Приложение № 17
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 871/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-17-2020

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 гофр 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.

gost.e-ecolog.ru

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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.

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

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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29	19,5	29,97	15,6	41,85
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47	1,2	1,55	1,14	1,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,1	0,22	0,1	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	0,7	0,7	0,76	0,7	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
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
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

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
24.3.01.02-1004	Кольца резиновые уплотнительные для ПВХ труб канализации, диаметр 50 мм	шт	10	10	10	10	10
18.2.02.01	Ванны	компл		10			
18.2.02.02	Ванны	компл	10				10
18.2.03.01	Ванны	компл			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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,19	38,96	24,31	42,6	51,6
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31	1,63	1,28	1,55	1,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,24	0,14	0,2	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	0,7	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
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
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
24.3.01.02-1004	Кольца резиновые уплотнительные для ПВХ труб канализации, диаметр 50 мм	шт	10	10	10	10	10
18.2.02.01	Ванны	компл	10				
18.2.03.01	Ванны	компл		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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,8	14,3	14,9	19,5	68,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,32	0,32	0,33	2,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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	0,2	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
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
01.7.15.07-0024	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 8х40 мм	1000 шт	0,04	0,04	0,04	0,04	
01.7.15.14-0172	Шурупы с полукруглой головкой 6х80 мм	т	0,0006				
01.7.15.14-0173	Шурупы с полукруглой головкой 6-10х100 мм	т		0,0007	0,0007	0,0007	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	$м^3$					0,05
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т		0,00072	0,0036	0,0036	
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,2	0,2	0,2	0,4	0,6
14.5.02.02-0105	Замазка суриковая	кг	4	2	2	2	2
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
24.3.01.02-1004	Кольца резиновые уплотнительные для ПВХ труб канализации, диаметр 50 мм	шт	10	10	10	10	10
18.2.01.02	Ванны	компл	10				
18.2.02.08	Умывальники	компл		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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,5	15,5	9,9	69,2	54,9
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,81	0,83	1,72	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,1		0,7	0,3
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	0,3	0,29	0,6	0,6	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0007	0,0007	0,0007		
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,12	0,6	0,6		
01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т		0,00003	0,00003		
01.7.15.07-0023	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 8х30 мм	1000 шт	0,04				
01.7.15.14-0171	Шурупы с полукруглой головкой 6х60 мм	т	0,0005				
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	1,3	1,4		
14.5.01.07-1000	Герметик клей силиконовый	л		3,1	3,1	3,1	3,1
14.5.02.02-0105	Замазка суриковая	кг	4				
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00012	0,0006	0,0007		
24.3.01.02-1004	Кольца резиновые уплотнительные для ПВХ труб канализации, диаметр 50 мм	шт	10	10	10	10	10
18.2.01.01	Биде полуфарфоровые	компл	10				
18.2.02.03	Кабина душевая	компл				10	10
18.2.02.07	Поддоны душевые	компл		10	10		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-001-21	17-01-001-22	17-01-001-23
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44	4,6	7,9
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	0,13	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.07.29-0031	Каболка	т		0,0007	0,0012
14.5.01.07-1000	Герметик клей силиконовый	л	3,1		
24.3.01.02-1002	Кольца резиновые уплотнительные для поливинилхлоридных труб канализации, диаметр 110 мм	шт			10
24.3.01.02-1004	Кольца резиновые уплотнительные для ПВХ труб канализации, диаметр 50 мм	шт	10	10	
18.2.02.03	Кабина душевая	компл	10		
18.2.06.10	Трапы	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
1	Затраты труда рабочих	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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,12	0,1	0,13		
01.7.15.07-0021	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6х30 мм	1000 шт			0,02		
01.7.15.07-0022	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6х40 мм	1000 шт				0,02	0,02
01.7.15.07-0024	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 8х40 мм	1000 шт	0,04				
01.7.15.07-0025	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10х40 мм	1000 шт		0,08			
01.7.15.14-0166	Шурупы с полукруглой головкой 5х35 мм	т			0,0001		
01.7.15.14-0167	Шурупы с полукруглой головкой 5х50 мм	т				0,00014	0,0002
01.7.15.14-0171	Шурупы с полукруглой головкой 6х60 мм	т	0,0005				
01.7.15.14-0175	Шурупы с полукруглой головкой 8х60 мм	т		0,0018			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т				0,0001	
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,2	0,26		
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00012	0,0001	0,00013		
18.1.10.10	Смесители	шт			10		
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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,2	27,9	19,8	32
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	0,77	0,57	1,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
