



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ04.В.00394

Серия RU № 0201960

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 управления и распределительные типа 8150/5-****-****-**** и 8146/5***-** 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 60079-5-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012,

ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006. Описание продукции, требования к маркировке и

специальные условия безопасного применения - в приложении к сертификату на бланках № 0181178, № 0181179,

№ 0181180, № 0181181, № 0181182, № 0181183, № 0181184.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 990 0, 8538 10 000 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 № А0031.1.СТ/15 от 02.04.2015 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);

- акта о результатах анализа состояния производства № СЗ.0031.4/15 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 03.04.2015 ПО 02.04.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Исполнитель (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

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-DE.ГБ04.В.00394**

Серия RU № 0181178

Лист 1, листов 7

1 ПРОДУКЦИЯ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА

Коробки управления и распределительные типов 8150/5-****-****-***-**** и 8146/5***-**, укомплектованные Ex-оборудованием из числа указанного в табл. 1

Таблица 1

| № п/п | Наименование и тип оборудования | Ex-сертификат | Маркировка взрывозащиты |
|-------|---|--------------------|---|
| 1 | Нажимные кнопки типа 8003/1.1, 8003/1.3 для монтажа в панель | IECEX PTB 06.0065X | 1Ex d e IIC T6 Gb X |
| 2 | Нажимные кнопки типа 8003/1.2, 8003/1.4 для монтажа в панель | IECEX PTB 06.0066U | Ex d e IIC Gb U |
| 3 | Выключатель нагрузки и двигателя типа 8006/4 | IECEX PTB 06.0018U | Ex d e IIC Gb U |
| 4 | Контрольный выключатель / выключатель нагрузки типа 8008/2 | IECEX PTB 06.0010U | Ex d e IIC Gb U |
| 5 | Лампа индикаторная типа 8010 | IECEX PTB 06.0016U | Ex d e IIC Gb U, Ex d ia/ib IIC Gb U |
| 6 | Сигнализаторы световые встраиваемые типа 8013/3.1, 8013/3.3 | IECEX PTB 07.0010X | 1Ex d e mb IIC T6 Gb X, 1Ex ia IIC T6 Gb X |
| 7 | Сигнализаторы световые встраиваемые типа 8013/3.2, 8013/3.4 | IECEX PTB 07.0012U | Ex d e mb IIC Gb U, Ex ia IIC Gb U |
| 8 | Кнопки с подсветкой типа 8018/3 | IECEX PTB 07.0011X | 1Ex d mb IIC T6 Gb X 1Ex d mb ia IIC T6 Gb X |
