

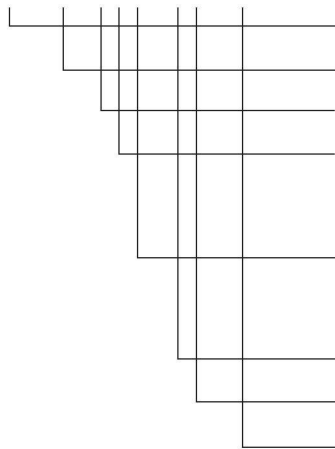
Щитки квартирные типа ЯК

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



Щиток квартирный ящичного типа

номер разработки

номинальный рабочий ток щитка

количество фаз на вводе в квартиру

количество однофазных групп, защищаемых автоматическими выключателями или УЗО

+Х - количество трехфазных групп, защищаемых автоматическими выключателями или УЗО

Н - навесной

В - встраиваемый

номер схемы по каталогу

климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89

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 520x340x120
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	

Низковольтные комплектные устройства

Таблица 14

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

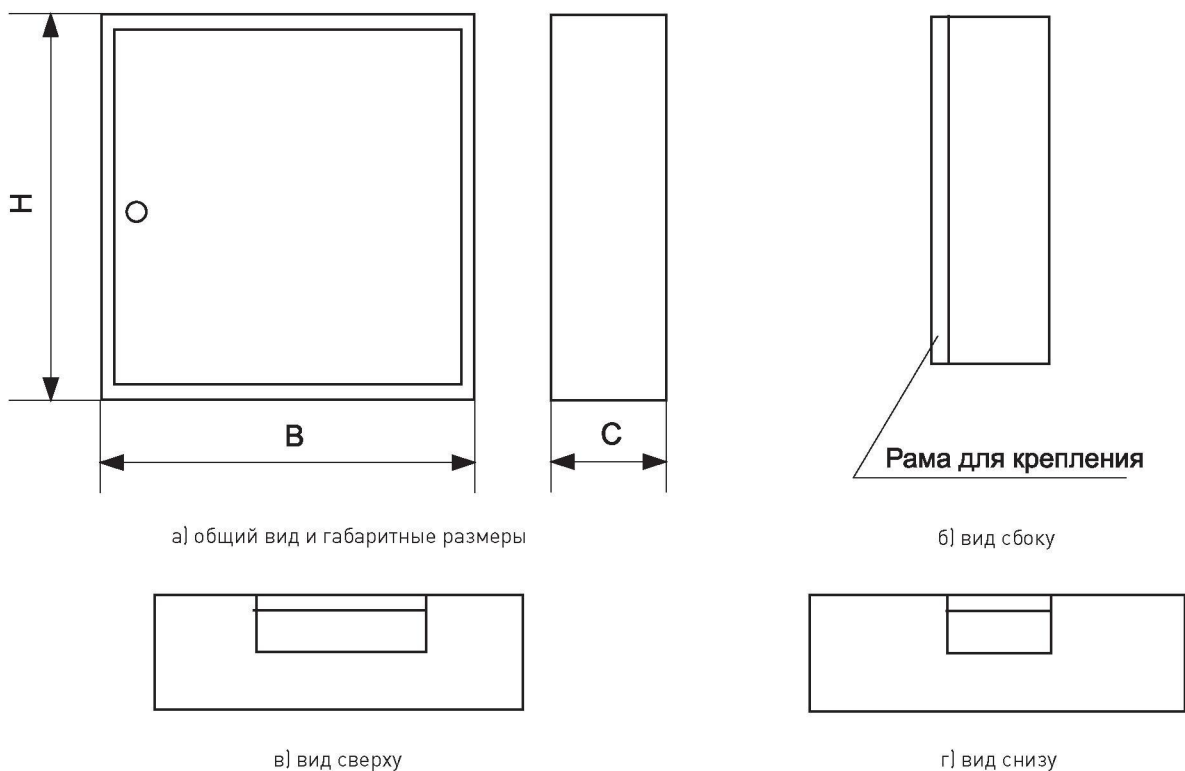


Рис.14 Общий вид и габаритные размеры щитка

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

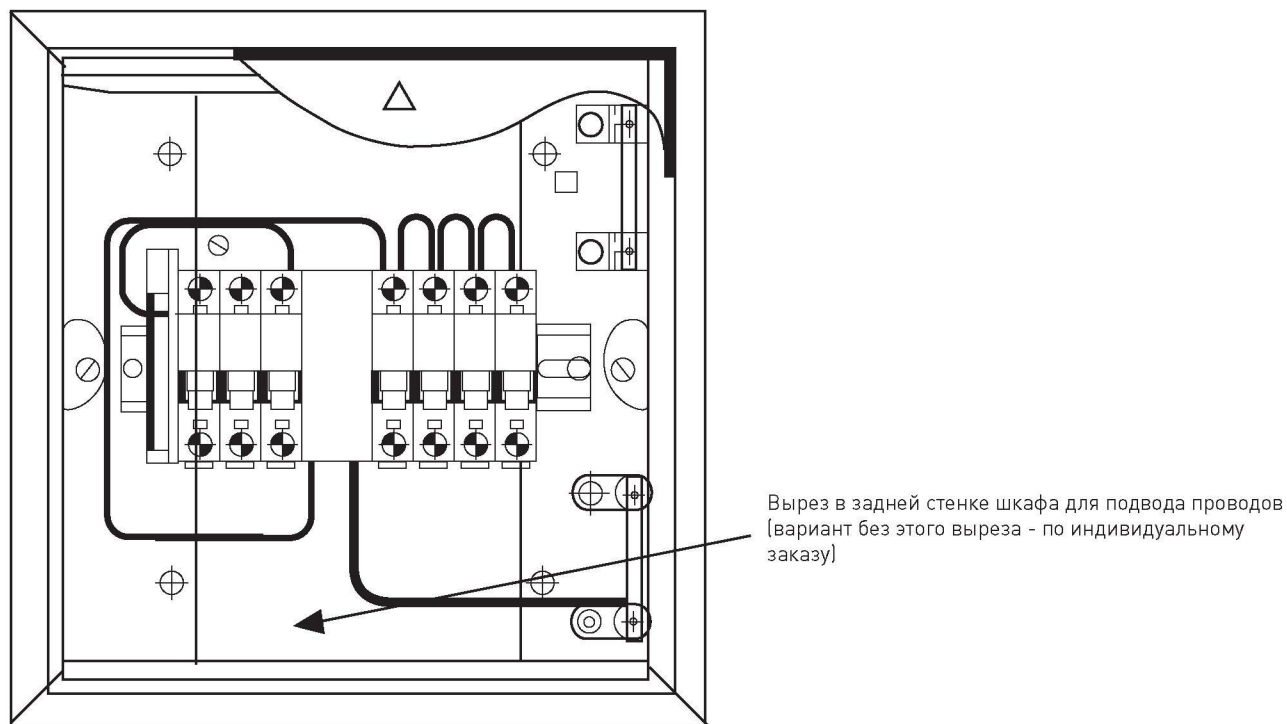
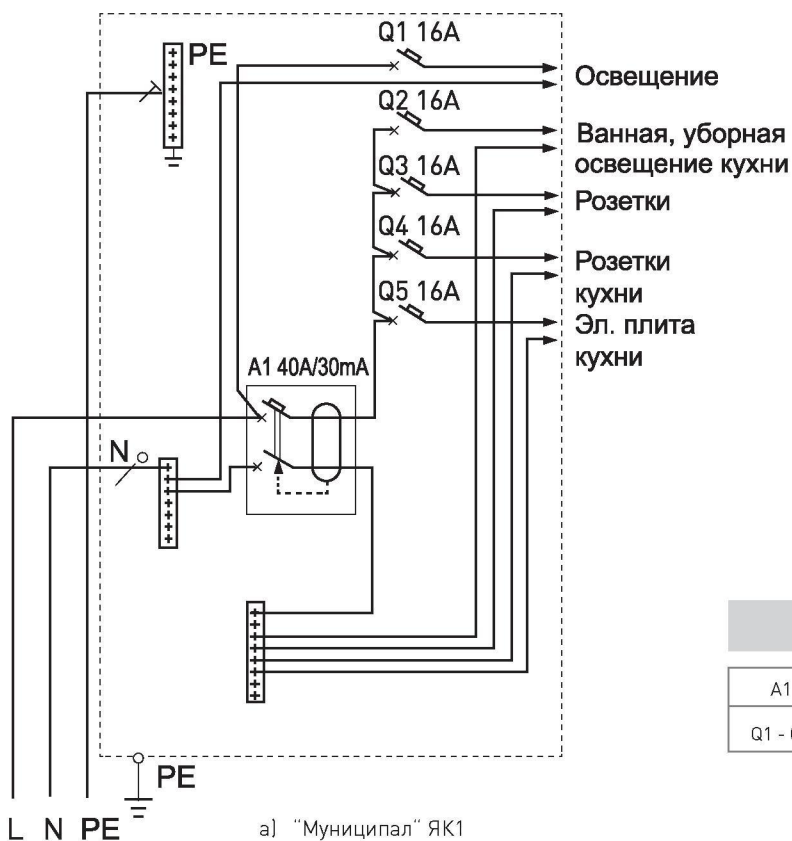


