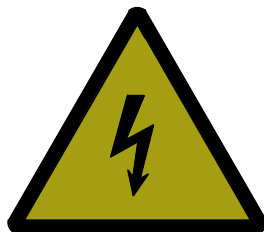


РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Силовое электрооборудование и
электрическое освещение
индивидуального жилого дома 109м²

Б-11.04ДБ/25-ЭОМ

г. Москва 2025г.



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Силовое электрооборудование и
электрическое освещение
индивидуального жилого дома 109м²

Б-11.04ДБ/25-ЭОМ

Разработано: " ____ " _____ 2025г. _____
МП (подпись)

Согласовано: " ____ " _____ 2025г. _____
МП (подпись)

г. Москва 2025г.

Согласовано:				
Инф. N подл.	Подпись и дата	Взамен инф. N		


ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на двух листах
2	План расположения, привязок и высот розеток и силовых выводов	
3	План расположения, привязок и высот выключателей освещения и устройств освещения	
4	План группировки и трассировки розеток и силовых выводов	
5	План группировки и трассировки выключателей освещения и устройств освещения	
6	План расположения и трассировки слаботочного электрооборудования	
7	План расположения и трассировки дополнительной системы уравнивания потенциалов	
8	Однолинейная схема щита ЩР	
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		

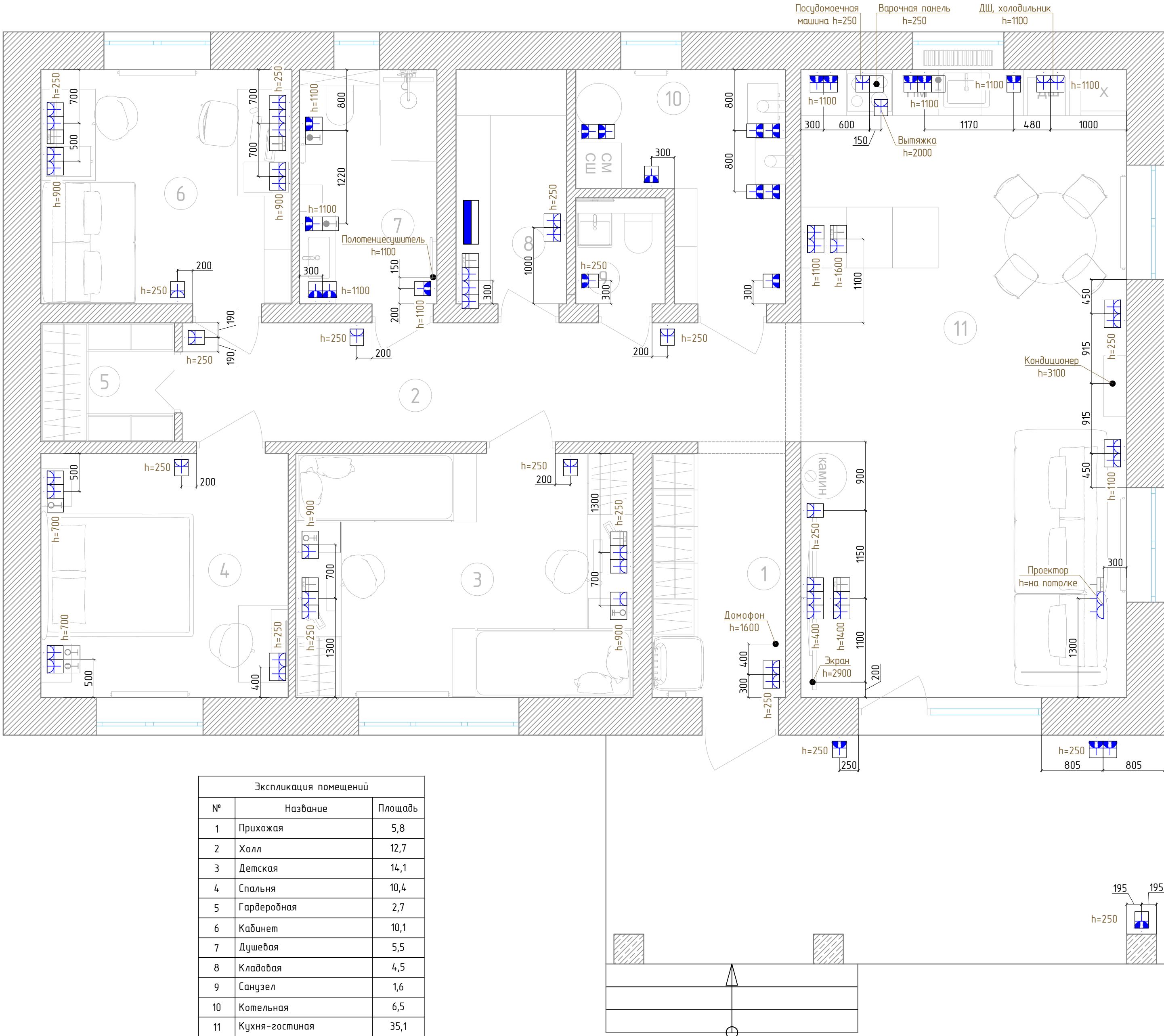
Наименование	Ед. измер.	Количество
Напряжение питающей сети	В	400
Категория надежности электроснабжения		III
Установленная мощность	кВт	31,722
Расчетная мощность	кВт	12,490
Расчетный ток	А	19,267
Коэффициент спроса	Kс	0,70
Коэффициент мощности	CosФ	0,94

