

Станция управления погружными насосами «ГЕЙЗЕР-М»

Станция "Гейзер-М" - комплектное устройство, предназначенное для защиты, автоматического, местного и дистанционного управления центробежными скважинными насосами водоподъема или дренажа с электродвигателями мощностью от 2 до 45 кВт.

Конструктивно «Гейзер-М» выполнен в металлическом шкафу навесного исполнения и состоит из следующих блоков:

- датчика «сухого хода» ДСХ;
- коммутационной аппаратуры – автоматического выключателя и магнитного пускателя, соответствующих мощности защищаемого электродвигателя насоса;
- монитора токовой защиты электродвигателя МТД.

Контакт типа "датчик сухого хода" выполнен в виде металлического стержня, в котором место подсоединения провода отпрессовано полиэтиленом.

Датчик уровней представляет собой металлическую линейку, к которой на заданном расстоянии друг от друга закреплены два контакта типа "датчик сухого хода". Провода от датчиков и от линейки, служащей общим контактом, выведены на клемную колодку устройства.

Примечание: датчик уровня в стандартную комплектацию устройства не входит и поставляется по отдельной заявке.

Функциональные возможности устройства «Гейзер-М»:

1. Автоматическое управление в режиме водоподъема или дренажа в зависимости от уровня воды в водонапорной башне или скважине (управление от датчика уровня).
2. Автоматический пуск и останов электронасоса в режиме водоподъема в зависимости от столба воды в водонапорной башне с управлением по давлению (управление от датчиков давления или электроконтактного манометра).
3. Местный пуск и останов электронасоса.
4. Защитное отключение электронасоса при возникновении аварийных ситуаций:
 - короткое замыкание в цепи "кабель - электродвигатель" без выдержки времени;
 - перегрузка или недогрузка любой из фаз согласно время - токовой характеристики МТД;
 - при обрыве одной из фаз.
5. Обеспечение контроля перед пуском всех параметров защиты и запрет подачи электропитания (блокировка) при включении электронасоса на аварийный режим.
6. Световая сигнализация аварийного отключения электронасоса и вида аварии;
7. Возможность передачи аварийного сигнала за пределы устройства;
8. Дистанционная сигнализация выполнения команды «Пуск» и включения насоса.

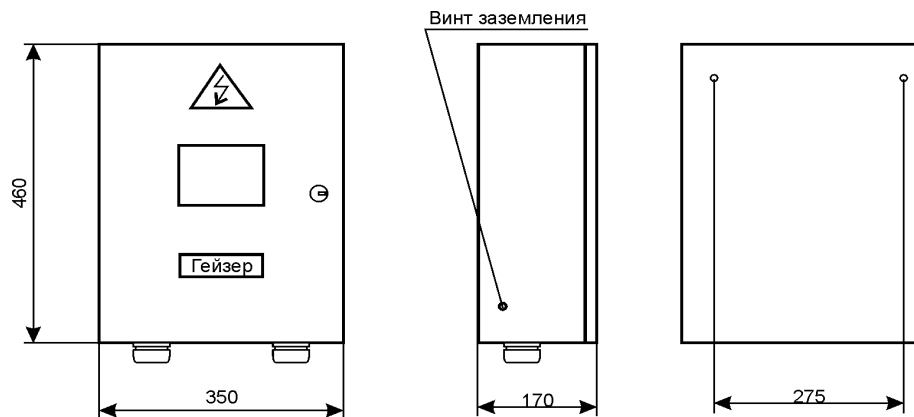
Станция «Гейзер-М» позволяет визуально контролировать на индикаторе МТД рабочий ток в каждой из фаз электродвигателя насоса, автоматическую настройку на его номинальный ток, работать с реверсивным электродвигателем.

Комплектное устройство «Гейзер-М» по мощности (току) электродвигателя насоса подразделяется:

- Гейзер-М* – от 2 до 18 кВт (до 40 А),
- Гейзер-80М* – от 18 до 32 кВт (до 80 А),
- Гейзер-125М* – от 32 до 45 кВт (до 125 А).

Основные характеристики:

Параметр	Значение
Напряжение питания	380 (+38 / -57) В
Потребляемая мощность	не более 50 Вт
Габаритные размеры	350 x 460 x 170 мм
Масса устройства	не более 20 кг
Степень защиты оболочки ящика управления	IP 22
Диапазон температура окружающего воздуха	- 40 ...+ 40°C
Относительная влажность	до 100 % при температуре + 25°C
Атмосферное давление	630 ... 800 мм рт. ст
Климатическое исполнение	УХЛ2



Габаритные и присоединительные размеры ящика управления устройства комплектного «Гейзер-М»

Варианты схемы применения станции «Гейзер-М»

(а – водоподъём, б - дренаж)

