



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ04.В.00404Серия RU № 0201975

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.STANL Schaltgeräte GmbH
 Адрес: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Германия

ПРОДУКЦИЯ

Командные и сигнализирующие приборы типа 8040/***_***/*** 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 № 0181220, № 0181221, № 0181222, № 0181223.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 850 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

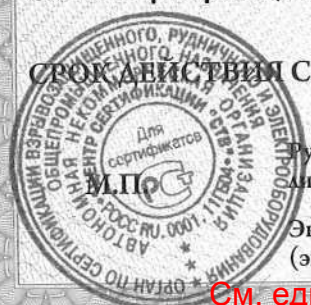
Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № А0032.1.СТ/15 от 23.04.2015 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);
 - акта о результатах анализа состояния производства № С3.0032.4/15 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 28.04.2015 ПО 27.04.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНОРуководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииВ.В. Байрак
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))А.К. Давыденков
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС **RU C-DE.ГБ04.В.00404**

Серия RU № 0181220

Лист 1, листов 4

1 ПРОДУКЦИЯ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА

Командные и сигнализирующие приборы типа 8040/***-***/***, укомплектованные Ex-оборудованием из числа указанного в табл. 1

Таблица 1

№ п/п	Наименование и тип оборудования	Ex-сертификат	Маркировка взрывозащиты
1	Выключатель типа 8008/2	IECEX PTB 06.0010U	Ex d e IIC Gb U
2	Элемент контактный типа 8082/1, 8082/2	IECEX PTB 06.0011U	Ex d e IIC Gb U
3	Кабельные вводы типа 8161/5 и 8161/6	IECEX PTB 05.0016X	1Ex e IIC Gb
4	Приборы управляющие типа 8208	IECEX PTB 06.0032U	Ex d e IIC Gb U
5	Заглушки типа 8290/3	IECEX PTB 05.0013	1Ex e IIC Gb
6	Измерители тока типа 8405/2	IECEX PTB 06.0017U	Ex e IIC Gb U, Ex e mb IIC Gb U
7	Приборы управляющие типа 8453	IECEX PTB 06.0031U	Ex d e IIC Gb U
8	Предохранитель типа 8560	IECEX PTB 06.0056U	Ex e mb II Gb U
9	Герметизированный проходник защитного заземления типа 8195	IECEX PTB 06.0087	1Ex e IIC Gb
10	Командные и сигнальные адаптеры типа 8602/1-***, 8602/2-***	IECEX PTB 06.0014U	Ex e IIC Gb U
11	Переключающие устройства серии 8602*3-****	IECEX PTB 13.0047U	Ex e IIC Gb U
12	Приставка типа 8603 к измерительным и показывающим приборам	IECEX PTB 06.0083U	Ex e IIC Gb U
13	Кабельные вводы типа 8161/*-***-****-*****	IECEX PTB 14.0011X	1Ex e IIC Gb
14	Лампа индикаторная типа 8010	IECEX PTB 06.0016U	Ex d e IIC Gb U, Ex d ia/ib IIC Gb U
15	Кабельные вводы типа 8161/5, 8161/6	IECEX PTB 05.0016X	1Ex e IIC Gb
16	Кабельные вводы типа 8161/7, 8161 /8	IECEX PTB 14.0011X	1Ex e IIC Gb
17	Сапун типа 8162/1	IECEX PTB 06.0028	1Ex e IIC Gb
18	Кабельные вводы типа 8163/2-****-A2F-**	IECEX SIR 06.0075X	1Ex d II C Gb, 1Ex e IIC Gb
19	Кабельные вводы типа 8163/2-****-A2FRC-**	IECEX SIR 06.0076X	1Ex d IIC Gb, 1Ex e II Gb
20	Кабельные вводы типа 8163/2-****-C***/* **	IECEX SIR 06.0078X	1Ex e II Gb
21	Кабельные вводы типа 8163/2-****-E**/*/* **	IECEX SIR 06.0079X	1Ex d IIC Gb, 1Ex e II Gb
22	Кабельные вводы типа 8163/2-****-PX****-**	IECEX SIR 06.0080X	1Ex d IIC Gb, 1Ex e II Gb
23	Кабельные вводы 8163/2-****-SS2K-**, 8163/2-****-SS2KPB-**	IECEX SIR 06.0077X	1Ex d IIC Gb 1Ex e II Gb
24	Кабельные вводы типа 8163/2-****-T3CDS-**	IECEX SIR 07.0058X	1Ex d IIC Gb, 1Ex e II Gb
25	Сливная пробка сапуна типа 8164/11	IECEX SIR 10.0157U	Ex e IIC Gb U
26	Миниатюрный встраиваемый выключатель типа 07-1501-.... (BARTEC GmbH, Германия)	IECEX PTB 09.0032U	Ex d IIC Gb U
27	Кабельные вводы типа А**, 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
28	Заглушки типа 747, 757 и 767 (CMP Products Limited, Великобритания)	IECEX SIR 07.0056X	1ExdIIC Gb 1ExeIIC Gb
29	Кабельные вводы типа С** (CMP Products Limited, Великобритания)	IECEX SIR 13.0025X	1Ex e IIC Gb
30	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
31	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	1ExdIIC Gb



