


<p style="text-align: center;">ФГУП «ВНИИФТРИ»</p> <p>Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»</p> <p>Аттестат аккредитации ОС № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25.04.13 г. Аттестат аккредитации ИЛ № РОСС RU.0001.21ИП09 от 25.04.13 г. 141570, Московская обл., п/о Менделеево, тел./факс+7 (495) 526-6303</p>	
	<p style="text-align: center;">Всего листов – 3 Лист 1/3</p>

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия **№ ТС RU C-RU.ГБ06.В.00501**

Срок действия **с 17.03.2015 по 16.03.2020**

1 Коробка коммутационная взрывозащищенная типа ККВ-07е

ТУ 3464-013-43082497-09
Код ОК 005 (ОКП) 34 6474
Код ТН ВЭД ТС 8536 90 100 9

2 Маркировка взрывозащиты

1ExdIICT4/T5/T6 X

3 Изготовитель

ЗАО «Эридан»
Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 12

4 Условия применения

- 4.1 Коробка коммутационная взрывозащищенная типа ККВ-07е должна применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), 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 паспорта ПС 3464-013-43082497-09.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения коробки ККВ-07е, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает:
- при эксплуатации коробки при температуре окружающей среды выше 70°С необходимо применять кабель, рассчитанный на работу при температуре выше 70°С;
- коробка должна применяться с кабельными вводами завода-изготовителя или другими сертифицированными кабельными вводами, которые обеспечивают вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», уровень взрывозащиты 1, подгруппу ПС и степень защиты оболочки не ниже IP67. Кабельные вводы должны иметь рабочий температурный диапазон, соответствующий условиям эксплуатации коробки.
- 4.4 Внесение в конструкцию коробки ККВ-07е изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть **согласовано** с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

 Г.Е. Епихина

Эксперт

 Н.С. Ольхов



5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на коробку коммутационную взрывозащищенную типа ККВ-07е исполнений: ККВ-07е-П, ККВ-07е-У, ККВ-07е-Т, ККВ-07е-К, ККВ-07е-А-П, ККВ-07е-А-У, ККВ-07е-А-Т, ККВ-07е-А-К. Исполнения отличаются количеством и расположением кабельных вводов.

6 Назначение и область применения

Коробка ККВ-07е предназначена для соединения и разветвления электрических цепей систем автоматики и телемеханики во взрывоопасных зонах.

Коробка ККВ-07е относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначена для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975)..... категории IIА, IIВ, IIС группы Т1...Т4/Т5/Т6

7.2 Вид взрывозащиты..... взрывонепроницаемая оболочка

7.3 Маркировка взрывозащиты 1ExdIICT4/Т5/Т6 X

7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) не ниже IP67

7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 класс I

7.6 Параметры электропитания

- напряжение постоянного или амплитуда переменного тока, В не более 400
- коммутируемый ток, А..... не более 32

7.7 Условия эксплуатации

- температура окружающего воздуха, °С
 - температурный класс Т4 от -60 до +100
 - температурный класс Т5 от -60 до +95
 - температурный класс Т6 от -60 до +80
- относительная влажность воздуха при 25°С, % до 100
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

7.8 Габаритные размеры, мм в соответствии с технической документацией изготовителя

7.9 Масса, кг не более 2

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Оболочка коробки ККВ-07е состоит из металлического корпуса и крышки, соединенных резьбой. Внутри оболочки в зависимости от исполнения размещены клеммные соединители фирмы «WAGO» или переходная плата для подключения адресных меток (коробка ККВ-07е-А). Оболочка коммутационной коробки имеет от двух до четырех отверстий под кабельные вводы, болт защитного заземления и покрыта эмалью. При поставке устанавливаются кабельные вводы изготовителя или заглушки.

8.2 Взрывозащита коробки ККВ-07е обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Клеммные соединители коробки заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключаящую его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

8.2.2 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIС по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.С. Ольхов



8.2.3 Параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина резьбы, число полных непрерывных витков зацепления резьбовых соединений, соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

8.2.4 Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

8.2.5 Максимальная температура нагрева поверхности и конструктивных элементов коробки в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для соответствующего температурного класса по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

8.2.6 Конструкция корпуса и отдельных частей коробки выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции коробки обеспечивают степень защиты не ниже IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

8.3 На крышке коробки ККВ-07е имеются предупредительная надпись и табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний коробки ККВ-07е на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.1944 от 13.03.2015 г.

В эксплуатационной документации на коробку ККВ-07е 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 ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) коробке коммутационной взрывозащищенной типа ККВ-07е установлена маркировка взрывозащиты

1ExdIICT4/T5/T6 X

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Коробка коммутационная взрывозащищенная типа ККВ-07е

Технические условия ТУ 3464-013-43082497-09

Паспорт ПС 3464-013-43082497-09

11.2 Конструкторская документация 3464-013-43082.497 СВ, 3464-013-43082.497 СБ

11.3 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.1944

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015028

Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31017532

Н.С. Ольхов

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.С. Ольхов