

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

---

---

ФЕР 81-02-21-2001

---

---

### Сборник 21. Временные сборно-разборные здания и сооружения

---

---

#### І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.21. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 21 «Временные сборно-разборные здания и сооружения» содержатся ФЕР для определения затрат при возведении и разборке временных зданий и сооружений, обслуживающих строительное производство.

1.21.1. ФЕР сборника 21 раздела 1 предназначены для определения затрат на устройство конструкций зданий, собираемых из узлов и деталей заводского изготовления комплектной поставки. В ФЕР этого раздела полностью учтены затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию машин (в том числе оплату труда машинистов), а также стоимость вспомогательных материалов (гвоздей, шурупов, поковок, электродов, пакли, уплотняющих прокладок, смолы и т.п.), необходимых для выполнения работ по отдельным конструктивным частям зданий.

Комплекты инвентарных деталей сборно-разборных временных зданий, инвентарных домов, вагонов и других помещений контейнерного типа, а также оборудование для их оснащения, включая производственный и хозяйственный инвентарь, в ФЕР раздела 1 не учтены и приобретаются за счет собственных средств заказчика или подрядных организаций.

1.21.2. ФЕР сборника 21 на инвентарные сборно-разборные здания и сооружения учтены материалы, не входящие в комплект зданий и сооружений: картон асбестовый, кровельная сталь. Затраты на материальные ресурсы: бетон, гравий, керамзит, песок, раствор, шлак, щебень, рулонные материалы, а также затраты на материальные ресурсы не входящие в комплект зданий и сооружений и не вошедшие в расценку, учитываются дополнительно по проектным данным.

1.21.3. В ФЕР сборника 21 учтены затраты на устройство инвентарных зданий из деревянно-щитовых сборно-разборных конструкций и из конструкций со стальным каркасом и многослойными панелями.

1.21.4. В ФЕР сборника 21 предусмотрена эксплуатация машин и механизмов, потребляющих электроэнергию от постоянного источника электроснабжения. При получении электроэнергии от передвижных электростанций количество маш.-ч ПЭС определяется по ПОС.

1.21.5. В ФЕР сборника 21 учтены затраты на устройство и подключение инженерных коммуникаций (канализации, водоснабжения, теплоснабжения и электроснабжения). Учтена возможность устройства как централизованного, так и автономного теплоснабжения.

1.21.6. ФЕР сборника 21 на устройство инженерных систем основные материалы инженерных систем не учтены, они входят в комплект поставки. Затраты по их сборке в расценках учтены.

1.21.7. ФЕР сборника 21 учтен весь комплекс строительных работ: планировка и перемещение грунта, сборка и разборка конструкций зданий и сооружений, внутрипостроечный транспорт конструкций и материалов от приобъектного склада к месту работ.

1.21.8. Затраты на разборку инвентарных зданий, санитарно-технических и электротехнических устройств определяется по расценкам ФЕР с применением коэффициентов, приведенных в приложении 21.2.

1.21.9. В ФЕР сборника 21 разделов 1 и 2 за единицу измерения принято 100 м<sup>3</sup> строительного объема здания.

1.21.10. ФЕР сборника 21 раздела 3 предусмотрены работы по устройству и разборке временных подкрановых путей, устройству выключающей линейки, кабельных лотков, тупиковых инвентарных упоров, контурного заземления для подкрановых путей башенных кранов, по испытанию башенных кранов перед сдачей в эксплуатацию.

1.21.11. В расценках таблицы 21-03-001 не учтена доставка с центрального склада на стройплощадку (приобъектный склад) и отвозка на центральный склад инвентарных звеньев подкрановых путей и креплений к ним. Эти затраты следует учитывать дополнительно.

1.21.12. В ФЕР сборника 21 на устройство и разборку подкрановых путей за единицу измерения принята – штука, что соответствует звену длиной 12,5 м. При устройстве путей из звеньев длиной 25 м к расценкам следует применять коэффициент 2.

1.21.13. ФЕР сборника 21 учтено устройство балластной призмы из песка или щебня. При использовании гравия в качестве балластного материала затраты по устройству и разборке подкрановых путей следует определять по расценкам, предусматривающим применение щебня.

1.21.14. В расценках учтена оборачиваемость согласно приложению 21.1: в табл. 21-03-001, 21-03-002 – элементов подкрановых путей. В расценках не учтена оборачиваемость: в табл. 21-03-003 – стальных конструкций; в табл. 21-03-004 – конструкций лотков при изготовлении в построечных условиях; в табл. 21-03-005 – конструкций упоров тупиков; в табл. 21-03-007 – элементов заземления. В табл. 21-03-001, 21-03-002 не предусмотрено применение старогодных рельсов.

1.21.15. При списании на себестоимость выполненных работ, стоимость элементов верхнего строения подкрановых путей рекомендуется определять с учетом нормального числа их оборотов и норм допустимых потерь после каждого оборота, кроме расценок, в которых оборачиваемость учтена по приложению 21.1.

1.21.16. Указанный в ФЕР сборника 21 размер «до» включает в себя этот размер.

1.21.17. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР, приведены в приложении 21.2.

## **II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

2.21. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР сборника 21 «Временные сборно-разборные здания и сооружения».

2.21.1. Объемы работ определяются по проектным данным.

2.21.2. Строительный объем зданий с чердачным перекрытием определяется умножением площади горизонтального сечения, взятой по внешнему обводу на уровне первого этажа выше цоколя, на полную высоту здания, измеренную от уровня чистого пола первого этажа до верха чердачного перекрытия.

2.21.3. Строительный объем зданий без чердачного перекрытия определяется умножением площади вертикального поперечного сечения на длину здания, измеренную между наружными поверхностями торцовых стен в направлении, перпендикулярном к площади сечения, на уровне первого этажа, выше цоколя. Площадь вертикального сечения определяется по обводу наружной поверхности стен, по верхнему очертанию кровли и по уровню чистого пола первого этажа. При измерении площади поперечного сечения, выступающие на поверхности стен архитектурные детали, а также имеющиеся в стенах ниши учитывать не следует.

