

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

17-жинақ. Ішкі инженерлік жүйелер: су құбыры,
кәріз (ішкі құрылғылар)

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 17. Внутренние инженерные системы: водопровод,
канализация (внутренние устройства)

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

17-жинақ. Ішкі инженерлік жүйелер: су құбыры,
кәріз (ішкі құрылғылар)

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 17. Внутренние инженерные системы: водопровод,
канализация (внутренние устройства)

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар»

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства

Содержание

Техническая часть	1
Раздел 1117-01 Санитарно-технические приборы	3
Подраздел 1117-0101 Ванны, кабины душевые, биде, поддоны, трапы	3
Группа 1117-0101-01 Установка ванн	3
Группа 1117-0101-02 Установка кабин душевых	4
Группа 1117-0101-03 Установка биде	5
Группа 1117-0101-04 Установка поддонов	5
Группа 1117-0101-05 Установка трапов	6
Подраздел 1117-0102 Умывальники, мойки	7
Группа 1117-0102-01 Установка умывальников	7
Группа 1117-0102-02 Мойка	8
Подраздел 1117-0103 Смесители, фонтанчики	9
Группа 1117-0103-01 Установка смесителей	9
Группа 1117-0103-02 Установка фонтанчиков	10
Подраздел 1117-0104 Унитазы, писсуары	10
Группа 1117-0104-01 Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных	10
Группа 1117-0104-02 Установка писсуаров	14
Раздел 1117-02 Санитарно-техническое оборудование (системы)	14
Подраздел 1117-0201 Емкости для воды	14
Группа 1117-0201-01 Установка баков металлических для воды	14
Подраздел 1117-0202 Нагревательное оборудование	16
Группа 1117-0202-01 Установка нагревателей, колонок, кипятильников	16
Группа 1117-0202-02 Установка полотенцесушителей	18
Раздел 1117-03 Гарнитура туалетная	19
Подраздел 1117-0301 Гарнитура туалетная	19
Группа 1117-0301-01 Установка гарнитуры туалетной	19

ДЛЯ ЗАМЕТОК

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

**17-ЖИНАҚ. ІШКІ ИНЖЕНЕРЛІК ЖҮЙЕЛЕР: СУ ҚҰБЫРЫ, КӘРІЗ (ІШКІ
ҚҰРЫЛҒЫЛАР)**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 17. ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ: ВОДОПРОВОД,
КАНАЛИЗАЦИЯ (ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА)**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 В сборника 17 «Внутренние инженерные системы: водопровод, канализация (внутренние устройства)» (далее - Сборник) содержатся элементные сметные нормы (далее – нормы) на выполнение работ по установке санитарно-технических приборов в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

1.2 В нормах учтено 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.). Установка временных металлических пробок на трубопроводах учтена нормами сборника 16 «Внутренние инженерные системы: трубопроводы».

1.3 Прокладка подводящих и отводящих трубопроводов и установка арматуры, не входящей в комплект санитарно-технических приборов, определяются по нормам сборника 16 «Внутренние инженерные системы: трубопроводы».

1.4 В нормах Сборника на установку умывальников, раковин, моек, сливных бачков и писсуаров приняты типовые крепления. В нормах на установку унитазов и умывальников с инсталляцией учтено крепление к рамной инсталляции.

1.5 В нормах на установку баков металлических не учтены поддоны, их установку определяют дополнительно по нормам сборника 18 «Внутренние инженерные системы: отопление (внутренние устройства)».

1.6 Установка газовых колонок для ванн определяется по нормам сборника 19 «Внутренние системы газоснабжения».

1.7 Промывка и испытание систем водопровода и канализации учтены в соответствующих нормах сборника 16 «Внутренние инженерные системы: трубопроводы».

Издание официальное

2 Правила исчисления объемов работ

Объем работ по установке санитарно-технических приборов определяется по проектным данным.

