



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00321/22

Серия **RU** № **0401064**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11HA91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018; номер телефона: +7 (495) 799-07-93; адрес электронной почты: info@ccendce.com

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Миракс». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 617764, Россия, Пермский край, город Чайковский, улица Ленина, дом 61А, офис 501. Основной государственный регистрационный номер: 1135920000633. Номер телефона: +73422598855, адрес электронной почты: info@mirax-safety.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Миракс». Место нахождения (адрес юридического лица): 617764, Россия, Пермский край, город Чайковский, улица Ленина, дом 61А, офис 501. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 117105, Россия, город Москва, Нагорный проезд, дом 7, строение 5.

**ПРОДУКЦИЯ** Газоанализаторы портативные AVIS, модификации AVIS X1, AVIS X1 Pro, AVIS X4, AVIS X4 Pro, AVIS X5 Pro.  
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.53-003-24060426-2022 "Газоанализаторы портативные AVIS".  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 0

**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 № А0253.1.СТ/22 от 16.12.2022 Испытательный центр промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"), аттестат аккредитации № RA.RU.21ME17; Акта о результатах анализа состояния производства № 0366-СС/А от 01.12.2022; документов предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011: руководства по эксплуатации РУСГ.413412.001РЭ, РУСГ.413412.002РЭ, РУСГ.413412.003РЭ, РУСГ.413412.004РЭ, РУСГ.413412.005РЭ; комплекты конструкторской документации РУСГ.413412.001, РУСГ.413412.002, РУСГ.413412.003, РУСГ.413412.004, РУСГ.413412.005.  
Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0920738). Условия и сроки хранения указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Назначенный срок службы – 20 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0920739, № 0920740).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.12.2022

ПО 22.12.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Вервейко Александр Юрьевич  
(Ф.И.О.)Борев Евгений Олегович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00321/22

Серия **RU** № **0920738**

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)



Бервейко Александр Юрьевич  
(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00321/22  
 Серия **RU** № **0920739**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы портативные AVIS, модификации AVIS X1, AVIS X1 Pro, AVIS X4, AVIS X4 Pro, AVIS X5 Pro (далее – газоанализаторы) предназначены для измерения объемной доли или массовой концентрации горючих газов и паров горючих жидкостей (в том числе газов, образованных в результате испарения горючих жидкостей таких как нефть, керосин, бензин, дизельное топливо), токсичных газов до взрывоопасных концентраций и предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны и подачи предупредительной сигнализации о превышении установленных пороговых значений.

Область применения - подземные выработки шахт и их наземные строения, опасные по рудничному газу и (или) горючей пыли в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, а также взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики газоанализаторов приведены в Таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) - AVIS X1	PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T4 Ga X
- AVIS X1 Pro, AVIS X4, AVIS X4 Pro, AVIS X5 Pro (в зависимости от применяемого сенсора)	PO Ex da ia I Ma X / 0Ex da ia IIC T4 Ga X PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X
Источник питания AVIS X1 - первичный элемент (тип) - модель - номинальное напряжение, В	тип E (Li-SOCl2) ER14335H-LD 3,6
Источник питания AVIS X1 Pro, AVIS X4, AVIS X4 Pro, AVIS X5 Pro - аккумуляторная батарея (тип) - модель - номинальное напряжение, В	Li-Po GRP703958 3,7
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/IP68
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С:	от минус 40 до плюс 60 от минус 55 до плюс 65

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

#### 3.1 Описание конструкции

Газоанализаторы портативные AVIS, модификации AVIS X1, AVIS X1 Pro, AVIS X4, AVIS X4 Pro, AVIS X5 Pro состоят из корпуса, изготовленного из полимерного материала со сплавом из термопластичного эластомера. Внутри корпуса изделия устанавливается плата с элементами электронной схемы изделия, сенсоры, фильтры сенсоров, элементы питания, дисплей. Изделие оснащается ЖК-дисплеем, кнопками управления, звуковой и световой сигнализацией.

#### 3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013, "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением конструкции в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

### 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «X»

Знак «X» в маркировке взрывозащиты газоанализаторов указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- замена элементов питания допускается только вне взрывоопасной зоны;
- необходимо использовать только элементы питания, поставляемые изготовителем;
- зарядка элементов питания допускается только вне взрывоопасной зоны.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Бервейко Александр Юрьевич (Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович (Ф.И.О.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

лист 3

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС** RU C-RU.HA91.B.00321/22Серия **RU** № **0920740****5. МАРКИРОВКА**

Маркировка, наносимая на газоанализатор, должна включать следующие данные:

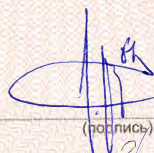
- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- Ех-маркировку;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением

Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование:

- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, должны быть согласованы с ОС ООО СЦ «ЭНДЬЮРЕНС».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации



(подпись)

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

  
(подпись)

Ворвейко Александр Юрьевич  
(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович  
(Ф.И.О.)