### III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

#### Сборник 21. Временные сборно-разборные здания и сооружения

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Сборник 21. Временные сборно-разборные здания и сооружения</b>							
<b>Раздел 1. ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНОРАЗБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ</b>							
<b>Таблица ФЕР 21-01-001 Сборка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Сборка временных зданий деревянно-щитовых объемом до 1000 м <sup>3</sup> :							
21-01-001-01	жилых домов из трехкомнатных квартир <i>12.1.02.15</i> <i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м<sup>2</sup></i> <i>01.8.02.06</i> <i>Стекло оконное, толщиной 4 мм, м<sup>2</sup></i> <i>04.1.02.06</i> <i>Бетон тяжелый, м<sup>3</sup></i> <i>04.3.01.09</i> <i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м<sup>3</sup></i> <i>05.2.02.01</i> <i>Блоки бетонные, м<sup>3</sup></i> <i>02.3.01.02</i> <i>Песок строительный, м<sup>3</sup></i>	2 982,81	1 454,85	716,82	98,45	811,14	173,61
						28,62	
						2,8	
						П	
						П	
						П	
						П	
21-01-001-02	жилых домов из двухкомнатных квартир <i>12.1.02.15</i> <i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м<sup>2</sup></i> <i>01.8.02.06</i> <i>Стекло оконное, толщиной 4 мм, м<sup>2</sup></i> <i>04.1.02.06</i> <i>Бетон тяжелый, м<sup>3</sup></i> <i>04.3.01.09</i> <i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м<sup>3</sup></i> <i>05.2.02.01</i> <i>Блоки бетонные, м<sup>3</sup></i> <i>02.3.01.02</i> <i>Песок строительный, м<sup>3</sup></i>	3 817,54	1 900,75	916,87	125,85	999,92	226,82
						33,6	
						2,8	
						П	
						П	
						П	
						П	
21-01-001-03	жилых домов из однокомнатных квартир <i>12.1.02.15</i> <i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м<sup>2</sup></i> <i>01.8.02.06</i> <i>Стекло оконное, толщиной 4 мм, м<sup>2</sup></i> <i>04.1.02.06</i> <i>Бетон тяжелый, м<sup>3</sup></i> <i>04.3.01.09</i> <i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м<sup>3</sup></i> <i>05.2.02.01</i> <i>Блоки бетонные, м<sup>3</sup></i> <i>02.3.01.02</i> <i>Песок строительный, м<sup>3</sup></i>	5 509,82	2 224,97	1 340,71	183,42	1 944,14	265,51
						59	
						2,8	
						П	
						П	
						П	
						П	
21-01-001-04	общежитий <i>12.1.02.15</i> <i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м<sup>2</sup></i> <i>01.8.02.06</i> <i>Стекло оконное, толщиной 4 мм, м<sup>2</sup></i> <i>04.1.02.06</i> <i>Бетон тяжелый, м<sup>3</sup></i> <i>04.3.01.09</i> <i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м<sup>3</sup></i> <i>05.2.02.01</i> <i>Блоки бетонные, м<sup>3</sup></i> <i>02.3.01.02</i> <i>Песок строительный, м<sup>3</sup></i>	6 082,00	2 522,30	1 547,70	207,88	2 012,00	300,99
						62,6	
						4,2	
						П	
						П	
						П	
						П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 21-01-002 Сборка временных зданий деревянно-щитовых общественного назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Сборка временных зданий деревянно-щитовых:							
21-01-002-01	детских садов и яслей объемом до 700 м <sup>3</sup>	3 769,98	1 934,94	1 101,58	149,10	733,46	230,90
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м <sup>2</sup>					56,5	
01.8.02.06	Стекло оконное, толщиной 4 мм, м <sup>2</sup>					2,4	
04.1.02.06	Бетон тяжелый, м <sup>3</sup>					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м <sup>3</sup>					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м <sup>3</sup>					П	
02.2.01.03	Гравий керамзитовый, м <sup>3</sup>					3,07	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					0,69	
02.3.01.02	Песок строительный, м <sup>3</sup>					П	
21-01-002-02	магазинов объемом до 700 м <sup>3</sup>	5 680,18	2 321,93	885,94	123,03	2 472,31	277,08
06.2.02.01-0051	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные, м <sup>2</sup>					П	
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м <sup>2</sup>					42,9	
01.8.02.06	Стекло оконное, толщиной 4 мм, м <sup>2</sup>					2,2	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м <sup>3</sup>					П	
02.2.01.03	Гравий керамзитовый, м <sup>3</sup>					3,84	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					0,83	
02.3.01.02	Песок строительный, м <sup>3</sup>					П	
04.1.02.06	Бетон тяжелый, м <sup>3</sup>					П	
21-01-002-03	школ объемом до 1000 м <sup>3</sup>	4 424,77	2 304,42	1 337,33	179,43	783,02	274,99
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м <sup>2</sup>					59,1	
01.8.02.06	Стекло оконное, толщиной 4 мм, м <sup>2</sup>					7,7	
04.1.02.06	Бетон тяжелый, м <sup>3</sup>					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м <sup>3</sup>					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м <sup>3</sup>					П	
02.2.01.03	Гравий керамзитовый, м <sup>3</sup>					4,48	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					1	
02.3.01.02	Песок строительный, м <sup>3</sup>					П	
21-01-002-04	клубов объемом до 2000 м <sup>3</sup>	3 369,02	1 438,34	480,47	67,23	1 450,21	171,64
06.2.02.01-0051	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные, м <sup>2</sup>					П	
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м <sup>2</sup>					29,4	
01.8.02.06	Стекло оконное, толщиной 4 мм, м <sup>2</sup>					1,26	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м <sup>3</sup>					П	
02.2.01.03	Гравий керамзитовый, м <sup>3</sup>					1,54	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					0,32	
02.3.01.02	Песок строительный, м <sup>3</sup>					П	
04.1.02.06	Бетон тяжелый, м <sup>3</sup>					П	
<b>Таблица ФЕР 21-01-003 Сборка временных зданий деревянно-щитовых санитарно-бытового назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Сборка временных зданий деревянно-щитовых:							
21-01-003-01	бытовых помещений объемом до 1000 м <sup>3</sup>	6 515,46	2 532,52	1 098,30	148,12	2 884,64	302,21
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м <sup>2</sup>					43,4	
01.8.02.06	Стекло оконное, толщиной 4 мм, м <sup>2</sup>					2,2	
02.2.01.03	Гравий керамзитовый, м <sup>3</sup>					4,86	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					1,04	