Раздел 1117-01 Санитарно-технические приборы
Подраздел 1117-0101 Ванны, кабины душевые, биде, поддоны, трапы
Группа 1117-0101-01 Установка ванн
Таблица 1117-0101-0101 - Установка ванны купальной прямой чугунной

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка выпуска. 2. Присоединение выпуска к напольному сифону. 3. Присоединение переливной трубы к сифону. 4. Установка и закрепление перелива с присоединением к переливной трубе. 5. Закрепление ножек с последующей установкой ванны 6. Присоединение приборов к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,155
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,022
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,057
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,076
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-102-0100	Ванна чугунная эмалированная ГОСТ 18297-96	шт.	1
244-104-0604	Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском и переливом для ванн и глубоких душевых поддонов СВПП	шт.	1
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,484
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003

Таблица 1117-0101-0102 - Установка ванны купальной прямой стальной

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка выпуска. 2. Присоединение выпуска к напольному сифону. 3. Присоединение переливной трубы к сифону. 4. Установка и закрепление перелива с присоединением к переливной трубе. 5. Закрепление ножек с последующей установкой ванны 6. Присоединение приборов к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,127
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,011
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,076
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-102-0200	Ванна стальная эмалированная ГОСТ 23695-94	шт.	1
244-104-0604	Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском и переливом для ванн и глубоких душевых поддонов СВПП	шт.	1
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,484
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003

Таблица 1117-0101-0103 - Установка ванны купальной прямой акриловой*комплект*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и заделка креплений. 2. Сборка и установка сифона. 3. Установка ванны. 4. Присоединение к системе канализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,6059
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0222
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0043
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0179
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-103-0100	Ванна акриловая	шт.	1
244-104-0604	Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском и переливом для ванн и глубоких душевых поддонов СВПГ	шт.	1
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,484

Таблица 1117-0101-0104 - Установка ванны медицинской ручной, ножной*комплект*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и заделка кронштейнов. 2. Установка ванны с сифоном. 3. Установка смесителя. 4. Присоединение приборов к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,058
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,019
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,039
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,06
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,484
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02

Группа 1117-0101-02 Установка кабин душевых**Таблица 1117-0101-0201 - Установка кабины душевой пластиковой с подводкой холодной и горячей воды***комплект*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка санитарных приборов. 2. Установка и заделка креплений. 3. Присоединение приборов к трубопроводам водопровода и канализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02

Окончание таблицы 1117-0101-0201

1	2	3	4
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,07
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,16
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	1
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0033
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003

Группа 1117-0101-03 Установка биде
Таблица 1117-0101-0301 - Установка биде

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и заделка креплений. 2. Сборка и установка сифона. 3. Установка биде. 4. Присоединение приборов к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,1541
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0127
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0025
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0102
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0688
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-101-0800	Биде с переливом и без перелива	шт.	1
244-104-0601	Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СБУ	шт.	1
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003

Группа 1117-0101-04 Установка поддонов
Таблица 1117-0101-0401 - Установка поддона душевого стального или чугунного
глубокого

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка переливного устройства и выпуска 2. Соединение напольного сифона с выпуском и переливной трубой. 3. Установка поддона на готовое основание. 4. Присоединение сифона к трубопроводу канализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0027
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0035
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0018
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-102-0800	Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94	шт.	1
244-104-0604	Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском и переливом для ванн и глубоких душевых поддонов СВПП	шт.	1
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,337

**Таблица 1117-0101-0402 - Установка поддона душевого стального или чугунного
мелкого**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка переливного устройства и выпуска 2. Соединение напольного сифона с выпуском и переливной трубой. 3. Установка поддона на готовое основание. 4. Присоединение сифона к трубопроводу канализации с подгонкой патрубка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,6533
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0059
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0020
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0026
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-102-0800	Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94	шт.	1
244-104-0605	Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском для мелких душевых поддонов СПМ	шт.	1
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,337

Группа 1117-0101-05 Установка трапов
Таблица 1117-0101-0501 - Установка трапа, диаметр 50 мм

			<i>комплект</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка трапа. 2. Присоединение трапа к трубопроводу канализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,003
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-104-0300	Трап чугунный ГОСТ 1811-97	комплект	1
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0002
218-103-0208	Каболка	т	0,00007

Таблица 1117-0101-0502 - Установка трапа, диаметр 100 мм

			<i>комплект</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка трапа. 2. Присоединение трапа к трубопроводу канализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,029
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,019
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-104-0300	Трап чугунный ГОСТ 1811-97	комплект	1
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00032

Окончание таблицы 1117-0101-0502

1	2	3	4
218-103-0208	Каболка	т	0,00012

Подраздел 1117-0102 Умывальники, мойки

Группа 1117-0102-01 Установка умывальников

Таблица 1117-0102-0101 - Установка умывальника одиночного без подводки воды

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Нанесение разметки, сверление отверстий, установка креплений. 2. Установка умывальника. 3. Установка сифона с подсоединением к системе канализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,0798
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,019
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0037
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0153
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-101-0100	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапецевидный со спинкой или без спинки	шт.	1
244-104-0603	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	1
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,126
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003

