

Система нормативных документов в строительстве
**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

ГЭСН 81-02-17-2001

*Утверждены и введены в действие с 1 мая 2000 года
постановлением Госстроя России от 26 апреля 2000 года № 36*

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН-2001

СБОРНИК № 17

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

УДК 69.003.12

ББК 65.31

Г 72

ISBN 5-88737-111-7

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по установке санитарно-технических приборов и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНр-2001 являются исходными нормативами для разработки Государственных единичных расценок на строительные работы федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Межрегиональным центром по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И. Дмитренко, Л.Н. Крылов), 31 ГПИ СС МО РФ, Москва (В.Г. Гурьев, А.Н. Жуков) и Санкт-Петербургским Региональным центром по ценообразованию в строительстве ООО «РЦЭС» (П.В. Горячкин, Е.Е. Дьячков) при участии специалистов - В.Г. Усачев (ЗАО «РАСА Ко», Москва), А.П. Иванов (АООТ «Стройкорпорация Санкт-Петербурга»), А.А. Козловская, С.М. Беллер (ОАО «Институт ЛенНИИпроект», Санкт-Петербург).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов - руководитель, В.Н. Маклаков, Г.А. Шанин, Т.Л. Грищенко).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 мая 2000 года постановлением Госстроя России от 26 апреля 2000 года № 36.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по установке санитарно-технических приборов 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.

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

1.3. Нормы настоящего Сборника предназначены для определения затрат на работы по установке санитарно-технических приборов в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий, независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

1.4. В нормах учтены затраты на выполнение полного комплекса основных работ по установке приборов и комплектующих деталей, присоединению приборов к трубопроводам, а также вспомогательных и сопутствующих работ, включая комплектование, разметку мест установки, сверление или пробивку отверстий для креплений, снятие в процессе производства работ и обратную установку отдельных деталей (стаканчиков и пробок к сифонам, водоразборных кранов и т.п.). Затраты на установку временных металлических пробок на трубопроводах учтены нормами Сборника ГЭСН-2001-16 «Трубопроводы внутренние».

1.5. Состав комплектов санитарно-технических приборов, установка которых учтена нормами настоящего сборника, приведен в приложении к технической части.

1.6. Затраты на прокладку подводящих и отводящих трубопроводов и установку арматуры, не входящей в комплект санитарно-технических приборов, определяются по сборнику ГЭСН-2001-16 «Трубопроводы внутренние».

1.7. В нормах на установку умывальников, раковин, моек, сливных бачков и писсуаров приняты типовые крепления.

1.8. В нормах на установку баков металлических не учтены поддоны, затраты на установку их определяются дополнительно по нормам сборника

ГЭСН-2001-18 «Отопление - внутренние устройства».

1.9. Установка газовых колонок для ванн нормируется по сборнику ГЭСН-2001-19 «Газоснабжение - внутренние устройства».

1.10. Затраты на промывку и испытание систем водопровода и канализации учтены в соответствующих нормах сборника ГЭСН-2001-16 «Трубопроводы внутренние».

1.11. Объем работ по установке санитарно-технических приборов определяется по проектным данным.

1.12. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

1. Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, душевые кабины, трапы

| Приборы | Детали | | | | | | | | |
|--|-------------|---------------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------------|---|---------------------------|--|--------------------------------------|
| | Прибор ы | Выпуски разборны е Сифоны | Краны водоразборны е | Смесител и | Трубопровод соединительн ый | Смешивающее устройство, вентили, клапаны, обратные, педальные пуски, болты анкерные с гайками | Ножки (кронштейн ы) | Уравнители электрическо го потенциала | Решетки , резинова я пробка |
| Ванны купальные | + | + | - | - | + | - | + | + | - |
| Ванны гидромассажные | + | + | - | - | + | - | + | + | - |
| Ванны ножные и ручные керамические | + | + | - | + | - | - | - | - | - |
| Умывальники одиночные: | | | | | | | | | |
| — без подводки воды | + | + | - | - | - | - | (+) | - | - |
| — с подводкой холодной воды | + | + | + | - | - | - | (+) | - | - |
| — с подводкой холодной и горячей воды | + | + | - | + | - | - | (+) | - | - |
| Умывальники групповые | + | + | - | - | + | + | - | - | - |
| Биде | + | + | - | + | - | - | - | - | - |
| Поддоны душевые | + | + | - | - | + | - | - | + | - |
| Душевые кабины | + | + | - | - | + | - | + | + | - |
| Трапы | + | - | - | - | - | - | - | - | + |

