



ГК «Гефест»

**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](http://www.gefest-spb.ru)

mail: [office@gefest-spb.ru](mailto:office@gefest-spb.ru);

Техподдержка: [support@gefest-spb.ru](mailto:support@gefest-spb.ru)



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

ССРП-RU.ПБ34.Н.00109

ССРП-RU.ПБ34.Н.00110

RU C-RU.AB24.B.04090

**Коробки монтажные огнестойкие КМ-О**

**Паспорт**

**КФСТ.301262.001 ПС**

**Санкт-Петербург**

**2017**

ver.1.06

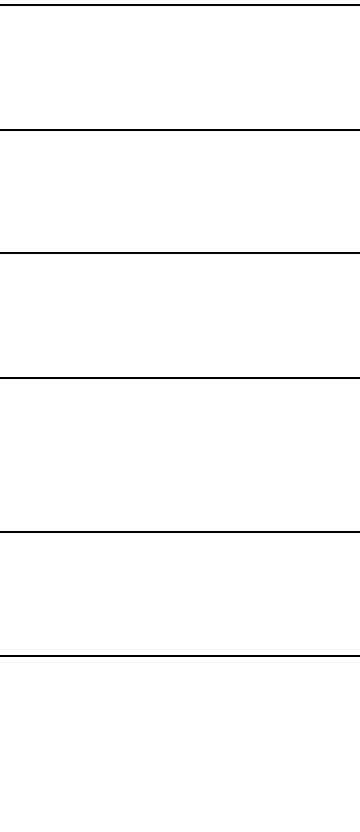
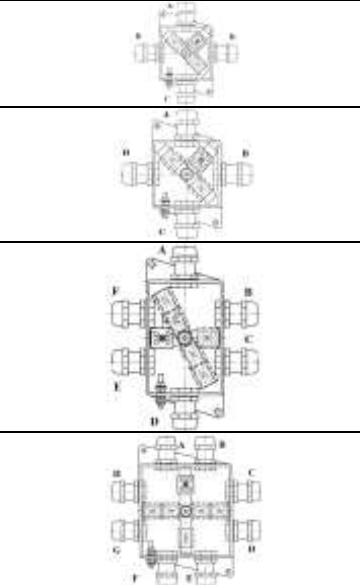
**1 Общие сведения и технические данные**

1.1 Коробки монтажные огнестойкие КМ-О (далее – коробки) предназначены для монтажа электрических сигнальных и контрольных цепей систем обеспечения пожарной безопасности, а также для монтажа электропроводок внутри помещений (исполнение IP41, IP54) и для наружной установки (исполнение IP66).

1.2 Варианты исполнения коробок КМ-О приведены в таблице 1.

Таблица 1

Степень защиты оболочки	Габаритные размеры, мм	Обозначение	Материал корпуса	Кол-во клемм / Кол-во кабельных вводов	Макс. сечение проводов, зажимаемых в клеммах, мм <sup>2</sup>	Схема расположения клемм и кабельных вводов
IP41	72x72 x36	n	Пластик	2; 4; 6; 8	3,0	
				2; 4	6,0	
	142x72 x36	d		6; 12; 24	3,0	
				8; 12	6,0	
	50x50 x23	m		2; 4	3,0	
	30x72 x22	s		2; 4	3,0	
IP54	120x120 x 60	1212 1212нерж	1) Сталь оцинкованная 1,2мм с полимерным покрытием 2) Нержавеющая сталь 1,2мм	12 max	3,0	
					6,0	
				8 max	10,0	
	120x240 x 60	1224 1224нерж		16 max	3,0	
					6,0	
				12 max	10,0	
	150x150 x 60	1515 1515нерж		16 max	3,0	
					6,0	
	8 max	10,0				
	150x300 x 60	1530 1530нерж		28 max	3,0	
					6,0	
	14 max	10,0				
200x200 x 60	2020 2020нерж	32 max	3,0			
			6,0			
9 max	10,0					
200x400 x60	2040 2040нерж	64 max	3,0			
			6,0			
20 max	10,0					

