



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00145/20

Серия **RU** № **0127934**

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) и адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область, город Кемерово, улица Институтская, 3. Аттестат аккредитации № 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».

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

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания».

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

ПРОДУКЦИЯ Газосигнализаторы ГСМ.

ТУ 4215-410-20885897-2006 «Газосигнализаторы ГСМ».

Серийный выпуск.

Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 0627854, 0627855, 0627856).

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 № 15В-20 от 12.05.2020 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ07), Акта ОС ВРЭ ВостНИИ о результатах анализа состояния производства изготовителя от 23.03.2020.

Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0627853). Назначенный срок службы – 10 лет. Условия и сроки хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.05.2020
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 17.05.2025

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.MГ07.B.00145/20 Лист 2

Серия RU № 0627854

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газосигнализаторы ГСМ предназначены для непрерывного контроля дозврывоопасных концентраций газов, паров и их смесей.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты блоков детекторных (БД), ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, ГОСТ Р 52350.29.2-2010 (МЭК 60079-29-2:2007).

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 ВОPLA, блок детекторный АПИ5.132.039, (0-50)% НКПР, (ГСМ-05)
- 4 – конструктив Phoenix Contact, блок детекторный АПИ5.132.039, (0-50)% НКПР, (ГСМ-03)
- 5 – конструктив ВОPLA, блок детекторный БДВ, (0-100)% НКПР, (ГСМ-05)
- 6 – конструктив ВОPLA 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.

Маркировка взрывозащиты:

- блока детекторного БДВ и БД АПИ5.132.039
- блока сигнализатора БС-08
- блока детекторного БД-08

1Ex d IIC T4 Gb
[Ex ia Ga] IIC
1Ex ia IIC T4 Ga

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.МГ07.В.00145/20 Лист 3

Серия **RU** № **0627855**

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

- 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

Диапазон температуры окружающей среды блоков
детекторных БДВ и БД-08

Степень защиты оболочек от внешних воздействий по
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013):

- блоков детекторных БДВ и БД-08:

♦ вводного отделения

♦ газопроницаемого стакана головки измерительной ГИЗ

- блоков сигнализатора БС-М2, БС ГСМ-05 и БС-08

от сети переменного тока напряжением
220 В частотой от 49 Гц до 51 Гц;
от источника питания постоянного тока
напряжением 24 В

от минус 60 °С до плюс 50 °С

IP54

IP21

IP20

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Газосигнализаторы ГСМ-03 модульного исполнения с термохимическим датчиком состоят из блока питания ABL7RP (производства Schnaider Electrik, Германия) или БП-24/3, ТУ 4237-752-20885897-2008, блока интерфейсно-го БИ-М2, блока сигнализатора БС-М2 и блока детекторного БД-АПИ5.132.039 с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T4 Gb.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты блока детекторного БД-АПИ5.132.039 обеспечивается применением покупного серийно изготавливаемого выносного датчика (БД) типа АПИ5.132.039 с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T4 Gb из состава сигнализаторов СТМ 10, ТУ 25-7407.0016-88, имеющего действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Газосигнализаторы ГСМ-05 автономного исполнения с термохимическим датчиком состоят из блока сигнализатора БС и блока детекторного БД АПИ5.132.039 или БДВ с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T4 Gb.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты блока детекторного БД-АПИ5.132.039 обеспечивается применением покупного серийно изготавливаемого выносного датчика (БД) типа АПИ5.132.039 с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T4 Gb из состава сигнализаторов СТМ 10, ТУ 25-7407.0016-88, имеющего действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Gb блока детекторного БДВ обеспечивается выполнением требований стандартов: 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 «д».

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

Особовзрывобезопасный уровень взрывозащиты Ga блока сигнализатора БС-08 обеспечивается выполнением требований, касающихся связанного электрооборудования, и выполнением требований стандартов: 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». 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.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Ga блока детекторного БД-08 обеспечивается выполнением требований стандартов: 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». 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 мГн.

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.МГ07.В.00145/20 Лист 4**Серия **RU** № **0627856****4.МАРКИРОВКА**

На корпусе блока сигнализатора БС-М2 газосигнализатора ГСМ-03 и блока сигнализатора БС ГСМ-05 наносится маркировка, включающая:

- наименование и товарный знак изготовителя;
- наименование и обозначение типа блока сигнализатора;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- заводской номер

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

На табличку на корпусе блока детекторного БДВ газосигнализатора ГСМ-05 наносится маркировка, включающая:

- товарный знак изготовителя;
- наименование и обозначение типа блока детекторного;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- градуировочный газ

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

На табличку на корпусе блока сигнализатора БС-08 газосигнализатора ГСМ-08 наносится маркировка, включающая:

- наименование и товарный знак изготовителя;
- обозначение типа газосигнализатора;
- заводской номер;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- маркировку взрывозащиты;
- изображение специального знака взрывобезопасности

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

На табличку на корпусе блока детекторного БД-08 газосигнализатора ГСМ-08 наносится маркировка, включающая:

- товарный знак изготовителя;
- наименование и обозначение типа блока детекторного;
- заводской номер;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- маркировку взрывозащиты;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- градуировочный газ

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.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)