

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

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

| Приборы  | Детали      |                  |  |                         |               |                        |                  |                     |  |                             |
|--|-------------|------------------|--|-------------------------|---------------|------------------------|------------------|---------------------|--|-----------------------------|
|  | Прибор<br>ы | Бачки<br>сливные | Бачки для<br>дезинфицирующ<br>его раствора | Арматур<br>а<br>смывная | Смесите<br>ли | Краны<br>писсуаро<br>в | Трубы<br>смывные | Выпуски<br>, сифоны | Педали,<br>решетки,<br>шланги с<br>кранами | Сиденья с<br>крепление<br>м |
| Унитазы с бачком<br>смывным, непосредственно<br>присоединенным | +           | +                | -  | -                       | -             | -                      | -                | -                   | -  | +                           |
| То же,<br>высокорасполагаемым                                  | +           | +                | -  | -                       | -             | -                      | +                | -                   | -  | +                           |
| Унитазы с краном<br>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<br>сифоны | Краны<br>водоразборны<br>е | Смесите<br>ли | Шкафчики или<br>кронштейны | Душевая<br>трубка с сеткой | Краны<br>пробковые,<br>вентили |
| Мойки  | +       | +                 | -                          | +             | +                          | -                          | -                              |
| Раковины   | +       | +                 | +                          | -             | -                          | -                          | -                              |
| Кипяtilьники на твердом топливе с<br>шаровым краном      | +       | -                 | +                          | -             | -                          | -                          | -                              |
| Колонки для ванн на твердом топливе с<br>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 чугуновых
- 17-01-001-02 стальных
- 17-01-001-03 полимербетонных
- 17-01-001-04 пластиковых
- Установка ванн купальных угловых:
- 17-01-001-05 чугуновых
- 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 чугуновых глубоких
- 17-01-001-18 чугуновых 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 |
|--------------|----------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч     | 32,19        | 21,65        | 29,97        | 18,04        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 4            | 4            | 4            | 4            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов         | чел.-ч     | 1,55         | 1,27         | 1,55         | 1,23         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>        |            |              |              |              |              |

