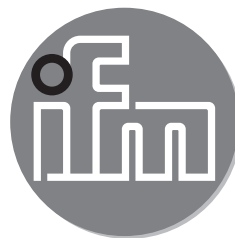


EAC

ifm electronic



**Руководство по эксплуатации
Датчики потока**

SF*1*A

80225716 / 00 01 / 2015

RU

Инструкция по эксплуатации

Указания по технике безопасности во взрывоопасных зонах

Применение в соответствии с назначением

Датчик потока в сочетании с блоком оценочной электроники VS2000 Exi служит для контроля потоков жидких и газовых сред, обнаруживает достигнута ли предварительно заданная величина потока (=среда движется) или нет (=среда не движется) и сообщает об этом с помощью коммутационного сигнала.

- Применение во взрывоопасных зонах согласно классификации **Ga/Gb** (электрические аппараты для взрывоопасных газовых сред).
- Датчики потока подходят для установки в зоне Ga/Gb.
- Приборы соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011); ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, ГОСТ 31610.26-2012 /IEC 60079-26:2006.

Сертификат типовой проверки EAC

RU C-DE.ГБ08.В.00485

- Маркировка

Ex Ga/Gb Ex ia IIC T4 X Ta = -20 ... +60°C

Установка / Настройка

Все работы по установке, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию приборов должны проводиться только квалифицированными специалистами. Квалифицированный персонал должен знать классы защиты, соблюдать правила техники безопасности и меры предосторожности во время установки приборов во взрывоопасных зонах.

Убедитесь, что классификация (см. раздел „Маркировка“ в данной инструкции или заводскую табличку на корпусе прибора) подходит для Ваших условий применения.

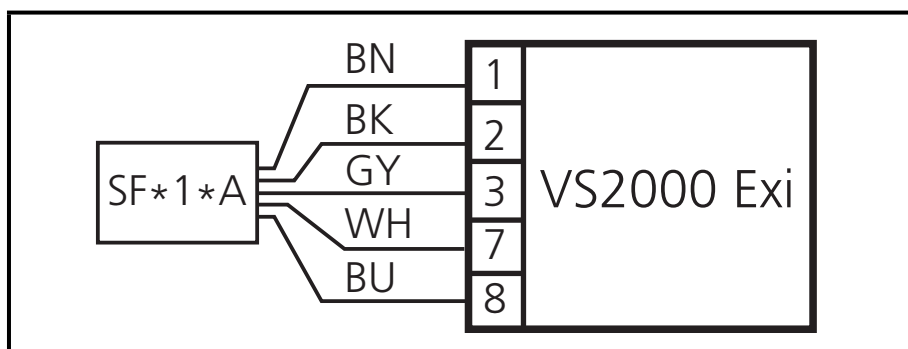
Датчики потока разрешается подключать только к блокам оценочной электроники типа VS2000 Exi Искробезопасная защита [Ex ia] IIC

сертификат типовой проверки EAC RU C-DE.ГБ08.В.00486 Учитывайте значения потребляемой мощности.

Подключение датчика потока возможно только к блоку оценочной электроники типа:

SN2301, SN2302, SN2303, SN2304, SR2301

- Схема подключения



- Резьбовые соединения

SF11*A = M12	SF21*A = G $\frac{1}{4}$	SF31*A = G $\frac{1}{2}$
--------------	--------------------------	--------------------------

- Допустимый температурный диапазон в месте установки и максимально допустимая температура контролируемой среды:

-20 ... +60°C

- Типовое испытание учитывает в расчётах только атмосферные условия (0,8...1,1 бар) и температуру смеси -20...+60°C. При давлениях вне этих рамок применение должно быть обосновано и согласовано пользователем.
- Максимальная эффективная внутренняя индуктивность (Li) и емкость (Ci) датчиков потока (значения указаны для экранированных кабелей):

Артикул. номер	Длина кабеля	Суммарная внутренняя индуктивность в μH	Суммарная внутренняя емкость в nF
SF311A	6 м	6	1,2
SF211A	6 м	6	1,2
SF111A	6 м	6	1,2

