

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА "ЭС"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электроснабжения 0,4 кВ	
3	Электроснабжение. План сети 0.4 кВ. М 1:500	
4	Ведомость объема строительных и монтажных работ	

Общие указания

Проект "электроснабжение" объекта "Жилой комплекс с автостоянкой открытого типа по ул. им. Владимира Петровского, 4а, в г. Волгограде" выполняется на основании задания на проектирование, генплана, технических условий №134-1-21-00608529 от 16.12.2021г. выданных АО "ВМЭС".

Потребляемая мощность, согласно техническим условиям, составляет 1074,8 кВт, в том числе по очередям:

1-й этап: 534 кВт категория электроснабжения - II;

2-й этап: 534 кВт категория электроснабжения - II, 6,8 кВт по третьей категории надежности .

На основании технических условий электроснабжение жилого дома осуществляется от РУ-0.4кВ проектируемой ТП с разных секций шин, отдельными питающими линиями.

Сети 0.4 кВ выполняются алюминиевыми кабелями АПвБбШв, сечением 240 мм², проложенными в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли в двустенных гофрированных трубах Ø 110мм по песчаной постели. Под дорогой глубина заложения кабелей 1 м.

При необходимости соединения участков кабелей применить муфты 4ПСтБ-В.

На концах КЛ устанавливаются концевые муфты 4ПКВНтп-1 (150/240).

Сечение кабелей выбрано с учетом нагрузки и перегрузки в аварийном режиме, проверено по потере напряжения и однофазному току короткого замыкания. Прокладка кабеля в земле выполняется согласно типового проекта шифр А5-92.

Заземляющее устройство (ст.Ø18, L=5м и соединительная полоса ст 4х25), выполненное на вводе в здание (разработано в разделе ЭО) соединить в электрощитовой с главной заземляющей шиной.

После завершения работ восстановить все поврежденные дороги и грунтовые покрытия.

Все электромонтажные работы выполнить согласно требованиям ПУЭ.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта *Волошина* Волошина Е.В.

Март 2023г.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	Без выдачи
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок	заказчику
	жилых и общественных зданий	
Шифр А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВв траншеях	
	Выпуск 1	
	Материалы для проектирования и рабочие чертежи	
	Прилагаемые документы.	
47-ЭС.С	Спецификация оборудования	Лист 1

1. Определение нагрузок жилого дома: $R_{кв}=R_{кв.уд} \cdot n$
343*1,29*1,1=486,7 кВт
где: 343 - количество квартир;
 $R_{кв.уд.}=1,29$ кВт/квартиру - удельная расчетная эл. нагрузка (табл. 7.1 СП 256.1325800.2016);
1,1 - коэффициент, учитывающий нагрузку бытовых кондиционеров;
2. Расчетная нагрузка линии питания лифтовых установок:
 $P_{р.л.}=K_{с.л.} \cdot \Sigma P_{ni}$
13,4х3х0,9=27,3 кВт
где: 13,4 кВт - мощность лифтов;
0,9 - Ксл, коэффициент спроса для числа лифтовых установок (табл. 6.4, п.1, СП 256.1325800.2016);
3. Котельная. Расчет электрических нагрузок выполнен по установленной мощности:
 $P_{р.к.}=20,0$ кВт
Мощность на весь дом (дом №1) : 486,7+27,3+20=534 кВт
Мощность на весь дом (дом №2) : 486,7+27,3+20=534 кВт
- Автостоянка
Расчет электрических нагрузок выполнен по установленной мощности: $P_{р.а.с.}=5,0$ кВт
Наружное освещение комплекса
- Расчетная нагрузка наружного освещения и подъездных путей - 1,8 кВт
- Мощность на весь комплекс: **534+534+5,0+1,8=1074,8 кВт**

						47-ЭС			
						Жилой комплекс с автостоянкой открытого типа по ул. им. Владимира Петровского, 4а, в г. Волгограде.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Волошина			<i>Волошина</i>			Р	1	4
Разраб.	Андреичко			<i>Андреичко</i>					
Н.контр.	Волошина			<i>Волошина</i>		Общие данные	ООО "фирма "КОМ-БИЛДИНГ"		