

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-US.ГБ05.B.00824

Серия RU № 0194184

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ccve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «АРТВИК Р»
Юридический адрес: Россия, 115184, Москва, ул. Малая Ордынка, д. 39, строение 2.
Фактический адрес: Россия, 125315, Москва, ул. Часовая, 30. ОГРН: 1027700114122
Телефон: (495) 956-70-79, факс: (495) 956-70-78. E-mail: info@artvik.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

AMETEK Process and Analytical Instruments Division,
150 Freeport Road, Pittsburgh, PA 15238, США;
US – 455 Corporate Boulevard Newark, DE 19702, США;
CA – 2876 Sunridge Way N.E, Calgary, AB T1Y 7H9, Канада.

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы Thermoх серий WDG-V, WDG-IV, WDG-HP II, WDG UOP, WDG-Insitu с блоками управления 2000, IQ, AME Vision и блоком автоматической калибровки, газоанализаторы моделей 900, 910, 920, 930, 880/881-NSI, DPS-4, газоанализаторы 9900, анализаторы точки росы Dew Point Tester и ChanScope II Dew Point Tester с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0177769, 0177770, 0177771, 0177772).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9027 50 000 0, 9025 80 400 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза
ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Стандартам согласно приложению, см. бланк № 0177768

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 313.2014-Т от 14.11.2014
ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04 от 17.10.2014);
Акта о результатах анализа состояния производства № 144-А/13 от 13.11.2013
ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с.

Сертификат действителен с приложением на 5-ти листах.

Инспекционный контроль – 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.11.2014

ПО 26.11.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ05.В.00824 Лист 1

Серия RU № 0177768

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»
ГОСТ 30852.3-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 2. Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением p
ГОСТ 30852.8-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида e
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i
ГОСТ 30852.14-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 15. Защита вида n
ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «Герметизация компаундом (m)»



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-US.ГБ05.В.00824** Лист 2

Серия RU № **0177769**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы Thermoх серий WDG-V, WDG-IV, WDG-HP II, WDG UOP, WDG-Insitu с блоками управления 2000, IQ, AMEVision и блоком автоматической калибровки RCU, газоанализаторы моделей 900, 910, 920, 930, 9900, 880/881-NSL, IPS-4 и анализаторы точки росы Dew Point Tester и ChanScope II Dew Point Tester (далее – анализаторы) предназначены для измерения содержания различных газов и влажности в различных технологических процессах.

Область применения – взрывоопасные зоны согласно Ex-маркировке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Газоанализаторы Thermoх	
2.1.1 Маркировка взрывозащиты	2ExpzIIT3 X
2.1.2 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:	IP65
2.1.3 Диапазон температур окружающей среды, °C:	
- газоанализатора и блока управления IQ	от - 40 до +70
- блока управления 2000	от - 10 до +50
- блока управления 2000 в корпусе с нагревателем	от - 40 до +50
- блока управления AMEVision	от - 25 до +60
2.1.4 Электрические параметры электропитания:	
- напряжение переменного тока, В	220±10%
- частота, Гц	50
- мощность, Вт, не более	2040
2.2. Газоанализаторы моделей 900, 910, 920, 930	
2.2.1 Ex-маркировка газоанализаторов моделей 900, 910, 920, 930	См. табл.2
2.2.2 Степень защиты от внешних воздействий, по ГОСТ 14254-96, не ниже	IP65
2.2.3 Диапазон температур окружающей среды, °C	от - 20 до +50
- пробоотборный зонд, °C	от - 50 до +70
2.2.4 Относительная влажность (без конденсации), %, не более	
- при температуре +20 °C	90
- при температуре +40 °C	70
2.2.5 Электрические параметры электропитания:	
- напряжение переменного тока, В	от 198 до 242
- частота, Гц	50
- мощность, Вт, не более	500
2.2.6 Расход воздуха, л/мин, не менее	90
2.2.7 Минимальное давление воздуха, Па, не менее	50
2.2.8 Максимальное давление воздуха, Па, не более	1 000
2.2.9 Минимальное время продувки, мин	5
2.2.10 Объем оболочки, л	177
2.3. Газоанализаторы модели 880/881-NSL	
2.3.1 Ex-маркировка	2Expymde[ib]IIT3 X
2.3.2 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не менее	IP42
2.3.3 Диапазон температуры окружающей среды, °C	от -20 до +50
2.3.4 Относительная влажность при температуре +20 °C, %, не более:	90
2.3.5 Электрические параметры электропитания:	
- номинальное напряжение переменного тока, В	220
- частота, Гц	50
2.3.6 Выходные сигналы:	
- токовый, mA	4-20
- интерфейс	RS-485
- релейный, А	0,75
2.3.7 Свободный объем, л	60
2.3.8 Минимальный расход воздуха, м³/час	3
2.3.9 Время предварительной продувки, мин, не менее	10
2.3.10 Минимальное давление воздуха, Па	150
2.3.11 Максимальный расход воздуха, м³/час	7,2
2.3.12 Максимальное давление воздуха, Па	1500