2. Унитазы, чаши напольные, сливы больничные, писсуары

| Приборы | Детали | | | | | | | | | |
|--|-------------|------------------|--|-------------------------|---------------|------------------------|------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Прибор ы | Бачки сливные | Бачки для дезинфицирующ его раствора | Арматур а смывная | Смесите ли | Краны писсуаро в | Трубы смывные | Выпуски , сифоны | Педали, решетки, шланги с кранами | Сиденья с крепление м |
| Унитазы с бачком смывным, непосредственно присоединенным | + | + | - | - | - | - | - | - | - | + |
| То же, высокорасполагаемым | + | + | - | - | - | - | + | - | - | + |
| Унитазы с краном смывным | + | - | - | + | - | - | + | - | - | + |
| Чаши (унитазы) напольные: | | | | | | | | | | |
| с бачком сливным | + | + | - | - | - | - | + | - | - | - |
| с краном | + | - | - | + | - | - | + | - | - | - |
| Сливы больничные | + | + | + | - | + | - | + | - | + | - |
| Писсуары настенные | + | - | - | - | - | + | - | + | - | - |
| Писсуары напольные | + | - | - | + | - | - | - | + | - | - |

3. Мойки, раковины, кипяtilьники, колонки для ванн, нагреватели индивидуальные

| Приборы | Детали | | | | | | |
|--|---------|-------------------|----------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| | Приборы | Выпуски сифоны | Краны водоразборны е | Смесите ли | Шкафчики или кронштейны | Душевая трубка с сеткой | Краны пробковые, вентили |
| Мойки | + | + | - | + | + | - | - |
| Раковины | + | + | + | - | - | - | - |
| Кипяtilьники на твердом топливе с шаровым краном | + | - | + | - | - | - | - |
| Колонки для ванн на твердом топливе с чугунной топкой | + | - | - | + | - | + | - |
| Нагреватели индивидуальные: | | | | | | | |
| водоводяные со змеевиком | + | - | - | - | - | - | - |
| пароводяные с креплениями | + | - | - | - | - | + | + |

Примечание. Знак «+» означает наличие данных деталей в комплекте.

РАЗДЕЛ 01. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

**Таблица ГЭСН 17-01-001 Установка ванн, умывальников, биде, поддонов
душевых, душевых кабин, трапов**

Состав работ:

01.Установка санитарных приборов со сверлением отверстий. 02.Установка и заделка кронштейнов. 03 .Присоединение приборов к трубопроводам. 04.Присоединение и испытание электропроводок и электрооборудования гидромассажных ванн (норма 9, 10).

Измеритель: 10 комплектов

| | |
|--------------|--|
| | Установка ванн купальных прямых: |
| 17-01-001-01 | чугунных |
| 17-01-001-02 | стальных |
| 17-01-001-03 | полимербетонных |
| 17-01-001-04 | пластиковых |
| | Установка ванн купальных угловых: |
| 17-01-001-05 | чугунных |
| 17-01-001-06 | стальных |
| 17-01-001-07 | полимербетонных |
| 17-01-001-08 | пластиковых |
| | Установка ванн гидромассажных: |
| 17-01-001-09 | прямых |
| 17-01-001-10 | угловых |
| 17-01-001-11 | Установка ванн ножных и ручных |
| | Установка умывальников одиночных: |
| 17-01-001-12 | без подводки воды |
| 17-01-001-13 | с подводкой холодной воды |
| 17-01-001-14 | с подводкой холодной и горячей воды |
| 17-01-001-15 | Установка умывальников групповых с подводкой холодной и горячей воды |
| 17-01-001-16 | Установка биде |
| | Установка поддонов душевых: |
| 17-01-001-17 | чугунных глубоких |
| 17-01-001-18 | чугунных и стальных мелких |
| | Установка душевых кабин: |
| 17-01-001-19 | с чугунными поддонами |
| 17-01-001-20 | со стальными поддонами |
| 17-01-001-21 | с пластиковыми поддонами |
| | Установка трапов диаметром: |
| 17-01-001-22 | 50 мм |
| 17-01-001-23 | 100 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 17-01-001-01 | 17-01-001-02 | 17-01-001-03 | 17-01-001-04 |
|--------------|----------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 32,19 | 21,65 | 29,97 | 18,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,55 | 1,27 | 1,55 | 1,23 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |

| | | | | | | |
|----------|--|---------|--------|--------|--------|--------|
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т | маш.-ч | 0,22 | 0,11 | 0,22 | 0,13 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,57 | 0,40 | 0,57 | 0,34 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 300-9400 | Санитарные приборы | компле | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 101-1355 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | кг т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 |
| 101-0311 | Каболка | т | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 17-01-001-05 | 17-01-001-06 | 17-01-001-07 | 17-01-001-08 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 41,85 | 29,19 | 38,96 | 24,31 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,63 | 1,31 | 1,63 | 1,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т | маш.-ч | 0,24 | 0,12 | 0,24 | 0,14 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,63 | 0,43 | 0,63 | 0,38 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 300-9400 | Санитарные приборы | компле | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 101-1355 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | кг т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 101-0311 | Каболка | т | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная | т | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 |

| | | | | | | |
|--|-----|--|--|--|--|--|
| | К-3 | | | | | |
|--|-----|--|--|--|--|--|

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 17-01-001-09 | 17-01-001-10 | 17-01-001-11 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 48,06 | 57,94 | 30,86 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,71 | 1,83 | 0,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т | маш.-ч | 0,25 | 0,28 | - |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,65 | 0,74 | 0,19 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,81 | 0,81 | 0,39 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | - | - | 0,20 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 300-9400 | Санитарные приборы | компле | 10 | 10 | 10 |
| | | КТ | | | |
| 101-1355 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,6 | 0,6 | 0,1 |
| 101-0311 | Каболка | т | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0002 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 0,0006 | 0,0006 | 0,0001 |
| 101-9102 | Дюбели распорные полиэтиленовые | 10 шт. | - | - | 4 |
| 101-9680 | Шурупы строительные | т | - | - | 0,0006 |
| 101-9765 | Замазка суриковая | кг | - | - | 4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 17-01-001-12 | 17-01-001-13 | 17-01-001-14 | 17-01-001-15 | 17-01-001-16 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 15,87 | 16,54 | 21,65 | 76,04 | 30,25 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,32 | 0,35 | 2,07 | 0,46 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,97 | 0,13 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,22 | 0,77 | 0,33 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,20 | 0,20 | 0,20 | - | 0,20 |

| | | | | | | | |
|----------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т | маш.-ч | - | - | - | 0,33 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 300-9400 | Санитарные приборы | компле | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 101-9102 | Дюбели распорные полиэтиленовые | кг | | | | | |
| 101-9680 | Шурупы строительные | 10 шт. | 4 | 4 | 4 | - | 4 |
| 101-1669 | Очес льняной | т | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | - | 0,0005 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | кг | 0,04 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,12 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0002 |
| 101-9765 | Замазка суриковая | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0001 |
| 101-0311 | Каболка | кг | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,0007 | 0,0007 | - | - | 0,0007 |
| 101-1355 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | т | 0,0007 | 0,0036 | 0,0036 | - | - |
| 402-9050 | Раствор цементный | м³ | 2 | | | | |
| | | | - | - | - | 0,002 | 0,002 |
| | | | - | - | - | 0,05 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 17-01-001-17 | 17-01-001-18 | 17-01-001-19 | 17-01-001-20 | 17-01-001-21 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 17,20 | 10,89 | 76,52 | 61,16 | 48,64 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,82 | 0,85 | 1,60 | 0,99 | 0,73 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т | маш.-ч | 0,11 | - | 0,73 | 0,34 | 0,39 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,42 | 0,23 | 0,27 | 0,21 | 0,15 |

| | | | | | | | |
|----------|---|--------------|-------------|-------------|--------|--------|--------|
| 400001 | строительные 0,5 т Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,29 | 0,62 | 0,60 | 0,44 | 0,19 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 300-9400 | Санитарные приборы | компле КТ | 10 | 10 | - | - | - |
| 300-9080 | Кабины душевые | компле КТ | - | - | 10 | 10 | 10 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | Т | 0,0000 3 | 0,0000 3 | - | - | - |
| 101-1355 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | Т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 101-1669 | Очес льняной | КГ | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | Т | 0,0013 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | Т | 0,0006 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
| 300-0038 | Болты с гайками и шайбами для санитарно- технических работ, диаметром 10 мм | Т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 101-0311 | Каболка | Т | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 17-01- 001-22 | 17-01- 001-23 |
|-----------------|---|---------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,06 | 8,77 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,13 | 0,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,10 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,10 | 0,19 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 300-9400 | Санитарные приборы | комплек Т | 10 | 10 |
| 101-1355 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | Т | 0,002 | 0,0032 |
| 101-0311 | Каболка | Т | 0,0007 | 0,0012 |

Таблица ГЭСН 17-01-002 Установка полотенцесушителей, смесителей, туалетной гарнитуры

Состав работ:

01.Установка полотенцесушителей, смесителей и присоединение их к

трубопроводам (нормы 1-3). 02.Установка туалетной гарнитуры (нормы 4-5).
03.Сверление отверстий.

Измеритель: 10 шт.

- Установка полотенцесушителей:
17-01-002-01 из водогазопроводных труб
17-01-002-02 из латунных хромированных
17-01-002-03 Установка смесителей
Установка гарнитуры туалетной:
17-01-002-04 вешалок, подстаканников, поручней для ванн и т.д.
17-01-002-05 полочек

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 17-01-002-01 | 17-01-002-02 | 17-01-002-03 | 17-01-002-04 | 17-01-002-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,10 | 24,80 | 7,00 | 2,80 | 6,30 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,10 | 0,10 | - | - | - |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,10 | 0,10 | - | - | - |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,20 | 0,40 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 300-9320 | Полотенцесушители с креплениями | комплект | 10 | 10 | - | - | - |
| 300-9450 | Смесители | шт. | - | - | 10 | - | - |
| 300-9095 | Гарнитура туалетная | шт. | - | - | - | 10 | 10 |
| 101-9102 | Дюбели распорные полиэтиленовые | 10шт. | 4 | 8 | 2 | 2 | 2 |
| 101-9680 | Шурупы строительные | т | 0,0005 | 0,0018 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,12 | 0,1 | 0,13 | - | - |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | - | - |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | - | - |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | - | - | - | 0,0001 | - |

Таблица ГЭСН 17-01-003 Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных

Состав работ:

01.Установка приборов со сверлением отверстий. 02.Регулировка смывной арматуры. 03.Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: 10 комплектов

Установка унитазов:

- 17-01-003-01 с бачком непосредственно
присоединенным
- 17-01-003-02 с бачком высокорасполагаемым
- 17-01-003-03 с краном смывным
Установка чаш (унитазов
напольных):
- 17-01-003-04 с бачком высокорасполагаемым
- 17-01-003-05 с краном смывным
- 17-01-003-06 Установка сливов больничных

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 17-01-003-01 | 17-01-003-02 | 17-01-003-03 |
|--------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 24,64 | 30,97 | 22,18 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,71 | 0,77 | 0,57 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,39 | 0,45 | 0,25 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,20 | 0,30 | 0,10 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 300-9400 | Санитарные приборы | компле кт | 10 | 10 | 10 |
| 300-0638 | Трубы сливные из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм оцинкованные | шт. | - | 10 | 10 |
| 300-9018 | Бачок с арматурой | компле кт | - | 10 | - |
| 101-9204 | Манжеты резиновые | шт. | - | 10 | 10 |
| 300-9285 | Ограничитель | шт. | - | 0,5 | - |
| 300-1118 | Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием диаметром 25 мм | шт. | - | - | 10 |
| 101-9102 | Дюбели распорные полиэтиленовые | 10 шт. | 4 | 6 | 2 |
| 101-9680 | Шурупы строительные | т | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | 3 | 3 | 3 |
| 101-9765 | Замазка суриковая | кг | 4 | 4 | 4 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,04 | 0,2 | 0,2 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 0,0004 | 0,0003 | 0,0004 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 0,0002 | 0,0001 | 0,0002 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 101-9198 | Скобы скрепляющие и для подвеса | кг | 20 | 20 | - |

| | | | | | |
|----------|---|---|--------|--------|--------|
| 101-0311 | Каболка | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 113-0074 | Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт I | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 |
| 101-0801 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | - | 0,0005 | 0,0005 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 17-01-003-04 | 17-01-003-05 | 17-01-003-06 |
|--------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 34,88 | 26,29 | 46,53 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,14 | 1,08 | 1,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10т | маш.-ч | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,10 | 0,32 | 0,32 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,93 | 0,65 | 0,70 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,30 | 0,20 | 0,30 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 300-9400 | Санитарные приборы | компле кт | 10 | 10 | 10 |
| 300-9018 | Бачок с арматурой | компле кт | 10 | - | 10 |
| 300-0638 | Трубы сливные из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм оцинкованные | шт. | 10 | 10 | 10 |
| 101-9102 | Дюбели распорные полиэтиленовые | 10 шт. | 6 | 4 | 6 |
| 101-9680 | Шурупы строительные | т | 0,0006 | 0,0005 | 0,0011 |
| 101-9765 | Замзка суриковая | кг | 4 | 4 | 4 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,2 | 0,2 | 0,3 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0008 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 0,0001 | 0,0002 | 0,0004 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 5 | 5 | - |
| 101-9204 | Манжеты резиновые | шт. | 10 | 10 | 10 |
| 101-9198 | Скобы скрепляющие и для подвеса | кг | 20 | - | 50 |
| 101-0801 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0006 |
| 101-0311 | Каболка | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 300-1118 | Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием диаметром 25 мм | шт. | - | 10 | - |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок | т | - | - | 0,001 |

| | | | | | |
|--|---------------|--|--|--|--|
| | массой 1,8 кг | | | | |
|--|---------------|--|--|--|--|

Таблица ГЭСН 17-01-004 Установка писсуаров

Состав работ:

01 .Установка приборов со сверлением отверстий. 02.Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: 10 комплектов

Установка писсуаров:

17-01-004-01 настенных

17-01-004-02 напольных

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 17-01-004-01 | 17-01-04-02 |
|--------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 10,32 | 33,85 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 | 2,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,10 | 0,86 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,15 | 1,54 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,20 | - |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т | маш.-ч | - | 0,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 300-9400 | Санитарные приборы | компле КТ | 10 | 10 |
| 101-9102 | Дюбели распорные полиэтиленовые | 10шт. | 4 | - |
| 101-9680 | Шурупы строительные | Т | 0,0007 | |
| 101-9765 | Замазка суриковая | кг | 0,8 | 0,6 |
| 101-1355 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | Т | 0,0016 | 0,0016 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | Т | 0,0002 4 | 0,0002 4 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | Т | 0,0001 2 | 0,0001 2 |
| 101-0311 | Каболка | Т | 0,0009 | 0,0009 |
| 101-0219 | Гипсовые вяжущие Г-3 | Т | | 0,0033 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,12 | 0,12 |

Таблица ГЭСН 17-01-005 Установка моек и раковин

Состав работ:

01.Установка приборов со сверлением отверстий. 02.Установка кронштейнов или шкафов под мойки (нормы 1-3). 03.Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: 10 комплектов

Установка моек:

17-01-005-01 на одно отделение

17-01-005-02 на два отделения

17-01-005-03 для мытья уборочного

инвентаря
17-01-005-04 Установка раковин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 17-01-005-01 | 17-01-005-02 | 17-01-005-03 | 17-01-005-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 17,32 | 25,31 | 18,93 | 8,99 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,27 | 1,03 | 0,59 | 0,21 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,64 | 0,32 | 0,07 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,39 | 0,27 | 0,14 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,20 | 0,20 | 0,10 | 0,20 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 300-9400 | Санитарные приборы | компл кт | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 101-9102 | Дюбели распорные полиэтиленовые | 10шт. | 4 | 4 | 2 | 4 |
| 101-9680 | Шурупы строительные | т | 0,0007 | 0,0005 | 0,0002 | 0,0007 |
| 101-9765 | Замазка суриковая | кг | 2 | 2 | - | 2 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м ³ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,13 | 0,7 | 0,2 | 0,02 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 0,0002 7 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 0,0001 3 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-0311 | Каболка | т | 0,0014 | 0,0014 | 0,0007 | 0,0014 |
| 101-1355 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | т | - | - | - | 0,002 |

Таблица ГЭСН Установка фонтанчиков питьевых напольных с 17-01-006
педальным пуском

Состав работ:

01.Установка приборов со сверлением отверстий. 02.Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: 10 комплектов

17-01-006-01 Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 17-01-006-01 |
|--------------|----------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 21,91 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,20 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |

| | | | |
|----------|--|--------|--------|
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т | маш.-ч | 0,11 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т . | маш.-ч | 0,09 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,20 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 300-1096 | Фонтанчики питьевые ФТ-П-Н напольные с педальным пуском и изливом для воды, бутылочным сифоном с выпуском без чаши | шт. | 10 |
| 101-9102 | Дюбели распорные полиэтиленовые | 10 шт. | 4 |
| 101-9680 | Шурупы строительные | т | 0,0007 |
| 101-9765 | Замазка суриковая | кг | 2 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,12 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 0,0008 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 0,0004 |
| 101-0311 | Каболка | т | 0,0007 |

Таблица ГЭСН 17-01-007 Установка баков металлических для воды

Состав работ:

01.Установка баков на готовое основание. 02.Присоединение баков к трубопроводам. 03.Установка и регулировка поплавковых клапанов. 04.Гидравлическое испытание баков. **Измеритель: 10 баков**

Установка баков металлических для воды:

- 17-01-007-01 массой до 0,5 т
17-01-007-02 добавляется на каждые 0,1 т при массе свыше 0,5 т до 1 т
17-01-007-03 массой 1 т
17-01-007-04 добавляется на каждые 0,1 т при массе свыше 1 т до 2 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 17-01-007-01 | 17-01-007-02 | 17-01-007-03 | 17-01-007-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 148,74 | 23,53 | 266,40 | 16,21 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,84 | 0,89 | 8,46 | 0,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10т | маш.-ч | 1,20 | 0,31 | 2,70 | 0,19 |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования), 8 т | маш.-ч | 0,86 | 0,14 | 1,71 | 0,14 |
| 400001 | Автомобили бортовые, | маш.-ч | 1,78 | 0,44 | 4,05 | 0,28 |

| | | | | | | |
|----------|---|----------------|--------|----|--------|----|
| | грузоподъемностью до 5 т | | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 300-9010 | Баки металлические | шт. | 10 | - | 10 | - |
| 300-9176 | Клапаны поплавковые | шт. | П | - | П | - |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,2 | - | 0,2 | . |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 0,0004 | - | 0,0004 | - |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 0,0002 | - | 0,0002 | - |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 25,2 | 10 | 75 | 10 |

Таблица ГЭСН 17-01-008 Установка нагревателей индивидуальных, колонок для ванн, кипятильников

Состав работ:

01.Установка приборов на готовое основание. 02.Установка и регулировка поплавкового клапана (норма 4). 03.Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: 10 комплектов

Установка нагревателей
индивидуальных:

17-01-008-01 водоводяных

17-01-008-02 пароводяных

17-01-008-03 Установка колонки для ванн на твердом топливе

17-01-008-04 Установка кипятильников на твердом топливе

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 17-01-008-01 | 17-01-008-02 | 17-01-008-03 | 17-01-008-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 87,36 | 94,86 | 34,38 | 41,22 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,52 | 0,56 | 1,20 | 0,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т | маш.-ч | 0,35 | 0,10 | 0,22 | 0,10 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,64 | 0,32 | 0,64 | 0,32 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,53 | 0,14 | 0,34 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 300-9340 | Приборы | компле | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 402-9050 | Раствор цементный | кг | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 101.1669 | Очес льняной | м ³ | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| | | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 |
| | | | 4 | | 6 | 4 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------------|-------------|--------|-------------|-------------|
| 101-0628 | железный Олифа комбинированная К-3 | т | 0,0001 2 | 0,0001 | 0,0000 8 | 0,0000 7 |
| 300-1119 | Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые, диаметром до 160 мм | шт. | - | - | 10 | 10 |
| 300-1120 | Вытяжки от газовых колонок | компле кт | - | - | 10 | 10 |