

СЕРИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫХ РАДИОКАНАЛЬНЫХ РИГ-ПРО

технологический режим работы

# ВОДА-ПРО

ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

**ВНИМАНИЕ! ПРИ ПЕРВИЧНОМ ВКЛЮЧЕНИИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ МОЖЕТ СОСТАВЛЯТЬ ДО 8 СЕКУНД ИЗ-ЗА ЗАРЯДКИ ВНУТРЕННЕЙ ЕМКОСТИ.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

РИГ-ПРО поддерживает два режима работы в качестве технологического извещателя: детектор протечки воды ("Вода-ПРО") и температурный детектор ("Градус-ПРО").

Принцип действия детектора протечки основан на регистрации изменения эквивалентного сопротивления датчика при попадании на его чувствительные выводы любой жидкости, обладающей электрической проводимостью (в том числе воды).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

- Определение протечки воды по сопротивлению между выводами датчика протечки:
  - до 500 кОм – состояние "нарушен";
  - выше 10 МОм – состояние "норма".
- Возможность выбора "периода нечувствительности" (защита от срабатывания при кратковременном попадании воды на выводы датчика протечки): 3, 10, 30 или 90 с.
- Возможность параллельного подключения до четырех датчиков протечки.
- Контроль шлейфа: определение обрыва или короткого замыкания проводов, соединяющих извещатель и выносной датчик протечки.
- Поддерживаемые типы датчиков протечки: WG2401; Waterguard 1000-H2O, 1000-H2OM и их аналоги.

1

- Типичное время работы от основной батареи корректно установленного извещателя с настройками по умолчанию – 8-10 лет. Подробнее в руководстве "Контроллеры и устройства Стрелец-ПРО".

2

**КОНСТРУКЦИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

В технологическом режиме "Вода-ПРО" используется только шлейф сигнализации (ШС) РИГ-ПРО, к которому подключается внешний датчик протечки (рис. 1). Встроенный магниточувствительный элемент РИГ-ПРО не обрабатывается. При подключении датчика протечки к ШС требуется **соблюдать полярность** ("плюс" датчика – к "плюсу" ШС). При несоблюдении полярности датчик будет неработоспособен, однако неисправность индицироваться не будет, и ШС будет находиться в состоянии "норма".

При необходимости можно подключить до четырех внешних датчиков протечки к одному извещателю (рис.2). В комплекте поставки имеется один датчик протечки. Дополнительные выносные датчики протечки поставляются отдельно.

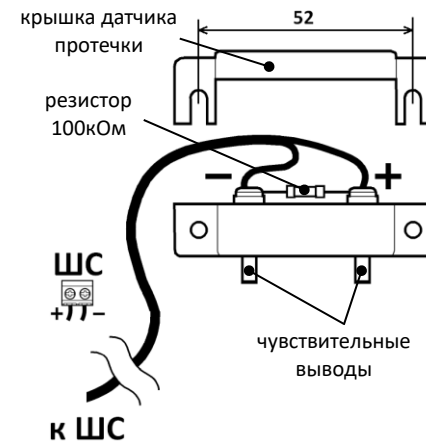


Рис. 1 Подключение датчика к ШС

Для контроля обрыва связи с любым из датчиков оконечный резистор 100 кОм следует установить непосредственно на клеммы последнего датчика протечки в "цепочке". Только при такой

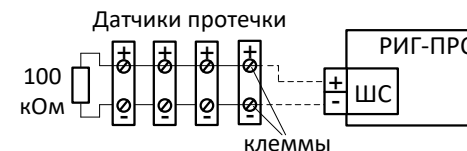


Рис. 2 Подключение четырех датчиков протечки

схеме подключения возможен контроль обрыва связи с любым из датчиков. Типичное сопротивление между выводами датчика протечки при погружении их в воду – 30-40 кОм.

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

Для работы в составе радиосистемы необходимо с помощью ПО "Стрелец-Мастер" или ПО "Стрелец-Интеграл" запрограммировать извещатель как дочернее устройство к одному из контроллеров РР-И-ПРО в сегменте: сделать правый клик на РР-И-ПРО (вкладка "Конфигурирование", "Устройства", поле "Система"), выбрать "Добавить" → "Технологические извещатели" → "Вода-ПРО".

Нажать правой кнопкой мыши на устройство в списке дочернего оборудования в ПО, выбрать пункт "Инициализировать" и нажать кнопку "ПРОГ" на плате РИГ-ПРО.

Проверить соответствие последних четырех символов серийного номера (S/N) появившегося устройства в окне программирования и нажать кнопку "Продолжить". Убедиться в появлении окна "ДУ успешно добавлено в систему".

Свойства извещателя в режиме "Вода-ПРО" представлены в таблице 1.

Таблица 1

Свойства	Описание
<b>1. Общие</b>	Группа общих настроек, для всех устройств Стрелец-ПРО. Описание представлено в руководстве по эксплуатации Стрелец-ПРО
<b>2. Индикация</b>	Настройки, позволяющие включать или отключать индикацию при норме, тревогах или неисправностях батарей
<b>3. Цепи контроля</b>	Настройки, позволяющие включать или отключать контроль разряда батарей, а также контроль датчика вскрытия/отрыва
<b>4. Свойства ШС</b>	Защита от срабатывания при кратковременном попадании воды на выводы датчика протечки (3с, 10 с, 30 с, 90 с)
Период нечувствительности	Включает или отключает контроль состояния оконечного резистора
Контролировать оконечный резистор	

3

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

Поскольку РИГ-ПРО не обладает защитой от попадания воды, то непосредственно в местах наиболее вероятного появления воды (под ванной или душевой кабиной, под стиральной машиной, под батареей отопления, рядом с унитазом или раковиной и т.п.) следует устанавливать только сам выносной датчик протечки (рис.3). Для подключения выносных датчиков допустимо использовать любой двухпроводный кабель, применимый для использования в системах охранно-пожарной сигнализации, например, кабель типа "AS-CAB-002" или КМВВ 1х2х0,5. Предельная длина кабеля – до 100 м.

Не рекомендуется устанавливать извещатель на металлическую поверхность, т.к. дальность радиосвязи будет снижена.

Не рекомендуется устанавливать извещатель вблизи электронных устройств и компьютерной техники для того, чтобы исключить влияние электромагнитных помех на качество радиоприёма.

Проверка срабатывания датчика, подключенного к ШС, проводится следующим образом:

- а) Перевести извещатель в режим контроля зоны срабатывания – удерживая кнопку датчика вскрытия в нажатом состоянии, установить основную батарею в держатель.
- б) При попадании воды на чувствительные выводы должно происходить нарушение датчика. Красный светодиод начинаем мигать (мигание начинается после истечения установленного "Периода нечувствительности").
- в) Выход из режима контроля расстояния срабатывания производится извлечением основной батареи или автоматически по истечении 5-6 минут.

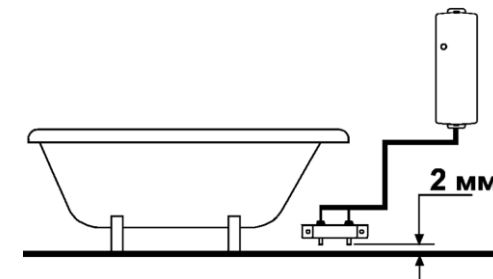


Рис.3 Пример установки датчика протечки.

4