Таблица 1117-0102-0102 - Установка умывальника одиночного с инсталляцией с подводкой холодной и горячей воды, с установкой и подключением смесителя

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Нанесение разметки, сверление отверстий, установка креплений. 2. Установка инсталляции. 3. Соединение элементов канализационной подводки. 4. Проверка установленной системы. 5. Установка смесителя на умывальник. 6. Монтаж умывальника, установка сифона. 7. Подключение смесителя к водорозеткам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,773
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,049
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,029
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,106
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-609-0502	Угольник-пресс (водорозетка) с латунным корпусом с внутренней резьбой размерами 16х1/2"	шт.	1
244-101-0100	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапецевидный со спинкой или без спинки	шт.	1
244-104-0400	Смеситель для умывальника и мойки ГОСТ 25809-96	шт.	1
244-104-0603	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	1

Окончание таблицы 1117-0102-0102

1	2	3	4
244-104-0701	Система инсталляции для умывальника подвесного, тип: монтажная рама, крепления в комплекте высотой до 2000 мм, шириной до 600 мм	комплект	1
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003

Таблица 1117-0102-0103 - Установка умывальника группового

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и заделка креплений. 2. Установка умывальника группового с сифонами. 3. Установка соединительного трубопровода. 4. Присоединение приборов к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,207
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,033
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,097
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,077
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-105-0618	Замаска защитная	кг	0,2
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	1
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,005
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,03
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06

Группа 1117-0102-02 Мойка

Таблица 1117-0102-0201 - Установка мойки на одно отделение

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Нанесение разметки, сверление отверстий, установка креплений. 2. Установка мойки. 3. Установка сифона с подсоединением к системе канализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,9582
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0063
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0051
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,075
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-102-0401	Мойка стальная эмалированная ГОСТ 23695-94 с одной чашей встраиваемая размерами 450x505x160 мм	шт.	1
244-104-0603	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	1
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,126
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003

Таблица 1117-0102-0202 - Установка мойки на два отделения

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Нанесение разметки, сверление отверстий, установка креплений или шкафчика. 2. Установка мойки и смесителя. 3. Установка сифона с подсоединением к системе канализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,103
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,064
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,039
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	1
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,07
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04
261-105-0618	Замаска защитная	кг	0,2

Таблица 1117-0102-0203 - Установка мойки для мытья уборочного инвентаря

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Нанесение разметки, сверление отверстий, установка креплений или шкафчика. 2. Установка мойки и смесителя. 3. Установка сифона с подсоединением к системе канализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,059
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,032
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,027
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	1
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04

Подраздел 1117-0103 Смесители, фонтанчики

Группа 1117-0103-01 Установка смесителей

Таблица 1117-0103-0101 - Установка смесителя

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка смесителей и присоединение их к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-104-0900	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки	шт.	П
261-301-0507	Смесители и краны водоразборные	шт.	1
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,013
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,026

Группа 1117-0103-02 Установка фонтанчиков
Таблица 1117-0103-0202 - Установка напольного питьевого фонтанчика

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка приборов. 2. Присоединение приборов к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,011
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,009
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-102-0901	Фонтанчик питьевой Фт-П-Н из нержавеющей стали напольный с педальным пуском и изливом для воды, бутылочным сифоном и выпуском без чаши, диаметр чаши 210 мм, высота 840 мм	шт.	1
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,012
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08

Подраздел 1117-0104 Унитазы, писсуары
Группа 1117-0104-01 Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных
Таблица 1117-0104-0101 - Установка унитаза с бачком непосредственно
присоединенным

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест установки. 2. Присоединение выпуска унитаза к системе канализации. 3. Крепление унитаза к полу со сверлением отверстий. 4. Установка и закрепление бачка к унитазу со сборкой и регулировкой смывной арматуры. 5. Установка сиденья.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,6715
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0209
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0041
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0168
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1033
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-101-0304	Унитаз размерами L 460 мм, В 360 мм	комплект	1
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226
244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1,0

Таблица 1117-0104-0102 - Установка унитаза с бачком высокорасполагаемым

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест установки унитаза и бачка. 2. Присоединение выпуска унитаза к системе канализации. 3. Крепление унитаза к полу со сверлением отверстий. 4. Установка бачка. 5. Установка трубы с присоединением к бачку. 6. Установка сиденья.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,79

