

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05527/24

Серия **RU** № **0513452**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ТИК"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 614067, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Марии Загуменных, дом 14, корпус А
 Основной государственный регистрационный номер 1025900509799.
 Телефон: 83422147575. Адрес электронной почты: tik@perm.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ТИК"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614067, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Марии Загуменных, дом 14, корпус А

ПРОДУКЦИЯ Барьеры безопасности серии ТИК-BIS.XXX.XXXX

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1034107, 1034108, 1034109, 1034110). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.12.23-045-12036948-2018 «Барьеры безопасности серии ТИК-BIS.XXX.XXXX».
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536302000

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 № 9535ИЛПМВ от

13.06.2024 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) Акта анализа состояния производства №24/03/0067-7 от 27.03.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58), эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Кравченко Андрей Евгеньевич
 Технические условия ТУ 27.12.23-045-12036948-2018, руководство по эксплуатации, чертежи
 Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы не менее 20 лет, назначенный срок хранения 6 месяцев, условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 03.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению с бланки №№ 1034107, 1034108, 1034109, 1034110.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.06.2024 **ПО** 13.06.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Самоева Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Добровский Юрий Станиславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05527/24

Серия **RU** № **1034107**

1. Назначение и область применения

Барьеры безопасности серии ТИК-BIS.XXX.XXXX, типов ТИК-BIS.1X1.XXX1, ТИК-BIS.2X2.XXX1, ТИК-BIS.3X3.0X01, ТИК-BIS.3X3.1X11, ТИК-BIS.414.0X01, ТИК-BIS.517.1X01, ТИК-BIS.527.1X02, ТИК-BIS.616.XXX1, ТИК-BIS.717.0X02 (далее по тексту – барьеры) предназначены для использования в качестве разделительных элементов между искробезопасными и искроопасными цепями и обеспечения взрывозащиты цепей подключения датчиков.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Область применения – взрывоопасные зоны подземных выработок шахт и их наземных строений, опасных по рудничному газу и/или горючей пыли в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Основные технические данные

Основные технические данные барьеров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017): - ТИК-BIS.1X1.XXX1, ТИК-BIS.2X2.XXX1, ТИК-BIS.3X3.0X01, ТИК-BIS.3X3.1X11, ТИК-BIS.414.0X01, ТИК-BIS.616.XXX1, ТИК-BIS.517.1X01 - ТИК-BIS.527.1X02, ТИК-BIS.717.0X02	[Ex ia Ma] I, [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC [Ex ib Mb] I, [Ex ib Gb] IIC, [Ex ib Db] IIIC
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 80
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20

Искробезопасные параметры электрических цепей барьеров приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Барьеры ТИК-BIS 1X1.XXX1	
- максимальное напряжение, U_m , В	250
- максимальное выходное напряжение U_o , В	23,9
- максимальный выходной ток I_o , мА	107
- максимальная выходная мощность P_o , Вт	0,98
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	
ПА, ПИА	50
ПВ, ПВВ	20
I, ПС, ПСС	5
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	
ПА, ППС	3,0
ПВ, ПВВ	0,9
I, ПС, ПСС	0,1
Барьеры ТИК-BIS. 2X2.XXX1	
- максимальное напряжение, U_m , В	250

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЖ58.B.05527/24

Серия **RU**

№ **1034108**

- максимальное выходное напряжение U_0 , В	23,9
- максимальный выходной ток I_0 , мА	107
- максимальная выходная мощность P_0 , Вт	1,96
- максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн	
ПА, ППА	50
ПВ, ППВ	20
I, ПС, ПС	5
- максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ	
ПА, ППА	3,0
ПВ, ППВ	0,9
I, ПС, ПС	0,1
Барьеры ТИК-BIS.3X3.0X01	
- максимальное напряжение, U_m , В	250
- максимальное выходное напряжение U_0 , В	23,9
- максимальный выходной ток I_0 , мА	77
- максимальная выходная мощность P_0 , Вт	0,39
- максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн	
ПА, ППА	90
ПВ, ППВ	40
I, ПС, ПС	10
- максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ	
ПА, ППА	3,0
ПВ, ППВ	0,9
I, ПС, ПС	0,1
Барьеры ТИК-BIS.3X3.1X11	
- максимальное напряжение, U_m , В	250
- максимальное выходное напряжение U_0 , В	23,9
- максимальный выходной ток I_0 , мА	63
- максимальная выходная мощность P_0 , Вт	0,49
- максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн	
ПА, ППА	90
ПВ, ППВ	40
I, ПС, ПС	10
- максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ	
ПА, ППА	3,0
ПВ, ППВ	0,9
I, ПС, ПС	0,1
Барьеры ТИК-BIS.414.0X01	
- максимальное напряжение, U_m , В	250
- максимальное выходное напряжение U_0 , В	6,8
- максимальный выходной ток I_0 , мА	107
- максимальная выходная мощность P_0 , Вт	0,32
- максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн	
ПА, ППА	50
ПВ, ППВ	20
I, ПС, ПС	5

