



**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 СООТВЕТВИЯ**

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.1.07

**1 Общие сведения и технические данные**

1.1 Коробки монтажные огнестойкие КМ-О (далее – коробки) предназначены для соединения проводников электрических сигнальных и контрольных цепей систем обеспечения пожарной безопасности, а также для монтажа электропроводок.

Коробки выпускаются со степенью защиты IP41, IP54 и 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	Макс. сечение проводов, зажимаемых в клеммах, мм <sup>2</sup>	Схема расположения клемм и кабельных вводов
				Кол-во кабельных вводов		
IP41	72x72 x36	-	Пластик + оцинк. сталь 0,5мм	8 max	3,0	
				4 max	6,0 10,0	
	142x72 x36	d		24 max	3,0	
				12 max	6,0	
				4 max	10,0	
	50x50 x23	m		4 max	3,0	
	30x72 x22	s		4 max	3,0	
IP54	123x123 x60	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	
	123x240 x60	1224 1224нерж		16 max	3,0 6,0	
				12 max	10,0	
	150x150 x60	1515 1515нерж		16 max	3,0 6,0	
				8 max	10,0	
	150x300 x60	1530 1530нерж		28 max	3,0 6,0	
				14 max	10,0	
	200x200 x60	2020 2020нерж		32 max	3,0 6,0	
				12max	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	123x123 x60	1212 1212нерж	1) Сталь оцинкованная 1,2мм с полимерным покрытием 2) Нержавеющая сталь 1,2мм	12 max	3,0				
					6,0				
					10,0				
	123x240 x60	1224 1224нерж		16 max	3,0				
					6,0				
					10,0				
	150x150 x60	1515 1515нерж		16 max	3,0				
					6,0				
					10,0				
	150x300 x60	1530 1530нерж		28 max	3,0				
					6,0				
	14 max	10,0							
200x200 x60		2020 2020нерж	32 max	3,0					
	6,0								
	10,0								
12 max	200x400 x60	2040 2040нерж	64 max	3,0					
				6,0					
10,0									
20 max	80x80 x68	80x80	Сталь оцинкованная с полимерным покрытием (толщина корпуса 3мм)	2; 4; 6	3,0				
					6,0				
10,0									
4 max				100x100 x68	100x100	Сталь оцинкованная с полимерным покрытием (толщина корпуса 3мм)	2; 4; 6	3,0	
								6,0	
								10,0	
4 max				120x80x 68	120x80	Сталь оцинкованная с полимерным покрытием (толщина корпуса 3мм)	4; 6; 8; 10; 12	3,0	
								6,0	
								10,0	
6 max				120x120 x68	120x120	Сталь оцинкованная с полимерным покрытием (толщина корпуса 3мм)	4; 6; 8; 10; 12	3,0	
								6,0	
								10,0	
8 max									

## 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 6-12 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.

1.6.2 КМ-О со степенью защиты оболочки IP54 могут эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха в диапазоне от минус 40 до плюс 60°С, температура монтажа от минус 5 до плюс 60°С. Возможно исполнение с температурой эксплуатации от минус 60 до плюс 130°С.

1.6.3 IP66 могут эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха в диапазоне от минус 40 до плюс 100°С. Возможно исполнение с температурой эксплуатации от минус 60 до плюс 130°С.

1.6.4 КМ-О со степенью защиты оболочки IP66 в корпусе из нержавеющей стали могут эксплуатироваться в химически агрессивных средах, на морских платформах.

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 клеммных колодках;

**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: «d», «m», «s» (см. табл. 1);

для коробки с размерами 72x72x36 (базовый вариант исполнения) типоразмер не обозначается.

1.7.2 Для коробок со степенью защиты оболочки IP54

**КМ-О (10к\*10,0)-IP54-х**

где: **КМ-О** – наименование;

**10к** - число контактов в клеммных колодках;

**10,0мм<sup>2</sup>** – 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;

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

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 клеммных колодках;

**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)**

**M(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: А(К6-12)В(К6-12)С(МР6-12x15)D(МР6-12x15)E(ГТ12)F(ГТ15)G(T15)H(T15)

Если кабельный ввод отсутствует, то в обозначении «АВСDEFGHIJKLMNOPRST» пропущена соответствующая буква. Допускается в обозначении одинаковые кабельные вводы объединять под соответствующими буквами, например (ABCDE) К6-12.

1.8 Типы кабельных вводов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Диаметр кабеля, мм	IP54		IP66					
	Кабельный ввод мембранный	Кабельный ввод	Кабельный ввод для кабеля в металлорукаве			Кабельный ввод для кабеля в гофрированной нержавеющей трубе		Кабельный ввод для кабеля в трубе
		Обозначение при заказе	Обозначение при заказе	Условный проход металлорукава, мм	Обозначение при заказе	Внутренний диаметр трубы, мм	Обозначение при заказе	Условный проход трубы
3-6,5	штука уплотнительная 20мм	К3-6,5			ГТ15	14,1	Т15	15
4-8		К4-8	МР4-8x10	10				
6-12		К6-12	МР6-12x15	15				
10-14		К10-14			ГТ20	21,1	Т20	20
8-16		К8-16	МР8-16x20	20				
13-18		К13-18	МР13-18x20	20				

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

1.10 Колодки керамические клеммные представлены в таблице 3:

Таблица 3

Сечение провода, мм <sup>2</sup> max	3,0	6,0	10,0
Типоразмер кол-во клемм X сечение мм <sup>2</sup> max LxVxH, мм	2x3,0 19x13x12	2x6,0 21x18x15	2x10,0 23x21x16

## 2 Комплектность поставки

Комплектность поставки соответствует табл. 4.

Таблица 4

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»
Кронштейн для крепления	4	Вкладывается внутрь коробки для КМ-О- IP54 и КМ-О – IP66 (кроме «80x80»; «100x100»; «120x80»; «120x120»)
Винт М6, шайба65Г шайба 6	по 4	
Паспорт	1	На партию

## 3 Указание по монтажу

Коробки монтируются в любом пространственном положении к элементам конструкций с применением винтов или саморезов (в комплект поставки не входят). При необходимости для монтажа использовать кронштейны для крепления с винтами и шайбами (см. таблицу4).

## 4 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.

## 5 Техническое обслуживание

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

Таблица 5

	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.	

## 6 Свидетельство о приемке

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

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

обозначение

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

## 7 Гарантии изготовителя

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

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

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

## 8 Сведения о сертификации

8.1 Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011

- №ТС RU C-RU.AB24.D.04090 серия RU№0433286;

8.2 Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р 53316-2009

- № ССРП- RU.ПБ34.Н.00109;

- № ССРП- RU.ПБ34.Н.00110.

## 9 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.

## 10 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 40 до плюс 60°С:

- относительная влажность до 98% при температуре плюс 35°С и ниже.

## 11 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