ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОРГАНИЗАЦИИ, МЕХАНИЗАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ СТРОИТЕЛЬСТВУ
ГОССТРОЯ СССР
(ЦНИИОМТП)

РАСЧЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОВ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Часть VI

МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1975

gost.e-ecolog.ru

УДК 69.05 : 658.5.012.2(083.75)

Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства. Часть VI. М., Стройиздат, 1975, с. 200 (ЦНИИОМТП).

«Расчетные нормативы» предназначены в качестве *пособия для инженерно-технических работников*, занятых составлением проектов организации строительства, входящих в состав технических *или* техно-рабочих проектов, а также разработкой *технико-экономических обоснований*.

Замечания и предложения по «Расчетным нормативам» просьба направлять в Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт организации, механизации и технической помощи строительству (ЦНИИОМТП) по адресу: Москва, И-434, 127434, Дмитровское шоссе, 9.

Табл. 38

Р $\frac{30213-634}{047(01)-75}$ Инструкт.-нормат., I вып.—22—75 ©Стройиздат, 1975

РАСЧЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОВ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Часть VI

Редакция инструктивно-нормативной литературы

Зав. редакцией А. С. Певзнер
Редактор Л. Г. Калачева
Мл. редактор Л. М. Калмова
Техн. редакторы З. С. Мочалина, Н. В. Высс
Корректоры Е. А. Степанова, И. П. Шахнов

Сдано в набор 17/II—1975 г. Подписано к печати 20/X—1975 г.
Формат 84×108¹/₃₂ д. л. Бумага типографская № 1. 10,5 усл. печ. л. (уч.-изд. 12,0 л.). Тираж 40.000 экз. Изд. № XII—5329. Зак. № 6 Цена 64 коп.

Стройиздат
103006, Москва, Каляевская, 23а

Владимирская типография Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли
Гор. Владимир, ул. Победы, д. 18-б.

ПРЕДИСЛОВИЕ

VI часть сборника «Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства» содержит нормативные показатели потребности в энергетических, материально-технических ресурсах и транспортных средствах, а также показатели объемов работ, затрат труда и расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов для составления проектов организации строительства жилых 5—9-этажных зданий, промышленных и энергетических объектов, угольных разрезов, заводов и баз строительной индустрии, сельскохозяйственных производственных комплексов животноводческого направления и плодоовощных производственных комплексов.

«Расчетные нормативы» разработали под методическим руководством и при участии ЦНИИОМТП следующие научные и проектные организации:

ЦНИИЭПжилища Госгражданстроя при Госстрое СССР (раздел 1),

ЛенЗНИИЭП Госгражданстроя при Госстрое СССР (раздел 2), Гидропроект Минэнерго СССР (раздел 3), Центрогипрошахт Минуглепрома СССР (раздел 4), ПИ-2 Госстроя СССР (раздел 5), Энергосетьпроект (Южное отделение) Министерства энергетики и электрификации СССР (раздел 6), Гипрооргсельстрой Минсельстроя СССР (раздел 7) и Гипроприсельпром Министерства сельского хозяйства СССР (раздел 8).

В разработке и подготовке к изданию VI части сборника «Расчетных нормативов» приняли участие:

От ЦНИИОМТП — кандидаты техн. наук В. В. Шахпаронов, Л. П. Аблязов и инженеры С. Я. Назаров (ответственный исполнитель темы), А. А. Бережная.

От ЦНИИЭПжилища — инженеры А. Д. Шуваев (ответственный исполнитель раздела 1) Г. П. Якубович.

От ЛенЗНИИЭПа — инженеры Ю. А. Кромин (ответственный исполнитель раздела 2), В. А. Константинов, Э. М. Костина, Л. Л. Михайлова и Г. П. Тылевич.

От Гидропроекта — инженеры В. С. Кулявцев (ответственный исполнитель раздела 3) и В. Я. Шайтанов.

От Центрогипрошахта — инженеры Н. А. Шумилов (ответственный исполнитель раздела 4) и И. И. Карповский.

От Проектного института № 2 — инженеры Л. И. Гринберг, Д. П. Лапо (ответственный исполнитель раздела 5), Ю. К. Засецкая, Т. Б. Педченко, А. В. Поликуткина, А. Ф. Талалай, Л. А. Овчинникова и И. В. Ярмолович.

От Энергосетьпроекта — инженеры Я. И. Еремин, В. И. Черножуков, М. И. Землянский (ответственный исполнитель раздела 6), В. Ф. Сазонова и Л. Г. Гурвич.

От Гипрооргсельстроя — инженеры Г. А. Бычкова, Н. А. Жаров, Н. А. Карташева, Т. Г. Расстопаева, Л. П. Маркина (ответственный исполнитель раздела 7) и И. М. Эренбург.

От Гипроприсельпрома — инж. В. М. Ноздрин (ответственный исполнитель раздела 8), инж. В. С. Нефедов и техник И. В. Ивашина.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. «Расчетные нормативы» предназначены для определения потребности в энергетических, материально-технических ресурсах и транспортных средствах, а также объемов работ, затрат труда, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов при составлении проектов организации строительства (ПОС), входящих в состав технических или техно-рабочих проектов.

2. VI часть сборника «Расчетных нормативов» содержит:

а) нормативные показатели на 1 млн. руб. годовой стоимости строительно-монтажных работ для расчета потребного количества:

электроэнергии, топлива, пара, воды, сжатого воздуха и кислорода;

строительных машин для земляных работ, вертикального транспорта грузов и транспортных средств;

б) показатели объемов работ, затрат труда и расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ и на укрупненные физические измерители.

3. Нормативные показатели потребности в энергетических и технических ресурсах, транспортных средствах и показатели расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных материалов разработаны с учетом новых сметных норм и цен, введенных в строительстве с 1 января 1969 г., применительно к условиям строительства в 1-м территориальном поясе (с территориальным коэффициентом, равным 1).

Для определения потребности в ресурсах для условий строительства в других территориальных поясах необходимо сметную стоимость строительно-монтажных работ привести к стоимости, соответствующей стоимости работ, осуществляемых в 1-м территориальном поясе.

4. «Расчетные нормативы» разработаны для составления проектов организации строительства:

жилых 9-этажных домов, возводимых по типовым проектам в условиях II и III строительно-климатических зон;

жилых 5—9-этажных домов, возводимых по типовым проектам, разработанным по постановлению Госстроя СССР № 201 от 30 декабря 1971 г.; для условий строительства в I строительно-климатической зоне;

отдельных объектов специализированных баз строительства гидротехнических сооружений (ГЭС);

разрезов угольной промышленности Кузнецкого бассейна, Восточной Сибири и Казахской ССР;

отдельных заводов и баз механизации и материально-технического снабжения строительной индустрии;

понижающих электрических подстанций с высшим напряжением 330 и 500 кв;

животноводческих сельскохозяйственных производственных комплексов (фермы крупного рогатого скота на 6,9 тыс. голов и свиноводческие фермы на 100, 200, 400 и 600 голов свиноматок);

тепличных овощных комбинатов площадью 6, 12 и 18 га, предприятий по товарной обработке, переработке и хранению плодов и завода по переработке овощей производительностью 3 млн. условных банок в год.

I. ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕМОВ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА КОНСТРУКЦИЙ, ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ЖИЛЫХ 9-ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1. Раздел содержит показатели объемов работ, затрат труда и потребности в конструкциях, изделиях, полуфабрикатах и основных строительных материалах по строительству жилых 9-этажных зданий, возводимых по типовым проектам в условиях II и III строительно-климатических зон (табл. 1—7). Показатели разработаны на основании данных проектно-сметной документации типовых проектов 9-этажных жилых домов.

1.2. Показатели предназначены для определения объемов работ, затрат труда и расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и строительных материалов, а также для определения эффективности проектов организации строительства.

1.3. Элементы и конструкции жилых домов характеризуются следующими данными:

а) *крупнопанельные дома с малым и широким шагом поперечных стен*

Подземная часть — техническое подполье во всех сериях домов.
Фундаменты — сборные железобетонные.
Стены:
наружные — легкобетонные однослойной конструкции;
внутренние — железобетонные панели толщиной 12, 14 и 16 см.
Окна — со спаренными переплетами.
Перекрытия — сплошные железобетонные панели.
Перегородки — гипсобетонные и железобетонные.
Лестницы — сборные железобетонные.

б) *кирпичные и крупноблочные дома*

Фундаменты — из сборных железобетонных и бетонных блоков.
Подземная часть — техническое подполье из сборных бетонных блоков.
Стены:
наружные — в домах серий 85 и 86 — из полнотелого кирпича с облицовкой лицевым кирпичом;
внутренние — из полнотелого кирпича.
Окна — со спаренными переплетами.
Перекрытия — многопустотный железобетонный настил.
Перегородки:
в комнатах — гипсобетонные;
в санузлах — керамзитобетонные.
Лестницы — сборные железобетонные.
Высота этажа — 2,7 м во всех сериях домов.

1.4. При определении показателей принята расчетная единица 100 м² полезной (общей) площади.

1.5. При составлении проектов организации строительства для

жилых домов с конструктивной схемой или технической характеристикой, отличающимися от типового проекта, принятого при определении нормативов, необходимо вносить в расчет соответствующие коррективы.

1.6. Объемы работ, выполняемые при устройстве лифтов и мусоропроводов, в показатели не включены и должны определяться расчетом по чертежам.

1.7. Показатели затрат труда определены в чел.-час., по данным калькуляций к проектам жилых домов и по ЕНиР.

1.8. Определение потребного количества энергетических, материально-технических ресурсов и транспортных средств, площадей складов, инвентарных зданий жилого и культурно-бытового назначения для условий строительства в I, II и III строительно-климатических зонах, производится по «Расчетным нормативам для составления проектов организации строительства». Часть I издания 1973 г.

1.9. Эффективность вариантов ПОС — жилого дома определяется применительно к методике расчета, изложенной в «Примере расчета показателей для оценки эффективности проектов организации строительства жилых зданий», приведенной в приложении 1 «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства». Часть II издания 1970 г.

ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕМОВ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА, РАСХОДА КОНСТРУКЦИЙ, ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЖИЛЫМ 9-ЭТАЖНЫМ ЗДАНИЯМ

Таблица I

Стены из крупных панелей

Наименование показателей	Единица измерения	Серии жилых зданий				
		с узким шагом несущих поперечных стен			с широким шагом несущих поперечных стен	
		90	91	121	84	83
А. Объем работ						
Монтаж сборных железобетонных конструкций	шт. / 100 м² полезной площади	75	76	71	45	54
В том числе: монтаж сборных конструкций подземной части	то же	10	16	15	8	9
устройство гипсобетонных перегородок	м² / 100 м² полезной площади	—	—	—	44	40

Продолжение табл. 1

Наименование показателей	Единица измерения	Серии жилых зданий				
		с узким шагом несущих поперечных стен			с широким шагом несущих поперечных стен	
		90	91	121	84	83
Устройство полов . .	$\frac{м^2}{100\ м^2\ полезной\ площади}$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
Стекольные работы .	то же	21,2	19,9	20,2	19,6	23,8
Подготовка и отделка поверхности стен и потолков	»	332	332	332	320,1	320,1
В том числе:						
стен кухонь . . .	»	44	44	44	46,5	46,5
» санузлов . . .	»	45	45	45	40,1	40,1
» лестничных клеток	»	47	47	47	47,5	47,5
потолков	»	194	194	194	186	186
Устройство мусоропровода	$\frac{руб.}{1\ стояк}$	600	594	680	573	670
Санитарно-технические работы	$\frac{руб.}{1\ квартиру}$	373	385	362	385	358

Электромонтажные работы	руб. / 100 м² полезной площади	290	280	317	322	277
Б. Затраты труда						
Механизированная разработка грунта	чел.-час. / 100 м³ разработанного грунта	13	13	13	12,2	12,2
Разработка грунта вручную	то же	120	120	120	109	109
Устройство фундаментов	чел.-час. / 100 блоков	90	90	90	160	160
Устройство цокольного этажа	чел.-час. / 100 м² площади застройки	96	96	96	79	79
Возведение надземной части здания	чел.-час. / 100 м² полезной площади	158	158	158	130	123
Санитарно-технические работы (без отопления)	чел.-час. / 1 квартиру	27,5	27,5	27,5	28	28
Отопление	чел.-час. / 100 м³ здания	11,2	11,2	11,2	12	12

Продолжение табл. 1

Наименование показателей	Единица измерения	Серии жилых зданий				
		с узким шагом несущих поперечных стен			с широким шагом несущих поперечных стен	
		90	91	121	84	83
Электромонтажные работы	чел.-час. / 100 м³ здания	17,2	17,2	17,2	21	21
Электрослаботочные устройства	то же	3,4	3,4	3,4	4,02	4,02
Плотнично-столярные и другие общестроительные работы	чел.-час. / 100 м² полезной площади	89,3	89,3	89,3	90	90
Мусоропровод	чел.-час. / 1 мусоропровод	260	260	260	210	210
В. Конструкции, изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы						
Сборные железобетонные конструкции	м³ / 100 м³ полезной площади	74,2	66	68,5	72,5	74,1
В том числе:						

сборный железобетон подземной части . .	то же	9,1	8,6	10,2	8,7	8,5
перегородки гипсобетонные	м² / 100 м² полезной площади	—	—	—	40,1	44,8
Блоки оконные . . .	то же	21,2	16,4	17,3	17,1	18,7
» дверные . . .	»	22,4	22,3	23,1	22,5	25,6
Бетон	м³ / 100 м² полезной площади	3	2,3	2,9	2,8	1,8
Раствор	то же	4,7	4,9	3,2	5,2	2,7
Мастика	т / 100 м² полезной площади	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04
Пакля	то же	0,05	0,05	0,04	0,08	0,06
Рулонные материалы	м² / 100 м² полезной площади	245	282	259	272	220
Стекло	то же	31,3	29,5	29,9	27,4	24,8
Цемент	кг / 100 м² полезной площади	24,8	21,4	23,3	26,5	25
Жгут уплотнительный	м / 100 м² полезной площади	96,8	57,1	93,6	69,8	62,2

Таблица 2

Стены из кирпича

Наименование показателей	Единица измерения	Серии домов	
		85	86
А. Объем работ			
Монтаж сборных железобетонных конструкций	шт. / 100 м² полезной площади	68	72
В том числе монтаж сборных конструкций подземной части . . .	то же	18	22
Кирпичная кладка стен	м³ / 100 м² полезной площади	65,3	61,1
В том числе кирпичная кладка стен подземной части	то же	1,5	1,9
Устройство перегородок:			
гипсобетонных . .	м² / 100 м² полезной площади	99	98
керамзитобетонных	то же	41	19
кирпичных	»	11	9
Устройство полов . .	»	101,5	101,5
Стекольные работы .	»	20,4	21
Подготовка поверхности стен и потолков под отделку	»	320	320
В том числе:			
стен кухонь . . .	»	63	63
» санузлов . . .	»	43	43
» лестничных клеток	»	46	46
потолков	»	168	168
Устройство мусоропровода	руб. / 1 стояк	650	549

Продолжение табл. 2

Наименование показателей	Единица измерения	Серии домов	
		85	86
Санитарно-технические работы	руб. / 1 квартиру	398	401
Электромонтажные работы	руб. / 100 м² полезной площади	321	278
Б. Затраты труда			
Механизированная разработка грунта	чел.-час. / 100 м³ разработанного грунта	9,6	9,6
Разработка грунта вручную	то же	172	172
Устройство фундаментов	чел.-час. / 100 блоков	110	110
Устройство цокольного этажа	чел.-час. / 100 м³ подземной части	27	27
Возведение надземной части здания	чел.-час. / 100 м² полезной площади	472	472
Санитарно-технические работы (без отопления)	чел.-час. / 1 квартира	30,4	30,4
Отопление	чел.-час. / 100 м³ надземной части здания	12	12
Электромонтажные работы	то же	32	32
Электрослаботочные устройства	»	4,36	4,36
Плотнично-столярные и другие общестроительные работы	чел.-час. / 100 м² полезной площади	86,6	86,6

Продолжение табл. 2

Наименование показателей	Единица измерения	Серии домов	
		85	86
В. Конструкции, изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы			
Сборные железобетонные конструкции . . .	$\frac{м^3}{100\ м^2\ полезной\ площади}$	48,1	47,7
В том числе сборный железобетон подземной части	то же	10,6	12,9
Перегородки:			
гипсобетонные . . .	$\frac{м^2}{100\ м^2\ полезной\ площади}$	98,8	95
керамзитобетонные	то же	36,9	17
Блоки оконные . . .	»	17,4	21
» дверные . . .	»	23,1	24
Бетон	$\frac{м^3}{100\ м^2\ полезной\ площади}$	1,1	3,4
Раствор	то же	22,8	24
Кирпич	$\frac{тыс.\ шт.}{100\ м^2\ полезной\ площади}$	30	25
Мастика	$\frac{т}{100\ м^2\ полезной\ площади}$	1,48	1,04
Пакля	то же	0,13	0,12
Рулонные материалы .	$\frac{м^2}{100\ м^2\ полезной\ площади}$	328	317
Стекло	то же	30,8	26,3
Цемент	$\frac{кг}{100\ м^2\ полезной\ площади}$	15,7	17,1

Таблица 3

Показатели расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов на устройство 100 м² пола

Наименование конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов	Единица измерения	Конструкции и покрытия пола				
		из линолеума		дощатые по лагам	паркетные	
		по гипсобетонным панелям	по основанию из древесно-волокнистых плит		по дощатому основанию	по основанию из древесно-волокнистых плит
Гипсобетонные панели	м²	100	—	—	—	—
Древесноволокнистые плиты	»	—	105	—	—	105
Пиломатериалы	м³	0,11	—	4,13	4,01	—
Плиты минераловатные	»	1,48	—	1,11	—	—
Раствор	»	0,29	—	—	—	—
Линолеум	м²	102	102	—	—	—
Рулонные материалы	»	28,6	18,7	18,7	18,7	—
Плинтус	м	105	105	105	105	105
Гвозди	кг	—	—	28,5	35	—
Мастика битумная	т	0,05	0,05	0,01	0,01	0,06
Водонепроницаемая бумага	м²	—	—	110	110	—
Керамическая плитка	»	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Паркет	»	—	—	—	101	101

Таблица 4

Показатели расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов на устройство 100 м² кровли

Наименование конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов	Единица измерения	Из асбестоцементных листов по деревянному основанию	С рулонным покрытием по стяжке		
			совмещенная невентилируемая	с утеплителем из ячеистого бетона совмещенная невентилируемая	совмещенная с утеплителем из керамзита
Плиты ячеистого бетона	м³	—	—	15,2	—
Керамзитобетон	»	—	—	—	13,4
Раствор цементный	»	0,4	4,8	3,9	3,2
Рулонные материалы	м²	22,2	465	4,2	455
Гравий	м³	—	—	1,2	—
Утеплитель	»	—	15	1,3	2,1
Листы асбестоцементные	м²	146	—	—	—
Мастика битумная	т	0,67	1,1	1,5	0,9

Таблица 5

Показатели расхода материалов на 100 м² отделываемой поверхности

Наименование материалов	Единица измерения	Вид отделываемой поверхности						
		окна	двери	полы	потолки	стены		
						клеевые	обои	масляные
Белила тертые	кг	77	67	6,5	—	—	—	18
Краски тертые	»	16	36	9,7	—	—	—	8,6
Краски сухие (в том числе мел)	»	—	—	—	23,6	23,6	0,01	27,01
Обои	м²	—	—	—	—	—	112	—
Олифа	кг	64,5	51,6	24,5	—	0,5	0,4	12,3

Таблица 6

Показатели расхода труб, электрического шнура и провода

Наименование работ	Единица измерения	Расход, м
Центральное отопление	м труб / 100 м² полезной площади	6,73
Водопровод, канализация, горячее водоснабжение	м труб / 1 квартиру	17,51
Газоснабжение	то же	6,6
Электроснабжение	м провода и электрошнура / 100 м² полезной площади	220

Таблица 7

Показатели затрат труда в чел.-час. на 100 м² отделываемой поверхности, устройства полов и кровли

Перечень работ	Показатель
I. Отделка поверхностей	
Штукатурные работы	7,46
Масляная окраска стен	10,2
Клеевая окраска:	
стен	5,2
потолков	5,85
Масляная окраска:	
дверей	14,5
окон	18,7
полов	6,8
металлических решеток	3,7
труб	0,8
Известковая окраска	1,08

Продолжение табл. 7

Перечень работ	Показатель
Остекление	5,84
Оклейка стен обоями	3,96
Покрытие лаком деревянных поверхностей	2,28
2. Устройство полов	
Из линолеума по гипсобетонным плитам	15,45
Из линолеума по древесноволокнистым плитам	28,2
Дощатых по лагам	15,3
В санузлах из керамической плитки по цементной стяжке	60
3. Устройство кровли	
Совмещенной с неорганизованным водостоком, с покрытием из трех слоев рубероида и утеплителя керамзитом	21
Совмещенной с неорганизованным водостоком с рулонным покрытием непосредственно по плитам покрытий	18,7
Совмещенной вентилируемой с утеплителем из ячеистого бетона и рулонным покрытием из рубероида	15,4
С покрытием из асбофанерных листов по деревянному основанию с чердаком	19,4

2. ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕМОВ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА КОНСТРУКЦИЙ, ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ 5- и 9-ЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ В I СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2.1. Показатели (табл. 8—9) предназначены для определения объемов работ, затрат труда и расхода конструкций, изделий, по-

луфабрикатов и основных строительных материалов при составлении проектов организации строительства жилых зданий, возводимых по типовым проектам в 1 строительно-климатической зоне.

2.2. Показатели исчислены на укрупненные физические измерители — 100 м² общей площади и 1000 м³ строительного объема зданий.

2.3. В показателях не учитывается расход ресурсов на следующие виды работ:

строительство временных зданий и сооружений;

работы, выполняемые за счет накладных расходов;

поделки при производстве электромонтажных работ и монтаже стальных и железобетонных конструкций;

привязку типовых проектов к условиям стройплощадки;

внутриквартальную застройку и благоустройство;

надворные постройки в рабочих поселках;

дополнительные расходы основных материалов, вызываемые условиями зимнего времени.

2.4. Дополнительная потребность в основных материалах для работ, выполняемых в условиях зимнего времени, определяется по формуле:

$$K = \frac{ПД}{365},$$

где K — дополнительная потребность в материалах на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ;

$П$ — поправки к расчетным нормам, принимаемые в следующих размерах (на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ):

по металлу	6 т
» цементу	200 т
» пиленому лесоматериалу	100 м³
» круглому »	41 м³
» рулонному кровельному материалу	3,7 тыс. м²
» стеклу	200 м²

$Д$ — продолжительность зимнего периода в днях.

2.5. Нормативная потребность в цементе приведена к марке 400. Нормой расхода цемента учтена полная потребность в нем на изготовление всех видов бетонов, растворов и сборных конструкций.

2.6. Типовые проекты крупнопанельных жилых зданий, принятые для разработки расчетных показателей, характеризуются следующими данными:

фундаменты — свайные с железобетонными монолитными ростверками (в отдельных случаях ленточные);

стены — крупнопанельные, керамзитобетонные, керамзитогазозолобетонные и блочные (для блочных зданий);

перекрытия — сборные железобетонные;

перегородки — сборные железобетонные.

Таблица 8

Показатели объемов работ, затрат труда, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов по крупноблочным жилым домам

Наименование показателей	Единица измерения	Крупноблочный 5-этажный четырехсекционный дом серии 113-123 с блоками из керамзитобетона с продольными несущими стенами			
		Несейсмический район		Сейсмический район	
		на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
А. Объем работ					
Земляные работы:					
выемка грунта	м³	33,53	71,1	33,53	71,1
обратная засыпка	»	6,61	14,01	6,61	14,01
Бурение скважин	шт. / м	5 / 32,31	11 / 68,51	5 / 32,31	11 / 68,51
Рыхление грунта шпуровыми зарядами или клин-бабой	м³	33,53	71,1	33,53	71,1
Заполнение скважин раствором	»	7,3	15,47	7,3	15,47
Установка железобетонных свай в скважины	шт. / м	5 / 2,96	11 / 6,28	5 / 2,96	11 / 6,28
Кладка из крупных и мелких блоков, кирпича	м³	54,26	114,51	46,36	98,31

Монтаж железобетонных стеновых панелей .	»	0,49	1,03	0,49	1,03
Устройство: монолитных железобетонных конструкций . .	»	4,38	9,24	7,1	15,41
монолитных бетонных конструкций	»	0,11	0,23	—	—
Монтаж: сборных железобетонных конструкций . . .	»	24,78	52,3	22,63	47,99
сборных бетонных конструкций	»	6,8	14,35	5,02	10,64
стальных конструкций	т	0,08	0,16	0,08	0,17
Гидроизоляционные работы	м²	157,7	334,4	157,7	334,44
Теплоизоляционные работы	м³	14,26	30,09	14,23	30,19
Устройство: перегородок	м²	92,6	196,6	92,54	196,22
в том числе крупнопанельных	»	79,4	167,6	79,28	168,11
Заполнение оконных проемов:					
с тремя переплетами	»	15,25	32,2	15,13	32,08
» двумя »	»	0,27	0,58	0,27	0,58
» одним переплетом	»	0,61	1,29	0,61	1,29
Заполнение дверных проемов	»	28,46	60,34	28,46	60,34

Продолжение табл. 8

Наименование показателей	Единица измерения	Крупноблочный 5-этажный четырехсекционный дом серии 113-123 с блоками из керамзитобетона с продольными несущими стенами			
		Несейсмический район		Сейсмический район	
		на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
Устройство полов . .	м²	108,6	229,2	108,5	229,1
В том числе:					
линолеумных . . .	»	93,4	197,2	93,29	197,82
из керамических плиток	»	6,9	14,55	6,71	14,23
цементных и бетонных	»	3	6,3	3	6,32
Устройство кровли рулонной	»	28,9	61,1	28,88	61,24
Отделочные работы:					
оклейка обоями . .	»	82,6	174,4	82,48	174,91
известковая окраска	»	137,5	290,1	137,28	290,1
клеевая »	»	45,4	95,7	45,36	95,72
масляная »	»	235	496	235	496
облицовка керамической плиткой . .	»	12,8	27	12,8	27,1
Внутренние санитарно-технические работы . .	тыс. руб.	0,45	0,94	0,42	0,89

Укладка внутренних труб:					
водопровода . . .	м	8,67	18,3	8,66	18,36
канализации . . .	»	5,88	12,41	5,88	12,4
отопления	»	80,72	170,35	80,58	170,35
горячего водоснабжения	»	9,75	20,57	9,73	20,63
Электромонтажные работы	тыс. руб.	0,45	0,94	0,45	0,95
Слаботочные работы .	»	0,05	0,11	0,05	0,11
Б. Изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы					
Изделия					
Оконные блоки . . .	м³	15,96	33,36	15,96	33,85
Дверные » . . .	»	28,46	60,34	28,46	60,34
Сборные железобетонные изделия	м³	88,38	186,52	83,33	176,7
В том числе:					
сваи	шт. / м³	5 / 2,97	11 / 6,27	5 / 2,96	11 / 6,28

Продолжение табл. 8

Наименование показателей	Единица измерения	Крупноблочный 5-этажный четырехсекционный дом серии 113-123 с блоками из керамзитобетона с продольными несущими стенами			
		Несейсмический район		Сейсмический район	
		на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
крупные стеновые блоки	м³	54,26	114,51	46,36	98,31
крупные стеновые панели	»	6,39	13,48	6,36	13,48
Стальные конструкции	т	0,08	0,16	0,08	0,17
Полуфабрикаты					
Раствор	м³	5,71	12,04	5,89	12,49
Бетон	»	12,69	26,78	20,17	42,77
Керамзитобетон	»	5,53	11,67	5,53	11,67
Мастика	т	0,86	1,81	0,86	1,81
Материалы					
Цемент	»	22,3 22,3	47,1 47,1	18,75 18,67	39,6 39,58
Известь	»	0,54 0,51	1,14 1,09	0,55 0,53	1,2 1,1
Алебастр (гипс строительный)	»	0,08	0,18	0,08	0,18
Лесоматериалы	м³	1,41	2,97	1,82	3,85

Сталь:					
арматурная	т	5,2 4,84	10,98 10,21	5,16 4,48	10,94 9,5
полосовая	»	0,28	0,58	0,62	1,32
листовая	»	0,04	0,08	0,04	0,08
Кирпич строительный	тыс. шт.	0,08	0,17	0,08	0,17
Щебень и гравий . .	м³	84,25 71,59	177,79 151,08	91,19 67,5	193,36 143,13
Песок	»	53,39 50,29	112,66 106,33	71,84 47,5	152,32 100,72
Стекло	м²	49,63	104,74	49,55	105
Битум	т	0,92	1,95	0,92	1,95
Войлок	м³	4,7	9,9	4,66	9,92
Минеральная вата . .	м³	4,55	9,61	4,5	9,62
Рулонные материалы .	м²	352	742,9	354,11	744,9
Белила	кг	26,7	56,3	28,09	59,56
Краски тертые . . .	»	36,7	32,6	36,7	32,64
Краски сухие . . .	»	2,3	4,9	2,29	4,89
Олифа	»	49,5	104,9	49,37	104,71
Плиты керамические .	м³	15,9	27	15,8	27
Обои	»	93,4	197	93,21	197,64

Продолжение табл. 3

Наименование показателей	Единица измерения	Крупноблочный 5-этажный четырехсекционный дом серии 113-123 с блоками из керамзитобетона с продольными несущими стенами			
		Несейсмический район		Сейсмический район	
		на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
Трубы:					
чугунные	м	5,4	11,4	5,38	11,42
стальные	»	99,6	210,3	99,06	210,73
асбестоцементные	»	2,2	4,7	2,2	4,67
Кабель:					
слаботочный . . .	»	51,2	108,1	51,12	108,41
Провод:					
электроснабжения	»	568,2	1199,1	567,22	1202,8
слаботочный . . .	»	32,2	68	32,15	68,18
В. Затраты труда					
Механизированная разработка грунта . . .	чел.-дн.	12,38	26,12	12,35	26,12
Разработка грунта вручную	»	2,64	5,56	2,63	5,58

Устройство фундаментов	чел.-дн.	11	23,21	10,98	23,21
Устройство цокольного этажа	»	17,84	37,65	18,15	38,5
Возведение надземной части здания	»	137,29	289,72	137,4	291,35
В том числе:					
плотнично-столярные работы	»	20,28	42,8	18,9	42,93
мусоропровод и мусоросборная камера	»	1,55	3,27	1,55	3,28
Санитарно-технические работы (без отопления)	»	3,64	7,69	3,46	7,35
Отопление	»	14,7	31,01	9,83	20,84
Электромонтажные работы	»	15,51	32,73	16,09	34,12
Слаботочные устройства	»	3,52	7,44	3,51	7,43

Примечание. Потребность в материалах дана дробью: в числителе — всего, в знаменателе — в том числе на сборные конструкции.

Показатели объемов работ, затрат труда, расхода конструк... по крупнопанель...

