



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00480/25

Серия **RU** № **0499998**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ОС ВРЭ ВостНИИ). Место нахождения (адрес юридического лица): 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1. Адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3б. Номер записи в РАЛ: RA.RU.11MG07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания» (ООО НПП «ТЭК»).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Владимира Высоцкого, дом 33.

ОГРН 1037000091105. Номер телефона: +73822633841, адрес электронной почты: npp@mail.npptec.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания» (ООО НПП «ТЭК»).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Владимира Высоцкого, дом 33.

ПРОДУКЦИЯ Газосигнализаторы ГСМ.

Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 1005156, 1005157, 1005158).

Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланк № 1005154).

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 23В-25 от 09.07.2025 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Номер записи в РАЛ: RA.RU.21ГБ07); Акта ОС ВРЭ ВостНИИ (Номер записи в РАЛ: RA.RU.11MG07) о результатах анализа состояния производства изготовителя от 28.05.2025 (эксперт Соломатин Михаил Викторович); документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смотри приложение к сертификату (бланк № 1005155).

Примененная схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 1005153). Назначенный срок службы – 10 лет. Условия и сроки хранения – 18 месяцев в закрытых помещениях при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажностью не более 80 %.

Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 12.05.2025.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.07.2025 **ПО** 14.07.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00480/25 Лист 1

Серия **RU** № **1005153**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение 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».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00480/25 Лист 2**Серия **RU** № **1005154****ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ**

Технические условия «Газосигнализаторы ГСМ» ТУ 4215-410-20885897-2006 (11.04.2025).