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

А.К. Давыденков
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ04.В.00404

Серия RU № 0181221

Лист 2, листов 4

Окончание таблицы 1

№ п/п	Наименование и тип оборудования	Ex-сертификат	Маркировка взрывозащиты
32	Кабельные вводы типа EMSKE (WISKA Hopmann & Mulsow GmbH, Германия)	IECEX PTB 13.0027X	1Ex e IIC Gb
33	Клеммы серий 2002, 2004, 2006 (WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Германия)	IECEX PTB 03.0004U IECEX PTB 05.0033U IECEX PTB 05.0014U	Ex e IIC Gb U
34	Клеммы 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
35	Клеммы 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 Дополнительные позиции в обозначении изделий, выделенные символами (*) и (.), сертификатом не регламентируются.
 2 Перечисленное взрывозащищенное электрооборудование разрешается применять только в составе командных и сигнализирующих приборах типа 8040/***/***/***
 3 Допускается применение других устройств, в том числе и искробезопасных (например, искробезопасных барьеров), имеющих сертификат соответствия ТР ТС 012/2011

2 НАЗНАЧЕНИЕ

Командные и сигнализирующие приборы типа 8040/***/***/*** (далее – изделия) предназначены для работы в системах контроля, автоматики и управления технологическими процессами.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли

1Ex e IIC «T6...T4» Gb X
 1Ex e ia/ib IIC «T6...T4» Gb X
 1Ex d e IIC «T6...T4» Gb X
 1Ex d e ia/ib IIC «T6...T4» Gb X
 1Ex e mb IIC «T6...T4» Gb X
 1Ex e ia/ib mb IIC «T6...T4» Gb X
 1Ex d e ia/ib mb IIC «T6...T4» Gb X
 1Ex d e ia/ib mb [ia Ga] IIC «T6...T4» Gb X
 1Ex d e ia/ib [ia Ga] IIC «T6...T4» Gb X
 1Ex e ia/ib [ia Ga] IIC «T6...T4» Gb X
 Ex tb IIIC «T80 °C, T95 °C, T130 °C» Db.

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

3.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (по ГОСТ 14254-96)

IP65 (с фланцем), IP66 (без фланца)

3.3 Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током

I, III

3.4 Максимальное напряжение для встроенных элементов

690 В

3.5 Максимальный ток для встроенных элементов

23 А

3.6 Максимальная потеря мощности на светодиодах

1,5 Вт



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
 (подпись)

В.В. Байрак
 (инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
 (подпись)

А.К. Давыденков
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ04.В.00404

Серия RU № 0181222

Лист 3, листов 4

- 3.7 Максимальное сечение соединительных проводов для встраиваемых элементов
- 3.8 Максимальное сечение соединительных проводов для клемм связи
- 3.9 Параметры искробезопасной цепи лампы индикаторной типа 8010:

6 мм²
4 мм²

Параметр	U _i , В	I _i , mA	P _i , Вт	L _i	C _i
Значение параметра	30	150	1	≈ 0	≈ 0

- 3.10 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте размещения изделия

см. пункт 5.2 настоящего приложения

4 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1 Изделия состоят из корпуса и крышки, изготовленных из пластмассы с электрическим сопротивлением поверхности не более 10⁹ Ом. Корпус и крышка соединяются друг с другом с помощью 4-х винтов. Место соединения уплотняется эластичной прокладкой. В корпусе устанавливается плата для крепления встраиваемых Ex-компонентов, а в крышку монтируется светопропускающий элемент, позволяющий считывать показания с располагаемых внутри корпуса показывающих приборов.

На крышке располагаются также элементы управления выключателями. Допускается соединение нескольких изделий с помощью специального фланца в единую конструкцию. Изделия имеют внутреннюю клемму для подключения шины заземления. Подключение внешних электрических цепей выполняется с помощью взрывозащищенных кабельных или трубных вводов.

4.2 Взрывозащита 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.

Сами корпуса изделий и встраиваемые стандартные клеммные терминалы выполнены с защитой «повышенная защита вида «е»». Оболочки изделий обеспечивают также защиту от воспламенения горючей пыли по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 вида «t». Взрывозащита изделий обеспечивается также выполнением общих технических требований по 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 встраиваемых взрывозащищенных встраиваемых Ex-компонентов и температуры окружающей среды и указываются на маркировочной табличке изделия.

5.2 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте размещения изделий определяется изготовителем по наиболее жесткому допустимому диапазону температуры окружающей среды встраиваемого Ex-оборудования.

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.

5.4 Лампа индикаторная типа 8010 может эксплуатироваться как искробезопасная только при подключении через искробезопасный барьер, имеющий Ex-сертификат соответствия TP TC 012/2011.

6 МАРКИРОВКА

6.1 Маркировка наносится на специальной табличке, устанавливаемой на оболочках изделий, и должна включать следующие данные:

наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

А.К. Давыденков

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ04.В.00404

Серия RU № 0181223

Лист 4, листов 4

- тип, заводской номер и год выпуска;
 - 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 12/2011, 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 с надписью на русском языке:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ВНУТРИ ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЦЕПЬ

- 6.3 На корпусе изделия, внутри которого имеются искроопасные электрические цепи, должна быть установлена табличка с надписью 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

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

В.В. Байрак

(подпись)

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

А.К. Давыденков

(подпись)

А.К. Давыденков

(инициалы, фамилия)