ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

СНиП IV-5-82

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть IV

СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Глава 5

Правила разработки единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы

Приложение

Сборники единичных расценок на строительные конструкции и работы для базисных пунктов районов Крайнего Севера и отдельных местностей, приравненных к ним

СБОРНИК 1

Земляные работы

Москва 1985

gost.e-ecolog.ru

Государственный комитет СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП 1У-5-82
	Сборники единичных расценок на строительные конструкции и работы для базисных пунктов районов Крайнего Севера и отдельных местностей, приравненных к ним Сборник 1 Земляные работы	–

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. В настоящем Сборнике содержатся расценки на разработку и перемещение грунтов и на сопутствующие работы в промышленном, жилищно-гражданском, транспортном и водохозяйственном строительстве. При сооружении линий электропередачи и связи, трубопроводов расценки на горновскрышные работы предусмотрены в Сборнике 2 ЕРКС "Горновскрышные работы", на земляные конструкции гидротехнических сооружений — в Сборнике 36 ЕРКС "Земляные конструкции гидротехнических сооружений".

1.2. При пользовании Сборником следует:

способы производства работ, дальность перемещения грунтов, характеристики землеройных машин и транспортных средств принимать по проектным данным с учетом указаний и рекомендаций, приведенных в настоящей Технической части;

классификацию грунтов по трудности разработки производить руководствуясь их кратной характеристикой, приведенной в табл. 1, 5 и 6, при этом среднюю плотность грунтов в естественном залегании, указанную в гр. 3 табл. 1, за определяющий показатель классификации принимать не следует;

определение стоимости работ, выполняемых в условиях, отличающихся от приведенных в расценках, следует производить с учетом коэффициентов разд. 3 Технической части.

1.3. В Сборнике, за исключением расц. с 289 по 387 и с 1238 по 1242, предусмотрена разработка грунтов естественной влажности и плотности, не находящихся во время разработки под непосредственным воздействием грунтовых вод.

Затраты на разработку мокрых грунтов необходимо определять с применением коэффициентов, приведенных в разд. 3 Технической части.

Стоимость водоотливных работ при разработке грунтов следует исчислять только на объем грунта, лежащего ниже проектного уровня грунтовых вод.

При водоотливе из котлованов площадью по дну до 30 м^2 и трашней шириной по дну до 2 м, за исключением траншей для уличных и внеплощадочных коммуникаций, следует применять расц. с 1008 по 1011; при водоотливе из котлованов площадью по дну св. 30 м^2, из траншей шириной по дну св. 2 м, а также из траншей для внеплощадочных и уличных коммуникаций должны составлять калькуляции на основании проектных данных о силе притока воды, продолжительности производства водоотливных работ и применяемых водоотливных средств.

1.4. Стоимость разработки выемок, каналов, котлованов и траншей в послойно залегающих грунтах различных групп по трудности разработки следует определять по соответствующим расценкам на отдельные группы.

Механизированная разработка грунтов

1.5. В расценках на разработку грунтов экскаваторами учтены переходы машин из забоя в забой, вынужденные простои, связанные с взрывными работами (отвод машин при заряжении и взрывании шурфов, шпуров и скважин), а также отодвигание в сторону негабаритных глыб и валунов с последующей разработкой их после разрыхления.

1.6. В расц. с 1 по 68, с 120 по 187, с 454 по 476 учтена разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами с различными видами сменного оборудования (кроме грейфера).

В расценках кроме вместимости основного стандартного ковша указана и вместимость ковшей, учтенных соответствующими расценками.

При разработке грунтов грейферным ковшом следует применять коэффициенты разд. 3 Технической части.

1.7. В расц. с 112 по 119 на разработку выемок (карьеров) экскаваторами с перемещением грунта железнодорожными составами широкой колеи учтены затраты на весь комплекс работ в забое, на транспортирование грунта до 5 км и на отвале. Затраты на перевозку грунта на расстояние сверх 5 км следует определять: по тарифам МПС, если перевозка производится по путям, находящимся в постоянной эксплуатации МПС; по тарифам временной эксплуатации, если перевозка грунта производится по путям, находящимся во временной эксплуатации, или при открытом рабочем движении.

Внесен НИИЭС Госстроя СССР	Утвержден постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 20 декабря 1983 г. № 296	Срок введения в действие 1 января 1984 г.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании, кг/м³	Распределение грунтов на группы по трудности разработки										
			экскаваторами			скреперами	бульдозерами	грейдерами	грейдер-элеваторами	буриль-но-кра-новыми машинами	разработка грунтов вручную	разрыхление мерзлых грунтов клин-бабой	нарезка прорезей в мерзлых грунтах буровыми установками
			одноковшовыми	многоковшовыми	роторными при сооружении магистральных трубопроводов								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Алевролиты:												
	а) низкой прочности	1500	IУ	—	—	—	—	—	—	—	IУр	—	—
	б) малопрочные	2200	У	—	—	—	—	—	—	—	Ур	—	—
2	Ангидрит	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	УI	—	—
3	Аргиллиты:												
	а) плитчатые малопрочные	2000	У	—	—	—	—	—	—	—	Ур	—	—
	б) массивные средней прочности	2200	—	—	—	—	—	—	—	—	УI	—	—
4	Бокситы средней прочности	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	УI	—	—
5	Вечномерзлые и мерзлые сезонно-протаивающие грунты:												
	а) растительный слой, торф, заторфованные грунты	1150	I	—	—	—	—	—	—	—	Iм	Iм	Iм
	б) пески, супеси, суглинки и глины без примесей	1750	II	-	—	—	—	—	—	—	Iм	Iм	Iм
	в) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия гальки, дресвы, щебня в количестве до 20% и валунов до 10%	1950	III	-	—	—	—	—	—	—	IIм	IIм	IIм
	г) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки, дресвы, щебня в количестве более 20% и валунов более 10%, а также гравийно-галечные и щебенисто-дресвяные грунты	2100	III	—	—	—	—	—	—	—	IIIм	IIIм	IIIм
6	Галечно-гравийно-песчаные грунты (кроме моренных) при размере частиц:												
	а) до 80 мм	1750	I	—	II	II	II	III	—	—	II	—	—
	б) св. 80 мм	1950	II	—	III	—	III	—	—	—	III	—	—
	в) св. 80 мм с содержанием валунов до 10%	1950	III	—	—	—	III	—	—	—	III	—	—
	г) св. 80 мм с содержанием валунов до 30%	2000	IУ	—	—	—	IУ	—	—	—	IУ	—	—
	д) св. 80 мм с содержанием валунов до 70%	2300	У	—	—	—	IУ	—	—	—	Ур	—	—
	е) св. 80 мм с содержанием валунов св. 70%	2600	УI	—	—	—	IУ	—	—	—	УП	—	—
7	Гипс	2200	У	—	III	—	—	—	—	—	Ур	—	—
8	Глина:												
	а) мягко- и тугопластичная без примесей	1800	II	II	II	II	II	II	II	I	II	IIIм	IIм
	б) мягко- и тугопластичная с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10%	1750	II	II	II	II	II	III	—	I	II	IIIм	IIм
	в) мягко- и тугопластичная с примесью более 10%	1900	III	—	III	II	II	—	—	—	III	IУм	IУм
	г) полутвердая	1950	III	—	III	II	III	III	III	II	III	—	—
	д) твердая	1950—2150	IУ	—	III	—	III	—	—	II	IУ	IУм	IIIм

Продолжение табл. 1

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании, кг/м³	Распределение грунтов на группы по трудности разработки										
			экскаваторами			скреперами	бульдозерами	грейдерами	грейдер-элеваторами	буриль-но-крановыми машинами	разработка грунтов вручную	разрыхление мерзлых грунтов клин-бабой	нарезка прорезей в мерзлых грунтах буровыми установками
			одноковшовыми	многоковшовыми	роторными при сооружении магистральных трубопроводов								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	Грунт растительного слоя:												
	а) без корней кустарника и деревьев	1200	I	I	I	I	I	I	I	I	I	Iм	Iм
	б) с корнями кустарника и деревьев	1200	I	II	I	I	II	—	—	I	II	Iм	Iм
	в) с примесью щебня, гравия или строительного мусора	1400	I	II	II	I	II	—	—	—	II	IIм	IIIм
10	Грунты ледникового происхождения (моренные):												
	а) пески, супеси, суглинки при коэффициенте пористости или показателе консистенции св. 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10%	1600	I	—	—	—	I	—	—	—	I	—	—
	б) пески, супеси и суглинки при коэффициенте пористости или показателе консистенции до 0,5, глины при показателе консистенции св. 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10%	1800	II	—	—	—	II	—	—	—	II	—	—
	в) глины при показателе консистенции до 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10%	1850	III	—	—	—	III	—	—	—	III	—	—
	пески, супеси, суглинки и глины при коэффициенте пористости или показателе консистенции св. 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм:												
	г) до 35%	1800	II	—	—	—	II	—	—	—	II	—	—
	д) до 65%	1900	III	—	—	—	III	—	—	—	III	—	—
	е) св. 65%	1950	IУ	—	—	—	III	—	—	—	IУ	—	—
	пески, супеси, суглинки и глины при коэффициенте пористости или показателе консистенции до 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм:												
	ж) до 35%	2000	IУ	—	—	—	III	—	—	—	IУ	—	—
	з) до 65%	2100	У	—	—	—	IУ	—	—	—	У	—	—
	и) св. 65%	2300	—	—	—	—	IУ	—	—	—	УI	—	—
	к) валунный грунт (содержание частиц крупнее 200 мм св. 50%) при любых показателей пористости и консистенции	2500	—	—	—	—	IУ	—	—	—	УII	—	—

Продолжение табл. 1

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании, кг/м³	Распределение грунтов на группы по трудности разработки										
			экскаваторами			скреперами	бульдозерами	грейдерами	грейдер-элеваторами	бурильно-крановыми машинами	разработка грунтов вручную	разрыхление мерзлых грунтов клин-бабой	нарезка прорезей в мерзлых грунтах буровыми установками
			одноковшовыми	многоковшовыми	роторными при сооружении магистральных трубопроводов								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Доломит:												
	а) средней прочности	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	VI	—	—
	б) прочный	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	VII	—	—
12	Дресва в коренном залегании (элювий)	2000	V	—	—	—	—	—	—	—	VIII	—	—
13	Дресвяный грунт	1800	IV	—	—	—	—	—	—	—	IVр	—	—
14	Змеевик (серпентин):												
	а) малопрочный	2400	—	—	—	—	—	—	—	—	Vс	—	—
	б) средней прочности	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	VI	—	—
	в) прочный	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	VII	—	—
15	Известняк:												
	а) малопрочный	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	Vр	—	—
	б) средней прочности	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	VI	—	—
	в) прочный	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	VII	—	—
16	Кварцит сланцевый средней прочности	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	VII	—	—
17	Конгломераты и брекчии:												
	а) на глинистом цементе малопрочные	1900—2100	V	—	—	—	—	—	—	—	V	—	—
	б) на известковом цементе средней прочности	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	VI	—	—
	в) на кремнистом цементе прочные	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	VII	—	—
18	Коренные глубинные породы (граниты, гнейсы, диориты, сиениты, габбро и другие) выветрившиеся:												
	а) крупнозернистые и дресвяные малопрочные	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	V	—	—
	б) среднезернистые средней прочности	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	VI	—	—
	в) мелкозернистые прочные	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	VII	—	—
19	Коренные излившиеся породы (андезиты, базальты, порфириты, трахиты и другие) сильновыветрившиеся средней прочности	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	VII	—	—
20	Лёсс:												
	а) мягкопластичный	1600	I	II	II	I	I	I	I	I	I	IIм	Iм
	б) тугопластичный	1800	I	II	II	II	I	II	—	—	II	IIм	Iм
	в) твердый	1800	IV	—	—	II	III	—	—	—	III	IIIм	IIм
21	Мел:												
	а) низкой прочности	1550	IV	—	—	—	—	—	—	—	IVр	—	—
	б) малопрочный	1800	V	—	—	—	—	—	—	—	Vр	—	—
22	Мергель:												
	а) низкой прочности	1900	IV	—	—	—	—	—	—	—	IVр	—	—
	б) малопрочный	2300	V	—	—	—	—	—	—	—		—	—
	в) средней прочности	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	VI	—	—
23	Мрамор	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	VII	—	—
24	Мусор строительный:												
	а) рыхлый и слежавшийся	1800	II	—	—	—	II	—	—	—	II	IIм	—
	б) сцементированный	1900	III	—	—	—	III	—	—	—	III	IIIм	—

Продолжение табл. 1

№ п.п.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании, кг/м³	Распределение грунтов на группы по трудности разработки										
			экскаваторами			скреперами	бульдозерами	грейдерами	грейдер-элеваторами	бурильно-крановыми машинами	разработка грунтов вручную	разрыхление мерзлых грунтов клин-бабой	нарезка прорезей в мерзлых грунтах буровыми установками
			одноковшовыми	многоковшовыми	роторными при сооружении магистральных трубопроводов								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	*Опока*	1900	У	—	—	—	—	—	—	—	Ур	—	—
26	Пемза	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	У	—	—
27	Песок:												
	а) без примесей	1600	I	II	II	II	II	II	III	I	I	Iм	Iм
	б) с примесью шебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10%	1600	I	II	II	II	II	II	III	I	I	IIм	IIIм
	в) с примесью св. 10%	1700	I	—	II	II	II	—	—	—	II	IIм	IIIм
	г) барханный и дюнный	1600	II	—	III	—	III	III	—	—	II	—	—
28	Песчаник:												
	а) выветрившийся малопрочный	2200	—	—	—	—	—	—	—	—	У	—	—
	б) на глинистом цементе средней прочности	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	УI	—	—
	в) на известковом цементе прочный	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	УII	—	—
29	Ракушечник:												
	а) слабосцементированный низкой прочности	1200	III	—	—	—	—	—	—	—	IУр	—	—
	б) сцементированный малопрочный	1800	У	—	—	—	—	—	—	—	Ур	—	—
30	Скальные грунты, предварительно разрыхленные (кроме отнесенных к IУ и У группам)	—	УI	—	IУ	—	IУ	—	—	—	—	—	—
31	Сланцы:												
	а) выветрившиеся низкой прочности	2000	У	—	—	—	—	—	—	—	IУр	—	—
	б) глинистые малопрочные	2600	У	—	—	—	—	—	—	—	Ур	—	—
	в) средней прочности	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	УI	—	—
	г) окварцованные прочные	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	УII	—	—
32	Солончак и солонец:												
	а) пластичные	1600	I	II	II	I	I	I	I	I	II	IIм	Iм
	б) твердые	1800	III	—	III	—	III	III	—	II	IУ	IIIм	IIм
33	Суглинок:												
	а) мягкопластичный без примесей	1700	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IIм	IIм
	б) мягкопластичный с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10% и тугопластичный без примесей	1700	I	II	II	I	I	I	—	I	I	IIIм	IУм
	в) мягкопластичный с примесью св. 10%, тугопластичный с примесью до 10%, а также полутвердый и твердый без примесей и с примесью до 10%	1750	II	—	II	II	II	—	—	—	II	IIIм	IУм
	г) полутвердый и твердый с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора св. 10%	1950	III	—	II	—	II	—	—	—	III	IIIм	IУм
34	Супесь:												
	а) пластичная без примесей	1650	I	II	II	II	II	II	—	II	I	Iм	Iм

№ пп.	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании, кг/м³	Распределение грунтов на группы по трудности разработки										
			экскаваторами			скреперами	бульдозерами	грейдерами	грейдер-элеваторами	буриль-но-крановыми машинами	разработка грунтов вручную	разрыхление мерзлых грунтов клин-бабой	нарезка прорезей в мерзлых грунтах буровыми установками
			одноковшовыми	многоковшовыми	роторными при сооружении магистральных трубопроводов								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	б) твердая без примесей, а также пластичная и твердая с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10%	1650	I	II	II	II	II	II	II	II	I	IIм	IIIм
	в) пластичная и твердая с примесью св. 10%	1850	I	—	II	II	II	—	—	—	II	IIм	IIIм
35	Торф:												
	а) без древесных корней	800—1000	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IIм	Iм
	б) с древесными корнями толщиной до 30 мм	850—1100	I	I	I	I	I	—	—	I	II	IIм	IIм
	в) с древесными корнями толщиной св. 30 мм	900—1200	II	—	I	—	II	—	—	—	II	IIм	IIм
36	Трепел:												
	а) низкой прочности	1550	IУ	—	—	—	—	—	—	—	IУр	—	—
	б) малопрочный	1770	У	—	—	—	—	—	—	—	Ур	—	—
37	Туф	1100	У	—	—	—	—	—	—	—	У	—	—
38	Чернозем и каштановый грунт:												
	а) пластичный	1300	I	I	I	I	I	I	II	I	I	IIм	IIм
	б) пластичный с корнями кустарника и деревьев	1300	I	I	I	I	I	I	II	I	II	IIм	IIм
	в) твердый	1200	II	II	II	II	II	III	III	II	III	IIм	IIм
39	Щебень:												
	а) при размере частиц до 40 мм	1750	II	—	—	—	III	—	—	—	II	—	—
	б) при размере частиц до 150 мм	1950	II	—	—	—	III	—	—	—	III	—	—
40	Шлак:												
	а) котельный рыхлый	700	I	I	—	—	I	—	—	—	I	—	—
	б) котельный слежавшийся	700	I	I	—	—	I	—	—	—	II	—	—
	в) металлургический выветрившийся	—	II	II	—	—	I	—	—	—	III	—	—

Примечания: 1. Прочность грунтов указана в соответствии с ГОСТ 25100—82 "Грунты, классификация". 2. Грунты IУр—Ур групп разборно-скальные, Iм—IУм — вечномерзлые и сезонномерзлые. К скальным предварительно разрыхленным грунтам УI группы по трудности разработки для одноковшовых экскаваторов отнесены все скальные породы УI —XI групп по буримости; скальные грунты У группы по буримости после разрыхления нормируются для одноковшовых экскаваторов по У группе. Для бульдозеров и роторных экскаваторов к IУ группе отнесены все предварительно разрыхленные скальные породы. 3. Коэффициент пористости, принимаемый по породе вместе с заполнителем, определяется для грунтов с песчаным и супесчаным заполнителем; показатель консистенции, принимаемый по заполнителю, определяется для грунтов с глинистым и суглинистым заполнителем. 4. Грунты, указанные в подпунктах 10„ж" и „з" подлежат предварительному разрыхлению при коэффициенте пористости до 0,5 или показателе консистенции, равном или менее 0. После предварительного разрыхления эти грунты классифицируются на одну группу ниже, кроме грунтов в подпункте 10„з". Грунты, указанные в подпунктах 10„и" и „к" классифицируются как скальные грунты, требующие предварительного рыхления, и нормируются в соответствии с п. 30 табл. 1.

В расценках на транспортирование грунтов по рельсовым путям широкой колеи не учтено устройство земляного полотна и ходовых железнодорожных путей между забоем и отвалом, но предусмотрены затраты на их ремонт и содержание, включая амортизацию верхнего строения пути.

Стоимость перемещения грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также станционных путей следует определять по расц. с 112 по 119 с применением к затратам труда, заработной плате и к стоимости эксплуатации машин коэффициентов разд. 3 Технической части по пп. 3.14—3.18.

1.8. Затраты на срезку недоборов грунта при его механизированной разработке следует определять: в железнодорожных и автодорожных выемках — по расц. 105—108, в котлованах под фундаменты, в котлованах и каналах гидротехнических сооружений и других выемках — по соответствующим расценкам настоящего Сборника в зависимости от способов производства работ, определяемых проектом.

1.9. Стоимость автомобильных перевозок грунта следует определять дополнительно по тарифам Сборника сметных цен на перевозку грузов для строительства, часть 1 "Железнодорожные и автомобильные перевозки", кроме расц. 103, 104 и 1243—1250, в которых стоимость перевозки грунта учтена. Массу транспортируемого грунта следует принимать по табл. 1, а при отклонении показателей средней плотности грунта от приведенной в табл. 1 более чем на 5% — по данным инженерно-геологических изысканий.

При перевозке грунтов автомобилями-самосвалами с механизированной их погрузкой экскаваторами с ковшом вместимостью более 1,25 м³ в пределах норм времени на погрузочно-разгрузочные работы должны исчисляться по исключительным тарифам.

В тех случаях, когда транспортирование грунта производится по автомобильным дорогам общего назначения, предназначенным для нужд эксплуатации или строительства, расц. с 188 по 193 на ремонт и содержание дорог применять не следует.

1.10. При транспортировании грунта автосамосвалами из карьеров (резервов) или выемок для сооружения земляного полотна на расстояние до 2 км с пересечением действующих железнодорожных путей на переездах, к стоимости перевозки грунта, определенной по тарифам, следует применять коэффициенты, приведенные в гр. 1 табл. 2.

Таблица 2

Число проездов в сутки	Коэффициенты к стоимости перевозки грунта автотранспортом	
	с пересечением железнодорожных путей на переездах	при сооружении земляного полотна в условиях движения поездов по соседнему пути
	1	2
1. От 14 до 36	1,04	1,01
2. " 37 " 72	1,07	1,05
3. " 73 " 112	1,14	1,07
4. " 113 " 140	1,18	1,1
5. Св. 140	1,21	1,14

При перевозке грунта на расстояние св. 2 км указанные коэффициенты применять не следует.

В случае уширения выемок под вторые главные пути или дополнительные пути на раздельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути к нормам затрат труда, заработной плате и к стоимости эксплуатации машин в забое и на отвале следует применять коэффициенты разд. 3 Технической части, а стоимость грунта, исчисленная по тарифам, должна учитываться с коэффициентами, приведенными в гр. 2 табл. 2.

Коэффициенты, приведенные в гр. 2 табл. 2 и в разд. 3 Технической части, распространяются только на объем нижней части разрабатываемой выемки, находящейся от проектной отметки бровки полотна не выше 4,5 м. При уширении выемок в скальных грунтах коэффициенты применяются на полный объем разрабатываемого грунта. При устройстве насыпей под вторые главные пути или дополнительные пути на раздельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути коэффициенты гр. 2 табл. 2 и разд. 3 Технической части применяются на объем верхней части насыпи, находящейся ниже проектной отметки полотна до 0,75 м и не далее 12 м от оси действующего пути.

1.11. Расц. 1—66, 120—185, 230—279 составлены для условий работы экскаваторов и бульдозеров на гидроэнергетическом строительстве. При работе экскаваторов и бульдозеров на других видах строительства к стоимости эксплуатации машин и к заработной плате рабочих, обслуживающих машины, по расценкам 25—66, 144—185, 230—279 следует применять коэффициенты, приведенные в табл. 3.

Таблица 3

Условия применения	№ расценок	Коэффициенты к стоимости эксплуатации машин	
		всего	в том числе к заработной плате рабочих, обслуживающих машины
Работа машин на других видах строительства:			
1) экскаваторы	25—36; 144—155	1,05	1
2) "	37—48; 156—167	1,2	1,15
3) "	49—60; 168—179	1,15	1,1
4) "	61—66, 180—185	1,2	1,1
5) бульдозеры	194—197, 230—279	1,1	1,05

1.12. Расценки на разработку грунта бульдозерами учтена работа бульдозеров с различными конструкциями отвала (поворотный отвал, с открылками, с удлинителями и т.п.)

1.13. В расц. с 289 по 352 на рытье и засыпку траншей для магистральных трубопроводов предусмотрено выполнение работ в условиях равнинного и холмистого рельефа местности с учетом переходов трубопроводов через балки и овраги (сухие и с ручьями). В расц. с 353 по 372 предусмотрено уширение траншей для балластировки трубопроводов или закрепления их анкерными устройствами.

1.14. В расц. с 388 по 393, с 400 по 405, с 414 по 419 и с 426 по 431 предусмотрено выполнение работ на продольных уклонах до 15 градусов, а в расц. с 394 по 399, с 406 по 411, с 420 по 425 и с 432 по 437 — выполнение работ с анкеровкой экскаватора на уклонах более 15 градусов.

Таблица 3в

Условия применения	№ расценок	Дополнительные затраты к стоимости эксплуатации машин, руб.													
		в том числе к заработной плате рабочих, обслуживающих машины	всего по территориальным районам и подрайонам												
			$I_{с,1д}$	$I_{с,2д}$	$I_{с,2е}$	$III_{сб}$	$III_{сг}$	$IУ_{св}$	$У_{сг}$	$УII_{св}$	$УIII_{с,1е}$	$УIII_{с,2е}$	$IX_{с,1в}$	$IX_{с,2}$	$X_{с}$
Предварительное выравнивание трассы	503–514	3,6	17,76	17,76	19,68	13,8	17,28	15,24	17,28	15,24	19,68	19,68	15,24	16,2	16,2
	518–529	2,1	10,36	10,36	11,48	8,05	10,08	8,89	10,08	8,89	11,48	11,48	8,89	9,45	9,45

При выполнении работ в горной местности на участках с продольным уклоном более 35 градусов стоимость работ определяется по индивидуальным расценкам или по расценкам настоящего Сборника в соответствии с принятыми в проекте методами производства работ.

При засыпке траншей в скальных грунтах устройство основания и присыпка трубопровода расценками настоящего Сборника не учтены и должны определяться дополнительно проектом.

1.15. В расц. с 454 по 476 на устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами предусмотрена глубина канала, м:

до 4 для экскаватора с ковшом вместимостью 0,65 м3
" 6 " " " " 1 "
" 8 " " " " 2 "

При устройстве каналов глубиной более, учтенной в расценках, следует применять коэффициенты разд. 3 Технической части.

В расц. с 454 по 476 не учтена стоимость планировки дна и откосов под облицовку бетонными плитами. Эти затраты следует определять дополнительно по соответствующим расценкам настоящего Сборника.

1.16. В расц. с 565 по 636 и с 676 по 867 на планировку скреперами орошаемых площадей и рисовых чеков с устройством валиков предусмотрена работа скреперов на предварительно разрыхленных (вспаханных) плотных и сухих грунтах и без рыхления (вспашки) на старопахотных полях. Стоимость рыхления в случае необходимости должна определяться дополнительно.

Расценки 503–514, 518–529 составлены без предварительного выравнивания трассы. При необходимости предварительного выравнивания трассы следует добавлять к затратам на эксплуатацию машин и к заработной плате рабочих, обслуживающих машины, затраты по табл. 3а с последующей корректировкой прямых затрат.

1.17. Стоимость разработки одноковшовыми экскаваторами ранее разработанных или разрыхленных неслежавшихся грунтов II–IУ групп следует определять по расценкам настоящего Сборника, принимая их на одну группу ниже.

1.18. Стоимость рыхления грунтов от У группы и выше следует определять по расценкам сб. 3 ЕРКС "Буровзрывные работы".

Разработка грунта вручную

1.19. Расценки на разработку, выполняемую вручную при послойном залегании грунтов, следует принимать для каждой группы грунтов, исходя из полной проектной глубины разработки.

Например, требуется вырыть вручную траншею глубиной 3 м, в которой грунт I группы залегает на глубину до 1 м от поверхности, а грунт III группы — от 1,01 до 3 м. В этом случае разработку грунта как I, так и III группы следует учитывать по расценкам, предусматривающим глубину разработки до 3 м.

1.20. Для определения затрат на ручную разработку ранее разрыхленных неслежавшихся грунтов II–IУ групп следует применять расценки на одну группу ниже, а для грунтов У–УII групп — расценки для грунтов 1Ур группы.

1.21. При определении затрат на доработку вручную котлованов и траншей, разработанных механизированным способом, следует к расц. с 935 по 962 применять коэффициенты разд. 3 Технической части.

1.22. В расценках на устройство крепления к неустойчивым грунтам следует относить песчаные, гравелистые и другие несвязные грунты, а к устойчивым — глинистые, суглинистые и другие связные грунты.

1.23. Расц. с 971 по 978 на разработку грунта в траншеях под действующими железнодорожными путями и в междупутье применяются на работы по устройству траншей для прокладки магистральных трубопроводов, водопровода, канализации, а расц. с 979 по 982 — для прокладки кабеля. Расц. с 971 по 974 предусматривают рытье траншей под путями в поперечном направлении и распространяются на всю длину траншеи, включая междупутье и откосы насыпи.

Расц. с 975 по 978 применяются только в тех случаях, когда грунт из траншей не может быть размещен в междупутье. При производстве работ в условиях, не требующих отвозки грунта из траншей, должны применяться расценки на разработку траншей в обычных условиях.

Расц. с 971 по 982 на разработку грунта в траншеях под железнодорожными путями и в междупутье не учитывается стоимость изготовления и амортизации рельсовых пакетов. Эти затраты следует определять дополнительно по сб. 30 ЕРКС "Мосты и трубы".

Подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы

1.24. Расценки на валку и корчевку леса, корчевку пней, расчистку площадей и трасс от леса, кустарника и мелколесья следует применять только при произ-

водстве этих работ на строительстве силами строительно-монтажных организаций.

1.25. В расц. с 1030 по 1037 и с 1046 по 1055 предусмотрены следующие группы пород леса по твердости древесины:

а) мягкие — осины, липа, сосна, кедр, ель, пихта, береза, ольха, лиственница;

б) твердые — дуб, бук, граб, клен, ясень.

1.26. Показатели, характеризующие густоту мелколесья и кустарника, приведены в табл. 4.

Таблица 4

Характеристика густоты	На 1 га, шт.	
	стволов (при срезке кусторезом)	кустов (при корчевке корчевателем)
Редкий	До 3000	До 900
Средний	3001—10 000	901—1250
Густой	Св. 10 000	1251—2200

1.27. Для определения объема древесины, получаемой при валке леса, следует руководствоваться лесотаксационными данными.

При отсутствии лесотаксационных данных объем древесины, получаемой с 1 га леса различной густоты и крупности, принимать по табл. 4 Технической части настоящего Сборника.

1.28. Необходимость разделки древесины, получаемой от валки леса и устройства разделочных площадок, устанавливается проектом. Затраты по расчистке от леса и кустарника мест, отведенных под разделочные площадки, когда последние не могут быть размещены на расчищаемой просеке, следует включать в объем работ по лесоочистке.

1.29. Расц. с 1038 по 1045 допускается применять при трелевке хлыстов на расстояние до 5000 м. Расстояние перемещения хлыстов для расц. с 1042 по 1045 следует округлять до 100 м.

1.30. В расценках на уплотнение грунтов с 1149 по 1183 не учтена поливка грунта водой. При необходимости стоимость поливки и доставки воды следует определять по расц. 1186, 1187.

1.31. В расценках на полив грунта 1186 и 1187 учтена доставка воды из естественных водоемов поливочными машинами на расстояние до 5 км. При подвозке воды на расстояние св. 5 км дополнительные затраты по доставке воды следует определять по расценкам Сборника 27 ЕРКС "Автомобильные дороги". При отсутствии естественных водоемов затраты по набору воды должны определяться по калькуляции.

1.32. Расц. 1184 и 1185 на работы, выполняемые пневматическими трамбовками, исчислены из условия получения сжатого воздуха от передвижных компрессоров.

1.33. В расц. с 1203 по 1205, 1207 и 1209 на укрепление откосов земляных сооружений не учтены затраты на подготовку растительной земли и дерна и доставку их к месту укладки. Стоимость этих работ должна определяться по калькуляциям.

В расценке 1206 предусмотрен одноразовый полив. При необходимости дополнительного полива стоимость следует увеличивать пропорционально количеству поливов.

1.34. При укреплении нагорных и водоотводных канав железобетонными лотками-желобами в песчаных грунтах следует исключать из расц. 1234 заработную плату 6,72 руб. с соответствующим уменьшением суммы прямых затрат.

Насыпи на болотах

1.35. В расценках предусмотрено возведение насыпей на болотах глубиной не менее 0,5 м следующих типов: 1 — болота, заполненные до дна торфом устойчивой консистенции; 2 — болота, заполненные до дна торфом неустойчивой консистенции, скрытым под растительно-корневым покровом; 3 — болота, заполненные болотным илом и водой с торфяной коркой или без нее.

1.36. Затраты на работы по очистке торфоприемников от наплывающего торфа следует определять по расц. 1241.

1.37. Стоимость разработки грунта для насыпей, сооружаемых на болотах, с перемещением грунта до болота автомобилями-самосвалами следует определять по расценкам настоящего Сборника на разработку грунта экскаваторами с погрузкой в автомобили-самосвалы.

1.38. Стоимость отсыпки насыпей на болотах грунтом, подвозимым железнодорожными составами широкой колеи, следует определять по расц. с 112 по 119, при этом подводная часть насыпи, на которой укладывается путь, должна отсыпаться, как правило, автомобильным транспортом.

1.39. Расц. с 1238 по 1242 учтена работа экскаватора при черпании грунта из-под воды.

1.40. Расц. с 1251 по 1254 учитывается цикл обкатки, состоящей из пяти проходов поезда туда и обратно.

1.41. Расц. с 1255 по 1257 предусматриваются работы по контрольному бурению насыпей на болотах всех типов, выполняемые в период строительства и перед сдачей объектов в эксплуатацию. Эти расценки применяются на полный объем насыпей, сооружаемых на болотах, и учитывают одноразовое контрольное бурение по соответствующим поперечным профилям.

1.42. Стоимость контрольного бурения насыпей, отсыпаемых грунтами, не предусмотренными расц. с 1255 по 1257, должна определяться по индивидуальным расценкам.

Водопонижение

1.43. Расц. с 1258 по 1281 предусматривают весь комплекс работ по сборке, погружению, установке, извлечению и разборке иглофильтров длиной от 4 до 30 м с подсоединением их к подводящей сети водопровода и коллекторам.

1.44. Бурение и крепление скважин обсадными трубами для установки в них легких (расц. 1268 и 1269) и эжекторных (расц. с 1274 по 1277) иглофильтров следует учитывать дополнительно по Сборнику 4 ЕРКС "Скважины".

1.45. Затраты на эксплуатацию насосов иглофильтровых установок в зависимости от количества, типа и времени их работы следует определять по проектным данным и данным Сборника сметных цен эксплуатации строительных машин.

1.46. Затраты по износу иглофильтров в процессе их эксплуатации, погружения и извлечения (C) следует определять по формуле

$$C = \frac{1{,}2KHB \cdot a}{12},$$

где 1,2 — коэффициент, учитывающий время на погружение, извлечение и транспортировку иглофильтров; К — количество иглофильтров, предусмотренное проектом; Н — годовая норма износа иглофильтров, принимаемая равной 0,7 для легких и 0,6 для эжекторных иглофильтров; В — продолжительность работы иглофильтров на одном месте, предусмотренная проектом (мес); а — цена иглофильтра, принимаемая по соответствующим прейскурантам или по счетам завода-поставщика с наценками в размере 7%.

1.47. Расц. с 1258 по 1265 предусматривают гидравлическое погружение легких иглофильтров и 1266, 1267 — обсадных труб в несвязные грунты с содержанием гравия до 10%.

При погружении легких иглофильтров и обсадных труб в грунты с содержанием гравия более 10% следует дополнительно учитывать затраты на эксплуатацию передвижных компрессоров, принимая время их работы равным времени работы насосов, предусмотренных для гидравлического погружения.

Таблица 5

Группа грунтов	Расход воды, м³, на разработку и транспортирование 1м³ грунта	Наименование грунтов	Количество частиц грунтов по массе, %, при размере частиц, мм						
			Глинистых менее 0,005	Пылеватых 0,005—0,05	Песчаных мелких 0,05—0,25	Песчаных средних 0,25—0,5	Песчаных крупных 0,5—2	Гравийных 2—40	Галечных 40—60
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	4,5	Грунты предварительно разрыхленные, неслежавшиеся	До 40	Не регламентируются			До 50	—	—
II	5,4	Пески мелкие	До 3	До 15	Св. 50			До 1	—
		Пески пылеватые	До 3	Не регламентируются			До 50		
		Супеси (частиц менее 0,005 мм до 6%)	3—6						
		Лесс высокопористый (коэффициент пористости св. 0,8)	До 8	До 70	Не регламентируется				
		Торф сильно разложившийся		Не регламентируется			—	—	—
III	6,3	Пески средней крупности	До 3	Не регламентируются		Св. 50		До 5	До 1
		Супеси (частиц менее 0,005 мм до 10%)	6—10	Не регламентируются			До 50		
		Суглинки (частиц менее 0,005 мм до 15%)	До 15						
		Лесс низкопористый (коэффициент пористости меньше 0,8)		До 70	Не регламентируются				
IУ	8,1	Пески крупные	До 3	Не регламентируются			Св. 50	5—15	До 1
		Супеси (частиц менее 0,005 мм до 15%)	6—15						
		Суглинки (частиц менее 0,005 мм до 30%)	15—30	Не регламентируются				До 10	
		Глины (частиц менее 0,005 мм до 40%)	До 40						
У	10,8	Пески гравелистые	До 5	Не регламентируются				До 25	
		Глины (содержание частиц менее 0,005 мм до 50%)	40—50					До 15	
УI	12,6	Пески гравелистые	До 5	Не регламентируются				До 40	
		Глины (частиц менее 0,005 мм до 60%)	50—60					До 15	

Примечания: 1. По группе I нормируются предварительно разрыхленные грунты, предусмотренные настоящей таблицей, кроме грунтов с содержанием гравия св. 1% и глины УI группы. Грунты с содержанием гравия и гальки св. 1% и глины УI группы, предварительно разрыхленные, относятся к ближайшей, низшей по трудности разработки, группе. Например, предварительно разрыхленные грунты У группы относятся к IУ группе. 2. При разработке грунта в карьерах и полезных выемках группа грунта определяется по среднему гранулометрическому составу всего карьера. Разработку грунта в карьерах и полезных выемках (каналы, котлованы и т.д.), имеющих участки с грунтами различных групп, следует нормировать для каждого участка отдельно. Наличие глинистых прослоек толщиной до 0,2 м и вскрыши суммарной мощностью до 10% высоты забоя при определении среднего гранулометрического состава в карьерах и полезных выемках не учитывается. Наличие этих прослоек и вскрыши надлежит учитывать при определении размера потерь при намыве грунта в сооружении или штабели. 3. В случае когда проектом предусмотрена послойная (уступами) разработка, группа грунтов учитывается для каждого слоя однородного грунта отдельно. 4. При разработке грунтов II и III групп в ранее намытых резервах или сооружениях группу грунтов следует относить к ближайшей низшей.

1.48. Затраты на водопонижение глубинными насосами должны определяться исходя из проектных данных о количестве, типе насосов и продолжительности их работы.

Стоимость машино-часа работы насосов следует принимать по Сборнику сметных цен эксплуатации строительных машин.

1.49. Затраты на земляные работы по устройству берм и площадок для размещения водопонизительных установок следует определять по соответствующим расценкам настоящего Сборника, а затраты на прокладку подводящего водопровода для гидравлического погружения, напорных и сборных коллекторов — по Сб. 22 ЕРКС "Водопровод — наружные сети".

РАЗРАБОТКА ГРУНТА МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ

1.50. В сметах и при расчетах за выполненные работы расценки следует применять в соответствии со способами выполнения работ, а также составом установок и машин по их производительности и напору, принятыми в проекте.

При применении установок и машин, производительность и напор которых отличаются от показателей, принятых в расценках настоящего Сборника, затраты на работы следует исчислять по тем расценкам, которые учитывают производительность и напор, ближайшие к показателям установок и машин, применяемых в соответствии с проектом.

1.51. Распределение по группам грунтов, разрабатываемых гидромониторно-насосными, гидромониторно-насосно-землесосными установками и дополнительно транспортируемых землесосными станциями перекачки (расц. с 1282 по 1313 и с 1323 по 1338), приведено в табл. 5, а разрабатываемых плавучими землесосными снарядами и дополнительно транспортируемых землесосными станциями перекачки (расц. с 1314 по 1322 и с 1339 по 1354) — табл. 6.

1.52. Расц. с 1282 по 1354 предусматривается разработка грунтов II группы. При разработке грунтов других групп к расценкам следует применять коэффициенты по пп. 3.97—3.130. Технической части.

1.53. В расц. с 1282 по 1354 на разработку, укладку и дополнительный транспорт грунта гидромеханизированным способом приняты измерители:

а) при укладке грунта в отвалы — 1000 м³ грунта по проектному объему полезной выемки с учетом допускаемых переборов;

б) при укладке грунта в земляные сооружения или штабель — 1000 м³ грунта проектного объема земляного сооружения или штабеля с учетом потерь грунта при его транспортировании и намыве его в насыпь или штабель.

1.54. В расц. с 1282 по 1354 не учтены потери грунта при его разработке, транспортировании и укладке. Размер этих потерь следует устанавливать в проекте в соответствии с п. 2.21. Технической части и применять к расценкам с 1282 по 1354 коэффициенты по пп. 3.131—3.135 Технической части.

1.55. В расц. с 1282 по 1313 предусмотрены забои высотой от 5 до 15 м. При высоте забоя от 3 до 5 м и св. 15 м к расц. с 1282 по 1313 следует применять коэффициенты по пп. 3.136 и 3.137. Технической части. При высоте забоя менее 3 м надлежит дополнительно учитывать разработку забоя другими землеройными машинами, а группу грунтов определять по примечанию 1 к табл. 5.

1.56. В расц. с 1314 по 1322 предусмотрена общая высота надводного и подводного забоев для землесосных снарядов производительностью, м³/ч грунта:

80	св.	2,4 м
140 и 200	"	3,2 "
400	"	4,8 "
600	"	6,4 "
1100	"	8,8 "

Таблица 6

Группа грунтов	Расход воды, м³, на разработку и транспортирование 1 м³ грунта	Наименование грунтов	Количество частиц грунтов по массе, %, при размере частиц, мм														
			Глинистых менее 0,005	Пылеватых 0,005—0,05	Песчаных			2—20	2—40	2—60	2—20	2—60	2—80	2—20	2—60	2—120
					мелких 0,05—0,25	средних 0,25—0,5	крупных 0,5—2	Гравийно-галечных фракций в зависимости от производительности землесосных снарядов (по пульпе), м³/ч								
								До 1000			До 2000			Св. 2000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	6,5	Пески мелкие	До 3	До 15	Св. 50	До 50	До 15	3	2	1	4	2	1	5	3	1
		Пески средней крупности			До 50	Св. 50										
		Пески пылеватые		До 20	Не регламентируются											
		Илы (коэффициент пористости св. 1,5)		Не регламентируются												
II	8,5	Пески средней крупности, крупные и гравелистые	До 3	До 15	До 50	До 50	Св. 15	6	5	3	8	6	3	10	7	5
		Пески пылеватые	3—6	20—50	Не регламентируются											
		Супеси (частиц менее 0,005 до 6%)		До 50												

Продолжение табл. 6

Группа грунтов	Расход воды, м³, на разработку и транспортирование 1 м³ грунта	Наименование грунтов	Количество частиц грунтов по массе, %, при размере частиц, мм														
			Глинистых менее 0,005	Пылеватых 0,005–0,05	Песчаных			2–20	2–40	2–60	2–20	2–60	2–80	2–20	2–60	2–120
					мелких 0,05–0,25	средних 0,25–0,5	крупных 0,5–2	Гравийно-галечных фракций в зависимости от производительности землесосных снарядов (по пульпе), м³/ч								
								До 1000			До 2000			Св. 2000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
III	11	Пески средней крупности	До 3	Не регламентируются				12	10	8	12	11	10	15	12	10
		Супеси (частиц менее 0,005 до 10%)	6–10	До 50 Не регламентируются				8	6	5	10	8	6	12	10	8
IУ	14	Пески гравелистые	До 3					25	22	20	30	25	20	30	27	25
		Суглинки (частиц менее 0,005 до 15%)	10–15	Не регламентируются				12	8	6	14	10	8	15	12	10
У	18	Гравийный	До 5	Не регламентируются				35	30	25	35	30	25	40	35	30
		Суглинки (частиц менее 0,005 до 20%)	15–20					15	12	10	15	12	10	20	15	12
УI	22	Гравийный	До 5	Не регламентируются				45	40	35	45	40	35	50	45	40
		Суглинки (частиц менее 0,005 до 30%)	20–30					15	12	10	15	12	10	20	15	10
		Глины (частиц менее 0,005 до 40%)	До 40													
УII	26	Галечниковые		Не регламентируются				–	–	–	60	55	50	65	60	50
УIII	30	Галечниковые						–	–	–	90	85	80	95	90	80

Примечания: 1. При разработке карьера группа грунтов определяется по среднему гранулометрическому составу всего карьера. Разработку грунтов в полезных выемках (каналы, котлованы и т.д.), имеющих участки с грунтами различных групп, следует нормировать для каждого участка отдельно. Наличие глинистых прослоек при определении среднего гранулометрического состава (в карьерах и полезных выемках) не учитывается. 2. В случаях, когда проектом предусмотрена послойная разработка, группа грунтов устанавливается для каждого слоя однородного грунта отдельно. 3. При разработке грунтов II–III группы, в ранее намытых резервах или сооружениях группу грунтов следует относить к ближайшей низшей. Снижение группы грунтов при неоднократной переработке производится один раз. 4. Песчаные грунты I, II и III групп с прослойками связных грунтов толщиной 0,2–0,6 м общей мощностью от 10 до 20% или вскрышные грунты, если в проекте обоснована разработка грунтов в забое без предварительной уборки вскрыши, мощностью более 10% высоты забоя суммарной мощности прослоек и вскрыши до 20% высоты забоя относятся соответственно к II, III и IУ группе. 5. Отнесение грунтов к более высоким группам распространяется только на площадь карьера или выемки, занятую прослойками или вскрышей. Наличие прослоек и вскрыши независимо от их мощности надлежит учитывать при определении размера потерь грунта при намыве сооружений и штабелей.

При меньшей высоте забоя к расц. с 1314 по 1322 и с 1339 по 1354 следует применять коэффициенты по п. 3.138 Технической части.

Минимальная глубина разработки грунта землесосными снарядами ниже уровня воды не должна быть меньше величин, приведенных в табл. 16 главы СНиП III-8-76 "Земляные сооружения".

1.57. В расц. с 1302 по 1322 предусмотрена укладка грунта безэстакадным или продольно-торцовым способом. При укладке грунта другими способами к расц. с 1302 по 1354 следует применять коэффициенты по п. 3.139 Технической части.

1.58. При разработке грунта в профилированных выемках к расц. с 1282 по 1354 следует применять коэффициенты по п. 3.140 Технической части. Отнесение выемок к профильным устанавливается проектом в зависимости от назначения сооружения, технологии производства работ.

1.59. В расц. с 1302 по 1354 предусмотрена разработка и транспортирование грунта без применения землесосных станций перекачки.

При работе с землесосными станциями перекачки к расц. с 1302 по 1354 следует применять коэффициенты по пп. 3.141–3.143 Технической части.

1.60. В расц. 1282 по 1322 предусмотрена укладка грунта в земляное сооружение заданного профиля.

При укладке грунта в отвалы, штабеля, под воду, одностороннем намыве, свободными или пляжными

откосами к расц. с 1282 по 1354 следует применять коэффициенты по пп. 3.144–3.151 Технической части.

1.61. При намыве земляного полотна второго железнодорожного пути (уширение автодороги) к расц. с 1282 по 1354 следует применять коэффициенты по пп. 3.152, 3.153 Технической части.

1.62. При добыче грунта галечникового, гравийного и песчаного с укладкой его в штабель для нужд подсобного производства к расц. с 1282 по 1387 следует применять коэффициенты по п. 3.154 Технической части.

1.63. При разработке грунта в засоренных выемках и карьерах, вызывающих простои машин и установок гидромеханизации св. 5% продолжительности рабочей смены, к расц. с 1282 по 1354 следует применять коэффициенты по пп. 3.155–3.159 Технической части.

Время простоя из-за засоренности забоя определяется в процентах исходя из отношения общего времени простоя по этой причине к общему времени рабочих смен за соответствующий период работы без учета цельносменных простоев машин и установок гидромеханизации.

1.64. Принятое в расц. с 1388 по 1435 количество труб, фасонных частей, арматуры и 50% болтов и поковок первичной укладки подлежит возврату по окончании гидромеханизированных работ на каждом строительстве или сооружении по стоимости, указанной в табл. 7.

Таблица 7

№ расценок	Стоимость, руб.	№ расценок	Стоимость, руб.
1–1388	5,32	1–1412	11,8
1–1389	7,28	1–1413	13,7
1–1390	9,09	1–1414	19,8
1–1391	10,7	1–1415	31,4
1–1392	12,5	1–1416	38,6
1–1393	18,1	1–1417	45,7
1–1394	28,4	1–1418	52,5
1–1395	33,1	1–1419	59,0
1–1396	37,4	1–1420	66,3
1–1397	41,8	1–1421	8,13
1–1398	47,1	1–1422	9,59
1–1399	52,3	1–1423	11,9
1–1400	19,2	1–1424	18,4
1–1401	7,09	1–1425	21,9
1–1402	8,35	1–1426	28,8
1–1403	10,1	1–1427	33,4
1–1404	16,1	1–1428	21,8
1–1405	18,6	1–1429	33,2
1–1406	20,6	1–1430	55,0
1–1407	22,7	1–1431	61,2
1–1408	12,9	1–1432	14,9
1–1409	5,8	1–1433	20,9
1–1410	7,95	1–1434	35,1
1–1411	9,96	1–1435	44,6

1.65. Расходы на перекладку труб водопроводов и пульпопроводов с одного сооружения на другое на одном и том же строительстве следует исчислять по

Таблица 8

№ расценок	Стоимость, руб., по территориальным районам и подрайонам										
	1С-1	1С-2	3С	4С	5С	7С	8С-1	8С-2	9С-1	9С-2	10С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1–1388	6,34	7,03	6,67	5,87	5,84	6,83	6,53	8,88	7,66	6,40	5,74
1–1389	8,69	9,64	9,14	8,02	7,98	9,38	9,36	12,1	10,5	8,77	7,85
1–1390	10,9	12,1	11,4	10	9,97	11,7	11,2	15,1	13,1	11	9,81
1–1391	12,8	14,2	13,5	11,8	11,7	13,8	13,4	17,9	15,4	12,9	11,5
1–1392	15	16,6	15,7	13,8	13,7	16,1	15,4	20,8	18	15,1	13,5
1–1393	21,6	23,9	23,1	20	19,9	23,2	22,2	29,9	26,1	21,8	19,5
1–1394	33,2	36,1	34,8	31,11	31	35,2	34	43,6	41	33,5	30,5
1–1395	38,9	42,3	40,7	36,3	36,2	41,4	39,9	51,5	47,9	39,2	35,7
1–1396	44	48	46,2	41	40,9	46,9	45,2	58,7	54,1	44,3	40,3
1–1397	49,4	54	51,9	46	45,9	52,7	50,8	66,1	60,6	49,7	45,1
1–1398	55,6	60,8	58,5	51,9	51,6	59,4	57,3	74,6	68,2	56,1	50,9
1–1399	61,7	67,5	64,9	57,6	57,3	65,9	63,6	82,7	75,7	62,2	56,5
1–1400	22,7	25,1	24,3	21,1	21	24,4	23,4	31,1	27,6	22,9	20,7
1–1401	8,43	9,34	8,85	7,81	7,76	9,08	8,71	11,7	10,2	8,52	7,64
1–1402	9,92	11	10,4	9,18	9,12	10,7	10,2	15,8	11,9	10	8,99
1–1403	11,9	13,1	12,7	11,1	11	12,8	12,3	16,2	14,6	12	10,9
1–1404	18,6	20,1	19,5	17,5	17,5	19,7	19,1	24,1	23,2	18,7	17,3
1–1405	21,5	23,3	22,5	20,3	20,1	22,9	22,1	28,1	26,8	21,7	19,9
1–1406	24	26,2	25,2	22,6	22,4	25,6	24,8	31,7	29,8	24,2	22,1
1–1407	26,6	28,9	27,9	24,9	24,8	28,4	27,4	35,4	32,8	26,8	24,4
1–1408	13,4	14,5	14,2	12,5	12,4	14,2	13,7	17,7	16,5	13,4	12,3
1–1409	6,65	6,36	6,99	6,16	6,12	7,18	6,92	9,32	8,04	6,71	6,02
1–1410	9,14	10,14	9,61	8,47	8,41	9,89	9,51	12,8	11	9,24	8,27
1–1411	11,43	12,7	12	10,6	10,5	12,3	11,9	16	13,8	11,5	10,3
1–1412	13,6	15	14,3	12,6	12,4	14,6	14,1	19,1	16,3	13,7	12,2
1–1413	15,8	17,5	16,5	14,6	14,5	17	16,4	22,2	19	15,9	14,3
1–1414	22,7	25,2	24,3	21,1	20,9	24,5	23,6	31,8	27,5	23	20,6
1–1415	35,1	38,2	36,8	33,0	32,8	37,4	36,4	46,7	43,4	35,4	32,3
1–1416	42,4	46,1	44,4	39,8	39,5	45,3	44,2	57,3	52,1	42,8	39,0
1–1417	49,4	53,8	51,8	46,3	46	52,9	51,8	67,4	60,7	49,8	45,3
1–1418	56,3	61,5	59,11	52,8	52,4	60,4	59,2	77,3	69	56,7	51,6
1–1419	63,3	69,3	66,6	59,5	59	68	66,7	87,1	77,6	64	58,2
1–1420	70,7	77,2	74,3	66,4	65,7	75,9	74,6	97,4	86,5	71,3	64,9
1–1421	9,11	10,1	9,57	8,48	8,41	9,85	9,53	12,8	11	9,22	8,28
1–1422	10,7	11,8	11,2	9,97	9,88	10,6	11,2	15	12,9	10,8	9,74
1–1423	13,1	14,4	14	12,3	12,2	14,1	13,7	18,2	16,1	13,3	12
1–1424	20,1	21,7	21	19	18,9	21,4	20,9	26,4	25	20,2	18,7

Продолжение табл. 8

№ расценок	Стоимость, руб., по территориальным районам и подрайонам										
	1С-1	1С-2	3С	4С	5С	7С	8С-1	8С-2	9С-1	9С-2	10С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1—1425	23,6	25,6	24,8	22,4	22,2	25,3	24,7	31,5	29,4	23,9	21,9
1—1426	29,3	31,9	30,7	27,7	27,4	31,5	31,2	40,3	36,2	29,6	27,1
1—1427	33,6	36,5	35,1	31,8	31,4	36,2	35,9	46,6	41,3	33,9	30,9
1—1428	25,6	28,1	27,2	23,8	23,7	27,3	26,2	34,3	31,4	25,8	23,4
1—1429	38,3	41,5	40	36,1	36	40,5	39,2	49,4	47,9	38,2	35,5
1—1430	63,3	67,7	65,6	59,7	59,6	66,5	64,5	79,9	79,7	63,6	59
1—1431	70,5	75,6	73,3	66,6	66,5	74,2	71,8	89,4	88,7	70,9	65,5
1—1432	17,1	18,4	18	16,1	16	18	17,4	21,9	21,4	17,3	15,9
1—1433	23,9	25,5	24,5	22,6	22,6	25	24,3	29,9	30,2	24	22,3
1—1434	39,9	42,5	41,3	37,9	37,8	41,8	40,6	49,4	50,8	40,1	37,5
1—1435	50,7	54	52,5	48,3	48,2	53,1	51,6	62,7	64,7	51,1	47,5

расц. с 1388 по 1435 с исключением (после начисления накладных расходов и плановых накоплений) полной стоимости труб, фасонных частей, арматуры и 50% поковок и болтов по сметным ценам франко-стройплощадка в размерах, приведенных в табл. 8.

1.66. При продолжительности выполнения гидромеханизированных работ на объекте, превышающей нормативный срок службы труб, приведенной в табл. 9, следует, если это предусмотрено в проекте, учитывать полную или частичную повторную укладку трубопроводов для гидромеханизации. В этом случае возврат стоимости труб следует определять в соответствии с п. 1.64.

Таблица 9

Группа грунтов	Наименование грунтов	Трубы тонкостенные			Трубы толстостенные		
		срок службы, год	ежегодный износ, %	ежегодные отчисления на ремонты, %	срок службы, год	ежегодный износ, %	ежегодные отчисления на ремонты, %
1	2	3	4	5	6	7	8
—	Вода чистая и оборотная	10	9,6	3	15	6,4	1
Все группы	Глина, суглинок, супесь (частиц 2—0,05 мм менее 20%)	8	12	4	12	7	2
I	Пески от пылеватых до крупных (частиц крупнее 2 мм до 5%)	6	16	5	10	9,6	3
II	Пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 10%)	5	19,2	6	9	10,7	4
III	Пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 20%)	4	24	7	8	12	5

Продолжение табл. 9

Группа грунтов	Наименование грунтов	Трубы тонкостенные			Трубы толстостенные		
		срок службы, год	ежегодный износ, %	ежегодные отчисления на ремонты, %	срок службы, год	ежегодный износ, %	ежегодные отчисления на ремонты, %
1	2	3	4	5	6	7	8
IУ	Пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 30%)	3,5	27,4	8	7	13,7	6
У	Пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 40%)	3	32	9	6	16	7
УI	Пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 50%)	2,5	38,4	10	5	19,2	8
УII	Гравийный грунт (частиц крупнее 2 мм до 60%)	—	—	—	2	48	9
УIII	Гравийный грунт (частиц крупнее 2 мм до 90%)	—	—	—	1	96	10

1.67. При транспортировании по трубам абразивного грунта, вызывающего повышенный против нормы износ труб по табл. 9, следует учитывать, если это предусмотрено в проекте, повторную полную или частичную укладку трубопроводов для гидромеханизации. В этом случае возврат труб первичной и последующих укладок следует принимать в размере 65% от прочих затрат (ремонт и износ труб), приведенных в расц. с 1282 по 1354 в гр. 8, на объем работ, предусмотренных проектом.

Размер и порядок расчета по возврату труб при укладке дюкеров устанавливаются по проектным данным.

1.68. Расц. с 1314 по 1322 предусматривается

использование в календарном году машин и установок гидромеханизации в течение 3500–4500 рабочих часов.

Если проектом предусмотрено другое число рабочих часов в году, к расценкам следует применять коэффициенты по пп. 3.161–3.165 Технической части.

2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. Объем земляных работ следует определять по проектным данным с разбивкой в зависимости от способов их выполнения, предусмотренных расценками, и классификации грунтов по трудности разработки согласно табл. 1.

2.2. Объем работ по устройству выездов и съездов в котлованы, въезды на насыпи, а также уширению насыпей для разворота автомашин при отсыпке насыпей на болотах следует определять дополнительно.

2.3. Объем работ при механизированной разработке котлованов и траншей при строительстве зданий и сооружений, выемок при строительстве автомобильных и железных дорог следует определять по проектным данным за вычетом объема недобора грунта.

Объем недобора и способ его разработки следует принимать в соответствии с главой СНиП III-8-76 "Земляные сооружения" и проектом организации строительства.

2.4. При определении объема разработки мокрых грунтов следует считать, что к мокрым грунтам относятся как грунты, лежащие ниже уровня грунтовых вод, так и грунты, расположенные выше этого уровня: на 0,3 м – для песков крупных, средней крупности и мелких, на 0,5 м – для песков пылевых и супесей и на 1 м – для суглинков, глин и лессовых грунтов.

2.5. Глубину котлованов или траншей для трубопроводов, фундаментов под стены, оборудование, колонны, а также глубину под здания и сооружения с подвальными помещениями и техническими подпольями принимать по проектным данным от черной отметки до отметки заложения трубопровода (подошвы основания под трубопроводы), до подошвы заложения фундамента (подушки под фундамент), до подошвы подстилающего слоя под полы.

Для объектов, строительство которых предусматривается начать после выполнения работ по вертикальной планировке, глубину выемок следует исчислять от красных отметок.

2.6. Глубина траншей и котлованов под фундамент заглубленных стен, колонн и оборудования в пределах дна котлована, отметки заложения которых находятся ниже отметок заложения основной части фундаментов здания или сооружения, должна определяться от отметки дна котлована, а не от поверхности черной отметки земли.

Глубина траншей и котлованов при наличии разных проектных отметок подошв заложения основной части фундаментов в различных частях одного котлована определяется по отметкам уступов подошвы основной части фундаментов.

2.7. Глубина котлованов и траншей, исчисленная согласно указаниям пп. 2.5 и 2.6, должна быть уменьшена на толщину слоя срезки растительного грунта, если объем срезки подсчитан отдельно.

2.8. Ширину по дну котлованов и траншей для фундаментов, траншей для укладки трубопроводов, размеры приямков для траншей, разрабатываемых без креплений, следует принимать в соответствии с указаниями главы СНиП III-8-76 "Земляные сооружения".

2.9. Объем излишнего грунта, подлежащего отвозке или планировке на месте, следует принимать по количеству грунта, вытесненного фундаментами, подвалами, техническими подпольями, колодцами, трубами, основаниями под трубопроводы, специальными песчаными засыпками приямков, траншей, пазух и другими заглублениями сооружениями.

2.10. Дальность перемещения грунта следует принимать: при работе скреперов – равной половине всего пути (в оба конца) за один цикл, при работе бульдозеров, расстоянию между центрами тяжести выемки и насыпи (отвалов).

2.11. Объем скальных грунтов природной плотности, необходимый для насыпей, следует определять по проектному объему насыпи с коэффициентом 0,83, учитывающим остаточное разрыхление.

2.12. Объем нескального грунта природной плотности, необходимый для возведения насыпи, должен приниматься равным проектному объему насыпи, если необходимая по проекту плотность грунта в насыпи превосходит природную плотность в естественном залегании (в резервах или карьерах), объем, исчисленный по профилям, надлежит умножить на коэффициент уплотнения.

При отсыпке насыпей железных и автомобильных дорог дренирующим грунтом из промышленных карьеров, объем которого исчислен в разрыхленном состоянии в транспортных средствах, количество требующегося дренирующего грунта принимается с коэффициентами : при уплотнении до 0,92 стандартной плотности – 1,12; св. 0,92 – 1,18.

2.13. Объем работ по рытью и засыпке траншей для магистральных трубопроводов следует определять по длине трубопроводов с учетом переходов через овраги и балки (сухие и с ручьями) без вычета участков, занимаемых арматурой и фасонными частями.

2.14. При разработке грунта в районах распространения вечномерзлых грунтов в летних условиях объем немерзлого и мерзлого грунтов подсчитывается раздельно в соответствии с проектными данными.

2.15. Объем мерзлого разрыхленного грунта, отсыпаемого в насыпь, следует исчислять с приведением его к плотности естественного залегания делением на соответствующий коэффициент разрыхления по группам грунтов: 1 м и 2 м – 1,5; 3 м – 1,4.

2.16. Число циклов обкатки и объем контрольного бурения насыпей на болотах определяется по проектным данным.

2.17. Объем грунта для отсыпки насыпей на болотах высотой до 3 м и шириной по верху 11 м и менее следует определять с учетом устройства уширений для разъезда и разворота транспортных средств на насыпи.

Дополнительный объем грунта на уширение следует учитывать коэффициентами к профильному объему насыпи, приведенным в табл. 10.

Таблица 10

Наименование работ	Коэффициенты к профильному объему насыпи при типе болота		
	I	II	III
Отсыпка подводной и надводной части насыпи на болотах протяженностью, км:			
до 1	1,02	1,06	1,1
св. 1	1,13	1,14	1,19

Примечание. Коэффициенты определены с учетом объема грунта, расположенного ниже плоскости возвышающейся над поверхностью болота I типа на 0,5 м, болот II и III типа – на 0,8 м.

2.18. В расц. с 1243 по 1250 учтено перемещение грунта для отсыпки всего объема насыпи в пределах болота, включая и надводную часть, а также содержание землевозных дорог. На участках, где предусмотрена землевозная дорога на сланях, к расценкам 1243 по 1250 следует добавлять стоимость материалов (бревен строительных и гравия), по нормам из табл. 1 — 127 Сборника 1 СНиП IУ-2-82.

2.19. Объем работ по открытию и закрытию "кулис" в водохозяйственном строительстве определяется независимо от объема срезаемого и перемещаемого при планировке грунта.

2.20. Объемы работ, выполняемых способом гидромеханизации, принимаются:

а) при укладке грунта в отвалы — по проектному объему полезной выемки с учетом допускаемых переборов;

б) при укладке грунта в сооружение или в штабель — по проектному объему земляного сооружения или штабеля с учетом общих потерь грунта.

При намыве первого слоя (яруса) со свободными или пляжными откосами, на заболоченных или затопленных территориях, насыпей с откосами, подлежащих креплению, и в других случаях следует учитывать объем грунта, намытого за пределы проектного профиля и используемого в отдельных случаях для устройства обвалования, оснований под трубопроводы, насыпей подъездных автодорог и технологического уширения гребня. В этом случае намытый за пределы проектного профиля грунт следует учитывать в сметах с отнесением этих затрат на стоимость проектного объема земляного сооружения или штабеля;

в) при укладке грунта в ковш-накопитель (при работе с разрывом технологического цикла) — по объему грунта, укладываемому в ковш-накопитель.

Объем грунта для намыва земляных сооружений, доставляемого средствами речного флота из подводного карьера, следует принимать на 12% больше проектного объема сооружения и с учетом потерь грунта, определяемых в соответствии с указаниями п. 2.21.

2.21. Общие потери грунта при намыве земляных сооружений (разность объема грунта, разработанного в карьере, и проектного объема насыпи, штабеля) устанавливаются по проектным данным в соответствии с общесоюзными нормативными документами на возведение земляных сооружений и могут складываться из следующих потерь: на обогащение грунта карьера при сбросе мелких частиц вместе с водой, на унос грунта течением и волнением воды, на унос грунта ветром, потери при траспортировании пульпы, на вынос грунта за пределы профильного сооружения или штабеля фильтрационной водой, на перемыве, допускаемые нормами.

Размеры этих потерь определяются в процентах от проектного объема сооружения или штабеля:

а) потери на обогащение грунта карьера, или необходимости его обогащения в соответствии с общесоюзными нормативными документами на возведение земляного сооружения и технологией намыва, следует устанавливать в проекте в зависимости от качества грунта карьера. При обогащении грунта до подачи пульпы на карту намываемого сооружения к установленному в проекте размеру потерь грунта на обогащение следует дополнительно учитывать потери на сброс грунта с водой в процессе намыва сооружения или штабеля;

б) потери грунта при сбросе вместе с водой через водосборные сооружения в процессе намыва насыпи, при отсутствии требований на обогащение грунта, следует принимать согласно средневзвешенному гранулометрическому составу грунта карьера из расчета сброса фракций от 0,05 до 0,01 мм — 10% и фракций менее 0,01 мм — 100%, размер этих потерь при отсутствии проектных данных следует принимать 3%;

в) потери на унос грунта течением и волнением воды при намыве подводной части насыпи, а также при намыве пойменных насыпей в период подтопления, следует определять в проекте в зависимости от направления и скорости течения воды, волнового режима и гранулометрического состава грунта (при отсутствии данных ориентировочно следует принимать 1—2%);

г) потери грунта при гидравлическом транспортировании пульпы следует принимать в размере 0,25%;

д) потери на вынос грунта фильтрационной водой за пределы проектного профиля следует принимать в размере 0,5% для крупного и средней крупности песка и 1% для мелкого и пылеватого песка;

е) потери на унос грунта ветром и на перемыв проектного профиля сооружения следует определять по п. 5.34 СНиП III-8-76 "Земляные сооружения".

При работе землесосных снарядов с разорванным технологическим циклом через ковши-накопители потери грунта определяются для каждого землесосного снаряда отдельно с учетом потерь грунта в каждом ковше-накопителе.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К РАСЦЕНКАМ

	Условия применения	№ расценок	Коэффициенты			
			к затратам труда	к основной заработной плате рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материальных ресурсов
	1	2	3	4	5	6
	Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом в грунтах:					
3.1.	I группы	37, 43, 49, 55, 61, 156, 162, 168, 174, 180	1,2	1,2	1,2	—
3.2.	II группы	38, 44, 50, 56, 62, 157, 163, 169, 175, 181	1,4	1,4	1,4	—
	Устройство траншей под многонитевые трубопроводы с полками для прокладки коммуникаций на разных горизонтах в грунтах:					

Продолжение

	Условия применения	№ расценок	Коэффициенты			
			к затратам труда	к основной заработной плате рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материальных ресурсов
	1	2	3	4	5	6
3.3.	I–IУ групп	43–46, 49–52, 55–58, 61–68, 162–165, 168–171, 174–177, 180–187	1,2	1,2	1,2	–
3.4.	У, УI групп	47, 48, 53, 54, 59, 60, 166, 167, 172, 173, 178, 179	1,15	1,15	1,15	–
3.5.	*Устройство траншей прямоугольного сечения*	43–68, 162–187	1,1	1,1	1,1	–
	Разработка грунтов экскаваторами при объеме котлована до 300 м³ или при площади котлована до 100 м² в грунтах:					
3.6.	I–IУ групп	43–46, 49–52, 55–58, 61–68, 162–165, 168–171, 174–177, 180–187	1,2	1,2	1,2	–
3.7.	У, УI групп	47, 48, 53, 54, 59, 60, 166, 167, 172, 173, 178, 179	1,15	1,15	1,15	–
3.8.	Разработка грунта экскаваторами с прямой лопатой в отвал (затраты прочих машин из норм исключаются).	120–143	0,82	0,82	0,82	
	Уширение выемок и отсыпка насыпей под вторые главные пути или дополнительные пути на раздельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути при числе поездов в сутки:					
3.9.	от 14 до 36	79–108, 162–179, 194–197, 207–255, 276–288, 1128–1146, 1148–1186, 1197–1205, 1255–1257	1,01	1,01	1,01	–
3.10.	от 37 до 72	79–108, 162–179, 194–197, 207–255, 276–288, 1128–1146, 1148–1186, 1197–1205, 1255–1257	1,05	1,05	1,05	–
3.11.	от 73 до 112	79–108, 162–179, 194–197, 207–255, 276–288, 1128–1146, 1148–1186, 1197–1205, 1255–1257	1,07	1,07	1,07	–
3.12.	от 113 до 140	79–108, 162–179, 194–197, 207–255, 276–288, 1128–1146, 1148–1186, 1197–1205, 1255–1257	1,1	1,1	1,1	–
3.13.	св. 140	79–108, 162–179, 194–197, 207–255, 276–288, 1128–1146, 1148–1186, 1197–1205, 1255–1257	1,14	1,14	1,14	–
	Транспортирование грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также станционных путей к затратам на транспорт до 5 км при числе поездов в сутки:					
3.14.	от 14 до 36	112–119	1,15	1,15	1,15	–
3.15.	" 37 " 72	112–119	1,35	1,35	1,35	–
3.16.	" 73 " 112	112–119	1,5	1,5	1,5	–
3.17.	" 113 " 140	112–119	1,7	1,7	1,7	–
3.18.	св. 140	112–119	2	2	2	–
3.19.	Разработка грунтов, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (*кроме расценок для грунтов* У–УI групп)	1–68, 79–102, 105–108, 112–187, 454–476	1,1	1,1	1,1	–
3.20.	То же, многоковшовых и дреноукладчиков	69–78, 477–484, 906–923	1,25	1,25	1,25	–
3.21.	Разработка грунтов экскаваторами одноковшовыми и многоковшовыми при работе на мокрой глинистой подошве с применением щитов под экскаваторы и сланей под автосамосвалы (кроме расценок для грунтов У–УI групп)	1–102, 105–108, 112–187, 454–484, 906–923	1,2	1,2	1,2	–
3.22.	То же, *при мокрой подошве из прочих грунтов*	1–102, 105–108, 112–187, 454–484, 906–923	1,1	1,1	1,1	–
3.23.	Разработка грунтов, сильно налипающих на стенки и зубья ковша, одноковшовых экскаваторов с одновременным применением щитов под экскаваторы и сланей под авто-	1–68, 79–102, 105–108, 112–187, 454–476	1,32	1,32	1,32	–

Продолжение

	Условия применения	№ расценок	Коэффициенты			
			к затратам труда	к основной заработной плате рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материальных ресурсов
	1	2	3	4	5	6
	самосвалы — при глинистой подошве (кроме расценок для грунтов У—У1 групп)					
3.24.	То же, при подошве из прочих грунтов	1—68, 79—102, 105—108, 112—187, 454—476	1,21	1,21	1,21	—
3.25.	Разработка грунтов, сильно налипающих на стенки и зубья ковша или на катки и ленту транспортера многоковшовых экскаваторов с одновременным применением щитов под экскаваторы при глинистых грунтах	69—78, 477—484, 906—923	1,5	1,5	1,5	—
3.26.	То же, при прочих грунтах	69—78, 477—484, 906—923	1,38	1,38	1,38	—

Примечание. Для обеспечения передвижения экскаваторов и автосамосвалов в забоях с мокрой подошвой помимо коэффициентов, приведенных в п.п. 21—26 настоящей таблицы, следует дополнительно учитывать по расц. с 198 по 206 затраты на устройство и содержание щитов и сланей.

	Разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами из под воды при глубине воды, м:					
3.27.	от 0,2 до 0,5	1—68, 120—187, 454—476	1,1	1,1	1,1	—
3.28.	до 2	1—68, 120—187, 454—476	1,2	1,2	1,2	
3.29.	" 4	1—68, 120—187, 454—476	1,3	1,3	1,3	—
3.30.	св. 4	1—68, 120—187, 454—476	1,5	1,5	1,5	—

Примечание. При разработке грунта из-под воды коэффициенты приведенные в пп. 19, 23 и 24 не должны применяться.

	Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом из-под воды в грунтах I группы при глубине воды, м:					
3.31.	от 0,2 до 0,5	37, 43, 49, 55, 61, 156, 162, 168, 174, 180	1,32	1,32	1,32	—
3.32.	до 2	37, 43, 49, 55, 61, 156, 162, 168, 174, 180	1,44	1,44	1,44	—
3.33.	" 4	37, 43, 49, 55, 61, 156, 162, 168, 174, 180	1,56	1,56	1,56	—
3.34.	св. 4	37, 43, 49, 55, 61, 156, 162, 168, 174, 180	1,8	1,8	1,8	—
	Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом из-под воды в грунтах II группы при глубине воды), м					
3.35.	от 0,2 до 0,5	38, 44, 50, 56, 62, 157, 163, 169, 175, 181	1,54	1,54	1,54	—
3.36.	до 2	38, 44, 50, 56, 62, 157, 163, 169, 175, 181	1,68	1,68	1,68	
3.37.	" 4	38, 44, 50, 56, 62, 157, 163, 169, 175, 181	1,82	1,82	1,82	—
3.38.	св. 4	38, 44, 50, 56, 62, 157, 163 169, 175, 181	2,1	2,1	2,1	—
3.39.	Разработка одноковшовыми экскаваторами объема грунта, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникации или мешающих подземных предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора.	43—68, 162—187, 454—476	—	—	1,2	—
	Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2; 1; 0,65 м³ при работе в отвал в грунтах:					
3.40.	I группы	32, 44, 50	1,15	1,15	1,15	—
3.41.	II "	33,45,51	1,2	1,2	1,2	—
3.42.	III "	35,47,53	1,3	1,3	1,3	—
	Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов экскаватором с ковшом вместимостью 2; 1; 0,65 м³ с погрузкой на автосамосвалы в грунтах:					
3.43.	I группы	151,163,169	1,2	1,2	1,2	—
3.44.	II "	152,164,170	1,3	1,3	1,3	—
3.45.	III "	154,166,172	1,4	1,4	1,4	—

Продолжение

	Условия применения	№ расценок	Коэффициенты			
			к затратам труда	к основной заработной плате рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материальных ресурсов
	1	2	3	4	5	6
3.46.	Разработка скреперами прицепными и самоходными сухих сыпучих (барханных и дюнных) песков и сухих пылеватых лессовидных суглинков	208,210,212,214,216, 218–221, 223, 225, 227, 229	0,6	0,6	1,2	–
3.47.	Разработка грунта бульдозерами и скреперами, а также планировка орошаемых площадей и рисовых чеков с устройством валиков, в сыпучих или вязких переувлажненных грунтах (за исключением песков сухих, барханных и дюнных, и сухих пылеватых лессовидных суглинков)	207–255, 448–453, 530–547, 565–654, 676–868	1,15	1,15	1,15	–
3.48.	Разработка бульдозером ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков	230–235, 243–245, 247–249	–	–	0,85	–
3.49.	Засыпка траншей и котлованов бульдозером ранее разрыхленными вечномерзлыми грунтами I м, II м, III м групп, с перемещением до 5 м и на каждые последующие 5 м	258,261,264,266,269,271, 273, 275	–	–	1,1	–
3.50.	Окончательная планировка поверхности бульдозером по нивелировочным отметкам	276, 277	–	–	1,35	–
3.51.		278	–	–	1,29	–
3.52.		279	–	–	1,2	–
3.53.	Перемещение грунта бульдозерами по пути с подъемом более 10%	230–255, 448–454, 637–654	–	–	1,25	–
3.54.	И с к л ю ч е н о					
3.55.	Обратная засыпка грунта в траншеи при работе экскаваторов со сланей на заболоченных и обводненных участках	373–378	0,85	0,85	–	–
3.56.	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой в автосамосвалы	454–476	1,2	1,2	1,2	–
3.57.	Устройство каналов одноковшовыми экскаваторами глубиной, учтенной в п. 1.15 Технической части	454–476	1,1	1,1	1,1	–
3.58.	То же, на косогорах	454–476	1,15	1,15	1,15	–
3.59.	Очистка каналов от наносов в пределах первоначального (проектного) профиля одноковшовым и экскаваторами с отсыпкой грунта в отвал	454–476	1,28	1,28	1,28	–
3.60.	То же, с заросшими откосами	454–476	1,1	1,1	1,1	–
3.61.	Уширение и углубление действующих каналов (реконструкция), углубление и расчистка русел водоприемников одноковшовыми экскаваторами	454–476	1,07	1,07	1,07	–
3.62.	Планировка дна и откосов каналов гребня и откосов насыпей экскаваторами при погрузке грунта в транспортные средства	555, 556	1,2	1,2	1,2	–
	Разработка и обратная засыпка вручную, сильно налипающего на инструменты грунта:					
3.63.	I группы	935,941,947,953,959, 963,967,983,994	1,1	1,1	1,1	–
3.64.	II "	936,942,948,954,960, 964,968,984,995	1,15	1,15	1,15	–
3.65.	III "	937,943,949,955,961, 965,969,985,996	1,2	1,2	1,2	–
3.66.	IУ "	938,944,958,956,962 966,970,986,997	1,25	1,25	1,25	–
	Примечание. Коэффициенты, приведенные в гр. 6 пп. 63–66, применяются только к расценкам с 983 по 986.					
3.67.	Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом	935–962	1,2	1,2	–	–
	Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м:					
3.68.	от незащищенных кабелей,	935–966	1,3	1,3	–	–
3.69.	от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб	935–966	1,15	1,15	–	–

Продолжение

	Условия применения	№ расценок	Коэффициенты			
			к затратам труда	к основной заработной плате рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материальных ресурсов
	1	2	3	4	5	6
3.70.	Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 2 м от наружного рельса при пересечении трамвайных и железнодорожных путей без прекращения движения по ним	935–966	1,5	1,5	–	–
3.71.	Разработка грунта на проезжей части улиц и дорог при наличии систематического движения транспорта	935–966, 983–993	1,2	1,2	1,2	–
3.72.	Разработка траншей и котлованов глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений	935–938, 947–950	0,8	0,8	–	–
3.73.	Разработка грунта в траншеях шириной менее 1 м при наличии креплений	935–938, 941–944	1,1	1,1	–	–
3.74.	Разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей до 1м и глубине до 2 м	989–993	1,12	1,12	1,12	–
	Разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей более 1 м и глубине 3 м в грунтах:					
3.75.	IУр группы	989	1,4	1,4	1,4	–
3.76.	Ур–У "	990,991	1,3	1,3	1,3	–
3.77.	У I–УII "	992,993	1,2	1,2	1,2	–
3.78	Разрыхление мерзлого грунта клин-бабой на площадях шириной 3 м и менее	1012–1023	–	–	1,2	–
3.79.	Нарезка прорезей в грунтах, замерзших в состоянии повышенной влажности	1024,1027	–	–	1,1	–
	Нарезка в мерзлом грунте прорезей длиной св. 5 м и глубиной до , м:					
3.80.	0,5	1025,1026,1028,1029	–	–	1,25	–
3.81.	1	1024–1026	–	–	0,63	–
3.82.	1,5	1024–1026	–	–	0,51	–
	Нарезка в мерзлом грунте прорезей длиной до 5 м и глубиной до, м:					
3.83.	0,5	1024–1026	–	–	1,33	–
3.84.	1	1024–1026	–	–	0,9	–
3.85.	1,5	1024–1026	–	–	0,79	–
	Нарезка в мерзлом грунте прорезей длиной более 2 м и глубиной до, м:					
3.86.	1	1027–1029	–	–	1,19	–
3.87.	1,5	1027–1029	–	–	1,26	–
	Нарезка в мерзлом грунте прорезей длиной до 2 м и глубиной до, м:					
3.88.	0,5	1027–1029	–	–	1,47	–
3.89.	1	1027–1029	–	–	1,84	–
3.90.	1,5	1027–1029	–	–	1,9	–
3,91.	Трелевка хлыстов по раскорчеванной просеке	1038–1045	0,8	0,8	0,8	–
3.92.	Разделка древесины без заготовки дров	1046–1055	0,8	0,8	0,7	–
3.93.	Планировка насыпных грунтов вручную	1131–1134	0,6	0,6	–	–
3.94.	Уплотнение грунта в котлованах площадью по дну менее 100 м² и траншеях	1188–1191	2,2	2,2	1,12	–
3.95.	Мощение горизонтальных поверхностей и укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами	1211–1216, 1225–1233	0,9	0,9	–	–
3.96.	Разработка торфа с погрузкой на транспортные средства	1238	1,03	1,03	1,36	–
	Разработка грунта гидромониторно-насосными установками в грунтах:					
3.97.	I группы, предварительно намытого или разрыхленного	1282–1301	0,75	0,75	0,75	0,75
3.98.	I группы	1282–1301	0,83	0,83	0,83	0,83
3.99.	III "	1282–1301	1,16	1,16	1,16	1,16
3.100.	IУ "	1282–1301	1,5	1,5	1,5	1,5
3.101.	У "	1282–1301	2	2	2	2
3.102.	У I "	1282–1301	2,35	2,35	2,35	2,35

Продолжение

Условия применения	№ расценок	Коэффициенты			
		к затратам труда	к основной заработной плате рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материальных ресурсов
1	2	3	4	5	7
Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками в грунтах:					
3.103. I группы, предварительно намытого или разрыхленного	1302–1313	0,76	0,76	0,76	0,76
3.104. I группы	1302–1313	0,85	0,85	0,85	0,85
3.105. III "	1302–1313	1,16	1,16	1,16	1,16
3.106. IУ "	1302–1313	1,45	1,45	1,45	1,45
3.107. У "	1302–1313	1,9	1,9	1,9	1,9
3.108. IУ "	1302–1313	2,25	2,25	2,25	2,25
Разработка грунта плавучими землесосными снарядами в грунтах:					
3.109. I группы, предварительно намытого или разрыхленного	1314–1322	0,72	0,72	0,72	0,72
3.110. I группы	1314–1322	0,8	0,8	0,8	0,8
3.111. III "	1314–1322	1,22	1,22	1,22	1,22
3.112. IУ "	1314–1322	1,55	1,55	1,55	1,55
3.113. У "	1314–1322	1,95	1,95	1,95	1,95
3.114. УI "	1314–1322	2,35	2,35	2,35	2,35
3.115. УII "	1314–1322	2,75	2,75	2,75	2,75
3.116. УIII "	1314–1322	3,15	3,15	3,15	3,15
Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с землесосными снарядами в грунтах:					
3.117. I группы, предварительного намытого или разрыхленного	1339–1354	0,72	0,72	0,72	0,72
3.118. I группы	1339–1354	0,8	0,8	0,8	0,8
3.119. III "	1339–1354	1,22	1,22	1,22	1,22
3.120. IУ "	1339–1354	1,55	1,55	1,55	1,55
3.121. У "	1339–1354	1,95	1,95	1,95	1,95
3.122. УI "	1339–1354	2,35	2,35	2,35	2,35
3.123. УII "	1339–1354	2,75	2,75	2,75	2,75
3.124. УIII "	1339–1354	3,15	3,15	3,15	3,15
Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе, совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками в грунтах:					
3.125. I группы, предварительно намытого или разрыхленного	1323–1338	0,76	0,76	0,76	0,76
3.126. I группы	1323–1338	0,85	0,85	0,85	0,85
3.127. III "	1323–1338	1,16	1,16	1,16	1,16
3.128. IУ "	1323–1338	1,45	1,45	1,45	1,45
3.129. У "	1323–1338	1,9	1,9	1,9	1,9
3.130. УI "	1323–1338	2,25	2,25	2,25	2,25
Потери грунта, %:					
3.131. 5	1282–1354	1,05	1,05	1,05	1,05
3.132. 10	1282–1354	1,11	1,11	1,11	1,11
3.133. 15	1282–1354	1,18	1,18	1,18	1,18
3.134. 20	1282–1354	1,25	1,25	1,25	1,25
3.135. 25	1282–1354	1,33	1,33	1,33	1,33

Примечание. Величина коэффициентов при других значениях потерь грунта определяется по формуле К–100/100–А, где А – суммарный процент потерь грунта, принимаемый по данным проекта.

