



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС US.ГБ05.В03804

Срок действия с 27.12.2011 по 27.12.2014

№ 0466212

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05

НАНИО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",

115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО "ЦСВЭ",
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830

www.ceve.ru

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы PrimaX I, PrimaX P, PrimaX IR, ULTIMA MOS-5/MOS-5E,
ULTIMA OPIR-5, ULTIMA XE, ULTIMA XL, ULTIMA XIR, ULTIMA X3,
кольцо для калибровки PrimaX IR, калибратор и контроллер ULTIMA,
газовые датчики 47K-*, D-7010, детекторы утечки газа UltraSonic IS-5/EX-5,
соединительные коробки Junction Box S47K, X Series, AL/X series Junction Box
с маркировкой взрывозащиты, комплектующими и запасными частями
согласно приложению 1. Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007; ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008;

ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006);

ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006);

ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2004);

МЭК 60079-31:2009; ГОСТ Р МЭК 61241-11-2009.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Mine Safety Appliances Company»,

1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, США.

(см. Приложение 1).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме «Mine Safety Appliances Company»,

1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, США.

Тел.: +1 724-776 8600; факс: +1 724-776 3280.

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 635.2011-И от 26.12.2011 ИЛ ЦСВЭ

(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);

Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции

№ 680-И от 27.07.2011 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации За.

Сертификат действителен с приложением 1 на 7-ми листах и приложением 2 на 10 листах.

Инспекционный контроль – 2012 г., 2013 г.



Руководитель органа

подпись

Эксперт

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Б.В. Чернов

инициалы, фамилия

Этот сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0166660

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К сертификату соответствия № РОСС US.ГБ05.В03804

Лист 1

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	--	---

42 1510
9027 10 100 0
9027 90 800 0

Газоанализаторы PrimaX I, PrimaX P, PrimaX IR, ULTIMA MOS-5/MOS-5E, ULTIMA OPIR-5, ULTIMA XE, ULTIMA XL, ULTIMA XIR, ULTIMA X3, колпачок для калибровки PrimaX IR, калибратор и контроллер ULTIMA, газовые датчики 47K-*, D-7010, детекторы утечки газа UltraSonic IS-5/Ex5, соединительные коробки Junction Box S47K, X Series, AL/X series Junction Box с маркировкой взрывозащиты:

- газоанализаторы PrimaX I – Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T130°C Db;
- газоанализаторы PrimaX P – Ex d ia IIC T4 Gb, Ex ia t IIC T130°C Db;
- газоанализаторы PrimaX IR – Ex d IIC T4 Gb, Ex t IIC T130°C Db;
- соединительные коробки X Series AL Junction Box - Ex d IIC T4 Gb, Ex t IIC T130°C Db;
- соединительные коробки X Series Junction Box - Ex e IIC T4 Gb, Ex t IIC T130°C Db;
- газоанализаторы ULTIMA MOS-5 – Ex d IIB+H2 T5 Gb;
- газоанализаторы ULTIMA MOS-5E – Ex d e m IIC T5,T4 Gb;
- газоанализаторы ULTIMA OPIR-5 – Ex d IIB+H2 T4 Gb, Ex t IIC T135°C Db;
- газоанализаторы ULTIMA XE – Ex d IIC T4 Gb или Ex d ib IIC T6 Gb или Ex d ia IIC T6 Gb;
- газоанализаторы ULTIMA XL – Ex d IIC T6 Gb или Ex d ib IIC T6 Gb;
- газоанализаторы ULTIMA X IR – Ex d IIC T5 Gb;
- колпачок для калибровки PrimaX IR Calibration Cap – Ex ia IIC T4 Ga;
- калибратор и контроллер ULTIMA – Ex ib IIC T3,T4,T5 Gb и Ex ib IIC T4 Gb;



Руководитель органа

[Handwritten signature]

подпись

Эксперт

[Handwritten signature]

подпись

А.С. Залогин
инициалы, фамилия

Б.В. Черцов
инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0166661

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К сертификату соответствия № РОСС US.ГБ05.В03804

Лист 2

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	--	---

- газовые датчики 47К-* модели 47К-ST –
Ex d IIC T6 Gb, Ex t IIC T85°C Db;
- газовые датчики 47К-* модели 47К-PRP –
Ex d IIC T4 Gb, Ex t IIC T135°C Db;
- газовые датчики 47К-* модели 47К-НТ –
Ex d IIC T3 Gb, Ex t IIC T200°C Db;
- газовые датчики D-7010 – Ex d IIC T5 Gb или
Ex d e IIC T6,T5,T4,T3 Gb;
- соединительные коробки Junction Box S47K Series –
Ex d IIC T6,T4 Gb, Ex t IIC T85°C,T135°C Db; или
Ex e IIC T6,T4 Gb, Ex t IIC T85°C,T135°C Db.
- детекторы утечки газа UltraSonic IS-5 –
Ex ia IIC T4 Ga;
- детекторы утечки газа UltraSonic EX-5 –
Ex d ia IIB+H2 T6 Gb, Ex ia t IIC T85°C Db.

Перечень предприятий, на которые
распространяется действие сертификата:

- US; «Mine Safety Appliances Company»,
1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA
16066, США;
- DE; «MSA AUER GmbH»,
Thiemannstrasse 1, D-12059 Berlin, Германия;
- CN; «MSA (China) Safety Equipment Co., Ltd.»
No.8 Ruien Lane, Xingpu Road, Suzhou Industrial Park,
Jiangsu Province, Китай;
- IR; «General Monitors Ireland Limited», Ballybritt
Business Park, Galway, Ирландия.



