

ВОДА-ПРО

ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Извещатель Вода-ПРО предназначен для своевременного обнаружения протечек воды и других проводящих жидкостей. Извещатель работает в составе интегральной системы безопасности (ИСБ) "Стрелец-Интеграл", связываясь с приёмно-контрольным устройством (ПКУ) по радиоканалу.

Принцип действия извещателя основан на регистрации изменения эквивалентного сопротивления при погружении чувствительных выводов в жидкость, обладающей электрической проводимостью (в том числе воды).

Технологическая тревога формируется при погружении в воду как минимум двух соседних контактов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Определение протечки воды по сопротивлению между чувствительными выводами извещателя:
 - до 500 кОм – состояние "нарушен"
 - выше 10 МОм – состояние "норма"
- Возможность выбора "периода нечувствительности" (защита от срабатывания при кратковременном попадании воды на чувствительные выводы извещателя): 3, 10, 30 или 90 с
- Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой – IP65
- Диапазон рабочих температур – от 0 °C до +55 °C

Источник питания – две батареи типа CR2032. Типичное время работы от основной батареи корректно установленного модуля с настройками по умолчанию – 3-5 лет. Подробнее в руководстве "Контроллеры и устройства Стрелец-ПРО".

1

КОНСТРУКЦИЯ

Извещатель конструктивно выполнен в виде одного блока (рис.1) и состоит из основания, крышки и клипсы. Под лицевой поверхностью крышки находится двухцветный светодиодный индикатор. Извещатель имеет встроенные чувствительные выводы – четыре металлических контакта на основании (рис. 1).

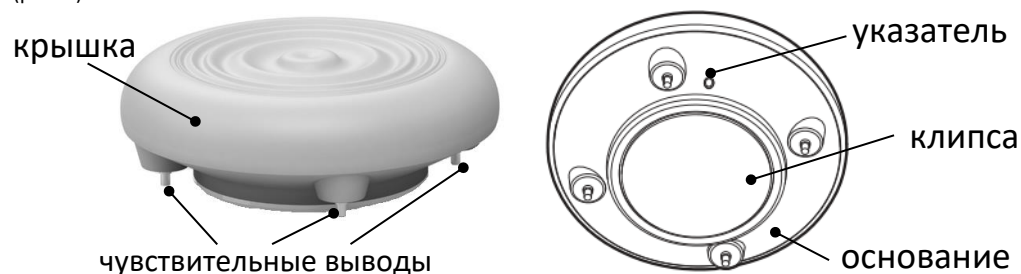


Рис. 1

На основании корпуса расположен указатель, показывающий место, куда необходимо поднести магнит для инициализации извещателя в радиосистеме.

Извещатель закрепляется на поверхности при помощи двухстороннего скотча, который уже нанесен на нижнюю сторону клипсы (рис. 2). Кроме того, клипса может закрепляться на поверхности при помощи винтов.

Две батареи CR2032 уже установлены в корпус извещателя на заводе-изготовителе. Для замены батарей необходимо выкрутить винт, соединяющий основание и крышку извещателя (рис.2) и открыть крышку. Новые батареи устанавливаются в держатели положительными полюсами вверх (рис.3).

3

Извещатель устанавливается на клипсу (рис. 4, "стрелка 1") и фиксируется поворотом по часовой стрелке (рис. 4, "стрелка 2").

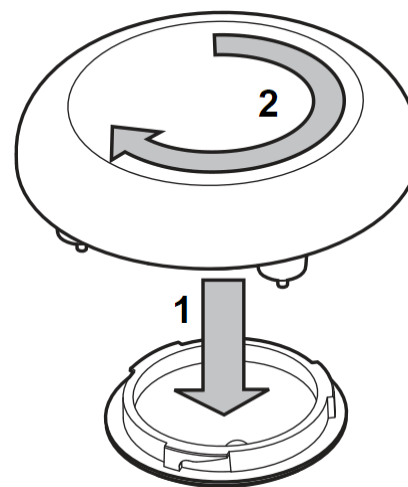


Рис. 4

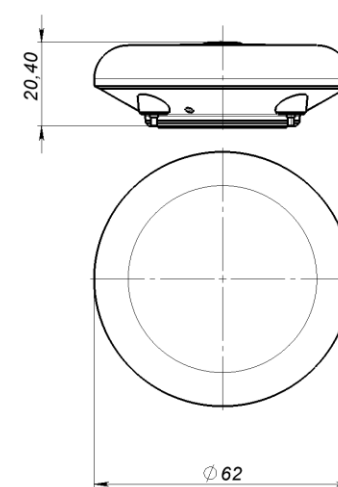


Рис. 5

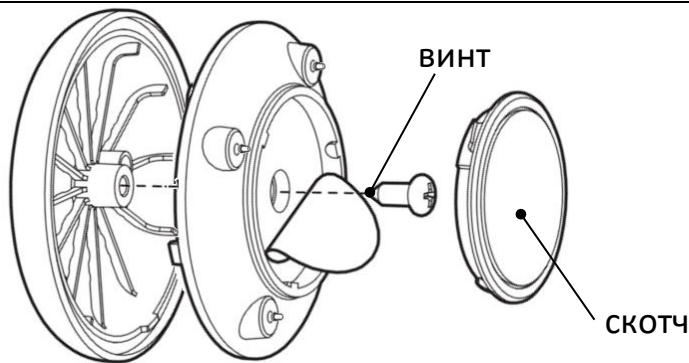


Рис. 2



Рис. 3

5

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 сегмента: сделать правый клик на контроллер (например, Панель-3) (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 поднести магнит к указателю (рис.1) на основании корпуса извещателя.

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 "Вода-ПРО" представлены в таблице 1.

Таблица 1

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

Для извещателя Вода-ПРО свойство "Контролировать оконечный резистор" устанавливается только как "Нет", т.к. конструктивно прибор оконечных резисторов не имеет.

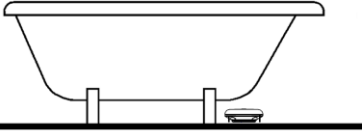
6

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Извещатель устанавливается 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. (рис.6).

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.



При попадании воды на чувствительные выводы должно происходить нарушение извещателя. Красный светодиод начинает мигать (мигание начинается после истечения установленного "Периода нечувствительности") и звучит прерывистый звуковой сигнал.