

Приложение № 21
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-21-2001

Сборник 21. Временные сборно-разборные здания и сооружения

I. 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 труда и машин, а также расход 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: асфальт, бетон, гравий, керамзит, песок, раствор, щебень, хризотилцементные изделия, кровельная сталь, рулонные материалы и др. Расход материальных ресурсов, не входящих в комплект зданий и сооружений и не вошедших в расценку, учитывается 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. Трудозатраты 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 определяются по 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 м³ 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 табл. 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 построенных 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. Затраты на элементы 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.

П. 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 РАБОТЫ

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 1. ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНОРАЗБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица ФЕР 21-01-001 Сборка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения
Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий деревянно-щитовых объемом до 1000 м ³ :							
21-01-001-01	жилых домов из трехкомнатных квартир	3 065,47	1 454,85	728,75	98,45	881,87	173,61
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м ²					28,62	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м ³					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м ³					П	
02.3.01.02	Песок строительный, м ³					П	
21-01-001-02	жилых домов из двухкомнатных квартир	3 903,00	1 900,75	931,60	125,85	1 070,65	226,82
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м ²					33,6	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м ³					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м ³					П	
02.3.01.02	Песок строительный, м ³					П	
21-01-001-03	жилых домов из однокомнатных квартир	5 599,92	2 224,97	1 360,08	183,42	2 014,87	265,51
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м ²					59	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м ³					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м ³					П	
02.3.01.02	Песок строительный, м ³					П	
21-01-001-04	общежитий	6 211,65	2 522,30	1 571,26	207,88	2 118,09	300,99
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м ²					62,6	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м ³					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м ³					П	
02.3.01.02	Песок строительный, м ³					П	

Таблица ФЕР 21-01-002 Сборка временных зданий деревянно-щитовых общественного назначения

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:							
21-01-002-01	детских садов и яслей объемом до 700 м ³	4 487,14	1 934,94	1 118,36	149,10	1 433,84	230,9
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м ²					56,5	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м ³					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м ³					П	
02.3.01.02	Песок строительный, м ³					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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-002-02 06.2.02.01-0051	магазинов объемом до 700 м ³ <i>Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, многоцветная квадратная и прямоугольная, м²</i> <i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²</i> <i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³</i> <i>Песок строительный, м³</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	6 538,40	2 321,93	894,50	123,03	3 321,97 П	277,08
12.1.02.06						42,9	
04.3.01.09						П	
02.3.01.02						П	
04.1.02.05						П	
21-01-002-03	школ объемом до 1000 м ³ <i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³</i> <i>Блоки бетонные, м³</i> <i>Песок строительный, м³</i>	5 571,56	2 304,42	1 357,31	179,43	1 909,83 59,1 П	274,99
12.1.02.06						П	
04.1.02.05						П	
04.3.01.09						П	
05.2.02.01						П	
02.3.01.02						П	
21-01-002-04 06.2.02.01-0051	клубов объемом до 2000 м ³ <i>Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, многоцветная квадратная и прямоугольная, м²</i> <i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³</i> <i>Песок строительный, м³</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	3 722,70	1 438,34	486,24	67,23	1 798,12 П	171,64
12.1.02.06						29,4	
04.3.01.09						П	
02.3.01.02						П	
04.1.02.05						П	

Таблица ФЕР 21-01-003 Сборка временных зданий деревянно-щитовых санитарно-бытового назначения

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:							
21-01-003-01	бытовых помещений объемом до 1000 м ³ <i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²</i> <i>Песок строительный, м³</i>	7 587,91	2 532,52	1 112,11	148,12	3 943,28	302,21
12.1.02.06						43,4	
02.3.01.02						П	
21-01-003-02 06.2.02.01-0051	столовых объемом до 2000 м ³ <i>Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, многоцветная квадратная и прямоугольная, м²</i> <i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³</i> <i>Кирпич керамический, силикатный или пустотелый, 1000 шт</i> <i>Песок строительный, м³</i>	8 663,17	2 905,35	1 157,12	156,89	4 600,70 П	346,7
12.1.02.06						43,3	
04.1.02.05						П	
04.3.01.09						П	
06.1.01.05						П	
02.3.01.02						П	

Таблица ФЕР 21-01-004 Сборка временных зданий деревянно-щитовых административного назначения

