



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00352/24

Серия **RU** № **0562696**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 214031, Россия, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3. Основной государственный регистрационный номер 1026701427774. Телефон: +7 (4812) 31-12-42; Адрес электронной почты: info@analitpribor-smolensk.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 214031, Россия, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3.

**ПРОДУКЦИЯ** Сигнализаторы СТМ10. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 25-7407.0016-88 «Сигнализаторы СТМ10». Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8531 80 950 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 № 111/24 от 20.12.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB18). Акта анализа состояния производства №394/ТРС/РА от 20.11.2024, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Белов Сергей Александрович, Шатило Алексей Николаевич. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1061968. Схема сертификации: 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1061967. Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №394/ТРС/РА от 20.11.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №1061967, 1061968.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 25.12.2024 **ПО** 24.12.2029

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)



Хюпин Станислав Юрьевич  
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00352/24

Серия **RU** № **1061967**

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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы СТМ10 (далее по тексту – сигнализаторы) предназначены для непрерывного автоматического контроля дозврывоопасных концентраций горючих газов, паров и их смесей в воздухе рабочей зоны помещений и открытых пространств, а также для выдачи сигнализации о превышении установленных пороговых значений. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные сигнализаторов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты: - блок датчика БД, выносной датчик ВД - блок сигнализации и питания БСП	Ex IIC T4 Gb без маркировки взрывозащиты
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий, не ниже: - корпуса ВД - газопроницаемого стакана ВД - блока БД - блока БСП	IP54 IP21 IP54 IP20
Параметры электропитания сигнализаторов: - напряжение питания переменного тока, В - частота тока, Гц - напряжение питания постоянного тока сигнализаторов с модулем преобразователя, В - потребляемая мощность, В*А, не более	220 (+22/-33) 50±1 24 (+2,4/-3,6) 60
Унифицированные выходные сигналы: - напряжение постоянного тока, В - постоянный ток, мА	от 0 до 1 от 4 до 20
Условия эксплуатации: - атмосферное давление, кПа - относительная влажность воздуха при +35 °С, %: • для ВД • для БСП и БД - температура окружающей среды при эксплуатации, °С: • для ВД климатических исполнений УХЛ1, ОМ4 • для ВД климатического исполнения ТВЗ • для БД • для БСП климатического исполнения УХЛ3.1 • для БСП климатических исполнений УХЛ4.2, ТВ4.2, ОМ4.2	от 84,0 до 106,7  от 30 до 95 от 30 до 80  от минус 60 до плюс 50 от плюс 1 до плюс 50 от плюс 1 до плюс 50 от минус 45 до плюс 50 от плюс 1 до плюс 50

Другие технические данные приведены в руководствах по эксплуатации АПИ2.840.069 РЭ, АПИ2.840.069 РЭ1.

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Сигнализаторы представляют собой стационарные автоматические приборы непрерывного действия. Сигнализаторы состоят из блока сигнализации и питания БСП, выносных датчиков ВД или блоков датчиков БД. Исполнения сигнализаторов отличаются количеством датчиков или блоков датчиков (от 1 до 10), количеством модулей измерительного преобразователя в составе блока сигнализации и питания, наличием или отсутствием модуля резервного питания и отсчётного устройства. Все исполнения сигнализаторов имеют идентичные средства взрывозащиты. Действие датчиков сигнализатора основано на тепловом эффекте окисления горючих газов и паров на каталитически активной поверхности чувствительного элемента.

Датчики сигнализаторов имеют взрывонепроницаемую оболочку. Газ на чувствительный элемент датчика поступает через пористый металлический огнепреградитель. Сигнализаторы с диффузионным отбором пробы газа имеют огнепреградитель защищён кожухом, который крепится к корпусу датчика винтами. Сигнализаторы с принудительной подачей контролируемой среды состоят из БСП и одного или нескольких БД. В сигнализаторах с принудительной подачей контролируемой среды на датчик вместе защитного кожуха надевается и

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)  
(подпись)



Иванов Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00352/24

Серия **RU** № **1061968**

крепится винтами колпак, через штуцеры которого подается контролируемая среда. Датчик совместно с пневматической системой подачи измеряемой среды образуют блок датчика. Блок датчика выполнен в виде панели для щитового монтажа.

Блок сигнализации и питания обеспечивает питание датчиков, преобразование и индикацию сигнала датчиков. Блок БСП имеет модульную конструкцию. В состав блока БСП входят: модуль преобразователя основного питания (МПОП), модуль преобразователя резервного питания (МППП) (для сигнализаторов с нечетным количеством каналов), модули измерительного преобразователя (МИП). Блок БСП предназначен для установки на щите вне взрывоопасной зоны.

**Взрывозащищенность** сигнализаторов обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка «д» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, а также соответствием оборудования требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

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

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 25-7407.0016-88, руководства по эксплуатации АПИ2.840.069 РЭ, АПИ2.840.069 РЭ1, чертежи АПИ5.132.039, АПИ5.132.039 СБ, АПИ5.155.005, АПИ5.155.005 СБ, АПИ5.155.005 ПЗ.

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

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)



Юнин Станислав Юрьевич  
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович  
(Ф.И.О.)