

АВТОМАТ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ

PZ-831

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

СООО "Евроавтоматика Фиф"
г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 887 53 01, e-mail: support@fff.by
г. Минск ул. Ольшевского 24, оф. 521 тел./факс: + 375 (17) 209 62 92,
209 68 26, +375 (29) 379 96 22, e-mail: minsk@fff.by

НАЗНАЧЕНИЕ

Автомат PZ-831 предназначен для контроля и поддержания заданного уровня токопроводящих жидкостей в резервуарах, бассейнах, водонапорных башнях и т.п. и управления электродвигателями насосных установок. Автомат контролирует наличие жидкости на трех уровнях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	230 В 50Гц
Максимальный коммутируемый ток	3 x 8А AC1
Максимальный ток катушки контактора	3 А
Контакт:	3 x 1Z (3 замыкающих)
Количество контролируемых уровней	3
Напряжение питания датчика, не более	не более 6 В
Ток потребления датчика, не более	не более 2 мА
Чувствительность, регулируемая	1 - 180 кОм
Диапазон рабочих температур	- 25 - +50°С
Степень защиты:	
автомата	IP40
клеммной колодки	IP20
Коммутационная износостойкость	>10 ⁵ циклов
Потребляемая мощность	1 Вт
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Габариты:	52,5 x 65 x 90мм
Тип корпуса:	3S
Монтаж:	на DIN-рейке 35 мм

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Работа автомата основана на измерении сопротивления токопроводящих жидкостей между общим электродом (COM) и электродами трех уровней (R1, R2, R3).

В "сухом" состоянии (когда все зонды не контактируют с жидкостью) все контактные пары реле будут разомкнуты. По мере того как жидкость начнет смачивать базовый зонд COM и следующий за ним зонд произойдет замыкание контактов реле соответствующих данному зонду, например если жидкость поднимется до зонда первого уровня R1 (замыкание зонда COM и зонда R1) замкнутся контакты 11-12 реле. Аналогично произойдет и с уровнями R2 и R3. Снижение уровня жидкости и разрыв замыкания между зондом COM и любым из уровней приведет к размыканию контактов реле относящихся к данному зонду.

ПРИМЕЧАНИЕ

Автомат включается с задержкой в 1-2 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 воротка на лицевой панели.

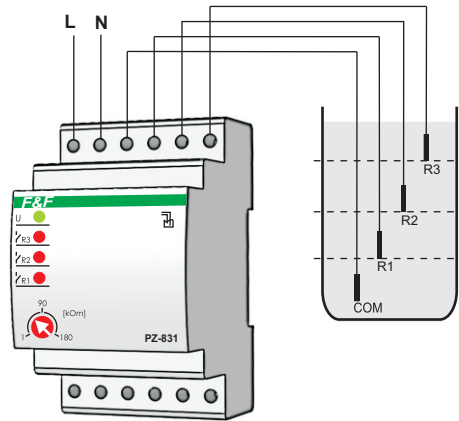


ТУ РБ 590618749.011-2005

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



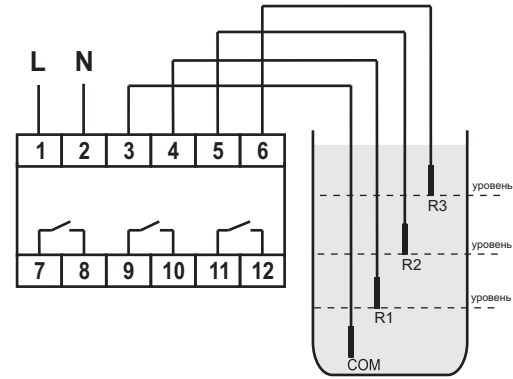
ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией 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 центр технической поддержки.

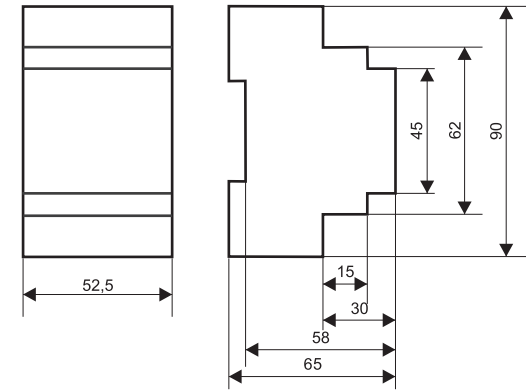
МОНТАЖ



ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ БЕЗ ПОГРУЖЕНИЯ ЗОНДОВ В ЖИДКОСТЬ

1. Включить питание. Должен загореться зеленый светодиод.
2. Замкнуть контакты 3 и 4 (COM и R1), должно замкнуться реле (контакты 11-12) и загореться светодиод R1. Далее к уже замкнутым контактам добавляем контакт 5 (замыкаем 3-4-5), светодиод R1 будет продолжать гореть, загорится светодиод R2 и замкнется реле (контакты 9-10), при этом контакты реле 11-12 продолжают быть замкнуты. Следующим шагом - к уже замкнутым контактам добавляем контакт 6 (замыкаем 3-4-5-6), светодиоды R1, R2 продолжают гореть, загорится светодиод R3 и замкнется реле (контакты 7-8), при этом контакты реле 11-12 и 9-10 продолжают быть замкнуты.
3. При поочередном отключении контактов 6-5-4 от контакта 3, будут размыкаться соответствующие контакты реле и поочередно гаснуть светодиоды R3, R2, R1.

РАЗМЕРЫ КОРПУСА



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- бывшие не в гарантийном ремонте;
- предъявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

Драгоценные металлы отсутствуют

Диаграмма работы

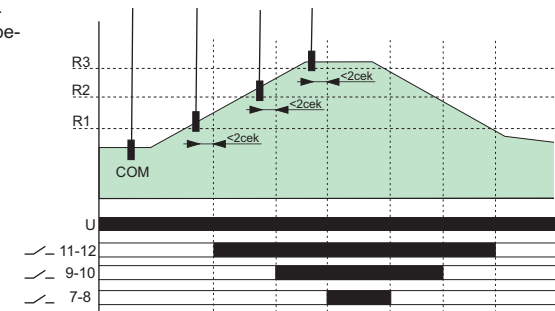


Таблица № 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки								
	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные скомпенсированные	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА	Категория применения				
					AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
16А	2000W	1000W	750W	500W	Активная нагрузка	Электродвигатели	Катушки контакторов	24V	230V
					4000W	0,9kW	750VA	16A	0,35A