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий контор деревянно-щитовых:							
21-01-004-01	со здравпунктом на 20 мест объемом до 1000 м ³ <i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³</i> <i>Блоки бетонные, м³</i> <i>Песок строительный, м³</i>	6 046,97	2 447,97	1 438,07	191,09	2 160,93	292,12
12.1.02.06						63,5	
04.1.02.05						П	
04.3.01.09						П	
05.2.02.01						П	
02.3.01.02						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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-004-02	со здравпунктом или буфетом на 30 мест объемом до 1300 м ³	6 023,25	2 064,25	775,59	106,36	3 183,41	246,33
06.2.02.01-0051	Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, многоцветная квадратная и прямоугольная, м ²					П	
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м ²					42,7	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м ³					П	
02.3.01.02	Песок строительный, м ³					П	

Таблица ФЕР 21-01-005 Сборка временных зданий деревянно-щитовых производственного и складского назначения

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:							
21-01-005-01	складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 м ³	12 968,11	3 850,69	1 687,02	233,43	7 430,40	459,51
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м ²					43,7	
02.3.01.02	Песок строительный, м ³					П	
21-01-005-02	мастерских объемом до 1500 м ³	13 135,49	3 815,33	1 628,05	224,92	7 692,11	455,29
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м ²					43,72	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м ³					П	
05.2.02.21	Плитки бетонные, цементные или мозаичные, м ²					П	
02.3.01.02	Песок строительный, м ³					П	

Таблица ФЕР 21-01-011 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями жилого назначения

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями объемом до 1000 м ³ :							
21-01-011-01	жилых домов из трехкомнатных квартир	5 689,99	1 548,07	1 935,13	199,39	2 206,79	170,68
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м ²					7,92	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м ³					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м ³					П	
02.3.01.02	Песок строительный, м ³					П	
21-01-011-02	жилых домов из двухкомнатных квартир	7 176,62	1 837,13	2 268,63	242,53	3 070,86	202,55
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м ²					9,46	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м ³					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м ³					П	
02.3.01.02	Песок строительный, м ³					П	
21-01-011-03	жилых домов из однокомнатных квартир	8 146,27	1 817,05	2 390,20	281,20	3 939,02	202,57
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м ²					17,16	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м ³					П	
05.2.02.01	Блоки бетонные, м ³					П	
02.3.01.02	Песок строительный, м ³					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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-011-04 12.1.02.06 04.1.02.05 04.3.01.09 05.2.02.01 02.3.01.02	общежитий <i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³</i> <i>Блоки бетонные, м³</i> <i>Песок строительный, м³</i>	9 451,96	2 000,31	2 612,61	308,70	4 839,04 20,46 П П П П П	223

Таблица ФЕР 21-01-012 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-012-01 12.1.02.06 04.1.02.05 04.3.01.09 05.2.02.01 02.3.01.02	детских садов и яслей объемом до 700 м ³ <i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³</i> <i>Блоки бетонные, м³</i> <i>Песок строительный, м³</i>	7 209,34	1 754,59	2 297,00	254,97	3 157,75 14,52 П П П П П	193,45
21-01-012-02 06.2.02.01-0051 12.1.02.06 04.1.02.05 04.3.01.09 02.3.01.02	магазинов объемом до 700 м ³ <i>Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, многоцветная квадратная и прямоугольная, м²</i> <i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³</i> <i>Песок строительный, м³</i>	8 768,23	1 944,06	1 853,62	215,23	4 970,55 П 1,02 П П П	214,34
21-01-012-03 12.1.02.06 04.1.02.05 04.3.01.09 05.2.02.01 02.3.01.02	школ объемом до 1000 м ³ <i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³</i> <i>Блоки бетонные, м³</i> <i>Песок строительный, м³</i>	8 321,86	1 887,92	2 551,89	294,22	3 882,05 17,16 П П П П П	208,15
21-01-012-04 06.2.02.01-0051 12.1.02.06 04.1.02.05 04.3.01.09 02.3.01.02	клубов объемом до 2000 м ³ <i>Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, многоцветная квадратная и прямоугольная, м²</i> <i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³</i> <i>Песок строительный, м³</i>	6 585,26	1 486,70	1 704,11	172,20	3 394,45 П 0,73 П П П	161,95

Таблица ФЕР 21-01-013 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями санитарно-бытового назначения

