

|                   |         |                    |            |
|-------------------|---------|--------------------|------------|
| Заказчик:         | ООО « » | Группа материалов: | ЕБ         |
| №опросного листа: |         | Код МТР в ЕНС РКС: | ЕБ01000168 |

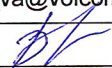
Наименование МТР: Электрический центробежный вертикальный скважинный насос серии ЭЦВ.

Типоразмер агрегата : Насос ЭЦВ10-65-150нрк 65м3/ч 37кВт ГОСТ 10428-89(или эквивалент).

| № п/п    | Наименование параметра (характеристики)                     | Размерность  | Требования заказчика                             |
|----------|---|--|--|
| <b>1</b> | <b>Функциональные параметры:</b>                            |  |  |
| 1.1      | Перекачиваемая среда  | Подземная вода / питьевая вода   | чистая вода, питьевая вода по СанПиН 1.2.3685-21 |
| 1.2      | Подача номинальная (Q)                                      | м³ /час  | 65   |
| 1.3      | Напор номинальный (H)                                       | м  | 150  |
| 1.4      | КПД, не менее   | %  | не ниже 75%                                      |
| 1.5      | Температура перекачиваемой среды, в диапазоне               | °С   | 8-10   |
| 1.6      | Материал корпуса ступеней насоса                            | -  | Сталь или аналог не хуже                         |
| 1.7      | Материал отвода   | Сополимер АБС / Нержавеющая сталь  | Сополимер АБС                                    |
| 1.8      | Материал рабочего колеса, не хуже                           | Полипропилен / Сополимер АБС армированный нержавеющей сталью / Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т | Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т                      |
| 1.9      | Конструктивное исполнение насоса                            | -  | Центробежный вертикальный                        |
| 1.10     | Количество ступеней насоса                                  | шт   | 5  |
| 1.11     | <b>Габаритные размеры:</b>                                  |  |  |
| 1.11.1   | Диаметр (D), не более                                       | мм   | 235  |
| 1.11.2   | Длина (L), не более   | мм   | 1520   |
| 1.12     | Диаметр обсадной трубы                                      | мм   | не менее 250                                     |
| <b>2</b> | <b>Требования к электрооборудованию (электродвигателю):</b> |  |  |
| 2.1      | Мощность двигателя, не более                                | кВт  | 37   |
| 2.2      | Напряжение сети   | В  | 380  |
| 2.3      | Номинальная скорость вращения                               | об/мин   | 3000   |
| 2.4      | Частота тока  | Гц   | 50   |
| 2.5      | Номинальный ток   | А  | 77   |
| 2.6      | Количество пусков, не более                                 | ед/час   | 6  |

|        |   |    |   |
|--------|---|----|---|
| 2.7    | Марка выводного кабеля эл/двигателя, не хуже  | -  | ВПП - провод водопогружного типа, с изоляцией жил из полиэтилена высокого давления, с внешней изоляцией из полиэтилена.   |
| 2.8    | Марка обмоточного провода   | -  | ППТ-В-100 ТУ16. К71-024-88  |
| 2.9    | Класс защиты двигателя, не ниже   | -  | IP 68   |
| 2.10   | Длина погружного кабеля, не менее   | м  | 1,5   |
| 3      | <b>Конструктивные особенности:</b>  |    |   |
| 3.1    | Толщина металла на корпусах насоса, не менее  | мм | 6   |
| 3.2    | Наличие на роторе защитных втулок, в кол-ве 4 шт.   | -  | Да  |
| 3.3    | Наличие на валу насоса стопорного кольца и пакета регулировочных шайб, диаметром на 1-2 мм меньше внутреннего диаметра муфты (для возможности регулировки зазора) | -  | Да  |
| 3.4    | Присоединительные размеры фланцевого исполнения головки агрегата:   |    |   |
| 3.4.1  | Наружный диаметр присоединительного фланца (D)  | мм | -   |
| 3.4.2  | Межцентровое расстояние отв. фланца (D <sub>1</sub> )   | мм | -   |
| 3.4.3  | Внутренний диаметр фланца (D <sub>2</sub> )   | мм | -   |
| 3.4.4  | Количество отверстий (N)  | шт | -   |
| 3.4.5  | Диаметр присоединительного болтового отверстия (D <sub>3</sub> )  | мм | -   |
| 3.4.6  | Переходное соединение   | -  | -   |
| 4      | <b>Требование к маркировке:</b>   |    |   |
| 4.1    | Табличка на агрегате  | -  | Да  |
| 4.1.1  | Материал таблички   | -  | ПВХ или аналог не хуже  |
| 4.1.2  | Крепление таблички к корпусу агрегата   | -  | На клепках или <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 4.2    | Табличка на агрегате должна содержать данные:   |    |   |
| 4.2.1  | наименование или товарный знак предприятия-изготовителя   | -  | Да  |
| 4.2.2  | Обозначение агрегата  | -  | Да  |
| 4.2.3  | Напряжение сети   | -  | Да  |
| 4.2.4  | Номинальная мощность агрегата   | -  | Да  |
| 4.2.5  | Номинальный ток   | -  | Да  |
| 4.2.6  | Подача  | -  | Да  |
| 4.2.7  | Напор   | -  | Да  |
| 4.2.8  | Масса агрегата  | -  | Да  |
| 4.2.9  | Дата выпуска  | -  | Да  |
| 4.2.10 | Порядковый номер агрегата по системе нумерации завода-изготовителя  | -  | Да  |
| 4.3    | Число фаз и соединений фаз  | -  | Да  |

|          |  |        |    |
|----------|--|--------|----|
| 4.4      | Степень защиты, обеспечиваемая оболочками (код IP)   | -      | Да |
| 4.5      | Класс нагревостойкости   | -      | Да |
| 4.6      | Номинальная частота сети   | -      | Да |
| 4.7      | Синхронная частота вращения  | -      | Да |
| 4.8      | Номинальный коэффициент мощности   | -      | Да |
| 4.9      | КПД электродвигателя   | -      | Да |
| 4.10     | Максимальная температура воды  | -      | Да |
| 4.11     | Масса электродвигателя   | -      | Да |
| <b>5</b> | <b>Требования к комплекту поставки:</b>  |        |    |
| 5.1      | Насосный агрегат   | компл  | 1  |
| 5.2      | Паспорт на оборудование, включающий все технические данные:<br>- таблица с техническими характеристиками агрегата с указанием допустимых отклонений;<br>- габаритные размеры;<br>- масса;<br>- графики напорных характеристик агрегата с указанием рабочих интервалов;<br>- марка обмоточного провода. | шт     | 1  |
| 5.3.     | Переход с резьбы на фланец   | шт     | -  |
| 5.4.     | Инструкция эксплуатации на русском языке   | Комп.  | 1  |
| 5.5.     | Гарантийные обязательства от производителя с момента ввода в эксплуатацию, не менее  | Месяцы | 24 |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ФИО Ответственного:                 | Вилков Владимир Александрович   |
| Должность:                          | Начальник участка цеха водозаборных сооружений                                      |
| Телефон / Факс:                     | +7 (8482) 397-418   |
| Электронный адрес:                  | vilkov_va@volcomsys.ru  |
| Подпись:                            |  |
| Директор технического департамента: | Главный инженер: Прасолов Тарас Константинович                                      |
| Подпись:                            |   |