

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ
ВС-ДА-Р**

**Руководство по эксплуатации
ВС.425513.058РЭ**
Ред. 1.0 от 01.09.2020

1. Назначение и работа

Извещатель технологический контроля протечки воды радиоканальный ВС-ДА-Р (далее – извещатель) предназначен для круглосуточной и непрерывной работы совместно с «GSM РОЗЕТКА ВЕКТОР» (далее – прибор).



Извещатель используется для обнаружения протечки воды в контролируемом месте, формирования и передачи соответствующего извещения в прибор.

Передача извещений производится по защищенному радиоканалу. Характеристики радиоканала приведены в Руководстве по эксплуатации на прибор.

Извещатель состоит из датчика протечки и радио блока извещателя. Протечка воды фиксируется при замыкании водой электродов датчика протечки, подключенного к радио блоку.

Извещатель контролирует исправность датчика протечки. При коротком замыкании электродов датчика или при обрыве провода датчика / отсутствии датчика извещатель формирует извещение «Неисправность» и передает его в Прибор.

Извещатель питается от встроенного автономного источника питания – литиевой батареи CR123A, 3В. (рекомендуется использовать батарею производства Panasonic, Kodak).



Длительность работы устройства в дежурном режиме составляет до 36 месяцев. Извещатель контролирует уровень разряда батареи и при определении значительного разряда отправляет в прибор сообщение о необходимости замены батареи, после чего еще работает до двух месяцев, отправляет в прибор сообщение о критическом разряде батареи и выключается.

Извещатель включается в работу после замены батареи на новую.

2. Индикация извещателя

В дежурном режиме световой индикатор извещателя отображает:

Состояние / событие	Индикация
Норма извещателя	Короткие зеленые вспышки 1 раз в минуту
Сработка датчика («Протечка»)	Красные вспышки длительностью 1 сек. раз в 8 сек.
Неисправность датчика протечки	Желтая вспышка длительностью 1 сек. раз в 30 сек.
Разряд батареи. Необходимо заменить батарею	Короткие красные вспышки 1 раз в 8 сек.
Критический разряд батареи. Извещатель выключается	Двойные короткие вспышки 1 раз в 8 сек.

3. Технические характеристики

Мощность излучения радиоканала, не более, мВт	10
Питание извещателя	Литиевая батарея CR-123 3В
Дальность связи с прибором на	до 600

открытой местности, м	
Степень защиты корпуса радио блока	IP41
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +55
Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С, без конденсации влаги, не более, %	93
Масса (без батареи), не более, кг	0,1
Габаритные размеры (с отключенным датчиком протечки), не более, мм	110×33×29
Срок службы извещателя	10 лет

4. Подготовка к работе

Перед началом работы внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации.

После вскрытия упаковки проведите внешний осмотр извещателя, убедитесь в отсутствии механических повреждений и проверьте комплектность.

Для того, чтобы извещатель начал работать, необходимо включить его питание и выполнить привязку извещателя к прибору.

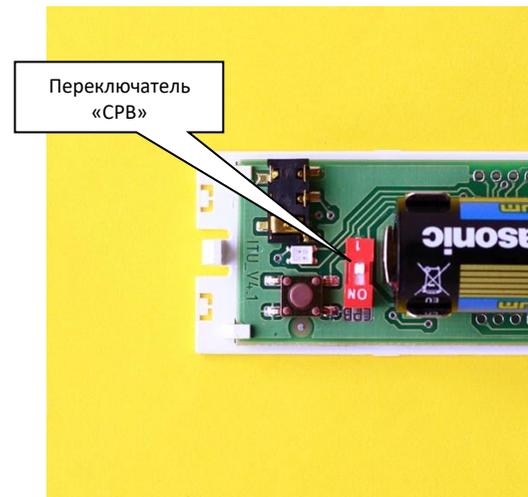


4.1. Включение питания извещателя

Нажмите с помощью отвертки на защелку в верхней части корпуса, снимите крышку извещателя. Для включения питания извещателя удалите пластину, изолирующую контакт батареи.

