ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ME92.B.00934

Серия RU № 0572719

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум». Место нахождения (адрес юридического лица): 117910, город Москва, Ленинский проспект, дом 29. Адрес места осуществления деятельности: 140004, Московская область, город Люберцы, улица Электрификации, 26. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11ME92 от 01.06.2015. Номер телефона: +74955547027, адрес электронной почты: sertium@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Р. ШТАЛЬ».
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Россия, 129085, город Москва, Звёздный бульвар, дом 21, строение 1. Основной государственный регистрационный номер: 5087746541493, Номер телефона: +7(495)616-3252, адрес электронной почты: info@stahl.ru.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ R. STAHL Schaltgeräte GmbH. Место нахождения (адрес юридического лица): Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Германия. Адреса места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Германия; Jan Tinbergenstraat 193, 7559 SP Hengelo, Королевство Нидерландов (производственная площадка ELECTROMACH B.V.)

ПРОДУКЦИЯ Энергораспределительные, коммутационные аппараты (устройства, приборы) и аппараты управления (устройства, приборы) типа 7145/5.-....-.....-....-. с маркировкой взрывозащиты согласно Приложению (бланк № 0449690), выпускаемые в соответствии с директивой 2014/34/EU «Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 990 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 № 018-2018 от 05.03.2018 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ05); Акта № 41-2017 о результатах анализа состояния производства от 17.07.2017 (Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.11ME92). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0449689). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения и срок службы согласно сопроводительной технической документации. Описание конструкции, средств обеспечения взрывозащиты, а также специальные условия безопасного применения и иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0449690, 0449691, 0449692, 0449693, 0449694, 0449695, 0449696, 0449697, 0449698, 0449699).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.03.2018 **ПО** 05.03.2023 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шатило Алексей Николаевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Буров Юрий Владимирович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ) , тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00934

Серия RU № 0449689

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е».
ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «n».

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Шатило Алексей Николаевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Буров Юрий Владимирович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00934

Серия RU № 0449690

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Энергораспределительные, коммутационные аппараты (устройства, приборы) и аппараты управления (устройства, приборы) типа 7145/5.-....-.....-....-. (далее по тексту – аппараты) предназначены для управления, переключения и передачи электроэнергии во взрывоопасных зонах. Область применения – взрывоопасные зоны класса 2 помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные приведены в Таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	2Ex nA e * IIA T6…T3 Gc X, 2Ex nA e * IIB T6…T3 Gc X, 2Ex nA e * IIB+H_2 T6…T3 Gc X, 2Ex nA e * IIC T6…T3 Gc X
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С**	от минус 60 до плюс 65
Максимальное напряжение питания, В	1100
Максимальный ток, А	630
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP54

** Маркировка конкретного устройства определяется видами взрывозащиты установленного в него Ex-оборудования (см. табл. 2.2) в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и указывается изготовителем на маркировочной табличке. Допускается установка отдельно сертифицированных по взрывозащите устройств с видами взрывозащиты d, [ia], [ib], [op is], [op pr], mb, q, nC не влияющих на изменение уровня и вида взрывозащиты (nA, e) оборудования в целом, а также не ухудшающих температурный класс поставляемого оборудования. Все используемые компоненты должны быть внесены в конструкторскую документацию Изготовителя и не должны влиять на изменение диапазона температуры окружающей среды при эксплуатации. При этом допускается изменение предельных значений (в сторону уменьшения) диапазона температуры окружающей среды при эксплуатации за счёт применения комплектующего оборудования с меньшими значениями диапазона температуры окружающей среды при эксплуатации, что необходимо отразить в сопроводительной технической документации.*

*** предельные значения диапазона рабочих температур при эксплуатации могут быть уменьшены за счет применения комплектующих с меньшими предельными значениями диапазона рабочих температур при эксплуатации.*

Структура условного обозначения

$7145/5X_1–XXXX_2–XXXX_3–XXXX_4–X_5$, где:

X_1 – применяемый материал корпуса: 1 – сталь; 2 – нержавеющая сталь 1.4404 (аналог сталь 03Х17Н14М2); 3 – пластик; 4 – нержавеющая сталь 1.4301 (аналог сталь 08Х18Н10);

XXXX_2 – ширина в мм (от 0100 до 3500);

XXXX_3 – высота в мм (от 0100 до 2200);

XXXX_4 – глубина в мм (от 0100 до 1000);

X_5 – дополнительные символы, не влияющие на средства обеспечения взрывозащиты.

Перечень взрывозащищенного оборудования, которое может входить в состав аппаратов, и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

№	Наименование и тип комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
1	Лампы для ремонтных работ типа 6149/2-....-....-.. и 6039/2-....-....-.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex d IIC «T6,T4» Gb X
2	Компактные светильники типа 6100/108. - .... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	2ExedIICT4
3	Компактный светильник типа 6500/....-....-.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	2ExnAIIT3/T4
4	Компактный аварийный светильник типа 6508/....-....-.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	2ExnAnCIICT4
5	Сигнальная лампа типа 6162/..-..-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	2ExdeIICT3…T6

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Шатило Алексей Николаевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Буров Юрий Владимирович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00934

