

**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.

