



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MЮ62.B.05155

Серия RU № 0447847

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 Радиомодем 433 МГц.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0312272, 0312273).

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 №№ 0312272, 0312273).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.06.2017 ПО 21.06.2022 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.05155

Серия RU № 0312272

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.....РО Ex ia I
 Степень защиты от внешних воздействий.....IP54
 Температура окружающей среды, °С.....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	16,6
Максимальный входной ток, I_i , мА	200
Максимальная входная мощность, P_i , Вт	1,7
Максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	0
Максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	0
Интерфейс RS – 485	
Максимальное выходное напряжение, U_o , В	7,0
Максимальный выходной ток, I_o , мА	160
Максимальная внешняя емкость, C_o , мкФ	100
Максимальная внешняя индуктивность, L_o , мГн	3,4
Максимальное входное напряжение, U_i , В	7,5
Максимальный входной ток, I_i , мА	160



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.05155

Серия RU № 0312273

Максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	3,2
Максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	10
Максимальная мощность РЧ-передатчика, Вт	0,3

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.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

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

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)