

Щитки квартирные типа ЯК

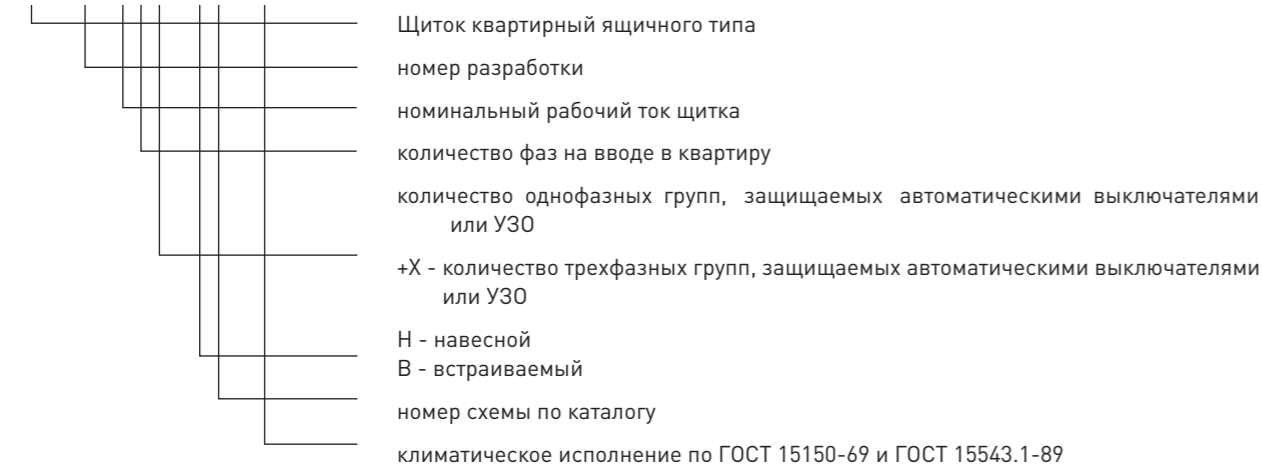
Таблица 14

Щитки квартирные групповые типа ЯК (далее щитки) предназначены для распределения электрической энергии и для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях с глухозаземленной нейтралью напряжением 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц.

Щитки применяются в жилых зданиях массового строительства, индивидуальных зданиях, а также в коттеджах, сельских домах и других небольших строениях.

Структура условного обозначения

ЯК Х - Х Х - Х - Х - Х - Х УХЛ4



Технические характеристики

Классификация:

Щитки классифицируются (табл. 13) по номинальному току, количеству фаз на входе и габаритным размерам. Технические данные указаны в таблице 14.

Конструкция:

Щитки представляют собой ящик с утепленной дверью, под которой установлена защитная панель, закрывающая аппараты. Внешний вид и габаритные размеры приведены на рис. 14-15, таблица 15. Схемы электрические принципиальные представлены на рис. 16

Таблица 13

Тип щитка	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток щитка, А	Количество фаз на вводе	Габаритные размеры, мм
ЯК1-40-1-5-Н-1 УХЛ4	220	40	1	350x300x120
ЯК1-40-1-5-В-1 УХЛ4				390x340x120
ЯК2-32-3-7+1- В-2 УХЛ4	220/380	32	3	520x310x120
ЯК2-25-3-4+1- В-3 УХЛ4		25	3	
ЯК2-50-1-5-В-4 УХЛ4		50	1	
ЯК2-50-1-5-В-5 УХЛ4		50	1	
ЯК2-32-3-7+1-2 УХЛ4		32	3	
ЯК2-25-3-4+1-3 УХЛ4		25	3	
ЯК2-50-1-5-4 УХЛ4		50	1	
ЯК2-50-1-5-5 УХЛ4		50	1	

Название параметра	Значение
Напряжение сети, В	380/220
Частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31

