

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**СБОРНИК 17
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ –
ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА**

ШНК 4.02.17-07

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ 2007 г.**

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**СБОРНИК 17
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ –
ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА**

ШНК 4.02.17-07

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ 2007 г.**

ШНК 4.02.17-07 Сборники ресурсных сметных норм на строительные работы. Сборник 17 "Водопровод и канализация – внутренние устройства".

Сборник доработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 17 "Водопровод и канализация – внутренние устройства" (утвержденного приказом Госархитектстрою РУз № 38 от 01.08.05)

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроем РУз.
приказ № 15 от 01.02.2007 года.

Ташкент 2007 г.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	Доработанные ШНК 4.02.17-07
	Сборники ресурсных сметных норм на строительные работы. Сборник 17. Водопровод и канализация – внутренние устройства.	Взамен ШНК 4.02.17-05

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Градостроительные сметные нормы (ШНК) 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.

1.2. ШНК отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ШНК 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.

Длястроек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ШНК 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, незави-

симо 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 ШНК4.02.16-07 “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 ШНК4.02.16-07 “Трубопроводы внутренние”.

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

Внесены ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ»	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству 2007 г.	Срок введения в действие 2007 г.
----------------------------------	--	-------------------------------------

1.8. В нормах на установку баков металлических не учтены поддоны, затраты на установку их определяются дополнительно по нормам сборника ШНК4.02.18-07 “Отопление – внутренние устройства”.

1.9. Установка газовых колонок для ванн нормируется по сборнику ШНК4.02.19-07 “Газоснабжение - внутренние устройства”.

1.10. Затраты на промывку и испытание систем водопровода и канализации учтены в соответствующих нормах сборника ШНК4.02.16-07 “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 вод разборные	Смесители	Трубопровод соединительный	Смешивающее устройство, вентили, клапаны, обратные, педальные пуски, болты анкерные с гайками	Ножки (кронштейны)	Уравниатели электрического потенциала	Решетки, резиновая пробка
Ванны купальные	+	+	-	-	+	-	+	+	-
Ванны гидромассажные	+	+	-	-	+	-	+	+	-
Ванны ножные и ручные керамические	+	+	-	+	-	-	-	-	-
Умывальники одиночные без подводки воды	+	+	-	-	-	-	(+)	-	-
Умывальники одиночные с подводкой холодной воды	+	+	+	-	-	-	(+)	-	-
Умывальники одиночные с подводкой холодной и горячей воды	+	+	-	+	-	-	(+)	-	-
Умывальники групповые	+	+	-	-	+	+	-	-	-
Биде	+	+	-	+	-	-	-	-	-
Поддоны душевые	+	+	-	-	+	-	-	+	-
Душевые кабины	+	+	-	-	+	-	+	+	-
Трапы	+	-	-	-	-	-	-	-	+

2. Унитазы, чаши напольные, сливы больничные, писсуары

Приборы	Детали									
	Приборы	Бачки сливные	Бачки для дезинфицирующего раствора	Арматура смывная	Смесители	Краны писсуаров	Трубы смывные	Выпуски, сифоны	Педали, решетки, планги с кранами	Сиденья с креплением
Унитазы с бачком смывным, непосредственно присоединенным	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+
То же, высокорасполагаемым	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+
Унитазы с краном смывным	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+
Чаши (унитазы) напольные с бачком сливным	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Чаши (унитазы) напольные с краном	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-
Сливы больничные	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-
Писсуары настенные	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-
Писсуары напольные	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-

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

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

Примечание: Знак “+” означает наличие данных деталей в комплекте.

