



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA71.B.00499

Серия RU № 0162922

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 Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 214031, Россия, Смоленская область, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3, ОГРН 1026701427774. Телефон: +7 (4812) 31-30-77, адрес электронной почты: info@analitpribor-smolensk.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 214031, Россия, Смоленская область, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3.

ПРОДУКЦИЯ Датчики-газоанализаторы ДАФ-М модификаций ДАФ-М-01 с маркировкой взрывозащиты IEx ib IIC T4 Gb X / IEx ib IIB T4 Gb X, ДАФ-М-05Х, ДАФ-М-06ТРХ, ДАФ-М-08Х, ДАФ-М-08ТРХ с маркировкой взрывозащиты IEx d [ib Gb] IIC T4 Gb X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ИБЯЛ.413445.003 ТУ «ДАТЧИКИ-ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ДАФ-М». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9027 90 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов сертификационных испытаний №№ 2919Ех, 2920Ех от 19.10.2018, выданных испытательной лабораторией АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16); акта о результатах анализа состояния производства № 756 А от 27.09.2018; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, согласно Приложению на бланке № 0121372. 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, на бланке № 0121373. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы установлены в эксплуатационной документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0121374, 0121375.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.10.2018 ПО 21.10.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Николанчев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00499

Серия RU № 0121372

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;
2	Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413445.003 РЭ «ДАТЧИКИ-ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ДАФ-М» (совмещенное с паспортом);
3	Технические условия ИБЯЛ.413445.003 ТУ «ДАТЧИКИ-ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ДАФ-М»;
4	Конструкторская документация изготовителя: сборочные чертежи №№ ИБЯЛ.413445.003 СБ (Датчик-газоанализатор ДАФ-М-01); ИБЯЛ.413445.003-06 СБ (Датчик-газоанализатор ДАФ-М-05Х); ИБЯЛ.413445.003-09 СБ (Датчик-газоанализатор ДАФ-М-06ТРХ); ИБЯЛ.413445.003-80 СБ (Датчик-газоанализатор ДАФ-М-08Х, ДАФ-М-08ТРХ); чертежи средств взрывозащиты №№ ИБЯЛ.413445.003 СБ л2 (Датчик-газоанализатор ДАФ-М-01); ИБЯЛ.413445.003-06 СБ л2 (Датчик-газоанализатор ДАФ-М-05Х); ИБЯЛ.413445.003-09 СБ л2 (Датчик-газоанализатор ДАФ-М-06ТРХ); ИБЯЛ.413445.003-80 СБ л2 (Датчик-газоанализатор ДАФ-М-08Х, ДАФ-М-08ТРХ); комплект чертежей и принципиальных электрических схем;
5	Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя регистрационный № 17.1466.026, срок действия с 12.09.2017 по 12.09.2020 выдан центральным органом по сертификации Ассоциация по сертификации «РУССКИЙ РЕГИСТР».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Николанчев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AA71.B.00499

Серия RU № 0121373

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 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ IEC 60079-14-2013	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.



М.П. _____
Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

_____ (подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

_____ (подпись)

Николанчев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00499

Серия RU № 0121374

1 Назначение и область применения

Датчики-газоанализаторы ДАФ-М модификаций ДАФ-М-01 с маркировкой взрывозащиты IEx ib IIC T4 Gb X / IEx ib IIB T4 Gb X, ДАФ-М-05Х, ДАФ-М-06ТРХ, ДАФ-М-08Х, ДАФ-М-08ТРХ с маркировкой взрывозащиты IEx d [ib Gb] IIC T4 Gb X (далее по тексту – газоанализаторы) предназначены для непрерывных автоматических измерений массовой концентрации паров ацетона (С3Н6О), бензола (С6Н6), гексана (С6Н14), стирола (С8Н8), толуола (С6Н5СН3), фенола (С6Н6О), этанола (С2Н5ОН), циклогексана (С6Н12), нефти и нефтепродуктов в воздухе.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-14-2013 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	
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011): • ДАФ-М-01 • ДАФ-М-05Х/-06ТРХ/-08Х/-08ТРХ	IEx ib IIC T4 Gb X / IEx ib IIB T4 Gb X IEx d [ib Gb] IIC T4 Gb X	
Параметры искробезопасных электрических цепей газоанализаторов модификации ДАФ-М-01:	IIC	IIB
• максимальное входное напряжение U_i , В	24	24
• максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,02	0,02
• максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	150	150
• максимальный входной ток I_i , мА	200	280
• максимальная входная мощность P_i , Вт	4,0	4,5
Потребляемая мощность, Вт, не более:	2,0	
• ДАФ-М-01/-05Х/-08Х	3,5	
• ДАФ-М-06ТРХ/-08ТРХ		
Напряжение питания, В:		
• ДАФ-М-01	от 10 до 24	
• ДАФ-М-05Х/-06ТРХ/-08Х/-08ТРХ	от 10 до 32	
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее:		
• ДАФ-М-01	IP54	
• ДАФ-М-05Х/-06ТРХ/-08Х/-08ТРХ	IP66 / IP68	
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 50	