02.3.01.02	Песок строительный, м <sup>3</sup>					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-003-02 06.2.02.01-0051	столовых объемом до 2000 м <sup>3</sup> <i>Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные, м<sup>2</sup></i>	7 046,60	2 905,35	1 146,24	156,89	2 995,01	346,70
12.1.02.15	<i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м<sup>2</sup></i>					43,3	
01.8.02.06	<i>Стекло оконное, толщиной 4 мм, м<sup>2</sup></i>					5,02	
04.1.02.06	<i>Бетон тяжелый, м<sup>3</sup></i>					П	
04.3.01.09	<i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м<sup>3</sup></i>					П	
06.1.01.05	<i>Кирпич керамический, силикатный или пустотелый, 1000 шт.</i>					П	
02.2.01.03	<i>Гравий керамзитовый, м<sup>3</sup></i>					5,5	
02.2.05.04	<i>Щебень, м<sup>3</sup></i>					3,03	
02.3.01.02	<i>Песок строительный, м<sup>3</sup></i>					П	
<b>Таблица ФЕР 21-01-004 Сборка временных зданий деревянно-щитовых административного назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Сборка временных зданий контор деревянно-щитовых:							
21-01-004-01	со здравпунктом на 20 мест объемом до 1000 м <sup>3</sup>	4 911,44	2 447,97	1 417,71	191,09	1 045,76	292,12
12.1.02.15	<i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м<sup>2</sup></i>					63,5	
01.8.02.06	<i>Стекло оконное, толщиной 4 мм, м<sup>2</sup></i>					4,24	
04.1.02.06	<i>Бетон тяжелый, м<sup>3</sup></i>					П	
04.3.01.09	<i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м<sup>3</sup></i>					П	
05.2.02.01	<i>Блоки бетонные, м<sup>3</sup></i>					П	
02.2.01.03	<i>Гравий керамзитовый, м<sup>3</sup></i>					4,89	
02.2.05.04	<i>Щебень, м<sup>3</sup></i>					1,04	
02.3.01.02	<i>Песок строительный, м<sup>3</sup></i>					П	
21-01-004-02	со здравпунктом или буфетом на 30 мест объемом до 1300 м <sup>3</sup>	5 000,79	2 064,25	767,85	106,36	2 168,69	246,33
06.2.02.01-0051	<i>Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные, м<sup>2</sup></i>					П	
12.1.02.15	<i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м<sup>2</sup></i>					42,7	
01.8.02.06	<i>Стекло оконное, толщиной 4 мм, м<sup>2</sup></i>					4,2	
04.3.01.09	<i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м<sup>3</sup></i>					П	
02.2.01.03	<i>Гравий керамзитовый, м<sup>3</sup></i>					2,68	
02.2.05.04	<i>Щебень, м<sup>3</sup></i>					2,49	
02.3.01.02	<i>Песок строительный, м<sup>3</sup></i>					П	
<b>Таблица ФЕР 21-01-005 Сборка временных зданий деревянно-щитовых производственного и складского назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Сборка временных зданий деревянно-щитовых:							
21-01-005-01	складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 м <sup>3</sup>	10 926,73	3 850,69	1 671,85	233,43	5 404,19	459,51
12.1.02.15	<i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м<sup>2</sup></i>					43,7	
01.8.02.06	<i>Стекло оконное, толщиной 4 мм, м<sup>2</sup></i>					9,42	
02.2.01.03	<i>Гравий керамзитовый, м<sup>3</sup></i>					8,68	
02.2.05.04	<i>Щебень, м<sup>3</sup></i>					1,84	
02.3.01.02	<i>Песок строительный, м<sup>3</sup></i>					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-005-02	мастерских объемом до 1500 м <sup>3</sup>	10 756,16	3 815,33	1 614,38	224,92	5 326,45	455,29
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м <sup>2</sup>					43,72	
01.8.02.06	Стекло оконное, толщиной 4 мм, м <sup>2</sup>					9,42	
04.1.02.06	Бетон тяжелый, м <sup>3</sup>					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м <sup>3</sup>					П	
05.2.02.21	Плитки бетонные, цементные или мозаичные, м <sup>2</sup>					П	
02.2.01.03	Гравий керамзитовый, м <sup>3</sup>					8,68	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					3,67	
02.3.01.02	Песок строительный, м <sup>3</sup>					П	
<b>Таблица ФЕР 21-01-011 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями жилого назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями объемом до 1000 м <sup>3</sup> :							
21-01-011-01	жилых домов из трехкомнатных квартир	5 342,19	1 548,07	1 895,03	199,39	1 899,09	170,68
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м <sup>2</sup>					7,92	
01.8.02.06	Стекло оконное, толщиной 4 мм, м <sup>2</sup>					2,83	
04.1.02.06	Бетон тяжелый, м <sup>3</sup>					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м <sup>3</sup>					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м <sup>3</sup>					П	
02.2.01.03	Гравий керамзитовый, м <sup>3</sup>					1,15	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					0,24	
02.3.01.02	Песок строительный, м <sup>3</sup>					П	
21-01-011-02	жилых домов из двухкомнатных квартир	6 652,74	1 837,13	2 220,01	242,53	2 595,60	202,55
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м <sup>2</sup>					9,46	
01.8.02.06	Стекло оконное, толщиной 4 мм, м <sup>2</sup>					3,14	
04.1.02.06	Бетон тяжелый, м <sup>3</sup>					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м <sup>3</sup>					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м <sup>3</sup>					П	
02.2.01.03	Гравий керамзитовый, м <sup>3</sup>					1,92	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					0,41	
02.3.01.02	Песок строительный, м <sup>3</sup>					П	
21-01-011-03	жилых домов из однокомнатных квартир	7 231,02	1 817,05	2 338,81	281,20	3 075,16	202,57
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м <sup>2</sup>					17,16	
01.8.02.06	Стекло оконное, толщиной 4 мм, м <sup>2</sup>					2,83	
04.1.02.06	Бетон тяжелый, м <sup>3</sup>					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м <sup>3</sup>					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м <sup>3</sup>					П	
02.2.01.03	Гравий керамзитовый, м <sup>3</sup>					3,83	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					0,83	
02.3.01.02	Песок строительный, м <sup>3</sup>					П	
21-01-011-04	общежитий	8 286,08	2 000,31	2 556,86	308,70	3 728,91	223,00
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м <sup>2</sup>					20,46	
01.8.02.06	Стекло оконное, толщиной 4 мм, м <sup>2</sup>					4,24	
04.1.02.06	Бетон тяжелый, м <sup>3</sup>					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м <sup>3</sup>					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м <sup>3</sup>					П	
02.2.01.03	Гравий керамзитовый, м <sup>3</sup>					4,86	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					1,04	
