

# **ВЫБОРКА**

**ИЗ СБОРНИКОВ НОРМАТИВОВ РАСХОДА  
РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ  
(СБОРНИКИ №№ 1, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15),**

**утвержденных постановлением**

**Министерства архитектуры и строительства**

**Республики Беларусь 10.02.2022 № 19**

**(в редакции постановления 30.05.2024 № 52)**

Таблица 1-12. Разработка грунта в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м<sup>3</sup>, 0,65 (0,5-1) м<sup>3</sup>, 0,5 (0,5-0,63) м<sup>3</sup>

**Состав работ:**

- а) разработка грунта навывмет (нормы 1-18);
- б) устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков (нормы 1-18);
- в) вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой (нормы 1-18);
- г) разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам (нормы 19-26);
- д) обработка откосов котлованов до проектных (нормы 19-26);
- е) устройство въездов в котлован (при необходимости) (нормы 19-26);
- ж) разработка траншей экскаваторами по размерам и отметкам (нормы 27-38);
- и) обработка откосов траншей до проектных (нормы 27-38);
- к) перемещение экскаватора в пределах фронта работ (нормы 19-38).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е1-12-23</b>	<b>Разработка грунта в отвал в котлованах экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м<sup>3</sup>, грунт 1 группы</b> (единица измерения – 1000 м <sup>3</sup> )		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,96
	<b><i>Нормы эксплуатации машин</i></b>		
М060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	25,96
<b>Е1-12-24</b>	<b>Разработка грунта в отвал в котлованах экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м<sup>3</sup>, грунт 2 группы</b> (единица измерения – 1000 м <sup>3</sup> )		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,45
	<b><i>Нормы эксплуатации машин</i></b>		
М060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	32,45
<b>Е1-12-35</b>	<b>Разработка грунта в траншеях экскаваторами «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м<sup>3</sup>, грунт 1 группы, в отвал</b> (единица измерения – 1000 м <sup>3</sup> )		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,78
	<b><i>Нормы эксплуатации машин</i></b>		
М060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	24,78

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е1-12-36	Разработка грунта в траншеях экскаваторами «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м <sup>3</sup> , грунт 2 группы, в отвал (единица измерения – 1000 м <sup>3</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,09
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	30,09

Таблица 1-27. Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80), 79 (108) кВт (л. с)

**Состав работ:**

а) перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E1-27-1</b>	<b>Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л. с) при перемещении грунта до 5 м, грунт 1 группы</b> (единица измерения – 1000 м3)		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,03
	<b><i>Нормы эксплуатации машин</i></b>		
M070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л. с)	маш.-ч	8,03
<b>E1-27-2</b>	<b>Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л. с) при перемещении грунта до 5 м, грунт 2 группы</b> (единица измерения – 1000 м3)		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,37
	<b><i>Нормы эксплуатации машин</i></b>		
M070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л. с)	маш.-ч	9,37
<b>E1-27-7</b>	<b>Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л. с) добавлять на каждые последующие 5 м, грунт 1 группы</b> (единица измерения – 1000 м3)		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5
	<b><i>Нормы эксплуатации машин</i></b>		
M070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л. с)	маш.-ч	4,5
<b>E1-27-8</b>	<b>Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л. с) добавлять на каждые последующие 5 м, грунт 2 группы</b> (единица измерения – 1000 м3)		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,63
	<b><i>Нормы эксплуатации машин</i></b>		
M070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л. с)	маш.-ч	4,63

Таблица 1-134. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками

## Состав работ:

а) уплотнение грунта.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е1-134-1</b>	<b>Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунт 1-2 группы</b> (единица измерения – 100 м <sup>3</sup> уплотненного грунта)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,18
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	12,18
М331101	Трамбовки пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.-ч	12,18
<b>Е1-134-2</b>	<b>Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунт 3-4 группы</b> (единица измерения – 100 м <sup>3</sup> уплотненного грунта)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,96
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,5
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	14,5
М331101	Трамбовки пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.-ч	14,5

Таблица 1-164. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами

**Состав работ:**

- а) разработка грунта с выбрасыванием на бровку;
- б) зачистка дна и поверхности стенок;
- в) откидка грунта от бровки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е1-164-1</b>	<b>Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, грунт 1 группы (единица измерения – 100 м3)</b>		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	137,23
<b>Е1-164-2</b>	<b>Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, грунт 2 группы (единица измерения – 100 м3)</b>		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	179,09
<b>Е1-164-3</b>	<b>Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, грунт 3 группы (единица измерения – 100 м3)</b>		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	288,4
<b>Е1-164-4</b>	<b>Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, грунт 4 группы (единица измерения – 100 м3)</b>		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	413,99

Таблица 1-166. Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям

**Состав работ:**

- а) засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием;  
 б) поливка водой при необходимости.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е1-166-1</b>	<b>Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунт 1 группы</b> (единица измерения – 100 м3)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	102,91
<b>Е1-166-2</b>	<b>Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунт 2 группы</b> (единица измерения – 100 м3)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	113,03
<b>Е1-166-3</b>	<b>Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунт 3 группы</b> (единица измерения – 100 м3)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	140,71
<b>Е1-166-4</b>	<b>Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунт 4 группы</b> (единица измерения – 100 м3)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	160,48

## Раздел 01. Фундаменты под здания и сооружения

Таблица 6-1. Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения

### Состав работ:

- а) устройство бетонной подготовки (норма 1);
- б) раскрой пиломатериалов (нормы 2-23), установка и разборка опалубки (нормы 2-31);
- в) армирование конструкций (нормы 5-12, 16-19, 22-28, 30, 31);
- г) укладка бетонной смеси с уплотнением (нормы 2-31);
- д) втапливание бутового камня (нормы 14, 21);
- е) уход за бетоном

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е6-1-1</b>	<b>Устройство бетонной подготовки с применением бадьи</b> (единица измерения – 100 м <sup>3</sup> в деле)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	180
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.-ч	8,7
М110102	Бадьи емкостью 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	8,03
М111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	8,03
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	1,3
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-160-10/190  С113-12904-12	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м <sup>2</sup>	250
1/10-280-20/40  С412-9005	Вода	м <sup>3</sup>	1,75
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-10-20  П414-0000	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м <sup>3</sup>	102

