

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»**

ООО "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@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-829 предназначен для контроля и поддержания заданного уровня токопроводящих жидкостей в резервуарах, бассейнах, водонапорных башнях и т.п. и управления электродвигателями насосных установок.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	230 В 50 Гц
Макс. коммутируемый ток	2x16 А AC1
Макс. мощность нагрузки	см. табл.
Контакт: Тип	2x1P (2 переключающих)
Количество контролируемых уровней	2
Напряжение питания датчика, не более	6 В
Ток потребления датчика, не более	2 мА
Чувствительность, регулируемая	1 - 100 кОм
Диапазон рабочих температур	- 25 - +50°С
Степень защиты:	
автомата	IP40
клеммной колодки	IP20
Коммутационная износостойкость	>10 <sup>5</sup> циклов
Потребляемая мощность	1 Вт
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм <sup>2</sup>
Габариты:	52,5 x 63 x 90 мм
Тип корпуса:	3S
Монтаж:	на DIN-рейке 35 мм



### 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.

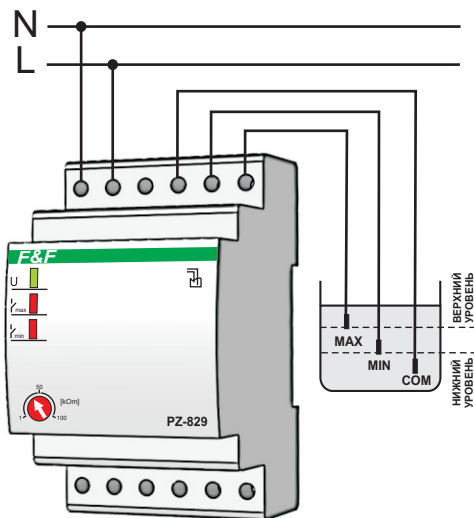


ТУ РБ 590618749.011-2005

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



## ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

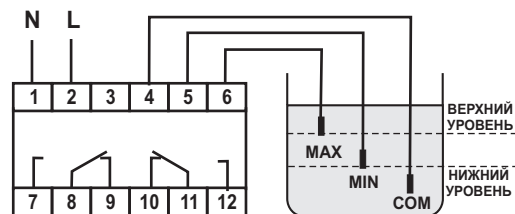


## ПРИМЕЧАНИЕ

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 ("100" - увеличение, "1" - уменьшение).

## МОНТАЖ



1. Подключить питание к зажимам 1 (ноль) и 2 (фаза).
2. Датчик COM подключить к зажиму 4 установить ниже минимального уровня жидкости.
3. Датчик MAX подключить к зажиму 6 и установить на верхнем уровне.
4. Датчик MIN подключить к зажиму 5 и установить на нижнем уровне.
5. При снижении уровня жидкости ниже минимального, контакты реле Rmin находятся в позиции 11-12, контакты реле Rmax в позиции 8-9. При достижении жидкостью верхнего уровня, контакты реле Rmax переключаются в позицию 7-8, а контакты Rmin в позицию 10-11. В таком положении они находятся до снижения уровня ниже минимального.

## РАЗМЕРЫ КОРПУСА

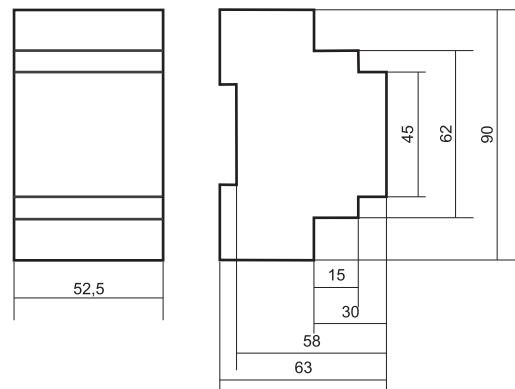
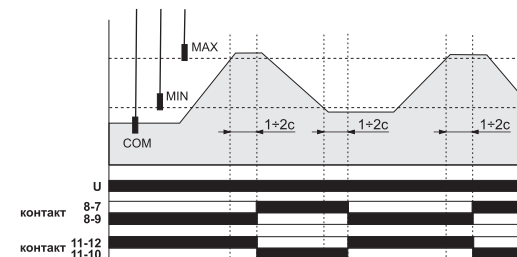


Таблица № 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				Категория применения				
					AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
								24V	230V
16A	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные компактизированные	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА	Активная нагрузка	Электродвигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	
	2000W	100W	750W	500W	4000W	0,9kW	750VA	16A	0,35A

## ДИАГРАММА РАБОТЫ



## ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ БЕЗ ПОГРУЖЕНИЯ ЗОНДОВ В ЖИДКОСТЬ

1. Включить питание, при этом загорается зеленый светодиод U, красный светодиод  $\gamma_{min}$  и слышен звук переключившегося реле Rmin в положение 11-12.
2. Далее замкнуть клеммы 4,5,6 между собой. Погаснет светодиод  $\gamma_{min}$ , загорится светодиод  $\gamma_{max}$ , реле Rmin переключится в положение 10-11, реле Rmax - в положение 7-8.
3. Далее снимаем перемычки 4-5-6, гаснет светодиод  $\gamma_{max}$ , загорается светодиод  $\gamma_{min}$  и оба реле переключаются в положения 8-9, 11-12. Автомат работает исправно.

## 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