



ООО «ФНПП «ГЕФЕСТ»

187022, Россия, Ленинградская область, Тосненский р-н, пгт. Форносово, ул. Промышленная, д.1-Г
Тел./факс (812) 600-69-11
www.gefest-spb.ru
mail: office@gefest-spb.ru;
Техподдержка: support@gefest-spb.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.02398/22

Коробки монтажные огнестойкие КМ-О и коробки

общепромышленные КМ, КМ-А

Паспорт и руководство по эксплуатации

КФСТ.301262.001 ПС

Санкт-Петербург

Версия 1.19

5.2 Отключить источники электропитания перед проведением работ. Запрещено открывать крышку при подключенной сети.
5.3 После монтажа кабелей, перед закрытием крышки убедиться в отсутствии влаги, пыли и посторонних предметов внутри корпуса коробки.

6. Показатели надежности.

6.1 Коробки КМ-О, КМ, КМ-А относятся к изделиям общего назначения, с обязательным техническим обслуживанием. Ремонт в процессе эксплуатации не предусмотрен.

6.2 Срок службы изделия не менее 10 лет, при соблюдении правил эксплуатации.

6.3 Отказом считается:

- несоответствие требованиям по степени защиты оболочки от внешних воздействий IP66;
- разрушение клемм и винтового контакта;
- отсутствие цепи заземления;

6.4 Предельным состоянием коробок КМ-О, КМ, КМ-А считают необходимость замены корпусных деталей; кабелей вводов; клемм; прокладок. Возможность самостоятельной замены, вышедших из строя деталей только с разрешения авторизованной службы технической поддержки.

7 Техническое обслуживание

При производстве работ по техническому обслуживанию следует руководствоваться пунктом «Указание мер безопасности».

Таблица 4

	Содержание операции	Периодичность
1	Удалить с поверхности коробки пыль, грязь и влагу.	1 раз в год
2	Удалить с поверхности клемм пыль, грязь.	
3	Подтянуть винты на клеммах, где крепление ослабло.	
4	Проверить наличие и целостность прокладки на крышке	
5	Проверить отсутствие повреждений корпуса, клемм, кабельного ввода	1 раз в три месяца
6	Проверить плотность установки кабельного ввода (для коробок IP66)	
7	Проверить наличие цепи заземления	1 раз в три месяца
8	Проверить целостность смотрового окна (для коробок КМ-А со смотровым окном)	

8 Свидетельство о приписке

Коробки монтажные огнестойкие соответствуют требованиям технического регламента ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», государственных стандартов, конструкторской документации, ТУ 3449-005-70631050-2009 и признаны годными для эксплуатации.

КМ-0(4K3.0)IP41 партия № 1344 Дата выпуска 11.07.2024

обозначение

ДЕРГУНОВА

Подпись лица, ответственного за приписку

Мп



9 Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие коробок КМ-О, КМ, КМ-А установленным

требованиями при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации коробок – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

9.3 Гарантийный срок хранения - не менее 12 месяцев со дня приемки ОТК.

10 Сведения об упаковке и транспортировке

10.1 Упаковка коробки монтажной КМ-О, КМ и КМ-А осуществляется в тару из картона.

10.2 Транспортировка в удаленные регионы может осуществляться любым видом транспорта.

10.3 Транспортирование и хранение может осуществляться при следующих значениях климатических факторов:

- температура – от минус 40 до плюс 60°С;
- относительная влажность до 98% при температуре плюс 35°С и ниже.

11 Сведения об утилизации

Коробки изготовлены из материалов не представляющих опасности для здоровья и не оказывают вредного воздействия на окружающую среду на протяжении всего периода эксплуатации и после окончания срока службы и могут быть утилизированы в соответствии с действующими нормами и правилами.

1 Общие сведения и технические данные

- 1.1 Коробки монтажные огнестойкие КМ-О предназначены для монтажа электрических цепей систем обеспечения пожарной безопасности и коробок общепромышленные КМ, КМ-А (далее – коробки), для монтажа электропроводов общего назначения.
- 1.2 Коробки огнестойкие выпускаются со степенью защиты IP41, IP55 и IP66, коробки общепромышленные со степенью защиты IP55 и IP66.
- 1.3 Коробки монтажные огнестойкие КМ-О соответствуют требованиям.
- ГОСТ Р 53316-2009 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара».
 - ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».
 - ГОСТ 32126.1-2013 (IEC 60670-1:2002) «Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения. Часть 1».
 - ГОСТ 32126.1-2013 (IEC 60670-1:2002) «Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения. Часть 1».
 - ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».
- 1.5 Коробка состоит из корпуса и крышки. Внутри корпуса огнестойкой коробки КМ-О установлены керамические клеммные колодки. Крышки коробов КМ-О IP55, КМ-А IP55 и КМ-О IP66, КМ IP66, КМ-А IP66(Р) соединяются проводом заземления с зажимом «РЕ» внутри корпуса. Снаружи корпуса так же установлен зажим заземления «РЕ». На оборотной стороне крышки для коробки КМ-А(О) в качестве опции предусмотрено вырезанное в вырезанное смотровое окно прямоугольной формы из монолитного поликарбоната.
- 1.6 Корпус коробки IP41 делится на корпус изготовленный из труднотонкого АВС пластика, вкладки установленный в корпус и основания, изготовленные из оцинкованной стали. Корпус коробки КМ-О(ТП) IP55, КМ-О(ТП) IP66, делится на вкладыш изготовленный из оцинкованной стали и корпуса изготовленного из труднотонкого АВС пластика. Корпус коробки КМ-О IP55, КМ-А IP55 и КМ-О IP66, КМ IP66, КМ-А IP66(Р), КМ IP66(Р) может быть изготовлен из нержавеющей стали или стали с цинковым и полимерным покрытием.

