

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0166669**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К сертификату соответствия № **РОСС DE.ГБ05.В03806**

Лист 1

**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		

42 1510
9027 10 100 0
9027 90 800 0
8544 42 900 9
8534 00 190 0
8538 90 990 0
8537 10 990 0
8537 90 990 0
8536 90 100 9
8536 49 000 9
8506 80 900 0

Газоаналитические системы SUPREMA, 9010/9020,
GasGard XL с комплектующими и запасными частями:

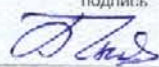
1. Контрольно-управляющие блоки SUPREMA Rack, SUPREMA Touch Rack стойка, системные модули и компоненты SUPREMA MCP 20, MAT, MAT TS, MAI 20, MAR 10, MCI 20, MCI 20 BFE, MPI WT100, MPI WT10, MPI HL8101, MPI HL8113, MFI 10, MSI 10, MDA 20, MGO 20, MRO 8, MRC TS, MRO 8 TS, MRO 16 TS, MRO 20-8-TS, MRO 20-16-TS, MRO 10-16-TS-SSR, MRO20-8-TS SSR, MAO, MGT 40 TS, MUT, FRC-40, MST 10, MDO 10, MDO 20, MSO, MHD TS, Sensor Simulations Module 4 ... 20 mA, Sensor Simulations Module WT, Sensor Simulations Module HL, MDC 20, CAN-Bus Terminator, CAN-Bus T-Piece, CAN-Bus Cable, Flat Ribbon Cable, RS 232 Cable, Gateway CAN/MODBUS RTU, Gateway CAN/PROFIBUS DP, CAN Bridge CBM, CAN/LWL, Gateway CAN/MODBUS TCP, Dummy Relay, MDC 20, MBC 20-AdvEI, MBT 20, MHD TS;
SUPREMA Touch CD ROM - SUPREMA Manager
арт. 10088569 Touch pen и барьеры искробезопасности K*D0-CS-Ex*.5*, SB****GHG 111 0000 W**** с маркировкой взрывозащиты [Exia]IIC.

2. Контрольно-управляющие блоки 9010/9020 Rack 19"/* в типоразмерах для 2, 5, 10 карт, контрольно-управляющие блоки 9010/20 Nema 4X Metal Enclosure в типоразмерах для 2, 5, 10 карт, контроллер 9010 LCD общего применения, контроллер 9010 LCD 4/20 мА, контроллер 9020 LCD общего применения, контроллер 9020 LCD 4/20 мА, контроллер 9010 LCD Wall Mount (в настенном корпусе), контроллер 9020 LCD Wall Mount (в настенном корпусе), контроллер 9020-4 LCD Wall Mount (в настенном корпусе), система 9010/9020 в настенном корпусе ABS, блок для 5 карт арт. № 10035782, блок для 2 карт арт. № 10035783,



Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Б.В. Чернов

инициалы, фамилия

№ **0166670**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К сертификату соответствия № **РОСС DE.ГБ05.В03806**

Лист 2

**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		

карта Alarm Board, передняя панель 9010 LCD для установки в шасси арт. № 10029768, передняя панель 9020 LCD для установки в шасси арт. № 10029769, передняя панель 9010 LCD PCB с соединительным кабелем арт. № 10061926, передняя панель 9020 LCD PCB с соединительным кабелем арт. № 10061927, стандартная задняя клеммная панель арт. № 10029373, задняя клеммная панель для плоского кабеля арт. № 10029843, задняя клеммная панель в настенном корпусе арт. № 10061934, реле НЕИСПРАВНОСТЬ арт. № 10029842, реле ТРЕВОГА, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, СИРЕНА арт. № 10029841, переключики арт. № 10029840, плата оптронов с общим эмиттером арт. № 10094047, плата оптронов с общим коллектором арт. № 10094046, модуль имитации арт. № 10063804 и барьеры искробезопасности K*D0-CS-Ex*.5*, SB****GHG 111 0000 W**** с маркировкой взрывозащиты [Exia]IC.

