



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.00704/19

Серия **RU** № **0149890**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
 Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26
 Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Большая Подьяческая, дом 37, литера А, помещение 5Н
 Аттестат аккредитации № RA.RU.10АД07 срок действия с 24.03.2016
 Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ"
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 357911, Россия, Ставропольский край, Советский район, город Зеленокумск, улица Взлановская, корпус 1
 Основной государственный регистрационный номер 1022601009419.
 Телефон: 78655234731 Адрес электронной почты: velan@velan.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ"
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 357911, Россия, Ставропольский край, Советский район, город Зеленокумск, улица Взлановская, корпус 1

ПРОДУКЦИЯ

Распределительные коробки типа ВАД-РСП.
 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№0696404, 0696405). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ПИНЮ.685564.002 ТУ «Устройства соединительные и распределительные» для работы во взрывоопасных средах.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8536908500

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 № 907ИЛПМВ от 09.12.2019 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 17.06.2019 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» технических условий ПИНЮ.685564.002 ТУ; Руководства по эксплуатации ПИНЮ.676147.033 РЭ; комплекта чертежей

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению бланки №№0696404, 0696405.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

20.12.2019

ПО

19.12.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Экхардт Ксения Алексеевна

(Ф.И.О.)

Буров Семен Игоревич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-RU.AD07.B.00704/19

Серия **RU** № **0696404**

1. Назначение и область применения оборудования

Сертификат соответствия распространяется на распределительные коробки типа ВАД-РСП, серийно выпускаемые по Техническим условиям ПИИНО.685564.002 ТУ «Устройства соединительные и распределительные». (далее – коробки ВАД-РСП).

Коробки ВАД-РСП предназначены как для подключения светильников к групповой сети, так и как отдельное оборудование.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1, 2I и 2, 2I, в которых могут образовываться смеси, относящиеся к категориям IIA, IIB и IIC по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, IIA, IIB и IIC по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, температурных групп T1, T2, T3, T4, T5, T6, и также подзонам горючих выработок шахт и рудников, в том числе опасных по газу и (или) пыли согласно маркировке взрывоопасности, требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативными документами, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Структура условного обозначения коробок ВАД-РСП:

ВАД-РСП-Х0-Х1/Х2-Х3-Х4-Х5.

ВАД-РСП – взрывозащищенная коробка распределительная;

Х0 – индекс «0» – указывает на наличие смотрового окна, если окно не требуется, индекс не указывается. (Только для коробок из алюминиевого сплава);

Х1 – тип распределительной коробки: А, В, С, D, E, F, G, H;

(G – изготавливается из материала чугуна);

Х2 – тип резьбы или тип и количество кабельных вводов;

Х3 – индекс, указывающий материал, из которого коробка изготовлена:

- Н1 – нержавеющая сталь А2-70 (АISI 304);

- Н2 – нержавеющая сталь А4-70 (АISI 316);

Индекс не указывается для коробок из алюминиевого сплава.

Х4 – вид климатического исполнения по ГОСТ 15150: УХЛ1, У1, У5, ОМ1, В1.

Х5 – маркировка исполнения.

Согласно таблице 1.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Коробки ВАД-РСП состоят из корпусов, установленных в них блочных зажимов и крышек. Крышки вкручиваются в корпус по резьбе и фиксируются стопорным винтом для предотвращения самоотвинчивания.

Крышки:

Коробки ВАД-РСП комплектуются взрывозащищенными кабельными вводами, конструктивно отверстия для кабельных вводов закрываются взрывозащищенными заглушками. Для установки применяются

кабельные вводы со следующими типами резьбы:

- M20x1,5 или G1/2 или NPT 1/2;

- M25x1,5 или G3/4 или NPT 3/4;

- M32x1,5 или G1 или NPT 1.

Коробки ВАД-РСП предназначены для эксплуатации в сети переменного тока с номинальным напряжением до 101 В номинальной частоты 50, 60 Гц; номинальный ток до 30 А.

Коробки ВАД-РСП-0 отличаются наличием в составе конструкции смотрового окна, выполненного из поликарбоната «Моногаль».

Коробки ВАД-РСП-F(0) комплектуются взрывозащищенными переходными муфтами МП-С, входящими в сертификат ТР ТС 012/2011.

Таблица 1 – Технические характеристики коробок ВАД-РСП.