Наименование показателей	Единица измерения	5-эта...					
		Несейсмические районы					
		шестисекционный 163-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии И-164-07		восьмисекционный 112-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112			
		Фун...					
		свайные				ленточные	
		на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
А. Объем работ							
Земляные работы:							
выемка грунта	м³	26,2	52	43	96	112	249
обратная засыпка . . .	»	3	6	7	15	52	115
Бурение скважин	шт. / м	—	—	12 / 82	26 / 184	—	—
Рыхление грунта шпуровыми зарядами или клинбабой	м³	—	—	—	—	20	44
Заполнение скважин раствором .	»	—	—	5	12	—	—
Установка железобетонных свай в скважины . . .	шт. / м³	9 / 11,5	19 / 23,1	12 / 8	26 / 17	—	—

Таблица 9

делий, полуфабрикатов и основных строительных материалов
ілым домам

ные	9-этажные			
Сейсмические районы	Несейсмические районы			*Сейсмические районы*
дом меридиональной ориентации с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122	шестисекционный 210-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с поперечными и продольными несущими стенами серии И-164-07	шестисекционный 212-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112		дом с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122
мепты				
свайные			ленточные	свайные
на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
43,4	99,7	17,1	37,9	25	50	73	160	39,6	90,6
2,5	5,6	3,7	8,3	7,0	10	45	100	2	4,5
7 / 36	16,5 / 82,7	—	—	6 / 44	10 / 90	—	—	5,2 / 35	12 / 80
43,4	99,7	—	—	—	—	15	30	43,9	100,6
5,9	13,6	—	—	3	10	—	—	3,6	7,6
7,2 / 3,2	16,5 / 7,4	6 / 7,6	14 / 16,8	6 / 4	10 / 9	—	—	5,3 / 4,2	12 / 9,1

Наименование показателей	Единица измерения	5-этаж					
		Несейсмические районы					
		шестисекционный 163-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии И-164-07		восьмисекционный 112-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112			
		Фунда					
		свайные				ленточные	
		на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
Кладка из крупных и мелких блоков, кирпича . .	м³	1,2	2,5	—	—	—	—
Монтаж стеновых панелей:							
керамзитобетонных . . .	»	32,1	65,2	27	60	27	60
железобетонных	»	13,3	26,8	25	55	25	55
Устройство: монолитных железобетонных конструкций	»	3,4	6,8	2	4	—	—
монолитных бетонных конструкций	»	—	—	—	—	0,4	0,9
Монтаж: сборных железобетонных конструкций	»	38,9	78,4	27	60	26,6	59,2
сборных бетонных конструкций .	»	—	—	0,4	0,8	11	24
стальных конструкций	т	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1

Продолжение табл. 9

ные	9-этажные			
Сейсмические районы	Несейсмические районы			Сейсмические районы
дом меридиональной ориентации с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122	шестисекционный 210-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с поперечными и продольными несущими стенами серии 11-164-07	шестисекционный 212-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112		дом с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122

менты										
свайные						ленточные		свайные		
на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
—	—	0,7	1,6	—	—	—	—	—	—
21,6	49,5	27,6	61,2	25	52	25	52	25,9	59,2
27,7	63,6	9,1	20,2	26	55	26	55	15,7	36
9,1	20,8	3,6	8,1	2	4	—	—	7,1	16,3
—	—	—	—	—	—	0,2	0,4	—	—
37,8	86,8	34,7	76,9	29,9	63,6	33,9	72,1	35,2	80,5
—	—	—	—	0,5	1	7,4	15,9	—	—
0,1	0,3	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2

Наименование показателей	Единица измерения	5-эта					
		Несейсмические районы					
		шестисекционный 163 квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии И-164-07		восьмисекционный 112-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112			
		Фунд					
		свайные				ленточные	
		на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
Гидроизоляционные работы . . .	м²	120,4	222,1	8	18	8	18
Теплоизоляционные работы . .	м³	9,7	19,5	4	8	4	8
Устройство: асфальтовых покрытий	м²	4,4	9	—	—	—	—
перегородок . .	»	105,2	212,3	31	69	31	69
в том числе крупнопанельных . .	»	81	163,3	21	46	21	46
встроенных шкафов и антресолей	»	16,5	33,3	30	67	30	67
Заполнение оконных проемов:							
с тремя переплетами . . .	»	—	—	14	32	14	32
с двумя переплетами . . .	»	10,6	21,3	0,1	0,1	0,1	0,1
с одним переплетом . . .	»	—	—	0,3	0,6	0,3	0,6

Продолжение табл. 9

ные	9-этажные			
Сейсмические районы	Несейсмические районы			Сейсмические районы
дом меридиональной ориентации с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122	шестисекционный 210-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с поперечными и продольными несущими стенами серии И-164-07	шестисекционный 212-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112		дом с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122
менты				
свайные				ленточные		свайные	
на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
63,2	145	109,8	243,5	6,5	13,8	8,4	17,8	38,4	88
10,6	24,2	6,3	13,9	1,9	4,1	1,9	4,1	6,4	14,6
—	—	2,3	5,3	—	—	—	—	—	—
17,9	41,2	105,7	234,4	34,8	74	34,8	74	24,1	55,2
17,9	41,2	91,7	203,2	19,3	41,1	19,3	41,1	24,1	55,2
—	—	17,7	39,2	11,4	24,3	11,4	24,3	—	—
14,8	34,1	—	—	18,3	38,9	18,3	38,9	18,1	41,5
0,2	0,4	13,3	29,5	0,5	0,1	0,04	0,1	0,1	0,2
—	—	—	—	4,6	9,7	4,6	9,7	—	—

5-91

Наименование показателей	Единица измерения	Несейсмические районы					
		шестисекционный 163-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии И-164-07		восьмисекционный 112-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 1	
		Фун			
		свайные				ленточные	
		на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
Заполнение проемов:							
балконных дверей . . .	м²	3,3	6,6	—	—	—	—
дверных . . .	»	31,7	64,1	37	82	37	82
Устройство полов	»	135,3	273	105	235	105	235
В том числе:							
дощатых . .	»	—	—	96	215	96	215
из линолеума	»	41,3	83,3	—	—	—	—
» керамических плиток .	»	9,2	18,6	7	15	7	15
цементных и бетонных . .	»	36	72,7	2	5	2	5
паркетных . .	»	48,7	98,3	—	—	—	—
Устройство кровли рулонной . . .	»	27,1	54,6	25	55	25	55
Отделочные работы:							
штукатурка .	»	33,9	68,3	—	—	—	—

Продолжение табл. 9

ные	9-этажные			
Сейсмические районы	Несейсмические районы			Сейсмические районы
дом меридиональной ориентации с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122	шестисекционный 210-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с поперечными и продольными несущими стенами серии И-164-07	шестисекционный 212-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112		дом с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122
менты				
свайные			ленточные	свайные
на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
—	—	4,2	9,3	—	—	—	—	—	—
30,1	69,1	28,3	62,8	24,9	53	24,9	53	37	84,7
104,4	239,6	104,7	232	127,7	271,6	127,7	271,6	119,1	272,7
—	—	—	—	97	206,2	97	206,2	10,5	24,1
93,1	213,7	36,7	81,4	9,1	19,4	9,1	19,4	81,7	187,2
9,3	21,5	4,9	14,6	6,2	13,2	6,2	13,2	23,9	54,7
1,9	4,4	9,8	44	14,2	30,3	14,2	30,3	2,9	6,6
—	—	41,5	92	—	—	—	—	—	—
25	57,4	14,5	32,2	77,3	164,4	77,3	164,4	16,5	37,8
—	—	19,6	43,5	—	—	—	—	—	—

5-97

Наименование показателей	Единица измерения	Несейсмические районы					
		шестисекционный 163-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии И-164-07		восьмисекционный 112-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112			
		Фун-					
		свайные				ленточные	
		на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
оклейка обоями	м²	175,2	353,5	215	478	215	478
известковая окраска . . .	»	193,7	390,8	1,7	3,7	1,7	3,7
клеевая окраска	»	6,2	12,5	153	341	153	341
масляная окраска . . .	»	254,9	514,3	374	832	374	832
облицовка керамической плиткой . . .	»	5,3	10,6	—	—	—	—
Внутренние санитарно-технические работы . . .	тыс. руб.	0,7	1,3	1	2,2	1	2,2
Укладка внутренних труб:							
водопровода	м	15,3	30,8	31	70	31	70
канализации	»	14,3	28,8	25	57	25	57
отопления . .	»	72	145,2	91	203	91	203
горячего водоснабжения . .	»	23,6	47,5	42	94	42	94

Продолжение табл. 9

ные	9-этажные									
Сейсмические районы	Несейсмические районы								Сейсмические районы	
дом меридиональной ориентации с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122	шестисекционный 210-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с поперечными и продольными несущими стенами серии И-164-07		шестисекционный 212-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112						дом с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122	
менты										
свайные						ленточные		свайные		
на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	
273,6	627,9	120,2	358,7	222,7	473,6	222,7	473,6	257,8	590,5	
100,3	230,1	126,8	281,1	11,6	24,7	11,6	24,7	96,5	221	
102	234	6,4	14,2	203,1	432	203,1	432	249,2	570,7	
217,1	498,1	225,2	499,2	367,5	781,7	367,5	781,7	248,8	569,8	
44,8	102,7	3,7	8,3	—	—	—	—	34,9	79,8	
0,4	0,9	0,6	1,3	1,1	2,2	1,1	2,2	0,4	1	
13,5	31	8,6	19,1	18,5	39,3	18,5	39,3	6,4	14,8	
13,5	30,9	7,3	16,2	14,8	31,5	14,8	31,5	7,5	17,2	
62,1	142,4	83,9	186,1	76,3	162,3	76,3	162,3	69,7	159,7	
12	27,5	11,2	24,7	24,4	51,9	24,4	51,9	10,3	23,6	

Наименование показателей	Единица измерения	5-этаж					
		Несейсмические районы					
		шестисекционный 163-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии И-164-07		восьмисекционный 112-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112			
		Фунд					
		свайные				ленточные	
		на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
Электромонтажные работы . . .	тыс. руб.	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6
Слаботочные работы	то же	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Газоснабжение	»	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2
Укладка труб газоснабжения . .	м	18,9	38,1	11,2	24,9	11,2	24,9
Б. Изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы							
Изделия							
Оконные блоки	м²	13,9	28	15	33	15	33
Дверные »	»	31,7	64,1	37	82	37	82
Сборные железобетонные изделия	м³	95,7	193,2	117	260	120	266
В том числе:							
сваи	шт. / м³	9 / 11,5	19 / 23,1	12 / 8	26 / 17	—	—

Продолжение табл. 9

ные	9-этажные			
Сейсмические районы	Несейсмические районы			Сейсмические районы
дом меридиональной ориентации с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122	шестисекционный 210-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с поперечными и продольными несущими стенами серии И-164-07	шестисекционный 212-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112		дом с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122
иенты				
свайные				ленточные		свайные	
на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
0,5	1,3	0,2	0,5	0,3	0,7	0,3	0,7	0,4	0,9
0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
—	—	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	—	—
—	—	11,2	24,7	8,5	18,2	8,5	18,2	—	—
15	34,5	17,5	38,8	22,9	48,7	22,9	48,7	18,2	41,8
30,1	69,1	28,3	62,8	24,9	53	24,9	53	37	84,7
90,3	207,3	71,4	158,3	86,7	184,5	93,7	199,2	80,9	185,3
7,2 / 3,2	16,5 / 7,4	6 / 7,6	14 / 16,7	6,3 / 4	13,4 / 8,6	—	—	5,3 / 4,2	12 / 9,6

Наименование показателей	Единица измерения	5-этаж					
		Несейсмические районы					
		шестисекционный 163-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии И-164-07		восьмисекционный 112-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112			
		Фунда					
		свайные				ленточные	
		на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
крупные стеновые панели	шт. / м³	45,4	91,7	51	115	51	115
Стальные конструкции	т	0,2	0,4	0,1	0,1	—	0,1
Полуфабрикаты							
Раствор	м³	7,6	15,4	5,7	12,6	4,4	9,7
Бетон	»	6,7	13,5	4,4	9,8	2,8	6,3
Асфальтобетон	т	0,3	0,6	—	—	—	—
Керамзитобетон	м³	0,6	1,3	—	—	—	—
Мастика	т	0,2	0,5	0,4	0,9	0,4	0,9
Материалы							
Цемент	»	22,2 / 22,2	44,8 / 44,8	26,6 / 26,2	59,2 / 58,3	28,9 / 26,8	59,8 / 59,6
Известь	»	0,7	1,4	0,4	0,9	0,4	0,9
Алебастр (гипс строительный)	»	0,003	0,007	0,1	0,1	0,1	0,1
Лесоматериалы	м³	0,5	1	10	32,5	10	32,5

Продолжение табл. 9

ные	9-этажные									
Сейсмические районы	Несейсмические районы								Сейсмические районы	
дом меридиональной ориентации с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122	шестисекционный 210-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с поперечными и продольными несущими стенами серии И-164-07		шестисекционный 212-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112						дом с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122	
менты										
свайные						ленточные		свайные		
на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	
27,7	63,6	36,7	81,4	50,7	107,8	50,7	107,8	15,7	36	
0,1	0,3	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	
3,7	8,6	7,5	16,6	2,3	4,9	2,7	5,8	4,3	9,9	
15,5	35,5	5,9	13,1	5,6	11,9	4,5	9,5	11,5	26,3	
—	—	0,3	0,7	—	—	—	—	—	—	
—	—	0,4	0,9	—	—	—	—	—	—	
0,6	1,4	0,2	0,5	0,2	0,4	0,2	0,4	0,5	1,2	
52,7	120,9	16,3	36,1	22,6	48	24	51	9,7	22,1	
52	119,3	16,3	36,1	20,8	44,3	22,4	47,6	9,3	21,2	
1	2,4	0,7	1,5	0,2	0,4	0,2	0,5	0,4	0,9	
—	—	0,002	0,004	0,04	0,1	0,04	0,1	—	—	
1,8	4,2	0,4	0,9	7,2	15,4	7,2	15,3	1,5	3,4	

Наименование показателей	Единица измерения	Этаж. Несейсмические районы					
		шестисекционный 163-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии И-164-07		восьмисекционный 112 квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112			
		Фунд. свайные				ленточные	
		на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
Сталь:							
арматурная .	т	4,6 4,4	9,2 8,8	2,9 2,9	6,6 6,4	2,5 2,5	5,6 5,6
полосовая . .	»	0,5	1,2	0,04	0,1	0,04	0,1
листовая . .	»						
кровельная .	»	0,04	0,1	0,003	0,01	0,003	0,01
Кирпич строительный	тыс. шт.	0,6	1,1	0,1	0,2	0,1	0,2
Щебень и гравий	м³	89,3 80,3	180,3 162	97 95	215 211	98 97	218 216
Песок	»	56,6 56,5	114,3 114,3	71 67	159 148	72 68	160 152
Стекло	м²	6,8	13,8	38	85	38	85
Битум	т	0,001	0,002	0,1	0,1	0,1	0,1
Войлок	м²	0,1	0,2	4,1	9,2	4,1	9,1
Минеральная вата	м³	68,1	137,3	7,8	17,4	7,8	17,4
Древесноволокнистые плиты . .	»	0,2	0,4	—	—	—	—

Продолжение табл. 9

ные	9-этажные		
Сейсмические районы	Несейсмические районы		Сейсмические районы
дом меридиональной ориентации с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122	шестисекционный 210-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с поперечными и продольными несущими стенами серии И-164-07	шестисекционный 212-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112	дом с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122

менты									
свайные						ленточные		свайные	
на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
8,3	18,9	4,6	10,3	2,8	6	2,3	4,9	6,9	15,7
7,7	17,7	4,5	10	2,5	5,3	2,3	4,9	6,3	14,5
1	2,2	0,5	1,1	0,04	0,1	0,04	0,1	0,8	1,8
0,1	0,1	0,03	0,1	0,02	0,04	0,02	0,04	0,03	0,1
0,04	0,1	0,3	0,7	0,1	0,3	0,1	0,3	0,02	0,04
189,2	434,2	64,1	142,1	77,6	165	82,1	174,7	34,1	78
188,1	431,6	58,9	130,6	72	153,2	77,6	165,1	33,5	76,7
133,7	306,9	41,5	92,1	56,5	120,4	61	129,7	24,5	56,2
132,3	303,7	41,4	91,9	48,2	102,5	52,1	110,8	23,6	54
45,9	105,3	5,5	12,1	83,2	177	83,2	177	57,8	132,5
1,5	3,4	0,01	0,01	0,1	0,2	0,1	0,2	0,9	2,2
1,3	2,9	0,1	0,1	4,3	9,2	4,3	9,2	0,4	1
0,3	0,6	40,3	89,3	2,1	4,5	2,1	4,5	0,6	1,4
—	—	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—

Наименование показателей	Единица измерения	5-этаж					
		Несейсмические районы					
		шестисекционный 163-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии И-164-07		восьмисекционный 112-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112			
		Фунд					
		свайные				ленточные	
		на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
Рулонные материалы	м²	168,1	339,3	161	358	161	358
Белила	кг	46,1	93,1	31	70	31	70
Краски:							
тертые	»	8,6	17,4	30	66	30	66
сухие	»	0,1	0,2	4,6	10	1,6	10
Олифа	»	67	135,3	107	238	107	238
Плитки керамические	м²	5,6	11,3	7	15	7	15
Обои	»	197,9	399,4	200	500	200	500
Трубы:							
чугунные	м	13,4	27,1	24	54	24	54
стальные	»	129,4	261,2	182	405	182	405
асбоцементные	»	1,7	3,4	4	8	4	8
Кабель:							
электроснабжения	»	3,9	7,8	5,3	11,8	5,3	11,8
слаботочные	»	13,5	27,3	11,6	25,9	11,6	25,9

Продолжение табл. 9

ные	9-этажные									
Сейсмические районы	Несейсмические районы							Сейсмические районы		
дом меридиональной ориентации с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122	шестисекционный 210-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с поперечными и продольными несущими стенами серии И-164-07		шестисекционный 212-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112					дом с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122		
менты										
свайные						ленточные		свайные		
на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	
130,1	298,7	143,3	317,6	66,9	142,2	66,9	142,2	90,2	206,7	
28,6	65,7	27,7	61,3	41,8	89	41,8	89	26,1	59,7	
5	11,4	6,3	14	22,3	47,4	22,3	47,4	7,5	17,3	
4,3	9,8	1,1	2,5	4	8,5	4	8,5	10,8	24,7	
27,8	63,8	48,9	108,3	86,1	183	86,1	183	41,7	95,6	
46,1	105,8	3,7	8,3	6,4	18,5	6,4	13,5	35,9	32,2	
309,2	709,6	182,8	405,3	251,7	535,2	251,7	535,2	291,3	667,2	
8,9	20,5	8,6	19,1	18,8	40	18,8	40	6,1	13,9	
88,2	202,5	114,7	254,3	127,7	271,7	127,7	271,7	87,6	200,7	
4,5	10,4	1	2,3	3,3	7	3,3	7	0,9	2,2	
—	—	2,1	4,7	3,1	6,6	3,1	6,6	—	—	
38,7	88,9	7,3	16,2	14,5	30,8	14,5	30,8	11,6	26,6	

Наименование показателей	Единица измерения	5-этаж					
		Несейсмические районы					
		шестисекционный 163-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии И-164-07		восьмисекционный 112-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112			
		Фунда					
		свайные				ленточные	
		на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
Провод:							
электроснабжения . . .	м	710,5	1433,7	346,2	770,6	346,2	770,6
слаботочный .	»	112,3	226,6	19,4	43,3	19,4	43,3
В. Затраты труда							
Механизированная разработка грунта	чел.-дн.	0,1	0,1	23,4	52,1	3	6,7
Разработка грунта вручную .	»	4,7	9,5	10,7	23,7	11,7	26
Устройство фундаментов	»	19,8	39,9	21,4	47,7	3,8	8,5
Устройство цокольного этажа .	»	18,8	37,9	4,5	9,9	4,5	9,9
Возведение надземной части здания	»	128,6	259,6	132	295	132	295
В том числе:							
плотничностолярные работы	»	12,3	24,9	33	73	33	73

Продолжение табл. 9

ные	9-этажные			
Сейсмические районы	Несейсмические районы			Сейсмические районы
дом меридиональной ориентации с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122	шестисекционный 210-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с поперечными и продольными несущими стенами серии И-164-07	шестисекционный 212-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112		дом с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122
енты				
свайные			ленточные	свайные
на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
586,7	1346,5	473,8	1050,5	396,2	842,7	396,2	842,7	307,7	704,8
—	—	81,2	180	56	119,1	56	119,1	69,6	159,4
13	29,8	0,1	0,1	13,4	28,6	3,2	6,8	10,9	24,9
1,7	4	3,7	8,3	6,4	13,7	4,2	8,9	2,5	5,7
14,6	33,5	15	33,4	12,4	26,4	3,5	7,5	8,6	19,7
4,5	10,3	9	19,9	4,2	8,9	4,2	8,9	4,5	10,2
127,6	292.7	116,2	257,5	128,7	273,8	128,7	273,8	170,8	391,3
6,8	15,5	11	24,3	41,4	88,1	41,4	88,1	8,3	19

Наименование показателей	Единица измерения	5-этаж					
		Несейсмические районы					
		шестисекционный 163-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии II-164-07		восьмисекционный 112-квартирный дом с наружными стеновыми панелями из керамзитогазозолобетона с продольными и поперечными несущими стенами серии 112			
		Фунд					
		свайные				ленточные	
		на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
Мусоропровод и мусоросборная камера	чел.-дн.	1,6	3,2	0,2	0,4	0,2	0,4
Монтаж оборудования лифтов .	»	—	—	—	—	—	—
Санитарно-технические работы (без отопления) .	»	9,6	19,5	20	44	20	44
Отопление . .	»	10,6	21,4	13	29	13	29
Электромонтажные работы .	»	23,3	47	7	16	7	16
Слаботочные устройства . . .	»	26	52,4	3	6	3	6
Газоснабжение	»	3,3	6,7	3	6	3	6

Примечание. Потребность в материалах дана дробью: в числ

Продолжение табл. 9

ные	9-этажные			
Сейсмические районы	Несейсмические районы			Сейсмические районы
дом меридиональной ориентации с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122	шестисекционный 210-квартирный жилой дом с наружными стеновыми панелями из керамзитобетона с поперечными и продольными несущими стенами серии II-164-07			дом с поперечными несущими стенами и наружными стенами из керамзитобетона серии 122
менты				
свайные			ленточные	свайные
на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания	на 100 м² общей площади	на 1000 м³ здания
1,1	2,6	1	2,1	0,9	1,9	0,9	1,9	0,4	1
—	—	6	13,2	5,4	11,5	5,4	11,5	6,5	13,8
6,9	15,8	5,4	11,9	14,7	31,3	14,7	31,3	4,3	9,8
8,9	20,5	11	24,3	23,1	49,2	23,1	49,2	11,7	26,8
14,2	32,6	13,4	29,8	11	23,4	11	23,4	12,6	28,9
4,8	10,9	17,3	38,4	3,3	7	3,3	7	5,1	11,7
—	—	2,2	4,9	1,9	4	1,9	4	—	—

теле — всего, в знаменателе — в том числе на сборные конструкции.

3. НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГОДОВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ РЕМОНТНОГО ХОЗЯЙСТВА И ПОТРЕБНОСТЕЙ В АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

А. Ремонтное хозяйство

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

3.1. Нормативные показатели разработаны на основе обобщения и изучения проектов организации строительства, проектов отдельных ремонтных предприятий и материалов обследования Красноярской, Братской, Саянской, Усть-Илимской, Токтогульской и других гидроэлектростанций, а также работ НИИЭСГосстроя СССР «Показатели основных фондов в строительстве, выпуск II» издания 1970 г. и «Технико-экономическое обоснование перспективного развития предприятий и хозяйств строительной индустрии» издания 1969 г.

3.2. Нормативные показатели предназначены для определения годовой производственной программы ремонтного хозяйства при составлении проекта организации строительства гидроэлектростанций на стадиях технико-экономического обоснования (ТЭО) и технического проекта, для оценки разработанных проектных решений ремонтных хозяйств в целом по строительству.

3.3. Ремонтное хозяйство включает как стационарные ремонтно-механические мастерские, профилакторий, базы механизации, так и передвижные установки (на автоходу) — мастерские, станции технического обслуживания, станции технической диагностики, заправочные агрегаты.

3.4. В стационарных мастерских ремонтного хозяйства выполняются следующие виды работ: ремонт и техническое обслуживание строительных машин и оборудования; изготовление простых изделий для строительно-монтажных работ (нестандартный крепеж, простейшие инструменты, приспособления и т. д.).

Передвижные мастерские, станции технического обслуживания, станции технической диагностики производят техническое обслуживание и текущий ремонт маломобильных строительных машин (экскаваторы, краны и др.) непосредственно на местах их работы (в котлованах, забоях и пр.).

3.5. Нормативные показатели, приведенные в табл. 10, представляют среднюю стоимость всех работ и услуг в тыс. руб., выполняемых ремонтным хозяйством, на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ применительно к 1-й зоне строительства (территориальному поясу).

Для определения годовой производственной программы ремонтного хозяйства в тыс. руб. используется приведенная расчетная стоимость строительно-монтажных работ в млн. руб. в год, которая принимается средней за три года — максимальный и смежные с ним и приводится к 1-й зоне строительства делением проектной сметной стоимости строительно-монтажных работ на коэффициент соответствующей зоны (табл. 12).

3.6. Нормативные показатели (табл. 10—11) составлены с учетом выполнения ремонтным хозяйством работ по: капитальному р

Таблица 10

Нормативные показатели для расчета годовой производственной программы ремонтного хозяйства в тыс. руб. на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ

Годовой объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Ремонтные работы			Изготовление простых изделий (35% от значений графы 3)	Итого выполняется в стационарных мастерских (графы 3+5)	Всего работ ремонтного хозяйства (графы 2+5)
	всего	в том числе выполняются				
		в стационарных мастерских	передвижными мастерскими и эксплуатационным персоналом			
1	2	3	4	5	6	7
Более 35 . . .	28,6	18	10,6	6,3	24,3	34,9
21—35	30	18,9	11,1	6,6	25,5	36,6
11—20	32	20,2	11,8	7,1	27,3	39,1
10 и менее . .	34	21,4	12,6	7,5	28,9	41,5

монту в объеме 30% полного объема работ; текущему ремонту и техническому обслуживанию строительных машин и оборудования в полном объеме; изготовлению простых изделий для строительно-монтажных работ, составляющих 35% объема ремонтных работ, выполняемых непосредственно в стационарных мастерских.

3.7. Годовая производственная программа в чел.-час. определяется делением годовой производственной программы в руб. на усредненную стоимость 1 чел.-часа в руб., которая принимается 3 руб. на 1973 г. и повышается в каждый последующий год на 3%.*

3.8. Распределение годовой производственной программы ремонтного хозяйства по отдельным конкретным предприятиям производится с учетом реальных условий строительства (объемов и видов основных строительных работ, места расположения створа гидроэлектростанции, стройплощадки, необходимости размещения строительного хозяйства на одном или обоих берегах реки и т. д.). Ориентировочное распределение в процентах работ, выполняемых непосредственно в стационарных мастерских, может быть принято по табл. 11.

В соответствии с годовой производственной программой каждого предприятия подбираются для них проекты (из числа типовых или повторного применения), по которым принимаются площади, рабочая сила, строительные объемы зданий, расходы воды, тепла, электроэнергии и другие данные, необходимые для включения в соответствующий раздел проекта организации строительства гидроэлектростанции.

---

* Усредненная стоимость 1 чел.-часа и ее ежегодный прирост приняты на основании отчетных данных по ряду строящихся гидроэлектростанций.

Таблица 11

Ориентировочное распределение в процентах работ ремонтного хозяйства, выполняемых непосредственно в стационарных мастерских, по отдельным видам работ и предприятиям

Наименование предприятий	Виды работ				
	капитальный ремонт	текущий ремонт	техническое обслуживание	изготовление продукции	всего
Центральная ремонтно-механическая мастерская	7	20	—	18	45
Участковые ремонтно-механические мастерские	1	9	2	3	15
База механизации . .	1	13	9	2	25
База главного энергетика	1	6	1	2	10
Мастерская средств малой механизации . .	—	4	1	—	5
	10	52	13	25	100

Таблица 12

Коэффициенты приведения сметной стоимости строительно-монтажных работ к 1-й зоне строительства (принятые по «Сборнику № 5 укрупненных показателей восстановительной стоимости зданий и сооружений электрических станций, электрических и тепловых сетей для переоценки основных фондов», утвержденных Минэнерго СССР и согласованных с Госстроем СССР, 1970 г.)

Зоны строительства	Охватываемая территория	Коэффициент
Европейская часть СССР	Вся территория РСФСР без районов, отнесенных ко второму территориальному району; Украинская ССР; Белорусская ССР; Латвийская ССР; Литовская ССР; Молдавская ССР; Эстонская ССР	1

Продолжение табл. 12

Зоны строительства	Охватываемая территория	Коэффициент
Кавказ, включая Северный Кавказ	Азербайджанская ССР, Армянская ССР, Грузинская ССР, РСФСР (Дагестанская АССР, Кабардино-Балкарская АССР, Северо-Осетинская АССР, Чечено-Ингушская АССР, а также Карачаево-Черкесская АО Ставропольского края)	1,04
Средняя Азия	Казахская ССР (южнее 45-й параллели); Киргизская ССР; Таджикская ССР; Туркменская ССР; Узбекская ССР	1,03
Урал и Сибирь	Края и области Урала, Сибири и Дальнего Востока (южнее 60-й параллели)	1,15
Север европейской части СССР	Карельская АССР; Коми АССР (южнее Полярного круга), Архангельская область (южнее Полярного круга), Мурманская область; районы Вологодской, Кировской и Пермской областей севернее 60-й параллели	1,21
Районы, приравненные к Крайнему Северу	Тюменская область — Ханты-Мансийский округ. Томская область — районы: Александровский, Бакчарский, Верхнекетский, Каргасокский, Колпашевский, Кривошеинский, Молчановский, Парабельский и Чаинский; г. Колпашево. Красноярский край — районы: Богучанский; Енисейский, Кежемский и Мотыгинский; г. Енисейск с территорией, находящейся в административном подчинении Енисейского горсовета.	1,43

Продолжение табл. 12

Зоны строительства	Охватываемая территория	Коэффициент
	Иркутская область — районы: Бодайбинский, Братский, Казачинско-Ленский, Киренский, Мамско-Чуйский, Нижнеилимский и Усть-Кутский; гг. Бодайбо и Усть-Кут, г. Братск с территорией, находящейся в административном подчинении Братского горсовета. Бурятская АССР — районы: Баунтовский и Северо-Байкальский. Читинская область — районы: Каларский, Тунгиро-Олекминский, Тунгокоченский. Амурская область — районы: Джелтулакский, Зейский и Селемджинский. Приморский край — районы: Тернейский и Тетюхинский. Хабаровский край — районы: Верхнебуреинский, Николаевский, им. Полины Осипенко, Советско-Гаванский, Тугуро-Чумиканский, Ульчский; гг. Советская Гавань и Николаевск-на-Амуре; Дукинский и Амгуньский сельсоветы Комсомольского района. Сахалинская область — все местности, за исключением местностей, перечисленных в перечне районов Крайнего Севера.	
Районы Крайнего Севера	Тюменская область — Ямало-Ненецкий национальный округ. Красноярский край — Таймырский и Эвенкийский национальные округа; гг. Игарка и Норильск	3,3

Продолжение табл. 12

Зоны строительства	Охватываемая территория	Коэффициент
	с территориями, находящимися в административном подчинении их горсоветов, Туруханский и Северо-Енисейский районы. Якутская АССР. Магаданская область. Камчатская область. Хабаровский край — районы: Аяно-Майский и Охотский. Сахалинская область — районы: Курильский, Ногликский, Охинский, Северо-Курильский и Южно-Курильский, г. Оха	

Б. Автотранспортные средства

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

3.9. Нормативные показатели (табл. 13) разработаны на основе анализа отчетных статистических материалов (формы ЦСУ № 1-тр и 2-тр) о составе и работе автотранспорта на строительстве Братской, Красноярской, Зейской, Нурекской, Вилюйской, Рижской, Чиркейской, Токтогульской и других гидроэлектростанций.

