



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00514/23

Серия **RU** № **0404013**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество Научно-производственная компания «ТЕКО», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 454018, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Кислицина, дом 100, ОГРН 1027403885717, телефон: +7(351)796-01-18, адрес электронной почты: teko@teko-com.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество Научно-производственная компания «ТЕКО», место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454018, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Кислицина, дом 100.

ПРОДУКЦИЯ Блоки сопряжения типов BC N, BC1 N и BCt N с Ex-маркировкой [Ex ia Ga] ПС X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 3428-002-12582438-2004 «БЛОКИ СОПРЯЖЕНИЯ BC N, BC1 N, BCt N». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9030 31 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 0529Ex от 17.10.2023, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 1578 А от 07.08.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» (аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11AA71), подписанного экспертом (экспертом-аудитором) Николаичевым Дмитрием Александровичем; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 0912780. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно Приложению № 2, на бланке № 0912781. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 0912782, 0912783. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших исследования (испытания) - 27.07.2023.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.10.2023 ПО 18.10.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00514/23

Серия **RU** № **0912780**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№ п/п	Наименование документа
1.	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно приложению № 2 к заявке на сертификацию № 1578-С от 04.08.2023;
2.	Руководство по эксплуатации ВС N2-2E-AE-AC220-1.000 РЭ «Блок сопряжения ВС N2-2E-AE-AC220-1 ВС N2-2E-AE-AC220-C-1» от 27.07.2023;
3.	Паспорт ВС N2-2E-AE-AC220-1.000 ПС от 27.07.2023;
4.	Технические условия ТУ 3428-002-12582438-2004 «БЛОКИ СОПРЯЖЕНИЯ ВС N, ВС1 N, ВСt N» от 02.02.2021;
5.	Комплект конструкторской документации согласно описи № 1 от 04.08.2023.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00514/23

Серия **RU** № **0912781**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	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 60079-14-2013	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00514/23

Серия **RU** № **0912782**

1 Назначение и область применения

Блоки сопряжения типов BC N, BC1 N и BCt N с Ex-маркировкой [Ex ia Ga] IIC X (далее по тексту – блоки) предназначены для питания индуктивных бесконтактных выключателей (датчиков) и преобразования слаботоочного аналогового сигнала, поступающего от датчика, в сигнал реле или оптрона для управления исполнительными устройствами промышленной автоматики.

Область применения – вне взрывоопасной зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной Ex-маркировкой, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные блоков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	[Ex ia Ga] IIC X
Количество датчиков, подключаемых к одному блоку сопряжения (количество рабочих каналов), шт.	от 1 до 4
Напряжение питания постоянного тока, В: - BCt N; - BC N, BC1 N; - BC1 N	12 24 от 20 до 320
Напряжение питания переменного тока, В (Гц): - BC N; - BC1 N	110 (50); 220 (50) от 85 до 250 (50)
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C: - обычное исполнение; - специальное исполнение; - специальное исполнение; - тропическое исполнение	от 0 до плюс 60 от минус 25 до плюс 70 от минус 40 до плюс 80 от минус 20 до плюс 60

2.2 Параметры искробезопасных цепей блоков представлены в таблице 2.

Таблица 2

Канал	Максимальное выходное напряжение U_o , В	Максимальный выходной ток I_o , mA	Максимальная выходная мощность P_o , мВт	Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн
1	11	12	32	1,4	100
2		24	65	1	50
3		36	97	0,7	20
4		48	130	0,4	10

2.3 Структура условного обозначения блоков:

Блоки сопряжения $X_1 X_2 X_3 E X_4 R X_5 X_6 X_7 X_8$

где:

Блоки сопряжения – наименование продукции;

X_1 – тип блока сопряжения: BC N; BC1 N; BCt N (транспортное исполнение);

X_2 – количество подключаемых датчиков (каналов): 1; 2; 3; 4;

X_3 – количество электронных выходов: 1; 2; 3; 4;

X_4 – количество релейных выходов: 1; 2; 3; 4;

X_5 – тип аварийного выхода: AR – релейный выход; AE – электронный выход;

X_6 – напряжение питания: DC12 – постоянное напряжение 12 В; DC24 – постоянное напряжение 24 В; AC110 – переменное напряжение 110 В; AC220 – переменное напряжение 220 В; DC/AC – постоянное напряжение от 20 до 320; переменное напряжение от 85 до 250 В;

X_7 – диапазон температуры окружающей среды: без обозначения – от 0 до плюс 60 °C; C – от минус 25 до плюс 70 °C; CI – от минус 40 до плюс 80 °C; T – тропическое исполнение от минус 20 до плюс 60 °C;

X_8 – переключатель инверсия: без обозначения - инверсия внешними переключками; 1 – инверсия микропереключателем.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

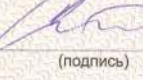
3.1 Блоки конструктивно представляют собой разный тип корпуса, в зависимости от типа блока, с разьемами для подключения датчиков и аварийного выхода. На лицевой стороне блоков типа BC N, BC1 N расположены светодиодные индикаторы и клеммы для заземления. Блоки типа BC N, BC1 N монтируются на стандартную DIN-рейку, а блоки типа BCt монтируются на винтовое крепление. Внутри корпуса установлены

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00514/23

Серия **RU** № **0912783**

электрические платы.

3.2 Специальные условия применения.

Знак «Х» после Ех-маркировки блоков указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– к искробезопасным электрическим цепям блоков могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь», и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать искробезопасным параметрам, указанным в таблице 2;

– обеспечение надежного заземления блоков;

– подключения блоков к оборудованию производить при выключенном напряжении питания первичного источника.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность блоков обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

3.4 При внесении изменений в конструкцию и (или) документацию, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, изготовитель обязан проинформировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- год изготовления;
- параметры искробезопасных цепей;
- номера контактов клемм подключения;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)

