



Условные обозначения.

ЗП Количество постов.

 Штепсельная розетка со степенью защиты IP20-IP23.

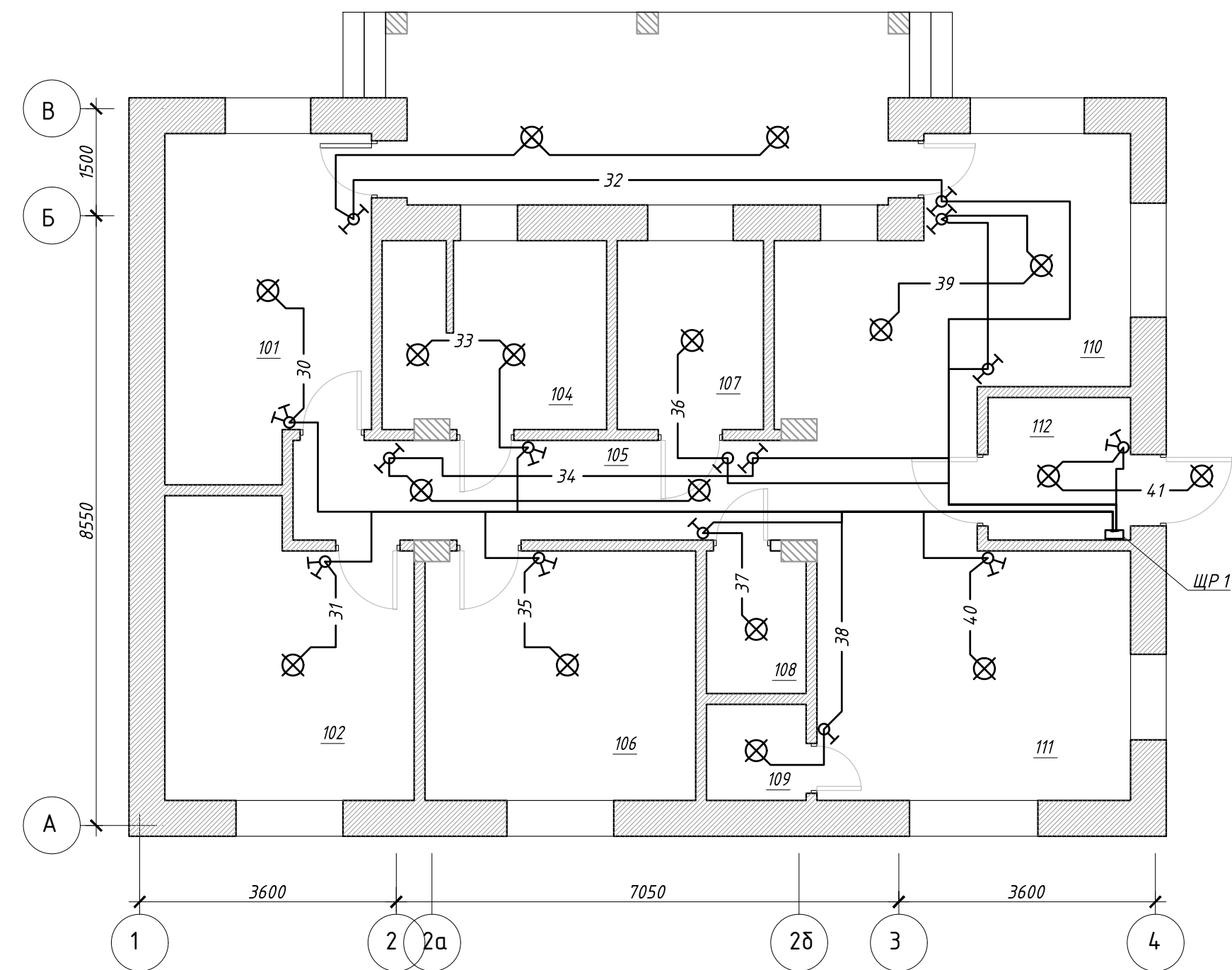
 Штепсельная розетка со степенью защиты IP44-IP55.

Спецификация оборудования.