Чертежи: ОФТ.512.00.00.00 с изм. 3, 6 листов (07.07.2014); ОФТ.512.00.00.00 СБ с изм. 8, 1 лист (05.05.2021); ОФТ.512.00.00.00 СБ с изм. 6, 3 листа (26.10.2017); ОФТ.512.00.00.00 Э5 с изм. 2, 2 листа (11.03.2015); ОФТ.20.672.00.00 с изм. 6, 2 листа (30.01.2018); ОФТ.20.672.00.00 СБ с изм. 10, 1 лист (05.05.2021); ОФТ.20.672.00.03 с изм. 1, 1 лист (05.05.2021); ОФТ.20.672.10.00 ПЭЗ с изм. 3, 2 листа (19.01.2015); ОФТ.20.672.10.00 ПЭЗ с изм. 4, 1 лист (24.02.2015); ОФТ.20.672.10.00 ЭЗ с изм. 2, 1 лист (19.01.2015); ОФТ.20.672.20.00 ПЭЗ с изм. 1, 2 листа (19.06.2008); ОФТ.20.672.20.00 ЭЗ с изм. 1, 1 лист (19.06.2008); ОФТ.20.410.00.00 с изм. 23, 3 листа (26.08.2015); ОФТ.20.410.00.00 СБ 2 листа (11.04.2025); ОФТ.20.410.00.00 Э5 с изм. 3, 5 листов (11.03.2015); ОФТ.20.410.70.00 с изм. 9, 9 листов (04.08.2015); ОФТ.20.410.70.00 СБ 2 листа (11.04.2025); ОФТ.20.410.70.00 СБ с изм. 8, 1 лист (04.08.2015); ОФТ.20.410.70.00 ПЭ4 с изм. 3, 2 листа (05.08.2014); ОФТ.20.410.70.00 Э4 с изм. 3, 8 листов (05.08.2014); ОФТ.20.410.70.06 1 лист (11.04.2025); ОФТ.20.410.81.00 СБ 1 лист (05.05.2021); ОФТ.20.410.81.00 СБ с изм. 1, 1 лист (05.05.2021); ОФТ.20.410.10.00 ПЭЗ с изм. 1, 2 листа (29.03.2012); ОФТ.20.410.10.00 ЭЗ с изм. 1, 1 лист (29.03.2012); ОФТ.20.410.11.00 ПЭЗ с изм. 6, 4 листа (03.04.2023); ОФТ.20.410.11.00 ЭЗ с изм. 4, 1 лист (03.04.2023); ОФТ.20.410.20.00 ПЭЗ с изм. 1, 1 лист (12.08.2009); ОФТ.20.410.20.00 ЭЗ с изм. 1, 1 лист (12.08.2009); ОФТ.20.410.21.00 ПЭЗ 1 лист (23.05.2007); ОФТ.20.410.21.00 ЭЗ 1 лист (23.05.2007); ОФТ.20.410.22.00 ПЭЗ с изм. 1, 2 листа (28.02.2012); ОФТ.20.410.22.00 ЭЗ с изм. 2, 1 лист (09.09.2013); ОФТ.20.410.23.00 ПЭЗ с изм. 1, 2 листа (13.02.2015); ОФТ.20.410.23.00 ЭЗ с изм. 1, 1 лист (09.07.2015); ОФТ.20.410.24.00 ПЭЗ 2 листа (26.09.2023); ОФТ.20.410.24.00 ЭЗ 1 лист (26.09.2023); ОФТ.20.410.25.00 ПЭЗ 2 листа (26.09.2023); ОФТ.20.410.25.00 ЭЗ 1 лист (26.09.2023); ОФТ.20.1088.00.00.00 с изм. 16, 1 лист (23.05.2022); ОФТ.20.1088.00.00.00 с изм. 14, 1 лист (22.07.2015); ОФТ.20.1088.00.00.00 с изм. 13, 1 лист (16.02.2015); ОФТ.20.1088.00.00.00 с изм. 15, 1 лист (28.09.2017); ОФТ.20.1088.00.00.00 СБ 2 листа (11.04.2025); ОФТ.20.1088.00.00.00 СБ 2 листа (11.04.2025); ОФТ.20.1088.00.00.00 ГИ с изм. 4, 1 лист (23.06.2021); ОФТ.20.1088.00.00.01 с изм. 12, 1 лист (23.06.2021); ОФТ.20.1088.00.00.03 с изм. 4, 1 лист (23.06.2021); ОФТ.20.1088.00.00.03-01 1 лист (23.05.2022); ОФТ.20.1088.00.00.05 1 лист (11.04.2025); ОФТ.20.1088.00.00.06 1 лист (30.04.2009); ОФТ.20.1088.11.00.00 СБ с изм. 1, 1 лист (30.04.2009); ОФТ.20.1088.11.00.01 1 лист (04.02.2009); ОФТ.18.1747.00.00 с изм. 2, 1 лист (26.06.2015); ОФТ.18.1747.00.00 СБ 2 листа (11.04.2025); ОФТ.18.1747.00.00 Э5 с изм. 1, 2 листа (26.06.2015); ОФТ.18.1747.50.00 с изм. 4, 2 листа (26.06.2015); ОФТ.18.1747.50.00 с изм. 2, 2 листа (12.08.2014); ОФТ.18.1747.50.00 СБ 2 листа (11.04.2025); ОФТ.18.1747.50.00 ПЭЗ 1 лист (11.07.2014); ОФТ.18.1747.50.00 ПЭ4 1 лист (05.04.2013); ОФТ.18.1747.50.00 Э4 1 лист (05.04.2013); ОФТ.18.1747.50.08 2 листа (11.04.2025); ОФТ.18.1747.30.00 с изм. 2, 1 лист (11.03.2014); ОФТ.18.1747.30.00 СБ с изм. 1, 1 лист (20.03.2014); ОФТ.18.1747.30.00 ПЭЗ с изм. 1, 1 лист (11.03.2014); ОФТ.18.1747.30.00 ЭЗ 1 лист (27.02.2013); ОФТ.18.1651.00.00.00 с изм. 2, 2 листа (22.07.2015); ОФТ.18.1651.00.00.00 СБ 1 лист (11.04.2025); ОФТ.18.1651.00.00.05 1 лист (11.04.2025).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00480/25 Лист 3**Серия **RU** № **1005155****ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

