



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00825/20

Серия **RU** № **0257606**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс». Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж П, помещение 1, комната 27. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АЛМАЗ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 410033, Россия, Саратовская область, город Саратов, улица имени Панфилова И.В., дом 1
Основной государственный регистрационный номер 1116453009155.
Телефон: 78452632557. Адрес электронной почты: almaz@overta.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АЛМАЗ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 410033, Россия, Саратовская область, город Саратов, улица имени Панфилова И.В., дом 1

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы загазованности типа АЛМАЗ-СПЕКТР
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0767460, 0767461).
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4215-028-07566348-19 «ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ АЛМАЗ-СПЕКТР».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027101000

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 № 1765ИЛПМВ от 21.09.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05);
- акта анализа состояния производства от 09.09.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»;
- ТУ 4215-028-07566348-19, руководства по эксплуатации, чертежа средства взрывозащиты.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы – 10 лет, срок хранения – 1 год, условия хранения 2(С) по ГОСТ 15150 указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0767460, 0767461.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.09.2020
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 27.09.2025

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Майтובה Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Рыбкин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00825/20

Серия **RU** № **0767460**

1. Назначение и область применения оборудования

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы загазованности типа АЛМАЗ-СПЕКТР, выпускаемые серийно по Техническим условиям ТУ 4215-07566348-19 «ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ АЛМАЗ-СПЕКТР» (далее – «Газоанализаторы»).

Газоанализаторы предназначены для измерения дозврывоопасных концентраций метана, пропана, бутана, этана, изобутана, пентана, гексана, этилена (в смеси с азотом и воздухом), выдачи сигнализации датчиком взрывоопасных газов, а также передачи измерительной информации внешним устройствам в аналоговой и цифровой форме и выдачи управляющего воздействия на исполнительное устройство. Газоанализаторы предназначены для использования в составе автоматизированных систем сигнализации или в качестве автономных газоанализаторов горючих газов и паров. Перечень исполнений газоанализаторов приведен в таблице 1. Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 и 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам ПА, ПВ и ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 и температурным классам Т1...Т4 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отравляемых Правил безопасности, регламентирующих применение данного электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Таблица 1 – Перечень исполнений анализаторов газовых АЛМАЗ-СПЕКТР

Исполнение газоанализатора	Определяемый компонент	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
		% НКПР	объемная доля	
ГА-М	Метан (СН ₄)	От 0 до 100	От до 4,4	± 5% НКПР (в диапазоне от 0 до 50% НКПР) ± 10% НКПР (в диапазоне от 50 до 100% НКПР)
ГА-ПР	Пропан (С ₃ Н ₈)	От 0 до 100	От 0 до 1,7	± 5% НКПР (в диапазоне от 0 до 50% НКПР) ± 10% НКПР (в диапазоне от 50 до 100% НКПР)
ГА-Б	Бутан (С ₄ Н ₁₀)	От 0 до 50	От 0 до 0,7	± 5% НКПР
ГА-ИБ	Изобутан (С ₄ Н ₁₀)	От 0 до 50	От 0 до 0,65	± 5% НКПР
ГА-ПН	Пентан (С ₅ Н ₁₂)	От 0 до 50	От 0 до 0,7	± 5% НКПР
ГА-Г	Гексан (С ₆ Н ₁₄)	От 0 до 50	От 0 до 0,65	± 5% НКПР
ГА-Ц	Циклопентан (С ₅ Н ₁₀)	От 0 до 50	От 0 до 0,7	± 5% НКПР
ГА-ПП	Пропилен (С ₃ Н ₆)	От 0 до 50	От 0 до 1,0	± 5% НКПР
ГА-Э	Этан (С ₂ Н ₆)	От 0 до 50	От 0 до 0,65	± 5% НКПР
ГА-ЭЛ	Этилен (С ₂ Н ₄)	От 0 до 50	От 0 до 0,7	± 5% НКПР

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно, газоанализаторы состоят из цилиндрического корпуса, двух крышек и двух кабельных вводов. Корпуса газоанализаторов изготавливаются из окрашенного алюминия марки Д16Т. Корпус состоит из электронно-клеммного и оптического отсеков.

В электронно-клеммном отсеке, представляющим собой взрывонепроницаемую оболочку, имеются отверстия для присоединения взрывозащищенных кабельных вводов, контакты клеммной колодки для подключения проводов подачи электропитания и снятия выходных сигналов, а также электронно-управляющая схема газоанализатора.

В оптическом отсеке находятся взрывозащищенный сенсор, нагревательный элемент. Оптические элементы сенсора защищены от неблагоприятного воздействия окружающей среды металлическим корпусом и фторпластовым фильтром. Выходные электрические сигналы сенсора обрабатываются электронной схемой, расположенной в электронно-клеммном отсеке.

У арктического исполнения с целью защиты оптических элементов сенсора газоанализатора от образования конденсата и влаги, предусмотрен автоматический обогрев в случае эксплуатации при низких температурах.

Более детально конструкция анализаторов газовых описана в Руководстве по эксплуатации КДБВ.407729.022 РЭ

Таблица 2 – Основные технические характеристики анализаторов газовых АЛМАЗ-СПЕКТР

Наименование характеристики, единица измерения	Значение
Диапазон окружающих температур при эксплуатации, °С	
- обычного исполнения	от -10 до +40
- арктического исполнения	от -60 до +60
Потребляемая мощность, ВА, не более	
- обычного исполнения	5
- арктического исполнения	15
Габаритные размеры (ГхШхВ), мм, не более	245 x 135 x 135

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мамрикова Александра Николаевна (Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00825/20

Серия **RU** № **0767461**

Масса (с кронштейном), кг, не более	5
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65
Маркировка взрывозащиты	Ex IEx d mb [ib] IIC T4 Gb

Таблица 3 – Перечень параметров искробезопасных цепей анализаторов газовых АЛМАЗ-СПЕКТР

Наименование	Значение
Максимальное входное напряжение U_i , В	3,46
Максимальный входной ток I_i , мА	85
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,5
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	4,105

Таблица 4 – Перечень компонентов, применяемых в составе анализаторов газовых АЛМАЗ-СПЕКТР

Наименование оборудования, тип (Исполнение в котором применяется данное оборудование)	Производитель, страна происхождения	Маркировка взрывозащиты
Кабельный ввод КНВ1МН	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия	IEx d IIC Gb
Датчик газа типа MSH	Duquaint Ltd., Великобритания	Ex d IIC Gb U; Ex d I Mb U

Взрывобезопасность анализаторов газовых АЛМАЗ-СПЕКТР обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31439-2011, а также требований видов взрывозащиты: «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «искробезопасная электрическая цепь «e» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «герметизация компаундом «m» по ГОСТ 31610.18-2016 (IEC 60079-18:2014).

3. Анализаторы газовые АЛМАЗ-СПЕКТР соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	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 «e».
ГОСТ 31610.18-2016 (IEC 60079-18:2014)	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом защиты «герметизация компаундом «m».

4. Маркировка

На заводскую табличку, закрепленную на анализаторах газовых АЛМАЗ-СПЕКТР, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование и обозначение типа оборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- маркировка взрывозащиты согласно таблице 2;
- температура окружающей среды при эксплуатации согласно таблице 2;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- единый знак ЕАЭС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (основные параметры: номинальная мощность, степень защиты оболочки и другие).

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Министров Александра Николаевича

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)