

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-US.ГБ05.В.00500

Серия RU № 0111804

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** НАНИО "Центр по сертификации взрывозащитного 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@ceve.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.

**ПРОДУКЦИЯ** Анализаторы моделей 93X, 241CE II, 3050, 5000, 5100, 5100 HD, 4650 с комплектующим оборудованием, с маркировками взрывозащиты согласно приложению (см. бланки №№ 0077021, 0077022, 0077023, 0077024, 0077025). 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 № 0077020.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 03.2014-Т от 05.02.2014 ИЛ Ex TU (рег. № РОСС RU.0001.21МН19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); 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 6-ти листах.  
Инспекционный контроль – 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.04.2014 ПО 17.04.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

Б.А. Рафалович  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ05.В.00500 Лист 1

Серия RU № 0077020

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 30852.8-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида <i>e</i> .
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь <i>i</i> .
ГОСТ 30852.14-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 15. Защита вида <i>n</i> .
ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «Герметизация компаундом ( <i>m</i> )».
ГОСТ 31610.28-2012 / IEC 60079-28:2006	Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение.



М.П. 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 № TC RU C-US.ГБ05.В.00500 Лист 2

Серия RU № 0077021

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы моделей 93X, 241CE II, 3050 5000, 5100, 5100 HD, 4650 (далее – анализаторы) предназначены для непрерывного анализа различных газообразных и жидких технологических потоков

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 2.1. Газоанализаторы серий 93X и 241CE II

## 2.1.1 Маркировка взрывозащиты:

- газоанализаторов 93X 1ExdIIIBT3 X

- газоанализаторов 241CE II 1ExdIIIBT4 X

## 2.1.3 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:

- газоанализаторов 93X IP66

- газоанализаторов 241CE II IP65

## 2.1.4 Диапазон температур окружающей среды, °С:

- газоанализаторов 93X от 0 до +50

- газоанализаторов 241CE II от -20 до +40

## 2.1.5 Электрические параметры электропитания:

- напряжение переменного тока, В 220±22

- частота, Гц 50

мощность, Вт:

- газоанализаторов 93X без обогревателя оптической системы 210

с обогревателем оптической системы 310

- газоанализаторов 241CE II 300

## 2.1.7 Электрические параметры выходных сигналов газоанализаторов:

- напряжения, В 0 - 5

- токовый, мА 4 - 20

- релейный В/А 24/0,5

## 2.2. Анализаторы модели 3050

## 2.2.1 Маркировка взрывозащиты анализаторов модели 3050

2ExdeIICT6 X

## 2.2.2 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96

IP66

## 2.2.3 Диапазон температур окружающей среды, °С:

- при установке без обогрева -20...+50

- при установке в шкафу с обогревом -40...+60

## 2.2.4 Электрические параметры электропитания:

- напряжение переменного тока, В 220±22

- частота, Гц 50

- мощность, Вт 100

- напряжение постоянного тока, В 24

- мощность, Вт 50

## 2.3. Анализаторы модели 5000

## 2.3.1 Маркировка взрывозащиты \*

2ExdemialICT3/T6 X

## 2.3.2 Степень защиты от внешних воздействий, не ниже

IP65

## 2.3.4 Диапазон температур окружающей среды, °С:

- при установке без обогрева -18...+52

- при установке в шкафу с обогревом -40...+52

## 2.3.5 Электрические параметры электропитания анализатора:

- напряжение переменного тока, В 230

- частота, Гц 50



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 № TC RU C-US.ГБ05.В.00500 Лист 3

Серия RU № 0077022

2.4. Анализаторы модели 5100 и 5100 HD

2.4.1 Маркировка взрывозащиты анализаторов модели:

- 5100
- 5100 HD

2ExdeIIB+H,T3  
2Ex nA nC ic op is IIC T3 X  
( T5 для варианта с питанием 24 VDC)  
IP65

2.4.3 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не менее

2.4.4 Диапазон температуры окружающей среды, °C:

- 5100
- 5100 HD

от -40 до +50  
от -20 до +50

2.4.5 Электрические параметры электропитания:

- номинальное напряжение переменного тока, В
- частота, Гц
- мощность, ВА, не более
- номинальное напряжение постоянного тока, В (только для 5100 HD)
- мощность, Вт, не более (при электропитании 5100HD 24В)

240  
50  
450  
24  
45

2.5. Анализаторы 4650

2.5.1. Маркировка взрывозащиты \*

2ExdeialICT3/T6 X

2.5.2. Степень защиты от внешних воздействий, не ниже:

IP65

2.5.3. Температура окружающей среды, °C:

- 20 ... +50

2.5.4. Электрические параметры электропитания:

- напряжение переменного тока, В
- частота, Гц
- мощность, Вт, не более

230  
50  
2000

\* - обозначения видов взрывозащиты в маркировке взрывозащиты зависят от комплектации анализатора взрывозащищенным электрооборудованием, указанным в табл. 1 и могут отсутствовать, если соответствующее электрооборудование не включено в комплектацию анализатора.

Электротехническое оборудование, которое может комплектовать анализаторы

Таблица 1.

№ п/п	Наименование устройства, модель	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
	Анализатор 93X	1ExdIIBT3 X
1.	Нагреватель зонда ASR или HAG	1ExdIIBT3/H <sub>2</sub>
2.	Нагревательные секции марки "HEW - THERM" 260 ESEX 5307/5308	2ExeIIIT3 X
3.	Нагревательные секции марки "XTV"	2ExeIIIT3 X
4.	Соединительная коробка тип 200	1ExdIIBT6
5.	Полевой блок анализатора 3050 или 5000	1ExdIICT6 X
6.	Обогреватель шкафа Varitherm 3.1 WP 500 80 R	1ExedIICT4/T3
7.	Регулятор температуры KR20ExEN	1ExdIICT6
8.	Соединительные коробки типа 07-51xx	2ExeIIIT6
9.	Электромагнитные клапаны AC10-..5-PD60	2ExmIIIT4
10.	Электромагнитные клапаны 64.5-...-...-...	2ExmIIIT4, T5
11.	Электромагнитные клапаны типа 6...-1....	2ExdeIICT4
12.	Редуктор давления с обогревателем HPR-2	1ExdIICT3
13.	Температурный контроллер TC FxxExxEn(J)	2ExmedIICT4
14.	Термостат серии TXR	1ExdIICT4
15.	Преобразователь температуры 3144P	0ExialICT4
16.	Преобразователь температуры 3244	0ExialICT4
16.	Анализатор 4650	2ExdeialICT3/T6 X
17.	Измерительный блок анализатора 4650	1ExdIICT6
18.	Соединительные коробки типа 07-51xx	2ExeIIIT6
19.	Блок нагревателя типа RAE 87	1ExdIICT4;
20.	Нагревательные секции марки "XTV"	2ExeIIIT3 X
21.	Электромагнитные клапаны типа 6...-1....	2ExdeIICT4
22.	Датчик давления типа 2088	1ExdIICT4
23.	Расходомер типа 38xx	0ExialICT4 X



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.00500 Лист 4

Серия RU № 0077023

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Газоанализаторы серии 93X (931 – однокомпонентный анализатор, 932 – многокомпонентный анализатор, 933 – анализатор H<sub>2</sub>S) состоят из двух прямоугольных корпусов, закрытых крышками, и соединенных между собой патрубком. Корпуса и крышки выполнены из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 6,5%. В верхнем корпусе установлены узел оптической системы, нагреватель оптической системы, термореле, измеритель температуры оптической системы, а также печатная плата с элементами электронной схемы. В нижнем корпусе установлены источник питания, контроллер, интерфейсная плата, блок колонок и соленоиды. Соединительные провода между верхним и нижним корпусом проходят через патрубок и залиты эпоксидным компаундом. На боковой стенке верхнего корпуса установлена измерительная ячейка с нагревателем. На боковой стенке нижнего корпуса газоанализатора 933 установлены нагреватель блока колонок и соленоидный блок переключения газовых каналов.

На боковых поверхностях корпуса установлены фитинги для подключения трубопроводов с калибровочными и контролируемыми газами, а также выполнены резьбовые отверстия под кабельные вводы. В трубопроводах установлены огнепреградители.