Технические условия «Газосигнализаторы ГСМ» ТУ 4215-410-20885897-2006 (11.04.2025); Руководство по эксплуатации «Газосигнализатор ГСМ модификации ГСМ-03» ОФТ.512.00.00.00 РЭ (11.04.2025); Руководство по эксплуатации «Газосигнализатор ГСМ модификации ГСМ-05» ОФТ.20.410.00.00 РЭ (11.04.2025); Руководство по эксплуатации «Газосигнализатор ГСМ модификации ГСМ-08» ОФТ.18.1747.00.00 РЭ (11.04.2025); Формуляр «Газосигнализатор ГСМ модификации ГСМ-03» ОФТ.512.00.00.00 ФО (11.04.2025); Формуляр «Газосигнализатор ГСМ модификации ГСМ-05» ОФТ.20.410.00.00 ФО (11.04.2025); Формуляр «Газосигнализатор ГСМ модификации ГСМ-08» ОФТ.18.1747.00.00 ФО (11.04.2025); копии сертификатов соответствия ТР ТС 012/2011: № ЕАЭС RU C-RU.НА65.B.00968/21 (с 29.03.2021 по 28.03.2026), № ЕАЭС RU C-RU.НВ07.B.00778/23 (с 15.02.2023 по 14.02.2028), № ЕАЭС RU C-RU.НВ82.B.00352/24 (с 25.12.2024 по 24.12.2029), № ЕАЭС RU C-GB.АД07.B.02519/20 (с 21.11.2020 по 20.11.2025).
Чертежи: ОФТ.512.00.00.00 с изм. 3, 6 листов (07.07.2014); ОФТ.512.00.00.00 СБ с изм. 8, 1 лист (05.05.2021); ОФТ.512.00.00.00 СБ с изм. 6, 3 листа (26.10.2017); ОФТ.512.00.00.00 Э5 с изм. 2, 2 листа (11.03.2015); ОФТ.20.672.00.00 с изм. 6, 2 листа (30.01.2018); ОФТ.20.672.00.00 СБ с изм. 10, 1 лист (05.05.2021); ОФТ.20.672.00.03 с изм. 1, 1 лист (05.05.2021); ОФТ.20.672.10.00 ПЭЗ с изм. 3, 2 листа (19.01.2015); ОФТ.20.672.10.00 ПЭЗ с изм. 4, 1 лист (24.02.2015); ОФТ.20.672.10.00 Э3 с изм. 2, 1 лист (19.01.2015); ОФТ.20.672.20.00 ПЭЗ с изм. 1, 2 листа (19.06.2008); ОФТ.20.672.20.00 Э3 с изм. 1, 1 лист (19.06.2008); ОФТ.20.410.00.00 с изм. 23, 3 листа (26.08.2015); ОФТ.20.410.00.00 СБ 2 листа (11.04.2025); ОФТ.20.410.00.00 Э5 с изм. 3, 5 листов (11.03.2015); ОФТ.20.410.70.00 с изм. 9, 9 листов (04.08.2015); ОФТ.20.410.70.00 СБ 2 листа (11.04.2025); ОФТ.20.410.70.00 СБ с изм. 8, 1 лист (04.08.2015); ОФТ.20.410.70.00 ПЭ4 с изм. 3, 2 листа (05.08.2014); ОФТ.20.410.70.00 Э4 с изм. 3, 8 листов (05.08.2014); ОФТ.20.410.70.06 1 лист (11.04.2025); ОФТ.20.410.81.00 СБ 1 лист (05.05.2021); ОФТ.20.410.81.00 СБ с изм. 1, 1 лист (05.05.2021); ОФТ.20.410.10.00 ПЭЗ с изм. 1, 2 листа (29.03.2012); ОФТ.20.410.10.00 Э3 с изм. 1, 1 лист (29.03.2012); ОФТ.20.410.11.00 