Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17728854-1
Сатып алудың атауы:	Медициналық газ жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуге арналған мамандандырылған мүлік (құрал-саймандар)
Лоттың нөмірі:	№ 88053139-ЗЦП2
Лоттың атауы :	Шығын өлшегіш
Лоттың сипаттауы:	термалды-массалық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	CO_2 көмірқышқыл газының электрондық (цифрлық) термиялық-массалық шығын өлшегіші, монтаждаумен бірге. ГОСТ 8.143-2011 (или ГОСТ 8.586.1-2005, ГОСТ 12.2.007.0-75 / СТ РК OIML R 137-1-2014
Саны, көлемі:	8
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751210000, Алматы қ., Алатау ауданы Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Алатау ауданы, Ботакөз шағынауданы, 15
Жеткізу мерзімі:	Тапсырыс берушінің өтінімді беруіне қарай Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарын ескере отырып тауарларды жеткізудің ең аз мерзімінде

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Орнатуымен CO_2 көмірқышқыл газының электронды (цифрлық) термалды-массалық шығын өлшегіші. МЕМСТ 8.143-2011 (немесе МЕМСТ 8.586.1-2005, МЕМСТ 12.2.007.0-75 / ҚР СТ OIML R 137-1-2014. Электрондық (цифрлық) CO_2 массалық шығын өлшегіштері көмірқышқыл газының шығынын ± 1%-ға дейінгі жоғары дәлдікпен өлшеуді қамтамасыз етеді, 0.2 л/мин-ден 1000+ $м^3$/сағ-қа дейінгі кең ауқымда жұмыс істейді, 10–40 барға дейінгі қысымға төтеп береді және деректерді 4-20 мА, RS-485 интерфейстері арқылы береді. Негізгі техникалық сипаттамалары: Қателік (дәлдік): Өлшенетін мәннен ± 0.5%-дан ± 1.5%-ға дейінді құрайды. Өлшеу диапазоны (Turn-down ratio): Ең төменгі және ең жоғары ағын арасында 1:50 немесе 1:100 қатынасына дейін жетеді. Жұмыс қысымы: Стандартты модельдер 10–16 барға дейін, өнеркәсіптік модельдер — 40–100 барға дейін жұмыс істейді. Орта температурасы: Өлшенетін газдың температурасы -20 °C-тан +60 °C-қа дейін (стандартты нұсқалар үшін) және +150 °C-қа дейін (жоғары температуралы нұсқалар үшін) болуы мүмкін. Шығыс сигналдары: Аналогтық ток (4-20 мА), аналогтық кернеу (0-5 В / 0-10 В), импульстік шығыс. Цифрлық байланыс: CO_2 шығыны туралы деректерді беруге арналған цифрлық интерфейстің болуы. Жеткізуші қолданылатын алмасу хаттамасының сипаттамасын және қосу жөніндегі нұсқаулықты ұсынады. Құрылғының қуат көзі: Кернеуі 12–24 В тұрақты ток (VDC). Ағын өтетін бөліктің материалы: 316L маркалы таттанбайтын болат (агрессивті орта үшін) немесе алюминий. Корпустың қорғаныс класы: IP65 стандарты бойынша шаң-судан қорғау немесе жарылыстан қорғалған орындалуы (Ex d / Ex i). Жеткізілетін тауарлардың үлгілері жеткізілген сәтке дейін Тапсырыс берушімен міндетті түрде алдын ала келісілуге тиіс.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17728854-1
Наименование закупки:	Специализированный инвентарь для технического обслуживания медицинских газовых систем
Номер лота:	№ 88053139-ЗЦП2
Наименование лота:	Расходомер
Описание лота:	термально-массовый
Дополнительное описание лота:	Электронный (цифровой) термально-массовый расходомер углекислого газа CO_2, с установкой. ГОСТ 8.143-2011 (или ГОСТ 8.586.1-2005, ГОСТ 12.2.007.0-75 / СТ РК OIML R 137-1-2014
Количество:	8
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751210000, г.Алматы, Алатауский район Республика Казахстан, город Алматы, Алатауский район, микрорайон Ботакоз, 15
Срок поставки:	по мере подачи заявки Заказчиком с учетом требований законодательства Республики Казахстан в минимальный срок поставки товаров

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Электронный (цифровой) термально-массовый расходомер углекислого газа CO_2, с установкой. ГОСТ 8.143-2011 (или ГОСТ 8.586.1-2005, ГОСТ 12.2.007.0-75 / СТ РК OIML R 137-1-2014. Электронные (цифровые) массовые расходомеры CO2 обеспечивают измерение расхода углекислого газа с высокой точностью до ± 1%, работают в широких диапазонах от 0.2 л/мин до 1000+ $м^3$/ч, выдерживают давление до 10–40 бар и передают данные через интерфейсы 4-20 мА, RS-485.Основные технические характеристикиПогрешность (точность): Составляет от ± 0.5% до ± 1.5% от измеряемого значения.Диапазон измерений (Turn-down ratio): Достигает соотношения 1:50 или 1:100 между минимальным и максимальным потоком.Рабочее давление: Стандартные модели работают до 10–16 бар, промышленные — до 40–100 бар.Температура среды: Измеряемый газ может иметь температуру от -20 °C до +60 °C (для стандартных) и до +150 °C (для высокотемпературных версий).Выходные сигналы: Аналоговый ток (4-20 мА), аналоговое напряжение (0-5 В / 0-10 В), импульсный выход.Цифровая связь: наличие цифрового интерфейса для передачи данных о расходе CO_2. Поставщик предоставляет описание поддерживаемого протокола обмена и инструкцию по подключению.Питание прибора: Постоянный ток напряжением 12–24 В (VDC).Материал проточной части: Нержавеющая сталь марки 316L (для агрессивных сред) или алюминий.Класс защиты корпуса: Пылевлагозащита по стандарту IP65 или взрывозащищенное исполнение (Ex d / Ex i). Образцы поставляемых товаров подлежат обязательному предварительному согласованию с Заказчиком до момента поставки.