**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](#sub_10)

[Раздел 01. Временные инвентарные здания из сборно-разборных](#sub_100)

конструкций

[Раздел 02. Устройство внутренних инженерных сетей временных зданий и](#sub_200)

сооружений

[Раздел 03. Подкрановые пути для башенных кранов](#sub_300)

**Техническая часть**

[1. Общие указания](#sub_1)

[2. Правила исчисления объемов работ](#sub_2)

[3. Коэффициенты к сметным нормам](#sub_3)

**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](#sub_100), 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 комплекты 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](#sub_100) 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 электроснабжение). 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](#sub_301) настоящей технической части.

1.13. Нормами [раздела 03](#sub_300) 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](#sub_1191) 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 │Число оборотов повторно│

│ подкрановых путей для башенных кранов │применяемых материалов │

│ │ с учетом потерь при │

│ │ разборке │

├───────────────────────────────────────────────┼───────────────────────┤

│1. Инвентарные звенья на деревянных полушпалах│ 14,3 │

│с рельсами типа Р43, Р50, Р65 │ │

├───────────────────────────────────────────────┼───────────────────────┤

│2. Крепежные изделия (болты, шайбы, накладки,│ 8,3 │

│стяжки, прижимы, планки) │ │

├───────────────────────────────────────────────┼───────────────────────┤

│3. Деревянные полушпалы (для подкрановых путей│ 5,4 │

│из отдельных элементов) │ │

├───────────────────────────────────────────────┼───────────────────────┤

│4. Рельсы типа Р43, Р50, Р65 (для подкрановых│ 33 │

│путей из отдельных элементов) │ │

├───────────────────────────────────────────────┼───────────────────────┤

│5. Подкладки для изостыков │ 8,3 │

├───────────────────────────────────────────────┼───────────────────────┤

│6. Прокладки под подошвы рельсов │ 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 │ Коэффициенты │

│ │ (норм) │ │

│ │ ├───────────────┬───────────────┤

│ │ │к нормам затрат│ к нормам │

│ │ │ труда │ эксплуатации │

│ │ │рабочих-строи- │ машин │

│ │ │ телей │ │

├───────────────────────┼───────────────┼───────────────┼───────────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │

├───────────────────────┼───────────────┼───────────────┼───────────────┤

│3.1. Разборка зданий │ [01-001 -](#sub_2101001) │ 0,25 │ 0,25 │

│ │01-004, [02-002](#sub_2102002) │ │ │

├───────────────────────┼───────────────┼───────────────┼───────────────┤

│3.2. Разборка зданий │ [01-005](#sub_2101005) │ 0,25 │ 0,15 │

├───────────────────────┼───────────────┼───────────────┼───────────────┤

│3.3. Разборка зданий │ [02-001](#sub_2102001) │ 0,2 │ 0,5 │

├───────────────────────┼───────────────┼───────────────┼───────────────┤

│3.4. Разборка│ │ │ │

│санитарно-технических │[01-006 - 01-015](#sub_2101011)│ 0,5 │ 0,5 │

│устройств │ │ │ │

├───────────────────────┼───────────────┼───────────────┼───────────────┤

│3.5. Разборка│ │ │ │

│электротехнических │01-016 - 01-018│ 0,25 │ 0,25 │

│устройств │ │ │ │

└───────────────────────┴───────────────┴───────────────┴───────────────┘

**Раздел 01. Временные инвентарные здания из сборно-разборных конструкций**

[Таблица ГЭСН 21-01-001. Сборка временных зданий деревянно-щитовых](#sub_2101001)

жилого назначения

[Таблица ГЭСН 21-01-002. Сборка временных зданий деревянно-щитовых](#sub_2101002)

общественного назначения

[Таблица ГЭСН 21-01-003. Сборка временных зданий деревянно-щитовых](#sub_2101003)

санитарно-бытового назначения

[Таблица ГЭСН 21-01-004. Сборка временных зданий деревянно-щитовых](#sub_2101004)

административного назначения

[Таблица ГЭСН 21-01-005. Сборка временных зданий деревянно-щитовых](#sub_2101005)

производственного и складского назначения

[Таблица ГЭСН 21-01-011. Сборка временных зданий со стальным каркасом и](#sub_2101011)

многослойными панелями жилого назначения

[Таблица ГЭСН 21-01-012. Сборка временных зданий со стальным каркасом и](#sub_2101012)

многослойными панелями общественного

назначения

[Таблица ГЭСН 21-01-013. Сборка временных зданий со стальным каркасом и](#sub_2101013)

многослойными панелями санитарно-бытового

назначения

[Таблица ГЭСН 21-01-014. Сборка временных зданий со стальным каркасом и](#sub_2101014)

многослойными панелями административного

назначения

[Таблица ГЭСН 21-01-015. Сборка временных зданий со стальным каркасом и](#sub_2101015)

многослойными панелями производственного и

складского назначения

[Таблица ГЭСН 21-01-021. Сборка временных жилых зданий контейнерного](#sub_2101021)

типа

[Таблица ГЭСН 21-01-022. Сборка временных зданий культурно-бытового](#sub_2101022)

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](#sub_210100101)). 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 │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-01-001](#sub_210100101)│[21-01-001](#sub_210100102)│[21-01-001](#sub_210100103)│[21-01-001](#sub_210100104)│

│ ресурса │ │ измер. │ -01 │ -02 │ -03 │ -04 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 173,61 │ 226,82 │ 265,51 │ 300,99 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 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│ маш.-ч │ 3,50 │ 4,32 │ 5,68 │ 6,91 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │ маш.-ч │ 0,10 │ 0,16 │ 0,32 │ 0,41 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│ маш.-ч │ 0,62 │ 0,99 │ 1,96 │ 2,41 │

│ │внутреннего сгорания давлением до│ │ │ │ │ │

│ │686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 060247 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│ маш.-ч │ 0,30 │ 0,33 │ 0,63 │ 0,75 │

│ │на гусеничном ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 070148 │Бульдозеры при работе на других│ маш.-ч │ 0,14 │ 0,17 │ 0,91 │ 0,35 │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 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 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 3,30 │ 4,27 │ 5,58 │ 6,21 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0021 │Асбестовый картон общего назначения│ т │ 0,003 │ 0,005 │ 0,006 │ 0,002 │

│ │(КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0073 │Битумы нефтяные строительные марки│ т │ 0,0006 │ 0,0007 │ 0,0012 │ 0,0015 │

│ │БН-90/10 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0244 │Замазка оконная на олифе │ т │ 0,0011 │ 0,0011 │ 0,0011 │ 0,0017 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0322 │Керосин для технических целей марок│ т │ 0,0009 │ 0,0010 │ 0,0019 │ 0,0022 │

│ │КТ-1, КТ-2 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0594 │Мастика битумная кровельная горячая │ т │ 0,0152 │ 0,0183 │ 0,0345 │ 0,0403 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0623 │Мыло твердое хозяйственное 72% │ шт │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0652 │Плиты древесноволокнистые мокрого│ 1000 м2 │ 0,0005 │ 0,0008 │ 0,0009 │ 0,0011 │

│ │способа производства мягкие М-2│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 12 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1591 │Смола каменноугольная для дорожного│ т │ 0,0002 │ 0,0002 │ 0,0025 │ 0,0019 │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1655 │Гвозди кровельные и толевые │ т │ 0,0007 │ 0,0010 │ 0,0011 │ 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 строительств 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 │Щебень из природного камня для│ м3 │ 0,25 │ 0,41 │ 0,83 │ 1,03 │

│ │строительных работ марка 200,│ │ │ │ │ │

│ │фракция, мм: 40-70 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 0,18 │ 0,24 │ 0,46 │ 0,56 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 403-0001 │Блоки бетонные для стен подвалов на│ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │цементном вяжущем сплошные М-100,│ │ │ │ │ │

│ │объемом 0,5 м3 и более │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 401-0004 │Бетон тяжелый, класс: В10 (MI50) │ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │марка: 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 408-0093 │Песок строительный │ м3 │ П │ 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](#sub_210100201), [3](#sub_210100203)). 04. Устройство фундаментов из деревянных подкладок ([нормы 2](#sub_210100202), [4](#sub_210100204)). 05. Гидроизоляция оклеенная в два слоя ([нормы 1](#sub_210100201), [3](#sub_210100203)). 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](#sub_210100202), [4](#sub_210100204)). 11. Устройство покрытий полов из керамических плиток ([нормы 2](#sub_210100202), [4](#sub_210100204)). 12. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 13. Устройство щебеночной отмостки. 14. Установка крылец. 15. Сборка тамбуров ([норма 4](#sub_210100204)).

**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 │Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-01-002](#sub_210100201)│[21-01-002](#sub_210100202)│[21-01-002](#sub_210100203)│[21-01-002](#sub_210100204)│

│ ресурса │ │ измер. │ -01 │ -02 │ -03 │ -04 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 230,90 │ 277,08 │ 274,99 │ 171,64 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 12,50 │ 10,59 │ 15,07 │ 5,65 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│ маш.-ч │ 4,92 │ 2,51 │ 5,86 │ 1,69 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │ маш.-ч │ 0,26 │ 0,45 │ 0,38 │ 0,22 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│ маш.-ч │ 1,57 │ 1,96 │ 2,25 │ 0,77 │

│ │внутреннего сгорания давлением до│ │ │ │ │ │

│ │686 к Па (7 атм.) 5 м3/мин │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 060247 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│ маш.-ч │ 0,55 │ 0,63 │ 0,65 │ 0,24 │

│ │на гусеничном ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 070148 │Бульдозеры при работе на других│ маш.-ч │ 0,29 │ 0,31 │ 0,21 │ 0,11 │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │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 │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 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 │Плиты древесноволокнистые мокрого│ 1000 м2 │ 0,0007 │ 0,0009 │ 0,0011 │ 0,0006 │

│ │способа производства мягкие М-2│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 12 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0782 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ - │ 0,0022 │ - │ 0,0017 │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1591 │Смола каменноугольная для дорожного│ т │ 0,0010 │ 0,0043 │ 0,0008 │ 0,0018 │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1655 │Гвозди кровельные и толевые │ т │ 0,0009 │ 0,0011 │ 0,0013 │ 0,0007 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1714 │Болты строительные с гайками и│ т │ - │ 0,0053 │ - │ 0,0038 │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1757 │Ветошь │ кг │ 0,003 │ 0,003 │ 0,010 │ 0,002 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1777 │Паста антисептическая │ т │ - │ 0,0021 │ - │ 0,0015 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1805 │Гвозди строительные │ т │ 0,033 │ 0,029 │ 0,038 │ 0,018 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1825 │Олифа натуральная │ кг │ - │ - │ 0,1 │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-9121 │Материалы рулонные кровельные для│ м2 │ 56,5 │ 42,9 │ 59,1 │ 29,4 │

│ │верхних слоев (марка по проекту) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-9883 │Стекло оконное, толщиной 4 мм │ м2 │ 2,40 │ 2,20 │ 7,70 │ 1,26 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 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 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 102-0028 │Пиломатериалы хвойных пород. Брусья│ м3 │ - │ 0,651 │ - │ 0,465 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II│ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 102-0049 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,040 │ 0,100 │ 0,030 │ 0,020 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │19-22 мм, III сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 102-0061 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,072 │ 0,274 │ 0,054 │ 0,104 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 44 мм и более,│ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 406-9003 │Гравий керамзитовый │ м3 │ 3,07 │ 3,84 │ 4,48 │ 1,54 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 408-9080 │Щебень │ м3 │ 0,69 │ 0,83 │ 1,00 │ 0,32 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 0,37 │ 3,16 │ 0,49 │ 2,07 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1741 │Плитки керамические для полов│ м2 │ - │ П │ - │ 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 (M150) │ м3 │ П │ - │ П │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │марка: 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 408-0093 │Песок строительный │ м3 │ П │ 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](#sub_210100302)). 09. Устройство покрытий полов из керамических плиток ([норма 2](#sub_210100302)). 10. Устройство армированных кирпичных перегородок ([норма 2](#sub_210100302)). 11. Остекление оконных переплетов. 12. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 13. Устройство щебеночной отмостки. 14. Сборка тамбуров ([норма 1](#sub_210100301)). 15. Сборка крылец ([норма 2](#sub_210100302)). 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 │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-01-00](#sub_210100301)│[21-01-003](#sub_210100302)│

│ ресурса │ │ измер. │ 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│ маш.-ч │ 4,05 │ 3,19 │

│ │работе на других видах│ │ │ │

│ │строительства (кроме магистральных│ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │ маш.-ч │ 0,41 │ 0,71 │

│ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с│ маш.-ч │ 2,47 │ 2,91 │

│ │двигателем внутреннего сгорания│ │ │ │

│ │давлением до 686 к Па (7 атм.) 5│ │ │ │

│ │м3/мин │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 060247 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│ маш.-ч │ 0,66 │ 0,75 │

│ │на гусеничном ходу при работе на│ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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 │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ маш.-ч │ 4,45 │ 5,42 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │

├──────────┼───────────────────────────────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0073 │Битумы нефтяные строительные марки│ т │ - │ - │

│ │БН-90/10 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│1000 м2 │ 0,0011 │ 0,0013 │

│ │способа производства мягкие М-2│ │ │ │

│ │толщиной 12 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0782 │Поковки строительные │ т │ 0,0038 │ 0,0030 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1591 │Смола каменноугольная для дорожного│ т │ 0,0042 │ 0,0048 │

│ │строительства │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1655 │Гвозди кровельные и толевые │ т │ 0,0014 │ 0,0018 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1714 │Болты строительные с гайками и│ т │ 0,0068 │ 0,0068 │

│ │шайбами │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ м2 │ 43,4 │ 43,3 │

│ │верхних слоев (марка по проекту) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-9883 │Стекло оконное, толщиной 4 мм │ м2 │ 2,20 │ 5,02 │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0008 │Лесоматериалы круглые хвойных пород│ м3 │ 0,300 │ 0,400 │

│ │для строительства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0028 │Пиломатериалы хвойных пород. Брусья│ м3 │ 0,837 │ 0,838 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0049 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,075 │ 0,100 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, толщиной│ │ │ │

│ │19-22 мм, III сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0061 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,252 │ 0,301 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 44 мм и более,│ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ м3 │ П │ П │

│ │цементный, марка: 100 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 401-0004 │Бетон тяжелый, класс: B10 (M150) │ м3 │ - │ П │

│ │ │ │ │ │

│ 404-9032 │Кирпич керамический, силикатный или│1000 шт.│ - │ П │

│ │пустотелый │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1741 │Плитки керамические для полов│ м2 │ - │ П │

│ │гладкие неглазурованные│ │ │ │

│ │многоцветные квадратные и│ │ │ │

│ │прямоугольные │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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](#sub_210100402), 4). 04. Укладка фундаментов из железобетонных блоков ([норма 1](#sub_210100401), 3). 05. Гидроизоляция оклеечная в два слоя ([норма 1](#sub_210100401), 3). 06. Сборка зданий с заделкой стыков. 07. Керамзитовая отсыпка по периметру здания. 08. Проклейка швов кровли рулонным материалом ([норма 1](#sub_210100401), [2](#sub_210100402)). 09. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой ([норма 1](#sub_210100401), [2](#sub_210100402)). 10. Остекление оконных переплетов. 11. Устройство щебеночной подготовки под полы ([норма 2](#sub_210100402), 4). 12. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы ([норма 2](#sub_210100402), 4). 13. Устройство покрытий полов из керамических плиток ([норма 2](#sub_210100402), 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 │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-01-004](#sub_210100401)│[21-01-004](#sub_210100402)│

│ ресурса │ │измер. │ -01 │ -02 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┤

│ 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│маш.-ч │ 5,97 │ 2,27 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 0,41 │ 0,48 │

│ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч │ 2,47 │ 1,59 │

│ │внутреннего сгорания давлением до│ │ │ │

│ │686 к Па (7 атм.) 5 м3/мин │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 060247 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│маш.-ч │ 0,66 │ 0,56 │

│ │на гусеничном ходу при работе на│ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 070148 │Бульдозеры при работе на других│маш.-ч │ 0,34 │ 0,29 │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт (лс)│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│маш.-ч │ 5,92 │ 3,79 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0073 │Битумы нефтяные строительные марки│ т │ 0,0012 │ - │

│ │БН-90/10 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0244 │Замазка оконная на олифе │ т │ 0,0017 │ 0,0017 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0322 │Керосин для технических целей марок│ т │ 0,0019 │ - │

│ │КТ-1, КТ-2 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│1000 м2│ 0,0011 │ 0,0007 │

│ │способа производства мягкие М-2│ │ │ │

│ │толщиной 12 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0782 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ - │ 0,0022 │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1591 │Смола каменноугольная для дорожного│ т │ 0,0019 │ 0,0033 │

│ │строительства │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1655 │Гвозди кровельные и толевые │ т │ 0,0014 │ 0,0009 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1714 │Болты строительные с гайками и│ т │ - │ 0,0053 │

│ │шайбами │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ м2 │ 63,5 │ 42,7 │

│ │верхних слоев (марка по проекту) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-9883 │Стекло оконное,толщиной 4 мм │ м2 │ 4,24 │ 4,20 │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0008 │Лесоматериалы круглые хвойных пород│ м3 │ 0,300 │ 0,24 │

│ │для строительства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0028 │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 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,075 │ 0,060 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, толщиной│ │ │ │

│ │19-22 мм, III сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0061 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,135 │ 0,203 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 44 мм и более,│ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ м2 │ - │ П │

│ │гладкие неглазурованные многоцветные│ │ │ │

│ │квадратные и прямоугольные │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 401-0004 │Бетон тяжелый, класс: В10 (M 150) │ м3 │ П │ - │

│ │ │ │ │ │

│ 402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ П │ П │

│ │марка: 100 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 403-0001 │Блоки бетонные для стен подвалов на│ м3 │ П │ │

│ │цементном вяжущем сплошные М-100,│ │ │ │

│ │объемом 0,5 м3 и более │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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](#sub_210100502)). 09. Устройство подстилающего слоя из бетона под полы из железобетонных плит ([норма 2](#sub_210100502)). 10. Устройство полов из сборных железобетонных плит ([норма 2](#sub_210100502)). 11. Устройство щебеночной отмостки. 12. Сборка сантехнических и душевых кабин ([норма 2](#sub_210100502)).

