



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MЮ62.B.01282/19

Серия **RU** № **0188097**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».  
Место нахождения: 119530, Россия, город Москва, шоссе Очаковское, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, Дербеневская набережная, 11, помещение 60.  
Телефон: +7(495)775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru.  
Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПОВОЛЖСКАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"  
Место нахождения: 105318, Россия, город Москва, Измайловское шоссе, дом 28, помещение 27  
Адрес места осуществления деятельности: 428003, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проезд Машиностроителей, дом 17  
Основной государственный регистрационный номер 1042127015237.  
Телефон: 74991109085 Адрес электронной почты: info@piek.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПОВОЛЖСКАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"  
Место нахождения: 105318, Россия, город Москва, Измайловское шоссе, дом 28, помещение 27  
Адрес места осуществления деятельности: 428003, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проезд Машиностроителей, дом 17

**ПРОДУКЦИЯ** Механизмы электрические однооборотные во взрывозащищенном исполнении типа МЭО (МЭОФ).  
Механизмы электрические прямоходные во взрывозащищенном исполнении типа МЭПК.  
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0709774, 0709775, 0709776, 0709777).  
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями: ТУ 4218-001-79414897-2007 «Механизмы электрические однооборотные во взрывозащищенном исполнении», ВЗИС.421313.012ТУ «Механизмы электрические прямоходные колонные во взрывозащищенном исполнении».  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8501101009, 8501402009, 8501510001, 8501510009

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № 834ИЛПМВ от 18.10.2019 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации RA.RU.21BC05;
  - акта анализа состояния производства от 24.09.2019 года, выданного органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ"; - технических условий ТУ 4218-001-79414897-2007, ВЗИС.421313.012ТУ, чертежей взрывозащиты, электрических схем, руководств по эксплуатации
- Схема сертификации: 1с

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы 15 лет, срок хранения 24 месяца со дня выпуска продукции, условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации.  
Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0709774, 0709775, 0709776, 0709777.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 24.10.2019 **ПО** 23.10.2024

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.01282/19

Серия **RU** № **0709774**

### 1. Назначение и область применения.

Сертификат соответствия распространяется на механизмы электрические однооборотные во взрывозащищенном исполнении типа МЭО (МЭОФ), механизмы электрические прямоходные колонные во взрывозащищенном исполнении типа МЭПК, изготавливаемые по ТУ 4218-001-79414897-2007, ВЗИС.421313.012ТУ и технической документации изготовителя (далее по тексту механизмы МЭО (МЭОФ), МЭПК).

Механизмы МЭО (МЭОФ), МЭПК предназначены для перемещения запорно-регулирующего органа трубопроводной арматуры (запорных, запорно-регулирующих, регулирующих клапанов) в системах автоматического регулирования технологических процессов в соответствии с командными сигналами, поступающими от регулирующих и управляющих устройств.

Механизмы МЭО (МЭОФ), МЭПК относятся к оборудованию группы II и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах и наружных установках 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категории IIB и IIC в соответствии с маркировкой взрывозащиты (смотри таблицу 1, 2), инструкциями изготовителя и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Механизмы МЭО (МЭОФ), состоит из следующих основных узлов (приложение А): редуктора, электродвигателя, блока сигнализации положения, ручного привода, вводного устройства, устройства заземления. В состав механизма МЭО входит рычаг. В состав механизма МЭОФ входит фланец, ограничитель, регулировочный болт ограничителя положения.

Механизм МЭПК состоит из привода постоянной скорости во взрывозащищенном исполнении МЭО 100/XX-0,25-ПСТ4 (далее – привод) и приставки прямоходной реечной (далее – приставка).

Привод состоит из следующих основных узлов: электродвигателя, блока сигнализации положения, редуктора. Приставка состоит из корпуса, реечного механизма, штока, двух стоек.

Более подробное описание конструкции, принцип действия механизмов МЭО (МЭОФ), МЭПК описаны в эксплуатационной документации.

Основные технические данные механизмов МЭО (МЭОФ) представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания электродвигателя: - трехфазная сеть переменного тока, В - однофазная сеть переменного тока, В	380, 400, 415 220, 230, 240
Напряжение питания БСПТ: - постоянный ток, В - однофазный переменный ток, В, через блок питания БП-20	24 220, 230, 240
Напряжение питания БСПР: - постоянный ток, В - переменный ток, В	12 12
Напряжение питания БСПИ: - переменный ток, В	12
Напряжение питания БЦА: - однофазный переменный ток, В, через блок питания БП-20	220, 230, 240
Частота тока, Гц	50

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родзивон Галина Александровна  
(ф.и.о.)

