

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.MЮ62.B.05013

Серия RU № 0447690

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) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат
 аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата приказа об аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Электроника контроля, управления,
 безопасности».

Основной государственный регистрационный номер: 1125476210860.

Место нахождения: 630090, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Терешковой, дом 33

Телефон: 89137459261, адрес электронной почты: boris-nar@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Электроника контроля,
 управления, безопасности».

Место нахождения: 630090, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Терешковой, дом 33

ПРОДУКЦИЯ Источник питания резервируемый шахтный ИПРШ-02.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0311872, 0311873, 0311874).

Оборудование выпускается по ТУ 3148-009-20999626-2016 для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8504 50 200 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 Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Электроника контроля, управления, безопасности» от 09.03.2017 года;
- протоколов испытаний № 241ИЛПМ-2017 и № 242ИЛПМ-2017 от 27.04.2017 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно приложению (бланки №№ 0311872, 0311873, 0311874).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.04.2017 ПО 27.04.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.MIO62.B.05013

Серия RU № 0311872

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на источники питания резервируемые шахтные ИПРШ-02, предназначенные для питания элементов системы шахтной автоматизации.

Область применения - подземные выработки шахт и рудников, в том числе опасные по газу и (или) пыли, согласно маркировке взрывозащиты.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно источники питания резервируемые шахтные ИПРШ-02 выполнены в стальном корпусе со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54.

Внутренний отсек корпуса разделен непроницаемой перегородкой на две части. В задней части размещены элементы подключения сетевого напряжения, платы источника питания и процессора источника питания и набор аккумуляторов. Плата источника питания ПИП включает в свой состав искробезопасные барьеры. Для обеспечения взрывобезопасности указанный отсек заполняется кварцевым песком и фиксируется нейтральным герметиком. В передней части корпуса располагается плата дискретного ввода/вывода ПДВВ с установленным на ней TFT-дисплеем. На плате устанавливаются также светодиодные индикаторы и кнопки управления режимами работы источника. Стыковка ПДВВ с платами источника питания осуществляется посредством жгута через соединитель, установленный на перегородке отсека.

Подключение входных питающих напряжений осуществляется через взрывонепроницаемые блоки входных соединителей БВС. Блок входных соединителей БВС представляет собой взрывонепроницаемую камеру с кабельными вводами и съемной крышкой. В блоках БВС устанавливаются два или четыре сертифицированных кабельных ввода ВК-С-ВЭЛ 2БМ-М25-Exd с маркировкой взрывозащиты Exd I U. Исполнение с четырьмя вводами позволяет транслировать цепи сетевого питания к последующим потребителям. В камере располагаются клеммники для подключения входного питающего напряжения переменного тока, болт для подключения заземляющей жилы питающего кабеля и предохранители для защиты входных цепей источника. С внешней стороны к болту присоединяется проводник для подключения к местному заземлению.

В переднем отсеке на DIN-рейке располагается кнопка, обеспечивающая включение ИПРШ-02 при отсутствии входного сетевого напряжения.

Источники питания ИПРШ-02 предназначены для стационарной установки. На крышке металлического отсека корпуса ИПРШ-02 нанесена предупредительная надпись "В ШАХТЕ НЕ ОТКРЫВАТЬ".

Основные технические данные:

Степень защиты от внешних воздействий.....IP54

Температура окружающей среды, °С.....от -20 до +40

Маркировка взрывозащиты:

- при питании от внешней цепи переменного тока.....PB Exds[ia]I X

- при питании от встроенных аккумуляторов.....PO Exs[ia]I X

Входные электрические параметры при питании от сети переменного тока:

Напряжение, В.....от 28 до 242

Ток потребления, А:

При 36 В.....0,85

При 242 В.....0,15



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

И.В. Модянов
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

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

А.В. Ивочкин
(подпись)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.05013

Серия RU № 0311873

Входные электрические параметры при питании от аккумуляторных батарей:

Напряжение, В.....13,5

Количество искробезопасных дискретных входов типа "сухой контакт".....7

Количество искробезопасных дискретных выходов типа "сухой контакт".....4

Электрические параметры батарей и типы допустимые к применению указаны в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Типы применяемых батарей	Суммарная емкость, А/ч
Литий-ионная герметизированная IRF 26650	От 12 до 21

Выходные искробезопасные параметры источника питания указаны в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование	Значение
Максимальное выходное напряжение U_0 , В	15,6
Максимальный выходной ток I_0 , А	1,7
Максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ	12
Максимальная внешняя индуктивность L_0 , мкГн	150

Исполнения ИПРШ-02 в зависимости от количества кабельных вводов Блока входных соединителей и величины емкости аккумуляторной батареи приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

№	Обозначение исполнения ИПРШ-02	К-во каб. вводов БВС	Емкость АБ, А/час
1	ЦВСТ.602	2	12
2	ЦВСТ.602-01	2	21
3	ЦВСТ.602-02	4	12
4	ЦВСТ.602-03	4	21

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ 30852.0-2002, а также видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ 30852.1-2002, «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 30852.10-2002 и специальный вид взрывозащиты «s» по ГОСТ 22782.3-77.

3. Взрывозащищенное оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 30852.0-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования;
ГОСТ 30852.1-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»;
ГОСТ 30852.10-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i;
ГОСТ 22782.3-77	Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.MIO62.B.05013

Серия RU № 0311874

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 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

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- открывать оборудование в опасной зоне запрещено;
- не используемые вводы блока входных соединений должны закрываться сертифицированными взрывозащищенными заглушками, имеющие сертификат ТР ТС 012/2011;
- обеспечить надежное присоединение проводников блока БВС с соблюдением путей утечки и электрических зазоров согласно ГОСТ 30852.20 для напряжения 250 В;
- во время эксплуатации источника питания с маркировкой взрывозащиты PO Exs[ia]I X все отверстия под кабельные вводы блока БВС должны быть закрыты взрывозащищенными заглушками, имеющими сертификат ТР ТС 012/2011.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

И.В. Модянов
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

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

А.В. Ивочкин
(подпись)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)