



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ04.В.00393

Серия RU № 0201959

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения АНО «Центр сертификации «СТВ»

Адрес: 607190, Нижегородская область, г. Саров, пр. Мира, 37

Телефон: (83130) 45669, факс: (83130)45530, E-mail: stv@stv.vniief.ru

Аттестат аккредитации рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04 от 01.09.2010, выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № А-1239 от 07.05.2013

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Р. ШТАЛЬ»,

ОГРН 5087746541493

Адрес: Россия, 129085 г. Москва, Звёздный бульвар дом 21, стр.1

Телефон 4956163252, факс 4956150473, E-mail: info@stahl.ru.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

R.STAHL Schaltgeräte GmbH

Адрес: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Германия

ПРОДУКЦИЯ

Коробки клеммные типа 8150/1-****-****-***-****, 8150/2-****-****-***-**** во взрывозащищенном исполнении и в исполнении с защитой от воспламенения горючей пыли.

Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011,

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

Описание продукции, требования к маркировке и специальные условия безопасного применения - в приложении к сертификату на бланках № 0181174, № 0181175, № 0181176, № 0181177.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 850 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № А0030.1.СТ/15 от 01.04.2015 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);

- акта о результатах анализа состояния производства № С3.0030.4/15 от 25.03.2015 Органа по сертификации Центр сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04, срок действия до 01.09.2015)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительные позиции в обозначении продукции, выделенные символом (*), сертификатом не регламентируются.

Схема сертификации 1с

Срок действия с 02.04.2015 по 01.04.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)


(подпись)

А.К. Давыденков
(инициалы, фамилия)

См. единый реестр Таможенного союза: http://public.fsa.gov.ru/rss_ts/

Refer to united register of the Customs Union: http://public.fsa.gov.ru/rss_ts/

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-DE.ГБ04.В.00393

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

Серия RU № 0181174

Лист 1, листов 4

1 ПРОДУКЦИЯ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА

Коробки клеммные типов 8150/1-****-****-***-****, 8150/2-****-****-***-****, укомплектованные Ex-оборудованием из числа указанного в табл. 1

Таблица 1

№ п/п	Наименование и тип оборудования	Ex-сертификат	Маркировка взрывозащиты
1	Разделительные клеммы типа 8082/*-**-**	IECEX PTB 06.0011U	Ex d e IIC Gb U
2	Сапун типа 8162/1	IECEX PTB 06.0028	1Ex e IIC Gb
3	Соединительные клеммы типа 8180/03-...	IECEX PTB 06.0086U	Ex e IIC Gb U
4	Система шины типа 8188	IECEX PTB 06.0097U	Ex e IIC Gb U
5	Заглушка типа 8290/3	IECEX PTB 05.0013	1Ex e IIC Gb
6	Предохранитель типа 8560/	IECEX PTB 06.0056U	Ex e mb IIC Gb U
7	Штепсельный соединитель miniCLIX типа 8591	IECEX BKI 07.0001X	1Ex d e IIC T6 Gb X, 1Ex ia IIC T6 Gb X 1Ex ib IIC T6 Gb X
8	Кабельные вводы типа 8161/5, 8161/6	IECEX PTB 05.0016X	1Ex e IIC Gb
9	Кабельные вводы типа 8161/7, 8161 /8	IECEX PTB 14.0011X	1Ex e IIC Gb
10	Сапун типа 8162/1	IECEX PTB 06.0028	1Ex e IIC Gb
11	Кабельные вводы типа 8163/2-****-A2F-**	IECEX SIR 06.0075X	1Ex d IIC Gb, 1Ex e IIC Gb
12	Кабельные вводы типа 8163/2-****-A2FRC-**	IECEX SIR 06.0076X	1Ex d IIC Gb, 1Ex e IIC Gb
13	Кабельные вводы типа 8163/2-****-C****/*-**	IECEX SIR 06.0078X	1Ex e IIC Gb
14	Кабельные вводы типа 8163/2-****-E*F****/*-**	IECEX SIR 06.0079X	1Ex d IIC Gb, 1Ex e IIC Gb
15	Кабельные вводы типа 8163/2-****-PX****-**	IECEX SIR 06.0080X	1Ex d IIC Gb, 1Ex e IIC Gb
16	Кабельные вводы типа 8163/2-****-SS2K-**, 8163/2-****-SS2KPB-**	IECEX SIR 06.0077X	1Ex d IIC Gb, 1Ex e IIC Gb
17	Кабельные вводы типа 8163/2-****-T3CDS-**	IECEX SIR 07.0058X	1Ex d IIC Gb, 1Ex e IIC Gb
18	Сливная пробка сапуна типа 8164/11	IECEX SIR 10.0157U	Ex e IIC Gb U
19	Заглушки типа 747, 757 и 767 (CMP Products Limited, Великобритания)	IECEX SIR 07.0056X	1Ex d IIC Gb, 1Ex e IIC Gb
20	Кабельные вводы типа C** (CMP Products Limited, Великобритания)	IECEX SIR 13.0025X	1Ex e IIC Gb
21	Клеммные терминалы серий 264, 2001, 2002, 2004, 2006 (WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Германия)	IECEX PTB 04.0003U IECEX PTB 05.0034U IECEX PTB 03.0004U IECEX PTB 05.0033U IECEX PTB 05.0014U	Ex e IIC Gb U
22	Клеммные терминалы серий AKZ, AKE, SAK, WDU, WPE, WDK, ZDU, ZPE (Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Германия)	IECEX SIR 05.0038U IECEX KEM 06.0014U IECEX ULD 05.0008U IECEX ULD 05.0009U	Ex e IIC Gb U
23	Кабельные вводы типа A**, SS2K**, E**, PX**, Triton T3**, Triton TE** (CMP Products Limited, Великобритания)	IECEX SIR 13.0023X IECEX SIR 13.0024X IECEX SIR 13.0026X IECEX SIR 13.0027X IECEX SIR 13.0028X	1Ex e IIC Gb 1Ex d IIC Gb
24	Кабельные вводы типа 501/421, 501/423, 501/421/R, 501/453RAC (Hawke International, Великобритания)	IECEX BAS 06.0013X	1Ex d IIC Gb 1Ex e IIC Gb
25	Кабельные вводы типа HSK-M-Ex-d, HSK-MZ-Ex-d, HSK-MZ-PVDF-Ex-d, HSK-INOX-Ex-d, HSK-M-PVDF-Ex-d, HSK-INOX-PVDF-Ex-d (Hummel AG, Германия)	IECEX KEM 07.0013X	1Ex d IIC Gb



