



## **Каскад-К станция управления погружным насосом**



Станция управления погружным (дренажным) насосом «**КАСКАД-К**» предназначена для автоматического управления и защиты трехфазного электродвигателя погружного (дренажного) насоса. Станция применяется на промышленных предприятиях, коммунально-бытовых, общественных и частных объектах. Автоматическое управление и защиту электродвигателя в станции «КАСКАД-К» осуществляет микропроцессорный прибор защиты и контроля «МПЗК-50».

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.

### **Технические характеристики станции «КАСКАД-К»**

Номинальное напряжение сети 380В	50 Гц
Номинальный ток	до 250А (свыше 250А - по индивидуальному заказу)
Индикация потребляемого тока на-грузки	цифровая
Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69	УЗ
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	

### **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).

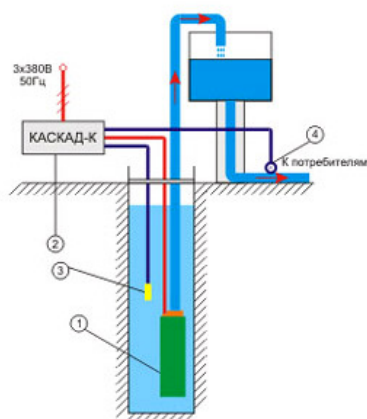


### Модификации станций управления «КАСКАД-К»

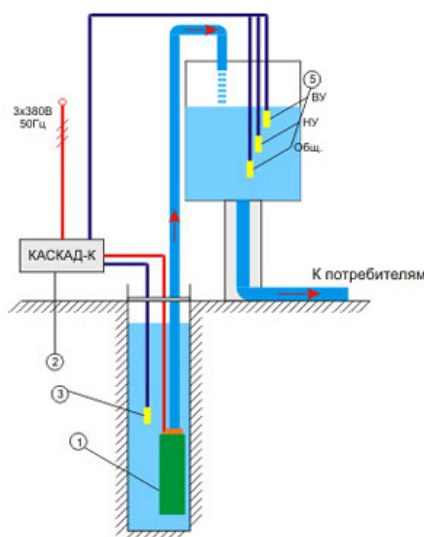
Наименование	Значение тока электродвигателя А. (3х380В)	Вводной автоматический выключатель	Максимальное значение мощности кВт	Сечение подключаемого кабеля (согласно ПУЭ)	Габаритные размеры ШхВхГ	Масса, не более, кг.
КАСКАД-К 1-5А	1-5А	10А.	3 кВт.	Al 3x2.5+1x1,5 Cu 4x1,5	260x440 x180	10 кг.
КАСКАД.К 5-20А	5-20А	32А	10 кВт.	Al 3x4+1x2,5 Cu 3x2,5+1x1,5	260x440 x180	10 кг.
КАСКАД-К 20-40А	20-40А	50А.	20 кВт.	Al 3x10+1x6 Cu 3x6+1x4	370x550 x225	15 кг.
КАСКАД-К 40-70А	40-70А	80А.	35 кВт.	Al 3x35+1x25 Cu 3x16+1x10	370x550 x225	15 кг.
КАСКАД-К 70-120А	70-120А	160А	60 кВт	Al 3x70+1x35 Cu 3x50+1x35	570x815 x275	20 кг.
КАСКАД-К 120-160А	120-160А	200А.	80 кВт.	Al 3x95+1x50 Cu 3x70+1x50	670x865 x280	30 кг.
КАСКАД-К 160-200А	160-200А	250А.	100 кВт.	2 x Al 3x50+1x35 Cu 3x95+1x50	670x865 x280	30 кг.
КАСКАД-К 200-250А	200-250А	315А.	125 кВт	2 x Al 3x70+1x35 Cu 3x120+1x70	820x1265 x420	40 кг.

### Примеры применения станции управления «КАСКАД-К»

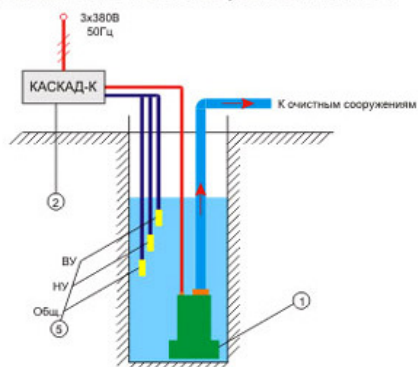
Автоматическое управление по датчику давления (водоподъем)  
см. схемы 30460473.004-Э3; 30460473.004-Э4



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.)