

«Бекітемін»

Шымкент қаласының
Техникалық сипаттамасының
"Қоғамдық келісім" КММ басшысы



3. Үсіпахметов
2026 жыл

Техникалық сипаттамасы

Сатып алудың атауы	Ыстық және суық суды есепке алу құралдарын, құрылғыларын орнатумен бірге (монтаждау) жұмыстары.
Саны	1
Өлшем бірлігі	Қызмет
Сумма	678 068,96 ҚҚС қоспағанда
Қызмет көрсету орны	Шымкент қ., Тұран ауданы, Желтоқсан көшесі 9/3
Қызмет көрсету мерзімі	Келісім шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде.
Сипаттамасы және қажетті функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары	1. Пломбалаумен бірге 32 мм жаңа сымсыз ультрадыбыстық су есептегішін қашықтан басқару мүмкіндігімен монтаждауымен. Қашықтан басқару мүмкіндігі бар 32 мм сымсыз ультрадыбыстық су есептегішін Жеткізуші есебінен жеткізу және осы сатып алу сомасына енгізу. Қашықтан басқару мүмкіндігі бар 32 мм жаңа сымсыз ультрадыбыстық су есептегішін міндетті түрде пломбалаумен монтаждау Жеткізуші есебінен жүзеге асырылады және осы сатып алу сомасына енгізіледі. Қашықтан басқару мүмкіндігі бар 32 мм сымсыз ультрадыбыстық су есептегішінің сипаттамалары: Qmin-ден Qt-ге дейінгі шығын диапазонында және Qt-ден Qmax-қа дейінгі шығын диапазонында рұқсат етілген салыстырмалы қателіктің шегі – $\pm 5\%$ және $\pm 2\%$ сәйкесінше, ең жоғары рұқсат етілген жұмыс қысымы – 1,6 МПа, температура деңгейі – T50/T30, әдепкі бойынша T30, ағынның жоғары және төменгі бағыттарындағы ағын өрісінің сезімталдық деңгейі – U0/D0, қоршаған орта және электромагниттік деңгейі – C/E2 класы, қорғау дәрежесі – IP68, кілті – жарыққа сезімтал/инфрақызыл кілт, экранның ажыратымдылығы – жиынтық шығын 0,001 м³, расталған жиынтық шығын 0,001 л, лездік шығын 0,001 м³/сағ және судың температурасы 0,01 Цельсий, дисплей – 10 таңбалы СК-дисплей және қосымша көрсеткіштер. 2. Пломбалаумен бірге 80 мм жаңа сымсыз ультрадыбыстық су есептегішін қашықтан басқару мүмкіндігімен монтаждауымен. Түрі: электрондық ультрадыбыстық су есептегіші. Номиналды диаметрі: DN80 (80 мм). Өлшенетін орта: суық және техникалық талаптарға сәйкес келетін ыстық су. Өлшеу принципі: ультрадыбыстық сигналдардың таралу уақыты бойынша көлемдік шығынды өлшеу. Дисплей: электрондық сұйық кристалды дисплей. Көрсеткіштер: жинақталған су көлемі және ағымдағы өлшеу деректері. Деректерді қашықтан беру: сымсыз байланыс модулі немесе үйлесімді сыртқы таратқыш арқылы. Қуат көзі: автономды қоректендіру немесе өндіруші көздеген қорек көзі. Жеткізу құрамына монтаждау, қосу, герметикалығын тексеру, іске қосу және пломбалау жұмыстары кіреді.

3. Қашықтан деректер беру таратқыш құрылғысының техникалық сипаттамалары Құрылғының мақсаты: су есептегіштерінен өлшеу деректерін қабылдау, түрлендіру және қашықтағы қабылдау жүйесіне беру. Үйлесімділігі: орнатылатын су есептегіштерінің шығыс интерфейстерімен және деректерді жинау жүйесімен үйлесімді болуы тиіс. Деректерді беру режимі: автоматты, белгіленген уақыт аралықтарымен немесе сұраныс бойынша. Деректер құрамы: есептегіштің сәйкестендіру нөмірі, жинақталған су көлемі, өлшеу уақыты және құрылғы қолдайтын қосымша диагностикалық ақпарат. Байланыс интерфейсі: есептегіштің шығыс сигналына сәйкес импульстік, цифрлық немесе радиобайланыс интерфейсі. Қашықтан оқу мүмкіндігі: міндетті. Деректерді қабылдау жүйесіне беру: орнатылған байланыс жүйесі арқылы қамтамасыз етілуі тиіс. Қоректендіру: автономды батарея немесе құрылғының техникалық құжаттамасында көзделген қорек көзі. Қорғаныс дәрежесі: орнатылатын жердің жағдайына сәйкес, сыртқы ортада қолданылатын жағдайда кемінде IP65. Монтаждау тәсілі: өндірушінің нұсқаулығына сәйкес, есептегішпен электрлік немесе сымсыз байланысын қамтамасыз ете отырып орнату. Іске қосу-баптау: деректерді беру арнасын баптау, байланысын тексеру және қабылдау жүйесінде көрсеткіштердің дұрыс қабылдануын растау. Жеткізу құрамына қажетті кабельдер, жалғағыштар, бекіткіштер және монтаждау материалдары кіреді. Таратқыш құрылғы орнатылған су есептегіштерінің көрсеткіштерін қашықтан алуды қамтамасыз етуі және Тапсырыс берушінің қолданыстағы деректерді жинау жүйесімен үйлесімді болуы тиіс.

