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.

gost.e-ecolog.ru

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. Грищенкова).

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

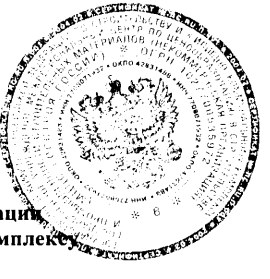
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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 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.

Приложение к технической части

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 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	+	-	+	-	-	-	-
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.

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 электрооборудования 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 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
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	$м^3$	-	-	-	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	$м^3$	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 железный	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 магистральных 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, бутылочным 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 регулировка 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	$м^3$	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	$м^3$	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»

gost.e-ecolog.ru