3.10. Нормативные показатели предназначены для предварительного расчета потребности в автотранспортных средствах при составлении проекта организации строительства гидроэлектростанций на стадии технико-экономического обоснования (ТЭО). Определение количества и типов автотранспортных средств на стадиях технического или техно-рабочего проектов производится на основании реальной транспортной схемы грузоперевозок на строительстве.

3.11. Нормативные показатели для расчета потребности в грузовом автотранспорте (табл. 13) представляют среднюю грузоподъемность в автотоннах списочного автопарка на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ в год применительно к 1-й зоне строительства (территориальному поясу).

3.12. Расчет общей грузоподъемности автопарка производится умножением нормативного показателя в автотоннах на годовую стоимость строительно-монтажных работ в млн. руб., приведенную к 1-й зоне строительства. Приведение к 1-й зоне производится делением проектной годовой стоимости строительно-монтажных работ на коэффициент соответствующей зоны (табл. 12).

3.13. Значения нормативных показателей (табл. 13) для произ-

Таблица 13

Нормативные показатели потребности в грузовом автотранспорте на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ на строительстве гидроэлектростанций (в автотоннах)

Годовая стоимость строительно-монтажных работ в млн. руб., приведенная к I-й зоне (поясу)						
10 и менее	30	50	70	90	110	130 и более
120	118,5	117	115	114	112	110

жуточных объемов строительно-монтажных работ определяются интерполяцией.

3.14. Нормативные показатели (табл. 13) определены исходя из следующих условий:

коэффициент использования автопарка	0,65;
» » пробега	0,455;
» » грузоподъемности	1;
среднее расстояние перевозок	8 км

3.15. Примерное распределение (в %) общей грузоподъемности списочного автопарка по основным типам следующее:

самосвалы	65
бортовые машины	20
седельные тягачи	15

3.16. Средняя грузоподъемность одного автомобиля для расчетов принимается 7,5 т.

3.17. Количество автобусов, легковых, санитарных, пожарных и прочих автомобилей составляет 20—25% общего количества грузовых автомобилей.

3.18. В соответствии с конкретными условиями строительства расчетное количество автомобилей размещается в одном либо в нескольких автохозяйствах в зависимости от объемов и мест сосредоточения основных грузоперевозок.

3.19. В соответствии с количеством и типами машин для каждого автохозяйства подбирается (из числа типовых или повторного применения) проект, по которому принимаются площади, рабочая сила, строительные объемы зданий, расходы воды, тепла, электроэнергии и прочие данные, необходимые для составления ТЭО.

Пример расчета. Определить потребность в автотранспорте для строительства гидроэлектростанции на р. Ангаре (район, приравненный к Крайнему Северу). Наибольший годовой объем строительно-монтажных работ — 130 млн. руб. Приведенная стоимость строительно-монтажных работ составит (с учетом коэффициента приведения 1,43 по табл. 12):

130 млн. руб. : 1,43 = 90,8 млн. руб. в год.

По табл. 13 такому объему строительно-монтажных работ соответствует среднесписочная грузоподъемность — 114 автотонн.

Общая грузоподъемность списочного автопарка составит:

$$90{,}8 \cdot 114 = 10\,360 \text{ автотонн.}$$

Среднесписочное количество грузовых автомобилей составит:

$$10\,360 : 7{,}5 = 1380 \text{ единиц.}$$

С учетом автобусов, легковых и прочих автомобилей общий автопарк на строительстве увеличивается на 20% (п. 3.17) и составит:

$$1380 \cdot 1{,}2 = 1650 \text{ единиц.}$$

В соответствии с реальными условиями строительства принимается следующий состав автохозяйств:

автобаза на 500 дизельных машин на левом берегу стройплощадки;

автобаза на 500 бензиновых машин на левом берегу стройплощадки;

автобаза на 250 хозяйственных и прочих машин (легковые, автобусы, специальные и прочие) на левом берегу стройплощадки;

автобаза на 400 дизельных машин на правом берегу стройплощадки.

4. ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РАСХОДА КОНСТРУКЦИЙ, ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 млн. руб. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО РАЗРЕЗАМ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

4.1. Показатели объемов работ, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов разработаны для угольных разрезов, строительство которых осуществляется в Кузнецком бассейне, Восточной Сибири и Казахской ССР.

4.2. Расчетные нормативы разработаны на основе данных проектов и смет, составленных на строительство разрезов различной мощности.

4.3. Показатели объемов работ, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов по угольным разрезам разработаны на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ в ценах, введенных с 1 января 1969 г.

4.4. Нормативные показатели для определения потребности в электроэнергии (ква мощности трансформатора), паре (кг/ч), воде (л/сек), сжатом воздухе ($м^3$/мин) и топливе (т) разработаны на 1 млн. руб. годовой стоимости строительно-монтажных работ. Потребность в топливе исчислена в т условного топлива (7000 ккал/кг).

4.5. Показатели расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов разработаны с учетом расхода материальных ресурсов на строительство временных зданий и сооружений, работ, выполняемых за счет накладных расходов, поделок при производстве электромонтажных и санитарно-технических работ, поделок при монтаже железобетонных, стальных конструкций и оборудования.

Показатели расхода металла учитывают изготовление арматуры, стальных конструкций, технологических металлоконструкций и прочие работы (кровельные, кладочные и т. д.).

4.6. Показатели расхода металла приведены к расходу стали марки Ст.3. Показатели расхода цемента учитывают потребность на изготовление всех видов бетонов, растворов и сборных конструкций (кроме шпал и напорных железобетонных труб).

Показатели расхода портландцемента приведены к средней марке по ГОСТ 10178—62*.

4.7. Показатели расхода пиломатериалов и круглого леса учитывают изготовление оконных и дверных блоков, устройство чистого пола, изготовление опалубки монолитных бетонных и железобетонных конструкций (кроме шпал).

В показателях расхода материалов учтены также нормативные отходы при изготовлении строительных конструкций, изделий и полуфабрикатов.

4.8. Показатели расхода материалов, полуфабрикатов и изделий не учитывают дополнительную в них потребность, вызываемую условиями работы в зимнее время и особенностями строительства в сейсмических районах.

Показатели расхода труб не учитывают потребность в них на устройство внеплощадочных сетей и инженерных коммуникаций.

4.9. Показатели расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов, а также электроэнергии, пара, воды, сжатого воздуха и топлива определены для условий строительства в районах с поясным территориальным коэффициентом, равным 1.

Таблица 14

Нормативные показатели для определения потребности в электроэнергии, паре, воде, сжатом воздухе, топливе и кислороде на 1 млн. руб. годовой стоимости строительно-монтажных работ при строительстве угольных разрезов

Ресурсы	Единица измерения	Годовой объем строительно-монтажных работ, млн. руб.									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Электроэнергия	квт	980	900	830	770	710	650	600	550	500	450
Пар:											
Кузнецкий бассейн . .	кг/ч	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1075	1050	1025	1000
Восточная Сибирь	»	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1175	1150	1125	1100
Казахская ССР	»	1200	1150	1100	1050	1000	950	925	900	875	850
Вода	л/сек	1,8	1,4	1,1	1	0,9	0,85	0,8	0,75	0,7	0,65
Сжатый воздух	м³/мин	17,3	15,6	14	12,3	11,5	10,7	10,3	10	9,5	9,1
Топливо . . .	т	100	90	85	80	75	70	65	60	55	50
Кислород . .	м³	5750	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица 15

Показатели объемов работ, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по разрезам угольной промышленности

Наименование показателей	Единица измерения	Угольные разрезы		
		Кузнецкого бассейна	Восточной Сибири	Казахской ССР
А. Объем работ				
Земляные работы (выемка)	тыс. м³	375	700	375
Кладка:				
кирпичная	м³	950	710	950
бутовая	»	210	100	210
Монтаж сборных конструкций:				
железобетонных . .	»	1015	920	1015
бетонных	»	450	462	450
Возведение монолитных конструкций:				
железобетонных . .	»	1090	650	1090
бетонных	»	670	590	670
Монтаж стальных конструкций	т	226	132	226
Возведение деревянных конструкций	м³	180	90	180
Заполнение проемов:				
оконных	м²	302	303	302
дверных	»	170	177	170
Устройство полов:				
цементных	»	280	140	280
бетонных	»	170	90	170
асфальтовых . . .	»	760	250	760
дощатых	»	120	100	120
из керамических плиток	»	230	110	230
стройство кровель:				
из рулонных материалов	»	1400	1000	1400

Продолжение табл. 15

Наименование показателей	Единица измерения	Угольные ра		зы
		Кузнецкого бассейна	Восточной Сибири	Казахской ССР
из листовой и волнистой стали	м²	130	90	130
асбестоцементных .	»	500	400	500
Отделочные работы:				
штукатурка	»	1600	950	2200
облицовка	»	250	150	250
Укладка железнодорожных путей:				
узкой колеи . . .	км	0,05	0,03	0,05
нормальной колеи .	»	4,1	4	4,1
Асфальтовые автодороги	м²	6400	3500	6400
Б. Конструкции, изделия и полуфабрикаты				
Сборные конструкции:				
железобетонные . .	м³	1015	920	1015
бетонные	»	450	462	450
Стальные конструкции	т	226	132	226
Столярные изделия:				
оконные блоки . .	м²	302	303	302
дверные и воротные блоки	»	170	177	170
Товарный бетон для монолитных конструкций	м³	1785	1260	1785
Строительный раствор	»	540	450	540
Арматура	т	190	120	190
Доски чистого пола .	м³	10	8	10
В. Материалы				
Кирпич строительный .	тыс. шт.	387	280	387
Щебень, гравий и бутовый камень	м³	9040	8160	9040
Песок, балласт песчаный и щебеночный . .	»	6320	9500	6320

Продолжение табл. 15

Наименование показателей	Единица измерения	Угольные разрезы		
		Кузнецкого бассейна	Восточной Сибири	Казахской ССР
Цемент	т	1110	1000	1110
Битум	»	135	150	135
Лес:				
круглый	м³	511	464	511
пиленый	»	550	450	550
Шпалы:				
узкой колеи . . .	шт.	78	48	78
нормальной колеи .	»	6560	6400	6560
Переводные брусья для стрелочных переводов	м³	110	108	110
Рельсы:				
узкой колеи . . .	т	1,1	0,7	1,1
нормальной колеи .	»	440	430	440
Сталь — всего . . .	»	450	268	450
В том числе:				
сортовая	»	250	139	250
листовая	»	5	7	4
арматурная . . .	»	195	122	195
Трубы для наружных и внутренних коммуникаций:				
чугунные	»	8,9	8,7	8,9
стальные	»	22,4	34,6	22,4
железобетонные . .	м / м³	30 / 1,4	30 / 1,4	30 / 1,4
керамические . . .	м	240	125	220
асбестоцементные .	м(условного диаметра)	25	42	25
Кабельные изделия:				
кабель силовой . .	км	5,3	4,7	5,3
» контрольный	»	2,5	2	2,5
» сигнальный				

Продолжение табл. 15

Наименование показателей	Единица измерения	Угольные разрезы		
		Кузнецкого бассейна	Восточной Сибири	Казахской ССР
кабель блокировочный	км	2,8	4,6	2,8
кабель телефонный типа ТБ, ТГ (в условном исчислении)	»	0,7	0,7	0,7
кабель телефонный распределительный:				
однопарный . . .	»	0,3	0,2	0,3
многопарный . . .	»	1,7	1,2	1,7
провод установочный	»	6,7	7	6,7

5. ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РАСХОДА КОНСТРУКЦИЙ, ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 МЛН. РУБ. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И НА 1000 м³ ОБЪЕМА ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

5.1. Показатели (табл. 16—17) предназначены для определения объема работ, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов при разработке проектов организации строительства, входящих в состав технических (техно-рабочих) проектов.

Показатели определены для условий строительства в районах с поясным территориальным коэффициентом, равным 1. Для условий строительства в других территориальных поясах к расчетным нормативам необходимо применять территориальные коэффициенты.

При осуществлении строительства в нескольких территориальных поясах территориальный коэффициент определяется как средневзвешенный с учетом удельного веса работ, выполняемых в том или ином территориальном поясе.

5.2. Показатели объема работ и расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов на 1 млн. руб. стоимости строительно-монтажных работ, а также на 1000 м³ объема основных зданий разработаны для следующих предприятий:

А. Заводы объемно-блочного домостроения в составе:

Главного корпуса, бетоносмесительного цеха, складов: готовой продукции № 1, готовой продукции и арматурной стали № 2, цемента, заполнителей, эмульсола, горючесмазочных материалов, мазута, жидких присадок; административно-бытового корпуса, котель-

ной, компрессорной станции, градирни, общеплощадочных сооружений и наружной сети подземных коммуникаций.

Б. Завода строительных алюминиевых конструкций в составе:

Главного корпуса, блока вспомогательных цехов, административно-лабораторного корпуса, бытового корпуса № 1, 2, 3, складов: кислот, масел, химикатов; гаража, общеплощадочных сооружений и наружной сети подземных коммуникаций.

В. Завода крупнопанельного домостроения в составе:

Главного корпуса, бетоносмесительного цеха, блока вспомогательных служб; складов: материально-технического снабжения, цемента, заполнителей, эмульсола, ГСМ, готовой продукции, арматурной стали, форм и полуфабрикатов, материалов для фактурных составов; галерен подачи заполнителей, административно-бытового корпуса, компрессорной, градирни, административно-бытового корпуса, общеплощадочных сооружений и наружной сети подземных коммуникаций.

Г. Базы материально-технического снабжения в составе:

Блока закрытых складов и навеса, открытой складской площадки, оборудованной козловым краном; складов: масел и химикатов, кислородных баллонов и карбита кальция, промышленных товаров; зарядного пункта, электропогрузчиков, административного корпуса, автомобильных весов, котельной, общеплощадочных сооружений и наружной сети подземных коммуникаций.

Д. Базы механизации в составе:

Производственного корпуса, складов: материального с навесом, мазута, нефтепродуктов; площадки для хранения материалов, открытой стоянки строительных машин, открытой мойки машин, площадки для наружных работ; площадки для машин, ожидающих ремонта; стоянки для автомашин, котельной, очистительных сооружений, автодороги и площадки, наружной сети водопровода и канализации, низковольтных сетей, наружного освещения и слаботочной сети.

Объемно-планировочная и конструктивная характеристика основных зданий, входящих в комплекс предприятий, приведена в табл. 16.

5.3. Показатели определены на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по предприятию в целом и на 1000 м³ строительного объема зданий основного производственного назначения, включенных в главу 2 сводной сметы на промышленное строительство, и приведены в табл. 17.

5.4. При исчислении показателей стоимость строительно-монтажных работ по предприятию принята в объеме затрат, предусмотренных главами 1—7 сводной сметы промышленного строительства, т. е. без включения в нее затрат на инвентарные здания и временные сооружения, удорожание работ в зимнее время, непредвиденные расходы, долевое участие в строительстве энергетических, инженерных и других сооружений.

5.5. Дополнительный расход основных строительных материалов на возведение инвентарных зданий и временных сооружений, на ра-

боты, выполняемые за счет накладных расходов, на обуст[ройства], учитываемые в стоимости машино-смен строймеханизмов и оборудования и на поделки при производстве санитарно-технических и электромонтажных работ и монтаже железобетонных и стальных конструкций и оборудования может быть определен по показателям, приведенным в табл. 43 «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства», часть I издания 1973 г.

5.6. Дополнительный расход основных материалов, вызываемый условиями работ в зимнее время, определяется в соответствии с указаниями пп. 5 и 6 Общей части сборника «Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства», часть I издания 1973 г.

5.7. При определении расхода дополнительных материалов стоимость строительно-монтажных работ должна приниматься по объему, предусмотренном главами 1—9 сводной сметы на промышленное строительство.

5.8. При разработке проектов организации строительства для объектов стройиндустрии и стройматериалов с конструктивной схемой или технической характеристикой, отличающимися от проектов, принятых при определении нормативов, необходимо вносить соответствующие коррективы.

При разработке проектов организации строительства объектов, отличающихся по своему назначению от объектов, приведенных в настоящем сборнике, допускается устанавливать ориентировочные объемы работ и потребные материалы, изделия, полуфабрикаты конструкции по имеющимся в сборнике нормативам на предприятия с аналогичной конструктивной схемой или технической характеристикой.

5.9. Нормативная потребность в цементе приведена к марке 400, а расход стали к стали А-I.

Таблица 16

Объемно-планировочные и конструктивные характеристики основных зданий, входящих в комплекс предприятия

Наименование предприятий	Объемно-планировочная характеристика	Конструктивная характеристика			
		фундаменты	стены	фермы, балки	междуэтажные перекрытия
Завод объемно-блочного домостроения	Главный корпус. Размер в плане 218×120 м, шаг колонн средних — 12 м, крайних — 6 м. Ширина пролета — 24 м, количество пролетов — 9. Высота до низа ферм — 12,6 м.	Монолитные железобетонные ростверки по свайному основанию	Керамзитобетонные панели	Сборные железобетонные	—
	Бетоносмесительный цех встроенный. Размер в плане 9×17 м. Высота до низа покрытия 33 м	То же	То же	Стальные	Стальные
Завод строительных алюминиевых конструкций	Главный корпус представляет здание, где два прямоугольные крыла с продольными	Монолитные железобетонные	Стеновые панели из бетона на зольном гравии объемным весом 1000 кг/м³	Стальные с параллельными поясами	Монолитные железобетонные

Продолжение табл. 16

Наименование предприятий	Объемно-планировочная характеристика	Конструктивная характеристика			
		фундаменты	стены	фермы, балки	междуэтажные перекрытия
	пролетами примыкают к средней трехпролетной части под прямым углом. Размер левого крыла 204×156 м, высота до низа стропильных ферм 10,8 м, размер правого крыла 168×180 м, высота до низа стропильных ферм 10,8 м. Размер средней части 204×72, высота 10,8 м до низа стропильных ферм. Шаг крайних колонн — 6 м, средних — 12 и 24 м. Пролеты 24 и 30 м.				
	Блок вспомогательных цехов. Размер в плане 96×130 м, 4 пролета по 24 м. Высота до низа фермы — 8,4 м	Монолитные железобетонные	Стеновые панели из бетона на пористом гравии объемным весом 1400 кг/м³	Стальные с параллельными поясами	Монолитные железобетонные

Продолжение табл. 16

Наименование предприятий	Объемно-планировочная характеристика	Конструктивная характеристика			
		колонны	покрытия	кровля	покрытия полов
Завод объемно-блочного домостроения	Главны корпус. Размер в плане 218×120 м, шаг колонн средних — 12 м, крайних — 6 м. Ширина пролета — 24 м, количество пролетов — 9. Высота до низа ферм — 12,6 м.	Сборные железобетонные	Сборные железобетонные	Рулонная	Бетонные, цементные, плиточные, мозаичные, линолеумовые
	Бетоносмесительный цех встроенный. Размер в плане 9×17 м. Высота до низа покрытия 33 м	Стальные	То же	»	—
Завод строительных алюминиевых конструкций	Главный корпус представляет здание, где два прямоугольные крыла с продольными	»	Профилированный металлический настил с утеплителем	»	Полимербетонные, керамические, кислотостойкие, стальные перфорированные или гоф-

Продолжение табл. 16

Наименование предприятий	Объемно-планировочная характеристика	Конструктивная характеристика			
		колонны	покрытия	кровля	покрытия полов
	пролетами примыкают к средней трехпролетной части под прямым углом. Размер левого крыла 204×156 м, высота до низа стропильных ферм 10,8 м, размер правого крыла 168×180 м, высота до низа стропильных ферм 10,8 м. Размер средней части 204×72 м, высота 10,8 м до низа стропильных ферм. Шаг крайних колонн — 6 м, средних — 12 и 24 м. Пролеты 24 и 30 м.				рированные плитки

	Блок вспомогательных цехов. Размер в плане 96×150 м, 4 пролета по 24 м. Высота до низа ферм — 8,4 м	Монолитные железобетонные	Стеновые панели из бетона на зольном гравии объемным весом 1000 кг/м³	Стальные с параллельными поясами	Монолитные железобетонные

Наименование предприятий	Объемно-планировочная характеристика	Конструктивная характеристика			
		фундаменты	стены	фермы, балки	междуэтажные перекрытия
Завод крупнопанельного домостроения	Главный корпус представляет здание прямоугольной формы в плане размером 108×144 м. Шаг крайних колонн 6 м. Шаг средних колонн 12 м, 6 пролетов по 18 м. Высота до низа стропильных ферм 12,6 м	Монолитные железобетонные и бутобетонные	Из керамзитобетонных панелей и кирпичные	Сборные железобетонные	Сборные железобетонные

Продолжение табл. 16

Наименование предприятий	Объемно-планировочная характеристика	Конструктивная характеристика			
		Фундаменты	стены	фермы, балки	междуэтажные перекрытия
База материально-технического снабжения	Все здания и сооружения являются прирельсовыми. Блок закрытых складов — одноэтажное однопролетное здание, размером в плане 18×96 м с двухпролетным навесом и рампами с двух сторон. Шаг колонн 6 м. Высота до низа несущих конструкций в закрытой части 7,2 м. Высота примыкающего навеса 10,85 м	Монолитные, железобетонные, столбчатые, ленточные и из бетонных блоков	Из керамзитобетонных панелей и асбестоцементных листов усиленного профиля, кирпичные	Сборные железобетонные и стальные	—

База механизации	Здание двухпролетное с размером в плане 36×72 м. Сетка колонн 18×6 м. Высота до балок покрытия 9,6 м. В торце здания — вспомогательные 3-этажные помещения размером 36×12 м. Сетка колонн 6×6 м, высота этажа 3,3 м	Монолитные железобетонные стаканного типа и сборные железобетонные	Из керамзитобетонных панелей	Сборные железобетонные	Сборные железобетонные

Продолжение табл. 16

Наименование предприятий	Объемно-планировочная характеристика	Конструктивная характеристика			
		колонны	покрытия	кровля	покрытия полов
Завод крупнопанельного домостроения	Главный корпус представляет здание прямоугольной формы в плане размером 108×144 м. Шаг крайних колонн 6 м, Шаг средних колонн 12 м, 6 пролетов по 18 м. Высота до низа стропильных ферм 12,6 м	Сборные железобетонные и стальные	Сборные железобетонные	Пароизоляция из 1 слоя рубероида. Плитный утеплитель — пенобетон. Цементная стяжка. Водоизоляционный ковер из трех слоев рубероида	Бетонные, цементные, из керамической плитки, мозаичные, линолеумовые, асфальтобетонные
База материально-технического снабжения	Все здания и сооружения являются прирельсовыми. Блок закрытых складов — одно-	Сборные железобетонные	То же	Рулонная	Линолеумовые, цементные, кирпичные, асфальтобетонные, плиточные, мозаичные, бетонные

	этажное одноролетное здание, размером в плане 18×96 м с двухпролетным навесом и рампами с двух сторон. Шаг колонн 6 м. Высота до низа несущих конструкций в закрытой части 7,2 м. Высота примыкающего навеса 10,85 м				
База механизации	Здание двухпролетное с размером в плане 36×72 м. Сетка колонн 18×6 м. Высота до балок покрытия 9,6 м. В торце здания — вспомогательные 3-этажные помещения размером 36×12 м. Сетка колонн 6×6 м, высота этажа 3,3 м	То же	То же	Из одного слоя бронированного рубероида и двух слоев обычного рубероида	Асфальтобетонные, из клинкерного кирпича, цементные, линолеумовые, из керамической плитки

Таблица 17

Показатели объемов работ, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ и на 1000 м³ строительного объема зданий основного производственного назначения

Наименование показателей	Единица измерения	Завод						База			
		объемно-блочного домостроения		строительных алюминиевых конструкций		крупнопанельного домостроения		материально-технического снабжения		механизации	
		1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³
А. Объем работ											
Земляные работы:											
разработка грунта	м³	25 964	448	23 550	557	17 178	277	36 326	1699	27 387	728
обратная засыпка, насыпь	»	21 528	372	13 941	330	16 593	268	14 497	664	11 966	318
Монтаж сборных конструкций: бетонных, железобетонных и керамзитобетонных — всего . .	»	1963	34	1307	31	1580	25,63	1494	68,14	1946	52
В том числе:											
сваи	»	459	8	—	—	—	—	—	—	—	—
фундаменты, башмаки	»	60	1,03	245	6	117	2	381	17,5	341	9

колонны	м³	235	4,1	69	1,6	280	4,5	220	9,8	245	7
балки, фермы, ригели	»	232	4	68	1,5	132	2,1	95	4,3	171	5
подкрановые балки	»	138	2,4	—	—	—	—	61	2,76	—	—
блоки керамзитобетонные	»	—	—	—	—	—	—	—	—	355	9
плиты покрытий и перекрытий . . .	»	394	6,8	258	6	580	9,4	291	13,36	390	10
панели железобетонные	»	11,5	0,2	34	0,8	2,2	0,36	48	2,15	55	1
панели стеновые керамзитобетонные . .	»	288	5	459	11	419	6,8	142	6,45	272	7
прочие конструкции	»	145,5	2,47	174	4,1	30	0,47	256	11,82	117	3
Монтаж стальных конструкций	т	338,7	5,85	588	14	616,9	9,96	147,4	6,76	188	5
В том числе: *колонны, опоры* . .	»	11,5	0,2	73	1,8	13	0,22	2,2	0,11	9	0,24
балки, ригели, прогоны	»	53,4	0,92	86	2	240	3,9	54,1	2,47	50	1,33
фермы стропильные и подстропильные, фонари и связи . .	»	58,3	1	126	3	67	1,1	11,1	0,51	54	1,44
эстакады, бункера, стальные пролетные строения	»	47,6	0,82	1	0,1	74	1,2	9,8	0,45	2	0,06
покрытия, настилы	»	10,3	0,18	107	2,5	90	1,4	0,2	0,01	2	0,05

Продолжение табл. 17

Наименование показателей	Единица измерения	Завод						База			
		объемно-блочного домостроения		строительных алюминиевых конструкций		крупнопанельного домостроения		материально-технического снабжения		механизации	
		1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³
ограждающие конструкции	т	57,8	1	7	0,2	25	0,4	5,5	0,26	11	0,29
оконные и фонарные переплеты	»	12,5	0,22	51	1,2	38	0,6	2,4	0,11	8	0,21
монтаж крановых путей	»	34,1	0,59	—	—	—	—	17,3	0,8	23	0,61
каркасы, фахверки	»	42,4	0,73	97	2,3	61	0,98	21,2	0,97	12	0,32
прочие металлоконструкции	»	10,8	0,19	40	0,9	8,9	0,16	23,6	1,07	17	0,45
Возведение монолитных железобетонных конструкций — всего	м³	1292	22,3	922	22	1700,6	27,43	672	30,78	576	15,32
В том числе: балки, прогоны, ригели	»	—	—	—	—	—	—	—	—	42	1,12
фундаменты	»	1006	17,4	503	12	1582	25,5	575	26,31	319	8,48
колонны	»	6,3	0,1	31	0,7	2,2	0,04	—	—	—	—
каналы, колодцы, трубы и кольца	»	119,4	2,06	163	3,8	—	—	14,1	0,64	36	0,96

перекрытия, покрытия	м³	43,8	0,76	37	1	76	1,23	20	0,94	26	0,69
стены	»	29,7	0,51	73	1,7	36	0,58	25	1,15	87	2,31
вентиляционные камеры	»	6,1	0,1	34	1	2,2	0,04	1,03	0,05	12	0,32
бункера и резервуары	»	71,2	1,23	—	—	—	—	35,3	1,61	—	—
прочие конструкции	»	9,3	0,17	81	1,8	2,2	0,04	1,57	0,08	54	1,44
Возведение монолитных бетонных конструкций — всего	»	407	7,03	160	4	1051,5	16,96	425	19,49	288	7,66
В том числе:											
фундаменты: бутобетонные . . .	»	64,7	1,12	1	0,2	92	1,48	290	13,35	87	2,31
бетонные	»	227	3,93	138	3,3	773	12,5	106	4,76	107	2,85
стены	»	60,5	1,04	16	0,5	182	2,9	20	0,92	36	0,96
прочие конструкции	»	54	0,93	5	0,2	4,5	0,08	9	0,46	58	1,54
Кладка кирпичная . .	»	485,7	8,38	562	13,3	509	8,2	1689	77,37	1100	29
» бутовая (бутобетонная)	»	1,4/11,5	0,02/0,2	—	—	—	—	—	—	12/12	0,32/0,32
Возведение деревянных конструкций	»	7,7	0,13	3	0,07	11,2	0,19	5,4	0,25	—	—

Продолжение табл. 17

Наименование показателей	Единица измерения	Завод						База			
		объемно-блочного домостроения		строительных алюминиевых конструкций		крупнопанельного домостроения		материально-технического снабжения		механизация	
		1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³
Остекление	м²	877	15,1	1084	26	1703	27,4	442	20,2	1435	38
Устройство оснований — всего	м³	1376	23,75	816	19,35	—	—	1266	58,02	2155	57,32
В том числе:											
шлакобетонных . .	»	—	—	1,0	0,03	—	—	—	—	—	—
из керамзита . . .	»	16	0,28	—	—	—	—	—	—	—	—
щебеночных . . .	»	182	3,14	24	0,6	628	10,1	61	2,79	292	7,77
песчаных	»	207	3,58	60	1,4	829	13,4	91	4,17	203	5,4
из кирпичного щебня	»	—	—	1	0,02	—	—	12	0,56	625	16,62
бетонных	»	950	16,4	730	17,3	1721	27,8	1102	50,5	1035	27,53
Уплотнение грунта щебнем	м²	5144	88,8	3382	80	4502	72,6	8503	380,44	3791	101
Устройство оснований под автомобильные дороги — всего	м³	971	16,7	517	12,2	—	—	2049	135,08	4843	128,8
В том числе:											
бетонных . . .	»	—	—	272	6,4	391	6,31	—	—	—	—
керамзитовых . . .	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