Окончание таблицы 1117-0104-0102

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,077
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,032
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,045
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-101-0404	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	П
244-101-0307	Унитаз размерами L 660 мм, В 330 мм, без бачка, без сиденья	комплект	1
244-101-0701	Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм	комплект	1
244-104-0201	Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза	шт.	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,055
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1

Таблица 1117-0104-0103 - Установка унитаза с краном смывным

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест установки унитаза и крана. 2. Присоединение выпуска унитаза к системе канализации. 3. Крепление унитаза к полу со сверлением отверстий. 4. Установка крана. 5. Установка трубы с присоединением к крану. 6. Установка сиденья.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,057
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,032
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,025
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-101-0404	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	П
244-101-0307	Унитаз размерами L 660 мм, В 330 мм, без бачка, без сиденья	комплект	1
244-104-0201	Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза	шт.	1
261-301-0404	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,018
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04
244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1

Таблица 1117-0104-0104 - Установка унитаза подвесного с инсталляцией

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и заделка креплений. 2. Установка инсталляции со смывным бачком и кнопкой смыва. 3. Проверка установленной системы. 4. Установка унитаза с сиденьем. 5. Присоединение приборов к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1117-0104-0104

1	2	3	4
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,9234
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0254
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,005
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0204
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1188
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
244-101-0306	Унитаз подвесной безободковый с сиденьем	комплект	1
244-101-1002	Инсталляция для подвесного унитаза механическая, (накладная панель)	комплект	1
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003

**Таблица 1117-0104-0105 - Установка чаши напольной (Генуя) с бачком
высокорасполагаемым**

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка приборов. 2. Регулировка смывной арматуры. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,114
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,011
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,093
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
241-101-0404	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	П
244-101-0701	Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм	комплект	1
244-101-1101	Чаша Генуя	шт.	1
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,02
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1

Таблица 1117-0104-0106 - Установка чаши напольной (Генуя) с краном смывным

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка приборов. 2. Регулировка смывной арматуры. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,108
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,011

Окончание таблицы 1117-0104-0106

1	2	3	4
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,032
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,065
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
241-101-0404	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	П
244-101-1101	Чаша Генуя	шт.	1
261-301-0404	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,036
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04
244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1

Таблица 1117-0104-0107 - Установка слива больничного

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка слива больничного. 2. Установка бачков сливного и для раствора. 3. Установка смесителя. 4. Подсоединение трубы к сливному устройству и бачку. 5. Подсоединение гибких шлангов. 6. Регулировка смывной арматуры. 7. Присоединение приборов к трубопроводам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,113
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,011
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,032
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
241-101-0404	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	П
261-301-0509	Санитарные приборы	комплект	1
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08
244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1

Таблица 1117-0104-0108 - Установка гибкой подводки к водоразборной арматуре

м подводок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подсоединение гибких подводок к штуцерам водоразборной арматуры вручную с доверткой накладных гаек ключом.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,337
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
244-104-0900	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки	шт.	П

Группа 1117-0104-02 Установка писсуаров
Таблица 1117-0104-0201 - Установка писсуара настенного

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка писсуара с сифоном и смывной арматурой. 2. Присоединение приборов к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,015
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-101-0901	Писсуар размерами L 360 мм, В 290 мм	комплект	1
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,012
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,012
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,024

Таблица 1117-0104-0202 - Установка писсуара напольного

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка писсуара с сифоном и смывной арматурой. 2. Присоединение приборов к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,385
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,262
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,022
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,086
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,154
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-101-0900	Писсуар	комплект	1
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,012
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,012
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,024

Раздел 1117-02 Санитарно-техническое оборудование (системы)

Подраздел 1117-0201 Емкости для воды

Группа 1117-0201-01 Установка баков металлических для воды

Таблица 1117-0201-0101 - Установка бака металлического для воды, масса до 0,5 т

бак

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка баков на готовое основание. 2. Присоединение баков к трубопроводам. 3. Установка и регулировка поплавковых клапанов. 4. Гидравлическое испытание баков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	13,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,356
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1117-0201-0101

1	2	3	4
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,086
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	2,52
261-301-0416	Клапан поплавковый ГОСТ 5761-2005	шт.	П
261-302-0289	Баки металлические	шт.	1
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04