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е6-1-5</b>	<b>Устройство фундаментов железобетонных общего назначения под колонны, объемом до 3 м3 с применением бадьи</b> (единица измерения – 100 м3 в деле)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	785,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,03
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.-ч	13,09
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,08
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,46
М110102	Бадьи емкостью 4 м3	маш.-ч	5,3
М111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,3
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	3,86
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240  С101-17500-1	Гвозди строительные	кг	4,9
1/10-130-30/103  С101-96200	Смазка солидол жировой (солидол-Ж)	т	0,096
1/10-140-40/140  С101-152100	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,02
1/10-110-50-15/585  С102-6100	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м3	0,74
1/10-160-10/190  С113-12904-12	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м2	153
1/10-280-20/40  С412-9005	Вода	м3	0,36
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-45/10  С204-2900	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,029
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции из древесины</b>		
2/50-35-10/5  С203-49801	Щиты из досок хвойных пород толщиной 25 мм	м2	64,1

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240  П101-0000	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10  П204-0000	Арматура	т	4,5
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-10-20  П414-0000	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м3	101,5
<b>Е6-1-6</b>	<b>Устройство фундаментов железобетонных общего назначения под колонны, объемом до 5 м3 с применением бадьи (единица измерения – 100 м3 в деле)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	610,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,15
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.-ч	63,14
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,07
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,8
М110102	Бадьи емкостью 4 м3	маш.-ч	28,26
М111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	28,26
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	10,94
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25- 35/240  С101-17500-1	Гвозди строительные	кг	4,2
1/10-130-30/103  С101-96200	Смазка солидол жировой (солидол-Ж)	т	0,083
1/10-140-40/140  С101-152100	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,015

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
1/10-110-50- 15/585  С102-6100	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м3	0,62
1/10-160-10/190  С113-12904-12	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м2	123
1/10-280-20/40  С412-9005	Вода	м3	0,29
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-45/10  С204-2900	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,025
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции из древесины</b>		
2/50-35-10/5  С203-49801	Щиты из досок хвойных пород толщиной 25 мм	м2	55
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240  П101-0000	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10  П204-0000	Арматура	т	3,3
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-10-20  П414-0000	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м3	101,5
<b>Е6-1-7</b>	<b>Устройство фундаментов железобетонных общего назначения под колонны, объемом до 10 м3 с применением бадьи (единица измерения – 100 м3 в деле)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	483,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,28

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.-ч	45,94
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,14
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,8
М110102	Бадьи емкостью 4 м3	маш.-ч	19,93
М111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	19,93
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	8,2
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240  С101-17500-1	Гвозди строительные	кг	2,8
1/10-130-30/103  С101-96200	Смазка солидол жировой (солидол-Ж)	т	0,056
1/10-140-40/140  С101-152100	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,015
1/10-110-50-15/585  С102-6100	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м3	0,42
1/10-160-10/190  С113-12904-12	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м2	101
1/10-280-20/40  С412-9005	Вода	м3	0,24
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-45/10  С204-2900	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0168
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции из древесины</b>		
2/50-35-10/5  С203-49801	Щиты из досок хвойных пород толщиной 25 мм	м2	37
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240  П101-0000	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10  П204-0000	Арматура	т	3,3
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-10-20  П414-0000	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м3	101,5
<b>Е6-1-20</b>	<b>Устройство ленточных фундаментов бетонных с применением бадьи</b> (единица измерения – 100 м3 в деле)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	337,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,19
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.-ч	40,7
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02
М110102	Бадьи емкостью 4 м3	маш.-ч	16,78
М111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	16,78
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	6,47
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25- 35/240  С101-17500-1	Гвозди строительные	кг	3,4
1/10-130-30/103  С101-96200	Смазка солидол жировой (солидол-Ж)	т	0,067
1/10-110-50- 15/585  С102-6100	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м3	0,22
1/10-160-10/190  С113-12904-12	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м2	88,2
1/10-280-20/40  С412-9005	Вода	м3	0,21

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-45/10  С204-2900	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0204
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции из древесины</b>		
2/50-35-10/5  С203-49801	Щиты из досок хвойных пород толщиной 25 мм	м2	44,8
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-10-20  П414-0000	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м3	101,5
<b>Е6-1-22</b>	<b>Устройство ленточных фундаментов железобетонных при ширине поверху до 1000 мм с применением бадьи (единица измерения – 100 м3 в деле)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	446,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,57
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.-ч	44,38
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,08
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	123,76
М110102	Бадьи емкостью 4 м3	маш.-ч	21,42
М111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	21,42
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	9,11
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25- 35/240  С101-17500-1	Гвозди строительные	кг	3,4
1/10-130-30/103  С101-96200	Смазка солидол жировой (солидол-Ж)	т	0,084

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
1/10-140-40/140  С101-152100	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,13
1/10-110-50- 15/545  С102-5300	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм и более, 3 сорта	м3	0,14
1/10-110-50- 15/585  С102-6100	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м3	0,47
1/10-160-10/190  С113-12904-12	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м2	88,2
1/10-280-20/40  С412-9005	Вода	м3	0,21
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-45/10  С204-2900	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,0204
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции из древесины</b>		
2/50-35-10/5  С203-49801	Щиты из досок хвойных пород толщиной 25 мм	м2	39,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240  П101-0000	Фиксаторы пластмассовые	шт.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10  П204-0000	Арматура	т	6,6
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-10-20  П414-0000	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м3	101,5

**Таблица 6-11. Установка анкерных болтов и закладных деталей, армирование подстилающих слоев**

**Состав работ:**

- а) установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой (нормы 1-5);
- б) установка анкерных болтов с выверкой и закреплением (нормы 1-5);
- в) установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона с закреплением (при необходимости) (нормы 3-5);
- г) сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой: установка, выверка и закрепление собранного каркаса (норма 5);
- д) установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением (норма 6);
- е) заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном (нормы 1-2);
- ж) вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей (нормы 7-9);
- з) установка арматуры (норма 10)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е6-11-7</b>	<b>Установка закладных деталей весом до 4 кг</b> (единица измерения – т)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	215,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,46
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,21
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/585  С102-6100	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,06
1/10-240-25-35/240  С101-17500-1	Гвозди строительные	кг	2
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-35/10  С204-6200	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	1

