ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-KR.АД07.В.05032/22

Серия RU № 0359981

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 "ДИАЛКОН ТЕХНОЛОДЖИ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 141400, Россия, Московская область, город Химки, улица Рабочая, дом 2А, корпус 22А
Основной государственный регистрационный номер 1085047010839.
Телефон: 74957413972 Адрес электронной почты: info@dialkontech.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Power-Genex Ltd»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Корея, Республика, 99, Eunbong-ro, Namdong-gu, Incheon 21639

ПРОДУКЦИЯ Позиционеры серии SS2R/SS2L/SS2SR/SS2SL, SS3R/SS3L, EPR/EPL. Позиционеры интеллектуальные с расширенной диагностикой серии ASD-5, ASD-7. Датчики положения серии LSB. Электромагнитный клапан сери ESV
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0871511 - 0871514). Продукция изготовлена в соответствии с Технической документацией изготовителя.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481805990, 9032890000

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 №№ 6196ИЛПМВ, 6197ИЛПМВ, 6198ИЛПМВ от 13.09.2022 года, выданных 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 22.10.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Руководств по эксплуатации, Паспортов, оценки рисков воспламенения, комплекта конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 24 месяца без переконсервации, срок службы – 30 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0871511 - 0871514.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.09.2022 **ПО** 14.09.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

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

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Корунжий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

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

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-KR.АД07.В.05032/22

Серия RU № 0871511

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на позиционеры серии SS2R/SS2L/SS2SR/SS2SL, SS3R/SS3L, EPR/EPL, позиционеры интеллектуальные с расширенной диагностикой серии ASD-5, ASD-7; датчики положения серии LSB, электромагнитный клапан сери ESV.

Позиционеры серии SS2R/SS2L/SS2SR/SS2SL, SS3R/SS3L, EPR/EPL, позиционеры интеллектуальные с расширенной диагностикой серии ASD-5, ASD-7; предназначены для преобразования управляющего сигнала (электрического или пневматического) в угол поворота исполнительного механизма.

Датчики положения (блоки концевых выключателей) LSB предназначены для регистрации состояния конечного положения путем замыкания/размыкания электрических соединений, а также цветовой индикации.

Электромагнитный клапан сери ESV предназначен для управления потоком сжатого воздуха в пневмосетях путем перенаправления его из одних каналов в другие, либо полным ограничением доступа.

Позиционеры серии SS2R/SS2L/SS2SR/SS2SL, SS3R/SS3L, EPR/EPL, позиционеры интеллектуальные с расширенной диагностикой серии ASD-5, ASD-7; датчики положения серии LSB; электромагнитный клапан сери ESV предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2 категории IIA, IIB и IIC (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и зонах, опасных по воспламенению горючей пыли 20, 21 и 22, категории IIIA и IIIB (классификация - см. ГОСТ IEC 60079-10-2-2011) в соответствии с маркировкой взрывозащиты и технической документацией изготовителя.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Позиционеры серии SS2R/SS2L/SS2SR/SS2SL, SS3R/SS3L, EPR/EPL представляет собой нержавеющий или алюминиевый корпус с антикоррозионным покрытием, внутри которого помещены электрические и механические части. На корпусе имеется блок индикаторов давлений, визуальный индикатор положения (только для EPR, EPL), ЖК экран (только для SS2R/SS2L/SS2SR/SS2SL, SS3R/SS3L).

Позиционеры интеллектуальные с расширенной диагностикой ASD-5, ASD-7 представляет собой нержавеющий или алюминиевый корпус с антикоррозионным покрытием, внутри которого помещены электрические и механические части. Позиционер ASD-5000 состоит из следующих частей: электронная плата с микропроцессором, HART-модемом и ЖК-дисплеем, MPS для обратной связи по положению, управляющий клапан, моментный электродвигатель, блок индикаторов давлений

Датчики положения LSB представляют собой алюминиевый корпус с антикоррозионным покрытием, внутри которого помещены электрические части.

Электромагнитный клапан ESV представляет собой нержавеющий или алюминиевый корпус с антикоррозионным покрытием, внутри которого помещены механические элементы

Элетромагнитный клапан состоит из корпуса клапана, крышки корпуса клапана, корпуса отверстия, корпуса коробки катушки, крышки коробки катушки, крышки клеммной коробки, терминала, катушки клапана, жиклера, ядра арматуры, стопорного штифта, пружины стопорного штифта, переключателя с автоматическим управления на ручное, стопорного штифта автоматического и ручного переключателя, болтов, кольца, трубки, корпуса вентиляционного отверстия арматуры, соленоидного кольца катушки, соленоидной катушка, крышки катушки соленоида, болта клеммной коробки, заземляющего болта.

