

Станция управления погружными скважинными насосами ЭЦВ "Каскад-К" предназначена для автоматического управления и защиты трехфазного электродвигателя погружного (дренажного) насоса. Станция используется на промышленных, коммунально-бытовых, общественных и частных объектах. Автоматическое управление и защиту электродвигателя в станции "Каскад-К" осуществляет микропроцессорный прибор защиты и контроля "МПЗК-50"

Технические характеристики станции "КАСКАД-К"

- Номинальное напряжение сети 380В. 50 Гц
- Номинальный ток - до 250А (свыше 250А - по индивидуальному заказу).
- Цифровая индикация потребляемого тока нагрузки.
- Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69-У3.
- Степень защиты по ГОСТ 14254-80 - IP21, IP54.
- Рабочее положение - вертикальное.
- Длина кабеля к датчикам не более 250 м.
- Станции соответствуют требованиям:
ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.1.004-91
ГОСТ 22789-94, "ПУЭ" и ПТЭЭП".
- Нижний подвод кабелей подключения.

Характеристики управления и защиты

Автоматическое управление обеспечивает:

- режим работы, водоподъем или дренаж;
- включение/отключение электродвигателя по сигналам от датчиков уровня (входят в комплект поставки станции) или от других контактных датчиков;
- контроль и индикацию рабочего тока электродвигателя;
- контроль и индикацию аварийного состояния.

Аварийное отключение происходит при возникновении:

- недопустимых перегрузок в момент пуска и в рабочем режиме;
- обрыва одной или двух фаз;
- асимметрии питающего напряжения;
- холостого хода электродвигателя;
- при перегреве электродвигателя;
- короткого замыкания в электрической цепи электродвигателя;
- низкого дебета скважины (по датчику сухого хода - ДСХ).

Конструкция

Станция «КАСКАД-К» представляет собой металлический шкаф с дверцей, запирающейся на замок.

На дверце шкафа установлены элементы управления и индикации.

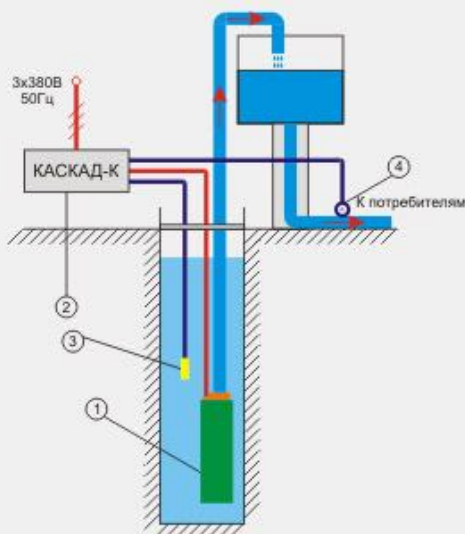
Внутри шкафа смонтирована пусковая и защитная аппаратура.

Перечень выпускаемых станций

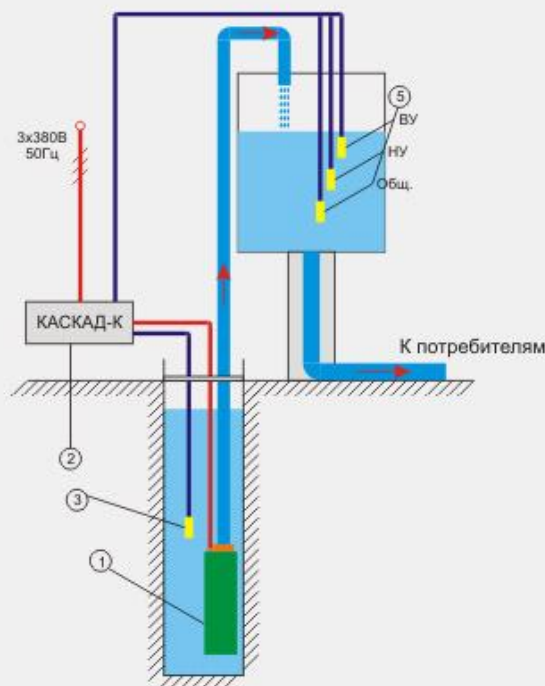
Наименование	Диапазон значения тока электродвигателя А.(3x380В)	Вводной автоматический выключатель	Максимальное значение мощности кВт.	Сечение подключаемого кабеля (согласно ПУЭ)	Габаритные размеры ШxВxГ	Масса не более кг.
КАСКАД-К 1-5А	1-5А	10А.	3 кВт.	Al 3x2,5+1x1,5 Cu 4x1,5	260 x 440 x 180	10 кг.
КАСКАД-К 5-20А	5-20А	32А.	10 кВт.	Al 3x4+1x2,5 Cu 3x2,5+1x1,5	260 x 440 x 180	10 кг.
КАСКАД-К 20-40А	20-40А	50А.	20 кВт.	Al 3x10+1x6 Cu 3x6+1x4	370 x 550 x 225	15 кг.
КАСКАД-К 40-70А	40-70А	80А.	35 кВт.	Al 3x35+1x25 Cu 3x16+1x10	370 x 550 x 225	15 кг.
КАСКАД-К 70-120А	70-120А	160А.	60 кВт.	Al 3x70+1x35 Cu 3x50+1x35	570 x 815 x 275	20 кг.
КАСКАД-К 120-160А	120-160А	200А.	80 кВт.	Al 3x95+1x50 Cu 3x70+1x35	670 x 865 x 280	30 кг.
КАСКАД-К 160-200А	160-200А	250А.	100 кВт.	2 x Al 3x50+1x35 Cu 3x95+1x50	670 x 865 x 280	30 кг.
КАСКАД-К 200-250А	200-250А	315А.	125 кВт.	2 x Al 3x70+1x35 Cu 3x120+1x70	820 x 1265 x 420	40 кг.

Примеры применения станции управления “КАСКАД-К”

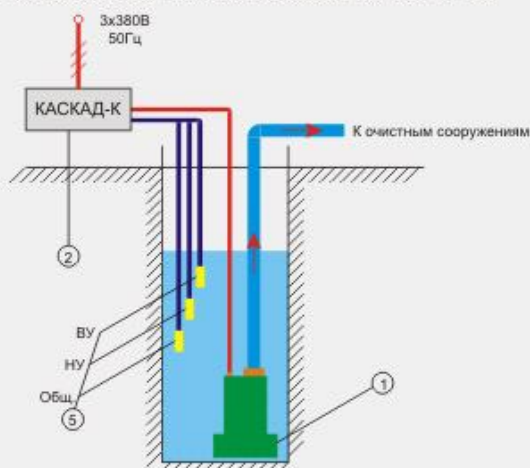
Автоматическое управление по датчику давления (водоподъем)
 см. схемы 30460473.004-Э3; 30460473.004-Э4



Автоматическое управление по датчикам уровня (водоподъем)
 см. схемы 30460473.004-Э3; 30460473.004-Э4



Автоматическое управление по датчикам уровня (дренаж)
 см. схемы 30460473.004-Э3; 30460473.004-Э4



- 1 Насос
- 2 Станция “КАСКАД-К”
- 3 Датчик “Сухого хода”
- 4 Датчик давления (ЭКМ или др.)
- 5 Датчики уровня (ВУ, НУ, Общ.)