| 9 | Контактный блок типа 8080/1 | IECEX PTB 05.0025U | Ex d e IIC Gb U |
| 10 | Элемент контактный типа 8082 | IECEX PTB 06.0011U | Ex d e IIC Gb U |
| 11 | Радио коммутационный элемент типа 8084 | IECEX BVS 11.0079U | Ex ib IIC Gb U |
| 12 | Оболочка типа 8125/0 | IECEX PTB 06.0029U | 1Ex e IIC Gb |
| 13 | Кабельные вводы типа 8161/5, 8161/6 | IECEX PTB 05.0016X | 1Ex e IIC Gb |
| 14 | Кабельные вводы типа 8161/7, 8161/8 | IECEX PTB 14.0011X | 1Ex e IIC Gb |
| 15 | Сапун типа 8162/1 | IECEX PTB 06.0028 | 1Ex e IIC Gb |
| 16 | Кабельные вводы типа 8163/2-****-A2F-** | IECEX SIR 06.0075X | 1Ex d IIC Gb, 1Ex e IIC Gb |
| 17 | Кабельные вводы типа 8163/2-****-A2FRC-** | IECEX SIR 06.0076X | 1Ex d IIC Gb, 1Ex e IIC Gb |
| 18 | Кабельные вводы типа 8163/2-****-C***/*-** | IECEX SIR 06.0078X | 1Ex e IIC Gb |
| 19 | Кабельные вводы типа 8163/2-****-E***/*-** | IECEX SIR 06.0079X | 1Ex d IIC Gb, 1Ex e IIC Gb |
| 20 | Кабельные вводы типа 8163/2-****-PX****-** | IECEX SIR 06.0080X | 1Ex d IIC Gb, 1Ex e IIC Gb |
| 21 | Кабельные вводы типа 8163/2-****-SS2K-** и 8163/2-****-SS2KPB -** | IECEX SIR 06.0077X | 1Ex d IIC Gb 1Ex e IIC Gb |
| 22 | Кабельные вводы типа 8163/2-****-T3CDS-** | IECEX SIR 07.0058X | 1Ex d IIC Gb, 1Ex e IIC Gb |
| 23 | Сливная пробка сапуна типа 8164/11 | IECEX SIR 10.0157U | Ex e IIC Gb U |
| 24 | Соединительные клеммы типа 8180/03-... | IECEX PTB 06.0086U | Ex e IIC Gb U |
| 25 | Терминал типа 8185 | PTB 02ATEX1099U | Ex e IIC Gb U |
| 26 | Соединяющая встык кассета типа 8186 | IECEX PTB 10.0060U | Ex op pr IIC Gb U |
| 27 | Терминал Ethernet LAN типа 8187 | IECEX IBE 12.0029U | Ex e IIC Gb U |
| 28 | Система шины типа 8188 | IECEX PTB 06.0097U | Ex e IIC Gb U |
| 29 | Гермопроходники защитного заземления серии 8195 | IECEX PTB 06.0087 | 1Ex e IIC Gb |
| 30 | Контрольный блок типа 8208 | IECEX PTB 06.0032U | Ex d e IIC Gb U |
| 31 | Клеммный блок типа 8250/1 и контрольная станция-типа 8250/5 | IECEX BVS 13.0092X | 1Ex d [ia/ib Ga/Gb] IIB «T4...T6» Gb |
| 32 | Клеммный блок типа 8252/1 и контрольная станция типа 8252/5 | IECEX BVS 11.0059X | 1Ex d [ia/ib Ga/Gb] IIB «T4...T6» Gb X |
| 33 | Контрольная панель типа 8264/5 | IECEX KEM 07.0051X | 1Ex d IIB + H2 «T6...T4» Gb |
| 34 | Контрольная панель типа 8265/4 | IECEX PTB 07.0028U | Ex d e ia ib [ia/ib Ga/Gb] IIC Gb U |