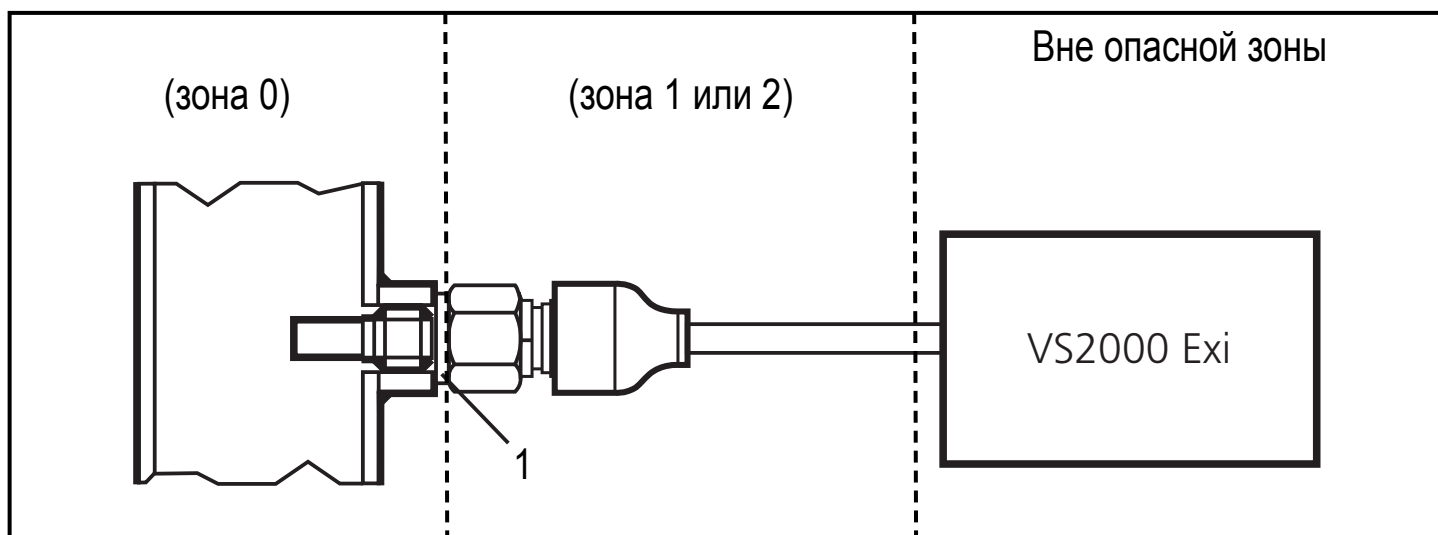
Примечания к установке / Установка

- Соблюдайте все необходимые меры предосторожности и правила техники безопасности согласно действующим государственным нормативным актам.
- Соблюдайте правила установки.
- Не допускайте накопления электростатических зарядов (на пластиковых деталях и кабелях).
- Берегите приборы от повреждений.
- Кабель должен быть плотно проложен и надежно защищен от повреждения.
- В целях обеспечения безопасности потенциалы металлических частей прибора (материал корпуса и крепежный материал) должны быть выравнены.
- Датчики потока подходят для установки в зоне Ga/Gb. Примите во внимание все условия для обеспечения безопасной работы.

Специальные требования безопасности

Прибор подходит для установки в зонах, требующих оборудования категории Ga/Gb; напр., резервуарах, трубопроводах. Уплотнение в месте перехода Ga/Gb должно соответствовать условиям конкретного применения. Корпус датчика имеет минимальную толщину 0,6 мм и изготовлен из устойчивой к коррозии стали (316S12), соответствующей требованиям категории зоны 0. Пользователь должен убедиться в отсутствии возможных причин возникновения риска в зоне (например, отсутствие агрессивных сред или механические опасности).

Установка в трубопроводах и резервуарах:



1: уплотнение

Техническое обслуживание/ Ремонт

- Датчик должен быть включен в периодические испытания трубопровода или резервуара давлением.
- Прибор не подлежит ремонту или модификации. При возникновении неисправности, обращайтесь к производителю.
- Техническая спецификация или сертификат типовой проверки ЕАС предоставляется производителем по запросу (см. титульный лист / обратную сторону).

Чертеж в масштабе и инструкции по установке прибора представлены в отдельных главах инструкции по эксплуатации („Инструкции по эксплуатации / Инструкции по установке“).