

## НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

### СБОРНИК 17

#### ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

Разработаны инженерами Акимовой З.Н., Моисеевым В.А. (Государственное предприятие "Туластройпроект"), Кузнецовым В.И., Степановым В.А., Шутовым А.А. (Главное управление совершенствования ценообразования и сметного нормирования в строительстве Минстроя России), Володиной Н.А., Давыденковой З.А., Рожанским Е.Г., Шестовой Ю.М. (Кустовой информационно-вычислительный центр, отдел нормативов), Карцевой Т.А., Саватеевым Л.А. (ЦНИИЭУС Минстроя России).

Настоящий сборник рекомендован Минстроем России для разработки ресурсных смет и ведомостей потребности в материалах и изделиях в составе проектно-сметной документации на всех уровнях инвестиционного процесса по специфицированной (марочной) номенклатуре. Нормы расхода материалов могут использоваться всеми сторонами независимо от форм собственности и ведомственной подчиненности для определения потребности в ресурсах при выполнении строительных и монтажных работ, расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяется сметная и фактическая стоимость работ.

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

##### 1. Общие указания

1.1. Настоящий сборник содержит нормативные показатели расхода материалов на строительные процессы по установке санитарно-технических приборов в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

Сборник разработан на основе сборника 17 "Водопровод и канализация - внутренние устройства" СНиР-91 (СНиП 4.02-91) с конкретизацией структур строительного-монтажных процессов и выделением операций, предусматривающих расход материалов.

1.2. Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности ресурсов при выполнении работ по установке санитарно-технических приборов в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий и расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяется сметная и фактическая стоимость работ. Нормативные показатели применяются всеми участниками инвестиционного процесса независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

1.3. В основу нормативных показателей положены производственные нормы расхода материалов, определяющие максимально допустимый расход материалов на производство единицы продукции строительного процесса (рабочей операции) заданного качества при уровне техники, технологии, организации строительства и использовании материальных ресурсов, соответствующих требованиям стандартов и нормативных документов.

1.4. Нормами учтены чистый расход и трудноустраняемые потери (отходы) материалов, образующиеся в пределах строительной площадки, при выполнении рабочих операций, обусловленных технологией и организацией производства.

1.5. В нормы не включены:

потери и отходы материалов, обусловленные отступлением от регламентированных технологических процессов и режимов работы, нарушением установленных правил организации, производства и приемки работ, применением некачественных материалов;

потери и отходы материалов, образующиеся при транспортировании их от поставщика до приобъектного склада строительной площадки;

расход материалов на ремонтно-эксплуатационные и производственно-эксплуатационные нужды в части изготовления, ремонта и эксплуатации оснастки, приспособлений, стендов, средств механизации и т.п.

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

1.7. Санитарно-технические приборы к строительным конструкциям крепятся шурупами, устанавливаются на кронштейнах или приклепываются. Стыки соединения с чугунными трубами заделываются просмоленной пеньковой прядью с последующей зачеканкой расширяющимся цементом.

1.8. Расход материалов на промывку и испытание систем водопровода и канализации учтен в сборнике 16 "Трубопроводы внутренние".

## 2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по установке санитарно-технических приборов определяется по проектным данным и измеряется в комплектах (таблицы 1 - 3).

Таблица 1

### Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, трапы

| Наименование приборов                    | Наименование деталей |                 |                  |           |                            |   |                    |                                      |                           |
|--|----------------------|-----------------|------------------|-----------|----------------------------|---|--------------------|--------------------------------------|---------------------------|
|  | приборы              | выпуски, сифоны | краны, разборные | смесители | трубопровод соединительный | смешивающее устройство, вентили, клапаны обратные, pedalные пуски, болты анкерные с гайками | ножки (кронштейны) | уравнители электрических потенциалов | решетка, резиновая пробка |
| 1  | 2                    | 3               | 4                | 5         | 6                          | 7   | 8                  | 9                                    | 10                        |
| Ванны купальные                          | +                    | +               | -                | -         | +                          | -   | +                  | +                                    | -                         |
| Ванны ножные и ручные керамические       | +                    | +               | -                | +         | -                          | -   | -                  | -                                    | -                         |
| Умывальники одиночные: без подводки воды | +                    | +               | -                | -         | -                          | -   | (+)                | -                                    | -                         |
| с подводкой холодной воды                | +                    | +               | +                | -         | -                          | -   | (+)                | -                                    | -                         |
| с подводкой холодной и горячей воды      | +                    | +               | -                | +         | -                          | -   | (+)                | -                                    | -                         |

|                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Умывальники групповые | + | + | - | - | + | + | - | - | - |
| Биде                  | + | + | - | + | - | - | - | - | - |
| Поддоны душевые       | + | + | - | - | + | - | - | + | - |
| Трапы                 | + | - | - | - | - | - | - | - | + |

Примечание. В табл. 1 - 3 знак "+" означает наличие данных деталей в комплекте.