Серия RU № 0449691

Продолжение таблицы 2.2

№	Наименование и тип комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
6	Оптические сигнальные устройства типов FX15B и FX15C (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex d IIB «T6…T4» Gb X, 1Ex d IIC «T6…T4» Gb
7	Кнопки управления (переключения) типа 8003/1.1- .... - . - . и 8003/1.3- .... - . - . (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	2ExdeIICT6X
8	Встраиваемые кнопки управления (переключения) типа 8003/1.2 - ... - ... и 8003/1.4 - ... - ... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	ExdeIICU
9	Выключатель нагрузки и двигателя типа 8006/4-...-.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d e IIC Gb U
10	Контрольный выключатель / выключатель нагрузки типа 8008/2-....-.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d e IIC Gb U
11	Лампа индикаторная типа 8010/.-..-..-. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d e IIC Gb U, Ex d ia/ib IIC Gb U
12	Сигнализаторы световые встраиваемые типа 8013/3.1 - .. и 8013/3.3 - .. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	2ExdemIICT6X, 1ExiaIICT6X
13	Сигнализаторы световые встраиваемые типа 8013/3.2 - .. и 8013/3.4 - .. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	ExdemIICU, ExiaIICU
14	Кнопка с подсветкой, встраиваемая в корпус типа 8018/3.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex d mb IIC T6 Gb X, 1Ex d mb ia IIC T6 Gb X, Ex d mb ib IIC T6 Gb X
15	Выключатели позиционные типа 8060/1-.-..., 8070/1-.-....., 8074/1-.-..... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	2ExdeIICT6, 2ExdeIICT6/T5
16	Контактный блок типа 8080/1-. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d e IIC Gb U
17	Элемент контактный типа 8082/.-.-.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d e IIC Gb U
18	Соединительные коробки типа 8102/..-.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex e IIC T6, T5 Gb, 1Ex ib IIC T6 Gb, 1Ex ia IIC T6 Gb
19	Оболочка типа 8125/-...-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
20	Оболочка пустая типа типа 8126/-2..-.-. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
21	Оболочка пустая типа типа 8126/-4..-.-. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
22	Оболочка пустая типа 8146/-...-.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
23	Оболочка пустая типа 8150/0-....-....-...-.... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
24	Устройства управления типа 8264/-***-*** (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex d IIB T6…T4 Gb X, 1Ex d IIB+H_2 T6…T4 Gb X
25	Кабельные вводы взрывозащищённые типа 8161/.-...-....-..... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex e II Gb X
26	Климатические штуцеры взрывозащищенные типа 8162/1-.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U
27	Климатические штуцеры взрывозащищенные типа 8164/11 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U
28	Проходные изоляторы типа 8171/.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d e IIC Gb U
29	Соединительные клеммы типа 8180/03-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
30	Система шины типа 8188/.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
31	Терминал типа 8185 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
32	Соединяющая встык кассета типа 8186 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex op pr IIC Gb U
33	Терминал Ethernet LAN типа 8187 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
34	Гермопроходники защитного заземления серии 8195 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex e IIC Gb
35	Контрольный блок типа 8208 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d e IIC Gb U
36	Заглушки пластиковые взрывозащищенные типа 8290/3-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U

Для сертификатов

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Шатило Алексей Николаевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Буров Юрий Владимирович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00934

Серия RU № 0449692

Продолжение таблицы 2.2

№	Наименование и тип комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
37	Заглушка типа 8292/1. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex d IIC Gb / 1Ex e IIC Gb
38	Переходники типа 8293/11 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X
39	Переходники типа 8293/12 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d IIC Gb U / Ex e IIC Gb U
40	Переходники типа 8293/13 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d IIC Gb U / Ex e IIC Gb U
41	Переходники типа 8293/14 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d IIC Gb U / Ex e II Gb U
42	Заглушки стальные резьбовые взрывозащищенные типа 8294/1..-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U / Ex d IIC Gb U
43	Переходники резьбовые взрывозащищенные типа 8295/...-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U / Ex d IIC Gb U или Ex e II Gb U
44	Магнитоэлектрические амперметры типа 8402/5-.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1ExibIICT6
45	Амперметры типа 8403/2.., 8405/2.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U
46	Вольтметры типа 8404/2.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e mb II Gb U
47	Элементы управления типа 8453/.-. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d e IIC Gb U
48	Потенциометры для монтажа в пульт типа 8455/2 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex d mb IIC T5 Gb X, 1Ex d mb IIC T6 Gb X
49	Потенциометры для монтажа в пульт типа 8455/4 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d e mb IIC Gb U
50	Сирены типа 8491/.. - ... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex mb IIC T5 Gb X, 1Ex e mb IIC T5 Gb X
51	Контрольный блок 8510/1.2 – 06 - ... - ... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d e [ia Ga] IIC Gb U, Ex d e [ib] IIC Gb U
52	Силовые выключатели и выключатели электродвигателей типа 8544/1.-.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex de IIC Gb U
53	Силовые выключатели и выключатели электродвигателей типа 8549/.-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d e IIC Gb U
54	Предохранители типа 8560/51, 8560/61 и 8560/71 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	ExemIIU
55	Предохранитель типа 8561/..-..-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex de IIC U
56	Линейный защитный автомат типа 8562/52-....-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d e IIC Gb U
57	Штепсельные соединители типа 8570/1. -... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	2ExdeIICT6, 2Exde[ia]IICT6
58	Штепсельные соединители типа 8571/1. -... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	2ExdeIICT6/T5, 2Exde[ia]IICT6/T5
59	Штепсельные соединители с выключателем типа 8579/..-...-. и типа 8581/..- ...-. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex d e IIC T6...T5 Gb, 1Ex d e [ib] IIC T6...T5 Gb
60	Штепсельные соединители типа 8591/...-..-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex de IIC T6 Gb X, 0Ex ia/ib IIC T6 Gb X, 1Ex ia/ib IIC T6 Gb X
61	Переключающие устройства серии 8602.3-...-. для привода (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
62	Оправа для показывающих и измерительных устройств типа 8603/1. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
63	Кнопка с подсветкой типа 8605 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d IIC Gb U
64	Смотровое окно типа 8611 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
65	Барьеры безопасности типа 9001/..-...-...-..1 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
66	Барьеры безопасности типа 9004/..-...-...-..1 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	2Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc X, 2Ex nA [ib Gb] IIB T4 Gc X
67	Барьеры безопасности типа 9002/..-...-...-..1 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X

