

**tyco**Fire & Building  
Products**СИГНАЛИЗАТОР ПОТОКА ЖИДКОСТИ****VSR-EU/VSR Ду 50–200 (2"– 8"), VSR-S Ду 25 (1")**

коммутация напряжения – не более 24В

**VANE TYPE WATERFLOW SWITCH MODEL VSR-EU, VSR, VSR-S  
with Retard**

Рис. А Модель VSR-EU

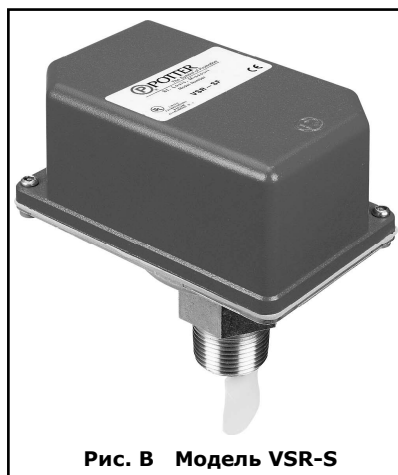


Рис. В Модель VSR-S

**ОБЩЕЕ  
ОПИСАНИЕ**

Сигнализатор потока крыльчатого типа моделей VSR-EU, VSR (рис. А) и VSR-S (рис. В) используется в спринклерных установках пожаротушения. Зарегистрирован в страховых лабораториях (UL) и утвержден корпорацией FM для применения в стальных трубах категории 10 - 40 диаметром от 50 мм до 200 мм (2" - 8"). Данный прибор может также использоваться в качестве детектора потока в проходном сечении крупных трубных установок. Прибор содержит два однополюсных быстродействующих переключателя на два направления и регулируемый пневматический замедлитель. Контакты срабатывают при потоке жидкости 40 л/мин и более (ниже прибора по потоку жидкости в системе). Данная скорость потока должна сохраняться в течение периода времени, определяемого установкой замедлителя.

**СЕРТИФИКАЦИЯ**

Клейма FM (кроме Ду 250), UL (кроме VSR), VdS (кроме Ду 125-250).  
Утвержденные размеры в LPC от 65 мм до 200 мм (2½" - 8").

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности:  
№ С-US.ЧС13.В.00479 (действителен до 11.07.2021г.).

**Спецификация материалов**

Кожух	Литой алюминий
Покрытие	Красная эмаль

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Присоединение</b>	VSR-EU, VSR: Ду 50 – 250; VSR-S: 1" NPT Сигнализатор VSR-S используется для пластиковых, медных и стальных труб Ду 1", 1¼", 1½", 2".
<b>Давление</b>	VSR-S: PN17; VSR-EU, VSR: для Ду 50-200 – PN31; для Ду 250 – PN20
<b>Время задержки</b>	Обозначение CE на корпусе оборудования с установкой интервала срабатывания 0-30 секунд (для Ду 2"– 8"). Возможна настройка регулятора на момент срабатывания.
<b>Максимальная скорость потока</b>	5,5 м/с (18 FPS)
<b>Минимальный поток, необходимый для инициации</b>	38 л/мин
<b>Температура</b>	+4,5°C – +49°C
<b>Защита крышки</b>	Крышка удерживается по месту винтами, защищенными от неумелого обращения
<b>Переключатель</b>	Два однополюсных переключателя SPDT (форма С) на два направления – рис. Е
<b>Номинальный ток</b>	10А при 125/250В переменного тока 2А при 30В постоянного тока по сопротивлению 10 мА минимум при 24 В постоянного тока
<b>Потери давления</b>	0,2 бар при максимуме 5 м/с (Ду 50-100); 0,07 бар при максимуме 5 м/с (Ду 150-200)
<b>Трубное соединение</b>	Два патрубка на ½"

**Внимание!**

Описанный прибор не предназначен для эксплуатации в условиях потенциально взрывоопасных сред.

Сигнализаторы потока, предназначенные для «мокрых» спринклерных систем, не должны быть использованы в системах с пенными концентратами типа AFFF, дренчерных системах или системах химического подавления, а также сухих спринклерных системах.

**УСТАНОВКА**

Габаритные размеры и схема установки сигнализатора потока моделей VSR-EU, VSR показаны на рис. С и Е соответственно. Схема установки сигнализатора потока модели VSR-S указана на рис. F.