ПЭЗ с изм. 6, 4 листа (03.04.2023); ОФТ.20.410.11.00 Э3 с изм. 4, 1 лист (03.04.2023); ОФТ.20.410.20.00 ПЭЗ с изм. 1, 1 лист (12.08.2009); ОФТ.20.410.20.00 Э3 с изм. 1, 1 лист (12.08.2009); ОФТ.20.410.21.00 ПЭЗ 1 лист (23.05.2007); ОФТ.20.410.21.00 Э3 1 лист (23.05.2007); ОФТ.20.410.22.00 ПЭЗ с изм. 1, 2 листа (28.02.2012); ОФТ.20.410.22.00 Э3 с изм. 2, 1 лист (09.09.2013); ОФТ.20.410.23.00 ПЭЗ с изм. 1, 2 листа (13.02.2015); ОФТ.20.410.23.00 Э3 с изм. 1, 1 лист (09.07.2015); ОФТ.20.410.24.00 ПЭЗ 2 листа (26.09.2023); ОФТ.20.410.24.00 Э3 1 лист (26.09.2023); ОФТ.20.410.25.00 ПЭЗ 2 листа (26.09.2023); ОФТ.20.410.25.00 Э3 1 лист (26.09.2023); ОФТ.20.1088.00.00.00 с изм. 16, 1 лист (23.05.2022); ОФТ.20.1088.00.00.00 с изм. 14, 1 лист (22.07.2015); ОФТ.20.1088.00.00.00 с изм. 13, 1 лист (16.02.2015); ОФТ.20.1088.00.00.00 с изм. 15, 1 лист (28.09.2017); ОФТ.20.1088.00.00.00 СБ 2 листа (11.04.2025); ОФТ.20.1088.00.00.00 СБ 2 листа (11.04.2025); ОФТ.20.1088.00.00.00 ГИ с изм. 4, 1 лист (23.06.2021); ОФТ.20.1088.00.00.01 с изм. 12, 1 лист (23.06.2021); ОФТ.20.1088.00.00.03 с изм. 4, 1 лист (23.06.2021); ОФТ.20.1088.00.00.03-01 1 лист (23.05.2022); ОФТ.20.1088.00.00.05 1 лист (11.04.2025); ОФТ.20.1088.00.00.06 1 лист (30.04.2009); ОФТ.20.1088.11.00.00 СБ с изм. 1, 1 лист (30.04.2009); ОФТ.20.1088.11.00.01 1 лист (04.02.2009); ОФТ.18.1747.00.00 с изм. 2, 1 лист (26.06.2015); ОФТ.18.1747.00.00 СБ 2 листа (11.04.2025); ОФТ.18.1747.00.00 Э5 с изм. 1, 2 листа (26.06.2015); ОФТ.18.1747.50.00 с изм. 4, 2 листа (26.06.2015); ОФТ.18.1747.50.00 с изм. 2, 2 листа (12.08.2014); ОФТ.18.1747.50.00 СБ 2 листа (11.04.2025); ОФТ.18.1747.50.00 ПЭЗ 1 лист (11.07.2014); ОФТ.18.1747.50.00 ПЭ4 1 лист (05.04.2013); ОФТ.18.1747.50.00 Э4 1 лист (05.04.2013); ОФТ.18.1747.50.08 2 листа (11.04.2025); ОФТ.18.1747.30.00 с изм. 2, 1 лист (11.03.2014); ОФТ.18.1747.30.00 СБ с изм. 1, 1 лист (20.03.2014); ОФТ.18.1747.30.00 ПЭЗ с изм. 1, 1 лист (11.03.2014); ОФТ.18.1747.30.00 Э3 1 лист (27.02.2013); ОФТ.18.1651.00.00.00 с изм. 2, 2 листа (22.07.2015); ОФТ.18.1651.00.00.00 СБ 1 лист (11.04.2025); ОФТ.18.1651.00.00.05 1 лист (11.04.2025).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MF07.B.00480/25 Лист 4