Для сертификатов

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шатило Алексей Николаевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Буров Юрий Владимирович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00934

Серия RU № 0449693

Продолжение таблицы 2.2

№	Наименование и тип комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
68	Устройства ввода/вывода типа ISpac:	
	Барьеры безопасности с гальванической развязкой типа 9143/10-...-...-10	2Ex nA [ib Gb] IIC/IIB T4 Gc X
	Барьеры безопасности с гальванической развязкой типа 9143/10-...-...-20	[Ex ib Gb] IIC/IIB X
	Барьеры безопасности для частотных сигналов с гальванической развязкой типа 9146/.0-1.-1.	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для частотных сигналов с гальванической развязкой типа 9146/.0-1.-6.	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для сигналов вибрации типа 9147/.0-99-10	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для аналоговых сигналов с гальванической развязкой типа 9160/..-..-11, типа 9160/..-..-13 и типа 9163/..-..-11, типа 9163/..-..-13	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для аналоговых сигналов с гальванической развязкой типа 9160/..-..-10 и типа 9163/..-..-10	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для аналоговых сигналов с гальванической развязкой типа 9160/..-..-61, типа 9160/..-..-63 и типа 9163/..-..-61, типа 9163/..-..-63	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для аналоговых сигналов с гальванической развязкой типа 9160/..-..-60 и типа 9163/..-..-60	2Ex nA IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для аналоговых сигналов с гальванической развязкой типа 9162/..-..-1.	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для аналоговых сигналов с гальванической развязкой типа 9162/..-..-6.	2Ex nA nC II T4 Gc X
	Барьеры безопасности для аналоговых сигналов с гальванической развязкой типа 9164/13-22-06, типа 9164/13-22-07, типа 9164/13-22-09	1Ex e mb [ia Ga] IIC T4 Gb X
	Барьеры безопасности для аналоговых сигналов с гальванической развязкой типа 9164/13-22-08	1Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
	Барьеры безопасности для аналоговых сигналов с гальванической развязкой типа 9165/..-11-1.	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для аналоговых сигналов с гальванической развязкой типа 9165/..-11-6.	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для аналоговых сигналов с гальванической развязкой типа 9167/..-11-00	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для аналоговых сигналов с гальванической развязкой типа 9167/..-11-50	2Ex nA IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для дискретных сигналов с гальванической развязкой типа 9170/..-..-2., типа 9170/..-.2-1., типа 9170/..-.3-1.	[Ex ia Ga] IIC X
	Барьеры безопасности для дискретных сигналов с гальванической развязкой типа 9170/..- 0-1., типа 9170/..-.1-1., типа 9170/..-.4-1	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для дискретных сигналов с гальванической развязкой типа 9170/..-..-6.	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для дискретных сигналов с гальванической развязкой типа 9172/..-11-00	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для дискретных сигналов с гальванической развязкой типа 9175/.0-1 -1.	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для дискретных сигналов с гальванической развязкой типа 9176/.0-1.-00	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для резисторных сигналов с гальванической развязкой типа 9180/..-77-11	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для температурных сигналов с гальванической развязкой типа 9182/..-..-1.	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для температурных сигналов с гальванической развязкой типа 9182/..-..-6.	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для цифровых сигналов типа 9185/11-..-10	2Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для цифровых сигналов типа 9185/12-4.-10	2Ex nA IIC T4 Gc X
	Барьеры безопасности для сигналов оптического диапазона типа 9186/12-11-1.	1Ex e mb ib [ia op is Ga] IIC T4 Gb X
	Барьеры безопасности для сигналов оптического диапазона типа 9186/.5-12-11	2Ex nA nC [op is T6 Ga] IIC T4 Gc X
	Модуль подключения типа 9191/20-00-50, мультиплексор HART типа 9192/32-10-10, шина типа 9194/31-.., плата разъемов типа 9196/..H-...-...	2Ex nA IIC T4 Gc X
	Модуль подключения питания типа 9193/.0-11-1., объединительная панель типа 9195/..-...-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	2Ex nA nC IIC T4 Gc X

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шатило Алексей Николаевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Буров Юрий Владимирович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ) , тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00934