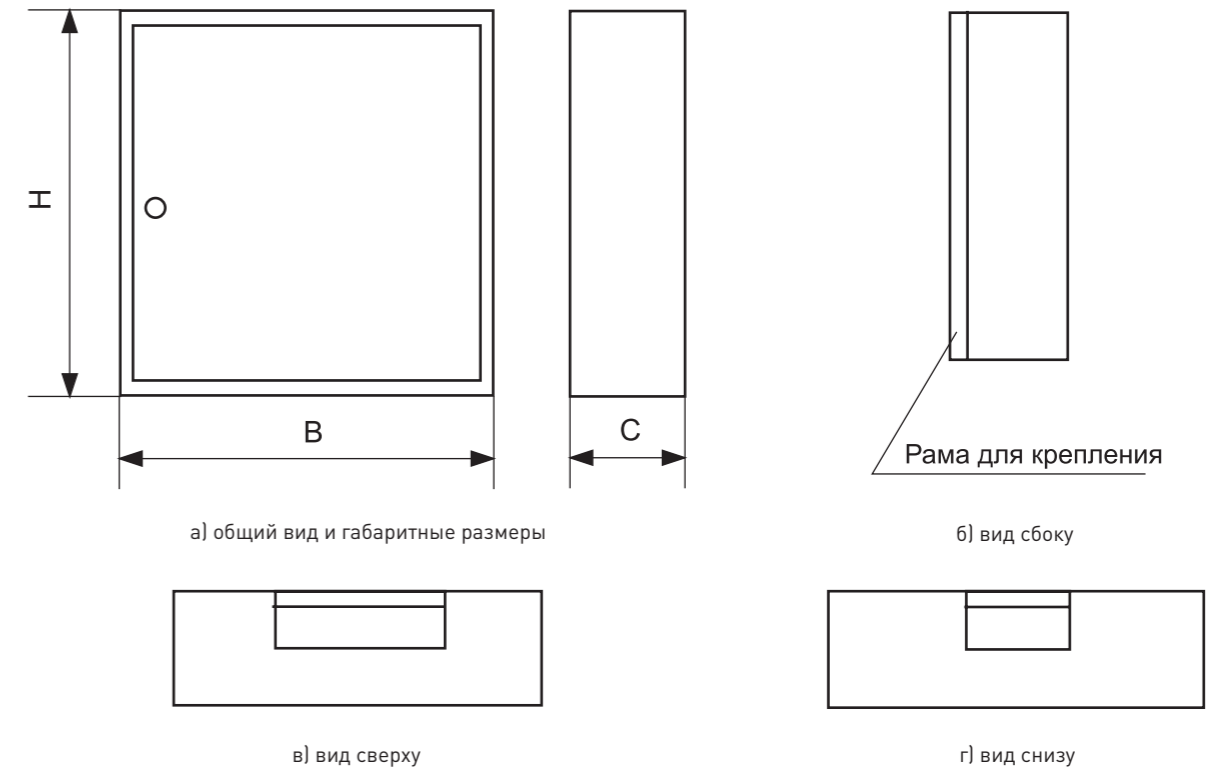
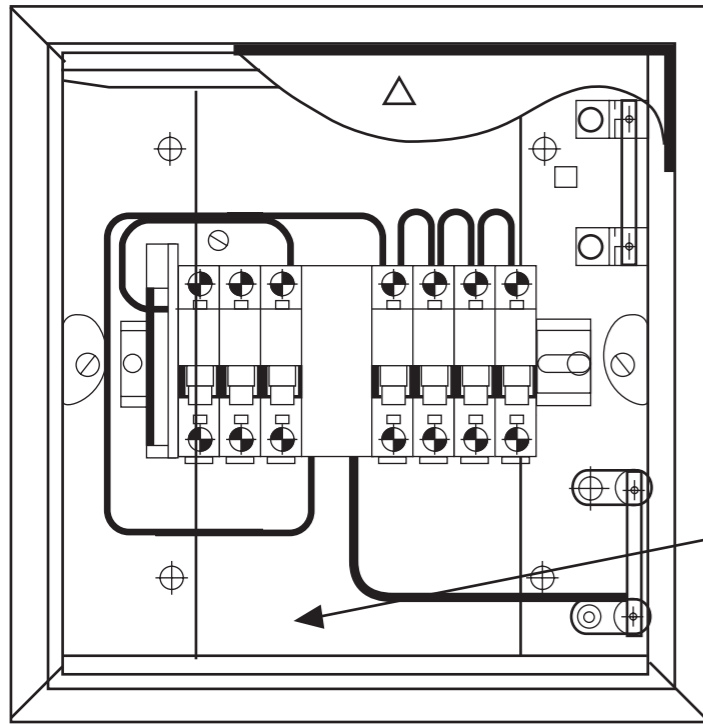


