



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.00742/19

Серия **RU** № **0149938**

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@velsert.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 I
 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 I

ПРОДУКЦИЯ

Коробки соединительные типа КП и КИ

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0696565, 0696566, 0696567). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ПИНО.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 № 747ИЛПМВ от 24.10.2019 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 ПИНО.685564.002 ТУ; руководств по эксплуатации ИМШБ.685552.001 РЭ, ПИНО.300100.001 РЭ, ПИЖЦ.685552.021 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 №№ 0696565, 0696566, 0696567.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.12.2019

ПО 22.12.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Эксперт Ксения Алексеевна (Ф.И.О.)
 М.П.
 Буров Семен Игоревич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AD07.B.00742/19

Серия RU

№ 0696566

Коробки соединительные типа КИ имеют осьевую типоразмерную КИ6П, КИ12П, КИ24П, КИ48П, КИ6, КИ12, КИ24, КИ48 и состоят из оболочки, образующей корпусом и крышкой, в которой установлены блоки клеммных зажимов, а из боковых стенок – кабельные вводы. Для защиты оболочки коробки от пыли и влаги между корпусом и крышкой установлено уплотнение, а между крышкой и корпусом установлено уплотнительное кольцо. Коробка соединительная комплектуется двумя установочными винтами. На крышке коробки нанесена предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети». Головки винтов, крышек, крышки и корпусу, выходящие в гильзы крышки и предохраняемые от самоотвинчивания пружинными шайбами. Доступ к ним возможен с помощью специального ключа. Непользуемые отверстия кабельных вводов закрыты заглушками.

Коробка соединительная КИ6П состоит из корпуса и крышки, соединенных друг с другом винтами. В корпусе установлен блок клеммов, состоящий из монтажной рейки и установленных на ней шести наборных клеммных зажимов. В качестве зажима используется проводная клемма из для проводника фронтального электроустройства с клеммной клеммной втулкой. Блок клеммов крепится в корпусе винтом. Коробка соединительная комплектуется максимум четырьмя вводами кабельными.

Коробка соединительная КИ12П имеет большие габаритные размеры и может комплектоваться максимум шестью вводами кабельными, блок клеммов может доопределять наборных клеммных зажимов.

Коробка соединительная КИ24П состоит из оболочки, образующей корпусом и крышкой, соединенных друг с другом винтами. В корпусе установлено два блока клеммов, из которых имеются 24 наборных клеммных зажима.

Коробка соединительная КИ48П имеет большие габаритные размеры, четыре блока клеммов, из которых имеются 48 наборных клеммных зажимов.

Коробка соединительная комплектуется на два корпуса коробки КИ24П, соединенных между собой через уплотнение проема винтами, корпус крепится на самбы.

Коробки соединительные КИ6, КИ12, КИ24, КИ48 по устройству имеют не отличаются от коробок соединительных КИ6П, КИ12П, КИ24П, КИ48П соответственно за исключением того, что в них установлены блоки винтовых клеммов завода-изготовителя.

Технические характеристики коробок соединительных типа КИ приведены в таблице 1.

Более подробно устройство и конструкция коробок соединительных описаны в соответствующих Руководствах по эксплуатации.

Таблица 1 – Технические характеристики коробок соединительных типа КИ

Наименование показателя, единица измерения	Значение для исполнения владели							
	КП6	КП12	КП24	КП48	КП12П	КП24П	КП48П	КП12П
Количество клеммов, шт.	6	12	24	48	6	12	24	48
Номинальный ток, А	20							
Номинальное напряжение, В	230 и 400							
Частота сети, Гц	50 и 60							
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее	20							
Степень защиты оболочки коробки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65/IP66							
Температура окружающей среды при эксплуатации для вида климатического исполнения коробки по ГОСТ 15150, °C	У1 ХЛ1 Т1 ОМ1							
Маркировка взрывозащиты	Ex I Ex e IIC T5 Gb Ex II Ex e IIC T5 Gb							

Таблица 2 – Технические характеристики коробок соединительных типа КПХС

Наименование показателя, единица измерения	Значение для исполнения владели			
	КП16С	КП24С	КП48С	КП64С
Количество клеммов, шт.	16	24	48	64
Номинальный ток, А	20			
Номинальное напряжение, В	230, 400, 690			
Частота сети, Гц	50 и 60			
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее	20			
Степень защиты оболочки коробки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65/IP66			
Температура окружающей среды при эксплуатации для вида климатического исполнения коробки по ГОСТ 15150, °C	У1 ХЛ1			
Маркировка взрывозащиты	Ex I Ex e I Mс IIC Ex II Ex e IIC T5 Gb Ex II Ex e IIC T5 Gb			

