**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на комплект насосного оборудования (3 ед.)**

**1. Общая часть.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование | Информация | | | |
| 1. | Требования к поставляемому товару | Товар должен соответствовать требованиям раздела 2 «Требования Заказчика к характеристикам товара, требующим предоставления конкретных показателей» и Раздела 3 «Требования Заказчика к характеристикам товара, не требующим предоставления конкретных показателей» данного технического задания.  Поставляемый Товар должен быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), не находящимся в залоге, под арестом или другим обременением. | | | |
| 2. | Код ОКПД2 | 28.13.14.110 Насосы центробежные подачи жидкостей прочие. | | | |
| 3. | Количество товара | № поз. | Наименование товара | Кол-во | Ед. изм. |
| 1. | Комплект насосного оборудования | 3 | шт. |
| 4. | Сроки, место и условия поставки товара | **Поставка Товара:**  Поставка Товара от Поставщика к Заказчику осуществляется силами и за счет Поставщика до 28 декабря 2020 года  Разгрузка Товара осуществляется силами и за счёт Поставщика.  Поставка Товара осуществляется по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ул. Мраморная, д.35 | | | |

**2. Характеристики товара, требующие предоставления конкретных показателей**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № поз. | Наименование товара | Наименование параметра (показателя) товара устанавливаемое Заказчиком | Ед. изм. | Требуемое значение, установленное заказчиком | Значение, предлагаемое участником закупки | Указание на торговый знак (при наличии) | Наименование страны происхождения товара |
|  | Комплект насосного оборудования | **Насос Агрегат насосный многоступенчатый центробежный погружной ЭЦВ 10-160-125 или Эквивалент** | | | |  |  |
| Номинальная подача | м3/час | Не менее 160 |  |
| Номинальный напор | м | Не менее 125 |  |
| КПД в номинальной рабочей точке | % | Не менее 86 |  |
| **Электродвигатель насоса** | | | |
| Номинальная мощность электродвигателя | кВт | Не более 75,0 |  |
| Материал корпуса электродвигателя |  | Сталь или чугун |  |
| Степень защиты электродвигателя |  | Не менее IP 68 |  |
| **Шкаф управления к насосному агрегату** | | | |
| Номинальный ток | А | Не уже 95 … 120 |  |
| Мощность насоса | кВт | Не уже 50 … 75 |  |
| Количество сопрягаемых датчиков | шт | Не менее 4 |  |
| Напряжение в цепях питания датчиков | В | Не менее 15 |  |
| Степень защиты оборудования |  | Не менее IP 54 |  |
| **Кабель ВВГ 4х70 мм2 или Эквивалент** | | | |
| Длина | м | 169 |  |
| Номинальное напряжение кабеля | кВ | Не менее 0,66 |  |
| **Кабель ВПП 1х70 мм2 или Эквивалент** | | | |
| Длина | м | 1000 |  |
| Номинальное напряжение кабеля | кВ | Не менее 0,33 |  |

**3. Характеристики товара, не требующие предоставления конкретных показателей**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № поз. | Наименование товара | Наименование параметра (показателя) товара устанавливаемое Заказчиком | Ед. изм. | Требуемое значение, установленное заказчиком |
|  | Комплект насосного оборудования | **Насос Агрегат насосный многоступенчатый центробежный погружной ЭЦВ 10-160-125 или Эквивалент** | | |
| Состав агрегата |  | Электродвигатель, насос, вспомогательные узлы |
| Встроенный обратный клапан |  | Наличие |
| Материал рабочего колеса |  | Нержавеющая сталь или коррозионно-стойкие материалы |
| Материал направляющего аппарата |  | Нержавеющая сталь или коррозионно-стойкие материалы |
| **Электродвигатель насоса** | | |
| Напряжение питания | В | 380 |
| Герметичный электродвигатель |  | Наличие |
| Перекачиваемая среда |  | Вода |
| **Характеристики перекачиваемой среды:** | | |
| Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | Не более 1500 |
| Водородный показатель | рН | Не уже 6,5 … 9,5 |
| Массовая доля твёрдых механических примесей величиной 0,1 мм | % | Не более 0,01 |
| Содержание сероводорода | мг/л | Не более 1,5 |
| **Шкаф управления к насосному агрегату** | | |
| Назначение |  | Станции управления и защиты контролируют работу трехфазных электродвигателей погружных насосов |
| Напряжение трехфазной цепи переменно тока |  | 380 В |
| Интервал допустимых колебаний напряжения | % | Не уже -15 / +10 |
| Количество силовых каналов | шт. | 1 |
| Настройка максимальных и минимальных значений тока, соответствующих типу двигателя |  | Наличие |
| Отключение двигателя при аномальных показателях значений тока |  | Наличие |
| Отключение двигателя при перекосе фаз |  | Наличие |
| Блокировка запуска двигателя при замыкании на корпус или обрыве фаз |  | Наличие |
| Блокировка замеров пускового тока в интервале не уже 1 … 10 секунд |  | Наличие |
| Отображение величины рабочего тока и состояния датчиков |  | Наличие |
| Звуковой и световой сигналы при аварийной ситуации |  | Наличие |
| Настраиваемая пауза перед повторным включением насоса после защитных блокировок |  | Наличие |
| **Кабель ВВГ 4х70 мм2 или Эквивалент** | |  |
| Материал токопроводящих жил |  | Медь |
| Материал изоляции токопроводящих жил |  | Поливинилхлоридный пластикат, в том числе пониженной пожарной опасности |
| Материал наружной оболочки |  | Поливинилхлоридный пластикат, в том числе пониженной пожарной опасности |
| Наличие и тип брони |  | Небронированный |
| Наличие металлического экрана |  | Без экрана |
| Форма поперечного сечения кабеля |  | Круглая |
| Конструктивное исполнение токопроводящих жил |  | Однопроволочные |
| Форма поперечного сечения жилы |  | Круглая |
| Число токопроводящих жил | шт | 4 |
| Номинальное сечение токопроводящих жил | мм2 | 70 |
| **Кабель ВПП 1х70 мм2 или Эквивалент** | |  |
| Тип изделия |  | Провод водопогружной |
| Материал токопроводящих жил |  | Медь |
| По степени гибкости |  | Для условий монтажа и эксплуатации, требующих повышенной гибкости |
| Материал изоляция токопроводящих жил |  | Полиэтилен высокого давления |
| Материал наружной оболочки |  | Полиэтилен высокого давления |
| Форма поперечного сечения кабеля |  | Круглая |
| Конструктивное исполнение токопроводящих жил |  | Многопроволочные |
| Число токопроводящих жил | шт | 1 |
| Номинальное сечение токопроводящих жил | мм2 | 70 |