

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**

## Мазмұны

Техникалық бөлік .....	1
1117-01 -бөлім Санитарлық-техникалық аспаптар .....	3
1117-0101 -кіші бөлім Душ кабиналары поддон мен ванналар .....	3
1117-0101-01 -топ Ванналар .....	3
1117-0101-02 -топ Душ кабиналары .....	4
1117-0101-03 -топ Биде орнату .....	5
1117-0101-04 -топ Тұғырықтар .....	5
1117-0101-05 -топ Басқыштар .....	6
1117-0102 -кіші бөлім Қол жуғыштар, жуғыштар .....	7
1117-0102-01 -топ Қол жуғыштар .....	7
1117-0102-02 -топ Жуғыштар .....	8
1117-0103 -кіші бөлім Араластырғыштар, субұрқақтар .....	9
1117-0103-01 -топ Араластырғыштар .....	9
1117-0103-02 -топ Субұрқақтар .....	10
1117-0104 -кіші бөлім Унитаздар, биде, писсуарлар .....	10
1117-0104-01 -топ Унитаздар .....	10
1117-0104-02 -топ Писсуарлар .....	14
1117-02 -бөлім Санитарлық-техникалық жабдықтар (жүйелер) .....	14
1117-0201 -кіші бөлім Суға арналған ыдыстар .....	14
1117-0201-01 -топ Металл бактар .....	14
1117-0202 -кіші бөлім Жылыту жабдықтары .....	16
1117-0202-01 -топ Жеке жылытқыштар .....	16
1117-0202-02 -топ Сүлгі кетпітрігіштер .....	18
1117-03 -бөлім Дәретхана гарнитурасы .....	19
1117-0301 -кіші бөлім Дәретхана гарнитурасы .....	19
1117-0301-01 -топ Дәретхана гарнитурасы .....	19

## БЕЛГІ ҮШІН

---

**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)**

---

Енгізу күні 2025-01-01

**Техникалық бөлік**

**1 Жалпы көрсетілімдер**

1.1 «Ішкі инженерлік жүйелер: су құбыры, кәріз (ішкі құрылғылар)» 17 жинағында (бұдан әрі – Жинақ) өнеркәсіптік кәсіпорындардың тұрғын, қоғамдық, өндірістік және қосалқы ғимараттарында қабырға, төбе және арақабырға материалдарына қарамастан санитарлық-тұрмыстық қондырғыларды орнатуға арналған элементтік сметалық нормалар (бұдан әрі – нормалар) бар.

1.2 Нормаларда құрылғылар мен тораптарды орнату, құрылғыларды құбырларға қосу бойынша негізгі жұмыстардың толық кешенін орындау, сондай-ақ жинақтауды, орнату орындарын таңбалауды, бекіткіштерге арналған тесіктерді бұрғылауды немесе тесуді, жөндеу кезінде жоюды қоса алғанда, қосалқы және ілеспе жұмыстардың орындалуын ескереді. жеке бөлшектерді жұмыс және қайта орнату (сифондарға арналған шыныаяқтар мен тығындар, субөлгіш кран және т.б.) ескерілген. Құбырларға уақытша металл тығындарды орнату «Ішкі инженерлік жүйелер: құбырлар» 16 жинағының нормаларында ескерілген.

1.3 Келтіру және әкету құбырларын төсеу және санитарлық-техникалық құрылғылар жинағына кірмейтін арматураларды орнату «Ішкі инженерлік жүйелер: құбырлар» 16 жинақтың нормалары бойынша айқындалады.

1.4 Қол жуғыштар, раковиналар, жуғыштар, су жіберетін кіші ба және писсуарларды орнатуға типтік бекітпелер қабылданған. және дәретханаларды орнатуға арналған Жинақ стандарттары стандартты бекітпелерді қабылдайды. Унитаздар мен қолжуғыштарды орнату нормаларында рамалық инсталляцияға бекіту ескерілген.

1.5 Металл бактарды орнату нормаларында поддондарды орнату ескерілмеген, оларды орнату «Ішкі инженерлік жүйелер: жылу (ішкі құрылғылар)» 18 жинақтың нормалары бойынша қосымша анықталады.

1.6 Ваннаға арналған газ колонкаларын орнату «Ішкі инженерлік жүйелер: газбен жабдықтау (ішкі құрылғылар)» 19 жинағының стандарттарына сәйкес анықталады.