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

В.В. Байрак
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

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

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

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ04.В.00394

Серия RU № 0181179

Лист 2, листов 7

Продолжение таблицы 1

| № п/п | Наименование и тип оборудования | Ex-сертификат | Маркировка взрывозащиты |
|-------|--|--|--|
| 35 | Заглушка типа 8290/3 | IECEX PTB 05.0013 | 1Ex e IIC Gb |
| 36 | Заглушка типа 8292/1* | IECEX SIR 10.0159X | 1Ex d IIC Gb 1Ex e IIC Gb |
| 37 | Переходники типа 8293/11 | IECEX SIR 10.0160X | 1Ex d IIC Gb 1Ex e IIC Gb |
| 38 | Переходники типа 8293/12 | IECEX SIR 10.0161U | Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U |
| 39 | Переходники типа 8293/13 | IECEX SIR 10.0156U | Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U |
| 40 | Переходники типа 8293/14 | IECEX SIR 10.0158U | Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U |
| 41 | Заглушки типа 8294/1 | IECEX PTB 05.0012 | 1Ex d IIA/IIB/IIC Gb 1Ex e IIC Gb |
| 42 | Переходники типа 8295/**-*** | IECEX PTB 06.0075U | Ex d IIA/IIB/IIC Gb U Ex e IIC Gb U |
| 43 | Магнитоэлектрические амперметры типа 8402/5 | IECEX PTB 06.0006 | 1Ex ib IIC T6 Gb |
| 44 | Амперметры типа 8403/2, 8405/2 и вольтметры типа 8404/2 | IECEX PTB 06.0017U | Ex e IIC Gb U Ex e mb IIC Gb U |
| 45 | Контрольный блок типа 8453 | IECEX PTB 06.0031U | Ex d e IIC Gb U |
| 46 | Потенциометр типа 8455/2 для монтажа в панель | IECEX PTB 07.0002X | 1Ex d mb IIC T5/T6 Gb X |
| 47 | Потенциометр типа 8455/4 для монтажа в панель | IECEX PTB 07.0001U | Ex d mb IIC Gb U |
| 48 | Контрольный блок типа 8510/1 | IECEX BVS 07.0029U | Ex d e IIC Gb U |
| 49 | Выключатель силовой защиты электродвигателя типа 8523/8 | IECEX BVS 08.0039U | Ex d e IIC Gb U |
| 50 | Выключатели нагрузки и двигателя типа 8543, 8544, 8548, 8549 | IECEX PTB 06.0015U IECEX PTB 09.0011U IECEX PTB 06.0019U IECEX PTB 10.0053U | Ex d e IIC Gb U |
| 51 | Предохранитель типа 8561/ | IECEX PTB 06.0063U | Ex d e IIC Gb U |
| 52 | Предохранитель типа 8560/ | IECEX PTB 06.0056U | Ex e mb IIC Gb U |
| 53 | Выключатель автоматический 8562/5 | IECEX PTB 06.0062U | Ex d e IIC Gb U |
| 54 | Штепсельные соединители типа 8570 | IECEX PTB 05.0023 | 1Ex d e IIC T6 Gb 1Ex d e [ia] IIC T6 Gb |
| 55 | Штепсельные соединители типа 8571 | IECEX PTB 05.0024 | 1Ex d e IIC T6/T5 Gb 1Ex d e [ia] IIC T6/T5 Gb |
| 56 | Штепсельные соединители типа 8575 | PTB 01ATEX1044 | 1Ex d e IIC T5/T6 Gb |
| 57 | Штепсельный соединитель типа 8578 | PTB 01 ATEX 1149 PTB 02 ATEX 1136X | 1Ex d e IIC T6/T5 Gb 1Ex d e [ia] IIC T6/T5 Gb |
| 58 | Штепсельные соединители типа 8579 | IECEX PTB 06.0020 | 1Ex d e IIC «T6...T4» Gb 1Ex d e [ib] IIC «T6...T4» Gb |
| 59 | Штепсельные соединители типа 8581 | IECEX PTB 06.0034 | 1Ex d e IIC T6/T5 Gb 1Ex d e [ib] IIC T6/T5 Gb |
| 60 | Штепсельный соединитель miniCLIX типа 8591 | IECEX VKI 07.0001X | 1Ex d e IIC T6 Gb X, 1Ex ia IIC T6 Gb X 1Ex ib IIC T6 Gb X |
| 61 | Командные и сигнальные адаптеры типа 8602/1-***, 8602/2-*** | IECEX PTB 06.0014U | Ex e IIC Gb U |



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(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