Таблица 1117-0201-0102 - Установка бака металлического для воды, масса 1,0 т

бак

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка баков на готовое основание. 2. Присоединение баков к трубопроводам. 3. Установка и регулировка поплавковых клапанов. 4. Гидравлическое испытание баков.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	24,0
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,821
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,171
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,40
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	7,5
261-301-0416	Клапан поплавковый ГОСТ 5761-2005	шт.	П
261-302-0289	Баки металлические	шт.	1
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04

Таблица 1117-0201-0103 - Добавлять на каждые 0,1 т массы свыше 0,5 до 1 тонны к норме 1117-0201-0101

бак

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка баков на готовое основание. 2. Присоединение баков к трубопроводам. 3. Установка и регулировка поплавковых клапанов. 4. Гидравлическое испытание баков.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,084
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,014
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	1,0

**Таблица 1117-0201-0104 - Добавлять на каждые 0,1 т массы свыше 1,0 до 2,0 тонн к
норме 1117-0201-0102**

<i>бак</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка баков на готовое основание. 2. Присоединение баков к трубопроводам. 3. Установка и регулировка поплавковых клапанов. 4. Гидравлическое испытание баков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,061
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,014
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,019
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,028
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	1,0

Подраздел 1117-0202 Нагревательное оборудование

Группа 1117-0202-01 Установка нагревателей, колонок, кипятильников

Таблица 1117-0202-0101 - Установка нагревателя индивидуального водоводяного

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка приборов на готовое основание. 2. Присоединение приборов к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,152
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,035
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,064
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,053
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0506	Приборы нагревательные	комплект	1
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,002
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,012
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,024

Таблица 1117-0202-0102 - Установка нагревателя индивидуального пароводяного

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка приборов на готовое основание. 2. Присоединение приборов к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,056
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,032

Окончание таблицы 1117-0202-0102

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,014
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0506	Приборы нагревательные	комплект	1
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,002
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02

Таблица 1117-0202-0103 - Установка нагревателя электрического

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка приборов. 2. Присоединение приборов к трубопроводам. 3. Присоединение приборов к электрической сети.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,3726
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0129
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0033
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0063
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0033
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4668
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
244-104-0900	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки	шт.	2,0
261-701-0120	Водонагреватели электрические накопительные ГОСТ Р 52084-2003	комплект	1
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0150

Таблица 1117-0202-0104 - Установка колонки для ванны на твердом топливе

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка колонки. 2. Установка смесителя с душевой трубкой. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,022
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,064
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,034
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0267	Колонки водогрейные КВЭ-I для ванн, стальные эмалированные с чугунной топкой для твердых видов топлива в комплекте со смесителем См-К-Р1	шт.	1
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,008
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,016
246-303-0301	Шибер в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром до 160 мм	шт.	1

Таблица 1117-0202-0105 - Установка кипяtilьника на твердом топливе

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка кипяtilьника с шаровым краном. 2. Установка и регулировка поплавкового клапана. 3. Присоединение приборов к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,056
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,032
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,014
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0506	Приборы нагревательные	комплект	1
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,007
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,014
246-303-0301	Шибер в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром до 160 мм	шт.	1

Группа 1117-0202-02 Установка полотенцесушителей
Таблица 1117-0202-0201 - Установка полотенцесушителя из трубы
водогазопроводной

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка полотенцесушителя и присоединение их к трубопроводу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
245-401-0101	Полотенцесушитель из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с креплениями, диаметром 25 мм, поверхность нагрева 0,18 м ²	шт.	1
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,012
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,012
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,024

Таблица 1117-0202-0202 - Установка полотенцесушителя латунного хромированного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка полотенцесушителя и присоединение их к трубопроводу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1117-0202-0202

1	2	3	4
245-401-0102	Полотенцесушитель латунный с гальванопокрытием, диаметром 25 мм	шт.	1
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02

Раздел 1117-03 Гарнитура туалетная

Подраздел 1117-0301 Гарнитура туалетная

Группа 1117-0301-01 Установка гарнитуры туалетной

Таблица 1117-0301-0101 - Установка вешалки, подстаканника, порученья для ванны и тому подобное

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка туалетной гарнитуры.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0508	Гарнитура туалетная	шт.	1

Таблица 1117-0301-0102 - Установка полочки туалетной

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка туалетной гарнитуры.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0508	Гарнитура туалетная	шт.	1

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

**17-жинақ. Ішкі инженерлік жүйелер: су құбыры,
кәріз (ішкі құрылғылар)**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

**Сборник 17. Внутренние инженерные системы: водопровод,
канализация (внутренние устройства)**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная