ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-43-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 43

СУДОВОЗНЫЕ ПУТИ СТАПЕЛЕЙ И СЛИПОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Москва 2008

Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-43-2001

Сборник № 43

СУДОВОЗНЫЕ ПУТИ СТАПЕЛЕЙ И СЛИПОВ

Издание официальное,
измененное и дополненное

Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы
ФЕР 81-02-43-2001 Судовозные пути стапелей и слипов.
Росстрой, Москва, 2008 – 13 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по устройству судовозных путей стапелей и слипов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 24.12.03 № 214 с учетом изменений и дополнений (письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02)

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-004-8

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 43

Судовозные пути стапелей и слипов

ФЕР-2001-43

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки), предназначенные для определения сметной стоимости работ по устройству судовозных путей стапелей и слипов.

1.2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

1.3. Расценки настоящего сборника распространяются на работы по устройству судовозных путей стапелей и слипов, выполняемые при сооружении объектов любого назначения.

Настоящий сборник содержит расценки на строительство новых, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих судовозных путей стапелей и слипов.

1.4. Расценками учтено электроснабжение механизмов и инструментов от постоянного источника питания.

1.5. В расценках настоящего сборника учтена стоимость буксировки технических и плавучих средств от причалов строительства к месту производства работ и обратно, а также перемещение их по фронту работ.

1.6. В расценках таблицы 43-01-003 учтен расход подкладок на 10 м рельсовой нитки.

При отклонении расхода подкладок по рабочим чертежам более чем на ±10% от приведенного в таблице, расход подкладок принимать по проекту.

1.7. Укладка и балластировка рельсовых путей для подводной части слипа определяется по расценкам таблиц 43-01-004 - 43-01-009.

Стоимость работ по балластировке рельсовых путей стапелей в надводной части слипа следует определять по сборнику ФЕР-2001-28 «Железные дороги».

1.8. Расценки таблиц 43-01-006, 43-01-008, 43-01-009, 43-03-001 (расценки 02÷04), в которых учтена работа плавучих несамоходных средств, предусматривают производство работ в речных условиях на защищенной акватории.

При производстве работ на незащищенной акватории с применением строительных плавучих несамоходных средств в сметной документации следует дополнительно предусматривать охранные (дежурные) буксиры, количество, мощность и время работы которых должно быть обосновано и определено проектом организации строительства (ПОС).

Отнесение условий строительства к категории защищенной или незащищенной акватории определяется проектом.

1.9. Стоимость работ по выправке стапельных путей слипов следует определять по сборнику ФЕР-2001-28 «Железные дороги».

1.10. Расценки 43-03-001-02, 43-03-001-03 предусматривают первичную обкатку наклонных путей слипа. Каждая последующая обкатка наклонных путей слипа определяется по расценке 43-03-001-04. Количество последующих обкаток устанавливается проектом.

1.11. На работу водолазных станций, учтенных расценками таблиц 43-01-006, 43-01-008, 43-01-009 и 43-03-001 (расценки 02÷04), распространяются требования п.1.3. технической части сборника ФЕР-2001-44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по устройству судовозных рельсовых путей следует определять:

по шпалам - по количеству их в штуках с распределением по длинам согласно проекту;

по брусьям - по объему их в конструкции, исчисляемом как произведение площади поперечного сечения на длину и количество брусьев данного типа по проекту;

по рельсам - по длине рельсовых ниток, за вычетом участков, занимаемых пересечениями (на одно пересечение - 0,71 м рельсовой нитки).

Потери при резке рельсов на пересечениях в расценках учтены.

2.2. Объем работ по укладке глухих пересечений (расценки таблицы 43-02-001) следует определять по числу пересекающихся рельсовых ниток.

2.3. Объем щебня для балластировки пути подводной части (расценки таблицы 43-01-009) должен определяться по проектному профилю балластной призмы за вычетом объема балок ниже уровня верха балласта.

2.4. Объем настила спусковых дорожек необходимо определять умножением площади настила, ограниченной внешними гранями крайних брусьев, на толщину настила.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 1. СУДОВОЗНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ

Таблица 43-01-001. Укладка шпал

Измеритель: **10 шт. шпал**

	Укладка шпал длиной:						
43-01-001-01	1,35 м	1469,53	12,81	10,18	0,41	1446,54	1,57
43-01-001-02	2,2-2,7 м	2919,71	15,10	20,98	0,95	2883,63	1,85

Таблица 43-01-002. Укладка брусьев

Измеритель: **1 м³ брусьев в конструкции**

43-01-002-01	Укладка брусьев длиной до 3,2 м	2524,33	39,25	25,07	1,08	2460,01	4,81

Таблица 43-01-003. Укладка рельсов

Измеритель: **10 м рельсовой нитки**

	Укладка по ранее уложенным шпалам и брусьям рельсов длиной:						
43-01-003-01	25 м типа Р-43	2535,83	112,51	24,31	1,49	2399,01	13,19
43-01-003-02	25 м типа Р-50	3640,26	117,12	28,30	1,76	3494,84	13,73
43-01-003-03	12,5 м типа Р-43	2610,02	113,45	18,15	0,68	2478,42	13,3

