

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ  
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

---

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

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**17 – бөлім. Су құбырының, кәріздің ішкі жүйелерін  
орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

---

### **ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 17. Работы строительные по устройству  
внутренних систем водопровода, канализации**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022  
ЭСН РК 8.04-01-2022**

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики  
Казахстан

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ  
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

---

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**17 – бөлім. Су құбырының, кәріздің ішкі жүйелерін  
орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 17. Работы строительные по устройству  
внутренних систем водопровода, канализации**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022  
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым**

**Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики  
Казахстан**

**Нұр-Сұлтан 2022**

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 ж. № 71-НҚ бұйрығымен  18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-01-2015 «ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ»

**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 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (ҚДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТЫ  И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом ҚДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ  с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

**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 РК**

## Мазмұны

Жалпы бөлім .....	1
Техникалық бөлім .....	1
КІШІ БӨЛІМ 1117-01 Ванналар, қолжуғыштар, биде, душ науалары, траптар.....	7
ТОП 1117-0101 Ванналар, қолжуғыштар, биде, душ тұғырықтары, басқыштар .....	7
1117-0101-01 -кесте. Ванналар, қолжуғыштар, биде, душ науалары, траптар. Орнату .....	7
КІШІ БӨЛІМ 1117-02 Сүлгі кептіргіштер, су араластырғыштар, дәретхана гарнитурасы.....	13
ТОП 1117-0201 Сүлгі кептіргіштер, араластырғыштар, әжетхана гарнитурасы.....	13
1117-0201-01 -кесте. Орамал құрғатушылар, араластырғыштар, туалет гарнитурасы. Орнату .....	13
КІШІ БӨЛІМ 1117-03 Унитаздар, едендік тостағандар, ауруханалық құйылыстар .	15
ТОП 1117-0301 Унитаздар, еден үсті тостағандар, аурухана құйылыс тесіктері.....	15
1117-0301-01 -кесте. Унитаздар, едендік тостағандар, ауруханалық құйылыстар. Орнату .....	15
КІШІ БӨЛІМ 1117-04 Писсуарлар .....	19
ТОП 1117-0401 Писсуарлар.....	19
1117-0401-01 -кесте. Писсуарлар .....	19
КІШІ БӨЛІМ 1117-05 Жуғыштар мен раковиналар.....	20
ТОП 1117-0501 Жуғыштар мен шұңғылшалар.....	20
1117-0501-01 -кесте. Жуғыш және қол жуғыш.....	20
КІШІ БӨЛІМ 1117-06 Су ішетін бұрқақтар .....	22
ТОП 1117-0601 Ауыз су бұрқақшалары .....	22
1117-0601-01 -кесте. Су ішетін бұрқақтар .....	22
КІШІ БӨЛІМ 1117-07 Суға арналған металл банкалар .....	23
ТОП 1117-0701 Суға арналған металды бактар.....	23
1117-0701-01 -кесте. Суға арналған металл бактар .....	23
КІШІ БӨЛІМ 1117-08 Жылытқыштар, ваннаға арналған колонкалар, қайнатқыштар .....	24
ТОП 1117-0801 Жылытқыштар, ваннаға арналған колонкалар, қайнатқыштар .....	24
1117-0801-01 -кесте. Жеке қыздырғыштар, ванналарға арналған бағандар, су қайнатқыштары.....	24
1117-0801-02 -кесте. Электр жылытқыштар. Орнату .....	25

**БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР****Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар****17- БӨЛІМ. СУ ҚҰБЫРЫНЫҢ, КӘРІЗДІҢ ІШКІ ЖҮЙЕЛЕРІН ОРНАТУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

Енгізілген күні 2022-04-18

**Жалпы бөлім**

«Су құбырының, кәріздің ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 17-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен ресурстық әдіспен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларының құрамына кіреді.

**Техникалық бөлім****1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 Осы Бөлімнің нормалары қабырғалардың, аражабындардың және аралықтардың материалдарына қарамастан өнеркәсіптік кәсіпорындардың тұрғын, қоғамдық, өндірістік және қосалқы ғимараттарында санитарлық-техникалық аспаптарды орнату бойынша жұмыстарды орындауға арналған.