3. Контрольно-управляющие блоки GasGard XL контроллер, плата расширения для подключения датчиков арт. № 10081676, плата релейных выходов арт. № 10081677, плата канала измерения (4–20 мА, активные датчики) арт. № 10081674, плата канала измерения (мВ, пассивные датчики) арт. № 10081675, источник питания 100 Вт арт. № 10081678, фильтр EMC (для использования с внешним источником питания 24 В постоянного тока) арт. № 10081680, комплект аккумуляторов (2,2 Ач) арт. № 10081772, плата дисплея арт. № 10081679, корпус (нижняя часть с входными отверстиями) арт. № 10081773, крышка для корпуса с сенсорной панелью и прокладкой (без винтов) арт. № 10081774, плоский ленточный кабель (между главной платой и дисплеем) арт. № 10081775,



Руководитель органа

подпись

Эксперт

подпись

А.С. Залогин
инициалы, фамилия

Б.В. Чернов
инициалы, фамилия

№ **0166671**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К сертификату соответствия № **РОСС DE.ГБ05.B03806**

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		

кабель подключения аккумулятора арт. № 10081776, набор винтов для крепления крышки арт. № 10081909, набор для внешнего монтажа арт. № 10085392, запасной элемент питания для главной платы арт. № 10085435, главная плата (каналы 1-4) арт. № 10085436, держатель аккумулятора арт. № 10085393, держатель блока питания арт. № 10085394 и барьеры искробезопасности K*D0-CS-Ex*.5*, SB****GHG 111 0000 W**** с маркировкой взрывозащиты [Exia]IIC.

4. Газоаналитические датчики (газоанализаторы):

PrimaX I – Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T130°C Db;
PrimaX P – Ex d ia IIC T4 Gb, Ex ia t IIC T130°C Db;
PrimaX IR – Ex d IIC T4 Gb, Ex t IIC T130°C Db;
ULTIMA MOS-5 – Ex d IIB+H2 T5 Gb;
ULTIMA MOS-5E – Ex d e m IIC T5,T4 Gb;
ULTIMA OPIR-5 – Ex d IIB+H2 T4 Gb, Ex t IIC T135°C Db;
ULTIMA XE – Ex d IIC T4 Gb или Ex d ib IIC T6 Gb или Ex d ia IIC T6 Gb; ULTIMA XL – Ex d IIC T6 Gb или Ex d ib IIC T6 Gb; ULTIMA X IR – Ex d IIC T5 Gb;
газовые датчики 47K-* модели 47K-ST – Ex d IIC T6 Gb, Ex t IIC T85°C Db; 47K-* модели 47K-PRP – Ex d IIC T4 Gb, Ex t IIC T135°C Db; 47K-* модели 47K-HT – Ex d IIC T3 Gb, Ex t IIC T200°C Db; D-7010 – Ex d IIC T5 Gb или Ex de IIC T6,T5,T4,T3 Gb.

**5. Детекторы утечки газа: UltraSonic IS-5 – Ex ia IIC T4 Ga;
UltraSonic EX-5 – Ex d ia IIB+H2 T6 Gb, Ex ia t IIC T85°C Db.**

6. Соединительные коробки для газоаналитических датчиков (газоанализаторов):

X Series AL Junction Box – Ex d IIC T4 Gb, Ex t IIC T130°C Db;
X Series Junction Box – Ex e IIC T4 Gb, Ex t IIC T130°C Db,
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.



Руководитель органа

подпись

Эксперт

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Б.В. Чернов

инициалы, фамилия

№ **0166672**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К сертификату соответствия № **РОСС DE.ГБ05.В03806**

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		

7. Датчики обнаружения пламени:
FlameGard 5 MSIR – Ex d IIC T5 Gb,
Ex t IIC T100°C Db;
FlameGard 5 UV-IR E – Ex d IIC T5,T4 Gb,
Ex t IIC T100°C,T135°C Db;
FlameGard 5 UV-IR – Ex d IIC T5 Gb,
Ex t IIC T100°C Db;
FlameGard 5 UV-IR-H2 – Ex d IIC T5 Gb,
Ex t IIC T100°C Db.

Предприятия, входящие в концерн «MSA»,
на которые распространяется действие сертификата:
- DE; «MSA AUER GmbH»,
Thiemannstrasse 1, D-12059 Berlin, Германия;
- CZ; «MSA AUER Czech s.r.o.», Pikartska 1337/7,
71607 Ostrava-Radvanice, Чехия;
- IT; «MSA ITALIANA S.P.A.», Via Po 13/17, I-20089
Rozzano, Италия;
- US; «Mine Safety Appliances Company», 1000 Cran-
berry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066,
США.



Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

А.С. Залогин
инициалы, фамилия

Б.В. Чернов
инициалы, фамилия



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

РОСС RU.0001.11ГБ05

115230, г. Москва, Электrolитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАННО «ЦСВЭ», www.ccve.ru
Почтовый адрес: 109377, г. Москва, а/я 22, НАННО «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 DE.ГБ05.В03806

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоаналитические системы SUPREMA, 9010/9020, GASGARD XL (далее – системы) предназначены для автоматического непрерывного контроля содержания взрывоопасных и токсичных газов и паров в воздухе с выводом информации на контрольно-управляющие блоки управления. Перечень электротехнических устройств, комплектующих газоаналитические системы во взрывозащищенном исполнении приведен в приложении 1 к сертификату.

