




Инв.№ Подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема электрическая принципиальная ВРУ	
4	Схема уравнивания потенциалов и заземления	
5	Схема электрическая принципиальная этажного щита ЩЭ	
6	План силовых сетей 1-го этажа	
7	План силовых сетей 2-го этажа	
8		
9	Внешний вид применяемых светильников	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-22 Выпуск 0,1	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
20-2016-ИОС 5.1 С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
	листов 4	
20-2016-ИОС 5.1 С	План сетей заземления	

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжение, В	380/220
Расчетная активная мощность аварийный режим, кВт	43.68
Коэффициент мощности	0.92
Максимальная потеря напряжения, %	1,2

						«Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем (электроснабжение), в том числе установка коллективных (общедомовых) приборов учета потребления ресурсов, капитальный ремонт крыши в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, Смидовичский район, п. Смидович, ул. Лермонтова, 1»			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сорюс			01/17		Р	1	9
Н. контр.		Ефименко			01/17				
Проверил		+++			01/17				
Разраб.		Андреев			01/17	Общие данные (начало)	Индивидуальный предприниматель Войцеховский Федор Владимирович		

Формат А3

	Взам. инв. №
	Подпись и дата
Инв.№ Подл.	

Общие указания

Типовой проект внутреннего электрооборудования жилого дома с электроплитами разработан на основании заданий на проектирование, в соответствии с ПУЭ издание 7, разделы 1,6,7; "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий", СП 31 – 110 –2003; ГОСТ Р 50571.2 – 94 п. 3.12.2 "Типы систем заземления", СНИП 23 – 05 – 95* "Естественное и искусственное освещение" с внесенным изменением №1, утвержденным от 29 мая 2003 г, N44.

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

Для приема, распределения и учета электрической энергии, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях принимаются вводно–распределительные устройства типа ВРУ.

Управление освещением тамбура, лестниц выполнено выключателями установленными по месту, над входами в подъезды и фасадного освещения выполняется автоматически от датчика освещенности установленного на фасаде здания, при установке датчика место должно быть выбрано таким чтобы небыло прямого попадания светового потока от искусственного источника света.

Фасадные светильники установить над "козырьками" подъездов (между 1, 2 этажами).

Магистральные питающие сети выполнить кабелем с медными жилами ВВГнг(А)–LS (не распространяющий горение, с низким дымо – и газовыделением).

При пересечении теплотрасс магистралей необходимо теплоизолировать.

В целях герметизации, межсекционные проемы, трубы вводных кабелей, патрубки, а также междуэтажные проемы всех назначений (электрика, слаботочка и т.д.) заделать негоряемым легкопробиваемым раствором (цемент с песком в объеме 1:10 или перлит,вспученный со строительным гипсом в пропорции 1:2 (п.3.65 СНиП 3.05.06–85)

Групповые сети выполнить трехжильным кабелем с медными жилами ВВГнг(А)–LS (не распространяющий горение, с низким дымо – и газовыделением):

–в коробе до квартиры;

Для учета электроэнергии применены трехфазный электронный счетчик. Счетчик общедомового учета должен быть установлен в специальном отсеке ВРУ.

Подключение счетчиков при трансформаторном включении выполнить через испытательные зажимы. Для защиты от несанкционированного доступа к электроизмерительным приборам, коммутационным аппаратам и разъемным соединениям электрических цепей, в цепях учета должно производиться их маркирование специальными знаками визуального контроля в соответствии с установленными правилами.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлить по системе TN–C–S, используя отдельный нулевой защитный проводник и заземляющее устройство защитного заземления нулевых и защитных шин ВРУ.

В соответствии с требованиями гл.1.7 ПУЭ 7–е издание, проектом выполнена основная и дополнительная система уравнивания потенциалов.

1. Основная система уравнивания потенциалов включает в себя:

- заземляющее устройство (заземлитель и заземляющие проводники);
- РЕ шину ВРУ (к РЕ шине присоединяются трубопроводы, детали заземления, оболочки кабелей;
- молниезащиту здания;

Для обеспечения непрерывного соединения системы уравнивания потенциалов, при вводе в здание, на металлических трубах холодной воды и отопления, в местах установки задвижек водомера и болтовых

фланцевых соединений, выполнить обходные перемычки из полосовой стали 4х25. Перемычки приварить непосредственно к трубе, смонтированным на трубе.

Присоединение выполнить по ГОСТ 10434 – 82 "Соединения контактные электрические.

Общие технические требования ко второму классу соединений."

Соединения должны быть доступны для осмотра.

2. При выполнение собственниками жилья ремонта внутри квартиры рекомендуется выполнить дополнительную систему уравнивания потенциалов в ванных комнатах.

Флажки для подключения проводников уравнивания потенциалов к металлическим трубопроводам и сантехническому оборудованию устанавливает сантехническая монтажная организация.