Руководитель органа



подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт



подпись

Б.В. Чернов

инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0166662

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К сертификату соответствия № **РОСС US.ГБ05.В03804**

Лист 3

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		

Комплектующие и запасные части PrimaX I, PrimaX P:

- крышка датчика арт. № 10113033;
- проточный переходник арт. № 10113031;
- монтажный комплект труб арт. № 10112790;
- комплект для монтажа на трубе арт. № 10113032;
- ярлык датчика арт. № 10113034;
- солнцезащитное устройство арт. № 10113035;
- калибровочный колпачок арт. № 10112789;
- универсальный кабель HART [1,5 м] арт. № 10113036;
- пластина и винт для фиксации байонета арт. № 10113042;
- байонет и колпачок датчика арт. № 10113048;
- крепежная плита арт. № 10113041;
- крышка арт. № 10113045;
- винты крышки [набор из 4 шт.] арт. № 10113046;
- крышка клавиатуры арт. № 10113040;
- кабельная муфта M25 x 1,5, 7—17 мм арт. № 10113039;
- пластина и винт для фиксации байонета арт. № 10113050;
- байонет и колпачок датчика арт. № 10113058;
- крепежная плита арт. № 10113041;
- крышка арт. № 10113056;
- крышка клавиатуры арт. № 10113040;
- кабельная муфта Ex d II CT4 M25 x 1,5 арт. № 10113038;
- кабельная муфта Ex d II CT4 s“ NPT арт. № 10113037;

Запасные датчики:

- каталитический датчики горючих газов [только версия PrimaX P], 100% НКПР, арт. № 10112716;
- кислород [O₂] 0—25% об. [10 об. %] арт. № 10112718;
- угарный газ [CO] 200 ppm [100 ppm, 500 ppm, 1000 ppm] арт. № 711306;
- сероводород [H₂S] 50 ppm [10 ppm, 20 ppm, 100 ppm] арт. № 711307;
- аммиак [NH₃] 100 ppm [50 ppm] арт. № 10080225;
- аммиак [NH₃] 1000 ppm [500 ppm] арт. № 10112719;
- хлор [Cl₂] 10 ppm [5 ppm] арт. № 10112720;
- диоксид серы [SO₂] 50 ppm [10 ppm, 20 ppm, 100 ppm] арт. № 10080223;



Руководитель органа



подпись

Эксперт



подпись

А.С. Залогин
инициалы, фамилия

Б.В. Чернов
инициалы, фамилия

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0166664

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К сертификату соответствия № РОСС US.ГБ05.В03804

Лист 4

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		

- циановодород [HCN] 30 ppm [10 ppm, 20 ppm, 50 ppm] арт. № 10080220;
- хлористый водород [HCl] 30 ppm [10 ppm, 20 ppm] - - фтористый водород [HF] 10 ppm [5 ppm] арт. № 10112722;
- водород [H2] 1000 ppm арт. № 10112723;
- двуокись азота [NO2] 10 ppm [20 ppm, 100 ppm] арт. № 10080224;
- окись азота [NO] 100 ppm арт. № 10112724;
- фосфин [PH3] 1 ppm арт. № 10080226;
- силан [SiH4] 50 ppm [20 ppm] ;
- бромоводород [HBr] 30 ppm;
- тетрагидрид германия [GeH4] 2 ppm;
- фтор [F2] 1 ppm;
- диборан [B2H6] 1 ppm;
- бром [Br2] 10 ppm;
- арсин [AsH3] 1 ppm.

Комплектующие и запасные части PrimaX IR:

- вставка для защиты от наскоковых/удаленной калибровки арт. № 10116419;
- солнцезащитная крышка арт. № 10113481;
- калибровочная крышка арт. № 10122228;
- кабель портативного коммуникатора HART арт. № 10081441;
- потоковая насадка арт. № 10113100;
- 3-ходовой клапан с кнопкой арт. № 635729;
- кольцевое уплотнение датчика арт. № 10105967;
- защитная крышка арт. № 10113663;
- тросик из нержавеющей стали арт. № 10114097;
- монтажный фланец для воздухопроводов арт. № 10114373;



Руководитель органа

סקירת המחקר

Эксперт

подпись

А.С. Залогин

UNIVERSITY OF CALIFORNIA

Б.В. Чернов

PHILIP J. SCHMIDT

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0166665

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К сертификату соответствия № РОСС US.ГБ05.В03804

Лист 5

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	--	---

**Комплектующие и запчасти для ULTIMA XE,
ULTIMA XL, ULTIMA XIR, ULTIMA X3:**

- крышки и насадки;
- монтажные элементы;
- кабельные муфты;
- переходник;
- кнопка сброса;
- корпус и плата Ultima XL housing *** с видом резьбы NPT и M25, с портом HART и без порта HART;
- инфракрасные сенсоры ULTIMA X IR Sensor ***, ULTIMA X IR Spare Sensor *** с видом резьбы NPT и M25;
- термокаталитические сенсоры ULTIMA XE Sensor* 100% LEL *, ULTIMA XE Spare Sensor, 100% LEL. ***, с видом резьбы NPT и M25;
- электрохимические сенсоры ULTIMA XE Sensor ***, ULTIMA XE Spare Sensor ***, на газы AsH3, CO, GeH3, H2, HCN, H2S, NO, Oxygen, PH3, SiH4, HCl, Cl2, ClO2, Br2, F2, NH3, H2 с видом резьбы NPT и M25;
- печатные платы ULTIMA ***PCB***, без реле и с реле, без светодиодов и со светодиодами, 2-проводные и 3-х проводные, с портом HART и без порта HART;
- корпус ULTIMA XE/XIR Housing ***, без клеммных колодок и с клеммными колодками, с видом резьбы NPT и M25;
- выносной корпус ULTIMA XE Remote Housing ***, ULTIMA XE/XI Housing***;
- модуль ULTIMA XE/XIR HART***, с видом резьбы NPT и M25;
- датчики локальные и выносные, реактивные и нерактивные, с модулем HART и без, с видом резьбы NPT и M25.