Поз.	наименование	NxS	Длина м.
1	Провод ВВГ -НГ	3 x 2.5	272
2	Провод ВВГ -НГ	5 x 4.0	29

Экспликация помещений.

Поз	Наименование помещения	Площадь м ²
101	Спальня	13.50
102	Спальня	13.60
104	Санузел -сауна	8.20
105	Коридор	13.90
106	Спальня	13.30
107	Техническое помещение	5.50
108	Санузел	2.80
109	Кладовая	1.90
110	Кухня -столовая	16.70
111	Гостиная	15.80
112	Тамбур	4.50
Всего:		109.70



Условные обозначения.

- Выключатель однополюсный со степенью защиты IP20-IP23.
- Выключатель сдвоенный со степенью защиты IP20-IP23.
- Выключатель проходной со степенью защиты IP20-IP23.
- Выключатель однополюсный со степенью защиты IP44-IP55.
- Светильник подвесной.
- Светильник потолочный.
- Светильник настенный.

Спецификация оборудования.

Поз.	наименование	NxS	Длина м.
1	Провод ВВГ -НГ	3 x 1.5	408

Экспликация помещений.

Поз	Наименование помещения	Площадь м ²
101	Спальня	13.50
102	Спальня	13.60
104	Санузел -сауна	8.20
105	Коридор	13.90
106	Спальня	13.30
107	Техническое помещение	5.50
108	Санузел	2.80
109	Кладовая	1.90
110	Кухня -столовая	16.70
111	Гостиная	15.80
112	Тамбур	4.50
Всего:		109.70

Наименование панели:	ШР_3	Напряжение питания:	400/230
Макс. расчетн. нагрузка:	16 А	Тип сети/Сетевая нагрузка:	MCB/16 А
Расположение:		Количество проводов:	21
Питание от:	-----	Марка питающего кабеля:	

Наимен. цепи	Описание цепи	Марка питающего кабеля:			Сечение провода, мм²	Нагрузка (Вт/мм)		
		Тип	Ном.	Хар-ка		L1	L2	L3
3	Розетки помещение 101		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	200	0	0
4	Розетки помещение 101		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	0	200	0
5	Розетки помещение 102		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	0	0	200
6	Розетки помещение 102		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	200	0	0
7	Розетки помещение 105		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	0	100	0
8	Розетки помещение 106		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	0	200	0
9	Розетки помещение 106		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	200	0	0
10	Розетки помещение 107		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	0	500	0
11	Розетки помещение 107		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	500	0	0
12	Розетки помещение 110		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	200	0	0
13	Розетки помещение 110		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	0	0	1000
14	Розетки помещение 110		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	0	1000	0
15	Розетки помещение 110		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	0	0	1000
16	Розетки помещение 110		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	1000	0	0
17	Розетки помещение 111		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	0	0	200
18	Розетки помещение 111		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	200	0	0
19	Розетки веранда		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	0	0	200
20	Насос скважина		16		1x2.5;1x2.5;1x2.5;-	0	1000	0
21	Резерв		16		<Не определено>	0	0	0
22	Резерв		16		<Не определено>	0	0	0
23	Резерв		16		<Не определено>	0	0	0
Итого						2500	3000	2600
Суммарная установленная нагрузка:						8.1	KW	