**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 │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-01-00](#sub_210100501)│[21-01-005](#sub_210100502)│

│ ресурса │ │измер. │ 5-01 │ -02 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│ 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│маш.-ч │ 4,45 │ 4,01 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │автомобильные 10 т. │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч │ 4,41 │ 4,57 │

│ │внутреннего сгорания давлением до│ │ │ │

│ │686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 060247 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│маш.-ч │ 1,40 │ 1,40 │

│ │на гусеничном ходу при работе на│ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 070148 │Бульдозеры при работе на других│маш.-ч │ 0,61 │ 0,61 │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59 кВт 80 лс │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│маш.-ч │ 8,88 │ 8,52 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0073 │Битумы нефтяные строительные марки│ т │ - │ - │

│ │БН-90/10 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│1000 м2│ 0,0020 │ 0,0020 │

│ │способа производства мягкие М-2│ │ │ │

│ │толщиной 12 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0782 │Поковки строительные │ т │ 0,005 │ 0,005 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1591 │Смола каменноугольная для дорожного│ т │ 0,0096 │ 0,0096 │

│ │строительства │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1655 │Гвозди кровельные и толевые │ т │ 0,0025 │ 0,0025 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1714 │Болты строительные с гайками и│ т │ 0,012 │ 0,012 │

│ │шайбами │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ м2 │ 43,7 │ 43,72 │

│ │верхних слоев (марка по проекту) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-9883 │Стекло оконное,толщиной 4 мм │ м2 │ 9,42 │ 9,42 │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0008 │Лесоматериалы круглые хвойных пород│ м3 │ 0,880 │ 0,880 │

│ │для строительства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0028 │Пиломатериалы хвойных пород. Брусья│ м3 │ 1,488 │ 1,488 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0049 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,220 │ 0,220 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, толщиной│ │ │ │

│ │19-22 мм, III сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0061 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,6040 │ 0,6076 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 44 мм и более,│ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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 (M150) │ м3 │ - │ П │

│ │ │ │ │ │

│ 402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ П │ П │

│ │марка: 100 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-9874 │Плитки бетонные, цементные или│ м3 │ - │ П │

│ │мозаичные: плитка тротуарная 6 см│ │ │ │

│ │(серая) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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](#sub_210101101)). 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 │ Наименование элементов затрат │Ед. измер.│[21-01-011](#sub_210101101)│[21-01-011](#sub_210101102)│[21-01-011](#sub_210101103)│[21-01-011](#sub_210101104)│

│ ресурса │ │ │ -01 │ -02 │ -03 │ -04 │

├──────────┼───────────────────────────────────┼──────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 170,68 │ 202,55 │ 202,57 │ 223,00 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,4 │ 3,4 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 15,45 │ 18,83 │ 22,42 │ 24,64 │

├──────────┼───────────────────────────────────┼──────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│ маш.-ч │ 11,76 │ 14,26 │ 15,07 │ 16,35 │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │ маш.-ч │ 0,10 │ 0,16 │ 0,32 │ 0,41 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030204 │Домкраты гидравлические│ маш.-ч │ 0,23 │ 0,25 │ 0,20 │ 0,22 │

│ │грузоподъемностью до 100 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки│ маш.-ч │ 7,67 │ 8,79 │ 6,37 │ 7,46 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 041000 │Преобразователи сварочные с│ маш.-ч │ 24,64 │ 22,61 │ 8,08 │ 7,50 │

│ │номинальным сварочным током 315-500│ │ │ │ │ │

│ │А │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 041400 │Печи электрические для сушки│ маш.-ч │ 2,08 │ 1,87 │ 0,54 │ 0,46 │

│ │сварочных материалов с│ │ │ │ │ │

│ │регулированием температуры в│ │ │ │ │ │

│ │пределах 80-500 гр, С │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с│ маш.-ч │ 0,63 │ 0,99 │ 1,95 │ 2,45 │

│ │двигателем внутреннего сгорания│ │ │ │ │ │

│ │давлением до 686 кПа (7 атм.) 5│ │ │ │ │ │

│ │м3/мин │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 060347 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│ маш.-ч │ 0,30 │ 0,33 │ 0,63 │ 0,75 │

│ │на гусеничном ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 070148 │Бульдозеры при работе на других│ маш.-ч │ 0,14 │ 0,16 │ 0,31 │ 0,35 │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(лс) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │ маш.-ч │ 0,14 │ 0,16 │ 0,45 │ 0,45 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 330301 │Машины шлифовальные электрические │ маш.-ч │ 0,35 │ 0,31 │ 0,06 │ 0,04 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 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 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 331532 │Пилы электрические цепные │ маш.-ч │ 0,17 │ 0,16 │ 0,15 │ 0,18 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 2,38 │ 2,77 │ 3,69 │ 3,88 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

├──────────┼───────────────────────────────────┼──────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0021 │Асбестовый картон общего назначения│ т │ 0,003 │ 0,005 │ 0,006 │ 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 СтО │ 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 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1606 │Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2│ шт │ 0,035 │ 0,031 │ 0,006 │ 0,004 │

│ │КПГ 35 м/с А 1 класса размером│ │ │ │ │ │

│ │180x10x32 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1714 │Болты строительные с гайками и│ т │ 0,0034 │ 0,0052 │ 0,0056 │ 0,007 │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1756 │Сталь кровельная СТК-1 толщиной│ т │ 0,0044 │ 0,0066 │ 0,0088 │ 0,007 │

│ │листа 0,5 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1757 │Ветошь │ кг │ 0,01 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,020 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1805 │Гвозди строительные │ т │ 0,0133 │ 0,0151 │ 0,0146 │ 0,040 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1825 │Олифа натуральная │ кг │ 0,06 │ 0,09 │ 0,12 │ 0,190 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-9121 │Материалы рулонные кровельные для│ м2 │ 7,92 │ 9,46 │ 17,16 │ 20,460 │

│ │верхних слоев (марка по проекту) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-9883 │Стекло оконное толщиной 4 мм │ м2 │ 2,83 │ 3,14 │ 2,83 │ 4,240 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 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 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 102-0023 │Пиломатериалы хвойных пород. Бруски│ м3 │ 0,002 │ 0,003 │ 0,004 │ 0,005 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I│ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 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/мм2,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 5,5 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 403-0001 │Блоки бетонные для стен подвалов на│ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │цементном вяжущем сплошные М-100,│ │ │ │ │ │

│ │объемом 0,5 м3 и более │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 401-0004 │Бетон тяжелый, класс: B10 (M150) │ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 402-0004 │Раствор готовый кладочный│ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │цементный, марка: 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 408-0093 │Песок строительный │ м3 │ П │ 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](#sub_210101201), [3](#sub_210101203)). 04. Устройство фундаментов из деревянных подкладок ([нормы 2](#sub_210101202), [4](#sub_210101204)). 05. Гидроизоляция оклеечная в два слоя ([нормы 1](#sub_210101201), [3](#sub_210101203)). 06. Сборка зданий с заделкой стыков. 07. Остекление оконных переплетов. 08. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы ([нормы 2](#sub_210101202), [4](#sub_210101204)). 09. Устройство покрытий полов из керамических плиток ([нормы 2](#sub_210101202), [4](#sub_210101204)). 10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 11. Устройство щебеночной отмостки. 12. Установка крылец. 13. Сборка тамбуров ([норма 4](#sub_210101204)).

**Измеритель:** 100 м3 здания

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными

панелями

21-01-012- детских садов и яслей объемом до 700 м3

01

21-01-012- магазинов объемом до 700 м3

02

21-01-012- школ объемом до 1000 м3

03

21-01-012- клубов объемом до 2000 м3

04

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-01-012](#sub_210101201)│[21-01-012](#sub_210101202)│[21-01-012](#sub_210101203)│[21-01-012](#sub_210101204)│

│ ресурса │ │ измер. │ -01 │ -02 │ -03 │ -04 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 14,06 │ 10,98 │ 16,15 │ 10,36 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │ маш.-ч │ 0,26 │ 0,45 │ 0,38 │ 0,22 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030204 │Домкраты гидравлические│ маш.-ч │ 0,24 │ 0,20 │ 0,23 │ 0,23 │

│ │грузоподъемностью до 100 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │ маш.-ч │ 7,35 │ 6,38 │ 7,89 │ 7,39 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 041000 │Преобразователи сварочные с│ маш.-ч │ 17,39 │ 8,09 │ 10,98 │ 22,42 │

│ │номинальным сварочным током 315-500│ │ │ │ │ │

│ │А │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 041400 │Печи электрические для сушки│ маш.-ч │ 1,38 │ 0,54 │ 0,77 │ 1,87 │

│ │сварочных материалов с│ │ │ │ │ │

│ │регулированием температуры в│ │ │ │ │ │

│ │пределах 80-500 гр, С │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│ маш.-ч │ 1,57 │ 1,95 │ 2,24 │ 0,77 │

│ │внутреннего сгорания давлением до│ │ │ │ │ │

│ │686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 060347 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│ маш.-ч │ 0,55 │ 0,63 │ 0,65 │ 0,24 │

│ │на гусеничном ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 070148 │Бульдозеры при работе на других│ маш.-ч │ 0,29 │ 0,31 │ 0,34 │ 0,11 │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт (лс)│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 111301 │Вибраторы поверхностные │ маш.-ч │ - │ - │ - │ 1,25 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │ маш.-ч │ 0,3 │ 0,18 │ 0,32 │ 0,04 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели электрические │ маш.-ч │ - │ 0,16 │ - │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 330301 │Машины шлифовальные электрические │ маш.-ч │ 0,21 │ 0,06 │ 0,10 │ 0,31 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 331101 │Трамбовки пневматические │ маш.-ч │ 3,12 │ 3,88 │ 4,46 │ 1,53 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 331441 │Рубанки электрические │ маш.-ч │ 1,31 │ - │ 1,31 │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 331532 │Пилы электрические цепные │ маш.-ч │ 0,16 │ 0,15 │ 0,11 │ 0,08 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 331601 │Бензопилы │ маш.-ч │ - │ 0,23 │ - │ 0,17 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 3,1 │ 2,65 │ 3,2 │ 1,54 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 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 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0309 │Канаты пеньковые пропитанные │ т │ 0,0005 │ 0,0005 │ 0,0006 │ 0,0004 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0322 │Керосин для технических целей марок│ т │ 0,0016 │ - │ 0,0019 │ - │

│ │КТ-1, КТ-2 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 3,64 │ 2,25 │ 2,91 │ 4,29 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0594 │Мастика битумная кровельная горячая │ т │ 0,0284 │ 0,0091 │ 0,0333 │ 0,0055 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0623 │Мыло твердое хозяйственное 72% │ шт │ 0,015 │ 0,014 │ 0,049 │ 0,008 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0631 │Опилки древесные │ м3 │ - │ 1,11 │ - │ 0,78 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0652 │Плиты древесноволокнистые мокрого│ 1000 м2 │ 0,0908 │ 0,0836 │ 0,0615 │ 0,0431 │

│ │способа производства мягкие М-2│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 12 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0783 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ - │ 0,0022 │ - │ 0,0017 │

│ │массой 2,825 кг │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0797 │Катанка горячекатанная в мотках│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1019 │Швеллеры 40, сталь марки Ст0 │ т │ 0,0100 │ 0,0097 │ 0,0111 │ 0,0085 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1514 │Электроды диаметром 4 мм Э-42 │ т │ 0,0159 │ 0,0063 │ 0,0089 │ 0,0215 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1591 │Смола каменноугольная для дорожного│ т │ 0,0010 │ 0,0043 │ 0,0008 │ 0,0018 │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1606 │Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2│ шт │ 0,021 │ 0,006 │ 0,01 │ 0,031 │

│ │КПГ 35 м/с А 1 класса размером│ │ │ │ │ │

│ │180x10x32 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1714 │Болты строительные с гайками и│ т │ 0,0046 │ 0,0109 │ 0,0067 │ 0,0073 │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1757 │Ветошь │ кг │ 0,003 │ 0,003 │ 0,01 │ 0,002 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1777 │Паста антисептическая │ т │ - │ 0,0021 │ - │ 0,0015 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1805 │Гвозди строительные │ т │ 0,0105 │ 0,0067 │ 0,0126 │ 0,035 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1825 │Олифа натуральная │ кг │ - │ - │ 0,0001 │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-9121 │Материалы рулонные кровельные для│ м2 │ 14,52 │ 1,02 │ 17,16 │ 0,73 │

│ │верхних слоев (марка по проекту) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-9883 │Стекло оконное, толщиной 4 мм │ м2 │ 2,36 │ 2,20 │ 7,69 │ 1,26 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 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 │Гравий керамзитовый │ м3 │ 3,07 │ 3,97 │ 4,47 │ 1,59 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 408-9080 │Щебень │ м3 │ 0,69 │ 0,83 │ 0,99 │ 0,32 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 0,37 │ 3,16 │ 0,49 │ 2,07 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 537-0094 │Канат двойной свивки типа ТК,│ 10 м │ 0,063 │ 0,0571 │ 0,0665 │ 0,0581 │

│ │оцинкованный из проволок марки В,│ │ │ │ │ │

│ │маркировочная группа 1770 Н/мм2,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 5,5 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1741 │Плитки керамические для полов│ м2 │ - │ П │ - │ 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 (M150) │ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │марка: 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 408-0093 │Песок строительный │ м3 │ П │ 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](#sub_210101301)). 04. Укладка фундаментов из деревянных подкладок ([норма 2](#sub_210101302)). 05. Гидроизоляция оклеенная в два слоя ([норма 1](#sub_210101301)). 06. Сборка зданий с заделкой стыков. 07. Устройство щебеночной подготовки под полы. 08. Устройство подстилающего слоя из бетона ([норма 2](#sub_210101302)). 09. Устройство покрытий полов из керамических плиток ([норма 2](#sub_210101302)). 10. Устройство армированных кирпичных перегородок ([норма 2](#sub_210101302)). 11. Остекление оконных переплетов. 12. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя. 13. Устройство щебеночной отмостки. 14. Сборка тамбуров ([норма 1](#sub_210101301)). 15. Сборка крылец ([норма 2](#sub_210101302)). 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 │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-01-013](#sub_210101301)│[21-01-013](#sub_210101302)│

│ ресурса │ │измер. │ -01 │ -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│маш.-ч │ 14,03 │ 14,52 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 0,41 │ 0,71 │

│ │ │ │ │ │

│ 030204 │Домкраты гидравлические│маш.-ч │ 0,22 │ 0,24 │

│ │грузоподъемностью до 100 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │маш.-ч │ 7,46 │ 8,57 │

│ │ │ │ │ │

│ 041000 │Преобразователи сварочные с│маш.-ч │ 7,50 │ 9,12 │

│ │номинальным сварочным током 315-500│ │ │ │

│ │А │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 041400 │Печи электрические для сушки│маш.-ч │ 0,46 │ 0,59 │

│ │сварочных материалов с│ │ │ │

│ │регулированием температуры в│ │ │ │

│ │пределах 80-500 гр, С │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч │ 2,47 │ 2,91 │

│ │внутреннего сгорания давлением до│ │ │ │

│ │686 к Па (7 атм.) 5 м3/мин │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 060347 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│маш.-ч │ 0,66 │ 0,75 │

│ │на гусеничном ходу при работе на│ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│маш.-ч │ 3,12 │ 2,83 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0073 │Битумы нефтяные строительные марки│ т │ - │ - │

│ │БН-90/10 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ т │ - │ - │

│ │КТ-1, КТ-2 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│1000 м2│ 0,0517 │ 0,0451 │

│ │способа производства мягкие М-2│ │ │ │

│ │толщиной 12 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0783 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ 0,0038 │ 0,0030 │

│ │массой 2,825 кг │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0797 │Катанка горячекатанная в мотках│ т │ 0,0001 │ 0,0002 │

│ │диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ т │ 0,0042 │ 0,0048 │

│ │строительства │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1606 │Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2│ шт │ 0,004 │ 0,006 │

│ │КПГ 35 м/с А 1 класса размером│ │ │ │

│ │180x10x32 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │Болты строительные с гайками и│ │ │ │

│ 101-1714 │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│ м2 │ 1,31 │ 1,31 │

│ │верхних слоев (марка по проекту) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-9883 │Стекло оконное, толщиной 4 мм │ м2 │ 2,20 │ 5,02 │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0008 │Лесоматериалы круглые хвойных пород│ м3 │ 0,300 │ 0,400 │

│ │для строительства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0023 │Пиломатериалы хвойных пород. Бруски│ м3 │ 0,842 │ 0,843 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0049 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,075 │ 0,100 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0061 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,252 │ 0,301 │

│ │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 │ 0,0017 │ 0,0019 │

│ │ │ │ │ │

│ 113-0156 │Растворитель марки Р-4 │ т │ 0,0007 │ 0,0008 │

│ │ │ │ │ │

│ 201-0382 │Инструкции стальные нащельников и│ т │ 0,1515 │ 0,1717 │

│ │деталей обрамления │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 201-0756 │Отдельные конструктивные элементы│ т │ 0,0096 │ 0,0109 │

│ │зданий и сооружений с преобладанием│ │ │ │

│ │горячекатанных профилей, средняя│ │ │ │

│ │масса сборочной единицы св. 0,1 до│ │ │ │

│ │0,5 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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,│ 10 м │ 0,0639 │ 0,0707 │

│ │оцинкованный из проволок марки В,│ │ │ │

│ │маркировочная группа 1770 Н/мм2,│ │ │ │

│ │диаметром 5,5 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1741 │Плитки керамические для полов│ м2 │ - │ П │

│ │гладкие неглазурованные многоцветные│ │ │ │

│ │квадратные и прямоугольные │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 401-0004 │Бетон тяжелый, класс: В10 (M150) │ м3 │ - │ П │

│ │ │ │ │ │

│ 402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ - │ П │

│ │марка: 100 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 403-0001 │Блоки бетонные для стен подвалов на│ м3 │ - │ П │

│ │цементном вяжущем сплошные М-100,│ │ │ │

│ │объемом 0,5 м3 и более │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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](#sub_210101402)). 04. Укладка фундаментов железобетонных блоков ([норма 1](#sub_210101401)). 05. Гидроизоляция оклеечная в два слоя ([норма 1](#sub_210101401)). 06. Сборка зданий с заделкой стыков. 07. Керамзитовая отсыпка по периметру здания. 08. Остекление оконных переплетов. 09. Устройство щебеночной подготовки под полы ([норма 2](#sub_210101402)). 10. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы ([норма 2](#sub_210101402)). 11. Устройство покрытий полов из керамических плиток ([норма 2](#sub_210101402)). 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 │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-01-01](#sub_210101401)│[21-01-014](#sub_210101402)│