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е6-11-8</b>	<b>Установка закладных деталей весом до 20 кг</b> (единица измерения – т)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,46
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,21
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/585  С102-6100	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м3	0,052
1/10-240-25-35/240  С101-17500-1	Гвозди строительные	кг	1,7
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-35/10  С204-6200	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	1
<b>Е6-11-9</b>	<b>Установка закладных деталей весом более 20 кг</b> (единица измерения – т)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,46
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,21
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/585  С102-6100	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м3	0,04
1/10-240-25-35/240  С101-17500-1	Гвозди строительные	кг	1,22

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-35/10  С204-6200	Детали закладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	1
<b>Е6-11-10</b>	<b>Армирование подстилающих слоев и набетонок (единица измерения – т)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,49
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,67
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,17
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/190  С101-152900	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,002
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-45-10  С204-2900	Заготовки из проволоки из низкоуглеродистой стали холоднотянутой периодического профиля класса Вр-I для армирования железобетонных конструкций диаметром 4 мм	т	0,05
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10  П204-0000	Арматура	т	1

## РАЗДЕЛ 01. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

### 01. Фундаменты и фундаментные балки

Таблица 7-1. Укладка фундаментов и фундаментных балок

#### Состав работ:

- а) подготовка оснований (нормы 1-14);
- б) устройство опалубки (нормы 15 и 16);
- в) заделка стыков бетонов (нормы 15 и 16).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е7-1-1</b>	<b>Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций до 0,5 т (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	72,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,75
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.-ч	22,13
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	1,62
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-1  П414-0000	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100
<b>Е7-1-2</b>	<b>Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций до 1,5 т (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	91,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,01
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.-ч	27,26
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	1,75

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
4	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-1  П414-0000	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100
<b>Е7-1-3</b>	<b>Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций до 3,5 т (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	134,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,81
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.-ч	34,27
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	15,54
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
4	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-1  П414-0000	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100
<b>Е7-1-4</b>	<b>Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций более 3,5 т (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	186,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,89
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 25 т	маш.-ч	41,06
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	29,83

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
	<b><i>Нормы расхода материалов</i></b>		
	<b><i>Материалы по проекту</i></b>		
<b>4</b>	<b><i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i></b>		
<b>4/1</b>	<b><i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i></b>		
4/1-1  П414-0000	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100

## РАЗДЕЛ 01. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

## 04. Балки, ригели, перемычки

Таблица 7-11. Укладка перемычек

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E7-11-1	Укладка перемычек массой от 0,3 до 0,7 т, при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 0,5 т (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	96,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,49
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.-ч	25,7
M331617	Средства малой механизации	маш.-ч	4,79
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
4	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-20/20  C414-2005	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м <sup>3</sup>	0,23
	<b>Материалы по проекту</b>		
4	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-1  П402-0000	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100
E7-11-2	Укладка перемычек массой до 1 т, при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 0,5 т (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	112,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,96

НПП 8.03.107-2022 Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
	<b><i>Нормы эксплуатации машин</i></b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.-ч	28,8
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	9,16
	<b><i>Нормы расхода материалов</i></b>		
<b>4</b>	<b><i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i></b>		
<b>4/1</b>	<b><i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i></b>		
4/1-4-20-20-10-20/20  С414-2005	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м <sup>3</sup>	0,33
	<b><i>Материалы по проекту</i></b>		
<b>4</b>	<b><i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i></b>		
<b>4/1</b>	<b><i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i></b>		
4/1-1  П402-0000	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100

## РАЗДЕЛ 05. ЖИЛЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

### 01. Блоки стен подвалов

Таблица 7-42. Установка блоков стен подвалов

#### Состав работ:

- а) заполнение бетоном вертикальных каналов;
- б) промазка раствором вертикальных и горизонтальных швов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е7-42-1</b>	<b>Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)</b>		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,47
	<b><i>Нормы эксплуатации машин</i></b>		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.-ч	15,83
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	3,64
	<b><i>Нормы расхода материалов</i></b>		
<b>4</b>	<b><i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i></b>		
<b>4/1</b>	<b><i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i></b>		
4/1-4-10-20-30/40  С414-1004-3	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм, класса С10/12,5 (В12,5)	м <sup>3</sup>	0,41
4/1-4-20-20-10- 20/20  С414-2005	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м <sup>3</sup>	1,2
	<b><i>Материалы по проекту</i></b>		
<b>4</b>	<b><i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i></b>		
<b>4/1</b>	<b><i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i></b>		
4/1-1  П414-0000	Сборные бетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е7-42-2</b>	<b>Установка блоков стен подвалов массой до 1 т</b> (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,71
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.-ч	21,66
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	6,05
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-10-20-30/40  С414-1004-3	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм, класса С10/12,5 (В12,5)	м <sup>3</sup>	0,71
4/1-4-20-20-10- 20/20  С414-2005	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м <sup>3</sup>	1,65
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-1  П414-0000	Сборные бетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100
<b>Е7-42-3</b>	<b>Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т</b> (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	104,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,51
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.-ч	31,78
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	13,73

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
4	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-10-20-30/40  С414-1004-3	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм, класса С10/12,5 (В12,5)	м <sup>3</sup>	0,47
4/1-4-20-20-10- 20/20  С414-2005	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м <sup>3</sup>	2,95
	<b>Материалы по проекту</b>		
4	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-1  П414-0000	Сборные бетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100
<b>Е7-42-4</b>	<b>Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	129,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,82
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.-ч	37,49
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	37,33
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
4	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-10-20-30/40  С414-1004-3	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм, класса С10/12,5 (В12,5)	м <sup>3</sup>	0,71

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
4/1-4-20-20-10- 20/20  С414-2005	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м <sup>3</sup>	4,17
	<b><i>Материалы по проекту</i></b>		
<b>4</b>	<b><i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i></b>		
<b>4/1</b>	<b><i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i></b>		
4/1-1  П414-0000	Сборные бетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100

