

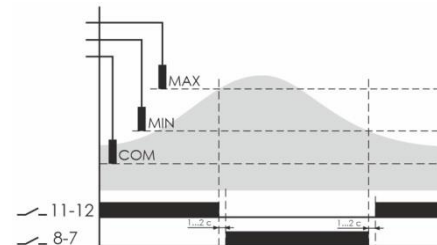
Руководство по эксплуатации

**Назначение**

Низковольтное комплектное устройство (далее НКУ) PZ-829-325 предназначено для поддержания заданного уровня в токопроводящих жидкостях в резервуарах, бассейнах, водонапорных башнях, скважинах и управления электродвигателями насосных установок.

Принцип работы.

Принцип работы основан на контроле сопротивления жидкости между погруженным однополюсным общим электродом и электродами верхнего и нижнего уровня. Если уровень жидкости падает ниже установленной отметки, то реле, получая сигнал от датчика расположенного на нижней отметке, включит насос и емкость наполняется. Когда вода доходит до верхнего уровня, датчик максимального уровня сигнализирует об этом реле, которое подает команду на отключение насоса.

Диаграмма работы**Элементы индикации**

На лицевой стороне устройства расположены две лампы:

- Красная «Питание». Работает при подаче питания на устройство.
- Зеленая «Работа». Работает при включении насоса (наполнении резервуара).

Технические характеристики

Номинальное напряжение питания, В	3x230 AC
Мак ток нагрузки, А	3x25
Номинальный ток контактора, А	25
Режим работы	Наполнение
Напряжение питания датчиков, В	6DC
Удаление датчиков от реле, М	До 50
Диапазон чувствительности, кОм	1...100
Ток потребления датчика, мА	2
Задержка включения, с	1-2
Задержка отключения, с	1-2
Степень защиты	IP41
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Габариты, ШхВхГ	203x151x89
Масса, не более Кг	2,5

Комплект поставки

Электрощит серии ШУН-1/25У2	1шт.
Паспорт (Руководство по эксплуатации) ШУН-1/25У2	1шт.
Паспорт (Руководство по эксплуатации) PZ-829	1шт.
Датчик уровня жидкости	3шт.

Монтаж

1. Закрепить корпус контроллера на месте установки.
2. Отключить питающую сеть.
3. Подключить кабель питания к клеммам 1 – 4, кабель на насос к клеммам 5 – 8. Провод от датчиков к клеммам 9 – 11.

4. Подать питание и проверить работоспособность ШАВР-1/32.

Устройство PZ-829-325

В корпусе установлена DIN-рейка с низковольтной аппаратурой, согласно электрической схеме. Ввод и вывод в корпус контроллера питающих проводов – снизу.

Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °С, относительная влажность воздуха до 80% при 25°С. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу НКУ, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до

плюс 50°С и относительной влажности не более 80% при температуре +25°С.

Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена. Гарантийное обслуживание производится производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

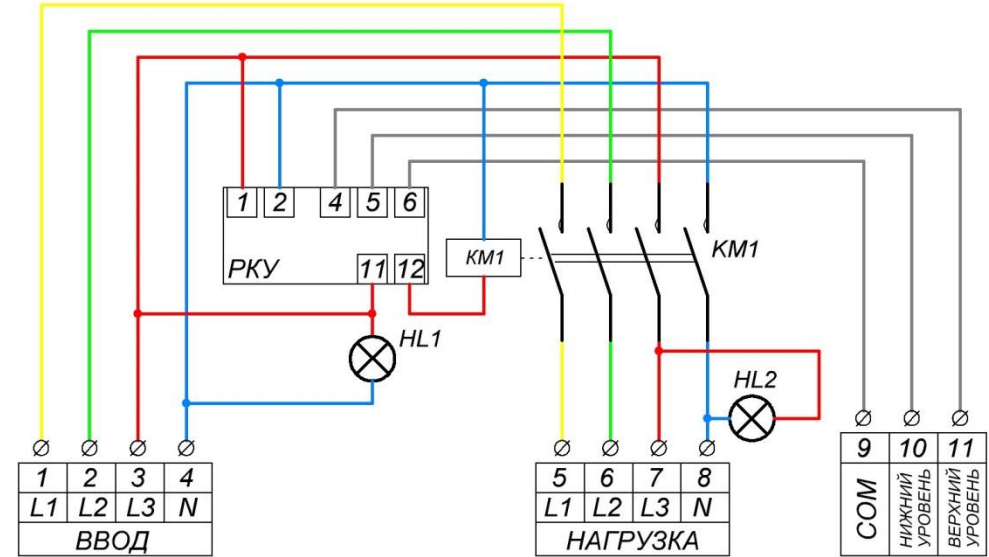
Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев с момента изготовления изделия. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев с даты продажи. Срок службы 10 лет. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления. ООО «Электрополюс» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений. В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера.

Рекламации направлять по адресу: 125371, г.Москва, Волоколамское шоссе, д.89, ООО «Электрополюс».

Принципиальная схема



Элементы схемы

PKY - Реле уровня жидкости PZ-829.
KM1 - Контактор модульный VS425-40, 25A, 4 н.о.
HL1 - Индикаторная лампа «Питание», красная.
HL2 - Индикаторная лампа «Работа», зеленая.

Свидетельство о приемке

Щит автоматического переключения PZ-829-325 изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата продажи	Штамп ОТК	Дата выпуска
--------------	-----------	--------------

Продавец: _____ М.П.