



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.MIO62.B.05010

Серия RU № 0447686

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.0001.11MIO62. 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 Радиомодем 433 МГц.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0311867, 0311868).

Оборудование выпускается по ТУ 3148-012-20999626-2017 для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8517 61 000 9

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;
- протокола испытаний № 233ИЛПМ-2017 от 26.04.2017 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 №№ 0311867, 0311868).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

28.04.2017

ПО

27.04.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.05010

Серия RU № 0311867

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на радиомодем 433 МГц, предназначенный для построения систем передачи данных по цифровому каналу связи RS485 и радиоканалу на частоте 433 МГц.

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 радиомодем выполнен в прямоугольном металлическом корпусе со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54.

Внутри корпуса расположен электронный блок, представляющий собой две соединенные между собой печатные платы, плата интерфейса RS485 и плата радиоконтроллера 433 МГц, с установленными на ними электронными компонентами. Плата интерфейса RS485 предназначена для обмена данными по каналу интерфейса RS485 и формирования вторичного электропитания радиоконтроллера. Плата радиоконтроллера 433 МГц предназначена для приема/передачи информации по радиоканалу с приемо-передатчиками, которые находятся в зоне радиовидимости данного устройства.

В качестве интерфейсных соединителей используются клеммные колодки типа Phoenix contact, расположенные на плате интерфейса.

Радиомодем имеет антенну, которая подключается к плате радиоконтроллера посредством радиочастотного кабеля. Подключение кабелей осуществляется через сертифицированные кабельные вводы, расположенные по бокам корпуса.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты.....PO Ex ia I
Степень защиты от внешних воздействий.....IP54
Температура окружающей среды, °C.....от -20 до +40
Искробезопасные параметры приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Цепи питания	
Максимальное входное напряжение, U_i , В	14,2
Максимальный входной ток, I_i , мА	100
Максимальная входная мощность, P_i , Вт	1,4
Максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	0
Максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	0
Интерфейс RS – 485	
Максимальное входное напряжение, U_i , В	6
Максимальный входной ток, I_i , мА	100
Максимальная входная мощность, P_i , Вт	0,6
Максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	4,3
Максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мГн	0
Максимальная мощность РЧ-передатчика, Вт	0,3



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.05010

Серия RU № 0311868

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ 31610.0-2012, а также видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2012.

3. Взрывозащищенное оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2012

Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2012

Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

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

Нет.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)