



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

mail: office@gefest-spb.ru;

Техподдержка: 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.1.07

1 Общие сведения и технические данные

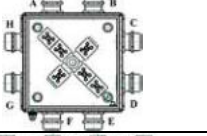


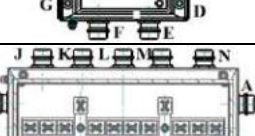
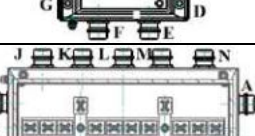
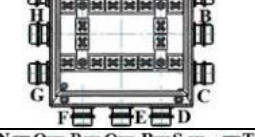
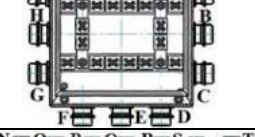
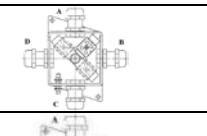
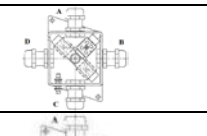
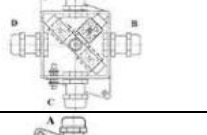
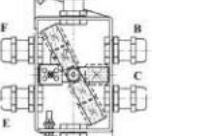
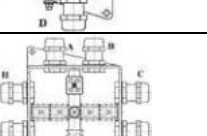
1.1 Коробки монтажные огнестойкие КМ-О (далее – коробки) предназначены для соединения проводников электрических сигнальных и контрольных цепей систем обеспечения пожарной безопасности, а также для монтажа электропроводок.

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 ² | Схема расположения клемм и кабельных вводов |
|-------------------------|------------------------|------------------|--|--------------|-------------------------|---|---|
| | | | | Кол-во клемм | 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 | |
| | | | | 12 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 ² | 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 | | |
| | 8 max | 10,0 | |  | | | |
| | | 16 max | | | 3,0 | | |
| | 123x240 x60 | 1224 1224нерж | | 16 max | 6,0 | 10,0 |  |
| | | | | | 12 max | | |
| 150x150 x60 | 1515 1515нерж | 16 max | 6,0 | 10,0 |  | | |
| | | | 8 max | | | 3,0 | |
| 150x300 x60 | 1530 1530нерж | 28 max | 6,0 | 10,0 |  | | |
| | | | 14 max | | | 3,0 | |
| 200x200 x60 | 2020 2020нерж | 32 max | 6,0 | 10,0 |  | | |
| | | | 12 max | | | 3,0 | |
| 200x400 x60 | 2040 2040нерж | 64 max | 6,0 | 10,0 |  | | |
| | | | 20 max | | | 3,0 | |
| IP66 | 80x80 x68 | 80x80 | Сталь оцинкованная с полимерным покрытием (толщина корпуса 3мм) | 2; 4; 6 | 3,0 |  | |
| | | | | | 6,0 | | |
| | 4 max | 10,0 | |  | | | |
| | | 2; 4; 6 | | | 3,0 |  | |
| | 4 max | 6,0 | | 10,0 | | | |
| | | 4; 6; 8; 10; 12 | | | 3,0 |  | |
| | 6 max | | | 6,0 | 10,0 | | |
| | | 4; 6; 8; 10; 12 | | 3,0 | |  | |
| 8 max | 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 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 (3,0мм² – 32А; 6,0мм²- 41А; 10мм²- 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 мм², 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;

10,0мм² – максимальное допустимое сечение присоединяемых к клеммам проводов. В случае установки клеммной колодки, предназначенной для присоединения проводов с сечением до 3,0 мм², 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 мм², 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 | втулка 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 ² max | 3,0 | 6,0 | 10,0 |
| Типоразмер кол-во клемм X сечение мм ² 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 |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------|------------|
| | | | |