

# ПАНЕЛЬ МОНТАЖНАЯ для втычного способа монтажа ПМ1

## Руководство по монтажу и эксплуатации

3429-035-18461115-2006 РЭ

## Паспорт

3429-035-18461115-2006 ПС

### 1 Назначение и область применения

1.1 Панель монтажная для втычного способа монтажа ПМ1 торговой марки ИЭК (далее – панель) предназначена для преобразования выключателя серии ВА88 стационарного исполнения в выключатель втычного исполнения и по своим характеристикам соответствуют техническим условиям ТУ3429-030-18461115-2006.

1.2 Панель состоит из неподвижной части с розетками и выводами для присоединения проводников или шин, и комплекта для формирования подвижной части втычного выключателя (втычные контакты, механизм блокировки, установочные винты и шайбы).

1.3 Панель является стационарным электротехническим изделием общего назначения и предназначена для комплектации автоматических выключателей серии ВА88, устанавливаемых в главных распределительных щитах, вводно-распреде-

лительных устройствах, щитах управления и т.п.

1.4 Панель обеспечивает надежную и устойчивую работу при следующих условиях эксплуатации:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от  $-40$  до  $+50$  °С;

- высота над уровнем моря не более 2000 м;

- относительная влажность воздуха, не более 98% при 25 °С;

- климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 – УХЛ3;

- группа механического исполнения М3 по ГОСТ 17516.1-90.

1.5 Использование панели не изменяет каких-либо свойств и функций выключателя.

### 2 Технические данные

2.1 Типоисполнения панелей приведены в таблице 1.

2.2 Основные характеристики панелей приведены в таблице 2.

2.3 Панель имеет блокировочный узел, препятствующий извлечению и установке выключателя при включенных контактах.

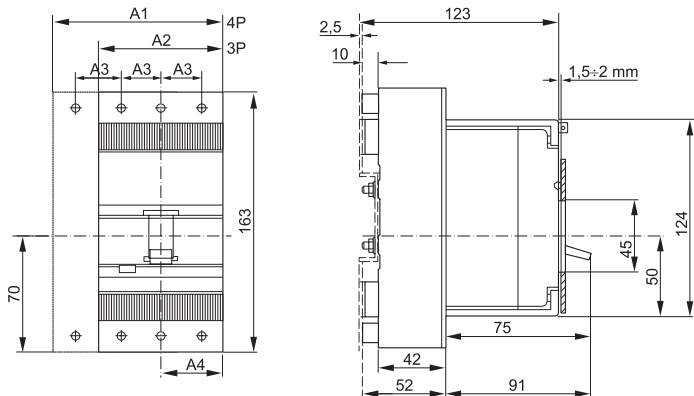
2.4 Габаритные и установочные размеры представлены на рисунке 1.

Таблица 1

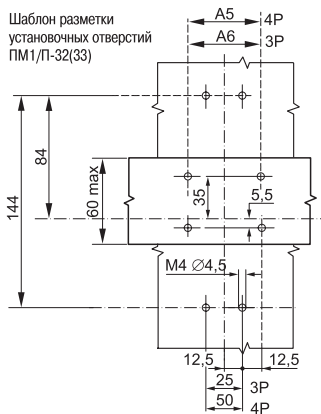
Тип панелей	Тип выключателя	Присоединение проводников
ПМ1/П-32	ВА88-32	переднее
ПМ1/Р-32		заднее резьбовое
ПМ1/П-33	ВА88-33	переднее
ПМ1/Р-33		заднее резьбовое
ПМ1/П-35	ВА88-35	переднее
ПМ1/Р-35		заднее резьбовое
ПМ1/П-37	ВА88-37	переднее
ПМ1/Р-37		заднее резьбовое

Таблица 2

Наименование параметра	ПМ1/П-32 (ПМ1/Р-32)	ПМ1/П-33 (ПМ1/Р-33)	ПМ1/П-35 (ПМ1/Р-35)	ПМ1/П-37, (ПМ1/Р-37)
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	400			
Диапазон рабочих напряжений $U$ , В	$(0,2 \div 1,2) U_e$			
Номинальная частота сети, Гц	50			
Мощность рассеивания, не более, Вт	5	10	15	30
Износостойкость, циклов В-О, не менее	6000	6000	5000	4000
Масса, не более, кг	0,9 (1,1)	1,2 (1,3)	1,7 (2,7)	3,7 (4,3)



