

# Ударный и вибрационный датчик серии VS2



## Особенности

- Разработан для определения ударов/вибрации в 3 плоскостях движения
- Полная регулировка
- Оборудован магнитным замком
- Возможность ручного или электрического сброса



\* Выбранные конфигурации включены в список сторонних организаций

Датчики серии VS2 представляют собой устройства, чувствительные к механическим воздействиям, предназначенные для выключения оборудования, приводимого в действие двигателем или электродвигателем. Магнитный замок, который используется в этих датчиках, обеспечивает надежность их работы. Доступны взрывобезопасные модели EX, которые можно использовать в опасных местах.

## Применение

Датчики серии VS2 можно использовать на любом оборудовании, для защиты которого от повреждения ударом или вибрацией требуется выполнение защитного останова. Они идеально подходят для двигателей, насосов, компрессоров, теплообменников и насосных станций. Нужную чувствительность датчика можно установить на месте эксплуатации.

## Технические характеристики

### VS2 и VS2C

**Корпус:** такой же как у NEMA 3R. Подходит для использования в безопасных зонах.

VS2: установка на основании

VS2C: крепление на С-образной скобе, включает 2-проводной кабель длиной 45 футов (13,7 м) и 5 кабельных зажимов

**Контакты:** однополюсный переключатель на два направления — двойные замыкающие контакты пластинчатого типа, 10 А при 120 В переменного тока;

10 А при 32 В постоянного тока

**Транспортировочный вес:**

VS2: 2 фунта 8 унций (1,1 кг)

VS2C: 7 фунтов (3,2 кг)

**Габариты в упаковке:**

VS2: 8 1/4 × 9 1/4 × 5 дюймов (210 × 235 × 127 мм)

VS2C: 12 × 7 × 5 1/2 дюйма (305 × 178 × 140 мм)

### VS2EX

**Корпус:** установка на основании, взрывозащищенный корпус из алюминиевого сплава; соответствует требованиям NEMA 7/IP54; класс I, подраздел 1, группы C и D; включен в список директив UL и CSA.

**Сертификация:** CSA, UL

**Переключатели мгновенного действия:** 2-полюсные переключатели на два направления мгновенного действия; 5А при 480 В переменного тока;

\* 2 А резистивный, 1 А индуктивный, до 30 В постоянного тока

**Нормальная рабочая температура:** от -40°F до 185°F (от -40°C до 85°C)

## Основная операция

При нажатии кнопки сброса курковый зацеп перемещается в положение, в котором он будет удерживаться магнитом. Удар/вибрация сместят магнит за пределы положения, в котором он удерживает курковый зацеп, вследствие чего подпружиненный зацеп освобождается, смещает контакты и выключает оборудование (схема работы элементов представлена ниже на рисунках).

## Удаленный сброс (VS2EXR и VS2EXRB)

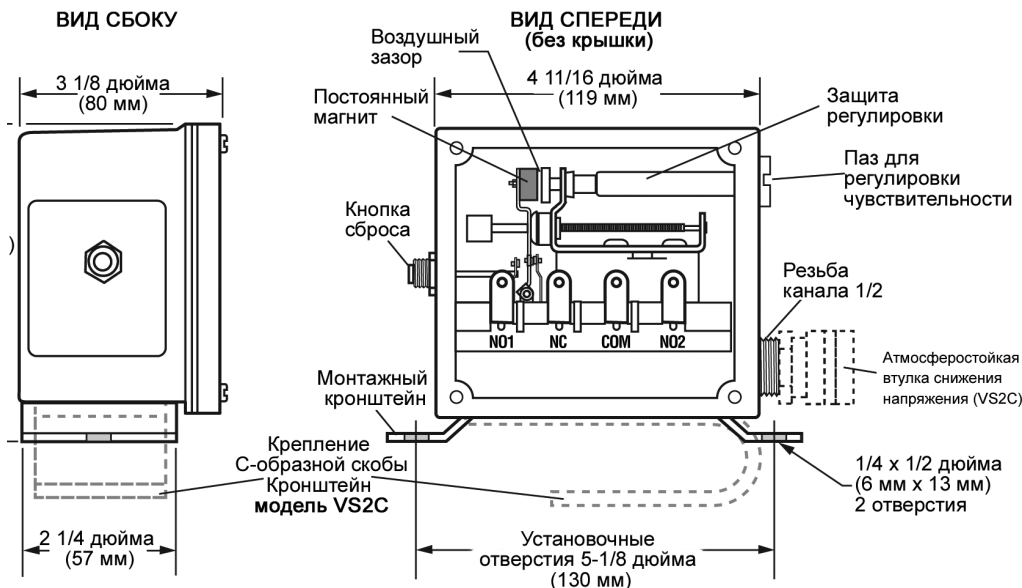
Датчики с удаленным сбросом содержат встроенный электромагнит, позволяющий сбрасывать состояние сработавшего устройства удаленно. Доступно для 115 В переменного тока или 24 В постоянного тока.

