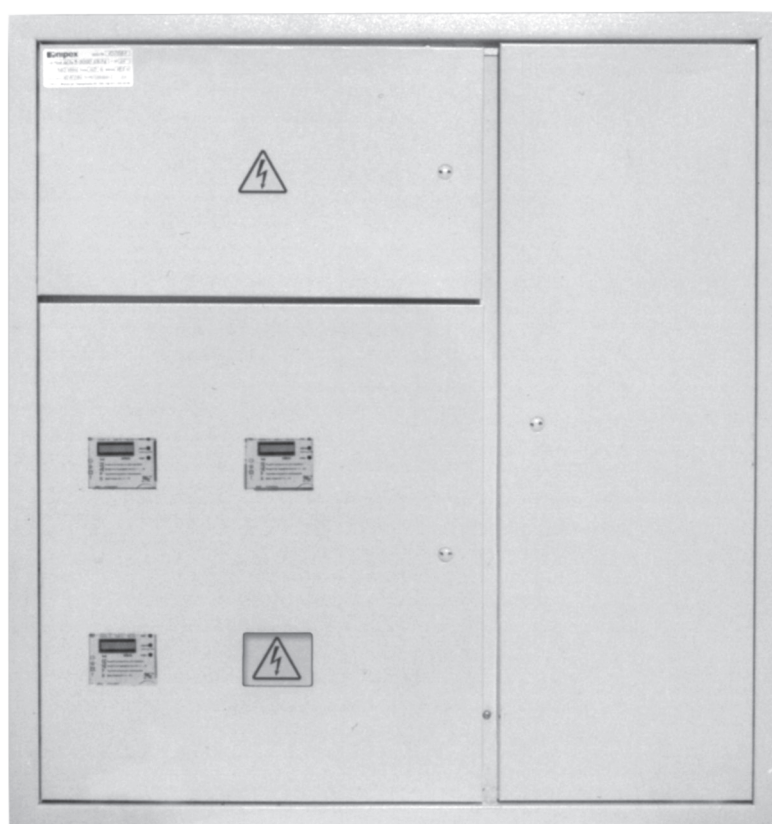


ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УЧЕТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЭТАЖНЫЕ СЕРИИ ЩЭ



ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УЧЕТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЭТАЖНЫЕ СЕРИИ ЩЭ

Щитки осветительные учетно-распределительные этажные серии ЩЭ (далее щитки) предназначены для приема, учета и распределения электрической энергии в сетях на номинальное напряжение 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью, а также для защиты электрических сетей квартир от перегрузок и токов короткого замыкания, кроме того в щитках может осуществляться защита от токов утечки посредством установки устройств защитного отключения (далее – УЗО). Щитки изготавливаются в соответствии с ТУ РБ 100086913.006-2003.

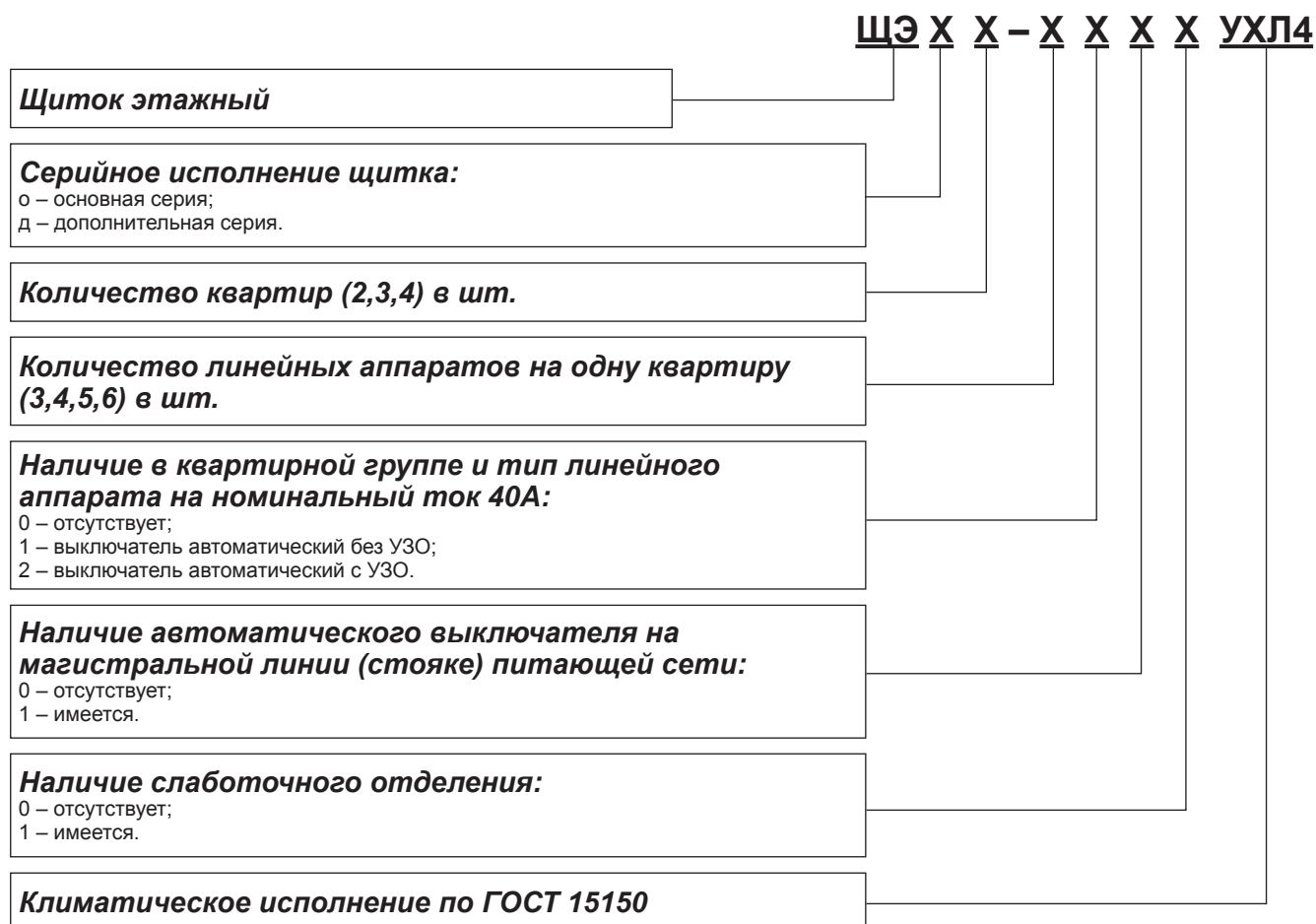
Щитки предназначены для установки в нишах стен многоквартирных жилых домов. Щитки могут изготавливаться с отсеком для размещения аппаратуры телевизионной, радиотрансляционной, телефонной и т.п. сетей (далее – слаботочное отделение) и без него. В щитках может быть установлен автоматический выключатель на стояке (магистральной линии) питающей сети.

