**Строительные нормы и правила РФ  
ГЭСН 81-02-17-2001  
Государственные элементные сметные нормы  
на строительные работы ГЭСН-2001.  
Сборник N 17 "Водопровод и канализация - внутренние устройства"  
ГЭСН-2001-17  
(утв. постановлением Госстроя РФ от 26 апреля 2000 г. N 36)**

Введены в действие с 1 мая 2000 г.

*См. также ФЕР 81-02-17-2001 "Водопровод и канализация - внутренние устройства", утвержденные постановлением Госстроя РФ от 22 февраля 2001 г. N 12*

[Техническая часть](#sub_1000)

[Раздел 01 Водопровод и канализация - внутренние устройства](#sub_100)

[Таблица ГЭСН 17-01-001 Установка ванн, умывальников, биде, поддонов](#sub_100)

душевых, душевых кабин, трапов

[Таблица ГЭСН 17-01-002 Установка полотенцесушителей, смесителей,](#sub_1002)

туалетной гарнитуры

[Таблица ГЭСН 17-01-003 Установка унитазов, чаш напольных, сливов](#sub_1003)

больничных

[Таблица ГЭСН 17-01-004 Установка писсуаров](#sub_1004)

[Таблица ГЭСН 17-01-005 Установка моек и раковин](#sub_1005)

[Таблица ГЭСН 17-01-006 Установка фонтанчиков питьевых напольных с](#sub_1006)

педальным пуском

[Таблица ГЭСН 17-01-007 Установка баков металлических для воды](#sub_1007)

[Таблица ГЭСН 17-01-008 Установка нагревателей индивидуальных,](#sub_1008)

колонок для ванн, кипятильников

**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.

Для строек, 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.

**Приложение к технической части**

**Состав комплектов санитарно-технических приборов**

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

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

│ Приборы │ Детали │

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

│ │При-│Выпу-│Краны│Сме- │Тру- │Смеши-│Ножки│Урав-│Реше-│

│ │боры│ски │водо-│сите-│бо- │вающее│(кро-│ните-│тки, │

│ │ │раз- │раз- │ли │про- │устро-│нште-│ли │рези-│

│ │ │бор- │бор- │ │вод │йство,│йны) │элек-│новая│

│ │ │ные │ные │ │сое- │венти-│ │три- │проб-│

│ │ │Сифо-│ │ │дини-│ли, │ │чес- │ка │

│ │ │ны │ │ │тель-│клапа-│ │кого │ │

│ │ │ │ │ │ный │ны, │ │поте-│ │

│ │ │ │ │ │ │обрат-│ │нциа-│ │

│ │ │ │ │ │ │ные, │ │ла │ │

│ │ │ │ │ │ │педа- │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │льные │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │пуски,│ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │болты │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │анкер-│ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ные с │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │гайка-│ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ми │ │ │ │

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

│Ванны купальные │ + │ + │ - │ - │ + │ - │ + │ + │ - │

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

│Ванны гидромасса-│ + │ + │ - │ - │ + │ - │ + │ + │ - │

│жные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│Ванны ножные и│ + │ + │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ - │

│ручные керамичес-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│кие │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│Умывальники оди-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ночные: │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ - без подводки│ + │ + │ - │ - │ - │ - │ (+) │ - │ - │

│ воды │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ - с подводкой│ + │ + │ + │ - │ - │ - │ (+) │ - │ - │

│ холодной воды│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ - с подводкой│ + │ + │ - │ + │ - │ - │ (+) │ - │ - │

│ холодной и│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ горячей воды │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│Умывальники груп-│ + │ + │ - │ - │ + │ + │ - │ - │ - │

│повые │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│Биде │ + │ + │ - │ + │ - │ - │ - │ - │ - │

