



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-DE.AA71.B.00113

Серия RU № 0153651

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71 от 06.03.2015, выданный Федеральной Службой по Аккредитации (Росаккредитация). Место нахождения и фактический адрес: Россия, 196084, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н. Телефон/факс: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Р. ШТАЛЬ», ОГРН 5087746541493, место нахождения и фактический адрес: Россия, 129085, город Москва, бульвар Звездный, дом 21, строение 1, телефон: +7 (495) 615-04-73, факс: +7 (495) 616-32-52, адрес электронной почты: info@stahl.ru.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** R.STAHL Schaltgeraete GmbH, место нахождения и фактический адрес: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Германия.

**ПРОДУКЦИЯ** Устройства распределения и управления, взрывонепроницаемые оболочки согласно Приложению на бланке № 0115275 изготавливаемые по технической документации согласно Приложению на бланке № 0115275. Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ТС** Согласно Приложению на бланке № 0115275.

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов сертификационных испытаний № 3891Ех и № 3892Ех от 27.08.2015, выданных испытательной лабораторией ЗАО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МЭ67 от 02.09.2010 до 02.09.2015, город Москва); акта о результатах анализа состояния производства № 0041 А от 13.08.2015 (орган по сертификации ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71 от 06.03.2015, выданный Федеральной службой по аккредитации) и других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0115276.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок службы и хранения установлены в эксплуатационной документации, поставляемой потребителю. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0115277-0115279.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 29.09.2016 **ПО** 10.12.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.В. Холодов  
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

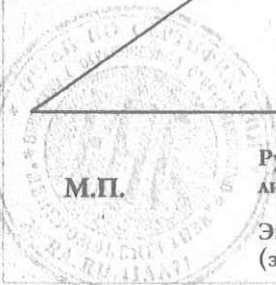
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.AA71.B.00113

Серия RU № 0115275

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
<b>Устройства распределения и управления:</b>		
8536 90 850 0	Клеммная коробка типа 8252/1.-..... с маркировкой взрывозащиты Ex d [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X / Ex tb IIC T80°C...T130°C Db X или IEx d [ib Gb] IIC T6...T4 Gb X / Ex tb IIC T80°C...T130°C Db X	Сборочные чертежи №№ 8252 0 000 005 0, 8252 0 000 007 0
8537 10 990 0	Пост управления типа 8252/5.-..... с маркировкой взрывозащиты IEx d [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X / Ex tb IIC T80°C...T130°C Db X или IEx d [ib Gb] IIC T6...T4 Gb X / Ex tb IIC T80°C...T130°C Db X	
<b>Взрывонепроницаемые оболочки:</b>		
8538 10 000 0	Взрывонепроницаемая оболочка типа 8225/..... с маркировкой взрывозащиты Ex d I Mb U / Ex d e IIC Gb U / Ex tb IIC Db U или Ex d e IIC Gb U / Ex tb IIC Db U	Сборочные чертежи №№ 82 250 13 00 0, 82 250 14 00 0, 8225 0 15 00 0, 8225 0 16 00 0, 8225 0 17 00 0, 8225 0 18 00 0
8538 10 000 0	Взрывонепроницаемая оболочка типа 8252/0.-..... с маркировкой взрывозащиты Ex d IIC Gb U / Ex tb IIC Db U	Сборочный чертеж № 8252 0 000 002 0

for information only



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

  
(подпись)
А.В. Холодов  
(инициалы, фамилия)Л.В. Полуботко  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.AA71.B.00113


Серия RU № 0115276

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Инструкции по эксплуатации 200296 / 8225605300, 220224 / 825260300080, 213855/825260300040, 213858/825260300050
2	Паспорта
3	Сборочные чертежи 8252 0 000 005 0, 8252 0 000 007 0, 82 250 13 00 0, 82 250 14 00 0, 8225 0 15 00 0, 8225 0 16 00 0, 8225 0 17 00 0, 8225 0 18 00 0, 8252 0 000 002 0
4	Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении
5	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011
6	Договор № 01-0513 от 30 ноября 2013 на выполнение функций представителя иностранного изготовителя в части обеспечения соответствия поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза и в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза

for information only

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))
  
(подпись)
А.В. Холодов  
(инициалы, фамилия)Л.В. Полуботко  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00113

Серия RU № 0115277

## 1 Назначение и область применения

Клеммная коробка типа 8252/1.-.....-... (далее по тексту – клеммная коробка) и пост управления типа 8252/5.-.....-... (далее по тексту – пост управления) предназначены для распределения электрической энергии на взрывоопасных участках.

