ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04125/22

Серия RU № 0272830

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХНОС - М+ "
Место нахождения (адрес юридического лица): 143909, Россия, Московская область, город Балашиха, улица Звездная, дом 7 Б, помещение 313
Адрес места осуществления деятельности: 603126, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Родионова, дом 169к
Основной государственный регистрационный номер 1027700492467.
Телефон: 78314348384 Адрес электронной почты: info@technos-m.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХНОС - М+ "
Место нахождения (адрес юридического лица): 143909, Россия, Московская область, город Балашиха, улица Звездная, дом 7 Б, помещение 313
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 603126, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Родионова, дом 169к

ПРОДУКЦИЯ Приводы электромагнитные взрывозащищенные ПЭМ-50
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0782014, 0782015). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.33.13-001-18452760-2021 «ПРИВОД ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПЭМ-50» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями Технического регламента ТР ТС 012/2011.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8505902009

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 4832ИЛПМВ от 30.12.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ВС05)
акта анализа состояния производства от 17.11.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технических условий ТУ 27.33.13-001-18452760-2021; руководства по эксплуатации 27.33.13-001-18452760-2021РЭ; чертежей
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Хранение ПЭМ-50 должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 при температуре от минус 10°С до 50°С, при хранении должны быть обеспечены условия, предохраняющие от механических повреждений, исключено воздействие атмосферных осадков, прямых солнечных лучей и агрессивных сред. Срок хранения – 5 лет. Срок службы – 30 лет с даты изготовления. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04107/22 дата выдачи 08.01.2022 год. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", согласно приложениям - бланки №№ 0782014, 0782015

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.01.2022 **ПО** 07.01.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Родионова Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Чарынюк Дмитрий Олегович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «5». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 938. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04125/22

Серия RU № 0782014

1. Наименование и назначение оборудования

Сертификат соответствия распространяется на приводы электромагнитные взрывозащищенные ПЭМ-50, серийно выпускаемые по Техническим условиям ТУ 27.33.13-001-18452760-2021 (далее – приводы ПЭМ).

Приводы ПЭМ предназначены для применения в составе арматуры и других устройств, в том числе в установках газового, водяного и пенного пожаротушения с целью её пуска (открытия) при подаче на него электрического импульса.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 и 2, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам IIA, IIB и IIC по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Структура условного обозначения приводов ПЭМ

ПЭМ - 50

где:

П - привод;

ЭМ - электромагнитный;

50 - номинальное усилие втягивания сердечника при рабочем ходе, Н.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Привод ПЭМ представляет собой устройство, состоящее из следующих основных частей: корпуса, электромагнита, кабельного ввода и штуцера подключения. Корпус представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, изготовленную из стали марки Ст20 с гальваническим покрытием «хром» или «никель», состоящую из цилиндрической трубки с крышками, соединенными с корпусом при помощи резьбовых соединений. Свободный объем оболочки составляет не более 450 см^3. Во внутреннем объеме оболочки установлен электромагнит с присоединительной резьбой. Корпус фиксируется на арматуре при помощи гайки. Все резьбовые соединения имеют уплотнительные кольца для защиты от внешних воздействий. На верхней крышке корпуса размещено кольцо заземления, зафиксированное корпусом кабельного ввода с присоединительной резьбой, застопоренной герметиком Унигерм-7. На крышках оболочки установлены таблички с предупредительной надписью: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Открывать, отключив от сети!».

В проточке корпуса кабельного ввода установлена уплотнительная втулка, необходимая степень уплотнения обеспечивается поджатием втулки сухарём при затяжке корпуса. Сухарь выполнен с конической поверхностью, дополнительное уплотнение кабеля по внешней оболочке осуществляется уплотнительной втулкой при поджатии гайки через шайбу. Ввод в оболочку осуществляется при помощи кабельного ввода, не нарушающего вид взрывозащиты привода.

Более подробное описание оборудования приведено в соответствующем Руководстве по эксплуатации. Основные технические характеристики приведены в таблице 1. Перечень компонентов, применяемых в составе привода ПЭМ приведен в таблице 2.

Таблица 1 – Технические характеристики приводов ПЭМ-50.

Наименование показателя, единица измерения	Значение
Номинальное напряжение питания, В	24±2
Номинальный постоянный ток, А	1,1
Номинальная потребляемая мощность, Вт	26
Номинальное сопротивление катушки, Ом	26
Рабочий ход сердечника (якоря), мм	1,6
Усилие втягивания сердечника при рабочем ходе, Н, не менее	50
Диапазон допустимого давления рабочей среды, МПа	от 0 до 25
Время срабатывания привода, с, не более	0,5
Степень защиты оболочки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP66
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от -50 до +60
Габаритные размеры, мм	Ø100 x 250
Масса, кг	2,5
Маркировка взрывозащиты	Ex 1Ex d IIC T6 Gb

Таблица 2 – Перечень компонентов, применяемых в составе приводов ПЭМ-50.

Наименование оборудования, тип (Исполнение в котором применяется данное оборудование)	Производитель, страна происхождения	Ex-маркировка
Кабельный вода взрывозащищенный типа КВВ-2-1-М20х1,5-13-8	ЗАО «НПП «Центравтоматика», Россия	1Ex d IIC Gb, Ex tb IIIC Db
Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с п.7 ст.6. ТР ТС 012/2011.		

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты приводов ПЭМ обеспечивается соблюдением общих требований к конструкции по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 30852.20-2002 и ТР ТС 012/2011, а также видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Родивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Мартынюк Дмитрий Олегович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04125/22

Серия RU № 0782015

3. Приводы электромагнитные взрывозащищенные ПЭМ-50 соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

4. Маркировка

На заводские таблички, закрепленные на приводах ПЭМ, наносится маркировка, включающая следующие данные:
- товарный знак изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности Ex согласно таблице 1;
- диапазон температур окружающей среды согласно таблице 1;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Родявон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Мартынюк Дмитрий Олегович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334.