

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ**

**ВС-ДА**

**Руководство по эксплуатации  
САПО.425214.024-01РЭ**

**1. Назначение и работа.**

Извещатель технологический контроля протечки воды ВС-ДА (далее – Извещатель) предназначен для круглосуточной и непрерывной работы совместно с прибором контроля и управления ВЕРСЕТ-ДОМ GSM или иными приемно-контрольными приборами (далее – Прибор) производства ООО «ВЕРСЕТ», в которых какой-либо шлейф сигнализации (далее – ШС) может быть сконфигурирован в режим технологического шлейфа.



Извещатель предназначен для обнаружения протечки воды в контролируемом месте и передачи извещений на Прибор, для чего Извещатель должен быть включен в технологический ШС Прибора.

Протечка воды фиксируется при замыкании водой электродов датчика протечки, подключенного к Извещателю.



Датчик протечки.

Извещение о протечке формируется увеличением тока в цепи ШС Прибора.

При совместной работе с прибором контроля и управления ВЕРСЕТ-ДОМ GSM, или другими приборами производства ООО «ВЕРСЕТ», оснащенными модулями GSM-связи, извещение о протечке может транслироваться по GSM-каналу на телефоны пользователей.

При привязке ШС к реле Прибора появляется возможность перекрытия воды при протечке с помощью кранов с электроприводом, управляемых реле (см. Руководство по Эксплуатации на Прибор).

Питание Извещателя осуществляется от ШС Прибора.

В ШС Прибора, производимого ООО «ВЕРСЕТ», может быть установлено от одного до шести Извещателей.

**Работа Извещателя:**

При постановке ШС Прибора на охрану, если Извещатель в состоянии «Норма», то он переходит в «Дежурный» режим. Индикатор Извещателя мигает 1 раз в 8 секунд.

В «Дежурном» режиме, при замыкании водой электродов датчика протечки воды, Извещатель переходит в состояние «Тревога» (формирует тревожное извещение увеличением тока в цепи шлейфа

сигнализации Прибора). Индикатор Извещателя светится непрерывно.

В состоянии «Тревога» Извещатель 1 раз в минуту проверяет состояние датчика протечки воды. При прекращении воздействия воды на электроды датчика протечки и, соответственно, их замыкания, Извещатель автоматически переходит в «Дежурный» режим – индикатор извещателя мигает 1 раз в 8 секунд. Для возврата Прибора в режим «ОХРАНЫ» необходимо перепоставить ШС.

Если в «Дежурном» режиме от Извещателя отключился датчик протечки воды, то Извещатель переходит в состояние «Неисправность». Индикатор извещателя мигает 1 раз в 2 секунды, а Извещатель, так же, как и при тревоге, формирует тревожное извещение на Прибор. Это позволяет, при соответствующем конфигурировании Прибора, экстренно подать команду перекрытия воды кранами с электроприводом, выдернув штекер датчика протечки из корпуса Извещателя.

При устранении этой неисправности Извещатель автоматически переходит в «Дежурный» режим – индикатор Извещателя мигает 1 раз в 8 секунд. Для возврата Прибора в режим «ОХРАНЫ» необходимо перепоставить ШС.

**2. Технические характеристики.**

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания	8...30 В
Ток потребления в дежурном режиме, не более	90 мкА
Ток потребления в тревожном режиме, не более	7 мА
Время технической готовности, не более	10 с
Номинальное сопротивление встроенного оконечного резистора	7,5 кОм
Номинальное сопротивление встроенного добавочного резистора	820 Ом
Габаритные размеры без кронштейна, не более	109x32x28 мм
Масса, не более	60 г
Степень защиты оболочкой	IP40
Длина соединительного кабеля датчика протечки воды	6 м
Срок службы, не менее	10 лет
Диапазон рабочих температур	-10...+50 °С
Относительная влажность воздуха при +40 °С без конденсации влаги	до 93 %

**3. 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 конфигурирования Извещателя и подключения ШС Прибора необходимо открыть корпус Извещателя, для этого нажмите с помощью отвертки на защелку в верхней части корпуса, снимите крышку Извещателя. При выполнении этой операции датчик протечки должен быть отключен от Извещателя.