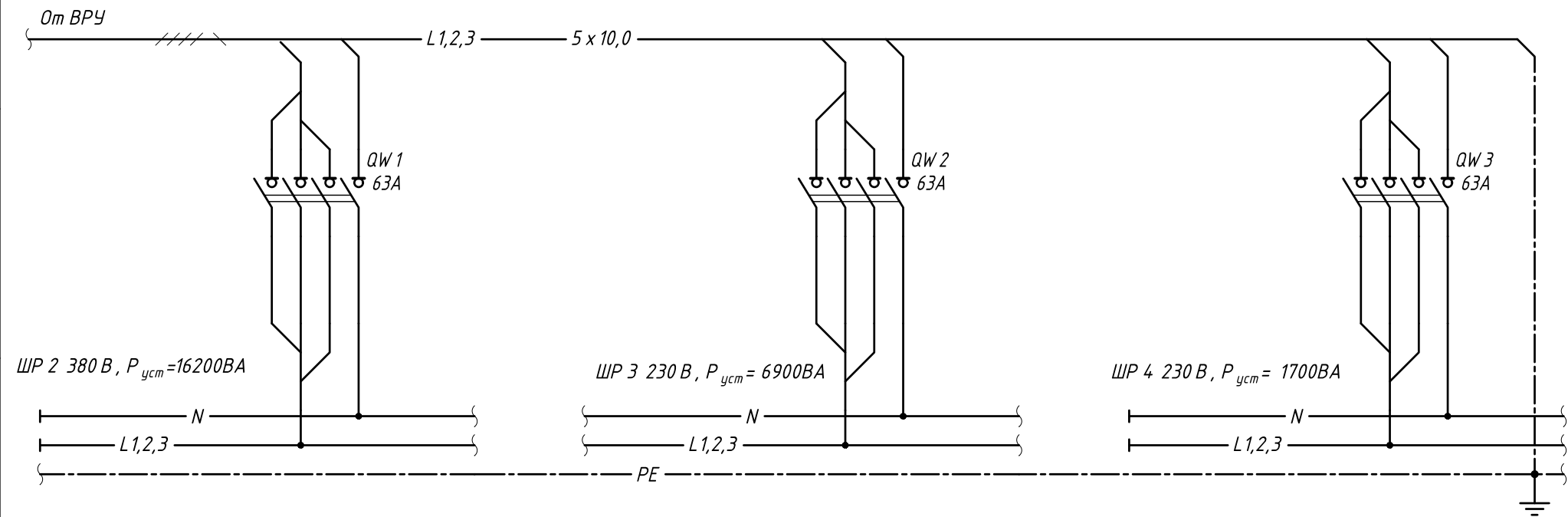
Наименование панели:	ШР_2	Напряжение питания:	380/230
Макс. расчетн. нагрузка:	25 А	Тип сети/Сетевая нагрузка:	MCB/16 А
Расположение:		Количество проводов:	6
Питание от:	-----	Марка питающего кабеля:	

Наимен. цепи	Описание цепи	Марка питающего кабеля:			Сечение провода, мм²	Нагрузка (Вт/мм)		
		Тип	Ном.	Хар-ка		L1	L2	L3
1	Электрокотел		16		3x4;1x4;1x4;-	3000	3000	3000
2	Печь саяна		16		3x4;1x4;1x4;-	3000	3000	3000
Итого						6000	6000	6000
Суммарная установленная нагрузка:						18.0	KW	

Наименование панели:	ШР_4	Напряжение питания:	380/230
Макс. расчетн. нагрузка:	16 A	Тип сети/Сетевая нагрузка:	MCB/16 A
Расположение:		Количество проводов:	14
Питание от:	-----	Марка питающего кабеля:	

Наимен. цепи	Описание цепи	Марка питающего кабеля:			Сечение провода, мм²	Нагрузка (Ватт)		
		Тип	Ном.	Хар-ка		L1	L2	L3
30	Освещение помещение 101		10		1x1.5;1x1.5;1x1.5;-	100	0	0
31	Освещение помещение 102		10		1x1.5;1x1.5;1x1.5;-	0	100	0
32	Освещение веранда		10		1x1.5;1x1.5;1x1.5;-	0	200	0
33	Освещение помещение 104		10		1x1.5;1x1.5;1x1.5;-	0	0	200
34	Освещение помещение 105		10		1x1.5;1x1.5;1x1.5;-	0	0	200
35	Освещение помещение 106		10		1x1.5;1x1.5;1x1.5;-	100	0	0
36	Освещение помещение 107		10		1x1.5;1x1.5;1x1.5;-	100	0	0
37	Освещение помещение 108		10		1x1.5;1x1.5;1x1.5;-	0	100	0
38	Освещение помещение 109		10		1x1.5;1x1.5;1x1.5;-	0	100	0
39	Освещение помещение 110		10		1x1.5;1x1.5;1x1.5;-	0	0	200
40	Освещение помещение 111		10		1x1.5;1x1.5;1x1.5;-	0	0	100
41	Освещение помещение 112		10		1x1.5;1x1.5;1x1.5;-	200	0	0
42	Резерв		10		<Не определено>	0	0	0
43	Резерв		10		<Не определено>	0	0	0
Итого						500	500	700
Суммарная установленная нагрузка:						1.7	KW	

Данные питающей сети
Аппарат защиты Тип I ном. А
Обозначение шинопровода.



