



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MIO62.B.05920

Серия RU № 0589512

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.0001.11MIO62. 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, поселок Шатск, владение Я6, офис 84

Адрес места осуществления деятельности: 301107, Российская Федерация, Тульская область, Ленинский район, поселок Шатск, строение 17/1

Телефон: 84872702885, 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, поселок Шатск, владение Я6, офис 84

Адрес места осуществления деятельности: 301107, Российская Федерация, Тульская область, Ленинский район, поселок Шатск, строение 17/1

ПРОДУКЦИЯ Ящик батарейный взрывобезопасный электровозов АРВ7, В8 и 2В8.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0472686, 0472687, 0472688).

Оборудование выпускается по ТУ 30.20.40-029-37363619 -2018 для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8607 91 900 0

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 состояния производства Общества с ограниченной ответственностью «Тульский завод горно-шахтного оборудования» от 26.07.2018 года;

- протоколов испытаний № 2113/ЗИЛПМ-2018 от 27.07.2018 года, № 2113/ЗИЛПМ-2018 от 10.08.2018 года, выданных испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы – 7 лет, условия хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150-69 сроки 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 (бланки №№ 0472686, 0472687, 0472688).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.08.2018 **ПО** 09.08.2023 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииГалина Александровна Родзивон
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Юрий Станиславович Любовский
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MЮ62.B.05920

Серия RU № 0472686

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на ящики батарейные взрывобезопасные электровозов APB7, B8 и 2B8, а именно: APB7.19.00.000, APB7.19.00.000-01, APB7.19.00.000M, APB7.19.00.000M-01, B8.02.00.000, B8.02.00.000-01, B8.02.00.000M и B8.02.00.000M-01 серийно изготавливаемые по ТУ 30.20.40-029-37363619 - 2018.

Ящики батарейные взрывобезопасные предназначены для размещения аккумуляторных батарей, питающих тяговые электродвигатели одинарных рудничных аккумуляторных электровозов APB7 и B8, а также спаренного рудничного аккумуляторного электровоза 2B8.

Область применения – подземные горные выработки шахт и рудников опасных по газу и (или) пыли, согласно маркировке взрывозащиты **Ex** PB Ex d I Mb X при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Ящики батарейные взрывобезопасные APB7.19.00.000, APB7.19.00.000-01, APB7.19.00.000M, APB7.19.00.000M-01, B8.02.00.000, B8.02.00.000-01, B8.02.00.000M и B8.02.00.000M-01 представляют собой жесткий сварной металлический корпус, прямоугольного сечения выполненный из листовой стали Ст3 ГОСТ 14637-89 или ГОСТ 19903-74. Корпус батарейного ящика разделен поперечными и продольными перегородками на отсеки. На внутреннюю поверхность стенок и перегородок нанесено изоляционное покрытие.

В корпусе батарейного ящика размещены аккумуляторные батареи, ползунковый разъединитель, блокировочные кнопки и светосигнальное устройство.

В нижней части ящика имеются специальные отверстия для слива жидкости в случае пролива электролита. Сливные отверстия закрыты вентиляционно-разгрузочными пакетами из пластин с пересекающимися канавками треугольной формы.

На торцевой стенке батарейного ящика расположены кабельные вводы и смотровое окно, выполненное из оргстекла.

На верхней крышке батарейных ящиков APB7.19.00.000 и APB7.19.00.000-01 установлено 16 вентиляционно-разгрузочных огнепреградителя, B8.02.00.000 и B8.02.00.000-01 установлено 24 вентиляционно-разгрузочных огнепреградителя, а также в указанные ящики устанавливается рамка каталитическая. На крышках ящиков APB7.19.00.000M, APB7.19.00.000M-01, B8.02.00.000M и B8.02.00.000M-01 установлено только 6 вентиляционно-разгрузочных огнепреградителя.