│ ресурса │ │измер. │ 4-01 │ -02 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│ 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│маш.-ч │ 15,87 │ 9,81 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 0,41 │ 0,48 │

│ │ │ │ │ │

│ 030204 │Домкраты гидравлические│маш.-ч │ 0,22 │ 0,19 │

│ │грузоподъемностью до 100 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │маш.-ч │ 7,46 │ 5,78 │

│ │ │ │ │ │

│ 041000 │Преобразователи сварочные с│маш.-ч │ 7,50 │ 10,02 │

│ │номинальным сварочным током 315-500│ │ │ │

│ │А │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 041400 │Печи электрические для сушки│маш.-ч │ 0,46 │ 0,73 │

│ │сварочных материалов с│ │ │ │

│ │регулированием температуры в│ │ │ │

│ │пределах 80-500 гр, С │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч │ 2,47 │ 1,59 │

│ │внутреннего сгорания давлением до 86│ │ │ │

│ │кПа (7 атм.) 5 м3/мин │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 060347 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│маш.-ч │ 0,66 │ 0,56 │

│ │на гусеничном ходу при работе на│ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 070148 │Бульдозеры при работе на других│маш.-ч │ 0,34 │ 0,29 │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт (лс)│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│маш.-ч │ 3,60 │ 2,25 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0073 │Битумы нефтяные строительные марки│ т │ 0,0012 │ - │

│ │БН-90/10 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ т │ 0,0019 │ - │

│ │КТ-1, КТ-2 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│1000 м2│ 0,0759 │ 0,0875 │

│ │способа производства мягкие М-2│ │ │ │

│ │толщиной 12 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0783 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ - │ 0,0022 │

│ │массой 2,825 кг │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0797 │Катанка горячекатанная в мотках│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ т │ - │ 0,0033 │

│ │строительства │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1606 │Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2│ шт │ 0,004 │ 0,01 │

│ │КПГ 35 м/с А 1 класса размером│ │ │ │

│ │180x10x32 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1714 │Болты строительные с гайками и│ т │ 0,007 │ 0,0097 │

│ │шайбами │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ м2 │ 17,16 │ 1,02 │

│ │верхних слоев (марка по проекту) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-9883 │Стекло оконное, толщиной 4 мм │ м2 │ 4,24 │ 4,24 │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0008 │Лесоматериалы круглые хвойных пород│ м3 │ 0,300 │ 0,240 │

│ │для строительства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0023 │Пиломатериалы хвойных пород. Бруски│ м3 │ 0,005 │ 0,655 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0049 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,075 │ 0,060 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0061 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,135 │ 0,203 │

│ │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 │ 0,0017 │ 0,0014 │

│ │ │ │ │ │

│ 113-0156 │Растворитель марки Р-4 │ т │ 0,0007 │ 0,0007 │

│ │ │ │ │ │

│ 201-0382 │Конструкции стальные нащельников и│ т │ 0,1515 │ 0,0969 │

│ │деталей обрамления │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 201-0756 │Отдельные конструктивные элементы│ т │ 0,0096 │ 0,0064 │

│ │зданий и сооружений с преобладанием│ │ │ │

│ │горячекатанных профилей, средняя│ │ │ │

│ │масса сборочной единицы св. 0,1 до│ │ │ │

│ │0,5 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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,│ 10 м │ 0,0639 │ 0,0533 │

│ │оцинкованный из проволок марки В,│ │ │ │

│ │маркировочная группа 1770 Н/мм2,│ │ │ │

│ │диаметром 5,5 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1741 │Плитки керамические для полов│ м2 │ - │ П │

│ │гладкие неглазурованные многоцветные│ │ │ │

│ │квадратные и прямоугольные │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 401-0004 │Бетон тяжелый, класс: B10 (M150) │ м3 │ П │ П │

│ │ │ │ │ │

│ 402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ П │ П │

│ │марка: 100 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 403-0001 │Блоки бетонные для стен подвалов на│ м3 │ П │ - │

│ │цементном вяжущем сплошные М-100,│ │ │ │

│ │объемом 0,5 м3 и более │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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](#sub_210101502)). 07. Устройство подстилающего слоя из бетона под полы из железобетонных плит ([норма 2](#sub_210101502)). 08. Устройство полов из сборных железобетонных плит ([норма 2](#sub_210101502)). 09. Устройство щебеночной отмостки. 10. Сборка сантехнических и душевых кабин ([норма 2](#sub_210101502)).

**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-](#sub_210101501)│[21-01-015-](#sub_210101502)│

│ ресурса │ │измер. │ 01 │ 02 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼──────────┼──────────┤

│ 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│маш.-ч │ 20,88 │ 20,43 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 0,73 │ 0,48 │

│ │ │ │ │ │

│ 030204 │Домкраты гидравлические│маш.-ч │ 0,30 │ 0,30 │

│ │грузоподъемностью до 100 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │маш.-ч │ 12,43 │ 12,43 │

│ │ │ │ │ │

│ 041000 │Преобразователи сварочные с│маш.-ч │ 8,38 │ 8,38 │

│ │номинальным сварочным током 315-500А│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 041400 │Печи электрические для сушки│маш.-ч │ 0,44 │ 0,44 │

│ │сварочных материалов с│ │ │ │

│ │регулированием температуры в│ │ │ │

│ │пределах 80-500 гр, С │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч │ 4,41 │ 1,88 │

│ │внутреннего сгорания давлением до│ │ │ │

│ │686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 060347 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│маш.-ч │ 1,40 │ 1,40 │

│ │на гусеничном ходу при работе на│ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 070148 │Бульдозеры при работе на других│маш.-ч │ 0,61 │ 0,61 │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт (лс)│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│маш.-ч │ 4,87 │ 3,37 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼──────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0073 │Битумы нефтяные строительные марки│ т │ - │ - │

│ │БН-90/10 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ т │ . - │ - │

│ │КТ-1, КТ-2 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│1000 м2│ - │ 0,0164 │

│ │способа производства мягкие М-2│ │ │ │

│ │толщиной 12 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0783 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ - │ 0,005 │

│ │массой 2,825 кг │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0797 │Катанка горячекатанная в мотках│ т │ - │ 0,0002 │

│ │диаметром 6,3-6,5 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ т │ - │ 0,0055 │

│ │строительства │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1606 │Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2│ шт │ 0,001 │ 0,001 │

│ │КПГ 35 м/с А 1 класса размером│ │ │ │

│ │180x10x32 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1714 │Болты строительные с гайками и│ т │ 0,0246 │ 0,0246 │

│ │шайбами │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ м3 │ 0,880 │ 0,240 │

│ │для строительства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0023 │Пиломатериалы хвойных пород. Бруски│ м3 │ 1,558 │ 1,495 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0049 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,220 │ 0,060 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0061 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,604 │ 0,320 │

│ │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 │ 0,0026 │ 0,0026 │

│ │ │ │ │ │

│ 113-0156 │Растворитель марки Р-4 │ т │ 0,001 │ 0,001 │

│ │ │ │ │ │

│ 201-0382 │Конструкции стальные нащельников и│ т │ 0,273 │ 0,273 │

│ │деталей обрамления │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 201-0756 │Отдельные конструктивные элементы│ т │ 0,0171 │ 0,0171 │

│ │зданий и сооружений с преобладанием│ │ │ │

│ │горячекатанных профилей, средняя│ │ │ │

│ │масса сборочной единицы св. 0,1 до│ │ │ │

│ │0,5 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 406-9003 │Гравий керамзитовый │ м3 │ 9,00 │ 2,78 │

│ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 1,02 │ 3,46 │

│ │ │ │ │ │

│ 537-0094 │Канат двойной свивки типа ТК,│ 10 м │ 0,0945 │ 0,0945 │

│ │оцинкованный их проволок марки В,│ │ │ │

│ │маркировочная группа 1770 Н/мм2,│ │ │ │

│ │диаметром 5,5 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 408-9080 │Щебень │ м3 │ 1,84 │ 2,48 │

│ │ │ │ │ │

│ 401-0004 │Бетон тяжелый, класс: В 10 (M 150) │ м3 │ - │ П │

│ │ │ │ │ │

│ 402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ - │ П │

│ │марка: 100 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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 │ Наименование элементов затрат │Ед. измер. │[21-01-021-0](#sub_210102101)│

│ ресурса │ │ │ 1 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 2,93 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │ маш.-ч │ 0,02 │

│ │ │ │ │

│ 042900 │Установки для гидравлических│ маш.-ч │ 0,84 │

│ │испытаний трубопроводов, давление│ │ │

│ │нагнетания низкое 0,1 (1) МПа│ │ │

│ │(кгс/см 20, высокое 10 (100) МПа│ │ │

│ │(кгс/см2) │ │ │

│ │ │ │ │

│ 060247 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│ маш.-ч │ 0,13 │

│ │на гусеничном ходу при работе на│ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3 │ │ │

│ │ │ │ │

│ 070148 │Бульдозеры при работе на других│ маш.-ч │ 0,07 │

│ │видах строительства (кроме│ │ │

│ │водохозяйственного) 59 кВт 80 лс │ │ │

│ │ │ │ │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │ маш.-ч │ 1,50 │

│ │ │ │ │

│ 331532 │Пилы электрические цепные │ маш.-ч │ 0,02 │

│ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,33 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101-0195 │Гвозди толевые круглые 3,0 х 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│ т │ 0,182 │

│ │изоляционная │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101-1355 │Цемент гипсоглиноземистый│ т │ 0,0004 │

│ │расширяющийся │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101-1591 │Смола каменноугольная для дорожного│ т │ 0,0002 │

│ │строительства │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101-1606 │Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2│ шт │ 0,002 │

│ │КПГ 35 м/с А 1 класса размером│ │ │

│ │180x10x32 мм │ │ │

│ │ │ │ │

│ 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│ м2 │ 61,38 │

│ │нижних слоев, изопласт ЭПП-4 │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101-9466 │Сжим соединительный │ 100 шт. │ 0,02 │

│ │ │ │ │

│ 102-0008 │Лесоматериалы круглые хвойных пород│ м3 │ 0,032 │

│ │для строительства длиной 3-6,5 м,│ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │

│ │ │ │ │

│ 102-0026 │Пиломатериалы хвойных пород. Бруски│ м3 │ 0,0035 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 44 мм и более,│ │ │

│ │IV сорта │ │ │

│ │ │ │ │

│ 102-0049 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,013 │

│ │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 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 44 мм и более,│ │ │

│ │III сорта │ │ │

│ │ │ │ │

│ 402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный│ м3 │ 0,07 │

│ │марка 100 │ │ │

│ │ │ │ │

│ 408-0101 │Гравий для строительных работ марка│ м3 │ 0,19 │

│ │Др. 8, фракция, мм: 5(3)-10 │ │ │

│ │ │ │ │

│ 408-9080 │Щебень │ м3 │ 0,0001 │

│ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 0,26 │

│ │ │ │ │

│ 544-0089 │Лента липкая изоляционная на│ кг │ 0,006 │

│ │поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ,│ │ │

│ │шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14│ │ │

│ │до 0,19 мм включительно │ │ │

│ │ │ │ │

│ 401-0003 │Бетон тяжелый, класс: В7,5 (М100) │ м3 │ П │

│ │ │ │ │

│ 402-0002 │Раствор готовый кладочный цементный│ м3 │ П │

│ │марка 50 │ │ │

│ │ │ │ │

│ 403-0001 │Блоки бетонные для стен подвалов на│ м3 │ П │

│ │цементном вяжущем сплошные М-100,│ │ │

│ │объемом 0,5 м3 и более │ │ │

│ │ │ │ │

│ 404-0005 │Кирпич керамический одинарный,│ 1000 шт. │ П │

│ │размером 250x120х65 мм, марка 100 │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────────┴───────────┴───────────┘

**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 │ Наименование элементов затрат │Ед. измер. │[21-01-022-0](#sub_210102201)│

│ ресурса │ │ │ 1 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 2,94 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │ маш.-ч │ 0,02 │

│ │ │ │ │

│ 042900 │Установки для гидравлических│ маш.-ч │ 1,02 │

│ │испытаний трубопроводов, давление│ │ │

│ │нагнетания низкое 0,1 (1) МПа│ │ │

│ │(кгс/см 20, высокое 10 (100) МПа│ │ │

│ │(кгс/см2) │ │ │

│ │ │ │ │

│ 060247 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│ маш.-ч │ 0,13 │

│ │на гусеничном ходу при работе на│ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │водохозяйственного) 0,5 м3 │ │ │

│ │ │ │ │

│ 070148 │Бульдозеры при работе на других│ маш.-ч │ 0,07 │

│ │видах строительства (кроме│ │ │

│ │водохозяйственного) 59 кВт 80 лс │ │ │

│ │ │ │ │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │ маш.-ч │ 1,50 │

│ │ │ │ │

│ 331532 │Пилы электрические цепные │ маш.-ч │ 0,02 │

│ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,36 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────────┼───────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101-0195 │Гвозди толевые круглые 3,0 х 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│ т │ 0,182 │

│ │изоляционная │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101-1355 │Цемент гипсоглиноземистый│ т │ 0,0004 │

│ │расширяющийся │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101-1591 │Смола каменноугольная для дорожного│ т │ 0,0002 │

│ │строительства │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101-1606 │Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2│ шт │ 0,002 │

│ │КПГ 35 м/с А 1 класса размером│ │ │

│ │180x10x32 мм │ │ │

│ │ │ │ │

│ 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│ м3 │ 0,032 │

│ │для строительства длиной 3-6,5 м,│ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │

│ │ │ │ │

│ 102-0026 │Пиломатериалы хвойных пород. Бруски│ м3 │ 0,003 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 44 мм и более,│ │ │

│ │IV сорта │ │ │

│ │ │ │ │

│ 102-0049 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,013 │

│ │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 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 44 мм и более,│ │ │

│ │III сорта │ │ │

│ │ │ │ │

│ 402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ 0,066 │

│ │марка 100 │ │ │

│ │ │ │ │

│ 408-0101 │Гравий для строительных работ марка│ м3 │ 0,19 │

│ │Др. 8, фракция, мм: 5(3)-10 │ │ │

│ │ │ │ │

│ 408-9080 │Щебень │ м3 │ 0,0002 │

│ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 0,26 │

│ │ │ │ │

│ 544-0089 │Лента липкая изоляционная на│ кг │ 0,007 │

│ │поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ,│ │ │

│ │шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14│ │ │

│ │до 0,19 мм включительно │ │ │

│ │ │ │ │

│ 401-0003 │Бетон тяжелый, класс: В7,5 (М100) │ м3 │ П │

│ │ │ │ │

│ 402-0002 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ П │

│ │марка 50 │ │ │

│ │ │ │ │

│ 403-0001 │Блоки бетонные для стен подвалов на│ м3 │ П │

│ │цементном вяжущем сплошные М-100,│ │ │

│ │объемом 0,5 м3 и более │ │ │

│ │ │ │ │

│ 404-0005 │Кирпич керамический одинарный,│ 1000 шт. │ П │

│ │размером 250х120х65 мм, марка 100 │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────────┴───────────┴───────────┘

**Раздел 02. Устройство внутренних инженерных сетей временных зданий и сооружений**

[Таблица ГЭСН 21-02-001. Устройство системы отопления во временных](#sub_2102001)

зданиях жилого и общественного назначения

[Таблица ГЭСН 21-02-002. Устройство системы отопления во временных](#sub_2102002)

зданиях бытового, административно-

хозяйственного, производственного и складского

назначения

[Таблица ГЭСН 21-02-003. Устройство системы вентиляции во временных](#sub_2102003)

зданиях жилого и общественного назначения

[Таблица ГЭСН 21-02-004. Устройство системы вентиляции во временных](#sub_2102004)

зданиях бытового, административно-

хозяйственного, производственного и складского

назначения

[Таблица ГЭСН 21-02-005. Устройство системы холодного водоснабжения во](#sub_2102005)

временных зданиях жилого и общественного

назначения

[Таблица ГЭСН 21-02-006. Устройство системы холодного водоснабжения во](#sub_2102006)

временных зданиях бытового, административно-

хозяйственного и производственного назначения

[Таблица ГЭСН 21-02-007. Устройство системы горячего водоснабжения во](#sub_2102007)

временных зданиях жилого и общественного

назначения

[Таблица ГЭСН 21-02-008. Устройство системы горячего водоснабжения во](#sub_2102008)

временных зданиях бытового, административно-

хозяйственного и производственного назначения

[Таблица ГЭСН 21-02-009. Устройство системы канализации во временных](#sub_2102009)

зданиях жилого и общественного назначения

[Таблица ГЭСН 21-02-010. Устройство системы канализации во временных](#sub_2102010)

зданиях бытового, административно-

хозяйственного и производственного назначения

[Таблица ГЭСН 21-02-016. Устройство внутреннего электроснабжения](#sub_2102016)

временных жилых и общественных зданий

[Таблица ГЭСН 21-02-017. Устройство внутреннего электроснабжения](#sub_2102017)

временных зданий бытового и административного

назначения

[Таблица ГЭСН 21-02-018. Устройство внутреннего электроснабжения](#sub_2102018)

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](#sub_210200101)). 06. Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором ([нормы 1-8](#sub_210200101)). 07. Окраска неизолированных трубопроводов и отопительных приборов масляной краской. 08. Установка котлов ([нормы 9-16](#sub_210200109)). 09. Подключение к наружным сетям ([нормы 1-8](#sub_210200101)).

