

**КОРОБКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ**  
**серии МК**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**ОДХ.463.017 ИЭ**

Настоящая инструкция содержит основные положения, которыми следует руководствоваться при эксплуатации коробок распределительных серии МК для обеспечения длительной и надежной их работоспособности.

## **1. Общие указания**

1.1. При выборе коробки для распределения электрической энергии в осветительных и силовых цепях постоянного и однофазного переменного тока напряжением до 380 В необходимо руководствоваться перечисленными ниже характеристиками и указаниями.

1.1.1. Коробки серии МК выпускаются типов: А221, В221, В221, А222, В222, А231, А241, В241, В241, А242, В242, В261, А232, В262, В311, В311, В312, В321, В321, В322, ВС21, ВС41 и В411.

1.1.2. Предохранители, установленные на шинах коробки, обеспечивают защиту отводящих линий от токов перегрузки и коротких замыканий.

1.1.3. Степень защиты коробок - IP56 по ГОСТ 14254-80, климатическое исполнение и категория размещения при эксплуатации М2 по ГОСТ 15150-69.

1.1.4. По требованию заказчика в коробки для подавления помех радиоприему между каждой токоведущей шиной и корпусом могут быть встроены конденсаторы.

Примечание. В коробку типа В411 конденсаторы не встраиваются.

1.1.5. Сальники коробок выполнены по ГОСТ 4860.2-83 и допускают ввод магистральных и отводящих кабелей с наружными диаметрами от 8 до 32 мм.

1.1.6. Выбор типа коробки по габаритным и установочным размерам, по максимальному магистральному току, исполнению электрической схемы устанавливаемым предохранителям и исполнению сальников производить в соответствии с требованиями ТУ 16-536.524-76.

1.1.7. Суммарный ток одновременно работающих предохранителей не должен превышать значения максимального магистрального тока.

1.1.8. Вес серебра в одном изделии определяется для каждой коробки в зависимости от схемы коробки и установленных плавких вставок предохранителей ПДС.

Вес серебра в плавких вставках - см. приложение 1.

## **2. Требования безопасности**

2.1. Все работы внутри коробки производить только после снятия напряжения с неё.

## **3. Порядок установки и подготовка к работе**

3.1. Монтаж коробок на объекте может производиться при любом их рабочем расположении в пространстве.

Перед монтажом:

а) осмотрите коробку и убедитесь в соответствии электрической схемы выбранной коробки схеме объекта;

б) выверните поочередно головки предохранителей и проверьте затяжку винтов крепления цоколей, после чего установите головки предохранителей на место и надежно заверните;

в) проверьте крепление пластмассовых брусков к корпусу коробки.

3.2. Установите коробку на объекте, введите и подсоедините облуженные концы магистральных и отводящих кабелей к соответствующим клеммным зажимам и уплотните сальники уплотнительной массой.

Соблюдайте при подсоединении магистральных кабелей к клеммным зажимам коробок следующие требования:

- а) наружная изоляция кабеля должна быть вровень или выступать до 3 мм от торца гнезда сальника с внутренней стороны коробки;
  - б) радиус изгиба жил кабеля должен быть не менее трех диаметров жилы;
  - в) длина изоляции жилы (расстояние утечки) от торца гнезда сальника до оголенного конца жилы должна быть не менее 13 мм;
  - г) радиус изгиба оголенного конца жилы должен быть не менее 3 мм.
- 3.3. Подсоедините к корпусу коробки заземление с помощью одного из болтов, крепящих коробку к объекту, предварительно зачистив поверхность лапки.
- 3.4. Закройте крышку затвором, после чего можно начать эксплуатацию коробки.

## **4. Техническое обслуживание**

4.1. С начала эксплуатации периодически, но не реже одного раза в год:

- а) выверните поочередно головки предохранителей, протрите все контактные поверхности материей, смоченной в спирте или ацетоне;
- б) проверьте затяжку винтов крепления цоколей предохранителей и установите головки с плавкими вставками на место и надежно их заверните;
- в) произведите подтяжку винтов прижимных колодок магистральных кабелей и зажимов предохранителей.

4.2. Замените плавкие вставки после их срабатывания из ЗИП.

Примечание. Плавкие вставки в качестве ЗИП к коробке не прилагаются, а поставляются по отдельным заказ-нарядам.

4.3. Проводите не реже одного раза, в 6 лет регламентные работы, при этом, по мере необходимости:

- а) обновите окраску коробок;
- б) замените предохранители, конденсаторы, герметизирующие уплотнения и другие неисправные детали.

## **5. Транспортирование и хранения**

5.1. Транспортирование коробок может производиться любым видом транспорта, при этом должна быть предусмотрена защита упакованных коробок от попадания на них атмосферных осадков.

5.2. Хранение коробок - по группе условий хранения "Л" ГОСТ 15150-69.

5.3. Контролируйте периодически, но не реже чем через 6 месяцев, состояние консервации коробок и обновляйте ее по мере надобности.

Смажьте при переконсервации табличку, внутренние поверхности сальниковых гнезд, винты шарнирные любой консервирующей смазкой, обеспечивающей сохранность коробок в течение 3 лет.

Тип предохранителя и плавкой вставки		Вес серебра в одном изделии, г
Предохранители	ПДС-I	
Плавкие вставки:	ПВДI-6,3A	0,01013
Предохранители	ПДС-II	
Плавкие вставки:	ПВДII-10A	0,03427
	ПВДII-16A	0,054509
	ПВДII-20A	0,080784
	ПВДII-Б-10A	0,03138
	ПВДII-Б-16A	0,05318
	ПВДII-20A	0,07884
Предохранители	ПДС-III	
Плавкие вставки:	ПВДIII-25A	0,105514
	ПВДIII-40A	0,185473
	ПВДIII-63A	0,494595
Предохранители	ПДС-IV	
Плавкие вставки:	ПВДIV-80A	0,378067
	ПВДIV-100A	0,566887
	ПВДIV-125A	0,803714
Предохранители	ПДС-V	
Плавкие вставки:	ПВДV-160A	1,287657
	ПВДV-200A	1,871
	ПВДV-225A	2,495
Предохранители	ПДС-VI	
Плавкие вставки:	ПВДVI-260A	4,294
	ПВДVI-300A	5,48