Газоанализаторы 241CE II состоят из электронного блока, измерительного сенсора, холодильника, электромагнитного клапана, закрепленных на едином основании. На основании также может быть закреплена сертифицированная соединительная коробка для внешних соединений анализатора и преобразователь давления. Электронный блок расположен в корпусе, закрытым откидной крышкой, уплотненной резиновой прокладкой и закрепляемой спецболтами. На крышке расположены смотровое окно ЖК-дисплея и кнопки для программирования. На боковой поверхности корпуса электронного блока закреплен измерительный сенсор и холодильник, а на верхней поверхности корпуса выполнены резьбовые отверстия под кабельные вводы. На нижней поверхности корпуса анализатора расположены фитинги с установленными в них огнепреградителями для подключения трубопроводов контролируемого газа. На крышке установлены таблички с маркировкой взрывозащиты и предупредительной надписью.

**Взрывозащищенность** газоанализаторов серии 93X и 241CE II 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).

Анализатор модели 3050 с элементами устройства пробоотбора монтируется в прямоугольном корпусе с резьбовой крышкой, образующих взрывонепроницаемую оболочку. Корпус и крышка выполнены из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 6,5%.

На боковых поверхностях корпуса установлены фитинги для подключения трубопроводов с калибровочными и контролируемыми газами, а также выполнены резьбовые отверстия под кабельные вводы. В фитингах установлены огнепреградители.

**Взрывозащищенность** анализаторов модели 3050 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).

Анализатор модели 5000 выполнен в прямоугольном корпусе, в верхней части которого выполнено цилиндрическое отверстие с резьбой, и резьбовой крышки, изготовленных из алюминиевого сплава. Корпус и крышка образуют взрывонепроницаемую оболочку. В корпусе расположены элементы электрической и пневматической схем анализатора. На корпусе установлены заземляющий зажим, фитинги для подключения контролируемого газа. В фитингах установлены огнепреградители. В нижней части корпуса выполнены резьбовые отверстия для кабельных вводов. На корпусе установлены таблички с маркировкой взрывозащиты и предупредительной надписью.

Все алюминиевые сплавы, примененные в конструкциях корпусов, содержат менее 6 % магния.

**Взрывозащищенность** анализатора модели 5000 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).

Анализаторы модели 5100 состоят из прямоугольного взрывонепроницаемого стального корпуса, в котором расположены элементы электрической и пневматической схем анализатора. На корпусе установлены заземляющий зажим, фитинги для подключения контролируемого газа. В фитингах установлены огнепреградители. К нижней части корпуса прикреплена соединительная коробка для подключения цепей питания и информационных цепей.

**Взрывозащищенность** анализаторов модели 5100 обеспечивается видами взрывозащиты: «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), защитой вида «е» по ГОСТ 30852.8-2002 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Анализаторы модели 5100 HD предназначены для установки только во второй зоне и выполнены в виде прямоугольного шкафа из стального листа, в котором расположены элементы электрической и пневматической схем анализатора. На корпусе установлены заземляющий зажим, фитинги для подключения контролируемого газа.

**Взрывозащищенность** анализаторов модели 5100 HD обеспечивается видами взрывозащиты: защитой вида nA и nC по ГОСТ 30852.14-2002, «Искробезопасная электрическая цепь I» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006 и ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).



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.00500 Лист 5

Серия RU № 0077024

Анализатор 4650 состоит из измерительного блока, блока нагревателя с термостатом, соединительных коробок для подключения силового и информационных кабелей, установленных в стальном шкафу. Основными компонентами измерительного блока являются фотометр и излучатель, выполненные в одинаковых корпусах с резьбовыми крышками и оптическими окнами. Блок нагревателя соединен с линиями пробоотбора и сброса пробы системы подготовки пробы. Линии пробоотбора и сброса пробы оборудованы нагревательными секциями марки «XIV», температура нагрева которых контролируется термосопротивлениями типа PT 100. В состав системы подготовки пробы входят электромагнитные клапаны типа 6...-1..., датчик давления типа 2088 и расходомер типа 38xx.

