**ТЗ на шкаф управления**

**Шкаф управления насосным Агрегатом ЦНС 105-490. , Ко-во 2 ед.**

**Характеристики электродвигателя:**

Марка: 2АИМУР315 L2 У1

Мощность – N/кВт =315

Частота вращения – об/мин =3000

Напряжение – U =380В

Частота тока – 50Гц

Степень защиты от окружающей среды – IP55

Род тока – переменный

Исполнение – взрывозащищенное

Исполнение и комплектность поставки

Датчики на электродвигатели есть или нет?

**Шкаф управления насосным агрегатом**

Расстояния от трансформатора до шкафа: 300-350 метров.

**Место установки:** в помещении

**Температура в помещении**: -15 до + 35

**Марка ЧРП:** на усмотрения Поставщика и по согласованию с заказчиком

**Функция возможности ШУН:**

- системой частотного регулирования от 0 до 50 ГЦ;

- плавный пуск;

- Пуск/стоп

- авариное остановка при перегреве подшипников ЭД;

- переключать насосы местами (основной, резервный )

• амперметрами для измерения всех трёх фаз;

• вольтметр с переключателем фаз;

- световой сигнализацией аварийного состояния при не исправности ЭД и наоса;

**Мощность ЧРП**: не менее 315 кВт

**Напряжение:** 380 В

Возможностью местного управления без вывода данных дисплей. Возможность принудительного включения агрегата и принудительной остановки.

Дистанционного управления при помощи выносного пульта (расстояния выноса 200-300 метров) с отображением всех рабочих параметров на цветной дисплей. Один пульт на два шкафа.

**Режим управления насосом:**

* Автоматический ()
* Ручной (уставка заданной частоты вращения электродвигателя от руки)
* Дистанционный

Все необходимое кабельная продукция для КИПиА должно быть в комплекте поставки.

Специалист завода должен приехать и запустить шкаф управления после его установки, и обучить специалистов заказчика.

Документация: паспорт, все схемы.