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Б.А. Рафалович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ05.В.00824 Лист 3

Серия RU № 0177770

2.4 Газоанализаторы модели IPS-4	
2.4.1 Ех-маркировка	2ExnAIIТЗ X или IExdpxIIB+H ₂ TЗ IP 65
2.4.2 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже	-20...+50
2.4.3 Диапазон значений температуры окружающей среды, °С:	
2.4.4 Электрические параметры газоанализаторов:	
- максимальное напряжение питания переменного тока, В	120 или 240
- частота, Гц	50/60
- максимальная мощность, Вт	700
2.4.5 Минимальный расход воздуха, л/мин	225
2.4.6 Время предварительной продувки, мин, не менее	5
2.4.7 Минимальное давление воздуха, Па	50
2.4.8 Номинальное давление воздуха, Па	200
2.4.9 Максимальное давление воздуха, Па	1000
2.5 Газоанализаторы 9900	
2.5.1 Ех-маркировка	2ExnAIICT4 X IP 20
2.5.2 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже	-20...+50
2.5.3 Диапазон значений температуры окружающей среды, °С:	
2.5.4 Электрические параметры газоанализаторов:	
- напряжение питания переменного тока, В	120 или 240
- частота, Гц	50/60
- максимальная мощность, Вт	300
2.6 Анализаторы ChanScope II Dew Point Tester	
2.6.1 Ех-маркировка	2ExnLIIBTЗ X IP 54
2.6.2 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже	-20...+79
2.6.3 Диапазон значений температуры окружающей среды, °С:	
2.6.4 Питание анализатора:	автономное, блок аккумуляторов из 8 элементов Ni-MH, размер AA 10
- напряжение, В, не более	

3. Перечень взрывозащищенного электрооборудования, комплектующего газоанализаторы Thermox, а также маркировка взрывозащиты, приведены в табл.1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование устройства, модель	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
1.	Портативный терминал IQ Link, для программирования блоков управления IQ	2ExnLIICT4
2.	Блок автоматической калибровки RCU	2ExnAIICT4
3.	Блок управления AME Vision	2ExnAIICT4
4.	Блок управления 2000	2ExpzIIТЗ X

4. Перечень взрывозащищенного электрооборудования, комплектующего газоанализаторы моделей 900, 910, 920, 930 и аппаратуру пробоподготовки, а также маркировка взрывозащиты, приведены в табл.2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование устройства, модель	Ех-маркировка по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
1.	Анализаторы моделей 900, 910, 920, 930	IExpydIIBTЗ X
2.	Нагреватель зонда ASR 900 или HAG	IExdIIBTЗ/H ₂
3.	Нагревательные секции "HEW-THERM" 260 ECEX 5307/5308	2ExeIIТЗ
4.	Нагревательные секции "XTV"	2ExeIIТ2,Т3
5.	Плата нагревателя серии 900	IExdIIBTЗ
6.	Соединительная коробка типа 200	IExdIIBT6

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Б.А. Рафалович
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ05.В.00824 Лист 4

Серия RU № 0177771

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Газоанализаторы Thermoх серий WDG-V, WDG-IV, WDG-HPIL, WDG-Insitu с блоками управления 2000, IQ, AMEVision и блоком автоматической калибровки RCU 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 связанный с основным корпусом двумя патрубками, через которые проходят соединительные провода и защитный газ. Защитный газ подается в нижнюю часть терминального блока. Контроль давления осуществляется манометром, установленным в верхней части основного корпуса. В терминальном блоке устанавливается интерфейсная плата или блок управления IQ. На нижней и боковых поверхностях основного корпуса расположены пробоотборное устройство, фитинги для подключения трубопроводов с калибровочными газами и кабельные вводы. Модели газоанализаторов отличаются типами пробоотборных устройств. На крышке установлены таблички с маркировкой взрывозащиты и предупредительной надписью.