Таблица 2

## Унитазы, чаши напольные, сливы больничные, писсуары

| Наименование приборов                                    | Наименование деталей |                           |                                     |                  |           |                 |               |                 |                                   |                      |
|--|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------|
|  | приборы              | бачки смывные с арматурой | бачки для дезинфицирующего раствора | арматура смывная | смесители | краны писсуаров | трубы смывные | выпуски, сифоны | педали, решетки, шланги с кранами | сиденья с креплением |
| 1  | 2                    | 3                         | 4                                   | 5                | 6         | 7               | 8             | 9               | 10                                | 11                   |
| Унитазы с бачком смывным, непосредственно присоединенным | +                    | +                         | -                                   | -                | -         | -               | -             | -               | -                                 | +                    |
| То же, высокораспологаемым                               | +                    | +                         | -                                   | -                | -         | -               | +             | -               | -                                 | +                    |
| Унитазы с краном смывным                                 | +                    | -                         | -                                   | +                | -         | -               | +             | -               | -                                 | +                    |
| Чаши (унитазы) напольные:                                |                      |                           |                                     |                  |           |                 |               |                 |                                   |                      |
| с бачком смывным   | +                    | +                         | -                                   | -                | -         | -               | +             | -               | -                                 | -                    |
| с краном   | +                    | -                         | -                                   | +                | -         | -               | +             | -               | -                                 | -                    |
| Сливы больничные   | +                    | +                         | +                                   | -                | +         | -               | +             | -               | +                                 | -                    |
| Писсуары:  |                      |                           |                                     |                  |           |                 |               |                 |                                   |                      |
| настенные  | +                    | -                         | -                                   | -                | -         | +               | -             | +               | -                                 | -                    |
| напольные  | +                    | -                         | -                                   | +                | -         | -               | -             | +               | -                                 | -                    |

Таблица 3

## Мойки, раковины, кипятильники, колонки для ванн, нагреватели индивидуальные

| Наименование | Наименование деталей |
|--------------|----------------------|
|--------------|----------------------|

| приборов  | при-<br>боры | выпус-<br>ки,<br>сифоны | краны<br>водо-<br>разбор-<br>ные | смеси-<br>тели | шкафчи-<br>ки или<br>кронш-<br>тейны | душевая<br>трубка<br>с сет-<br>кой | краны<br>пробко-<br>вые,<br>вентили |
|---|--------------|-------------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|   | 1            | 2                       | 3                                | 4              | 5                                    | 6                                  | 7                                   |
| Мойки   | +            | +                       | -                                | +              | +                                    | -                                  | -                                   |
| Раковины  | +            | +                       | +                                | -              | -                                    | -                                  | -                                   |
| Кипятильники<br>на твердом<br>топливе с ша-<br>ровым краном           | +            | -                       | +                                | -              | -                                    | -                                  | -                                   |
| Колонки для<br>ванн на твер-<br>дом топливе с<br>чугунной топ-<br>кой | +            | -                       | -                                | +              | -                                    | +                                  | -                                   |
| Нагреватели<br>индивидуаль-<br>ные:                                   |              |                         |                                  |                |                                      |                                    |                                     |
| водо-водяные  | +            | -                       | -                                | -              | -                                    | -                                  | -                                   |
| со змеевиком  | +            | -                       | -                                | -              | -                                    | +                                  | +                                   |
| пароводяные<br>с креплениями  |              |                         |                                  |                |                                      |                                    |                                     |

Раздел 01. ВАННЫ, УМЫВАЛЬНИКИ, БИДЕ, ПОДДОНЫ ДУШЕВЫЕ, ТРАПЫ

Таблица 17-1

Установка ванн, умывальников, биде, поддонов  
душевых, трапов

Состав работ: 01. Установка санитарных приборов. 02. Установка и заделка кронштейнов. 03.  
Присоединение приборов к трубопроводам

| Функцио-<br>нальный<br>код | Строительно-монтаж-<br>ные процессы         |                 | Материалы  |                                |        |
|----------------------------|---|-----------------|--|--------------------------------|--------|
|                            | наименование                                | изме-<br>ритель | наименование   | еди-<br>ница<br>изме-<br>рения | расход |
| E17-1.1                    | Установка<br>ванн:<br>купальных<br>чугунных | 1 ком-<br>плект | Ванна купальная чу-<br>гунная в комплекте,<br>ГОСТ 1154-80 | компл-<br>ект                  | 1      |
|                            |   |                 | Патрубок соединитель-<br>ный                               | шт.                            | 1      |
|                            |   |                 | Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74                     | кг                             | 0,08   |
|                            |   |                 | Прядь пеньковая<br>смоляная                                | кг                             | 0,045  |
|                            |   |                 | Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73                          | кг                             | 0,04   |
|                            |   |                 | Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76                         | кг                             | 0,018  |
|                            |   |                 |  |                                |        |

