

Строительные нормы и правила РФ
ГЭСН 81-02-21-2001
Государственные элементные сметные нормы
на строительные работы ГЭСН-2001
Сборник N 21 "Временные сборно-разборные здания и сооружения"
ГЭСН-2001-21
(утв. постановлением Госстроя РФ от 7 июля 2003 г. N 139)

Введены в действие с 11 июля 2003 г.

См. ФЕР 81-02-21-2001 "Временные сборно-разборные здания и сооружения", утвержденные постановлением Госстроя РФ от 24 сентября 2003 г. N 168

Техническая часть

Раздел 01. Временные инвентарные здания из сборно-разборных конструкций

Раздел 02. Устройство внутренних инженерных сетей временных зданий и сооружений

Раздел 03. Подкрановые пути для башенных кранов

Техническая часть

1. Общие указания

2. Правила исчисления объемов работ

3. Коэффициенты к сметным нормам

1. Общие указания.

1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по устройству временных сборно-разборных зданий и сооружений и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

1.2. ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ГЭСН обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСН носят рекомендательный характер.

1.3. Сборник состоит из трех разделов:

- временные инвентарные здания из сборно-разборных конструкций;
- устройство внутренних инженерных сетей временных инвентарных зданий и сооружений;
- подкрановые пути для башенных кранов.

1.4. Нормы сборника следует использовать для определения затрат при возведении и разборке временных зданий и сооружений, обслуживающих строительное производство.

1.5. Нормы, приведенные в разделе 1, предназначены для определения затрат на устройство конструкций зданий, собираемых из узлов и деталей заводского изготовления комплектной поставки. В нормах этого раздела полностью учтены затраты труда и машин, а также расход вспомогательных материалов (гвоздей, шурупов, поковок, электродов, пакли, смолы и т.п.), необходимых для выполнения работ по отдельным конструктивным частям зданий.

Изделия и детали, входящие в комплект зданий заводского изготовления и основные материалы, не вошедшие в состав комплекта и поставляемые за дополнительную плату (плиты минераловатные, фибролитовые, асбестоцементные изделия, кровельная сталь, уплотняющие прокладки, рулонные материалы) в нормах раздела 1 не приведены. Их расход и стоимость следует предусматривать по данным заводов-производителей и проектным спецификациям.

1.6. Нормами на инвентарные сборно-разборные здания и сооружения учтены материалы, не входящие в комплект зданий и сооружений: асфальт, бетон, гравий, керамзит, песок, раствор, шлак, щебень и др.

1.7. В нормах Сборника учтены затраты на устройство инвентарных зданий из деревянно-щитовых сборно-разборных конструкций и из конструкций со стальным каркасом и многослойными панелями.

1.8. В нормах настоящего сборника предусмотрена эксплуатация машин и механизмов, потребляющих электроэнергию от постоянного источника электроснабжения. Применение передвижных источников электроснабжения должно быть обосновано ПОС. Затраты на эксплуатацию передвижных электростанций следует учитывать дополнительно.

1.9. В нормах Сборника учтены затраты на устройство и подключение инженерных коммуникаций (канализации, водоснабжения, теплоснабжения и электроснабжения). Учтена возможность устройства как централизованного, так и автономного теплоснабжения.

1.10. Нормами на устройство инженерных систем основные материалы инженерных систем не учтены, они входят в комплект поставки. Трудозатраты по их сборке в нормах учтены.

1.11. Нормами ГЭСН 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.

1.12. Потребность в ресурсах на разборку инвентарных зданий, санитарно-технических и электротехнических устройств определяется по нормам ГЭСН с применением коэффициентов, приведенных в [таблице 2](#) настоящей технической части.

1.13. Нормами [раздела 03](#) 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.

1.14. В нормах не учтена доставка на стройплощадку и отвозка на склад звеньев и креплений к ним. Эти затраты следует учитывать дополнительно.

1.15. В нормах на устройство и разборку подкрановых путей за единицу измерения принято 1 звено длиной 12,5 м. При устройстве путей из звеньев длиной 25 м к нормам следует применять коэффициент 2.

1.16. Нормами учтено устройство балластной призмы из песка или щебня. При использовании гравия в качестве балластного материала ресурсы по устройству и разборке подкрановых путей следует определять по нормам, предусматривающим применение щебня.

1.17. При разработке расценок для списания на себестоимость выполненных работ нормы расхода элементов верхнего строения подкрановых путей рекомендуется определять с учетом нормального числа их оборотов и норм допустимых потерь после каждого оборота по [таблице 1](#) настоящей технической части.

1.18. Работы по устройству временных дорог определяются по нормам таблиц 27-12-001 - 27-12-010 Сборника ГЭСН-2001-27 "Автомобильные дороги".

1.19. Указанный в настоящем сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

Таблица 1

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

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объемы работ определяются по проектным данным.

2.2. 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.

2.3. 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.

3. Коэффициенты к сметным нормам

Таблица 2

Условия применения	Номера таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.1. Разборка зданий	01-001 - 01-004 , 02-002	0,25	0,25
3.2. Разборка зданий	01-005	0,25	0,15
3.3. Разборка зданий	02-001	0,2	0,5
3.4. Разборка санитарно-технических устройств	01-006 - 01-015	0,5	0,5
3.5. Разборка электротехнических устройств	01-016 - 01-018	0,25	0,25

Раздел 01. Временные инвентарные здания из сборно-разборных конструкций

[Таблица ГЭСН 21-01-001. Сборка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения](#)

[Таблица ГЭСН 21-01-002. Сборка временных зданий деревянно-щитовых общественного назначения](#)

[Таблица ГЭСН 21-01-003. Сборка временных зданий деревянно-щитовых санитарно-бытового назначения](#)

[Таблица ГЭСН 21-01-004. Сборка временных зданий деревянно-щитовых административного назначения](#)

- Таблица ГЭСН 21-01-005. Сборка временных зданий деревянно-щитовых производственного и складского назначения
- Таблица ГЭСН 21-01-011. Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями жилого назначения
- Таблица ГЭСН 21-01-012. Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения
- Таблица ГЭСН 21-01-013. Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями санитарно-бытового назначения
- Таблица ГЭСН 21-01-014. Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями административного назначения
- Таблица ГЭСН 21-01-015. Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения
- Таблица ГЭСН 21-01-021. Сборка временных жилых зданий контейнерного типа
- Таблица ГЭСН 21-01-022. Сборка временных зданий культурно-бытового назначения контейнерного типа

Таблица ГЭСН 21-01-001 Сборка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения

Состав работ:

01. Разработка и перемещение грунта. 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты. 03. Укладка фундаментных блоков. 04. Гидроизоляция оклеенная в два слоя. 05. Сборка зданий с заделкой стыков. 06. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом. 07. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой. 08. Остекление оконных переплетов. 09. Обивка пола и стены на кухне оцинкованной листовой кровельной сталью по асбесту. 10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 11. Устройство щебеночной отмостки. 12. Сборка санитарно-технических кабин ([нормы 1-3](#)). 13. Установка крылец.

Измеритель: 100 м3 здания

Сборка временных зданий деревянно-щитовых объемом до 1000 м3:

- 21-01-001- жилых домов из трехкомнатных квартир
01
21-01-001- жилых домов из двухкомнатных квартир
02
21-01-001- жилых домов из однокомнатных квартир
03
21-01-001- общежитий
04

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-001	21-01-001	21-01-001
001 21-01-001 -04			-01	-02	-03
1 265,51	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	173,61	226,82	
1.1 2,8	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8

2		Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,10	10,40
15,53	17,49				
3	Машины и механизмы				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов)	маш.-ч	3,50	4,32	5,68
6,91	10 т				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,10	0,16	0,32
0,41					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	0,62	0,99	1,96
2,41					
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	маш.-ч	0,30	0,33	0,63
0,75					
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,14	0,17	0,91
0,35					
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,14	0,16	0,45
0,45					
331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	1,24	1,96	3,88
4,88					
331441	Рубанки электрические	маш.-ч	1,28	1,55	1,31
1,32					

400001 6,21	Автомобили бортовые	маш.-ч	3,30	4,27	5,58
	грузоподъемностью до 5 т				
4	Материалы				
101-0021 0,006	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,003	0,005	
0,002					
101-0073 0,0012	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0006	0,0007	
0,0015					
101-0244 0,0011	Замазка оконная на олифе	т	0,0011	0,0011	
0,0017					
101-0322 0,0019	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,0010	
0,0022					
101-0594 0,0345	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0152	0,0183	
0,0403					
101-0623 0,03	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02
101-0652 0,0009	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м2	0,0005	0,0008	
0,0011					
101-1591 0,0025	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002	0,0002	
0,0019					
101-1655 0,0011	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0007	0,0010	
0,0014					

101-1756	Сталь кровельная	СТК-1	толщиной	т	0,0044	0,0066	
0,0088	0,0031						
	листа 0,5 мм						
101-1757	Ветошь			кг	0,01	0,02	0,02
0,01							
101-1805	Гвозди строительные			т	0,027	0,035	
0,037	0,042						
101-1825	Олифа натуральная			кг	0,06	0,09	0,12
0,14							
101-9121	Материалы рулонные кровельные для			м2	28,62	33,6	59,0
62,6							
	верхних слоев (марка по проекту)						
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм			м2	2,8	2,8	2,8
4,2							
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород			м3	0,032	0,038	
0,400	0,300						
	для строительства длиной 3-6,5 м,						
	диаметром 12-24 см						
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски			м3	0,008	0,010	
0,100	0,075						
	обрезные длиной 4 - 6,5 м, шириной						
	75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III						
	сорта						
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски			м3	0,014	0,017	
0,180	0,135						
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной						
	75-150 мм, толщиной 44 мм и более,						
	III сорта						
406-0014	Гравий керамзитовый, фракция 10-20			м3	1,79	1,95	3,84
4,86							
	мм, марка: 400						

408-0032 1,03	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция, мм: 40-70	м3	0,25	0,41	0,83
411-0001 0,56	Вода	м3	0,18	0,24	0,46
403-0001 П	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом 0,5 м3 и более	м3	П	П	П
401-0004 П	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м3	П	П	П
402-0004 П	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м3	П	П	П
408-0093 П	Песок строительный	м3	П	П	П

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

Состав работ:

01. Разработка и перемещение грунта. 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты. 03. Устройство фундаментов из железобетонных блоков ([нормы 1, 3](#)). 04. Устройство фундаментов из деревянных подкладок ([нормы 2, 4](#)). 05. Гидроизоляция оклеенная в два слоя ([нормы 1, 3](#)). 06. Сборка зданий с заделкой стыков. 07. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом. 08. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой. 09. Остекление оконных переплетов. 10. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы ([нормы 2, 4](#)). 11. Устройство покрытий полов из керамических плиток ([нормы 2, 4](#)). 12. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 13. Устройство щебеночной отмостки. 14. Установка крылец. 15. Сборка тамбуров ([норма 4](#)).

Измеритель: 100 м3 здания

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

- 21-01-002- детских садов и яслей объемом до 700 м3
01
- 21-01-002- магазинов объемом до 700 м3
02
- 21-01-002- школ объемом до 1000 м3
03
- 21-01-002- клубов объемом до 2000 м3
04

Шифр 002 21-01-002	Наименование элементов затрат ресурса -04	Ед. измер.	21-01-002 -01	21-01-002 -02	21-01- -03
1 274,99	Затраты труда рабочих-строителей 171,64	чел.-ч	230,90	277,08	
1.1 2,8	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8
2 15,07	Затраты труда машинистов 5,65	чел.-ч	12,50	10,59	
3	Машины и механизмы				
021141 1,69	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	4,92	2,51	5,86
030101 0,22	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,26	0,45	0,38
050102 0,77	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 к Па (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	1,57	1,96	2,25
060247 0,24	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	маш.-ч	0,55	0,63	0,65
070148 0,11	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме	маш.-ч	0,29	0,31	0,21

		водохозяйственного) 59 (80) кВт (лс)				
121011		Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,30	0,18	0,32
0,04						
330206		Дрели электрические	маш.-ч	-	0,16	-
0,12						
331101		Трамбовки пневматические	маш.-ч	3,12	3,88	4,46
1,53						
331441		Рубанки электрические	маш.-ч	1,21	-	1,31
-						
331601		Бензопилы	маш.-ч	-	0,23	-
0,17						
400001		Автомобили бортовые	маш.-ч	4,61	4,55	5,40
2,58		грузоподъемностью до 5 т				
<hr/>						
4		Материалы				
101-0073		Битумы нефтяные строительные марки	т	0,0011	-	
0,0012		-				
		БН-90/10				
101-0244		Замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,0009	
0,0031	0,0005					
101-0322		Керосин для технических целей марок	т	0,0016	-	
0,0019		-				
		КТ-1, КТ-2				
101-0594		Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0284	0,0091	
0,0333	0,0055					
101-0623		Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,01	0,05
0,01						
101-0631		Опилки древесные	м3	-	1,11	-
0,78						

101-0652 0,0011	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м2	0,0007	0,0009	
101-0782 0,0017	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	-	0,0022	-
101-1591 0,0008	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0010	0,0043	
101-1655 0,0013	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0009	0,0011	
101-1714 0,0038	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	0,0053	-
101-1757 0,010	Ветошь	кг	0,003	0,003	
101-1777 0,0015	Паста антисептическая	т	-	0,0021	-
101-1805 0,038	Гвозди строительные	т	0,033	0,029	
101-1825 -	Олифа натуральная	кг	-	-	0,1
101-9121 29,4	Материалы рулонные кровельные для верхних слоев (марка по проекту)	м2	56,5	42,9	59,1
101-9883 1,26	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м2	2,40	2,20	7,70
102-0008 0,120	Лесоматериалы круглые хвойных пород	м3	0,160	0,400	

		для строительства длиной 3-6,5 м,					
		диаметром 12-24 см					
102-0028 0,465		Пиломатериалы хвойных пород. Брусья	м3	-	0,651	-	
		обрезные длиной 4-6,5 м, шириной					
		75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II					
		сорта					
102-0049 0,030	0,020	Пиломатериалы хвойных пород. Доски	м3	0,040	0,100		
		обрезные длиной 4-6,5 м, толщиной					
		19-22 мм, III сорта					
102-0061 0,054	0,104	Пиломатериалы хвойных пород. Доски	м3	0,072	0,274		
		обрезные длиной 4-6,5 м, шириной					
		75-150 мм, толщиной 44 мм и более,					
		III сорта					
406-9003 1,54		Гравий керамзитовый	м3	3,07	3,84	4,48	
408-9080 0,32		Щебень	м3	0,69	0,83	1,00	
411-0001 2,07		Вода	м3	0,37	3,16	0,49	
101-1741 П		Плитки керамические для полов	м2	-	П	-	
		гладкие неглазурованные многоцветные					
		квадратные и прямоугольные					
403-0001 -		Блоки бетонные для стен подвалов на	м3	П	-	П	
		цементном вяжущем сплошные М-100,					
		объемом 0,5 м3 и более					

401-0004 -	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м3	П	-	П
402-0004 П	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м3	П	П	П
408-0093 П	Песок строительный	м3	П	П	П

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

Состав работ:

01. Разработка и перемещение грунта. 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты. 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок. 04. Сборка зданий с заделкой стыков. 05. Проклейка швов кровли рулонным материалом. 06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой. 07. Устройство щебеночной подготовки под полы. 08. Устройство подстилающего слоя из бетона ([норма 2](#)). 09. Устройство покрытий полов из керамических плиток ([норма 2](#)). 10. Устройство армированных кирпичных перегородок ([норма 2](#)). 11. Остекление оконных переплетов. 12. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 13. Устройство щебеночной отмостки. 14. Сборка тамбуров ([норма 1](#)). 15. Сборка крылец ([норма 2](#)). 16. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Измеритель: 100 м3 здания

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

21-01-003- бытовых помещений объемом до 1000 м3

01

21-01-003- столовых объемом до 2000 м3

02

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-00	21-01-003
			3-01	-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	302,21	346,70
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,52	13,54
3	Машины и механизмы			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	4,05	3,19
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,41	0,71
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 к Па (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	2,47	2,91

060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	маш.-ч	0,66	0,75
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (лс)	маш.-ч	0,34	0,38
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	-	1,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,14	0,18
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,21	0,21
331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	4,92	5,79
331441	Рубанки электрические	маш.-ч	1,32	-
331601	Бензопилы	маш.-ч	0,30	0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,45	5,42
4	Материалы			
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	-	-
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,0020
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	-	0,0089
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,03
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м2	0,0011	0,0013
101-0782	Поковки строительные	т	0,0038	0,0030
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0042	0,0048
101-1655	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0014	0,0018
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0068	0,0068
101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,006
101-1777	Паста антисептическая	т	0,0027	0,0027
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0427	0,0352
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	0,10
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхних слоев (марка по проекту)	м2	43,4	43,3

101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м2	2,20	5,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	0,300	0,400
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	0,837	0,838
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, толщиной 19-22 мм, III сорта	м3	0,075	0,100
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0,252	0,301
201-0100	Стержни домкратные	т	-	0,0062
406-9003	Гравий керамзитовый	м3	4,86	5,50
408-9080	Щебень	м3	1,04	3,03
411-0001	Вода	м3	0,58	3,35
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м3	П	П
401-0004	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м3	-	П
404-9032	Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	1000 шт.	-	П
101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м2	-	П
408-0093	Песок строительный	м3	П	П

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

Состав работ:

01. Разработка грунта с перемещением. 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты. 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок ([норма 2, 4](#)). 04. Укладка фундаментов из железобетонных блоков ([норма 1, 3](#)). 05. Гидроизоляция оклеечная в два слоя ([норма 1, 3](#)). 06. Сборка зданий с заделкой стыков. 07. Керамзитовая отсыпка по периметру здания. 08. Проклейка швов кровли рулонным материалом ([норма 1, 2](#)). 09. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой ([норма 1, 2](#)). 10. Остекление оконных переплетов. 11. Устройство щебеночной подготовки под полы ([норма 2, 4](#)). 12. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы ([норма 2, 4](#)). 13. Устройство покрытий полов из керамических плиток ([норма 2, 4](#)). 14. Устройство щебеночной отмостки. 15. Установка крылец.

