

**КОРОБКИ МОНТАЖНЫЕ
ОГНЕСТОЙКИЕ КМО**

**Руководство по эксплуатации
ФЖИЛ.332.296.000РЭ**

2015 г.

Руководство по эксплуатации (ФЖИЛ.332.296.000 РЭ) предназначено для пользователей изделия “Коробки монтажные огнестойкие КМО” (далее – коробки) при установке их в местах эксплуатации, а также при подготовке обслуживающего персонала.

Руководство по эксплуатации распространяется на все модификации коробок.

В руководстве изложены сведения о технических характеристиках, условиях эксплуатации, хранении, транспортировании и техническом обслуживании изделия.

1. Описание и работа

1.1. Назначение изделия

1.1.1. Коробки предназначены для монтажа электрических сигнальных и контрольных цепей систем обеспечения пожарной безопасности, а также для монтажа электропроводок внутри помещений с номинальным напряжением не более 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока.

1.1.2. Вид климатического исполнения - УХЛ 1 по ГОСТ 15150 и 15543.1.

1.1.3. Коробки предназначены для работы в нормальных условиях эксплуатации при температуре окружающей среды до плюс 25 С с допустимым повышением температуры до плюс 35 С.

1.1.4. Конструктивное исполнение коробок должно обеспечивать нагревостойкость, пожарную безопасность по ГОСТ 12.1.004, а также безопасность в аварийном режиме и при нарушении правил эксплуатации.

1.1.5. Коробки должны быть устойчивы к воздействию повышенной температуры в аварийной ситуации и обеспечивать пожаростойкость по ГОСТ Р 53316 в течение времени не менее 120 минут.

1.1.6. Коробки должны быть обслуживаемыми.

1.1.7. Срок службы до замены – не менее 10 лет.

1.2. Технические характеристики

1.2.1. Коробки изготавливаются в соответствии с ТУ 3464-020-03965778-2014.

1.2.2. Основные параметры и размеры коробок должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение параметра для коробки исполнения | | |
|--|---|--------------------------|-----|
| | А | Б | |
| Габаритные размеры коробки, мм | 88 x 88 x 27 | | |
| Масса, г | 63,3 | 78,6; 93,9; 110,3; 125,7 | |
| Степень защиты коробки по ГОСТ 14254, собранной, оборудованной и установленной как при нормальной эксплуатации, не менее | IP41 | | |
| Число клемм, шт | 0 | 2, 4, 6, 8 | |
| Максимальное сечение проводов, зажимаемых в клеммах, мм ² * | - | 3,0 | 6,0 |
| Число вводов | | | |
| * По согласованию с заказчиком допускается устанавливать клеммы для проводов большого сечения | | | |

1.2.3. Конструкция коробки должна обеспечивать удобство монтажа и надежность соединения проводов. На пластиковых стенках крышки предусмотрены места для вырезов.

1.2.4. Заземление (зануление) корпуса коробки обеспечивается винтом заземления, расположенным внутри корпуса и соответствующим требованиям ГОСТ 12.1.030 и ГОСТ 12.2.007.0.

1.2.5. Стойкость к воздействию механических факторов должна соответствовать ГОСТ 17516.1

1.2.5. Коробки должны быть устойчивы к воздействию повышенной температуры в аварийной ситуации и обеспечивать пожаростойкость по ГОСТ Р 53316 в течение времени не менее 120 минут.

1.3. Устройство и работа

1.3.1.1. Коробка КМО в соответствии с рисунком А.1 (см. приложение).

1.3.1.2. Коробка состоит из крышки 1, основания 2, втулки 3, узла заземления 4.

1.3.2. Подготовка к работе

1.3.2.1. Снять крышку. Установить и закрепить основание коробки в требуемое место. Подвести рабочие провода и зажать в контактах. Закрыть коробку крышкой, предварительно вскрыв пазы с ослабленной толщиной. Крепление основания коробки к элементам конструкций осуществляется с применением винтов или саморезов.

2. Использование по назначению

2.1. Эксплуатационные ограничения

2.1.1. Коробки устанавливаются внутри помещений в местах защищенных от попадания влаги и проникновения твердых частиц.

2.1.2. При использовании коробок в районах с холодным климатом установка их должна производиться в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых помещениях.

2.2. Подготовка к использованию

2.2.1. Перед установкой должна быть проведена визуальная целостность коробки и ее соответствие требуемому типоразмеру.

2.2.2. Концы медных многопроволочных жил (неоконцованных) перед подсоединением следует скрутить в направлении навивки вдоль оси проводника.

2.3. Меры безопасности

2.3.1. Общие требования электробезопасности должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0.