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ изд.7	Правила устройства электроустановок	
A10 – 95	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
ГОСТ 21.614–88	Изображения условные графические электрооборудования	
	и проводок на планах	
ГОСТ Р 50571.10–96	Заземляющие устройства и защитные проводки. Глава 54.	
	Инструкция по устройству молниезащиты	
ГОСТ Р 12.1.030–81	Электробезопасность. Защитное заземление, зануление	
ГОСТ Р 21.608–2014	Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи	
ГОСТ Р 21.613–2014	Силовое электрооборудование. Рабочие чертежи	
ГОСТ Р 21.210–2014	Изображения условные графические электрооборудования	
	и проводок на планах.	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения.	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий.	
	Правила проектирования и монтажа.	
Серия 5.407–22	Прокладка кабелей и проводов в трубах	
ППБ 01–93	Правила пожарной безопасности в Российской Федерации	
Прилагаемые документы		
Б–11.04.ДБ/25–ЗОМ.СО	Спецификация оборудования и материалов	
Б–11.04.ДБ/25–ЗОМ.Р	Расчеты электрических нагрузок	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических санитарно гигиенических противопожарных и других норм и правил действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

Главный инженер проекта _____

						Б–11.04.ДБ/25–ЗОМ			
						Московская область, Раменский г.о., п. Рылеево			
Изм.	Уч-к	К-во	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Силовое электрооборудование и электрическое освещение индивидуального жилого дома 109м ²	Стадия	Лист	Листов
Исполнил							РД	1	
						Общие данные			



Экспликация помещений		
№	Название	Площадь
1	Прихожая	5,8
2	Холл	12,7
3	Детская	14,1
4	Спальня	10,4
5	Гардеробная	2,7
6	Кабинет	10,1
7	Душевая	5,5
8	Кладовая	4,5
9	Санузел	1,6
10	Котельная	6,5
11	Кухня-гостиная	35,1
Итого:		109,0 м²

Примечания:
1. Кабельные линии проложить скрыто в стенах и по потолку в ПФХ трубе;
2. Разрыв проводника РЕ при монтаже розеток запрещен;
3. Розетки без приязок и высот на плане определить по месту;
4. Допускается отклонение от проектных решений по месту прокладки кабельной продукции и месту подъёмов и опусков по согласованию со всеми заинтересованными лицами.


Графические обозначения силового электрооборудования		
Графическое обозначение	Наименование оборудования	Количество на плане, шт
	Щит групповой	1
	Розетка одинарная встраиваемая 230В IP20-23	51
	Розетка одинарная встраиваемая 230В IP44-66	23
	Розетка одинарная накладная 230В IP20-23	2
	Вывод силовой	5
	Рамка для розеток и выключателей вертикальная на 2 поста	4
	Рамка для розеток и выключателей горизонтальная на 1 пост	15
	Рамка для розеток и выключателей горизонтальная на 2 поста	18
	Рамка для розеток и выключателей горизонтальная на 3 поста	7
	Рамка для розеток и выключателей горизонтальная на 4 поста	2

