



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00285/22

Серия **RU** № **0365452**

**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.11НА91, 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 X1, AVIS X4.

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.53-002-24060426-2021 "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 № А0217.1.СТ/22 от 28.04.2022 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.21МЕ17; Акта о результатах анализа состояния производства № 0321-СС/А от 11.04.2022; документов предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011: руководства по эксплуатации РУСГ.413412.001РЭ, РУСГ.413412.002РЭ; комплекты конструкторской документации РУСГ.413412.001, РУСГ.413412.002. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0883484). Условия и сроки хранения указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Назначенный срок службы – 15 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0883485, № 0883486).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 29.04.2022 **ПО** 28.04.2027  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)  
  
(подпись)



Вервечко Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 1


К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00285/22

Серия **RU** № **0883484**


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

 (подпись)

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

 (подпись)



Бервейко Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

Зубров Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00285/22

Серия **RU** № **0883485**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы портативные AVIS X1, AVIS X4 (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 ИЕС 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 (ИЕС 60079-0:2011) - AVIS X1	PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T4 Ga X
- AVIS X4 (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-SOC12) ER14335H-LD 3,6
Источник питания AVIS X4 - аккумуляторная батарея (тип) - модель - номинальное напряжение, В	Li-Po GRP703958 3,7
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 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 X1, AVIS X4 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 ИЕС 60079-1-2013, "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), а также выполнением конструкции в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 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))

(подпись)  
(подпись)



Бервентко Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00285/22

Серия **RU** № **0883486**

### 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;

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)



Вервенко Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)