

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО «КИПАРИС» г.Липецк

Тел. 8-950-801-36-57, (4742) 28-40-74

Лицензия _____

Шифр : КИП-22.09-ЭС

Арх. №

Заказчик: ООО «КИПАРИС»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Электроснабжение строящегося
частного жилого дома
г. Липецк

Липецк, 2009 г.

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

Рабочая документация на электроснабжение строящегося частного жилого дома в г. Липецке выполнена на основании технических условий № _____ --

По степени надёжности объект относится к III категории.

Подключение дома производится от ближайшей опоры, от КТП _____

Ответвление от ВЛ-0,4 кВ выполняется самонесущим изолированным проводом СИП-2А 2x16 и не проходит по территории другого собственника.

Соединение СИП с ВЛ произвести с использованием ответвительных зажимов.

После монтажа ответвительных зажимов установить кабельные ремешки.

Счётчик электрической энергии Меркурий 200.04. установить шкафу учета (ЩУ) на стене в гараже. Высота от пола до коробки зажимов счетчика должна быть в пределах 0,8-1,7 м..

В ЩУ смонтировать автоматический выключатель ВА 47-29, с ограничением времени отключения, удовлетворяющим п. 1.7.79 ПУЭ ред. 7, ограничитель импульсных перенапряжений. ЩУ присоединить(приварить) полосой 25x4 к контуру заземления.

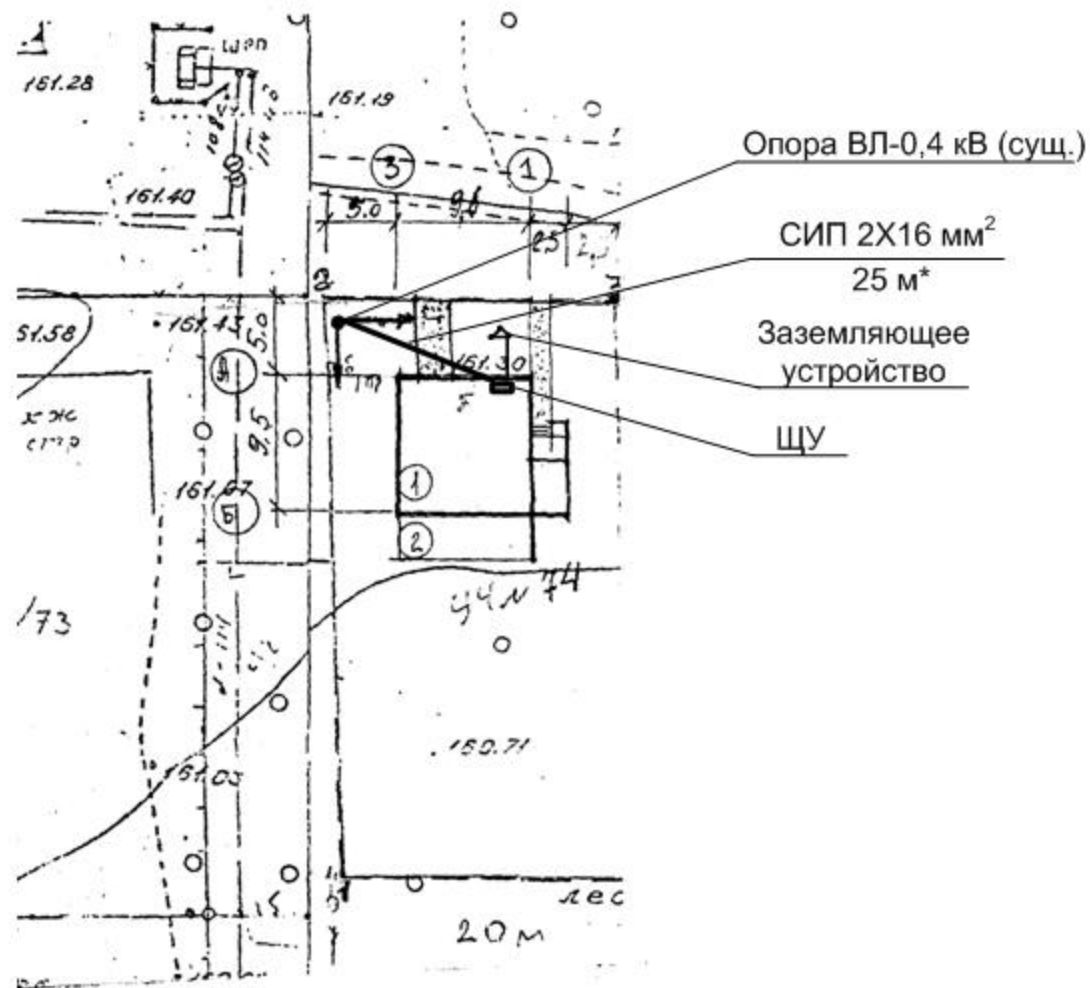
Кабельный уплотнитель использовать при прохождении СИП через стену.