Разработка грунта гидромониторно-насосными и гидромониторно-насосно-землесосными установками при высоте забоя, м:					
3.136. от 3 до 5	1282–1313,1323–1338	1,1	1,1	1,1	1,1
3.137. св. 15	1282–1313,1323–1338	0,8	0,8	0,8	0,8
3.138. Разработка грунта плавучими землесосными снарядами при высоте подводного и надводного забоев в зависимости от производительности, м³/ч, в пределах:	1314–1322,1339–1354	1,05	1,05	1,05	1,05
80. . . . . 1,5–2,4 м					
140–200. . . . . 2,5–3,2 м					

	Условия применения	№ расценок	Коэффициенты			
			к затратам труда	к основной заработной плате рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материальных ресурсов
	1	2	3	4	5	6
	400 . . . . . 3,5—4,8 м					
	600 . . . . . 5—6,4 м					
	1100 . . . . . 6—8,8 м					
3.139.	*Укладка грунта низкоопорным, послойно-грунтоопорным, встречно-торцовым способом или методом "набияки гребня"*	1302—1354	1,05	1,05	1,05	1,05
3.140.	Разработка грунта в профилированных выемках	1282—1354	1,1	1,1	1,1	1,1
	Разработка и транспортирование грунта при совместной работе с землесосными станциями перекачки при работе:					
3.141.	одной ступени перекачки	1302—1354	1,05	1,05	1,05	1,05
3.142.	двух ступеней "	1302—1354	1,1	1,1	1,1	1,1
3.143.	трех ступеней "	1302—1354	1,15	1,15	1,15	1,15
	Примечание. Целесообразность применения более двух ступеней перекачки следует устанавливать проектом.					
3.144.	Намыв грунта в отвал без устройства обвалования или в водоем	1282—1301	0,94	0,94	0,94	0,94
3.145.	То же	1302—1354	0,9	0,9	0,9	0,9
3.146.	Намыв грунта в подводную часть сооружения	1282—1301	0,94	0,94	0,94	0,94
3.147.	То же	1302—1313,1323—1338	0,95	0,95	0,95	0,95
3.148.	То же	1314—1322,1339—1354	0,93	0,93	0,93	0,93
3.149.	Намыв грунта в отвал с устройством обвалования, в штабель, односторонний намыв, намыв свободным или пляжным откосом	1282—1301	0,98	0,98	0,98	0,98
3.150.	То же	1302—1313, 1323—1338	0,94	0,94	0,94	0,94
3.151.	То же	1314—1322, 1339—1354	0,93	0,93	0,93	0,93
	Намыв насыпей земляного полотна второго железнодорожного пути (автодороги) на общем земляном полотне:					
3.152.	с существующим путем (автодорогой) в одном уровне	1282—1354	1,05	1,05	1,05	1,05
3.153.	выше существующего пути (автодороги)	1282—1354	1,1	1,1	1,1	1,1
3.154.	Добыча способом гидромеханизации нерудных материалов с укладкой их в штабель	1282—1387	0,9	0,9	0,9	0,9
	Разработка грунтов в выемках и карьерах, засоренных пнями, корнями, топляками, деревьями болотной и водяной растительностью, валунами, камнями, вызывающими простой машин и установок гидромеханизации продолжительностью более 5% рабочей смены, при общей продолжительности остановок, %:					
3.155.	св. 5 до 10	1282—1354, 1436—1441	1,02	1,02	1,02	1,02
3.156.	" 10 " 15	1282—1354, 1436—1441	1,05	1,05	1,05	1,05
3.157.	" 15 " 20	1282—1354, 1436—1441	1,1	1,1	1,1	1,1
3.158.	" 20 " 25	1282—1354, 1436—1441	1,15	1,15	1,15	1,15
3.159.	" 25 " 30	1282—1354, 1436—1441	1,2	1,2	1,2	1,2
	Примечание. Продолжительность остановок машин и установок гидромеханизации из-за засоренности грунтов в карьерах и выемках следует устанавливать проектом на основании материалов инженерно-геологических изысканий и аналогов.					
3.160.	Разработка грунтов в обводненных карьерах, засоренных взрывоопасными предметами, при числе часов работы в календарном году:	1282—1354	1,2	1,2	1,2	1,2
3.161.	менее 3500	1314—1316, 1321	1,17	1,17	1,17	1,17
3.162.	" 3500	1317—1320	1,11	1,11	1,11	1,11
3.163.	" 3500	1322	1,24	1,24	1,24	1,24
3.164.	св. 4500	1314—1321	0,95	0,95	0,95	0,95
3.165.	" 4500	1322	0,91	0,91	0,91	0,91
	Устройство каналов при глубине разрабатываемого слоя, м:					
3.166.	до 0,5	1436—1441	—	—	1,25	—
3.167.	от 0,71 до 1	1436—1441	—	—	0,9	—
3.168.	св. 1	1436—1441	—	—	0,7	—

Продолжение

	Условия применения	№ расценок	Коэффициенты			
			к затратам труда	к основной заработной плате рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материальных ресурсов
	1	2	3	4	5	6
	Устройство каналов при высоте выброса грунта, м:					
3.169.	от 2,01 до 3	1436–1441	–	1	1,1	–
3.170.	" 3,01 " 5	1436–1441	–	–	1,25	–
3.171.	св. 5	1436–1441	–	–	1,33	–
	Устройство каналов при дальности транспортирования пульпы, м:					
3.172.	от 51 до 100	1436–1441	–	–	1,33	–
3.173.	" 101 " 150	1436–1441	–	–	1,54	–
3.174.	св. 150	1436–1441	–	–	2	–
3.175.	Устройство каналов при минимальной ширине прорезей и котлованов по урезу воды менее 10 м	1436–1441	–	–	1,1	–

4. УКАЗАНИЯ К МАШИННООРИЕНТИРОВАННОМУ СБОРНИКУ

4.1. Перечень расценок, предусматривающих определение дополнительных затрат, не учтенных в основных расценках

№ таблицы ЭСН	№ расценки машинный (Стройиздат)	Добавлять или исключать к расценкам № машинный (Стройиздат)
1	2	3
1-27	217	207 и 209
	218	208 и 210
	219	211 и 212
	220	213 и 214
	221	215 и 216
1-28	226	222
	227	223
	228	224
	229	225
1-29	237	230
	238	231
	239	232
	240	233
	241	234 и 235
	242	236
1-30	251	243
	252	244 и 245
	253	246
	254	247–249
	255	250
1-31	267	256
	268	257
	269	258
	270	259
	271	260 и 261
	272	262
	273	263 и 264
	274	265
	275	266
1-34	293	289
	294	290
	295	291
	296	292

Продолжение

№ таблицы ЭСН	№ расценки машинный (Стройиздат)	Добавлять или исключать к расценкам № машинный (Стройиздат)
1	2	3
1-35	301	297
	302	298
	303	299
	304	300
1-36	309	305
	310	306
	311	307
	312	308
1-37	317	313
	318	314
	319	315
	320	316
1-38	325	321
	326	322
	327	323
	328	324
1-39	333	329
	334	330
	335	331
	336	332
1-40	341	337
	342	338
	343	339
	344	340
1-41	349	345
	350	346
	351	347
	352	348
1-42	379	373
	380	374
	381	375
	382	376
	383	377
	384	378
1-44	387	386
1-52	451	448
	452	449
	453	450

Продолжение

№ таблицы ЭСН	№ расценки машинный (Стройиздат)	Добавлять или исключать к расценкам № машинный (Стройиздат)
1	2	3
1-60	539	530
	540	531
	541	532
	542	533
	543	534
	544	535
	545	536
	546	537
	547	538
1-65	574	565
	575	566
	576	567
	577	568
	578	569
	579	570
	580	571
	581	572
	582	573
1-65А	592	583
	593	584
	594	585
	595	586
	596	587
	597	588
	598	589
	599	590
	600	591
1-65Б	610	601
	611	602
	612	603
	613	604
	614	605
	615	606
	616	607
	617	608
	618	609
1-65В	628	619
	629	620
	630	621
	631	622
	632	623
	633	624
	634	625
	635	626
	636	627
	646	637
	647	638
	648	639
	649	640
	650	641
	651	642
	652	643
	653	644
	654	645
1-67	656	655
	658	657
	660	659
1-69	682	676
	683	677
	684	678
	685	679
	686	680
	687	681
1-69А	694	688
	695	689
	696	690
	697	691
	698	692
	699	693

Продолжение

№ таблицы ЭСН	№ расценки машинный (Стройиздат)	Добавлять или исключать к расценкам № машинный (Стройиздат)
1	2	3
1-69Б	706	700
	707	701
	708	702
	709	703
	710	704
	711	705
1-69В	718	712
	719	713
	720	714
	721	715
	722	716
	723	719
1-69Г	730	724
	731	725
	732	726
	733	727
	734	728
	735	729
1-69Д	742	736
	743	737
	744	738
	745	739
	746	740
	747	741
1-69Е	754	748
	755	749
	756	750
	757	751
	758	752
	759	753
1-69Ж	766	760
	767	761
	768	762
	769	763
	770	764
	771	765
1-69З	778	772
	779	773
	780	774
	781	775
	782	776
	783	777
1-69И	790	784
	791	785
	792	786
	793	787
	794	788
	795	789
1-69К	802	796
	803	797
	804	798
	805	799
	806	800
	807	801
1-69Л	814	808
	815	809
	816	810
	817	811
	818	812
	819	813
1-69М	826	820
	827	821
	828	822
	829	823
	830	824
	831	825

Продолжение

№ таблицы ЭСН	№ расценки машинный (Стройиздат)	Добавлять или исключать к расценкам № машинный (Стройиздат)
1	2	3
1-69Н	838	832
	839	833
	840	834
	841	835
	842	836
	843	837
1-69О	850	844
	851	845
	852	846
	853	847
	854	848
	855	849
1-69П	862	856
	863	857
	864	858
	865	859
	866	860
	867	861
1-72	874	873
1-73	879	875–878
1-73А	884	880–883
1-73Б	889	885–888
1-105	1042	1038
	1043	1039
	1044	1040
	1045	1041
1-108	1064	1060
	1065	1061
	1066	1062
	1067	1063
1-109	1078	1072, 1075
	1079	1073, 1076
	1080	1074, 1077
1-111	1088	1086
	1089	1087
1-112	1105	1102
	1106	1103
	1107	1104
1-115	1126	1124
	1127	1125
1-118	1155	1149
	1156	1150
	1157	1151
	1158	1152
	1159	1153
	1160	1154

Продолжение

№ таблицы ЭСН	№ расценки машинный (Стройиздат)	Добавлять или исключать к расценкам № машинный (Стройиздат)
1	2	3
1-118А	1164	1161
	1165	1162
	1166	1163
1-118Б	1172	1167
	1173	1168
	1174	1169
	1175	1170
	1176	1171
1-122Б	1208	1207
	1210	1209
1-125	1226	1225
1-125Б	1229	1228
1-125Г	1232	1231
1-127	1247	1243
	1248	1244
	1249	1245
	1250	1246
1-128	1253	1251
	1254	1252

Расценки ограниченного применения

4.2. В некоторых расценках Сборника ЕРКС прямые затраты по отдельным базисным пунктам не указаны и при печати заменены символами "*** " (заблокированы).

Такая блокировка вызвана тем, что у одного из ресурсов, учтенных в расценке (машины или материала) в Сборнике цен отсутствует цена для данного базисного пункта. Отсутствие цены ресурса делает неопределенной и общую сумму затрат.

Цена на ресурс может отсутствовать из-за того, что данная машина или материал не применяется в этом базисном пункте.

Ниже приведен перечень расценок ограниченного применения.

№ расценок	№ района	Код ресурса
1-971–978	9С, 2	901–0013
1-1363	9С 1Е, 9С,2	901–0013
1-1370	9С 1Е, 9С,2	901–0019

5. УКАЗАТЕЛЬ НОМЕРОВ РАСЦЕНОК В СБОРНИКЕ

№ расценки	Машинный код расценки	№ таблицы ЭСН	№ графы ЭСН
1	2	3	4
1	1	1-9	1
2	2	1-9	2
3	3	1-9	3
4	4	1-9	4
5	5	1-9	5
6	6	1-9	6
7	7	1-9	7
8	8	1-9	8
9	9	1-9	9
10	10	1-9	10
11	11	1-9	11
12	12	1-9	12
13	13	1-9	13
14	14	1-9	14
15	15	1-9	15
16	16	1-9	16
17	17	1-9	17
18	18	1-9	18
19	19	1-9	19
20	20	1-9	20
21	21	1-9	21
22	22	1-9	22
23	23	1-9	23
24	24	1-9	24
25	25	1-10	1
26	26	1-10	2
27	27	1-10	3
28	28	1-10	4
29	29	1-10	5
30	30	1-10	6
31	31	1-10	7
32	32	1-10	8
33	33	1-10	9
34	34	1-10	10
35	35	1-10	11
36	36	1-10	12
37	37	1-10	13
38	38	1-10	14
39	39	1-10	15
40	40	1-10	16
41	41	1-10	17
42	42	1-10	18
43	43	1-11	1
44	44	1-11	2
45	45	1-11	3
46	46	1-11	4
47	47	1-11	5
48	48	1-11	6
49	49	1-11	7
50	50	1-11	8
51	51	1-11	9
52	52	1-11	10
53	53	1-11	11
54	54	1-11	12
55	55	1-11	13
56	56	1-11	14
57	57	1-11	15
58	58	1-11	16
59	59	1-11	17
60	60	1-11	18
61	61	1-12	1
62	62	1-12	2
63	63	1-12	3
64	64	1-12	4
65	65	1-12	5
66	66	1-12	6
67	67	1-12	7
68	68	1-12	8
69	69	1-13	1
70	70	1-13	2
71	71	1-13	3
72	72	1-13	4
73	73	1-13	5
74	74	1-13	6
75	75	1-13	7
76	76	1-13	8
77	77	1-13	9
78	78	1-13	10
79	79	1-14	1
80	80	1-14	2
81	81	1-14	3
82	82	1-14	4
83	83	1-14	5
84	84	1-14	6
85	85	1-14	7
86	86	1-14	8
87	87	1-14	9
88	88	1-14	10
89	89	1-14	11
90	90	1-14	12
91	91	1-15	1
92	92	1-15	2
93	93	1-15	3
94	94	1-15	4
95	95	1-15	5
96	96	1-15	6
97	97	1-15	7
98	98	1-15	8
99	99	1-15	9
100	100	1-15	10
101	101	1-15	11
102	102	1-15	12
103	103	1-16	1
104	104	1-16	2
105	105	1-17	1
106	106	1-17	2
107	107	1-17	3
108	108	1-17	4
109	109	1-18	1
110	110	1-18	2
111	111	1-18	3
112	112	1-19	1
113	113	1-19	2
114	114	1-19	3
115	115	1-19	4
116	116	1-19	5
117	117	1-19	6
118	118	1-19	7
119	119	1-19	8
120	120	1-20	1
121	121	1-20	2
122	122	1-20	3
123	123	1-20	4
124	124	1-20	5
125	125	1-20	6
126	126	1-20	7
127	127	1-20	8
128	128	1-20	9
129	129	1-20	10
130	130	1-20	11
131	131	1-20	12
132	132	1-20	13
133	133	1-20	14
134	134	1-20	15
135	135	1-20	16
136	136	1-20	17
137	137	1-20	18
138	138	1-20	19
139	139	1-20	20
140	140	1-20	21
141	141	1-20	22
142	142	1-20	23
143	143	1-20	24
144	144	1-21	1
145	145	1-21	2
146	146	1-21	3
147	147	1-21	4
148	148	1-21	5
149	149	1-21	6
150	150	1-21	7
151	151	1-21	8
152	152	1-21	9
153	153	1-21	10
154	154	1-21	11
155	155	1-21	12
156	156	1-21	13
157	157	1-21	14
158	158	1-21	15
159	159	1-21	16
160	160	1-21	17
161	161	1-21	18
162	162	1-22	1
163	163	1-22	2
164	164	1-22	3
165	165	1-22	4
166	166	1-22	5
167	167	1-22	6
168	168	1-22	7
169	169	1-22	8
170	170	1-22	9
171	171	1-22	10
172	172	1-22	11
173	173	1-22	12
174	174	1-22	13
175	175	1-22	14
176	176	1-22	15
177	177	1-22	16
178	178	1-22	17
179	179	1-22	18
180	180	1-23	1
181	181	1-23	2
182	182	1-23	3
183	183	1-23	4
184	184	1-23	5
185	185	1-23	6
186	186	1-23	7
187	187	1-23	8
188	188	1-24	1
189	189	1-24	2
190	190	1-24	3
191	191	1-24	4
192	192	1-24	5
193	193	1-24	6
194	194	1-25	1
195	195	1-25	2
196	196	1-25	3
197	197	1-25	4
198	198	1-26	1
199	199	1-26	2
200	200	1-26	3
201	201	1-26	4
202	202	1-26	5
203	203	1-26	6
204	204	1-26	7
205	205	1-26	8
206	206	1-26	9
207	207	1-27	1
208	208	1-27	2
209	209	1-27	3
210	210	1-27	4
211	211	1-27	5
212	212	1-27	6
213	213	1-27	7
214	214	1-27	8
215	215	1-27	9
216	216	1-27	10
217	217	1-27	11
218	218	1-27	12
219	219	1-27	13
220	220	1-27	14
221	221	1-27	15
222	222	1-28	1
223	223	1-28	2
224	224	1-28	3
225	225	1-28	4
226	226	1-28	5
227	227	1-28	6
228	228	1-28	7
229	229	1-28	8
230	230	1-29	1
231	231	1-29	2
232	232	1-29	3
233	233	1-29	4
234	234	1-29	5
235	235	1-29	6
236	236	1-29	7
237	237	1-29	8
238	238	1-29	9
239	239	1-29	10
240	240	1-29	11
241	241	1-29	12
242	242	1-29	13
243	243	1-30	1
244	244	1-30	2
245	245	1-30	3
246	246	1-30	4
247	247	1-30	5
248	248	1-30	6
249	249	1-30	7
250	250	1-30	8
251	251	1-30	9
252	252	1-30	10
253	253	1-30	11
254	254	1-30	12
255	255	1-30	13
256	256	1-31	1
257	257	1-31	2
258	258	1-31	3
259	259	1-31	4
260	260	1-31	5
261	261	1-31	6
262	262	1-31	7
263	263	1-31	8
264	264	1-31	9
265	265	1-31	10
266	266	1-31	11
267	267	1-31	12
268	268	1-31	13
269	269	1-31	14
270	270	1-31	15
271	271	1-31	16
272	272	1-31	17
273	273	1-31	18
274	274	1-31	19
275	275	1-31	20
276	276	1-32	1
277	277	1-32	2
278	278	1-32	3
279	279	1-32	4
280	280	1-33	1

№ расценки	Машинный код расценки	№ таблицы ЭСН	№ графы ЭСН
1	2	3	4
281	281	1-33	2
282	282	1-33	3
283	283	1-33	4
284	284	1-33	5
285	285	1-33	6
286	286	1-33	7
287	287	1-33	8
288	288	1-33	9
289	289	1-34	1
290	290	1-34	2
291	291	1-34	3
292	292	1-34	4
293	293	1-34	5
294	294	1-34	6
295	295	1-34	7
296	296	1-34	8
297	297	1-35	1
298	298	1-35	2
299	299	1-35	3
300	300	1-35	4
301	301	1-35	5
302	302	1-35	6
303	303	1-35	7
304	304	1-35	8
305	305	1-36	1
306	306	1-36	2
307	307	1-36	3
308	308	1-36	4
309	309	1-36	5
310	310	1-36	6
311	311	1-36	7
312	312	1-36	8
313	313	1-37	1
314	314	1-37	2
315	315	1-37	3
316	316	1-37	4
317	317	1-37	5
318	318	1-37	6
319	319	1-37	7
320	320	1-37	8
321	321	1-38	1
322	322	1-38	2
323	323	1-38	3
324	324	1-38	4
325	325	1-38	5
326	326	1-38	6
327	327	1-38	7
328	328	1-38	8
329	328	1-39	1
330	330	1-39	2
331	331	1-39	3
332	332	1-39	4
333	333	1-39	5
334	334	1-39	6
335	335	1-39	7
336	336	1-39	8
337	337	1-40	1
338	338	1-40	2
339	339	1-40	3
340	340	1-40	4
341	341	1-40	5
342	342	1-40	6
343	343	1-40	7
344	344	1-40	8
345	345	1-41	1
346	346	1-41	2
347	347	1-41	3
348	348	1-41	4
349	349	1-41	5
350	350	1-41	6
351	351	1-41	7
352	352	1-41	8
353	353	1-41А	1
354	354	1-41А	2
355	355	1-41А	3
356	356	1-41А	4
357	357	1-41Б	1
358	358	1-41Б	2
359	359	1-41Б	3
360	360	1-41Б	4
361	361	1-41В	1
362	362	1-41В	2
363	363	1-41В	3
364	364	1-41В	4
365	365	1-41Г	1
366	366	1-41Г	2
367	367	1-41Г	3
368	368	1-41Г	4
369	369	1-41Д	1
370	370	1-41Д	2
371	371	1-41Д	3
372	372	1-41Д	4
373	373	1-42	1
374	374	1-42	2
375	375	1-42	3
376	376	1-42	4
377	377	1-42	5
378	378	1-42	6
379	379	1-42	7
380	380	1-42	8
381	381	1-42	9
382	382	1-42	10
383	383	1-42	11
384	384	1-42	12
385	385	1-43	1
386	386	1-44	1
387	387	1-44	2
388	388	1-45	1
389	389	1-45	2
390	390	1-45	3
391	391	1-45	4
392	392	1-45	5
393	393	1-45	6
394	394	1-45А	1
395	395	1-45А	2
396	396	1-45А	3
397	397	1-45А	4
398	398	1-45А	5
399	399	1-45А	6
400	400	1-46	1
401	401	1-46	2
402	402	1-46	3
403	403	1-46	4
404	404	1-46	5
405	405	1-46	6
406	406	1-46А	1
407	407	1-46А	2
408	408	1-46А	3
409	409	1-46А	4
410	410	1-46А	5
411	411	1-46А	6
412	412	1-47	1
413	413	1-47	2
414	414	1-48	1
415	415	1-48	2
416	416	1-48	3
417	417	1-48	4
418	418	1-48	5
419	419	1-48	6
420	420	1-48А	1
421	421	1-48А	2
422	422	1-48А	3
423	423	1-48А	4
424	424	1-48А	5
425	425	1-48А	6
426	426	1-49	1
427	427	1-49	2
428	428	1-49	3
429	429	1-49	4
430	430	1-49	5
431	431	1-49	6
432	432	1-49А	1
433	433	1-49А	2
434	434	1-49А	3
435	435	1-49А	4
436	436	1-49А	5
437	437	1-49А	6
438	438	1-50	1
439	439	1-50	2
440	440	1-50	3
441	441	1-50	4
442	442	1-51	1
443	443	1-51	2
444	444	1-51	3
445	445	1-51	4
446	446	1-51	5
447	447	1-51	6
448	448	1-52	1
449	449	1-52	2
450	450	1-52	3
451	451	1-52	4
452	452	1-52	5
453	453	1-52	6
454	454	1-53	1
455	455	1-53	2
456	456	1-53	3
457	457	1-53	4
458	458	1-53	5
459	459	1-53	6
460	460	1-53	7
461	461	1-53	8
462	462	1-53	9
463	463	1-53	10
464	464	1-53	11
465	465	1-53	12
466	466	1-53	13
467	467	1-53	14
468	468	1-53	15
469	469	1-53	16
470	470	1-53	17
471	471	1-53	18
472	472	1-53	19
473	473	1-53	20
474	474	1-53	21
475	475	1-53	22
476	476	1-53	23
477	477	1-54	1
478	478	1-54	2
479	479	1-54А	1
480	480	1-54А	2
481	481	1-54Б	1
482	482	1-54Б	2
483	483	1-54В	1
484	484	1-54В	2
485	485	1-55	1
486	486	1-55	2
487	487	1-55	3
488	488	1-55	4
489	489	1-55	5
490	490	1-55	6
491	491	1-56	1
492	492	1-56	2
493	493	1-56	3
494	494	1-56	4
495	495	1-56	5
496	496	1-56	6
497	497	1-56	7
498	498	1-56	8
499	499	1-56	9
500	500	1-56	10
501	501	1-56	11
502	502	1-56	12
503	503	1-57	1
504	504	1-57	2
505	505	1-57	3
506	506	1-57	4
507	507	1-57	5
508	508	1-57	6
509	509	1-57	7
510	510	1-57	8
511	511	1-57	9
512	512	1-57	
513	513	1-57	
514	514	1-57	
515	515	1-58	1
516	516	1-58	2
517	517	1-58	3
518	518	1-59	1
519	519	1-59	2
520	520	1-59	3
521	521	1-59	4
522	522	1-59	5
523	523	1-59	6
524	524	1-59А	1
525	525	1-59А	2
526	526	1-59А	3
527	527	1-59А	4
528	528	1-59А	5
529	529	1-59А	6
530	530	1-60	1
531	531	1-60	2
532	532	1-60	3
533	533	1-60	4
534	534	1-60	5
535	535	1-60	6
536	536	1-60	7
537	537	1-60	8
538	538	1-60	9
539	539	1-60	10
540	540	1-60	11
541	541	1-60	12
542	542	1-60	13
543	543	1-60	14
544	544	1-60	15
545	545	1-60	16
546	546	1-60	17
547	547	1-60	8
548	548	1-61	1
549	549	1-62	1
550	550	1-62	2
551	551	1-62	3
552	552	1-62	4
553	553	1-62	5
554	554	1-62	6
555	555	1-63	1
556	556	1-63	2
557	557	1-64	1
558	558	1-64	2
559	559	1-64	3
560	560	1-64	4
561	561	1-64	5
562	562	1-64	6
563	563	1-64	7
564	564	1-64	8
565	565	1-65	1
566	566	1-65	2

№ расценки	Машинный код расценки	№ таблицы ЭСН	№ графы ЭСН	№ расценки	Машинный код расценки	№ таблицы ЭСН	№ графы ЭСН	№ расценки	Машинный код расценки	№ таблицы ЭСН	№ графы ЭСН	№ расценки	Машинный код расценки	№ таблицы ЭСН	№ графы ЭСН
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
567	567	1-65	3	640	640	1-66	4	713	713	1-69В	2	785	785	1-69И	2
568	568	1-65	4	641	641	1-66	5	714	714	1-69В	3	786	786	1-69И	3
569	569	1-65	5	642	642	1-66	6	715	715	1-69В	4	787	787	1-69И	4
570	570	1-65	6	643	643	1-66	7	716	716	1-69В	5	788	788	1-69И	5
571	571	1-65	7	644	644	1-66	8	717	717	1-69В	6	789	789	1-69И	6
572	572	1-65	8	645	645	1-66	9	718	718	1-69В	7	790	790	1-69И	7
573	573	1-65	9	646	646	1-66	10	719	719	1-69В	8	791	791	1-69И	8
574	574	1-65	10	647	647	1-66	11	720	720	1-69В	9	792	792	1-69И	9
575	575	1-65	11	648	648	1-66	12	721	721	1-69В	10	793	793	1-69И	10
576	576	1-65	12	649	649	1-66	13	722	722	1-69В	11	794	794	1-69И	11
577	577	1-65	13	650	650	1-66	14	723	723	1-69В	12	795	795	1-69И	12
578	578	1-65	14	651	651	1-66	15	724	724	1-69Г	1	796	796	1-69К	1
579	579	1-65	15	652	652	1-66	16	725	725	1-69Г	2	797	797	1-69К	2
580	580	1-65	16	653	653	1-66	17	726	726	1-69Г	3	798	798	1-69К	3
581	581	1-65	17	654	654	1-66	18	727	727	1-69Г	4	799	799	1-69К	4
582	582	1-65	18	655	655	1-67	1	728	728	1-69Г	5	800	800	1-69К	5
583	583	1-65А	1	656	656	1-67	2	729	729	1-69Г	6	801	801	1-69К	6
584	584	1-65А	2	657	657	1-67	3	730	730	1-69Г	7	802	802	1-69К	7
585	585	1-65А	3	658	658	1-67	4	731	731	1-69Г	8	803	803	1-69К	8
586	586	1-65А	4	659	659	1-67	5	732	732	1-69Г	9	804	804	1-69К	9
587	587	1-65А	5	660	660	1-67	6	733	733	1-69Г	10	805	805	1-69К	10
588	588	1-65А	6	661	661	1-68	1	734	734	1-69Г	11	806	806	1-69К	11
589	589	1-65А	7	662	662	1-68	2	735	735	1-69Г	12	807	807	1-69К	12
590	590	1-65А	8	663	663	1-68	3	736	736	1-69Д	1	808	808	1-69Л	1
591	591	1-65А	9	664	664	1-68	4	737	737	1-69Д	2	809	809	1-69Л	2
592	592	1-65А	10	665	665	1-68	5	738	738	1-69Д	3	810	810	1-69Л	3
593	593	1-65А	11	666	666	1-68	6	739	739	1-69Д	4	811	811	1-69Л	4
594	594	1-65А	12	667	667	1-68	7	740	740	1-69Д	5	812	812	1-69Л	5
595	595	1-65А	13	668	668	1-68	8	741	741	1-69Д	6	813	813	1-69Л	6
596	596	1-65А	14	669	669	1-68	9	742	742	1-69Д	7	814	814	1-69Л	7
597	597	1-65А	15	670	670	1-68	10	743	743	1-69Д	8	815	815	1-69Л	8
598	598	1-65А	16	671	671	1-68	11	744	744	1-69Д	9	816	816	1-69Л	9
599	599	1-65А	17	672	672	1-68	12	745	745	1-69Д	10	817	817	1-69Л	10
600	600	1-65А	18	673	673	1-68	13	746	746	1-69Д	11	818	818	1-69Л	11
601	601	1-65А	1	674	674	1-68	14	747	747	1-69Д	12	819	819	1-69Л	12
602	602	1-65Б	2	675	675	1-68	15	748	748	1-69Е	1	820	820	1-69М	1
603	603	1-65Б	3	676	676	1-69	1	749	749	1-69Е	2	821	821	1-69М	2
604	604	1-65Б	4	677	677	1-69	2	750	750	1-69Е	3	822	822	1-69М	3
605	605	1-65Б	5	678	678	1-69	3	751	751	1-69Е	4	823	823	1-69М	4
606	606	1-65Б	6	679	679	1-69	4	752	752	1-69Е	5	824	824	1-69М	5
607	607	1-65Б	7	680	680	1-69	5	753	753	1-69Е	6	825	825	1-69М	6
608	608	1-65Б	8	681	681	1-69	6	754	754	1-69Е	7	826	826	1-69М	7
609	609	1-65Б	9	682	682	1-69	7	755	755	1-69Е	8	827	827	1-69М	8
610	610	1-65Б	10	683	683	1-69	8	756	756	1-69Е	9	828	828	1-69М	9
611	611	1-65Б	11	684	684	1-69	9	757	757	1-69Е	10	829	829	1-69М	10
612	612	1-65Б	12	685	685	1-69	10	758	758	1-69Е	11	830	830	1-69М	11
613	613	1-65Б	13	686	686	1-69	11	759	759	1-69Е	12	831	831	1-69М	12
614	614	1-65Б	14	687	687	1-69	12	760	760	1-69Ж	1	832	832	1-69Н	1
615	615	1-65Б	15	688	688	1-69А	1	761	761	1-69Ж	2	833	833	1-69Н	2
616	616	1-65Б	16	689	689	1-69А	2	762	762	1-69Ж	3	834	834	1-69Н	3
617	617	1-65Б	17	690	690	1-69А	3	763	763	1-69Ж	4	835	835	1-69Н	4
618	618	1-65Б	18	691	691	1-69А	4	764	764	1-69Ж	5	836	836	1-69Н	5
619	619	1-65В	1	692	692	1-69А	5	765	765	1-69Ж	6	837	837	1-69Н	6
620	620	1-65В	2	693	693	1-69А	6	766	766	1-69Ж	7	838	838	1-69Н	7
621	621	1-65В	3	694	694	1-69А	7	767	767	1-69Ж	8	839	839	1-69Н	8
622	622	1-65В	4	695	695	1-69А	8	768	768	1-69Ж	9	840	840	1-69Н	9
623	623	1-65В	5	696	696	1-69А	9	769	769	1-69Ж	10	841	841	1-69Н	10
624	624	1-65В	6	697	697	1-69А	10	770	770	1-69Ж	11	842	842	1-69Н	11
625	625	1-65В	7	698	698	1-69А	11	771	771	1-69Ж	12	843	843	1-69Н	12
626	626	1-65В	8	699	699	1-69А	12	772	772	1-693	1	844	844	1-69О	1
627	627	1-65В	9	700	700	1-69Б	1	773	773	1-693	2	845	845	1-69О	2
628	628	1-65В	10	701	701	1-69Б	2	774	774	1-693	3	846	846	1-69О	3
629	629	1-65В	11	702	702	1-69Б	3	775	775	1-693	4	847	847	1-69О	4
630	630	1-65В	12	703	703	1-69Б	4	776	776	1-693	5	848	848	1-69О	5
631	631	1-65В	13	704	704	1-69Б	5	777	777	1-693	6	849	849	1-69О	6
632	632	1-65В	14	705	705	1-69Б	6	778	778	1-693	7	850	850	1-69О	7
633	633	1-65В	15	706	706	1-69Б	7	779	779	1-693	8	851	851	1-69О	8
634	634	1-65В	16	707	707	1-69Б	8	780	780	1-693	9	852	852	1-69О	9
635	635	1-65В	17	708	708	1-69Б	9	781	781	1-693	10	853	853	1-69О	10
636	636	1-65В	18	709	709	1-69Б	10	782	782	1-693	11	854	854	1-69О	11
637	637	1-66	1	710	710	1-69Б	11	783	783	1-693	12	855	855	1-69О	12
638	638	1-66	2	711	711	1-69Б	12	784	784	1-69И	1	856	856	1-69П	1
639	639	1-66	3	712	712	1-69В	1					857	857	1-69П	2

№ расценки	Машинный код расценки	№ таблицы ЭСН	№ графы ЭСН
1	2	3	4
858	858	1-69П	3
859	859	1-69П	4
860	860	1-69П	5
861	861	1-69П	6
862	862	1-69П	7
863	863	1-69П	8
864	864	1-69П	9
865	865	1-69П	10
866	866	1-69П	11
867	867	1-69П	12
868	868	1-70	1
869	869	1-71	1
870	870	1-71	2
871	871	1-71	3
872	872	1-72	1
873	873	1-72	2
874	874	1-72	3
875	875	1-73	1
876	876	1-73	2
877	877	1-73	3
878	878	1-73	4
879	879	1-73	5
880	880	1-73А	1
881	881	1-73А	2
882	882	1-73А	3
883	883	1-73А	4
884	884	1-73А	5
885	885	1-73Б	1
886	886	1-73Б	2
887	887	1-73Б	3
888	888	1-73Б	4
889	889	1-73Б	5
890	890	1-74	1
891	891	1-74	2
892	892	1-74	3
893	893	1-74	4
894	894	1-74А	1
895	895	1-74А	2
896	896	1-74А	3
897	897	1-74А	4
898	898	1-74Б	1
899	899	1-74Б	2
900	900	1-74Б	3
901	901	1-74Б	4
902	902	1-74В	1
903	903	1-74В	2
904	904	1-74В	3
905	905	1-74В	4
906	906	1-75	1
907	907	1-75	2
908	908	1-75	3
909	909	1-75	4
910	910	1-75	5
911	911	1-75	6
912	912	1-75	7
913	913	1-75	8
914	914	1-75	9
915	915	1-75	10
916	916	1-75	11
917	917	1-75	12
918	918	1-75	13
919	919	1-75	14
920	920	1-75А	1
921	921	1-75А	2
922	922	1-75А	3
923	923	1-75А	4
924	924	1-76	1
925	925	1-76А	1
926	926	1-77	1
927	927	1-77	2
928	928	1-77	3
929	929	1-77	4
930	930	1-77	5
931	931	1-77	6
932	932	1-77	7
933	933	1-77	8
934	934	1-77	9
935	935	1-78	1
936	936	1-78	2
937	937	1-78	3
938	938	1-78	4
939	939	1-78	5
940	940	1-78	6
941	941	1-78	7
942	942	1-78	8
943	943	1-78	9
944	944	1-78	10
945	945	1-78	11
946	946	1-78	12
947	947	1-79	1
948	948	1-79	2
949	949	1-79	3
950	950	1-79	4
951	951	1-79	5
952	952	1-79	6
953	953	1-79	7
954	954	1-79	8
955	955	1-79	9
956	956	1-79	10
957	957	1-79	11
958	958	1-79	12
959	959	1-80	1
960	960	1-80	2
961	961	1-80	3
962	962	1-80	4
963	963	1-80	5
964	964	1-80	6
965	965	1-80	7
966	966	1-80	8
967	967	1-81	1
968	968	1-81	2
969	969	1-81	3
970	970	1-81	4
971	971	1-82	1
972	972	1-82	2
973	973	1-82	3
974	974	1-82	4
975	975	1-82	5
976	976	1-82	6
977	977	1-82	7
978	978	1-82	8
979	979	1-82	9
980	980	1-82	10
981	981	1-82	11
982	982	1-82	12
983	983	1-83	1
984	984	1-83	2
985	985	1-83	3
986	986	1-83	4
987	987	1-83	5
988	988	1-83	6
989	989	1-84	1
990	990	1-84	2
991	991	1-84	3
992	992	1-84	4
993	993	1-84	5
994	994	1-85	1
995	995	1-85	2
996	996	1-85	3
997	997	1-85	4
998	998	1-86	1
999	999	1-86	2
1000	1000	1-86	3
1001	1001	1-86	4
1002	1002	1-87	1
1003	1003	1-87	2
1004	1004	1-87	3
1005	1005	1-87	4
1006	1006	1-87	5
1007	1007	1-87	6
1008	1008	1-88	1
1009	1009	1-88	2
1010	1010	1-88	3
1011	1011	1-88	4
1012	1012	1-102	1
1013	1013	1-102	2
1014	1014	1-102	3
1015	1015	1-102	4
1016	1016	1-102	5
1017	1017	1-102	6
1018	1018	1-102	7
1019	1019	1-102	8
1020	1020	1-102	9
1021	1021	1-102	10
1022	1022	1-102	11
1023	1023	1-102	12
1024	1024	1-103	1
1025	1025	1-103	2
1026	1026	1-103	3
1027	1027	1-103	4
1028	1028	1-103	5
1029	1029	1-103	6
1030	1030	1-104	1
1031	1031	1-104	2
1032	1032	1-104	3
1033	1033	1-104	4
1034	1034	1-104	5
1035	1035	1-104	6
1036	1036	1-104	7
1037	1037	1-104	8
1038	1038	1-105	1
1039	1039	1-105	2
1040	1040	1-105	3
1041	1041	1-105	4
1042	1042	1-105	5
1043	1043	1-105	6
1044	1044	1-105	7
1045	1045	1-105	8
1046	1046	1-105	1
1047	1047	1-106	2
1048	1048	1-106	3
1049	1049	1-106	4
1050	1050	1-106	5
1051	1051	1-106	6
1052	1052	1-106	7
1053	1053	1-106	8
1054	1054	1-106	9
1055	1055	1-106	10
1056	1056	1-107	1
1057	1057	1-107	2
1058	1058	1-107	3
1059	1059	1-107	4
1060	1060	1-108	1
1061	1061	1-108	2
1062	1062	1-108	3
1063	1063	1-108	4
1064	1064	1-108	5
1065	1065	1-108	6
1066	1066	1-108	7
1067	1067	1-108	8
1068	1068	1-108А	1
1069	1069	1-108А	2
1070	1070	1-108А	3
1071	1071	1-108А	4
1072	1072	1-109	1
1073	1073	1-109	2
1074	1074	1-109	3
1075	1075	1-109	4
1076	1076	1-109	5
1077	1077	1-109	6
1078	1078	1-109	7
1079	1079	1-109	8
1080	1080	1-109	9
1081	1081	1-109	10
1082	1082	1-109	11
1083	1083	1-109	12
1084	1084	1-109	13
1085	1085	1-110	1
1086	1086	1-111	1
1087	1087	1-111	2
1088	1088	1-111	3
1089	1089	1-111	4
1090	1090	1-112	1
1091	1091	1-112	2
1092	1092	1-112	3
1093	1093	1-112	4
1094	1094	1-112	5
1095	1095	1-112	6
1096	1096	1-112	7
1097	1097	1-112	8
1098	1098	1-112	9
1099	1099	1-112	10
1100	1100	1-112	11
1101	1101	1-112	12
1102	1102	1-112	13
1103	1103	1-112	14
1104	1104	1-112	15
1105	1105	1-112	16
1106	1106	1-112	17
1107	1107	1-112	18
1108	1108	1-113	1
1109	1109	1-113А	1
1110	1110	1-114	1
1111	1111	1-114	2
1112	1112	1-114	3
1113	1113	1-114	4
1114	1114	1-114	5
1115	1115	1-114	6
1116	1116	1-114	7
1117	1117	1-114	8
1118	1118	1-114	9
1119	1119	1-114	10
1120	1120	1-114	11
1121	1121	1-114	12
1122	1122	1-114	13
1123	1123	1-114	14
1124	1124	1-115	1
1125	1125	1-115	2
1126	1126	1-115	3
1127	1127	1-115	4
1128	1128	1-116	1
1129	1129	1-116	2
1130	1130	1-116	3
1131	1131	1-116	4
1132	1132	1-116	5
1133	1133	1-116	6
1134	1134	1-116	7
1135	1135	1-116	8
1136	1136	1-116	9
1137	1137	1-116	10
1138	1138	1-116	11
1139	1139	1-116	12
1140	1140	1-116	13
1141	1141	1-116	14
1142	1142	1-116	15
1143	1143	1-116	16
1144	1144	1-116	17
1145	1145	1-116	18
1146	1146	1-116	19
1147	1147	1-117	1

№ расценки	Машинный код расценки	№ таблицы ЭСН	№ графы ЭСН
1	2	3	4
1148	1148	1-117	2
1149	1149	1-118	1
1150	1150	1-118	2
1151	1151	1-118	3
1152	1152	1-118	4
1153	1153	1-118	5
1154	1154	1-118	6
1155	1155	1-118	7
1156	1156	1-118	8
1157	1157	1-118	9
1158	1158	1-118	10
1159	1159	1-118	11
1160	1160	1-118	12
1161	1161	1-118А	1
1162	1162	1-118А	2
1163	1163	1-118А	3
1164	1164	1-118А	4
1165	1165	1-118А	5
1166	1166	1-118А	6
1167	1167	1-118Б	1
1168	1168	1-118Б	2
1169	1169	1-118Б	3
1170	1170	1-118Б	4
1171	1171	1-118Б	5
1172	1172	1-118Б	6
1173	1173	1-118Б	7
1174	1174	1-118Б	8
1175	1175	1-118Б	9
1176	1176	1-118Б	10
1177	1177	1-118В	1
1178	1178	1-118В	2
1179	1179	1-118В	3
1180	1180	1-118В	4
1181	1181	1-118В	5
1182	1182	1-118В	6
1183	1183	1-118Г	1
1184	1184	1-118Д	1
1185	1185	1-118Д	2
1186	1186	1-118Е	1
1187	1187	1-118Ж	1
1188	1188	1-119	1
1189	1189	1-119	2
1190	1190	1-119	3
1191	1191	1-119	4
1192	1192	1-119	5
1193	1193	1-119	6
1194	1194	1-119	7
1195	1195	1-119	8
1196	1196	1-120	1
1197	1197	1-121	1
1198	1198	1-121	2
1199	1199	1-121	3
1200	1200	1-121А	1
1201	1201	1-121А	2
1202	1202	1-121А	3
1203	1203	1-122	1
1204	1204	1-122А	1
1205	1205	1-122А	2
1206	1206	1-122А	3
1207	1207	1-122Б	1
1208	1208	1-122Б	2
1209	1209	1-122Б	3
1210	1210	1-122Б	4
1211	1211	1-123	1
1212	1212	1-123	2
1213	1213	1-123	3
1214	1214	1-123	4
1215	1215	1-123	5
1216	1216	1-123	6
1217	1217	1-123	7
1218	1218	1-123А	1
1219	1219	1-124	1
1220	1220	1-124	2
1221	1221	1-124	3
1222	1222	1-124	4
1223	1223	1-124	5
1224	1224	1-124	6
1225	1225	1-125	1
1226	1226	1-125	2
1227	1227	1-125А	1
1228	1228	1-125Б	1
1229	1229	1-125Б	2
1230	1230	1-125В	1
1231	1231	1-125Г	1
1232	1232	1-125Г	2
1233	1233	1-125Д	1
1234	1234	1-125Е	1
1235	1235	1-125Е	2
1236	1236	1-125Ж	1
1237	1237	1-125Ж	2
1238	1238	1-126	1
1239	1239	1-126	2
1240	1240	1-126	3
1241	1241	1-126	4
1242	1242	1-126А	1
1243	1243	1-127	1
1244	1244	1-127	2
1245	1245	1-127	3
1246	1246	1-127	4
1247	1247	1-127	5
1248	1248	1-127	6
1249	1249	1-127	7
1250	1250	1-127	8
1251	1251	1-128	1
1252	1252	1-128	2
1253	1253	1-128	3
1254	1254	1-128	4
1255	1255	1-129	1
1256	1256	1-129	2
1257	1257	1-129	3
1258	1258	1-130	1
1259	1259	1-130	2
1260	1260	1-130	3
1261	1261	1-130	4
1262	1262	1-130	5
1263	1263	1-130	6
1264	1264	1-130	7
1265	1265	1-130	8
1266	1266	1-130	9
1267	1267	1-130	10
1268	1268	1-130	11
1269	1269	1-130	12
1270	1270	1-131	1
1271	1271	1-131	2
1272	1272	1-132	1
1273	1273	1-132	2
1274	1274	1-133	1
1275	1275	1-133	2
1276	1276	1-133	3
1277	1277	1-133	4
1278	1278	1-134	1
1279	1279	1-134	2
1280	1280	1-134	3
1281	1281	1-134	4
1282	1282	1-135	1
1283	1283	1-135	2
1284	1287	1-135	3
1285	1288	1-135	4
1286	1289	1-135	4
1287	1290	1-135	5
1288	1292	1-135	6
1289	1295	1-135	6
1290	1296	1-135	7
1291	1297	1-135	7
1292	1300	1-135	8
1293	1291	1-135	5
1294	1293	1-135	6
1295	1294	1-135	6
1296	1298	1-135	7
1297	1299	1-135	7
1298	1301	1-135	8
1299	1283	1-135	1
1300	1284	1-135	1
1301	1286	1-135	2
1302	1302	1-136	1
1303	1303	1-136	1
1304	1304	1-136	1
1305	1305	1-136	1
1306	1306	1-136	1
1307	1307	1-136	2
1308	1308	1-136	2
1309	1309	1-136	2
1310	1310	1-136	3
1311	1311	1-136	3
1312	1312	1-136	4
1313	1313	1-136	4
1314	1314	1-137	1
1315	1315	1-137	2
1316	1316	1-137	3
1317	1317	1-137	4
1318	1318	1-137	5
1319	1319	1-137	5
1320	1320	1-137	6
1321	1321	1-137А	1
1322	1322	1-137А	2
1323	1323	1-138	1
1324	1324	1-138	1
1325	1325	1-138	2
1326	1326	1-138	2
1327	1327	1-138	3
1328	1328	1-138	3
1329	1329	1-138	4
1330	1330	1-138	4
1331	1331	1-138	5
1332	1332	1-138	5
1333	1333	1-138А	1
1334	1334	1-138А	1
1335	1335	1-138А	2
1336	1336	1-138А	2
1337	1337	1-138А	3
1338	1338	1-138А	3
1339	1339	1-138Б	1
1340	1340	1-138Б	1
1341	1341	1-138Б	2
1342	1342	1-138Б	2
1343	1343	1-138Б	3
1344	1344	1-138Б	3
1345	1345	1-138Б	4
1346	1346	1-138Б	4
1347	1347	1-138Б	5
1348	1348	1-138Б	5
1349	1349	1-138В	1
1350	1350	1-138В	1
1351	1351	1-138В	2
1352	1352	1-138В	2
1353	1353	1-138В	3
1354	1354	1-138В	3
1355	1355	1-139	1
1356	1356	1-139	2
1357	1357	1-139	3
1358	1358	1-139	4
1359	1359	1-139	5
1360	1360	1-139	6
1361	1361	1-139А	1
1362	1362	1-139А	2
1363	1363	1-139А	3
1364	1364	1-139А	4
1365	1365	1-139А	5
1366	1366	1-139А	6
1367	1367	1-139А	7
1368	1368	1-139А	8
1369	1369	1-139А	9
1370	1370	1-139А	10
1371	1371	1-139А	11
1372	1372	1-139А	12
1373	1373	1-140	1
1374	1374	1-140	2
1375	1375	1-140	3
1376	1376	1-140	4
1377	1377	1-140	5
1378	1378	1-140	6
1379	1379	1-140	7
1380	1380	1-140	8
1381	1381	1-140	9
1382	1382	1-140	10
1383	1383	1-140	11
1384	1384	1-140	12
1385	1385	1-140	13
1386	1386	1-140	14
1387	1387	1-140	15
1388	1388	1-141	1
1389	1389	1-141	2
1390	1390	1-141	3
1391	1391	1-141	4
1392	1392	1-141	5
1393	1393	1-141	6
1394	1394	1-141	7
1395	1395	1-141	8
1396	1396	1-141	9
1397	1397	1-141	10
1398	1398	1-141	11
1399	1399	1-141	12
1400	1400	1-141	13
1401	1401	1-142	1
1402	1402	1-142	2
1403	1403	1-142	3
1404	1404	1-142	4
1405	1405	1-142	5
1406	1406	1-142	6
1407	1407	1-142	7
1408	1408	1-142	8
1409	1409	1-143	1
1410	1410	1-143	2
1411	1411	1-143	3
1412	1412	1-143	4
1413	1413	1-143	5
1414	1414	1-143	6
1415	1415	1-143	7
1416	1416	1-143	8
1417	1417	1-143	9
1418	1418	1-143	10
1419	1419	1-143	11
1420	1420	1-143	12
1421	1421	1-144	1
1422	1422	1-144	2
1423	1423	1-144	3
1424	1424	1-144	4
1425	1425	1-144	5
1426	1426	1-144	6
1427	1427	1-144	7
1428	1428	1-145	1
1429	1429	1-145	2
1430	1430	1-145	3
1431	1431	1-145	4
1432	1432	1-145	5
1433	1433	1-145	6
1434	1434	1-145	7
1435	1435	1-145	8
1436	1436	1-146	1
1437	1437	1-146	2
1438	1438	1-146	3
1439	1439	1-146	4
1440	1440	1-146	5
1441	1441	1-146	6

1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

Таблица ЭСН 1-9

Единица измерения — 1000 м³ грунта

№ расценки	№ графы	Наименование расценки	Заработная плата, руб.		Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты, руб.												
			основная	рабочих, обслуживающих машины		Стоимость материальных ресурсов Стоимость эксплуатации машин												
						$I_{с,1д}$	$I_{с,2д}$	$I_{с,2е}$	$III_{сб}$	$III_{сг}$	$IУ_{св}$	$У_{сг}$	$УII_{св}$	$УIII_{с,1е}$	$УIII_{с,2е}$	$IX_{с,1в}$	$IX_{с,2}$	$X_{с}$
1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта экскаваторами, шагающими в отвал: с ковшом вместимостью 15 м³, группа грунтов:																
1-1	1	I	1,14	14,72	1,8	297,82	297,82	320,86	180,24	218,64	196,88	218,64	255,35	320,86	320,86	227,76	139,44	139,44
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						296,68	296,68	319,72	179,1	217,5	195,74	217,5	254,21	319,72	319,72	226,62	138,3	138,3
1-2	2	II	1,61	20,93	2,55	423,45	423,45	456,21	256,26	310,86	279,92	310,86	363,06	456,21	456,21	323,84	198,26	198,26
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						421,84	421,84	454,6	254,65	309,25	278,31	309,25	361,45	454,6	454,6	322,23	196,65	196,65
1-3	3	III	1,99	25,88	3,15	523,49	523,49	563,99	316,81	384,31	346,06	384,31	448,84	563,99	563,99	400,35	245,1	245,1
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						521,5	521,5	562	314,82	382,32	344,07	382,32	446,85	562	562	398,36	243,11	243,11
1-4	4	IУ	2,94	38,18	4,65	772,45	772,45	832,21	467,47	567,07	510,63	567,07	662,29	832,21	832,21	590,75	361,67	361,67
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						769,51	769,51	829,27	464,53	564,13	507,69	564,13	659,35	829,27	829,27	587,81	358,73	358,73
1-5	5	У	3,51	45,54	5,55	921,36	921,36	992,64	557,59	676,39	609,07	676,39	789,97	992,64	992,64	704,63	431,39	431,39
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						917,85	917,85	989,13	554,08	672,88	605,56	672,88	786,46	989,13	989,13	701,12	427,88	427,88
1-6	6	УI	3,99	51,63	6,3	1044,68	1044,68	1125,5	632,23	766,93	690,6	766,93	895,7	1125,5	1125,5	798,94	489,13	489,13
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1040,69	1040,69	1121,51	628,24	762,94	686,61	762,94	891,71	1121,51	1121,51	794,95	485,14	485,14

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		с ковшом вместимостью 10 м³, группа грунтов:																
1-7	7	I	1,61	12,81	2,55	272,55	272,55	292,57	154,6	196,46	169,25	196,46	224,01	292,57	292,57	198,17	118,18	118,18
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						270,94	270,94	290,96	152,99	194,85	167,64	194,85	222,4	290,96	290,96	196,56	116,57	116,57
1-8	8	II	2,27	18,09	3,6	384,87	384,87	413,14	218,3	277,41	238,99	277,41	316,32	413,14	413,14	279,83	166,88	166,88
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						382,6	382,6	410,87	216,03	275,14	236,72	275,14	314,05	410,87	410,87	277,56	164,61	164,61
1-9	9	III	2,75	21,82	4,35	464,25	464,25	498,35	263,34	334,64	288,29	334,64	381,57	498,35	498,35	337,55	201,3	201,3
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						461,5	461,5	495,6	260,59	331,89	285,54	331,89	378,82	495,6	495,6	334,8	198,55	198,55
1-10	10	IУ	4,08	32,38	6,45	688,88	688,88	739,48	390,76	496,56	427,79	496,56	566,2	739,48	739,48	500,88	298,71	298,71
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						684,8	684,8	735,4	386,68	492,48	423,71	492,48	562,12	735,4	735,4	496,8	294,63	294,63
1-11	11	У	4,84	38,44	7,65	817,67	817,67	877,73	463,81	589,39	507,76	589,39	672,05	877,73	877,73	594,52	354,55	354,55
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						812,83	812,83	872,89	458,97	584,55	502,92	584,55	667,21	872,89	872,89	589,68	349,71	349,71
1-12	12	У I	5,5	43,72	8,7	929,98	929,98	998,29	527,51	670,34	577,5	670,34	764,36	998,29	998,29	676,18	403,25	403,25
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						924,48	924,48	992,79	522,01	664,84	572	664,84	758,86	992,79	992,79	670,68	397,75	397,75
		с ковшом вместимостью 5 (5—6) м³, группа грунтов:																
1-13	13	I	2,38	7,21	3,75	201,56	201,56	215,76	114,03	142,97	123,89	142,97	166,42	162,16	162,16	146,35	85,97	85,97
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						199,18	199,18	213,38	111,65	140,59	121,51	140,59	164,04	159,78	159,78	143,97	83,59	83,59
1-14	14	II	3,23	9,79	5,1	273,75	273,75	293,05	154,87	194,18	168,27	194,18	226,03	220,25	220,25	198,77	116,76	116,76
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						270,52	270,52	289,82	151,64	190,95	165,04	190,95	222,8	217,02	217,02	195,54	113,53	113,53
1-15	15	III	4,93	14,96	7,8	418,15	418,15	447,62	236,56	296,61	257,02	296,61	345,26	336,42	336,42	303,61	178,35	178,35
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						413,22	413,22	442,69	231,63	291,68	252,09	291,68	340,33	331,49	331,49	298,68	173,42	173,42

1-16	16	IУ	7,11	21,57	11,2	603,16	603,16	645,66	341,22	427,84	370,74	427,84	498,01	485,26	485,26	437,94	257,25	257,25
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						596,05	596,05	638,55	334,11	420,73	363,63	420,73	490,9	478,15	478,15	430,83	250,14	250,14
1-17	17	У	8,54	25,9	13,5	724,24	724,24	775,28	409,73	513,73	445,16	513,73	597,99	582,68	582,68	525,86	308,9	308,9
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						715,7	715,7	766,74	401,19	505,19	436,62	505,19	589,45	574,14	574,14	517,32	300,36	300,36
1-18	18	У1	9,76	29,59	15,4	827,28	827,28	885,58	468,02	586,82	508,5	586,82	683,07	665,58	665,58	600,68	352,85	352,85
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						817,52	817,52	875,82	458,26	577,06	498,74	577,06	673,31	655,82	655,82	590,92	343,09	343,09
		с ковшом вместимостью 4 (4—5) м³, группа грунтов:																
1-19	19	I	2,85	7,61	4,5	174,68	174,68	185,6	99,44	119,34	106,5	119,34	149,8	185,6	185,6	129,39	76,68	76,68
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						171,83	171,83	182,75	96,59	116,49	103,65	116,49	146,95	182,75	182,75	126,54	73,83	73,83
1-20	20	II	3,89	10,4	6,15	238,89	238,89	253,81	135,99	163,2	145,64	163,2	204,86	253,81	253,81	176,94	104,86	104,86
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						235	235	249,92	132,1	159,31	141,75	159,31	200,97	249,92	249,92	173,05	100,97	100,97
1-21	21	III	5,69	15,22	9	349,35	349,35	371,18	198,87	238,67	212,99	238,67	299,6	371,18	371,18	258,77	153,35	153,35
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						343,66	343,66	365,49	193,18	232,98	207,3	232,98	293,91	365,49	365,49	253,08	147,66	147,66
1-22	22	IУ	8,25	22,06	13	506,61	506,61	538,27	288,39	346,11	308,87	346,11	434,46	538,27	538,27	375,25	222,38	222,38
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						498,36	498,36	530,02	280,14	337,86	300,62	337,86	426,21	530,02	530,02	367	214,13	214,13
1-23	23	У	9,84	26,31	15,6	604,02	604,02	641,76	343,84	412,66	368,26	412,66	518	641,76	641,76	447,4	265,14	265,14
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						594,18	594,18	631,92	334	402,82	358,42	402,82	508,16	631,92	631,92	437,56	255,3	255,3
1-24	24	У I	11,2	30,1	17,8	691,03	691,03	734,21	393,34	472,08	421,28	472,08	592,61	734,21	734,21	511,83	303,3	303,3
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						679,83	679,83	723,01	382,14	460,88	410,08	460,88	581,41	723,01	723,01	500,63	292,1	292,1

Таблица ЭСН 1-10

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал: с ковшом вместимостью 2,5 (3) м³, группа грунтов:																
1-25	1	I	2,62	9,99	4,4	92,63	92,63	97,81	59,61	69,97	63,24	69,97	79,82	97,81	97,81	72	49,81	49,81
						90,01	90,01	95,19	56,99	67,35	60,62	67,35	77,2	95,19	95,19	69,38	47,19	47,19
1-26	2	II	3,23	12,25	5,4	113,69	113,69	120,04	73,17	85,88	77,62	85,88	97,96	120,04	120,04	88,37	61,15	61,15
						110,46	110,46	116,81	69,94	82,65	74,39	82,65	94,73	116,81	116,81	85,14	57,92	57,92
1-27	3	III	4,07	15,43	6,8	143,19	143,19	151,2	92,16	108,17	97,76	108,17	123,39	151,2	151,2	111,3	77,02	77,02
						139,12	139,12	147,13	88,09	104,1	93,69	104,1	119,32	147,13	147,13	107,23	72,95	72,95
1-28	4	IУ	5,63	21,41	9,44	198,64	198,64	209,75	127,84	150,06	135,62	150,06	171,17	209,75	209,75	154,4	106,83	106,83
						193,01	193,01	204,12	122,21	144,43	129,99	144,43	165,54	204,12	204,12	148,77	101,2	101,2
1-29	5	У	6,69	25,65	11,2	237,92	237,92	251,23	153,1	179,72	162,42	179,72	205,01	251,23	251,23	184,92	127,93	127,93
						231,23	231,23	244,54	146,41	173,03	155,73	173,03	198,32	244,54	244,54	178,23	121,24	121,24
1-30	6	УI	7,88	29,89	13,2	277,33	277,33	292,84	178,49	209,51	189,35	209,51	238,98	292,84	292,84	215,57	149,16	149,16
						269,45	269,45	284,96	170,61	201,63	181,47	201,63	231,1	284,96	284,96	207,69	141,28	141,28
		с ковшом вместимостью 2 м³, группа грунтов:																
1-31	7	I	3,52	13,44	5,9	103,79	103,79	110,1	68,01	81,26	72,05	81,26	87,25	110,1	110,1	80,06	56,15	56,15
						100,27	100,27	106,58	64,49	77,74	68,53	77,74	83,73	106,58	106,58	76,54	52,63	52,63
1-32	8	II	4,3	16,4	7,2	126,65	126,65	134,35	82,99	99,16	87,92	99,16	106,48	134,35	134,35	97,7	68,52	68,52
						122,35	122,35	130,05	78,69	94,86	83,62	94,86	102,18	130,05	130,05	93,4	64,22	64,22

1-33	9	III	5,38	20,51	9	158,4	158,4	168,03	103,8	124,02	109,96	124,02	133,17	168,03	168,03	122,19	85,69	85,69
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						153,02	153,02	162,65	98,42	118,64	104,58	118,64	127,79	162,65	162,65	116,81	80,31	80,31
1-34	10	IУ	7,47	28,54	12,5	220,4	220,4	233,8	144,42	172,56	152,99	172,56	185,29	233,8	233,8	170,01	119,23	119,23
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						212,93	212,93	226,33	136,95	165,09	145,52	165,09	177,82	226,33	226,33	162,54	111,76	111,76
1-35	11	У	8,96	34,29	15	264,79	264,79	280,89	173,5	207,31	183,81	207,31	222,61	280,89	280,89	204,25	143,23	143,23
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						255,83	255,83	271,93	164,54	198,35	174,85	198,35	213,65	271,93	271,93	195,29	134,27	134,27
1-36	12	УI	10,4	39,83	17,5	307,54	307,54	326,24	201,51	240,78	213,48	240,78	258,55	326,24	326,24	237,23	166,36	166,36
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						297,14	297,14	315,84	191,11	230,38	203,08	230,38	248,15	315,84	315,84	226,83	155,96	155,96
		с ковшом вместимостью 1,25 (1,25—1,5) м³, группа грунтов:																
1-37	13	I	2,91	14,61	5,17	82,1	83,35	89,99	76,71	86,3	68,52	74,5	70,44	89,7	103,87	71,03	50,81	50,81
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						79,19	80,44	87,08	73,8	83,39	65,61	71,59	67,53	86,79	100,96	68,12	47,9	47,9
1-38	14	II	3,65	18,31	6,48	102,9	104,47	112,8	96,15	108,17	85,88	93,37	88,29	112,43	130,19	89,03	63,68	63,68
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						99,25	100,82	109,15	92,5	104,52	82,23	89,72	84,64	108,78	126,54	85,38	60,03	60,03
1-39	15	III	4,47	22,37	7,95	125,72	127,64	137,81	117,47	132,16	104,93	114,08	107,86	137,36	159,05	108,77	77,81	77,81
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						121,25	123,17	133,34	113	127,69	100,46	109,61	103,39	132,89	154,58	104,3	73,34	73,34
1-40	16	IУ	5,99	30,1	10,6	169,09	171,67	185,35	157,99	177,75	141,12	153,43	145,07	184,74	213,93	146,29	104,64	104,64
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						163,1	165,68	179,36	152	171,76	135,13	147,44	139,08	178,75	207,94	140,3	98,65	98,65
1-41	17	У	7,64	38,41	13,6	215,8	219,1	236,56	201,64	226,86	180,11	195,82	185,15	235,78	273,03	186,7	133,55	133,55
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						208,16	211,46	228,92	194	219,22	172,47	188,18	177,51	228,14	265,39	179,06	125,91	125,91
1-42	18	УI	9,2	46,33	16,4	260,28	264,26	285,32	243,2	273,62	217,23	236,18	223,31	284,38	329,31	225,18	161,07	161,07
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						251,08	255,06	276,12	234	264,42	208,03	226,98	214,11	275,18	320,11	215,98	151,87	151,87

Таблица ЭСН 1-11

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал: с ковшом вместимостью 1 м³, группа грунтов:																
1-43	1	I	2,51	21,77	5,1	119,13	120,73	130,99	130,76	145,92	98,61	130,87	101,01	130,65	148,66	101,8	71,37	71,37
						116,62	118,22	128,48	128,25	143,41	96,1	128,36	98,5	128,14	146,15	99,29	68,86	68,86
1-44	2	II	3,04	26,36	6,17	144,21	146,15	158,57	158,29	176,64	119,37	158,43	122,27	158,15	179,96	123,24	86,39	86,39
						141,17	143,11	155,53	155,25	173,6	116,33	155,39	119,23	155,11	176,92	120,2	83,35	83,35
1-45	3	III	3,74	32,47	7,58	177,65	180,03	195,33	194,99	217,6	147,05	195,16	150,62	194,82	221,68	151,81	106,42	106,42
						173,91	176,29	191,59	191,25	213,86	143,31	191,42	146,88	191,08	217,94	148,07	102,68	102,68
1-46	4	IУ	5,03	43,74	10,2	239,3	242,5	263,11	262,65	293,11	198,08	262,88	202,89	262,43	298,61	204,49	143,35	143,35
						234,27	237,47	258,08	257,62	288,08	193,05	257,85	197,86	257,4	293,58	199,46	138,32	138,32
1-47	5	У	6,51	56,73	13,2	310,34	314,5	341,23	340,63	380,14	256,88	340,93	263,12	340,34	387,26	265,2	185,9	185,9
						303,83	307,99	334,72	334,12	373,63	250,37	334,42	256,61	333,83	380,75	258,69	179,39	179,39
1-48	6	У I	7,89	68,57	16	375,15	380,17	412,48	411,76	459,51	310,53	412,12	318,07	411,41	468,13	320,58	224,73	224,73
						367,26	372,28	404,59	403,87	451,62	302,64	404,23	310,18	403,52	460,24	312,69	216,84	216,84
		с ковшом вместимостью 0,65 (0,65—0,8) м³, группа грунтов:																
1-49	7	I	3,27	27,08	6,63	115,31	116,93	125,67	109,68	121,52	98,29	105,69	100,8	125,37	144,31	101,69	74,31	74,31
						112,04	113,66	122,4	106,41	118,25	95,02	102,42	97,53	122,1	141,04	98,42	71,04	71,04

1-50	8	II	3,92	32,57	7,95	138,67	140,62	151,13	131,9	146,14	118,2	127,1	121,22	150,77	173,55	122,29	89,36	89,36
						134,75	136,7	147,21	127,98	142,22	114,28	123,18	117,3	146,85	169,63	118,37	85,44	85,44
1-51	9	III	4,91	40,81	9,96	173,72	176,17	189,33	165,25	183,09	148,08	159,23	151,87	188,88	217,43	153,2	111,95	111,95
						168,81	171,26	184,42	160,34	178,18	143,17	154,32	146,96	183,97	212,52	148,29	107,04	107,04
1-52	10	IУ	6,77	56,36	13,7	239,93	243,31	261,49	228,22	252,86	204,51	219,91	209,74	260,87	300,29	211,59	154,61	154,61
						233,16	236,54	254,72	221,45	246,09	197,74	213,14	202,97	254,1	293,52	204,82	147,84	147,84
1-53	11	У	8,5	70,64	17,2	300,7	304,95	327,72	286,03	316,91	256,31	275,61	262,87	326,95	376,36	265,19	193,78	193,78
						292,2	296,45	319,22	277,53	308,41	247,81	267,11	254,37	318,45	367,86	256,69	185,28	185,28
1-54	12	У I	10,2	84,36	20,6	359,18	364,25	391,45	341,66	378,54	306,16	329,21	314	390,52	449,53	316,76	231,48	231,48
						348,98	354,05	381,25	331,46	368,34	295,96	319,01	303,8	380,32	439,33	306,56	221,28	221,28
		с ковшом вмести-мостью 0,5 м³ груп-па грунтов:																
1-55	13	I	4,81	38,15	9,75	162,21	164,39	176,38	147,16	167,44	134,52	147,82	137,79	175,94	199,48	138,66	101,38	101,38
						157,4	159,58	171,57	142,35	162,63	129,71	143,01	132,98	171,13	194,67	133,85	96,57	96,57
1-56	14	II	6,53	51,97	13,2	220,96	223,93	240,27	200,47	228,09	183,24	201,36	187,7	239,67	271,75	188,89	138,1	138,1
						214,43	217,4	233,74	193,94	221,56	176,71	194,83	181,17	233,14	265,22	182,36	131,57	131,57
1-57	15	III	8,13	64,75	16,5	275,27	278,97	299,32	249,74	284,15	228,28	250,85	233,83	298,58	338,54	235,31	172,04	172,04
						267,14	270,84	291,19	241,61	276,02	220,15	242,72	225,7	290,45	330,41	227,18	163,91	163,91
1-58	16	IУ	10,6	84,35	21,5	358,6	363,42	389,93	325,35	370,17	297,39	326,79	304,62	388,97	441,03	306,55	224,13	224,13
						348	352,82	379,33	314,75	359,57	286,79	316,19	294,02	378,37	430,43	295,95	213,53	213,53
1-59	17	У	14,3	113,75	29	483,6	490,1	525,85	438,75	499,2	401,05	440,7	410,8	524,55	594,75	413,4	302,25	302,25
						469,3	475,8	511,55	424,45	484,9	386,75	426,4	396,5	510,25	580,45	399,1	287,95	287,95

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-60	18	У I	16,8	133,35	34	566,96	574,58	616,49	514,39	585,25	470,19	516,67	481,62	614,97	697,27	484,67	354,37	354,37
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						550,16	557,78	599,69	497,59	568,45	453,39	499,87	464,82	598,17	680,47	467,87	337,57	337,57

Таблица ЭСН 1-12

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал: с ковшом вместимостью 0,4 (0,3—0,4) м³, группа грунтов:																
1-61	1	I	3,2	29,97	6,5	172,85	174,89	190,02	158,01	178,38	144,92	157,43	148,41	189,73	214,47	149,28	103,89	103,89
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						169,65	171,69	186,82	154,81	175,18	141,72	154,23	145,21	186,53	211,27	146,08	100,69	100,69
1-62	2	II	4,07	38,11	8,25	219,78	222,37	241,61	200,91	226,81	184,26	200,17	188,7	241,24	272,69	189,81	132,09	132,09
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						215,71	218,3	237,54	196,84	222,74	180,19	196,1	184,63	237,17	268,62	185,74	128,02	128,02
1-63	3	III	5,6	52,43	11,4	302,35	305,91	332,38	276,39	312,02	253,48	275,37	259,59	331,87	375,13	261,12	181,71	181,71
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						296,75	300,31	326,78	270,79	306,42	247,88	269,77	253,99	326,27	369,53	255,52	176,11	176,11
		с ковшом вместимостью 0,25 м³ группа, грунтов:																
1-64	4	I	4,25	42,73	8,62	183,74	185,36	201,64	165,83	184,96	158,91	170,31	161,35	201,24	218,74	162,17	117,4	117,4
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						179,49	181,11	197,39	161,58	180,71	154,66	166,06	157,1	196,99	214,49	157,92	113,15	113,15

1-65	5	II	5,42	54,49	11	234,3	236,37	257,13	211,46	235,86	202,64	217,17	205,75	256,62	278,93	206,79	149,7	149,7
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						228,88	230,95	251,71	206,04	230,44	197,22	211,75	200,33	251,2	273,51	201,37	144,28	144,28
1-66	6	III	7,58	76,23	15,4	327,75	330,65	359,69	295,8	329,92	283,46	303,79	287,82	358,96	390,18	289,27	209,41	209,41
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						320,17	323,07	352,11	288,22	322,34	275,88	296,21	280,24	351,38	382,6	281,69	201,83	201,83
		с ковшом вместимостью 0,15 м³, группа грунтов:																
1-67	7	I	9,24	71,68	18,8	380,05	383,59	415,45	334,03	383,59	314,56	345,54	320,76	414,57	460,59	322,53	227,83	227,83
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						370,81	374,35	406,21	324,79	374,35	305,32	336,3	311,52	405,33	451,35	313,29	218,59	218,59
1-68	8	II	11,7	90,72	23,8	480,98	485,46	525,78	422,74	485,46	398,1	437,3	405,94	524,66	582,9	408,18	288,34	288,34
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						469,28	473,76	514,08	411,04	473,76	386,4	425,6	394,24	512,96	571,2	396,48	276,64	276,64

Таблица ЭСН 1-13

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта многоковшовыми экскаваторами в отвал: с ковшами вместимостью 12 л при глубине траншеи до 1,2 м, группа грунтов:																
1-69	1	I	8,63	73,3	17,5	202,28	203,85	212,86	186,21	201,89	183,07	186,21	186,21	212,47	231,68	187,38	162,29	162,29
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						193,65	195,22	204,23	177,58	193,26	174,44	177,58	177,58	203,84	223,05	178,75	153,66	153,66

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-70	2	II	10,6	90,13	21,5	248,71	250,64	261,72	228,95	248,23	225,09	228,95	228,95	261,24	284,86	230,39	199,54	199,54
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						238,11	240,04	251,12	218,35	237,63	214,49	218,35	218,35	250,64	274,26	219,79	188,94	188,94
		с ковшами вместимостью 45 л при глубине траншеи до 1,2 м, группа грунтов:																
1-71	3	I	4,56	44,3	9,25	142,01	142,84	150,29	124	137,66	125,03	129,38	126,69	150,08	160,22	127,31	104,95	104,95
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						137,45	138,28	145,73	119,44	133,1	120,47	124,82	122,13	145,52	155,66	122,75	100,39	100,39
1-72	4	II	5,67	55,21	11,5	176,98	178,01	187,3	154,54	171,56	155,83	161,24	157,89	187,04	199,69	158,66	130,8	130,8
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						171,31	172,34	181,63	148,87	165,89	150,16	155,57	152,22	181,37	194,02	152,99	125,13	125,13
		с ковшами вместимостью 45 л при глубине траншеи до 2,5 м, группа грунтов:																
1-73	5	I	3,45	33,6	7	107,7	108,33	113,98	94,04	104,4	94,82	98,12	96,08	113,82	121,51	96,55	79,59	79,59
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						104,25	104,88	110,53	90,59	100,95	91,37	94,67	92,63	110,37	118,06	93,1	76,14	76,14
1-74	6	II	4,31	41,94	8,75	134,45	135,24	142,29	117,4	130,34	118,38	122,5	119,95	142,1	151,7	120,54	99,37	99,37
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						130,14	130,93	137,98	113,09	126,03	114,07	118,19	115,64	137,79	147,39	116,23	95,06	95,06
		с ковшами вместимостью 45 л при глубине траншеи до 3,5 м, группа грунтов:																
1-75	7	I	2,71	26,32	5,5	84,38	84,87	89,3	73,68	81,8	74,3	76,88	75,28	89,18	95,21	75,65	62,36	62,36
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						81,67	82,16	86,59	70,97	79,09	71,59	74,17	72,57	86,47	92,5	72,94	59,65	59,65

1-76	8	II	3,45	33,6	7	107,7	108,33	113,98	94,04	104,4	94,82	98,12	96,08	113,82	121,51	96,55	79,59	79,59
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						104,25	104,88	110,53	90,59	100,95	91,37	94,67	92,63	110,37	118,06	93,1	76,14	76,14
		с ковшами вместимостью 45 л при глубине кюветов до 0,8 м, группа грунтов:																
1-77	9	I	5,42	52,64	11	168,76	169,75	178,6	147,36	163,6	148,59	153,76	150,56	178,36	190,41	151,3	124,73	124,73
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						163,34	164,33	173,18	141,94	158,18	143,17	148,34	145,14	172,94	184,99	145,88	119,31	119,31
1-78	10	II	6,9	67,2	14	215,4	216,65	227,96	188,08	208,8	189,65	196,24	192,16	227,64	243,03	193,1	159,19	159,19
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						208,5	209,75	221,06	181,18	201,9	182,75	189,34	185,26	220,74	236,13	186,2	152,29	152,29

Таблица ЭСН 1-14

2. РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК И ОТСЫПКА НАСЫПЕЙ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка выемок экскаваторами-драглайнами с отсыпкой грунта в кавальеры: с ковшом вместимостью 1 м³, группа грунтов:																
1-79	1	I	1,61	43,69	3,3	236,75	239,91	261,14	215,97	246,4	198,72	215,95	203,57	260,48	296,84	205,15	146,31	146,31
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						235,14	238,3	259,53	214,36	244,79	197,11	214,34	201,96	258,87	295,23	203,54	144,7	144,7
1-80	2	II	1,92	50,31	3,9	272,07	275,66	300,15	247,96	282,9	228,57	248,29	234,09	299,4	340,75	235,9	168,42	168,42
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						270,15	273,74	298,23	246,04	280,98	226,65	246,37	232,17	297,48	338,83	233,98	166,5	166,5
1-81	3	III	2,37	61,27	4,8	331,02	335,37	365,22	301,55	344,05	278,22	302,16	284,9	364,31	414,36	287,09	205,07	205,07
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						328,65	333	362,85	299,18	341,68	275,85	299,79	282,53	361,94	411,99	284,72	202,7	202,7

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-82	4	IУ	3,22	78,13	6,5	420,36	425,78	463,98	382,19	436,1	354	384,11	362,29	462,84	524,97	365	261,3	261,3
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						417,14	422,56	460,76	378,97	432,88	350,78	380,89	359,07	459,62	521,75	361,78	258,08	258,08
		с ковшом вмести-мостью 0,8 м³, груп-па грунтов:																
1-83	5	I	1,83	45,22	3,7	211	213,95	231,23	197,32	222,16	178,65	193,13	183,27	230,67	265,33	184,82	133,89	133,89
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						209,17	212,12	229,4	195,49	220,33	176,82	191,3	181,44	228,84	263,5	182,99	132,06	132,06
1-84	6	II	2,22	52,77	4,5	244,21	247,6	267,61	228,37	256,97	207,08	223,7	212,39	266,98	306,7	214,18	155,48	155,48
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						241,99	245,38	265,39	226,15	254,75	204,86	221,48	210,17	264,76	304,48	211,96	153,26	153,26
1-85	7	III	2,69	63,22	5,5	291,88	295,92	319,84	272,94	307,08	247,61	267,42	253,93	319,09	366,44	256,07	185,99	185,99
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						289,19	293,23	317,15	270,25	304,39	244,92	264,73	251,24	316,4	363,75	253,38	183,3	183,3
1-86	8	IУ	3,83	84,03	7,8	381,07	386,24	417,53	356,29	400,39	324,37	349,72	332,44	416,57	477,09	335,19	244,49	244,49
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						377,24	382,41	413,7	352,46	396,56	320,54	345,89	328,61	412,74	473,26	331,36	240,66	240,66
		с ковшом вмести-мостью 0,5 м³, груп-па грунтов:																
1-87	9	I	3,06	63,74	6,2	283,78	287,65	309,46	257,73	294,4	235,39	258,4	241,31	308,69	351,77	242,97	176,27	176,27
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						280,72	284,59	306,4	254,67	291,34	232,33	255,34	238,25	305,63	348,71	239,91	173,21	173,21
1-88	10	II	4,14	82,5	8,4	362,63	367,51	395,31	328,76	375,58	301,04	330,43	308,49	394,34	448,4	310,57	225,92	225,92
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						358,49	363,37	391,17	324,62	371,44	296,9	326,29	304,35	390,2	444,26	306,43	221,78	221,78
1-89	11	III	5,06	100,06	10,3	438,76	444,65	478,27	397,65	454,29	364,29	399,85	373,27	477,09	542,28	375,78	273,49	273,49
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						433,7	439,59	473,21	392,59	449,23	359,23	394,79	368,21	472,03	537,22	370,72	268,43	268,43
1-90	12	IУ	6,74	128,72	13,7	557,99	565,39	608,05	504,88	576,88	463,65	508,83	474,9	606,57	688,09	478	348,73	348,73
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						551,25	558,65	601,31	498,14	570,14	456,91	502,09	468,16	599,83	681,35	471,26	341,99	341,99

Таблица ЭСН 1-15

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Возведение насыпей из резервов экскаваторами-драглайнами: с ковшом вместимостью 1 м³, группа грунтов:																
1-91	1	I	1,42	41,58	2,9	226,32	229,4	249,53	206,89	236,01	189,57	206,21	194,32	248,89	284,47	195,87	139,36	139,36
						224,9	227,98	248,11	205,47	234,59	188,15	204,79	192,9	247,47	283,05	194,45	137,94	137,94
1-92	2	II	1,69	47,64	3,4	258,71	262,19	285,3	236,25	269,52	216,92	235,85	222,29	284,57	324,78	224,04	159,59	159,59
						257,02	260,5	283,61	234,56	267,83	215,23	234,16	220,6	282,88	323,09	222,35	157,9	157,9
1-93	3	III	2,09	58,22	4,2	315,97	320,21	348,46	288,46	329,09	265,01	288,1	271,55	347,58	396,52	273,67	195,01	195,01
						313,88	318,12	346,37	286,37	327	262,92	286,01	269,46	345,49	394,43	271,58	192,92	192,92
1-94	4	IУ	2,83	73,5	5,7	397,08	402,31	438,12	361,72	412,71	333,77	362,48	341,77	437,02	497,03	344,38	246	246
						394,25	399,48	435,29	358,89	409,88	330,94	359,65	338,94	434,19	494,2	341,55	243,17	243,17
		с ковшом вместимостью 0,8 м³, группа грунтов:																
1-95	5	I	1,62	43	3,3	204	206,9	223,58	190,8	215,04	172,2	186,44	176,76	223,03	257,17	178,29	128,66	128,66
						202,38	205,28	221,96	189,18	213,42	170,58	184,82	175,14	221,41	255,55	176,67	127,04	127,04
1-96	6	II	1,96	49,65	4	233,46	236,75	255,86	218,34	245,94	197,39	213,54	202,55	255,23	293,91	204,28	147,73	147,73
						231,5	234,79	253,9	216,38	243,98	195,43	211,58	200,59	253,27	291,95	202,32	145,77	145,77

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-97	7	III	2,36	59,8	4,8	280,94	284,9	307,88	262,73	295,94	237,57	256,98	243,78	307,14	353,63	245,86	177,83	177,83
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						278,58	282,54	305,52	260,37	293,58	235,21	254,62	241,42	304,78	351,27	243,5	175,47	175,47
1-98	8	IУ	3,38	78,57	6,9	361,75	366,74	396,39	338,26	380,51	307,05	331,52	314,85	395,46	453,95	317,5	230,75	230,75
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						358,37	363,36	393,01	334,88	377,13	303,67	328,14	311,47	392,08	450,57	314,12	227,37	227,37
		с ковшом вместимостью 0,5 м³, группа грунтов:																
1-99	9	I	2,71	59,48	5,5	268,77	272,49	293,21	244,6	279,35	222,72	244,54	228,44	292,47	334,11	230,06	166,4	166,4
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						266,06	269,78	290,5	241,89	276,64	220,01	241,83	225,73	289,76	331,4	227,35	163,69	163,69
1-100	10	II	3,65	76,06	7,4	338,71	343,33	369,37	307,63	351,4	280,95	308,42	288,02	368,45	419,88	290,01	210,39	210,39
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						335,06	339,68	365,72	303,98	347,75	277,3	304,77	284,37	364,8	416,23	286,36	206,74	206,74
1-101	11	III	4,46	92,62	9,1	411,87	417,48	449,13	374	427,22	341,67	375,06	350,25	448,02	510,44	352,65	255,91	255,91
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						407,41	413,02	444,67	369,54	422,76	337,21	370,6	345,79	443,56	505,98	348,19	251,45	251,45
1-102	12	IУ	5,94	118,05	12,1	518,05	525,01	564,71	469,55	536,44	430,11	472,09	440,72	563,32	640,37	443,68	322,85	322,85
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						512,11	519,07	558,77	463,61	530,5	424,17	466,15	434,78	557,38	634,43	437,74	316,91	316,91

Таблица ЭСН 1-16

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство сливной призмы и кюветов в выемках, группа грунтов:																
1-103	1	I	14,3	13,34	25,7	110,56	110,81	134,81	108,46	110,22	108,48	109,04	108,71	134,4	135,86	108,79	91,49	91,49
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						96,26	96,51	120,51	94,16	95,92	94,18	94,74	94,41	120,1	121,56	94,49	77,19	77,19

1-104	2	II	21,1	15,66	38	130,26	130,59	157,2	127,58	129,83	127,61	128,32	127,91	156,76	158,61	128,02	108,42	108,42
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						109,16	109,49	136,1	106,48	108,73	106,51	107,22	106,81	135,66	137,51	106,92	87,32	87,32

Таблица ЭСН 1-17

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Срезка недобора грунта в выемках, группа грунтов:																
1-105	1	I	19,5	8,94	37,7	58,8	59,35	62,61	56,26	60,76	53,08	55,64	53,93	62,52	68,68	54,23	44,88	44,88
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						0,22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,22	0,22	0,25	0,25	0,33	0,28	0,22	0,22
						39,08	39,6	42,86	36,51	41,01	33,36	35,92	34,18	42,77	48,85	34,45	25,16	25,16
1-106	2	II	25,3	9	48,6	65,03	65,6	68,89	62,47	67,03	59,24	61,83	60,1	68,79	75,04	60,41	50,95	50,95
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						0,26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,26	0,26	0,3	0,3	0,39	0,33	0,26	0,26
						39,47	40	43,29	36,87	41,43	33,68	36,27	34,5	43,19	49,35	34,78	25,39	25,39
1-107	3	III	35,6	13,09	67,7	93,09	93,9	98,67	89,37	95,95	84,73	88,47	85,97	98,52	107,52	86,41	72,75	72,75
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						0,32	0,37	0,37	0,37	0,37	0,32	0,32	0,37	0,37	0,48	0,41	0,32	0,32
						57,17	57,93	62,7	53,4	59,98	48,81	52,55	50	62,55	71,44	50,4	36,83	36,83
1-108	4	IV	43,8	13,13	81,5	101,66	102,47	107,26	97,92	104,54	93,26	97,02	94,5	107,11	116,21	94,97	81,22	81,22
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						0,45	0,5	0,5	0,5	0,5	0,45	0,45	0,5	0,5	0,66	0,56	0,45	0,45
						57,41	58,17	62,96	53,62	60,24	49,01	52,77	50,2	62,81	71,75	50,61	36,97	36,97

Таблица ЭСН 1-18

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка продольных водоотводных и нагорных канав, группа грунтов:																
1-109	1	I	39,8	2	71,8	48,62	48,73	49,47	48,04	49,06	47,32	47,9	47,5	49,44	50,83	47,56	45,46	45,46
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						8,82	8,93	9,67	8,24	9,26	7,52	8,1	7,7	9,64	11,03	7,76	5,66	5,66

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-110	2	II	60,5	2,29	109	70,52	70,65	71,49	69,86	71,02	69,05	69,71	69,26	71,46	73,03	69,33	66,95	66,95
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						10,02	10,15	10,99	9,36	10,52	8,55	9,21	8,76	10,96	12,53	8,83	6,45	6,45
1-111	3	III	96,6	2,98	174	109,54	109,71	110,8	108,69	110,18	107,66	108,51	107,93	110,76	112,76	108,02	104,96	104,96
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						12,94	13,11	14,2	12,09	13,58	11,06	11,91	11,33	14,16	16,16	11,42	8,36	8,36

3. РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК И КАРЬЕРОВ ЭКСКАВАТОРАМИ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ И ОТСЫПКОЙ ГРУНТА В НАСЫПИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ СОСТАВАМИ ШИРОКОЙ КОЛЕИ

