



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MIO62.B.00517/19

Серия **RU** № **0159310**

**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.0001.11MIO62. 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: 84872702885, адрес электронной почты: tgzsho@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 управления приводами БУП - 1. Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланк № 0671782) Оборудование выпускается по Техническим Условиям ТУ 27.12.31-039-37363619-2018 «Блок управления приводами БУП-1» для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями Технического регламента ТР ТС 012/2011. Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8537 10 910 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 № 152ИЛПМВ от 24.05.2019 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 27.12.31-039-37363619-2018, Руководства по эксплуатации БУП 00.00.000 РЭ, Сборочного чертежа БУП.00.00.000 СБ.

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 № 0671782).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 11.06.2019

**ПО** 10.06.2024

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Галина Александровна Родзян*  
(подпись)

Родзян Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

*Юрий Станиславович Подовский*  
(подпись)

Подовский Юрий Станиславович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MЮ62.B.00517/19

Серия **RU** № **0671782**

**1. Назначение и область применения оборудования.**

Сертификат соответствия распространяется на блок управления приводами БУП - 1, серийно выпускаемый по ТУ 27.12.31-039-37363619-2018.

Блок управления приводами БУП - 1 предназначен для управления синхронными двигателями на постоянных магнитах.

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 управления приводами БУП - 1 представляет собой сварной металлический корпус, выполненный из листовой стали. Блок управления приводами БУП - 1 имеет одно взрывонепроницаемое отделение. Внутри отделения расположены электрические блоки управления, обеспечивающие ряд защит и блокировок, а именно: максимальную токовую защиту, защиту от перенапряжения, защиту от просадки напряжения, защиту от обрыва обратной связи, защиту от обрыва датчика тока, от перегрева радиаторов БУЭП1 и БУЭП2, защиту от перегрева тягового электродвигателя, защиту от превышения ошибки по скорости. Взрывонепроницаемые соединения имеют покрытие из консистентной смазки для защиты от коррозии.

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

Таблица 1 - Технические характеристики блока управления приводами БУП-1

Наименование показателя, единица измерения	Значение показателя
Допустимый диапазон питающего напряжения постоянным током, В	От 102 до 145
Выходное напряжение питания вспомогательных устройств постоянным током, В	24
Маркировка взрывозащиты	Ex I B Ex d I Mb X
Температура окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 35

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты I B (Mb) блока управления приводами БУП - 1 обеспечивается видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ IEC 60079-1-2011, а также соблюдений 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 управления приводами БУП - 1 требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

**3. Блок управления приводами БУП-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 управления приводами БУП-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 управления приводами БУП - 1 кабель должен быть защищен от выдергивания.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Подпись (подпись)

Подпись (подпись)

Роздзон Галина Александровна (Ф.И.О.)

Добровольский Юрий Станиславович (Ф.И.О.)