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ04.В.00394

Серия RU № 0181180

Лист 3, листов 7

Продолжение таблицы 1

| № п/п | Наименование и тип оборудования | Ex-сертификат | Маркировка взрывозащиты |
|-------|---|--------------------|--|
| 62 | Переключающие устройства серии 8602*3-***_* | IECEX PTB 13.0047U | Ex e IIC Gb U |
| 63 | Приставка типа 8603/ к измерительным и показывающим приборам | IECEX PTB 06.0083U | Ex e IIC Gb U |
| 64 | Вращающаяся ручка типа 8604/1 | IECEX PTB 06.0050U | Ex e IIC Gb U |
| 65 | Навесное окно с шарнирными петлями типа 8611/* | IECEX PTB 06.0047U | Ex e IIC Gb U |
| 66 | мА - разделительные трансформаторы типа 9164/13-22-06, -07, -09 | KEMA 04ATEX1236X | 1Ex e mb [ia] IIC T4 Gb X |
| 67 | мА - разделительные трансформаторы типа 9164/13-22-08 | KEMA 04ATEX1298 | 1Ex ia IIC T4 Gb |
| 68 | Волоконно-оптический изолирующий повторитель типа 9186/12-11-1* | IECEX BVS 12.0081X | 1Ex e ib mb [ia op is Ga] IIC T4 Gb X |
| 69 | Устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9411/11-2**_*0 | IECEX BVS 08.0056X | 1Ex e mb IIC T4 Gb X |
| 70 | Устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9411/21-2**_*1 | IECEX BVS 08.0057X | 1Ex e ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb X |
| 71 | Цифровые I/O устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9413/2*-21*-84-FF | IECEX PTB 13.0038 | 1Ex e mb [ia Ga] IIC T4 Gb |
| 72 | Терминаторы полевой шины типа 9418/**_***_* | IECEX PTB 08.0007 | 1Ex mb IIC T6/T5 Gb 1Ex ib IIC T6/T5 Gb |
| 73 | Модули процессора и блоков питания типа 9440/12-01-11 (цоколь 9490/11-11), 9440/22-01-11(цоколи 9490/11-12, 9490/13-12), 9440/22-01-21(цоколи 9490/11-12, 9490/13-12) | IECEX KEM 08.0038X | 1Ex d [ia] [ib] IIC T4 Gb X 1Ex d e [ia] [ib] IIC T4 Gb X 1Ex d mb [ia] [ib] IIC T4 Gb X |
| 74 | Модули процессора и блоков питания типа 9440/22-01-11(цоколь 9490/11-12, 9490/13-12), 9440/22-01-21(цоколи 9490/11-12, 9490/13-12) | IECEX KEM 08.0038X | 1Ex d [ia] [ib] IIC T4 Gb X 1Ex d e [ia] [ib] IIC T4 Gb X 1Ex d mb [ia] [ib] IIC T4 Gb X |
| 75 | Модули процессора типа 9441/12-0**_*0 и питания типа 9444/12-11 вместе с их принадлежностью-розеткой типа 9492/12-1**_* | IECEX KEM 08.0035X | 1Ex d e [ia Ga] IIC T4 Gb X 1Ex d [ia Ga][op is T6 Ga] IIC T4 Gb X |
| 76 | Аналоговый универсальный модуль HART типа 9468/3*-08-1* | IECEX DEK 12.0054X | 1Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb X |
| 77 | Цифровой модуль ввода типа 9470/*2**_*11 | PTB 99ATEX2184 | 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb |
| 78 | Цифровой модуль ввода/вывода типа 9470/3*-16-1* | IECEX DEK 12.0044X | 1Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb X |
| 79 | Цифровой модуль вывода типа 9475/*2-0**_*1 | PTB 99ATEX2220 | 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb |
| 80 | Цифровой модуль вывода типа 9475/3**_***_* | IECEX DEK 12.0070X | 1Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb X 1Ex ia [ib Gb] IIC T4 Gb X |
| 81 | Цифровой модуль типа 9477/12-0**_*12 релейного выхода с включая базу типа 9490/11-3* | PTB 01ATEX2205X | 1Ex d e [ia, ib] IIC T4 Gb X |
| 82 | Цифровой модуль вывода типа 9478/22-08-51 с вентилем | PTB 10ATEX2030 | 1Ex ib IIC T4 Gb |
| 83 | Модуль R ввода температуры типа 9480/12-08-11 | PTB 00ATEX2123 | 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb |
| 84 | Модуль mV ввода температуры типа 9480/12-08-11 | PTB 00 ATEX2124 | 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb |
| 85 | Модуль ввода температуры типа 9482/3**_***_*1 | IECEX DEK 13.0046X | 1Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb X |
| 86 | Оболочка пустая типа 9490/**_***_* | IECEX PTB 08.0028U | Ex d e IIC Gb U |



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

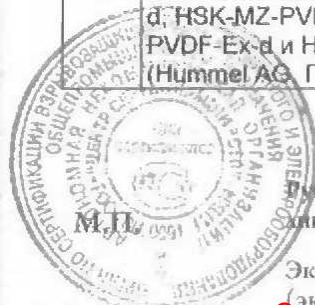
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ04.В.00394