Шаблон разметки  
установочных отверстий  
ПМ1/П-32(33)



Тип панелей	Размеры, мм					
	A1	A2	A3	A4	A5	A6
ПМ1/П-32	103	78	25	39	75	50
ПМ1/П-33	120	90	30	45	90	60

Рисунок 1а Втычной вариант монтажных панелей ПМ1/П-32(33) с передним присоединением

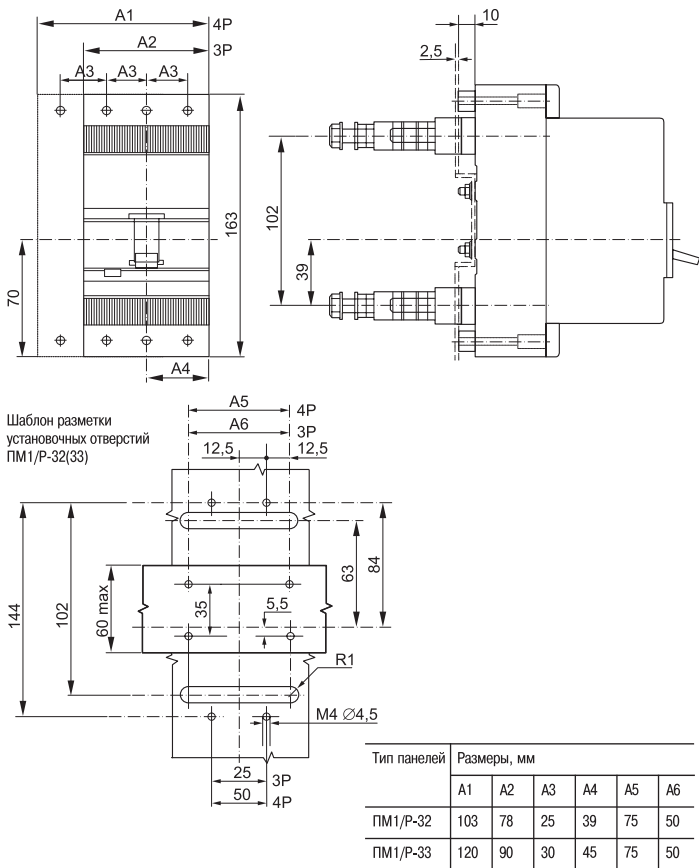
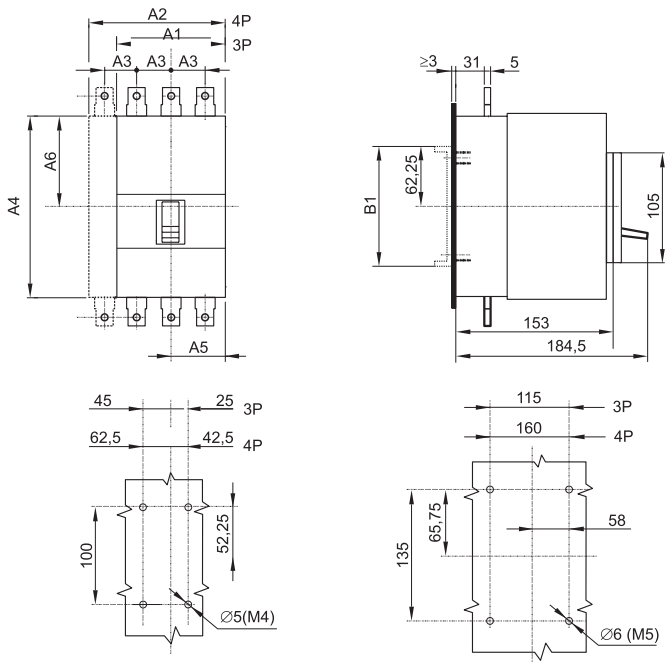


