



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.ГБ04.В01677

Срок действия с 08.08.2011 г. по 07.08.2014 г.

№ 0611310

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

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

ПРОДУКЦИЯ

Сигнализаторы световые встраиваемые типа 8013/3.2... и 8013/3.4...
с маркировкой взрывозащиты Ex d e mb IIC U, Ex d mb ia IIC U
в соответствии с приложением к сертификату;
серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

34 6180

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 52350.0-2005
ГОСТ Р 52350.1-2005
ГОСТ Р 52350.7-2005

ГОСТ Р 52350.11-2005
ГОСТ Р 52350.18-2006

код ТН ВЭД России:

8531 80 950 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, D-74638, Waldenburg, Deutschland
Телефон: +49 (0) 7942 9434 244, факс: +49 (0) 7942 9434 348

НА ОСНОВАНИИ

- протокола оценки и испытаний № СЗ-832/11 от 03.08.2011 г. Центра сертификации "СТВ" (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04);
- акта о результатах анализа состояния производства от 01.07.2011 г. Центра сертификации "СТВ" (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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



Руководитель органа

Эксперт

V.V. Байрак
подпись

V.N. Липавский
подпись

В.В. Байрак

инициалы, фамилия

В.Н. Липавский

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

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

№ **0257162**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № **РОСС DE.ГБ04.В01677**

**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 6 180
8531 80 950 9

**Сигнализаторы световые встраиваемые типа 8013/3...
в модификациях, согласно схеме:**

8013/3

Ex-маркировка:
Ex d e mb IIC U - 1
Ex d mb ia IIC U - 2

Соединения:
Клеммный терминал - 2
Штекерное соединение - 4

**Дополнительная позиция обозначения
(сертификатом не регламентируется)**

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



Руководитель органа

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

[Handwritten signature]
подпись

В.В. Байрак
инициалы, фамилия

В.Н. Липавский
инициалы, фамилия



ДОПОЛНЕНИЕ

к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01677

Лист 1 / 4

1. Назначение и область применения электрооборудования

Сигнализаторы световые встраиваемые типа 8013/3.2 - .. и 8013/3.4 - .. (далее изделия) предназначены для получения световой информации о состоянии систем контроля, автоматики и управления. Они устанавливаются в панели и пульта управления, командоаппараты и другие устройства контроля и управления.

Изделия выполнены во взрывозащищенном исполнении и могут применяться во взрывоопасных зонах 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 во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)" согласно маркировке их взрывозащиты.

2. Основные технические характеристики

2.1 Маркировка взрывозащиты для модификаций:

8013/31.- .. Ex d e mb IIC U
8013/32.- .. Ex d mb ia IIC U

2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, для модификаций:

8013/3.2- .. IP20
8013/3.4- .. IP00

2.3 Напряжение питания (ток переменный и постоянный) для модификаций:

8013/31.- .. 10,8 В - 270 В
8013/32.- .. 10,8 В - 28 В

2.4 Частота переменного тока

до 60 Гц

2.5 Параметры искробезопасной цепи питания для модификаций 8013/32.- .. :

Параметр	U _i , В	I _i , мА	P _i , Вт	L _i	C _i
Значение параметра	28	150	1	≈ 0	≈ 0

2.6 Максимальное сечение подключаемых проводов для модификаций:

8013/3.2- .. от 0,5 мм² до 2,5 мм²
8013/3.4- .. от 0,5 мм² до 1,5 мм²

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

В.Н. Липавский





Дополнение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01677

Лист 2 / 4

2.7 Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током для модификаций:

8013/31. - ..	I
8013/32. - ..	III

2.8 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте размещения светового сигнализатора: минус 30°C ... +60°C

3. Описание электрооборудования

Изделия состоят из съемного отсека источника света, в качестве которого используется один или два светодиода, пластмассовой оболочки с резьбовой накладной втулкой, в которой размещены электронная схема электропитания источника света и элемент для подключения внешнего электропитания (клеммный держатель).

Электронная схема содержит один или два фотодиода, плавкий и тепловой предохранители, токоограничивающее сопротивление, выпрямительный мостик и варистор. Элементы электронной схемы размещены на печатной плате, которая заливается компаундом.

