

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
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

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству
(Госстрой России)

Москва 2000 г.



УДК 69.003.12
ББК 65.31
Г 72
ISBN 5-88737-111-7

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы
ГЭСН 81-02-17-2001 Водопровод и канализация – внутренние устройства
/Госстрой России/ Москва, 2000 г. – 12 с.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по установке санитарно-технических приборов и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

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

РАЗРАБОТАНЫ Межрегиональным центром по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И. Дмитренко, Л.Н. Крылов,), 31 ГПИ СС МО РФ, Москва (В.Г. Гурьев, А.Н. Жуков) и Санкт-Петербургским Региональным центром по ценообразованию в строительстве ООО «РЦЭС» (П.В. Горячкин, Е.Е. Дьячков) при участии специалистов – В.Г. Усачев (ЗАО «РАСА Ко», Москва), А.П. Иванов (АООТ «Стройкорпорация Санкт-Петербурга»), А.А. Козловская, С.М. Беллер (ОАО «Институт ЛенНИИпроект», Санкт-Петербург).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов – руководитель, В.Н. Маклаков, Г.А. Шанин, Т.Л. Грищенко).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 мая 2000 года постановлением Госстроя России от 26 апреля 2000 года № 36.

Ответственный исполнитель: П.В. Горячкин
Технический редактор: А.Л. Мельн
© Компьютерная верстка: А.Л. Мельн, 2000
© Дизайн обложки: А.В. Щеглов, 2000

© Госстрой России, 2000 г.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

Система нормативных документов в строительстве
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЭСН 81-02-17-2001

*Утверждены и введены в действие с 1 мая 2000 года
постановлением Госстроя России от 26 апреля 2000 года № 36*

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ГЭСН-2001**

**СБОРНИК № 17
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ –
ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА**

Издание официальное

**Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)**

Москва 2000 г.



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. ГЭСН обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСН носят рекомендательный характер.

1.3. Нормы настоящего Сборника предназначены для определения затрат на работы по установке санитарно-технических приборов в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий, независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

1.4. В нормах учтены затраты на выполнение полного комплекса основных работ по установке приборов и комплектующих деталей, присоединению приборов к трубопроводам, а также вспомогательных и сопутствующих работ, включая комплектование, разметку мест установки, сверление или пробивку отверстий для

креплений, снятие в процессе производства работ и обратную установку отдельных деталей (стаканчиков и пробок к сифонам, водоразборных кранов и т.п.). Затраты на установку временных металлических пробок на трубопроводах учтены нормами Сборника ГЭСН-2001-16 «Трубопроводы внутренние».

1.5. Состав комплектов санитарно-технических приборов, установка которых учтена нормами настоящего сборника, приведен в приложении к технической части.

1.6. Затраты на прокладку подводящих и отводящих трубопроводов и установку арматуры, не входящей в комплект санитарно-технических приборов, определяются по сборнику ГЭСН-2001-16 «Трубопроводы внутренние».

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

1.8. В нормах на установку баков металлических не учтены поддоны, затраты на установку их определяют 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.

Приложение к технической части

СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

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

Приборы	Детали								
	Прибо- ры	Выпуски разборные Сифоны	Краны водораз- борные	Смесители	Трубо- провод соедини- тельный	Смешивающее уст- ройство, вентили, клапаны, обратные, педальные пуски, болты анкерные с гайками	Ножки (кронш- тейны)	Уравнители электричес- кого потен- циала	Решет- ки, ре- зиновая пробка
Ванны купальные	+	+	-	-	+	-	+	+	-
Ванны гидромассажные	+	+	-	-	+	-	+	+	-
Ванны ножные и ручные ке- рамические	+	+	-	+	-	-	-	-	-
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 де- зинфи- цирующего раствора	Арматура сmyвная	Смес- тели	Краны писсуаров	Трубы сmyвные	Выпуски, сифоны	Пedaли, решетки, шланги с кранами	Сиденья с кpeп- лением
Унитазы с бачком сmyв- ным, непосредственно присоединенным	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+
То же, высокораспола- гаемым	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+
Унитазы с краном сmyв- ным	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+
Чаши (унитазы) наполь- ные:										
— 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 пробко- вые, вентили
Мойки	+	+	-	+	+	-	-
Раковины	+	+	+	-	-	-	-
Кипятильники на твердом топливе с шаровым кра- ном	+	-	+	-	-	-	-
Колонки для ванн на твердом топливе с чугу- нной топкой	+	-	-	+	-	+	-
Нагреватели индивиду- альные:							
— водоводяные со змеевиком	+	-	-	-	-	-	-
— пароводяные с креплениями	+	-	-	-	-	+	+

Примечание. Знак «+» означает наличие данных деталей в комплекте.