1.2 Нормаларда аспаптарды және жиынтықтауыш бөлшектерді орнату, аспаптарды құбыр өткізгіштерге қосу, бойынша негізгі жұмыстардың, сондай-ақ жиынтықтауды, орнату орындарын белгілеуді, бекіткіштерге арналған тесіктерді бұрғылауды немесе тесуді, жұмыстарды жүргізу барысында жеке бөлшектерді (стакандар және сифондардың тығындары, су бөлу крандары және т.б.) шешуді және кері орнатуды қоса алғанда, қосалқы және ілеспе жұмыстардың толық кешенін орындау ескерілген. Құбыр өткізгіштерде уақытша металл тығындарды орнату «Құбырлардың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 16-бөлімнің нормаларында ескерілген.

1.3 Орнатылуы осы Бөлімнің нормаларында ескерілген санитарлық-техникалық аспаптардың жиынтықтарының құрамы Техникалық бөлімге қосымшада келтірілген.

1.4 Жеткізу және бұру құбыр өткізгіштерін төсеу және санитарлық-техникалық аспаптардың жиынтығына кірмейтін арматураны орнату «Құбырлардың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 16-бөлімнің нормалары бойынша анықталады.

1.5 Қол жуғыштарды, бақалшақтарды, жуғыштарды, ағызу бөшкелерін және писсуарларды орнатуға арналған нормаларда үлгілік бекіткіштер қабылданған.

Унитаздарды, қол жуғыштарды орнатуға арналған нормаларда рамалық инсталляцияға бекіту ескерілген.

1.6 Металл бактарды орнатуға арналған нормаларда поддондар ескерілмеген, оларды орнату «Жылытудың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 18-бөлімнің нормалары бойынша қосымша анықталады.

1.7 Ванналарға арналған газ колонкаларын орнату «Газбен жабдықтаудың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 19-бөлімнің нормалары бойынша анықталады.

1.8 Су құбыры және кәріз жүйелерін шаю және сынау «Құбырлардың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 16-бөлімнің тиісті нормаларында ескерілген.

## 2 Жұмыстардың көлемдерін есептеу қағидалары

2.1 Санитарлық-техникалық аспаптарды орнату бойынша жұмыстардың көлемі жобалық деректер бойынша анықталады.

### А-қосымша (міндетті)

#### Санитарлық-техникалық аспаптардың жиынтықтарының құрамы

#### А.1-кесте - Ванналар, қол жуғыштар, биде, душ поддондары, басқыштар

Аспаптардың атауы	Бөлшектердің атауы								
	Аспаптар	Шығарымдар, сифондар	Су бөлетін крандар	Араласты рғыштар	Біріктірі лгіш құбыр өткізгі ш	Араластырғы ш құрылғы, шағырлар, кері клапандар, басқышты жүргізгіштер, сомындары бар анкерлік бұрандамалар	Аяқтар (кронштейндер)	Электрлік әлеуетті теңестіргі штер	Торкөз, резеңке тығын
Шомылу ванналары	+	+	—	—	+	—	+	+	—
Керамикалық аяқ және қол ванналары	+	+	—	+	—	—	—	—	—
Бірлік қол жуғыштар									
суды жеткізбей	+	+	—	—	—	—	(+)	—	—
суық суды жеткізе отырып	+	+	+	—	—	—	(+)	—	—
суық және ыстық суды жеткізе отырып	+	+	—	+	—	—	(+)	—	—
Топтық қол жуғыштар	+	+	—	—	+	+	—	—	—
Биде	+	+	—	+	—	—	—	—	—
Душ поддондары	+	+	—	—	+	—	—	+	—