Рис.14 Общий вид и габаритные размеры щитка

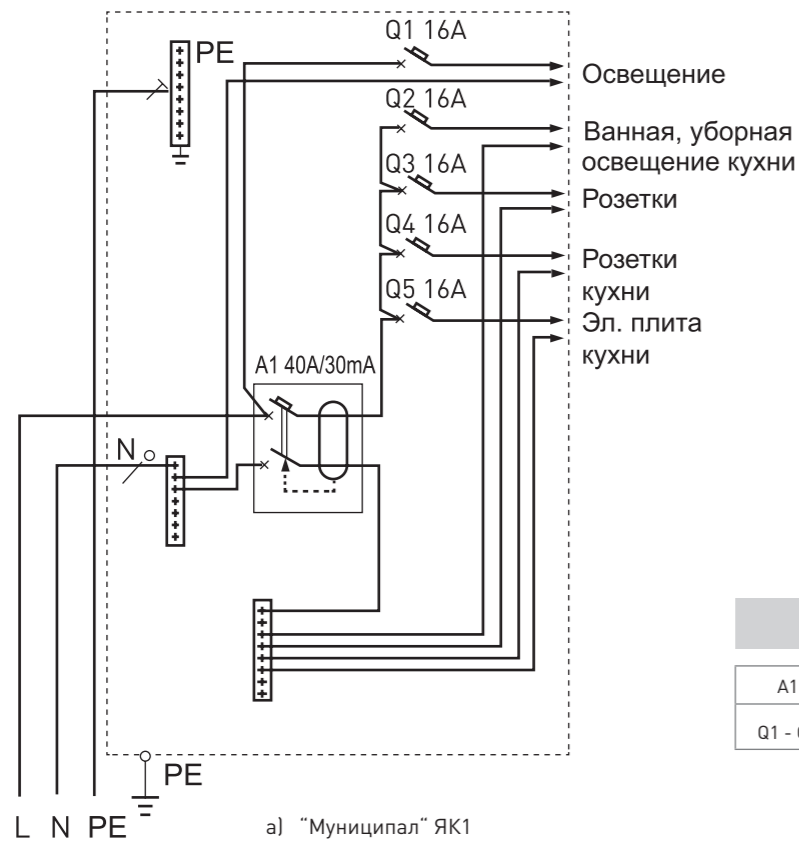
Таблица 15

Тип щитка	Размеры, мм новые			Масса, не более, кг	Рис.	Примечание
	Н	В	С			
ЯК1-40-1-5-Н-1 УХЛ4	350	300	120	5	14.б	схема 16.а
ЯК1-40-1-5-В-1 УХЛ4				5	14.б	
ЯК2-32-3-7+1- В-2 УХЛ4	520	310	120	11	14.в,г	схема 16.б
ЯК2-25-3-4+1- В-3 УХЛ4				10	14.в,г	схема 16.в
ЯК2-50-1-4+1-В-4 УХЛ4				9,5	14.в,г	схема 16.г
ЯК2-25-3-4+1- В-5 УХЛ4				9,5	14.в,г	схема 16.д
ЯК2-32-3-7+1- 2 УХЛ4				11	14.а	схема 16.б
ЯК2-25-3-4+1- 3 УХЛ4				10	14.а	схема 16.в
ЯК2-25-3-4+1- 4 УХЛ4				9,5	14.а	схема 16.г
ЯК2-25-3-4+1- 5 УХЛ4				9,5	14.а	схема 16.д