Область применения – согласно маркировке взрывозащиты, гл. 7.3 ПУЭ, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного вне взрывоопасной зоны и связанного искробезопасными или искроопасными внешними цепями с электротехническими устройствами во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические данные контрольно-управляющих блоков газоаналитических систем, установленных вне взрывоопасных зон, приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование контрольно-управляющих блоков систем	9010/9020	SUPREMA	GASGARD XL
Температура окружающей среды при эксплуатации блоков управления, °С	- 10 + 50		
Класс электрооборудования по степени защиты человека от поражения электрическим током	I		
Электропитание:			
- напряжение переменного тока частотой 50 Гц, В	230 В ± 15 %	85...265	85...256
- напряжение постоянного тока, В	24 В + 15 %, - 20%	19,2...32	18...32
- напряжение аккумуляторной батареи (резервное электропитание), В	-	24	24
Максимальная потребляемая мощность Вт, не более	17	150	100



Руководитель органа


подпись

А.С. Залогин
ФИО

Эксперт


подпись

О.Б. Малкович
ФИО

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

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ05.В03806

Лист 2
Листов 5

Входные аналоговые сигналы	10...200 мВ 4...20 мА	0...200 мВ 4...20 мА
Выходные аналоговые сигналы	0...20/4...20 мА	4...20 мА
Выходные цифровые сигналы	RS485	RS485, RS232, CAN Bus
Аварийная сигнализация: - контакты реле - оптоизоляторы	24 В DC/250 АС; 5 А 30 мА 24 В DC	250 В АС; 3 А 24 В DC; 0,3 А

2.2. Выходные искробезопасные электрические параметры барьеров искробезопасности типа SB***GHG 111 0000 W2427 и K*D0-CS-Ex*.5*, K*D0-CS-Ex*.51

Наименование типа барьера искробезопасности	K*D0-CS-Ex*.50	K*D0-CS-Ex*.51	SB***GHG 111 0000 W2427
- максимальное выходное напряжение U ₀ , В	25,2	10,5	26,3
- максимальный выходной ток I ₀ , мА	93	95	102
- максимальная выходная мощность P ₀ , мВт	585	247	671
- максимальная внешняя емкость, мкФ	0,1	2,4	0,097
- максимальная внешняя индуктивность, мГн	2,4	4	1,9

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Контрольно-управляющие блоки SUPREMA Rack* и Touch выполнены в стандартных корпусах 19", внутри которых установлены модули с системными компонентами MCP 20, MAT, MAT TS, MAI 20, MAR 10, MCI 20, MCI 20 BFE, MPI WT100, MPI WT10, MPI HL8101, MPI HL8113, MFI 10, MSI 10, MDA 20, MGO 20, MRO 8, MRC TS, MRO 8 TS, MRO 16 TS, MRO 20-8-TS, MRO 20-16-TS, MRO 10-16-TS-SSR, MRO20-8-TS SSR, MAO, MGT 40 TS, MUT, FRC-40, MST 10, MDO 10, MDO 20, MSO, MHD TS, Sensor Simulations Module 4 ... 20 mA, Sensor Simulations Module WT, Sensor Simulations Module HL, MDC 20, CAN-Bus Terminator, CAN-Bus T-Piece, CAN-Bus Cable, Flat Ribbon Cable, RS 232 Cable, Gateway CAN/MODBUS RTU, Gateway CAN/PROFIBUS DP, CAN Bridge CBM, CAN/LWL, Gateway CAN/MODBUS TCP, Dummy Relay, MDC 20, MBC 20-AdvEI, MBT 20, MHD TS. На передней панели корпуса расположены цифровой дисплей, элементы индикации, кнопки опроса и управления (в модификации SUPREMA Touch виртуальные кнопки на дисплее), а на задней части – интерфейсные разъемы и клеммники для подключения входных и выходных электрических цепей. Внутри корпуса расположены печатные платы с системными компонентами и блок питания. В общем случае до 4-х контрольно-управляющих блоков SUPREMA могут быть смонтированы в стойке, рассчитанной на подключение 256 датчиков и имеющей 512 выходов для аварийной сигнализации. Электропитание системы может осуществляться от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц или от источника постоянного тока номинальным напряжением 24 В. Возможно соединение нескольких стоек, для увеличения количества подключаемых датчиков или выходов сигнализации. Для организации бесперебойного питания в состав стойки с контрольно-



Руководитель органа

Эксперт

[Handwritten signature]

подпись

[Handwritten signature]

подпись

А.С. Залогин
ФИО

Б.В. Чернов
ФИО

управляющими блоками SUPREMA может быть включена аккумуляторная батарея номинальным напряжением 24 В и барьеры безопасности для питания датчиков.