Серия RU № 0181181

Лист 4, листов 7

Продолжение таблицы 1

| № п/п | Наименование и тип оборудования | Ex-сертификат | Маркировка взрывозащиты |
|-------|---|--|--|
| 87 | Кросс-плата для системы IS1 типа 9494/**-** | IECEX PTB 06.0001X | 1Ex ib IIC T4 Gb X |
| 88 | Устройство беспроводное RFID-метка типа 9713/11-15 | IECEX SEV 10.0005 | 0Ex ia IIC T5 Ga |
| 89 | Модем типа 9719/21-11-110 | FTZU 10ATEX0009X | 1Ex ib mb IIB T4 Gb |
| 90 | Искробезопасные системы полевой шины RS 485 типа RS485 Ex i, RS485-IS | IECEX PTB 11.0027 | 1Ex ib IIC T4 Gb |
| 91 | Блок питания типа DSPq-120-24-block (R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия) | IECEX BVS 12.0053 | 1Ex q IIC T4 Gb |
| 92 | Панель оператора типа ET-**5-BM-RS422-*** (R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия) | IECEX BVS 11.0058X | 1Ex ia IIC/IIB T4/T3 Gb X |
| 93 | Панель оператора типа ET-**6-A-*.*** (R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия) | IECEX TUR 11.0006X | 1Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb X 1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X |
| 94 | Панель оператора типа ET-125-BM-RS422-*** (R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия) | IECEX BVS 11.0058X | 1Ex ia IIC/IIB T4/T3 Gb X |
| 95 | Джойстик типа JSi-1/2/3-**-*** (R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия) | IECEX BVS 08.0032 | 1Ex ib IIC T4 Gb |
| 96 | Клавиатура типа KBD(i)-PS2-**** (R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия) | IECEX BVS 06.0015 | 1Ex ib IIC T4 Gb |
| 97 | Клавиатура типа KBD(i)-**-PS2-** (R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия) | IECEX BVS 07.0002 | 1Ex ib IIC T4 Gb |
| 98 | Считывающее устройство типа RFIDi-RDR-2-MIF-* (R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия) | IECEX TUR 09.0005X | 1Ex ib IIC T4 Gb X |
| 99 | Коробка считывателя типа ReaderBox -***-*** (R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия) | IECEX BVS 12.0088X | 1Ex q [ia Ga] IIC T4 Gb X |
| 100 | Терминал панели оператора типа T-Ex (R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия) | IECEX BVS 11.0075X | 1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X 0Ex ia IIC T4 Ga, [Ex op is Ga] IIC |
| 101 | Модуль трекбол типа TBi-50-PS2 (R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия) | IECEX BVS 08.0031 | 1 Ex ib IIC T4 Gb |
| 102 | Накопитель типа USBi-Drive-xxx-ууу-Rev.G (R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия) | IECEX TUR 13.0005 | 1Ex ib IIC T4 Gb |
| 103 | Цифровые индикаторы типа BA327E, BA328E (BEKA associates Limited, Великобритания) | IECEX ITS 11.0015X | 0Ex ia IIC T5 Ga X |
| 104 | Заглушки типа 747, 757 и 767 (CMP Products Limited, Великобритания) | IECEX SIR 07.0056X | 1Ex d IIC Gb 1Ex e IIC Gb |
| 105 | Сапун типа 781 (CMP Products Limited, Великобритания) | IECEX SIR 07.0054U | Ex e IIC Gb U |
| 106 | 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 |
| 107 | Кабельные вводы типа C** (CMP Products Limited, Великобритания) | IECEX SIR 13.0025X | 1Ex e IIC Gb |
| 108 | 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 |
| 109 | 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 и HSK-INOX-PVDF-Ex-d (Hummel AG, Германия) | IECEX KEM 07.0013X | 1Ex d IIC Gb |



 Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

V.V. Байрак
 (подпись)

V.V. Байрак
 (инициалы, фамилия)

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

A.K. Давыденков
 (подпись)