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
01.7.15.07-0023	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 8х30 мм	1000 шт	0,04	0,06	0,02	
01.7.15.07-0024	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 8х40 мм	1000 шт				0,06
01.7.15.10-0057	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	20	20		20
01.7.15.14-0171	Шурупы с полукруглой головкой 6х60 мм	т	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008
01.7.19.03-0031	Манжета резиновая ступенчатая или конусная для унитазов	шт		10	10	10
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, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т		0,0005	0,0005	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-003-01	17-01-003-02	17-01-003-03	17-01-003-04
14.1.05.03-0012	Клей фенолополивинилацетальный БФ-2, сорт I	т	0,0008	0,0008	0,0008	
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,4	0,3	0,4	0,3
14.5.02.02-0105	Замазка суриковая	кг	4	4	4	4
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001
18.1.10.11-0003	Кран смывной полуавтоматический латунные с гальванопокрытием, номинальный диаметр 25 мм	шт			10	
18.2.06.11-0022	Труба сливная из стальных водо-газопроводных труб, оцинкованная, диаметр 32 мм	шт		10	10	10
18.2.06.12-0011	Ограничитель для бачка смывного высокорасположенного	10 шт		0,05		
18.2.01.06	Унитазы	компл	10	10	10	
18.2.02.09	Чаши напольные	компл				10
18.2.06.01	Бачок с арматурой	компл		10		10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-003-05	17-01-003-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,9	42,3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	1,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	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
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,001	0,001
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,2	0,3
01.7.15.07-0024	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 8х40 мм	1000 шт	0,04	
01.7.15.07-0025	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10х40 мм	1000 шт		0,06
01.7.15.10-0057	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг		50
01.7.15.14-0171	Шурупы с полукруглой головкой 6х60 мм	т	0,0005	
01.7.15.14-0175	Шурупы с полукруглой головкой 8х60 мм	т		0,0011
01.7.19.03-0031	Манжета резиновая ступенчатая или конусная для унитазов	шт	10	10
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
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0005	0,0006
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,4	0,8
14.5.02.02-0105	Замазка суриковая	кг	4	4
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0002	0,0004
18.1.10.11-0003	Кран смывной полуавтоматический латунные с гальванопокрытием, номинальный диаметр 25 мм	шт	10	
18.2.06.11-0022	Труба сливная из стальных водо-газопроводных труб, оцинкованная, диаметр 32 мм	шт	10	10
18.2.02.09	Чаши напольные	компл	10	
18.2.06.01	Бачок с арматурой	компл		10
18.2.06.11	Сливы больничные	компл		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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,3	30,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	2,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-004-01	17-01-004-02
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	0,1	1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0009	0,0009
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,12	0,12
01.7.15.07-0024	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 8х40 мм	1000 шт		0,04
01.7.15.07-0025	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10х40 мм	1000 шт	0,04	
01.7.15.14-0171	Шурупы с полукруглой головкой 6х60 мм	т		0,0007
01.7.15.14-0175	Шурупы с полукруглой головкой 8х60 мм	т	0,0007	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т		0,0033
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0016	0,0016
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24
14.5.02.02-0105	Замазка суриковая	кг	0,8	0,6
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00012	0,00012
18.2.01.03	Писсуары	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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,6	22,6	16,9	8,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	1,03	0,59	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
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
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
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
01.7.15.07-0024	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 8х40 мм	1000 шт	0,04	0,04	0,02	0,04
01.7.15.14-0171	Шурупы с полукруглой головкой 6х60 мм	т			0,0002	
01.7.15.14-0173	Шурупы с полукруглой головкой 6-10х100 мм	т	0,0007	0,0005		0,0007
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т				0,002
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	$м^3$	0,01	0,01	0,01	
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,27	0,4	0,4	0,4
14.5.02.02-0105	Замазка суриковая	кг	2	2		2
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00013	0,0002	0,0002	0,0002
18.2.02.05	Мойки стальные эмалированные	компл	10			
18.2.02.06	Мойки чугунные эмалированные	компл		10	10	
18.2.02.08	Раковины и умывальники	компл				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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,1
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0007
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,12
01.7.15.07-0024	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 8х40 мм	1000 шт	0,04
01.7.15.14-0173	Шурупы с полукруглой головкой 6-10х100 мм	т	0,0007
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8
14.5.02.02-0105	Замазка суриковая	кг	2
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0004
18.2.06.12-0041	Фонтанчики питьевые напольные с педальным пуском и изливом для воды, бутылочным сифоном с выпуском без чаши	шт	10

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

Состав работ:
01. Установка баков на готовое основание.
02. Присоединение баков к трубопроводам.
03. Установка и регулировка поплавковых клапанов.
04. Гидравлическое испытание баков.

