



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.AA87.B.00306/20

Серия RU № 0124957

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «АРТВИК Р»  
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:  
Россия, 125315, Москва, улица Часовая, 30, этаж 3, помещение VII, офис 3. ОГРН: 1027700114122.  
Телефон: +7 (495) 956-70-79. Адрес электронной почты: info@artvik.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** AMETEK PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS  
Адрес места нахождения юридического лица и адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: 150 Freeport Road, Pittsburgh, PA 15238, Соединенные Штаты Америки

**ПРОДУКЦИЯ** Газоанализаторы Thermoх WDG-V, WDG-VC, WDG-VCМ, WDG-VM с блоком управления AMEVision с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0692389, 0692390). Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция - см. приложение, бланк № 0692388. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 11.2020-Т от 20.01.2020 г. Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИИ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 79-А/19 от 26.09.2019 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0692388). Схема сертификации – 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР С 012/2011 – см. приложение, бланк № 0692388. Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 15 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.01.2020 ПО 20.01.2025  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Придатко Андрей Владимирович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AA87.B.00306/20 Лист 1

Серия **RU** № **0692388**

### I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-2-2011	Взрывоопасные среды. Часть 2. Оборудование с видом взрывозащиты заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением «р»
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»

### II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Руководства по эксплуатации

- «Газоанализаторы Thermoх® WDG-V» № PN 9000-133-VE Rev.G+ (RUS) от 06.05.2019 г.
- «Блок управления Thermoх® AMEVision» № 9000-165-VE Rev. I (RUS) от 06.05.2019 г.

Комплекты конструкторской документации на:

- газоанализаторы Thermoх Thermoх WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM № 9700-126-VE от 19.04.2018 г.
- блок управления AMEVision № 9700-147-VE от 29.04.2019 г.

Перечень стандартов см. п. I.

### III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Комплекты конструкторской документации на:

- газоанализаторы Thermoх Thermoх WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM № 9700-126-VE от 19.04.2018 г.
- блок управления AMEVision № 9700-147-VE от 29.04.2019 г.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич  
(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AA87.B.00306/20 Лист 2

Серия **RU** № **0692389**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы Thermoх WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM (далее – газоанализаторы) с блоком управления AMEVision (далее – блок управления) предназначены для измерения содержания следующих газов: кислорода (WDG-V); кислорода и продуктов неполного сгорания (WDG-VC); кислорода, метана и продуктов неполного сгорания (WDG-VCM); кислорода и метана (WDG-VM).

Область применения изделий – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ IEC 60079-14-2013.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка, соответствие газоанализаторов, блоков управления требованиям стандартов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование оборудования	Ex-маркировка	Соответствие требованиям стандартов
Газоанализаторы WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM	2Ex pz IIC T3 Gc X 2Ex pz IIB+H <sub>2</sub> T3 Gc X	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-2-2011
Блок управления AMEVision	2Ex nA nC IIC T6 Gc X	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010

2.2. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации

– газоанализаторы WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM..... от минус 20 °С до плюс 60 °С

– блок управления AMEVision..... от минус 20 °С до плюс 55 °С

2.3. Параметры продувки приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование оборудования	Тип защитного газа	Объем (внутр.) оболочки, л	Минимальный расход защитного газа при продувке, л/мин	Максимальная скорость утечки, л / мин	Избыточное давление, Па	Минимальное время продувки, мин
Газоанализаторы WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM	Не содержащий посторонних примесей сухой сжатый воздух под давлением 207...345 кПа	30	2	15	37,33...373,26	90

2.4. Электрические параметры

2.4.1 Газоанализатор WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM: 120 В (перем. ток) ± 10% или 230 В (перем. ток) ± 10%; 47...63 Гц; 1950 ВА (макс.)