Внутри корпуса Извещателя установлена плата. На плате расположены перемычка «ОК» (табл. 2) и клеммные колодки «-ШС+» для подключения к ШС Прибора.



Таблица 2 – Назначение перемычек

Перемычка	Положение	Состояние	Исходное состояние
ОК	разомкнута	Встроенный оконечный резистор 7,5 кОм не подключен	
	замкнута	Встроенный оконечный резистор 7,5 кОм подключен	+

В типовом применении перемычка ОК находится в исходном состоянии (замкнута). Если к одному ШС подключено более одного Извещателя, то у самого удаленного от прибора Извещателя перемычка должна остаться в исходном состоянии (замкнута), а у остальных перемычку надо перевести в разомкнутое состояние.

## Установка Извещателя

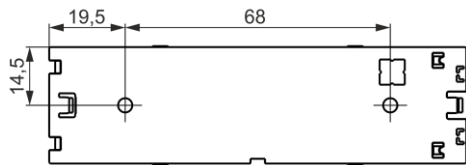
Выберите место для монтажа Извещателя, исходя из следующих факторов:

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

Для стационарной установки Извещателя наиболее простым и рекомендуемым методом является закрепление его на поверхности 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, что требует более высокой квалификации при проведении работ, чтобы избежать повреждения платы. В этом случае выполните следующую последовательность действий:

- 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.



Основание ВС-ДА. Присоединительные размеры

- Подключите Извещатель к ШС согласно схеме подключения:

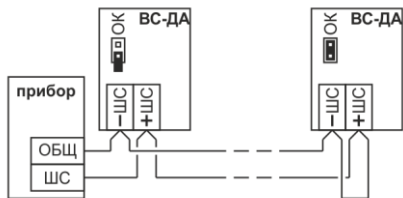


Схема подключения к Прибору «ВЕРСЕТ». Резистор Rок = 7,5 кОм установлен замыканием перемычки

- Закройте крышку. Провод ШС должен попасть в вырез в крышке.

- Подключите датчик протечки воды к извещателю.

- Проведите проверку работоспособности – поочередно вызывайте срабатывание датчиков протечки воды (опускайте их в ёмкость с водой).

- Установите датчик протечки в месте вероятного появления воды. Электроды датчика должны быть расположены таким образом, чтобы при появлении воды в контролируемом датчиком месте, происходило замыкание водой электродов датчика.



Расположения датчика протечки воды

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

- Произведите прокладку соединительного кабеля датчика, исключив возможность его повреждения.

## 4. Комплект поставки Извещателя

В комплект поставки Извещателя входят:

- Извещатель технологический контроля протечки воды ВС-ДА САПО.425214.024-01.....1 шт.
- Датчик протечки воды САПО.426479.041.....1 шт.
- Скотч двухсторонний 30x25 мм.....1 шт.
- Руководство по эксплуатации САПО.425214.024-01РЭ.....1 шт.

## 5. Сведения об утилизации изделия

Изделие не содержит драгоценных и токсичных материалов и утилизируется обычным способом. Не выбрасывайте изделие с бытовыми отходами, передайте его в специальные пункты приема и утилизации электрооборудования и вторичного сырья.



Корпусные детали изделия сделаны из ABS-пластика, допускающего вторичную переработку.

## 6. 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.

## 7. Свидетельство о приемке

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

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп продавца \_\_\_\_\_

## 8. 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](mailto:sales@verset.ru)  
[www.verset.ru](http://www.verset.ru)  
Техническая поддержка  
Телефон: 8-800-250-69-10  
E-mail: [support@verset.ru](mailto:support@verset.ru)

ДЛЯ ЗАМЕТОК

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ «ВС-ДА»