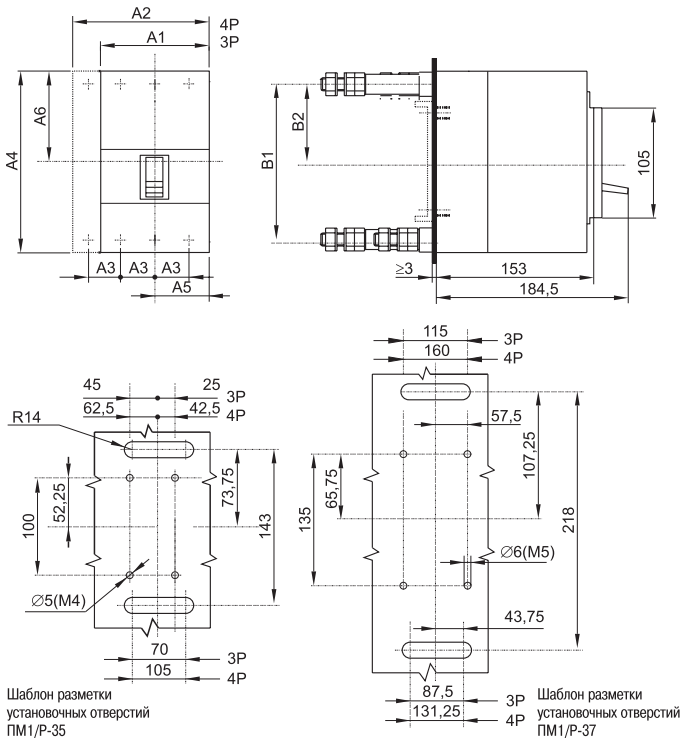
Рисунок 16 Втычной вариант монтажных панелей ПМ1/Р-32(33) с задним резьбовым присоединением



Шаблон разметки  
установочных отверстий ПМ1/П-35

Шаблон разметки  
установочных отверстий ПМ1/П-37

Тип панелей	Размеры, мм						
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1
ПМ1/П-35	105	140	35	175	53	70	120
ПМ1/П-37	140	184	44	259	70	128	150



Тип панелей	Размеры, мм							
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2
ПМ1/Р-35	105	140	35	175	53	70	143	74
ПМ1/Р-37	140	184	44	259	70	128	218	107

Рисунок 26 Втычной вариант монтажных панелей ПМ1/Р-35(37) с задним резьбовым присоединением

### **3 Конструкция**

3.1 Конструкция панели представляет собой моноблок, устанавливаемый на монтажную панель электрощита, и включает в себя: основание из ABS-пластика с двумя группами по три в ряд розетки с выводами для переднего (П) или заднего резьбового (Р) присоединения проводников в зависимости от типоразмера.

3.2 Блокировка, препятствующая извлечению и установке выключателя при включенных контактах, состоит из механизма, устанавливаемого на выключатель и толкателя, воздействующего на рейку сброса. При попытке извлечь выключатель из панели он выключается.

3.3 Втычные контакты из комплекта, присоединенные к штатным выводам выключателя, осуществляют соединение главной электрической цепи.

3.4 Фиксация выключателя на панели осуществляется двумя или четырьмя винтами (в зависимости от типоразмера).

### **4 Монтаж**

4.1 Установку, монтаж и замену панели имеют право производить лица, прошедшие обучение и аттестацию для работы в электроустановках до 1000 В и изучившие настоящее руководство.

4.2 Перед монтажом необходимо в соответствии с разметкой, приведенной на рисунках 1 и 2, просверлить отверстия в металлическом листе монтажной поверхности электрощита.