## РАЗДЕЛ 05. ЖИЛЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

### 03. Балки, ригели, перемычки

Таблица 7-44. Укладка балок, ригелей и перемычек

**Состав работ:**

- а) сварка закладных деталей (нормы 1, 2, 5-9);
- б) заполнение швов раствором (нормы 7-10);
- в) оштукатуривание по сетке стальных деталей (нормы 7-9)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е7-44-5</b>	<b>Укладка ригелей массой до 1 т</b> (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	192,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,64
	<b><i>Нормы эксплуатации машин</i></b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.-ч	26,18
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	32,24
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	10,46
	<b><i>Нормы расхода материалов</i></b>		
<b>1</b>	<b><i>Материалы для строительных работ</i></b>		
<b>1/10</b>	<b><i>Материалы для строительных работ общего назначения</i></b>		
1/10-140-40/125  С101-151800	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,044
<b>4</b>	<b><i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i></b>		
<b>4/1</b>	<b><i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i></b>		
4/1-4-20-20-10- 20/20  С414-2005	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м <sup>3</sup>	0,25

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
	<b>Материалы по проекту</b>		
4	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-1  П404-0000	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100
<b>Е7-44-6</b>	<b>Укладка ригелей массой до 2 т (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	290,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,08
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.-ч	36,65
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	63,1
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	12,43
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
1	<b>Материалы для строительных работ</b>		
1/10	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/125  С101-151800	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,08
4	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10- 20/20  С414-2005	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м <sup>3</sup>	0,24
	<b>Материалы по проекту</b>		
4	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-1  П404-0000	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E7-44-7</b>	<b>Укладка ригелей массой до 3 т</b> (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	552,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,62
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.-ч	49,74
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	128,2
M331617	Средства малой механизации	маш.-ч	22,88
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/125  C101-151800	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,232
1/10-260-370/6  C101-2300-122	Сетка металлическая проволочная плетеная с ячейками № 50 из проволоки оцинкованной диаметром 2 мм	м <sup>2</sup>	44
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10- 20/20  C414-2005	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м <sup>3</sup>	0,79
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
2/20-80-10  П201-0000	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг	т	1,629

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
4	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-1  П404-0000	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100
<b>Е7-44-8</b>	<b>Укладка ригелей массой до 5 т (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	695,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	100,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.-ч	62,83
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	150,04
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	37,97
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/125  С101-151800	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,412
1/10-260-370/6  С101-2300-122	Сетка металлическая проволочная плетеная с ячейками № 50 из проволоки оцинкованной диаметром 2 мм	м <sup>2</sup>	59,57
4	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10- 20/20  С414-2005	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м <sup>3</sup>	0,99
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
2/20-80-10  П201-0000	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг	т	4,334
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-1  П404-0000	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100
<b>E7-44-9</b>	<b>Укладка ригелей массой до 6 т (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	782,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,67
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.-ч	73,3
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	150,04
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	45,37
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/125  С101-151800	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,412
1/10-260-370/6  С101-2300-122	Сетка металлическая проволочная плетеная с ячейками № 50 из проволоки оцинкованной диаметром 2 мм	м <sup>2</sup>	59,57
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
4/1-4-20-20-10- 20/20  С414-2005	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м <sup>3</sup>	0,99
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
2/20-80-10  П201-0000	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг	т	4,334
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-1  П404-0000	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100
<b>Е7-44-10</b>	<b>Укладка перемычек массой до 0,3 т (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,63
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.-ч	4,9
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,74
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	3,73
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/125  С101-151800	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,007
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
4/1-4-20-20-10- 20/20  С414-2005	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м <sup>3</sup>	0,25
	<b><i>Материалы по проекту</i></b>		
<b>4</b>	<b><i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i></b>		
<b>4/1</b>	<b><i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i></b>		
4/1-1  П402-0000	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100

## 04. Панели перекрытий и покрытий

Таблица 7-45. Установка панелей

## Состав работ:

- а) сварка закладных деталей;
- б) заполнение швов раствором (нормы 1-6, 10-12);
- в) прокладка швов тканью (нормы 10-12)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е7-45-5</b>	<b>Установка панелей перекрытий с опиранием на две стороны площадью до 0,5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	207,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,06
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.-ч	18,33
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,17
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	6,73
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/195  С101-153000	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,03
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10- 20/20  С414-2005	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м <sup>3</sup>	4,28
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
2/20-80-10  П201-0000	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг	т	0,066
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-1  П404-0000	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100
<b>E7-45-6</b>	<b>Установка панелей перекрытий с опиранием на две стороны площадью до 10 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	313,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,7
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.-ч	23,56
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	28,12
M331617	Средства малой механизации	маш.-ч	26,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/195  С101-153000	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,05
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10- 20/20  С414-2005	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м <sup>3</sup>	6,53

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
2/20-80-10  П201-0000	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг	т	0,106
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-1  П404-0000	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100
<b>Е7-45-8</b>	<b>Установка панелей покрытий ребристых площадью до 10 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	147,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,48
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.-ч	27,49
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,96
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	3,99
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/195  С101-153000	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,01
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
4/1-4-20-20-10- 20/20  С414-2005	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м <sup>3</sup>	0,38
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-1  П404-0000	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100
<b>Е7-45-9</b>	<b>Установка панелей покрытий ребристых площадью до 15 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 шт. сборных конструкций)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	179,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,11
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.-ч	32,37
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,96
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	6,74
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/195  С101-153000	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,01
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10- 20/20  С414-2005	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м <sup>3</sup>	0,76

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-1  П404-0000	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	шт.	100