Руководитель органа

[Signature]
подпись

А.С. Залогин
инициалы, фамилия

Эксперт

[Signature]
подпись

Б.В. Чернов
инициалы, фамилия

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0166666

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К сертификату соответствия № РОСС US.ГБ05.В03804

Лист 6

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		

Комплектующие и запчасти для ULTIMA MOS-

- монтажная пластина для трубопроводов;
- набор пылеограждающего устройства — 1 устройство, 12 сменных экранов;
- сменные экраны, 12 штук в коробке;
- грязевой щит;
- пылеограждающее устройство;
- пылеограждающее устройство, металлокерамическая система SST;
- проточная камера датчика;
- пылеограждающее устройство из агломерированной нержавеющей стали;
- полевой калибратор;
- запасной датчик H₂S 20 ppm, 50 ppm, 100 ppm;
- универсальный корпус датчика;
- устройство для раскисления сосудов;
- индивидуальные ампулы с сероводородом 5 ppm, 10 ppm, 20 ppm, 25 ppm, 50 ppm, 100 ppm;
- портативный дегазационный калибратор, 10 ppm H₂S;
- портативный дегазационный калибратор, 25 ppm H₂S;
- портативный дегазационный калибратор, 50 ppm H₂S;
- сменный баллон, 10 ppm H₂S;
- сменный баллон, 25 H₂S;
- сменный баллон, 50 H₂S;
- чемодан (содержит два баллона);
- тефлоновый шланг;
- чашка с экраном;
- кабельная стяжка;
- газовый баллон [34 л], объем синтетического воздуха 100 % (арт.№ 10029510);
- газовый баллон [34 л], содержание H₂S в воздухе 10 ppm (арт.№ 10120482);
- газовый баллон [34 л], содержание H₂S в воздухе 25 ppm (арт.№ 10120483);
- газовый баллон [34 л], содержание H₂S в воздухе 50 ppm (арт.№ 10120484);
- регулятор расхода (0,25 л/мин) (арт.№ 478359).



Руководитель органа

ПОДПИСЬ

Эксперт

CONCLUSIONS

А.С. Залогин

451465116931750, 07060549770457

Б.В. Чернов

инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0166667

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К сертификату соответствия № РОСС US.ГБ05.В03804

Лист 7

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	--	---

Комплектующие и запчасти для ULTIMA OPIR-5:

- сборочный узел кронштейна панорамной головки;
- набор метановых калибровочных газовых пленок;
- набор пропановых калибровочных газовых пленок
- Т-образный шестигранный ключ на 5 мм;
- запасной комплект ламп;
- сборочный узел магнита;
- комплект для калибровки на большой дальности (включает прибор).

Комплектующие и запчасти газовых датчиков 47K-*::

- распределительная коробка АТЕХ 100 °С Арт. № 10062674;
- клеммная коробка ИТ11 [100 °С] Арт. №: D0715154;
- калибровочный колпачок Арт. № 10049316;
- крышка защиты от плохих погодных условий/штуцер под шланг Арт. № 10051623;
- крышка защиты от плохих погодных условий/штуцер с резьбой 1/8" Арт. № 10051731;
- проточная насадка Арт. №№ 10051625, 10051626;
- монтажный фланец для воздухопроводов Арт. № 10051627;
- настенная монтажная скоба, датчик S47K-НТ Арт. № 10048829;
- S47K монтажный щиток, распределительная коробка Ex e 47K-ST Арт. № 10054042;
- S47K монтажная пластина Арт. № 10105760.



Руководитель органа



подпись

Эксперт



подпись

А.С. Залогин
инициалы, фамилия

Б.В. Чернов
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Эк-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДИННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»**

РОСС RU.0001.111605

115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, ПАО «ЦСВЭ», www.ccv.ru
Почтовый адрес: 109377, г. Москва, а/я 22, ПАО «ЦСВЭ»
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2
К СЕРТИФИКАТУ № РОСС US.ГБ05.В03804**

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»
ИД 03-518-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы PrimaX I, PrimaX P, PrimaX IR, ULTIMA MOS-5/MOS-5F, ULTIMA OPIR-5, ULTIMA XI, ULTIMA XI, ULTIMA XIR, ULTIMA X3, колпачок для калибровки PrimaX IR, калибратор и контроллер ULTIMA, газовые датчики 47K-*, ID-7010, детекторы утечки газа UltraSonic IS-5/EX-5, соединительные коробки Junction Box S47K, X Series, AI/X series Junction Box предназначены для измерения токсичных или горючих и токсичных газов, а также кислорода, на нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических предприятиях и объектах.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008, ГОСТ Р МЭК 61241-14-2008 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические данные газоанализаторов PrimaX приведены в табл. 1

Таблица 1

Наименование модели газоанализаторов	PrimaX I	PrimaX P	PrimaX IR
Степень защиты от внешних воздействий	IP 66	IP 66	IP 67
Диапазон температур окружающей среды газоанализаторов, °C	- 40...+70	- 40 до +70	- 40...+80
Электрические параметры: - максимальное входное напряжение Um, В - напряжение питания постоянного тока, В - номинальное напряжение, В - выходной сигнал	- 19,2...30 24 4...20 мА; HART (опция)	60 19,2...30 24 4...20 мА; HART (опция)	- 15...32 24 4...20 мА; HART (опция)
Диапазон температур окружающей среды соединительных коробок для PrimaX IR, °C			
- AI Junction Box			- 50... 40 (T6) - 50...80 (T4)
- X Series Junction Box			-50...+105