## А.2 – кестесінің соңы

Аспаптардың атауы	Бөлшектердің атауы										
	Аспаптар	Арматура сы бар ағызу бөшектері	Зарарсыз дандырғыш ерітіндіге арналған бөшектер	Ағызу армату- расы	Араласты рғыштар	Писсуарл ардың крандар ы	Ағызу құбырла ры	Шығары мдар, сифондар	Басқыштар, крандар ы бар шланган ың торкөзде рі	Бекіту мен инстал ляция	Бекіткіш тері бар отырғыш тар
жоғары орналастырылатын	+	+	–	–	–	–	+	–	–	–	+
Ағызу қраны бар унитаздар	+	–	–	+	–	–	+	–	–	–	+
Орнатумен аспалы (қабырғаға ілінетін) унитаз	+	+	–	+	–	–	–	–	–	+	+
Едендік тостағандар (унитаздар)										–	
ағызу бөшкесі бар	+	+	–	–	–	–	+	–	–	–	–
қраны бар	+	–	–	+	–	–	+	–	–	–	–
Аурухана ағызбалары	+	+	+	–	+	–	+	–	+	–	–
Писсуарлары											
қабырғаға ілінетін	+	–	–	–	–	+	–	+	–	–	–
едендік	+	–	–	+	–	–	–	+	–	–	–
Ескертпе - «+» деген белгі осы бөлшектердің жиынтықта бар екендігін білдіреді.											

**А.3-кесте - Жуғыштар, бақалшақтар, қайнатқыштар, ванналарға арналған колонкалар, жеке ысытқыштар**

Аспаптардың атауы	Бөлшектердің атауы						
	Аспаптар	Шығарымдар, сифондар	Су бөлетін крандар	Араластырғыштар	Шкафтар немесе кронштейндер	Торлы душ түтікшесі	Тығынды крандар, шағырлар
Жұғыштар	+	+	-	+	+	-	-
бақалшақтар	+	+	+	-	-	-	-
Шарлы қраны бар қатты отындағы қайнатқыштар	+	-	+	-	-	-	-
Шойын оттығы бар қатты отындағы ванналарға арналған колонкалар	+	-	-	+	-	+	-
Жеке ысытқыштар							
иір түтігі бар су-сулы	+	-	-	-	-	-	-
бекіткіштері бар бу-сулы	+	-	-	-	-	+	+
Ескертпе - «+»деген белгі осы бөлшектердің жиынтықта бар екендігін білдіреді.							

**КІШІ БӨЛІМ 1117-01 Ванналар, қолжуғыштар, биде, душ науалары, траптар**  
**ТОП 1117-0101 Ванналар, қолжуғыштар, биде, душ тұғырықтары, басқыштар**  
**1117-0101-01 -кесте. Ванналар, қолжуғыштар, биде, душ науалары, траптар. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Санитарлық аспаптар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.

1117-0101-0101 Шойын шомылу ванналары. Орнату  
 1117-0101-0102 Болат шомылу ванналары. Орнату  
 1117-0101-0103 Аяқ және қол ванналары. Орнату  
 1117-0101-0104 Бірлік қолжуғыштар. Су жеткізбей орнату

*Өлшегіш: жиынтық*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0101-0101	1117-0101-0102	1117-0101-0103	1117-0101-0104
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,9	1,95	2,78	1,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,155	0,127	0,058	0,032
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,022	0,011	-	-
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,057	0,04	0,019	0,013
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,076	0,076	0,039	0,019
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	-	0,02	0,02
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,0002	0,0002	0,0002	-
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	-	-	-	0,036
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	-	-	0,06	-
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,06	0,06	0,01	0,01
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	-	0,000072
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	-	-	0,4	0,2
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,06	0,006	0,01	0,004
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0101-0101	1117-0101-0102	1117-0101-0103	1117-0101-0104
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,13	0,13	0,02	0,02
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## 1117-0101-01 - кестесінің жалғасы

1117-0101-0105 Бірлік қолжуғыштар. Суық су жеткізіп орнату

Жұмыс құрамы: 1. Санитарлық аспаптар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.

1117-0101-0106 Бірлік қолжуғыштар. Суық және ыстық су жеткізіп орнату

Жұмыс құрамы: 1. Санитарлық аспаптар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.

1117-0101-0107 Топтық қолжуғыштар. Суық және ыстық су жеткізіп орнату

Жұмыс құрамы: 1. Санитарлық аспаптар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.

1117-0101-0108 Биде. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Сифонды құрастыру және орнату. 3. Санитарлық аспаптарды орнату. 4. Аспаптарды құбырларға қосу.

## Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0101-0105	1117-0101-0106	1117-0101-0107	1117-0101-0108
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	1,1541
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,49	1,95	6,85	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032	0,035	0,207	0,0127
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,033	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0101-0105	1117-0101-0106	1117-0101-0107	1117-0101-0108
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,013	0,013	0,097	0,0025
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,019	0,022	0,077	0,0102
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	-	-	-	0,0688
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,02	0,02	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	-	-	0,005	-
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	-	-	0,0002	-
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,036	0,036	-	-
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	0,03	-
244-101-0800	Биде толып кететін және толып кетпейтін МЕМСТ 30493-96	жиын	-	-	-	1,0
244-104-0600	Сифон МЕМСТ 23289-94	дана	-	-	-	1,0
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00036	0,00036	-	-
261-105-0601	силикон, 310 мл	дана	-	-	-	0,226
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,2	0,2	0,2	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,03	0,03	-
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00007	-	-	-
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	0,06	-
261-201-0620	ФУМ таспасы	кг	-	-	-	0,0003
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	-

## 1117-0101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Санитарлық аспаптар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.

1117-0101-0109 Терең шойын душтық поддондар. Орнату

1117-0101-0110 Шойын және болат ұсақ душтық поддондар. Орнату

1117-0101-0111 Басқыштар, диаметрі 50 мм. Орнату

1117-0101-0112 Басқыштар, диаметрі 100 мм. Орнату

## Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0101-0109	1117-0101-0110	1117-0101-0111	1117-0101-0112
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,55	0,99	0,46	0,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,082	0,085	0,013	0,029
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,011	-	-	-
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,042	0,023	0,003	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,029	0,062	0,01	0,019
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,00032
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00001	0,00001	-	-
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,06	0,07	-	-
244-104-0310	Шойын трап МЕМСТ 1811-97 тікелей бұрмасы бар эмальденген шартты өту 50 мм	жиын	-	-	1	-
244-104-0311	Шойын трап МЕМСТ 1811-97 тікелей бұрмасы бар эмальденген шартты өту 100 мм	жиын	-	-	-	1
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,06	0,06	-	-
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00012
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000003	0,000003	-	-
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,13	0,14	-	-
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]	1[П]	-	-

## 1117-0101-01 - кестесінің жалғасы

1117-0101-0113 Орнатумен бір кісілік қол жуғыштар. Суық және ыстық суды жеткізумен, араластырғышты орнатумен және қосумен қондырғысы

Жұмыс құрамы: 1. Белгі салу, тесіктерді бұрғылау, бекіткіштерді орнату. 2. Қондырғыны орнату. 3. Кәріздік жеткізу элементтерін қосу. 4. Орнатылған жүйені тексеру. 5. Қолжуғышқа араластырғышты орнату. 6. Қол жуғышты монтаждау, сифонды орнату. 7. Араластырғышты су розеткаларына қосу.

1117-0101-0114 Акрилдік шомылуға арналған ванналар. Суық және ыстық суды жеткізумен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Сифонды құрастыру және орнату. 3. Санитарлық аспаптарды орнату. 4. Аспаптарды құбырларға қосу.

1117-0101-0115 Пластик себезгі кабиналары Суық және ыстық суды жеткізумен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Санитариялық аспаптарды орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Аспаптарды су құбырының және кәріздің құбырлар өткізгіштеріне қосу.

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0101-0113	1117-0101-0114	1117-0101-0115
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,773	-	-
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	1,6059	-
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	4,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,049	0,0222	0,06
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,02	0,0043	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,029	0,0179	0,02
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,106	0,01	0,07
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	-	-	0,16
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
244-101-0101	Тұғырсыз қолжуғыш МЕМСТ 30493-96 жартылай шеңберлі, сопақша, тікбұрышты, арқасы бар немесе арқасы жоқ трапеция тәрізді өлшемдері L от 400 до 500 мм, В 300 мм	жиын	1	-	-
244-103-0100	Акрилдік ванна	дана	-	1	-
244-104-0600	Сифон МЕМСТ 23289-94	дана	-	1	-
244-104-0601	Сифон МЕМСТ 23289-94 СБУ қол жуғыштарға, жуу орындарына, бидэге арналған шығаруы және тік немесе көлденең бұрмасы бар бірдейлендірілген бөтелке	дана	1	-	-
244-104-0701	Аспалы қолжуғышқа арналған инсталляция жүйесі, түрі: монтаждық рамка, жиынтықтағы бекіткіштер биіктігі 2000 мм-ге дейін, ені 600 мм-ге дейін	жиын	1	-	-