Контур заземления для опоры выполняется аналогично контуру заземления для дома. Заземляющий проводник приварить (25x4) к нижнему заземляющему выпуску опоры. Круг 6 и универсальные зажимы применять при монтаже повторного заземления на опоре ответвления ВЛ-0,4 кВ (соединение нулевого проводника с заземляющим выпуском опоры).

Кронштейн для крепления анкерного зажима (СAB25) установить на стене дома на высоте не менее 2,5 м (ПУЭ п. 2.4.55).

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют ПУЭ (изд.6 2000 г., изд.7 2006г.), и обеспечивают безопасность жизни и здоровья людей, а также безопасную эксплуатацию оборудования при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
КИП-22.09-ЭС								
ООО «КИПАРИС»								
Электроснабжение строящегося частного жилого дома в г. Липецке						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
Общие указания.						ООО «КИПАРИС»		
Нач.бюро								
Н.контр.								
Проверил								
Разработал								



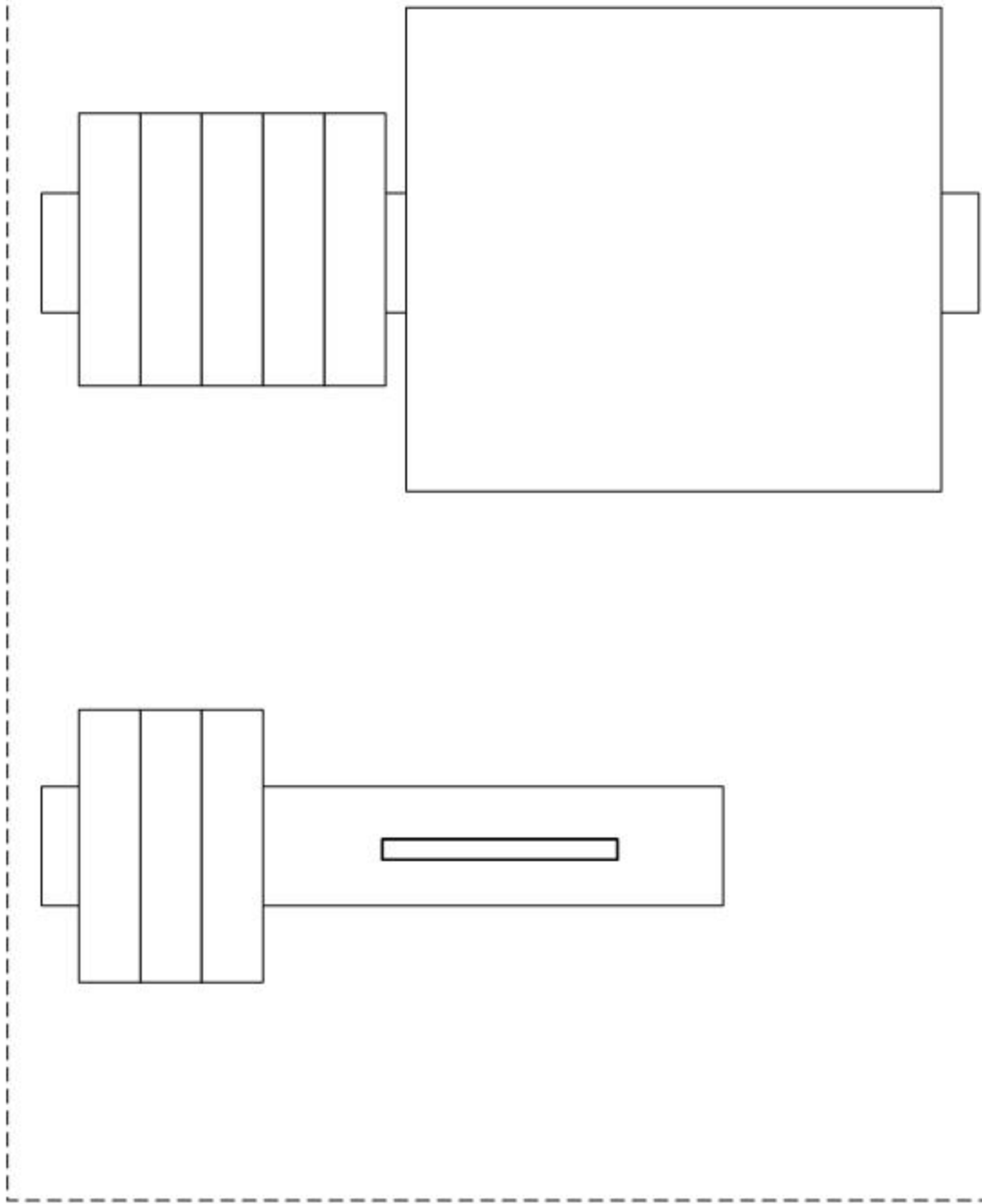
