



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.IHB82.B.00410/25

Серия **RU** № **0571860**

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, 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-газоанализаторы ДАХ-М. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ИБЯЛ.413412.005 ТУ, ИБЯЛ.413412.005 ТУ1 (часть 2), ИБЯЛ.413412.005 ТУ2 (часть 3) «Датчики-газоанализаторы ДАХ-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 № 200/25 от 11.04.2025 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.210B18). Акта анализа состояния производства №442/ТРТС/РА от 25.03.2025, 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, Шатилов Алексей Николаевич. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1068792. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1068796. 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 №442/ТРТС/РА от 25.03.2025. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1068790, 1068791, 1068792.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.04.2025 **ПО** 27.04.2030 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

 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.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.IB82.B.00410/25

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС

Серия **RU** № **1068790**

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-газоанализаторы ДАХ-М (далее — газоанализаторы) предназначены для непрерывных автоматических измерений массовой концентрации и объемной доли вещества согласно техническим условиям ИБЯЛ.413412.005 ТУ, ИБЯЛ.413412.005 ТУ1 часть 2, ИБЯЛ.413412.005 ТУ2 часть 3. Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Маркировка взрывозащиты газоанализаторов в зависимости от модификации приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Условное групповое наименование газоанализаторов	Обозначение группы модификаций газоанализаторов	Маркировка взрывозащиты
ДАХ-М-01	ИБЯЛ.413412.005	I Ex ib IIC T6 Gb X/ I Ex ib IIB T6 Gb X
ДАХ-М-01	ИБЯЛ.413412.005-50	
ДАХ-М-03	ИБЯЛ.413412.005-02	
ДАХ-М-04	ИБЯЛ.413412.005-03	
ДАХ-М-05	ИБЯЛ.413412.005-04	
ДАХ-М-06	ИБЯЛ.413412.005-05	I Ex db [ib Gb] IIC T6 Gb X
ДАХ-М-05Х	ИБЯЛ.413412.005-06	
ДАХ-М-05Х	ИБЯЛ.413412.005-60	
ДАХ-М-05ХН	ИБЯЛ.413412.005-07	
ДАХ-М-06ТР	ИБЯЛ.413412.005-08	
ДАХ-М-06ТРХ	ИБЯЛ.413412.005-09	
ДАХ-М-06ТРХ	ИБЯЛ.413412.005-90	
ДАХ-М-06ТРХН	ИБЯЛ.413412.005-10	
ДАХ-М-08ТР	ИБЯЛ.413412.005-13	
ДАХ-М-08Х	ИБЯЛ.413412.005-80	
ДАХ-М-08ТРХ	ИБЯЛ.413412.005-85	I Ex ia IIC T6 Gb X
ДАХ-М-09	ИБЯЛ.413412.005-20	
ДАХ-М-09Х	ИБЯЛ.413412.005-21	
ДАХ-М-07	ИБЯЛ.413412.005-11	
ДАХ-М-07Н	ИБЯЛ.413412.005-12	

Параметры электропитания газоанализаторов приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Напряжение постоянного тока, В	
ДАХ-М-01	от 10 до 24
ДАХ-М-03/-04	от 10 до 16
ДАХ-М-05/-05Х/-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН/-08Х/-08ТР/-08ТРХ	от 10 до 32
ДАХ-М-07/-07Н	от 12 до 28
ДАХ-М-09, ДАХ-М-09Х	от 20 до 27
Потребляемая мощность, Вт	
ДАХ-М-01/-03/-04/-05/-05Х/-06/-08Х	не более 2,0
ДАХ-М-06ТР/-06ТРХ/-08ТР/-08ТРХ	не более 3,5
ДАХ-М-05ХН/-06ТРХН	не более 7,5
ДАХ-М-07/-07Н	не более 0,7
ДАХ-М-09, ДАХ-М-09Х	не более 3,0*

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



М.П.

