



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03597/21

Серия **RU** № **0264814**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АВАНГАРД"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 195271, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Кондратьевский, дом 72, литер А, помещение 48Н  
Основной государственный регистрационный номер 1027802483070.  
Телефон: 88125401550. Адрес электронной почты: avangard@avangard.org

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АВАНГАРД"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 195271, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Кондратьевский, дом 72, литер А, помещение 48Н

**ПРОДУКЦИЯ** Газосигнализаторы АВУС-ДГ-СО, АВУС-ДГ-СН4. Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0778111, 0778112).  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4215-008-07518266-2009 название ТУ «Газосигнализаторы АВУС-ДГ-СО, АВУС-ДГ-СН4».

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 № 3580ИЛПМВ от 05.07.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 05.06.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»  
Технических условий ТУ 4215-008-07518266-2009, руководства по эксплуатации, комплекта конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок хранения не более 1 года. Условия хранения газосигнализатора должны соответствовать условиям хранения в закрытых не отапливаемых помещениях. Условия хранения по ГОСТ 15150-69. В окружающем воздухе не должно содержаться коррозионно-активных газов и паров спиртов, бензина, дихлорэтана и других легколетучих соединений. Межповерочный интервал - 1 год. Полный средний срок службы газосигнализатора должен быть не менее 5 лет. Гарантийный срок службы газосигнализатора - 12 месяцев со дня приобретения, но не более 18 месяцев с даты изготовления. Средняя наработка газосигнализатора на отказ должна быть не менее 20000 часов. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложениям - бланки №№ 0778111, 0778112

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С**  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

07.07.2021

ПО 06.07.2026

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Ирина Александровна*  
(подпись)

*Илья Андреевич*  
(подпись)



Ирина Александровна

(Ф.И.О.)

Илья Андреевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03597/21

Серия **RU** № **0778111**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газосигнализаторы АВУС-ДГ-СО, АВУС-ДГ-СН4.

Газосигнализаторы АВУС-ДГ-СО, АВУС-ДГ-СН4 предназначены для выдачи сигнализации о превышении установленных значений дозврывоопасных концентраций метана или массовой концентрации оксида углерода на уровне предельно допускаемых концентраций в воздухе, а также, в зависимости от модификации, выдачи сигнала на включение выходного реле, либо сигнала на закрытие запорного газового клапана.

Газосигнализаторы АВУС-ДГ-СО, АВУС-ДГ-СН4 предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIА (классификация по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и руководством изготовителя по эксплуатации.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Газосигнализаторы АВУС-ДГ-СО, АВУС-ДГ-СН4 состоят из: модуля с газочувствительным сенсором; процессорного модуля; схемы формирования сигнала закрытия газозапорного клапана и/или релейной схемы включения внешних исполнительных устройств (в зависимости от модификации); схем световой и звуковой сигнализации; узла контроля температуры окружающей среды; модуля интерфейса RS-485. Принцип действия прибора основан на изменении электрических параметров газочувствительного сенсора при воздействии на него горючего газа.

Подробное описание конструкции газоанализатора приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Частота питающей сети, Гц.....	50
Потребляемая мощность при пуске, Вт.....	0,6
Потребляемая мощность в рабочем режиме, Вт.....	0,4
Напряжение питания, В:	
- для модификаций ПИЖМ.425431.030, ПИЖМ.425431.032, ПИЖМ.425431.031, ПИЖМ.425431.033 .....	24
- для модификаций ПИЖМ.425431.030-01, ПИЖМ.425431.030-02, ПИЖМ.425431.030-03, ПИЖМ.425431.031-01, ПИЖМ.425431.031-02, ПИЖМ.425431.031-03 .....	12
Номинальный ток, А .....	0,02
Давление, кПа .....	от 84 до 106,7
Температура окружающей среды, °С:	
- для газосигнализаторов АВУС-ДГ-СН4 .....	от минус 40 до + 50
- для газосигнализаторов АВУС-ДГ-СО .....	от 0 до + 50
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже .....	IP 54
Параметры искробезопасных электрических цепей: $U_i = 30$ В, $I_i = 100$ мА, $P_i = 0,75$ Вт, $L_i =$ мало, $C_i = 0,1$ нФ.	

Взрывозащищенность газосигнализаторов АВУС-ДГ-СО, АВУС-ДГ-СН4 обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2010) и видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие газоанализаторов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011, и не рассматривает любые другие виды опасности при эксплуатации газоанализаторов.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Алиева*  
(подпись)



Родзевона Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

*Севин*  
(подпись)

Севин Андрей Алексеевич  
(Ф.И.О.)