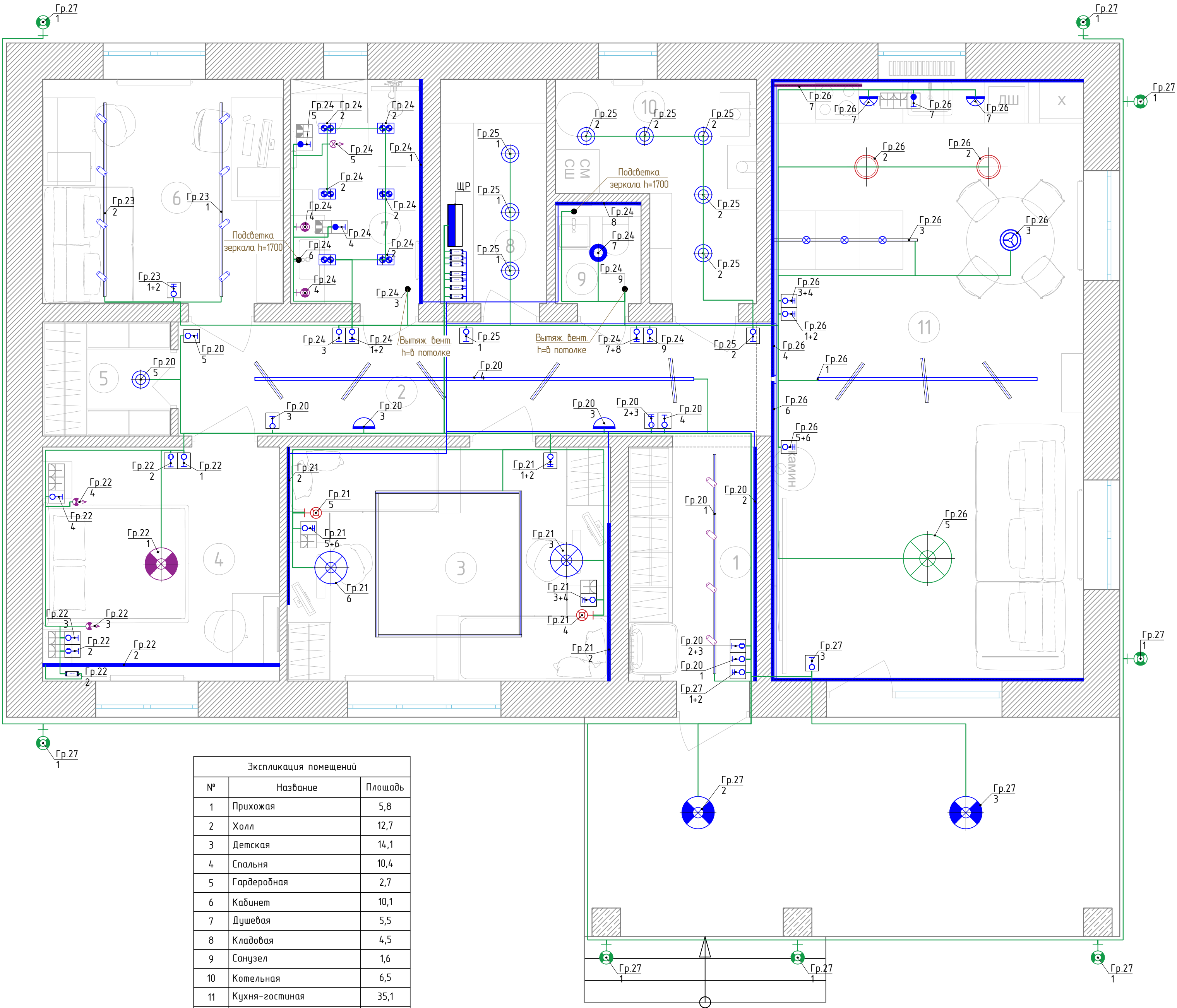
						Б-11.04 ДБ/25-ЭОМ			
						Московская область, Раменский г.о., п. Рылеево			
Изм.	Уч-к	К-во	№ док.	Подпись	Дата	Силовое электрооборудование и электрическое освещение индивидуального жилого дома 109м²	Стадия	Лист	Листов
Исполнил							РД	2	
						План расположения, привязок и высот розеток и силовых выводов			



Примечания:

1. Кабельные линии проложить скрыто в стенах, по потолку в ПФХ трубе;
2. Разрыв проводника РЕ при монтаже запрещен;
3. Светодиодные подсветки подключить по месту кабелем типа ВВГнг(А)-LS сечением 3х2,5мм²;
4. Блоки питания диодных подсветок расположить в соответствии с планом;
5. Высоты выключателей света определить 900мм. от пола за исключением указанных высот на плане;
6. Высоты фасадных светильников указаны от пола террасы;
7. Допускается отклонение от проектных решений по месту прокладки кабельной продукции и месту подвешивания и опуску по согласованию со всеми заинтересованными лицами.

						Б-11.04 ДБ/25-30М			
						Московская область, Раменский г.о., п. Рылеево			
Изм.	Уч-к	К-во	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП Исполнил						Силовое электрооборудование и внутреннее электрическое освещение индивидуального жилого дома 109м ²	Стадия	Лист	Листов
							РД	3	
						План расположения, привязок и высот розеток и силовых выводов			



Экспликация помещений		
№	Название	Площадь
1	Прихожая	5,8
2	Холл	12,7
3	Детская	14,1
4	Спальня	10,4
5	Гардеробная	2,7
6	Кабинет	10,1
7	Душевая	5,5
8	Кладовая	4,5
9	Санузел	1,6
10	Котельная	6,5
11	Кухня-гостиная	35,1
Итого:		109,0 м²

Примечания:
1. Кабельные линии проложить скрыто в стенах, по потолку в ПФХ трубе;
2. Разрыв проводника РЕ при монтаже запрещен;
3. Светодиодные подсветки подключить по месту кабелем типа типа ВВГнг(А)-LS сечением 3х2,5мм²;
4. Блоки питания диодных подсветок расположить в соответствии с планом;
5. Высоты выключателей света определить 900мм. от пола за исключением указанных высот на плане;
6. Высоты фасадных светильников указаны от пола террасы;
7. Допускается отклонение от проектных решений по месту прокладки кабельной продукции и месту подъемов и опусков по согласованию со всеми заинтересованными лицами.

