



ООО "ПКР "ГИДРОМАШ"

GIDROMASH

Украина, 01004, г.Киев
ул.Красноармейская, д.29/31, оф.103

web: gidromash.ua

e-mail: gidromash@ukr.net

gidromash.ua@gmail.com

tel.МТС: +38 095 101-77-55

tel. КС: +38 098 101-77-88

tel./факс.: +38 044 221-36-96

Станция автоматического управления «Родник-1М»



Серийно выпускаемая* станция управления погружным (дренажным) насосом «Родник-1М» предназначена для автоматического управления и защиты однофазного 220В электродвигателя погружного (дренажного) насоса.

Станция используется на промышленных, коммунально-бытовых, общественных и частных объектах. Автоматическое управление и защиту электродвигателя в станции «Родник-1М» осуществляет микропроцессорный прибор защиты и контроля «МПЗК-50Р».

Технические характеристики станции «Родник-1М»

- Номинальное напряжение сети 220В. 50Гц 1ф;
- Номинальный ток - до 20А (свыше 20А - по индивидуальному заказу);
- Цифровая светодиодная индикация потребляемого тока нагрузки;
- Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69-У3;
- Степень защиты по ГОСТ 14254-80 - IP21, IP54 (по заказу);
- Рабочее положение - вертикальное;
- Длина кабеля к датчикам не более 500 м;
- Станции соответствуют требованиям 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;
- холостого хода электродвигателя;
- короткого замыкания в электрической цепи электродвигателя;
- низкого дебета скважины (по датчику сухого хода- ДСх,).

Конструкция

Станция «Родник-1М» представляет собой металлический шкаф с дверцей, запирающейся на замок. На дверце шкафа установлены элементы управления и индикации. Внутри шкафа смонтирована пусковая и защитная аппаратура.

* - по индивидуальному проекту (техническому заданию) Заказчика предприятие изготавливает станции управления любой степени сложности.

Перечень выпускаемых станций

Наименование	Диапазон значений тока электродвигателя А.(1х220В)	Вводной автоматический выключатель	Максимальное значение мощности кВт.	Сечение подключаемого кабеля (согласно ПУЭ)	Габаритные размеры ШхВхГ	Масса не более кг.
РОДНИК-1-М 1-5А	1-5А	10А.	1,1 кВт.	Al 3х2,5 Cu 3х1,5	260 x 440 x 180	10 кг.
РОДНИК-1-М 5-20А	5-20А	25А.	4,4 кВт.	Al 3х2,5 Cu 3х1,5	260 x 440 x 180	10 кг.

Примеры применения станции управления “РОДНИК-1-М”

Автоматическое управление по датчику давления
см.схемы 30460473.006-Э3; 30460473.006-Э4.

Автоматическое управление по датчикам уровня
см.схемы 30460473.006-Э3; 30460473.006-Э4.

