



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00433/22

Серия **RU** № **0276988**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Норд-Вест Инжиниринг», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190020, Россия, город Санкт-Петербург, улица Бумажная, дом 17, литера А, помещение 437, ОГРН 1187847330703, телефон: +7 (921) 741-22-49, адрес электронной почты: info@n-w-e.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Норд-Вест Инжиниринг», место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 190020, Россия, город Санкт-Петербург, улица Бумажная, дом 17, литера А, помещение 437.

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы многокомпонентные серии MONOLIT: MONOLIT L, MONOLIT M с Ex-маркировкой 0Ex ia IIC T4 Ga X, изготавливаемые по техническим условиям ТНРЦ.413411.001ТУ «Газоанализаторы многокомпонентные MONOLIT». 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 сертификационных испытаний № 48/22 от 08.06.2022, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт» уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства № 1317 А от 20.05.2021; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, согласно Приложению № 1 на бланке № 0781237. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению № 2 на бланке № 0783424. Условия хранения установлены в эксплуатационной документации изготовителя. Назначенный срок хранения - 8 лет. Назначенный срок службы - 8 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 0783425, 0783426.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.06.2022 ПО 15.06.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

М.П.

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)


(подпись)

Бешихов Виталий Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00433/22

Серия **RU** № **0781237**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 1317-С от 27.10.2020;
2	Технические условия ТНРЦ.413411.001ТУ «Газоанализаторы многокомпонентные «MONOLIT» от 28.02.2020;
3	Руководства по эксплуатации (совмещенное с паспортом): № ТНРЦ.413411.001 РЭ «ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ «MONOLIT L» от 01.10.2020; ТНРЦ.413411.002 РЭ «ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ «MONOLIT M» от 01.10.2020;
4	Конструкторская документация согласно ведомости ТНРЦ.413411.001 ВД от 26.10.2020.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

М.П.

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


(подпись)

Бешиков Виталий Сергеевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00433/22

Серия **RU** № **0783424**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П. Бешеков Виталий Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00433/22

Серия **RU** № **0783425**

1 Назначение и область применения

Газоанализаторы многокомпонентные серии MONOLIT: MONOLIT L, MONOLIT M (далее по тексту – газоанализаторы) предназначены для определения содержания загрязняющих веществ в отходящих газах стационарных и передвижных источников промышленных выбросов и для контроля воздуха рабочей зоны в производственных помещениях, на открытых пространствах и в замкнутых объемах.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные газоанализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011):	0Ex ia IIC T4 Ga X
Аккумуляторный блок: • Тип встроенного аккумулятора Li-ion • Напряжение, В • Емкость аккумулятора, А·ч	LI-18650 или ICR18650 8,4 4
Параметры искробезопасных электрических цепей: • Максимальное выходное напряжение блока питания U_o , В, не более; • Максимальный выходной ток блока питания I_o , А, не более; • Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ, не более • Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн, не более	8,4; 3; 5; 0,4
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP 54
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С • Стандартные модификация; • Модификация с индексом «Т»	от 0 до плюс 45; от минус 50 до плюс 45

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Конструктивно газоанализаторы состоят из чувствительных элементов (сенсоров), подключаемых по цифровому (485) интерфейсу или аналоговому входу, блока сбора и обработки данных, полученных от сенсоров (измерительного блока (далее по тексту – БИ) и блока питания (далее по тексту – БП)). Зарядка встроенной в БП аккумуляторной батареи газоанализаторов осуществляется вне взрывоопасных зон, с использованием дополнительного внешнего блока питания.

БИ включает в себя следующие элементы: блок электрохимических газовых датчиков; датчик измерения температуры воздуха внутри корпуса прибора; датчик измерения давления / разрежения газового потока; датчик измерения расхода анализируемой пробы; микроконтроллер; клавиатура; дисплей; устройство хранения информации (память данных); устройство передачи информации на ПК (для MONOLIT L); устройство передачи информации на термopринтер (инфракрасный порт не используется во взрывоопасной среде); устройство отбора анализируемой пробы (микронасос); внутренний фильтр очистки пробы; элементы обогрева (для модификаций с индексом «Т»).

БП состоит из следующих элементов: устройство управления питанием и зарядом аккумуляторной батареи; искрозащитные барьеры; аккумуляторная батарея; элемент обогрева (только у модификаций с индексом «Т»).

Способ заборa пробы в газоанализаторы – диффузионный или принудительный с помощью встроенного мембранного микронасоса.

Электрическое питание газоанализаторов осуществляется от встроенной Li-ion аккумуляторной батареи.

Газоанализаторы типов MONOLIT L имеют идентичную конструкцию с газоанализаторами типов MONOLIT M, отличие составляет отсутствие у MONOLIT L на лицевой панели сигнальных ламп П1 и П2, выходных отверстий устройства звуковой сигнализации и наличие двух дополнительных штуцеров «Р-» и «Р+» для подключения пробоотборного зонда при измерении избыточного давления (разрежения) газового потока, а также для подключения пневмометрической трубки при измерении скорости газового потока.

3.2 Специальные условия применения.

Знак «X» после Ex-маркировки газоанализатора указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- запрещено использование устройства передачи информации на термopринтер (инфракрасный порт) во взрывоопасной зоне;
- запрещено проводить зарядку газоанализатора во взрывоопасной зоне;
- при повреждении корпуса газоанализатора запрещается его дальнейшее использование во взрывоопасной зоне;
- перед эксплуатацией во взрывоопасной зоне проводить обработку поверхности антистатиком или применять защитный антистатический чехол.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «и» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4 При внесении изменений в конструкцию и (или) документацию, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, изготовитель обязан проинформировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

М.П.

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


(подпись)

Бешихов Виталий Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00433/22

Серия **RU** № **0783426**

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- дата изготовления;
- маркировка взрывозащиты;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- параметры искробезопасных электрических цепей;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

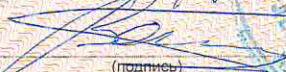
Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

М.П.

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


(подпись)

Бешков Виталий Сергеевич
(Ф.И.О.)