По степени обеспечения надежности от атмосферных разрядов здание относится к 4 классу надежности. Система молниезащиты здания выполнена в соответствии с РД 34.21.122–87 и СО 153–34.21.122–2003. Для защиты от прямых ударов молнии и предотвращения переноса тока молнии в помещение применена молниеприемная сетка с шагом ячейки 20х20м. выполненной из стального прутка d=8мм. Для укладки молниеприемной сетки и токоотводов по кровле применить держатели для кровли исключающим соприкосновение с кровлей. На прямолинейных участках длиной более 20 метров выполнить компенсаторные изгибы для температурных расширений. Молниеотводы выполняются стальной оцинкованной полосой 25х4 мм. Спуски от молниеприемников выполняется по фасадам стен здания до земли далее в земле на глубине 0,5м и присоединяются к заземляющему контуру, проложенному по периметру здания и выполненному из горизонтального заземлителя стальной полосы 40х4мм. расположенным на расстояние не ближе 1,5м от здания. На конце каждого молниеотвода выполнить вертикальный заземлитель в виде стального оцинкованного уголка 50х50х5 забитым в землю на глубину L=3000ммвсе соединения выполнить сваркой. места сварки очистить и покрыть защитным раствором.




Все монтажные работы производить в соответствии с требованиями:

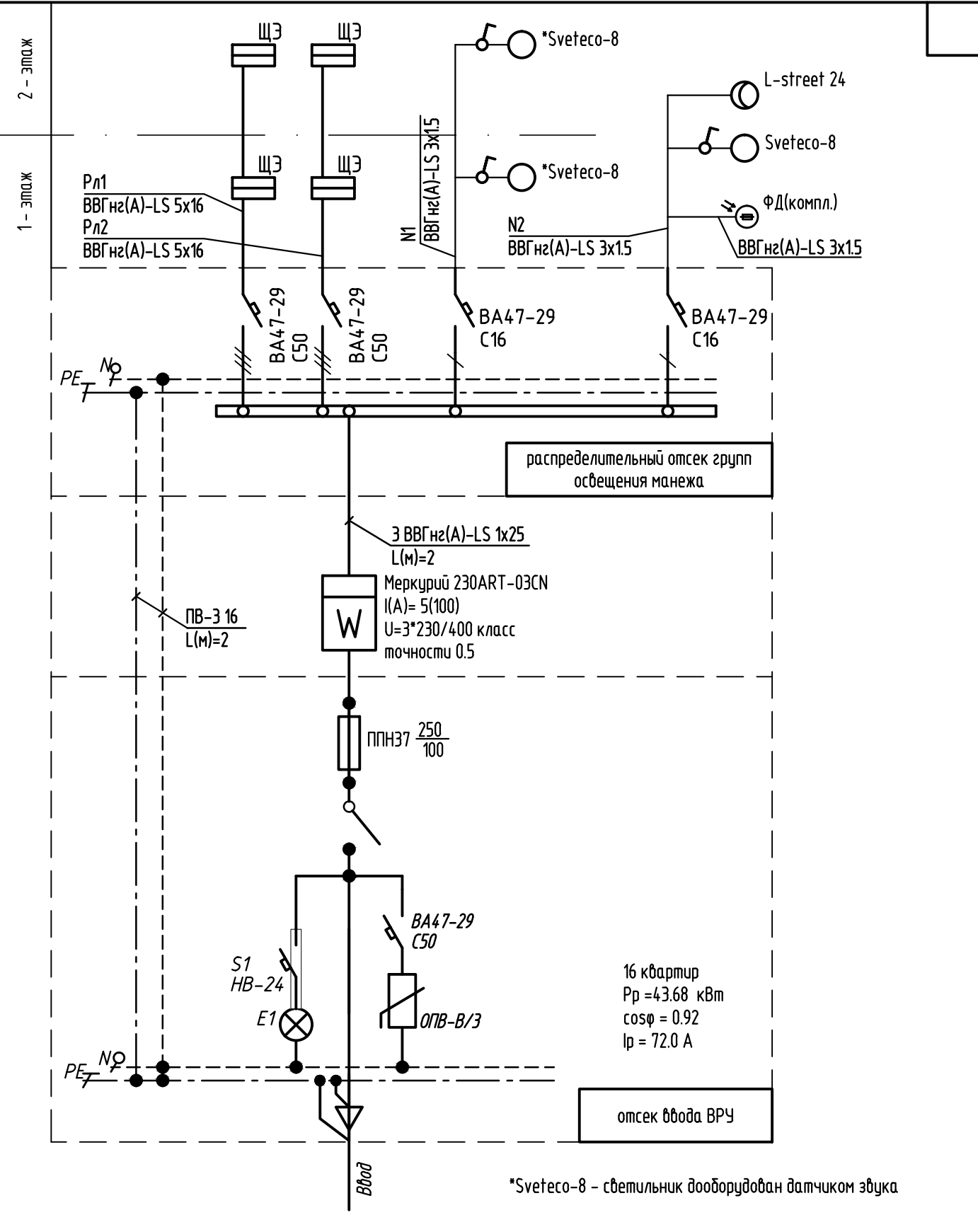
- ПУЭ;
- СНиП 3.05.06–85 "Электротехнические устройства";
- ПОТР М–016–2001. РД153–34.0–03.150–00 (2001г.) "Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности)

