

**ЩИТКИ КВАРТИРНЫЕ
СЕРИИ**

ЩК



**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ**

ЩК Х Х ХХАТ УХЛ4



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Щитки осветительные квартирные предназначены для распределения и учета электроэнергии напряжением 220 В, а также для защиты линий квартир при перегрузках и коротких замыканиях.

Общий вид квартирных щитков на рис. 1.11.1.

Функционально щитки квартирные делят на:

- учетно-распределительные с отключающим аппаратом на вводе (рис. 1.11.1 а, в,)
- учетно-распределительные без отключающего аппарата на вводе (рис. 1.11.1 б, г).

В зависимости от конструктивного исполнения щитки могут устанавливаться:

- на стене (рис. 1.11.1 а, б, в, г, е)
- в нише (рис. 1.11.1 д)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Предельная коммутационная способность автом	3
Номинальный отключающий дифференциальный ток УЗО, мА	
– на вводе	100; 300
– на групповых линиях	30
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31
Класс по ГОСТ Р МЭК 536	I
Вид системы заземления (нулевой рабочий и защитный проводники объединены)	TN-C (TN-S; TN-C-S)

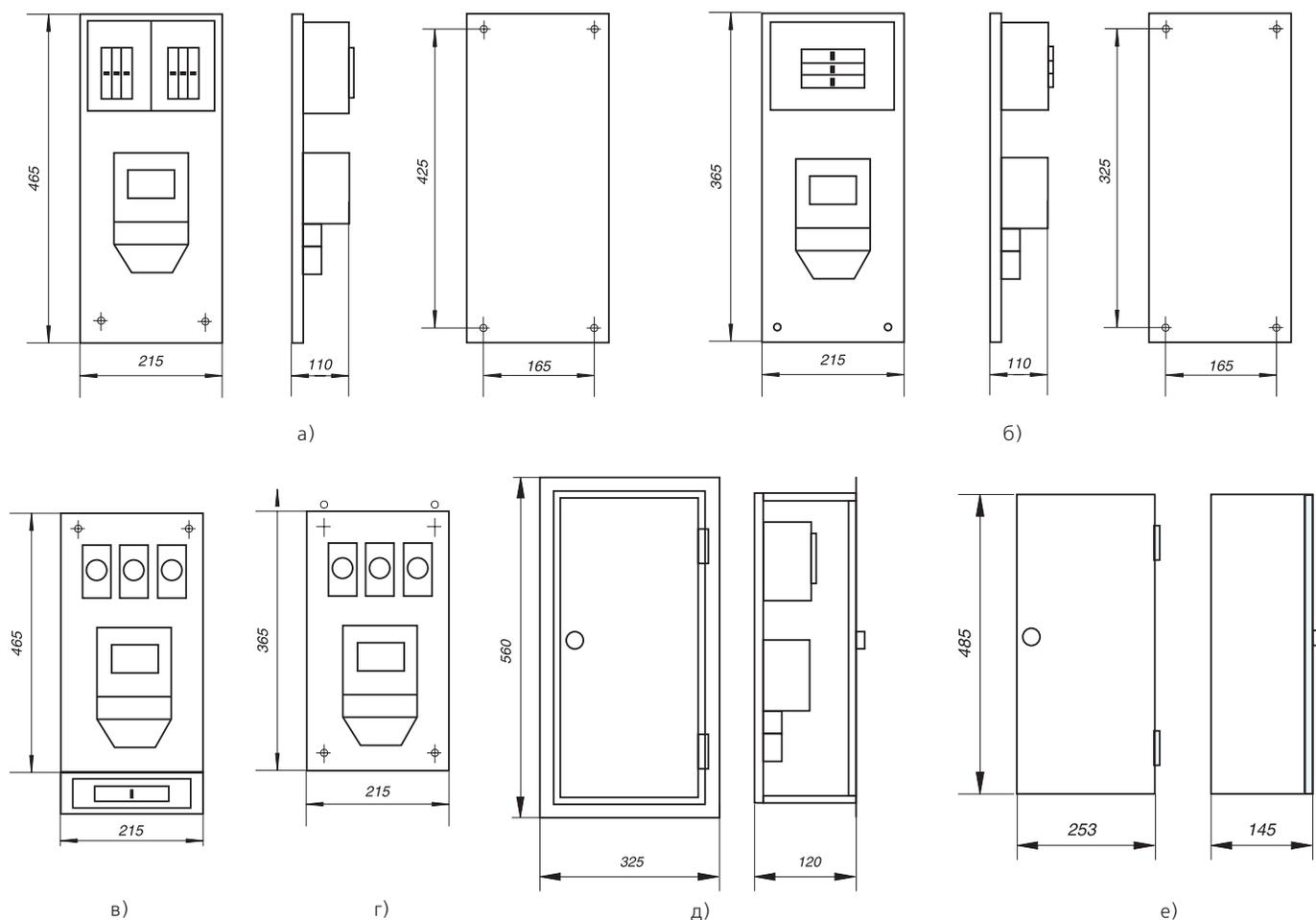
Рис. 1.11.1.
Общий вид квартирных щитков