1.7 Сумен жабдықтау және кәріз жүйелерін шаю және сынау «Ішкі инженерлік жүйелер: құбырлар» 16 жинағының тиісті нормаларында ескеріледі.

---

**Ресми басылым**

## **2 Жұмыстар көлемін есептеу қағидалары**

Санитарлық-техникалық құрылғыларды орнату бойынша жұмыс көлемі жобалық деректер негізінде анықталады.

**1117-01 -бөлім Санитарлық-техникалық аспаптар**  
**1117-0101 -кіші бөлім Душ кабиналары поддон мен ванналар**  
**1117-0101-01 -топ Ванналар**  
**1117-0101-0101 - кесте Тікелей шойын шомылу ваннасын орнату**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Санитарлық аспаптар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,155
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,057
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,076
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
244-102-0100	Эмальденген шойын ванна МЕМСТ 18297-96	дана	1
244-104-0604	Сифон МЕМСТ 23289-94 СВПГ ванналарға және терең душ поддондарына арналған шығаруы және құюы бар	дана	1
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,484
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0003

**1117-0101-0102 - кесте Тікелей болат шомылу ваннасын орнату**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Санитарлық аспаптар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,127
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,076
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
244-102-0200	Эмальденген болат ванна МЕМСТ 23695-94	дана	1
244-104-0604	Сифон МЕМСТ 23289-94 СВПГ ванналарға және терең душ поддондарына арналған шығаруы және құюы бар	дана	1
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,484
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0003

**1117-0101-0103 - кесте Суық және ыстық сумен қамтамасыз етілген тікелей акрил ваннасын орнату**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бекітіштерді орнату және бітеу. 2. Сифонды құрастыру және орнату. 3. Санитарлық аспаптарды орнату. 4. Аспаптарды құбырларға қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		



## 1117-0101-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,6059
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0222
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0043
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0179
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
244-103-0100	Акрилдік ванна	дана	1
244-104-0604	Сифон МЕМСТ 23289-94 СВПГ ванналарға және терең душ поддондарына арналған шығаруы және құюы бар	дана	1
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,484

## 1117-0101-0104 - кесте Медициналық қол, аяқ ваннасын орнату

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Кронштейндерді орнату және бітеу. 2. Сифоны бар ваннаны орнату. 3. Араластырғышты орнату. 4. Аспаптарды құбырларға қосу.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,058
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,039
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,02
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиынтық	1
217-105-0102	Полипропилендік дюбель эмбебап бұраңдалармен	кг	0,06
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,01
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,484
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,02

## 1117-0101-02 - топ Душ кабиналары

## 1117-0101-0201 - кесте Суық және ыстық су жеткізе отырып пластик душ кабинасын орнату

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Санитарлық аспаптарды орнату. 2. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 3. Аспаптарды су құбыры мен кәріз құбырларына қосу.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,07
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,16
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиынтық	1
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,0033

## 1117-0101-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0003

**1117-0101-03 -топ Биде орнату**  
**1117-0101-0301 - кесте Биде орнату**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Сифонды құрастыру және орнату. 3. Биде орнату. 4. Аспаптарды құбырларға қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,1541
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0127
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0025
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0102
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0688
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
244-101-0800	Биде толып кететін және толып кетпейтін МЕМСТ 30493-96	дана	1
244-104-0601	Сифон МЕМСТ 23289-94 СБУ қол жуғыштарға, жуу орындарына, бидеге арналған шығаруы және тік немесе көлденең бұрмасы бар бірдейлендірілген бөтелке	дана	1
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,226
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0003

## 1117-0101-04 -топ Тұғырықтар

## 1117-0101-0401 - кесте Болат немесе шойыннан жасалған терең душ науасын орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Санитарлық аспаптар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0027
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0018
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
244-102-0800	Эмальданған болат түпқоймасы МЕМСТ 23695-94	дана	1
244-104-0604	Сифон МЕМСТ 23289-94 СВІП ванналарға және терең душ поддондарына арналған шығаруы және құюы бар	дана	1
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,337

**1117-0101-0402 - кесте Болат немесе шойыннан жасалған таяз душ науасын орнату**  
*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Санитарлық аспатар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6533
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0059
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0020
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
244-102-0800	Эмальданған болат түпқоймасы МЕМСТ 23695-94	дана	1
244-104-0605	Сифон МЕМСТ 23289-94 СПМ гағын душ поддондарына арналған шығаруы бар	дана	1
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,337