2.2. Входные искробезопасные параметры цепи питания/сигнальной цепи газоанализаторов PrimaX I

- максимальное входное напряжение Ui, В	28
- максимальный входной ток Ii, мА	110
- максимальная входная мощность Pi, мВт	770
- максимальная входная емкость Ci, нФ	-
- максимальная входная индуктивность Li, мкГн	-



Руководитель органа

(подпись)

А.С. Залогин
ФИО

Эксперт

(подпись)

Б.В. Чернов
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС.УС.ГБ05.В03804

Лист 2
Листов 10

2.3. Выходные искробезопасные параметры барьера безопасности модульного разъема HART газоанализаторов PrimaX

Наименование модели газоанализаторов	PrimaX I	PrimaX P
максимальное выходное напряжение U_o , В	28	2,7
максимальный выходной ток I_o , мА	110	137
максимальная выходная мощность P_o , мВт	770	185
максимальная выходная емкость C_o , нФ	1	1
максимальная выходная индуктивность L_o , мкГн	10	10

2.4. Входные искробезопасные параметры модульного разъема HART газоанализаторов PrimaX

Наименование модели газоанализатора	PrimaX I	PrimaX P
максимальное входное напряжение U_i , В	5	5
максимальный входной ток I_i , мА	1	1
максимальная входная мощность P_i , мВт	5	5
максимальная входная емкость C_i , нФ	-	-
максимальная входная индуктивность L_i , мкГн	-	-

2.5. Электрические параметры калибровочного колпачка газоанализатора PrimaX IR

Диапазон температур окружающей среды, °C	- 30...+60
Электропитание	от литиевой батареи Panasonic BR 1632A
номинальное напряжение, В	3,0
емкость, мАч	120

2.6. Основные технические данные газоанализаторов ULTIMA XE, ULTIMA XL, ULTIMA XIR, ULTIMA X3 приведены в табл. 2

Таблица 2

Наименование модели газоанализатора	ULTIMA XE	ULTIMA XL	ULTIMA XIR	ULTIMA X3
Степень защиты от внешних воздействий	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Диапазон температур окружающей среды газоанализаторов, °C	- 40...+60	- 40...+60	- 40...+60	- 40...+60
Электрические параметры:				
напряжение питания постоянного тока, В	8...30	8...30	8...30	8...30
потребляемая мощность, Вт	10	18	15	5,16
выходной сигнал	4...20 мА HART (опция)	4...20 мА HART (опция)	4...20 мА HART (опция)	4...20 мА HART (опция)

2.7. Выходные искробезопасные параметры барьера безопасности модульного разъема HART газоанализаторов ULTIMA

максимальное выходное напряжение U_o , В	6,14
максимальный выходной ток I_o , мА	170
максимальная выходная мощность P_o , мВт	260
максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1,3
максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	34

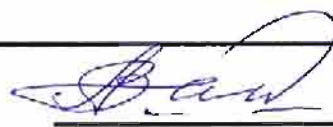
2.8. Основные технические данные калибратора и контроллера газоанализаторов ULTIMA

Диапазон температур окружающей среды, °C	от минус 30 до 60
Электропитание:	
калибраторы ULTIMA	автономное, от 2-х батарей типоразмер AAA типа Varta, Duracell, Energiser
контроллеры ULTIMA	автономное, от 2-х батарей типоразмер AA типа Duracell MN 1500 AA
номинальное напряжение, В	3,0



Руководитель органа

Эксперт


 подпись

 подпись

А.С. Залогин
ФИО

Б.В. Чернов
ФИО

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС RU.0001.11.005.В03804

Лист 3
Листов 10

2.9. Основные технические данные газоанализаторов ULTIMA MOS-5, ULTIMA MOS-5E, ULTIMA OPIR-5 приведены в табл. 3

Таблица 3

Наименование модели газоанализатора	ULTIMA MOS-5	ULTIMA MOS-5E	ULTIMA OPIR-5
Степень защиты от внешних воздействий	IP 66	IP 66/67	IP 66/67
Диапазон температур окружающей среды газоанализаторов, °C	- 40...+70	- 40...+55 (T5) - 40...+70 (T4)	- 55...+65
Электрические параметры: - напряжение питания постоянного тока, В - потребляемый ток, мА - выходной сигнал	20...36 350 4...20 мА HART (опция)	18,5...35 200 4...20 мА ModBus	20...36 900 4...20 мА HART (опция)

2.10. Основные технические данные газовых датчиков серии 47K-* (47K-ST, 47K-PRP, 47K-HT), D-7010 приведены в табл. 4

Таблица 4

Наименование модели газовых датчиков	47K-ST, 47K-PRP	47K-HT	D-7010
Степень защиты от внешних воздействий	IP 65	IP 65	IP 65
Диапазон температур окружающей среды газоанализаторов, °C	- 40...+40 (T6) - 40...+90 (T4)	-40...+160	- 20...+55 (T5) - 20...+40 (T6)
Электрические параметры: - напряжение питания постоянного тока, В - потребляемый ток, мА	10/3 800/350	3,0 350	6,2 330

2.11. Исполнения сенсоров измерительных головок типа 47K-*:

- стандартное
- повышенной стойкостью против отравляющих веществ
- высокотемпературное

ST
PRP
HT

2.12. Электрические параметры детекторов утечки газа UltraSonic IS-5

Степень защиты от внешних воздействий	IP 66
Диапазон температур окружающей среды, °C	- 40...+75
Электрические параметры: - напряжение питания постоянного тока, В - потребляемая мощность, мВт - входной ток, мА - аналоговый сигнал, мА	13...28 560 43 4...20