при

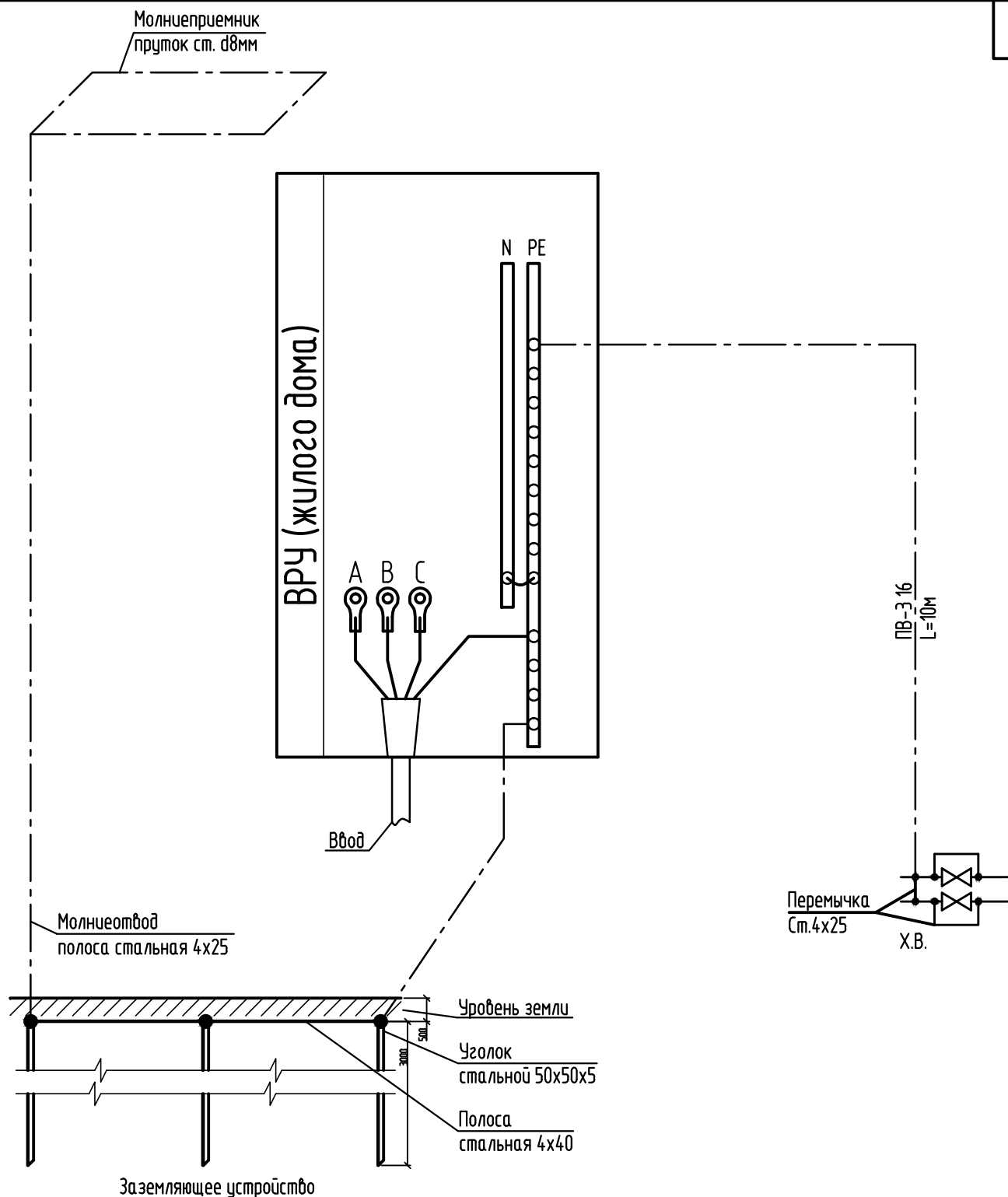
эксплуатации электроустановок потребителей установок";

– "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП)" (2003г.)

						«Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем (электрообеспечение), в том числе установка коллективных (общедомовых) приборов учета потребления ресурсов, капитальный ремонт крыши в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, Смидовичский район, п. Смидович, ул. Лермонтова, 1»				
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Система электрообеспечения.	Страница	Лист	Листов	
ГИП		Сорус			01/17		Р	2	9	
Н. контр.		Ефименко			01/17					
Проверил		+++			01/17					
Разраб.		Андреев			01/17	Общие данные (окончание)	Индивидуальный предприниматель Войцеховский Федор Владимирович			



Взам. инв. №		<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>				
--------------	--	---	--	--	--	--



