



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.ГБ04.В01990

Срок действия с 04.02.2013 г.

по 03.02.2016 г.

№ 0945089

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Пер. № РОСС RU.0001.11ГБ04 ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «СТВ»
607190, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37
телефон (83130) 454-78, факс (83130) 455-30

ПРОДУКЦИЯ

Командные и сигнализирующие приборы типа 8040/...-.../...
в соответствии с приложением к сертификату.
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

34 1478

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010
ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008 ГОСТ Р МЭК 60079-18-2008
ГОСТ Р 52350.7-2005 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

код ТН ВЭД России:

8536 90 850 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Deutschland

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Deutschland
Телефон: +49 (0) 7942-943-4244, факс: +49 (0) 7942-943-4348

НА ОСНОВАНИИ

- протокола оценки и испытаний № СЗ-872/13 от 30.01.2013 г. Органа по сертификации Центр сертификации "СТВ" (Пер. № РОСС RU.0001.11ГБ04);
- акта о результатах анализа состояния производства от 20.01.2013 г. Органа по сертификации Центр сертификации "СТВ" (Пер. № РОСС RU.0001.11ГБ04) РОСС RU.0001.11ГБ04)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия применения - в соответствии с Дополнением к сертификату
Схема сертификации За.



Руководитель органа

М.П.

Эксперт

подпись

В.В. Байрак

инициалы, фамилия

подпись

А.К. Давыденков

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0743816

ПРИЛОЖЕНИЕ

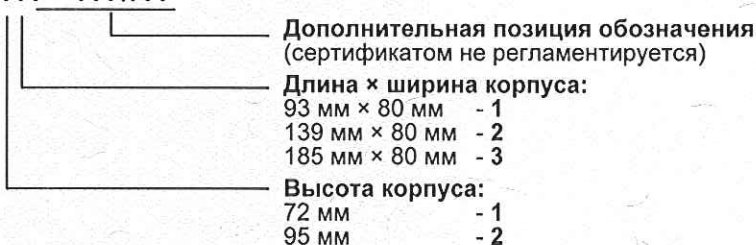
К сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01990 Лист 1 из 2

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		

34 2000
8536 90 850 0

Командные и сигнализирующие приборы типа 8040/...-.../... в модификациях, согласно схеме:
8040/... - .../...



34 1478 8536 90 850 0	Командные и сигнализирующие приборы типа 8040/...-.../... с маркировкой взрывозащиты 2 Ex e II «Т4...Т6» Gb, 2Ex d e IIC «Т4..Т6» Gb, 2Ex d e mb IIC «Т4...Т6» Gb, 2Ex e [ja Ga] ia ib II «Т4...Т6» Gb, 2Ex d e [ja Ga] ia ib IIC «Т4..Т6» Gb, 2Ex d e mb [ja Ga] ia ib IIC «Т4...Т6» Gb и защиты от воспламенения горючей пыли Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db IP66	Документация изготовителя
--------------------------	---	---------------------------

Перечень Ex-устройств производства фирмы «R.STAHL», применяемых в командных и сигнализирующих приборах типа 8040/...-.../...:

34 2450 8536 50 800 0	Выключатель типа 8008/2 с маркировкой взрывозащиты Ex d e IIC U	Документация изготовителя
34 2900 8536 50 800 0	Элемент контактный типа 8082/1, 8082/2 с маркировкой взрывозащиты Ex d e IIC U	то же
35 9900 3926 90 970 7	Кабельные вводы типа 8161/5 и 8161/6 с маркировкой взрывозащиты 2Ex e II Gb	—
34 2000 8536 90 850 0	Приборы управляющие типа 8208/...-... с маркировкой взрывозащиты Ex d e IIC U	—
35 9900 8538 90 990 0	Заглушки типа 8290/3 с маркировкой взрывозащиты 2Ex e II Gb	—
42 2693 9031 80 980 0	Измерители тока типа 8405/2 с маркировкой взрывозащиты Ex e II U, Ex e mb II U	—
34 2000 8536 90 850 0	Приборы управляющие типа 8453/.. с маркировкой взрывозащиты Ex d e IIC U	—

Дополнительные позиции в обозначении всех типов встраиваемых Ex-устройств, выделенные символом (.), сертификатом не регламентируются

Перечисленные выше Ex-устройства разрешается применять только в комплекте командных и сигнализирующих приборах типа 8040/...-.../...

