



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ04.В.00238

Серия RU № 0074440

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения АНО «Центр сертификации «СТВ»  
 Адрес: 607190, Нижегородская область, г. Саров, пр. Мира, 37  
 Телефон: (83130) 45669, факс: (83130)45530, E-mail: stv@stv.vniief.ru  
 Аттестат аккредитации рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04 от 01.09.2010, выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.  
 Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № А-1239 от 07.05.2013

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Р. ШТАЛЬ»,  
 ОГРН 5087746541493  
 Адрес: Россия, 129085 г. Москва, Звёздный бульвар дом 21, стр.1  
 Телефон (495) 6163252, факс (495) 6150473, E-mail: info@stahl.ru.com

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

R.STANL Schaltgeräte GmbH  
 Адрес: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Германия

## ПРОДУКЦИЯ

Коробки клеммные типа 8146/1\*\*\*.\*\* и 8146/2\*\*\*.\*\* во взрывозащищенном исполнении и в исполнении с защитой от воспламенения горючей пыли.  
 Описание продукции и специальные условия безопасного применения - в соответствии с приложением к сертификату.  
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 850 0

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011  
 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № А0060.1.СТ/14 от 26.05.2014 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.08.2015);  
 - акта о результатах анализа состояния производства № С3.0060.4/14 от 30.04.2014 Органа по сертификации Центр сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04, срок действия до 01.08.2015)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на бланках № 0085826, № 0085827, № 0085828.  
 Позиции в обозначении продукции, выделенные символом (\*), сертификатом не регламентируются.  
 Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

15.07.2014

ПО

14.07.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
 лицо) органа по сертификации

(подпись)

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
 (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

А.К. Давыденков

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС **RU C-DE.ГБ04.В.00238**

Серия RU № 0085826

Лист 1, листов 3

### 1 ПРОДУКЦИЯ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА

№ п/п	Наименование и тип оборудования	Ex-сертификат	Маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли
1	Коробки клеммные типа 8146/1***-**	IECEX PTB 06.0046	1Ex e IIC «T6...T4» Gb 1Ex e mb IIC «T6...T4» Gb 1Ex e ib [ia Ga] IIC «T6...T4» Gb 1Ex e ib [ia Ga] mb IIC «T6...T4» Gb 1Ex d e IIC «T6...T4» Gb 1Ex d e ib [ia Ga] IIC «T6...T4» Gb 1Ex d e mb IIC «T6...T4» Gb 1Ex d e ib [ia Ga] mb IIC «T6...T4» Gb Ex tb IIC «T80°C, T95°C, T130°C» Db
2	Коробки клеммные типа 8146/2***-**	IECEX PTB 06.0046	1Ex ia IIA/IIB/IIC «T6,T4» Gb, 1Ex ib IIA/IIB/IIC «T6,T4» Gb Ex tb IIC «T80°C, T130°C» Db
Взрывозащищенное оборудование, применяемое в клеммных коробках 8146/1***-** и 8146/2***-**			
3	Сапун типа 8162/1-**	IECEX PTB 06.0028	1Ex e II Gb
4	Разделительные клеммы типа 8082/*_*-**	IECEX PTB 06.0011U	Ex d e IIC U
5	Система сборных шин типа 8188/**	IECEX PTB 06.0097U	Ex e II U
6	Втулка 8171/**-**	IECEX PTB 06.0080U	Ex d e IIC U
7	Предохранитель типа 8560/**	IECEX PTB 06.0056U	Ex e m II U
8	Соединительные клеммы типа 8180/03-***	IECEX PTB 06.0086U	Ex e II U
9	Заглушки типа 8290/3-***	IECEX PTB 05.0013	1Ex e II Gb
10	Штепсельный соединитель miniCLIX типа 8591/**_*_***	IECEX BKI 07.0001X	1Ex d e IIC T6 Gb, 1Ex ia IIC T6 Gb 1Ex ib IIC T6 Gb
11	Кабельные вводы типа 8161/*_*_*_*_*_*_*_***	IECEX PTB 14.0011X	1Ex e II Gb, Ex tb IIC Db
12	Клеммы серий 264, 2001, 2002, 2004, 2006 (WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Германия)	IECEX PTB 04.0003U IECEX PTB 05.0034U IECEX PTB 06.0029U IECEX PTB 05.0033U IECEX PTB 05.0014U	Ex e II U
13	Клеммы серий AKZ, AKE, SAK, WDU, WPE, WDK, ZDU, ZPE (Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Германия)	IECEX SIR 05.0038U IECEX KEM 06.0014U IECEX ULD 05.0008U IECEX ULD 05.0008U IECEX ULD 05.0009U	Ex e II U
14	Клеммы серий USLKG, UK, UXKK, MSLKG, MBK, MSLK, UKH, AGK, ST, STTB, UT, UTTB (Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Германия)	IECEX KEM 06.0035U IECEX KEM 07.0035U IECEX KEM 07.0008U IECEX KEM 06.0029U IECEX KEM 06.0043U IECEX KEM 06.0033U IECEX KEM 06.0027U IECEX KEM 06.0013U IECEX KEM 06.0034U	Ex e II U

