

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.MIO62.B.00573/19

Серия **RU** № **0170264**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. 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 «Тульский завод горно-шахтного оборудования».
Основной государственный регистрационный номер: 1127154008849.
Место нахождения: 301107, Российская Федерация, Тульская область, Ленинский район, посёлок Шатск, владение Я6, офис 84
Адрес места осуществления деятельности: 301107, Российская Федерация, Тульская область, Ленинский район, посёлок Шатск, строение 17/1
Телефон: 74872702885, адрес электронной почты: tzgsho@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Тульский завод горно-шахтного оборудования».
Место нахождения: 301107, Российская Федерация, Тульская область, Ленинский район, посёлок Шатск, владение Я6, офис 84
Адрес места осуществления деятельности: 301107, Российская Федерация, Тульская область, Ленинский район, посёлок Шатск, строение 17/1

ПРОДУКЦИЯ

Блок резисторов БР - 1
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланк № 0671895)
Оборудование выпускается по Техническим Условиям ТУ 27.90.60-038-37363619-2018 «Блок резисторов БР-1» для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями Технического регламента ТР ТС 012/2011.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8533 29 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства Общества с ограниченной ответственностью «Тульский завод горно-шахтного оборудования» от 03.04.2019 года;
- протокола испытаний № 449ИППМВ от 18.06.2019 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05 от 26.04.2016 года;
- Технических Условий ТУ 27.90.60-038-37363619-2018, Руководства по эксплуатации БР.00.00.000 РЭ, чертежей.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, условия и срок хранения в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланк № 0671895).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.06.2019 ПО 23.06.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Львовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00573/19

Серия RU № 0671895

1. **Назначение и область применения оборудования.**
Сертификат соответствия распространяется на блок резисторов БР - 1, серийно выпускаемый по ТУ 27.90.60-038-37363619-2018. Блок резисторов БР - 1 предназначен для пуска и регулирования скорости электродвигателей электровоза. Область применения – подземные горные выработки шахт и подземных рудников, в том числе опасных по газу и (или) пыли.

2. **Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.**

Блок резисторов БР - 1 представляет собой сварной металлический корпус, выполненный из листовой стали. Блок резисторов БР - 1 имеет одно взрывонепроницаемое отделение. Внутри отделения расположены электрические сопротивления. Взрывонепроницаемые соединения имеют покрытия из консистентной смазки для защиты от коррозии.

Блок резисторов БР - 1 закрывается крышкой, которая крепится к корпусу болтами, защищенными от самоотвинчивания пружинными шайбами. Отделение блока резисторов БР - 1 испытывается на прочность гидравлическим давлением 1МПа. При этом остаточные деформации отдельных частей и течь воды не допускается. Блок резисторов БР-1 имеет степень защиты от внешних воздействий не ниже IP54.

Таблица 1 - Технические характеристики блока резисторов БР-1

| Наименование показателя, единица измерения | Значение показателя | |
|---|------------------------|---------|
| | БР-1-8 | БР-1-10 |
| Сопротивление ступени, Ом | 0,2340 | |
| Сопротивление плеча, Ом | 0,936 | 1,17 |
| Количество сопротивлений в плече, шт. | 4 | 5 |
| Количество плеч, шт. | 2 | 2 |
| Напряжение, В | От 102 до 145 | |
| Номинальная (длительная) рассеиваемая мощность плеча, кВт | 3,15 | 3,94 |
| Кратковременно рассеиваемая мощность плеча, кВт | 42,5 | 53,13 |
| Номинальный ток плеча, А | 58 | 72,5 |
| Кратковременный ток плеча, А | 200 | 250 |
| Маркировка взрывозащиты | ExPB Ex d I Mb X | |
| Температура окружающей среды в условиях эксплуатации, °С | от минус 10 до плюс 35 | |

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты PB (Mb) блока резисторов БР - 1 обеспечивается видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ IEC 60079-1-2011, а также соблюдением общих требований к конструкции оболочки по ГОСТ 31610.0-2014 и ТР ТС 012/2011, и выполнением требований к электрической изоляции рудничного электрооборудования по ГОСТ 30852.20-2002.

Взрывонепроницаемая оболочка, в которой размещены электрические части, имеет высокую степень механической прочности по ГОСТ 31610.0-2014, выдерживает давление взрыва и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие блока резисторов БР - 1 требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

3. **Блок резисторов БР-1 соответствует требованиям:**

| | |
|-----------------------|---|
| ТР ТС 012/2011 | Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; |
| ГОСТ 31610.0 - 2014 | 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 заводскую табличку, закрепленную на блок резисторов БР-1, наносится маркировка, включающая следующие данные:
товарный знак изготовителя;
условное обозначение изделия;
маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности: согласно таблице 1;
температурный диапазон при эксплуатации: 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.**

Присоединяемый к блоку резисторов БР - 1 кабель должен быть предохранен от выдергивания.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Глуш
(подпись)

М.П.
(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(ф.и.о.)

Любовский Юрий Станиславович
(ф.и.о.)