

АВТОМАТ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ

PZ-831

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

СООО "Евроавтоматика Фиф"
г. Лиды, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 889 56 06, e-mail: support@ff.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@ff.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 АС1
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:	Ip20
Коммутационная износостойкость	>10 ⁶ 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

Реле контроля уровня PZ-831 комплектуется зондами PZ.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Работа автомата основана на измерении сопротивления токопроводящих жидкостей между общим электродом (СОМ) 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 СОМ и следующий за ним зонд произойдет замыкание контактов реле соответствующих данному зонду, например если жидкость поднимется до зонда первого уровня R1 (замыкание зонда СОМ и зонда R1) замкнутся контакты 11-12 реле. Аналогично произойдет и с уровнями R2 и R3. Снижение уровня жидкости и разрыв замыкания между зондом СОМ 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 цепи питания.

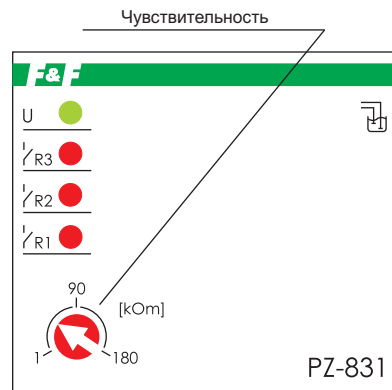
В зависимости от жидкости, в которую помещается датчик, изменяется чувствительность входных каскадов автомата. Для нормальной работы, после монтажа, следует отрегулировать чувствительность при помощи воротка на лицевой панели.

Возможно удлинение провода подключения датчиков до 50 метров.

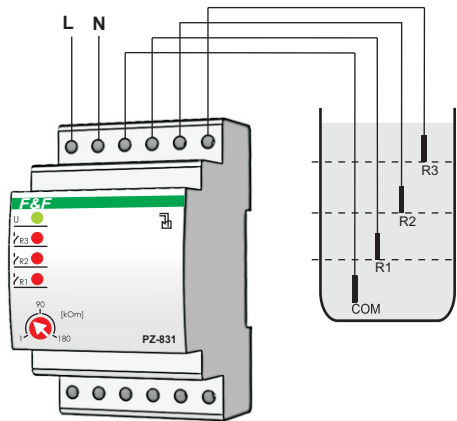


ТУ ВУ 590618749.011-2005

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Внимание!

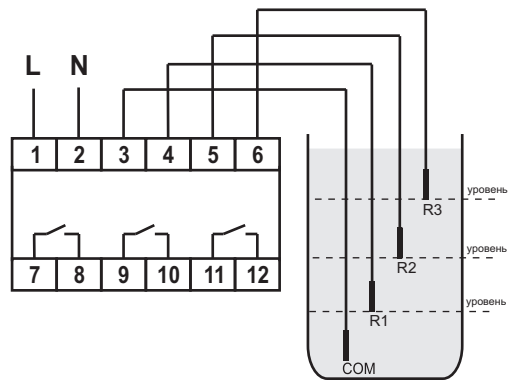
Автоматы не используются для контроля дистиллированной воды, бензина, масла, керосина, этиленгликоля, сжиженного газа.



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.

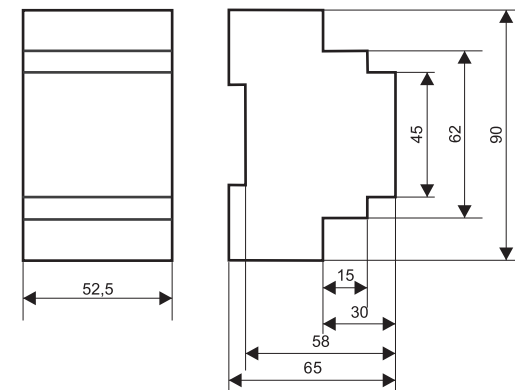
МОНТАЖ



ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ БЕЗ ПОГРУЖЕНИЯ ЗОНДОВ В ЖИДКОСТЬ

1. Включить питание. Должен загореться зеленый светодиод.
2. Замкнуть контакты 3 и 4 (СОМ 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

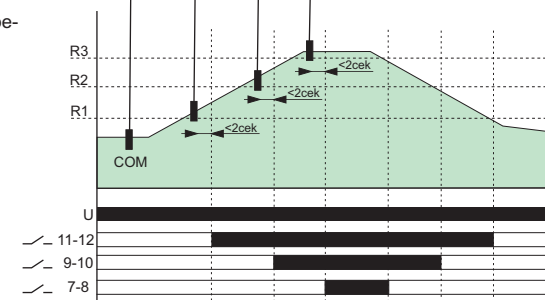


Таблица № 1

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

Дата продажи

Дата выпуска

Штамп ОТК