

Реле контроля уровня

PZ-818

Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@ff.by
Управление продаж:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 24 08, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@ff.by

Назначение

Реле PZ-818 предназначен для контроля и поддержания заданного уровня токопроводящих жидкостей в резервуарах, бассейнах, водонапорных башнях и т.п. и управления электродвигателями насосных установок.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	50 - 264 AC/DC
Макс. коммутируемый ток, А	8 AC1
Контакт: Тип	1P (1 переключающий)
Количество контролируемых уровней	2
Напряжение питания датчика, не более, В	6
Ток потребления датчика, не более, мА	2
Регулировка времени задержки вкл/откл, с	0,5 - 10
Чувствительность по нижнему и верхнему уровням, регулируемая, кОм	5 - 150
Диапазон рабочих температур, °С	- 25 - +50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость	>10 ⁵ циклов
Потребляемая мощность, Вт	1
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Габариты (ШхВхГ), мм	18 x 90 x 65
Тип корпуса	1S
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм

Реле контроля уровня PZ-818 комплектуется зондами PZ.

Внимание!

Автоматы не используются для контроля дистиллированной воды, бензина, масла, керосина, этиленгликоля, сжиженного газа.

Примечание

Автомат включается с задержкой в 2 секунды во избежание ложного срабатывания в результате случайного замыкания цепи датчиков (наличие брызг, небольших волн и т.п.). Клеммы подключения датчиков гальванически изолированы от цепей питания.

В зависимости от жидкости, в которую помещается датчик, изменяется чувствительность входных каскадов автомата. Для нормальной работы, после монтажа, следует отрегулировать чувствительность при помощи регуляторов на лицевой панели ("150" - увеличение, "5" - уменьшение).

Возможно удлинение провода подключения датчиков до 50 метров.



ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с руководством по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.

ТУ ВУ 590618749.011-2005

Панель управления

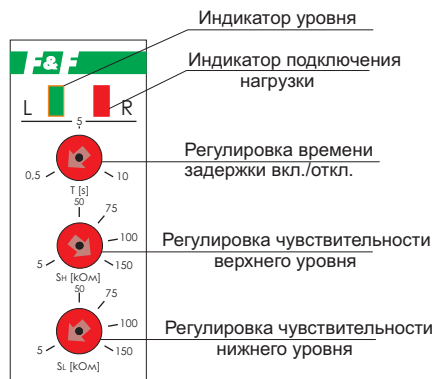
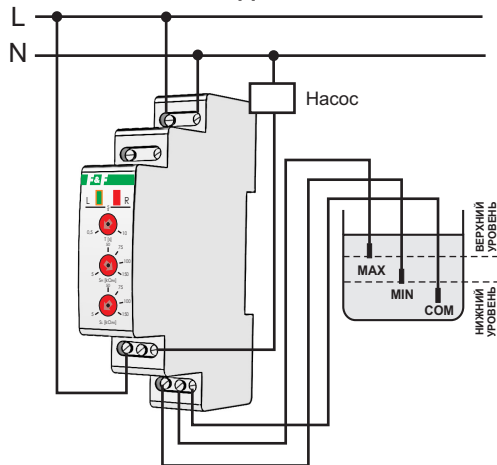


Схема подключения



При включении питания

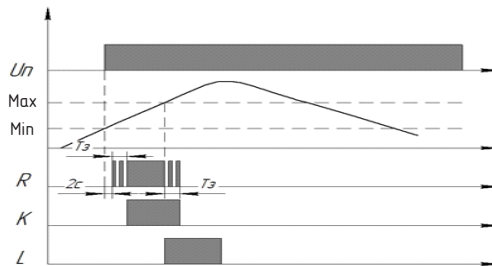


Рис. 1

Если жидкость ниже уровня «MAX», через время 2 с, после подачи напряжения питания, начинается отсчет времени T_3 (задержка). Затем работа происходит согласно одному из режимов.

