

ООО "СЭП"  
Свидетельство № 0255-2010-5310013834-П-31

Электроснабжение жилого дома  
по адресу: Великий Новгород, мкрн. Волховский, ул. Южная д. №6  
Заявитель Решетникова Т.Н.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

2.0-12 ЭС

г. Великий Новгород  
2012 г.

ООО "СЭП"  
Свидетельство № 0255-2010-5310013834-П-31

Электроснабжение жилого дома  
по адресу: Великий Новгород, мкрн. Волховский, ул. Южная д. №6  
Заявитель Решетникова Т.Н.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ  
2.0-12 ЭС

Генеральный директор  
Главный инженер

Егоренков С.А.  
Пантелеев Д.Е.

г. Великий Новгород  
2012 г.

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

Согласовано

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

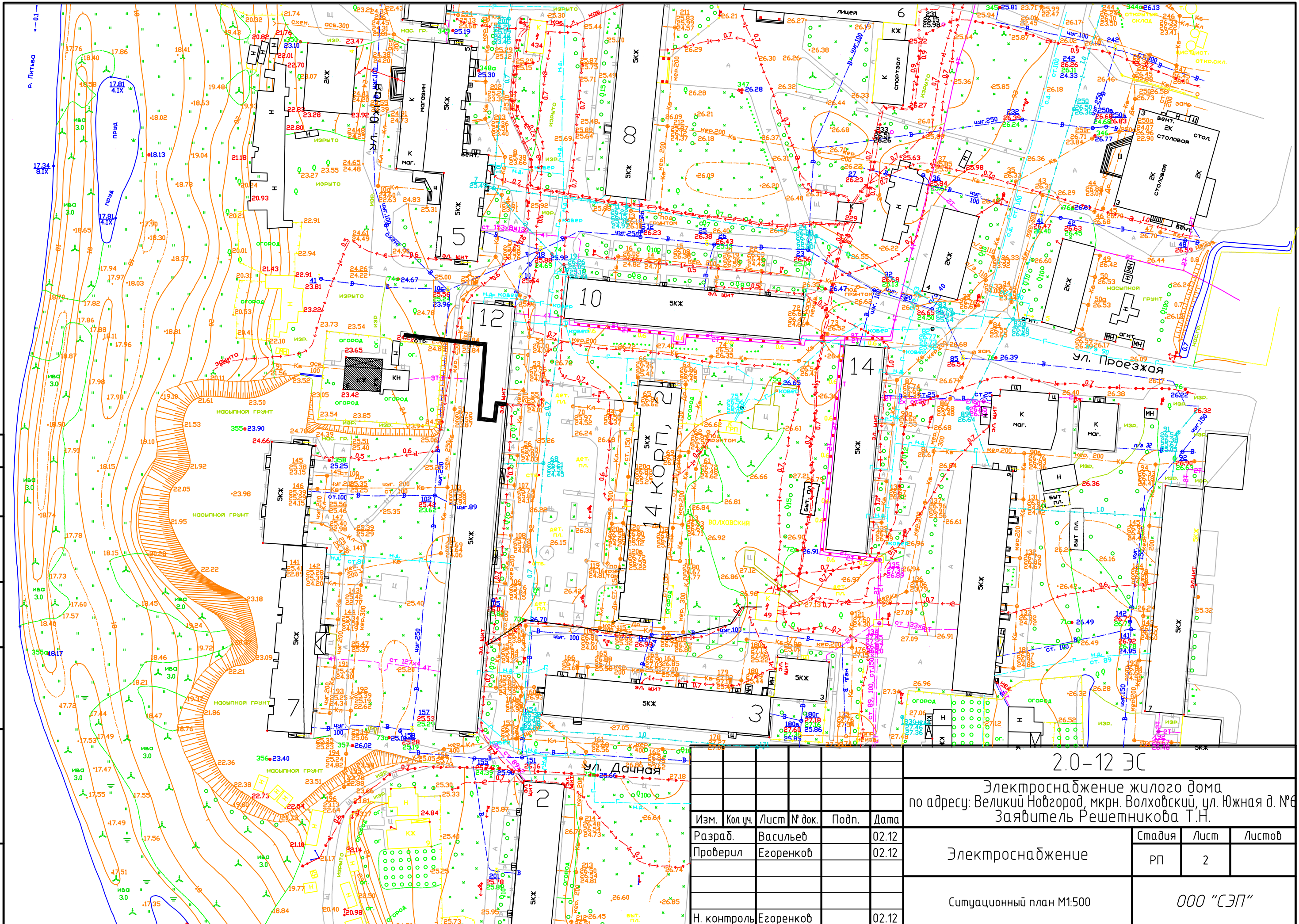
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Ситуационный план М1:1000	
3	План расположения оборудования и прокладки кабелей, проводов М1:500	
4	План прокладки кабельной линии по фасаду М 1:50	
5	Схема заземляющего устройства ВЛИ-0,4кВ	
6	Схема однолинейная принципиальная электроснабжения	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ 7-е издание	Правила устройства электроустановок	
СП31.110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
№1322-10 от 15.11.2010г.	Технические условия на электроснабжение	
№681-11 от 15.06.2011г.	Дополнение к техническим условиям на электроснабжение	
2.0-12 ЭС.СО	Спецификация оборудования и материалов	