песчаных	м³	339	5,3	227	5,4	434,7	7,02	1576	72,19	4843	128,8
щебеночных	»	632	10,9	18	0,4	—	—	1373	62,89	—	—
Устройство гидроизоляции обмазочной за два раза	м²	4958	85,6	2788	66	1351	21,8	3580	163,97	5560	148
оклеечной:											
однослойной	»	300	5,2	3829	90,5	856	13,8	2171	99,43	947	25
двухслойной	»	96	1,65	219	5,2	466	7,5	584	26,75	29	0,8
трехслойной	»	—	—	—	—	—	—	—	—	610	16
стеклотканью в три слоя	»	—	—	50	1,2	6,7	0,11	433	19,84	—	—
хлопчатобумажной тканью	»	—	—	—	—	22	0,36	—	—	—	—
цементной	»	133	2,3	129	3	5007	80,8	392	17,95	207	5,5
окрасочной эпоксидной	»	—	—	—	—	22	0,36	—	—	—	—
Изоляция из водостойкой бумаги	»	—	—	—	—	—	—	—	—	24 220	644
Устройство стяжек — всего	»	5166	89,2	2318	55	1486	24	4806	220,11	5277	140,37
В том числе:											
шлакобетонных	»	161	2,78	—	—	—	—	—	—	—	—
цементных	»	4566	78,8	1853	44	1320	21,3	4726	216,45	4392	116,83
бетонных	»	2,6	0,05	426	10,1	—	—	80	3,66	11	0,29

Продолжение табл. 17

Наименование показателей	Единица измерения	Завод						База			
		объемно-блочного домостроения		строительных алюминиевых конструкций		крупнопанельного домостроения		материально-технического снабжения		механизации	
		1 млн. руб.	1000 м²	1 млн. руб.	1000 м²	1 млн. руб.	1000 м²	1 млн. руб	1000 м²	1 млн. руб.	1000 м²
керамзитобетонных .	м²	3,3	0,06	—	—	—	—	—	—	—	—
асфальтовых . . .	»	428	7,39	39	0,9	166	2,7	—	—	874	23,25
асфальтобетонных	»	5,5	0,09	—	—	—	—	—	—	—	—
Устройство полов — всего	»	6182	106,7	4573	108,1	8998	145,31	6568	300,73	7838	208,49
В том числе:											
дощатых	»	3,5	0,06	11	0,3	13	0,22	15	0,68	—	—
паркетных	»	—	—	100	2,4	49	0,8	—	—	—	—
линолеумовых . . .	»	273,1	4,71	70	1,7	693	11,2	291	13,35	1082	28,78
цементных	»	1156	19,95	260	6,2	675	10,9	108	4,93	459	12,21
асфальтовых . . .	»	26,7	0,46	76	1,8	18	0,29	—	—	88	2,34
кирпичных	»	—	—	—	—	40	0,65	6	0,25	355	9,44
асфальтобетонных .	»	4,6	0,08	65	1,6	150	2,42	1510	69,14	11	0,29
из чугунной плитки	»	—	—	287	6,8	—	—	—	—	—	—
из керамических плиток	»	299,4	5,17	433	10,2	289	4,7	564	25,81	—	—

мозаичных	»	36,3	0,63	1596	37,7	105	1,7	47	2,17	600	15,96
бетонных	»	4202	72,53	195	4,5	6914	111,6	3036	139,03	5163	137,31
релиновых	»	22,4	0,39	—	—	52	0,83	—	—	—	—
мраморных	»	—	—	63	1,5	—	—	—	—	—	—
из бетонной плитки	»	120,6	2,08	—	—	—	—	966	44,25	—	—
термокислотоупорных	»	—	—	—	—	—	—	25	1,12	—	—
из поливинилхлоридной плитки . . .	»	37,1	0,64	1415	33,4	—	—	—	—	80	2,13
Теплоизоляция:											
керамзитобетоном .	м³	—	—	—	—	—	—	2,87	0,13	25	0,7
пенопластом . . .	»	—	—	—	—	—	—	7,35	0,34	—	—
шлакобетоном . . .	»	—	—	—	—	—	—	7,25	0,33	—	—
пробковыми плитами	»	3,4	0,06	—	—	—	—	—	—	—	—
фибролитовыми »	м²	126	2,18	116	2,8	294	4,7	78,8	3,6	206	5
пенобетонными »	м³	423	7,3	265	6,3	146	2,4	253	11,57	932	25
минераловатными »	»	3,5	0,06	3	0,07	8,96	0,14	3,15	0,14	—	—
шлаковая	»	2	0,03	—	—	43	0,7	—	—	—	—
минераловатными скорлупами . . .	»	—	—	—	—	8,96	0,14	12,28	0,56		
пеногазосиликатом .	»	147	2,54	—	—	—	—	—	—	—	—
газозолосиликатом .	»	—	—	—	—	220	3,5	—	—	—	—
войлоком	м²	40	0,69	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 17

Наименование показателей	Единица измерения	Завод						База			
		объемно-блочного домостроения		строительных алюминиевых конструкций		крупнопанельного домостроения		материально-технического снабжения		механизации	
		1 млн. руб.	1000 м²	1 млн. руб.	1000 м²	1 млн. руб.	1000 м²	1 млн. руб	1000 м²	1 млн. руб.	1000 м²
Облицовка поверхностей — всего . . .	м²	1027	17,74	1629	38,5	1181	19,11	2428	111,23	1435	38,17
В том числе:											
древесноволокнистыми плитами . .	»	25,8	0,45	24	0,6	155	2,5	—	—	—	—
керамическими облицовочными плитками	»	397	6,85	1605	38	654	10,6	552	25,28	1358	36,12
плоскими асбоцементными листами .	»	550	9,49	—	—	341	5,5	295	13,5	—	—
перфорированной плиткой	»	42	0,73	—	—	—	—	—	—	—	—
оцинкованной сталью	»	13	0,23	—	—	31	0,51	27	1,26	77	2,05
бетонными плитками	»	—	—	—	—	—	—	476	21,8	—	—
металлической оцинкованной сеткой . .	»	—	—	—	—	—	—	1078	49,39	—	—
Штукатурка поверхности — всего	»	2713,6	46,85	1468	44,3	1384,7	22,41	4201	192,38	2910	77

В том числе сухая штукатурка	»	4,6	0,08	30	0,7	18	0,29	—	—	—	—
Окраска:											
известковая	»	11 052	190,8	918	21,7	8 375	135,1	5171	236,84	14 527	386
клеевая	»	1 010	17,43	628	14,9	327	5,3	3822	175,04	4 407	117
масляная:											
поверхностей .	м²	4 229	13	741	17,5	3 054	49,3	3557	162,9	4 782	127
металлоконструкций . . .	т	304	5,23	365	8,6	464	7,5	146,6	6,71	188	5
прочая	м²	1 660	10,34	4788	113,2	10 074	162,5	6056,67	277	1 524	41
Внутриплощадочные сети:											
водопровод:											
хозяйственно-питьевой . . .	м	342	6	141	3,4	67	1,1	446,7	20,43	479	13
производственный	»	117	2	153	3,6	188	3	—	—	113	3
канализация:											
производственно-бытовая . .	»	183	3	129	3,1	148	2,4	485	22,18	462	12
ливневая . . .	»	279	5	154	3,6	242	3,9	—	—	98	2,6
тепловые сети . . .	»	190	3	94	2,3	59	0,96	253,3	11,6	—	—
Устройство автодорог и площадок:											
с цементно-бетонным покрытием . .	м²	—	—	—	—	—	—	—	—	24 220	644

Продолжение табл. 17

Наименование показателей	Единица измерения	Завод						База			
		объемно-блочного домостроения		строительных алюминиевых конструкций		крупнопанельного домостроения		материально-технического снабжения		механизации	
		1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³
с бетонным покрытием	м³	—	—	32	0,7	—	—	2149	98,42	—	—
с асфальтобетонным покрытием	м²	720	13,43	2102	49,3	3469	55	8915	408	511	13
Установка бортового камня	м³	22,7	—	320	13	16	6,3	24	1,08	33	0,87
Прокладка железнодорожных путей	км	0,28	0,005	0,02	0,001	0,2	0,003	0,11	0,005	—	—
Балластировка пути:											
щебеночным балластом	м³	10,8	0,19	2	0,05	8,96	0,14	196	9	—	—
песчаным балластом	»	467	8,07	48	1,1	280	4,5	74	3,38	—	—
Монтаж технологического оборудования	тыс. руб.	108,9	1,88	213,4	5,04	84	1,36	186,38	8,53	64,8	1,72
Электромонтажные работы		39,2	0,68	12,4	0,29	59	0,95	48,2	2,2	48,78	1,3
Внутренние санитарно-технические работы	»	50	0,86	18,6	0,44	47,8	0,77	86,5	3,9	87,54	2,33

Б. Конструкции, изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы											
Сборные бетонные, железобетонные конструкции	м³	1963	33,9	791	18,7	1161	18,7	1352	61,89	1674	44,53
Металл на изготовление металлоконструкций	т	338	5,83	588	14	616	9,9	147	6,75	207	5,5
Керамзитобетонные конструкции	м³	—	—	516	12,2	419	6,8	142	6,50	272	7,23
Бетон на изготовление конструкций	»	4663	80,5	2996	71	6172	99,6	4151	190,09	8856	235,57
В том числе сборных конструкций	»	1759	30,36	830	19,6	1219	19,7	1419	64,99	1698	45,17
Раствор — всего . .	»	524	9,05	511	12,1	724	11,6	1709	78,28	771	20,51
В том числе: известковый . . .	»	25	0,43	25	0,6	—	—	369	16,91	56	1,49
цементно-известковый	»	234	4,04	27	0,6	395	6,3	516	23,62	324	8,62
цементный	»	265	4,58	459	10,9	329	5,3	824	37,75	391	10,4
Асфальтобетон . . .	»	409	7,06	180	4,3	431	7	1470	67,31	110	2,92
Пенобетон, шлакобетон	»	8,2	0,14	—	—	—	—	7,7	0,35	—	—
Трубы: горячекатаные . . .	т	4462	77	—	—	—	—	—	—	—	—
водогазопроводные .	»	8232	142,1	12	0,28	1,6	0,02	0,15	0,007	—	—

Продолжение табл. 17

Наименование показателей	Единица измерения	Завод						База			
		объемно-блочного домостроения		строительных алюминиевых конструкций		крупнопанельного домостроения		материально-технического снабжения		механизации	
		1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³
чугунные	т	24 734	426,7	12	0,28	4,3	0,07	1,59	0,073	31,6	0,84
асбестоцементные .	м	6,5	0,11	—	—	—	—	48,3	2,21	207	5,5
керамические . . .	»	408	7,05	84	2	390	6,4	387	17,72	269	7,16
стальные электросварные	т	—	—	15	0,35	—	—	6,21	0,28	—	—
железобетонные . .	м	—	—	102	2,4	—	—	—	—	—	—
Провод голый и шины	»	524	9,05	1074	25,4	1000	16,2	—	—	0,06	—
Провод установочный и шнур	»	3000	51,8	7796	184,2	3000	48,6	2950	140	1320	30
Кабель телефонный .	»	2000	34,5	4405	104	2000	32,4	—	—	1580	40
Электрокабель . . .	»	102	1,77	4688	111	500	8,1	1440	70	—	—
Доски подоконные . .	»	477	8,24	34	0,8	173	2,8	262	11,98	—	—
Каркасы деревянные .	м³	7,7	0,13	3	0,07	8,1	0,13	—	—	—	—
Блоки:											
оконные деревянные	м	738	12,75	53	1,24	493	7,9	409	18,73	1172	31,17
дверные	»	105,4	1,82	167	3,94	215	3,5	300	13,67	319	8,49
Наличники, плинтусы	м	3225	55,7	116	2,8	1110	17,94	1755	80,39	5029	133,77

Полотна воротные деревянные	м³	47,4	0,82	—	—	—	—	14	0,63	249	6,62
Щиты:												
перегородск	»	94	1,63	13	0,3	—	—	—	—	—	—
опалубки	»	381	6,57	482	11,4	266	4,3	345	15,78	386	10,27
фибролитовые	»	—	—	—	—	899	14,5	—	—	—	—
Арматура (приведенная к весу стали А-I)	т	148	2,5	160	3,77	107	1,73	220	10,1	123	3,26
В том числе на изготовление сборных конструкций	»	68,3	1,18	38	0,9	55	0,57	148	6,82	43,2	1,15
Асбестоцементные волнистые листы	м²	4434	76,53	168	4	3524	56,9	4666	213,66	4941	131,4
Битум	т	0,44	0,008	158	3,8	7,8	0,13	0,06	0,003	143	3,8
Балласт:											
щебеночный	м³	12,1	0,21	2	0,05	—	—	220	10,09	—	—
песчаный	»	514	8,88	48	1,1	—	—	81	3,73	—	—
Болты строительные и прочие	кг	6,8	0,12	49	1,2	107	1,7	0,6	0,03	0,505	0,013
Войлок	м²	2,3	0,04	—	—	6	0,1	3,1	0,14	—	—
Гвозди	кг	557	9,61	525	12,4	2772	44,7	375	17,19	272	7,23
Щебень керамзитовый	м³	—	—	23	0,6	—	—	4,99	0,18	—	—
Гипс, алебастр	т	0,8	0,013	0,4	0,01	1,6	0,03	0,42	0,019	2,2	0,06
Гравий, щебень — всего	м³	6087	105,1	3562	84,1	5275	85,1	7971	365,07	10 692	284,41

Продолжение табл. 17

Наименование показателей	Единица измерения	Завод						База			
		объемно-блочного домостроения		строительных алюминиевых конструкций		крупнопанельного домостроения		материально-технического снабжения		механизации	
		1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³
В том числе:											
на приготовление монолитных бетонов	м³	3049	52,63	2273	53,7	3185	51,4	6119	280,25	7515	199,9
на изготовление сборных конструкций	»	1759	30,36	1033	24,4	1219	19,7	1421	65,09	1701	45,24
на прочие работы .	»	1279	22,08	256	6	—	—	431	19,73	1476	39,27
Закладные металлические детали	т	14	0,24	26,1	0,7	27	0,43	30	1,4	31,6	0,84
Замазка:											
[illegible] .	м	1915	33,05	—	—	3151	50,8	31	1,44	1530	40,7
битумная, меловая .	»	342	5,9	—	—	—	—	—	—	1434	38,1
Известь	»	259	4,47	23[illegible]	5,6	1926	31,1	1343	61,51	3289	87,5
Краски:											
тертые	»	2416	41,7	4140	98	5051	81,5	4165	190,76	4888	130
сухие	»	200	3,45	737	17,4	—	—	—	—	—	—
Камень бутовый . . .	м³	33,5	0,58	—	—	—	—	127	5,83	9,9	0,26

Кирпич строительный обыкновенный	тыс. шт.	305	5,26	259	6,2	233	3,8	710	32,51	508,8	13,53
Лес:											
круглый	м³	74	1,3	180	4	170	2,8	30,7	1,4	99	2,6
пиленый	»	200,5	3,5	216	5,2	316	5,2	116,6	5,34	188	5
Линолеум	м²	304	5,25	75	1,8	713	11,5	300	13,74	1197	31,8
Мел	кг	2264	39,09	—	—	1378	22,2	—	—	4375	116,4
Маршалит	»	—	—	3130	74	—	—	—	—	—	—
Мастика битумная . .	т	120	2,07	24	0,6	331	5,3	—	—	33	0,88
Олифа	»	1,67	0,03	0,93	0,02	1673	27	1,26	0,06	2,58	0,07
Плитный утеплитель .	м²	3956	68,28	120	3	150	2,4	3200	146,54	—	—
Плиты:											
пробковые	м³	3,5	0,06	—	—	—	—	—	—	—	—
асбестоцементные . .	м²	—	—	179	4,3	351	5,7	—	—	—	—
гипсолитовые . . .	»	—	—	203	5	918	14,8	—	—	—	—
гипсобетонные . . .	»	226	3,9	—	—	—	—	—	—	—	—
минераловатные . .	м³	3,6	0,06	3,0	0,07	19	0,3	16,1	0,74	—	—
фибролитовые . . .	м²	215	3,72	144	3,4	—	—	—	—	211	5,6
пенобетонные . . .	м³	—	—	266	6,3	—	—	7,6	0,35	959	25,6
древесноволокнистые	м²	28,8	0,5	25	0,6	159	2,6	—	—	—	—
Плитки:											
бетонные	»	145	2,51	—	—	37	0,59	992	45,44	—	—

Продолжение табл. 17

Наименование показателей	Единица измерения	Завод						База			
		объемно-блочного домостроения		строительных алюминиевых конструкций		крупнопанельного домостроения		материально-технического снабжения		механизации	
		1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³
керамические . . .	м²	312	5,39	446	53,1	297	2,6	580	26,57	—	—
облицовочные . . .	»	413	7,13	72,6	17,1	681	4,8	1069	48,96	1977	52,59
чугунные	»	—	—	286	6,8	—	—	—	—	—	—
поливинилхлоридные	»	38,2	0,66	—	—	—	—	—	—	—	—
Пакля	кг	1041	17,96	188	4,5	—	—	596	27,28	—	—
Песок — всего . . .	м³	3493	60,3	2433	58	4117	66,4	6355	291,04	11 879	315,99
В том числе:											
на приготовление товарного бетона и раствора	»	2038	35,17	1619	38,2	258	41,6	5678	260,04	4397	116,96
на изготовление сборных конструкций	»	838	14,46	415	9,8	580	9,4	677	31	810	21,55
на прочие работы .	»	617	10,67	—	—	—	—	—	—	6672	177,48
Поковки:											
черные	кг	388	6,7	363	8,6	2075	33,5	378	17,29	318	8,46

Паркет	м²	—	—	103	2,5	51	0,84	—	—	—	—
Рулонные кровельные материалы — всего	»	18 754	323,1	19 697	465,5	24 205	390,6	25 498	1167,75	20 754	552,06
В том числе:											
рубероид	»	18 719	322,5	18 852	745,5	23 897	326,7	25 498	1167,75	20 754	552,06
толь	»	—	—	177	4,2	—	—	—	—	—	—
пергамин	»	—	—	—	—	308	5	—	—	—	—
гидроизол	»	34,6	0,6	668	15,8	—	—	—	—	—	—
Водостойкая бумага	»	—	—	—	—	—	—	—	—	24 945	663,54
Сухая штукатурка	»	4,8	0,08	31	0,74	19	0,3	—	—	—	—
Релин	»	23,5	0,4	3	0,07	53	0,86	—	—	—	—
Стекло	»	2197	37,9	1169	27,61	2731	44,1	529	24,22	3236	86,08
Стеклоблоки	м³	2,6	0,05	18	0,43	—	—	—	—	—	—
Сталь:											
прокатная	т	2,4	0,04	55	0,13	1064	17,2	—	—	2,2	0,06
сортовая	»	3,6	0,06	—	—	—	—	—	—	3,8	0,1
листовая	»	3	0,05	3	0,07	4,7	0,08	1,54	0,07	2,6	0,07
прочая	»	—	—	5	0,12	—	—	5,37	0,25	—	—
Рельсы с креплениями	»	14	0,25	1,2	0,03	36	0,57	18,8	0,86	6	0,16

Продолжение табл. 17

Наименование показателей	Единица измерения	Завод						База			
		объемно-блочного домостроения		строительных алюминиевых конструкций		крупнопанельного домостроения		материально-технического снабжения		механизации	
		1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³	1 млн. руб.	1000 м³
Фибролит, керамзит .	м³	20,1	0,35	—	—	—	—	4,9	0,18	—	—
Цемент	т	2105	33,3	1160	27,44	1583	25,5	1935	88,61	2957	78,66
В том числе:											
на приготовление бетона и раствора . .	»	1275	22	773	18,3	1223	19,7	1514	69,35	2374	63,14
на изготовление сборных железобетонных конструкций	»	829	14,31	385	9,1	360	5,8	421	19,26	582	15,48
на прочие работы	»	—	—	2	0,04	—	—	—	—	1,1	0,04
Шпалы:											
нормальной колеи	шт.	574	9,9	41	0,96	296	4,8	311	14,24	—	—
узкой »	»	6,9	0,12	—	—	—	—	48	2,18	—	—

6. ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕМОВ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА, РАСХОДА МАШИНО-СМЕН, КОНСТРУКЦИЙ, ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПОНИЖАЮЩИМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОДСТАНЦИЯМ С ВЫСШИМ НАПРЯЖЕНИЕМ 330 И 500 кв

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

6.1. Нормативы (табл. 18—29), помещенные в настоящем разделе, предназначены для определения объемов основных работ и потребности в материально-технических ресурсах при составлении проектов организации строительства понижающих электрических подстанций с высшим напряжением 330 и 500 кв.

6.2. Настоящий раздел является дополнением к «Расчетным нормативам для составления проектов организации строительства», часть IV издания 1973 г. и содержит показатели объемов работ, затрат труда, машино-смен, расхода конструкций, изделий и основных материалов по объектам подстанций с высшим напряжением 330 и 500 кв.

На нормативы настоящего раздела распространяются все положения, изложенные в Общей части сборника «Расчетных нормативов», часть IV издания 1973 г.

6.3. Показатели объемов работ и расхода конструкций, изделий и материалов разработаны для следующих объектов подстанции:

открытых распределительных устройств 330 кв (ОРУ 330 кв);

открытых распределительных устройств 500 кв (ОРУ 500 кв);

автотрансформаторов с высшим напряжением 330 и 500 кв;

гибких связей 10—220 кв для подстанций с высшим напряжением 330 и 500 кв;

шунтирующих реакторов 500 кв;

мастерской для ревизии трансформаторов;

путей перекатки трансформаторов;

общеподстанционного пункта управления (ОПУ) для подстанций с высшим напряжением 330 и 500 кв;

компрессорной установки на 4—5 компрессоров;

объектов генплана подстанций с высшим напряжением 330 и 500 кв.

Объекты, близкие по своим характеристикам, сгруппированы в отдельные таблицы, которые содержат вводные указания и показатели объема работ, расхода конструкций, изделий и материалов.

6.4. В табл. 18—29 приведены показатели на 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по строительству отдельного объекта. Кроме того, даны показатели на отдельный объект, на 1 выключатель ОРУ, на 1000 м³ строительного объема зданий, на 1000 м² площади и т. д., что позволяет определять объемы работ, а также расход конструкций, изделий и материалов на основании данных титульных списков зданий и сооружений, не ожидая составления сметной документации и выявления стоимости объектов.

6.5. Показатели затрат труда, машино-смен, объемов работ и расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов даны на перечисленные в п. 6.3 объекты подстанций на основании типовых и конкретных проектов, разработанных институтом Энергосетьпроект.

При исчислении показателей сметная стоимость строительно-монтажных работ по объектам подстанции принята в объеме прямых затрат с начислениями накладных расходов и планов накоплений.

6.6. Кроме работ, перечисленных во вводных указаниях к табл. 18—29, показателями учтены затраты по устройству заземления оборудования объекта с учетом заземляющего контура подстанции.

В указанных таблицах в подразделе «В» «Эксплуатация машин по электромонтажным работам» (в том числе потребность в подъемно-крановых механизмах) приведены показатели: в числителе — в тыс. руб.; в знаменателе — в машино-сменах.

6.7. При составлении проектов организации строительства подстанций с высшим напряжением 330 и 500 кв показатели, отсутствующие в настоящем разделе, следует принимать по таблицам «Расчетных нормативов», часть IV издания 1973 г.:

а) по табл. 28—33 — для определения потребности в энергетических ресурсах и воде, строительных машинах, автотранспорте и дополнительного расхода материалов на 1 млн. руб. годовой стоимости строительно-монтажных работ;

б) по табл. 34—45 — для определения затрат труда и машино-смен, объемов работ, расхода конструкций, изделий и материалов, относящихся к объектам напряжением 6—220 кв в составе подстанций 330 и 500 кв.

6.8. При необходимости составления проектов организации строительства с высшим напряжением 400 кв следует пользоваться показателями таблиц настоящего раздела, относящихся к подстанциям с высшим напряжением 500 кв.

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА (ОРУ) 330 И 500 кв

Вводные указания

1. Показатели табл. 18 даны на ОРУ с порталами ошиновки в сборном железобетоне, а показатели табл. 19 — на ОРУ с порталами ошиновки в металле.

2. Показателями на ОРУ учтены все строительные и монтажные работы: по сооружению ОРУ, по установке в ОПУ панелей управления, защиты и автоматики для элементов ОРУ, по прокладке силовых и контрольных кабелей в пределах ОРУ и от ОРУ до панелей в ОПУ, по прокладке воздухопроводов в пределах ОРУ и от ОРУ до компрессорной.

3. Показателями на ОРУ не учтены: кабельные каналы, автодороги, дорожки, ограждения и освещение территории подстанции, а для ОРУ 500 кв, кроме того, не учтены охранное освещение и проходная.

4. Кабельные каналы, автодороги, дорожки, ограждения, освещение территории подстанции, охранное освещение и проходная учтены как объекты генплана в табл. 29.

5. Единица измерения принята на 1 выключатель независимо от типа схемы ОРУ.

Таблица 18

Показатели затрат труда, объемов работ и потребности в материально-технических ресурсах на один выключатель и 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по ОРУ напряжением 330 кв

Наименование работ, конструкций, изделий и материалов	Единица измерения	На один выключатель	На 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ
А. Затраты труда на работы			
Строительные	чел.-дн.	228,46	8,5
Электромонтажные .	»	706	26,3
Б. Расход машино-смен на строительные работы			
Автосамосвалы . . .	маш.-см.	27,5	1,02
Агрегаты вибровдавливающие	»	2,07	0,08
Бурильно-крановая машина	»	10,66	0,4
Бульдозеры	»	1,92	0,07
Вышки телескопические 23 м	»	0,38	0,01
Краны автомобильные грузоподъемностью 15 т	»	8,05	0,3
Краны гусеничные грузоподъемностью, т:			
5	»	14,95	0,56
10	»	0,022	0,001
Трамбовки пневматические	»	13,62	0,51
Экскаваторы	»	6,56	0,24

Продолжение табл. 18

Наименование работ, конструкций, изделий и материалов	Единица измерения	На один выключатель	На 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ
В. Эксплуатация машин по электромонтажным работам	тыс. руб. маш.-см.	1,294 42,8	0,013 1,59
Г. Объемы работ			
Земляные работы:			
выемка	100 м³	9,58	0,36
засыпка	»	8,66	0,32
Бурение котлованов	шт.	46,4	1,73
Монтаж:			
сборных железобетонных конструкций	м³	44,19	1,64
металлических конструкций	т	13,42	0,5
Окраска:			
стальных конструкций	»	1,83	0,07
сборных железобетонных конструкций известью	м²	374	14
Устройство глиняной отмостки	м³	18,9	0,7
Изоляция железобетонных конструкций битумом	м²	43,46	1,62
Оцинковка металлоконструкций	т	11,59	0,43
Обетонирование стоек	м³	6,95	0,26
Электромонтажные работы	тыс. руб.	11,11	0,414

Продолжение табл. 18

Наименование работ, конструкций, изделий и материалов	Единица измерения	На один выключатель	На 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ
Д. Изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы			
Изделия			
Сборные железобетонные конструкции . . .	м³	44,81	1,67
Металлические конструкции	т	13,44	0,5
Полуфабрикаты			
Бетон	м³	7,68	0,29
Раствор	»	0,05	0,02
Щиты опалубки . . .	м²	12,25	0,46
Материалы			
Глина	м³	21,73	0,81
Доски	»	0,13	0,005
Краски	кг	34,73	1,3
Мастика битумная . .	т	0,18	0,01
Сталь разная	»	0,175	0,006
Песок	м³	0,58	0,02

Продолжение табл. 18

Наименование работ, конструкций, изделий и материалов	Единица измерения	На один выключатель	На 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ
Трос стальной . . .	т	0,419	0,016
Щебень рядовой . .	м³	0,1	0,004
Вес строительных материалов	т	186,63	6,95
Е. Изделия и материалы для электромонтажных работ			
Кабели:			
силовые	км	0,59	0,02
контрольные . . .	»	1,93	0,07
Метизы	т	0,01	0,0003
Провод голый . . .	»	1,35	0,05
Труба стальная тонкостенная бесшовная и пр.	»	0,24	0,009
Щитки, сборки, ящики зажимов и пр.	шт.	2	0,07
Вентили, краны, фланцы и пр.	»	22,52	0,84
Материалы, учтенные ценником на монтаж электрооборудования . . .	тыс. руб.	0,797	0,03

Таблица 19

Показатели затрат труда, объемов работ и потребности в материально-технических ресурсах на один выключатель и 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по ОРУ напряжением 330 и 500 кв

Наименование показателей	Единица измерения	ОРУ напряжением, кв			
		330		500	
		на один выключатель	на 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	на один выключатель	на 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ
А. Затраты труда на работы					
Строительные	чел.-дн.	217,3	6,95	354,27	7,16
Электромонтажные .	»	706	22,6	1593	32,2
Б. Расход машино-смен на строительные работы					
Автосамосвалы . .	маш.-см.	23,75	0,76	45,63	0,92
Агрегаты вибровдавливающие	»	2,34	0,07	2,32	0,05
Бурильно-крановая машина	»	10,34	0,33	4,53	0,09
Бульдозеры	»	1,55	0,05	3,03	0,06
Краны автомобильные грузоподъемностью, т:					
10	»	4,61	0,15	5,02	0,102
15	»	7,68	0,25	11,12	0,23
Краны гусеничные грузоподъемностью, т:					
5	»	13,16	0,42	14,39	0,29
10	»	—	—	0,23	0,005
Трамбовки пневматические	»	9,92	0,32	19,7	0,4
Экскаваторы	»	5,34	0,17	10,09	0,204
Тракторы 100 л. с. с лебедкой	»	—	—	0,06	0,001

Продолжение табл. 19

Наименование показателей	Единица измерения	ОРУ напряжением, кв			
		330		500	
		на один выключатель	на 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	на один выключатель	на 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ
В. Эксплуатация машин по электромонтажным работам	тыс. руб.	1,294	0,041	3,26	0,066
	маш.-см.	42,8	1,36	107,86	2,18
Г. Объемы работ					
Земляные работы:					
выемка	100 м³	8,27	0,26	22,69	0,46
засыпка	»	7,73	0,25	22,04	0,44
Бурение котлованов .	шт.	43,1	1,38	94,29	1,91
Монтаж сборных железобетонных конструкций	м³	59,98	1,92	75,21	1,52
Монтаж металлических конструкций	т	24,16	0,77	33,44	0,68
Монтаж сборных бетонных конструкций . .	м³	—	—	1,88	0,04
Окраска стальных конструкций	т	1,83	0,06	2,65	0,05
Окраска сборных железобетонных конструкций известью	м²	188	6	265,85	5,37
Устройство щебеночной подготовки	м³	—	—	9,35	0,19
Оцинковка:					
металлоконструкций	т	21,74	0,7	—	—
стальных конструкций	»	—	—	33,82	0,68
Устройство щебеночной подготовки	м³	—	—	9,35	0,19
Заделка стоек бетоном М-100	»	—	—	48,9	0,99
Электромонтажные работы	тыс. руб.	11,11	0,355	19,67	0,398

Продолжение табл. 19

Наименование показателей	Единица измерения	ОРУ напряжением, кв			
		330		500	
		на один выключатель	на 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	на один выключатель	на 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ
Д. Изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы					
Изделия					
Сборные железобетонные конструкции	$м^3$	60,49	1,94	75,21	1,52
Металлические конструкции	т	23,12	0,74	33,44	0,68
Сборные бетонные конструкции	$м^3$	—	—	1,88	0,04
Полуфабрикаты					
Бетон	»	0,41	0,01	25,2	0,51
Материалы					
Краски	кг	17,82	0,57	76	1,57
Сталь разная	т	0,037	0,001	0,514	0,008
Щебень рядовой	$м^3$	0,07	0,002	4,86	0,1
Шпалы	шт.	18,03	0,58	36,27	0,73
Трос	т	—	—	0,58	0,012
Болты анкерные	»	—	—	0,981	0,02
Дерн	$м^2$	—	—	18,57	0,38
Вес строительных материалов	т	190,04	6,08	238,9	4,83
Е. Изделия и материалы для электромонтажных работ					
Кабели:					
силовые	км	0,59	0,02	0,885	0,018
контрольные	»	1,93	0,06	2,69	0,054
Метизы	т	0,01	0,0003	0,01	—
Провод голый	»	1,35	0,04	2,79	0,056
Труба стальная тонкостенная бесшовная и пр.	»	0,24	0,008	0,309	0,006
Труба медная	»	—	—	0,26	0,005
Щитки, сборки, ящики зажимов и пр.	шт.	2	0,06	3,121	0,063
Вентили, краны, фланцы и пр.	»	22,52	0,72	12,83	0,26

Продолжение табл. 19

Наименование показателей	Единица измерения	ОРУ напряжением, кв			
		330		500	
		на один выключатель	на 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	на один выключатель	на 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ
Материалы, учтенные ценником на монтаж электрооборудования . . .	тыс. руб.	0,797	0,03	2,21	0,045

ПОКАЗАТЕЛИ ЗАТРАТ ТРУДА, МАШИНО-СМЕН, ОБЪЕМОВ РАБОТ И ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ НА УСТАНОВКУ СИЛОВЫХ АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ, ШУНТИРУЮЩИХ РЕАКТОРОВ И УСТРОЙСТВО ГИБКИХ СВЯЗЕЙ ДЛЯ ПОДСТАНЦИЙ С ВЫСШИМ НАПРЯЖЕНИЕМ 330 И 500 кв

Вводные указания

1. В табл. 20 даны показатели на установку силовых автотрансформаторов с высшим напряжением 330 и 500 кв и шунтирующего реактора 500 кв, а в табл. 21—23 — показатели на сооружение гибких связей 10—220 кв на подстанциях с высшим напряжением 330 и 500 кв.

