



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00202/23

Серия **RU** № **0429007**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Место нахождения: 140121, РОССИЯ, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий поселок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, РОССИЯ, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий поселок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11HB82.

Дата решения об аккредитации: 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: +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, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3

ПРОДУКЦИЯ Датчики-газоанализаторы ДАК. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями часть 3 ИБЯЛ.418414.071 ТУ2 Книга 1 «Датчики-газоанализаторы ДАК. Требования», часть 3 ИБЯЛ.418414.071 ТУ2 Книга 2 «Датчики-газоанализаторы ДАК. Методы контроля и приложения», часть 4 ИБЯЛ.418414.071 ТУ3 «Датчики-газоанализаторы ДАК». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 90 800 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 № 490/23 от 27.06.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательным центром оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B18). Акта анализа состояния производства №233/ТРТС/РА от 08.06.2023, 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 - Хлопин Станислав Юрьевич, Буров Юрий Владимирович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 согласно приложению бланк №0923532. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №0923531. Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной 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: №233/ТРТС/ОТБ от 08.06.2023. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также другая информация, идентифицирующая продукцию согласно приложениям бланки №0923531, 0923532.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.07.2023 **ПО** 06.07.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Иванов Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00202/23

Серия **RU** № **0923531**

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 ДАК (далее по тексту – газоанализаторы) предназначены (в зависимости от модификации) для непрерывных автоматических измерений: довзрывоопасных концентраций метана, углеводородных газов, в том числе попутного нефтяного газа; паров углеводородов, в том числе паров нефти и нефтепродуктов; паров спиртов; объемной доли диоксида углерода. Область применения газоанализаторов - контроль воздуха рабочей зоны помещений и открытых площадок предприятий химической, нефтегазодобывающей и транспортирующей, нефтехимической, металлургической, целлюлозно-бумажной и других отраслей промышленности, атомных станций, газораспределительных организаций, а также плавучих буровых установок, объектов морского транспорта в условиях макроклиматических районов с умеренно-холодным климатом согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные газоанализаторов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты газоанализаторов: - для модификаций ИБЯЛ.418414.071-126/-129/-137/-139/-138 - для модификаций ИБЯЛ.418414.071-131/-132/133 - для модификаций ИБЯЛ.418414.071-341/-342/-343	<input checked="" type="checkbox"/> IEx db IIC T6...T4 Gb X <input checked="" type="checkbox"/> IEx db ib IIC T6...T4 Gb X / IEx db ib IIB T6...T4 Gb X <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6 Ga X / IEx db [ia Ga] IIC T6 Gb X
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP66/IP68
Параметры искробезопасных цепей газоанализаторов модификаций ИБЯЛ.418414.071-131/-132/133: - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальный входной ток I_i , мА - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн - максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	16 200 (для маркировки IEx db ib IIC T6...T4 Gb X) 280 (для маркировки IEx db ib IIB T6...T4 Gb X) 10 0,05
Параметры искробезопасных цепей газоанализаторов модификаций ИБЯЛ.418414.071-341/-342/343 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X: - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальный входной ток I_i , мА - максимальная входная мощность P_i , Вт - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн - максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ с маркировкой взрывозащиты IEx db [ia Ga] IIC T6 Gb X: - максимальное напряжение постоянного тока, U_{ms} , В	32 100 0,8 25 0,01 32
Диапазон рабочей (предельной рабочей) температуры окружающего воздуха при эксплуатации, °С - для модификаций ИБЯЛ.418414.071-126/-129/138 - для модификаций ИБЯЛ.418414.071-131/-132/133 - для модификаций ИБЯЛ.418414.071-137/-139 - для модификаций ИБЯЛ.418414.071-341/-342/-343	от минус 60 до плюс 80 от минус 40 до плюс 80 от минус 60 до плюс 80 включ. (св. плюс 80 до плюс 90) от минус 40 до плюс 60

Примечание: Другие технические данные приведены в паспортах ИБЯЛ.418414.071-126 ПС, ИБЯЛ.418414.071-341 ПС.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Газоанализаторы являются одноблочными стационарными, одноканальными приборами непрерывного действия. Принцип измерений газоанализаторов - оптико-абсорбционный. Газоанализаторы состоят из корпуса и инфракрасного датчика (ИКД), соединенных с помощью резьбового соединения. Корпус газоанализаторов выполнен из нержавеющей стали. По отдельному заказу корпус газоанализаторов может быть выполнен из сплава алюминия (только для газоанализаторов, выпускаемых по техническим условиям часть 3

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Пашило Алексей Николаевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Ольхов Николай Станиславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00202/23

Серия **RU** № **0923532**

ИБЯЛ.418414.071 ТУ2). Доступ к внутреннему пространству корпуса ограничен крышками. Резьбовые соединения частей оболочки защищены от самоотвинчивания стопорными винтами. Под верхней крышкой расположена плата коммутации для подключения внешних устройств. Под нижней крышкой расположены: плата связи, питания и токового выхода и плата индикации и управления для газоанализаторов модификаций ИБЯЛ.418414.071-341/-342/-343; плата связи индикации и управления, плата реле или плата искрозащиты для газоанализаторов модификаций ИБЯЛ.418414.071-126/-129/-131/-132/-133/-137/-138/-139. Платы, на которых расположены элементы искрозащиты, заливаются компаундом. На корпусе газоанализаторов имеются два отверстия для установки кабельных вводов и зажим заземления. При транспортировке отверстия под кабельные вводы закрываются транспортными заглушками.

Специальные условия применения «Х». Знак Х в маркировке взрывозащиты газоанализаторов означает, что:

- подключаемые к газоанализаторам источники питания и другие электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи, а их параметры должны соответствовать условиям применения газоанализаторов во взрывоопасной зоне;
- замену ИКД допускается производить только вне взрывоопасной зоны;
- газоанализаторы должны применяться с ограничением верхней границы диапазона рабочих температур в соответствии с температурным классом: для Т6 – плюс 60 °С; для Т5 – плюс 75 °С; для Т4 – плюс 80 °С для диапазона рабочих температур, плюс 90 °С для диапазона предельных рабочих температур;
- неиспользуемые при эксплуатации отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками;
- газоанализаторы должны применяться с кабельными вводами и заглушками, обеспечивающими степень защиты оболочкой от внешних воздействий IP66/IP68, а также вид взрывозащиты и рабочий температурный диапазон, соответствующий условиям применения газоанализаторов;
- при транспортировке газоанализаторов отверстия под кабельные вводы должны закрываться транспортными заглушками, эксплуатация с транспортными заглушками не допускается.

Взрывозащищенность оборудования в зависимости от маркировки взрывозащиты обеспечивается видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также соответствием требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Маркировка, наносимая на газоанализатор, 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 часть 3 ИБЯЛ.418414.071 ТУ2 Книга 1, технические условия часть 3 ИБЯЛ.418414.071 ТУ2 Книга 2, технические условия часть 4 ИБЯЛ.418414.071 ТУ3, руководства по эксплуатации ИБЯЛ.418414.071-126 РЭ, ИБЯЛ.418414.071-341 РЭ, паспорта ИБЯЛ.418414.071-126 ПС, ИБЯЛ.418414.071-341 ПС, чертежи средств взрывозащиты.

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)



Щатило Алексей Николаевич

(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович

(Ф.И.О.)