**РАЗДЕЛ 02. КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА****Таблица 8-6. Кладка стен****Состав работ:**

- а) кладка конструкций из кирпича;  
 б) устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей (нормы 1-8, 101-802);  
 в) расшивка швов кладки наружных стен (нормы 1-6, 101-602);  
 г) установка металлических креплений (нормы 9, 901, 902)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е8-6-701</b>	<b>Кладка стен внутренних при высоте этажа до 4 м из кирпича керамического пустотелого (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56
	<b><i>Нормы эксплуатации машин</i></b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.-ч	0,49
М110610	Смеситель-перегрузатель 3 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,05
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,02
	<b><i>Нормы расхода материалов</i></b>		
<b>1</b>	<b><i>Материалы для строительных работ</i></b>		
<b>1/10</b>	<b><i>Материалы для строительных работ общего назначения</i></b>		
1/10-280-20/40  С412-9005	Вода	м <sup>3</sup>	0,44
<b>2</b>	<b><i>Строительные изделия и конструкции</i></b>		
<b>2/50</b>	<b><i>Изделия и конструкции деревянные</i></b>		
2/50-30-30/15  С203-39600-1	Пробки деревянные хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,00273
<b>4</b>	<b><i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i></b>		
<b>4/1</b>	<b><i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i></b>		
4/1-4-20-20-20- 10/20  С414-2008	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 50	м <sup>3</sup>	0,24
4/1-6-10-20- 32/7000  С413-1037-2	Кирпич керамический рядовой пустотелый утолщенный размером 250x120x88 мм, марки по прочности 100	1000 шт.	0,304

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е8-6-702</b>	<b>Кладка стен внутренних при высоте этажа до 4 м из кирпича силикатного утолщенного</b> (единица измерения – м <sup>3</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.-ч	0,49
М110610	Смеситель-перегрузатель 3 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,05
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40  С412-9005	Вода	м <sup>3</sup>	0,44
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-30/15  С203-39600-1	Пробки деревянные хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,00273
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-20- 10/20  С414-2008	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 50	м <sup>3</sup>	0,22
4/1-6-20-10-10/30  С413-2040-2	Кирпич силикатный рядовой утолщенный (полуторный) полнотелый марки по прочности М125, марки по морозостойкости F35, класса средней плотности 1.4-2.0, размером 250x120x88 мм	1000 шт.	0,304
<b>Е8-6-801</b>	<b>Кладка стен внутренних при высоте этажа свыше 4 м из кирпича керамического пустотелого</b> (единица измерения – м <sup>3</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.-ч	0,41
М110610	Смеситель-перегрузатель 3 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,05
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40  С412-9005	Вода	м <sup>3</sup>	0,44
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-30/15  С203-39600-1	Пробки деревянные хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,00273
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-20- 10/20  С414-2008	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 50	м <sup>3</sup>	0,24
4/1-6-10-20- 32/7000  С413-1037-2	Кирпич керамический рядовой пустотелый утолщенный размером 250x120x88 мм, марки по прочности 100	1000 шт.	0,304
<b>Е8-6-802</b>	<b>Кладка стен внутренних при высоте этажа свыше 4 м из кирпича силикатного утолщенного (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.-ч	0,41
М110610	Смеситель-перегрузатель 3 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,05
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40  С412-9005	Вода	м <sup>3</sup>	0,44

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>2</b>	<b><i>Строительные изделия и конструкции</i></b>		
<b>2/50</b>	<b><i>Изделия и конструкции деревянные</i></b>		
2/50-30-30/15  С203-39600-1	Пробки деревянные хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,00273
<b>4</b>	<b><i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i></b>		
<b>4/1</b>	<b><i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i></b>		
4/1-4-20-20-20- 10/20  С414-2008	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 50	м <sup>3</sup>	0,22
4/1-6-20-10-10/30  С413-2040-2	Кирпич силикатный рядовой утолщенный (полуторный) полнотелый марки по прочности М125, марки по морозостойкости F35, класса средней плотности 1.4-2.0, размером 250x120x88 мм	1000 шт.	0,304

## РАЗДЕЛ 03. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## 02. Конструктивные элементы покрытий зданий

Таблица 9-25. Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е9-25-1</b>	<b>Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м (единица измерения – т конструкций)</b>		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18
	<b><i>Нормы эксплуатации машин</i></b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.-ч	0,15
М021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 40 т	маш.-ч	1,61
М041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,09
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,42
	<b><i>Нормы расхода материалов</i></b>		
<b>1</b>	<b><i>Материалы для строительных работ</i></b>		
<b>1/10</b>	<b><i>Материалы для строительных работ общего назначения</i></b>		
1/10-110-50-5/85  С102-2300	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, 1 сорта	м <sup>3</sup>	0,00103
1/10-135-20/35  С101-6400	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000218
1/10-135-20/60  С101-32400	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1
1/10-140-40/100  С101-151400	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0008
1/10-230-50-15/51  С113-15600-1	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	кг	0,06
1/10-240-25- 35/240  С101-17500-1	Гвозди строительные	кг	0,01
1/10-260-170-4/18  С101-102600	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,00194
1/10-260-200/12  С101-79700-1	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм и 6,5 мм	кг	0,03

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>1/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-2/20  С110-900	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10.9	т	0,00044
<b>1/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
1/55-50-25/55  С113-2100	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	кг	0,31
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
2/20-40-35  П201-0000	Стальные конструкции	т	1

#### 04. Конструктивные элементы лестниц и площадок

Таблица 9-29. Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е9-29-1</b>	<b>Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением</b> (единица измерения – т конструкций)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,81
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.-ч	0,13
М021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 16 т	маш.-ч	6,26
М030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	1,09
М041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	10,9
М041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 градусов	маш.-ч	0,49
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,29
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,42

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/85  С102-2300	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, 1 сорта	м <sup>3</sup>	0,00103
1/10-135-20/35  С101-6400	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000218
1/10-135-20/60  С101-32400	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1
1/10-140-40/30  С101-151201-2	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,8
1/10-180-20/64  С552-804-1	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230х6х22	шт.	0,07
1/10-230-50-15/51  С113-15600-1	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	кг	0,06
1/10-240-25-35/240  С101-17500-1	Гвозди строительные	кг	0,01
1/10-260-170-4/18  С101-102600	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс	т	0,00194
1/10-260-200/12  С101-79700-1	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром 6,3 мм и 6,5 мм	кг	0,03
<b>1/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-2/20  С110-900	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10.9	т	0,00044
<b>1/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
1/55-50-25/55  С113-2100-1	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	кг	0,31
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-10  П101-0000	Болты строительные с гайками и шайбами	т	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
2/20-40-35  П201-0000	Стальные конструкции	т	1