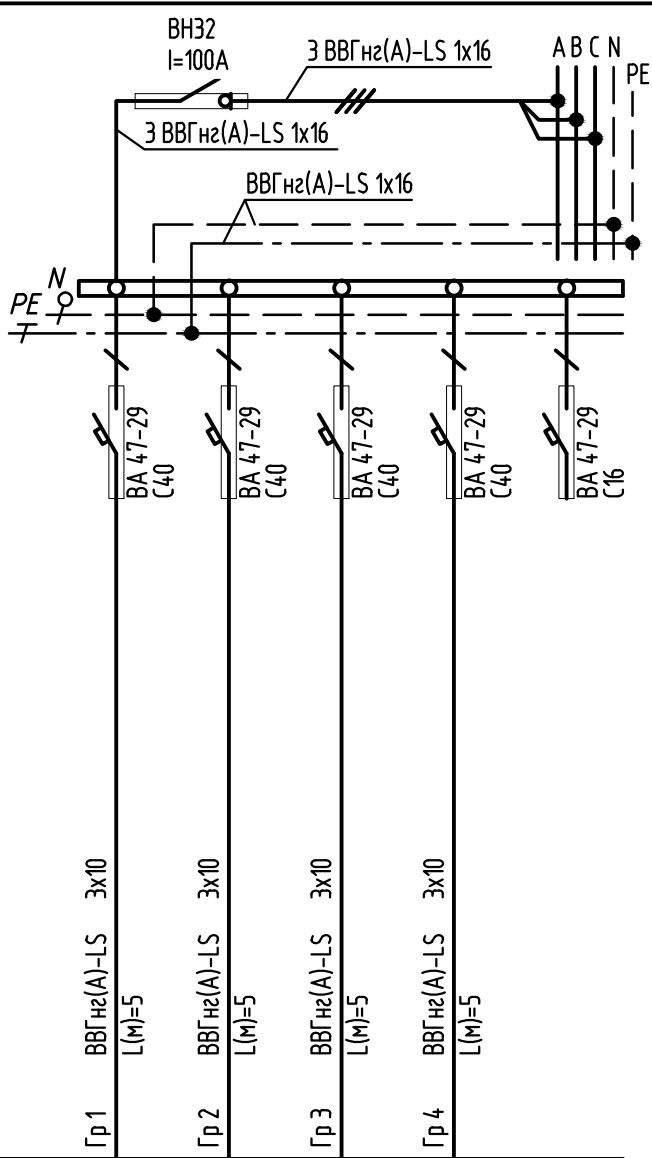
Расстояние от горизонтального электрода (прокладываемого параллельно стене) до стен здания не менее 1 м, глубина 0,5 метра.
- в связи с образованием зоны талика, электроды необходимо разместить на расстоянии не менее 3 метров друг от друга, от фундаментов зданий и других инженерных конструкций.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата			
		ГИП		Сорюс		<i>[Signature]</i>	01/17	«Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем (электрообеспечение), в том числе установка коллективных (общедомовых) приборов учета потребления ресурсов, капитальный ремонт крыши в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, Смидовичский район, п. Смидович, ул. Лермонтова, 1»		
		Н. контр.		Ефименко		<i>[Signature]</i>	01/17			
		Проверил		+++		<i>[Signature]</i>	01/17	Система электрообеспечения.		
		Разраб.		Андреев		<i>[Signature]</i>	01/17			
Инв.№ Подл.								Схема уравнивания потенциалов и заземления		
								Стадия	Лист	Листов
								Р	4	9
								Индивидуальный предприниматель Войцеховский Федор Владимирович		

Схема электрическая принципиальная этажного
щита для подключения 4-х квартир

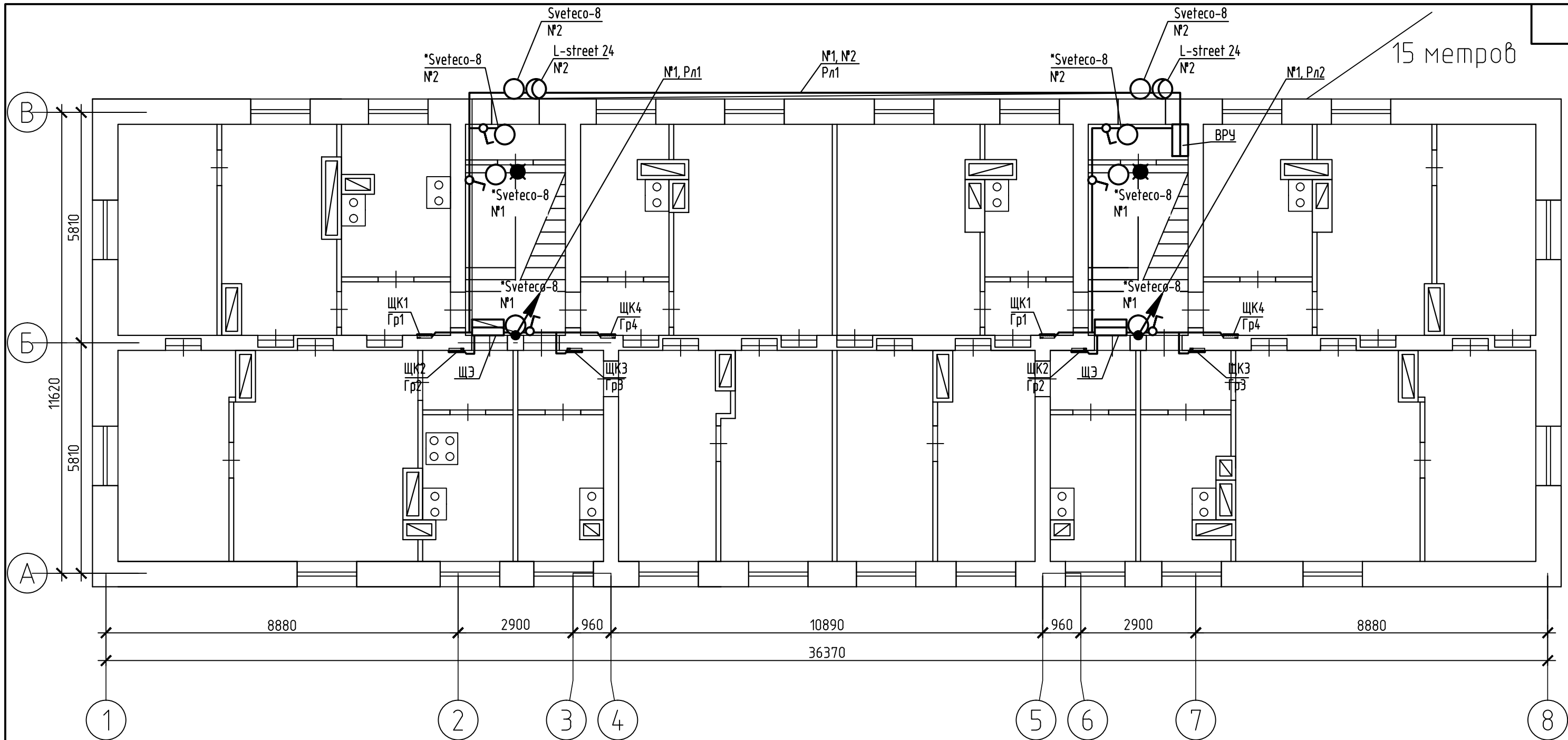
ЩЭ (ЩРН-36 IP31)