4.3 Порядок монтажа панелей ПМ1/П-32, ПМ1/Р-32, ПМ1/П-33, ПМ1/Р-33 (рисунок 3а) следующий:

- установить и закрепить гайками панель 1 на монтажной поверхности электрощита с учетом направления «верх-низ»;

- перевести рукоятку выключателя 2 в положение «ОТКЛ»;

- пробить размеченные отверстия в корпусе выключателя для присоединения втычных штыревых контактов;

- присоединить втычные штыревые контакты 3 путем завинчивания к выводам выключателя и закрепить с помощью штатных винтовых зажимов;

- снять верхнюю крышку 4 выключателя;

- установить толкатель блокировки 5 отверстие в корпусе выключателя;

- надеть на толкатель блокировки пружину 6, скобу 7 и закрепить штифтом 8;

- вставить подвижную часть выключателя в панель и закрепить двумя болтами 9 через отверстия в корпусе;

- закрыть выводы выключателя защитными крышками 10.

4.4 Порядок монтажа панелей ПМ1/П-35, ПМ1/Р-37, ПМ1/П-35,

ПМ1/Р-37 (рисунок 36) следующий:

- установить и закрепить гайки панели на монтажной поверхности электрощита с учетом направления «верх-низ»;
- перевести рукоятку выключателя 1 в положение «ОТКЛ»;
- присоединить втычные штыревые контакты 2 к выводам выключателя с помощью торцевого ключа;

– установить толкатель блокировочного узла 3 выступом во внутрь в отверстие корпуса дна выключателя до фиксации;

– закрепить с помощью отвертки четырьмя саморезами 4 блокировочный узел 5 на задней части выключателя;

– вставить подвижную часть выключателя в панель и закрепить четырьмя болтами 6 через отверстия в корпусе;

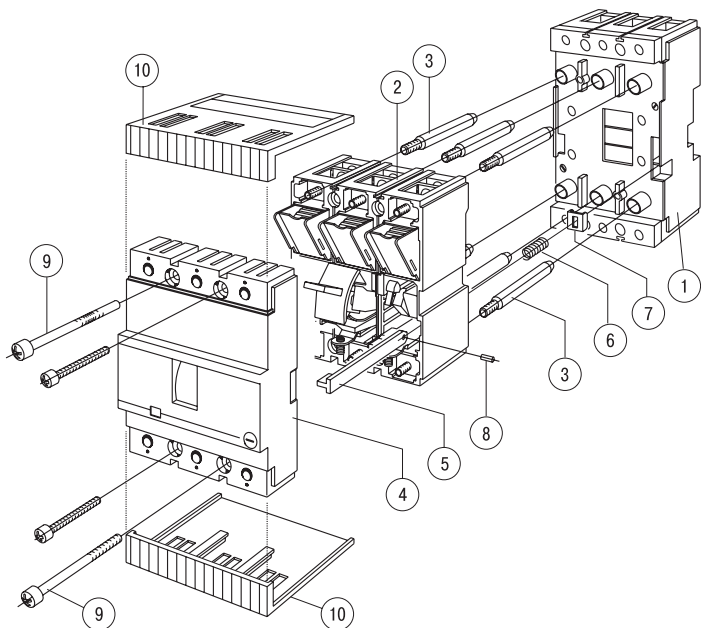


Рисунок 3а Схема сборки втычных панелей ПМ1/П-32(33), ПМ1/Р-32(33)



– закрыть выводы выключателя защитными крышками 7.

4.5 Проверить работоспособность механизма блокировки собранного варианта втычного выключателя.

## 5 Комплектность

5.1 Комплектность ПМ1/П-35(37), ПМ1/Р-35(37).

В комплект поставки входит:

- монтажная панель – 1 шт.;
- втычные контакты – 6 шт.;
- механизм блокировки – 1 шт.;
- установочные винты и шайбы – 1 комплект;
- защитные крышки – 2 шт.;
- упаковочная коробка – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации и паспорт – 1 экз.

