Щиты этажные ЩЭ, УЭРМ

Щиты этажные ЩЭ предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии напряжением 380/220 В, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях. Щит этажный состоит из металлического каркаса, разделенного на три отсека:
- абонентский отсек, в котором устанавливаются автоматические выключатели и УЗО;
- отсек учета, в котором устанавливаются однофазные электрические счетчики и автоматический выключатель для отключения лестничного стояка;
- слаботочный отсек для размещения устройств телефонной, радиотрансляционной и телевизионных сетей.

Дверцы второго и третьего отсеков имеют замки открываемые ключом. Дверца первого отсека закрывается на защелку, обеспечивающую доступ к рукояткам автоматов. В дверце, закрывающей отсек учета, предусмотрены окна для снятия показаний счетчиков. Вводные зажимы допускают присоединение неразрезных проводов стояка сечением до 50 мм2 и выполнение ответвлений от них проводами сечением до 10 мм2. Щитки устанавливаются в нишах в вертикальном положении и крепятся к боковым стенкам с помощью четырех распорных болтов. Конструкция данных щитов позволяет собирать этажные щиты нестандартного типоисполнения. При этом необходимо учитывать, что количество модулей (включая вводные автоматы), не должно превышать 24 модуля. Щитки комплектуются, в соответствии со схемой, автоматическими выключателями, устройствами защитного отключения (УЗО) и шинами "N". УЗО устанавливаются для защиты от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или к электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением и для предотвращения возгорания, возникающего в следствии длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания.

Структура условного обозначения

ЩЭ-Х Х ХХ УХЛ4	
ЩЭ	Щиток этажный
Х	Назначение устанавливаемой аппаратуры и наличие отделения для размещения слаботочных устройств 1 – распределительный; 2 - без отделения для размещения слаботочных устройств; 3 – с отделением для размещения слаботочных устройств
Х	2, 3, 4 – число квартир
ХХ	Номер схемы (см. таблицу)
УХЛ4	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Типоисполнения щитков ЩЭ

Наименование	Число квартир	Число отходящих линий на квартиру			Число аппаратов на квартиру		Автомат 100А для отключения стояка	Размер ниши для установки щитка, мм
		16 А	25 А	40 А	40 А	Счетчик		
С аппаратами защиты вводов в квартиры								
ЩЭ-1409 УХЛ4	4	-	-	1	-	-	-	300x280x130
ЩЭ-1410 УХЛ4		-	-		-	-	1	
С аппаратами защиты групповых линий								
ЩЭ-3201 УХЛ4	2	2	1	-	1	1	1	950x900x140
ЩЭ-3202 УХЛ4		2	1	-	1	1	-	
ЩЭ-3203 УХЛ4		1	2	-	1	1	1	
ЩЭ-3204 УХЛ4		1	2	-	1	1	-	

ЩЭ-3205 УХЛ4		2	-	1	1	1	1	
ЩЭ-3206 УХЛ4		2	-	1	1	1	-	
ЩЭ-3211 УХЛ4		2	-	-	1	1	1	
ЩЭ-3212 УХЛ4		2	-	-	1	1	-	
ЩЭ-3213 УХЛ4		1	1	-	1	1	1	
ЩЭ-3214 УХЛ4		1	1	-	1	1	-	
ЩЭ-3301 УХЛ4	3	2	1	-	1	1	1	950х900х 140
ЩЭ-3302 УХЛ4		2	1	-	1	1	-	
ЩЭ-3303 УХЛ4		1	2	-	1	1	1	
ЩЭ-3304 УХЛ4		1	2	-	1	1	-	
ЩЭ-3305 УХЛ4		2	-	1	1	1	1	
ЩЭ-3306 УХЛ4		2	-	1	1	1	-	
ЩЭ-3311 УХЛ4		2	-	-	1	1	1	
ЩЭ-3312 УХЛ4		2	-	-	1	1	-	
ЩЭ-3313 УХЛ4		1	1	-	1	1	1	
ЩЭ-3314 УХЛ4		1	1	-	1	1	-	
ЩЭ-3401 УХЛ4	4	2	1	-	1	1	1	950х900х 140
ЩЭ-3402 УХЛ4		2	1	-	1	1	-	
ЩЭ-3403 УХЛ4		1	2	-	1	1	1	
ЩЭ-3404 УХЛ4		1	2	-	1	1	-	
ЩЭ-3405		2	-	1	1	1	1	

УХЛ4								
ЩЭ-3406 УХЛ4		2	-	1	1	1	-	
ЩЭ-3411 УХЛ4		2	-	-	1	1	1	
ЩЭ-3412 УХЛ4		2	-	-	1	1	-	
ЩЭ-3413 УХЛ4		1	1	-	1	1	1	
ЩЭ-3414 УХЛ4		1	1	-	1	1	-	
С аппаратами защиты групповых линий								
ЩЭ-2301 УХЛ4	3	2	1	-	1	1	1	950х500х 140
ЩЭ-2302 УХЛ4		2	1	-	1	1	-	
ЩЭ-2303 УХЛ4		1	2	-	1	1	1	
ЩЭ-2304 УХЛ4		1	2	-	1	1	-	
ЩЭ-2305 УХЛ4		2	-	1	1	1	1	
ЩЭ-2306 УХЛ4		2	-	1	1	1	-	
ЩЭ-2311 УХЛ4		2	-	-	1	1	1	
ЩЭ-2312 УХЛ4		2	-	-	1	1	-	
ЩЭ-2313 УХЛ4		1	1	-	1	1	1	
ЩЭ-2314 УХЛ4		1	1	-	1	1	-	
ЩЭ-2401 УХЛ4	4	2	1	-	1	1	1	950х500х 140
ЩЭ-2402 УХЛ4		2	1	-	1	1	-	
ЩЭ-2403 УХЛ4		1	2	-	1	1	1	
ЩЭ-2404 УХЛ4		1	2	-	1	1	-	
ЩЭ-2405		2	-	1	1	1	1	

УХЛ4								
ЩЭ-2406 УХЛ4		2	-	1	1	1	-	
ЩЭ-2411 УХЛ4		2	-	-	1	1	1	
ЩЭ-2412 УХЛ4		2	-	-	1	1	-	
ЩЭ-2413 УХЛ4		1	1	-	1	1	1	
ЩЭ-2414 УХЛ4		1	1	-	1	1	-	