



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.МЮ62.В.03539

Серия RU № 0338799

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
 Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
 Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Авангард».

Основной государственный регистрационный номер: 1027802483070.

Место нахождения: 195271, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, Кондратьевский проспект, дом 72

Фактический адрес: 195271, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, Кондратьевский проспект, дом 72

Телефон: 88125451509, факс: 88125401833, адрес электронной почты: avangard@avangard.org

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Авангард».

Место нахождения: 195271, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, Кондратьевский проспект, дом 72

Фактический адрес: 195271, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, Кондратьевский проспект, дом 72

ПРОДУКЦИЯ Газосигнализаторы АВУС-ДГ-СО, АВУС-ДГ-СН₄.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4215-008-07518266-2009

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0269857 - 0269859).

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ - акта о результатах анализа состояния производства

Открытое акционерное общество «Авангард» от 02.03.2016 года;

- протокола испытаний № 5939-2015-09 от 04.09.2015 года. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Центр научных исследований, испытаний и сертификации», Аттестат № РОСС RU.0001.21AB67, срок действия до 21.07.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Специальные требования к условиям хранения не предусмотрены.

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.03.2016 ПО 21.03.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.03539

Серия RU № 0269857

1. Газосигнализаторы АВУС-ДГ-СО, АВУС-ДГ-СН₄
ТУ 4215-008-07518266-2009

Сертификат соответствия распространяется на газосигнализаторы АВУС-ДГ-СО и АВУС-ДГ-СН₄. Газосигнализаторы имеют одинаковые конструкцию и средства взрывозащиты. Анализатор CSI 2140 предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 2, категории ПА, группы Т1...Т4 (классификация - см. ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и руководством изготовителя по эксплуатации.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

ГС АВУС-ДГ предназначены для автоматического непрерывного контроля концентрации угарного газа (СО) или метана (СН₄) в воздухе промышленных (взрывоопасных) и жилых объектов с целью обнаружения превышения допустимых концентраций и своевременного принятия, эффективных мер, обеспечивающих снижение загазованности.

Газосигнализаторы относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

ГС относится к стационарным устройствам непрерывного действия со световой и звуковой сигнализацией, с двумя порогами срабатывания и конвекционной подачей контролируемой среды.

ГС АВУС-ДГ выдает сигнал о превышении установленных значений до взрывоопасных концентраций метана или массовой концентрации оксида углерода на уровне предельно допускаемых концентраций в воздухе, а также, в зависимости от модификации, выдает сигнал на включение выходного реле, либо сигнала на закрытие запорного газового клапана.

ГС выполнен в виде конструктивно законченных узлов и состоит из следующих функциональных модулей:

- модуль с газочувствительным сенсором;
- процессорный модуль;
- схема световой и звуковой сигнализации;
- узел контроля температуры окружающей среды;
- модуль интерфейса RS 485 (только у модификаций с наличием интерфейса RS 485).

Корпус ГС состоит из основания и крышки. Крышка крепится к корпусу с помощью винтов. На нижней торцевой поверхности корпуса в зависимости от модификации имеются разъемы для подключения питания и интерфейса RS 485.

Газосигнализаторы, подключаемые к системе СКЗ имеют кабель для подведения питания и интерфейса RS 485.

Газосигнализаторы, используемые автономно, имеют блок питания 12 В и подключаются через искрозащитный барьер.

Основные технические данные:

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP54
Максимальные значения искробезопасных параметров цепи питания	
Напряжение U_i , В	30
Входное ток I_i , мА	100
Мощность P_i , Вт	0,75
Внутренняя емкость C_i , мкФ	0,1



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

М.П.

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

(Handwritten signature)

(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.03539

Серия RU № 0269858

Индуктивность Li, Гн мала
 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 класс III
 Условия эксплуатации:
 - температура окружающей среды
 - ГС АВУС-ДГ-СН₄ от - 40°C до + 50°C
 - ГС АВУС-ДГ-СО от 0°C до + 50°C
 - относительная влажность при температуре 25°C от 30 до 90%;
 - атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
 Габаритные размеры, мм 115x65x40
 Масса, кг 0,2/0,5

Взрывозащита газосигнализатора обеспечивается следующими средствами:

В схеме применена защита ограничением пускового тока и тока потребления. На входе стоит защитный диод от случайной переполосовки питания.

Линии связи интерфейса RS 485 имеют гальваническую развязку от цепей питания.

Потребляемый ток устройства не превышает 20 мА, в режиме заряда конденсатора- 5 мА.

Максимальный ток и напряжение в цепи питания газосигнализатора ограничены до значений, соответствующих требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 для искробезопасных цепей электрооборудования подгруппы ПА.

Электрические элементы и соединения газосигнализатора заключены в оболочку со степенью защиты IP54 по ГОСТ 14254-96. Поверхность печатной платы защищена изолирующим лаком;

Миниатюрной сенсоры TGS3870, ПГС-1А и ПГС-2А для СО и СН₄ имеют полупроводниковый чувствительный элемент и циклический (импульсный) нагреватель.

Чувствительный элемент TGS3870 имеет защиту в виде металлической мелкоячеистой сетки и гранулированного угля. Электрические параметры: 5 ± 0,2 В импульсное, нагреватель 3 ± 0,3 Ом, 120 мВт (0,9 В), 11 мВт (0,2 В).

Чувствительные элементы ПГС-1А и ПГС-2А имеют защиту в виде металлической мелкоячеистой сетки.

Электрические параметры ПГС-1А: 5 ± 0,2 В импульсное, нагреватель 3 ± 0,3 Ом, 192 мВт (1,2 В), 10 мВт (0,2 В).

Электрические параметры ПГС-2А: 5 ± 0,2 В импульсное, нагреватель 3 ± 0,3 Ом, 432 мВт (1,8 В), 10 мВт (0,2 В).

Механическая прочность сенсора обеспечивается конструктивными элементами корпуса газосигнализатора.

Сопротивление изоляции цепей, электрические зазоры и пути утечки с учетом действующих напряжений соответствуют требованиям для искробезопасного электрооборудования по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010. Основные технические данные
 Сопротивление изоляции цепей, электрические зазоры и пути утечки с учетом действующих напряжений соответствуют требованиям для искробезопасного электрооборудования по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации газосигнализаторов.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.03539

Серия RU № 0269859

3. Газосигнализаторы АВУС-ДГ-СО, АВУС-ДГ-СН₄ соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010

Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка взрывозащиты

1Ex ib IIA T4 Gb X

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012-2011.

5. Специальные условия применения

Знак «X» в маркировке взрывозащиты означает:

- газосигнализатор в процессе эксплуатации следует оберегать от механических воздействий, ударов и падений;

- для исключения образования заряда статического электричества протирка наружной поверхности корпуса газосигнализатора должна выполняться влажной тканью.



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

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

(Handwritten signature)
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)