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0101-0113	1117-0101-0114	1117-0101-0115
261-105-0601	силикон, 310 мл	дана	0,226	0,484	0,0033
261-201-0620	ФУМ таспасы	кг	0,0003	0,0003	0,0003
261-301-0285	Бекінісі (су резеткесі) бар жез қыспақты үшбұрыш, DN 16x1/2, металл полимер құбырларына арналған ҚР СТ 1893-2009	дана	1	-	-
261-301-0507	Су бөлетін араластырғыштар мен қрандар	дана	1	-	-
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	-	-	1

**КІШІ БӨЛІМ 1117-02 Сүлгі кептіргіштер, су араластырғыштар, дәретхана гарнитурасы**  
**ТОП 1117-0201 Сүлгі кептіргіштер, араластырғыштар, әжетхана гарнитурасы**  
**1117-0201-01 -кесте. Орамал құрғатушылар, араластырғыштар, туалет гарнитурасы. Орнату**

1117-0201-0101 Су-газ өткізу құбырларынан жасалған сүлгі кептіргіштер. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Сүлгі кептіргіштер орнату және оларды құбыр желісіне қосу.

1117-0201-0102 Жезді хромдалған сүлгі кептіргіштер. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Сүлгі кептіргіштер орнату және оларды құбыр желісіне қосу.

1117-0201-0103 Араластырғыштар. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Араластырғыш орнату және оларды құбыр желісіне қосу.

1117-0201-0104 Әжетхана гарнитурасы: ілгіштер, стакан қойғыштар, ванналарға арналған тұтқалар және т.б.. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Дәретхана гарнитурасын орнату.

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0201-0101	1117-0201-0102	1117-0201-0103	1117-0201-0104
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,61	2,48	0,7	0,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	-	-
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	-	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,02	0,04	0,01	0,01
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,023	0,046	0,011	0,008
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,012	0,01	0,013	-
245-401-0101	Сүлгі кептіргіш бекіткіштері бар болат су-газ өткізетін мырышталған құбырлардан жасалған, d=25 мм, қыздыру үстіңгі беті 0,18 м²	дана	1	-	-	-
245-401-0102	Сүлгі кептіргіш гальваноджабыны бар жезді диаметрі 25 мм	дана	-	1	-	-

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0201-0101	1117-0201-0102	1117-0201-0103	1117-0201-0104
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	-	0,00001
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,012	0,01	0,013	-
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,024	0,02	0,026	-
261-301-0507	Су бөлетін араластырғыштар мен крандар	дана	-	-	1	-
261-301-0508	Үй құрылымының заттары	дана	-	-	-	1[П]

*1117-0201-01 - кестесінің жалғасы*

Жұмыс құрамы: 1. Дәретхана гарнитурасын орнату.

1117-0201-0105 Әжетхана гарнитурасы: сөрелер. Орнату

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0201-0105
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,63
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,01
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,008
261-301-0508	Үй құрылымының заттары	дана	1

**КІШІ БӨЛІМ 1117-03 Унитаздар, едендік тостағандар, ауруханалық құйылыстар**  
**ТОП 1117-0301 Унитаздар, еден үсті тостағандар, аурухана құйылыс тесіктері**  
**1117-0301-01 -кесте. Унитаздар, едендік тостағандар, ауруханалық құйылыстар. Орнату**

1117-0301-0101 Едендік унитаздар. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Санитарлық аспаптарды орнату. 3. Жуу арматурасын құрастыру және реттеу. 4. Аспаптарды құбырларға қосу.

1117-0301-0102 Жоғары орналастаын бөшкесі бар унитаздар. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Аспаптар орнату. 2. Ағатын арматураны дәлдеу. 3. Аспаптарды құбырға жалғау.

1117-0301-0103 Шаю краны бар унитаздар. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Аспаптар орнату. 2. Ағатын арматураны дәлдеу. 3. Аспаптарды құбырға жалғау.