РАЗДЕЛ 01. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ – ВНУТРЕННИЕ
УСТРОЙСТВА

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

Состав работ:

01.Установка санитарных приборов со сверлением отверстий. 02.Установка и заделка кронштейнов.
03.Присоединение приборов к трубопроводам. 04.Присоединение и испытание электропроводок и электрообору-
дования гидромассажных ванн (норма 9, 10).

Измеритель: 10 комплектов

	Установка ванн купальных прямых:
17-01-001-01	чугунных
17-01-001-02	стальных
17-01-001-03	полимербетонных
17-01-001-04	пластиковых
	Установка ванн купальных угловых:
17-01-001-05	чугунных
17-01-001-06	стальных
17-01-001-07	полимербетонных
17-01-001-08	пластиковых
	Установка ванн гидромассажных:
17-01-001-09	прямых
17-01-001-10	угловых
17-01-001-11	Установка ванн ножных и ручных
	Установка умывальников одиночных:
17-01-001-12	без подводки воды
17-01-001-13	с подводкой холодной воды
17-01-001-14	с подводкой холодной и горячей воды
17-01-001-15	Установка умывальников групповых с подводкой холодной и горячей воды
17-01-001-16	Установка биде
	Установка поддонов душевых:
17-01-001-17	чугунных глубоких
17-01-001-18	чугунных и стальных мелких
	Установка душевых кабин:
17-01-001-19	с чугунными поддонами
17-01-001-20	со стальными поддонами
17-01-001-21	с пластиковыми поддонами
	Установка трапов диаметром:
17-01-001-22	50 мм
17-01-001-23	100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-001-01	17-01-001-02	17-01-001-03	17-01-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32,19	21,65	29,97	18,04
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	1,27	1,55	1,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т	маш.-ч	0,22	0,11	0,22	0,13
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,57	0,40	0,57	0,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,76	0,76	0,76	0,76
4	МАТЕРИАЛЫ					
300-9400	Санитарные приборы	комплект	10	10	10	10
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-1669	Очес льняной	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик же- лезный	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-0311	Каболка	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-001-05	17-01-001-06	17-01-001-07	17-01-001-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41,85	29,19	38,96	24,31
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63	1,31	1,63	1,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т	маш.-ч	0,24	0,12	0,24	0,14
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,63	0,43	0,63	0,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,76	0,76	0,76	0,76
4	МАТЕРИАЛЫ					
300-9400	Санитарные приборы	комплект	10	10	10	10
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-1669	Очес льняной	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
101-0311	Каболка	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-001-09	17-01-001-10	17-01-001-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	48,06	57,94	30,86
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,71	1,83	0,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т	маш.-ч	0,25	0,28	-
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,65	0,74	0,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,81	0,81	0,39
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ				
300-9400	Санитарные приборы	комплект	10	10	10
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,002	0,002	0,002
101-1669	Очес льняной	кг	0,6	0,6	0,1
101-0311	Каболка	т	0,0007	0,0007	0,0007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,0013	0,0013	0,0002
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0006	0,0006	0,0001
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	-	-	4
101-9680	Шурупы строительные	т	-	-	0,0006
101-9765	Замазка суриковая	кг	-	-	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-001-12	17-01-001-13	17-01-001-14	17-01-001-15	17-01-001-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,87	16,54	21,65	76,04	30,25
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,32	0,35	2,07	0,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,97	0,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,22	0,77	0,33
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,20	0,20	0,20	-	0,20
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,33	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
300-9400	Санитарные приборы	комплект	10	10	10	10	10
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	4	4	-	4
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0007	0,0007	0,0007	-	0,0005
101-1669	Очес льняной	кг	0,04	0,1	0,3	0,3	0,12
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,0002	0,0002	0,0004	0,0006	0,00024
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003	0,00012
101-9765	Замазка суриковая	кг	2	2	2	2	4
101-0311	Каболка	т	0,0007	0,0007	-	-	0,0007
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00072	0,0036	0,0036	-	-
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	-	-	-	0,002	0,002
402-9050	Раствор цементный	м³	-	-	-	0,05	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-001-17	17-01-001-18	17-01-001-19	17-01-001-20	17-01-001-21
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,20	10,89	76,52	61,16	48,64
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,85	1,60	0,99	0,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т	маш.-ч	0,11	-	0,73	0,34	0,39
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,42	0,23	0,27	0,21	0,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29	0,62	0,60	0,44	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ						
300-9400	Санитарные приборы	комплект	10	10	-	-	-
300-9080	Кабины душевые	комплект	-	-	10	10	10
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00003	0,00003	-	-	-
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
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,0013	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0006	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
300-0038	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 10 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0311	Каболка	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-001-22	17-01-001-23
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,06	8,77
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,03	0,10
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,10	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ			
300-9400	Санитарные приборы	комплект	10	10
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,002	0,0032
101-0311	Каболка	т	0,0007	0,0012

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

Состав работ:

01.Установка полотенцесушителей, смесителей и присоединение их к трубопроводам (нормы 1-3).
02.Установка туалетной гарнитуры (нормы 4-5). 03.Сверление отверстий.