|          |  |         |        |        |        |        |
|----------|--|---------|--------|--------|--------|--------|
| 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   |
| <b>4</b> | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |         |        |        |        |        |
| 300-9400 | Санитарные приборы   | компле  | 10     | 10     | 10     | 10     |
| 101-1355 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся  | кг<br>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 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.-ч     | 41,85        | 29,19        | 38,96        | 24,31        |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 4            | 4            | 4            | 4            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч     | 1,63         | 1,31         | 1,63         | 1,28         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |              |              |              |              |
| 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         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |              |              |              |              |
| 300-9400     | Санитарные приборы   | компле     | 10           | 10           | 10           | 10           |
| 101-1355     | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся  | кг<br>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 |
|--------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.-ч       | 48,06        | 57,94        | 30,86        |
| 1.1          | Средний разряд работы  |              | 4            | 4            | 4            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч       | 1,71         | 1,83         | 0,58         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |              |              |              |              |
| 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         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |              |              |              |              |
| 300-9400     | Санитарные приборы   | компле<br>кт | 10           | 10           | 10           |
| 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 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | 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            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                      | чел.-ч     | 0,32         | 0,32         | 0,35         | 2,07         | 0,46         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                     |            |              |              |              |              |              |
| 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   | -      |
| <b>4</b> | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |        |        |        |        |        |
| 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 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | 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            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч     | 0,82         | 0,85         | 1,60         | 0,99         | 0,73         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |              |              |              |              |              |
| 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<br>Автомобили<br>бортовые,<br>грузоподъемностью<br>до 5 т            | маш.-ч       | 0,29        | 0,62        | 0,60   | 0,44   | 0,19   |
| <b>4</b> | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |              |             |             |        |        |        |
| 300-9400 | Санитарные<br>приборы   | компле<br>КТ | 10          | 10          | -      | -      | -      |
| 300-9080 | Кабины душевые  | компле<br>КТ | -           | -           | 10     | 10     | 10     |
| 101-1522 | Электроды<br>диаметром 5 мм<br>Э42А   | Т            | 0,0000<br>3 | 0,0000<br>3 | -      | -      | -      |
| 101-1355 | Цемент<br>гипсоглиноземистый<br>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<br>земляные МА-0115:<br>мумия, сурик<br>железный                        | Т            | 0,0013      | 0,0014      | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 |
| 101-0628 | Олифа<br>комбинированная<br>К-3   | Т            | 0,0006      | 0,0007      | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
| 300-0038 | Болты с гайками и<br>шайбами для<br>санитарно-<br>технических работ,<br>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 |
|--------------|--|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей                 | чел.-ч       | 5,06         | 8,77         |
| 1.1          | Средний разряд работы                            |              | 4            | 4            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                         | чел.-ч       | 0,13         | 0,29         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                        |              |              |              |
| 031121       | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т           | маш.-ч       | 0,03         | 0,10         |
| 400001       | Автомобили бортовые,<br>грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч       | 0,10         | 0,19         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                 |              |              |              |
| 300-9400     | Санитарные приборы                               | комплек<br>Т | 10           | 10           |
| 101-1355     | Цемент гипсоглиноземистый<br>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 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | 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            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                       | чел.-ч     | 0,10         | 0,10         | -            | -            | -            |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                      |            |              |              |              |              |              |
| 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         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                               |            |              |              |              |              |              |
| 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 |
|--------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.-ч       | 24,64        | 30,97        | 22,18        |
| 1.1          | Средний разряд работы  |              | 3,9          | 3,9          | 3,9          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч       | 0,71         | 0,77         | 0,57         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |              |              |              |              |
| 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         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |              |              |              |              |
| 300-9400     | Санитарные приборы   | компле<br>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<br>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 |
|--------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч       | 34,88        | 26,29        | 46,53        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |              | 3,9          | 3,9          | 3,9          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч       | 1,14         | 1,08         | 1,13         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |              |              |              |              |
| 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         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |              |              |              |              |
| 300-9400     | Санитарные приборы  | компле<br>кт | 10           | 10           | 10           |
| 300-9018     | Бачок с арматурой   | компле<br>кт | 10           | -            | 10           |
| 300-0638     | Трубы сливные из стальных водогазопроводных 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 |
|--------------|--|--------------|--------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.-ч       | 10,32        | 33,85       |
| 1.1          | Средний разряд работы  |              | 3,8          | 3,8         |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч       | 0,25         | 2,62        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |              |              |             |
| 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        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |              |              |             |
| 300-9400     | Санитарные приборы   | компле<br>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       | 0,0002      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная К-3  | т            | 0,0001       | 0,0001      |
| 101-0311     | Каболка  | т            | 2            | 2           |
| 101-0219     | Гипсовые вяжущие Г-3   | т            | 0,0009       | 0,0009      |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг           | 0,0033       | 0,0033      |
|              |  |              | 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 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей                        | чел.-ч         | 17,32        | 25,31        | 18,93        | 8,99         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                   |                | 4            | 4            | 4            | 4            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч         | 0,27         | 1,03         | 0,59         | 0,21         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |                |              |              |              |              |
| 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         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |
| 300-9400     | Санитарные приборы                                      | компл<br>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 <sup>3</sup> | 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<br>7  | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0628     | Олифа комбинированная К-3                               | т              | 0,0001<br>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 |
|--------------|----------------------------------|------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч     | 21,91        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 4            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов         | чел.-ч     | 0,20         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>        |            |              |

|          |  |        |        |
|----------|--|--------|--------|
| 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   |
| <b>4</b> | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |        |
| 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 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | 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          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 3,84         | 0,89         | 8,46         | 0,61         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |              |              |              |              |
| 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                                      |                |        |    |        |    |
| <b>4</b> | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |        |    |        |    |
| 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<br>МА-0115: мумия, сурик<br>железный | т              | 0,0004 | -  | 0,0004 | -  |
| 101-0628 | Олифа комбинированная<br>К-3                                  | т              | 0,0002 | -  | 0,0002 | -  |
| 411-0001 | Вода  | м <sup>3</sup> | 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 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | 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          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч         | 1,52         | 0,56         | 1,20         | 0,56         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |              |              |              |              |
| 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         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |              |
| 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 <sup>3</sup> | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 101-0388     | Краски масляные земляные<br>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<br>Олифа комбинированная<br>К-3  | т            | 0,0001<br>2 | 0,0001 | 0,0000<br>8 | 0,0000<br>7 |
| 300-1119 | Шиберы в обечайке из<br>листовой углеродистой и<br>сортовой стали круглые,<br>диаметром до 160 мм | шт.          | -           | -      | 10          | 10          |
| 300-1120 | Вытяжки от газовых<br>колонок   | компле<br>кт | -           | -      | 10          | 10          |