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

│Поддоны душевые │ + │ + │ - │ - │ + │ - │ - │ + │ - │

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

│Душевые кабины │ + │ + │ - │ - │ + │ - │ + │ + │ - │

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

│Трапы │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │

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

**2. Унитазы, чаши напольные, сливы больничные, писсуары**

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

│ Приборы │ Детали │

│ ├────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┤

│ │При-│Бачки│Бачки│Арма-│Сме- │Краны│Трубы│Выпу-│Педа-│Сиде-│

│ │боры│слив-│для │тура │сите-│пис- │смыв-│ски, │ли, │нья с│

│ │ │ные │дези-│смыв-│ли │суа- │ные │сифо-│реше-│креп-│

│ │ │ │нфи- │ная │ │ров │ │ны │тки, │лени-│

│ │ │ │циру-│ │ │ │ │ │шлан-│ем │

│ │ │ │ющего│ │ │ │ │ │ги с │ │

│ │ │ │раст-│ │ │ │ │ │кра- │ │

│ │ │ │вора │ │ │ │ │ │нами │ │

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

│Унитазы с│ + │ + │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ + │

│бачком смыв-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ным, непос-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│редственно │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│присоединен-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ным │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│То же, высо-│ + │ + │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ + │

│корасполага-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│емым │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│Унитазы с│ + │ - │ - │ + │ - │ - │ + │ - │ - │ + │

│краном смыв-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ным │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│Чаши (унита-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│зы) наполь-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ с бачком│ + │ + │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ - │ - │

│ сливным │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ с краном │ + │ - │ - │ + │ - │ - │ + │ - │ - │ - │

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

│Сливы боль-│ + │ + │ + │ - │ + │ - │ + │ - │ + │ - │

│ничные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│Писсуары │ + │ - │ - │ - │ - │ + │ - │ + │ - │ - │

│настенные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│Писсуары │ + │ - │ - │ + │ - │ - │ - │ + │ - │ - │

│напольные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

**3. Мойки, раковины, кипятильники, колонки для ванн,  
нагреватели индивидуальные**

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

│Приборы │ Детали │

│ ├──────┬─────┬──────┬─────┬─────┬──────┬──────┤

│ │Прибо-│Выпу-│Краны │Сме- │Шкаф-│Душе- │Краны │

│ │ры │ски │водо- │сите-│чики │вая │проб- │

│ │ │сифо-│разбо-│ли │или │трубка│ковые,│

│ │ │ны │рные │ │крон-│с сет-│венти-│

│ │ │ │ │ │штей-│кой │ли │

│ │ │ │ │ │ны │ │ │

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

│Мойки │ + │ + │ - │ + │ + │ - │ - │

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

│Раковины │ + │ + │ + │ - │ - │ - │ - │

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

│Кипятильники на твердом│ + │ - │ + │ - │ - │ - │ - │

│топливе с шаровым краном │ │ │ │ │ │ │ │

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

│Колонки для ванн на твер-│ + │ - │ - │ + │ - │ + │ - │

│дом топливе с чугунной│ │ │ │ │ │ │ │

│топкой │ │ │ │ │ │ │ │

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

│Нагреватели индивидуаль-│ │ │ │ │ │ │ │

│ные: │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 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](#sub_1001) чугунных

[17-01-001-02](#sub_1001) стальных

[17-01-001-03](#sub_1001) полимербетонных

[17-01-001-04](#sub_1001) пластиковых

Установка ванн купальных угловых:

[17-01-001-05](#sub_10015) чугунных

[17-01-001-06](#sub_10015) стальных

[17-01-001-07](#sub_10015) полимербетонных

[17-01-001-08](#sub_10015) пластиковых

Установка ванн гидромассажных:

[17-01-001-09](#sub_10019) прямых

[17-01-001-10](#sub_10019) угловых

[17-01-001-11](#sub_10019) Установка ванн ножных и ручных

Установка умывальников одиночных:

[17-01-001-12](#sub_10112) без подводки воды

[17-01-001-13](#sub_10112) с подводкой холодной воды

[17-01-001-14](#sub_10112) с подводкой холодной и горячей воды

[17-01-001-15](#sub_10112) Установка умывальников групповых с подводкой холодной и

горячей воды

[17-01-001-16](#sub_10112) Установка биде

Установка поддонов душевых:

[17-01-001-17](#sub_10117) чугунных глубоких

[17-01-001-18](#sub_10117) чугунных и стальных мелких

Установка душевых кабин:

[17-01-001-19](#sub_10117) с чугунными поддонами

[17-01-001-20](#sub_10117) со стальными поддонами

[17-01-001-21](#sub_10117) с пластиковыми поддонами

Установка трапов диаметром:

[17-01-001-22](#sub_10122) 50 мм

[17-01-001-23](#sub_10122) 100 мм

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

│Шифр ре-│Наименование элемента │Ед измер.│17-01-│17-01-│17-01-│17-01-│

│сурса │затрат │ │001-01│001-02│001-03│001-04│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │32,19 │21,65 │29,97 │18,04 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 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│маш.-ч │0,22 │0,11 │0,22 │0,13 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов), 10 т │ │ │ │ │ │

│031121 │Подъемники мачтовые│маш.-ч │0,57 │0,40 │0,57 │0,34 │

│ │строительные 0,5 т │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые,│маш.-ч │0,76 │0,76 │0,76 │0,76 │

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

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│300-9400│Санитарные приборы │комплект │10 │ 10 │ 10 │ 10 │

│101-1355│Цемент гипсоглиноземис-│т │0,002 │0,002 │0,002 │0,002 │

│ │тый расширяющийся │ │ │ │ │ │

│101-1669│Очес льняной │кг │0,6 │0,6 │0,6 │ 0,6 │

│101-0388│Краски масляные земляные│т │0,0013│0,0013│0,0013│0,0013│

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │

│101-0628│Олифа комбинированная│т │0,0006│0,0006│0,0006│0,0006│

│ │К-3 │ │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │т │0,0007│0,0007│0,0007│0,0007│

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

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

│Шифр ре-│Наименование элемента │Ед измер.│17-01-│17-01-│17-01-│17-01-│

│сурса │затрат │ │001-05│001-06│001-07│001-08│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │41,85 │29,19 │38,96 │24,31 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 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│маш.-ч │0,24 │0,12 │0,24 │0,14 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов), 10 т │ │ │ │ │ │

│031121 │Подъемники мачтовые│маш.-ч │0,63 │0,45 │0,63 │0,38 │

│ │строительные 0,5 т │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые,│маш.-ч │0,76 │0,76 │0,76 │0,76 │

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

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│300-9400│Санитарные приборы │комплект │10 │ 10 │ 10 │ 10 │

│101-1355│Цемент гипсоглиноземис-│т │0,002 │0,002 │0,002 │0,002 │

│ │тый расширяющийся │ │ │ │ │ │

│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│т │0,0013│0,0013│0,0013│0,0013│

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │

│101-0628│Олифа комбинированная│т │0,0006│0,0006│0,0006│0,0006│

│ │К-3 │ │ │ │ │ │

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

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

│Шифр ре-│Наименование элемента │Ед измер.│17-01- │17-01- │17-01- │

│сурса │затрат │ │001-09 │001-10 │001-11 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 48,06 │ 57,94 │ 30,86 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 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│маш.-ч │ 0,25 │ 0,28 │ - │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов), 10 т │ │ │ │ │

│031121 │Подъемники мачтовые│маш.-ч │ 0,65 │ 0,74 │ 0,19 │

│ │строительные 0,5 т │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые,│маш.-ч │ 0,81 │ 0,81 │ 0,39 │

│ │грузоподъемностью до 5 т│ │ │ │ │

│330206 │Дрели электрические │маш.-ч │ - │ - │ 0,20 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│300-9400│Санитарные приборы │комплект │ 10 │ 10 │ 10 │

│101-1355│Цемент гипсоглиноземис-│т │ 0,002 │ 0,002 │ 0,002 │

│ │тый расширяющийся │ │ │ │ │

│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 │

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │

│101-0628│Олифа комбинированная│т │ 0,0006 │ 0,0006 │ 0,0001 │

│ │К-3 │ │ │ │ │

│101-9102│Дюбели распорные полиэ-│10 шт. │ - │ - │ 4 │

│ │тиленовые │ │ │ │ │

│101-9680│Шурупы строительные │т │ - │ - │ 0,0006 │

│101-9765│Замазка суриковая │кг │ - │ - │ 4 │

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

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

│Шифр ре-│Наименование │Ед из-│17-01- │17-01- │17-01- │17-01- │17-01- │

│сурса │элемента затрат│мер. │001-12 │001-13 │001-14 │001-15 │001-16 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 15,87 │ 16,54 │ 21,65 │ 76,04 │ 30,25 │