Данные питающей линии	
Распределительный пункт	Тип, Iном, А Расцепитель, А
	Тип, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи
Пусковой аппарат	Тип, Iном, А расцепитель автомата, уставка, А. Нагревательный элемент теплового реле Т-тепл. уставка, А
	Маркировка или длина участка цепи
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	ТИП
	Pном, кВт
	Iном, А
	Iпуск, А
	Наименование и номер механизма по технологическому плану



Щит квартирный с учетом				
Щит квартирный с учетом				
Щит квартирный с учетом				
Щит квартирный с учетом				
Резерв				

Взам. инв. №						
Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
	ГИП		Сорюс			01/17
Инв.№ Подл.	Н. контр.		Ефименко			01/17
	Проверил		+++			01/17
	Разраб.		Андреев			01/17
Система электроснабжения.						Стадия
Схема электрическая принципиальная этажного щита ЩЭ						Лист
						Листов
						Р
						5
						9
						Индивидуальный предприниматель Войцеховский Федор Владимирович






Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № Подл.	

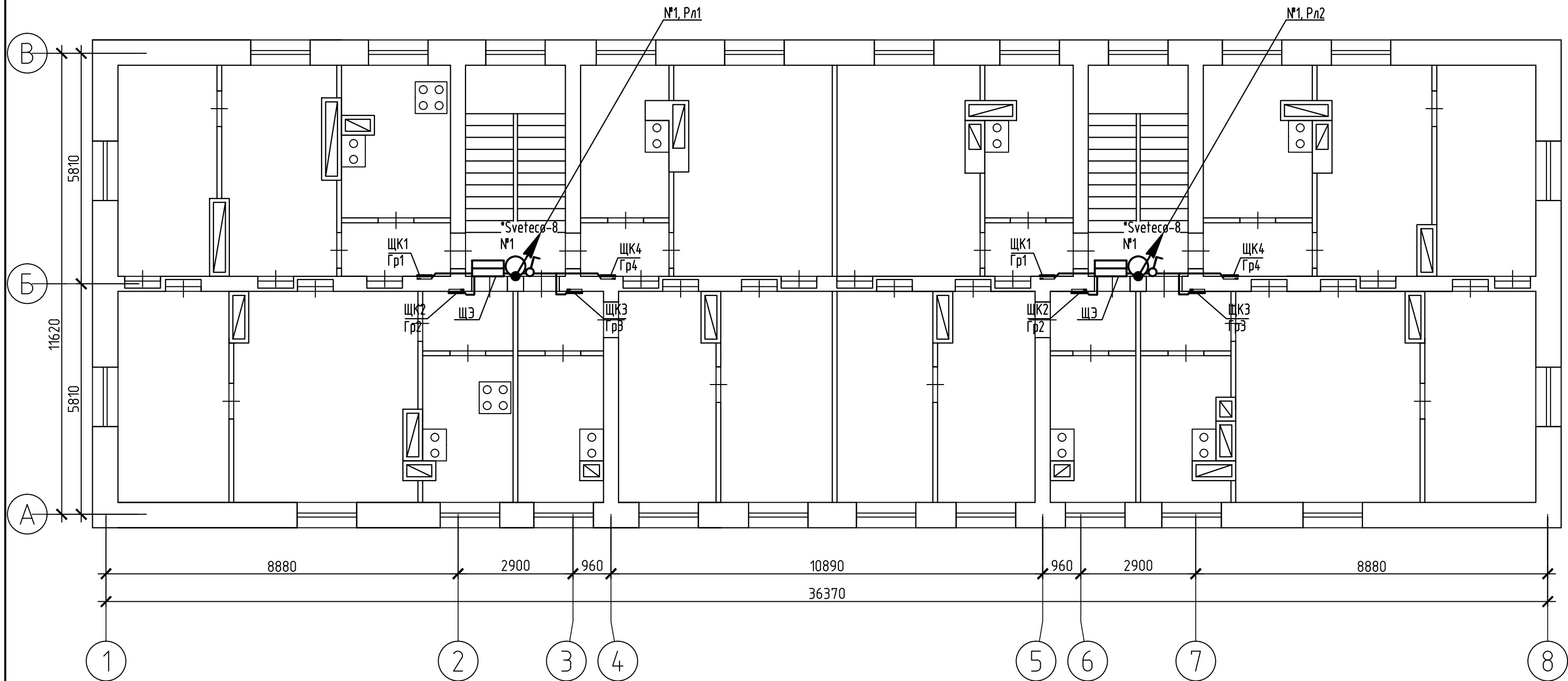
Условное обозначение на плане

- Светильник светодиодный
- *Sveteco-8 - светильник дооборудован датчиком звука IP52
- Sveteco-8 - светильник дооборудован датчиком звука IP66
- Светильник светодиодный L-street 24
- Светоуказатель ДПА 2101 с надписью (Выход)
- ⚡ Выключатель открытой установки