Серия RU № 0449694

Продолжение таблицы 2.2

№	Наименование и тип комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
69	Remote I/O system типа 94.. IS1: Модули процессора и блока питания типа 9440/12-01-11, 9440/22-01-11, 9440/22- 01-21 Модули цоколей типа 9490/11-11, 9490/11-12 Модули цоколей типа 9490/13-12 Модуль процессора и блока питания типа 9440/15-..-1 Аналоговые входные модули типа 9460/12-08-11, Аналоговые входные модули типа 9460/15-08-12, 9461/15-08-12 Аналоговый выходной модуль типа 9465/12-08-11, 9466/12-08-11 Аналоговый выходной модуль типа 9465/15-08-12, 9466/15-08-12 Аналоговый универсальный модуль HART (AUMH) типа 9468/32-08-1 Аналоговый универсальный модуль HART (AUMH) типа 9468/33-08-1 Дискретный входной модуль типа 9470/.2-..-11 Дискретный входной модуль типа 9470/25-16-12, 9471/15-16-12 Дискретный модуль ввода-вывода (DIOM) типа 9470/32-16-1 Дискретный модуль ввода-вывода (DIOM) типа 9470/33-16-1 Дискретный выходной модуль 9475/.2-0..-.1 Цифровой выходной модуль (DOM) типа 9475/32-..-.. Цифровой выходной модуль (DOM) типа 9475/32-..-7 Цифровой выходной модуль (DOM) типа 9475/33-..-.. Цифровой выходной модуль (DOM) типа 9475/33-..-7 Дискретный выходной модуль с цоколем типа 9477/12-0..-12, 9490/11-3 Дискретный выходной модуль типа 9477/15-08-12 Дискретный выходной модуль с вентилем типа 9478/22-08-51 Температурный входной модуль типа 9480/12-08-11 Температурный входной модуль (мВ) типа 9481/12-08-11 Температурный входной модуль (TIM) типа 9482/32-08-1 Температурный входной модуль (TIM) типа 9482/33-08-1 Рейки контактные типа 9494/..-.. Медиаконвертер FXopis/TX SC типа 9721/13-11-.4 Искробезопасная система полевой шины типа RS485-IS, RS485 Ex i Модули питания типа 9444/12-11 Модули процессора типа 9441/12-0..-.0 Модули цоколей типа 9492/12-1..-.. Модули питания типа 9444/15-11 Модули процессора типа 9441/15-0..-.0 Модули цоколей типа 9492/15-1..-.. Клеммные терминалы голубого и черного цвета, 16-тиконтактные для I/O модулей типа 9470, 9471, 9477/15, 9480 Рейки контактные типа 9494/S1-M4, 9494/S1-B2, 9494/S1-E2 Заглушки типа 9494/A1-B0, 9494/A2-B0, 9494/A1-E0, 9494/A2-E0 Соединители гибкие типа 9494/L1-V7 (0,7 м), 9494/L1-V8 (1,1 м) 9-ти полюсные колодки для подключения модулей типа 9440/15, 9185, 9440/22 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex d [ia Ga] [ib] IIC T4 Gb X 1Ex d e [ia Ga] [ib] IIC T4 Gb X 1Ex d mb [ia Ga] [ib] IIC T4 Gb X 2Ex nA [ia Ga, ib Gb] IIC T4 Gc X 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb X 2Ex nA [nL] [ib] IIC T4 Gc X 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb X 2Ex nA [nL] [ib] IIC T4 Gc X 1Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb X 2Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc X 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb X 2Ex nA [nL] [ib] IIC T4 Gc X 1Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb X 2Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc X 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb X 1Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb X 1Ex ia [ib Gb] IIC T4 Gb X 2Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc X 2Ex nA ia [ib Gb] IIC T4 Gc X 1Ex d e [ia Ga, ib Gb] IIC T4 Gb X 2Ex nA nC ic [ib Gb] IIC T4 Gc X 1Ex ib IIC T4 Gb X 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb X 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb X 1Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb 2Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc X 1Ex ib IIC T4 Gb 2Ex nA [op is T6 Ga] IIC T4 Gc X 1Ex ib IIC T4 Gb 1Ex d e [ia Ga] IIC T4 Gb X 1Ex d [ia Ga] [op is T6 Ga] IIC T4 Gb X 1Ex d e [ia Ga] IIC T4 Gb X 2Ex nA d [ia Ga] IIC T4 Gc X 2Ex nA d [ia Ga] [op is T6 Ga] IIC T4 Gc X 2Ex nA d [ia Ga] IIC T4 Gc X Ex e II U Ex e II U Ex e II U Ex e II U Ex e II U
70	Вращающаяся ручка типа 8604/1 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
71	Жильные гермопроходники типа 8174/***-****-****-** (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	ExdIIC U
72	Сетевой коммутатор типа RS20 (Hirschmann Automation and Control GmbH, Германия)	2Ex nA IIC T4 Gc X
73	Система контроля и управления: Модуль контроля и мониторинга TCM18, TSM1 Модуль коммутации электропитания PM6 Модули подключения резистивных датчиков температуры RTB6 (Thermon Manufacturing Company, Соединенные Штаты Америки)	2Ex nA IIC T4 Gc X
74	Нагревательные кабели типа RSX с комплектом PETK-1 (Thermon Manufacturing Company, Соединенные Штаты Америки)	1Ex e IIC T6..T4 Gb X

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шатило Алексей Николаевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Буров Юрий Владимирович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00934