**Взрывозащищенность** измерительного блока анализатора 4650 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).

Обогреватель шкафа Varitherm 3.1 WP 500 80 R выполнен в алюминиевом корпусе с наружным пластинчатым радиатором, внутри которого установлен нагревательный элемент.

Регулятор температуры KR20ExEN и термостат серии TXR выполнены в алюминиевом цилиндрическом корпусе, внутри которого установлен биметаллический контакт.

Клеммная коробка 07-5101 состоит из корпуса и крышки, изготовленных из алюминиевого сплава. Внутри корпуса установлены клеммные зажимы. На боковых поверхностях корпуса выполнены резьбовые отверстия для кабельных вводов.

Электромагнит клапана 6...-1 выполнен в виде корпуса, в котором установлена катушка, и вводного отделения, закрытого крышкой и имеющего кабельный ввод.

Электромагниты клапанов AC10...-5-PD60 и 64.5...-5...-5...-5... выполнены в виде корпуса, в котором установлена катушка, залитая эпоксидным компаундом.

Редуктор давления с обогревателем HPR-2 состоит из регулятора, в котором расположен нагревательный элемент, и цилиндрического корпуса с резьбовой крышкой, в котором расположены элементы электрической схемы питания нагревателя и контроля температуры и клеммные зажимы.

Преобразователи температуры 3144P и 3244 выполнены в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали или алюминиевого сплава. Корпус закрывается резьбовыми крышками и имеет резьбовые отверстия для установки кабельных вводов. Внутри корпуса установлены клеммники и печатные платы, на которых смонтированы все элементы электрической схемы. В зависимости от исполнения преобразователя в крышку корпуса может встраиваться цифровой дисплей.

**Взрывозащищенность** соединительных коробок обеспечивается видом взрывозащиты - защита вида "е" по ГОСТ 30852.8-2002 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

**Взрывозащищенность** полевого блока анализатора модели 5000, регулятора температуры KR20ExEN, термостата серии TXR и редуктора давления с обогревателем HPR-2 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** обогревателя шкафа Varitherm 3.1 WP 500 80 R и электромагнита клапана 6...-1 обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), защитой вида "е" по ГОСТ 30852.8-2002 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

**Взрывозащищенность** электромагнитов клапанов AC10...-5-PD60 и 64.5...-5...-5...-5... обеспечивается видом взрывозащиты "герметизация компаундом (m)" по ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

**Взрывозащищенность** температурного контроллера TC FxxExEn(J) обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), защитой вида "е" по ГОСТ 30852.8-2002, "герметизация компаундом (m)" по ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

**Взрывозащищенность** клеммной коробки 07-5101 обеспечивается защитой вида "е" по ГОСТ 30852.8-2002 и выполнением ее конструкции в соответствии с ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

**Взрывозащищенность** преобразователей температуры 3144P и 3244 обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" 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** пробоотборника ASR 900 или HAG, платы нагревателя серии 900, соединительной коробки типа 200 обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" 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 "е" по ГОСТ 30852.8-2002 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

**Взрывозащищенность** нагревательных секций "HEW-THERM" 260 ECEX 5307/5308 обеспечивается видами взрывозащиты - защита вида "е" по ГОСТ 30852.8-2002 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

*(Handwritten signature)*

(подпись)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.ГБ05.В.00500 Лист 6

Серия RU № 0077025

## 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на анализаторы и электротехническое оборудование, комплектующее анализаторы, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия – изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- наименование или знак центра 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 маркировки взрывозащиты анализаторов, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- монтаж и подключение анализаторов 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 и соединительные коробки, сертифицированные в установленном порядке для применения во взрывоопасной газовой смеси категории ПС;
- прокладка кабеля во взрывоопасной зоне и его защита от перегрузок и коротких замыканий, а также заземление или зануление должны соответствовать требованиям гл.7.3 ПУЭ и ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96);
- неиспользуемые отверстия должны закрываться сертифицированными заглушками;
- электротехническое оборудование, которое может комплектовать анализаторы, должно быть сертифицировано в установленном порядке для применения во взрывоопасных газовых смесях соответствующей категории.

Внесение изменений в схему и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)