2.13. Входные искробезопасные параметры детекторов утечки газа UltraSonic IS-5

Наименование модели газоанализатора	Питание (J1 1 и J1 2)	Реле вход (J1 4 и J1 5)
- максимальное входное напряжение U_i , В	28/17,3	28/17,3
- максимальный входной ток I_i , мА	110/220	110/220
- максимальная входная мощность P_i , Вт	0,95	0,95
- максимальная входная емкость C_i , нФ	10	22
- максимальная входная индуктивность L_i , мГн	0,01	0,01

2.14. Выходные искробезопасные параметры детекторов утечки газа UltraSonic IS-5

Наименование клеммных зажимов	4-20 мА выход (J1 3 и J1 2)	Реле выход (J1 4 и J1 5)
- максимальное выходное напряжение U_o , В	28/17,3	5,9
- максимальный выходной ток I_o , мА	110/220	110/220
- максимальная выходная мощность P_o , Вт	0,95	0,95
- максимальная выходная емкость C_o , нФ	22	-
- максимальная выходная индуктивность L_o , мГн	0,01	-



Руководитель органа

Эксперт


 Подпись

 Подпись

А.С. Залогин
ФИО

Б.В. Чернов
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ЕХ-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В03804

Лист 4
Листов 10

2.15. Электрические параметры детекторов утечки газа UltraSonic EX-5

Степень защиты от внешних воздействий	IP 66
Диапазон температур окружающей среды, °C	-40...+60
Электрические параметры	
напряжение питания постоянного тока, В	15...36
— максимальное входное напряжение, Um, В	250
— выходной сигнал, мА	4...20, HART (опция)

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Газоанализаторы PrimaX P выполнены в корпусе из алюминиевого сплава марки ADC 12, на лицевой панели которого в резьбовой оправе установлено смотровое стекло цифрового дисплея. В верхней части корпуса пол крышкой расположена клавиатура для программирования, на боковой поверхности корпуса установлен кабельный ввод, а на его основании имеется байонетный разъем с защитой от самоотвинчивания для датчика прибора.

Газоанализаторы PrimaX I выполнены в корпусе аналогичной конструкции, изготовленном из пластмассы марки Vestamid-I-R2-CF25 со смотровым стеклом из KTP 699x102263. Внутри корпуса газоанализаторов установлены дисплей, клеммные зажимы, разъем для калибровки приборов, печатные платы электрической схемы, датчик токсичных газов или кислорода или горючих газов (только PrimaX I) и светодиодные индикаторы (только PrimaX P).

Газоанализаторы PrimaX IR состоят из инфракрасного датчика IR, который может дополнительно поставляться с распределительной коробкой, изготовленной из алюминиевого сплава (арт. № 10117606/7), с содержанием магния в сплаве менее 7,5 %, или из нержавеющей стали (арт. №10117608/9). Для этого случая монтаж инфракрасного датчика IR осуществляется через резьбовое отверстие для кабельного ввода соединительных коробок X Series AL Junction Box или X Series Junction Box. Два других резьбовых отверстия соединительных коробок используются для монтажа кабельных вводов. Соединительные коробки закрыты крышками с помощью болтов или резьбового соединения. Инфракрасный датчик IR выполнен в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали AISI 316 SS, закрытом защитной крышкой. Защитная крышка может поставляться в комплекте со страховочным тросиком, закрепленным к основному корпусу. Под защитным колпачком внутри корпуса датчика установлены печатные платы аналогового преобразователя, инфракрасные сенсоры, закрытые кварцевым стеклом, и обогреватель для стабилизации теплового режима датчика. Калибровку газоанализаторов PrimaX IR можно выполнять либо с помощью дополнительного взрывозащищенного калибровочного колпачка (арт. № 1011874), установленного на датчике, либо с помощью цифрового HART-интерфейса. Для снятия показаний с калибровочного колпачка на его боковой поверхности имеется цифровой дисплей, а его питание осуществляется от аккумулятора Panasonic BR 1632A, расположенного в отдельном отсеке корпуса. Монтаж газоанализаторов на объектах эксплуатации может осуществляться на стене или трубе с помощью монтажной платы на заднем щитке корпуса.

Блоки электроники газоанализаторов ULTIMA XE, ULTIMA XL, ULTIMA XIR, ULTIMA X3 размещены в цилиндрических стальных корпусах, закрытых резьбовыми крышками. На корпусе выполнены резьбовые отверстия для кабельных вводов, сенсоров инфракрасного для ULTIMA X IR или XI и/или для электрохимического или термомокаталитического сенсоров ULTIMA XE. На блоках электроники ULTIMA XIR, ULTIMA XE имеется окно жидкокристаллического дисплея. Внутри корпуса расположены печатные платы с элементами электрической схемы, жидкокристаллический дисплей и барьер искрозащиты «ib» (только для газоанализаторов с портом HART). Также внутри корпуса может быть установлен барьер искрозащиты «ia» для сенсоров ULTIMA XE OX/TOX. Обмен информацией между калибратором ULTIMA, контроллером ULTIMA и блоками электроники осуществляется через инфракрасный порт. Термомокаталитические сенсоры ULTIMA XE выполнены в цилиндрическом корпусе, внутри которого расположены переносные преобразователи, закрытые с внешней стороны огнепреградителем из спеченного порошкового металла.

Сенсоры ULTIMA X IR и XI выполнены в цилиндрическом корпусе, внутри которого расположены печатные платы с элементами электрической схемы, передатчик с IR-источником и 2 датчика, преобразующих инфракрасное излучение в электрический сигнал. Сенсор ULTIMA XI может быть выполнен, как выносной сенсор, в этом случае он должен подключаться через распределительную коробку ULTIMA X. В газоанализаторах ULTIMA X3 могут быть установлены три сенсора.