Изготовитель: R.STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, D-74638 Waldenburg, Deutschland



Руководитель органа

В.В. Байрак
подпись

В.В. Байрак
инициалы, фамилия

Эксперт

А.К. Давыденков
подпись

А.К. Давыденков
инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0489886

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01990 Лист 2 из 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		

Перечень Ex-устройств производства фирмы «R.STAHL», применяемых
 в командных и сигнализирующих приборах типа 8040/...—.../...

34 2440 8536 10 100 0	Предохранитель типа 8560 с маркировкой взрывозащиты Ex mb e II U	Документация изготовителя
34 2440 8536 10 100 0	Герметизированный проходник защитного заземления типа 8195 с маркировкой взрывозащиты 2Ex e II Gb	то же
34 2810 8536 50 800 0	Выключатель ручной типа 8602/1-..., 8602/2-... с маркировкой взрывозащиты Ex e II U	—"
34 6940 8538 90 990 0	Приставка типа 8603 к измерительным и показывающим приборам с маркировкой взрывозащиты Ex e II U	—"
63 4000 8541 40 100 0	Светодиод типа 8010/...-... с маркировкой взрывозащиты Ex d e IIC U, Ex d ia IIC U	—"
34 2850 8533 40 900 0	Блок резисторов типа 8453/...-... с маркировкой взрывозащиты Ex d e IIC U	—"

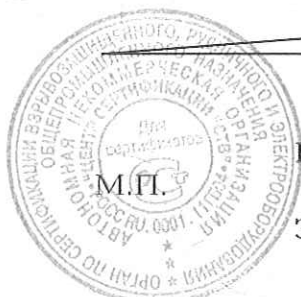
Изготовитель: R.STAHL Schaltgeräte GmbH
 Am Bahnhof 30, D-74638 Waldenburg, Deutschland

Перечень Ex-устройств производства сторонних фирм, применяемых
 в командных и сигнализирующих приборах типа 8040/...—.../...:

34 2450 8536 50 800 0	Миниатюрный встраиваемый выключатель типа 07-1501-.... с маркировкой взрывозащиты Ex d IIC U (BARTEC Componenten und Systeme GmbH, Германия)	Документация изготовителя
34 6489 8536 90 100 0	Клеммы серий 2002, 2004, 2006 с маркировкой взрывозащиты Ex e II U (WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Германия)	то же
34 6489 8536 90 100 0	Клеммы серий AKZ, AKE, SAK, WDU, WPE, WDK, ZDU, ZPE с маркировкой взрывозащиты Ex e II U (Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Германия)	—"
34 6489 8536 90 100 0	Клеммы серий USLKG, UK, UXKK, MSLKG, MBK, MSLK, UK, UKH, AGK, ST, STTB, UT, UTTB с маркировкой взрывозащиты Ex e II U (Phoenix Contact GmbH&Co.KG, Германия)	—"

Дополнительные позиции в обозначении всех типов встраиваемых Ex-устройств, выделенные символом (.),
 сертификатом не регламентируются

Перечисленные выше Ex-устройства разрешается применять только в комплекте командных и
 сигнализирующих приборах типа 8040/...—.../...



Руководитель органа

подпись

В.В. Байрак

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.К. Давыденков

инициалы, фамилия



ДОПОЛНЕНИЕ

к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01990

Лист 1 / 6

1. Назначение и область применения электрооборудования

Командные и сигнализирующие приборы типа 8040/...-.../... предназначены для работы в системах контроля, автоматике и управления технологическими процессами.

Командные и сигнализирующие приборы типа 8040/...-.../... выполнены во взрывозащищенном исполнении и с защитой от воспламенения горючей пыли и могут применяться во взрывоопасных зонах и в зонах, опасных по горючей пыли, в соответствии с главой 7.3 “Правил устройства электроустановок” и ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008 “Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок” согласно маркировке их защиты.