**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 │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-001](#sub_210200101)│[21-02-001](#sub_210200102)│[21-02-001](#sub_210200103)│[21-02-001](#sub_210200104)│

│ ресурса │ │ измер. │ -01 │ -02 │ -03 │ -04 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 28,82 │ 29,24 │ 43,36 │ 34,80 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,7 │ 3,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 0,31 │ 0,35 │ 0,63 │ 0,56 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│ маш.-ч │ 0,04 │ 0,04 │ 0,07 │ 0,08 │

│ │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 │ 1,27 │ 1,22 │ 1,43 │ 1,42 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 042900 │Установки для гидравлических│ маш.-ч │ 0,38 │ 0,31 │ 0,59 │ 0,58 │

│ │испытаний трубопроводов, давление│ │ │ │ │ │

│ │нагнетания низкое 0,1 (1) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2), высокое 10 (100) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели электрические │ маш.-ч │ 0,02 │ 0,02 │ 0,05 │ 0,08 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 331200 │Установки для изготовления бандажей,│ маш.-ч │ 0,02 │ 0,03 │ 0,04 │ 0,05 │

│ │диафрагм, пряжек │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,27 │ 0,31 │ 0,56 │ 0,48 │

│ │грузоподъемностью до 5 т. │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0009 │Асбест хризолитовый марки К-6-30 │ т │ 0,0105 │ 0,0126 │ 0,0343 │ 0,0105 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,145 │ 0,133 │ 0,184 │ 0,183 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 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 0,7х20-50 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 │ 0,005 │

│ │общего назначения диаметр 0,8 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1991 │Сетка плетеная одинарная с│ м2 │ 3,15 │ 3,78 │ 10,29 │ 3,15 │

│ │квадратными ячейками 12 мм из│ │ │ │ │ │

│ │проволоки диаметром 1,4 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 103-0015 │Трубы стальные сварные│ м │ 0,80 │ 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 │ 3,15 │

│ │марки Т-11-ГСВ-9 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 104-0016 │Цилиндры и полуцилиндры из│ м3 │ 0,0154 │ 0,0228 │ 0,0386 │ 0,0435 │

│ │минеральной ваты на синтетическом│ │ │ │ │ │

│ │связующем М-200 внутренний диаметр│ │ │ │ │ │

│ │18-57 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 300-0478 │Крепления для воздуховодов: хомуты│ т │ 0,0016 │ 0,0012 │ 0,0036 │ 0,0056 │

│ │СТД 205 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 300-1195 │Кронштейны радиаторные на кирпичных│ 100 шт │ 0,0248 │ 0,0496 │ 0,0434 │ 0,0666 │

│ │и бетонных стенах, при длине│ │ │ │ │ │

│ │кронштейна 131 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 402-0002 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ 0,001 │ 0,002 │ 0,002 │ 0,003 │

│ │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*](#sub_26)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│ Шифр │Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-001](#sub_210200105)│[21-02-001](#sub_210200106)│[21-02-001](#sub_210200107)│[21-02-001-](#sub_210200108)│

│ ресурса │ │ измер. │ -05 │ -06 │ -07 │ 08 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 0,06 │ 0,03 │ 0,08 │ 0,02 │

│ │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 │ 1,28 │ 1,13 │ 1,41 │ 1,08 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 042900 │Установки для гидравлических│ маш.-ч │ 0,39 │ 0,20 │ 0,56 │ 0,13 │

│ │испытаний трубопроводов, давление│ │ │ │ │ │

│ │нагнетания низкое 0,1 (1) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2), высокое 10 (100) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2) │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 330206 │Дрели электрические │ маш.-ч │ 0,06 │ 0,05 │ 0,09 │ 0,02 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 331200 │Установки для изготовления бандажей,│ маш.-ч │ 0,03 │ 0,02 │ 0,04 │ 0,01 │

│ │диафрагм, пряжек │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,57 │ 0,22 │ 0,59 │ 0,18 │

│ │грузоподъемностью до 5 т. │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 101-0009 │Асбест хризолитовый марки К-6-30 │ т │ 0,0147 │ 0,0011 │ 0,0105 │ 0,0070 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,148 │ 0,111 │ 0,178 │ 0,099 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0026 │ 0,0012 │ 0,0017 │ 0,0025 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 101-0540 │Лента стальная упаковочная, мягкая,│ т │ 0,0003 │ 0,0002 │ 0,0004 │ 0,0001 │

│ │нормальной точности 0,7х20-50 мм │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 101-0628 │Олифа комбинированная К-3 │ т │ 0,0002 │ 0,0002 │ 0,0003 │ 0,0002 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 101-0812 │Проволока стальная низкоуглеродистая│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0002 │ │

│ │разного назначения оцинкованная│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 1,6 мм │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 101-1305 │Портландцемент общестроительного│ т │ 0,0506 │ 0,0036 │ 0,0362 │ 0,0241 │

│ │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 │ 0,0003 │ 0,0007 │ 0,0002 │

│ │хлорная, марки А │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 101-1602 │Ацетилен газообразный технический │ м3 │ 0,017 │ 0,017 │ 0,017 │ 0,017 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 101-1669 │Очес льняной │ кг │ 0,06 │ 0,05 │ 0,09 │ 0,02 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 101-1757 │Ветошь │ кг │ 0,02 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,02 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 101-1875 │Сталь оцинкованная листовая толщина│ т │ 0,0010 │ 0,0008 │ 0,0015 │ 0,0004 │

│ │листа 0,8 мм │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 101-1986 │Проволока стальная низкоуглеродистая│ кг │ 0,007 │ 0,001 │ 0,005 │ 0,003 │

│ │общего назначения диаметр 0,8 мм │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 101-1991 │Сетка плетеная одинарная с│ м2 │ 4,41 │ 0,32 │ 3,15 │ 2,10 │

│ │квадратными ячейками 12 мм из│ │ │ │ │ │

│ │проволоки диаметром 1,4 мм │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 103-0015 │Трубы стальные сварные│ м │ 0,80 │ 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 │ 4,41 │ 0,32 │ 3,15 │ 2,10 │

│ │марки Т-11-ГСВ-9 │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 104-0002 │Цилиндры и полуцилиндры из│ м3 │ 0,0267 │ 0,0208 │ 0,0389 │ 0,0094 │

│ │минеральной ваты на синтетическом│ │ │ │ │ │

│ │связующем │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 300-0478 │Крепления для воздуховодов: хомуты│ т │ 0,0036 │ 0,0036 │ 0,0056 │ 0,0012 │

│ │СТД 205 │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 300-1195 │Кронштейны радиаторные на кирпичных│ 100 шт │ 0,1333 │ 0,0326 │ 0,1178 │ 0,0264 │

│ │и бетонных стенах, при длине│ │ │ │ │ │

│ │кронштейна 131 мм │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 402-0002 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ 0,005 │ 0,001 │ 0,004 │ 0,001 │

│ │марка 50 │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 407-0005 │Глина бентонитовая │ т │ 0,0003 │ - │ 0,0002 │ 0,0001 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 0,44 │ 0,20 │ 0,60 │ 0,16 │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Продолжение таблицы. (См.* [*окончание*](#sub_26)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-001](#sub_210200109)│[21-02-001](#sub_210200110)│[21-02-001](#sub_210200111)│[21-02-001-](#sub_210200112)│

│ ресурса │ │ измер. │ -09 │ -10 │ -11 │ 12 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 39,65 │ 32,06 │ 44,10 │ 37,88 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,2 │ 4,1 │ 4,2 │ 4,2 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 0,58 │ 0,50 │ 0,70 │ 0,71 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│ маш.-ч │ 0,19 │ 0,14 │ 0,21 │ 0,18 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │10 т. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│ маш.-ч │ 0,35 │ 0,25 │ 0,32 │ 0,25 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │ маш.-ч │ 0,29 │ 0,24 │ 0,45 │ 0,44 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 042900 │Установки для гидравлических│ маш.-ч │ 0,98 │ 0,73 │ 1,13 │ 1,00 │

│ │испытаний трубопроводов, давление│ │ │ │ │ │

│ │нагнетания низкое 0,1 (1) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2), высокое 10 (100) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели электрические │ маш.-ч │ 0,02 │ 0,02 │ 0,05 │ 0,08 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,39 │ 0,36 │ 0,49 │ 0,53 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0021 │Асбестовый картон общего назначения│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │(КАОН-1) толщиной 2 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,071 │ 0,059 │ 0,110 │ 0,109 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0018 │ 0,0017 │ 0,0018 │ 0,0008 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0587 │Масло индустриальное И-20А │ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0628 │Олифа комбинированная К-3 │ т │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0005 │ 0,0003 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1514 │Электроды диаметром 4 мм Э-42 │ т │ 0,0004 │ 0,0003 │ 0,0003 │ 0,0003 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1601 │Известь строительная негашеная│ кг │ 0,0005 │ 0,0004 │ 0,0008 │ 0,0007 │

│ │хлорная, марки А │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1669 │Очес льняной │ кг │ 0,12 │ 0,08 │ 0,14 │ 0,14 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1703 │Прокладки резиновые (пластина│ кг │ 0,10 │ 0,07 │ 0,09 │ 0,07 │

│ │техническая прессованная) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1757 │Ветошь │ кг │ 0,02 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 300-0039 │Болты с гайками и шайбами для│ т │ 0,0012 │ 0,0008 │ 0,0011 │ 0,0008 │

│ │санитарно-технических работ, диам.│ │ │ │ │ │

│ │12 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 300-0478 │Крепления для воздуховодов: хомуты│ т │ 0,0016 │ 0,0012 │ 0,0036 │ 0,0056 │

│ │СТД 205 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 300-1195 │Кронштейны радиаторные на кирпичных│ 100 шт │ 0,0250 │ 0,0500 │ 0,0434 │ 0,0666 │

│ │и бетонных стенах, при длине│ │ │ │ │ │

│ │кронштейна 131 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 402-0002 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ 0,001 │ 0,002 │ 0,002 │ 0,003 │

│ │марка 50 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 0,58 │ 0,45 │ 0,790 │ 0,720 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 541-0063 │Прокладки из паронита марки ПМБ,│1000 шт. │ 0,0020 │ 0,0014 │ 0,0018 │ 0,0014 │

│ │толщиной 1 мм, диаметром 50 мм │ │ │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Окончание таблицы. (См.* [*начало*](#sub_20)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│ Шифр │Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-001](#sub_210200113)│[21-02-001](#sub_210200114)│[21-02-001](#sub_210200115)│[21-02-001-](#sub_210200116)│

│ ресурса │ │ измер. │ -13 │ -14 │ -15 │ 16 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 23,87 │ 22,55 │ 31,14 │ 13,12 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 4,1 │ 4,0 │ 3,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 0,54 │ 0,40 │ 0,67 │ 0,16 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│ маш.-ч │ 0,07 │ 0,11 │ 0,12 │ 0,03 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│ маш.-ч │ 0,04 │ 0,18 │ 0,11 │ 0,04 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │ маш.-ч │ 0,30 │ 0,15 │ 0,43 │ 0,10 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 042900 │Установки для гидравлических│ маш.-ч │ 0,45 │ 0,50 │ 0,74 │ 0,19 │

│ │испытаний трубопроводов, давление│ │ │ │ │ │

│ │нагнетания низкое 0,1 (1) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2), высокое 10 (100) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели электрические │ маш.-ч │ 0,06 │ 0,05 │ 0,09 │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,47 │ 0,29 │ 0,55 │ 0,13 │

│ │грузоподъемностью до 5 т. │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0021 │Асбестовый картон общего назначения│ т │ 0,00001 │ 0,0001 │ 0,00001 │ 0,00001 │

│ │(КАОН-1) толщиной 2 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,074 │ 0,040 │ 0,104 │ 0,025 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0015 │ 0,0011 │ 0,0010 │ 0,0021 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0587 │Масло индустриальное И-20А │ т │ 0,00001 │ 0,0001 │ 0,00001 │ 0,00001 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0628 │Олифа комбинированная К-3 │ т │ 0,0002 │ 0,0002 │ 0,0002 │ 0,0003 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1514 │Электроды диаметром 4 мм Э-42 │ т │ 0,00004 │ 0,0002 │ 0,0001 │ 0,00004 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1601 │Известь строительная негашеная│ кг │ 0,0005 │ 0,0003 │ 0,0007 │ 0,0002 │

│ │хлорная, марки А │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1669 │Очес льняной │ кг │ 0,07 │ 0,09 │ 0,11 │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1703 │Прокладки резиновые (пластина│ кг │ 0,01 │ 0,05 │ 0,03 │ 0,01 │

│ │техническая прессованная) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1757 │Ветошь │ кг │ 0,02 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 300-0039 │Болты с гайками и шайбами для│ т │ 0,0001 │ 0,0006 │ 0,0004 │ 0,0001 │

│ │санитарно-технических работ, диам.│ │ │ │ │ │

│ │12 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 300-0478 │Крепления для воздуховодов: хомуты│ т │ 0,0036 │ 0,0036 │ 0,0056 │ 0,0012 │

│ │СТД 205 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 300-1195 │Кронштейны радиаторные на кирпичных│ 100 шт │ 0,1333 │ 0,0326 │ 0,1178 │ 0,0264 │

│ │и бетонных стенах, при длине│ │ │ │ │ │

│ │кронштейна 131 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 402-0002 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ 0,005 │ 0,001 │ 0,004 │ 0,001 │

│ │марка 50 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 0,420 │ 0,310 │ 0,620 │ 0,150 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 541-0063 │Прокладки из паронита марки ПМБ,│1000 шт. │ 0,0002 │ 0,0010 │ 0,0006 │ 0,0002 │

│ │толщиной 1 мм, диаметром 50 мм │ │ │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**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 воздухосборников ([нормы 2 - 6](#sub_210200202)). 04. Испытание системы отопления. 05. Изоляция трубопроводов ([нормы 1 - 6](#sub_210200201)). 06. Установка каркаса изоляции из сетки на трубопроводах ([нормы 1 - 6](#sub_210200201)). 07. Оштукатуривание поверхности изоляции цементным раствором ([нормы 1 - 6](#sub_210200201)). 08. Окраска неизолированных трубопроводов и отопительных приборов масляной краской. 09. Установка котлов ([нормы 7 - 12](#sub_210200207)). 10. Подключение к наружным сетям ([нормы 1 - 6](#sub_210200201)).

**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*](#sub_36)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-002](#sub_210200201)│[21-02-002](#sub_210200202)│[21-02-002](#sub_210200203)│[21-02-002](#sub_210200204)│

│ ресурса │ │ измер. │ -01 │ -02 │ -03 │ -04 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 34,16 │ 33,20 │ 33,26 │ 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/см2), высокое 10 (100) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 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 │Асбест хризолитовый марки К-6-30 │ т │ 0,0028 │ 0,0018 │ 0,0028 │ 0,0014 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,160 │ 0,141 │ 0,152 │ 0,131 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0028 │ 0,0027 │ 0,0023 │ 0,0021 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0540 │Лента стальная упаковочная, мягкая,│ т │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0003 │

│ │нормальной точности 0,7х20-50 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0628 │Олифа комбинированная К-3 │ т │ 0,0005 │ 0,0004 │ 0,0003 │ 0,0003 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0812 │Проволока стальная низкоуглеродистая│ т │ 0,0002 │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │разного назначения оцинкованная│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 1,6 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1305 │Портландцемент общестроительного│ т │ 0,0096 │ 0,0060 │ 0,0096 │ 0,0048 │

│ │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 │ 0,0006 │ 0,0005 │ 0,0005 │ 0,0004 │

│ │хлорная, марки А │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1602 │Ацетилен газообразный технический │ м3 │ 0,017 │ 0,017 │ 0,017 │ 0,017 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1669 │Очес льняной │ кг │ 0,02 │ 0,08 │ 0,10 │ 0,06 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1757 │Ветошь │ кг │ 0,03 │ 0,03 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1875 │Сталь оцинкованная листовая толщина│ т │ 0,0016 │ 0,0013 │ 0,0013 │ 0,0011 │

│ │листа 0,8 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1986 │Проволока стальная низкоуглеродистая│ кг │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │

│ │общего назначения диаметр 0,8 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1991 │Сетка плетеная одинарная с│ м2 │ 0,84 │ 0,53 │ 0,84 │ 0,42 │

│ │квадратными ячейками 12 мм из│ │ │ │ │ │

│ │проволоки диаметром 1,4 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 103-0015 │Трубы стальные сварные│ м │ 0,80 │ 0,80 │ 0,80 │ 0,80 │

│ │водогазопроводные с резьбой черные│ │ │ │ │ │

│ │обыкновенные (неоцинкованные)│ │ │ │ │ │

│ │диаметр условного прохода 25 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщина стенки 3,2 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 104-0002 │Цилиндры и полуцилиндры из│ м3 │ 0,0417 │ 0,0346 │ 0,0352 │ 0,0279 │

│ │минеральной ваты на синтетическом│ │ │ │ │ │

│ │связующем │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 113-0315 │Ткань стеклянная конструкционная│ м2 │ 0,84 │ 0,53 │ 0,84 │ 0,42 │

│ │марки Т-11-ГСВ-9 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 300-0478 │Крепления для воздуховодов: хомуты│ т │ - │ 0,0056 │ 0,0080 │ 0,0044 │

│ │СТД 205 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 300-1195 │Кронштейны радиаторные на кирпичных│ 100 шт │ 0,0821 │ 0,0868 │ 0,0666 │ 0,0651 │

│ │и бетонных стенах, при длине│ │ │ │ │ │

│ │кронштейна 131 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 402-0002 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ 0,003 │ 0,003 │ 0,003 │ 0,002 │

│ │марка 50 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 0,49 │ 0,38 │ 0,44 │ 0,32 │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение таблицы. (См.* [*окончание*](#sub_38)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│ Шифр │Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-002](#sub_210200205)│[21-02-002](#sub_210200206)│

│ ресурса │ │ измер. │ -05 │ -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│ маш.-ч │ 0,11 │ 0,11 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т. │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│ маш.-ч │ 0,86 │ 0,86 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │ маш.-ч │ 1,58 │ 1,58 │

│ │ │ │ │ │

│ 042900 │Установки для гидравлических│ маш.-ч │ 0,78 │ 0,78 │

│ │испытаний трубопроводов, давление│ │ │ │

│ │нагнетания низкое 0,1 (1) МПа│ │ │ │

│ │(кгс/см2), высокое 10 (100) МПа│ │ │ │

│ │(кгс/см2) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели электрические │ маш.-ч │ 0,12 │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │

│ 331200 │Установки для изготовления бандажей,│ маш.-ч │ 0,03 │ 0,06 │

│ │диафрагм, пряжек │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,69 │ 0,70 │

│ │грузоподъемностью до 5 т. │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0009 │Асбест хризолитовый марки К-6-30 │ т │ 0,0028 │ 0,0028 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0063 │Ацетилен растворенный технический│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │марки А │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,220 │ 0,220 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0049 │ 0,0049 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0540 │Лента стальная упаковочная, мягкая,│ т │ 0,0003 │ 0,0005 │