**1117-0101-05 -топ Басқыштар**  
**1117-0101-0501 - кесте Трап орнату, диаметрі 50 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Санитарлық аспатар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
244-104-0300	Шойын трап МЕМСТ 1811-97	жиынтық	1
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0002
218-103-0208	Қаттама	т	0,00007

**1117-0101-0502 - кесте Трап орнату, диаметрі 100 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Санитарлық аспатар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,029
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,019
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
244-104-0300	Шойын трап МЕМСТ 1811-97	жиынтық	1
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,00032
218-103-0208	Қаттама	т	0,00012

**1117-0102 -кіші бөлім Қол жуғыштар, жуғыштар**  
**1117-0102-01 -топ Қол жуғыштар**  
**1117-0102-0101 - кесте Суды тартусыз жеке қолжуғышты орнату**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Санитарлық аспатар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,0798
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,019
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0037
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0153
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
244-101-0100	Тұғырсыз қолжуғыш МЕМСТ 30493-96 жартылай шеңберлі, сопақша, тікбұрышты, арқасы бар немесе арқасы жоқ трапеция тәрізді	дана	1
244-104-0603	Сифон МЕМСТ 23289-94 СТУ қол жуғыштарға, жуу орындарына, бақалшақтарға, бидэге арналған бірдейлендірілген шығаруы және тік немесе көлденең бұрмасы бар құбырлы	дана	1
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,126
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0003

**1117-0102-0102 - кесте Суық және ыстық сумен жабдықтауды орнатумен, араластырғышты орнату және қосумен жеке қолжуғышты орнату**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	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.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,773
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,049
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,029
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,106
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-609-0502	Ішкі бұрандасы бар жез корпусы бар бұрышты-пресс өлшемі 16x1/2"	дана	1
244-101-0100	Тұғырсыз қолжуғыш МЕМСТ 30493-96 жартылай шеңберлі, сопақша, тікбұрышты, арқасы бар немесе арқасы жоқ трапеция тәрізді	дана	1
244-104-0400	Қол жуғышқа және жуғышқа арналған араластырғыш МЕМСТ 25809-96	дана	1
244-104-0603	Сифон МЕМСТ 23289-94 СТУ қол жуғыштарға, жуу орындарына, бақалшақтарға, бидэге арналған бірдейлендірілген шығаруы және тік немесе көлденең бұрмасы бар құбырлы	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	жиынтық	1
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,226

## 1117-0102-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0003

## 1117-0102-0103 - кесте Топтық қолжуғышты орнату

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Сифондары бар топтық қол жуғышты орнату. 3. Жалғағыш құбырды орнату. 4. Аспаптарды құбырларға қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,207
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,033
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,097
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,077
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,2
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиынтық	1
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,005
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,03
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,06

## 1117-0102-02 - топ Жуғыштар

## 1117-0102-0201 - кесте Бір бөлікке арналған раковинаны орнату

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Санитарлық аспаптарды орнату. 3. Аспаптарды құбырларға қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,9582
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0063
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0051
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,075
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
244-102-0401	Эмальденген болат жуғыш МЕМСТ 23695-94 бір тостағанмен кіріктірілген, өлшемдері 450x505x160 мм	дана	1
244-104-0603	Сифон МЕМСТ 23289-94 СТУ қол жуғыштарға, жуу орындарына, бақалшақтарға, бидэге арналған бірдейлендірілген шығаруы және тік немесе көлденең бұрмасы бар құбырлы	дана	1
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,126
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0003

**1117-0102-0202 - кесте Екі бөлімі бар раковинаны орнату***Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Аспаптар орнату. 2. Жуғыш астына тіреуіштер немесе шкафтар орнату. 3. Аспапты құбыр желісіне қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,103
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,064
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,039
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиынтық	1
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,07
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,04
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,2

**1117-0102-0203 - кесте Тазалау жабдықтарын жууға арналған раковинаны орнату***Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Аспаптар орнату. 2. Жуғыш астына тіреуіштер немесе шкафтар орнату. 3. Аспапты құбыр желісіне қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,059
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,027
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиынтық	1
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,02
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,04