Копировал А3

Согласовано

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



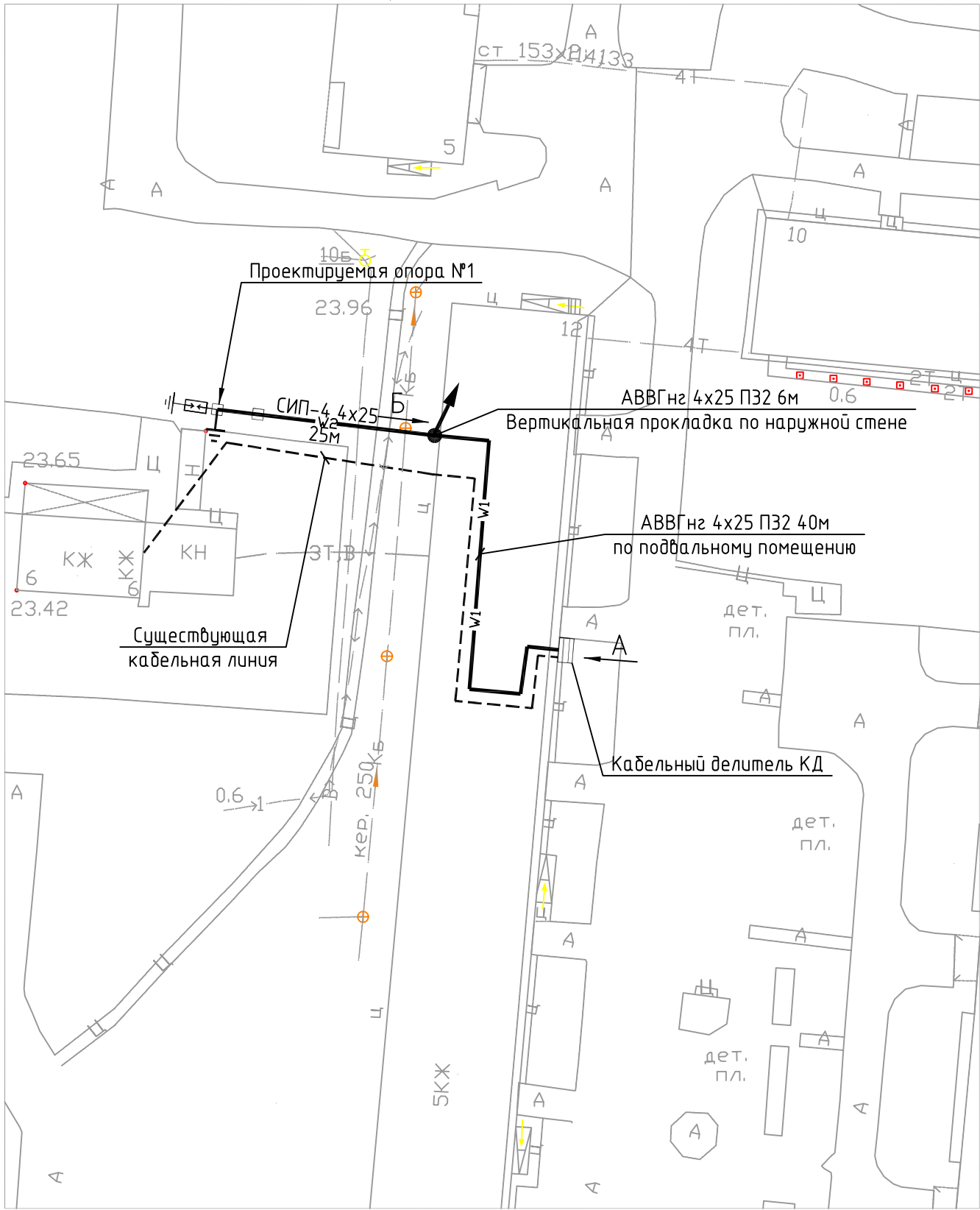
						2.0-12 ЭС				
						Электроснабжение жилого дома по адресу: Великий Новгород, мкрн. Волховский, ул. Южная д. №6 Заявитель Решетникова Т.Н.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Васильев			02.12			РП	2	
Проверил		Егоренков			02.12	Ситуационный план М1:500		ООО "СЭП"		
Н. контроль		Егоренков			02.12					