│ │рабочих-строи- │ │ │ │ │ │ │

│ │телей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч│ 0,32 │ 0,32 │ 0,35 │ 2,07 │ 0,46 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и меха-**│ │ │ │ │ │ │

│ │**низмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│031121 │Подъемники мач-│маш.-ч│ 0,13 │ 0,13 │ 0,13 │ 0,97 │ 0,13 │

│ │товые строи-│ │ │ │ │ │ │

│ │тельные 0,5 т │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бор-│маш.-ч│ 0,19 │ 0,19 │ 0,22 │ 0,77 │ 0,33 │

│ │товые, грузо-│ │ │ │ │ │ │

│ │подъемностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│330206 │Дрели электри-│маш.-ч│ 0,20 │ 0,20 │ 0,20 │ - │ 0,20 │

│ │ческие │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на авто-│маш.-ч│ - │ - │ - │ 0,33 │ - │

│ │мобильном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме магист-│ │ │ │ │ │ │

│ │ральных трубоп-│ │ │ │ │ │ │

│ │роводов), 10 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│300-9400│Санитарные при-│комп- │ 10 │ 10 │ 10 │ 10 │ 10 │

│ │боры │лект │ │ │ │ │ │

│101-9102│Дюбели распор-│10 шт.│ 4 │ 4 │ 4 │ - │ 4 │

│ │ные полиэтиле-│ │ │ │ │ │ │

│ │новые │ │ │ │ │ │ │

│101-9680│Шурупы строи-│т │0,0007 │0,0007 │0,0007 │ - │0,0005 │

│ │тельные │ │ │ │ │ │ │

│101-1669│Очес льняной │кг │ 0,04 │ 0,1 │ 0,3 │ 0,4 │ 0,12 │

│101-0388│Краски масляные│т │0,0002 │0,0002 │0,0004 │0,0006 │0,00024│

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: мумия,│ │ │ │ │ │ │

│ │сурик железный │ │ │ │ │ │ │

│101-0628│Олифа комбини-│т │0,0001 │0,0001 │0,0002 │0,0003 │0,00012│

│ │рованная К-3 │ │ │ │ │ │ │

│101-9765│Замазка сурико-│кг │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 4 │

│ │вая │ │ │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │т │0,0007 │0,0007 │ - │ - │0,0007 │

│101-0782│Поковки из│т │0,00072│0,0036 │0,0036 │ - │ - │

│ │квадратных за-│ │ │ │ │ │ │

│ │готовок массой│ │ │ │ │ │ │

│ │1,8 кг │ │ │ │ │ │ │

│101-1355│Цемент гипсог-│т │ - │ - │ - │0,002 │ 0,002 │

│ │линоземистый │ │ │ │ │ │ │

│ │расширяющийся │ │ │ │ │ │ │

│402-9050│Раствор цемент-│м3 │ - │ - │ - │ 0,05 │ - │

│ │ный │ │ │ │ │ │ │

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

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

│Шифр ре-│Наименование │Ед из-│17-01- │17-01- │17-01- │17-01- │17-01- │

│сурса │элемента затрат│мер. │001-17 │001-18 │001-19 │001-20 │001-21 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 17,20 │ 10,89 │ 76,52 │ 61,16 │ 48,64 │

│ │рабочих-строи- │ │ │ │ │ │ │

│ │телей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч│ 0,82 │ 0,85 │ 1,60 │ 0,99 │ 0,73 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и меха-**│ │ │ │ │ │ │

│ │**низмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│021141 │Краны на авто-│маш.-ч│ 0,11 │ - │ 0,73 │ 0,34 │ 0,39 │

│ │мобильном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме магист-│ │ │ │ │ │ │

│ │ральных трубоп-│ │ │ │ │ │ │

│ │роводов), 10 т │ │ │ │ │ │ │

│031121 │Подъемники мач-│маш.-ч│ 0,42 │ 0,23 │ 0,27 │ 0,21 │ 0,15 │

│ │товые строи-│ │ │ │ │ │ │

│ │тельные 0,5 т │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бор-│маш.-ч│ 0,29 │ 0,62 │ 0,60 │ 0,44 │ 0,19 │

│ │товые, грузо-│ │ │ │ │ │ │

│ │подъемностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│300-9400│Санитарные при-│комп- │ 10 │ 10 │ - │ - │ - │

