

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ТС RU C-DE.AA71.B.00120

Серия RU № 0153658

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71 от 06.03.2015, выданный Федеральной службой по Аккредитации (Росаккредитация). Место нахождения и фактический адрес: Россия, 196084, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н.
Телефон/факс: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Р. ШТАЛЬ», ОГРН 5087746541493, место нахождения и фактический адрес: Россия, 129085, город Москва, бульвар Звездный, дом 21, строение 1, телефон: +7 (495) 615-04-73, факс: +7 (495) 616-32-52, адрес электронной почты: info@stahl.ru.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ R.STANHL Schaltgeraete GmbH, место нахождения и фактический адрес: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Германия.

ПРОДУКЦИЯ Коробки соединительные или клеммные типа 8118/***.*** с маркировкой взрывозащиты согласно Приложению на бланке № 0115329, коробки клеммные типа 8146/1***.** и 8146/2***.** с маркировкой взрывозащиты согласно Приложению на бланке № 0115331 и коробки клеммные типа 8150/1***.** и 8150/2***.** с маркировкой взрывозащиты согласно Приложению на бланке № 0115334, изготавливаемые по сборочным чертежам согласно Приложению на бланке № 0115328.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 850 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов сертификационных испытаний №№ 1002Ех, 1003Ех, 1004Ех от 04.10.2016, выданных испытательной лабораторией ЗАО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16 от 17.12.2015, выданный Федеральной службой по аккредитации); акта о результатах анализа состояния производства № 0186 А от 07.09.2016 (орган по сертификации ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71 от 06.03.2015, город Санкт-Петербург) и других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0115328.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенные сроки службы и хранения установлены в эксплуатационной документации, поставляемой потребителю. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0115327, 0115330, 0115332, 0115333, 0115335-0115337.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.10.2016 ПО 04.10.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕК СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00120



Серия RU № 0115327

**Перечень филиалов изготовителя продукции,
на которые распространяется действие сертификата соответствия**

1. ELECTROMACH B.V. – Jan Tinbergenstraat 193, 7559 SP Hengelo, Королевство Нидерландов.
2. R. STAHL (P) LTD. – Plot No. 5, Malrosapuram Road, Sengundram Indl. Area, Singaperumal Koil, Kancheepuram District, Tamil Nadu, 603 204, Индия;
3. R. STAHL, INC. – 13259 N. Promenade Blvd. Stafford, TX 77477, Соединенные Штаты Америки;
4. Dae Young – 236, Gayadae-ro, Sasang-gu, Busan, Республика Корея;
5. ООО «Р. Шгаль» – Россия, 129337, город Москва, улица Вешних Вод, дом 14, строение 4.

for information only

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)

(подпись)**А.В. Холодов**
(инициалы, фамилия)**Л.В. Полуботко**
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00120

Серия RU № 0115328

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Сборочные чертежи 81 180 29 00 0, 81 18 0 30 00 0, 81 18 0 31 00 0, 81 18 0 32 00 0, 81 460 95 00 0, 81 460 98 00 0, 81 461 04 00 0, 81 461 05 00 0, 8150 0 000 002 0, 8150 0 000 004 0, 8150 0 000 005 0, 8150 0 000 006 0, 8150 0 000 008 0, 8150 0 000 009, 8150 0 000 035 0, 8150 0 000 044 0.
2	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011
3	Руководства по эксплуатации 169636 / 8118613300, 133283 / 8118608300, 137240 / 8146632300, 203896 / 815060300070
4	Паспорта
5	Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении
6	Договор № 01-0513 от 30 ноября 2013 на выполнение функций представителя иностранного изготовителя в части обеспечения соответствия поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза и в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.AA71.B.00120

Серия RU № 0115329

1 Назначение и область применения

Коробки соединительные или клеммные типа 8118/***-*** с маркировкой взрывозащиты согласно Приложению на бланке № 0115329 (далее по тексту – коробки типа 8118), коробки клеммные типа 8146/1***-** и 8146/2***-** с маркировкой взрывозащиты согласно Приложению на бланке № 0115331 (далее по тексту – коробки типа 8146) и коробки клеммные типа 8150/1***-** и 8150/2***-** с маркировкой взрывозащиты согласно Приложению на бланке № 0115334 (далее по тексту – коробки типа 8146) предназначены для соединения проводников и распределения электроэнергии во взрывоопасных зонах.