Таблица 3 – Технические характеристики коробок соединительных типа КИ

Наименование показателя, единица измерения	Значение для исполнения владели							
	КИ6	КИ12	КИ24	КИ48	КИ6П	КИ12П	КИ24П	КИ48П
Количество клеммов, шт.	6	12	24	48	6	12	24	48
Номинальный ток, А, до	10							
Номинальное напряжение, В, до	60							
Электрическая прочность изоляции, В	500							
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее	20							
Степень защиты оболочки коробки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65/IP66							
Температура окружающей среды при эксплуатации для вида климатического исполнения коробки по ГОСТ 15150, °C	У1 ХЛ1 Т1 ОМ1							
Маркировка взрывозащиты	Ex I Ex ia IIA T6 Gb X, Ex II Ex ia IIB T6 Gb X, Ex II Ex ia IIC T6 Gb X, Ex II Ex ia IIA T6 Gb X, Ex II Ex ia IIB T6 Gb X, Ex II Ex ia IIC T6 Gb X, Ex II Ex ia IIA T6 Gb X, Ex II Ex ia IIB T6 Gb X, Ex II Ex ia IIC T6 Gb X, Ex II Ex ia IIC T6 Gb X							

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.00742/19

Серия **RU**

№ **0696567**

Взрывобезопасность коробок соединительных обеспечивается видами взрывозащиты «повышенная защита типа «с» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «защитой от воспламенения пыли оболочками «и» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и «исробезопасная электрическая цепь «и» по ГОСТ 31610.11-2014, а также соблюдением общих требований к конструкции коробок соединительных по ГОСТ 31610.0-2014 и ТР ТС 012/2011, а именно:

- ограничением максимальной температуры наружной поверхности коробок соединительных, которая соответствует температурному классу, указанному в маркировке взрывозащиты и не превышает значений согласно ГОСТ 31610.0-2014;
 - использованием в конструкции части размещены в оболочке, имеющей высокую степень защиты от опасности механических повреждений по ГОСТ 31610.0-2014 и имеющей степень защиты от пыли и влаги IP65/IP66 по ГОСТ 14254-2015;
 - применением сертифицированных клемм и кабельных вводов, изготовленных, имеющих действующие сертификаты ТР ТС 012/2011;
 - крышка обеспечена со корпусом при помощи винтов, которые предохранены от самоотвинчивания, вкручивания шайбами;
 - изоляция на крышке коробок соединительных предусмотрена из материала «Открытая, отделанная от сетки», выдерживающей экстремальных условий безопасного применения;
 - корпус и крышка коробок КРП и КИ изготовлены из прессованного порошка МПТФ-30А0 с толщиной не более 100 см³, с поверхностным сопротивлением не более 10⁹ Ом;
 - обеспечены электрические зазоры и расстояния между токоведущими частями в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ 31610.11-2014;
 - включены коробки в искробезопасные цепи уровней ia, ib, ic электроборудования подгрупп IA, IIB, IIC.
- Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт коробок соединительных должны осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и нормативных документов, действующих в данной области промышленности.
- Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации коробок соединительных.

3. Коробки соединительные типа КРП и КИ 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 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита типа «с»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «и»
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видами взрывозащиты «исробезопасная электрическая цепь «и»

4. Маркировка

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

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный торговый знак;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- маркировку взрывозащиты согласно таблицам 1, 2, 3;
- температура окружающей среды при эксплуатации согласно таблицам 1, 2, 3;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- предельные значения;
- единый знак ЕАЭС 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 (допустим температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.)

5. Специальные условия применения

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия эксплуатации коробок, которые заключаются в том, что коробки могут включаться в искробезопасные цепи уровней ia, ib, ic для электроборудования подгрупп IA, IIB, IIC в соответствии с маркировкой взрывозащиты указанной коробкой.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Экхарт Ксения Алексеевна
(подпись)

Буров Семен Игоревич
(подпись)



Экхарт Ксения Алексеевна

(Ф.И.О.)

Буров Семен Игоревич

(Ф.И.О.)