



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00553/25

Серия **RU** № **0590921**

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, Раменский муниципальный округ, посёлок городского типа Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, Раменский муниципальный округ, посёлок городского типа 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, Смоленская область, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3. Основной государственный регистрационный номер 1026701427774. Телефон: +74812311242; 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, Смоленская область, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3.

ПРОДУКЦИЯ Датчики-сигнализаторы ДАТ-М. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ИБЯЛ.413216.044 ТУ «Датчики-сигнализаторы ДАТ-М». 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 № 034/25 от 22.10.2025 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ИСКРА" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21PM44). Акта анализа состояния производства №640/ТРТС/РА от 16.10.2025, 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 №1089277. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1089276. 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: №640/ТРТС/ОТБ от 16.10.2025. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланк №1089276, 1089277.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.10.2025 ПО 23.10.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00553/25

Серия **RU** № **1089276**

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"
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики-сигнализаторы ДАТ-М (далее по тексту – сигнализаторы) предназначены для непрерывного автоматического контроля дозврывоопасных концентраций горючих газов, паров и их смесей в воздухе рабочей зоны помещений и открытых площадок и выдачи световой сигнализации о превышении установленных пороговых значений. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные оборудования приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты: - ДАТ-М-01, ДАТ-М-02, ДАТ-М-03, ДАТ-М-04 - ДАТ-М-05 и ДАТ-М-06 всех исполнений	☒ IEx db ib IIC T6 Gb X, IEx db ib IIB T6 Gb X ☒ IEx db IIC T6 Gb X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий: - ДАТ-М-01, ДАТ-М-02, ДАТ-М-03, ДАТ-М-04 - ДАТ-М-05 и ДАТ-М-06 всех исполнений	IP54 IP66
Напряжение питания постоянного тока, В: - ДАТ-М-01, ДАТ-М-03 - ДАТ-М-02, ДАТ-М-04 - ДАТ-М-05, ДАТ-М-06	от 10 до 24 от 10 до 16 от 10 до 32
Потребляемая мощность, Вт, не более: - ДАТ-М-01, ДАТ-М-03 - ДАТ-М-02, ДАТ-М-04 - ДАТ-М-05, ДАТ-М-05Х, ДАТ-М-05Г, ДАТ-М-05ГХ, ДАТ-М-06, ДАТ-М-06Г - ДАТ-М-06ТР, ДАТ-М-06ТРХ - ДАТ-М-06ГТР, ДАТ-М-06ГТРХ - ДАТ-М-05ХН, ДАТ-М-05ГХН, ДАТ-М-06ТРХН, ДАТ-М-06ГТРХН	2,5 3,2 3,5 6 7 10
Параметры искробезопасных цепей ДАТ-М-01, ДАТ-М-03: - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальный входной ток I_i , мА • ПС • ПВ - максимальная входная мощность P_i , Вт • ПС • ПВ - максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	24 250 280 3,2 4,5 0,022 47
Параметры искробезопасных цепей ДАТ-М-02, ДАТ-М-04: - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальный входной ток I_i , мА • ПС • ПВ - максимальная входная мощность P_i , Вт • ПС • ПВ - максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	16 200 280 3,2 4,5 0,1 100
Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающей среды (воздуха), °С: • ДАТ-М-01, ДАТ-М-05, ДАТ-М-05Х, ДАТ-М-05Г, ДАТ-М-05ГХ, ДАТ-М-06	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



М.П.

Хлопкин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00553/25

Серия **RU** № **1089277**

ДАТ-М-06ТР, ДАТ-М-06ТРХ, ДАТ-М-06Г, ДАТ-М-06ГТР, ДАТ-М-06ГТРХ; • ДАТ-М-02, ДАТ-М-03, ДАТ-М-04, ДАТ-М-05ХН, ДАТ-М-05ГХН, ДАТ-М-06ТРХН, ДАТ-М-06ГТРХН - атмосферное давление, кПа - относительная влажность воздуха, %	от минус 40 до плюс 50 от минус 60 до плюс 50 от 84,0 до 106,7 не более 95 при плюс 35°С и более низких температурах без конденсации влаги
--	--

Примечание – Другие технические данные приводятся в сопроводительной документации.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Работа сигнализаторов основана на тепловом эффекте сгорания горючих газов и паров на каталитически активной поверхности чувствительного элемента. В корпусе сигнализаторов размещены термохимический датчик (ТХД), платы питания и преобразования сигнала. Газ поступает на чувствительный элемент ТХД через пористый огнепреградитель. Огнепреградитель защищен от механических повреждений металлической диафрагмой. На корпусе сигнализаторов имеются разъемы или отверстия под кабельные вводы (в зависимости от исполнения) для подключения внешних электрических цепей и зажим защитного заземления (для ДАТ-М-05, ДАТ-М-06 всех исполнений).

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

- подключаемые к сигнализаторам ДАТ-М-01, ДАТ-М-02, ДАТ-М-03, ДАТ-М-04 источник питания и другие внешние устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения сигнализаторов во взрывоопасной зоне;

- сигнализаторы ДАТ-М-01, ДАТ-М-02, ДАТ-М-03, ДАТ-М-04 необходимо оберегать от механических ударов;

- во взрывоопасной зоне запрещается подключать к клеммной колодке, расположенной под крышкой сигнализаторов ДАТ-М-02, ДАТ-М-03, ДАТ-М-04, внешние регистрирующие приборы, если с помощью других объективных средств контроля не установлено, что взрывоопасная газовая среда отсутствует;

- при транспортировке отверстия под кабельные вводы сигнализаторов ДАТ-М-05, ДАТ-М-06 всех исполнений закрываются транспортировочными заглушками. Эксплуатация сигнализаторов с установленными транспортировочными заглушками не допускается. Необходимо применять сертифицированные кабельные вводы и заглушки, соответствующие требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 и имеющие вид взрывозащиты, уровень взрывозащиты, степень защиты (IP), подгруппу оборудования и диапазон рабочих температур, соответствующие условиям применения сигнализаторов во взрывоопасной зоне.

Взрывозащищенность оборудования, в зависимости от модификации, обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «и» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка «б» по ГОСТ IEC 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;
- наименование или знак органа по сертификации и 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 ИБЯЛ.413216.044 ТУ, руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413216.044 РЭ, чертежи ИБЯЛ.413216.044 ЭЧ, ИБЯЛ.413216.044-01 ЭЗ, ИБЯЛ.413216.044-01 ПЭЗ, ИБЯЛ.413216.044-03 ЭЗ, ИБЯЛ.413216.044-03 ПЭЗ, ИБЯЛ.413216.044 СБ, ИБЯЛ.413216.044-04 СБ, ИБЯЛ.413216.044-11 СБ, ИБЯЛ.413226.065 СБ, ИБЯЛ.301121.038 СБ, ИБЯЛ.413226.065-03 СБ, ИБЯЛ.418429.073 СБ, ИБЯЛ.301121.038-02 СБ, ИБЯЛ.301111.126 СБ, ИБЯЛ.687243.656 СБ, ИБЯЛ.687243.656 ЭЗ, ИБЯЛ.687243.656 ПЭЗ, ИБЯЛ.687244.216 ЭЗ, ИБЯЛ.687244.216 ПЭЗ, ИБЯЛ.687244.217 ЭЗ, ИБЯЛ.687244.217 ПЭЗ, ИБЯЛ.687244.235 СБ, ИБЯЛ.687244.236 СБ, ИБЯЛ.41 1613.052 СБ.

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)
(подпись)



Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)