Таблица ЭСН 1-19

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка выемок и карьеров экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпь железнодорожными составами широкой колеи: с ковшом вместимостью 2 м³, группа грунтов:																
1-112	1	I	27,16	10,76	53,58	101,8	102,76	109,27	94,18	101,2	92,19	92,78	95,72	109,05	119,26	95,37	78,4	78,4
						0,51	0,57	0,57	0,57	0,57	0,51	0,51	0,57	0,57	0,75	0,64	0,51	0,51
						74,14	75,03	81,53	66,45	73,46	64,53	65,11	67,99	81,31	91,35	67,57	50,73	50,73
1-113	2	II	28,18	12,25	55,83	113,32	114,43	121,78	104,89	112,76	102,39	102,97	106,56	121,55	133,42	106,11	86,69	86,69
						0,58	0,66	0,66	0,66	0,66	0,58	0,58	0,66	0,66	0,86	0,73	0,58	0,58
						84,56	85,6	92,94	76,05	83,92	73,63	74,2	77,73	92,71	104,38	77,2	57,93	57,93
1-114	3	III	30,98	14,57	61,99	132,71	134,08	142,74	122,93	132,16	119,65	120,2	124,81	142,45	156,95	124,25	100,96	100,96
						0,79	0,89	0,89	0,89	0,89	0,79	0,79	0,89	0,89	1,17	1	0,79	0,79
						100,94	102,21	110,86	91,06	100,28	87,88	88,43	92,94	110,57	124,8	92,28	69,19	69,19

1-115	4	IУ	34,74	18,35	70,24	163,27	165,03	175,84	151,3	162,74	146,76	147,31	153,55	175,47	194,19	152,78	123,23	123,23
						1,02	1,16	1,16	1,16	1,16	1,02	1,02	1,16	1,16	1,51	1,29	1,02	1,02
						127,51	129,14	139,94	115,4	126,84	111	111,54	117,66	139,57	157,93	116,75	87,46	87,46
		с ковшом вместимостью 1 м³, группа грунтов:																
1-116	5	I	35,02	17,24	68,78	148,6	150,48	160,84	143,93	153,86	138,09	137,87	141,14	160,46	179,93	142,23	116,36	116,36
						1,44	1,63	1,63	1,63	1,63	1,44	1,44	1,63	1,63	2,13	1,81	1,44	1,44
						112,14	113,83	124,2	107,28	117,22	101,63	101,41	104,5	123,82	142,79	105,4	79,9	79,9
1-117	6	II	36,3	19,9	71,6	167,33	169,55	181,4	162,72	173,91	155,41	154,96	159,04	180,95	204,01	160,32	130,34	130,34
						1,65	1,87	1,87	1,87	1,87	1,65	1,65	1,87	1,87	2,45	2,09	1,65	1,65
						129,37	131,38	143,23	124,54	135,74	117,46	117,01	120,87	142,78	165,27	121,94	92,39	92,39
1-118	7	III	39,85	23,55	79,41	195,24	197,97	211,86	190,76	203,71	181,41	180,62	185,88	211,31	239,45	187,48	151,76	151,76
						2,29	2,58	2,58	2,58	2,58	2,29	2,29	2,58	2,58	3,38	2,88	2,29	2,29
						153,1	155,54	169,43	148,32	161,28	139,28	138,49	143,45	168,88	196,22	144,75	109,63	109,63
1-119	8	IУ	44,34	29,31	88,89	237,66	241,16	258,27	233,33	249,04	220,84	219,52	226,54	257,57	293,55	228,58	183,96	183,96
						2,91	3,29	3,29	3,29	3,29	2,91	2,91	3,29	3,29	4,3	3,67	2,91	2,91
						190,41	193,53	210,65	185,7	201,42	173,6	172,28	178,92	209,95	244,92	180,58	136,71	136,71

4. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ

Таблица ЭСН 1-20

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы: с ковшом вместимостью 8 (8–10) м³, группа грунтов:																
1-120	1	I	2,18	6,86	3,45	165,87	166,08	176,97	95,89	121,1	103,32	121,25	133,87	176,76	176,72	119,3	74,16	74,29
						0,27	0,48	0,48	0,41	0,41	0,53	0,56	0,41	0,27	0,23	0,3	0,52	0,65
						163,42	163,42	174,31	93,3	118,51	100,61	118,51	131,28	174,31	174,31	116,82	71,46	71,46

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-121	2	II	2,85	8,94	4,5	216,43	216,74	230,93	125,15	158,03	134,85	158,26	174,7	230,61	230,56	155,68	96,82	97,01
						0,41	0,72	0,72	0,61	0,61	0,79	0,84	0,61	0,4	0,35	0,46	0,78	0,97
						213,17	213,17	227,36	121,69	154,57	131,21	154,57	171,24	227,36	227,36	152,37	93,19	93,19
1-122	3	III	4,17	13,05	6,6	317,04	317,35	338,16	183,09	231,27	197,22	231,5	255,77	337,84	337,79	227,93	141,47	141,66
						0,41	0,72	0,72	0,61	0,61	0,79	0,84	0,61	0,4	0,35	0,46	0,78	0,97
						312,46	312,46	333,27	178,31	226,49	192,26	226,49	250,99	333,27	333,27	223,3	136,52	136,52
1-123	4	IУ	5,5	17,16	8,7	417,93	418,45	445,85	241,43	304,91	260,1	305,29	337,25	445,32	445,23	300,48	186,64	186,95
						0,68	1,2	1,2	1,01	1,01	1,31	1,39	1,02	0,67	0,58	0,76	1,3	1,61
						411,75	411,75	439,15	234,92	298,4	253,29	298,4	330,73	439,15	439,15	294,22	179,84	179,84
1-124	5	У	6,82	21,35	10,8	518,53	519,15	553,16	299,59	378,37	322,76	378,82	418,43	552,53	552,42	372,84	231,63	232,01
						0,82	1,44	1,44	1,22	1,22	1,58	1,67	1,23	0,81	0,7	0,91	1,56	1,94
						510,89	510,89	544,9	291,55	370,33	314,36	370,33	410,38	544,9	544,9	365,11	223,25	223,25
1-125	6	У1	7,69	24,01	12,2	583,78	584,5	622,78	337,3	425,97	363,39	426,5	471,1	622,04	621,91	419,75	260,79	261,23
						0,96	1,68	1,68	1,42	1,42	1,84	1,95	1,43	0,94	0,81	1,06	1,82	2,26
						575,13	575,13	613,41	328,19	416,86	353,86	416,86	461,98	613,41	613,41	411	251,28	251,28
		с ковшом вмести-мостью 6,3 м³, груп-па грунтов:																
1-126	7	I	2,94	8,25	4,65	147,42	147,63	155,67	86,44	104,82	91,86	104,97	123,75	155,46	155,42	108,56	69,42	69,55
						0,27	0,48	0,48	0,41	0,41	0,53	0,56	0,41	0,27	0,23	0,3	0,52	0,65
						144,21	144,21	152,25	83,09	101,47	88,39	101,47	120,4	152,25	152,25	105,32	65,96	65,96
1-127	8	II	3,8	10,63	6	190,06	190,37	200,71	111,48	135,16	118,48	135,39	159,56	200,39	200,34	139,98	89,56	89,75
						0,41	0,72	0,72	0,61	0,61	0,79	0,84	0,61	0,4	0,35	0,46	0,78	0,97
						185,85	185,85	196,19	107,07	130,75	113,89	130,75	155,15	196,19	196,19	135,72	84,98	84,98
1-128	9	III	4,74	13,25	7,5	237,3	237,61	250,53	139,06	168,63	147,75	168,86	199,15	250,21	250,16	174,71	111,63	111,82
						0,41	0,72	0,72	0,61	0,61	0,79	0,84	0,61	0,4	0,35	0,46	0,78	0,97
						232,15	232,15	245,07	133,71	163,28	142,22	163,28	193,8	245,07	245,07	169,51	106,11	106,11
1-129	10	IУ	6,26	17,44	9,9	313,07	313,59	330,61	183,54	222,51	195,06	222,89	262,83	330,08	329,99	230,51	147,42	147,73
						0,68	1,2	1,2	1,01	1,01	1,31	1,39	1,02	0,67	0,58	0,76	1,3	1,61
						306,13	306,13	323,15	176,27	215,24	187,49	215,24	255,55	323,15	323,15	223,49	139,86	139,86

1-130	11	У	7,78	21,74	12,3	389,22	389,84	411,02	228,24	276,71	242,55	277,17	326,74	410,39	410,28	286,61	183,33	183,71
						0,82	1,44	1,44	1,22	1,22	1,58	1,67	1,23	0,81	0,7	0,91	1,56	1,94
						380,62	380,62	401,8	219,24	267,72	233,19	267,72	317,73	401,8	401,8	277,92	173,99	173,99
1-131	12	У I	8,73	24,36	13,8	436,63	437,35	461,09	256,05	310,41	272,11	310,94	366,56	460,35	460,22	321,52	205,68	206,12
						0,96	1,68	1,68	1,42	1,42	1,84	1,95	1,43	0,94	0,81	1,06	1,82	2,26
						426,94	426,94	450,68	245,9	300,26	261,54	300,26	356,4	450,68	450,68	311,73	195,13	195,13
		с ковшом вмести-мостью 4,6 м³, груп-па грунтов:																
1-132	13	I	3,8	9,39	6	143,48	143,69	152,35	88,28	106,87	94,04	107,02	119,68	152,14	152,1	107,46	71,07	71,2
						0,27	0,48	0,48	0,41	0,41	0,53	0,56	0,41	0,27	0,23	0,3	0,52	0,65
						139,41	139,41	148,07	84,07	102,66	89,71	102,66	115,47	148,07	148,07	103,36	66,75	66,75
1-133	14	II	4,74	11,73	7,5	179,34	179,65	190,48	110,38	133,61	117,62	133,84	149,65	190,16	190,11	134,36	88,92	89,11
						0,41	0,72	0,72	0,61	0,61	0,79	0,84	0,61	0,4	0,35	0,46	0,78	0,97
						174,19	174,19	185,02	105,03	128,26	112,09	128,26	144,3	185,02	185,02	129,16	83,4	83,4
1-134	15	III	6,07	14,96	9,6	229,2	229,51	243,34	140,92	170,59	150,1	170,82	191,16	243,02	242,97	171,63	113,41	113,6
						0,41	0,72	0,72	0,61	0,61	0,79	0,84	0,61	0,4	0,35	0,46	0,78	0,97
						222,72	222,72	236,55	134,24	163,91	143,24	163,91	184,48	236,55	236,55	165,1	106,56	106,56
1-135	16	IУ	7,97	19,57	12,6	300,68	301,2	319,31	184,95	223,84	197,03	224,22	250,86	318,78	318,69	225,16	148,93	149,24
						0,68	1,2	1,2	1,01	1,01	1,31	1,39	1,02	0,67	0,58	0,76	1,3	1,61
						292,03	292,03	310,14	175,97	214,86	187,75	214,86	241,87	310,14	310,14	216,43	139,66	139,66
1-136	17	У	9,84	24,19	15,6	371,37	371,99	394,36	228,44	276,49	243,37	276,94	309,84	393,73	393,62	278,11	183,93	184,31
						0,82	1,44	1,44	1,22	1,22	1,58	1,67	1,23	0,81	0,7	0,91	1,56	1,94
						360,71	360,71	383,08	217,38	265,43	231,95	265,43	298,77	383,08	383,08	267,36	172,53	172,53
1-137	18	У I	11,1	27,21	17,5	418,1	418,82	444	257,19	311,27	273,99	311,8	348,83	443,26	443,13	313,09	207,11	207,55
						0,96	1,68	1,68	1,42	1,42	1,84	1,95	1,43	0,94	0,81	1,06	1,82	2,26
						406,04	406,04	431,22	244,67	298,75	261,05	298,75	336,3	431,22	431,22	300,94	194,19	194,19
		с ковшом вмести-мостью 4 м³, груп-па грунтов:																
1-138	19	I	4,17	10,08	6,6	142,87	143,08	151,66	93,59	107,9	95,52	108,05	119,65	151,45	151,41	108,1	72,62	72,75
						0,27	0,48	0,48	0,41	0,41	0,53	0,56	0,41	0,27	0,23	0,3	0,52	0,65
						138,43	138,43	147,01	89,01	103,32	90,82	103,32	115,07	147,01	147,01	103,63	67,93	67,93

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-139	20	II	5,31	12,81	8,4	181,69	182	192,91	119,04	137,23	121,54	137,46	152,21	192,59	192,54	137,5	92,43	92,62
						0,41	0,72	0,72	0,61	0,61	0,79	0,84	0,61	0,4	0,35	0,46	0,78	0,97
						175,97	175,97	186,88	113,12	131,31	115,44	131,31	146,29	186,88	186,88	131,73	86,34	86,34
1-140	21	III	6,73	16,19	10,6	230,1	230,41	244,22	150,63	173,65	153,73	173,88	192,69	243,9	243,85	174,07	116,84	117,03
						0,41	0,72	0,72	0,61	0,61	0,79	0,84	0,61	0,4	0,35	0,46	0,78	0,97
						222,96	222,96	236,77	143,29	166,31	146,21	166,31	185,35	236,77	236,77	166,88	109,33	109,33
1-141	22	IУ	8,82	21,13	14	301,14	301,66	319,7	197,22	227,31	201,3	227,69	252,26	319,17	319,08	227,82	153,06	153,37
						0,68	1,2	1,2	1,01	1,01	1,31	1,39	1,02	0,67	0,58	0,76	1,3	1,61
						291,64	291,64	309,68	187,39	217,48	191,17	217,48	242,42	309,68	309,68	218,24	142,94	142,94
1-142	23	У	10,9	26,16	17,2	372,39	373,01	395,32	243,88	281,1	248,93	281,55	311,93	394,69	394,58	281,72	189,25	189,63
						0,82	1,44	1,44	1,22	1,22	1,58	1,67	1,23	0,81	0,7	0,91	1,56	1,94
						360,67	360,67	382,98	231,76	268,98	236,45	268,98	299,8	382,98	382,98	269,91	176,79	176,79
1-143	24	УI	12,3	29,53	19,5	420,67	421,39	446,59	275,51	317,54	281,2	318,07	352,37	445,85	445,72	318,23	213,8	214,24
						0,96	1,68	1,68	1,42	1,42	1,84	1,95	1,43	0,94	0,81	1,06	1,82	2,26
						407,41	407,41	432,61	261,79	303,82	267,06	303,82	338,65	432,61	432,61	304,87	199,68	199,68

Таблица ЭСН 1-21

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы: с ковшом вместимостью 2,5 (2,5–3) м³, группа грунтов:																
1-144	1	I	3,24	12,46	5,42	115,11	115,32	121,79	74,45	87,37	79,1	87,52	99,36	121,58	121,54	89,64	62,45	62,58
						0,27	0,48	0,48	0,41	0,41	0,53	0,56	0,41	0,27	0,23	0,3	0,52	0,65
						111,6	111,6	118,07	70,8	83,72	75,33	83,72	95,71	118,07	118,07	86,1	58,69	58,69

1-145	2	II	3,88	14,98	6,5	138,37	138,68	146,44	89,54	105,06	95,16	105,29	119,47	146,12	146,07	107,77	75,16	75,35
						0,41	0,72	0,72	0,61	0,61	0,79	0,84	0,61	0,4	0,35	0,46	0,78	0,97
						134,08	134,08	141,84	85,05	100,57	90,49	100,57	114,98	141,84	141,84	103,43	70,5	70,5
1-146	3	III	4,95	18,98	8,28	175,55	175,86	185,71	113,47	133,15	120,55	133,38	151,52	185,39	185,34	136,68	95,17	95,36
						0,41	0,72	0,72	0,61	0,61	0,79	0,84	0,61	0,4	0,35	0,46	0,78	0,97
						170,19	170,19	180,04	107,91	127,59	114,81	127,59	145,96	180,04	180,04	131,27	89,44	89,44
1-147	4	IУ	6,61	25,26	11,1	233,97	234,49	247,6	151,32	177,51	160,81	177,89	202,05	247,07	246,98	182,2	126,99	127,3
						0,68	1,2	1,2	1,01	1,01	1,31	1,39	1,02	0,67	0,58	0,76	1,3	1,61
						226,68	226,68	239,79	143,7	169,89	152,89	169,89	194,42	239,79	239,79	174,83	119,08	119,08
1-148	5	У	8,04	30,86	13,5	285,67	286,29	302,3	184,76	216,76	196,35	217,21	246,69	301,67	301,56	222,46	155,04	155,42
						0,82	1,44	1,44	1,22	1,22	1,58	1,67	1,23	0,81	0,7	0,91	1,56	1,94
						276,81	276,81	292,82	175,5	207,5	186,73	207,5	237,42	292,82	292,82	213,51	145,44	145,44
1-149	6	УI	9,92	38,08	16,6	352,71	353,43	373,19	228,02	267,51	242,29	268,04	304,52	372,45	372,32	274,6	191,29	191,73
						0,96	1,68	1,68	1,42	1,42	1,84	1,95	1,43	0,94	0,81	1,06	1,82	2,26
						341,83	341,83	361,59	216,68	256,17	230,53	256,17	293,18	361,59	361,59	263,62	179,55	179,55
		с ковшом вмести-мостью 2 м³, груп-па грунтов:																
1-150	7	I	4,02	15,58	6,74	120	120,21	127,53	78,98	94,33	83,8	94,48	101,08	127,32	127,28	92,74	65,44	65,57
						0,27	0,48	0,48	0,41	0,41	0,53	0,56	0,41	0,27	0,23	0,3	0,52	0,65
						115,71	115,71	123,03	74,55	89,9	79,25	89,9	96,65	123,03	123,03	88,42	60,9	60,9
1-151	8	II	4,84	18,68	8,1	144	144,31	153,09	94,85	113,25	100,66	113,48	121,35	152,77	152,72	111,33	78,65	78,84
						0,41	0,72	0,72	0,61	0,61	0,79	0,84	0,61	0,4	0,35	0,46	0,78	0,97
						138,75	138,75	147,53	89,4	107,8	95,03	107,8	115,9	147,53	147,53	106,03	73,03	73,03
1-152	9	III	6,06	23,45	10,1	180,81	181,12	192,14	118,96	142,07	126,2	142,3	152,29	191,82	191,77	139,72	98,56	98,75
						0,41	0,72	0,72	0,61	0,61	0,79	0,84	0,61	0,4	0,35	0,46	0,78	0,97
						174,34	174,34	185,36	112,29	135,4	119,35	135,4	145,62	185,36	185,36	133,2	91,72	91,72
1-153	10	IУ	8,22	31,56	13,8	243,71	244,23	259,06	160,41	191,53	170,22	191,91	205,36	258,53	258,44	188,34	132,99	133,3
						0,68	1,2	1,2	1,01	1,01	1,31	1,39	1,02	0,67	0,58	0,76	1,3	1,61
						234,81	234,81	249,64	151,18	182,3	160,69	182,3	196,12	249,64	249,64	179,36	123,47	123,47
1-154	11	У	10,2	39,23	17	302,5	303,12	321,57	199,19	237,86	211,39	238,31	254,9	320,94	320,83	233,84	165,17	165,55
						0,82	1,44	1,44	1,22	1,22	1,58	1,67	1,23	0,81	0,7	0,91	1,56	1,94
						291,48	291,48	309,93	187,77	226,44	199,61	226,44	243,47	309,93	309,93	222,73	153,41	153,41

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-155	12	У I	12,4	47,76	20,8	368,46	369,18	391,63	242,52	289,59	257,34	290,12	310,43	390,89	390,76	284,76	201,03	201,47
						0,96	1,68	1,68	1,42	1,42	1,84	1,95	1,43	0,94	0,81	1,06	1,82	2,26
						355,1	355,1	377,55	228,7	275,78	243,1	275,78	296,6	377,55	377,55	271,3	186,81	186,81
		с ковшом вмести-мостью 1,25 (1,25--1,5) м³, груп-па грунтов:																
1-156	13	I	3,6	18,81	6,39	105,74	107,62	116,22	98,67	111,16	88,74	96,56	90,97	115,53	133,27	91,56	66,15	66,34
						0,41	0,72	0,72	0,61	0,61	0,79	0,84	0,61	0,4	0,35	0,46	0,78	0,97
						101,73	103,3	111,9	94,46	106,95	84,35	92,12	86,76	111,53	129,32	87,5	61,77	61,77
1-157	14	II	4,62	24,08	8,22	135,42	137,85	148,84	126,42	142,39	113,66	123,66	116,52	147,94	170,71	117,27	84,71	84,96
						0,55	0,96	0,96	0,81	0,81	1,05	1,12	0,82	0,54	0,46	0,61	1,04	1,29
						130,25	132,27	143,26	120,99	136,96	107,99	117,92	111,08	142,78	165,63	112,04	79,05	79,05
1-158	15	III	5,5	28,64	9,78	161,13	164,06	177,11	150,51	169,48	135,26	147,14	138,66	176,01	203,19	139,54	100,79	101,1
						0,68	1,2	1,2	1,01	1,01	1,31	1,39	1,02	0,67	0,58	0,76	1,3	1,61
						154,95	157,36	170,41	144	162,97	128,45	140,25	132,14	169,84	197,11	133,28	93,99	93,99
1-159	16	IУ	7,5	38,76	13,3	218,12	222,02	239,68	203,82	229,45	182,98	199,02	187,64	238,28	275,22	188,87	136,24	136,62
						0,82	1,44	1,44	1,22	1,22	1,58	1,67	1,23	0,81	0,7	0,91	1,56	1,94
						209,8	213,08	230,74	195,1	220,73	173,9	189,85	178,91	229,97	267,02	180,46	127,18	127,18
1-160	17	У	9,35	48,35	16,6	271,91	276,71	298,76	253,94	285,94	228,06	248,07	233,89	297,06	343,01	235,44	169,83	170,27
						0,96	1,68	1,68	1,42	1,42	1,84	1,95	1,43	0,94	0,81	1,06	1,82	2,26
						261,6	265,68	287,73	243,17	275,17	216,87	236,77	223,11	286,77	332,85	225,03	158,66	158,66
1-161	18	У I	11	57,08	19,6	321,13	326,89	352,9	300,07	337,81	269,43	293,05	276,28	350,81	405,17	278,08	200,62	201,19
						1,23	2,16	2,16	1,83	1,83	2,37	2,51	1,84	1,21	1,04	1,37	2,34	2,91
						308,9	313,73	339,74	287,24	324,98	256,06	279,54	263,44	338,6	393,13	265,71	187,28	187,28

Таблица ЭСН 1-22

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы: с ковшом вместимостью 1 м³, группа грунтов:																	
1-162	1	I	2,96	25,94	6	142,17	144,36	156,6	155,65	173,81	118,18	156,35	120,82	155,88	177	121,6	85,9	86,09
						0,41	0,72	0,72	0,61	0,61	0,79	0,84	0,61	0,4	0,35	0,46	0,78	0,97
						138,8	140,68	152,92	152,08	170,24	114,43	152,55	117,25	152,52	173,69	118,18	82,16	82,16
1-163	2	II	3,57	31,34	7,25	171,85	174,52	189,31	188,18	210,12	142,9	189,04	146,07	188,41	213,92	146,99	103,88	104,13
						0,55	0,96	0,96	0,81	0,81	1,05	1,12	0,82	0,54	0,46	0,61	1,04	1,29
						167,73	169,99	184,78	183,8	205,74	138,28	184,35	141,68	184,3	209,89	142,81	99,27	99,27
1-164	3	III	4,56	39,95	9,25	219,01	222,43	241,28	240	267,94	182,1	240,99	186,16	240,13	272,74	187,35	132,32	132,63
						0,68	1,2	1,2	1,01	1,01	1,31	1,39	1,02	0,67	0,58	0,76	1,3	1,61
						213,77	216,67	235,52	234,43	262,37	176,23	235,04	180,58	234,9	267,6	182,03	126,46	126,46
1-165	4	IУ	5,92	51,8	12	284,02	288,4	312,83	311,38	347,57	236,06	312,51	241,36	311,4	353,79	242,92	171,44	171,82
						0,82	1,44	1,44	1,22	1,22	1,58	1,67	1,23	0,81	0,7	0,91	1,56	1,94
						277,28	281,04	305,47	304,24	340,43	228,56	304,92	234,21	304,67	347,17	236,09	163,96	163,96
1-166	5	У	7,64	67,08	15,5	367,55	373,13	404,78	402,51	449,45	305,4	404,17	312,28	403	457,7	314,34	221,86	222,3
						0,96	1,68	1,68	1,42	1,42	1,84	1,95	1,43	0,94	0,81	1,06	1,82	2,26
						358,95	363,81	395,47	393,45	440,39	295,92	394,58	303,21	394,43	449,25	305,64	212,4	212,4
1-167	6	УI	9,27	81,04	18,8	444,21	451,02	489,26	486,75	543,41	369,18	488,65	377,47	487,05	553,24	379,94	268,17	268,74
						1,23	2,16	2,16	1,83	1,83	2,37	2,51	1,84	1,21	1,04	1,37	2,34	2,91
						433,72	439,59	477,83	475,65	532,31	357,54	476,87	366,36	476,57	542,93	369,3	256,56	256,56

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		с ковшом вмести-мостью 0,65 (0,65—0,8) м³, груп-па грунтов:																
1-168	7	I	4,11	34,59	8,33	148,06	150,42	161,68	140,58	155,99	126,66	136,32	129,64	160,99	184,75	130,61	96,11	96,3
						0,41	0,72	0,72	0,61	0,61	0,79	0,84	0,61	0,4	0,35	0,46	0,78	0,97
						143,54	145,59	156,85	135,86	151,27	121,76	131,37	124,92	156,48	180,29	126,04	91,22	91,22
1-169	8	II	5,02	42,35	10,2	181,26	184,17	197,97	172,16	191,01	155,1	166,93	158,74	197,09	226,19	159,9	117,69	117,94
						0,55	0,96	0,96	0,81	0,81	1,05	1,12	0,82	0,54	0,46	0,61	1,04	1,29
						175,69	178,19	191,99	166,33	185,18	149,03	160,79	152,9	191,53	220,71	154,27	111,63	111,63
1-170	9	II'	6,49	54,61	13,2	233,59	237,36	255,09	222,01	246,22	199,86	215,04	204,58	253,98	291,64	206,09	151,59	151,9
						0,68	1,2	1,2	1,01	1,01	1,31	1,39	1,02	0,67	0,58	0,76	1,3	1,61
						226,42	229,67	247,4	214,51	238,72	192,06	207,16	197,07	246,82	284,57	198,84	143,8	143,8
1-171	10	IУ	8,27	69,48	16,8	297,03	301,79	324,33	282,41	313,14	254,08	273,36	260,12	322,95	370,97	262,06	192,66	193,04
						0,82	1,44	1,44	1,22	1,22	1,58	1,67	1,23	0,81	0,7	0,91	1,56	1,94
						287,95	292,08	314,62	272,92	303,65	244,23	263,42	250,62	313,87	362	252,88	182,83	182,83
1-172	11	У	11	92,96	22,4	397,52	403,75	434	377,54	418,85	339,89	365,77	348	432,25	496,25	350,63	257,77	258,21
						0,96	1,68	1,68	1,42	1,42	1,84	1,95	1,43	0,94	0,81	1,06	1,82	2,26
						385,56	391,07	421,32	365,12	406,43	327,05	352,82	335,57	420,31	484,44	338,57	244,95	244,95
1-173	12	УI	13,2	111,28	26,8	475,83	483,37	519,52	452,15	501,49	406,93	437,86	416,62	517,36	594,12	419,75	308,59	309,16
						1,23	2,16	2,16	1,83	1,83	2,37	2,51	1,84	1,21	1,04	1,37	2,34	2,91
						461,4	468,01	504,16	437,12	486,46	391,36	422,15	401,58	502,95	579,88	405,18	293,05	293,05
		с ковшом вмести-мостью 0,5 м³, груп-па грунтов:																
1-174	13	I	6,41	51,47	13	219,61	222,83	239,13	199,13	226,73	182,65	200,77	186,84	238,22	269,6	187,85	138,01	138,2
						0,41	0,72	0,72	0,61	0,61	0,79	0,84	0,61	0,4	0,35	0,46	0,78	0,97
						212,79	215,7	232	192,11	219,71	175,45	193,52	179,82	231,41	262,84	180,98	130,82	130,82
1-175	14	II	7,64	61,35	15,5	261,81	265,69	285,12	237,44	270,32	217,8	239,4	222,78	284	321,4	223,96	164,59	164,84
						0,55	0,96	0,96	0,81	0,81	1,05	1,12	0,82	0,54	0,46	0,61	1,04	1,29
						253,62	257,09	276,52	228,99	261,87	209,11	230,64	214,32	275,82	313,3	215,71	155,91	155,91

1-176	15	III	9,86	79,03	20	337,11	342,11	367,08	305,82	348,1	280,4	308,16	286,83	365,65	413,94	288,36	211,82	212,13
						0,68	1,2	1,2	1,01	1,01	1,31	1,39	1,02	0,67	0,58	0,76	1,3	1,61
						326,57	331,05	356,02	294,95	337,23	269,23	296,91	275,95	355,12	403,5	277,74	200,66	200,66
1-177	16	IУ	13,3	106,54	27	454,2	460,87	494,49	412,12	469,03	377,66	415,03	386,39	492,65	557,88	388,49	285,19	285,57
						0,82	1,44	1,44	1,22	1,22	1,58	1,67	1,23	0,81	0,7	0,91	1,56	1,94
						440,08	446,13	479,75	397,6	454,51	362,78	400,06	371,86	478,54	543,88	374,28	270,33	270,33
1-178	17	У	17,5	140,41	35,5	598,75	607,42	651,83	542,95	618,12	497,77	547,1	509,29	649,5	735,23	512,1	375,97	376,41
						0,96	1,68	1,68	1,42	1,42	1,84	1,95	1,43	0,94	0,81	1,06	1,82	2,26
						580,29	588,24	632,65	524,03	599,2	478,43	527,65	490,36	631,06	716,92	493,54	356,65	356,65
1-179	18	УI	21,2	169,82	43	724,16	734,72	788,37	656,87	747,69	602,07	661,7	615,99	785,49	889,33	619,37	454,72	455,29
						1,23	2,16	2,16	1,83	1,83	2,37	2,51	1,84	1,21	1,04	1,37	2,34	2,91
						701,73	711,36	765,01	633,84	724,66	578,5	637,99	592,95	763,08	867,09	596,8	431,18	431,18

Таблица ЭСН 1-23

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы: с ковшом вместимостью 0,4 (0,3—0,4) м³, группа грунтов:																
1-180	1	I	8,01	38,34	16,2	224,44	226,99	246,37	204,94	231,24	188,9	205,03	193,27	246	276,94	194,36	136,94	136,94
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						216,43	218,98	238,36	196,93	223,23	180,89	197,02	185,26	237,99	268,93	186,35	128,93	128,93
1-181	2	II	10,2	48,59	20,6	284,49	287,72	312,28	259,82	293,13	239,43	259,87	244,98	311,82	351,09	246,36	173,56	173,56
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						274,29	277,52	302,08	249,62	282,93	229,23	249,67	234,78	301,62	340,89	236,16	163,36	163,36
1-182	3	III	13,9	66,31	28,3	388,49	392,93	426,44	355,05	400,41	326,93	354,76	334,54	425,8	479,69	336,44	236,79	236,79
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						374,59	379,03	412,54	341,15	386,51	313,03	340,86	320,64	411,9	465,79	322,54	222,89	222,89

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		с ковшом вместимостью 0,25 м³, группа грунтов:																
1-183	4	I	9,61	49,79	19,5	219,76	221,6	240,78	197,95	220,96	190,67	204,37	193,44	240,32	260,15	194,36	142,63	142,63
						210,15	211,99	231,17	188,34	211,35	181,06	194,76	183,83	230,71	250,54	184,75	133,02	133,02
1-184	5	II	11,9	61,62	24,2	271,95	274,23	297,96	245	273,44	235,95	252,89	239,38	297,39	321,95	240,52	176,49	176,49
						260,05	262,33	286,06	233,1	261,54	224,05	240,99	227,48	285,49	310,05	228,62	164,59	164,59
1-185	6	III	16,8	85,99	34	379,21	382,42	415,43	342,03	381,39	329,05	352,48	333,87	414,63	449,16	335,47	245,91	245,91
						362,41	365,62	398,63	325,23	364,59	312,25	335,68	317,07	397,83	432,36	318,67	229,11	229,11
		с ковшом вместимостью 0,15 м³, группа грунтов:																
1-186	7	I	22,8	90,01	46,3	488	492,36	532,52	429,43	492,14	406,14	445,27	413,77	531,43	588,11	415,95	298,06	298,06
						465,21	469,57	509,72	406,63	469,34	383,34	422,47	390,97	508,63	565,31	393,15	275,26	275,26
1-187	8	II	30	117,9	60,8	639,37	645,09	697,67	562,73	644,81	532,1	583,32	542,11	696,24	770,6	544,97	390,44	390,44
						609,37	615,09	667,67	532,73	614,81	502,1	553,32	512,11	666,24	740,6	514,97	360,44	360,44

Таблица ЭСН 1-24

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами,																

		полуприцепами-самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длины, группа грунтов:																	
1-188	1	I	–	1,21	–	7,32	8,35	8,99	6,65	7,82	7,74	8,58	7,16	7,94	7,75	6,63	6,82	7,45
						1,37	2,4	2,4	2,03	2,03	2,63	2,79	2,05	1,35	1,16	1,52	2,6	3,23
						5,95	5,95	6,59	4,62	5,79	5,11	5,79	5,11	6,59	6,59	5,11	4,22	4,22
1-189	2	II	–	1,31	–	8,11	9,35	10,05	7,47	8,73	8,71	9,64	8,01	8,79	8,56	7,37	7,71	8,47
						1,64	2,88	2,88	2,44	2,44	3,16	3,35	2,46	1,62	1,39	1,82	3,12	3,88
						6,47	6,47	7,17	5,03	6,29	5,55	6,29	5,55	7,17	7,17	5,55	4,59	4,59
1-190	3	III	–	1,38	–	8,73	10,17	10,9	8,13	9,46	9,52	10,53	8,71	9,43	9,16	7,97	8,47	9,35
						1,92	3,36	3,36	2,84	2,84	3,68	3,91	2,87	1,89	1,62	2,13	3,64	4,52
						6,81	6,81	7,54	5,29	6,62	5,84	6,62	5,84	7,54	7,54	5,84	4,83	4,83
1-191	4	IУ	–	1,48	–	10,05	12,11	12,9	9,74	11,17	11,53	12,69	10,37	10,8	10,42	9,31	10,39	11,65
						2,74	4,8	4,8	4,06	4,06	5,26	5,58	4,1	2,7	2,32	3,04	5,2	6,46
						7,31	7,31	8,1	5,68	7,11	6,27	7,11	6,27	8,1	8,1	6,27	5,19	5,19
1-192	5	У	–	1,66	–	11,46	13,93	14,81	11,22	12,82	13,32	14,65	11,93	12,29	11,83	10,66	12,04	13,55
						3,29	5,76	5,76	4,87	4,87	6,31	6,7	4,92	3,24	2,78	3,65	6,24	7,75
						8,17	8,17	9,05	6,35	7,95	7,01	7,95	7,01	9,05	9,05	7,01	5,8	5,8
1-193	6	У I	–	2,03	–	13,87	16,75	17,84	13,48	15,44	15,97	17,57	14,35	14,9	14,37	12,87	14,4	16,16
						3,84	6,72	6,72	5,68	5,68	7,36	7,81	5,74	3,78	3,25	4,26	7,28	9,04
						10,03	10,03	11,12	7,8	9,76	8,61	9,76	8,61	11,12	11,12	8,61	7,12	7,12

Таблица ЭСН 1-25

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, группа грунтов:																
1-194	1	I	1,3	2,97	2,63	17,86	18,36	19,59	17,35	19,34	16,48	16,54	15,57	19,32	22,79	15,61	11,55	11,68
						0,27	0,48	0,48	0,41	0,41	0,53	0,56	0,41	0,27	0,23	0,3	0,52	0,65
						16,29	16,58	17,81	15,64	17,63	14,65	14,68	13,86	17,75	21,26	14,01	9,73	9,73

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-195	2	II – III	1,59	3,63	3,23	22,1	22,87	24,39	21,58	24,02	20,61	20,71	19,4	23,9	28,12	19,37	14,55	14,8
						0,55	0,96	0,96	0,81	0,81	1,05	1,12	0,82	0,54	0,46	0,61	1,04	1,29
						19,96	20,32	21,84	19,18	21,62	17,97	18	16,99	21,77	26,07	17,17	11,92	11,92
1-196	3	IУ	1,74	3,96	3,52	24,27	25,29	26,93	23,83	26,48	22,87	22,99	21,45	26,22	30,8	21,33	16,27	16,65
						0,82	1,44	1,44	1,22	1,22	1,58	1,67	1,23	0,81	0,7	0,91	1,56	1,94
						21,71	22,11	23,75	20,87	23,52	19,55	19,58	18,48	23,67	28,36	18,68	12,97	12,97
1-197	4	У–УI	–	10,37	–	58,04	59,9	64,19	56,4	63,33	53,36	53,54	50,09	63,14	75,37	50,19	36,03	36,53
						1,1	1,92	1,92	1,62	1,62	2,1	2,23	1,64	1,08	0,93	1,22	2,08	2,58
						56,94	57,98	62,27	54,78	61,71	51,26	51,31	48,45	62,06	74,44	48,97	33,95	33,95

Таблица ЭСН 1-26

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство, содержание и перекладка щитов при разработке грунтов в мокрых и топких забоях: металлических щитов под экскаваторы с ковшом вместимостью до, м³:																
1-198	1	0,8	13,1	–	26,5	16,52	17,99	18	16,81	16,81	17,55	16,61	19,22	17,66	19,71	19,34	17,75	15,92
						3,41	4,88	4,88	3,7	3,7	4,44	3,5	6,11	4,54	6,59	6,23	4,64	2,81
						0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
1-199	2	1,5	7,99	–	16,2	11,41	12,88	12,89	11,7	11,7	12,44	11,5	14,11	12,55	14,6	14,23	12,64	10,81
						3,41	4,88	4,88	3,7	3,7	4,44	3,5	6,11	4,54	6,59	6,23	4,64	2,81
						0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01

1-200	3	3	4,86	—	9,85	8,1	9,74	9,75	8,48	8,48	9,09	8,31	10,84	9,31	11,33	10,96	9,4	7,59
						3,23	4,87	4,87	3,61	3,61	4,22	3,44	5,97	4,43	6,45	6,09	4,53	2,72
						0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
1-201	4	4,6	3,83	0,01	7,76	10,04	13,22	13,22	10,79	10,8	12,02	10,54	15,34	12,38	16,3	15,56	12,57	9,07
						6,18	9,36	9,36	6,94	6,94	8,16	6,68	11,48	8,52	12,44	11,7	8,72	5,22
						0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
		деревометаллических щитов под экскаваторы с ковшом вместимостью до, м³:																
1-202	5	0,8	13,5	0,02	27,4	22,78	24,88	24,89	22,61	22,63	21,23	21,25	24,72	24,8	29,19	22,71	22,04	21,21
						9,16	11,26	11,26	9,02	9,02	7,63	7,64	11,12	11,17	15,56	9,11	8,46	7,63
						0,12	0,12	0,13	0,09	0,12	0,1	0,12	0,1	0,13	0,13	0,1	0,08	0,08
1-203	6	1,5	8,29	0,02	16,7	17,04	19,08	19,09	16,84	16,87	15,55	15,58	18,95	19,06	23,22	16,88	16,3	15,53
						8,63	10,67	10,67	8,46	8,46	7,16	7,17	10,56	10,64	14,8	8,49	7,93	7,16
						0,12	0,12	0,13	0,09	0,12	0,1	0,12	0,1	0,13	0,13	0,1	0,08	0,08
1-204	7	3	5,06	0,02	10,2	13,26	15,24	15,25	13,02	13,04	11,81	11,84	15,13	15,27	19,19	13,01	12,53	11,8
						8,1	10,07	10,07	7,88	7,88	6,67	6,68	9,98	10,09	14,02	7,86	7,4	6,67
						0,1	0,1	0,11	0,08	0,1	0,09	0,1	0,09	0,11	0,11	0,09	0,07	0,07
1-205	8	4,6	4,57	0,03	8,12	14,34	16,7	16,71	14,04	14,07	12,62	12,65	16,57	16,74	21,42	14,02	13,46	12,6
						9,64	12	12	9,37	9,37	7,94	7,95	11,89	12,03	16,7	9,33	8,8	7,94
						0,13	0,13	0,15	0,1	0,13	0,11	0,13	0,11	0,15	0,15	0,11	0,09	0,09
1-206	9	сланей под автотранспортные средства грузоподъемностью до 12 т	10,9	3,14	22	37,19	38,71	40,19	35,16	37,71	32,14	33,41	35,65	43,68	56	34,24	30,12	28,38
						9,14	10,5	10,5	9,73	9,73	6,85	6,88	10,14	14,01	24,62	8,64	8,58	6,84
						17,15	17,31	18,79	14,53	17,09	14,39	15,64	14,61	18,77	20,48	14,7	10,64	10,64

Таблица ЭСН 1-27

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта прицепными скреперами: с перемещением до 100 м с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-207	1	I	3,02	27,04	6,12	167,69	170,1	179,95	155,49	170,24	148,15	149,44	152,07	176,36	204,4	153,25	116,49	116,49
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						164,67	167,08	176,93	152,47	167,22	145,13	146,42	149,05	173,34	201,38	150,23	113,47	113,47
1-208	2	II	3,39	30,06	6,88	186,83	189,51	200,45	173,2	189,58	165,14	166,47	169,51	196,79	227,62	170,83	129,95	129,95
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						183,44	186,12	197,06	169,81	186,19	161,75	163,08	166,12	193,4	224,23	167,44	126,56	126,56
		с перемещением до 100 м с ковшом вместимостью 4,5 м³, группа грунтов:																
1-209	3	I	2,46	25,17	4,98	200,75	203,64	215,43	182,66	203,89	173,27	176,29	178,53	211,72	247,84	179,96	132,87	132,87
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						198,29	201,18	212,97	180,2	201,43	170,81	173,83	176,07	209,26	245,38	177,5	130,41	130,41
1-210	4	II	2,78	28,2	5,65	225,94	229,19	242,42	205,51	229,38	195,07	198,36	200,99	238,62	278,85	202,6	149,66	149,66
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						223,16	226,41	239,64	202,73	226,6	192,29	195,58	198,21	235,84	276,07	199,82	146,88	146,88
		с перемещением до 100 м с ковшом вместимостью																

		7–8 м³, группа грунтов:															
1-211	5	I	1,72	19,7	3,49	116,63	118,39	124,8	112,98	120,97	106,7	104,36	108,98	124,45	144,39	110,02	84,61	84,61
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						114,91	116,67	123,08	111,26	119,25	104,98	102,64	107,26	122,73	142,67	108,3	82,89	82,89
1-212	6	II	1,97	22,33	3,99	132,27	134,26	141,49	128,13	137,11	121,03	118,34	123,72	141,1	163,63	124,89	96,15	96,15
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						130,3	132,29	139,52	126,16	135,14	119,06	116,37	121,75	139,13	161,66	122,92	94,18	94,18
		с перемещением до 100 м с ковшом вместимостью 10 м³, группа грунтов:																
1-213	7	I	1,17	14,2	2,37	126,14	127,8	135,46	114,77	126,82	110,67	111,38	113,08	135,12	153,65	113,97	84,2	84,2
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						124,97	126,63	134,29	113,6	125,65	109,5	110,21	111,91	133,95	152,48	112,8	83,03	83,03
1-214	8	II	1,42	16,87	2,88	150,7	152,68	161,81	137,05	151,41	132,19	133,05	135,17	161,41	183,45	136,22	100,7	100,7
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						149,28	151,26	160,39	135,63	149,99	130,77	131,63	133,75	159,99	182,03	134,8	99,28	99,28
		с перемещением до 100 м с ковшом вместимостью 15 м³, группа грунтов:																
1-215	9	I	0,97	16,12	1,97	199,72	210,41	224,45	183,08	201,65	173,01	180,7	176,39	224	249,07	177,64	125,72	125,72
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						198,75	209,44	223,48	182,11	200,68	172,04	179,73	175,42	223,03	248,1	176,67	124,75	124,75
1-216	10	II	1,14	18,76	2,32	233,95	246,52	262,96	214,4	236,13	202,63	211,68	206,67	262,43	291,69	208,13	147,31	147,31
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						232,81	245,38	261,82	213,26	234,99	201,49	210,54	205,53	261,29	290,55	206,99	146,17	146,17
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		вместимостью 3–4,5 м³, группа грунтов:																
1-217	11	I	0,14	1,22	0,29	8,98	9,11	9,57	8,18	9,07	7,85	7,92	8,08	9,59	10,99	8,14	6,12	6,12
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						8,84	8,97	9,43	8,04	8,93	7,71	7,78	7,94	9,45	10,85	8	5,98	5,98
1-218	12	II	0,17	1,46	0,35	10,81	10,97	11,52	9,84	10,92	9,44	9,53	9,72	11,54	13,23	9,79	7,36	7,36
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						10,64	10,8	11,35	9,67	10,75	9,27	9,36	9,55	11,37	13,06	9,62	7,19	7,19
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7–8 м³, группа грунтов:																
1-219	13	I–II	0,11	1,08	0,21	6,47	6,56	6,9	6,27	6,67	5,92	5,78	6,09	6,88	7,96	6,15	4,77	4,77
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						6,36	6,45	6,79	6,16	6,56	5,81	5,67	5,98	6,77	7,85	6,04	4,66	4,66
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³, группа грунтов:																
1-220	14	I–II	0,07	0,74	0,14	6,79	6,87	7,28	6,15	6,79	5,95	5,99	6,1	7,26	8,23	6,15	4,56	4,56
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						6,72	6,8	7,21	6,08	6,72	5,88	5,92	6,03	7,19	8,16	6,08	4.49	4,49

		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 15 м³, группа грунтов:																
1-221	15	I—II	0,05	0,77	0,11	10,04	10,59	11,3	9,19	10,11	8,69	9,09	8,88	11,27	12,5	8,94	6,33	6,33
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						9,99	10,54	11,25	9,14	10,06	8,64	9,04	8,83	11,22	12,45	8,89	6,28	6,28

Таблица ЭСН 1-28

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта самоходными скреперами: с перемещением до 300 м с ковшом вместимостью 8—10 м³, группа грунтов:																
1-222	1	I	2,62	35,18	5,32	456,19	463,57	492,87	391,43	455,56	378,28	397,66	389,64	493,5	562,98	392,81	278,71	278,71
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						453,57	460,95	490,25	388,81	452,94	375,66	395,04	387,02	490,88	560,36	390,19	276,09	276,09
1-223	2	II	3,02	40,16	6,12	522,83	531,24	564,81	448,44	521,96	433,42	455,68	446,52	565,53	645,07	450,15	319,4	319,4
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						519,81	528,22	561,79	445,42	518,94	430,4	452,66	443,5	562,51	642,05	447,13	316,38	316,38
		с перемещением до 300 м с ковшом вместимостью 15 м³, группа грунтов:																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-224	3	I	1,34	24,09	2,71	330,1	334,96	356,3	289,7	331,51	274,62	288,17	282,05	355,26	407,48	284,5	200	200
						328,76	333,62	354,96	288,36	330,17	273,28	286,83	280,71	353,92	406,14	283,16	198,66	198,66
1-225	4	II	1,55	27,83	3,15	383,1	388,69	413,45	336,08	384,61	318,59	334,37	327,28	412,24	472,78	330,11	232,06	232,06
						381,55	387,14	411,9	334,53	383,06	317,04	332,82	325,73	410,69	471,23	328,56	230,51	230,51
		добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении грунта самоходными скреперами с ковшом вместимостью 8–10 м³ группа грунтов:																
1-226	5	I	0,3	2,85	0,61	42,8	43,42	46,03	36,08	41,99	35,81	37,15	36,88	46,03	51,95	37,15	26,34	26,34
						42,5	43,12	45,73	35,78	41,69	35,51	36,85	36,58	45,73	51,65	36,85	26,04	26,04
1-227	6	II	0,32	3,02	0,65	45,35	46,01	48,77	38,22	44,49	37,94	39,36	39,08	48,77	55,04	39,36	27,91	27,91
						45,03	45,69	48,45	37,9	44,17	37,62	39,04	38,76	48,45	54,72	39,04	27,59	27,59
		добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении грунта самоходными скреперами с ковшом вместимостью 15 м³, группа грунтов:																
1-228	7	I	0,13	1,6	0,26	22,61	22,91	24,24	20,08	22,52	19,4	19,71	19,93	24,17	27,56	20,1	14,58	14,58
						22,48	22,78	24,11	19,95	22,39	19,27	19,58	19,8	24,04	27,43	19,97	14,45	14,45

1-229	8	II	0,14	1,73	0,28	24,44	24,76	26,2	21,7	24,34	20,97	21,31	21,55	26,13	29,79	21,73	15,76	15,76
						24,3	24,62	26,06	21,56	24,2	20,83	21,17	21,41	25,99	29,65	21,59	15,62	15,62

6. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ

Таблица ЭСН 1-29

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта бульдозерами: с перемещением до 10 м мощностью до 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов:																
1-230	1	I	—	11,79	—	59,76	60,7	65,53	56,68	63,78	49,58	54,14	51,19	51,99	76,78	51,59	35,51	35,51
						59,76	60,7	65,53	56,68	63,78	49,58	54,14	51,19	51,99	76,78	51,59	35,51	35,51
1-231	2	II	—	14,26	—	72,25	73,39	79,22	68,53	77,11	59,94	65,45	61,88	62,86	92,83	62,37	42,93	42,93
						72,25	73,39	79,22	68,53	77,11	59,94	65,45	61,88	62,86	92,83	62,37	42,93	42,93
1-232	3	III	—	16,81	—	85,19	86,52	93,4	80,79	90,92	70,67	77,16	72,96	74,11	109,44	73,53	50,61	50,61
						85,19	86,52	93,4	80,79	90,92	70,67	77,16	72,96	74,11	109,44	73,53	50,61	50,61
		с перемещением до 10 м мощностью до 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов:																
1-233	4	I	—	6,22	—	34,16	34,79	37,37	32,91	37,05	30,77	30,77	29,08	37,24	44,71	29,39	20,35	20,35
						34,16	34,79	37,37	32,91	37,05	30,77	30,77	29,08	37,24	44,71	29,39	20,35	20,35

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-234	5	II	–	7,67	–	42,16	42,93	46,11	40,61	45,72	37,97	37,97	35,88	45,96	55,18	36,27	25,11	25,11
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						42,16	42,93	46,11	40,61	45,72	37,97	37,97	35,88	45,96	55,18	36,27	25,11	25,11
1-235	6	III	–	8,81	–	48,42	49,31	52,95	46,64	52,51	43,61	43,61	41,21	52,78	63,37	41,65	28,84	28,84
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						48,42	49,31	52,95	46,64	52,51	43,61	43,61	41,21	52,78	63,37	41,65	28,84	28,84
1-236	7	IУ	–	22,18	–	121,86	124,1	133,28	117,38	132,16	109,76	109,76	103,71	132,83	159,49	104,83	72,58	72,58
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						121,86	124,1	133,28	117,38	132,16	109,76	109,76	103,71	132,83	159,49	104,83	72,58	72,58
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов:																
1-237	8	I	–	9,68	–	49,06	49,83	53,79	46,53	52,36	40,7	44,44	42,02	42,68	63,03	42,35	29,15	29,15
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						49,06	49,83	53,79	46,53	52,36	40,7	44,44	42,02	42,68	63,03	42,35	29,15	29,15
1-238	9	II	–	11,26	–	57,09	57,98	62,59	54,14	60,93	47,36	51,71	48,9	49,66	73,34	49,28	33,92	33,92
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						57,09	57,98	62,59	54,14	60,93	47,36	51,71	48,9	49,66	73,34	49,28	33,92	33,92
1-239	10	III	–	12,67	–	64,22	65,23	70,42	60,91	68,54	53,28	58,18	55,01	55,87	82,51	55,44	38,16	38,16
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						64,22	65,23	70,42	60,91	68,54	53,28	58,18	55,01	55,87	82,51	55,44	38,16	38,16
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами мощностью																

		до 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов:																	
1-240	11	I	–	5,49	–	30,19	30,75	33,02	29,08	32,74	27,19	27,19	25,7	32,91	39,52	25,97	17,98	17,98
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						30,19	30,75	33,02	29,08	32,74	27,19	27,19	25,7	32,91	39,52	25,97	17,98	17,98
1-241	12	II–III	–	6,22	–	34,16	34,79	37,37	32,91	37,05	30,77	30,77	29,08	37,24	44,71	29,39	20,35	20,35
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						34,16	34,79	37,37	32,91	37,05	30,77	30,77	29,08	37,24	44,71	29,39	20,35	20,35
1-242	13	IУ	–	9,32	–	51,19	52,13	55,99	49,31	55,52	46,11	46,11	43,57	55,8	67	44,04	30,49	30,49
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						51,19	52,13	55,99	49,31	55,52	46,11	46,11	43,57	55,8	67	44,04	30,49	30,49

Таблица ЭСН 1-30

Единица измерения – 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта бульдозерами: с перемещением до 10 м мощностью до 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов:																	
1-243	1	I	–	3,53	–	33,59	34,12	37,09	29,11	34,52	26,07	29,63	26,86	36,99	42,83	27,09	17,56	17,56
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						33,59	34,12	37,09	29,11	34,52	26,07	29,63	26,86	36,99	42,83	27,09	17,56	17,56
1-244	2	II	–	4,23	–	40,21	40,84	44,4	34,84	41,32	31,2	35,47	32,15	44,28	51,27	32,43	21,01	21,01
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						40,21	40,84	44,4	34,84	41,32	31,2	35,47	32,15	44,28	51,27	32,43	21,01	21,01
1-245	3	III	–	4,76	–	45,3	46,01	50,02	39,25	46,55	35,15	39,96	36,22	49,88	57,76	36,53	23,67	23,67
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						45,3	46,01	50,02	39,25	46,55	35,15	39,96	36,22	49,88	57,76	36,53	23,67	23,67
1-246	4	IУ	–	18,51	–	176,11	178,88	194,45	152,59	180,96	136,67	155,35	140,82	193,93	224,55	142,03	92,04	92,04
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						176,11	178,88	194,45	152,59	180,96	136,67	155,35	140,82	193,93	224,55	142,03	92,04	92,04

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		с перемещением до 10 м мощностью до 228 кВт (310 л.с.), группа грунтов																
1-247	5	I	–	4,1	–	45,44	46,14	49,92	38,83	46,66	34,83	40,04	35,91	48,98	57,73	36,23	23,33	23,33
						– 45,44	– 46,14	– 49,92	– 38,83	– 46,66	– 34,83	– 40,04	– 35,91	– 48,98	– 57,73	– 36,23	– 23,33	– 23,33
1-248	6	II	–	4,56	–	50,49	51,27	55,47	43,14	51,84	38,7	44,49	39,9	54,42	64,14	40,26	25,92	25,92
						– 50,49	– 51,27	– 55,47	– 43,14	– 51,84	– 38,7	– 44,49	– 39,9	– 54,42	– 64,14	– 40,26	– 25,92	– 25,92
1-249	7	III	–	5,17	–	57,22	58,11	62,87	48,89	58,75	43,86	50,42	45,22	61,68	72,69	45,63	29,38	29,38
						– 57,22	– 58,11	– 62,87	– 48,89	– 58,75	– 43,86	– 50,42	– 45,22	– 61,68	– 72,69	– 45,63	– 29,38	– 29,38
1-250	8	IУ	–	20,06	–	222,16	225,59	244,07	189,82	228,1	170,28	195,76	175,56	239,45	282,22	177,14	114,05	114,05
						– 222,16	– 225,59	– 244,07	– 189,82	– 228,1	– 170,28	– 195,76	– 175,56	– 239,45	– 282,22	– 177,14	– 114,05	– 114,05
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами мощностью до 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов:																
1-251	9	I	–	3,05	–	29,01	29,47	32,03	25,14	29,81	22,51	25,59	23,2	31,95	36,99	23,4	15,16	15,16
						– 29,01	– 29,47	– 32,03	– 25,14	– 29,81	– 22,51	– 25,59	– 23,2	– 31,95	– 36,99	– 23,4	– 15,16	– 15,16
1-252	10	II–III	–	3,66	–	34,82	35,36	38,44	30,16	35,77	27,02	30,71	27,84	38,34	44,39	28,08	18,19	18,19
						– 34,82	– 35,36	– 38,44	– 30,16	– 35,77	– 27,02	– 30,71	– 27,84	– 38,34	– 44,39	– 28,08	– 18,19	– 18,19

1-253	11	1У	–	7,81	–	74,31	75,48	82,05	64,39	76,36	57,67	65,55	59,42	81,83	94,75	59,93	38,84	38,84
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						74,31	75,48	82,05	64,39	76,36	57,67	65,55	59,42	81,83	94,75	59,93	38,84	38,84
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами мощностью до 228 кВт (310 л.с.), группа грунтов:																
1-254	12	I–III	–	3,8	–	42,07	42,72	46,22	35,95	43,2	32,25	37,07	33,25	45,35	53,45	33,55	21,6	21,6
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						42,07	42,72	46,22	35,95	43,2	32,25	37,07	33,25	45,35	53,45	33,55	21,6	21,6
1-255	13	1У	–	8,24	–	91,22	92,63	100,22	77,94	93,66	69,92	80,38	72,09	98,32	115,88	72,74	46,83	46,83
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						91,22	92,63	100,22	77,94	93,66	69,92	80,38	72,09	98,32	115,88	72,74	46,83	46,83

Таблица ЭСН 1-31

Единица измерения – 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Засыпка траншей и котлованов: с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов:																
1-256	1	I	–	5,21	–	26,4	26,82	28,95	25,04	28,18	21,9	23,92	22,61	22,97	33,92	22,79	15,69	15,69
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						26,4	26,82	28,95	25,04	28,18	21,9	23,92	22,61	22,97	33,92	22,79	15,69	15,69

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-257	2	II	–	6,59	–	33,41	33,93	36,63	31,68	35,65	27,71	30,26	28,61	29,06	42,92	28,84	19,85	19,85
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						33,41	33,93	36,63	31,68	35,65	27,71	30,26	28,61	29,06	42,92	28,84	19,85	19,85
1-258	3	III	–	8,1	–	41,08	41,72	45,04	38,96	43,84	34,08	37,21	35,18	35,73	52,77	35,46	24,41	24,41
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						41,08	41,72	45,04	38,96	43,84	34,08	37,21	35,18	35,73	52,77	35,46	24,41	24,41
		с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью до 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов:																
1-259	4	I	–	3,63	–	19,96	20,33	21,84	19,23	21,65	17,98	17,98	16,99	21,76	26,13	17,18	11,89	11,89
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						19,96	20,33	21,84	19,23	21,65	17,98	17,98	16,99	21,76	26,13	17,18	11,89	11,89
1-260	5	II	–	4,45	–	24,48	24,93	26,77	23,58	26,55	22,05	22,05	20,83	26,68	32,04	21,06	14,58	14,58
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						24,48	24,93	26,77	23,58	26,55	22,05	22,05	20,83	26,68	32,04	21,06	14,58	14,58
1-261	6	III	–	5,08	–	27,91	28,42	30,52	26,88	30,27	25,14	25,14	23,75	30,42	36,53	24,01	16,62	16,62
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						27,91	28,42	30,52	26,88	30,27	25,14	25,14	23,75	30,42	36,53	24,01	16,62	16,62
		с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью до 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов:																
1-262	7	I	–	2,45	–	23,31	23,68	25,74	20,2	23,95	18,09	20,56	18,64	25,67	29,72	18,8	12,18	12,18
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						23,31	23,68	25,74	20,2	23,95	18,09	20,56	18,64	25,67	29,72	18,8	12,18	12,18

1-263	8	II	–	2,71	–	25,76	26,16	28,44	22,31	26,46	19,99	22,72	20,59	28,36	32,84	20,77	13,46	13,46
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						25,76	26,16	28,44	22,31	26,46	19,99	22,72	20,59	28,36	32,84	20,77	13,46	13,46
1-264	9	III	–	3,11	–	29,62	30,09	32,71	25,67	30,44	22,99	26,13	23,69	32,62	37,77	23,89	15,48	15,48
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						29,62	30,09	32,71	25,67	30,44	22,99	26,13	23,69	32,62	37,77	23,89	15,48	15,48
		с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью до 228 кВт (310 л.с.), группа грунтов:																
1-265	10	I	–	2,46	–	27,26	27,69	29,95	23,3	27,99	20,9	24,02	21,55	29,39	34,64	21,74	14	14
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						27,26	27,69	29,95	23,3	27,99	20,9	24,02	21,55	29,39	34,64	21,74	14	14
1-266	11	II–III	–	2,8	–	30,97	31,45	34,02	26,46	31,8	23,74	27,29	24,47	33,38	39,34	24,69	15,9	15,9
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						30,97	31,45	34,02	26,46	31,8	23,74	27,29	24,47	33,38	39,34	24,69	15,9	15,9
		добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов:																
1-267	12	I	–	3,23	–	16,37	16,63	17,95	15,52	17,47	13,58	14,83	14,02	14,24	21,03	14,13	9,73	9,73
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						16,37	16,63	17,95	15,52	17,47	13,58	14,83	14,02	14,24	21,03	14,13	9,73	9,73
1-268	13	II	–	3,78	–	19,13	19,43	20,98	18,15	20,42	15,87	17,33	16,39	16,65	24,58	16,52	11,37	11,37
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						19,13	19,43	20,98	18,15	20,42	15,87	17,33	16,39	16,65	24,58	16,52	11,37	11,37

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-269	14	III	–	4,37	–	22,17	22,51	24,3	21,02	23,66	18,39	20,08	18,99	19,28	28,48	19,13	13,17	13,17
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						22,17	22,51	24,3	21,02	23,66	18,39	20,08	18,99	19,28	28,48	19,13	13,17	13,17
		добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами мощностью до 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов:																
1-270	15	I	–	1,86	–	10,23	10,42	11,19	9,85	11,09	9,21	9,21	8,7	11,15	13,39	8,8	6,09	6,09
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						10,23	10,42	11,19	9,85	11,09	9,21	9,21	8,7	11,15	13,39	8,8	6,09	6,09
1-271	16	II–III	–	2,02	–	11,1	11,3	12,14	10,69	12,04	10	10	9,45	12,1	14,52	9,55	6,61	6,61
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						11,1	11,3	12,14	10,69	12,04	10	10	9,45	12,1	14,52	9,55	6,61	6,61
		добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами мощностью до 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов:																
1-272	17	I	–	1,03	–	9,77	9,93	10,79	8,47	10,04	7,58	8,62	7,81	10,76	12,46	7,88	5,11	5,11
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						9,77	9,93	10,79	8,47	10,04	7,58	8,62	7,81	10,76	12,46	7,88	5,11	5,11
1-273	18	II–III	–	1,12	–	10,69	10,86	11,8	9,26	10,98	8,29	9,43	8,55	11,77	13,63	8,62	5,59	5,59
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						10,69	10,86	11,8	9,26	10,98	8,29	9,43	8,55	11,77	13,63	8,62	5,59	5,59

		добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами мощностью до 228 кВт (310 л.с.), группа грунтов:																
1-274	19	I	–	0,96	–	10,6	10,77	11,65	9,06	10,89	8,13	9,34	8,38	11,43	13,47	8,45	5,44	5,44
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						10,6	10,77	11,65	9,06	10,89	8,13	9,34	8,38	11,43	13,47	8,45	5,44	5,44
1-275	20	II–III	–	1,12	–	12,45	12,65	13,68	10,64	12,79	9,55	10,97	9,84	13,42	15,82	9,93	6,39	6,39
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						12,45	12,65	13,68	10,64	12,79	9,55	10,97	9,84	13,42	15,82	9,93	6,39	6,39

Таблица ЭСН 1-32

Единица измерения – 1000 м^2 спланированной поверхности

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Предварительная (грубая) планировка площадей бульдозерами мощностью, кВт (л.с.), до:																
1-276	1	59 (80)	–	0,3	–	1,52	1,54	1,66	1,44	1,62	1,26	1,37	1,3	1,32	1,95	1,31	0,9	0,9
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1,52	1,54	1,66	1,44	1,62	1,26	1,37	1,3	1,32	1,95	1,31	0,9	0,9
1-277	2	96 (130)	–	0,28	–	1,52	1,55	1,67	1,47	1,65	1,37	1,37	1,3	1,66	1,99	1,31	0,91	0,91
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1,52	1,55	1,67	1,47	1,65	1,37	1,37	1,3	1,66	1,99	1,31	0,91	0,91
1-278	3	132 (180)	–	0,22	–	2,14	2,17	2,36	1,85	2,2	1,66	1,89	1,71	2,35	2,73	1,72	1,12	1,12
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						2,14	2,17	2,36	1,85	2,2	1,66	1,89	1,71	2,35	2,73	1,72	1,12	1,12
1-279	4	228 (310)	–	0,23	–	2,52	2,56	2,77	2,16	2,59	1,93	2,22	1,99	2,72	3,21	2,01	1,3	1,3
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						2,52	2,56	2,77	2,16	2,59	1,93	2,22	1,99	2,72	3,21	2,01	1,3	1,3

Таблица ЭСН 1-33

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями: мощностью трактора 79 кВт (108 л.с.) при глубине рыхления 0,35 м за один проход при длине разрыхляемого участка, м:																	
1-280	1	до 100	—	0,18	—	1,18	1,2	1,3	1,08	1,24	0,96	1,06	0,99	1,3	1,52	1,16	0,68	0,68
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1,18	1,2	1,3	1,08	1,24	0,96	1,06	0,99	1,3	1,52	1,16	0,68	0,68
1-281	2	до 200	—	0,14	—	0,9	0,91	0,99	0,82	0,94	0,73	0,81	0,75	0,99	1,15	0,88	0,51	0,51
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						0,9	0,91	0,99	0,82	0,94	0,73	0,81	0,75	0,99	1,15	0,88	0,51	0,51
1-282	3	св. 200	—	0,11	—	0,75	0,76	0,82	0,68	0,79	0,61	0,67	0,63	0,82	0,96	0,74	0,43	0,43
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						0,75	0,76	0,82	0,68	0,79	0,61	0,67	0,63	0,82	0,96	0,74	0,43	0,43
		мощностью трактора 96—121 кВт (130—165 л.с.) при глубине рыхления 0,5 м за один проход при длине разрыхляемого участка, м:																

1-283	4	до 100	—	0,14	—	1,31	1,33	1,45	1,14	1,36	1,03	1,17	1,06	1,44	1,67	1,07	0,7	0,7
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1,31	1,33	1,45	1,14	1,36	1,03	1,17	1,06	1,44	1,67	1,07	0,7	0,7
1-284	5	до 200	—	0,12	—	1,1	1,12	1,22	0,96	1,15	0,87	0,99	0,89	1,22	1,4	0,9	0,59	0,59
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1,1	1,12	1,22	0,96	1,15	0,87	0,99	0,89	1,22	1,4	0,9	0,59	0,59
1-285	6	св. 200	—	0,11	—	1,01	1,03	1,12	0,89	1,05	0,8	0,91	0,82	1,12	1,29	0,83	0,54	0,54
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1,01	1,03	1,12	0,89	1,05	0,8	0,91	0,82	1,12	1,29	0,83	0,54	0,54
		мощностью трактора 132 кВт (180 л.с.) при глубине рыхления 0,5 м за один проход при длине разрыхляемого участка, м:																
1-286	7	до 100	—	0,12	—	1,35	1,37	1,46	1,11	1,35	1,03	1,19	1,06	1,48	1,68	1,07	0,69	0,69
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1,35	1,37	1,46	1,11	1,35	1,03	1,19	1,06	1,48	1,68	1,07	0,69	0,69
1-287	8	до 200	—	0,1	—	1,16	1,18	1,26	0,96	1,17	0,89	1,03	0,91	1,28	1,44	0,92	0,59	0,59
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1,16	1,18	1,26	0,96	1,17	0,89	1,03	0,91	1,28	1,44	0,92	0,59	0,59
1-288	9	св. 200	—	0,1	—	1,09	1,1	1,18	0,9	1,09	0,84	0,97	0,86	1,2	1,35	0,86	0,56	0,56
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1,09	1,1	1,18	0,9	1,09	0,84	0,97	0,86	1,2	1,35	0,86	0,56	0,56

Таблица ЭСН 1-34

Единица измерения — 1 км траншеи

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300—700 мм: глубина траншей 1,6 м, группа грунтов:																
1-289	1	I	87	76,11	180	490,4	495,52	520,3	464,49	499,93	431	452,69	438,96	526,4	582,37	441,51	361,1	361,1
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						403,4	408,52	433,3	377,49	412,93	344	365,69	351,96	439,4	495,37	354,51	274,1	274,1
1-290	2	II	114	88,05	236	574,34	580,09	608,43	544,46	584,65	507,68	531,46	516,67	615,21	678,21	519,54	426,23	426,23
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						460,34	466,09	494,43	430,46	470,65	393,68	417,46	402,67	501,21	564,21	405,54	312,23	312,23
1-291	3	III	144	106,64	296	692,19	698,92	732,9	655,99	703,65	615,01	641,24	625,53	740,3	814,18	628,92	516,26	516,26
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						548,19	554,92	588,9	511,99	559,65	471,01	497,24	481,53	596,3	670,18	484,92	372,26	372,26
1-292	4	IV	198	124,99	366	839,87	847,67	887,65	793,91	851,59	748,81	779,26	760,92	895,27	980,66	764,84	630,18	630,18
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						641,87	649,67	689,65	595,91	653,59	550,81	581,26	562,92	697,27	782,66	566,84	432,18	432,18
		изменение глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов:																
1-293	5	I	23	7,37	47	62,67	63,18	65,52	60,22	63,65	56,51	58,98	57,29	66,31	71,86	57,53	49,39	49,39
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						39,67	40,18	42,52	37,22	40,65	33,51	35,98	34,29	43,31	48,86	34,53	26,39	26,39

1-294	6	II	29	8,54	60	74,21	74,77	77,45	71,37	75,25	67,32	70,02	68,2	78,33	84,55	68,49	59,04	59,04
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						45,21	45,77	48,45	42,37	46,25	38,32	41,02	39,2	49,33	55,55	39,49	30,04	30,04
1-295	7	III	37	9,61	76	87,18	87,8	90,81	83,98	88,29	79,75	82,53	80,72	91,69	98,53	81,04	70,55	70,55
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						50,18	50,8	53,81	46,98	51,29	42,75	45,53	43,72	54,69	61,53	44,04	33,55	33,55
1-296	8	IУ	39	11,51	72	98,02	98,73	102,36	94,15	99,24	89,68	92,52	90,81	103,2	111,15	91,19	78,93	78,93
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						59,02	59,73	63,36	55,15	60,24	50,68	53,52	51,81	64,2	72,15	52,19	39,93	39,93

Таблица ЭСН 1-35

Единица измерения — 1 км траншеи

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 800—1000 мм: глубина траншей 2 м, группа грунтов:																
1-297	1	I	120	124	248	899,61	910,29	958,22	843,53	918,79	773,5	818,97	790,15	967,61	1087,22	795,43	627,42	627,42
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						779,61	790,29	838,22	723,53	798,79	653,5	698,97	670,15	847,61	967,22	675,43	507,42	507,42
1-298	2	II	157	139,47	321	1028,43	1040,26	1093,82	965,11	1049,11	888,43	938,28	906,89	1104,16	1236,98	912,77	722,23	722,23
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						871,43	883,26	936,82	808,11	892,11	731,43	781,28	749,89	947,16	1079,98	755,77	565,23	565,23
1-299	3	III	194	168,24	397	1244,72	1258,89	1323,95	1166,49	1268,33	1078,34	1135,24	1100,49	1334,9	1494,51	1107,59	873,59	873,59
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1050,72	1064,89	1129,95	972,49	1074,33	884,34	941,24	906,49	1140,9	1300,51	913,59	679,59	679,59
1-300	4	IУ	257	211,16	476	1605,36	1623,58	1708,07	1498,72	1633,22	1392,17	1461,52	1420,63	1718,5	1924,58	1429,79	1122,03	1122,03
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1348,36	1366,58	1451,07	1241,72	1376,22	1135,17	1204,52	1163,63	1461,5	1667,58	1172,79	865,03	865,03

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		изменения глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов:																
1-301	5	I	27	7,71	63,2	73,08	73,68	76,39	69,92	74,16	65,5	68,5	66,44	77,24	84,02	66,74	56,5	56,5
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						46,08	46,68	49,39	42,92	47,16	38,5	41,5	39,44	50,24	57,02	39,74	29,5	29,5
1-302	6	II	35	9,01	77,7	87,96	88,64	91,74	84,31	89,15	79,32	82,73	80,37	92,75	100,42	80,71	68,66	68,66
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						52,96	53,64	56,74	49,31	54,15	44,32	47,73	45,37	57,75	65,42	45,71	33,66	33,66
1-303	7	III	44	12,07	97,6	116,21	117,14	121,48	110,94	117,71	104,75	108,88	106,21	122,54	133,1	106,69	89,96	89,96
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						72,21	73,14	77,48	66,94	73,71	60,75	64,88	62,21	78,54	89,1	62,69	45,96	45,96
1-304	8	IУ	44	14,07	87,7	129,7	130,83	136,08	123,23	131,42	116,32	120,84	118,07	137,04	149,74	118,64	98,76	98,76
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						85,7	86,83	92,08	79,23	87,42	72,32	76,84	74,07	93,04	105,74	74,64	54,76	54,76

Таблица ЭСН 1-36

Единица измерения — 1 км траншеи

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200—1400 мм: глубина траншеи 2,3 м, группа грунтов:																
1-305	1		230	129,08	474	1650	1664,38	1757,1	1441,41	1602,13	1342,73	1475,58	1363,33	1781,06	1930,94	1369,27	989,64	989,64
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1420	1434,38	1527,1	1211,41	1372,13	1112,73	1245,58	1133,33	1551,06	1700,94	1139,27	759,64	759,64

1-306	2	II	292	144,82	600	1836,86	1852,34	1953,3	1611,37	1784,85	1505,61	1647,83	1527,92	1978,91	2141,39	1534,43	1121,92	1121,92
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1544,86	1560,34	1661,3	1319,37	1492,85	1213,61	1355,83	1235,92	1686,91	1849,39	1242,43	829,92	829,92
1-307	3	III	372	174,81	763	2216,76	2234,85	2357,09	1943,89	2150,56	1825,01	1989,57	1851,27	2384,3	2575,63	1859,03	1368,86	1368,86
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1844,76	1862,85	1985,09	1571,89	1778,56	1453,01	1617,57	1479,27	2012,3	2203,63	1487,03	996,86	996,86
1-308	4	IV	466	223,26	876	2868,7	2891,48	3055,06	2500,58	2771,37	2362,09	2567,34	2395,52	3082,41	3325,71	2405,54	1772,52	1772,52
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						2402,7	2425,48	2589,06	2034,58	2305,37	1896,09	2101,34	1929,52	2616,41	2859,71	1939,54	1306,52	1306,52
		изменения глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов:																
1-309	5	I	32	12,13	66,1	148,07	149,27	156,53	132,42	145,03	123,54	134,42	125,26	158,98	171,52	125,76	94,45	94,45
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						116,07	117,27	124,53	100,42	113,03	91,54	102,42	93,26	126,98	139,52	93,76	62,45	62,45
1-310	6	II	41	12,96	84,4	155,26	156,45	163,39	140,8	152,87	131,47	142,26	133,19	166,14	178,71	133,7	102,67	102,67
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						114,26	115,45	122,39	99,8	111,87	90,47	101,26	92,19	125,14	137,71	92,7	61,67	61,67
1-311	7	III	52	15,27	107,3	186,23	187,59	195,89	168,85	183,04	158,54	170,79	160,52	198,83	213,36	161,12	124,88	124,88
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						134,23	135,59	143,89	116,85	131,04	106,54	118,79	108,52	146,83	161,36	109,12	72,88	72,88
1-312	8	IV	60	18,49	111,9	227,47	229,12	239,82	204,72	222,62	193,06	207,75	195,48	242,87	260,56	196,21	151,41	151,41
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						167,47	169,12	179,82	144,72	162,62	133,06	147,75	135,48	182,87	200,56	136,21	91,41	91,41

Таблица ЭСН 1-37

Единица измерения — 1 км траншеи

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		для трубопроводов диаметром до 600 мм: глубина траншеи 1,4 м, группа грунтов:																
1-313	1	I	67	158,13	138	839,7	848,23	890,71	798,67	855,22	727,04	774,41	740,52	914,12	1010,94	745,05	560,25	560,25
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						772,7	781,23	823,71	731,67	788,22	660,04	707,41	673,52	847,12	943,94	678,05	493,25	493,25
1-314	2	II	78	154,45	160	838,35	846,73	888,13	796,7	853,18	724,78	773,68	737,97	911,79	1007	742,41	558,78	558,78
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						760,35	768,73	810,13	718,7	775,18	646,78	695,68	659,97	833,79	929	664,41	480,78	480,78
1-315	3	III	94	151,8	193	846,87	855,15	895,74	804,31	861,11	731,68	782,45	744,66	919,81	1013,97	749,03	565,28	565,28
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						752,87	761,15	801,74	710,31	767,11	637,68	688,45	650,66	825,81	919,97	655,03	471,28	471,28
1-316	4	IУ	139	184,23	260	1048,8	1058,63	1107,12	995,95	1064,74	908,23	970,98	923,61	1137,12	1249,32	928,83	701,64	701,64
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						909,8	919,63	968,12	856,95	925,74	769,23	831,98	784,61	998,12	1110,32	789,83	562,64	562,64
		изменения глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов:																
1-317	5	I	25	43,09	52,4	237,63	240,05	251,83	226,78	242,3	206,71	219,55	210,53	258,08	285,34	211,8	162,35	162,35
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						212,63	215,05	226,83	201,78	217,3	181,71	194,55	185,53	233,08	260,34	186,8	137,35	137,35
1-318	6	II	34	57,2	70	313,63	316,72	331,98	298,75	319,16	272,6	289,92	277,47	340,57	375,61	279,11	211,75	211,75
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						279,63	282,72	297,98	264,75	285,16	238,6	255,92	243,47	306,57	341,61	245,11	177,75	177,75
1-319	7	III	43	64,59	88,6	359,3	362,75	379,77	341,75	365,14	311,81	332,4	317,22	389,88	429,09	319,06	241,09	241,09
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						316,3	319,75	336,77	298,75	322,14	268,81	289,4	274,22	346,88	386,09	276,06	198,09	198,09

1-320	8	IУ	45	51,79	83,5	302,42	305,26	319,05	287,85	307,27	262,73	280,31	267,17	327,37	359,65	268,66	205,53	205,53
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						257,42	260,26	274,05	242,85	262,27	217,73	235,31	222,17	282,37	314,65	223,66	160,53	160,53

Таблица ЭСН 1-38

Единица измерения — 1 км траншеи

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами для трубопроводов диаметром 700—800 мм: глубина траншеи 1,6 м, группа грунтов:																
1-321	1	I	100	207,81	205	1124,23	1135,75	1192,39	1070,86	1146,08	974,58	1037,27	992,8	1222,81	1353,18	998,87	758,71	758,71
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1024,23	*1035,75*	*1092,39*	*970,86*	*1046,08*	*874,58*	*937,27*	*892,8*	*1122,81*	*1253,18*	*898,87*	*658,71*	*658,71*
1-322	2	II	130	241,02	267	1315,52	1328,65	1393,42	1251,61	1339,18	1139,73	1214,76	1160,43	1429,9	1578,94	1167,38	882,83	882,83
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1185,52	1198,65	1263,42	1121,61	1209,18	1009,73	1084,76	1030,43	1299,9	1448,94	1037,38	752,83	752,83
1-323	3	III	164	281,38	335	1549,65	1564,73	1639,17	1471,35	1575	1338,93	1431,44	1362,59	1683,84	1855,72	1370,6	1028,69	1028,69
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1385,65	1400,73	1475,17	1307,35	1411	1174,93	1267,44	1198,59	1519,84	1691,72	1206,6	864,69	864,69
1-324	4	IУ	218	281,89	407	1612,87	1628	1702,29	1532,04	1637,55	1396,86	1493,35	1420,52	1748,28	1920,86	1428,54	1080,87	1080,87
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1394,87	1410	1484,29	1314,04	1419,55	1178,86	1275,35	1202,52	1530,28	1702,86	1210,54	862,87	862,87
		изменения глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов:																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-325	5	I	24	42,52	49,5	231,65	233,96	245,4	220,89	235,95	201,6	214,09	205,25	251,63	277,82	206,48	157,14	157,14
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						207,65	209,96	221,4	196,89	211,95	177,6	190,09	181,25	227,63	253,82	182,48	133,14	133,14
1-326	6	II	31	49,65	62,6	273,16	275,81	288,98	260,13	277,82	237,53	252,65	241,7	296,51	326,67	243,11	184,23	184,23
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						242,16	244,81	257,98	229,13	246,82	206,53	221,65	210,7	265,51	295,67	212,11	153,23	153,23
1-327	7	III	37	46,46	76,4	265,16	267,66	280,01	252,65	269,51	230,99	245,74	234,93	287,21	315,69	236,26	180,58	180,58
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						228,16	230,66	243,01	215,65	232,51	193,99	208,74	197,93	250,21	278,69	199,26	143,58	143,58
1-328	8	IV	38	39,73	71,6	235,59	237,77	248,39	224,5	239,38	205,23	218,61	208,65	254,73	279,58	209,81	161,63	161,63
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						197,59	199,77	210,39	186,5	201,38	167,23	180,61	170,65	216,73	241,58	171,81	123,63	123,63

Таблица ЭСН 1-39

Единица измерения — 1 км траншеи

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами для трубопроводов диаметром до 1000 мм: глубина траншеи 2 м, группа грунтов:																
1-329	1		164	327,85	337	1777,46	1795,59	1884,76	1693,72	1811,84	1542,28	1640,52	1570,96	1932,7	2137,96	1580,54	1201,73	1201,73
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1613,46	1631,59	1720,76	1529,72	1647,84	1378,28	1476,52	1406,96	1768,7	1973,96	1416,54	1037,73	1037,73
1-330	2	II	212	383,37	436	2094,71	2115,52	2218,25	1993,35	2132,06	1815,93	1934,76	1848,74	2276,32	2512,67	1859,78	1406,71	1406,71
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1882,71	1903,52	2006,25	1781,35	1920,06	1603,93	1722,76	1636,74	2064,32	2300,67	1647,78	1194,71	1194,71
1-331	3	III	269	433,46	550	2403,14	2426,39	2541,04	2282,96	2442,35	2078,95	2221,05	2115,45	2609,76	2874,73	2127,8	1601,55	1601,55
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						2134,14	2157,39	2272,04	2013,96	2173,35	1809,95	1952,05	1846,45	2340,76	2605,73	1858,8	1332,55	1332,55

1-332	4	IУ	328	432,58	647	2468,5	2491,74	2605,75	2344,86	2506,57	2137,29	2285,04	2173,66	2676,24	2941,38	2185,98	1652,9	1652,9
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						2140,5	2163,74	2277,75	2016,86	2178,57	1809,29	1957,04	1845,66	2348,24	2613,38	1857,98	1324,9	1324,9
		изменения глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов:																
1-333	5	I	29	49,42	57	270,71	273,4	286,72	258,19	275,74	235,68	250,24	239,94	293,96	324,5	241,38	184,08	184,08
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						241,71	244,4	257,72	229,19	246,74	206,68	221,24	210,94	264,96	295,5	212,38	155,08	155,08
1-334	6	II	36	57,47	73	316,67	319,74	335,02	301,59	322,11	275,34	292,87	280,19	343,73	378,75	281,84	213,76	213,76
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						280,67	283,74	299,02	265,59	286,11	239,34	256,87	244,19	307,73	342,75	245,84	177,76	177,76
1-335	7	III	45	53,37	90	307,49	310,37	324,58	293,13	312,55	268,17	285,12	272,7	332,84	365,69	274,24	210,41	210,41
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						262,49	265,37	279,58	248,13	267,55	223,17	240,12	227,7	287,84	320,69	229,24	165,41	165,41
1-336	8	IУ	52	46,18	84	281,94	284,49	296,87	269,08	286,4	246,62	262,18	250,62	304,22	333,21	251,96	196,07	196,07
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						229,94	232,49	244,87	217,08	234,4	194,62	210,18	198,62	252,22	281,21	199,96	144,07	144,07

Таблица ЭСН 1-40

Единица измерения — 1 км траншеи

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200 мм: глубина траншеи 2,2 м, группа грунтов:																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-337	1	I	184	411,65	384	2211,28	2234,07	2345,96	2105,82	2254,39	1915,06	2039,08	1951,08	2406,39	2664,34	1963,12	1486,59	1486,59
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						2027,28	2050,07	2161,96	1921,82	2070,39	1731,06	1855,08	1767,08	2222,39	2480,34	1779,12	1302,59	1302,59
1-338	2	II	236	476,69	484	2579,19	2605,13	2732,95	2453,08	2625,84	2231,77	2379,97	2272,65	2805,24	3099,75	2286,4	1722,95	1722,95
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						2343,19	2369,13	2496,95	2217,08	2389,84	1995,77	2143,97	2036,65	2569,24	2863,75	2050,4	1486,95	1486,95
1-339	3	III	295	524,25	606	2877,64	2905,9	3045,02	2733,43	2925,99	2486,61	2657,29	2531	3127,54	3449,28	2545,99	1912,56	1912,56
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						2582,64	2610,9	2750,02	2438,43	2630,99	2191,61	2362,29	2236	2832,54	3154,28	2250,99	1617,56	1617,56
1-340	4	IУ	343	510,14	643	2872,22	2899,84	3034,93	2727,25	2918,3	2481,44	2655,26	2524,69	3117,58	3432,39	2539,31	1913,56	1913,56
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						2529,22	2556,84	2691,93	2384,25	2575,3	2138,44	2312,26	2181,69	2774,58	3089,39	2196,31	1570,56	1570,56
		изменения глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов:																
1-341	5	I	26	58,93	54,4	314,51	317,73	333,62	299,56	320,53	272,65	290,07	277,74	342,25	378,76	279,46	211,15	211,15
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						288,51	291,73	307,62	273,56	294,53	246,65	264,07	251,74	316,25	352,76	253,46	185,15	185,15
1-342	6	II	34	68,59	69,6	369,25	372,94	391,18	351,24	375,78	319,83	340,82	325,64	401,58	443,46	327,61	246,36	246,36
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						335,25	338,94	357,18	317,24	341,78	285,83	306,82	291,64	367,58	409,46	293,61	212,36	212,36
1-343	7	III	40	71,17	82,6	389,61	393,43	412,23	370,12	396,08	336,81	359,82	342,8	423,43	466,87	344,82	258,71	258,71
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						349,61	353,43	372,23	330,12	356,08	296,81	319,82	302,8	383,43	426,87	304,82	218,71	218,71
1-344	8	IУ	46	66,4	86,1	375,15	378,75	396,29	356,26	381,1	324,19	346,9	329,82	407,09	448,04	331,71	250,03	250,03
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						329,15	332,75	350,29	310,26	335,1	278,19	300,9	283,82	361,09	402,04	285,71	204,03	204,03