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
полный
(Signature)
полный

А.С. Залогин
ФИО

Б.В. Чернов
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС US.ГБ05.В03804

Лист 5
Листов 10

Калибраторы ULTIMA и контроллеры ULTIMA выполнены в прямоугольных корпусах, внутри которых размещены печатные платы с элементами электрической схемы и 2 элемента питания с искрозащитным элементом. На корпусе калибратора ULTIMA расположены три кнопки. В корпусе контроллера ULTIMA имеется смотровое окно жидкокристаллического дисплея и установлены кнопки управления.

Газоанализаторы ULTIMA MOS-5, ULTIMA MOS-5E выполнены в коробке, закрытой крышкой с помощью болтов. На крышке коробки расположены стекло смотрового дисплея и табличка с маркировкой взрывозащиты. На боковой части коробки в резьбовых отверстиях установлены сенсор и кабельный ввод. Газоанализаторы ULTIMA OPIR-5 представляет собой инфракрасный трассовый детектор, позволяющий осуществлять непрерывный контроль концентрации газообразных углеводородов. Прибор состоит из источника и приемника инфракрасного излучения. Источник излучения выполнен в корпусе цилиндрической формы, изготовленном из нержавеющей стали 316. Корпус состоит из двух частей, вводного отделения и отделения блока электроники. На торцевой поверхности отделения корпуса в углублении установлено оптическое окно с кварцевым стеклом. Уплотнение между оптическим окном и стенкой корпуса осуществляется эпоксидным компаундом. На боковой поверхности вводного отделения корпуса источника излучения (детектора газа) находятся кабельные вводы, табличка с маркировкой взрывозащиты и резьбовые отверстия для крепления фиксатора, с помощью которого осуществляется крепление приборов на объектах эксплуатации. Приемник излучения выполнен в коробке, на крышке которой смонтированы оптическое стекло, а на ее боковой поверхности расположены кабельные вводы. Внутри отделения блоков электроники источника и приемника газоанализатора расположены печатные платы, на которых смонтированы все элементы электрической схемы, два инфракрасных сенсора и (или) два ультрафиолетовых сенсора, а внутри вводного отделения - печатная плата с сертифицированными клеммными зажимами.

Газовые датчики серии 47K-* (47K-ST, 47K-PRP, 47K-IIT), D-7010 выполнены в сборе с соединительными коробками Junction Box Тип S47K. Соединительные коробки закрыты крышками, на которых установлены термомонокаталитический датчик и кабельный ввод с сальниковым уплотнением. Внутри корпуса коробки расположены клеммные зажимы для подключения кабеля. Датчик выполнен в цилиндрическом корпусе из алюминиевого сплава, внутри которого расположен газочувствительный сенсор, закрытый с внешней стороны огнепреградителем из спеченного порошкового металла. Расположенные с противоположной стороны токоподводящие проводники залиты терморезистивным компаундом типа «Аraldite».

Детекторы утечки газа UltraSonic IS-5/EX-5 используются для обнаружения утечек из систем, работающих под давлением. UltraSonic IS-5/EX-5 реагирует на распространяющийся в воздушной среде ультразвук, генерируемый при утечке газа. Конструктивно детекторы утечки газа UltraSonic IS-5/EX-5 выполнены в корпусе из нержавеющей стали AISI 316. На корпусе установлен микрофон, обладающий улучшенными характеристиками, позволяет осуществлять непрерывное обнаружение утечек газа в радиусе до 20 м. Состояние детекторов отображается с помощью, установленного на нем светодиодного индикатора, сигнализирующего о возникновении утечки. Питание микрофона и приемника детекторов утечки газа UltraSonic EX-5 осуществляется по искробезопасной электрической цепи от барьера безопасности, расположенного внутри взрывонепроницаемой оболочки корпуса.

Соединительные коробки Junction Box type S47K предназначены для установки газовых датчиков серии 47K-*, а также могут использоваться для газоанализаторов PrimaX IR. Эти коробки конструктивно выполнены в корпусе, закрытом крышкой. На их боковой поверхности имеются резьбовые отверстия, в которые монтируются вышеперечисленные датчики, газоанализаторы и кабельные вводы. Внутри коробок расположены клеммные зажимы для подключения кабелей.

Взрывозащищенность газоанализаторов PrimaX I для взрывоопасных газовых сред или взрывоопасных пылевых сред обеспечивается видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) или по ГОСТ Р МЭК 61241-11-2009 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007.

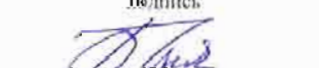
Взрывозащищенность газоанализаторов PrimaX P, детекторов утечки газа UltraSonic EX-5 для взрывоопасных газовых сред или взрывоопасных пылевых сред обеспечивается видами взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008, искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) или защитой от воспламенения горючей пыли оболочками «t» по МЭК 60079-31:2009 и искробезопасным электрооборудованием «i» по ГОСТ Р МЭК 61241-11-2009 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007.

Взрывозащищенность газоанализаторов ULTIMA XE, ULTIMA XL для взрывоопасных газовых сред обеспечивается видами взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008, искробезопасная



Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

А.С. Залогин
ФИО

Б.В. Чернов
ФИО

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС US.ГБ05.В03804

Лист 6
Листов 10

электрическая цепь «i» по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007.