Графические обозначения силового электрооборудования		
Графическое обозначение	Наименование оборудования	Количество на плане, шт
	Щит групповой	1
	Вывод силовой	3
	Выключатель встраиваемый двухклавишный 230В IP20-23	10
	Выключатель встраиваемый одноклавишный 230В IP20-23	11
	Выключатель встраиваемый одноклавишный 230В IP44-66	3
	Проходной выключатель встраиваемый двухклавишный 230В IP20-23	1
	Проходной выключатель встраиваемый одноклавишный 230В IP20-23	4
	Рамка для розеток и выключателей горизонтальная на 1 пост	8
	Рамка для розеток и выключателей горизонтальная на 2 поста	7
	Рамка для розеток и выключателей горизонтальная на 3 поста	1
	Настенный светильник 220-240V, IP44	2
	Настенный светильник 220-240V, IP20	2
	Настенный светильник 220-240V, IP44	1
	Настенный светильник Eye	3
	Встраиваемый потолочный светильник Stockton	9
	Потолочный светильник 220-240V, IP44	1
	Накладной потолочный светильник Rim, d=600 мм	2
	Настенный светильник Gigo	2
	Подвесной потолочный светильник Rim, d=600 мм	2
	Подвесной потолочный светильник Bergamo, d=550мм	1
	Подвесной потолочный светильник	1
	Подвесной потолочный трековый светильник Focus, d=60мм, h=300 мм	3
	Трековая шина для освещения	11
	Встраиваемый потолочный трековый поворотный светильник Focus S белый	8
	Встраиваемый потолочный трековый поворотный светильник Focus S черный	4
	Блок питания светодиодного профиля 230В/12В IP20-23	8
	LED лента PLS 5050/60 Warm white IP20, 12V, 14,4 W/м, (Д*Ш) 2400*10 мм, 3500 K	33,2 м.
	Светильник потолочный IP44-66	2
	Светильник фасадный IP44-66	8
	ВВГнг(А)-LS 3х1,5мм2	473 м.
	ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм2	68 м.


						Б-11.04 ДБ/25-ЭОМ			
						Московская область, Раменский г.о., п. Рылеево			
Изм.	Уч-к	К-во	№ док.	Подпись	Дата	Силовое электрооборудование и внутреннее электрическое освещение индивидуального жилого дома 109м²	Стадия	Лист	Листов
Исполнил							РД	5	
						План группировки и трассировки выключателей освещения и устройств освещения			

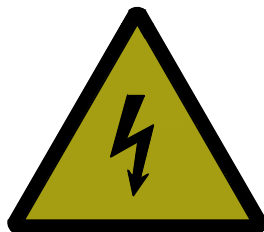
Согласовано:				

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взамен инф. N
--------------	----------------	---------------

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Аппарат ввода
	<p>Тип</p> <p>Ток номинальный</p> <p>Расцепитель (А)</p>
Аппарат отходящих линий	<p>Тип</p> <p>Ток номинальный (А)</p> <p>Расцепитель или плавкая вставка</p>
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	P_y (кВт)
	P_p (кВт)
	I_p (А) ток расчетный
	Наименование потребителя
№ помещения	

[illegible]

						Б-11.04.ДБ/25-30М			
						Московская область, Раменский г.о., п. Рылево			
Изм.	Уч-к	К-во	№ док.	Подпись	Дата	Силовое электрооборудование и внутреннее электрическое освещение индивидуального жилого дома 109м ²	Статья	Лист	Листов
ГИП							РД	8	
Разраб						Однолинейная схема щита ЩР			



РАСЧЕТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК

Силовое электрооборудование и
электрическое освещение
индивидуального жилого дома 109м²

Б-11.04ДБ/25-ЭОМ

г. Москва 2025г.

1.5 Расчет активной мощности P_p (кВт).

- Расчетная активная мощность P_p (кВт) – это мощность, равная ожидаемой максимальной нагрузке сети за 30 минут.
- Показание расчетной активной мощности P_p (кВт) необходимо для дальнейшего расчета реактивной расчетной мощности Q_p (квар) и полной расчетной мощности S_p (кВА) всех потребителей группы.

$$P_p = P_{уст.} \times K_c$$

где:

P_p – расчетная активная мощность потребителей группы;

$P_{уст.}$ – установленная мощность потребителей группы;

K_c – коэффициент спроса потребителей группы;

1.6 Расчет реактивной мощности Q_p (квар).

- Реактивная расчетная мощность Q_p (квар) – это мощность, которая не была передана в нагрузку, а привела к потерям на нагрев и излучение, называется реактивной мощностью. Она равна произведению действующих значений тока и напряжения на синус угла сдвига фаз между ними ($\sin\phi$).
- Показание расчетной реактивной мощности Q_p (квар) необходимо для дальнейшего расчета полной расчетной мощности S_p (кВА) всех потребителей группы.

$$Q_p = \tan\phi \times P_p$$

где:

P_p – расчетная активная мощность потребителей группы;

$\tan\phi$ – коэффициента реактивной мощности;

1.7 Расчет полной мощности S_p (кВА).

- Полная расчетная мощность S_p (кВА) – эта мощность, является величина, состоящей из расчетной активной P_p (кВт) и расчетной реактивной Q_p (квар) составляющих.
- Показание расчетной полной мощности S_p (кВА) необходимо для дальнейшего расчета расчетного тока I_p (А) всех потребителей группы.

$$S_p = \sqrt{P_p^2 + Q_p^2}$$

где:

P_p – расчетная активная мощность потребителей группы;

Q_p – расчетная реактивная мощность потребителей группы;

1.8 Расчет тока I_p (А).

- Расчетный ток I_p (А) – это электрический ток, предназначенный для протекания в электрической цепи при нормальных условиях функционирования.
- Показание расчетного тока I_p (А) необходимо для дальнейшего определения номинала защитного аппарата отключения для группы потребителей.

$$I_p = (S_p \times 1000) / 230В \quad - \text{ для группы потребителей с номинальным напряжением 230В}$$

$$I_p = (S_p \times 1000) / (1,731 \times 400В) \quad - \text{ для группы потребителей с номинальным напряжением 400В}$$

где:

S_p – расчетная активная мощность потребителей группы;

230В – номинальное напряжение для однофазных потребителей группы;

400В – номинальное напряжение для трехфазных потребителей группы;

Согласовано:				
Взамен инв. N				
Подпись и дата				
Инв. N подл.				