Измеритель: 100 м3 здания

Сборка временных зданий контор деревянно-щитовых:

21-01-004- со здравпунктом на 20 мест объемом до 1000 м3

01

21-01-004- со здравпунктом или буфетом на 30 мест объемом до 1300 м3

02

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	<u>21-01-004</u> <u>-01</u>	<u>21-01-004</u> <u>-02</u>
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	292,12	246,33
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,17	9,09
3	Машины и механизмы			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	5,97	2,27
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,41	0,48
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 к Па (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	2,47	1,59
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	маш.-ч	0,66	0,56
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (лс)	маш.-ч	0,34	0,29
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,40	0,11
331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	4,92	3,16
331441	Рубанки электрические	маш.-ч	1,32	-
331601	Бензопилы	маш.-ч	-	0,23
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,92	3,79
4	Материалы			
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0012	-
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0017	0,0017
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0019	-
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,034	0,0082
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,03	0,03

101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м2	0,0011	0,0007
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	-	0,0022
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0019	0,0033
101-1655	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0014	0,0009
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	0,0053
101-1757	Ветошь	кг	0,005	0,005
101-1777	Паста антисептическая	т	-	0,0021
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0402	0,0246
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,10	0,10
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхних слоев (марка по проекту)	м2	63,5	42,7
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м2	4,24	4,20
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	0,300	0,24
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	-	0,651
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, толщиной 19-22 мм, III сорта	м3	0,075	0,060
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0,135	0,203
406-9003	Гравий керамзитовый	м3	4,89	2,68
408-9080	Щебень	м3	1,04	2,49
411-0001	Вода	м3	0,58	3,12
101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м2	-	П
401-0004	Бетон тяжелый, класс: В10 (М 150)	м3	П	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м3	П	П

403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом 0,5 м3 и более	м3	П	
408-0093	Песок строительный	м3	П	П

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

Состав работ:

01. Разработка и перемещение грунта. 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты. 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок. 04. Сборка зданий с заделкой стыков. 05. Проклейка швов кровли рулонным материалом. 06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой. 07. Остекление оконных переплетов. 08. Устройство щебеночной подготовки под полы (норма 2). 09. Устройство подстилающего слоя из бетона под полы из железобетонных плит (норма 2). 10. Устройство полов из сборных железобетонных плит (норма 2). 11. Устройство щебеночной отмостки. 12. Сборка сантехнических и душевых кабин (норма 2).

Измеритель: 100 м3 здания

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

21-01-005- складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 м3

01

21-01-005- мастерских объемом до 1500 м3

02

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	<u>21-01-00</u>	<u>21-01-005</u>
			<u>5-01</u>	<u>-02</u>
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	459,51	455,29
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,15	19,51
3	Машины и механизмы			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) автомобильные 10 т.	маш.-ч	4,45	4,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	4,41	4,57
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	маш.-ч	1,40	1,40
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 кВт 80 лс	маш.-ч	0,61	0,61
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-	1,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,40	0,40

330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,37	0,37
331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	8,75	9,09
331441	Рубанки электрические	маш.-ч	1,30	-
331601	Бензопилы	маш.-ч	0,53	0,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,88	8,52
4	Материалы			
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	-	-
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0038	0,0038
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0037	0,0109
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,06	0,06
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м2	0,0020	0,0020
101-0782	Поковки строительные	т	0,005	0,005
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0096	0,0096
101-1655	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0025	0,0025
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,012	0,012
101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,01
101-1777	Паста антисептическая	т	0,0048	0,0048
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0624	0,053
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхних слоев (марка по проекту)	м2	43,7	43,72
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м2	9,42	9,42
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	0,880	0,880
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	1,488	1,488
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, толщиной	м3	0,220	0,220

	19-22 мм, III сорта			
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0,6040	0,6076
406-9003	Гравий керамзитовый	м3	8,68	8,68
408-9080	Щебень	м3	1,84	3,67
411-0001	Вода	м3	1,02	3,74
401-0004	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м3	-	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м3	П	П
101-9874	Плитки бетонные, цементные или мозаичные: плитка тротуарная 6 см (серая)	м3	-	П
408-0093	Песок строительный	м3	П	П

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

Состав работ:

01. Разработка и перемещение грунта. 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты. 03. Укладка фундаментных блоков. 04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя. 05. Сборка зданий с заделкой стыков. 06. Остекление оконных переплетов. 07. Обивка пола и стены на кухне оцинкованной листовой кровельной сталью по асбесту. 08. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 09. Устройство щебеночной отмостки. 10. Сборка санитарно-технических кабин ([нормы 1-3](#)). 11. Установка крылец.

Измеритель: 100 м3 здания

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями объемом до 1000 м3:

- 21-01-011- жилых домов из трехкомнатных квартир 01
- 21-01-011- жилых домов из двухкомнатных квартир 02
- 21-01-011- жилых домов из однокомнатных квартир 03
- 21-01-011- общежитий 04

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-011	21-01-011	21-01-011
21-01-011-04			-01	-02	-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	170,68	202,55	
202,57	223,00				

1.1 3,4	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,4
2 22,42	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,45	18,83	
3	Машины и механизмы				
021141 15,07	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	11,76	14,26	
030101 0,41	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,10	0,16	0,32
030204 0,22	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,23	0,25	0,20
040504 7,46	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,67	8,79	6,37
041000 7,50	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	24,64	22,61	8,08
041400 0,46	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр, С	маш.-ч	2,08	1,87	0,54
050102 2,45	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5	маш.-ч	0,63	0,99	1,95

	м3/мин				
060347 0,75	Экскаваторы одноковшовые дизельные маш.-ч 0,30 0,33 0,63				
	на гусеничном ходу при работе на				
	других видах строительства (кроме				
	водохозяйственного) 0,5 м3				
070148 0,35	Бульдозеры при работе на других маш.-ч 0,14 0,16 0,31				
	видах строительства (кроме				
	водохозяйственного) 59 (80) кВт				
	(лс)				
121011 0,45	Котлы битумные передвижные 400 л маш.-ч 0,14 0,16 0,45				
330301 0,04	Машины шлифовальные электрические маш.-ч 0,35 0,31 0,06				
331101 4,88	Трамбовки пневматические маш.-ч 1,24 1,96 3,88				
331441 1,32	Рубанки электрические маш.-ч 1,28 1,55 1,31				
331532 0,18	Пилы электрические цепные маш.-ч 0,17 0,16 0,15				
400001 3,88	Автомобили бортовые маш.-ч 2,38 2,77 3,69				
	грузоподъемностью до 5 т				
4	Материалы				
101-0021 0,006	Асбестовый картон общего назначения т 0,003 0,005				
	(КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм				

101-0073	Битумы нефтяные строительные марки	т	0,0006	0,0007	
0,0012	0,002				
	БН-90/10				
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0011	0,0013	
0,0011	0,002				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0004	0,0005	
0,0005	0,001				
101-0322	Керосин для технических целей марок	т	0,0009	0,0010	
0,0019	0,002				
	КТ-1, КТ-2				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	4,64	4,59	2,25
2,380					
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0152	0,018	
0,035	0,040				
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,020	0,020	
0,018	0,027				
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого	1000 м2	0,0984	0,0902	
0,088	0,105				
	способа производства мягкие М-2				
	толщиной 12 мм				
101-0797	Катанка горячекатанная в мотках	т	0,0001	0,0001	
0,0001	0,000				
	диаметром 6,3-6,5 мм				
101-1019	Швеллеры 40, сталь марки Ст0	т	0,0079	0,0096	
0,0097	0,011				
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0024	0,0215	
0,0063	0,005				
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного	т	0,0002	0,0002	
0,0025	0,002				
	строительства				

0,006	101-1606	Круг шлифовальный марки 24A10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 180x10x32 мм	шт	0,035	0,031	
0,0056	101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0034	0,0052	
0,0088	101-1756	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,5 мм	т	0,0044	0,0066	
0,020	101-1757	Ветошь	кг	0,01	0,02	0,02
0,0146	101-1805	Гвозди строительные	т	0,0133	0,0151	
0,190	101-1825	Олифа натуральная	кг	0,06	0,09	0,12
17,16	101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхних слоев (марка по проекту)	м2	7,92	9,46	
4,240	101-9883	Стекло оконное толщиной 4 мм	м2	2,83	3,14	2,83
0,400	102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	0,032	0,038	
0,004	102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м3	0,002	0,003	

102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски	м3	0,008	0,010	
0,100	0,075				
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной				
	75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III				
	сорта				
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски	м3	0,014	0,017	
0,180	0,135				
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной				
	75-150 мм, толщиной 44 мм и более,				
	III сорта				
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0013	0,0015	
0,0015	0,002				
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	0,0011	0,0012	
0,0006	0,001				
201-0382	Конструкции стальные нащельников и	т	0,0737	0,1119	
0,1212	0,1515				
	деталей обрамления				
201-0756	Отдельные конструктивные элементы	т	0,006	0,0082	
0,0078	0,0096				
	зданий и сооружений с преобладанием				
	горячекатанных профилей, средняя				
	масса сборочной единицы св. 0,1 до				
	0,5 т				
406-9003	Гравий керамзитовый	м3	1,15	1,92	3,83
4,86					
408-9080	Щебень	м3	0,24	0,41	0,83
1,04					
411-0001	Вода	м3	0,18	0,24	0,46
0,56					
537-0094	Канат двойной свивки типа ТК,	10 м	0,0562	0,0646	
0,0570	0,0639				

	оцинкованный из проволок марки В,				
	маркировочная группа 1770 Н/мм ² ,				
	диаметром 5,5 мм				
403-0001 П	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом 0,5 м ³ и более	м ³	П	П	П
401-0004 П	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м ³	П	П	П
402-0004 П	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м ³	П	П	П
408-0093 П	Песок строительный	м ³	П	П	П

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

Состав работ:

01. Разработка и перемещение грунта. 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты. 03. Устройство фундаментов из железобетонных блоков ([нормы 1, 3](#)). 04. Устройство фундаментов из деревянных подкладок ([нормы 2, 4](#)). 05. Гидроизоляция оклеечная в два слоя ([нормы 1, 3](#)). 06. Сборка зданий с заделкой стыков. 07. Остекление оконных переплетов. 08. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы ([нормы 2, 4](#)). 09. Устройство покрытий полов из керамических плиток ([нормы 2, 4](#)). 10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 11. Устройство щебеночной отмостки. 12. Установка крылец. 13. Сборка тамбуров ([норма 4](#)).

Измеритель: 100 м³ здания

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями

- 21-01-012- 01 детских садов и яслей объемом до 700 м³
- 21-01-012- 02 магазинов объемом до 700 м³
- 21-01-012- 03 школ объемом до 1000 м³
- 21-01-012- 04 клубов объемом до 2000 м³

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	21-01-012	21-01-012	21-01-012
012 21-01-012					

ресурса		измер.	-01	-02	-03
<u>-04</u>					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	193,45	214,34	
208,15	161,95				
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
3,6					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,13	17,15	
23,28	13,28				
3	Машины и механизмы				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов)	маш.-ч	14,06	10,98	
16,15	10,36				
	10 т				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,26	0,45	0,38
0,22					
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,24	0,20	0,23
0,23					
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,35	6,38	7,89
7,39					
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,39	8,09	
10,98	22,42				
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр, С	маш.-ч	1,38	0,54	0,77
1,87					

050102 0,77	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	1,57	1,95	2,24
060347 0,24	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	маш.-ч	0,55	0,63	0,65
070148 0,11	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (лс)	маш.-ч	0,29	0,31	0,34
111301 1,25	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	-	-	-
121011 0,04	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,3	0,18	0,32
330206 0,12	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,16	-
330301 0,31	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,21	0,06	0,10
331101 1,53	Трамбовки пневматические	маш.-ч	3,12	3,88	4,46
331441 -	Рубанки электрические	маш.-ч	1,31	-	1,31
331532 0,08	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,16	0,15	0,11
331601 0,17	Бензопилы	маш.-ч	-	0,23	-

400001 1,54	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,1	2,65	3,2
4	Материалы				
101-0073 0,0012	Битумы нефтяные строительные марки - БН-90/10	т	0,0011	-	
101-0244 0,0031	Замазка оконная на олифе 0,0005	т	0,0009	0,0009	
101-0309 0,0006	Канаты пеньковые пропитанные 0,0004	т	0,0005	0,0005	
101-0322 0,0019	Керосин для технических целей марок - КТ-1, КТ-2	т	0,0016	-	
101-0324 4,29	Кислород технический газообразный	м3	3,64	2,25	2,91
101-0594 0,0333	Мастика битумная кровельная горячая 0,0055	т	0,0284	0,0091	
101-0623 0,049	Мыло твердое хозяйственное 72% 0,008	шт	0,015	0,014	
101-0631 0,78	Опилки древесные	м3	-	1,11	-
101-0652 0,0615	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м2	0,0908	0,0836	
101-0783 0,0017	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	-	0,0022	-

0,0001	101-0797	Катанка горячекатанная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001	
0,0111	101-1019	Швеллеры 40, сталь марки Ст0	т	0,0100	0,0097	
0,0089	101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0159	0,0063	
0,0008	101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0010	0,0043	
0,031	101-1606	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 180x10x32 мм	шт	0,021	0,006	0,01
0,0067	101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0046	0,0109	
0,002	101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,003	0,01
0,0015	101-1777	Паста антисептическая	т	-	0,0021	-
0,0126	101-1805	Гвозди строительные	т	0,0105	0,0067	
0,0001	101-1825	Олифа натуральная -	кг	-	-	
17,16	101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхних слоев (марка по проекту)	м2	14,52	1,02	
1,26	101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м2	2,36	2,20	7,69