|         |   |   |   |                                   |       |   |     |      |
|---------|---|---|---|-----------------------------------|-------|---|-----|------|
| E17-1.2 | купальных<br>стальных   | " | Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76  | кг                                | 0,018 |   |     |      |
|         |   |   | Ванна купальная<br>стальная в комплекте,                                      | комп-<br>лект                     | 1     |   |     |      |
|         |   |   | ГОСТ 1154-80  |                                   |       |   |     |      |
|         |   |   | Патрубок соединитель-<br>ный  | шт.                               | 1     |   |     |      |
|         |   |   | Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74  | кг                                | 0,08  |   |     |      |
|         |   |   | Прядь пеньковая<br>смоляная   | кг                                | 0,045 |   |     |      |
|         |   |   | Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73   | кг                                | 0,04  |   |     |      |
|         |   |   | Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76  | кг                                | 0,018 |   |     |      |
| E17-1.3 | ножных и<br>ручных  | " | Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76  | кг                                | 0,018 |   |     |      |
|         |   |   | Ванна ножная в комп-<br>лекете, ГОСТ 1154-80                                  | комп-<br>лект                     | 1     |   |     |      |
|         |   |   | Патрубок соединитель-<br>ный  | шт.                               | 1     |   |     |      |
|         |   |   | Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74  | кг                                | 0,08  |   |     |      |
|         |   |   | Прядь пеньковая<br>смоляная   | кг                                | 0,045 |   |     |      |
|         |   |   | Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73   | кг                                | 0,04  |   |     |      |
|         |   |   | Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76  | кг                                | 0,018 |   |     |      |
|         |   |   | Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76  | кг                                | 0,018 |   |     |      |
| E17-1.4 | Установка<br>умывальников<br>одиночных:<br>без подводки<br>воды | " | Умывальник в комплек-<br>те (смеситель, вы-<br>пуск, сифон),<br>ГОСТ 23759-85 | шт.                               | 1     |   |     |      |
|         |   |   | Кронштейны,<br>ГОСТ 1153-76   | шт.                               | 1     |   |     |      |
|         |   |   | Шурупы 8 х 60   | кг                                | 0,01  |   |     |      |
|         |   |   | Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74  | кг                                | 0,08  |   |     |      |
|         |   |   | Прядь пеньковая<br>смоляная   | кг                                | 0,03  |   |     |      |
|         |   |   | Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76  | кг                                | 0,004 |   |     |      |
|         |   |   | Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73   | кг                                | 0,012 |   |     |      |
|         |   |   | Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76  | кг                                | 0,07  |   |     |      |
|         |   |   | E17-1.5   | с подводкой<br>холодной во-<br>ды | "     | Умывальник в комплек-<br>те (смеситель, вы-<br>пуск, сифон),<br>ГОСТ 23759-85 | шт. | 1    |
|         |   |   |   |                                   |       | Кронштейны,<br>ГОСТ 1153-76   | шт. | 2    |
|         |   |   |   |                                   |       | Шурупы 8 х 60   | кг  | 0,01 |
|         |   |   |   |                                   |       | Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74  | кг  | 0,08 |
|         |   |   |   |                                   |       | Прядь пеньковая<br>смоляная   | кг  | 0,03 |
|         |   |   | Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76  | кг                                | 0,004 |   |     |      |

|         |  |   |  |               |       |
|---------|--|---|--|---------------|-------|
|         |  |   | Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73  | кг            | 0,012 |
|         |  |   | Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76   | кг            | 0,07  |
|         |  |   | Подводки из стальных<br>водогазопроводных<br>оцинкованных труб                 | шт.           | 2     |
| E17-1.6 | с подводкой<br>холодной и<br>горячей воды              | " | Умывальник в комплек-<br>те (смеситель, вы-<br>пуск, сифон),<br>ГОСТ 23759-85  | шт.           | 1     |
|         |  |   | Кронштейны,<br>ГОСТ 1153-76  | шт.           | 3     |
|         |  |   | Шурупы 8 x 60  | кг            | 0,01  |
|         |  |   | Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74   | кг            | 0,08  |
|         |  |   | Прядь пеньковая<br>смоляная  | кг            | 0,03  |
|         |  |   | Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76   | кг            | 0,004 |
|         |  |   | Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73  | кг            | 0,012 |
|         |  |   | Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76   | кг            | 0,07  |
|         |  |   | Подводки из стальных<br>водогазопроводных<br>оцинкованных труб                 | шт.           | 4     |
| E17-1.7 | групповых с<br>подводкой<br>холодной и<br>горячей воды | " | Блок умывальников в<br>количестве 2 - 6 штук<br>с обвязкой трубопро-<br>водами | блок          | 1     |
|         |  |   | Сифон двухоборотный  | шт.           | 1     |
|         |  |   | Прядь пеньковая<br>смоляная  | кг            | 0,122 |
|         |  |   | Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74   | кг            | 0,48  |
|         |  |   | Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73  | кг            | 0,016 |
|         |  |   | Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76   | кг            | 0,008 |
|         |  |   | Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76   | кг            | 0,012 |
| E17-1.8 | Установка<br>биде:<br>с креплением<br>шурупами         | " | Биде в комплекте с<br>сифоном и смесителем,<br>ТУ 21-28-34-80                  | комп-<br>лект | 1     |
|         |  |   | Втулки полихлорвини-<br>ловые  | шт.           | 4     |
|         |  |   | Шурупы 8 x 60  | кг            | 0,07  |
|         |  |   | Прокладки уплотни-<br>тельные ПУ-50,<br>ГОСТ 22689.20-17                       | шт.           | 1     |
|         |  |   | Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74   | кг            | 0,01  |
|         |  |   | Патрубок пластмассо-<br>вый, Д = 50  | шт.           | 1     |
|         |  |   | ц  |               |       |
| E17-1.9 | с креплением<br>клеем                                  | " | Подводки гибкие  | шт.           | 2     |
|         |  |   | Биде в комплекте с<br>сифоном и смесителем,<br>ТУ 21-28-34-80                  | комп-<br>лект | 1     |
|         |  |   | Ацетон технический,<br>ГОСТ 2768-84  | кг            | 0,06  |

