

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KZ.7500525.01.01.01997

Серия KZ № 0269656



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ БИН 990940001103, Товарищество с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт", юридический адрес: Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Проспект Аль-Фараби, 19Х1, ПФЦ "Нурлы Тау", блок 3Б, 2 этаж, индекс: 050059, электронная почта: office@lst.kz., телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, аттестат: KZ.O.02.0525 от 17/10/2024г.

ЗАЯВИТЕЛЬ БИН 220540003641, Товарищество с ограниченной ответственностью "АРТВИК Центральная Азия", юридический адрес: Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Мисрорайон КОКТЕМ-2, 22, индекс: 050040, телефон: 77273109898, электронная почта: artvik-ca@artvik.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "АМЕТЕК Process Instruments", юридический адрес: США, 150 Freeport Road, Pittsburgh, PA 15238, фактический адрес: США, 150 Freeport Road, Pittsburgh, PA 15238

ПРОДУКЦИЯ Приборы для контроля и измерения: Газоанализаторы серии ThermoX WDG моделей WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM, WDG-V HP, WDG-VC HP, WDG-VCM HP, WDG-VM HP и WDG-V UOR во взрывозащищенном исполнении Маркировка взрывозащиты и описание согласно приложению № 0144613-0144615. Продукция изготовлена в соответствии с Directive 2014/34/EU Equipment for potentially explosive atmospheres; серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027101000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 823.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № ИЛ-10/03-5 от 03/10/2024г., выданного аккредитованной Испытательной лабораторией филиала "Атырау" Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт" (аттестат: регистрационный № KZ.T.06.2032); акта анализа состояния производства от 20.08.2024г., (эксперт-аудитор Литвинов, С.В.), выданного Органом по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт" (аттестат: №KZ.O.02.0525); технической документации; пояснительной записки: Схема сертификации Тс

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Техническую оценку сертифицируемой продукции проводит Орган по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт". Расчетный срок службы 15 лет; Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения 10 лет. Действие сертификата распространяется на продукцию, изготовленную с 09.2024г.; Перечень стандартов применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента ТР ТС 012/2011 согласно приложению №0144615; Договор №РТ00АМК от 05.06.2024г.



03.12.2024

02.12.2029

СРОК ДЕЙСТВИЯ

по

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Исполнитель (полное наименование лица) Исполнитель (полное наименование лица) по сертификации

Handwritten signature of the issuer

ОВЧИНИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА (Ф.И.О.)

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

Handwritten signature of the expert

КАТАЛЫМОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА (Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ



№ ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01997

Серия KZ № 0269656



СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН БСН 990940001103, «Т-Стандарт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 19/1, «Нұрлы Тар» КФО, 3Б блогы, 2 қабат, индекс: 050059, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, электрондық пошта: office@tst.kz, 2024 ж/10/17 KZ.01.02.0525 аттестаты

ӨТІНІМ БЕРУШІ БСН 220540003641, «АРТИК Центральная Азия» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Бостандық ауданы, Алматы қаласы, КӨКТЕМ-3 шағынауданы, 22, индекс: 050040, телефон: 7727310989, электрондық поштасы: artvik-ca@artvik.com

ДАЙЫНДАУШЫ «АМЕТЕК Process Instruments» заңды мекен-жайы: АҚШ, 150 Freeport Road, Pittsburgh, PA 15238 нақты мекен-жайы: АҚШ, 150 Freeport Road, Pittsburgh, PA 15238.

ӨНІМ Бақылау және өлшеу құралдары: Жарылыстан қорғалған ортадағы Thermox WDG сериялы газ талдағыштары, WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM, WDG-V HP, WDG-VC HP, WDG-VCM HP, WDG-VM HP және WDG-V UOP үлгілері. Жарылыстан қорғауды таңбалау және сипаттама № 0144613-0144615 қосымшаға сәйкес өнімдер Directive 2014/34/EU Equipment for potentially explosive atmospheres сәйкес жасалған; сериялық тығарылым

ЕАЭО СӘК ТН КОДЫ 902710100

КО ТР 012/2011 "Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдығын қауіпсіздігі туралы", Кеңестік одақ комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандағы № 825 шешімімен бекітілген.

