ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1265804 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 11 (1176-2 Т, 4566726) Шығын өлшегіш

Тапсырыс беруші: «Казатомпром-SaUran» Жауапкершілігі шектеулі серітестік
Ұйымдастырушы: «Казатомпром-SaUran» Жауапкершілігі шектеулі серітестік

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	1176-2 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Шығын өлшегіш, электр магнитті
ТЖҚЖС санаттың атауы	Шығын өлшегіштер
Қосымша сипаттама	Сипаттама: D40 Мм Шығын Өлшегіш
Саны	264.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Түркістан облысы, Сузакский район, село.Таукент, рудник Канжуган
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Du40 электромагниттік шығын өлшегіш

Техникалық сипаттамалары:

1. Қолдану саласы және жалпы талаптар

Шығын өлшегіштер көлемдік ағын мен көлемді үздіксіз өлшеуге арналған

электрөткізгіш сұйықтықтар, күкірт қышқылды шаймалау және өнімді ерітінділер

қышқыл концентрациясы 50 г/л дейін, тасымалданатын ерітінділердің температурасы +15-тен +42 °С-қа дейін.

Деректерді жинау, технологиялық процестерді бақылау және реттеу жүйелерінде қолдануға болады.

2. Түрлері мен өлшемдері

Шығын өлшегіш бастапқы ағын түрлендіргіштерінен (PPR) және электрондық блоктан (ЕВ)тұрады,

байланыс желілерімен өзара байланысты (бөлек орындау). Шартты өту диаметрі 40 мм.

PPR орындау - фланецті.

Өлшеу арналарының саны 1 (бір).

3. Техникалық сипаттамалары

1. Өлшенетін орта-құрамында сұйықтық бар қышқыл. Басқаларды өлшеуге рұқсат етіледі, оның ішінде

жоғары тұтқыр, сұйық орталар (қышқылдар мен сілтілердің ерітінділері)

2. Өлшенетін жұмыс ортасының параметрлері:

- Ағынды өлшеу диапазоны 0,09-дан 45 м3/сағ дейін

- меншікті электр өткізгіштігі, кемінде - 2.10 См/м;

температура диапазоны -10-дан плюс 180 °С-қа дейін;

- жұмыс қысымы 1,6 МПа;

- ГОСТ 26.011 және RS485 бойынша 4-20 мА бірыңғай Шығыс сигналына шығын түрлендіргіші

MudBus RTU немесе максималды жиілігі 1000 Гц болатын жиілік (импульстік Сан) шығыс сигналы,

Тапсырыс берушінің талабы бойынша бағдарламаланатын импульс салмағы.

3. Пайдалану шарттары:

- бастапқы шығын түрлендіргіші-ГОСТ-12997 бойынша С4 тобы;

- қоршаған ауаның температурасы--40-тан +50 °С-қа дейін;

- ауаның салыстырмалы ылғалдылығы-ылғалдың конденсациясынсыз 95% дейін;

- атмосфералық қысым-84-тен 106,4 кПа-ға дейін;

- сыртқы магнит өрісінің кернеулігі-40 А / м аспайды;

- электрондық блок-ГОСТ-12997 бойынша В4 тобы;

4. Шығын өлшегіштер шаңнан қорғалған. Шығын өлшегіштерді қорғау дәрежесі

МЕМСТ 14254 бойынша қоршаған ортаның әсері төмен емес:

- PPR-IP68;

- EB-IR66.

Ерекше шарттар мен талаптар

потенциалға

жеткізушілерге

Сызбалар (қажет болған жағдайда)

5. Синусоидалы тербелістерге төзімділік бойынша шығын өлшегіштер дірілге төзімді және

ГОСТ 12997 бойынша № 3 орындау тобына сәйкес келу.

6. Шығын өлшегіштің толық орташа қызмет ету мерзімі-15 жыл.

7. Өлшеу түрі индуктивті.

8. Дәлдік класы-0,5%.

9. Тексеру аралығы кемінде: 4 жыл

10. Жерге тұйықтау электродының болуы.

4. Жинақтау:

4.1. Қуат-тұрақты ток кернеуі - 220В;

4.2. Тұтынылатын қуат 14 Вт аспайды;

4.3. Қосылым түрі-фланец;

4.4. Фланец материалы-болат 3;

4.5 төсеу-фторопласт 4.

4.6 электрод Материалы-Hastelloy C-276.

4.7 Кабель-10м.

4.8. Шығын өлшегіштің зауыттық нөмірі және техникалық сипаттамалары бар паспорт кестесі-бастапқы шығын түрлендіргішінде (ППР) және шығын өлшегіштің электронды блогында ескірмейтін әдіспен қайталануы керек.лазерлік гравюра немесе соққы нүктесі әдісі.

Сапа кепілдігінің мерзімі: тауар жеткізілген күннен бастап 12 ай.

Тауарды жеткізу кезінде жеткізуші өкілінің сенімді тұлғасының болуы: тауарға құжаттама қажет орыс немесе мемлекеттік тілде беріледі немесе орыс немесе мемлекеттік тілге аударылады.

ҚР сәйкестік сертификаты.