Хлопкин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.HB82.B.00410/25

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **1068791**

Условия эксплуатации газоанализаторов приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Диапазон температуры окружающей среды, °С	
ДАХ-М-01 исполнения ИБЯЛ.413412.005-50, ДАХ-М-05Х исполнения ИБЯЛ.413412.005-60, ДАХ-М-06ТРХ исполнения ИБЯЛ.413412.005-90, ДАХ-М-08Х исполнения ИБЯЛ.413412.005-80, ДАХ-М-08ТРХ исполнения ИБЯЛ.413412.005-85	от -20 до +50
ДАХ-М-06-О ₂ -25	от -20 до +45
ДАХ-М-05ХН, ДАХ-М-06ТРХН	
- рабочий	от -40 до +50
- предельный рабочий	от -60 до -40
ДАХ-М-07Н	
- рабочий	от -40 до +50
- предельный рабочий	от -50 до -40
ДАХ-М-08ТР	
- рабочий	от -40 до +50
- предельный рабочий	от -50 до -40, от +50 до +60
ДАХ-М-09, ДАХ-М-09Х	от +1 до +50
Остальные газоанализаторы	от -40 до +50
Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Относительная влажность воздуха, %	
ДАХ-М-09, ДАХ-М-09Х при +30°С	до 95
Остальные газоанализаторы при +35°С	от 30 до 95

Максимальные значения электрических параметров искробезопасных цепей газоанализаторов в зависимости от модификации приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4

Условное групповое наименование газоанализаторов	Подгруппа электрооборудования	Входное напряжение U_n , В	Входной ток I_n , мА	Входная мощность P_n , Вт	Внутренняя емкость C_n , мкФ	Внутренняя индуктивность L_n , мкГн
ДАХ-М-01 ИБЯЛ.413412.005	ПС	24	200	3,2	0,022	47
ДАХ-М-01 ИБЯЛ.413412.005-50		24	200	3,2	0,022	100
ДАХ-М-03		16	200	3,2	0,1	10
ДАХ-М-04	ПВ	24	280	4,5	0,022	47
ДАХ-М-01 ИБЯЛ.413412.005		24	280	4,5	0,022	100
ДАХ-М-01 ИБЯЛ.413412.005-50		16	280	4,5	0,1	10
ДАХ-М-03	ПС	28	100	0,7	0,040	1
ДАХ-М-04						
ДАХ-М-07						
ДАХ-М-07Н						

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Газоанализаторы изготавливаются в корпусах со степенью защиты от внешних воздействий IP54, IP66 и IP66/IP68 в зависимости от модификации.

Газоанализаторы ДАХ-М-01 конструктивно состоят из датчика электрохимического (далее – ЭХД) и пластмассового корпуса, внутри которого расположены плата преобразователя питания искробезопасного и плата измерительная. ЭХД состоит из металлического стакана, в котором размещена электрохимическая ячейка с платой. На корпусе газоанализаторов имеются: окно цифрового индикатора, окна единичного индикатора (2 штуки) и разъем для подключения кабеля питания и выходного токового сигнала. Под защитной крышкой расположены кнопки управления режимами работы газоанализаторов.

Газоанализаторы ДАХ-М-03/-04 конструктивно состоят из ЭХД и пластмассового корпуса; внутри которого расположена плата измерительная. На корпусе газоанализаторов имеются: окна единичного индикатора (2 штуки) и разъем для подключения кабеля питания и выходного токового сигнала. Под защитной крышкой расположены подстроечные резисторы для корректировки нуля и чувствительности.

Газоанализаторы ДАХ-М-07/-07Н конструктивно состоят из ЭХД и металлического корпуса, внутри которого расположена плата измерительная с клеммными колодками. На корпусе газоанализаторов имеется кабельный ввод для подключения кабеля питания и выходного токового сигнала.

