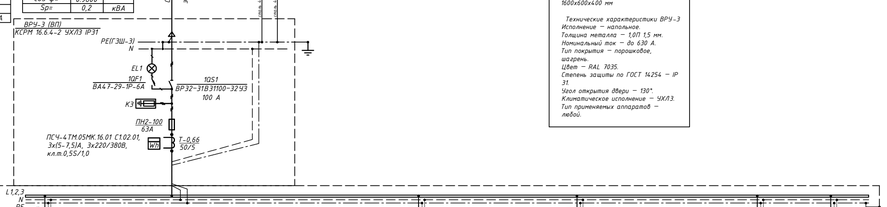
Данные питающей линии: кабель (провод), марка,сечение, длина	
Вводное распределительное устройство	Тип вводного автомата, Iн (А)
	Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток
	УЗО, тип, Iн (А), ток утечки, mA
	Электроустановка: расчетный ток (А), установлен.мощн.(КВт)
Аппарат отключения	Автоматический выключатель, Iн (А), расцепитель или плав. вставка (А), № группы
	УЗО, тип, Iн (А), ток утечки, mA
Марка и сечение проводов	Маркировка, длина участка сети, вид проводки
Пусковой аппарат	Тип, Iн(А), установка(А) нагревательный элемент теплового реле, Iн тепловой установки(А)
Марка и сечение проводов	Маркировка, длина участка сети, вид проводки
Пусковой аппарат	Тип, Iн(А), установка(А) нагревательный элемент теплового реле, Iн тепловой установки(А)
Марка и сечение проводов	Маркировка, длина участка сети, вид проводки
Пусковой аппарат	Тип, Iн(А), установка(А) нагревательный элемент теплового реле, Iн тепловой установки(А)
Марка и сечение проводов	Маркировка, длина участка сети, вид проводки
Характеристики электроприемников	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Наименование потребителя
	Длина кабеля (м)
	Ру (кВт)
	Рр (кВт)
	Iр (А)
	cos ф

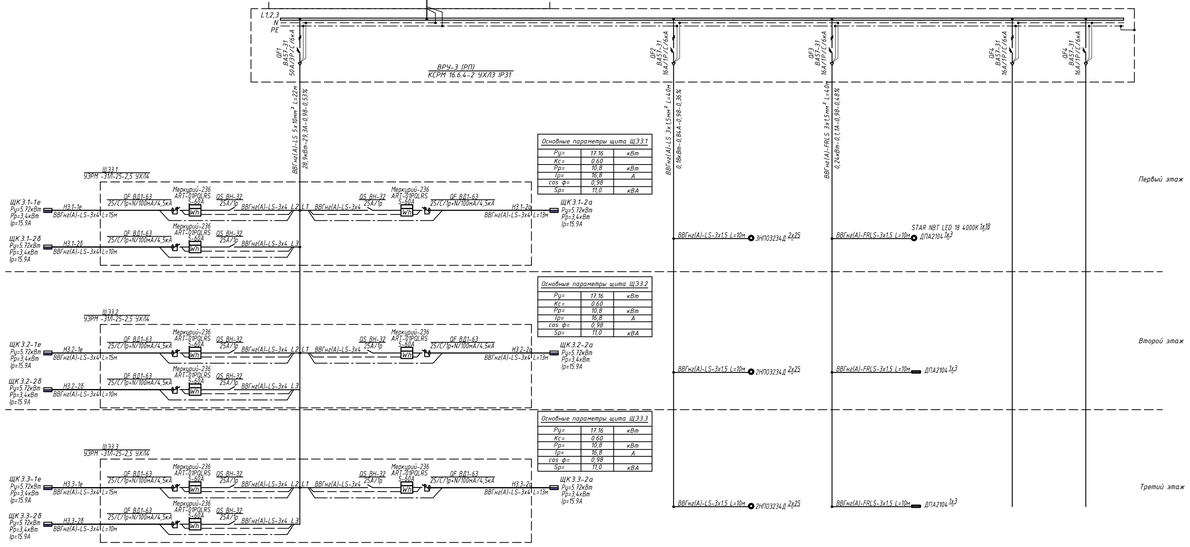
Основные параметры Ввод		
Ру=	51.48	кВт
Кс=	0.37	
Рр=	18.9	кВт
Iр=	29.3	А
tg ф=	0.20	
cos ф=	0.9800	
Sр=	19.3	кВА