│ │нормальной точности 0,7х20-50 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0628 │Олифа комбинированная К-3 │ т │ 0,0008 │ 0,0008 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0812 │Проволока стальная низкоуглеродистая│ т │ 0,0001 │ 0,0003 │

│ │разного назначения оцинкованная│ │ │ │

│ │диаметром 1,6 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1305 │Портландцемент общестроительного│ т │ 0,0096 │ 0,0096 │

│ │назначения марки 400 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1514 │Электроды диаметром 4 мм Э-42 │ т │ 0,0002 │ 0,0002 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1601 │Известь строительная негашеная│ кг │ 0,0010 │ 0,0010 │

│ │хлорная, марки А │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ т │ 0,0009 │ 0,0019 │

│ │листа 0,8 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1986 │Проволока стальная низкоуглеродистая│ кг │ 0,001 │ 0,001 │

│ │общего назначения диаметр 0,8 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1991 │Сетка плетеная одинарная с│ м2 │ 0,84 │ 0,84 │

│ │квадратными ячейками 12 мм из│ │ │ │

│ │проволоки диаметром 1,4 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 103-0015 │Трубы стальные сварные│ м │ 0,80 │ 0,80 │

│ │водогазопроводные с резьбой черные│ │ │ │

│ │обыкновенные (неоцинкованные)│ │ │ │

│ │диаметр условного прохода 25 мм,│ │ │ │

│ │толщина стенки 3,2 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 104-0002 │Цилиндры и полуцилиндры из│ м3 │ 0,0236 │ 0,0491 │

│ │минеральной ваты на синтетическом│ │ │ │

│ │связующем │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 113-0315 │Ткань стеклянная конструкционная│ м2 │ 0,84 │ 0,84 │

│ │марки Т-11-ГСВ-9 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 300-0478 │Крепления для воздуховодов: хомуты│ т │ 0,0080 │ 0,0080 │

│ │СТД 205 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 300-1195 │Кронштейны радиаторные на кирпичных│ 100 шт │ 0,1457 │ 0,1457 │

│ │и бетонных стенах, при длине│ │ │ │

│ │кронштейна 131 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 402-0002 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ 0,005 │ 0,005 │

│ │марка 50 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 0,80 │ 0,80 │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение таблицы. (См.* [*окончание*](#sub_38)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-002](#sub_210200207)│[21-02-002](#sub_210200208)│[21-02-002](#sub_210200209)│[21-02-002](#sub_210200210)│

│ ресурса │ │ измер. │ -07 │ -08 │ -09 │ -10 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 39,63 │ 34,31 │ 38,85 │ 34,59 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4,0 │ 4,1 │ 3,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 0,59 │ 0,61 │ 0,71 │ 0,60 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│ маш.-ч │ 0,15 │ 0,13 │ 0,17 │ 0,15 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│ маш.-ч │ 0,25 │ 0,18 │ 0,25 │ 0,25 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │ маш.-ч │ 0,35 │ 0,27 │ 0,32 │ 0,23 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 042900 │Установки для гидравлических│ маш.-ч │ 0,88 │ 0,66 │ 0,84 │ 0,42 │

│ │испытаний трубопроводов, давление│ │ │ │ │ │

│ │нагнетания низкое 0,1 (1) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2), высокое 10 (100) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели электрические │ маш.-ч │ 0,01 │ 0,08 │ 0,11 │ 0,06 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,44 │ 0,48 │ 0,54 │ 0,45 │

│ │грузоподъемностью до 5 т. │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0021 │Асбестовый картон общего назначения│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │(КАОН-1) толщиной 2 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,086 │ 0,067 │ 0,078 │ 0,057 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0027 │ 0,0027 │ 0,0022 │ 0,0021 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0587 │Масло индустриальное И-20А │ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0628 │Олифа комбинированная К-3 │ т │ 0,0005 │ 0,0005 │ 0,0004 │ 0,0004 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1514 │Электроды диаметром 4 мм Э-42 │ т │ 0,0003 │ 0,0002 │ 0,0003 │ 0,0003 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1601 │Известь строительная негашеная│ кг │ 0,0006 │ 0,0005 │ 0,0005 │ 0,0004 │

│ │хлорная, марки А │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1669 │Очес льняной │ кг │ 0,08 │ 0,12 │ 0,16 │ 0,11 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1703 │Прокладки резиновые (пластина│ кг │ 0,07 │ 0,05 │ 0,07 │ 0,07 │

│ │техническая прессованная) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1757 │Ветошь │ кг │ 0,03 │ 0,03 │ 0,02 │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 300-0039 │Болты с гайками и шайбами для│ т │ 0,0008 │ 0,0006 │ 0,0008 │ 0,0008 │

│ │санитарно-технических работ, диам.│ │ │ │ │ │

│ │12 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 300-0478 │Крепления для воздуховодов: хомуты│ т │ - │ 0,0056 │ 0,0080 │ 0,0044 │

│ │СТД 205 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 300-1195 │Кронштейны радиаторные на кирпичных│ 100 шт │ 0,0811 │ 0,0868 │ 0,0666 │ 0,0651 │

│ │и бетонных стенах, при длине│ │ │ │ │ │

│ │кронштейна 131 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 402-0002 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ 0,003 │ 0,003 │ 0,003 │ 0,002 │

│ │марка 50 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 0,61 │ 0,47 │ 0,570 │ 0,250 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 541-0063 │Прокладки из паронита марки ПМБ,│1000 шт. │ 0,0014 │ 0,0010 │ 0,0014 │ 0,0014 │

│ │толщиной 1 мм, диаметром 50 мм │ │ │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Окончание таблицы. (См.* [*начало*](#sub_30)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-002](#sub_210200211)│[21-02-002](#sub_210200212)│

│ ресурса │ │ измер. │ -11 │ -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│ маш.-ч │ 0,18 │ 0,18 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т. │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│ маш.-ч │ 0,18 │ 0,18 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │ маш.-ч │ 0,60 │ 0,60 │

│ │ │ │ │ │

│ 042900 │Установки для гидравлических│ маш.-ч │ 1,08 │ 1,08 │

│ │испытаний трубопроводов, давление│ │ │ │

│ │нагнетания низкое 0,1 (1) МПа│ │ │ │

│ │(кгс/см2), высокое 10 (100) МПа│ │ │ │

│ │(кгс/см2) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели электрические │ маш.-ч │ 0,12 │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,75 │ 0,75 │

│ │грузоподъемностью до 5 т. │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0063 │Ацетилен растворенный технический│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │марка А │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0021 │Асбестовый картон общего назначения│ т │ 0,00010 │ 0,00010 │

│ │(КАОН-1) толщиной 2 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,150 │ 0,150 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0048 │ 0,0048 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │диаметром 4 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1514 │Электроды диаметром 4 мм Э-42 │ т │ 0,00020 │ 0,00020 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1601 │Известь строительная негашеная│ кг │ 0,0010 │ 0,0010 │

│ │хлорная, марки А │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1669 │Очес льняной │ кг │ 0,16 │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1703 │Прокладки резиновые (пластина│ кг │ 0,05 │ 0,05 │

│ │техническая прессованная) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1757 │Ветошь │ кг │ 0,05 │ 0,05 │

│ │ │ │ │ │

│ 300-0039 │Болты с гайками и шайбами для│ т │ 0,0006 │ 0,0006 │

│ │санитарно-технических работ, диам.│ │ │ │

│ │12 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 300-0478 │Крепления для воздуховодов: хомуты│ т │ 0,0080 │ 0,0080 │

│ │СТД 205 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 300-1195 │Кронштейны радиаторные на кирпичных│ 100 шт │ 0,1457 │ 0,1457 │

│ │и бетонных стенах, при длине│ │ │ │

│ │кронштейна 131 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 402-0002 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ 0,005 │ 0,005 │

│ │марка 50 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 0,888 │ 0,888 │

│ │ │ │ │ │

│ 541-0063 │Прокладки из паронита марки ПМБ,│1000 шт. │ 0,0010 │ 0,0010 │

│ │толщиной 1 мм, диаметром 50 мм │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**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](#sub_210200308)). 06. Установка крышного вентилятора ([норма 8](#sub_210200308)). 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*](#sub_41)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┬──────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-003](#sub_210200301)│[21-02-003](#sub_210200302)│[21-02-003-](#sub_210200303)│[21-02-00](#sub_210200304)│

│ ресурса │ │ измер. │ -01 │ -02 │ 03 │ 3-04 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │10 т. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030305 │Лебедки ручные и рычажные, тяговым│ маш.-ч │ 0,18 │ 0,33 │ 0,63 │ 0,48 │

│ │усилием 31,39 (3,2) кН (т) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│ маш.-ч │ 0,02 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые 5 т. │ маш.-ч │ 0,01 │ 0,02 │ 0,03 │ 0,02 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101 0027 │Асбестовый шнур общего назначения│ т │ - │ - │ 0,0001 │ - │

│ │(ШАОН-1), диаметром 8,0-10,0 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101 0179 │Гвозди строительные с плоской│ т │ - │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │головкой 1,6x50 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101 0219 │Гипсовые вяжущие Г-3 │ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101 0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0009 │ 0,0003 │ 0,0004 │ 0,0003 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101 0605 │Мастика герметизирующая нетвердеющая│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │"Гэлан" │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101 1703 │Прокладки резиновые (резина│ кг │ 0,257 │ 0,721 │ 0,419 │ 0,323 │

│ │техническая прессованная) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101 1714 │Болты строительные с гайками и│ т │ 0,0003 │ 0,0008 │ 0,0005 │ 0,0004 │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101 1757 │Ветошь │ кг │ 0,01 │ 0,004 │ 0,01 │ 0,004 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101 1825 │Олифа натуральная │ кг │ 0,10 │ 0,04 │ 0,05 │ 0,04 │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┴──────────┴────────┘

*Окончание таблицы. (См.* [*начало*](#sub_40)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┬──────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-003](#sub_210200305)│[21-02-003](#sub_210200306)│[21-02-003-](#sub_210200307)│[21-02-00](#sub_210200308)│

│ ресурса │ │ измер. │ -05 │ -06 │ 07 │ 3-08 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 3,53 │ 4,07 │ 5,77 │ 5,55 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │ 3,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 0,013 │ 0,015 │ 0,026 │ 0,30 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│ маш.-ч │ 0,003 │ 0,005 │ 0,006 │ 0,240 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │10 т. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030305 │Лебедки ручные и рычажные, тяговым│ маш.-ч │ 0,26 │ 0,15 │ 0,38 │ 0,51 │

│ │усилием 31,39 (3,2) кН (т) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│ маш.-ч │ 0,01 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,08 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые 5 т. │ маш.-ч │ 0,01 │ 0,01 │ 0,02 │ 0,06 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0027 │Асбестовый шнур общего назначения│ т │ - │ - │ - │ - │

│ │(ШАОН-1), диаметром 8,0-10,0 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0001 │ 0,0002 │ 0,0003 │ 0,0001 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0605 │Мастика герметизирующая нетвердеющая│ т │ - │ - │ 0,0001 │ - │

│ │"Гэлан" │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1514 │Электроды диаметром 4 мм Э-42 │ т │ - │ - │ - │ 0,0001 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1703 │Прокладки резиновые (пластина│ кг │ 0,157 │ 0,190 │ 0,245 │ 0,272 │

│ │техническая прессованная) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1714 │Болты строительные с гайками и│ т │ 0,0002 │ 0,0002 │ 0,0003 │ 0,0001 │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1757 │Ветошь │ кг │ 0,002 │ 0,003 │ 0,003 │ 0,001 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1825 │Олифа натуральная │ кг │ 0,01 │ 0,02 │ 0,03 │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1929 │Болты анкерные │ т │ - │ - │ - │ 0,0009 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-0777 │Конструктивные элементы│ т │ - │ - │ - │ 0,0003 │

│ │вспомогательного назначения, с│ │ │ │ │ │

│ │преобладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более деталей,│ │ │ │ │ │

│ │с отверстиями и без отверстий,│ │ │ │ │ │

│ │соединяемые на сварке │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ - │ - │ - │ 0,002 │

│ │марка: 100 │ │ │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┴──────────┴────────┘

**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](#sub_210200401)). 03. Устройство вентиляционных коробов из листовой оцинкованной стали ([нормы 1](#sub_210200401), [2](#sub_210200402), [6](#sub_210200406)). 04. Устройство вентиляционных коробов шлакобетонных ([норма 2](#sub_210200402)). 05. Устройство приточного короба с обивкой листовой сталью по войлоку с двух сторон ([норма 2](#sub_210200402)). 06. Установка дефлекторов. 07. Установка вентиляторов ([нормы 1](#sub_210200401), [2](#sub_210200402), [6](#sub_210200406)). 08. Установка приточных шкафов и камер ([нормы 1](#sub_210200401), [2](#sub_210200402), [6](#sub_210200406)). 09. Установка жалюзийных решеток ([нормы 1-4](#sub_210200401), [6](#sub_210200406)). 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*](#sub_43)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-004](#sub_210200401)│[21-02-004](#sub_210200402)│[21-02-004](#sub_210200403)│[21-02-004-](#sub_210200404)│

│ ресурса │ │ измер. │ -01 │ -02 │ -03 │ 04 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 12,35 │ 52,84 │ 7,55 │ 4,24 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,3 │ 3,5 │ 3,1 │ 3,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 0,10 │ 0,77 │ 0,03 │ 0,02 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│ маш.-ч │ 0,04 │ 0,36 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │10 т. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030305 │Лебедки ручные и рычажные, тяговым│ маш.-ч │ 1,01 │ 12,52 │ 0,49 │ 0,21 │

│ │усилием 31,39 (3,2) кН (т) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│ маш.-ч │ 0,15 │ 1,67 │ 0,03 │ 0,02 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые 5 т. │ маш.-ч │ 0,06 │ 0,41 │ 0,02 │ 0,01 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0027 │Асбестовый шнур общего назначения│ т │ - │ 0,0001 │ │ - │

│ │(ШАОН-1), диаметром 8,0-10,0 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0319 │Картон строительный прокладочный│ т │ - │ 0,0003 │ - │ - │

│ │марки Б │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0219 │Гипсовые вяжущие Г-3 │ т │ - │ - │ 0,0001 │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0007 │ 0,0005 │ 0,0003 │ 0,0003 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0605 │Мастика герметизирующая нетвердеющая│ т │ 0,0002 │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │"Гэлан" │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1514 │Электроды диаметром 4 мм Э-42 │ т │ - │ 0,0005 │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1669 │Очес льняной │ кг │ 0,01 │ 0,14 │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1703 │Прокладки резиновые (пластина│ кг │ 0,59 │ 3,11 │ 0,33 │ 0,18 │

│ │техническая прессованная) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1714 │Болты строительные с гайками и│ т │ 0,0008 │ 0,0043 │ 0,0004 │ 0,0002 │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1757 │Ветошь │ кг │ 0,008 │ 0,003 │ 0,004 │ 0,003 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1825 │Олифа натуральная │ кг │ 0,07 │ 0,02 │ 0,04 │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1929 │Болты анкерные │ т │ 0,0002 │ 0,0023 │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-0777 │Конструктивные элементы│ т │ 0,0001 │ 0,0004 │ - │ - │

│ │вспомогательного назначения, с│ │ │ │ │ │

│ │преобладанием профильного проката│ │ │ │ │ │

│ │собираемые из двух и более деталей,│ │ │ │ │ │

│ │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*](#sub_42)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-004](#sub_210200405)│[21-02-004](#sub_210200406)│

│ ресурса │ │ измер. │ -05 │ -06 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 0,02 │ 0,07 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т. │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 030305 │Лебедки ручные и рычажные, тяговым│ маш.-ч │ 1,39 │ 1,05 │

│ │усилием 31,39 (3,2) кН (т) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│ маш.-ч │ - │ 0,07 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые 5 т. │ маш.-ч │ 0,02 │ 0,05 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0027 │Асбестовый шнур общего назначения│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │(ШАОН-1), диаметром 8,0-10,0 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0179 │Гвозди строительные с плоской│ т │ 0,0001 │ - │

│ │головкой 1,6x50 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0219 │Гипсовые вяжущие Г-3 │ т │ 0,0001 │ - │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0319 │Картон строительный прокладочный│ т │ - │ - │

│ │марки Б │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ - │ 0,0010 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0605 │Мастика герметизирующая нетвердеющая│ т │ - │ - │

│ │"Гэлан" │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1514 │Электроды диаметром 4 мм Э-42 │ т │ - │ 0,0001 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1669 │Очес льняной │ кг │ - │ 0,002 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1703 │Прокладки резиновые (пластина│ кг │ 0,61 │ 0,46 │

│ │техническая прессованная) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1714 │Болты строительные с гайками и│ т │ 0,0004 │ 0,0003 │

│ │шайбами │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ т │ - │ 0,0002 │

│ │вспомогательного назначения, с│ │ │ │

│ │преобладанием профильного проката│ │ │ │

│ │собираемые из двух и более деталей,│ │ │ │

│ │с отверстиями и без отверстий,│ │ │ │

│ │соединяемые на сварке │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ - │ 0,0001 │

│ │марка: 100 │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**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*](#sub_45)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-005](#sub_210200501)│[21-02-005](#sub_210200502)│[21-02-005](#sub_210200503)│[21-02-005](#sub_210200504)│

│ ресурса │ │ измер. │ -01 │ -02 │ -03 │ -04 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 9,61 │ 5,94 │ 11,31 │ 10,00 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │ 3,8 │ 3,5 │ 3,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 0,10 │ 0,06 │ 0,09 │ 0,05 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│ маш.-ч │ 0,02 │ 0,01 │ 0,02 │ 0,01 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │10 т. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│ маш.-ч │ 0,79 │ 0,79 │ 0,79 │ 0,79 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │ маш.-ч │ 0,21 │ 0,10 │ 0,16 │ 0,08 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 042900 │Установки для гидравлических│ маш.-ч │ 0,23 │ 0,11 │ 0,18 │ 0,08 │

│ │испытаний трубопроводов, давление│ │ │ │ │ │

│ │нагнетания: низкое 0,1 (1) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2), высокое 10 (100) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,08 │ 0,05 │ 0,07 │ 0,04 │

│ │грузоподъемностью до 5 т. │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,051 │ 0,024 │ 0,040 │ 0,019 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0003 │ 0,0001 │ 0,0003 │ 0,0001 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0807 │Проволока сварочная легированная│ т │ 0,0001 │ - │ - │ - │

