

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГЭСН 81-02-17-2001**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

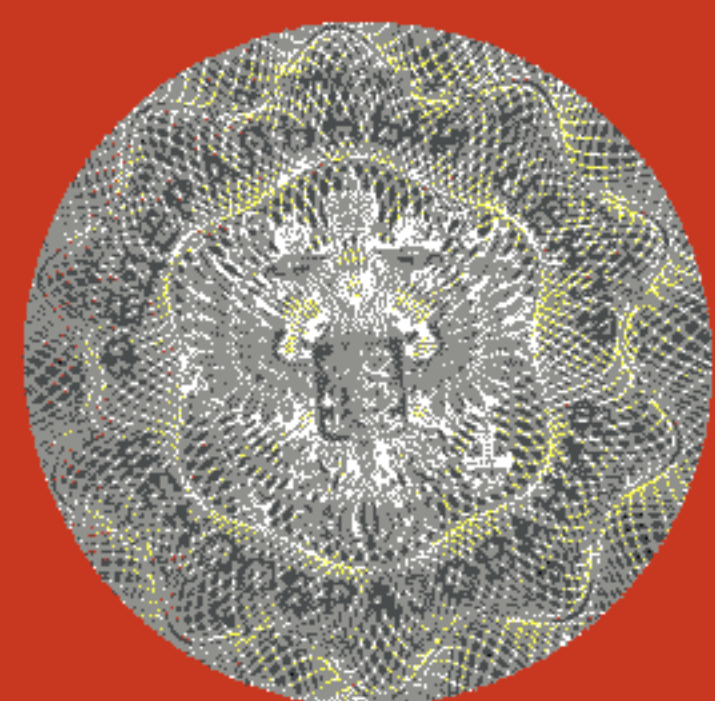
**ГЭСН-2001**

**Сборник № 17**

**ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ –  
ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Москва 2008**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ  
(РОССТРОЙ)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ГЭСН 81-02-17-2001**

**Сборник № 17**

**ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ –  
ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА**

**Издание официальное,  
измененное и дополненное**



**Москва 2008**

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные элементные сметные нормы на строительные работы**  
**ГЭСН 81-02-17-2001 Водопровод и канализация – внутренние устройства**  
Росстрой, Москва, 2008 – 14 стр.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по установке санитарно-технических приборов и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

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

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов, 31 ГПИ СС МО РФ, ОАО «Институт ЛенНИИпроект».

**РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ** постановлением Госстроя России от 26 04.00 № 36 с учетом изменений и дополнений (постановление Госстроя России от 09 03.04 № 41, письмо Росстроя от 08 08 07 № СК-2919/02).

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом “Вестнике ценообразования и сметного нормирования”, а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых “Изменениях и дополнениях” к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ([www.fgufccs.ru](http://www.fgufccs.ru)).*

**ISBN 978-5-91418-002-4**



---

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

---

*Сборник № 17*

Водопровод и канализация – внутренние устройства

ГЭСН-2001-17

---

**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.

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



## Раздел 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

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

*Состав работ:*

для норм 1-8, 11-23 :

01. Установка санитарных приборов со сверлением отверстий. 02. Установка и заделка кронштейнов. 03. Присоединение приборов к трубопроводам.

для норм 9, 10 :

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.

**Измеритель: 10 компл.**

Установка ванн купальных:

17-01-001-01 прямых чугунных  
17-01-001-02 прямых стальных  
17-01-001-03 прямых полимербетонных  
17-01-001-04 прямых пластиковых  
17-01-001-05 угловых чугунных  
17-01-001-06 угловых стальных  
17-01-001-07 угловых полимербетонных  
17-01-001-08 угловых пластиковых

Установка ванн гидромассажных.

17-01-001-09 прямых  
17-01-001-10 угловых  
17-01-001-11 Установка ванн ножных и ручных

Установка умывальников одиночных:

17-01-001-12 без подводки воды  
17-01-001-13 с подводкой холодной воды  
17-01-001-14 с подводкой холодной и горячей воды  
17-01-001-15 Установка умывальников групповых с подводкой холодной и горячей воды  
17-01-001-16 Установка биде

Установка поддонов душевых:

17-01-001-17 чугунных глубоких  
17-01-001-18 чугунных и стальных мелких

Установка кабин душевых.

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	17-01-001-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел -ч</b>	<b>32,19</b>	<b>21,65</b>	<b>29,97</b>	<b>18,04</b>	<b>41,85</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>0,79</b>	<b>0,51</b>	<b>0,79</b>	<b>0,47</b>	<b>0,87</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,22	0,11	0,22	0,13	0,24
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг од-номачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,57	0,4	0,57	0,34	0,63
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0311	Каболка	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мля, сурик железный	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
101-1669	Очес льняной	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6



## ГЭСН-2001-17 Водопровод и канализация – внутренние устройства

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-001-01	17-01-001-02	17-01-001-03	17-01-001-04	17-01-001-05
301-9400	Приборы санитарно-технические	компл.	10	10	10	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-001-06	17-01-001-07	17-01-001-08	17-01-001-09	17-01-001-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>29,19</b>	<b>38,96</b>	<b>24,31</b>	<b>48,06</b>	<b>57,94</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,55</b>	<b>0,87</b>	<b>0,52</b>	<b>0,9</b>	<b>1,02</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,12	0,24	0,14	0,25	0,28
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,43	0,63	0,38	0,65	0,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76	0,76	0,76	0,81	0,81
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0311	Каболка	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
101-1669	Очес льняной	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
301-9400	Приборы санитарно-технические	компл.	10	10	10	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-001-11	17-01-001-12	17-01-001-13	17-01-001-14	17-01-001-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>30,86</b>	<b>15,87</b>	<b>16,54</b>	<b>21,65</b>	<b>76,04</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,19</b>	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>1,3</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,33
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,19	0,13	0,13	0,13	0,97
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,19	0,19	0,22	0,77
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0311	Каболка	т	0,0007	0,0007	0,0007	-	-
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,0006
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	0,00072	0,0036	0,0036	-
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,002	-	-	-	0,002
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,04	0,1	0,3	0,3
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	4	4	4	-
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0006	0,0007	0,0007	0,0007	-
101-9765	Замазка суриковая	кг	4	2	2	2	2
301-9400	Приборы санитарно-технические	компл.	10	10	10	10	10
402-9050	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-001-16	17-01-001-17	17-01-001-18	17-01-001-19
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>30,25</b>	<b>17,2</b>	<b>10,89</b>	<b>76,52</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,13</b>	<b>0,53</b>	<b>0,23</b>	<b>1,15</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	0,11	-	0,73
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,13	0,42	0,23	0,42
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,29	0,62	0,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0311	Каболка	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,0013	0,0014	0,0014
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00012	0,0006	0,0007	0,0007
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	-	0,00003	0,00003	-
101-1669	Очес льняной	кг	0,12	0,6	0,6	0,6



ГЭСН-2001-17 Водопровод и канализация – внутренние устройства

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	17-01-001-16	17-01-001-17	17-01-001-18	17-01-001-19
101-2574	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 10 мм	т	-	0,0001	0,0001	0,0001
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт	4	-	-	-
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0005	-	-	-
101-9765	Замазка суриковая	кг	4	-	-	-
301-9080	Кабина душевая	компл	-	-	-	10
301-9400	Приборы санитарно-технические	компл	10	10	10	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	17-01-001-20	17-01-001-21	17-01-001-22	17-01-001-23
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел -ч</b>	<b>61,16</b>	<b>48,64</b>	<b>5,06</b>	<b>8,77</b>
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>0,61</b>	<b>0,6</b>	<b>0,03</b>	<b>0,1</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,34	0,39	-	-
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,27	0,21	0,03	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,44	0,19	0,1	0,19
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0311	Каболка	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0012
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0014	0,0014	-	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0007	0,0007	-	-
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,002	0,002	0,002	0,0032
101-1669	Очес льняной	кг	0,6	0,6	-	-
101-2574	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 10 мм	т	0,0001	0,0001	-	-
301-9080	Кабина душевая	компл	10	10	-	-
301-9400	Приборы санитарно-технические	компл	-	-	10	10