Тип коробки	Масса, кг	Материал корпуса	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты оболочки корпуса от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	Класс защиты от поражения электрическим током	Температура окружающей среды при эксплуатации, °С
ВАД-РСП-А/	0,75	Алюминиевый сплав	IEx d IIC T6 Gb IEx d ia IIC T6 Gb IEx e IIC T6 Gb Ex ib IIC Tm/C Db	IP65, по спец. заказу возможно и изготовление IP66, IP67	I	- для климатического исполнения УХЛ1 - от минус 60 до плюс 50 - для климатического исполнения УХЛ5 - от минус 10 до плюс 35 - для климатического исполнения У1 - от минус 40 до плюс 50 - для климатического исполнения У5 - от минус 5 до плюс 35 - для климатического исполнения ОМ1 - от минус 40 до плюс 45
ВАД-РСП-В/	0,8	Алюминиевый сплав	IEx d IIC T6 Gb IEx d ia IIC T6 Gb IEx e IIC T6 Gb Ex ib IIC Tm/C Db			
ВАД-РСП-С/	0,85	Алюминиевый сплав	IEx d IIC T6 Gb IEx d ia IIC T6 Gb IEx e IIC T6 Gb Ex ib IIC Tm/C Db			
ВАД-РСП-Е/	0,8	Алюминиевый сплав	IEx d IIC T6 Gb IEx d ia IIC T6 Gb IEx e IIC T6 Gb Ex ib IIC Tm/C Db			
ВАД-РСП-Д/	0,9	Алюминиевый сплав	IEx d IIC T6 Gb IEx d ia IIC T6 Gb IEx e IIC T6 Gb Ex ib IIC Tm/C Db			
		Нержавеющая сталь	IEx d IIC T6 Gb IEx d ia IIC T6 Gb			

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Экхарт Ксения Алексеевна

(Ф.И.О.)

Буров Семен Игоревич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-RU.AD07.B.00704/19

Серия **RU** № **0696405**

Тип коробки	Масса, кг	Материал корпуса	Маркировки в взрывозащиты	Степень защиты оболочки изделия от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	Класс защиты от поражения электрическим током	Температура окружающей среды при эксплуатации, °С
ВАД-РСП-ИИ	1,7	Нержавеющая сталь	IEx d ia IIC T6 Gb IEx e IIC T6 Gb Ex ib IIC T80°C Db IEx d ia IIC T6 Gb IEx d IIC T6 Gb IEx e IIC T6 Gb Ex ib IIC T80°C Db			
ВАД-РСП-Ф	0,97	Алюминиевый сплав	IEx d IIC T6 Gb Ex ib IIC T80°C Db			
ВАД-РСП-Г	2,17	Чугун	IEx d IIC T6 Gb Ex ib IIC T80°C Db			

Взрывозащита коробок ВАД-РСП обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «защитой от воспламенения пыли оболочками «i» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, «неискрообразная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 и «повышенная защита вида «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, а также соблюдением общих требований к конструкции коробок ВАД-РСП по ГОСТ 31610.0-2014 и ТР ТС 012/2011, а именно:

- ограничением максимальной температуры наружной поверхности коробок ВАД-РСП, которая соответствует температурному классу, указанному в маркировке взрывозащиты и не превышает значений согласно ГОСТ 31610.0-2014;
 - изоляцией токоведущих частей в корпусе, обеспечивающей степень защиты от внешних воздействий не менее IP65 по ГОСТ 14254-2015, исключая высокую степень защиты от опасности механических повреждений, выдерживающих давление воздуха и исключаящих передачу воздуха в окружающую среду;
 - предохранением от самоотвращения элементов конструкции, обеспечивающих взрывозащитность, а также токоведущих и заземляющих элементов;
 - применением резьбовой взрывозащиты в местах сопряжения деталей и узлов согласно ГОСТ IEC 60079-1-2011;
 - прочностью каждой оболочки проверяется при изготовлении гидравлическими испытаниями избыточным давлением в течение времени, необходимого для осмотра, но не менее 10 секунд;
 - обеспечением электрических зазоров и расстояний утечки между токоведущими частями в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012;
 - выполнением на металлической оболочке оборудования акустических и наружных заземляющих элементов;
 - сопротивлении изоляции между контактами клемм, соединенными вместе, и клеммой заземления, составляет не менее 20 МОм согласно ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012;
 - взрывозащитные поверхности взрывонепроницаемых соединений покрыты смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6207-74;
 - нанесением на крышках коробок ВАД-РСП предостерегательной надписи: «Открытая, отключена от сети», выполнением специальных условий безопасного применения.
- Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт коробок ВАД-РСП должны осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и нормативных документов, действующих в данной отрасли промышленности.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывозащиты ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации коробок ВАД-РСП.

3. Расширительные коридоры типа ВАД-РСП соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0-2011)	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». Взрывоопасные среды. Часть II. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d».
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e».
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11-2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искрообразная электрическая цепь «i».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «i».

4. Маркировка

На заводскую табличку, закрепленную на корпусе наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- маркировку взрывозащиты согласно таблице 1;
- температура окружающей среды при эксплуатации согласно таблице 1;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- предостерегательные надписи;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- специальный знак взрывозащитности в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен указать изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

С.А. Сидорова
(подпись)

Буров Семен Игоревич
(подпись)



Эксперт Ксения Алексеевна

(Ф.И.О.)

Буров Семен Игоревич

(Ф.И.О.)