Серия RU № 0449695

Продолжение таблицы 2.2

№	Наименование и тип комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
75	Устройства полевой шины ISbus: Устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9410/34-3.0-.0 Устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9411/11-2.0 -.0 Устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9411/11-2.1-.0, 9411/11-2.2-.0 Устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9411/34-3..-.0 и источник питания FISCO Устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9411/21-2.0-.1 и источник питания FISCO Устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9411/21-2.1-.1, 9411/21-2.2-.1 и источник питания FISCO Устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9411/24-3.0-.1 и источник питания FISCO Устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9411/24-3.1-.1, 9411/24-3.2-.1 и источник питания FISCO Источник питания полевой шины типа 9412/0.-3.0-1. Цифровые I/O устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9413/2.-210-84-FF Цифровые I/O устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9413/2.-21.-84-FF Коммуникационный модуль диагностики типа 9415/00-310-4. Терминаторы полевой шины типа 9418/..-...-..: - 9418/01; - 9418/02; Несущая шина типа 9419/0..-...-.... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	2Ex nA [ic] IIC T4 Gc X 1Ex e mb IIC T4 Gb X 1Ex e mb IIC T4 Gb X 2Ex nA [ic] IIC T4 Gc X 1Ex e ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb X 1Ex e ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb X 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X 2Ex nA nC IIC T4 Gc X 1Ex e mb [ia Ga] IIC T4 Gb 1Ex e mb [ia Ga] IIC T4 Gb 2Ex nA [ic] IIC T4 Gc X 1Ex mb IIC T6/T5 Gb 1Ex ib IIC T6/T5 Gb 2Ex nA nC IIC T4 Gc X
76	Барьеры безопасности для аналоговых сигналов с гальванической развязкой типа 9164/13-20-0. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex e mb [ia Ga] IIC T4 Gb X, 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
77	Шлюз WirelessHART типа 9715/2-..10 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	2Ex nA IIC T4 Gc X
78	GSM/GPRS модем типа 9719/21-11-110 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex ib mb IIB T4 Gb X
79	Конвертер FXopis/TX SC типа 9721/13-42-.4 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	2Ex e [op is T6 Ga] IIC T4 Gc X
80	Блок питания типа DSPq-120-24-block (R.STAHL HMI Systems GmbH, Германия)	1 Ex q IIC T4 Gb X
81	Пульты оператора на основе терминалов управления серий ET и MT Panel PC, Keyboard, USB-Memory-Stick, RFID-Reader Modul, Operator Interface типа ET-..6-A, MT-..6-A, KBD(i)-...- PS2-.., USBi-Drive-xxx-yyy, RFIDi-RDR-2-MIF-., ET-...-BM-RS422-... (R. STAHL HMI Systems GmbH, Германия)	Согласно сертификата соответствия № ТС RU C-DE.ГБ04.В.00334
82	Терминалы типа T-Ex, MT-# # 7*-*: Блок дисплея типа T-Ex -##*R2 Блок дисплея типа T-Ex - ##* Блок дисплея типа MT - ##7* - * Блок клавиатуры с трекболом типа T-Ex*-KB-TB* Блок клавиатуры с мышью типа T-Ex*-KB-M* Блок клавиатуры с сенсорной панелью типа T-Ex*-KB-P* Блок клавиатуры с джойстиком типа T-Ex*-KB-J* Блок передачи типа T-Ex -KVM*-MM* или T-Ex -KVM*SM* (R. STAHL HMI Systems GmbH, Германия)	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X 1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X 2Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc X 0Ex ia IICT4 Ga X 0Ex ia IICT4 Ga X 0Ex ia IICT4 Ga X 0Ex ia IICT4 Ga X [Ex op is Ga] IIC X
83	Взрывозащищенная панель управления типа ET-208 (R. STAHL HMI Systems GmbH, Германия)	1Ex e ib q [ib] IIC T4 Gb X
84	Wired handheld scanner IDM160-(PDF-)ex типа IDM160 (R. STAHL HMI Systems GmbH, Германия)	1Ex ib IIC T4 Gb
85	Беспроводной ручной сканер типа IDM160-BT-(PDF-)ex и проводной сканер типа IDM160-BT-BaseBT-Z1 (R. STAHL HMI Systems GmbH, Германия)	1Ex ib IIC T4 Gb
86	Джойстик типа JSi-3-..-... (R. STAHL HMI Systems GmbH, Германия)	1Ex ib IIC T4 Gb
87	Источник питания типа ReaderBox type-...-...(R. STAHL HMI Systems GmbH, Германия)	1Ex q [ia Ga] IIC T4 Gb X
88	Трэкбол типа TBi-50-PS2 (R. STAHL HMI Systems GmbH, Германия)	2Ex ib IIC T4 Gb

Для сертификатов

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Шатило Алексей Николаевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Буров Юрий Владимирович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ) , тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00934