Степень защиты оболочки	Габаритные размеры, мм	Обозначение	Материал корпуса	Кол-во клемм	Макс. сечение проводов, зажимаемых в клеммах, мм <sup>2</sup>	Схема расположения кабельных вводов
IP66	120x120 x 60	1212 1212нерж	1) Сталь оцинкованная 1,2мм с полимерным покрытием 2)Нержавеющая сталь 1,2мм	12 max	3,0	
				8 max	6,0	
	10,0					
	120x240 x 60	1224 1224нерж		16 max	3,0	
				12 max	6,0	
	10,0					
	150x150 x60	1515 1515нерж		16 max	3,0	
				8 max	6,0	
	10,0					
	150x300 x60	1530 1530нерж		28 max	3,0	
14 max			6,0			
10,0						
200x200 x60	2020 2020нерж	32 max	3,0			
		9 max	6,0			
10,0						
200x400 x60	2040 2040нерж	64 max	3,0			
		20 max	6,0			
10,0						
IP66	80x80 x68	80x80	Сталь оцинкованная с полимерным покрытием (толщина корпуса 3мм)	2; 4; 6	3,0	
					6,0	
					10,0	
	100x100 x68	100x100		2; 4; 6	3,0	
					6,0	
					10,0	
	120x80x 68	120x80		4; 6; 8; 10; 12	3,0	
					6,0	
10,0						
120x120 x68	120x120	4; 6; 8; 10; 12	3,0			
			6,0			
			10,0			

Примечания:

Габариты коробки даны без учета размеров кабельных вводов и кронштейнов крепления. По требованию заказчика размеры могут быть изменены при условии сохранения конструктивной целостности изделия.

По требованию заказчика могут быть установлены клеммы большего типоразмера при наличии технологических возможностей изготовления.

Вводы для монтажа проводов (кабелей):

- для коробок исполнений IP41 в пластиковых стенках крышки выполняются вырезы;  
- для коробок исполнений IP54 на стенки коробки устанавливаются втулки уплотнительные IP54 мембранного типа.

- для коробок исполнений IP66 на стенки коробки устанавливаются кабельные вводы под кабель с внешним диаметром 3-18 мм (по требованию заказчика могут устанавливаться кабельные вводы иного диаметра при наличии технологических возможностей изготовления). Можно применять также кабели проложенные в металлорукаве, в гофрированной нержавеющей трубе, в водогазопроводной трубе.

Типы возможных кабельных вводов приведены в таблице 2.

1.3 Коробка состоит из корпуса и крышки. Внутри корпуса коробки установлены клеммные колодки и зажим заземления «РЕ». Крышки коробок IP54 и IP66 соединяются проводом заземления с зажимом «РЕ» внутри корпуса.

1.4 Максимальное напряжение – 0,4 кВ. Значение максимального тока определяется сечением используемых проводов (3,0мм<sup>2</sup> – 32А; 6,0мм<sup>2</sup>- 41А; 10мм<sup>2</sup>- 57А)

1.5 Срок службы коробок, не менее 10 лет.

1.6 Условия эксплуатации

1.6.1 КМ-О со степенью защиты оболочки IP41 могут эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха в диапазоне от минус 40 до плюс 80°С и относительной влажности окружающего воздуха 93% при плюс 40°С, без конденсации влаги.

1.6.2 КМ-О со степенью защиты оболочки IP54, IP66 могут эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха в диапазоне от минус 60 до плюс 100°С и относительной влажности окружающего воздуха 93% при плюс 40°С, без конденсации влаги.

1.6.3 КМ-О со степенью защиты оболочки IP66 в корпусе из нержавеющей стали могут эксплуатироваться в химически агрессивных средах, на морских платформах, в зонах повышенной температуры эксплуатации до 200°С.

1.7 Обозначение коробок при заказе и в документации

1.7.1 Для коробок со степенью защиты оболочки IP41:

**КМ-О (8к\*6,0)-IP41-х,**

где: **КМ-О** – наименование.