Примечание: Оборудование позиций 3 ... 7 применяется только в коробках клеммных типа 8146/1\*\*\*-\*\*

Дополнительные позиции в обозначении оборудования, выделенные символом (\*), сертификатом не регламентируются.

Перечисленное взрывозащищенное оборудование разрешается применять только в составе клеммных коробок 8146/1\*\*\*-\*\* и 8146/2\*\*\*-\*\*



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*В.В. Байрак*  
(подпись)

**В.В. Байрак**

(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*А.К. Давыденков*  
(подпись)

**А.К. Давыденков**

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС **RU C-DE.ГБ04.В.00238**

Серия RU № 0085827

Лист 2, листов 3

### 2 НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки клеммные типа 8146/1\*\*\*-\*\* и 8146/2\*\*\*-\*\* (далее – изделия) предназначены для размещения внутри них предохранителей и клеммных колодок, к которым могут присоединяться как искробезопасные, так и искроопасные цепи.

### 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Маркировка взрывозащиты:

Указана в разделе 1

3.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой

IP66 по ГОСТ 14254-96

3.3 Параметры, подсоединяемых электрических цепей:

Наименование параметра	Стандартные клеммы	Клеммы с винтовым креплением к шине
Максимальное напряжение, В*	1100	750
Максимальный ток, А*	500	315 (для температурного класса Т6) 400 (для температурного класса Т5/Т4)
Максимальное сечение проводов для соединительных клемм, мм <sup>2</sup> *	300	185

Примечание \* Конкретное значение определяется типом встраиваемого Ex-компонента

3.4 Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током:

I, III

3.5 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте размещения изделий типа 8146/2\*\*\*-\*\* в зависимости от температурного класса изделия:

- температурный класс Т6
- температурный класс Т4

минус 60 °С...+75 °С  
минус 60 °С...+100 °С

3.6 Допустимые диапазоны температуры окружающей среды в месте установки изделий типа 8146/1\*\*\*-\*\* в зависимости от встроенных Ex-компонентов, температурного класса изделия и температуры на поверхности

Параметр	Встроенные в клеммную коробку Ex-компоненты					
	Стандартные клеммы и предохранитель			Стандартные и разделительные клеммы		
Номинальный ток предохранителя, А	4,0	5,0	6,3	-		
Температурный класс	Т6	Т5	Т4	Т6	Т5	Т4
Диапазон температуры окружающей среды, °С	-60 ...+40	-60 ...+55	-60 ...+90	-60 ...+80	-60 ...+95	-60 ...+100
Максимальная температура поверхности, °С	80	95	130	80	95	130

Примечания: 1. Применяемые типы эластичных уплотнений должны быть предназначены для работы в указанном температурном диапазоне  
2. Встроенные в клеммную коробку Ex-компоненты должны иметь допустимый диапазон окружающей температуры не менее указанного для изделия в целом

### 4 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1 Изделия состоят из корпуса и крышки, уплотняемых по контуру эластичной прокладкой, и выполненных из полиэфирной смолы, армированной стекловолокном, с электрическим сопротивлением поверхности оболочки не более 10<sup>9</sup> Ом при относительной влажности (50±5)%.