Таблица расфазировки при подключения квартир (электроплит при 3-х фазном питании квартиры) к питающему кабелю (стояку) на этаже по фазам

Распределительные линии	Этажи	квартир на этаж			
		1	2	3	4
Pл1	1	A	B	C	A
	2	B	C	A	B
Pл2	1	A	B	C	A
	2	B	C	A	B

						«Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем (электроснабжение), в том числе установка коллективных (общедомовых) приборов учета потребления ресурсов, капитальный ремонт крыши в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, Смидовичский район, п. Смидович, ул. Лермонтова, 1»			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Сорис			01/17	Система электроснабжения.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.		Ефименко			01/17		Р	6	9
Проверил		+++			01/17				
Разраб.		Андреев			01/17	План силовых сетей 1-го этажа	Индивидуальный предприниматель Войцеховский Федор Владимирович		



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ Подл.	

Условное обозначение на плане

○ Светильник светодиодный




*Sveteco-8 - светильник дооборудован датчиком звука IP52

Sveteco-8 - светильник дооборудован датчиком звука IP66



⚡ Выключатель открытой установки

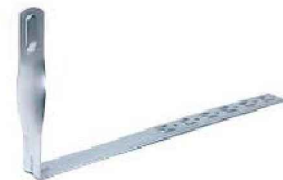
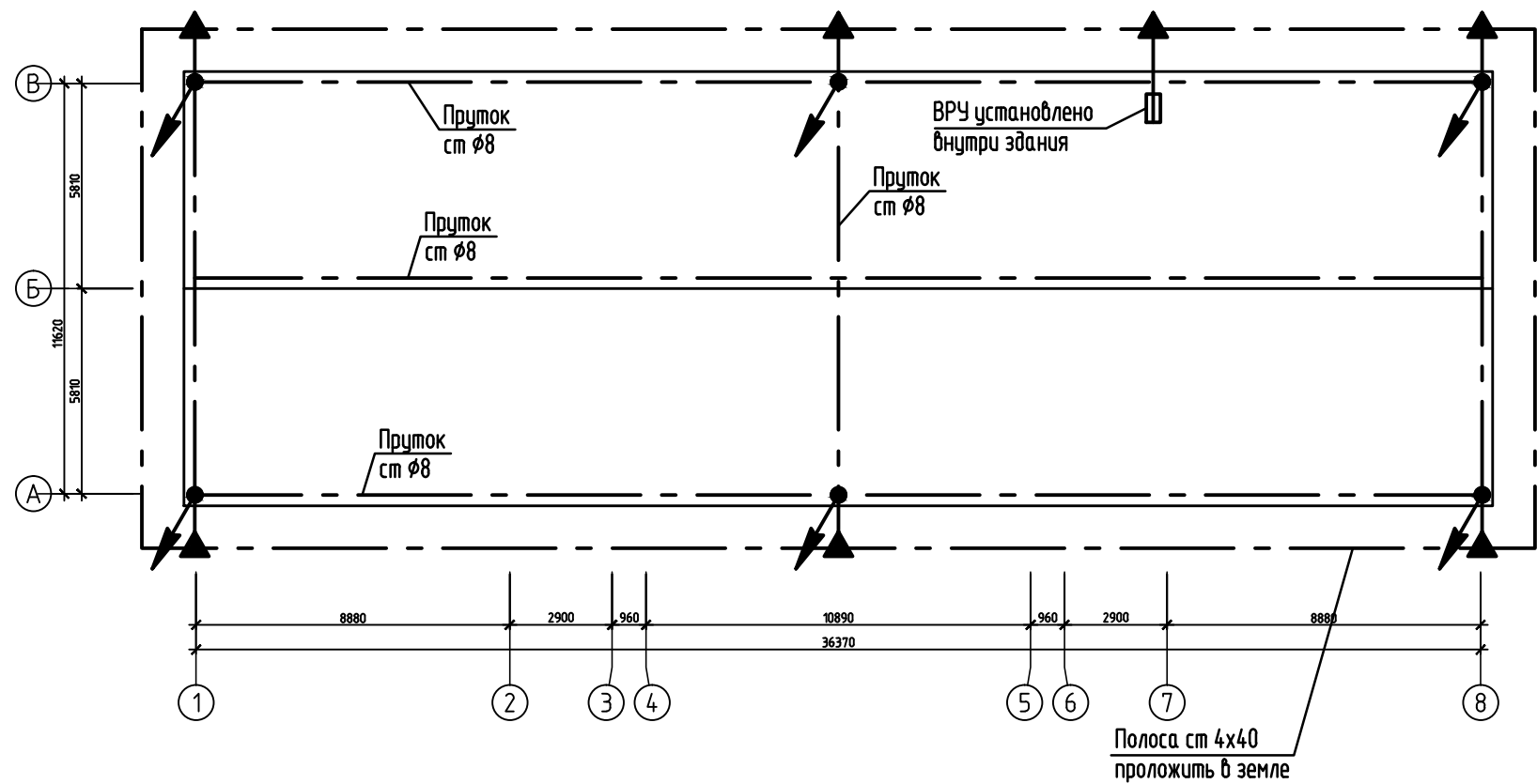
Таблица расфазировки при подключения квартир (электроплит при 3-х фазном питании квартиры) к питающему кабелю (стояку) на этаже по фазам