С целью обеспечения высочайшего качества и улучшения функций изделий компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и конструкции в любое время. Изделия MURPHY и логотип Murphy являются зарегистрированными и (или) охраняемыми нормами общего права товарными знаками Murphy Industries, L.L.C. Настоящий документ, включая текстовую часть и иллюстрации, защищен авторским правом Murphy Industries, L.L.C. с сохранением всех прав. (c) Murphy Industries, L.L.C. 2012 г. С текстом гарантии можно ознакомиться (или распечатать его) на веб-сайте по адресу <http://www.fwmurphy.com/warranty>

## Габариты

### VS2 и VS2C

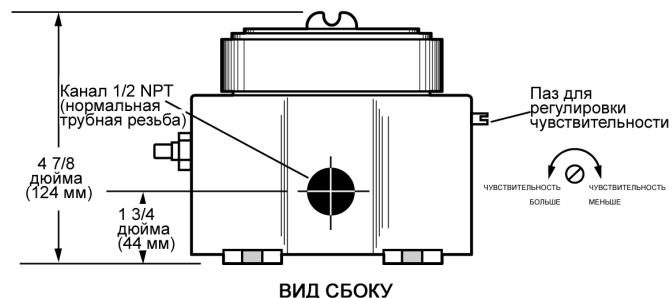
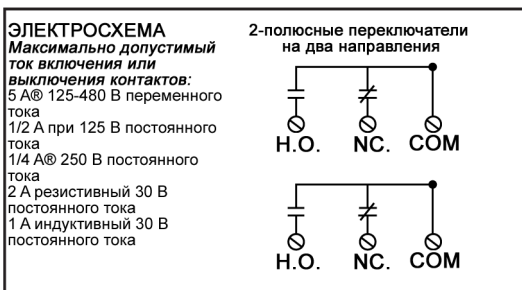
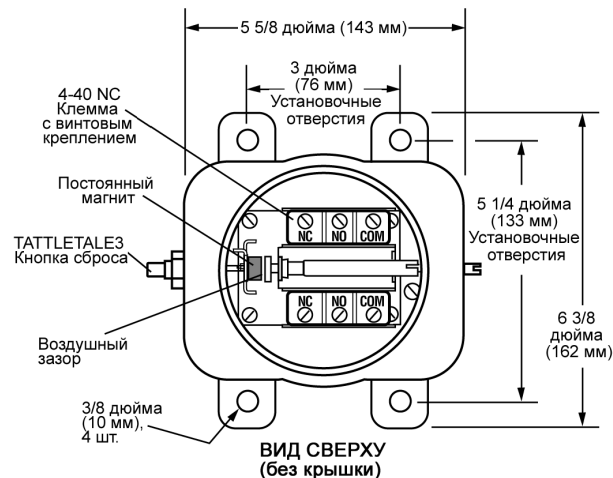
Датчики VS2 и VS2C разработаны для использования в безопасных местах. Они оборудованы однополюсными переключателями на два направления пластинчатого типа, двойными замыкающими контактами, которые можно использовать для отключения и/или включения аварийной сигнализации. Они оборудованы пазом для регулировки чувствительности, расположенным на боковой стороне корпуса (см. рисунок ниже).



### VS2EX

- Технические характеристики NEMA 7/IP54
- Контакты переключателей мгновенного действия
- Кнопка сброса TATTLETALE®

Модель VS2EX оборудована взрывозащищенным корпусом с крышкой на резьбе. Этот корпус находится в списках CSA и UL для опасных мест класса I, подраздел 1, группы C и D. Вместо контактов пластинчатого типа в этой модели используются 2-полюсные переключатели на два направления мгновенного действия. Чувствительность регулируется снаружи; при зацеплении на кнопке сброса датчика VS2EX возникает индикация TATTLETALE®. Разработан для соответствия требованиям NEMA 7.



