

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Однолинейная схема питающих сетей	
6	Однолинейная расчетная схема питающих сетей	
9	План электроснабжения	

Общие показатели проектируемые силовые сети

Напряжение	Рабочее	380/220
	Аварийное	-
Источники питания		от проектируемой ВЛ-0,4кВ
		Проектируемые силовые сети
Мощность, Квт	установленная	36,3
	расчетная	33
Способ прокладки эл. кабелей		В кабель канале
Шкафы силовые		ВРУ, РП1, ЩЭ-1, ЩЭ-2
Защитное заземление	Части подлежащие заземлению	корпуса эл. шкафов, щитов и др. электрооборудования
	Заземляющие проводники	РЕ-проводники групповых сетей (3-ая, 5-ая жила кабелей)
Указания по монтажу		Силовой эл. шкаф установить на высоте 1,7м от уровня чистого пола,
Общие указания		монтаж выполнить согласно ПУЭ

Примечание: места и высоту установки розеток уточнить по месту.

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

Гл. инженер проекта:

И. В. Макарова

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие указания

Электротехническая часть проекта разработана на основании технических заданий разделов АС данного проекта.

По степени надежности электроснабжения жилой дом относится к 3 категории. Питание от проектируемой ВЛ 0,4 кВ.

Ввод в здание кабельным вводом от опоры к учетно-распределительному устройству ВРУ марки ЩУ 3/24, установленному на фасаде здания 1,7м от уровня земли.

Общий учет электроэнергии ведется счетчиком прямого включения, установленными в ВРУ.

На основании стены, под лестничным маршем цокольного этажа, монтируется щит РП1 на высоте 0,7м от уровня чистого пола, для разделения нагрузки на осветительную и силовую сеть. Щит РП1 оградить металлической решеткой с закрывающейся дверью для защиты от свободного доступа.

Проектом предусматривается монтаж отходящих распределительных сетей от щита РП1 до этажных щитов ЩЭ.

Распределительная сеть принята радиальной и выполнена кабелями марки ВВГнг-LS проложенных в кабель канале.

В качестве магистралей заземления использовать РЕ-проводник групповых силовых сетей.

С целью уравнивания потенциалов во всех помещениях где применяется заземление, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений должны быть присоединены к сети заземления.

Деление заземляющих проводников на РЕ и N проводники планируется в распределительном щите.

Для ответвления защитного проводника к потребителям в распределительном щитке использовать дополнительные клеммники. Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники не допускается подключать на щитках под общий контактный зажим. (ПУЭ-7 п. 7.1.36)

Примечание: не путать нулевые-рабочие и нулевые-защитные проводники.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Щит учетно-распределительный навесной
	Щит этажный встраиваемый
	Автоматический выключатель
	УЗО
	Розетка двойная с заземляющим контактом однофазная о/п
	Число проводов в цепи отличное от двух

Устройство заземление и молниезащиты

Общий контур заземления монтируется в земле перед зданием. Все неэлектропроводящие части электрооборудования (части электрооборудования, стальные трубы электропроводок и т.п.) заземляются путем присоединения к общей заземляющей шине.

Заземлитель наружного контура молниезащиты необходимо проложить на глубине не менее 0,5 м от поверхности земли и на расстоянии не менее 0,5 м от стен. Заземляющие электроды должны располагаться на глубине не менее 0,5 м за пределами защищаемого объекта. Вертикальные электроды выполнить из металлического уголка 45x45x5мм.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства.	
СНиП 23.05-95	Естественное и искусственное освещение.	
ГОСТ 21.608-84	Внутреннее электрическое освещение.	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОЗ4-1112-ЭС.С	Спецификация материалов	1 лист

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов

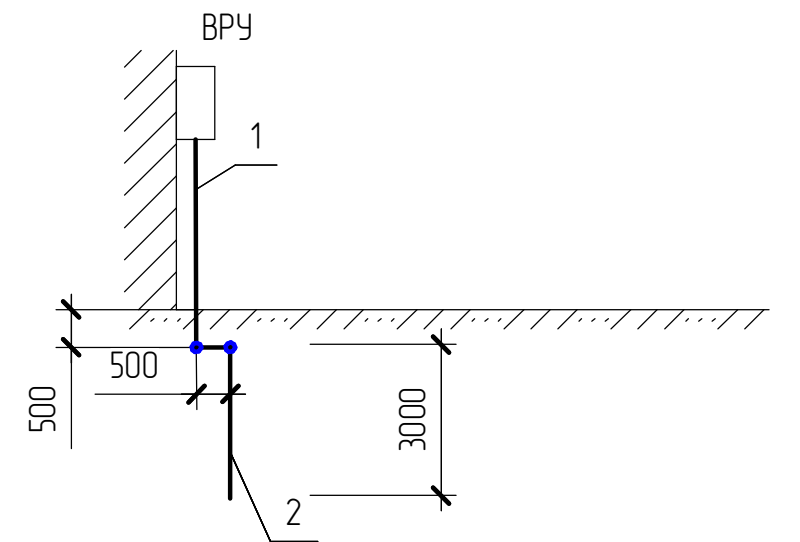
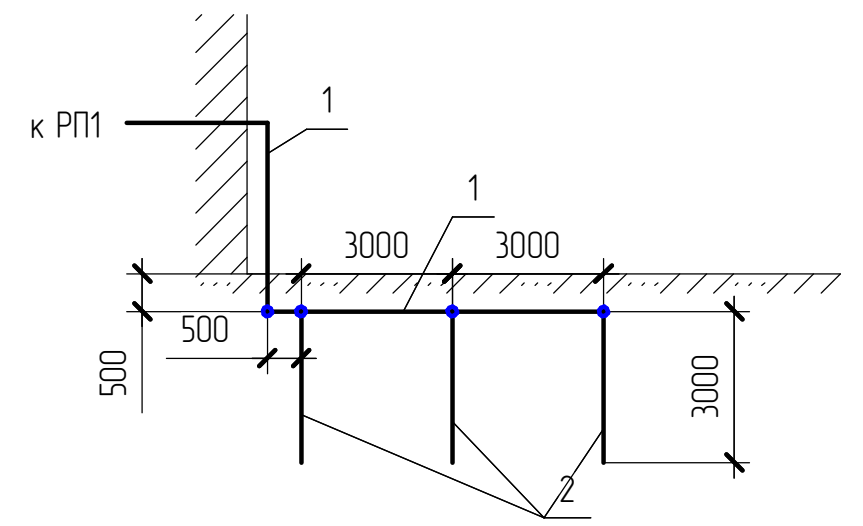
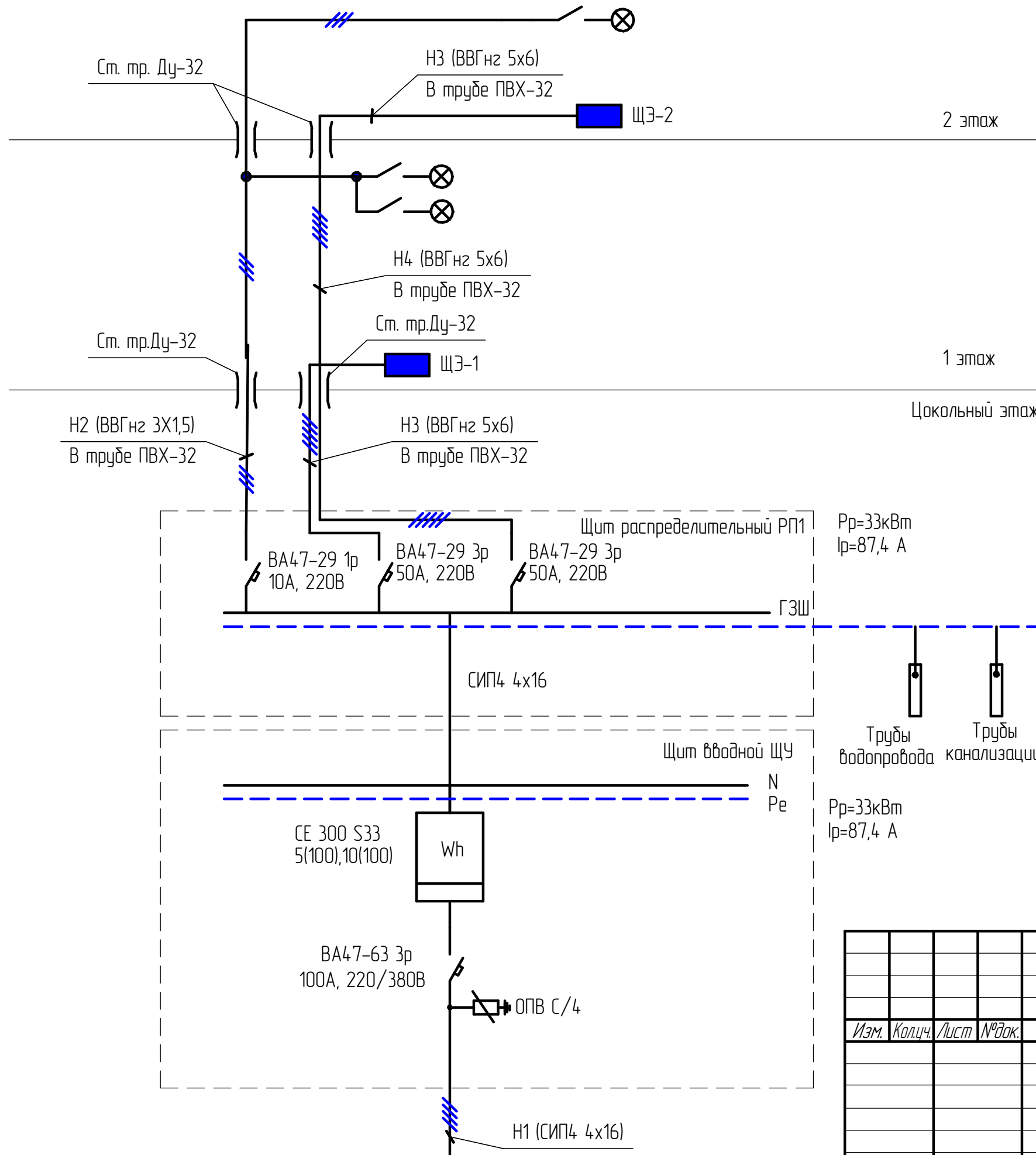
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Однолинейная схема питающих сетей



Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов

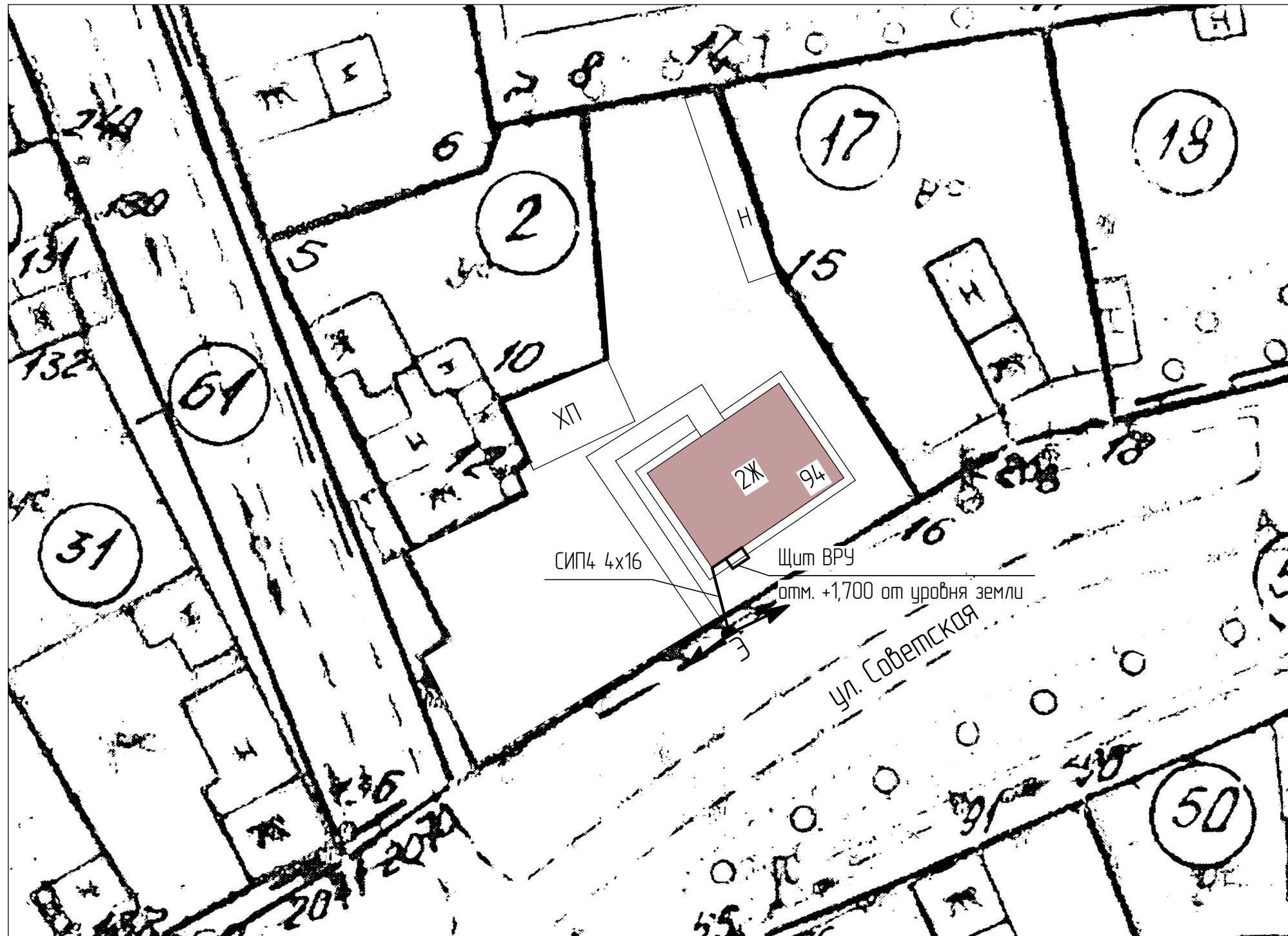
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План электроснабжения



2Ж - здание строящегося 2-этажного 8-миквартирного жилого дома
 Э - опора №5 ВЛ-0,4 кВ
 Н - надворные постройки
 ХП - хозяйственная площадка

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов

Согласовано

Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