**Раздел 01. ВОДОПРОВОД И
КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА**

**Таблица 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 компл.ов

Установка ванн купальных прямых:

17-01-001-01	чугунных	17-01-001-03	полимербетонных
17-01-001-02	стальных	17-01-001-04	пластиковых

Установка ванн купальных угловых:

17-01-001-05	чугунных	17-01-001-07	полимербетонных
17-01-001-06	стальных	17-01-001-08	пластиковых

17-01-001-09	Установка ванн гидромассажных прямых
17-01-001-10	Установка ванн гидромассажных угловых
17-01-001-11	Установка ванн ножных и ручных
17-01-001-12	Установка умывальников одиночных без подводки воды
17-01-001-13	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной воды
17-01-001-14	Установка умывальников одиночных 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
17-01-001-17	Установка поддонов душевых чугунных глубоких
17-01-001-18	Установка поддонов душевых чугунных и стальных мелких
17-01-001-19	Установка душевых кабин с чугунными поддонами
17-01-001-20	Установка душевых кабин со стальными поддонами
17-01-001-21	Установка душевых кабин с пластиковыми поддонами

Установка трапов диаметром:

17-01-001-22	50 мм	17-01-001-23	100 мм
--------------	-------	--------------	--------

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.55	1.27	1.55	1.23
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	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
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	0.57	0.40	0.57	0.34
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0.76	0.76	0.76	0.76

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	17-01-001-01	17-01-001-02	17-01-001-03	17-01-001-04
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 44497	Санитарные приборы	компл.	10	10	10	10
С 34551	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0.002	0.002	0.002	0.002
С 35567	Очес льняной	кг	0.6	0.6	0.6	0.6
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
С 34247	Каболка	т	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.63	1.31	1.63	1.28

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 762	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
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	0.63	0.43	0.63	0.38
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0.76	0.76	0.76	0.76

4 МАТЕРИАЛЫ

С 44497	Санитарные приборы	компл.	10	10	10	10
С 34551	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0.002	0.002	0.002	0.002
С 35567	Очес льняной	кг	0.6	0.6	0.6	0.6
С 34247	Каболка	т	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.71	1.83	0.58

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0.25	0.28	-
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	0.65	0.74	0.19
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0.81	0.81	0.39
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	0.20

4 МАТЕРИАЛЫ

С 44497	Санитарные приборы	компл.	10	10	10
С 34551	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0.002	0.002	0.002
С 35567	Очес льняной	кг	0.6	0.6	0.1
С 34247	Каболка	т	0.0007	0.0007	0.0007

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	17-01-001-09	17-01-001-10	17-01-001-11
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0.0013	0.0013	0.0002
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0.0006	0.0006	0.0001
С 30435	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	-	-	4
С 65851	Шурупы строительные	т	-	-	0.0006
С 31611	Замазка суриковая	кг	-	-	4

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.32	0.32	0.35	2.07	0.46
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	0.13	0.13	0.13	0.97	0.13
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0.19	0.19	0.22	0.77	0.33
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0.20	0.20	0.20	-	0.20
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	-	-	-	0.33	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 44497	Санитарные приборы	компл.	10	10	10	10	10
С 30435	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	4	4	-	4
С 65851	Шурупы строительные	т	0.0007	0.0007	0.0007	-	0.0005
С 35567	Очес льняной	кг	0.04	0.1	0.3	0.3	0.12
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0.0002	0.0002	0.0004	0.0006	0.00024
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	0.00012
С 31611	Замазка суриковая	кг	2	2	2	2	4
С 34247	Каболка	т	0.0007	0.0007	-	-	0.0007
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0.00072	0.0036	0.0036	-	-
С 34551	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	-	-	-	0.002	0.002
М 45031	Раствор цементный	м ³	-	-	-	0.05	-

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.82	0.85	1.60	0.99	0.73
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 762	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
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	0.42	0.23	0.27	0.21	0.15
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0.29	0.62	0.60	0.44	0.19

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	17-01-001-17	17-01-001-18	17-01-001-19	17-01-001-20	17-01-001-21
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 44497	Санитарные приборы	компл.	10	10	-	-	-
С 54479	Кабины душевые	компл.	-	-	10	10	10
С 35319	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0.00003	0.00003	-	-	-
С 34551	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
С 35567	Очес льняной	кг	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
С 52038	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 10 мм	т	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
С 34247	Каболка	т	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	17-01-001-22	17-01-001-23
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5.06	8.77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.13	0.29
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	0.03	0.10
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0.10	0.19
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 44497	Санитарные приборы	компл.	10	10
С 34551	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0.002	0.0032
С 34247	Каболка	т	0.0007	0.0012