Распределительные линии	Этажи	квартир на этаж			
		1	2	3	4
Pn1	1	A	B	C	A
	2	B	C	A	B
Pn2	1	A	B	C	A
	2	B	C	A	B

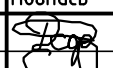

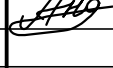
						«Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем (электрообеспечение), в том числе установка коллективных (общедомовых) приборов учета потребления ресурсов, капитальный ремонт крыши в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, Смидовичский район, п. Смидович, ул. Лермонтова, 1»			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Сорис				01/17	Система электрообеспечения.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Ефименко				01/17		Р	7	9
Проверил	+++				01/17				
Разраб.	Андреев				01/17	План силовых сетей 2-го этажа	Индивидуальный предприниматель Войцеховский Федор Владимирович		





Инф.№ Подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №

-  Спуск молниеотвода
-  Вертикальный заземлитель L=3м в земле



Прямой держатель под черепицу
Предназначин для закрепления молниеприемной сетки и токоотводов с помощью безвинтового зажима на скатных кровлях с черепичным, шиферным и металлическим покрытием. При монтаже к металлическим скоблям в местах крепления выполнить гидроизоляцию.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем (электрообеспечение), в том числе установка коллективных (общедомовых) приборов учета потребления ресурсов, капитальный ремонт крыши в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, Смидовичский район, п. Смидович, ул. Лермонтова, 1»			
ГИП	Сорюс				01/17	Система электрообеспечения.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Ефименко				01/17		Р	7	9
Проверил	+++				01/17				
Разраб.	Андреев				01/17	План сетей заземления	Индивидуальный предприниматель Войцеховский Федор Владимирович		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип ,марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			Электроизделия									
		ВРУ	Вводное распределительное устройство (согласно расчетной схемы)	ВРУ		IEK	Компл.	1				
			В состав щита входят:									
			Корпус металлический габаритами 1715х555х350	ШРС-1-0 32 УХЛ3 IP31	УКМ21-01-31	IEK	Шт	1				
			Комплект шин N(РЕ)		УКМ20-NP-01	IEK	Компл.	1				
			Комплект силовых шин		УКМ20-SS-01	IEK	компл	1				
			Плавкая вставка предохранителя	ППНИ-37	DPP40-100	IEK	Шт	3				
			Держатель предохранителя	ДП-37	DPP40D-DP-400	IEK	Шт	3				
			Выключатель-разъединитель 250А	ВР32И-35В31250	SRK21-111-250	IEK	Шт	1				
			Ограничитель импульсных перенапряжений	ОПВ-В/3	МОР20-3-В	IEK	Шт	1				
			автоматический выключатель 50А, 3п	ВА47-29 С50	MVA20-3-050-С	IEK	Шт	1				
			Счетчик электричества 3-х фазный, многотарифный 5-100 А				Шт	1				
			автоматический выключатель 50А, 3п	ВА47-29 С50	MVA20-3-050-С	IEK	Шт	2				
			автоматический выключатель 16А, 1п	ВА47-29 С16	MVA20-1-016-С	IEK	Шт	1				
			Для автоматического управления наружным освещением									
			автоматический выключатель 16А, 1п	ВА47-29 С16	MVA20-1-016-С	IEK	Шт	1				
		ФД(компл.)	Фотореле с фотодатчиком, IP44 (макс. нагрузка 16А)	ФР 602	LFR20-602-4400-0 03	IEK	Шт	1				
Взам. инв. №		ЩЭ	Щит этажный для подключения 4-х квартир				Компл	4				
			(согласно расчетной схемы)									
			Щит распределительный 480х300х120 (ВхШхГ) IP31	ЩРН-36 IP31	mb21-36	EKF	Шт	1				
Подпись и дата		Примечание Элементы оборудования представленные в спецификации, могут быть заменены на аналогичные других производителей (в том числе импортного производства) при наличии сертификации соответствия на территории РФ										
Инв.№ Подл.												«Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем (электроснабжение), в том числе установка коллективных (общедомовых) приборов учета потребления ресурсов, капитальный ремонт крыши в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, Смидовичский район, п. Смидович, ул. Лермонтова, 1»
					Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		
					ГИП		Сорюс			01/17		
					Н. контр.		Ефименко			01/17		
					Проверил		+++			01/17		
					Разраб.		Андреев			01/17		
									Система электроснабжения.			
									Стадия	Лист	Листов	
									Р	1	5	
									Индивидуальный предприниматель Войцеховский Федор Владимирович			

