



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04580/23

Серия **RU** № **0483768**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, 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 ЗАВОД ЭЛЕКТРОАГРЕГАТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ "СЭПО-ЗЭМ" АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "САРАТОВСКОЕ ЭЛЕКТРОАГРЕГАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ" Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 410040, Россия, Саратовская область, город Саратов, проспект имени 50 лет Октября, площадь Ленина
Основной государственный регистрационный номер 1026403046702.
Телефон: +78452308185. Адрес электронной почты: zem@sepo.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЗАВОД ЭЛЕКТРОАГРЕГАТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ "СЭПО-ЗЭМ" АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "САРАТОВСКОЕ ЭЛЕКТРОАГРЕГАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ" Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 410040, Россия, Саратовская область, город Саратов, проспект имени 50 лет Октября, площадь Ленина

ПРОДУКЦИЯ Коробки чугунные взрывозащищенные типов КТО-20 (-25, -40), КПП-20 (-25, -40), ККО-20 (-25, -40), КТД-20 (-25, -40), КПД-20 (-25, -40)
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0995388, 0995389, 0995390). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ3464-007-34209484-2001 «Коробки чугунные взрывозащищенные» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536900100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 8292ИЛПМВ, 8293ИЛПМВ, 8294ИЛПМВ, 8295ИЛПМВ, 8296ИЛПМВ от 13.11.2023 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

Акта анализа состояния производства №23/08/0069 от 28.09.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Романова Юлия Андреевна
Технических условий ТУ3464-007-34209484-2001, руководства по эксплуатации 7Д5.282.015РЭ, комплекта чертежей
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения соответствуют группе 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150. Срок хранения в упаковке предприятия-изготовителя – 2 года со дня отгрузки потребителю. Назначенный срок службы – 10 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 07.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0995388, 0995389, 0995390.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.11.2023 **ПО** 22.11.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Хетова
(подпись)
Кушнир
(подпись)



Хетова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Кушнир Богдан Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04580/23

Серия **RU** № **0995388**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на коробки чугунные взрывозащищенные типов КТО-20 (-25, -40), КПП-20 (-25, -40), ККО-20 (-25, -40), КТД-20 (-25, -40), КПД-20 (-25, -40) (далее по тексту – «коробки»), предназначенные для установки в них электрических устройств и компонентов, и подключения проводов и кабеля.

Область применения – коробки чугунные взрывозащищенные типов КТО-20 (-25, -40), КПП-20 (-25, -40), ККО-20 (-25, -40), КТД-20 (-25, -40), КПД-20 (-25, -40) являются пустыми оболочками как Ех-компоненты, предназначенные для установки во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Коробки состоят из корпуса и крышки, соединенных между собой взрывонепроницаемым резьбовым соединением. Коробки изготавливаются из чугуна марки СЧ15. Корпуса коробок в зависимости от исполнения могут изготавливаться с четырьмя патрубками (для коробок ККО-20; ККО-25; ККО-40), с тремя патрубками (для коробок КТО-20; КТО-25; КТО-40; КТД-20; КТД-25; КТД-40), с двумя патрубками (для коробок КПП-20; КПП-25; КПП-40; КПД-20; КПД-25; КПД-40) с внутренней резьбой G³/₄"-В, G1"-В или G1¹/₂"-В. Крышки коробок открываются и закрываются с помощью специального ключа.

В коробках не допускается просверливать отверстие насквозь или частично, кроме указанных в технической документации изготовителя.

В корпусах коробок должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы, переходники и заглушки с резьбой G³/₄"-В, G1"-В или G1¹/₂"-В (в зависимости от исполнения) с видом взрывозащиты «db» для подгруппы ИС и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011. Использовать заглушки с адаптером не допускается.

На крышке коробок наносится предупредительная надпись: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

Структура условного обозначения коробок:

К	X1	X2	-	X3
---	----	----	---	----

где

К – коробка;

X1 – обозначение исполнения коробок: Т – тройниковая (с тремя отверстиями под кабельные вводы); К – крестовая (с четырьмя отверстиями под кабельные вводы); П – проходная (с двумя отверстиями под кабельные вводы);

X2 – обозначение исполнения коробок: Д – индекс, указывающий на наличие патрубка в дне корпуса коробки с резьбовым отверстием G³/₄"-В, G1"-В или G1¹/₂"-В (в зависимости от исполнения). Если патрубок в дне корпуса коробки отсутствует, то индекс не указывается; П – прямая; О – ответвленная;

X3 – условный проход отверстия для установки кабельного ввода: 20 мм (G³/₄"-В), 25 мм (G1"-В), 40 мм (G1¹/₂"-В).

Ех-маркировка и основные технические характеристики коробок представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка согласно ГОСТ 31610.0-2019	Ex db IIC Gb U

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Хаметова
(подпись)

Кушнир
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04580/23

Серия **RU** № **0995389**

Диапазон температуры окружающей среды	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP54

Взрывозащищенность коробок обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «db» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие коробок 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 при эксплуатации коробок.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.6 Наименование и/или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.7 Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 Предупредительные надписи;
- 4.9 Другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и так далее).

5. Специальные условия применения

Знак «U» в конце Ex-маркировки указывает на шкалу ограничения оборудования:

- 5.1. «ПУСТАЯ ОБОЛОЧКА СЕРТИФИЦИРОВАНА КАК EX-КОМПОНЕНТ».
- 5.2. Диапазон температур окружающей среды: от -60 °C до $+40\text{ °C}$.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Хаметова
(подпись)
Кузнецов
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Кузнецов Богдан Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС**

RU C-RU.AЖ58.B.04580/23

Серия **RU** № **0995390**

- 5.3. Оборудование в коробках чугунных взрывозащищенных типов КТО-20 (-25, -40), КПП-20 (-25, -40), ККО-20 (-25, -40), КТД-20 (-25, -40), КПД-20 (-25, -40) может быть размещено в любом порядке при условии, что не менее 40 % площади поперечного сечения оболочки остается свободной, чтобы обеспечить беспрепятственный поток газа и беспрепятственное развитие взрыва. Отдельные свободные площади могут суммироваться при условии, что размеры каждого свободного участка в любом направлении будут не менее 12,5 мм.
- 5.4. Коробки чугунные взрывозащищенные типов КТО-20 (-25, -40), КПП-20 (-25, -40), ККО-20 (-25, -40), КТД-20 (-25, -40), КПД-20 (-25, -40) должны быть подключены на месте установки к системе уравнивания потенциалов и заземлены согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013. Эффективность эквипотенциального соединения и заземления необходимо регулярно проверять.
- 5.5. Не допускается устанавливать внутри оболочки вращающиеся машины или другие устройства, создающие турбулентность.
- 5.6. Не допускается использовать автоматические выключатели с масляным заполнением.

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна

(Ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович

(Ф.И.О.)