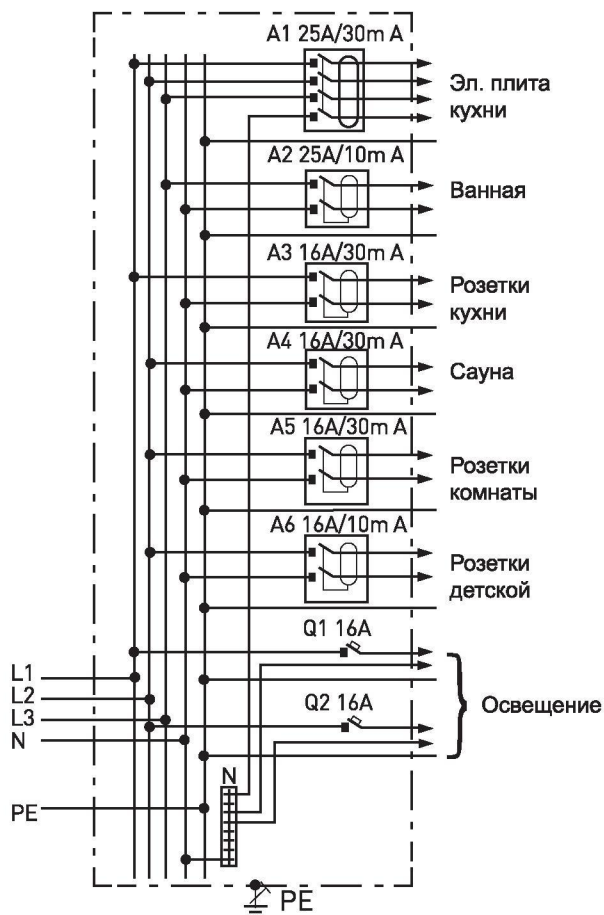
Рис.15 Вид спереди при открытой двери и без защитной панели



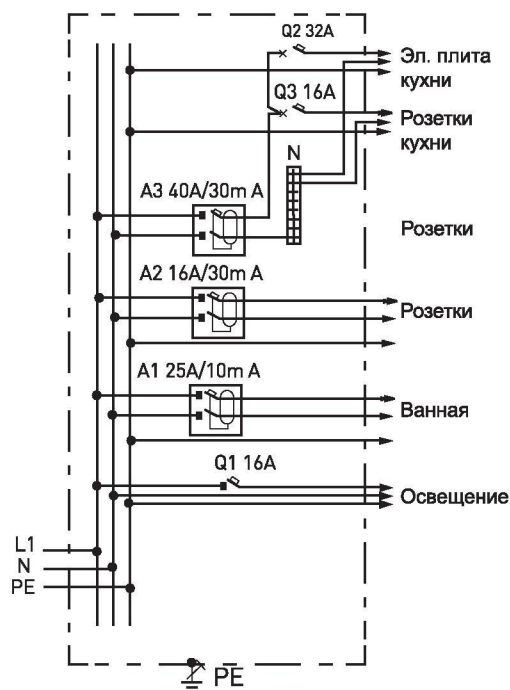
Условные обозначения	
A1	Диф. автомат АД-32 ЕКФ, 2п, 40А, 30мА
Q1 - Q5	Авт. выключатель ВА47-63 ЕКФ, 1п, 16А