Взрывонепроницаемая оболочка типа 8225/1.-.....-... (далее по тексту – оболочка типа 8225) и взрывонепроницаемая оболочка типа 8252/0.-.....-... (далее по тексту – оболочка типа 8252) предназначены для встраивания коммутационных приборов, приборов управления, измерения и индикации.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

## 2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные клеммной коробки и поста управления приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	IEEx d [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X / Ex tb IIC T80°C...T130°C Db X или IEEx d [ib Gb] IIC T6...T4 Gb X / Ex tb IIC T80°C...T130°C Db X
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °C	от минус 60 до плюс 70
Максимальное напряжение, В	690
Максимальный ток, А	175
Максимальное сечение проводников, мм <sup>2</sup>	70
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP66

2.2 Структура условного обозначения клеммной коробки, поста управления и оболочки типа 8252:

8252/X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>-X<sub>3</sub>X<sub>4</sub>X<sub>5</sub>X<sub>6</sub>X<sub>7</sub>-XXX<sub>8</sub>

где:

X<sub>1</sub> – тип устройства (0 – взрывонепроницаемая оболочка (Ex-компонент); 1 – клеммная коробка; 5 – пост управления);

X<sub>2</sub> – габарит (1 – Ø 54 мм; 2 – Ø 80 мм; 3 – Ø 95 мм; 4 – Ø 130 мм);

X<sub>3</sub> – количество вводов на стороне дна (0 – монтажная площадка отсутствует; 1 – монтажная площадка без резьбового отверстия; A...T, 9 – монтажная площадка с резьбовым отверстием, тип и размер резьбы согласно чертежу № 8252 6 060 001 0);

X<sub>4</sub> – количество вводов на боковой стороне 0° (0 – монтажная площадка отсутствует; 1 – монтажная площадка без резьбового отверстия; A...T, 9 – монтажная площадка с резьбовым отверстием, тип и размер резьбы согласно чертежу № 8252 6 060 001 0);

X<sub>5</sub> – количество вводов на боковой стороне 90° (0 – монтажная площадка отсутствует; 1 – монтажная площадка без резьбового отверстия; A...T, 9 – монтажная площадка с резьбовым отверстием, тип и размер резьбы согласно чертежу № 8252 6 060 001 0);

X<sub>6</sub> – количество вводов на боковой стороне 180° (0 – монтажная площадка отсутствует; 1 – монтажная площадка без резьбового отверстия; A...T, 9 – монтажная площадка с резьбовым отверстием, тип и размер резьбы согласно чертежу № 8252 6 060 001 0);

X<sub>7</sub> – количество вводов на боковой стороне 270° (0 – монтажная площадка отсутствует; 1 – монтажная площадка без резьбового отверстия; A...T, 9 – монтажная площадка с резьбовым отверстием, тип и размер резьбы согласно чертежу № 8252 6 060 001 0);

XXX<sub>8</sub> – дополнительные символы, не влияющие на конструкцию изделия и средства обеспечения взрывозащиты.

2.3 Взаимосвязь температурного класса и максимальной температуры поверхности от рассеиваемой мощности клеммных коробок и постов управления приведена в таблице 2.