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-013-01 12.1.02.06 02.3.01.02	бытовых помещений объемом до 1000 м ³ <i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²</i> <i>Песок строительный, м³</i>	9 932,63	2 035,38	2 277,89	267,42	5 619,36 1,31 П	226,91
--	---	----------	----------	----------	--------	-----------------------	--------

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-013-02 06.2.02.01-0051	столовых объемом до 2000 м ³ <i>Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, многоцветная квадратная и прямоугольная, м²</i>	11 335,03	2 386,65	2 417,18	279,80	6 531,20	266,07
12.1.02.06	<i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²</i>					1,31	
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					П	
04.3.01.09	<i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³</i>					П	
06.1.01.05	<i>Кирпич, 1000 шт</i>					П	
02.3.01.02	<i>Песок строительный, м³</i>					П	

Таблица ФЕР 21-01-014 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями административного назначения

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий контор со стальным каркасом и многослойными панелями:							
21-01-014-01	со здравпунктом на 20 мест объемом до 1000 м ³	8 710,59	1 956,58	2 529,57	297,83	4 224,44	215,72
12.1.02.06	<i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²</i>					17,16	
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					П	
04.3.01.09	<i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³</i>					П	
05.2.02.01	<i>Блоки бетонные, м³</i>					П	
02.3.01.02	<i>Песок строительный, м³</i>					П	
21-01-014-02	со здравпунктом или буфетом на 30 мест объемом до 1300 м ³	8 114,59	1 770,95	1 675,84	190,29	4 667,80	197,43
06.2.02.01-0051	<i>Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, многоцветная квадратная и прямоугольная, м²</i>					П	
12.1.02.06	<i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²</i>					1,02	
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					П	
04.3.01.09	<i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³</i>					П	
06.1.01.05	<i>Кирпич, 1000 шт</i>					П	
02.3.01.02	<i>Песок строительный, м³</i>					П	

Таблица ФЕР 21-01-015 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения

Измеритель: 100 м³

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:							
21-01-015-01	складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 м ³	16 521,41	3 052,96	3 503,59	416,05	9 964,86	336,6
02.3.01.02	<i>Песок строительный, м³</i>					П	
12.1.02.06	<i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²</i>					1,02	
21-01-015-02	мастерских объемом до 1500 м ³	13 668,13	2 626,24	3 092,32	364,62	7 949,57	292,78
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					П	
04.3.01.09	<i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³</i>					П	
05.1.01.13	<i>Плиты железобетонные, м³</i>					П	
02.3.01.02	<i>Песок строительный, м³</i>					П	
12.1.02.06	<i>Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²</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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.						

Таблица ФЕР 21-01-021 Сборка временных жилых зданий контейнерного типаИзмеритель: 100 м³

21-01-021-01	Сборка временных жилых зданий контейнерного типа	4 534,48	481,77	448,68	46,16	3 604,03	52,48
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>						П
04.3.01.09	<i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³</i>						П
05.2.02.01	<i>Блоки бетонные, м³</i>						П
06.1.01.05	<i>Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, 1000 шт</i>						П

Таблица ФЕР 21-01-022 Сборка временных зданий культурно-бытового назначения контейнерного типаИзмеритель: 100 м³

21-01-022-01	Сборка временных зданий культурно-бытового назначения контейнерного типа	4 620,39	527,39	457,16	46,64	3 635,84	57,45
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>						П
04.3.01.09	<i>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³</i>						П
05.2.02.01	<i>Блоки бетонные, м³</i>						П
06.1.01.05	<i>Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, 1000 шт</i>						П

Раздел 2. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Таблица ФЕР 21-02-001 Устройство системы отопления во временных зданиях жилого и общественного назначенияИзмеритель: 100 м³

Устройство системы централизованного отопления во временных жилых домах:

21-02-001-01	из трехкомнатных квартир	645,92	270,91	42,16	3,67	332,85	28,82
21-02-001-02	из двухкомнатных квартир	709,62	274,86	42,68	4,14	392,08	29,24
21-02-001-03	из однокомнатных квартир	1 382,86	402,81	71,17	7,45	908,88	43,36

Устройство системы централизованного отопления во временных зданиях:

21-02-001-04	общежитий	819,53	330,95	66,76	6,65	421,82	34,8
21-02-001-05	детских садов или яслей	837,83	336,39	64,51	7,42	436,93	36,21
12.2.08.03	<i>Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м³</i>					0,0267	
21-02-001-06	магазинов	350,77	199,52	32,22	2,96	119,03	20,98
12.2.08.03	<i>Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м³</i>					0,0208	
21-02-001-07	школ	789,55	353,44	73,37	7,92	362,74	37,6
12.2.08.03	<i>Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м³</i>					0,0389	
21-02-001-08	клубов	468,19	211,72	26,29	2,36	230,18	22,79
12.2.08.03	<i>Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м³</i>					0,0094	

Устройство системы автономного отопления во временных жилых домах:

21-02-001-09	из трехкомнатных квартир	574,44	393,33	79,83	7,09	101,28	39,65
21-02-001-10	из двухкомнатных квартир	465,66	312,91	63,80	6,07	88,95	32,06
21-02-001-11	из однокомнатных квартир	652,96	437,47	93,09	8,52	122,40	44,1

Устройство системы автономного отопления во временных зданиях:

21-02-001-12	общежитий	578,64	375,77	87,83	8,58	115,04	37,88
21-02-001-13	детских садов или яслей	375,66	224,38	52,99	6,40	98,29	23,87
21-02-001-14	магазинов	353,54	220,09	48,23	4,85	85,22	22,55
21-02-001-15	школ	484,97	299,57	73,36	8,00	112,04	31,14
21-02-001-16	клубов	208,34	123,33	18,08	1,92	66,93	13,12

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 21-02-002**Устройство системы отопления во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения**Измеритель: 100 м³

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, м³</i>	550,78	321,10	50,44	4,62	179,24 0,0417	34,16
21-02-002-02 12.2.08.03	столовых <i>Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м³</i>	568,56	312,08	53,76	5,68	202,72 0,0346	33,2
21-02-002-03 12.2.08.03	контор на 20 мест со здравпунктом <i>Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м³</i>	602,46	312,64	58,07	6,05	231,75 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, м³</i>	475,72	267,43	45,13	4,51	163,16 0,0279	28,45
21-02-002-05 12.2.08.03	складов отапливаемых <i>Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м³</i>	897,59	500,93	90,10	9,49	306,56 0,0236	53,29
21-02-002-06 12.2.08.03	мастерских <i>Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, м³</i>	918,19	505,34	90,83	9,61	322,02 0,0491	53,76
Устройство автономной системы отопления во временных зданиях:							
21-02-002-07	бытовых помещений	562,41	381,24	74,78	7,13	106,39	39,63
21-02-002-08	столовых	549,80	330,06	67,90	7,33	151,84	34,31
21-02-002-09	контор на 20 мест со здравпунктом	627,21	379,18	82,43	8,56	165,60	38,85
21-02-002-10	контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом	518,95	328,95	61,65	7,25	128,35	34,59
21-02-002-11	складов отапливаемых	858,90	516,20	104,27	11,13	238,43	54,28
21-02-002-12	мастерских	858,90	516,20	104,27	11,13	238,43	54,28

Таблица ФЕР 21-02-003**Устройство системы вентиляции во временных зданиях жилого и общественного назначения**Измеритель: 100 м³

Устройство системы вентиляции во временных жилых домах:							
21-02-003-01	из трехкомнатных квартир	90,94	57,02	2,53	0,26	31,39	6,6
21-02-003-02	из двухкомнатных квартир	150,30	112,85	3,73	0,37	33,72	13,23
21-02-003-03	из однокомнатных квартир	121,58	87,26	5,33	0,49	28,99	10,1
Устройство системы вентиляции во временных зданиях:							
21-02-003-04	общежитий	92,17	67,05	4,20	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	48,39	35,16	2,44	0,26	10,79	4,07
21-02-003-07	школ	70,63	49,85	3,81	0,37	16,97	5,77
21-02-003-08	клубов	107,86	50,34	33,88	3,94	23,64	5,55

Таблица ФЕР 21-02-004**Устройство системы вентиляции во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения**Измеритель: 100 м³

Устройство системы вентиляции во временных зданиях:							
21-02-004-01	бытовых помещений	166,58	109,42	12,93	1,24	44,23	12,35
21-02-004-02	столовых	773,65	479,26	121,07	9,62	173,32	52,84
21-02-004-03	контор на 20 мест со здравпунктом	89,69	65,23	4,23	0,37	20,23	7,55
21-02-004-04	контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом	53,83	36,63	2,63	0,26	14,57	4,24
21-02-004-05	складов отапливаемых	134,56	105,26	7,96	0,50	21,34	12,34