2. Расчет суммарной электрической нагрузки в щите для номиналов напряжения ввода 400/230В.

2.1 Расчет суммарной установленной мощности $P_{уст.общ}$ всей системы электроснабжения с рабочим напряжением 400/230В:

- Показание суммарной установленной мощности $P_{уст.общ}$ (кВт) необходимо для дальнейшего расчета значения коэффициента спроса $K_{с.общ}$ всей системы электроснабжения.

$$P_{уст.общ} = \Sigma P_{уст.} \text{ или } P_{уст.1} + P_{уст.2} + P_{уст.3}.....(\text{кВт})$$

где:

$\Sigma P_{уст.}$ – сумма установленных мощностей всех групп.

$P_{уст.1}$ – установленная мощность группы потребителей №1

2.2 Расчет значения $K_{с.общ}$ (коэффициента спроса) всей системы электроснабжения с рабочим напряжением 400/230В:

$$K_{с.общ} = P_{р.общ} / P_{уст.общ}$$

где:

$P_{уст.общ}$ – сумма всех установленных мощностей групп потребителей;

$P_{р.общ}$ – сумм всех расчетных мощностей групп потребителей;

2.3 Расчет значения $\cos\phi$ (коэффициента мощности) всей системы электроснабжения с рабочим напряжением 400/230В:

$$\cos\phi = \cos(\arctg(\tg\phi))$$

где:

\arctg – математическая функция, являющаяся обратной к тригонометрической функции;

$\tg\phi$ – коэффициент реактивной мощности всех групп потребителей;

\cos – математическая функция, являющаяся тригонометрической. Является отношением прилежащего катета к гипотенузе;

2.4 Расчет $\tg\phi$ (коэффициента реактивной мощности) всей системы электроснабжения с рабочим напряжением 400/230В:

- Показание $\tg\phi$ (коэффициента реактивной мощности) всех групп потребителей, необходимо для дальнейшего расчета значения $\cos\phi$ (коэффициента мощности) всей системы электроснабжения.

$$\tg\phi = Q_{р.общ} / P_{р.общ}$$

где:

$P_{р.общ}$ – расчетная активная мощность всех групп потребителей;

$Q_{р.общ}$ – расчетная реактивная мощность всех групп потребителей;

2.5 Расчет суммарной активной мощности $P_{р.общ}$ для всей системы электроснабжения с рабочим напряжением 400/230В:

- Показание суммарной активной мощности $P_{р.общ}$ (кВт) необходимо для дальнейшего расчета полной мощности S_p (кВА) всей системы электроснабжения.

$$P_{р.общ} = \Sigma P_p \text{ или } P_{р1} + P_{р2} + P_{р3}..... (\text{кВт})$$

где:

$\Sigma P_{р.общ}$ – сумма активных мощностей всех групп.

$P_{р1}$ – сумма активной мощности группы потребителей №1

Согласовано:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Б-11.04 ДБ/25-ЭОМ.Р

Лист

3

2.6 Расчет суммарной реактивной мощности $Q_{р.общ}$ всей системы электроснабжения с рабочим напряжением 400/230В:

- Показание суммарной реактивной мощности $Q_{р.общ}$ (квар) необходимо для дальнейшего расчета полной мощности $S_{р}$ (кВА) для всей системы электроснабжения.

$$Q_{р.общ} = \sum Q_{р} \text{ или } Q_{р1} + Q_{р2} + Q_{р3} \dots \dots \text{ (квар)}$$

где:

$\sum Q_{р.общ}$ – сумма реактивных мощностей всех групп.

$Q_{р1}$ – сумма активной мощности группы потребителей №1

2.7 Расчет суммарной полной мощности $S_{р.общ}$ всей системы электроснабжения с рабочим напряжением 400/230В:

- Показание суммарной полной мощности $S_{р.общ}$ (кВА) необходимо для дальнейшего расчета значения тока $I_{р.общ}$ (А) всей системы электроснабжения.

$$S_{р.общ} = \sqrt{P_{р.общ}^2 + Q_{р.общ}^2}$$

где:

$P_{р.общ}$ – расчетная активная мощность всех групп потребителей;

$Q_{р.общ}$ – расчетная реактивная мощность всех групп потребителей;

2.8 Расчет значения тока $I_{р.общ}$ (А) всей системы электроснабжения с рабочим напряжением 400/230В:

- Показание значения расчетного тока $I_{р.общ}$ (А) необходимо для дальнейшего определения номинала защитного аппарата отключения для всей системы электроснабжения.

$$I_{р} = (S_{р} \times 1000) / 230В \quad - \text{ для группы потребителей с номинальным напряжением 230В}$$

$$I_{р} = (S_{р} \times 1000) / (1,73 \times 400В) \quad - \text{ для группы потребителей с номинальным напряжением 400В}$$

где:

$S_{р}$ – расчетная активная мощность потребителей группы;

230В – номинальное напряжение для однофазных потребителей группы;

400В – номинальное напряжение для трехфазных потребителей группы;

Расчет электрических нагрузок сведен и представлен в единую Таблицу №1. На основании расчетных показаний электрического тока по каждой группе и для всей системы электроснабжения потребителей, производится выбор номинала защитного аппарата отключения по току, и дальнейший выбор марки и сечения жил кабеля. Частичные показания расчетных значений Таблицы №1 необходимы для определения показаний Таблицы №2 "Таблица расчета потерь напряжения". Показания расчета электрических нагрузок повторно отражены в однолинейной схеме щита электроснабжения.

