

## **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

### **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН 81-02-17-2017

#### **Сборник 17. Водопровод и канализация - внутренние устройства**

### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.17. Сметные нормы сборника 17 «Водопровод и канализация – внутренние устройства» предназначены для определения затрат при выполнении полного комплекса работ по установке санитарно-технических приборов в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

1.17.1. В нормах сборника 17 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 ГЭСН сборника 16 «Трубопроводы внутренние».

1.17.2. Состав комплектов санитарно-технических приборов, установка которых учтена нормами настоящих ГЭСН, приведен в приложении 17.1.

1.17.3. Затраты на прокладку подводящих и отводящих трубопроводов и установку арматуры, не входящей в комплект санитарно-технических приборов, определяются по нормам сборника 16 «Трубопроводы внутренние».

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

1.17.5. В нормах на установку баков металлических не учтены поддоны, затраты на установку которых определяются по ГЭСН сборника 18 «Отопление – внутренние устройства».

1.17.6. Затраты по установке газовых колонок для ванн определяются по нормам сборника 19 «Газоснабжение – внутренние устройства».

1.17.7. Затраты на промывку и испытание систем водопровода и канализации учтены в соответствующих нормах сборника 16 «Трубопроводы внутренние».

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

1.17.9. Указанный в ГЭСН сборника 17 размер «до» включает в себя этот размер.

1.17.10. В нормах табл. 17-01-001-13, 17-01-001-14, 17-01-001-16, 17-01-005-01, 17-01-005-02, 17-01-005-03, 17-01-005-04 количество и стоимость гибких подводок принять по проектным данным.

1.17.11. В нормах табл. 17-01-003-01 количество и стоимость гофра для унитаза и гибких подводок принять по проектным данным.

### **II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

2.17. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 17 «Водопровод и канализация – внутренние устройства».

2.17.1. Объем работ по установке санитарно-технических приборов устанавливается по проекту.

2.17.2. Единица измерения: 10 шт в нормах табл. с 17-01-007 соответствует 10 бакам.

### III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

#### Сборник 17. Водопровод и канализация - внутренние устройства

#### 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 с 17-01-001-01 по 17-01-001-08, с 17-01-001-11 по 17-01-001-23:

01. Установка санитарных приборов со сверлением отверстий.

02. Установка и заделка кронштейнов.

03. Присоединение приборов к трубопроводам.

Для норм 17-01-001-09, 17-01-001-10:

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.

<b>Измеритель:</b>	<b>10 компл</b>
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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</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		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,55</b>	<b>1,27</b>	<b>1,55</b>	<b>1,23</b>	<b>1,63</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,22	0,11	0,22	0,13	0,24
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,57	0,4	0,57	0,34	0,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-001-01	17-01-001-02	17-01-001-03	17-01-001-04	17-01-001-05
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические	компл.	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-001-06	17-01-001-07	17-01-001-08	17-01-001-09	17-01-001-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,19	38,96	24,31	48,06	57,94
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31	1,63	1,28	1,71	1,83
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,12	0,24	0,14	0,25	0,28
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,43	0,63	0,38	0,65	0,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,76	0,76	0,76	0,81	0,81
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические	компл.	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-001-11	17-01-001-12	17-01-001-13	17-01-001-14	17-01-001-15
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,86	15,87	16,54	21,65	76,04
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,32	0,32	0,35	2,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч					0,33
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,19	0,13	0,13	0,13	0,97
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,39	0,19	0,19	0,22	0,77
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0007	0,0007	0,0007		
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,04	0,1	0,3	0,3
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,002				0,002
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т		0,00072	0,0036	0,0036	
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,0006
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
01.7.15.07	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	4	4	4	
01.7.15.14	Шурупы строительные	т	0,0006	0,0007	0,0007	0,0007	
04.3.01.09	Раствор цементный	м <sup>3</sup>					0,05
14.5.02.02	Замазка суриковая	кг	4	2	2	2	2
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические	компл.	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-001-16	17-01-001-17	17-01-001-18	17-01-001-19	17-01-001-20
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,25	17,2	10,89	76,52	61,16
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,82	0,85	1,75	1,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,11		0,73	0,34
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,13	0,42	0,23	0,42	0,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,33	0,29	0,62	0,6	0,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,12	0,6	0,6	0,6	0,6
01.7.11.07-0045	Электроды диаметром: 5 мм Э42А	т		0,00003	0,00003		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-001-16	17-01-001-17	17-01-001-18	17-01-001-19	17-01-001-20
01.7.15.03-0012	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 10 мм	т		0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,0013	0,0014	0,0014	0,0014
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00012	0,0006	0,0007	0,0007	0,0007
01.7.15.07	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4				
01.7.15.14	Шурупы строительные	т	0,0005				
14.5.02.02	Замаска суриковая	кг	4				
18.2.02.03	Кабина душевая	компл.				10	10
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические	компл.	10	10	10		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-001-21	17-01-001-22	17-01-001-23
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	48,64	5,06	8,77
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,79	0,13	0,29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,39		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,21	0,03	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,19	0,1	0,19
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0007	0,0007	0,0012
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,6		
01.7.15.03-0012	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 10 мм	т	0,0001		
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,002	0,002	0,0032
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0014		
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,0007		
18.2.02.03	Кабина душевая	компл.	10		
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические	компл.		10	10