Согласовано

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

План прокладки кабелей М1:500



Ведомость устанавливаемых опор

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЭП98.08-04	Концевая опора типа А11	1

Ведомость объёмов работ по строительству

Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
Установка концевой опоры (2 стойки)	шт	1
Монтаж провода СИП-4 4x25	м	25
Устройство повторных и грозозащитных заземлений	шт	1
Установка ограничителей перенапряжений	шт	3
Прокладка кабеля АВВГнг 4x25 всего/в трубе	м	46/46
Установка кабельной муфты на кабель АВВГнг 4x25	шт	2
Пробивка отверстий Ø40мм в ж/б конструкциях длиной 1м	шт	5
Установка в КД автоматического выключателя 40А 3п	шт	1
Земляные работы по монтажу ЗУ	м.куб	0,48
Проверка автоматических выключателей напряжением до 1000В.	измер.	3
Проверка согласования параметров цепи «фаза – нуль» с характеристиками аппаратов защиты от сверхтока.	измер.	3
Проверка сопротивления изоляции проводов, кабелей, обмоток электрических машин и аппаратов.	измер.	12
Проверка наличия цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной установки.	измер.	4
Определение удельного электрического сопротивления грунта в трассовых условиях.	измер.	1
Измерение сопротивления заземляющего устройства.	измер.	1