Инв.№ Подл.	
	Подпись и дата
	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип ,марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Заглушка на 12 модулей		ak-0-1	EKF	Шм	3		
	Зажимы на DIN-рейку		ahdw-201	EKF	Шм	4		
	Кабельные ответвительные зажимы 16-35 / 16-25 (осн./отв.)	У-734М	UKZ-ZO-734М	IEK	Шм	5		
	выключатель нагрузки 100А, 3п	ВН-32	MNV10-3-100	IEK	Шм	1		
	автоматический выключатель 40А, 1п	ВА47-29 С40	MVA20-1-040-С	IEK	Шм	4		
	автоматический выключатель 16А, 1п	ВА47-29 С16	MVA20-1-016-С	IEK	Шм	1		
	Шина никелированная РЕ	"РЕ"...14	sn1-63-14-pe	IEK	Шм	1		
	Шина никелированная N	"N"...14	sn1-63-14-N	IEK	Шм	1		
	Светильник	Sveteco-8	502010	LEDEL	Шм	2		Для входов
	Светильник с датчиком движения	*Sveteco-8	502020	LEDEL	Шм	8		Для лестницы
	Светоуказатель с надписью ВЫХОД	ДПА 2101	LDPA0-2101-30-K01	IEK	Шм	2		
	Табличка с надписью "ВЫХОД"			IEK	Шм	2		
	Светильник светодиодный	L-street 24	301110	LEDEL	Шм	2		Для входов
	Кронштейн труба для крепления светильника	ДКУ_KR-00		FEREKS	Шм	2		
	Ø48 мм, регулировка наклона по вертикали							
	Выключатель одноклавишный для открытой установки	BC20-1-0-ГБ	EVM10-K01-10-44-E с	IEK	Шм	8		
	Кабель с медными жилами сечением							
	5 x 16	ВВГнг(А)-LS			М	50		в ст. трубе d63 40м, гофра d50 12м

Примечание

Элементы оборудования представленные в спецификации, могут быть заменены на аналогичные других производителей (в том числе импортного производства) при наличии сертификации соответствия на территории РФ

							Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		

Инв.№ Подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип ,марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы	Примечание							
1	2	3	4	5	6	7	8	9							
	3 x 10	ВВГнгз(А)-LS			м	80		короб 50м							
	2 x 1.5	ВВГнгз(А)-LS			м	16		в коробе 15м							
	3 x 1.5	ВВГнгз(А)-LS			м	60		гофра d25 50м							
	1 x 25	ВВГнгз(А)-LS			м	3		соед. в ВРУ							
	1 x 16	ВВГнгз(А)-LS			м	8		соед. в ЩЭ							
	Провод с медной жилой желто – зеленого цвета														
	(заземление)														
	1 x 16	ПВ-3			м	25		соед. в ВРУ, зазем							
	Труба стальная жесткая отрезками L=3м	D=63	6008-63L3	ДКС	м \ шт	10 \ 4		для стояков							
	Муфта труба-коробка IP66/IP67	D=63	6111-A63N	ДКС	шт	8		ввод в щиты							
	Гайка заземляющая	M63 x 1,5	6006EMC-63	ДКС	шт	8									
	Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке	D=26	6071-027	ДКС	м	50									
	Муфта металлорукав-коробка с наружной резьбой	D=26	6014-32A	ДКС	шт	2		ввод в щиты							
	Гайка заземляющая	M25 x 1,5	6006EMC-25	ДКС	шт	2									
	Держатель оцинкованный односторонний	d=25-26	53357R	ДКС	шт	50									
	Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке	D=50	6071-050	ДКС	м	40		для стояков							
	Муфта металлорукав-коробка с наружной резьбой	D=50	6014-6350	ДКС	шт	4		ввод в щиты							
	Гайка заземляющая	M50 x 1,5	6006EMC-50	ДКС	шт	4									
	Держатель оцинкованный односторонний	d=48-50	53348	ДКС	шт	40									
<div>Примечание</div> <div>Элементы оборудования представленные в спецификации, могут быть заменены на аналогичные других производителей (в том числе импортного производства) при наличии сертификации соответствия на территории РФ</div>															
															Лист
															3
									Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подпись	Дата	

Инв.№ Подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип ,марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Короб 40x20 L=2000мм				м	50		
	Коробка ответвит. с кабельными вводами, IP44, 80x80x40мм		53700	ДКС	Шм	6		
	Молниезащита и заземление							
	Стальная полоса 4x40мм				М	125		120м траншея, 5м ск
	Стальная полоса 4x25мм				М	40		
	Стальной пруток d=8мм				М	150		
	Ст.уголок 50x50x5 мм				М	21		
	Прямой держатель под черепицу L=330мм				шт	100		
	Траншея 250x500мм				М	120		
	Восстановление благоустройства				М	120		
	Траверса ТН-4 на 4 изолятора			торговая сеть	Шм	1		
	Изолятор ТФ-20 керамический			торговая сеть	Шм	4		
	Зашивка существующих							
	ГВЛ				м ²	2		
	Покраска ГВЛ				м ²	2		
	Демонтажные работы							
	Этажные щиты				Шм	2		
	Кабеля всех сечений				М	25		
	Электроустановочные изделия				Шм	4		
	Осветительное оборудование				Шм	8		

Примечание

Элементы оборудования представленные в спецификации, могут быть заменены на аналогичные других производителей (в том числе импортного производства) при наличии сертификации соответствия на территории РФ

							Лист 4
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		