

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ГБ06.В00840

Срок действия с 02.08.2010 по 02.08.2013

№ 0271632

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ06
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ,
КОНТРОЛЯ И ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМАТИКИ ФГУП «ВНИИФТРИ» ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
Россия, 141570, Московская обл., Солнечногорский р-он, п/о Менделеево,
ФГУП «ВНИИФТРИ», тел./факс: +7 (495)744-8183

ПРОДУКЦИЯ КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ типа КП
ТУ 3424-003-75666544-2007
серийный выпуск
см. Ех-приложение

код ОК 005 (ОКП):

34 2490

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.1-99, ГОСТ Р 51330.8-99

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Электромаш»
Россия, 303858, Орловская обл., г. Ливны, ул. Мира, 40

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «Электромаш»
Россия, 303858, Орловская обл., г. Ливны, ул. Мира, 40
ИНН – 5702007623; тел. (48677) 3-16-52, факс (48677) 3-16-56

НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 10.916 от 27.07.2010 г.
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (РОСС RU.0001.21ИП09)
2. Сертификат соответствия СМК № 10.278.026 от 07.03.2010 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркирование продукции знаком соответствия по ГОСТ Р 50460 производить на изделии рядом с
товарным знаком изготовителя или в сопроводительной технической документации



Руководитель органа

подпись

Эксперт

подпись

Г.Е. Епихина

инициалы, фамилия

Н.С. Ольхов

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

ФГУП «ВНИИФТРИ» Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ» Аттестат аккредитации ОС № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 27.04.10 г. Аттестат аккредитации ИЛ № РОСС RU.0001.21ИП09 от 27.04.10 г. 141570, Московская обл., п/о Менделеево, тел./факс: +7 (495) 744-8183		
	Всего листов – 4	Лист 1/4

Ех – приложение

к Сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ06.В00840
 Срок действия с 02.08.2010 по 02.08.2013

1 Коробки соединительные типа КП

ТУ 3424-003-75666544-2007

Код ОК 005 (ОКП) 34 2490

2 Маркировка взрывозащиты

см. пункт 5, таблица 1

3 Изготовитель

ООО «Электромаш»

Россия, 303858, Орловская обл., г. Ливны, ул. Мира, 40

4 Условия применения

- 4.1 Коробки соединительные должны применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ Р 51330.13, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации 043.00.00.00 РЭ.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения коробок соединительных, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты коробок соединительных типа КП-8, КП-12, КП-24, означает, что, для исключения появления на поверхности электростатических зарядов, во взрывоопасной зоне необходимо избегать конвекционных потоков окружающей среды вокруг коробок соединительных типа КП-8, КП-12, КП-24; протирка (чистка) поверхности допускается только влажной тканью.
- 4.4 Внесение в конструкцию коробок соединительных изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

- 5 **Состав, исполнение и спецификация изделия**
Сертификат соответствия распространяется на коробки соединительные типа КП.
Типоразмер коробок соединительных и их маркировка взрывозащиты приведены в таблице 1.

Таблица 1

Типоразмер	Материал оболочки	Маркировка взрывозащиты
КП-8	премикс ДМС-20-РМ	2ExeIIIT5 X
КП-12	премикс ДМС-20-РМ	
КП-24	премикс ДМС-20-РМ	
КП-48	сталь 10КП	2ExeIIIT5
КП-60	сталь 10КП	
КП-4В	алюминий АК-12	1ExdIIBT4
КП-6В	алюминий АК-12	
КП-16В	алюминий АК-12	
КП-80В	алюминий АК-12	

Спецификация коробок соединительных - в соответствии с технической документацией изготовителя.

6 **Назначение и область применения**

Коробки соединительные типа КП предназначены для соединения гибких кабелей в электрических цепях.

Коробки соединительные относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 51330.0 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

7 **Основные технические данные**

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11 категории IIА, IIВ
группы T1...T4/T5
- 7.2 Вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка,
защита вида "е"
- 7.3 Маркировка взрывозащиты смотри пункт 5, таблица 1
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 не ниже IP54
- 7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0
КП-4В, КП-6В, КП-16В, КП-48, КП-60, КП-80В класс I
КП-8, КП-12, КП-24 класс II
- 7.6 Параметры электропитания
- номинальное напряжение, В не более 380
- частота переменного тока, Гц не более 50
- 7.7 Условия эксплуатации
- температура окружающей среды, °С от -60 до +50
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- относительная влажность при 25°С, % до 95
- 7.8 Габаритные размеры, масса в соответствии с технической документацией изготовителя

8 **Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

8.1 Коробки соединительные типа КП конструктивно состоят из корпуса и крышки. Соединение корпуса и крышки коробок осуществляется при помощи винтов или на резьбе в зависимости от исполнения. Крышка коробки КП-80В имеет смотровое окно, загерметизированное в оправу, которая крепится к корпусу винтами. Коробки комплектуются клеммниками с винтовыми зажимами или клеммниками с клеммами WAGO. На корпусе находятся кабельные вводы, которые уплотняются резиновыми кольцами. На корпусе коробки КП-4В, КП-6В, КП-16В, КП-48, КП-60, КП-80В имеются внутренний и внешний зажимы для заземления.

8.2 Защита вида "е" коробок соединительных типа КП-8, КП-12, КП-24, КП-48, КП-60 обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Пути утечки и электрические зазоры между неизолированными токоведущими частями, имеющими различный потенциал, превышают минимальные значения, установленные ГОСТ Р 51330.8.

8.2.2 Внутренние соединения выполнены так, что исключают возможность воздействия на них механических нагрузок.

8.2.3 Выводы для подключения внешних цепей имеют достаточный размер для надежного подсоединения проводов с поперечным сечением, соответствующим номинальному току, прочно закреплены и имеют конструкцию, исключающую их самоотсоединение или самоослабление.

8.3 Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка» коробок соединительных типа КП-4В, КП-6В, КП-16В, КП-80В обеспечивается следующими средствами.

8.3.1 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки, параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина резьбы, число витков зацепления резьбовых соединений, длина и ширина щели винтовых соединений оболочек соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.1 для электрооборудования подгруппы ПВ.

8.3.2 Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.1

8.4 Максимальная температура нагрева клеммных зажимов и поверхности корпуса в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для соответствующего температурного класса по ГОСТ Р 51330.0.

8.5 Конструкция коробок соединительных выполнена с учетом общих требований ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP54 по ГОСТ 14254. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ Р 51330.0.

8.6 На съемной крышке имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «X».

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний коробок соединительных типа КП на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.8 приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 10.916 от 27.07.2010 г.

В эксплуатационной документации на коробки соединительные приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.8 коробкам соединительным типа КП установлена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1.

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Коробки соединительные типа КП

Технические условия ТУ 3424-003-75666544-2007

Руководство по эксплуатации 043.00.00.00 РЭ

11.2 Конструкторская документация

11.3 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 10.916

Руководитель СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.3101502



Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31017532

Н.С. Ольхов