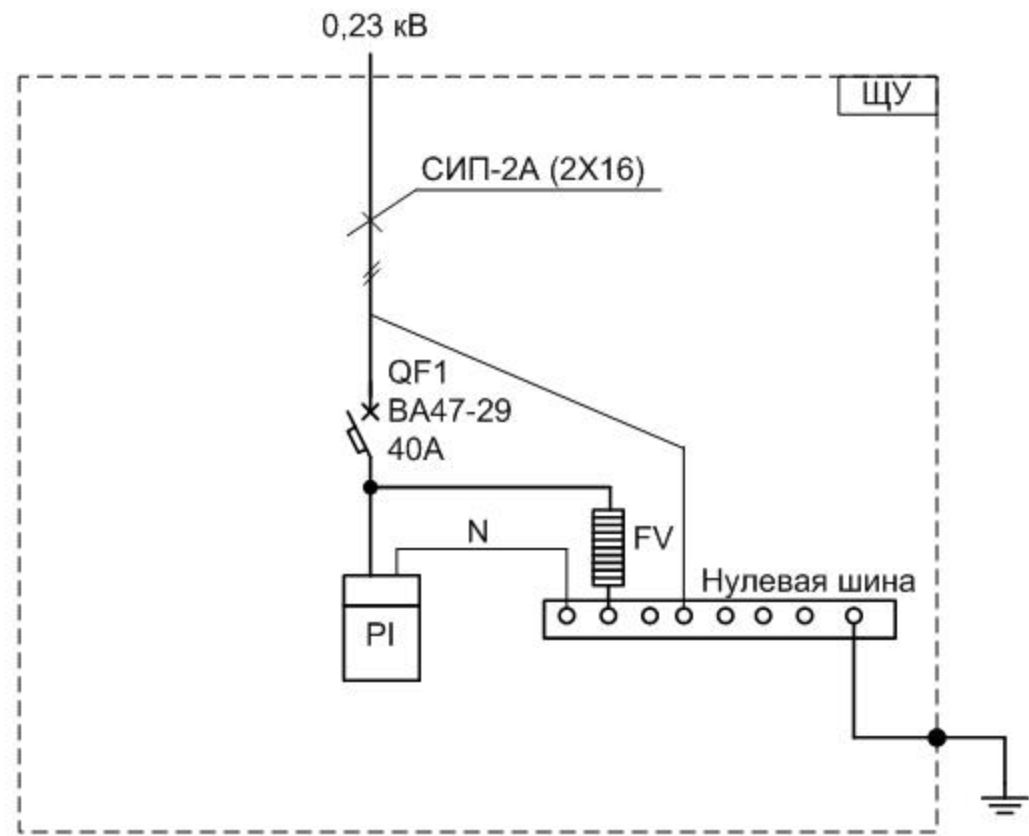
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1	СИП-2А	Самонесущий изолированный провод 2x16 мм ² .	25*	м
2	F 2007	Лента из нержавеющей стали.	2	м
3	A 200	Скрепы для крепления ленты.	2	
4	СА 1500	Анкерный кронштейн.	1	
5	САВ 25	Анкерный кронштейн.	1	
6	РА 25x100	Анкерный зажим.	2	
7	RDP 25/CN	Ответвительный зажим для присоединения СИП к голым проводам.	2	
8	CSB	Кабельный ремешок.	10	
9	BRPF 70-150-1F	Арматура для прокладки по стенам.	2	
10	EPAF 2008	Проходной термоусаживаемый кабельный уплотнитель.	1	
11	ПВ 1	Провод с медными жилами 1x4 мм ² .	2	м
12	Круг 6	Круг 6	1	м
13	HEL-3929	Универсальный зажим	2	
14	ЩУ-3/1-0 74 У1	Щит вводно-учетный: Выключатель автоматический однополюсный ВА 47-29, In-40 А Счётчик электрической энергии однофазный Меркурий 200.04 с PLC модемом Ограничитель импульсных напряжений ОИН 1 -10,0 275 Din-рейка L=30 см Нулевая шина 8/2 Изолятор нулевой шины на 35 мм дин-рейку	1 1 1 1 1 1 2	IP54