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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
21-02-004-06	мастерских	155,98	92,29	15,22	1,53	48,47	10,56

Таблица ФЕР 21-02-005 Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях жилого и общественного назначения

Измеритель: 100 м³

Устройство системы холодного водоснабжения во временных жилых домах:

21-02-005-01	из трехкомнатных квартир	128,28	91,39	21,04	1,20	15,85	9,61
21-02-005-02	из двухкомнатных квартир	76,28	55,84	14,22	0,72	6,22	5,94
21-02-005-03	из однокомнатных квартир	135,41	102,58	18,84	1,08	13,99	11,31
Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях:							
21-02-005-04	общежитий	104,95	86,40	12,65	0,60	5,90	10
21-02-005-05	детских садов или яслей	81,09	60,63	14,53	0,72	5,93	6,45
21-02-005-06	магазинов	93,09	74,51	12,65	0,60	5,93	8,41
21-02-005-07	школ	71,27	53,46	12,03	0,60	5,78	5,96
21-02-005-08	клубов	43,32	30,94	8,98	0,35	3,40	3,33

Таблица ФЕР 21-02-006 Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения

Измеритель: 100 м³

Устройство систем холода водоснабжения во временных зданиях:

21-02-006-01	бытовых помещений	109,23	89,68	13,61	0,72	5,94	10,38
21-02-006-02	столовых	115,15	89,61	15,80	0,84	9,74	9,99
21-02-006-03	контор на 20 мест со здравпунктом	105,33	86,75	12,65	0,60	5,93	10,04
21-02-006-04	контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом	90,48	69,86	14,22	0,72	6,40	7,61
21-02-006-05	мастерских	216,48	193,41	13,41	0,97	9,66	23,08

Таблица ФЕР 21-02-007 Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях жилого и общественного назначения

Измеритель: 100 м³

Устройство системы горячего водоснабжения во временных жилых домах:

21-02-007-01	из трехкомнатных квартир	93,81	68,52	13,98	1,08	11,31	7,02
21-02-007-02	из двухкомнатных квартир	42,25	32,70	6,50	0,49	3,05	3,35
21-02-007-03	из однокомнатных квартир	76,31	54,36	11,13	0,85	10,82	5,57
Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях:							
21-02-007-04	общежитий	32,55	24,89	4,93	0,37	2,73	2,55
21-02-007-05	детских садов или яслей	44,77	34,84	6,81	0,49	3,12	3,57
21-02-007-06	школ	25,88	18,93	4,31	0,37	2,64	1,94

Таблица ФЕР 21-02-008 Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения

Измеритель: 100 м³

Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях:

21-02-008-01	бытовых помещений	36,85	28,19	5,89	0,49	2,77	2,93
21-02-008-02	столовых	53,03	41,48	8,09	0,60	3,46	4,25
21-02-008-03	контор на 20 мест со здравпунктом	32,97	25,28	4,93	0,37	2,76	2,59
21-02-008-04	мастерских	52,02	39,75	5,70	0,73	6,57	4,18

Таблица ФЕР 21-02-009 Устройство системы канализации во временных зданиях жилого и общественного назначения

Измеритель: 100 м³

Устройство системы канализации во временных жилых домах:

21-02-009-01	из трехкомнатных квартир	163,13	118,30	7,06	1,18	37,77	12,44
21-02-009-02	из двухкомнатных квартир	193,76	127,24	10,85	1,78	55,67	13,38
21-02-009-03	из однокомнатных квартир	262,18	178,09	9,69	1,65	74,40	19,17

Устройство системы канализации во временных зданиях:

21-02-009-04	общежитий	233,59	163,08	9,04	1,53	61,47	17,98
21-02-009-05	детских садов или яслей	150,61	94,85	5,26	0,93	50,50	10,09
21-02-009-06	магазинов	130,71	93,29	3,29	0,58	34,13	10,4
21-02-009-07	школ	169,30	107,11	5,91	1,04	56,28	11,53
21-02-009-08	клубов	48,22	33,05	1,97	0,35	13,20	3,6

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 21-02-010 Устройство системы канализации во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения

Измеритель: 100 м³

Устройство системы канализации во временных зданиях:							
21-02-010-01	бытовых помещений	250,30	175,23	10,85	1,78	64,22	19,32
21-02-010-02	столовых	264,79	180,97	11,01	1,88	72,81	19,48
21-02-010-03	контор на 20 мест со здравпунктом	171,90	124,04	4,60	0,81	43,26	14
21-02-010-04	контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом	172,95	110,74	5,91	1,04	56,30	11,92
21-02-010-05	мастерских	298,25	266,20	4,44	0,72	27,61	30,81

Таблица ФЕР 21-02-016 Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых и общественных зданий

Измеритель: 100 м³

Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых домов:							
21-02-016-01	из трехкомнатных квартир	942,67	149,12	16,46	1,26	777,09	15,68
21-02-016-02	из двухкомнатных квартир	1 259,50	196,29	20,41	1,51	1 042,80	20,64
21-02-016-03	из однокомнатных квартир	1 475,04	239,08	23,97	1,76	1 211,99	25,14
Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:							
21-02-016-04	общежитий	1 347,10	219,97	23,00	1,76	1 104,13	23,13
21-02-016-05	детских садов или яслей	1 039,51	158,44	16,70	1,26	864,37	16,66
21-02-016-06	магазинов	1 228,42	211,93	19,93	1,51	996,56	22,03
21-02-016-07	школ	1 064,79	167,76	17,11	1,26	879,92	17,64
21-02-016-08	клубов	563,27	95,10	9,69	0,76	458,48	10

Таблица ФЕР 21-02-017 Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий бытового и административного назначения

Измеритель: 100 м³

Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:							
21-02-017-01 21.1.05.01	бытовых помещений Кабель, м	1 142,92	191,53	19,52	1,51	931,87 П	20,14
21-02-017-02 21.1.05.01	столовых Кабель, м	1 199,99	195,24	19,93	1,51	984,82 П	20,53
21-02-017-03 21.1.05.01	контор на 20 мест со здравпунктом Кабель, м	1 664,94	266,66	26,47	2,01	1 371,81 П	28,04
21-02-017-04 21.1.05.01	контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом Кабель, м	1 248,14	198,09	20,90	1,51	1 029,15 П	20,83

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

Измеритель: 100 м³

Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:							
21-02-018-01	складов отапливаемых и неотапливаемых	792,38	172,39	14,43	1,26	605,56	17,92
21-02-018-02	мастерских	1 930,82	382,11	35,61	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 полуушпалах в две нити

Измеритель: птп

Устройство и разборка звеньев подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полуушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа:							
21-03-001-01 07.2.07.12	P43 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	2 671,49	138,41	824,99	118,83	1 708,09 0,0291	16,36
21-03-001-02 07.2.07.12	P43 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	6 074,23	160,40	906,10	130,43	5 007,73 0,0291	18,96
21-03-001-03 07.2.07.12	P43 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т	2 649,95	138,41	862,97	125,96	1 648,57 0,0322	16,36

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
21-03-001-04 07.2.07.12	P43 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	5 956,03	160,40	944,20	137,60	4 851,43 0,0322	18,96
21-03-001-05 07.2.07.12	P43 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	2 686,47	138,49	714,29	98,47	1 833,69 0,0369	16,37
21-03-001-06 07.2.07.12	P43 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	6 158,27	160,49	645,29	89,66	5 352,49 0,0369	18,97
21-03-001-07 07.2.07.12	P50 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	2 535,65	138,41	797,35	114,98	1 599,89 0,0298	16,36
21-03-001-08 07.2.07.12	P50 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	5 710,77	160,40	875,43	126,14	4 674,94 0,0298	18,96
21-03-001-09 07.2.07.12	P50 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	3 196,87	138,41	962,75	139,91	2 095,71 0,0329	16,36
21-03-001-10 07.2.07.12	P50 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	7 277,30	160,40	1 052,78	152,90	6 064,12 0,0329	18,96
21-03-001-11 07.2.07.12	P50 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	2 469,75	138,41	671,97	92,56	1 659,37 0,0376	16,36
21-03-001-12 07.2.07.12	P50 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	5 774,61	160,40	751,98	104,05	4 862,23 0,0376	18,96
21-03-001-13 07.2.07.12	P65 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	2 821,83	138,41	889,40	129,66	1 794,02 0,0329	16,36
21-03-001-14 07.2.07.12	P65 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	6 339,84	160,40	973,76	141,76	5 205,68 0,0329	18,96