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

(подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович  
(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.01282/19

Серия **RU** № **0709775**

Наименование параметра	Значение
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP54, IP55, IP65, IP67
Температуру окружающей среды, °С	-40°C ≤ Tamb ≤ +50°C (У2) -10°C ≤ Tamb ≤ +50°C (Т2) -60°C ≤ Tamb ≤ +50°C (УХЛ2) -40°C ≤ Tamb ≤ +55°C (У1) -60°C ≤ Tamb ≤ +55°C (УХЛ1)
Маркировка взрывозащиты, электрическая часть механизма	Ex IEx d IIB T4 Gb Ex IEx d IIC T4 Gb
Маркировка взрывозащиты, неэлектрическая часть механизма	Ex II Gb c T4

Основные технические данные механизмов МЭПК представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания электродвигателя: - трехфазная сеть переменного тока, В - однофазная сеть переменного тока, В	380 220
Напряжение питания БСПТ: - постоянный ток, В - однофазный переменный ток, В, через блок питания БП-20	24 220
Частота тока, Гц	50
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP54, IP55, IP65, IP67
Температуру окружающей среды, °С	-40°C ≤ Tamb ≤ +50°C (У2) -10°C ≤ Tamb ≤ +50°C (Т2) -60°C ≤ Tamb ≤ +50°C (УХЛ2) -40°C ≤ Tamb ≤ +55°C (У1) -60°C ≤ Tamb ≤ +55°C (УХЛ1)
Маркировка взрывозащиты, электрическая часть механизма	Ex IEx d IIC T4 Gb
Маркировка взрывозащиты, неэлектрическая часть механизма	Ex II Gb c T4

Перечень взрывозащищенного оборудования, входящего в состав механизмов МЭО (МЭОФ), МЭПК, представлен в таблице 3.

Таблица 3

№	Наименование	Завод-изготовитель	Маркировка
1.	Двигатель асинхронный АИМЛ ТУ33-009-0751-4015-2005	Россия, АО «СЭГЗ»	IEx d IIB T4 Gb
2.	Кабельный ввод ВКВ2МР ТУ 27.33.13.130-025-99856433-2017	Россия, АО «Завод электротехнической арматуры»	IEx d e II Gb X
3.	Ввод кабельный взрывозащищенный 20S	Россия, ООО «БЛОК»	IEx d IIC Gb X

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родзивон Галина Александровна  
(ф.и.о.)

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

(подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович  
(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MIO62.B.01282/19

Серия **RU** № **0709776**

№	Наименование	Завод-изготовитель	Маркировка
	КМР ТУ 27.33.13-001-946-40929-2017		1Ex e IIC Gb X
4.	Двигатель взрывозащищенный синхронный тип ДСР II СТ 4	ООО «ПЭК»	1Ex d IIC T4 Gb
5.	Двигатель взрывозащищенный асинхронный 4ВР	ОАО «Могилевлифтмаш»	1Ex db eb IIB T4 Gb, 1Ex db IIB T4 Gb
6.	Блок сигнализации положения выходного вала БСП II СТ 4	ООО «ПЭК»	1Ex d IIC T4 Gb
7.	Блок сигнализации положения выходного вала БСПИ- ПВТ6	ООО «ПЭК»	1Ex d IIB T6 Gb

Примечание: Допускается замена и /или установка взрывозащищенных комплектующих других производителей, которые имеют действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, с уровнем взрывозащиты, подгруппой газа, температурным классом и максимальной температурой поверхности, диапазоном температур окружающей среды при эксплуатации не ниже указанных в таблице 1 и в таблице 2

Конструкция механизмов МЭО (МЭОФ), МЭПК обеспечивает взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, повышенная защита вида "e" по ГОСТ 31610.7-2012 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014;
- видом взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 и выполнением конструкции согласно требованиям, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 31438.1-2011;
- заключением частей, которые могут воспламенить взрывоопасные смеси, во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри нее и исключает его передачу в окружающую взрывоопасную среду;
- применением шелевой взрывозащиты в местах сопряжения деталей и узлов согласно ГОСТ ИЕС 60079-1-2011;
- проверкой прочности каждой взрывонепроницаемой оболочки при ее изготовлении путем гидравлических испытаний;
- наличием антикоррозионной смазки на взрывозащитных поверхностях;
- выполнением конструкции кабельных вводов в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 и обеспечивающей соответствующей степени защиты от внешних воздействий;
- выполнение механизмов из материалов, имеющих высокую степень механической прочности, устойчивых к механическим воздействиям величиной до 7 Дж;
- применением материалов, не содержащих более 7,5 % магния, титана и циркония;
- наличие на корпусе заземляющих зажимов;
- конструкция соединения деталей, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- обеспечением степени защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015;
- конструкция и применяемые материалы исключает возможность накопления и разряда статического электричества;
- резьбовые соединения сборочных единиц, обеспечивающие взрывозащиту электрооборудования, имеют устройства для предотвращения произвольного самоослабления;

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родзивон Галина Александровна

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович

(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MЮ62.B.01282/19

Серия **RU** № **0709777**

- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения;

Ремонт и обслуживание механизмов должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

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

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

**3. Механизмы электрические однооборотные во взрывозащищенном исполнении типа МЭО (МЭОФ), механизмы электрические прямоходные колонные во взрывозащищенном исполнении типа МЭПК соответствуют 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 31441.1-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 31441.5-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».
ГОСТ 31438.1-2011	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология.

**4. Маркировка взрывозащиты**

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты (смотри таблицу 1, 2);
- температуру эксплуатации (смотри таблицу 1, 2);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата.
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

**5. Специальные условия применения**

Нет

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родзивон Галина Александровна (ф.и.о.)

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

(подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович (ф.и.о.)