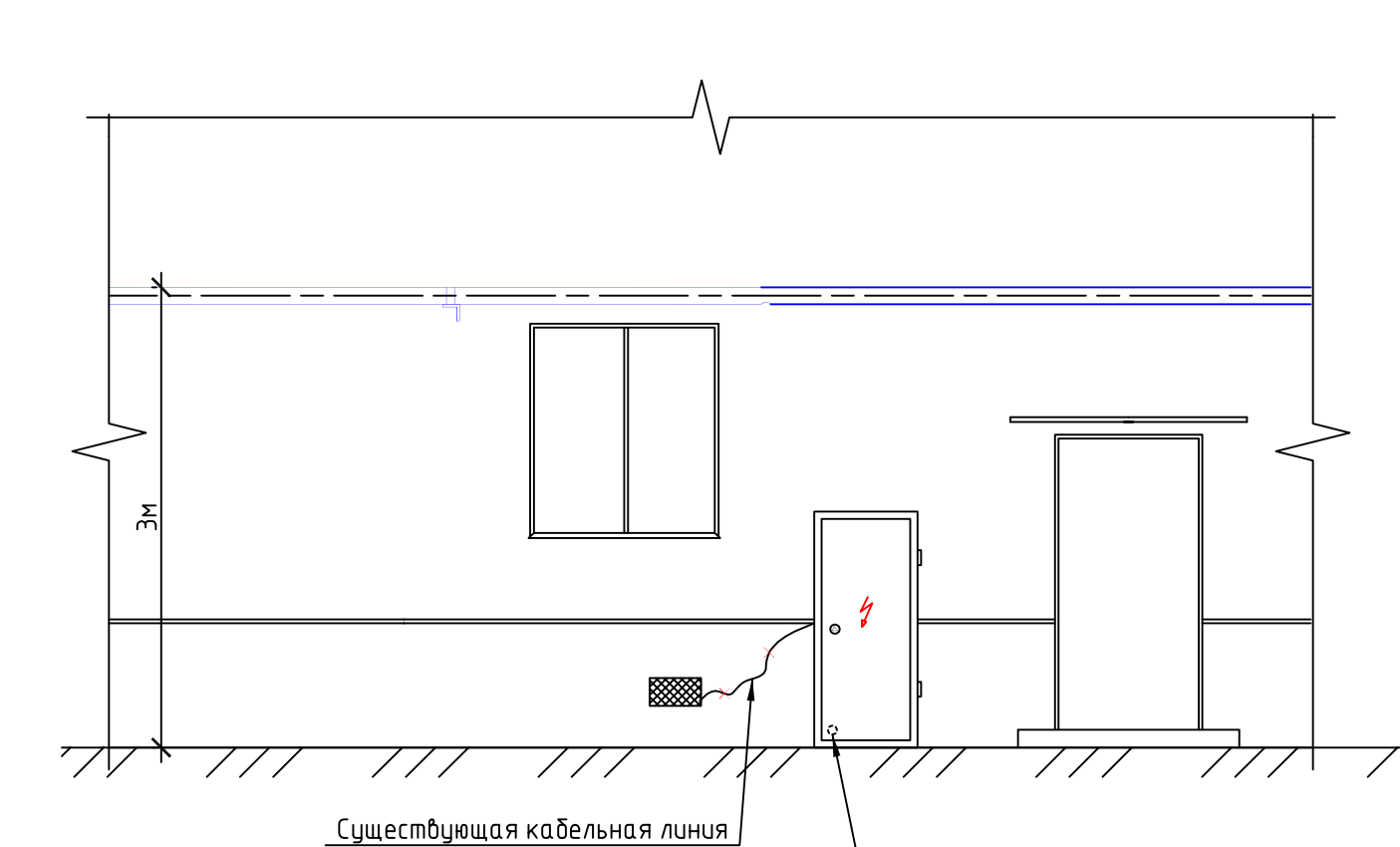
Принятые условные обозначения

Наименование	Обозначение
Проектируемая ВЛИ-0,4кВ	— w2 —
Проектируемая КЛ-0,4кВ	— w1 —
Существующая ВЛ-0,4кВ, КЛ-0,4кВ	- - - - -
Повторное заземление PEN проводника	⏏
Ограничитель перенапряжений	⏏
Кабельный делитель	□
Проводка уходит на более высокую отметку	↗
Проводка приходит с более высокой отметки	↘

