



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02733/25

Серия **RU** № **0580491**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание - пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГК ТЕРМ", основной государственный регистра-ционный номер 1036602671742. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 620039, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Культуры, строение 23, помещение 9. Телефон: +73433366166 Адрес электронной почты: zakaz@term.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГК ТЕРМ". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 620039, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Культуры, строение 23, помещение 9

ПРОДУКЦИЯ Коробки соединительные TERMBOX Ex, Terpoluxe Ex Voh, изготовленные в соответствии с техническими условиями ТУ 27.33.13-021-15055716-2024 «Коробки соединительные TERMBOX Ex, Terpoluxe Ex Voh». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении бланки №№ 1061422, 1061428, 1086109. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536901000

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 3083-НИ-01 от 28.08.2025, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 3083-АСП от 11.02.2025, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Балабанов Алексей Андреевич, Тараненко Иван Валерьевич. Технической документации изготовителя, приведенной в приложении бланк № 1086109

Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 1086110. Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении бланк № 1061428

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.08.2025 **ПО** 28.08.2030
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

Солнцев Виталий Борисович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02733/25

Серия **RU** № **1061422****1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Коробки соединительные TERMBOX Ex, Terploluxe Ex Box во взрывозащищенном исполнении (далее – «коробки») состоят из корпуса прямоугольной формы и крышки, соединенных между собой винтовым соединением на четырех винтах. Для защиты оболочки коробки от пыли и влаги между корпусом и крышкой установлено уплотнение. Корпус коробки и крышка изготавливаются из полиэстера с добавлением графита, армированного стекловолокном, химически стойкого по отношению к рабочим средам (щелочи и кислоты) и устойчивого к УФ излучению, либо из материала с аналогичными (либо превосходящими по своим свойствам) характеристиками.

Предусмотренные для кабельных вводов метрические резьбовые отверстия защищены взрывозащищенными резьбовыми заглушками, изготовленными из полиамида, либо аналогичного (либо превосходящими по своим свойствам) материала.

На крышке коробок могут устанавливаться взрывозащищенные индикаторы световые (лампы), переключатели и другое взрывозащищенное оборудование. Внутри корпуса, в зависимости от типа и модели конкретной коробки могут быть установлены клеммные зажимы и другое взрывозащищенное оборудование, все применяемые комплектующие, попадающие под требования регламента, соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011.

Ввод кабеля в коробку должен осуществляться сертифицированными по ТР ТС 012/2011 взрывозащищенными кабельными вводами с маркировкой взрывозащиты IEx eb IIC Gb X. Могут применяться другие кабельные вводы, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011. Выбор и установку кабельных вводов выполнять в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2013.

На крышке корпуса коробки имеется предупредительная надпись: «ОТКРЫВАТЬ, ТОЛЬКО ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!».

Электрические зазоры и пути утечки между токоведущими частями выполнены в соответствии с ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015).

Более подробное описание конструкции различных типов коробок приведено в руководствах по эксплуатации на конкретные типы коробок.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

Знак «X» за маркировкой взрывозащиты для коробки означает:

- температурный класс коробок зависит от максимального тока и от температурного класса нагревательного кабеля, подключенного в коробку;
- при эксплуатации коробок необходимо соблюдать максимальную токовую нагрузку, зависящую от числа подсоединенных кабелей, их сечения и типоразмера коробки, значения которых указаны в инструкции по эксплуатации;
- максимальные значения тока, напряжения и рассеиваемой мощности, указанные на маркировочной табличке коробки, не должны быть превышены;
- коробки допускается открывать, отключив от сети, при отсутствии взрывоопасной среды;
- применять в коробках только сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 кабельные вводы, заглушки;
- все резьбы присоединенных кабельных вводов и заглушек должны быть затянуты таким образом, чтобы выполнялась установленная для них степень защиты IP66;
- вся продукция, подключаемая к коробке (силовые, сигнальные, нагревательные кабели и другие), должна быть пригодна для эксплуатации в тех же температурных условиях, что и коробки и должна быть устойчива к температуре, образующейся на контактных соединениях внутри и на поверхности коробок;
- клеммы, предназначенные для установки в коробки с защитой вида «е» должны быть установлены таким образом, чтобы пути утечки и электрические зазоры между клеммами и другими компонентами оболочки и крышкой соответствовали требованиям ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) для соответствующего напряжения;
- коробки при монтаже и в процессе эксплуатации необходимо оберегать от ударов и иных механических воздействий;
- проектирование, выбор и монтаж коробки должны быть выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013;
- коробки должны эксплуатироваться таким образом, чтобы были исключены систематические внешние воздействия, которые могут привести к накоплению электростатического заряда на их поверхности. Очистка корпусов изделий должна выполняться только с помощью влажной ткани с добавлением антистатика;
- необходимо выполнять все требования по эксплуатации и эксплуатационные ограничения, приведенные в руководстве по эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Пойомарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Солнцев Виталий Борисович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02733/25

Серия **RU** № **1061428****3. Дополнительная информация**

Условия и сроки хранения, назначенный срок службы (годности).

Условия хранения – по группе I(Л) ГОСТ 15150-69.

Срок хранения на открытых площадках не более 2 лет, под навесом – не более 5 лет, в закрытых помещениях – не более 10 лет.

Назначенный срок службы – 25 лет.

Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 30.01.2025 г.