Формулы и порядок расчета электрических нагрузок приведены в соответствии с нормативными документами:

- СП-256-1325800-2016 (Электроустановки жилых и общественных зданий правила проектирования и монтажа);
 - РТМ 36.18.32.4-92* (Указания по расчету электрических нагрузок).
-)

Согласовано:				
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N		

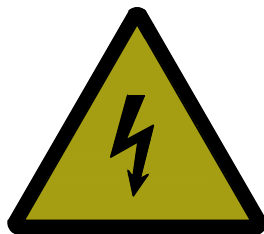
							Б-11.04 ДБ/25-ЭОМ.Р	Лист
								4

Таблица расчета электрических нагрузок Щита ЩР											
Группа	Фаза	Наименование группы	Установлен- ная мощность, кВт	Кoeffици- ент спроса, Kc	COSφ	tgφ	Расчетная мощность			Расчет- ный ток, А	Напряжение потреби- теля, В
							Активная, кВт	Реактивна я, квар	Полная, кВА		
Гр.1	L1,2,3	Шкаф автоматики	6.000	0.60	0.95	0.33	3.600	1.183	3.789	5.473	400
Гр.2	L1	Холодильник	0.600	0.65	0.92	0.43	0.390	0.166	0.424	1.843	230
Гр.3	L1	Интернет	0.180	0.80	0.95	0.33	0.144	0.047	0.152	0.659	230
Гр.4	L1	Домофон	0.100	0.80	0.95	0.33	0.080	0.026	0.084	0.366	230
Гр.5	L1,2,3	Варочная панель	4.000	0.60	0.95	0.33	2.400	0.789	2.526	3.649	400
Гр.6	L2	Духовой шкаф	2.000	0.65	0.88	0.54	1.300	0.702	1.477	6.423	230
Гр.7	L2	Посудомоечная машина	2.000	0.65	0.92	0.43	1.300	0.554	1.413	6.144	230
Гр.8	L2	Кондиционер	2.000	0.65	0.87	0.57	1.300	0.737	1.494	6.497	230
Гр.9	L3	Сушильная машина	2.000	0.65	0.90	0.48	1.300	0.630	1.444	6.280	230
Гр.10	L3	Стиральная машина	2.000	0.65	0.93	0.40	1.300	0.514	1.398	6.078	230
Гр.11	L3	Розетки прихожей, холла	0.300	0.65	0.95	0.33	0.195	0.064	0.205	0.892	230
Гр.12	L1	Розетки детской	0.420	0.65	0.95	0.33	0.273	0.090	0.287	1.249	230
Гр.13	L1	Розетки спальни	0.420	0.65	0.95	0.33	0.273	0.090	0.287	1.249	230
Гр.14	L1	Розетки кабинета	0.600	0.65	0.95	0.33	0.390	0.128	0.411	1.785	230
Гр.15	L2	Розетки душевой, кладовой, с/у +полотенцесушитель	0.780	0.65	0.95	0.33	0.507	0.167	0.534	2.320	230
Гр.16	L2	Розетки котельной	0.600	0.65	0.95	0.33	0.390	0.128	0.411	1.785	230
Гр.17	L2	Розетки кухни, фартука+вытяжка	0.540	0.65	0.95	0.33	0.351	0.115	0.369	1.606	230
Гр.18	L3	Розетки гостиной+проектор, экран	0.820	0.65	0.95	0.33	0.533	0.175	0.561	2.439	230
Гр.19	L3	Розетки террасы	0.240	0.65	0.95	0.33	0.156	0.051	0.164	0.714	230
Гр.20	L1	Освещение холла, прихожей, гардеробной	0.628	1.00	0.95	0.33	0.628	0.206	0.661	2.874	230
Гр.21	L1	Освещение детской	0.620	1.00	0.95	0.33	0.620	0.204	0.653	2.838	230
Гр.22	L1	Освещение спальни	0.400	1.00	0.95	0.33	0.400	0.131	0.421	1.831	230
Гр.23	L1	Освещение кабинета	0.800	1.00	0.95	0.33	0.800	0.263	0.842	3.661	230
Гр.24	L2	Освещение душевой, с/у+вытяжки	1.290	1.00	0.95	0.33	1.290	0.424	1.358	5.904	230
Гр.25	L2	Освещение котельной, кладовой	0.800	1.00	0.95	0.33	0.800	0.263	0.842	3.661	230
Гр.26	L2	Освещение кухни-гостиной	1.394	1.00	0.95	0.33	1.394	0.458	1.467	6.380	230
Гр.27	L2	Освещение уличное	0.190	1.00	0.95	0.33	0.190	0.062	0.200	0.870	230
Кoeffициент спроса:			0.80								
Кoeffициент одновременности:			0.70								
Итого:			31.722	0.70	0.94	0.38	12.490	4.686	13.340	19.267	400

Вывод:

В соответствии с расчетными значениями вышеуказанной таблицы следует, что вводные коммутационные устройства выбраны с верными номинальными токовыми значениями, способными выполнить защиту от перегрузки потребления электрического тока и при коротком замыкании. Правильный выбор номиналов аппаратов защиты способствует безопасности и долговечной эксплуатации системы электроустановки. Номинальные пропускные токи кабелей и аппаратов защиты групповых линий выбраны по соотношению (Iрасч.)<(Iавтоматического выключателя*1,45)<(Iкабеля), что гарантирует максимально корректную защиту человека при эксплуатации электроустановок. Удельные электрические нагрузки установлены с учетом того, что расчетная неравномерность нагрузки при распределении ее по фазам трехфазных линий не превышает 15 %, что удовлетворяет требованиям нормативного документа "СП-256-1325800-2016" п.7.1.12.

Б-11.04ДБ/25-30М.Р



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

Силовое электрооборудование и
электрическое освещение
индивидуального жилого дома 109м²

Б-11.04.ДБ/25-ЭОМ.СО

г. Москва 2025г.

				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													
				Согласовано:													

Согласовано:

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание		
	25		Встраиваемый блок питания Exility, (Ш*Г*В) 330*22*42 мм, 200W, 48V, IP54, черный алюминий	TRX034DR4-200B	-	Maytoni	шт.	2	-	ПС-2, ПС-15			
	26		Встраиваемый потолочный трековый угловой светильник Basis, (Ш*Г*В) 400*400*50 мм, ширина планки 33.5 мм, 1*LED*max30W, 48V, 4000K, IP20, белый алюминий	TR078-2-24W4K-W	-	Maytoni	шт.	4	-	ПС-3			
	27		Встраиваемый потолочный трековый прямой светильник Basis, (Ш*Г*В) 300*34*49 мм, 1*LED*max12W, 48V, 4000K, IP20, белый алюминий	TR074-2-12W4K-W	-	Maytoni	шт.	4	-	ПС-3			
	28		Шинопровод встраиваемый Gravity, (Д*Ш*В) 2000*80.5*52.5 мм, 48V, IP20, белый алюминий	TRX010-422W	-	Maytoni	шт.	4	-	ПС-3			
	29		Встраиваемый блок питания Gravity, (Ш*Г*В) 230*34*30 мм, 200W, 48V, IP20, белый пластик	TRX010DR2-200W	-	Maytoni	шт.	1	-	ПС-3			
	30		Подвесной потолочный светильник Rim, d = 600 мм, h = 400/1200 мм, 1*LED*max37W, 85-265V, 4000K, IP20, черный алюминий	MOD058PL-L32B4K	-	Maytoni	шт.	2	-	ПС-4			
	31		Подвесной потолочный светильник Bergamo, d = 550 мм, h = 840/1740 мм, 3*E27*max60W, 220-240V, IP20	MOD613PL-03CH	-	Maytoni	шт.	1	-	ПС-5			
	32		Встраиваемый потолочный светильник Stockton, d = 220 мм, h = 32 мм, 1*LED*max18W, 165-265V, 4000K, IP44	DL018-6-L18W	-	Maytoni	шт.	9	-	ПС-6, ПС-9, ПС-11			
	33		Встраиваемый потолочный трековый поворотный светильник Focus S, (Ш*Г*В) 52*92*125 мм, 1*GU10*max10W, 220-240V, IP20, белый алюминий	TR020-1-GU10-W	-	Maytoni	шт.	8	-	ПС-7			
	34		Шинопровод накладной Unity, (Д*Ш*В) 3000*34*20 мм, 220-240V, IP20, белый алюминий	TRX001-113W	-	Maytoni	шт.	2	-	ПС-7			
	35		Встраиваемый потолочный светильник 220-240V, IP44, белый		-	Maytoni	шт.	6	-	ПС-8			
	36		Потолочный светильник 220-240V, IP44	31572	-	Eglo	шт.	1	-	ПС-10			
	37		Накладной потолочный светильник Rim, d=600 мм, h=35 мм, 1*LED*max37W, 220-240V, 4000K, IP20, черный алюминий	MOD058CL-L35B4K	-	Maytoni	шт.	2	-	ПС-12			
	38		Подвесной потолочный трековый светильник Focus, d =60мм, h=300 мм, 1*GU10*max10W, 220-240V, IP20, черный алюминий	TR025-1-GU10-B	-	Maytoni	шт.	3	-	ПС-13			
	39		Шинопровод накладной Unity, (Д*Ш*В) 2000*34*20 мм, 220-240V, IP20, черный алюминий	TRX001-112B	-	Maytoni	шт.	1	-	ПС-13			
40		Подвес тросовый Unity, d=32мм, l=2000мм, черный металл	TRA001CW-11B	-	Maytoni	шт.	1	-	ПС-13				
41		Подвесной потолочный светильник 3*E14*max40W, 220-240V, IP20	MOD321PL-03B	-	Maytoni	шт.	1	-	ПС-14				
42		Подвесной потолочный светильник Davida, d=863 мм, h=1180/1480 мм, 12*G9*max6W, 220-240V, IP20, черный металл	MOD035PL-12B	-	Maytoni	шт.	1	-	ПС-16				
43		Настенный светильник L-vision Costella, (Ш*Г*В) 390*35*600 мм, 1*LED*max14W, 220-240V, 4000K, IP20	3906/14WL		Maytoni		2		НС-1				
44		Настенный светильник 220-240V, IP20	-	-	-	шт.	2	-	НС-2				
45		Настенный светильник Eye, (Ш*Г*В) 210*385*220 мм, 1*GU10*max35W, 220-240V, IP20, белый металл	5654	-	-	шт.	2	-	НС-3				
46		Настенный светильник 220-240V, IP44	-	-	-	шт.	2	-	НС-4				
47		Настенный светильник 220-240V, IP44	-	-	-	шт.	1	-	НС-5				
48		Настенный светильник Gigo, (Ш*Г*В) 135*235*220 мм, 2*GU10*max50W, 85-265V, IP20, белый металл	MOD095WL-02W	-	-	шт.	2	-	НС-6				
49		LED лента PLS 5050/60 Warm white IP20, 12V, 14,4 W/м, (Д*Ш) 1200*10 мм, 3500 K	-	-	Jazzway	шт.	1	-	НС-7				
												Б-11.04 ДБ/25-30М.СО	Лист
													2