Контрольно-управляющие блоки 9010/9020 Rack могут быть выполнены в стандартных корпусах 19"/* типоразмера для 2, 5, 10 карт, в настольном корпусе 9010/20 Nema 4x Metal Enclosure типоразмера для 2, 5, 10 карт или в настенном корпусе ABS типоразмера для 2, 5 карт. Внутри корпусов Rack 19"/* и ABS расположены контроллеры 9010/9020 LCD общего применения, контроллеры 9010/9020 LCD 4/20 мА и 9010/9020/9020-4 LCD Wall Mount (только для корпусов ABC), 9010/9020 карта Alarm Board, платы оптронов с общим эмиттером и с общим коллектором, модуль имитации. На картах контроллеров расположены реле НЕИСПРАВНОСТЬ, реле ТРЕВОГА, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, СИРЕНА, переключки. Контроллеры комплектуются барьерами искробезопасности K*DO-CS-Ex*.5*, SB****GHG 111 0000 W**** для питания датчиков 4...20 мА. Настенные корпуса содержат передние панели 9010/9020 LCD и карты 9010/9020 LCD PCB, соединительные кабели, контрольно-управляющие блоки 9010/9020 Rack, стандартные задние клеммные панели, клеммные панели для плоского кабеля и задние клеммные панели для настенного корпуса.

Контрольно-управляющие блоки GasGard XL с источниками питания 75W или 100 W, расположены в едином корпусе, внутри которого установлены системные компоненты: плата расширения для подключения датчиков, плата релейных выходов, плата канала измерения (4-20 мА, активные датчики), плата канала измерения (мВ, пассивные датчики), источник питания 100 Вт, фильтр ЕМС (для использования с внешним источником питания 24 В постоянного тока), комплект аккумуляторов (2,2 Ач), плата дисплея; главная плата (каналы 1-4), плата расширения (каналы 5-8), барьеры искробезопасности для питания датчиков. На передней панели корпуса расположены цифровой дисплей, элементы индикации, кнопки опроса и управления.

Основные технические данные, описание конструкции и обеспечение взрывозащищенности газоаналитических датчиков (газоанализаторов), детекторов утечки газа, соединительных коробок, датчиков обнаружения пламени, барьеров искробезопасности типа K*DO-CS-Ex*.5*, SB****GHG 111 0000 W****, согласно приложения 1, приведены в сертификатах соответствия РОСС US.ГБ05.В03804, РОСС US.ГБ05.В03805, РОСС IT.ГБ05.В03228, РОСС IT.ГБ05.В02673.

Обеспечение безопасности контрольно-управляющих блоков газоаналитических систем достигается за счет ограничения токов короткого замыкания и перегрузок в электрических цепях с помощью предохранителей, применения соответствующих электроизоляционных материалов, обеспечения путей утечки и электрических зазоров между токоведущими частями отдельных компонентов, защитным заземлением всех металлических частей контрольно-управляющих блоков, доступных для прикосновения, барьерами искробезопасности для электропитания газоаналитических датчиков (газоанализаторов), детекторов утечки газа, датчиков обнаружения пламени в искробезопасном исполнении.

Взрывозащищенность газоаналитических систем обеспечивается применением сертифицированных взрывозащищенных электротехнических устройств, комплектующих системы, имеющих сертификаты соответствия, а также выполнением требований ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) при монтаже системы. Подробное описание конструкций электротехнических устройств, комплектующих системы, приведен в руководствах по эксплуатации и приложениях к сертификатам соответствия, РОСС US.ГБ05.В03804, РОСС US.ГБ05.В03805.



Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

А.С. Залогин
ФИО

Б.В. Чернов
ФИО

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на электротехнические устройства, комплектующие газоаналитические системы, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- диапазон температур окружающей среды;
- маркировку взрывозащиты, согласно приложения 1 к сертификату;
- предупредительные надписи;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Чертеж №	Подписан	Согласован
D0747910 Bl.1 rev.04 (Rack Suprema)	01.10.2011	28.12.2011
D0747563 Bl.1 rev.06 (MPI 10 WT 100)	16.01.2008	28.12.2011
D0747563 Bl.2 rev.06 (MPI 10 WT 100)	18.08.2009	28.12.2011
DG0747563 Bl.3 (MPI 10 WT 10)	26.09.2007	28.12.2011
DG0747563 Bl.4 (MPI 10 WT 10)	26.09.2007	28.12.2011
DG0747597 (MRC 10-TS)	17.01.2011	28.12.2011
DG0747981 rev.1 (MDO 10)	28.03.2007	28.12.2011
DG0747081 rev.2 (MDO 10)	21.09.2007	28.12.2011
DG0747963 (MPI10 WT10)	29.06.2007	28.12.2011
D0747565 rev.08 (MFI 10)	10.05.2007	28.12.2011
DG0747016 rev.03 (Label Suprema)	21.06.2011	28.12.2011
D0747800 Bl.1 (Rack SupremaTouch)	25.03.2011	28.12.2011
D0747800 Bl.2 (Rack SupremaTouch)	25.03.2011	28.12.2011
DG0747028 (MCP 20)	28.07.2010	28.12.2011
DG0747528 (MCP 20)	11.05.2010	28.12.2011
DG0747828 (MCP 20)	05.08.2010	28.12.2011
DG0747928 (MCP 20)	28.07.2010	28.12.2011
D0747586 (MAT 10)	06.07.1999	28.12.2011
D0747986 rev.01 (MAT10)	15.09.2000	28.12.2011
D0747588 (MAT10-TS)	29.08.2000	28.12.2011
D0747988 rev.01 (MAT10-TS)	04.09.2000	28.12.2011
DG074122 Bl.1, Bl.2 (MAI20)	26.09.2007	28.12.2011
DG0747522 Bl.1 – 7 (MAI20)	25.09.2007	28.12.2011
DG0747822 rev. 2 (MAI20)	25.05.2011	28.12.2011
DG0747922 (MAI20)	26.09.2007	28.12.2011
DG0747061 (MAR10)	26.09.2007	28.12.2011
DG0747561 Bl.1 - 3 (MAR10)	26.09.2007	28.12.2011
DG0747861 (MAR10)	27.09.2007	28.12.2011
DG0747961 (MAR10)	26.09.2007	28.12.2011
D0747562 rev. 6 (MCI20)	18.09.2006	28.12.2011



Руководитель органа

Эксперт



подпись

А.С. Залогин
ФИО



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 DE.ГБ05.В03806

Лист 5
Листов 5

D0747962 rev.10 (MCI20 BFE)	18.09.2006	28.12.2011
EL23.01	27.10.2006	28.12.2011
EL23.02	27.10.2006	28.12.2011
EL23.03	27.10.2006	28.12.2011
EL23.04	27.10.2006	28.12.2011
EL23.05	27.10.2006	28.12.2011
EL23.06	27.10.2006	28.12.2011
EL22.01	27.10.2006	28.12.2011
EL22.02	27.10.2006	28.12.2011
EL22.03	27.10.2006	28.12.2011
EL22.04	27.10.2006	28.12.2011
EL22.05	27.10.2006	28.12.2011
EL22.06	27.10.2006	28.12.2011
EL22.07	27.10.2006	28.12.2011
DG0751000	13.12.2007	28.12.2011
DG0751001	10.12.2007	28.12.2011
DG0751002	10.12.2007	28.12.2011
DG0751003	10.12.2007	28.12.2011
DG0751004	10.12.2007	28.12.2011
DG0751100	13.02.2008	28.12.2011
DG0751101 rev.1	25.09.2009	28.12.2011
DG0751102 rev.1	25.09.2009	28.12.2011
DG0751720	01.08.2008	28.12.2011
DG0751500	13.12.2007	28.12.2011
DG0751501	10.12.2007	28.12.2011
DG0751502	10.12.2007	28.12.2011
DG0751503	10.12.2007	28.12.2011
DG0751504 rev.1	05.05.2009	28.12.2011
DG0751505	10.12.2007	28.12.2011
DG0751800	03.01.2008	28.12.2011
DG0751801	03.01.2008	28.12.2011
DG0751802	03.01.2008	28.12.2011
DG0751803	03.01.2008	28.12.2011
DG0751804 rev.2	29.05.2009	28.12.2011
DG0751805	03.01.2008	28.12.2011
DG0751900	13.12.2007	28.12.2011
DG0751901	10.12.2007	28.12.2011
DG0751902	10.12.2007	28.12.2011
DG0751903	10.12.2007	28.12.2011
DG0751904 rev.1	05.05.2009	28.12.2011
DG0751905	10.12.2007	28.12.2011
DG0791701 rev.04	21.02.2006	28.12.2011
DG0791130 rev.04	22.03.2006	28.12.2011

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНАО «ЦСВЭ».

М.П. Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

А.С. Залогин
ФИО

Б.В. Чернов
ФИО