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

*Состав работ*

для норм 1-3 :

01. Установка полотенцесушителей, смесителей и присоединение их к трубопроводам 02. Сверление отверстий.

для норм 4, 5 :

01 Установка туалетной гарнитуры 02 Сверление отверстий.

Измеритель: 10 шт.

Установка полотенцесушителей

17-01-002-01 из водогазопроводных труб

17-01-002-02 из латунных хромированных труб

17-01-002-03 Установка смесителей

17-01-002-04 Установка гарнитуры туалетной: вешалок, подстаканников, поручней для ванн и т д

17-01-002-05 Установка туалетных 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>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел -ч</b>	<b>6,1</b>	<b>24,8</b>	<b>7</b>	<b>2,8</b>	<b>6,3</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
330206	Дрели электрические	маш -ч	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	-	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,0002	0,00026	-	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00012	0,0001	0,00013	-	-
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	-	-	0,0001	-
101-1669	Очес льняной	кг	0,12	0,1	0,13	-	-
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	8	2	2	2
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0005	0,0018	0,0001	0,00014	0,0002
301-9095	Гарнитура туалетная	шт	-	-	-	10	10
301-9320	Полотенцесушители с креплениями	компл	10	10	-	-	-
301-9450	Смесители	шт	-	-	10	-	-



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 компл.

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	0,32	0,32	0,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,32	0,32	0,32
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,3	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,45	0,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0311	Каболка	т	0,001	0,001	0,001
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0004	0,0003	0,0004
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0002	0,0001	0,0002
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,8	0,8	0,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,04	0,2	0,2
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	6	2
101-9204	Манжеты резиновые	шт.	-	10	10
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0005	0,0008	0,0005
101-9765	Замзка суриковая	кг	4	4	4
113-0074	Клей фенолополивинилацетатный марки БФ-2, сорт I	т	0,0008	0,0008	0,0008
301-1530	Ограничитель для бачка смывного высокорасположенного	шт.	-	0,5	-
301-9018	Бачок с арматурой	компл.	-	10	-
301-9400	Приборы санитарно-технические	компл.	10	10	10
302-0638	Трубы сливные из стальных водо-газопроводных труб диаметром 32 мм оцинкованные	шт.	-	10	10
302-1118	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием диаметром 25 мм	шт.	-	-	10
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	-	0,0005	0,0005
509-1792	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	20	20	-

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	0,21	0,43	0,43
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	0,32	0,32
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,3	0,2	0,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,93	0,65	0,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0311	Каболка	т	0,001	0,001	0,001
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0003	0,0004	0,0008
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0001	0,0002	0,0004
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	-	0,001
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	5	5	-
101-1669	Очес льняной	кг	0,2	0,2	0,3
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	6	4	6
101-9204	Манжеты резиновые	шт.	10	10	10
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0008	0,0005	0,0011



ГЭСН-2001-17 Водопровод и канализация – внутренние устройства

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	17-01-003-04	17-01-003-05	17-01-003-06
101-9765	Замазка суриковая	кг	4	4	4
301-9018	Бачок с арматурой	компл.	10	-	10
301-9400	Приборы санитарно-технические	компл	10	10	10
302-0638	Трубы сливные из стальных водо-газопроводных труб диаметром 32 мм оцинкованные	шт	10	10	10
302-1118	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием диаметром 25 мм	шт.	-	10	-
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0005	0,0005	0,0006
509-1792	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	20	-	50