**8к** - число контактов в клеммной колодке;

**6,0** – максимальное допустимое сечение присоединяемых к клеммам проводов. В случае установки клеммной колодки, предназначенной для присоединения проводов с сечением до 3,0 мм<sup>2</sup>, данное условное обозначение не указывается;

**IP41** - степень защиты оболочки;

**х** – обозначение типоразмера коробки: «n», «d», «m», «s» (см. табл. 1).

1.7.2 Для коробок со степенью защиты оболочки IP54

**КМ-О (10к\*6,0)-IP54-х- ABCDEFGHIJKLMNOPQRST**

где: **КМ-О** – наименование;

**10к** - число контактов в клеммной колодке;

**6,0** – максимальное допустимое сечение присоединяемых к клеммам проводов. В случае установки клеммной колодки, предназначенной для присоединения проводов с сечением до 3,0 мм<sup>2</sup>, данное условное обозначение не указывается;

**IP54**- степень защиты оболочки;

**х** - обозначение типоразмера коробки: «1212»; «1224»; «1515»; «1530»; «2020»; «2040»  
см. табл. 1;

**хнерж** – вариант исполнения из нержавеющей стали см. табл.1;

**ABCDEFGHIJKLMNQRST**- расположение и наличие кабельного ввода (втулка уплотнительная мембранная). Если кабельный ввод отсутствует, то в обозначении «ABCDEFGHIJKLMNQRST» пропущена соответствующая буква. Например, условное обозначение «ABDEGH» указывает на то, что на коробке «1212» не установлены кабельные вводы с местоположением «С» и «F». При установке на КМ-О максимального числа кабельных вводов (см. табл. 1) обозначение не указывается.

1.7.3 Для коробок со степенью защиты оболочки IP66:

**КМ-О(10к\*6,0)-IP66-х- А(кв)В(кв)С(кв)D(кв)E(кв)F(кв)G(кв)H(кв)I(кв)J(кв)K(кв)  
L(кв)M(кв)N(кв)O(кв)P(кв)Q(кв)R(кв)S(кв)T(кв),**

где: **КМ-О** – название;

**10к** - число контактов в клеммной колодке;

**6,0** – максимальное допустимое сечение присоединяемых к клеммам проводов. В случае установки клеммной колодки, предназначенной для присоединения проводов с сечением до 3,0 мм<sup>2</sup>, данное условное обозначение не указывается;

**IP66**- степень защиты оболочки;

**х** - обозначение типоразмера коробки: «1212»; «1224»; «1515»; «1530»; «2020»; «2040»; «80x80»; «100x100»; «120x80»; «120x120» см. табл. 1

**хнерж** – вариант исполнения из нержавеющей стали см. табл.1;

**А(кв)В(кв)С(кв)D(кв)E(кв)F(кв)G(кв)H(кв)I(кв)J(кв)K(кв)L(кв)**

**М(кв)N(кв)O(кв)P(кв)R(кв)S(кв)T(кв)** – расположение, наличие и тип кабельного ввода.

Тип кабельного ввода см. табл.2. Например на коробке «1212» установлены кабельные вводы:

A(KM20)B(KM12)C(M16MP15)D(M20MP15)E(V/S20)F(V/S20)G(BP-HP20)H(BP-HP15)

Если кабельный ввод отсутствует, то в обозначении «ABCDEFGHIJKLMNORSTUVWX» пропущена соответствующая буква. Допускается в обозначении одинаковые кабельные вводы объединять под соответствующими буквами, например (ABCDE) KM20.

Обычно тип кабельного ввода указывается в таблице см. «свидетельство о приемке».

1.8 Крепление коробки к элементам конструкций осуществляется с применением винтов или саморезов.