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

**Состав работ:**

Для норм с 17-01-002-01 по 17-01-002-03:

01. Установка полотенцесушителей, смесителей и присоединение их к трубопроводам.

02. Сверление отверстий.

Для норм 17-01-002-04, 17-01-002-05:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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</b>	чел.-ч	6,1	24,8	7	2,8	6,3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,1	0,1			
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,12	0,1	0,13		
08.1.02.11-0001	Покówki из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т				0,0001	
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,0002	0,00026		
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00012	0,0001	0,00013		
01.7.15.07	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	8	2	2	2
01.7.15.14	Шурупы строительные	т	0,0005	0,0018	0,0001	0,00014	0,0002
18.1.10.10	Смесители	шт.			10		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-002-01	17-01-002-02	17-01-002-03	17-01-002-04	17-01-002-05
18.2.06.04	Гарнитура туалетная	шт.				10	10
18.5.09.03	Полотенцесушители с креплениями	компл.	10	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-003-01	17-01-003-02	17-01-003-03	17-01-003-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,64	30,97	22,18	34,88
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	0,77	0,57	1,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				0,11
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,32	0,32	0,32	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,39	0,45	0,25	0,93
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,04	0,2	0,2	0,2
01.7.15.10-0057	Скобы: скрепляющие и для подвеса	кг	20	20		20
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,8	0,8	0,8	5
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т		0,0005	0,0005	0,0005
14.1.05.03-0012	Клей фенолполивинилацетатный марки: БФ-2, сорт I	т	0,0008	0,0008	0,0008	
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0004	0,0003	0,0004	0,0003
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001
18.1.10.11-0003	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием диаметром 25 мм	шт.			10	
18.2.06.11-0022	Трубы сливные из стальных водо-газопроводных труб диаметром 32 мм оцинкованные	шт.		10	10	10
18.2.06.12-0011	Ограничитель для бачка смывного высокорасположенного	10 шт.		0,05		
01.7.15.07	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	6	2	6
01.7.15.14	Шурупы строительные	т	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008
01.7.19.03	Манжеты резиновые	шт.		10	10	10
14.5.02.02	Замазка суриковая	кг	4	4	4	4
18.2.06.01	Бачок с арматурой	компл.		10		10
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические	компл.	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-003-05	17-01-003-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,29	46,53
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	1,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,11
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,32	0,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,65	0,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,001	0,001
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,2	0,3
01.7.15.10-0057	Скобы: скрепляющие и для подвеса	кг		50
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	5	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т		0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-003-05	17-01-003-06
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0005	0,0006
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0004	0,0008
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,0002	0,0004
18.1.10.11-0003	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием диаметром 25 мм	шт.	10	
18.2.06.11-0022	Трубы сливные из стальных водо-газопроводных труб диаметром 32 мм оцинкованные	шт.	10	10
01.7.15.07	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	6
01.7.15.14	Шурупы строительные	т	0,0005	0,0011
01.7.19.03	Манжеты резиновые	шт.	10	10
14.5.02.02	Замазка суриковая	кг	4	4
18.2.06.01	Бачок с арматурой	компл.		10
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические	компл.	10	10

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-004-01	17-01-004-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	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>			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,22
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	0,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,15	1,54
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0009	0,0009
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,12	0,12
03.1.01.01-0002	Гипсовые вяжущие, марка: Г3	т		0,0033
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0016	0,0016
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00012	0,00012
01.7.15.07	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	4
01.7.15.14	Шурупы строительные	т	0,0007	0,0007
14.5.02.02	Замазка суриковая	кг	0,8	0,6
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические	компл.	10	10

Таблица ГЭСН 17-01-005 Установка моек и раковин

**Состав работ:**

Для норм с 17-01-005-01 по 17-01-005-03:

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

Для нормы 17-01-005-04:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-005-01	17-01-005-02	17-01-005-03	17-01-005-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,32	25,31	18,93	8,99
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	1,03	0,59	0,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,13	0,64	0,32	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,14	0,39	0,27	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0014	0,0014	0,0007	0,0014
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,13	0,7	0,2	0,02
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т				0,002
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00027	0,0004	0,0004	0,0004
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00013	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.15.07	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	4	2	4
01.7.15.14	Шурупы строительные	т	0,0007	0,0005	0,0002	0,0007
04.3.01.09	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	
14.5.02.02	Замазка суриковая	кг	2	2		2
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические	компл.	10	10	10	10

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-006-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,91
1.1	Средний разряд работы		4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0007
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,12
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0008
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,0004
18.2.06.12-0041	Фонтанчики питьевые ФТ-П-Н напольные с педальным пуском и изливом для воды, бутылочным сифоном с выпуском без чаши	шт.	10
01.7.15.07	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4
01.7.15.14	Шурупы строительные	т	0,0007
14.5.02.02	Замазка суриковая	кг	2

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 шт**  
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-007-01	17-01-007-02	17-01-007-03	17-01-007-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	148,74	23,53	266,4	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>					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,86	0,14	1,71	0,14
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,2	0,31	2,7	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,78	0,44	4,05	0,28
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	25,2	10	75	10
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,2		0,2	
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0004		0,0004	
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,0002		0,0002	
18.1.10.05-0021	Клапаны поплавковые пластмассовые ППП	шт.	П		П	
18.5.02.01	Бак металлический	шт.	10		10	

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

**Состав работ:**

Для норм с 17-01-008-01 по 17-01-008-03:

01. Установка приборов на готовое основание.

02. Присоединение приборов к трубопроводам.

Для нормы 17-01-008-04:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-008-01	17-01-008-02	17-01-008-03	17-01-008-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	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	1,2	0,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,35	0,1	0,22	0,1
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,64	0,32	0,64	0,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,53	0,14	0,34	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,0002	0,00016	0,00014
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00012	0,0001	0,00008	0,00007
19.3.02.07-0001	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали: круглые диаметром до 160 мм	шт.			10	10
04.3.01.09	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02



## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 17.1

## 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, планги с кранами	Сиденья с креплением
Унитазы с бачком смывным, непосредственно присоединенным	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+
То же, высокорасполагаемым	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+
Унитазы с краном смывным	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+
Чашы (унитазы) напольные:										
с бачком сливным	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-
с краном	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-
Сливы больничные	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-
Писсуары настенные	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-
Писсуары напольные	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-

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

Приборы	Детали						
	Приборы	Выпуски сифоны	Краны водоразборные	Смесители	Шкафчики или кронштейны	Душевая трубка с сеткой	Краны пробковые, вентили
Мойки	+	+	-	+	+	-	-
Раковины	+	+	+	-	-	-	-
Кипяtilьники на твердом топливе с шаровым краном	+	-	+	-	-	-	-
Колонки для ванн на твердом топливе с чугунной топкой	+	-	-	+	-	+	-

Приборы	Детали						
	Приборы	Выпуски сифоны	Краны водоразборные	Смесители	Шкафчики или кронштейны	Душевая трубка с сеткой	Краны пробковые, вентили
Нагреватели индивидуальные:		—	—				
водоводяные со змеевиком	+	—	—	—	—	—	—
пароводяные с креплениями	+	—	—	—	—	+	+

Примечание.

Знак «+» означает наличие данных деталей в комплекте.

**СОДЕРЖАНИЕ**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ.....	1
III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	2
Сборник 17. Водопровод и канализация - внутренние устройства.....	2
Раздел 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА .....	2
Таблица ГЭСН 17-01-001      Установка ванн, умывальников, биде, поддонов душевых, кабин душевых, трапов.....	2
Таблица ГЭСН 17-01-002      Установка полотенецсушителей, смесителей, туалетной гарнитуры .....	4
Таблица ГЭСН 17-01-003      Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных .....	5
Таблица ГЭСН 17-01-004      Установка писсуаров .....	6
Таблица ГЭСН 17-01-005      Установка моек и раковин .....	6
Таблица ГЭСН 17-01-006      Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском .....	7
Таблица ГЭСН 17-01-007      Установка баков металлических для воды .....	7
Таблица ГЭСН 17-01-008      Установка нагревателей индивидуальных, колонок для ванн, кипятильников.....	8
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	9
СОДЕРЖАНИЕ.....	11