Серия **RU** № **1005156**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газосигнализаторы ГСМ предназначены для непрерывного контроля дозврывоопасных концентраций газов, паров и их смесей категории ПА, ПВ, ПС (кроме ацетилена).

Область применения – в местах (кроме подземных выработок шахт и их наземных строений), согласно маркировке взрывозащиты блоков детекторных (БД).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Газосигнализаторы ГСМ изготавливаются в трех основных исполнениях: ГСМ-03, ГСМ-05 и ГСМ-08.

Структура условного обозначения газосигнализаторов ГСМ:

ГСМ - XX - XX - X / X / X - X - X - X

Исполнение газосигнализатора

- 03 – модульное, с термохимическим датчиком
- 05 – автономное, с термохимическим датчиком
- 08 – автономное, с термохимическим датчиком

Количество точек контроля

- XX – от 01 до 20 – для ГСМ-03
- 01 – для ГСМ-05, ГСМ-08

Модификация и конструктивное исполнение

- 3 – конструктив BOPLA, блок детекторный АПИ5, (0-50) % НКПР, (ГСМ-05)
- 4 – конструктив Phoenix Contact, блок детекторный АПИ5, (0-50) % НКПР, (ГСМ-03)
- 5 – конструктив BOPLA, блок детекторный БДВ, (0-100) % НКПР, (ГСМ-05)
- 6 – конструктив BOPLA щитовой, блок детекторный БД-08, (0-100) % НКПР, (ГСМ-08)

Тип внутреннего интерфейса

- 2 – RS – 485

Наличие токового выхода

- A – выход (4-20) мА

Наличие внешнего блока интерфейсного

- 0 – отсутствие
- 1 – наличие

Напряжение питания и наличие внешнего источника питания

- 0 – для ГСМ-03:
 - отсутствие внешнего источника, питание от +24 В;
 - для ГСМ-05: встроенный источник питания от сети 220 В;
- 1 – наличие внешнего источника питания от сети 220 В*
- 2 – наличие внешнего источника питания от сети 220 В с резервированием*
- 3 – встроенный источник питания от сети 220 В
- 4 – встроенный источник питания от +24 В

Тип дискретных выходов порогового устройства

- 1 – нормально замкнутые
- 2 – нормально разомкнутые
- 3 – переключающий контакт
- 4 – переключающие, с изменением состояния на противоположное по включению питания

*Примечание: для ГСМ-03 в зависимости от количества точек контроля выбирается количество источников питания.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MF07.B.00480/25 Лист 5

Серия **RU** № **1005157**

Основные технические данные газосигнализаторов ГСМ приведены в таблице

Таблица

Маркировка взрывозащиты:	
- блока детекторного БДВ и БД АПИ5.132.039	1Ex db IIC T4 Gb
- блока сигнализатора БС-08	[Ex ia Ga] IIC
- блока детекторного БД-08	0Ex ia IIC T4 Ga
Электрическое питание:	
- для модификаций ГСМ-03-XX-X/X/X-X-1-X, ГСМ-03-XX-X/X/X-X-2-X, ГСМ-05-01-X/X/X-X-0-X, ГСМ-08-01-X/X/X-X-3-X	от сети переменного тока напряжением от 110 до 240 В частотой от 49 до 51 Гц;
- для модификаций ГСМ-03-XX-X/X/X-X-0-X, ГСМ-05-01-X/X/X-X-4-X, ГСМ-08-01-X/X/X-X-4-X	от источника питания постоянного тока напряжением (24±2,4) В
Диапазон температуры окружающей среды блоков детекторных БДВ и БД-08	от минус 60 °С до плюс 50 °С
Степень защиты оболочек от внешних воздействий:	
- блоков детекторных БДВ и БД-08	IP54
- блоков сигнализатора БС-М2, БС ГСМ-05 и БС-08	IP20

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Газосигнализаторы ГСМ-03 модульного исполнения с термохимическим датчиком состоят из блока питания ABL7RP 2403 (покупной) или БП-24/3, блока интерфейсного БИ-М2, блока сигнализатора БС-М2 и покупного серийного изготавливаемого и сертифицированного на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 блока детекторного БД-АПИ5 и выносного датчика (ВД) типа АПИ5.132.039 из состава сигнализаторов СТМ 10, ТУ 25-7407.0016-88, маркировка взрывозащиты 1Ex db IIC T4 Gb.

Подробное описание конструкции газосигнализатора ГСМ-03 изложено в Руководстве по эксплуатации «Газосигнализатор ГСМ модификации ГСМ-03» ОФТ.512.00.00.00 РЭ.

