



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.ГБ04.В01994

Срок действия с 07.02.2013 г. по 06.02.2016 г.

№ 0945095

## 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

Устройства контроля заземления типов 8485/111-31 и 8485/112-31  
с маркировкой взрывозащиты 1Exd[i]b IIBT4.  
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

42 2272

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99  
ГОСТ Р 51330.1-99  
ГОСТ Р 51330.10-99

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 9434 244, факс +49 (0) 7942 9434 348

## НА ОСНОВАНИИ

- протокола оценки и испытаний № СЗ-875/13 от 04.02.2013 г. Органа по сертификации Центр сертификации "СТВ" (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04);
- акта о результатах анализа состояния производства от 12.01.2013 г. Органа по сертификации Центр сертификации "СТВ" (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04) РОСС RU.0001.11ГБ04)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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



М.П.

Руководитель органа

Эксперт

подпись

В.В. Байрак

инициалы, фамилия

подпись

А.К. Давыденков

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации


**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

607190, г. Саров Нижегородской обл., а/я 640

Тел. (83130) 454-78, факс (83130) 455-30, E-mail: stv@stv.vniief.ru

**ДОПОЛНЕНИЕ**

к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01994

Лист 1 / 3

**1. Назначение и область применения электрооборудования**

Устройства контроля заземления типов 8485/111-31 и 8485/112-31 предназначены для контроля качества заземления железнодорожных и автомобильных цистерн в процессе налива или слива топлива. Применение устройств контроля заземления обеспечивает непрерывный контроль заземления и таким образом исключает опасность накопления заряда статического электричества.

Устройства контроля заземления 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" согласно маркировке их взрывозащиты.

**2. Основные технические характеристики**

2.1 Маркировка взрывозащиты	1Exd[ib]IIBT4
2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP65
2.3 Параметры электропитания:	
- номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц,	230 В
- потребляемая мощность	10 ВА
2.4 Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током	I, III
2.5 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки устройства:	минус 50°C ... +60°C

**3. Описание электрооборудования**

Устройства контроля заземления типов 8485/111-31 и 8485/112-31 выполнены в виде единого блока, состоящего из корпуса и крышки. Внутри корпуса размещены узел индикации и печатная плата с элементами электронной схемы, клеммными терминалами и реле. На крышке оболочки расположены две сигнальные лампочки, указывающие состояние устройства контроля заземления. Крышка соединяется с корпусом шестигранными невыпадающими винтами. На лицевой панели корпуса имеются отверстия для установки взрывозащищенных кабельных вводов для подключения всех электрических цепей и клеммы для подключения заземления.

Устройство заземления соединяется с цистерной при помощи специального зажима, укрепленного на кабеле длиной 20 м, входящего в комплект устройства.

Устройства контроля заземления изготавливаются в двух вариантах:

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.В01994

Лист 2 / 3

одноканальном (тип 8485/111-31) и двухканальном (тип 8485/112-31).

**4. Обеспечение взрывозащиты**

Устройства контроля заземления типов 8485/111-31 и 8485/112-31 выполнены во взрывозащищенном исполнении с видами взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 и "Искробезопасная электрическая цепь 'i'" по ГОСТ Р 51330.10-99.

Взрывозащита вида «d» реализована с помощью щелевых зазоров, образуемых элементами оболочки.

Искробезопасное исполнение обеспечивается ограничением подаваемых токов и напряжений, применением в схеме токоограничивающих сопротивлений и шунтирующих диодов Зенера.

В корпусе оболочки устройства контроля заземления имеются отверстия для установки взрывозащищенных кабельных вводов. В оболочке имеются клеммы для подключения заземления.

Монтаж и эксплуатация изделий во взрывоопасных зонах и зонах опасных по воспламенению горючей пыли должна осуществляться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации, главы 7.3 "Правил устройства электроустановок", ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008, ГОСТ Р МЭК 60079-17-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-19-2011.

При монтаже и эксплуатации:

- запрещается производить ремонт искробезопасных цепей. При выходе из строя элементы и печатные платы искробезопасных цепей должны заменяться новыми, поставляемыми изготовителем;
- заземление искробезопасных цепей должно производиться с учетом обеспечения уравнивания потенциалов между всеми элементами, объединенными в единую искробезопасную цепь;
- запрещается эксплуатировать устройства контроля заземления с поврежденными элементами взрывозащиты (не допускаются риски, царапины, забоины на поверхностях, образующих взрывонепроницаемые щелевые соединения);
- ввод кабелей должен осуществляться с помощью сертифицированных взрывозащищенных кабельных вводов. При этом вывод кабеля заземления цистерны должен производиться с помощью кабельного ввода с взрывозащитой вида "i", а два других кабельных ввода должны иметь взрывозащиту вида «d».

**5. Перечень согласованной технической документации**

**5.1 Конструкторская документация**

Номер чертежа	Дата утверждения	Номер чертежа	Дата утверждения
Ex 011037-00-001	07.07.2009	Ex 11038-00-061	14.07.2009
Ex 011038-00-001	07.07.2009	Ex 11037-00-061	14.07.2009

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

А.К. Давыденков





АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
**ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТВ**

Орган по сертификации взрывозащитного,  
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.В01994

Лист 3 / 3

5.2 Эксплуатационная документация

- Устройство контроля заземления типа 8485. Инструкция по эксплуатации.  
ID-№ 848560300020 #S-BA-8485-005-ru-09/2011.

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 изделий наносится на специальной табличке, изготовленной из материалов, стойких к воздействию окружающей среды, и устанавливаемой на крышке изделия.

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

- российская маркировка взрывозащиты;
- аббревиатура органа сертификации и номер сертификата: ЦС СТВ № РОСС DE.ГБ04.В01994;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия;
- знак соответствия в системе сертификации ГОСТ Р согласно требованиям ГОСТ Р 50460-92.

6.2 Предупреждающая табличка.

Табличка устанавливается на крышке оболочки устройства контроля заземления и должна включать следующий текст на русском языке:

ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ

**7. Комплект документации при поставке**

- эксплуатационная документация согласно п.5.2;
- сертификат соответствия FTZU 09ATEX0059X (Устройство контроля заземления 8485/11\*-\*\*);
- настоящий сертификат с Дополнением.

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

А.К. Давыденков