2.4.2 Блок управления AMEVision: 115 В (перем. ток)...230 В (перем. ток); 40 ВА (макс.); 47...63 Гц

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

#### 3.1. Описание конструкции

Газоанализаторы WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM состоят из блока газовых датчиков, нагревателя и блока клапанов, установленных в основном корпусе, выполненном из стали. На боковой поверхности основного корпуса установлен терминальный блок, герметично соединенный с основным корпусом двумя патрубками, через которые проходят соединительные провода и защитный газ. Защитный газ подается в нижнюю часть терминального блока. В трубопроводах контролируемого и защитного газов установлены разгрузочные дыхательные/дренажные устройства (пламяпреградители). Контроль давления осуществляется манометром, установленным в верхней части основного корпуса. В терминальном блоке устанавливается интерфейсная плата или блок управления. На нижней и боковых поверхностях основного корпуса расположены проботборное устройство, фитинги для подключения трубопроводов с калибровочными газами и кабельные вводы. Газоанализаторы для группы смеси IIC поставляются без реле потери давления. Газоанализаторы, обеспеченные реле потери давления предназначены для группы смеси IIB + H<sub>2</sub>.

Блок управления AMEVision выполнен в прямоугольном корпусе, на лицевой поверхности которого расположены ЖК-дисплей и клавиатура для программирования. На боковых поверхностях расположены резьбовые отверстия под кабельные вводы.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

**Залогин Александр Сергеевич**  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

**Придатко Андрей Владимирович**  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AA87.B.00306/20 Лист 3

Серия **RU** № **0692390**

Модели газоанализаторов отличаются типами пробоотборных устройств. На крышке установлены таблички с маркировкой взрывозащиты и предупредительной надписью. На верхней поверхности блока электроники установлен блок контроля системы продувки, обеспечивающий контроль давления, расхода воздуха, а также выполнение всех необходимых блокировок и предварительной продувки. На лицевой поверхности блока электроники расположены ЖК-дисплей и клавиатура для программирования. На боковых поверхностях блока электроники расположены резьбовые отверстия под кабельные вводы.

Подробные описания конструкции газоанализаторов и блока управления представлены в технической документации предприятия-изготовителя и Руководствах по эксплуатации, указанных в п. II настоящего сертификата.

### 3.2. Обеспечение взрывозащищенности

**Взрывозащищенность** газоанализаторов WDG-V, WDG-VC, WDG-VCМ, WDG-VM обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-2-2011.

**Взрывозащищенность** блока управления AME Vision обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010.

### 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на газоанализаторы и блок управления, включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение изделия;
- порядковый номер изделия, год выпуска;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- специальный знак взрывобезопасности;
- Ех-маркировку;
- предупредительные надписи: «**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!** После того как оболочка была открыта, подачу питания можно возобновить только после продувки оболочки в течение 90 мин при избыточном давлении защитного газа, согласно Руководству», «**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Открывать, отключив от сети» и др.;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации,
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

**Знак Х**, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации газоанализаторов и блока управления необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- допускается использовать не указанные в настоящем сертификате кабельные вводы, клеммные коробки, адаптеры, соединители, переходники и заглушки, сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для применения в соответствующих условиях, имеющие соответствующий вид взрывозащиты и степень IP не ниже степени IP устройств, согласно Руководствам по эксплуатации, указанным в п. II настоящего сертификата;
- использование контрольно-измерительных приборов, датчиков и другого оборудования, не указанного, в настоящем сертификате, допускается при наличии действующего сертификата ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения, электрическими и температурными параметрами, по согласованию с AMETEK PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS и ОС ЦСВЭ;
- все неиспользуемые разъемы газоанализаторов, блока управления должны быть снабжены заглушками, сертифицированными на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для эксплуатации в соответствующих условиях;
- не допускается эксплуатация газоанализаторов в случае идентификации потери установленного избыточного давления;
- кабели, используемые для подключения газоанализаторов и комплектующего их взрывозащищенного электрооборудования, должны быть пригодны для эксплуатации в тех же температурных условиях, что и соответствующие изделия, и должны быть устойчивы к температуре, образующейся на поверхности их корпусов;
- при установке блока управления должна быть обеспечена его защита от воздействия солнечного света и (или) света люминесцентных ламп.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

Изделия должны эксплуатироваться в соответствии с техническими характеристиками и условиями, изложенными в технической документации изготовителя и Руководствах, указанных в п. II настоящего сертификата.

Внесение изменений в схему и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович (Ф.И.О.)