Серия RU № 0449696

Продолжение таблицы 2.2

№	Наименование и тип комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
89	Компактные видеокамеры типа EC-710-.... (R. STAHL Camera Systems GmbH, Германия)	1Ex mb IIC «T6,T5,T4» Gb X
90	Видеокамеры серий EC-740, EC-800 в комплекте с взрывозащищенной платой подключения типа Ex-PCB (R. STAHL Camera Systems GmbH, Германия)	1Ex ib mb px IIC T4 Gb X, [Ex ib px Gb] IIC
91	Коннекторы типа EXM-... (Amphenol Industrial, Соединенные Штаты Америки)	1Ex d IIC T6/T5 Gb / 1Ex op pr IIC T6/T5 Gb
92	Коннекторы серии Amphe- EX (Amphenol Industrial, Соединенные Штаты Америки)	Согласно сертификата соответствия № ТС RU C-US.ГБ08.В.01483
93	Управляющее устройство APEX 2003 типа 07-3711-2.. (BARTEC GmbH, Германия)	1Ex de ib [ia Ga px] IIC T6/T4 Gb, 1Ex de [ia Ga px] IIC T6 Gb
94	Переключатель позиционный 07-2911-.../.... (BARTEC GmbH, Германия)	1ExdIICT6 X
95	Управляющая насадка 05-0003-001../.... (BARTEC GmbH, Германия)	ExeIIC U
96	Световой Модуль типа 07-3353-4.../.... (BARTEC GmbH, Германия)	ExdeIIC U, ExdeiaIIC U
97	Модуль переключения ComEx Flex 07-3323-5.../.... с корпусом подключения ComEx Flex 50-0042-0050, с управляющей насадкой 07-3353-4... (BARTEC GmbH, Германия)	2ExdeIIC T6 X
98	Регулятор температуры типа 27-6154-11.5/1 (BARTEC GmbH, Германия)	1Ex ed IIC T6 Gb
99	Управляющее устройство типа A7-3741-1110 (BARTEC GmbH, Германия)	2Ex nA nC [pz] IIC T4 Gc X, 2Ex nA nC [pz] IIC T6 Gc X
100	Выключатели встраиваемые типа 07-1511-.../.... (BARTEC GmbH, Германия)	ExdIIC U
101	Цифровые индикаторы типов BA307E-SS, BA327E-SS (BEKA Associates Ltd, Великобритания)	0Ex ia IIC T5 Ga X
102	Цифровые индикаторы и счетчики типов BA307E, BA308E, BA327E, BA328E, BA358E (BEKA Associates Ltd, Великобритания)	0Ex ia IIC T5 Ga X
103	Цифровые индикаторы типа BA307NE, BA327NE (BEKA Associates Ltd, Великобритания)	2Ex nA ic IIC T5 Gc X
104	Преобразователи виброперемещения токовихревые серий 3300 XL, преобразователи измерительные 990 и 991 (Bently Nevada, Inc., Соединенные штаты Америки)	0ExiaIIC T1...T5 X, 2Ex nA II T1...T5 X
105	Соленоид типа 6..-.... (Bürkert Werke GmbH, Германия)	1Ex mb IIC T5 Gb X, 1Ex mb IIC T4 Gb X, 1Ex mb e IIC T5 Gb X, 1Ex mb e IIC T4 Gb X
106	Соленоид типа 7..-.... (Bürkert Werke GmbH, Германия)	1Ex mb IIC T6 Gb X, 1Ex e mb IIC T6 Gb X
107	Соленоид типа AC10 (Bürkert Werke GmbH, Германия)	1Ex mb IIC T4, T5, T6, Gb X
108	Взрывозащищенные кабельные вводы типов A2E..., A2F..., C..., E.F..., PX..., SS2K..., T3CDS..., TC..., TE..., TMC..., адаптеры, переходные муфты, соединения, заглушки типов 7... (CMP PRODUCTS LTD, Великобритания)	Согласно сертификата соответствия № ТС RU C-GB.ГБ05.В.00138
109	Дренажно-вентиляционные (дренажно-дыхательные) устройства ECD (Cortem SpA, Италия)	ExdIICU/ExeIIU
110	Контроллер типа Mini Purge (EXPO Technologies Ltd, Великобритания)	1Ex [px] IIC T6 Gb X, 1Ex [py] IIC T6 Gb X, 1Ex [pz] IIC T6 Gb X, 1Ex [px] ia IIC T6 Gb X, 1Ex [px] d e m IIC T3 Gb X, 1Ex [px] d e m IIC T4 Gb X, 1Ex [px] d e m ia IIC T3 Gb X, 1Ex [px] d e m ia IIC T4 Gb X
111	Пневмоостров (пневматический терминал) типа CPV10-...-EX-.. (Festo AG & Co. KG, Германия)	1Ex ib IIC T4 Gb
112	Коммутатор четырехпортовый типа KJ1710X1-BA1 (Fisher-Rosemount Systems, Inc, Соединенные Штаты Америки)	2Ex nA [op is] IIC T4 Gc
113	Процессор ввода-вывода типа KL1601X1-BA1 (Fisher-Rosemount Systems, Inc, Соединенные Штаты Америки)	Ex nA IIC T4 Gc U
114	Цифровой модуль типа KL3001X1-BA1 (Fisher-Rosemount Systems, Inc, Соединенные Штаты Америки)	Ex nA [ic] IIC Gc U, Ex nA [nL] IIC Gc U

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Шатило Алексей Николаевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Буров Юрий Владимирович (инициалы, фамилия)

М.П.