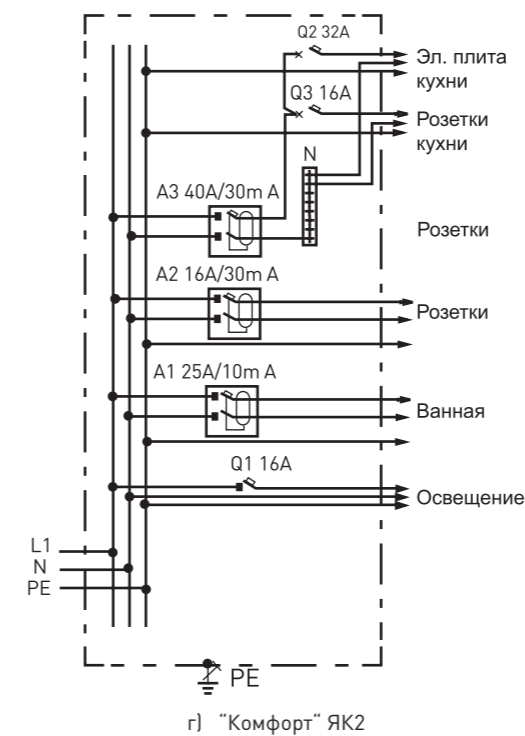
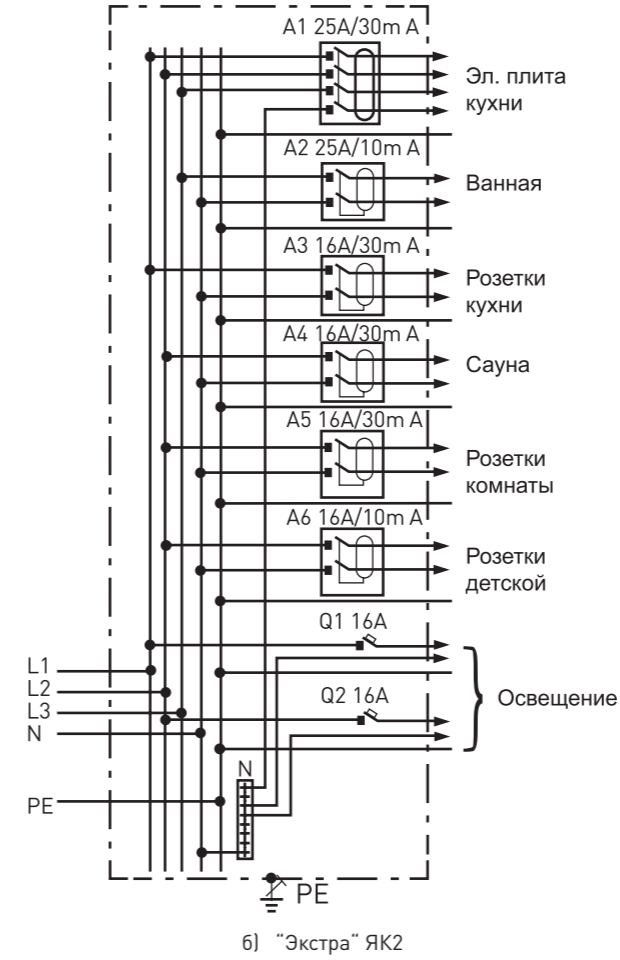
Вырез в задней стенке шкафа для подвода проводов (вариант без этого выреза - по индивидуальному заказу)

Рис.15 Вид спереди при открытой двери и без защитной панели

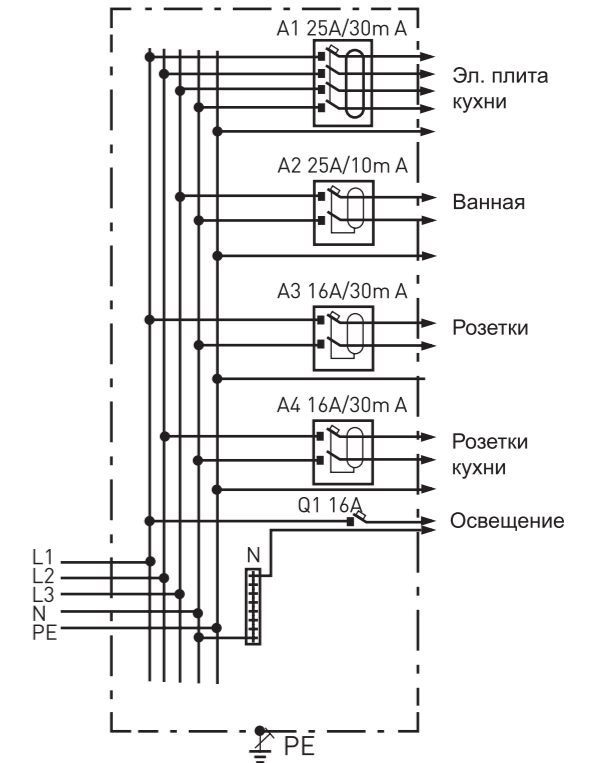


Условные обозначения	
A1	Диф. автомат АД-32 ЕКФ, 2п, 40А, 30мА
Q1 - Q5	Авт. выключатель ВА47-63 ЕКФ, 1п, 16А

Окончание рис. 16 на стр. 210



Условные обозначения	
A1	Устройство защит. откл. УЗО ЕКФ 4п, 25А, 30мА
A2	Устройство защит. откл. УЗО ЕКФ 2п, 25А, 10мА
A3 - A5	Устройство защит. откл. УЗО ЕКФ 2п, 16А, 30А
A6	Устройство защит. откл. УЗО ЕКФ 2п, 16А, 10мА
Q1, Q2	Автоматический выключатель ВА47-63 ЕКФ, 1п, 16А