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ 2024 ж/10/03 № ИЛ-10/03-5 "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің "Атырау" филиалының аккредиттелген сынақ зертханасы берілген сынақ хаттамасы (аттестат тіркеу № KZ.T.06.2232); "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестігін растау жөніндегі орган 2024 ж.08.20 өндірістің жай-күйін талдау актісін берген (сарапшы-аудитор Литвинов С.В.) (аттестат: KZ.O.02.0523); техникалық құжаттама: түсіндірме жазба; Іс сертификаттау схемасы;

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША САҚПАРАТ Сертификатталатын өнімді мерзімді бағалауды "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестігін растау жөніндегі Орган жүргізеді. Сертификат қызмет мерзімі 15 жыл; МСТ 15150-69 сәйкес Өнімді сақтау шарттары. Белгіленген сақтау мерзімі 10 жыл. Сертификаттың күші 2024 ж. 09 айынан бастап дайындалған өнімге қолданылады; қолдану нәтижесінде №0144615 қосымшаға сәйкес КО ТР 012/2011 техникалық регламенттің талаптарын сақтау қамтамасыз етілетін стандарттар; 2024 ж.06.05 №1700АМК келісімшарт.



03.12.2024

02.12.2029

ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ
ҚОС АННАТ

бастап

дейін

Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Қолы)

(Қолы)

ОВЧИНИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА
(Т.А.Ө.)

КАТАЛЫМОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА
(Т.А.Ө.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144613

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС

KZ 7500525.01.01.01997

1 лист

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Газоанализаторы серии Thermox WDG моделей WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM, WDG-V HP, WDG-VC HP, WDG-VCM HP, WDG-VM HP и WDG-V UOP (далее газоанализаторы) предназначены для измерения содержания следующих газов: кислорода (WDG-V, WDG-V HP, WDG-V UOP); кислорода и продуктов неполного сгорания (WDG-VC, WDG-VC HP); кислорода, метана и продуктов неполного сгорания (WDG-VCM, WDG-VCM HP); кислорода и метана (WDG-VM, WDG-VM HP)

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

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газоанализаторы Thermox WDG моделей WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM, WDG-V HP, WDG-VC HP, WDG-VCM HP, WDG-VM HP, WDG-V UOP	
Наименование параметра:	Значение
Маркировка взрывозащиты	2Ex pzc IIC T3 Gc X
Диапазон температур окружающей среды, °C	от минус 20 °C до плюс 60 °C
Степень защиты от внешних воздействий, ГОСТ 14254-2015	IP 65
Электрические параметры : Thermox WDG моделей WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM, WDG-V HP, WDG-VC HP, WDG-VCM HP, WDG-VM HP	
Напряжение питания, В	120 / 230
Частота, Гц	47 - 63
Максимальная мощность при пуске, ВА	1950
Максимальная мощность при эксплуатации, ВА	600
Электрические параметры : Газоанализаторы Thermox WDG модели WDG-V UOP	
Напряжение питания, В	104...127/ 207...253
Частота, Гц	47 - 63
Максимальная мощность при пуске, ВА	1950
Максимальная мощность при эксплуатации, ВА	740
Параметры продувки: Газоанализаторы Thermox WDG моделей WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM, WDG-V HP, WDG-VC HP, WDG-VCM HP, WDG-VM HP	
Тип защитного газа	Не содержащий посторонних примесей сухой сжатый воздух под давлением 207... 345 кПа
Свободный внутренний объем оболочки, л	30
Минимальное время предпусковой продувки, мин	2
Максимальная скорость утечки, л / мин	15
Избыточное давление при продувке, Па	37,33 ... 373,26
Минимальное время продувки после обесточивания, мин	90
Параметры продувки: Газоанализаторы Thermox WDG модели WDG-V UOP	
Тип защитного газа	Не содержащий посторонних примесей сухой сжатый воздух под давлением 550... 827 кПа
Свободный внутренний объем оболочки, л	кПа
Минимальное время предпусковой продувки, мин	49,3
Максимальная скорость утечки, л / мин	10
Избыточное давление при продувке, Па	15
Минимальное время продувки после обесточивания, мин	37 - 87
	90



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

OV
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

Чемал
(подпись)

Катальмова Евгения Владимировна
(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0144613**



ҚОСЫМША № ЕАЭС КЗ 7500525.01.01.01997

1 парақ

1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ.