2. Показатели на силовые автотрансформаторы и шунтирующий реактор 500 кв учитывают все строительные и монтажные работы: по установке автотрансформаторов, вольтодобавочных трансформаторов и шунтирующего реактора 500 кв, оборудования, размещающегося в пределах площадки установки автотрансформаторов и шунтирующего реактора, порталов ошиновки автотрансформаторов, вольтодобавочных трансформаторов и шунтирующего реактора, по установке в ОПУ панелей управления, защиты и автоматики силовых автотрансформаторов и шунтирующего реактора, по прокладке силовых и контрольных кабелей в пределах установки и от установки до панелей в ОПУ по установке трансформаторов собственных нужд, подключаемых к низкой стороне автотрансформаторов.

3. Показатели на гибкие связи учитывают все строительно-монтажные работы по устройству гибких связей.

4. Показателями не учтены кабельные каналы, маслостоки и сооружения для пожаротушения автотрансформаторов и шунтирующих реакторов.

5. Кабельные каналы и маслостоки учтены как объекты генплана в табл. 29.

6. Расход материально-технических ресуров по сооружениям для пожаротушения автотрансформаторов и шунтирующего реактора определяется по конкретным проектам.

Таблица 20

Показатели затрат труда, машино-смен, объемов работ и потребности в материально-технических ресурсах на установку автотрансформаторов с высшим напряжением 330 и 500 кв и шунтирующих реакторов с высшим напряжением 500 кв

Наименование показателей	Единица измерения	Автотрансформаторы с высшим напряжением 330 кв с совмещенным порталом (до 240 000 ква)				Автотрансформаторы с высшим напряжением 500 кв в металле (до 3×267 000 ква)		Шунтирующий реактор с высшим напряжением 500 кв типа РОДЦ-60000/500 в металле	
		в сборном железобетоне		в металле					
		на один автотрансформатор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на один автотрансформатор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на один автотрансформатор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на один реактор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
А. Затраты труда на работы									
Строительные	чел.-дн.	260	6,3	278	6,3	494	5,44	236	4,11
Электромонтажные	»	1280	4,54	1280	4,24	2780	30,6	1690	29,5

Продолжение табл. 20

Наименование показателей	Единица измерения	Автотрансформаторы с высшим напряжением 330 кв с совмещенным порталом (до 240 000 ква)				Автотрансформаторы с высшим напряжением 500 кв в металле (до 3×267 000 ква)		Шунтирующий реактор с высшим напряжением 500 кв типа РОДЦ-60000/500 в металле	
		в сборном железобетоне		в металле					
		на один автотрансформатор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на один автотрансформатор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на один автотрансформатор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на один реактор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Б. Расход машиносмен на строительные работы									
Автогрейдеры	маш.-см.	—	—	—	—	—	—	0,048	0,001
Агрегаты вибровдавливающие . .	»	—	—	1,04	0,023	—	—	0,183	0,003
Автосамосвалы .	»	9,5	0,229	9,2	0,208	13,9	0,15	5,77	0,101
Бульдозеры . .	»	1,47	0,036	1,78	0,04	1,82	0,02	0,93	0,017
Вышки телескопические	»	0,06	0,001	—	—	—	—	—	—
Катки	»	—	—	—	—	—	—	0,012	0,0002

Краны автомобильные грузоподъемностью, т:									
5 . . .	»	0,81	0,019	0,81	0,018	4,16	0,05	2,71	0,047
10 . . .	»	0,57	0,014	3,23	0,073	8,3	0,09	4,49	0,08
15 . . .	»	3,33	0,08	3,76	0,085	3,17	0,04	1,86	0,033
Краны гусеничные грузоподъемностью, т:									
5 . . .	»	7	0,168	4,08	0,092	6,5	0,07	2,21	0,06
10 . . .	»	1,32	0,032	1,4	0,032	—	—	—	—
Трамбовки пневматические . . .	»	9,8	0,237	14,1	0,318	14,7	0,16	7,6	0,133
Экскаваторы . .	»	4,02	0,097	6,9	0,155	8,1	0,09	4,62	0,08
В. Эксплуатация машин по электромонтажным работам	тыс. руб. / маш.-см.	2,67 / 88	0,064 / 2,12	2,67 / 88	0,06 / 1,99	6,8 / 225	0,074 / 2,45	4,81 / 159	0,084 / 2,78
Г. Объемы работ									
Земляные работы:									
выемка . . .	100 м³	10,8	0,26	11,9	0,268	18,6	0,21	9,8	0,171
засыпка . . .	то же	7,4	0,18	8,8	0,198	12,6	0,14	4,96	0,087

Продолжение табл. 20

Наименование показателей	Единица измерения	Автотрансформаторы с высшим напряжением 330 кв с совмещенным порталом (до 240 000 ква)				Автотрансформаторы с высшим напряжением 500 кв в металле (до 3×267 000 ква)		Шунтирующий реактор с высшим напряжением 500 кв типа РОДЦ-60000/500 в металле	
		в сборном железобетоне		в металле					
		на один автотрансформатор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на один автотрансформатор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на один автотрансформатор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на один реактор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Монтаж сборных конструкций:									
железобетонных	м³	39,3	0,95	38,5	0,87	98	1,08	48,4	0,84
бетонных . .	»	11,8	0,284	11,8	0,265	—	—	—	—
Монтаж металлических конструкций	т	4,81	0,116	16,2	0,364	17,1	0,19	8,5	0,147
Окраска металлических конструкций и деталей крепления	»	5,07	0,122	16,4	0,369	17,1	0,19	8,5	0,147
Окраска железобетонных конст-									

рукций и защитных перегородок известью	м²	221	5,34	68	1,53	260	2,9	640	11,1
Укладка железнодорожного пути	м	9,8	0,237	9,8	0,221	9,8	0,108	10,5	0,183
Устройство:									
подушки из гравия . . .	м³	160	3,87	160	3,61	194	2,14	102	1,78
песчаной подушки . . .	»	196	4,73	196	4,41	182	2,01	102	1,78
бетонной подготовки . . .	»	—	—	—	—	3	0,03	1,59	0,028
фундаментов из монолитного бетона . .	»	—	—	—	—	83	0,91	33	0,576
цементной стяжки . . .	м²	199	4,8	199	4,48	406	4,47	216	3,77
Прокладка стальных труб .	м	—	—	—	—	13	0,14	—	—
Электромонтажные работы .	тыс. руб.	26,2	0,632	26,2	0,589	56,9	0,63	41,5	0,73

Продолжение табл. 20

Наименование показателей	Единица измерения	Автотрансформаторы с высшим напряжением 330 кв с совмещенным порталом (до 240 000 ква)				Автотрансформаторы с высшим напряжением 500 кв в металле (до 3×267 000 ква)		Шунтирующий реактор с высшим напряжением 500 кв типа РОДЦ-60000/500 в металле	
		в сборном железобетоне		в металле					
		на один автотрансформатор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на один автотрансформатор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на один автотрансформатор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на один реактор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Д. Изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы									
Изделия									
Сборные конструкции:									
железобетонные	м³	39,4	0,95	39,1	0,88	98	1,09	48,4	0,84
бетонные . .	»	11,8	0,284	11,8	0,265	—	—	—	—
Металлические конструкции . . .	т	4,87	0,118	16,3	0,366	17,1	0,19	8,5	0,147
Полуфабрикаты									
Бетон	м³	5,28	0,128	5,28	0,119	90	0,99	36,9	0,65

Раствор	»	6,5	0,157	6,5	0,148	13,6	0,149	7,3	0,128
Щиты опалубки	м²	0,11	0,003	0,11	0,002	69	0,76	32	0,56
Материалы									
Анкерные болты	т	—	—	—	—	0.54	0,006	0,47	0,01
Гравий, щебень	м³	184	4,45	184	4,15	223	2,45	117	2,05
Дери	м²	—	—	—	—	59,9	0,66	—	—
Краски	кг	123	2,95	205	4,94	275	3,03	153	2,67
Лес:									
круглый	м³	—	—	—	—	0,38	0,004	—	—
пиленый	»	—	—	—	—	0,98	0,01	0,34	0,006
Песок	»	205	4,96	205	4,63	192	2,11	107	1,87
Рельсы Р-50	т	1,47	0,036	1,47	0,033	2	0,02	1,08	0,019
Сталь разная	»	1,71	0,041	1	0,022	0,86	0,009	0,371	0,01
Трубы стальные	»	—	—	—	—	0,16	0,002	—	—
Трос	»	—	—	—	—	0,58	0,006	0,89	0,015
Шлак	м³	—	—	—	—	5,87	0,065	4,42	0,077
Шпалы	шт.	—	—	11,9	0,267	6,2	0,07	4,69	0,08
Вес материалов	т	769	18,6	781	17,6	966	10,6	584	10,2
Е. Изделия и материалы для электромонтажных работ									
Кабели:									
силовые	км	2,31	0,056	2,31	0,052	3,09	0,035	0,97	0,017
контрольные	»	2,27	0,055	2,27	0,051	5,3	0,058	2,54	0,044
Провод голый	т	0,06	0,001	0,06	0,001	1,29	0,014	1,92	0,034

Продолжение табл. 20

Наименование показателей	Единица измерения	Автотрансформаторы с высшим напряжением 330 кв с совмещенным порталом (до 240 000 ква)				Автотрансформаторы с высшим напряжением 500 кв в металле (до 3×267 000 ква)		Шунтирующий реактор с высшим напряжением 500 кв типа РОДЦ-60000/500 в металле	
		в сборном железобетоне		в металле					
		на один автотрансформатор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на один автотрансформатор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на один автотрансформатор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на один реактор	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Осветительная арматура	шт.	—	—	—	—	24	0,26	3,3	0,06
Щитки, сборки, ящики зажимов и пр.	»	1,65	0,04	1,65	0,04	—	—	6	0,105
Труба стальная тонкостенная бесшовная и пр. . .	т	0,12	0,003	0,12	0,003	0,74	0,008	0,386	0,007
Шина алюминиевая	»	0,002	0,0001	0,002	0,0001	0,045	—	—	—
Материалы, учтенные ценником на монтаж электрооборудования	тыс. руб.	2,75	0,067	2,75	0,062	5,12	0,056	2,86	0,05

Таблица 21

Показатели затрат труда, машино-смен, объемов работ и потребности в материально-технических ресурсах на устройство гибких связей 10—220 кв в сборном железобетоне для подстанций с высшим напряжением 330 кв

Наименование показателей	Единица измерения	Для автотрансформаторов с высшим напряжением 330 кв									
		10 кв				35 кв		110 кв		220 кв	
		с проводом до 4АСО-500 с одним порталом		с жестким токопроводом на ток до 4000 а		с проводом до 2АСО-500 с одним порталом		с проводом до 2АСО-500 с одним порталом		с проводом до 2АСО-500 с одним ячейковым порталом	
		на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 10 м токопровода	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
А. Затраты труда на работы											
Строительные .	чел.-дн.	12,8	8,7	9,63	10,5	12	10,2	16,5	10,2	35	11,5
Электромонтажные	»	38,1	25,7	21,9	23,9	32,1	27,3	33,9	20,9	40,8	13,4

Продолжение табл. 21

Наименование показателей	Единица измерения	Для автотрансформаторов с высшим напряжением 330 кв									
		10 кв				35 кв		110 кв		220 кв	
		с проводом до 4АСО-500 с одним порталом		с жестким токопроводом на тск до 4000 а		с проводом до 2АСО-500 с одним порталом		с проводом до 2АСО-500 с одним порталом		с проводом до 2АСО-500 с одним ячейковым порталом	
		на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 10 м токопровода	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных руб.	на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Б. Расход машиносмен на строительные работы											
Автосамосвалы .	маш.-см	1,3	0,88	0,88	0,95	0,62	0,526	1,54	0,95	5,18	1,7
Бульдозеры . .	»	0,13	0,09	0,047	0,051	0,07	0,059	0,16	0,1	0,22	0,07
Буровые машины	»	—	—	—	—	0,1	0,085	—	—	—	—
Краны автомобильные грузоподъемностью, т:											
10 . . .	»	0,99	0,67	—	—	0,99	0,84	1,17	0,72	—	—
15 . . .	»	—	—	—	—	0,32	0,272	0,32	0,197	2,02	0,66

Краны гусеничные грузоподъемностью 5 т . . .	»	0,16	0,108	0,587	0,64	0,08	0,068	0,16	0,1	0,8	0,262
Трамбовки пневматические . . .	»	0,8	0,539	0,45	0,491	0,4	0,34	0,98	0,6	3,2	1,05
Экскаваторы . .	»	0,35	0,236	0,17	0,186	0,35	0,297	0,4	0,247	1,34	0,439
В. Эксплуатация машин по электромонтажным работам	руб.	0,073	0,049	0,018	0,02	0,052	0,044	0,069	0,043	0,055	0,018
	маш.-см	2,42	1,62	0,6	0,66	1,72	1,46	2,28	1,42	1,82	0,6
Г. Объемы работ											
Земляные работы:											
выемка . . .	100 м³	0,65	0,437	0,45	0,491	0,32	0,272	0,76	0,466	2,59	0,85
засыпка . . .	то же	0,64	0,431	0,41	0,447	0,315	0,267	0,73	0,45	2,54	0,83
Бурение котлованов	шт.	—	—	—	—	32	27,2	—	—	—	—
Монтаж:											
сборных железобетонных конструкций	м³	2,94	1,98	1,76	1,91	2,91	2,47	4,93	3,04	8,1	2,65
металлических конструкций	т	—	—	0,3	0,33	0,1	0,085	0,114	0,07	0,32	0,105

Продолжение табл. 21

Наименование показателей	Единица измерения	Для автотрансформаторов с высшим напряжением 330 кв									
		10 кв				35 кв		110 кв		220 кв	
		с проводом до 4АСО-500 с одним порталом		с жестким токопроводом на ток до 4000 а		с проводом до 2АСО-500 с одним порталом		с проводом до 2АСО-500 с одним порталом		с проводом до 2АСО-500 с одним ячейковым порталом	
		на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 10 м токопровода	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Окраска металлических конструкций	т	0,027	0,018	0,3	0,33	0,1	0,085	0,114	0,07	0,32	0,105
Устройство подушки из щебня .	м³	—	—	—	—	3,84	3,26	—	—	—	—
Электромонтажные работы . . .	тыс. руб.	0,88	0,594	0,514	0,561	0,583	0,495	0,587	0,362	0,625	0,205
Д. Изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы											

Изделия											
Сборные железобетонные конструкции	м³	2,94	1,98	1,76	1,91	2,91	2,47	4,93	3,04	8,1	2,65
Металлические конструкции	т	—	—	0,3	0,33	0,1	0,085	0,114	0,07	0,32	0,105
Полуфабрикаты											
Бетон	м³	—	—	0,061	0,067	—	—	—	—	—	—
Материалы											
Краски	кг	0,26	0,175	2,82	3,07	1,14	0,97	1,27	0,78	11,7	3,84
Песок	м³	—	—	—	—	0,77	0,65	—	—	—	—
Сталь разная	т	0,027	0,019	—	—	0,016	0,014	0,028	0,018	0,71	0,233
Трос	»	—	—	—	—	—	—	—	—	0,229	0,075
Щебень рядовой или гравий	м³	0,004	0,003	—	—	0,141	0,12	0,004	0,002	0,02	0,007
Вес материалов	т	7,4	5,01	4,85	5,29	8,7	7,4	12,5	7,7	21,6	7,1
Е. Изделия и материалы на электромонтажные работы											
Провод голый	»	0,66	0,441	—	—	0,375	0,318	0,375	0,231	0,392	0,128
Шина алюминиевая	»	—	—	0,136	0,148	—	—	—	—	—	—
Материалы, учтенные ценником на монтаж электрооборудования	тыс. руб.	0,026	0,018	0,16	0,175	0,025	0,022	0,025	0,015	0,043	0,014

Таблица 22

Показатели затрат труда, машино-смен, объемов работ и потребности в материально-технических ресурсах на устройство гибких связей на 10, 110 и 220 кв в металле для подстанций с высшим напряжением 330 кв

Наименование показателей	Единица измерения	Для автотрансформаторов с высшим напряжением 330 кв									
		10 кв		110 кв				220 кв			
		с проводом до 4АСО-500 с одним порталом		с проводом до 2АСО-500 с одним порталом		с проводом до 2АСО-300 с двумя линейными опорами УС-220-6		с проводом до 2АСО-300 с одной линейной опорой УС-220-6		с проводом до 2АСО-300 с одним ячейковым порталом	
		на пролет	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на двухцепной пролет	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на одноцепной пролет	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ
А. Затраты труда на работы											
Строительные .	чел.-дн.	19,5	7,5	28,4	11,4	173	10,4	86	10,3	40	10,2
Электромонтажные		38,1	11,7	35,9	13,	61	3,67	36,3	4,34	10,3	16,1
Б. Расход машино-смен на строительные работы											

Автосамосвалы .	маш.-см	1,56	0,6	2,33	0,94	—	—	—	—	3,46	0,88
Агрегаты вибровдавливающие . .	»	—	—	0,161	0,065	—	—	—	—	0,4	0,102
Бульдозеры . .	»	0,146	0,056	0,225	0,09	5,14	0,309	2,57	0,307	0,14	0,036
Краны автомобильные грузоподъемностью, т:											
10 . . .	»	1,32	0,508	1,36	0,545	6,9	0,416	3,46	0,413	0,95	0,242
15 . . .	»	—	—	0,32	0,128	—	—	—	—	1,88	0,479
Краны гусеничные грузоподъемностью 5 т . . .	»	—	—	0,039	0,016	19,6	1,18	9,8	1,17	0,07	0,018
Трамбовки пневматические . . .	»	0,89	0,342	1,38	0,553	2,56	0,154	1,28	0,153	2,08	0,53
Экскаваторы . .	»	0,409	0,158	0,62	0,248	2,46	0,148	1,23	0,147	0,88	0,224
Агрегаты сварочные	»	—	—	—	—	0,28	0,017	0,14	0,017	—	—
В. Эксплуатация машин по электромонтажным работам	тыс. руб.	0,073	0,028	0,069	0,028	0,104	0,006	0,054	0,006	0,055	0,014
	маш.-см.	2,42	0,93	2,28	0,93	3,44	0,199	1,79	0,199	1,82	0,463
Г. Объемы работ											
Земляные работы:											
выемка . . .	100 м³	0,71	0,28	1,17	0,469	4	0,24	2	0,24	1,73	0,44
засыпка . . .	то же	0,64	0,25	1,1	0,44	3,6	0,216	1,8	0,216	1,65	0,42

Продолжение табл. 22

Наименование показателей	Единица измерения	Для автотрансформаторов с высшим напряжением 330 кв									
		10 кв		110 кв				220 кв			
		с проводом до 4АСО-500 с одним порталом		с проводом до 2АСО-500 с одним порталом		с проводом до 2АСО-300 с двумя линейными опорами УС-220-6		с проводом до 2АСО-300 с одной линейной опорой УС-220-6		с проводом до 2АСО-300 с одним ячейковым порталом	
		на пролет	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на двухцепной пролет	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на одноцепной пролет	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ
Монтаж:											
сборных железобетонных конструкций .	м³	7,4	2,87	7,4	2,99	16,2	0,97	8,1	0,97	8,7	2,22
металлических конструкций .	т	1,92	0,74	2,29	0,92	36,8	2,21	18,4	2,2	4,84	1,23
Окраска металлических конструкций	»	1,92	0,74	2,29	0,92	36,8	2,21	18,4	2,2	4,84	
Электромонтажные работы . . .	тыс. руб.	0,88	0,34	0,587	0,236	1,75	0,105	0,93	0,111	0,63	1,23 0,159

Д. Изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы											
Изделия											
Сборные железобетонные конструкции	м³	7,4	2,87	7,4	2,99	16,2	0,97	8,1	0,97	8,7	2,22
Металлические конструкции . . .	т	1,92	0,74	2,29	0,92	36,8	2,21	18,4	2,2	4,84	1,23
Материалы											
Краски	кг	17	6,6	21,7	8,7	346	20,8	173	20,6	45,6	11,6
Сталь разная . .	т	—	—	0,002	0,001	0,08	0,005	0,04	0,005	0,01	0,003
Шпалы	шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	4,89	1,25
Щебень рядовой или гравий . . .	м³	0,005	0,002	0,007	0,003	—	—	—	—	0,01	0,003
Вес материалов	т	20.5	7,9	21.1	8,5	77	4,66	38,7	4,63	27,1	6,9
Е. Изделия и материалы для электромонтажных работ											
Провод голый .	т	0,66	0,253	0,375	0,151	1,51	0,091	0,78	0,094	0,392	0,1
Материалы, учтенные ценником на монтаж электрооборудования .	тыс. руб.	0,026	0,01	0,025	0,01	0,058	0,003	0,037	0,004	0,043	0,011

Таблица 23

Показатели затрат труда, машино-смен, объемов работ и потребности в материально-технических ресурсах на устройство гибких связей 110, 220 кв для подстанций с высшим напряжением 500 кв

Наименование показателей	Единица измерения	Для автотрансформаторов с высшим напряжением 500 кв									
		в сборном железобетоне						в металле			
		110 кв		220 кв				110 кв		220 кв	
		с проводом до 2АСО-500 с одним порталом		с проводом до 3АСО-500 с одной линейной опорой У-330-3 с подставкой С-65		с проводом до 3АСО-500 с одним ячейковым порталом		с проводом до 2АСО-500 с одним порталом		с проводом до 3АСО-500 с одним ячейковым порталом	
		на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на одноцепной пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
А. Затраты труда на работы											
Строительные	чел.-дн.	16,5	10,2	74	8,3	35	9,7	28,4	11,4	40	8,9
Электромонтажные	»	33,9	20,9	53,4	6	53,4	14,7	33,9	13,6	53,4	11,9

Б. Расход машиносмен на строительные работы											
Автосамосвалы	маш.-см.	1,54	0,95	—	—	5,18	1,43	2,33	0,94	3,46	0,77
Агрегаты вибровдавливающие	»	—	—	—	—	—	—	0,161	0,065	0,4	0,089
Агрегаты сварочные	»	—	—	0,08	0,009	—	—	—	—	—	—
Бульдозеры	»	0,16	0,1	2,53	0,286	0,22	0,061	0,225	0,09	0,14	0,031
Краны автомобильные грузоподъемностью, т.											
10	»	1,17	0,72	3,01	0,34	—	—	1,36	0,545	0,95	0,211
15	»	0,32	0,197	—	—	2,02	0,557	0,32	0,128	1,88	0,418
Краны гусеничные грузоподъемностью 5 т	»	—	—	6,3	0,71	0,8	0,221	0,039	0,016	0,07	0,016
Трамбовки пневматические	»	0,98	0,6	1,69	0,191	3,2	0,88	1,38	0,553	2,08	0,463
Экскаваторы	»	0,4	0,247	1,61	0,182	1,34	0,37	0,62	0,248	0,88	0,196
В. Эксплуатация машин по электромонтажным работам	тыс. руб. / маш.-см.	0,069 / 2,28	0,043 / 1,42	0,121 / 4,003	0,014 / 0,463	0,121 / 4,003	0,033 / 1,09	0,069 / 2,28	0,228 / 0,926	0,121 / 4,003	0,0 27 / 0,89
Г. Объемы работ											
Земляные работы:											
выемка	100 м³	0,76	0,466	1,5	0,17	2,59	0,72	1,17	0,469	1,73	0,334
засыпка	то же	0,73	0,45	0,1	0,011	2,54	0,7	1,1	0,44	1,63	0,367

Продолжение табл. 23

Наименование показателей	Единица измерения	Для автотрансформаторов с высшим напряжением 500 кв									
		в сборном железобетоне						в металле			
		110 кв		220 кв				110 кв		220 кв	
		с проводом до 2АСО-500 с одним порталом		с проводом до 3АСО-500 с одной линейной опорой У-330-3 с подставкой С-65		с проводом до 3АСО-500 с одним ячейковым порталом		с проводом до 2АСО-500 с одним порталом		с проводом до 3АСО-500 с одним ячейковым порталом	
		на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на одноцепной пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на пролет	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Монтаж:											
сборных железобетонных конструкций	$м^3$	4,93	3,04	6	0,68	8,1	2,23	7,4	2,99	8,7	1,93
металлических конструкций	т	0,114	0,07	16,7	1,9	0,32	0,088	2,29	0,92	4,84	1,08
Окраска металлических конструкций	»	0,141	0,037	16,7	1,9	0,32	0,088	2,29	0,92	4,84	1,08

Электромонтажные работы . . .	тыс. руб.	0,587	0,362	2,47	0,28	1,2	0,33	0,587	0,236	1,2	0,266
Д. Изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы											
Изделия											
Сборные железобетонные конструкции	м³	4,93	3,04	6	0,68	8,1	2,23	7,4	2,99	8,7	1,93
Металлические конструкции. . .	т	0,114	0,07	16,7	1,9	0,32	0,088	2,29	0,92	4,81	1,07
Материалы											
Краски	кг	1,27	0,78	157	17,8	11,7	3,24	21,7	8,7	45,6	10,1
Сталь разная .	т	0,028	0,018	0,72	0,08	0,71	0,196	0,002	0,001	0,01	0,002
Трос	»	—	—	—	—	0,229	0,063	—	—	—	—
Шпалы	шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	4,89	1,09
Щебень рядовой или гравий . . .	м³	0,004	0,002	—	—	0,02	0,006	0,007	0,003	0,01	0,002
Вес материалов	т	12,5	7,7	32,2	3,66	21,6	5,96	21,1	8,5	27,1	6,04
Е. Изделия и материалы для электромонтажных работ											
Провод голый	»	0,375	0,231	2,44	0,276	0,91	0,251	0,375	0,151	0,91	0,202
Материалы, учтенные ценником на монтаж электрооборудования	тыс. руб.	0,025	0,015	0,043	0,005	0,043	0,012	0,025	0,01	0,043	0,01

ПОКАЗАТЕЛИ ЗАТРАТ ТРУДА, МАШИНО-СМЕН, ОБЪЕМОВ РАБОТ, РАСХОДА КОНСТРУКЦИЙ, ИЗДЕЛИЙ И ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО МАСТЕРСКОЙ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕЛЬСОВЫМ ПУТЯМ ПЕРЕКАТКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Вводные указания

1. При устройстве фундаментов из монолитного бетона в расчет следует вносить поправки в соответствии с табл. 24.

2. Показатели табл. 25 даны отдельно на здание маслохозяйства и башню для ревизии трансформаторов.

Показателями табл. 25 учтены: возведение башни для ревизии трансформаторов и возведение здания маслохозяйства, пристраиваемое к башне; устройство освещения, отопления, вентиляции, внутреннего водопровода и внутренней канализации; устройство в башне раздвижных ворот с электродвигательными приводами; устройство рельсовых путей внутри башни и анкерных устройств внутри и вне башни; монтаж мостового крана грузоподъемностью 50/10 т; монтаж комплекта оборудования для приема, транспортирования по трубам, очистки и сушки трансформаторного масла, включая установки для дегазации масла, сушки масла молекулярными ситами и вакуумирования трансформаторов; монтаж передвижных отопительных калориферов в башне; монтаж электрокотельной и химлаборатории в здании маслохозяйства; монтаж силовых панелей, распределительных ящиков, шкафов управления и автоматики; монтаж щита собственных нужд 380/220 в в здании маслохозяйства; прокладку силовых и контрольных кабелей в пределах мастерской и до панелей в ОПУ; устройство заземления оборудования и контура заземления вокруг мастерской с присоединением к общему контуру подстанции. В табл. 25 показатели по башне для ревизии трансформаторов приведены с учетом устройства фундаментов из сборных железобетонных конструкций.

3. В показателях табл. 25 не учтены затраты на: прокладку маслопроводов от здания маслохозяйства до открытого склада масла; устройство кабельных каналов от здания мастерской до ОПУ; прокладку внешних сетей водопровода и канализации; монтаж технологического оборудования механической и инструментальной мастерских, размещенных в здании маслохозяйства. Эти затраты (кроме затрат на монтаж технологического оборудования механической и инструментальной мастерских) учтены как объекты генплана табл. 29.