Позиционеры серии SS2R/SS2L (0Ex ia IIC T6 Ga X / II Gb c T6 X, 0Ex ia IIC T5 Ga X / II Gb c T5 X):

Искробезопасные параметры

(Port 1)

Максимальное входное напряжение U_i, В 28

Максимальный входной ток I_i, мА 93

Максимальная входная мощность P_i, мВт 651

Максимальная внутренняя емкость Ci, нФ 23

Максимальная внутренняя индуктивность L_i, мкГц ..... пренебрежимо мало

(Port 2)

Максимальное входное напряжение U_i, В 28

Максимальный входной ток I_i, мА 93

Максимальная входная мощность P_i, мВт 651

Максимальная внутренняя емкость Ci, нФ 22

Максимальная внутренняя индуктивность L_i, мкГц ..... пренебрежимо мало

(Port 4-1)

Максимальное входное напряжение U_i, В 28

Максимальный входной ток I_i, мА 93

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

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Сорунжий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

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

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-KR.АД07.В.05032/22

Серия RU № 0871512

Максимальная входная мощность P_i, мВт 651
Максимальная внутренняя емкость Ci, нФ ..... пренебрежимо мало
Максимальная внутренняя индуктивность L_i, мкГц ..... пренебрежимо мало
Входной/выходной сигнал, мА ..... 4 – 20
Температура окружающей среды, °С ..... от минус 60 до плюс 70 (для Т6), до плюс 80 (для Т5)

Позиционеры SS3R/SS3L (1Ex d IIC T6 Gb X / II Gb c T6):

Входной/выходной сигнал, мА ..... 4 – 20
Входной сигнал, В (DC) 24
Входной/выходной сигнал, В (AC) 250
Входной сигнал, В (DC) ..... 9 – 32
Max/min точки, мА 3,6/50
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже IP66
Температура окружающей среды, °С ..... от минус 60 до плюс 75

Позиционеры EPR/EPL (0Ex ia IIC T6 Ga X / II Gb c T6 X, 0Ex ia IIC T5 Ga X / II Gb c T5 X):

Искробезопасные параметры
Максимальное входное напряжение U_i, В 28
Максимальный входной ток I_i, мА 100
Максимальная входная мощность P_i, мВт 1
Максимальная внутренняя емкость Ci, нФ ..... пренебрежимо мало
Максимальная внутренняя индуктивность L_i, мГн 2
Входной/выходной сигнал, мА ..... 4 – 20
Температура окружающей среды, °С ..... от минус 60 до плюс 70 (для Т6), до плюс 80 (для Т5)

Позиционеры EPR/EPL (1Ex d mb IIC T6 Gb X / II Gb c T6 X, 1Ex d mb IIC T5 Gb X / II Gb c T5 X)

Температура окружающей среды, °С ..... от минус 60 до плюс 70 (для Т6), до плюс 80 (для Т5)
Входной/выходной сигнал, мА ..... 4 – 20
Входной сигнал, В (DC) 24
Входной/выходной сигнал, В (AC) 125/250
Входной/выходной сигнал, В (DC) 125/250
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже IP66

Датчики положения серии LSB (1Ex d IIB+H_2 T6 Gb X)

Напряжение, В ..... 220 (AC)/110 (AC)/24 (DC)/48 (DC)
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже IP67
Входной/выходной сигнал, мА ..... 4 – 20
Входной/выходной сигнал, В ..... 8(DC),/8,2(DC)/24(DC)/30(DC)/120(AC)/125(AC)/240(AC)/250(AC)
Температура окружающей среды, °С ..... от минус 60 до плюс 75

Датчики положения серии LSB (1Ex d IIC T6...T4 Gb X)

Напряжение, В ..... 220 (AC)/110 (AC)/24 (DC)/48 (DC)
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже IP67
Входной/выходной сигнал, В ..... 8(DC),/8,2(DC)/24(DC)/30(DC)/120(AC)/125(AC)/240(AC)/250(AC)
Температура окружающей среды, °С ..... от минус 60 до плюс 75(для Т6), до плюс 80(для Т5), до плюс 125(для Т4)

