

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-DE.AT15.B.00101

Серия RU № 0196026

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА». Место нахождения и фактический адрес: 115114, г. Москва, 1-ый Кожевнический пер., д. 6, стр. 1, пом. 28; телефон: 84992717984; факс: 84992717984, адрес электронной почты: info@rpn-cert.ru, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15, выдан 20.11.2013 Федеральной службой по аккредитации.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВАГО Контакт Рус», ОГРН: 1077746307594. Место нахождения: Россия, 127106, г. Москва, Гостиничный проезд, д.4Б; фактический адрес: Россия, 127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 157, строение 12/3; телефон: +7(495)6633305; факс: +7(495)6633308, адрес электронной почты: info.ru@wago.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG. Место нахождения и фактический адрес: Hansastrasse 27, D-32423 Minden, Германия. Филиалы завода-изготовителя: «WAGO Kontakttechnik GmbH & Co.KG», Waldstrasse 1, 99706 Sonderhausen, Германия; «WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.», Laxenburger Straße 244, 1230 Wien, Австрия; «WAGO Hungaria KFT», Ipari Park, Gyár u. 2, 2040 Budapest, Венгрия; «National Concord Eng. Ltd», Unit A-B, 5/F, Southeast Industrial Building 611-619 Castle Peak Road Tsuen Wan, N.T., Гонконг; «WAGO Limited», Triton Park, Swift Valley Industrial Estate, RUGBY, Warwickshire, CV21 1SG, Великобритания; «WAGO & CONTROLS (INDIA) LTD», C-27, Sector-58, Phase-III, Noida-201 301, Gautam Budh Nagar (U.P), Индия; «WAGO Electronica SRL a Socio Unico», Via Parini 1, 40033 Casalecchio di Reno (BO), Италия; «WAGO ELECTRONIC (TIANJIN) Co. LTD», No 5, Qian Hui Road, Wuqing Development Area, Tianjin, 301700, КНР; «WAGO Kontakttechnik», Excelsiorlaan 11, 1930 Zaventem, Люксембург; «WAGO EL WAG sp. z o. o.», ul. Piękna 58 a, 50-506 Wrocław, Польша; «WAGO Corporation», N120 W19129 Freistadt Road, Germantown, WI 53 022, США; Taiwan R.O.C. «WAGO Contact, Ltd», 5F., No. 168, Jankang Rd Zhonghe City, Taipei County 23585, Тайвань; «WAGO CONTACT S.A.», Paris Nord 2, 83 Rue des Chardonnerets, B.P. 55065 - Tremblay en France, 95947 - ROISSY CDG CEDEX, Франция; «WAGO Elektro spol. sr. o.», Rozvodova 1116/36, 143 00 Praha 4 - Modřany, Чешская республика; «WAGO CONTACT SA», Rte. de l'Industrie 19, Case Postale 168, 1564 Domdidier, Швейцария; «WAGO Sverige», Box 11127, 161 11 BROMMA, Adolfsbergsv, 31, Швеция; «WAGO Co. of JAPAN LTD», Nittetsu ND-Tower Building 4F, Kameido 1-5-7, Koto-Ku, Tokyo 136-0071, Япония.

ПРОДУКЦИЯ Технические средства для автоматизации и диспетчеризации технологических процессов для работы во взрывоопасных средах: каплеры и модули ввода/вывода, обмена данными серии 750 согласно Приложению (бланки № 0082731, № 0082732, № 0082733, № 0082734) торговой марки WAGO. Продукция изготовлена в соответствии с IEC 60950-1 «Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 1. Общие требования». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8538 90 910 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола 123МЕ-2014 от 03.06.2014 экспертизы технической документации, оценки конструкции и сертификационных испытаний ИЛ МОС «Сертиум», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ05, срок действия с 03.02.2010 по 03.02.2015; акта анализа состояния производства №228/АП от 11.12.2013, ОС ООО «РПН СФЕРА», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15 от 20.11.2013.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения и срок хранения (службы) указаны в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0082731, № 0082732, № 0082733, № 0082734)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

03.09.2014

ПО

02.09.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

В.А. Кузнецова

(инициалы, фамилия)

В.В. Ткаченко

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AT15.B.00101

Серия RU № 0082731

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные каплеры и модули ввода/вывода WAGO серии 750 (далее - Модули) предназначены для создания систем автоматизированного управления технологическим оборудованием в различных областях промышленности.

Область применения – взрывоопасные зоны согласно маркировке взрывозащиты и требованиям ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Каплеры:

Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 категории IIС, температурной группы Т4

Вид взрывозащиты.....«оборудование с видом взрывозащиты «п»

Маркировка взрывозащиты:

- моделей 750-303, 750-305, 750-306, 750-307, 750-310, 750-312, 750-314, 750-315, 750-316, 750-319, 750-333, 750-337, 750-338, 750-343, 750-346, 750-347, 750-348.....Ex nA [L] IIС Т4 X по ГОСТ 30852.14-2002

- моделей 750-304, 750-340, 750-341, 750-342, 750-344, 750-345, 750-351, 750-352, 750-354, 750-370.....2Ex nA IIС Т4 Gc X

Рабочий диапазон температур, °С.....от 0 до +55

Напряжение электропитания, В постоянного тока.....24

Напряжение через силовые контакты-перемычки, В постоянного тока.....24

Максимальный входной ток, мА.....500

(для моделей 750-343, 750-344, 750-345, 750-346, 750-347, 750-348, мА.....260)

Максимальный ток через силовые контакты-перемычки при U=24В постоянного тока, А.....10

Температура хранения, °С.....от -25 до +85

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96.....IP20

Тип соединения внешних цепей.....пружинные клеммы CAGE CLAMP

Габаритные размеры и масса – в соответствии с технической документацией изготовителя.

2.2 Модули дискретного ввода:

Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 категории IIС, температурной группы Т4

Вид взрывозащиты.....«оборудование с видом взрывозащиты «п»,

.....«искробезопасная электрическая цепь «i»

Маркировка взрывозащиты:

- моделей 750-400, 750-401, 750-402, 750-403, 750-404, 750-405, 750-406, 750-408, 750-409, 750-410, 750-411, 750-412, 750-414,

750-415, 750-418, 750-421, 750-422, 750-423, 750-424, 750-425, 750-427, 750-428, 750-430, 750-431, 750-432, 750-433, 750-434, 750-

436, 750-437, 750-440, 750-1400, 750-1402, 750-1405, 750-1406, 750-1407, 750-1415, 750-1416, 750-1417, 750-1418, 750-1420, 750-1421,

750-1422, 750-1423.....2Ex nA IIС Т4 Gc X

- моделей 750-435, 750-438, 750-439, 750-633.....2Ex nA [ia Ga] IIС Т4 Gc X

Характеристики искробезопасной электрической цепи для модуля 750-435: $U_0=12$ В; $I_0=16$ мА; $P_0=48$ мВт; $L_0=180$ мГн,

$C_0=1,4$ мкФ.

Характеристики искробезопасной электрической цепи для модуля 750-438: $U_0=12$ В; $I_0=13,5$ мА; $P_0=40,5$ мВт; $L_0=190$ мГн,

$C_0=1,4$ мкФ.

Характеристики искробезопасной электрической цепи для модуля 750-439: $U_0=11,76$ В; $I_0=12,4$ мА; $P_0=36,67$ мВт; $L_0=100$ мГн,

$C_0=1$ мкФ.

Характеристики искробезопасных электрических цепей для модуля 750-633: $U_1=12$ В; $I_1=13,5$ мА; $P_1=40,5$ мВт; $L_1=100$ мГн,

$C_1=1,4$ мкФ, $U_0=27,3$ В; $I_0=106$ мА; $P_0=723$ мВт; $L_0=0,5$ мГн, $C_0=88$ нФ.

Рабочий диапазон температур, °С.....от 0 до +55

Напряжение питания, входные и выходные токи - в зависимости от конкретной модели в соответствии с технической документацией изготовителя

Температура хранения, °С.....от -25 до +85

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96.....IP20

Тип соединения внешних цепей.....пружинные клеммы CAGE CLAMP

Габаритные размеры и масса – в соответствии с технической документацией изготовителя.

2.3 Модули дискретного вывода:

Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 категории IIС, температурной группы Т4

Вид взрывозащиты.....«оборудование с видом взрывозащиты «п»,

.....«искробезопасная электрическая цепь «i»

Маркировка взрывозащиты:

моделей 750-501, 750-502, 750-504, 750-506, 750-508, 750-509, 750-511, 750-516, 750-519, 750-522, 750-530, 750-531, 750-532,

750-534, 750-536, 750-537, 750-1500, 750-1501, 750-1502, 750-1504, 750-1505, 750-1506, 750-1515, 750-15162Ex nA IIС Т4 Gc X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

В.А. Кузнецова
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

В.В. Ткаченко
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AT15.B.00101

Серия RU № 0082732

- модели 750-535.....2Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc X
- модели 750-538.....2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
- моделей 750-512, 750-513, 750-517.....2Ex nC IIC T4 Gc X

Характеристики искробезопасной электрической цепи для модуля 750-535: $U_0=27,3$ В; $I_0=106$ мА; $P_0=723$ мВт; $L_0=3$ мГн, $C_0=88$ нФ.

Характеристики искробезопасной электрической цепи для модуля 750-538: $U_{пост}=30$ В; $I_{пост}=1$ А; $P_{пост}=30$ Вт; $U_{перем}=100$ В; $I_{перем}=0,5$ А; $P_{перем}=50$ ВА.

Рабочий диапазон температур, °С.....от 0 до +55
Напряжение питания, входные и выходные токи - в зависимости от конкретной модели в соответствии с технической документацией изготовителя

Температура хранения, °С.....от -25 до +85

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96.....IP20

Тип соединения внешних цепей.....пружинные клеммы CAGE CLAMP

Габаритные размеры и масса – в соответствии с технической документацией изготовителя.

2.4 Модули аналогового ввода:

Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 категории IIC, температурной группы T4

Вид взрывозащиты.....«оборудование с видом взрывозащиты «п»,
.....«искробезопасная электрическая цепь «i»

Маркировка взрывозащиты:

- моделей 750-452, 750-453, 750-454, 750-455, 750-456, 750-457, 750-459, 750-461, 750-464, 750-464/020-000, 750-465, 750-466, 750-467, 750-468, 750-469, 750-470, 750-472, 750-473, 750-474, 750-475, 750-476, 750-477, 750-478, 750-479, 750-480, 750-483, 750-492, 750-493, 750-493/000-001, 750-494/000-001, 750-494.....2Ex nA IIC T4 Gc X

- моделей 750-481/003-000, 750-487/003-000, 750-484.....2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X

- модели 750-485.....2Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc X

Характеристики искробезопасной электрической цепи для модуля 750-481/003-000: $U_0=7,2$ В; $I_0=5,8$ мА; $P_0=10,5$ мВт; $L_0=0,9$ Гн, $C_0=13,5$ мкФ.

Характеристики искробезопасной электрической цепи для модуля 750-487/003-000: $U_0=14,4$ В; $I_0=29,1$ мА; $P_0=52,4$ мВт; $L_0=52$ мГн, $C_0=650$ нФ.

Характеристики искробезопасной электрической цепи для модуля 750-484: $U_0=27,3$ В; $I_0=92,7$ мА; $P_0=630$ мВт; $L_0=1,5$ мГн, $C_0=87$ нФ.

Характеристики искробезопасной электрической цепи для модуля 750-485: $U_0=27,3$ В; $I_0=90$ мА; $P_0=0,61$ Вт; $L_0=5$ мГн, $C_0=88$ нФ.

Рабочий диапазон температур, °С.....от 0 до +55

Напряжение питания, входные и выходные токи - в зависимости от конкретной модели в соответствии с технической документацией изготовителя

Температура хранения, °С.....от -25 до +85

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96.....IP20

Тип соединения внешних цепей.....пружинные клеммы CAGE CLAMP

Габаритные размеры и масса – в соответствии с технической документацией изготовителя.

2.5 Модули аналогового вывода

Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 категории IIC, температурной группы T4

Вид взрывозащиты.....«оборудование с видом взрывозащиты «п»,
.....«искробезопасная электрическая цепь «i»

Маркировка взрывозащиты:

- моделей 750-550, 750-552, 750-553, 750-554, 750-555, 750-556, 750-557, 750-559, 750-560, 750-562.....2Ex nA IIC T4 Gc X

- модели 750-585.....2Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc X

- модели 750-586.....2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X

Характеристики искробезопасной электрической цепи для модулей 750-585, -586: $U_0=27,3$ В; $I_0=57,5$ мА; $P_0=392$ мВт; $L_0=11$ мГн, $C_0=88$ нФ.

Рабочий диапазон температур, °С.....от 0 до +55

Напряжение питания, входные и выходные токи - в зависимости от конкретной модели в соответствии с технической документацией изготовителя

Температура хранения, °С.....от -25 до +85

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96.....IP20

Тип соединения внешних цепей.....пружинные клеммы CAGE CLAMP

Габаритные размеры и масса в соответствии с технической документацией изготовителя.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

В.А. Кузнецова
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

В.В. Ткаченко
(инициалы, фамилия)



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.AT15.B.00101

Серия RU № 0082733

2.6 Специализированные модули

Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 категории IIC, температурной группы T4.

Вид взрывозащиты..... «оборудование с видом взрывозащиты «п»

Маркировка взрывозащиты:

- моделей 750-511, 750-630, 750-635, 750-637, 750-638, 750-640, 750-641, 750-643, 750-650, 750-651, 750-652, 750-653, 750-655, 750-666/000-003, 750-667/000-003, 750-670, 750-671, 750-1605, 750-1607.....2Ex nA IIC T4 Gc X

- модели 750-642..... Ex nL IIC T4 X по ГОСТ 30852.14-2002

- модели 750-660/000-001, 750-665/000-001..... Ex nA [L] IIC T4 X по ГОСТ 30852.14-2002

Рабочий диапазон температур, °С..... от 0 до +55

Напряжение питания, входные и выходные токи - в зависимости от конкретной модели в соответствии с технической документацией изготовителя

Температура хранения, °С..... от -25 до +85

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96..... IP20

Тип соединения внешних цепей пружинные клеммы CAGE CLAMP

Габаритные размеры и масса – в соответствии с технической документацией изготовителя.

2.7 Системные модули

Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 категории IIC, температурной группы T4

Вид взрывозащиты..... «оборудование с видом взрывозащиты «п»,

Маркировка взрывозащиты:

- моделей 750-600, 750-601, 750-602, 750-603, 750-604, 750-609, 750-610, 750-611, 750-612, 750-613, 750-614, 750-615, 750-616, 750-621, 750-622, 750-623, 750-624, 750-624/020-000, 750-625, 750-625/000-001, 750-626, 750-626/020-000.....2Ex nA IIC T4 Gc X

Рабочий диапазон температур, °С..... от 0 до +55

Напряжение питания, входные и выходные токи - в зависимости от конкретной модели в соответствии с технической документацией изготовителя

Температура хранения, °С..... от -25 до +85

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96..... IP20

Тип соединения внешних цепей пружинные клеммы CAGE CLAMP

Габаритные размеры и масса – в соответствии с технической документацией изготовителя.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1 Модули состоят из корпуса, на передней панели которого располагаются светодиоды индикации режимов работы, входы пружинных зажимов CAGE CLAMP для подключения электропитания и заземления, внешних сигнальных линий. В зависимости от исполнения Модулей, часть функций обмена данными, приёма/подачи электропитания может осуществляться через контакты, расположенные на боковых поверхностях корпуса. Данная функция осуществляется при установке Модулей в сборки согласно Руководству по эксплуатации.

Корпус Модулей изготовлен из полиамида. Полиамид является изоляционным материалом - эластичным, термостабильным, изломоустойчивым (в рабочем диапазоне температур Модулей), стойким к коррозии и к действию пламени.

Конструкция корпусов Модулей обеспечивает их установку на несущей DIN-рейке.

Конструктивное исполнение и схема электрическая принципиальная Модулей зависит от предназначения и определяется технической документацией изготовителя.

3.2 Взрывозащита вида «nA» обеспечивается следующим:

- При нормальном режиме эксплуатации Модулей вероятность возникновения дуговых и искровых разрядов минимальна.

- Конструкция Модулей, свойства изоляционного материала корпуса, обеспеченные воздушные зазоры и пути утечки, электрическая прочность изоляции соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 и ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

- Максимальная температура нагрева частей модулей не превышает +135 °С, что соответствует температурному классу T4 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

- Выводы, предназначенные для присоединения проводов, соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010.

- Напряжение электропитания соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010.

- Корпусы Модулей, выполненные из полиамида, соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 к неметаллическим оболочкам.

- Соблюдением специальных условий безопасного применения.

3.3 Взрывозащита вида «nL» обеспечивается следующим:

- Конструкция Модулей, свойства изоляционного материала корпуса, обеспеченные воздушные зазоры и пути утечки, электрическая прочность изоляции соответствует требованиям ГОСТ 30852.14-2002.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

В.А. Кузнецова
(инициалы, фамилия)

В.В. Ткаченко
(инициалы, фамилия)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AT15.B.00101

Серия RU № 0082734

- Максимальная температура нагрева частей модулей не превышает +135 °С, что соответствует температурному классу Т4.
- Выводы, предназначенные для присоединения проводов, соответствуют требованиям ГОСТ 30852.14-2002.
- Напряжение электропитания соответствует требованиям ГОСТ 30852.14-2002.
- Корпусы Модулей, выполненные из полиамида, соответствуют требованиям ГОСТ 30852.14-2002.
- Соответствием искробезопасных электрических цепей и их компонентов требованиям ГОСТ 30852.14-2002.
- Соблюдением специальных условий безопасного применения.

3.4 Взрывозащита вида «пС» обеспечивается следующим:

- Конструкция Модулей, свойства изоляционного материала корпуса, обеспеченные воздушные зазоры и пути утечки, электрическая прочность изоляции соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 и ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.
- Максимальная температура нагрева частей модулей не превышает +135 °С, что соответствует температурному классу Т4 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

- Выводы, предназначенные для присоединения проводов, соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010.
- Применением в схеме электрической Модулей неподжигающих компонентов, соответствующих ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010.
- Номинальные параметры электропитания соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010.
- Корпусы Модулей, выполненные из полиамида, соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 к неметаллическим оболочкам.

- Соблюдением специальных условий безопасного применения.

3.5 Взрывозащита вида «i» обеспечивается следующим:

- Конструкция Модулей, свойства изоляционного материала корпуса, обеспеченные воздушные зазоры и пути утечки, электрическая прочность изоляции соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.
- Электрические искробезопасные цепи с уровнем «ia» и «ib» соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 в отношении искрового и теплового воспламенения, при условии соблюдения требований Руководства по эксплуатации по подключению внешних цепей и электропитания.

- Обеспечивается гальваническая развязка искробезопасных и искроопасных электрических цепей.

- Максимальная температура нагрева частей ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 Модулей не превышает +135 °С, что соответствует температурному классу Т4 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

- Выводы, предназначенные для присоединения проводов, соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

- Корпусы Модулей, выполненные из полиамида, соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 к неметаллическим оболочкам.

- Соблюдением специальных условий безопасного применения.

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты Модулей указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:

- Модули необходимо устанавливать в местах, где обеспечена защита от попадания в них твердых посторонних предметов и воды не ниже IP54 по ГОСТ 14254-96, а также воздействие на поверхность Модулей конвекционных потоков окружающей среды, способных вызвать накопление зарядов статического электричества. Очистка поверхности (протирка) допускается только влажной, не грубой тканью.

- Подключение и отключение проводов электропитания, заземления, обмена данными и оконечных устройств должны производиться при отключенном электропитании и отсутствии взрывоопасной атмосферы.

- Модули применяются при температуре окружающей среды от 0°С до +55°С.

- Электропитание искробезопасных цепей должно осуществляться от искробезопасного источника электропитания с номинальными характеристиками, обеспечивающими искробезопасность цепей.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на изделие, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование испытательной организации и номер сертификата;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно приложения 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 №711, в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011;

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

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

(подпись)

(подпись)

В.А. Кузнецова
(инициалы, фамилия)В.В. Ткаченко
(инициалы, фамилия)