Газ талдағыштар сериясы Thermox WDG WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM, WDG-V HP, WDG-VC HP, WDG-VCM HP, WDG-VM HP және WDG-V UOP үлгілері (бұдан әрі газ талдағыштары) келесі газдардың құрамын өлшеуге арналған: оттегі (WDG-V, WDG-V HP, WDG-V UOP); оттегі және толық емес жану өнімдері (WDG-VC, WDG-VC HP); оттегі, метан және толық емес жану өнімдері (WDG-VCM, WDG-VCM HP); оттегі мен метан (WDG-VM, WDG-VM HP).

Бұйымдарды қолдану саласы-Ех-таңбалауға сәйкес үй-жайлар мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қаупі бар аймақтары, МСТ IEC 60079-10-1-2013, МСТ IEC 60079-14-2013.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТ АМАЛАРЫ

Газ талдағыштар сериясы Thermox WDG үлгілер WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM, WDG-V HP, WDG-VC HP, WDG-VCM HP, WDG-VM HP және WDG-V UOP	
Параметр атауы	Мұғынасы
Жарылыстан қорғауды таңбалау	2Ex pzc IIC T3 Gc X
Қоршаған орта температурасының диапазоны, °C	минус 20 °C -тан плюс 60 °C -қа дейін
Сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі, МСТ I 4254-2015	IP 65
Электрлік параметрлер : Газ талдағыштар сериясы Thermox WDG үлгілер WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM, WDG-V HP, WDG-VC HP, WDG-VCM HP, WDG-VM HP	
Қуат кернеуі, В	120 / 230
Жиілік, Гц	47 - 63
Іске қосу кезіндегі ең жоғары қуат, ВА	1950
Пайдалану кезіндегі ең жоғары қуат, ВА	600
Электрлік параметрлер : Газ талдағыштар сериясы Thermox WDG үлгісі WDG-V UOP	
Қуат кернеуі, В	104..127/ 207...253
Жиілік, Гц	47 - 63
Іске қосу кезіндегі ең жоғары қуат, ВА	1950
Пайдалану кезіндегі ең жоғары қуат, ВА	740
Үрлеу параметрлері: Газ талдағыштар сериясы Thermox WDG үлгілер WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM, WDG-V HP, WDG-VC HP, WDG-VCM HP, WDG-VM HP	
Қорғаныс газының түрі	Құрамында бөгде қоспалар жоқ қысыммен сығылған құрғақ ауа 207.... 345 кПа
Қабықтың бос ішкі көлемі, л	30
Минималды алдын-ала үрлеу уақыты, мин	2
Максималды ағып кету жылдамдығы, л / мин	15
Үрлеу кезіндегі артық қысым, Па	37,33 ... 373,26
Сөндіруден кейін үрлеудің ең аз уақыты, мин	90
Үрлеу параметрлері: Газ талдағыштар сериясы Thermox WDG үлгісі WDG-V UOP	
Қорғаныс газының түрі	Құрамында бөгде қоспалар жоқ қысыммен сығылған құрғақ ауа 550...827 кПа
Қабықтың бос ішкі көлемі, л	49,3
Минималды алдын-ала үрлеу уақыты, мин	10
Максималды ағып кету жылдамдығы, л / мин	15
Үрлеу кезіндегі артық қысым, Па	37-87
Сөндіруден кейін үрлеудің ең аз уақыты, мин	90



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө)

(Signature)
(қолы)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ө)

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Газоанализатор ThermoX WDG-V UOP состоит из основного отсека, отсека электроники, размещенного сбоку от основного отсека, и блока контроля продувки, выполненного над отсеком электроники. В основном отсеке установлены оксид-циркониевая измерительная ячейка (газовый датчик) в термостатированном модуле нагрева (печи), aspirator для забора и сброса пробы газа, отсекаемые клапаны. В трубопроводах контролируемого газа установлены разгрузочные дыхательные устройства (пламегасители). Внутри отсека электроники смонтирована соединительная плата с незаряжаемой литиевой батареей поддержки памяти и с разъемами для внутренних и внешних подключений. На соединительной плате установлена плата процессора и предусмотрено место для установки плат расширения. На правой боковой поверхности отсека электроники расположены отверстия для установки кабельных вводов. Корпуса основного отсека и отсека электроники выполнены из нержавеющей стали марки 304 и снабжены дверцами на петлях, на которых нанесена Ex-маркировка, указаны основные технические данные и предупредительные надписи.

