



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MH04.B.00285

Серия RU № 0207964

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Автономной некоммерческой организации «Научно-Технический Центр «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04 от 15.05.2013, выданный Федеральной Службой по Аккредитации (Росаккредитация). Место нахождения: Россия, 115280, город Москва, улица Велозаводская, дом 9. Фактический адрес: Россия, 115114, город Москва, улица Кожевническая, дом 14, строение 2. Телефон/факс: +7 (495) 589-19-62, адрес электронной почты: cert@tpcorp.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «Хакель Рос», ОГРН 1057813311258, место нахождения: Россия, 192102, город Санкт-Петербург, улица Андреевская, дом 3, литер «А», фактический адрес: Россия, 192171, город Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 36, корпус 1, литер «И», телефон: +7 (812) 449-34-67, факс: +7 (812) 449-46-05, адрес электронной почты: info@hakil.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «Хакель Рос», место нахождения: Россия, 192102, город Санкт-Петербург, улица Андреевская, дом 3, литер «А», фактический адрес: Россия, 192171, город Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 36, корпус 1, литер «И».

**ПРОДУКЦИЯ** Взрывозащищенные разделительные разрядники типов HGS 100 Ex, HGS 100 Ex IP67 и ГСР 100 Ex с маркировкой взрывозащиты IEx mb II T6 Gb X и Ex mb IIIС T80°C Db X, изготавливаемые по техническим условиям ТУ 3428-002-79740390-2007. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 30

## 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 №№ 2851Ex, 2852Ex от 27.04.2015, выданных испытательной лабораторией ЗАО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MЭ67 от 02.09.2010 до 02.09.2015, город Москва); акта о результатах анализа состояния производства № 1520 А от 16.04.2015 (орган по сертификации АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения согласно группе 1(L) по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения - 5 лет. Назначенный срок службы - 10 лет при выполнении указаний по использованию, установленных изготовителем. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0217320, 0217321.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.05.2015 ПО 28.05.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

А.А. Ефремова  
(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00285

Серия RU № 0217320

Перечень производственных площадок предприятия-изготовителя продукции,  
на которую распространяется действие сертификата соответствия

1. Bratri Stefanu 980, 500 03 Hradec Kralove, Чешская Республика (по договору аренды нежилого помещения № 07/2015 от 03.03.2015 с HAKEL spol. s r.o.)

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))  
(подпись)А.А. Ефремова  
(инициалы, фамилия)Д.А. Кукушкин  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00285

Серия RU № 0217321

**1 Назначение и область применения**

Взрывозащищенные разделительные разрядники типов HGS 100 Ex, HGS 100 Ex IP67 и GCP 100 Ex с маркировкой взрывозащиты IEx mb II T6 Gb X и Ex mb IIIC T80°C Db X (далее по тексту – разрядники) предназначены для уравнивания потенциалов между металлическими составными частями и элементами объекта, которые не могут быть по условиям эксплуатации напрямую электрически соединены друг с другом.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

**2 Основные технические данные**

2.1 Основные технические данные разрядников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	IEx mb II T6 Gb X и Ex mb IIIC T80°C Db X
Классификация разрядника по ГОСТ Р МЭК 62561.3-2014	H
Импульсный ток (10/350 мкс) $I_{imp}$ , кА	100
Коммутируемый заряд Q, А·сек	50
Удельная энергия W/R, кДж/Ом	2500
Номинальное импульсное пробивное напряжение (1,2/50 мкс) $U_{imp}$ , В	1500
Номинальное выдерживаемое напряжение промышленной частоты $U_{WAC}$ , В	230
Сопротивление разделительного промежутка $R_{отс}$ , ГОм	более 1
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 80
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96:	
- HGS 100 Ex	IP66
- HGS 100 Ex IP67 и GCP 100 Ex	IP67
Базовая длина кабеля, м	0,2

2.2 Структура условного обозначения разрядников:

**Взрывозащищенный разделительный разрядник X<sub>1</sub>/X<sub>2</sub>,**

где:

X<sub>1</sub> - наименование типа оборудования: HGS 100 Ex, HGS 100 Ex IP67 или GCP 100 Ex;

X<sub>2</sub> - длина кабеля, м (указывается при длине кабеля, отличной от базовой, диапазон длин от 0,1 до 1,5 м с шагом 0,1 м).

**3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты**

3.1 Разрядники типов HGS 100 Ex и HGS 100 Ex IP67 представляют собой цилиндрический корпус с постоянно присоединенным кабелем типа CY25 с клемным наконечником Ø 13 мм с одного торца и с монтажной скобой с отверстием Ø 13 мм с другого торца. Для HGS 100 Ex материал корпуса – сталь марки 11375 (СтЗсп по ГОСТ 380-2005) с никелированным покрытием, для HGS 100 Ex IP67 – сталь марки AISI 304L (03X18H11 по ГОСТ 5632-2014). Внутри корпуса размещен газовый разрядник, залитый двухкомпонентным компаундом марки Cast Resin PU 300 (Resin), одна сторона которого соединена с кабелем, а другая – с корпусом.

Разрядник типа GCP 100 Ex представляет собой цилиндрический корпус из стали марки AISI 304L (03X18H11 по ГОСТ 5632-2014) с постоянно присоединенным кабелем типа CY25 с клемным наконечником Ø 13 мм с одного торца и с монтажной скобой с отверстием Ø 13 мм с другого торца. Со стороны ввода кабеля корпус закрыт пластиковой крышкой (полиэтилен высокого давления LDPE), ввод кабеля в корпус осуществляется через резиновую втулку. Внутри корпуса размещен газовый разрядник, залитый двухкомпонентным компаундом марки Cast Resin PU 300 (Resin), одна сторона которого соединена с кабелем, а другая – с корпусом. На корпус нанесена полиэфирная порошковая краска марки PURAL серии 5LXX.

3.2 Взрывозащищенность разрядников обеспечивается взрывозащитой вида «герметизация компаундом «т» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.3 Специальные условия безопасного применения «X». Знак «X» в маркировке взрывозащиты разрядников указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:

- ЗАПРЕЩЕНО включение разрядника в цепи L-N, L-PEN, L-PE;
- в случаях механического повреждения корпуса разрядника дальнейшая его эксплуатация во взрывоопасной зоне ЗАПРЕЩЕНА;
- место подключения должно быть очищено от грязи и краски;
- разрядник должен крепиться к оборудованию таким образом, чтобы не допустить перегиб кабеля;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации от минус 60 °С до плюс 80 °С.

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

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- маркировку взрывозащиты;
- 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;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

А.А. Ефремова  
(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин  
(инициалы, фамилия)