|                             |   |       |   |                            |         |   |           |       |
|-----------------------------|---|-------|---|----------------------------|---------|---|-----------|-------|
| E17-1.10                    | с креплением цементным раствором              | "     | Состав клеевой на эпоксидной смоле                      | кг                         | 0,05    |   |           |       |
|                             |   |       | Прокладки уплотнительные ПУ-50, ГОСТ 22689.20-17        | шт.                        | 1       |   |           |       |
|                             |   |       | Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74                     | кг                         | 0,01    |   |           |       |
|                             |   |       | Патрубок пластмассовый, Д = 50                          | шт.                        | 1       |   |           |       |
|                             |   |       | ц   |                            |         |   |           |       |
|                             |   |       | Подводки гибкие   | шт.                        | 2       |   |           |       |
|                             |   |       | Биде в комплекте с сифоном и смесителем, ТУ 21-28-34-80 | комп-лект                  | 1       |   |           |       |
|                             |   |       | 5%-ный раствор соляной кислоты                          | кг                         | 0,06    |   |           |       |
|                             |   |       | Раствор цементный, М100, ГОСТ 28013-89                  | м3                         | 0,00009 |   |           |       |
|                             |   |       | Прокладки уплотнительные ПУ-50, ГОСТ 22689.20-17        | шт.                        | 1       |   |           |       |
| E17-1.11                    | Установка поддонов душевых: чугунных глубоких | "     | Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74                     | кг                         | 0,01    |   |           |       |
|                             |   |       | Патрубок пластмассовый, Д = 50                          | шт.                        | 1       |   |           |       |
|                             |   |       | ц   |                            |         |   |           |       |
|                             |   |       | Подводки гибкие   | шт.                        | 2       |   |           |       |
|                             |   |       | E17-1.12  | чугунных и стальных мелких | "       | Поддон душевой чугунный глубокий в комплекте, ГОСТ 10161-83 | комп-лект | 1     |
|                             |   |       |   |                            |         | Патрубок резиновый (стальной)                               | шт.       | 1     |
|                             |   |       |   |                            |         | Прядь пеньковая смоляная                                    | кг        | 0,045 |
|                             |   |       |   |                            |         | Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74                         | кг        | 0,08  |
|                             |   |       |   |                            |         | Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73                              | кг        | 0,04  |
|                             |   |       |   |                            |         | Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76                             | кг        | 0,018 |
| Лен трепаный, ГОСТ 10330-76 | кг  | 0,018 |   |                            |         |   |           |       |
| E17-1.13                    | Установка трапов диаметром: 50 мм             | "     |   |                            |         | Поддон душевой мелкий в комплекте                           | комп-лект | 1     |
|                             |   |       |   |                            |         | Патрубок резиновый (стальной)                               | шт.       | 1     |
|                             |   |       |   |                            |         | Прядь пеньковая смоляная                                    | кг        | 0,045 |
|                             |   |       | Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74                     | кг                         | 0,08    |   |           |       |
|                             |   |       | Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73                          | кг                         | 0,04    |   |           |       |
|                             |   |       | Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76                         | кг                         | 0,018   |   |           |       |
|                             |   |       | Лен трепаный, ГОСТ 10330-76                             | кг                         | 0,018   |   |           |       |
|                             |   |       | Трап чугунный диаметром 50 мм,                          | комп-лект                  | 1       |   |           |       |

|          |        |   |  |               |       |
|----------|--------|---|--|---------------|-------|
| E17-1.14 | 100 мм | " | ГОСТ 1811-81<br>Прядь пеньковая<br>смоляная          | кг            | 0,061 |
|          |        |   | Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74               | кг            | 0,24  |
|          |        |   | Трап чугунный диамет-<br>ром 100 мм,<br>ГОСТ 1811-81 | комп-<br>лект | 1     |
|          |        |   | Прядь пеньковая<br>смоляная                          | кг            | 0,104 |
|          |        |   | Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74               | кг            | 0,32  |

Раздел 02. ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ, СМЕСИТЕЛИ, ГАРНИТУРА ТУАЛЕТНАЯ

Таблица 17-2

Установка полотенцесушителей, смесителей,  
гарнитуры туалетной

Состав работ: 01. Установка полотенцесушителей, смесителей и присоединение их к трубопроводам. 02. Установка туалетной гарнитуры

| Функци-<br>ональ-<br>ный код | Строительно-монтажные<br>процессы                                    |                 | Материалы  |                                |        |
|------------------------------|--|-----------------|--|--------------------------------|--------|
|                              | наименование   | изме-<br>ритель | наименование   | еди-<br>ница<br>изме-<br>рения | расход |
| E17-2.1                      | Установка поло-<br>тенцесушителей:<br>из водогазопро-<br>водных труб | 1 шт.           | Полотенцесушители из<br>водогазопроводных<br>труб с креплениями<br>Дюбели 8 х 50 | комп-<br>лект                  | 1      |
| E17-2.2                      | латунных хроми-<br>рованных  | "               | Шурупы, ГОСТ 1144-80   | кг                             | 0,05   |
|                              |  |                 | Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73  | кг                             | 0,04   |
|                              |  |                 | Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76   | кг                             | 0,05   |
|                              |  |                 | Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76   | кг                             | 0,024  |
|                              |  |                 | Полотенцесушители<br>латунные, хромиро-<br>ванные с креплениями<br>Дюбели 8 х 50 | комп-<br>лект                  | 1      |
| E17-2.3                      | Установка сме-<br>сителей  | "               | Шурупы, ГОСТ 1144-80   | кг                             | 0,21   |
|                              |  |                 | Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73  | кг                             | 0,13   |
|                              |  |                 | Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76   | кг                             | 0,05   |
|                              |  |                 | Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76   | кг                             | 0,024  |
|                              |  |                 | Смеситель в комплек-<br>те<br>Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73                  | комп-<br>лект                  | 1      |
|                              |  |                 | Олифа натуральная,   | кг                             | 0,032  |
|                              |  |                 |  | кг                             | 0,02   |

|         |   |   |  |         |       |
|---------|---|---|--|---------|-------|
|         |   |   | ГОСТ 7931-76<br>Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76               | кг      | 0,021 |
| E17-2.4 | Установка гар-<br>нитуры туалет-<br>ной:<br>вешалок, под-<br>стаканников,<br>поручней для<br>ванн | " | Гарнитура туалетная<br>Дюбели 8 x 50<br>Шурупы, ГОСТ 1144-80 | шт.     | 1     |
| E17-2.5 |   |   |  | полочек | кг    |
|         |   |   |  | кг      | 0,03  |
|         |   |   |  | шт.     | 1     |
|         |   |   |  | кг      | 0,02  |
|         |   |   |  | кг      | 0,02  |

