

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер  
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ**  
**ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

---

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства  
**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**  
**РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**43 – бөлім. Стапельдер мен слиптердің кеме жүргізу  
жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

---

## **СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 43. Работы строительные по возведению  
судовозных путей стапелей и слипов**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015**  
**ЭСН РК 8.04-01-2015**

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын  
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару  
комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и  
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики  
Республики Казахстан

Астана 2015

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

---

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**43 – бөлім. Стапельдер мен слиптердің кеме жүргізу жолдарын салу  
бойынша құрылыс жұмыстары**

---

## **СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 43. Работы строительные по возведению судовозных путей  
стапелей и слипов**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015  
ЭСН РК 8.04-01-2015**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын  
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления  
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

**Астана 2015**

### **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылынан бастап

**Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.**

### **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015 года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

**Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.**

## Содержание

Общая часть .....	1
Техническая часть .....	3
Подраздел 11-4301 Судовозные рельсовые пути .....	6
Группа 11-430101 Судовозные рельсовые пути .....	6
Таблица 11-430101-01 - Шпалы. Укладка.....	6
Таблица 11-430101-02 - Брусья. Укладка.....	6
Таблица 11-430101-03 - Рельсы. Укладка .....	7
Таблица 11-430101-04 - Пути. Укладка на монтажную раму .....	8
Таблица 11-430101-05 - Поправка на укладку шпал сверх учтенных в нормах таблицы 11-430101-0400.....	10
Таблица 11-430101-06 - Рама монтажная с путями. Укладка на подводное балластное основание .....	10
Таблица 11-430101-07 - Плетни балочные судоподъемно-спускового устройства. Монтаж.....	12
Таблица 11-430101-08 - Плетни железобетонные балочные. Укладка на подводное балластное основание .....	13
Таблица 11-430101-09 - Пути подводной части. Балластировка.....	14
Подраздел 11-4302 Пересечения глухие путей в одном уровне .....	17
Группа 11-430201 Пересечения глухие путей в одном уровне.....	17
Таблица 11-430201-01 - Пересечения глухие путей в одном уровне. Устройство на металлической плите .....	17
Подраздел 11-4303 Обкатка пути.....	19
Группа 11-430301 Обкатка пути .....	19
Таблица 11-430301-01 - Пути. Обкатка.....	19
Подраздел 11-4304 Дорожки спусковые стапелей .....	21
Группа 11-430401 Дорожки спусковые стапелей.....	21
Таблица 11-430401-01 - Дорожки спусковые стапелей. Устройство .....	21

**БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ****Сборник элементарных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы****РАЗДЕЛ 43. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ СУДОВОЗНЫХ ПУТЕЙ СТАПЕЛЕЙ И СЛИПОВ**

Дата введения 2015-07-01

**Общая часть**

1 Элементарные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементарных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

2 Сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема строительной работы или конструктивного элемента: затраты труда рабочих-строителей; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

3 При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой «П», материалы учитываются по данным проекта.

4 В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

5 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

6 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

7 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер. Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
  - подраздел 1 – общие указания;
  - подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;

- подраздел 3 – таблица с указанием шифров норм, и применяемых к ним коэффициентов, которые применяются при технологии и способах производства работ, отличных, и более сложных от приведенных в нормах;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, которые группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности строительного процесса и способов производства работ.

8 Далее в тексте принято наименование: «нормы».

## Техническая часть

### 1 Общие указания

1.1 Нормы Раздела предназначены для определения устройства рельсовых судовозных путей и спусковых дорожек стапелей и слипов на судостроительных и судоремонтных предприятиях.

1.2 Раздел содержит нормы на строительство новых, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих судовозных путей стапелей и слипов.

1.3 Нормы Раздела распространяются на работы по устройству судовозных путей стапелей и слипов, выполняемые при сооружении объектов любого назначения.

1.4 Нормами Раздела учтено электроснабжение механизмов и инструментов от постоянного источника питания.

1.5 Нормами Раздела предусмотрена буксировка технических и плавучих средств от причалов строительства к месту производства работ и обратно, а также перемещение их по фронту работ.

1.6 Нормами 11-430101-(0301÷0303) учтен расход подкладок на 1 м рельсовой нитки.