Отсек электроники герметично соединен с основным отсеком двумя патрубками, через которые проходят соединительные провода и защитный газ. Защитный газ подается на впускной порт блока продувки, расположенный с задней стороны металлической пластины над блоком электроники. Из блока продувки защитный газ поступает по трубопроводу в нижнюю часть отсека электроники, а затем через патрубок между отсеками в основной отсек, из которого выходит через клапан сброса. На лицевой панели блока продувки размещены манометр для контроля давления продувки, клапан продувки основного (термостатируемого) отсека и средства управления быстрой продувкой основного отсека. На задней поверхности основного отсека расположен монтажный фланец для крепления анализатора и отверстия для установки проботборного зонда и трубки сброса пробы. На нижней поверхности основного отсека расположен регулятор давления с портом для подключения пневматического аспиратора и фитинг для подключения трубопровода с калиброванными газами. Допустимое давление пробы – до 413,7 кПа изб.

Газоанализаторы WDG-V, WDG-VC, WDG-VCМ, WDG-VM состоят из основного корпуса - блока газовых датчиков, нагревателя. В основном отсеке установлены оксид-циркониевая измерительная ячейка (газовый датчик) в термостатированном модуле нагрева (печи), а также блок газовых датчиков и дополнительные нагреватели. Ниже основного корпуса установлен терминальный блок, герметично связанный с основным корпусом двумя патрубками, через которые проходят соединительные провода и защитный газ. Защитный газ подается в нижнюю часть терминального блока. В трубопроводах контролируемого газа установлены разгрузочные дыхательные/дренажные устройства (пламегасители). Контроль давления осуществляется манометром, установленным в верхней части основного корпуса. В терминальном блоке устанавливается интерфейсная плата или блок управления. На задней или нижней поверхности основного корпуса расположено проботборное устройство. Фитинг для подключения трубопроводов с калиброванными газами расположен на боковой поверхности основного корпуса. На нижней поверхности терминального блока расположены отверстия для установки кабельных вводов. Газоанализаторы могут поставляться с реле потери давления защитного газа или без него. Подробное описание газоанализаторов представлены в руководствах по эксплуатации.

На крышке терминального блока с внутренней стороны может устанавливаться коммуникационный шлюз связи (WiFi), напряжение питания шлюза 12 VDC, мощность до 12 Вт, и блок питания, входное напряжение блока питания 220 VAC, выходное – 12 VDC, мощность – до 30 Вт.

Газоанализаторы WDG-V HP, WDG-VC HP, WDG-VCМ HP, WDG-VM HP состоят из основного отсека, отсека электроники, размещенного сбоку от основного отсека, и блока контроля продувки, выполненного над отсеком электроники. В основном отсеке установлены оксид-циркониевая измерительная ячейка (газовый датчик) в термостатированном модуле нагрева (печи), а также блок газовых датчиков и дополнительные нагреватели. В трубопроводах контролируемого газа установлены разгрузочные дыхательные устройства (пламегасители). Внутри отсека электроники смонтирована соединительная плата с незаряжаемой литиевой батареей поддержки памяти и с разъемами для внутренних и внешних подключений. На соединительной плате установлена плата процессора и предусмотрено место для установки плат расширения. На правой боковой поверхности отсека электроники расположены отверстия для установки кабельных вводов. Корпуса основного отсека и отсека электроники выполнены из нержавеющей стали марки 304 и снабжены дверцами на петлях, на которых нанесена Ex-маркировка, указаны основные технические данные и предупредительные надписи.