В корпусе имеются отверстия для установки кабельных вводов. Крышка и корпус изделия соединены невыпадающими болтами.

Внутри коробки могут устанавливаться клеммные терминалы из числа перечисленных в разделе 1, набор которых определяется назначением коробки, разделительные клеммы типа 8082/\*-\*\*-\*\*, предохранители типа 8560/1\*\*\*-\*\* а также другое электрооборудование в соответствии с разделом 1. Изделия типа 8146/1\*\*\*-\*\*



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

**В.В. Байрак**

(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*

**А.К. Давыденков**

(инициалы, фамилия)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС **RU C-DE.ГБ04.В.00238**

Серия RU № 0085828

Лист 3, листов 3

могут соединяться друг с другом в единую конструкцию. Соединение осуществляется с помощью болтов и специального фланца, выполненного из стали или латуни и уплотняемого эластичной прокладкой.

Изделия имеют внутренние клеммы для подключения шин заземления.

4.2 Изделия типа 8146/1\*\*\*-\*\* и 8146/2\*\*\*-\*\* и встраиваемое оборудование выполнены с применением взрывозащиты видов «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «Искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и «герметизация компаундом "m"» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Корпуса изделий и встраиваемые стандартные клеммные терминалы выполнены с защитой вида «е», встраиваемые разделительные клеммы типа 8082/\*-\*\*\* имеют комбинированную взрывозащиту вида «de», а предохранители типа 8560/\*\* - «em».

В клеммные коробки типа 8146/1\*\*\*-\*\* могут вводиться как искробезопасные электрические цепи уровня "ia" и/или "ib", так и искроопасные электрические цепи. В клеммные коробки типа 8146/2\*\*\*-\*\* вводятся только искробезопасные электрические цепи уровня "ia" и/или "ib".

Оболочки изделий типа 8146/1\*\*\*-\*\* и 8146/2\*\*\*-\*\* обеспечивают защиту от воспламенения горючей пыли вида «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

Взрывозащита изделий обеспечивается также выполнением относящихся к ним общих технических требований ГОСТ Р МЭК 60079.0-2011 и ГОСТ IEC 61241-0-2011.

4.3 Монтаж и эксплуатация изделий во взрывоопасных зонах и зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, должны осуществляться в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации на применяемое электрооборудование, ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 60079-17-2011, ГОСТ IEC 61241-1-2-2011 и раздела 5 настоящего приложения.

**5 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

Конкретные значения температурного класса и максимальной температуры поверхности оборудования устанавливаются изготовителем в зависимости от типов встраиваемых Ex-компонентов и температуры окружающей среды в соответствии с пунктами 3.3, 3.5 и 3.6 настоящего приложения.

**6 МАРКИРОВКА**

6.1 Маркировка наносится на специальной табличке, устанавливаемой на корпусе изделия и должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- тип, заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли;
- аббревиатуру органа по сертификации (ЦС «СТВ») и номер сертификата;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия;
- надпись «В составе клеммных коробок 8146/1\*\*\*-\*\* (8146/2\*\*\*-\*\*» .

На табличке должен быть нанесен специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011, а также единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза.

6.2 На корпусе изделия, внутри которого имеются искробезопасные электрические цепи, должна быть установлена табличка на русском языке:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВНУТРИ ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЦЕПЬ  
ПРОТИРАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ВЕТОШЬЮ

6.3 На корпусе изделия, внутри которого имеются искроопасные электрические цепи, должна быть установлена табличка на русском языке:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ  
ПРОТИРАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ВЕТОШЬЮ

**Внесение изменений в согласованную техническую документацию и конструкцию изделий возможно только по согласованию с Центром сертификации «СТВ»**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

**В.В. Байрак**

(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

**А.К. Давыденков**

(инициалы, фамилия)