



ПАНЕЛЬ МОНТАЖНАЯ

для выдвижного способа монтажа ПМ2

Руководство по монтажу и эксплуатации

3429-036-18461115-2006 РЭ

Паспорт

3429-036-18461115-2006 ПС

1 Назначение и область применения

1.1 Панель монтажная для выдвижного способа монтажа ПМ2 торговой марки ИЭК (далее панель) предназначена для преобразования выключателя серии ВА88 стационарного исполнения в выключатель выдвижного 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, направляющих для скольжения и комплекта для формирования подвижной части втычного выключателя (задней рамы для стыковки с неподвижной частью, втычные контакты, 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-распределительных 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, который поставляется отдельно.

2.4 Габаритные и установочные размеры представлены на рисунках 1 и 2.

3 Конструкция

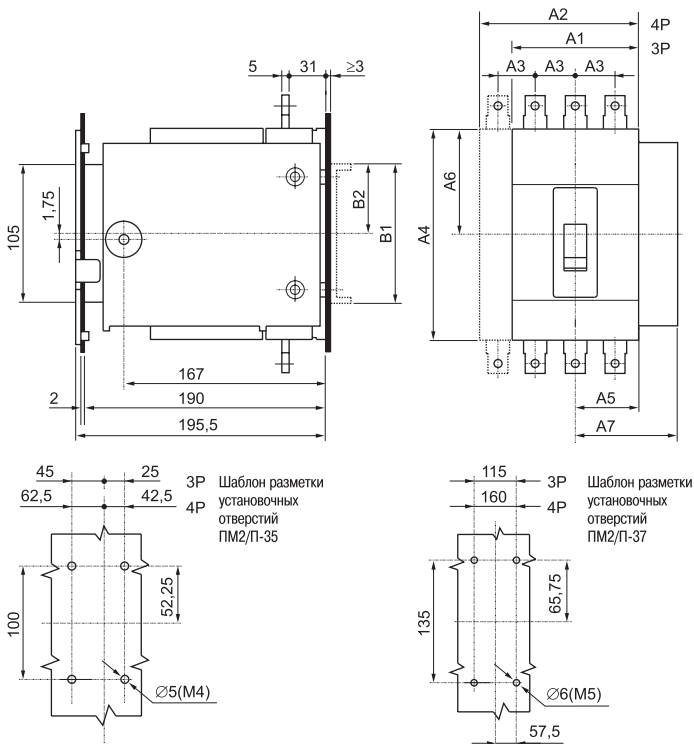
3.1 Конструкция панели представляет собой моноблок, устанавливаемый на монтажную панель электрощита, и включает в себя: основание из ABS-пластика с двумя группами по три в ряд розетками с выводами для переднего (П), заднего резьбового (Р) или заднего к вертикальным шинам (В) присоединения

Таблица 1

Тип панелей	Тип выключателя	Присоединение проводников
ПМ2/П-35	ВА88-35	переднее
ПМ2/Р-35		заднее резьбовое
ПМ2/П-37	ВА88-37	переднее
ПМ2/Р-37		заднее резьбовое
ПМ2/П-40	ВА88-40	переднее
ПМ1/В-40		заднее к вертикальным шинам
ПМ2/П-43	ВА88-43	переднее
ПМ2/В-43		заднее к вертикальным шинам

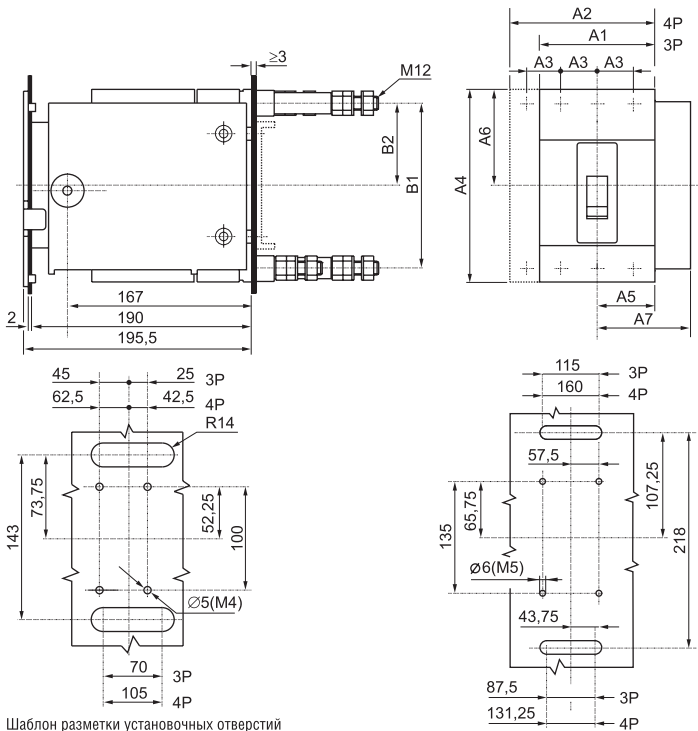
Таблица 2

Наименование параметра	ПМ2/П-35 (ПМ2/П-37)	ПМ2/Р-35 (ПМ2/Р-37)	ПМ2/П-40, (ПМ2/В-40)	ПМ2/П-43 (ПМ2/В-43)
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	30		30	100
Износостойкость, циклов В-О, не менее	6000		6000	5000
Масса, не более, кг	2,3 (6,0)	2,8 (9,5)	9,5 (11,0)	24,0 (22,5)