Таблица 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

- 17-01-002-01 Установка полотенцесушителей из водопроводных труб
- 17-01-002-02 Установка полотенцесушителей из латунных хромированных
- 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 гарнитуры туалетной полочек

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.10	0.10	-	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	17-01-002-01	17-01-002-02	17-01-002-03	17-01-002-04	17-01-002-05
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0.10	0.10	-	-	-
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0.20	0.40	0.10	0.10	0.10
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 63708	Полотенцесушители с креплениями	компл.	10	10	-	-	-
С 44543	Смесители	шт.	-	-	10	-	-
С 63479	Гарнитура туалетная	шт.	-	-	-	10	10
С 30435	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	8	2	2	2
С 65851	Шурупы строительные	т	0.0005	0.0018	0.0001	0.00014	0.0002
С 35567	Очес льняной	кг	0.12	0.1	0.13	-	-
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0.00024	0.0002	0.00026	-	-
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0.00012	0.0001	0.00013	-	-
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	-	-	-	0.0001	-

Таблица 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.ов

- 17-01-003-01 Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным
- 17-01-003-02 Установка унитазов с бачком высокорасполагаемым
- 17-01-003-03 Установка унитазов с краном смывным
- 17-01-003-04 Установка чаш (унитазов напольных)с бачком высокорасполагаемым
- 17-01-003-05 Установка чаш (унитазов напольных)с краном смывным
- 17-01-003-06 Установка сливов больничных

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.71	0.77	0.57
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	0.32	0.32	0.32
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0.39	0.45	0.25
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0.20	0.30	0.10
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 44497	Санитарные приборы	компл.	10	10	10
С 52638	Трубы сливные из стальных водо-газопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм оцинкованные	шт.	-	10	10

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	17-01-003-01	17-01-003-02	17-01-003-03
С 63325	Бачок с арматурой	компл.	-	10	-
С 64363	Манжеты резиновые	шт.	-	10	10
С 64490	Ограничитель	шт.	-	0.5	-
С 63694	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием диаметром 25 мм	шт.	-	-	10
С 30435	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	6	2
С 65851	Шурупы строительные	т	0.00003	0.00003	0.00003
С 31611	Замазка суриковая	кг	4	4	4
С 35567	Очес льняной	кг	0.04	0.2	0.2
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0.0004	0.0003	0.0004
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0.0002	0.0001	0.0002
С 32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0.8	0.8	0.8
С 46162	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	20	20	-
С 34247	Каболка	т	0.001	0.001	0.001
С 31694	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт I	т	0.0008	0.0008	0.0008
С 32528	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	-	0.0005	0.0005

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.14	1.08	1.13
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0.11	0.11	0.11
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	0.10	0.32	0.32
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0.93	0.65	0.70
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0.30	0.20	0.30
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 44497	Санитарные приборы	компл.	10	10	10
С 63325	Бачок с арматурой	компл.	10	-	10
С 52638	Трубы сливные из стальных водо-газопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм оцинкованные	шт.	10	10	10
С 30435	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	6	4	6
С 65851	Шурупы строительные	т	0.0006	0.0005	0.0011
С 31611	Замазка суриковая	кг	4	4	4
С 35567	Очес льняной	кг	0.2	0.2	0.3
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0.0003	0.0004	0.0008
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0.0001	0.0002	0.0004
С 32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	5	5	-
С 64363	Манжеты резиновые	шт.	10	10	10

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	17-01-003-04	17-01-003-05	17-01-003-06
С 46162	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	20	-	50
С 32528	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	0.0005	0.0005	0.0006
С 34247	Каболка	т	0.001	0.001	0.001
С 63694	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием диаметром 25 мм	шт.	-	10	-
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	-	-	0.001

**Таблица 17-01-004
Установка писсуаров**

Состав работ:

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

Измеритель: 10 компл.ов

Установка писсуаров:

17-01-004-01 настенных

17-01-004-02

напольных

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	17-01-004-01	17-01-004-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10.32	33.85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.25	2.62
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	0.10	0.86
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0.15	1.54
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0.20	-
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	-	0.22
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 44497	Санитарные приборы	компл.	10	10
С 30435	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	-
С 65851	Шурупы строительные	т	0.0007	-
С 31611	Замазка суриковая	кг	0.8	0.6
С 34551	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0.0016	0.0016
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0.00024	0.00024
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0.00012	0.00012
С 34247	Каболка	т	0.0009	0.0009
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	-	0.0033
С 35567	Очес льняной	кг	-	0.12

Таблица 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 компл.ов

17-01-005-01	Установка моек на одно отделение
17-01-005-02	Установка моек на два отделения
17-01-005-03	Установка моек для мытья уборочного инвентаря
17-01-005-04	Установка раковин

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.27	1.03	0.59	0.21
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	0.13	0.64	0.32	0.07
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0.14	0.39	0.27	0.14
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0.20	0.20	0.10	0.20
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 44497	Санитарные приборы	компл.	10	10	10	10
С 30435	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4	4	2	4
С 65851	Шурупы строительные	т	0.0007	0.0005	0.0002	0.0007
С 31611	Замазка суриковая	кг	2	2	-	2
М 45031	Раствор цементный	м ³	0.01	0.01	0.01	-
С 35567	Очес льняной	кг	0.13	0.7	0.2	0.02
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0.00027	0.0004	0.0004	0.0004
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0.00013	0.0002	0.0002	0.0002
С 34247	Каболка	т	0.0014	0.0014	0.0007	0.0014
С 34551	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	-	-	-	0.002

Таблица 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.ов

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	17-01-006-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21.91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.20

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	17-01-006-01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0.11
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0.09
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0.20
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 53096	Фонтанчики питьевые ФТ-П-Н напольные с педальным пуском и изливом для воды, бутылочным сифоном с выпуском без чаши	шт.	10
С 30435	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4
С 65851	Шурупы строительные	т	0.0007
С 31611	Замазка суриковая	кг	2
С 35567	Очес льняной	кг	0.12
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0.0008
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0.0004
С 34247	Каболка	т	0.0007

Таблица 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

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3.84	0.89	8.46	0.61
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	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
С 698	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0.86	0.14	1.71	0.14
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1.78	0.44	4.05	0.28
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 63326	Баки металлические	шт.	10	-	10	-
П 63610	Клапаны поплавковые	шт.	II	-	II	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	17-01-007-01	17-01-007-02	17-01-007-03	17-01-007-04
С 35567	Очес льняной	кг	0.2	-	0.2	-
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0.0004	-	0.0004	-
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0.0002	-	0.0002	-
М 9219	Вода	м ³	25.2	10	75	10

Таблица 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 компл.ов

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

Код ресурса	Наименование элементов 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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.52	0.56	1.20	0.56
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	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
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	0.64	0.32	0.64	0.32
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0.53	0.14	0.34	0.14
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 44422	Приборы	компл.	10	10	10	10
М 45031	Раствор цементный	м ³	0.02	0.02	0.02	0.02
С 35567	Очес льняной	кг	0.1	0.1	0.1	0.1
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0.00024	0.0002	0.00016	0.00014
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0.00012	0.0001	0.00008	0.00007
С 63968	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые, диаметром до 160 мм	шт.	-	-	10	10
С 63467	Вытяжки от газовых колонок	компл.	-	-	10	10

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания.....	3
------------------------	---

Приложение к технической части

СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

1. Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, душевые кабины, трапы.....	4
2. Унитазы, чаши напольные, сливы больничные, писсуары.....	5
3. Мойки, раковины, кипятильники, колонки для ванн, нагреватели индивидуальные.....	5

РАЗДЕЛ 01. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 17-01-001	Установка ванн, умывальников, биде, поддонов душевых, душевых кабин, трапов.....	6
Таблица 17-01-002	Установка полотенцесушителей, смесителей, туалетной гарнитуры....	9
Таблица 17-01-003	Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных.....	10
Таблица 17-01-004	Установка писсуаров.....	12
Таблица 17-01-005	Установка моек и раковин.....	13
Таблица 17-01-006	Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском.....	13
Таблица 17-01-007	Установка баков металлических для воды.....	14
Таблица 17-01-008	Установка нагревателей индивидуальных, колонок для ванн, кипятильников.....	15