Взрывозащищенность газоанализаторов PrimaX IR, ULTIMA OPIR-5, газовых датчиков 47K-*, соединительных коробок Junction Box type S47K, type S47K with Push button, type X series AL для взрывоопасных газовых сред или взрывоопасных пылевых сред обеспечивается видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008 или защитой от воспламенения горючей пыли оболочками «t» по МЭК 60079-31:2009 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007.

Взрывозащищенность газоанализаторов ULTIMA MOS-5E для взрывоопасных газовых сред обеспечивается видами взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008, защита вида «e» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2004) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007.

Взрывозащищенность газовых датчиков ID-7010 для взрывоопасных газовых сред обеспечивается видами взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008, защита вида «e» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007.

Взрывозащищенность соединительных коробок type X series AL Junction Box для взрывоопасных газовых сред или взрывоопасных пылевых сред обеспечивается видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008 или защитой от воспламенения горючей пыли оболочками «t» по МЭК 60079-31:2009 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007.

Взрывозащищенность соединительных коробок type Junction Box type S47K для взрывоопасных газовых сред или взрывоопасных пылевых сред обеспечивается видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008 или защитой от воспламенения горючей пыли оболочками «t» по МЭК 60079-31:2009 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007.

Взрывозащищенность соединительных коробок Junction Box type S47K для взрывоопасных газовых сред или взрывоопасных пылевых сред обеспечивается видом взрывозащиты защита вида «e» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006) или защитой от воспламенения горючей пыли оболочками «t» по МЭК 60079-31:2009 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007.

Взрывозащищенность калибровочного колпачка газоанализатора PrimaX IR, калибратора и контроллера UI.PMA, детекторов утечки газа UltraSonic IS-5 для взрывоопасных газовых сред обеспечивается видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007.

Взрывозащищенность газоанализаторов ULTIMA XE, Ultima X IR, ULTIMA XL для взрывоопасных газовых сред обеспечивается видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах изделий, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия – изготовителя;
- тип изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя или год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата.

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Чертеж №	Подписан	Согласован
DG0752087	04.06.2010	26.12.2011
DG0752587	04.06.2010	26.12.2011

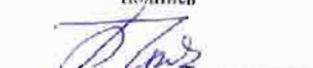


Руководитель органа


полный

А.С. Залогин
ФИО

Эксперт


полный

Б.В. Чернов
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС RU.17Б05.В03804

Лист 7
Листов 10

DG0752887	15.04.2010	26.12.2011
DG0752987	04.06.2010	26.12.2011
DG0709009	17.06.2010	26.12.2011
DG0748023-01	10.02.2011	26.12.2011
DGi0748024-2	17.04.2007	26.12.2011
IXi0752045-1	08.02.2011	26.12.2011
DG0752047-1	17.03.2011	26.12.2011
DG0752086-1	12.01.2011	26.12.2011
DG0752930	25.11.2010	26.12.2011
DG0752004-1	26.04.2010	26.12.2011
DG0752551	23.04.2010	26.12.2011
DG0752851	29.04.2010	26.12.2011
DG0752951	24.11.2010	26.12.2011
DG0752552	23.04.2010	26.12.2011
DGi0752852	23.04.2010	26.12.2011
DGi0752952	24.11.2010	26.12.2011
DG0752013	01.09.2010	26.12.2011
DG0752039	19.07.2010	26.12.2011
DG0752042-01	10.02.2011	26.12.2011
DG0752085	30.11.2010	26.12.2011
DG0752131	09.02.2011	26.12.2011
DG0752506	04.06.2010	26.12.2011
DG0752507	06.06.2010	26.12.2011
DG0752700	10.02.2010	26.12.2011
DG0752925	08.02.2011	26.12.2011
DGi0752927-bl 1	16.12.2009	26.12.2011
DG0752927-bl 2	19.07.2010	26.12.2011
DG0752936	10.02.2011	26.12.2011
DG0752050	08.07.2010	26.12.2011
DG0752550	07.07.2010	26.12.2011
DG0752850	08.07.2010	26.12.2011
DGi0752950	08.07.2010	26.12.2011
DG0752502-01	28.06.2010	26.12.2011
DG0752802-01	28.06.2010	26.12.2011
DG0752902	23.02.2010	26.12.2011
DGi0752088	24.11.2010	26.12.2011
DGi0752588	22.11.2010	26.12.2011
DGi0752988	24.11.2010	26.12.2011
DG0752001	07.12.2009	26.12.2011
DG0752501-02	24.11.2010	26.12.2011
DG0752801-02	24.11.2010	26.12.2011
DG075901	07.11.2009	26.12.2011
DG0752401	03.02.2010	26.12.2011
DG0752041	25.01.2010	26.12.2011
DG0752505	29.10.2009	26.12.2011
DG0752922	30.04.2010	26.12.2011
DG0752710	30.04.2010	26.12.2011
DG0752804	28.03.2010	26.12.2011
DG0752504	08.03.2010	26.12.2011



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись
(Signature)
подпись

А.С. Зайонян
ФИО

Б.В. Чернов
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС.УС.ГБ05.В03804