Спецификация оборудования.

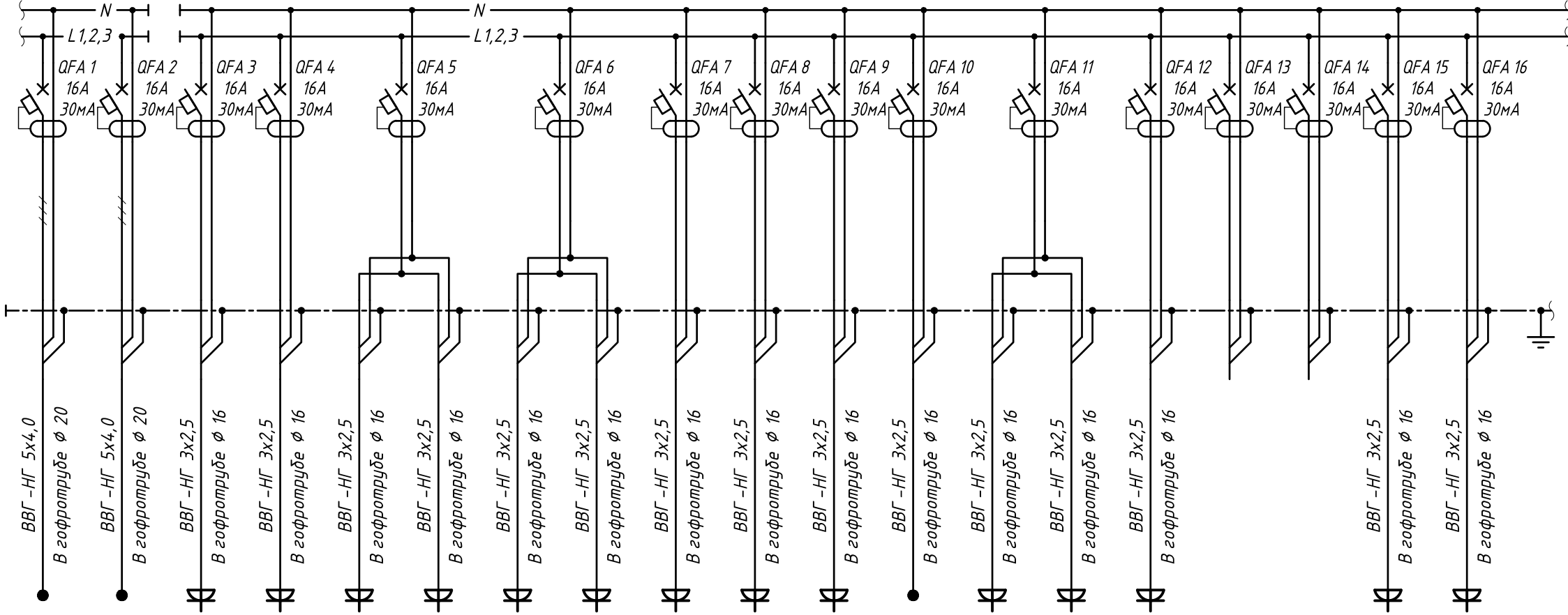
Поз	Наименование	Кол - во
QFA 20 -27	Выключатель автоматический дифференциального тока АВДТ 63 М 2P(1P+N) C10 30 мА 4,5 кА тип АС TDM (SQ0202-0059)	8
QFA1,2	Выключатель автоматический дифференциального тока АВДТ 63 4P(3P+N) C16 30 мА 6 кА тип А TDM	2
QFA3 -19	Выключатель автоматический дифференциального тока АВДТ 63 М 2P(1P+N) C16 30 мА 4,5 кА тип АС TDM (SQ0202-0060)	17
QW1-3	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 50А TDM	3

$P_{уст} = 24,8 \text{ кВт}$
 $P_{рас} = 14,9 \text{ кВт}$
 $I_{рас} = 21,6 \text{ А}$
 $\cos \phi = 0.93$
 $K_c = 0,60$ 380/230 В, 50 Гц