Датчики положения серии LSB (1Ex ia IIC T6 Gb, 1Ex ia IIC T5 Gb, Ex ia IIIC T100°C Db, Ex ia IIIC T85°C Db)

Максимальное входное напряжение U_i, В 32
Максимальный входной ток I_i, мА 240
Максимальная входная мощность P_i, мВт 34
Максимальная внутренняя емкость Ci, нФ 100
Максимальная внутренняя индуктивность L_i, мкГц ..... пренебрежимо мало
Температура окружающей среды, °С ..... от минус 60 до плюс 85 (для Т6), до плюс 100 (для Т5)

Позиционеры интеллектуальные с расширенной диагностикой ASD-5 (1Ex ia IIC T6 Gb, 1Ex ia IIC T5 Gb, Ex ia IIIC T100°C Db, Ex ia IIIC T85°C Db), где (Т6) +40°С, (Т5) +60°С

Искробезопасные параметры
Максимальное входное напряжение U_i, В 28
Максимальный входной ток I_i, мА 93
Максимальная входная мощность P_i, мВт 651
Максимальная внутренняя емкость Ci, нФ 22
Максимальная внутренняя индуктивность L_i, мГн ..... пренебрежимо мало
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже IP66

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

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Горунжий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-KR.АД07.В.05032/22

Серия RU № 0871513

Температура окружающей среды, °С ..... от минус 60 до плюс 70 (для Т6), до плюс 80 (для Т5)

Позиционеры интеллектуальные с расширенной диагностикой ASD-7 (1Ex d IIC T6 Gb; 1Ex d IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db, Ex tb IIIC T95°C Db)

Входной/выходной сигнал, мА ..... 4 – 20
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже IP66
Входной сигнал, В ..... 24(DC)
Входной/выходной сигнал, В ..... 250(AC)
Входной сигнал, В ..... 9 – 32(DC)
Температура окружающей среды, °С ..... минус 60 до плюс 70 (для Т6), плюс 80 (для Т5)

Электромагнитный клапан ESV (1Ex d IIC T6…T4 Gb, Ex tb IIIC T85°C…T135°C Db IP66)

Рабочее давление воздуха, бар ..... от 1,5 до 10
Максимальное давление приточного воздуха, бар 15
Напряжение, В ..... 220 (AC)/110 (AC)/24 (DC)
Ток, мА ..... 17 (220 В), 55 (110 В), 138 (24 В)
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже IP66
Температура окружающей среды, °С ..... от минус 60 до плюс 70 (для Т6), до плюс 80 (для Т5), до плюс 100 (для Т4)

Взрывозащищенность обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t" по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

Монтаж, сборка и электрическое подключение взрывозащищенных компонентов выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011.

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

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации позиционеров, датчик, клапанов.

3. Позиционеры серии SS2R/SS2L/SS2SR/SS2SL, SS3R/SS3L, EPR/EPL, позиционеры интеллектуальные с расширенной диагностикой серии ASD-5, ASD-7; датчики положения серии LSB, электромагнитный клапан сери ESV 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i";
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";
ГОСТ IEC 60079-30-1-2011	Взрывоопасные среды. Резистивный распределенный электронагреватель. Часть 30-1. Общие технические требования и методы испытаний.
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»;
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "c"

4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

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

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Хоружий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-KR.АД07.В.05032/22

Серия RU № 0871514

- наименование изделия;

- маркироваку взрывозащиты (смотри пункт 2);

- температуру эксплуатации (смотри пункт 2);

- дату выпуска;

- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя, включающий обозначение типа оборудования;

- название или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

- 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

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия):

Позиционеры серий EPR, EPL, SS3R, SS3L, позиционеры интеллектуальные с расширенной диагностикой ASD-5, ASD-7, блоки концевых выключателей LSB, электромагнитные клапаны серии ESV запрещено открывать при возможности присутствии взрывоопасных газов или при существовании опасности воспламенения горючей пыли при наличии электрического сигнала.

Для позиционеров серий EPR, EPL, SS3R, SS3L, позиционеров интеллектуальных с расширенной диагностикой ASD-5, ASD-7, электромагнитных клапанов серии ESV запрещается использование взрывоопасных сред в качестве пневматической рабочей среды. Рабочая среда должна быть безмасляной, сухой и не содержать посторонних примесей и включений.

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

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Хоружий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

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