Таблица ЭСН 1-41

Единица измерения — 1 км траншеи

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами для трубопроводов диаметром 1400 мм: глубина траншеи 2,3 м, группа грунтов:																
1-345	1	I	291	462,22	598	2952,25	2981,03	3128,76	2749,09	2970,13	2510,17	2706,1	2553,61	3212,5	3526,36	2567,51	1871,72	1871,72
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						2661,25	2690,03	2837,76	2458,09	2679,13	2219,17	2415,1	2262,61	2921,5	3235,36	2276,51	1580,72	1580,72
1-346	2	II	373	540,75	764	3417,53	3450,11	3617,16	3188,89	3439,41	2913,07	3138,5	2962,37	3715,34	4073,3	2978,33	2176,46	2176,46
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						3044,53	3077,11	3244,16	2815,89	3066,41	2540,07	2765,5	2589,37	3342,34	3700,3	2605,33	1803,46	1803,46
1-347	3	III	481	599,04	984	3820,08	3855,53	4036,6	3569,15	3843,96	3262,4	3515,04	3316,01	4147,2	4538,57	3333,49	2445,7	2445,7
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						3339,08	3374,53	3555,6	3088,15	3362,96	2781,4	3034,04	2835,01	3666,2	4057,57	2852,49	1964,7	1964,7
1-348	4	IУ	638	615,95	1192	4072,59	4108,88	4293,52	3811,47	4095,94	3491,74	3758,32	3546,51	4409,7	4811,32	3564,43	2643,67	2643,67
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						3434,59	3470,88	3655,52	3173,47	3457,94	2853,74	3120,32	2908,51	3771,7	4173,32	2926,43	2005,67	2005,67
		изменение глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов:																
1-349	5	I	38	61,68	77,5	382,85	386,56	405,64	357,57	385,57	326,85	351,39	332,47	416,48	457,16	334,29	244,4	244,4
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						344,85	348,56	367,64	319,57	347,57	288,85	313,39	294,47	378,48	419,16	296,29	206,4	206,4
1-350	6	II	49	72,03	100,1	443,93	448,14	469,74	415,37	447,19	379,83	408,2	386,22	482,47	528,91	388,31	284,56	284,56
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						394,93	399,14	420,74	366,37	398,19	330,83	359,2	337,22	433,47	479,91	339,31	235,56	235,56

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-351	7	III	62	75,75	125,6	476,86	481,24	503,69	446,45	480,11	408,46	439,28	415,13	517,44	566,07	417,32	307,14	307,14
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						414,86	419,24	441,69	384,45	418,11	346,46	377,28	353,13	455,44	504,07	355,32	245,14	245,14
1-352	8	IУ	75	69,38	138,6	461,61	465,7	486,48	432,31	464,27	396,32	426,23	402,49	499,55	544,79	404,51	300,91	300,91
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						386,61	390,7	411,48	357,31	389,27	321,32	351,23	327,49	424,55	469,79	329,51	225,91	225,91

Таблица ЭСН 1-41А

Единица измерения — 1 км траншеи

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами для трубопроводов диаметром до 600 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, глубина траншеи 1,4 м, группа грунтов:																
1-353	1	I	92	249,83	189	1312,87	1326,34	1393,48	1248,06	1337,38	1134,86	1209,7	1156,17	1430,45	1583,46	1163,33	871,4	871,4
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1220,87	1234,34	1301,48	1156,06	1245,38	1042,86	1117,7	1064,17	1338,45	1491,46	1071,33	779,4	779,4
1-354	2	II	107	244,15	219	1308,97	1322,21	1387,68	1243,13	1332,43	1129,44	1206,76	1150,29	1425,08	1575,59	1157,31	867,02	867,02
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1201,97	1215,21	1280,68	1136,13	1225,43	1022,44	1099,76	1043,29	1318,08	1468,59	1050,31	760,02	760,02
1-355	3	III	129	239,83	264	1318,48	1331,57	1395,71	1251,26	1340,99	1136,5	1216,7	1157,03	1433,73	1582,51	1163,94	873,65	873,65
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1189,48	1202,57	1266,71	1122,26	1211,99	1007,5	1087,7	1028,03	1304,73	1453,51	1034,94	744,65	744,65
1-356	4	IУ	190	291,58	356	1629,91	1645,47	1722,21	1546,26	1655,11	1407,43	1506,75	1431,78	1769,68	1947,26	1440,04	1080,45	1080,45
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1439,91	1455,47	1532,21	1356,26	1465,11	1217,43	1316,75	1241,78	1579,68	1757,26	1250,04	890,45	890,45

Таблица ЭСН 1-41Б

Единица измерения — 1 км траншеи

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами для трубопроводов диаметром 700—800 мм, глубина траншеи 1,6 м, группа грунтов:																
1-357	1	I	133	311,6	273	1668,72	1685,99	1770,91	1588,73	1701,49	1444,34	1538,31	1471,66	1816,52	2012,02	1480,78	1120,7	1120,7
						1535,72	1552,99	1637,91	1455,73	1568,49	1311,34	1405,31	1338,66	1683,52	1879,02	1347,78	987,7	987,7
1-358	2	II	173	360,32	355	1945,31	1964,93	2061,77	1849,83	1980,72	1682,59	1794,67	1713,54	2116,28	2339,12	1723,94	1298,72	1298,72
						1772,31	1791,93	1888,77	1676,83	1807,72	1509,59	1621,67	1540,54	1943,28	2166,12	1550,94	1125,72	1125,72
1-359	3	III	218	421,06	456	2291,76	2314,33	2425,75	2174,63	2329,74	1976,41	2114,83	2011,85	2492,57	2749,88	2023,84	1512,33	1512,33
						2073,76	2096,33	2207,75	1956,63	2111,74	1758,41	1896,83	1793,85	2274,57	2531,88	1805,84	1294,33	1294,33
1-360	4	IУ	290	422,93	541	2382,94	2405,63	2517,11	2261,65	2419,98	2058,77	2203,59	2094,29	2586,11	2845,09	2106,31	1584,65	1584,65
						2092,94	2115,63	2227,11	1971,65	2129,98	1768,77	1913,59	1804,29	2296,11	2555,09	1816,31	1294,65	1294,65

Таблица ЭСН 1-41В

Единица измерения — 1 км траншеи

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами для трубопроводов диаметром до 1000 мм, глубина траншеи 2,0 м, группа грунтов:																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-361	1	I	207	450,17	425	2422,36	2447,25	2569,64	2307,32	2469,5	2099,34	2234,32	2138,71	2635,52	2917,3	2151,87	1631,49	1631,49
						2215,36	2240,25	2362,64	2100,32	2262,5	1892,34	2027,32	1931,71	2428,52	2710,3	1944,87	1424,49	1424,49
1-362	2	II	267	524,2	549	2841,37	2869,82	3010,3	2702,83	2892,47	2460,21	2622,65	2505,09	3089,69	3412,91	2520,19	1900,8	1900,8
						2574,37	2602,82	2743,3	2435,83	2625,47	2193,21	2355,65	2238,09	2822,69	3145,91	2253,19	1633,8	1633,8
1-363	3	III	339	594,59	693	3266,49	3298,38	3455,64	3101,61	3320,25	2821,72	3016,7	2871,79	3549,93	3913,38	2888,72	2166,71	2166,71
						2927,49	2959,38	3116,64	2762,61	2981,25	2482,72	2677,7	2532,79	3210,93	3574,38	2549,72	1827,71	1827,71
1-364	4	IУ	413	592,32	815	3343,99	3375,82	3531,93	3174,72	3396,14	2890,47	3092,77	2940,27	3628,45	3991,53	2957,14	2227,23	2227,23
						2930,99	2962,82	3118,93	2761,72	2983,14	2477,47	2679,77	2527,27	3215,45	3578,53	2544,14	1814,23	1814,23

Таблица ЭСН 1-41Г

Единица измерения — 1 км траншеи

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200 мм, глубина траншеи 2,2 м, группа грунтов:																
1-365	1	I	226	568,03	472	3023,46	3054,9	3209,31	2877,95	3082,93	2614,69	2785,83	2664,41	3292,69	3648,65	2681,02	2023,4	2023,4
						2797,46	2828,9	2983,31	2651,95	2856,93	2388,69	2559,83	2438,41	3066,69	3422,65	2455,02	1797,4	1797,4
1-366	2	II	290	658,7	595	3527,95	3563,78	3740,4	3353,65	3592,37	3047,76	3252,64	3104,27	3840,32	4247,27	3123,26	2344,51	2344,51
						3237,95	3273,78	3450,4	3063,65	3302,37	2757,76	2962,64	2814,27	3550,32	3957,27	2833,26	2054,51	2054,51
1-367	3	III	363	724,05	745	3929,83	3968,85	4160,98	3730,66	3996,59	3389,77	3625,5	3451,07	4274,96	4719,3	3471,77	2596,85	2596,85
						3566,83	3605,85	3797,98	3367,66	3633,59	3026,77	3262,5	3088,07	3911,96	4356,3	3108,77	2233,85	2233,85
1-368	4	IУ	422	704,56	791	3915,06	3953,21	4139,76	3714,84	3978,68	3375,34	3615,42	3435,07	4253,92	4688,68	3455,26	2590,95	2590,95
						3493,06	3531,21	3717,76	3292,84	3556,68	2953,34	3193,42	3013,07	3831,92	4266,68	3033,26	2168,95	2168,95

Таблица ЭСН 1-41Д

Единица измерения — 1 км траншеи

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами для трубопроводов диаметром 1400 мм, глубина траншеи 2,3 м, группа грунтов:																
1-369	1	I	323	560,07	664	3546,38	3581,24	3760,15	3300,41	3568,08	3011	3248,3	3063,61	3861,61	4241,76	3080,44	2237,6	2237,6
						3223,38	3258,24	3437,15	2977,41	3245,08	2688	2925,3	2740,61	3538,61	3918,76	2757,44	1914,6	1914,6
1-370	2	II	414	654,87	848	4101	4140,46	4342,75	3824,11	4127,5	3490,05	3763,1	3549,75	4461,67	4895,17	3569,07	2597,91	2597,91
						3687	3726,46	3928,75	3410,11	3713,5	3076,05	3349,1	3135,75	4047,67	4481,17	3155,07	2183,91	2183,91
1-371	3	III	534	725,17	1090	4575,56	4618,46	4837,61	4271,89	4604,48	3900,61	4206,36	3965,49	4971,49	5445,2	3986,66	2912,07	2912,07
						4041,56	4084,46	4303,61	3737,89	4070,48	3366,61	3672,36	3431,49	4437,49	4911,2	3452,66	2378,07	2378,07
1-372	4	IV	708	746,29	1320	4868,28	4912,24	5135,86	4552,09	4896,6	4164,8	4487,66	4231,14	5276,61	5763,09	4252,86	3137,53	3137,53
						4160,28	4204,24	4427,86	3844,09	4188,6	3456,81	3779,66	3523,15	4568,61	5055,09	3544,86	2429,53	2429,53

Таблица ЭСН 1-42

Единица измерения — 1 км траншеи

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Рытье траншей одноковшовыми экскаваторами на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей для трубопроводов:																
1-373	1	диаметром до 300 мм, глубиной 1,2 м	281	331,2	574	3313,44	3224,63	3305,27	3586,69	3709,09	2678,65	2800,84	2859,08	4560,02	7532,95	3197,44	2693,43	2256,37
						1429,72	1325,07	1325,07	1808,09	1808,09	1054,13	1053,92	1210,08	2519,34	5307,95	1539,8	1479,31	1042,25
						1602,72	1618,56	1699,2	1497,6	1620	1343,52	1465,92	1368	1759,68	1944	1376,64	933,12	933,12

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-374	2	диаметром до 600 мм, глубиной 1,4 м	291	434,7	59о	3824,29 1429,72 2103,57	3740,43 1325,07 2124,36	3846,27 1325,07 2230,2	4064,69 1808,09 1965,6	4225,34 1808,09 2126,25	3108,5 1054,13 1763,37	3268,94 1053,92 1924,02	3296,58 1210,08 1795,5	5119,92 2519,34 2309,58	8150,45 5307,95 2551,5	3637,64 1539,8 1806,84	2995,03 1479,31 1224,72	2557,97 1042,25 1224,72
1-375	3	диаметром до 800 мм, глубиной 1,6 м	302	545,1	617	4369,53 1429,72 2637,81	4290,95 1325,07 2663,88	4423,67 1325,07 2796,6	4574,89 1808,09 2464,8	4776,34 1808,09 2666,25	3567,34 1054,13 2211,21	3768,58 1053,92 2412,66	3763,58 1210,08 2251,5	5717,48 2519,34 2896,14	8809,45 5307,95 3199,5	4107,52 1539,8 2265,72	3317,07 1479,31 1535,76	2880,01 1042,25 1535,76
1-376	4	диаметром до 1000 мм, глубиной 1,8 м	313	655,5	639	4914,77 1429,72 3172,05	4841,47 1325,07 3203,4	5001,07 1325,07 3363	5085,09 1808,09 2964	5327,34 1808,09 3206,25	4026,18 1054,13 2659,05	4268,22 1053,92 2901,3	4230,58 1210,08 2707,5	6315,04 2519,34 3482,7	9468,45 5307,95 3847,5	4577,4 1539,8 2724,6	3639,11 1479,31 1846,8	3202,05 1042,25 1846,8
1-377	5	диаметром до 1200 мм, глубиной 2,2 м	336	885,5	685	6050,77 1429,72 4285,05	5988,46 1325,07 4327,4	6204,07 1325,07 4543	6148,09 1808,09 4004	6475,34 1808,09 4331,25	4982,18 1054,13 3592,05	5309,22 1053,92 3919,3	5203,58 1210,08 3657,5	7560,04 2519,34 4704,7	10841,45 5307,95 5197,5	5556,4 1539,8 3680,6	4310,11 1479,31 2494,8	3873,05 1042,25 2494,8
1-378	6	диаметром до 1400 мм, глубиной 2,3 м	344	970,6	702	6470,58 1429,72 4696,86	6412,34 1325,07 4743,28	6648,66 1325,07 4979,6	6540,88 1808,09 4388,8	6899,59 1808,09 4747,5	5335,39 1054,13 3937,26	5693,87 1053,92 4295,96	5563,08 1210,08 4009	8020,18 2519,34 5156,84	11348,95 5307,95 5697	5918,12 1539,8 4034,32	4557,87 1479,31 2734,56	4120,81 1042,25 2734,56
		добавлять или исключать на каждые 0,2 м изменения глубины траншеи сверх:																
1-379	7	1,2 м	5	71,07	11	348,92 – 343,92	352,32 – 347,32	369,62 – 364,62	326,36 – 321,36	352,62 – 347,62	293,3 – 288,3	319,56 – 314,56	298,55 – 293,55	382,6 – 377,6	422,15 – 417,15	300,4 – 295,4	205,23 – 200,23	205,23 – 200,23
1-380	8	1,4 м	6	80,27	13	394,44 – 388,44	398,28 – 392,28	417,82 – 411,82	368,96 – 362,96	398,62 – 392,62	331,62 – 325,62	361,28 – 355,28	337,55 – 331,55	432,48 – 426,48	477,15 – 471,15	339,64 – 333,64	232,15 – 226,15	232,15 – 226,15
1-381	9	1,6 м	7	88,09	15	433,28 – 426,28	437,49 – 430,49	458,94 – 451,94	405,32 – 398,32	437,87 – 430,87	364,34 – 357,34	396,89 – 389,89	370,85 – 363,85	475,03 – 468,03	524,05 – 517,05	373,15 – 366,15	255,18 – 248,18	255,18 – 248,18
1-382	10	1,8 м	8	94,76	16	466,56 – 458,56	471,09 – 463,09	494,16 – 486,16	436,48 – 428,48	471,5 – 463,5	392,4 – 384,4	427,42 – 419,42	399,4 – 391,4	511,46 – 503,46	564,2 – 556,2	401,87 – 393,87	274,98 – 266,98	274,98 – 266,98

1-383	11	2,2 м	9	105,34	18	518,75	523,79	549,44	485,32	524,25	436,31	475,24	444,1	568,68	627,3	446,85	305,78	305,78
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						509,75	514,79	540,44	476,32	515,25	427,31	466,24	435,1	559,68	618,3	437,85	296,78	296,78
1-384	12	2,3 м	9	109,48	19	538,79	544,02	570,68	504,04	544,5	453,11	493,57	461,2	590,67	651,6	464,06	317,45	317,45
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						529,79	535,02	561,68	495,04	535,5	444,11	484,57	452,2	581,67	642,6	455,06	308,45	308,45

Таблица ЭСН 1-43

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-385	1	Рытье траншей на болотах одноковшовыми экскаваторами при работе с понтона	117	300,98	264	1763,25	1800,49	1894,55	1774,84	1896,83	1528,54	1622,77	1587,45	1963,13	2389,9	1629,17	1198,96	1182,3
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						177,61	189,82	189,82	208,44	208,44	163,05	163,33	184,78	236,16	388,7	214,35	179,57	162,91
						1468,64	1493,67	1587,73	1449,4	1571,39	1248,49	1342,44	1285,67	1609,97	1884,2	1297,82	902,39	902,39

Таблица ЭСН 1-44

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство траншей на болотах методом взрыва:																
1-386	1	глубина траншеи 2,5 м	230	43,55	434	2878,4	3772,66	3807,24	2778,29	2809,27	2762,13	2503,45	3249,61	3871,57	5578,01	3141,11	2850,45	2233,64
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						2288,06	3179,01	3179,01	2215,4	2215,4	2204,23	1939,65	2686,32	3240,62	4911,12	2576,24	2343,38	1726,57
						360,34	363,65	398,23	332,89	363,87	327,9	333,8	333,29	400,95	436,89	334,87	277,07	277,07
1-387	2	на каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать	22	3,74	45	165,76	182,44	185,13	140,41	143,12	171,05	138,23	213,54	195,97	394,81	185,83	180,82	101,42
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						114,67	131,08	131,08	91,7	91,7	122,98	89,28	165,04	141,65	337,55	137,19	136,83	57,43
						29,09	29,36	32,05	26,71	29,42	26,06	26,95	26,5	32,32	35,26	26,63	21,99	21,99

Таблица ЭСН 1-45

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка траншей с разравниванием и уплотнением грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов, группа грунтов:																
1-388	1	I	11	56,27	22,6	311,1	314,59	330,59	292,47	317,39	259,83	284,36	265,23	340,54	379,96	267	196,3	196,3
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						300,1	303,59	319,59	281,47	306,39	248,83	273,36	254,23	329,54	368,96	256	185,3	185,3
1-389	2	II	15	68,87	30,7	380,15	384,37	403,75	357,49	387,61	317,94	347,67	324,47	415,97	463,66	326,62	239,69	239,69
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						365,15	369,37	388,75	342,49	372,61	302,94	332,67	309,47	400,97	448,66	311,62	224,69	224,69
1-390	3	III	32	86,81	64,4	486,87	492,04	516,01	458,49	495,63	409,86	446,59	417,85	531,47	590,04	420,49	310,01	310,01
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						454,87	460,04	484,01	426,49	463,63	377,86	414,59	385,85	499,47	558,04	388,49	278,01	278,01
1-391	4	IУ	45	106,73	83,4	601,17	607,44	636,63	566,41	611,58	507,28	552,02	516,97	655,7	726,84	520,19	383,78	383,78
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						556,17	562,44	591,63	521,41	566,58	462,28	507,02	471,97	610,7	681,84	475,19	338,78	338,78
1-392	5	У	39	146,62	72,2	819,44	828,55	869,85	771,69	835,84	686,13	749,68	700,22	895,96	998,81	704,84	519,85	519,85
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						780,44	789,55	830,85	732,69	796,84	647,13	710,68	661,22	856,96	959,81	665,84	480,85	480,85
1-393	6	УI	41	170,08	76,8	934,96	945,2	992,21	879,77	952,59	783,29	855,51	799,12	1022,61	1138,51	804,35	587,94	587,94
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						893,96	904,2	951,21	838,77	911,59	742,29	814,51	758,12	981,61	1097,51	763,35	546,94	546,94

Таблица ЭСН 1-45А

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка траншей с разравниванием и уплотнением грунта на полке при уклоне от 15 до 35 градусов с анкеровкой экскаватора, группа грунтов:																
1-394	1	I	12	82,71	23,7	480,59	486,58	512,13	453,1	493,32	397,97	437,58	407,22	526,57	593,03	410,13	310,37	310,37
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						468,59	474,58	500,13	441,1	481,32	385,97	425,58	395,22	514,57	581,03	398,13	298,37	298,37
1-395	2	II	16	101,77	32,2	591	598,32	629,61	557,31	606,5	489,75	538,25	501,06	647,42	728,79	504,63	381,55	381,55
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						575	582,32	613,61	541,31	590,5	473,75	522,25	485,06	631,42	712,79	488,63	365,55	365,55
1-396	3	III	34	129,86	67,6	763,38	772,6	812,13	720,59	782,65	635,3	696,58	649,54	834,93	937,56	654,06	496,23	496,23
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						729,38	738,6	778,13	686,59	748,65	601,3	662,58	615,54	800,93	903,56	620,06	462,23	462,23
1-397	4	IУ	47	160,67	87,6	946,96	958,31	1006,98	894,17	970,53	789,13	864,6	806,65	1035,24	1161,56	812,21	616,45	616,45
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						899,96	911,31	959,98	847,17	923,53	742,13	817,6	759,65	988,24	1114,56	765,21	569,45	569,45
1-398	5	У	41	216,22	75,8	1265,41	1281,09	1347,55	1194,41	1298,83	1049,5	1152,75	1073,72	1385,52	1559,69	1081,36	819,83	819,83
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1224,41	1240,09	1306,55	1153,41	1257,83	1008,5	1111,75	1032,72	1344,52	1518,69	1040,36	778,83	778,83
1-399	6	УI	43	253,98	80,6	1471,99	1490,14	1567,47	1388,78	1510,13	1220,78	1340,85	1248,82	1612,15	1814,01	1257,69	949	949
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1428,99	1447,14	1524,47	1345,78	1467,13	1177,78	1297,85	1205,82	1569,15	1771,01	1214,69	906	906

Таблица ЭСН 1-46

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов, группа грунтов:																
1-400	1	I	10,7	61,01	21,8	326,99	330,55	347,02	307,42	332,82	273,71	299,01	279,21	357,99	398,37	281,04	202,62	202,62
						316,29	319,85	336,32	296,72	322,12	263,01	288,31	268,51	347,29	387,67	270,34	191,92	191,92
1-401	2	II	16	74,31	32,5	400,38	404,69	424,67	376,54	407,36	335,72	366,41	342,36	438,05	486,95	344,58	248,92	248,92
						384,38	388,69	408,67	360,54	391,36	319,72	350,41	326,36	422,05	470,95	328,58	232,92	232,92
1-402	3	III	26,7	92,38	58,6	500,89	506,13	530,69	471,28	509,1	421,46	459,15	429,55	547,35	607,03	432,27	312,77	312,77
						474,19	479,43	503,99	444,58	482,4	394,76	432,45	402,85	520,65	580,33	405,57	286,07	286,07
1-403	4	IУ	40,7	120,13	75,5	654,03	660,74	692,44	615,57	664,3	551,61	600,18	561,98	714,12	790,73	565,48	409,58	409,58
						613,33	620,04	651,74	574,87	623,6	510,91	559,48	521,28	673,42	750,03	524,78	368,88	368,88
1-404	5	У	39	166,97	73,2	909,04	918,9	964,31	855,41	925,52	762,07	831,87	777,31	994,31	1106,14	782,37	568,41	568,41
						870,04	879,9	925,31	816,41	886,52	723,07	792,87	738,31	955,31	1067,14	743,37	529,41	529,41
1-405	6	УI	41,7	194,57	78,7	1045,3	1056,48	1108,61	982,91	1063,22	876,73	956,73	894,01	1143,65	1270,84	899,79	648,87	648,87
						1003,6	1014,78	1066,91	941,21	1021,52	835,03	915,03	852,31	1101,95	1229,14	858,09	607,17	607,17

Таблица ЭСН 1-46А

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне от 15 до 35 градусов с анке-																

		ровкой экскаватора, группа грунтов:																
1-406	1	I	12	100,81	22,9	575,51	582,61	612,95	542,73	590,24	476,74	523,87	487,72	630,77	709,92	491,21	367,94	367,94
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						563,51	570,61	600,95	530,73	578,24	464,74	511,87	475,72	618,77	697,92	479,21	355,94	355,94
1-407	2	II	17	123,11	34,1	704,36	713,01	750	664,33	722,24	583,96	641,41	597,32	771,75	868,17	601,57	450,92	450,92
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						687,36	696,01	733	647,33	705,24	566,96	624,41	580,32	754,75	851,17	584,57	433,92	433,92
1-408	3	III	28	154,09	61,5	885,27	896,01	942,07	835,2	907,27	735,37	806,87	751,96	969,33	1089,07	757,24	568,21	568,21
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						857,27	868,01	914,07	807,2	879,27	707,37	778,87	723,96	941,33	1061,07	729,24	540,21	540,21
1-409	4	IУ	43	201,37	79,5	1160,37	1174,31	1234,28	1094,96	1188,76	965,25	1058,31	986,79	1269,93	1425,51	993,66	746,16	746,16
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1117,37	1131,31	1191,28	1051,96	1145,76	922,25	1015,31	943,79	1226,93	1382,51	950,66	703,16	703,16
1-410	5	У	41	274,64	76,9	1579,89	1599,36	1682,29	1490,53	1620,47	1309,85	1438,71	1339,92	1730,79	1947,55	1349,46	1014,23	1014,23
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1538,89	1558,36	1641,29	1449,53	1579,47	1268,85	1397,71	1298,92	1689,79	1906,55	1308,46	973,23	973,23
1-411	6	Уi	44	323,17	82,6	1845,84	1868,47	1965,37	1740,78	1892,47	1530,43	1680,9	1565,4	2022,52	2274,84	1576,53	1180,67	1180,67
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1801,84	1824,47	1921,37	1696,78	1848,47	1486,43	1636,9	1521,4	1978,52	2230,84	1532,53	1136,67	1136,67

Таблица ЭСН 1-47 *Единица измерения — 1000 м³ грунта*

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Засыпка траншей на полках бульдозерами грунтом из кавальеров при продольных уклонах от 6 до 35 градусов, группа грунтов:																
1-412	1	I–III	–	64,38	–	324,93	328,42	345,12	304,36	329,97	271,03	296,57	276,42	356,77	396,68	278,25	194,11	194,11
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						324,93	328,42	345,12	304,36	329,97	271,03	296,57	276,42	356,77	396,68	278,25	194,11	194,11
1-413	2	IУ–Уi	1,36	64,39	3,08	329,27	332,84	349,77	308,66	334,67	274,59	300,52	280,11	361,4	402,21	281,98	198,29	198,29
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						327,91	331,48	348,41	307,3	333,31	273,23	299,16	278,75	360,04	400,85	280,62	196,93	196,93

Таблица ЭСН 1-48

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство полок одноковшовыми экскаваторами на поперечных уклонах свыше 8 градусов с укладкой грунта в отвал при продольном уклоне до 15 градусов, группа грунтов:																
1-414	1	I	14	71,77	27,5	384,84	388,61	410	355,96	390,06	323,3	354,28	329,11	421,56	464,28	331,05	243,03	243,03
						370,84	374,61	396	341,96	376,06	309,3	340,28	315,11	407,56	450,28	317,05	229,03	229,03
1-415	2	II	19	80,01	37,2	433,45	437,71	461,4	401,9	439,55	364,48	398,99	371,07	474,43	522,87	373,26	274,78	274,78
						414,45	418,71	442,4	382,9	420,55	345,48	379,99	352,07	455,43	503,87	354,26	255,78	255,78
1-416	3	III	27,5	93,13	53,8	507,98	512,95	540,02	472,24	515,08	428,07	467,76	435,75	555,44	611,95	438,32	322,65	322,65
						480,48	485,45	512,52	444,74	487,58	400,57	440,26	408,25	527,94	584,45	410,82	295,15	295,15
1-417	4	IV	40,8	114,79	75,4	630,77	636,91	669,62	588,11	639,59	532,68	580,99	542,18	688,95	758,95	545,37	401,43	401,43
						589,97	596,11	628,82	547,31	598,79	491,88	540,19	501,38	648,15	718,15	504,57	360,63	360,63
1-418	5	V	36,7	129,23	68,1	725,3	733,39	769,7	683,6	739,94	607,56	663,57	620,06	792,79	883,96	624,15	460,92	460,92
						688,6	696,69	733	646,9	703,24	570,86	626,87	583,36	756,09	847,26	587,45	424,22	424,22
1-419	6	VI	38,4	144,64	71,7	801,57	810,4	850,46	754,98	817,02	671,77	733,47	685,41	876,37	976,11	689,9	506,03	506,03
						763,17	772	812,06	716,58	778,62	633,37	695,07	647,01	837,97	937,71	651,5	467,63	467,63

Таблица ЭСН 1-48А

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство полок одноковшовыми экскаваторами на поперечных уклонах свыше 8 градусов с укладкой грунта в отвал при продольном уклоне свыше 15 градусов, группа грунтов:																	
1-420	1	I	15	110,25	29	626,15	633,33	668,56	583,6	639,92	520,43	572,89	531,51	686,51	766,46	535,03	404,53	404,53
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						611,15	618,33	653,56	568,6	624,92	505,43	557,89	516,51	671,51	751,46	520,03	389,53	389,53
1-421	2	II	20	123,06	39	703,39	711,48	750,62	656,66	719,1	584,94	643,47	597,45	770,83	861,02	601,42	455,36	455,36
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						683,39	691,48	730,62	636,66	699,1	564,94	623,47	577,45	750,83	841,02	581,42	435,36	435,36
1-422	3	III	29	144,32	56	829,7	839,25	884,67	776,08	848,33	690,82	759,09	705,58	908,65	1015,07	710,27	537,98	537,98
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						800,7	810,25	855,67	747,08	819,33	661,82	730,09	676,58	879,65	986,07	681,27	508,98	508,98
1-423	4	IV	43	179,56	79	1038,25	1050,21	1106,04	973,19	1061,72	865,48	949,91	883,96	1136,27	1269,62	889,84	674,09	674,09
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						995,25	1007,21	1063,04	930,19	1018,72	822,48	906,91	840,96	1093,27	1226,62	846,84	631,09	631,09
1-424	5	V	39	199,23	72	1168,08	1182,58	1243,72	1103,09	1199,09	968,85	1063,98	991,25	1278,8	1439,9	998,32	757,11	757,11
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1129,08	1143,58	1204,72	1064,09	1160,09	929,85	1024,98	952,25	1239,8	1400,9	959,32	718,11	718,11
1-425	6	VI	40	225,18	75	1309,69	1325,88	1394,49	1236,3	1343,94	1086,2	1192,89	1111,22	1434,19	1614,3	1119,13	845,51	845,51
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1269,69	1285,88	1354,49	1196,3	1303,94	1046,2	1152,89	1071,22	1394,19	1574,3	1079,13	805,51	805,51

Таблица ЭСН 1-49

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство полок одноковшовыми экскаваторами на поперечных уклонах свыше 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы при продольном уклоне до 15 градусов, группа грунтов:																	
1-426	1	I	8,53	61,1	16,5	325,85	329,43	345,96	306,24	331,75	272,35	297,75	277,87	356,95	397,55	279,71	201,26	201,26
						317,32	320,9	337,43	297,71	323,22	263,82	289,22	269,34	348,42	389,02	271,18	192,73	192,73
1-427	2	II	11,8	76,24	22,6	406,11	410,52	431,03	381,65	413,26	339,78	371,27	346,6	444,75	494,91	348,88	250,72	250,72
						394,31	398,72	419,23	369,85	401,46	327,98	359,47	334,8	432,95	483,11	337,08	238,92	238,92
1-428	3	III	16,7	93,85	31,9	498,6	503,92	528,89	468,51	506,96	417,87	456,17	426,09	545,81	606,48	428,85	307,47	307,47
						481,9	487,22	512,19	451,81	490,26	401,17	439,47	409,39	529,11	589,78	412,15	290,77	290,77
1-429	4	IV	22,2	113,09	42,1	602,05	608,45	638,47	565,82	612,03	504,99	551,03	514,86	658,87	731,73	518,18	371,8	371,8
						579,85	586,25	616,27	543,62	589,83	482,79	528,83	492,66	636,67	709,53	495,98	349,6	349,6
1-430	5	V	22	159,11	42,4	854,84	864,34	907,89	803,67	871	713,81	780,81	728,49	936,45	1044,14	733,35	530,03	530,03
						832,84	842,34	885,89	781,67	849	691,81	758,81	706,49	914,45	1022,14	711,35	508,03	508,03
1-431	6	VI	24,6	185,33	47,6	984,32	995,07	1045,01	924,83	1001,85	822,77	899,46	839,39	1078,36	1200,64	844,94	606,5	606,5
						959,72	970,47	1020,41	900,23	977,25	798,17	874,86	814,79	1053,76	1176,04	820,34	581,9	581,9

Таблица ЭСН 1-43А

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство полок одноковшовыми экскаваторами на поперечных уклонах свыше 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы при продольном уклоне свыше 15 градусов, группа грунтов:																	
1-432	1	I	10	100,84	18,2	574,11	581,23	611,61	541,31	588,89	475,2	522,4	486,2	629,42	708,73	489,69	366,47	366,47
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						564,11	571,23	601,61	531,31	578,89	465,2	512,4	476,2	619,42	698,73	479,69	356,47	356,47
1-433	2	II	13	126,22	24,9	717,67	726,54	764,46	676,64	736,01	594,24	653,13	607,94	786,77	885,61	612,3	457,85	457,85
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						704,67	713,54	751,46	663,64	723,01	581,24	640,13	594,94	773,77	872,61	599,3	444,85	444,85
1-434	3	III	19	156,47	35,1	889,58	900,48	947,26	838,74	911,93	737,35	809,96	754,19	974,94	1096,56	759,56	567,63	567,63
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						870,58	881,48	928,26	819,74	892,93	718,35	790,96	735,19	955,94	1077,56	740,56	548,63	548,63
1-435	4	IУ	24	188,89	46,3	1074,12	1087,26	1143,66	1012,75	1100,99	890,57	978,12	910,86	1177,08	1323,64	917,33	685,5	685,5
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1050,12	1063,26	1119,66	988,75	1076,99	866,57	954,12	886,86	1153,08	1299,64	893,33	661,5	661,5
1-436	5	У	24	260,78	46,6	1488,97	1507,56	1586,6	1404,06	1527,97	1231,57	1354,42	1260,3	1632,62	1839,58	1269,4	951,68	951,68
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1464,97	1483,56	1562,6	1380,08	1503,97	1207,57	1330,42	1236,3	1608,62	1815,58	1245,4	927,68	927,68
1-437	6	У I	28	306,63	52,4	1740,99	1762,57	1854,77	1641,28	1785,65	1440,84	1584,05	1474,18	1908,95	2149,4	1484,77	1109,72	1109,72
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1712,99	1734,57	1826,77	1613,28	1757,65	1412,84	1556,05	1446,18	1880,95	2121,4	1456,77	1081,72	1081,72

Таблица ЭСН 1-50

Единица измерения — 100 ям

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Бурение ям бурильно-крановыми машинами и автоямобурами:																
		на тракторе глубиной до 2 м, группа грунтов:																
1-438	1	I	7,44	10,12	16	50,54	50,99	55,02	47,13	50,09	46,51	46,15	47,13	54,93	59,68	47,31	39,52	39,52
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						43,1	43,55	47,58	39,69	42,65	39,07	38,71	39,69	47,49	52,24	39,87	32,08	32,08
1-439	2	II	9,31	12,66	20	63,18	63,74	68,78	58,93	62,62	58,14	57,69	58,93	68,67	74,61	59,15	49,41	49,41
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						53,87	54,43	59,47	49,62	53,31	48,83	48,38	49,62	59,36	65,3	49,84	40,1	40,1
		на автомобиле глубиной до 2,5 м, группа грунтов:																
1-440	3	I	12,3	33,91	28	205,1	211,38	224,56	204,47	213,26	184,37	189,71	193,48	223,94	243,4	196,3	156,11	156,11
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						192,8	199,08	212,26	192,17	200,96	172,07	177,41	181,18	211,64	231,1	184	143,81	143,81
1-441	4	II	18,4	50,76	42	306,98	316,38	336,12	306,04	319,2	275,96	283,95	289,59	335,18	364,32	293,82	233,66	233,66
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						288,58	297,98	317,72	287,64	300,8	257,56	265,55	271,19	316,78	345,92	275,42	215,26	215,26

Таблица ЭСН 1-51

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами: при двухсторонних резервах группа грунтов:																
1-442	1	I	–	15,23	–	81,05	84,82	91,14	78,97	89,1	69,58	75,25	71,89	90,85	107,38	72,62	51,43	51,43
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						81,05	84,82	91,14	78,97	89,1	69,58	75,25	71,89	90,85	107,38	72,62	51,43	51,43
1-443	2	II	–	20,8	–	109,36	115	123,48	107,25	120,83	94,65	102,08	97,79	123,08	145,46	98,79	70,23	70,23
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						109,36	115	123,48	107,25	120,83	94,65	102,08	97,79	123,08	145,46	98,79	70,23	70,23
1-444	3	III	–	29,32	–	151,68	160,31	171,99	150,16	168,7	132,52	142,4	136,96	171,43	202,83	138,36	98,79	98,79
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						151,68	160,31	171,99	150,16	168,7	132,52	142,4	136,96	171,43	202,83	138,36	98,79	98,79
		при односторонних резервах группа грунтов:																
1-445	4	I	–	30,66	–	164,31	171,49	184,33	159,5	180,13	140,42	152,1	145,07	183,75	217,19	146,54	103,56	103,56
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						164,31	171,49	184,33	159,5	180,13	140,42	152,1	145,07	183,75	217,19	146,54	103,56	103,56
1-446	5	II	–	39,48	–	209,05	219,24	235,5	204,25	230,33	180,11	194,54	186,06	234,74	277,45	187,96	133,33	133,33
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						209,05	219,24	235,5	204,25	230,33	180,11	194,54	186,06	234,74	277,45	187,96	133,33	133,33
1-447	6	III	–	51,87	–	271,04	285,49	306,47	266,79	300,21	235,35	253,49	243,2	305,47	361,26	245,69	174,93	174,93
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						271,04	285,49	306,47	266,79	300,21	235,35	253,49	243,2	305,47	361,26	245,69	174,93	174,93

Таблица ЭСН 1-52

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство дорожных насыпей бульдозерами: с перемещением грунта до 20 м группа грунтов:																
1-448	1	I	–	13,94	–	80	81,34	87,77	74,91	85,36	65,39	71,96	67,54	87,5	103,45	68,21	47,17	47,17
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						80	81,34	87,77	74,91	85,36	65,39	71,96	67,54	87,5	103,45	68,21	47,17	47,17
1-449	2	II	–	16,12	–	92,53	94,08	101,52	86,64	98,73	75,64	83,23	78,12	101,21	119,66	78,89	54,56	54,56
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						92,53	94,08	101,52	86,64	98,73	75,64	83,23	78,12	101,21	119,66	78,89	54,56	54,56
1-450	3	III	–	18,44	–	105,2	107	115,44	98,93	112,52	86,17	94,7	89,03	115,09	136,3	89,92	62,26	62,26
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						105,2	107	115,44	98,93	112,52	86,17	94,7	89,03	115,09	136,3	89,92	62,26	62,26
		добавлять на каждые последующие 10 м группа грунтов:																
1-451	4	I	–	5,72	–	32,83	33,38	36,02	30,74	35,03	26,84	29,53	27,72	35,91	42,46	27,99	19,36	19,36
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						32,83	33,38	36,02	30,74	35,03	26,84	29,53	27,72	35,91	42,46	27,99	19,36	19,36
1-452	5	II	–	6,43	–	36,89	37,51	40,48	34,55	39,37	30,16	33,19	31,15	40,36	47,71	31,46	21,75	21,75
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						36,89	37,51	40,48	34,55	39,37	30,16	33,19	31,15	40,36	47,71	31,46	21,75	21,75
1-453	6	III	–	6,65	–	38,15	38,79	41,85	35,72	40,7	31,18	34,31	32,21	41,73	49,33	32,53	22,49	22,49
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						38,15	38,79	41,85	35,72	40,7	31,18	34,31	32,21	41,73	49,33	32,53	22,49	22,49

1. УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ, ДАМБ ОБВАЛОВАНИЯ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

Таблица ЭСН 1-53

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами:																
		с ковшом вместимостью 2 м³, группа грунтов:																
1-454	1	I	1,78	16,03	3,60	129,86	129,86	138,1	82,9	101,62	89,19	101,62	107,24	138,1	138,1	98,7	67,47	67,47
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						128,08	128,08	136,32	81,12	99,84	87,41	99,84	105,46	136,32	136,32	96,92	65,69	65,69
1-455	2	II	2,29	20,61	4,64	166,96	166,96	177,56	106,58	130,66	114,67	130,66	137,88	177,56	177,56	126,9	86,75	86,75
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						164,67	164,67	175,27	104,29	128,37	112,38	128,37	135,59	175,27	175,27	124,61	84,46	84,46
1-456	3	III	2,91	26,32	5,92	213,24	213,24	226,77	136,12	166,87	146,45	166,87	176,09	226,77	226,77	162,07	110,78	110,78
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						210,33	210,33	223,86	133,21	163,96	143,54	163,96	173,18	223,86	223,86	159,16	107,87	107,87
1-457	4	IV	3,81	34,24	7,72	277,41	277,41	295,01	177,09	217,09	190,53	217,09	229,09	295,01	295,01	210,85	144,13	144,13
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						273,6	273,6	291,2	173,28	213,28	186,72	213,28	225,28	291,2	291,2	207,04	140,32	140,32
1-458	5	сухих сыпучих барханных и дюнных песках	3,17	28,68	6,44	232,31	232,31	247,05	148,29	181,79	159,55	181,79	191,84	247,05	247,05	176,57	120,69	120,69
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						229,14	229,14	243,88	145,12	178,62	156,38	178,62	188,67	243,88	243,88	173,4	117,52	117,52
		с ковшом вместимостью 1 (1—1,75) м³, группа грунтов:																
1-459	6	I	3,12	31,3	6,49	167,24	169,22	184,73	151,03	172,18	142,15	153,57	145,11	184,3	206,58	146,09	105,91	105,91
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						164,12	166,1	181,61	147,91	169,06	139,03	150,45	141,99	181,18	203,46	142,97	102,79	102,79

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-460	7	II	3,78	35,96	7,67	192,35	194,62	212,44	173,72	198,02	163,51	176,63	166,91	211,95	237,55	168,05	121,88	121,88
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						188,57	190,84	208,66	169,94	194,24	159,73	172,85	163,13	208,17	233,77	164,27	118,1	118,1
1-461	8	III	4,8	47,06	9,73	251,57	254,54	277,86	227,19	258,99	213,83	231	218,28	277,22	310,72	219,77	159,35	159,35
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						246,77	249,74	273,06	222,39	254,19	209,03	226,2	213,48	272,42	305,92	214,97	154,55	154,55
1-462	9	IУ	6,15	60,16	12,5	321,59	325,39	355,2	290,43	331,08	273,36	295,31	279,05	354,38	397,2	280,94	203,71	203,71
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						315,44	319,24	349,05	284,28	324,93	267,21	289,16	272,9	348,23	391,05	274,79	197,56	197,56
1-463	10	сухих сыпучих барханных и дюнных песках с ковшом вместимостью 0,65 (0,5—0,8) м³, группа грунтов:	4,54	44,4	9,22	237,34	240,14	262,14	214,34	244,34	201,74	217,94	205,94	261,54	293,14	207,34	150,34	150,34
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						232,8	235,6	257,6	209,8	239,8	197,2	213,4	201,4	257	288,6	202,8	145,8	145,8
1-464	11	I	4,49	40,39	9,2	174,77	176,95	191,2	163,48	182,69	150,81	161,5	154,18	190,81	216,15	155,37	115,57	115,57
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						170,28	172,46	186,71	158,99	178,2	146,32	157,01	149,69	186,32	211,66	150,88	111,08	111,08
1-465	12	II	5,72	50,8	11,4	219,86	222,6	240,53	205,67	229,82	189,73	203,18	193,96	240,03	271,9	195,46	145,41	145,41
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						214,14	216,88	234,81	199,95	224,1	184,01	197,46	188,24	234,31	266,18	189,74	139,69	139,69
1-466	13	III	6,99	62,83	14,2	271,87	275,26	297,43	254,31	284,19	234,6	251,23	239,84	296,82	336,24	241,69	179,78	179,78
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						264,88	268,27	290,44	247,32	277,2	227,61	244,24	232,85	289,83	329,25	234,7	172,79	172,79
1-467	14	IУ	8,79	79,15	17,8	342,47	346,74	374,67	320,35	357,99	295,52	316,47	302,12	373,9	423,56	304,45	226,46	226,46
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						333,68	337,95	365,88	311,56	349,2	286,73	307,68	293,33	365,11	414,77	295,66	217,67	217,67
1-468	15	сухих сыпучих барханных и дюнных песках	6,32	57,12	12,8	247,12	250,2	270,36	231,16	258,32	213,24	228,36	218	269,8	305,64	219,68	163,4	163,4
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						240,8	243,88	264,04	224,84	252	206,92	222,04	211,68	263,48	299,32	213,36	157,08	157,08

		с ковшом вместимостью 0,4 (0,3—0,4) м³, группа грунтов:															
1-469	16	I	3,87	38,65	7,85	243,61	246,01	268,92	214,88	247,37	204,28	222,75	208,39	268,58	297,65	209,41	147,51	147,51
						239,74	242,14	265,05	211,01	243,5	200,41	218,88	204,52	264,71	293,78	205,54	143,64	143,64
1-470	17	II	4,76	47,46	9,66	299,18	302,12	330,26	263,9	303,8	250,88	273,56	255,92	329,84	365,54	257,18	181,16	181,16
						294,42	297,36	325,5	259,14	299,04	246,12	268,8	251,16	325,08	360,78	252,42	176,4	176,4
1-471	18	III	6,45	64,3	13,1	405,32	409,3	447,42	357,52	411,58	339,88	370,61	346,71	446,86	495,22	348,42	245,43	245,43
						398,87	402,85	440,97	351,07	405,13	333,43	364,16	340,26	440,41	488,77	341,97	238,98	238,98
1-472	19	сухих сыпучих барханных и дюнных песках	5,86	58,65	12	369,68	373,31	408,08	326,08	375,39	309,99	338,02	316,22	407,57	451,68	317,78	223,84	223,84
						363,82	367,45	402,22	320,22	369,53	304,13	332,16	310,36	401,71	445,82	311,92	217,98	217,98
		с ковшом вместимостью 0,25 м³, группа грунтов:															
1-473	20	I	4,85	50,96	9,84	253,35	255,15	278,16	215,92	249,29	212,76	233,06	215,47	277,7	297,1	216,37	154,58	154,58
						248,5	250,3	273,31	211,07	244,44	207,91	228,21	210,62	272,85	292,25	211,52	149,73	149,73
1-474	21	II	6,4	67,23	13	334,24	336,62	366,97	284,86	328,89	280,69	307,47	284,26	366,37	391,96	285,45	203,94	203,94
						327,84	330,22	360,57	278,46	322,49	274,29	301,07	277,86	359,97	385,56	279,05	197,54	197,54
1-475	22	III	8,81	92,55	17,9	460,08	463,35	505,12	392,1	452,71	386,37	423,22	391,28	504,3	539,52	392,92	280,72	280,72
						451,27	454,54	496,31	383,29	443,9	377,56	414,41	382,47	495,49	530,71	384,11	271,91	271,91
1-476	23	сухих сыпучих барханных и дюнных песках	7,15	75,03	14,5	373,01	375,67	409,53	317,9	367,04	313,25	343,13	317,24	408,87	437,42	318,57	227,6	227,6
						365,86	368,52	402,38	310,75	359,89	306,1	335,98	310,09	401,72	430,27	311,42	220,45	220,45

Таблица ЭСН 1-54

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л, группа грунтов:																
1-477	1	I	—	92,7	—	349,24	351,25	372,18	292,34	330,65	300,94	314,48	301,99	371,67	391,38	304,97	242,68	242,68
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						349,24	351,25	372,18	292,34	330,65	300,94	314,48	301,99	371,67	391,38	304,97	242,68	242,68
1-478	2	II	—	125,95	—	474,48	477,21	505,63	397,16	449,21	408,87	427,25	410,29	504,95	531,71	414,34	329,71	329,71
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						474,48	477,21	505,63	397,16	449,21	408,87	427,25	410,29	504,95	531,71	414,34	329,71	329,71

Таблица ЭСН 1-54А

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в грунтах с наличием воды, группа грунтов:																
1-479	1	I	—	111,31	—	419,36	421,77	446,9	351,04	397,04	361,36	377,62	362,63	446,3	469,95	366,2	291,4	291,4
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						419,36	421,77	446,9	351,04	397,04	361,36	377,62	362,63	446,3	469,95	366,2	291,4	291,4
1-480	2	II	—	151,15	—	569,39	572,67	606,78	476,61	539,07	490,65	512,71	492,37	605,96	638,07	497,22	395,67	395,67
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						569,39	572,67	606,78	476,61	539,07	490,65	512,71	492,37	605,96	638,07	497,22	395,67	395,67

Таблица ЭСН 1-54Б

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Очистка каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л, группа грунтов:																
1-481	1	I	–	106,61	–	401,64	403,95	428,01	336,21	380,26	346,1	361,66	347,31	427,44	450,1	350,73	279,08	279,08
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						401,64	403,95	428,01	336,21	380,26	346,1	361,66	347,31	427,44	450,1	350,73	279,08	279,08
1-482	2	II	–	144,94	–	546	549,15	581,86	457,04	516,92	470,51	491,65	472,15	581,07	611,86	476,79	379,41	379,41
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						546	549,15	581,86	457,04	516,92	470,51	491,65	472,15	581,07	611,86	476,79	379,41	379,41

Таблица ЭСН 1-54В

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Очистка каналов с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л, группа грунтов:																
1-483	1	I	–	125,23	–	471,81	474,52	502,79	394,95	446,7	406,56	424,85	407,99	502,11	528,74	412	327,84	327,84
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						471,81	474,52	502,79	394,95	446,7	406,56	424,85	407,99	502,11	528,74	412	327,84	327,84
1-484	2	II	–	169,95	–	640,21	643,9	682,26	535,9	606,12	551,68	576,49	553,61	681,33	717,44	559,07	444,88	444,88
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						640,21	643,9	682,26	535,9	606,12	551,68	576,49	553,61	681,33	717,44	559,07	444,88	444,88

Таблица ЭСН 1-55

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство каналов двухроторными экскаваторами: сечение каналов до 1,6 м² группа грунтов:																
1-485	1	I	–	33,17	–	295,16	298,11	319,18	242,25	285,54	239,22	256,87	238,82	318,51	352,95	240,16	166,74	166,74
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						295,16	298,11	319,18	242,25	285,54	239,22	256,87	238,82	318,51	352,95	240,16	166,74	166,74
1-486	2	II	–	39,72	–	354,97	358,54	383,81	291,42	343,39	287,61	308,72	287,12	383	424,63	288,74	200,25	200,25
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						354,97	358,54	383,81	291,42	343,39	287,61	308,72	287,12	383	424,63	288,74	200,25	200,25
1-487	3	III	–	49,31	–	442,55	447,01	478,43	363,42	428,1	358,45	384,66	357,84	477,42	529,59	358,87	249,33	249,33
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						442,55	447,01	478,43	363,42	428,1	358,45	384,66	357,84	477,42	529,59	359,87	249,33	249,33
		сечение каналов более 1,6 м², группа грунтов:																
1-488	4	I	–	21,98	–	193,06	194,96	208,86	158,32	186,79	156,62	168,34	156,36	208,43	230,58	157,23	109,52	109,52
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						193,06	194,96	208,86	158,32	186,79	156,62	168,34	156,36	208,43	230,58	157,23	109,52	109,52
1-489	5	II	–	25,68	–	226,81	229,06	245,33	186,06	219,43	183,93	197,6	183,62	244,82	271,03	184,64	128,43	128,43
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						226,81	229,06	245,33	186,06	219,43	183,93	197,6	183,62	244,82	271,03	184,64	128,43	128,43
1-490	6	III	–	31,76	–	282,35	285,16	305,33	231,72	273,15	228,85	245,76	228,47	304,69	337,59	229,75	159,56	159,56
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						282,35	285,16	305,33	231,72	273,15	228,85	245,76	228,47	304,69	337,59	229,75	159,56	159,56

Таблица ЭСН 1-56

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство каналов шнекороторными экскаваторами: сечением каналов до 4 м², группа грунтов:																
1-491	1	I	–	29,71	–	196,74	198,06	212,95	161,66	187,74	163,34	174,78	165,38	212,71	228,19	166,1	119,83	119,83
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						196,74	198,06	212,95	161,66	187,74	163,34	174,78	165,38	212,71	228,19	166,1	119,83	119,83
1-492	2	II	–	36,43	–	241,6	243,22	261,47	198,56	230,52	200,55	214,54	203,07	261,18	280,27	203,96	147,05	147,05
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						241,6	243,22	261,47	198,56	230,52	200,55	214,54	203,07	261,18	280,27	203,96	147,05	147,05
1-493	3	III	–	45,55	–	302,47	304,52	327,33	248,65	288,59	251,05	268,5	254,22	326,96	350,95	255,33	183,98	183,98
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						302,47	304,52	327,33	248,65	288,59	251,05	268,5	254,22	326,96	350,95	255,33	183,98	183,98
		сечение каналов до 10 м², группа грунтов:																
1-494	4	I	–	20,83	–	137,47	138,38	148,83	112,89	131,2	114,17	122,24	115,58	148,66	159,37	116,08	83,87	83,87
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						137,47	138,38	148,83	112,89	131,2	114,17	122,24	115,58	148,66	159,37	116,08	83,87	83,87
1-495	5	II	–	25,15	–	166,3	167,41	180,02	136,62	158,71	138,09	147,8	139,81	179,82	192,85	140,41	101,36	101,36
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						166,3	167,41	180,02	136,62	158,71	138,09	147,8	139,81	179,82	192,85	140,41	101,36	101,36
1-496	6	III	–	31,39	–	207,95	209,35	225,08	170,89	198,44	172,64	184,72	174,8	224,83	241,21	175,56	126,63	126,63
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						207,95	209,35	225,08	170,89	198,44	172,64	184,72	174,8	224,83	241,21	175,56	126,63	126,63
		сечение каналов до 15 м² группа грунтов:																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-497	7	I	–	13,07	–	168,82	170,57	183,79	139,12	163,37	135,97	147,16	137,07	183,4	202,89	139,43	94,52	94,52
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						168,82	170,57	183,79	139,12	163,37	135,97	147,16	137,07	183,4	202,89	139,43	94,52	94,52
1-498	8	II	–	17,62	–	228,31	230,68	248,55	188,16	220,94	183,87	198,98	185,35	248,01	274,42	188,54	127,76	127,76
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						228,31	230,68	248,55	188,16	220,94	183,87	198,98	185,35	248,01	274,42	188,54	127,76	127,76
1-499	9	III	–	19,62	–	254,41	257,05	276,96	209,67	246,19	204,88	221,71	206,53	276,36	305,8	210,09	142,35	142,35
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						254,41	257,05	276,96	209,67	246,19	204,88	221,71	206,53	276,36	305,8	210,09	142,35	142,35
		сечение каналов до 25 м^2, группа грунтов:																
1-500	10	I	–	8,78	–	112,79	113,95	122,79	92,92	109,15	90,86	98,35	91,59	122,53	135,51	93,16	63,2	63,2
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						112,79	113,95	122,79	92,92	109,15	90,86	98,35	91,59	122,53	135,51	93,16	63,2	63,2
1-501	11	II	–	11,1	–	143,11	144,59	155,8	117,92	138,49	115,27	124,76	116,19	155,46	171,96	118,19	80,14	80,14
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						143,11	144,59	155,8	117,92	138,49	115,27	124,76	116,19	155,46	171,96	118,19	80,14	80,14
1-502	12	III	–	13,8	–	178,42	180,26	194,23	147,03	172,66	143,7	155,52	144,85	193,82	214,42	147,35	99,88	99,88
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						178,42	180,26	194,23	147,03	172,66	143,7	155,52	144,85	193,82	214,42	147,35	99,88	99,88

Таблица ЭСН 1-57

Единица измерения — 1000 м канала

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство плужными канавокопателями с одним трактором: мощностью 79 кВт (108 л.с.), сечение канала																

		св. 0,75 м^2, группа грунтов:															
1-503	1	I–II	24,6	2,76	50	39,38	39,71	40,87	39,74	41,02	37,37	38,03	37,86	40,8	44,38	38,01	34,16	34,16
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						14,78	15,11	16,27	15,14	16,42	12,77	13,43	13,26	16,2	19,78	13,41	9,56	9,56
1-504	2	III–IУ и вязких сыпучих	24,6	5,32	50	52,23	52,9	54,99	53,33	55,7	48,38	49,71	49,36	54,83	62	49,67	42,34	42,34
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						27,63	28,3	30,39	28,73	31,1	23,78	25,11	24,76	30,23	37,4	25,07	17,74	17,74
		мощностью 96 кВт (130 л.с.), сечение канала св. 0,75 м^2, группа грунтов:															
1-505	3	I–II	24,6	2	50	38,8	39,11	40,28	38,54	40,16	36,44	37,38	36,9	40,2	43,57	37,05	33,16	33,16
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						14,2	14,51	15,68	13,94	15,56	11,84	12,78	12,3	15,6	18,97	12,45	8,56	8,56
1-506	4	III–IУ и вязких сыпучих	24,6	3,83	50	51,52	52,14	54,3	51,29	54,38	46,95	48,81	47,86	54,15	60,88	48,16	40,67	40,67
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						26,92	27,54	29,7	26,69	29,78	22,35	24,21	23,26	29,55	36,28	23,56	16,07	16,07
		мощностью 132 кВт (180 л.с.), сечением канала св. 0,75 м^2, группа грунтов:															
1-507	5	I–II	24,6	1,64	50	38,67	38,94	40,11	37,38	39,51	35,74	37,07	36,13	40,22	42,99	36,26	33,01	33,01
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						14,07	14,34	15,51	12,78	14,91	11,14	12,47	11,53	15,62	18,39	11,66	8,41	8,41
1-508	6	III–IУ и вязких сыпучих	24,6	3,13	50	51,5	52,04	54,24	49,18	53,3	45,76	48,41	46,56	54,47	60	46,81	40,53	40,53
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						26,9	27,44	29,64	24,58	28,7	21,16	23,81	21,96	29,87	35,4	22,21	15,93	15,93
		мощностью 79 кВт (108 л.с.), сечение канала менее 0,75 м^2,															

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		группа грунтов:																
1-509	7	I–II	24,6	2,5	50	37,92	38,23	39,27	38,24	39,4	36,12	36,71	36,56	39,2	42,43	36,7	33,22	33,22
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						13,32	13,63	14,67	13,64	14,8	11,52	12,11	11,96	14,6	17,83	12,1	8,62	8,62
1-510	8	III–IУ и вязких, сыпучих	24,6	4,79	50	49,48	50,08	51,96	50,46	52,6	46,02	47,22	46,9	51,82	58,27	47,18	40,58	40,58
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						24,88	25,48	27,36	25,86	28	21,42	22,62	22,3	27,22	33,67	22,58	15,98	15,98
		мощностью 96 кВт (130 л.с.), сечение канала менее 0,75 м^2, группа грунтов:																
1-511	9	I–II	24,6	1,81	50	37,44	37,72	38,78	37,19	38,66	35,31	36,15	35,72	38,71	41,75	35,86	32,34	32,34
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						12,84	13,12	14,18	12,59	14,06	10,71	11,55	11,12	14,11	17,15	11,26	7,74	7,74
1-512	10	III–IУ и вязких сыпучих	24,6	3,46	50	48,9	49,47	51,42	48,69	51,48	44,78	46,46	45,61	51,29	57,36	45,87	39,11	39,11
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						24,3	24,87	26,82	24,09	26,88	20,18	21,86	21,01	26,69	32,76	21,27	14,51	14,51
		мощностью 132 кВт (180 л.с.), сечением канала менее 0,75 м^2, группа грунтов:																
1-513	11	I–II	24,6	1,48	50	37,32	37,56	38,63	36,15	38,08	34,67	35,88	35,03	38,73	41,22	35,14	32,2	32,2
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						21,72	12,96	14,03	11,55	13,48	10,07	11,28	10,43	14,13	16,62	10,54	7,6	7,6
1-514	12	III–IУ и вязких, сыпучих	24,6	2,83	50	48,89	49,38	51,36	46,78	50,51	43,7	46,1	44,42	51,57	56,56	44,65	38,99	38,99
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						24,29	24,78	26,76	22,18	25,91	19,1	21,5	19,82	26,97	31,96	20,05	14,39	14,39

Таблица ЭСН 1-58

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство каналов прицепными тяжелыми грейдерами, группа грунтов:																
1-515	1	I	13	15,48	26,3	66,6 / – / 53,6	69,55 / – / 56,55	73,2 / – / 60,2	69,12 / – / 56,12	73,9 / – / 60,9	60,94 / – / 47,94	63,81 / – / 50,81	62,59 / – / 49,59	72,94 / – / 59,94	85,03 / – / 72,03	63,11 / – / 50,11	50,32 / – / 37,32	50,32 / – / 37,32
1-516	2	II	19	20,3	38,6	89,22 / – / 70,22	93,1 / – / 74,1	97,89 / – / 78,89	92,53 / – / 73,53	98,8 / – / 79,8	81,82 / – / 62,82	85,57 / – / 66,57	83,98 / – / 64,98	97,55 / – / 78,55	113,39 / – / 94,39	84,67 / – / 65,67	67,91 / – / 48,91	67,91 / – / 48,91
1-517	3	III	28,9	34,19	58,7	148,93 / – / 120,03	155,38 / – / 126,48	163,6 / – / 134,7	154,51 / – / 125,61	165,25 / – / 136,35	136,06 / – / 107,16	142,52 / – / 113,62	139,79 / – / 110,89	163,01 / – / 134,11	190,26 / – / 161,36	140,96 / – / 112,06	112,2 / – / 83,3	112,2 / – / 83,3

Таблица ЭСН 1-59

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок до 1 м: при движении агрегата в одном направлении, группа грунтов:																
1-518	1	I	–	11,83	–	57	62,09	66,33	58,64	65,32	52,3	55,3	54,05	66,11	78,11	54,62	39,84	39,84
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						57	62,09	66,33	58,64	65,32	52,3	55,3	54,05	66,11	78,11	54,62	39,84	39,84
1-519	2	II	–	17,97	–	86,6	94,35	100,79	89,09	99,24	79,46	84,02	82,13	100,44	118,68	82,99	60,54	60,54
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						86,6	94,35	100,79	89,09	99,24	79,46	84,02	82,13	100,44	118,68	82,99	60,54	60,54
1-520	3	III	–	27,75	–	133,94	145,52	155,5	137,82	153,37	122,55	129,62	126,69	154,96	183,41	128,03	93,31	93,31
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						133,94	145,52	155,5	137,82	153,37	122,55	129,62	126,69	154,96	183,41	128,03	93,31	93,31
		при движении агрегата в двух направлениях, группа грунтов																
1-521	4	I	–	6,56	–	31,62	34,45	36,8	32,53	36,24	29,02	30,67	29,98	36,67	43,34	30,3	22,1	22,1
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						31,62	34,45	36,8	32,53	36,24	29,02	30,67	29,98	36,67	43,34	30,3	22,1	22,1
1-522	5	II	–	10,3	–	49,64	54,08	57,78	51,07	56,89	45,55	48,16	47,08	57,58	68,03	47,57	34,71	34,71
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						49,64	54,08	57,78	51,07	56,89	45,55	48,16	47,08	57,58	68,03	47,57	34,71	34,71
1-523	6	III	–	17,02	–	82,11	89,21	95,34	84,42	93,99	75,14	79,48	77,66	95,01	112,38	78,48	57,23	57,23
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						82,11	89,21	95,34	84,42	93,99	75,14	79,48	77,66	95,01	112,38	78,48	57,23	57,23

Таблица ЭСН 1-59А

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок более 1 м: при движении агрегата в одном направлении, группа грунтов:																
1-524	1	I	–	14,8	–	71,3	77,67	82,98	73,35	81,71	65,42	69,17	67,62	82,7	97,71	68,32	49,84	49,84
						71,3	77,67	82,98	73,35	81,71	65,42	69,17	67,62	82,7	97,71	68,32	49,84	49,84
1-525	2	II	–	22,57	–	108,75	118,48	126,58	111,89	124,63	99,8	105,51	103,14	126,14	149,04	104,22	76,04	76,04
						108,75	118,48	126,58	111,89	124,63	99,8	105,51	103,14	126,14	149,04	104,22	76,04	76,04
1-526	3	III	–	34,64	–	167,17	181,64	194,09	172,02	191,44	152,96	161,8	158,14	193,43	228,94	159,81	116,46	116,46
						167,17	181,64	194,09	172,02	191,44	152,96	161,8	158,14	193,43	228,94	159,81	116,46	116,46
		при движении агрегата в двух направлениях, группа грунтов:																
1-527	4	I	–	8,19	–	39,47	43	45,94	40,61	45,23	36,22	38,3	37,43	45,78	54,09	37,83	27,6	27,6
						39,47	43	45,94	40,61	45,23	36,22	38,3	37,43	45,78	54,09	37,83	27,6	27,6
1-528	5	II	–	12,88	–	62,03	67,58	72,2	63,81	71,09	56,92	60,18	58,82	71,95	85,01	59,44	43,37	43,37
						62,03	67,58	72,2	63,81	71,09	56,92	60,18	58,82	71,95	85,01	59,44	43,37	43,37
1-529	6	III	–	21,23	–	102,5	111,36	119,01	105,41	117,34	93,79	99,21	96,96	118,6	140,31	97,98	71,42	71,42
						102,5	111,36	119,01	105,41	117,34	93,79	99,21	96,96	118,6	140,31	97,98	71,42	71,42

Таблица ЭСН 1-60

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов:																
1-530	1	I	–	10,19	–	53,2	53,98	58,35	49,17	56,11	43,68	48,16	45,02	58,13	67,76	45,36	31,92	31,92
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						53,2	53,98	58,35	49,17	56,11	43,68	48,16	45,02	58,13	67,76	45,36	31,92	31,92
1-531	2	II	–	12,92	–	67,45	68,44	73,98	62,34	71,14	55,38	61,06	57,08	73,7	85,91	57,51	40,47	40,47
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						67,45	68,44	73,98	62,34	71,14	55,38	61,06	57,08	73,7	85,91	57,51	40,47	40,47
1-532	3	III	–	15,92	–	83,13	84,35	91,17	76,82	87,67	68,25	75,25	70,35	90,82	105,87	70,87	49,87	49,87
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						83,13	84,35	91,17	76,82	87,67	68,25	75,25	70,35	90,82	105,87	70,87	49,87	49,87
		79 кВт (108 л.с.), группа грунтов:																
1-533	4	I	–	6,76	–	38,8	39,45	42,57	36,33	41,4	31,72	34,9	32,76	42,44	50,18	33,08	22,88	22,88
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						38,8	39,45	42,57	36,33	41,4	31,72	34,9	32,76	42,44	50,18	33,08	22,88	22,88
1-534	5	II	–	7,49	–	42,98	43,7	47,16	40,25	45,86	35,14	38,66	36,29	47,02	55,58	36,65	25,34	25,34
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						42,98	43,7	47,16	40,25	45,86	35,14	38,66	36,29	47,02	55,58	36,65	25,34	25,34
1-535	6	III	–	9,67	–	55,52	56,45	60,91	51,99	59,24	45,38	49,94	46,87	60,73	71,8	47,34	32,74	32,74
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						55,52	56,45	60,91	51,99	59,24	45,38	49,94	46,87	60,73	71,8	47,34	32,74	32,74

		96 кВт (130 л.с.), группа грунтов:															
1-536	7	I	–	4,43	–	39,19	39,75	43,15	36,3	39,7	30,08	34,63	30,88	43,03	49,16	31,14	20,45	20,45
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						39,19	39,75	43,15	36,3	39,7	30,08	34,63	30,88	43,03	49,16	31,14	20,45	20,45
1-537	8	II	–	4,77	–	42,23	42,82	46,5	39,11	42,78	32,41	37,32	33,28	46,36	52,97	33,55	22,03	22,03
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						42,23	42,82	46,5	39,11	42,78	32,41	37,32	33,28	46,36	52,97	33,55	22,03	22,03
1-538	9	III	–	5,12	–	45,26	45,9	49,84	41,92	45,85	34,74	40	35,67	49,69	56,78	35,97	23,62	23,62
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						45,26	45,9	49,84	41,92	45,85	34,74	40	35,67	49,69	56,78	35,97	23,62	23,62
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов:															
1-539	10	I	–	9,04	–	47,17	47,86	51,74	43,59	49,75	38,73	42,7	39,92	51,54	60,08	40,22	28,3	28,3
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						47,17	47,86	51,74	43,59	49,75	38,73	42,7	39,92	51,54	60,08	40,22	28,3	28,3
1-540	11	II	–	10,65	–	55,57	56,39	60,96	51,36	58,62	45,63	50,31	47,03	60,72	70,78	47,38	33,34	33,34
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						55,57	56,39	60,96	51,36	58,62	45,63	50,31	47,03	60,72	70,78	47,38	33,34	33,34
1-541	12	III	–	12,47	–	65,07	66,03	71,38	60,14	68,64	53,43	58,91	55,07	71,1	82,88	55,48	39,04	39,04
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						65,07	66,03	71,38	60,14	68,64	53,43	58,91	55,07	71,1	82,88	55,48	39,04	39,04
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозе-															

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		рами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов:																
1-542	13	I	–	5,82	–	33,43	33,99	36,68	31,3	35,67	27,33	30,07	28,22	36,57	43,23	28,5	19,71	19,71
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						33,43	33,99	36,68	31,3	35,67	27,33	30,07	28,22	36,57	43,23	28,5	19,71	19,71
1-543	14	II	–	6,55	–	37,61	38,24	41,26	35,22	40,13	30,74	33,83	31,75	41,14	48,64	32,07	22,18	22,18
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						37,61	38,24	41,26	35,22	40,13	30,74	33,83	31,75	41,14	48,64	32,07	22,18	22,18
1-544	15	III	–	6,76	–	38,8	39,45	42,57	36,33	41,4	31,72	34,9	32,76	42,44	50,18	33,08	22,88	22,88
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						38,8	39,45	42,57	36,33	41,4	31,72	34,9	32,76	42,44	50,18	33,08	22,88	22,88
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов:																
1-545	16	I	–	2,8	–	24,75	25,1	27,25	22,92	25,07	18,99	21,87	19,5	27,17	31,04	19,66	12,91	12,91
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						24,75	25,1	27,25	22,92	25,07	18,99	21,87	19,5	27,17	31,04	19,66	12,91	12,91
1-546	17	II	–	2,91	–	25,76	26,12	28,36	23,86	26,1	19,77	22,76	20,3	28,28	32,31	20,47	13,44	13,44
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						25,76	26,12	28,36	23,86	26,1	19,77	22,76	20,3	28,28	32,31	20,47	13,44	13,44
1-547	18	III	–	3,03	–	26,77	27,15	29,48	24,79	27,12	20,54	23,66	21,1	29,39	33,58	21,27	13,97	13,97
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						26,77	27,15	29,48	24,79	27,12	20,54	23,66	21,1	29,39	33,58	21,27	13,97	13,97

5. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ОРОСИТЕЛЕЙ КАНАВОКОПАТЕЛЯМИ

Таблица ЭСН 1-61

Единица измерения — 1000 м оросителя

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-548	1	Устройство временных оросителей канавокопателями с трактором мощностью 59 кВт (80 л.с.)	3,02	0,54	6,1	5,5	5,55	5,74	5,51	5,72	5,18	5,27	5,25	5,74	6,27	5,28	4,66	4,66
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						2,48	2,53	2,72	2,49	2,7	2,16	2,25	2,23	2,72	3,25	2,26	1,64	1,64

6. ПЛАНИРОВКА ДНА И ОТКОСОВ КАНАЛОВ, ГРЕБНЯ И ОТКОСОВ НАСЫПЕЙ

Таблица ЭСН 1-62

Единица измерения — 1000 м^2 с планировкой поверхности

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка прицепными грейдерами: средними дна и откосов выемки, группа грунтов:																
1-549	1	I	—	0,76	—	2,38	2,54	2,71	2,46	2,67	2,18	2,29	2,24	2,7	3,15	2,26	1,72	1,72
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						2,38	2,54	2,71	2,46	2,67	2,18	2,29	2,24	2,7	3,15	2,26	1,72	1,72
1-550	2	II	—	1,14	—	3,59	3,82	4,06	3,69	4,02	3,27	3,45	3,36	4,06	4,73	3,39	2,59	2,59
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						3,59	3,82	4,06	3,69	4,02	3,27	3,45	3,36	4,06	4,73	3,39	2,59	2,59
		средними гребня и откосов насыпи, группа грунтов:																
1-551	3	I—III	—	0,71	—	2,2	2,34	2,49	2,26	2,46	2,01	2,11	2,06	2,49	2,9	2,08	1,59	1,59
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						2,2	2,34	2,49	2,26	2,46	2,01	2,11	2,06	2,49	2,9	2,08	1,59	1,59

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		тяжелыми дна и откосов выемки, группа грунтов:																
1-552	4	I	–	0,48	–	1,66	1,76	1,87	1,74	1,89	1,48	1,57	1,53	1,86	2,23	1,55	1,16	1,16
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1,66	1,76	1,87	1,74	1,89	1,48	1,57	1,53	1,86	2,23	1,55	1,16	1,16
1-553	5	II	–	0,72	–	2,46	2,6	2,77	2,58	2,8	2,21	2,33	2,28	2,76	3,31	2,31	1,72	1,72
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						2,46	2,6	2,77	2,58	2,8	2,21	2,33	2,28	2,76	3,31	2,31	1,72	1,72
		тяжелыми гребня и откосов насыпи, группа грунтов:																
1-554	6	I–III	–	0,45	–	1,53	1,63	1,73	1,61	1,75	1,38	1,46	1,42	1,72	2,07	1,44	1,07	1,07
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1,53	1,63	1,73	1,61	1,75	1,38	1,46	1,42	1,72	2,07	1,44	1,07	1,07

Таблица ЭСН 1-63

Единица измерения – 1000 м^2 спланированной поверности откоса

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов:																
1-555	1	I–II	2,27	20,4	4,6	88,27	89,37	96,57	82,57	92,27	76,17	81,57	77,87	96,37	109,17	78,47	58,37	58,37
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						86	87,1	94,3	80,3	90	73,9	79,3	75,6	94,1	106,9	76,2	56,1	56,1
1-556	2	III–IV	3,54	31,62	7,2	136,84	138,54	149,7	128	143,04	118,08	126,45	120,72	149,39	169,23	121,65	90,49	90,49
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						133,3	135	146,16	124,46	139,5	114,54	122,91	117,18	145,85	165,69	118,11	86,95	86,95

Таблица ЭСН 1-64

Единица измерения — 1000 м^2 спланированной поверхности

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка вручную: дна и откосов выемок каналов, группа грунтов:																
1-557	1	I	47,9	–	86	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-558	2	II	72	–	129	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-559	3	III	121	–	216	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-560	4	IУ	160	–	288	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		гребня и откосов дамб и земляных подушек, группа грунтов:																
1-561	5	I	29,1	–	52,5	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-562	6	II	36	–	65	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-563	7	III	42,8	–	77	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-564	8	IУ	50,3	–	91	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Таблица ЭСН 1-65

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка орошаемых площадей бескулисным способом: при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-565	1	1	1,02	25,19	2,06	157,24	159,5	168,56	145,35	158,93	139,41	139,69	143,09	167,99	191,2	144,22	109,97	109,97
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						156,22	158,48	167,54	144,33	157,91	138,39	138,67	142,07	166,97	190,18	143,2	108,95	108,95
1-566	2	II	1,02	29,64	2,06	184,84	187,5	198,16	170,85	186,83	163,86	164,19	168,19	197,49	224,8	169,52	129,22	129,22
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						183,82	186,48	197,14	169,83	185,81	162,84	163,17	167,17	196,47	223,78	168,5	128,2	128,2
1-567	3	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	1,02	35,42	2,06	220,72	223,9	236,64	204	223,1	195,64	196,04	200,82	235,84	268,48	202,41	154,25	154,25
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						219,7	222,88	235,62	202,98	222,08	194,62	195,02	199,8	234,82	267,46	201,39	153,23	153,23
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³, группа грунтов:																

1-568	4	I	1,02	16,87	2,06	94,85 — 93,83	96,33 — 95,31	101,22 — 100,2	93,37 — 92,35	98,85 — 97,83	87,6 — 86,58	84,94 — 83,92	90,26 — 89,24	100,92 — 99,9	117,64 — 116,62	91,15 — 90,13	71,17 — 70,15	71,17 — 70,15
1-569	5	II	1,02	19,84	2,06	111,34 — 110,32	113,08 — 112,06	118,82 — 117,8	109,6 — 108,58	116,03 — 115,01	102,81 — 101,79	99,68 — 98,66	105,94 — 104,92	118,47 — 117,45	138,13 — 137,11	106,99 — 105,97	83,5 — 82,48	83,5 — 82,48
1-570	6	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³, группа грунтов:	1,02	25,19	2,06	141,13 — 140,11	143,34 — 142,32	150,64 — 149,62	138,92 — 137,9	147,1 — 146,08	130,3 — 129,28	126,33 — 125,31	134,28 — 133,26	150,19 — 149,17	175,17 — 174,15	135,61 — 134,59	105,77 — 104,75	105,77 — 104,75
1-571	7	I	1,02	14,6	2,6	134,19 — 133,17	135,91 — 134,89	143,96 — 142,94	121,65 — 120,63	134,3 — 133,28	117,51 — 116,49	118,32 — 117,3	120,62 — 119,6	143,62 — 142,6	162,82 — 161,8	121,54 — 120,52	90,03 — 89,01	90,03 — 89,01
1-572	8	II	1,02	18,03	2,06	165,46 — 164,44	167,59 — 166,57	177,53 — 176,51	149,98 — 148,96	165,6 — 164,58	144,87 — 143,85	145,86 — 144,84	148,7 — 147,68	177,1 — 176,08	200,81 — 199,79	149,84 — 148,82	110,93 — 109,91	110,93 — 109,91
1-573	9	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки добавлять на каждые следующие	1,02	22,73	2,06	208,3 — 207,28	210,99 — 209,97	223,52 — 222,5	188,79 — 187,77	208,48 — 207,46	182,35 — 181,33	183,6 — 182,58	187,18 — 186,16	222,98 — 221,96	252,87 — 251,85	188,61 — 187,59	139,57 — 138,55	139,57 — 138,55

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		10 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-574	10	I	–	1,74	–	10,82	10,98	11,6	10	10,94	9,58	9,6	9,64	11,56	13,17	9,92	7,55	7,55
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						10,82	10,98	11,6	10	10,94	9,58	9,6	9,84	11,56	13,17	9,92	7,55	7,55
1-575	11	II	–	1,99	–	12,36	12,54	13,26	11,42	12,5	10,95	10,98	11,24	13,22	15,05	11,23	8,62	8,62
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						12,36	12,54	13,26	11,42	12,5	10,95	10,98	11,24	13,22	15,05	11,33	8,62	8,62
1-576	12	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	2,39	–	14,85	15,06	15,92	13,72	15,01	13,15	13,18	13,5	15,87	18,08	13,61	10,36	10,36
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						14,85	15,06	15,92	13,72	15,01	13,15	13,18	13,5	15,87	18,08	13,61	10,36	10,36
		добавлять на каждые следующие 10 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³, группа грунтов:																
1-577	13	I	–	1,15	–	6,4	6,5	6,84	6,3	6,68	5,91	5,73	6,09	6,82	7,96	6,15	4,79	4,79
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						6,4	6,5	6,84	6,3	6,68	5,91	5,73	6,09	6,82	7,96	6,15	4,79	4,79
1-578	14	II	–	1,47	–	8,18	8,31	8,73	8,05	8,53	7,55	7,31	7,78	8,71	10,17	7,86	6,11	6,11
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						8,18	8,31	8,73	8,05	8,53	7,55	7,31	7,78	8,71	10,17	7,86	6,11	6,11

1-579	15	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	1,92	–	10,65	10,82	11,37	10,48	11,1	9,83	9,53	10,13	11,34	13,24	10,23	7,96	7,96
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						10,65	10,82	11,37	10,48	11,1	9,83	9,53	10,13	11,34	13,24	10,23	7,96	7,96
		добавлять на каждые следующие 10 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³, группа грунтов:																
1-580	16	I	–	0,95	–	8,68	8,8	9,32	7,87	8,69	7,6	7,65	7,8	9,3	10,55	7,86	5,8	5,8
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						8,68	8,8	9,32	7,87	8,69	7,6	7,65	7,8	9,3	10,55	7,86	5,8	5,8
1-581	17	II	–	1,22	–	11,12	11,26	11,93	10,07	11,13	9,72	9,79	9,98	11,9	13,51	10,06	7,43	7,43
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						11,12	11,26	11,93	10,07	11,13	9,72	9,79	9,98	11,9	13,51	10,06	7,43	7,43
1-582	18	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	1,56	–	14,24	14,43	15,29	12,9	14,26	12,46	12,55	12,79	15,25	17,31	12,89	9,52	9,52
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						14,24	14,43	15,29	12,9	14,26	12,46	12,55	12,79	15,25	17,31	12,89	9,52	9,52

Таблица ЭСН 1-65А

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка орошаемых площадей кулисным способом при объеме "кулис" до 300 м³ на 1 га планируемой площади: при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-583	1	I	1,02	26,7	2,06	166,62	169,02	178,62	154,02	168,42	147,72	148,02	151,62	178,02	202,62	152,82	116,52	116,52
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						165,6	168	177,6	153	167,4	146,7	147	150,6	177	201,6	151,8	115,5	115,5
1-584	2	II	1,02	31,42	2,06	195,88	198,7	210	181,05	197,99	173,64	173,99	178,23	209,29	238,24	179,64	136,92	136,92
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						194,86	197,68	208,98	180,03	196,97	172,62	172,97	177,21	208,27	237,22	178,62	135,9	135 [а]
1-585	3	сухие, сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом	1,02	37,56	2,06	233,96	237,34	250,84	216,24	236,5	207,38	207,8	212,86	250	284,6	214,55	163,49	163,49
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						232,94	236,32	249,82	215,22	235,48	206,36	206,78	211,84	248,98	283,58	213,53	162,47	162,47

		вместимостью 8 м³, группа грунтов:															
1-586	4	1	1,02	17,9	2,06	100,56	102,13	107,31	98,99	104,8	92,86	90,04	95,69	106,99	124,74	96,63	75,44	75,44
						99,54	101,11	106,29	97,97	103,78	91,84	89,02	94,67	105,97	123,72	95,61	74,42	74,42
1-587	5	II	1,02	20,98	2,06	117,68	119,52	125,59	115,84	122,64	108,66	105,35	111,97	125,22	146,01	113,08	88,24	88,24
						116,66	118,5	124,57	114,82	121,62	107,64	104,33	110,95	124,2	144,99	112,06	87,22	87,22
1-588	6	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³, группа грунтов:	1,02	26,68	2,06	149,38	151,72	159,44	147,04	155,69	137,91	133,7	142,12	158,97	185,41	143,53	111,94	111,94
						148,36	150,7	158,42	146,02	154,67	136,89	132,68	141,1	157,95	184,39	142,51	110,92	110,92
1-589	7	I	1,02	15,49	2,06	142,3	144,13	152,67	129	142,42	124,61	125,46	127,9	152,3	172,67	128,88	95,45	95,45
						141,28	143,11	151,65	127,98	141,4	123,59	124,44	126,88	151,28	171,65	127,86	94,43	94,43
1-590	8	II	1,02	19,18	2,06	175,88	178,14	188,71	159,42	176,03	153,98	155,04	158,06	188,26	213,48	159,27	117,89	117,89
						174,86	177,12	187,69	158,4	175,01	152,96	154,02	157,04	187,24	212,46	158,25	116,87	116,87
1-591	9	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	1,02	24,13	2,06	221,04	223,89	237,19	200,33	221,23	193,49	194,82	198,62	236,62	268,35	200,14	148,08	148,08
						220,02	222,87	236,17	199,31	220,21	192,47	193,8	197,6	235,6	267,33	199,12	147,06	147,06

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		добавлять на каждые последующие 10 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-592	10	I	–	1,85	–	11,48	11,65	12,31	10,61	11,61	10,17	10,19	10,44	12,27	13,98	10,52	8,01	8,01
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						11,48	11,65	12,31	10,61	11,61	10,17	10,19	10,44	12,27	13,98	10,52	8,01	8,01
1-593	11	II	–	2,11	–	13,08	13,27	14,03	12,09	13,22	11,59	11,61	11,9	13,98	15,93	11,99	9,12	9,12
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						13,08	13,27	14,03	12,09	13,22	11,59	11,61	11,9	13,98	15,93	11,99	9,12	9,12
1-594	12	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	2,54	–	15,73	15,96	16,87	14,53	15,9	13,94	13,96	14,31	16,81	19,15	14,42	10,97	10,97
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						15,73	15,96	16,87	14,53	15,9	13,94	13,96	14,31	16,81	19,15	14,42	10,97	10,97
		добавлять на каждые последующие 10 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³, группа грунтов:																
1-595	13	1	–	1,22	–	6,78	6,89	7,24	6,68	7,07	6,26	6,07	6,45	7,22	8,43	6,52	5,07	5,07
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						6,78	6,89	7,24	6,68	7,07	6,26	6,07	6,45	7,22	8,43	6,52	5,07	5,07