4.2. Привязка извещателя к прибору, отвязка извещателя от прибора

Для того, чтобы привязать извещатель к прибору или отвязать его от прибора, нужно перевести оба устройства в сервисный режим. Для этого включите переключатель «СРВ» на плате извещателя (переведите его в положение «ON»). После этого светодиод устройства должен мигнуть зеленым светом два раза.



Для перевода прибора в сервисный режим включите переключатель «СРВ» на плате прибора (переведите его в положение «ON») и нажмите кнопку «ПРИМ», все индикаторы будут светиться желтым несколько секунд. После трех звуковых сигналов появится индикация сервисного режима прибора – все индикаторы поочередно мигают красным и зеленым светом.

Поднесите извещатель к прибору на расстояние 5-7 см и дважды за секунду нажмите кнопку извещателя. Происходит обмен сервисными данными. Если процедура привязки выполнена успешно, светодиод извещателя загорится зеленым светом на 3 сек, а прибор издаст один звуковой сигнал. В случае ошибки светодиод извещателя загорится красным.

4.2.4. Процедура отвязки выполняется аналогичным образом, но с двойным нажатием кнопки извещателя. После выполнения процедуры отвязки прибор издаст два звуковых сигнала, а светодиод извещателя загорится красным светом на 3 сек.

Для возврата Извещателя в дежурный режим необходимо выключить переключатель «СРВ» на его плате. Прибор переводится в дежурный режим выключением переключателя «СРВ» и нажатием кнопки «ПРИМ» на его плате.

После завершения процедур с извещателя необходимо закрыть его корпус и подключить к нему датчик протечки.

ВНИМАНИЕ! Длительное нахождение извещателя в сервисном режиме работы приводит к дополнительному разряду его батареи. Выведите извещатель из сервисного режима сразу после его успешного закрепления за прибором.

5. Размещение и монтаж извещателя

5.1. Выбор места для установки извещателя

Выберите место расположения извещателя.

Для обеспечения максимальной дальности и высокого качества радио связи с прибором не размещайте извещатель в непосредственной близости от:

- металлических дверей и прочих крупных металлических предметов,
- токоведущих кабелей и компьютерных проводов,
- электротехнического и электромеханического оборудования,
- вблизи источников электромагнитных помех: мощных радиопередатчиков, сетевых проводов (не ближе 0,5 м), измерительных приборов и другой радио и бытовой аппаратуры, являющейся источником электрических помех.

Извещатель следует устанавливать в помещениях, исключая воздействие агрессивных сред.

Недопустимо устанавливать извещатель во взрывоопасных помещениях.

Если необходимо контролировать протечку в помещении с повышенной влажностью (например, Ванная комната), то радио блок извещателя следует разместить вне зоны попадания воды, или брызг воды.

Выберите место для монтажа извещателя, исходя из следующих факторов:

- Датчик протечки должен устанавливаться в месте вероятного появления воды.
- Длина соединительного кабеля датчика протечки составляет 6 метров.
- Кабель, соединяющий датчик протечки с радио блоком, должен быть защищен от случайного повреждения.

5.2. Проверка качества связи с Прибором

После привязки извещателя к прибору, чтобы убедиться в том, что в месте размещения извещателя обеспечивается устойчивая связь с прибором, необходимо выполнить процедуру тестирования канала связи.

Для этого переведите Прибор в дежурный режим, выключив переключатель «СРВ» на его плате и нажав кнопку «ПРИМ», все светодиоды прибора будут светиться желтым. Дождитесь окончания этой индикации и трех звуковых сигналов.

На извещателе переключатель «СРВ» переведите в положение «ON».

Нажмите кнопку извещателя один раз. Выполняется обмен тестовыми послылками между извещателем и Прибором, что подтверждается четырьмя зелено-красными вспышками светодиода извещателя, после которых светодиод извещателя индицирует качество связи:

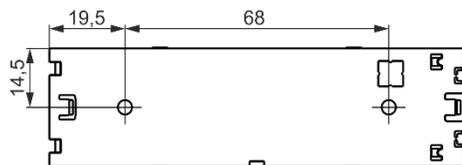
Качество связи	Индикация
Отличное	2 мигания зеленым
Хорошее	1 мигание зеленым
Удовлетворительное	1 мигание красным
Неудовлетворительное	2 мигания красным

Повторите проверку несколько раз. Если Вы устойчиво получаете отличные и хорошие результаты, то место расположения извещателя выбрано верно для качественной связи с прибором. При получении иных результатов поменяйте место расположения извещателя. По окончании проверки переведите Извещатель в дежурный режим, отключив переключатель «СРВ». Прибор остается в дежурном режиме и готов к работе.