A.K. 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

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ04.В.00394

Серия RU № 0181182

Лист 5, листов 7

Окончание таблицы 1

| № п/п | Наименование и тип оборудования | Ех-сертификат | Маркировка взрывозащиты |
|-------|--|--|---|
| 110 | Термостат типа exTHERM-605056 (Jumo GmbH & Co.KG, Германия) | IECEX EPS 13.0015U | Ex d IIC Gb U |
| 111 | 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 |
| 112 | Блок проходных клемм типа МХК4 (Phoenix Contact GmbH & Co.KG, Германия) | IECEX PTB 06.0100U | Ex e IIC Gb U |
| 113 | Окна повышенной безопасности типа PSO-*DINW-A, PSO-*DINW-S (Purge Solutions, США) | IECEX ITS 12.0050U | Ex e IIC Gb U |
| 114 | Заглушки типа PD-E-4 (EX Innovations Ltd., Великобритания) | IECEX SIR 12.0038X | 1Ex e IIC Gb |
| 115 | Заглушки типа PD-U (EX Innovations Ltd., Великобритания) | IECEX SIR 12.0016X | 1Ex d IIC Gb 1Ex e IIC Gb |
| 116 | Нагреватели типа CREx020 -*** (STEGO FRANCE S. A., Франция) | IECEX LCI 07.0020X | 1Ex d IIC T4/ T3 Gb |
| 117 | Регулирующий термостат типа Rex *** (STEGO FRANCE S. A., Франция) | IECEX LCI 07.0021 | 1Ex d IIC T6 Gb |
| 118 | Трансформаторы серии STA (trafomodern Transformatoren Ges.m.b.H., Австрия) | TUV-A 05ATEX0002U | Ex e IIC Gb U |
| 119 | Оболочки типа 9206*** и 9207*** для нагревателей (Tranberg A.S., Норвегия) | IECEX NEM 11.0005X | 1Ex e IIC T3/T5 Gb X 1Ex e mb IIC T3/T5 Gb X |
| 120 | Блоки клеммные серий 264, 2000, 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 IECEX PTB 11.0093U | Ex e IIC Gb U |
| 121 | Блоки клеммные 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 |
| 122 | Кабельные вводы типа EMSKE (WISKA Hopmann & Mulsow GmbH, Германия) | IECEX PTB 13.0027X | 1Ex e IIC Gb |
| 123 | Редукторы типа EX-KRM../., EX-KEM../.; адаптер типа EX-APM../. (WISKA Hopmann & Mulsow GmbH, Германия) | PTB 04ATEX1040X | 1Ex e IIC Gb |
| 124 | Оболочка пустая типа 8150/0-****-****-***-**** | IECEX PTB 09.0047U | Ex e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db |
| 125 | Оболочка пустая типа 8146/-***-** | IECEX PTB 06.0044U | Ex e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db |

Примечание. Дополнительные позиции в обозначениях всех типов встраиваемого оборудования, выделенные символами (*), (.), (x) и (y), сертификатом не регламентируются.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

В.В. Байрак
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

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

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

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ04.В.00394

Серия RU № 0181183

Лист 6, листов 7

2 НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки управления и распределения типа 8150/5-****-****-***-**** и 8146/5***-** (далее - коробки) предназначены для осуществления функций управления и коммутации электрических цепей во взрывоопасных зонах.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**3.1 Маркировка:**

- взрывозащиты

Маркировка взрывозащиты конкретной коробки определяется видами взрывозащиты установленного в нее Ex-оборудования (см. табл. 1) в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и указывается изготовителем на маркировочной табличке

- защиты от воспламенения горючей пыли

Ex Ib III C «T80°C, T95°C, T130°C» Db
IP66 по ГОСТ 14254-96

3.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой**3.3 Электрические параметры:**

- максимальное напряжение

1100 В

- максимальный ток

630 А

- максимальное сечение проводов для соединительных клемм

300 мм²

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

3.4 Параметры искробезопасных цепей

Параметры искробезопасных цепей Ex-оборудования, встраиваемого в коробки (см. табл.1), указываются изготовителем в инструкциях по эксплуатации на коробки

3.5 Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током

I

3.6 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте размещения коробок

см. пункт 5.2 настоящего приложения

4 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1 Коробки состоят из корпуса и крышки, соединяемых друг с другом с помощью невыпадающих болтов. Место соединения уплотняется эластичной прокладкой.