## РАЗДЕЛ 18. УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ДЕРЕВЯННЫХ

Таблица 10-229. Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях

## Состав работ:

- а) снятие и обратная навеска дверного полотна;
- б) установка дверной коробки со сверлением отверстий;
- в) крепление дверной коробки распорными дюбелями;
- г) установка дверных приборов;
- д) установка наличника

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-229-1</b>	<b>Установка дверных блоков на распорных дюбелях в бетонных стенах, при площади проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	127,16
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	7,77
М134041	Шуруповерт	маш.-ч	2,66
М331615	Дрели электрические	маш.-ч	14,32
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325  С102-4800	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,076
1/10-170-10/165  С101-86726-38	Сверла с SDS хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10-12 мм, длиной 110-165 мм	шт.	2,4
1/10-240-25-35/10  С101-17300-2	Гвозди строительные с конической головкой 2х50 мм	т	0,00145
1/10-240-30-45/11  С101-15501	Дюбель металлический рамный 10х112	10 шт.	33,3
1/10-240-35/36  С110-17507	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,333
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-20  П203-0000	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
2/50-30-5  П203-0000	Наличник	м	589

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-229-2</b>	<b>Установка дверных блоков на распорных дюбелях в бетонных стенах, при площади проема свыше 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	100,69
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	7,98
M134041	Шуруповерт	маш.-ч	1,58
M331615	Дрели электрические	маш.-ч	8,47
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325  C102-4800	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,046
1/10-170-10/165  C101-86726-38	Сверла с SDS хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10-12 мм, длиной 110-165 мм	шт.	1,71
1/10-240-25-35/10  C101-17300-2	Гвозди строительные с конической головкой 2x50 мм	т	0,00095
1/10-240-30-45/11  C101-15501	Дюбель металлический рамный 10x112	10 шт.	19,7
1/10-240-35/36  C110-17507	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,197
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-20  П203-0000	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
2/50-30-5  П203-0000	Наличник	м	387
<b>E10-229-3</b>	<b>Установка дверных блоков на распорных дюбелях в кирпичных стенах, при площади проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	120,5
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	7,77

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
M134041	Шуруповерт	маш.-ч	2,66
M331615	Дрели электрические	маш.-ч	7,66
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325  C102-4800	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,076
1/10-170-10/165  C101-86726-38	Сверла с SDS хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10-12 мм, длиной 110-165 мм	шт.	2,4
1/10-240-25-35/10  C101-17300-2	Гвозди строительные с конической головкой 2x50 мм	т	0,00145
1/10-240-30-45/11  C101-15501	Дюбель металлический рамный 10x112	10 шт.	33,3
1/10-240-35/36  C110-17507	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,333
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-20  П203-0000	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
2/50-30-5  П203-0000	Наличник	м	589
<b>E10-229-4</b>	<b>Установка дверных блоков на распорных дюбелях в кирпичных стенах, при площади проема свыше 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	96,75
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	7,98
M134041	Шуруповерт	маш.-ч	1,58
M331615	Дрели электрические	маш.-ч	4,53
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325  C102-4800	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,046

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
1/10-170-10/165  С101-86726-38	Сверла с SDS хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10-12 мм, длиной 110-165 мм	шт.	1,71
1/10-240-25-35/10  С101-17300-2	Гвозди строительные с конической головкой 2x50 мм	т	0,00095
1/10-240-30-45/11  С101-15501	Дюбель металлический рамный 10x112	10 шт.	19,7
1/10-240-35/36  С110-17507	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,197
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-20  П203-0000	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
2/50-30-5  П203-0000	Наличник	м	387

## РАЗДЕЛ 01. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА И УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ

Таблица 11-2. Устройство подстилающих слоев

## Состав работ:

- а) планировка основания;
- б) приготовление глинобитной (нормы 5-7) и глинобетонной (нормы 8) смесей;
- в) устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением;
- г) устройство деформационных швов (норма 9);
- д) уход за подстилающими слоями (нормы 5-9)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е11-2-1</b>	<b>Устройство подстилающих слоев песчаных</b> (единица измерения – м <sup>3</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	М050102	0,22
М331101	Трамбовки пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	М331101	0,22
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40  С412-9005	Вода	м <sup>3</sup>	0,11
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-5-40-10-10/10  С412-1500	Песок обогащенный	м <sup>3</sup>	1,12
<b>Е11-2-9</b>	<b>Устройство подстилающих слоев бетонных</b> (единица измерения – м <sup>3</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,66
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М110907	Вибраторы	маш.-ч	0,48

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-20/665  С102-13800	Доски необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,001
1/10-130-5/45  С101-59400	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,002
1/10-160-20/35  С101-128902	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,04
1/10-280-20/40  С412-9005	Вода	м <sup>3</sup>	0,35
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-10-20-40/40  С414-1004	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20-40 мм, класса С10/12,5 (В12,5)	м <sup>3</sup>	1,02

## РАЗДЕЛ 02. ИЗОЛЯЦИИ И СТЯЖКИ ПОЛОВ

## 01. Гидроизоляция

Таблица 11-4. Устройство гидроизоляции

## Состав работ:

- а) подготовка основания (нормы 1, 3, 5, 7, 9, 13, 15);  
 б) огрунтовка основания (нормы 1, 3, 5, 7, 9, 11, 16, 17);  
 в) устройство оклеечной изоляции (нормы 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10);  
 г) приготовление битумной мастики (при необходимости нормы 1, 2, 5, 6, 7, 8, 13, 14, 15), праймера (норма 15);  
 д) покрытие верхнего слоя изоляции мастикой (нормы 1, 3, 7, 8, 9, 10);  
 е) обмазочная изоляция битумной мастикой (нормы 5, 6, 13, 14), праймером (норма 15);  
 ж) приготовление грунтовки (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10);  
 и) огрунтовка поверхности стены (норма 12);  
 к) нарезка, наклейка наплавляемых рулонных материалов (нормы 11, 12);  
 л) нанесение мастики вручную валиком в один слой (нормы 16,17);  
 м) укладка стеклоткани, нанесение мастики поверх стеклоткани вручную валиком в два слоя (норма 16)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е11-4-9</b>	<b>Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на резино-битумной мастике, первый слой</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,44
М331618	Электротермос	маш.-ч	8,55
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-5/66  С117-1403	Мастика битумно-полимерная кровельная и гидроизоляционная (МБПГ) горячая	т	0,246
1/10-135-10-2/40  С101-7200	Битумы нефтяные изоляционные, марок БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,023
1/10-135-10-5/20  С101-7000	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,054
1/10-135-25/370  С113-17700	Сополимер БМК-5 марки А, Б	т	0,004
1/10-160-20/15  С101-11401	Ветошь	кг	0,5