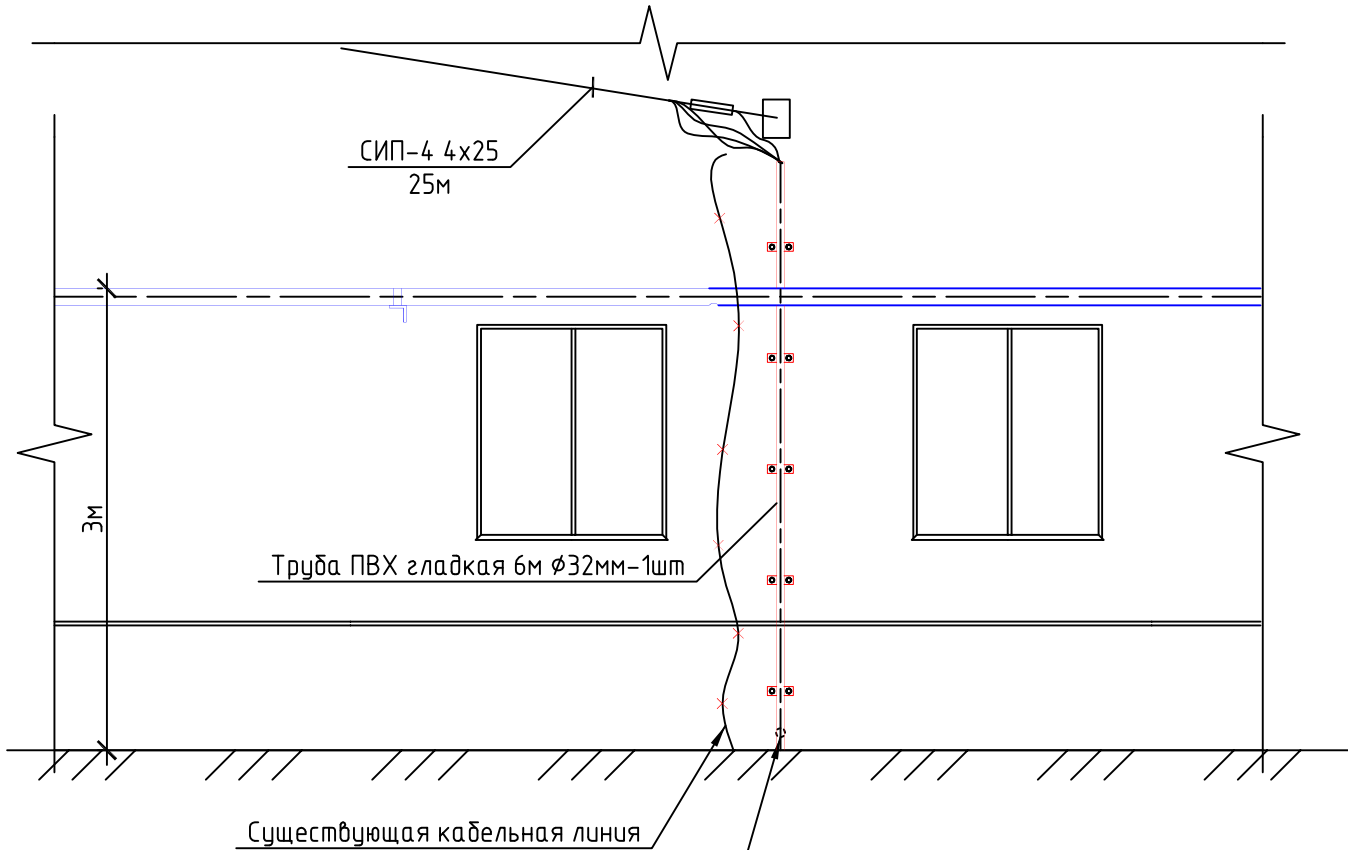
						2.0-12 ЭС			
						Электроснабжение жилого дома по адресу: Великий Новгород, мкрн. Волховский, ул. Южная д. №6 Заявитель Решетникова Т.Н.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Васильев			02.12		РП	3	
Проверил		Егоренков			02.12				
						План расположения оборудования и прокладки кабелей, проводов. М1:500	ООО "СЭП"		
Н. контроль		Егоренков			02.12				

Согласовано

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



Проход кабеля через фундамент в ПВХ трубе Ø32мм, отверстие Ø40мм после прокладки отверстие заделать гипсо-цементной смесью.