4. Показателями табл. 26 на продольный путь на железобетонных брусьях или деревянных шпалах и табл. 27 учтены все строительные работы: земляные работы, устройство балластной подушки из песка и гравия; одерновка поверхности и откосов; устройство верхнего строения путей. Устройство поперечных путей и пересечений предусматриваются на сборных железобетонных плитах.

5. Показателями табл. 26 на продольный путь на деревянных шпалах, совмещенный с автодорогой, учтены следующие строительные работы: земляные; устройство балластной подушки из песка и гравия; устройство верхнего строения пути на шпалах; устройство щебеночного основания, однослойного асфальтобетонного покрытия дороги шириной 4,5 м; установка бортовых камней.

6. Показателями табл. 26 на дренаж вдоль продольного пути учтены земляные работы, устройство дренажного слоя из гравия и песка, прокладку асбестоцементных труб с пропилами диаметром 100 мм.

Таблица 24

Поправки, вносимые в расчет при устройстве фундаментов из монолитного бетона

Наименование работ, конструкций, изделий и материалов	Единица измерения	Исключать на		Добавлять на	
		1000 м³	1000 руб. СМР	1000 м³	1000 руб. СМР
Затраты труда на строительные работы	чел.-дн.	—	—	2	2,31
Краны гусеничные грузоподъемностью 20 т	маш.-см.	0,63	0,03	—	—
Монтаж сборных железобетонных конструкций	м³	10,7	0,44	—	—
Устройство монолитных железобетонных конструкций	»	—	—	11,07	0,97
Устройство монолитных бетонных конструкций	»	1,5	—	—	—
Устройство основания из песка	»	2	0,04	—	—
Сборные железобетонные конструкции	»	10,7	0,44	—	—
Арматура	т	—	—	0,07	0,011
Бетон	м³	—	—	10,5	1,18
Щиты опалубки	м²	—	—	5,2	0,58
Лес пиленый	м³	—	—	0,91	0,1
Песок	»	2	0,04	—	—
Сталь разная	т	1,16	0,06	—	—
Вес материалов	»	5	—	—	2,57

Таблица 25

Показатели затрат труда, объемов работ и потребности в материально-технических ресурсах на 1000 м³ здания и 1000 руб. строительно-монтажных работ по мастерской для ревизии трансформаторов

Наименование показателей	Единица измерения	Здание маслохозяйства		Башня для ревизии трансформаторов	
		на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
А. Затраты труда на работы					
Строительные	чел.-дн.	481	17,6	187	13,7
Электромонтажные	»	355	12,9	97,7	8,15
Б. Расход машиносмен на строительные работы					
Автосамосвалы .	маш.-см.	1,58	0,06	3,67	0,27
Бульдозеры . .	»	1,11	0,04	0,39	0,03
Краны автомобильные грузоподъемностью, т:					
5 . . .	»	0,04	0,001	0,19	0,01
10 . . .	»	—	—	1,37	0,09
Краны гусеничные грузоподъемностью, т:					
20 . . .	»	1,72	0,06	1,54	0,11
10 . . .	»	4,9	0,18	4,78	0,35
5 . . .	»	0,52	0,02	0,58	0,03
Катки самоходные	»	0,07	0,002	0,021	0,001
Растворонасосы .	»	3,85	0,14	0,014	0,0009

Продолжение табл. 25

Наименование показателей	Единица измерения	Здание маслохозяйства		Башня для ревизии трансформаторов	
		на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Трамбовки пневматические . . .	маш.-см.	3,27	0,12	0,009	0,0006
Экскаваторы . .	»	0,51	0,02	0,69	0,05
В. Эксплуатация машин по электромонтажным работам	тыс. руб. / маш.-см.	0,316 / 10,5	0,012 / 0,4	0,093 / 3,08	0,007 / 0,232
Г. Объемы работ					
Земляные работы:					
выемка . . .	100 м³	3,44	0,126	1,51	0,11
засыпка . . .	»	1,82	0,066	0,68	0,05
Подсыпка под полы	м³	92	3,35	—	—
Монтаж сборных конструкций:					
железобетонных	»	65	2,37	41,4	3,03
бетонных . .	»	10,6	0,38	—	—
Устройство монолитных конструкций:					
бетонных . .	»	41,7	1,52	10,4	0,76
железобетонных	»	—	—	3,93	0,29
Установка закладных деталей .	т	—	—	0,36	0,002
Монтаж металлических конструкций	»	0,95	0,03	15	1,09

Продолжение табл. 25

Наименование показателей	Единица измерения	Здание маслохозяйства		Башня для ревизии трансформаторов	
		на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Устройство верхнего строения пути на железобетонных плитах . . .	м	—	—	2,1	0,15
Устройство пересечений	шт.	—	—	0,085	0,006
Кирпичная кладка:					
стен	м³	56,8	2,07	0,89	0,06
перегородок .	м³	26,8	0,93	—	—
Заполнение проемов:					
оконных . . .	»	22,7	0,83	15,4	1,12
дверных . . .	»	20,5	0,75	2,65	0,19
Устройство полов	»	124	4,54	38,4	2,81
Перекрытие каналов асбестоцементными плитами	»	26	0,95	—	—
Устройство:					
стяжки . . .	»	166	6	38,4	2,81
кровли . . .	»	168	6,1	38,4	2,81
Окраска металлических конструкций	т	0,95	0,03	13,8	1,01
Отделочные работы:					
штукатурка .	м²	454	16,6	158	11,6
окраска клеевая	»	330	12	—	—

Продолжение табл. 25

Наименование показателей	Единица измерения	Здание маслохозяйства		Башня для ревизии трансформаторов	
		на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
окраска перхлорвиниловая	м²	109	3,99	131	9,6
окраска известковая	»	160	5,84	158	11,6
окраска масляная	»	353	12,9	45,8	3,34
Остекление . . .	»	227	0,82	—	—
Устройство балластной призмы:					
из гравия . . .	м³	—	—	7,7	0,56
» песка . .	»	—	—	16,2	1,19
Устройства:					
основания из бетона . . .	»	19,4	0,71	8,1	0,59
основания из песка	»	3,48	0,13	11,4	0,83
основания из гравия . . .	»	—	—	3,41	0,25
свесов из оцинкованной стали	м²	—	—	2,9	0,21
горизонтальной гидроизоляции	»	3,22	0,12	—	—
отмостки . . .	»	25,2	0,92	7,8	0,57
Прокладка труб:					
чугунных . .	м	—	—	2,13	0,16
асбестоцементных	»	—	—	2,82	0,21
Обшивка каркаса ворот	м²	—	—	12,5	0,91

Продолжение табл. 25

Наименование показателей	Единица измерения	Здание маслохозяйства		Башня для ревизии трансформаторов	
		на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Расшивка швов по фасаду . . .	м	93	3,38	133	9,7
Санитарно-технические работы .	тыс. руб.	1,68	0,06	0,1	0,007
Электромонтажные работы . . .	»	9,96	—	1,045	0,076
Д. Изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы					
Изделия					
Блоки: оконные деревянные . . .	м²	22,7	0,82	—	—
дверные деревянные . . .	»	20,5	0,85	0,64	0,047
Плиты пенобетонные.	м³	17,2	0,63	3,96	0,29
Сборные железобетонные конструкции.	»	65	2,37	41,4	3,03
Сборные бетонные конструкции .	»	10,6	0,39	—	—
Металлические конструкции. . .	т	0,74	0,03	14,9	1,09
Полуфабрикаты					
Арматура . . .	»	—	—	0,39	0,028
Асфальтобетонная смесь	»	1,79	0,07	0,56	0,041
Бетон.	м³	68	2,49	25,1	1,83

Продолжение табл. 25

Наименование показателей	Единица измерения	Здание маслохозяйства		Башня для ревизии трансформаторов	
		на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Раствор	м³	30,3	1,11	2,82	0,21
Щиты опалубки	м²	29,4	1,07	13,2	0,97
Материалы					
Арматура фланцевая	шт.	37,4	1,37	—	—
Баки	»	—	—	0,085	0,006
Балласт	м³	—	—	28,7	2,1
Битум и битумная мастика . . .	т	6,3	0,23	0,71	0,05
Вентили	шт.	24,8	0,91	—	—
Вентиляторы . .	»	1,11	0,04	0,51	0,04
Воздуховоды и патрубки	м²	27,6	1,01	—	—
Воздухосборники	шт.	0,74	0,03	—	—
Глина обыкновенная	м³	36,9	1,35	—	—
Гравий	»	—	—	3,93	0,29
Дефлекторы . .	шт.	0,74	0,03	—	—
Двери герметические	»	0,37	0,01	—	—
Изоляционные материалы . . .	м²	—	—	19	1,39
Калориферы . .	шт.	—	—	0,34	0,025
Кирпич строительный	тыс. шт.	21,7	0,79	0,34	0,025
Краски	кг	830	30,7	173	12,6
Лес:					
круглый . .	м³	0,06	0,002	—	—
пиленый . . .	»	2,21	0,08	1,77	0,13

Продолжение табл. 25

Наименование показателей	Единица измерения	Здание маслохозяйства		Башня для ревизии трансформаторов	
		на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Муфты	шт.	—	—	0,97	0,071
Насосы	компл.	0,74	0,03	—	—
Пакля	кг	57,6	2,1	0,7	0,051
Песок	м³	0,76	0,03	11,9	0,88
Плитки керамические	м²	47,1	1,72	—	—
Радиаторы	экм	50,8	1,85	—	—
Раковины	шт.	0,74	0,03	—	—
Релин	м²	17,2	0,63	—	—
Рельсы Р-50	т	—	—	0,66	0,048
Решетки жалюзийные	шт.	7,8	0,28	—	—
Рулонные материалы	м²	509	18,6	156	11,4
Сетка проволочная	»	11,9	0,74	—	—
Скобяные изделия	компл.	7,8	0,28	0,17	0,012
Смола	т	—	—	0,33	0,024
Сталь кровельная оцинкованная	»	0,11	0,004	—	—
Сталь разная	»	2,37	0,09	3,17	0,23
Стекло жидкое	кг	16,1	0,58	—	—
Стеклоблоки	м²	—	—	1,46	0,11
Стекло оконное	м²	38,6	1,41	—	—
Трубы:					
асбестоцементные	м	0,74	0,03	2,82	0,21
чугунные	»	308	11,3	2,24	0,16

Продолжение табл. 25

Наименование показателей	Единица измерения	Здание маслохозяйства		Башня для ревизии трансформаторов	
		на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Умывальники	шт.	0,74	0,03	—	—
Унитазы	»	0,74	0,03	—	—
Шибер	»	1,48	0,05	—	—
Шлак	м³	6,6	0,24	—	—
Шпалы	шт.	—	—	3,34	0,24
Щебень	м³	9	0,33	2,6	0,19
Фасонные части	т	0,09	0,003	—	—
Цемент	»	0,04	0,002	—	—
Электроды	кг	12,6	0,46	18,5	1,35
Вес материалов	т	549	20,1	242	17,7
Е. Изделия и материалы для электромонтажных работ					
Кабели:					
силовые	км	1,79	0,07	0,146	0,011
контрольные	»	0,006	0,0002	0,03	0,002
Провод изолированный	»	0,01	0,0004	0,002	0,0002
Труба стальная тонкостенная	т	0,82	0,03	0,109	0,008
Металлоконструкции	»	1,03	0,04	0,012	0,0008
Осветительная арматура	шт.	76	2,8	7,9	0,58
Щитки, сборки, ящики зажимов и пр.	»	0,371	0,014	1,02	0,075
Электрические задвижки, вентили, краны, клапаны, фильтры, задвижки и пр.	»	59,7	2,18	4,44	0,325
Материалы, учтенные ценником на монтаж электрооборудования	тыс. руб.	0,798	0,03	0,277	0,02

Таблица 26

Показатели затрат труда, объемов работ и материально-технических ресурсов на 100 м пути и 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по продольным путям для перекатки трансформаторов и дренажу продольных путей

Наименование показателей	Единица измерения	Продольный путь						Дренаж вдоль продольного пути	
		на железобетонных брусьях		на деревянных шпалах или брусьях		на деревянных шпалах, совмещенный с автодорогой			
		на 100 м пути	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 100 м пути	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 100 м пути	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 100 м пути	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
А. Затраты труда на строительные работы	чел.-дн.	316	28,3	211	27,8	260	23,2	53	47,9
Б. Расход машиносмен на строительные работы									
Автосамосвалы	маш.-см.	9,1	0,73	7,8	1,03	10,7	0,95	1,65	1,47
Автогрейдеры	»	—	—	—	—	0,04	0,001	—	—

Автогудронаторы	»	—	—	—	—	0,1	0,009	—	—
Бульдозеры . .	»	0,11	0,01	0,1	0,013	0,3	0,027	0,02	0,018
Краны автомобильные грузоподъемностью 5 т .	»	3,6	0,3	—	—	—	—	—	—
Катки самоходные, т:									
63 . . .	»	—	—	—	—	1,2	0,11	—	—
10 . . .	»	—	—	—	—	4	0,36	—	—
Машины поливочные	»	—	—	—	—	0,3	0,027	—	—
Распределители каменной мелочи .	»	—	—	—	—	0,2	0,018	—	—
Укладчики асфальтобетона . .	»	—	—	—	—	0,5	0,044	—	—
Экскаваторы . .	»	3,8	0,31	3,19	0,42	4,3	0,38	0,76	0,69
Г. Объемы работ									
Земляные работы:									
выемка . . .	100 м³	3,64	0,3	3,06	0,402	4,1	0,365	0,74	0,67
засыпка . . .	»	0,4	0,033	0,27	0,036	—	—	0,16	0,144

Продолжение табл. 26

Наименование показателей	Единица измерения	Продольный путь						Дренаж вдоль продольного пути	
		на железобетонных брусьях		на деревянных шпалах или брусьях		на деревянных шпалах, совмещенный с автодорогой			
		на 100 м пути	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 100 м пути	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на 100 м пути	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на 100 м пути	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ
Устройства:									
верхнего строения пути	м	100	8,2	100	13,2	100	8,9	—	—
балластной призмы из песка	$м^3$	161	13,3	126	16,6	132	11,7	20	18,1
балластной призмы из гравия	»	107	8,8	137	18	194	17,3	38	34,3
щебеночного основания	$м^2$	—	—	—	—	450	40	—	—
Установка бетонных бортовых камней	м	—	—	—	—	200	17,8	—	—

Одернование поверхности откосов	м²	241	19,9	399	52,6	—	—	172	155
Прокладка асбестоцементных труб	м	—	—	—	—	—	—	100	90
Д. Изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы									
Изделия									
Сборные конструкции:									
железобетонные	м³	39,2	3,23	—	—	—	—	—	—
бетонные	»	—	—	—	—	4	0,36	—	—
Полуфабрикаты									
Асфальтобетонная смесь	т	—	—	—	—	43,4	3,86	—	—
Материалы									
Гравий	м³	134	11	171	22,5	243	21,6	47,5	42,9
Дерн	м²	268	22	443	58,4	—	—	191	172
Битум и битумная мастика	т	—	—	—	—	1	0,089	—	—
Песок	м³	182	15	143	18,8	149	13,3	22,6	20,4

Продолжение табл. 25

Наименование показателей	Единица измерения	Продольный путь						Дренаж вдоль продольного пути	
		на железобетонных брусьях		на деревянных шпалах или брусьях		на деревянных шпалах, совмещенный с автодорогой			
		на 100 м пути	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на 100 м пути	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на 100 м пути	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на 100 м пути	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ
Рельсы Р-50 . .	т	10,3	0,85	10,3	1,36	10,3	0,92	—	—
Сталь разная .	»	4	0,33	2,54	0,33	2,9	0,26	—	—
Трубы асбестоцементные . . .	м	—	—	—	—	—	—	99	89
Цемент	т	—	—	—	—	0,3	0,027	—	—
Шпалы или брусья	шт.	—	—	168	22	192	17,1	—	—
Щебень	м³	0,01	0,001	0,01	0,001	89	7,9	0,002	0,002
Щебень черный .	»	—	—	—	—	60	5,37	—	—
Вес материалов .	т	681	56,1	588	77	930	83	138	124

Таблица 27

Показатели затрат труда, машино-смен, объемов работ, расхода конструкций, изделий и основных строительных материалов на 100 м пути, 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ и 1 пересечение по поперечным путям и пересечениям продольных путей с поперечными путями для перекатки трансформаторов

Наименование показателей	Единица измерения	Поперечные пути						Пересечения продольных путей нормальной колеи с поперечными путями			
		в три нитки шириной колеи 2000×2000 мм		в четыре нитки шириной колеи 1524×2500×1524 мм или 2000×3000×2000 мм		в шесть ниток шириной колеи 1524×1524×1524×1524×1524×1524 мм		в три нитки шириной колеи 2000×2000 мм		в четыре нитки шириной колеи 1524×2500×1524 мм или 2000×3000×2000 мм в шесть ниток шириной колеи 1524×1524×1524×1524×1524×1524 мм	
		на 100 м пути	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на 100 м пути	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на 100 м пути	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на 1 пересечение	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на 1 пересечение	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ
А. Затраты труда на строительные работы	чел.-дн.	561	17,2	890	18,9	1020	16,1	33,7	15,1	61	10,8

Продолжение табл. 27

Наименование показателей	Единица измерения	Поперечные пути						Пересечения продольных путей нормальной колеи с поперечными путями			
		в три нитки шириной колеи 2000×2000 мм		в четыре нитки шириной колеи 1524×2500×1524 мм или 2000×3000×2000 мм		в шесть ниток шириной колеи 1524×1524×1524×1524×1524 мм		в три нитки шириной колеи 2000×2000 мм		в четыре нитки шириной колеи 1524×2500×1524 мм или 2000×3000×2000 мм или в шесть ниток шириной колеи 1524×1524×1524×1524×1524 мм	
		на 100 м пути	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на 100 м пути	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на 100 м пути	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на 1 пересечение	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на 1 пересечение	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ
Б. Расход машиносмен для строительных работ											
Автосамосвалы .	маш.-см.	16,1	0,49	30,3	0,65	30	0,47	1,23	0,55	2,58	0,46
Бульдозеры . .	»	0,19	0,006	0,34	0,007	0,4	0,006	0,01	0,004	0,03	0,005
Краны автомобильные грузоподъемностью 5 т	»	5,4	0,17	7,1	0,15	10,8	0,17	0,13	0,058	0,26	0,046
Экскаваторы . .	»	6,4	0,2	11,7	0,25	12,1	0,19	0,5	0,22	1 13	0,2

Г. Объемы работ											
Земляные работы:											
выемка . . .	100 м³	6,1	0,186	11,2	0,238	11,5	0,182	0,48	0,215	1,09	0,193
засыпка . . .	»	0,35	0,011	0,357	0,008	0,4	0,006	0,04	0,018	0,17	0,03
Устройство верхнего строения пути из рельс Р-50 на железобетонных плитах	м пути	100	3,06	100	2,13	100	1,58	—	—	—	—
Устройства:											
глухих пересечений на железобетонных плитах	пересечение	—	—	—	—	—	—	1	0,45	1	0,18
балластной призмы из песка	м³	226	6,9	543	11,6	558	8,8	23,9	10,7	38,8	6,9
балластной призмы из гравия	»	234	7,2	388	8,2	330	5,21	12,8	5,72	28,5	5,04
Одерновка поверхности	м²	488	14,9	488	10,4	488	7,7	48,4	21,6	48,4	3,6
Д. Изделия и основные строительные материалы											
Изделия											
Сборные железобетонные конструкции	м³	112	3,44	150	3,18	225	3,55	7	3,13	21	3,71

Продолжение табл. 27

Наименование показателей	Единица измерения	Поперечные пути						Пересечения продольных путей нормальной колеи с поперечными путями			
		в три нитки шириной колеи 2000×2000 мм		в четыре нитки шириной колеи 1524×2500×1524 мм или 2000×3000×2000 мм		в шесть ниток шириной колеи 1524×1524×1524×1524×1524 мм		в три нитки шириной колеи 2000×2000 мм		в четыре нитки шириной колеи 1524×2500×1524 мм или 2000×3000×2000 мм или в шесть ниток шириной колеи 1524×1524×1524×1524×1524 мм	
		на 100 м пути	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на 100 м пути	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на 100 м пути	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на 1 пересечение	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ	на 1 пересечение	на 1000 руб. стоимости строительно-монтажных работ
Материалы											
Гравий	$м^3$	293	9	485	10,3	413	6,5	16	7,2	35,6	6,3
Дерн	$м^2$	542	16,6	542	11,5	542	8,6	53,7	24	53,7	9,5
Песок	$м^3$	256	7,8	610	13	630	9,9	27	12,1	43,8	7,7
Рельсы Р-50	т	15,5	0,47	20,6	0,44	31	0,49	0,35	0,16	0,7	0,12
Сталь разная	»	5,9	0,18	8	0,17	11,8	0,19	0,413	0,18	0,83	0,15
Щебень	$м^3$	0,02	0,001	0,04	0,001	0,04	0,001	0,002	0,001	0,004	0,001
Вес материалов	т	1270	38,9	2240	47,7	2350	37,1	80	35,7	142	25,1

Таблица 28

Показатели затрат труда, машино-смен, объемов работ, расхода конструкций, изделий и основных строительных материалов на 1000 м³ здания и на 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по зданиям ОПУ и компрессорной установки

Наименование показателей	Единица измерения	Здание ОПУ (тип VIII) со стенами из панелей		Здание компрессорной установки со стенами			
				из панелей		из кирпича	
		на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
А. Затраты труда на строительные работы							
Строительные	чел.-дн.	356	18	508	12,2	561	14,7
Электромонтажные .	»	182	9,2	1210	29,1	1220	32,1
Б. Расход машино-смен на строительные работы							
Автосамосвалы . . .	маш.-см.	0,53	0,027	15,3	0,368	14,9	0,391
Бульдозеры	»	0,022	0,001	1,05	0,025	0,94	0,025

Примечание. «Вводные указания» см. на стр. 157.

Продолжение табл. 28

Наименование показателей	Единица измерения	Здание ОПУ (тип VIII) со стенами из панелей		Здание компрессорной установки со стенами			
				из панелей		из кирпича	
		на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Краны автомобильные грузоподъемностью 3 т	маш.-см.	0,014	0,001	—	—	—	—
Краны гусеничные грузоподъемностью, т:							
5	»	5,33	0,27	0,67	0,016	6,2	0,162
10	»	2,29	0,116	16,6	0,4	1,03	0,027
20	»	1,24	0,063	5,72	0,138	0,98	0,026
Катки самоходные . .	»	0,058	0,003	—	—	—	—
Лебедки электрореверсивные	»	0,66	0,033	—	—	—	—
Машины поливочные .	»	0,015	0,0008	—	—	—	—
Растворонасосы . . .	»	0,83	0,042	—	—	—	—

Трамбовки пневматические	»	—	—	7,6	0,183	4,09	0,107
Экскаваторы	»	1,11	0,056	8,2	0,196	7,5	0,198
В. Эксплуатация машин по электромонтажным работам	тыс. руб. / маш.-см.	0,109 / 3,61	0,006 / 0,199	0,83 / 27,5	0,02 / 0,66	0,84 / 27,7	0,022 / 0,73
Г. Объемы работ							
Земляные работы:							
выемка	100 м³	1,85	0,093	7,3	0,176	6,8	0,179
засыпка	то же	1,45	0,073	6	0,149	5,24	0,138
Подсыпка под полы .	»	0,398	0,02	—	—	—	—
Монтаж сборных конструкций:							
железобетонных . .	м³	82	4,14	136	3,28	29,9	0,79
бетонных	»	4,91	0,25	9,4	0,22	1,71	0,045
Устройство монолитных бетонных конструкций	»	19,4	0,98	68	1,63	67	1,76
Устройство бутобетонных конструкций . . .	»	—	—	—	—	83	2,17

Продолжение табл. 28

Наименование показателей	Единица измерения	Здание ОПУ (тип VIII) со стенами из панелей		Здание компрессорной установки со стенами			
				из панелей		из кирпича	
		на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Монтаж металлических конструкций	т	5,13	0,26	6,6	0,16	6,3	0,17
Кирпичная кладка:							
стен	м³	16,8	0,93	9,6	0,23	153	4
перегородок . . .	м²	33	1,67	—	—	—	—
Заполнение проемов:							
оконных	»	—	—	23,7	0,62	12,9	0,34
дверных	»	8,1	0,41	11,7	0,28	11,8	0,31
Устройство подвесного потолка	»	16,9	0,85	—	—	—	—
Устройство полов . .	»	196	9,9	101	2,43	94	2,46
Перекрытие каналов:							
асбестоцементными плитами	»	4,6	0,23	—	—	—	—

рифленой сталью .	»	—	—	33,2	0,8	33,8	0,89
Устройство кровли .	»	99	5,01	187	4,51	195	5,11
Окраска металлических конструкций	т	4,89	0,25	5,44	0,13	5,95	0,16
Отделочные работы:							
штукатурка . . .	м²	126	6,4	77	1,85	427	11,2
окраска:							
клеевая . . .	»	250	12,7	—	—	—	—
известковая . .	»	33,5	1,99	545	13,1	645	16,9
масляная . . .	»	164	8,3	250	6	223	5,85
остекление	»	69	3,49	25,7	0,62	14,9	0,39
окраска фасада . .	»	132	6,7	—	—	—	—
облицовка:							
стен	»	15,2	0,77	—	—	—	—
цоколя	»	12,5	0,63	—	—	—	—
Устройство основания из песка	м³	3,21	0,16	23,9	0,57	19,4	0,51
Уплотнение грунта щебнем	»	—	—	83	2	84	2,2
Устройство горизонтальной гидроизоляции .	м²	14,1	0,71	26,7	0,64	42,1	1,11
Ограждение отопительных приборов древесностружечными плитами	»	23,9	1,21	—	—	—	—

Продолжение табл. 28

Наименование показателей	Единица измерения	Здание ОПУ (тип VIII) со стенами из панелей		Здание компрессорной установки со стенами			
				из панелей		из кирпича	
		на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Устройства:							
вентиляционных коробов	м²	6,1	0,31	—	—	—	—
внутренних водостоков	м	2,29	0,12	—	—	—	—
Прокладка стальных труб	»	—	—	—	—	44	1,16
Устройство отмостки .	м²	21,4	1,08	63	1,52	65	1,71
Расшивка швов . . .	м	—	—	194	4,67	—	—
Санитарно-технические работы	тыс. руб.	0,64	0,03	1,26	0,03	1,17	0,03
Электромонтажные работы	»	2,78	0,141	16,7	0,401	16,8	0,441

Д. Изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы							
Изделия							
Блоки:							
оконные деревянные	м²	—	—	25,7	0,62	12,9	0,34
дверные	»	8,1	0,409	11,7	0,28	11,8	0,31
Плиты пенобетонные	м³	20,4	1,03	17,9	0,43	18,6	0,49
Сборные конструкции:							
железобетонные . .	»	82	4,14	136	3,28	29,9	0,79
бетонные	»	—	—	9,4	0,22	1,71	0,045
Металлические конструкции	т	5,13	0,26	6,6	0,16	6,3	0,16
Полуфабрикаты							
Асфальтобетонная смесь	»	1,76	0,09	—	—	—	—
Бетон	м³	19,5	0,99	73	1,74	118	3,09
Раствор	»	13,6	0,69	34,5	0,83	54,6	1,43
Щиты опалубки . . .	м²	5,45	0,28	45,3	1,09	138	3,62

Продолжение табл. 28

Наименование показателей	Единица измерения	Здание ОПУ (тип VIII) со стенами из панелей		Здание компрессорной установки со стенами			
				из панелей		из кирпича	
		на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Материалы							
Арматура	т	0,004	0,0002	—	—	—	—
Арматура разная . .	шт.	67	3,41	—	—	—	—
Битум и битумная мастика	т	1,74	0,09	2,53	0,06	1,54	0,04
Вентиляторы	шт.	—	—	4,98	0,12	5,02	0,13
Воздухосборники . .	т	0,31	0,015	—	—	—	—
Войлок	м²	—	—	—	—	3,9	0,1
Глина обыкновенная .	м³	0,001	0,00003	18,1	0,44	10,4	0,27
Гравий	т	1,07	0,05	—	—	—	—
Двери герметические .	шт.	0,15	0,008	—	—	—	—
Дроссель-клапан . .	м²	—	—	5,97	0,14	5,85	0,15

Камень бутовый		—	—	—	—	38,1	0,96
Котлы стальные	компл.	0,31	0,015	—	—	—	—
Кирпич строительный	тыс. шт.	7,6	0,38	2,82	0,07	61	1,59
Краски	т	0,8	0,04	0,33	0,008	1,16	0,03
Лес:							
круглый	м³	0,008	0,0004	0,07	0,002	1,19	0,005
пиленый	»	0,97	0,05	3,32	0,08	2,52	0,066
Манометр	шт.	0,76	0,039	—	—	—	—
Насосы	»	0,46	0,023	—	—	—	—
Огнезащитные составы	кг	26,6	1,35	—	—	—	—
Пакля	»	9,4	0,473	16,1	0,39	18,7	0,49
Песок	м³	3,64	0,184	25,1	0,6	20,4	0,53
Плиты:							
асбестоцементные	м²	11	0,558	—	—	—	—
древесностружечные	»	32	1,62	—	—	—	—
железобетонные	»	14,8	0,75	—	—	—	—
керамические	»	66	3,33	103	2,48	96	2,53
Пластик	кг	83	4,19	—	—	—	—
Раскладки	м	2,92	0,148	—	—	—	—
Радиаторы	экм	13,4	0,68	—	—	—	—
Редукторы	компл.	19	0,96	—	—	—	—
Регистры	м	45,9	2,32	—	—	—	—

Продолжение табл. 28

Наименование показателей	Единица измерения	Здание ОПУ (тип VIII) со стенами из панелей		Здание компрессорной установки со стенами			
				из панелей		из кирпича	
		на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб строительно-монтажных работ
Релин	м²	100	5,05	—	—	—	—
Ремни клиновые . . .	м	—	—	49,8	1,2	50	1,32
Решетки жалюзийные	шт.	0,31	0,02	3,32	0,08	6,7	0,18
Рулонные материалы .	м²	620	31,1	495	11,9	686	18
Сетка проволочная .	»	3,65	0,181	—	—	—	—
Скобяные изделия . .	компл.	3,36	0,17	—	—	5,02	0,13
Смола	т	—			—	0,78	0,02
Сталь кровельная оцинкованная	»	0,043	0,002	—	—	0,15	0,004
Сталь разная	»	0,063	0,003	6,4	0,15	0,51	0,013
Стекло жидкое . . .	»	0,006	0,0003	3,83	0,09	21,1	0,55
Стекло оконное . . .	м²	133	6,7	40,1	0,96	23,1	0,61
Термометр	шт.	0,46	0,023	—	—	—	—

Трубы: асбестоцементные . .	м	0,47	0,024	—	—	—	—
стальные	т	0,39	0,02	—	—	0,22	0,006
чугунные	м	7,1	0,358	—	—	—	—
Умывальники	шт.	0,15	0,008	—	—	—	—
Унитазы	»	0,31	0,015	—	—	—	—
Утеплитель	м³	0,82	0,042	—	—	—	—
Фанера	м²	10,4	0,52	—	—	—	—
Химические составы .	т	0,33	0,017	—	—	—	—
Цемент	»	0,027	0,001	0,12	0,003	0,12	0,003
Шлак	м³	—	—	19,1	0,46	—	—
Щебень	»	4,63	0,23	25,3	0,61	24,4	0,64
Электроды	кг	16,3	0,82	—	—	—	—
Вес материалов . . .	т	313	15,8	152	3,67	790	20,8
Е. Изделия и материалы для электромонтажных работ							
Кабели контрольные .	км	0,336	0,017	0,562	0,014	0,567	0,015
Кабели силовые . . .	»	0,153	0,023	1,89	0,045	1,9	0,05
Метизы	т	—	—	0,172	0,004	0,174	0,005
Металлоизделия и металлоконструкции . . .	»	0,084	0,004	1,91	0,047	1,96	0,051

Продолжение табл. 28

Наименование показателей	Единица измерения	Здание ОПУ (тип VIII) со стенами из панелей		Здание компрессорной установки со стенами			
				из панелей		из кирпича	
		на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м³ здания	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Осветительная арматура	шт	160	8,1	86	2,03	85	2,34
Провод изолированный	км	0,511	0,026	1,53	0,037	1,54	0,041
Труба стальная тонкостенная	т	0,146	0,007	0,338	0,008	0,341	0,009
Шина медная	»	0,007	0,0001	—	—	—	—
Щитки, сборки, ящики зажимов и пр.	шт.	0,306	0,016	37,1	0,89	37,5	0,98
Электрические задвижки, вентили, краны, клапаны и пр.	»	—	—	324	7,8	326	8,6
Материалы, учтенные ценником на монтаж электрооборудования . . .	тыс. руб.	0,61	0,031	1,95	0,047	1,96	0,052

ПОКАЗАТЕЛИ ЗАТРАТ ТРУДА, МАШИНО-СМЕН, ОБЪЕМОВ РАБОТ, РАСХОДА КОНСТРУКЦИЙ, ИЗДЕЛИЙ И ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЗДАНИЯМ ОБЩЕПОДСТАНЦИОННОГО ПУНКТА УПРАВЛЕНИЯ ТИПА VIII И КОМПРЕССОРНОЙ УСТАНОВКИ НА 4—5 КОМПРЕССОРОВ

Вводные указания

1. Показатели на ОПУ учитывают все строительные и монтажные работы: по сооружению зданий ОПУ, по установке щита постоянного тока с аккумуляторной батареей, по установке щита переменного тока и по установке общеподстанционных панелей (панелей счетчиков, центральной сигнализации, регистрирующих приборов и фиксирующих приборов).

