



Рис.9

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 36 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель бесплатно производит ремонт изделия при соблюдении потребителем требований технических условий, правил хранения, подключения и эксплуатации. **Гарантийное обслуживание осуществляется при предоставлении правильно заполненной гарантийной отметки и товарного чека.** Гарантийный или послегарантийный ремонт осуществляется в течение 14 дней. На послегарантийный ремонт гарантия составляет 6 месяцев.

**Обмен или возврат изделия возможен в течение 14-ти дней с момента его приобретения, и производится только в том случае, если изделие не находилось в эксплуатации, а также сохранен товарный вид изделия и заводской упаковки.**

Изготовитель не несет гарантийные обязательства в следующих случаях: после окончания гарантийного срока; при наличии механических повреждений (трещин, деформаций, царапин, сколов), наличие следов падения, воздействия влаги или попадание посторонних предметов внутрь изделия, в том числе насекомых; так же если повреждение вызвано электрическим током либо напряжением, значения которых были выше максимально допустимых, указанных в руководстве по эксплуатации; удар молнии, пожар, затопление, отсутствие вентиляции и других причин, находящихся вне контроля изготовителя; вскрытие и самостоятельный ремонт.

Гарантия производителя не распространяется на возмещения прямых или косвенных убытков, а также расходов, связанных с транспортировкой изделия до места приобретения или до производителя.

Дата продажи: << \_\_\_ >> 20\_\_ г.

Штамп ОТК:

(подпись)

# РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ РКУ4-16

Реле контроля уровня жидкости РКУ4-16 (в дальнейшем прибор), предназначен для создания систем автоматизации, связанных с контролем и поддержанием заданного уровня жидкости, в различного рода резервуарах. Контроль уровня жидкости осуществляется при помощи кондуктометрических датчиков (входят в комплект поставки). В качестве измеряющего сигнала используется переменное напряжение, за счет этого предотвращается повышенное окисление датчиков. Также прибор может работать с поплавковыми датчиками (не входят в комплект поставки).

Прибор имеет регулируемые настройки: время задержки включения нагрузки ( $t_{on}$ ), время задержки отключения нагрузки ( $t_{oF}$ ), выбор режима работы ( $rEJ$ ), задержка реагирования сенсоров ( $tSr$ ), чувствительность сенсоров ( $dSr$ ), сброс настроек ( $rES$ ). Также прибор имеет функцию блокировки кнопок управления, и возможность отключения его с помощью кнопки на приборной панели.

## Технические характеристики:

Рабочее напряжение прибора – **220V +/-20%**

Максимальный ток нагрузки на реле прибора - **16A / 220V при  $\cos \varphi=1$**

Рабочая температура окружающей среды - **-35 – 55°C**

Потребляемая мощность - **1W**

Напряжение на выходах кондуктометрических сенсоров – **AC7,5V**

Количество кондуктометрических сенсоров в комплекте – **4шт**

Длина провода кондуктометрических сенсоров – **1шт -1,5м, 2шт – 3м, 1шт – 3,5м**

Материал кондуктометрических сенсоров – **нержавеющая сталь AISI304**

Память последнего аварийного состояния сенсоров **A** - **есть**

Время задержки включения нагрузки  **$t_{on}$  – 0-999сек.**

Время задержки выключения нагрузки  **$t_{oF}$  – 0-999сек.**

Режим работы **rEJ** - **НАП** - наполнение, **ОПУ** - опустошение, **С.НП** - наполнение и контроль сухого хода насоса, **П.ОП** - опустошение и контроль перелива

Задержка реагирования сенсоров  **$tSr$  – 1-10сек.**

Чувствительность сенсоров  **$dSr$  – 0-100-200-300-400-500кΩ**

Сброс всех настроек до заводских установок **rES** – **есть**

Блокировка кнопок управления – **есть**

Отключение прибора с помощью кнопки на приборной панели - **есть**

***Все настраиваемые параметры сохраняются в энергонезависимой памяти.***

## Комплектность изделия:

Реле контроля уровня жидкости РКУ4-16 – 1шт

Руководство по эксплуатации – 1шт

Упаковка – 1шт

Кондуктометрические сенсоры – 4шт

## Принцип просмотра и изменения настроек в меню: «A, $t_{on}$ , $t_{oF}$ , rEJ, $tSr$ , $dSr$ , rES»

Чтобы войти в меню настроек, требуется нажать и удерживать 2 сек., кнопку **Ⓑ**, затем коротким нажатием этой же кнопки, нужно выбрать одно из меню **A,  $t_{on}$ ,  $t_{oF}$ , rEJ,  $tSr$ ,  $dSr$ , rES**. Далее коротко нажать кнопку **⓪** или **Ⓜ**, прибор войдет в просмотр/настройку выбранного меню, и с помощью этих же кнопок **⓪** или **Ⓜ**, можно отрегулировать/посмотреть параметр. После установки в меню требуемого значения, требуется нажать кнопку **Ⓑ** для подтверждения, прибор запомнит установленное значение и снова выйдет в меню.

Для быстрого выхода из меню требуется нажать и удерживать кнопку **Ⓑ** 2 сек., также если в течении 20 сек., не будет нажата ни одна кнопка, прибор автоматически выйдет из меню.