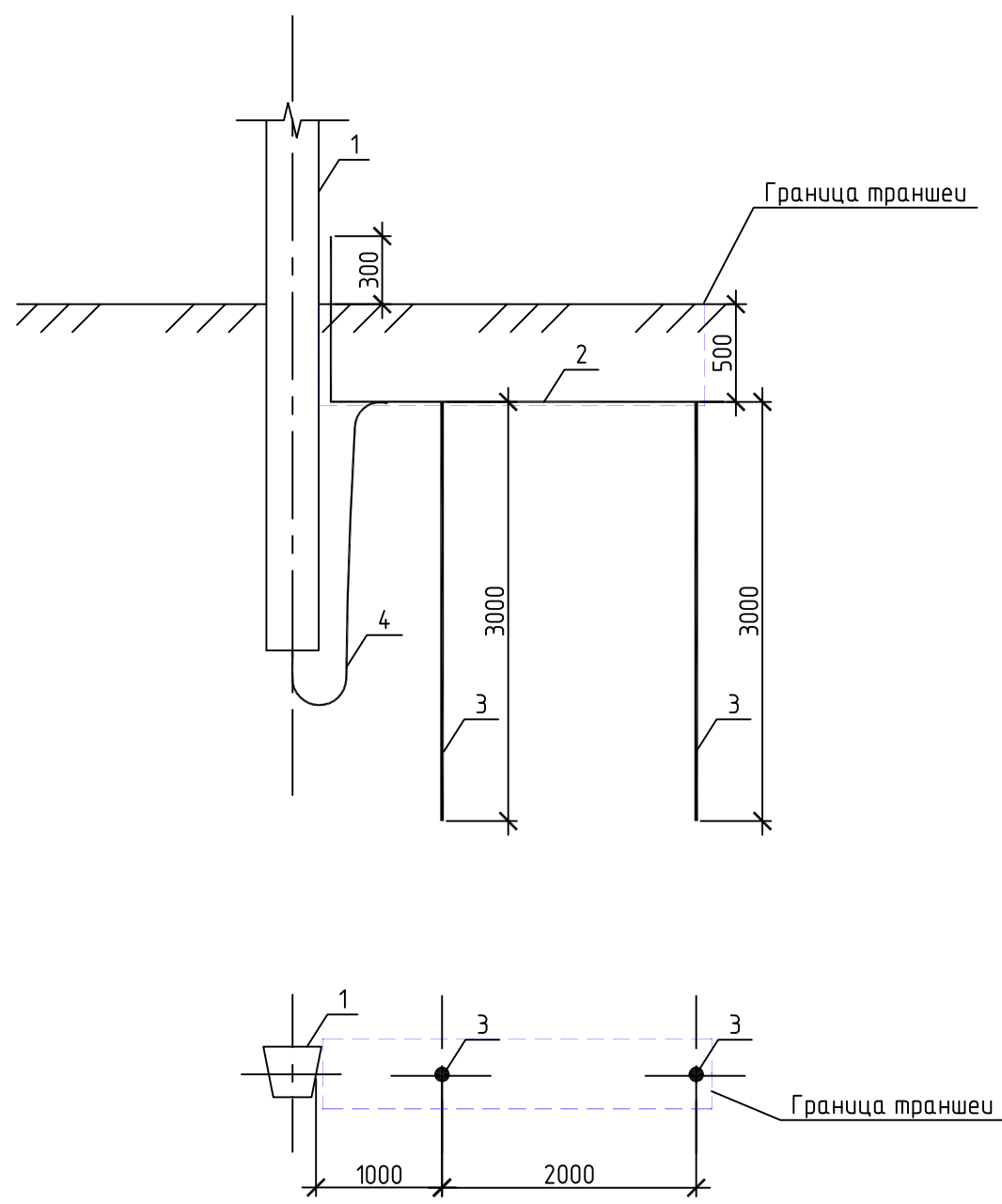


Проход кабеля через фундамент в ПВХ трубе Ø32мм, отверстие Ø40мм после прокладки отверстие заделать гипсо-цементной смесью.

