

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.ГБ04.В01689

Срок действия с 24.08.2011 г. по 23.08.2014 г.

№ 0611322

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

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

ПРОДУКЦИЯ

Оболочки типа 8225/...- ...
с маркировкой взрывозащиты Ex d e IIC U, Ex d IIC U
и защиты от воспламенения горючей пыли Ex tD A21 IP66
в соответствии с приложением к сертификату;
серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

34 6474

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99

код ТН ВЭД России:

8538 10 000 0

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 испытания № СЗ-841/11 от 22.08.2011 г. Центра сертификации "СТВ" (Per. № РОСС RU.0001.11ГБ04);
- акта о результатах анализа состояния производства от 10.08.2011 г. Центра сертификации "СТВ" (Per. № РОСС RU.0001.11ГБ04)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Руководитель органа

подпись

В.В. Байрак

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

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

№ 0257167

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01689

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 6474
8538 10 000 0

Оболочки типа 8225/... - ... в модификациях, согласно схеме:

8225/... - ...

Материал корпуса:
 углеродистая сталь - 1
 нержавеющая сталь - 2

Длина × ширина корпуса, мм:
 236 × 236 - 1
 360 × 360 - 2
 480 × 480 - 3
 180 × 240 - 4
 360 × 480 - 7
 730 × 730 - 9

Высота корпуса, мм:
 180-190 - 1
 265 - 2
 325 - 3
 410 - 5
 465 - 6

Дополнительные позиции обозначения
 (сертификатом не регламентируются)

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

Руководитель органа

В.В. Байрак

инициалы, фамилия

Эксперт

В.Н. Липавский

инициалы, фамилия





ДОПОЛНЕНИЕ

к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01689

Лист 1 / 5

1. Назначение и область применения электрооборудования

Оболочки типа 8225/...-... (далее - изделия) предназначены для размещения в них переключателей, управляющих, измерительных, сигнальных устройств, блокировок и другого электрооборудования, предназначенного для осуществления функций управления и коммутации электрических цепей во взрывоопасных зонах.

Изделия выполнены во взрывозащищенном исполнении и в исполнении с защитой от воспламенения горючей пыли 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)" и зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61241-14-2008 "Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 14. Выбор и установка" согласно маркировке их защиты.

2. Основные технические характеристики

2.1 Маркировка взрывозащиты: Ex d IIC U, Ex d e IIC U

2.2 Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли Ex tD A21 IP66

2.3 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой IP66

2.4 Параметры электропитания:

Максимальное напряжение встраиваемых устройств 1100 В

Максимальное сечение подсоединяемых проводов 300 мм²

2.5 Температурный класс оболочки со встроенным электрооборудованием в зависимости от допускаемой рассеиваемой мощности:

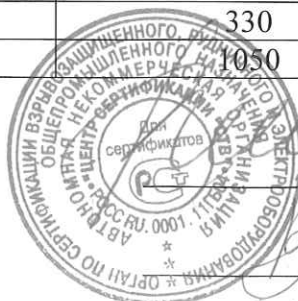
Модификация оболочки	Допускаемая рассеиваемая мощность встраиваемых устройств, Вт	
	Температурный класс	
	T6	T5
8225/.12	100	140
8225/.22	155	225
8225/.23	175	255
8225/.32	185	345
8225/.33	230	460
8225/.35	280	500
8225/.72	170	270
8225/.73	205	330
8225/.96	710	1050

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

В.Н. Липавский





Дополнение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01689

Лист 2 / 5

2.6 Класс электрооборудования по способу защиты
от поражения электрическим током:

I

2.7 Допускаемый диапазон температуры окружающей среды
в месте размещения изделия:

минус 50 °С ... +55 °С

3. Описание электрооборудования

Изделия представляют собой оболочку, которая состоит из стального корпуса прямоугольной формы и круглой крышки. Корпус оболочки – сварной и изготавливается из углеродистой или нержавеющей стали, крышка - из алюминиевых сплавов с содержанием суммарного количества магния и титана не более 6 % по массе. Соединение корпуса и крышки - резьбовое.

В оболочке изделия предусмотрены монтажные элементы, обеспечивающие крепление размещаемых в ней приборов.

В зависимости от назначения в корпус и/или крышку могут быть вмонтированы смотровые окна и отверстия для установки сигнальных ламп, поворотных валиков и толкателей, с помощью которых осуществляется управление встраиваемыми в оболочку элементами, а также блокаторы для отключения электропитания перед отворачиванием крышки. При наличии смотрового окна светопроницающий элемент устанавливается в обечайке и фиксируется клеем.

Подключение внешних кабелей производится путем прямого ввода в оболочку с помощью кабельных вводов или путем применения клеммных коробок, укрепляемых на стенке оболочки. В варианте исполнения с клеммной коробкой токоведущие провода проходят из клеммной коробки в оболочку 8225/... с помощью проходных штуцеров, залитых компаундом.

Прямой ввод кабеля с применением кабельных вводов, имеющих взрывозащиту вида "d", допускается, если температура внутри изделия не превышает 80 °С и отсутствуют элементы, образующие искрение в нормальном режиме работы (например, контактное реле). Если температура внутри изделия превышает 80 °С или имеются искрообразующие элементы, то ввод кабеля осуществляется с помощью специального герметизированного кабельного ввода с неразъемно подключенным к нему кабелем.

Оболочки могут соединяться одна с другой и, таким образом, создавать единую взрывозащищенную конструкцию с несколькими внутренними объемами. Для соединения двух и более изделий в единую конструкцию используются специальные втулки.

В зависимости от размеров и материала корпуса оболочки имеют ряд модификаций, указанных в приложении к сертификату соответствия.