Газосигнализаторы ГСМ-05 автономного исполнения с термохимическим датчиком состоят из блока сигнализатора БС и блока детекторного БД АПИ5 или БДВ, маркировка взрывозащиты 1Ex db IIC T4 Gb.

Блок детекторный взрывозащищенный (БДВ) состоит из корпуса цилиндрической формы, крышки, кабельного ввода М27×1,5 и измерительной головки ГИ 3. Корпус и крышка выполнены из алюминиевого сплава АК12 ГОСТ 1583-93.

Измерительная головка ГИ 3 состоит из металлического корпуса цилиндрической формы, гайки и мембраны. Внутри измерительной головки ГИ 3 установлены металлокерамическая пластина Ø12×2 мм узел чувствительных элементов ДМС03.07.210-01 и колодка КТ-1.

Подробное описание конструкции газосигнализатора ГСМ-05 изложено в Руководстве по эксплуатации «Газосигнализатор ГСМ модификации ГСМ-05» ОФТ.20.410.00.00 РЭ.

Уровень взрывозащиты Gb (взрывобезопасный 1) блока детекторного БДВ обеспечивается выполнением требований 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».

Газосигнализатор ГСМ-08 автономного исполнения с термохимическим датчиком состоит из блока сигнализатора БС-08, маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC, и блока детекторного БД-08, маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T4 Ga.

Блок детекторный (БД-08) состоит из корпуса цилиндрической формы, выполненного из латуни Л63 ГОСТ 494-90, втулки, стяжной гайки, покупной серийно изготавливаемой сертифицированной на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 измерительной головки ГИ 3, покупного серийно изготавливаемого сертифицированного на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 кабельного ввода. Втулка и стяжная гайка выполнены из латуни ЛС59-1 ГОСТ 2060-2006.

Подробное описание конструкции газосигнализатора ГСМ-08 изложено в Руководстве по эксплуатации «Газосигнализатор ГСМ модификации ГСМ-08» ОФТ.18.1747.00.00 РЭ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов

Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев

Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00480/25 Лист 6**Серия **RU** № **1005158**

Уровень взрывозащиты Ga (особовзрывобезопасный 0) искробезопасной цепи ia блока сигнализатора БС-08 обеспечивается выполнением требований, касающихся связанного электрооборудования. Максимальные выходные параметры искробезопасных электрических цепей блока сигнализатора БС-08: U_m : 250 В; U_o : 12 В; I_o : 200 мА; C_o : 0,8 мкФ; L_o : 1,2 мГн; P_o : 600 мВт и выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «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».

Уровень взрывозащиты Ga (особовзрывобезопасный 0) блока детекторного БД-08 обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «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». Максимальные входные параметры искробезопасных электрических цепей блока детекторного БД-08: U_i : 12 В; I_i : 200 мА; C_i : 0,05 мкФ; L_i : 1 мкГн; P_i : 600 мВт.

4. МАРКИРОВКА

На корпусе блока сигнализатора БС-М2 газосигнализатора ГСМ-03 и блока сигнализатора БС газосигнализатора ГСМ-05 установлена табличка, включающая следующие данные:

- наименование и зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- номер сертификата соответствия;
- заводской номер;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

На корпусе блока детекторного БДВ газосигнализатора ГСМ-05 установлена табличка, включающая следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- номер сертификата соответствия;
- заводской номер;
- маркировка взрывозащиты. Изображение специального знака взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

На корпусе блока сигнализатора БС-08 газосигнализатора ГСМ-08 установлена табличка, включающая следующие данные:

- наименование и зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- номер сертификата соответствия;
- заводской номер;
- маркировка взрывозащиты. Изображение специального знака взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

На корпусе блока детекторного БД-08 газосигнализатора ГСМ-08 установлена табличка, включающая следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- номер сертификата соответствия;
- заводской номер;
- маркировка взрывозащиты. Изображение специального знака взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

**Монахов****Игорь Алексеевич**

(Ф.И.О.)

М.П.**Нехорошев****Константин Владимирович**

(Ф.И.О.)