Исполнение щитков по стойкости к воздействию механических факторов по ГОСТ 17516.1 соответствует группе М1. Климатическое исполнение щитков УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Степень защиты щитков согласно ГОСТ 14254 – IP30 при закрытой дверце, IP20 – при открытой дверце, указанная степень защиты распространяется только на фасадную часть щитка.

Щитки могут изготавливаться по схемам, предоставляемым заказчиком (т.н. индивидуальное изготовление).

Структура условного обозначения устройств:



Основные типы и параметры щитков приведены в таблице 1.

Таблица 1. Основные параметры щитков осветительных учетно-распределительных ЩЭ.

Условное обозначение щитка	Количество квартирных групп, шт.	Кол-во аппаратов в квартирной группе и их номинальные токи, А		Номинальный ток аппарата ввода в квартиру, А	Наличие автоматического выключателя стояка	Наличие слаботочного отделения	Номер рисунка		Масса щитка не более, кг
		Выключатели автоматические	Выключатели автоматические с УЗО				Схема щитка	Схема квартирной группы	
Основная серия исполнений щитков (с УЗО в составе квартирных групп)									
ЩЭо 2-3000 УХЛ4	2	2x16	1x16	40	-	-	1.1	1.7	30
ЩЭо 2-3001 УХЛ4					-	+			40
ЩЭо 2-3010 УХЛ4					+	-	1.2		32
ЩЭо 2-3011 УХЛ4					+	+			42
ЩЭо 2-3100 УХЛ4	2	1x16 + 1x40	1x16	63	-	-	1.1	1.7	30
ЩЭо 2-3101 УХЛ4					-	+			40
ЩЭо 2-3110 УХЛ4					+	-	1.2		32
ЩЭо 2-3111 УХЛ4					+	+			42
ЩЭо 2-3200 УХЛ4	2	1x16	1x16 + 1x40	63	-	-	1.1	1.8	31
ЩЭо 2-3201 УХЛ4					-	+			41
ЩЭо 2-3210 УХЛ4					+	-	1.2		33
ЩЭо 2-3211 УХЛ4					+	+			43
ЩЭо 2-4000 УХЛ4	2	3x16	1x16	40	-	-	1.1	1.9	31
ЩЭо 2-4001 УХЛ4					-	+			41
ЩЭо 2-4010 УХЛ4					+	-	1.2		33
ЩЭо 2-4011 УХЛ4					+	+			43
ЩЭо 2-4100 УХЛ4	2	2x16 + 1x40	1x16	63	-	-	1.1	1.9	31
ЩЭо 2-4101 УХЛ4					-	+			41
ЩЭо 2-4110 УХЛ4					+	-	1.2		33
ЩЭо 2-4111 УХЛ4					+	+			43
ЩЭо 2-4200 УХЛ4	2	2x16	1x16 + 1x40	63	-	-	1.1	1.10	32
ЩЭо 2-4201 УХЛ4					-	+			42
ЩЭо 2-4210 УХЛ4					+	-	1.2		34
ЩЭо 2-4211 УХЛ4					+	+			44
ЩЭо 2-5000 УХЛ4	2	4x16	1x16	40	-	-	1.1	1.11	32
ЩЭо 2-5001 УХЛ4					-	+			42
ЩЭо 2-5010 УХЛ4					+	-	1.2		34
ЩЭо 2-5011 УХЛ4					+	+			44
ЩЭо 2-5100 УХЛ4	2	3x16 + 1x40	1x16	63	-	-	1.1	1.11	32
ЩЭо 2-5101 УХЛ4					-	+			42
ЩЭо 2-5110 УХЛ4					+	-	1.2		34
ЩЭо 2-5111 УХЛ4					+	+			44

Таблица 1 (продолжение).

Условное обозначение щитка	Количество квартирных групп, шт.	Кол-во аппаратов в квартирной группе и их номинальные токи, А		Номинальный ток аппарата ввода в квартиру, А	Наличие автоматического выключателя стояка	Наличие слабotoчного отделения	Номер рисунка		Масса щитка не более, кг
		Выключатели автоматические	Выключатели автоматические с УЗО				Схема щитка	Схема квартирной группы	
ЩЭо 2-5200 УХЛ4	2	3x16	1x16 + 1x40	63	-	-	1.1	1.12	33
ЩЭо 2-5201 УХЛ4					-	+			43
ЩЭо 2-5210 УХЛ4					+	-	1.2		35
ЩЭо 2-5211 УХЛ4					+	+			45
ЩЭо 2-6000 УХЛ4	2	5x16	1x16	40	-	-	1.1	1.13	33
ЩЭо 2-6001 УХЛ4					-	+			43
ЩЭо 2-6010 УХЛ4					+	-	1.2		35
ЩЭо 2-6011 УХЛ4					+	+			45
ЩЭо 2-6100 УХЛ4	2	4x16 + 1x40	1x16	63	-	-	1.1	1.13	33
ЩЭо 2-6101 УХЛ4					-	+			43
ЩЭо 2-6110 УХЛ4					+	-	1.2		35
ЩЭо 2-6111 УХЛ4					+	+			45
ЩЭо 2-6200 УХЛ4	2	4x16	1x16 + 1x40	63	-	-	1.1	1.14	34
ЩЭо 2-6201 УХЛ4					-	+			44
ЩЭо 2-6210 УХЛ4					+	-	1.2		36
ЩЭо 2-6211 УХЛ4					+	+			46
ЩЭо 3-3000 УХЛ4	3	2x16	1x16	40	-	-	1.3	1.7	32
ЩЭо 3-3001 УХЛ4					-	+			42
ЩЭо 3-3010 УХЛ4					+	-	1.4		34
ЩЭо 3-3011 УХЛ4					+	+			44
ЩЭо 3-3100 УХЛ4	3	1x16 + 1x40	1x16	63	-	-	1.3	1.7	32
ЩЭо 3-3101 УХЛ4					-	+			42
ЩЭо 3-3110 УХЛ4					+	-	1.4		34
ЩЭо 3-3111 УХЛ4					+	+			44
ЩЭо 3-3200 УХЛ4	3	1x16	1x16 + 1x40	63	-	-	1.3	1.8	33
ЩЭо 3-3201 УХЛ4					-	+			43
ЩЭо 3-3210 УХЛ4					+	-	1.4		35
ЩЭо 3-3211 УХЛ4					+	+			45
ЩЭо 3-4000 УХЛ4	3	3x16	1x16	40	-	-	1.3	1.9	33
ЩЭо 3-4001 УХЛ4					-	+			43
ЩЭо 3-4010 УХЛ4					+	-	1.4		35
ЩЭо 3-4011 УХЛ4					+	+			45
ЩЭо 3-4100 УХЛ4	3	2x16 + 1x40	1x16	63	-	-	1.3	1.9	33
ЩЭо 3-4101 УХЛ4					-	+			43
ЩЭо 3-4110 УХЛ4					+	-	1.4		35
ЩЭо 3-4111 УХЛ4					+	+			45

Таблица 1 (продолжение).