При изменении расхода подкладок в соответствии с рабочими чертежами более чем на  $\pm 10\%$  от приведенного в норме, расход подкладок принимать по спецификации проекта.

1.7 В нормах 11-430101-0601, 11-430101-0801, 11-430101-(0901÷0902), 11-430301-(0102÷0104) влияние радиуса видимости под водой и глубины воды учтены.

1.8 Нормами 11-430101-(0401÷0402), 11-430101-0501, 11-430101-0601, 11-430101-0701, 11-430101-0801, 11-430101-(0901÷0902) предусмотрена укладка и балластировка рельсовых путей для подводной части слипа.

Нормы на балластировку рельсовых путей стапелей в надводной части слипа определять по нормам Раздела 28 «Работы строительные по сооружению железных дорог».

1.9 Нормы 11-430101-0601, 11-430101-0801, 11-430101-(0901÷0902), 11-430301-(0102÷0104), 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 следует дополнительно предусматривать время эксплуатации охранных (дежурных) буксиров, 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.

1.10 Выправку стапельных путей слипов следует определять по нормам Раздела 28 «Работы строительные по сооружению железных дорог».

1.11 Нормы 11-430301-(0101÷0104) приведены на первичную (11-430301-(0102÷0103)) и каждую последующую (11-430301-0104) обкатку наклонных путей слипа. Количество последующих обкаток устанавливается проектом.

1.12 В нормах 11-430101-0601, 11-430101-0801, 11-430101-(0901÷0902) учтено производство подводно-строительных (водолазных) работ при глубине воды от 0 до 4,5 м, температуре не ниже +4 °С, скорости течения воды менее 0,5 м/с, радиусе видимости под водой 1 м. Для более сложных условий следует применять коэффициенты, предусмотренные в подразделе 3 Технической части.

1.13 На работу водолазных станций, учтенных нормами 11-430101-0601, 11-430101-0801, 11-430101-(0901÷0902) и 11-430301-(0102÷0104), распространяются требования технической части Раздела 44 «Работы строительные водолазные».

1.14 Указанный в нормах размер «до» включает в себя этот размер.

## **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 нормах учтены.

2.2 Объем щебня для балластировки пути подводной части (11-430101-(0901÷0902)) должен определяться по проектному профилю балластной призмы за вычетом объема балок ниже уровня верха балласта.

2.3 Объем работ по укладке глухих пересечений (11-430201-0101) следует определять по числу пересекающихся рельсовых ниток.

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

## 3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 1

№ пп	Виды работ	нормы	Коэффициенты к нормам	
			Затрат труда рабочих-строителей	времени эксплуатации машин
	Производство подводно-строительных (водолазных) работ			
3.1	при скорости течения воды от 0,5 до 1 м/с или при радиусе видимости под водой менее 1 м	11-430101-0601	1,13	1,17
3.2		11-430101-0801	1,04	1,07
3.3		11-430101-0901	1,11	1,15
3.4		11-430101-0902	1,18	1,15
3.5	при скорости течения воды свыше 1 до 1,5 м/с	11-430101-0601	1,27	1,15
3.6		11-430101-0801	1,08	1,14
3.7		11-430101-0901	1,21	1,31
3.8		11-430101-0902	1,37	1,3
3.9	при температуре воды ниже +4 °С	11-430101-0601	1,17	1,22
3.10		11-430101-0801	1,05	1,09
3.11		11-430101-0901	1,13	1,19
3.12		11-430101-0902	1,23	1,19

**Подраздел 11-4301 Судовозные рельсовые пути****Группа 11-430101 Судовозные рельсовые пути****Таблица 11-430101-01 - Шпалы. Укладка**

11-430101-0101 Шпалы, длина 1,35 м. Укладка

*Состав работ:* 1. Заготовка шпал проектной длины с антисептированием концов. 2. Сверление отверстий в шпалах для костылей с заливкой антисептиком. 3. Раскладка шпал с предварительной разбивкой звеньев на полотне.

11-430101-0102 Шпалы, длина 2,2-2,7 м. Укладка

*Состав работ:* 1. Сверление отверстий в шпалах для костылей с заливкой антисептиком. 2. Раскладка шпал с предварительной разбивкой звеньев на полотне.