Работа в режиме наполнения

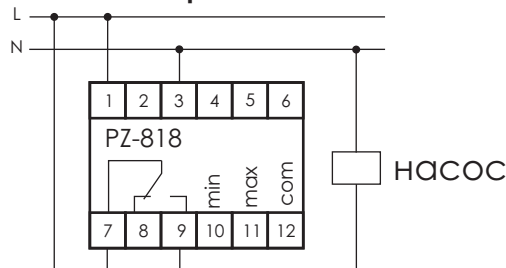


Схема подключения на наполнение резервуара.

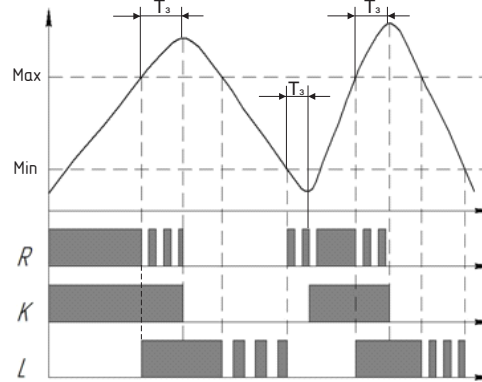


Рис. 2

Если жидкость ниже уровня «MAX», включено реле К, горит светодиод «R - Нагрузка», идет наполнение емкости (Рис. 2). При достижении уровня «MAX» светодиод «R» начинает моргать с частотой 2-3 раза в секунду, через время задержки T_3 (устанавливается потенциометром «Т») реле К отключается, светодиод «R» гаснет.

Светодиод «L - Уровень» загорится при достижении уровня «MAX». При снижении уровня ниже уровня «MAX» светодиод начинает моргать с частотой 2 раза в секунду.

При снижении уровня жидкости ниже уровня «MIN» реле К включается с задержкой T_3 , светодиод «R» начинает моргать сразу при достижении уровня «MIN», при включении реле К светодиод «R» горит постоянно. Светодиод «L» гаснет при уровне «MIN». Далее идет наполнение емкости, и цикл работы повторяется.

Работа в режиме откачивания

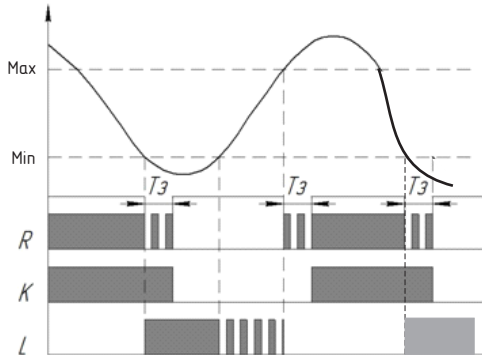


Рис. 3

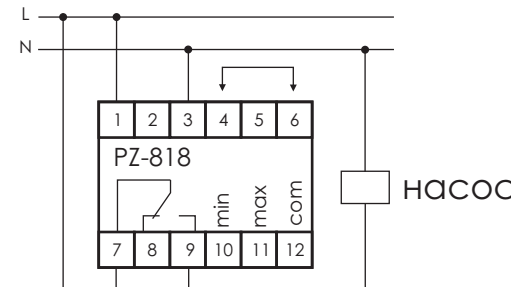


Схема подключения на откачку из резервуара.

Если жидкость выше уровня «MIN», включено реле К, горит светодиод «R». При снижении ниже уровня «MIN» реле через время T_3 отключается, светодиод «R» гаснет. При уровне «MIN» светодиод «L» загорается, при уровне между «MIN» и «MAX» светодиод моргает с частотой 2 раза в секунду. При повышении уровня выше «MAX» реле К через время T_3 включается и так далее.

Подключение

1. Подключить питание к зажимам 3(ноль) и 1(фаза).
2. Датчик COM подключить к зажиму 12 установить ниже минимального уровня жидкости.
3. Датчик MAX подключить к зажиму 11 и установить на верхнем уровне.
4. Датчик MIN подключить к зажиму 10 и установить на нижнем уровне.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца с даты продажи.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

ООО "Евроавтоматика Фиф" гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- предъявленные без руководства по эксплуатации;
- бывшие не в гарантийном ремонте;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки.

С целью улучшения качества предприятия-изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить конструктивные изменения, не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Драгоценные металлы отсутствуют

Дата продажи _____

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____