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

В.В. Байрак
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)

А.К. Давыденков
(подпись)

А.К. Давыденков
(инициалы, фамилия)

См. единый реестр Таможенного союза: http://public.fsa.gov.ru/rss_ts/

Refer to united register of the Customs Union: http://public.fsa.gov.ru/rss_ts/

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-DE.ГБ04.В.00393

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

Серия RU № 0181175

Лист 2, листов 4

Окончание таблицы 1

№ п/п	Наименование и тип оборудования	Ex-сертификат	Маркировка взрывозащиты
26	Кабельные вводы типа EMSKE (WISKA Horrmann & Mulsow GmbH, Германия)	IECEX PTB 13.0027X	1Ex e IIC Gb
27	Клеммные терминалы серий USLKG, UK, UXKK, MSLKG, MBK, MSLK, UKH, AGK, ST, STTB, UT, UTTB (Phoenix Contact GmbH & Co.KG, Германия)	IECEX KEM 06.0035U IECEX KEM 07.0035U IECEX KEM 07.0008U IECEX KEM 06.0029U IECEX KEM 06.0043U IECEX KEM 06.0033U IECEX KEM 06.0027U IECEX KEM 06.0013U IECEX KEM 06.0034U	Ex e IIC Gb U

Примечания: 1. Позиции 1-7 применяются только в коробках клеммных типа 8150/1-****-****-****-****
2. Дополнительные позиции в обозначении изделий, выделенные символами (*), (.) сертификатом не регламентируются.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки клеммные типов 8150/1-****-****-****-**** и 8150/2-****-****-****-**** (далее - изделия) предназначены для размещения внутри них предохранителей и клеммных колодок, к которым могут присоединяться как искробезопасные, так и искроопасные цепи.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Маркировка взрывозащиты

и защиты от воспламенения горючей пыли:

- коробки клеммные типа 8150/1-****-****-****-****

1Ex e IIC «T6...T3» Gb X
1Ex e mb IIC «T6...T3» Gb X
1Ex e ib IIC «T6...T3» Gb X
1Ex e ib mb IIC «T6...T3» Gb X
1Ex d e IIC «T6...T3» Gb X
1Ex d e ib IIC «T6...T3» Gb X
1Ex d e mb IIC «T6...T3» Gb X
1Ex d e ib mb IIC «T6...T3» Gb X
Ex tb IIC «T80, T95, T130, T135 °C» Db
1Ex ia IIA/IIA/IIIC «T6...T3» Gb X,
1Ex ib IIA/IIA/IIIC «T6...T3» Gb X
Ex tb IIC «T80, T95, T130, T135 °C» Db

- коробки клеммные типа 8150/2-****-****-****-****

Примечание. Конкретная маркировка определяется комплектацией изделия (см. табл. 1) и указывается изготовителем на маркировочной табличке

3.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой

IP66 по ГОСТ 14254-96

3.3 Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током

I

3.4 Параметры подсоединяемых электрических цепей:

- максимальное напряжение
- максимальный ток
- максимальное сечение проводов

1100 В
630 А
350 мм²

Примечание. Конкретные значения параметров электрических цепей определяются типами встраиваемого оборудования и указываются изготовителем на маркировочной табличке.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.К. Давыденков
(инициалы, фамилия)

