



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00387/21

Серия **RU** № **0303824**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Место нахождения: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, Эт 6/ Пом XV/ Каб 2Б. Адрес места осуществления деятельности: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, офис 614. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +79104001955, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПК «Призматик». Основной государственный регистрационный номер: 1187847073920. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 197348, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Коломяжский, дом 10, литер АД, помещение 3Н, комната 2. Телефон: +7 911 902 37 63, адрес электронной почты: a.lashchukhin@lit-log.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПК «Призматик». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 197348, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Коломяжский, дом 10, литер АД, помещение 3Н, комната 2

ПРОДУКЦИЯ

Аккумуляторный источник питания ВАР12-25. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 27.20.23-002-27792331-2020 «АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ВАР12-25». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8507 60 000 0

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 № 47/21 от 30.03.2021 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт» (ИЛ ООО «Техпромимпорт»), уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97 от 30.09.2020); Акта о результатах анализа состояния производства № 201218419/ТРТС/РА от 17.02.2021; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Руководство по эксплуатации ПРИЗМАТИК.563522.001 РЭ, паспорт ПРИЗМАТИК.563522.001 ПС, комплект конструкторской документации: ПРИЗМАТИК.300123.004, ПРИЗМАТИК.563345.011, ПРИЗМАТИК.563345.012, ПРИЗМАТИК.563345.100, ПРИЗМАТИК.563522.001 СБ, ПРИЗМАТИК.563522.001, ПРИЗМАТИК.754463.004, ПРИЗМАТИК.563522.001 ПЭЗ, ПРИЗМАТИК.563522.001 Э1, ПРИЗМАТИК.563522.001 Э3, ПРИЗМАТИК.563522.001 Э5, ПРИЗМАТИК.687253.033 СБ, ПРИЗМАТИК.687253.033, ПРИЗМАТИК.758724.033 ПП. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0813806). Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения «Х», а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0813806, 0813807).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

15.04.2021

ПО

14.04.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Эксперт Роман Владимирович (Ф.И.О.)

Эксперт Диркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00387/21

Серия **RU** № **0813806**

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i";
- ГОСТ 22782.3-77 Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аккумуляторный источник питания ВАР12-25 (далее по тексту - АИП) предназначен для обеспечения независимого от сети питания систем связи, автоматизации и сигнализации, напряжением постоянного тока 12В.

Область применения – подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, в том числе опасных по газу и (или) пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные АИП приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Ex PO Ex ia s I Ma X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Количество аккумуляторов в аккумуляторной батарее, шт	4
Ток заряда, А	3,75
Емкость аккумуляторной батареи, А/час	25
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 20 до плюс 40
Параметры искробезопасных электрических цепей:	
- максимальное выходное напряжение U_0 , В	13,7
- максимальный выходной ток I_0 , А	1,1
- максимальная выходная мощность P_0 , Вт	15
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	4,7
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	пренебрежимо мала
- максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ	15
- максимальная внешняя индуктивность L_0 , мкГн	70
Выходная цепь сигнала «Батарея разряжена» (сухой контакт с гальванической развязкой) для подключения искробезопасной цепи к контактам 6 и 9 разъема ВU1. Параметры подключаемой искробезопасной цепи:	
- максимальное напряжение, U_i , В	15
- максимальный ток I_i , mA	20
- максимальная мощность P_i , мВт	300
- внутренняя емкость, C_i , пФ	150
- внутренняя индуктивность, L_0 , мГн	пренебрежимо мала

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно аккумуляторный источник питания выполнен корпусе из стеклонаполненного полиэстера. Источник состоит из аккумуляторного блока (АБ) и электронной схемы. Электронная схема и аккумуляторный блок размещены в обособленных отсеках, залитых компаундом отдельно друг от друга. Отделение, в котором размещается АБ, заполняется кварцевым песком. В состав АБ входят четыре LiFePO4 аккумулятора в герметичной оболочке со ветрооной защитой от перезаряда, глубокого разряда, от перегрева и перегрузки. Все электрические выводы вход и выход, активации и сигнальный контакт подключены к 10-контактному штекерному разъему ВU1 (розетка). На корпусе АБ находится температурный датчик, включенный последовательно в цепь активации зарядного устройства. На передней панели корпуса АИП ВАР12-25 установлены светодиодные индикатор, отображающих состояние АБ.

Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак Х в маркировке взрывозащиты АИП, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем: заряд АИП проводить только вне взрывоопасной зоны; монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание должно осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

Взрывозащищенность аккумуляторного источника питания ВАР12-25 обеспечивается видом защиты «искробезопасная электрическая цепь "ia"» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «оборудование со специальным видом взрывозащиты "s"» по ГОСТ 22782.3-77, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Евстратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

Чиркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00387/21

Серия **RU** № **0813807**

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Евсипратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

Чиркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)