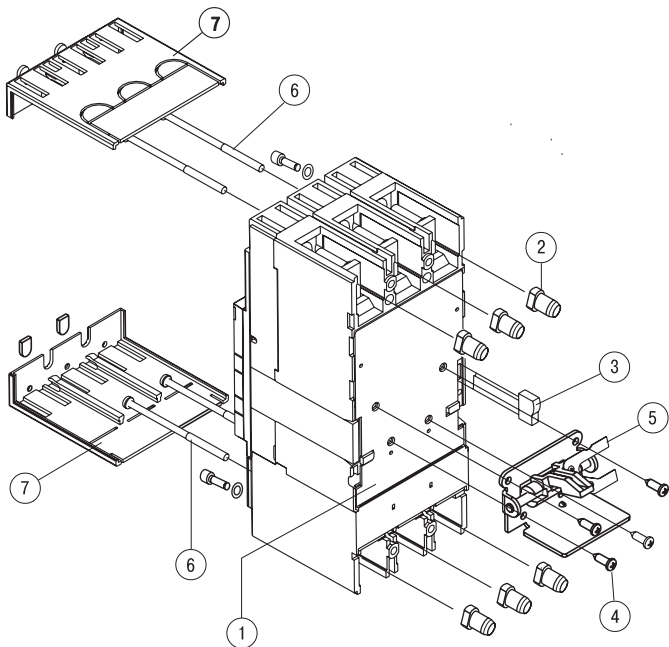


Рисунок 3б Схема сборки втычных панелей ПМ1/П-35(37), ПМ1/Р-35(37)

## 5.2 Комплектность ПМ1/П-32(33), ПМ1/Р-32(33).

В комплект поставки входит:

- монтажная панель – 1 шт.;
- штырьевые контакты – 6 шт.;
- толкатель блокировки – 1 шт.;
- пружина – 1 шт.;
- скоба – 1 шт.;
- штифт – 1 шт.;
- установочные винты и шайбы – 1 комплект.;
- защитные крышки – 2 шт.;
- упаковочная коробка – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации и паспорт 1– экз.

## 6 Техническое обслуживание

6.1 В зависимости от условий среды и режима работы панель необходимо осматривать и проводить техническое обслуживание. Осмотр проводить не реже одного раза в год, а также при плановых осмотрах выключателя.

6.2 При осмотре снять напряжение в главной цепи выключателя и в цепях его дополнительных сборочных единиц (электроприводе, расцепителе, дополнительных контактах). Осмотреть и очистить контакты панели, механизм блокировки от пыли и других загрязнений, смазать трущиеся части приборным вазелиновым маслом МВП ГОСТ 1805-76.

6.3 Панель является невосстанавливаемым изделием в условиях

эксплуатации, ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или другое предприятие, указанное предприятием-изготовителем.

## 7 Условия транспортирования и хранения

7.1 Транспортирование панели может осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами крытого транспорта в условиях, обеспечивающих предохранение устройств от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре воздуха от  $-50$  до  $+50$  °С.

7.2 Панель рекомендуется хранить в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемых помещениях с температурой воздуха от  $5$  до  $40$  °С и относительной влажностью не выше  $80\%$  при  $25$  °С. Допускается хранение в закрытых помещениях с температурой воздуха от  $-45$  до  $+50$  °С и относительной влажностью не выше  $98\%$  при  $25$  °С.

## 8 Срок службы и гарантии изготовителя

8.1 Средний срок службы панели 15 лет.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня изготовления при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.



8.3 Гарантийный срок хранения у потребителя до ввода в эксплуатацию 6 месяцев.

8.4 По истечении срока службы по п.8.1 допускается продолжение эксплуатации при проведении его испытаний в соответствии с правилами, установленными для электроустановок потребителей.

8.5 Панель при хранении, транспортировании, эксплуатации и утилизации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

8.6 В период гарантийных обязательств с претензиями следует обратиться по адресу:

#### **ИЭК-РОССИЯ**

**117545, г. Москва,  
1-й Дорожный пр-д, д. 4, стр. 1.,  
т. (495) 788-8845(46)  
[www.iek.ru](http://www.iek.ru)**

#### **ИЭК-УКРАИНА**

**Украина, 04080,  
г. Киев, ул. Фрунзе, д. 60,  
т. (044) 451-4890  
[www.iek.kiev.ua](http://www.iek.kiev.ua)**

## **9 Свидетельство о приемке и поверке**

9.1 монтажная для втычного способа монтажа ПМ1/ \_\_\_\_\_  
изготовлена и принята в соответствии с ТУ3429-030-18461115-2006  
и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 г.

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

Изделие компании «ИЭК».

Произведено DADA Electrical Co., KHP.