4. Обеспечение взрывозащиты

Оболочки типа 8225/... имеют взрывозащиту вида "Взрывонепроницаемая оболочка" по

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

В.Н. Липавский





Дополнение к сертификату соответствия № РОСС DE.11ГБ04.В01689

Лист 3 / 5

ГОСТ Р 52350.1-2005, а при совместном применении с клеммной коробкой - комбинированную взрывозащиту "Взрывонепроницаемая оболочка" и "Повышенная защита вида «е»" по ГОСТ Р 52350.7-2005.

Если изделие имеет клеммную коробку, то собственно оболочка 8225/...-... имеет взрывозащиту вида "d", а клеммная коробка - защиту вида "е".

Для соединения оболочки с клеммной коробкой используются специальные фланцы, уплотняемые эластичными прокладками с двух сторон по периметру в месте соприкосновения корпусов оболочек. Соединение нескольких оболочек с взрывозащитой вида "d" в единую конструкцию осуществляется с помощью специальных втулок, входящих в комплект поставки и обеспечивающих защиту вида "d" всей объединенной оболочке.

Оболочка изделия обеспечивает защиту от воспламенения горючей пыли по ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 вида tD A21.

Изделие имеет внутренние и наружные клеммы для подключения шин заземления.

При отсутствии клеммной коробки ввод кабеля должен осуществляться кабельными вводами, обеспечивающими взрывозащиту вида "d". При наличии смотрового окна светопропускающий элемент устанавливается в обечайке и уплотняется клеем.

Для исключения самоотворачивания крышки в процессе эксплуатации имеется специальный фиксирующий штифт (винт). При наличии клеммной коробки вводы из коробки в основной корпус выполнены в виде резьбовых проходных штуцеров, залитых компаундом, или проходных клемм.

При монтаже и эксплуатации:

- все применяемые резинотехнические изделия, компаунды, клеи и пластмассовые изделия должны быть предназначены для работы в температурном диапазоне от минус 50 °С до плюс 55 °С;

- протирку оболочки от пыли разрешается производить только влажной ветошью;

- оболочку необходимо заземлять с помощью клемм для подключения заземления.

- запрещается включать и эксплуатировать изделия с поврежденными элементами взрывозащиты (не допускаются риски, царапины, забоины на поверхностях, образующих взрывонепроницаемые шелевые соединения, поврежденные и неполные нитки резьбы).

Детали с дефектами элементов взрывозащиты должны браковаться и заменяться новыми, поставляемыми изготовителем;

- при отсутствии клеммной коробки ввод кабелей в оболочку должен производиться с помощью кабельных вводов, имеющих взрывозащиту вида "d", если температура внутри оболочки не превышает 80 °С и отсутствуют элементы, образующие искрение в нормальном режиме работы. Если температура внутри оболочки превышает 80 °С или имеются искрообразующие элементы (например, контактное реле), то ввод кабеля должен осуществляться с помощью специального герметизированного кабельного ввода, имеющего

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

В.Н. Липавский





Дополнение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01689

Лист 4 / 5

российский Ex-сертификат;

- неиспользуемые отверстия для кабельных вводов должны быть закрыты заглушками, имеющими российские EX-сертификаты.

Монтаж и эксплуатация изделий во взрывоопасных зонах и зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, 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, ГОСТ Р МЭК 61241-14-2008, а также настоящего Дополнения.

5. Перечень согласованной технической документации

5.1 Конструкторская документация

Номер чертежа	Дата утверждения	Номер чертежа	Дата утверждения
82 250 13 00 0	07.05.2002	82 250 16 00 0	25.05.2002
82 250 14 00 0	16.05.2002	82 250 17 00 0	23.05.2002
82 250 15 00 0	21.05.2002	82 250 18 00 0	23.05.2002

5.2 Эксплуатационная документация

- Инструкция по эксплуатации. Система корпусов Exd из листовой стали/герметичное капсулирование. 8225. Номер публикации 2010-04-21- ВА00-III-ru-00.

5.3 Внесение изменений в согласованную документацию

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

6. Маркировка

6.1 Маркировка наносится на специальных табличках, изготовленных из материалов, стойких к воздействию окружающей среды, и устанавливаемой на корпусе (или корпусах) 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: СТБ № РОСС DE.ГБ04.В01689;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия;
- 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: СТБ № РОСС DE.ГБ04.В01689;

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

В.Н. Липавский





ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СВ

Орган по сертификации взрывозащищенного,
рудничного и электрооборудования
общепромышленного назначения

Аккредитован ФА
Ростехрегулирование
Рег. номер
РОСС RU.0001.11ГБ04

Дополнение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01689

Лист 5 / 5

- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия.
- знак соответствия в системе сертификации ГОСТ Р согласно требованиям ГОСТ Р 50460-92

6.2 Предупреждающие таблички.

На корпусе изделия должна быть установлена предупреждающая табличка с текстом на русском языке следующего содержания:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ

если температура внутри оболочки не превышает температуры соответствующей температурному классу, указанному в маркировке оболочки.

и

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОТКРЫВАТЬ ЧЕРЕЗ ... МИНУТ
ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ОТ СЕТИ**

если температура внутри оболочки превышает температуру, соответствующую температурному классу в маркировке оболочки, при этом должно быть указано время, в течение которого нагретые элементы остывают до температуры, соответствующей указанному в маркировке температурному классу.

7. Комплект документации при поставке

В комплект документации при поставке должны входить:

- эксплуатационная документация согласно п. 5.2 настоящего Дополнения;
- сертификат соответствия РТВ 02 АТЕХ 1100U (Оболочка типа 8225/...-...);
- настоящий сертификат с Приложением и Дополнением.

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

В.Н. Липавский