102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород	м3	0,160	0,400
0,120	0,080			
	для строительства длиной 3-6,5 м,			
	диаметром 12-24 см			
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	м3	0,004	0,655
0,005	0,470			
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной			
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I			
	сорта			
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски	м3	0,040	0,100
0,030	0,020			
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной			
	75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III			
	сорта			
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски	м3	0,072	0,275
0,054	0,110			
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной			
	75-150 мм, толщиной 44 мм и более,			
	III сорта			
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0016	0,0015
0,0018	0,0014			
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	0,001	0,0006
0,0008	0,0011			
201-0382	Конструкции стальные нащельников и	т	0,1007	0,1215
0,1455	0,0773			
	деталей обрамления			
201-0756	Отдельные конструктивные элементы	т	0,0071	0,0078
0,0094	0,0061			
	зданий и сооружений с преобладанием			
	горячекатанных профилей, средняя			
	масса сборочной единицы св. 0,1 до			

	0,5 т				
406-9003 1,59	Гравий керамзитовый	м3	3,07	3,97	4,47
408-9080 0,32	Щебень	м3	0,69	0,83	0,99
411-0001 2,07	Вода	м3	0,37	3,16	0,49
537-0094 0,0665	Канат двойной свивки типа ТК, 0,0581 оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5,5 мм	10 м	0,063	0,0571	
101-1741 П	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м2	-	П	-
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом 0,5 м3 и более	м3	П	-	П
401-0004 П	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м3	П	П	П
402-0004 П	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м3	П	П	П
408-0093 П	Песок строительный	м3	П	П	П

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

Состав работ:

01. Разработка и перемещение грунта. 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты. 03. Укладка фундаментов из железобетонных блоков ([норма 1](#)). 04. Укладка фундаментов из деревянных подкладок ([норма 2](#)). 05. Гидроизоляция оклеенная в два слоя ([норма 1](#)). 06. Сборка зданий с заделкой стыков. 07. Устройство щебеночной подготовки под полы. 08. Устройство подстилающего слоя из бетона ([норма 2](#)). 09. Устройство покрытий полов из керамических плиток ([норма 2](#)). 10. Устройство армированных кирпичных перегородок ([норма 2](#)). 11. Остекление оконных переплетов. 12. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 13. Устройство щебеночной отмостки. 14. Сборка тамбуров ([норма 1](#)). 15. Сборка крылец ([норма 2](#)). 16. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Измеритель: 100 м3 здания

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-013- бытовых помещений объемом до 1000 м3

01

21-01-013- столовых объемом до 2000 м3

02

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-01-013 -01	21-01-013 -02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	226,91	266,07
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,17	22,28
3	Машины и механизмы			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	14,03	14,52
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,41	0,71
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,22	0,24
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,46	8,57
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,50	9,12
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр, С	маш.-ч	0,46	0,59
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 к Па (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	2,47	2,91
060347	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	маш.-ч	0,66	0,75
070148	Бульдозеры при работе на других	маш.-ч	0,34	0,38

	видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (лс)			
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	-	1,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,14	0,18
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,21	0,21
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04	0,06
331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	4,92	5,79
331441	Рубанки электрические	маш.-ч	1,32	-
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,09	0,08
331601	Бензопилы	маш.-ч	0,30	0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,12	2,83
4	Материалы			
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	-	-
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,002
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0006	0,0008
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	2,38	2,80
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0012	0,0089
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,014	0,032
101-0631	Опилки древесные	м3	-	1,12
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м2	0,0517	0,0451
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,0038	0,0030
101-0797	Катанка горячекатанная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0002
101-1019	Швеллеры 40, сталь марки Ст0	т	0,0109	0,012
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0053	0,0068
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0042	0,0048
101-1606	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером	шт	0,004	0,006

	180x10x32 мм			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0137	0,0147
101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,006
101-1777	Паста антисептическая	т	0,0027	0,0027
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0164	0,0059
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	0,1
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхних слоев (марка по проекту)	м2	1,31	1,31
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м2	2,20	5,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	0,300	0,400
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м3	0,842	0,843
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	м3	0,075	0,100
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0,252	0,301
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0017	0,0019
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	0,0007	0,0008
201-0382	Инструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,1515	0,1717
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы св. 0,1 до 0,5 т	т	0,0096	0,0109
406-9003	Гравий керамзитовый	м3	4,86	5,69
408-9080	Щебень	м3	1,04	3,03
411-0001	Вода	м3	0,58	3,35
537-0094	Канат двойной свивки типа ТК, оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5,5 мм	10 м	0,0639	0,0707

101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м2	-	П
401-0004	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м3	-	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м3	-	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом 0,5 м3 и более	м3	-	П
404-9001	Кирпич (марка по проекту)	м3	-	П
408-0093	Песок строительный	м3	П	П

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

Состав работ:

01. Разработка грунта с перемещением. 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты. 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок (норма 2). 04. Укладка фундаментов железобетонных блоков (норма 1). 05. Гидроизоляция оклеечная в два слоя (норма 1). 06. Сборка зданий с заделкой стыков. 07. Керамзитовая отсыпка по периметру здания. 08. Остекление оконных переплетов. 09. Устройство щебеночной подготовки под полы (норма 2). 10. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы (норма 2). 11. Устройство покрытий полов из керамических плиток (норма 2). 12. Устройство щебеночной отмостки. 13. Установка крылец.

Измеритель: 100 м3 здания

Сборка временных зданий контор со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-014- со здравпунктом на 20 мест объемом до 1000 м3

01

21-01-014- со здравпунктом или буфетом на 30 мест объемом до 1300 м3

02

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	<u>21-01-01</u>	<u>21-01-014</u>
			<u>4-01</u>	<u>-02</u>
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	215,72	197,43
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,78	15,09
3	Машины и механизмы			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	15,87	9,81
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,41	0,48
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,22	0,19

040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,46	5,78
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,50	10,02
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр, С	маш.-ч	0,46	0,73
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 86 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	2,47	1,59
060347	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	маш.-ч	0,66	0,56
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (лс)	маш.-ч	0,34	0,29
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	-	1,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,40	0,11
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,16
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04	0,10
331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	4,92	3,16
331441	Рубанки электрические	маш.-ч	1,32	-
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,13	0,15
331601	Бензопилы	маш.-ч	-	0,23
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,60	2,25
4	Материалы			
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0012	-
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0017	0,0017
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0006	0,0005
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0019	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	2,38	2,38
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,034	0,0082
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,027	0,027

101-0631	Опилки древесные	м3	-	1,11
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м2	0,0759	0,0875
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	-	0,0022
101-0797	Катанка горячекатанная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001
101-1019	Швеллеры 40, сталь марки Ст0	т	0,0109	0,0089
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0053	0,0085
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	-	0,0033
101-1606	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 180х10х32 мм	шт	0,004	0,01
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,007	0,0097
101-1757	Ветошь	кг	0,005	0,005
101-1777	Паста антисептическая	т	-	0,0021
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0138	0,0063
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,10	0,1
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхних слоев (марка по проекту)	м2	17,16	1,02
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м2	4,24	4,24
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	0,300	0,240
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м3	0,005	0,655
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	м3	0,075	0,060
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0,135	0,203
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0017	0,0014
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	0,0007	0,0007

201-0382	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,1515	0,0969
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы св. 0,1 до 0,5 т	т	0,0096	0,0064
406-9003	Гравий керамзитовый	м3	4,86	2,78
408-9080	Щебень	м3	1,04	2,49
411-0001	Вода	м3	0,58	3,12
537-0094	Канат двойной свивки типа ТК, оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5,5 мм	10 м	0,0639	0,0533
101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	м2	-	П
401-0004	Бетон тяжелый, класс: В10 (М150)	м3	П	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м3	П	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом 0,5 м3 и более	м3	П	-
404-9001	Кирпич (марка по проекту)	м3	-	П
408-0093	Песок строительный	м3	П	П

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

Состав работ:

01. Разработка и перемещение грунта. 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты. 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок. 04. Сборка зданий с заделкой стыков. 05. Остекление оконных переплетов. 06. Устройство щебеночной подготовки под полы ([норма 2](#)). 07. Устройство подстилающего слоя из бетона под полы из железобетонных плит ([норма 2](#)). 08. Устройство полов из сборных железобетонных плит ([норма 2](#)). 09. Устройство щебеночной отмостки. 10. Сборка сантехнических и душевых кабин ([норма 2](#)).

Измеритель: 100 м3 здания

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-015- складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 м3

01

21-01-015- мастерских объемом до 1500 м3

02

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	21-01-015-	21-01-015-
------	-------------------------------	-----	----------------------------	----------------------------

ресурса		измер.	<u>01</u>	<u>02</u>
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	336,60	292,78
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,30	28,28
3	Машины и механизмы			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	20,88	20,43
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,73	0,48
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,30	0,30
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,43	12,43
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500А	маш.-ч	8,38	8,38
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр, С	маш.-ч	0,44	0,44
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	4,41	1,88
060347	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	маш.-ч	1,40	1,40
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (лс)	маш.-ч	0,61	0,61
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	-	1,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,40	0,11
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01	0,01
331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	8,75	3,75
331441	Рубанки электрические	маш.-ч	1,30	-
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	0,03
331601	Бензопилы	маш.-ч	0,53	0,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,87	3,37
4	Материалы			

101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	-	-
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,0038	0,0017
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0008	0,0008
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	. -	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	3,44	3,44
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0037	0,0082
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,06	0,03
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 толщиной 12 мм	1000 м2	-	0,0164
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	-	0,005
101-0797	Катанка горячекатанная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	0,0002
101-1019	Швеллеры 40, сталь марки Ст0	т	0,0162	0,0162
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0051	0,0051
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	-	0,0055
101-1606	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 180x10x32 мм	шт	0,001	0,001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0246	0,0246
101-1757	Ветошь	кг	0,012	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0181	0,0064
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м2	9,42	4,24
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	0,880	0,240
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м3	1,558	1,495
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III	м3	0,220	0,060

	сорта			
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0,604	0,320
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0026	0,0026
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	0,001	0,001
201-0382	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,273	0,273
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы св. 0,1 до 0,5 т	т	0,0171	0,0171
406-9003	Гравий керамзитовый	м3	9,00	2,78
411-0001	Вода	м3	1,02	3,46
537-0094	Канат двойной свивки типа ТК, оцинкованный их проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,0945	0,0945
408-9080	Щебень	м3	1,84	2,48
401-0004	Бетон тяжелый, класс: В 10 (М 150)	м3	-	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м3	-	П
440-9009	Плиты железобетонные	м3	-	П
408-0093	Песок строительный	м3	П	П

Таблица ГЭСН 21-01-021 Сборка временных жилых зданий контейнерного типа

Состав работ:

01. Разработка и перемещение грунта. 02. Укладка фундаментных блоков. 03. Гидроизоляция фундамента. 04. Установка блоков-контейнеров, соединение их между собой. 05. Устройство кровли. 06. Изоляция вертикальных и горизонтальных стыков между блоками. 07. Установка крылец и козырьков. 08. Соединение тепловых и санитарно-технических сетей между блоками, испытание сетей, подключение их к внешним сетям. 09. Установка электроосветительной аппаратуры.

Измеритель: 100 м3 здания

21-01-021- Сборка временных жилых зданий контейнерного типа
01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	<u>21-01-021-0</u> <u>1</u>
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,48

1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98
3	Машины и механизмы		
021141	Краны автомобильные при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,93
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см 20, высокое 10 (100) МПа (кгс/см2)	маш.-ч	0,84
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	маш.-ч	0,13
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 кВт 80 лс	маш.-ч	0,07
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,50
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33
4	Материалы		
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0 x 40 мм	т	0,03
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,0001
101-0311	Каболка	т	0,0005
101-0594	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	0,182
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0004
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002
101-1606	Круг шлифовальный марки 24A10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 180x10x32 мм	шт	0,002
101-1669	Очес льняной	кг	0,08
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	0,0001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,014

101-1962	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, изопласт ЭПП-4	м2	61,38
101-9466	Сжим соединительный	100 шт.	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	0,032
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м3	0,0035
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	м3	0,013
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0,014
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марка 100	м3	0,07
408-0101	Гравий для строительных работ марка Др. 8, фракция, мм: 5(3)-10	м3	0,19
408-9080	Щебень	м3	0,0001
411-0001	Вода	м3	0,26
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,006
401-0003	Бетон тяжелый, класс: В7,5 (М100)	м3	П
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марка 50	м3	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом 0,5 м3 и более	м3	П
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	П

Таблица ГЭСН 21-01-022 Сборка временных зданий культурно-бытового назначения контейнерного типа

Состав работ:

01. Разработка и перемещение грунта. 02. Укладка фундаментных блоков. 03. Устройство цоколя из кирпича. 04. Гидроизоляция цоколя. 05. Установка блоков-контейнеров, соединение их между собой. 06. Устройство кровли. 07. Изоляция вертикальных и горизонтальных стыков между блоками. 08. Сборка

входной террасы. 09. Установка крылец и козырьков. 10. Соединение тепловых и санитарно-технических сетей между блоками, подключение их к внешним сетям. 11. Установка электроосветительной аппаратуры.

Измеритель: 100 м3 здания

21-01-022- Сборка временных зданий культурно-бытового назначения
01 контейнерного типа

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	<u>21-01-022-0</u> <u>1</u>
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57,45
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,02
3	Машины и механизмы		
021141	Краны автомобильные при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,94
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ² 20, высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²))	маш.-ч	1,02
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	маш.-ч	0,13
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 кВт 80 лс	маш.-ч	0,07
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,50
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,36
4	Материалы		
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0 x 40 мм	т	0,030
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,0001
101-0311	Каболка	т	0,0005
101-0594	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	0,182
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0004

101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002
101-1606	Круг шлифовальный марки 24A10-ПС2 КПП 35 м/с А 1 класса размером 180x10x32 мм	шт	0,002
101-1669	Очес льняной	кг	0,08
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	0,016
101-1962	Материалы рулонные кровельные	м2	61,38
101-9466	Сжим соединительный	100 шт.	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	0,032
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м3	0,003
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	м3	0,013
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0,014
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м3	0,066
408-0101	Гравий для строительных работ марка Др. 8, фракция, мм: 5(3)-10	м3	0,19
408-9080	Щебень	м3	0,0002
411-0001	Вода	м3	0,26
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,007
401-0003	Бетон тяжелый, класс: В7,5 (М100)	м3	П
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м3	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом 0,5 м3 и более	м3	П
404-0005	Кирпич керамический одинарный,	1000 шт.	П

размером 250x120x65 мм, марка 100		
-----------------------------------	--	--

Раздел 02. Устройство внутренних инженерных сетей временных зданий и сооружений

Таблица ГЭСН 21-02-001. Устройство системы отопления во временных зданиях жилого и общественного назначения

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

Таблица ГЭСН 21-02-003. Устройство системы вентиляции во временных зданиях жилого и общественного назначения

Таблица ГЭСН 21-02-004. Устройство системы вентиляции во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица ГЭСН 21-02-001 Устройство системы отопления во временных зданиях жилого и общественного назначения

Состав работ:

01. Установка отопительных приборов. 02. Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб с установкой арматуры. 03. Установка воздухосборников. 04. Испытание системы отопления. 05. Изоляция трубопроводов с устройством каркаса из сетки (нормы 1-8). 06. Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором (нормы 1-8). 07. Окраска неизолированных трубопроводов и отопительных приборов масляной краской. 08. Установка котлов (нормы 9-16). 09. Подключение к наружным сетям (нормы 1-8).

