



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MH04.B.00368

Серия RU № 0311409

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Автономной некоммерческой организации «Научно-Технический Центр «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04 от 29.09.2015, выданный Федеральной службой по Аккредитации (Росаккредитация). Место нахождения: Россия, 115280, город Москва, улица Велозаводская, дом 9. Фактический адрес: Россия, 115432, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, 5 этаж, комната 28. Телефон/факс: +7 (495) 589-19-62, адрес электронной почты: cert@tpcorp.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Уральские Технологические Интеллектуальные Системы», ОГРН 1056605243122, место нахождения и фактический адрес: 620144, Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фрунзе, дом 96, офис 906, телефон: +7 (343) 220-87-55, факс +7 (343) 220-87-55, адрес электронной почты: uraltexis@uraltexis.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Уральские Технологические Интеллектуальные Системы», место нахождения и фактический адрес: 620144, Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фрунзе, дом 96, офис 906.

**ПРОДУКЦИЯ** Блок питания БП-РВ с маркировкой взрывозащиты РВ Ex d s I Mb X, изготавливаемый по техническим условиям ТУ 3148-027-78576787-2016 «Блок питания БП-РВ». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8504 40 300 9

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

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

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 0215Ex от 23.03.2016, выданного испытательной лабораторией ЗАО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16 от 17.12.2015, выданный Федеральной службой по аккредитации); акта о результатах анализа состояния производства № 0135 А от 11.02.2016 (орган по сертификации АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04 от 29.09.2015, выданный Федеральной службой по Аккредитации).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения по группе 1J в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения изделия в упаковке - 1 год с момента изготовления. Назначенный срок службы - 5 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланке № 0217529.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.03.2016 ПО 22.03.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

А.А. Ефремова  
(инициалы, фамилия)Д.А. Кукушкин  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00368

Серия RU № 0217529

**1 Назначение и область применения**

Блок питания БП-РВ (далее по тексту – блок питания) предназначен для питания аппаратуры систем шахтной автоматизации, сигнализации и связи.

Область применения – подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, опасные по рудничному газу и/или горючей пыли в соответствии с присвоенными маркировками взрывозащиты и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

**2 Основные технические данные**

2.1 Основные технические данные блока питания приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	PB Ex d s I Mb X
Напряжение питания, В, 50 Гц	127 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> 380 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>
Выходное напряжение постоянного тока, В	22 ± 4
Уровень ограничения выходного тока, А, не более	2,5
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254, не ниже	IP54
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 5 до плюс 35

2.2 Структура условного обозначения:

**БП-РВ-XXX<sub>1</sub>**,

где: БП-РВ – обозначение оборудования (Блок Питания – Рудничный Взрывозащищенный);  
XXX<sub>1</sub> – напряжение питания, В: 127 или 380.

**3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты**

3.1 Конструктивно блок питания состоит из корпуса с двумя блоками подключения. Корпус и дверца выполнены из металлического листа с полимерным покрытием. На задней поверхности имеются крепежные элементы для фиксации на стене. Дверца устанавливается на петлях и имеет замок под специальный ключ. Каждый блок подключения представляет собой металлическую коробку с крышкой, являющиеся взрывонепроницаемой оболочкой. Крышка устанавливается на 6 болтах. Соединение блоков с корпусом болтовое с проходными изоляторами для кабелей питания.

В корпусе расположен неповреждаемый трансформатор, сетевой предохранитель в цепи ~380В (~127В), плата, на которой расположены выпрямитель, ограничитель тока (ОТ), термopредохранитель. Все элементы залиты термореактивным изоляционным компаундом (Пентэласт-711).

В блоке подключения входной цепи под крышкой имеются две камеры, в одной из которых находятся клеммы для подключения питающего напряжения переменного тока ~380В или ~127В, в другой – предохранители выходных цепей.

В блоке подключения выходной цепи под крышкой расположены две камеры, в каждой из которых находятся клеммы для подключения аппаратуры систем шахтной автоматизации, сигнализации и связи напряжением 22В постоянного тока.

На крышках блоков подключения расположена предупредительная надпись: «ОТКРЫВАТЬ ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

Ввод и вывод кабелей из блоков через взрывозащищенные кабельные вводы.

**3.2 Специальные условия безопасного применения «X».**

Знак X в маркировке взрывозащиты блока питания указывает на его специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- температурный диапазон эксплуатации не должен выходить за допустимый: от минус 5°C до плюс 35°C.

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

3.3 Взрывозащищенность блока питания обеспечивается взрывозащитой видов «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «специальный вид взрывозащиты» по ГОСТ 22782.3-77 и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделия возможны только по согласованию с ОС АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС».

**4 Маркировка, наносимая на устройство, включает следующие данные:**

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- предупредительную надпись: «ОТКРЫВАТЬ ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;
- название или знак органа по сертификации и 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)*

**А.А. Ефремова**  
(инициалы, фамилия)

**Д.А. Кукушкин**  
(инициалы, фамилия)