2 Основные параметры и характеристики

2.1 Основные характеристики коробок представлены в таблице 1:

Таблица 1	
Наименование параметра	Значение
Степень защиты оболочки	IP41; IP55; IP66
Температура эксплуатации	КМ-О IP41 -40°C≤Ta≤+80°C
	КМ-О IP55 -40°C≤Ta≤+130°C
	КМ-О IP66 -40°C≤Ta≤+130°C
	КМ-О IP55 исп.(-60°C) -60°C≤Ta≤+130°C
	КМ-О IP66 исп. (-60°C) -60°C≤Ta≤+130°C
	КМ-О(ТП) IP55 -40°C≤Ta≤+80°C
Номинальная соединительная способность клемм, мм²	КМ IP55 -40°C≤Ta≤+100°C
	КМ IP66 -40°C≤Ta≤+100°C
	КМ IP66(Р) -40°C≤Ta≤+100°C
	КМ-А IP55 -40°C≤Ta≤+100°C
Номинальное напряжение, В	Для КМ – 450, Для КМ – 450-1000.
Характеристика клемм	См. табл.2 – для огнестойких коробок;
Комплектность	См. табл. 4
Кабельные вводы и диаметр присоединяемого	- для коробки исполнения IP41 в пластиковых стенках крышки выполняются вырезы в местах утонения корпуса; - для коробки исполнения IP55 на стенки коробки устанавливаются втулки

кабеля, мм	уплотнительные мембранного типа под кабель с внешним диаметром 4-18 мм - для коробок исполнения IP66 на стенки коробки устанавливаются кабельные вводы под кабель с внешним диаметром 6-12 мм (по требованию заказчика могут устанавливаться кабельные вводы иного диаметра при наличии технологических возможностей изготовления). Возможно применение кабельных вводов для кабеля проложенного в металлоукладе, в гофрированной нержавеющей трубе, в водопроводной трубе. - для монтажных коробок исполнения IP66 с индексом (Р) применяются кабельные вводы из резины с внешним диаметром кабеля 8-13 (по требованию заказчика могут устанавливаться кабельные вводы иного диаметра при наличии технологических возможностей изготовления) * Сечение медных проводников должно соответствовать ПУЭ (глава 1.3) с учетом снижающих коэффициентов
------------	---

Таблица 2

Характеристики клемм	Номинальная соединительная способность клемм, мм²	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В
2x3,0	3,0	32	450
2x6,0	6,0	41	450
2x10,0	10,0	57	450

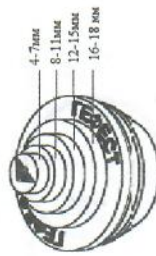
3 Комплектность поставки

Таблица 3

Наименование	Примечание
Коробка монтажная КМ-О, КМ, КМ-А	
Паспорт и РЭ	1 паспорт на партию

4 Указание по монтажу

- 4.1 Коробки монтировать в любом пространственном положении к несущим элементам конструкций с применением винтов или саморезов (в комплект поставки не входят).
- 4.2 Коробки испытаны и сертифицированы в данном конструктивном исполнении. Внесение несанкционированных изменений может нарушить степень защиты коробки.
- 4.3 В боковых стенках пластиковых крышек в местах утонения коробок КМ-О IP41 удалить перемычку для ввода кабеля, металлоуклада или кабель-канала.
- 4.4 Для монтажа кабеля через втулки уплотнительные мембранного типа (для коробок КМ-О IP55, КМ IP55, КМ-А IP55)
- не забыть срезать соответствующую ступень втулки:
 - первая ступень - для кабеля диаметром 4-7мм;
 - вторая ступень - для кабеля диаметром 8-11мм;
 - третья ступень - для кабеля диаметром 12-15мм;
 - четвертая ступень - для кабеля диаметром 16-18мм.
- 4.5 Монтаж кабеля через металлические кабельные вводы (для коробок КМ-О IP66, КМ IP66):
- избежать перетягивание кабеля в местах ввода;
 - протянуть кабель сквозь ввод;
 - закрутить нажимную гайку вручную до сильного сопротивления;
 - повернуть гайку ключом на один оборот;
 - потянуть кабель, чтобы удостовериться, что он достаточно уплотнен, т.е. не движется по оси;
 - если имеется движение, повернуть с помощью ключа еще на одну четверть оборота и снова проверить;
 - повторить процедуру до необходимого устранения подвижности кабеля.
- 4.6 Монтаж кабеля через резиновые кабельные вводы (для коробок КМ-А IP66(Р) и КМ IP66(Р))
- протолкнуть кабель в отверстие шилом или крестовую отвертку меньшего диаметра относительно диаметра вводного кабеля
 - вставить кабель в проделанное отверстие
- Затяжку болтов крепления крышки произвести с моментом 1,5...2,0 Нм (для коробок КМ-О IP55, КМ IP55, КМ-А IP55 и КМ-О IP66, КМ IP66, КМ-А IP66(Р), КМ IP66(Р)).



5 Указание мер безопасности

- 5.1 При монтаже и в процессе эксплуатации необходимо руководствоваться «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок и потребителей напряжения до 1000 В» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».