*Измеритель: шпала*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430101-0101	11-430101-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,144	0,17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,018
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,007	0,007
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,003	0,007
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,005	0,011
34-030102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,013	0,013
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,021	0,021
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-130816-9902	Паста антисептическая	т	0,000056	0,00005
24-010102-0301	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,5	1

**Таблица 11-430101-02 - Брусья. Укладка**

*Состав работ:* 1. Заготовка брусьев проектной длины с антисептированием концов. 2. Сверление отверстий в брусьях для костылей с заливкой антисептиком. 3. Раскладка брусьев с предварительной разбивкой звеньев на полотне.

11-430101-0201 Брусья, длина до 3,2 м. Укладка

*Измеритель: м³ брусьев в конструкции*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430101-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,28
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,08
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,12
34-030102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,24
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,17
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-070201-0103	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м³	1,05
21-130816-9902	Паста антисептическая	т	0,0024

**Таблица 11-430101-03 - Рельсы. Укладка**

*Состав работ:* 1. Раскладка рельсов и креплений. 2. Резка рельсов и сверление отверстий. 3. Пришивка и сболчивание рельсов. 4. Подбивка брусьев и шпал, выправка и регулировка пути в плане.

11-430101-0301 Рельсы, длина 25 м, тип Р43. Укладка по ранее уложенным шпалам и брусьям

11-430101-0302 Рельсы, длина 25 м, тип Р50. Укладка по ранее уложенным шпалам и брусьям

11-430101-0303 Рельсы, длина 12,5 м, тип Р43. Укладка по ранее уложенным шпалам и брусьям

*Измеритель: м рельсовой нитки*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430101-0301	11-430101-0302	11-430101-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,21	1,26	1,22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,019	0,022	0,013
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,011	0,013	0,005

## Окончание таблицы 11-430101-03

Измеритель: м рельсовой нитки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430101-0301	11-430101-0302	11-430101-0303
32-020303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,052	0,055	0,104
32-020303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,01	0,013	0,005
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,008	0,009	0,008
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
24-010101-0100	Рельсы	м	1[П]	1[П]	1[П]
24-010103-0601	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм x 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00021	0,00021	0,00021
24-010103-0904	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 12135-75	т	-	0,0128	-
24-010103-0906	Подкладка Д43 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р43 ГОСТ 7056-75	т	0,0088	-	0,0088
24-010103-9902	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,0012	0,0015	0,0025
24-010103-9903	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками	т	0,00016	0,0002	0,00032

## Таблица 11-430101-04 - Пути. Укладка на монтажную раму

Состав работ: 1. Раскладка шпал и сверление отверстий. 2. Раскладка рельсов и креплений. 3. Пришивка и сболчивание рельсов. 4. Устройство продольных упоров из брусьев.

11-430101-0401 Пути из рельсов, тип Р43. Укладка на монтажную раму

11-430101-0402 Пути из рельсов, тип Р50. Укладка на монтажную раму

Измеритель: м пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430101-0401	11-430101-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,04	2,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0673	0,0725
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0201	0,0217
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,3885	0,3896
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0472	0,0508

## Окончание таблицы 11-430101-04

Измеритель: м пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430101-0401	11-430101-0402
34-030102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0041	0,0041
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,036	0,0575
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004	0,0004
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0042	0,0043
21-060801-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,0148	0,0149
21-070202-0102	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 150 мм и более, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0112	0,0112
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00106	0,00106
21-130814-0401	Ерши металлические	кг	0,02	0,02
21-130816-9902	Паста антисептическая	т	0,0000874	0,00014
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,0649	0,0649
24-010101-0100	Рельсы	м	2[П]	2[П]
24-010102-0301	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,6	1,6
24-010103-0302	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0001	0,0002
24-010103-0601	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм x 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0036	0,0061
24-010103-0904	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 12135-75	т	-	0,02
24-010103-0906	Подкладка Д43 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р43 ГОСТ 7056-75	т	0,0168	-
24-010103-9902	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,005	0,0061
24-010103-9903	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками	т	0,0006	0,0011

**Таблица 11-430101-05 - Поправка на укладку шпал сверх учтенных в нормах таблицы 11-430101-0400**

*Состав работ:* 1. Раскладка шпал и сверление отверстий. 2. Пришивка и сболчивание рельсов.