02.3.01.02	Песок строительный, м <sup>3</sup>					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 21-01-012 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:							
21-01-012-01	детских садов и яслей объемом до 700 м <sup>3</sup>	6 462,16	1 754,59	2 249,06	254,97	2 458,51	193,45
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м <sup>2</sup>					14,52	
01.8.02.06	Стекло оконное, толщиной 4 мм, м <sup>2</sup>					2,36	
04.1.02.06	Бетон тяжелый, м <sup>3</sup>					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м <sup>3</sup>					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м <sup>3</sup>					П	
02.2.01.03	Гравий керамзитовый, м <sup>3</sup>					3,07	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					0,69	
02.3.01.02	Песок строительный, м <sup>3</sup>					П	
21-01-012-02	магазинов объемом до 700 м <sup>3</sup>	7 859,51	1 944,06	1 816,18	215,23	4 099,27	214,34
06.2.02.01-0051	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные, м <sup>2</sup>					П	
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м <sup>2</sup>					1,02	
01.8.02.06	Стекло оконное, толщиной 4 мм, м <sup>2</sup>					2,2	
04.1.02.06	Бетон тяжелый, м <sup>3</sup>					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м <sup>3</sup>					П	
02.2.01.03	Гравий керамзитовый, м <sup>3</sup>					3,97	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					0,83	
02.3.01.02	Песок строительный, м <sup>3</sup>					П	
21-01-012-03	школ объемом до 1000 м <sup>3</sup>	7 143,82	1 887,92	2 496,82	294,22	2 759,08	208,15
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м <sup>2</sup>					17,16	
01.8.02.06	Стекло оконное, толщиной 4 мм, м <sup>2</sup>					7,69	
04.1.02.06	Бетон тяжелый, м <sup>3</sup>					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м <sup>3</sup>					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м <sup>3</sup>					П	
02.2.01.03	Гравий керамзитовый, м <sup>3</sup>					4,47	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					0,99	
02.3.01.02	Песок строительный, м <sup>3</sup>					П	
21-01-012-04	клубов объемом до 2000 м <sup>3</sup>	6 193,87	1 486,70	1 668,79	172,20	3 038,38	161,95
06.2.02.01-0051	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные, м <sup>2</sup>					П	
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м <sup>2</sup>					0,73	
01.8.02.06	Стекло оконное, толщиной 4 мм, м <sup>2</sup>					1,26	
04.1.02.06	Бетон тяжелый, м <sup>3</sup>					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м <sup>3</sup>					П	
02.2.01.03	Гравий керамзитовый, м <sup>3</sup>					1,59	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					0,32	
02.3.01.02	Песок строительный, м <sup>3</sup>					П	
<b>Таблица ФЕР 21-01-013 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями санитарно-бытового назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:							
21-01-013-01	бытовых помещений объемом до 1000 м <sup>3</sup>	8 826,19	2 035,38	2 230,05	267,42	4 560,76	226,91
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м <sup>2</sup>					1,31	
01.8.02.06	Стекло оконное, толщиной 4 мм, м <sup>2</sup>					2,2	
02.2.01.03	Гравий керамзитовый, м <sup>3</sup>					4,86	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					1,04	
02.3.01.02	Песок строительный, м <sup>3</sup>					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-013-02 06.2.02.01-0051	столовых объемом до 2000 м <sup>3</sup> <i>Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные, м<sup>2</sup></i>	9 648,20	2 386,65	2 367,66	279,80	4 893,89	266,07
12.1.02.15	<i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м<sup>2</sup></i>					1,31	
01.8.02.06	<i>Стекло оконное, толщиной 4 мм, м<sup>2</sup></i>					5,02	
04.1.02.06	<i>Бетон тяжелый, м<sup>3</sup></i>					П	
04.3.01.09	<i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м<sup>3</sup></i>					П	
06.1.01.05	<i>Кирпич, 1000 шт.</i>					П	
02.2.01.03	<i>Гравий керамзитовый, м<sup>3</sup></i>					5,69	
02.2.05.04	<i>Щебень, м<sup>3</sup></i>					3,03	
02.3.01.02	<i>Песок строительный, м<sup>3</sup></i>					П	
<b>Таблица ФЕР 21-01-014 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями административного назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Сборка временных зданий контор со стальным каркасом и многослойными панелями:							
21-01-014-01	со здравпунктом на 20 мест объемом до 1000 м <sup>3</sup>	7 546,34	1 956,58	2 475,45	297,83	3 114,31	215,72
12.1.02.15	<i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м<sup>2</sup></i>					17,16	
01.8.02.06	<i>Стекло оконное, толщиной 4 мм, м<sup>2</sup></i>					4,24	
04.1.02.06	<i>Бетон тяжелый, м<sup>3</sup></i>					П	
04.3.01.09	<i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м<sup>3</sup></i>					П	
05.2.02.01	<i>Блоки бетонные, м<sup>3</sup></i>					П	
02.2.01.03	<i>Гравий керамзитовый, м<sup>3</sup></i>					4,86	
02.2.05.04	<i>Щебень, м<sup>3</sup></i>					1,04	
02.3.01.02	<i>Песок строительный, м<sup>3</sup></i>					П	
21-01-014-02	со здравпунктом или буфетом на 30 мест объемом до 1300 м <sup>3</sup>	7 048,80	1 770,95	1 642,39	190,29	3 635,46	197,43
06.2.02.01-0051	<i>Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные, м<sup>2</sup></i>					П	
12.1.02.15	<i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м<sup>2</sup></i>					1,02	
01.8.02.06	<i>Стекло оконное, толщиной 4 мм, м<sup>2</sup></i>					4,24	
04.1.02.06	<i>Бетон тяжелый, м<sup>3</sup></i>					П	
04.3.01.09	<i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м<sup>3</sup></i>					П	
06.1.01.05	<i>Кирпич, 1000 шт.</i>					П	
02.2.01.03	<i>Гравий керамзитовый, м<sup>3</sup></i>					2,78	
02.2.05.04	<i>Щебень, м<sup>3</sup></i>					2,49	
02.3.01.02	<i>Песок строительный, м<sup>3</sup></i>					П	
<b>Таблица ФЕР 21-01-015 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:							
21-01-015-01	складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 м <sup>3</sup>	14 370,70	3 052,96	3 432,39	416,05	7 885,35	336,60
01.8.02.06	<i>Стекло оконное, толщиной 4 мм, м<sup>2</sup></i>					9,42	
02.2.01.03	<i>Гравий керамзитовый, м<sup>3</sup></i>					9	
02.2.05.04	<i>Щебень, м<sup>3</sup></i>					1,84	
02.3.01.02	<i>Песок строительный, м<sup>3</sup></i>					П	
12.1.02.15	<i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м<sup>2</sup></i>					1,02	



Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-015-02	мастерских объемом до 1500 м <sup>3</sup>	12 567,96	2 626,24	3 022,66	364,62	6 919,06	292,78
01.8.02.06	Стекло оконное, толщиной 4 мм, м <sup>2</sup>					4,24	
04.1.02.06	Бетон тяжелый, м <sup>3</sup>					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м <sup>3</sup>					П	
05.1.01.13	Плиты железобетонные, м <sup>3</sup>					П	
02.2.01.03	Гравий керамзитовый, м <sup>3</sup>					2,78	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					2,48	
02.3.01.02	Песок строительный, м <sup>3</sup>					П	
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м <sup>2</sup>					1,02	

**Таблица ФЕР 21-01-021 Сборка временных жилых зданий контейнерного типа**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

21-01-021-01	Сборка временных жилых зданий контейнерного типа	4 524,47	481,77	438,69	46,16	3 604,01	52,48
04.1.02.06	Бетон тяжелый, м <sup>3</sup>					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м <sup>3</sup>					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м <sup>3</sup>					П	
06.1.01.05	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, 1000 шт.					П	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					0,0001	

**Таблица ФЕР 21-01-022 Сборка временных зданий культурно-бытового назначения контейнерного типа**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

21-01-022-01	Сборка временных зданий культурно-бытового назначения контейнерного типа	4 610,32	527,39	447,13	46,64	3 635,80	57,45
04.1.02.06	Бетон тяжелый, м <sup>3</sup>					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м <sup>3</sup>					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м <sup>3</sup>					П	
06.1.01.05	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, 1000 шт.					П	
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					0,0002	

**Раздел 2. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ****Таблица ФЕР 21-02-001 Устройство системы отопления во временных зданиях жилого и общественного назначения**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Устройство системы централизованного отопления во временных жилых домах:

21-02-001-01	из трехкомнатных квартир	645,79	270,91	42,02	3,67	332,86	28,82
21-02-001-02	из двухкомнатных квартир	709,49	274,86	42,54	4,14	392,09	29,24
21-02-001-03	из однокомнатных квартир	1 382,63	402,81	70,93	7,45	908,89	43,36

Устройство системы централизованного отопления во временных зданиях:

21-02-001-04	общежитий	819,27	330,95	66,49	6,65	421,83	34,80
21-02-001-05	детских садов или яслей	837,64	336,39	64,31	7,42	436,94	36,21
12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м <sup>3</sup>					0,0267	
21-02-001-06	магазинов	350,68	199,52	32,12	2,96	119,04	20,98
12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м <sup>3</sup>					0,0208	
21-02-001-07	школ	789,29	353,44	73,10	7,92	362,75	37,60
12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м <sup>3</sup>					0,0389	
21-02-001-08	клубов	468,13	211,72	26,22	2,36	230,19	22,79
12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м <sup>3</sup>					0,0094	

Устройство системы автономного отопления во временных жилых домах:

21-02-001-09	из трехкомнатных квартир	573,40	393,33	79,18	7,09	100,89	39,65
21-02-001-10	из двухкомнатных квартир	464,79	312,91	63,32	6,07	88,56	32,06
21-02-001-11	из однокомнатных квартир	651,86	437,47	92,38	8,52	122,01	44,10

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство системы автономного отопления во временных зданиях:							
21-02-001-12	общежитий	577,64	375,77	87,22	8,58	114,65	37,88
21-02-001-13	детских садов или яслей	375,38	224,38	52,75	6,40	98,25	23,87
21-02-001-14	магазинов	352,79	220,09	47,86	4,85	84,84	22,55
21-02-001-15	школ	484,52	299,57	72,95	8,00	112,00	31,14
21-02-001-16	клубов	208,20	123,33	17,98	1,92	66,89	13,12

**Таблица ФЕР 21-02-002 Устройство системы отопления во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Устройство централизованной системы отопления во временных зданиях:							
21-02-002-01 12.2.08.03	бытовых помещений <i>Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м<sup>3</sup></i>	550,62	321,10	50,27	4,62	179,25 0,0417	34,16
21-02-002-02 12.2.08.03	столовых <i>Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м<sup>3</sup></i>	568,37	312,08	53,56	5,68	202,73 0,0346	33,20
21-02-002-03 12.2.08.03	контор на 20 мест со здравпунктом <i>Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м<sup>3</sup></i>	602,23	312,64	57,83	6,05	231,76 0,0352	33,26
21-02-002-04 12.2.08.03	контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом <i>Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м<sup>3</sup></i>	475,56	267,43	44,96	4,51	163,17 0,0279	28,45
21-02-002-05 12.2.08.03	складов отапливаемых <i>Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м<sup>3</sup></i>	897,46	500,93	89,73	9,49	306,80 0,0236	53,29
21-02-002-06 12.2.08.03	мастерских <i>Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м<sup>3</sup></i>	918,06	505,34	90,46	9,61	322,26 0,0491	53,76
Устройство автономной системы отопления во временных зданиях:							
21-02-002-07	бытовых помещений	561,51	381,24	74,27	7,13	106,00	39,63
21-02-002-08	столовых	548,98	330,06	67,46	7,33	151,46	34,31
21-02-002-09	контор на 20 мест со здравпунктом	626,24	379,18	81,85	8,56	165,21	38,85
21-02-002-10	контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом	518,05	328,95	61,14	7,25	127,96	34,59
21-02-002-11	складов отапливаемых	858,14	516,20	103,66	11,13	238,28	54,28
21-02-002-12	мастерских	858,14	516,20	103,66	11,13	238,28	54,28

**Таблица ФЕР 21-02-003 Устройство системы вентиляции во временных зданиях жилого и общественного назначения**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Устройство системы вентиляции во временных жилых домах:							
21-02-003-01	из трехкомнатных квартир	90,91	57,02	2,50	0,26	31,39	6,60
21-02-003-02	из двухкомнатных квартир	150,27	112,85	3,70	0,37	33,72	13,23
21-02-003-03	из однокомнатных квартир	121,55	87,26	5,30	0,49	28,99	10,10
Устройство системы вентиляции во временных зданиях:							
21-02-003-04	общежитий	92,14	67,05	4,17	0,37	20,92	7,76
21-02-003-05	детских садов или яслей	39,78	30,50	1,55	0,12	7,73	3,53
21-02-003-06	магазинов	48,36	35,16	2,41	0,26	10,79	4,07
21-02-003-07	школ	70,60	49,85	3,78	0,37	16,97	5,77
21-02-003-08	клубов	107,04	50,34	33,06	3,94	23,64	5,55