Таблица 1.11.1.

Типоисполнение	Номер рисунка	Тип и число аппаратов на квартиру						Счетчик	Размер ниши для установки щитка, мм
		Тип и число отходящих групп				Аппараты на вводе			
		Авт. выключатели		Предохранители		Авт. выкл.	УЗО		
		16А	25А	16А	25А				
ЩК-1101АТ УХЛ4	а	2	1	—	—	1	—	1	—
ЩК-1102АТ УХЛ4	б	2	1	—	—	—	—	1	
ЩК-1105АТ УХЛ4	а	1	2	—	—	1	—	1	
ЩК-1106АТ УХЛ4	б	1	2	—	—	—	—	1	
ЩК-1140АТ УХЛ4	а	2	2	—	—	—	1	1	
ЩК-1201АТ УХЛ4	в	—	—	2	1	1	—	1	—
ЩК-1202АТ УХЛ4	г	—	—	2	1	—	—	1	
ЩК-1205АТ УХЛ4	в	—	—	1	2	1	—	1	
ЩК-1206АТ УХЛ4	г	—	—	1	2	—	—	1	
ЩК-2101АТ УХЛ4	д	2	1	—	—	1	—	1	500x280 x130
ЩК-2105АТ УХЛ4	д	1	2	—	—	1	—	1	
ЩК-2140АТ УХЛ4	д	2	2	—	—	—	1	1	
ЩК-2201АТ УХЛ4	д	—	—	1	2	1	—	1	
ЩК-2205АТ УХЛ4	д	—	—	1	2	1	—	1	
ЩК-3101АТ УХЛ4	е	2	1	—	—	1	—	1	—
ЩК-3140АТ УХЛ4	е	2	2	—	—	—	1	1	

* Примечание: по желанию заказчика щитки могут изготавливаться по другим типовым схемам. Также возможна комплектация щитков устройствами защитного отключения.

■ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ

Рис. 1.11.2.

Схема электрическая щитка ЩК1101АТ УХЛ4, ЩК2101АТ УХЛ4, ЩК3101АТ УХЛ4 при подключении к питающей (распределительной) цепи с различными системами заземления

- а) при подключении с системой TN-C;
- б) при подключении с системой TN-S, TN-C-S.