Коробки 8150/5 состоят из одной или более оболочек типа 8150/0-****-****-***-****, выполненных из листовой нержавеющей или углеродистой стали.

Коробки 8146/5 состоят из одной или более оболочек типа 8146/-***-**, выполненных из упроченной стекловолокном полиэфирной смолы с электрическим сопротивлением поверхности не более 10⁹ Ом.

Коробки могут соединяться друг с другом в единую конструкцию. Соединение в обоих случаях осуществляется с помощью болтов и специального фланца, выполненного из стали или латуни и уплотняемого эластичной прокладкой.

Электрические соединения между оболочками коробок осуществляются с помощью кабельных проходных втулок.

В зависимости от назначения коробок, в них может устанавливаться Ex-оборудование из числа указанного в табл. 1, а также размещаться искробезопасные электрические цепи.

4.2 Взрывозащищенность коробок и встраиваемого Ex-оборудования обеспечивается применением взрывозащиты следующих видов (см. табл. 1): "Взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «Кварцевое заполнение оболочки "q" по ГОСТ Р МЭК 60079-5-2012, «Повышенная защита вида "е" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «Искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, «герметизация компаундом "m"» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение по ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006, а также выполнением общих технических требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Оболочки коробок обеспечивают защиту от воспламенения горючей пыли по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 вида «t».

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 коробок.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

В.В. Байрак
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

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

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

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ04.В.00394

Серия RU № 0181184

Лист 7, листов 7

5.2 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте размещения коробок определяется изготовителем по наиболее жесткому допустимому диапазону температуры окружающей среды встраиваемого Ех-оборудования и наносится на маркировочную табличку коробок, при этом для коробок 8150/5 должны учитываться следующие температурные ограничения для материала прокладок, используемых в коробках данного типа:

- прокладки D0067 : от минус 60 °С до +135 °С
- прокладки D0068 : от минус 58 °С до +55 °С
- прокладки D0069 : от минус 25 °С до +55 °С

5.3 Токоведущие кабели встраиваемого Ех-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 При проведении монтажных и ремонтных работ напряжение, поступающее на коммутирующие контакты встраиваемого электрооборудования, должно быть отключено.

5.5 В целях электропитания потенциометров (поз.46 и 47 в табл.1 Раздела 1) с защитой вида «т» должны быть установлены предохранители на величину тока, равного тройному номинальному току, потребляемому этим электрооборудованием.

5.6 Устройства в искробезопасном исполнении, указанные в табл. 1, могут эксплуатироваться как искробезопасные только при подключении через искробезопасные барьеры, имеющие Ех-сертификат соответствия по ТР ТС 012/2011 и соответствующие требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2011. Искробезопасные барьеры должны устанавливаться вне взрывоопасных зон или располагаться в сертифицированных Ех-оболочках.

5.7 Должно быть обеспечено защитное заземление всего оборудования путем подключения выводов «земля», имеющихся на взрывозащищенных устройствах, к общему контуру заземления. При этом должно быть обеспечено уравнивание потенциалов между всеми устройствами, объединенными в единую искробезопасную цепь.

5.8 Элементы и схемы, обеспечивающие искробезопасное исполнение, ремонту не подлежат и при выходе из строя должны заменяться новыми, поставляемыми изготовителем.

5.9 При применении встраиваемого Ех-оборудования (табл.1) должны соблюдаться условия установки и монтажа, указанные в эксплуатационной документации на него.

6 МАРКИРОВКА

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

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- тип изделия, 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;
- электрические параметры встраиваемого оборудования.

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 съемных крышках коробок должна быть нанесена предупредительная надпись:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ, ЧЕРЕЗ У* МИНУТ
ПРОТИРАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ВЕТОШЬЮ

* Значение У указывается изготовителем для каждого конкретного применения коробки

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



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперт) (инициалы, фамилия)

(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/