1117-0301-0104 Жоғарыда орналасатын бөшкесі бар едендік тостағандар (унитаздар). Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Аспаптар орнату. 2. Ағатын арматураны дәлдеу. 3. Аспаптарды құбырға жалғау.

*Өлшегіш: жиынтық*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0301-0101	1117-0301-0102	1117-0301-0103	1117-0301-0104
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,6715	-	-	-
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	2,79	1,98	3,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0209	0,077	0,057	0,114
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	0,011
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0041	0,032	0,032	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0168	0,045	0,025	0,093
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1033	-	-	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	0,03	0,01	0,03
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0301-0101	1117-0301-0102	1117-0301-0103	1117-0301-0104
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	-	0,05	0,05	0,05
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	-	0,055	0,018	0,055
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	-	0,01	0,02	0,01
244-101-0700	Бүйірден іске қосу арқылы төмен орналасқан, орташа орналасқан және жоғары орналасқан шайынды күбіше МЕМСТ 30493-96	жиын	1	-	-	-
244-104-0800	Диаметрі 110 мм унитазға арналған су ағызғыш	дана	1	-	-	-
261-105-0601	силикон, 310 мл	дана	0,226	-	-	-
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	-	0,4	0,4	0,4
261-105-0635	ФЕНОЛПОЛИВИНИЛАЦЕТАТТЫ желім МЕМСТ 12172-2016	т	-	0,00008	0,00008	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	-	0,02	0,02	0,02
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	-	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	-	0,08	0,08	0,5
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	-	0,03	0,04	0,03
261-301-0263	Су-газ құбыры мырышталған құбырларынан жасалған шайылатын құбырлар, d 32 мм	дана	-	1	1	1
261-301-0404	Жез гальванды жабынды жартылай автомат шаю крандары, DN 25 мм МЕМСТ 21345-2005	дана	-	-	1	-
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1	1[П]	1[П]	1[П]
261-301-0510	Шайғыш шойын бөшекелер	жиын	-	1[П]	-	1[П]

## 1117-0301-01 - кестесінің жалғасы

1117-0301-0105 Шаю краны бар едендік тостағандар (унитаздар). Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Аспаптар орнату. 2. Ағатын арматураны дәлдеу. 3. Аспаптарды құбырға жалғау.

1117-0301-0106 Аурухана ағызғыштары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Аспаптар орнату. 2. Ағатын арматураны дәлдеу. 3. Аспаптарды құбырға жалғау.

1117-0301-0107 Орнатумен аспалы (қабырғаға ілінетін) унитаздар. Орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Жуу бағымен және жуу батырмасымен қондырғыны орнату. 3. Орнатылған жүйені тексеру. 4. Санитарлық аспаптарды орнату. 5. Аспаптарды құбырларға қосу.

*Өлшегіш:* жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0301-0105	1117-0301-0106	1117-0301-0107
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	1,9234
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,39	4,23	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,108	0,113	0,0254
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,011	0,011	-
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,032	0,032	0,005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,065	0,07	0,0204
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	-	-	0,1188
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,02	0,03	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,05	0,06	-
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,036	0,055	-
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02	0,04	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,0001	-
261-105-0601	силикон, 310 мл	дана	-	-	0,226
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,4	0,4	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	0,03	-
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,0001	0,0001	-
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,5	-	-
261-107-0981	Инстолляциясы бар, тігінен шығыңқы, бөшкесі жабық, отырғышы және арматура жинақталымы бар аспалы қыш унитаз МЕМСТ 30493-96	жиын	-	-	1
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,04	0,08	-

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0301-0105	1117-0301-0106	1117-0301-0107
261-201-0620	ФУМ таспасы	кг	-	-	0,0003
261-301-0263	Су-газ құбыры мырышталған құбырларынан жасалған шайылатын құбырлар, d 32 мм	дана	1	1	-
261-301-0404	Жез гальванды жабынды жартылай автомат шаю крандары, DN 25 мм МЕМСТ 21345-2005	дана	1	-	-
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1 [П]	1 [П]	-

**КІШІ БӨЛІМ 1117-04 Писсуарлар**  
**ТОП 1117-0401 Писсуарлар**  
**1117-0401-01 -кесте. Писсуарлар**

*Жұмыс құрамы:* 1. Аспаптар орнату. 2. Аспаптарды құбырға жалғау.