11-430101-0501 Пути из рельсов. Укладка на монтажную раму. Добавлять на укладку каждой шпалы сверх 160 штук, учтенных в нормах 11-430101-0401, 11-430101-0402

*Измеритель:* шпала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430101-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0546
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,023
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,007
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,016
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,03
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-130816-9902	Паста антисептическая	т	0,00007
24-010102-0301	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	1
24-010103-0601	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,000004
24-010103-0904	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 12135-75	т	0,013

**Таблица 11-430101-06 - Рама монтажная с путями. Укладка на подводное балластное основание**

*Состав работ:* 1. Обследование основания водолазами. 2. Установка и снятие тормозных лебедок с устройством и разборкой рам и якорей. 3. Оснастка барж и понтонов лебедками и такелажными приспособлениями с подачей и установкой их над местом спуска рамы и последующей уборкой плавсредств и такелажа. 4. Спуск монтажной рамы с рельсовыми путями под воду. 5. Устройство стыка подводной части с надводной. 6. Обследование уложенной дорожки водолазами.

11-430101-0601 Рама монтажная с путями. Укладка на подводное балластное основание

Измеритель: дорожка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430101-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	341
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,65
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,26
31-060102-0301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 6,3 м³/мин	маш.-ч	0,37
32-070104-0301	Понтоны разгружающие, 1,5 т	маш.-ч	94,56
32-070107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	10,79
32-070201-0105	Баржи, до 600 т	маш.-ч	7,8
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,07
32-070204-0301	Завозни моторизованные, 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1,42
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,11
34-030102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,36
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,007
21-050310-0117	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 14 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	1
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,118
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,59
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,29
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,036
21-130804-0301	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,028
24-010103-0303	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,001
24-010103-0601	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,005
24-010103-9902	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,075
24-010103-9903	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками	т	0,01

Таблица 11-430101-07 - Плетни балочные судоподъемно-спускового устройства. Монтаж

Состав работ: 1. Укладка балок и рельсов на спусковую площадку. 2. Раскладка деталей для монтажа балок в плетни и для крепления рельсов к балкам вдоль балочной плетни. 3. Монтаж балок в плетни с приваркой необходимых металлических деталей. 4. Монтаж и крепление рельсов. 5. Антикоррозионное покрытие металлических элементов.

11-430101-0701 Плетни балочные судоподъемно-спускового устройства. Монтаж

Измеритель: м плетни

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430101-0701
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,151
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,033
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,045
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,204
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,078
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	0,509[П]
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,082
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0051
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,029
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,183
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0265
22-040501-0601	Лаки полиакриловые и на акриловых сополимерах АК-113, АК-113Ф	кг	0,088
22-040702-0801	Эмаль кремнийорганическая фасадная КО-168 разных цветов	т	0,000571
24-010101-0100	Рельсы	м	2[П]
24-010103-0801	Подкладки раздельного скрепления КБ65 ГОСТ 16277-93	т	0,0258
24-010103-1001	Болты клеммные М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-79, ГОСТ 16018-79	т	0,0032
24-010103-1101	Шайбы пружинные двухвитковые диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-76	т	0,001
24-010103-1301	Клеммы ПК ГОСТ 22343-90	т	0,0053
24-010103-9902	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,0015

## Окончание таблицы 11-430101-07

Измеритель: м плети

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430101-0701
24-010103-9903	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками	т	0,0002
24-010104-9901	Прокладки кордонитовые под подошвы рельс	1000 шт.	0,004

## Таблица 11-430101-08 - Плетя железобетонные балочные. Укладка на подводное балластное основание

*Состав работ:* 1. Установка понтонов на плеть. 2. Подача плавучих площадок к месту спуска плети и к месту установки ее в створ сооружения. 3. Спуск балочной плети по временным спусковым дорожкам. 4. Подача плавучих площадок с закреплением к ним балочной плети и буксировкой к месту установки. 5. Водолазное обследование балластного основания. 6. Опускание балочной плети. 7. Отвод понтонов. 8. Устройство подводного стыка балочной плети с подводной частью дорожки. 9. Установка кондукторных тяг под водой. 10. Отвод плавучих площадок к берегу.