Окончание рис. 16 на стр. 210

Низковольтные комплектные устройства



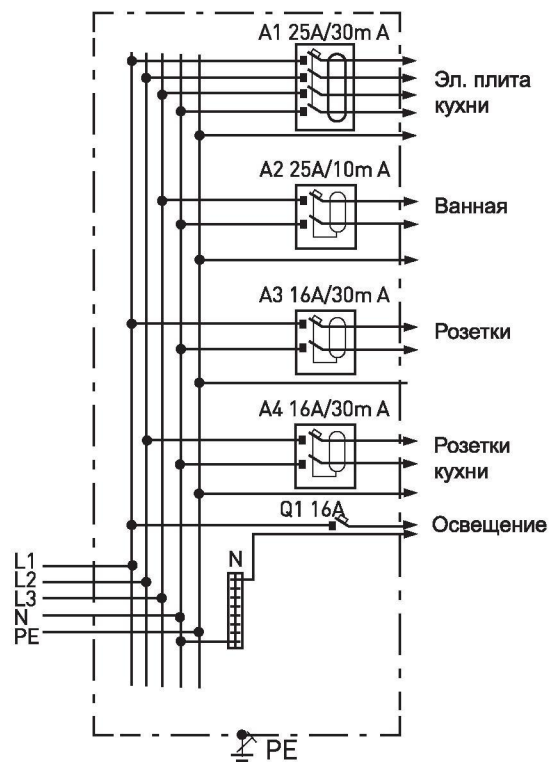
б) "Экстра" ЯК2



г) "Комфорт" ЯК2

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



в) "Прима" ЯК2

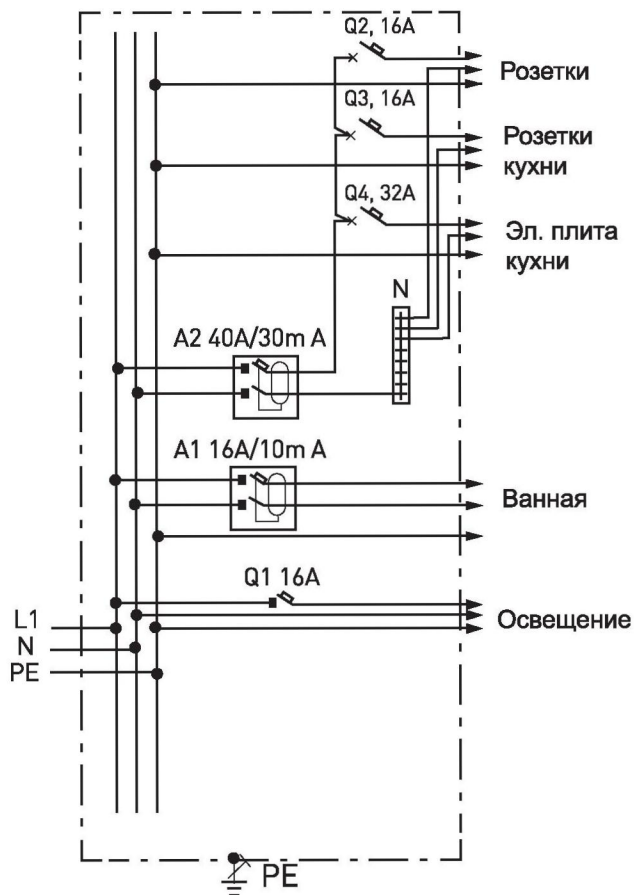
Условные обозначения

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

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