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 21-02-004 Устройство системы вентиляции во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство системы вентиляции во временных зданиях:							
21-02-004-01	бытовых помещений	166,44	109,42	12,79	1,24	44,23	12,35
21-02-004-02	столовых	772,43	479,26	119,85	9,62	173,32	52,84
21-02-004-03	контор на 20 мест со здравпунктом	89,66	65,23	4,20	0,37	20,23	7,55
21-02-004-04	контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом	53,80	36,63	2,60	0,26	14,57	4,24
21-02-004-05	складов отапливаемых	134,49	105,26	7,89	0,50	21,34	12,34
21-02-004-06	мастерских	155,74	92,29	14,98	1,53	48,47	10,56
<b>Таблица ФЕР 21-02-005 Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях жилого и общественного назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство системы холодного водоснабжения во временных жилых домах:							
21-02-005-01	из трехкомнатных квартир	128,21	91,39	20,97	1,20	15,85	9,61
21-02-005-02	из двухкомнатных квартир	76,25	55,84	14,19	0,72	6,22	5,94
21-02-005-03	из однокомнатных квартир	135,34	102,58	18,77	1,08	13,99	11,31
Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях:							
21-02-005-04	общежитий	104,92	86,40	12,62	0,60	5,90	10,00
21-02-005-05	детских садов или яслей	81,06	60,63	14,50	0,72	5,93	6,45
21-02-005-06	магазинов	93,06	74,51	12,62	0,60	5,93	8,41
21-02-005-07	школ	71,24	53,46	12,00	0,60	5,78	5,96
21-02-005-08	клубов	43,32	30,94	8,98	0,35	3,40	3,33
<b>Таблица ФЕР 21-02-006 Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство систем холодного водоснабжения во временных зданиях:							
21-02-006-01	бытовых помещений	109,20	89,68	13,58	0,72	5,94	10,38
21-02-006-02	столовых	115,12	89,61	15,77	0,84	9,74	9,99
21-02-006-03	контор на 20 мест со здравпунктом	105,30	86,75	12,62	0,60	5,93	10,04
21-02-006-04	контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом	90,45	69,86	14,19	0,72	6,40	7,61
21-02-006-05	мастерских	216,41	193,41	13,34	0,97	9,66	23,08
<b>Таблица ФЕР 21-02-007 Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях жилого и общественного назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство системы горячего водоснабжения во временных жилых домах:							
21-02-007-01	из трехкомнатных квартир	93,74	68,52	13,91	1,08	11,31	7,02
21-02-007-02	из двухкомнатных квартир	42,22	32,70	6,47	0,49	3,05	3,35
21-02-007-03	из однокомнатных квартир	76,24	54,36	11,06	0,85	10,82	5,57
Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях:							
21-02-007-04	общежитий	32,52	24,89	4,90	0,37	2,73	2,55
21-02-007-05	детских садов или яслей	44,74	34,84	6,78	0,49	3,12	3,57
21-02-007-06	школ	25,85	18,93	4,28	0,37	2,64	1,94
<b>Таблица ФЕР 21-02-008 Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях:							
21-02-008-01	бытовых помещений	36,82	28,19	5,86	0,49	2,77	2,93
21-02-008-02	столовых	53,00	41,48	8,06	0,60	3,46	4,25
21-02-008-03	контор на 20 мест со здравпунктом	32,94	25,28	4,90	0,37	2,76	2,59
21-02-008-04	мастерских	51,95	39,75	5,63	0,73	6,57	4,18

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 21-02-009 Устройство системы канализации во временных зданиях жилого и общественного назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство системы канализации во временных жилых домах:							
21-02-009-01 14.5.02.02	из трехкомнатных квартир Замазка суриковая, кг	154,47	118,30	7,03	1,18	29,14 0,44	12,44
21-02-009-02 14.5.02.02	из двухкомнатных квартир Замазка суриковая, кг	179,96	127,24	10,78	1,78	41,94 0,7	13,38
21-02-009-03 14.5.02.02	из однокомнатных квартир Замазка суриковая, кг	244,50	178,09	9,66	1,65	56,75 0,9	19,17
Устройство системы канализации во временных зданиях:							
21-02-009-04 14.5.02.02	общежитий Замазка суриковая, кг	218,66	163,08	9,01	1,53	46,57 0,76	17,98
21-02-009-05 14.5.02.02	детских садов или яслей Замазка суриковая, кг	137,28	94,85	5,26	0,93	37,17 0,68	10,09
21-02-009-06 14.5.02.02	магазинов Замазка суриковая, кг	120,90	93,29	3,29	0,58	24,32 0,5	10,40
21-02-009-07 14.5.02.02	школ Замазка суриковая, кг	153,22	107,11	5,91	1,04	40,20 0,82	11,53
21-02-009-08 14.5.02.02	клубов Замазка суриковая, кг	43,91	33,05	1,97	0,35	8,89 0,22	3,60
<b>Таблица ФЕР 21-02-010 Устройство системы канализации во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство системы канализации во временных зданиях:							
21-02-010-01 14.5.02.02	бытовых помещений Замазка суриковая, кг	235,33	175,23	10,78	1,78	49,32 0,76	19,32
21-02-010-02 14.5.02.02	столовых Замазка суриковая, кг	246,33	180,97	10,98	1,88	54,38 0,94	19,48
21-02-010-03 14.5.02.02	контор на 20 мест со здравпунктом Замазка суриковая, кг	159,74	124,04	4,60	0,81	31,10 0,62	14,00
21-02-010-04 14.5.02.02	контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом Замазка суриковая, кг	156,87	110,74	5,91	1,04	40,22 0,82	11,92
21-02-010-05 14.5.02.02	мастерских Замазка суриковая, кг	295,08	266,20	4,41	0,72	24,47 0,16	30,81
<b>Таблица ФЕР 21-02-016 Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых и общественных зданий</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых домов:							
21-02-016-01	из трехкомнатных квартир	942,50	149,12	16,29	1,26	777,09	15,68
21-02-016-02	из двухкомнатных квартир	1 259,30	196,29	20,21	1,51	1 042,80	20,64
21-02-016-03	из однокомнатных квартир	1 474,80	239,08	23,73	1,76	1 211,99	25,14
Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:							
21-02-016-04	общежитий	1 346,86	219,97	22,76	1,76	1 104,13	23,13
21-02-016-05	детских садов или яслей	1 039,34	158,44	16,53	1,26	864,37	16,66
21-02-016-06	магазинов	1 228,22	211,93	19,73	1,51	996,56	22,03
21-02-016-07	школ	1 064,62	167,76	16,94	1,26	879,92	17,64
21-02-016-08	клубов	563,17	95,10	9,59	0,76	458,48	10,00
<b>Таблица ФЕР 21-02-017 Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий бытового и административного назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:							
21-02-017-01 21.1.05.04	бытовых помещений Кабель, м	1 142,72	191,53	19,32	1,51	931,87 П	20,14
21-02-017-02 21.1.05.04	столовых Кабель, м	1 199,79	195,24	19,73	1,51	984,82 П	20,53
21-02-017-03 21.1.05.04	контор на 20 мест со здравпунктом Кабель, м	1 664,67	266,66	26,20	2,01	1 371,81 П	28,04

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
21-02-017-04 21.1.05.04	контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом Кабель, м	1 247,94	198,09	20,70	1,51	1 029,15	20,83

**Таблица ФЕР 21-02-018 Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий производственного и складского назначения**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:

21-02-018-01	складов отапливаемых и неотапливаемых	792,21	172,39	14,26	1,26	605,56	17,92
21-02-018-02	мастерских	1 930,45	382,11	35,24	2,77	1 513,10	39,72