Отсек электроники герметично соединен с основным отсеком двумя патрубками, через которые проходят соединительные провода и защитный газ. Защитный газ подается на впускной порт блока продувки, расположенный с задней стороны металлической пластины над блоком электроники. Из блока продувки защитный газ поступает по трубопроводу в нижнюю часть отсека электроники, а затем через патрубок между отсеками в основной отсек, из



Руководитель
(уполномоченное лицо)
Центра по сертификации

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

OK
(подпись)

Евгения
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна
(Ф.И.О.)



3. БҮЙЫМДАРДЫҢ КОНСТРУКЦИЯСЫ МЕН ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАЛУЫН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ СИПАТТАМАСЫ

Thermox WDG-V UOP газ талдағышты негізгі бөлігінен, негізгі бөліктің жағында орналасқан электроника бөлігінен және электроника бөлігінің үстінде орындалған үрлеуді бақылау блогынан тұрады. Негізгі бөлікте термостатталған қыздыру модулінде (пеш) оксид-цирконий өлшеу ұяшығы (газ датчигі), газ сынамасын алуға және тастауға арналған аспиратор, кесінді клапандары орнатылған. Бақыланатын газ құбырларында түсіру тыныс алу құрылғылары (жалынды сөндіргіштер) орнатылған. Электроника бөлігінің ішінде ішкі және сыртқы қосылуларға арналған ажыратқыштары бар және жадыны қолдайтын зарядталмайтын литий батареясы бар жалғау тақтасы орнатылған. Қосқыш платасында процессордың төлемі орнатылған және кеңейту платаларын орнату үшін орын көзделген. Электроника бөлігінің оң жақ бүйірлік бетінде кабельдік енгізулерді орнатуға арналған саңылаулар орналасқан. Негізгі бөліктің және электроника бөлігінің корпустары 304 маркалы тот баспайтын болаттан жасалған және Ex-танбалау жазылған ілгектердегі есіктермен жабдықталған, негізгі техникалық деректер мен ескерту жазбалары көрсетілген.

Электрониканың бөлігі негізгі бөлікке екі келте құбырмен герметикалық жалғанған, олар арқылы жалғағыш сымдар мен қорғаныш газ өтеді. Қорғаныш газ электроника блогының үстіндегі металл пластинаның артқы жағында орналасқан үрлеу блогының енгізу портына беріледі. Үрлеу блогынан қорғаныш газ құбыр арқылы электроника бөлігінің төменгі бөлігіне, содан кейін бөліктер арасындағы келте құбыр арқылы тастау клапаны арқылы шығатын негізгі бөлікке түседі. Үрлеу блогының бет панелінде үрлеу қысымын бақылауға арналған манометр, негізгі (термостатталатын) бөліктің үрлеу клапаны және негізгі бөліктің жылдам үрлеуін басқару құралдары орналастырылған. Негізгі бөліктің артқы бетінде талдағышты бекітуге арналған монтаждық фланель және сынама алу зонды мен сынама тастау түтігін орнатуға арналған саңылау орналасқан. Негізгі бөліктің төменгі бетінде аспираторды пневматикалық қоректендіруге арналған порты бар қысымды реттегіш және калибрлі газдары бар құбырларды қосуға арналған фитинг орналасқан. Үлгінің рұқсат етілген артық қысымы 413,7 кПа дейін.

WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM газ талдағыштары негізгі корпусан - газ датчиктері блогынан, жылытқыштан тұрады. Негізгі бөлімде термостатталған қыздыру модуліндегі (пеш) цирконий тотығын өлшейтін ұяшық (газ датчигі), сондай-ақ газ датчиктер блогы және қосымша жылытқыштар бар. Негізгі корпусан төмен екі келте құбырмен тұмдаланып байланысқан терминалдық блок орнатылған, олар арқылы жалғау сымдары мен қорғау газы өтеді. Қорғаныш газы терминал блогының төменгі бөлігіне беріледі. Бақыланатын газ құбырларында тыныс алу/дренаж құрылғылары (жалынды сөндіргіштер) орнатылған. Қысымды бақылау негізгі корпусан жоғарғы бөлігінде орнатылған манометрмен жүзеге асырылады. Терминалдық блокта интерфейстік төлем немесе басқару блогы орнатылады. Сынама алу құрылғысы негізгі корпусан артқы немесе төменгі беттерінде орналасқан., Калибрлеу газдары бар құбырларды қосуға арналған фитинг негізгі корпусан бүйір бетінде орналасқан. Терминалдық блоқтың төменгі бетінде кабельдік енгізулерді орнатуға арналған тесіктер орналасқан. Газ талдағыштар қорғаныш газының қысымын жоғалту релесінен де, онысыз да жеткізілуі мүмкін. Газ талдағыштардың егжей-тегжейлі сипаттамасы пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарда берілген.