См. единый реестр Таможенного союза: http://public.fsa.gov.ru/rss_ts/

Refer to united register of the Customs Union: http://public.fsa.gov.ru/rss_ts/

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-DE.ГБ04.В.00393

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

Серия RU № 0181176

Лист 3, листов 4

3.5 Допустимый диапазон температуры окружающей среды
в месте размещения изделий:

см. пункт 5.2 настоящего приложения

4 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1 Изделия состоят из корпуса и крышки, выполненных из листовой нержавеющей или углеродистой стали, уплотняемых по контуру эластичной прокладкой. Крышка и корпус изделия соединены невыпадающими болтами. В корпусе имеются отверстия для установки кабельных вводов. В изделия устанавливается Ex-оборудование, указанное в разделе 1.

Изделия могут соединяться друг с другом в единую конструкцию. Соединение осуществляется с помощью болтовых соединений и специального фланца, уплотняемого эластичной прокладкой. Изделия имеют внутренние и наружные клеммы для подключения шин заземления.

4.2 Взрывозащищенность изделий и встраиваемого электрооборудования обеспечивается применением взрывозащиты видов: «Взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «Повышенная защита вида "е"» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «Искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и «Герметизация компаундом "m"» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Корпуса изделий и встраиваемые стандартные клеммные терминалы выполнены с защитой вида "е", встраиваемые разделительные клеммы типа 8082/*-*-* имеют комбинированную взрывозащиту вида "de", а предохранители типа 8560/** – "em". В клеммные коробки типа 8150/1-****-****-****-**** могут вводиться как искробезопасные электрические цепи уровня "ia" и / или "ib", так и искробезопасные электрические цепи. В клеммные коробки типа 8150/2-****-****-****-**** вводятся только искробезопасные электрические цепи уровня "ia" и / или "ib".

Оболочки изделий обеспечивают защиту от воспламенения горючей пыли по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 вида «t». Конструкция изделий выполнена также в соответствии с общими техническими требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4.3 Монтаж и эксплуатация во взрывоопасных зонах и зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, должны осуществляться в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации, ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 60079-17-2011, ГОСТ IEC 61241-1-2-2011 и раздела 5 настоящего приложения.

5 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

5.1 Конкретные значения температурного класса и максимальной температуры поверхности устанавливаются изготовителем в зависимости от параметров встраиваемого Ex-оборудования и температуры окружающей среды и указываются на маркировочной табличке изделий.

5.2 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте размещения изделий определяется изготовителем по наиболее жесткому допустимому диапазону температуры окружающей среды встраиваемого Ex-оборудования с учетом следующих температурных ограничений для материала прокладок, используемых в изделиях:

- Silicon Fermasil A 47-14 : от минус 60 °C до +135 °C
- Silikon HT 800 : от минус 58 °C до +85 °C
- EPDM : от минус 25 °C до +76 °C

и наносится на маркировочную табличку изделий.

5.3 Токоведущие кабели встраиваемого Ex-оборудования должны быть неподвижно закреплены и надежно защищены от механических повреждений в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и ГОСТ IEC 60079-14-2011.

6 МАРКИРОВКА

6.1 Маркировка наносится на специальной табличке, устанавливаемой на корпусе изделия, и должна включать следующие данные:

наименование изготовителя или его товарный знак;
тип, заводской номер и год выпуска;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)



(подпись)

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)



А.К. Давыденков

(инициалы, фамилия)

См. единый реестр Таможенного союза: http://public.fsa.gov.ru/rss_ts/

Refer to united register of the Customs Union: http://public.fsa.gov.ru/rss_ts/

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-DE.ГБ04.В.00393

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

Серия RU № 0181177

Лист 4, листов 4

- маркировку взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли;
- аббревиатуру органа по сертификации (ЦС «СТВ») и номер сертификата;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия.

На табличке должен быть нанесен специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011, а также единый знак обращения на рынке государств - членов Таможенного союза.

6.2 На корпусе изделия, внутри которого имеются искробезопасные электрические цепи, должна быть установлена табличка на русском языке:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВНУТРИ ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЦЕПЬ
ПРОТИРАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ВЕТОШЬЮ

6.3 На корпусе изделия, внутри которого имеются искробезопасные электрические цепи, должна быть установлена табличка на русском языке:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ
ПРОТИРАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ВЕТОШЬЮ

Внесение изменений в согласованную техническую документацию и конструкцию изделий возможно только по согласованию с Центром сертификации «СТВ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

В.В. Байрак
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперт (эксперт-аудитор))

А.К. Давыденков
(подпись)

А.К. Давыденков
(инициалы, фамилия)

См. единый реестр Таможенного союза http://public.fsa.gov.ru/rss_ts/

Refer to united register of the Customs Union: http://public.fsa.gov.ru/rss_ts/