4. Резеңке тығыздағыш 2 дана DN100 (Ду 100). Түрі: құбырлардың фланецті қосылыстарына арналған резеңке тығыздағыш. Шартты өту диаметрі: DN100 (Ду 100 мм). Материалы: жылуға, аязға, қышқылдар мен сілтілерге төзімді резеңке (ТМКШ) немесе баламалы техникалық сипаттамалары бар материал. Ішкі диаметрі: 106 мм. Сыртқы диаметрі: 151 мм немесе 161 мм — номиналды қысым мен фланец стандартына сәйкес. Қалыңдығы: 2 мм. Номиналды жұмыс қысымы: 1,0–1,6 МПа (10–16 бар). Қолданылуы: су құбыры желілеріндегі фланецті қосылыстарды герметизациялау. Орындау түрі: фланецаралық, А орындалуы. Өндіріс стандарты: ГОСТ 15180-86 немесе баламалы қолданыстағы стандарт. Жұмыс ортасы: су. Жеткізілетін тауар жаңа, зақымданбаған және пайдалануға жарамды болуы тиіс.

5. Болт, гайка және шайба жиынтығы M16×80 мм. Болт түрі: алты қырлы басты. Номиналды бұранда диаметрі: M16 мм. Болт ұзындығы: 80 мм. Бұранда қадамы: 2,0 мм (ірі қадам). Беріктік класы: 5.8. Материалы: көміртекті болат. Қорғаныш жабыны: мырышталған. Гайка өлшемі: M16. Жиынтық құрамы: 1 болт, 1 гайка және 2 жалпақ шайба. Стандарты: ГОСТ 7798-70 немесе баламалы стандарт. Қолданылуы: фланецті қосылыстарды және металл конструкцияларды бекіту. Жеткізілетін тауар жаңа, сапалы және механикалық зақымданбаған болуы тиіс.

6. Латунь шарлы кран, Ф32, м/м. Түрі: шарлы су краны. Шартты өту диаметрі: DN32 (32 мм). Материалы: латунь. Қосылу түрі: ішкі бұранда – ішкі бұранда (муфталы). Басқару түрі: қолмен басқарылатын, тұтқалы. Жұмыс ортасы: су. Номиналды жұмыс

қысымы: кемінде 1,6 МПа (16 бар). Жұмыс температурасы: 0 °С-тан +100 °С-қа дейін. Корпусы: коррозияға төзімді латунь. Бекіту элементі: шарлы жапқыш. Қолданылуы: сумен жабдықтау және құбыр желілеріндегі су ағынын ашу және жабу. Жеткізілетін тауар жаңа, пайдаланылмаған және механикалық зақымданбаған болуы тиіс.

7. Шойыннан жасалған фланецті ысырма ДУ100, РУ10. Бұйымның түрі: құбыр желісіне арналған ысырма. Материалы: шойын. Шартты өту диаметрі: DN100 (Ду 100 мм). Номиналды қысымы: PN10 (Ру 10), 1,0 МПа. Қосылу түрі: фланецті. Басқару тәсілі: қолмен, маховик арқылы. Жапқыш элементі: сына тәрізді немесе өндірушінің конструкциясына сәйкес. Жұмыс ортасы: су. Жұмыс температурасы: өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес. Корпус материалы: сұр шойын немесе жоғары берікті шойын. Тығыздағыш материал: жұмыс ортасы мен температурасына сәйкес резеңке немесе басқа герметикалық материал. Қолданылуы: сумен жабдықтау жүйелеріндегі су ағынын толық ашу және жабу. Орнату тәсілі: құбыр желісіне фланецтер арқылы қосу. Тауар жаңа, пайдаланылмаған, механикалық зақымданбаған және зауыттық сапа талаптарына сәйкес болуы тиіс. Жеткізуші тауармен бірге техникалық паспортын және сапасын растайтын құжаттарын ұсынуы тиіс.