Тип панелей	Размеры, мм								
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2
ПМ2/П-35	105	140	35	175	53	70	84	110	62
ПМ2/П-37	140	184	44	259	70	128	102	150	73

Рисунок 1а. Выдвижной вариант монтажных панелей ПМ2/П-35(37) с передним присоединением

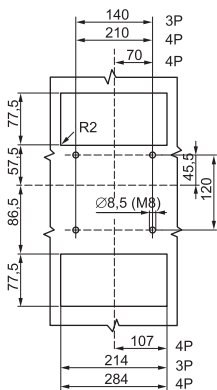
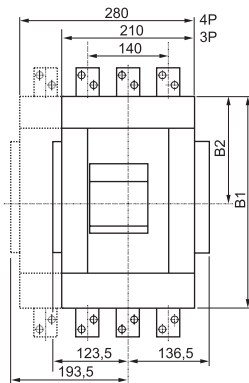
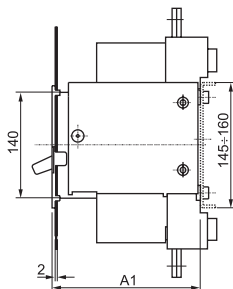


Шаблон разметки установочных отверстий
PM2/P-35

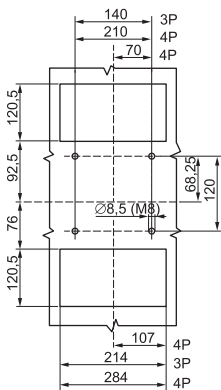
Шаблон разметки установочных отверстий
PM2/P-37

Тип панелей	Размеры, мм								
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2
PM2/P-35	105	140	35	175	53	70	84	143	74
PM2/P-37	140	184	44	259	70	128	102	218	107

Рисунок 16. Выдвижной вариант монтажных панелей PM2/P-35(37)
с задним резьбовым присоединением



Шаблон разметки установочных отверстий ПМ2/П-40



Шаблон разметки установочных отверстий ПМ2/П-43

Тип панелей	Размеры, мм			
	A1	B1	B2	C1
ПМ2/П-40	156	295	211	46
ПМ2/П-43	247	405	212	58

Рисунок 2а. Выдвижной вариант монтажных панелей ПМ2/П-40(43) с передним присоединением

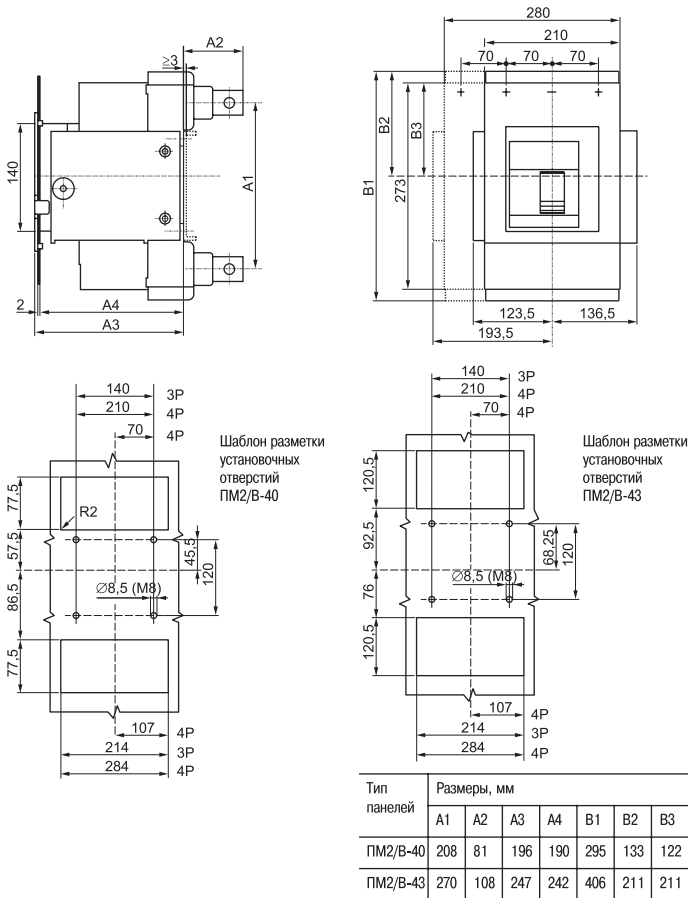


Рисунок 26. Выдвижной вариант монтажных панелей ПМ2/В-40(43) с задним присоединением к вертикальным шинам

проводников в зависимости от типа-исполнения, направляющих для скольжения подвижной части.