1-596	14	II	–	1,56	–	8,69	8,82	9,27	8,55	9,06	8,01	7,77	8,26	9,25	10,8	8,34	6,49	6,49
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						8,69	8,82	9,27	8,55	9,06	8,01	7,77	8,26	9,25	10,8	8,34	6,49	6,49
1-597	15	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки добавлять на каждые последующие 10 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³, группа грунтов:	–	2,03	–	11,29	11,46	12,05	11,11	11,77	10,41	10,09	10,73	12,01	14,03	10,84	8,44	8,44
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						11,29	11,46	12,05	11,11	11,77	10,41	10,09	10,73	12,01	14,03	10,84	8,44	8,44
1-598	16	I	–	1,02	–	9,26	9,38	9,94	8,39	9,27	8,1	8,16	8,32	9,92	11,26	8,38	6,19	6,19
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						9,26	9,38	9,94	8,39	9,27	8,1	8,16	8,32	9,92	11,26	8,38	6,19	6,19
1-599	17	II	–	1,3	–	11,81	11,96	12,68	10,7	11,82	10,33	10,4	10,61	12,65	14,35	10,69	7,89	7,89
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						11,81	11,96	12,68	10,7	11,82	10,33	10,4	10,61	12,65	14,35	10,69	7,89	7,89
1-600	18	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	1,61	–	14,71	14,9	15,79	13,32	14,72	12,87	12,95	13,21	15,75	17,87	13,31	9,83	9,83
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						14,71	14,9	15,79	13,32	14,72	12,87	12,95	13,21	15,75	17,87	13,31	9,83	9.83

Таблица ЭСН 1-65Б

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка орошаемых площадей кулисным способом при объеме "кулис" до 900 м³ на 1 га планируемой площади:																
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-601	1	I	1,02	27,68	2,06	172,69	175,18	185,13	159,63	174,56	153,1	153,41	157,14	184,51	210,01	158,39	120,75	120,75
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						171,67	174,16	184,11	158,61	173,54	152,08	152,39	156,12	183,49	208,99	157,37	119,73	119,73
1-602	2	II	1,02	32,57	2,06	203,05	205,98	217,69	187,68	205,25	179,99	180,36	184,75	216,96	246,97	186,22	141,93	141,93
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						202,03	204,96	216,67	186,66	204,23	178,97	179,34	183,73	215,94	245,95	185,2	140,91	140,91
1-603	3	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	1,02	38,98	2,06	242,8	246,3	260,32	224,4	245,42	215,2	215,64	220,9	259,44	295,36	222,65	169,65	169,65
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						241,78	245,28	259,3	223,38	244,4	214,18	214,62	219,88	258,42	294,34	221,63	168,63	168,63
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вмести-																

		мостью 8 м³, группа грунтов:															
1-604	4	I	1,02	18,58	2,06	104,36	105,99	111,37	102,73	108,76	96,37	93,44	99,31	111,04	129,46	100,29	78,28	78,28
						103,34	104,97	110,35	101,71	107,74	95,35	92,42	98,29	110,02	128,44	99,27	77,26	77,26
1-605	5	II	1,02	21,77	2,06	122,11	124,02	130,33	120,2	127,27	112,75	109,32	116,19	129,94	151,53	117,34	91,55	91,55
						121,09	123	129,31	119,18	126,25	111,73	108,3	115,17	128,92	150,51	116,32	90,53	90,53
1-606	6	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	1,02	27,7	2,06	155,08	157,51	165,53	152,65	161,64	143,17	138,8	147,55	165,04	192,5	149,01	116,2	116,2
						154,06	156,49	164,51	151,63	160,62	142,15	137,78	146,53	164,02	191,48	147,99	115,18	115,18
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³, группа грунтов:															
1-607	7	I	1,02	16	2,06	146,93	148,82	157,64	133,19	147,05	128,66	129,54	132,06	157,26	178,3	133,07	98,54	98,54
						145,91	147,8	156,62	132,17	146,03	127,64	128,52	131,04	156,24	177,28	132,05	97,52	97,52
1-608	8	II	1,02	19,81	2,06	181,67	184,01	194,93	164,66	181,82	159,05	160,14	163,26	194,46	220,51	164,51	121,76	121,76
						180,65	182,99	193,91	163,64	180,8	158,03	159,12	162,24	193,44	219,49	163,49	120,74	120,74
1-609	9	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	1,02	25,02	2,06	229,15	232,1	245,89	207,67	229,34	200,58	201,96	205,9	245,3	278,2	207,48	153,5	153,5
						228,13	231,08	244,87	206,65	228,32	199,56	200,94	204,88	244,28	277,18	206,46	152,48	152,48

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		добавлять на каждые последующие 10 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-610	10	I	—	1,92	—	11,92	12,1	12,79	11,02	12,05	10,56	10,58	10,84	12,74	14,52	10,93	8,32	8,32
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						11,92	12,1	12,79	11,02	12,05	10,56	10,58	10,84	12,74	14,52	10,93	8,32	8,32
1-611	11	II	—	2,19	—	13,58	13,78	14,56	12,55	13,73	12,03	12,05	12,35	14,51	16,53	12,45	9,47	9,47
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						13,58	13,78	14,56	12,55	13,73	12,03	12,05	12,35	14,51	16,53	12,45	9,47	9,47
1-612	12	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	—	2,63	—	16,34	16,58	17,52	15,1	16,52	14,47	14,5	14,86	17,46	19,89	14,98	11,4	11,4
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						16,34	16,58	17,52	15,1	16,52	14,47	14,5	14,86	17,46	19,89	14,98	11,4	11,4
		добавлять на каждые последующие 10 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³, группа грунтов:																
1-613	13	I	—	1,27	—	7,04	7,15	7,51	6,93	7,34	6,49	6,29	6,69	7,49	8,75	6,76	5,26	5,26
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						7,04	7,15	7,51	6,93	7,34	6,49	6,29	6,69	7,49	8,75	6,76	5,26	5,26

1-614	14	II	–	1,62	–	9	9,14	9,61	8,86	9,39	8,31	8,05	8,56	9,58	11,19	8,65	6,73	6,73
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						9	9,14	9,61	8,86	9,39	8,31	8,05	8,56	9,58	11,19	8,65	6,73	6,73
1-615	15	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	2,11	–	11,73	11,91	12,52	11,54	12,23	10,82	10,49	11,16	12,49	14,58	11,27	8,77	8,77
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						11,73	11,91	12,52	11,54	12,23	10,82	10,49	11,16	12,49	14,58	11,27	8,77	8,77
		добавлять на каждые последующие 10 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³, группа грунтов:																
1-616	16	I	–	1,04	–	9,5	9,62	10,19	8,6	9,5	8,31	8,36	8,53	10,17	11,54	8,59	6,35	6,35
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						9,5	9,62	10,19	8,6	9,5	8,31	8,36	8,53	10,17	11,54	8,59	6,35	6,35
1-617	17	II	–	1,35	–	12,27	12,43	13,18	11,12	12,29	10,74	10,81	11,02	13,14	14,91	11,11	8,2	8,2
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						12,27	12,43	13,18	11,12	12,29	10,74	10,81	11,02	13,14	14,91	11,11	8,2	8,2
1-618	18	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	1,68	–	15,29	15,48	16,41	13,85	15,3	13,37	13,46	13,73	16,37	18,57	13,83	10,22	10,22
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						15,29	15,48	16,41	13,85	15,3	13,37	13,46	13,73	16,37	18,57	13,83	10,22	10,22

Таблица ЭСН 1-65В

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка орошаемых площадей кулисным способом при объеме "кулис" более 900 м³ на 1 га планируемой площади: при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																	
1-619	1	I	1,02	31,95	2,06	199,19	202,06	213,55	184,11	201,34	176,57	176,93	181,24	212,83	242,27	182,67	139,23	139,23
						198,17	201,04	212,53	183,09	200,32	175,55	175,91	180,22	211,81	241,25	181,65	138,21	138,21
1-620	2	II	1,02	37,65	2,06	234,52	237,9	251,44	216,75	237,05	207,87	208,29	213,37	250,59	285,28	215,06	163,87	163,87
						233,5	236,88	250,42	215,73	236,03	206,85	207,27	212,35	249,57	284,26	214,04	162,85	162,85
1-621	3	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом	1,02	44,94	2,06	279,78	283,82	299,98	258,57	282,81	247,96	248,47	254,53	298,97	340,38	256,55	195,44	195,44
						278,76	282,8	298,96	257,55	281,79	246,94	247,45	253,51	297,95	339,36	255,53	194,42	194,42

		вместимостью 8 м³, группа грунтов																
1-622	4	I	1,02	21,43	2,06	120,21	122,09	128,3	118,33	125,29	111	107,62	114,38	127,92	149,16	115,51	90,13	90,13
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						119,19	121,07	127,28	117,31	124,27	109,98	106,6	113,36	126,9	148,14	114,49	89,11	89,11
1-623	5	II	1,02	25,19	2,06	141,13	143,34	150,64	138,92	147,1	130,3	126,33	134,28	150,19	175,17	135,61	105,77	105,77
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						140,11	142,32	149,62	137,9	146,08	129,28	125,31	133,26	149,17	174,15	134,59	104,75	104,75
1-624	6	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	1,02	32,03	2,06	179,17	181,98	191,26	176,36	186,76	165,4	160,35	170,46	190,69	222,45	172,15	134,21	134,21
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						178,15	180,86	190,24	175,34	185,74	164,38	159,33	169,44	189,67	221,43	171,13	133,19	133,19
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³, группа грунтов:																
1-625	7	I	1,02	18,54	2,06	170,09	172,28	182,5	154,17	170,23	148,92	149,94	152,86	182,06	206,44	154,03	114,02	114,02
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						169,07	171,26	181,48	153,15	169,21	147,9	148,92	151,84	181,04	205,42	153,01	113	113
1-626	8	II	1,02	22,86	2,06	209,46	212,16	224,76	189,84	209,64	183,36	184,62	188,22	224,22	254,28	189,66	140,34	140,34
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						208,44	211,14	223,74	188,82	208,62	182,34	183,6	187,2	223,2	253,26	188,64	139,32	139,32
1-627	9	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	1,02	28,83	2,06	263,89	267,29	283,18	239,14	264,11	230,97	232,56	237,1	282,5	320,41	238,92	176,72	176,72
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						262,87	266,27	282,16	238,12	263,09	229,95	231,54	236,08	281,48	319,39	237,9	175,7	175,7

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		добавлять на каждые последующие 10 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-628	10	I	–	2,22	–	13,74	13,94	14,74	12,7	13,89	12,18	12,2	12,5	14,69	16,73	12,6	9,59	9,59
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						13,74	13,94	14,74	12,7	13,89	12,18	12,2	12,5	14,69	16,73	12,6	9,59	9,59
1-629	11	II	–	2,53	–	15,68	15,9	16,81	14,48	15,85	13,89	13,92	14,26	16,76	19,08	14,37	10,93	10,93
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						15,68	15,9	16,81	14,48	15,85	13,89	13,92	14,26	16,76	19,08	14,37	10,93	10,93
1-630	12	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	3,04	–	18,88	19,15	20,25	17,44	19,08	16,72	16,76	17,17	20,18	22,98	17,31	13,17	13,17
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						18,88	19,15	20,25	17,44	19,08	16,72	16,76	17,17	20,18	22,98	17,31	13,17	13,17
		добавлять на каждые последующие 10 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³, группа грунтов:																
1-631	13	I	–	1,46	–	8,12	8,24	8,67	7,99	8,46	7,49	7,26	7,72	8,64	10,09	7,8	6,07	6,07
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						8,12	8,24	8,67	7,99	8,46	7,49	7,26	7,72	8,64	10,09	7,8	6,07	6,07

1-632	14	II	–	1,87	–	10,4	10,56	11,1	10,23	10,84	9,59	9,3	9,89	11,07	12,92	9,99	7,77	7,77
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						10,4	10,56	11,1	10,23	10,84	9,59	9,3	9,89	11,07	12,92	9,99	7,77	7,77
1-633	15	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	2,43	–	13,5	13,72	14,42	13,29	14,08	12,46	12,08	12,84	14,38	16,78	12,97	10,1	10,1
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						13,5	13,72	14,42	13,29	14,08	12,46	12,08	12,84	14,38	16,78	12,97	10,1	10,1
		добавлять на каждые последующие 10 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³, группа грунтов:																
1-634	16	I	–	1,21	–	11	11,14	11,81	9,97	11,01	9,62	9,69	9,88	11,78	13,37	9,96	7,35	7,35
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						11	11,14	11,81	9,97	11,01	9,62	9,69	9,88	11,78	13,37	9,96	7,35	7,35
1-635	17	II	–	1,55	–	14,13	14,13	15,16	12,8	14,14	12,36	12,44	12,69	15,13	17,17	12,79	9,44	9,44
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						14,13	14,13	15,16	12,8	14,14	12,36	12,44	12,69	15,13	17,17	12,79	9,44	9,44
1-636	18	сухие сыпучие (барханные и дюнные) пески и сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	1,93	–	17,6	17,83	18,89	15,94	17,62	15,4	15,5	15,81	18,85	21,39	15,93	11,76	11,76
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						17,6	17,83	18,89	15,94	17,62	15,4	15,5	15,81	18,85	21,39	15,93	11,76	11,76

Таблица ЭСН 1-66

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка орошаемых площадей: при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов:																
1-637	1	I	1,64	11,37	3,44	61,02	61,89	66,76	56,51	64,26	50,39	55,39	51,89	66,51	77,26	52,26	37,26	37,26
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						59,38	60,25	65,12	54,87	62,62	48,75	53,75	50,25	64,87	75,62	50,62	35,62	35,62
1-638	2	II	2,11	14,65	4,45	78,58	79,71	85,99	72,79	82,77	64,9	71,34	66,83	85,67	99,51	67,31	47,99	47,99
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						76,47	77,6	83,88	70,68	80,66	62,79	69,23	64,72	83,56	97,4	65,2	45,88	45,88
1-639	3	III	2,65	19,39	5,5	103,5	104,9	113,35	94,93	108,51	85,7	94,38	88,09	112,95	130,06	88,68	63,85	63,85
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						100,85	102,25	110,7	92,28	105,86	83,05	91,73	85,44	110,3	127,41	86,03	61,2	61,2
		при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов:																
1-640	4	I	0,95	7,38	1,98	43,34	44,05	47,45	40,64	46,18	35,6	39,08	36,73	47,31	55,76	37,09	25,94	25,94
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						42,39	43,1	46,5	39,69	45,23	34,65	38,13	35,78	46,36	54,81	36,14	24,99	24,99
1-641	5	II	1,16	9,15	2,44	53,7	54,58	58,8	50,35	57,22	44,1	48,42	45,51	58,62	69,1	45,95	32,14	32,14
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						52,54	53,42	57,64	49,19	56,06	42,94	47,26	44,35	57,46	67,94	44,79	30,98	30,98

1-642	6	III	1,31	11,68	2,75	67,34	68,34	73,83	62,13	71,17	55,55	61,17	57,15	73,63	85,53	57,65	41	41
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						66,03	67,03	72,52	60,82	69,86	54,24	59,86	55,84	72,32	84,22	56,34	39,69	39,69
		при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов:																
1-643	7	I	0,81	6,43	1,71	57,67	58,47	63,41	53,46	58,41	44,44	51,05	45,61	63,23	72,13	45,99	30,47	30,47
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						56,86	57,66	62,6	52,65	57,6	43,63	50,24	44,8	62,42	71,32	45,18	29,66	29,66
1-644	8	II	0,95	7,42	1,98	66,55	67,47	73,18	61,7	67,4	51,29	58,92	52,64	72,96	83,23	53,07	35,17	35,17
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						65,6	66,52	72,23	60,75	66,45	50,34	57,97	51,69	72,01	82,28	52,12	34,22	34,22
1-645	9	III	1,03	9,45	2,16	79,67	80,69	87,67	72,92	80,45	61,96	71,09	63,45	87,44	98,75	63,93	43,25	43,25
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						78,64	79,66	86,64	71,89	79,42	60,93	70,06	62,42	86,41	97,72	62,9	42,22	42,22
		добавлять на каждые последующие 10 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов:																
1-646	10	I	—	8,7	—	45,41	46,08	49,81	41,97	47,9	37,28	41,11	38,43	49,62	57,84	38,72	27,25	27,25
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						45,41	46,08	49,81	41,97	47,9	37,28	41,11	38,43	49,62	57,84	38,72	27,25	27,25
1-647	11	II	—	10,83	—	56,52	57,36	62	52,24	59,62	46,41	51,17	47,84	61,76	71,99	48,19	33,91	33,91
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						56,52	57,36	62	52,24	59,62	46,41	51,17	47,84	61,76	71,99	48,19	33,91	33,91
1-648	12	III	—	12,74	—	66,5	67,48	72,94	61,46	70,14	54,6	60,2	56,28	72,66	84,7	56,7	39,9	39,9
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						66,5	67,48	72,94	61,46	70,14	54,6	60,2	56,28	72,66	84,7	56,7	39,9	39,9

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		добавлять на каждые последующие 10 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов:																
1-649	13	I	–	5,95	–	34,15	34,72	37,47	31,97	36,44	27,91	30,72	28,83	37,35	44,16	29,11	20,13	20,13
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						34,15	34,72	37,47	31,97	36,44	27,91	30,72	28,83	37,35	44,16	29,11	20,13	20,13
1-650	14	II	–	6,66	–	38,21	38,85	41,92	35,78	40,77	31,23	34,37	32,26	41,79	49,41	32,58	22,53	22,53
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						38,21	38,85	41,92	35,78	40,77	31,23	34,37	32,26	41,79	49,41	32,58	22,53	22,53
1-651	15	III	–	6,86	–	39,4	40,06	43,23	36,89	42,04	32,21	35,44	33,26	43,1	50,95	33,59	23,23	23,23
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						39,4	40,06	43,23	36,89	42,04	32,21	35,44	33,26	43,1	50,95	33,59	23,23	23,23
		добавлять на каждые последующие 10 м бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов:																
1-652	16	I	–	4,79	–	42,41	43,01	46,7	39,28	42,97	32,55	37,48	33,42	46,56	53,2	33,7	22,13	22,13
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						42,41	43,01	46,7	39,28	42,97	32,55	37,48	33,42	46,56	53,2	33,7	22,13	22,13
1-653	17	II	–	5,67	–	50,14	50,85	55,21	46,43	50,79	38,48	44,31	39,51	55,04	62,89	39,84	26,16	26,16
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						50,14	50,85	55,21	46,43	50,79	38,48	44,31	39,51	55,04	62,89	39,84	26,16	26,16
1-654	18	III	–	6,65	–	58,79	59,62	64,73	54,44	59,55	45,11	51,95	46,33	64,54	73,74	46,71	30,67	30,67
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						58,79	59,62	64,73	54,44	59,55	45,11	51,95	46,33	64,54	73,74	46,71	30,67	30,67

Таблица ЭСН 1-67

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка орошаемых площадей:																
1-655	1	прицепными грейдерами средними, перемещением грунта до 20 м	5,16	59,97	10,8	192,53	204,69	217,63	198,02	215,27	176,07	185,48	180,78	217,24	252,52	182,35	140,4	140,4
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						187,37	199,53	212,47	192,86	210,11	170,91	180,32	175,62	212,08	247,36	177,19	135,24	135,24
1-656	2	добавлять на каждые последующие 10 м	–	11,17	–	34,89	37,16	39,56	35,91	39,12	31,83	33,58	32,7	39,49	46,06	32,99	25,19	25,19
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						34,89	37,16	39,56	35,91	39,12	31,83	33,58	32,7	39,49	46,06	32,99	25,19	25,19
1-657	3	прицепными грейдерами тяжелыми с перемещением грунта до 20 м	3,83	51,8	8	183,09	192,98	205,2	191,53	207,53	164,17	173,77	169,7	204,32	244,77	171,44	128,67	128,67
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						179,26	189,15	201,37	187,7	203,7	160,34	169,94	165,87	200,49	240,94	167,61	124,84	124,84
1-658	4	добавлять на каждые последующие 10 м	–	8,97	–	31,05	32,76	34,88	32,51	35,28	27,77	29,43	28,73*	34,73	41,73	29,03	21,62	21,62
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						31,05	32,76	34,88	32,51	35,28	27,77	29,43	28,73	34,73	41,73	29,03	21,62	21,62
1-659	5	автогрейдерами средними перемещением грунта до 20 м	3,53	22,51	7,4	128,69	144,77	152,54	128,69	143,43	123,06	125,47	126,54	152	173,71	127,61	95,45	95,45
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						125,16	141,24	149,01	125,16	139,9	119,53	121,94	123,01	148,47	170,18	124,08	91,92	91,92
1-660	6	добавлять на каждые последующие 10 м	–	3,76	–	20,92	23,61	24,91	20,92	23,39	19,98	20,38	20,56	24,82	28,45	20,74	15,37	15,37
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						20,92	23,61	24,91	20,92	23,39	19,98	20,38	20,56	24,82	28,45	20,74	15,37	15,37

Таблица ЭСН 1-68

Единица измерения — 1 га

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Выравнивание поверхности поливного участка																
1-661	1	прицепными грейдерами средними к трактору мощностью 59 кВт (80 л.с.)	0,22	2,48	0,44	7,97	8,47	9	8,19	8,9	7,28	7,67	7,48	8,99	10,44	7,54	5,81	5,81
						7,75	8,25	8,78	7,97	8,68	7,06	7,45	7,26	8,77	10,22	7,32	5,59	5,59
1-662	2	прицепными грейдерами тяжелыми к трактору мощностью 79 кВт (108 л.с.)	0,16	2,1	0,32	7,43	7,83	8,32	7,77	8,42	6,66	7,06	6,88	8,29	9,93	6,95	5,22	5,22
						7,27	7,67	8,16	7,61	8,26	6,5	6,9	6,72	8,13	9,77	6,79	5,06	5,06
1-663	3	автогрейдерами средними к трактору мощностью 79 кВт (108 л.с.)	0,15	0,94	0,31	5,38	6,05	6,38	5,38	6	5,15	5,25	5,29	6,35	7,26	5,34	3,99	3,99
						5,23	5,9	6,23	5,23	5,85	5	5,1	5,14	6,2	7,11	5,19	3,84	3,84
		длиннобазовым планировщиком к трактору мощностью 59 кВт (80 л.с.) при длине гона до 500 м:																
1-664	4	в один проход	0,23	1,57	0,48	7,61	7,75	8,33	7,6	8,24	6,63	6,91	6,84	8,31	9,87	6,91	5,09	5,09
						7,38	7,52	8,1	7,37	8,01	6,4	6,68	6,61	8,08	9,64	6,68	4,86	4,86
1-665	5	в два прохода	0,23	2,67	0,48	12,78	13,01	13,99	12,78	13,85	11,13	11,6	11,48	13,96	16,63	11,6	8,49	8,49
						12,55	12,78	13,76	12,55	13,62	10,9	11,37	11,25	13,73	16,4	11,37	8,26	8,26

1-666	6	в три прохода	0,23	3,76	0,48	17,95	18,28	19,67	17,95	19,46	15,61	16,28	16,11	19,63	23,39	16,28	11,89	11,89
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						17,72	18,05	19,44	17,72	19,23	15,38	16,05	15,88	19,4	23,16	16,05	11,66	11,66
		длиннобазовым планировщиком к трактору мощностью 59 кВт (80 л.с.) при длине гона свыше 500 м:																
1-667	7	в один проход	0,23	1,33	0,48	6,5	6,62	7,11	6,51	7,03	5,68	5,91	5,86	7,1	8,43	5,91	4,36	4,36
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						6,27	6,39	6,88	6,28	6,8	5,45	5,68	5,63	6,87	8,2	5,68	4,13	4,13
1-668	8	в два прохода	0,23	2,24	0,48	10,79	10,99	11,81	10,79	11,68	9,39	9,79	9,69	11,79	14,03	9,79	7,18	7,18
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						10,56	10,76	11,58	10,56	11,45	9,16	9,56	9,46	11,56	13,8	9,56	6,95	6,95
1-669	9	в три прохода	0,23	3,17	0,48	15,16	15,44	16,6	15,15	16,43	13,18	13,75	13,6	16,56	19,73	13,75	10,05	10,05
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						14,93	15,21	16,37	14,92	16,2	12,95	13,52	13,37	16,33	19,5	13,52	9,82	9,82
		длиннобазовым планировщиком к трактору мощностью 79 кВт (108 л.с.) при длине гона до 500 м:																
1-670	10	в один проход	0,15	1,11	0,31	6,21	6,35	6,83	6,37	6,89	5,36	5,63	5,57	6,8	8,3	5,63	4,03	4,03
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						6,06	6,2	6,68	6,22	6,74	5,21	5,48	5,42	6,65	8,15	5,48	3,88	3,88
1-671	11	в два прохода	0,15	1,89	0,31	10,47	10,71	11,52	10,75	11,63	9,04	9,5	9,39	11,47	14,03	9,5	6,77	6,77
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						10,32	10,56	11,37	10,6	11,48	8,89	9,35	9,24	11,32	13,88	9,35	6,62	6,62
1-672	12	в три прохода	0,15	2,66	0,31	14,68	15,01	16,16	15,07	16,31	12,66	13,3	13,15	16,08	19,68	13,31	9,47	9,47
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						14,53	14,86	16,01	14,92	16,16	12,51	13,15	13	15,93	19,53	13,16	9,32	9,32

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		длиннобазовым планировщиком к трактору мощностью 79 кВт (108 л.с.) при длине гона свыше 500 м:																
1-673	13	в один проход	0,15	0,95	0,31	5,31	5,43	5,83	5,45	5,89	4,6	4,83	4,77	5,8	7,08	4,83	3,47	3,47
						5,16	5,28	5,68	5,3	5,74	4,45	4,68	4,62	5,65	6,93	4,68	3,32	3,32
1-674	14	в два прохода	0,15	1,58	0,31	8,79	8,99	9,66	9,02	9,76	7,59	7,98	7,88	9,62	11,76	7,97	5,69	5,69
						8,64	8,84	9,51	8,87	9,61	7,44	7,83	7,73	9,47	11,61	7,82	5,54	5,54
1-675	15	в три прохода	0,15	2,25	0,31	12,38	12,66	13,62	12,71	13,75	10,68	11,23	11,09	13,56	16,59	11,22	8	8
						12,23	12,51	13,47	12,56	13,6	10,53	11,08	10,94	13,41	16,44	11,07	7,85	7,85

8. ПЛАНИРОВКА РИСОВЫХ ЧЕКОВ

Таблица ЭСН 1-69

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека:																

		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-676	1	I	2,09	32,26	4,19	196,84	199,36	211,69	178,95	198,16	174,03	176,74	178,13	211,06	236,89	179,39	138,16	138,16
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						194,75	197,27	209,6	176,86	196,07	171,94	174,65	176,04	208,97	234,8	177,3	136,07	136,07
1-677	2	II	2,09	36,12	4,19	220,5	223,35	237,11	200,67	222,05	194,97	197,84	199,6	236,4	265,59	201,03	154,69	154,69
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						218,41	221,26	235,02	198,58	219,96	192,88	195,75	197,51	234,31	263,5	198,94	152,6	152,6
1-678	3	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	43,99	4,19	268,59	272,09	288,78	244,67	270,54	237,48	240,76	243,18	287,9	323,82	244,93	188,25	188,25
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						266,5	270	286,69	242,58	268,45	235,39	238,67	241,09	285,81	321,73	242,84	186,16	186,16
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7–8 м³, группа грунтов:																
1-679	4	I	2,09	30,56	4,19	177,5	179,81	190,37	167,99	182,01	161,37	160,3	165,53	189,91	216,02	166,92	130,31	130,31
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						175,41	177,72	188,28	165,9	179,92	159,28	158,21	163,44	187,82	213,93	164,83	128,22	128,22
1-680	5	II	2,09	34,76	4,19	201,94	204,6	216,55	191,48	207,21	183,68	182,2	188,47	216,02	246,08	190,07	148,24	148,24
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						199,85	202,51	214,46	189,39	205,12	181,59	180,11	186,38	213,93	243,99	187,98	146,15	146,15
1-681	6	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	41,03	4,19	238,21	241,37	255,42	226,06	244,5	216,69	214,79	222,38	254,79	290,5	224,28	174,78	174,78
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						236,12	239,28	253,33	223,97	242,41	214,6	212,7	220,29	252,7	288,41	222,19	172,69	172,69

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вмести-, мостью 3 м³, группа грунтов:																
1-682	7	I	–	2,4	–	14,9	15,12	15,98	13,77	15,07	13,2	13,23	13,55	15,93	18,14	13,66	10,39	10,39
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						14,9	15,12	15,98	13,77	15,07	13,2	13,23	13,55	15,93	18,14	13,66	10,39	10,39
1-683	8	II	–	2,6	–	16,12	16,35	17,29	14,89	16,29	14,28	14,31	14,66	17,23	19,62	14,78	11,24	11,24
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						16,12	16,35	17,29	14,89	16,29	14,28	14,31	14,66	17,23	19,62	14,78	11,24	11,24
1-684	9	сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	3,36	–	20,87	21,17	22,38	19,28	21,09	18,48	18,52	18,98	22,3	25,4	19,13	14,55	14,55
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						20,87	21,17	22,38	19,28	21,09	18,48	18,52	18,98	22,3	25,4	19,13	14,55	14,55
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7–8 м³, группа грунтов:																
1-685	10	I	–	1,71	–	10,03	10,18	10,72	9,72	10,36	9,18	8,95	9,45	10,69	12,39	9,54	7,36	7,36
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						10,03	10,18	10,72	9,72	10,36	9,18	8,95	9,45	10,69	12,39	9,54	7,36	7,36

1-686	11	II	—	1,82	—	10,7	10,86	11,44	10,37	11,06	9,79	9,55	10,08	11,41	13,22	10,18	7,86	7,86
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						10,7	10,86	11,44	10,37	11,06	9,79	9,55	10,08	11,41	13,22	10,18	7,86	7,86
1-687	12	сухие пылеватые лессовидные суглинки	—	2,39	—	14,05	14,26	15,01	13,61	14,51	12,85	12,54	13,23	14,97	17,35	13,36	10,31	10,31
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						14,05	14,26	15,01	13,61	14,51	12,85	12,54	13,23	14,97	17,35	13,36	10,31	10,31

Таблица ЭСН 1-69А

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека: при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-688	1	I	2,09	35,38	4,19	216,16	218,96	232,41	196,8	217,69	191,15	193,89	195,7	231,71	260,41	197,1	151,64	151,64
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						214,07	216,87	230,32	194,71	215,6	189,06	191,8	193,61	229,62	258,32	195,01	149,55	149,55
1-689	2	II	2,09	39,59	4,19	242,03	245,19	260,2	220,56	243,81	214,04	216,95	219,18	259,41	291,8	220,76	169,7	169,7
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						239,94	243,1	258,11	218,47	241,72	211,95	214,86	217,09	257,32	289,71	218,67	167,61	167,61

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-690	3	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	48,26	4,19	295,08	298,97	317,19	269,15	297,33	260,95	264,28	267,27	316,22	356,07	269,22	206,73	206,73
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						292,99	296,88	315,1	267,06	295,24	258,86	262,19	265,18	314,13	353,98	267,13	204,64	204,64
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7—8 м³, группа грунтов:																
1-691	4	I	2,09	33,41	4,19	194,22	196,78	208,25	184,19	199,29	176,67	175,22	181,28	207,74	236,67	182,82	142,59	142,59
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						192,13	194,69	206,16	182,1	197,2	174,58	173,13	179,19	205,65	234,58	180,73	140,5	140,5
1-692	5	II	2,09	38,07	4,19	221,34	224,29	237,28	210,27	227,24	201,43	199,51	206,74	236,69	270,03	208,51	162,47	162,47
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						219,25	222,2	235,19	208,18	225,15	199,34	197,42	204,65	234,6	267,94	206,42	160,38	160,38
1-693	6	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	45,02	4,19	261,63	265,14	280,44	248,74	268,68	238,11	235,69	244,43	279,74	319,41	246,54	191,96	191,96
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						259,54	263,05	278,35	246,65	266,59	236,02	233,6	242,34	277,65	317,32	244,45	189,87	189,87
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																

1-694	7	I	–	2,67	–	16,56	16,8	17,76	15,3	16,74	14,67	14,7	15,06	17,7	20,16	15,18	11,55	11,55
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						16,56	16,8	17,76	15,3	16,74	14,67	14,7	15,06	17,7	20,16	15,18	11,55	11,55
1-695	8	II	–	2,88	–	17,88	18,14	19,18	16,52	18,08	15,84	15,88	16,26	19,12	21,77	16,39	12,47	12,47
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						17,88	18,14	19,18	16,52	18,08	15,84	15,88	16,26	19,12	21,77	16,39	12,47	12,47
1-696	9	сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	3,74	–	23,18	23,52	24,86	21,42	23,44	20,54	20,58	21,08	24,78	28,22	21,25	16,17	16,17
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						23,18	23,52	24,86	21,42	23,44	20,54	20,58	21,08	24,78	28,22	21,25	16,17	16,17
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7–8 м³, группа грунтов:																
1-697	10	I	–	1,9	–	11,17	11,34	11,94	10,82	11,54	10,22	9,97	10,52	11,91	13,79	10,62	8,2	8,2
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						11,17	11,34	11,94	10,82	11,54	10,22	9,97	10,52	11,91	13,79	10,62	8,2	8,2
1-698	11	II	–	2,03	–	11,91	12,09	12,73	11,53	12,3	10,89	10,63	11,21	12,69	14,7	11,32	8,74	8,74
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						11,91	12,09	12,73	11,53	12,3	10,89	10,63	11,21	12,69	14,7	11,32	8,74	8,74
1-699	12	сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	2,66	–	15,59	15,82	16,66	15,1	16,1	14,26	13,91	14,68	16,61	19,25	14,82	11,44	11,44
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						15,59	15,82	16,66	15,1	16,1	14,26	13,91	14,68	16,61	19,25	14,82	11,44	11,44

Таблица ЭСН 1-69Б

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека:																
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-700	1	1	2,09	38,23	4,19	233,82	236,88	251,35	213,12	235,55	206,8	209,57	211,76	250,59	281,91	213,29	163,96	163,96
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						231,73	234,79	249,26	211,03	233,46	204,71	207,48	209,67	248,5	279,82	211,2	161,87	161,87
1-701	2	II	2,09	42,8	4,19	261,9	265,35	281,51	238,92	263,9	231,65	234,59	237,25	280,65	315,99	238,98	183,56	183,56
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						259,81	263,26	279,42	236,83	261,81	229,56	232,5	235,16	278,56	313,9	236,89	181,47	181,47
1-702	3	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	52,18	4,19	319,37	323,61	343,24	291,59	321,88	282,47	285,84	289,36	342,18	385,64	291,48	223,67	223,67
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						317,28	321,52	341,15	289,5	319,79	280,38	283,75	287,27	340,09	383,55	289,39	221,58	221,58
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7–8 м³, группа грунтов:																

1-703	4	I	2,09	36,15	4,19	210,28	213,08	225,41	199,74	215,87	191,36	189,55	196,4	224,85	256,49	198,08	154,37	154,37
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						208,19	210,99	223,32	197,65	213,78	189,27	187,46	194,31	222,76	254,4	195,99	152,28	152,28
1-704	5	II	2,09	41,15	4,19	239,41	242,63	256,59	227,77	245,9	217,95	215,63	223,75	255,95	292,33	225,68	175,73	175,73
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						237,32	240,54	254,5	225,68	243,81	215,86	213,54	221,66	253,86	290,24	223,59	173,64	173,64
1-705	6	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	48,56	4,19	282,37	286,19	302,61	268,83	290,1	257,08	254,19	263,96	301,85	345,01	266,25	207,18	207,18
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						280,28	284,1	300,52	266,74	288,01	254,99	252,1	261,87	299,76	342,92	264,16	205,09	205,09
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-706	7	I	—	2,91	—	18,05	18,31	19,36	16,68	18,25	15,99	16,02	16,42	19,29	21,97	16,55	12,59	12,59
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						18,05	18,31	19,36	16,68	18,25	15,99	16,02	16,42	19,29	21,97	16,55	12,59	12,59
1-707	8	II	—	3,14	—	19,49	19,77	20,9	18	19,7	17,26	17,3	17,72	20,83	23,72	17,86	13,59	13,59
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						19,49	19,77	20,9	18	19,7	17,26	17,3	17,72	20,83	23,72	17,86	13,59	13,59
1-708	9	сухие пылеватые лессовидные суглинки	—	4,07	—	25,23	25,59	27,05	23,31	25,5	22,35	22,39	22,94	26,96	30,71	23,12	17,59	17,59
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						25,23	25,59	27,05	23,31	25,5	22,35	22,39	22,94	26,96	30,71	23,12	17,59	17,59
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		7–8 м³, группа грунтов:																
1-709	10	I	–	2,06	–	12,11	12,29	12,94	11,73	12,51	11,08	10,81	11,4	12,91	14,95	11,51	8,89	8,89
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						12,11	12,29	12,94	11,73	12,51	11,08	10,81	11,4	12,91	14,95	11,51	8,89	8,89
1-710	11	II	–	2,21	–	12,98	13,17	13,87	12,57	13,41	11,87	11,58	12,22	13,82	16,02	12,34	9,53	9,53
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						12,98	13,17	13,87	12,57	13,41	11,87	11,58	12,22	13,83	16,02	12,34	9,53	9,53
1-711	12	сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	2,9	–	16,99	17,25	18,16	16,46	17,55	15,54	15,16	16	18,11	20,98	16,15	12,47	12,47
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						16,99	17,25	18,16	16,46	17,55	15,54	15,16	16	18,11	20,98	16,15	12,47	12,47

Таблица ЭСН 1-69В

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" более 900 м³ на 1 га чека: при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																

1-712	1	I	2,09	43,48	4,19	266,39	269,92	286,28	243,21	268,47	235,65	238,48	241,38	285,4	321,56	243,15	186,67	186,67
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						264,3	267,83	284,19	241,12	266,38	233,56	236,39	239,29	283,31	319,47	241,06	184,58	184,58
1-713	2	II	2,09	48,76	4,19	298,89	302,87	321,18	273,09	301,28	264,41	267,42	270,89	320,18	361,02	272,88	209,36	209,36
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						296,8	300,78	319,09	271	299,19	262,32	265,33	268,8	318,09	358,93	270,79	207,27	207,27
1-714	3	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	59,57	4,19	365,19	370,09	392,38	333,92	368,19	323,06	326,51	331,03	391,15	441,42	333,48	255,62	255,62
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						363,1	368	390,29	331,83	366,1	320,97	324,42	328,94	389,06	439,33	331,39	253,53	253,53
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7—8 м³, группа грунтов:																
1-715	4	I	2,09	41,05	4,19	239,05	242,28	256,15	227,6	245,58	217,68	215,22	223,49	255,51	292,01	225,43	175,48	175,48
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						236,96	240,19	254,06	225,51	243,49	215,59	213,13	221,4	253,42	289,92	223,34	173,39	173,39
1-716	5	II	2,09	46,85	4,19	272,86	276,58	292,34	260,17	280,45	248,55	245,48	255,25	291,6	333,63	257,48	200,28	200,28
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						270,77	274,49	290,25	258,08	278,36	246,46	243,39	253,16	289,51	331,54	255,39	198,19	198,19
1-717	6	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	55,4	4,19	322,51	326,93	345,51	307,71	331,56	293,8	290,01	301,76	344,63	394,57	304,41	236,64	236,64
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						320,42	324,84	343,42	305,62	329,47	291,71	287,92	299,67	342,54	392,48	302,32	234,55	234,55
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³,																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		группа грунтов:																
1-718	7	I	—	3,36	—	20,87	21,17	22,38	19,28	21,09	18,48	18,52	18,98	22,3	25,4	19,13	14,55	14,55
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						20,87	21,17	22,38	19,28	21,09	18,48	18,52	18,98	22,3	25,4	19,13	14,55	14,55
1-719	8	II	—	3,64	—	22,58	22,9	24,21	20,86	22,82	20	20,04	20,53	24,13	27,48	20,7	15,75	15,75
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						22,58	22,9	24,21	20,86	22,82	20	20,04	20,53	24,13	27,48	20,7	15,75	15,75
1-729	9	сухие пылеватые лессовидные суглинки	—	4,71	—	29,2	29,62	31,32	26,98	29,52	25,87	25,92	26,56	31,21	35,55	26,77	20,37	20,37
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						29,2	29,62	31,32	26,98	29,52	25,87	25,92	26,56	31,21	35,55	26,77	20,37	20,37
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7—8 м³, группа грунтов:																
1-721	10	I	—	2,39	—	14,05	14,26	15,01	13,61	14,51	12,85	12,54	13,23	14,97	17,35	13,36	10,31	10,31
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						14,05	14,26	15,01	13,61	14,51	12,85	12,54	13,23	14,97	17,35	13,36	10,31	10,31
1-722	11	II	—	2,55	—	14,99	15,21	16,02	14,52	15,48	13,71	13,37	14,11	15,97	18,5	14,25	11	11
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						14,99	15,21	16,02	14,52	15,48	13,71	13,37	14,11	15,97	18,5	14,25	11	11
1-723	12	сухие пылеватые лессовидные суглинки	—	3,35	—	19,67	19,96	21,02	19,05	20,32	17,99	17,55	18,52	20,96	24,28	18,7	14,44	14,44
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						19,67	19,96	21,02	19,05	20,32	17,99	17,55	18,52	20,96	24,28	18,7	14,44	14,44

Таблица ЭСН 1-69Г

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га с устройством валиков бескулисным способом и кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека:																
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-724	1	I	2,09	36,45	4,19	222,78 ——— – 220,69	225,68 ——— – 223,59	239,51 ——— – 237,42	202,92 ——— – 200,83	224,39 ——— – 222,3	197,02 ——— – 194,93	199,77 ——— – 197,68	201,72 ——— – 199,63	238,79 ——— – 236,7	268,47 ——— – 266,38	203,17 ——— – 201,08	156,26 ——— – 154,17	156,26 ——— – 154,17
1-725	2	II	2,09	40,84	4,19	249,76 ——— – 247,67	253,03 ——— – 250,94	268,49 ——— – 266,4	227,7 ——— – 225,61	251,62 ——— – 249,53	220,89 ——— – 218,8	223,81 ——— – 221,72	226,21 ——— – 224,12	267,67 ——— – 265,58	301,21 ——— – 299,12	227,84 ——— – 225,75	175,09 ——— – 173	175,09 ——— – 173
1-726	3	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	49,87	4,19	305,02 ——— – 302,93	309,05 ——— – 306,96	327,85 ——— – 325,76	278,33 ——— – 276,24	307,37 ——— – 305,28	269,76 ——— – 267,67	273,1 ——— – 271,01	276,31 ——— – 274,22	326,84 ——— – 324,75	368,17 ——— – 366,08	278,32 ——— – 276,23	213,66 ——— – 211,57	213,66 ——— – 211,57
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		7–8 м³, группа грунтов:																
1-727	4	I	2,09	34,55	4,19	200,91	203,57	215,4	190,67	206,2	182,79	181,19	187,58	214,87	244,93	189,18	147,5	147,5
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						198,82	201,48	213,31	188,58	204,11	180,7	179,1	185,49	212,78	242,84	187,09	145,41	145,41
1-728	5	II	2,09	39,32	4,19	228,7	231,76	245,15	217,4	234,85	208,16	206,08	213,67	244,54	279,12	215,51	167,88	167,88
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						226,61	229,67	243,06	215,31	232,76	206,07	203,99	211,58	242,45	277,03	213,42	165,79	165,79
1-729	6	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	46,39	4,19	269,66	273,29	289,02	256,51	276,97	245,46	242,85	251,99	288,3	329,32	254,17	197,85	197,85
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						267,57	271,2	286,93	254,42	274,88	243,37	240,76	249,9	286,21	327,23	252,08	195,76	195,76
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-730	7	I	—	2,77	—	17,17	17,42	18,41	15,86	17,35	15,21	15,24	15,61	18,35	20,9	15,74	11,97	11,97
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						17,17	17,42	18,41	15,86	17,35	15,21	15,24	15,61	18,35	20,9	15,74	11,97	11,97
1-731	8	II	—	2,99	—	18,55	18,82	19,89	17,14	18,75	16,43	16,46	16,87	19,82	22,58	17	12,94	12,94
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						18,55	18,82	19,89	17,14	18,75	16,43	16,46	16,87	19,82	22,58	17	12,94	12,94
1-732	9	сухие пылеватые лессовидные суглинки	—	3,87	—	24,01	24,36	25,75	22,18	24,27	21,27	21,31	21,84	25,06	29,23	22,01	16,75	16,75
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						24,01	24,36	25,75	22,18	24,27	21,27	21,31	21,84	25,66	29,23	22,01	16,75	16,75
		добавлять на каждые последующие 10 м при																

		перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7—8 м³, группа грунтов:																
1-733	10	I	–	1,97	–	11,57	11,75	12,37	11,21	11,95	10,59	10,33	10,9	12,53	14,29	11	8,49	8,49
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						11,57	11,75	12,37	11,21	11,95	10,59	10,33	10,9	12,33	14,29	11	8,49	8,49
1-734	11	II	–	2,1	–	12,31	12,49	13,16	11,92	12,71	11,26	10,98	11,59	13,12	15,2	11,7	9,03	9,03
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						12,31	12,49	13,16	11,92	12,71	11,26	10,98	11,59	13,12	15,2	11,7	9,03	9,03
1-735	12	сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	2,76	–	16,19	16,43	17,3	15,68	16,72	14,81	14,45	15,25	17,25	19,99	15,39	11,88	11,88
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						16,19	16,43	17,3	15,68	16,72	14,81	14,45	15,25	17,25	19,99	15,39	11,88	11,88

Таблица ЭСН 1-69Д

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис", от 101 до 300 м³ на 1 га чека: при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³,																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		группа грунтов:																
1-736	1	I	2,09	40,01	4,19	244,86	248,08	263,19	223,32	246,71	216,58	219,37	221,8	262,39	295,35	223,41	171,66	171,66
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						242,77	245,99	261,1	221,23	244,62	214,49	217,28	219,71	260,3	293,26	221,32	169,57	169,57
1-737	2	II	2,09	44,85	4,19	274,6	278,23	295,13	250,65	276,73	242,9	245,86	248,8	294,22	331,45	250,61	192,42	192,42
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						272,51	276,14	293,04	248,56	274,64	240,81	243,77	246,71	292,13	329,36	248,52	190,33	190,33
1-738	3	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	54,76	4,19	335,38	339,85	360,41	306,38	338,06	296,65	300,05	303,92	359,29	405,13	306,15	234,83	234,83
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						333,29	337,76	358,32	304,29	335,97	294,56	297,96	301,83	357,2	403,04	304,06	232,74	232,74
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7—8 м³, группа грунтов:																
1-739	4	I	2,09	37,86	4,19	220,31	223,26	236,13	209,46	226,23	200,54	198,5	205,85	235,54	268,88	207,62	161,73	161,73
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						218,22	221,17	234,04	207,37	224,14	198,45	196,41	203,76	233,45	266,79	205,53	159,64	159,64
1-740	5	II	2,09	43,2	4,19	251,45	254,85	269,46	239,43	258,34	228,97	226,38	235,09	268,78	307,2	237,13	184,57	184,57
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						249,36	252,76	267,37	237,34	256,25	226,88	224,29	233	266,69	305,11	235,04	182,48	182,48
1-741	6	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	50,95	4,19	296,42	300,45	317,62	282,43	304,61	269,94	266,73	277,19	316,82	362,36	279,61	217,49	217,49
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						294,33	298,36	315,53	280,34	302,52	267,85	264,64	275,1	314,73	360,27	277,52	215,4	215,4
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицеп-																

		ными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-742	7	I	—	3,07	—	19,04	19,32	20,42	17,59	19,25	16,87	16,9	17,32	20,35	23,18	17,46	13,28	13,28
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						19,04	19,32	20,42	17,59	19,25	16,87	16,9	17,32	20,35	23,18	17,46	13,28	13,28
1-743	8	II	—	3,32	—	20,59	20,89	22,08	19,02	20,81	18,24	18,28	18,72	22,01	25,07	18,87	14,36	14,36
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						20,59	20,89	22,08	19,02	20,81	18,24	18,28	18,72	22,01	25,07	18,87	14,36	14,36
1-744	9	сухие пылеватые лессовидные суглинки	—	4,29	—	26,61	26,99	28,53	24,58	26,9	23,57	23,62	24,2	28,44	32,39	24,39	18,56	18,56
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						26,61	26,99	28,53	24,58	26,9	23,57	23,62	24,2	28,44	32,39	24,39	18,56	18,56
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7–8 м³, группа грунтов:																
1-745	10	I	—	2,19	—	12,84	13,04	13,73	12,44	13,27	11,75	11,46	12,1	13,69	15,86	12,21	9,43	9,43
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						12,84	13,04	13,73	12,44	13,27	11,75	11,46	12,1	13,69	15,86	12,21	9,43	9,43
1-746	11	II	—	2,33	—	13,65	13,85	14,59	13,22	14,1	12,48	12,18	12,85	14,55	16,85	12,97	10,02	10,02
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						13,65	13,85	14,59	13,22	14,1	12,48	12,18	12,85	14,55	16,85	12,97	10,02	10,02
1-747	12	сухие пылеватые лессовидные суглинки	—	3,06	—	17,93	18,2	19,16	17,37	18,52	16,4	16	16,88	19,11	22,14	17,04	13,16	13,16
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						17,93	18,2	19,16	17,37	18,52	16,4	16	16,88	19,11	22,14	17,04	13,16	13,16

Таблица ЭСН 1-69Е

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека: при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-748	1	I	2,09	43,21	4,19	264,74	268,24	284,51	241,68	266,79	234,18	237,01	239,88	283,63	319,55	241,63	185,52	185,52
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						262,65	266,15	282,42	239,59	264,7	232,09	234,92	237,79	281,54	317,46	239,54	183,43	183,43
1-749	2	II	2,09	48,49	4,19	297,23	301,19	319,4	271,56	299,61	262,94	265,95	269,38	318,41	359	271,36	208,2	208,2
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						295,14	299,1	317,31	269,47	297,52	260,85	263,86	267,29	316,32	356,91	269,27	206,11	206,11
1-750	3	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	59,21	4,19	362,98	367,85	390,01	331,88	365,96	321,1	324,55	329,02	388,79	438,73	331,45	254,08	254,08
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						360,89	365,76	387,92	329,79	363,87	319,01	322,46	326,93	386,7	436,64	329,36	251,99	251,99
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7—8 м³, группа грунтов:																

1-751	4	I	2,09	40,82	4,19	237,71	240,92	254,72	226,31	244,2	216,45	214,03	222,23	254,08	290,36	224,16	174,5	174,5
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						235,62	238,83	252,63	224,22	242,11	214,36	211,94	220,14	251,99	288,27	222,07	172,41	172,41
1-752	5	II	2,09	46,62	4,19	271,52	275,22	290,91	258,87	279,07	247,33	244,29	253,99	290,17	331,98	256,21	199,3	199,3
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						269,43	273,13	288,82	256,78	276,98	245,24	242,2	251,9	288,08	329,89	254,12	197,21	197,21
1-753	6	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	55,17	4,19	321,17	325,57	344,08	306,41	330,18	292,58	288,82	300,5	343,2	392,92	303,14	235,66	235,66
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						319,08	323,48	341,99	304,32	328,09	290,49	286,73	298,41	341,11	390,83	301,05	233,57	233,57
		добавлять на каждые последующие 10 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-754	7	I	—	3,35	—	20,76	21,06	22,26	19,18	20,98	18,39	18,42	18,88	22,18	25,27	19,03	14,48	14,48
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						20,76	21,06	22,26	19,18	20,98	18,39	18,42	18,88	22,18	25,27	19,03	14,48	14,48
1-755	8	II	—	3,61	—	22,41	22,74	24,04	20,71	22,65	19,85	19.89	20,38	23,95	27,28	20,54	15,63	15,63
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						22,41	22,74	24,04	20,71	22,65	19,85	19,89	20,38	23,95	27,28	20,54	15,63	15,63
1-756	9	сухие пылеватые лессовидные суглинки	—	4,68	—	29,04	29,46	31,14	26,83	29,35	25,72	25,77	26,41	31,03	35,35	26,62	20,25	20,25
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						29,04	29,46	31,14	26,83	29,35	25,72	25,77	26,41	31,03	35,35	26,62	20,25	20,25
		добавлять на каждые последующие 10 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7—8 м³, группа грунтов:																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-757	10	I	–	2,38	–	13,98	14,19	14,94	13,54	14,44	12,79	12,48	13,17	14,9	17,26	13,29	10,26	10,26
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						13,98	14,19	14,94	13,54	14,44	12,79	12,48	13,17	14,9	17,26	13,29	10,26	10,26
1-758	11	II	–	2,54	–	14,92	15,14	15,94	14,45	15,41	13,65	13,31	14,05	15,9	18,42	14,18	10,95	10,95
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						14,92	15,14	15,94	14,45	15,41	13,65	13,31	14,05	15,9	18,42	14,18	10,95	10,95
1-759	12	сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	3,33	–	19,53	19,83	20,88	18,92	20,18	17,87	17,43	18,4	20,82	24,12	18,57	14,34	14,34
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						19,53	19,83	20,88	18,92	20,18	17,87	17,43	18,4	20,82	24,12	18,57	14,34	14,34

Таблица ЭСН 1-69Ж

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека: при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-760	1	I	2,09	49,35	4,19	302,82	306,88	325,35	276,87	305,3	267,92	270,82	274,51	324,34	365,91	276,54	212,08	212,08
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						300,73	304,79	323,26	274,78	303,21	265,83	268,73	272,42	322,25	363,82	274,45	209,99	209,99

1-761	2	II	2,09	55,44	4,19	340,29	344,87	365,58	311,34	343,13	301,09	304,17	308,54	364,43	411,42	310,83	238,23	238,23
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						338,2	342,78	363,49	309,25	341,04	299	302,08	306,45	362,34	409,33	308,74	236,14	236,14
1-762	3	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	67,75	4,19	415,97	421,61	446,84	380,84	419,53	368,04	371,59	377,21	445,43	503,24	380,03	291,04	291,04
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						413,88	419,52	444,75	378,75	417,44	365,95	369,5	375,12	443,34	501,15	377,94	288,95	288,95
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7—8 м³, группа грунтов:																
1-763	4	I	2,09	46,64	4,19	271,83	275,55	291,19	259,36	279,44	247,66	244,47	254,36	290,45	332,48	256,59	199,54	199,54
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						269,74	273,46	289,1	257,27	277,35	245,57	242,38	252,27	288,36	330,39	254,5	197,45	197,45
1-764	5	II	2,09	53,23	4,19	310,32	314,6	332,38	296,45	319,15	282,83	278,92	290,53	331,52	379,89	293,1	227,78	227,78
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						308,23	312,51	330,29	294,36	317,06	280,74	276,83	288,44	329,43	377,8	291,01	225,69	225,69
1-765	6	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	63,04	4,19	367,33	372,42	393,41	351,12	377,86	334,81	330,01	343,97	392,4	449,91	347,02	269,54	269,54
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						365,24	370,33	391,32	349,03	375,77	332,72	327,92	341,88	390,31	447,82	344,93	267,45	267,45
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-766	7	I	–	3,87	–	24,01	24,36	25,75	22,18	24,27	21,27	21,31	21,84	25,66	29,23	22,01	16,75	16,75
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						24,01	24,36	25,75	22,18	24,27	21,27	21,31	21,84	25,66	29,23	22,01	16,75	16,75
1-767	8	II	–	4,18	–	25,94	26,32	27,82	23,97	26,23	22,98	23,03	23,59	27,73	31,58	23,78	18,09	18,09
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						25,94	26,32	27,82	23,97	26,23	22,98	23,03	23,59	27,73	31,58	23,78	18,09	18,09
1-768	9	сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	5,41	–	33,56	34,05	35,99	31,01	33,93	29,73	29,79	30,52	35,87	40,86	30,76	23,41	23,41
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						33,56	34,05	35,99	31,01	33,93	29,73	29,79	30,52	35,87	40,86	30,76	23,41	23,41
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7–8 м³, группа грунтов:																
1-769	10	I	–	2,76	–	16,19	16,43	17,3	15,68	16,72	14,81	14,45	15,25	17,25	19,99	15,39	11,88	11,88
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						16,19	16,43	17,3	15,68	16,72	14,81	14,45	15,25	17,25	19,99	15,39	11,88	11,88
1-770	11	II	–	2,94	–	17,26	17,52	18,45	16,72	17,83	15,79	15,4	16,25	18,4	21,31	16,41	12,67	12,67
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						17,26	17,52	18,45	16,72	17,83	15,79	15,4	16,25	18,4	21,31	16,41	12,67	12,67
1-771	12	сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	3,85	–	22,61	22,95	24,17	21,9	23,36	20,69	20,18	21,29	24,1	27,92	21,5	16,6	16,6
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						22,61	22,95	24,17	21,9	23,36	20,69	20,18	21,29	24,1	27,92	21,5	16,6	16,6

Таблица ЭСН 1-693

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка рисовых чеков площадью до 10 га в плавнях с устройством валиков бескулисным способом и кулисным при объеме "кулис" до 100 м³ на 1 га чека: при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-772	1	I	2,09	39,83	4,19	243,76	246,96	262,01	222,3	245,59	215,6	218,39	220,8	261,21	294,01	222,4	170,89	170,89
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						241,67	244,87	259,92	220,21	243,5	213,51	216,3	218,71	259,12	291,92	220,31	168,8	168,8
1-773	2	II	2,09	44,67	4,19	273,49	277,11	293,94	249,63	275,62	241,92	244,88	247,79	293,04	330,1	249,6	191,65	191,65
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						271,4	275,02	291,85	247,54	273,53	239,83	242,79	245,7	290,95	328,01	247,51	189,56	189,56
1-774	3	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	54,49	4,19	333,72	338,17	358,63	304,85	336,39	295,18	298,58	302,41	357,52	403,11	304,64	233,68	233,68
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						331,63	336,08	356,54	302,76	334,3	293,09	296,49	300,32	355,43	401,02	302,55	231,59	231,59
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7—8 м³, груп-																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		па грунтов:																
1-775	4	I	2,09	37,63	4,19	218,98	221,91	234,7	209,16	224,85	199,32	197,31	204,59	234,12	267,23	206,35	160,75	160,75
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						216,89	219,82	232,61	206,07	222,76	197,23	195,22	202,5	232,03	265,14	204,26	158,66	158,66
1-776	5	II	2,09	42,97	4,19	250,11	253,49	268,03	238,13	256,96	227,75	225,19	233,83	267,35	305,55	235,86	183,59	183,59
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						248,02	251,4	265,94	236,04	254,87	225,66	223,1	231,74	265,26	303,46	233,77	181,5	181,5
1-777	6	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	50,72	4,19	295,08	299,09	316,19	281,14	303,23	268,71	265,54	275,93	315,39	360,71	278,34	216,51	216,51
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						292,99	297	314,1	279,05	301,14	266,62	263,45	273,84	313,3	358,62	276,25	214,42	214,42
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-778	7	I	—	2,43	—	15,07	15,29	16,16	13,92	15,23	13,35	13,38	13,7	16,11	18,35	13,81	10,51	10,51
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						15,07	15,29	16,16	13,92	15,23	13,35	13,38	13,7	16,11	18,35	13,81	10,51	10,51
1-779	8	II	—	2,63	—	16,28	16,52	17,46	15,04	16,46	14,43	14,45	14,81	17,4	19,82	14,93	11,36	11,36
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						16,28	16,52	17,46	15,04	16,46	14,43	14,45	14,81	17,4	19,82	14,93	11,36	11,36
1-780	9	сухие пылеватые лессовидные суглинки	—	3,4	—	21,09	21,39	22,61	19,48	21,32	18,68	18,72	19,18	22,54	25,67	19,33	14,71	14,71
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						21,09	21,39	22,61	19,48	21,32	18,68	18,72	19,18	22,54	25,67	19,33	14,71	14,71
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемеще-																

		нии грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7–8 м³, группа грунтов:																	
1-781	10	I	–	1,73	–	10,17	10,32	10,87	9,85	10,5	9,3	9,07	9,58	10,84	12,56	9,67	7,46	7,46
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						10,17	10,32	10,87	9,85	10,5	9,3	9,07	9,58	10,84	12,56	9,67	7,46	7,46
1-782	11	II	–	1,85	–	10,84	11	11,58	10,5	11,19	9,91	9,67	10,21	11,55	13,38	10,3	7,95	7,95
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						10,84	11	11,58	10,5	11,19	9,91	9,67	10,21	11,55	13,38	10,3	7,95	7,95
1-783	12	сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	2,42	–	14,18	14,39	15,16	13,74	14,65	12,97	12,66	13,36	15,12	17,51	13,48	10,41	10,41
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						14,18	14,39	15,16	13,74	14,65	12,97	12,66	13,36	15,12	17,51	13,48	10,41	10,41

Таблица ЭСН 1-69И

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка рисовых чеков площадью до 10 га в плавнях с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека: при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-784	1	I	2,09	43,48	4,19	266,39	269,92	286,28	243,21	268,47	235,65	238,48	241,38	285,4	321,56	243,15	186,67	186,67
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						264,3	267,83	284,19	241,12	266,38	233,56	236,39	239,29	283,31	319,47	241,06	184,58	184,58
1-785	2	II	2,09	48,76	4,19	298,89	302,87	321,18	273,09	301,28	264,41	267,42	270,89	320,18	361,02	272,88	209,36	209,36
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						296,8	300,78	319,09	271	299,19	262,32	265,33	268,8	318,09	358,93	270,79	207,27	207,27
1-786	3	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	59,57	4,19	365,19	370,09	392,38	333,92	368,19	323,06	326,51	331,03	391,15	441,42	333,48	255,62	255,62
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						363,1	368	390,29	331,83	366,1	320,97	324,42	328,94	389,06	439,33	331,39	253,53	253,53
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7—8 м³, группа грунтов:																
1-787	4	I	2,09	41,05	4,19	239,05	242,28	256,15	227,6	245,58	217,68	215,22	223,49	255,51	292,01	225,43	175,48	175,48
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						236,96	240,19	254,06	225,51	243,49	215,59	213,13	221,4	253,42	289,92	223,34	173,39	173,39
1-788	5	II	2,09	46,85	4,19	272,86	276,58	292,34	260,17	280,45	248,55	245,48	255,25	291,6	333,63	257,48	200,28	200,28
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						270,77	274,49	290,25	258,08	278,36	246,46	243,39	253,16	289,51	331,54	255,39	198,19	198,19
1-789	6	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	55,4	4,19	322,51	326,93	345,51	307,71	331,56	293,8	290,01	301,76	344,63	394,57	304,41	236,64	236,64
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						320,42	324,84	343,42	305,62	329,47	291,71	287,92	299,67	342,54	392,48	302,32	234,55	234,55
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом																

		вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-790	7	I	—	2,67	—	16,56	16,8	17,76	15,3	16,74	14,67	14,7	15,06	17,7	20,16	15,18	11,55	11,55
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						16,56	16,8	17,76	15,3	16,74	14,67	14,7	15,06	17,7	20,16	15,18	11,55	11,55
1-791	8	II	—	2,88	—	17,88	18,14	19,18	16,52	18,08	15,84	15,88	16,26	19,12	21,77	16,39	12,47	12,47
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						17,88	18,14	19,18	16,52	18,08	15,84	15,88	16,26	19,12	21,77	16,39	12,47	12,47
1-792	9	сухие пылеватые лессовидные суглинки	—	3,74	—	23,18	23,52	24,86	21,42	23,44	20,54	20,58	21,08	24,78	28,22	21,25	16,17	16,17
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						23,18	23,52	24,86	21,42	23,44	20,54	20,58	21,08	24,78	28,22	21,25	16,17	16,17
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7–8 м³, группа грунтов:																
1-793	10	I	—	1,89	—	11,11	11,27	11,87	10,76	11,47	10,16	9,91	10,46	11,84	13,71	10,56	8,15	8,15
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						11,11	11,27	11,87	10,76	11,47	10,16	9,91	10,46	11,84	13,71	10,56	8,15	8,15
1-794	11	II	—	2,03	—	11,91	12,09	12,73	11,53	12,3	10,89	10,63	11,21	12,69	14,7	11,32	8,74	8,74
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						11,91	12,09	12,73	11,53	12,3	10,89	10,63	11,21	12,69	14,7	11,32	8,74	8,74
1-795	12	сухие пылеватые лессовидные суглинки	—	2,66	—	15,59	15,82	16,66	15,1	16,1	14,26	13,91	14,68	16,61	19,25	14,82	11,44	11,44
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						15,59	15,82	16,66	15,1	16,1	14,26	13,91	14,68	16,61	19,25	14,82	11,44	11,44

Таблица ЭСН 1-69К

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка рисовых чеков площадью до 10 га в плавнях с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека:																
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-796	1	I	2,09	46,86	4,19	287,37	291,2	308,78	262,59	289,67	254,23	257,1	260,46	307,82	347,1	262,37	201,3	201,3
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						285,28	289,11	306,69	260,5	287,58	252,14	255,01	258,37	305,73	345,01	260,28	199,21	199,21
1-797	2	II	2,09	52,59	4,19	322,62	326,95	346,63	295,02	325,28	285,44	288,49	292,47	345,55	389,91	294,64	225,91	225,91
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						320,53	324,86	344,54	292,93	323,19	283,35	286,4	290,38	343,46	387,82	292,55	223,82	223,82
1-798	3	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	64,28	4,19	394,44	399,77	423,75	360,95	397,77	348,97	352,48	357,63	422,42	477,03	360,3	276,03	276,03
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						392,35	397,68	421,66	358,86	395,68	346,88	350,39	355,54	420,33	474,94	358,21	273,94	273,94
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7—8 м³, группа грунтов:																

1-799	4	I	2,09	44,24	4,19	257,78	261,29	276,17	245,75	264,93	234,81	231,94	241,13	275,47	315,14	243,24	189,23	189,23
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						255,69	259,2	274,08	243,66	262,84	232,72	229,85	239,04	273,38	313,05	241,15	187,14	187,14
1-800	5	II	2,09	50,38	4,19	293,6	297,63	314,5	280,25	301,87	267,53	263,99	274,78	313,7	359,24	277,2	215,5	215,5
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						291,51	295,54	312,41	278,16	299,78	265,44	261,9	272,69	311,61	357,15	275,11	213,41	213,41
1-801	6	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	59,73	4,19	347,93	352,73	372,68	332,33	357,82	317,06	312,7	325,7	371,72	425,96	328,58	255,3	255,3
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						345,84	350,64	370,59	330,24	355,73	314,97	310,61	323,61	369,63	423,87	326,49	253,21	253,21
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-802	7	I	—	2,91	—	18,05	18,31	19,36	16,68	18,25	15,99	16,02	16,42	19,29	21,97	16,55	12,59	12,59
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						18,05	18,31	19,36	16,68	18,25	15,99	16,02	16,42	19,29	21,97	16,55	12,59	12,59
1-803	8	II	—	3,14	—	19,49	19,77	20,9	18	19,7	17,26	17,3	17,72	20,83	23,72	17,86	13,59	13,59
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						19,49	19,77	20,9	18	19,7	17,26	17,3	17,72	20,83	23,72	17,86	13,59	13,59
1-804	9	сухие пылеватые лессовидные суглинки	—	4,07	—	25,23	25,59	27,05	23,31	25,5	22,35	22,39	22,94	26,96	30,71	23,12	17,59	17,59
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						25,23	25,59	27,05	23,31	25,5	22,35	22,39	22,94	26,96	30,71	23,12	17,59	17,59
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		ковшом вместимостью 7–8 м³, группа грунтов:																
1-805	10	I	–	2,06	–	12,11	12,29	12,94	11,73	12,51	11,08	10,81	11,4	12,91	14,95	11,51	8,89	8,89
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						12,11	12,29	12,94	11,73	12,51	11,08	10,81	11,4	12,91	14,95	11,51	8,89	8,89
1-806	11	II	–	2,21	–	12,98	13,17	13,87	12,57	13,41	11,87	11,58	12,22	13,83	16,02	12,34	9,53	9,53
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						12,98	13,17	13,87	12,57	13,41	11,87	11,58	12,22	13,83	16,02	12,34	9,53	9,53
1-807	12	сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	2,9	–	16,99	17,25	18,16	16,46	17,55	15,54	15,16	16	18,11	20,98	16,15	12,47	12,47
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						16,99	17,25	18,16	16,46	17,55	15,54	15,16	16	18,11	20,98	16,15	12,47	12,47

Таблица ЭСН 1-69Л

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка рисовых чеков площадью до 10 га в плавнях с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека: при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																

1-808	1	I	2,09	52,2	4,19	320,49	324,8	344,3	293,19	323,15	283,57	286,5	290,58	343,22	387,42	292,73	224,4	224,4
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						318,4	322,71	342,21	291,1	321,06	281,48	284,41	288,49	341,13	385,33	290,64	222,31	222,31
1-809	2	II	2,09	58,64	4,19	360,16	365,03	386,89	329,7	363,22	318,69	321,81	326,61	385,67	435,61	329,04	252,09	252,09
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						358,07	362,94	384,8	327,61	361,13	316,6	319,72	324,52	383,58	433,52	326,95	250	250
1-810	3	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	71,67	4,19	440,26	446,25	472,89	403,28	444,08	389,56	393,15	399,3	471,39	532,81	402,29	307,98	307,98
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						438,17	444,16	470,8	401,19	441,99	387,47	391,06	397,21	469,3	530,72	400,2	305,89	305,89
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7—8 м³, группа грунтов:																
1-811	4	I	2,09	49,26	4,19	287,21	291,16	307,63	274,26	295,33	261,74	258,2	268,85	306,84	351,48	271,22	210,83	210,83
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						285,12	289,07	305,54	272,17	293,24	259,65	256,11	266,76	304,75	349,39	269,13	208,74	208,74
1-812	5	II	2,09	56,31	4,19	328,38	332,93	351,68	313,95	337,8	299,35	295,03	307,54	350,77	402,19	310,27	241,03	241,03
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						326,29	330,84	349,59	311,86	335,71	297,26	292,94	305,45	348,68	400.1	308,18	238,94	238,94
1-813	6	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	66,57	4,19	388,07	393,47	415,58	371,21	399,28	353,78	348,52	363,5	414,5	475,52	366,74	284,76	284,76
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						385,98	391,38	413,49	369,12	397,19	351,69	346,43	361,41	412,41	473,43	364,65	282,67	282,67
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		3 м³, группа грунтов:																
1-814	7	I	–	3,27	–	20,26	20,55	21,73	18,72	20,48	17,95	17,98	18,42	21,65	24,66	18,57	14,13	14,13
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						20,26	20,55	21,73	18,72	20,48	17,95	17,98	18,42	21,65	24,66	18,57	14,13	14,13
1-815	8	II	–	3,53	–	21,91	22,23	23,5	20,25	22,15	19,41	19,45	19,93	23,42	26,68	20,09	15,28	15,28
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						21,91	22,23	23,5	20,25	22,15	19,41	19,45	19,93	23,42	26,68	20,09	15,28	15,28
1-816	9	сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	4,57	–	28,37	28,78	30,43	26,21	28,68	25,13	25,19	25,8	30,33	34,54	26,01	19,79	19,79
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						28,37	28,78	30,43	26,21	28,68	25,13	25,19	25,8	30,33	34,54	26,01	19,79	19,79
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7–8 м³, группа грунтов:																
1-817	10	I	–	2,33	–	13,65	13,85	14,59	13,22	14,1	12,48	12,18	12,85	14,55	16,85	12,97	10,02	10,02
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						13,65	13,85	14,59	13,22	14,1	12,48	12,18	12,85	14,55	16,85	12,97	10,02	10,02
1-818	11	II	–	2,49	–	14,58	14,8	15,59	14,13	15,06	13,34	13,01	13,73	15,54	18,01	13,86	10,7	10,7
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						14,58	14,8	15,59	14,13	15,06	13,34	13,01	13,73	15,54	18,01	13,86	10,7	10,7
1-819	12	сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	3,25	–	19,07	19,35	20,38	18,47	19,69	17,44	17,01	17,95	20,32	23,54	18,13	13,99	13,99
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						19,07	19,35	20,38	18,47	19,69	17,44	17,01	17,95	20,32	23,54	18,13	13,99	13,99

Таблица ЭСН 1-69М

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га в плавнях с устройством валиков бескулисным способом и кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека: при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-820	1	I	2,09	45,17	4,19	276,88	280,56	297,53	252,9	279,07	244,94	247,79	250,92	296,61	334,33	252,76	193,99	193,99
						274,79	278,47	295,44	250,81	276,98	242,85	245,7	248,83	294,52	332,24	250,67	191,9	191,9
1-821	2	II	2,09	50,72	4,19	311,03	315,19	334,2	284,31	313,56	275,17	278,2	281,93	333,16	375,8	284,01	217,83	217,83
						308,94	313,1	332,11	282,22	311,47	273,08	276,11	279,84	331,07	373,71	281,92	215,74	215,74
1-822	3	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	61,97	4,19	380,09	385,21	408,36	347,69	383,26	336,26	339,74	344,58	407,08	459,56	347,14	266,02	266,02
						378	383,12	406,27	345,6	381,17	334,17	337,65	342,49	404,99	457,47	345,05	263,93	263,93
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7–8 м³,																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		группа грунтов:																
1-823	4	I	2,09	42,65	4,19	248,41	251,78	266,16	236,68	255,26	226,24	223,58	232,31	265,49	303,57	234,33	182,36	182,36
						246,32	249,69	264,07	234,59	253,17	224,15	221,49	230,22	263,4	301,48	232,24	180,27	180,27
1-824	5	II	2,09	48,67	4,19	283,56	287,44	303,78	270,53	291,51	258,35	255,04	265,33	303	346,85	267,66	208,14	208,14
						281,47	285,35	301,69	268,44	289,42	256,26	252,95	263,24	300,91	344,76	265,57	206,05	206,05
1-825	6	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	57,68	4,19	335,89	340,51	359,81	320,67	345,38	306,04	301,95	314,36	358,89	411,09	317,13	246,46	246,46
						333,8	338,42	357,72	318,58	343,29	303,95	299,86	312,27	356,8	409	315,04	244,37	244,37
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-826	7	I	—	2,79	—	17,33	17,58	18,59	16,01	17,52	15,35	15,39	15,76	18,53	21,1	15,89	12,09	12,09
						17,33	17,58	18,59	16,01	17,52	15,35	15,39	15,76	18,53	21,1	15,89	12,09	12,09
1-827	8	II	—	3,02	—	18,71	18,98	20,07	17,29	18,92	16,58	16,61	17,02	20	22,78	17,15	13,05	13,05
						18,71	18,98	20,07	17,29	18,92	16,58	16,61	17,02	20	22,78	17,15	13,05	13,05
1-828	9	сухие пылеватые лессовидные суглинки	—	3,91	—	24,23	24,58	25,99	22,39	24,5	21,47	21,51	22,04	25,9	29,5	22,21	16,9	16,9
						24,23	24,58	25,99	22,39	24,5	21,47	21,51	22,04	25,9	29,5	22,21	16,9	16,9
		добавлять на каждые последую-																

		щие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7–8 м³, группа грунтов:																
1-829	10	I	–	1,98	–	11,64	11,81	12,44	11,28	12,02	10,65	10,39	10,96	12,41	14,37	11,07	8,54	8,54
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						11,64	11,81	12,44	11,28	12,02	10,65	10,39	10,96	12,41	14,37	11,07	8,54	8,54
1-830	11	II	–	2,12	–	12,44	12,63	13,3	12,05	12,85	11,38	11,1	11,72	13,26	15,36	11,83	9,13	9,13
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						12,44	12,63	13,3	12,05	12,85	11,38	11,1	11,72	13,26	15,36	11,83	9,13	9,13
1-831	12	сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	2,78	–	16,32	16,57	17,45	15,81	16,86	14,93	14,57	15,37	17,4	20,15	15,52	11,98	11,98
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						16,32	16,57	17,45	15,81	16,86	14,93	14,57	15,37	17,4	20,15	15,52	11,98	11,98

Таблица ЭСН 1-69Н

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га в плавнях с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека: при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-832	1	1	2,09	49,35	4,19	302,82	306,88	325,35	276,87	305,3	267,92	270,82	274,51	324,34	365,91	276,54	212,08	212,08
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						300,73	304,79	323,26	274,78	303,21	265,83	268,73	272,42	322,25	363,82	274,45	209,99	209,99
1-833	2	II	2,09	55,44	4,19	340,29	344,87	365,58	311,34	343,13	301,09	304,17	308,54	364,43	411,42	310,83	238,23	238,23
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						338,2	342,78	363,49	309,25	341,04	299	302,08	306,45	362,34	409,33	308,74	236,14	236,14
1-834	3	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	61,97	4,19	380,09	385,21	408,36	347,69	383,26	336,26	339,74	344,58	407,08	459,56	347,14	266,02	266,02
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						378	383,12	406,27	345,6	381,17	334,17	337,65	342,49	404,99	457,47	345,05	263,93	263,93
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7—8 м³, группа грунтов:																
1-835	4	I	2,09	46,64	4,19	271,83	275,55	291,19	259,36	279,44	247,66	244,47	254,36	290,45	332,48	256,59	199,54	199,54
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						269,74	273,46	289,1	257,27	277,35	245,57	242,38	252,27	288,36	330,39	254,5	197,45	197,45
1-836	5	II	2,09	53,23	4,19	310,32	314,6	332,38	296,45	319,15	282,83	278,92	290,53	331,52	379,89	293,1	227,78	227,78
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						308,23	312,51	330,29	294,36	317,06	280,74	276,83	288,44	329,43	377,8	291,01	225,69	225,69
1-837	6	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	63,04	4,19	367,33	372,42	393,41	351,12	377,86	334,81	330,01	343,97	392,4	449,91	347,02	269,54	269,54
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						365,24	370,33	391,32	349,03	375,77	332,72	327,92	341,88	390,31	447,82	344,93	267,45	267,45
		добавлять на каждые последующие 10 м																

		при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-838	7	I	–	3,07	–	19,04	19,32	20,42	17,59	19,25	16,87	16,9	17,32	20,35	23,18	17,46	13,28	13,28
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						19,04	19,32	20,42	17,59	19,25	16,87	16,9	17,32	20,35	23,18	17,46	13,28	13,28
1-839	8	II	–	3,32	–	20,59	20,89	22,08	19,02	20,81	18,24	18,28	18,72	22,01	25,07	18,87	14,36	14,36
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						20,59	20,89	22,08	19,02	20,81	18,24	18,28	18,72	22,01	25,07	18,87	14,36	14,36
1-840	9	сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	4,29	–	26,61	26,99	28,53	24,58	26,9	23,57	23,62	24,2	28,44	32,39	24,39	18,56	18,56
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						26,61	26,99	28,53	24,58	26,9	23,57	23,62	24,2	28,44	32,39	24,39	18,56	18,56
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7–8 м³, группа грунтов:																
1-841	10	I	–	2,19	–	12,84	13,04	13,73	12,44	13,27	11,75	11,46	12,1	13,69	15,86	12,21	9,43	9,43
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						12,84	13,04	13,73	12,44	13,27	11,75	11,46	12,1	13,69	15,86	12,21	9,43	9,43
1-842	11	II	–	2,33	–	13,65	13,85	14,59	13,22	14,1	12,48	12,18	12,85	14,55	16,85	12,97	10,02	10,02
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						13,65	13,85	14,59	13,22	14,1	12,48	12,18	12,85	14,55	16,85	12,97	10,02	10,02
1-843	12	сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	3,06	–	17,93	18,2	19,16	17,37	18,52	16,4	16	16,88	19,11	22,14	17,04	13,16	13,16
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						17,93	18,2	19,16	17,37	18,52	16,4	16	16,88	19,11	22,14	17,04	13,16	13,16

Таблица ЭСН 1-690

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га в плавнях с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека: при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-844	1	1	2,09	53,27	4,19	327,11	331,52	351,4	299,31	329,85	289,44	292,38	296,6	350,3	395,48	298,81	229,02	229,02
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						325,02	329,43	349,31	297,22	327,76	287,35	290,29	294,51	348,21	393,39	296,72	226,93	226,93
1-845	2	II	2,09	59,8	4,19	367,33	372,31	394,58	336,33	370,48	325,05	328,18	333,13	393,34	444,34	335,62	257,1	257,1
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						365,24	370,22	392,49	334,24	368,39	322,96	326,09	331,04	391,25	442,25	333,53	255,01	255,01
1-846	3	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	73,18	4,19	449,64	455,77	482,95	411,95	453,57	397,87	401,48	407,83	481,42	544,23	410,9	314,53	314,53
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						447,55	453,68	480,86	409,86	451,48	395,78	399,39	405,74	479,33	542,14	408,81	312,44	312,44
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7–8 м³, группа грунтов:																

1-847	4	I	2,09	50,29	4,19	293,24	297,28	314,07	280,09	301,55	267,25	263,58	274,52	313,26	358,91	276,94	215,25	215,25
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						291,15	295,19	311,98	278	299,46	265,16	261,49	272,43	311,17	356,82	274,85	213,16	213,16
1-848	5	II	2,09	57,45	4,19	335,07	339,72	358,83	320,43	344,71	305,47	301	313,84	357,9	410,45	316,63	245,94	245,94
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						332,98	337,63	356,74	318,34	342,62	303,38	298,91	311,75	355,81	408,36	314,54	243,85	243,85
1-849	6	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	67,94	4,19	396,1	401,62	424,16	378,99	407,57	361,12	355,68	371,06	423,06	485,43	374,37	290,65	290,65
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						394,01	399,53	422,07	376,9	405,48	359,03	353,59	368,97	420,97	483,34	372,28	288,56	288,56
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³, группа грунтов:																
1-850	7	I	—	3,35	—	20,76	21,06	22,26	19,18	20,98	18,39	18,42	18,88	22,18	25,27	19,03	14,48	14,48
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						20,76	21,06	22,26	19,18	20,98	18,39	18,42	18,88	22,18	25,27	19,03	14,48	14,48
1-851	8	II	—	3,61	—	22,41	22,74	24,04	20,71	22,65	19,85	19,89	20,38	23,95	27,28	20,54	15,63	15,63
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						22,41	22,74	24,04	20,71	22,65	19,85	19,89	20,38	23,95	27,28	20,54	15,63	15,63
1-852	9	сухие пылеватые лессовидные суглинки добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом	—	4,68	—	29,04	29,46	31,14	26,83	29,35	25,72	25,77	26,41	31,03	35,35	26,62	20,25	20,25
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						29,04	29,46	31,14	26,83	29,35	25,72	25,77	26,41	31,03	35,35	26,62	20,25	20,25

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		вместимостью 7—8 м³, группа грунтов:																
1-853	10	I	—	2,38	—	13,98	14,19	14,94	13,54	14,44	12,79	12,48	13,17	14,9	17,26	13,29	10,26	10,26
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						13,98	14,19	14,94	13,54	14,44	12,79	12,48	13,17	14,9	17,26	13,29	10,26	10,26
1-854	11	II	—	2,54	—	14,92	15,14	15,94	14,45	15,41	13,65	13,31	14,05	15,9	18,42	14,18	10,95	10,95
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						14,92	15,14	15,94	14,45	15,41	13,65	13,31	14,05	15,9	18,42	14,18	10,95	10,95
1-855	12	сухие пылеватые лессовидные суглинки	—	3,33	—	19,53	19,83	20,88	18,92	20,18	17,87	17,43	18,4	20,82	24,12	18,57	14,34	14,34
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						19,53	19,83	20,88	18,92	20,18	17,87	17,43	18,4	20,82	24,12	18,57	14,34	14,34

Таблица ЭСН 1-69П

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га в плавнях с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис свыше 900 м³ на 1 га чека: при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью																

		3 м³, группа грунтов:															
1-856	1	I	2,09	59,32	4,19	364,65	369,6	391,66	333,99	367,79	322,69	325,7	330,74	390,42	441,18	333,21	255,2	255,2
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						362,56	367,51	389,57	331,9	365,7	320,6	323,61	328,65	388,33	439,09	331,12	253,11	253,11
1-857	2	II	2,09	66,74	4,19	410,39	415,99	440,76	376,11	414	363,19	366,4	372,29	439,36	496,76	375,09	287,13	287,13
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						408,3	413,9	438,67	374,02	411,91	361,1	364,31	370,2	437,27	494,67	373	285,04	285,04
1-858	3	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	81,64	4,19	502,08	508,97	539,19	460,4	506,58	444,33	448,03	455,52	537,47	608,07	458,97	351,1	351,1
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						499,99	506,88	537,1	458,31	504,49	442,24	445,94	453,43	535,38	605,98	456,88	349,01	349,01
		при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7–8 м³, группа грунтов:																
1-859	4	I	2,09	55,99	4,19	326,69	331,23	349,82	312,49	336,1	297,85	293,43	306,02	348,91	400,21	308,74	239,8	239,8
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						324,6	329,14	347,73	310,4	334,01	295,76	291,34	303,93	346,82	398,12	306,65	237,71	237,71
1-860	5	II	2,09	64,06	4,19	373,88	379,11	400,3	358,01	384,79	340,97	335,63	350,38	399,26	458,36	353,52	274,42	274,42
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						371,79	377,02	398,21	355,92	382,7	338,88	333,54	348,29	397,17	456,27	351,43	272,33	272,33
1-861	6	сухие пылеватые лессовидные суглинки	2,09	75,8	4,19	442,26	448,47	473,49	423,7	455,25	403,35	396,88	414,53	472,25	542,43	418,26	324,53	324,53
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						440,17	446,38	471,4	421,61	453,16	401,26	394,79	412,44	470,16	540,34	416,17	322,44	322,44
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		группа грунтов:																
1-862	7	I	–	3,76	–	23,29	23,63	24,98	21,52	23,55	20,64	20,68	21,18	24,9	28,36	21,35	16,25	16,25
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						23,29	23,63	24,98	21,52	23,55	20,64	20,68	21,18	24,9	28,36	21,35	16,25	16,25
1-863	8	II	–	4,07	–	25,23	25,59	27,05	23,31	25,5	22,35	22,39	22,94	26,96	30,71	23,12	17,59	17,59
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						25,23	25,59	27,05	23,31	25,5	22,35	22,39	22,94	26,96	30,71	23,12	17,59	17,59
1-864	9	сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	5,26	–	32,62	33,1	34,99	30,14	32,98	28,9	28,96	29,67	34,87	39,72	29,9	22,75	22,75
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						32,62	33,1	34,99	30,14	32,98	28,9	28,96	29,67	34,87	39,72	29,9	22,75	22,75
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7–8 м³, группа грунтов:																
1-865	10	I	–	2,68	–	15,72	15,96	16,8	15,23	16,24	14,38	14,03	14,8	16,76	19,41	14,95	11,54	11,54
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						15,72	15,96	16,8	15,23	16,24	14,38	14,03	14,8	16,76	19,41	14,95	11,54	11,54
1-866	11	II	–	2,85	–	16,72	16,97	17,87	16,2	17,27	15,3	14,92	15,75	17,82	20,65	15,9	12,27	12,27
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						16,72	16,97	17,87	16,2	17,27	15,3	14,92	15,75	17,82	20,65	15,9	12,27	12,27
1-867	12	сухие пылеватые лессовидные суглинки	–	3,74	–	21,94	22,27	23,45	21,25	22,66	20,07	19,58	20,66	23,39	27,09	20,86	16,1	16,1
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						21,94	22,27	23,45	21,25	22,66	20,07	19,58	20,66	23,39	27,09	20,86	16,1	16,1

9. ОТКРЫТИЕ И ЗАКРЫТИЕ КУЛИС БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 КВТ (108 Л.С.)

