



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.AA71.B.00139

Серия RU № 0153677

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции 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. STAHL Schaltgeraete GmbH, место нахождения и фактический адрес: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Германия.

ПРОДУКЦИЯ Коробка управления и распределения типа 8146/5***-** с маркировкой взрывозащиты согласно Приложению на бланке № 0115395 и типа 8150/5-****-****-****-**** с маркировкой взрывозащиты согласно Приложению на бланке № 0115395, изготавливаемые по сборочным чертежам №№ 81 460 95 00 0, 81 461 02 00 0, 81 461 03 00 0, 8150 0 000 012 0, 8150 0 000 013 0.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 990 0, 8536 50 800 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 №№ 1276Ex, 1277Ex от 20.12.2016, 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 № 0180 А от 20.10.2016 (орган по сертификации ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71 от 06.03.2015, выданный Федеральной службой по аккредитации) и других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0115394.

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 №№ 0115393, 0115396 – 0115401.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.12.2016 ПО 20.12.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.А. Трофимова
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00139

Серия RU № 0115393

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. Шталь» – Россия, 129337, город Москва, улица Вешних Вод, дом 14, строение 4.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.А. Трофимова
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00139

Серия RU № 0115394

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 81 460 95 00 0, 81 461 02 00 0, 81 461 03 00 0, 8150 0 000 012 0, 8150 0 000 013 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 171264 / 8146636300, 203899 / 815060300100
4	Паспорта
5	Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении
6	Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя № 51209869/2
7	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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

А.А. Трофимова
(подпись)

А.А. Трофимова
(инициалы, фамилия)

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

Л.В. Полуботко
(подпись)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00139

Серия RU № 0115395

1 Назначение и область применения

Коробка управления и распределения типа 8146/5**** с маркировкой взрывозащиты согласно Приложению на бланке № 0000000 (далее по тексту – коробки типа 8146) и типа 8150/5**** с маркировкой взрывозащиты согласно Приложению на бланке № 0000000 (далее по тексту – коробки типа 8150) предназначены для управления, коммутации и передачи 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 8146 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004)	1Ex e * IIC T6...T3 Gb X, 1Ex e * IIB T6...T3 Gb X, 1Ex e * IIA T6...T3 Gb X, Ex tb IIC T80 °C... T130 °C Db X
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 60 до плюс 100**
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	IP66

* дополнительные виды взрывозащиты (d, [ia Ga], ia, ib, mb, or is, or pr, q) конкретного прибора определяется видами взрывозащиты установленного в него Ex-оборудования (см. табл. 3) в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004) и указывается изготовителем на маркировочной табличке;
 ** предельные значения диапазона рабочих температур при эксплуатации могут быть уменьшены за счет применения комплектующих с меньшими предельными значениями диапазона рабочих температур при эксплуатации, рассеиваемой мощности встроенных комплектующих и температурного класса конечного устройства.
 *** конкретное значение определяется применяемыми типами взрывозащищенного оборудования

2.2 Структура условного обозначения коробок типа 8146:

8146/X₁XX₂X₃-XX₄,

где

X₁ – тип изделия (5 – коробка управления и распределения);

XX₂ – условный габарит, длина × ширина (03 – 112,5×112,5 мм; 04 – 170,0×112,5 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; В7 – 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 мм; 2 – 131 мм; 3 – 150 мм; 4 – 171 мм; 5 – 190 мм; 6 – 230 мм; 0 – комбинация из нескольких приборов);

XX₄ – параметры не влияющие на взрывозащищенность изделия.

2.3 Структура условного обозначения коробок типа 8146 (специальная серия):

8146/X₁-X₂XXX₃,

где

X₁ – тип изделия (5 – коробка управления и распределения);

X₂ – типовая конфигурация изделия (С; Е; К; V);

XXX₃ – параметры не влияющие на взрывозащищенность изделия.

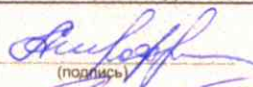
2.4 Основные технические данные коробок типа 8150 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004)	1Ex e * IIC T6...T3 Gb X, 1Ex e * IIB T6...T3 Gb X, 1Ex e * IIA T6...T3 Gb X, Ex tb IIC T80 °C... T130 °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	IP66

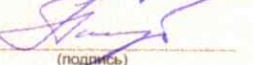
* дополнительные виды взрывозащиты (d, [ia Ga], ia, ib, mb, or is, or pr, q) конкретного прибора определяется видами взрывозащиты установленного в него Ex-оборудования (см. табл. 3) в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004) и указывается изготовителем на маркировочной табличке;
 ** предельные значения диапазона рабочих температур при эксплуатации могут быть уменьшены за счет применения комплектующих с меньшими предельными значениями диапазона рабочих температур при эксплуатации, рассеиваемой мощности встроенных комплектующих и температурного класса конечного устройства.
 *** конкретное значение определяется применяемыми типами взрывозащищенного оборудования

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

А.А. Трофимова
(инициалы, фамилия)

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


(подпись)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00139

Серия RU № **0115396**

2.5 Структура условного обозначения коробок типа 8150:

8150/X₁-XXXX₂-XXXX₃-XXX₄-X₅X₆X₇X₈*

где

X₁ – тип изделия (5 – коробка управления и распределения);

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 или 1.4571 (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 °С до плюс 135 °С; 2 – уплотнение для диапазона температур от минус 58 °С до плюс 55 °С; 3 – уплотнение для диапазона температур от минус 25 °С до плюс 55 °С).

2.6 Структура условного обозначения коробок типа 8150 (специальная серия):

8150/X₁-X₂XXX₃*

где

X₁ – тип изделия (5 – коробка управления и распределения);

X₂ – типовая конфигурация изделия (С; Е; К; V);

XXX₃ – параметры не влияющие на взрывозащищенность изделия.

2.7 Перечень взрывозащищенного оборудования, которое может входить в состав коробок типа 8146 и коробок типа 8150, и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 3.

Таблица 3

№	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
1	Встраиваемые кнопки управления (переключения) типа 8003/1.2 - *** - *** и 8003/1.4 - *** - *** с маркировкой взрывозащиты ExdeIIICU R.STAHL Schaltgeraete GmbH	ExdeIIICU
2	Кнопки управления (переключения) типа 8003/1.1- **** - * - * и 8003/1.3- **** - * - * R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2ExdeIICT6X и Ex tD A21 IP65 T80 °C
3	Выключатель нагрузки двигателя типа 8006/4 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	Ex d e IIC Gb U
4	Контрольный выключатель/выключатель нагрузки типа 8008/2 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	Ex d e IIC Gb U
5	Сигнализаторы световые встраиваемые типа 8013/3*2 - ** и 8013/3*4 - ** R.STAHL Schaltgeraete GmbH	ExdemIIICU, ExialIIICU
6	Сигнализаторы световые встраиваемые типа 8013/3*1 - ** и 8013/3*3 - ** R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2ExdemIICT6X, IExialIICT6X и Ex tD A21 IP65 T80°C
7	Кнопка с подсветкой, встраиваемая в корпус типа 8018/3. R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx d mb IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T80°C Db X, IEx d mb ia IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T80°C Db X или IEx d mb ib IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T80°C Db X
8	Контактный блок типа 8080/1 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	Ex d e IIC Gb U
9	Коробки клеммные типа 8250/1-****-****-****-**** и станции управления типа 8250/5-****-****-****-**** R.STAHL Schaltgeraete GmbH	TC RU C-DE.ГБ04.В.00369
10	Клеммная коробка типа 8252/1-.....-... и пост управления типа 8252/5-.....-... R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx d [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X / Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X или IEx d [ib Gb] IIC T6...T4 Gb X / Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X IEx d [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X / Ex tb IIC T80°C...T130°C Db X или IEx d [ib Gb] IIC T6...T4 Gb X / Ex tb IIC T80°C...T130°C Db X
11	Устройства управления типа 8264/* R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IExdIIIB+H2T6...T4, IExdIIIBT6...T4, Ex tD A21 IP65 T 80, 95, 130°C
12	Оболочки и блоки управления типа 8265/4*-*** R.STAHL Schaltgeraete GmbH	Exdeia/ib[ia/ib]IICU
13	Магнитоэлектрические амперметры типа 8402/5-.. R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IExibIICT6
14	Амперметры типа 8403/2,.., 8405/2.. R.STAHL Schaltgeraete GmbH	Ex e II Gb U
15	Вольтметры типа 8404/2.. R.STAHL Schaltgeraete GmbH	Ex e mb II Gb U
16	Потенциометры для монтажа в пульт типа 8455/2 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx d mb IIC T5 Gb X, IEx d mb IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T 95°C Db X, Ex tb IIIC T 80°C Db X
17	Потенциометры для монтажа в пульт типа 8455/4 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	Ex d e mb IIC Gb U



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.А. Трофимова
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00139

Серия RU № 0115397

Продолжение таблицы 2

№	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
18	Контрольный блок 8510/1...-... R.STAHL Schaltgeraete GmbH	Ex d e IIC Gb U, Ex d e [ib] IIC Gb U, Ex d e [ia Ga] IIC Gb U, Ex d e [ib] [ia Ga] IIC Gb U
19	Выключатель силовой защиты электродвигателя типа 8523/8 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	Ex d e IIC Gb U
20	Выключатели нагрузки и двигателя типа 8544, 8549 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	Ex d e IIC Gb U
21	Линейный защитный автомат типа 8562/52-...-... R.STAHL Schaltgeraete GmbH	Ex d e IIC Gb U Ex d e I Mb U
22	Щитовые соединители типа 8570/1. -... R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2ExdeIICT6, 2Exde[ia]IICT6 / Ex tD A21 IP66 T80 °C
23	Щитовые соединители типа 8571/1. -... R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2ExdeIICT6/T5, 2Exde[ia]IICT6/T5 Ex tD A21 IP66 T60°C, T75°C
24	Щитовые соединители типа 8575 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx d e IIC T5/T6 Gb
25	Щитовый соединитель типа 8578 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx d e IIC T6/T5 Gb, IEx d e [ia] IIC T6/T5 Gb
26	Щитовые соединители с выключателем типа 8579/...-... и типа 8581/...-... R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx d e IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIC T60°C...T75°C Db IEx d e [ib] IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIC T60°C...T75°C Db IEx d e IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIC T65°C...T85°C Db IEx d e [ib] IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIC T65°C...T85°C Db
27	Вращающаяся ручка типа 8604/1 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	Ex e IIC Gb U / Ex tb IIC Db U
28	Смотровое окно типа 8611 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	Ex e IIC Gb U, Ex tb IIC Db U
29	Барьеры безопасности для аналоговых сигналов с гальванической развязкой типа 9164/13-20-06 и типа 9164/13-20-08, мА - разделительные трансформаторы типа 9164/13-22-08, мА - разделительные трансформаторы типа 9164/13-22-06,-07,-09 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx e mb [ia Ga] IIC T4 Gb X / [Ex ia Da] IIC, IEx ib [ia Ga] IIC T4 Gb / [Ex ia Da] IIC IEx ia [ia Ga] IIC T4 Gb IEx e mb [ia Ga] IIC T4 Gb X
30	Барьеры безопасности для сигналов оптического диапазона типа 9186/12-11-1. R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx e mb ib [ia op is Ga] IIC T4 Gb X / [Ex ia Da] IIC
31	Устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9411/11-2.1-0, 9411/11-2.2-0 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx e mb IIC T4 Gb X / Ex tb IIC T80°C Db
32	Устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9411/21-2.0-.1 и источник питания FISCO R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx e ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb X / [Ex ia Da] IIC
33	Устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9411/21-2.1-.1, 9411/21-2.2-.1 и источник питания FISCO R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx e ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb X / Ex tb [ia Da] IIC T80°C Db
34	Цифровые I/O устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9413/2.-210-84-FF R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx e mb [ia Ga] IIC T4 Gb / Ex [ia Da] IIC
35	Цифровые I/O устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9413/2.-21.-84-FF R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx e mb [ia Ga] IIC T4 Gb / Ex tb [ia Da] IIC T65°C Db
36	Терминаторы полевой шины типа 9418/...-...: - 9418/01; - 9418/02; R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx mb IIC T6/T5 Gb / Ex tb IIC T65°C/T100°C Db IEx ib IIC T6/T5 Gb / Ex ib IIC T65°C/T100°C Db
37	Модули процессора и блока 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) R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx d [ia Ga] [ib] IIC T4 Gb X, IEx d e [ia Ga] [ib] IIC T4 Gb X, IEx d mb [ia Ga] [ib] IIC T4 Gb X
38	Модули процессора типа 9441/12-0*-0 и питания типа 9444/12-11 с розеткой типа 9492/12-1*-** R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx d e [ia Ga] IIC T4 Gb X / [Ex ia Da] IIC X, IEx d [ia Ga] [op is T6 Ga] IIC T4 Gb X / [Ex ia Da] [Ex op is Da] IIC X
39	Модули питания типа 9444/12-11 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx d e [ia Ga] IIC T4 Gb X / [Ex ia Da] IIC
40	Аналоговый универсальный модуль HART (AUMH) типа 9468/32-08-1. R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx ia [ia Ga] IIC T4 Gb X / [Ex ia Da] IIC
41	Дискретный входной модуль типа 9470/2...-11 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx ib [ia Ga] IIC T4 Gb X / [Ex ia Da] IIC
42	Дискретный модуль ввода-вывода (DIOM) типа 9470/32-16-1. R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx ia [ia Ga] IIC T4 Gb X / [Ex ia Da] IIC
43	Дискретный выходной модуль 9475/2-0-.1 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	IEx ib [ia Ga] IIC T4 Gb X / [Ex ia Da] IIC

М.П.

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

(подпись)

А.А. Трофимова
(инициалы, фамилия)Л.В. Полубогко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

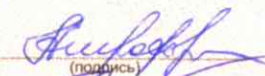
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00139

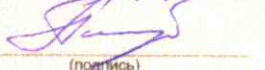
Серия RU № 0115398

Продолжение таблицы 2

№	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
44	Цифровой выходной модуль (DOM) типа 9475/32-... R.STAHL Schaltgeraete GmbH	1Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb X / [Ex ia Da] IIIC
45	Цифровой выходной модуль (DOM) типа 9475/32-...-7. R.STAHL Schaltgeraete GmbH	1Ex ia [ib Gb] IIC T4 Gb X [Ex ib Db] IIIC
46	Дискретный выходной модуль с цоколем типа 9477/12-0-12, 9490/11-3. R.STAHL Schaltgeraete GmbH	1Ex d e [ia Ga, ib Gb] IIC T4 Gb X
47	Дискретный выходной модуль с вентиляем типа 9478/22-08-51 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	1Ex ib IIC T4 Gb X
48	Температурный входной модуль типа 9480/12-08-11 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb X / [Ex ia Da] IIIC
49	Температурный входной модуль (MB) типа 9481/12-08-11 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb X / [Ex ia Da] IIIC
50	Температурный входной модуль (TIM) типа 9482/32-08-1. R.STAHL Schaltgeraete GmbH	1Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb / [Ex ia Da] IIIC
51	Оболочка пустая типа 9490/**-*** R.STAHL Schaltgeraete GmbH	Ex d e IIC Gb U
52	Модули цоколей типа 9492/12-1-... типа 9490/11-3* R.STAHL Schaltgeraete GmbH	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, ib Gb] IIC T4 Gb X
53	Рейки контактные типа 9494/... R.STAHL Schaltgeraete GmbH	1Ex ib IIC T4 Gb
54	Устройство беспроводное RFID-метка типа 9713/11-15 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	0Ex ia IIC T5 Ga / Ex ia IIIC T70 °C Da
55	GSM/GPRS модем типа 9719/21-11-110 R.STAHL Schaltgeraete GmbH	1Ex ib mb IIB T4 Gb X
56	Искробезопасная система полевой шины типа RS485-IS, RS485 Ex i R.STAHL Schaltgeraete GmbH	1Ex ib IIC T4 Gb
57	Блок питания типа DSPq-120-24-block R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия	1 Ex q IIC T4 Gb X
58	Терминалы управления типа ET-65- B(BM)-RS422(RS422-RSi1, RS422-WCR1), ET-75- B(BM)-RS422(RS422-RSi1, RS422-WCR1), ET-125-B(BM)-RS422(RS422-RSi1, RS422-WCR1) R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия	1Ex ia IIC/IIB T4, T3 Gb и Ex ia IIIC T70°C, T80°C Db
59	Панель оператора типа ET-**6-A-**-*** и MT-**6-A-**-*** R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия	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, Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80 °C Db X, Ex ia tb [ia ib] IIIC T80 °C Db X
60	Терминалы управления типа ET-**6-A-TX-*** R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия	1Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb X и Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db
61	Джойстик типа JSi-1-...-..., JSi-2-...-... и JSi-3-...-... R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия	1Ex ib IIC T4 Gb
62	Клавиатура типа KBD(i)-**-PS2-*** R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия	1Ex ib IIC T4 Gb
63	Считыватель карт типа RFIDi-RDR-2-xxx R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия	1Ex ib IIC T4 Gb X и Ex ib IIIC T130°C Db
64	Коробка считывателя типа ReaderBox -**-*** R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия	1Ex q [ia Ga] IIC T4 Gb X / [Ex ia Da] IIIC X
65	Терминал панели оператора типа T-Ex R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X, 0Ex ia IIC T4 Ga, [Ex op is Ga] IIC, Ex tb IIIC [ia op is Da] T110 °C Db X, Ex ia IIB T110 °C Da X, [Ex op is Da] IIB X
66	Модуль трекол типа TBi-50-PS2 R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия	1 Ex ib IIC T4 Gb
67	Накопитель типа USBi-Drive-xxx-yyy-Rev.G R. Stahl HMI Systems GmbH, Германия	1Ex ib IIC T4 Gb и Ex ib IIIC T130°C Db
68	Цифровые индикаторы типов BA307E-SS, BA327E-SS BEKA Associates Ltd, Соединенное Королевство	0Ex ia IIC T5 Ga X
69	Цифровые индикаторы и счетчики типов BA307E, BA308E, BA327E, BA328E, BA358E BEKA Associates Ltd, Соединенное Королевство	0Ex ia IIC T5 Ga X / Ex ia IIIC T80 °C Da X
70	Трансформаторы серии STA trafomodern Transformatoren Ges.m.b.H., Австрия	Ex e IIC Gb U
71	Лампа индикаторная типа 8010/-...-... R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex d e IIC Gb U, Ex d ia/ib IIC Gb U
72	Элемент контактный типа 8082/-...-... R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex d e IIC Gb U
73	Кабельные вводы взрывозащищенные типа 8161/-...-...-... R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	1Ex e II Gb X / Ex tb IIIC Db X

М.П.

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


(подпись)
А.А. Трофимова
(инициалы, фамилия)


(подпись)
Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AA71.B.00139

Серия RU № 0115399

Продолжение таблицы 2

№	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
74	Климатические штепсеры взрывозащищенные типа 8162/1-... R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex e II Gb U / Ex tb IIIC Db U
75	Радио коммутационный элемент типа 8084/1-8 R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex ib IIC T6 Gb U, Ex ib IIIC T80°C Db U
76	Гермопроходники защитного заземления серии 8195/-... R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	IEx e IIC Gb, Ex tb IIIC Db
77	Контрольный блок типа 8208/-...-... R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex d e IIC Gb U
78	Заглушки пластиковые взрывозащищенные типа 8290/3-... R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex e II Gb U / Ex tb IIIC Db U
79	Заглушки стальные резьбовые взрывозащищенные типа 8294/1-... R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex e II Gb U / Ex d IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U
80	Переходники резьбовые взрывозащищенные типа 8295/-... R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex e II Gb U / Ex d IIC Gb U
81	Амперметр и вольтметр типа 8405/2.. R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex e II Gb U или Ex e mb IIC Gb U
82	Элементы управления типа 8453/-.. R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex d e IIC Gb U
83	Предохранители типа 8560/51, 8560/61 и 8560/71 R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	ExemIU, ExemIU
84	Переключающие устройства типа 8602/.. R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U
85	Переключающие устройства серии 8602.3-...- для привода R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U
86	Оправа для показывающих и измерительных устройств типа 8603/1. R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U
87	Кабельные вводы типа ADE... Cooper Carri SAS, Франция	Согласно сертификату соответствия № TC RU C-FR.ГБ05.В.00093
88	Взрывозащищенные кабельные вводы типов A2F, A2F-HC, A2F-FF, A2F-FC, A2FRC, A2E, A2PE, A2FHFF, A2EFF, 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 780, 747, 757, 767. CMP PRODUCTS LTD, Соединенное Королевство	Согласно сертификату соответствия № TC RU C-GB.ГБ05.В.00138
89	Вводы кабельные типов 321, 321R, 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
90	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	IEx e IIC Gb X и Ex ta IIIC Da
91	Клеммы типов AGK, AKG, MBK, MBKKB, MKKDS, MKKDSH, MK3DSH, MK3DSMH, MSB, MSDB, MSLKG, MSTB, MSTBA, MSTBV, MSTBVA, MT, MTKD, MUT, MVSTBR, MVSTBPR, MVSTBW, MXX, SLK, MSTB, SPT, SSK, ST, STS, STTB, STTBS, UHSK, UK, UKH, USLKG, UT, UTTB, UXKK, UK, DT Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Германия	ExeII U
92	Заглушки и адаптеры типа PD-E-4, AD-E-4, RE-E-4 Ex Innovations Ltd T/A Redart Соединенное Королевство	ExeIIU
93	Заглушки типа PD-U EX Innovations Ltd., Trading as Redart, Соединенное Королевство	IEx d IIC Gb X, IEx e IIC Gb X, Ex tb IIIC Db X
94	Соединители серии 264 WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия	Ex e IIC Gb U
95	Зажимы контактные (клеммы) серий 2001 WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия	Ex e IIC Gb U
96	Зажимы контактные (клеммы) серий 2002 WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия	Ex e IIC Gb U
97	Зажимы контактные (клеммы) серий 2004 WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия	Ex e IIC Gb U
98	Зажимы контактные (клеммы) серий 2006 WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия	Ex e IIC Gb U

М.П.

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

(подпись)

А.А. Трофимова
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AA71.B.00139

Серия RU № 0115400

Окончание таблицы 2

№	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты
99	Зажимы контактные (клеммы) серий TOPJOB S 2000-1, TOPJOB S 2000-1**7/999-950 WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия	Ex e IIC Gb U
100	Зажимы контактные (клеммы) серий SAK, AKZ, AKE, EK, WDK, WDU, WPE, ZDU, ZPE, ZDUA, ZPEA Weidmuller Interface GmbH & Co. KG, Германия	Ex e IIC Gb U
101	Кабельные вводы типа *MSKE(S)(-L)(-)(-RDE) (LT) и адаптеры типа EX-KRM./../, EX-KEM./../, EX-APM./../ WISKA Hopfman & Mulsow GmbH, Германия	Согласно сертификату соответствия № TC RU C-DE.Г604.B.00053
102	Термостат exTHERM (тип 605056) JUMO GmbH & Co.KG, Германия	Ex d IIC U
103	Штепсельные соединители типа 8591/..... R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	1Ex de IIC T6 Gb X, 0Ex ia/ib IIC T6 Gb X, 1Ex ia/ib IIC T6 Gb X
104	Соединительные клеммы типа 8180/03-... R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex e IIC Gb U
105	Терминал типа 8185 R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex e IIC Gb U
106	Терминал Ethernet LAN типа 8187 R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex e IIC Gb U
107	Соединяющая встык кассета типа 8186 R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex op pr IIC Gb U
108	Система шины типа 8188/.. R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex e IIC Gb U
109	Контрольный блок типа 8208/..... R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex d e IIC Gb U
110	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
111	Термостат типа REX... STEGO France SAS, Франция	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIC T85 °C Db
112	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
113	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	1Ex e II T6 Gb X Ex tb IIC Db X
114	Оболочка типа 8146/- и типа 8150/(-****,****,****,****) R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex e IIC Gb U Ex tb IIC Db U
115	Предохранитель типа 8561/ R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex d e IIC Gb U
116	Аналоговый входной модуль типа 9460/12-08-11 R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb X
117	Аналоговый входной модуль HART типа 9461/12-08-*1 R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb X
118	Безопасный аналоговый входной модуль HART типа 9462/12-0-11 R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb X [Ex ia Da] IIC X
119	Аналоговый выходной модуль типа 9465/12-08-11 R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb X [Ex ia Da] IIC X
120	Аналоговый выходной модуль HART типа 9466/12-08-11 R.STAHL Schaltgeraete GmbH, Германия	Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb X [Ex ia Da] IIC X
121	Зажимы контактные (клеммы) серий 2010 WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия	Ex e IIC Gb U
122	Зажимы контактные (клеммы) серий 2016 WAGO Kontakttechnik GmbH, Германия	Ex e IIC Gb U
123	Окна повышенной безопасности типа PSO-*DINW-A, PSO-*DINW-S Purge Solution (США)	Ex e IIC Gb U Ex tb IIC Db U

Допускается установка взрывозащищенных комплектующих других изготовителей, не указанных в таблице 3, 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 таблицах 1 и 2.

3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 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.

М.П.

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

(подпись)

А.А. Трофимова
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00139

Серия RU № 0115401

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.

3.2 Взрывозащищенность коробок типа 8146 и типа 8150 в зависимости от маркировки взрывозащиты обеспечивается видами взрывозащиты «повышенная защита «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, «защита от воспламенения пыли оболочками «b» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, ГОСТ IEC 60079-31-2013, применением взрывозащищенных сертифицированных комплектующих и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004).

3.3 Специальные условия безопасного применения «X». Знак X в маркировке взрывозащиты коробок типа 8146 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.

Специальные условия безопасного применения «X». Знак X в маркировке взрывозащиты приборов 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.

3.4 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 3, 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»;

- для устройств, содержащих искробезопасные цепи - «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ ИСКРООПАСНЫЕ ЦЕПИ»;

- «ИСКРООПАСНЫЕ ЦЕПИ ИМЕЮТ ВНУТРЕННЮЮ КРЫШКУ IP30»;

- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

А.А. Трофимова
(подпись)

Л.В. Полуботко
(подпись)

А.А. Трофимова
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)