4. Идентификация продукцииКоробки соединительные TERMBOX Ex, Terpoluxe Ex Box во взрывозащищенном исполнении с маркировкой взрывозащиты: **1Ex eb IIC T6...T3 Gb X**.

Структура условного обозначения типа коробок.

Название коробки обязательно содержит название серии TERMBOX Ex или Terpoluxe Ex Box и длину коробки в мм.

Дополнительные символы в названии коробки означают следующее:

S – коробка предназначена для соединения/разветвления с кабелями систем управления и контроля;

R – коробка предназначена для соединения и разветвления резистивных нагревательных кабелей, подключения силовых кабелей к резистивным нагревательным кабелям;

N – в комплекте с коробкой идёт устройство ввода под теплоизоляцию нагревательного кабеля;

L – индикаторная лампа в комплекте с коробкой. Число, идущее после L, означает количество имеющихся в комплекте индикаторных ламп;

32/40 – размер максимального диаметра кабельного ввода, которым оснащена коробка.

Перечень взрывозащищенного комплектующего оборудования, входящего в состав коробок.

Таблица 1

Наименование оборудования (серия/тип/модель)	Изготовитель, страна	Маркировка взрывозащиты	Номер сертификата
Взрывозащищенные оболочки ATELEX из полиэстера P4**	ООО «АТЭК-Электро», Россия	Ex e IIC Gb U	ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01840/23
Зажимы (клеммы) контактные винтовые торговой марки Klemsan, тип AVK, AVK T, YBK, YBK T	ООО «ГЛОБАЛ ИНЖИНИРИНГ», Россия	Ex e IIC Gb U	ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.04862/22
Клеммы MRK-X, MTK-x, ОРК-x, МРК-x, ve HRK-x tipi klemensler	ONKA TARIM GIDA ELEKTRIK MALZEMELERI ITHALAT IHRACAT SAN. VE TIC. LTD. STI, Турция	Ex eb IIC Gb U	ЕАЭС RU C-TR.AЖ58.B.05448/24
Резьбовые заглушки серии ПВЗ-Р	ООО «СПЕЦМАШ», Россия	Ex e IIC Gb U	ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.03315/21
Заглушки серии НІТР-Х	Bimed Teknik Aletler Sanayi ve Ticaret A.S., Турция	1Ex eb IIC Gb X	ЕАЭС RU C-TR.AA87.B.01120/23
Сигнальные лампы ЛГЕ03...	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия	Ex db e IIC Gb U	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00555/20
Индикаторы типа ИС	АО «ВЭЛАН», Россия	Ex eb IIC Gb U	ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00356/24

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Солнцев Виталий Борисович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02733/25

Серия **RU** № **1086109**

5. Основные технические данные

Основные технические данные коробок приведены в таблицах 2 и 3.

Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 IP66

Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C от минус 60 до плюс 50

Таблица 2

Тип коробки		Максимальное напряжение, В	Максимальный ток, А				Максимальное коммутируемое сечение мм ²
			T6	T5	T4	T3	
TERMBOX Ex 255-40	Teploluxe Ex Box 255-40	750	61	77	96	120	50
TERMBOX Ex 255-32	Teploluxe Ex Box 255-32	750	51	64	80	100	35
TERMBOX Ex 160-32	Teploluxe Ex Box 160-32	750	34	42	53	66	16
TERMBOX Ex 160L	Teploluxe Ex Box 160L	550	26	32	40	50	10
TERMBOX Ex 160N-L	Teploluxe Ex Box 160N-L						
TERMBOX Ex 120	Teploluxe Ex Box 120						
TERMBOX Ex 120N	Teploluxe Ex Box 120N						
TERMBOX Ex 120RN	Teploluxe Ex Box 120RN						
TERMBOX Ex 160	Teploluxe Ex Box 160						
TERMBOX Ex 160N	Teploluxe Ex Box 160N						
TERMBOX Ex 120S	Teploluxe Ex Box 120S	550	11	13	17	21	2,5
TERMBOX Ex 120SN	Teploluxe Ex Box 120SN						
TERMBOX Ex 120SL	Teploluxe Ex Box 120SL						
TERMBOX Ex 120SLN	Teploluxe Ex Box 120SLN						

Таблица 3

Габариты коробки (ШхВхГ, мм)	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт (при температуре окружающей среды T _a = 50°C)			
	температурный класс			
	T6	T5	T4	T3
255*250*120	19,1	30,5	57,2	106,7
160*160*90	13,2	21,2	39,7	74,0
220*120*90	2,7	4,4	8,2	15,3
122*120*90	7,9	12,7	23,8	44,4

6. Сведения о документах, представленных в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента

Заверенные копии технических документов:

- Технические условия ТУ 27.33.13-021-15055716-2024 от 15.09.2024 г.
- Альбом типовых эксплуатационной документации (РЭ) от 01.08.2024 г.
- Комплект конструкторской документации ЭД TERMBOX Ex 27.33.13-021 от 01.08.2024 г.
- Альбом сертификатов соответствия «Коробки соединительные TERMBOX Ex, Teploluxe Ex Box во взрывозащищенном исполнении» от 15.09.2024 г.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

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

(подпись)

(подпись)



Подоляев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Солдатов Виталий Борисович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02733/25

Серия **RU** № **1086110**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Понюмарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Солнцев Виталий Борисович

(Ф.И.О.)