



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС CH.HO06.B00365

Срок действия с 17.12.2010

по 16.12.2013

№ 0282283

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11HO06

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ТехСИ»

Россия, 125635, Москва, ул. Ангарская, д.10

тел./факс (495) 921-05-68

ПРОДУКЦИЯ

Соленоид типа МКУ45/18х60 с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6/T4
и защиты от воспламенения горючей пыли DIP A21 T_A80°C/T_A130°C
см. Ех-приложение
серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

37 9160

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004),

ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003),

ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99

код ТН ВЭД России:

8505 90 400 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Wandfluh Hydraulik + Elektronik AG»

Адрес: Helkenstrasse 13, 3714 Frutigen, Швейцария.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирма «Wandfluh Hydraulik + Elektronik AG»

Адрес: Helkenstrasse 13, 3714 Frutigen, Швейцария.

тел. + 41 33 672 72 72; факс + 41 33 672 72 12

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 240-101/Ех от 14.12.2010 г.

ИЛ ЗАО «ТИБР» (РОСС RU.0001.21MJ44),

акт о результатах анализа состояния производства № 423 от 07.12.2010 г

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации За.

Сертификат не действителен без Ех-приложения (3 листа).



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Ю.А.Лямина

инициалы, фамилия

А.А.Шмелев

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия

№ РОСС СН.НО06.В00365

Срок действия

с 17.12.2010 по 16.12.2013

1. Соленоид типа МКУ45/18х60.

Код ОК 005 (ОКП) 37 9160

Код ТН ВЭД России 8505 90 400 0

2. Маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли

1ExdIICT6/T4 и DIP A21 T_A80°C/T_A130°C

3. Изготовитель

Фирма «Wandfluh Hydraulik + Elektronik AG »

Адрес: Helkenstrasse 13, 3714 Frutigen, Швейцария.

4. Условия применения

4.1. Соленоид типа МКУ45/18х60 (далее – соленоид) должен применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ Р 52350.14-2006 (МЭК 60079-14:2002), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, и руководства по эксплуатации № 990.8001.

4.2. Возможные взрывоопасные зоны применения соленоидов, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с ГОСТ Р 52350.10-2005 (МЭК 60079-10:2002), ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78), ГОСТ Р 51330.5-99 (МЭК 60079-4-75), зоны опасные по воспламенению горючей пыли, – в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61241-3-99 и требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).

4.3. Соленоид должен эксплуатироваться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид взрывозащиты и степень защиты оболочки не ниже IP65.

4.4. Внесение в конструкцию соленоидов изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

5. Состав, исполнение и спецификация продукции

Сертификат соответствия распространяется на соленоид типа МКУ45/18х60 с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6-T4 и защиты от воспламенения горючей пыли DIP A21 T_A80°C/T_A130°C.

6. Назначение и область применения

Соленоид типа МКУ45/18х60 предназначен в сочетании с якорными трубками для приведения клапанов гидравлических установок в действие.

Соленоид относится к взрывозащищенному электрооборудованию по ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Соленоид относится к пыленепроницаемому электрооборудованию исполнения А по ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99 и предназначен для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли.

7. Основные технические данные

7.1. Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78),
ГОСТ Р 51330.5-99 (МЭК 60079-4-75) категория ПА, ПВ, ПС
группы Т4/Т6

7.2. Вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка

7.3. Маркировка взрывозащиты и защиты от
воспламенения горючей пыли 1ExdIICT6/T4 и DIP A21 T_A80°C/T_A130°C

7.4. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) IP65

7.5. Зависимость температурного класса от электрических параметров и температуры
окружающей среды

Напряжение питания, В	Температура окружающей среды, °С	Мощность, Вт не более	Температурный класс
12÷230 DC	-40 до +40	6	T6/T _A 80°C
12÷230 DC	-40 до +80	9	T4/T _A 130°C
12÷230 DC	-40 до +70	12	T4/T _A 130°C
12÷230 DC	-40 до +60	15	T4/T _A 130°C
12÷230 DC	-40 до +50	18	T4/T _A 130°C
12÷230 DC	-40 до +40	21	T4/T _A 130°C
20÷230 DC 24÷230 AC	-40 до +40	9	T6/T _A 80°C
20÷230 DC 24÷230 AC	-40 до +90	9	T4/T _A 130°C
20÷230 DC 24÷230 AC	-40 до +80	12	T4/T _A 130°C
20÷230 DC 24÷230 AC	-40 до +70	15	T4/T _A 130°C
20÷230 DC 24÷230 AC	-40 до +60	18	T4/T _A 130°C
20÷230 DC 24÷230 AC	-40 до +50	21	T4/T _A 130°C

7.6. Габаритные размеры и масса см.техническую документацию изготовителя

8. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

- 8.1. Соленоид представляет собой электромагнитную катушку, заключенную в стальной корпус с цинковым/никелевым покрытием. В качестве защиты от короткого замыкания используется последовательное соединение электромагнитной катушки и плавкого предохранителя с учетом его расчетного тока.
- 8.2. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка» обеспечивается следующими средствами.
- 8.2.1. Электрические части размещены во взрывонепроницаемой оболочке, которая выдерживает давление взрыва и исключает его передачу в окружающую среду.
- 8.2.2. Прочность взрывонепроницаемой оболочки, параметры взрывонепроницаемых соединений, а также температурные характеристики используемых материалов соответствуют требованиям ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003)
- 8.2.3. Уплотнения и соединения элементов конструкции электродвигателя обеспечивают степень защиты не ниже IP65 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

9. Сведения об испытаниях

Максимальная температура нагрева поверхности соленоида в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для соответствующих температурных классов по ГОСТ Р 52350.0-2005(МЭК 60079-0:2004).

Результаты проверки конструкции, испытаний соленоида на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003) приведены в протоколе № 240-101/Ех от 14.12.2010 г. ИЛ ЗАО «ТИБР» (РОСС RU.0001.21МЛ44).

В эксплуатационных документах на соленоид приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10. Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите.

Инструкция по монтажу и эксплуатации	990.8001
Лист данных	1.1-183Е
Чертежи	263.6...
	TS MKY45 II
Протокол испытаний ИЛ ЗАО «ТИБР»	№ 240-101/Ех от 14.12.2010 г.

Руководитель ОС «ТехСИ»

Ю.А.Лямина

Эксперт № РОСС RU.0001.31016805

А.А.Шмелев

