



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AB72.B.00849

Серия RU № 0119241

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр "Техно-стандарт", Адрес: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, корп. 2, Фактический адрес: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, корп. 2, Телефон: (495) 981-90-68, Факс: (495) 981-90-68, E-mail: info@tehno-standart.ru, Аттестат пер. № РОСС RU.0001.11AB72, 04.06.2014, Федеральная служба по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Экотехинвест», Адрес: 113403, Россия, город Москва, Булатниковский проезд, дом 14, Фактический адрес: 140072, Россия, Московская область, Люберецкий район, поселок Томилино, улица Жуковского, дом 5/1, ОГРН: 1037739505385, Телефон: 4953970166, Факс: 4953970166, E-mail: 6057037@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Экотехинвест», Адрес: 113403, Россия, город Москва, Булатниковский проезд, дом 14, Фактический адрес: 140072, Россия, Московская область, Люберецкий район, поселок Томилино, улица Жуковского, дом 5/1

ПРОДУКЦИЯ Анемометры переносные рудничные, типа АПР-2, с маркировкой взрывозащиты PO Exial X, изготавливаемые по ТУ 4311-001-18307680-01, Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026802009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2172Ex от 02.07.2014 года испытательной лаборатории ЗАО "Научно-Исследовательский Центр "ТЕХНОПРОГРЕСС", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MЭ67 от 02.09.2010 до 02.09.2015 года. Акта анализа состояния производства № AB72.274/AA от 22.05.2014 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сертификат недействителен без Ex-приложения к сертификату на 2-х листах. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного Союза проставляется на изделия и/или в прилагаемых эксплуатационных документах. Условия хранения и срок годности указаны в прилагаемых эксплуатационных документах.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.07.2014 **ПО** 02.07.2019 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Г.М. Буракшаева

(инициалы, фамилия)

В.А. Казакова

(инициалы, фамилия)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр "Техно-стандарт"
 Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AB72

Выдан 18.03.2013 г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии
 109428, РФ, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, корп. 2., тел. (495) 981-90-68, факс (495) 981-90-68

Ех - ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия № TC RU C-RU.AB72.B.00849

Ех-приложение

1 Назначение и область применения

1.1 Назначение

Анемометр переносной рудничный типа АПР-2 (далее - анемометр), предназначен для измерения средней скорости воздушного потока в шахтах и рудниках всех категорий, в системах промышленной вентиляции, при метеорологических измерениях на суше и на море, согласно маркировке взрывозащиты PO ExiaI X, по ГОСТ 30852.0-2002, ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования на выше указанных объектах.

2 Основные технические характеристики

- Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020-76PO ExiaI X
- Степень защиты обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254-80.....IP 54
- Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации.....от +5 °С до +60 °С
- Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %.....до 100 (с конденсацией влаги)
- Запыленность воздуха, мг/м³, не более.....1000
- Питание.....от 4-х элементов типа А 316
- Напряжение питания, В, не более.....6,0
- Ток короткого замыкания источника питания, А, не более.....10
- Время непрерывной работы, ч.....750
- Габаритные размеры, мм.....310x70x55
- Масса, кг.....0,6

3 Описание конструкции и обеспечение средств взрывозащиты

3.1 Описание конструкции

Анемометр состоит из измерительного блока, к которому присоединяется первичный преобразователь через выдвигающую или через удлинительную штангу.

Корпус измерительного блока выполнен из пластика АБС, внутри которого, размещены гальванические элементы питания, блок обработки информации, дисплей и клавиатура. Первичный преобразователь состоит из корпуса с отверстием, внутри которого размещена свободно вращающаяся крыльчатка, доступная для потока воздуха, скорость которого измеряется.

Набегающий поток воздуха вращает крыльчатку, металлические лопасти которой воздействуют на магнитное поле создаваемое катушкой, расположенной в этом же корпусе, что приводит к формированию импульсов напряжения, которые поступают в измерительный блок



Руководитель
 (уполномоченное лицо)
 органа по сертификации

подпись

Г. М. Буракшаева

инициалы, фамилия

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

подпись

В. А. Казакова

инициалы, фамилия

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Ех - ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия № TC RU C-RU.AB72.B.00849

для дальнейшей обработки. Скорость потока воздуха вычисляется, как частное от деления числа импульсов на время, за которое они образовались.

Подробное описание конструкции анемометра приведено в руководстве по эксплуатации А1.00.000.РЭ.

3.2 Обеспечение взрывозащищенности

Взрывозащищённое исполнение анемометра обеспечивается за счёт выполнения требований ГОСТ 30852.0-2002, и взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь Ia по ГОСТ 30852.10-2002 за счёт следующих конструктивных решений:

- обеспечение механической прочности оболочки анемометра в соответствии с требованием ГОСТ 30852.0-2002;
- обеспечение степени защиты оболочкой не менее IP54 по ГОСТ Р 14254-96.
- применение гальванических источников питания имеющих безопасные электрические параметры в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002;
- применением конденсаторов и катушек индуктивности с параметрами соответствующими требованиям ГОСТ 30852.10-2002.

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на анемометр, соответствует требованиям к маркировке согласно ГОСТ 30852.0-2002.

Маркировка может включать и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке изделия, если это требуется технической или нормативной документацией.

5 Специальные условия безопасного применения электрооборудования:

- для питания прибора применяются только рекомендованные изготовителем гальванические элементы питания;
- отсек питания запрещено открывать в местах, где имеется опасность присутствия горючих газов и пыли;
- перед применением прибора в потенциально взрывоопасных местах, его корпус и чехол должны быть обработаны антистатическими средствами согласно инструкции по эксплуатации;
- к эксплуатации прибора допускается персонал прошедший обучение в объёме предписанном в РЭ.



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

подпись

Г. М. Буракшаева

инициалы, фамилия

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

подпись

В. А. Казакова

инициалы, фамилия