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство системы централизованного отопления во временных жилых домах из:

21-02-001- трехкомнатных квартир

01

21-02-001- двухкомнатных квартир
02
21-02-001- однокомнатных квартир
03

Устройство системы централизованного отопления во временных зданиях:

21-02-001- общежитий
04
21-02-001- детских садов или яслей
05
21-02-001- магазинов
06
21-02-001- школ
07
21-02-001- клубов
08

Устройство системы автономного отопления во временных жилых домах из:

21-02-001- трехкомнатных квартир
09
21-02-001- двухкомнатных квартир
10
21-02-001- однокомнатных квартир
11

Устройство системы автономного отопления во временных зданиях:

21-02-001- общежитий
12
21-02-001- детских садов или яслей
13
21-02-001- магазинов
14
21-02-001- школ
15
21-02-001- клубов
16

Начало таблицы. (См. продолжение)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-001	21-02-001	21-02-001
001 21-02-001 -04			-01	-02	-03
1 43,36 34,80	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,82	29,24	
1.1 3,9	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,7
2 0,56	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,35	0,63
3	Машины и механизмы				

021141 0,08	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,07
040502 0,86	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	0,86	0,86
040504 1,42	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,27	1,22	1,43
042900 0,58	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,38	0,31	0,59
330206 0,08	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,05
331200 0,05	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,02	0,03	0,04
400001 0,48	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,27	0,31	0,56
4	Материалы				
101-0009 0,0343	Асбест хризолитовый марки К-6-30	т	0,0105	0,0126	
101-0324 0,184	Кислород технический газообразный	м ³	0,145	0,133	

101-0435	Краски цветные, готовые к применению	т	0,0024	0,0025	
0,0042	0,0015				
	для внутренних работ МА-22				
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая,	т	0,0002	0,0002	
0,0004	0,0005				
	нормальной точности 0,7x20-50 мм				
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0003	0,0003	
0,0004	0,0002				
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая	т	0,0001	0,0001	
0,0002	0,0002				
	разного назначения оцинкованная				
	диаметром 1,6 мм				
101-1305	Портландцемент общестроительного	т	0,0362	0,0434	
0,1181	0,0362				
	назначения марки 400				
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0002	0,0002	
0,0002	0,0002				
101-1601	Известь строительная негашеная	кг	0,0005	0,0004	
0,0008	0,0007				
	хлорная, марки А				
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0,017	0,017	
0,017	0,017				
101-1669	Очес льняной	кг	0,04	0,03	0,07
0,09					
101-1757	Ветошь	кг	0,02	0,02	0,02
0,01					
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина	т	0,0006	0,0009	
0,0015	0,0017				
	листа 0,8 мм				

101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая	кг	0,005	0,00.6
0,016	общего назначения диаметр 0,8 мм			
101-1991	Сетка плетеная одинарная с	м2	3,15	3,78
10,29	квадратными ячейками 12 мм из			
	проволоки диаметром 1,4 мм			
103-0015	Трубы стальные сварные	м	0,80	0,80
0,80	водогазопроводные с резьбой черные			
	обыкновенные (неоцинкованные)			
	диаметр условного прохода 25 мм,			
	толщина стенки 3,2 мм			
113-0315	Ткань стеклянная конструкционная	м2	3,15	3,78
10,29	марки Т-11-ГСВ-9			
104-0016	Цилиндры и полуцилиндры из	м3	0,0154	0,0228
0,0386	минеральной ваты на синтетическом			
	связующем М-200 внутренний диаметр			
	18-57 мм			
300-0478	Крепления для воздухопроводов: хомуты	т	0,0016	0,0012
0,0036	СТД 205			
300-1195	Кронштейны радиаторные на кирпичных	100 шт	0,0248	0,0496
0,0434	и бетонных стенах, при длине			
	кронштейна 131 мм			
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный,	м3	0,001	0,002
0,002	марка 50			

407-0005	Глина бентонитовая	т	0,0002	0,0002	
0,0006	0,0002				
411-0001	Вода	м3	0,41	0,36	0,71
0,62					

Продолжение таблицы. (См. [окончание](#))

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-001	21-02-001	21-02-001
001	21-02-001-				
08			-05	-06	-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,21	20,98	
37,60	22,79				
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,9	3,8
3,7					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,25	0,67
0,20					
3	Машины и механизмы				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов)	маш.-ч	0,06	0,03	0,08
0,02	10 т				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	0,86	0,86
0,86					
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,28	1,13	1,41
1,08					
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление	маш.-ч	0,39	0,20	0,56
0,13					

	нагнетания низкое 0,1 (1) МПа				
	(кгс/см2), высокое 10 (100) МПа				
	(кгс/см2)				
330206 0,02	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,05	0,09
331200 0,01	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,03	0,02	0,04
400001 0,18	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,57	0,22	0,59
4	Материалы				
101-0009 0,0105	Асбест хризолитовый марки К-6-30 0,0070	т	0,0147	0,0011	
101-0324 0,178	Кислород технический газообразный 0,099	м3	0,148	0,111	
101-0435 0,0017	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 0,0025	т	0,0026	0,0012	
101-0540 0,0004	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм 0,0001	т	0,0003	0,0002	
101-0628 0,0003	Олифа комбинированная К-3 0,0002	т	0,0002	0,0002	
101-0812 0,0002	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,0001	0,0001	

101-1305 0,0362	Портландцемент назначения марки 400	общестроительного	т	0,0506	0,0036	
101-1514 0,0002	Электроды диаметром 4 мм Э-42		т	0,0002	0,0002	
101-1601 0,0007	Известь строительная негашеная хлорная, марки А		кг	0,0005	0,0003	
101-1602 0,017	Ацетилен газообразный технический		м3	0,017	0,017	
101-1669 0,02	Очес льняной		кг	0,06	0,05	0,09
101-1757 0,02	Ветошь		кг	0,02	0,01	0,01
101-1875 0,0015	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,8 мм		т	0,0010	0,0008	
101-1986 0,005	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметр 0,8 мм		кг	0,007	0,001	
101-1991 2,10	Сетка плетеная одинарная с квадратными ячейками 12 мм из проволоки диаметром 1,4 мм		м2	4,41	0,32	3,15
103-0015 0,80	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм		м	0,80	0,80	0,80

113-0315 2,10	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	м2	4,41	0,32	3,15
0,0389 0,0094	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	0,0267	0,0208	
0,0056 0,0012	Крепления для воздуховодов: хомуты STD 205	т	0,0036	0,0036	
0,1178 0,0264	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100 шт	0,1333	0,0326	
0,004 0,001	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м3	0,005	0,001	
0,0002 0,0001	Глина бентонитовая	т	0,0003	-	
411-0001 0,16	Вода	м3	0,44	0,20	0,60

Продолжение таблицы. (См. [окончание](#))

Шифр 001 21-02-001- ресурса 12	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-001 -09	21-02-001 -10	21-02- -11
1 44,10 37,88	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,65	32,06	
1.1 4,2	Средний разряд работы		4,2	4,1	4,2

2 0,71	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,50	0,70
3	Машины и механизмы				
021141 0,18	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,19	0,14	0,21
040502 0,25	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,35	0,25	0,32
040504 0,44	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,29	0,24	0,45
042900 1,00	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,98	0,73	1,13
330206 0,08	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,05
400001 0,53	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,39	0,36	0,49
4	Материалы				
101-0021 0,0001	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	0,0001	0,0001	

0,110	101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,071	0,059	
	0,109					
0,0018	101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0018	0,0017	
	0,0008					
0,0001	101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0001	0,0001	
	0,0001					
0,0005	101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0004	0,0004	
	0,0003					
0,0003	101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0004	0,0003	
	0,0003					
0,0008	101-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0005	0,0004	
	0,0007					
0,14	101-1669	Очес льняной	кг	0,12	0,08	0,14
0,07	101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,10	0,07	0,09
0,01	101-1757	Ветошь	кг	0,02	0,02	0,02
0,0011	300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диам. 12 мм	т	0,0012	0,0008	
	0,0008					
0,0036	300-0478	Крепления для воздухопроводов: хомуты СТД 205	т	0,0016	0,0012	
	0,0056					
0,0434	300-1195	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине	100 шт	0,0250	0,0500	
	0,0666					

		кронштейна 131 мм				
402-0002	0,002	0,003	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м3	0,001	0,002
411-0001	0,790	0,720	Вода	м3	0,58	0,45
541-0063	0,0018	0,0014	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,0020	0,0014

Окончание таблицы. (См. начало)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-001	21-02-001	21-02-001
001	21-02-001-		-13	-14	-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,87	22,55	
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,1	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,40	0,67
3	Машины и механизмы				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов)	маш.-ч	0,07	0,11	0,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,04	0,18	0,11

040504 0,10	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,30	0,15	0,43
042900 0,19	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,45	0,50	0,74
330206 0,02	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,05	0,09
400001 0,13	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,47	0,29	0,55
<hr/>					
4	Материалы				
101-0021 0,00001	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	0,00001	0,0001	
101-0324 0,104	Кислород технический газообразный	м ³	0,074	0,040	
101-0435 0,0010	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0015	0,0011	
101-0587 0,00001	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001	0,0001	
101-0628 0,0002	Олифа комбинированная К-3	т	0,0002	0,0002	
101-1514 0,0001	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,00004	0,0002	

101-1601 0,0007	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0005	0,0003	
101-1669 0,03	Очес льняной	кг	0,07	0,09	0,11
101-1703 0,01	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,01	0,05	0,03
101-1757 0,02	Ветошь	кг	0,02	0,01	0,01
300-0039 0,0004	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диам. 12 мм	т	0,0001	0,0006	
300-0478 0,0056	Крепления для воздухопроводов: хомуты СТД 205	т	0,0036	0,0036	
300-1195 0,1178	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100 шт	0,1333	0,0326	
402-0002 0,004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м3	0,005	0,001	
411-0001 0,620	Вода	м3	0,420	0,310	
541-0063 0,0006	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,0002	0,0010	

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

Состав работ:

01. Установка отопительных приборов. 02. Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб с установкой арматуры. 03. Установка воздухооборников (нормы 2 - 6). 04. Испытание системы отопления. 05. Изоляция трубопроводов (нормы 1 - 6). 06. Установка каркаса изоляции из сетки на трубопроводах (нормы 1 - 6). 07. Оштукатуривание поверхности изоляции цементным раствором (нормы 1 - 6). 08. Окраска неизолированных трубопроводов и отопительных приборов масляной краской. 09. Установка котлов (нормы 7 - 12). 10. Подключение к наружным сетям (нормы 1 - 6).

Измеритель: 100 м3 здания

	Устройство централизованной системы отопления во временных зданиях:
21-02-002-	бытовых помещениях
01	
21-02-002-	столовых
02	
	Устройство централизованной системы отопления во временных зданиях контор на:
21-02-002-	20 мест со здравпунктом
03	
21-02-002-	30 мест со здравпунктом или буфетом
04	
	Устройство централизованной системы отопления во временных зданиях:
21-02-002-	складов отапливаемых
05	
21-02-002-	мастерских
06	
	Устройство автономной системы отопления во временных зданиях:
21-02-002-	бытовых помещениях
07	
21-02-002-	столовых
08	
	Устройство автономной системы отопления во временных зданиях контор на:
21-02-002-	20 мест со здравпунктом
09	
21-02-002-	30 мест со здравпунктом или буфетом
10	
	Устройство автономной системы отопления во временных зданиях:
21-02-002-	складов отапливаемых
11	
21-02-002-	мастерских
12	

Начало таблицы. (См. [продолжение](#))

	Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	21-02-002	21-02-002	21-02-
002	21-02-002					
	ресурса		измер.	-01	-02	-03
	-04					

33,26	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,16	33,20	
	28,45					
	1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
	3,8					
	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,48	0,51
	0,38					
	3	Машины и механизмы				
021141		Краны на автомобильном ходу при	маш.-ч	0,05	0,06	0,07
0,05		работе на других видах строительства				
		(кроме магистральных трубопроводов)				
		10 т.				
040502		Установки для сварки ручной дуговой	маш.-ч	0,86	0,86	0,86
0,86		(постоянного тока)				
040504		Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,33	1,25	1,30
1,21						
042900		Установки для гидравлических	маш.-ч	0,46	0,36	0,42
0,31		испытаний трубопроводов, давление				
		нагнетания низкое 0,1 (1) МПа				
		(кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа				
		(кгс/см ²)				
330206		Дрели электрические	маш.-ч	0,01	0,08	0,11
0,06						
331200		Установки для изготовления бандажей,	маш.-ч	0,05	0,04	0,04
0,03		диафрагм, пряжек				
400001		Автомобили бортовые	маш.-ч	0,34	0,42	0,44
0,33						

	грузоподъемностью до 5 т.				
4	Материалы				
101-0009 0,0028	Асбест хризолитовый марки К-6-30 0,0014	т	0,0028	0,0018	
101-0324 0,152	Кислород технический газообразный 0,131	м3	0,160	0,141	
101-0435 0,0023	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 0,0021	т	0,0028	0,0027	
101-0540 0,0004	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм 0,0003	т	0,0004	0,0004	
101-0628 0,0003	Олифа комбинированная К-3 0,0003	т	0,0005	0,0004	
101-0812 0,0001	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм 0,0001	т	0,0002	0,0001	
101-1305 0,0096	Портландцемент общестроительного назначения марки 400 0,0048	т	0,0096	0,0060	
101-1514 0,0002	Электроды диаметром 4 мм Э-42 0,0002	т	0,0002	0,0002	
101-1601 0,0005	Известь строительная негашеная хлорная, марки А 0,0004	кг	0,0006	0,0005	
101-1602 0,017	Ацетилен газообразный технический 0,017	м3	0,017	0,017	

101-1669 0,06	Очес льняной	кг	0,02	0,08	0,10
101-1757 0,02	Ветошь	кг	0,03	0,03	0,02
101-1875 0,0013	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,8 мм	т	0,0016	0,0013	
101-1986 0,001	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметр 0,8 мм	кг	0,001	0,001	
101-1991 0,42	Сетка плетеная одинарная с квадратными ячейками 12 мм из проволоки диаметром 1,4 мм	м2	0,84	0,53	0,84
103-0015 0,80	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,80	0,80	0,80
104-0002 0,0352	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	0,0417	0,0346	
113-0315 0,42	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	м2	0,84	0,53	0,84
300-0478 0,0080	Крепления для воздухопроводов: хомуты STD 205	т	-	0,0056	

300-1195 0,0666	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100 шт	0,0821	0,0868
402-0002 0,003	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м3	0,003	0,003
411-0001 0,32	Вода	м3	0,49	0,38
			0,44	

Продолжение таблицы. (См. [окончание](#))

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-002 -05	21-02-002 -06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53,29	53,76
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,80	0,81
3	Машины и механизмы			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,11	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	0,86
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,58	1,58
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,78	0,78
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12
331200	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,03	0,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,69	0,70
4	Материалы			
101-0009	Асбест хризолитовый марки К-6-30	т	0,0028	0,0028

101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,220	0,220
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0049	0,0049
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0003	0,0005
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0008	0,0008
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,0001	0,0003
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения марки 400	т	0,0096	0,0096
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0002	0,0002
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0010	0,0010
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0,017	0,017
101-1669	Очес льняной	кг	0,12	0,12
101-1757	Ветошь	кг	0,05	0,05
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,8 мм	т	0,0009	0,0019
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметр 0,8 мм	кг	0,001	0,001
101-1991	Сетка плетеная одинарная с квадратными ячейками 12 мм из проволоки диаметром 1,4 мм	м2	0,84	0,84
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,80	0,80
104-0002	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	0,0236	0,0491
113-0315	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	м2	0,84	0,84
300-0478	Крепления для воздухопроводов: хомуты STD 205	т	0,0080	0,0080
300-1195	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100 шт	0,1457	0,1457

402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м3	0,005	0,005
411-0001	Вода	м3	0,80	0,80

Продолжение таблицы. (См. [окончание](#))

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-002	21-02-002	21-02-
002 21-02-002 -10			-07	-08	-09
1 38,85	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,63	34,31	
1.1 3,9	Средний разряд работы		4	4,0	4,1
2 0,60	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,61	0,71
3	Машины и механизмы				
021141 0,15	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,15	0,13	0,17
040502 0,25	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,25	0,18	0,25
040504 0,23	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,35	0,27	0,32
042900 0,42	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа	маш.-ч	0,88	0,66	0,84