**Таблица ГЭСН 17-01-004 Установка писсуаров**

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 10 компл.**

Установка писсуаров:

17-01-004-01 настенных

17-01-004-02 напольных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	17-01-004-01	17-01-004-02
<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	0,1	1,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	-	0,22
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,1	0,86
330206	Дрели электрические	маш -ч	0,2	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,15	1,54
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0311	Каболка	т	0,0009	0,0009
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00012	0,00012
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0016	0,0016
101-1669	Очес льняной	кг	0,12	0,12
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт	4	4
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0007	0,0007
101-9765	Замазка суриковая	кг	0,8	0,6
301-9400	Приборы санитарно-технические	компл	10	10
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	-	0,0033

**Таблица ГЭСН 17-01-005 Установка моек и раковин**

*Состав работ:*

для норм 1-3:

01. Установка приборов со сверлением отверстий. 02. Установка кронштейнов или шкафов под мойки. 03. Присоединение приборов к трубопроводам.

для нормы 4:

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

**Измеритель: 10 компл.**

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	0,13	0,64	0,32	0,07



**ГЭСН-2001-17 Водопровод и канализация – внутренние устройства**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-005-01	17-01-005-02	17-01-005-03	17-01-005-04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,13	0,64	0,32	0,07
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,1	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,39	0,27	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0311	Каболка	т	0,0014	0,0014	0,0007	0,0014
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00027	0,0004	0,0004	0,0004
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00013	0,0002	0,0002	0,0002
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	-	-	-	0,002
101-1669	Очес льняной	кг	0,13	0,7	0,2	0,02
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	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
301-9400	Приборы санитарно-технические	компл.	10	10	10	10
402-9050	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	-

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 10 компл.**

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>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>21,91</b>
1.1	Средний разряд работы		4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,11</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,11
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0311	Каболка	т	0,0007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0008
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0004
101-1669	Очес льняной	кг	0,12
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0007
101-9765	Замазка суриковая	кг	2
301-1096	Фонтанчики питьевые ФТ-П-Н напольные с педальным пуском и изливом для воды, бутылочным сифоном с выпуском без чаши	шт.	10

**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 массой:

17-01-007-01 до 0,5 т

17-01-007-02 на каждые 0,1 т массы свыше 0,5 до 1 т добавлять к норме 17-01-007-01

17-01-007-03 1 т

17-01-007-04 на каждые 0,1 т массы свыше 1 до 2 т добавлять к норме 17-01-007-03

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>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>148,74</b>	<b>23,53</b>	<b>266,4</b>	<b>16,21</b>
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,06</b>	<b>0,45</b>	<b>4,41</b>	<b>0,33</b>



ГЭСН-2001-17 Водопровод и канализация – внутренние устройства

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-007-01	17-01-007-02	17-01-007-03	17-01-007-04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,86	0,14	1,71	0,14
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,2	0,31	2,7	0,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,78	0,44	4,05	0,28
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0004	-	0,0004	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0002	-	0,0002	-
101-1669	Очес льняной	кг	0,2	-	0,2	-
301-1529	Клапаны поплавковые пластмассовые ППП	шт.	П	-	П	-
301-9010	Бак металлический	шт.	10	-	10	-
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:*

для норм 1-3 :

01. Установка приборов на готовое основание. 02. Присоединение приборов к трубопроводам.

для нормы 4 :

01. Установка приборов на готовое основание. 02. Установка и регулировка поплавкового клапана. 03.

Присоединение приборов к трубопроводам.

