



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03613/23

Серия **RU** № **0410665**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛЕКТРОРЕШЕНИЯ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 127273, Россия, город Москва, улица Отрадная, дом 2Б, строение 9, этаж 5
Основной государственный регистрационный номер 5157746188750.
Телефон: +74957888815 Адрес электронной почты: info@ekf.su

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛЕКТРОРЕШЕНИЯ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 127273, Россия, город Москва, улица Отрадная, дом 2Б, строение 9, этаж 5
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141006, Россия, Московская область, город Мытищи, шоссе Волковское, владение 15, строение 11

ПРОДУКЦИЯ Коробки соединительные модели Heat Vox, торговая марка «ЕКФ».
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0918412, 0918413). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 273313-077-52681400-2022 «Коробки соединительные Heat Vox во взрывозащищенном исполнении торговой марки ЕКФ».
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 № 7015ИЛПМВ от 20.02.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 10.01.2023 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"
Руководств по эксплуатации, Чертежей
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения 3 года, назначенный службы не менее 15 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0918412, 0918413

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.03.2023 **ПО** 02.03.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Плюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03613/23

Серия RU № 0918412

1. Назначение и область применения оборудования

Сертификат соответствия распространяется на коробки соединительные модели Heat Vox, торговая марка «ЕКФ», серийно выпускаемые по Техническим условиям ТУ 273313-077-52681400-2022 «Коробки соединительные Heat Vox во взрывозащищенном исполнении торговой марки ЕКФ», (далее – «Коробки Heat Vox»).

Коробки Heat Vox предназначены для соединения и разветвления кабелей нагревательных саморегулирующихся и резистивных нагревательных кабелей, подключения силовых кабелей к кабелям нагревательным саморегулирующимся и резистивным нагревательным кабелям, а также для соединения выводов датчиков температуры с кабелями систем управления и контроля, соединения и разветвления силовых кабелей (в том числе бронированных) и кабелей систем управления и контроля.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам ПА, ПВ и ПС по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Структура условного обозначения коробок Heat Vox:

Коробка соединительная Heat Vox - XXX X₁ X₂ - X₃

где:

Heat Vox - модель оборудования

XXX - габариты корпуса коробки (кроме L и LD), мм:

120 - 120 x 120 x 90;

160 - 160 x 160 x 90;

220 - 220 x 120 x 90;

250 - 255 x 250 x 120;

X₁ - тип подключаемого изделия:

R - нагревательный кабель постоянной мощности;

M - нагревательный кабель с минеральной изоляцией;

S - саморегулирующийся нагревательный кабель;

T - датчик температуры;

L - без клеммников, с индикацией напряжения на кабеле;

P - силовой кабель: P30 и P50 – сечение клеммников 35 мм² и 50 мм² соответственно;

X₂ - устройство для ввода под теплоизоляцию: D – присутствует;

X₃ - дополнительная характеристика (при необходимости):

L1 - одна лампа световой индикации;

L2 - две лампы световой индикации;

L3 - три лампы световой индикации;

E - концевая коробка;

S - соединительная коробка;

P - питающая коробка;

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Коробки Heat Vox представляют собой сборные устройства, в общем случае, состоящие из корпуса, винтовых клеммников, держателей клемм, дин-рейки TS35, перемычек, шпильки заземления. Корпус представляет собой прямоугольную оболочку, изготовленную из армированного стекловолоконного термопластичного материала черного цвета, состоящую из основания и крышки, закрепленной при помощи болтовых соединений. В боковых стенках основания корпуса имеются отверстия для ввода кабеля. Все неиспользуемые отверстия закрываются заглушками. Во внутреннем пространстве корпуса, в зависимости от модели, на дин-рейке TS35, закрепленной при помощи болтовых соединений, установлены клеммные наборы сечением от 2,5 до 50 мм² в зависимости от модели. Корпуса коробок (кроме коробок Heat Vox L, LD, 120 T, 120 TD) имеют внутренний и наружный соединительный контактный зажим для присоединения заземляющего или нулевого защитного проводника.

Коробки Heat Vox исполнения «D» поставляется с устройством для ввода под теплоизоляцию, представляющим собой T-образную конструкцию, состоящую из собственно устройства ввода, пластины, уплотнительных колец, болтовых соединений. Соединение устройства ввода с корпусом коробки осуществляется при помощи прижимной гайки.

В корпусе коробок Heat Vox исполнения «L» имеются от одной до трех установленных ламп световой индикации.

Более подробное описание конструкции и принцип работы коробок Heat Vox приведены в соответствующих Руководствах по эксплуатации. Основные технические характеристики коробок Heat Vox перечислены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики коробок Heat Vox

Наименование характеристики, единица измерения	Значение
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP 66
Степень защиты по ГОСТ 12.2.007.0	класс I
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 50

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Тай
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

Ильохин
(подпись)

Ильохин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.03613/23

Серия **RU** № **0918413**

Наименование характеристики, единица измерения	Значение
Номинальное напряжение подключаемого устройства, В	550 / 750
Номинальная сила тока подключаемого устройства, А	21 / 50 / 109 / 145
Сечение клеммников, мм ² (если применимо)	2,5 / 10 / 35 / 50
Маркировка взрывозащиты:	Ex IEx e IIC T3...T6 Gb X

Взрывозащищенность коробок Heat Vox обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), и видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие коробок Heat Vox требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности оборудования.

3. Коробки соединительные модели Heat Vox, торговая марка «ЕКФ» соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е".

4. Маркировка

На заводские таблички, закрепленные на коробки Heat Vox, должна наноситься маркировка, включающая следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование и обозначение типа оборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- маркировка взрывозащиты согласно таблице 1;
- температура окружающей среды при эксплуатации согласно таблице 1;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (основные параметры: номинальная мощность, степень защиты оболочки и другие).

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации коробок Heat Vox необходимо соблюдать следующие особые условия:

- монтаж коробок Heat Vox во взрывоопасной зоне должен проводиться с соблюдением требований гл. 7.3. ПУЭ. При подключении питающего напряжения к контактным зажимам коробок необходимо обеспечить надежное соединение, исключая возможность короткого замыкания жил нагревательных кабелей;
- коробки соединительные должны комплектоваться взрывозащищенными кабельными вводами, не нарушающими вид взрывозащиты коробок и имеющие действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011;
- коробки Heat Vox при монтаже необходимо оберегать от ударов и других механических повреждений;
- не допускается ремонт коробок Heat Vox, при повреждении, замените коробку;
- запрещается проводить монтаж коробок при температуре окружающей среды ниже минус 50°C;
- температурный класс в маркировке взрывозащиты коробок Heat Vox выбирается в зависимости от температурного класса подключаемого нагревательного кабеля.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)