## 11-430101-0801 Плетя железобетонные балочные. Укладка на подводное балластное основание

Измеритель: м плети

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430101-0801
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,03
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-020201-0101	Вибропогрузатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,104
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,115
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	0,055
31-060102-0301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 6,3 м³/мин	маш.-ч	0,104
32-070104-0304	Понтоны разгружающие, 10 т	маш.-ч	0,79
32-070106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные, до 13 т	маш.-ч	2,437
32-070107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,764
32-070110-0201	Тележки слиповые косяковые, 150 т	маш.-ч	0,296
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,017
32-070202-0201	Катера буксирные, 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,064
32-070203-0101	Краны плавучие самоходные, 5 т	маш.-ч	0,309
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,006

## Окончание таблицы 11-430101-08

Измеритель: м плети

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430101-0801
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,004
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000988
21-050310-0117	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 14 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	0,05
21-050310-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 18 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	0,042
21-060801-0302	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	0,01816
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м <sup>3</sup>	0,006
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,006
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,001
22-040702-0801	Эмаль кремнийорганическая фасадная КО-168 разных цветов	т	0,000448
24-010103-0601	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,000074
24-010103-9902	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,0024

## Таблица 11-430101-09 - Пути подводной части. Балластировка

11-430101-0901 Пути подводной части. Балластировка под дорожками

*Состав работ:* 1. Устройство подводной маячной линии из досок по свайкам с заготовкой и забивкой их. 2. Погрузка щебня на баржу и доставка к месту работ. 3. Отсыпка щебня с баржи. 4. Тщательное разравнивание водолазами балласта под дорожками и грубое между дорожками. 5. Укатка балласта катками с перестановкой их с дорожки на дорожку.

11-430101-0902 Пути подводной части. Балластировка между дорожками

Измеритель: м<sup>3</sup> щебня в деле

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430101-0901	11-430101-0902
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,26	1,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,966836	4,153454
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,001	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,0071	-
32-010102-0101	Катки дорожные прицепные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,0076	-
32-070107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,647	0,521
32-070201-0105	Баржи, до 600 т	маш.-ч	0,174	0,169
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,015	0,0169
32-070203-0101	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	0,162	0,152
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0022	-
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0051	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-010201-0204	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м <sup>3</sup>	-	1,1
21-010201-0303	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м <sup>3</sup>	1,1	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000099	-
21-050310-0111	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 8,3 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	0,00458	-
21-050310-0120	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 18 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	0,04248	-
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м <sup>3</sup>	0,0091	-
21-070202-0302	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 150 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0005	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0042	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0024	-

## Окончание таблицы 11-430101-09

Измеритель: м<sup>3</sup> щебня в деле

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430101-0901	11-430101-0902
24-010103-0303	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0000028	-
24-010103-9903	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками	т	0,00003	-

**Подраздел 11-4302 Пересечения глухие путей в одном уровне****Группа 11-430201 Пересечения глухие путей в одном уровне****Таблица 11-430201-01 - Пересечения глухие путей в одном уровне. Устройство на металлической плите**

*Состав работ:* 1. Заготовка деталей глухого пересечения. 2. Заготовка и укладка спаренных полушпал. 3. Сверление отверстий в шпалах. 4. Антисептирование незащищенных поверхностей шпал. 5. Укладка глухого пересечения с пришивкой к шпалам и выправкой. 6. Соединение глухого пересечения с рельсами пересекающихся путей.

## 11-430201-0101 Пересечения глухие путей в одном уровне. Устройство на металлической плите

*Измеритель: пересечение*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430201-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,232
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,116
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,443
32-020303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,261
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,116
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050101-9912	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97 (ГОСТ 19903-74)	т	0,034
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,004
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,019
21-130814-2803	Стяжки из угольника	т	0,00013
21-130816-9902	Паста антисептическая	т	0,0000435
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,0225
24-010101-0100	Рельсы	м	0,71[П]
24-010102-0301	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	1
24-010103-0303	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,00036

## Окончание таблицы 11-430201-01

Измеритель: пересечение

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>11-430201-0101</b>
24-010103-0601	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм x 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00227
24-010103-0904	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 12135-75	т	0,0031
24-010103-9903	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками	т	0,006

**Подраздел 11-4303 Обкатка пути****Группа 11-430301 Обкатка пути****Таблица 11-430301-01 - Пути. Обкатка**

11-430301-0101 Пути горизонтальные стапельные и откатные. Обкатка

*Состав работ:* 1. Погрузка, разгрузка и перегрузка балласта на тележки. 2. Обкатка пути.