Согласовано:				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание	
				50	Профиль PAL 1919 угловой, (Д*Ш*В) 1200*19*19 мм	-	-	Jazzway	шт.	1	-	НС-7	
				51	Рассеиватель матовый, l=1200 мм	-	-	Jazzway	шт.	1	-	НС-7	
				52	LED лента PLS 5050/60 Warm white IP20, 12V, 14,4 W/м, (Д*Ш) 3200*10 мм, 3500 K	-	-	Jazzway	шт.	2	-	LED-1, LED-2	
				53	Профиль PAL 1919 угловой, (Д*Ш*В) 3200*19*19 мм	-	-	Jazzway	шт.	2	-	LED-1, LED-2	
				54	Рассеиватель матовый, l=3200 мм	-	-	Jazzway	шт.	2	-	LED-1, LED-2	
				55	LED лента PLS 5050/60 Warm white IP20, 12V, 14,4 W/м, (Д*Ш) 3000*10 мм, 3500 K	-	-	Jazzway	шт.	1	-	LED-3	
				56	Профиль PAL 1919 угловой, (Д*Ш*В) 3000*19*19 мм	-	-	Jazzway	шт.	1	-	LED-3	
				57	Рассеиватель матовый, l=3000 мм	-	-	Jazzway	шт.	1	-	LED-3	
				58	LED лента PLS 5050/60 Warm white IP20, 12V, 14,4 W/м, (Д*Ш) 16700*10 мм, 3500 K	-	-	Jazzway	шт.	1	-	LED-4	
				59	LED лента PLS 5050/60 Warm white IP20, 12V, 14,4 W/м, (Д*Ш) 1100*10 мм, 3500 K	-	-	Jazzway	шт.	1	-	LED-5	
				60	Профиль PAL 1506 накладной, (Д*Ш*В) 1100*15*6 мм	-	-	Jazzway	шт.	1	-	LED-5	
				61	Рассеиватель матовый, l=1100 мм	-	-	Jazzway	шт.	1	-	LED-5	
				62	LED лента PLS 5050/60 Warm white IP20, 12V, 14,4 W/м, (Д*Ш) 2400*10 мм, 3500 K	-	-	Jazzway	шт.	2	-	LED-6	
				63	Профиль PAL 1506 накладной, (Д*Ш*В) 2400*15*6 мм	-	-	Jazzway	шт.	2	-	LED-6	
64	Рассеиватель матовый, l=2400 мм	-	-	Jazzway	шт.	2	-	LED-6					
Согласовано:				65	Заглушка для PAL 1919 глухая	-	-	Jazzway	шт.	8	-		
				66	Заглушка для PAL 1506 глухая	-	-	Jazzway	шт.	6	-		
				67	Блок питания BSPS 12V8,30A=100W, IP20, (Ш*Г*В) 188*47*35 мм	-	-	Jazzway	шт.	3	-	БП-1, БП-2, БП-3	
				68	Блок питания BSPS 12V16,50A=200W, IP20, (Ш*Г*В) 222*68*40 мм	-	-	Jazzway	шт.	2	-	БП-4	
				69	Блок питания BSPS 12V3,30A=40W, IP20, (Ш*Г*В) 115*40*25 мм	-	-	Jazzway	шт.	2	-	БП-5, БП-7	
				70	Блок питания BSPS 12V10,00A=120W, IP20, (Ш*Г*В) 118*47*35 мм	-	-	Jazzway	шт.	1	-	БП-6	
				71	Светильник потолочный IP44-66	-	-	-	шт.	2	-	Терраса	
				72	Светильник фасадный IP44-66	-	-	-	шт.	8	-		
Рамки для розеток и выключателей													
Инф. N подл.	Взамен инв. N		73	Рамка для розеток и выключателей горизонтальная на 1 пост	-	-	-	шт.	23	-	-		
			74	Рамка для розеток и выключателей горизонтальная на 2 поста	-	-	-	шт.	25	-	-		
			75	Рамка для розеток и выключателей горизонтальная на 3 поста	-	-	-	шт.	8	-	-		
		Подпись и дата		76	Рамка для розеток и выключателей горизонтальная на 4 поста	-	-	-	шт.	2	-	-	
								Б-11.04 ДБ/25-30М.СО				Лист	
												3	

Формат А3