2. Основные технические характеристики

2.1 Маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли	Указаны в Приложении к сертификату
2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP65 (с фланцем), IP66 (без фланца)
2.3 Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током	I, III
2.4 Максимальное напряжение для встроенных элементов	690 В
2.5 Максимальный ток для встроенных элементов	23 А
2.6 Максимальная потеря мощности на светодиодах.	1,5 Вт
2.7 Максимальное сечение соединительных проводов для встраиваемых элементов	6 мм ²
2.8 Максимальное сечение соединительных проводов для клемм связи	4 мм ²
2.9 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте размещения прибора	минус 60 °С ... + 75 °С

3. Описание электрооборудования

Командные и сигнализирующие приборы типа 8040/...-.../... в варианте базового исполнения состоят из корпуса и крышки, изготовленных из пластмассы, и соединенных 4-мя винтами. Сравнительный индекс трекинговостойкости для пластмасс, используемых при изготовлении командных и сигнализирующих приборов не менее 148, а поверхностное сопротивление – не более 10⁹ Ом. В корпусе устанавливается плата для крепления встраиваемых элементов, а в зависимости от функционального назначения в приборе типа

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

А.К. Давыденков





Дополнение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01990

Лист 2 / 6

8040/...-.../... размещаются клеммные терминалы, переключатели, индикаторные лампы, выключатели и измерительные приборы. В крышку встраивается светопропускающий элемент, позволяющий считывать показания с располагаемых внутри корпуса показывающих приборов. На крышке располагаются также элементы управления выключателями. Кроме того, в командные и сигнализирующие приборы типа 8040/...-.../... могут подводиться как искробезопасные уровня "ia" и/или "ib", так и искроопасные электрические цепи.

Допускается соединение нескольких корпусов с помощью специального фланца. Приборы типа 8040/...-.../... имеют внутреннюю клемму для подключения шины заземления. Подключение внешних электрических цепей выполняется с помощью взрывозащищенных кабельных или трубных вводов.

4. Обеспечение взрывозащиты

Корпус командного и сигнализирующего прибора типа 8040/...-.../... выполнен с защитой "Повышенная защита вида «е»" по ГОСТ Р 52350.7-2005.

В зависимости от назначения в приборы типа 8040/...-.../... могут устанавливаться Ex-устройства с видами взрывозащиты: "Взрывонепроницаемые оболочки «d»" по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008, "Повышенная защита вида «е»" по ГОСТ Р 52350.7-2005, "Искробезопасная электрическая цепь «i»" по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и "Герметизация компаундом «m»" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2008, а также могут вводиться и искробезопасные цепи уровня "ia" или "ib".

Таблица 1- Перечень встраиваемых Ex-устройств в изделия типа 8040/...-.../...

№ п/п	Наименование и тип Ex-устройств	Ex-сертификат	Маркировка взрывозащиты
1	Выключатель типа 8008/2	РТВ 01 АТЕХ1111U	Ex d e IIC U
2	Элемент контактный типа 8082/1, 8082/2	РТВ 00АТЕХ1031U	Ex d e IIC U
3	Кабельные вводы типа 8161/5 и 8161/6	РТВ 00АТЕХ3119X	2Ex e II Gb
4	Приборы управляющие типа 8208/...-...-...	РТВ 01АТЕХ1066U	Ex d e IIC U
5	Заглушки типа 8290/3	РТВ 99АТЕХ3133	Ex e II Gb
6	Измерители тока типа 8405/2	РТВ 01АТЕХ2158U	Ex e II U Ex e mb II U
7	Приборы управляющие типа 8453	РТВ 01АТЕХ1067U	Ex d e IIC U
8	Предохранитель типа 8560	РТВ 99АТЕХ2158U	Ex mb e II U
9	Герметизированный проходник защитного заземления типа 8195	РТВ 04АТЕХ1069	2Ex e II
10	Выключатель ручной типа 8602/1-..., 8602/2-...	РТВ 01АТЕХ1129U	Ex e II U
11	Приставка типа 8603 к измерительным и показывающим приборам	РТВ 00АТЕХ3106U	Ex e II U
12	Миниатюрный встраиваемый выключатель типа 07-1501-....	РТВ 98АТЕХ1033U	Ex d IIC U
13	Светодиод типа 8010/...-...-...	РТВ 01АТЕХ1160U	Ex d e IIC U Ex d ia IIC U