Блок управления 2000 выполнен в прямоугольном корпусе, на лицевой поверхности которого расположены флуоресцентный дисплей и клавиатура для программирования. На боковых поверхностях расположены резьбовые отверстия под кабельные вводы.

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.

Блок автоматической калибровки выполнен в прямоугольном корпусе.

Портативный терминал IQ Link выполнен в пластмассовом корпусе

Корпуса газоанализаторов и блока управления IQ или 2000 продуваются защитным газом, в качестве которого применяется воздух КИП.

Газоанализаторы моделей 900, 910, 920, 930 состоят из блока нагревателя, блока электроники, соединительной коробки и блока клапанов, оптического блока, установленных на стальном вертикальном листе. Блок нагревателя соединен линиями пробоотбора и сброса пробы с пробоотборником ASR 900 или HAG. Линии пробоотбора и сброса пробы оборудованы нагревательными секциями марки "HEW-THERM" 260 ECEX 5307/5308 или "XIV", температура нагрева которых контролируется термоспротивлениями типа PT 100.

В трубопроводах контролируемого и защитного газов установлены огнепреградители. На крышке газоанализатора установлены таблички с маркировкой взрывозащиты и предупредительной надписью.

На верхней поверхности блока электроники установлен блок контроля системы продувки, обеспечивающий контроль давления, расхода воздуха в ней, а также обеспечение 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.

Газоанализаторы модели 880/881-NSL состоят из трех оболочек, выполненных из нержавеющей стали: оболочка электроники, оболочка детекторов и оболочка элементов системы пробоотбора. В оболочке электроники расположены печатные платы с элементами электрической схемы, температурные контроллеры, предохранители, клеммные колодки. На крышке имеются окно для дисплея и клавиатура управления. В оболочке детекторов установлены оптоэлектронный преобразователь и нагревательная печь. На оболочке электроники расположен блок контроля продувки.

Газоанализаторы модели IPS-4 выполнены в прямоугольном корпусе из нержавеющей стали. Газоанализатор состоит из аппаратного отсека и аналогового отсека. Каждый из отсеков корпуса газоанализатора сверху закрыт крышкой-дверцей на петлях и зажатой посредством двух болтов. В аппаратном отсеке размещены сенсоры для газового анализа, нагреватель и электромагниты. Из него передается сигнал, полученный при анализе измеряемой среды, через адаптер, проходящий сквозь стенку между двумя отсеками, в аналоговый отсек. На крышке аналогового отсека расположены ЖК-дисплей и клавиши управления. На боковой поверхности аппаратного отсека расположены два датчика, а на боковой поверхности аналогового отсека расположены три кабельных ввода. На корпусе имеются внутренний, находящийся в клеммном блоке, и наружный заземляющие зажимы. Внутри отсеков установлены печатные платы, на которых смонтированы элементы электрической схемы.

Газоанализаторы 9900 выполнены в прямоугольном корпусе из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5%, предназначенного для установки в стандартную стойку 19". Газоанализатор состоит из отсека электроники и блока спектрофотометра, размещенных в едином корпусе, закрытом сверху крышкой. В блоке спектрофотометра размещены сенсоры для газового анализа, нагреватель и электромагнитные клапаны. На передней панели расположены ЖК-дисплей и клавиши управления. На задней панели расположены фитинги подвода и отвода пробы и три кабельных ввода. На корпусе имеются внутренний, находящийся в основном блоке, и наружный заземляющие винтовые контакты. Внутри отсеков установлены печатные платы, на которых смонтированы элементы электрической схемы.

Анализаторы ChanScope II Dew Point Tester состоят из прямоугольного корпуса, выполненного из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5%, и узла осветителя, подключаемого соединительным кабелем. На лицевой поверхности корпуса установлены выключатель питания, индикатор температуры. Внутри корпуса установлены элементы питания, токоограничительные резисторы и печатные платы, на которых смонтированы элементы электрической схемы.