1.9 Типы кабельных вводов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Диаметр кабеля	IP54		IP66						
	Кабельный ввод мембранный	ДКС	Кабельный ввод ЗЭТА		Кабельный ввод для кабеля в металлорукаве ЗЭТА		Кабельный ввод для кабеля в гофрированной нержавеющей трубе		Кабельный ввод для кабеля в водогазопроводной трубе
	Наименование	Марка	Условн. обозначение	Марка	Условн. обозначение	Условн. диаметр трубы	Условн. обозначение	Условн. диаметр трубы	Условн. обозначение
3-6,5	втулка уплотнительная 20мм	M12 ЗЭТА	KM12	ВК-М16-8-МР10	M16MP10	V/S 15 x 1/2 V/S 20 x 3/4* V/S 25 x 1**	V/S 15 V/S 20* V/S 25**	15 x 1/2 20 x 3/4* 25 x 1**	BP-HP15 BP-HP20* BP-HP25
4-8		M16 ЗЭТА	KM16						
6-12		M20 ЗЭТА*	KM20*	ВК-М16-12-МР15	M16MP15				
10-14				ВК-М20-12-МР15*	M20MP15*				
8-16		M25 ЗЭТА	KM25**	ВК-М20-16-МР20*	M20MP20*				
13-18				ВК-М25-18-МР25	M25MP25**				

\*Основной предпочтительный вариант  
 \*\*Кабельные вводы для отверстий в коробке условным диаметром 25 применяются по индивидуальному заказу и требуют изменение корпуса  
 Кабельный ввод для кабеля в металлорукаве применим для металлорукавов ЗЭТА или аналогичных размеров

Типы и изготовители кабельных вводов могут меняться по усмотрению изготовителя при сохранении основных характеристик

## 2 Комплектность поставки

Комплектность поставки соответствует табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во	Примечание
Коробка монтажная огнестойкая КМ-О	1	
Ключ шестигранный Г-образный	1	На партию, только для КМ-О – IP54; IP66 типоразмеры: «1212»; «1224»; «80x80»; «100x100»; «120x80»; «120x120»
Паспорт	1	На партию

### 3 Указание мер безопасности

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

Все работы следует выполнять при отключенных источниках электропитания.

### 4 Техническое обслуживание

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

Таблица 3

	Содержание операции	Периодичность
1	Удалить с поверхности коробки пыль, грязь и влагу.	1 раз в год
2	Удалить с поверхности клемм пыль, грязь, следы коррозии.	
3	Подтянуть винты на клеммах, где крепление ослабло.	

## 5 Свидетельство о приемке

Коробки монтажные огнестойкие соответствуют требованиям ТУ 3449-005-70631050-2009 и признаны годными для эксплуатации.

партия № \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

Подпись лица, ответственного за приемку \_\_\_\_\_

## 6 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие коробки монтажной огнестойкой КМ-О техническими требованиями ТУ 3449-005-70631050-2009 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации коробки – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

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

## 7 Сведения о рекламациях

При выходе из строя коробки в период гарантийного срока эксплуатации потребителю необходимо заполнить форму сбора информации, составить технически обоснованный акт о выявленных неисправностях (с указанием наименования изделия, его номера, даты выпуска и даты ввода в эксплуатацию) и отправить его с формой сбора информации в адрес предприятия – изготовителя.

При отсутствии заполненной формы рекламации рассматриваться не будут.

Все предъявленные рекламации регистрируются предприятием – изготовителем в журнале, форма которого представлена в Приложении 1.

## 8 Сведения об упаковке и транспортировке

Упаковка коробки монтажной огнестойкой КМ-О осуществляется в тару из картона.

Транспортировка в удаленные регионы может осуществляться любым видом транспорта, кроме неотапливаемых, негерметизированных отсеков самолетов.

Транспортирование и хранение коробки монтажной огнестойкой КМ-О может осуществляться при следующих значениях климатических факторов:

- температура – от минус 50 до плюс 50°С:
- относительная влажность до 98% при температуре плюс 35°С и ниже.

## 9 Свидетельство о вводе изделия в эксплуатацию

Наименование	Номер партии	Дата ввода в эксплуатацию
Коробка монтажная огнестойкая КМ-О _____		

М.П. \_\_\_\_\_

Подпись лица, ответственного за эксплуатацию

**Адрес для отправки рекламаций:**

197342, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 65, литера "А"

тел/факс (812) 600-69-11

www.gefest-spb.ru

Приложение 1

## Форма сбора информации о рекламациях

Обозначение, дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Принятые меры	Примечание