В качестве элемента для подключения внешнего электропитания применяются клеммные терминалы либо штекерное соединение.

При монтаже световой сигнализатор закрепляется с помощью специальной гайки, навинчиваемой на оболочку.

4. Обеспечение взрывозащиты

Изделия выполнены во взрывозащищенном исполнении с комбинированной взрывозащитой: "Взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 52350.1-2005, "Повышенная защита вида «е»" по ГОСТ Р 52350.7-2005, "Искробезопасная электрическая цепь" по ГОСТ Р 52350.11-2005 и "Герметизация компаундом «m»" по ГОСТ Р 52350.18-2006.

Взрывозащита вида "d" реализована в отсеках источника света и части электронной схемы и обеспечивается герметизированной взрывонепроницаемой оболочкой, внутри которой находятся токоведущие искрящие элементы. Взрывонепроницаемая оболочка токоведущих элементов разборке не подлежит. Нижняя часть электронной платы, выступающая за оболочку с видом защиты "d", также заливается компаундом, обеспечивая для неё защиту вида "m". С защитой вида "e" выполнен узел ввода внешних цепей. Она обеспечивается использованием эластичных уплотнений, соответствием электрических зазоров и путей утечки, а также применяемых материалов требованиям ГОСТ Р 52350.7-2005.

Искробезопасное исполнение по ГОСТ Р 52350.11-2005 обеспечивается ограничением подаваемых токов и напряжений до искробезопасного уровня.

При монтаже и эксплуатации:

- элементы изделий, обеспечивающие взрывонепроницаемое исполнение, ремонту не подлежат;

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

В.Н. Липавский





Дополнение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01677

Лист 3 / 4

- сигнализаторы световые встраиваемые типа 8013/32. - .. должны подключаться через искробезопасный барьер, параметры которого соответствуют требованиям п. 2.5 настоящего Дополнения. Например, барьеры следующих типов: 9175/10-16-11, 9175/20-16-11, 9001/01-280-110- 101. Искробезопасный барьер должен размещаться вне взрывоопасной зоны;
- кабель электропитания световых встраиваемых сигнализаторов должен быть неподвижно закреплен и надежно защищен от механических повреждений;
- при проведении монтажных и ремонтных работ напряжение, поступающее на световые встраиваемые сигнализаторы, должно быть отключено;
- изделия как Ex-компоненты должны монтироваться с размещением корпуса и клемм подключения внутри взрывозащищенной оболочки.

Монтаж и эксплуатация изделий во взрывоопасных зонах должны осуществляться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации, главы 7.3 "Правил устройства электроустановок", ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008, ГОСТ Р 52350.17-2006, ГОСТ Р 52350.19-2007, а также настоящего Дополнения.

5. Перечень согласованной технической документации
5.1 Конструкторская документация

Номер чертежа	Дата утверждения	Номер чертежа	Дата утверждения
80 130 09 00 0	14.03.2002	80 130 10 00 0	10.04.2002
80 130 11 00 0	10.04.2002	80 130 25 00 0	23.04.2008

5.2 Эксплуатационная документация

- Световой сигнализатор для монтажа в пульт. 8013/3.
Номер публикации: S-BA-8013/3-02-ru-14/05/2008.

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 наносится на специальных табличках, изготовленных из материалов, стойких к воздействию окружающей среды, и устанавливаемой на оболочке изделия. Она должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- тип, серийный номер и год выпуска;
- российскую маркировку взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли;
- аббревиатуру органа сертификации и номер сертификата: СТВ № РОСС DE.ГБ04.В01677;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия;

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

В.Н. Липавский





Дополнение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01677

Лист 4 / 4

- знак соответствия в системе сертификации ГОСТ Р согласно требованиям ГОСТ Р 50460-92.

При наличии заводской таблички допускается устанавливать табличку с маркировкой в качестве дополнительной таблички с указанием следующих данных:

- российскую маркировку взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли;
- аббревиатуру органа сертификации и номер сертификата: СВ № РОСС DE.ГБ04.В01677;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия.
- знак соответствия в системе сертификации ГОСТ Р согласно требованиям ГОСТ Р 50460-92

7. Комплект документации при поставке

В комплект документации при поставке должны входить:

- эксплуатационная документация согласно п.5.2 настоящего Дополнения;
- сертификат соответствия РТВ 02 АТЕХ2130U (Встраиваемые световые сигнализаторы типа 8013/3.2 - .. и 8013/3.4 - ..);
- настоящий сертификат с Приложением и Дополнением.



Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

В.Н. Липавский



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ РРС 00-31352

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):
Электротехнические устройства во взрывозащищенном исполнении
согласно перечню в приложении к настоящему разрешению.

Код ОКП (ТН ВЭД): 34 0000, 34 6000, 34 6180, 34 6899, 34 2840,
43 8900 (8536 90 850 0, 8537 10 990 0, 9405 40 910 9, 9405 40 390 9,
8536 69 900 9, 8531 80 950 9, 8513 10 000 0, 8536 50 800 0)

Изготовитель (поставщик): Фирма "R. STAHL Schaltgeräte GmbH"
(Германия).

Основание выдачи разрешения: Сертификаты соответствия ЦС "СТВ"
согласно приложению

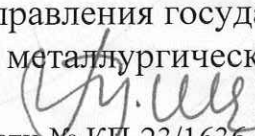
Условия применения:

1. Применять на поднадзорных производствах и объектах
согласно маркировке взрывозащиты в соответствии с Руководством
по эксплуатации, а также требованиями главы 7.3 ПУЭ.
2. Внесение изменений в техническую документацию и конструкцию
технических устройств возможно только по согласованию с аккредитованной
испытательной организацией и Федеральной службой
по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Срок действия разрешения до 01.10.2013

Дата выдачи 01.10.2008

Начальник Управления государственного
горного и металлургического надзора


Ш.М. Тугуз
(по доверенности № КП-23/1636 от 10.12.2007)



А В 046113

ПРИЛОЖЕНИЕ

к разрешению № РРС 00-31352 от 01.10.2008
(без разрешения недействительно)

ПЕРЕЧЕНЬ

оборудования фирмы "R.STAHL Schaltgeräte GmbH" (Германия),
разрешенного к применению на территории Российской Федерации.

№ п/п	Наименование оборудования	Сертификат соответствия
1.	Коробки клеммные типа 8146/1...-... и 8146/2...-...	№ РОСС DE.ГБ04.В01015 от 07.07.2008 г.
2.	Коробки клеммные типа 8125/1...-... и 8125/2...-...	№ РОСС DE.ГБ04.В01016 от 07.07.2008 г.
3.	Коробки присоединяемые, управления и распределения типа 8125/8...-... и 8125/5...-...	№ РОСС DE.ГБ04.В01019 от 14.07.2008 г.
4.	Коробки управления и распределения типа 8126/54...-..	№ РОСС DE.ГБ04.В01020 от 15.07.2008 г.
5.	Приборы управления типа 8220/150, 8220/250	№ РОСС DE.ГБ04.В01033 от 20.07.2008 г.
6.	Светильники настенные и потолочные типа 6388/1-2	№ РОСС DE.ГБ04.В01035 от 31.07.2008 г.
7.	Светильники типа 6590/1 и 6590/2 на основе группы светодиодов	№ РОСС DE.ГБ04.В01037 от 31.07.2008 г.
8.	Штепсельные соединители типа 8571/1.-...	№ РОСС DE.ГБ04.В01046 от 11.08.2008 г.
9.	Сигнализаторы световые встраиваемые типов 8013/3.2-... и 8013/3.4-... .	№ РОСС DE.ГБ04.В01047 от 11.08.2008 г.
10.	Светильники ручные (фонари) типа 6141/2-2/и 6141/2-3	№ РОСС DE.ГБ04.В01048 от 12.08.2008 г.
11.	Кнопки управления (переключения) типа 8003/1...-...-...	№ РОСС DE.ГБ04.В01050 от 14.08.2008 г.
12.	Сирены типа 8491/**-****	№ РОСС DE.ГБ04.В01052 от 15.08.2008 г.

Начальник Управления государственного
горного и металлургического надзора
Ш.М. Тугуз
(по доверенности № КП-23/1636 от 10.12.2007)



А В 087690