Область применения – взрывоопасные зоны 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 коробок типа 8118 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011: - 8118/1**-*** - 8118/2**-***	IEx e IIC T6...T5 Gb X, IEx e mb IIC T6... T4 Gb X, IEx e ia IIC T6...T5 Gb X, IEx e ia mb IIC T6... T4 Gb X Ex tb IIC T80 °C...T130 °C Db X IEx ia IIC T6...T5 Gb X, Ex tb IIC T80 °C...T95 °C Db X
Максимальное напряжение питания, В - исполнение без предохранителя; - исполнение с предохранителем;	1100 550
Максимальная сила тока, А, не более	50
Максимальное сечение проводников, мм ²	6
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96, не менее	IP66

2.2 Взаимосвязь температурного класса и максимальной температуры поверхности от рассеиваемой мощности устройств типа 8118 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Условный габарит	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт								
	T6 / T80°C	T5 / T95°C	T4 / T130°C	T6 / T80°C	T5 / T95°C	T4 / T130°C	T6 / T80°C	T5 / T95°C	T4 / T130°C
	-60 °C ≤ Tamb ≤ +40°C			-60 °C ≤ Tamb ≤ +60°C			-60 °C ≤ Tamb ≤ +76°C		
8118/1*-***	3,0	4,1	6,7	1,5	2,6	5,2	0,4	1,4	4,0
8118/2*-***	4,9	6,8	11,1	2,5	4,3	8,6	0,5	2,3	6,7
8118/3*-***	7,3	10,0	16,4	3,6	6,4	12,7	0,7	3,5	9,8

2.3 Взаимосвязь максимальной температуры при эксплуатации и максимальной температуры поверхности от тока предохранителя приведена в таблице 3.

Таблица 3

Тип	Диапазон рабочих температур при эксплуатации	Максимальная сила тока предохранителя, А	Температурный класс / максимальная температура поверхности
8118/1*3-***, 8118/1*4-***	- 60°C ≤ Tamb ≤ +40°C	I ≤ 2,0	T6 / T80°C
	- 60°C ≤ Tamb ≤ +55°C	2,0 < I ≤ 4,0	T5 / T95°C
	- 60°C ≤ Tamb ≤ +40°C	4,0 < I ≤ 5,0	T5 / T95°C
	- 60°C ≤ Tamb ≤ +76°C	5,0 < I ≤ 6,3	T4 / T130°C

2.4 Структура условного обозначения коробок типа 8118:

8118/X₁X₂X₃-XXX₁,

где

X₁ – тип защиты (1 – повышенная защита вида «с»; 2 – искробезопасная электрическая цепь «i»);

X₂ – условный габарит (1 – 85×85×85 мм; 2 – 115×115×64 мм; 3 – 145×145×71 мм);

X₃ – тип устройства (1 – соединительная коробка; 2 – клеммная коробка; 3 – соединительная коробка с предохранителем; 4 – клеммная коробка с предохранителем);

XXX₁ – параметры не влияющие на взрывозащищенность изделия.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AA71.B.00120

Серия RU № 0115330

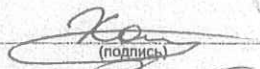
2.5 Перечень взрывозащищенного оборудования, которое может входить в состав устройств, и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 4.
Таблица 4

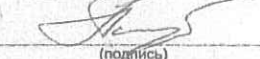
№	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
1	Кабельные вводы взрывозащищенные типа 8161/..... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	IEEx e II Gb X / Ex tb IIIC Db X
2	Климатические штуцеры взрывозащищенные типа 8162/1-.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U / Ex tb IIIC Db U
3	Гермопроходники защитного заземления серии 8195/..... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	IEEx e IIC Gb Ex tb IIIC Db
4	Заглушки пластиковые взрывозащищенные типа 8290/3-.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U / Ex tb IIIC Db U
5	Заглушки стальные резьбовые взрывозащищенные типа 8294/1-.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U / Ex d IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U
6	Переходники резьбовые взрывозащищенные типа 8295/..... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U / Ex d IIC Gb U
7	Предохранители типа 8560/51, 8560/61 и 8560/71 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	ExemIU, ExemIU
8	Кабельные вводы типа ADE... (Cooper Capri SAS, Франция)	Согласно сертификату соответствия № TC RU C-FR.ГБ05.В.00093
9	Взрывозащищенные кабельные вводы типов A2F, A2F-HC, A2F-FF, A2F-FC, A2FRC, A2E, SS2K, SS2K-PB, SS2K-HC, SS2K-TA, C2K, C2KW, C2KX, CWe, CXe, E1FW, E1FW-CIEL, E2FW, E2FW-CIEL, E1FX, E2FX, E1FU, E2FU, PX2K, PX2K-REX, PX2KW, PX2KW-REX, PX2KX, PX2KX-REX, PXSS2K, PXSS2K-HC, PXFC, PXFC-REX, T3CDS, T3CDS/PB, TE1FW, TE2FW, TE1FX, TE2FX, TE1FU, TE2FU, TMC, TMC2, TMCX, TMC2X, TC; дыхательно/дренажные заглушки типов 781D, 781E; адаптеры и переходные муфты (металлические) типов 737, 797; угловой адаптер 90° типа 787; адаптеры с изоляцией типа 777; соединения типов 784, 789, PX780, PX780-REX, PX784, PX784-REX, PX789, PX789-REX; стопорные заглушки типов 747, 757, 767. (CMP PRODUCTS LTD, Соединенное Королевство)	Согласно сертификату соответствия № TC RU C-GB.ГБ05.В.00138
10	Дренажно-вентиляционные (дренажно-дыхательные) устройства ECD (Cortem S.p.A., Италия)	Ex d IIC Gb U / Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db IP66
11	Вводы кабельные типов 321, 321R, 501/421, 501/421/R, 501/423, 501/453RAC, 501/453UNIV, 501/453, PSG 553/RAC, 501/414, SB474, 501/452/RAC, PSG 553 RAC. (HAWKE INTERNATIONAL, A Division of Hubbell Limited, A Member of the Hubbell Group of Companies, Соединенное Королевство)	Согласно сертификату соответствия № TC RU C-GB.ГБ05.В.00750
12	Кабельные вводы типа HSK-K-MZ-Ex, HSK-M-Ex, HSK-M-PVDF-Ex, HSK-M-EMV-Ex, HSK-M-EMV-PVDF-Ex, HSK-M-EMV-D-Ex, HSK-MZ-Ex, HSK-MZ-PVDF-Ex, HSK-MZ-EMV-Ex, HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex, HSK-INOX-Ex, HSK-INOX-PVDF-Ex, HSK-INOX-EMV-Ex, HSK-INOX-EMV-PVDF-Ex (Hummel AG, Германия)	IEEx e IIC Gb X Ex ta IIIC Da
13	Клеммы типов MBK, MSLKG, MXK, ST, STTB, UK, UKH, USLKG, UT, UTTB, UK (Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Германия)	ExeII U
14	Заглушки типа CF, CB, CK, CY, CO (Ex Innovations Ltd T/A Raxton, Соединенное Королевство)	IEEx d IIC Gb X IEEx e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
15	Заглушки и адаптеры типа PD-E-4, AD-E-4, RE-E-4 (Ex Innovations Ltd T/A Redapt, Соединенное Королевство)	ExeIIU
16	Заглушки типа PD-U (EX Innovations Ltd., Trading as Redapt, Соединенное Королевство)	IEEx d IIC Gb X IEEx e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
17	Соединители серии 264 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
18	Зажимы контактные (клеммы) серий 2001 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
19	Зажимы контактные (клеммы) серий 2002 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
20	Зажимы контактные (клеммы) серий 2004 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
21	Зажимы контактные (клеммы) серий 2006 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
22	Зажимы контактные (клеммы) серий 2010 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
23	Зажимы контактные (клеммы) серий 2016 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.AA71.B.00120

Серия RU № 0115331

Окончание таблицы 4

№	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
24	Зажимы контактные (клеммы) серий TOPJOB S 2000-1, TOPJOB S 2000-1**7/999-950 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
25	Зажимы контактные (клеммы) серий SAK, AKZ, AKE, WDK, WDU, WPE, ZDU, ZPE, ZDUA, ZPEA (Weidmuller Interface GmbH & Co. KG, Германия)	Ex e IIC Gb U
26	Кабельные вводы типа *MSKE(S)(-L)(-)(-RDE) (LT) и адаптеры типа EX-KRM../.., EX-KEM../.., EX-APM../.. (WISKA Hoppman & Mulsow GmbH, Германия)	Согласно сертификату соответствия № ТС RU C-DE.ГБ04.В.00053
27	Колодки клеммные взрывозащищенные серий МТС (ABB France SAS, Франция)	Ex e IIC Gb U
28	Термостат exTHERM (тип 605056) (JUMO GmbH & Co.KG, Германия)	Ex d IIC U

Допускается установка взрывозащищенных комплектующих других изготовителей, не указанных в таблице 4, которые имеют действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, с уровнем взрывозащиты, подгруппой газа, температурным классом и максимальной температурой поверхности, степенью защиты от внешних воздействий IP и диапазоном температур окружающей среды при эксплуатации не ниже указанных в таблице 1.

2.5 Основные технические данные коробок типа 8146 приведены в таблице 5.

Таблица 5


Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011: - 8146/1**..*** - 8146/2**..***	IEx e IIC T6...T4 Gb X, IEx e mb IIC T6...T4 Gb X, IEx e ia IIC T6...T4 Gb X, IEx e ib mb IIC T6...T4 Gb X, IEx d e IIC T6...T4 Gb X, IEx d e ia IIC T6...T4 Gb X, IEx d e mb IIC T6...T4 Gb X, IEx d e ia mb IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIC T80 °C...T130 °C Db X IEx ia IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIC T80 °C...T130 °C Db X
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C* - 8146/1**..*** контактные шпильки и предохранитель - температурный класс T6 и максимальная температура поверхности T80°C; - температурный класс T5 и максимальная температура поверхности T95°C; - температурный класс T4 и максимальная температура поверхности T130°C; винтовые клеммы и проводники с кабельным наконечником - температурный класс T6 и максимальная температура поверхности T80°C; - температурный класс T5 и максимальная температура поверхности T95°C; - температурный класс T4 и максимальная температура поверхности T130°C; - 8146/2**..*** - температурный класс T6 и максимальная температура поверхности T80°C; - температурный класс T4 и максимальная температура поверхности T130°C	от минус 60 до плюс 40 от минус 60 до плюс 55 от минус 60 до плюс 75 от минус 60 до плюс 40 от минус 60 до плюс 55 от минус 60 до плюс 75 от минус 60 до плюс 75 от минус 60 до плюс 100
Максимальное напряжение питания, В для контактных шпилек (для винтовых клемм)*	1100 (750)
Максимальная сила тока, А, не более*	500 (для контактных шпилек) / 315 (для температурного класса T6 и винтовых клемм) / 400 (для температурного класса T5, T4 и винтовых клемм)
Номинальный ток предохранителя, А	6,3 (T4 / T130°C); 5,0 (T5 / T95°C); 4,0 (T6 / T80°C)
Максимальное сечение проводников, мм ² *	300 (для контактных шпилек) / 185 (для винтовых клемм и проводников с кабельным наконечником)
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96, не менее	IP66


* конкретное значение определяется применяемыми типами взрывозащищенного оборудования

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


 (подпись)


 (подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.AA71.B.00120

Серия RU №0115332

2.7 Структура условного обозначения коробок типа 8146:

8146/X₁XX₂X₃-XX₄,

где

X₁ – тип защиты (1 – повышенная защита вида «е»; 2 – искробезопасная электрическая цепь «i»);

XX₂ – условный габарит, длина × ширина (03 – 112,5×112,5 мм; 04 – 117,0×112,5 мм; 24 – 227,0×112,5 мм; 05 – 170,0×170,0 мм; 06 – 227,0×170,0 мм; 07 – 340,5×170,0 мм; B7 – 340,5×170 мм; S7 – 340,5×170 мм; 08 – 340,5×340,5 мм; 09 – 681,5×340,5 мм; 00 – комбинация из нескольких коробок);

X₃ – условный габарит, высота (1 – 91; 2 – 131; 3 – 150; 4 – 171; 5 – 190; 6 – 230; 0 – комбинация из нескольких коробок);

XX₄ – параметры не влияющие на взрывозащищенность изделия.

2.8 Перечень взрывозащищенного оборудования, которое может входить в состав коробок типа 8146, и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 6.


Таблица 6

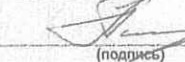
№	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
1	Оболочка пустая типа 8146/****** (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U
2	Кабельные вводы взрывозащищенные типа 8161/..... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	IEx e II Gb X / Ex tb IIIC Db X
3	Климатические штуцеры взрывозащищенные типа 8162/1-.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U / Ex tb IIIC Db U
4	Гермопроходники защитного заземления серии 8195/..... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	IEx e IIC Gb Ex tb IIIC Db
5	Заглушки пластиковые взрывозащищенные типа 8290/3-.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U / Ex tb IIIC Db U
6	Заглушки стальные резьбовые взрывозащищенные типа 8294/1-.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U / Ex d IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U
7	Переходники резьбовые взрывозащищенные типа 8295/..... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U / Ex d IIC Gb U
8	Предохранители типа 8560/51, 8560/61 и 8560/71 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	ExemIIU, ExemIU
9	Кабельные вводы типа ADE... (Cooper Capri SAS, Франция)	Согласно сертификату соответствия № TC RU C-FR.ГБ05.В.00093
10	Взрывозащищенные кабельные вводы типов A2F, A2F-HC, A2F-FF, A2F-FC, A2FRC, A2E, SS2K, SS2K-PB, SS2K-HC, SS2K-TA, C2K, C2KW, C2KX, CWe, CXe, E1FW, E1FW-CIEL, E2FW, E2FW-CIEL, E1FX, E2FX, E1FU, E2FU, PX2K, PX2K-REX, PX2KW, PX2KW-REX, PX2KX, PX2KX-REX, PXSS2K, PXSS2K-HC, PXFC, PXFC-REX, T3CDS, T3CDS/PB, TE1FW, TE2FW, TE1FX, TE2FX, TE1FU, TE2FU, TMC, TMC2, TMCX, TMC2X, TC; дыхательно/дренажные заглушки типов 781D, 781E; адаптеры и переходные муфты (металлические) типов 737, 797; угловой адаптер 90° типа 787; адаптеры с изоляцией типа 777; соединения типов 784, 789, PX780, PX780-REX, PX784, PX784-REX, PX789, PX789-REX; стопорные заглушки типов 747, 757, 767. (CMP PRODUCTS LTD, Соединенное Королевство)	Согласно сертификату соответствия № TC RU C-GB.ГБ05.В.00138
11	Дренажно-вентиляционные (дренажно-дыхательные) устройства ECD (Cortem S.p.A., Италия)	Ex d IIC Gb U / Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db IP66
12	Вводы кабельные типов 321, 321R, 501/421, 501/421/R, 501/423, 501/453RAC, 501/453UNIV, 501/453, PSG 553/RAC, 501/414, SB474, 501/452/RAC, PSG 553 RAC. (HAWKE INTERNATIONAL, A Division of Hubbell Limited, A Member of the Hubbell Group of Companies, Соединенное Королевство)	Согласно сертификату соответствия № TC RU C-GB.ГБ05.В.00750
13	Кабельные вводы типа HSK-K-MZ-Ex, HSK-M-Ex, HSK-M-PVDF-Ex, HSK-M-EMV-Ex, HSK-M-EMV-PVDF-Ex, HSK-M-EMV-D-Ex, HSK-MZ-Ex, HSK-MZ-PVDF-Ex, HSK-MZ-EMV-Ex, HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex, HSK-INOX-Ex, HSK-INOX-PVDF-Ex, HSK-INOX-EMV-Ex, HSK-INOX-EMV-PVDF-Ex HSK-K-MZ-Ex, HSK-M-Ex, HSK-M-PVDF-Ex, HSK-M-EMV-Ex, HSK-M-EMV-PVDF-Ex, HSK-M-EMV-D-Ex, HSK-MZ-Ex, HSK-MZ-PVDF-Ex, HSK-MZ-EMV-Ex, HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex, HSK-INOX-Ex, HSK-INOX-PVDF-Ex, HSK-INOX-EMV-Ex, HSK-INOX-EMV-PVDF-Ex (Hummel AG, Германия)	IEx e IIC Gb X Ex ta IIIC Da
14	Клеммы типов MBK, MSLKG, MXK, ST, STTB, UK, UKH, USLKG, UT, UTTB, UK (Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Германия)	ExeII U
15	Заглушки типа CF, CB, CK, CY, CQ (Ex Innovations Ltd T/A Raxton, Соединенное Королевство)	IEx d IIC Gb X IEx e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
	Заглушки и адаптеры типа PD-E-4, AD-E-4, RE-E-4 (Ex Innovations Ltd T/A Redapt Соединенное Королевство)	ExeIIU



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


 (подпись)


 (подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AA71.B.00120

Серия RU № 0115333

Окончание таблицы 6

№	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
17	Заглушки типа PD-U (EX Innovations Ltd., Trading as Redart, Соединенное Королевство)	IEEx d IIC Gb X IEEx e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X Ex e IIC Gb U
18	Соединители серии 264 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
19	Зажимы контактные (клеммы) серий 2001 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
20	Зажимы контактные (клеммы) серий 2002 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
21	Зажимы контактные (клеммы) серий 2004 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
22	Зажимы контактные (клеммы) серий 2006 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
23	Зажимы контактные (клеммы) серий 2010 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
24	Зажимы контактные (клеммы) серий 2016 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
25	Зажимы контактные (клеммы) серий TOPJOB S 2000-I, TOPJOB S 2000-I**7/999-950 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
26	Зажимы контактные (клеммы) серий SAK, AKZ, AKE, WDK, WDU, WPE, ZDU, ZPE, ZDUA, ZPEA (Weidmuller Interface GmbH & Co. KG, Германия)	Ex e IIC Gb U
27	Кабельные вводы типа *MSKE(S)(-L)(-)(-RDE) (LT) и адаптеры типа EX-KRM./... EX-KEM./... EX-APM./... (WISKA Hoppman & Mulsow GmbH, Германия)	Согласно сертификату соответствия № TC RU C-DE.ГБ04.В.00053
28	Колодки клеммные взрывозащищенные серий MTC (ABB France SAS, Франция)	Ex e IIC Gb U
29	Термостат exTHERM (тип 605056) (JUMO GmbH & Co. KG, Германия)	Ex d IIC U
30	Штепсельные соединители типа 8591/...-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	IEEx de IIC T6 Gb X 0Ex ia/ib IIC T6 Gb X IEEx ia/ib IIC T6 Gb X Ex d e IIC Gb U
31	Элементы управления типа 8453/- (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
32	Соединительные клеммы типа 8180/03-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
33	Терминал типа 8185 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
34	Терминал Ethernet LAN типа 8187 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
35	Соединяющая встык кассета типа 8186 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex op pr IIC Gb U
36	Система шины типа 8188/ (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
37	Контрольный блок типа 8208/...-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d e IIC Gb U
39	Конвекционный нагреватель STEGO серии CREx 020 (STEGO France SAS, Франция)	IEEx d IIC T5/T4/T3 Gb X, Ex tb IIIC T100 °C / T135 °C / T200 °C Db X
40	Термостат типа REX... (STEGO France SAS, Франция)	IEEx d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db
41	Нагреватели типов TEF 9206, TEF 9207, TEF 9208, TEF 9209 (Tranberg A.S, Норвегия)	IEEx e IIC T5 Gb X или IEEx e mb IIC T5 Gb X IEEx e IIC T3 Gb X или IEEx e mb IIC T3 Gb X IEEx e IIC T4 Gb X или IEEx e mb IIC T4 Gb X
42	Саморегулируемые греющие кабели серии 10-QTVR-2CT, 8-BTV-2CT. Комплекующие компоненты для соединения, разделки и монтажа греющих кабелей и комплектов, в составе: - Подсоединительные наборы типов C25-100 - Концевые заделки типов E-06 (Pentair Thermal Management Belgium NV, Бельгия)	IEEx e II T6 Gb X Ex tb IIIC Db X

Допускается установка взрывозащищенных комплектующих других изготовителей, не указанных в таблице 6, которые имеют действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, с уровнем взрывозащиты, подгруппой газа, температурным классом и максимальной температурой поверхности, степенью защиты от внешних воздействий IP и диапазоном температур окружающей среды при эксплуатации не ниже указанных в таблице 5.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AA71.B.00120

Серия RU № 0115334

2.9 Основные технические данные коробок типа 8150 приведены в таблице 7.

Таблица 7

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011: - 8150/1**-*** - 8150/2**-***	1Ex e IIC T6...T3 Gb X, 1Ex e mb IIC T6...T3 Gb X, 1Ex e ia IIC T6...T3 Gb X, 1Ex e ia mb IIC T6...T3 Gb X, 1Ex d e IIC T6...T3 Gb X, 1Ex d e mb IIC T6...T3 Gb X, 1Ex d e ia IIC T6...T3 Gb X, 1Ex d e ia mb IIC T6...T3 Gb X, Ex tb IIC T80 °C...T135 °C Db X 1Ex ia IIC T6...T5 Gb X, 1Ex tb IIC T80 °C...T95 °C Db X
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C*	от минус 60 до плюс 135
Максимальное напряжение питания, В*	1100
Максимальная сила тока, А, не более*	630
Максимальное сечение проводников, мм²*	300
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96, не менее	IP66

* конкретное значение определяется применяемыми типами взрывозащищенного оборудования

2.10 Структура условного обозначения коробок типа 8150:

8150/X₁-XXXX₂-XXXX₃-XXX₄-X₅X₆X₇X₈

где

- X₁ – тип защиты (1 – повышенная защита вида «e» или комбинация повышенная защита вида «e» и искробезопасная электрическая цепь «i»); 2 – искробезопасная электрическая цепь «i»);
- XXXX₂ – ширина в мм (от 0100 до 1200);
- XXXX₃ – высота в мм (от 0100 до 2200);
- XXX₄ – глубина в мм (от 060 до 800);
- X₅ – материальное исполнение корпуса (1 – сталь 1.0330; 2 – нержавеющая сталь 1.4301 (российский аналог 08X18H10 по ГОСТ 5632-72); 3 – нержавеющая сталь 1.4404 (российский аналог 03X17H14M2 по ГОСТ 5632-72));
- X₆ – покрытие (1 – порошковое; 2 – шлифованное P240; 3 – электрополировка);
- X₇ – конструкция (1 – крепление крышки винтами по периметру; 2 – крышка на петлях с поворотными защелками; 3 – крышка на петлях с винтовым креплением);
- X₈ – тип уплотнения (1 – уплотнение для диапазона температур от минус 60 °C до плюс 135 °C; 2 – уплотнение для диапазона температур от минус 58 °C до плюс 85 °C; 3 – уплотнение для диапазона температур от минус 25 °C до плюс 76 °C).

2.11 Перечень взрывозащищенного оборудования, которое может входить в состав коробок типа 8150, и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 8.


Таблица 8

№	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
1	Оболочка пустая типа 8150/0-***-***-***-*** (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U / Ex tb IIC Db U
2	Кабельные вводы взрывозащищенные типа 8161/-...-...-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex e II Gb X / Ex tb IIC Db X
3	Климатические штудеры взрывозащищенные типа 8162/1-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U / Ex tb IIC Db U
4	Гермопроходники защитного заземления серии 8195/-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	1Ex e IIC Gb Ex tb IIC Db
5	Заглушки пластиковые взрывозащищенные типа 8290/3-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U / Ex tb IIC Db U
6	Заглушки стальные резьбовые взрывозащищенные типа 8294/1-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U / Ex d IIC Gb U / Ex tb IIC Db U
7	Переходники резьбовые взрывозащищенные типа 8295/-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e II Gb U / Ex d IIC Gb U
8	Предохранители типа 8560/51, 8560/61 и 8560/71 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	ExemIU, ExemIU
9	Кабельные вводы типа ADE... (Cooper Carri SAS, Франция)	Согласно сертификату соответствия № TC RU C-FR.Г05.В.00093



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


 (подпись)

 (подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AA71.B.00120

Серия RU № 0115335

Продолжение таблицы 8

№	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
10	Взрывозащищенные кабельные вводы типов A2F, A2F-HC, A2F-FF, A2F-FC, A2FRC, A2E, SS2K, SS2K-PB, SS2K-HC, SS2K-TA, C2K, C2KW, C2KX, CWe, CXe, E1FW, E1FW-CIEL, E2FW, E2FW-CIEL, E1FX, E2FX, E1FU, E2FU, PX2K, PX2K-REX, PX2KW, PX2KW-REX, PX2KX, PX2KX-REX, PXSS2K, PXSS2K-HC, PXFC, PXFC-REX, T3CDS, T3CDS/PB, TE1FW, TE2FW, TE1FX, TE2FX, TE1FU, TE2FU, TMC, TMC2, TMCX, TMC2X, TC; дыхательно/дренажные заглушки типов 781D, 781E; адаптеры и переходные муфты (металлические) типов 737, 797; угловой адаптер 90° типа 787; адаптеры с изоляцией типа 777; соединения типов 784, 789, PX780, PX780-REX, PX784, PX784-REX, PX789, PX789-REX; стопорные заглушки типов 747, 757, 767. (CMP PRODUCTS LTD, Соединенное Королевство)	Согласно сертификату соответствия № TC RU C-GB.ГБ05.B.00138
11	Дренажно-вентиляционные (дренажно-дыхательные) устройства ECD (Cortem S.p.A., Италия)	Ex d IIC Gb U / Ex e IIC Gb U / Ex tb IIC Db IP66
12	Вводы кабельные типов 321, 321R, 501/421, 501/421/R, 501/423, 501/453RAC, 501/453UNIV, 501/453, PSG 553/RAC, 501/414, SB474, 501/452/RAC, PSG 553 RAC. (HAWKE INTERNATIONAL, A Division of Hubbell Limited, A Member of the Hubbell Group of Companies, Соединенное Королевство)	Согласно сертификату соответствия № TC RU C-GB.ГБ05.B.00750
13	Кабельные вводы типа HSK-K-MZ-Ex, HSK-M-Ex, HSK-M-PVDF-Ex, HSK-M-EMV-Ex, HSK-M-EMV-PVDF-Ex, HSK-M-EMV-D-Ex, HSK-MZ-Ex, HSK-MZ-PVDF-Ex, HSK-MZ-EMV-Ex, HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex, HSK-INOX-Ex, HSK-INOX-PVDF-Ex, HSK-INOX-EMV-Ex, HSK-INOX-EMV-PVDF-Ex HSK-K-MZ-Ex, HSK-M-Ex, HSK-M-PVDF-Ex, HSK-M-EMV-Ex, HSK-M-EMV-PVDF-Ex, HSK-M-EMV-D-Ex, HSK-MZ-Ex, HSK-MZ-PVDF-Ex, HSK-MZ-EMV-Ex, HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex, HSK-INOX-Ex, HSK-INOX-PVDF-Ex, HSK-INOX-EMV-Ex, HSK-INOX-EMV-PVDF-Ex (Hummel AG, Германия)	1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da
14	Клеммы типов MBK, MSLKG, MXK, ST, STTB, UK, UKH, USLKG, UT, UTTB, UK (Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Германия)	Exell U
15	Заглушки типа CF, CB, CK, CY, CQ (Ex Innovations Ltd T/A Raxton, Соединенное Королевство)	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
16	Заглушки и адаптеры типа PD-E-4, AD-E-4, RE-E-4 (Ex Innovations Ltd T/A Redart, Соединенное Королевство)	Exell U
17	Заглушки типа PD-U (Ex Innovations Ltd., Trading as Redart, Соединенное Королевство)	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
18	Соединители серии 264 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
19	Зажимы контактные (клеммы) серий 2001 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
20	Зажимы контактные (клеммы) серий 2002 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
21	Зажимы контактные (клеммы) серий 2004 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
22	Зажимы контактные (клеммы) серий 2006 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
23	Зажимы контактные (клеммы) серий 2010 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
24	Зажимы контактные (клеммы) серий 2016 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
25	Зажимы контактные (клеммы) серий TOPJOB S 2000-1, TOPJOB S 2000-1**7/999-950 (WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
26	Зажимы контактные (клеммы) серий SAK, AKZ, AKE, WDK, WDU, WPE, ZDU, ZPE, ZDUA, ZPEA (Weidmuller Interface GmbH & Co. KG, Германия)	Ex e IIC Gb U
27	Кабельные вводы типа *MSKE(S)(-L)(-)(-RDE) (LT) и адаптеры типа EX-KRM./.., EX-KEM./.., EX-APM./.. (WISKA Hopmann & Mulsow GmbH, Германия)	Согласно сертификату соответствия № TC RU C-DE.ГБ04.B.00053
28	Кольца клеммные взрывозащищенные серий MTC (ABB France SAS, Франция)	Ex e IIC Gb U



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

[Signature]
(подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)
Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00120

Серия RU № 0115336

Окончание таблицы 8

№	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
29	Термостат exTHERM (тип 605056) (JUMO GmbH & Co.KG, Германия)	Ex d IIC U
30	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
31	Элементы управления типа 8453/-. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d e IIC Gb U
32	Соединительные клеммы типа 8180/03-... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
33	Терминал типа 8185 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
34	Соединяющая встык кассета типа 8186 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex op pr IIC Gb U
35	Система шины типа 8188/.. (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
36	Контрольный блок типа 8208/...-..... (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex d e IIC Gb U
37	Конвекционный нагреватель STEGO серии CREx 020 (STEGO France SAS, Франция)	1Ex d IIC T5/T4/T3 Gb X, Ex tb IIC T100 °C / T135 °C / T200 °C Db X 1Ex d IIC T6 Gb
39	Термостат типа REx... (STEGO France SAS, Франция)	Ex tb IIC T85 °C Db
40	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
41	Терминал Ethernet LAN типа 8187 (R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U
42	Саморегулируемые греющие кабели серии 10-QTVR-2CT, 8-BTV-2CT, Комплектующие компоненты для соединения, разделки и монтажа греющих кабелей и комплектов, в составе: - Подсоединительные наборы типов C25-100 - Концевые заделки типов E-06 (Pentair Thermal Management Belgium NV, Бельгия)	1Ex e II T6 Gb X Ex tb IIC Db X

Допускается установка взрывозащищенных комплектующих других изготовителей, не указанных в таблице 8, которые имеют действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения на взрывоопасных зонах, с уровнем взрывозащиты, подгруппой газа, температурным классом и максимальной температурой поверхности, степенью защиты от внешних воздействий IP и диапазоном температур окружающей среды при эксплуатации не ниже указанных в таблице 7.

3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 Коробки типа 8118 состоят из корпуса и крышки, выполненных из пластмассы. Корпус и крышка соединяются друг с другом с помощью невыпадающих болтов. Место соединения уплотняется эластичной прокладкой. Изделия имеют внутренние клеммы для подключения шин заземления и отверстия для установки кабельных вводов. Коробки комплектуются установленными полностью внутри, частично внутри и частично снаружи сертифицированными компонентами.

3.2 Коробки типа 8146 состоят из корпуса и крышки, выполненных из полиэфирной смолы, армированной стекловолокном. В корпусе имеются отверстия для установки кабельных вводов. Крышка и корпус изделия соединены невыпадающими болтами. Коробки комплектуются установленными полностью внутри, частично внутри и частично снаружи сертифицированными компонентами.

3.3 Коробки типа 8150 состоят из корпуса и крышки, выполненных из листовой стали. В корпусе имеются отверстия для установки кабельных вводов. Крышка и корпус изделия соединены невыпадающими болтами. Коробки могут соединяться между собой при помощи переходных фланцев в единое законченное изделие. Коробки комплектуются установленными полностью внутри, частично внутри и частично снаружи сертифицированными компонентами.

3.4 Взрывозащищенность устройств в зависимости от маркировки взрывозащиты обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «повышенная защита «e» 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 от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, применением взрывозащищенных сертифицированных комплектующих и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.5 Специальные условия безопасного применения «X». Знак X в маркировке взрывозащиты коробок типа 8118 указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- при монтаже компонент 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 сертификатах соответствия и технической документации, для взрывозащищенных комплектующих, входящих в состав коробок;

соблюдение специальных условий безопасного применения «X». Знак X в маркировке взрывозащиты коробок типа 8146 указывает на

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00120

Серия RU № 0115337

специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- фактические значения температурного класса и максимальной температуры поверхности устанавливаются изготовителем в зависимости от параметров встраиваемого взрывозащищенного оборудования и температуры окружающей среды и указываются на маркировочной табличке изделий;
- при монтаже компонент 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 сертификатах соответствия и технической документации, для взрывозащищенных комплектующих, входящих в состав коробок.

Специальные условия безопасного применения «Х». Знак Х в маркировке взрывозащиты коробок типа 8150 указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- фактические значения температурного класса и максимальной температуры поверхности устанавливаются изготовителем в зависимости от параметров встраиваемого взрывозащищенного оборудования и температуры окружающей среды и указываются на маркировочной табличке изделий;
- при монтаже компонент 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 сертификатах соответствия и технической документации, для взрывозащищенных комплектующих, входящих в состав коробок;
- коробки типа 8150/*-****-****-***-1** и 8150/*-****-****-****-2** должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, которые способствуют накоплению зарядов статического электричества, протирать поверхности только влажной ветошью.

3.6 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах (далее сертификаты), в связи с этим изготовитель должен:

- контролировать срок действия сертификатов на составные части, перечисленные в таблице 5, и не допускать установку составных частей, которые не имеют действующие сертификаты;
- информировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» о продлении или получении новых сертификатов на составные части, а также обо всех изменениях, внесенных в их конструкцию, которые могут повлиять на взрывозащищенность конечного изделия.

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- предупредительные надписи:
 - для устройств, не содержащих искробезопасные цепи - «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ», «ПРОТИРАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ВЕТОШЬЮ», «ИСКРООПАСНЫЕ ЦЕПИ ИМЕЮТ ВНУТРЕНнюю КРЫШКУ IP30»;
 - для устройств, содержащих искробезопасные цепи - «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ ИСКРООПАСНЫЕ ЦЕПИ», «ПРОТИРАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ВЕТОШЬЮ»;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)