**Раздел 3. ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ ДЛЯ БАШЕННЫХ КРАНОВ**

**Таблица ФЕР 21-03-001 Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах в две нити**

Измеритель: шт

Устройство и разборка звеньев подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа

21-03-001-01 07.2.07.13	Р43 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	2 542,22	138,41	824,24	118,83	1 579,57 0,0291	16,36
21-03-001-02 07.2.07.13	Р43 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	6 073,48	160,40	905,35	130,43	5 007,73 0,0291	18,96
21-03-001-03 07.2.07.13	Р43 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	2 525,37	138,41	862,22	125,96	1 524,74 0,0322	16,36
21-03-001-04 07.2.07.13	Р43 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	5 955,28	160,40	943,45	137,60	4 851,43 0,0322	18,96
21-03-001-05 07.2.07.13	Р43 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	2 547,32	138,49	713,54	98,47	1 695,29 0,0369	16,37
21-03-001-06 07.2.07.13	Р43 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	6 157,52	160,49	644,54	89,66	5 352,49 0,0369	18,97
21-03-001-07 07.2.07.13	Р50 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	2 415,75	138,41	796,60	114,98	1 480,74 0,0298	16,36
21-03-001-08 07.2.07.13	Р50 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	5 710,02	160,40	874,68	126,14	4 674,94 0,0298	18,96
21-03-001-09 07.2.07.13	Р50 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	3 037,94	138,41	962,00	139,91	1 937,53 0,0329	16,36
21-03-001-10 07.2.07.13	Р50 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	7 276,55	160,40	1 052,03	152,90	6 064,12 0,0329	18,96
21-03-001-11 07.2.07.13	Р50 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	2 345,17	138,41	671,22	92,56	1 535,54 0,0376	16,36
21-03-001-12 07.2.07.13	Р50 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	5 773,86	160,40	751,23	104,05	4 862,23 0,0376	18,96

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
21-03-001-13 07.2.07.13	Р65 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	2 687,88	138,41	888,65	129,66	1 660,82 0,0329	16,36
21-03-001-14 07.2.07.13	Р65 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	6 339,09	160,40	973,01	141,76	5 205,68 0,0329	18,96
<b>Таблица ФЕР 21-03-002 Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах в две нити</b>							
Измеритель: шт							
Устройство и разборка звеньев подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа							
21-03-002-01 07.2.07.13	Р43 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	4 768,83	349,75	1 221,56	172,77	3 197,52 0,0291	40,48
21-03-002-02 07.2.07.13	Р43 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	8 288,88	392,95	1 270,44	178,46	6 625,49 0,0291	45,48
21-03-002-03 07.2.07.13	Р43 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	4 759,89	350,09	1 267,11	181,10	3 142,69 0,0322	40,52
21-03-002-04 07.2.07.13	Р43 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	8 189,13	393,29	1 326,46	188,18	6 469,38 0,0322	45,52
21-03-002-05 07.2.07.13	Р43 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	4 774,36	350,52	1 110,60	152,42	3 313,24 0,0369	40,57
21-03-002-06 07.2.07.13	Р43 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	8 522,17	393,72	1 159,57	158,21	6 968,88 0,0369	45,57
21-03-002-07 07.2.07.13	Р50 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	4 769,89	353,55	1 195,13	169,06	3 221,21 0,0298	40,92
21-03-002-08 07.2.07.13	Р50 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	8 068,99	395,88	1 257,70	176,72	6 415,41 0,0298	45,82
21-03-002-09 07.2.07.13	Р50 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	5 390,00	353,89	1 358,11	193,70	3 678,00 0,0329	40,96
21-03-002-10 07.2.07.13	Р50 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	9 610,98	397,87	1 408,52	199,74	7 804,59 0,0329	46,05
21-03-002-11 07.2.07.13	Р50 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	4 699,55	354,41	1 069,13	146,62	3 276,01 0,0376	41,02
21-03-002-12 07.2.07.13	Р50 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	8 118,41	397,61	1 118,10	152,42	6 602,70 0,0376	46,02
21-03-002-13 07.2.07.13	Р65 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	5 157,15	385,00	1 286,56	183,72	3 485,59 0,0329	44,56

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
21-03-002-14 07.2.07.13	Р65 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	8 794,18	428,20	1 335,53	189,53	7 030,45 0,0329	49,56
<b>Таблица ФЕР 21-03-003 Устройство выключающей линейки на подкрановых путях для башенных кранов</b>							
Измеритель: путь							
Устройство выключающей линейки на подкрановых путях для башенных кранов:							
21-03-003-01 07.2.07.13	весом до 5 кг Конструкции стальные, т	85,01	57,97	11,74	0,50	15,30 П	6,24
21-03-003-02 07.2.07.13	весом до 10 кг Конструкции стальные, т	98,95	67,63	12,84	0,62	18,48 П	7,28
21-03-003-03 07.2.07.13	весом до 25 кг Конструкции стальные, т	148,29	91,60	20,10	1,26	36,59 П	9,86
<b>Таблица ФЕР 21-03-004 Устройство и разборка кабельных лотков на подкрановых путях для башенных кранов</b>							
Измеритель: шт							
Устройство и разборка кабельных лотков (длиной 12,5 м) на подкрановых путях для башенных кранов							
21-03-004-01	с изготовлением лотков в построечных условиях	449,41	97,30	19,32	3,29	332,79	11,91
21-03-004-02 11.2.04.06-0041	из готовых элементов Лотки каналов для прокладки кабелей (инвентарные), м <sup>2</sup>	50,16	45,95	4,21	0,62	П	6,03
<b>Таблица ФЕР 21-03-005 Установка тупиковых упоров на подкрановых путях для башенных кранов</b>							
Измеритель: путь							
21-03-005-01 07.2.03.06-0131	Установка тупиковых упоров на подкрановых путях для башенных кранов Упоры тупиков, т	25,58	15,07	10,51	1,86	П	1,68
<b>Таблица ФЕР 21-03-006 Испытание башенного крана перед сдачей в эксплуатацию</b>							
Измеритель: шт							
Испытание башенного крана перед сдачей в эксплуатацию:							
21-03-006-01	грузоподъемностью до 5 т	1 086,02	412,16	646,58	104,63	27,28	38,70
21-03-006-02	грузоподъемностью до 8 т	1 113,76	419,82	682,56	106,65	11,38	39,42
21-03-006-03	грузоподъемностью до 10 т	1 161,58	424,94	726,40	108,00	10,24	39,90
21-03-006-04	грузоподъемностью до 12,5 т	2 108,38	431,33	1 632,99	109,76	44,06	40,50
21-03-006-05	грузоподъемностью до 25 т	3 495,86	463,28	2 911,48	143,85	121,10	43,50
21-03-006-06	грузоподъемностью более 25 т	7 941,42	1 421,78	6 408,15	361,80	111,49	133,50
<b>Таблица ФЕР 21-03-007 Устройство заземления рельсового пути для башенных кранов</b>							
Измеритель: шт							
Устройство заземления рельсового пути для башенных кранов в грунтах:							
21-03-007-01	1 группы при количестве очагов заземления один	1 610,42	421,97	202,42	18,09	986,03	48,28
21-03-007-02	1 группы при количестве очагов заземления два	2 211,32	552,72	288,16	26,25	1 370,44	63,24
21-03-007-03	1 группы при количестве очагов заземления три	2 812,81	683,21	373,96	34,40	1 755,64	78,17
21-03-007-04	1 группы при количестве очагов заземления четыре	3 412,24	814,04	458,16	42,33	2 140,04	93,14
21-03-007-05	2 группы при количестве очагов заземления один	1 665,87	450,37	229,47	20,64	986,03	51,53
21-03-007-06	2 группы при количестве очагов заземления два	2 302,73	592,83	339,46	30,89	1 370,44	67,83
21-03-007-07	2 группы при количестве очагов заземления три	2 939,51	735,03	448,84	41,13	1 755,64	84,10
21-03-007-08	2 группы при количестве очагов заземления четыре	3 575,43	877,41	557,98	51,26	2 140,04	100,39
21-03-007-09	3 группы при количестве очагов заземления один	1 745,59	525,89	233,67	21,33	986,03	60,17
21-03-007-10	3 группы при количестве очагов заземления два	2 415,58	699,37	345,77	31,93	1 370,44	80,02