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5  П101-0000	Изол гидроизоляционный	м <sup>2</sup>	112
<b>E11-4-10</b>	<b>Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на резино-битумной мастике, последующий слой (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,31
M331618	Электротермос	маш.-ч	5,5
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-5/66  С117-1403	Мастика битумно-полимерная кровельная и гидроизоляционная (МБПГ) горячая	т	0,13
1/10-135-10-2/40  С101-7200	Битумы нефтяные изоляционные, марок БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,023
1/10-135-10-5/20  С101-7000	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,054
1/10-135-25/370  С113-17700	Сополимер БМК-5 марки А, Б	т	0,004
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5  П101-0000	Изол гидроизоляционный	м <sup>2</sup>	112
<b>E11-4-13</b>	<b>Устройство гидроизоляции обмазочной холодной мастикой в один слой толщиной 2 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,57
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.-ч	1,57

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-160-20/15  С101-11401	Ветошь	кг	0,5
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-5  П101-0000	Мастика холодная гидроизоляционная	т	0,24
<b>E11-4-14</b>	<b>Устройство гидроизоляции обмазочной: на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме E11-4-13 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,77
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-160-20/15  С101-11401	Ветошь	кг	0,3
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-5  П101-0000	Мастика холодная гидроизоляционная	т	0,12

## 02. Тепло- и звукоизоляция

Таблица 11-9. Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной

## Состав работ:

- а) укладка плит или матов в один слой насухо (норма 1);  
 б) разметка, нарезка и укладка плит в один слой насухо (норма 2)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е11-9-1	<b>Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолоконистых</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> изолируемой поверхности)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	1,25
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-120  П104-0000	Плиты или маты минераловатные или стекловолоконистые	м <sup>2</sup>	103

## 03. Стяжки полов

## Таблица 11-11. Устройство стяжек

## Состав работ:

- а) подготовка основания (нормы 3-9, 11, 12);  
 б) установка маяков из бетона (норма 3), из легкого бетона (норма 5), из раствора на гипсовом вяжущем (норма 8), установка и снятие маячных реек (нормы 11, 12);  
 в) укладка и выравнивание слоя раствора (нормы 8, 9, 11-13), бетона (нормы 3, 4), легкого бетона (нормы 5, 6);  
 г) затирка поверхности стяжки (нормы 11, 12);  
 д) уход за стяжкой (нормы 3, 5, 8, 11, 12);  
 е) разметка, нарезка и укладка плит древесноволокнистых в один слой насухо (норма 7);  
 ж) устройство примыканий стяжек к стенам

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е11-11-11	Устройство цементно-песчаных стяжек толщиной 20 мм по бетонному основанию (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031110	Подъемники строительные	маш.-ч	0,55
М110907	Вибраторы	маш.-ч	7,5
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,84
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-160-20/35  С101-128902	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,4
1/10-280-20/40  С412-9005	Вода	м <sup>3</sup>	0,6
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10- 20/10  С414-2004	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	2,04

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>6</b>	<b>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</b>		
<b>6/20</b>	<b>Трубы и детали трубопроводов стальные</b>		
6/20-20-10/10  С103-100	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 15 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	0,27
<b>Е11-11-12</b>	<b>Устройство цементно-песчаных стяжек толщиной 20 мм по основанию из утеплителя (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031110	Подъемники строительные	маш.-ч	0,55
М110907	Вибраторы	маш.-ч	6,17
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,84
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-160-20/35  С101-128902	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,4
1/10-280-20/40  С412-9005	Вода	м <sup>3</sup>	0,6
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч.  типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и  растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные,  керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и  растворы</b>		
4/1-4-20-10-10- 20/10  С414-2004	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	2,04
<b>6</b>	<b>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</b>		
<b>6/20</b>	<b>Трубы и детали трубопроводов стальные</b>		
6/20-20-10/10  С103-100	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 15 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	0,27

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-11-13	Устройство цементно-песчаных стяжек: добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к нормам E11-11-11, E11-11-12 (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031110	Подъемники строительные	маш.-ч	0,12
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
4	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-20/10  C414-2004	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	0,51

Таблица 12-105. Устройство кровель из наплавляемых рулонных материалов при наварке водоизоляционных ковров

**Состав работ:**

- а) раскатка, нарезка и скатывание рулонных материалов;  
б) наклейка и прикатка водоизоляционных ковров

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E12-105-1</b>	<b>Устройство кровель из наплавляемых рулонных материалов при наварке водоизоляционных ковров двухслойных</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,96
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M150402	Газовая горелка	маш.-ч	5,87
M331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,27
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-20/75  C104-0000	Смесь пропана и бутана технических	кг	63,24
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5  П101-0000	Материал рулонный кровельный, марки ЭКП	м <sup>2</sup>	127,5
1/10-115-5  П101-0000	Материал рулонный кровельный, марки ЭПП или ХПП	м <sup>2</sup>	117
<b>E12-105-2</b>	<b>Устройство кровель из наплавляемых рулонных материалов при наварке водоизоляционных ковров трехслойных</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M150402	Газовая горелка	маш.-ч	8,68
M331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,37
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	94,86

C104-0000			
<b>Номер норматива Код ресурса</b>	<b>Наименование работ и ресурсов</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Норма расхода</b>
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>1</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>1/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-115-5  П101-0000	Материал рулонный кровельный, марки ЭКП	м <sup>2</sup>	127,5
1/10-115-5  П101-0000	Материал рулонный кровельный, марки ЭПП или ХПП	м <sup>2</sup>	234