│ │диаметром 4 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1514 │Электроды диаметром 4 мм Э-42 │ т │ 0,0003 │ 0,0003 │ 0,0003 │ 0,0003 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1601 │Известь строительная негашеная│ кг │ 0,0002 │ 0,0001 │ 0,0002 │ 0,0001 │

│ │хлорная, марки А │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 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*](#sub_44)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-005](#sub_210200505)│[21-02-005](#sub_210200506)│[21-02-005](#sub_210200507)│[21-02-005](#sub_210200508)│

│ ресурса │ │ измер. │ -05 │ -06 │ -07 │ -08 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 6,45 │ 8,41 │ 5,96 │ 3,33 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,3 │ 3,4 │ 3,7 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 0,06 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,032 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│ маш.-ч │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,002 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │10 т. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│ маш.-ч │ 0,79 │ 0,79 │ 0,79 │ 0,79 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │ маш.-ч │ 0,11 │ 0,08 │ 0,06 │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 042900 │Установки для гидравлических│ маш.-ч │ 0,12 │ 0,08 │ 0,06 │ 0,02 │

│ │испытаний трубопроводов, давление│ │ │ │ │ │

│ │нагнетания: низкое 0,1(1) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2), высокое 10 (100) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,05 │ 0,04 │ 0,04 │ 0,03 │

│ │грузоподъемностью до 5 т. │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,019 │ 0,019 │ 0,010 │ 0,006 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │ - │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1514 │Электроды диаметром 4 мм Э-42 │ т │ 0,0003 │ 0,0003 │ 0,0003 │ 0,0003 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1601 │Известь строительная негашеная│ кг │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │ - │

│ │хлорная, марки А │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1669 │Очес льняной │ кг │ 0,004 │ 0,004 │ 0,003 │ 0,001 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1757 │Ветошь │ кг │ 0,002 │ 0,002 │ 0,001 │ 0,0003 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1825 │Олифа натуральная │ кг │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,003 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 0,08 │ 0,08 │ 0,06 │ 0,02 │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**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

05 зданиях мастерских

*Начало таблицы. (См.* [*окончание*](#sub_47)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-006](#sub_210200601)│[21-02-006](#sub_210200602)│[21-02-006](#sub_210200603)│[21-02-006](#sub_210200604)│

│ ресурса │ │ измер. │ -01 │ -02 │ -03 │ -04 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 10,38 │ 9,99 │ 10,04 │ 7,61 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,4 │ 3,1 │ 3,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 0,06 │ 0,07 │ 0,05 │ 0,06 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│ маш.-ч │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │10 т. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│ маш.-ч │ 0,79 │ 0,79 │ 0,79 │ 0,79 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │ маш.-ч │ 0,08 │ 0,13 │ 0,08 │ 0,10 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 042900 │Установки для гидравлических│ маш.-ч │ 0,09 │ 0,14 │ 0,08 │ 0,11 │

│ │испытаний трубопроводов, давление│ │ │ │ │ │

│ │нагнетания: низкое 0,1 (1) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2), высокое 10 (100) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,05 │ 0,06 │ 0,04 │ 0,05 │

│ │грузоподъемностью до 5 т. │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,021 │ 0,030 │ 0,019 │ 0,026 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1514 │Электроды диаметром 4 мм Э-42 │ т │ 0,0003 │ 0,0003 │ 0,0003 │ 0,0003 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1601 │Известь │ кг │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1669 │Очес льняной │ кг │ 0,004 │ 0,006 │ 0,004 │ 0,005 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1757 │Ветошь │ кг │ 0,002 │ 0,002 │ 0,001 │ 0,002 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1825 │Олифа натуральная │ кг │ 0,01 │ 0,12 │ 0,01 │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 0,08 │ 0,12 │ 0,08 │ 0,110 │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Окончание таблицы. (См.* [*начало*](#sub_46)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-006-05](#sub_210200605) │

│ ресурса │ │ измер. │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 0,02 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │

│ │10 т. │ │ │

│ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│ маш.-ч │ 0,79 │

│ │(постоянного тока) │ │ │

│ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │ маш.-ч │ 0,14 │

│ │ │ │ │

│ 042900 │Установки для гидравлических│ маш.-ч │ 0,02 │

│ │испытаний трубопроводов, давление│ │ │

│ │нагнетания: низкое 0,1 (1) МПа│ │ │

│ │(кгс/см2), высокое 10 (100) МПа│ │ │

│ │(кгс/см2) │ │ │

│ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,06 │

│ │грузоподъемностью до 5 т. │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,030 │

│ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0001 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │

│ │ │ │ │

│ 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 │ м3 │ 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*](#sub_49)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬──────────┬────────┬──────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-007](#sub_210200701)│[21-02-007-](#sub_210200702)│[21-02-00](#sub_210200703)│[21-02-007-](#sub_210200704)│

│ ресурса │ │ измер. │ -01 │ 02 │ 7-03 │ 04 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼──────────┼────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 7,02 │ 3,35 │ 5,57 │ 2,55 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,1 │ 4,1 │ 4,1 │ 4,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 0,09 │ 0,04 │ 0,07 │ 0,03 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼──────────┼────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│ маш.-ч │ 0,02 │ 0,01 │ 0,02 │ 0,01 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │10 т. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │ маш.-ч │ 0,21 │ 0,10 │ 0,16 │ 0,08 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 042900 │Установки для гидравлических│ маш.-ч │ 0,23 │ 0,П │ 0,18 │ 0,08 │

│ │испытаний трубопроводов, давление│ │ │ │ │ │

│ │нагнетания: низкое 0,1 (1) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2), высокое 10 (100) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,07 │ 0,03 │ 0,05 │ 0,02 │

│ │грузоподъемностью до 5 т. │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼──────────┼────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,050 │ 0,024 │ 0,040 │ 0,019 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 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*](#sub_48)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-007](#sub_210200705)│[21-02-007](#sub_210200706)│

│ ресурса │ │ измер. │ -05 │ -06 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 0,01 │ 0,01 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т. │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │ маш.-ч │ 0,11 │ 0,06 │

│ │ │ │ │ │

│ 042900 │Установки для гидравлических│ маш.-ч │ 0,12 │ 0,06 │

│ │испытаний трубопроводов, давление│ │ │ │

│ │нагнетания: низкое 0,1(1) МПа│ │ │ │

│ │(кгс/см2), высокое 10 (100) МПа│ │ │ │

│ │(кгс/см2) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,03 │ 0,02 │

│ │грузоподъемностью до 5 т. │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,030 │ 0,014 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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](#sub_210200801)│[21-02-008](#sub_210200802)│[21-02-008](#sub_210200803)│[21-02-008-](#sub_210200804)│

│ ресурса │ │ измер. │ -01 │ -02 │ -03 │ 04 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 2,93 │ 4,25 │ 2,59 │ 4,18 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,0 │ 4,1 │ 4,1 │ 3,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 0,04 │ 0,05 │ 0,03 │ 0,06 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│ маш.-ч │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,02 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │10 т. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │ маш.-ч │ 0,08 │ 0,13 │ 0,08 │ 0,14 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 042900 │Установки для гидравлических│ маш.-ч │ 0,09 │ 0,14 │ 0,08 │ 0,02 │

│ │испытаний трубопроводов, давление│ │ │ │ │ │

│ │нагнетания: низкое 0,1 (1) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2), высокое 10 (100) МПа│ │ │ │ │ │

│ │(кгс/см2) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,03 │ 0,04 │ 0,02 │ 0,04 │

│ │грузоподъемностью до 5 т. │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 0,021 │ 0,031 │ 0,019 │ 0,034 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1601 │Известь │ кг │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1669 │Очес льняной │ кг │ 0,004 │ 0,01 │ 0,004 │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1757 │Ветошь │ кг │ 0,002 │ 0,002 │ 0,001 │ 0,002 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1825 │Олифа натуральная │ кг │ 0,01 │ 0,02 │ 0,01 │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │ │ │

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

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**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](#sub_210200901), [2](#sub_210200902)). 05. Установка моек ([нормы 1 - 7](#sub_210200901)). 06. Установка унитазов, раковин; поддонов душевых ([нормы 3](#sub_210200903), [5](#sub_210200905)). 07. Установка умывальников; писсуаров ([нормы 4](#sub_210200904), [7 - 8](#sub_210200907)). 08. Установка трапов ([норма 4](#sub_210200904)).

**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*](#sub_51)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┬──────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-009](#sub_210200901)│[21-02-009](#sub_210200902)│[21-02-009-](#sub_210200903)│[21-02-009](#sub_210200904)│

│ ресурса │ │ измер. │ -01 │ -02 │ 03 │ -04 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 0,01 │ 0,02 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │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│ маш.-ч │ 0,09 │ 0,13 │ 0,13 │ 0,12 │

│ │грузоподъемностью до 5 т. │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0311 │Каболка │ т │ 0,0002 │ 0,0003 │ 0,0004 │ 0,0004 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0002 │ 0,0003 │ 0,0004 │ 0,0003 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0628 │Олифа комбинированная К-3 │ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0002 │ 0,0001 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0782 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ 0,0002 │ 0,0003 │ 0,0003 │ 0,0003 │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0849 │Пластина резиновая рулонная│ кг │ 0,04 │ 0,06 │ 0,07 │ 0,06 │

│ │вулканизированная │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1355 │Цемент гипсоглиноземистый│ т │ 0,0002 │ 0,0003 │ 0,0004 │ 0,0005 │

│ │расширяющийся │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1488 │Шурупы с шестигранной головкой 12x70│ т │ 0,0001 │ 0,0002 │ 0,0003 │ 0,0003 │

│ │мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1669 │Очес льняной │ кг │ 0,08 │ 0,12 │ 0,16 │ 0,12 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-2202 │Дюбели распорные полиэтиленовые │ 10 шт │ 1,24 │ 1,94 │ 2,52 │ 2,08 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-9198 │Скобы скрепляющие и для подвеса │ кг │ 0,88 │ 1,40 │ 1,80 │ 1,40 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-9765 │Замазка суриковая │ кг │ 0,44 │ 0,70 │ 0,90 │ 0,76 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 113-0074 │Клей фенолполивинилацетатный марки│ т │ - │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │БФ-2, сорт 1 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 300-0040 │Болты с гайками и шайбами для│ т │ 0,0002 │ 0,0001 │ 0,0002 │ 0,0001 │

│ │санитарно-технических работ,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром, мм: 16 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ 0,0004 │ 0,0007 │ 0,0009 │ 0,0007 │

│ │марка: 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 0,13 │ 0,05 │ 0,10 │ 0,07 │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┴──────────┴─────────┘

*Окончание таблицы. (См.* [*начало*](#sub_50)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┬──────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-009](#sub_210200905)│[21-02-009](#sub_210500906)│[21-02-009-](#sub_210200907)│[21-02-009](#sub_210200908)│

│ ресурса │ │ измер. │ -05 │ -06 │ 07 │ -08 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 10,09 │ 10,40 │ 11,53 │ 3,60 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │ 3,4 │ 3,7 │ 3,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 0,084 │ 0,052 │ 0,092 │ 0,031 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│ маш.-ч │ 0,004 │ 0,002 │ 0,002 │ 0,001 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │10 т. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели электрические │ маш.-ч │ 0,07 │ 0,05 │ 0,08 │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 331531 │Пилы дисковые электрические │ маш.-ч │ 0,01 │ 0,04 │ 0,02 │ 0,01 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,08 │ 0,05 │ 0,09 │ 0,03 │

│ │грузоподъемностью до 5 т. │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0311 │Каболка │ т │ 0,0002 │ 0,0002 │ 0,0002 │ 0,0001 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0002 │ 0,0001 │ 0,0002 │ - │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0628 │Олифа комбинированная К-3 │ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0782 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ 0,0004 │ 0,0002 │ 0,0004 │ 0,0001 │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0849 │Пластина резиновая рулонная│ кг │ 0,08 │ 0,04 │ 0,09 │ 0,02 │

│ │вулканизированная │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1355 │Цемент гипсоглиноземистый│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │расширяющийся │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1488 │Шурупы с шестигранной головкой 12x70│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0002 │ - │

│ │мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1669 │Очес льняной │ кг │ 0,07 │ 0,04 │ 0,07 │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-2202 │Дюбели распорные полиэтиленовые │ 10 шт │ 1,30 │ 1,08 │ 1,64 │ 0,44 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-9198 │Скобы скрепляющие и для подвеса │ кг │ 2,00 │ 1,00 │ 2,20 │ 0,50 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-9765 │Замазка суриковая │ кг │ 0,68 │ 0,50 │ 0,82 │ 0,22 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 113-0074 │Клей фенолполивинилацетатный марки│ т │ 0,0001 │ - │ 0,0001 │ - │

│ │БФ-2, сорт 1 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 300-0040 │Болты с гайками и шайбами для│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │ - │

│ │санитарно-технических работ,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром, мм: 16 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ 0,0002 │ 0,0005 │ 0,0003 │ - │

│ │марка: 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 0,06 │ 0,04 │ 0,04 │ 0,02 │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┴──────────┴─────────┘

**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](#sub_210201002)). 05. Установка моек ([нормы 2](#sub_210201002), [4](#sub_210201004)). 06. Установка унитазов, раковин, умывальников, писсуаров, поддонов душевых ([нормы 1](#sub_210201001), [5](#sub_210201005)). 07. Установка трапов ([нормы 2](#sub_210201002), [5](#sub_210201005)).

**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*](#sub_53)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-010](#sub_210201001)│[21-02-010](#sub_210201002)│[21-02-010](#sub_210201003)│[21-02-010-](#sub_210201004)│

│ ресурса │ │ измер. │ -01 │ -02 │ -03 │ 04 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 0,02 │ 0,01 │ 0,002 │ 0,002 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │ │

│ │10 т. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели электрические │ маш.-ч │ 0,10 │ 0,11 │ 0,07 │ 0,08 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 331531 │Пилы дисковые электрические │ маш.-ч │ 0,07 │ 0,04 │ 0,07 │ 0,05 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,13 │ 0,15 │ 0,07 │ 0,09 │

│ │грузоподъемностью до 5 т. │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0311 │Каболка │ т │ 0,0003 │ 0,0005 │ 0,0002 │ 0,0002 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0004 │ 0,0003 │ 0,0001 │ 0,0002 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0628 │Олифа комбинированная К-3 │ т │ 0,0002 │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0782 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ 0,0005 │ 0,0003 │ 0,0003 │ 0,0004 │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0849 │Пластина резиновая рулонная│ кг │ 0,06 │ 0,07 │ 0,06 │ 0,09 │

│ │вулканизированная │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1355 │Цемент гипсоглиноземистый│ т │ 0,0005 │ 0,0005 │ 0,0003 │ 0,0001 │

│ │расширяющийся │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1488 │Шурупы с шестигранной головкой 12x70│ т │ 0,0002 │ 0,0003 │ 0,0002 │ 0,0002 │

│ │мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1669 │Очес льняной │ кг │ 0,18 │ 0,12 │ 0,05 │ 0,07 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-2202 │Дюбели распорные полиэтиленовые │ 10 шт │ 2,08 │ 2,28 │ 1,40 │ 1,64 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-9198 │Скобы скрепляющие и для подвеса │ кг │ 1,40 │ 1,80 │ 1,40 │ 2,20 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-9765 │Замазка суриковая │ кг │ 0,76 │ 0,94 │ 0,62 │ 0,82 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 113-0074 │Клей фенолполивинилацетатный марки│ т │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │БФ-2, сорт 1 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 300-0040 │Болты с гайками и шайбами для│ т │ 0,0001 │ 0,0002 │ 0,0001 │ 0,0001 │

│ │санитарно-технических работ,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром, мм: 16 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ - │ 0,0009 │ - │ 0,0003 │

│ │марка: 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 0,06 │ 0,11 │ 0,06 │ 0,05 │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴──────────┘

*Окончание таблицы. (См.* [*начало*](#sub_52)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-010-05](#sub_210201005) │

│ ресурса │ │ измер. │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 0,01 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │

│ │10 т. │ │ │

│ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели электрические │ маш.-ч │ 0,07 │

│ │ │ │ │

│ 331531 │Пилы дисковые электрические │ маш.-ч │ 0,20 │

│ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,05 │

│ │грузоподъемностью до 5 т. │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101-0311 │Каболка │ т │ 0,0001 │

│ │ │ │ │

│ 101-0435 │Краски цветные, готовые к применению│ т │ 0,0002 │

│ │для внутренних работ МА-22 │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101-0628 │Олифа комбинированная К-3 │ т │ 0,0001 │

│ │ │ │ │

│ 101-0782 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ 0,0001 │

│ │массой 1,8 кг │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101-0849 │Пластина резиновая рулонная│ кг │ 0,02 │

│ │вулканизированная │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101-1355 │Цемент гипсоглиноземистый│ т │ 0,0001 │

│ │расширяющийся │ │ │

│ │ │ │ │

│ 101-1488 │Шурупы с шестигранной головкой 12x70│ т │ 0,0001 │

│ │мм │ │ │

│ │ │ │ │

│ 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│ т │ 0,0003 │

│ │санитарно-технических работ,│ │ │

│ │диаметром, мм: 16 │ │ │

│ │ │ │ │

│ 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](#sub_210201608)). 07. Установка аккумуляторных батарей, звонков, переключателей, прожекторов ([норма 8](#sub_210201608)). 08. Подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой в шкафу аварийного освещения ([норма 8](#sub_210201608)).

**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*](#sub_55)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┬──────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-016](#sub_210201601)│[21-02-016](#sub_210201602)│[21-02-016-](#sub_210201603)│[21-02-016](#sub_210201604)│

│ ресурса │ │ измер. │ -01 │ -02 │ 03 │ -04 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 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│ маш.-ч │ 0,05 │ 0,06 │ 0,07 │ 0,07 │

│ │работе на монтаже технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования 10 т. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной│ маш.-ч │ 0,79 │ 1,03 │ 1,22 │ 1,10 │

│ │(дуговой) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 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. │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 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│ кг │ 0,14 │ 0,19 │ 0,22 │ 0,20 │

│ │поликасиновом комнаунде марки ЛСЭПЛ,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14│ │ │ │ │ │

│ │до 0,19 мм включительно │ │ │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┴──────────┴─────────┘

*Окончание таблицы. (См.* [*начало*](#sub_54)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬─────────┬─────────┬─────────┬──────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-016](#sub_210201605)│[21-02-016](#sub_210201606)│[21-02-016-](#sub_210201607)│[21-02-016](#sub_210201608)│

│ ресурса │ │ измер. │ -05 │ -06 │ 07 │ -08 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 16,66 │ 22,03 │ 17,64 │ 10,00 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │ 4,0 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 0,10 │ 0,11 │ 0,10 │ 0,06 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021102 │Краны на автомобильном ходу при│ маш.-ч │ 0,05 │ 0,06 │ 0,05 │ 0,03 │

│ │работе на монтаже технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования 10 т. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной│ маш.-ч │ 0,82 │ 0,97 │ 0,87 │ 0,45 │

│ │(дуговой) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели электрические │ маш.-ч │ 0,02 │ 0,10 │ 0,06 │ 0,02 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 331451 │Перфораторы электрические │ маш.-ч │ 1,52 │ 2,00 │ 1,72 │ 0,91 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400002 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,05 │ 0,06 │ 0,05 │ 0,03 │

│ │грузоподъемностью до 8 т. │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0219 │Гипсовые вяжущие Г-3 │ т │ 0,0003 │ 0,0005 │ 0,0003 │ 0,0002 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0813 │Проволока стальная низкоуглеродистая│ т │ 0,0006 │ 0,0008 │ 0,0007 │ 0,0004 │

│ │диаметром 3 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1680 │Патроны для строительно-монтажного│ 10 шт │ 4,07 │ 4,82 │ 4,34 │ 2,24 │

│ │пистолета │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1764 │Тальк молотый сорт 1 │ т │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0003 │ 0,0002 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1924 │Электроды диаметром 4 мм Э-42 │ кг │ 0,29 │ 0,35 │ 0,31 │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1977 │Болты строительные с гайками и│ кг │ 0,02 │ 0,05 │ 0,02 │ 0,13 │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-9103 │Дюбели распорные │ 100 шт │ 0,0072 │ 0,0358 │ 0,0215 │ 0,0113 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-9109 │Дюбели для пристрелки монтажные 8 мм│ 10 шт │ 4,07 │ 4,82 │ 4,34 │ 2,24 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-9852 │Краска │ кг │ 0,04 │ 0,12 │ 0,08 │ 0,05 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 113-9042 │Клей БМК-5к │ кг │ 0,06 │ 0,07 │ 0,06 │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 500-9030 │Заглушки │ 10 шт │ 0,304 │ 0,360 │ 0,324 │ 0,167 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 500-9031 │Скобы │ 10 шт │ 2,037 │ 2,412 │ 2,171 │ 1,119 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 500-9041 │Сжимы ответвительные │ 100 шт │ 0,2679 │ 0,2995 │ 0,2637 │ 0,1375 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 500-9056 │Колпачки изолирующие │ 10 шт │ 0,691 │ 0,771 │ 0,679 │ 0,344 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 500-9070 │Патрубки │ 10 шт │ 0,547 │ 0,648 │ 0,583 │ 0,301 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 500-9109 │Крюк │ шт │ 5,00 │ 6,43 │ 5,20 │ 2,55 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 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│ кг │ 0,16 │ 0,19 │ 0,16 │ 0,12 │

│ │поликасиновом комнаунде марки ЛСЭПЛ,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14│ │ │ │ │ │

│ │до 0,19 мм включительно │ │ │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┴──────────┴─────────┘

**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 │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-017](#sub_210201701)│[21-02-017](#sub_210201702)│[21-02-017](#sub_210201703)│[21-02-017-](#sub_210201704)│

│ ресурса │ │ измер. │ -01 │ -02 │ -03 │ 04 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 20,14 │ 20,53 │ 28,04 │ 20,83 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 0,12 │ 0,12 │ 0,16 │ 0,12 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021102 │Краны на автомобильном ходу при│ маш.-ч │ 0,06 │ 0,06 │ 0,08 │ 0,06 │

│ │работе на монтаже технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования 10 т. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной│ маш.-ч │ 0,92 │ 0,97 │ 1,28 │ 1,09 │

│ │(дуговой) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 330206 │Дрели электрические │ маш.-ч │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 331451 │Перфораторы электрические │ маш.-ч │ 2,00 │ 2,00 │ 2,66 │ 2,10 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400002 │Автомобили бортовые│ маш.-ч │ 0,06 │ 0,06 │ 0,08 │ 0,06 │

│ │грузоподъемностью до 8 т. │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0219 │Гипсовые вяжущие Г-3 │ т │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0005 │ 0,0004 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-0813 │Проволока стальная низкоуглеродистая│ т │ 0,0007 │ 0,0008 │ 0,0010 │ 0,0008 │

│ │диаметром 3 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1680 │Патроны для строительно-монтажного│ 10 шт │ 4,54 │ 4,84 │ 6,37 │ 5,39 │

│ │пистолета │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 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│ кг │ 0,02 │ 0,04 │ 0,08 │ 0,05 │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 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 │Трубка полихлорвиниловая │ кг │ 0,16 │ 0,12 │ 0,15 │ 0,09 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 500-9500 │Бирки маркировочные │ 100 шт │ 0,0156 │ 0,0118 │ 0,0167 │ 0,0079 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 500-9826 │Сжим соединительный │ 100 шт │ 0,0694 │ 0,0602 │ 0,0622 │ 0,0520 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 500-9001 │Провод │ м │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 544-0089 │Лента липкая изоляционная на│ кг │ 0,17 │ 0,18 │ 0,27 │ 0,18 │

│ │поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14│ │ │ │ │ │

│ │до 0,19 мм включительно │ │ │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴──────────┘

**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](#sub_210201802)).

**Измеритель:** 100 м3 здания

Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:

21-02-018- складов отапливаемых и неотапливаемых

01

21-02-018- мастерских

02

┌──────────┬────────────────────────────────────┬───────┬─────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-02-018](#sub_210201801)│[21-02-01](#sub_210201802)│

│ ресурса │ │измер. │ -01 │ 8-02 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼─────────┼────────┤

│ 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│маш.-ч │ 0,05 │ 0,11 │

│ │работе на монтаже технологического│ │ │ │

│ │оборудования 10 т. │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│маш.-ч │ 0,05 │ 0,11 │

│ │грузоподъемностью до 8 т. │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼─────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0219 │Гипсовые вяжущие Г-3 │ т │ 0,0003 │ 0,0008 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-0813 │Проволока стальная низкоуглеродистая│ т │ 0,0004 │ 0,0011 │

│ │диаметром 3 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1680 │Патроны для строительно-монтажного│ 10 шт │ 2,68 │ 9,14 │

│ │пистолета │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ кг │ - │ 0,85 │

│ │шайбами │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ т │ - │ 0,004 │

│ │решетчатые сварные массой до 0,1 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ кг │ 0,12 │ 0,35 │

│ │поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ,│ │ │ │

│ │шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14│ │ │ │

│ │до 0,19 мм включительно │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────────┴───────┴─────────┴────────┘

**Раздел 03. Подкрановые пути для башенных кранов**

[Таблица ГЭСН 21-03-001. Устройство и разборка подкрановых путей для](#sub_2103001)

башенных кранов из инвентарных звеньев на

деревянных полушпалах в две нити

[Таблица ГЭСН 21-03-002. Устройство и разборка подкрановых путей для](#sub_2103002)

башенных кранов из отдельных элементов на

деревянных полушпалах в две нити

[Таблица ГЭСН 21-03-003. Устройство выключающей линейки на подкрановых](#sub_2103003)

путях для башенных кранов

[Таблица ГЭСН 21-03-004. Устройство и разборка кабельных лотков на](#sub_2103004)

подкрановых путях для башенных кранов

[Таблица ГЭСН 21-03-005. Установка тупиковых упоров на подкрановых](#sub_2103005)

путях для башенных кранов

[Таблица ГЭСН 21-03-006. Испытание башенного крана перед сдачей в](#sub_2103006)

эксплуатацию

[Таблица ГЭСН 21-03-007. Устройство заземления рельсового пути для](#sub_2103007)

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 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 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*](#sub_57)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬───────┬────────┬─────────┬────────┬─────────┬─────────┬──────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-03-00](#sub_210300101)│[21-03-001](#sub_210300102)│[21-03-00](#sub_210300103)│[21-03-001](#sub_210300104)│[21-03-001](#sub_210300105)│[21-03-001-](#sub_210300106)│

│ 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 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 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 │ 3,69 │ 4,30 │ 3,55 │ 4,16 │ 3,97 │ 2,80 │

│ │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 │ 3,60 │ 3,88 │ 4,20 │ 4,48 │ 2,06 │ 2,36 │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные самоходные на│маш.-ч │ 0,61 │ 0,61 │ 0,71 │ 0,72 │ 0,34 │ 0,34 │

│ │пневмоколесном ходу 13 т │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 0,18 │ 0,29 │ 0,18 │ 0,28 │ 0,20 │ 0,31 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 134101 │Шпалоподбойки │маш.-ч │ 2,50 │ 3,00 │ 2,50 │ 3,00 │ 2,50 │ 3,00 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 152304 │Тракторы на пневмоколесном ходу 108│маш.-ч │ 0,60 │ 0,60 │ 0,60 │ 0,60 │ 0,60 │ 0,60 │

│ │кВт (145 л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 350155 │Гайковерты электрические │маш.-ч │ 0,50 │ 0,50 │ 0,50 │ 0,50 │ 0,50 │ 0,50 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400002 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,04 │ 0,04 │

│ │грузоподъемностью до 8 т │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные 12 т │маш.-ч │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы общего назначения 12 т │маш.-ч │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────────┼─────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0001 │Болты путевые с гайками для│ т │ 0,0085 │ 0,0085 │ 0,0085 │ 0,0085 │ 0,0085 │ 0,0085 │

│ │скрепления рельсов диаметром 22 мм │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0018 │Шайбы пружинные путевые исполнение 1│ т │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0004 │

│ │диаметр 22 мм │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0032 │Накладки двухголовые стыковые для│ т │ 0,0624 │ 0,0624 │ 0,0624 │ 0,0624 │ 0,0624 │ 0,0624 │

│ │рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-5001 │Секции инвентарные с рельсами типа│ шт │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │

│ │Р43 на деревянных полушпалах │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-9014 │Изделия металлические (стяжки,│ т │ 0,2415 │ 0,2415 │ 0,2673 │ 0,2673 │ 0,3060 │ 0,3060 │

│ │прижимы, планки) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 408-0122 │Песок природный для строительных│ м3 │ 27,17 │ - │ 26,18 │ - │ 29,26 │ - │

│ │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*](#sub_58)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬───────┬─────────┬────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-03-001](#sub_210300107)│[21-03-00](#sub_210300108)│[21-03-001](#sub_210300109)│[21-03-001](#sub_210300110)│[21-03-001](#sub_210300111)│[21-03-001](#sub_210300112)│

│ ресурса │ │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 │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 │ 3,56 │ 3,83 │ 4,35 │ 4,69 │ 2,00 │ 2,28 │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные самоходные на│маш.-ч │ 0,60 │ 0,61 │ 0,72 │ 0,72 │ 0,34 │ 0,34 │

│ │пневмоколесном ходу 13 т │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 0,17 │ 0,27 │ 0,23 │ 0,35 │ 0,18 │ 0,28 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 134101 │Шпалоподбойки │маш.-ч │ 2,50 │ 3,00 │ 2,50 │ 3,00 │ 2,50 │ 3,00 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 152304 │Тракторы на пневмоколесном ходу 108│маш.-ч │ 0,60 │ 0,60 │ 0,60 │ 0,60 │ 0,60 │ 0,60 │

│ │кВт (145 л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 350155 │Гайковерты электрические │маш.-ч │ 0,50 │ 0,50 │ 0,50 │ 0,50 │ 0,50 │ 0,50 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400002 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │грузоподъемностью до 8 т │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400101 │Тягачи седельные 12 т │маш.-ч │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400111 │Полуприцепы общего назначения 12 т │маш.-ч │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0001 │Болты путевые с гайками для│ т │ 0,0103 │ 0,0103 │ 0,0103 │ 0,0103 │ 0,0103 │ 0,0103 │

│ │скрепления рельсов диаметром 22 мм │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0018 │Шайбы пружинные путевые исполнение 1│ т │ 0,0007 │ 0,0007 │ 0,0007 │ 0,0007 │ 0,0007 │ 0,0007 │

│ │диаметр 22 мм │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0032 │Накладки двухголовые стыковые для│ т │ 0,0752 │ 0,0752 │ 0,0752 │ 0,0752 │ 0,0752 │ 0,0752 │

│ │рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-5002 │Секции инвентарные с рельсами типа│ шт │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │

│ │Р50 на деревянных полушпалах │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-9014 │Изделия металлические (стяжки,│ т │ 0,2475 │ 0,2475 │ 0,2733 │ 0,2733 │ 0,3120 │ 0,3120 │

│ │прижимы, планки) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 408-0122 │Песок природный для строительных│ м3 │ 25,19 │ - │ 33,44 │ - │ 26,18 │ - │

│ │работ: средний │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 408-0012 │Щебень из природного камня для│ м3 │ - │ 29,4 │ - │ 38,3 │ - │ 30,6 │

│ │строительных работ марка 1000,│ │ │ │ │ │ │ │

│ │фракция, мм: 40-70 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 1,15 │ 1,79 │ 1,52 │ 2,33 │ 1,19 │ 1,86 │

└──────────┴────────────────────────────────────┴───────┴─────────┴────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Окончание таблицы. (См.* [*начало*](#sub_56)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬───────┬─────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-03-001](#sub_210300113)│[21-03-00](#sub_210300114)│

│ 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│маш.-ч │ 0,22 │ 0,22 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 030202 │Домкраты гидравлические│маш.-ч │ 1,69 │ 1,19 │

│ │грузоподъемностью до 25 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 031811 │Погрузчики одноковшовые│маш.-ч │ 3,82 │ 4,44 │

│ │универсальные фронтальные│ │ │ │

│ │пневмоколесные 2 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 060337 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│маш.-ч │ 0,76 │ 0,76 │

│ │на пневмоколесном ходу при работе на│ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,25 м3 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 070148 │Бульдозеры при работе на других│маш.-ч │ 4,24 │ 4,54 │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные самоходные на│маш.-ч │ 0,71 │ 0,72 │

│ │пневмоколесном ходу 13 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│маш.-ч │ 0,60 │ 0,60 │

│ │кВт (145 л.с.) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 350155 │Гайковерты электрические │маш.-ч │ 0,50 │ 0,50 │

│ │ │ │ │ │

│ 400002 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │

│ │грузоподъемностью до 8 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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│ т │ 0,009 │ 0,009 │

│ │скрепления рельсов диаметром 22 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 105-0018 │Шайбы пружинные путевые исполнение 1│ т │ 0,0005 │ 0,0005 │

│ │диаметр 22 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 105-0032 │Накладки двухголовые стыковые для│ т │ 0,094 │ 0,094 │

│ │рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 105-5003 │Секции инвентарные с рельсами типа│ шт │ 1 │ 1 │

│ │Р65 на деревянных полушпалах │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 201-9014 │Изделия металлические (стяжки,│ т │ 0,2733 │ 0,2733 │

│ │прижимы, планки) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 408-0122 │Песок природный для строительных│ м3 │ 28,16 │ - │

│ │работ: средний │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 408-0012 │Щебень из природного камня для│ м3 │ - │ 32,7 │

│ │строительных работ марка 1000,│ │ │ │

│ │фракция, мм: 40-70 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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*](#sub_60)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬───────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬──────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-03-002](#sub_210300201)│[21-03-002](#sub_210300202)│[21-03-002](#sub_210300203)│[21-03-002](#sub_210300204)│[21-03-002-](#sub_210300205)│[21-03-002](#sub_210300206)│

│ ресурса │ │измер. │ -01 │ -02 │ -03 │ -04 │ 05 │ -06 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 40,48 │ 45,48 │ 40,52 │ 45,52 │ 40,57 │ 45,57 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 14,47 │ 14,96 │ 15,16 │ 15,77 │ 12,78 │ 13,28 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 1,69 │ 1,69 │ 1,69 │ 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 │ 3,69 │ 4,13 │ 3,55 │ 4,16 │ 3,97 │ 4,39 │

│ │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 │ 3,59 │ 3,62 │ 4,26 │ 4,26 │ 2,06 │ 2,12 │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные самоходные на│маш.-ч │ 0,61 │ 0,61 │ 0,72 │ 0,72 │ 0,34 │ 0,34 │

│ │пневмоколесном ходу 13 т │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 0,18 │ 0,20 │ 0,20 │ 0,20 │ 0,20 │ 0,22 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 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 │Гайковерты электрические │маш.-ч │ 0,50 │ 0,50 │ 0,50 │ 0,50 │ 0,50 │ 0,50 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400002 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 3,98 │ 3,98 │ 3,98 │ 3,98 │ 3,98 │ 3,98 │

│ │грузоподъемностью до 8 т │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0001 │Болты путевые с гайками для│ т │ 0,0085 │ 0,0085 │ 0,0085 │ 0,0085 │ 0,0085 │ 0,0085 │

│ │скрепления рельсов диаметром 22 мм │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0018 │Шайбы пружинные путевые исполнение 1│ т │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0004 │

│ │диаметр 22 мм │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0027 │Шурупы путевые размером 24x170 мм│ т │ 0,0668 │ 0,0668 │ 0,0668 │ 0,0668 │ 0,0668 │ 0,0668 │

│ │исполнение 1 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0029 │Костыли для железных дорог широкой│ т │ 0,0438 │ 0,0438 │ 0,0438 │ 0,0438 │ 0,0438 │ 0,0438 │

│ │колеи сечением 16x16 длиной 165 мм │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0032 │Накладки двухголовые стыковые для│ т │ 0,0624 │ 0,0624 │ 0,0624 │ 0,0624 │ 0,0624 │ 0,0624 │

│ │рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0039 │Подкладки для изостыков железных│ т │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │

│ │дорог широкой колеи для рельсов типа│ │ │ │ │ │ │ │

│ │Р-50, Р-43 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-5011 │Полушпалы пропитанные для железных│ шт │ 50 │ 50 │ 50 │ 50 │ 50 │ 50 │

│ │дорог широкой колеи, обрезные и│ │ │ │ │ │ │ │

│ │необрезные хвойные (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │лиственницы) тип 1 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0204 │Прокладки кордонитовые под подошвы│ 1000 │ 0,006 │ 0,006 │ 0,006 │ 0,006 │ 0,006 │ 0,006 │