Основные параметры (аварийный режим)		
Ру=	0.24	кВт
Кс=	1.00	
Рр=	0.2	кВт
Iр=	1.1	А
cos ф=	0.9800	
Sр=	0.2	кВА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ШКАФА
ВРЧ-3 (состоит из 2-х шкафов).
Производитель - ЕК
КСРМ 16.6.4-2 УХЛ3 IP31
Габаритные размеры (LxHxB).
1600x600x400 мм

Технические характеристики ВРЧ-3
Исполнение – напольное.
Толщина металла – 1,0/1.5 мм.
Номинальный ток – Ду 630 А.
Тип покрытия – порошковое, шагрень.
Цвет – RAL 7035.
Степень защиты по ГОСТ 14254 – IP 31.
Угол открытия двери – 130°.
Климатическое исполнение – УХЛ3.
Тип применяемых аппаратов – ледуи.



	3Н-1	3Н-2	3Н-3	резерв	резерв
Наименование потребителя	ЩЭ3.1, ЩЭ3.2, ЩЭ3.3	общее освещение	аварийное освещение		
Длина кабеля (м)	22.00	40.00	40.00		
Ру (кВт)	51.48	0.18	0.24		
Рр (кВт)	18.90	0.18	0.24		
Iр (А)	29.30	0.84	1.10		
cos ф	0.98	0.98	0.98		

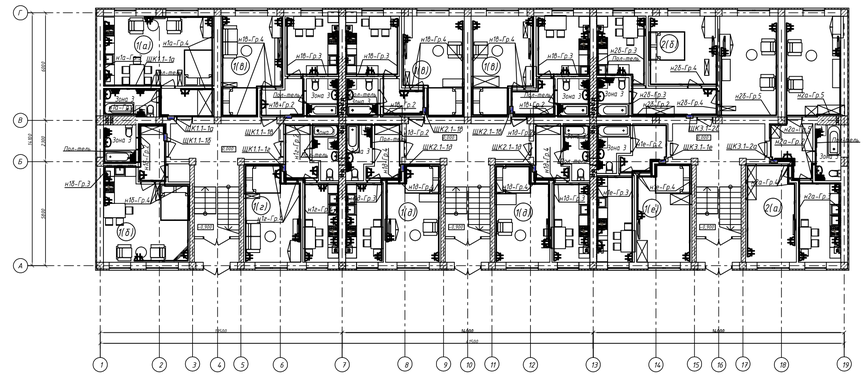
Определения расчетных нагрузок здания, согласно СП 31-110-2003 Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий пункт 6:
1. Жилой дом II категории
Исходные данные: количество квартир - 9 шт.,
12- квартиры до 60 м2.
а) По таблице 2.1 определяется удельная нагрузка для 12 квартир:
Руд. = 2,1 кВт/квартиру,
б) Определяется нагрузка квартир В доме (п.2.2):
Рчб. = Рчб.уд. (nN1),
где n1 - квартиры до 60 м2 – 12 шт.;

k1 - поправочный коэффициент по примечанию 3 к таблице 2.1.
Рчб = 2,1 (9 · 1) = 18,9 кВт.
в) Определяется нагрузка на вводе В здание
Рр = Рчб+0,9 · Рс
где Рчб - нагрузка квартир;
Рс - силовая нагрузка определяется в соответствии с разделом 5
Рр = 18,9 + 0,9 · 0 = 18,9 кВт

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Жилой многоквартирный дом средней этажности		
						Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
						Схема электрическая принципиальная щита ВРЧ-3			

Копировал Формат А1

План 1-го этажа


Г
В
Б
А
1(а)
1(б)
1(в)
2(а)
2(б)
н18-Гр.1
н18-Гр.2
н18-Гр.3
н18-Гр.4
н26-Гр.1
н26-Гр.2
н26-Гр.3
н26-Гр.4
н26-Гр.5
н1а-Гр.1
н2а-Гр.1
н15-Гр.3
ШК1.1-1а
ШК1.1-1б
ШК1.1-1в
ШК2.1-1а
ШК2.1-1б
ШК2.1-1в
ШК3.1-1а
ШК3.1-1б
ШК3.1-2а
Лестница
Лестница
Лестничная клетка
Лестничная клетка
Лестничная клетка