



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00349/24

Серия **RU** № **0562693**

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 СТМ-30М. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ИБЯЛ.413216.050 ТУ «Сигнализаторы СТМ-30М». 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 № 106/24 от 17.12.2024 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 №395/ТРТС/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, Шатилю Алексей Николаевич. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1061961. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1061960. 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: №395/ТРТС/ОТБ от 20.11.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №1061960, 1061961.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.12.2024 **ПО** 18.12.2029 **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

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00349/24

Серия **RU** № **1061960**

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

Сигнализаторы СТМ-30М (далее по тексту – сигнализаторы) предназначены для непрерывного автоматического контроля довзрывоопасных 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 СТМ-30М-10: - блок датчика БД, выносной датчик ВД - блок сигнализации и питания БСП	Ex db IIC T4 Gb без маркировки взрывозащиты
Маркировка взрывозащиты СТМ-30М-02ДЦВ, -04ПЦВ, -51ДБВ, -53ПБВ ^{*)} : - блок датчика БД - выносной датчик ВД - блок сигнализации и питания БСП	Ex ib IIB T6 Gb X Ex db ib IIB T6 Gb X Ex [ib Gb] IIB
Маркировка взрывозащиты СТМ-30М-00ДЦ, -50ДБ ^{*)} : - блок датчика БД - блок сигнализации и питания БСП	Ex db ib IIB T6 Gb X Ex [ib Gb] IIB
Маркировка взрывозащиты СТМ-30М-07ДЦВ ^{*)} : - блок датчика БД - выносной датчик ВД - блок сигнализации и питания БСП	Ex ib IIB T3 Gb X Ex db ib IIB T3 Gb X Ex [ib Gb] IIB
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий, не ниже: - БД, ВД - БСП	IP54 IP20
Параметры электропитания сигнализаторов для модификаций ИБЯЛ.413216.050-10...-25: - напряжение питания переменного тока, В - частота тока, Гц - потребляемая мощность, В*А, не более или внешний резервный источник постоянного тока с напряжением	230 (+23/-43) 50±2,5 10 24 (+2,4/-3,6)
для модификаций ИБЯЛ.413216.050, -02, -04, -07, -26...-41, -50, -51, -53: - напряжение питания постоянного тока, В - потребляемая мощность, Вт, не более	24 (+2,4/-3,6) 10
Параметры искробезопасных цепей БСП: - максимальное напряжение, которое может быть приложено к соединительным устройствам искробезопасных цепей, гальванически развязанных от искробезопасных U_m , В - максимальное выходное напряжение U_o , В - максимальный выходной ток I_o , мА - максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ - максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	36 16 280 1,35 0,9
Параметры искробезопасных цепей БД и ВД: - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальный входной ток I_i , мА - максимальная входная мощность P_i , Вт - максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ • для СТМ-30М-00ДЦ, -02ДЦВ, -04ПЦВ, -07ДЦВ • для СТМ-30М-50ДБ, -51ДБВ, -53ПБВ - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	16 280 4,5 0,4 0,45

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

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00349/24

Серия **RU** № **1061961**

• для СТМ-30М-00ДЦ, -02ДЦВ, -04ПЦВ, -07ДЦВ • для СТМ-30М-50ДБ, -51ДБВ, -53ПБВ	120 100
Условия эксплуатации: - атмосферное давление, кПа - относительная влажность воздуха при +35 °С, %, в зависимости от исполнения - температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от 84,0 до 106,7 от 30 до 80 или 90 согласно ИБЯЛ.413216.050 ТУ

Другие технические данные приведены в руководствах по эксплуатации ИБЯЛ.413216.050 РЭ часть 1, ИБЯЛ.413216.050 РЭ часть 2.

*)Примечание: обозначения в названиях исполнений сигнализаторов, приведенные в Таблице 2.1, означают: Д – диффузионный способ отбора пробы, Ц – наличие цифрового индикатора, Б – отсутствие цифрового индикатора, В – наличие ВД, соединенного кабелем с БД.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Сигнализаторы представляют собой стационарные автоматические приборы непрерывного действия. Действие датчика сигнализатора основано на тепловом эффекте сгорания горючих газов и паров на каталитически активной поверхности термохимического чувствительного элемента. Чувствительный элемент датчиков закрыт огнепреградителем из спеченного бронзового порошка. Огнепреградитель защищен от механических повреждений металлическим кожухом. Датчик может устанавливаться на блок датчика или может быть соединен с блоком датчика кабелем (ВД).

Блок датчика сигнализаторов исполнений СТМ-30М-00ДЦ, -02ДЦВ, -04ПЦВ, -07ДЦВ, -50ДБ, -51ДБВ, -53ПБВ имеет корпус и крышку. В корпусе БД размещена плата измерительного преобразователя, предназначенная для питания ТХД и обработки сигнала ТХД. На передней панели БД расположены светодиоды индикации. Под крышкой размещены кнопки управления, цифровой индикатор, световые индикаторы, подстроечные резисторы для корректировки параметров датчиков, клеммы подключения. На корпусе имеются один или два разъема для кабеля связи с БСП и выносным датчиком. Блок датчика сигнализаторов исполнений СТМ-30М-10 представляет собой металлическую пластину, на которой закреплён датчик во взрывонепроницаемой оболочке и газовый тракт принудительного забора пробы.

Блок сигнализации и питания осуществляет питание датчика и обработку сигнала датчика, передает сигналы на внешние устройства. БСП предназначен для размещения на DIN-рейке вне взрывоопасных зон.

Специальные условия применения. Знак «Х» в маркировке взрывозащиты блока датчика БД и выносного датчика ВД в составе сигнализаторов исполнений СТМ-30М-00ДЦ, -02ДЦВ, -04ПЦВ, -07ДЦВ, -50ДБ, -51ДБВ, -53ПБВ указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- блок датчика и выносной датчик сигнализаторов следует оберегать от механического воздействия (ударов);

- техническое обслуживание сигнализаторов (калибровка, замена термохимического датчика, промывка огнепреградителя датчиков) должны производиться вне взрывоопасной зоны или при отсутствии в зоне взрывоопасной среды.

Взрывозащищенность сигнализаторов 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.413216.050 ТУ, руководства по эксплуатации ИБЯЛ.413216.050 РЭ часть 1, ИБЯЛ.413216.050 РЭ часть 2, чертежи ИБЯЛ.413216.050 МЧ, ИБЯЛ.413216.050 СБ, ИБЯЛ.687242.271, ИБЯЛ.687242.271 СБ, ИБЯЛ.687242.271 ПЭЗ, ИБЯЛ.687242.271 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)



Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)