**Измеритель: 10 компл.**

Установка нагревателей индивидуальных:

17-01-008-01	водоводяных
17-01-008-02	пароводяных
17-01-008-03	Установка колонок 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>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>87,36</b>	<b>94,86</b>	<b>34,38</b>	<b>41,22</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,99</b>	<b>0,42</b>	<b>0,86</b>	<b>0,42</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,35	0,1	0,22	0,1
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,64	0,32	0,64	0,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,53	0,14	0,34	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,0002	0,00016	0,00014
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00012	0,0001	0,00008	0,00007
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
301-1119	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые диаметром до 160 мм	шт.	-	-	10	10
301-1120	Вытяжки от газовых колонок	компл.	-	-	10	10
301-9340	Приборы	компл.	10	10	10	10
402-9050	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02



## Приложение

## СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

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

Приборы	Детали								
	Приборы	Выпуски разборные Сифоны	Краны водоразборные	Смесители	Трубопровод соединительный	Смешивающее устройство, вентили, клапаны, обратные, педальные пуски, болты анкерные с гайками	Ножи (кронштейны)	Уравнители электрического потенциала	Решетки, резиновая пробка
Ванны купальные	+	+	-	-	+	-	+	+	-
Ванны гидромассажные	+	+	-	-	+	-	+	+	-
Ванны ножные и ручные керамические	+	+	-	+	-	-	-	-	-
Умывальники одиночные:									
без подводки воды	+	+	-	-	-	-	(+)	-	-
с подводкой холодной воды	+	+	+	-	-	-	(+)	-	-
с подводкой холодной и горячей воды	+	+	-	+	-	-	(+)	-	-
Умывальники групповые	+	+	-	-	+	+	-	-	-
Биде	+	+	-	+	-	-	-	-	-
Поддоны душевые	+	+	-	-	+	-	-	+	-
Душевые кабины	+	+	-	-	+	-	+	+	-
Трапы	+	-	-	-	-	-	-	-	+

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

Приборы	Детали									
	Приборы	Бачки сливные	Бачки для дезинфицирующего раствора	Арматура смывная	Смесители	Краны писсуаров	Трубы смывные	Выпуски, сифоны	Педали, решетки, шланги с кранами	Сиденья с креплением
Унитазы с бачком смывным, непосредственно присоединенным	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+
То же, высокорасполагаемым	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+
Унитазы с краном смывным	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+
Чаши (унитазы) напольные:										
с бачком сливным	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-
с краном	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-
Сливы больничные	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-
Писсуары настенные	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-
Писсуары напольные	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-

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

Приборы	Детали						
	Приборы	Выпуски сифоны	Краны водоразборные	Смесители	Шкафчики или кронштейны	Душевая трубка с сеткой	Краны пробковые, вентили
Мойки	+	+	-	+	+	-	-
Раковины	+	+	+	-	-	-	-
Кипятильники на твердом топливе с шаровым краном	+	-	+	-	-	-	-



Приборы	Детали						
	Приборы	Выпуски сифоны	Краны водоразборные	Смесители	Шкафчики или кронштейны	Душевая трубка с сеткой	Краны пробковые, вентили
Колонки для ванн на твердом топливе с чугунной топкой	+	-	-	+	-	+	-
Нагреватели индивидуальные:							
водоводяные со змеевиком	+	-	-	-	-	-	-
пароводяные с креплениями	+	-	-	-	-	+	+

Примечание.

Знак «+» означает наличие данных деталей в комплекте.



===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====



## СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	3
Раздел 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА .....	4
Таблица ГЭСН 17-01-001 Установка ванн, умывальников, биде, поддонов душевых, кабин душевых, трапов .....	4
Таблица ГЭСН 17-01-002 Установка полотенцесушителей, смесителей, туалетной гарнитуры.....	6
Таблица ГЭСН 17-01-003 Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных .....	7
Таблица ГЭСН 17-01-004 Установка писсуаров.....	8
Таблица ГЭСН 17-01-005 Установка моек и раковин .....	8
Таблица ГЭСН 17-01-006 Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском .....	9
Таблица ГЭСН 17-01-007 Установка баков металлических для воды.....	9
Таблица ГЭСН 17-01-008 Установка нагревателей индивидуальных, колонок для ванн, кипятильников....	10
Приложение. СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ.....	11