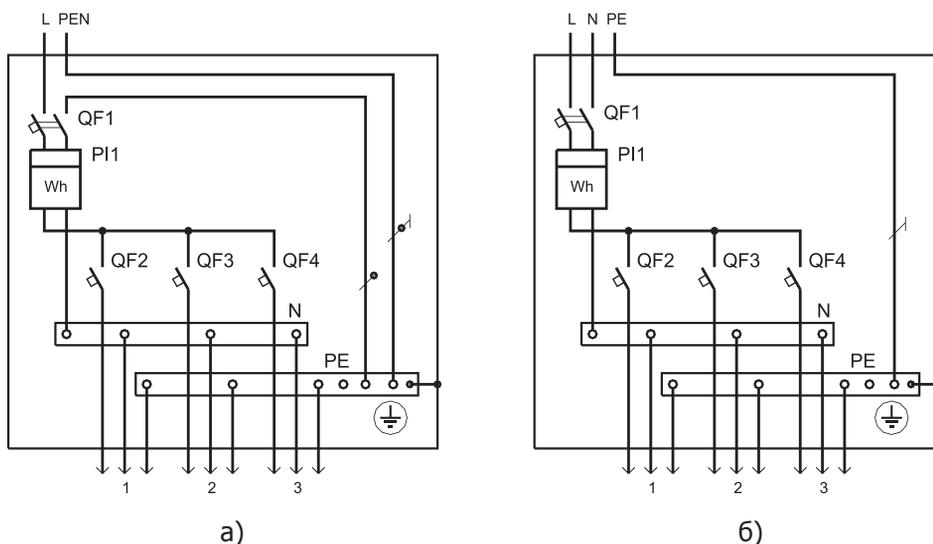
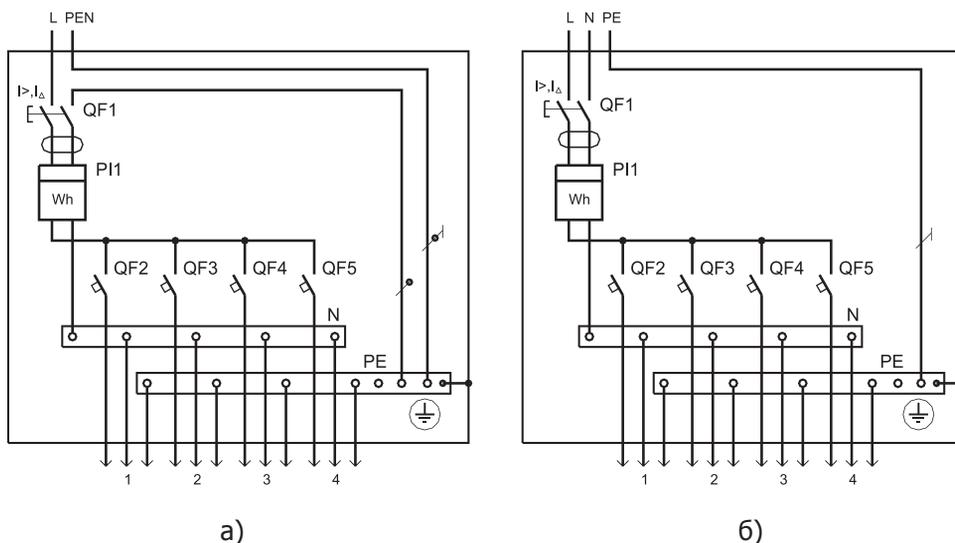


Рис. 1.11.3.

Схема электрическая щитка ЩК1140АТ УХЛ4, ЩК2140АТ УХЛ4, ЩК3140АТ УХЛ4 при подключении к питающей (распределительной) цепи с различными системами заземления

- а) при подключении с системой TN-C;
- б) при подключении с системой TN-S, TN-C-S.



■ КОНСТРУКЦИЯ

Щиток состоит из металлического корпуса, в котором установлены в зависимости от комплектации вводный выключатель, счетчик, линейные выключатели, устройство защитного отключения. Щиток оборудован шиной N для подключения нулевых рабочих проводников, которая изолирована от корпуса щитка, и шиной PE для подключения защитных проводников, которая электрически связана с металлоконструкцией щитка. Ввод питания и вывод отходящих линий осуществляется через отверстия в задней стенке корпуса.

■ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- щиток;
- счетчик (по требованию заказчика);
- эксплуатационная документация;
- сертификат соответствия.

■ ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Щитки упаковываются в коробки из гофрированного трехслойного картона вместе с эксплуатационной документацией и сертификатом соответствия.

Щитки транспортируются в заводской упаковке в закрытых транспортных средствах.

Допускается транспортировка без заводской упаковки при условии обеспечения защиты от атмосферных осадков и исключения механических повреждений.

Условия транспортирования щитков в части воздействия климатических факторов внешней среды аналогичны условиям хранения 5 по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов при транспортировании – С по ГОСТ 23216.

Условия хранения щитков в части воздействия климатических факторов внешней среды – 2 по ГОСТ 15150 на допустимый срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию не более двух лет.

■ РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

В зависимости от исполнения щиток устанавливается на стене или в нише. Подключение щитка производится согласно схеме электрической подключения в зависимости от системы заземления.

Присоединить зачищенные жилы к аппаратам согласно схеме электрической принципиальной, нулевые рабочие проводники подключить к изолированной шине N, а защитные к неизолированной шине PE.

При подключении щитка к сетям с системами TN-S или TN-C-S (нулевой рабочий и защитный проводники работают раздельно) перемычку между контактом подключения внешнего N проводника и шиной PE убрать.

■ ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие щитков требованиям ГОСТ Р 51628 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода щитка в эксплуатацию и не более 2 лет и 6 месяцев со дня отгрузки его с предприятия-изготовителя.