Взрывозащищенность газоанализаторов Thermoх серий WDG-V, WDG-IV, WDG-HPIL, WDG-Insitu с блоками управления 2000, IQ, AMEVision и блоком автоматической калибровки обеспечивается видом взрывозащиты "заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением" по ГОСТ 30852.3-2002, "защита вида "nA" по ГОСТ 30852.14-2002 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывозащищенность газоанализаторов моделей 900, 910, 920, 930 обеспечивается видами взрывозащиты: "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), "заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением" по ГОСТ 30852.3-2002 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывозащищенность пробоотборника ASR 900 или HAG, платы нагревателя серии 900, соединительной коробки типа 200 обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывозащищенность нагревательных секций "XIV" обеспечивается видом взрывозащиты - защита вида "e" по ГОСТ 30852.8-2002 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998). Пути утечки и электрические зазоры между токопроводящими жилами, плотность тока в контактных соединениях, а также электрическая прочность изоляции нагревательных секций, удовлетворяют требованиям ГОСТ 30852.8-2002.

Взрывозащищенность нагревательных секций "HEW-THERM" 260 ECEX 5307/5308 обеспечивается видами взрывозащиты - защита вида "e" по ГОСТ 30852.8-2002 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.ГБ05.В.00824 Лист 5

Серия RU № 0177772

Взрывозащищенность газоанализаторов модели 880/881-NSL обеспечивается видами взрывозащиты: "Заполнение или продувка под избыточным давлением р" по ГОСТ 30852.3-2002, "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), "герметизация компаундом (m)" по ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992, защита вида "e" по ГОСТ 30852.8-2002, "искробезопасная электрическая цепь i" уровня ib по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывозащищенность газоанализаторов модели IPS-4 обеспечивается видом взрывозащиты защита вида "nA" по ГОСТ 30852.14-2002 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), "заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением" по ГОСТ 30852.3-2002 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывозащищенность газоанализаторов 9900 обеспечивается видом взрывозащиты защита вида "nA" по ГОСТ 30852.14-2002 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывозащищенность анализаторов ChanScope II Dew Point Tester обеспечивается видом взрывозащиты - защита вида "nL" по ГОСТ 30852.14-2002 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на анализаторы и взрывозащищенное электрооборудование, комплектующее анализаторы, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - Ех-маркировку анализаторов и взрывозащищенного электрооборудования, комплектующего анализаторы;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - предупредительную надпись: "Открывать, отключив от сети";
 - на крышках газоанализаторов моделей Thermoх, 900, 910, 920, 930, IPS-4 и 880/881-NSL:
 - объем оболочки;
 - минимально допустимые значения расхода и избыточного давления защитного газа;
 - время продувки;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки газоанализаторов Thermoх серий WDG-V, WDG-IV, WDG-HP II, WDG UOP, WDG-In situ с блоками управления 2000, IQ, AME Vision и блоком автоматической калибровки RCU, газоанализаторы моделей 900, 910, 920, 930, 880/881-NSL означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- эксплуатацию и монтаж газоанализаторов должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок во взрывоопасных зонах, изучившие руководство по эксплуатации, аттестованные и допущенные приказом администрации к работе с этими изделиями;
- монтаж и подключение газоанализаторов должны производиться при отключенном напряжении электропитания. Корпуса всех изделий должны быть заземлены;
- запрещается эксплуатация изделий с механическими повреждениями корпуса, смотровых окон, крышек, кабельных вводов и резиновых уплотнительных прокладок;
- подсоединение внешних электрических цепей необходимо осуществлять через кабельные вводы с соответствующим видом взрывозащиты, сертифицированные в установленном порядке для взрывоопасной газовой смеси категории IIC;
- прокладка кабеля во взрывоопасной зоне должна проводиться с соблюдением требований ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996);
- устройства с искробезопасными цепями, контролирующее давление и расход в продуваемой оболочке, должны быть сертифицированы в установленном порядке для взрывоопасной газовой смеси категории IIC;
- запрещается открывать крышки анализаторов менее чем через тридцать минут после отключения от напряжения;
- трубопроводы должны быть проверены 1,5-кратным номинальным давлением;
- трубопроводы должны быть оснащены огнепреградителями для соответствующей категории газовой смеси;
- защитный газ (воздух КИП) из системы продувки должен выходить вне взрывоопасной зоны.

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты газоанализаторов модели IPS-4, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- запрещается открывать крышки анализаторов менее чем через тридцать минут после отключения от напряжения.

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты анализаторов 9900 означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- анализаторы должны устанавливаться в электротехнический шкаф, обеспечивающий степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 не ниже IP 54;

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты анализаторов ChanScope II Dew Point Tester, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- запрещается замена элементов питания во взрывоопасных зонах.

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



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)