



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AЖ58.B.01462/21

Серия **RU** № **0294973**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
Место нахождения: 119501, 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 "АРКОМ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 173021, Россия, Новгородская область, Новгородский район, деревня Новая Мельница, дом 28А
Основной государственный регистрационный номер 1105038005786.
Телефон: 78162998688 Адрес электронной почты: office@arcom.ltd

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Rotech Antriebselemente GmbH
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Германия, Im Katzentach 16-18, DE-76275 Ettlingen

ПРОДУКЦИЯ Блоки концевых переключателей серий ALB, TCR, ET, PB, COM, D
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0813220, 0813221, 0813222).
Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией изготовителя.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536508009

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 №№ 3160ИЛПМВ, 3161ИЛПМВ от 29.04.2021 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 04.03.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»
Руководства по эксплуатации, паспорта, чертежи
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 15 лет, назначенный срок хранения – 5 лет, условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0813220, 0813221, 0813222.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

01.05.2021

ПО

30.04.2022

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Метова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Юхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-DE.AЖ58.B.01462/21

Серия **RU** № **0813220**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на блоки концевых переключателей серий ALB, TCR, ET, PB, COM, D (далее – БКП, оборудование), предназначенные для автоматизации технологических процессов, управления и обеспечения обратной связи о положении пневмопривода/трубопроводной арматуры.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и 20, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 и согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Блоки концевых переключателей моделей ALB, COM выполнены в корпусе прямоугольной формы из алюминиевого сплава, к которому с помощью петель присоединена крышка, которая может быть выполнена сплошной или с отверстием для установки визуализатора. Внутри корпуса размещены сертифицированные индуктивные датчики или микропереключатели, клеммные колодки, а также механические поворотные устройства переключения.

Блоки концевых переключателей моделей TCR выполнены в корпусе из полиамида Vestamid с крышкой. Внутри корпуса размещены сертифицированные индуктивные датчики или микропереключатели, клеммные колодки, механические поворотные устройства переключения.

Блоки концевых переключателей модели D выполнены в корпусе цилиндрической формы или овальной формы из алюминиевого сплава или из нержавеющей стали. Крышка из нержавеющей стали или алюминиевого сплава присоединяется к корпусу винтами. Внутри корпуса размещены индуктивные датчики или микропереключатели, клеммные колодки, механические поворотные устройства переключения.

Блоки концевых переключателей моделей PB выполнены в цилиндрическом корпусе из полиамида Vestamid с резьбовой крышкой. Внутри корпуса размещены сертифицированные индуктивные датчики или микропереключатели, клеммные колодки, механические поворотные устройства переключения.

Блоки концевых переключателей модели ET выполнены в корпусе прямоугольной формы из алюминиевого сплава или полиамида Vestamid с крышкой. Внутри корпуса размещены сертифицированные индуктивные датчики или микропереключатели, клеммные колодки, механические поворотные устройства переключения.

На корпусах блоков концевых переключателей моделей ALB, TCR, ET, PB, COM, D выполнены резьбовые отверстия для кабельных вводов, заземляющие зажимы, расположены маркировочные таблички; крепление корпусов блоков концевых переключателей осуществляется с помощью скоб различной формы из нержавеющей стали.

Ех-маркировка БКП и основные технические характеристики представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Модели блоков концевых переключателей	Ех-маркировка для взрывоопасных газовых сред	Ех-маркировка для взрывоопасных пылевых сред	Температура окружающей среды (в зависимости от исполнения)	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (в зависимости от исполнения)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хамметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Котохин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.АЖ58.В.01462/21

Серия **RU** № **0813221**

ALB	1Ex e ia IIC T6 Gb X 1Ex e d IIC T6 Gb X 1Ex ia IIC T6 Gb X	Ex tb IIC T80°C Db X	От минус 60°C до плюс 80°C	IP65/IP67/IP68
TCR	1Ex e ia IIC T6 Gb X 1Ex e d IIC T6 Gb X 1Ex ia IIC T6 Gb X	Ex ia IIC T108 °C Da X Ex tc IIC T80°C Dc X	От минус 25°C до плюс 80°C	IP65/IP67/IP68
ET	1Ex ia IIC T6 Gb X	Ex ia IIC T80 °C Db X	От минус 25°C до плюс 80°C	IP65/IP67/IP68
PВ	1Ex ia IIC T6 Gb X	-	От минус 25°C до плюс 80°C	IP65/IP67/IP68
COM	1Ex ia IIC T6 Gb X	-	От минус 60°C до плюс 80°C	IP65/IP67
D	1Ex d IIB T6 Gb X 1Ex ia IIC T6...T4 Gb X	Ex tb IIC T80°C Db X Ex ia IIC T80...130 °C Db X	От минус 60°C до плюс 60°C (T6)	IP65/IP67/IP68/ IP69
	1Ex d IIC T6 Gb X	Ex tb IIC T80°C Db X	От минус 60°C до плюс 75°C (T5)	
	1Ex d IIC T6...T4 Gb X 1Ex ia IIC T6...T4 Gb X	Ex tb IIC T80°C...T105°C Db X Ex ia IIC T80°C...T105°C Db X	От минус 60°C до плюс 85°C (T4)	

Взрывозащищенность БКП обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014, а также видами взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, искробезопасная электрическая цепь "i", повышенная защита вида "e" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 и оборудование с 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 БКП 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 БКП.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Артём Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.АЖ58.В.01462/21

Серия **RU** № **0813222**

ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"
ГОСТ IEC 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:

- Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- Обозначение типа оборудования;
- Диапазон температур окружающей среды;
- Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- Ex-маркировку согласно таблице 2.1;
- Номер сертификата соответствия и наименование или знак органа по сертификации;
- Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий в Ex-маркировке, означает, что при эксплуатации оборудования необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- В случае, если в оборудовании применяются индуктивные датчики, эти датчики должны иметь собственный сертификат соответствия;
- В оборудовании с видом взрывозащиты "d" должны устанавливаться сертифицированные кабельные вводы и заглушки согласно Ex-маркировки и степени защиты не ниже, указанной в таблице 2.1;
- Присоединенный кабель оборудования должен быть надежно закреплен и защищен от механических повреждений в местах установки;
- Оборудование с видом взрывозащиты "ia" должно подключаться только к соответствующим сертифицированным искробезопасным цепям;
- Окрашенные корпуса из сплава алюминия могут представлять опасность потенциального электростатического заряда. Поверхность необходимо протирать только влажной тканью;
- Запрещается открывать крышки, не отключив предварительно оборудование от сети;
- Монтаж, эксплуатация, обслуживание и ремонт оборудования должны производиться в строгом соответствии с требованиями соответствующих Руководств по эксплуатации, монтажу и обслуживанию.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хамебова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Минин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)