Измеритель: **10 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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	134	21,2	240	14,6
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56	0,84	7,91	0,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,86	0,14	1,71	0,14
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,1	0,3	2,5	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,6	0,4	3,7	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	25,2	10	75	10
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,2		0,2	
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,4		0,4	
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0002		0,0002	
18.1.10.05-0021	Клапан поплавковый пластмассовый	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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	78,7	84,7	30,7	36,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52	0,56	1,2	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,02
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,2	0,16	0,14
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00012	0,0001	0,00008	0,00007
19.3.02.07-0001	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые, диаметр до 160 мм	шт			10	10

Таблица ГЭСН 17-01-009 Установка подвесных унитазов, писсуаров с инсталляциями рамного и блочного типов

Состав работ:

01. Установка канализационного отвода.
02. Крепление инсталляции к стене и полу.
03. Разметка мест сверления и сверление отверстий.
04. Регулировка, крепление корпуса (рамы) и сливного бака.
05. Установка унитаза (писсуара).
06. Подключение к системам водоснабжения и канализации.
07. Установка кнопки смыва.

Измеритель: **шт**

17-01-009-01 Установка подвесных унитазов, писсуаров с инсталляциями рамного и блочного типов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-009-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,86
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
18.2.06.08-0011	Подводка гибкая армированная резиновая, диаметр 15 мм, длина 300 мм	10 шт	0,1
18.2.01.06	Унитазы	компл	1
24.3.05.19	Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ	шт	1

Таблица ГЭСН 17-01-010 Установка люков сантехнических (ревизионных), экранов под ванну

Состав работ:

Для нормы 17-01-010-01:

01. Подготовка люка к установке, примерка, выверка люка по уровню с разметкой.
02. Нанесение герметика по периметру люка с помощью монтажного пистолета.
03. Установка люка по предварительной разметке с креплением саморезами.
04. Нанесение герметика по внешней границе люка с помощью монтажного пистолета.

Для нормы 17-01-010-02:

01. Подготовка люка к установке, примерка, выверка люка по уровню с разметкой.
02. Нанесение клея по периметру люка с помощью монтажного пистолета.
03. Установка люка по предварительной разметке с временным креплением малярным скотчем.
04. Нанесение герметика по внешней границе люка с помощью монтажного пистолета.

Для нормы 17-01-010-03:

01. Сборка экрана (установка фурнитуры экрана).
02. Установка экрана под ванну с регулировкой.

Измеритель: **100 шт**

Установка люков сантехнических (ревизионных):

17-01-010-01 с креплением саморезами

17-01-010-02 без механического крепления

17-01-010-03 Установка экранов под ванну

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-010-01	17-01-010-02	17-01-010-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,63	15,45	20,6
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,16	1,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,02	0,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	1,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.14-1054	Шурупы-саморезы с потайной головкой, наконечник сверло, оцинкованные 4,2х60 мм	100 шт	4,0400		
14.1.05.01-1000	Клеи жидкие гвозди	кг		5,7133	
14.5.01.07-1000	Герметик клей силиконовый	л	7,14	3,57	
07.2.06.02	Люки ревизионные	шт	100,00	100,0	
11.2.04.06	Экраны под ванну	шт			100,0

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	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	+	—	—	+	—	+	—

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. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 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 полотенцесушителей, 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 ... 7
Таблица ГЭСН 17-01-006 Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском ... 7
Таблица ГЭСН 17-01-007 Установка баков металлических для воды ... 8
Таблица ГЭСН 17-01-008 Установка нагревателей индивидуальных, колонок для ванн, кипятильников ... 8
Таблица ГЭСН 17-01-009 Установка подвесных унитазов, писсуаров с инсталляциями рамного и блочного типов ... 9
Таблица ГЭСН 17-01-010 Установка люков сантехнических (ревизионных), экранов под ванну ... 9
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 11

gost.e-ecolog.ru