						2.0-12 ЭС			
						Электроснабжение жилого дома по адресу: Великий Новгород, мкрн. Волховский, ул. Южная д. №6 Заявитель Решетникова Т.Н.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Васильев			02.12		РП	4	
Проверил		Егоренков			02.12				
						План прокладки кабельной линии по фасаду М1:50	ООО "СЭП"		
Н. контроль		Егоренков			02.12				

Согласовано

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



1. Опора ВЛИ-0,4кВ
2. Горизонтальный заземлитель, сталь полосовая 4х40мм на глубине 0,5м, длина 4 м.
3. Вертикальный заземлитель (2 шт.), сталь  $\varnothing 20$ мм, длина 3м
4. Заземляющий выпуск опоры, сталь  $\varnothing 10$ мм

Примечание:  
Все соединения ЗУ в земле выполнить на сварке.  
Заземляющее устройство опоры ВЛИ-0,4кВ должно иметь сопротивление не более 30 Ом в любое время года.

Габариты траншеи и объемы земляных работ

Размеры, мм.			Объем земляных работ на одно ЗУ, м <sup>3</sup>		Глубина прокладки зазем.
Н	В	В1	Рытье	Засыпка	
500	300	3100	0,48	0,48	500

						2.0-12 ЭС			
						Электроснабжение жилого дома по адресу: Великий Новгород, мкрн. Волховский, ул. Южная д. №6 Заявитель Решетникова Т.Н.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Васильев			02.12		РП	5	
Проверил		Егоренков			02.12				
						Схема заземляющего устройства опоры ВЛИ-0,4кВ	ООО "СЭП"		
Н. контроль		Егоренков			02.12				

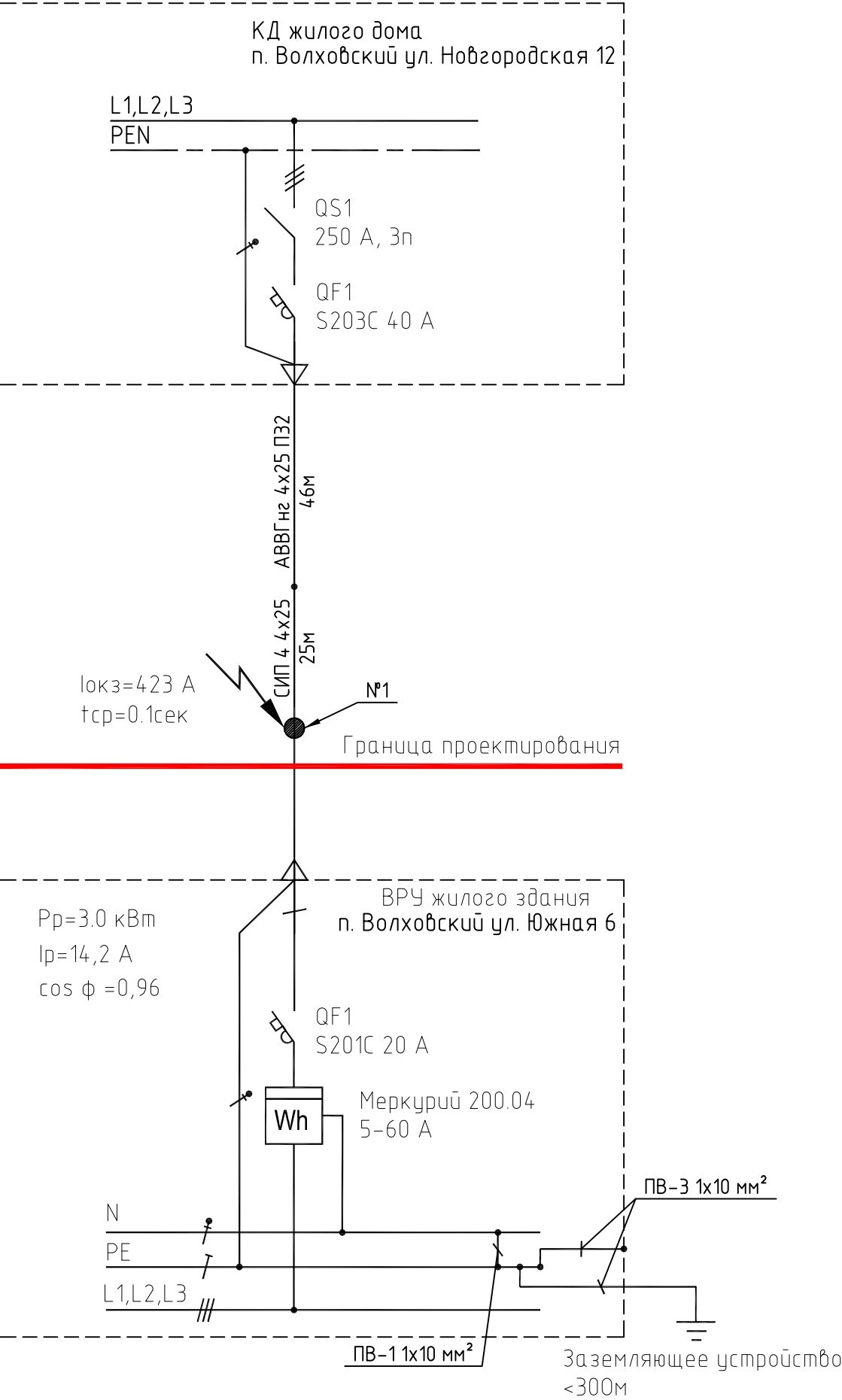
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема однолинейная принципиальная электроснабжения