2. Показатели на компрессорную установку учитывают все строительные и монтажные работы: по сооружению здания компрессорной, по установке технологического оборудования и воздухосборников, по прокладке силовых и контрольных кабелей внутри компрессорной и от компрессорной до панелей в ОПУ.

3. Внешние сети водопровода и канализации для ОПУ и кабельные каналы от компрессорной до ОПУ учтены как объекты генплана в табл. 29.

ПОКАЗАТЕЛИ ЗАТРАТ ТРУДА, МАШИНО-СМЕН, ОБЪЕМОВ РАБОТ, РАСХОДА КОНСТРУКЦИЙ, ИЗДЕЛИЙ И ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБЪЕКТАМ ГЕНПЛАНА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ

Вводные указания

1. Генпланом подстанции предусмотрены следующие объекты и работы:

земляные работы по планировке;
внешняя и внутренняя ограды;
автодороги и пешеходные дорожки в пределах ограды подстанции;
наружное освещение;
охранное освещение (для подстанций 500 кв);
кабельные каналы;
маслоуловитель;
аварийные маслостоки;
сети водопровода, канализации и водоотводных лотков, расположенных в пределах ограды подстанции;
подземный бак воды;
озеленение;
проходная (для подстанций 500 кв);
дворовая уборная.

2. Не учтены: планировочные работы и специальные сооружения, необходимые для подстанций, расположенных на склонах гор, террасах, на оползневых затапливаемых и заболоченных площадках.

Таблица 29

Показатели затрат труда, объемов работ и потребности в материально-технических ресурсах по объектам генплана на 1000 м² площади подстанции и 1000 руб. строительно-монтажных работ по подстанциям с высшим напряжением 330 и 500 кв

Наименование показателей	Единица измерения	Подстанции с напряжением, кв			
		330		500	
		на 1000 м² площади подстанции	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м² площади подстанции	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
А. Затраты труда на строительные работы					
Строительные	чел.-дн.	94	26,8	69	30
Электромонтажные	»	4,02	1,15	38,9	1,96
Б. Расход машино-смен на строительные работы					
Автогрейдеры	маш.-см.	0,47	0,14	0,324	0,14
Автосамосвалы	»	0,75	0,21	0,4	0,173
Автогудронаторы	»	0,15	0,04	0,168	0,07
Бурильно-крановые машины	»	1,32	0,38	1,06	0,457
Бульдозеры	»	0,81	0 23	0,62	0,269
Краны автомобильные грузоподъемностью, т:					
10	»	0,22	0,06	0,111	0,048
5	»	2,81	0,8	1,61	0,7
Краны гусеничные грузоподъемностью, т:					
5	»	0,03	0,01	0,041	0,003
10	»	0,03	0,01	0,033	0,014
Катки:					
прицепные	»	0,02	0,01	0,017	0,008
самоходные	»	0,54	0,15	0,485	0,21
кулачковые	»	0,11	0,03	0,056	0,024
Пескоструйный аппарат	»	0,01	0,002	0,003	0,001
Поливочные машины	»	0,06	0,02	0,057	0,025
Растворонасосы	»	0,001	0,00004	0,004	0,002
Распределители каменной мелочи	»	0,01	0,003	0,012	0,005

Продолжение табл. 29

Наименование показателей	Единица измерения	Подстанции с напряжением, кв			
		330		500	
		на 1000 м² площади подстанции	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м² площади подстанции	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Транспортеры ленточные	маш.-см.	0,04	0,01	0,02	0,01
Трамбовки пневматические	»	1,17	0,33	0,73	0,316
Укладчики асфальтобетона	»	0,02	0,004	0,018	0,008
Цемент-пушка	»	0,07	0,02	0,03	0,014
Экскаваторы	»	1,26	0,36	0,87	0,38
В. Эксплуатация машин по электромонтажным работам	тыс. руб.	0,004	0,001	0,048	0,003
	маш.-см.	0,133	0,033	1,59	0,01
Г. Объемы работ					
Земляные работы:					
выемка	100 м³	1,58	0,45	0,93	0,4
засыпка	»	0,79	0,22	0,46	0,2
насыпь	»	0,77	0,22	0,4	0,17
Планировка площадки	100 м²	10,2	2,9	10	4,34
Бурение котлованов	шт.	4,34	1,24	3,81	1,65
Монтаж сборных железобетонных конструкций	м³	12,22	3,48	6,67	2,89
Устройство железобетонных колодцев	»	0,36	0,1	0,22	0,09
Монолитные конструкции:					
железобетонные	»	0,51	0,15	0,23	0,1
бетонные	»	0,5	0,14	0,34	0,15
Монтаж металлических конструкций	т	0,54	0,15	0,37	0,16
Кирпичная кладка	м³	1,81	0,52	1,2	0,52
Бутовая кладка	»	0,18	0,05	0,08	0,04

Продолжение табл. 29

Наименование показателей	Единица измерения	Подстанции с напряжением, кв			
		330		500	
		на 1000 м² площади подстанции	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м² площади подстанции	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Заполнение проемов:					
оконных	м²	—	—	0,01	0,01
дверных	»	0,02	0,01	0,05	0,02
Деревянный каркас	м³	0,001	0,0001	0,0002	0,0001
Основание из щебня и песка	»	3,87	1,1	2,18	0,94
Устройство:					
полов	м²	0,03	0,01	0,014	0,06
стяжек	»	0,48	0,14	0,39	0,17
кровель	»	0,046	0,013	0,203	0,09
гидроизоляции	»	2,17	0,62	1,32	0,57
Расшивка швов	м	—	—	0,45	0,2
Окраска металлических конструкций	т	0,54	0,15	0,37	0,16
Отделочные работы:					
штукатурка	м²	1,59	0,45	1,15	0,5
клеевая окраска	»	—	—	0,45	0,2
Масляная окраска	»	0,27	0,08	0,44	0,19
Известковая окраска	»	0,14	0,04	0,06	0,03
Отмостка	»	1,63	0,47	0,94	0,41
Глиняный замок	м³	0,6	0,17	0,27	0,12
Прокладка труб	м	13	3,69	8,5	3,69
Озеленение травами	100 м²	4,52	1,29	2,87	1,24
Установка фасонных частей	т	0,02	0,01	0,012	0,002
Электромонтажные работы	тыс. руб.	0,119	0,034	0,83	0,062
Д. Изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы					
Изделия					
Блоки:					
оконные деревянные	м²	—	—	0,01	0,01
дверные »	»	0,02	0,01	0,05	0,02

Продолжение табл. 29

Наименование показателей	Единица измерения	Подстанции с напряжением, кв			
		330		500	
		на 1000 м² площади подстанции	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м² площади подстанции	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Сборные железобетонные конструкции	м³	12,58	3,58	6,89	2,93
Металлические конструкции	т	0,54	0,15	0,37	0,16
Полуфабрикаты					
Арматура	»	0,02	0,01	0,011	0,005
Асфальтобетонная смесь	»	2,09	0,83	3,23	1,4
Бетон	м³	1,48	0,42	0,76	0,33
Раствор	»	1,36	0,39	0,83	0,36
Щиты опалубки	м²	0,24	0,07	0,115	0,05
Материалы					
Асбест	кг	0,01	0,004	0,013	0,006
Водомеры, краны и т. д.	шт.	0,04	0,01	0,02	0,01
Битум	т	0,236	0,07	0,274	0,119
Глина	м³	0,69	0,2	0,308	0,133
Дерн	100 м²	4,98	1,42	4,12	1,78
Краска	кг	18,6	5,29	17	7,3
Кирпич	тыс. шт.	0,86	0,3	0,577	0,25
Камень колотый	м³	0,4	0,11	0,207	0,09
Кольца резиновые	шт.	4,76	1,35	2,85	1,23
Лес:					
пиленый	м³	4,66	1,32	3,83	1,66
круглый	»	0,01	0,001	0,003	0,001
Мастика	т	0,02	0,01	0,01	0,004
Муфты асбестоцементные	шт.	2,34	0,67	1,4	0,61
Песок	м³	23,1	6,6	18,4	7,9
Пакля	кг	—	—	1,06	0,46
Плиты:					
пенобетонные	м²	—	—	0,153	0,07
облицовочные	»	—	—	0,06	0,03
Рулонные материалы	»	4,32	1,23	2,98	1,29
Сетчатые полотна	»	23,4	6,7	17,62	7,63
Скобяные изделия	компл.	0,011	0,005	0,034	0,015

Продолжение табл. 29

Наименование показателей	Единица измерения	Подстанции с напряжением, кв			
		330		500	
		на 1000 м² площади подстанции	на 1000 руб. строительно-монтажных работ	на 1000 м² площади подстанции	на 1000 руб. строительно-монтажных работ
Сталь разная	т	0,223	0,034	0,09	0,038
Стекло оконное . . .	м²	0,003	0,001	0,018	0,008
Трубы:					
стальные	т	0,01	0,002	0,005	0,002
асбестоцементные .	м	7,9	2,23	4,7	2,04
чугунные	»	0,64	0,18	0,573	0,248
керамические . . .	»	3,85	1,09	2,86	1,24
Фасонные части . . .	т	0,02	0,01	0,012	0,002
Цемент	»	0,78	0,22	0,498	0,216
Щебень, гравий . . .	м³	14,8	4,22	12,92	5,59
Вес материалов . . .	т	143	40,6	105	45,4
Е. Изделия и материалы для электромонтажных работ					
Кабели:					
силовые	км	0,047	0,013	0,328	0,0152
контрольные . . .	»	—	—	0,078	0,004
Осветительная арматура	шт.	0,72	0,203	18,7	1,09
Провод изолированный	км	0,006	0,002	0,0141	0,006
Труба стальная тонкостенная бесшовная . .	т	0,047	0,013	0,077	0,037
Труба асбестоцементная	м	—	—	7,6	0,429
Щитки, сборки, ящики зажимов и пр.	шт.	0,94	0,268	1,15	0,406
Материалы, учтенные ценником на монтаж электрооборудования . .	тыс. руб.	0,008	0,002	0,073	0,005

7. НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ, МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ И ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕМА ТРАНСПОРТНЫХ ПЕРЕВОЗОК, ОБЪЕМОВ РАБОТ, РАСХОДА КОНСТРУКЦИЙ, ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 млн. руб. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ КОМПЛЕКСАМ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

7.1. Нормативные показатели разработаны на основе проектно-сметной документации по зданиям и сооружениям, входящим в состав сельскохозяйственных производственных комплексов.

Расчеты произведены по проектам — представителям пяти свиноводческих ферм и трем фермам доращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота, имеющих наибольшее применение в сельскохозяйственном строительстве, и по которым намечено осуществление строительства в ближайшие годы.

7.2. Стоимость строительно-монтажных работ принята в ценах 1969 г. и относится к 1-му территориальному поясу. Для строительства в других территориальных поясах сметная стоимость строительно-монтажных работ должна быть приведена к условиям 1-го территориального пояса.

Приведение к 1-му территориальному поясу производится путем деления стоимости строительно-монтажных работ, произведенных в областях, отнесенных к данному поясу, на соответствующий поясной коэффициент согласно указаниям общей части «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства. Часть I» издания 1973 г.

7.3. Потребность в электроэнергии, топливе, паре, воде, сжатом воздухе и кислороде для производства строительно-монтажных работ по сельскохозяйственным производственным комплексам установлена в зависимости от территориального расположения строительства и величины годового объема строительно-монтажных работ.

7.4. Потребность в электрической мощности исчислена в ква мощности трансформаторов. В число электроприемников входят электродвигатели для привода машин и оборудования, электрическое освещение, электрическая сварка и пр.

Потребность в топливе исчислена в тоннах условного топлива (7000 ккал/кг) для следующих производственных нужд: отопление зданий, в которых производится монтаж оборудования и отделочные работы, сушка зданий, отопление контор стройучастков и помещений для обогрева рабочих, местного отогрева грунта.

Расход воды на строительной площадке предусматривается на производственные, хозяйственно-питьевые и бытовые нужды. Нормативы по расходу воды не предусматривают потребности в воде на пожаротушение. Расход воды на противопожарные нужды может быть принят в следующих количествах: при площади застраиваемой территории до 50 га включительно — 20 л/сек; при большей площади — 20 л/сек на первые 50 га территории и на каждые дополнительные 20 га (полные или неполные) по 5 л/сек.

7.5. Потребность в кислороде определена для сварки и резки металлов Источниками получения сжатого воздуха на строительстве являются компрессорные установки. Потребность в энергетических и материально-технических ресурсах определяется по табл. 30.

7.6. Нормативные показатели потребности в транспортных средствах и показатели объема транспортных перевозок определяются по табл. 31.

7.7. Показатели объема работ и расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по сельскому строительству приведены в табл. 32 и 33.

7.8. Потребность в конструкциях, изделиях, полуфабрикатах и основных строительных материалах на строительство не титульных временных зданий и сооружений, на работы, производимые в зимнее время, в показателях не учтены. Ресурсы на эти цели необходимо учитывать при разработке проектов организации строительства на конкретные сельскохозяйственные производственные комплексы.

7.9. Потребность в материалах для изготовления конструкций, изделий и полуфабрикатов не учтена и должна определяться отдельным расчетом.

Таблица 30

Нормативные показатели потребности в энергетических и материально-технических ресурсах на 1 млн. руб. годовой стоимости строительно-монтажных работ по животноводческим производственным комплексам

Наименование ресурсов	Годовой объем строительно-монтажных работ, млн. руб.										
	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5	7	9	10
Электроэнергия мощностью, ква	545	395	320	300	250	150	145	142	140	136	132
Топливо, т . .	152	144	136	128	120	96	92	88	85	83	73
Пар, кг/ч . . .	480	450	400	320	300	272	256	240	232	226	212
Передвижные компрессоры, шт.	2,25	2,15	2,1	2,1	1,9	1,8	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3
Вода, л/сек . .	7,2	5,65	4,7	4	3,5	2,3	2,25	2,2	2,1	2	1,92
Кислород, м³ .	—	—	4800	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица 31

Нормативные показатели потребности в транспортных средствах и показатели объема транспортных перевозок на 1 млн. руб. годовой стоимости строительно-монтажных работ по животноводческим производственным комплексам

Вес перевозимых грузов, т	Количество 8-часовых маш.-см.	Транспортные средства					
		в % к списочному парку автомобилей			тяжеловозы, шт.	тракторы гусеничные, шт	прицепы тракторные, шт.
		полуприцепы одноосные и бортовые к автомобилям всех типов кроме самосвалов		саморазгружающиеся прицепы к автомобилям-самосвалам			
		всего	в том числе бортовых[1]				
136 000	5600	24	5	5	0,4	0,4	1

[1] Из них 10% панелевозов.

Таблица 32

Показатели объемов работ, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по фермам доращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота

Наименование показателей	Единица измерения	Фермы доращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота (типовой проект 819-117)		
		на 6000 коров	на 9000 коров	на 12 000 коров
		Сметная стоимость, тыс. руб.		
		1980,42	2796,51	3560,38
А. Объем работ				
1. Земляные работы .	м³	20 559	20 497	19 896
Кладка:				
из бутового камня .	»	353	331	310
из крупных блоков .	»	—	—	—
из мелких блоков и кирпича	»	3595	3500	3465

Продолжение табл. 32

Наименование показателей	Единица измерения	Фермы доращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота (типовой проект 819-117)		
		на 6000 коров	на 9000 коров	на 12 000 коров
		Сметная стоимость, тыс. руб.		
		1980,42	2796,51	3560,38
Устройство монолитных конструкций:				
железобетонных	м³	6	4	3
бетонных	»	5000	5202	4982
Монтаж сборных конструкций:				
железобетонных — всего	»	1932	2006	1960
В том числе:				
фундаментов	»	251	257	250
колонн	»	69	73	76
панелей, плит	»	1007	1024	1020
балок, прогонов	»	135	139	146
прочих конструкций	»	470	513	468
бетонных	»	37	30	24
стальных	»	41	38	36
деревянных	»	406	412	416
Заполнение проемов:				
оконных	м²	878	899	908
дверных	»	418	377	350
воротных	»	368	357	337
Устройство:				
полов	»	9862	10 151	10 353
кровель из рулонных и прочих материалов	»	13 778	14 172	14 451
Внутренние санитарно-технические работы	тыс. руб.	48	47	47
Монтаж трубопроводов:				
водопровода	м	3662	3641	3636
канализации	»	1186	1097	1067
отопления и теплофикации	»	2066	1739	1564
Отделочные работы:				
малярные	м²	34 811	35 197	35 777
штукатурные	»	7214	6644	6464
облицовочные	»	567	387	323

Продолжение табл. 32

Наименование показателей	Единица измерения	Фермы доращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота (типовой проект 819-117)		
		на 6000 коров	на 8000 коров	на 12 000 коров
		Сметная стоимость, тыс. руб.		
		1980,42	2796,51	3560,38
Электромонтажные работы	тыс. руб.	18	17	17
Монтаж:				
внутренних проводок технологического оборудования (без стоимости оборудования)	м	12 688	11 977	11 305
	тыс. руб.	16	13	12
Прочие работы	»	39	40	40
Б. Конструкции, изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы				
Сборные конструкции:				
железобетонные — всего	м³	1932	2006	1960
В том числе:				
фундаменты	»	251	257	250
колонны	»	69	73	76
балки, прогоны	»	135	139	146
панели, плиты	»	1007	1024	1020
прочие конструкции:	»	470	513	468
бетонные	»	37	30	24
стальные	т	41	38	36
деревянные	м³	406	412	416
Столярные изделия:				
окна	м²	878	899	908
двери	»	418	377	350
ворота	»	368	357	337
Товарный бетон для монолитных конструкций	м³	5193	5411	5192
Строительный раствор	»	1383	1328	1318
Асфальтобетон	т	585	716	545
Кирпич	тыс. шт.	1439	1402	1388
Камень	м³	591	518	521
Щебень, гравий	»	1333	1532	1275
Песок, балласт	»	1826	1972	1729

Продолжение табл. 32

Наименование показателей	Единица измерения	Фермы доращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота (типовой проект 819-117)		
		на 6000 коров	на 9000 коров	на 12 000 коров
		Сметная стоимость тыс. руб.		
		1980,42	2796,51	3560,33
Утеплитель (шлак, фибролит, керамзит) . .	м³	1833	1912	1974
Краски (масляные) .	кг	1605	1591	1493
Олифа	»	1131	1112	1001
Цемент	т	3	3	3
Битум	»	76	68	70
Лес:				
круглый	м³	71	59	52
пиленый	»	434	433	435
Сталь:				
сортовая	т	2	2	2
листовая	»	17	17	17
арматурная (включая катанку и проволоку)	»	46	47	48
Трубы для внутренних коммуникаций:				
чугунные	м	1167	1097	1067
	кг	34384	3_942	31 977
стальные	»	6222	6753	6180
		21 257	24 813	20 998
асбестоцементные и керамические . . .	»	210	168	158
		1496	1277	1119
Электрокабель для внутренних проводок . .	м	12 688	11 977	11 305
Оборудование технологическое	тыс. руб.	64	55	50
Рулонные материалы (рубероид, пергамин, толь)	м²	19 748	19 099	23 047
Стекло	»	1099	1125	1134
Асбестоцементные листы	»	16 273	17 139	17 786

Таблица 33

Показатели объемов работ, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по свиноводческим фермам

Наименование показателей	Единица измерения	Свиноводческие фермы				
		с законченным производственным циклом на 100 маток, типовой проект 819-62	племенная на 200 основных маток, типовой проект 819-131	репродукторная на 200 основных маток, типовой проект 819-63	репродукторная на 400 основных маток, типовой проект 819-63	репродукторная на 600 основных маток, типовой проект 819-63
		Сметная стоимость, тыс. руб.				
		567,61	1166,69	843,72	1141,64	1607,4
А. Объем работ						
Земляные работы . . .	м³	22 209	18 806	20 087	16 948	17 268
Кладка:						
из бутового камня .	»	2384	142	247	620	726
» крупных блоков	»	137	1501	92	—	—
» мелких блоков и кирпича	»	5626	2108	5268	4846	4590
Устройство монолитных конструкций:						
железобетонных . .	»	188	104	50	69	50
бетонных	»	4409	3092	4877	5227	4147
Монтаж сборных конструкций:						
железобетонных — всего	»	2067	1778	1836	2521	2253

Продолжение табл. 33

Наименование показателей	Единица измерения	Свиноводческие фермы				
		с законченным производственным циклом на 100 маток, типовой проект 819-62	племенная на 200 основных маток, типовой проект 819-131	репродукторная на 200 основных маток, типовой проект 819-63	репродукторная на 400 основных маток, типовой проект 819-63	репродукторная на 600 основных маток, типовой проект 819-63
		Сметная стоимость, тыс. руб.				
		567,61	1166,69	843,72	1141,64	1607,4
В том числе:						
фундаментов	м³	153	89	116	146	146
колонн	»	24	1	21	28	41
балок, прогонов	»	228	23	247	185	181
панелей, плит	»	1296	1073	1083	1640	1511
прочих конструкций:	»	365	592	371	522	373
бетонных	»	43	47	18	17	18
стальных	т	52	95	27	20	22
деревянных	м³	390	144	322	393	394
Заполнение проемов:						
оконных	м²	940	1050	953	1284	1311
дверных	»	484	495	441	523	504
воротных	»	692	77	354	371	380
Устройство:						
полов	»	8911	6257	7901	9485	10 046
кровель из рулонных и прочих материалов	»	15 168	9909	12 084	14 360	14 508
Внутренние санитарно-технические работы	тыс. руб.	76	75	65	67	61

Монтаж трубопроводов:						
водопровода	м	4025	2960	3566	3667	3971
канализации	»	2007	2144	1317	1312	1739
отопления и теплофикации	»	5977	7182	6905	6063	7366
Отделочные работы:						
малярные	м²	38 531	28 695	37 588	43 395	48 028
штукатурные	»	7656	4567	6519	5654	6286
облицовочные	»	434	320	297	334	288
Электромонтажные работы:						
монтаж	тыс. руб.	24	20	23	23	25
внутренних проводок	м	43 507	19 745	26 823	20 890	19 348
технологического оборудования (без стоимости оборудования)	тыс. руб.	28	46	28	25	22
Прочие работы	»	39	6	26	21	25
Б. Конструкции, полуфабрикаты и основные строительные материалы						
Сборные конструкции: железобетонные — всего	м³	2067	1778	1836	2521	2253
В том числе:						
фундаменты	»	153	89	115	146	146
колонны	»	24	1	21	28	41

Продолжение табл. 33

Наименование показателей	Единица измерения	Свиноводческие фермы				
		с законченным производственным циклом на 100 маток, типовой проект 819-62	племенная на 200 основных маток, типовой проект 819-131	репродукторная на 200 основных маток, типовой проект 819-63	репродукторная на 400 основных маток, типовой проект 819-63	репродукторная на 600 основных маток, типовой проект 819-63
		Сметная стоимость, тыс. руб.				
		567,61	1166,69	843,72	1141,64	1607,4
балки, прогоны . .	м³	228	23	247	185	181
панели, плиты . .	»	1296	1073	1083	1640	1511
прочие конструкции:	»	365	592	371	522	373
бетонные . .	»	43	47	18	17	18
стальные . . .	т	52	95	27	20	22
деревянные . .	м³	390	144	322	393	394
столярные изделия:						
окна	м²	940	1050	953	1284	1311
двери	»	484	495	441	523	504
ворота	»	692	77	354	371	380
Товарный бетон для монолитных конструкций	м³	4605	3834	5036	5568	4405
Строительный раствор	»	2157	1085	1617	1680	1699
Асфальтобетон . . .	т	633	597	593	554	632
Кирпич	тыс. шт.	2257	847	2113	1941	1883
Камень	м³	1197	803	833	970	1062

Щебень, гравий . . .	м³	1217	1105	1101	1462	1265
Песок, балласт . . .	»	1847	1323	1881	1302	1673
Утеплитель (шлак, фибролит, керамзит) . .	»	398	194	590	671	745
Краски (масляные) .	кг	1684	1382	1160	1985	1874
Олифа	»	1114	1792	1040	1517	1527
Цемент	т	5	1	2	11	9
Битум	»	114	31	56	45	52
Лес:						
круглый	м³	245	44	153	206	178
пиленый	»	852	412	914	881	1067
Сталь:						
сортовая	т	11	4	9	4	5
листовая	»	27	24	14	18	16
арматурная (включая катанку и проволоку)	»	39	25	43	41	44
Трубы для внутренних коммуникаций:						
чугунные	м	2016	2134	1336	1680	1749
	кг	51 209	64 862	33 978	38 713	37 896
стальные	»	10 745	11 205	11 612	10 742	13 222
		31 825	35 125	36 336	40 429	31 865
асбестоцементные и керамические . . .	»	449	1131	261	444	311
		3197	8004	1861	3167	2206

Продолжение табл. 33

Наименование показателей	Единица измерения	Свиноводческие фермы				
		с законченным производственным циклом на 100 маток, типовой проект 819-62	племенная на 200 основных маток, типовой проект 819-151	репродукторная на 200 основных маток, типовой проект 819-63	репродукторная на 400 основных маток, типовой проект 819-63	репродукторная на 600 основных маток, типовой проект 819-63
		Сметная стоимость, тыс. руб.				
		567,61	1166,69	843,72	1141,61	1607,1
Электроклосль [illegible] внутренних проводок	м	13 507	19 745	26 823	20 890	19 318
Оборудование [illegible]	тыс. руб.	[illegible]	68	11[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	м	[illegible]	[illegible]362	[illegible]	936	[illegible]
Стекло		1583	1863	1549	1909	1380
[illegible] сты		[illegible]	11 834	14 976	[illegible]112	[illegible]570

ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РАСХОДА КОНСТРУКЦИЙ, ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 млн. руб. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ И ПЛОДООВОЩНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ КОМПЛЕКСАМ

[illegible] ЧАСТЬ

[illegible] (1 [illegible]) [illegible] документации объектов [illegible] производственных комплексов по выращиванию и переработке плодов и овощей, рекомендованных [illegible] Министерства сельского хозяйства СССР к [illegible]

8.2. При разработке показателей были использованы материалы [illegible] институтом Гипроинсельпром, для строительства:

[illegible] комбинатов площадью 6 га со строительным объемом [illegible] сооружений до 250 тыс. м³ в совхозах Ямской [illegible] Московской области (теплицы по типовому проекту 810-56) и в совхозе им. Дзержинского Орловской области (теплицы по типовому проекту 810-52 и 810-54)

[illegible] овощных комбинатов площадью 12 га со строительным объемом до 500 тыс. м³, в совхозе Орджоникидзеабадский [illegible] СССР (теплицы по типовому проекту 810-15) и в хозяйстве [illegible] СССР (теплицы по типовому проекту 810-50)

[illegible] овощных комбинатов площадью 18 га со строительным [illegible] № [illegible] Ставропольского края [illegible] Азербайджанской ССР.

[illegible] товарной обработке, переработке и хранению [illegible] объемом до 70 тыс. м³ в совхозе [illegible] области, имени [illegible] Липецкой области [illegible] Брянской области.

[illegible] переработке овощей со строительным объемом [illegible] в совхозах Липецкий и «Дружба» Липецкой области.

8.3. Перечисленные проекты предусматривают следующие [illegible] сооружений и их конструкции:

[illegible] овощных комбинатов — блочные теплицы из [illegible] заводского изготовления, здания вспомогательного [illegible] железобетонным каркасом и кирпичными [illegible] сети и сооружения.

[illegible] товарной обработке, переработке и хранению [illegible] корпус здания вспомогательного назначения [illegible] каркасом и кирпичными стенами, [illegible] сооружения.

[illegible] переработке овощей — главный корпус, склад готовой [illegible] вспомогательного назначения с [illegible] наружные инженерные сети и сооружения.

8.4. [illegible] объем работ, расходу конструкций, [illegible] основных строительных материалов [illegible]

лены аналитическим способом на основе данных проектов организации строительства.

8.5. Нормативные показатели объемов работ и потребности в конструкциях, изделиях, полуфабрикатах и основных материалах для предприятия в целом (позиция — «Всего по строительству») разработаны в объеме 1—7 глав сводной сметы, а по позиции — «Отдельные здания и сооружения» — по объектным сметам, приведенным к условиям 1-го территориального пояса.