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Газоанализаторы модификации ДАФ-М-01 конструктивно состоят из следующих основных частей: пластмассового корпуса прямоугольной формы с крышкой, присоединенной с помощью четырех винтов. Внутри корпуса располагаются: плата преобразователя питания искробезопасного, заливаемая компаундом и клеем-компаундом, плата измерительная, датчик фотоионизационный ИБЯЛ.418429.083 и плата ФИД. На лицевой стороне крышки располагаются защитные светофильтры устройств отображения информации, клавиатура и сигнальные лампы. На торце располагается разъем для подключения внешних устройств.

3.1.1 Газоанализаторы модификаций ДАФ-М-05Х, ДАФ-М-06ТРХ, ДАФ-М-08Х, ДАФ-М-08ТРХ конструктивно идентичны и состоят из следующих основных частей: взрывонепроницаемой оболочки вида «д», состоящей из двух объемов, которые закрываются крышками и датчика ИБЯЛ.418429.082 прикрепленного по резьбе к нижнему объему. В верхнем объеме располагается плата коммутации с клеммными колодками для подключения внешних устройств. В нижнем объеме располагаются: плата искрозащиты, плата питания и интерфейса, плата измерительная, плата реле (для модификаций ДАФ-М-06ТРХ/-08ТРХ). В датчике ИБЯЛ.418429.082 располагается плата ФИД и датчик фотоионизационный.

3.2 Специальные условия безопасного применения «Х».

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

– монтаж, наладка, эксплуатация и техническое обслуживание строго в соответствии с требованиями, установленными в эксплуатационной документации изготовителя;

– при транспортировке отверстия под кабельные вводы газоанализаторов модификаций ДАФ-М-05Х, ДАФ-М-06ТРХ, ДАФ-М-08Х, ДАФ-М-08ТРХ закрываются транспортировочными заглушками; эксплуатация газоанализаторов с установленными транспортировочными заглушками не допускается;

– газоанализаторы модификации ДАФ-М-01 должны эксплуатироваться в местах с низкой степенью опасности механических повреждений;

– к искробезопасным электрическим цепям газоанализаторов модификации ДАФ-М-01 могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь уровня «ib» и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, должны соответствовать искробезопасным параметрам, указанным в таблице 1, а индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать условиям применения газоанализаторов во взрывоопасной зоне;



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Николанчев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AA71.B.00499

Серия RU № 0121375

– ввод проводников в корпус газоанализаторов модификаций ДАФ-М-05Х, ДАФ-М-06ТРХ, ДАФ-М-08Х, ДАФ-М-08ТРХ должен осуществляться через кабельные вводы, имеющие действующие сертификаты соответствия, уровень взрывозащиты, вид взрывозащиты, степень защиты (IP), подгруппу электрооборудования и диапазон рабочих температур при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 1;

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

3.3 Взрывозащищенность газоанализаторов модификации ДАФ-М-01 обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), модификаций ДАФ-М-05Х, ДАФ-М-06ТРХ, ДАФ-М-08Х, ДАФ-М-08ТРХ обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа (модификации) электрооборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- параметры искробезопасных цепей (для газоанализаторов модификации ДАФ-М-01);
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- предупредительные надписи для газоанализаторов модификаций ДАФ-М-05Х/-06ТРХ/-08Х/-08ТРХ: «ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ», «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!»;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного 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

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

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)