

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.НЭ17.В.00004/22

Серия **RU** № **0395951**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации продукции Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук. Адрес места нахождения юридического лица: 111020, Россия, город Москва, тупик Крюковский, дом 4. Адрес места осуществления деятельности: 111020, Россия, город Москва, тупик Крюковский, дом 4, помещения 43, 44, 45. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HE17 от 20.07.2021. Номер телефона: +79015825927, адрес электронной почты: shlyarin@mail.ru.

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «АРТГАЗ». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 111123, РОССИЯ, город Москва, Шоссе Энтузиастов, дом 56, строение 32, помещение 282. Основной государственный регистрационный номер: 1127746647478. Телефон: +74951233414, адрес электронной почты: info@art-gas.com.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «АРТГАЗ». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 111123, РОССИЯ, город Москва, Шоссе Энтузиастов, дом 56, строение 32, помещение 282.

### ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы переносные «Бинар-XXXX» с маркировкой взрывозащиты 0Ex da ia IIC T4 Ga X или 0Ex ia IIC T4 Ga X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.53-004-11425056-2022 «ПЕРЕНОСНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ «Бинар-XXXX».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 0

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 342/22 от 01.12.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации № RA.RU.21OB18); Акта о результатах анализа состояния производства № 12/ЕАЭС/РА от 12.10.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: технические условия ТУ 26.51.53-004-11425056-2022, пояснительная записка 26.51.53-004-11425056-2022 ПЗ, руководство по эксплуатации КДГА.413415.001.04 РЭ, паспорт КДГА.413415.001.04 ПС, комплекты конструкторской документации КДГА.15.00.000, КДГА.16.00.000, КДГА.17.00.000. Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: 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". Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Описание инструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также специальные условия безопасного применения «X» и иная информация, идентифицирующая продукцию в Едином реестре (бланки №№ 0906696, 0906697).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.12.2022 ПО 04.12.2027

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*



Людмила Николаевна

(Ф.И.О.)

Людмила Николаевна

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HE17.B.00004/22

Серия **RU** № **0906696**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы переносные «Бинар-XXXX» (далее по тексту – газоанализаторы) предназначены для измерения концентраций содержания взрывоопасных газов и паров, кислорода, диоксида углерода, токсичных газов в воздухе рабочей зоны промышленных помещений и открытых пространств промышленных объектов, выдачи световой и звуковой сигнализации при достижении установленных значений.

Область применения – во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок класса 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в соответствии с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4 Ga X (или 0Ex da ia IIC T4 Ga X), требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых правил безопасности, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные газоанализаторов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

| Наименование параметра  | Значение  |  |
|---|---|--|
|   | Бинар-Х1ХХ  | Бинар-Х0ХХ   |
| Маркировка взрывозащиты   | Іх 0Ex da ia IIC T4 Ga X  | Іх 0Ex ia IIC T4 Ga X                                  |
| Типы применяемых сенсоров   | термокаталитический,<br>дополнительно: оптический,<br>электрохимический,<br>фотоионизационный   | оптический,<br>электрохимический,<br>фотоионизационный |
| Степень защиты оболочки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013):<br>- модификация Бинар-XXX0<br>- модификация Бинар-XXX1   |   | IP68<br>IP66   |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75   |   | III  |
| Габаритные размеры, мм:<br>- модификация Бинар-ХХПХ<br>- модификация Бинар-ХХДХ<br>- модификация Бинар-1ХДХ   |   | 130 x 70 x 40<br>115 x 60 x 35<br>100 x 60 x 35        |
| Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С  |   | от минус 40 до плюс 50                                 |
| Параметры внутреннего источника питания (батарей):<br>- модель аккумулятора<br>- количество аккумуляторов, шт.<br>- тип аккумулятора<br>- номинальное напряжение, В<br>- максимальное напряжение холостого хода $U_{х.х.}$ , В<br>- ёмкость, мА·ч | NLP883759LT20 «Narada Power Source Co., Ltd» <sup>1)</sup><br>1<br>Li-Ion<br>3,7<br>4,2<br>1900 |  |
| Выходные параметры зарядного устройства:<br>- максимальное напряжение $U_{н.}$ , В<br>- максимальный ток заряда, мА   |   | 6,0 DC<br>1900   |

<sup>1)</sup> Использование батарей других моделей допускается только после согласования с Органом по сертификации.

Другие технические характеристики газоанализаторов приведены в технической документации, поставляемой потребителю.

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно газоанализаторы выполнены в прямоугольном корпусе из антистатического материала. Снаружи на корпусе размещены LCD-дисплей, кнопки управления, фильтр для забора проб, световые индикаторы. Внутри корпуса размещены печатные платы, внутренний источник питания, сенсоры (максимально 4 шт., в модификации Бинар-1ХДХ только 1 шт.), насос для отбора проб (только в модификации Бинар-ХХПХ) и другие элементы. Типы сенсоров, применяемые в составе газоанализатора: термокаталитический, электрохимический, фотоионизационный, оптический.

**Специальные условия безопасного применения «Х».** Знак Х в маркировке взрывозащиты газоанализатора указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- запрещается эксплуатация газоанализатор при наличии сквозных трещин корпуса, нарушающих степень защиты от внешних воздействий, а также герметизацию, в связи с этим необходимо оберегать газоанализатор от ударов и падений;
- замена аккумуляторной батареи возможна только на аккумуляторную батарею, указанную в таблице 2.1 настоящего сертификата соответствия;
- запрещается заряжать газоанализатор во взрывоопасной зоне;
- запрещается вскрывать газоанализатор во взрывоопасной зоне;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**Взрывозащищенность** газоанализаторов переносных «Бинар-XXXX» обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и/или «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-0-2011, а также за счёт соблюдения специальных условий безопасного применения «Х».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Гавасова Людмила Николаевна  
(Ф.И.О.)

Дубровская Людмила Николаевна  
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НБ17.В.00004/22

Серия **RU** № **0906697**

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

**Маркировка**, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты, искробезопасные параметры;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Людмила Николаевна*  
(подпись)



Гарбузова Людмила Николаевна  
(Ф.И.О.)

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

*Людмила Николаевна*  
(подпись)

Губровская Людмила Николаевна  
(Ф.И.О.)