Раздел 03. УНИТАЗЫ, ЧАШИ НАПОЛЬНЫЕ, СЛИВЫ БОЛЬНИЧНЫЕ

Таблица 17-3

Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных

Состав работ: 01. Установка приборов. 02. Регулировка сливной арматуры. 03. Присоединение приборов к трубопроводам

| Функцио-<br>нальный<br>код | Строительно-монтаж-<br>ные процессы   |                 | Материалы  |  |   |
|----------------------------|---|-----------------|--|--|---|
|                            | наименование  | изме-<br>ритель | наименование   | еди-<br>ница<br>изме-<br>рения   | расход  |
| E17-3.1                    | Установка<br>унитазов:<br>с бачком<br>непосредст-<br>венно присо-<br>единенным:<br>креплением к<br>полу шурупа-<br>ми | 1 ком-<br>плект | Унитаз (с приставной<br>полочкой, бачком, си-<br>днем и арматурой их<br>крепления к унитазу<br>резиновой муфтой),<br>ГОСТ 22847-85<br>Втулки хлорвиниловые<br>Шурупы 8 x 60,<br>ГОСТ 1144-80<br>Пакля ленточная про-<br>питанная<br>Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74<br>Подводка полиэтиле-<br>новая гибкая с накид-<br>ными гайками<br>Прокладки резиновые<br>толщиной 3 мм<br>Проволока стальная,<br>Д = 1 мм<br>Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73<br>Олифа натуральная, | комп-<br>лект<br><br>шт.<br>кг<br>кг<br>кг<br>шт.<br>шт.<br>кг<br>кг<br>кг<br>кг | 1<br><br>2<br>0,04<br>0,035<br>0,2<br>1<br>0,188<br>0,006<br>0,024<br>0,012 |

|  |   |         |  |                                       |       |
|--|---|---------|--|---------------------------------------|-------|
| E17-3.2  | креплением к полу эпоксидным клеем                          | "       | ГОСТ 7931-76<br>Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76   | кг                                    | 0,01  |
|  |   |         | Унитаз (с приставной полочкой, бачком, сиденьем и арматурой их крепления к унитазу резиновой муфтой),<br>ГОСТ 22847-85 | комплект                              | 1     |
|  |   |         | Втулки хлорвиниловые   | шт.                                   | 2     |
|  |   |         | Пакля ленточная пропитанная  | кг                                    | 0,035 |
|  |   |         | Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74   | кг                                    | 0,2   |
|  |   |         | Подводка полиэтиленовая гибкая с накидными гайками   | шт.                                   | 1     |
|  |   |         | Проволока стальная,<br>Д = 1 мм  | кг                                    | 0,006 |
|  |   |         | Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73  | кг                                    | 0,024 |
|  |   |         | Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76   | кг                                    | 0,012 |
|  |   |         | Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76   | кг                                    | 0,01  |
|  |   |         | Ацетон технический,<br>ГОСТ 2768-84  | кг                                    | 0,06  |
|  |   |         | E17-3.3  | креплением к полу цементным раствором | "     |
| Унитаз (с приставной полочкой, бачком, сиденьем и арматурой их крепления к унитазу резиновой муфтой),<br>ГОСТ 22847-85 | комплект  | 1       |  |                                       |       |
| Втулки хлорвиниловые   | шт.   | 2       |  |                                       |       |
| Пакля ленточная пропитанная  | кг  | 0,035   |  |                                       |       |
| Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74   | кг  | 0,2     |  |                                       |       |
| Подводка полиэтиленовая гибкая с накидными гайками   | шт.   | 1       |  |                                       |       |
| Проволока стальная,<br>Д = 1 мм  | кг  | 0,006   |  |                                       |       |
| Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73  | кг  | 0,024   |  |                                       |       |
| Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76   | кг  | 0,012   |  |                                       |       |
| Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76   | кг  | 0,01    |  |                                       |       |
| 5%-ный раствор соляной кислоты   | кг  | 0,06    |  |                                       |       |
| Раствор цементный,<br>М100, ГОСТ 28013-89  | м3  | 0,00009 |  |                                       |       |
| E17-3.4  | с бачком высокорасполагаемым:<br>креплением к полу шурупами | "       | Унитаз в комплекте с сиденьем с арматурой крепления,<br>ГОСТ 22847-85  | комплект                              | 1     |
|  |   |         | Бачок смывной (с поплавковым клапаном и спускной арматурой),   | комплект                              | 1     |