Показатели объемов работ, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по тепличным овощным комбинатам площадью 6 га

Наименование показателей	Единица измерения	Всего по строительству	Отдельные здания и сооружения				
			теплицы с соединительным коридором	блок бытовых и вспомогательных помещений	котельная	административное здание	прочие здания и сооружения
А. Объем работ							
Земляные работы:							
выемка грунта . .	тыс. м³	56,9	0,9	2	11	3,9	198
насыпь » . .	»	63,5	1,1	2,3	7,9	3,2	188,5
Кладка из бутового камня, крупных и мелких блоков и кирпича . . .	м³	588,9	—	3761,7	1366,6	934,5	1274,8
Устройство монолитных конструкций:							
железобетонных . .	»	352,6	2,4	—	391,6	—	124,3
бетонных	»	147,5	66,8	832,3	272	253,9	85,2
бутобетонных . . .	»	14,8	—	—	—	—	53,8
Монтаж сборных конструкций:							
железобетонных . .	»	649,6	160,5	1737,6	1417,6	4505,7	1312,9
стальных	т	187,3	284,11	—	164,01	—	12,29
деревянных . . .	м³	3,8	1,4	—	0,4	—	12,1

Продолжение табл. 34

Наименование показателей	Единица измерения	Всего по строительству	Отдельные здания и сооружения				
			теплицы с соединительным коридором	блок бытовых и вспомогательных помещений	котельная	административное здание	прочие здания и сооружения
Заполнение проемов:							
оконных металлических	т	31,3	47,7	—	34,2	28,7	7,1
оконных деревянных	м²	128,6	—	780,5	588,2	3461,2	105,4
дверных деревянных	»	97,8	—	1249,6	215,5	1538	114,4
воротных металлических	т	0,77	1,1	5,86	—	—	0,06
воротных деревянных	м²	49,9	5,3	371,2	—	—	159,6
Устройство перегородок:							
кирпичных	м²	563,7	—	10717,9	1015,5	11665,9	503,7
деревянных	»	6,7	—	180,7	43,3	—	11,6
пленочных	м²	105,2	180,3	—	—	—	—
Устройство полов:							
цементных	»	1209,5	1517,2	586,3	—	196,8	836,6
бетонных	»	347,6	908	5035,3	1761,7	905,1	294,8
асфальтовых	»	1078,9	1667,3	—	—	—	186,2
из керамической плитки	»	87,7	—	1330,6	322,9	497	115
из линолеума	»	276	—	6036,4	363,1	9929,5	41,8
дощатых	»	15,4	—	—			

Устройство кровли:							
из рулонных материалов	»	1184,9	—	12873,2	3413,5	6301	2420,9
из асбестоцементных листов	»	21,56	—	—	—	—	79,4
Внутренние санитарно-технические работы	тыс. руб.	263,7	400,3	230,5	26,4	96,9	38,9
Укладка трубопроводов:							
водопровода	м	943,3	—	—	—	—	3008,3
канализации	»	1149,7	—	—	—	—	4180,2
теплофикации	»	228,7	—	—	—	—	748,7
газификации	»	247,1	—	—	—	—	898,4
технологических	»	43,3	—	—	—	—	137,5
Отделочные работы:							
штукатурные	м²	1862,1	—	33875,5	2323,7	33646,5	2265,5
малярные	»	1402,3	—	16843,9	1491,9	42890,6	1353,8
облицовочные	»	225,5	—	5732,2	455,5	3480,9	141,9
Стекольные работы	»	19711,4	32524,5	780,5	1522,5	3593,2	111,7
Электромонтажные работы	тыс. руб.	71,6	99,4	45,4	54,4	47,4	18,3
Монтаж технологического оборудования	»	85,6	30,4	48,9	959,9	252,5	19,1
Устройство автодорог и площадок	м²	5755,6	—	—	—	—	18495,5
Ограждение	м	368,8	—	—	—	—	1357,9

Продолжение табл. 34

Наименование показателей	Единица измерения	Всего по строительству	Отдельные здания и сооружения				
			теплицы с соединительным коридором	блок бытовых и вспомогательных помещений	котельная	административное здание	прочие здания и сооружения
Засыпка питательного грунта в теплицах	м³	4577,8	7180,1	—	—	—	—
Прочие работы	тыс. руб.	68,9	87,3	22,8	114,2	89,5	21,5
Б. Конструкции, изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы							
Сборные железобетонные конструкции	м³	649,6	160,5	1737,6	1417,6	4505,7	1312,9
Стальные конструкции и изделия:	т	219,37	332,93	5,86	198,17	28,16	19,48
в том числе:							
окна	»	31,3	47,67	—	34,16	28,16	7,13
ворота	»	0,77	1,1	5,86	—	—	0,06
Деревянные конструкции	м³	3,8	1,4	—	0,4	—	12,1
Столярные изделия:							
окна	м²	128,6	—	780,5	588,2	3461,2	105,4
двери	»	97,8	—	1249,6	215,5	1538	114,4
ворота	»	49,9	5,3	371,2	—	—	159,6
Товарный бетон для монолитных конструкций	м³	551,7	250,4	205,9	2401,9	855,6	768,4
Строительные растворы	»	203,1	42,3	1028,9	372,2	902,1	371,6
Асфальтобетон	т	331,9	101,7	—	—	—	857,9
Кирпич	тыс. шт	110	—	1119,9	435,5	987,9	199,6
Камень бутовый	м³			649,7			
Семишелевые блоки	тыс. шт	83,6	—				

[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	649,7	120,6	—	239,1
Щебень и гравий	м³	897,3	—	92,4	262	60,2	3237,6
Песок	»	329,5	7,5	—	159,8	—	1157,1
Битумная мастика	т	14,2	8,3	153,5	41	75,1	27,1
Лес пиленый	м³	4,8	1,2	41,3	11,6	24,6	3,5
Щиты опалубки	м²	213,7	106,6	1376,7	989	344,3	306,3
Щиты деревянные	»	174,6	—	180,7	43,3	—	600,1
Сталь арматурная	т	2,18	0,89	—	8,66	19,68	2,54
Асбестоцементные листы	м²	29,1	—	77,9	—	—	107
Керамическая плитка	»	316	—	7101,2	791,3	4000	260,4
Трубы для внутренних коммуникаций:							
чугунные	м	1264,4	—	—	—	—	4642,7
стальные	»	952,5	—	—	—	—	3030,3
керамические	»	246	—	—	—	—	894,3
асбестоцементные	»	684,4	—	—	—	—	2171
полиэтиленовые	»	77,5	—	—	—	—	281,9
Кабель для внутренних проводок:							
силовой	»	4319,3	—	—	—	—	13741,4
телефонный	»	1624,6	—	—	—	—	5906,8
Установочные провода	м	1215,3	—	—	—	—	4474,8
Рулонные материалы:							
рубероид, толь	м²	4396,1	—	47759,5	12 664,5	23 376	8981,5
линолеум, релин	»	284,1	—	6216,9	373,9	10219,7	22,4
пленка полиэтиленовая	»	126,3	216,4	—	—	—	—
Стекло	»	28 539	45 952	1138,8	2222,6	5246	153,9
Краски тертые	кг	37,3	—	420,8	40,3	1072,3	36,3
Белила	»	195,5	—	2290,3	202,6	5832,1	184,1
Олифа	»	144,6	—	1734,4	153,7	4417,1	139,4

Таблица 35

Показатели объемов работ, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по тепличным овощным комбинатам площадью 12 га

Наименование показателей	Единица измерения	Всего по строительству	Отдельные здания и сооружения				
			теплицы с соединительным коридором	блок бытовых и вспомогательных помещений	котельная (здание)	административное здание	прочие здания и сооружения
А. Объем работ							
Земляные работы:							
выемка грунта . .	тыс. м³	80,7	2,9	9,7	9,3	6,3	116,2
насыпь » . .	»	28,4	0,8	4,4	4,7	5,7	100,2
Кладка из бутового камня, крупных и мелких блоков и кирпича . . .	м³	562,1	—	5632,6	588,6	4158,2	1306,3
Устройство монолитных конструкций:							
железобетонных . .	»	138,9	6,8	485,8	595,7	1481,5	268,5
бетонных	»	806,5	689,1	3508,2	193,4	3636,7	806,6
Монтаж сборных конструкций:							
железобетонных . .	»	370,8	157,1	543,9	717,6	995,8	5257
стальных	т	288,2	410,62	41,33	293,1	—	23,4
деревянных	»	1,8	—	—	—	—	6,9

Заполнение проемов:							
оконных металлических	т	33,63	49	—	30,7	—	0,85
оконных деревянных	м²	102,1	—	1127	—	2031,97	185,4
дверных »	»	104,3	—	1198,4	123,4	675,5	227
воротных »	»	43,5	8,8	75,7	—	—	231,4
» металлических	т	0,41	—	—	—	—	0,35
Устройство перегородок:							
кирпичных	м³	377,3	—	2792,4	618,5	5950,3	798,1
деревянных . . .	м²	4,7	—	182,2			
из асбестоцементных листов	»	1,2	—	44,5	—	—	—
из гипсовых и шлакобетонных	»	88,9	—	—	—	—	352,5
пленочных	»	327,3	507,4	—	—	—	—
Устройство полов . .	»	1965,4	1369	29201,3	2609	10740,4	2084,9
Устройство кровли из рулонных и прочих материалов	»	2480,8	—	5628,3	547,6	—	1767,8
Внутренние санитарно-технические работы . .	тыс. руб.	201,1	453,1	151,5	36,9	73,7	4
Укладка трубопроводов:							
водопровода . . .	м	941,1	—	—	—	—	3729,5
канализации . . .	»	1092,6	—	—	—	—	4329,8
теплофикации . . .	»	177,6	—	—	—	—	703,8
газификации . . .	»	146,3	—	—	—	—	579,8
технологических . .	»	576,5	—	—	—	—	2284,4

Продолжение табл. 35

Наименование показателей	Единица измерения	Всего по строительству	Отдельные здания и сооружения				
			теплицы с соединительным коридором	блок бытовых и вспомогательных помещений	котельная (здание)	административное здание	прочие здания и сооружения
Стекольные работы	м²	6208,2	47846,1	588,1	244,2	2569,5	160,3
Отделочные работы:							
штукатурные	»	1916,3	—	19955,9	908,9	34800,7	3587,2
малярные	»	341,1	—	5628,7	60,4	17125,6	762,5
облицовочные	»	82,4	—	1792	—	4049,7	142,5
Электромонтажные работы	тыс. руб.	502,9	10,1	18,2	74,9	35,7	8,1
Монтаж технологического оборудования	»	35,9	21,8	33	291,9	—	15,2
Устройство автодорог и площадок	м²	2871,7	—	—	—	—	1379,5
Ограждение	м	695,6	—	—	—	—	2756,3
Засыпка питательного грунта в теплицах	м³	3892	6039	—	—	—	—
Прочие работы	тыс. руб.	25,2	21	33,3	90,9	7,9	21,1
Б. Конструкции, изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы							
Сборные железобетонные и бетонные конструкции	м³	370,8	157,1	543,9	717,6	995,8	5257
Стальные конструкции и изделия	т	322,24	459,62	41,33	323,8	—	24.6

В том числе:							
окна	»	33,63	49	—	30,7	—	0,85
ворота	»	0,41	—	—	—	—	0,33
Деревянные конструкции	м³	1,8	—	—	—	—	6,9
Столярные изделия:							
окна	м²	102,1	—	1127	—	2031,9	185,4
двери	»	104,3	—	1198,4	123,4	675,5	227
ворота	»	43,5	8,8	75,7	—	—	231,4
Товарный бетон для монолитных конструкций	м³	957,4	773,1	3527,4	1512	4000,7	855,6
Строительные растворы	»	13,8	13,6	1379	163,2	2884,9	349,5
Асфальтобетон	т	5,4	—	—	—	—	2073,9
Кирпич	тыс. шт.	2,3	—	2425,3	260,1	1925,1	566,3
Гипсовые и шлакобетонные плиты	м²	227,8	—	—	—	—	902,6
Щебень и гравий	м³	1106	—	—	—	—	4382,6
Песок	»	1331,1	—	—	—	—	6167,3
Битумная мастика	т	11	5,6	124,7	28,7	63	21
Лесоматериал пиленый	м³	6,1	4	18,3	18,1	40,1	3
Щиты опалубки	м²	580,2	391,5	1548,6	1462,6	3850,2	600,9
Сталь арматурная	т	14,57	0,38	47,84	58,68	148,76	30,68
Асбестоцементные листы	м²	256,1	—	44,5	—	—	1013,1
Минеральные плиты	»	20,7	—	—	—	—	82,2
Керамическая плитка	»	172,8	—	2146	249,7	1186	345,9

Продолжение табл. 35

Наименование показателей	Единица измерения	Всего по строительству	Отдельные здания и сооружения				
			теплицы с соединительным коридором	блок бытовых и вспомогательных помещений	котельная (здание)	административное здание	прочие здания и сооружения
Трубы для внутренних коммуникаций:							
чугунные	м	1112,2	—	—	—	—	4407,4
стальные	»	1303,3	—	—	—	—	5164,7
керамические	»	272,4	—	—	—	—	1079,3
асбестоцементные	»	427,2	—	—	—	—	1693
полиэтиленовые	»	511,2	—	—	—	—	2625,7
Кабель для внутренних проводок:							
силовой	»	807,9	—	—	—	—	3201,4
телефонный	»	2791,3	—	—	—	—	11060,8
Установочные провода	»	463,3	—	—	—	—	1835,7
Рулонные материалы:							
рубероид, толь	м²	32007	—	35678,1	876,6	17576,3	6073,1
линолеум, релин	»	218,1	—	2955,2	194,3	9286	42,3
пленка полиэтиленовая	»	343,7	533,1	—	—	—	—
Стекло	»	15496,5	23978,1	588,1	224,1	9,3	57,8
Масляная краска	кг	72,7	—	1114,3	118,7	—	146
Олифа	»	59,6	—	1017,8	—	—	131,8

Таблица 36

Показатели объемов работ, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по тепличным овощным комбинатам площадью 18 га

Наименование показателей	Единица измерения	Всего по строительству	Отдельные здания и сооружения				
			теплицы с соединительным коридором	блок бытовых и вспомогательных помещений	котельная (здание)	административное здание	прочие здания и сооружения
А. Объем работ							
Земляные работы:							
выемка грунта . .	тыс. м³	33,2	0,4	13,6	9,5	3,2	104,5
насыпь » . . .	»	18,9	1	8,4	4,7	1,6	58,2
Кладка из бутового камня, крупных и мелких блоков и кирпича . . .	м³	570,4	—	13995,6	1664,9	10663,9	537,5
Устройство монолитных конструкций:							
железобетонных . .	»	85,6	7,6	915,9	222,2	292	176
бетонных	»	369,9	403,8	1821,5	1060,3	392,7	124,9
Монтаж сборных конструкций:							
железобетонных . .	»	390,2	174,2	5539,2	643,3	6336	304,5
стальных	т	280,32	447,21	—	121,87	15,18	—

Продолжение табл. 36

Наименование показателей	Единица измерения	Всего по строительству	Отдельные здания и сооружения				
			теплицы с соединительным коридором	блок бытовых и вспомогательных помещений	котельная (здание)	административное здание	прочие здания и сооружения
Заполнение проемов:							
оконных металлических	т	20 38	33 05	—	2,82	1,36	—
оконных деревянных	м²	87,1	—	2201,8	14	1731,5	117,9
дверных деревянных	»	87,1	—	3776,6	10,4	1311,9	79,9
воротных »	»	36,3	12,1	696,6	—	183	59,6
» металлических	т	0,32	—	16,53	2,37	—	—
Устройство перегородок:							
кирпичных	м²	481,8	—	28282,6	—	7114,4	165,2
деревянных	»	15,8	—	510,4	—	199,4	23
Устройство полов	»	2460,1	2131,6	29740,2	3051,9	11128,9	1591
Устройство кровли из рулонных и прочих материалов	»	1156 8	—	36685,4	4242	13223,5	1022,9
Внутренние санитарно-технические работы	тыс. руб.	259,2	394,1	162,5	138,3	100,8	24,1
Укладка трубопроводов:							
водопровода	м	590,9	—	—	—	—	1919,5
канализации	»	444,1	—	—	—	—	1442,7
технологических	»	1104,2	—	—	—	—	3586,7
теплофикации	»	198,4	—	—	—	—	644,6
газификации	»	1688	—	—	—	—	5483

Стекольные работы .	м²	32999,9	53748,8	2065,7	987,9	1776,5	117,8
Отделочные работы:							
штукатурные . . .	»	2679,9	—	98114,5	4655,1	29768,1	2798,7
малярные	»	3648	—	1173993,5	3881,9	63793,5	3820,6
облицовочные . . .	»	493,3	—	17814,3	2405	3352,2	356,8
Электромонтажные работы	тыс. руб.	38,9	40,1	83,7	130,2	46,8	18,2
Монтаж технологического оборудования . .	»	145,5	103	113,7	1167,6	158,9	48
Устройство автодорог и площадок	м²	7559,3	—	—	—	—	24555
Ограждение	м	387,5	—	—	—	—	1258,6
Засыпка питательного грунта	м³	11851,7	19385,7	—	—	—	—
Прочие работы . . .	тыс. руб.	29,3	8,5	55,6	257,2	26	29,2
Б. Конструкции, изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы							
Сборные железобетонные конструкции . . .	м³	390,2	174,2	5539,2	643,3	6336	304,5
Стальные конструкции и изделия	т	300,59	480,25	—	127,07	—	—
В том числе:							

Продолжение табл. 36

Наименование показателей	Единица измерения	Всего по строительству	Отдельные здания и сооружения				
			теплицы с соединительным коридором	блок бытовых и вспомогательных помещений	котельная (здание)	административное здание	прочие здания и сооружения
окна	т	20,38	33,05	—	2,82	—	—
ворота	»	0,13	—	—	2,37	—	—
Столярные изделия;							
окна	м²	87,1	—	2201,8	14	1731,5	117,9
двери	»	87,1	—	3776,6	10,4	1311,9	79,9
ворота	»	28,9	—	696,6	—	183	59,6
Товарный бетон для монолитных конструкций	м³	524	419,5	3701,8	1307,9	697,3	465,8
Строительные растворы	»	201,1	—	5967,4	492,7	3317,6	188,7
Асфальтобетон . . .	т	1034,6	234,8	—	—	—	—
Кирпич	тыс. шт.	250,5	—	6984,7	661	4596,4	2894,6
Щебень и гравий . .	м³	1953,9	472	366,8	42,4	132,2	5382,2
Песок	»	1784	426 4	528,4	34,3	240,8	4911,3
Битумная мастика . .	т	24,8	15.9	476,9	55,1	171,8	13,3
Лесоматериал пиленый	м³	3,8	—	120,9	12,7	43 9	3,7
Щиты опалубки . . .	м²	36,5	3,2	384,6	103,5	122,6	73,9

Сталь арматурная . .	т	0,3	0,03	3,2	0,9	1,3	0,5
Асбестоцементные листы	м²	58	—	—	311,4	—	133
Минераловатные плиты	»	13,9	—	440,1	50,9	158,6	12,3
Керамическая плитка	»	493,3	—	17822,3	2405	3352,2	356,8
Трубы для внутренних коммуникаций:							
чугунные	м	444,1	—	—	—	—	1442,7
стальные	»	2233,5	—	—	—	—	7254,6
керамические . . .	»	198,4	—	—	—	—	644,6
асбестоцементные . .	»	357,4	—	—	—	—	1160,9
полиэтиленовые . .	»	746,8	—	—	—	—	2425,9
Кабель для внутренних проводок:							
силовой	»	2320,2	—	—	—	—	7536,7
телефонный	»	1367,5	—	—	—	—	4442,1
Установочные провода	»	483,2	—	—	—	—	1569,5
Рулонные материалы:							
рубероид, толь . .	м²	4291,3	—	136102,2	15737,6	49058,8	3794,2
линолеум, релин . .	»	236,4	—	—	—	1257,9	298
пленка полиэтиленовая	»	210,7	344,6	—	—	—	—
Стекло	»	37007,4	60198,7	3015,8	1442,4	2594,2	172
Масляная краска . .	кг	46,8	—	1152,9	122	660,4	56,6
Олифа	»	33,9	—	839,3	73,8	433,3	45,6

Таблица 37

Показатели объемов работ, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по предприятиям товарной обработки 5000 т, переработки 2000 т и хранению 1500 т плодов в сезон

Наименование показателей	Единица измерения	Всего по строительству	Отдельные здания и сооружения		
			главный корпус	котельная (здание)	прочие здания и сооружения
А. Объем работ					
Земляные работы:					
выемка грунта	тыс. м³	17,4	5,7	11,7	47,9
насыпь	»	14,9	3,9	4,6	34,1
Кладка из бутового камня крупных и мелких блоков и кирпича	м³	1992,5	3596,4	1647,6	650,2
Устройство монолитных конструкций:					
железобетонных	»	187,1	151,8	661	110,8
бетонных	»	963,5	1745,7	209,6	513,4
Монтаж сборных конструкций:					
железобетонных	»	1258,8	2121,4	594,2	133,5
бетонных	»	586,6	1356,3	139,4	31,3
стальных	т	27,36	2,28	128,29	48,64
деревянных	м³	30,5	2,8	1,4	54,2
Заполнение проемов:					
оконных металлических	т	3,98	—	54,76	—
оконных деревянных	м³	409,5	503,2	1219,3	171,1
дверных деревянных	»	258	524,3	268	89,8
воротных деревянных	»	36	44,3	—	33,3

Продолжение табл. 37

Наименование показателей	Единица измерения	Всего по строительству	Отдельные здания и сооружения		
			главный корпус	котельная (здание)	прочие здания и сооружения
Устройство перегородок кирпичных . .	м³	1510,7	3181,1	1350	184
из гипсовых плит	»	68,8	—	212,9	114,9
Устройство полов:					
асфальтобетонных . . .	»	7663,8	10559,9	3297	2215,6
цементных . .	»	507,4	524,1	2881,8	137,8
керамических	»	1190,1	2427,1	338	105,5
из прочих материалов . .	»	353,3	483,5	264,1	256,8
Устройство кровли из рулонных и прочих материалов	»	6292,9	10186,9	4913,7	3183,1
Внутренние санитарно-технические работы . .	тыс. руб.	54,5	71,2	127,9	29,8
Укладка трубопроводов:					
водопровода .	м	1107	—	—	2388
канализации .	»	2059	—	—	4711
теплофикации	»	488	—	—	1621
Стекольные работы	м²	409,5	503,2	1219,3	171,1
Отделочные работы:					
штукатурные	»	7157 9	14591,6	2112,1	803,3
малярные . .	»	16614,9	32780,5	18710,8	2940,9
облицовочные	»	1229,2	2116,3	1007 6	72
Электромонтажные работы . . .	тыс. руб.	16,7	19,4	70,2	21,3
Монтаж технологического оборудования . . .	»	39,7	52,1	240,4	10,8

Продолжение табл. 37

Наименование показателей	Единица измерения	Всего по строительству	Отдельные здания и сооружения		
			главный корпус	котельная (здание)	прочие здания и сооружения
Устройство автодорог	м²	4394	—	—	9479,6
Ограждение . .	м	502	—	—	1083,8
Прочие работы .	тыс. руб.	44,1	88,7	8	5
Б. Конструкции, изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы					
Сборные железобетонные и бетонные конструкции .	м³	1845,3	3477,8	733,6	164,8
Стальные конструкции	т	27,36	2,28	128,29	48,64
Деревянные конструкции . . .	м³	30,5	2,8	1,4	54,2
Фибролитобетонные конструкции	»	175,3	—	2409,9	—
Столярные изделия:					
окна металлические . .	т	3,98	—	54,76	—
окна деревянные	м²	409,5	503,2	1219,3	171,1
двери деревянные . . .	»	258	524,3	268	89,8
ворота деревянные . . .	»	36	44,3	—	33,3
Товарный бетон для монолитных конструкций . .	м³	1239,3	1897,5	1676,5	820,8
Гипс	т	2	1,8	8 1	0,8
Строительные растворы	м³	799,3	1648,7	660,5	180
Асфальтобетон .	т	333,3	511,2	40,3	51,3

Продолжение табл. 37

Наименование показателей	Единица измерения	Всего по строительству	Отдельные здания и сооружения		
			главный корпус	котельная (здание)	прочие здания и сооружения
Кирпич	тыс. шт.	845,8	1574,3	742,7	267,4
Щебень и гравий	м³	1666,3	1762,8	72,6	2733,8
Песок	»	117	8,3	421	259,4
Гвозди	кг	182	81,2	435,3	354
Цемент	т	28,8	1,5	1,6	102,7
Керамзит	м³	422,2	904,7	—	5,5
Керамзитобетон	»	111,4	57,8	862,5	—
Битумная мастика	т	127,7	256,7	16,1	35,5
Известь	»	2,68	2,8	2,9	2,9
Лес:					
круглый	м³	11,6	—	26,2	22,1
пиленый	»	40,8	42,7	29	118,9
Щиты опалубки	м²	247,1	275,2	612,6	545,8
Минераловатные плиты	м³	431,3	833,2	192,9	566,6
Фибролитовые плиты	м²	27486,3	41821,1	5457,3	732,2
Асбестоцементные листы	»	1171,5	—	—	2527,4
Керамическая плитка	»	2491,9	4989,1	1446,1	155,9
Сталь:					
арматурная	т	14,1	3,9	34,7	22,8
листовая	»	1	—	8,1	1
сортовая	»	9,7	—	—	35,8
Трубы для внутренних коммуникаций:					
чугунные	м	1926,2	—	—	7119,7
стальные	»	1370,1	—	—	2477,8
керамические	»	475,8	—	—	698,4
Кабель для внутренних проводок	»	5750,4	—	—	12405,8
Провод	»	904,8	—	—	1952
Рулонные материалы	м²	30347,3	72903,2	16156,7	4345,9
Стекло	»	1382,3	1713,1	2490,9	910,6
Масляная краска	кг	1385,4	2113,6	2199	528,4
Лак	»	1116	2027,4	—	378,5

Таблица 38

Показатели объемов работ, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по заводам переработки овощей производительностью 3 млн. условных банок в год

Наименование показателей	Единица измерения	Всего по строительству
А. Объем работ		
Земляные работы:		
выемка грунта . .	м³	7490,6
насыпь » . .	»	3500,3
Кладка из бутового камня, крупных и мелких блоков и кирпича . . .	»	2175,3
Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций .	»	1086,8
Монтаж сборных конструкций:		
бетонных	»	930,5
железобетонных . .	»	1066,4
стальных	т	73,5
Заполнение проемов:		
оконных деревянных	м²	286
дверных »	»	332,6
Устройство полов . .	»	11225,1
Устройство кровли из рулонных и прочих материалов	»	13773,6
Укладка трубопроводов:		
водопровода	м	3080
канализации . . .	»	2010
Отделочные работы — штукатурные	м²	9289,7
Монтаж технологического оборудования . .	тыс. руб.	9,5
Прочие работы . . .	»	61,1

Продолжение табл. 38

Наименование показателей	Единица измерения	Всего по строительству
Б. Конструкции, изделия, полуфабрикаты и основные строительные материалы		
Сборные железобетонные конструкции . . .	м³	1066,4
Стальные конструкции	т	73,5
Фундаментные блоки .	м³	930,5
Столярные изделия:		
оконные деревянные	м²	286
дверные »	»	332,6
Товарный бетон для монолитных конструкций	м³	1097,9
Строительные растворы	»	543,6
Кирпич	тыс. шт.	872,8
Щебень и гравий . .	м³	55,1
Песок	»	75
Шлак	»	27,6
Цемент	т	3
Битум	»	1,6
Лес:		
круглый	м³	13,2
пиленый	»	10,1
Трубы для внутренних коммуникаций:		
чугунные	м	2540
стальные	»	2540

ПРИЛОЖЕНИЕ

Уточнения к «Расчетным нормативам для составления проектов организации строительства», часть V, издания 1974 г.

Страница	Таблица, колонка, строка	Напечатано	Следует читать
21	Продолжение табл. 8, 4-я колонка слева, 1-я строка снизу	76,9/5,6	6,9/5,6
22	Продолжение табл. 8, 4-я колонка справа, 5-я строка снизу	430/048	430/0,48
25	Табл. 10, 1-я колонка справа, 16-я строка снизу	1009	1709
27	Продолжение табл. 10, 1-я колонка справа, 9-я строка снизу	7438	4155
27	Продолжение табл. 10, 1-я колонка справа, 13-я строка сверху	946	631
36	Табл. 13, 2-я колонка слева, 2-я строка снизу	12	15
39	Продолжение табл. 18, 3-я колонка справа, 10-я строка снизу	233	23,3
51	Продолжение табл. 20 6-я колонка слева, 13-я строка снизу	0,19	0,94
53	Продолжение табл. 20, 3-я колонка справа, 1-я строка снизу	0	10
109	Табл. 46, 1-я колонка слева. 11-я строка снизу	М-00	М-200
113	Табл. 52, 2-я колонка слева, 1-я строка снизу	»	»
118	Табл. 55, 4-я колонка слева, 6-я строка снизу	$\frac{2,40}{11}$	$\frac{3,4}{11}$
140	Табл. 79, 3-я колонка слева, 6-я строка снизу	$м^2$	$м^3$
140	Табл. 79, 4-я колонка справа, 5-я строка снизу	1	15
145	Табл. 86, 7-я колонка слева, 13-я строка снизу	45,2	29,9

Продолжение приложения

Страница	Таблица, колонка, строка	Напечатано	Следует читать
150	Табл. 91, 4-я колонка слева, 7-я строка снизу	7,2	17,2
158	Продолжение табл. 100, 2-я колонка справа, 2-я строка сверху	11	115
159	Продолжение табл. 101, 2-я колонка слева, 11-я строка снизу . . .	»	м^2
168	Табл. 109, 3-я колонка слева, 3-я строка снизу	0,1	1,1

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Предисловие 3

Общая часть 4

1. Показатели объемов работ, затрат труда и расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов по строительству жилых 9-этажных зданий 5

2. Показатели объемов работ, затрат труда и расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов по строительству 5 и 9-этажных жилых зданий в I Строительно-климатической зоне 18

3. Нормативные показатели для определения годовой производственной программы ремонтного хозяйства и потребностей в автотранспортных средствах на строительство гидроэлектростанций 50

4. Показатели объемов работ, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по разрезам угольной промышленности 57

5. Показатели объемов работ, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ и на 1000 м³ объема основных зданий предприятий строительной индустрии 62

6. Показатели объемов работ, затрат труда, расхода машиносмен, конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов по понижающим электрическим подстанциям с высшим напряжением 330 и 500 кв . . . 95

7. Нормативные показатели потребности в энергетических, материально-технических ресурсах и транспортных средствах и показатели объема транспортных перевозок, объемов работ, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по сельскохозяйственным производственным комплексам 163

8. Показатели объемов работ, расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по сельскохозяйственным и плодоовощным производственным комплексам 175

Приложение. Уточнения к «Расчетным нормативам для составления проектов организации строительства», часть V издания 1974 г. 198

gost.e-ecolog.ru