Измеритель: 10 шт.

Установка полотенцесушителей:

17-01-002-01 из водогазопроводных труб

17-01-002-02 из латунных хромированных

17-01-002-03 Установка смесителей

Установка гарнитуры туалетной:

17-01-002-04 вешалок, подстаканников, поручней для ванн и т.д.

17-01-002-05 полочек

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-002-01	17-01-002-02	17-01-002-03	17-01-002-04	17-01-002-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,10	24,80	7,00	2,80	6,30
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10	0,10	-	-	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,10	0,10	-	-	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,20	0,40	0,10	0,10	0,10
4	МАТЕРИАЛЫ						
300-9320	Полотенцесушители с креплениями	комплект	10	10	-	-	-
300-9450	Смесители	шт.	-	-	10	-	-
300-9095	Гарнитура туалетная	шт.	-	-	-	10	10
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	8	2	2	2
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0005	0,0018	0,0001	0,00014	0,0002

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
101-1669	Очес льняной	кг	0,12	0,1	0,13	-	-
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,0002	0,00026	-	-
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00012	0,0001	0,00013	-	-
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	-	-	-	0,0001	-

Таблица ГЭСН 17-01-003 Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных

Состав работ:

01.Установка приборов со сверлением отверстий. 02.Регулировка смывной арматуры. 03.Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: 10 комплектов

Установка унитазов:

17-01-003-01 с бачком непосредственно присоединенным

17-01-003-02 с бачком высокорасполагаемым

17-01-003-03 с краном смывным

Установка чаш (унитазов напольных):

17-01-003-04 с бачком высокорасполагаемым

17-01-003-05 с краном смывным

17-01-003-06 Установка сливов больничных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-003-01	17-01-003-02	17-01-003-03
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	0,71	0,77	0,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,32	0,32	0,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,39	0,45	0,25
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,20	0,30	0,10
4	МАТЕРИАЛЫ				
300-9400	Санитарные приборы	комплект	10	10	10
300-0638	Трубы сливные из стальных водо-газопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм оцинкованные	шт.	-	10	10
300-9018	Бачок с арматурой	комплект	-	10	-
101-9204	Манжеты резиновые	шт.	-	10	10
300-9285	Ограничитель	шт.	-	0,5	-
300-1118	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием диаметром 25 мм	шт.	-	-	10
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	6	2
101-9680	Шурупы строительные	т	0,00003	0,00003	0,00003
101-9765	Замазка суриковая	кг	4	4	4
101-1669	Очес льняной	кг	0,04	0,2	0,2
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,0004	0,0003	0,0004
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0002	0,0001	0,0002
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,8	0,8	0,8
101-9198	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	20	20	-
101-0311	Каболка	т	0,001	0,001	0,001
113-0074	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт I	т	0,0008	0,0008	0,0008
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	-	0,0005	0,0005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-003-04	17-01-003-05	17-01-003-06
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	1,14	1,08	1,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,10	0,32	0,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,93	0,65	0,70
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,30	0,20	0,30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-003-04	17-01-003-05	17-01-003-06
4	МАТЕРИАЛЫ				
300-9400	Санитарные приборы	комплект	10	10	10
300-9018	Бачок с арматурой	комплект	10	-	10
300-0638	Трубы сливные из стальных водо-газопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм оцинкованные	шт.	10	10	10
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	6	4	6
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0006	0,0005	0,0011
101-9765	Замазка суриковая	кг	4	4	4
101-1669	Очес льняной	кг	0,2	0,2	0,3
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,0003	0,0004	0,0008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0001	0,0002	0,0004
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	5	5	-
101-9204	Манжеты резиновые	шт.	10	10	10
101-9198	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	20	-	50
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0005	0,0005	0,0006
101-0311	Каболка	т	0,001	0,001	0,001
300-1118	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием диаметром 25 мм	шт.	-	10	-
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	-	-	0,001

Таблица ГЭСН 17-01-004 Установка писсуаров*Состав работ:*

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

Измеритель: 10 комплектов

Установка писсуаров:

17-01-004-01 настенных

17-01-004-02 напольных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-004-01	17-01-004-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,32	33,85
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	2,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,10	0,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15	1,54
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,20	-
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т	маш.-ч	-	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ			
300-9400	Санитарные приборы	комплект	10	10
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	-
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0007	-
101-9765	Замазка суриковая	кг	0,8	0,6
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0016	0,0016
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00012	0,00012
101-0311	Каболка	т	0,0009	0,0009
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	-	0,0033
101-1669	Очес льняной	кг	0,12	0,12