Таблица 2

Габаритный размер	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт					
	1	2,5	5	10	25	50
8252/1.-.....-...	T6 / 80°C	T5 / 86°C	T5 / 95°C	T4 / 111°C	-	-
8252/2.-.....-...	T6 / 80°C	T6 / 85°C	T5 / 88°C	T5 / 100°C	T4 / 127°C	-
8252/3.-.....-...	T6 / 80°C	T6 / 80°C	T5 / 86°C	T5 / 94°C	T4 / 116°C	-
8252/4.-.....-...	T6 / 80°C	T6 / 80°C	T6 / 83°C	T5 / 89°C	T4 / 105°C	T4 / 130°C

2.4 Основные технические данные оболочки типа 8225 приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011: 8225/1.-.....-... 8225/2.-.....-... и 8225/3.-.....-...	Ex d e IIC Gb U / Ex tb IIC Db U Ex d I Mb U / Ex d e IIC Gb U / Ex tb IIC Db U
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °C	от минус 20 до плюс 60

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.В. Холодов  
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко  
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00113

Серия RU № 0115278

Продолжение таблицы 3

Наименование параметра	Значение
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP65
Смотровое окно, диаметр/толщина, не более, мм	
габарит 1	90/12
габарит 2	103/15
габарит 3	130/15
габарит 4	168/19

2.5 Структура условного обозначения оболочки типа 8225:

8225/X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>X<sub>3</sub>-XXX<sub>4</sub>,

где:

X<sub>1</sub> – материал оболочки (1 – корпус из стали, крышка из алюминия; 2 – корпус из нержавеющей стали, крышка из бронзы; 3 – корпус из стали, крышка из бронзы);

X<sub>2</sub> – габарит длины и ширины (1 – 235×235 мм; 2 – 360×360 мм; 3 – 480×480 мм; 7 – 360×480 мм; 9 – 730×730 мм);

X<sub>3</sub> – габарит высоты (2 – 268 мм; 3 – 325 мм; 5 – 410 мм; 6 – 465 мм);

X<sub>4</sub> – дополнительные символы, не влияющее на конструкцию изделия и средства обеспечения взрывозащиты.

2.6 Взаимосвязь максимальной температуры при эксплуатации и максимальной температуры поверхности от рассеиваемой мощности оболочки типа 8225 приведена в таблице 3.

Таблица 4

Тип оболочки	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт					
	- 20°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +40°C			- 20°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +60°C		
	T <sub>поверхности</sub> ≤ 80 °C	T <sub>поверхности</sub> ≤ 95 °C	T <sub>поверхности</sub> ≤ 130°C	T <sub>поверхности</sub> ≤ 80 °C	T <sub>поверхности</sub> ≤ 95 °C	T <sub>поверхности</sub> ≤ 130°C
8225/112-..., 8225/312-...	90	140	290	35	75	200
8225/122-..., 8225/322-...	140	220	470	55	115	320
8225/123-..., 8225/323-...	140	220	470	55	115	320
8225/132-..., 8225/332-...	210	330	710	85	175	480
8225/133-..., 8225/333-...	210	330	710	85	175	480
8225/135-..., 8225/335-...	270	430	910	110	225	620
8225/172-..., 8225/372-...	170	260	530	70	140	360
8225/173-..., 8225/373-...	170	260	530	70	140	360
8225/196-..., 8225/396-...	490	755	1565	205	410	1070
8225/212-...	45	75	160	18	35	105
8225/222-...	70	115	250	25	55	170
8225/223-...	70	115	250	25	55	170
8225/232-...	100	165	370	40	85	245
8225/233-...	100	165	370	40	85	245
8225/235-...	115	190	445	40	90	290
8225/272-...	75	120	275	25	60	180
8225/273-...	75	120	275	25	60	180
8225/296-...	240	405	930	85	195	605

2.7 Основные технические данные оболочки типа 8252 приведены в таблице 5.

Таблица 5

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Ex d IIC Gb U / Ex tb IIC Db U
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °C	от минус 60 до плюс 70
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP66



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

А.В. Холодов  
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00113

Серия RU № 0115279

**3 Описание конструкции и средств взрывозащиты**

3.1 Клеммная коробка, пост управления и оболочки типа 8252 состоят из следующих составных частей: корпуса и резьбовой крышки. На боковых сторонах корпуса и на дне предусмотрены площадки для установки кабельных вводов, в соответствии с заказом. Внутри корпуса смонтированы крепления для электрооборудования или соединительных клемм. На корпусе предусмотрены внешний и внутренний контактные зажимы для присоединения заземляющего проводника.