		(кгс/см2)				
330206 0,06		Дрели электрические	маш.-ч	0,01	0,08	0,11
400001 0,45		Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,44	0,48	0,54
<hr/>						
4		Материалы				
101-0021 0,0001	0,0001	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	0,0001	0,0001	
101-0324 0,078	0,057	Кислород технический газообразный	м3	0,086	0,067	
101-0435 0,0022	0,0021	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0027	0,0027	
101-0587 0,0001	0,0001	Масло индустриальное И-20А	т	0,0001	0,0001	
101-0628 0,0004	0,0004	Олифа комбинированная К-3	т	0,0005	0,0005	
101-1514 0,0003	0,0003	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0003	0,0002	
101-1601 0,0005	0,0004	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0006	0,0005	
101-1669 0,11		Очес льняной	кг	0,08	0,12	0,16
101-1703 0,07		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	0,05	0,07

101-1757 0,02	Ветошь	кг	0,03	0,03	0,02
300-0039 0,0008	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диам. 12 мм	т	0,0008	0,0006	
300-0478 0,0080	Крепления для воздухопроводов: хомуты STD 205	т	-	0,0056	
300-1195 0,0666	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100 шт	0,0811	0,0868	
402-0002 0,003	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м3	0,003	0,003	
411-0001 0,570	Вода	м3	0,61	0,47	
541-0063 0,0014	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,0014	0,0010	

Окончание таблицы. (См. [начало](#))

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-002-11	21-02-002-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	54,28	54,28
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93	0,93
3	Машины и механизмы			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства	маш.-ч	0,18	0,18

	(кроме магистральных трубопроводов) 10 т.			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,18	0,18
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,60	0,60
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	1,08	1,08
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,75	0,75
4	Материалы			
101-0063	Ацетилен растворенный технический марка А	т	0,0001	0,0001
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	0,00010	0,00010
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,150	0,150
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0048	0,0048
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0008	0,0008
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,0001	0,0001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,00020	0,00020
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0010	0,0010
101-1669	Очес льняной	кг	0,16	0,16
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,05
101-1757	Ветошь	кг	0,05	0,05
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диам. 12 мм	т	0,0006	0,0006
300-0478	Крепления для воздухопроводов: хомуты СТД 205	т	0,0080	0,0080
300-1195	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100 шт	0,1457	0,1457

402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м3	0,005	0,005
411-0001	Вода	м3	0,888	0,888
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,0010	0,0010

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

Состав работ:

01. Устройство вентиляционных шахт из листовой стали. 02. Прокладка воздуховодов из листовой стали. 03. Установка дефлекторов. 04. Установка вентиляционных решеток. 05. Установка шлакобетонных и шлакоалебастровых коробов (норма 8). 06. Установка крышного вентилятора (норма 8). 07. Окраска металлических поверхностей масляной краской.

Измеритель: 100 м3 здания

Устройство системы вентиляции во временных жилых домах из:

- 21-02-003- трехкомнатных квартир
- 01
- 21-02-003- двухкомнатных квартир
- 02
- 21-02-003- однокомнатных квартир
- 03

Устройство системы вентиляции во временных зданиях:

- 21-02-003- общежитий
- 04
- 21-02-003- детских садов или яслей
- 05
- 21-02-003- магазинов
- 06
- 21-02-003- школ
- 07
- 21-02-003- клубов
- 08

Начало таблицы. (См. окончание)

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-003	21-02-003	21-02-003
003-21-02-00					
ресурса					
3-04			-01	-02	03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,60	13,23	
10,10	7,76				
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,0	3,1
3,1					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	
0,04	0,03				

3	Машины и механизмы				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов)	маш.-ч	0,01	0,01	
0,01	0,01				
	10 т.				
030305	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,18	0,33	
0,63	0,48				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	0,03	
0,03	0,03				
400001	Автомобили бортовые 5 т.	маш.-ч	0,01	0,02	
0,03	0,02				
4	Материалы				
101 0027	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1), диаметром 8,0-10,0 мм	т	-	-	
0,0001	-				
101 0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	-	0,0001	
0,0001	0,0001				
101 0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,0001	0,0001	
0,0001	0,0001				
101 0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0009	0,0003	
0,0004	0,0003				
101 0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая	т	0,0001	0,0001	
0,0001	0,0001				

		"Гэлан"					
101 1703	0,419	Прокладки резиновые (резина техническая прессованная)	кг	0,257	0,721		
101 1714	0,0005	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0003	0,0008		
101 1757	0,01	Ветошь	кг	0,01	0,004		
101 1825	0,05	Олифа натуральная	кг	0,10	0,04		

Окончание таблицы. (См. [начало](#))

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-003	21-02-003	21-02-
003-21-02-003-08	ресурса		-05	-06	07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,53	4,07	
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,015	
3	Машины и механизмы				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов)	маш.-ч	0,003	0,005	
	10 т.				

0,38	030305	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,26	0,15	
0,02	040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,01	0,02	
0,02	400001	Автомобили бортовые 5 т.	маш.-ч	0,01	0,01	
<hr/>						
4	Материалы					
101-0027	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1), диаметром 8,0-10,0 мм		т	-	-	-
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22		т	0,0001	0,0002	
101-0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан"		т	-	-	
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э-42		т	-	-	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,157	0,190	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами		т	0,0002	0,0002	
101-1757	Ветошь		кг	0,002	0,003	
101-1825	Олифа натуральная		кг	0,01	0,02	

101-1929 0,0009	Болты анкерные	т	-	-	-
201-0777 0,0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-
402-0004 0,002	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м3	-	-	-

Таблица ГЭСН 21-02-004 Устройство системы вентиляции во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного, производственного и складского назначения

Состав работ:

01. Устройство вентиляционных шахт из листовой стали. 02. Прокладка воздуховодов из листовой стали ([нормы 1-4](#)). 03. Устройство вентиляционных коробов из листовой оцинкованной стали ([нормы 1, 2, 6](#)). 04. Устройство вентиляционных коробов шлакобетонных ([норма 2](#)). 05. Устройство приточного короба с обивкой листовой сталью по войлоку с двух сторон ([норма 2](#)). 06. Установка дефлекторов. 07. Установка вентиляторов ([нормы 1, 2, 6](#)). 08. Установка приточных шкафов и камер ([нормы 1, 2, 6](#)). 09. Установка жалюзийных решеток ([нормы 1-4, 6](#)). 10. Окраска металлических поверхностей масляной краской.

Измеритель: 100 м3 здания

Устройство системы вентиляции во временных зданиях:

21-02-004- бытовых помещениях

01

21-02-004- столовых

02

Устройство системы вентиляции во временных зданиях контор на:

21-02-004- 20 мест со здравпунктом

03

21-02-004- 30 мест со здравпунктом или буфетом

04

Устройство системы вентиляции во временных зданиях:

21-02-004- складов отапливаемых

05

21-02-004- мастерских

06

Начало таблицы. (См. [окончание](#))

Шифр 004 21-02-004- ресурса 04	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-004 -01	21-02-004 -02	21-02- -03
1 4,24	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,35	52,84	7,55
1.1 3,1	Средний разряд работы		3,3	3,5	3,1
2 0,02	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10	0,77	0,03
3	Машины и механизмы				
021141 0,01	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,04	0,36	0,01
030305 0,21	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	1,01	12,52	0,49
040502 0,02	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	1,67	0,03
400001 0,01	Автомобили бортовые 5 т.	маш.-ч	0,06	0,41	0,02
4	Материалы				
101-0027 -	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1), диаметром 8,0-10,0 мм	т	-	0,0001	
101-0319 -	Картон строительный прокладочный	т	-	0,0003	-

	марки Б					
101-0219 0,0001	Гипсовые вяжущие Г-3	т	-	-		
101-0435 0,0003	Краски цветные, готовые к применению 0,0003 для внутренних работ МА-22	т	0,0007	0,0005		
101-0605 0,0001	Мастика герметизирующая нетвердеющая 0,0001 "Гэлан"	т	0,0002	0,0001		
101-1514 -	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	-	0,0005	-	
101-1669 -	Очес льняной	кг	0,01	0,14	-	
101-1703 0,18	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,59	3,11	0,33	
101-1714 0,0004	Болты строительные с гайками и 0,0002 шайбами	т	0,0008	0,0043		
101-1757 0,004	Ветошь 0,003	кг	0,008	0,003		
101-1825 0,03	Олифа натуральная	кг	0,07	0,02	0,04	
101-1929 -	Болты анкерные	т	0,0002	0,0023	-	
201-0777 -	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей,	т	0,0001	0,0004	-	

	с отверстиями и без отверстий,				
	соединяемые на сварке				
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный,	м3	0,001	0,008	-
-	марка: 100				

Окончание таблицы. (См. [начало](#))

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	<u>21-02-004</u> <u>-05</u>	<u>21-02-004</u> <u>-06</u>
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,34	10,56
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,12
3	Машины и механизмы			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,02	0,07
030305	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	1,39	1,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,07
400001	Автомобили бортовые 5 т.	маш.-ч	0,02	0,05
4	Материалы			
101-0027	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1), диаметром 8,0-10,0 мм	т	0,0001	0,0001
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,0001	-
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,0001	-
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	-	-
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	-	0,0010
101-0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан"	т	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	-	0,0001

101-1669	Очес льняной	кг	-	0,002
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,61	0,46
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0004	0,0003
101-1757	Ветошь	кг	-	0,012
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,002	0,11
101-1929	Болты анкерные	т	-	0,0006
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,0002
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м3	-	0,0001

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

Состав работ:

01. Прокладка вводов водопровода с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки труб и фасонных частей. 02. Прокладка водопроводов из стальных водогазопроводных труб с постановкой арматуры. 03. Гидравлическое испытание и промывка труб водой. 04. Окраска трубопроводов масляной краской.

Измеритель: 100 м3 здания

Устройство системы холодного водоснабжения во временных жилых домах из:

- 21-02-005- трехкомнатных квартир
01
- 21-02-005- двухкомнатных квартир
02
- 21-02-005- однокомнатных квартир
03

Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях:

- 21-02-005- общежитий
04
- 21-02-005- детских садов или яслей
05
- 21-02-005- магазинов
06
- 21-02-005- школ
07
- 21-02-005- клубов
08

Начало таблицы. (См. [окончание](#))

--	--	--	--	--

Шифр 005 21-02-005	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-005 -01	21-02-005 -02	21-02- -03
ресурса -04					
1 11,31	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,61	5,94	
1.1 3,1	Средний разряд работы		3,9	3,8	3,5
2 0,05	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10	0,06	0,09
3	Машины и механизмы				
021141 0,01	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,02	0,01	0,02
040502 0,79	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,79	0,79	0,79
040504 0,08	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,10	0,16
042900 0,08	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,23	0,11	0,18
400001 0,04	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,08	0,05	0,07

4	Материалы				
101-0324 0,040	Кислород технический газообразный	м3	0,051	0,024	
0,019					
101-0435 0,0003	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0003	0,0001	
0,0001					
101-0807 -	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,0001	-	-
101-1514 0,0003	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0003	0,0003	
0,0003					
101-1601 0,0002	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0002	0,0001	
0,0001					
101-1669 0,004	Очес льняной	кг	0,01	0,01	0,01
101-1757 0,003	Ветошь	кг	0,003	0,002	
0,001					
101-1825 0,01	Олифа натуральная	кг	0,13	0,01	0,12
411-0001 0,07	Вода	м3	0,20	0,10	0,16

Окончание таблицы. (См. начало)

Шифр 005 21-02-005	Наименование элементов затрат	Ед.	21-02-005	21-02-005	21-02-
ресурса -08		измер.	-05	-06	-07
1 3,33	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,45	8,41	5,96

1.1 3,7	Средний разряд работы		3,8	3,3	3,4
2 0,032	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,05	0,05
3	Машины и механизмы				
021141 0,002	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
040502 0,79	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,79	0,79	0,79
040504 0,02	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,11	0,08	0,06
042900 0,02	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1(1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,12	0,08	0,06
400001 0,03	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,05	0,04	0,04
4	Материалы				
101-0324 0,010	Кислород технический газообразный	м ³	0,019	0,019	
101-0435 0,0001	Краски цветные, готовые к применению	т	0,0001	0,0001	

		для внутренних работ МА-22				
101-1514	0,0003	0,0003	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0003	0,0003
101-1601	0,0001		Известь строительная негашеная - хлорная, марки А	кг	0,0001	0,0001
101-1669	0,003	0,001	Очес льняной	кг	0,004	0,004
101-1757	0,001	0,0003	Ветошь	кг	0,002	0,002
101-1825	0,003		Олифа натуральная	кг	0,01	0,01
411-0001	0,02		Вода	м3	0,08	0,08
						0,06

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

Состав работ:

01. Прокладка вводов водопровода с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки труб и фасонных частей. 02. Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных труб с постановкой арматуры. 03. Гидравлическое испытание и промывка труб водой. 04. Окраска трубопроводов масляной краской.

Измеритель: 100 м3 здания

- Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях:
- 21-02-006- бытовых помещений
 - 01
 - 21-02-006- столовых
 - 02
 - Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях контор на:
 - 21-02-006- 20 мест со здравпунктом
 - 03
 - 21-02-006- 30 мест со здравпунктом или буфетом
 - 04
 - 21-02-006- Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях мастерских
 - 05

Начало таблицы. (См. [окончание](#))

Шифр 006 21-02-006	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-006 -01	21-02-006 -02	21-02- -03
ресурса -04					
1 10,04	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,38	9,99	
1.1 3,6	Средний разряд работы		3,1	3,4	3,1
2 0,06	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,07	0,05
3	Машины и механизмы				
021141 0,01	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
040502 0,79	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,79	0,79	0,79
040504 0,10	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,13	0,08
042900 0,11	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,09	0,14	0,08
400001 0,05	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,05	0,06	0,04

4	Материалы				
101-0324 0,019	Кислород технический газообразный	м3	0,021	0,030	
0,026					
101-0435 0,0001	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0001	0,0001	
0,0001					
101-1514 0,0003	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	0,0003	0,0003	
0,0003					
101-1601 0,0001	Известь	кг	0,0001	0,0001	
0,0001					
101-1669 0,004	Очес льняной	кг	0,004	0,006	
0,005					
101-1757 0,001	Ветошь	кг	0,002	0,002	
0,002					
101-1825 0,02	Олифа натуральная	кг	0,01	0,12	0,01
411-0001 0,110	Вода	м3	0,08	0,12	0,08

Окончание таблицы. (См. начало)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-006-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,08
1.1	Средний разряд работы		2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
3	Машины и механизмы		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,79

040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,06
4	Материалы		
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,030
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0001
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0003
101-1601	Известь	кг	0,0001
101-1669	Очес льняной	кг	0,01
101-1757	Ветошь	кг	0,002
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,12
411-0001	Вода	м ³	0,05

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

Состав работ:

01. Прокладка водопроводов из стальных водогазопроводных труб с постановкой арматуры. 02. Гидравлическое испытание и промывка труб водой. 03. Окраска трубопроводов масляной краской.

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство системы горячего водоснабжения во временных жилых домах из:

- 21-02-007- трехкомнатных квартир
01
- 21-02-007- двухкомнатных квартир
02
- 21-02-007- однокомнатных квартир
03

Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях:

- 21-02-007- общежитий
04
- 21-02-007- детских садов или яслей
05
- 21-02-007- школ
06

Начало таблицы. (См. продолжение)

--	--	--	--

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-007-01	21-02-007-02	21-02-007-07
5,57	1 Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,02	3,35	
	1.1 Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
0,07	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,04	
	3 Машины и механизмы				
0,02	021141 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,02	0,01	
0,16	040504 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,10	
0,18	042900 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2)	маш.-ч	0,23	0,П	
0,05	400001 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,07	0,03	
	4 Материалы				
0,040	101-0324 Кислород технический газообразный	м3	0,050	0,024	

101-0435	Краски цветные, готовые к применению	т	0,0003	0,0001
0,0003	0,0001			
	для внутренних работ МА-22			
101-1601	Известь	кг	0,0002	0,0001
0,0002	0,0001			
101-1669	Очес льняной	кг	0,01	0,01
0,01	0,004			
101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,002
0,003	0,001			
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,13	0,01
0,12	0,01			
411-0001	Вода	м3	0,20	0,10
0,16	0,07			

Окончание таблицы. (См. [начало](#))

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	<u>21-02-007</u> <u>-05</u>	<u>21-02-007</u> <u>-06</u>
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,57	1,94
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,03
3	Машины и механизмы			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,01	0,01
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,11	0,06
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1(1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2)	маш.-ч	0,12	0,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,03	0,02
4	Материалы			

101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,030	0,014
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0001	0,0001
101-1601	Известь	кг	0,0001	0,0001
101-1669	Очес льняной	кг	0,01	0,003
101-1757	Ветошь	кг	0,002	0,001
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01
411-0001	Вода	м3	0,11	0,06

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

Состав работ:

01. Прокладка водопроводов из стальных водогазопроводных труб с постановкой арматуры. 02. Гидравлическое испытание и промывка труб водой. 03. Окраска трубопроводов масляной краской.