|  |   |       |  |               |       |
|--|---|-------|--|---------------|-------|
| E17-3.5  | креплением к полу эпокси-сидным клеем   | "     | ГОСТ 214850-76   |               |       |
|  |   |       | Труба смывная,<br>ТУ 36-1969-76  | шт.           | 1     |
|  |   |       | Кронштейн СТ-5   | кг            | 0,41  |
|  |   |       | Дюбели-гвозди<br>ДГПШ 4,5 x 60,<br>ТУ 14-4-1231-83                                     | кг            | 0,02  |
|  |   |       | Втулки хлорвиниловые   | шт.           | 2     |
|  |   |       | Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73  | кг            | 0,05  |
|  |   |       | Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76   | кг            | 0,09  |
|  |   |       | Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76   | кг            | 0,019 |
|  |   |       | Прокладки резиновые<br>толщиной 3 мм   | кг            | 0,188 |
|  |   |       | Шурупы 8 x 60,<br>ГОСТ 1144-80   | кг            | 0,04  |
|  |   |       | Пакля ленточная про-<br>питанная   | кг            | 0,035 |
|  |   |       | Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74   | кг            | 0,2   |
|  |   |       | Проволока стальная,<br>Д = 1 мм  | кг            | 0,006 |
|  |   |       | Подводка полиэтиле-<br>новая гибкая с накид-<br>ными гайками                           | шт.           | 1     |
|  |   |       | Унитаз в комплекте с<br>сиденьем с арматурой<br>крепления,<br>ГОСТ 22847-85            | комп-<br>лект | 1     |
|  |   |       | Бачок смывной (с поп-<br>лавковым клапаном и<br>спускной арматурой),<br>ГОСТ 214850-76 | комп-<br>лект | 1     |
|  |   |       | Труба смывная,<br>ТУ 36-1969-76  | шт.           | 1     |
|  |   |       | Кронштейн СТ-5   | кг            | 0,41  |
|  |   |       | Дюбели-гвозди<br>ДГПШ 4,5 x 60,<br>ТУ 14-4-1231-83                                     | кг            | 0,02  |
|  |   |       | Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73  | кг            | 0,05  |
| Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76                           | кг                                      | 0,09  |  |               |       |
| Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76                               | кг                                      | 0,019 |  |               |       |
| Пакля ленточная про-<br>питанная                             | кг                                      | 0,035 |  |               |       |
| Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74                       | кг                                      | 0,2   |  |               |       |
| Проволока стальная,<br>Д = 1 мм                              | кг                                      | 0,006 |  |               |       |
| Подводка полиэтиле-<br>новая гибкая с накид-<br>ными гайками | шт.                                     | 1     |  |               |       |
| Ацетон технический,<br>ГОСТ 2768-84                          | кг                                      | 0,06  |  |               |       |
| Клей эпоксидный  | кг                                      | 0,48  |  |               |       |
| E17-3.6  | креплением к полу цемент-ным раство-ром | "     | Унитаз в комплекте с сиденьем с арматурой крепления,<br>ГОСТ 22847-85                  | комп-<br>лект | 1     |
|  |   |       | Бачок смывной (с поп-  | комп-         | 1     |

|                                 |   |      |   |            |         |
|---------------------------------|---|------|---|------------|---------|
| E17-3.7                         | с краном смывным  | "    | лавковым клапаном и спускной арматурой), ГОСТ 214850-76 | лект       |         |
|                                 |   |      | Труба смывная, ТУ 36-1969-76                            | шт.        | 1       |
|                                 |   |      | Кронштейн СТ-5  | кг         | 0,41    |
|                                 |   |      | Дюбели-гвозди   | кг         | 0,02    |
|                                 |   |      | ДГПШ 4,5 x 60, ТУ 14-4-1231-83                          |            |         |
|                                 |   |      | Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73                          | кг         | 0,05    |
|                                 |   |      | Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76                         | кг         | 0,09    |
|                                 |   |      | Лен трепаный, ГОСТ 10330-76                             | кг         | 0,019   |
|                                 |   |      | Пакля ленточная пропитанная                             | кг         | 0,035   |
|                                 |   |      | Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74                     | кг         | 0,2     |
|                                 |   |      | Проволока стальная, Д = 1 мм                            | кг         | 0,006   |
|                                 |   |      | Подводка полиэтиленовая гибкая с накидными гайками      | шт.        | 1       |
|                                 |   |      | 5%-ный раствор соляной кислоты                          | кг         | 0,06    |
|                                 |   |      | Раствор цементный, М100, ГОСТ 28013-89                  | м3         | 0,00009 |
|                                 |   |      | Унитаз в комплекте с сиденьем, ГОСТ 22847-85            | компл-лект | 1       |
|                                 |   |      | Краны смывные полуавтоматические, ГОСТ 11614-72         | шт.        | 1       |
|                                 |   |      | Труба смывная, ТУ 36-1969-76                            | шт.        | 1       |
| Приборы                         | компл-лект  | 1    |   |            |         |
| Дюбели 8 x 50                   | кг  | 0,02 |   |            |         |
| Шурупы 6 x 60, ГОСТ 1144-80     | кг  | 0,04 |   |            |         |
| Пакля ленточная пропитанная     | кг  | 0,1  |   |            |         |
| Лен трепаный, ГОСТ 10330-76     | кг  | 0,02 |   |            |         |
| Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73  | кг  | 0,04 |   |            |         |
| Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76 | кг  | 0,02 |   |            |         |
| E17-3.8                         | Установка чаш (унитазов) напольных:<br>с бачком высокорасполагаемым | "    | Чаша напольная, ГОСТ 3550-83                            | компл-лект | 1       |
|                                 |   |      | Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74                     | кг         | 0,32    |
|                                 |   |      | Прядь пеньковая смоляная                                | кг         | 0,104   |
|                                 |   |      | Бачок смывной, ГОСТ 214850-76                           | компл-лект | 1       |
|                                 |   |      | Втулки хлорвиниловые                                    | шт.        | 4       |
|                                 |   |      | Шурупы 8 x 60   | кг         | 0,04    |
|                                 |   |      | Дюбели 8 x 50   | кг         | 0,02    |