Таблица ЭСН 1-70

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-868	1	Открытие и закрытие кулис бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.)	–	18,91	–	103,9	105,81	113,64	100,08	112,69	93,59	93,59	88,43	113,26	135,99	89,39	61,88	61,88
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						103,9	105,81	113,64	100,08	112,69	93,59	93,59	88,43	113,26	135,99	89,39	61,88	61,88

10. УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ПОД ЗАКРЫТЫЙ ДРЕНАЖ МНОГОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

Таблица ЭСН 1-71

Единица измерения — 1000 м траншей

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство траншей под закрытый дренаж с многоковшовыми экскаваторами, группа грунтов:																
1-869	1	I	–	24,31	–	77,29	77,76	82,01	66,2	74,22	67,26	69,97	68,09	82,36	82,84	68,32	55,46	55,46
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						77,29	77,76	82,01	66,2	74,22	67,26	69,97	68,09	82,36	82,84	68,32	55,46	55,46
1-870	2	II	–	29,46	–	93,66	94,24	99,38	80,22	89,95	81,51	84,8	82,51	99,81	100,39	82,8	67,21	67,21
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						93,66	94,24	99,38	80,22	89,95	81,51	84,8	82,51	99,81	100,39	82,8	67,21	67,21
		в торфе содержащем скрытую пнистость, более 5%																
1-871	3	III	–	31,52	–	100,21	100,83	106,33	85,83	96,24	87,21	90,73	88,28	106,79	107,41	88,59	71,91	71,91
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						100,21	100,83	106,33	85,83	96,24	87,21	90,73	88,28	106,79	107,41	88,59	71,91	71,91

11. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ОТСЫПАЕМОГО В ДАМБЫ И ПЛОТИНЫ ЭКСКАВАТОРАМИ 1 М³, ОБОРУДОВАННЫМИ ТРАМБУЮЩИМИ ПЛИТАМИ,И ОТКОСОВ КАНАЛОВ-ВАЛЬЦОВЫМИ ТРАМБОВКАМИ

Таблица ЭСН 1-72

Единица измерения — 1000 м² уплотненной поверхности

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-872	1	Уплотнение откосов каналов экскаваторами 1 м³ оборудованными вальцовыми трамбовками	—	50,97	—	266,84	269,97	295,27	239,72	274,51	226,09	244,94	230,8	294,6	329,99	232,37	167,63	167,63
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						266,84	269,97	295,27	239,72	274,51	226,09	244,94	230,8	294,6	329,99	232,37	167,63	167,63
1-873	2	Уплотнение грунта, отсыпаемого в дамбы и плотины экскаваторами 1 м³, оборудованными трамбующими плитами при 6 ударах плиты	—	72,15	—	378,3	382,85	418,6	340,92	389,67	320,45	346,77	327,27	417,62	468,97	329,55	236,92	236,92
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						378,3	382,85	418,6	340,92	389,67	320,45	346,77	327,27	417,62	468,97	329,55	236,92	236,92
1-874	3	добавлять на каждый последующий удар	—	12,43	—	65,18	65,97	72,13	58,74	67,14	55,22	59,75	56,39	71,96	80,81	56,78	40,82	40,82
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						65,18	65,97	72,13	58,74	67,14	55,22	59,75	56,75	71,96	80,81	56,78	40,82	40,82

12. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА ТРАКТОРНЫМИ ПРИЦЕПАМИ (ТЕЛЕЖКАМИ)

Таблица ЭСН 1-73

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10%: на расстояние до 100 м																

		при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³, группа грунтов:																
1-875	1	I—II	—	32,03	—	201,9	205,98	220,74	200,65	219,49	172,7	183,06	178,66	219,8	263,44	180,55	127,8	127,8
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						201,9	205,98	220,74	200,65	219,49	172,7	183,06	178,66	219,8	263,44	180,55	127,8	127,8
1-876	2	III—IУ	—	44,57	—	280,99	286,67	307,21	279,24	305,46	240,35	254,77	248,65	305,9	366,64	251,27	177,86	177,86
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						280,99	286,67	307,21	279,24	305,46	240,35	254,77	248,65	305,9	366,64	251,27	177,86	177,86
		на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³, группа грунтов:																
1-877	3	I—II	—	26,31	—	165,89	169,25	181,38	164,87	180,34	141,9	150,41	146,8	180,6	216,46	148,35	105,01	105,01
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						165,89	169,25	181,38	164,87	180,34	141,9	150,41	146,8	180,6	216,46	148,35	105,01	105,01
1-878	4	III—IУ	—	34,27	—	216,05	220,42	236,21	214,7	234,86	184,8	195,89	191,19	235,2	281,91	193,2	136,75	136,75
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						216,05	220,42	236,21	214,7	234,86	184,8	195,89	191,19	235,2	281,91	193,2	136,75	136,75
		добавлять на каждые последующие 10 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5—1 м³, группа грунтов:																
1-879	5	I—IУ	—	0,81	—	5,14	5,25	5,63	5,12	5,59	4,4	4,66	4,55	5,6	6,71	4,6	3,26	3,26
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						5,14	5,25	5,63	5,12	5,59	4,4	4,66	4,55	5,6	6,71	4,6	3,26	3,26

Таблица ЭСН 1-73А

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20%: на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³, группа грунтов:																
1-880	1	I—II	—	35,18	—	221,83	226,31	242,53	220,45	241,15	189,74	201,13	196,3	241,5	289,45	198,37	140,41	140,41
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						221,83	226,31	242,53	220,45	241,15	189,74	201,13	196,3	241,5	289,45	198,37	140,41	140,41
1-881	2	III—IУ	—	49,06	—	309,28	315,53	338,15	307,36	336,22	264,55	280,42	273,69	336,7	403,56	276,57	195,77	195,77
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						309,28	315,53	338,15	307,36	336,22	264,55	280,42	273,69	336,7	403,56	276,57	195,77	195,77
		на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³, группа грунтов:																
1-882	3	I—II	—	26,93	—	169,75	173,18	185,59	168,7	184,54	145,2	153,91	150,21	184,8	221,49	151,8	107,45	107,45
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						169,75	173,18	185,59	168,7	184,54	145,2	153,91	150,21	184,8	221,49	151,8	107,45	107,45

1-883	4	III–IУ	–	37,74	–	237,91	242,72	260,11	236,43	258,63	203,5	215,71	210,53	259	310,43	212,75	150,59	150,59
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						237,91	242,72	260,11	236,43	258,63	203,5	215,71	210,53	259	310,43	212,75	150,59	150,59
		добавлять на каждые последующие 10 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5–1 м³, группа грунтов:																
1-884	5	I–IУ	–	0,9	–	5,66	5,78	6,18	5,63	6,15	4,84	5,13	5	6,16	7,38	5,06	3,58	3,58
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						5,66	5,78	6,18	5,63	6,15	4,84	5,13	5	6,16	7,38	5,06	3,58	3,58

Таблица ЭСН 1-73Б

Единица измерения – 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) св. 20%: на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³, группа грунтов:																
1-885	1	I–II	–	38,45	–	242,41	247,31	265,03	240,9	263,52	207,35	219,79	214,51	263,9	316,3	216,77	153,44	153,44
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						242,41	247,31	265,03	240,9	263,52	207,35	219,79	214,51	263,9	316,3	216,77	153,44	153,44

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-886	2	III–IУ	–	53,45	–	336,93	343,74	368,37	334,84	366,28	288,2	305,49	298,15	366,8	439,63	301,3	213,27	213,27
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						336,93	343,74	368,37	334,84	366,28	288,2	305,49	298,15	366,8	439,63	301,3	213,27	213,27
		на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³, группа грунтов:																
1-887	3	I–II	–	31,62	–	199,33	203,36	217,93	198,09	216,69	170,5	180,73	176,39	217	260,09	178,25	126,17	126,17
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						199,33	203,36	217,93	198,09	216,69	170,5	180,73	176,39	217	260,09	178,25	126,17	126,17
1-888	4	III–IУ	–	41,11	–	259,12	264,36	283,31	257,52	281,7	221,65	234,95	229,31	282,1	338,12	231,73	164,02	164,02
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						259,12	264,36	283,31	257,52	281,7	221,65	234,95	229,31	282,1	338,12	231,73	164,02	164,02
		добавлять на каждые следующие 10 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5–1 м³, группа грунтов:																
1-889	5	I–IУ	–	0,98	–	6,17	6,3	6,75	6,14	6,71	5,28	5,6	5,46	6,72	8,06	5,52	3,9	3,9
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						6,17	6,3	6,75	6,14	6,71	5,28	5,6	5,46	6,72	8,06	5,52	3,9	3,9

Таблица ЭСН 1-74

В расценках не учтены:
трубы, м
фильтрующие материалы, м^2

Нормы расхода по графам ЭСН:
1-4 : 1055
нормы по проекту

Единица измерения — 1000 м дренажа

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство закрытого дренажа вручную: из керамических труб диаметром до 10 см, группа грунтов:																
1-890	1	I—II	55,5	8,25	99,8	96,2	96,2	100,6	87,12	95,1	90,42	95,1	90,42	100,6	100,6	90,42	84,37	84,37
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						40,7	40,7	45,1	31,62	39,6	34,92	39,6	34,92	45,1	45,1	34,92	28,87	28,87
1-891	2	торфяные	139	9,03	251	468,81	567,31	572,12	426,11	434,84	365,03	370,53	513,43	622,82	859,29	408,36	400,45	358,01
						285,26	383,76	383,76	252,5	252,5	187,8	188,19	336,21	434,46	670,92	231,14	229,85	187,41
						44,55	44,55	49,36	34,61	43,34	38,23	43,34	38,23	49,36	49,36	38,23	31,6	31,6
		то же, св. 10 см, группа грунтов:																
1-892	3	I—II	71,5	29,55	129	217,28	217,28	233,04	184,77	213,34	196,59	213,34	196,59	233,04	233,04	196,59	174,92	174,92
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						145,78	145,78	161,54	113,27	141,84	125,09	141,84	125,09	161,54	161,54	125,09	103,42	103,42
1-893	4	торфяные	171	31,2	307	954,83	1172,68	1189,32	847,78	877,94	717,23	735,78	1045,57	1301,55	1824,47	812,75	787,44	693,48
						629,91	847,76	847,76	557,18	557,18	414,15	415,02	742,49	959,99	1482,91	509,67	507,24	413,28
						153,92	153,92	170,56	119,6	149,76	132,08	149,76	132,08	170,56	170,56	132,08	109,2	109,2

Таблица ЭСН 1-74А

В расценках не учтены:
трубы, м
фильтрующие материалы, м^2

Единица измерения — 1000 м дренажа

Нормы расхода по графам ЭСН:
1-4 : 1055
нормы по проекту

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство закрытого дренажа вручную: из керамических труб диаметром до 10 см в грунтах с наличием погребенной древесины и корней крупных деревьев, группа грунтов:																
1-894	1	I–II	62,2	8,25	112	102,9	102,9	107,3	93,82	101,8	97,12	101,8	97,12	107,3	107,3	97,12	91,07	91,07
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						40,7	40,7	45,1	31,62	39,6	34,92	39,6	34,92	45,1	45,1	34,92	28,87	28,87
1-895	2	торфяные	156	9,03	281	485,81	584,31	589,12	443,11	451,84	382,03	387,53	530,43	639,82	876,29	425,36	417,45	375,01
						285,26	383,76	383,76	252,5	252,5	187,8	188,19	336,21	434,46	670,92	231,14	229,85	187,41
						44,55	44,55	49,36	34,61	43,34	38,23	43,34	38,23	49,36	49,36	38,23	31,6	31,6
		то же, св. 10 см в грунтах с наличием погребенной древесины и корней крупных деревьев, группа грунтов:																
1-896	3	I–II	80,1	29,55	144	225,88	225,88	241,64	193,37	221,94	205,19	221,94	205,19	241,64	241,64	205,19	183,52	183,52
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						145,78	145,78	161,54	113,27	141,84	125,09	141,84	125,09	161,54	161,54	125,09	103,42	103,42

1-897	4	торфяные	192	31,2	344	975,83 629,91 153,92	1193,68 847,76 153,92	1210,32 847,76 170,56	868,78 557,18 119,6	898,94 557,18 149,76	738,23 414,15 132,08	756,78 415,02 149,76	1066,57 742,49 132,08	1322,55 959,99 170,56	1845,47 1482,91 170,56	833,75 509,67 132,08	808,44 507,24 109,2	714,48 413,28 109,2

Таблица ЭСН 1-74Б

В расценках не учтены:
трубы, м
фильтрующие материалы, м^2

Нормы расхода по графам ЭСН:
1-4 : 1055
нормы по проекту

Единица измерения — 1000 м дренажа

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство закрытого дренажа вручную в траншеях, разработанных канавокопателями: из керамических труб диаметром до 10 см, группа грунтов:																
1-898	1	I–II	139	8,25	250	179,7 – 40,7	179,7 – 40,7	184,1 – 45,1	170,62 – 31,62	178,6 – 39,6	173,92 – 34,92	178,6 – 39,6	173,92 – 34,92	184,1 – 45,1	184,1 – 45,1	173,92 – 34,92	167,87 – 28,87	167,87 – 28,87
1-899	2	торфяные	208	9,03	377	537,81 285,26 44,55	636,31 383,76 44,55	641,12 383,76 49,36	495,11 252,5 34,61	503,84 252,5 43,34	434,03 187,8 38,23	439,53 188,19 43,34	582,43 336,21 38,23	691,82 434,46 49,36	928,29 670,92 49,36	477,36 231,14 38,23	469,45 229,85 31,6	427,01 187,41 31,6
		то же, св. 10 см, группа грунтов:																
1-900	3	I–II	179	29,55	323	324,78 – 145,78	324,78 – 145,78	340,54 – 161,54	292,27 – 113,27	320,84 – 141,84	304,09 – 125,09	320,84 – 141,84	304,09 – 125,09	340,54 – 161,54	340,54 – 161,54	304,09 – 125,09	282,42 – 103,42	282,42 – 103,42
1-901	4	торфяные	256	31,2	460	1039,83 629,91 153,92	1257,68 847,76 153,92	1274,32 847,76 170,56	932,78 557,18 119,6	962,94 557,18 149,76	802,23 414,15 132,08	820,78 415,02 149,76	1130,57 742,49 132,08	1386,55 959,99 170,56	1909,47 1482,91 170,56	897,75 509,67 132,08	872,44 507,24 109,2	778,48 413,28 109,2

Таблица ЭСН 1-74В

В расценках не учтены:
трубы, м
фильтрующие материалы, м^2

Нормы расхода по графам ЭСН:
1-4 : 1055
нормы по проекту

Единица измерения — 1000 м дренажа

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство закрытого дренажа вручную в траншеях, разработанных канавокопателями:																
		из керамических труб диаметром до 10 см в грунтах с наличием погребенной древесины и корней крупных деревьев, группа грунтов:																
1-902	1	I—II	155	8,25	279	195,7	195,7	200,1	186,62	194,6	189,92	194,6	189,92	200,1	200,1	189,92	183,87	183,87
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						40,7	40,7	45,1	31,62	39,6	34,92	39,6	34,92	45,1	45,1	34,92	28,87	28,87
1-903	2	торфяные	234	9,03	423	563,81	662,31	667,12	521,11	529,84	460,03	465,53	608,43	717,82	954,29	503,36	495,45	453,01
						285,26	383,76	383,76	252,5	252,5	187,8	188,19	336,21	434,46	670,92	231,14	229,85	187,41
						44,55	44,55	49,36	34,61	43,34	38,23	43,34	38,23	49,36	49,36	38,23	31,6	31,6
		то же, св. 10 см в грунтах с наличием погребенной древесины и корней крупных деревьев, группа грунтов:																

1-904	3	I–II	200	29,55	361	345,78	345,78	361,54	313,27	341,84	325,09	341,84	325,09	361,54	361,54	325,09	303,42	303,42
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						145,78	145,78	161,54	113,27	141,84	125,09	141,84	125,09	161,54	161,54	125,09	103,42	103,42
1-905	4	торфяные	288	31,2	516	1071,83	1289,68	1306,32	964,78	994,94	834,23	852,78	1162,57	1418,55	1941,47	929,75	904,44	810,48
						629,91	847,76	847,76	557,18	557,18	414,15	415,02	742,49	959,99	1482,91	509,67	507,24	413,28
						153,92	153,92	170,56	119,6	149,76	132,08	149,76	132,08	170,56	170,56	132,08	109,2	109,2

Таблица ЭСН 1-75

В расценках не утчены:
трубы, м
фильтрующие материалы (песок, гравий, стеклохолст), м^2

Нормы расхода по графам ЭСН:
1-6 : 1010; 7-14 : 1055
нормы по проекту

Единица измерения — 1000 м дренажа

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство закрытого дренажа глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 (55) кВт (л.с.) дренаж из полиэтиленовых труб диаметром 5 см, группа грунтов:																
1-906	1	I	20,2	20,99	32,3	126,81	127,44	136,85	102,27	122,23	102,83	116,2	103,87	136,74	143,82	104,19	79,36	79,36
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						106,61	107,24	116,65	82,07	102,03	82,63	96	83,67	116,54	123,62	83,99	59,16	59,16
1-907	2	II	25,5	29,23	40,6	173,97	174,84	187,94	139,8	167,58	140,56	159,17	142,01	187,8	197,66	142,45	107,87	107,87
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						148,47	149,34	162,44	114,3	142,08	115,06	133,67	116,51	162,3	172,16	116,95	82,37	82,37
		то же, диаметром 7,5 см, группа грунтов:																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-908	3	I	25,5	26,49	40,8	160,03	160,82	172,7	129,08	154,25	129,79	146,65	131,1	172,57	181,47	131,49	100,21	100,21
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						134,53	135,32	147,2	103,58	128,75	104,29	121,15	105,6	147,07	155,97	105,99	74,71	74,71
1-909	4	II	31,2	35,13	49,8	209,63	210,68	226,43	168,57	201,96	169,5	191,87	171,24	226,25	238,09	171,77	130,24	130,24
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						178,43	179,48	195,23	137,37	170,76	138,3	160,67	140,04	195,05	206,89	140,57	99,04	99,04
		то же, диаметром 10 см, группа грунтов:																
1-910	5	I	33,4	33,68	52	204,43	205,42	220,53	165,08	197,08	166,03	187,45	167,69	220,37	231,65	168,18	128,45	128,45
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						171,03	172,02	187,13	131,68	163,68	132,63	154,05	134,29	186,97	198,25	134,78	95,05	95,05
1-911	6	II	41,1	43,73	62	263,18	264,47	284,08	212,08	253,63	213,28	241,1	215,44	283,87	298,55	216,08	164,45	164,45
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						222,08	223,37	242,98	170,98	212,53	172,18	200	174,34	242,77	257,45	174,98	123,35	123,35
		Устройство закрытого дренажа механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 (55) кВт (л.с.) глубиной до 2 м из керамических труб диаметром до 10 см, группа грунтов:																
1-912	7	I	40,6	46,44	72	275,29	276,43	297,93	221,56	265,83	225,81	254,81	227,71	297,74	310,66	228,28	177,01	177,01
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						234,69	235,83	257,33	180,96	225,23	185,21	214,21	187,11	257,14	270,06	187,68	136,41	136,41
1-913	8	II	53,3	56,69	90,5	340,06	341,51	367,6	274,35	328,36	278,85	314,38	281,26	367,36	383,74	281,98	218,58	218,58
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						286,76	288,21	314,3	221,05	275,06	225,55	261,08	227,96	314,06	330,44	228,68	165,28	165,28

		то же, диаметром св. 10 см, группа грунтов:																
1-914	9	I	42,4	67,53	75,1	381,13	382,27	415,02	304,21	368,86	316,9	357,84	318,8	414,83	427,75	319,37	252,63	252,63
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						338,73	339,87	372,62	261,81	326,46	274,5	315,44	276,4	372,43	385,35	276,97	210,23	210,23
1-915	10	II	55,1	77,78	93,6	445,9	447,35	484,69	357	431,39	369,94	417,41	372,35	484,45	500,83	373,07	294,2	294,2
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						390,8	392,25	429,59	301,9	376,29	314,84	362,31	317,25	429,35	445,73	317,97	239,1	239,1
		Устройство закрытого дренажа глубиной до 4 м экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 (108) кВт (л.с.), дренаж из керамических труб диаметром до 10 см, группа грунтов:																
1-916	11	I	50,6	112,01	86,5	1203,08	1211,36	1321,34	883,25	1125,34	911,33	1072,54	922,36	1320,42	1388,23	928,34	658,77	658,77
						24,72	27,95	27,95	27,95	27,95	24,72	24,72	27,95	27,95	36,55	31,17	24,72	24,72
						1127,76	1132,81	1242,79	804,7	1046,79	836	997,21	843,81	1241,87	1301,08	846,56	583,45	583,45
1-917	12	II	62,7	137,33	107	1480,4	1489,91	1625,65	1083,95	1383,16	1118,87	1318,27	1131,8	1624,51	1706,76	1138,46	806,17	806,17
						24,72	27,95	27,95	27,95	27,95	24,72	24,72	27,95	27,95	36,55	31,17	24,72	24,72
						1392,98	1399,26	1535	993,3	1292,51	1031,44	1230,84	1041,15	1533,86	1607,51	1044,58	718,75	718,75
		то же, св. 10 см, группа грунтов:																
1-918	13	I	52,4	133,04	89,6	1308,63	1316,91	1438,11	965,66	1228,09	1002,15	1175,28	1013,19	1437,19	1505	1019,16	734,18	734,18
						24,72	27,95	27,95	27,95	27,95	24,72	24,72	27,95	27,95	36,55	31,17	24,72	24,72
						1231,51	1236,56	1357,76	885,31	1147,74	925,03	1098,16	932,84	1356,84	1416,05	935,59	657,05	657,05
1-919	14	II	64,5	158,36	110	1585,95	1595,46	1742,42	1166,36	1485,91	1209,69	1421,01	1222,63	1741,28	1823,53	1229,28	881,58	881,58
						24,72	27,95	27,95	27,95	27,95	24,72	24,72	27,95	27,95	36,55	31,17	24,72	24,72
						1496,73	1503,01	1649,97	1073,91	1393,46	1120,47	1331,79	1130,18	1648,83	1722,48	1133,61	792,35	792,35

Таблица ЭСН 1-75А

В расценках не учтены:
трубы керамические, м
фильтрующие материалы и пластмассовые муфты, м2

Нормы расхода по графам ЭСН:
1-4 : 950
нормы по проекту

Единица измерения — 1000 м дренажа

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство закрытого дренажа глубиной до 2 м экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л.с.) из керамических труб с применением пластмассовых соединительных муфт диаметром до 10 см, группа грунтов:																
1-920	1	I	20,3	34,98	36	196,79	197,59	213,96	156,46	189,84	160,42	182,13	161,75	213,83	222,87	162,15	124,45	124,45
						176,49	177,29	193,66	136,16	169,54	140,12	161,83	141,45	193,53	202,57	141,85	104,15	104,15
1-921	2	II	26,6	42,22	45,2	239,85	240,86	260,47	191,05	231,31	195,2	221,51	196,89	260,3	271,8	197,4	151,12	151,12
						213,25	214,26	233,87	164,45	204,71	168,6	194,91	170,29	233,7	245,2	170,8	124,52	124,52
		диаметром св. 10 см в грунтах:																
1-922	3	I	21,2	56,07	37,6	301,73	302,53	330,15	238,21	291,97	250,61	284,26	251,94	330,02	339,06	252,34	199,17	199,17
						280,53	281,33	308,95	217,01	270,77	229,41	263,06	230,74	308,82	317,86	231,14	177,97	177,97

1-923	4	II	27,6	63,31	46,8	344,89	345,9	376,76	272,9	333,54	285,49	323,74	287,18	376,59	388,09	287,69	225,94	225,94
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						317,29	318,3	349,16	245,3	305,94	257,89	296,14	259,58	348,99	360,49	260,09	198,34	198,34

Таблица ЭСН 1-76

Единица измерения — 1000 м дренажа

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-924	1	Устройство кротового дренажа кротодренажными машинами на тракторах мощностью 59 кВт (80 л.с.)	—	0,65	—	4,48	4,54	4,93	3,85	4,55	3,55	4,01	3,64	4,91	5,57	3,67	2,47	2,47
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						4,48	4,54	4,93	3,85	4,55	3,55	4,01	3,64	4,91	5,57	3,67	2,47	2,47

Таблица ЭСН 1-76А

Единица измерения — 1000 м дренажа

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-925	1	Устройство кротового дренажа на сланях кротодренажными машинами на тракторах мощностью 59 кВт (80 л.с.)	—	0,83	—	5,68	5,75	6,24	4,87	5,77	4,49	5,08	4,61	6,22	7,06	4,64	3,12	3,12
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						5,68	5,75	6,24	4,87	5,77	4,49	5,08	4,61	6,22	7,06	4,64	3,12	3,12

14. ГЛУБОКОЕ РЫХЛЕНИЕ ДРЕНИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ ТРАКТОРНЫМИ РЫХЛИТЕЛЯМИ

Таблица ЭСН 1-77

Единица измерения — 1 га

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Глубокое рыхление дренируемых земель тракторами																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		рыхлителями на тракторе: мощностью 59 кВт (80 л.с.) при длине гона, м:																
1-926	1	200	–	2,34	–	10,83	11,04	11,85	10,94	11,82	9,44	9,84	9,76	11,83	14,18	9,86	7,18	7,18
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						10,83	11,04	11,85	10,94	11,82	9,44	9,84	9,76	11,83	14,18	9,86	7,18	7,18
1-927	2	600	–	1,78	–	8,22	8,38	8,99	8,29	8,97	7,17	7,46	7,41	8,97	10,75	7,48	5,44	5,44
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						8,22	8,38	8,99	8,29	8,97	7,17	7,46	7,41	8,97	10,75	7,48	5,44	5,44
1-928	3	св. 600	–	1,54	–	7,09	7,23	7,77	7,16	7,75	6,19	6,45	6,39	7,75	9,29	6,46	4,71	4,71
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						7,09	7,23	7,77	7,16	7,75	6,19	6,45	6,39	7,75	9,29	6,46	4,71	4,71
		то же, мощностью 79 кВт (108 л.с.) при длине гона, м:																
1-929	4	200	–	2,13	–	11,43	11,7	12,56	11,82	12,77	9,87	10,37	10,26	12,5	15,38	10,39	7,37	7,37
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						11,43	11,7	12,56	11,82	12,77	9,87	10,37	10,26	12,5	15,38	10,39	7,37	7,37
1-930	5	600	–	1,57	–	8,45	8,65	9,29	8,73	9,44	7,29	7,66	7,58	9,24	11,37	7,68	5,45	5,45
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						8,45	8,65	9,29	8,73	9,44	7,29	7,66	7,58	9,24	11,37	7,68	5,45	5,45
1-931	6	св. 600	–	1,39	–	7,45	7,63	8,19	7,7	8,33	6,43	6,77	6,69	8,15	10,03	6,77	4,81	4,81
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						7,45	7,63	8,19	7,7	8,33	6,43	6,77	6,69	8,15	10,03	6,77	4,81	4,81
		то же, мощностью 158 кВт (215 л.с.) при длине гона, м:																
1-932	7	200	–	1,45	–	13,26	13,54	14,74	12,89	14,44	11,41	11,87	11,9	14,68	17,78	12,05	7,64	7,64
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						13,26	13,54	14,74	12,89	14,44	11,41	11,87	11,9	14,68	17,78	12,05	7,64	7,64

1-933	8	600	–	1,09	–	10,03	10,24	11,15	9,75	10,93	8,64	8,98	9	11,11	13,45	9,12	5,78	5,78
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						10,03	10,24	11,15	9,75	10,93	8,64	8,98	9	11,11	13,45	9,12	5,78	5,78
1-934	9	св. 600	–	0,89	–	8,07	8,24	8,96	7,84	8,78	6,94	7,22	7,24	8,93	10,81	7,33	4,64	4,64
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						8,07	8,24	8,96	7,84	8,78	6,94	7,22	7,24	8,93	10,81	7,33	4,64	4,64

Раздел 3. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ

1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ

Таблица ЭСН 1-78

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2 м с креплениями: глубина траншей до 2 м, группа грунтов:																
1-935	1	I	68,6	–	125	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-936	2	II	101	–	184	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-937	3	III	163	–	278	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-938	4	IУ	252	–	397	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-939	5	IУр	340	–	534	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-940	6	Ур	474	–	740	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		глубина траншей до 3 м, группа грунтов:																
1-941	7	I	102	–	191	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1-942	8	II	142	–	264	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1-943	9	III	220	–	381	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1-944	10	IУ	323	–	520	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1-945	11	IУр	400	–	641	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1-946	12	Ур	554	–	878	554	554	554	554	554	554	554	554	554	554	554	554	554
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица ЭСН 1-79

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта вручную в траншеях шириной св. 2 м и котлованах площадью сечения до																

		5 м^2 с креплениями: глубиной траншей и котлованов до 2 м, группа грунтов:																
1-947	1	I	84	–	162	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
1-948	2	II	120	–	228	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
1-949	3	III	189	–	337	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189
1-950	4	IУ	286	–	474	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286
1-951	5	IУр	365	–	591	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365
1-952	6	Ур	499	–	797	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499
		глубина траншей и котлованов до 3 м, группа грунтов:																
1-953	7	I	114	–	217	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
1-954	8	II	156	–	296	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
1-955	9	III	239	–	424	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-956	10	IУ	348	–	577	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-957	11	IУр	428	–	705	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-958	12	Ур	581	–	942	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581	581
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Таблица ЭСН 1-80

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до 1,5 м, группа грунтов:																
1-959	1	I	62,3	–	131	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-960	2	II	74,5	–	154	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-961	3	III	110	–	206	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-962	4	IУ	194	–	299	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Копание ям для																

		стоек и столбов глубиной до 0,7 м, группа грунтов:																
1-963	5	I	85,3	–	173	85,3	85,3	85,3	85,3	85,3	85,3	85,3	85,3	85,3	85,3	85,3	85,3	85,3
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-964	6	II	139	–	282	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-965	7	III	205	–	388	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-966	8	IУ	368	–	615	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

2. ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ

Таблица ЭСН 1-81

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунтов:																
1-967	1	I	41,5	–	89,6	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-968	2	II	46	–	99,3	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-969	3	III	56,2	–	121	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-970	4	IУ	66,4	–	143	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Таблица ЭСН 1-82

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта вручную в траншеях под действующими железнодорожными путями и в междупутье: под путями для прокладки трубопроводов, группа грунтов:																
1-971	1	1	440	0,29	857	606,69	618,63	618,78	572,45	572,73	533,8	583,03	613,25	685,89	836,93	581,86	****	560,55
						165,25 1,44	177,19 1,44	177,19 1,59	131,33 1,12	131,33 1,4	92,57 1,23	141,63 1,4	172,02 1,23	244,3 1,59	395,34 1,59	140,63 1,23	**** 1,02	119,53 1,02
1-972	2	II	474	0,29	922	640,69	652,63	652,78	606,45	606,73	567,8	617,03	647,25	719,89	870,93	615,86	****	594,55
						165,25 1,44	177,19 1,44	177,19 1,59	131,33 1,12	131,33 1,4	92,57 1,23	141,63 1,4	172,02 1,23	244,3 1,59	395,34 1,59	140,63 1,23	**** 1,02	119,53 1,02
1-973	3	III	552	0,29	1070	718,69	730,63	730,78	684,45	684,73	645,8	695,03	725,25	797,89	948,93	693,86	****	672,55
						165,25 1,44	177,19 1,44	177,19 1,59	131,33 1,12	131,33 1,4	92,57 1,23	141,63 1,4	172,02 1,23	244,3 1,59	395,34 1,59	140,63 1,23	**** 1,02	119,53 1,02
1-974	4	IУ	642	0,29	1240	808,69	820,63	820,78	774,45	774,73	735,8	785,03	815,25	887,89	1038,93	783,86	****	762,55
						165,25 1,44	177,19 1,44	177,19 1,59	131,33 1,12	131,33 1,4	92,57 1,23	141,63 1,4	172,02 1,23	244,3 1,59	395,34 1,59	140,63 1,23	**** 1,02	119,53 1,02
		в междупутье для прокладки трубопроводов, группа грунтов:																
1-975	5	1	321	0,23	628	500,86	517,62	517,75	465,48	465,7	422,34	471,56	508,28	589,85	757,04	473,43	****	449,12
						178,74 1,12	195,5 1,12	195,5 1,25	143,61 0,87	143,61 1,09	100,38 0,97	149,47 1,09	186,31 0,97	267,6 1,25	434,79 1,25	151,46 0,97	**** 0,8	127,32 0,8

1-976	6	II	352	0,23	687	531,86	548,62	548,75	496,48	496,7	453,34	502,56	539,28	620,85	788,04	504,43	****	480,12
						178,74	195,5	195,5	143,61	143,61	100,38	149,47	186,31	267,6	434,79	151,46	****	127,32
						1,12	1,12	1,25	0,87	1,09	0,97	1,09	0,97	1,25	1,25	0,97	0,8	0,8
1-977	7	III	424	0,23	821	603,86	620,62	620,75	568,48	568,7	525,34	574,56	611,28	692,85	860,04	576,43	****	552,12
						178,74	195,5	195,5	143,61	143,61	100,38	149,47	186,31	267,6	434,79	151,46	****	127,32
						1,12	1,12	1,25	0,87	1,09	0,97	1,09	0,97	1,25	1,25	0,97	0,8	0,8
1-978	8	IV	502	0,23	964	681,86	698,62	698,75	646,48	646,7	603,34	652,56	689,28	770,85	938,04	654,43	****	630,12
						178,74	195,5	195,5	143,61	143,61	100,38	149,47	186,31	267,6	434,79	151,46	****	127,32
						1,12	1,12	1,25	0,87	1,09	0,97	1,09	0,97	1,25	1,25	0,97	0,8	0,8
		под путями и в междупутье для прокладки кабеля, группа грунтов:																
1-979	9	I	243	0,32	486	347,07	376,36	376,53	331,28	331,59	297,33	297,72	351,89	426,05	549,15	320,84	320,17	296,88
						102,49	131,78	131,78	87,05	87,05	52,97	53,18	107,53	181,3	304,4	76,48	76,05	52,76
						1,58	1,58	1,75	1,23	1,54	1,36	1,54	1,36	1,75	1,75	1,36	1,12	1,12
1-980	10	II	276	0,32	545	380,07	409,36	409,53	364,28	364,59	330,33	330,72	384,89	459,05	582,15	353,84	353,17	329,88
						102,49	131,78	131,78	87,05	87,05	52,97	53,18	107,53	181,3	304,4	76,48	76,05	52,76
						1,58	1,58	1,75	1,23	1,54	1,36	1,54	1,36	1,75	1,75	1,36	1,12	1,12
1-981	11	III	346	0,32	657	450,07	479,36	479,53	434,28	434,59	400,33	400,72	454,89	529,05	652,15	423,84	423,17	399,88
						102,49	131,78	131,78	87,05	87,05	52,97	53,18	107,53	181,3	304,4	76,48	76,05	52,76
						1,58	1,58	1,75	1,23	1,54	1,36	1,54	1,36	1,75	1,75	1,36	1,12	1,12
1-982	12	IV	441	0,32	791	545,07	574,36	574,53	529,28	529,59	495,33	495,72	549,89	624,05	747,15	518,84	518,17	494,88
						102,49	131,78	131,78	87,05	87,05	52,97	53,18	107,53	181,3	304,4	76,48	76,05	52,76
						1,58	1,58	1,75	1,23	1,54	1,36	1,54	1,36	1,75	1,75	1,36	1,12	1,12

4. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ ГЛУБИНОЙ СВ. 3 М ВРУЧНУЮ С ПОДЪЕМОМ КРАНОМ

Таблица ЭСН 1-83

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной св. 3 м вручную																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		с подъемом краном, группа грунтов:																
1-983	1	I	90	41,47	162	172,95	172,95	178,72	161,4	166,12	164,55	166,12	166,65	178,72	178,72	165,6	158,25	158,25
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						82,95	82,95	88,72	71,4	76,12	74,55	76,12	76,65	88,72	88,72	75,6	68,25	68,25
1-984	2	II	133	61,22	239	255,45	255,45	263,97	238,4	245,37	243,05	245,37	246,15	263,97	263,97	244,6	233,75	233,75
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						122,45	122,45	130,97	105,4	112,37	110,05	112,37	113,15	130,97	130,97	111,6	100,75	100,75
1-985	3	III	217	94,8	371	406,6	406,6	419,8	380,2	391	387,4	391	392,2	419,8	419,8	389,8	373	373
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						189,6	189,6	202,8	163,2	174	170,4	174	175,2	202,8	202,8	172,8	156	156
1-986	4	IУ	351	138,25	541	627,5	627,5	646,75	589	604,75	599,5	604,75	606,5	646,75	646,75	603	578,5	578,5
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						276,5	276,5	295,75	238	253,75	248,5	253,75	255,5	295,75	295,75	252	227,5	227,5
1-987	5	IУр	481	189,6	742	860,2	860,2	886,6	807,4	829	821	829	831,4	886,6	886,6	826,6	793	793
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						379,2	379,2	405,6	326,4	348	340,8	348	350,4	405,6	405,6	345,6	312	312
1-988	6	Ур	662	260,7	1020	1183,4	1183,4	1219,7	1110,8	1140,5	1130,6	1140,5	1143,8	1219,7	1219,7	1137,2	1091	1091
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						521,4	521,4	557,7	448,8	478,5	468,6	478,5	481,8	557,7	557,7	475,2	429	429

5. РАЗРАБОТКА СКАЛЬНОГО ГРУНТА ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ

Таблица ЭСН 1-84

Единица измерения — 100 м^3 грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка скального грунта отбойными молотками от передвижных компрессоров в траншеях шириной св. 1 м и																

		глубиной до 2 м, группа грунтов:																
1-989	1	IУр	187	56	350	1217	1217	1217,6	1216,4	1217	1217	1217	1217	1219	1219	1217	383	383
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1030	1030	1030,6	1029,4	1030	1030	1030	1030	1032	1032	1030	196	196
1-990	2	Ур	224	72,8	412	1563	1563	1563,78	1562,22	1563	1563	1563	1563	1565,6	1565,6	1563	478,8	478,8
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1339	1339	1339,78	1338,22	1339	1339	1339	1339	1341,6	1341,6	1339	254,8	254,8
1-991	3	У	327	114,8	592	2438,5	2438,5	2439,73	2437,27	2438,5	2438,5	2438,5	2438,5	2442,6	2442,6	2438,5	728,8	728,8
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						2111,5	2111,5	2112,73	2110,27	2111,5	2111,5	2111,5	2111,5	2115,6	2115,6	2111,5	401,8	401,8
1-992	4	УI	395	145,6	706	3073	3073	3074,56	3071,44	3073	3073	3073	3073	3078,2	3078,2	3073	904,6	904,6
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						2678	2678	2679,56	2676,44	2678	2678	2678	2678	2683,2	2683,2	2678	509,6	509,6
1-993	5	УII	488	187,6	860	3938,5	3938,5	3940,51	3936,49	3938,5	3938,5	3938,5	3938,5	3945,2	3945,2	3938,5	1144,6	1144,6
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						3450,5	3450,5	3452,51	3448,49	3450,5	3450,5	3450,5	3450,5	3457,2	3457,2	3450,5	656,6	656,6

6. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В КОТЛОВАНАХ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ПЕРЕДВИЖНЫМИ ТРАНСПОРТЕРАМИ

Таблица ЭСН 1-85

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами, группа грунтов:																
1-994	1	I	37,7	5,34	81,3	55,98	55,98	57,26	51,62	52,45	51,92	52,45	54,55	57,26	57,26	53,39	50,22	50,22
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						18,28	18,28	19,56	13,92	14,75	14,22	14,75	16,85	19,56	19,56	15,69	12,52	12,52
1-995	2	II	52,6	7,47	113	78,17	78,17	79,96	72,07	73,23	72,49	73,23	76,17	79,96	79,96	74,55	70,12	70,12
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						25,57	25,57	27,36	19,47	20,63	19,89	20,63	23,57	27,36	27,36	21,95	17,52	17,52

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-996	3	III	95,4	13,15	198	140,41	140,41	143,56	129,67	131,71	130,41	131,71	136,89	143,56	143,56	134,03	126,24	126,24
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						45,01	45,01	48,16	34,27	36,31	35,01	36,31	41,49	48,16	48,16	38,63	30,84	30,84
1-997	4	IУ	200	20,59	309	270,47	270,47	275,4	253,65	256,84	254,81	256,84	264,96	275,4	275,4	260,46	248,28	248,28
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						70,74	70,47	75,4	53,65	56,84	54,81	56,84	64,96	75,4	75,4	60,46	48,28	48,28

Таблица ЭСН 1-86

7. КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОК ТРАНШЕЙ ИНВЕНТАРНЫМИ ЩИТАМИ

В расценках не учтены:
щиты инвентарные, м^2

Нормы расхода по гарфам ЭСН:
1-2 : 24; 3-4 : 17

Единица измерния — 100 м^3 грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Крепление стенок траншей и котлованов инвентарными щитами: шириной до 1,5 м, грунты:																
1-998	1	неустойчивые и мокрые	22,2	0,28	39,9	29,76	32,94	33,09	30,21	30,48	31,54	30,22	34,86	32,25	36,17	35,08	31,9	28,4
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						6,18	9,36	9,36	6,94	6,94	8,16	6,68	11,48	8,52	12,44	11,7	8,72	5,22
						1,38	1,38	1,53	1,07	1,34	1,18	1,34	1,18	1,53	1,53	1,18	0,98	0,98
1-999	2	устойчивые	16,8	0,28	30,2	24,36	27,54	27,69	24,81	25,08	26,14	24,82	29,46	26,85	30,77	29,68	26,5	23
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						6,18	9,36	9,36	6,94	6,94	8,16	6,68	11,48	8,52	12,44	11,7	8,72	5,22
						1,38	1,38	1,53	1,07	1,34	1,18	1,34	1,18	1,53	1,53	1,18	0,98	0,98
		шириной до 2м грунты:																
1-1000	3	неустойчивые и мокрые	15,8	0,21	28,5	26,09	30,86	30,97	27	27,2	28,92	26,81	33,9	29,71	35,59	34,23	29,6	24,35
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						9,27	14,04	14,04	10,41	10,41	12,24	10,02	17,22	12,78	18,66	17,55	13,08	7,83
						1,02	1,02	1,13	0,79	0,99	0,88	0,99	0,88	1,13	1,13	0,88	0,72	0,72
1-1001	4	устойчивые	12	0,21	21,6	22,29	27,06	27,17	23,2	23,4	25,12	23,01	30,1	25,91	31,79	30,43	25,8	20,55
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						9,27	14,04	14,04	10,41	10,41	12,24	10,02	17,22	12,78	18,66	17,55	13,08	7,83
						1,02	1,02	1,13	0,79	0,99	0,88	0,99	0,88	1,13	1,13	0,88	0,72	0,72

8. КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОК КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ ШИРИНОЙ СВ. 2 М ДОСКАМИ

Таблица ЭСН 1-87

Единица измерения — 100 м^2 крепления

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Крепление стенок котлованов и траншей шириной св. 2 м досками:																
		глубиной до 3 м грунты:																
1-1002	1	неустойчивые	24,2	2,27	44,2	137,17	170,32	171,53	125,55	127,75	91,18	92,89	138,84	212,81	341,52	114,2	111,97	89,47
						101,75	134,9	134,9	92,64	92,64	57,35	57,77	105,02	176,18	304,89	80,37	79,81	57,31
						11,22	11,22	12,43	8,72	10,92	9,63	10,92	9,63	12,43	12,43	9,63	7,96	7,96
1-1003	2	устойчивые	14,8	1,55	27,2	88,42	107,36	108,19	83,07	84,57	59,31	60,46	88,02	138,39	227,84	75,06	73,5	58,13
						65,98	84,93	84,93	62,34	62,34	37,95	38,23	66,67	115,13	204,57	53,71	53,28	37,91
						7,64	7,64	8,46	5,93	7,43	6,55	7,43	6,55	8,46	8,46	6,55	5,42	5,42
1-1004	3	мокрые	30,7	2,27	56,1	144,64	177,69	178,9	133,32	135,52	98,34	100,05	146,09	221,16	352,16	121,72	119,49	96,62
						102,72	135,77	135,77	93,91	93,91	58,01	58,43	105,77	178,03	309,03	81,39	80,83	57,96
						11,22	11,22	12,43	8,72	10,92	9,63	10,92	9,63	12,43	12,43	9,63	7,96	7,96
		глубиной св. 3 м грунты:																
1-1005	4	неустойчивые	39,4	1,99	68,7	131,28	156,13	157,2	123,41	125,34	94,6	96,07	131,43	193,08	301,44	113,77	111,85	93,08
						82,04	106,89	106,89	76,36	76,36	46,75	47,09	83,58	142,77	251,14	65,92	65,47	46,79
						9,84	9,84	10,91	7,65	9,58	8,45	9,58	8,45	10,91	10,91	8,45	6,98	6,98
1-1006	5	устойчивые	32,4	1,37	56,9	97,37	112,76	113,49	93,83	95,16	72,04	73,06	96,24	141,98	224,17	86,37	84,99	70,98
						58,19	73,58	73,58	56,16	56,16	33,82	34,06	58,02	102,07	184,26	48,15	47,78	33,77
						6,78	6,78	7,51	5,27	6,6	5,82	6,6	5,82	7,51	7,51	5,82	4,81	4,81
1-1007	6	мокрые	51,5	1,99	90	143,38	168,23	169,3	135,51	137,44	106,7	108,17	143,53	205,18	313,54	125,87	123,95	105,18
						82,04	106,89	106,89	76,36	76,36	46,75	47,09	83,58	142,77	251,14	65,92	65,47	46,7
						9,84	9,84	10,91	7,65	9,58	8,45	9,58	8,45	10,91	10,91	8,45	6,98	6,98

9. ВОДООТЛИВ ИЗ КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ

Таблица ЭСН 1-88

Единица измерения — 100 м³ мокрого грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Водоотлив из траншей шириной по дну до 2 м, приток грунтовых вод до, м³/час:																
1-1008	1	30	–	32,89	–	104,39	104,39	107,25	68,64	68,64	68,64	68,64	102,96	107,25	107,25	87,23	65,78	65,78
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						104,39	104,39	107,25	68,64	68,64	68,64	68,64	102,96	107,25	107,25	87,23	65,78	65,78
1-1009	2	60	–	32,89	–	151,58	151,58	154,44	84,37	85,8	84,37	85,8	150,15	154,44	154,44	120,12	81,51	81,51
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						151,58	151,58	154,44	84,37	85,8	84,37	85,8	150,15	154,44	154,44	120,12	81,51	81,51
		Водоотлив из котлованов площадью до 30 м², приток грунтовых вод до, м³/час:																
1-1010	3	30	–	39,1	–	124,1	124,1	127,5	81,6	81,6	81,6	81,6	122,4	127,5	127,5	103,7	78,2	78,2
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						124,1	124,1	127,5	81,6	81,6	81,6	81,6	122,4	127,5	127,5	103,7	78,2	78,2
1-1011	4	60	–	39,1	–	180,2	180,2	183,6	100,3	102	100,3	102	178,5	183,6	183,6	142,8	96,9	96,9
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						180,2	180,2	183,6	100,3	102	100,3	102	178,5	183,6	183,6	142,8	96,9	96,9

10. РЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛОГО ГРУНТА КЛИН-БАБОЙ, ПОДВЕШЕННОЙ НА СТРЕЛЕ ЭКСКАВАТОРА

Таблица ЭСН 1-102

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2		5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Рыхление мерзлого грунта клин-																

		бабой, подвешенной на стреле экскаватора 0,65 м³ при глубине промерзания до 0,5 м, группа грунтов:																
1-1012	1	Iм	–	59,47	–	246,02	249,6	268,77	233,67	259,67	208,65	224,9	214,17	268,13	309,72	216,12	156	156
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						246,02	249,6	268,77	233,67	259,67	208,65	224,9	214,17	268,13	309,72	216,12	156	156
1-1013	2	IIм	–	86,01	–	355,79	360,96	388,69	337,93	375,53	301,74	325,24	309,73	387,75	447,91	312,55	225,6	225,6
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						355,79	360,96	388,69	337,93	375,53	301,74	325,24	309,73	387,75	447,91	312,55	225,6	225,6
1-1014	3	IIIм	–	98,45	–	407,27	413,18	444,93	386,82	429,86	345,4	372,3	354,54	443,85	512,71	357,77	258,24	258,24
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						407,27	413,18	444,93	386,82	429,86	345,4	372,3	354,54	443,85	512,71	357,77	258,24	258,24
1-1015	4	IУм	–	137,25	–	567,75	567	620,25	539,25	599,25	481,5	519	494,25	618,75	714,75	498,75	360	360
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						567,75	576	620,25	539,25	599,25	481,5	519	494,25	618,75	714,75	498,75	360	360
		при глубине промерзания до 1 м, группа грунтов:																
1-1016	5	1м	–	73,75	–	305,07	309,5	333,28	289,76	322	258,73	278,88	265,58	332,47	384,06	267,99	193,44	193,44
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						305,07	309,5	333,28	289,76	322	258,73	278,88	265,58	332,47	384,06	267,99	193,44	193,44
1-1017	6	IIм	–	127	–	525,36	532,99	573,94	498,99	554,51	445,55	480,25	457,35	572,55	661,38	461,51	333,12	333,12
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						525,36	532,99	573,94	498,99	554,51	445,55	480,25	457,35	572,55	661,38	461,51	333,12	333,12
1-1018	7	IIIм	–	147,5	–	610,14	619,01	666,56	579,51	643,99	517,45	557,75	531,15	664,95	768,12	535,99	386,88	386,88
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						610,14	619,01	666,56	579,51	643,99	517,45	557,75	531,15	664,95	768,12	535,99	386,88	386,88
1-1019	8	IУм	–	204,96	–	847,84	860,16	926,24	805,28	894,88	719,04	775,04	738,08	924	1067,36	744,8	537,6	537,6
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						847,84	860,16	926,24	805,28	894,88	719,04	775,04	738,08	924	1067,36	744,8	537,6	537,6

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		при глубине промерзания св. 1 м, группа грунтов:																
1-1020	9	Iм	—	90,22	—	373,2	378,62	407,71	354,47	393,91	316,51	341,16	324,89	406,72	469,83	327,84	236,64	236,64
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						373,2	378,62	407,71	354,47	393,91	316,51	341,16	324,89	406,72	469,83	327,84	236,64	236,64
1-1021	10	IIм	—	165,98	—	686,6	696,58	750,09	652,13	724,69	582,29	627,64	597,71	748,27	864,37	603,15	435,36	435,36
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						686,6	696,58	750,09	652,13	724,69	582,29	627,64	597,71	748,27	864,37	603,15	435,36	435,36
1-1022	11	IIIм	—	204,96	—	847,84	860,16	926,24	805,28	894,88	719,04	775,04	738,08	924	1067,36	744,8	537,6	537,6
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						847,84	860,16	926,24	805,28	894,88	719,04	775,04	738,08	924	1067,36	744,8	537,6	537,6
1-1023	12	IVм	—	276,33	—	1143,07	1159,68	1248,77	1085,69	1206,49	969,42	1044,92	995,09	1245,75	1439,03	1004,15	724,8	724,8
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1143,07	1159,68	1248,77	1085,69	1206,49	969,42	1044,92	995,09	1245,75	1439,03	1004,15	724,8	724,8

11. РЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛОГО ГРУНТА БАРОВЫМИ УСТАНОВКАМИ

Таблица ЭСН 1-103

Единица измерения — 100 м³ мерзлого грунта в проектном профиле выемки

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Рыхление мерзлого грунта однобаровой установкой мощностью 79 кВт (108 л.с.) при глубине прорези до 0,5 м и длине свыше 5 м, группа грунтов:																	

1-1024	1	1м	–	9,24	–	99,51	100,48	107,99	79,46	94,48	77,35	85,76	78,78	107,77	118,21	79,23	53,85	53,85
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						99,51	100,48	107,99	79,46	94,48	77,35	85,76	78,78	107,77	118,21	79,23	53,85	53,85
1-1025	2	IIм	–	13,28	–	143,1	144,5	155,3	114,26	135,86	111,24	123,34	113,29	154,98	169,99	113,94	77,44	77,44
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						143,1	144,5	155,3	114,26	135,86	111,24	123,34	113,29	154,98	169,99	113,94	77,44	77,44
1-1026	3	IIIм	–	18,7	–	201,4	203,38	218,58	160,82	191,22	156,56	173,58	159,45	218,12	239,25	160,36	108,98	108,98
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						201,4	203,38	218,58	160,82	191,22	156,56	173,58	159,45	218,12	239,25	160,36	108,98	108,98
		Рыхление мерзлого грунта двухбаровой установкой мощностью 79 кВт (108 л.с.) при глубине прорези до 0,5 м и длине св. 2 м, группа грунтов:																
1-1027	4	Iм	–	6,68	–	60,54	61,25	65,05	50,23	57,99	47,78	51,69	48,82	64,89	72,44	49,14	33,88	33,88
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						60,54	61,25	65,05	50,23	57,99	47,78	51,69	48,82	64,89	72,44	49,14	33,88	33,88
1-1028	5	IIм	–	15,87	–	143,83	145,51	154,54	119,32	137,77	113,52	122,81	115,97	154,15	172,09	116,74	80,5	80,5
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						143,83	145,51	154,54	119,32	137,77	113,52	122,81	115,97	154,15	172,09	116,74	80,5	80,5
1-1029	6	IIIм	–	20,91	–	189,55	191,76	203,66	157,25	181,56	149,6	161,84	152,83	203,15	226,78	153,85	106,08	106,08
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						189,55	191,76	203,66	157,25	181,56	149,6	161,84	152,83	203,15	226,78	153,85	106,08	106,08

Примечание. Разд. 4 (расц. 1442–1512) помещен в конце Сборника с целью сохранения единой нумерации расценок в ЕРЕР и ЕРКС.

1.ВАЛКА ЛЕСА И РАСЧИСТКА ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС

Таблица ЭСН 1-104

Единица измерения — 100 деревьев

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Валка деревьев с корня: мягких пород, диаметр стволов, см:																
1-1030	1	до 16	3,16	0,06	5,3	3,46	3,46	3,49	3,39	3,45	3,41	3,45	3,41	3,49	3,49	3,41	3,37	3,37
						0,3	0,3	0,33	0,23	0,29	0,25	0,29	0,25	0,33	0,33	0,25	0,21	0,21
1-1031	2	" 24	4,74	0,09	8,02	5,17	5,17	5,22	5,07	5,16	5,11	5,16	5,11	5,22	5,22	5,11	5,04	5,04
						0,43	0,43	0,48	0,33	0,42	0,37	0,42	0,37	0,48	0,48	0,37	0,3	0,3
1-1032	3	" 32	7,1	0,13	12,1	7,72	7,72	7,79	7,58	7,7	7,63	7,7	7,63	7,79	7,79	7,63	7,54	7,54
						0,62	0,62	0,69	0,48	0,6	0,53	0,6	0,53	0,69	0,69	0,53	0,44	0,44
1-1033	4	св. 32	13	0,22	22	14,11	14,11	14,23	13,86	14,08	13,95	14,08	13,95	14,23	14,23	13,95	13,79	13,79
						1,11	1,11	1,23	0,86	1,08	0,95	1,08	0,95	1,23	1,23	0,95	0,79	0,79
		твердых пород, диаметр стволов, см:																
1-1034	5	до 16	4,78	0,09	8	5,22	5,22	5,27	5,12	5,21	5,16	5,21	5,16	5,27	5,27	5,16	5,09	5,09
						0,44	0,44	0,49	0,34	0,43	0,38	0,43	0,38	0,49	0,49	0,38	0,31	0,31
1-1035	6	" 24	7,12	0,13	12	7,77	7,77	7,84	7,63	7,75	7,68	7,75	7,68	7,84	7,84	7,68	7,58	7,58
						0,65	0,65	0,72	0,51	0,63	0,56	0,63	0,56	0,72	0,72	0,56	0,46	0,46
1-1036	7	" 32	10,6	0,19	18	11,53	11,53	11,63	11,32	11,51	11,4	11,51	11,4	11,63	11,63	11,4	11,26	11,26
						0,93	0,93	1,03	0,72	0,91	0,8	0,91	0,8	1,03	1,03	0,8	0,66	0,66
1-1037	8	св. 32	19,4	0,34	32,8	21,1	21,1	21,29	20,72	21,06	20,86	21,06	20,86	21,29	21,29	20,86	20,61	20,61
						1,7	1,7	1,89	1,32	1,66	1,46	1,66	1,46	1,89	1,89	1,46	1,21	1,21

Таблица ЭСН 1-105

Единица измерения — 100 хлыстов

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Трелевка хлыстов: на расстояние до 300 м, диаметр стволов, см:																
1-1038	1	до 16	1	0,97	1,8	5,88	6,01	6,36	6,16	6,58	5,18	5,44	5,37	6,33	7,69	5,43	4,11	4,11
						4,88	5,01	5,36	5,16	5,58	4,18	4,44	4,37	5,33	6,69	4,43	3,11	3,11
1-1039	2	" 24	3,02	2,93	5,44	17,76	18,15	19,21	18,62	19,86	15,66	16,43	16,22	19,12	23,24	16,4	12,4	12,4
						14,74	15,13	16,19	15,6	16,84	12,64	13,41	13,2	16,1	20,22	13,38	9,38	9,38
1-1040	3	" 32	6,27	6,08	11,3	36,85	37,65	39,86	38,63	41,21	32,49	34,08	33,65	39,67	48,21	34,02	25,73	25,73
						30,58	31,38	33,59	32,36	34,94	26,22	27,81	27,38	33,4	41,94	27,75	19,46	19,46
1-1041	4	св. 32	12	11,58	21,6	70,27	71,79	76	73,66	78,57	61,96	65	64,18	75,65	91,91	64,88	49,09	49,09
						58,27	59,79	64	61,66	66,57	49,96	53	52,18	63,65	79,91	52,88	37,09	37,09
		добавлять на каждые последующие 100 м, диаметр стволов, см:																
1-1042	5	до 16	0,05	0,05	0,09	0,3	0,31	0,32	0,31	0,33	0,26	0,28	0,27	0,32	0,39	0,28	0,21	0,21
						0,25	0,26	0,27	0,26	0,28	0,21	0,23	0,22	0,27	0,34	0,23	0,16	0,16
1-1043	6	" 24	0,15	0,15	0,27	0,9	0,92	0,97	0,94	1	0,79	0,83	0,82	0,97	1,17	0,83	0,63	0,63
						0,75	0,77	0,82	0,79	0,85	0,64	0,68	0,67	0,82	1,02	0,68	0,48	0,48
1-1044	7	" 32	0,31	0,31	0,56	1,85	1,89	2,01	1,94	2,07	1,63	1,71	1,69	2	2,43	1,71	1,29	1,29
						1,54	1,58	1,7	1,63	1,76	1,32	1,4	1,38	1,69	2,12	1,4	0,98	0,98
1-1045	8	св. 32	0,6	0,57	1,07	3,49	3,56	3,77	3,66	3,9	3,08	3,23	3,19	3,76	4,56	3,22	2,44	2,44
						2,89	2,96	3,17	3,06	3,3	2,48	2,63	2,59	3,16	3,96	2,62	1,84	1,84

Таблица ЭСН 1-106

Единица измерения — 100 деревьев

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разделка древесины, полученной от валки леса: мягких пород, диаметр стволов см:																
1-1046	1	до 11	3,95	0,03	7,01	4,11	4,11	4,13	4,08	4,11	4,09	4,11	4,09	4,13	4,13	4,09	4,07	4,07
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,16	0,16	0,18	0,13	0,16	0,14	0,16	0,14	0,18	0,18	0,14	0,12	0,12
1-1047	2	" 16	8,04	0,12	14,7	8,63	8,63	8,7	8,5	8,62	8,55	8,62	8,55	8,7	8,7	8,55	8,46	8,46
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,59	0,59	0,66	0,46	0,58	0,51	0,58	0,51	0,66	0,66	0,51	0,42	0,42
1-1048	3	" 24	17,2	0,27	31,5	18,53	18,53	18,68	18,23	18,5	18,34	18,5	18,34	18,68	18,68	18,34	18,14	18,14
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1,33	1,33	1,48	1,03	1,3	1,14	1,3	1,14	1,48	1,48	1,14	0,94	0,94
1-1049	4	" 32	29,4	0,44	54,1	31,58	31,58	31,81	31,09	31,52	31,27	31,52	31,27	31,81	31,81	31,27	30,94	30,94
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						2,18	2,18	2,41	1,69	2,12	1,87	2,12	1,87	2,41	2,41	1,87	1,54	1,54
1-1050	5	св. 32	48,3	0,61	89,5	51,29	51,29	51,61	50,62	51,21	50,87	51,21	50,87	51,61	51,61	50,87	50,42	50,42
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						2,99	2,99	3,31	2,32	2,91	2,57	2,91	2,57	3,31	3,31	2,57	2,12	2,12
		твердых пород, диаметр стволов, см:																
1-1051	6	до 11	5,45	0,05	9,6	5,69	5,69	5,71	5,63	5,68	5,65	5,68	5,65	5,71	5,71	5,65	5,62	5,62
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,24	0,24	0,26	0,18	0,23	0,2	0,23	0,2	0,26	0,26	0,2	0,17	0,17
1-1052	7	" 16	10,1	0,18	18,2	10,97	10,97	11,07	10,78	10,95	10,85	10,95	10,85	11,07	11,07	10,85	10,72	10,72
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,87	0,87	0,97	0,68	0,85	0,75	0,85	0,75	0,97	0,97	0,75	0,62	0,62
1-1053	8	" 24	21,3	0,4	38,6	23,28	23,28	23,5	22,84	23,23	23	23,23	23	23,5	23,5	23	22,71	22,71
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1,98	1,98	2,2	1,54	1,93	1,7	1,93	1,7	2,2	2,2	1,7	1,41	1,41

1-1054	9	" 32	36,5	0,67	66,4	39,8	39,8	40,16	39,06	39,71	39,33	39,71	39,33	40,16	40,16	39,33	38,84	38,84
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						3,3	3,3	3,66	2,56	3,21	2,83	3,21	2,83	3,66	3,66	2,83	2,34	2,34
1-1055	10	св.32	59,8	0,94	110	64,46	64,46	64,97	63,42	64,34	63,8	64,34	63,8	64,97	64,97	63,8	63,11	63,11
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						4,66	4,66	5,17	3,62	4,54	4	4,54	4	5,17	5,17	4	3,31	3,31

Таблица ЭСН 1-107

Единица измерения — 100 деревьев

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство разделочных площадок, диаметр стволов, см:																
1-1056	1	до 16	0,94	0,4	1,84	3,28	3,3	3,58	3,01	3,23	3,15	3,12	3,18	3,58	3,72	3,19	2,76	2,76
						0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,12	0,1	0,08	0,08
						2,26	2,27	2,55	1,98	2,2	2,13	2,1	2,15	2,55	2,66	2,15	1,74	1,74
1-1057	2	" 24	1,88	0,93	3,67	7,25	7,29	7,94	6,61	7,11	6,96	6,92	7,01	7,94	8,2	7,04	6,1	6,1
						0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,16	0,16	0,18	0,18	0,24	0,2	0,16	0,16
						5,21	5,23	5,88	4,55	5,05	4,92	4,88	4,95	5,88	6,08	4,96	4,06	4,06
1-1058	3	" 32	2,83	1,57	5,5	11,87	11,94	13,07	10,78	11,62	11,41	11,31	11,5	13,06	13,46	11,54	9,96	9,96
						0,25	0,29	0,29	0,29	0,29	0,25	0,25	0,29	0,29	0,37	0,32	0,25	0,25
						8,79	8,82	9,95	7,66	8,5	8,33	8,23	8,38	9,94	10,26	8,39	6,88	6,88
1-1059	4	св. 32	4,71	2,58	9,18	19,57	19,68	21,55	17,77	19,17	18,82	18,67	18,95	21,54	22,21	19,03	16,42	16,42
						0,41	0,47	0,47	0,47	0,47	0,41	0,41	0,47	0,47	0,61	0,52	0,41	0,41
						14,45	14,5	16,37	12,59	13,99	13,7	13,55	13,77	16,36	16,89	13,8	11,3	11,3

2. КОРЧЕВКА ДЕРЕВЬЕВ

Таблица ЭСН 1-108

Единица измерения — 100 деревьев

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Корчевка деревьев корчевателями-со-																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		бирателями на тракторе 79 кВт (108 л.с.) с трелевкой до 100 м в грунтах естественного залегания, диаметр деревьев, см:																
1-1060	1	до 16	2,54	4,06	5,15	22,7	23,16	24,69	23,21	24,81	20,1	20,71	20,79	24,58	29,49	21,01	16	16
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						20,16	20,62	22,15	20,67	22,27	17,56	18,17	18,25	22,04	26,95	18,47	13,46	13,46
1-1061	2	" 24	3,45	5,46	7	30,59	31,21	33,26	31,29	33,45	27,07	27,91	28,01	33,12	39,75	28,3	21,54	21,54
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						27,14	27,76	29,81	27,84	30	23,62	24,46	24,56	29,67	36,3	24,85	18,09	18,09
1-1062	3	" 32	4,26	6,68	8,6	37,46	38,22	40,72	38,33	40,97	33,14	34,18	34,29	40,55	48,69	34,64	26,36	26,36
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						33,2	33,96	36,46	34,07	36,71	28,88	29,92	30,03	36,29	44,43	30,38	22,1	22,1
1-1063	4	св. 32	6,9	10,99	14	61,51	62,75	66,88	62,89	67,23	54,44	56,11	56,32	66,58	79,91	56,89	43,32	43,32
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						54,61	55,85	59,98	55,99	60,33	47,54	49,21	49,42	59,68	73,01	49,99	36,42	36,42
		добавлять на каждые последующие 100 м, диаметр деревьев, см:																
1-1064	5	до 16	0,71	0,77	1,44	4,59	4,7	4,98	4,82	5,15	4,04	4,24	4,19	4,95	6,04	4,24	3,18	3,18
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						3,88	3,99	4,27	4,11	4,44	3,33	3,53	3,48	4,24	5,33	3,53	2,47	2,47
1-1065	6	" 24	1,22	1,33	2,5	7,89	8,07	8,55	8,28	8,84	6,94	7,29	7,2	8,51	10,37	7,28	5,47	5,47
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						6,67	6,85	7,33	7,06	7,62	5,72	6,07	5,98	7,29	9,15	6,06	4,25	4,25

1-1066	7	до 32	1,73	1,88	3,5	11,19	11,44	12,12	11,74	12,54	9,84	10,34	10,2	12,07	14,71	10,32	7,75	7,75
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						9,46	9,71	10,39	10,01	10,81	8,11	8,61	8,47	10,34	12,98	8,59	6,02	6,02
1-1067	8	св. 32	2,44	2,66	4,95	15,84	16,19	17,15	16,62	17,75	13,93	14,63	14,44	17,07	20,81	14,6	10,97	10,97
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						13,4	13,75	14,71	14,18	15,31	11,49	12,19	12	14,63	18,37	12,16	8,53	8,53

Таблица ЭСН 1-108А

Единица измерения — 100 деревьев

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Корчевка деревьев корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л.с.) с трелевкой до 100 м в торфяных грунтах, диаметр деревьев, см:																
1-1068	1	до 16	2,54	3,46	5,15	19,69	20,08	21,38	20,12	21,48	17,47	17,99	18,06	21,29	25,47	18,25	13,98	13,98
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						17,15	17,54	18,84	17,58	18,94	14,93	15,45	15,52	18,75	22,93	15,71	11,44	11,44
1-1069	2	" 24	3,45	4,64	7	26,51	27,04	28,77	27,1	28,94	23,51	24,24	24,31	28,66	34,3	24,55	18,81	18,81
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						23,06	23,59	25,32	23,65	25,49	20,06	20,79	20,86	25,21	30,85	21,1	15,36	15,36
1-1070	3	" 32	4,26	5,68	8,6	32,51	33,15	35,29	33,26	35,51	28,84	29,73	29,82	35,14	42,07	30,12	23,07	23,07
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						28,25	28,89	31,03	29	31,25	24,58	25,47	25,56	30,88	37,81	25,86	18,81	18,81
1-1071	4	св. 32	6,9	9,35	14	53,34	54,39	57,91	54,52	58,21	47,33	48,75	48,93	57,66	69	49,42	37,87	37,87
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						46,44	47,49	51,01	47,62	51,31	40,43	41,85	42,03	50,76	62,1	42,52	30,97	30,97

Таблица ЭСН 1-109

Единица измерения — 100 пней

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Корчевка пней: корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л.с) с перемещением пней до 5 м в грунтах естественного залегания, диаметр пней, см:																
1-1072	1	до 24	–	2,35	–	11,36	11,53	12,47	10,79	11,57	10,23	10,02	10,52	12,43	14,3	10,6	8,36	8,36
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						11,36	11,53	12,47	10,79	11,57	10,23	10,02	10,52	12,43	14,3	10,6	8,36	8,36
1-1073	2	" 32	–	3,99	–	19,26	19,54	21,15	18,3	19,62	17,34	16,98	17,84	21,08	24,24	17,98	14,17	14,17
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						19,26	19,54	21,15	18,3	19,62	17,34	16,98	17,84	21,08	24,24	17,98	14,17	14,17
1-1074	3	св.32	–	6,5	–	31,38	31,84	34,45	29,81	31,96	28,25	27,67	29,06	34,34	39,5	29,29	23,08	23,08
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						31,38	31,84	34,45	29,81	31,96	28,25	27,67	29,06	34,34	39,5	29,29	23,08	23,08
		то же, в торфяных грунтах, диаметр пней, см:																
1-1075	4	до 24	–	1,99	–	9,63	9,77	10,57	9,15	9,81	8,67	8,49	8,92	10,54	12,12	8,99	7,08	7,08
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						9,63	9,77	10,57	9,15	9,81	8,67	8,49	8,92	10,54	12,12	8,99	7,08	7,08
1-1076	5	" 32	–	3,39	–	16,39	16,63	18	15,57	16,7	14,76	14,45	15,18	17,94	20,63	15,3	12,06	12,06
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						16,39	16,63	18	15,57	16,7	14,76	14,45	15,18	17,94	20,63	15,3	12,06	12,06

1-1077	6	св. 32	—	5,52	—	26,67	27,07	29,28	25,34	27,16	24,01	23,52	24,7	29,19	33,57	24,9	19,62	19,62
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						26,67	27,07	29,28	25,34	27,16	24,01	23,52	24,7	29,19	33,57	24,9	19,62	19,62
		добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении пней в грунтах естественного залегания и торфяных диаметр пней, см:																
1-1078	7	до 24	—	0,34	—	1,62	1,65	1,78	1,54	1,65	1,46	1,43	1,5	1,78	2,04	1,51	1,19	1,19
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1,62	1,65	1,78	1,54	1,65	1,46	1,43	1,5	1,78	2,04	1,51	1,19	1,19
1-1079	8	" 32	—	0,65	—	3,14	3,18	3,45	2,98	3,2	2,82	2,77	2,91	3,43	3,95	2,93	2,31	2,31
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						3,14	3,18	3,45	2,98	3,2	2,82	2,77	2,91	3,43	3,95	2,93	2,31	2,31
1-1080	9	св. 32	—	1,23	—	5,95	6,04	6,53	5,65	6,06	5,36	5,25	5,51	6,51	7,49	5,55	4,38	4,38
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						5,95	6,04	6,53	5,65	6,06	5,36	5,25	5,51	6,51	7,49	5,55	4,38	4,38
		обивка земли с выкорчеванных пней, диаметр пней, см:																
1-1081	10	до 24	—	0,77	—	3,73	3,79	4,1	3,55	3,8	3,36	3,29	3,46	4,08	4,7	3,48	2,75	2,75
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						3,73	3,79	4,1	3,55	3,8	3,36	3,29	3,46	4,08	4,7	3,48	2,75	2,75
1-1082	11	св. 24	—	1,57	—	7,57	7,69	8,32	7,2	7,71	6,82	6,68	7,01	8,29	9,53	7,07	5,57	5,57
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						7,57	7,69	8,32	7,2	7,71	6,82	6,68	7,01	8,29	9,53	7,07	5,57	5,57
1-1083	12	засыпка подкоренных ям	—	2,32	—	13,31	13,54	14,61	12,47	14,21	10,88	11,98	11,24	14,56	17,22	11,35	7,85	7,85
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						13,31	13,54	14,61	12,47	14,21	10,88	11,98	11,24	14,56	17,22	11,35	7,85	7,85

Единица измерения — 100 ям

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1084	13	засыпка ям после корчевки камней	—	1,85	—	10,63	10,8	11,66	9,95	11,34	8,69	9,56	8,97	11,62	13,74	9,06	6,27	6,27
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						10,63	10,8	11,66	9,95	11,34	8,69	9,56	8,97	11,62	13,74	9,06	6,27	6,27

4. КОРЧЕВКА СКРЫТЫХ В ВЕРХНИХ СЛОЯХ ТОРФОЗАЛЕЖИ ПНЕЙ И ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ РОТОРНЫМ КОРЧЕВАТЕЛЕМ

Таблица ЭСН 1-110

Единица измерения — 1 га

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1085	1	Корчевка пней и древесных остатков корчевателями роторными на тракторе 59 кВт (80 л.с.) в торфяных грунтах	—	2,02	—	14,69	14,85	16,39	12,86	14,44	12,38	12,93	12,84	16,37	18,15	12,89	9,14	9,14
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						14,69	14,85	16,39	12,86	14,44	12,38	12,93	12,84	16,37	18,15	12,89	9,14	9,14

5. ВЫВОЗКА ПНЕЙ

Таблица ЭСН 1-111

Единица измерения — 100 пней

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Вывозка пней на расстояние до 100 м тракторными прицепами 2 т, диаметр деревьев, см:																

1-1086	1	до 32	1,26	1,4	2,55	8,45	8,63	9,15	8,83	9,42	7,48	7,81	7,74	9,11	11,04	7,82	5,89	5,89
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						7,19	7,37	7,89	7,57	8,16	6,22	6,55	6,48	7,85	9,78	6,56	4,63	4,63
1-1087	2	св. 32	3,05	3,37	6,18	20,42	20,86	22,14	21,33	22,78	18,08	18,88	18,72	22,04	26,71	18,92	14,24	14,24
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						17,37	17,81	19,09	18,28	19,73	15,03	15,83	15,67	18,99	23,66	15,87	11,19	11,19
		Добавлять на каждые последующие 100 м при вывозке пней тракторными прицепами 2 т, диаметр деревьев, см:																
1-1088	3	до 32	0,22	0,24	0,44	1,47	1,5	1,58	1,52	1,63	1,29	1,35	1,34	1,58	1,91	1,35	1,02	1,02
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1,25	1,28	1,36	1,3	1,41	1,07	1,13	1,12	1,36	1,69	1,13	0,8	0,8
1-1089	4	св.32	0,34	0,37	0,69	2,25	2,3	2,44	2,35	2,52	1,99	2,09	2,06	2,43	2,95	2,08	1,57	1,57
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1,91	1,96	2,1	2,01	2,18	1,65	1,75	1,72	2,09	2,61	1,74	1,23	1,23

6. РАСЧИСТКА ПЛОЩАДЕЙ ОТ КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ

Таблица ЭСН 1-112

Единица измерения — 1 га

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Расчистка площадей от кустарника и мелколесья: кусторезами на тракторе 79 кВт (108 л.с.) в																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		грунтах естественного залегания, густота кустарника и мелколесья:																
1-1090	1	густой	—	4,01	—	14,79	15,07	16,07	15,29	15,97	13,93	13,32	14,43	16	19,19	14,57	11,99	11,99
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						14,79	15,07	16,07	15,29	15,97	13,93	13,32	14,43	16	19,19	14,57	11,99	11,99
1-1091	2	средний	—	1,99	—	7,35	7,49	7,99	7,6	7,94	6,92	6,62	7,17	7,96	9,54	7,24	5,96	5,96
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						7,35	7,49	7,99	7,6	7,94	6,92	6,62	7,17	7,96	9,54	7,24	5,96	5,96
1-1092	3	редкий	—	1,38	—	5,08	5,18	5,52	5,25	5,49	4,78	4,58	4,96	5,5	6,59	5,01	4,12	4,12
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						5,08	5,18	5,52	5,25	5,49	4,78	4,58	4,96	5,5	6,59	5,01	4,12	4,12
		кусторезами на тракторе 79 кВт (108 л.с.) в торфяных и переувлажненных грунтах, густота кустарника и мелколесья:																
1-1093	4	густой	—	5,02	—	18,5	18,86	20,12	19,13	19,98	17,43	16,67	18,05	20,03	24,01	18,23	15,01	15,01
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						18,5	18,86	20,12	19,13	19,98	17,43	16,67	18,05	20,03	24,01	18,23	15,01	15,01
1-1094	5	средний	—	2,49	—	9,17	9,35	9,97	9,48	9,9	8,64	8,26	8,95	9,92	11,9	9,04	7,44	7,44
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						9,17	9,35	9,97	9,48	9,9	8,64	8,26	8,95	9,92	11,9	9,04	7,44	7,44
1-1095	6	редкий	—	1,72	—	6,36	6,48	6,91	6,58	6,87	5,99	5,73	6,21	6,88	8,25	6,27	5,16	5,16
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						6,36	6,48	6,91	6,58	6,87	5,99	5,73	6,21	6,88	8,25	6,27	5,16	5,16
		корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л.с.) в																

		грунтах естественного залегания, густота кустарника и мелколесья:																
1-1096	7	густой	—	12,1	—	58,43	59,29	64,15	55,51	59,51	52,6	51,52	54,11	63,94	73,55	54,54	42,98	42,98
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						58,43	59,29	64,15	55,51	59,51	52,6	51,52	54,11	63,94	73,55	54,54	42,98	42,98
1-1097	8	средний	—	7,91	—	38,19	38,76	41,94	36,29	38,9	34,38	33,68	35,37	41,8	48,08	35,65	28,1	28,1
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						38,19	38,76	41,94	36,29	38,9	34,38	33,68	35,37	41,8	48,08	35,65	28,1	28,1
1-1098	9	редкий	—	6,4	—	30,89	31,35	33,92	29,35	31,46	27,81	27,24	28,61	33,8	38,89	28,84	22,73	22,73
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						30,89	31,35	33,92	29,35	31,46	27,81	27,24	28,61	33,8	38,89	28,84	22,73	22,73
		корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л.с.) в торфяных грунтах, густота кустарника и мелколесья:																
1-1099	10	густой	—	10,28	—	49,66	50,4	54,53	47,19	50,58	44,71	43,79	45,99	54,35	62,52	46,36	36,54	36,54
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						49,66	50,4	54,53	47,19	50,58	44,71	43,79	45,99	54,35	62,52	46,36	36,54	36,54
1-1100	11	средний	—	6,72	—	32,46	32,94	35,64	30,84	33,06	29,22	28,62	30,06	35,52	40,86	30,3	23,88	23,88
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						32,46	32,94	35,64	30,84	33,06	29,22	28,62	30,06	35,52	40,86	30,3	23,88	23,88
1-1101	12	редкий	—	5,43	—	26,24	26,63	28,81	24,93	26,72	23,62	23,13	24,3	28,71	33,03	24,49	19,3	19,3
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						26,24	26,63	28,81	24,93	26,72	23,62	23,13	24,3	28,71	33,03	24,49	19,3	19,3
		сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья с перемеще-																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		нием до 50 м граблями с трактором 79 кВт (108 л.с.), густота кустарника и мелколесья:																
1-1102	13	густой	—	6,62	—	34,45	35,31	37,96	36,17	39,08	29,75	31,41	31,01	37,76	46,95	31,41	22,21	22,21
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						34,45	35,31	37,96	36,17	39,08	29,75	31,41	31,01	37,76	46,95	31,41	22,21	22,21
1-1103	14	средний	—	5,16	—	26,84	27,51	29,57	28,18	30,44	23,18	24,47	24,16	29,42	36,57	24,47	17,31	17,31
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						26,84	27,51	29,57	28,18	30,44	23,18	24,47	24,16	29,42	36,57	24,47	17,31	17,31
1-1104	15	редкий	—	3,48	—	18,09	18,54	19,92	18,99	20,51	15,63	16,49	16,29	19,82	24,64	16,49	11,66	11,66
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья, добавлять на каждые следующие 50 м, густота кустарника и мелколесья:				18,09	18,54	19,92	18,99	20,51	15,63	16,49	16,29	19,82	24,64	16,49	11,66	11,66
1-1105	16	густой	—	1,59	—	8,29	8,49	9,13	8,7	9,4	7,16	7,55	7,46	9,08	11,29	7,56	5,34	5,34
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						8,29	8,49	9,13	8,7	9,4	7,16	7,55	7,46	9,08	11,29	7,56	5,34	5,34
1-1106	17	средний	—	1,21	—	6,31	6,46	6,95	6,62	7,15	5,45	5,75	5,68	6,91	8,59	5,75	4,07	4,07
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						6,31	6,46	6,95	6,62	7,15	5,45	5,75	5,68	6,91	8,59	5,75	4,07	4,07
1-1107	18	редкий	—	1,1	—	5,74	5,88	6,32	6,02	6,5	4,96	5,22	5,17	6,28	7,81	5,23	3,7	3,7
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						5,74	5,88	6,32	6,02	6,5	4,96	5,22	5,17	6,28	7,81	5,23	3,7	3,7

Таблица ЭСН 1-113

Единица измеерения — 1 га

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1108	1	Фрезерование торфа машинами для глубинной подготовки полей с трактором 79 кВт (108 л.с.) на глубину 40 см	—	31	—	221,89	224,6	224,6	199,75	218,45	198,77	195,08	203,2	223,86	251,9	204,67	160,39	160,39
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						221,89	224,6	224,6	199,75	218,45	198,77	195,08	203,2	223,86	251,9	204,67	160,39	160,39

Таблица ЭСН 1-113А

Единица измерения — 1 га

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1109	1	Фрезерование торфа машинами для глубинной подготовки полей с трактором 59 кВт (80 л.с.) на глубину 40 см	—	71,32	—	510,53	516,76	516,76	459,59	502,61	457,33	448,84	467,52	515,06	579,58	470,91	369,03	369,03
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						510,53	516,76	516,76	459,59	502,61	457,33	448,84	467,52	515,06	579,58	470,91	369,03	369,03

Таблица ЭСН 1-114

Единица измерения — 1 га

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Вспомогательные работы при расчистке площадей от кустарника, мелколесья и пней: сжигание с перетряхиванием валов из																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		кустарника, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л.с.), густота кустарника:																
1-1110	1	густой	25,3	1,03	51,5	33,05	33,49	33,91	33,16	33,5	32,55	32,47	33,04	33,89	35,66	33,45	31,73	31,73
						2,78	3,15	3,15	3,15	3,15	2,78	2,78	3,15	3,15	4,11	3,51	2,78	2,78
						4,96	5,04	5,46	4,71	5,05	4,47	4,38	4,6	5,44	6,25	4,64	3,65	3,65
1-1111	2	средний	18,3	0,86	37,1	24,81	25,18	25,52	24,91	25,2	24,4	24,33	24,81	25,51	27,01	25,15	23,71	23,71
						2,36	2,66	2,66	2,66	2,66	2,36	2,36	2,66	2,66	3,48	2,97	2,36	2,36
						4,15	4,21	4,56	3,94	4,23	3,74	3,67	3,85	4,55	5,23	3,88	3,05	3,05
1-1112	3	редкий	13,7	0,51	27,8	18,03	18,31	18,51	18,14	18,32	17,78	17,74	18,08	18,5	19,55	18,34	17,37	17,37
						1,85	2,09	2,09	2,09	2,09	1,85	1,85	2,09	2,09	2,74	2,33	1,85	1,85
						2,47	2,51	2,72	2,34	2,52	2,23	2,19	2,29	2,71	3,11	2,31	1,82	1,82
		то же, на тракторе 59 кВт (80 л.с.), густота кустарника:																
1-1113	4	густой	25,3	1,2	51,5	33,86	34,31	34,8	33,93	34,33	33,28	33,19	33,79	34,78	36,68	34,2	32,33	32,33
						2,78	3,15	3,15	3,15	3,15	2,78	2,78	3,15	3,15	4,11	3,51	2,78	2,78
						5,77	5,86	6,35	5,48	5,88	5,2	5,1	5,35	6,33	7,27	5,39	4,25	4,25
1-1114	5	средний	18,3	1	37,1	25,46	25,84	26,24	25,52	25,86	24,99	24,9	25,41	26,22	27,82	27,75	24,19	24,19
						2,36	2,66	2,66	2,66	2,66	2,36	2,36	2,66	2,66	3,48	2,97	2,36	2,36
						4,8	4,87	5,28	4,55	4,89	4,33	4,24	4,45	5,26	6,04	4,48	3,53	3,53
1-1115	6	редкий	13,7	0,59	27,8	18,41	18,69	18,93	18,5	18,71	18,12	18,07	18,44	18,92	20,03	18,7	17,65	17,65
						1,85	2,09	2,09	2,09	2,09	1,85	1,85	2,09	2,09	2,74	2,33	1,85	1,85
						2,85	2,89	3,14	2,7	2,91	2,57	2,52	2,65	3,13	3,59	2,67	2,1	2,1
		повторное сжигание с перетряхи-																