Условное обозначение щитка	Количество квартирных групп, шт.	Кол-во аппаратов в квартирной группе и их номинальные токи, А		Номинальный ток аппарата ввода в квартиру, А	Наличие автоматического выключателя стояка	Наличие слаботочного отделения	Номер рисунка		Масса щитка не более, кг
		Выключатели автоматические	Выключатели автоматические с УЗО				Схема щитка	Схема квартирной группы	
ЩЭо 3-4200 УХЛ4	3	2x16	1x16 + 1x40	63	-	-	1.3	1.10	34
ЩЭо 3-4201 УХЛ4					-	+			44
ЩЭо 3-4210 УХЛ4					+	-	1.4		36
ЩЭо 3-4211 УХЛ4					+	+			46
ЩЭо 3-5000 УХЛ4	3	4x16	1x16	40	-	-	1.3	1.11	35
ЩЭо 3-5001 УХЛ4					-	+			45
ЩЭо 3-5010 УХЛ4					+	-	1.4		37
ЩЭо 3-5011 УХЛ4					+	+			47
ЩЭо 3-5100 УХЛ4	3	3x16 + 1x40	1x16	63	-	-	1.3	1.11	35
ЩЭо 3-5101 УХЛ4					-	+			45
ЩЭо 3-5110 УХЛ4					+	-	1.4		37
ЩЭо 3-5111 УХЛ4					+	+			47
ЩЭо 3-5200 УХЛ4	3	3x16	1x16 + 1x40	63	-	-	1.3	1.12	36
ЩЭо 3-5201 УХЛ4					-	+			46
ЩЭо 3-5210 УХЛ4					+	-	1.4		38
ЩЭо 3-5211 УХЛ4					+	+			48
ЩЭо 3-6000 УХЛ4	3	5x16	1x16	40	-	-	1.3	1.13	36
ЩЭо 3-6001 УХЛ4					-	+			46
ЩЭо 3-6010 УХЛ4					+	-	1.4		38
ЩЭо 3-6011 УХЛ4					+	+			48
ЩЭо 3-6100 УХЛ4	3	4x16 + 1x40	1x16	63	-	-	1.3	1.13	36
ЩЭо 3-6101 УХЛ4					-	+			46
ЩЭо 3-6110 УХЛ4					+	-	1.4		38
ЩЭо 3-6111 УХЛ4					+	+			48
ЩЭо 3-6200 УХЛ4	3	4x16	1x16 + 1x40	63	-	-	1.3	1.14	37
ЩЭо 3-6201 УХЛ4					-	+			47
ЩЭо 3-6210 УХЛ4					+	-	1.4		39
ЩЭо 3-6211 УХЛ4					+	+			49
ЩЭо 4-3000 УХЛ4	4	2x16	1x16	40	-	-	1.5	1.7	34
ЩЭо 4-3001 УХЛ4					-	+			44
ЩЭо 4-3010 УХЛ4					+	-	1.6		36
ЩЭо 4-3011 УХЛ4					+	+			46
ЩЭо 4-3100 УХЛ4	4	1x16 + 1x40	1x16	63	-	-	1.5	1.7	32
ЩЭо 4-3101 УХЛ4					-	+			42
ЩЭо 4-3110 УХЛ4					+	-	1.6		34
ЩЭо 4-3111 УХЛ4					+	+			44

Таблица 1 (продолжение).

Условное обозначение щитка	Количество квартирных групп, шт.	Кол-во аппаратов в квартирной группе и их номинальные токи, А		Номинальный ток аппарата ввода в квартиру, А	Наличие автоматического выключателя стояка	Наличие слабotoчного отделения	Номер рисунка		Масса щитка не более, кг
		Выключатели автоматические	Выключатели автоматические с УЗО				Схема щитка	Схема квартирной группы	
ЩЭо 4-3200 УХЛ4	4	1x16	1x16 + 1x40	63	-	-	1.5	1.8	35
ЩЭо 4-3201 УХЛ4					-	+	1.5		45
ЩЭо 4-3210 УХЛ4					+	-	1.6		37
ЩЭо 4-3211 УХЛ4					+	+	1.6		47
ЩЭо 4-4000 УХЛ4	3	3x16	1x16	40	-	-	1.5	1.9	36
ЩЭо 4-4001 УХЛ4					-	+	1.5		46
ЩЭо 4-4010 УХЛ4					+	-	1.6		38
ЩЭо 4-4011 УХЛ4					+	+	1.6		48
ЩЭо 4-4100 УХЛ4	4	2x16 + 1x40	1x16	63	-	-	1.5	1.9	36
ЩЭо 4-4101 УХЛ4					-	+	1.5		46
ЩЭо 4-4110 УХЛ4					+	-	1.6		38
ЩЭо 4-4111 УХЛ4					+	+	1.6		48
ЩЭо 4-4200 УХЛ4	4	2x16	1x16 + 1x40	63	-	-	1.5	1.10	37
ЩЭо 4-4201 УХЛ4					-	+	1.5		47
ЩЭо 4-4210 УХЛ4					+	-	1.6		39
ЩЭо 4-4211 УХЛ4					+	+	1.6		49
ЩЭо 4-5000 УХЛ4	4	4x16	1x16	40	-	-	1.5	1.11	38
ЩЭо 4-5001 УХЛ4					-	+	1.5		48
ЩЭо 4-5010 УХЛ4					+	-	1.6		40
ЩЭо 4-5011 УХЛ4					+	+	1.6		50
ЩЭо 4-5100 УХЛ4	4	3x16 + 1x40	1x16	63	-	-	1.5	1.11	38
ЩЭо 4-5101 УХЛ4					-	+	1.5		48
ЩЭо 4-5110 УХЛ4					+	-	1.6		40
ЩЭо 4-5111 УХЛ4					+	+	1.6		50
ЩЭо 4-5200 УХЛ4	4	3x16	1x16 + 1x40	63	-	-	1.5	1.12	39
ЩЭо 4-5201 УХЛ4					-	+	1.5		49
ЩЭо 4-5210 УХЛ4					+	-	1.6		41
ЩЭо 4-5211 УХЛ4					+	+	1.6		51
ЩЭо 4-6000 УХЛ4	4	5x16	1x16	40	-	-	1.5	1.13	40
ЩЭо 4-6001 УХЛ4					-	+	1.5		50
ЩЭо 4-6010 УХЛ4					+	-	1.6		42
ЩЭо 4-6011 УХЛ4					+	+	1.6		52
ЩЭо 4-6100 УХЛ4	4	4x16 + 1x40	1x16	63	-	-	1.5	1.13	40
ЩЭо 4-6101 УХЛ4					-	+	1.5		50
ЩЭо 4-6110 УХЛ4					+	-	1.6		42
ЩЭо 4-6111 УХЛ4					+	+	1.6		52

Таблица 1 (продолжение).

Условное обозначение щитка	Количество квартирных групп, шт.	Кол-во аппаратов в квартирной группе и их номинальные токи, А		Номинальный ток аппарата ввода в квартиру, А	Наличие автоматического выключателя стояка	Наличие слаботочного отделения	Номер рисунка		Масса щитка не более, кг	
		Выключатели автоматические	Выключатели автоматические с УЗО				Схема щитка	Схема квартирной группы		
ЩЭо 4-6200 УХЛ4	4	4x16	1x16 + 1x40	63	-	-	1.5	1.14	41	
ЩЭо 4-6201 УХЛ4						+			51	
ЩЭо 4-6210 УХЛ4						+	-		1.6	43
ЩЭо 4-6211 УХЛ4							+			53
Дополнительная серия исполнений (без УЗО в составе квартирных групп)										
ЩЭд 2-3000 УХЛ4	2	2x16 + 1x25	-	40	-	-	1.1	1.15	29	
ЩЭд 2-3001 УХЛ4						+			39	
ЩЭд 2-3010 УХЛ4						+	-		1.2	31
ЩЭд 2-3011 УХЛ4							+			41
ЩЭд 2-3100 УХЛ4	2	2x16 + 1x40	-	40	-	-	1.1	1.15	29	
ЩЭд 2-3101 УХЛ4						+			39	
ЩЭд 2-3110 УХЛ4						+	-		1.2	31
ЩЭд 2-3111 УХЛ4							+			41
ЩЭд 3-3000 УХЛ4	3	2x16 + 1x25	-	40	-	-	1.3	1.15	30	
ЩЭд 3-3001 УХЛ4						+			40	
ЩЭд 3-3010 УХЛ4						+	-		1.4	32
ЩЭд 3-3011 УХЛ4							+			42
ЩЭд 3-3100 УХЛ4	3	2x16 + 1x40	-	40	-	-	1.3	1.15	30	
ЩЭд 3-3101 УХЛ4						+			40	
ЩЭд 3-3110 УХЛ4						+	-		1.4	32
ЩЭд 3-3111 УХЛ4							+			42
ЩЭд 4-3000 УХЛ4	4	2x16 + 1x25	-	40	-	-	1.5	1.15	32	
ЩЭд 4-3001 УХЛ4						+			42	
ЩЭд 4-3010 УХЛ4						+	-		1.6	34
ЩЭд 4-3011 УХЛ4							+			44
ЩЭд 4-3100 УХЛ4	4	2x16 + 1x40	-	40	-	-	1.5	1.15	32	
ЩЭд 4-3101 УХЛ4						+			42	
ЩЭд 4-3110 УХЛ4						+	-		1.6	34
ЩЭд 4-3111 УХЛ4							+			44

Примечание 1. Дифференциальный ток отключения УЗО равен 30 мА. По требованию заказчика возможна установка в щитках УЗО с другими значениями дифференциального тока отключения.

Примечание 2. Номинальный ток автоматического выключателя стояка равен 160А в щитках основной серии и 100А – в щитках дополнительной серии, если иное значение не оговаривается заказчиком.

Условия эксплуатации:

- высота установки над уровнем моря – не более 1000 м;
- окружающая атмосфера должна быть взрывобезопасной, пожаробезопасной, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия (ГОСТ 15150-69).

Комплектность поставки:

- щитки осветительные этажные, в количестве и по номенклатуре согласно заказа, партию щитков, отправляемых в один адрес и по одному сопроводительному документу, допускается комплектовать одним экземпляром паспорта;
- ключи к замкам дверей (1 шт. на каждый замок);
- паспорт.

Примечание: *счетчиками электроэнергии щитки комплектуются по требованию заказчика; счетчики электроэнергии поставляются отдельно от щитков, т.к. в соответствии с СТБ ГОСТ Р 51778-2001 п.п. 6.13.4 «Если в щитках предусмотрена установка счетчиков, то во избежание их повреждения при транспортировании они должны быть упакованы отдельно от щитков».*

Внешний вид и габаритные размеры щитков без слаботочного отделения показаны на рисунке 2.1, щитков со слаботочным отделением – на рисунке 2.2. Размеры ниш под установку щитков показаны на рисунках: 2.3 – для щитков без слаботочного отделения, 2.4 – для щитков со слаботочным отделением.

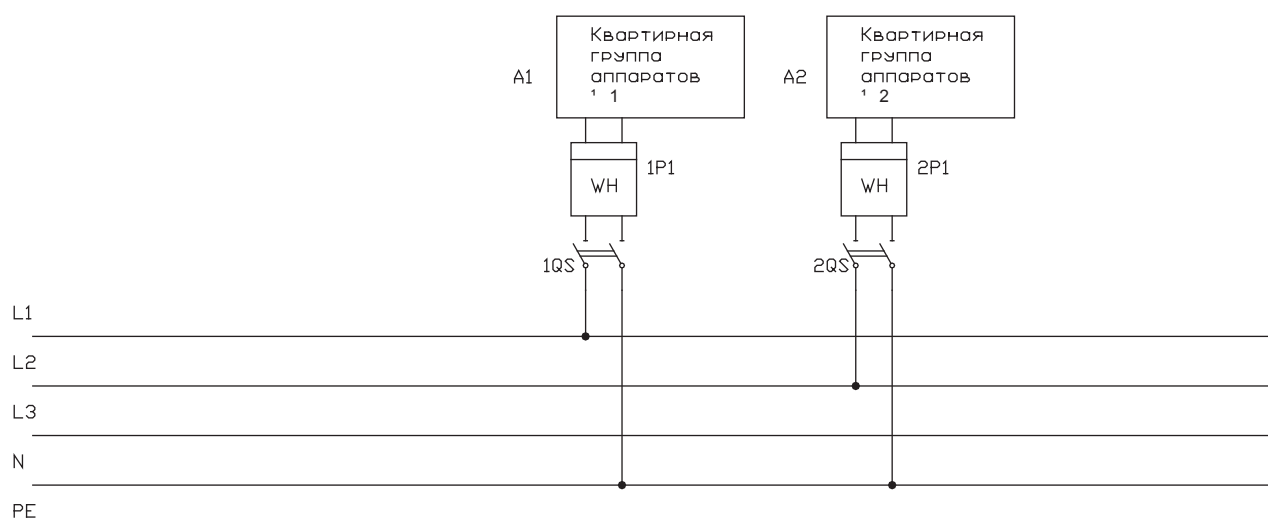


Рисунок 1.1.

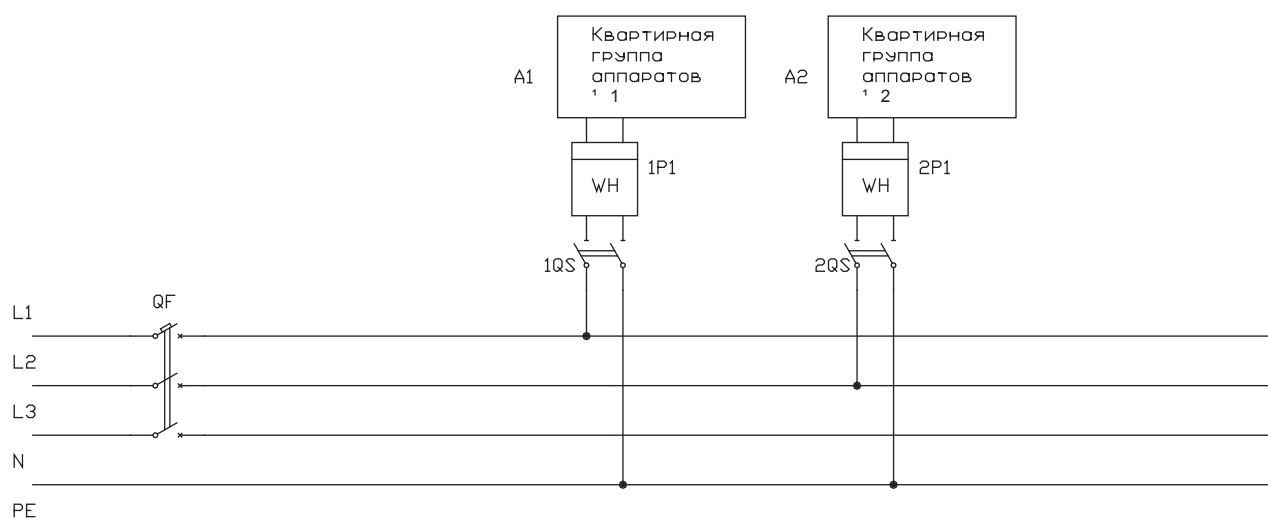


Рисунок 1.2.

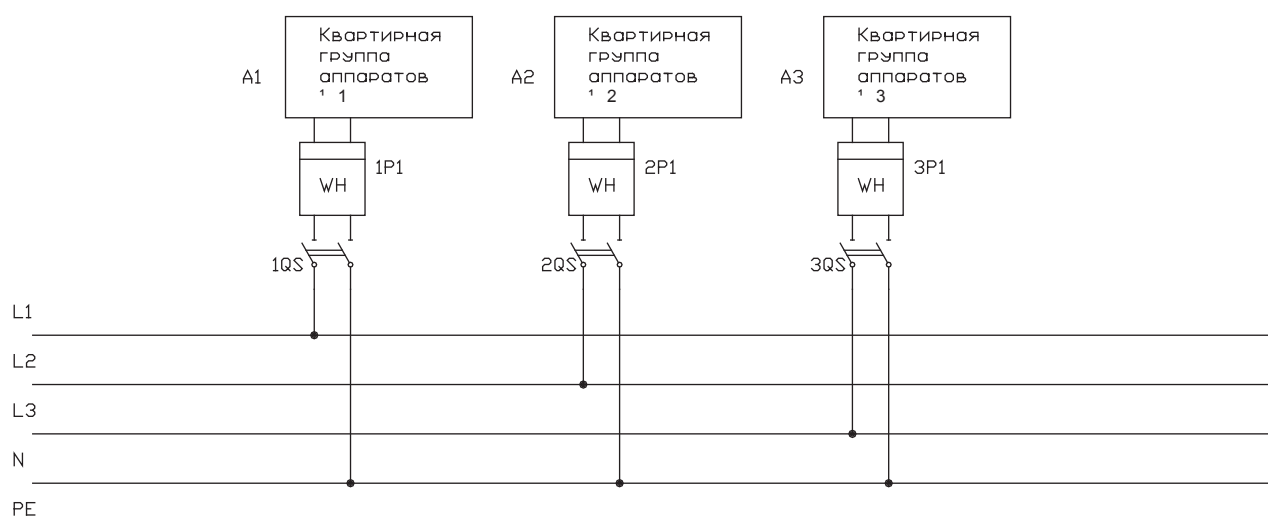


Рисунок 1.3.

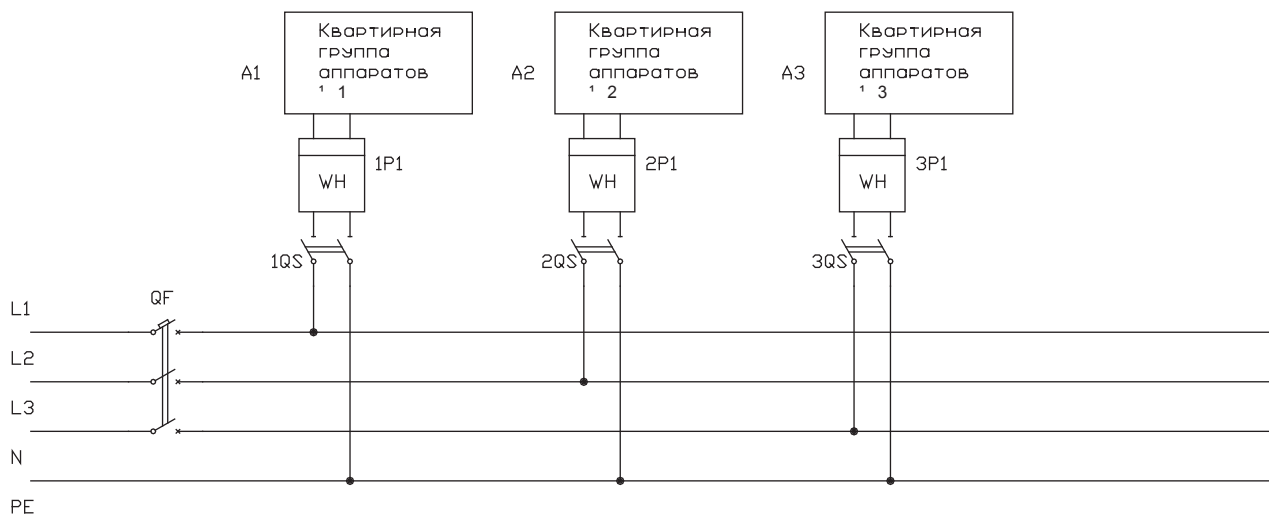


Рисунок 1.4.

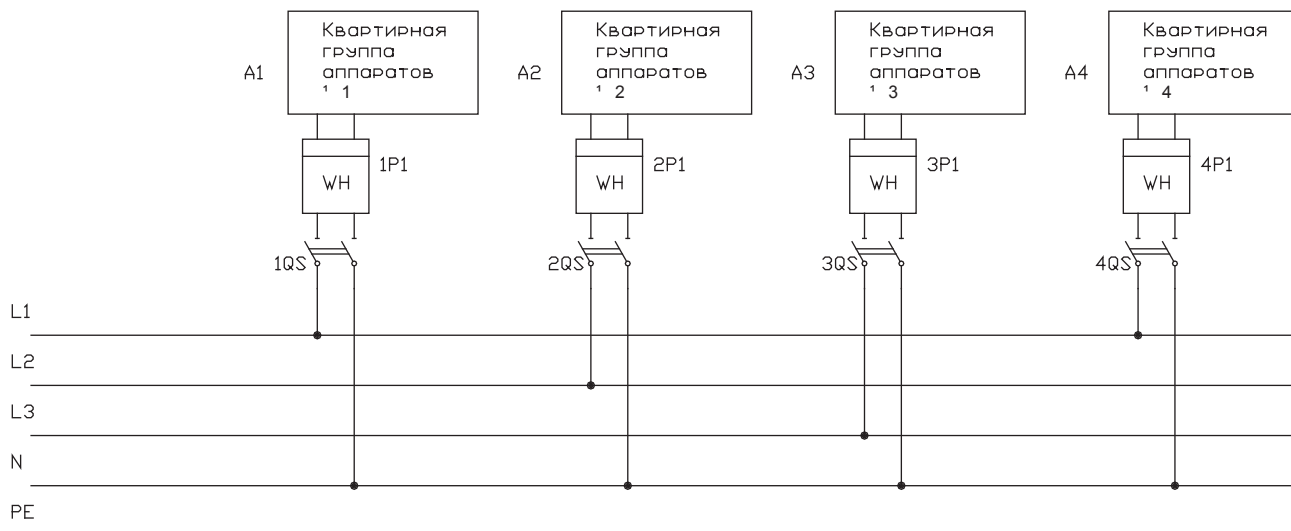


Рисунок 1.5.

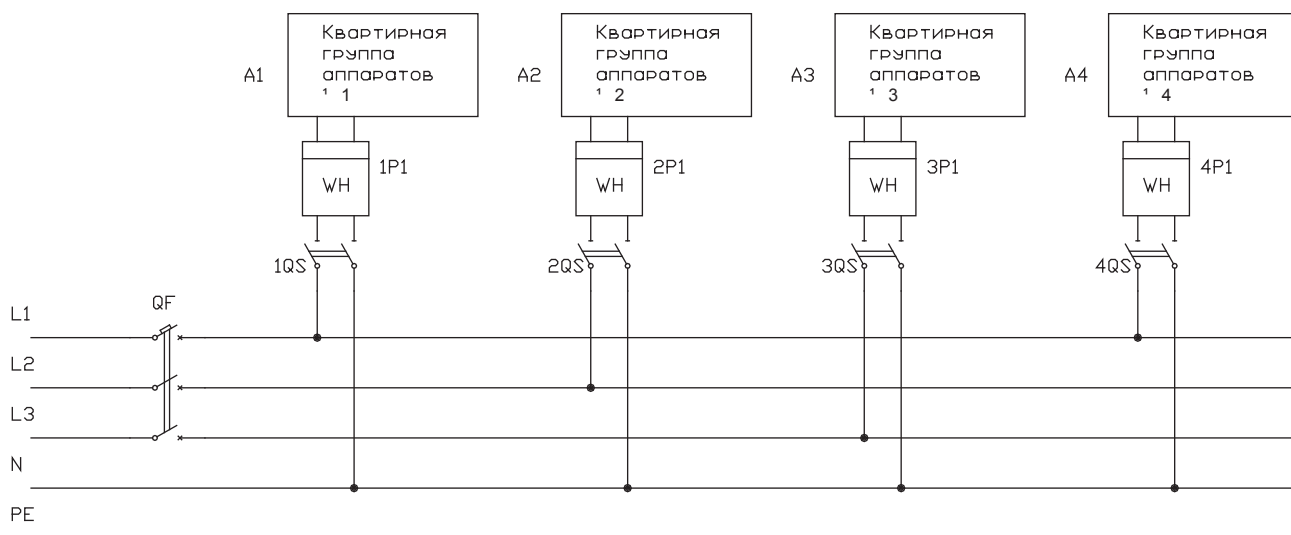


Рисунок 1.6.

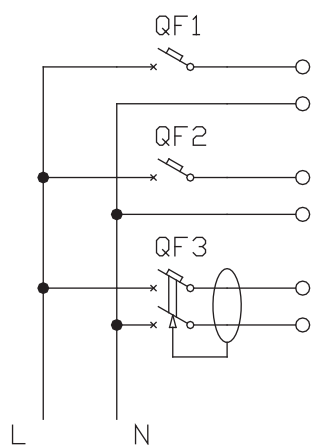


Рисунок 1.7.

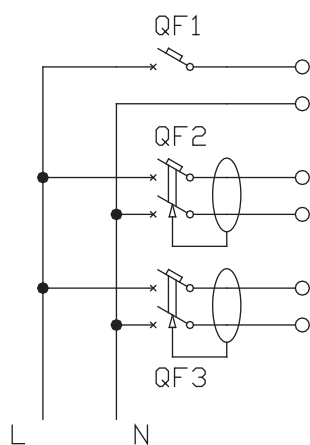


Рисунок 1.8.

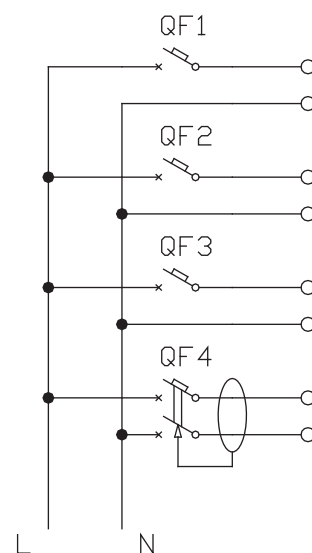


Рисунок 1.9.

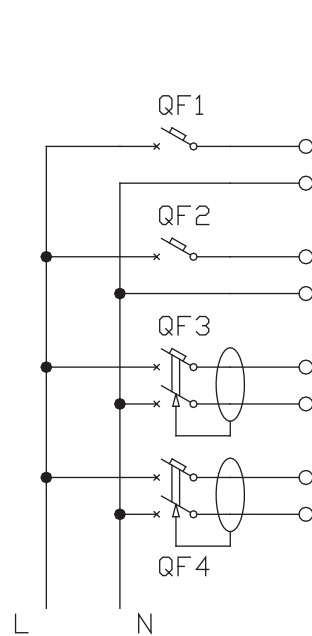


Рисунок 1.10.

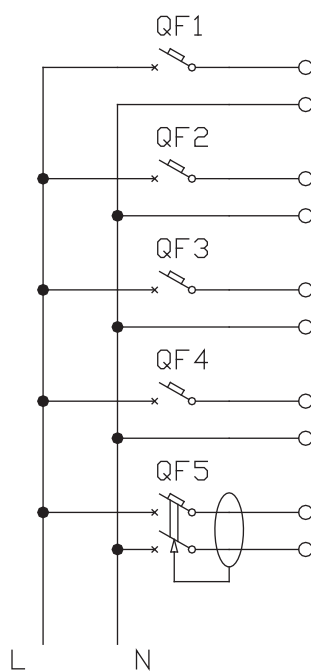


Рисунок 1.11.

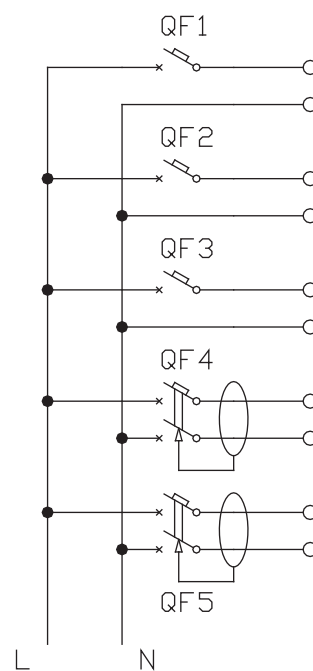


Рисунок 1.12.

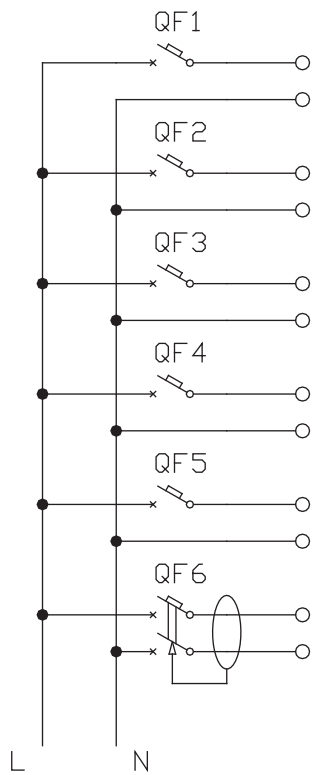


Рисунок 1.13.

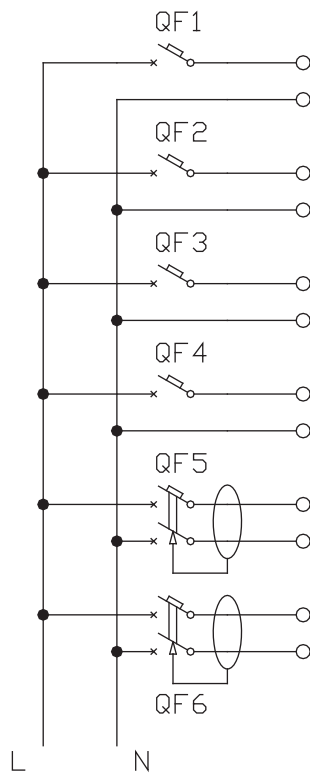


Рисунок 1.14.

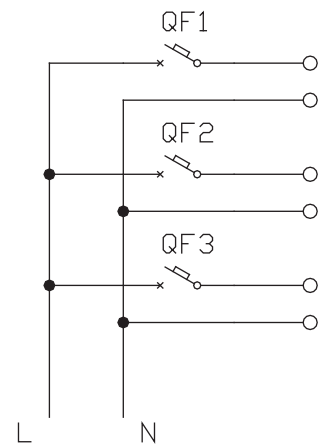


Рисунок 1.15.

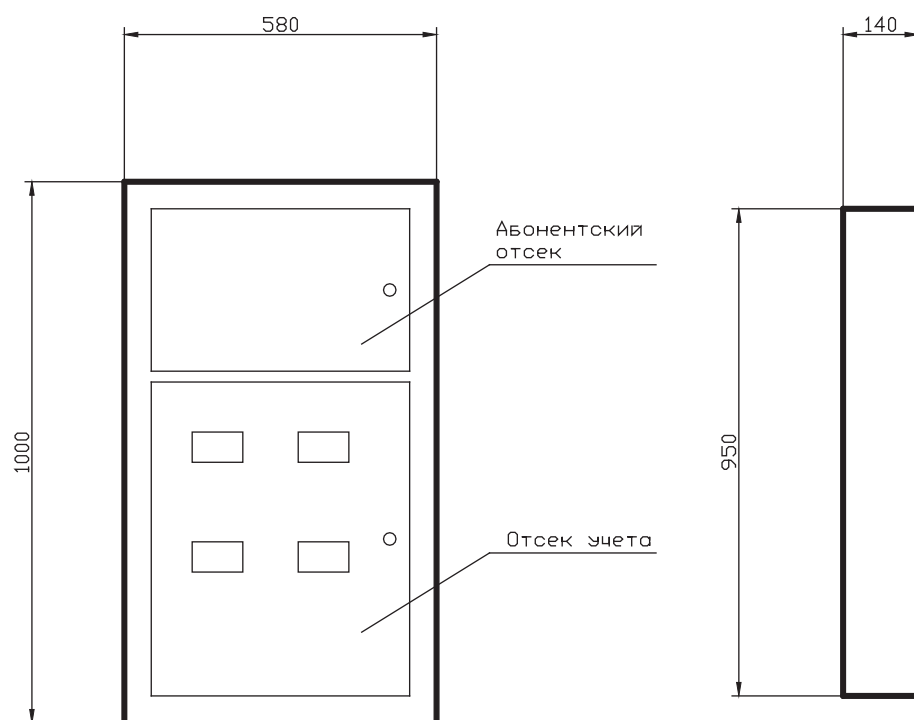


Рисунок 2.1.