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

А.К. Давыденков



Дополнение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01990

Лист 3 / 6

Окончание таблицы 1

№ п/п	Наименование и тип Ex-устройств	Ex-сертификат	Маркировка взрывозащиты
14	Блок резисторов типа 8453/-.	РТВ 01АТЕХ1067U	Ex d e IIC U
15	Клеммы серий 2002, 2004, 2006	РТВ 03АТЕХ1162U РТВ 05АТЕХ1095U РТВ 05АТЕХ1030U	Ex e II U
16	Клеммы серий АКЗ, АКЕ, САК, WDU, WPE, WDK, ZDU, ZPE	SIRA 02АТЕХ3001U КЕМА 97АТЕХ1798U КЕМА 98АТЕХ1683U КЕМА 00АТЕХ2061U КЕМА 97АТЕХ2521U	Ex e II U
17	Клеммы серий USLKG, UK, UXKK, MSLKG, MBK, MSLK, UKH, AGK, ST, STTB, UT, UTTB	КЕМА 99АТЕХ4487U КЕМА 00АТЕХ2100U КЕМА 01АТЕХ2134U КЕМА98АТЕХ1786U КЕМА 01АТЕХ2129U КЕМА 01АТЕХ2260U КЕМА 04АТЕХ2048U КЕМА 06АТЕХ0017U КЕМА 98АТЕХ1651U	Ex e II U

Защита вида «е» обеспечивается нормированными расстояниями утечки и электрическими зазорами, специальной клеммой для подключения внутренней шины заземления, материалами уплотняющей прокладки и оболочки прибора.

Искробезопасные и искроопасные электрические цепи вводятся через разные Ex-кабельные вводы. Расстояние зазор между клеммными терминалами для подсоединения искробезопасных и искроопасных электрических цепей соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и составляет не менее 50 мм, а используемые заземленные металлические перегородки обеспечивают минимальное расстояние 50 мм между клеммами в любом направлении вокруг перегородки.

Подключение кабеля должно производиться с помощью взрывозащищенных кабельных или трубных вводов, имеющих российский Ex-сертификат. В процессе эксплуатации должно быть обеспечено заземление.

Температурный класс командного и сигнализирующего прибора типа 8040/...-.../... в комплекте со встроенными Ex-устройствами определяется с учетом максимальной температуры его поверхности, диапазона температуры окружающей в месте установки прибора и параметрами встроенных Ex-устройств для каждого конкретного случая. Диапазон температуры окружающей среды для встраиваемых Ex-устройств должен соответствовать диапазону температур, указанному в п.2.9. При использовании какого-либо Ex-устройства, имеющего более узкий допустимый диапазон окружающей температуры, этот диапазон

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

А.К. Давыденков



Дополнение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01990

Лист 4 / 6

распространяется на командный и сигнализирующий прибор типа 8040/...-.../... в целом.

Конструкция командных и сигнализирующих приборов обеспечивает также защиту от воспламенения горючей пыли по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 вида tb.

Монтаж и эксплуатация во взрывоопасных зонах должны осуществляться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации, требованиями главы 7.3 "Правила устройства электроустановок", ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008, ГОСТ Р МЭК 60079-17-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-19-2011, а также с учетом требований Ex-сертификатов, указанных в табл.1.