Терминал блогының қақпағының ішкі жағында байланыс шлюзін (WiFi) орнатуға болады, шлюз қоректендіру кернеуі 12 VDC, қуат 12 Вт дейін, және қуат көзі, қуат көзінің кіріс кернеуі 220 VAC, шығыс кернеуі 12 VDC тұрақты ток, қуаты 30 Вт дейін.

WDG-V HP, WDG-VC HP, WDG-VCM HP, WDG-VM HP газ талдағыштары негізгі бөліктен, негізгі бөліктің жанында орналасқан электроника бөлігінен және бақылау блогынан тұрады электроника бөлігінің үстінде орындалған үрлеу. Негізгі бөлікте қыздырудың (пештің) термостатталған модулінде оксид-цирконий өлшеу ұяшығы (газ датчигі), сондай-ақ газ датчиктерінің блогы және қосымша қыздырғыштар орнатылған. Бақыланатын газ құбырларында түсіру тыныс алу құрылғылары (жалынды сөндіргіштер) орнатылған. Электроника бөлігінің ішінде ішкі және сыртқы қосылыстар мен қысым релесіне арналған ажыратқыштары бар және жадыны қолдайтын зарядталмайтын литий батареясы бар қосқыш тақтасы орнатылған. Қосқыш платасында процессордың төлемі орнатылған және кеңейту платаларын орнату үшін орын көзделген. Электроника бөлігінің оң жақ бүйір бетінде кабельдік енгізулерді орнатуға арналған тесіктер орналасқан. Негізгі бөліктің және электроника бөлігінің корпустары 304 маркалы тот баспайтын болаттан жасалған және Ex-танбалау жазылған ілгектердегі есіктермен жабдықталған, негізгі техникалық деректер мен ескерту жазбалары көрсетілген.

Электрониканың бөлігі негізгі бөлікке екі келте құбырмен герметикалық жалғанған, олар арқылы жалғағыш сымдар мен қорғаныш газ өтеді. Қорғаныш газ электроника блогының үстіндегі металл пластинаның артқы жағында орналасқан үрлеу блогының енгізу портына беріледі. Үрлеу блогынан қорғаныш газ құбыр арқылы электроника бөлігінің төменгі бөлігіне, содан кейін бөліктер арасындағы келте құбыр арқылы тастау клапаны арқылы шығатын негізгі бөлікке түседі. Үрлеу блогының бет панелінде үрлеу қысымын бақылауға арналған манометр, негізгі (термостатталатын) бөліктің үрлеу клапаны

Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

(қолы)

Овчинникова Вера Александровна

(І.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(қолы)

Каталымова Евгения Владимировна

(І.А.Ә.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144615

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01997

3 лист

которого выходит через клапан сброса. На лицевой панели блока продувки размещены манометр для контроля давления продувки, клапан продувки основного (термостатируемого) отсека и средства управления быстрой продувкой основного отсека. На задней поверхности основного отсека расположен монтажный фланец для крепления анализатора и отверстия для установки проботборного зонда и трубки сброса пробы. На нижней поверхности основного отсека расположен фитинг для подключения трубопровода с калибровочными газами.

Внутри терминального блока может устанавливаться коммуникационный шлюз связи (WiFi), напряжение питания шлюза 12 VDC, мощность до 12 Вт, и блок питания, входное напряжение блока питания 220 VAC, выходное – 12 VDC, мощность – до 30 Вт.