11-430301-0102 Пути наклонные слипа (надводные и подводные). Обкатка первичная. Нагрузка на тележку 150 т

*Состав работ:* 1. Погрузка, разгрузка и перегрузка балласта на тележки. 2. Обкатка пути. 3. Контрольные промеры в подводные части. 4. Выправка подводных рельсовых путей с подбивкой щебня под шпалы или балки с помощью водолазов.

11-430301-0103 Пути наклонные слипа (надводных и подводных). Обкатка первичная. Нагрузка на тележку 300 т

*Состав работ:* 1. Погрузка, разгрузка и перегрузка балласта на тележки. 2. Обкатка пути. 3. Контрольные промеры в подводные части. 4. Выправка подводных рельсовых путей с подбивкой щебня под шпалы или балки с помощью водолазов.

11-430301-0104 Пути наклонные слипа (надводные и подводные). Обкатка. Добавлять на каждую последующую обкатку путей к нормам 11-430301-0102, 11-430301-0103

*Состав работ:* 1. Погрузка, разгрузка и перегрузка балласта на тележки. 2. Обкатка пути. 3. Контрольные промеры в подводные части. 4. Выправка подводных рельсовых путей с подбивкой щебня под шпалы или балки с помощью водолазов.

*Измеритель:* м пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430301-0101	11-430301-0102	11-430301-0103	11-430301-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,73	0,714	1,01	0,216
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	2,6	2,7	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23436	1,77335	1,84787	0,360415
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0797	0,0421	0,0842	-
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	0,0355	0,0355	0,0355
32-070104-0301	Понтоны разгружающие, 1,5 т	маш.-ч	-	0,1168	0,1168	0,0335
32-070107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	-	0,275	0,275	0,0522

## Окончание таблицы 11-430301-01

Измеритель: м пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430301-0101	11-430301-0102	11-430301-0103	11-430301-0104
32-070110-0201	Тележки слиповые косяковые, 150 т	маш.-ч	-	0,115	0,189	0,0355
32-070110-0301	Тележки стапельные несамоходные, 75 т	маш.-ч	0,221	-	-	-
32-070110-0401	Тележки стапельные самоходные, 75 т	маш.-ч	0,221	-	-	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0088	0,0078	0,0158	-

**Подраздел 11-4304 Дорожки спусковые стапелей****Группа 11-430401 Дорожки спусковые стапелей****Таблица 11-430401-01 - Дорожки спусковые стапелей. Устройство**

*Состав работ:* 1. Поперечное перепиливание брусьев и брусков с устройством сопряжений и сверлением отверстий. 2. Укладка брусьев и брусков с пригонкой по месту, острожкой и постановкой креплений. 3. Антисептирование незащищенных деревянных поверхностей.

11-430401-0101 Настил нижний. Устройство

11-430401-0102 Настил верхний. Устройство

*Измеритель:* м<sup>3</sup> настила

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-430401-0101	11-430401-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,8	109
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,36
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-040302-0101	Краскопульт электрический	маш.-ч	0,16	0,59
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,41	0,21
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,13	0,15
34-030102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,72	1,07
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	1,36	2,27
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0055	0,061
21-070201-0102	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,04	1,23
21-070201-0103	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	1,04	-
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,031	-
21-130205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,031	-
21-130816-9902	Паста антисептическая	т	0,0022	0,0089

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,  
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын  
басқару комитеті**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
ЖИНАҒЫ  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
ЖИНАҒЫ**

**43- бөлім. Стапельдер мен слиптердің кеме жүргізу жолдарын салу  
бойынша құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и  
управления земельными ресурсами Министерства национальной  
экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

**ЭСН РК 8.04-01-2015**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**РАЗДЕЛ 43. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ СУДОВОЗНЫХ ПУТЕЙ  
СТАПЕЛЕЙ И СЛИПОВ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная