

6.15. ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ КВАРТИРНЫЕ СЕРИИ ЩК

Щитки предназначены для распределения и учета электрической энергии, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях напряжением 220 В частоты 50 Гц с глухозаземленной нейтралью.

Структура условного обозначения ЩКХХ - 93УХЛ4:

ЩК	- вид низковольтного комплектного устройства по конструкции и назначению: щиток квартирный;
ХХ	- порядковый номер разработки (01 - 08);
93	- год разработки щитков (1993);
УХЛ	- климатическое исполнение по ГОСТ 15150 - 69;
4	- категория размещения по ГОСТ 15150 - 69.
ОКП 34 3414	

Степень защиты токоведущих частей с лицевой стороны щитка IP30 по ГОСТ 14254 - 69 за исключением токоведущих частей резьбовых предохранителей, степень защиты которых IP20. Номинальный режим работы - продолжительный.

Щитки, поставляемые для нужд народного хозяйства, соответствуют ТУ16 - 93 ИГФР.653321.045 ТУ.

КЛАССИФИКАЦИЯ

Щитки квартирные различаются по: номинальному току, типу аппарата на вводе, типу и количеству аппаратов на отходящих линиях и номинальному току расцепителя или плавкой вставки в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1.

Типоисполнение щитка	Номинальный ток щитка, А	Тип аппарата на вводе	Отходящие линии		Рисунок
			Тип аппарата	Количество аппаратов и номинальный ток расцепителя или плавкой вставки, А	
ЩК01 - 93УХЛ4	25	-	АЕ1000	2x16	1
ЩК02 - 93УХЛ4	25	-	Е27	2x16	2
ЩК03 - 93УХЛ4	25	-	ВА60 - 26	2x16	3
ЩК04 - 93УХЛ4	40	-	ВА60 - 26	2x16+1x25	4
ЩК05 - 93УХЛ4	16	УЗО20 - 16 - 2 -	-	-	5
ЩК06 - 93УХЛ4	25	УЗО20 - 25 - 2 -	-	-	5
ЩК07 - 93УХЛ4	25	УЗО20 - 00 - 2 -	ВА60 - 26	2x16	6
ЩК08 - 93УХЛ4	25	УЗО20 - 00 - 2 -	ВА60 - 26	2x16+1x25	7

Примечание: Выключатели автоматические серии АЕ по ТУ16 - 522.021 - 78, серии ВА60 - 26 по ТУ16 - 90 ИГКЖ.641252.231 ТУ, предохранители Е27 по ТУ16 - 646.002 - 86.

Для учета электрической энергии применяется счетчик ЦЭ 6807 ТУ25 - 7565.003 - 91, возможно использование однофазных электрических счетчиков СО - И449, СО - И449М.

В зависимости от типоисполнения щитки могут иметь на вводе устройство защитного отключения УЗО20 ТУ16 - 92 ИЖГШ.656111.085 ТУ для защиты от поражения электрическим током при увеличении тока утечки на землю свыше 30 мА, выполняющее одновременно функции аппарата для отключения счетчика, а в щитке ЩК05 и ЩК06 - также функции аппарата защиты от коротких замыканий и перегрузок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальный ток, А	16, 25, 40
Номинальное напряжение переменного тока частоты 50 Гц, В	220
Установленная безотказная наработка, ч, не менее	9000
Установленный срок службы, лет, не менее	15

КОНСТРУКЦИЯ

Щиток представляет собой комплектное устройство, состоящее из счетчика и, в зависимости от типоисполнения, устройства защитного отключения и автоматических выключателей на отходящих линиях или предохранителей. Все комплектующие устанавливаются на металлическом основании и, кроме счетчика, защищены кожухом.

Конструкция щитков с отключающим аппаратом на вводе обеспечивает возможность его пломбирования

Щитки допускают ввод и вывод питающих и отходящих проводников сверху и снизу, в любом сочетании как скрытой, так открытой проводкой сечением не более 10 мм².

Габаритные, установочные размеры, схема, масса щитков приведены на рис. 1 - 7.

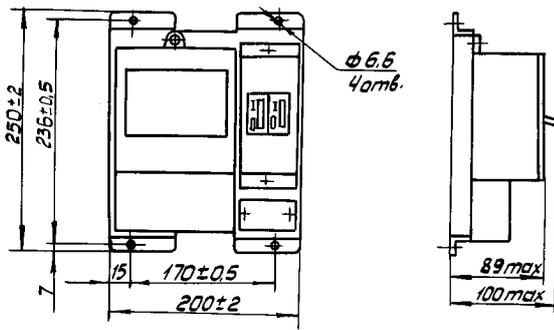


Рис. 1. Габаритные, установочные размеры, электрическая схема и масса щитка ЩК01.
Масса не более 2,4 кг

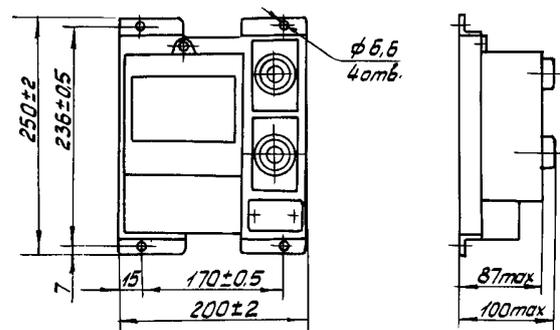


Рис. 2. Габаритные, установочные размеры, электрическая схема и масса щитка ЩК02.
Масса не более 2,4 кг

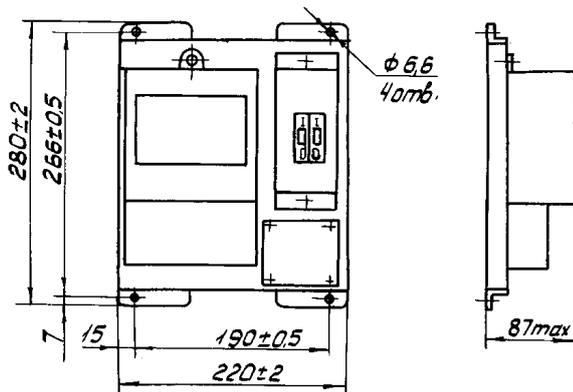


Рис. 3. Габаритные, установочные размеры, электрическая схема и масса щитка ЩК03.
Масса не более 2,4 кг

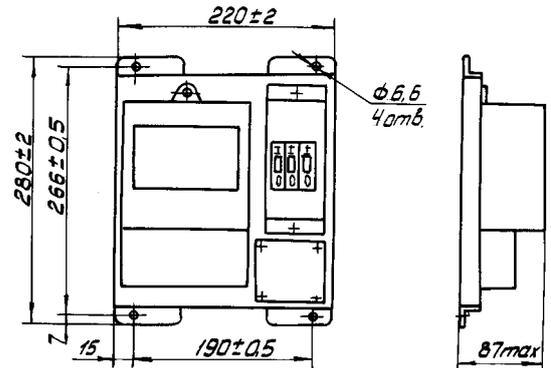


Рис. 4. Габаритные, установочные размеры, электрическая схема и масса щитка ЩК04.
Масса не более 2,75 кг

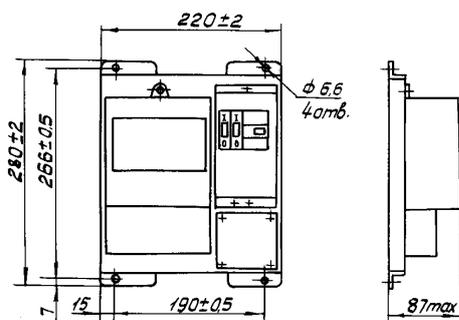


Рис. 5. Габаритные, установочные размеры, электрическая схема и масса щитков ЩК05, ЩК06.
Масса не более 2,75 кг

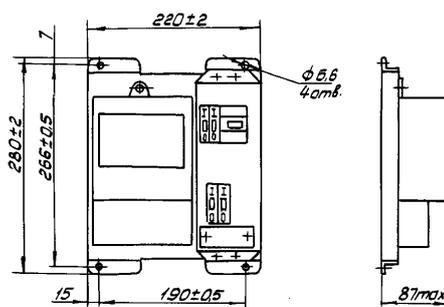
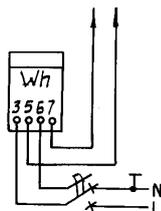


Рис. 6. Габаритные, установочные размеры, электрическая схема и масса щитка ЩК07.
Масса не более 3,2 кг

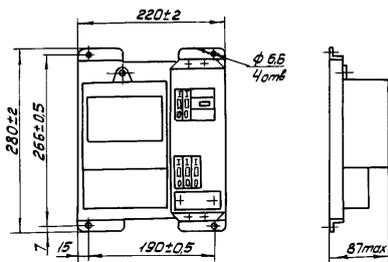
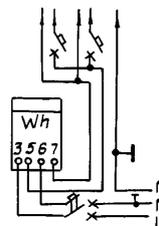
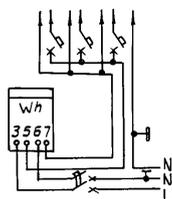


Рис. 7. Габаритные, установочные размеры, электрическая схема и масса щитка ЩК08.
Масса не более 3,3 кг



ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: типоразмер щитка, номинальный ток, тип аппарата на вводе, количество аппаратов и номинальный ток расцепителя или плавкой вставки на отходящих линиях, обозначение технических условий. Пример заказа щитка квартирного на номинальный ток 40 А, с тремя отходящими линиями (2x16+1x25) климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4 по ГОСТ 15150 - 69:

"Щиток ЩК04 - 93УХЛ4 ТУ 16 - 93, ИГФР.656321.045 ТУ".