Жеткізілетін тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, жөнделмеген немесе өзгертілмеген, ақаулары мен зақымданулары жоқ болуы тиіс

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б

1	Иә	СТ РК 2.328-2015	385394	Қазақстан Республикасының ұлттық стандарты	Расходомеры электромагнитные	Настоящий стандарт распространяется на электромагнитные расходомеры (далее – расходомер), предназначенные для измерения расхода электропроводящих жидкостей и устанавливает методы и средства их первичной и периодической поверок.	Нет ()	28	Метрология и измерения в целом	Действует	приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года № 253-од	01.01.2017

Қол қойған Мурахан Баглан Мураханулы

Қол қойылған күні 02.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1265804
способом Открытый тендер

Лот № 11 (1176-2 Т, 4566726) Расходомер

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казатомпром - SaUran"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казатомпром - SaUran"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	1176-2 Т
Наименование и краткая характеристика	Расходомер, электромагнитный
Наименование категории ОКТРУ	Расходомеры
Дополнительная характеристика	Описание: Расходомер D40мм
Количество	264.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Сузакский район, село.Таукент, рудник Канжуган
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Расходомер электромагнитный ДУ40

Технические характеристики:

1. Область применения и общие требования

Расходомеры предназначены для непрерывного измерения объемного расхода и объема

электропроводящих жидкостей, сернокислотных выщелачивающих и продуктивных растворов с

концентрацией кислоты до 50 г/л, при температурах транспортируемых растворов от +15 до +42 °С.

Могут применяться в системах сбора данных, контроля и регулирования технологических процессов.

2. Виды и размеры

Расходомер состоит из первичных преобразователей расхода (ППР) и электронного блока (ЭБ),

соединенных между собой линиями связи (Раздельного исполнения). Диаметр условного прохода 40 мм.

Исполнение ППР - фланцевое.

Количество каналов измерения 1 (один).

3. Технические характеристики

1. Измеряемая среда - кислота содержащая жидкость. Допускается измерение других, в том числе

высоковязких, жидких сред (растворы кислот и щелочей)

2. Параметры измеряемой рабочей среды:

- Диапазон измерения расхода от 0,09 до 45 м³/ч

- удельная электрическая проводимость, не менее - 2.10 См/м;

диапазон температур – от -10 до плюс 180 °С;

- рабочее давление 1,6 МПа;

- преобразователь расхода в унифицированный выходной сигнал 4-20 мА по ГОСТ 26.011 и RS485

MudBus RTU или частотного (числоимпульсного) выходного сигнала с максимальной частотой 1000Гц,

программируемым по требованию Заказчика весом импульса.

3. Условия эксплуатации:

- первичного преобразователя расхода - группа С4 по ГОСТ-12997;

- температура окружающего воздуха - от -40 до +50 °С;

- относительная влажность воздуха - до 95% без конденсации влаги;

- атмосферное давление - от 84 до 106,4 кПа;

- напряженность внешнего магнитного поля - не более 40 А/м;

- электронного блока - группа В4 по ГОСТ-12997;

4. Расходомеры выполнены в пыле-брызгозащищенном исполнении. Степень защиты расходомеров от

воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254 не ниже:

- ППР – IP68;

- ЭБ - IP66.

Особые условия и требования

к потенциальным

поставщикам

Чертежи (При необходимости)

5. По устойчивости к синусоидальным вибрациям расходомеры должны быть вибропрочными и

соответствовать группе исполнения №3 по ГОСТ 12997.

6. Полный средний срок службы расходомера 15 лет.

7. Тип измерения - индуктивный.

8. Класс точности - 0,5%.

9. Межповерочный интервал не менее: 4 года

10. Наличие заземляющего электрода.

4. Комплектация:

4.1. Питание - постоянного тока напряжением - 220В;

4.2. Потребляемая мощность не более 14Вт;

4.3. Тип соединения - фланцевое;

4.4. Материал фланцев - Сталь 3;

4.5 Футеровка - фторопласт 4.

4.6 Материал электродов - Hastelloy C-276.

4.7 Кабель - 10м.

4.8. Паспортная таблица с заводским номером расходомера и техническим характеристиками - Должна быть продублирована на первичном преобразователя расхода (ППР) и электронном блоке расходомера не старимым методом лазерная гравировка или ударно точечным методом.

Срок гарантии качества: 12 месяцев с даты поставки товара.

Присутствие доверенного лица представителя поставщика при поставке товара: требуется Документация на товар выдается на русском или государственном языке или переводится на русский или государственный язык.

Сертификат соответствия РК.

Поставляемый товар должен быть новым, ранее не использованным, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, не подвергавшимся ремонту или модификации, не имеющим дефектов и повреждений

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
1	Да	СТ РК 2.328-2015	385394	Национальный стандарт Республики Казахстан	Расходомеры электромагнитные	Настоящий стандарт распространяется на электромагнитные расходомеры (далее – расходомер), предназначенные для измерения расхода электропроводящих жидкостей и устанавливает методы и средства их первичной и периодической поверок.	Нет ()	28	Метрология и измерения в целом	Действует	приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года № 253-од	01.01.2017

Подписал Мурахан Баглан Мураханулы

Дата подписания 02.11.2026