## РАЗДЕЛ 04. МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 15-180. Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E15-180-3</b>	<b>Окраска по штукатурке стен поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,49
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-160-20/15  C101-11401	Ветошь	кг	0,16
1/10-180-20/113  C101-11099	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	0,84
1/10-230-35/47  C113-3601	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	63
1/10-230-50-15/29  C101-63001-9	Олифа Оксоль	кг	0,9
1/10-230-60-55/5  C101-138005-2	Шпатлевка клеемаcляная	т	0,051
<b>E15-180-4</b>	<b>Окраска по штукатурке потолков поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,55
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-160-20/15  C101-11401	Ветошь	кг	0,16
1/10-180-20/113  C101-11099	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	0,84

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
1/10-230-35/47  С113-3601	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	63
1/10-230-50-15/29  С101-63001-9	Олифа Оксоль	кг	0,9
1/10-230-60-55/5  С101-138005-2	Шпатлевка клеемазная	т	0,055
<b>Е15-180-5</b>	<b>Окраска стен половинилацетатными вододисперсионными составами по сборным конструкциям, подготовленным под окраску (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
МЗ31617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,45
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-160-20/15  С101-11401	Ветошь	кг	0,16
1/10-180-20/113  С101-11099	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	0,84
1/10-230-35/47  С113-3601	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	63
1/10-230-50-15/29  С101-63001-9	Олифа Оксоль	кг	0,9
1/10-230-60-55/5  С101-138005-2	Шпатлевка клеемазная	т	0,005
<b>Е15-180-6</b>	<b>Окраска потолков половинилацетатными вододисперсионными составами по сборным конструкциям, подготовленным под окраску (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
МЗ31617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,55
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-160-20/15  С101-11401	Ветошь	кг	0,16

<b>Номер норматива Код ресурса</b>	<b>Наименование работ и ресурсов</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Норма расхода</b>
1/10-180-20/113  С101-11099	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	0,84
1/10-230-35/47  С113-3601	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	63
1/10-230-50-15/29  С101-63001-9	Олифа Оксоль	кг	0,9
1/10-230-60-55/5  С101-138005-2	Шпатлевка клеемазляная	т	0,0055

## РАЗДЕЛ 25. ОКРАСКА ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ АКРИЛОВЫМИ СОСТАВАМИ

Таблица 15-314. Высококачественная и улучшенная окраска стен внутри помещения акриловыми составами с полной подготовкой поверхности

### Состав работ:

- а) приготовление окрасочного и шпатлевочного составов;
- б) очистка и обеспыливание поверхности;
- в) грунтование поверхности;
- г) расшивка трещин и раковин;
- д) частичное подмазывание поверхности;
- е) шлифовка подмазанных мест;
- ж) грунтование поверхности;
- и) первое сплошное шпатлевание и шлифовка;
- к) грунтование поверхности (норма 1);
- л) второе сплошное шпатлевание поверхности (норма 1);
- м) грунтование поверхности;
- н) окрашивание поверхности вручную за 2 раза;
- п) перестановка подмостей

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E15-314-1</b>	<b>Высококачественная окраска стен внутри помещений акриловыми составами с полной подготовкой поверхности по штукатурке (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	69,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	<b><i>Нормы эксплуатации машин</i></b>		
M331615	Дрели электрические	маш.-ч	0,7
M331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,05
	<b><i>Нормы расхода материалов</i></b>		
<b>1</b>	<b><i>Материалы для строительных работ</i></b>		
<b>1/10</b>	<b><i>Материалы для строительных работ общего назначения</i></b>		
1/10-180-20/113  C101-11099	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	3
1/10-230-40-10/64  C101-33710	Краска водно-дисперсионная для внутренних работ, база (основа) белая, прозрачная	кг	35
1/10-280-20/40  C412-9005	Вода	м <sup>3</sup>	0,08
	<b><i>Материалы по проекту</i></b>		
<b>1</b>	<b><i>Материалы для строительных работ</i></b>		
<b>1/10</b>	<b><i>Материалы для строительных работ общего назначения</i></b>		

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
1/10-230-15  П101-0000	Грунтовка «Грунтовка ЛФ»	кг	24
1/10-230-60-40  П101-0000	Сухая смесь шпатлевочная смесь	кг	220
<b>E15-314-2</b>	<b>Улучшенная окраска стен внутри помещений акриловыми составами с полной подготовкой поверхности по сборным конструкциям (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331615	Дрели электрические	маш.-ч	0,39
M331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-180-20/113  С101-11099	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	3
1/10-230-40-10/64  С101-33710	Краска водно-дисперсионная для внутренних работ, база (основа) белая, прозрачная	кг	35
1/10-280-20/40  С412-9005	Вода	м <sup>3</sup>	0,04
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-15  П101-0000	Грунтовка «Грунтовка ЛФ»	кг	18
1/10-230-60-40  П101-0000	Сухая смесь шпатлевочная смесь	кг	110

Таблица 15-315. Улучшенная окраска потолков акриловыми составами по сборным конструкциям, подготовленным под окраску

**Состав работ:**

- а) приготовление окрасочного и шпатлевочного составов;
- б) очистка и обеспыливание поверхности;
- в) грунтование поверхности;
- г) расшивка трещин и раковин;
- д) частичное подмазывание поверхности;
- е) шлифовка подмазанных мест;
- ж) грунтование поверхности;
- и) сплошное шпатлевание и шлифовка поверхности;
- к) грунтование поверхности;
- л) окрашивание поверхности вручную за 2 раза;
- м) перестановка подмостей

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е15-315-1</b>	<b>Улучшенная окраска потолков акриловыми составами по сборным конструкциям, подготовленным под окраску</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331615	Дрели электрические	маш.-ч	0,39
М331617	Средства малой механизации	маш.-ч	0,03
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-180-20/113  С101-11099	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	3
1/10-230-40-10/64  С101-33710	Краска водно-дисперсионная для внутренних работ, база (основа) белая, прозрачная	кг	35
1/10-280-20/40  С412-9005	Вода	м <sup>3</sup>	0,04
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-15  П101-0000	Грунтовка «Грунтовка ЛФ»	кг	18
1/10-230-60-40  П101-0000	Сухая смесь шпатлевочная смесь	кг	110