

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC RU C-US.ГБ08.В.00787

Серия RU № 0239790

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия (фактический адрес). Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Эмерсон», ОГРН 1027739864943.  
Адрес: 115114, город Москва, улица Летниковская дом 10, строение 2, Россия.  
Телефон: +74959819811, факс: +74959819810

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** TopWorx Incorporated  
3300 Fern Valley Road, Louisville, Kentucky 40213, США.  
Телефон: +1 5029698000, факс: +1 5029695911.

**ПРОДУКЦИЯ**

Концевые выключатели серии 10 и 20  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 50 190 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза  
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний 743/843-Ех от 29.12.2014,  
ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011  
Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия;  
акт анализа состояния производства изготовителя № 546/АСП от 05.08.2014

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с  
Сертификат действителен только с приложением (бланк № 0195405, 0195406)

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 17.02.2015 **ПО** 16.02.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)  
(заместитель руководителя)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.GB08.B.00787

Серия RU № 0195405

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «I»	стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)  
(заместитель Руководителя)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.ГБ08.В.00787

Серия RU № **0195406**

### 1. Назначение и область применения.

Концевые выключатели серии 10 и 20 (далее по тексту - выключатели) предназначены для оперативных переключений в системе автоматики и сигнализации конечных положений.

Выключатели предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и защитой от воспламенения горючей пыли.

### 2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Выключатели выполнены в прямоугольном корпусе, корпус выполнен из нержавеющей стали или лакированного медного сплава. Механизм переключателя установлен в верхнюю часть корпуса, распознающие магниты, расположены ниже. Они интегрально соединены с механизмом переключателя и изолированы в корпусе с внешними соединениями с переключателем. Переключатель смонтирован, используя две точки монтирования, которые проходят через корпус.

Обеспечение взрывозащиты серии 10 и 20 идентично (отличие в размере корпуса)

### 3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

3.1. Оба контакта выключатели, должны являться частью одной и той же взрывобезопасной схемы.

3.2. Соединение должно быть непосредственно соединено с металлическим корпусом. Взрывобезопасная схема может быть заземлена только однажды. При использовании заземления нужно полностью рассмотреть безопасность, например, при помощи гальваническим изолированного интерфейса.

3.3. Выключатели должны быть подключены к искробезопасному (сертифицированному) источнику питания.

3.4. Концевые заделки проводов должны быть выполнены соответствующим образом.

3.5. Варианты клеммной колодки оснащённой неметаллическим покрытием, которое составляет потенциальную электростатическую опасность должно только быть убрано с влажной тканью.

### 4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

- 1) наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 2) обозначение типа оборудования;
- 3) заводской номер;
- 4) номер сертификата соответствия;
- 5) маркировку взрывозащиты и маркировку защиты от воспламенения горючей пыли **смотри пункт 5**
- 6) специальный знак взрывобезопасности, установленный в ТР ТС 012/2011 (приложение 2).

### 5. Основные технические данные.

5.1. Степень защиты по ГОСТ 14254.....не ниже IP54

5.2. Искробезопасные параметры для подключения

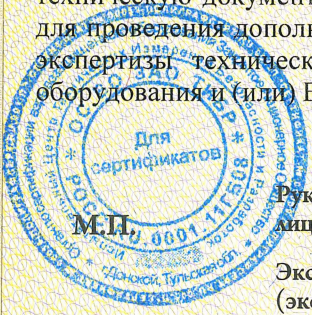
U<sub>i</sub>, В ..... 30

I<sub>i</sub>, А ..... 0,25

5.3. Зависимость маркировки от температуры окружающей среды

Маркировка взрывозащиты и маркировка защиты от воспламенения горючей пыли	Температура окружающей среды, °C	Модели
0 Ex ia IIC T6 Ga X Ex ia IIIС T85°C Db X	от минус 20 до + 50	F
0 Ex ia IIC T4 Ga X Ex ia IIIС T135°C Db X	от минус 40 до + 100	G
0 Ex ia IIC T3 Ga X Ex ia IIIС T200°C Db X	от минус 40 до + 150	H

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР, описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (заместитель руководителя) (подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)