Лист 8
Листов 10

DG0752904	28.03.2010	26.12.2011
DG0752004-1	26.04.2010	26.12.2011
IX0752801-02	24.11.2010	26.12.2011
DG0752501-02	24.11.2010	26.12.2011
DG0752901	07.12.2009	26.12.2011
DG0752001	07.12.2009	26.12.2011
DG0752802-01	28.06.2010	26.12.2011
DG0752902	23.02.2010	26.12.2011
DG0752001	07.12.2009	26.12.2011
IX0752800	22.02.2010	26.12.2011
DG0752900	22.02.2010	26.12.2011
DG0752000	10.12.2009	26.12.2011
DG0752500	22.02.2010	26.12.2011
SK3098-1148	09.03.2011	26.12.2011
Коробки X series AL Junction Box		26.12.2011
DG0748064	17.05.2011	26.12.2011
DG0748065	17.05.2011	26.12.2011
DG0748730	06.04.2011	26.12.2011
DG0748731	18.08.2011	26.12.2011
SK3098-1058-03	18.08.2011	26.12.2011
SK3098-1177 (л. 8)	08.10.2010	26.12.2011
10881E	08.02.1994	26.12.2011
30165 D	30.06.2005	26.12.2011
30380 H	25.02.2007	26.12.2011
31143d	17.04.2001	26.12.2011
46002A (л.2)	17.09.2003	26.12.2011
910001	04.10.2010	26.12.2011
10881E	05.02.2003	26.12.2011
30165 D	30.06.2005	26.12.2011
31143d	17.04.2001	26.12.2011
910004	28.03.2011	26.12.2011
32920A	21.04.2010	26.12.2011
329000 A	30.06.2010	26.12.2011
329001 A	30.06.2010	26.12.2011
329082 A	24.02.2011	26.12.2011
329083 B	04.05.2011	26.12.2011
329071 B	21.12.2010	26.12.2011
329100A SHTI SCH (л.2)	29.04.2010	26.12.2011
910006	29.03.2011	26.12.2011
910007	29.03.2011	26.12.2011
DG07480210	02.08.2005	26.12.2011
10000013206, 10000013385	26.09.2002	26.12.2011
10000013374	16.08.2002	26.12.2011
10000013714, 10000014079, 10000013715, 10000013683, 10000013684, 10000013713, 10000013687, 10000013686, 10000012759, 10000013811, 10000012201	11.09.2002	26.12.2011



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись
(Signature)
подпись

А.С. Залюгин
ФИО

Б.В. Чернов
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС US.ГБ05.В03804

Лист 9

Листов 10

10000013685	16.09.2002	26.12.2011
10000015348	06.11.2002	26.12.2011
10000014790, 10000014789, 10000014579	14.11.2002	26.12.2011
10000014787, 10000013534, 10000013573, 10000013574, 10000013575	12.11.2002	26.12.2011
10000014786	01.08.2002	26.12.2011
10000015776	23.01.2003	26.12.2011
10000014781	13.11.2002	26.12.2011
10000014814	11.12.2002	26.12.2011
10000012759, 10000013811, 10000012201	11.09.2002	26.12.2011
10000015667	28.01.2003	26.12.2011
10000015668	27.01.2003	26.12.2011
10000012932	25.07.2002	26.12.2011
10000012419, 10000010866	12.07.2003	26.12.2011
10000014757, 10000014756	31.10.2002	26.12.2011
10000010867, 10000010939, 10000011780, 10000012418	02.07.2003	26.12.2011
DG 0748080, G 0748 080	08.07.2003	26.12.2011
SK3098-1057	23.03.2007	26.12.2011
SK3073-1039	16.03.2007	26.12.2011
SK3098-1058	10.10.2007	26.12.2011
10076640, 10076888, 10076889, 10078707, 10078708, 10078709, 10076639, SK3073-1037	13.03.2007	26.12.2011
10078710, 10083176, 10075573, 10075574,	22.03.2007	26.12.2011
10084732, 10084733, 10084734	17.04.2007	26.12.2011
10000020781	27.10.2004	26.12.2011
DSK3098-1001	10.02.2006	26.12.2011
10078236	09.01.2008	26.12.2011
C809997, DSK3014-301, 807011, 807010, DSK3014-302, D806123, C809086, B806122	19.05.95	26.12.2011
100000000981, 100000000937	01.09.98	26.12.2011
DG 0748211	26.10.2004	26.12.2011
DG 0748 080	08.07.2003	26.12.2011
10881E	08.02.1994	26.12.2011
30165 D	30.06.2005	26.12.2011
30380 H	25.02.2007	26.12.2011
31143d	17.04.2001	26.12.2011
46002A (д.2)	17.09.2003	26.12.2011
910001	04.10.2010	26.12.2011
10881E	05.02.2003	26.12.2011
30165 D	30.06.2005	26.12.2011
31143d	17.04.2001	26.12.2011
910001	28.03.2011	26.12.2011



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин
ФИО

Б.В. Чернов
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС U5.ГБ05.В03804

Лист 10
Листов 10

32920A	21.04.2010	26.12.2011
329000 A	30.06.2010	26.12.2011
329001 A	30.06.2010	26.12.2011
329082 A	24.02.2011	26.12.2011
329083 B	04.05.2011	26.12.2011
329071 B	21.12.2010	26.12.2011
329100A SHI SCII (л.2)	29.04.2010	26.12.2011
910006	29.03.2011	26.12.2011
910007	29.03.2011	26.12.2011
BH0002 I (л.5)	10.01.2008	26.12.2011
Block DIAGRAM-I(л.8)	22.10.2007	26.12.2011
DA6942 3	05.03.2004	26.12.2011
DC0590 4	20.09.2006	26.12.2011
DC0590 4	31.05.2007	26.12.2011
DS6015 5	02.02.2007	26.12.2011
GV3026 5	25.01.2007	26.12.2011
Surveyor	03.05.2007	26.12.2011
UC5374 1	11.12.2007	26.12.2011
ZD2023 2	05.03.2007	26.12.2011
805568	11.05.2010	26.12.2011
910012	07.07.2011	26.12.2011

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий, согласно табл.1 настоящего приложения, возможно только по согласованию с НАИИО ЦСВЭ.



Руководитель органа

[Signature]

А.С. Залогин

подпись

ФИО

Эксперт

[Signature]
подпись

Б.В. Чернов

ФИО