Взрывозащищенность газоанализаторов WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM, WDG-V HP, WDG-VC HP, WDG-VCM HP, WDG-VM HP, WDG-V QOP обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-2-2013

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, 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, реле давления, сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для применения в соответствующих условиях, имеющие степень IP не ниже степени IP устройств и соответствующий вид взрывозащиты;
- все неиспользуемые отверстия для установки кабельных вводов 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 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 оболочек;

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

5. СТАНДАРТЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТР ТС 012/2011:

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»

ГОСТ IEC 60079-2-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 2. Оборудование с видом взрывозащиты «оболочки под избыточным давлением «р».



Уполномоченное лицо
Исполнительная по сертификации

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

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

(подпись)

Каталымова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)



және негізгі бөліктің жылдам үрлеуін басқару құралдары орналастырылған. Негізгі бөліктің артқы бетінде талдағышты бекітуге арналған монтаждық фланец және сынама алу зонды мен сынама тастау түйігін орнатуға арналған сағылау орналасқан. Негізгі бөліктің төменгі бетінде калибрлік газдары бар құбырларды қосу үшін фитинг орналасқан.

Терминал блогының ішінде байланыстың коммуникациялық шлюзі (WiFi) шлюздің қоректендіру кернеуі 12 VDC, қуаты 12 Вт дейін және қоректендіру блогы, қоректендіру блогының кіру кернеуі 220 VAC, шығу кернеуі - 12 VDC, қуаты - 30 Вт дейін орнатылуы мүмкін.

WDG-V, WDG-VC, WDG-VCM, WDG-VM, WDG-V HP, WDG-VC HP, WDG-VCM HP, WDG-VM HP, WDG-V UOP газ талдағыштарының жарылыстан қорғалуы мынадай стандарттар тізбесінің талаптарын орындаумен қамтамасыз етіледі: МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), МСТ IEC 60079-2-2013

4. ҚОЛДАНУДЫҢ АРНАЙЫ ШАРТТАРЫ

Ех-танбалаудан кейін тұрған X белгісі газ талдағыштары мен басқару блогын пайдалану кезінде мынадай арнайы шарттарды сақтау керек екенін білдіреді:

- тиісті жағдайларда қолдану үшін КО ТР 012/2011 талаптарына сәйкестігіне сертификатталған, IP дәрежесі IP құрылғыларынан төмен емес және жарылыстан қорғаудың тиісті түр бар бей сертификатта көрсетілмеген кабельдік кірістерді, терминал қораптарын, адаптерлерді, кескіштерді, адаптерлер мен тығындарды пайдалануға жол беріледі;
- газ талдағыштарының, басқару блогының барлық пайдаланылмайтын кабельдік енгізулерді орнатуға арналған тесіктері тиісті жағдайларда пайдалану үшін КО ТР 012/2011 талаптарына сәйкестігіне сертификатталған тығындармен жабықталуы тиіс;
- белгіленген артық қысым жоғалған жағдайда газ талдағыштарды пайдалануға жол берілмейді;
- газ талдағыштары мен олардың жарылыстан қорғалған электр жабдықтарын қосу үшін пайдаланылатын кабельдер тиісті бұйымдармен бірдей температуралық жағдайларда пайдалануға жарамды болуы және олардың қабықтарының бетінде пайда болатын температураға төзімді болуы тиіс;

X белгісімен белгіленген қолданудың арнайы шарттары әрбір бұйыммен жиынтықта міндетті түрде жеткізуге жататын ілеспе құжаттамада көрсетілуі тиіс.

5. ҚОЛДАНУ НӘТИЖЕСİNДЕ КО ТР 012/2011 ТЕХНИКАЛЫҚ РЕГЛАМЕНТІНІҢ ТАЛАПТАРЫН САҚТАУ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІЛЕТІН СТАНДАРТТАР:

МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) "Жарылғыш орта. 0 бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар"

МСТ IEC 60079-2-2013 " Жарылғыш орта. 2 бөлім. Жарылыстан қорғайтын жабдық "артық қысымдағы қабық "р"



Сертификаттау
бөліміндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

Handwritten signature
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

Handwritten signature
(қолы)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ө.)