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00934

Серия RU № 0449697

Продолжение таблицы 2.2

№	Наименование и тип комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
115	Искробезопасные модули CHARM и комплектующие для комплексов измерительно-управляющих и противоаварийной автоматической защиты DeltaV, DeltaV SIS (Pepperl+Fuchs GmbH, Германия)	Согласно сертификата соответствия № ТС RU C-DE.ГБ05.В.01139
116	Оболочки типа HEX-ex (häwa GmbH, Германия)	Ex e IIA/IIB/IIC Gb U
117	Вводы кабельные типов 321, 321R, 501/421, 501/421/R, 501/423, 501/453RAC, 501/453UNIV (HAWKE INTERNATIONAL, A Division of Hubbell Limited, A Member of the Hubbell Group of Companies, Великобритания)	Согласно сертификата соответствия № ТС RU C-GB.ГБ05.В.00750
118	Светопропускающие элементы типов EXWK.. (Hoffman Enclosures Inc, Соединенные Штаты Америки)	Ex e IIC Gb U
119	Кабельные вводы типов HSK-M-Ex-d, HSK-MZ-Ex-d, HSK-INOX-Ex-d, HSK-M-PVDF-Ex-d, HSK-INOX-PVDF-Ex-d. (HUMMEL AG, Германия)	1Ex d IIC Gb X
120	Термостаты exTHERM (тип 605056) и exTHERM-AT, тип 605055 (JUMO GmbH & Co.KG, Германия)	Ex d IIC U, 1Ex d e IIC T4/T5/T6 Gb
121	Модуль предохранителя сегмента R2-SP-N... (Pepperl+Fuchs s.r.l., Италия)	2Ex nA [nL] IIC T4 X
122	Клеммы типов AGK, AKG, MBK, MBKKB, MKKDS, MKKDSH, MK3DSH, MK3DSMH, MSB, MSDB, MSLKG, MSTB, MSTBA, MSTBV, MSTBVA, MT, MTKD, MUT, MVSTBR, MVSTBPR, MVSTBW, MXK, SLK, SMSTB, SPT, SSK, ST, STS, STTB, STTBS, UHSK, UK, UKH, USLKG, UT, UTTB, UXKK, UK, DT (Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Германия)	ExeII U
123	Источники питания типов QUINT (Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Германия)	2ExnAnCIICT4 X
124	Активные модули резервирования QUINT-ORING (Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Германия)	2ExnAIICT4 X
125	Развязывающие диоды QUINT-DIODE (Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Германия)	2ExnAIIT4 X
126	Релейные блоки типа PLC-…-…-…../21 … … … (Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Германия)	2Ex e nC IIC T4 Gc X
127	Клеммный предохранительный блок типа UK 10-DREHSI-EX (5 x 20), UK 10-DREHSI-EX (6,3 x 32), DT 6/2,5-DREHSI-EX (5 x 20) (PHOENIX CONTACT GmbH & Co.KG, Германия)	ExeII U
128	Источники тока типов QS3.241-A1; QS5.241-A1; QS5.DNET-A1; QS10.121-A1; QS10.241-A1; QS10.301-A1; QS10.DNET-A1; QS20.244-A3; QS10.481-A1; QS20.241-A1; QS20.361-A1; QS20.481-A1 (PULS GmbH, Германия)	2Ex nA nC IIC T4 Gc X, 2Ex nA nC IIC T3 Gc X
129	Источники тока типа CPS20.241 (PULS GmbH, Германия)	2Ex nA nC IIC T3 Gc X
130	Светопропускающие элементы Increase Safety Kits (Purge Solutions, Соединенные Штаты Америки)	Ex e IIC Gb U
131	Клапаны дыхательные серии DP-E, Заглушки серии PD-E-4, Заглушки серии PD-U (Ex Innovations Ltd T/A Redapt, Великобритания)	ExeIU, ExeIIU ExeIIU ExdeIU, ExdeIICU
132	Управляющие и распределительные коробки типов 35.xxxxxx, 36.xxxxxx (ROSE Systemtechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
133	Коробки типов 25.xxxxxx, 26.xxxxxx, 28.xxxxxx, 34.xxxxxx (ROSE Systemtechnik GmbH, Германия)	1Ex e IIC T6…T4 Gb X, 1Ex e d IIC T6…T4 Gb X, 1Ex e [ia] IIC T6…T4 Gb X, 0Ex ia IIC T6…T4 Ga X, 1Ex e d mb ia[ia] T6…T4 Gb X
134	Соединители типа BDY (Rota Engineering Limited, Великобритания)	1Ex d[ia] IIC Gb X, 1Ex e[ia] II T6 Gb X
135	Штепсельные соединители типа DE2 (Rota Engineering Limited, Великобритания)	1Ex de IIC T6 Gb X
136	Соединители типа DR4 (Rota Engineering Limited, Великобритания)	1Ex d e IIC T6 Gb X
137	Кабельные проходки «Roxtec» во взрывозащищенном исполнении серий S, SF, G, R…B, R…W (Roxtec International AB, Швеция)	Согласно сертификата соответствия № ТС RU C-SE.ГБ05.В.00558
138	Станции распределенной периферии ET 200iSP (Siemens AG, Германия)	1Ex e [ia Ga/ib] IIC T4 Gb X
139	Программируемые логические контроллеры SIMATIC ET 200SP (Siemens AG, Германия)	2Ex nA IIC T4 Gc X

Для сертификатов М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шатило Алексей Николаевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Буров Юрий Владимирович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00934