Таблица 43-01-004. Укладка пути на монтажную раму

Измеритель: **100 м пути**

	Укладка пути на монтажную раму из рельсов типа:						
43-01-004-01	Р-43	123283,99	1960,27	1275,69	27,14	120048,03	227,41
43-01-004-02	Р-50	140431,24	2199,48	1337,29	29,30	136894,47	255,16

Таблица 43-01-005. Поправка на укладку шпал сверх 160 штук, учтенных в расценках таблицы 43-01-004

Измеритель: **10 шпал**

43-01-005-01	Поправка на укладку шпал сверх 160 штук, учтенных в расценках таблицы 43-01-004	2958,78	46,14	25,29	0,95	2887,35	5,46

Таблица 43-01-006. Укладка на подводное балластное основание монтажной рамы с путями

Измеритель: **1 дорожка**

43-01-006-01	Укладка на подводное балластовое основание монтажной рамы с путями	10999,25	3408,26	4177,33	1161,47	3413,66	395,39

Таблица 43-01-007. Монтаж балочной плети судоподъемно-спускового устройства

Измеритель: **10 м плети**

43-01-007-01	Монтаж балочной плети судоподъемно-спускового устройства	20527,20	1864,07	199,65	10,53	18463,48	205,52
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(5,09)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 43-01-008. Укладка железобетонных балочных плетей с путями на подводное балластное основание							
	Измеритель: **10 м плети**						
43-01-008-01	Укладка железобетонных балочных плетей с путями на подводное балластное основание	8487,39	670,46	5194,34	952,97	2622,59	77,78
Таблица 43-01-009. Балластировка пути подводной части							
	Измеритель: **100 м³ щебня в деле**						
	Балластировка пути подводной части:						
43-01-009-01	под дорожками	43230,85	2079,72	29038,71	7935,39	12112,42	262,26
43-01-009-02	между дорожками	39916,31	1119,22	24660,99	6589,41	14136,10	143,49
Раздел 2. ГЛУХИЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПУТЕЙ В ОДНОМ УРОВНЕ							
Таблица 43-02-001. Устройство глухих пересечений путей в одном уровне на металлической плите							
	Измеритель: **10 пересечений**						
43-02-001-01	Устройство глухих пересечений путей в одном уровне на металлической плите	12600,17	1114,18	836,22	15,66	10649,77	127,48
Раздел 3. ОБКАТКА ПУТИ							
Таблица 43-03-001. Обкатка пути							
	Измеритель: **100 м путей**						
	Обкатка путей:						
43-03-001-01	горизонтальных стапельных и откатных	3289,52	723,82	2565,70	335,14	0,00	83,97
43-03-001-02	наклонных слипа (надводных и подводных), первичная, при нагрузке на тележку 150 т	10766,54	656,18	10110,36	2896,08	0,00	79,73
43-03-001-03	наклонных слипа (надводных и подводных), первичная, при нагрузке на тележку 300 т	12328,78	967,20	11361,58	2994,96	0,00	116,53
43-03-001-04	На каждую последующую обкатку путей добавлять к расценкам 43-03-001-02, 43-03-001-03	2377,23	208,00	2169,23	576,97	0,00	25,06
Раздел 4. СПУСКОВЫЕ ДОРОЖКИ СТАПЕЛЕЙ							
Таблица 43-04-001. Устройство спусковых дорожек стапелей							
	Измеритель: **1 м³ настила**						
	Устройство спусковых дорожек стапелей:						
43-04-001-01	нижний настил	3081,45	150,50	67,03	5,54	2863,92	17,22
43-04-001-02	верхний настил	7799,58	1065,73	53,23	2,84	6680,62	118,81