Таблица ГЭСН 17-01-005 Установка моек и раковин*Состав работ:*

01.Установка приборов со сверлением отверстий. 02.Установка кронштейнов или шкафов под мойки (нормы 1-3). 03.Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: 10 комплектов

Установка моек:

17-01-005-01 на одно отделение

17-01-005-02 на два отделения

17-01-005-03 для мытья уборочного инвентаря

17-01-005-04 Установка раковин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-005-01	17-01-005-02	17-01-005-03	17-01-005-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,32	25,31	18,93	8,99
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	1,03	0,59	0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,13	0,64	0,32	0,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14	0,39	0,27	0,14
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,20	0,20	0,10	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ					
300-9400	Санитарные приборы	комплект	10	10	10	10
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
402-9050	Раствор цементный	м³	0,01	0,01	0,01	-
101-1669	Очес льняной	кг	0,13	0,7	0,2	0,02
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик же- лезный	т	0,00027	0,0004	0,0004	0,0004
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00013	0,0002	0,0002	0,0002
101-0311	Каболка	т	0,0014	0,0014	0,0007	0,0014
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	-	-	-	0,002

Таблица ГЭСН 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 комплектов

17-01-006-01 Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-006-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,91
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,20
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магист- ральных трубопроводов), 10 т	маш.-ч	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ		
300-1096	Фонтанчики питьевые ФТ-П-Н напольные с педальным пуском и изливом для воды, бу- тылочным сифоном с выпуском без чаши	шт.	10
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0007
101-9765	Замазка суриковая	кг	2
101-1669	Очес льняной	кг	0,12
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,0008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0004
101-0311	Каболка	т	0,0007

Таблица ГЭСН 17-01-007 Установка баков металлических для воды

Состав работ:

01.Установка баков на готовое основание. 02.Присоединение баков к трубопроводам. 03.Установка и регули-
ровка поплавковых клапанов. 04.Гидравлическое испытание баков.

Измеритель: 10 баков

Установка баков металлических для воды:

- 17-01-007-01 массой до 0,5 т
- 17-01-007-02 добавляется на каждые 0,1 т при массе свыше 0,5 т до 1 т
- 17-01-007-03 массой 1 т
- 17-01-007-04 добавляется на каждые 0,1 т при массе свыше 1 т до 2 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-007-01	17-01-007-02	17-01-007-03	17-01-007-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	148,74	23,53	266,40	16,21
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,84	0,89	8,46	0,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т	маш.-ч	1,20	0,31	2,70	0,19
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования), 8 т	маш.-ч	0,86	0,14	1,71	0,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,78	0,44	4,05	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ					
300-9010	Баки металлические	шт.	10	-	10	-
300-9176	Клапаны поплавковые	шт.	П	-	П	-
101-1669	Очес льняной	кг	0,2	-	0,2	-
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,0004	-	0,0004	-
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0002	-	0,0002	-
411-0001	Вода	м³	25,2	10	75	10

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

Состав работ:

01.Установка приборов на готовое основание. 02.Установка и регулировка поплавкового клапана (норма 4).
03.Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: 10 комплектов
Установка нагревателей индивидуальных:
17-01-008-01 водоводяных
17-01-008-02 пароводяных
17-01-008-03 Установка колонки для ванн на твердом топливе
17-01-008-04 Установка кипятильников на твердом топливе

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-008-01	17-01-008-02	17-01-008-03	17-01-008-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	87,36	94,86	34,38	41,22
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52	0,56	1,20	0,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т	маш.-ч	0,35	0,10	0,22	0,10
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,64	0,32	0,64	0,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,53	0,14	0,34	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ					
300-9340	Приборы	комплект	10	10	10	10
402-9050	Раствор цементный	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,0002	0,00016	0,00014
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00012	0,0001	0,00008	0,00007
300-1119	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые, диаметром до 160 мм	шт.	-	-	10	10
300-1120	Вытяжки от газовых колонок	комплект	-	-	10	10

СОДЕРЖАНИЕ:

**ГЭСН-2001-17 ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ –
ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА**

Техническая часть 3

РАЗДЕЛ 01. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

17-01-001 Установка ванн, умывальников, биде, поддонов душевых, душевых кабин, трапов 5

17-01-002 Установка полотенцесушителей, смесителей, туалетной гарнитуры 7

17-01-003 Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных 8

17-01-004 Установка писсуаров 9

17-01-005 Установка моек и раковин 9

17-01-006 Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском 10

17-01-007 Установка баков металлических для воды 10

17-01-008 Установка нагревателей индивидуальных, колонок для ванн, кипятильников 11

Заказ № 2051 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»