При монтаже и эксплуатации:

- при размещении в корпусе прибора типа 8040/...-.../... искробезопасных электрических цепей и элементов, необходимо выполнять специальные требования, оговоренные в нормативных документах на монтаж встраиваемых Ex-компонентов;
- все применяемые резинотехнические изделия, компаунды, клеи и пластмассовые изделия должны быть предназначены для работы в температурном диапазоне от минус 60 °С до плюс 75 °С;
- на оболочке прибора типа 8040/...-.../... должна устанавливаться табличка с характеристиками встроенного электрооборудования;
- диапазон рабочих температур встраиваемых Ex-компонентов должен соответствовать диапазону температур, указанному в п.2.9;
- командные и сигнализирующие приборы типа 8040/...-.../... необходимо заземлять путем подсоединения шины заземления к заземляющей клемме;
- окончательная маркировка взрывозащиты пыли коробок присоединяемых, управления и распределения определяется выбором встроенного электрооборудования;
- протирку прибора 8040 от пыли разрешается производить только влажной ветошью;
- неиспользуемые отверстия кабельных вводов должны быть закрыты заглушками, имеющими сертификаты соответствия, подтверждающие их взрывозащищенность;

5. Перечень согласованной технической документации

5.1 Конструкторская документация

Номер чертежа	Дата утверждения
80 400 20 00 0	10.05.2011
80 400 21 00 0	13.04.2011
80 400 22 00 0	01.03.2012
80 400 27 00 0	17.10.2011
80 400 28 00 0	17.02.2012

5.2 Эксплуатационная документация

- Инструкция по эксплуатации. Командный и сигнализирующий прибор 8040. # 8040612300 S-BA-8040-ru-02-15/06/2007.

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

А.К. Давыденков





Дополнение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01990

Лист 5 / 6

5.3 Внесение изменений в согласованную документацию

Внесение изменений в согласованные чертежи, конструкцию изделий и эксплуатационную документацию допускается производить только по согласованию с ЦС «СТВ»

6. Маркировка

6.1 Маркировка командного и сигнализирующего прибора наносится на специальной табличке, изготовленной из материалов, стойких к воздействию окружающей среды, и устанавливаемой на оболочки изделия.

При наличии заводской таблички допускается устанавливать дополнительную табличку с указанием следующих данных:

- российскую маркировку взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли;
- аббревиатуру органа сертификации и номер сертификата: ЦС СТВ № РОСС DE.ГБ04.В01990;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки командного и сигнализирующего прибора;
- знак соответствия в системе сертификации ГОСТ Р согласно требованиям ГОСТ Р 50460-92.

6.2 Маркировка встроенных Ex-устройств наносится на специальных табличках или бирках, изготовленных из материалов, стойких к воздействию окружающей среды, и прикрепляемых к оболочкам устройств. Она должна включать следующие данные:

- российскую маркировку взрывозащиты в соответствии с табл.1;
- аббревиатуру органа сертификации и номер сертификата: ЦС СТВ № РОСС DE.ГБ04.В01990
- знак соответствия в системе сертификации ГОСТ Р согласно требованиям ГОСТ Р 50460-92;
- надпись «в комплекте прибора типа 8040/...-.../...»

6.3 Предупреждающие таблички.

При применении искробезопасных электрических цепей на крышке оболочки командного и сигнализирующего прибора устанавливается предупреждающая табличка на русском языке:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВНУТРИ ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЦЕПЬ

ПРОТИРАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ВЕТОШЬЮ

На крышке оболочки командного и сигнализирующего прибора, внутри которого имеются искробезопасные цепи, устанавливается предупреждающая табличка на русском языке:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ

ПРОТИРАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ВЕТОШЬЮ

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

А.К. Давыденков





АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТВ

Орган по сертификации взрывозащищенного,
рудничного и электрооборудования
общепромышленного назначения

