



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MЮ62.B.05916

Серия RU № 0448257

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, 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 «СПД «БИРС».
 Основной государственный регистрационный номер: 1101215006254.
 Место нахождения: 428028, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, улица Тракторостроителей, дом 84, помещение 1
 Телефон: 88532709706, адрес электронной почты: adm@spdbirs.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СПД «БИРС».
 Место нахождения: 428028, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, улица Тракторостроителей, дом 84, помещение 1

ПРОДУКЦИЯ Приводы электрические прямоходные БИРС 14.1.
 Оборудование выпускается по Техническим условиям ФГИР.421323.001 ТУ «Приводы электрические прямоходные БИРС 14.1» и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0472675, 0472676, 0472677, 0472678).
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8501 10 930 0, 8501 10 990 0, 8501 31 000 0, 8501 40 200 9, 8501 51 000 1

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа производства Общества с ограниченной ответственностью «СПД «БИРС» от 08.06.2018 года;
- протокола испытаний № 2132/ИЛППМ-2018 от 09.08.2018 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно приложению (бланки №№ 0472675, 0472676, 0472677, 0472678).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.08.2018 ПО 09.08.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор)
 (эксперты (эксперты-аудиторы))

Галина Александровна Родзивон
 (подпись)
Анатолий Владимирович Ивочкин
 (подпись)

Галина Александровна Родзивон
 (инициалы, фамилия)
 Анатолий Владимирович Ивочкин
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.MIO62.B.05916

Серия RU № 0472675

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на приводы электрические прямоходные БИРС 14.1 (далее по тексту «приводы») предназначенные для управления трубопроводной запорной, регулирующей и запорно-регулирующей арматурой (заслонок, шаровых кранов, клапанов и других аналогичных устройств).

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Приводы состоят из крышки и основания, внутри которых устанавливаются электрический двигатель, узел червячной передачи, моментные и концевые выключатели, клеммные колодки, токовый и резистивный датчики, позиционер и ручной дублер.

Крышка и основание приводов изготовлены из алюминиевого сплава, с анодной оксидной обработкой корпуса и порошковым покрытием.

Степень защиты от внешних воздействий IP67 обеспечивается применением уплотнительных колец.

Подключение к корпусу должно выполняться с помощью сертифицированных взрывозащищенных кабельных вводов с видами взрывозащиты «d» для подгруппы IIС и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP67. Неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты взрывозащищенными заглушками с видами взрывозащиты «d» для подгруппы IIС и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP67.

На приводы наносится предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети».

В исполнениях приводов с установленными функциональными устройствами во внешнем блоке (с кодами 7, 8 и 9) должны применяться внешние блоки, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

Структура условного обозначения приводов:

БИРС 14.1	006	Ex	3	1	0	БМ	0	0	0	/	С	Ч	С	ФГИР.421323.001 ТУ
Тип привода	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Примечание:

1. До кода 4 параметры отделяются точками, далее без разделителя.
2. В случае отсутствия одного из элементов кодировки соответствующий раздел не заполняется.

- 1 - Максимальное усилие привода, поделенное на 100;
- 2 - Ex – взрывозащищенное исполнение;
- 3 - Питание электропривода: 1- питание электропривода 24VDC, 2- питание электропривода 220VAC, 3 - питание электропривода 380VAC;
- 4 - первая опция функциональных устройств в корпусе привода;
- 5 - вторая опция функциональных устройств в корпусе привода;
- 6 - тип схемы привода: БМ – схема без моментных выключателей МВ – схема с моментными выключателями;

первая опция функциональных устройств во внешнем блоке: 0 – указывается в случае

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись
Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия
Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MЮ62.B.05916

Серия RU № 0472676

отсутствия данной опции;

- 8 - резервный код, не влияет на взрывозащищенность приводов; 0 – указывается в случае отсутствия этого кода;
- 9 - резервный код, не влияет на взрывозащищенность приводов; 0 – указывается в случае отсутствия этого кода;
- 10 - / -разделитель;
- 11 - нижний диапазон рабочих температур: С - для - 20°C; Н - для - 40°C; НН - для - 60°C;
- 12 - рабочий ход, мм;
- 13 - скорость перемещения рабочего органа на величину рабочего хода: С- стандартная скорость; СХ – нестандартная скорость (Х - значение в секундах);
- 14 - Обозначение технических условий.

Обозначения функциональных устройств для кодов 4 и 5:

- 1 - конечные выключатели и моментные выключатели;
- 2 - реостатный датчик положения;
- 3А - токовый датчик конфигурация А;
- 3Т - токовый датчик конфигурация I;
- 3С - токовый датчик СКБ СПА;
- 4К - позиционер коробочный;
- 5 - дополнительный конечный выключатель;
- 6- дополнительный моментный выключатель.

Обозначения функциональных устройств для кода 7:

- 2.0 – пульт местного управления/малый корпус;
- В.0 – БУИМ с конфигурацией х.0/большой корпус/управление кнопками;
- В.0 – БУИМ с конфигурацией х.0/большой корпус/переключатели управления;
- Г.0 – БУИМ с конфигурацией ЭПТК-1/большой корпус;
- 1.1 – встроенный пускатель/малый корпус;
- 2.1 – пульт местного управления/малый корпус;
- 3.1 –позиционер типа С 220 В/малый корпус;
- А.1 – позиционер типа С 380 В/большой корпус;
- Д.1 – позиционер типа Е/большой корпус.

Основные технические параметры и маркировка взрывозащиты приводов приведены в таблице 2.1 и 2.2.

Таблица 2.1

Наименование параметров	Значение параметров
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T4 X II Gb c IIC T4 X
Диапазон температуры окружающей среды	- 60°C ≤ Tamb. ≤ +60°C
Режим работы	S4, 50%
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP67

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись
Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.MЮ62.B.05916

Серия RU № 0472677

Таблица 2.2

Типоисполнения приводов	Мощность	Напряжение переменного тока однофазных приводов	Напряжение переменного тока трехфазных приводов	Напряжение постоянного тока приводов
БИРС 14.1.020	20 Вт	220 В, 50 Гц	380 В, 50 Гц	24 В
БИРС 14.1.030	20 Вт	220 В, 50 Гц	380 В, 50 Гц	24 В
БИРС 14.1.050	20 Вт	220 В, 50 Гц	380 В, 50 Гц	24 В
БИРС 14.1.080	20 Вт	220 В, 50 Гц	380 В, 50 Гц	24 В
БИРС 14.1.100	40 Вт	220 В, 50 Гц	380 В, 50 Гц	24 В
БИРС 14.1.160	40 Вт	220 В, 50 Гц	380 В, 50 Гц	24 В
БИРС 14.1.200	90 Вт	220 В, 50 Гц	380 В, 50 Гц	24 В
БИРС 14.1.250	90 Вт	220 В, 50 Гц	380 В, 50 Гц	24 В
БИРС 14.1.300	120 Вт	220 В, 50 Гц	380 В, 50 Гц	24 В

Взрывозащищенность приводов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 31463-1:2001) и видами взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

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

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

ГОСТ 31610.0-2012
(IEC 60079-0:2004)

Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред.
Часть 0. Общие требования.

ГОСТ IEC 60079-1-2011

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»».

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 «с».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись
Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.05916

Серия RU № 0472678

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Маркировку взрывозащиты согласно таблице 2.1;
- 4.5 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 Предупредительные надписи;
- 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.).

5. Специальные условия применения

Для получения размеров параметров взрывонепроницаемого лабиринтного соединения необходимо обратиться к изготовителю.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия

подпись