|                                 |                             |       |                                     |            |       |
|---------------------------------|-----------------------------|-------|-------------------------------------|------------|-------|
| E17-3.9                         | с краном смывным            | "     | Труба смывная, ТУ 36-1969-76        | шт.        | 1     |
|                                 |                             |       | Манжета резиновая                   | шт.        | 1     |
|                                 |                             |       | Шланг резиновый гибкий              | шт.        | 1     |
|                                 |                             |       | Лен трепаный, ГОСТ 10330-76         | кг         | 0,019 |
|                                 |                             |       | Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76     | кг         | 0,09  |
|                                 |                             |       | Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73      | кг         | 0,048 |
|                                 |                             |       | Чаша напольная, ГОСТ 3550-83        | компл-лект | 1     |
|                                 |                             |       | Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74 | кг         | 0,14  |
|                                 |                             |       | Прядь пеньковая смоляная            | кг         | 0,048 |
|                                 |                             |       | Бачок смывной, ГОСТ 214850-76       | компл-лект | 1     |
|                                 |                             |       | Втулки хлорвиниловые                | шт.        | 4     |
|                                 |                             |       | Шурупы 8 x 60                       | кг         | 0,04  |
|                                 |                             |       | Дюбели 8 x 50                       | кг         | 0,02  |
|                                 |                             |       | Труба смывная, ТУ 36-1969-76        | шт.        | 1     |
|                                 |                             |       | Манжета резиновая                   | шт.        | 1     |
|                                 |                             |       | Шланг резиновый гибкий              | шт.        | 1     |
|                                 |                             |       | Лен трепаный, ГОСТ 10330-76         | кг         | 0,019 |
| Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76 | кг                          | 0,09  |                                     |            |       |
| Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73  | кг                          | 0,048 |                                     |            |       |
| E17-3.10                        | Установка сливов больничных | "     | Сливы больничные                    | компл-лект | 1     |
|                                 |                             |       | Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74 | кг         | 0,3   |
|                                 |                             |       | Прядь пеньковая смоляная            | кг         | 0,102 |

#### Раздел 04. ПИССУАРЫ

Таблица 17-4

#### Установка писсуаров

Состав работ: 01. Установка приборов. 02. Присоединение приборов к трубопроводам

| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы             |            | Материалы                               |                   |        |
|--------------------|--|------------|---|-------------------|--------|
|                    | наименование                               | измеритель | наименование                            | единица измерения | расход |
| E17-4.1            | Установка писсуаров: настенных (одиночных) | 1 комплект | Писсуар настенный с краном, ГОСТ 755-85 | компл-лект        | 1      |

|         |                                   |   |  |          |       |
|---------|-----------------------------------|---|--|----------|-------|
| E17-4.2 | напольных (в комплекте из 3 штук) | " | Втулки хлорвиниловые                       | шт.      | 4     |
|         |                                   |   | Шурупы 8 х 60,<br>ГОСТ 1144-80             | кг       | 0,07  |
|         |                                   |   | Сифон двухоборотный                        | шт.      | 1     |
|         |                                   |   | Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74     | кг       | 0,16  |
|         |                                   |   | Прядь пеньковая смоляная                   | кг       | 0,09  |
|         |                                   |   | Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73          | кг       | 0,024 |
|         |                                   |   | Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76         | кг       | 0,012 |
|         |                                   |   | Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76             | кг       | 0,012 |
|         |                                   |   | Писсуар напольный с краном,<br>ГОСТ 755-85 | комплект | 1     |
|         |                                   |   | Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74     | кг       | 0,16  |
|         |                                   |   | Прядь пеньковая смоляная                   | кг       | 0,09  |
|         |                                   |   | Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73          | кг       | 0,024 |
|         |                                   |   | Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76         | кг       | 0,012 |
|         |                                   |   | Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76             | кг       | 0,012 |

#### Раздел 05. МОЙКИ И РАКОВИНЫ

Таблица 17-5

#### Установка моек и раковин

Состав работ: 01. Установка приборов. 02. Присоединение приборов к трубопроводам

| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы       |            | Материалы                              |                   |        |
|--------------------|--------------------------------------|------------|--|-------------------|--------|
|                    | наименование                         | измеритель | наименование                           | единица измерения | расход |
| E17-5.1            | Установка моек:<br>на одно отделение | 1 комплект | Мойка на одно отделение в комплекте    | комплект          | 1      |
|                    |                                      |            | Подстолье                              | шт.               | 1      |
|                    |                                      |            | Прядь пеньковая смоляная               | кг                | 0,03   |
|                    |                                      |            | Цемент расширяющийся,<br>ГОСТ 11052-74 | кг                | 0,08   |
|                    |                                      |            | Кронштейны                             | шт.               | 2      |
|                    |                                      |            | Шурупы 8 х 60,<br>ГОСТ 1144-80         | кг                | 0,11   |
| E17-5.2            | на два отделения                     | "          | Втулки хлорвиниловые                   | шт.               | 6      |
|                    |                                      |            | Мойка на два отделения в комплекте     | комплект          | 1      |
|                    |                                      |            | Подстолье                              | шт.               | 1      |
|                    |                                      |            | Прядь пеньковая смоляная               | кг                | 0,06   |

|         |                                |   |  |          |      |
|---------|--------------------------------|---|--|----------|------|
| E17-5.3 | для мытья уборочного инвентаря | " | Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74            | кг       | 0,16 |
|         |                                |   | Сифон двухоборотный                            | шт.      | 1    |
|         |                                |   | Мойка для мытья уборочного инвентаря           | комплект | 1    |
|         |                                |   | Прядь пеньковая смоляная                       | кг       | 0,03 |
|         |                                |   | Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74            | кг       | 0,08 |
|         |                                |   | Кронштейны                                     | шт.      | 2    |
| E17-5.4 | Установка раковин              | " | Шурупы 8 x 60, ГОСТ 1144-80                    | кг       | 0,11 |
|         |                                |   | Втулки хлорвиниловые                           | шт.      | 7    |
|         |                                |   | Раковина стальная эмалированная, ГОСТ 24843-81 | комплект | 1    |
|         |                                |   | Сифон двухоборотный                            | шт.      | 1    |
|         |                                |   | Дюбели-гвозди ДГПШ 4,5 x 60, ТУ 14-4-1231-83   | кг       | 0,05 |
|         |                                |   | Прядь пеньковая смоляная                       | кг       | 0,06 |
|         |                                |   | Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74            | кг       | 0,16 |