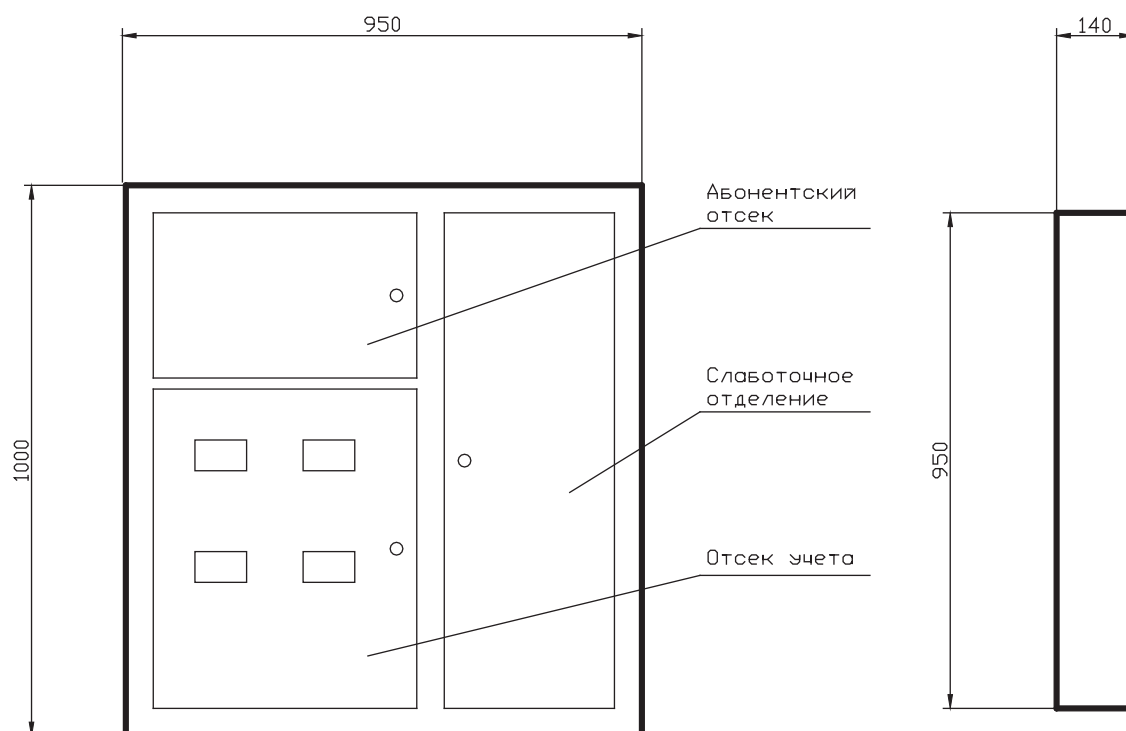


Рисунок 2.2.

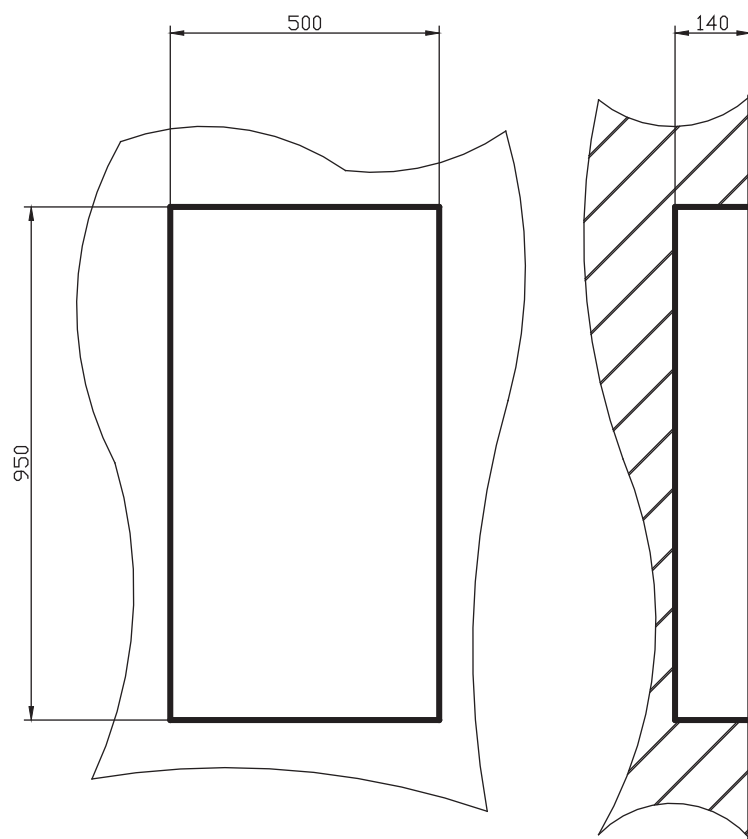


Рисунок 2.3.

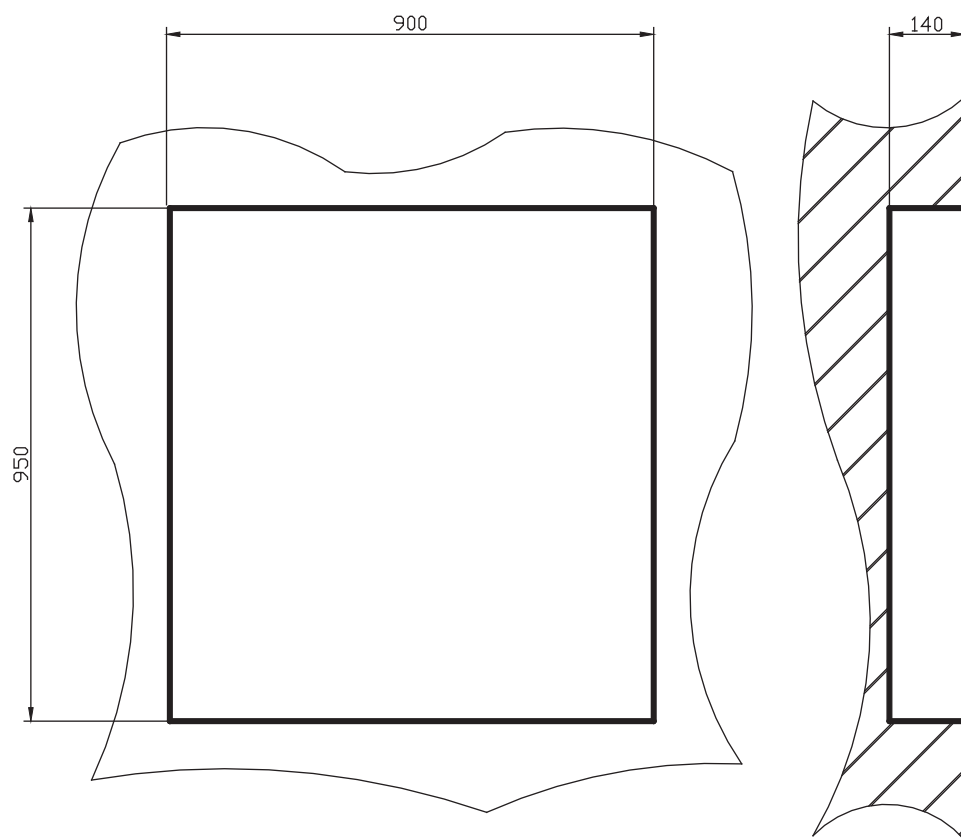


Рисунок 2.4.