



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AЖ58.B.01809/21

Серия **RU** № **0335812**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАРТЕК РУС"
Место нахождения (адрес юридического лица): 111141, Россия, город Москва, проезд 3-й Перова Поля, дом 8, строение 1, помещение 253
Адрес места осуществления деятельности: 141006, Россия, Московская область, город Мытищи, шоссе Волковское, владение 5А, строение 1, бизнес-центр «Волковский», офис 401
Основной государственный регистрационный номер 1107746415347.
Телефон: 74952490542 Адрес электронной почты: mail@bartec-russia.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ BARTEC GMBH
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Германия, Max-Eyth-Strasse 16, 97980 Bad Mergentheim

ПРОДУКЦИЯ Ex р блоки управления
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0834527 - 0834536).
Продукция изготовлена в соответствии с Техническая документация изготовителя.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8471410000, 8537109100, 8538909100, 8542319090, 9026202000

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 3658ИЛПМВ, 3659ИЛПМВ, 3660ИЛПМВ от 09.08.2021 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 30.04.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»
Руководство по эксплуатации, паспорт, чертежи
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы - 20 лет, срок хранения - 2 года, хранить блоки управления в оригинальной упаковке при температуре от -20°C до +40°C, окружающая среда должна быть сухой, свободной от пыли и низкой вибрации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0834527 - 0834536.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

12.08.2021

ПО

11.08.2026

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Качествова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.АЖ58.В.01809/21

Серия **RU** № **0834527**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на Ex р блоки управления: блок управления Ex р (APEX^{py}), тип 07-37A2-*1*1/***, блок управления Ex р (APEX^{px}), тип 07-37A2-*2*1/***, блок управления Ex р (SILAS^{px}), тип А7-37S2-*1*1/***, устройство управления APEX 2003, тип 07-3711-*2**/***, устройство управления SILAS, тип А7-3741-1**0/***, блок управления, тип 17-5112-***0/***, блок управления, тип 17-5212-*3*0/***, контрольный модуль, тип 07-7331-81**/***, сенсорный модуль, тип 17-51P2-****/***, и панель оператора Ex р, тип 17-51P5-*111.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Устройство управления APEX 2003, тип 07-3711-*2**/***, является системой установления избыточного давления для оборудования, предназначенной для применения во взрывоопасной зоне класса 1 или 2. Конструктивно состоит из контрольного модуля, тип 07-7331-81**/***, сенсорного модуля, тип 17-51P2-****/***, и других компонентов, установленных в корпус.

Ex-маркировка устройства управления APEX 2003, тип 07-3711-*2**/***, и основные технические характеристики представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	1Ex d e ib [ia Ga px] IIC T4 Gb 1Ex d e ib [ia Ga px] IIC T6 Gb или 1Ex d e [ia Ga px] IIC T6 Gb
Диапазон температуры окружающей среды, Та	от -30 °С до +50 °С
Напряжение питания, В	115 AC, 230 AC, 24 DC
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54

Обозначение типа устройства управления APEX 2003, тип 07-3711-*2**/***, представлено на схеме 2.1.

Схема 2.1

Тип 07-3711-^{a2}_{bb}/_{hhbb}

где:

- a* - исполнение
- 1 - стандартное (APEX 2003.00)
 - 2 - с магнитным вентилем на входе (APEX 2003.MW)
 - 3 - с магнитным вентилем на входе и выходе (APEX 2003.SI/B)
 - 4 - с магнитным вентилем на входе и выходе и форсункой для

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Ильяхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.АЖ58.В.01809/21

Серия **RU** № **0834528**

непрерывной продувки
6 - для продувки Ex-p моторов (MPC-System)

b - не влияющие на параметры взрывозащиты возможные конструктивные исполнения для заказчика - любые буквы и/или цифры

Контрольный модуль, тип 07-7331-81**/****, является Ex-компонентом и служит оболочкой для размещения электронных блоков коммутации, управления, регулировки и индикации, предназначенной для применения во взрывоопасной зоне класса 1 или 2. Конструктивно состоит из корпуса и интегрированных в него контактных зажимов.

Ex-маркировка контрольного модуля, тип 07-7331-81**/****, и основные технические характеристики представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	Ex d e [ia Ga] IIC Gb U или Ex d e [ia Ga] IIB Gb U Ex d e [ib] IIC Gb U или Ex d e [ib] IIB Gb U
Диапазон эксплуатационной температуры, Та	от -40 °С до +100 °С
Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	до 22
Номинальное напряжение, В	до 400
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20

Обозначение типа контрольного модуля, тип 07-7331-81**/****, представлено на схеме 2.2.

Схема 2.2

Тип 07-7331-81^{aa/aaaa}

где:

a - не влияющие на параметры взрывозащиты возможные конструктивные исполнения для заказчика - любые буквы и/или цифры

Сенсорный модуль, тип 17-51P2-****/****, служит в качестве блока управления и индикации для измерения давления, преобразования сигналов давления в электрические сигналы, ввода параметров, отображения данных и передачи данных на вышестоящее устройство. Модуль предназначен для применения во взрывоопасной зоне класса 1 или 2. Конструктивно состоит из сборки, установленной в пластиковый корпус.

Ex-маркировка сенсорного модуля, тип 17-51P2-****/****, и основные технические характеристики представлены в таблице 2.3.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.АЖ58.В.01809/21

Серия **RU** № **0834529**

Таблица 2.3

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	1Ex ib IIC T4 Gb X
Диапазон температуры окружающей среды, Та	от -20 °С до +60 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Искробезопасные параметры цепей:	
Цепь питания 1 (провода 7 и 8): - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальная внутренняя емкость C_i , нФ - максимальная внутренняя индуктивность L_i	30 50 пренебрежимо мала
Цепь питания 2 (LCD) (провода 1 и 10): - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальный входной ток I_i , мА - максимальная входная мощность P_i , мВт - максимальная внутренняя емкость C_i - максимальная внутренняя индуктивность L_i	-7,5 10 20 пренебрежимо мала пренебрежимо мала
Сигнальная цепь (провода 2-6, 9, 11 и 12): - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ - максимальная внутренняя индуктивность L_i	7,5 1 пренебрежимо мала
Взаимосвязанные цепи питания и сигналов: - максимальный общий входной ток, мА - максимальная общая мощность, Вт	250 1,2

Обозначение типа сенсорного модуля, тип I7-51P2-****/****, представлено на схеме 2.3.

Схема 2.3

Тип I7-51P2-*abccjcccc*

где:

a - исполнение 1 - стандартное
2 - для передней панели

b - диапазон давления 1 - от 0 до 25 мбар
2 - от 0 до 300 мбар
3 - от 0 до 1000 мбар

c - не влияющие на параметры взрывозащиты возможные конструктивные исполнения для заказчика - любые буквы и/или цифры

Устройство управления SILAS, тип A7-3741-1**0/**** является системой установления избыточного давления для оборудования, предназначенной для применения во взрывоопасной зоне

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Ильяхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AЖ58.B.01809/21

Серия **RU** № **0834530**

класса 2 или 22. Конструктивно состоит из компонентов, установленных в двух жестко связанных между собой корпусах.

Ех-маркировка устройства управления SILAS, тип А7-3741-1**0/****, и основные технические характеристики представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	2Ех nA nC [pz] IIC T4 Gc X или 2Ех nA nC [pz] IIC T6 Gc X Ех tc [pz] IIIB T85°C Dc X
Диапазон температуры окружающей среды, Та	от -20 °С до +60 °С (Т4) или от -20 °С до +40 °С (Т6, Т85°С)
Напряжение питания, В, в зависимости от исполнения	115 AC, 230 AC, 24 DC
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54

Обозначение типа устройства управления SILAS, тип А7-3741-1**0/****, представлено на схеме 2.4.

Схема 2.4

Тип А7-3741-1^{ab}/cddd

где:

- | | |
|------------------------------------|---|
| <i>a</i> - клеммы | 0 - не установлены
1 - обесточены |
| <i>b</i> - модуль датчика давления | 0 - не установлен
1 - от 0 до 25 мбар
2 - от 0 до 300 мбар
3 - от 0 до 1000 мбар |
| <i>c</i> - напряжение питания | 0 - нет
1 - 230 В AC
2 - 115 В AC
3 - 24 В DC |

d - не влияющие на параметры взрывозащиты возможные конструктивные исполнения для заказчика - любые буквы и/или цифры

Блоки управления Ех р, тип 07-37А2-1*1/**** и тип 07-37А2-2*1/****, являются системами установления избыточного давления для оборудования, предназначенными для применения во взрывоопасной зоне класса 1, 2, 21 или 22. Конструктивно состоят из блока управления, тип 17-5112-***0/****, установленного в корпус.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.АЖ58.В.01809/21

Серия **RU** № **0834531**

Блок управления Ex p, тип А7-37S2-*1*1/****, является системой установления избыточного давления для оборудования, предназначенной для применения во взрывоопасной зоне класса 2 или 22. Конструктивно состоит из блока управления, тип 17-5212-*3*0/***, установленного в корпус.

Ex-маркировка блоков управления Ex p, тип 07-37A2-*1*1/**** (APEX^{py}), тип 07-37A2-*2*1/**** (APEX^{px}) и тип А7-37S2-*1*1/**** (SILAS^{pz}), и основные технические характеристики представлены в таблице 2.5.

Таблица 2.5

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 - APEX ^{py} (тип 07-37A2-*1*1/****)	1Ex e mb ib [ib py] [ia Ga] IIC T5 Gb X 1Ex e mb ib [ib py] [ia Ga] IIC T4 Gb X Ex tb [ib py] [ia Da] IIIC T95°C Db X Ex tb [ib py] [ia Da] IIIC T130°C Db X
- APEX ^{px} (тип 07-37A2-*2*1/****)	1Ex e mb ib [ib px] [ia Ga] IIC T5 Gb X 1Ex e mb ib [ib px] [ia Ga] IIC T4 Gb X Ex tb [ib px] [ia Da] IIIC T95°C Db X Ex tb [ib px] [ia Da] IIIC T130°C Db X
- SILAS ^{pz} (тип А7-37S2-*1*1/****)	2Ex ic e mc [ic pz] IIC T5 Gc X 2Ex ic e mc [ic pz] IIC T4 Gc X Ex tc [ic pz] IIIC T95°C Dc X Ex tc [ic pz] IIIC T130°C Dc X
Диапазон температуры окружающей среды, Та	от -25 °С до +50 °С (Т5, Т95°С) или от -50 °С до +60 °С (Т4, Т130°С)
Напряжение питания, В	от 100 до 230 AC, от 24 до 44 DC
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54 или IP64

Обозначение типа блока управления Ex p, тип 07-37A2-***1/****, представлено на схеме 2.5.

Схема 2.5

Тип 07-37A2-^{abc}1/^{deeee}

где:

a - материал корпуса 1 - нержавеющая сталь V2A
2 - нержавеющая сталь V4A
3 - полиэстер

b - Ex p функция 1 - Ex py (APEX^{py})
2 - Ex px (APEX^{px})

c - диапазон давления 1 - от 0 до 25 мбар
2 - от 0 до 300 мбар

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хайстова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.АЖ58.В.01809/21

Серия **RU** № **0834532**

d - источник питания 1 - постоянный ток (широкий диапазон)
2 - переменный ток (широкий диапазон)

e - не влияющие на параметры взрывозащиты возможные конструктивные исполнения для заказчика - любые буквы и/или цифры

Обозначение типа блока управления Ex p, тип А7-37S2-^a1^b1/^{cddd}, представлено на схеме 2.6.

Схема 2.6

Тип А7-37S2-^a1^b1/^{cddd}

где:

a - материал корпуса 1 - нержавеющая сталь V2A
2 - нержавеющая сталь V4A
3 - полиэстер

b - диапазон давления 1 - от 0 до 25 мбар
2 - от 0 до 300 мбар

c - источник питания 1 - постоянный ток (широкий диапазон)
2 - переменный ток (широкий диапазон)

d - не влияющие на параметры взрывозащиты возможные конструктивные исполнения для заказчика - любые буквы и/или цифры

Блоки управления, тип 17-5112-***0/**** и тип 17-5212-*3*0/****, являются, как Ex-компоненты, системами установления избыточного давления для оборудования, предназначенными для применения во взрывоопасной зоне класса 1, 2, 21 или 22. Конструктивно состоят из блоков электроники.

Ex-маркировка блоков управления, тип 17-5112-***0/**** и тип 17-5212-*3*0/****, и основные технические характеристики представлены в таблице 2.6.

Таблица 2.6

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 - тип 17-5112-*2*0/****	Ex e mb ib [ib py] [ia Ga] IIC Gb U [Ex ib py Db] [Ex ia Da] IIIC U
- тип 17-5112-*1*0/****	Ex e mb ib [ib px] [ia Ga] IIC U [Ex ib px Db] [Ex ia Da] IIIC U
- тип 17-5212-*3*1/****	Ex ic e mc [ic pz] IIC Gc U [Ex ic pz Dc] IIIC U
Диапазон эксплуатационной температуры, Та	от -25 °С до +102 °С
Напряжение питания, В	от 100 до 230 AC, от 24 до 44 DC

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Глова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Глиухин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AЖ58.B.01809/21

Серия RU № 0834533

Обозначение типа блока управления, тип 17-5112-***0/****, представлено на схеме 2.7.

Схема 2.7

Тип 17-5112-^{abc}0/^{dddd}

где:

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| <i>a</i> - источник питания | 1 - переменный ток (широкий диапазон) |
| | 2 - постоянный ток (широкий диапазон) |
| <i>b</i> - уровень защиты | 1 - Ex rx |
| | 2 - Ex py |
| <i>c</i> - исполнение | 1 - стандартное |
| | 2 - постоянный поток |
| | 3 - динамическая регулировка давления |
| | 4 - газоизмерительное устройство |

d - не влияющие на параметры взрывозащиты возможные конструктивные исполнения для заказчика - любые буквы и/или цифры

Обозначение типа блока управления, тип 17-5212-*3*0/****, представлено на схеме 2.8.

Схема 2.8

Тип 17-5212-^{a3b0}/^{cccc}

где:

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| <i>a</i> - источник питания | 1 - переменный ток (широкий диапазон) |
| | 2 - постоянный ток (широкий диапазон) |
| <i>b</i> - исполнение | 1 - стандартное |
| | 2 - постоянный поток |
| | 3 - динамическая регулировка давления |
| | 4 - газоизмерительное устройство |

c - не влияющие на параметры взрывозащиты возможные конструктивные исполнения для заказчика - любые буквы и/или цифры

Панель оператора Ex p, тип 17-51P5-*111, предназначена для применения во взрывоопасной зоне класса 1 или 2 в качестве устройства визуализации и программирования блоков управления Ex p, тип 07-37A2-*1*1/**** (APEX^{py}), тип 07-37A2-*2*1/**** (APEX^{px}) и тип A7-37S2-*1*1/**** (SILAS^{p2}). Конструктивно состоит из двух плат (экрана и контроллера), которые могут быть установлены в защитный кожух.

Ex-маркировка панели оператора Ex p, тип 17-51P5-*111, и основные технические характеристики представлены в таблице 2.7.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



М.П.  (ф.и.о.)

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


(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AЖ58.B.01809/21

Серия **RU** № **0834534**

Таблица 2.7

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	1Ex ib ПС Т4 Gb X
Диапазон температуры окружающей среды, Та	от -20 °С до +50 °С
Максимальное входное напряжение U_i , В	3,61 DC
Максимальное входной ток I_i , А	1
Максимальная входная мощность P_i , Вт	1,25
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	13,9
Максимальная внутренняя индуктивность L_i	пренебрежимо мала
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (с защитным кожухом)	IP20

Обозначение типа панели оператора Ех р, тип 17-51P5-*111, представлено на схеме 2.9.

Схема 2.9

Тип 17-51P5-*a*111

где:

a - исполнение 0 - в корпусе
 1 - в корпусе с крепежными кронштейнами
 2 - для установки в Ех р шкаф

Взрывозащищенность устройств и блоков управления совместно с комплектующими, а также панели оператора обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014, а также видами взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением "р" по ГОСТ IEC 60079-2-2011, „кварцевое заполнение оболочки “q” по ГОСТ Р МЭК 60079-5-2012, повышенная защита вида “е” по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, „искробезопасная электрическая цепь “i” по ГОСТ 31610.11-2014, "герметизация компаундом "m" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, видом взрывозащиты "n" по ГОСТ 31610.15-2014, и защитой от воспламенения пыли оболочками “t” по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие Ех р блоков управления требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО Центр «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации устройств и блоков управления и панели оператора.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AЖ58.B.01809/21

Серия **RU** № **0834535**

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ ИЕС 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"
ГОСТ ИЕС 60079-2-2011	Взрывоопасные среды. Часть 2. Оборудование с видом взрывозащиты заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением "p"
ГОСТ Р МЭК 60079-5-2012	Взрывоопасные среды. Часть 5. Оборудование с видом взрывозащиты "кварцевое заполнение оболочки "q"
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e"
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"
ГОСТ 31610.15-2014	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m"
ГОСТ ИЕС 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Диапазон температур окружающей среды;
- 4.4 Заводской номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.5 Ех-маркировку согласно таблицы 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 или 2.7;
- 4.6 Наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;
- 4.7 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хамидова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Клиохин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.АЖ58.В.01809/21

Серия **RU** № **0834536**

5. Специальные условия применения:

Сенсорный модуль, тип 17-51P2-****/****, должен быть либо заземлен, либо размещен в корпусе.

Сенсорный модуль, тип 17-51P2-****/****, должен быть установлен таким образом, чтобы была обеспечена защита одиночных проводов.

Сенсорный модуль, тип 17-51P2-****/****, допускается подключать только к устройству управления АРЕХ 2003, тип 07-3711-2**/****,

Устройство управления SILAS, тип А7-3741-1**0/****, не допускается к применению в условиях присутствия процессов, генерирующих электростатический заряд.

Для неискробезопасных цепей блоков управления Ex p, тип 07-37A2-1*1/****, тип 07-37A2-2*1/**** и тип А7-37S2-1*1/****, необходимо соблюдать категорию перенапряжения II согласно ГОСТ Р МЭК 60664.1-2012.

Необходимо избегать образования электростатического заряда на внешней поверхности панели оператора Ex p, тип 17-51P5-111.

Панель оператора Ex p, тип 17-51P5-111, должна быть установлена в подходящем корпусе со степенью защиты не менее IP20.

6. Шкала ограничений

Контрольный модуль, тип 07-7331-81**/****, должен быть установлен в отдельно сертифицированном корпусе, отвечающем требованиям одного или нескольких видов взрывозащиты в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014, раздел 1.

При установке контрольного модуля, тип 07-7331-81**/****, в корпусе с повышенной защитой вида "е" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, электрические зазоры и пути утечки, указанные в разделах 4.3 и 4.4 и таблице 1, должны быть учтены должным образом.

Корпус контрольного модуля, тип 07-7331-81**/****, должен быть полностью заполнен стеклянными шариками диаметром 0,75 мм.

Для блоков управления, тип 17-5112-***0/**** и тип 17-5212-3*0/****, предупреждающая надпись «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ» должна быть частью внешней маркировки всего электрического оборудования, либо на корпусе должна быть предусмотрена система блокировки, при которой предохранители не находятся под напряжением во время замены.

Блок управления, тип 17-5112-***0/****, должен быть полностью установлен в корпус, который соответствует требованиям в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 с минимальной степенью защиты IP54 для уровня взрывозащиты оборудования Gb и IP6X для уровня взрывозащиты оборудования Db.

Блок управления, тип 17-5212-3*0/****, должен быть полностью установлен в корпус, который соответствует требованиям в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 с минимальной степенью защиты IP54 для уровня взрывозащиты оборудования Gc и IP6X для уровня взрывозащиты оборудования Dc.

Для блоков управления, тип 17-5112-***0/**** и тип 17-5212-3*0/****, необходимо соблюдать категорию перенапряжения II для неискробезопасных цепей согласно ГОСТ Р МЭК 60664.1-2012.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)