Жұмыстарды орындау мерзімі – Келісім шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде.

Барлық қосымша шығындарды Жеткізуші тарапынан, есептегішті орнату бойынша қажетті монтаждау материалдары мен жинақтаушы бөлшектерді қоса алғанда, қосу, герметикалығын тексеру, жұмысқа қабілеттілігін тексеру, сымсыз деректерді беру жүйесін баптау және міндетті түрде пломбалау жұмыстарын қамтитын жұмыстардың толық кешенін орындайды.

Жұмыстар аяқталғаннан кейін Жеткізуші Тапсырыс берушіге орнатылған және пломбаланған есептегішті, паспортын пайдалану жөніндегі нұсқаулығын, аспаптың метрологиялық жарамдылығын растайтын құжаттарды тапсырады.

Жұмыстарды орындау орны: Шымкент қаласы, Желтоқсан көшесі, 9/3.

Орындаған



А.Жорабаева

«Утверждаю»



Руководитель КГУ «Қоғамдық келісім»
Управления внутренней политики
города Шымкента

З. Усупахметов

2026 года

Техническая спецификация

Наименование закупки	Работы по установке (монтажу) приборов учёта горячей и холодной воды с установкой соответствующих устройств.
Количество	1
Единица измерения	Услуга
Сумма	678 068,96 тенге без НДС
Место оказания услуг	г. Шымкент, Туранский район, ул. Желтоқсан, 9/3.
Срок оказания услуг	В течение 15 календарных дней со дня подписания договора.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики	Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики. 1. Монтаж нового беспроводного ультразвукового счётчика воды диаметром 32 мм с возможностью дистанционной передачи данных и обязательным опломбированием. Поставка беспроводного ультразвукового счётчика воды диаметром 32 мм с возможностью дистанционной передачи данных осуществляется за счёт Поставщика и включается в стоимость настоящей закупки. Монтаж нового беспроводного ультразвукового счётчика воды диаметром 32 мм с возможностью дистанционной передачи данных, включая обязательное опломбирование, осуществляется за счёт Поставщика и включается в стоимость настоящей закупки. Технические характеристики беспроводного ультразвукового счётчика воды диаметром 32 мм с возможностью дистанционной передачи данных: Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расхода от Q_{min} до Q_t и от Q_t до Q_{max} — соответственно $\pm 5\%$ и $\pm 2\%$. Максимальное допустимое рабочее давление — 1,6 МПа. Температурный класс — T50/T30, по умолчанию T30. Класс чувствительности профиля потока по направлениям до и после счётчика — U0/D0. Класс условий окружающей среды и электромагнитной совместимости — C/E2. Степень защиты — IP68. Тип интерфейса считывания — светочувствительный/инфракрасный интерфейс. Разрешение отображения показаний: суммарный объём — 0,001 м³; подтверждённый суммарный объём — 0,001 л; мгновенный расход — 0,001 м³/ч; температура воды — 0,01 °C. Дисплей — 10-разрядный жидкокристаллический дисплей с дополнительными показателями. 2. Монтаж нового беспроводного ультразвукового счётчика воды диаметром 80 мм с возможностью дистанционной передачи данных и обязательным опломбированием. Тип: электронный ультразвуковой счётчик воды. Номинальный диаметр: DN80 (80 мм). Измеряемая среда: холодная и горячая вода, соответствующая техническим требованиям. Принцип измерения: измерение

объёмного расхода по времени распространения ультразвуковых сигналов. Дисплей: электронный жидкокристаллический. Отображаемые показатели: накопленный объём воды и текущие измерительные данные. Дистанционная передача данных: посредством беспроводного модуля связи или совместимого внешнего передатчика.

Источник питания: автономное питание либо источник питания, предусмотренный производителем.

В состав работ входят монтаж, подключение, проверка герметичности, ввод в эксплуатацию и опломбирование.

3. Технические характеристики устройства передачи данных для дистанционного считывания показаний.

Назначение устройства: приём, преобразование и передача измерительных данных со счётчиков воды в удалённую систему приёма данных.

Совместимость: устройство должно быть совместимо с выходными интерфейсами устанавливаемых счётчиков воды и системой сбора данных.

Режим передачи данных: автоматический, через установленные интервалы времени либо по запросу.

Состав передаваемых данных: идентификационный номер счётчика, накопленный объём воды, время измерения и дополнительная диагностическая информация, поддерживаемая устройством.

Интерфейс связи: импульсный, цифровой или радиointерфейс в соответствии с выходным сигналом счётчика. Возможность дистанционного считывания показаний: обязательна.

Передача данных в систему приёма: должна обеспечиваться посредством установленной системы связи.

Электропитание: автономная батарея либо источник питания, предусмотренный технической документацией устройства.