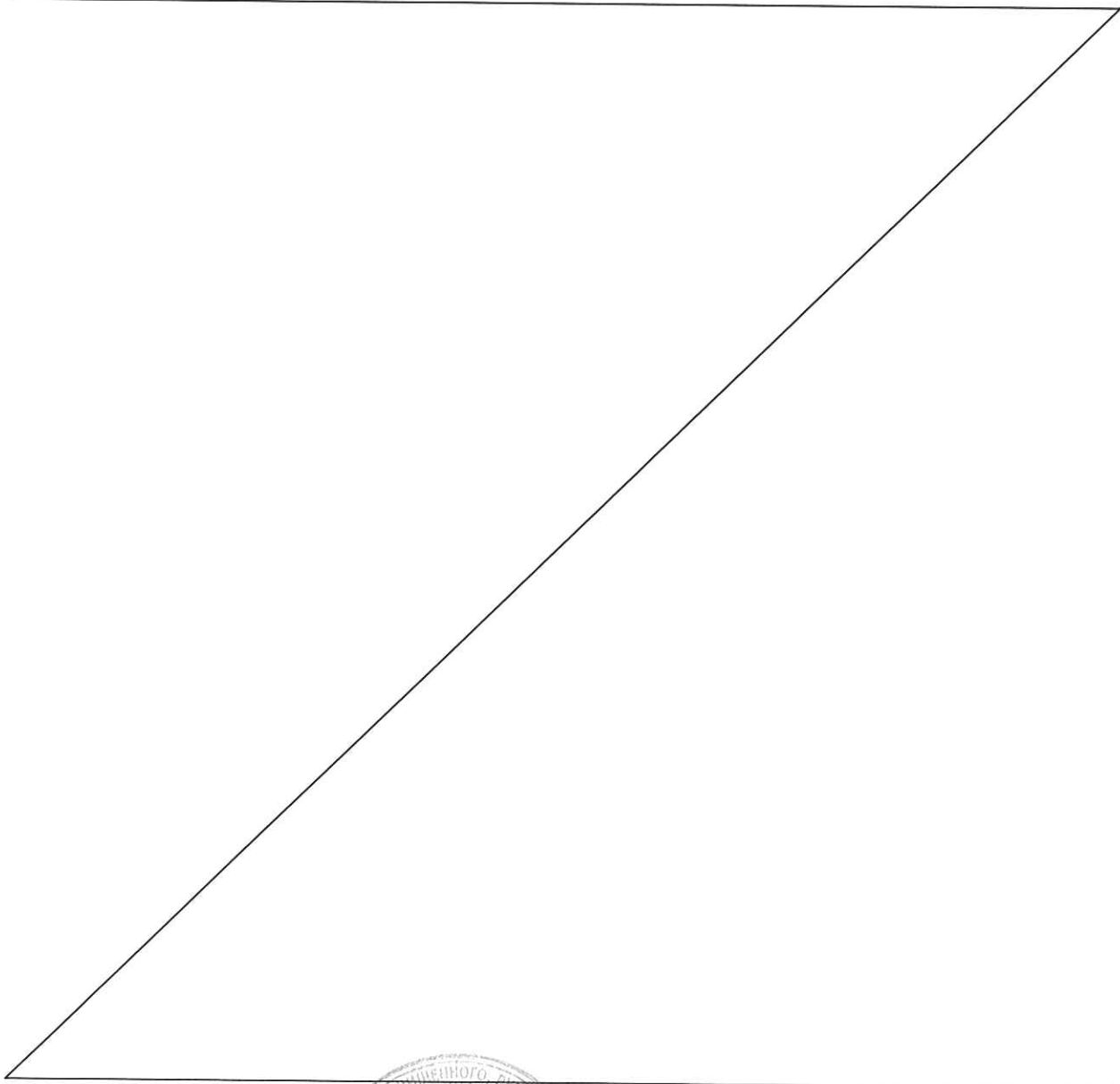
Аккредитован ФА
по техническому
регулированию и
метрологии
Рег. номер
РОСС RU.0001.11ГБ04

Дополнение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01990

Лист 6 / 6

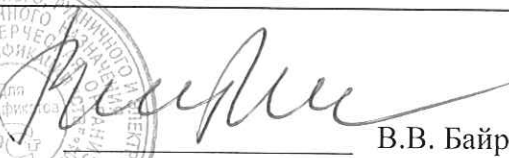
7. Комплект документации при поставке

- эксплуатационная документация согласно п.5.2 и технические описания на встраиваемые взрывозащищенные устройства;
- сертификат соответствия РТВ 01АТЕХ1105 (Модули контрольных и сигнальных устройств) и сертификаты на встраиваемые Ex-компоненты согласно табл.1;
- настоящий сертификат с Приложением и Дополнением.



Руководитель органа




В.В. Байрак

Эксперт


А.К. Давыденков