1.* Длину уточнить при монтаже.

						КИП-22.09-ЭС		
						ООО «КИПАРИС»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Электроснабжение строящегося частного жилого дома в г. Липецке		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
Нач.бюро						План подключения к ВЛ-0,4 кВ. ООО «КИПАРИС»		
Н.контр.								
Проверил								
Разработал								

Взам инв.
Подпись и дата
Имя, № подл.

ВЛ-0,4 кВ по _____ от КТП- _____



1. Параметры отходящих кабелей определить проектом внутреннего электроснабжения.

КИП-22.09-ЭС

ООО «КИПАРИС»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Электроснабжение строящегося
частного жилого дома
в г. Липецке

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Схема принципиальная
однолинейная.

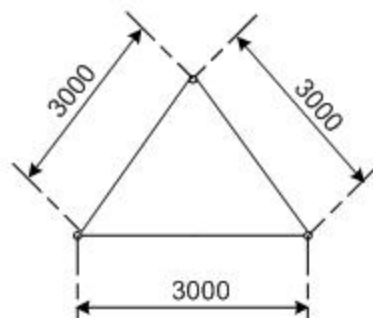
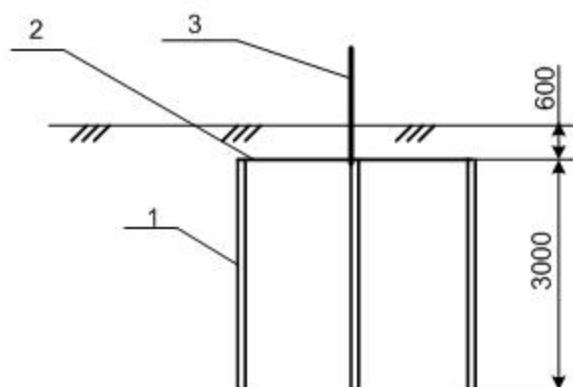
ООО «КИПАРИС»

Взам инв.

Подпись и дата

Имя № подл.

КОНСТРУКЦИЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Вертикальный заземлитель		
		Ст. Ø 20 ГОСТ 2590-88 L=3000мм	10	м
2		Горизонтальный заземлитель		
		Ст.25x4 ГОСТ 2590-88	10	м
3		Заземляющий проводник		
		Ст.25x4 ГОСТ 2590-88	10	м

1. Нормирующее сопротивление заземляющего устройства $R = 10 \text{ Ом}$ (30 Ом для опоры).
2. Предусмотреть уравнивание потенциалов, для чего с заземляющей шиной соединить все подходящие инженерные коммуникации и металлоконструкции здания.
3. Присоединение заземляющего проводника к заземлителю выполнить сваркой.
5. Если сопротивление заземления окажется при замере больше нормируемого, следует забить дополнительные вертикальные заземлители.

ВНИМАНИЕ ! Перед началом сооружения заземления в месте его размещения уточнить наличие существующих подземных коммуникаций.

Взам инв.

Подпись и дата

Ивл. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нач.бюро					
Н.контр.					
Проверил					
Разработал					

КИП-22.09-ЭС

ООО «КИПАРИС»

Электроснабжение строящегося
частного жилого дома
в г. Липецке

Заземляющее устройство

Стадия Лист Листов

Р 5

ООО «КИПАРИС»