Обозначение шинопровода	
Аппарат отходящей линии	Обозначение, характеристика, In, A, марка
Условное обозначение	
Номер группы	
Номер помещения. Описание цепи.	
Полная нагрузка ВА	
Полный ток А.	
Фаза	
Коэффициент спроса	

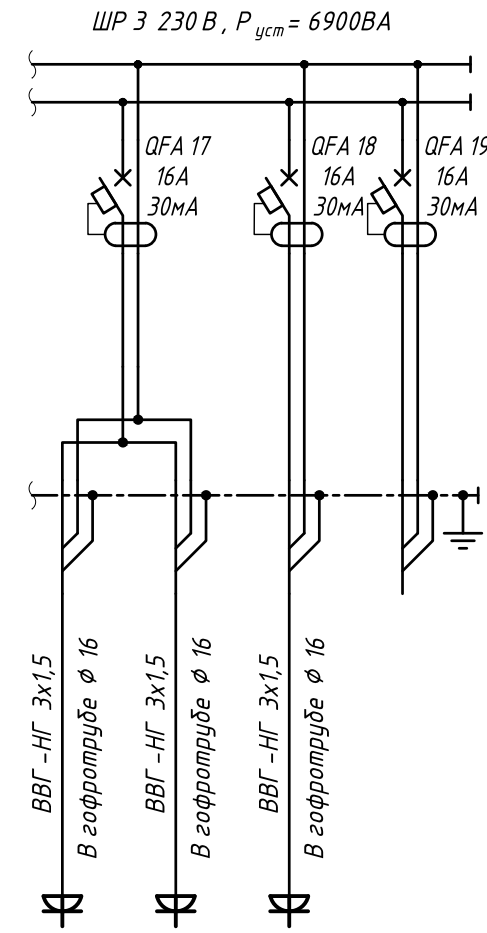
ШР 2 380 В, P_{уcт}=16200ВА

ШР 3 230 В, P_{уcт}= 6900ВА

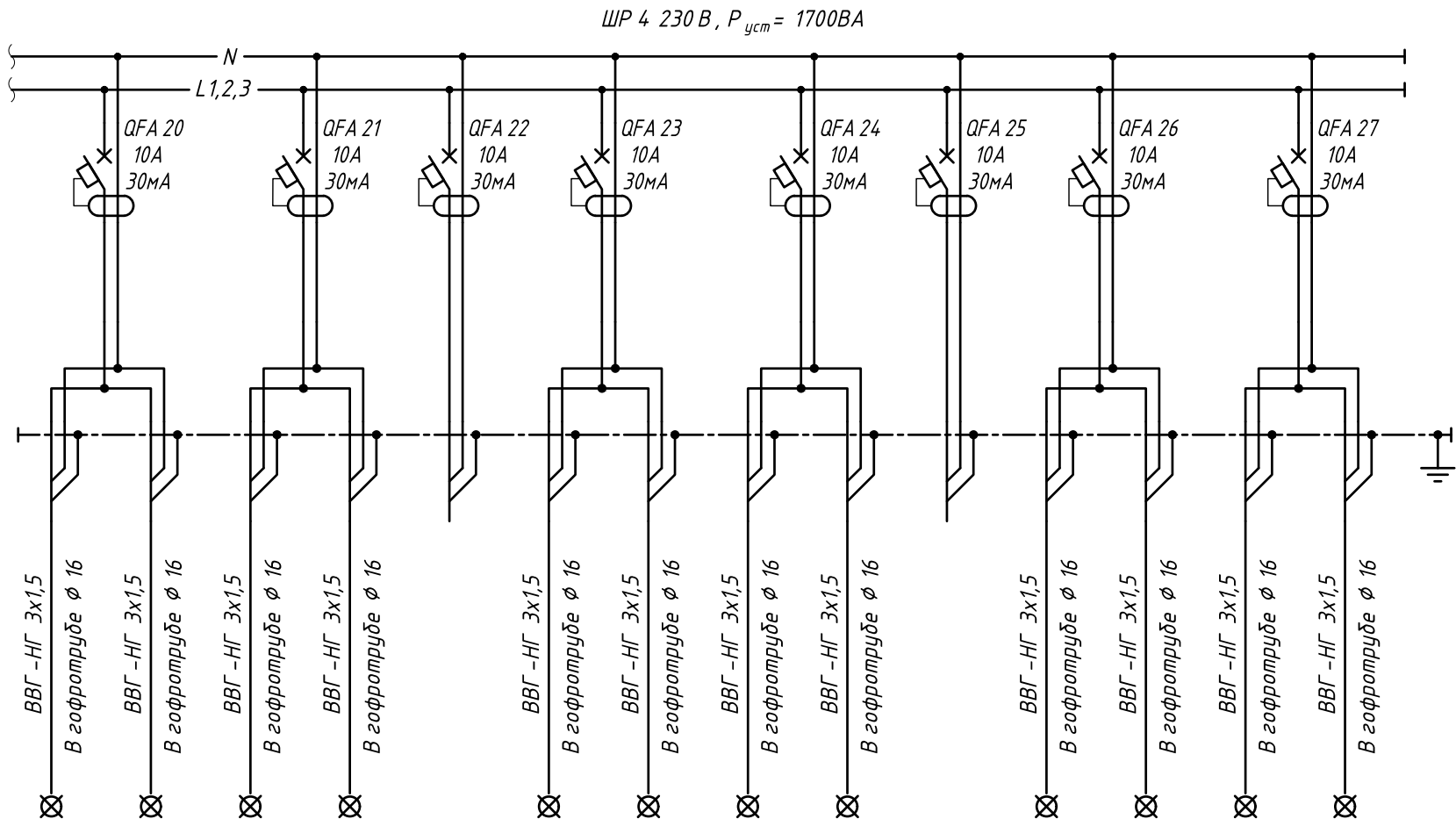


1	2	11	16	12	9	6	18	3	10	14	20	8	4	7	21	22	13	15
Электрокотел	Печь сауна	Розетки помещен ие 107	Розетки помещен ие 110	Розетки помещен ие 110	Розетки помещен ие 106	Розетки помещен ие 102	Розетки помещен ие 111	Розетки помещен ие 101	Розетки помещен ие 107	Розетки помещен ие 110	Насос скважина	Розетки помещен ие 106	Розетки помещен ие 101	Розетки помещен ие 105	Резерв	Резерв	Розетки помещен ие 110	Розетки помещен ие 110
9000	9000	500	1000	200	200	200	200	200	500	1000	1000	200	200	100	0	0	1000	1000
13,04	13,04	2,17	4,35	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	2,17	4,35	4,35	0,87	0,87	0,43	0,00	0,00	4,35	4,35
L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L2	L2	L2	L2	L2	L2	L2	L2	L3	L3