Серия RU № 0449698

Продолжение таблицы 2.2

№	Наименование и тип комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
140	Сетевые компоненты SIMATIC типов RAP-W ..., LAP-W ..., EAP-W ..., 6GK. ..., 6GK. ... , 786 ... , WS-AP ... (Siemens AG, Германия)	2Ex nA IIC T6...T4 Gc X
141	Модули весоизмерительные Siwarex типов 7MH49... (Siemens AG, Германия)	2Ex nA IIC T4 Gc X
142	Оболочки типа TX "e" (_ _ _) ((_ _ _ _)) (STEELDESIGN GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
143	Конвекционный нагреватель STEGO серии CREx 020 (STEGO France SAS, Франция)	1Ex d IIC T5/T4/T3 Gb X
144	Термостат типа REx... (STEGO France SAS, Франция)	1Ex d IIC T6 Gb
145	Волоконно-оптические соединители типа GEN XP (Stran Technologies, Соединенные штаты Америки)	1Ex d IIC T6 Gb X, 1Ex e IIC T6 Gb X
146	Резьбовая муфта 15° (Stran Technologies, Соединенные штаты Америки)	Ex d IIC Gb U, Ex e IIC Gb U
147	Нагреватели типов TEF 9206, TEF 9207, TEF 9208, TEF 9209 (Tranberg A.S, Норвегия)	1Ex e IIC T5 Gb X или 1Ex e mb IIC T5 Gb X, 1Ex e IIC T3 Gb X или 1Ex e mb IIC T3 Gb X, 1Ex e IIC T4 Gb X или 1Ex e mb IIC T4 Gb X
148	Системы ввода-вывода (контроллеры) «excom®», «BL20», «BL67», «DX80», «BL compact», «piconet®», «compact I/O», операторские панели «HMI» (Hans Turck GmbH & Co. KG, Германия)	Согласно сертификата соответствия № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00266
149	Соединители серии 264 (WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Германия)	Ex ia IIC U, Ex e II U
150	Соединители серии 2000 (WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Германия)	Ex ia IIC U, Ex e II U
151	Соединители серии 2001 (WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Германия)	Ex e II U / Ex ia IIC U
152	Соединители серии 2002 (WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Германия)	Ex ia IIC U, Ex e II U
153	Соединители серии 2004 (WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Германия)	Ex e II U / Ex ia IIC U
154	Соединители серии 2006 (WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Германия)	Ex e II U / Ex ia IIC U
155	Зажимы контактные (клеммы) серий P, Z, W, WFF, SAK, SAKK, SAKH, AKZ (Weidmuller Interface GmbH & Co. KG, Германия)	Ex e II Gb U
156	Зажимы контактные (клеммы) серий AKE (Weidmuller Interface GmbH & Co. KG, Германия)	Ex e II Gb U
157	Зажимы контактные (клеммы) серий WDK, WDU, WPE (Weidmuller Interface GmbH & Co. KG, Германия)	Ex e II Gb U
158	Зажимы контактные (клеммы) серий ZDU, ZPE (Weidmuller Interface GmbH & Co. KG, Германия)	Ex e II Gb U
159	Кабельные вводы типов ESKE (S)(-L)(-e)(-i)- ...(LT) (...), EMSKE (S) (-L) (-RDE)...(LT) (...) (EMV-Z), NMSKE (S) (-L) (-RDE) ...(LT) (...)(EMV-Z), ESSKE (S)(-L)(-4)(-RDE) ...(LT) (...)(EMV-Z), EX-KVM-.-.-..., заглушки типов EX-VSM..., EX-EMVS(-L)(-.)..., EX-ESVS(-L)(-.)..., EX-EVSG..., адаптеры типов EX-KRM../..., EX-KEM../..., EX-APM../... (WISKA Hoppman & Mulsow GmbH, Германия)	Согласно сертификата соответствия № ТС RU C-DE.ГБ04.В.00053

Допускается установка взрывозащищенных комплектующих других изготовителей, не указанных в таблице 2.2, которые имеют действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, с уровнем взрывозащиты, категорией взрывоопасной смеси, температурным классом и максимальной температурой поверхности, степенью защиты от внешних воздействий IP и диапазоном температур окружающей среды при эксплуатации не ниже указанных в таблице 2.1.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Аппараты представляют комплектное электрическое оборудование для установки во взрывоопасной зоне класса 2. Конструктивно являются устройствами, собранными на базе пустых сертифицированных корпусов (коробок, оболочек) из стали или пластика, с установленными сертифицированными компонентами (комплектующим электрооборудованием), согласно таблице 2.2. Корпуса между собой соединяются фланцами. Ввод/вывод кабелей осуществляется с помощью сертифицированных кабельных вводов.

Специальные условия безопасного применения «X». Знак «X» в маркировке взрывозащиты аппаратов указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Шатило Алексей Николаевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Буров Юрий Владимирович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ) , тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00934

Серия RU № 0449699

– при монтаже компоненты с защитой вида искробезопасная электрическая цепь «i» должны быть установлены в оборудовании с учетом требований по разделению, путям утечки и воздушным зазорам между искробезопасными и искроопасными цепями;

– при подключении более одной искробезопасной цепи должны быть соблюдены правила и инструкции по их безопасному подключению;

– соблюдение требований специальных условий безопасного применения, указанных в сертификате соответствия и технической документации, для взрывозащищенных комплектующих, входящих в состав оборудования;

- запрещается эксплуатировать аппараты с повреждёнными элементами схемы и корпуса;

- монтаж, обслуживание и эксплуатацию оборудования следует осуществлять строго в соответствии с требованиями, отраженными в сопроводительной эксплуатационной документации, а также отраслевых Правил безопасности.

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается видом взрывозащиты «неискрящее электрооборудование «nA» по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, «повышенная защита «e» по ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006, применением взрывозащищенных сертифицированных комплектующих и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты и предупредительные надписи;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011. Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в его состав и имеет сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, в связи с этим изготовитель должен контролировать срок действия сертификатов на комплектующее Ex-оборудование и не допускать установку Ex-оборудования, которое не имеет действующих сертификатов.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шатило Алексей Николаевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Буров Юрий Владимирович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ) , тел. (495) 726 4742, Москва, 2013