Измеритель: 100 м3 здания

Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях:

- 21-02-008- бытовых помещениях
01
- 21-02-008- столовых
02
- 21-02-008- конторах на 20 мест со здравпунктом
03
- 21-02-008- мастерских
04

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	21-02-008	21-02-008	21-02-008
ресурса 04		измер.	-01	-02	-03
1 4,18	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,93	4,25	2,59
1.1 3,9	Средний разряд работы		4,0	4,1	4,1
2 0,06	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,05	0,03
3	Машины и механизмы				

021141 0,02	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
040504 0,14	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,13	0,08
042900 0,02	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,09	0,14	0,08
400001 0,04	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,03	0,04	0,02
4	Материалы				
101-0324 0,019	Кислород технический газообразный 0,034	м ³	0,021	0,031	
101-0435 0,0001	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0001	0,0001	
101-1601 0,0001	Известь 0,0001	кг	0,0001	0,0001	
101-1669 0,004	Очес льняной 0,01	кг	0,004	0,01	
101-1757 0,001	Ветошь 0,002	кг	0,002	0,002	
101-1825 0,12	Олифа натуральная	кг	0,01	0,02	0,01

411-0001 0,050	Вода	м3	0,08	0,12	0,08
-------------------	------	----	------	------	------

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

Состав работ:

01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов. 02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей. 03. Установка вытяжных стояков из асбоцементных труб. 04. Установка ванн (нормы 1, 2). 05. Установка моек (нормы 1 - 7). 06. Установка унитазов, раковин; поддонов душевых (нормы 3, 5). 07. Установка умывальников; писсуаров (нормы 4, 7 - 8). 08. Установка трапов (норма 4).

Измеритель: 100 м3 здания

Устройство системы канализации во временных жилых домах из:

- 21-02-009- трехкомнатных квартир
01
- 21-02-009- двухкомнатных квартир
02
- 21-02-009- однокомнатных квартир
03

Устройство системы канализации во временных зданиях:

- 21-02-009- общежитий
04
- 21-02-009- детских садов или яслей
05
- 21-02-009- магазинов
06
- 21-02-009- школ
07
- 21-02-009- клубов
08

Начало таблицы. (См. окончание)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	<u>21-02-009</u>	<u>21-02-009</u>	<u>21-02-009</u>
<u>21-02-009-04</u>			<u>-01</u>	<u>-02</u>	<u>03</u>
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,44	13,38	
19,17	17,98				
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,7
3,5					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10	0,15	
0,14	0,13				

3	Машины и механизмы					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов)	маш.-ч	0,01	0,02		
0,01	0,01					
	10 т.					
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,10		
0,13	0,10					
331531	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,20	0,34		
0,04	0,07					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,09	0,13		
0,13	0,12					
4	Материалы					
101-0311	Каболка	т	0,0002	0,0003		
0,0004	0,0004					
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0002	0,0003		
0,0004	0,0003					
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0001	0,0001		
0,0002	0,0001					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0002	0,0003		
0,0003	0,0003					
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,04	0,06		
0,07	0,06					
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый	т	0,0002	0,0003		
0,0004	0,0005					

		расширяющийся				
101-1488	0,0003	Шурупы с шестигранной головкой 12x70 мм	т	0,0001	0,0002	
101-1669	0,16	Очес льняной	кг	0,08	0,12	
101-2202	2,52	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт	1,24	1,94	
101-9198	1,80	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	0,88	1,40	
101-9765	0,90	Замазка суриковая	кг	0,44	0,70	
113-0074	0,0001	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт 1	т	-	0,0001	
300-0040	0,0002	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 16	т	0,0002	0,0001	
402-0004	0,0009	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м3	0,0004	0,0007	
411-0001	0,10	Вода	м3	0,13	0,05	

Окончание таблицы. (См. [начало](#))

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	21-02-009	21-02-009	21-02-
009-21-02-009	ресурса	измер.	-05	-06	07
-08					

11,53	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,09	10,40	
	3,60					
	1.1	Средний разряд работы		3,8	3,4	3,7
	3,6					
0,092	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,084	0,052	
	0,031					
	3	Машины и механизмы				
0,002	021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов)	маш.-ч	0,004	0,002	
	0,001					
		10 т.				
0,08	330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,07	0,05	
	0,02					
0,02	331531	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,01	0,04	
	0,01					
0,09	400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,08	0,05	
	0,03					
	4	Материалы				
0,0002	101-0311	Каболка	т	0,0002	0,0002	
	0,0001					
0,0002	101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0002	0,0001	
	-					
0,0001	101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0001	0,0001	
	-					
0,0004	101-0782	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004	0,0002	
	0,0001					

		массой 1,8 кг					
101-0849	0,09	0,02	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,08	0,04	
101-1355	0,0001	0,0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0001	0,0001	
101-1488	0,0002		Шурупы с шестигранной головкой 12x70 - мм	т	0,0001	0,0001	
101-1669	0,07	0,02	Очес льняной	кг	0,07	0,04	
101-2202	1,64	0,44	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт	1,30	1,08	
101-9198	2,20	0,50	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	2,00	1,00	
101-9765	0,82	0,22	Замазка суриковая	кг	0,68	0,50	
113-0074	0,0001		Клей фенолполивинилацетатный марки - БФ-2, сорт 1	т	0,0001	-	
300-0040	0,0001		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 16	т	0,0001	0,0001	
402-0004	0,0003		Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м3	0,0002	0,0005	
411-0001	0,04	0,02	Вода	м3	0,06	0,04	

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

Состав работ:

01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов. 02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей. 03. Установка вытяжных стояков из асбоцементных труб. 04. Установка ванн моечных ([норма 2](#)). 05. Установка моек ([нормы 2, 4](#)). 06. Установка унитазов, раковин, умывальников, писсуаров, поддонов душевых ([нормы 1, 5](#)). 07. Установка трапов ([нормы 2, 5](#)).

Измеритель: 100 м3 здания

Устройство системы канализации во временных зданиях:

21-02-010- бытовых помещений

01

21-02-010- столовых

02

Устройство системы канализации во временных зданиях контор на:

21-02-010- 20 мест со здравпунктом

03

21-02-010- 30 мест со здравпунктом или буфетом

04

21-02-010- Устройство системы канализации во временных зданиях

05 мастерских

Начало таблицы. (См. [окончание](#))

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-010	21-02-010	21-02-010
010 21-02-010-04			-01	-02	-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,32	19,48	
14,00 11,92					
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,7	3,3
3,7					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,16	
0,072 0,092					
3	Машины и механизмы				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов)	маш.-ч	0,02	0,01	
0,002 0,002					

	10 т.					
330206 0,08	Дрели электрические	маш.-ч	0,10	0,11	0,07	
331531 0,05	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,07	0,04	0,07	
400001 0,09	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,13	0,15	0,07	
4	Материалы					
101-0311 0,0002	Каболка	т	0,0003	0,0005		
101-0435 0,0001	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0004	0,0003		
101-0628 0,0001	Олифа комбинированная К-3	т	0,0002	0,0001		
101-0782 0,0003	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0005	0,0003		
101-0849 0,09	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,06	0,07	0,06	
101-1355 0,0003	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0005	0,0005		
101-1488 0,0002	Шурупы с шестигранной головкой 12x70 мм	т	0,0002	0,0003		

101-1669 0,07	Очес льняной	кг	0,18	0,12	0,05
101-2202 1,64	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт	2,08	2,28	1,40
101-9198 2,20	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	1,40	1,80	1,40
101-9765 0,82	Замазка суриковая	кг	0,76	0,94	0,62
113-0074 0,0001	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт 1	т	0,0001	0,0001	
300-0040 0,0001	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 16	т	0,0001	0,0002	
402-0004 0,0003	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м3	-	0,0009	-
411-0001 0,05	Вода	м3	0,06	0,11	0,06

Окончание таблицы. (См. [начало](#))

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-010-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,81
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
3	Машины и механизмы		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т.	маш.-ч	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,07

331531	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т.	маш.-ч	0,05
4	Материалы		
101-0311	Каболка	т	0,0001
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22	т	0,0002
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0001
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0001
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,02
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0001
101-1488	Шурупы с шестигранной головкой 12x70 мм	т	0,0001
101-1669	Очес льняной	кг	0,10
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт	1,44
101-9198	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	0,40
101-9765	Замазка суриковая	кг	0,16
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 16	т	0,0003
411-0001	Вода	м3	0,19

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

Состав работ:

01. Прокладка проводов и кабелей с закреплением. 02. Прокладка стальных водогазопроводных труб с затягиванием проводов. 03. Установка осветительной арматуры. 04. Установка выключателей, штепсельных розеток. 05. Установка счетчиков, осветительных щитков, ящиков. 06. Установка шкафа аварийного освещения и селенового выпрямителя (норма 8). 07. Установка аккумуляторных батарей, звонков, переключателей, прожекторов (норма 8). 08. Подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой в шкафу аварийного освещения (норма 8).

Измеритель: 100 м3 здания

Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых домов из:

- 21-02-016- трехкомнатных квартир
- 01
- 21-02-016- двухкомнатных квартир
- 02

21-02-016- однокомнатных квартир
03

Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:

21-02-016- общежитий
04

21-02-016- детских садов или яслей
05

21-02-016- магазинов
06

21-02-016- школ
07

21-02-016- клубов
08

Начало таблицы. (См. [окончание](#))

Шифр 016- 21-02-016	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-016	21-02-016	21-02-016
ресурса -04			-01	-02	03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,68	20,64	
25,14 23,13					
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
3,9					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10	0,12	
0,14 0,14					
3	Машины и механизмы				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т.	маш.-ч	0,05	0,06	
0,07 0,07					
040502	Установки для сварки ручной (дуговой)	маш.-ч	0,79	1,03	
1,22 1,10					
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,08	0,13	
0,17 0,13					
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,46	1,89	
2,43 2,33					

400002	Автомобили	бортовые	маш.-ч	0,05	0,06
0,07	0,07				
	грузоподъемностью до 8 т.				
<hr/>					
4	Материалы				
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3		т	0,0003	0,0004
0,0005	0,0004				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая		т	0,0006	0,0008
0,0009	0,0009				
	диаметром 3 мм				
101-1680	Патроны для строительно-монтажного	10 шт		3,91	5,09
6,03	5,45				
	пистолета				
101-1764	Тальк молотый сорт 1		т	0,0003	0,0004
0,0005	0,0004				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э-42		кг	0,28	0,36
0,43	0,39				
101-1977	Болты строительные с гайками и		кг	0,04	0,05
0,05	0,04				
	шайбами				
101-9103	Дюбели распорные	100 шт		0,0163	0,0255
0,0480	0,0501				
101-9109	Дюбели для пристрелки монтажные 8 мм	10 шт		3,91	5,09
6,03	5,45				
101-9852	Краска		кг	0,03	0,04
0,12	0,16				
113-9042	Клей БМК-5к		кг	0,06	0,08
0,09	0,08				
500-9030	Заглушки	10 шт		0,292	0,380
0,450	0,407				

500-9031	Скобы	10 шт	1,956	2,546
3,015	2,727			
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт	0,2307	0,3184
0,3696	0,3440			
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт	0,626	0,883
0,993	0,885			
500-9070	Патрубки	10 шт	0,526	0,684
0,810	0,733			
500-9109	Крюк	шт	3,88	4,69
5,51	4,79			
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт	0,0366	0,0507
0,0563	0,0509			
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,05	0,06
0,12	0,13			
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт	0,0035	0,0040
0,0123	0,0160			
500-9826	Сжим соединительный	100 шт	0,0388	0,0469
0,0551	0,0479			
500-9001	Провод	м	0,16	0,28
0,36	0,28			
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,14	0,19
0,22	0,20			

Окончание таблицы. (См. начало)

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	21-02-016	21-02-016	21-02-
016- ресурса		измер.	-05	-06	07
-08					

17,64	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,66	22,03	
	1.1	Средний разряд работы		3,9	4,0	3,9
0,10	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10	0,11	
	3	Машины и механизмы				
0,05	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т.	маш.-ч	0,05	0,06	
0,87	040502	Установки для сварки ручной (дуговой)	маш.-ч	0,82	0,97	
0,06	330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,10	
1,72	331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,52	2,00	
0,05	400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т.	маш.-ч	0,05	0,06	
	4	Материалы				
0,0003	101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,0003	0,0005	
0,0007	101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 3 мм	т	0,0006	0,0008	

4,34	101-1680	Патроны для строительного-монтажного пистолета	10 шт	4,07	4,82
0,0003	101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	0,0004	0,0004
0,31	101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э-42	кг	0,29	0,35
0,02	101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,02	0,05
0,0215	101-9103	Дюбели распорные	100 шт	0,0072	0,0358
4,34	101-9109	Дюбели для пристрелки монтажные 8 мм	10 шт	4,07	4,82
0,08	101-9852	Краска	кг	0,04	0,12
0,06	113-9042	Клей БМК-5к	кг	0,06	0,07
0,324	500-9030	Заглушки	10 шт	0,304	0,360
2,171	500-9031	Скобы	10 шт	2,037	2,412
0,2637	500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт	0,2679	0,2995
0,679	500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт	0,691	0,771
0,583	500-9070	Патрубки	10 шт	0,547	0,648
5,20	500-9109	Крюк	шт	5,00	6,43

500-9140	Гильзы соединительные	100 шт	0,0426	0,0450
0,0406	0,0209			
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,06	0,13
0,09	0,06			
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт	0,0037	0,0118
0,0076	0,0048			
500-9826	Сжим соединительный	100 шт	0,0500	0,0643
0,0520	0,0255			
500-9001	Провод	м	0,04	0,20
0,12	0,04			
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от до 0,19 мм включительно	кг	0,16	0,19
0,16	0,12			

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

Состав работ:

01. Прокладка проводов и кабелей с закреплением. 02. Прокладка стальных водогазопроводных труб с затягиванием проводов. 03. Установка осветительной арматуры. 04. Установка выключателей, штепсельных розеток.