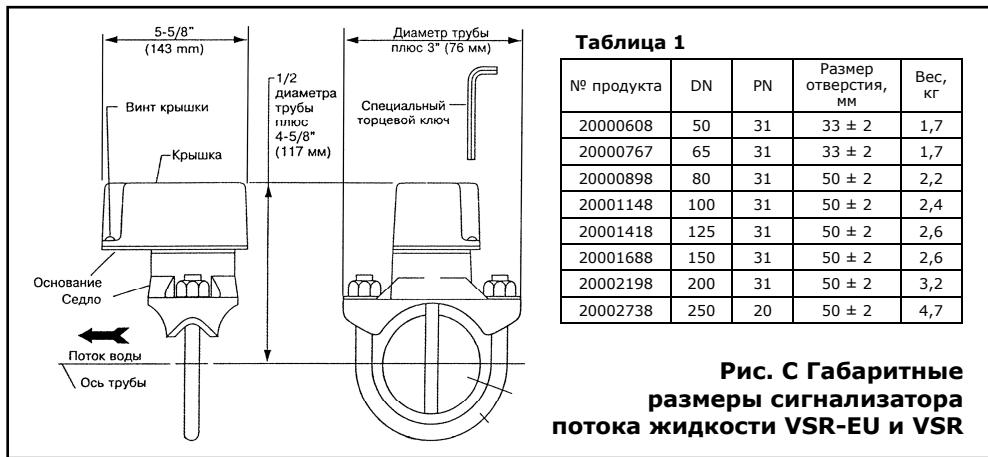
Сигнализатор потока жидкости должен быть установлен только на верхнюю часть трубы. Это необходимо для предотвращения попадания грязи, которая может быть в трубах, в седло сигнализатора потока и возможного движения лопатки во время потока жидкости.

Сигнализатор потока жидкости может устанавливаться в любом месте выше горизонтальной оси трубы, то есть в пределах от 0° до 180°. Ниже горизонтальной оси трубы установка сигнализатора потока жидкости ЗАПРЕЩЕНА. Это приведет к неисправности оборудования.

Возможна внешняя и внутренняя установка при использовании заводского кожуха и прокладки. В табл. 1 указаны диаметры отверстий под крыльчатку для сигнализаторов VSR-EU, VSR. На вертикальной трубе сигнализатор устанавливается без ограничений.

Устройство должно быть установлено на расстоянии 150 мм от фитингов (тройники, углы, отводы и т.п.) и на расстоянии 600 мм от запорной арматуры или слива.

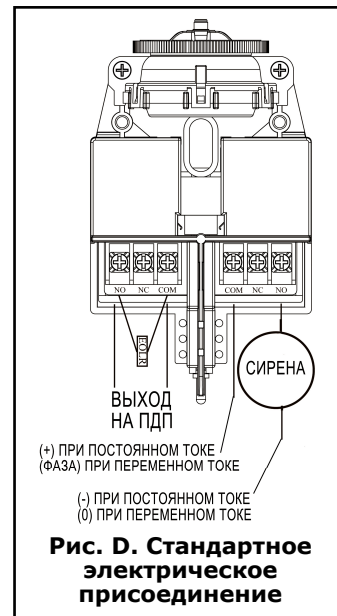
**Техническое обслуживание и периодичность технического обслуживания:** замедлитель и выключатель легко заменяются. В очень маловероятном случае, когда один из компонентов не работает должным образом, замене подлежат замедлитель и комплект выключателя. Необходимости в техобслуживании нет, требуются только периодические испытание и проверка.



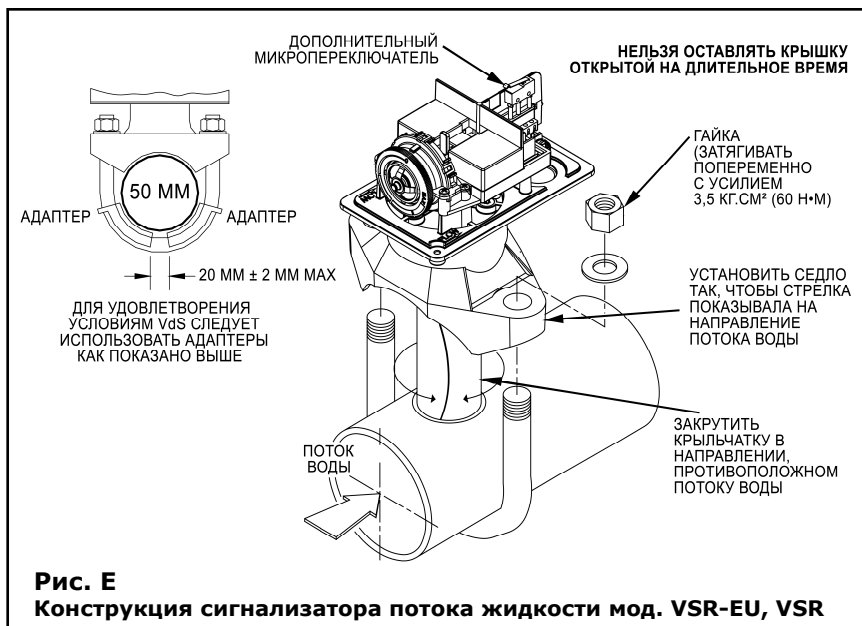
**Таблица 1**

№ продукта	DN	PN	Размер отверстия, мм	Вес, кг
20000608	50	31	33 ± 2	1,7
20000767	65	31	33 ± 2	1,7
20000898	80	31	50 ± 2	2,2
20001148	100	31	50 ± 2	2,4
20001418	125	31	50 ± 2	2,6
20001688	150	31	50 ± 2	2,6
20002198	200	31	50 ± 2	3,2
20002738	250	20	50 ± 2	4,7