Степень защиты: в соответствии с условиями места установки; при эксплуатации на открытом воздухе — не ниже IP65.

Способ монтажа: установка в соответствии с инструкцией производителя с обеспечением электрического или беспроводного соединения со счётчиком.

Пусконаладочные работы: настройка канала передачи данных, проверка связи и подтверждение корректного приёма показаний в системе сбора данных.

Комплект поставки должен включать необходимые кабели, соединители, крепёжные элементы и монтажные материалы. Устройство передачи данных должно обеспечивать дистанционное получение показаний установленных счётчиков воды и быть совместимым с действующей системой сбора данных Заказчика.

4. Резиновая прокладка — 2 шт., DN100 (Ду 100).

Тип: резиновая прокладка для фланцевых соединений трубопроводов. Условный проход: DN100 (Ду 100 мм).

Материал: резина, устойчивая к воздействию высоких и низких температур, кислот и щелочей (ТМКЩ), либо материал с эквивалентными техническими характеристиками.

Внутренний диаметр: 106 мм. Наружный диаметр: 151 мм или 161 мм — в соответствии с номинальным давлением и стандартом фланца. Толщина: 2 мм. Номинальное рабочее давление: 1,0–1,6 МПа (10–16 бар). Назначение: герметизация фланцевых соединений в водопроводных сетях. Исполнение: меж фланцевое,

исполнение А. Стандарт изготовления: ГОСТ 15180-86 либо эквивалентный действующий стандарт. Рабочая среда: вода. Поставляемый товар должен быть новым, неповреждённым и пригодным для эксплуатации.

5. Комплект болта, гайки и шайб М16×80 мм.

Тип болта: с шестигранной головкой. Номинальный диаметр резьбы: М16 мм. Длина болта: 80 мм. Шаг резьбы: 2,0 мм (крупный шаг). Класс прочности: 5.8. Материал: углеродистая сталь. Защитное покрытие: оцинкованное. Размер гайки: М16. Комплектность: 1 болт, 1 гайка и 2 плоские шайбы. Стандарт: ГОСТ 7798-70 либо эквивалентный стандарт. Назначение: крепление фланцевых соединений и металлических конструкций. Поставляемый товар должен быть новым, качественным и не иметь механических повреждений.

6. Кран шаровой латунный, Ф32, м/м. Тип: шаровой водопроводный кран. Условный проход: DN32 (32 мм). Материал: латунь. Тип соединения: внутренняя резьба — внутренняя резьба (муфтовое). Тип управления: ручной, с рукояткой. Рабочая среда: вода. Номинальное рабочее давление: не менее 1,6 МПа (16 бар). Рабочая температура: от 0 °С до +100 °С. Корпус: коррозионностойкая латунь. Запорный элемент: шаровой затвор. Назначение: открытие и перекрытие потока воды в системах водоснабжения и трубопроводных сетях. Поставляемый товар должен быть новым, неиспользованным и не иметь механических повреждений.

7. Задвижка чугунная фланцевая Ду100, Ру10. Тип изделия: задвижка для трубопроводной сети. Материал: чугун. Условный проход: DN100 (Ду 100 мм). Номинальное давление: PN10 (Ру10), 1,0 МПа. Тип соединения: фланцевое. Способ управления: ручной, посредством маховика. Запорный элемент: клиновой либо в соответствии с конструкцией производителя. Рабочая среда: вода. Рабочая температура: в соответствии с технической документацией производителя. Материал корпуса: серый или высокопрочный чугун. Материал уплотнения: резина или иной герметизирующий материал, соответствующий рабочей среде и температуре. Назначение: полное открытие и перекрытие потока воды в системах водоснабжения. Способ установки: присоединение к трубопроводу посредством фланцев. Товар должен быть новым, неиспользованным, не иметь механических повреждений и соответствовать заводским требованиям качества. Поставщик обязан предоставить технический паспорт изделия и документы, подтверждающие его качество.

Дополнительные требования к выполнению работ.

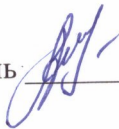
Срок выполнения работ — в течение 15 календарных дней со дня подписания договора.

Поставщик обязан выполнить полный комплекс работ за свой счёт, включая все дополнительные расходы, необходимые монтажные материалы и комплектующие для установки счётчиков, подключение, проверку герметичности, проверку работоспособности, настройку беспроводной системы передачи данных и обязательное опломбирование.

После завершения работ Поставщик передаёт Заказчику установленные и опломбированные счётчики, паспорта изделий,

инструкции по эксплуатации и документы, подтверждающие
метрологическую пригодность приборов.
Место выполнения работ: г. Шымкент, ул. Желтоксан, 9/3.

Исполнитель



А. Жорабаева