Таблица ФЕР 21-03-002 Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах в две нити

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 07.2.07.12	P43 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	5 003,19	349,75	1 227,33	172,77	3 426,11 0,0291	40,48
21-03-002-02 07.2.07.12	P43 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	8 394,72	392,95	1 276,21	178,46	6 725,56 0,0291	45,48
21-03-002-03 07.2.07.12	P43 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	4 989,56	350,09	1 272,88	181,10	3 366,59 0,0322	40,52
21-03-002-04 07.2.07.12	P43 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	8 294,97	393,29	1 332,23	188,18	6 569,45 0,0322	45,52

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
21-03-002-05 07.2.07.12	P43 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	5 018,60	350,52	1 116,37	152,42	3 551,71 0,0369	40,57
21-03-002-06 07.2.07.12	P43 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	8 628,01	393,72	1 165,34	158,21	7 068,95 0,0369	45,57
21-03-002-07 07.2.07.12	P50 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	5 004,31	353,55	1 200,90	169,06	3 449,86 0,0298	40,92
21-03-002-08 07.2.07.12	P50 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	8 184,26	395,88	1 263,47	176,72	6 524,91 0,0298	45,82
21-03-002-09 07.2.07.12	P50 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	5 663,45	353,89	1 363,88	193,70	3 945,68 0,0329	40,96
21-03-002-10 07.2.07.12	P50 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	9 726,25	397,87	1 414,29	199,74	7 914,09 0,0329	46,05
21-03-002-11 07.2.07.12	P50 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	4 938,65	354,41	1 074,90	146,62	3 509,34 0,0376	41,02
21-03-002-12 07.2.07.12	P50 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	8 233,68	397,61	1 123,87	152,42	6 712,20 0,0376	46,02
21-03-002-13 07.2.07.12	P65 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	5 405,62	385,00	1 292,33	183,72	3 728,29 0,0329	44,56
21-03-002-14 07.2.07.12	P65 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте <i>Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки), т</i>	8 909,45	428,20	1 341,30	189,53	7 139,95 0,0329	49,56

Таблица ФЕР 21-03-003 Устройство выключающей линейки на подкрановых путях для башенных кранов

Измеритель: путь

Устройство выключающей линейки на подкрановых путях для башенных кранов:

21-03-003-01 07.2.07.04	весом до 5 кг <i>Конструкции стальные, т</i>	85,08	57,97	11,81	0,50	15,30 П	6,24
21-03-003-02 07.2.07.04	весом до 10 кг <i>Конструкции стальные, т</i>	99,02	67,63	12,91	0,62	18,48 П	7,28
21-03-003-03 07.2.07.04	весом до 25 кг <i>Конструкции стальные, т</i>	148,46	91,60	20,27	1,26	36,59 П	9,86

Таблица ФЕР 21-03-004 Устройство и разборка кабельных лотков на подкрановых путях для башенных кранов

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	449,48	97,30	19,39	3,29	332,79	11,91
21-03-004-02 11.2.04.06-0041	из готовых элементов <i>Лотки каналов для прокладки кабелей (инвентарные), м²</i>	50,23	45,95	4,28	0,62	П	6,03

Таблица ФЕР 21-03-005 Установка тупиковых упоров на подкрановых путях для башенных кранов

Измеритель: путь

21-03-005-01 07.2.03.06-0131	Установка тупиковых упоров на подкрановых путях для башенных кранов <i>Упоры тупиков, т</i>	25,58	15,07	10,51	1,86	П	1,68
---------------------------------	--	-------	-------	-------	------	---	------

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 21-03-006 Испытание башенного крана перед сдачей в эксплуатацию

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	38,7
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	39,9
21-03-006-04	грузоподъемностью до 12,5 т	2 108,38	431,33	1 632,99	109,76	44,06	40,5
21-03-006-05	грузоподъемностью до 25 т	3 495,86	463,28	2 911,48	143,85	121,10	43,5
21-03-006-06	грузоподъемностью более 25 т	7 941,42	1 421,78	6 408,15	361,80	111,49	133,5

Таблица ФЕР 21-03-007 Устройство заземления рельсового пути для башенных кранов

Измеритель: шт

Устройство заземления рельсового пути для башенных кранов в грунтах:

21-03-007-01	1 группы при количестве очагов заземления один	1 611,44	421,97	203,44	18,09	986,03	48,28
21-03-007-02	1 группы при количестве очагов заземления два	2 212,41	552,72	289,25	26,25	1 370,44	63,24
21-03-007-03	1 группы при количестве очагов заземления три	2 813,97	683,21	375,12	34,40	1 755,64	78,17
21-03-007-04	1 группы при количестве очагов заземления четыре	3 413,46	814,04	459,38	42,33	2 140,04	93,14
21-03-007-05	2 группы при количестве очагов заземления один	1 666,89	450,37	230,49	20,64	986,03	51,53
21-03-007-06	2 группы при количестве очагов заземления два	2 303,82	592,83	340,55	30,89	1 370,44	67,83
21-03-007-07	2 группы при количестве очагов заземления три	2 940,67	735,03	450,00	41,13	1 755,64	84,1
21-03-007-08	2 группы при количестве очагов заземления четыре	3 576,65	877,41	559,20	51,26	2 140,04	100,39
21-03-007-09	3 группы при количестве очагов заземления один	1 746,61	525,89	234,69	21,33	986,03	60,17
21-03-007-10	3 группы при количестве очагов заземления два	2 416,67	699,37	346,86	31,93	1 370,44	80,02
21-03-007-11	3 группы при количестве очагов заземления три	3 086,47	872,43	458,40	42,52	1 755,64	99,82
21-03-007-12	3 группы при количестве очагов заземления четыре	3 755,57	1 045,83	569,70	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 полуспалах с рельсами типа Р43, Р50, Р65	14,3
2. Крепежные изделия (болты, шайбы, накладки, стяжки, прижимы, планки)	8,3
3. Деревянные полуспалы (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 (расценки)	Коэффициенты	
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам 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 РАБОТЫ.....	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	3
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.....	4
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	5
Таблица ФЕР 21-01-012 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения.....	6
Таблица ФЕР 21-01-013 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями санитарно-бытового назначения	6
Таблица ФЕР 21-01-014 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями административного назначения	7
Таблица ФЕР 21-01-015 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения	7
Таблица ФЕР 21-01-021 Сборка временных жилых зданий контейнерного типа	8
Таблица ФЕР 21-01-022 Сборка временных зданий культурно-бытового назначения контейнерного типа.....	8
Раздел 2. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	8
Таблица ФЕР 21-02-001 Устройство системы отопления во временных зданиях жилого и общественного назначения	8
Таблица ФЕР 21-02-002 Устройство системы отопления во временных зданиях бытового, административно- хозяйственного, производственного и складского назначения.....	9
Таблица ФЕР 21-02-003 Устройство системы вентиляции во временных зданиях жилого и общественного назначения	9
Таблица ФЕР 21-02-004 Устройство системы вентиляции во временных зданиях бытового, административно- хозяйственного, производственного и складского назначения.....	9
Таблица ФЕР 21-02-005 Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях жилого и общественного назначения.....	10
Таблица ФЕР 21-02-006 Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения	10
Таблица ФЕР 21-02-007 Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях жилого и общественного назначения.....	10
Таблица ФЕР 21-02-008 Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения	10
Таблица ФЕР 21-02-009 Устройство системы канализации во временных зданиях жилого и общественного назначения	10
Таблица ФЕР 21-02-010 Устройство системы канализации во временных зданиях бытового, административно- хозяйственного и производственного назначения	11
Таблица ФЕР 21-02-016 Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых и общественных зданий	11
Таблица ФЕР 21-02-017 Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий бытового и административного назначения	11
Таблица ФЕР 21-02-018 Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий производственного и складского назначения.....	11
Раздел 3. ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ ДЛЯ БАШЕННЫХ КРАНОВ	11
Таблица ФЕР 21-03-001 Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах в две нити.....	11
Таблица ФЕР 21-03-002 Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах в две нити	12
Таблица ФЕР 21-03-003 Устройство выключающей линейки на подкрановых путях для башенных кранов ...	13
Таблица ФЕР 21-03-004 Устройство и разборка кабельных лотков на подкрановых путях для башенных кранов	13
Таблица ФЕР 21-03-005 Установка тупиковых упоров на подкрановых путях для башенных кранов	13
Таблица ФЕР 21-03-006 Испытание башенного крана перед сдачей в эксплуатацию.....	14
Таблица ФЕР 21-03-007 Устройство заземления рельсового пути для башенных кранов	14
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ	15