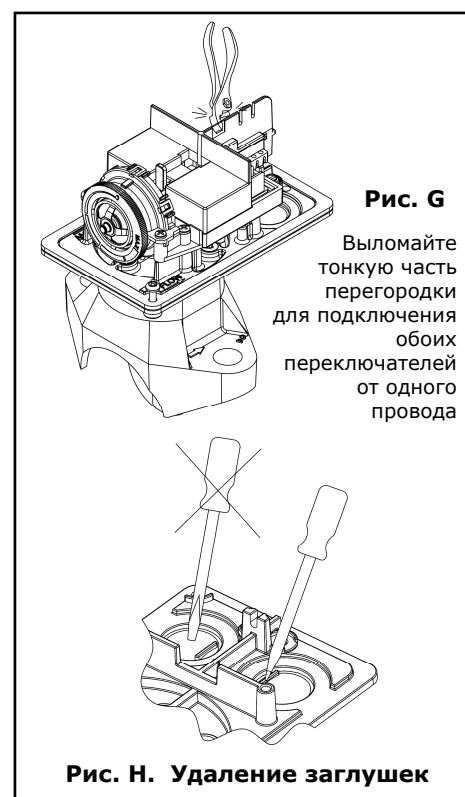
**Рис. С Габаритные размеры сигнализатора потока жидкости VSR-EU и VSR**



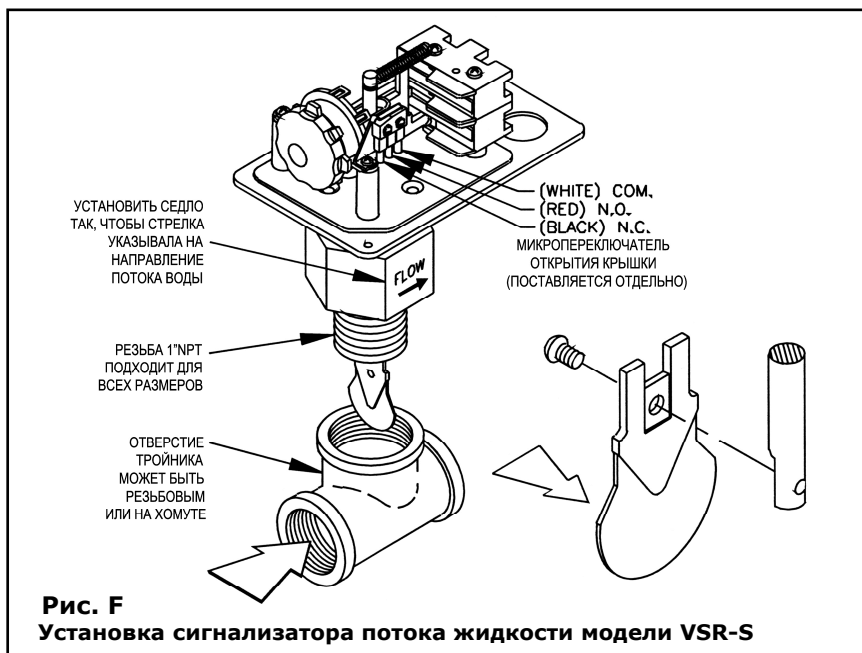
**Рис. D. Стандартное электрическое присоединение**



**Рис. E Конструкция сигнализатора потока жидкости мод. VSR-EU, VSR**



**Рис. H. Удаление заглушек**



**Рис. F Установка сигнализатора потока жидкости модели VSR-S**

**Переключатели:**  
 Модели VSR-EU, VSR имеют два переключателя. Один может быть использован для включения центральной станции или прибора дистанционной сигнализации, а другой контакт используется для включения звукового или визуального оповещателя.

**Установка замедлителя:**  
 Чтобы изменить время, поверните регулировочное колесо замедлителя в любом направлении – от "0" до максимального значения (20-30 секунд). Используйте минимум необходимого замедления для предотвращения ложной тревоги. Установка в позиции В является обычной заводской.

**ГАРАНТИЯ** Продавец гарантирует отсутствие дефектов в материалах и нарушении технологии изготовления данного продукта в течение **одного года** (гарантийный период) с даты отгрузки.

**ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА** Указать модель и диаметр трубы. **Вес: VSR-S – 1.32 кг, VSR-EU/VSR - табл. 1.**