3.2 Оболочки типа 8225 состоят из стального взрывонепроницаемого корпуса со съемной резьбовой металлической крышкой из алюминия или бронзы и коробки косвенного ввода (имеющей сертификат соответствия, допускающий возможность применения во взрывоопасных зонах) с видом защиты «повышенная защита «е» (например, типа 8125/8...-... сертификат соответствия № ТС RU C-DE.ГБ04.B.00303). Для ввода проводников в корпус применяются кабельные и трубные вводы для прямого ввода проводки в корпус или через кабельные и трубные вводы в коробку косвенного ввода.

В зависимости от заказа на боковых сторонах или на крышке возможно установка смотрового окна из боросиликатного стекла. На корпусе предусмотрены внешний и внутренний контактные зажимы для присоединения заземляющего проводника.

Внутри корпуса смонтирована либо стационарная, либо откидывающаяся монтажная плата.

3.3 Специальные условия безопасного применения «Х». Знак Х в маркировке взрывозащиты клеммной коробки и поста управления указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- применение только кабельных вводов и заглушек, а также других комплектующих установленных полностью снаружи или частично внутри и частично снаружи, которые имеют действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, с видом взрывозащиты, подгруппой газа, степенью защиты от внешних воздействий IP и диапазоном температур окружающей среды при эксплуатации не ниже указанных в таблицах 1 и 2 соответственно;

- неиспользуемые отверстия в оболочке должны быть заглушены заглушками;

- проверка взрывонепроницаемых соединений должна проводиться по документации изготовителя, применение значений из таблицы 1 ГОСТ IEC 60079-1-2011 не допустимо.

Специальные условия безопасного применения оболочки типа 8252, заключающиеся в следующем:

- применение только кабельных вводов и заглушек, а также других комплектующих установленных полностью снаружи или частично внутри и частично снаружи, которые имеют действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, с видом взрывозащиты, подгруппой газа, степенью защиты от внешних воздействий IP и диапазоном температур окружающей среды при эксплуатации не ниже указанных в таблице 3;

- проверка взрывонепроницаемых соединений должна проводиться по документации изготовителя, применение значений из таблицы 1 ГОСТ IEC 60079-1-2011 не допустимо.

Специальные условия безопасного применения оболочки типа 8225, заключающиеся в следующем:

- применение только кабельных вводов и заглушек, а также других комплектующих установленных полностью снаружи или частично внутри и частично снаружи, которые имеют действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, с видом взрывозащиты, подгруппой газа, степенью защиты от внешних воздействий IP и диапазоном температур окружающей среды при эксплуатации не ниже указанных в таблице 5.

3.4 Взрывозащищенность клеммной коробки и поста управления обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, «защита от воспламенения пыли оболочками «b» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, а также выполнением конструкции согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность оболочка типа 8225 обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «повышенная защита «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «защита от воспламенения пыли оболочками «b» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, а также выполнением конструкции согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность оболочка типа 8252 обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «защита от воспламенения пыли оболочками «b» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, а также выполнением конструкции согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.5 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА». Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах (далее сертификаты), в части:

- соблюдения требований специальных условий безопасного применения «Х», указанных в технической документации на комплектующие, входящие в состав устройств;

- контроля сроков действия сертификатов на комплектующие части и исключения возможности установки комплектующих частей, которые не имеют действующих сертификатов.

**4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:**

- зарегистрированный товарный знак изготовителя;

- обозначение типа оборудования;

- маркировку взрывозащиты;

- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;

- номер сертификата соответствия и наименование органа;

- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;

- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;

- предупредительные надписи: «Открывать, отключив от сети»;

- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

А.В. Холодов  
(инициалы, фамилия)Л.В. Полуботко  
(инициалы, фамилия)