1117-0401-0101 Қабырғалық писсуарлар. Орнату

1117-0401-0102 Едендік писсуарлар. Орнату

*Өлшегіш: жиынтық*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0401-0101	1117-0401-0102
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,93	3,385
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,025	0,262
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,022
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,01	0,086
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,015	0,154
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,02	0,02
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,00016	0,00016
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	-	0,00033
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,036	0,036
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,012	0,012
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,08	0,06
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,012	0,012
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00009	0,00009
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,024	0,024
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]	1[П]



**КІШІ БӨЛІМ 1117-05 Жуғыштар мен раковиналар  
ТОП 1117-0501 Жуғыштар мен шұңғылшалар  
1117-0501-01 -кесте. Жуғыш және қол жуғыш**

1117-0501-0101 Бір бөлімшеге арналған жуу орындары. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Санитарлық аспаптарды орнату. 3. Аспаптарды құбырларға қосу.

1117-0501-0102 Екі бөлімшеге арналған жуу орындары. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Аспаптар орнату. 2. Жуғыш астына тіреуіштер немесе шкафтар орнату. 3. Аспапты құбыр желісіне қосу.

1117-0501-0103 Жуып-жинау мүкәммалын жууға арналған жуу орны. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Аспаптар орнату. 2. Жуғыш астына тіреуіштер немесе шкафтар орнату. 3. Аспапты құбыр желісіне қосу.

1117-0501-0104 Қолжуғыштар. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Санитарлық аспаптарды орнату. 3. Аспаптарды құбырларға қосу.

*Өлшегіш: жиынтық*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0501-0101	1117-0501-0102	1117-0501-0103	1117-0501-0104
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	1,0798
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,9582	-	-	-
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	2,26	1,69	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0063	0,103	0,059	0,019
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0012	0,064	0,032	0,0037
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0051	0,039	0,027	0,0153
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,075	-	-	0,05
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	0,02	0,01	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	-	0,001	0,001	-

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0501-0101	1117-0501-0102	1117-0501-0103	1117-0501-0104
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	-	0,036	0,018	-
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	-	0,02	0,02	-
261-105-0601	силикон, 310 мл	дана	0,226	-	-	0,226
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	-	0,2	-	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	-	0,07	0,02	-
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	-	0,00014	0,00007	-
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	-	0,04	0,04	-
261-201-0620	ФУМ таспасы	кг	0,0003	-	-	0,0003
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1	1[П]	1[П]	1

**КІШІ БӨЛІМ 1117-06 Су ішетін бұрқақтар**  
**ТОП 1117-0601 Ауыз су бұрқақшалары**  
**1117-0601-01 -кесте. Су ішетін бұрқақтар**

*Жұмыс құрамы:* 1. Аспаптар орнату. 2. Аспаптарды құбырға жалғау.

1117-0601-0101 Басқышты іске қосқышы бар едендік ауызсу бұрқақтары. Орнату

*Өлшегіш: жиынтық*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0601-0101
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,011
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,009
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,02
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,036
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,2
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,012
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00007
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,08
261-301-0266	Ауыз су бұрқағы Фт-П-Н едендік педальды қосқышты және артық су ағарымен, бөтелке тәрізді сифонмен және шәшкесіз шығарғышты	дана	1

**КІШІ БӨЛІМ 1117-07 Суға арналған металл банкалар**  
**ТОП 1117-0701 Суға арналған металды бактар**  
**1117-0701-01 -кесте. Суға арналған металл бактар**

*Жұмыс құрамы:* 1. Дайын табандарға бактер орнату. 2. Бактерді құбырларға жалғау. 3. Қалтқы клапандарын орнату және реттеу. 4. Бактерді гидравликалық сынау.