		ванием несгоревших валов корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л.с.), густота кустарника:															
1-1116	7	густой	15,2	0,63	30,8	19,95	20,21	20,47	20,01	20,22	19,64	19,59	19,95	20,46	21,55	20,19	19,15	19,15
						1,72	1,95	1,95	1,95	1,95	1,72	1,72	1,95	1,95	2,55	2,17	1,72	1,72
						3,02	3,06	3,32	2,86	3,07	2,72	2,66	2,8	3,31	3,8	2,82	2,22	2,22
1-1117	8	средний	11	0,53	22,3	14,91	15,13	15,34	14,95	15,13	14,66	14,61	14,9	15,33	16,22	15,1	14,24	14,24
						1,38	1,56	1,56	1,56	1,56	1,38	1,38	1,56	1,56	2,04	1,74	1,38	1,38
						2,53	2,57	2,78	2,39	2,57	2,28	2,23	2,34	2,77	3,18	2,36	1,86	1,86
1-1118	9	редкий	8,22	0,31	16,7	10,87	11,04	11,17	10,94	11,05	10,72	10,7	10,91	11,17	11,81	11,07	10,47	10,47
						1,15	1,3	1,3	1,3	1,3	1,15	1,15	1,3	1,3	1,7	1,45	1,15	1,15
						1,5	1,52	1,65	1,42	1,53	1,35	1,33	1,39	1,65	1,89	1,4	1,1	1,1
		повторное сжигание с перетряхиванием несгоревших валов корчевателями-собирателями на тракторе 59 кВт (80 л.с.), густота кустарника:															
1-1119	10	густой	15,2	0,6	30,8	19,84	20,1	20,35	19,9	20,11	19,54	19,5	19,85	20,34	21,41	20,09	19,07	19,07
						1,72	1,95	1,95	1,95	1,95	1,72	1,72	1,95	1,95	2,55	2,17	1,72	1,72
						2,91	2,95	3,2	2,75	2,96	2,62	2,57	2,7	3,19	3,66	2,72	2,14	2,14
1-1120	11	средний	11	0,6	22,3	15,29	15,51	15,76	15,31	15,52	15	14,95	15,26	15,75	16,7	15,46	14,52	14,52
						1,38	1,56	1,56	1,56	1,56	1,38	1,38	1,56	1,56	2,04	1,74	1,38	1,38
						2,91	2,95	3,2	2,75	2,96	2,62	2,57	2,7	3,19	3,66	2,72	2,14	2,14
1-1121	12	редкий	8,22	0,36	16,7	11,09	11,26	11,41	11,14	11,27	10,92	10,89	11,11	11,41	12,08	11,28	10,63	10,63
						1,15	1,3	1,3	1,3	1,3	1,15	1,15	1,3	1,3	1,7	1,45	1,15	1,15
						1,72	1,74	1,89	1,62	1,75	1,55	1,52	1,59	1,89	2,16	1,61	1,26	1,26

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1122	13	корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья корчевальными боронами на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	–	2,25	–	11,23	11,5	12,34	11,73	12,65	9,73	10,23	10,13	12,28	15,17	10,25	7,26	7,26
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						11,23	11,5	12,34	11,73	12,65	9,73	10,23	10,13	12,28	15,17	10,25	7,26	7,26
1-1123	14	выравнивание рельсовыми планировщиками на тракторе 50 кВт (80 л.с.)	–	1,75	–	3,47	3,54	3,78	3,6	3,89	3	3,16	3,11	3,77	4,64	3,15	2,27	2,27
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						3,47	3,54	3,78	3,6	3,89	3	3,16	3,11	3,77	4,64	3,15	2,27	2,27

7. КОРЧЕВКА И УБОРКА КАМНЕЙ

Таблица ЭСН 1-115

Единица измерения – 10 м³ камня

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Корчевка и уборка камней с перемещением до 100 м:																
1-1124	1	корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	–	3,08	–	15,15	15,44	16,65	14,99	16,19	13,35	13,59	13,81	16,58	19,71	13,95	10,51	10,51
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						15,15	15,44	16,65	14,99	16,19	13,35	13,59	13,81	16,58	19,71	13,95	10,51	10,51
1-1125	2	камнеуборочными машинами на трак-	–	6,43	–	28,27	28,7	30,8	28,1	30,37	24,97	25,93	25,67	30,71	36,19	25,93	19,49	19,49
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						28,27	28,7	30,8	28,1	30,37	24,97	25,93	25,67	30,71	36,19	25,93	19,49	19,49

		торе 40 кВт (55 л.с.)																
1-1126	3	добавлять на каждые последующие 50 м при перемещении камней корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	—	0,19	—	0,97	0,99	1,06	1,01	1,09	0,83	0,89	0,86	1,06	1,31	0,87	0,62	0,62
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						0,97	0,99	1,06	1,01	1,09	0,83	0,89	0,86	1,06	1,31	0,87	0,62	0,62
1-1127	4	камнеуборочными машинами на тракторе 40 кВт (55 л.с.)	—	0,46	—	2,05	2,08	2,23	2,04	2,2	1,81	1,88	1,86	2,22	2,62	1,88	1,41	1,41
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						2,05	2,08	2,23	2,04	2,2	1,81	1,88	1,86	2,22	2,62	1,88	1,41	1,41

8. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ, ВЕРХА И ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица ЭСН 1-116

Единица измерения — 100 м^2 спланиров. площади

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов:																
1-1128	1	1	—	0,09	—	0,49	0,51	0,55	0,47	0,53	0,43	0,46	0,44	0,55	0,64	0,44	0,31	0,31
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						0,49	0,51	0,55	0,47	0,53	0,43	0,46	0,44	0,55	0,64	0,44	0,31	0,31
1-1129	2	II	—	0,1	—	0,58	0,62	0,66	0,55	0,63	0,5	0,54	0,52	0,66	0,77	0,52	0,37	0,37
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						0,58	0,62	0,66	0,55	0,63	0,5	0,54	0,52	0,66	0,77	0,52	0,37	0,37

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1130	3	III	–	0,13	–	0,75	0,79	0,84	0,71	0,8	0,64	0,68	0,66	0,84	0,98	0,67	0,47	0,47
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,75	0,79	0,84	0,71	0,8	0,64	0,68	0,66	0,84	0,98	0,67	0,47	0,47
		Планировка площадей ручным способом, группа грунтов:																
1-1131	4	I	5,72	–	10,3	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-1132	5	II	7,15	–	12,9	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-1133	6	III	10	–	18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-1134	7	IV	13,2	–	23,7	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Планировка выемок механизированным способом, группа грунтов:																
1-1135	8	I	2,72	0,36	5,73	4,38	4,45	4,58	4,3	4,5	4,17	4,26	4,21	4,57	4,86	4,22	3,82	3,82
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1,66	1,73	1,86	1,58	1,78	1,45	1,54	1,49	1,85	2,14	1,5	1,1	1,1
1-1136	9	II	3,48	0,36	7,27	5,23	5,29	5,44	5,15	5,35	5	5,1	5,04	5,43	5,72	5,07	4,63	4,63
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1,75	1,81	1,96	1,67	1,87	1,52	1,62	1,56	1,95	2,24	1,59	1,15	1,15
1-1137	10	III	5,14	0,56	10,6	7,71	7,8	8	7,57	7,88	7,37	7,52	7,44	8	8,41	7,46	6,83	6,83
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						2,57	2,66	2,86	2,43	2,74	2,23	2,38	2,3	2,86	3,27	2,32	1,69	1,69
		Планировка насыпей меха-																

		низированным способом, группа грунтов:																
1-1138	11	I	1,2	0,27	2,39	2,52	2,6	2,7	2,47	2,62	2,38	2,45	2,42	2,7	2,91	2,42	2,1	2,1
						1,32	1,4	1,5	1,27	1,42	1,18	1,25	1,22	1,5	1,71	1,22	0,9	0,9
1-1139	12	II	1,48	0,3	2,94	2,95	3,04	3,15	2,89	3,06	2,8	2,86	2,83	3,15	3,39	2,84	2,48	2,48
						1,47	1,56	1,67	1,41	1,58	1,32	1,38	1,35	1,67	1,91	1,36	1	1
1-1140	13	III	1,87	0,36	3,75	3,64	3,76	3,89	3,58	3,79	3,46	3,53	3,51	3,89	4,19	3,52	3,08	3,08
						1,77	1,89	2,02	1,71	1,92	1,59	1,66	1,64	2,02	2,32	1,65	1,21	1,21
		Планировка выемок экскаваторами-планировщиками, группа грунтов:																
1-1141	14	I	4,75	0,97	10	10,3	10,35	10,87	9,26	10,19	9,15	9,75	9,22	10,86	11,37	9,25	7,85	7,85
						5,55	5,6	6,12	4,51	5,44	4,4	5	4,47	6,11	6,62	4,5	3,1	3,1
1-1142	15	II	6,08	0,98	12,7	11,68	11,73	12,26	10,64	11,57	10,52	11,12	10,59	12,24	12,77	10,62	9,21	9,21
						5,6	5,65	6,18	4,56	5,49	4,44	5,04	4,51	6,16	6,69	4,54	3,13	3,13
1-1143	16	III	8,98	0,98	18,6	14,6	14,65	15,18	13,55	14,49	13,43	14,04	13,51	15,16	15,69	13,53	12,12	12,12
						5,62	5,67	6,2	4,57	5,51	4,45	5,06	4,53	6,18	6,71	4,55	3,14	3,14
		Планировка насыпей экскаваторами-планировщиками, группа грунтов:																
1-1144	17	I	2,72	0,94	5,65	8,11	8,16	8,67	7,08	7,99	6,99	7,58	7,06	8,66	9,14	7,08	5,73	5,73
						5,39	5,44	5,95	4,36	5,27	4,27	4,86	4,34	5,94	6,42	4,36	3,01	3,01
1-1145	18	II	3,34	0,96	6,92	8,85	8,9	9,42	7,81	8,73	7,71	8,3	7,78	9,41	9,91	7,8	6,42	6,42
						5,51	5,56	6,08	4,47	5,39	4,37	4,96	4,44	6,07	6,57	4,46	3,08	3,08

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1146	19	III	4,32	0,99	9,02	10	10,06	10,59	8,95	9,9	8,83	9,44	8,9	10,58	11,11	8,93	7,5	7,5
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						5,68	5,74	6,27	4,63	5,58	4,51	5,12	4,58	6,26	6,79	4,61	3,18	3,18

9. ОТДЕЛКА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ ШИРОКОЙ КОЛЕИ ПУТЕВЫМ СТРУГОМ ПЕРЕД СДАЧЕЙ В ПОСТОЯННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Таблица ЭСН 1-117

Единица измерения — 1 км бровки полотна

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1147	1	Очистка кюветов, срезка и планировка обочин в выемках	30,3	17,75	59,8	175,42	179,12	190,75	189,46	196,19	170,38	161,53	177,49	191,37	231,64	179,55	144,65	144,65
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						145,12	148,82	160,45	159,16	165,89	140,08	131,23	147,19	161,07	201,34	149,25	114,35	114,35
1-1148	2	Срезка и планировка обочин на насыпях	17,4	8,55	34,9	87,29	89,06	94,67	94,04	97,27	84,86	80,59	88,28	94,97	114,35	89,27	72,47	72,47
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						69,89	71,66	77,27	76,64	79,87	67,46	63,19	70,88	77,57	96,95	71,87	55,07	55,07

10. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА

Таблица ЭСН 1-118

Единица измерения — 100 м³ уплотненного грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Уплотнение грунта без поливки водой пневматическими прицепными катками массой 25 т одним проходом при толщине слоя, см:																

1-1149	1	25	–	1,64	–	9,4	9,61	10,37	8,89	10,1	7,76	8,51	8,02	10,34	12,24	8,1	5,61	5,61
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						9,4	9,61	10,37	8,89	10,1	7,76	8,51	8,02	10,34	12,24	8,1	5,61	5,61
1-1150	2	30	–	1,45	–	8,38	8,57	9,24	7,93	9,01	6,92	7,59	7,15	9,22	10,91	7,21	5	5
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						8,38	8,57	9,24	7,93	9,01	6,92	7,59	7,15	9,22	10,91	7,21	5	5
1-1151	3	40	–	1,11	–	6,34	6,51	7	6,01	6,82	5,25	5,75	5,42	6,99	8,27	5,48	3,79	3,79
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						6,34	6,51	7	6,01	6,82	5,25	5,75	5,42	6,99	8,27	5,48	3,79	3,79
1-1152	4	45	–	0,92	–	5,33	5,46	5,89	5,05	5,74	4,4	4,83	4,55	5,86	6,95	4,59	3,19	3,19
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						5,33	5,46	5,89	5,05	5,74	4,4	4,83	4,55	5,86	6,95	4,59	3,19	3,19
1-1153	5	50	–	0,75	–	4,3	4,42	4,77	4,09	4,64	3,57	3,91	3,69	4,75	5,63	3,73	2,58	2,58
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						4,3	4,42	4,77	4,09	4,64	3,57	3,91	3,69	4,75	5,63	3,73	2,58	2,58
1-1154	6	60	–	0,39	–	2,28	2,34	2,52	2,17	2,46	1,89	2,07	1,95	2,51	2,97	1,97	1,37	1,37
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						2,28	2,34	2,52	2,17	2,46	1,89	2,07	1,95	2,51	2,97	1,97	1,37	1,37
		добавлять на каждый последующий проход при толщине слоя, см:																
1-1155	7	25	–	0,15	–	0,85	0,92	0,99	0,89	0,98	0,77	0,82	0,8	0,99	1,18	0,81	0,57	0,57
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,85	0,92	0,99	0,89	0,98	0,77	0,82	0,8	0,99	1,18	0,81	0,57	0,57
1-1156	8	30	–	0,13	–	0,77	0,84	0,9	0,81	0,89	0,7	0,75	0,73	0,9	1,07	0,73	0,52	0,52
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,77	0,84	0,9	0,81	0,89	0,7	0,75	0,73	0,9	1,07	0,73	0,52	0,52
1-1157	9	40	–	0,11	–	0,62	0,69	0,73	0,65	0,72	0,57	0,61	0,59	0,73	0,87	0,6	0,42	0,42
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,62	0,69	0,73	0,65	0,72	0,57	0,61	0,59	0,73	0,87	0,6	0,42	0,42
1-1158	10	45	–	0,09	–	0,55	0,6	0,65	0,58	0,64	0,5	0,53	0,52	0,64	0,77	0,52	0,37	0,37
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,55	0,6	0,65	0,58	0,64	0,5	0,53	0,52	0,64	0,77	0,52	0,37	0,37

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1159	11	50	–	0,08	–	0,47	0,52	0,56	0,5	0,55	0,44	0,46	0,45	0,56	0,67	0,46	0,32	0,32
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,47	0,52	0,56	0,5	0,55	0,44	0,46	0,45	0,56	0,67	0,46	0,32	0,32
1-1160	12	60	–	0,05	–	0,33	0,36	0,38	0,35	0,38	0,3	0,32	0,31	0,38	0,45	0,31	0,22	0,22
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,33	0,36	0,38	0,35	0,38	0,3	0,32	0,31	0,38	0,45	0,31	0,22	0,22

Таблица ЭСН 1-118А

Единица измерения — 100 м³ уплотненного грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Уплотнение грунта без поливки водой кулачковыми прицепными катками массой 5 т одним проходом при толщине слоя, см:																
1-1161	1	10	–	2,83	–	15,94	16,25	17,53	15,18	17,18	13,14	14,39	13,58	17,47	20,79	13,72	9,53	9,53
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						15,94	16,25	17,53	15,18	17,18	13,14	14,39	13,58	17,47	20,79	13,72	9,53	9,53
1-1162	2	15	–	2,44	–	13,74	14,02	15,11	13,08	14,81	11,33	12,41	11,71	15,06	17,92	11,83	8,21	8,21
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						13,74	14,02	15,11	13,08	14,81	11,33	12,41	11,71	15,06	17,92	11,83	8,21	8,21
1-1163	3	20	–	2,05	–	11,55	11,78	12,69	11	12,44	9,51	10,43	9,84	12,66	15,05	9,94	6,9	6,9
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						11,55	11,78	12,69	11	12,44	9,51	10,43	9,84	12,66	15,05	9,94	6,9	6,9
		добавлять на каждый последующий проход при																

		толщине слоя, см:																	
1-1164	4	10	–	0,42	–	2,11	2,19	2,35	2,23	2,42	1,83	1,95	1,9	2,34	2,9	1,93	1,37	1,37
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						2,11	2,19	2,35	2,23	2,42	1,83	1,95	1,9	2,34	2,9	1,93	1,37	1,37
1-1165	5	15	–	0,36	–	1,8	1,88	2,01	1,9	2,07	1,57	1,67	1,63	2	2,48	1,65	1,17	1,17
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1,8	1,88	2,01	1,9	2,07	1,57	1,67	1,63	2	2,48	1,65	1,17	1,17
1-1166	6	20	–	0,3	–	1,5	1,56	1,67	1,59	1,72	1,3	1,39	1,36	1,67	2,06	1,37	0,98	0,98
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1,5	1,56	1,67	1,59	1,72	1,3	1,39	1,36	1,67	2,06	1,37	0,98	0,98

Таблица ЭСН 1-118Б

Единица измерения — 100 м³ уплотненного грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Уплотнение грунта без поливки водой вибрационными прицепными катками массой 6 т одним проходом при толщине слоя, см:																
1-1167	1	25	–	1,41	–	8,23	8,4	9,07	7,85	8,88	6,79	7,43	7,03	9,03	10,56	7,1	4,92	4,92
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						8,23	8,4	9,07	7,85	8,88	6,79	7,43	7,03	9,03	10,56	7,1	4,92	4,92
1-1168	2	35	–	1,16	–	6,74	6,88	7,42	6,42	7,26	5,56	6,07	5,75	7,39	8,64	5,81	4,03	4,03
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						6,74	6,88	7,42	6,42	7,26	5,56	6,07	5,75	7,39	8,64	5,81	4,03	4,03
1-1169	3	40	–	1,03	–	5,98	6,12	6,59	5,7	6,46	4,94	5,4	5,11	6,57	7,69	5,17	3,58	3,58
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						5,98	6,12	6,59	5,7	6,46	4,94	5,4	5,11	6,57	7,69	5,17	3,58	3,58

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1170	4	50	–	0,78	–	4,49	4,6	4,95	4,28	4,84	3,7	4,06	3,84	4,93	5,78	3,88	2,69	2,69
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						4,49	4,6	4,95	4,28	4,84	3,7	4,06	3,84	4,93	5,78	3,88	2,69	2,69
1-1171	5	60	–	0,52	–	2,99	3,06	3,3	2,85	3,24	2,47	2,71	2,56	3,29	3,85	2,59	1,79	1,79
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						2,99	3,06	3,3	2,85	3,24	2,47	2,71	2,56	3,29	3,85	2,59	1,79	1,79
		добавлять на каждый последующий проход при толщине слоя, см:																
1-1172	6	25	–	0,21	–	1,35	1,41	1,52	1,41	1,54	1,17	1,24	1,22	1,51	1,67	1,24	0,86	0,86
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1,35	1,41	1,52	1,41	1,54	1,17	1,24	1,22	1,51	1,67	1,24	0,86	0,86
1-1173	7	35	–	0,17	–	1,08	1,13	1,21	1,12	1,22	0,93	0,98	0,97	1,2	1,32	0,98	0,69	0,69
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1,08	1,13	1,21	1,12	1,22	0,93	0,98	0,97	1,2	1,32	0,98	0,69	0,69
1-1174	8	40	–	0,15	–	0,93	0,98	1,05	0,97	1,07	0,81	0,86	0,85	1,05	1,16	0,86	0,6	0,6
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,93	0,98	1,05	0,97	1,07	0,81	0,86	0,85	1,05	1,16	0,86	0,6	0,6
1-1175	9	50	–	0,11	–	0,66	0,7	0,74	0,69	0,75	0,57	0,61	0,6	0,74	0,82	0,61	0,43	0,43
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,66	0,7	0,74	0,69	0,75	0,57	0,61	0,6	0,74	0,82	0,61	0,43	0,43
1-1176	10	60	–	0,06	–	0,38	0,4	0,43	0,4	0,45	0,33	0,36	0,35	0,43	0,47	0,36	0,25	0,25
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,38	0,4	0,43	0,4	0,45	0,33	0,36	0,35	0,43	0,47	0,36	0,25	0,25

Таблица ЭСН 1-118В

Единица измерения — 100 м³ уплотненного грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Уплотнение грунта без поливки водой грунто-уплотняющей машиной со свободно падающими плитами при толщине требуемого слоя, см:																
1-1177	1	30	–	2,47	--	17,83	18,02	19,75	16,02	17,65	15,65	15,73	16,01	19,71	22,02	16,11	12,23	12,23
						17,83	18,02	19,75	16,02	17,65	15,65	15,73	16,01	19,71	22,02	16,11	12,23	12,23
1-1178	2	40	–	2,26	–	16,36	16,53	18,12	14,7	16,2	14,36	14,43	14,68	18,09	20,2	14,79	11,22	11,22
						16,36	16,53	18,12	14,7	16,2	14,36	14,43	14,68	18,09	20,2	14,79	11,22	11,22
1-1179	3	50	–	2,06	–	14,89	15,05	16,49	13,38	14,75	13,07	13,14	13,36	16,46	18,38	13,46	10,21	10,21
						14,89	15,05	16,49	13,38	14,75	13,07	13,14	13,36	16,46	18,38	13,46	10,21	10,21
1-1180	4	60	–	1,86	–	13,42	13,57	14,86	12,06	13,29	11,79	11,84	12,05	14,84	16,57	12,14	9,21	9,21
						13,42	13,57	14,86	12,06	13,29	11,79	11,84	12,05	14,84	16,57	12,14	9,21	9,21
1-1181	5	80	–	1,45	–	10,48	10,59	11,6	9,41	10,37	9,2	9,24	9,41	11,59	12,94	9,47	7,19	7,19
						10,48	10,59	11,6	9,41	10,37	9,2	9,24	9,41	11,59	12,94	9,47	7,19	7,19
1-1182	6	100	–	1,04	–	7,54	7,62	8,35	6,77	7,47	6,62	6,65	6,77	8,33	9,31	6,81	5,18	5,18
						7,54	7,62	8,35	6,77	7,47	6,62	6,65	6,77	8,33	9,31	6,81	5,18	5,18

Таблица ЭСН 1-118Г

Единица измерения — 100 м^2 уплотненной площади основания

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1183	1	Уплотнение грунта без поливки водой самоходными гладкими катками массой 5 т в основаниях под полы промышленных зданий	—	0,7	—	2,36	2,39	2,47	2,36	2,46	2,18	2,17	2,31	2,45	2,69	2,35	1,98	1,98
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						2,36	2,39	2,47	2,36	2,46	2,18	2,17	2,31	2,45	2,69	2,35	1,98	1,98

Таблица ЭСН 1-118Д

Единица измерения — 100 м^3 уплотненного грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов:																
1-1184	1	1, II	6,2	2,29	11,2	20,91	20,91	20,93	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	20,91	9,91	9,91
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						14,71	14,71	14,73	14,71	14,71	14,71	14,71	14,71	14,71	14,71	14,71	3,71	3,71
1-1185	2	III, 1У	7,4	2,73	13,4	24,95	24,95	24,96	24,95	24,95	24,95	24,95	24,95	24,95	24,95	24,95	11,82	11,82
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						17,55	17,55	17,56	17,55	17,55	17,55	17,55	17,55	17,55	17,55	17,55	4,42	4,42

Таблица ЭСН 1-118Е

Единица измерения — 100 м^3 уплотненного грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1186	1	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	0,56	1,21	1,27	16,35	31,24	31,64	16,42	16,53	34,16	34,95	14,99	15,48	33,38	14,94	12,02	10,82
						6,1	20,5	20,5	5	5	24,2	24,6	4	4,4	20,8	3,7	2,7	1,5
						9,69	10,18	10,58	10,86	10,97	9,4	9,79	10,43	10,52	12,02	10,68	8,76	8,76

Таблица ЭСН 1-118Ж

11. ПОЛИВ ВОДОЙ

Единица измерения — 100 м² уплотненной площади основания

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1187	1	Полив водой основания под полы промышленных зданий	0,24	—	6,1	1,46 1,22	4,34 4,1	4,34 4,1	1,24 1	1,24 1	5,08 4,84	5,16 4,92	1,04 0,8	1,12 0,88	4,4 4,16	0,98 0,74	0,78 0,54	0,54 0,3

Таблица ЭСН 1-119

В расценках не учтены:
бетон 50, м³

Нормы расхода по графам ЭСН:
1–8 : 0,245

Единица измерения — 100 м² уплотненной поверхности основания

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Уплотнение грунта под основание зданий; в котлованах площадью по дну св. 100 м² при 6–9 ударах по одному следу, диаметр трамбовки до, м:																
1-1188	1	1,5	2,45	8,43	5,21	51,56 2,01 47,1	56,58 6,76 47,37	61,28 6,76 52,07	41,4 1,65 37,3	49,6 1,65 45,5	48,45 7,99 38,01	53,69 8,12 43,12	42,16 1,32 38,39	55,91 1,45 52,01	64,19 6,86 54,88	42,17 1,22 38,5	30,41 0,89 27,07	30,01 0,49 27,07
1-1189	2	2	2,45	5,36	5,21	34,21 2,01 29,75	39,12 6,76 29,91	42,1 6,76 32,89	27,64 1,65 23,54	32,85 1,65 28,75	34,52 7,99 24,08	37,89 8,12 27,32	28,08 1,32 24,31	36,76 1,45 32,86	43,89 6,86 34,58	28,04 1,22 24,37	20,63 0,89 17,29	20,23 0,49 17,29

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		то же, при 10—14 ударах по одному следу, диаметр трамбовки до, м:																
1-1190	3	1,5	2,45	12,26	5,21	73,19	78,34	85,18	58,55	70,47	65,82	73,39	59,71	79,79	89,49	59,78	42,6	42,2
						2,01	6,76	6,76	1,65	1,65	7,99	8,12	1,32	1,45	6,86	1,22	0,89	0,49
						68,73	69,13	75,97	54,45	66,37	55,38	62,82	55,94	75,89	80,18	56,11	39,26	39,26
1-1191	4	2	2,45	7,65	5,21	47,12	52,11	56,37	37,88	45,31	44,89	49,65	38,56	51,01	58,99	38,55	27,91	27,51
						2,01	6,76	6,76	1,65	1,65	7,99	8,12	1,32	1,45	6,86	1,22	0,89	0,49
						42,66	42,9	47,16	33,78	41,21	34,45	39,08	34,79	47,11	49,68	34,88	24,57	24,57
		в котлованах площадью по дну 100 м^2 при 6—9 ударах по одному следу, диаметр трамбовки до, м:																
1-1192	5	1,5	5,39	9,45	11,5	60,15	65,2	70,46	48,81	57,98	55,95	61,79	49,7	65,09	73,7	49,73	36,59	36,19
						2,01	6,76	6,76	1,65	1,65	7,99	8,12	1,32	1,45	6,86	1,22	0,89	0,49
						52,75	53,05	58,31	41,77	50,94	42,57	48,28	42,99	58,25	61,45	43,12	30,31	30,31
1-1193	6	2	5,39	6,01	11,5	40,71	45,65	48,98	33,4	39,23	40,35	44,09	33,93	43,63	50,97	33,9	25,63	25,23
						2,01	6,76	6,76	1,65	1,65	7,99	8,12	1,32	1,45	6,86	1,22	0,89	0,49
						33,31	33,5	36,83	26,36	32,19	26,97	30,58	27,22	36,79	38,72	27,29	19,35	19,35
		то же, при 10—14 ударах по одному следу, диаметр трамбовки до, м:																
1-1194	7	1,5	5,39	13,74	11,5	84,37	89,58	97,24	68,02	81,37	75,4	83,86	69,37	91,84	102,04	69,45	50,25	49,85
						2,01	6,76	6,76	1,65	1,65	7,99	8,12	1,32	1,45	6,86	1,22	0,89	0,49
						76,97	77,43	85,09	60,98	74,33	62,02	70,35	62,66	85	89,79	62,84	43,97	43,97

1-1195	8	2	5,39	8,56	11,5	55,16	60,18	64,95	44,85	53,17	51,95	57,25	45,66	59,58	67,87	45,67	33,78	33,38
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						2,01	6,76	6,76	1,65	1,65	7,99	8,12	1,32	1,45	6,86	1,22	0,89	0,49
						47,76	48,03	52,8	37,81	46,13	38,57	43,74	38,95	52,74	55,62	39,06	27,5	27,5

12. УСТРОЙСТВО ГРУНТОВЫХ ПОДУШЕК НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОЙ УКАТКИ

Таблица ЭСН 1-120

Единица измерения — 100 м³ грунтовой подушки

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1196	1	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	0,09	6,3	0,19	34,12	35,98	38,55	34,11	37,04	30,69	31,71	30,92	37,76	45,76	31,26	22,91	22,86
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						0,24	0,82	0,82	0,2	0,2	0,97	0,98	0,16	0,18	0,83	0,15	0,11	0,06
						33,79	35,07	37,64	33,82	36,75	29,63	30,64	30,67	37,49	44,84	31,02	22,71	22,71

13. УСТРОЙСТВО УСТУПОВ ПО ОТКОСАМ И В ОСНОВАНИЯХ НАСЫПЕЙ

Таблица ЭСН 1-121

Единица измерения — 100 м³ грунта уступа

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство уступов на откосах насыпей, группа грунтов:																
1-1197	1	I	37,9	0,98	82,6	43,51	43,61	44,06	43,15	43,89	42,49	42,95	42,64	44,04	45,16	42,68	41,21	41,21
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						5,61	5,71	6,16	5,25	5,99	4,59	5,05	4,74	6,14	7,26	4,78	3,31	3,31
1-1198	2	II	63,3	1,3	134	70,76	70,89	71,49	70,29	71,26	69,4	70,01	69,6	71,46	72,95	69,66	67,7	67,7
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						7,46	7,59	8,19	6,99	7,96	6,1	6,71	6,3	8,16	9,65	6,36	4,4	4,4
1-1199	3	III	102	1,57	216	111,01	111,17	111,89	110,44	111,62	109,37	110,11	109,61	111,86	113,66	109,69	107,32	107,32
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						9,01	9,17	9,89	8,44	9,62	7,37	8,11	7,61	9,86	11,66	7,69	5,32	5,32

Таблица ЭСН 1-121А

Единица измерения — 100 м^2 основания насыпи

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство уступов в основании насыпей, группа грунтов:																
1-1200	1	I	12,3	0,58	27,1	15,64 — 3,34	15,7 — 3,4	15,97 — 3,67	15,43 — 3,13	15,87 — 3,57	15,03 — 2,73	15,31 — 3,01	15,12 — 2,82	15,96 — 3,66	16,62 — 4,32	15,15 — 2,85	14,27 — 1,97	14,27 — 1,97
1-1201	2	II	17,5	0,68	37,2	21,38 — 3,88	21,45 — 3,95	21,76 — 4,26	21,13 — 3,63	21,64 — 4,14	20,67 — 3,17	20,99 — 3,49	20,78 — 3,28	21,74 — 4,24	22,52 — 5,02	20,81 — 3,31	19,79 — 2,29	19,79 — 2,29
1-1202	3	III	24,2	0,76	51	28,56 — 4,36	28,63 — 4,43	28,98 — 4,78	28,28 — 4,08	28,85 — 4,65	27,76 — 3,56	28,12 — 3,92	27,88 — 3,68	28,97 — 4,77	29,84 — 5,64	27,92 — 3,72	26,77 — 2,57	26,77 — 2,57

14. УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица ЭСН 1-122

В расценках не учтены:
дерн, м^2

Нормы расхода по графам ЭСН:
1 : 27,5

Единица измерения — 100 м бровки

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1203	1	Укрепление бровки дерновой лентой	7,84	—	16	16,65 8,8 0,01	18,2 10,35 0,01	18,21 10,35 0,02	14,82 6,97 0,01	14,82 6,97 0,01	10,25 2,4 0,01	10,3 2,45 0,01	10,98 3,13 0,01	10,83 2,97 0,02	16,31 8,45 0,02	12,8 4,95 0,01	12,73 4,88 0,01	10,23 2,38 0,01

Таблица ЭСН 1-122А

В расценках не учтены:
семена трав, кг
земля растительная, м³

Нормы расхода по графам ЭСН:
1 : 1,2; 2 : 2,7
1 : 13,6; 2 : 15,8

Единица измерения — 100 м²

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Посев многолетних трав:																
1-1204	1	с подсыпкой растительной земли вручную	18,1	0,02	36	18,2 — 0,1	18,2 — 0,1	18,21 — 0,11	18,18 — 0,08	18,2 — 0,1	18,19 — 0,09	18,2 — 0,1	18,19 — 0,09	18,21 — 0,11	18,21 — 0,11	18,19 — 0,09	18,17 — 0,07	18,17 — 0,07
1-1205	2	механизированным способом	—	3,57	—	16,06 — 0,71 15,35	16,33 — 0,78 15,55	17,61 — 0,78 16,83	15,08 — 0,8 14,28	16,82 — 0,8 16,02	13,9 — 0,69 13,21	14,83 — 0,67 14,16	14,32 — 0,81 13,51	17,69 — 0,89 16,8	20,24 — 1,22 19,02	14,46 — 0,85 13,61	10,78 — 0,72 10,06	10,72 — 0,66 10,06
1-1206	3	Полив посевов трав водой	0,73	1,9	1,67	16,02 — 15,29	16,79 — 16,06	17,41 — 16,68	17,86 — 17,13	18,03 — 17,3	15,55 — 14,82	16,17 — 15,44	17,18 — 16,45	17,32 — 16,59	19,68 — 18,95	17,57 — 16,84	14,54 — 13,81	14,54 — 13,81

Таблица ЭСН 1-122Б

В расценках не учтены:
семена трав, кг

Нормы расхода по графам ЭСН:
1,3 : 5,88

Единица измерения — 100 м²

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Гидропосев многолетних трав; при работе "с пути":																
1-1207	1	на расстояние до 10 км	0,34	2,63	0,67	45,34 — 32,16 12,84	48,23 — 34,79 13,1	49,19 — 34,79 14,06	61,82 — 48,63 12,85	62,8 — 48,63 13,83	44,22 — 32,27 11,61	43,66 — 31,5 11,82	46,86 — 34,51 12,01	51,17 — 36,81 14,02	60,2 — 43,57 16,29	48,29 — 35,8 12,15	41,65 — 32,05 9,26	40,06 — 30,46 9,26
1-1208	2	добавлять на каждые после-	0,02	0,22	0,04	1,44 — 1,42	1,48 — 1,46	1,57 — 1,55	1,58 — 1,56	1,61 — 1,59	1,39 — 1,37	1,34 — 1,32	1,45 — 1,43	1,57 — 1,55	1,88 — 1,86	1,47 — 1,45	1,15 — 1,13	1,15 — 1,13

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		дующие 5 км																
		при работе "с поля":																
1-1209	3	на расстояние до 5 км	0,33	1,7	0,68	40,12 32,16 7,63	42,86 34,79 7,74	43,58 34,79 8,46	56,21 48,63 7,25	56,95 48,63 7,99	39,27 32,27 6,67	38,92 31,5 7,09	41,67 34,51 6,83	45,59 36,81 8,45	53,4 43,57 9,5	43,03 35,8 6,9	37,55 32,05 5,17	35,96 30,46 5,17
1-1210	4	добавлять на каждые последующие 5 км	0,02	0,13	0,04	0,86 – 0,84	0,88 – 0,86	1,01 – 0,99	0,9 – 0,88	0,91 – 0,89	0,83 – 0,81	0,84 – 0,82	0,86 – 0,84	1,01 – 0,99	1,07 – 1,05	0,86 – 0,84	0,71 – 0,69	0,71 – 0,69

Таблица ЭСН 1-123

В расценках не учтены:
камень бутовый, м³

щебень, м³

Нормы расхода по графам ЭСН
1:15,2; 2:20,2; 3:25,2; 4–5:30,3; 6:53,5; 7:15,9
1:10,7; 2:12,8; 3:16; 4:21,4; 5:10,7; 6:16; 7:12

Единица измерения — 100 м² мощения

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Мощение камнем: откосов насыпи одиночное на щебне при толщине слоя камня, м:																
1-1211	1	0,15	99,6	0,05	182	99,84 – 0,24	99,84 – 0,24	99,86 – 0,26	99,78 – 0,18	99,83 – 0,23	99,8 – 0,2	99,83 – 0,23	99,8 – 0,2	99,86 – 0,26	99,86 – 0,26	99,8 – 0,2	99,77 – 0,17	99,77 – 0,17
1-1212	2	0,2	114	0,06	213	114,3 – 0,3	114,3 – 0,3	114,33 – 0,33	114,23 – 0,23	114,29 – 0,29	114,25 – 0,25	114,29 – 0,29	114,25 – 0,25	114,33 – 0,33	114,33 – 0;33	114,25 – 0,25	114,21 – 0,21	114,21 – 0,21

1-1213	3	0,25	132	0,07	249	132,37	132,37	132,41	132,29	132,36	132,32	132,36	132,32	132,41	132,41	132,32	132,26	132,26
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,37	0,37	0,41	0,29	0,36	0,32	0,36	0,32	0,41	0,41	0,32	0,26	0,26
1-1214	4	0,3	153	0,09	296	153,46	153,46	153,51	153,36	153,45	153,39	153,45	153,39	153,51	153,51	153,39	153,33	153,33
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,46	0,46	0,51	0,36	0,45	0,39	0,45	0,39	0,51	0,51	0,39	0,33	0,33
		откосов насыпи двойное на щебне при толщине слоя камня:																
1-1215	5	1-й слой – 0,1 м; 2-й слой – 0,2 м	136	0,07	263	136,37	136,37	136,41	136,29	136,36	136,32	136,36	136,32	136,41	136,41	136,32	136,26	136,26
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,37	0,37	0,41	0,29	0,36	0,32	0,36	0,32	0,41	0,41	0,32	0,26	0,26
1-1216	6	1-й слой – 0,18 м; 2-й слой – 0,35 м	195	0,13	389	195,62	195,62	195,69	195,48	195,6	195,53	195,6	195,53	195,69	195,69	195,53	195,44	195,44
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,62	0,62	0,69	0,48	0,6	0,53	0,6	0,53	0,69	0,69	0,53	0,44	0,44
1-1217	7	откосов и дна кюветов на щебне	140	0,09	258	140,46	140,46	140,51	140,36	140,45	140,39	140,45	140,39	140,51	140,51	140,39	140,33	140,33
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,46	0,46	0,51	0,36	0,45	0,39	0,45	0,39	0,51	0,51	0,39	0,33	0,33

Таблица ЭСН 1-123А

В расценках не учтены:
камень бутовый, м³

Нормы расхода по графам ЭСН:
1 : 101

Единица измерения — 100 м³ камня в деле

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1218	1	Устройство каменной наброски или призмы	137	0,08	278	137,38	137,38	137,43	137,3	137,37	137,33	137,37	137,33	137,43	137,43	137,33	137,27	137,27
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						0,38	0,38	0,43	0,3	0,37	0,33	0,37	0,33	0,43	0,43	0,33	0,27	0,27

Таблица ЭСН 1-124

В расценках не учтены:
камень, м³
щебень, м³

Норма расхода по графам ЭСН:
1:30; 2:42,2; 3:57,2; 4:76,3; 5:60,2; 6:130
1:12; 2:15; 3:20; 4:29; 5:13,5; 6:24,3

Единица измерения — 100 м упора

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство упоров при мощении откосов:																
1-1219	1	при одиночном мощении на щебне толщина слоя камня 0,15 м, толщина подстилающего слоя щебня 0,1 м	137	2,66	257	150,79 — 13,79	150,93 — 13,93	152,12 — 15,12	149,17 — 12,17	151,03 — 14,03	148,36 — 11,36	149,52 — 12,52	148,61 — 11,61	152,08 — 15,08	153,9 — 16,9	148,68 — 11,68	145,2 — 8,2	145,2 — 8,2
1-1220	2	то же, толщина слоя камня 0,2 м, толщина подстилающего слоя щебня 0,12 м	176	3,71	336	195,24 — 19,24	195,43 — 19,43	197,09 — 21,09	192,98 — 16,98	195,57 — 19,57	191,84 — 15,84	193,48 — 17,48	192,2 — 16,2	197,03 — 21,03	199,57 — 23,57	192,29 — 16,29	187,45 — 11,45	187,45 — 11,45
1-1221	3	то же, толщина слоя камня 0,25 м, толщина подстилающего слоя щебня 0,15 м	225	5,08	436	251,3 — 26,3	251,56 — 26,56	253,82 — 28,82	248,2 — 23,2	251,74 — 26,74	246,67 — 21,67	248,88 — 23,88	247,13 — 22,13	253,75 — 28,75	257,2 — 32,2	247,26 — 22,26	240,63 — 15,63	240,63 — 15,63
1-1222	4	то же, толщина слоя камня 0,3 м, толщина подстилающего слоя щебня 0,2 м	292	7,02	575	328,34 — 36,34	328,71 — 36,71	331,83 — 39,83	324,07 — 32,07	328,96 — 36,96	321,94 — 29,94	325,01 — 33,01	322,59 — 30,59	331,73 — 39,73	336,51 — 44,51	322,77 — 30,77	313,61 — 21,61	313,61 — 21,61
1-1223	5	при двойном мощении на щебне, толщина	229	5,07	436	255,27 — 26,27	255,53 — 26,53	257,79 — 28,79	252,18 — 23,18	255,71 — 26,71	250,64 — 21,64	252,85 — 23,85	251,1 — 22,1	257,72 — 28,72	261,17 — 32,17	251,23 — 22,23	244,61 — 15,61	244,61 — 15,61

		слоев камня: 1-й слой — 0,1 м, 2-й слой — 0,2 м, толщина подстилающего слоя 0,1 м																
1-1224	6	то же, толщина слоев камня: 1-й слой — 0,18 м, 2-й слой — 0,35 м, толщина подстилающего слоя, 0,15 м	430	11,2	844	487,97 — 57,97	488,58 — 58,58	493,54 — 63,54	481,17 — 51,17	488,97 — 58,97	477,75 — 47,75	482,65 — 52,65	478,8 — 48,8	493,39 — 63,39	501,03 — 71,03	479,08 — 49,08	464,45 — 34,45	464,45 — 34,45

Таблица ЭСН 1-125

В расценках не учтены:
плиты бетонные площадью до 0,25 м^2, м^3
бетон тяжелый М200, м^3
раствор цементный 1:2, м^3
щебень каменный или гравий, м^3

Нормы расхода по графам ЭСН:
1 : 7,8; 2 : 0,97
1 : 0,31
1 : 0,26
1 : 10,7

Единица измерения — 100 м^2 укрепляемой поверхности

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Укрепление откосов земляного полотна сборными бетонными плитами:																
1-1225	1	толщина плит до 8 см	82,1	8,51	156	137,22 — 8,62 46,51	138,36 — 9,31 46,95	142,36 — 9,31 50,95	135,53 — 13,93 39,5	142,4 — 13,93 46,36	130,44 — 9,34 39,01	130,92 — 6,49 42,33	131,31 — 9,57 39,64	142,19 — 9,2 50,89	160,26 — 22,49 55,67	131,97 — 9,98 39,89	119,52 — 8,66 28,77	117,29 — 6,43 28,77
1-1226	2	добавлять при толщине плит св. 8 см на каждый 1 см изменения толщины плит	1,98	0,01	3,7	7,02 — 5 0,04	7 — 4,98 0,04	7,01 — 4,98 0,05	5,5 — 3,49 0,03	5,51 — 3,49 0,04	8,06 — 6,04 0,04	6,93 — 4,91 0,04	7,2 — 5,18 0,04	6,14 — 4,11 0,05	10,19 — 8,16 0,05	6,27 — 4,25 0,04	6,09 — 4,08 0,03	4,66 — 2,65 0,03

Таблица ЭСН 1-125А

В расценках не учтены:
плиты бетонные площадью до 0,25 м^2, м^3
раствор цементный состава 1:2, м^3
камень бутовый, м^3
щебень каменный или гравий, м^3

Нормы расхода по графам ЭСН:
1 : 11,2
1 : 0,13
1 : 16,2
1 : 15

Единица измерения — 100 м упора

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1227	1	Устройство упоров	101	24,75	183	237,22	238,61	250,09	217,42	237,03	215,05	224,35	217,03	249,9	264,94	217,82	184,36	184,36
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						136,22	137,61	149,09	116,42	136,03	114,05	123,35	116,03	148,9	163,94	116,82	83,36	83,36

Таблица ЭСН 1-125Б

В расценках не учтены:
плиты бетонные площадью до 1 м^2, м^3
раствор цементный состава 1:2, м^3
щебень каменный или гравий, м^3

Нормы расхода по графам ЭСН:
1 : 16,3; 2 : 1,02
1 : 0,19
1 : 10,7

Единица измерения — 100 м^2 укрепляемой поверхности

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Укрепление откосов земляного полотна сборными бетонными плитами																
1-1228	1	толщина плит до 16 см	60,7	13,15	119	132,81	133,51	139,65	122,13	132,64	121,13	126,17	122,14	139,55	147,23	122,54	105,08	105,08
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						72,11	72,81	78,95	61,43	71,94	60,43	65,47	61,44	78,85	86,53	61,84	44,38	44,38
1-1229	2	добавлять при толщине плит св. 16 см на каждый 1 см изменения толщины	1,16	—	2,17	1,85	1,84	1,84	1,54	1,54	2,06	1,84	1,99	1,76	2,21	1,68	1,67	1,5
						0,69	0,68	0,68	0,38	0,38	0,9	0,68	0,83	0,6	1,05	0,52	0,51	0,34
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица ЭСН 1-125В

В расценках не учтены:
плиты бетонные площадью до 1 м^2, м^3
раствор цементный состава 1:2, м^3
камень бутовый, м^3
щебень каменный или гравий, м^3

Нормы расхода по графам ЭСН:
1 : 19,4
1 : 0,21
1 : 18,2
1 : 17,1

Единица измерения — 100 м упора

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1 20	21	22
1-1230	1	Устройство упоров	111	24,75	204	247,22	248,61	260,09	227,42	247,03	225,05	234,35	227,03	259,9	274,94	227,82	194,36	194,36
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						136,22	137,61	149,09	116,42	136,03	114,05	123,35	116,03	148,9	163,94	116,82	83,36	83,36

Таблица ЭСН 1-125Г

В расценках не учтены:
бетон тяжелый М200, м^3
щебень каменный или гравий, м^3

Нормы расхода по графам ЭСН:
1 : 10,2; 2 : 1,02
1 : 10,7

Единица измерения — 100 м^2 укрепляемой поверхности

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Укрепление откосов земляного полотна монолитными бетонными плитами:																
1-1231	1	толщина плит 10 см	63,2	3,08	123	132,08	139,81	140,96	142,7	143,57	129,05	125,97	139,97	144,14	181,82	140	128,35	122,94
						46,17	52,91	52,91	55,19	55,19	44,2	39,95	53,05	56,22	90,9	52,59	45,26	39,85
						22,71	23,7	24,85	24,31	25,18	21,65	22,82	23,72	24,72	27,72	24,21	19,88	19,88
1-1232	2	добавлять при толщине плит св. 10 см на каждый 1 см изменения толщины плит	4,3	0,01	8,1	6,49	6,86	6,87	7,28	7,29	6,35	5,89	6,78	6,97	9,76	6,55	6,34	5,86
						2,12	2,49	2,49	2,92	2,92	1,99	1,52	2,42	2,59	5,38	2,19	1,99	1,51
						0,07	0,07	0,08	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05

Таблица ЭСН 1-125Д

В расценках не учтены:
бетон тяжелый М200, м³
щебень каменный или гравий, м³

Нормы расхода по графам ЭСН:
1 : 28,6
1 : 17,1

Единица измерения — 100 м упора

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1233	1	Устройство упоров	127	0,49	247	610,12	652,91	653,07	486,02	486,07	673	497,18	879,81	674,04	1604,45	716,71	731,54	328,34
						479,18	521,77	521,77	354,61	354,61	542,18	366,2	748,57	542,77	1472,57	585,37	600,98	197,78
						3,94	4,14	4,3	4,41	4,46	3,82	3,98	4,24	4,27	4,88	4,34	3,56	3,56

Таблица ЭСН 1-125Е

В расценках не учтены:
бетон тяжелый М50, м³
блоки лотков-желобов железобетонные, м³
арматуры 82 кг/м³, м³
блоки лотков-полутруб арматуры 66,6 кг/м³, м³
щебень каменный или гравий, м³
песок, м³

Нормы расхода по графам ЭСН:
1 : 2
1 : 13,4

2 : 8
1 : 3
1 : 7; 2 : 8

Единица измерения — 100 м лотков

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Укрепление нагорных и водоотводных канав, кюветов железобетонными лотками:																
1-1234	1	желобами	128	70,64	225	526,66	529,13	568,65	444,16	512,83	448,11	491,09	451,57	568,15	594,34	452,56	352,77	352,77
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						398,66	401,13	440,65	316,16	384,83	320,11	363,09	323,57	440,15	466,34	324,56	224,77	224,77
1-1235	2	полутрубами	77	24,2	140	221,66	223,14	236,68	198,66	222,19	195,53	207,41	196,89	236,4	258,43	197,58	162,3	160,07
						8,18	8,82	8,82	13,44	13,44	8,9	6,05	9,08	8,71	21,84	9,43	8,22	5,99
						136,48	137,32	150,86	108,22	131,75	109,63	124,36	110,81	150,69	159,59	111,15	77,08	77,08

Таблица ЭСН 1-125Ж

В расценках не учтены:
плиты бетонные, м³
бетон тяжелый М200, м³
оголовки бетонные, м³

Нормы расхода по графам ЭСН:
2 : 0,03
1 : 0,14; 2 : 0,08
1 : 0,04; 2 : 0,07

Единица измерения — 1 оголовок

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Устройство оголовков:																
1-1236	1	при лотках-желобах	1,48	0,83	2,6	10,27	10,77	11,23	8,08	8,89	11,06	10,54	10,47	10,33	12,79	8,65	7,98	7,42
						4,11	4,58	4,58	2,89	2,89	5,82	4,8	5,19	3,68	5,83	3,36	3,86	3,3
						4,68	4,71	5,17	3,71	4,52	3,76	4,26	3,8	5,17	5,48	3,81	2,64	2,64
1-1237	2	при лотках-полутрубах	2,74	1,64	4,74	15,72	15,94	16,86	12,39	13,99	15,23	15,16	14,85	16,27	19,08	13,2	11,05	10,31
						3,7	3,86	3,86	2,29	2,29	5,04	3,97	4,58	3,28	5,48	2, 9	3,08	2,34
						9,28	9,34	10,26	7,36	8,96	7,45	8,45	7,53	10,25	10,86	7,56	5,23	5,23

Раздел 6. НАСЫПИ НА БОЛОТАХ

1. УДАЛЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНО-КОРНЕВОГО ПОКРОВА И ТОРФА

Таблица ЭСН 1-126

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21-	22
		Удаление растительно-корневого покрова и торфа в траншеях:																
1-1238	1	под основание насыпи на болотах I типа	27,4	7,77	56,9	81,96	83,62	86,4	86,78	90,72	74,48	76,76	77,29	101,02	141,18	83,63	74,06	67,46
						21,17	22,41	22,41	28,45	28,45	18,62	18,63	20,76	37,12	72,32	26,87	25,11	18,51
						33,39	33,81	36,59	30,93	34,87	28,46	30,73	29,13	36,5	41,46	29,36	21,55	21,55
1-1239	2	на болотах II типа	4,5	8,31	9	73,1	75,52	78,49	82,39	86,42	64,03	66,3	68,1	102,37	164,62	78,05	67,32	56,63
						33,44	35,42	35,42	45,19	45,19	29,31	29,34	32,71	59,38	116,53	42,42	39,84	29,15
						35,16	35,6	38,57	32,7	36,73	30,22	32,46	30,89	38,49	43,59	31.13	22,98	22,98

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1240	3	в продольных водоотводных канавах	29,2	16,55	57,4	178,79 79,67 69,92	184,34 84,35 70,79	190,2 84,35 76,65	201,04 107,07 64,77	209,19 107,07 72,92	159,16 70,04 59,92	163,85 70,12 64,53	168,58 78,13 61,25	245,45 139,76 76,49	388,03 272,29 86,54	192,06 101,14 61,72	169,28 94,49 45,59	144,45 69,66 45,59
1-1241	4	в канавах-торфоприемниках	7,52	12,89	14,9	136,59 74,47 54,6	141,66 78,87 55,27	146,28 78,87 59,89	158,89 100,69 50,68	165,21 100,69 57	119,7 65,27 46,91	123,31 65,35 50,44	128,34 72,87 47,95	199,6 132,32 59,76	334,86 259,73 67,61	150,34 94,5 48,32	132 88,76 35,72	108,16 64,92 35,72

Таблица ЭСН 1-126А

1:1,45; 2:1,54; 3:1,7; 4:2,24; 5:0,46; 6:0,51; 7:0,58; 8:0,75

Единица измерения — 100 м прорези

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Удаление растительно-корневого покрова и торфа в траншеях:																
1-1242	1	в прорезях (разрезах)	—	3,09	—	12,65 — 12,65	12,81 — 12,81	13,79 — 13,79	11,36 — 11,36	13,01 — 13,01	10,51 — 10,51	11,55 — 11,55	10,76 — 10,76	13,75 — 13,75	15,5 — 15,5	10,82 — 10,82	7,92 — 7,92	7,92 — 7,92

2. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА ДЛЯ ОТСЫПКИ НАСЫПЕЙ В ПРЕДЕЛАХ БОЛОТА

Таблица ЭСН 1-127

В расценках не учтены:
бревна строительные диам. 14—24 см, м³
гравий, м³

Единица измерения — 100 м³ грунта

Нормы расхода по графам ЭСН:
1:0,32; 2:0,36; 3:0,38; 4:0,53; 5:0,1; 6:0,12; 7:0,14; 8:0,18

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Перемещение грунта автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей:																

		по болоту до 0,25 км, группы грунтов:															
1-1243	1	I	1,12	5,84	2,28	54,41	55,15	69,38	54,41	55,09	54,15	54,26	54,31	69,14	70,14	54,36	44,25	44,25
						53,29	54,03	68,26	53,29	53,97	53,03	53,14	53,19	68,02	69,02	53,24	43,13	43,13
1-1244	2	II–III	1,41	6,49	2,85	59,98	60,91	76,35	59,98	60,83	59,65	59,79	59,85	76,08	77,33	59,92	48,74	48,74
						58,57	59,5	74,94	58,57	59,42	58,24	58,38	58,44	74,67	75,92	58,51	47,33	47,33
1-1245	3	IУ	2,23	7,97	4,53	72,01	73,48	91,22	72,01	73,36	71,49	71,71	71,81	90,9	92,89	71,91	58,37	58,37
						69,78	71,25	88,99	69,78	71,13	69,26	69,48	69,58	88,67	90,66	69,68	56,14	56,14
1-1246	4	У I	3,39	10,76	6,87	96,24	98,48	121,58	96,24	98,29	95,46	95,79	95,94	121,15	124,18	96,09	77,91	77,91
						92,85	95,09	118,19	92,85	94,9	92,07	92,4	92,55	117,76	120,79	92,7	74,52	74,52
		добавлять на каждые последую-щие 0,25 км, группы грунтов:															
1-1247	5	I	0,56	0,92	1,14	9,61	9,61	12,25	9,61	9,61	9,61	9,61	9,61	12,21	12,21	9,61	7,96	7,96
						9,05	9,05	11,69	9,05	9,05	9,05	9,05	9,05	11,65	11,65	9,05	7,4	7,4
1-1248	6	II–III	0,7	0,99	1,43	10,44	10,44	13,29	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	13,24	13,24	10,44	8,67	8,67
						9,74	9,74	12,59	9,74	9,74	9,74	9,74	9,74	12,54	12,54	9,74	7,97	7,97
1-1249	7	IУ	1,12	1,13	2,27	12,26	12,26	15,51	12,26	12,26	12,26	12,26	12,26	15,46	15,46	12,26	10,23	10,23
						11,14	11,14	14,39	11,14	11,14	11,14	11,14	11,14	14,34	14,34	11,14	9,11	9,11
1-1250	8	У I	1,69	1,45	3,44	16,04	16,04	20,24	16,04	16,04	16,04	16,04	16,04	20,17	20,17	16,04	13,44	13,44
						14,35	14,35	18,55	14,35	14,35	14,35	14,35	14,35	18,48	18,48	14,35	11,75	11,75

3. ОБКАТКА НАСЫПЕЙ НА БОЛОТАХ

Таблица ЭСН 1-128

Единица измерения — 1 км

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		обкатка первого километра насыпи, группа грунтов:																
1-1251	1	I	239	27,05	475	444,42	448,84	466,25	454,14	468,97	433,83	427,46	442,34	465,27	515,24	444,81	398,32	398,32
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						205,42	209,84	227,25	215,14	229,97	194,83	188,46	203,34	226,27	276,24	205,81	159,32	159,32
1-1252	2	II–III	270	29,21	536	486,08	490,5	509,06	493,42	510,34	473,97	468,83	482,48	508,08	558,05	484,95	436,88	436,88
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						216,08	220,5	239,06	223,42	240,34	203,97	198,83	212,48	238,08	288,05	214,95	166,88	166,88
		добавлять на каждый последующий километр, группа грунтов:																
1-1253	3	I	239	15,47	475	344,08	345,86	355,3	342,86	353,29	336,61	336,69	340,01	354,9	374,89	341	318,99	318,99
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						105,08	106,86	116,3	103,86	114,29	97,61	97,69	101,01	115,9	135,89	102	79,99	79,99
1-1254	4	II–III	270	17,91	536	388,45	390,3	401,1	385,2	397,83	379,39	380,51	382,94	400,69	421,55	383,97	359,7	359,7
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						118,45	120,3	131,1	115,2	127,83	109,39	110,51	112,94	130,69	151,55	113,97	89,7	89,7

4. КОНТРОЛЬНОЕ БУРЕНИЕ НАСЫПЕЙ НА БОЛОТАХ

Таблица ЭСН 1-129

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Контрольное бурение насыпей на																

		болотах, группа грунтов:															
1-1255	1	I	1,13	0,06	2,04	2,74	2,77	2,94	2,6	2,74	2,62	2,66	2,65	2,93	3	2,66	2,22	2,22
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1,61	1,64	1,81	1,47	1,61	1,49	1,53	1,52	1,8	1,87	1,53	1,09	1,09
1-1256	2	II—III	1,7	0,08	3,03	3,97	4,01	4,25	3,78	3,97	3,8	3,86	3,85	4,24	4,33	3,86	3,23	3,23
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						2,27	2,31	2,55	2,08	2,27	2,1	2,16	2,15	2,54	2,63	2,16	1,53	1,53
1-1257	3	IУ	2,23	0,11	3,96	5,19	5,25	5,57	4,95	5,19	4,98	5,05	5,03	5,55	5,68	5,05	4,23	4,23
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						2,96	3,02	3,34	2,72	2,96	2,75	2,82	2,8	3,32	3,45	2,82	2	2

Раздел 7. ВОДОПОНИЖЕНИЕ

1. ЛЕГКИЕ ИГЛОФИЛЬТРЫ

Таблица ЭСН 1-130

В расценках не учтены:
вода, м³

песок и гравий, м³

Нормы расхода по графам ЭСН:
1:4,46 2:7,7; 3:4,4; 4:7,7; 5:2,2; 6:3,3; 7:2; 8:3,3; 9:20,9; 10:36,3; 11—12:1,1
1:0,04; 2:0,09; 5:0,04; 6:0,09; 9:0,04; 10:0,09; 11:0,04; 12:0,09

Единица измерения — 1 иглофильтра

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Гидравлическое погружение иглофильтров с устройством обсыпки, длина иглофильтров, м, до:																
1-1258	1	4	1,08	0,09	1,83	1,79	1,82	1,84	1,66	1,69	1,64	1,66	1,81	1,84	1,94	1,78	1,61	1,61
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						0,26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,26	0,26	0,3	0,3	0,39	0,33	0,26	0,26
						0,44	0,44	0,46	0,28	0,31	0,3	0,31	0,43	0,46	0,46	0,37	0,26	0,26

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1259	2	7	1,62	0,12	2,74	2,45	2,49	2,52	2,28	2,32	2,27	2,29	2,47	2,52	2,61	2,42	2,23	2,23
						0,26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,26	0,26	0,3	0,3	0,39	0,33	0,26	0,26
						0,57	0,57	0,6	0,36	0,4	0,39	0,4	0,55	0,6	0,6	0,47	0,34	0,34
		То же, без устройства обсыпки, длина иглофильтров, м, до:																
1-1260	3	4	0,98	0,05	1,64	1,48	1,52	1,53	1,43	1,44	1,4	1,4	1,51	1,53	1,62	1,51	1,39	1,39
						0,26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,26	0,26	0,3	0,3	0,39	0,33	0,26	0,26
						0,24	0,24	0,25	0,15	0,16	0,16	0,16	0,24	0,25	0,25	0,2	0,14	0,14
1-1261	4	7	1,44	0,05	2,38	1,94	1,98	1,99	1,89	1,9	1,86	1,86	1,97	1,99	2,08	1,97	1,85	1,85
						0,26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,26	0,26	0,3	0,3	0,39	0,33	0,26	0,26
						0,24	0,24	0,25	0,15	0,16	0,16	0,16	0,24	0,25	0,25	0,2	0,14	0,14
		То же, в частично пробуренные скважины с устройством обсыпки, длина иглофильтров, м, до:																
1-1262	5	4	1,07	0,08	1,81	1,74	1,77	1,79	1,63	1,65	1,6	1,62	1,75	1,79	1,89	1,73	1,58	1,58
						0,26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,26	0,26	0,3	0,3	0,39	0,33	0,26	0,26
						0,4	0,4	0,42	0,26	0,28	0,27	0,28	0,38	0,42	0,42	0,33	0,24	0,24
1-1263	6	7	1,59	0,11	2,68	2,38	2,42	2,44	2,23	2,27	2,21	2,24	2,4	2,44	2,53	2,36	2,17	2,17
						0,26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,26	0,26	0,3	0,3	0,39	0,33	0,26	0,26
						0,53	0,53	0,55	0,34	0,38	0,36	0,38	0,51	0,55	0,55	0,44	0,31	0,31
		То же, в частично пробуренные скважины без устройства обсыпки длина иглофильтров, м, до:																

1-1264	7	4	0,97	0,04	1,62	1,43	1,47	1,48	1,39	1,4	1,36	1,36	1,46	1,48	1,57	1,47	1,36	1,36
						0,26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,26	0,26	0,3	0,3	0,39	0,33	0,26	0,26
						0,2	0,2	0,21	0,12	0,13	0,13	0,13	0,2	0,21	0,21	0,17	0,12	0,12
1-1265	8	7	1,41	0,04	2,34	1,87	1,91	1,92	1,83	1,84	1,8	1,8	1,9	1,92	2,01	1,91	1,8	1,8
						0,26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,26	0,26	0,3	0,3	0,39	0,33	0,26	0,26
						0,2	0,2	0,21	0,12	0,13	0,13	0,13	0,2	0,21	0,21	0,17	0,12	0,12
		Гидравлическое погружение обсадных труб с установкой иглофильтров с устройством обсыпки длина иглофильтров, м, до:																
1-1266	9	4	3,28	0,45	5,5	6,67	6,78	6,86	5,87	5,93	5,79	5,81	6,72	6,8	7,13	6,56	5,72	5,65
						1,16	1,28	1,28	1,24	1,24	1,12	1,11	1,25	1,22	1,54	1,47	1,17	1,1
						2,22	2,22	2,3	1,35	1,41	1,39	1,41	2,19	2,3	2,3	1,81	1,26	1,26
1-1267	10	7	4,61	0,64	7,72	9,61	9,78	9,89	8,47	8,55	8,35	8,36	9,69	9,79	10,29	9,51	8,27	8,14
						1,84	2,01	2,01	1,94	1,94	1,76	1,74	1,97	1,91	2,41	2,32	1,86	1,73
						3,16	3,16	3,27	1,92	2	1,98	2	3,11	3,27	3,27	2,58	1,79	1,79
		Установка иглофильтров в скважины с устройством обсыпки длина иглофильтров, м, до:																
1-1268	11	4	1,06	0,08	1,79	1,73	1,76	1,78	1,62	1,64	1,59	1,61	1,74	1,78	1,88	1,72	1,57	1,57
						0,26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,26	0,26	0,3	0,3	0,39	0,33	0,26	0,26
						0,4	0,4	0,42	0,26	0,28	0,27	0,28	0,38	0,42	0,42	0,33	0,24	0,24
1-1269	12	7	1,2	0,1	2,06	1,95	1,99	2,01	1,81	1,85	1,8	1,82	1,97	2,01	2,1	1,94	1,76	1,76
						0,26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,26	0,26	0,3	0,3	0,39	0,33	0,26	0,26
						0,49	0,49	0,51	0,31	0,35	0,34	0,35	0,47	0,51	0,51	0,41	0,29	0,29

2. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЛЕГКИХ ИГЛОФИЛЬТРОВ

Таблица ЭСН 1-131

Единица измерения — 1 иглофильтр

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Извлечение иглофильтров длиной до, м:																	
1-1270	1	4	0,68	0,01	1,19	0,71	0,71	0,71	0,7	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,7	0,7
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
1-1271	2	7	0,89	0,01	1,56	0,93	0,93	0,94	0,92	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,93	0,92	0,92
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						0,04	0,04	0,05	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03

3. ВСАСЫВАЮЩИЙ КОЛЛЕКТОР

Таблица ЭСН 1-132

В расценках не учтены:
всасывающий коллектор 168 мм, м

Единица измерения — 100 м коллектора

Нормы расхода по графам ЭСН:
1 : 10

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1272	1	Монтаж всасывающего коллектора	12,7	2,43	26,6	30,21	30,93	32,22	30,44	32,79	28,17	29,56	28,85	37,55	49,66	30,43	28,59	26,37
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						5,52	6,24	6,24	8,43	8,43	5,18	5,2	5,86	11,57	23,68	7,44	7,39	5,17
						11,99	11,99	13,28	9,31	11,66	10,29	11,66	10,29	13,28	13,28	10,29	8,5	8,5
1-1273	2	Демонтаж всасывающего коллектора	6,74	1,53	15,2	14,29	14,29	15,1	12,6	14,08	13,22	14,08	13,22	15,1	15,1	13,22	12,09	12,09
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						7,55	7,55	8,36	5,86	7,34	6,48	7,34	6,48	8,36	8,36	6,48	5,35	5,35

Таблица ЭСН 1-133

В расценках не учтены:
песок и гравий, м³
вода, м³
глина, м³

Единица измерения — 1 иглофильтр

Нормы расхода по графам ЭСН:
1:0,36; 2:0,56; 3:0,76; 4:1,16
1:5,5; 2:8,8; 3:11; 4:16,5
1–4:0,04

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Установка эжекторных иглофильтров диаметром 76 мм в скважины длиной до, м:																
1-1274	1	10	3,85	0,17	6,41	11,86	11,91	12,54	8,87	9,45	9,11	9,4	11,08	12,53	12,66	10,22	8,08	8,08
						0,37	0,42	0,42	0,42	0,42	0,37	0,37	0,42	0,42	0,54	0,46	0,37	0,37
						7,65	7,65	8,27	4,6	5,18	4,89	5,18	6,81	8,26	8,26	5,91	3,86	3,86
1-1275	2	15	4,69	0,25	7,85	15,75	15,8	16,67	11,53	12,34	11,88	12,3	14,64	16,65	16,77	13,42	10,47	10,47
						0,37	0,42	0,42	0,42	0,42	0,37	0,37	0,42	0,42	0,54	0,46	0,37	0,37
						10,69	10,69	11,56	6,42	7,24	6,82	7,24	9,53	11,54	11,54	8,26	5,41	5,41
1-1276	3	20	5,77	0,34	9,73	20,69	20,74	21,92	14,93	16,05	15,43	16	19,15	21,89	22,02	17,47	13,5	13,5
						0,37	0,42	0,42	0,42	0,42	0,37	0,37	0,42	0,42	0,54	0,46	0,37	0,37
						14,55	14,55	15,73	8,74	9,86	9,3	9,86	12,97	15,7	15,7	11,24	7,36	7,36
1-1277	4	30	7,38	0,49	12,6	28,11	28,16	29,8	20,04	21,61	20,77	21,57	25,93	29,77	29,9	23,57	18,06	18,06
						0,37	0,42	0,42	0,42	0,42	0,37	0,37	0,42	0,42	0,54	0,46	0,37	0,37
						20,37	20,37	22,01	12,24	13,82	13,02	13,82	18,13	21,98	21,98	15,72	10,31	10,31

5. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЭЖЕКТОРНЫХ ИГЛОФИЛЬТРОВ

Таблица ЭСН 1-134

В расценках не учтены:
вода, м³

Единица измерения — 1 иглофильтр

Нормы расхода по графам ЭСН:
1:10; 2:16; 3:21; 4:32

1	2	3	4	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Извлечение эжекторных иглофильтров длиной до, м:																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1278	1	10	1,16	0,31	1,97	3,44	3,46	3,61	2,81	3,06	2,8	2,93	3,2	3,61	3,77	3,03	2,43	2,43
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						2,28	2,3	2,45	1,65	1,9	1,64	1,77	2,04	2,45	2,61	1,87	1,27	1,27
1-1279	2	15	1,64	0,47	2,81	5,11	5,13	5,36	4,15	4,53	4,11	4,32	4,73	5,36	5,6	4,46	3,56	3,56
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						3,47	3,49	3,72	2,51	2,89	2,47	2,68	3,09	3,72	3,96	2,82	1,92	1,92
1-1280	3	20	2,12	0,62	3,64	6,66	6,69	6,99	5,41	5,9	5,37	5,63	6,17	6,99	7,31	5,83	4,63	4,63
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						4,54	4,57	4,87	3,29	3,78	3,25	3,51	4,05	4,87	5,19	3,71	2,51	2,51
1-1281	4	30	3,09	0,94	5,32	9,91	9,96	10,41	8,03	8,78	7,98	8,37	9,17	10,41	10,89	8,67	6,87	6,87
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						6,82	6,87	7,32	4,94	5,69	4,89	5,28	6,08	7,32	7,8	5,58	3,78	3,78

Раздел 8. РАЗРАБОТКА ГРУНТА МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ

1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА II ГРУППЫ ГИДРОМОНИТОРНО-НАСОСНЫМИ УСТАНОВКАМИ С УКЛАДКОЙ ГРУНТА В НАСЫПЬ ЭСТАКАДНЫМ СПОСОБОМ

Таблица ЭСН 1-135

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1282	1	Разработка грунта II группы гидромониторно-насосными установками с укладкой грунта в насыпь эстакадным способом станцией насосной: стационарной, электрической производительностью	55,4	17,74	94	382,98	384	396,76	203,07	209,08	194,65	202,57	372,15	396,64	405	288,64	182	182
						3,16	3,57	3,57	3,57	3,57	3,16	3,16	3,57	3,57	4,67	3,99	3,16	3,16
						324,42	325,03	337,79	144,1	150,11	136,09	144,01	313,18	337,67	344,93	229,25	123,44	123,44

		по воде 400 м³ в час при напоре 100 м															
1-1283 (1299)	1	стационарной, дизельной производительностью по воде 400 м³ в час при напоре 40 м	55,4	17,74	94	146,46 ——— 3,16 87,9	149,46 ——— 3,57 90,49	154,48 ——— 3,57 95,51	156,63 ——— 3,57 97,66	162,46 ——— 3,57 103,49	140,11 ——— 3,16 81,55	136,69 ——— 3,16 78,13	142,47 ——— 3,57 83,5	154 ——— 3,57 95,03	185,4 ——— 4,67 125,33	144,46 ——— 3,99 85,07	122,24 ——— 3,16 63,68	122,24 ——— 3,16 63,68
1-1284 (1300)	1	то же, при напоре 80 м	55,4	29,26	94	195,6 ——— 3,16 137,04	200,58 ——— 3,57 141,61	207,22 ——— 3,57 148,25	217,47 ——— 3,57 158,5	224,74 ——— 3,57 165,77	187,09 ——— 3,16 128,53	180,43 ——— 3,16 121,87	193,05 ——— 3,57 134,08	206,2 ——— 3,57 147,23	260,46 ——— 4,67 200,39	196,12 ——— 3,99 136,73	162,92 ——— 3,16 104,36	162,92 ——— 3,16 104,36
1-1285 (1283)	2	стационарной, электрической производительностью по воде 700 м³ в час при напоре 90 м	44,2	11,79	76	317,17 ——— 4,45 268,52	318,26 ——— 5,03 269,03	321,71 ——— 5,03 272,48	166,45 ——— 5,03 117,22	171,07 ——— 5,03 121,84	158,85 ——— 4,45 110,2	165,34 ——— 4,45 116,69	308,84 ——— 5,03 259,61	321,61 ——— 5,03 272,38	329,29 ——— 6,58 278,51	238,5 ——— 5,61 188,69	148,56 ——— 4,45 99,91	148,56 ——— 4,45 99,91
1-1286 (1301)	2	стационарной, дизельной производительностью по воде 700 м³ в час при напоре 80 м	44,2	18,39	76	159,58 ——— 4,45 110,93	164,18 ——— 5,03 114,95	171,02 ——— 5,03 121,79	179,73 ——— 5,03 130,5	186,42 ——— 5,03 137,19	153,6 ——— 4,45 104,95	147,94 ——— 4,45 99,29	159,07 ——— 5,03 109,84	170,2 ——— 5,03 120,97	217,33 ——— 6,58 166,55	161,87 ——— 5,61 112,06	128,89 ——— 4,45 80,24	128,89 ——— 4,45 80,24
1-1287 (1284)	3	стационарной, электрической производительностью по воде 900 м³ в час при напоре 150 м	37	10,72	62,5	480,78 ——— 3,43 440,35	481,67 ——— 3,87 440,8	486,96 ——— 3,87 446,09	218,26 ——— 3,87 177,39	224,15 ——— 3,87 183,28	207,52 ——— 3,43 167,09	219,17 ——— 3,43 178,74	469,87 ——— 3,87 429	486,87 ——— 3,87 446	493,47 ——— 5,07 451,4	346,38 ——— 4,32 305,06	196,46 ——— 3,43 156,03	196,46 ——— 3,43 156,03
1-1288 (1285)	4	стационарной, электрической производительностью	34,7	8,41	50,4	219,66 ——— 3,33 181,63	220,44 ——— 3,77 181,97	222,88 ——— 3,77 184,41	117,99 ——— 3,77 79,52	121,14 ——— 3,77 82,67	113 ——— 3,33 74,97	117,35 ——— 3,33 79,32	214,04 ——— 3,77 175,57	222,82 ——— 3,77 184,35	227,96 ——— 4,93 188,33	166,74 ——— 4,2 127,84	106,03 ——— 3,33 68	106,03 ——— 3,33 68

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		по воде 1100 м³ в час при напоре 65 м																
1-1289 (1286)	4	то же, при напоре 130 м	34,7	8,41	50,4	427,16 3,33 389,13	427,94 3,77 389,47	430,72 3,77 392,25	190,22 3,77 151,75	193,64 3,77 155,17	179,8 3,33 141,77	189,85 3,33 151,82	418,33 3,77 379,86	430,66 3,77 392,19	435,8 4,93 396,17	306,16 4,2 267,26	172,7 3,33 134,67	172,7 3,33 134,67
1-1290 (1287)	5	стационарной, электрической производительностью по воде 1600–2000 м³ в час при напоре 100 м	18,2	7,05	30,7	347,13 3,82 325,11	347,89 4,32 325,37	350,55 4,32 328,03	149,6 4,32 127,08	153,42 4,32 130,9	140,5 3,82 118,48	150,59 3,82 128,57	338,82 4,32 316,3	350,49 4,32 327,97	354,63 5,64 330,79	246,28 4,81 223,27	134,58 3,82 112,56	134,58 3,82 112,56
1-1291 (1293)	5	плавучей, электрической производительностью по воде 1600–2000 м³ в час при напоре 100 м	18,2	7,48	30,7	351,57 3,82 329,55	352,33 4,32 329,81	355,54 4,32 333,02	153,3 4,32 130,78	157,51 4,32 134,99	144,67 3,82 122,65	154,68 3,82 132,66	342,98 4,32 320,46	355,48 4,32 332,96	359,62 5,64 335,78	250,45 4,81 227,44	137,49 3,82 115,47	137,49 3,82 115,47
1-1292 (1288)	6	стационарной, электрической производительностью по воде 2300–2700 м³ в час при напоре 60 м	15,8	6,52	27,2	215,18 3,66 195,72	216,02 4,13 196,09	218,85 4,13 198,92	104,34 4,13 84,41	109,03 4,13 89,1	98,34 3,66 78,88	105,22 3,66 85,76	207,63 4,13 187,7	218,77 4,13 198,84	224,1 5,41 202,89	157,09 4,61 136,68	91,03 3,66 71,57	91,03 3,66 71,57
1-1293 (1294)	6	плавучей, электрической производительностью по воде 2300–2700 м³ в час при напоре 60 м	15,8	7,05	27,2	220,07 3,66 200,61	220,91 4,13 200,98	224,44 4,13 204,51	108,31 4,13 88,38	113,5 4,13 93,57	102,52 3,66 83,06	109,69 3,66 90,23	212,1 4,13 192,17	224,36 4,13 204,43	229,69 5,41 208,48	161,55 4,61 141,14	94,29 3,66 74,83	94,29 3,66 74,83

1-1294 (1295)	6	то же, при напоре 90 м	15,8	6,88	27,2	307,37	308,21	311,63	138,12	143,17	129,89	139,36	298,34	311,55	316,88	220	122,03	122,03
						3,66	4,13	4,13	4,13	4,13	3,66	3,66	4,13	4,13	5,41	4,61	3,66	3,66
						287,91	288,28	291,7	118,19	123,24	110,43	119,9	278,41	291,62	295,67	199,59	102,57	102,57
1-1295 (1289)	6	стационарной, электрической производительностью по воде 2300—2700 м³ в час при напоре 90 м	15,8	6,52	27,2	303,64	304,48	307,39	134,97	139,72	126,35	135,91	294,8	307,31	312,64	216,46	119,07	119,07
						3,66	4,13	4,13	4,13	4,13	3,66	3,66	4,13	4,13	5,41	4,61	3,66	3,66
						284,18	284,55	287,46	115,04	119,79	106,89	116,45	274,87	287,38	291,43	196,05	99,61	99,61
1-1296 (1290)	7	стационарной, электрической производительностью по воде 3400—3600 м³ в час при напоре 50 м	10,9	4,68	18,9	168,84	169,51	171,56	79,85	83,17	74,95	80,43	163,39	171,52	175,43	122,58	70,09	70,09
						3,17	3,59	3,59	3,59	3,59	3,17	3,17	3,59	3,59	4,69	4	3,17	3,17
						154,77	155,02	157,07	65,36	68,68	60,88	66,36	148,9	157,03	159,84	107,68	56,02	56,02
1-1297 (1291)	7	то же, при напоре 70 м	10,9	4,68	18,9	206,54	207,21	209,37	93,09	96,51	87,27	93,77	200,46	209,31	213,22	147,97	81,97	81,97
						3,17	3,59	3,59	3,59	3,59	3,17	3,17	3,59	3,59	4,69	4	3,17	3,17
						192,47	192,72	194,88	78,6	82,02	73,2	79,7	185,97	194,82	197,63	133,07	67,9	67,9
1-1298 (1296)	7	плавучей, электрической производительностью по воде 3400—3600 м³ в час при напоре 50 м	10,9	5,03	18,9	172,06	172,73	175,23	82,48	86,14	77,91	83,4	166,35	175,17	179,08	125,54	73,37	73,37
						3,17	3,59	3,59	3,59	3,59	3,17	3,17	3,59	3,59	4,69	4	3,17	3,17
						157,99	158,24	160,74	67,99	71,65	63,84	69,33	151,86	160,68	163,49	110,64	59,3	59,3
1-1299 (1297)	7	то же, при напоре 70 м	10,9	5,03	18,9	209,71	210,38	212,98	95,7	99,43	90,18	96,69	203,36	212,92	216,83	150,87	84,21	84,21
						3,17	3,59	3,59	3,59	3,59	3,17	3,17	3,59	3,59	4,69	4	3,17	3,17
						195,64	195,89	198,49	81,21	84,94	76,11	82,62	188,87	198,43	201,24	135,97	70,14	70,14
1-1300 (1292)	8	стационарная, электрическая производительностью по воде 4700 м³ в час при напоре 90 м	8,34	3,6	14,8	244,48	245,15	246,87	102,22	104,84	95,33	102,6	238,81	246,83	250,26	172,06	91,13	91,13
						3,74	4,22	4,22	4,22	4,22	3,74	3,74	4,22	4,22	5,52	4,71	3,74	3,74
						232,4	232,59	234,31	89,66	92,28	83,25	90,52	226,25	234,27	236,4	159,01	79,05	79,05

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1301 (1298)	8	плавучей, электрической производительностью по воде 4700 м³ в час при напоре 90 м	8,34	3,85	14,8	247,67	248,34	250,44	104,91	107,77	98,37	105,53	241,84	250,4	253,83	175,1	93,45	93,45
						3,74	4,22	4,22	4,22	4,22	3,74	3,74	4,22	4,22	5,52	4,71	3,74	3,74
						235,59	235,78	237,88	92,35	95,21	86,29	93,45	229,28	237,84	239,97	162,05	81,37	81,37

2. РАЗРАБОТКА ГРУНТА II ГРУППЫ ГИДРОМОНИТОРНО-НАСОСНО-ЗЕМЛЕСОСНЫМИ УСТАНОВКАМИ

Таблица ЭСН 1-136

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта II группы гидромониторно-насосно-землесосными установками																
		стационарными, дизельными производительностью:																
1-1302	1	80 м³ в час при напоре насосной 40 м, землесосной 30 м	34,9	24,85	58,3	164,06	169,47	174,91	182,28	189,68	153,28	150,86	161,7	174,02	222,85	165,33	134,06	134,06
						11,17	12,62	12,62	12,62	12,62	11,17	11,17	12,62	12,62	16,51	14,08	11,17	11,17
						117,99	121,95	127,39	134,76	142,16	107,21	104,79	114,18	126,5	171,44	116,35	87,99	87,99
1-1303	1	80 м³ в час при напоре насосной 80 м, землесосной 30 м	34,9	30,11	58,3	198,21	205,38	211,73	228,21	235,68	186,26	180,67	197,77	210,43	278,79	202,4	162,54	162,54
						11,17	12,62	12,62	12,62	12,62	11,17	11,17	12,62	12,62	16,51	14,08	11,17	11,17
						152,14	157,86	164,21	180,69	188,16	140,19	134,6	150,25	162,91	227,38	153,42	116,47	116,47

		плавучими, дизельными производительностью:																
1-1304	1	80 м³ в час при напоре насосной 80 м, землесосной 30 м	34,9	30,78	58,3	202,47 11,17 156,4	209,63 12,62 162,11	216,57 12,62 169,05	230,88 12,62 183,36	239,36 12,62 191,84	189,77 11,17 143,7	184,34 11,17 138,27	201,28 12,62 153,76	215,27 12,62 167,75	283,63 16,51 232,22	205,91 14,08 156,93	165,21 11,17 119,14	165,21 11,17 119,14
		стационарными, электрическими производительностью:																
1-1305	1	80 м³ в час при напоре насосной 90 м, землесосной 30–45 м	34,9	24,85	58,3	422,82 11,17 376,75	424,81 12,62 377,29	429,41 12,62 381,89	213,6 12,62 166,08	220,74 12,62 173,22	201,96 11,17 155,89	214,32 11,17 168,25	411,19 12,62 363,67	429,28 12,62 381,76	439,19 16,51 387,78	315,29 14,08 266,31	190,59 11,17 144,52	190,59 11,17 144,52
1-1306	1	80 м³ в час при напоре насосной 170 м, землесосной 30–45 м	34,9	24,93	58,3	604,19 11,17 558,12	606,18 12,62 558,66	611,19 12,62 563,67	277,81 12,62 230,29	285,37 12,62 237,85	261,66 11,17 215,59	278,95 11,17 232,88	589,63 12,62 542,11	611,06 12,62 563,54	620,97 16,51 569,56	437,7 14,08 388,72	250,21 11,17 204,14	250,21 11,17 204,14
1-1307	2	140 м³ в час при напоре насосной 65 м, землесосной 30–45 м	25,1	20,57	42,1	386,85 15,87 345,88	389,66 17,94 346,62	395,02 17,94 351,98	200,59 17,94 157,55	209,71 17,94 166,67	188,03 15,87 147,06	200,86 15,87 159,89	373,81 17,94 330,77	394,84 17,94 351,8	408,57 23,46 360,01	290,09 20,01 244,98	174,81 15,87 133,84	174,81 15,87 133,84
1-1308	2	140 м³ в час при напоре насосной 130 м, землесосной 30–45 м	25,1	20,57	42,1	661,76 15,87 620,79	664,57 17,94 621,53	670,33 17,94 627,29	296,52 17,94 253,48	305,86 17,94 262,82	276,78 15,87 235,81	297,01 15,87 256,04	644,84 17,94 601,8	670,15 17,94 627,11	683,88 23,46 635,32	475,11 20,01 430	262,81 15,87 221,84	262,81 15,87 221,84

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1309	2	140 м³ в час при напоре насосной 180 м, землесосной 30—45 м	25,1	20,63	42,1	785,39	788,2	794,13	340,07	349,53	317,25	340,68	766,71	793,95	807,68	558,56	303,51	303,51
						15,87	17,94	17,94	17,94	17,94	15,87	15,87	17,94	17,94	23,46	20,01	15,87	15,87
						744,42	745,16	751,09	297,03	306,49	276,28	299,71	723,67	750,91	759,12	513,45	262,54	262,54
1-1310	3	200 м³ в час при напоре насосной 90 м, землесосной 45—60 м	20,1	14,41	32,8	536,94	539,94	544,23	241,56	248,31	225,3	241,1	525,01	544,11	556,43	387,86	215,66	215,66
						18,97	21,45	21,45	21,45	21,45	18,97	18,97	21,45	21,45	28,05	23,92	18,97	18,97
						497,87	498,39	502,68	200,01	206,76	186,23	202,03	483,46	502,56	508,28	343,84	176,59	176,59
1-1311	3	200 м³ в час при напоре насосной 180 м, землесосной 45—60 м	20,1	16,99	32,8	836,48	839,48	844,36	348,51	355,62	324,71	348,41	820,14	844,24	856,56	590,65	313,64	313,64
						18,97	21,45	21,45	21,45	21,45	18,97	18,97	21,45	21,45	28,05	23,92	18,97	18,97
						797,41	797,93	802,81	306,96	314,07	285,64	309,34	778,59	802,69	808,41	546,63	274,57	274,57
		плавучими, электрическими производительностью																
1-1312	4	400 м³ в час при напоре насосной 90 м, землесосной 50 м	6,98	13,5	11,6	571,61	574,31	619,03	244,26	251,11	229,32	245,18	559,54	579,94	588,52	407,33	217,79	217,79
						17,71	20,02	20,02	20,02	20,02	17,71	17,71	20,02	20,02	26,18	22,33	17,71	17,71
						546,92	547,31	592,03	217,26	224,11	204,63	220,49	532,54	552,94	555,36	378,02	193,1	193,1
1-1313	4	400 м³ в час при напоре насосной 90 м, землесосной 60 м	6,98	13,5	11,6	611,82	614,52	620,24	258,16	265,01	241,45	259,08	599,2	620,15	628,73	434,29	230,27	230,27
						17,71	20,02	20,02	20,02	20,02	17,71	17,71	20,02	20,02	26,18	22,23	17,71	17,71
						587,13	587,52	593,24	231,16	238,01	216,76	234,39	572,2	593,15	595,57	404,98	205,58	205,58