## ФЕР 81-02-21-2001 Временные сборно-разборные здания и сооружения

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
21-03-007-11	3 группы при количестве очагов заземления три	3 085,31	872,43	457,24	42,52	1 755,64	99,82
21-03-007-12	3 группы при количестве очагов заземления четыре	3 754,35	1 045,83	568,48	53,00	2 140,04	119,66
21-03-007-13	На каждое звено рельсового пути длиной 12,5 м добавлять или уменьшать к расценкам 21-03-007	5,17	1,99	1,62		1,56	0,23



**IV. ПРИЛОЖЕНИЯ**

## Приложение 21.1

**Оборачиваемость повторно применяемых материалов**

Наименование элементов верхнего строения подкрановых путей для башенных кранов	Число оборотов повторно применяемых материалов с учетом потерь при разборке
1. Инвентарные звенья на деревянных полушпалах с рельсами типа Р43, Р50, Р65	14,3
2. Крепежные изделия (болты, шайбы, накладки, стяжки, прижимы, планки)	8,3
3. Деревянные полушпалы (для подкрановых путей из отдельных элементов)	5,4
4. Рельсы типа Р43, Р50, Р65 (для подкрановых путей из отдельных элементов)	33
5. Подкладки для изостыков	8,3
6. Прокладки под подошвы рельсов	8,3

## Приложение 21.2

**Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 21**

Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты	
		к затратам труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов
1	2	3	4
3.1. Разборка зданий	21-01-001÷21-01-004, 21-01-022	0,25	0,25
3.2. Разборка зданий	21-01-005	0,25	0,15
3.3. Разборка зданий	21-01-021	0,2	0,5
3.4. Разборка санитарно-технических устройств	21-02-001÷21-02-010	0,5	0,5
3.5. Разборка электротехнических устройств	21-02-016÷21-02-018	0,25	0,25

## СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ.....	2
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	3
Сборник 21. Временные сборно-разборные здания и сооружения.....	3
Раздел 1. ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНОРАЗБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	3
Таблица ФЕР 21-01-001      Сборка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения.....	3
Таблица ФЕР 21-01-002      Сборка временных зданий деревянно-щитовых общественного назначения.....	4
Таблица ФЕР 21-01-003      Сборка временных зданий деревянно-щитовых санитарно-бытового назначения.....	4
Таблица ФЕР 21-01-004      Сборка временных зданий деревянно-щитовых административного назначения.....	5
Таблица ФЕР 21-01-005      Сборка временных зданий деревянно-щитовых производственного и складского назначения.....	5
Таблица ФЕР 21-01-011      Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями жилого назначения.....	6
Таблица ФЕР 21-01-012      Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения.....	7
Таблица ФЕР 21-01-013      Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями санитарно-бытового назначения.....	7
Таблица ФЕР 21-01-014      Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями административного назначения.....	8
Таблица ФЕР 21-01-015      Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения.....	8
Таблица ФЕР 21-01-021      Сборка временных жилых зданий контейнерного типа.....	9
Таблица ФЕР 21-01-022      Сборка временных зданий культурно-бытового назначения контейнерного типа.....	9
Раздел 2. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.....	9
Таблица ФЕР 21-02-001      Устройство системы отопления во временных зданиях жилого и общественного назначения.....	9
Таблица ФЕР 21-02-002      Устройство системы отопления во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения.....	10
Таблица ФЕР 21-02-003      Устройство системы вентиляции во временных зданиях жилого и общественного назначения.....	10
Таблица ФЕР 21-02-004      Устройство системы вентиляции во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения.....	11
Таблица ФЕР 21-02-005      Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях жилого и общественного назначения.....	11
Таблица ФЕР 21-02-006      Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения.....	11
Таблица ФЕР 21-02-007      Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях жилого и общественного назначения.....	11
Таблица ФЕР 21-02-008      Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения.....	11
Таблица ФЕР 21-02-009      Устройство системы канализации во временных зданиях жилого и общественного назначения.....	12
Таблица ФЕР 21-02-010      Устройство системы канализации во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения.....	12
Таблица ФЕР 21-02-016      Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых и общественных зданий.....	12
Таблица ФЕР 21-02-017      Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий бытового и административного назначения.....	12
Таблица ФЕР 21-02-018      Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий производственного и складского назначения.....	13
Раздел 3. ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ ДЛЯ БАШЕННЫХ КРАНОВ.....	13
Таблица ФЕР 21-03-001      Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах в две нити.....	13
Таблица ФЕР 21-03-002      Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах в две нити.....	14
Таблица ФЕР 21-03-003      Устройство выключающей линейки на подкрановых путях для башенных кранов.....	15

Таблица ФЕР 21-03-004	Устройство и разборка кабельных лотков на подкрановых путях для башенных кранов .....	15
Таблица ФЕР 21-03-005	Установка тупиковых упоров на подкрановых путях для башенных кранов .....	15
Таблица ФЕР 21-03-006	Испытание башенного крана перед сдачей в эксплуатацию .....	15
Таблица ФЕР 21-03-007	Устройство заземления рельсового пути для башенных кранов.....	15
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .....		17
СОДЕРЖАНИЕ.....		18