Отличие ящиков батарейных взрывобезопасных заключается в конструкции и креплении крышек:

- ящики APB7.19.00.000, APB7.19.00.000-01, B8.02.00.000 и B8.02.00.000-01 имеют сплошную быстросъемную крышку с клиновидными скобами для крепления к корпусу;

- ящики APB7.19.00.000M, APB7.19.00.000M-01, B8.02.00.000M и B8.02.00.000M-01 имеют три крышки с болтовым креплением к корпусу.

Ящики батарейные взрывобезопасные APB7.19.00.000, APB7.19.00.000-01, APB7.19.00.000M, APB7.19.00.000M-01, B8.02.00.000, B8.02.00.000-01, B8.02.00.000M и B8.02.00.000M-01 имеют одно взрывонепроницаемое отделение.

Конструкция каталитической рамки представляет собой рамку из нержавеющей стали с размещенным в ней катализатором ГК- 5 в количестве 4 шт.

После полной механической обработки части взрывонепроницаемой оболочки испытываются на прочность гидравлическим давлением 1МПа. При этом остаточные деформации отдельных частей и течь воды не допускаются.

Ящики батарейные взрывобезопасные APB7.19.00.000, APB7.19.00.000-01, APB7.19.00.000M, APB7.19.00.000M-01, B8.02.00.000, B8.02.00.000-01, B8.02.00.000M и B8.02.00.000M-01 имеют маркировку

взрывозащиты **Ex** PB Ex d I Mb и степень защиты от внешних воздействий не ниже IP54.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Юрий Станиславович Любовский
подпись

Юрий Станиславович Любовский
инициалы, фамилия



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.05920

Серия RU № 0472687

Технические характеристики ящика батарейного взрывобезопасного приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя, единица измерения	Значение	
		APB7.19.00.000 B8.02.00.000 APB7.19.00.000M B8.02.00.000M	APB7.19.00.000-01 B8.02.00.000-01 APB7.19.00.000M-01 B8.02.00.000M-01
1.	Степень защиты оболочки оборудования по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP54	
2.	Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от 0 до +40	
3.	Масса без аккумуляторов, кг, не более	1200	1255
		1530	1580
		1200	1255
		1530	1580
4.	Маркировка взрывозащиты	Ex PB Ex d I Mb X	

Комплектация батарейного ящика: применяемый тип аккумуляторов – кислотные, щелочные, литий-ионные, номинальная емкость аккумуляторных батарей и энергия определяется при проектировании и согласовывается с потребителем. Количество тяговых аккумуляторов подбирается для достижения напряжения 135...140В при последовательном соединении батарей. Среднезарядное электрическое напряжение зависит от типа и емкости применяемых аккумуляторов.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты PB (Mb) батарейного ящика обеспечивается видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, а также соблюдений общих требований к конструкции оболочки по ГОСТ 31610.0-2014 и ТР ТС 012/2011.

Взрывонепроницаемая оболочка, в которой размещены электрические части, имеет высокую степень механической прочности, степень защиты от внешних воздействий не менее IP54, оболочка выдерживает давление взрыва внутри нее и исключают передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду по ГОСТ IEC 60079-1-2011. На батарейном ящике имеется предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети». Болты крышек защищены от механических воздействий при помощи охранных углублений.

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

3. Батарейный ящик соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-1-2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";

ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

Галина Александровна Родзивон
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Юрий Станиславович Любовский
подпись

Юрий Станиславович Любовский
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.05920

Серия RU № 0472688

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на ящики батарейные взрывобезопасные электровозов APB7, B8 и 2B8, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- маркировку взрывозащиты [X] PB Ex d I Mb X;
- температура окружающей среды при эксплуатации от 0°C до плюс 40°C;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- предупредительные надписи;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 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

Зарядка батарей может осуществляться только во взрывобезопасной зоне.

ТУЛЬСКИЙ ЗАВОД

ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Юрий Станиславович Любовский
подпись

Юрий Станиславович Любовский
инициалы, фамилия