Измеритель: 100 м3 здания

Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:

- 21-02-017- бытовых помещений
- 01
- 21-02-017- столовых
- 02
- 21-02-017- контор на 20 мест со здравпунктом
- 03
- 21-02-017- контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом
- 04

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-02-017	21-02-017	21-02-017
017 04	21-02-017-				
			-01	-02	-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,14	20,53	
28,04	20,83				

1.1 3,9	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2 0,12	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,12	0,12	0,16
3	Машины и механизмы					
021102 0,06	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т.	маш.-ч		0,06	0,06	0,08
040502 1,09	Установки для сварки ручной (дуговой)	маш.-ч		0,92	0,97	1,28
330206 -	Дрели электрические	маш.-ч		-	-	-
331451 2,10	Перфораторы электрические	маш.-ч		2,00	2,00	2,66
400002 0,06	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т.	маш.-ч		0,06	0,06	0,08
4	Материалы					
101-0219 0,0005	Гипсовые вяжущие Г-3	т		0,0004	0,0004	
101-0813 0,0010	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 3 мм	т		0,0007	0,0008	
101-1680 5,39	Патроны для строительного-монтажного пистолета	10 шт		4,54	4,84	6,37

101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	0,0004	0,0004	
0,0006	0,0004				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э-42	кг	0,33	0,35	0,46
0,39					
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,02	0,04	0,08
0,05					
101-9103	Дюбели распорные	100 шт	0,0287	0,0205	
0,0287	0,0123				
101-9109	Дюбели для пристрелки монтажные 8 мм	10 шт	4,54	4,84	6,37
5,39					
101-9852	Краска	кг	0,15	0,12	0,17
0,08					
113-9042	Клей БМК-5к	кг	0,07	0,07	0,10
0,08					
500-9030	Заглушки	10 шт	0,339	0,361	
0,475	0,402				
500-9031	Скобы	10 шт	2,271	2,419	
3,183	2,693				
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт	0,2810	0,2998	
0,4491	0,3031				
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт	0,651	0,721	
1,085	0,750				
500-9070	Патрубки	10 шт	0,610	0,650	
0,855	0,724				
500-9109	Крюк	шт	6,94	6,02	6,22
5,20					
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт	0,0407	0,0451	
0,0678	0,0469				

500-9264 0,09	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,16	0,12	0,15
500-9500 0,0167	Бирки маркировочные	100 шт	0,0156	0,0118	
500-9826 0,0622	Сжим соединительный	100 шт	0,0694	0,0602	
500-9001 -	Провод	м	-	-	-
544-0089 0,18	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,17	0,18	0,27

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

Состав работ:

01. Прокладка проводов и кабелей с закреплением. 02. Прокладка стальных водогазопроводных труб с затягиванием проводов. 03. Установка осветительной арматуры. 04. Установка выключателей, штепсельных розеток. 05. Установка щитков и счетчиков. 06. Установка выключателей автоматических ([норма 2](#)).

Измеритель: 100 м3 здания

Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:

21-02-018- складов отапливаемых и неотапливаемых

01

21-02-018- мастерских

02

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	<u>21-02-018</u> <u>-01</u>	<u>21-02-01</u> <u>8-02</u>
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,92	39,72
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10	0,22
3	Машины и механизмы			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т.	маш.-ч	0,05	0,11
040502	Установки для сварки ручной	маш.-ч	0,54	1,61

	(дуговой)			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,08
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,99	3,44
350451	Прессы гидравлические	маш.-ч	-	0,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т.	маш.-ч	0,05	0,11
4	Материалы			
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,0003	0,0008
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 3 мм	т	0,0004	0,0011
101-1680	Патроны для строительного-монтажного пистолета	10 шт	2,68	9,14
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	0,0002	0,0005
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э-42	кг	0,19	0,62
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	0,008
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	0,85
101-9103	Дюбели распорные	100 шт	0,0820	0,1100
101-9109	Дюбели для пристрелки монтажные 8 мм	10 шт	2,68	9,14
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	-	0,03
101-9852	Краска	кг	0,41	0,52
113-9042	Клей БМК-5к	кг	0,04	0,10
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	0,004
500-9030	Заглушки	10 шт	0,200	0,500
500-9031	Скобы	10 шт	1,340	3,350
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт	0,2060	0,4540
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт	0,320	0,960
500-9070	Патрубки	10 шт	0,360	0,900
500-9109	Крюк	шт	6,12	10,20
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт	0,0200	0,0600
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,31	0,35
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт	0,0408	0,0824

500-9619	Нитки швейные	кг	-	0,0040
500-9826	Сжим соединительный	100 шт	0,0612	0,1020
542-9033	Вазелин технический	кг	-	0,0180
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,12	0,35

Раздел 03. Подкрановые пути для башенных кранов

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

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

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

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

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

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

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

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

Состав работ:

01. Подготовка земляного полотна под укладку рельсового пути (снятие растительного слоя, планировка полотна по заданному профилю) и устройство кювета с перемещением грунта в отвал. 02. Планировка площадей с формированием поперечного уклона, уплотнение грунта, устройство водоотводных канавок. 03. Устройство балластной призмы. 04. Разгрузка и раскладка по фронту работ инвентарных секций, материалов для скрепления, стяжек. 05. Укладка инвентарных секций со сблчиванием стыков и установкой стяжек, зашивка пути. 06. Выправка пути с подбивкой шпал балластным материалом. 07. Разболчивание стыков и расшивка пути с укладкой материалов в штабель. 08. Погрузка инвентарных секций для перевозки на новое место укладки. 09. Перемещение материала балластной призмы в отвал, погрузка для перевозки. 10. Засыпка кювета, водоотводных канавок грунтом.

Измеритель: 1 звено (12,5 м)

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа Р43 шириной колеи до 4500 мм:

21-03-001- на песчаном балласте

01

21-03-001- на щебеночном балласте

02

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа Р43 шириной колеи до 6000 мм:

21-03-001- на песчаном балласте

03

21-03-001- на щебеночном балласте

04

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа Р43 шириной колеи до 7500 мм:

21-03-001- на песчаном балласте

05

21-03-001- на щебеночном балласте

06

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа Р50 шириной колеи до 4500 мм:

21-03-001- на песчаном балласте

07

21-03-001- на щебеночном балласте

08

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа Р50 шириной колеи до 6000 мм:

21-03-001- на песчаном балласте

09

21-03-001- на щебеночном балласте

10

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа Р50 шириной колеи до 7500 мм:

21-03-001- на песчаном балласте

11

21-03-001- на щебеночном балласте

12

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа Р65 шириной колеи до 6000 мм:

21-03-001- на песчаном балласте

13

21-03-001- на щебеночном балласте

14

Начало таблицы. (См. продолжение)

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	21-03-00	21-03-001	21-03-
ресурса		измер.	1-01	-02	1-03
-04	-05	06			
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,36	18,96	16,36
18,96	16,37	18,97			
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9
2,9	2,9	2,9			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,88	10,88	10,47
11,47	8,19	7,43			
3	Машины и механизмы				

0,22	0,22	0,22	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22
1,19	1,69	1,19	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	1,69	1,19	1,69
4,16	3,97	2,80	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	3,69	4,30	3,55
0,76	0,54	0,54	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3	маш.-ч	0,73	0,73	0,76
4,48	2,06	2,36	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,60	3,88	4,20
0,72	0,34	0,34	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 13 т	маш.-ч	0,61	0,61	0,71
0,28	0,20	0,31	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,18	0,29	0,18
3,00	2,50	3,00	Шпалоподбойки	маш.-ч	2,50	3,00	2,50

0,60	152304	Тракторы на пневмоколесном ходу 108 кВт (145 л.с.)	108	маш.-ч	0,60	0,60	0,60
0,50	350155	Гайковерты электрические		маш.-ч	0,50	0,50	0,50
0,03	400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т		маш.-ч	0,03	0,03	0,03
0,22	400101	Тягачи седельные 12 т		маш.-ч	0,22	0,22	0,22
0,22	400111	Полуприцепы общего назначения 12 т		маш.-ч	0,22	0,22	0,22
4	Материалы						
0,0085	105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм		т	0,0085	0,0085	0,0085
0,0004	105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение диаметр 22 мм	1	т	0,0004	0,0004	0,0004
0,0624	105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43		т	0,0624	0,0624	0,0624
1	105-5001	Секции инвентарные с рельсами типа Р43 на деревянных полушпалах	1	шт	1	1	1
0,2673	201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)		т	0,2415	0,2415	0,2673
-	408-0122	Песок природный для строительных		м3	27,17	-	26,18
-							

		работ: средний						
408-0012		Щебень из природного камня для	м3	-	31,60	-		
30,60		- 33,81						
		строительных работ марка 1000,						
		фракция, мм: 40-70						
411-0001		Вода	м3	1,24	2,01	1,19		
1,86	1,33	2,06						

Продолжение таблицы. (См. [окончание](#))

Шифр	Наименование элементов затрат			Ед.	21-03-001	21-03-00	21-03-
ресурса	21-03-001	21-03-001	21-03-001	измер.	-07	1-08	-09
-10	-11	-12					
1	Затраты труда рабочих-строителей			чел.-ч	16,36	18,96	16,36
18,96	16,36	18,96					
1.1	Средний разряд работы				2,9	2,9	2,9
2,9	2,9	2,9					
2	Затраты труда машинистов			чел.-ч	9,55	10,51	11,67
12,79	7,68	8,67					
3	Машины и механизмы						
021141	Краны на автомобильном ходу при			маш.-ч	0,22	0,22	0,22
0,22	0,22	0,22	работе на других видах строительства				
	(кроме магистральных трубопроводов)						
	10 т						
030202	Домкраты гидравлические			маш.-ч	1,69	1,19	1,69
1,19	1,69	1,19	грузоподъемностью до 25 т				
031811	Погрузчики одноковшовые			маш.-ч	3,42	4,00	4,54
5,20	3,55	4,16					

		универсальные	фронтальные				
		пневмоколесные 2 т					
060337 0,76	Экскаваторы одноковшовые дизельные	маш.-ч	0,73	0,73	0,76		
	на пневмоколесном ходу при работе на						
	других видах строительства (кроме						
	водохозяйственного) 0,25 м3						
070148 4,69	Бульдозеры при работе на других	маш.-ч	3,56	3,83	4,35		
	видах строительства (кроме						
	водохозяйственного) 59 (80) кВт						
	(л.с.)						
120907 0,72	Катки дорожные самоходные на	маш.-ч	0,60	0,61	0,72		
	пневмоколесном ходу 13 т						
121601 0,35	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,17	0,27	0,23		
134101 3,00	Шпалоподбойки	маш.-ч	2,50	3,00	2,50		
152304 0,60	Тракторы на пневмоколесном ходу 108	маш.-ч	0,60	0,60	0,60		
	кВт (145 л.с.)						
350155 0,50	Гайковерты электрические	маш.-ч	0,50	0,50	0,50		
400002 0,03	Автомобили бортовые	маш.-ч	0,03	0,03	0,03		
	грузоподъемностью до 8 т						
400101 0,22	Тягачи седельные 12 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22		

400111 0,22	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22
4	Материалы				
105-0001 0,0103	Болты путевые с гайками для 0,0103 0,0103 скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0103	0,0103	0,0103
105-0018 0,0007	Шайбы пружинные путевые исполнение 1 0,0007 0,0007 диаметр 22 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007
105-0032 0,0752	Накладки двухголовые стыковые для 0,0752 0,0752 рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0752	0,0752	0,0752
105-5002 1	Секции инвентарные с рельсами типа 1 1 Р50 на деревянных полушпалах	шт	1	1	1
201-9014 0,2733	Изделия металлические (стяжки, 0,3120 0,3120 прижимы, планки)	т	0,2475	0,2475	0,2733
408-0122 -	Песок природный для строительных 26,18 - работ: средний	м3	25,19	-	33,44
408-0012 38,3	Щебень из природного камня для - 30,6 строительных работ марка 1000, фракция, мм: 40-70	м3	-	29,4	-
411-0001 2,33	Вода	м3	1,15	1,79	1,52

Окончание таблицы. (См. начало)

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	21-03-001	21-03-00
------	-------------------------------	-----	---------------------------	--------------------------

ресурса		измер.	-13	1-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,36	18,96
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,79	11,83
3	Машины и механизмы			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,22	0,22
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	1,69	1,19
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	3,82	4,44
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3	маш.-ч	0,76	0,76
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,24	4,54
120907	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 13 т	маш.-ч	0,71	0,72
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,19	0,30
134101	Шпалоподбойки	маш.-ч	2,50	3,00
152304	Тракторы на пневмоколесном ходу 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	0,60	0,60
350155	Гайковерты электрические	маш.-ч	0,50	0,50
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03
400101	Тягачи седельные 12 т	маш.-ч	0,22	0,22
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	0,22	0,22
4	Материалы			
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,009	0,009
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1 диаметр 22 мм	т	0,0005	0,0005
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,094	0,094

105-5003	Секции инвентарные с рельсами типа Р65 на деревянных полушпалах	шт	1	1
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,2733	0,2733
408-0122	Песок природный для строительных работ: средний	м3	28,16	-
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция, мм: 40-70	м3	-	32,7
411-0001	Вода	м3	1,28	1,99

Примечания. 1. В нормах не учтена оборачиваемость элементов подкрановых путей.
2. В нормах не предусмотрено применение старогодных рельсов.

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

Состав работ:

01. Подготовка земляного полотна под укладку рельсового пути (снятие растительного слоя, планировка полотна по заданному профилю) и устройство кювета с перемещением грунта в отвал. 02. Планировка площадей с формированием поперечного уклона, уплотнение грунта, устройство водоотводных канавок. 03. Устройство балластной призмы. 04. Разгрузка и раскладка по фронту работ отдельных элементов подкранового пути, материалов для скрепления, стяжек. 05. Укладка элементов пути со сболчиванием стыков и установкой стяжек, зашивка пути. 06. Выправка пути с подбивкой шпал балластным материалом. 07. Разболчивание стыков и расшивка пути с укладкой материалов в штабель. 08. Погрузка элементов пути для перевозки на новое место укладки. 09. Перемещение материала балластной призмы в отвал, погрузка для перевозки. 10. Засыпка кювета, водоотводных канавок грунтом.

Измеритель: 1 звено (12,5 м)

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа Р43 шириной колеи до 4500 мм:

21-03-002- на песчаном балласте

01

21-03-002- на щебеночном балласте

02

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа Р43 шириной колеи до 6000 мм:

21-03-002- на песчаном балласте

03

21-03-002- на щебеночном балласте

04

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа Р43 шириной колеи до 7500 мм:

21-03-002- на песчаном балласте

05

21-03-002- на щебеночном балласте

06

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа Р50 шириной колеи до 4500 мм:

21-03-002- на песчаном балласте

07

21-03-002- на щебеночном балласте

08

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа Р50 шириной колеи до 6000 мм:

21-03-002- на песчаном балласте

09

21-03-002- на щебеночном балласте

10

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа Р50 шириной колеи до 7500 мм:

21-03-002- на песчаном балласте

11

21-03-002- на щебеночном балласте

12

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа Р65 шириной колеи до 6000 мм:

21-03-002- на песчаном балласте

13

21-03-002- на щебеночном балласте

14

Начало таблицы. (См. продолжение)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат			Ед. измер.	21-03-002	21-03-002	21-03-002
	21-03-002	21-03-002-	21-03-002				
-04	05	-06			-01	-02	-03
1 45,52	Затраты труда рабочих-строителей			чел.-ч	40,48	45,48	40,52
1.1 3,1	Средний разряд работы				3,1	3,1	3,1
2 15,77	Затраты труда машинистов			чел.-ч	14,47	14,96	15,16
3	Машины и механизмы						
021141 1,69	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов)			маш.-ч	1,69	1,69	1,69
	10 т						

030202 1,64	Домкраты 1,64	гидравлические 1,64	маш.-ч	1,64	1,64	1,64
	грузоподъемностью до 25 т					
031811 4,16	Погрузчики 3,97	одноковшовые 4,39	маш.-ч	3,69	4,13	3,55
	универсальные	фронтальные				
	пневмоколесные 2 т					
060337 0,76	Экскаваторы 0,54	одноковшовые дизельные 0,54	маш.-ч	0,73	0,73	0,76
	на пневмоколесном ходу при работе на					
	других видах строительства (кроме					
	водохозяйственного) 0,25 м3					
070148 4,26	Бульдозеры 2,06	при работе на 2,12	других маш.-ч	3,59	3,62	4,26
	видах строительства (кроме					
	водохозяйственного) 59 (80) кВт					
	(л.с.)					
120907 0,72	Катки дорожные 0,34	самоходные на 0,34	маш.-ч	0,61	0,61	0,72
	пневмоколесном ходу 13 т					
121601 0,20	Машины поливомоечные 0,20	6000 л 0,22	маш.-ч	0,18	0,20	0,20
134101 17,00	Шпалоподбойки 12,00		маш.-ч	12,00	17,00	12,00
330206 0,58	Дрели электрические 0,58		маш.-ч	0,58	0,58	0,58
350155 0,50	Гайковерты электрические 0,50		маш.-ч	0,50	0,50	0,50
400002 3,98	Автомобили 3,98	бортовые 3,98	маш.-ч	3,98	3,98	3,98
	грузоподъемностью до 8 т					