**Гарантия.** На данное изделие компании FW Murphy распространяется ограниченная гарантия на материалы и выполненные работы. С текстом гарантии можно ознакомиться (или распечатать его) на веб-сайте по адресу <http://fwmurphy.com/warranty>

## VS2EXR

- Функция удаленного сброса
- Соответствие требованиям NEMA 7
- Контакты переключателей мгновенного действия
- Кнопка сброса TATTLETALE®

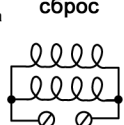
Модель VS2EXR оборудована функцией удаленного электрического сброса и кнопкой сброса TATTLETALE®. В датчике VS2EXR используется только один однополюсный переключатель на два направления мгновенного действия; этот датчик находится в списках CSA и UL для опасных мест класса I, подраздел 1, группы C и D. Разработан для соответствия требованиям NEMA 7.



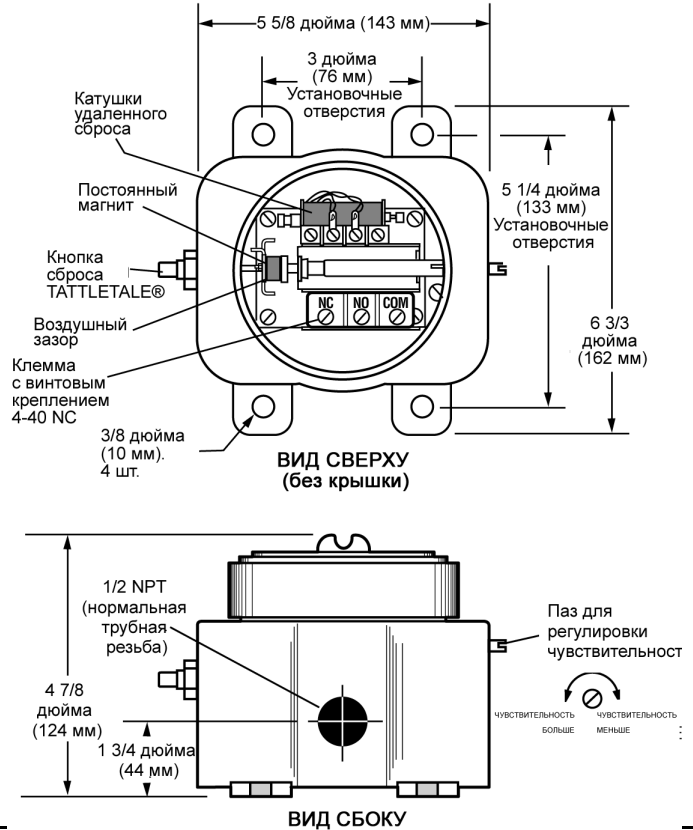
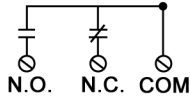
### ЭЛЕКТРОСХЕМА

**Максимально допустимый ток включения или выключения контактов:**  
 5 А при 125/80 В переменного тока  
 1/2 А при 125 В постоянного тока  
 1/4 А при 250 В постоянного тока  
 2 А резистивный 30 В постоянного тока  
 1 А индуктивный 30 В постоянного тока  
**Максимально допустимый ток удаленного сброса:** 115 В переменного тока или 24 В постоянного тока (указать)  
 350 мА переменного/постоянного тока

Удаленный сброс



Однополюсный переключатель на два направления  
 Переключатель мгновенного действия



## VS2EXRB

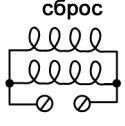
- Для установки в местах, относящихся к группе В
- Контакты переключателей мгновенного действия
- Дополнительный однополюсный переключатель на два направления

Датчик модели VS2EXRB разработан для установки в опасных местах, соответствующих классу I, подраздел 1, группа В. Датчики этой модели обычно оборудованы однополюсными переключателями на два направления мгновенного действия и удаленным электрическим сбросом. Они могут также быть оборудованы двухполюсными переключателями на два направления мгновенного действия