1	0.8	1	0.8	1	1	1	1	1	1	0.8	0.6	1	1	1	-	-	0.8	0.8

Обозначение шинопровода	
Аппарат отходящей линии	Обозначение, характеристика, In, А, марка
Условное обозначение	
Номер группы	
Номер помещения. Описание цепи.	
Полная нагрузка ВА	
Полный ток А.	
Фаза	
Коэффициент спроса	



5	17	19	23
Розетки помеще ние 102	Розетки помеще ние 111	Розетки веранда	Резерв
200	200	200	0
0,87	0,87	0,87	0,00
L3	L3	L3	L3
1	1	1	-



30	35	36	41	42	31	38	32	37	43	33	40	34	39
Освеще ние помеще ние 101	Освеще ние помеще ние 106	Освеще ние помеще ние 107	Освеще ние помеще ние 112	Резерв	Освеще ние помеще ние 102	Освеще ние помеще ние 109	Освеще ние веранда	Освеще ние помеще ние 108	Резерв	Освеще ние помеще ние 104	Освеще ние помеще ние 111	Освеще ние помеще ние 105	Освеще ние помеще ние 110
100	100	100	200	0	100	100	200	100	0	200	100	200	200
0,43	0,43	0,43	0,87	0,00	0,43	0,43	0,87	0,43	0,00	0,87	0,43	0,87	0,87
L1	L1	L1	L1	L1	L2	L2	L2	L2	L2	L3	L3	L3	L3
1	1	1	1	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1