**1117-0103 -кіші бөлім Араластырғыштар, субұрқақтар****1117-0103-01 -топ Араластырғыштар****1117-0103-0101 - кесте Араластырғышты орнату***дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Араластырғыштарды орнату және оларды құбырларға қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
244-104-0900	Тот баспайтын болат сымнан жасалған торламасы бар су бөлгіш арматураға иілгіш құбыршек	дана	П
261-301-0507	Су бөлетін араластырғыштар мен крандар	дана	1
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,013
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,013

## 1117-0103-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,026

**1117-0103-02 - топ Субұрқақтар**  
**1117-0103-0202 - кесте Еденге арналған су бұрқағын орнату**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Аспаптарды орнату. 2. Аспаптарды құбырларға қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
244-102-0901	Тот баспайтын болаттан жасалған Фт-П-Н ауыз су бұрқағы басқымен іске қосылатын және су ағызғышы, бөтелке сифоны және тостағансыз шығарымы бар едендік, тостағанның диаметрі 210 мм, биіктігі 840 мм	дана	1
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,012
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08

**1117-0104 - кіші бөлім Унитаздар, биде, писсуарлар****1117-0104-01 - топ Унитаздар****1117-0104-0101 - кесте Тікелей бекітілген цистернасы бар дәретхананы орнату**

жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Санитарлық аспаптарды орнату. 3. Жуу арматурасын құрастыру және реттеу. 4. Аспаптарды құбырларға қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,6715
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0209
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0168
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1033
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
244-101-0304	Жазық унитаз МЕМСТ 30493-96 өлшемдері L 460 мм, В 360 мм	жиынтық	1
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,226
244-104-0801	Унитазға арналған ағызғыш диаметрі 110 мм	дана	1,0

**1117-0104-0102 - кесте Биік орнатылған цистернасы бар дәретхананы орнату**

жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Аспаптар орнату. 2. Ағатын арматураны дәлдеу. 3. Аспаптарды құбырға жалғау.		

## 1117-0104-0102 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,077
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,045
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-101-0404	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын мырышталған қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	П
244-101-0307	Жазық унитаз МЕМСТ 30493-96 өлшемі L 660 мм, В 330 мм, бөшке жоқ, отырғышсыз	жиынтық	1
244-101-0701	Бүйірден іске қосу арқылы төмен орналасқан, орташа орналасқан және жоғары орналасқан шайынды күбіше МЕМСТ 30493-96 өлшемдері L 430 мм	жиынтық	1
244-104-0201	Отырғыш МЕМСТ 15062-83 унитазға арналған отырғыш	дана	1
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,055
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,02
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,226
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,03
244-104-0801	Унитазға арналған ағызғыш диаметрі 110 мм	дана	1

## 1117-0104-0103 - кесте Ағынды шүмегі бар дәретхананы орнату

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Унитаз бен шүмекті орнату орындарын белгілеу. 2. Унитаз шығарымын кәріз жүйесіне қосу. 3. Тесіктерді бұрғылай отырып унитазды еденге бекіту. 4. Шүмекті орнату. 5. Құбырды шүмекке қоса отырып орнату. 6. Отырғышты орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,057
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,025
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-101-0404	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын мырышталған қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	П
244-101-0307	Жазық унитаз МЕМСТ 30493-96 өлшемі L 660 мм, В 330 мм, бөшке жоқ, отырғышсыз	жиынтық	1
244-104-0201	Отырғыш МЕМСТ 15062-83 унитазға арналған отырғыш	дана	1
261-301-0404	Жез гальванды жабынды жартылай автомат шаю крандары, DN 25 мм МЕМСТ 21345-2005	дана	1
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,018
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,02
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,226
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,04
244-104-0801	Унитазға арналған ағызғыш диаметрі 110 мм	дана	1



**1117-0104-0104 - кесте Қабырғаға ілулі дәретхананы орнату арқылы орнату***Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Шаю бағы және шаю батырмасымен бар қондырғыны орнату. 3. Орнатылған жүйені тексеру. 4. Отырғышы бар унитазды орнату. 5. Аспаптарды құбырларға қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,9234
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0254
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0204
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1188
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
244-101-0306	Жазық унитаз МЕМСТ 30493-96 жиексіз ілулі, отырғышы бар	жиынтық	1
244-101-1002	Қабырғаға ілулі дәретхананы орнату механикалық (мұқаба тақтасы)	жиынтық	1
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,226
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0003

