

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-43-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНЧИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 43

СУДОВОЗНЫЕ ПУТИ СТАПЕЛЕЙ
И СЛИПОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

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 сливов.
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 сливов.

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 (www.sgcscs.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 м ³ брусьев в конструкции							
Укладка брусьев длиной до 3,2 м							
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							
Поправка на укладку шпал сверх 160 штук, учтенных в расценках таблицы 43-01-004							
43-01-005-01		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							
Укладка на подводное балластовое основание монтажной рамы с путями							
43-01-006-01		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							
Монтаж балочной плети судоподъемно-спускового устройства Конструкции сборные железобетонные, (м ³)							
43-01-007-01 (403-9022)		20527,20	1864,07	199,65	10,53	18463,48	205,52

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	
				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 частиИзмеритель: 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 плате**

Измеритель: 10 пересечений

43-02-001-01	Устройство глухих пересечений путей в одном уровне на металлической плате	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	Стоймость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоймость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоймость 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 Министром России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

**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 слотовые электрические 10 т	маш.-ч	75,94 10,06
220201	Тележки слотовые 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 плоскости 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	кт	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 8x10 мм	т	14353,89
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16x16 мм, длиной 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, I 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 горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных 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 горячекатанных 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

ФЕР-2001-43 Судовозные пути стапелей и слипов

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 6x19(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 6x19(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 6x19(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

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