5.3. Установка извещателя

Для стационарной установки извещателя наиболее простым и рекомендуемым методом является закрепление его на поверхность с помощью двухстороннего скотча, входящего в комплект поставки.

Если возникает необходимость более жесткого монтажа извещателя с помощью саморезов, то необходимо иметь в виду, что этот способ требует снятия платы с основания и нужно соблюдать осторожность, чтобы не повредить плату. В этом случае выполните следующую последовательность действий.



Основание ВС-ДА-Р. Присоединительные размеры

Разметьте место для монтажа с учетом габаритных размеров и положения отверстий в основании.

Снимите плату с основания и закрепите основание на два самореза.

Установите плату на основание

Закройте его корпус,

Подключите датчик протечки воды к извещателю.



Установите датчик протечки в месте вероятного появления воды. Контакты датчика должны быть распо-

ложены таким образом, чтобы при появлении воды в контролируемом датчиком месте, происходило замыкание водой контактов датчика.

При необходимости, снимите защитную плёнку со скотча, расположенного в центре датчика и зафиксируйте датчик на скотч.

Произведите прокладку кабеля, связывающего Извещатель и датчик, исключив возможность его повреждения.

6. Комплект поставки Извещателя

В комплект поставки Извещателя входят:

- Извещатель технологический контроля протечки воды ВС-ДА-Р ВС.425513.058 с датчиком протечки воды САПО.426479.041.....1 шт.
- Скотч двухсторонний 30x25 мм.....1 шт.
- Руководство по эксплуатации1 шт.

7. Ограниченная гарантия

Производитель извещателя несет ответственность за его работу только в рамках гарантийных обязательств.

Производитель не несет ответственность за неисправности, вызванные качеством подключения, монтажа и т.п.

Производитель не несет ответственности за любой ущерб, возникший от использования извещателя, как для его владельца, так и для третьих лиц в следующих случаях:

- извещатель эксплуатировался и обслуживался не в соответствии с руководством по эксплуатации;
- извещатель изменен или модифицирован;
- извещатель поврежден в силу форс-мажорных обстоятельств, а также из-за использования не по назначению, злоупотребления, небрежности, несчастного случая, неправильного обращения или других причин, не связанных с дефектами в извещателе;
- извещатель ремонтировался или модифицировался лицами, не являющимися квалифицированным персоналом официального сервисного центра, что усилило повреждение или дефект.

Для получения гарантийного сервисного обслуживания в течение гарантийного периода обратитесь в наш сервисный центр за информацией, затем отправьте устройство в сервисный центр с описанием проблемы.

Производителем постоянно ведётся работа по усовершенствованию извещателя, поэтому возможны незначительные отличия внешнего вида извещателя от приведённого в данном Руководстве. Также возможны незначительные отличия в расположении и маркировке органов управления и индикации.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя устройства при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений в течение 5 лет со дня продажи при наличии соответствующей отметки или 5,5 лет с момента выпуска прибора при отсутствии отметки о продаже.

На устройства, имеющие механические повреждения, следы самостоятельного ремонта или другие признаки неправильной эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются (см. п.7 «Ограниченная гарантия»). На батарею питания гарантия не распространяется.

9. Свидетельство о приемке

Извещатель технологический контроля протечки воды ВС-ДА-Р признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Штамп продавца _____

10. Контактная информация

ООО «ВЕРСЕТ»
Россия, 630087, г. Новосибирск 87, а/я 16
ул. Новогодняя, 28/1
Телефон: (383) 310-05-30
e-mail: sales@verset.ru
www.verset.ru
Техническая поддержка
Телефон: 8-800-250-69-10
E-mail: support@verset.ru

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ
ВС-ДА-Р**