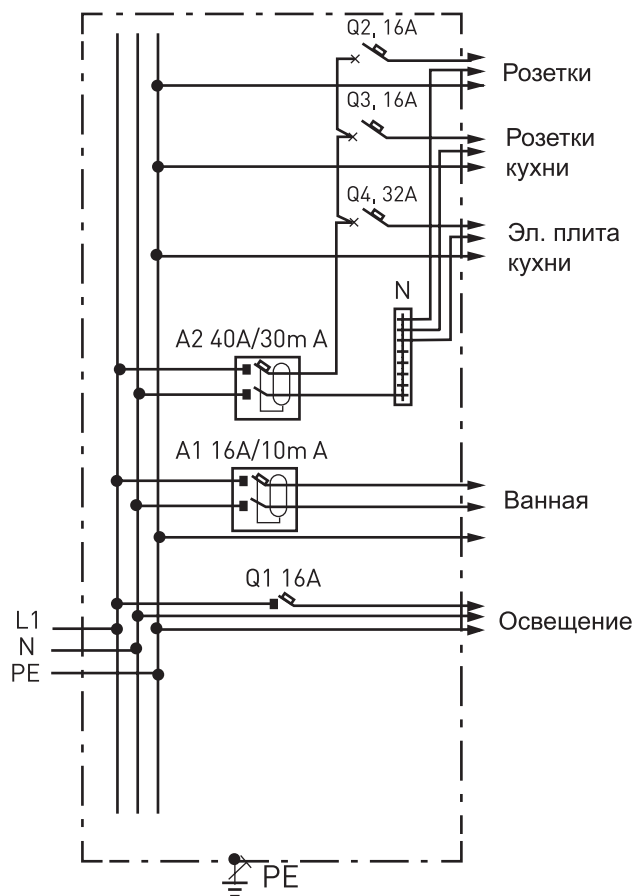


Условные обозначения	
A1	Диф. автомат АД-4 ЕКФ 4п, 25А, 30мА
A2	Диф. автомат АД-2 ЕКФ 2п, 25А, 10мА
A3, A4	Диф. автомат АД-32 ЕКФ 2п, 16А, 30мА
A6	Устройство защит. откл. УЗО ЕКФ 2п, 16А, 10мА
Q1	Авт. выключатель ВА47-63 ЕКФ, 1п, 16А

в) "Прима" ЯК2

Условные обозначения	
A1	Диф. автомат АД-2 ЕКФ 2п, 25А, 10мА
A2	Диф. автомат АД-32 ЕКФ 2п, 16А, 30мА
A3	Диф. автомат АД-32 ЕКФ 2п, 40А, 30мА
Q1, Q3	Авт. выключатель ВА47-63, 1п, 16А
Q2	Авт. выключатель ВА47-63 ЕКФ, 1п, 32А

Окончание рис. 16 на стр. 210



д) "Оптималь" ЯК2

Условные обозначения	
A1	Диф. автомат АД-2 ЕКФ 2п, 16А, 10мА
A2	Диф. автомат АД-32 ЕКФ 2п, 40А, 30мА
Q1 - Q3	Авт. выключатель ВА47-63 ЕКФ, 1п, 16А
Q4	Авт. выключатель ВА47-63 ЕКФ, 1п, 32А

Рис.16 Схемы электрические

Щитки также могут изготавливаться по схемам, предоставленным заказчиками. В шкафах вмещается оборудование, устанавливаемое на DIN-рейке из расчета:

ЯК1 - ввод - ширина оборудования 8 модулей (1 модуль - 17,5 мм)

- группа - 12 модулей - 1 ряд

ЯК2 - ввод - 6 модулей

- группа - 12 модулей - 3 ряда

Расчетные токи и количество фаз на вводе берутся согласно таблице 13.

Условия эксплуатации

Номинальное значение климатических факторов внешней среды - УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 и по ГОСТ 15543.1-83, при этом наибольшая высота над уровнем моря - 2000 м, окружающая среда невзрывоопасная и не содержащая агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

Номинальное рабочее значение механических внешних воздействующих факторов (ВВФ) по ГОСТ 17516.1-90 для группы механического исполнения М1.

Комплектность поставки:

1. Щиток 1 шт.
2. Паспорт 1 экз.
3. Ключ 2 шт.

Формулирование заказа: Щиток типа ЯК1-40-1-5-1 УХЛ4