**1117-0104-0105 - кесте Жоғары орнатылған резервуармен еденге арналған ыдысты орнату (Геноа).***Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Аспаптар орнату. 2. Ағатын арматураны дәлдеу. 3. Аспаптарды құбырға жалғау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,114
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,093
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-101-0404	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын мырышталған қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	П
244-101-0701	Бүйірден іске қосу арқылы төмен орналасқан, орташа орналасқан және жоғары орналасқан шайынды күбіше МЕМСТ 30493-96 өлшемдері L 430 мм	жиынтық	1
244-101-1101	Генуя Тостағаны	дана	1
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,02
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,226
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,03
244-104-0801	Унитазға арналған ағызғыш диаметрі 110 мм	дана	1

**1117-0104-0106 - кесте Жуу шүмегі бар еденге арналған ыдысты орнату (Геноа).***Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Аспаптар орнату. 2. Ағатын арматураны дәлдеу. 3. Аспаптарды құбырға жалғау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1117-0104-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,108
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,065
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,02
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
241-101-0404	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын мырышталған қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	П
244-101-1101	Генуя Тостағаны	дана	1
261-301-0404	Жез гальванды жабынды жартылай автомат шаю крандары, DN 25 мм МЕМСТ 21345-2005	дана	1
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,036
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,02
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,226
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,04
244-104-0801	Унитазға арналған ағызғыш диаметрі 110 мм	дана	1

## 1117-0104-0107 - кесте Аурухана ағызғысын орнату

		Жиынтық	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Аурухана ағызғысын орнату. 2. Ағызу және ерітінді бактарын орнату. 3. Араластырғышты орнату. 4. Құбырды ағызу құрылғысына және бакқа қосу. 5. Иілгіш құбыршектерді қосу. 6. Шаю арматурасын реттеу. 7. Аспаптарды құбырларға қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,113
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-101-0404	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын мырышталған қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	П
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиынтық	1
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,03
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08
244-104-0801	Унитазға арналған ағызғыш диаметрі 110 мм	дана	1

## 1117-0104-0108 - кесте Су таратушы арматураға иілгіш жеткізгішті орнату

жеткізгіш м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Салмалы сомындарды кілтпен бұрап қатырумен иілгіш жеткізгіштерді су жинағыш арматураның келтқосқыштарына қолмен қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,337

## 1117-0104-0108 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
244-104-0900	Тот баспайтын болат сымнан жасалған торламасы бар су бөлгіш арматураға иілгіш құбыршек	дана	П

## 1117-0104-02 -топ Писсуарлар

## 1117-0104-0201 - кесте Қабырғаға орнатылған зәр шығару құбырын орнату

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Аспаптар орнату. 2. Аспаптарды құбырға жалғау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,025
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,015
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
244-101-0901	Қабырғалық писсуар МЕМСТ 30493-96 өлшемдері L 360 мм, В 290 мм	жиынтық	1
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,012
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,012
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,024

## 1117-0104-0202 - кесте Еденге арналған дәретхананы орнату

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Аспаптар орнату. 2. Аспаптарды құбырға жалғау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,385
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,262
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,086
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,154
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
244-101-0900	Қабырғалық писсуар МЕМСТ 30493-96	жиынтық	1
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,012
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,012
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,024

## 1117-02 -бөлім Санитарлық-техникалық жабдықтар (жүйелер)

## 1117-0201 -кіші бөлім Суға арналған ыдыстар

## 1117-0201-01 -топ Металл бактар

**1117-0201-0101 - кесте Металл су ыдысын орнату, салмағы 0,5 т дейін**

бак

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дайын табандарға бактер орнату. 2. Бактерді құбырларға жалғау. 3. Қалтқы клапандарын орнату және реттеу. 4. Бактерді гидравликалық сынау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	13,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,356
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	2,52
261-301-0416	Қалтқылы клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	П
261-302-0289	Темір бөшкелер	дана	1
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,02
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,04

**1117-0201-0102 - кесте Металл су ыдысын орнату, салмағы 1,0 т**

бак

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дайын табандарға бактер орнату. 2. Бактерді құбырларға жалғау. 3. Қалтқы клапандарын орнату және реттеу. 4. Бактерді гидравликалық сынау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	24,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,821
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,171
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,40
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	7,5
261-301-0416	Қалтқылы клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	П
261-302-0289	Темір бөшкелер	дана	1
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,02
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,04