│ │рельсов │ шт. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0210 │Рельсы железнодорожные марки стали│ м │ 25 │ 25 │ 25 │ 25 │ 25 │ 25 │

│ │НБ-61 тип Р-43 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-9014 │Изделия металлические (стяжки,│ т │ 0,2415 │ 0,2415 │ 0,2673 │ 0,2673 │ 0,3060 │ 0,3060 │

│ │прижимы, планки) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 408-0122 │Песок природный для строительных│ м3 │ 27,17 │ - │ 26,18 │ - │ 29,26 │ - │

│ │работ: │ │ │ │ │ │ │ │

│ │средний │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 408-0012 │Щебень из природного камня для│ м3 │ - │ 31,6 │ - │ 30,6 │ - │ 33,8 │

│ │строительных работ марка 1 000,│ │ │ │ │ │ │ │

│ │фракция, мм: 40-70 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 1,24 │ 1,93 │ 1,19 │ 1,86 │ 1,33 │ 2,06 │

└──────────┴────────────────────────────────────┴───────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴──────────┴─────────┘

*Продолжение таблицы. (См.* [*окончание*](#sub_61)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬───────┬────────┬──────────┬────────┬──────────┬─────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-03-00](#sub_210300207)│[21-03-002-](#sub_210300208)│[21-03-00](#sub_210300209)│[21-03-002-](#sub_210300210)│[21-03-002](#sub_210300211)│[21-03-002](#sub_210300212)│

│ ресурса │ │измер. │ 2-07 │ 08 │ 2-09 │ 10 │ -11 │ -12 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼──────────┼────────┼──────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 40,92 │ 45,82 │ 40,96 │ 46,05 │ 41,02 │ 46,02 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 14,15 │ 14,81 │ 16,25 │ 16,77 │ 12,28 │ 12,78 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼──────────┼────────┼──────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 1,69 │ 1,69 │ 1,69 │ 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 │Гайковерты электрические │маш.-ч │ 0,5 │ 0,5 │ 0,5 │ 0,5 │ 0,5 │ 0,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400002 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 3,98 │ 3,98 │ 3,98 │ 3,98 │ 3,98 │ 3,98 │

│ │грузоподъемностью до 8 т │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼──────────┼────────┼──────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0001 │Болты путевые с гайками для│ т │ 0,0103 │ 0,0103 │ 0,0103 │ 0,0103 │ 0,0103 │ 0,0103 │

│ │скрепления рельсов диаметром 22 мм │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0018 │Шайбы пружинные путевые исполнение 1│ т │ 0,0007 │ 0,0007 │ 0,0007 │ 0,0007 │ 0,0007 │ 0,0007 │

│ │диаметр 22 мм │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0027 │Шурупы путевые размером 24x170 мм│ т │ 0,0731 │ 0,0731 │ 0,0731 │ 0,0731 │ 0,0731 │ 0,0731 │

│ │исполнение 1 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0029 │Костыли для железных дорог широкой│ т │ 0,048 │ 0,048 │ 0,048 │ 0,048 │ 0,048 │ 0,048 │

│ │колеи сечением 16x16 длиной 165 мм │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0032 │Накладки двухголовые стыковые для│ т │ 0,0752 │ 0,0752 │ 0,0752 │ 0,0752 │ 0,0752 │ 0,0752 │

│ │рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0039 │Подкладки для изостыков железных│ т │ 0,2714 │ 0,2714 │ 0,2714 │ 0,2714 │ 0,2714 │ 0,2714 │

│ │дорог широкой колеи для рельсов типа│ │ │ │ │ │ │ │

│ │Р-50, Р-43 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-5011 │Полушпалы пропитанные для железных│ шт │ 50 │ 50 │ 50 │ 50 │ 50 │ 50 │

│ │дорог широкой колеи, обрезные и│ │ │ │ │ │ │ │

│ │необрезные хвойные (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │лиственницы) тип 1 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0204 │Прокладки кордонитовые под подошвы│ 1000 │ 0,006 │ 0,006 │ 0,006 │ 0,006 │ 0,006 │ 0,006 │

│ │рельсов │ шт. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 105-0054 │Рельсы железнодорожные широкой колеи│ м │ 25 │ 25 │ 25 │ 25 │ 25 │ 25 │

│ │1 группы тип Р-50 марка стали М74Ц │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 201-9014 │Изделия металлические (стяжки,│ т │ 0,2475 │ 0,2475 │ 0,2733 │ 0,2733 │ 0,3120 │ 0,3120 │

│ │прижимы, планки) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 408-0122 │Песок природный для строительных│ м3 │ 25,19 │ - │ 33,44 │ - │ 26,18 │ - │

│ │работ: средний │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 408-0012 │Щебень из природного камня для│ м3 │ - │ 29,4 │ - │ 38,3 │ - │ 30,6 │

│ │строительных работ марка 1000,│ │ │ │ │ │ │ │

│ │фракция, мм: 40-70 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 1,15 │ 1,79 │ 1,52 │ 2,33 │ 1,19 │ 1,86 │

└──────────┴────────────────────────────────────┴───────┴────────┴──────────┴────────┴──────────┴─────────┴─────────┘

*Окончание таблицы. (См.* [*начало*](#sub_59)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬───────┬────────┬──────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-03-00](#sub_210300213)│[21-03-002-](#sub_210300214)│

│ ресурса │ │измер. │ 2-13 │ 14 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼──────────┤

│ 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│маш.-ч │ 1,69 │ 1,69 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 030202 │Домкраты гидравлические│маш.-ч │ 1,64 │ 1,64 │

│ │грузоподъемностью до 25 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 031811 │Погрузчики одноковшовые│маш.-ч │ 3,82 │ 4,24 │

│ │универсальные фронтальные│ │ │ │

│ │пневмоколесные 2 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 060337 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│маш.-ч │ 0,76 │ 0,76 │

│ │на пневмоколесном ходу при работе на│ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,25 м3 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 070148 │Бульдозеры при работе на других│маш.-ч │ 4,24 │ 4,30 │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные самоходные на│маш.-ч │ 0,71 │ 0,71 │

│ │пневмоколесном ходу 13 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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 бортовые│маш.-ч │ 3,98 │ 3,98 │

│ │грузоподъемностью до 8 т │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼──────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 105-0001 │Болты путевые с гайками для│ т │ 0,009 │ 0,009 │

│ │скрепления рельсов диаметром 22 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 105-0018 │Шайбы пружинные путевые исполнение 1│ т │ 0,0005 │ 0,0005 │

│ │диаметр 22 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 105-0027 │Шурупы путевые размером 24x170 мм│ т │ 0,0731 │ 0,0731 │

│ │исполнение 1 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 105-0029 │Костыли для железных дорог широкой│ т │ 0,048 │ 0,048 │

│ │колеи сечением 16x16 длиной 165 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 105-0032 │Накладки двухголовые стыковые для│ т │ 0,094 │ 0,094 │

│ │рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 105-0038 │Подкладки для изостыков железных│ т │ 0,3496 │ 0,3496 │

│ │дорог широкой колеи для рельсов типа│ │ │ │

│ │Р-65 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 105-5011 │Полушпалы пропитанные для железных│ шт │ 50 │ 50 │

│ │дорог широкой колеи, обрезные и│ │ │ │

│ │необрезные хвойные (кроме│ │ │ │

│ │лиственницы) тип 1 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 105-0204 │Прокладки кордонитовые под подошвы│ 1000 │ 0,006 │ 0,006 │

│ │рельсов │ шт. │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 105-0052 │Рельсы железнодорожные широкой колеи│ м │ 25 │ 25 │

│ │1 группы тип Р-65 марка стали М67Ц │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 201-9014 │Изделия металлические (стяжки,│ т │ 0,2733 │ 0,2733 │

│ │прижимы, планки) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 408-0122 │Песок природный для строительных│ м3 │ 28,16 │ - │

│ │работ: средний │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 408-0012 │Щебень из природного камня для│ м3 │ - │ 32,7 │

│ │строительных работ марка 1000,│ │ │ │

│ │фракция, мм: 40-70 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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 │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-03-00](#sub_210300301)│[21-03-003](#sub_210300302)│[21-03-00](#sub_210300303)│

│ ресурса │ │измер. │ 3-01 │ -02 │ 3-03 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┼────────┤

│ 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│маш.-ч │ 0,02 │ 0,02 │ 0,05 │

│ │работе на монтаже технологического│ │ │ │ │

│ │оборудования 10 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч │ 0,96 │ 0,99 │ 1,26 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 400002 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,02 │ 0,03 │ 0,05 │

│ │грузоподъемностью до 8 т │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-1924 │Электроды диаметром 4 мм Э42А │ кг │ 0,200 │ 0,240 │ 0,280 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-1977 │Болты строительные с гайками и│ кг │ 0,362 │ 0,362 │ 1,100 │

│ │шайбами │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 101-9852 │Краска │ кг │ 0,144 │ 0,184 │ 0,344 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 201-9408 │Конструкции стальные индивидуальные│ т │ П │ П │ П │

│ │решетчатые сварные массой до 0,1 т │ │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────────┴───────┴────────┴─────────┴────────┘

**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 │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-03-00](#sub_210300401)│[21-03-004](#sub_210300402)│

│ ресурса │ │измер. │ 4-01 │ -02 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┤

│ 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│маш.-ч │ 0,02 │ 0,02 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 331531 │Пилы дисковые электрические │маш.-ч │ 0,40 │ - │

│ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,26 │ 0,03 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1777 │Паста антисептическая │ т │ 0,011 │ - │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1805 │Гвозди строительные │ т │ 0,0008 │ - │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0048 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,067 │ - │

│ │обрезные длиной 4-6,5м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 19-22 мм II│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 102-0060 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 0,042 │ - │

│ │обрезные длиной 4-6,5м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 44 мм и более II│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 203-0571 │Лотки каналов для прокладки кабелей│ м2 │ - │ П │

│ │(инвентарные) │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────────┴───────┴────────┴─────────┘

**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 │ Наименование элементов затрат │ Ед. │ [21-03-005-01](#sub_210300501) │

│ ресурса │ │измер. │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼───────────────┤

│ 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│маш.-ч │ 0,16 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼───────────────┤

│ 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 │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-03-006](#sub_210300601)│[21-03-006](#sub_210300602)│[21-03-006](#sub_210300603)│[21-03-00](#sub_210300604)│[21-03-006](#sub_210300605)│[21-03-006](#sub_210300606)│

│ ресурса │ │измер. │ -01 │ -02 │ -03 │ 6-04 │ -05 │ -06 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼─────────┼────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 38,7 │ 39,42 │ 39,90 │ 40,50 │ 43,50 │ 133,50 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,7 │ 4,7 │ 4,7 │ 4,7 │ 4,7 │ 4,7 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 7,75 │ 7,90 │ 8,00 │ 8,13 │ 8,75 │ 26,80 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼─────────┼────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 020128 │Краны башенные при работе на других│маш.-ч │ 7,75 │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │ │ │ │ │

│ │технологического оборудования) 5 т │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 020129 │Краны башенные при работе на других│маш.-ч │ - │ 7,90 │ - │ - │ - │ - │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │ │ │ │ │

│ │технологического оборудования) 8 т │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 020130 │Краны башенные при работе на других│маш.-ч │ - │ - │ 8,00 │ - │ - │ - │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │ │ │ │ │

│ │технологического оборудования) 10 т │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 020131 │Краны башенные при работе на других│маш.-ч │ - │ - │ - │ 8,13 │ - │ - │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │ │ │ │ │

│ │технологического оборудования) 12,5│ │ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 020132 │Краны башенные при работе на других│маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ 8,75 │ - │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │ │ │ │ │

│ │технологического оборудования) 25 т │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 020120 │Краны башенные при работе на│маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ - │ 26,80 │

│ │гидроэнергетическом строительстве│ │ │ │ │ │ │ │

│ │16-50 т │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼─────────┼────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 411-0041 │Электроэнергия │ 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

13 длиной 12,5 м

*Начало таблицы. (См.* [*продолжение*](#sub_63)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬───────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-03-007](#sub_210300701)│[21-03-007](#sub_210300702)│[21-03-007](#sub_210300703)│[21-03-007](#sub_210300704)│[21-03-00](#sub_210300705)│[21-03-007](#sub_210300706)│

│ ресурса │ │измер. │ -01 │ -02 │ -03 │ -04 │ 7-05 │ -06 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 48,28 │ 63,24 │ 78,17 │ 93,14 │ 51,53 │ 67,83 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1,51 │ 2,21 │ 2,91 │ 3,59 │ 1,73 │ 2,61 │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021102 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 0,30 │ 0,32 │ 0,34 │ 0,36 │ 0,30 │ 0,32 │

│ │работе на монтаже технологического│ │ │ │ │ │ │ │

│ │оборудования 10 т │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч │ 6,38 │ 7,55 │ 8,73 │ 9,90 │ 6,38 │ 7,55 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060337 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│маш.-ч │ 0,26 │ 0,37 │ 0,48 │ 0,58 │ 0,31 │ 0,43 │

│ │на пневмоколесном ходу при работе на│ │ │ │ │ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,25 м3 │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 160402 │Машины бурильно-крановые на│маш.-ч │ 0,33 │ 0,66 │ 0,99 │ 1,32 │ 0,50 │ 1,00 │

│ │автомобиле глубиной бурения 3,5 м │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400002 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,62 │ 0,86 │ 1,10 │ 1,33 │ 0,62 │ 0,86 │

│ │грузоподъемностью до 8 т │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1638 │Сталь полосовая кипящая 40x4 мм │ т │ 0,1105 │ 0,1222 │ 0,1339 │ 0,1456 │ 0,1105 │ 0,1222 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1627 │Сталь углеродистая обыкновенного│ т │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0004 │

│ │качества, марка стали ВСт3пс5,│ │ │ │ │ │ │ │

│ │листовая толщиной 4-6 мм │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1642 │Сталь угловая, равнополочная, марка│ т │ 0,0531 │ 0,1062 │ 0,1593 │ 0,2124 │ 0,0531 │ 0,1062 │

│ │стали ВСт3кп2 размером 100x100x10 мм│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1786 │Лак битумный БТ-123 │ т │ 0,0039 │ 0,0049 │ 0,0060 │ 0,0070 │ 0,0039 │ 0,0049 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1924 │Электроды диаметром 4 м Э42А │ кг │ 0,981 │ 1,278 │ 1,575 │ 1,872 │ 0,981 │ 1,278 │

└──────────┴────────────────────────────────────┴───────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴────────┴─────────┘

*Продолжение таблицы. (См.* [*окончание*](#sub_64)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬───────┬─────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-03-007](#sub_210300707)│[21-03-007](#sub_210300708)│

│ ресурса │ │измер. │ -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│маш.-ч │ 0,34 │ 0,36 │

│ │работе на монтаже технологического│ │ │ │

│ │оборудования 10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч │ 8,73 │ 9,90 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 060337 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│маш.-ч │ 0,56 │ 0,68 │

│ │на пневмоколесном ходу при работе на│ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,25 м3 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 160402 │Машины бурильно-крановые на│маш.-ч │ 1,49 │ 1,99 │

│ │автомобиле глубиной бурения 3,5 м │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 400002 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 1,10 │ 1,33 │

│ │грузоподъемностью до 8 т │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1638 │Сталь полосовая кипящая 40x4 мм │ т │ 0,1339 │ 0,1456 │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1627 │Сталь углеродистая обыкновенного│ т │ 0,0004 │ 0,0004 │

│ │качества, марка стали ВСт3пс5,│ │ │ │

│ │листовая толщиной 4-6 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 101-1642 │Сталь угловая, равнополочная, марка│ т │ 0,1593 │ 0,2124 │

│ │стали ВСт3кп2 размером 100x100x10 мм│ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 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*](#sub_62)*)*

┌──────────┬────────────────────────────────────┬───────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование элементов затрат │ Ед. │[21-03-007](#sub_210300709)│[21-03-007](#sub_210300710)│[21-03-00](#sub_210300711)│[21-03-00](#sub_210300712)│[21-03-007](#sub_210300713)│

│ ресурса │ │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│маш.-ч │ 0,30 │ 0,32 │ 0,34 │ 0,36 │ 0,0002 │

│ │работе на монтаже технологического│ │ │ │ │ │ │

│ │оборудования 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч │ 6,38 │ 7,55 │ 8,73 │ 9,90 │ 0,20 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060337 │Экскаваторы одноковшовые дизельные│маш.-ч │ 0,37 │ 0,52 │ 0,68 │ 0,83 │ - │

│ │на пневмоколесном ходу при работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,25 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 160402 │Машины бурильно-крановые на│маш.-ч │ 0,50 │ 1,00 │ 1,49 │ 1,99 │ - │

│ │автомобиле глубиной бурения 3,5 м │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400002 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,62 │ 0,86 │ 1,10 │ 1,33 │ 0,0002 │

│ │грузоподъемностью до 8 т │ │ │ │ │ │ │

├──────────┼────────────────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1638 │Сталь полосовая кипящая 40x4 мм │ т │ 0,1105 │ 0,1222 │ 0,1339 │ 0,1456 │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1627 │Сталь углеродистая обыкновенного│ т │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0004 │ 0,0001 │

│ │качества, марка стали ВСт3пс5,│ │ │ │ │ │ │

│ │листовая толщиной 4-6 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1642 │Сталь угловая, равнополочная, марка│ т │ 0,0531 │ 0,1062 │ 0,1593 │ 0,2124 │ - │

│ │стали ВСт3кп2 размером 100x100x10 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1786 │Лак битумный БТ-123 │ т │ 0,0039 │ 0,0049 │ 0,0060 │ 0,0070 │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-1924 │Электроды диаметром 4 м Э42А │ кг │ 0,981 │ 1,278 │ 1,5750 │ 1,8720 │ 0,0018 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 101-9852 │Краска │ кг │ - │ - │ - │ - │ 0,004 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 204-0002 │Горячекатанная арматурная сталь:│ кг │ - │ - │ - │ - │ 0,0001 │

│ │гладкая класса A-I диаметром, мм: 8 │ │ │ │ │ │ │

└──────────┴────────────────────────────────────┴───────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┴─────────┘

**Примечания.** 1. В нормах не учтена оборачиваемость элементов заземления.