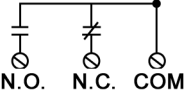
### ЭЛЕКТРОСХЕМА

**Максимально допустимый ток включения или выключения контактов:**  
 5 А при 125-480 В переменного тока  
 1/2 А при 125 В постоянного тока  
 1/4 А при 250 В постоянного тока  
 2 А резистивный 30 В постоянного тока  
 1 А индуктивный 30 В постоянного тока  
**Максимально допустимый ток удаленного сброса:** 115 В переменного тока или 24 В постоянного тока (указать)  
 350 мА переменного/постоянного тока

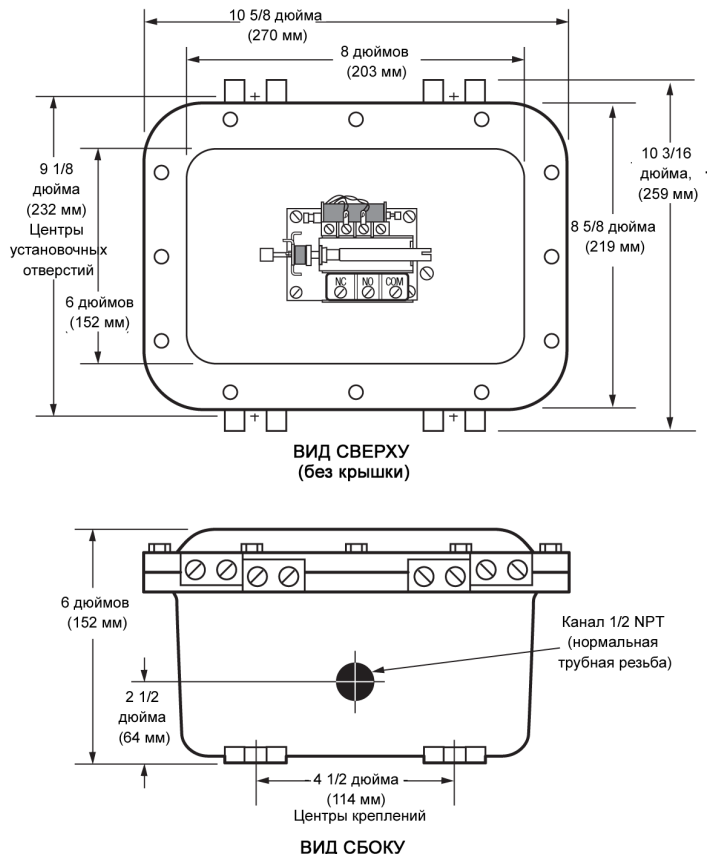
Удаленный сброс



Однополюсный переключатель на два направления мгновенного действия



Дополнительный однополюсный переключатель на два направления мгновенного действия (двухполюсный переключатель на два направления)



## Запасные части

При заказе запасных частей указывайте номер изделия и описание, приведенные ниже.

### НОМЕР ИЗДЕЛИЯ. ОПИСАНИЕ

#### VS2 и VS2C

- 20-00-0030 Механизм в сборе
- 20-00-0031 Стекланный элемент и уплотняющая прокладка в сборе
- 20-00-0032 Кнопка сброса в сборе
- 20-05-0021 Крепежный зажим (VS2C)
- 20-00-0261 Кабельный зажим в сборе (1 шт.) (VS2C)
- 20-05-0465 2-проводной электрический кабель, 45 футов (13,7 метров) (VS2C)
- 20-00-0137 5 зажимов и кабель 45 футов (13,7 метра) (VS2C)

#### VS2EX

- 20-01-0091 Механизм в сборе
- 20-05-0087 Крышка
- 00-00-0309 Уплотняющая прокладка
- 20-01-0090 Комплект переключателя мгновенного действия и изолятора (1 переключатель в комплекте) до 1 сентября 1995 г.\*
- 20-00-0288 Комплект переключателя мгновенного действия и изолятора (1 переключатель в комплекте) для моделей, произведенных 1 сентября 1995 г. и позднее.\*
- 20-00-0289 Переходной комплект крепления для С-образной скобы

#### VS2EXR

- 20-00-0262 Механизм в сборе
- 20-05-0087 Крышка
- 00-00-0309 Уплотняющая прокладка
- 20-01-0090 Комплект переключателя мгновенного действия и изолятора (1 переключатель в комплекте) до 1 сентября 1995 г.\*
- 20-00-0288 Комплект переключателя мгновенного действия и изолятора (1 переключатель в комплекте) для моделей, произведенных 1 сентября 1995 г. и позднее.\*
- 20-00-0049 Электромагнит сброса в сборе (115 В переменного тока)
- 20-00-0234 Электромагнит сброса в сборе (24 В постоянного тока)
- 20-00-0289 Переходной комплект крепления для С-образной скобы

