ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1265804 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 9 (1170-2 Т, 4566728) Шығын өлшегіш

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

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	1170-2 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Шығын өлшегіш, электр магнитті
ТЖҚЖС санаттың атауы	Шығын өлшегіштер
Қосымша сипаттама	Сипаттама: D150mm Шығын Өлшегіш
Саны	7.000
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

Сипаттама және қажетті функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Ду 150 шығын өлшегіш (бөлек орындалған)

Электромагниттік шығын өлшегіш шығын өлшегіштің сезімтал элементі арқылы өтетін сұйықтық ағыны мен көлемін өлшеуге, көрсетуге және тіркеуге арналған.

Сипаттамалары:

Құбырлардағы технологиялық сұйықтықтардың лездік ағыны мен көлемін үздіксіз өлшеу үшін.

1. Өлшенетін орта-сұйықтық. Басқа, оның ішінде тұтқырлығы жоғары, сұйық орталарды (қышқылдар мен сілтілердің ерітінділері), қышқыл концентрациясы 200 г/л дейінгі ерітінділерді өлшеуге жол беріледі.

2. Өлшенетін жұмыс ортасының параметрлері:

- ағынды өлшеу диапазоны 32-ден 636 м3/сағ дейін

- меншікті электр өткізгіштігі, кемінде-5 мкСм / см

- жұмыс қысымы – 16 бар

- ГОСТ 26.011 және RS485 Modbus RTU бойынша 4-20 мА бірыңғай Шығыс сигналына немесе максималды жиілігі 1000 Гц жиіліктегі (импульстік Сан) Шығыс сигналына, Тапсырыс берушінің талабы бойынша импульстің салмағымен бағдарламаланады.

3. Пайдалану шарттары:

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

- қоршаған ауаның температурасы -40-тан +50оС-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;

- қоршаған ауаның температурасы -40-тан +50оС-қа дейін;

4. Синусоидалы тербелістерге төзімділік бойынша шығын өлшегіштер таңдамалы болуы және ГОСТ 12997 бойынша N3 орындау тобына сәйкес келуі тиіс.

5. Өлшеу түрі индуктивті.

6. Дәлдік класы-0,25%

7. Интерфейс тілі: орыс, қазақ, ағылшын.

8. Қорғау дәрежесі: IP68 өлшеу блогы ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013); IP68 Конвертер катушкасы мен электродтары ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013); басқару элементтері (түймелер) және қайталама түрлендіргіштің дисплейі әйнекпен IP67 тығыздағышы бар қорғаныс бұрандалы қақпағымен тығыздалуы керек; коррозиядан қорғау үйкеліске төзімділік.

9. Инфрақызыл басқару пультінің болуы.

10. Тексеру аралығы кемінде: 4 жыл.

11. Жерге тұйықтау электродының болуы.

12. Агрессивті жағдайларда анық көрінетін және өшіруге төзімді болуы керек шығын өлшегіш деректері бар тақтайшаның болуы (зауыт нөмірі, Шығарылған жылы, маркасы, моделі және т.б.).

13. Қазақстан Республикасында сервистік қолдаудың болуы

14. Қазақстан Республикасында қойма қорының болуы

Жинақтау:

1. Тамақтану-220В

2. Тұтыну қуаты 14 Вт-тан аспайды.

3. Қосылым түрі-фланец.

Фланец материалы-болат 3

4. Төсеу-PTFE.

5. Электрод материалы – Hastelloy C-276.

6. Бөлінген орындау.

7. Кабельдің ұзындығы 10 метр.

Құжаттар:

IP68 қорғау дәрежесі бойынша сәйкестік сертификаты ГОСТ 14254-2015(IEC 60529: 2013);

СИ техникалық паспорты;

Қазақ және орыс тілдерінде пайдалану жөніндегі Нұсқаулық.

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

Сапа кепілдігінің мерзімі: тауар жеткізілген күннен бастап 12 ай.

Тауарды жеткізу кезінде сенімді тұлғаның өнім беруші өкілінің болуы

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 № 9 (1170-2 Т, 4566728) Расходомер

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казатомпром - SaUran"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казатомпром - SaUran"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	1170-2 Т
Наименование и краткая характеристика	Расходомер, электромагнитный
Наименование категории ОКТРУ	Расходомеры
Дополнительная характеристика	Описание: Расходомер D150мм
Количество	7.000
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

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Расходомер ДУ 150 (Раздельного исполнения)

Электромагнитный расходомер предназначен для измерения, отображения и регистрации расхода и объема жидкости, прошедшей через чувствительный элемент расходомера.

Характеристики:

Для непрерывного измерения мгновенного расхода и объема технологических жидкостей в трубопроводах.

1. Измеряемая среда – жидкость. Допускается измерение других, в том числе высоковязких, жидких сред (растворы кислот и щелочей), растворов с концентрацией кислоты до 200 г/л.

2. Параметры измеряемой рабочей среды:

- диапазон измерения расхода от 32 до 636 м3/ч
- удельная электрическая проводимость, не менее – 5 мкСм/см
- рабочее давление – 16 бар

- преобразователь расхода в унифицированный выходной сигнал 4-20 мА по ГОСТ 26.011 и RS485 Modbus RTU или частотного (числоимпульсного) выходного сигнала с максимальной частотой 1000 Гц, программируемым по требованию Заказчику весом импульса.

3. Условия эксплуатации:

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

- температура окружающего воздуха – от -40 до +50оС;

- 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;

- температура окружающего воздуха – от -40 до +50оС;

4. По устойчивости к синусоидальным вибрациям расходомеры должны быть выборочными и соответствовать группе исполнения N3 по ГОСТ 12997.

5. Тип измерения – индуктивный.

6. Класс точности - 0,25%

7. Язык интерфейса: русский, казахский, английский.

8. Степень защиты: измерительный блок IP68 ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013); катушка и электроды конвертера IP68 ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013); элементы управления (кнопки) и дисплей вторичного преобразователя должен быть герметизирован защитной винтовой крышкой с уплотнением IP67 со стеклом; защита от коррозии устойчивость к трению.

9. Наличие инфракрасного пульта управления.

10. Межповерочный интервал не менее: 4 года.

11. Наличие заземляющего электрода.

12. Наличие шильдика с данными расходомера (заводской номер, год выпуска, марка, модель и т. д.), которые должны быть четко видимыми и устойчивыми к стиранию в агрессивных условиях.

13. Наличие сервисной поддержки в Республике Казахстан

14. Наличие складского запаса в Республике Казахстан

Комплектация:

1. Питание – 220В

2. Потребляемая мощность не более 14 Вт.

3. Тип соединения – фланцевое.

Материал фланцев – Сталь 3

4. Футеровка – PTFE.

5. Материал электродов – Hastelloy C-276.

6. Разделенное исполнение.

7. Длина кабеля 10 метров.

Документы:

Сертификат соответствия по степени защиты IP68 ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013);

Технический паспорт СИ;

Руководство по эксплуатации на казахском и русском языках.

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

Срок гарантии качества: 12 месяцев с даты поставки товара.

Присутствие доверенного лица представителя поставщика при поставке товара

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
						Настоящ						

1	Да	СТ РК 2.328-2015	385394	Национальный стандарт Республики Казахстан	Расходомеры электромагнитные	ий 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