4	Материалы						
105-0001 0,0085	Болты путевые с гайками для 0,0085 0,0085 скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0085	0,0085	0,0085		
105-0018 0,0004	Шайбы пружинные путевые исполнение 1 0,0004 0,0004 диаметр 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004		
105-0027 0,0668	Шурупы путевые размером 24x170 мм 0,0668 0,0668 исполнение 1	т	0,0668	0,0668	0,0668		
105-0029 0,0438	Костыли для железных дорог широкой 0,0438 0,0438 колеи сечением 16x16 длиной 165 мм	т	0,0438	0,0438	0,0438		
105-0032 0,0624	Накладки двухголовые стыковые для 0,0624 0,0624 рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,0624	0,0624	0,0624		
105-0039 0,3	Подкладки для изостыков железных 0,3 0,3 дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	0,3	0,3	0,3		
105-5011 50	Полушпалы пропитанные для железных 50 50 дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип 1	шт	50	50	50		
105-0204 0,006	Прокладки кордонитовые под подошвы 0,006 0,006 рельсов	1000 шт.	0,006	0,006	0,006		

105-0210 25	Рельсы железнодорожные марки стали 25 НБ-61 тип Р-43		м	25	25	25
201-9014 0,2673	Изделия металлические (стяжки, 0,3060 0,3060 прижимы, планки)		т	0,2415	0,2415	0,2673
408-0122 -	Песок природный для строительных работ: 29,26 - средний		м3	27,17	-	26,18
408-0012 30,6	Щебень из природного камня для - 33,8 строительных работ марка 1 000, фракция, мм: 40-70		м3	-	31,6	-
411-0001 1,86	Вода 1,33 2,06		м3	1,24	1,93	1,19

Продолжение таблицы. (См. [окончание](#))

Шифр 00 21-03-002- 21-03-002 21-03-002	Наименование элементов затрат	Ед.	21-03-00	21-03-002-	21-03-
ресурса 10	-11 -12	измер.	2-07	08	2-09
1 46,05	Затраты труда рабочих-строителей 41,02 46,02	чел.-ч	40,92	45,82	40,96
1.1 3,1	Средний разряд работы 3,1 3,1		3,1	3,1	3,1
2 16,77	Затраты труда машинистов 12,28 12,78	чел.-ч	14,15	14,81	16,25
3	Машины и механизмы				
021141 1,69	Краны на автомобильном ходу при 1,69 1,69	маш.-ч	1,69	1,69	1,69

			работе на других видах строительства					
			(кроме магистральных трубопроводов)					
			10 т					
030202	Домкраты		гидравлические	маш.-ч	1,64	1,64	1,64	
1,64	1,64	1,64	грузоподъемностью до 25 т					
031811	Погрузчики		одноковшовые	маш.-ч	3,42	4,00	4,54	
4,97	3,55	3,97	универсальные фронтальные					
			пневмоколесные 2 т					
060337	Экскаваторы		одноковшовые дизельные	маш.-ч	0,73	0,73	0,76	
0,76	0,54	0,54	на пневмоколесном ходу при работе на					
			других видах строительства (кроме					
			водохозяйственного) 0,25 м3					
070148	Бульдозеры		при работе на других	маш.-ч	3,55	3,61	4,34	
4,41	2,00	2,06	видах строительства (кроме					
			водохозяйственного) 59 (80) кВт					
			(л.с.)					
120907	Катки дорожные		самоходные на	маш.-ч	0,61	0,61	0,71	
0,71	0,34	0,34	пневмоколесном ходу 13 т					
121601	Машины поливомоечные		6000 л	маш.-ч	0,17	0,19	0,23	
0,25	0,18	0,20						
134101	Шпалоподбойки			маш.-ч	12,00	17,00	12,00	
17,00	12,00	17,00						
330206	Дрели электрические			маш.-ч	0,58	0,58	0,58	
0,58	0,58	0,58						

350155 0,5	Гайковерты электрические			маш.-ч	0,5	0,5	0,5
400002 3,98	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т			маш.-ч	3,98	3,98	3,98
4	Материалы						
105-0001 0,0103	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм			т	0,0103	0,0103	0,0103
105-0018 0,0007	Шайбы пружинные путевые исполнение 1 диаметр 22 мм			т	0,0007	0,0007	0,0007
105-0027 0,0731	Шурупы путевые размером 24x170 мм исполнение 1			т	0,0731	0,0731	0,0731
105-0029 0,048	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 длиной 165 мм			т	0,048	0,048	0,048
105-0032 0,0752	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43			т	0,0752	0,0752	0,0752
105-0039 0,2714	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43			т	0,2714	0,2714	0,2714
105-5011 50	Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип 1			шт	50	50	50

105-0204 0,006	Прокладки кордонитовые под подошвы 0,006	0,006		1000	0,006	0,006	0,006
	рельсов			шт.			
105-0054 25	Рельсы железнодорожные широкой колеи 25	25		м	25	25	25
	1 группы тип Р-50 марка стали М74Ц						
201-9014 0,2733	Изделия металлические (стяжки, 0,3120	0,3120		т	0,2475	0,2475	0,2733
	прижимы, планки)						
408-0122 -	Песок природный для строительных 26,18	-		м3	25,19	-	33,44
	работ: средний						
408-0012 38,3	Щебень из природного камня для -	30,6		м3	-	29,4	-
	строительных работ марка 1000, фракция, мм: 40-70						
411-0001 2,33	Вода	1,86		м3	1,15	1,79	1,52

Окончание таблицы. (См. начало)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	<u>21-03-00</u> <u>2-13</u>	<u>21-03-002-</u> <u>14</u>
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	44,56	49,56
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,39	15,89
3	Машины и механизмы			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,69	1,69
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	1,64	1,64

031811	Погрузчики универсальные пневмоколесные 2 т	одноковшовые фронтальные	маш.-ч	3,82	4,24
060337	Экскаваторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3	одноковшовые дизельные	маш.-ч	0,76	0,76
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)		маш.-ч	4,24	4,30
120907	Катки дорожные пневмоколесном ходу 13 т	самоходные на	маш.-ч	0,71	0,71
121601	Машины поливомоечные 6000 л		маш.-ч	0,19	0,21
134101	Шпалоподбойки		маш.-ч	12,00	17,00
330206	Дрели электрические		маш.-ч	0,58	0,58
350155	Гайковерты электрические		маш.-ч	0,42	0,5
400002	Автомобили грузоподъемностью до 8 т	бортовые	маш.-ч	3,98	3,98
4	Материалы				
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм		т	0,009	0,009
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1 диаметр 22 мм		т	0,0005	0,0005
105-0027	Шурупы путевые размером 24x170 мм исполнение 1		т	0,0731	0,0731
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 длиной 165 мм		т	0,048	0,048
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43		т	0,094	0,094
105-0038	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65		т	0,3496	0,3496
105-5011	Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип 1		шт	50	50
105-0204	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов		1000 шт.	0,006	0,006
105-0052	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-65 марка стали М67Ц		м	25	25
201-9014	Изделия металлические (стяжки,		т	0,2733	0,2733

	прижимы, планки)			
408-0122	Песок природный для строительных работ: средний	м3	28,16	-
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция, мм: 40-70	м3	-	32,7
411-0001	Вода	м3	1,28	1,99

Примечания. 1. В нормах не учтена оборачиваемость элементов подкрановых путей.
2. В нормах не предусмотрено применение старогодных рельсов.

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

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкции линейки. 02. Демонтаж конструкции линейки.

Измеритель: 1 путь

Устройство выключающей линейки на подкрановых путях для башенных кранов:

21-03-003- весом до 5 кг

01

21-03-003- весом до 10 кг

02

21-03-003- весом до 25 кг

03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	<u>21-03-003-01</u>	<u>21-03-003-02</u>	<u>21-03-003-03</u>
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,24	7,28	9,86
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,05	0,10
3	Машины и механизмы				
21102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,96	0,99	1,26
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,05
4	Материалы				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,200	0,240	0,280
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,362	0,362	1,100

101-9852	Краска	кг	0,144	0,184	0,344
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	П	П	П

Примечания. 1. В нормах не учтена оборачиваемость стальных конструкций.

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

Состав работ:

01. Изготовление и устройство кабельных лотков. 02. Демонтаж кабельных лотков.

Измеритель: 1 путь

Устройство и разборка кабельных лотков на подкрановых путях для башенных кранов:

21-03-004- с изготовлением лотков в построечных условиях

01

21-03-004- из готовых элементов

02

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	<u>21-03-004-01</u>	<u>21-03-004-02</u>
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,91	6,03
1.1	Средний разряд работы		2,5	1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,05
3	Машины и механизмы			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,02	0,02
331531	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,40	-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26	0,03
101-1777	Паста антисептическая	т	0,011	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0008	-
102-0048	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта	м3	0,067	-
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,042	-
203-0571	Лотки каналов для прокладки кабелей (инвентарные)	м2	-	П

Примечания. 1. В нормах учтена оборачиваемость конструкций лотков при изготовлении в построечных условиях.

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

Состав работ:

01. Установка тупиковых упоров вручную. 02. Снятие тупиковых упоров. 03. Погрузка тупиковых упоров для перевозки на склад.

Измеритель: 1 путь

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	<u>21-03-005-01</u>
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,68
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
3	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
4	Материалы		
201 0630	Упоры тупиков	т	П

Примечания. 1. В нормах не учтена оборачиваемость конструкций упоров тупиков.

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

Состав работ:

01. Испытание крана вхолостую под нагрузкой с регулировкой и устранением дефектов.

Измеритель: 1 кран

Испытание башенного крана перед сдачей в эксплуатацию:

21-03-006- грузоподъемностью до 5 т
01
21-03-006- грузоподъемностью до 8 т
02
21-03-006- грузоподъемностью до 10 т
03
21-03-006- грузоподъемностью до 12,5 т
04
21-03-006- грузоподъемностью до 25 т
05
21-03-006- грузоподъемностью более 25 т
06

Шифр 006 21-03-00 21-03-006 21-03-006	Наименование элементов затрат	Ед.	21-03-006	21-03-006	21-03-006
ресурса 6-04 -05 -06		измер.	-01	-02	-03
1 40,50	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38,7	39,42	39,90
1.1 4,7	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7
2 8,13	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,75	7,90	8,00
3	Машины и механизмы				
020128 -	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажного технологического оборудования) 5 т	маш.-ч	7,75	-	-
020129 -	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажного технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	-	7,90	-
020130 -	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажного технологического оборудования) 10 т	маш.-ч	-	-	8,00
020131 8,13	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажного технологического оборудования) 12,5 т	маш.-ч	-	-	-
020132 -	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажного технологического оборудования) 8,75 т	маш.-ч	-	-	-

		технологического оборудования) 25 т					
020120	Краны башенные	при работе на маш.-ч	-	-	-		
-	-	26,80					
	гидроэнергетическом	строительстве					
	16-50 т						
4	Материалы						
411-0041	Электрoэнергия	кВт ч	68,200	28,440	25,600		
110,160	302,750	278,720					

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

Состав работ:

01. Подготовка площадки под устройство очагов заземления с разбивкой мест забивки заземлителей и прокладки шин заземления. 02. Монтаж заземлителей горизонтальных и вертикальных от РП до очагов заземления. 03. Демонтаж заземлителей.

Измеритель: 1 заземление

Устройство заземления рельсового пути для башенных кранов в грунтах 1 группы при количестве очагов заземления:

21-03-007- один

01

21-03-007- два

02

21-03-007- три

03

21-03-007- четыре

04

Устройство заземления рельсового пути для башенных кранов в грунтах 2 группы при количестве очагов заземления:

21-03-007- один

05

21-03-007- два

06

21-03-007- три

07

21-03-007- четыре

08

Устройство заземления рельсового пути для башенных кранов в грунтах 3 группы при количестве очагов заземления:

21-03-007- один

09

21-03-007- два

10

21-03-007- три

11

21-03-007- четыре

12

21-03-007- добавлять или уменьшать на каждое звено рельсового пути

Начало таблицы. (См. продолжение)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат			Ед. измер.	21-03-007	21-03-007	21-03-007
007 21-03-007 -04	21-03-00 7-05	21-03-00 -06	21-03-007		-01	-02	-03
1 93,14	Затраты труда рабочих-строителей			чел.-ч	48,28	63,24	78,17
1.1 3,2	Средний разряд работы				3,2	3,2	3,2
2 3,59	Затраты труда машинистов			чел.-ч	1,51	2,21	2,91
3	Машины и механизмы						
021102 0,36	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т			маш.-ч	0,30	0,32	0,34
040502 9,90	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.-ч	6,38	7,55	8,73
060337 0,58	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3			маш.-ч	0,26	0,37	0,48
160402 1,32	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м			маш.-ч	0,33	0,66	0,99
400002 1,33	Автомобили бортовые			маш.-ч	0,62	0,86	1,10

		грузоподъемностью до 8 т					
4	Материалы						
101-1638 0,1456	Сталь полосовая кипящая 40x4 мм	т	0,1105	0,1222	0,1339		
	0,1105 0,1222						
101-1627 0,0004	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004		
101-1642 0,2124	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 100x100x10 мм	т	0,0531	0,1062	0,1593		
101-1786 0,0070	Лак битумный БТ-123	т	0,0039	0,0049	0,0060		
101-1924 1,872	Электроды диаметром 4 м Э42А	кг	0,981	1,278	1,575		

Продолжение таблицы. (См. [окончание](#))

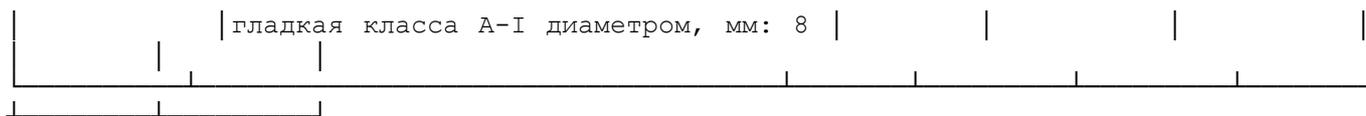
Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	21-03-007	21-03-007
			-07	-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	84,10	100,39
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,49	4,36
3	Машины и механизмы			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,34	0,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,73	9,90
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3	маш.-ч	0,56	0,68

160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	1,49	1,99
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,10	1,33
4	Материалы			
101-1638	Сталь полосовая кипящая 40x4 мм	т	0,1339	0,1456
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,0004	0,0004
101-1642	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСтЗкп2 размером 100x100x10 мм	т	0,1593	0,2124
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0060	0,0070
101-1924	Электроды диаметром 4 м Э42А	кг	1,575	1,872

Окончание таблицы. (См. начало)

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	21-03-007	21-03-007	21-03-
00 21-03-00	ресурса 21-03-007	измер.	-09	-10	7-11
7-12	-13				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60,17	80,02	99,82
119,66	0,23				
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
3,2	3,1				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,79	2,70	3,61
4,51	0,0004				
3	Машины и механизмы				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,30	0,32	0,34
0,36	0,0002				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,38	7,55	8,73
9,90	0,20				

060337 0,83	Экскаваторы одноковшовые дизельные - на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3	маш.-ч	0,37	0,52	0,68
160402 1,99	Машины бурильно-крановые на - автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	0,50	1,00	1,49
400002 1,33	Автомобили бортовые 0,0002 грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,62	0,86	1,10
4	Материалы				
101-1638 0,1456	Сталь полосовая кипящая 40x4 мм -	т	0,1105	0,1222	0,1339
101-1627 0,0004	Сталь углеродистая обыкновенного 0,0001 качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004
101-1642 0,2124	Сталь угловая, равнополочная, марка - стали ВСт3кп2 размером 100x100x10 мм	т	0,0531	0,1062	0,1593
101-1786 0,0070	Лак битумный БТ-123 -	т	0,0039	0,0049	0,0060
101-1924 1,8720	Электроды диаметром 4 м Э42А 0,0018	кг	0,981	1,278	1,5750
101-9852 -	Краска 0,004	кг	-	-	-
204-0002 -	Горячекатанная арматурная сталь: 0,0001	кг	-	-	-



Примечания. 1. В нормах не учтена обрачиваемость элементов заземления.