#### VS2EXRB

- 20-01-0090 Комплект переключателя мгновенного действия и изолятора (1 переключатель в комплекте) до 1 сентября 1995 г.\*
- 20-00-0288 Комплект переключателя мгновенного действия и изолятора (1 переключатель в комплекте) для моделей, произведенных 1 сентября 1995 г. и позднее.\*
- 20-00-0057 Комплект внутреннего переключателя мгновенного действия и изолятора (1 переключатель в комплекте) для датчиков модели VS2EXRB-D, произведенных до 1 сентября 1995 г.\*
- 20-00-0058 Комплект наружного переключателя мгновенного действия и изолятора (1 переключатель в комплекте) для датчиков модели VS2EXRB-D, произведенных до 1 сентября 1995 г.\*
- 20-00-0287 Комплект наружного переключателя мгновенного действия и изолятора (1 переключатель в комплекте) для датчиков модели VS2EXRB-D, произведенных 1 сентября 1995 г. и позднее.\*
- 20-00-0290 Комплект внутреннего переключателя мгновенного действия и изолятора (1 переключатель в комплекте) для датчиков модели VS2EXRB-D, произведенных 1 сентября 1995 г. и позднее.\*
- 20-05-0077 Вал регулировки
- 20-00-0262 Механизм в сборе
- 20-00-0049 Электромагнит сброса в сборе (115 В переменного тока)
- 20-00-0234 Электромагнит сброса в сборе (24 В постоянного тока)

\*В моделях, выпущенных в августе 1995 г. и ранее, используются переключатели старого образца. В моделях, выпущенных в сентябре 1995 г. и позднее, используется прямой переключатель мгновенного действия без роликов.

#### FW MURPHY

5311 South 122<sup>nd</sup> East Avenue  
Tulsa, Oklahoma 74147 USA (США)  
Телефон: +1 918 317 4100 Факс: +1 918 317 4266  
Эл. почта: sales@fwmurphy.com  
Веб-сайт: www.fwmurphy.com

#### ECONROLS, INC.

5757 Farinon Drive  
San Antonio, Texas 78249 USA (США)  
Телефон: +1 210 495 9772 Факс: +1 210 495 9791  
Эл. почта: info@econrols.com  
Веб-сайт: www.econrols.com

#### FWM INDUSTRIAL PANEL DIVISION

5311 South 122<sup>nd</sup> East Avenue  
Tulsa, Oklahoma 74147 USA (США)  
Телефон: +1 918 317 4100 Факс: +1 918 317 4124  
Эл. почта: ipsales@fwmurphy.com  
Веб-сайт: www.fwmurphy.com



#### FRANK W. MURPHY, LTD.

Church Road, Laverstock  
Salisbury SP1 1QZ UK (Великобритания)  
Телефон: +44 1722 410055 Факс: +44 1722 410088  
Эл. почта: sales@fwmurphy.co.uk  
Веб-сайт: www.fwmurphy.co.uk

#### FW MURPHY INSTRUMENTS (HANGZHOU) CO., LTD.

77 23rd Street  
Hangzhou Economic & Technological Development Area  
Hangzhou, Zhejiang, 310018, China (Китай)  
Телефон: +86 571 8788 6060 Факс: +86 571 8684 8878  
Эл. почта: apsales@fwmurphy.com  
Веб-сайт: www.fwmurphy.com/company\_ch

#### FW MURPHY (СТРАНЫ ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ И КАРИБСКОГО БАССЕЙНА)

Apdo. Postal 2-06, Admon "Lomas"  
Cord. Arakán 606-16, Lomas 4<sup>th</sup> Secc.  
78211 San Luis Potosí, S.L.P. – México (Мексика)  
Эл. почта: +1 918 317 2500  
E-mail: lasales@fwmurphy.com  
Веб-сайт: www.fwmurphy.com

## Порядок заказа

Чтобы заказать модель серии VS2, воспользуйтесь представленной ниже диаграммой.

Пример номера изделия: VS2EXR-24