1117-0701-0101 Суға арналған металл бактар салмағы 0,5 т дейін. Орнату

1117-0701-0102 Суға арналған металл бактар салмағы 0,5 - 1 т. Орнату. Әрбір 0,1 т нормасына 1117-0701-0101 қосу

1117-0701-0103 Суға арналған металл бактар салмағы 1 т. Орнату

1117-0701-0104 Суға арналған металл бактар салмағы астам 1 дейін 2 т. Орнату. Әрбір 0,1 т 1117-0701-0103 нормасына қосу

*Өлшегіш: бак*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0701-0101	1117-0701-0102	1117-0701-0103	1117-0701-0104
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	13,4	2,12	24	1,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,384	0,089	0,846	0,061
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,086	0,014	0,171	0,014
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12	0,031	0,27	0,019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,178	0,044	0,405	0,028
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	2,52	1	7,5	1
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02	-	0,02	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	-	0,02	-
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,04	-	0,04	-
261-301-0416	Қалтқылы клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	П	-	П	-
261-302-0289	Темір бөшекелер	дана	1[П]	-	1[П]	-

**КІШІ БӨЛІМ 1117-08 Жылытқыштар, ваннаға арналған колонкалар, қайнатқыштар**  
**ТОП 1117-0801 Жылытқыштар, ваннаға арналған колонкалар, қайнатқыштар**  
**1117-0801-01 -кесте. Жеке қыздырғыштар, ванналарға арналған бағандар, су қайнатқыштары**

1117-0801-0101 Жеке су қыздырғыштар. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Дайын негізге аспаптар орнату. 2. Аспаптарды құбырға жалғау.

1117-0801-0102 Жеке бу-су қыздырғыштар. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Дайын негізге аспаптар орнату. 2. Аспаптарды құбырға жалғау.

1117-0801-0103 Қатты отындағы ванналарға арналған колонкалар. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Дайын негізге аспаптар орнату. 2. Аспаптарды құбырға жалғау.

1117-0801-0104 Қатты отында қайнатқыштар. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Дайын негізге аспаптар орнату. 2. Қалтқы қақпағын орнату және дәлдеу. 3. Аспаптарды құбырға жалғау.

*Өлшегіш: жиынтық*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0801-0101	1117-0801-0102	1117-0801-0103	1117-0801-0104
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,87	8,47	3,07	3,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,152	0,056	0,12	0,056
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,035	0,01	0,022	0,01
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,064	0,032	0,064	0,032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,053	0,014	0,034	0,014
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,012	0,01	0,008	0,007
246-303-0301	Жұқа табақты мырышталған және сұрыпты болаттан жасалған жиектегі шибер дөңгелек диаметрі 160 мм дейін	дана	-	-	1	1

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0801-0101	1117-0801-0102	1117-0801-0103	1117-0801-0104
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,024	0,02	0,016	0,014
261-301-0267	Су жылыту бағандары КВЭ-I ванналарға арналған, См-К-Р1 араластырғышпен жинақта отынның қатты түрлеріне арналған шойын отындықты болат эмальденген	дана	-	-	1	-
261-301-0506	Қыздыру құралы	жиын	1[П]	1[П]	-	1[П]
261-304-0103	Газ клапандарынан сорғыштар	жиын	-	-	1	1

## 1117-0801-02 -кесте. Электр жылытқыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Аспаптарды орнату. 2. Аспаптарды құбырларға қосу. 3. Аспаптарды электр желісіне қосу.

1117-0801-0201 Жинақтаушы (сыйымды) электр жылытқыштары, көлемі 100 л-ге дейін Орнату

Өлшегіш: комплект

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1117-0801-0201
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,3726
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0129
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0033
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0063
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,4668
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-201-0620	ФУМ таспасы	кг	0,0150
261-301-0342	Тот баспайтын болат сымнан жасалған шырмаумен су тарату арматурасына иілгіш шлангалар, PN 20	дана	2,0
261-701-0120	Су жылытқыштар электрмен жинақтаушымен ГОСТ Р 52084-2003	жиын	1

**Ресми басылым**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

**17 – бөлім. Су құбырының, кәріздің ішкі жүйелерін орнату  
бойынша құрылыс жұмыстары**

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

---

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 индустрии и инфраструктурного развития Республики  
Казахстан**

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**Раздел 17. Работы строительные по устройству внутренних  
систем водопровода, канализации**

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

---

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