│ │боры │лект │ │ │ │ │ │

│300-9080│Кабины душевые │комп- │ - │ - │ 10 │ 10 │ 10 │

│ │ │лект │ │ │ │ │ │

│101-1522│Электроды диа-│т │0,00003│0,00003│ - │ - │ - │

│ │метром 5 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │Э42А │ │ │ │ │ │ │

│101-1355│Цемент гипсог-│т │ 0,002 │ 0,002 │ 0,002 │0,002 │ 0,002 │

│ │линоземистый │ │ │ │ │ │ │

│ │расширяющийся │ │ │ │ │ │ │

│101-1669│Очес льняной │кг │ 0,6 │ 0,6 │ 0,6 │ 0,6 │ 0,6 │

│101-0388│Краски масляные│т │0,0013 │0,0014 │0,0014 │0,0014 │0,0014 │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: мумия,│ │ │ │ │ │ │

│ │сурик железный │ │ │ │ │ │ │

│101-0628│Олифа комбини-│т │0,0006 │0,0007 │0,0007 │0,0007 │0,0007 │

│ │рованная К-3 │ │ │ │ │ │ │

│300-0038│Болты с гайками│т │0,0001 │0,0001 │0,0001 │0,0001 │0,0001 │

│ │и шайбами для│ │ │ │ │ │ │

│ │санитарно-тех- │ │ │ │ │ │ │

│ │нических работ,│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 10 мм│ │ │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │т │0,0007 │0,0007 │0,0007 │0,0007 │0,0007 │

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

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

│Шифр ре-│Наименование элемента │Ед измер.│ 17-01- │ 17-01- │

│сурса │затрат │ │ 001-22 │ 001-23 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 5,06 │ 8,77 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,13 │ 0,29 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│031121 │Подъемники мачтовые│маш.-ч │ 0,03 │ 0,10 │

│ │строительные 0,5 т │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые,│маш.-ч │ 0,10 │ 0,19 │

│ │грузоподъемностью до 5 т│ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│300-9400│Санитарные приборы │комплект │ 10 │ 10 │

│101-1355│Цемент гипсоглиноземис-│т │ 0,002 │ 0,0032 │

│ │тый расширяющийся │ │ │ │

│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 ре-│Наименование │Ед. │17-01- │17-01- │17-01- │17-01- │17-01- │

│сурса │элемента затрат│измер.│002-01 │002-02 │002-03 │002-04 │002-05 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 6,10 │ 24,80 │ 7,00 │ 2,80 │ 6,30 │

│ │рабочих-строи- │ │ │ │ │ │ │

│ │телей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч│ 0,10 │ 0,10 │ - │ - │ - │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │**Машины и меха-**│ │ │ │ │ │ │

│ │**низмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бор-│маш.-ч│ 0,10 │ 0,10 │ - │ - │ - │

│ │товые, грузо-│ │ │ │ │ │ │

│ │подъемностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│330206 │Дрели электри-│маш.-ч│ 0,20 │ 0,40 │ 0,10 │ 0,10 │ 0,10 │

│ │ческие │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│300-9320│Полотенцесуши- │комп- │ 10 │ 10 │ - │ - │ - │

│ │тели с крепле-│лект │ │ │ │ │ │

│ │ниями │ │ │ │ │ │ │

│300-9450│Смесители │шт. │ - │ - │ 10 │ - │ - │

│300-9095│Гарнитура туа-│шт. │ - │ - │ - │ 10 │ 10 │

│ │летная │ │ │ │ │ │ │

│101-9102│Дюбели распор-│10 шт.│ 4 │ 8 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │ные полиэтиле-│ │ │ │ │ │ │

│ │новые │ │ │ │ │ │ │

│101-9680│Шурупы строи-│т │0,0005 │0,0018 │0,0001 │0,00014│0,0002 │

│ │тельные │ │ │ │ │ │ │

│101-1669│Очес льняной │кг │ 0,12 │ 0,1 │ 0,13 │ - │ - │

│101-0388│Краски масляные│т │0,00024│0,0002 │0,00026│ - │ - │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115: мумия,│ │ │ │ │ │ │

│ │сурик железный │ │ │ │ │ │ │

│101-0628│Олифа комбини-│т │0,00012│0,0001 │0,00013│ - │ - │

│ │рованная К-3 │ │ │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из│т │ - │ - │ - │0,0001 │ - │

│ │квадратных за-│ │ │ │ │ │ │

│ │готовок массой│ │ │ │ │ │ │

│ │1,8 кг │ │ │ │ │ │ │

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

**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](#sub_10034) с бачком высокорасполагаемым

[17-01-003-05](#sub_10034) с краном смывным

[17-01-003-06](#sub_10034) Установка сливов больничных

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

│Шифр ре-│Наименование элемента │Ед измер.│17-01- │17-01- │17-01- │

│сурса │затрат │ │003-01 │003-02 │003-03 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 24,64 │ 30,97 │ 22,18 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 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│маш.-ч │ 0,32 │ 0,32 │ 0,32 │

│ │строительные 0,5 т │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые,│маш.-ч │ 0,39 │ 0,45 │ 0,25 │

│ │грузоподъемностью до 5 т│ │ │ │ │

│330206 │Дрели электрические │маш.-ч │ 0,20 │ 0,30 │ 0,10 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│300-9400│Санитарные приборы │комплект │ 10 │ 10 │ 10 │

│300-0638│Трубы сливные из сталь-│шт. │ - │ 10 │ 10 │

│ │ных водо-газопроводных│ │ │ │ │

│ │оцинкованных труб диаме-│ │ │ │ │

│ │тром 32 мм оцинкованные │ │ │ │ │

│300-9018│Бачок с арматурой │комплект │ - │ 10 │ - │

│101-9204│Манжеты резиновые │шт │ - │ 10 │ 10 │

│300-9285│Ограничитель │шт │ - │ 0,5 │ - │

│300-1118│Краны смывные полуатома-│шт. │ - │ - │ 10 │

│ │тические латунные с га-│ │ │ │ │

│ │льванопокрытием диамет-│ │ │ │ │

│ │тром 25 мм │ │ │ │ │

│101-9102│Дюбели распорные полиэ-│10 шт. │ 4 │ 6 │ 2 │

│ │тиленовые │ │ │ │ │

│101-9680│Шурупы строительные │т │0,00003 │0,00003 │0,00003 │

│101-9765│Замазка суриковая │кг │ 4 │ 4 │ 4 │

│101-1669│Очес льняной │кг │ 0,04 │ 0,2 │ 0,2 │

│101-0388│Краски масляные земляные│т │ 0,0004 │ 0,0003 │ 0,0004 │

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │

│101-0628│Олифа комбинированная│т │ 0,0002 │ 0,0001 │ 0,0002 │

│ │К-3 │ │ │ │ │

│101-0849│Пластина резиновая руло-│кг │ 0,8 │ 0,8 │ 0,8 │

│ │нная вулканизированная │ │ │ │ │

│101-9198│Скобы скрепляющие и для│кг │ 20 │ 20 │ - │

│ │подвеса │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │т │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │

│113-0074│Клей фенолполивинилаце-│т │ 0,0008 │ 0,0008 │ 0,0008 │

│ │татный марки БФ-2,сорт 1│ │ │ │ │

│101-0801│Проволока медная круглая│т │ - │ 0,0005 │ 0,0005 │

│ │электротехническая ММ│ │ │ │ │

│ │(мягкая) диаметром 1,0-│ │ │ │ │

│ │3,0 мм и выше │ │ │ │ │

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

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

│Шифр ре-│Наименование элемента │Ед измер.│17-01- │17-01- │17-01- │

│сурса │затрат │ │003-04 │003-05 │003-06 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 34,88 │ 26,29 │ 46,53 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ 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│маш.-ч │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов), 10 т │ │ │ │ │

│031121 │Подъемники мачтовые│маш.-ч │ 0,10 │ 0,32 │ 0,32 │

│ │строительные 0,5 т │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые,│маш.-ч │ 0,93 │ 0,65 │ 0,70 │

│ │грузоподъемностью до 5 т│ │ │ │ │

│330206 │Дрели электрические │маш.-ч │ 0,30 │ 0,20 │ 0,30 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│300-9400│Санитарные приборы │комплект │ 10 │ 10 │ 10 │

│300-9018│Бачок с арматурой │комплект │ 10 │ - │ 10 │

│300-0638│Трубы сливные из сталь-│шт. │ 10 │ 10 │ 10 │

│ │ных водо-газопроводных│ │ │ │ │

│ │оцинкованных труб диаме-│ │ │ │ │

│ │тром 32 мм оцинкованные │ │ │ │ │

│101-9102│Дюбели распорные полиэ-│10 шт. │ 4 │ 6 │ 4 │

│ │тиленовые │ │ │ │ │

│101-9680│Шурупы строительные │т │0,0006 │0,0005 │0,0011 │

│101-9765│Замазка суриковая │кг │ 4 │ 4 │ 4 │

│101-1669│Очес льняной │кг │ 0,2 │ 0,2 │ 0,3 │

│101-0388│Краски масляные земляные│т │ 0,0003 │ 0,0004 │ 0,0008 │

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │

│101-0628│Олифа комбинированная│т │ 0,0001 │ 0,0002 │ 0,0004 │

│ │К-3 │ │ │ │ │

│101-0849│Пластина резиновая руло-│кг │ 5 │ 5 │ - │

│ │нная вулканизированная │ │ │ │ │

│101-9204│Манжеты резиновые │шт │ 10 │ 10 │ 10 │

│101-9198│Скобы скрепляющие и для│кг │ 20 │ - │ 50 │

│ │подвеса │ │ │ │ │

│101-0801│Проволока медная круглая│т │0,0005 │0,0005 │0,0006 │

│ │электротехническая ММ│ │ │ │ │

│ │(мягкая) диаметром 1,0-│ │ │ │ │

│ │3,0 мм и выше │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │т │ 0,001 │ 0,001 │ 0,001 │

│300-1118│Краны смывные полуавто-│шт. │ - │ 10 │ - │

│ │матические латунные с│ │ │ │ │

│ │гальванопокрытием диа-│ │ │ │ │

│ │меттром 25 мм │ │ │ │ │

│101-0782│Поковки из квадратных│т │ - │ - │ 0,001 │

│ │заготовок 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 ре-│Наименование элемента │Ед измер.│ 17-01- │ 17-01- │

│сурса │затрат │ │ 004-01 │ 004-02 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 10,32 │ 33,85 │

│ │строителей │ │ │ │

│ 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│маш.-ч │ 0,10 │ 0,86 │

│ │строительные 0,5 т │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые,│маш.-ч │ 0,15 │ 1,54 │

│ │грузоподъемностью до 5 т│ │ │ │

│330206 │Дрели электрические │маш.-ч │ 0,20 │ - │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч │ - │ 0,22 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │

│ │трубопроводов), 10 т │ │ │ │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│300-9400│Санитарные приборы │комплект │ 10 │ 10 │

│101-9102│Дюбели распорные полиэ-│10 шт. │ 4 │ - │

│ │тиленовые │ │ │ │

│101-9680│Шурупы строительные │т │ 0,0007 │ - │

│101-9765│Замазка суриковая │кг │ 0,8 │ 0,6 │

│101-1355│Цемент гипсоглиноземис-│т │ 0,0016 │ 0,0016 │

│ │тый расширяющийся │ │ │ │

│101-0388│Краски масляные земляные│т │ 0,00024 │ 0,00024 │

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │

│ │железный │ │ │ │

│101-0628│Олифа комбинированная│т │ 0,00012 │ 0,00012 │

│ │К-3 │ │ │ │

│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 ре-│Наименование элемента │Ед │17-01- │17-01-│17-01-│17-01-│

│сурса │затрат │измер. │005-01 │005-02│005-03│005-04│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │17,32 │25,31 │18,93 │ 8,99 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 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│маш.-ч │0,13 │0,64 │0,32 │0,07 │

│ │строительные 0,5 т │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые,│маш.-ч │0,14 │0,39 │0,27 │0,14 │

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

│330206 │Дрели электрические │маш.-ч │0,20 │0,20 │0,10 │0,20 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│300-9400│Санитарные приборы │комплект│10 │ 10 │ 10 │ 10 │

│101-9102│Дюбели распорные полиэ-│10 шт. │ 4 │ 4 │ 2 │ 4 │

│ │тиленовые │ │ │ │ │ │

│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 │м3 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ - │

│101-1669│Очес льняной │кг │ 0,13 │ 0,7 │ 0,2 │ 0,02 │

│101-0388│Краски масляные земляные│т │0,00027│0,0004│0,0004│0,0004│

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │

│101-0628│Олифа комбинированная│т │0,00013│0,0002│0,0002│0,0002│

│ │К-3 │ │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │т │0,0014 │0,0014│0,0007│0,0014│

│101-1355│Цемент гипсоглиноземис-│т │ - │ - │ - │0,002 │

│ │тый расширяющийся │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 17-01-006 Установка фонтанчиков питьевых  
напольных с 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 ре-│Наименование элемента │Ед. измер. │17-01-006-01 │

│сурса │затрат │ │ │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 21,91 │

│ │строителей │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,20 │

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

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч │ 0,11 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │

│ │трубопроводов), 10 т │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые,│маш.-ч │ 0,09 │

│ │грузоподъемностью до 5 т│ │ │

│330206 │Дрели электрические │маш.-ч │ 0,20 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│300-1096│Фонтанчики питьевые│шт. │ 10 │

│ │ФТ-П-Н напольные с педа-│ │ │

│ │льным пуском и изливом│ │ │

│ │для воды, бутылочным си-│ │ │

│ │фоном с выпуском без ча-│ │ │

│ │ши │ │ │

│101-9102│Дюбели распорные полиэ-│10 шт. │ 4 │

│ │тиленовые │ │ │

│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│т │ 0,0008 │

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │

│ │железный │ │ │

│101-0628│Олифа комбинированная│т │ 0,0004 │

│ │К-3 │ │ │

│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 ре-│Наименование элемента │Ед │17-01- │17-01-│17-01-│17-01-│

│сурса │затрат │измер. │007-01 │007-02│007-03│007-04│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │148,74 │23,53 │266,40│16,21 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 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│маш.-ч │ 1,20 │0,31 │2,70 │0,19 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов), 10 т │ │ │ │ │ │

│020129 │Краны башенные при ра-│маш.-ч │ 0,86 │0,14 │1,71 │0,14 │

│ │боте на других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме мо-│ │ │ │ │ │

│ │нтажа технологического│ │ │ │ │ │

│ │оборудования), 8 т │ │ │ │ │ │

│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│т │0,0004 │ - │0,0004│ - │

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │

│101-0628│Олифа комбинированная│т │0,0002 │ - │0,0002│ - │

│ │К-3 │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │м3 │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 ре-│Наименование элемента │Ед │17-01- │17-01-│17-01- │17-01- │

│сурса │затрат │измер.│008-01 │008-02│008-03 │008-04 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч│ 87,36 │94,86 │ 34,38 │41,22 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ 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│маш.-ч│0,35 │0,10 │0,22 │0,10 │

│ │ходу при работе на дру-│ │ │ │ │ │

│ │гих видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов), 10 т │ │ │ │ │ │

│031121 │Подъемники мачтовые│маш.-ч│0,64 │0,32 │0,64 │0,32 │

│ │строительные 0,5 т │ │ │ │ │ │

│400001 │Автомобили бортовые,│маш.-ч│0,53 │0,14 │0,34 │0,14 │

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

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│300-9340│Приборы │комп- │10 │10 │10 │10 │

│ │ │лект │ │ │ │ │

│402-9050│Раствор цементный │м3 │0,02 │0,02 │0,02 │0,02 │

│101-1669│Очес льняной │кг │0,1 │0,1 │0,1 │0,1 │

│101-0388│Краски масляные земляные│т │0,00024│0,0002│0,00016│0,00014│

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │

│101-0628│Олифа комбинированная│т │0,00012│0,0001│0,00008│0,00007│

│ │К-3 │ │ │ │ │ │

│300-1119│Шиберы в обечайке из ли-│шт. │ - │ - │ 10 │ 10 │

│ │стовой углеродистой и│ │ │ │ │ │

│ │сортовой стали круглые,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром до 160 мм │ │ │ │ │ │

│300-1120│Вытяжки от газовых коло-│комп- │ - │ - │ 10 │ 10 │

│ │нок │лект │ │ │ │ │

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