**1117-0201-0103 - кесте 1117-0201-0101 нормасына 0,5-тен 1 т жоғары массаның әрбір 0,1 т үшін қосыңыз.**

бак

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дайын табандарға бактер орнату. 2. Бактерді құбырларға жалғау. 3. Қалтқы клапандарын орнату және реттеу. 4. Бактерді гидравликалық сынау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1117-0201-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,084
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,014
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	1,0

**1117-0201-0104 - кесте 1117-0201-0102 нормасына 1,0-ден 2,0 т-ға дейінгі әрбір 0,1 т массаға қосыңыз**

бак

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Дайын табандарға бактер орнату. 2. Бактерді құбырларға жалғау. 3. Қалтқы клапандарын орнату және реттеу. 4. Бактерді гидравликалық сынау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,061
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,014
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,028
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	1,0

**1117-0202 -кіші бөлім Жылыту жабдықтары**  
**1117-0202-01 -топ Жеке жылытқыштар**  
**1117-0202-0101 - кесте Жеке су-су жылытқышын орнату**

жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Дайын негізге аспаптар орнату. 2. Аспаптарды құбырға жалғау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,152
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,035
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,064
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,053
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-301-0506	Қыздыру құралы	жиынтық	1
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,002
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,012
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,024

## 1117-0202-0102 - кесте Жеке бу-су жылытқышын орнату

## Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дайын негізге аспаптар орнату. 2. Аспаптарды құбырға жалғау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,056
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-301-0506	Қыздыру құралы	жиынтық	1
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,002
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,02

## 1117-0202-0103 - кесте Электр жылытқышын орнату

## Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Аспаптарды орнату. 2. Аспаптарды құбырларға қосу. 3. Аспаптарды электр желісіне қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,3726
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0129
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
244-104-0900	Тот баспайтын болат сымнан жасалған торламасы бар су бөлгіш арматураға иілгіш құбыршек	дана	2,0
261-701-0120	Су жылытқыштар электрмен жинақтаушымен ГОСТ Р 52084-2003	жиынтық	1
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0150

## 1117-0202-0104 - кесте Қатты отында жұмыс істейтін ваннаға арналған бағананы орнату

## Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бағананы орнату. 2. Душ түтігі бар араластырғышты орнату. 3. Аспаптарды құбырларға қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,064
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,034

## 1117-0202-0104- кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-301-0267	Су жылыту бағандары КВЭ-І ванналарға арналған, См-К-Р1 араластырғышпен жинақта отынның қатты түрлеріне арналған шойын отындықты болат эмальденген	дана	1
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,008
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,016
246-303-0301	Жұқа табакты мырышталған және сұрыпты болаттан жасалған жиектегі шибер дөңгелек диаметрі 160 мм дейін	дана	1

## 1117-0202-0105 - кесте Қатты отында жұмыс істейтін су қайнатқышты орнату

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шарлы шүмегі бар қайнатқышты орнату. 2. Қалқымалы клапанды орнату және реттеу. 3. Аспаптарды құбырларға қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,056
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-301-0506	Қыздыру құралы	жиынтық	1
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,007
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,014
246-303-0301	Жұқа табакты мырышталған және сұрыпты болаттан жасалған жиектегі шибер дөңгелек диаметрі 160 мм дейін	дана	1

## 1117-0202-02 - топ Сүлгі кептіргіштер

## 1117-0202-0201 - кесте Су және газ құбырынан жылытылатын сүлгі жолағын орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сүлгі кептіргіштер орнату және оларды құбыр желісіне қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,012
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,012
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,024

## 1117-0202-0202 - кесте Хромдалған жезден жылытылатын сүлгі жолағын орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сүлгі кептіргіштер орнату және оларды құбыр желісіне қосу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,04
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
245-401-0102	Сүлгі кептіргіш гальванодыбы бар жезді диаметрі 25 мм	дана	1
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,02

**1117-03 -бөлім Дәретхана гарнитурасы****1117-0301 -кіші бөлім Дәретхана гарнитурасы****1117-0301-01 -топ Дәретхана гарнитурасы**

**1117-0301-0101 - кесте Дәретхана жинағын орнату: ілгіш, шыныаяқ ұстағыш, ваннаға арналған тірек және т.б.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дәретхана гарнитурасын орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-301-0508	Үй құрылымының заттары	дана	1

**1117-0301-0102 - кесте Дәретхана жинағын орнату: дәретхана сөресі**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дәретхана гарнитурасын орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,63
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-301-0508	Үй құрылымының заттары	дана	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 <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 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 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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