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Харитова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Лобовский Юрий Станиславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05527/24

Серия **RU** № **1034109**

- максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ	
IIA, IIIA	-
IIB, IIIB	200
I, IC, IC3	10
Барьеры ТИК-BIS.517.1X01	
- максимальное напряжение, U_m , В	250
- максимальное выходное напряжение U_0 , В	23,9
- максимальный выходной ток I_0 , мА	107
- максимальная выходная мощность P_0 , Вт	0,98
- максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн	
IIA, IIIA	50
IIB, IIIB	20
I, IC, IC3	5
- максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ	
IIA, IIIA	3,0
IIB, IIIB	0,9
I, IC, IC3	0,1
Барьер ТИК-BIS.527.1X02 (выходы 4-20)	
- максимальное напряжение, U_m , В	250
- максимальное выходное напряжение U_0 , В	23,9
- максимальный выходной ток I_0 , мА	107
- максимальная выходная мощность P_0 , Вт	0,98
- максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн	
IIA, IIIA	50
IIB, IIIB	20
I, IC, IC3	5
- максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ	
IIA, IIIA	3,0
IIB, IIIB	0,9
I, IC, IC3	0,1
Барьер ТИК-BIS.527.1X02 (питание)	
- максимальное напряжение, U_m , В	250
- максимальное выходное напряжение U_0 , В	23,9
- максимальный выходной ток I_0 , мА	107
- максимальная выходная мощность P_0 , Вт	1,98
- максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн	
IIA, IIIA	50
IIB, IIIB	20
I, IC, IC3	5
- максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ	
IIA, IIIA	3,0
IIB, IIIB	0,9
I, IC, IC3	0,1
Барьер ТИК-BIS.616.XXXI	
- максимальное напряжение, U_m , В	250
- максимальное выходное напряжение U_0 , В	23,9

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Хамедова
(подпись)

Ю. Любовский
(подпись)



Хамедова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Любовский Юрий Станиславович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.АЖ58.В.05527/24

Серия **RU**

№ **1034110**

- максимальный выходной ток I_0 , мА	107
- максимальная выходная мощность P_0 , Вт	1,98
- максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн	
ПА, ША	50
ПВ, ШВ	20
I, ПС, ШС	5
- максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ	
ПА, ША	3,0
ПВ, ШВ	0,9
I, ПС, ШС	0,1
Барьер ТИК-BIS.717.0X02	
- максимальное напряжение, U_m , В	250
- максимальное выходное напряжение U_0 , В	23,9
- максимальный выходной ток I_0 , мА	107
- максимальная выходная мощность P_0 , Вт	1,98
- максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн	
ПА, ША	50
ПВ, ШВ	20
I, ПС, ШС	5
- максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ	
ПА, ША	3,0
ПВ, ШВ	0,9
I, ПС, ШС	0,1

3. Описание конструкции и средств взрывозащиты

Барьеры конструктивно состоят из неразборного пластмассового корпуса с защитным стеклом. Внутри корпуса устанавливается печатная плата с искробезопасными и неискробезопасными цепями, с зазорами и путями утечек согласно требованиям стандарта. Корпуса барьеров ТИК-BIS имеют средства крепления на DIN рейку типа TH35-7,5.

Взрывозащищенность барьеров обеспечивается взрывозащитой вида «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).

4. Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- параметры искробезопасных цепей;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного 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

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

(подпись)

(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Губовский Юрий Станиславович

(Ф.И.О.)