2.3.2. Меры безопасности при проверке и эксплуатации коробок должны соответствовать требованиям « Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей » и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

2.3.3. При нормальном и аварийном режимах работы увеличение температуры любого элемента конструкции не должно быть выше допустимых значений.

2.3.4. Монтаж и техническое обслуживание коробок должен проводить персонал, имеющий квалификационную группу не ниже третьей и прошедший обучение в соответствии с требованиями безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 12.1.004.

2.3.5. Осмотр и электрический монтаж коробок следует проводить при снятом напряжении.

2.3.6. Монтажные работы и техническое обслуживание коробок должны проводиться с соблюдением мер экологической безопасности окружающей среды.

3. Техническое обслуживание

3.1. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения в соответствии с Таблицей 2.

Таблица 2

| Неисправность | Вероятная причина | Способы устранения |
|---|---------------------------------|---|
| Коробка нагревается свыше 70 С | Слабая затяжка винтов в колодке | Подтянуть винты зажимающих провод |
| Пробой изоляции или недопустимое снижение величины сопротивления изоляции | Попадание воды в коробку | Высушить изделие или при необходимости заменить |

3.2. Профилактический осмотр коробок следует проводить не реже одного раза в год.

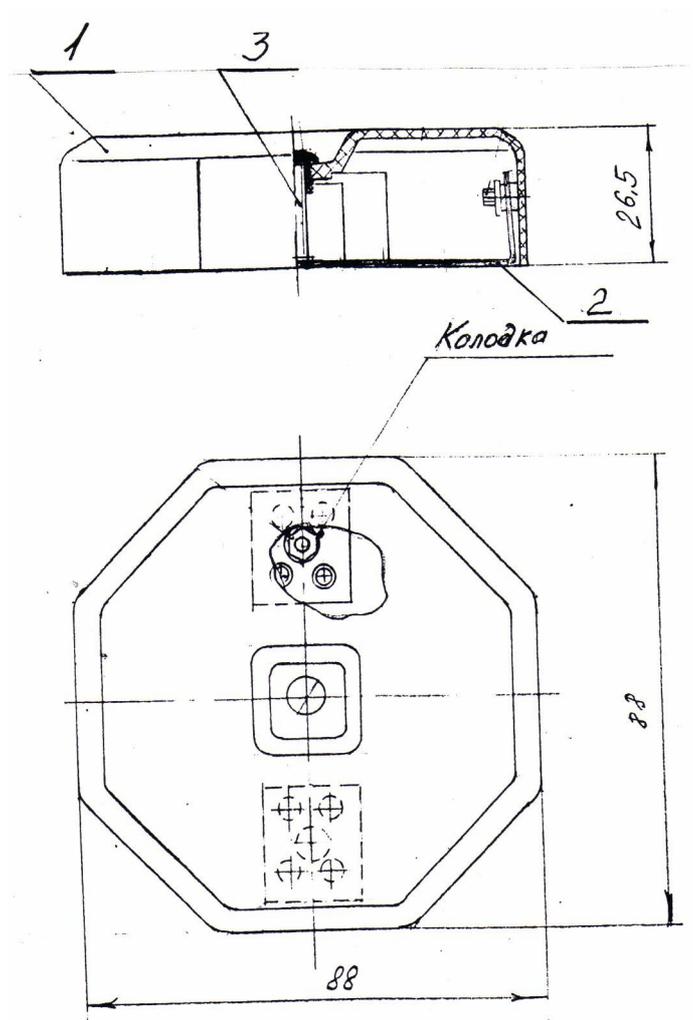
4. Транспортирование и хранение

- 4.1. Транспортирование и хранение коробок производится в упаковке предприятия – изготовителя в соответствии с ТУ 3464-020-03965778-2014.
- 4.2. Условия транспортирования коробок должно соответствовать группе 5 по ГОСТ 15150 (при температурах от минус 50 до +50 С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 25 С).
- 4.3. Коробки должны храниться в потребительской упаковке в условиях аналогичных условиям хранения по группе 2 ГОСТ 15150 при температуре от минус 40 до +50 С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре 25 С.

5. Гарантии изготовителя

- 5.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований настоящего «Руководства по эксплуатации».
- 5.2. Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода коробок в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Приложение А
(справочное)
Коробка монтажная
огнестойкая КМО



1. Коробка
2. Основание
3. Стяжка

Рисунок 1 - Вид коробки

ООО «СПб УПП-5»
Россия, 192148, город Санкт – Петербург
Старопутиловский вал, д.7, корп.1, литера А

(Дата изготовления)