Таблица ЭСН 1-137

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта II группы плавучими землесосными электрическими снарядами производительностью:																
1-1314	1	80 м³ в час при напоре	26,7	47,5	47,5	397,55	399,76	414,13	242,59	258,25	241,15	249,2	376,13	413,98	426,87	313,96	212,41	212,41
						11,07	12,52	12,52	12,52	12,52	11,07	11,07	12,52	12,52	16,37	13,96	11,07	11,07
		30–45 м				359,78	360,54	374,91	203,37	219,03	203,38	211,43	336,91	374,76	383,8	273,3	174,64	174,64
1-1315	2	140 м³ в час при напоре	21,7	50,77	38,7	510,11	514,49	534	311,22	332,18	306,78	316,82	482,51	533,75	556,61	404,27	268,48	268,48
						23,69	26,78	26,78	26,78	26,78	23,69	23,69	26,78	26,78	35,02	29,87	23,69	23,69
		30–45 м				464,72	466,01	485,52	262,74	283,7	261,39	271,43	434,03	485,27	499,89	352,7	223,09	223,09
1-1316	3	200 м³ в час при напоре	16,5	46,04	28,5	572,84	577,92	601,82	342,34	367,57	337,48	350,13	540,18	601,53	623,52	450,28	290,73	290,73
						27,6	31,2	31,2	31,2	31,2	27,6	27,6	31,2	31,2	40,8	34,8	27,6	27,6
		45–60 м				528,74	530,22	554,12	294,64	319,87	293,38	306,03	492,48	553,83	566,22	398,98	246,63	246,63
1-1317	4	400 м³ в час при напоре	7,5	37,91	12,1	518,7	522,16	537,37	276,72	294,67	266,63	282,99	494,14	537,13	550,88	391,59	238,29	238,29
						18,51	20,93	20,93	20,93	20,93	18,51	18,51	20,93	20,93	27,37	23,34	18,51	18,51
		50–60 м				492,69	493,73	508,94	248,29	266,24	240,62	256,98	465,71	508,7	516,01	360,75	212,28	212,28
1-1318	5	600 м³ в час при напоре	4,4	30,54	7,63	575,75	579,18	594,89	293,56	310,54	284,94	300,54	554,51	594,7	608,24	432,14	256,33	256,33
						20,01	22,62	22,62	22,62	22,62	20,01	20,01	22,62	22,62	29,58	25,23	20,01	20,01
		60 м				551,34	552,16	567,87	266,54	283,52	260,53	276,13	527,49	567,68	574,26	402,51	231,92	231,92
1-1319	5	600 м³ в час при напоре	4,4	30,54	7,63	624,05	627,48	643,2	310,34	327,31	300,62	317,31	602,17	643,01	656,55	371,45	272,18	272,18
						20,01	22,62	22,62	22,62	22,62	20,01	20,01	22,62	22,62	29,58	25,23	20,01	20,01
		70 м				599,64	600,46	616,18	283,32	300,29	276,21	292,9	575,15	615,99	622,57	341,82	247,77	247,77
1-1320	6	1100 м³ в час при напоре	3,4	19,61	5,95	613,49	615,9	627,34	278,54	291	268,85	285,06	593,81	627,24	636,1	443,94	247,16	247,16
						15,06	17,03	17,03	17,03	17,03	15,06	15,06	17,03	17,03	22,27	18,99	15,06	15,06
		90 м				595,03	595,47	606,91	258,11	270,57	250,39	266,6	573,38	606,81	610,43	421,55	228,7	228,7

Таблица ЭСН 1-137А

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта II группы плавучими землесосными дизельными снарядами производительностью:																
1-1321	1	80 м³ в час при напоре	29,37	64,8	52,25	290,31	296,84	313,32	293,39	310,6	268,51	263,33	275,23	312,17	371,2	279,54	223,99	223,99
						12,19	13,78	13,78	13,78	13,78	12,19	12,19	13,78	13,78	18,02	15,37	12,19	12,19
		30 м				248,75	253,69	270,17	250,24	267,45	226,95	221,77	232,08	269,02	323,81	234,8	182,43	182,43
1-1322	2	140 м³ в час при напоре	23,87	62,81	42,57	435,38	445,94	480,07	422,34	455,74	388,95	385,15	401,7	478,51	568,23	409,04	316,66	316,66
						25,99	29,38	29,38	29,38	29,38	25,99	25,99	29,38	29,38	38,42	32,77	25,99	25,99
		30—45 м				385,52	392,69	426,82	369,09	402,49	339,09	335,29	348,45	425,26	505,94	352,4	266,8	266,8

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУНТА II ГРУППЫ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СТАЦИОНАРНЫМИ СТАНЦИЯМИ ПЕРЕКАЧКИ ПРИ РАБОТЕ СОВМЕСТНО С ГИДРОМОНИТОРНО-НАСОСНО-ЗЕМЛЕСОСНЫМИ УСТАНОВКАМИ

Таблица ЭСН 1-138

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Дополнительная транспортировка грунта II группы землесосными стационарными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками станция стационарная производительностью:																

1-1323	1	80 м³ в час при	–	16,93	–	124,37	125,17	125,96	60,61	61,22	57,77	60,42	123,05	125,87	128,02	93,43	57,6	57,6
		напоре				6,18	6,98	6,98	6,98	6,98	6,18	6,18	6,98	6,98	9,13	7,79	6,18	6,18
		30 м				118,19	118,19	118,98	53,63	54,24	51,59	54,24	116,07	118,89	118,89	85,64	51,42	51,42
1-1324	1	80 м³ в час при	–	16,93	–	160,88	161,68	162,56	73,31	73,92	69,5	73,12	159,13	162,56	164,71	118,04	69,33	69,33
		напоре				6,18	6,98	6,98	6,98	6,98	6,18	6,18	6,98	6,98	9,13	7,79	6,18	6,18
		45 м				154,7	154,7	155,58	66,33	66,94	63,32	66,94	152,15	155,58	155,58	110,25	63,15	63,15
1-1325	2	140 м³ в час при	–	11,25	–	153,49	155,28	156,32	73,92	74,67	69,53	72,88	152,92	156,32	161,08	116,2	68,44	68,44
		напоре				13,68	15,47	15,47	15,47	15,47	13,68	13,68	15,47	15,47	20,23	17,25	13,68	13,68
		30 м				139,81	139,81	140,85	58,45	59,2	55,85	59,2	137,45	140,85	140,85	98,95	54,76	54,76
1-1326	2	140 м³ в час при	–	11,25	–	200,97	202,76	203,81	90,25	91,05	84,65	89,26	199,83	203,81	208,57	148,05	83,67	83,67
		напоре				13,68	15,47	15,47	15,47	15,47	13,68	13,68	15,47	15,47	20,23	17,25	13,68	13,68
		45 м				187,29	187,29	188,34	74,78	75,58	70,97	75,58	184,36	188,34	188,34	130,8	69,99	69,99
1-1327	3	200 м³ в час при	–	7,9	–	185,66	187,69	188,67	84,09	84,81	78,55	82,78	184,87	188,67	194,07	137,69	77,62	77,62
		напоре				15,52	17,55	17,55	17,55	17,55	15,52	15,52	17,55	17,55	22,95	19,57	15,52	15,52
		45 м.				170,14	170,14	171,12	66,54	67,26	63,03	67,26	167,32	171,12	171,12	118,12	62,1	62,1
1-1328	3	200 м³ в час при	–	7,9	–	223,22	225,25	226,27	96,94	97,71	90,36	95,68	221,79	226,27	231,67	162,76	89,47	89,47
		напоре				15,22	17,55	17,55	17,55	17,55	15,52	15,52	17,55	17,55	22,95	19,57	15,52	15,52
		60 м				207,7	207,7	208,72	79,39	80,16	74,84	80,16	204,24	208,72	208,72	143,19	73,95	73,95
1-1329	4	400 м³ в час при	–	4,71	–	216,48	217,88	218,73	88,27	88,98	82,15	87,58	214,18	218,12	221,86	153,95	81,16	81,16
		напоре				10,74	12,14	12,14	12,14	12,14	10,74	10,74	12,14	12,14	15,88	13,54	10,74	10,74
		50 м				205,74	205,74	206,59	76,13	76,84	71,41	76,84	202,04	205,98	205,98	140,41	70,42	70,42
1-1330	4	400 м³ в час при	–	4,71	–	251,1	252,5	253,35	100,23	100,96	93,16	99,56	248,34	253,35	257,09	177,2	92,19	92,19
		напоре				10,74	12,14	12,14	12,14	12,14	10,74	10,74	12,14	12,14	15,88	13,54	10,74	10,74
		60 м				240,36	240,36	241,21	88,09	88,82	82,42	88,82	236,2	241,21	241,21	163,66	81,45	81,45
1-1331	5	600 м³ в час при	–	4,21	–	221,32	222,84	223,86	90,69	91,46	84,42	89,94	219,05	223,86	227,9	157,77	82,92	82,92
		напоре				11,61	13,13	13,13	13,13	13,13	11,61	11,61	13,13	13,13	17,17	14,64	11,61	11,61
		60 м				209,71	209,71	210,73	77,56	78,33	72,81	78,33	205,92	210,73	210,73	143,13	71,31	71,31
1-1332	5	600 м³ в час при	–	4,21	–	249,17	250,69	251,7	100,3	101,08	93,27	99,56	246,5	251,7	255,74	176,45	91,99	91,99
		напоре				11,61	13,13	13,13	13,13	13,13	11,61	11,61	13,13	13,13	17,17	14,64	11,61	11,61
		70 м				237,56	237,56	238,57	87,17	87,95	81,66	87,95	233,37	238,57	238,57	161,81	80,38	80,38

Таблица ЭСН 1-138А

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Дополнительная транспортировка грунта II группы станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками станция плавучая производительностью:																
1-1333	1	200 м³ в час при напоре 45 м	–	8,26	–	183,29 15,52 167,77	185,32 17,55 167,77	186,77 17,55 169,22	84,61 17,55 67,06	85,86 17,55 68,31	79,6 15,52 64,08	486,83 15,52 471,31	182,42 17,55 164,87	186,77 17,55 169,22	192,17 22,95 169,22	136,89 19,57 117,32	74,76 15,52 59,24	74,76 15,52 59,24
1-1334	1	200 м³ в час при напоре 60 м	–	8,26	–	219,6 15,52 204,08	221,63 17,55 204,08	223,12 17,55 205,57	97,1 17,55 79,55	98,39 17,55 80,84	91,12 15,52 75,6	96,36 15,52 80,84	218,2 17,55 200,65	223,12 17,55 205,57	228,52 22,95 205,57	161,22 19,57 141,65	86,61 15,52 71,09	86,61 15,52 71,09
1-1335	2	400 м³ в час при напоре 50 м	–	5,98	–	220,66 10,74 209,92	222,06 12,14 209,92	223,29 12,14 211,15	91,93 12,14 79,79	92,94 12,14 80,8	86,19 10,74 75,45	91,54 10,74 80,8	218,22 12,14 206,08	223,29 12,14 211,15	227,03 15,88 211,15	157,99 13,54 144,45	84,55 10,74 73,81	84,55 10,74 73,81
1-1336	2	400 м³ в час при напоре 60 м	–	5,98	–	255,5 10,74 244,76	256,9 12,14 244,76	258,16 12,14 246,02	103,97 12,14 91,83	104,98 12,14 92,84	97,26 10,74 86,52	103,58 10,74 92,84	252,58 12,14 240,44	258,16 12,14 246,02	261,9 15,88 246,02	181,38 13,54 167,84	95,8 10,74 85,06	95,8 10,74 85,06
1-1337	3	600 м³ в час при напоре 60 м	–	5,4	–	227,72 11,61 216,11	229,24 13,13 216,11	230,86 13,13 217,73	95,91 13,13 82,78	97,26 13,13 84,13	90,23 11,61 78,62	95,74 11,61 84,13	224,86 13,13 211,73	230,86 13,13 217,73	234,9 17,17 217,73	163,59 14,64 148,95	87,74 11,61 76,13	87,74 11,61 76,13
1-1338	3	600 м³ в час при напоре 70 м	–	5,4	–	255,42 11,61 243,81	256,94 13,13 243,81	258,69 13,13 245,56	105,54 13,13 92,41	106,89 13,13 93,76	99,22 11,61 87,61	105,37 11,61 93,76	252,46 13,13 239,33	258,79 13,13 245,66	262,83 17,17 245,66	182,4 14,64 167,76	96,81 11,61 85,2	96,81 11,61 85,2

Таблица ЭСН 1-138Б

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Дополнительная транспортировка грунта II группы землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами станция стационарная производительностью :																
1-1339	1	80 м³ в час при напоре	–	29,19	–	214,32	215,7	217,07	104,43	105,5	99,56	104,12	212,05	216,92	220,62	161	99,26	99,26
		10 м				10,64	12,02	12,02	12,02	12,02	10,64	10,64	12,02	12,02	15,72	13,41	10,64	10,64
		30 м				203,68	203,68	205,05	92,41	93,48	88,92	93,48	200,03	204,9	204,9	147,59	88,62	88,62
1-1340	1	80 м³ в час при напоре	–	29,19	–	277,24	278,62	280,15	126,32	127,39	119,78	126,01	274,22	280,15	283,85	203,41	119,47	119,47
		10 м				10,64	12,02	12,02	12,02	12,02	10,64	10,64	12,02	12,02	15,72	13,41	10,64	10,64
		45 м				266,6	266,6	268,13	114,3	115,37	109,14	115,37	262,2	268,13	268,13	190	108,83	108,83
1-1341	2	140 м³ в час при напоре	–	19,38	–	264,54	267,63	269,42	127,47	128,77	119,91	125,68	263,55	269,42	277,66	200,34	118,02	118,02
		10 м				23,69	26,78	26,78	26,78	26,78	23,69	23,69	26,78	26,78	35,02	29,87	23,69	23,69
		30 м				240,85	240,85	242,64	100,69	101,99	96,22	101,99	236,77	242,64	242,64	170,47	94,33	94,33
1-1342	2	140 м³ в час при напоре	–	19,38	–	346,34	349,43	351,22	155,6	156,99	145,96	153,9	344,36	351,22	359,46	255,2	144,26	144,26
		10 м				23,69	26,78	26,78	26,78	26,78	23,69	23,69	26,78	26,78	35,02	29,87	23,69	23,69
		45 м				322,65	322,65	324,44	128,82	130,21	122,27	130,21	317,58	324,44	324,44	225,33	120,57	120,57
1-1343	3	200 м³ в час при напоре	–	13,6	–	319,8	323,3	324,97	144,87	146,12	135,34	142,62	318,43	324,97	334,29	237,19	133,73	133,73
		10 м				26,79	30,29	30,29	30,29	30,29	26,79	26,79	30,29	30,29	39,61	33,78	26,79	26,79
		45 м				293,01	293,01	294,68	114,58	115,83	108,55	115,83	288,14	294,68	294,68	203,41	106,94	106,94
1-1344	3	200 м³ в час при напоре	–	13,6	–	384,48	387,98	389,72	167,01	168,33	155,67	164,83	382	389,72	399,04	280,35	154,14	154,14
		10 м				26,79	30,29	30,29	30,29	30,29	26,79	26,79	30,29	30,29	39,61	33,78	26,79	26,79
		60 м				357,69	357,69	359,43	136,72	138,04	128,88	138,04	351,71	359,43	359,43	246,57	127,35	127,35

1-1345	4	400 м³ в час при напоре 50 м	–	8,11	–	372,95 18,51 354,44	375,37 20,93 354,44	376,83 20,93 355,9	152,09 20,93 131,16	153,31 20,93 132,38	141,53 18,51 123,02	150,89 18,51 132,38	369 20,93 348,07	375,79 20,93 354,86	382,23 27,37 354,86	265,23 23,34 241,89	139,82 18,51 121,31	139,82 18,51 121,31
1-1346	4	400 м³ в час при напоре 60 м	–	8,11	–	432,6 18,51 414,09	435,02 20,93 414,09	436,48 20,93 415,55	172,69 20,93 151,76	173,95 20,93 153,02	160,49 18,51 141,98	171,53 18,51 153,02	427,85 20,93 406,92	436,48 20,93 415,55	442,92 27,37 415,55	305,29 23,34 281,95	158,82 18,51 140,31	158,82 18,51 140,31
1-1347	5	600 м³ в час при напоре 60 м	–	7,24	–	380,4 20,01 360,39	383,01 22,62 360,39	384,77 22,62 362,15	155,9 22,62 133,28	157,23 22,62 134,61	145,13 20,01 125,12	154,62 20,01 134,61	376,49 22,62 353,87	384,77 22,62 362,15	391,73 29,58 362,15	271,2 25,23 245,97	142,55 20,01 122,54	142,55 20,01 122,54
1-1348	5	600 м³ в час при напоре 70 м	–	7,24	–	428,26 20,01 408,25	430,87 22,62 408,25	432,61 22,62 409,99	172,42 22,62 149,8	173,77 22,62 151,15	160,35 20,01 140,34	171,16 20,01 151,15	423,68 22,62 401,06	432,61 22,62 409,99	439,57 29,58 409,99	303,31 25,23 278,08	158,14 20,01 138,13	158,14 20,01 138,13

Таблица ЭСН 1-138В

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Дополнительная транспортировка грунта II группы плавучими станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами станция плавучая производительностью:																
1-1349	1	200 м³ в час при напоре 45 м	–	14,23	–	315,7 26,79 288,91	319,2 30,29 288,91	321,7 30,29 291,41	145,77 30,29 115,48	147,92 30,29 117,63	137,14 26,79 110,35	144,42 26,79 117,63	314,21 30,29 283,92	321,7 30,29 291,41	331,02 39,61 291,41	235,81 33,78 202,03	128,81 26,79 102,02	128,81 26,79 102,02
1-1350	1	200 м³ в час при напоре 60 м	–	14,23	–	378,23 26,79 351,44	381,73 30,29 351,44	384,3 30,29 354,01	167,29 30,29 137	169,51 30,29 139,22	156,98 26,79 130,19	166,01 26,79 139,22	375,83 30,29 345,54	384,3 30,29 354,01	393,62 39,61 354,01	277,72 33,78 243,94	149,21 26,79 122,42	149,21 26,79 122,42

1-1351	2	400 м³ в час при напоре 50 м	–	10,3	–	380,15 18,51 361,64	382,57 20,93 361,64	384,69 20,93 363,76	158,39 20,93 137,46	160,13 20,93 139,2	148,49 18,51 129,98	157,71 18,51 139,2	375,96 20,93 355,03	384,69 20,93 363,76	391,13 27,37 363,76	272,19 23,34 248,85	145,67 18,51 127,16	145,67 18,51 127,16
1-1352	2	400 м³ в час при напоре 60 м	–	10,3	–	440,18 18,51 421,67	442,6 20,93 421,67	444,76 20,93 423,83	179,13 20,93 158,2	180,87 20,93 159,94	167,56 18,51 149,05	178,45 18,51 159,94	435,15 20,93 414,22	444,76 20,93 423,83	451,2 27,37 423,83	312,49 23,34 289,15	165,05 18,51 146,54	165,05 18,51 146,54
1-1353	3	600 м³ в час при напоре 60 м	–	9,28	–	391,4 20,01 371,39	394,01 22,62 371,39	396,79 22,62 374,17	164,88 22,62 142,26	167,2 22,62 144,58	155,13 20,01 135,12	164,59 20,01 144,58	386,49 22,62 363,87	396,79 22,62 374,17	403,75 29,58 374,17	281,2 25,23 255,97	150,83 20,01 130,82	150,83 20,01 130,82
1-1354	3	600 м³ в час при напоре 70 м	–	9,28	–	439 20,01 418,99	441,61 22,62 418,99	444,63 22,62 422,01	181,42 22,62 158,8	183,74 22,62 161,12	170,58 20,01 150,57	181,13 20,01 161,12	433,91 22,62 411,29	444,79 22,62 422,17	451,75 29,58 422,17	313,54 25,23 288,31	166,43 20,01 146,42	166,43 20,01 146,42

5. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ

Таблица ЭСН 1-139

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосными установками: эстакадным способом в профильное сооружение или в отвал с устройством обвалования установкой производительностью (по воде), м³ в час, до:																	
1-1355	1	900	69,6	2,44	137	280,94 181,02 30,32	300,54 200,54 30,4	301,97 200,54 31,83	293,31 206,77 16,94	295,66 206,77 19,29	222,69 136,3 16,79	224,78 136,6 18,58	277,3 179,72 27,98	395,31 293,9 31,81	651,59 549,32 32,67	281,19 188,81 22,78	262,64 178,78 14,26	219,14 135,28 14,26

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1356	2	2000	50,1	1,66	101	198,36	212,51	213,47	209,84	211,47	161,56	162,9	196,2	275,82	451,06	202,29	188,97	158,82
						133,13 15,14	147,21 15,2	147,21 16,16	149,85 9,89	149,85 11,52	101,63 9,83	101,88 10,92	132,6 13,5	209,58 16,14	384,1 16,87	140,35 11,84	130,91 7,97	100,76 7,97
1-1357	3	4700	36,1	1,18	74,5	114,69	125,58	126,3	118,63	119,87	95,68	95,54	115,94	153,96	236,85	115,23	108,33	93,78
						69,68 8,91	80,51 8,97	80,51 9,69	75,88 6,65	75,88 7,89	52,94 6,63	53,06 7,38	72,16 7,67	108,18 9,68	190,46 10,29	71,87 7,25	67,08 5,15	52,53 5,15
		эстакадным способом в водоем или отвал без устройства обвалования установкой производительностью (по воде), м³ в час, до:																
1-1358	4	900	30,7	0,28	73,2	107,49	115,16	115,38	117,11	117,33	87,21	87,51	106,07	156,55	266,54	108,59	104,82	86,47
						74,75 2,04	82,4 2,06	82,4 2,28	84,64 1,77	84,64 1,99	54,78 1,73	55 1,8	73,62 1,76	123,58 2,27	233,33 2,5	76,12 1,77	72,82 1,3	54,47 1,3
1-1359	5	2000	26,2	0,24	63,2	78,85	83,68	83,87	85,55	85,73	64,65	64,86	77,31	112,96	189,87	79,31	76,77	64,06
						50,9 1,75	55,71 1,76	55,71 1,96	57,82 1,52	57,82 1,71	36,97 1,48	37,11 1,55	49,6 1,5	84,81 1,95	161,52 2,15	51,6 1,51	49,46 1,11	36,75 1,11
1-1360	6	4700	23,8	0,23	50,2	60,24	63,07	63,27	64,97	65,17	50,39	50,54	58,66	83,9	137,82	60,55	58,68	49,85
						34,72 1,73	37,52 1,75	37,52 1,95	39,69 1,48	39,69 1,67	25,12 1,47	25,21 1,53	33,36 1,49	58,15 1,95	111,91 2,11	35,25 1,5	33,8 1,09	24,97 1,09

Таблица ЭСН 1-139А

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-земле-																

		сосными установками: безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования или в штабель установкой производительностью (по грунту), м³ в час, до:																
1-1361	1	80	70	3,43	191	203,9	215,65	217,36	198,37	200,8	176,25	177,89	205,81	231,46	303,22	210,5	185,9	171,71
						102,33	113,94	113,94	108,69	108,69	87,03	87,02	106,97	128,07	198,33	116,04	99,98	85,79
						31,57	31,71	33,42	19,68	22,11	19,21	20,87	28,84	33,39	34,89	24,45	15,91	15,91
1-1362	2	200	65	1,94	140	134,69	141,43	142,63	133,77	135,6	120,68	121,8	135,11	153,32	197,74	137,12	126,02	117,77
						53,92	60,57	60,57	57,36	57,36	44,47	44,5	56,26	71,28	114,58	59,39	52,17	43,92
						15,77	15,86	17,06	11,41	13,24	11,22	12,31	13,85	17,04	18,16	12,74	8,86	8,86
1-1363	3	400	10,5	11,17	19,9	121,12	127,79	133,98	112,8	123,43	103,72	116,31	115	138,24	172,81	****	****	94,34
						46,11	52,24	52,24	47,91	47,91	39,38	45,68	49,87	56,62	85,3	****	****	42,2
						64,51	65,05	71,24	54,39	65,02	53,84	60,13	54,63	71,12	77,01	54,88	41,64	41,64
		безэстакадным способом при одностороннем намыве установкой производительностью (по грунту), м³ в час, до:																
1-1364	4	200	26,6	1,05	48	47,24	48,58	49,17	48,06	49,16	42,32	43,02	45,99	57,34	79,12	46,51	44,65	41,17
						14,6	15,91	15,91	16,56	16,56	10,7	10,74	14,33	24,09	45,48	14,83	14,13	10,65
						6,04	6,07	6,66	4,9	6	5,02	5,68	5,06	6,65	7,04	5,08	3,92	3,92
1-1365	5	400	6,88	6,78	12,9	53,04	54,03	57,84	47,94	54,36	44,79	48,63	46,61	59,59	70,19	46,91	37,21	36,35
						4,64	5,15	5,15	5,1	5,1	3,59	3,6	4,73	7,01	12,52	4,81	4,43	3,57
						41,53	42	45,8	35,95	42,37	34,33	38,15	35	45,69	50,79	35,22	25,9	25,9

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		безэстакадным способом в водоем, отвал без устройства обвалования, намыв под воду установкой производительностью (по грунту), м³ в час, до:																
1-1366	6	200	38,8	0,55	77,2	53,24	55,42	55,86	53,07	53,48	50,06	50,22	53,72	58,76	69,17	52,48	50,8	49,16
						10,38	12,53	12,53	10,68	10,68	7,83	7,86	11,42	15,44	25,32	10,16	9,44	7,8
						4,05	4,09	4,53	3,59	4	3,43	3,56	3,5	4,52	5,05	3,52	2,56	2,56
1-1367	7	400	6,54	5,46	12,1	42	42,37	45,4	38,44	43,35	35,88	38,79	36,72	46,63	54,4	37,37	29,53	29,06
						2,17	2,14	2,14	2,67	2,67	1,75	1,76	2	3,47	6,81	2,46	2,22	1,75
						33,29	33,7	36,72	29,23	34,15	27,59	30,49	28,18	36,62	41,05	28,37	20,77	20,77
		низкоопорным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования или в штабель установкой производительностью (по грунту), м³ в час, до:																
1-1368	8	140	50	4,55	102	160,93	168,02	171,31	159,9	163,63	136,51	138,34	156,26	196,1	278,33	160,57	143,5	129,26
						73,68	80,44	80,44	80,66	80,66	58,23	58,34	73,65	105,3	183,95	79,63	71,78	57,54
						37,25	37,57	40,87	29,24	32,96	28,29	30	32,61	40,8	44,38	30,95	21,73	21,73

1-1369	9	200	45,7	4,27	93,4	143,81	149,88	153,04	143,78	147,3	124,54	126,18	140,02	172,2	239,07	145,17	128,94	117,7
						64,33	70,08	70,08	70,75	70,75	52,41	52,49	64,93	89,32	152,74	71,11	63,08	51,84
						33,79	34,1	37,26	27,33	30,85	26,43	28	29,38	37,18	40,64	28,36	20,16	20,16
1-1370	10	400	19,2	11,52	36,4	143,14	150,06	157	136,24	146,83	123,55	135,74	135,73	164,6	209,81	****	****	112,15
						52,52	58,74	58,74	55,79	55,79	44,82	51,14	55,95	66,51	103,94	****	****	47,64
						71,41	72,11	79,05	61,25	71,83	59,53	65,4	60,58	78,88	86,66	60,9	45,31	45,31
		низкоопорным способом при односторонем намыве установкой производительностью (по грунту), м³ в час, до:																
1-1371	11	200	6,66	4,63	11,5	49,44	50,97	53,86	46,57	50,99	40,63	43,07	44,56	62,55	87,2	45,24	38,95	35,25
						14,51	15,83	15,83	16,44	16,44	10,26	10,31	13,91	24,56	47,05	14,48	13,92	10,22
						28,27	28,47	31,36	23,46	27,88	23,71	26,1	23,99	31,32	33,49	24,1	18,37	18,37
1-1372	12	400	12,5	10,55	23,6	85,94	88,32	94,57	76,72	86,48	72,48	77,99	76,59	98,18	116	75,84	61,74	59,88
						9,22	11	11	9,46	9,46	6,37	6,4	9,6	14,75	25,99	8,55	8,21	6,35
						64,22	64,82	71,08	54,76	64,53	53,61	59,1	54,49	70,94	77,51	54,78	41,03	41,03

Таблица ЭСН 1-140

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством																

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		обвалования и в штабель землесосными снарядами производительностью, м³ в час, до:																
1-1373	1	80	36,5	5,52	69,8	173,78	183,95	186,7	169,15	172,73	148,08	149,98	173,66	200,96	271,18	181,05	155,67	141,76
						98,44	108,42	108,42	105,71	105,71	84,75	84,67	102,39	122,73	190,89	113,31	97,38	83,47
						38,84	39,03	41,78	26,94	30,52	26,83	28,81	34,77	41,73	43,79	31,24	21,79	21,79
1-1374	2	200	22,6	2,9	41,8	104,76	109,81	111,76	96,09	98,59	84,64	86,12	103,28	120,83	159,9	104,37	87,88	80,41
						49,85	54,78	54,78	53,98	53,98	42,47	42,44	51,45	63,88	101,82	57	49,32	41,85
						32,31	32,42	34,38	19,51	22,01	19,57	21,08	29,22	34,35	35,48	24,77	15,96	15,96
1-1375	3	1100	9,18	8,86	17,6	260,32	272,07	278,54	185,53	193,38	169,86	186,73	257,87	281,52	330,93	****	****	162,48
						88,22	99,64	99,64	91,52	91,52	77,34	88,1	95,96	102,7	148,22	****	****	81,97
						162,91	163,25	169,72	84,83	92,68	83,33	89,45	152,73	169,64	173,53	120,41	71,33	71,33
		безэстакадным способом при одностороннем намыве землесосными снарядами производительностью, м³ в час, до:																
1-1376	4	80	7,52	2,37	15,1	30,92	30,91	31,94	26,67	27,89	23,49	24,24	28,78	36,22	47,34	28,18	23,05	21,38
						5,64	5,54	5,54	7,4	7,4	4,6	4,62	5,12	9,83	19,89	6,68	6,23	4,56
						17,77	17,86	18,88	11,75	12,98	11,37	12,1	16,15	18,87	19,93	13,99	9,3	9,3
1-1377	5	200	6,9	1,54	12,5	31,89	31,95	33,11	21,59	22,7	20,9	21,59	30,05	34,07	36,96	26,33	19,26	18,86
						1,7	1,72	1,72	2,17	2,17	1,46	1,46	1,62	2,69	5,06	2,08	1,85	1,45
						23,28	23,33	24,49	12,52	13,63	12,54	13,22	21,53	24,48	24,99	17,35	10,5	10,5
1-1378	6	1100	4,18	6,26	8,1	149,75	149,95	154,51	78,24	83,55	74,96	80,12	142,03	157,04	166,21	****	****	66,7
						4,46	4,44	4,44	5,4	5,4	3,59	4,03	4,2	7,03	13,71	****	****	3,8
						141,11	141,33	145,89	68,66	73,97	67,19	71,91	133,65	145,83	148,32	102,57	58,72	58,72

		безэстакадным способом в водоем, отвал без устройства обвалования или намыв под воду землесосными снарядами производительностью, м³ в час, до:																
1-1379	7	80	4,5	2,07	9,2	24,86	24,9	26,01	21,55	22,55	18,99	19,44	22,96	29,28	38,16	22,66	18,15	16,84
						4,49	4,42	4,42	5,85	5,85	3,67	3,68	4,09	7,71	15,46	5,33	4,95	3,64
						15,87	15,97	17,09	11,19	12,19	10,83	11,26	14,37	17,07	18,2	12,83	8,7	8,7
1-1380	8	200	18,7	1,51	8,1	41,22	41,3	42,45	32,79	33,87	32	32,6	39,43	43,41	46,48	36,54	30,28	29,88
						1,69	1,71	1,71	2,16	2,16	1,45	1,45	1,61	2,68	5,04	2,07	1,84	1,44
						20,82	20,89	22,05	11,93	13,01	11,84	12,44	19,12	22,04	22,74	15,77	9,74	9,74
1-1381	9	1100	4,13	4,7	8	139,66	139,82	143,35	70,04	73,66	66,57	70,34	133,42	145,62	153,58	103,15	60,66	59,82
						3,95	3,92	3,92	4,85	4,85	3,22	3,23	3,66	6,23	12,14	4,5	4,05	3,21
						131,58	131,77	135,3	61,06	64,69	59,22	62,99	125,63	135,26	137,31	94,52	52,48	52,48
		низкоопорным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель земснарядами производительностью, м³ в час, до:																
1-1382	10	80	36,5	6,17	71,4	156,11	164,01	168,07	155,11	159,7	131,33	133,35	151,43	191,73	274,4	155,48	136,85	122,71
						74,99	82,53	82,53	83,23	83,23	60,26	60,22	75,97	106,27	184,88	81,66	73,67	59,53
						44,62	44,98	49,05	35,39	39,97	34,57	36,63	38,96	48,97	53,02	37,32	26,68	26,68

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1383	11	200	26,4	3	51,1	124,55	130,16	132,17	118,38	120,99	99,72	101,32	121,61	152,12	218,28	124,18	107,06	95,36
						65,26	70,77	70,77	72,02	72,02	53,27	53,3	65,51	90,75	155,76	72,53	64,32	52,62
						32,88	32,99	35	19,96	22,57	20,05	21,62	29,7	34,97	36,12	25,25	16,34	16,34
1-1384	12	1100	19,1	12,65	34,7	329,83	340,75	350,5	236,72	248,25	217,21	234,72	321,25	357,74	419,67	****	****	202,24
						92,71	103	103	98,44	98,44	81,62	90,72	99,31	110,39	165,3	****	****	85,36
						218,02	218,65	228,4	119,18	130,71	116,49	124,9	202,84	228,25	235,27	162,84	97,78	97,78
		низкоопорным способом при одностороннем намыве земснарядами производительностью, м³ в час, до:																
1-1385	13	80	35,4	2,28	17,8	64,38	64,64	65,83	62,29	63,58	56,33	57	61,71	74,23	95,79	62,28	57,16	53,84
						11,89	12,03	12,03	14,68	14,68	9,17	9,17	11	20,46	40,7	13,11	12,4	9,08
						17,1	17,22	18,4	12,21	13,51	11,76	12,43	15,32	18,37	19,69	13,78	9,36	9,36
1-1386	14	200	36,8	2,07	15,1	72,57	72,71	74,29	65,33	66,94	60,13	60,99	69,25	81,75	101,15	67,55	59,88	56,97
						10,57	10,59	10,59	12,77	12,77	7,91	7,9	9,66	18,08	36,13	11,29	10,74	7,83
						25,19	25,32	26,9	15,76	17,37	15,42	16,28	22,79	26,87	28,21	19,46	12,33	12,33
1-1387	15	1100	7,6	8,5	14,2	194,62	195,01	201,69	106,92	114,38	102	108,53	183,53	205,99	221,08	****	****	89,68
						6,68	6,71	6,71	8,01	8,01	5,04	5,49	6,13	11,1	22,15	****	****	5,25
						180,34	180,7	187,38	91,31	98,77	89,36	95,44	169,8	187,29	191,32	132,28	76,83	76,83

6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ

Таблица ЭСН 1-141

Единица измерения — 1 м

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб: соединение труб электросварное																

		диаметром, мм:																
1-1388	1	150	0,33	0,03	0,58	7,3	7,97	7,99	7,76	7,78	6,72	6,7	7,72	7,91	11,08	8,69	7,37	6,57
						6,83 0,15	7,49 0,15	7,49 0,17	7,31 0,12	7,31 0,14	6,27 0,12	6,24 0,13	7,27 0,12	7,41 0,17	10,58 0,17	8,23 0,12	6,94 0,1	6,14 0,1
1-1389	2	200	0,38	0,04	0,66	9,81	10,74	10,76	10,37	10,4	8,99	8,98	10,42	10,49	14,55	11,62	9,88	8,78
						9,2 0,23	10,13 0,23	10,13 0,25	9,8 0,19	9,8 0,23	8,42 0,19	8,38 0,22	9,85 0,19	9,86 0,25	13,9 0,26	11,04 0,2	9,34 0,15	8,24 0,15
1-1390	3	250	0,42	0,04	0,72	12,07	13,29	13,32	12,69	12,73	11,07	11,04	12,81	12,8	17,68	14,31	12,13	10,82
						11,39 0,25	12,61 0,25	12,61 0,28	12,06 0,21	12,06 0,25	10,44 0,21	10,38 0,24	12,16 0,22	12,09 0,28	16,95 0,3	13,67 0,22	11,54 0,17	10,23 0,17
1-1391	4	300	0,53	0,06	0,89	14,28	15,62	15,67	15	15,06	13,11	13,03	15,12	15,05	20,75	16,84	14,32	12,74
						13,37 0,38	14,71 0,38	14,71 0,42	14,15 0,31	14,15 0,38	12,25 0,33	12,15 0,36	14,26 0,33	14,09 0,42	19,77 0,45	15,98 0,33	13,53 0,26	11,95 0,26
1-1392	5	350	0,57	0,07	0,96	16,49	18,14	18,19	17,3	17,36	15,22	15,15	17,53	17,4	23,82	19,58	16,51	14,82
						15,51 0,41	17,14 0,42	17,14 0,47	16,38 0,34	16,38 0,41	14,29 0,36	14,19 0,39	16,6 0,36	16,35 0,47	22,76 0,49	18,65 0,36	15,66 0,28	13,97 0,28
1-1393	6	400	0,64	0,09	1,07	23,33	25,65	25,71	24,92	25	21,51	21,44	24,86	24,42	33,13	27,83	23,41	20,99
						22,17 0,51	24,5 0,51	24,5 0,57	23,86 0,42	23,86 0,5	20,43 0,43	20,32 0,48	23,78 0,43	23,21 0,57	31,89 0,6	26,75 0,44	22,42 0,34	20 0,34
1-1394	7	500	0,8	0,13	1,29	35,43	38,4	38,49	37,17	37,28	33,15	33,09	37,36	36	47,75	43,33	35,53	32,37
						33,84 0,8	36,81 0,8	36,81 0,89	35,7 0,67	35,7 0,78	31,68 0,68	31,57 0,73	35,88 0,69	34,32 0,89	46,01 0,95	41,84 0,69	34,21 0,52	31,05 0,52
1-1395	8	600	1,23	0,18	2,03	49,89	54,02	54,16	52,52	52,68	46,34	46,31	52,53	52,57	69,53	60,57	49,99	45,26
						47,51 1,15	51,64 1,15	51,64 1,29	50,34 0,95	50,34 1,11	44,13 0,98	44,03 1,05	50,31 0,99	50,05 1,29	66,94 1,36	58,35 0,99	48,01 0,76	43,28 0,76
1-1396	9	700	1,35	0,2	2,2	56,29	61,05	61,21	59,21	59,4	52,3	52,15	59,44	59,25	78,3	68,26	56,43	51,07
						53,58 1,35	58,34 1,36	58,34 1,51	56,74 1,12	56,74 1,31	49,79 1,15	49,56 1,24	56,93 1,16	56,38 1,51	75,34 1,6	65,74 1,17	54,19 0,89	48,83 0,89
1-1397	10	800	1,48	0,24	2,4	63,42	68,84	69,02	66,74	66,95	58,88	58,76	67	66,57	88,1	76,7	63,5	57,51
						60,4 1,54	65,81 1,54	65,81 1,72	63,98 1,27	63,98 1,49	56,09 1,31	55,87 1,41	64,19 1,32	63,36 1,72	84,8 1,82	73,89 1,32	61,01 1,01	55,02 1,01
1-1398	11	900	1,62	0,26	2,6	71,14	77,43	77,63	74,86	75,1	66,13	65,99	75,38	74,78	98,76	86,12	71,37	64,6
						67,78 1,75	74,05 1,76	74,05 1,95	71,79 1,45	71,79 1,69	63,03 1,49	62,78 1,6	72,25 1,51	71,2 1,95	95,07 2,06	82,99 1,51	68,6 1,15	61,83 1,15

1-1399	12	1000	1,7	0,35	2,87	79,87	86,84	87,16	83,76	84,11	74,21	73,99	84,46	83,88	110,47	96,41	79,77	72,24
						75,56 2,62	82,52 2,63	82,52 2,94	79,91 2,15	79,91 2,5	70,31 2,21	69,93 2,36	80,54 2,23	79,25 2,93	105,66 3,11	92,47 2,24	76,4 1,67	68,87 1,67
1-1400	13	соединение труб быстроразъемное диаметром, 400 мм	0,64	0,09	1,07	25,6	27,95	28,01	27,2	27,28	23,75	23,68	27,15	26,69	35,53	30,92	25,68	23,23
						24,44 0,51	26,8 0,51	26,8 0,57	26,14 0,42	26,14 0,5	22,67 0,43	22,56 0,48	26,07 0,43	25,48 0,57	34,29 0,6	29,84 0,44	24,69 0,34	22,24 0,34

Таблица ЭСН 1-142

Единица измерения — 1 м

1	2		5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб: соединение труб электросварное диаметр труб, мм:																
1-1401	1	300	0,43	0,05	0,7	9,67	10,61	10,65	10,16	10,2	8,93	8,91	10,27	10,22	13,88	11,47	9,68	8,71
						8,93 0,31	9,88 0,31	9,88 0,35	9,47 0,26	9,47 0,3	8,24 0,26	8,19 0,28	9,58 0,26	9,46 0,34	13,09 0,37	10,78 0,26	9,04 0,21	8,07 0,21
1-1402	2	350	0,49	0,06	0,8	11,26	12,36	12,39	11,8	11,84	10,41	10,37	11,96	11,89	16	13,33	11,27	10,16
						10,44 0,93	11,53 0,34	11,53 0,38	11,03 0,28	11,03 0,33	9,63 0,28	9,57 0,31	11,19 0,28	11,03 0,38	15,12 0,4	12,55 0,29	10,55 0,22	9,44 0,22
1-1403	3	400	0,56	0,07	0,91	17,39	19,05	19,1	18,56	18,61	16,14	16,04	18,46	18,14	24,29	20,75	17,34	15,71
						16,39 0,44	18,05 0,44	18,05 0,49	17,62 0,37	17,62 0,43	15,2 0,38	15,08 0,4	17,52 0,38	17,09 0,49	23,2 0,53	19,81 0,38	16,5 0,28	14,87 0,28
1-1404	4	500	0,76	0,11	1,18	26,46	28,54	28,61	27,61	27,69	24,74	24,77	27,83	27,37	34,98	32,39	26,46	24,3
						25,05 0,65	27,13 0,65	27,13 0,73	26,3 0,55	26,3 0,64	23,43 0,55	23,42 0,59	26,51 0,56	25,89 0,73	33,45 0,78	31,07 0,56	25,27 0,43	23,11 0,43
1-1405	5	600	0,86	0,12	1,33	30,99	33,42	33,53	32,32	32,43	28,88	28,81	32,56	32,16	41,42	37,61	30,88	28,26
						29,24 0,89	31,67 0,89	31,67 1	30,72 0,75	30,72 0,86	27,27 0,76	27,15 0,81	30,94 0,77	30,31 0,99	39,5 1,06	35,99 0,77	29,45 0,58	26,83 0,58

1-1406	6	700	1,14	0,16	1,79	35,53	38,42	38,55	37,2	37,34	33,11	33,04	37,4	37,23	48,52	42,98	35,38	32,35
						33,28 1,11	36,16 1,12	36,16 1,24	35,13 0,93	35,13 1,07	31,03 0,94	30,9 1	35,3 0,96	34,84 1,24	46,06 1,32	40,88 0,96	33,52 0,72	30,49 0,72
1-1407	7	800	1,32	0,19	2,04	39,85	43,18	43,32	41,68	41,86	37,06	37,01	42,02	41,81	54,47	48,19	39,73	36,16
						37,23 1,3	40,55 1,31	40,55 1,45	39,28 1,08	39,28 1,26	34,64 1,1	34,52 1,17	39,59 1,11	39,04 1,45	51,6 1,54	45,74 1,12	37,57 0,84	34 0,84
		соединение труб быстроразъемное диаметром труб, мм:																
1-1408	8	400	0,56	0,07	0,91	20,26	21,97	22,02	21,45	21,5	18,97	18,87	21,36	21,02	27,32	24,67	20,21	18,54
						19,26 0,44	20,97 0,44	20,97 0,49	20,51 0,37	20,51 0,43	18,03 0,38	17,91 0,4	20,42 0,38	19,97 0,49	26,23 0,53	23,73 0,38	19,37 0,28	17,7 0,28

Таблица ЭСН 1-143

Единица измерения — 1 м

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое), диаметр труб, мм:																
1-1409	1	150	0,43	0,03	0,73	8,07	8,78	8,8	8,55	8,58	7,47	7,42	8,57	8,81	12,26	9,59	8,13	7,29
						7,48 0,16	8,19 0,16	8,19 0,18	7,99 0,13	7,99 0,16	6,91 0,14	6,85 0,15	8 0,14	8,2 0,18	11,64 0,18	9,03 0,14	7,59 0,11	6,75 0,11
1-1410	2	200	0,57	0,05	0,94	10,99	12,01	12,04	11,59	11,62	10,16	10,12	11,71	11,86	16,3	13,01	11,04	9,88
						10,12 0,29	11,14 0,29	11,14 0,33	10,77 0,24	10,77 0,28	9,34 0,24	9,27 0,27	10,88 0,25	10,97 0,32	15,38 0,34	12,18 0,25	10,27 0,19	9,11 0,19
1-1411	3	250	0,6	0,06	0,97	13,59	14,93	14,97	14,29	14,34	12,59	12,52	14,48	14,6	19,97	16,12	13,64	12,24
						12,63 0,36	13,97 0,37	13,97 0,41	13,39 0,3	13,39 0,35	11,68 0,3	11,58 0,33	13,57 0,31	13,6 0,41	18,94 0,43	15,21 0,31	12,8 0,24	11,4 0,24
1-1412	4	300	0,78	0,08	1,25	16,18	17,65	17,71	16,97	17,03	14,96	14,85	17,19	17,25	23,57	19,06	16,19	14,48
						14,91 0,5	16,37 0,5	16,37 0,55	15,77 0,42	15,77 0,48	13,76 0,42	13,61 0,46	15,98 0,42	15,91 0,55	22,21 0,58	17,86 0,42	15,09 0,33	13,38 0,33
1-1413	5	350	0,82	0,08	1,33	18,65	20,45	20,51	19,54	19,62	17,32	17,2	19,88	19,92	27,06	22,12	18,65	16,83
						17,31 0,53	19,1 0,53	19,1 0,59	18,28 0,44	18,28 0,52	16,05 0,45	15,89 0,49	18,61 0,45	18,51 0,59	25,61 0,63	20,84 0,46	17,48 0,35	15,66 0,35

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1414	6	400	0,98	0,11	1,58	26,29	28,85	28,92	28	28,09	24,4	24,26	28,1	27,9	37,58	31,33	26,34	23,75
						24,64 0,67	27,2 0,67	27,2 0,74	26,46 0,56	26,46 0,65	22,85 0,56	22,67 0,61	26,55 0,57	26,18 0,74	35,81 0,79	29,78 0,57	24,92 0,44	22,33 0,44
1-1415	7	500	1,27	0,17	2,01	40,34	43,69	43,8	42,23	42,38	37,95	37,76	42,72	41,79	55,22	49,12	40,38	36,91
						38 1,07	41,35 1,08	41,35 1,19	40,07 0,9	40,07 1,04	35,77 0,91	35,52 0,96	40,54 0,92	39,34 1,19	52,67 1,28	46,93 0,92	38,41 0,7	34,94 0,7
1-1416	8	600	1,96	0,23	3,17	58,34	63,38	63,55	61,44	61,65	54,78	54,53	62,07	62,88	82,96	70,81	58,59	53,3
						55,03 1,55	59,86 1,56	59,86 1,73	58,2 1,29	58,2 1,5	51,5 1,32	51,16 1,41	58,78 1,33	59,19 1,73	79,16 1,84	67,51 1,34	55,62 1,01	50,33 1,01
1-1417	9	700	2,15	0,27	3,44	69,03	74,86	75,07	72,46	72,7	64,77	64,29	73,56	74,48	98,19	83,48	69,16	62,95
						65,04 1,84	70,86 1,85	70,86 2,06	68,78 1,53	68,78 1,77	61,06 1,56	60,48 1,66	69,83 1,58	70,27 2,06	93,85 2,19	79,73 1,59	65,81 1,2	59,6 1,2
1-1418	10	800	2,47	0,31	3,95	80,05	86,87	87,12	84,06	84,34	75,18	74,61	85,43	86,44	114,05	96,62	80,12	73,04
						75,46 2,12	82,26 2,14	82,26 2,38	79,82 1,76	79,82 2,05	70,9 1,81	70,21 1,93	81,13 1,83	81,58 2,38	109,06 2,52	92,31 1,84	76,27 1,38	69,19 1,38
1-1419	11	900	2,67	0,35	4,23	89,67	97,5	97,78	94,16	94,48	84,28	83,65	95,9	96,85	127,59	108,35	89,87	81,9
						84,61 2,39	92,43 2,4	92,43 2,68	89,5 1,99	89,5 2,31	79,57 2,04	78,81 2,17	91,17 2,06	91,51 2,67	122,08 2,84	103,62 2,07	85,64 1,56	77,67 1,56
1-1420	12	1000	3,01	0,42	4,76	101,32	110,12	110,51	106,07	106,51	95,2	94,4	108,28	109,55	144,14	122,07	101,22	92,27
						95,07 3,24	103,86 3,25	103,86 3,64	100,39 2,67	100,39 3,11	89,47 2,73	88,47 2,92	102,52 2,76	102,9 3,64	137,28 3,85	116,3 2,77	96,15 2,06	87,2 2,06

Таблица ЭСН 1-144

Единица измерения — 1 м

1	2		5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение стыков фланцевое), диаметр труб, мм:																
1-1421	1	300	0,67	0,07	1,08	11,59	12,66	12,71	12,15	12,2	10,82	10,74	12,36	12,46	16,72	13,74	11,57	10,48
						10,49 0,44	11,55 0,44	11,55 0,49	11,11 0,37	11,11 0,42	9,78 0,37	9,68 0,39	11,31 0,38	11,3 0,49	15,52 0,53	12,69 0,38	10,62 0,28	9,53 0,28

1-1422	2	350	0,73	0,07	1,17	13,46	14,71	14,76	14,08	14,14	12,55	12,46	14,35	14,46	19,3	15,91	13,44	12,21
						12,26	13,5	13,5	12,95	12,95	11,42	11,3	13,21	13,2	18	14,78	12,39	11,16
						0,47	0,48	0,53	0,4	0,47	0,4	0,43	0,41	0,53	0,57	0,41	0,31	0,31
1-1423	3	400	0,87	0,1	1,4	20,67	22,59	22,65	21,97	22,04	19,32	19,17	22,03	21,96	29,16	24,65	20,59	18,78
						19,18	21,09	21,09	20,57	20,57	17,93	17,74	20,63	20,4	27,54	23,24	19,32	17,51
						0,61	0,62	0,68	0,52	0,6	0,52	0,56	0,53	0,68	0,74	0,53	0,4	0,4
1-1424	4	500	1,04	0,14	1,62	30,4	32,8	32,9	31,71	31,82	28,59	28,53	32,14	32,02	40,96	37,07	30,33	27,95
						28,45	30,84	30,84	29,89	29,89	26,78	26,67	30,31	29,96	38,81	35,24	28,7	26,32
						0,91	0,92	1,02	0,77	0,89	0,77	0,82	0,78	1,02	1,11	0,78	0,59	0,59
1-1425	5	600	1,25	0,17	1,93	36,45	39,3	39,44	38,02	38,16	34,22	34,03	38,54	38,61	49,72	44,1	36,27	33,33
						33,97	36,82	36,82	35,74	35,74	31,93	31,68	36,24	36	47	41,8	34,23	31,29
						1,23	1,24	1,38	1,03	1,18	1,04	1,1	1,05	1,37	1,47	1,05	0,79	0,79
1-1426	6	700	1,65	0,22	2,3	47,77	51,68	51,86	49,92	50,11	45,09	44,67	50,98	51,9	67,79	57,65	47,6	43,72
						44,55	48,45	48,45	46,95	46,95	42,1	41,61	47,98	48,5	64,25	54,65	44,94	41,06
						1,57	1,59	1,77	1,32	1,52	1,33	1,41	1,35	1,76	1,89	1,35	1,01	1,01
1-1427	7	800	1,86	0,26	2,73	55,49	60,16	60,37	57,98	58,22	52,4	51,9	59,41	60,61	79,18	67,02	55,38	50,73
						51,8	56,46	56,46	54,59	54,59	48,98	48,39	55,98	56,7	75,12	63,57	52,34	47,69
						1,83	1,84	2,05	1,53	1,77	1,55	1,65	1,57	2,05	2,2	1,58	1,17	1,17

Таблица ЭСН 1-145

Единица измерения — 1 м

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Укладка трубопроводов из стальных труб (соединение стыков раструбное): толстостенных диаметром, мм:																
1-1428	1	400	0,69	0,1	1,17	27,17	29,71	29,78	28,72	28,8	25,37	25,3	28,88	27,94	36,21	33	27,22	24,84
						25,93	28,47	28,47	27,57	27,57	24,2	24,09	27,71	26,63	34,87	31,84	26,15	23,77
						0,55	0,55	0,62	0,46	0,55	0,48	0,52	0,48	0,62	0,65	0,48	0,38	0,38
1-1429	2	500	0,89	0,14	1,51	40,61	43,87	43,96	42,28	42,41	38,31	38,26	42,76	40,76	52,11	50,25	40,66	37,49
						38,87	42,13	42,13	40,69	40,69	36,69	36,58	41,15	38,93	50,22	48,62	39,2	36,03
						0,85	0,85	0,95	0,7	0,83	0,73	0,79	0,73	0,95	1	0,74	0,57	0,57
1-1430	3	600	1,29	0,19	2,22	73,52	78,85	78,99	76,15	76,33	69,33	69,32	77,14	75,23	93,17	91,56	73,42	68,13
						71,02	76,34	76,34	73,86	73,86	67	66,9	74,8	72,58	90,46	89,22	71,32	66,03
						1,21	1,22	1,36	1	1,17	1,04	1,12	1,05	1,36	1,43	1,05	0,81	0,81

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1431	4	700	1,37	0,22	2,36	82,26	88,39	88,55	85,35	85,56	77,62	77,52	86,55	84,23	104,71	102,39	82,35	76,12
						79,49 1,4	85,61 1,41	85,61 1,57	82,83 1,15	82,83 1,36	75,06 1,19	74,86 1,29	83,97 1,2	81,29 1,57	101,7 1,65	99,81 1,21	80,05 0,93	73,82 0,93
		тонкостенных диаметром, мм:																
1-1432	5	400	0,51	0,08	0,78	22,48	24,38	24,43	23,67	23,75	21,16	21,08	23,74	23,07	29,29	27,61	22,44	20,73
						21,48 0,5	23,37 0,51	23,37 0,55	22,75 0,41	22,75 0,49	20,23 0,42	20,12 0,46	22,8 0,43	22,01 0,55	28,19 0,59	26,67 0,43	21,61 0,33	19,9 0,33
1-1433	6	500	0,58	0,11	0,88	31,57	33,93	34	32,76	32,86	29,79	29,82	33,13	32,31	40,02	39,3	31,56	29,3
						30,29 0,7	32,63 0,71	32,63 0,79	31,59 0,59	31,59 0,69	28,61 0,6	28,6 0,65	31,95 0,6	30,94 0,79	38,61 0,84	38,11 0,61	30,52 0,47	28,26 0,47
1-1434	7	600	0,65	0,14	1,03	49,02	52,32	52,42	50,64	50,77	46,31	46,27	51,23	50,08	61,49	61,31	48,9	45,61
						47,42 0,94	50,71 0,95	50,71 1,06	49,2 0,78	49,2 0,91	44,85 0,8	44,75 0,86	49,76 0,81	48,37 1,06	59,72 1,12	59,84 0,81	47,62 0,62	44,33 0,62
1-1435	8	700	0,72	0,18	1,11	61,47	65,64	65,78	63,58	63,73	58,29	58,25	64,34	62,77	76,88	77,21	61,42	57,22
						59,6 1,15	63,78 1,15	63,78 1,29	61,91 0,96	61,91 1,11	56,59 0,98	56,49 1,04	62,64 0,99	60,77 1,29	74,81 1,36	75,5 0,99	59,96 0,75	55,76 0,75

7. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В КАНАЛАХ ПЛАВУЧИМИ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ

Таблица ЭСН 1-146

Единица измерения — 1000 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка грунта в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³ в час: в отвал с устройством обвалования, группа грунтов:																

1-1436	1	I (пески, илы)	–	98,61	–	389,04	395,64	415,88	358,94	396,24	342,64	349,88	348,01	414,65	472,59	352,01	271,25	271,25
						10,92	12,35	12,35	12,35	12,35	10,92	10,92	12,35	12,35	16,15	13,77	10,92	10,92
						378,12	383,29	403,53	346,59	383,89	331,72	338,96	335,66	402,3	456,44	338,24	260,33	260,33
1-1437	2	II (супеси)	–	151,07	–	590,29	599,63	630,66	543,41	600,57	519,19	530,28	526,64	628,76	715,52	532,02	409,8	409,8
						10,92	12,35	12,35	12,35	12,35	10,92	10,92	12,35	12,35	16,15	13,77	10,92	10,92
						579,37	587,28	618,31	531,06	588,22	508,27	519,36	514,29	616,41	699,37	518,25	398,88	398,88
1-1438	3	III–IУ (супеси, суглинки)	–	257,58	–	998,85	1013,78	1066,7	917,93	1015,4	877,62	896,52	889,31	1063,46	1208,74	897,48	691,05	691,05
						10,92	12,35	12,35	12,35	12,35	10,92	10,92	12,35	12,35	16,15	13,77	10,92	10,92
						987,93	1001,43	1054,35	905,58	1003,05	866,7	885,6	876,96	1051,11	1192,59	883,71	680,13	680,13
		в отвал без устройства обвалования, группа грунтов:																
1-1439	4	I (пески, илы)	–	88,41	–	333,01	338,58	354,6	304,97	335,47	292,17	299,41	300,32	353,57	399,25	303,81	237,88	237,88
						10,92	12,35	12,35	12,35	12,35	10,92	10,92	12,35	12,35	16,15	13,77	10,92	10,92
						322,09	326,23	342,25	292,62	323,12	281,25	288,49	287,97	341,22	383,1	290,04	226,96	226,96
1-1440	5	II (супеси)	–	135,43	–	504,34	512,1	536,65	460,62	507,35	441,77	452,86	453,49	535,07	603,02	458,08	358,61	358,61
						10,92	12,35	12,35	12,35	12,35	10,92	10,92	12,35	12,35	16,15	13,77	10,92	10,92
						493,42	499,75	524,3	448,27	495	430,85	441,94	441,14	522,72	586,87	444,31	347,69	347,69
1-1441	6	III–IУ (супеси, суглинки)	–	230,85	–	851,97	864,2	906,05	776,45	856,1	745,32	764,22	764,3	903,35	1016,5	771,12	603,57	603,57
						10,92	12,35	12,35	12,35	12,35	10,92	10,92	12,35	12,35	16,15	13,77	10,92	10,92
						841,05	851,85	893,7	764,1	843,75	734,4	753,3	751,95	891	1000,35	757,35	592,65	592,65

Раздел 4. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

1. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ

Таблица ЭСН 1-89

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 2 м: с разрыхлением грунта отбойными молотками, группа грунтов:																
1-1442	1	I м	277	55,16	490	1291,55	1291,55	1292,14	1290,96	1291,55	1291,55	1291,55	1291,55	1293,52	1293,52	1291,55	470,06	470,06
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1014,55	1014,55	1015,14	1013,96	1014,55	1014,55	1014,55	1014,55	1016,52	1016,52	1014,55	193,06	193,06
1-1443	2	II м	352	75,04	626	1732,2	1732,2	1733	1731,4	1732,2	1732,2	1732,2	1732,2	1734,88	1734,88	1732,2	614,64	614,64
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1380,2	1380,2	1381	1379,4	1380,2	1380,2	1380,2	1380,2	1382,88	1382,88	1380,2	262,64	262,64
1-1444	3	III м	403	97,16	702	2190,05	2190,05	2191,09	2189,01	2190,05	2190,05	2190,05	2190,05	2193,52	2193,52	2190,05	743,06	743,06
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1787,05	1787,05	1788,09	1786,01	1787,05	1787,05	1787,05	1787,05	1790,52	1790,52	1787,05	340,06	340,06
		с разрыхлением грунта отбойными молотками																
1-1445	4	лед	53	19,88	95	418,65	418,65	418,86	418,44	418,65	418,65	418,65	418,65	419,36	419,36	418,65	122,58	122,58
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						365,65	365,65	365,86	365,44	365,65	365,65	365,65	365,65	366,36	366,36	365,65	69,58	69,88
		вручную ранее разрыхленного грунта, группа грунтов:																
1-1446	5	I м	150	—	298	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1-1447	6	II м–III м	184	–	356	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Таблица ЭСН 1-90

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка вечномезлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 3 м: с разрыхлением грунта отбойными молотками группа грунтов:																
1-1448	1	I м	307	55,16	544	1321,55	1321,55	1322,14	1320,96	1321,55	1321,55	1321,55	1321,55	1323,52	1323,52	1321,55	500,06	500,06
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1014,55	1014,55	1015,14	1013,96	1014,55	1014,55	1014,55	1014,55	1016,52	1016,52	1014,55	193,06	193,06
1-1449	2	II м	395	75,04	704	1775,2	1775,2	1776	1774,4	1775,2	1775,2	1775,2	1775,2	1777,88	1777,88	1775,2	657,64	657,64
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1380,2	1380,2	1381	1379,4	1380.2	1380,2	1380,2	1380,2	1382,88	1382,88	1380,2	262,64	262,64
1-1450	3	III м	453	97,16	796	2240,05	2240,05	2241,09	2239,01	2240,05	2240,05	2240,05	2240,05	2243,52	2243,52	2240,05	793,06	793,06
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1787,05	1787,05	1788,09	1786,01	1787,05	1787,05	1787,05	1787,05	1790,52	1790,52	1787,05	340,06	340,06
		с разрыхлением грунта отбойными молотками лед																
1-1451	4		78	30,24	140	634,2	634,2	634,52	633,88	634,2	634,2	634,2	634,2	635,28	635,28	634,2	183,84	183,84
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						556,2	556,2	556,52	555,88	556,2	556,2	556,2	556,2	557,28	557,28	556,2	105,84	105,84

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		вручную ранее разрыхленного грунта, грунтов:																
1-1452	5	I м	178	–	350	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-1453	6	II м – III м	226	–	442	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Таблица ЭСН 1-91

Единица измерения – 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом грунта кранами: с разрыхлением грунта отбойными молотками группа грунтов:																
1-1454	1	I м	219	101,96	371	1296,6	1296,6	1298,49	1292,11	1294	1293,35	1294	1294,65	1299,87	1299,87	1294	471,21	471,21
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1077,6	1077,6	1079,49	1073,11	1075	1074,35	1075	1075,65	1080,87	1080,87	1075	252,21	252,21
1-1455	2	II м	284	135,52	481	1745,68	1745,68	1748,16	1739,84	1742,32	1741,48	1742,32	1743,16	1750,04	1750,04	1742,32	623,08	623,08
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1461,68	1461,68	1464,16	1455,84	1458,32	1457,48	1458,32	1459,16	1466,04	1466,04	1458,32	339,08	339,08
1-1456	3	III м	354	172,76	600	2242,9	2242,9	2246,04	2235,56	2238,7	2237,65	2238,7	2239,75	2248,47	2248,47	2238,7	789,61	789,61
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						1888,9	1888,9	1892,04	1881,56	1884,7	1883,65	1884,7	1885,75	1894,47	1894,47	1884,7	435,61	435,61

		с разрыхлением грунта отбойными молотками																
1-1457	4	лед	34	20,47	57	287,81	287,81	288,15	287,07	287,41	287,31	287,41	287,51	288,48	288,48	287,41	89,55	89,55
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						253,81	253,81	254,15	253,07	253,41	253,31	253,41	253,51	254,48	254,48	253,41	55,55	55,55
		вручную ранее разрыхленного грунта, группа грунтов:																
1-1458	5	I м	86	33,12	156	130,62	130,62	131,54	127,86	128,78	128,32	128,78	129,24	131,54	131,54	128,78	127,86	127,86
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						44,62	44,62	45,54	41,86	42,78	42,32	42,78	43,24	45,54	45,54	42,78	41,86	41,86
1-1459	6	II м – III м	100	42,48	196	157,23	157,23	158,41	153,69	154,87	154,28	154,87	155,46	158,41	158,41	154,87	153,69	153,69
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						57,23	57,23	58,41	53,69	54,87	54,28	54,87	55,46	58,41	58,41	54,87	53,69	53,69

2. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ

Таблица ЭСН 1-92

Единица измерения – 100 м³ уплотненного грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Засыпка траншей и котлованов с разрыхлением грунта, группа грунтов: отбойными молотками																
1-1460	1	I м	78	3,86	157	149,07	149,07	149,11	149,03	149,07	149,07	149,07	149,07	149,21	149,21	149,07	91,52	91,52
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						71,07	71,07	71,11	71,03	71,07	71,07	71,07	71,07	71,21	71,21	71,07	13,52	13,52
1-1461	2	II м	91	5,26	181	187,82	187,82	187,88	187,76	187,82	187,82	187,82	187,82	188,01	188,01	187,82	109,42	109,42
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						96,82	96,82	96,88	96,76	96,82	96,82	96,82	96,82	97,01	97,01	97,01	18,42	18,42

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1462	3	III м	100	6,8	197	225,14	225,14	225,22	225,07	225,14	225,14	225,14	225,14	225,39	225,39	225,14	123,81	123,81
						125,14	125,14	125,22	125,07	125,14	125,14	125,14	125,14	125,39	125,39	125,14	23,81	23,81
		вручную:																
1-1463	4	I м	83	–	165	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
1-1464	5	II м	98	–	192	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
1-1465	6	III м	109	–	214	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109

3. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПРИ УСТРОЙСТВЕ НАГОРНЫХ КАНАВ, КЮВЕТОВ И ЛОТКОВ

Таблица ЭСН 1-93

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением отбойными молотками:																
		при устройстве нагорных канав, группа грунтов:																
1-1466	1	I м	363	55,16	696	1377,55	1377,55	1378,14	1376,96	1377,55	1377,55	1377,55	1377,55	1379,52	1379,52	1377,55	556,06	556,06
						1014,55	1014,55	1015,14	1013,96	1014,55	1014,55	1014,55	1014,55	1016,52	1016,52	1014,55	193,06	193,06
1-1467	2	II м	474	75,04	908	1854,2	1854,2	1855	1853,4	1854,2	1854,2	1854,2	1854,2	1856,88	1856,88	1854,2	736,64	736,64
						1380,2	1380,2	1381	1379,4	1380,2	1380,2	1380,2	1380,2	1382,88	1382,88	1380,2	262,64	262,64

1-1468	3	III м	593	97,16	1140	2380,05	2380,05	2381,09	2379,01	2380,05	2380,05	2380,05	2380,05	2383,52	2383,52	2380,05	933,06	933,06
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1787,05	1787,05	1788,09	1786,01	1787,05	1787,05	1787,05	1787,05	1790,52	1790,52	1787,05	340,06	340,06
		при устройстве кюветов и лотков, группа грунтов:																
1-1469	4	I м	361	55,16	703	1375,55	1375,55	1376,14	1374,96	1375,55	1375,55	1375,55	1375,55	1377,52	1377,52	1375,55	554,06	554,06
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1014,55	1014,55	1015,14	1013,96	1014,55	1014,55	1014,55	1014,55	1016,52	1016,52	1014,55	193,06	193,06
1-1470	5	II м	524	75,04	993	1904,2	1904,2	1905	1903,4	1904,2	1904,2	1904,2	1904,2	1906,88	1906,88	1904,2	786,64	786,64
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1380,2	1380,2	1381	1379,4	1380,2	1380,2	1380,2	1380,2	1382,88	1382,88	1380,2	262,64	262,64
1-1471	6	III м	100	97,16	1247	1887,05	1887,05	1888,09	1886,01	1887,05	1887,05	1887,05	1887,05	1890,52	1890,52	1887,05	440,06	440,06
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						1787,05	1787,05	1788,09	1786,01	1787,05	1787,05	1787,05	1787,05	1790,52	1790,52	1787,05	340,06	340,06

Таблица ЭСН 1-94

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением грунта вручную: при устройстве нагорных канав, группа грунтов:																
1-1472	1	I м	518	–	847	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1-1473	2	II м	744	–	1310	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1 20	21	22
1-1474	3	III м	1000	—	1750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		при устройстве кюветов и лотков, группа грунтов:																
1-1475	4	1 м	606	—	1040	606	606	606	606	606	606	606	606	606	606	606	606	606
1-1476	5	II м	1050	—	1750	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
1-1477	6	III м	1410	—	2340	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410

4. РАЗРАБОТКА ЯМ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ И ЛЬДЕ

Таблица ЭСН 1-95

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Разработка ям в вечномерзлых грунтах, группа грунтов:																
1-1478	1	1м	441	55,16	738	1455,55	1455,55	1456,14	1454,96	1455,55	1455,55	1455,55	1455,55	1457,52	1457,52	1455,55	634,06	634,06
						1014,55	1014,55	1015,14	1013,96	1014,55	1014,55	1014,55	1014,55	1016,52	1016,52	1014,55	193,06	193,06
1-1479	2	II м	590	75,04	987	1970,2	1970,2	1971	1969,4	1970,2	1970,2	1970,2	1970,2	1972,88	1972,88	1970,2	852,64	852,64
						1380,2	1380,2	1381	1379,4	1380,2	1380,2	1380,2	1380,2	1382,88	1382,88	1380,2	262,64	262,64
1-1480	3	III м	735	97,16	1230	2522,05	2522,05	2523,09	2521,01	2522,05	2522,05	2522,05	2522,05	2525,52	2525,52	2522,05	1075,06	1075,06
						1787,05	1787,05	1788,09	1786,01	1787,05	1787,05	1787,05	1787,05	1790,52	1790,52	1787,05	340,06	340,06

1-1481	4	лед	83	35,84	139	742,2	742,2	742,58	741,82	742,2	742,2	742,2	742,2	743,48	743,48	742,2	208,44	208,44
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						659,2	659,2	659,58	658,82	659,2	659,2	659,2	659,2	660,48	660,48	659,2	125,44	125,44

5. ПОГРУЗКА РАЗРЫХЛЕННЫХ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ

Таблица ЭСН 1-96

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Погрузка в автомобили-самосвалы вечномерзлых грунтов: разрыхленных взрыванием, группа грунтов:																
1-1482	1	I м	105	3,67	213	172,46	172,46	172,5	172,43	172,46	172,46	172,46	172,46	172,6	172,6	172,46	117,84	117,84
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						67,46	67,46	67,5	67,43	67,46	67,46	67,46	67,46	67,6	67,6	67,46	12,84	12,84
1-1483	2	II м – III м	160	6,44	318	278,45	278,45	278,52	278,38	278,45	278,45	278,45	278,45	278,68	278,68	278,45	182,54	182,54
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						118,45	118,45	118,52	118,38	118,45	118,45	118,45	118,45	118,68	118,68	118,45	22,54	22,54
		смерзшихся, ранее выброшенных, группа грунтов:																
1-1484	3	I м	119	19,32	237	474,35	474,35	474,56	474,14	474,35	474,35	474,35	474,35	475,04	475,04	474,35	186,62	186,62
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						355,35	355,35	355,56	355,14	355,35	355,35	355,35	355,35	356,04	356,04	355,35	67,62	67,62
1-1485	4	II м	151	26,32	298	635,1	635,1	635,38	634,82	635,1	635,1	635,1	635,1	636,04	636,04	635,1	243,12	243,12
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						484,1	484,1	484,38	483,82	484,1	484,1	484,1	484,1	485,04	485,04	484,1	92,12	92,12
1-1486	5	III м	186	34,16	367	814,3	814,3	814,67	813,93	814,3	814,3	814,3	814,3	815,52	815,52	814,3	305,56	305,56
						–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
						628,3	628,3	628,67	627,93	628,3	628,3	628,3	628,3	629,52	629,52	628,3	119,56	119,56

6. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ

Таблица ЭСН 1-97

Единица измерения — 100 м² спланированной поверхности

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Планировка площадей в вечномерзлых грунтах, группа грунтов:																
1-1487	1	I м	11,7	5,6	20	114,7 — 103	114,7 — 103	114,76 — 103,06	114,64 — 102,94	114,7 — 103	114,7 — 103	114,7 — 103	114,7 — 103	114,9 — 103,2	114,9 — 103,2	114,7 — 103	31,3 — 19,6	31,3 — 19,6
1-1488	2	II м	18	8,4	30	172,5 — 154,5	172,5 — 154,5	172,59 — 154,59	172,41 — 154,41	172,5 — 154,5	172,5 — 154,5	172,5 — 154,5	172,5 — 154,5	172,8 — 154,8	172,8 — 154,8	172,5 — 154,5	47,4 — 29,4	47,4 — 29,4
1-1489	3	III м	23	10,64	38	218,7 — 195,7	218,7 — 195,7	218,81 — 195,81	218,59 — 195,59	218,7 — 195,7	218,7 — 195,7	218,7 — 195,7	218,7 — 195,7	219,08 — 196,08	219,08 — 196,08	218,7 — 195,7	60,24 — 37,24	60,24 — 37,24

7. ОТТАИВАНИЕ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПАРОПРОГРЕВОМ

Таблица ЭСН 1-98

В расценках не учтен:
пар, т

Нормы расхода по графам ЭСН:
1:7; 2:8,8; 3:7,5

Единица измерения — 100 м³ грунта

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом: группа грунтов I м:																
1-1490	1	пески	6,9	—	12,4	6,9 — —	6,9 — —	6,9 — —	6,9 — —	6,9 — —	6,9 — —	6,9 — —	6,9 — —	6,9 — —	6,9 — —	6,9 — —	6,9 — —	6,9 — —
1-1491	2	супеси, суглинки, глины	7,7	—	13,9	7,7 — —	7,7 — —	7,7 — —	7,7 — —	7,7 — —	7,7 — —	7,7 — —	7,7 — —	7,7 — —	7,7 — —	7,7 — —	7,7 — —	7,7 — —

1-1492	3	группа грунтов II м	8,7	–	15,8	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

8. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТОРФОМ

Таблица ЭСН 1-99

В расценках не учтен:
торф, м³

Нормы расхода по графам ЭСН:
1:18,9; 2:37,8; 3:63

Единица измерения — 100 м² поверхности

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Теплоизоляция поверхности торфом, открытые поверхности при толщине слоя торфа, м:																
1-1493	1	0,15	17,2	–	35,7	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1-1494	2	0,3	26,7	–	55,5	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1-1495	3	0,5	38,4	–	80	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица ЭСН 1-99А

В расценках не учтен:
торф, м³

Нормы расхода по графам ЭСН:
1:140

Единица измерения — 100 м³ теплоизоляции

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1496	1	Теплоизоляция поверхности торфом основания под насыпи	70	–	140	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица ЭСН 1-100

В расценках не учтены:
камень булыжный, м³

мох, м³

торф, м³

Нормы расхода по графам ЭСН:
1:10,1; 2:15,2; 3:20,2; 4:303,; 5–6:15,2; 7–8:30,3
1–2:26,3; 3–4:52,6; 5–6:26,3; 7–8:52,5; 6:42,5; 8:45,5

Единица измерения — 100 м² поверхности мощения

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Мощение поверхности камнем по мху: откосов и горизонтальных поверхностей одиночное, толщина слоя, м:																
1-1497	1	0,1	37	—	56	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
1-1498	2	0,15	39	—	61	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		откосов и горизонтальных поверхностей двойное, толщина слоя, м:																
1-1499	3	0,1	51	—	80	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
1-1500	4	0,15	55	—	89	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
1-1501	5	дна и откосов кюветов одиночное, толщиной слоя 0,15 м	41	—	63	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1502	6	с теплоизоляцией из торфа	54,5	—	90	54,5 — — —	54,5 — — —	54,5 — — —	54,5 — — —	54,5 — — —	54,5 — — —	54,5 — — —	54,5 — — —	54,5 — — —	54,5 — — —	54,5 — — —	54,5 — — —	54,5 — — —
1-1503	7	дна и откосов кюветов двойное, толщиной слоя 0,15 м	57	—	91	57 — — —	57 — — —	57 — — —	57 — — —	57 — — —	57 — — —	57 — — —	57 — — —	57 — — —	57 — — —	57 — — —	57 — — —	57 — — —
1-1504	8	с теплоизоляцией из торфа	72	—	120	72 — — —	72 — — —	72 — — —	72 — — —	72 — — —	72 — — —	72 — — —	72 — — —	72 — — —	72 — — —	72 — — —	72 — — —	72 — — —

10. УБОРКА СНЕГА СО СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК И ДОРОГ

Таблица ЭСН 1-101

Единица измерения — 1000 м³ снега

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Уборка снега со строительных площадок и дорог:																
		механизмами:																
1-1505	1	шнекороторными снегоочистителями	—	1,1	—	7,33 — — 7,33	7,6 — — 7,6	8,05 — — 8,05	7,33 — — 7,33	7,88 — — 7,88	6,77 — — 6,77	6,85 — — 6,85	7,23 — — 7,23	8,01 — — 8,01	8,86 — — 8,86	7,37 — — 7,37	5,86 — — 5,86	5,86 — — 5,86
1-1506	2	плужными снегоочистителями	—	0,47	—	2,13 — — 2,13	2,18 — — 2,18	2,34 — — 2,34	2,18 — — 2,18	2.33 — — 2,33	1,89 — — 1,89	1,92 — — 1,92	1,97 — — 1,97	2,3 — — 2,3	2,78 — — 2,78	1,98 — — 1,98	1,5 — — 1,5	1,5 — — 1,5
		бульдозерами с перемещением на расстояние																
1-1507	3	до 20 м	—	2,08	—	11,42 — — 11,42	11,63 — — 11,63	12,49 — — 12,49	11 — — 11	12,39 — — 12,39	10,29 — — 10,29	10,29 — — 10,29	9,72 — — 9,72	12,45 — — 12,45	14,95 — — 14,95	9,83 — — 9,83	6,8 — — 6,8	6,8 — — 6,8

Продолжение

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1-1508	4	добавлять на каждые последующие 10 м	—	0,67	—	3,7	3,77	4,05	3,56	4,01	3,33	3,33	3,15	4,03	4,84	3,18	2,2	2,2
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						3,7	3,77	4,05	3,56	4,01	3,33	3,33	3,15	4,03	4,84	3,18	2,2	2,2
		вручную:																
1-1509	5	снег рыхлый	36	—	82	36	36	36	363	36	36	36	36	36	36	36	36	36
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1-1510	6	снег плотный	72	—	165	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица ЭСН 1-101А

Единица измерения — 1 км холостого пробега машин к месту работы

1	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		Пробег машин к месту работы добавлять на 1 км холостого пробега																
1-1511	1	шнекороторного снегоочистителя	—	0,07	—	0,45	0,47	0,5	0,45	0,48	0,42	0,42	0,44	0,49	0,55	0,45	0,36	0,36
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						0,45	0,47	0,5	0,45	0,48	0,42	0,42	0,44	0,49	0,55	0,45	0,36	0,36
1-1512	2	плужного снегоочистителя	—	0,08	—	0,39	0,39	0,43	0,4	0,43	0,34	0,35	0,36	0,42	0,5	0,36	0,28	0,28
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						0,39	0,39	0,43	0,4	0,43	0,34	0,35	0,36	0,42	0,5	0,36	0,28	0,28

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
1. Общие указания	3
2. Правила исчисления объемов работ	17
3. Коэффициенты к расценкам	18
4. Указания с машинноориентированному сборнику	25
5. Указатель номеров расценок в Сборнике	28
Раздел 1. Механизированная разработка грунтов	33
1. Разработка грунта в отвал одноковшовыми экскаваторами	33
2. Разработка выемок и отсыпка насыпей одноковшовыми экскаваторами	43
3. Разработка выемок и карьеров экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи	48
4. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы	49
5. Разработка грунта скреперами	62
6. Разработка грунта бульдозерами	67
7. Рыхление грунтов бульдозерами -рыхлителями	76
8. Рытье и засыпка траншей для магистральных трубопроводов	78
9. Бурение ям бурильно-крановыми машинами и автоямобурами	102
10. Устройство дорожных насыпей	103
Раздел 2. Разработка грунтов и устройство дренажей в водохозяйственном строительстве	105
1. Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами	105
2. Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами, плужными канавокопателями и грейдерами	108
3. Устройство каналов, дамб и земляных подушек грейдер-элеваторами	116
4. Разравнивание кавальеров (отвалов) бульдозерами	118
5. Устройство временных оросителей канавокопателями	121
6. Планировка дна и откосов каналов, гребня и откосов насыпей	121
7. Планировка и выравнивание орошаемых площадей	124
8. Планировка рисовых чеков	146
9. Открытие и закрытие кулис бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.)	187
10. Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами	187
11. Уплотнение грунта отсыпаемого в дамбы и плотины экскаваторами 1 м3, оборудованными трамбующими плитами, и откосов каналов — вальцовыми трамбовками	188
12. Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками)	188
13. Дренажи	193
14. Глубокое рыхление дренажных земель тракторными рыхлителями	201
Раздел 3. Разработка грунта вручную	203
1. Разработка грунта вручную	203
2. Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям	207
3. Разработка грунта вручную в траншеях под действующими железнодорожными путями и в междупутье	208
4. Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной св. 3 м вручную с подъемом краном	209
5. Разработка скального грунта отбойными молотками	210
6. Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами	211
7. Крепление стенок траншей инвентарными щитами	212
8. Крепление стенок котлованов и траншей шириной св. 2 м досками	213
9. Водоотлив из котлованов и траншей	214
10. Рыхление мерзлого грунта клин-бабой, подвешенной на стреле экскаватора	214
11. Рыхление мерзлого грунта баровыми установками	216
Раздел 5. Подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы	218
1. Валка леса и расчистка площадей и трасс	218
2. Корчевка деревьев	221
3. Корчевка пней	224
4. Корчевка скрытых в верхних слоях торфозалежи пней и древесных остатков роторным корчевателем	226
5. Вывозка пней	226
6. Расчистка площадей от кустарника и мелколесья	227
7. Корчевка и уборка камней	234
8. Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений	235
9. Отделка земляного полотна железнодорожного пути широкой колеи путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию	238
10. Уплотнение грунта	238
11. Полив водой	245
12. Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки	247
13. Устройство уступов по откосам и в основаниях насыпей	247
14. Укрепление откосов земляных сооружений	248

Раздел 6. Насыпи на болотах 257

1. Удаление растительно-корневого покрова и торфа 257
2. Перемещение грунта для отсыпки насыпей в пределах болота 258
3. Обкатка насыпей на болотах 260
4. Контрольное бурение насыпей на болотах 260

Раздел 7. Водопонижение 261

1. Легкие иглофильтры 261
2. Извлечение легких иглофильтров 264
3. Всасывающий коллектор 264
4. Установка эжекторных иглофильтров диаметром 76 мм в скважины 265
5. Извлечение эжекторных иглофильтров 265

Раздел 8. Разработка грунта методом гидромеханизации 266

1. Разработка грунта II группы гидромониторно-насосными установками с укладкой грунта в насыпь эстакадным способом 266
2. Разработка грунта II группы гидромониторно-насосно-землесосными установками 270
3. Разработка грунта II группы плавучими землесосными снарядами 273
4. Дополнительная транспортировка грунта II группы землесосными стационарными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками . . 274
5. Вспомогательные работы при гидромеханизации 279
6. Укладка трубопроводов для гидромеханизации 286
7. Разработка грунта в каналах плавучими землесосными снарядами 292

Раздел 4. Разработка вечномерзлых грунтов 294

1. Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах 294
2. Засыпка траншей и котлованов 297
3. Разработка вечномерзлых грунтов при устройстве нагорных канав, кюветов и лотков 298
4. Разработка ям в вечномерзлых грунтах и льде 300
5. Погрузка разрыхленных вечномерзлых грунтов в автомобили-самосвалы 301
6. Планировка площадей в вечномерзлых грунтах 302
7. Оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом 302
8. Теплоизоляция поверхностей торфом 303
9. Мощение поверхностей камнем по мху 304
10. Уборка снега со строительных площадок и дорог 305

Госстрои СССР

СНиП IУ-5-82

Строительные нормы и правила

Часть IУ. Сметные нормы и правила
Глава 5. Правила разработки единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы

Приложение. Сборники единичных расценок на строительные конструкции и работы для базисных пунктов районов Крайнего Севера и отдельных местностей, приравненных к ним

Сборник 1
Земляные работы

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией *Л.Г. Бальян*
Редактор *Л.Н. Козлова*
Технический редактор *Н.А. Белькович*
Корректор *В.И. Галюзова*

Н/К

Подписано в печать 26.12.84 Формат 84x108/16 Набор машинописный Печать офсетная
Бумага офсетная № 2 Физ.печ.л. 19,25 Усл.печ.л. 32,34 Уч.-изд.л. 30,13 Усл.кр.-отт. 32,76
Тираж 18000 экз. Изд. № XII-1422 Зак. № 4820. Цена 1 р. 50 к.

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а

ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

gost.e-ecolog.ru