Приложение 1

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	111,99 / 13,50
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	120,04 / 13,50
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,90 / 0,00
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00 / 0,00
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20 / 0,00
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	100,00 / 10,06
120841	Катки дорожные прицепные гладкие 5 т	маш.-ч	22,37 / 0,00
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	3,00 / 0,00
134011	Станок рельсорезный	маш.-ч	20,00 / 0,00
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1.5 т	маш.-ч	35,00 / 4,75
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	75,94 / 10,06
220201	Тележки слиповые косяковые 150 т	маш.-ч	71,95 / 3,83
220202	Тележки стапельные 75 т, несамоходные	маш.-ч	20,64 / 3,83
220203	Тележки 75 т, самоходные	маш.-ч	36,17 / 4,46
230103	Баржи 300 т	маш.-ч	51,65 / 5,93
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	436,20 / 39,53
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	100,84 / 39,41
230401	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	117,60 / 15,73
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	415,63 / 69,28
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	256,38 / 85,74
240801	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	1,87 / 0,00
240804	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	10,92 / 0,00
240902	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 7 т	маш.-ч	44,53 / 0,00
240903	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 13 т	маш.-ч	83,95 / 0,00
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,95 / 0,00
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	5,09 / 0,00
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	6,82 / 0,00
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	105,42 / 0,00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	12606,00
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22
101-0415	Краска для наружных работ МА-011 специальная защитная 734	т	27100,00
101-0508	Лаки полиакриловые и на акриловых сополимерах АК-113, АК-113Ф	т	21509,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	9661,50
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	5499,79
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	10578,00
101-1546	Эмаль кремнийорганическая КО-168 разных цветов	т	25460,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	38,51
101-1789	Ерши металлические строительные	кг	10,26
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	558,33
102-0027	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, I сорта	$м^3$	2100,00
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	1553,00
102-0031	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта	$м^3$	2308,00
102-0039	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, I сорта	$м^3$	1662,22
102-0041	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, III сорта	$м^3$	1136,35
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	1056,00
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	684,00
102-8010	Бруски и брусья дубовые толщиной 75 мм и более, I сорта	$м^3$	5024,00
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	9743,43
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	10130,00
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 24 мм	т	9727,37
105-0008	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками диаметром 22 мм исполнение 1, класс 5/3.6 и 6/3.6	т	11114,78
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	11678,10
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	13077,64
105-0026	Шайбы пружинные двухвитковые, диаметр резьбы 24 мм для железнодорожного пути сечением шайб 8х10 мм	т	14353,89
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16х16 мм, длинной 165 мм	т	5470,15
105-0031	Клеммы промежуточные и стыковые	т	6598,88
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80
105-0034	Накладки двухголовые для рельсов для изолирующих стыков типа Р-65, Р-50, Р-43	т	3707,46
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	3494,68
105-0037	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-43	т	3558,47
105-0042	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	4679,74
105-0067	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74	м	294,29
105-0137	Стяжки стальные	т	7166,25
105-0203	Рельсы с поверхностной закалкой тип Р43	м	228,17
105-0204	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	3257,52
105-1201	Шпалы деревянные пропитанные, тип I	шт.	287,60
113-1777	Паста антисептическая	т	15255,00
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	7712,00
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	7008,50
201-0764	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10508,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	8128.00
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100,00
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	$м^3$	91,50
408-0028	Щебень из природного камня для строительных работ марка 300, фракция 40-70 мм	$м^3$	128.51
508-0022	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 8 мм	10 м	77,25
508-0028	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 14 мм	10 м	169,48
508-0031	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 18 мм	10 м	263.04

Приложение 4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
43-01-001-01	105-9080	шт.	5	105-1201	шт.	5
43-01-001-02	105-9080	шт.	10	105-1201	шт.	10
43-01-004-01	101-9185	кг	2	101-1789	кг	2
	101-9841	т	0,00649	101-0415	т	0,00649
	105-9080	шт.	160	105-1201	шт.	160
43-01-004-02	101-9185	кг	2	101-1789	кг	2
	101-9841	т	0,00649	101-0415	т	0,00649
	105-9080	шт.	160	105-1201	шт.	160
43-01-005-01	105-9080	шт.	10	105-1201	шт.	10
43-02-001-01	101-9841	т	0,000225	101-0415	т	0,000225
	105-9080	шт.	12	105-1201	шт.	12
43-04-001-02	102-0027	$м^3$	1,23	102-8010	$м^3$	1,23

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
Раздел 1. СУДОВОЗНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ... 5
Таблица 43-01-001. Укладка шпал ... 5
Таблица 43-01-002. Укладка брусьев ... 5
Таблица 43-01-003. Укладка рельсов ... 5
Таблица 43-01-004. Укладка пути на монтажную раму ... 5
Таблица 43-01-005. Поправка на укладку шпал сверх 160 штук, учтенных в нормах таблицы 43-01-004 ... 5
Таблица 43-01-006. Укладка на подводное балластное основание монтажной рамы с путями ... 5
Таблица 43-01-007. Монтаж балочной плети судоподъемно-спускового устройства ... 5
Таблица 43-01-008. Укладка железобетонных балочных плетей с путями на подводное балластное основание ... 6
Таблица 43-01-009. Балластировка пути подводной части ... 6
Раздел 2. ГЛУХИЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПУТЕЙ В ОДНОМ УРОВНЕ ... 6
Таблица 43-02-001. Устройство глухих пересечений путей в одном уровне на металлической плите ... 6
Раздел 3. ОБКАТКА ПУТИ ... 6
Таблица 43-03-001. Обкатка пути ... 6
Раздел 4. СПУСКОВЫЕ ДОРОЖКИ СТАПЕЛЕЙ ... 6
Таблица 43-04-001. Устройство спусковых дорожек стапелей ... 6
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ ... 7
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 8
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ ... 9
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 11

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 331 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»