3.2 На выключатель устанавливается задняя рама для стыковки с неподвижной частью, боковыми выступами входящая в зацепление с направляющими для скольжения и удержания в разъединенном положении.

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

3.4 Перемещение выключателя по направляющим осуществляется специальным рычагом для съема и установки подвижной части посредством червячной передачи.

3.5 Красная кнопка на верхней панели направляющих при нажатии освобождает заднюю раму выключателя от зацепления и позволяет извлечь его из корзины наружу.

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, при-

веденной на рисунках 1 и 2, просверлить отверстия в металлическом листе корпуса электрощита.

4.3 Порядок монтажа панели следующий (см. рисунок 3):

- перевести рукоятку выключателя 1 в положение «ОТКЛ»;
- снять верхнюю крышку выключателя и установить закладную квадратную гайку в гнездо на правой боковой стенке выключателя (для ВА88-40, ВА88-43 вставить также вторую закладную гайку в гнездо на левой боковой стенке выключателя);
- установить верхнюю крышку выключателя;
- с помощью специального рычага из комплекта, вращая его против часовой стрелки, выдвинуть раму 2 из монтажной панели до уровня верхней кромки направляющих для скольжения;
- нажать на красную кнопку до упора и освободить раму;
- закрепить с помощью отвертки четыре саморезами 3 раму 2 на задней части выключателя;
- соединить раму с правой боковой поверхностью корпуса выключателя с помощью винта 4 (для ВА88-40 и ВА88-43 и с левой боковой поверхностью);
- закрепить втычные контакты 5 для ВА88-35(37) или втычные контакты 6 для ВА88-40(43) к выводам

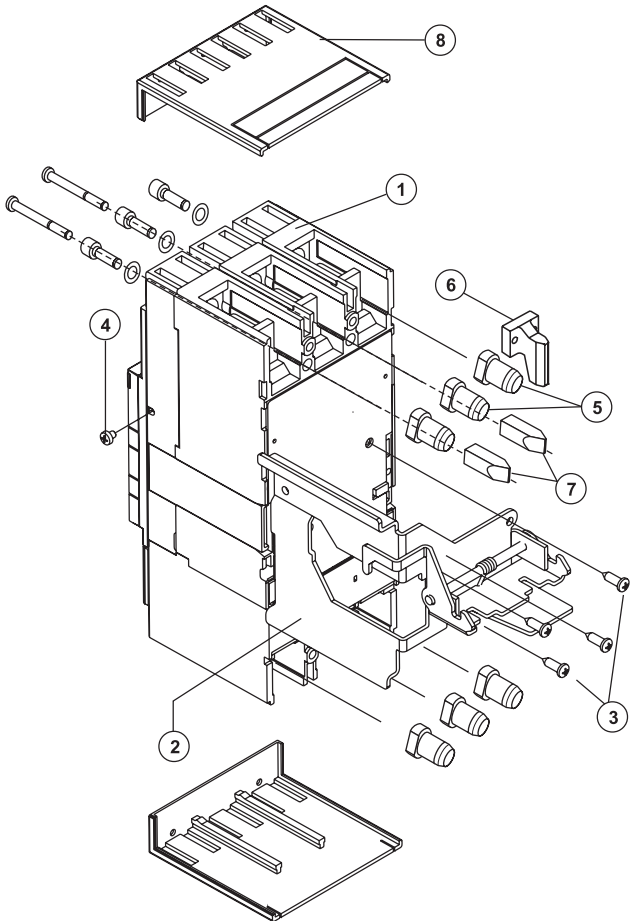


Рисунок 3. Схема сборки монтажных панелей

выключателя с помощью торцевого ключа;

- на ВА88-40 и ВА88-43 закрепить толкатели 7 для раздвижки защитных шторок розеток панели при соединении подвижной части с неподвижной;

- вставить подвижную часть с рамой в направляющие монтажной панели до щелчка и с помощью специального рычага, вращая его по часовой стрелке, задвинуть выключатель до полного контакта;

- вставить защитные перегородки 8 из комплекта стационарного выключателя в соответствующие пазы.

4.4 Проверить работоспособность механизма собранного варианта выдвижного выключателя.

5 Комплектность

5.1 В комплект поставки входит:

- монтажная панель – 1 шт.;
- втычные контакты – 6 шт.;
- задняя рама для стыковки с неподвижной частью – 1 шт.;
- рычаг для съема и установки подвижной части – 1шт.;
- установочные винты и шайбы – 1 комплект;
- 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 по-

вреждений, 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:

ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»
117545, г. Москва,
1-й Дорожный пр-д, д. 4, стр. 1.,
т. (495) 788-8845(46)
www.iek.ru

«ИЭК-УКРАИНА»
Украина, 04080,
г. Киев, ул. Фрунзе, д. 60,
т. (044) 451-4890
www.iek.kiev.ua



9 Свидетельство о приемке и поверке

9.1 монтажная для выдвижного способа монтажа ПМ2/ _____
изготовлена и принята в соответствии с ТУ3429-030-18461115-2006
и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления « _____ » _____ 200 г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