Газоанализаторы ДАХ-М-05/-05Х/-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН/-08Х/-08ТР/-08ТРХ/-09/-09Х конструктивно состоят из следующих составных частей: металлического корпуса (взрывонепроницаемая оболочка с взрывозащитой вида «d»), состоящего из двух

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хлюпин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.HB82.B.00410/25

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС

Серия RU № 1068792

объемов, каждый из которых закрывается крышкой на резьбе, и ЭХД, который крепится по резьбе к нижнему объему корпуса. В верхнем объеме располагается плата коммутации с клеммными колодками. На корпусе верхнего объема имеются два отверстия для кабельных вводов. Газоанализаторы по заказу комплектуются взрывозащищенными кабельными вводами. Непользуемое отверстие под кабельный ввод закрывается заглушкой. В нижнем объеме расположены платы с электронными компонентами. Под стеклом крышки нижнего объема имеются цифровой и единичные индикаторы, магнитоуправляемые контакты.

Специальные условия применения. Знак «Х» в маркировке взрывозащиты газоанализаторов указывает на их специальные условия безопасного применения.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты газоанализаторов ДАХ-М-01/-03/-04/-07/-07Н, означает, что:

- подключаемые к газоанализаторам источник питания и регистрирующее электрооборудование 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 газоанализаторов во взрывоопасной зоне;
- запрещается во взрывоопасной зоне подключать к газоанализаторам внешнее регистрирующее электрооборудование, если с помощью других объективных средств контроля не установлено, что взрывоопасная газовая среда отсутствует;
- открывать верхнюю крышку газоанализаторов ДАХ-М-07/-07Н во взрывоопасной зоне допускается только после снятия всех напряжений с клемм газоанализатора;
- работа газоанализаторов ДАХ-М-03/-04 с источником питания выше 16 В и газоанализаторов ДАХ-М-07/-07Н с источником питания выше 28 В допускается только вне взрывоопасной зоны;
- газоанализаторы ДАХ-М-01/-03/-04/-07/-07Н необходимо оберегать от механических ударов, газоанализаторы должны эксплуатироваться в местах с низкой степенью опасности механических повреждений.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты газоанализаторов ДАХ-М-05/-05Х/-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН/-08Х/-08ТР/-08ТРХ/-09/-09Х, означает, что:

- при транспортировке газоанализаторов отверстия под кабельные вводы в корпусе газоанализаторов должны быть закрыты транспортировочными заглушками; эксплуатация газоанализаторов с установленными транспортировочными заглушками не допускается;
- газоанализаторы должны применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, обеспечивающими вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» для электрооборудования подгруппы ПС, и степень защиты оболочки, в зависимости от исполнения, IP66 или IP66/IP68 (неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками); применяемые кабельные вводы должны иметь рабочий температурный диапазон, соответствующий условиям применения газоанализаторов во взрывоопасной зоне.

Взрывозащищенность газоанализаторов в зависимости от модификации обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка «d» 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;
- 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.413412.005 ТУ, ИБЯЛ.413412.005 ТУ1 часть 2, ИБЯЛ.413412.005 ТУ2 часть 3, руководства по эксплуатации ИБЯЛ.413412.005 РЭ, ИБЯЛ.413412.005 РЭ1 часть 2, ИБЯЛ.413412.005 РЭ2 часть 3, ИБЯЛ.413412.005 РЭ3 часть 4, ИБЯЛ.413412.005-4 РЭ, ИБЯЛ.413412.005-13 РЭ, чертежи ИБЯЛ.413412.005, ИБЯЛ.413412.005 СБ, ИБЯЛ.413412.005 ВП, ИБЯЛ.413412.005 МЭ, ИБЯЛ.687243.921, ИБЯЛ.687243.921 СБ, ИБЯЛ.687243.921 ВП, ИБЯЛ.687243.921 ПЭЗ, ИБЯЛ.687243.921 ЭЗ.

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)



Хлюпин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)