

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).

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

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
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	29,19 4	38,96 4	24,31 4	48,06 4	57,94 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,87	0,52	0,9	1,02
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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
4 101-0311 101-0388	МАТЕРИАЛЫ Каболка Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0007 0,0013	0,0007 0,0013	0,0007 0,0013	0,0007 0,0013	0,0007 0,0013
101-0628 101-1355 101-1669 301-9400	Олифа комбинированная, марки К-3 Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся Очес льняной Приборы санитарно-технические	т т кг компл.	0,0006 0,002 0,6 10	0,0006 0,002 0,6 10	0,0006 0,002 0,6 10	0,0006 0,002 0,6 10	0,0006 0,002 0,6 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
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	30,86 4	15,87 4	16,54 4	21,65 4	76,04 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,13	0,13	0,13	1,3
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 400001	Дрели электрические Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,2 0,39	0,2 0,19	0,2 0,19	0,2 0,22	- 0,77
4 101-0311 101-0388	МАТЕРИАЛЫ Каболка Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т т	0,0007 0,0002	0,0007 0,0002	0,0007 0,0002	- 0,0004	- 0,0006
101-0628 101-0782 101-1355 101-1669 101-9102 101-9680 101-9765 301-9400 402-9050	Олифа комбинированная, марки К-3 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся Очес льняной Дюбели распорные полимерные Шурупы строительные Замазка суриковая Приборы санитарно-технические Раствор цементный	т т т кг 10 шт. т кг компл. м ³	0,0001 - 0,002 0,1 4 0,0006 4 10	0,0001 0,00072 - 0,04 4 0,0007 2 10	0,0001 0,0036 - 0,1 4 0,0007 2 10	0,0002 0,0036 - 0,1 4 0,0007 2 10	- 0,0003 - 0,002 - 0,0007 - 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-001-16	17-01-001-17	17-01-001-18	17-01-001-19
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	30,25 4	17,2 4	10,89 4	76,52 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,53	0,23	1,15
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 400001	Дрели электрические Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,2 0,33	- 0,29	- 0,62	- 0,6
4 101-0311 101-0388	МАТЕРИАЛЫ Каболка Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т т	0,0007 0,00024	0,0007 0,0013	0,0007 0,0014	0,0007 0,0014
101-0628 101-1355 101-1522 101-1669	Олифа комбинированная, марки К-3 Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся Электроды диаметром 5 мм Э42A Очес льняной	т т т кг	0,00012 0,002 - 0,12	0,0006 0,002 0,00003 0,6	0,0007 0,002 0,00003 0,6	0,0007 0,002 - 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 полизтиленовые	10 шт	4	-	-	-
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0005	-	-	-
101-9765	Замазка сурниковая	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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	61,16	48,64	5,06	8,77
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,61	0,6	0,03	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
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
4	МАТЕРИАЛЫ					
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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	6,1	24,8	7	2,8	6,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
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 полизтиленовые	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, чащ напольных, сливов больничных*Состав работ:*

01. Установка приборов со сверлением отверстий. 02. Регулировка смычной 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 смычным

Установка чащ (унитазов напольных):

- 17-01-003-04 с бачком высокорасполагаемым
 17-01-003-05 с краном смычным
 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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,64	30,97	22,18
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,32	0,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
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
4	МАТЕРИАЛЫ				
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	Замазка суриковая	кг	4	4	4
113-0074	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт I	т	0,0008	0,0008	0,0008
301-1530	Ограничитель для бачка смычного 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 смычные 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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,88	26,29	46,53
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,43	0,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
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
4	МАТЕРИАЛЫ				
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

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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	10,32	33,85
11	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,1	1,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
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
4	МАТЕРИАЛЫ			
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 полимерные	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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	17,32	25,31	18,93	8,99
11	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,64	0,32	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-005-01	17-01-005-02	17-01-005-03	17-01-005-04
3 030954	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,13	0,64	0,32	0,07
330206 400001	Дрели электрические Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,2 0,14	0,2 0,39	0,1 0,27	0,2 0,14
4 101-0311 101-0388	МАТЕРИАЛЫ Каболка Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т т	0,0014 0,00027	0,0014 0,0004	0,0007 0,0004	0,0014 0,0004
101-0628 101-1355 101-1669 101-9102 101-9680 101-9765 301-9400 402-9050	Олифа комбинированная, марки К-3 Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся Очес льняной Дюбели распорные полистиленовые Шурупы строительные Замазка суриковая Приборы санитарно-технические Раствор цементный	т т кг 10 шт. т кг компл. м³	0,00013 - 0,13 4 0,0007 2 10 0,01	0,0002 - 0,7 4 0,0005 2 10 0,01	0,0002 - 0,2 2 0,0002 - 10 0,01	0,0002 0,002 0,02 4 0,0007 2 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-006-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	21,91 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
3 021141 330206 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Дрели электрические Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,11 0,2 0,09
4 101-0311 101-0388 101-0628 101-1669 101-9102 101-9680 101-9765 301-1096	МАТЕРИАЛЫ Каболка Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный Олифа комбинированная, марки К-3 Очес льняной Дюбели распорные полистиленовые Шурупы строительные Замазка суриковая Фонтанчики питьевые ФТ-П-Н напольные с педальным пуском и изливом для воды, бутылочным сифоном с выпуском без чаши	т т т кг 10 шт. т кг шт.	0,0007 0,0008 0,0004 0,12 4 0,0007 2 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
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	148,74 3,3	23,53 3,3	266,4 3,3	16,21 3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06	0,45	4,41	0,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-007-01	17-01-007-02	17-01-007-03	17-01-007-04
3 020129	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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
4 101-0388	МАТЕРИАЛЫ 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 ³	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
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	87,36 3,8	94,86 3,8	34,38 3,8	41,22 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	0,42	0,86	0,42
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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
4 101-0388	МАТЕРИАЛЫ 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	Щиберы 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 ³	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	Ножки (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 смычная	Смесители	Краны писсуаров	Трубы смывные	Выпуски, сифоны Педали, решетки, шланги с кранами Сиденья с креплением
Унитазы с бачком смывенным, непосредственно присоединенным	+	+	-	-	-	-	-	+
То же, высокорасполагаемым	+	+	-	-	-	-	+	-
Унитазы с краном смывенным	+	-	-	+	-	-	+	-
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

