**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**1. Общая часть.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Информация** | | | |
| **1.** | Требования к поставляемому товару | Товар должен соответствовать требованиям ТЗ.  Поставляемый Товар должен быть новым (Товар, который не был в употреблении, не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств), не иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при использовании в обычных условиях.  Средства измерения в составе поставляемого товара должны быть внесены в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь соответствующие сертификаты и действующие свидетельства о поверке с датой её проведения не ранее 3-го квартала 2023 года. | | | |
| 2. | Ссылочная документация  использованная при составлении описания объекта закупки | ГОСТ Р 52932-2008 «Счетчики электромагнитные, ультразвуковые, вихревые и струйные для водяных систем теплоснабжения. Общие технические условия»;  ГОСТ Р 50193.2-92 «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Требования к установке»;  ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»;  ГОСТ 22130-2018 «Детали стальных трубопроводов. Опоры подвижные и подвески. Технические условия»;  ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 250. Конструкция, размеры и общие технические требования».  Все нормативные документы применяются с последними изменениями и дополнениями. | | | |
| |  |  | | --- | --- | | КОД ОКПД 2: 28.12.15.190 Гидроаппараты прочие и приборы |  | | | | |
| 3. | Количество товара | № поз. | Наименование товара\* | Ед. изм. | Кол-во |
| 1. | Стационарный ультразвуковой расходомер Stremlux SLS-720F, артикул ЭН-00003442 с комплектацией | шт. | 5 |
| 2. | Стационарный ультразвуковой расходомер Stremlux SLS-720F, артикул ЭН-00003116 с комплектацией | шт. | 28 |
| 3. | Расходомер УРЖ2КМ-2-000-000-P-А-T-R-B (ел. блок) (Комплект подобранной пары датчиков ультразвуковых ПЭП 3-25 (ПЭП 3-1) с комплектацией | шт. | 1 |
| 4. | Узел учета воды на базе расходомера воды ЭХО-P-03-1-АП-11-RS485 с комплектацией | шт. | 1 |
| 4. | Сроки, место и условия поставки товара | **Поставка товара:**  Поставка Товара от Поставщика к Заказчику осуществляется силами и за счет Поставщика в течение 5 календарных дней с момента заключения Контракта.  Разгрузка товара осуществляется силами и за счёт Поставщика.  Поставка Товара осуществляется по адресу:  ГУП РК «Вода Крыма» (Грузополучатель): - Республика Крым, г. Симферополь, Центральный склад ГУП РК «Вода Крыма», ул. Мраморная, 35. | | | |

**2. Характеристики товара и его комплектация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ поз.** | **Наименование товара\*** | **Наименование параметра (показателя) товара, устанавливаемое Заказчиком** | **Ед. изм.** | **Требуемое значение, установленное Заказчиком** | **Наименование страны происхождения товара** |
|  | Стационарный ультразвуковой расходомер Stremlux SLS-720F, артикул ЭН-00003442 с комплектацией | Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 |  | Не ниже IP67 |  |
| Диаметр трубопровода | мм. | 300-6000 |
| Питание прибора, переменный ток АС | В | 220 |
| **Комплектация:** | | |
| 1. Прибор, тип Stremlux SLS-720F, артикул ЭН-00003442 | шт. | 1 |
| 2. Накладной датчик рекомендованный заводом-изготовителем расходомера Stremlux SLS-720F – типа TL1 | шт. | 2 |
| 3. Хомуты нержавеющие для фиксации датчиков | шт. | 2 |
| 4. Кабель «датчики» - «прибор» двужильный экранированный, рекомендованный заводом-изготовителем расходомера Stremlux SLS-720F | м. | 2х200 |
|  | Стационарный ультразвуковой расходомер Stremlux SLS-720F, артикул ЭН-00003116 с комплектацией | Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 |  | Не ниже IP67 |  |
| Диаметр трубопровода | мм. | 50-700 |
| Питание прибора, переменный ток АС | В | 220 |
| **Комплектация:** | | |
| 1. Прибор тип, Stremlux SLS-720F, артикул ЭН-00003116 | шт. | 1 |
| 2. Накладной датчик рекомендованный заводом-изготовителем расходомера Stremlux SLS-720F | шт. | 2 |
| 3. Хомуты нержавеющие для фиксации датчиков | шт. | 2 |
| 4. Кабель «датчики» - «прибор» двужильный экранированный, рекомендованный заводом-изготовителем расходомера Stremlux SLS-720F | м. | 2х200 |
|  | Расходомер УРЖ2КМ-2-000-000-P-А-T-R-B (ел. блок) (Комплект подобранной пары датчиков ультразвуковых ПЭП 3-25 (ПЭП 3-1) с комплектацией | Относительная влажность окружающей среды, при температуре плюс 35 °С | % | Не более 95 |  |
| **Комплектация:** | | |
| 1. Прибор, тип УРЖ2КМ-2-000-000-P-А-T-R-B | шт. | 1 |
| 2. Врезной датчик (пьезоэлектрический преобразователь, тип ПЭП3-25) | шт. | 2 |
| 3. Комплект монтажный для датчика ПЭП3-25 | шт. | 2 |
| 4. Кабель РК50-2-11 | м. | 400 |
| Волновое сопротивление | Ом | 50 |
| Материал жилы и экрана |  | Медь |
| Стойкость к ударным, линейны нагрузкам, солнечной радиации |  | Наличие |
|  | Узел учета воды на базе расходомера воды ЭХО-P-03-1-АП-11-RS485 с комплектацией | Степень защиты прибора тип ЭХО-P-03-1по ГОСТ 14254-2015 |  | Не ниже IP65 |  |
| Степень защиты Акустической системы АП-11 по ГОСТ 14254-2015 |  | Не ниже IP67 |
| **Комплектация:** | | |
| 1. Прибор тип ЭХО-P-03-1-АП-11-RS485 | шт. | 1 |
| 2. Напряжение питания прибора, переменное | В | 220 |
| 3. Интерфейс RS-485 |  | Наличие |
| 4. Акустическая система АП-11 рекомендованная заводом-изготовителем расходомера ЭХО-P-03 | шт. | 1 |
| 5. Монтажный набор для АП |  | Наличие |
| 6. Тип водовода |  | Прямоугольный |
| 7. Градуировочная таблица водовода |  | h= 100мм. – V= 30 м3/час  h= 200мм. – V= 130 м3/час  h= 300мм. – V= 260 м3/час  h= 400мм. – V= 440 м3/час  h= 500мм. – V= 510 м3/час  h= 600мм. – V= 550 м3/час  h= 700мм. – V= 580 м3/час  h= 800мм. – V= 600 м3/час  (способ измерения скорости – поверенная вертушка) |
| 8. Уровень жидкости в водоводе при максимальном заполнении | мм. | 800 |
| 9. Звуковод для акустической системы Ду=150мм. рекомендованный заводом-изготовителем расходомера ЭХО-P-03 | шт. | 1 |
| 10. Кабель МКЭШ 5 х 0,5 | м. | 75 |

\* **Обоснование необходимости использования дополнительной информации обусловлено условиями эксплуатации узлов учёта воды** **в сборе с запорно-регулирующей арматурой и крепёжными изделиями.**