#### Раздел 06. ФОНТАНЧИКИ ПИТЬЕВЫЕ

Таблица 17-6

#### Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском

Состав работ: 01. Установка приборов. 02. Присоединение приборов к трубопроводам

| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы                              |            | Материалы                                       |                   |        |
|--------------------|---|------------|---|-------------------|--------|
|                    | наименование  | измеритель | наименование                                    | единица измерения | расход |
| E17-6.1            | Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском | 1 комплект | Чаша питьевого фонтанчика, ТУ 01-120-74         | комплект          | 1      |
|                    |   |            | Втулки хлорвиниловые                            | шт.               | 3      |
|                    |   |            | Прядь пеньковая смоляная                        | кг                | 0,045  |
|                    |   |            | Цемент расширяющийся, ГОСТ 11052-74             | кг                | 0,08   |
|                    |   |            | Подводки из водогазопроводных оцинкованных труб | шт.               | 1      |
|                    |   |            | Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73                  | кг                | 0,016  |
|                    |   |            | Лен трепаный, ГОСТ 10330-76                     | кг                | 0,008  |
|                    |   |            | Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76                 | кг                | 0,008  |

Раздел 07. БАКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВОДЫ

Таблица 17-7

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

| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы                           |            | Материалы   |                   |        |
|--------------------|--|------------|---|-------------------|--------|
|                    | наименование   | измеритель | наименование  | единица измерения | расход |
| E17-7.1            | Установка баков металлических для воды: массой до 0,5 т  | 1 бак      | Бак металлический с поплавковыми шаровыми кранами массой до 0,5 т | комплект          | 1      |
|                    |  |            | Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73                                    | кг                | 0,024  |
|                    |  |            | Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76                                   | кг                | 0,012  |
|                    |  |            | Лен трепаный, ГОСТ 10330-76                                       | кг                | 0,001  |
|                    |  |            | Вода  | м3                | 2,52   |
| E17-7.2            | добавляется на каждые 0,1 т при массе свыше 0,5 т до 1 т | "          | Бак металлический с поплавковыми шаровыми кранами массой до 0,5 т | комплект          | 1      |
|                    |  |            | Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73                                    | кг                | 0,005  |
|                    |  |            | Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76                                   | кг                | 0,003  |
|                    |  |            | Лен трепаный, ГОСТ 10330-76                                       | кг                | 0,003  |
|                    |  |            | Вода  | м3                | 1,0    |
| E17-7.3            | массой 1 т   | "          | Бак металлический с поплавковыми шаровыми кранами массой до 1 т   | комплект          | 1      |
|                    |  |            | Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73                                    | кг                | 0,04   |
|                    |  |            | Олифа натуральная, ГОСТ 7931-76                                   | кг                | 0,02   |
|                    |  |            | Лен трепаный, ГОСТ 10330-76                                       | кг                | 0,024  |
|                    |  |            | Вода  | м3                | 7,5    |
| E17-7.4            | добавляется на каждые 0,1 т при массе свыше 1 т до 2 т   | "          | Бак металлический с поплавковыми шаровыми кранами массой до 0,5 т | комплект          | 1      |
|                    |  |            | Сурик свинцовый, ГОСТ 19151-73                                    | кг                | 0,005  |

|  |  |                                    |    |       |
|--|--|------------------------------------|----|-------|
|  |  | Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76 | кг | 0,003 |
|  |  | Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76     | кг | 0,003 |
|  |  | Вода                               | м3 | 18    |

**Раздел 08. НАГРЕВАТЕЛИ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ,  
КОЛОНКИ ДЛЯ ВАНН, КИПЯТИЛЬНИКИ**

Таблица 17-8

**Установка нагревателей индивидуальных, колонок для  
ванн, кипятильников**

Состав работ: 01. Установка приборов на готовое основание. 02. Установка и регулировка поплавкового клапана. 03. Присоединение баков к трубопроводам

| Функциональный код | Строительно-монтажные процессы                      |            | Материалы   |                                  |                                  |
|--------------------|---|------------|---|----------------------------------|----------------------------------|
|                    | наименование  | измеритель | наименование  | единица измерения                | расход                           |
| E17-8.1            | Установка нагревателей индивидуальных: водо-водяных | 1 комплект | Нагреватели водо-водяные<br>Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76<br>Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73<br>Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76                                       | комплект<br>кг<br>кг<br>кг       | 1<br>0,01<br>0,024<br>0,012      |
| E17-8.2            | пароводяных   | "          | Нагреватели пароводяные<br>Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76<br>Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73<br>Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76<br>Элементы крепления<br>металлические | комплект<br>кг<br>кг<br>кг<br>кг | 1<br>0,01<br>0,02<br>0,01<br>1,4 |
| E17-8.3            | Установка: колонок для ванн на твердом топливе      | "          | Колонка водогрейная на твердом топливе,<br>ГОСТ 8870-79<br>Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73<br>Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76<br>Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76        | комплект<br>кг<br>кг<br>кг       | 1<br>0,016<br>0,008<br>0,01      |
| E17-8.4            | кипятильников на твердом топливе                    | "          | Кипятильники в комплекте с топкой, зольным ящиком, газоходом, шибером   | комплект                         | 1                                |

|  |  |                                    |    |       |
|--|--|------------------------------------|----|-------|
|  |  | Сурик свинцовый,<br>ГОСТ 19151-73  | кг | 0,014 |
|  |  | Олифа натуральная,<br>ГОСТ 7931-76 | кг | 0,007 |
|  |  | Лен трепаный,<br>ГОСТ 10330-76     | кг | 0,01  |