



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.01070/19

Серия **RU** № **0181975**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
Место нахождения: 119530, Россия, город Москва, шоссе Очаковское, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, Дербеневская набережная, 11, помещение 60.
Телефон: +7(495)775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru.
Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "ЭКОТЕХИНВЕСТ"
Место нахождения: 113403, Россия, город Москва, Булатниковский проезд, дом 14
Адрес места осуществления деятельности: 140072, Россия, Московская область, Люберецкий район, рабочий посёлок Томилино, улица Жуковского, дом 5/1
Основной государственный регистрационный номер 1037739505385.
Телефон: 74953970166 Адрес электронной почты: 6057037@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "ЭКОТЕХИНВЕСТ"
Место нахождения: 113403, Россия, город Москва, Булатниковский проезд, дом 14
Адрес места осуществления деятельности: 140072, Россия, Московская область, Люберецкий район, рабочий посёлок Томилино, улица Жуковского, дом 5/1

ПРОДУКЦИЯ Анемометр переносной рудничный АПР-2.
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0701727, 0701728).
Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026802000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № 642ИЛПМВ от 27.08.2019 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ"; аттестат аккредитации RA.RU.21BC05;
 - акта анализа состояния производства от 04.06.2019 года, выданного органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ";
 - технических условий ТУ 4311-001-18307680-01, руководства по эксплуатации, конструкторской документации
- Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Средний срок службы 8 лет. Срок и условия хранения указаны в технической документации изготовителя. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0701727, 0701728.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.09.2019

ПО 23.09.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.01070/19

Серия RU № 0701727

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на анемометр переносной рудничной АПР-2 (в дальнейшем – анемометр), предназначенный для измерения средней скорости воздушного потока в шахтах и рудниках всех категорий.

Область применения – подземные выработки угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземные сооружения согласно маркировке взрывозащиты оборудования.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно анемометр выполнен в виде двух функциональных блоков: первичного преобразователя и измерительного блока с выдвижной штангой. Анемометр может быть также укомплектован удлинителем штанги.

Первичный преобразователь выполнен в корпусе, отлитом из ударопрочной пластмассы. В цилиндрической обечайке корпуса установлена шестилопастная крыльчатка с лопастями, закрученными на угол 45°. Она посажена на ось, прошедшую специальную термообработку. Опоры оси выполнены из агата или ситалла и вмонтированы в латунные подпятники, расположенные на геометрической оси обечайки. В основании корпуса закреплена катушка индуктивности, намотанная на кольцевом ферритовом сердечнике. Первичный преобразователь с помощью унифицированного штыревого разъема сочленяется с выдвижной штангой и крепится к ней накидной гайкой.

Выдвижная штанга выполнена из тонкостенной трубы, имеющей специальную формовку, которая препятствует её вращению относительно продольной оси. В штанге размещён спиральный проводник, соединяющий с помощью разъема первичный преобразователь с измерительным блоком анемометра.

Корпус измерительного блока отлит из ударопрочной пластмассы. В нем размещены электронная схема, источник питания, органы управления и выдвижная штанга, на которой закреплен первичный преобразователь. В нерабочем положении анемометра первичный преобразователь вдвигается в специальную нишу корпуса, что надежно предохраняет его от повреждения. В верхней части крышки корпуса расположено смотровое окошко, закрытое оргстеклом, предназначенное для наблюдения за показаниями индикатора. В ручке корпуса расположен отсек питания, который закрывается крышкой с винтом. Электронная схема смонтирована на плате из фольгированного стеклотекстолита с двусторонней печатью. На плате закреплены цифровой индикатор, микроконтроллер MCS51 и подстроечные элементы схемы. Питание анемометра осуществляется от 4-х элементов типа А316.

Удлинитель выдвижной штанги выполнен из тонкостенной трубы, на концах которой вмонтированы разъёмы. Соединение удлинителя с измерительным блоком и первичным преобразователем осуществляется с помощью резьбовой втулки и накидной гайки.

Степень защиты корпуса анемометра и удлинителя штанги от воздействия внешней среды IP 54 обеспечивается конструкцией, заливкой соединений герметиком, установкой специальных уплотнителей в месте выхода выдвижной штанги из корпуса, а также защитой органов управления и контроля резиновыми протекторами.

Подробное описание конструкции анемометра приведено в технической документации изготовителя.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты.....	Ex PO Ex ia I Ma X
Температура окружающей среды, °С.....	от 5 до +60
Напряжение питания, В.....	6
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015.....	IP54

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Родзивон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.01070/19

Серия RU № 0701728

Взрывозащищенность анемометра обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие анемометра 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 анемометра.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «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".

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:

- проводить замену батарей разрешается только вне взрывоопасной зоны;
- для питания прибора применяются только рекомендованные изготовителем гальванические элементы питания;
- перед применением прибора в потенциально взрывоопасных местах, его корпус и чехол должен быть обработаны антистатическими средствами согласно РЭ;
- к эксплуатации прибора допускается персонал прошедший обучение в объеме предписанном РЭ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)