						2.0-12 ЭС			
						Электроснабжение жилого дома по адресу: Великий Новгород, мкрн. Волховский, ул. Южная д. №6			
						Заявитель Решетникова Т.Н.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Васильев			02.12		РП	6	
Проверил		Егоренков			02.12				
						Схема однолинейная принципиальная электроснабжения	ООО "СЭП"		
Н. контроль		Егоренков			02.12				



Согласовано					Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель измерения	Единица	Количество	Масса единицы кг	Примечания		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
		В кабельном делителе КД устанавливается:													
		Автоматический выключатель 3п 40А			S203C		ABB	шт	1						
		Провод с медной жилой 6мм.кв.			ПВ-1			м	3						
		DIN – рейка 35мм						м	0,1						
		Материалы для монтажа кабельной линии:													
		Кабель с алюминиевыми жилами сечением 25 мм.кв			ABBGнг 4х25			м	46						
		Наконечник алюмо-медный на кабель сечением 4х25			TAM 25-8-7			шт	4						
		Муфта концевая на кабель сечением 4х25			4ПКТн-1-25/50			шт	2						
		Труба ПВХ гладкая Ø32мм						м	46						
		Скоба двухлапковая для крепления трубы Ø32мм						шт	92						
		Гипсо-цементная смесь						кг	10						
		Материалы для монтажа воздушной линии:													
		Самонесущий изолированный провод с алюминиевыми жилами			СИП-4 4х25			м	25						
		Ответвительный прокалывающий зажим			SLIP 12.1		ENSTO	шт	8						
		Крюк настенный			SOT 28		ENSTO	шт	1						
		Крюк бандажный			SOT 29.1		ENSTO	шт	1						
		Лента бандажная			COT 37		ENSTO	м	2,6						
		Скрепа			COT 36		ENSTO	шт	2						
		Зажим натяжной			SO 158.1		ENSTO	шт	2						
		Колпачек концевой			PK99.025		ENSTO	шт	4						
	Взам. инв. №														
	Подп. и дата														
	Инв. № подл.														
											2.0-12 ЭС.СО				
											Электроснабжение жилого дома по адресу: Великий Новгород, мкрн. Волховский, ул. Южная д. №6 Заявитель Решетникова Т.Н.				
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
					Разраб.	Васильев				02.12	Электроснабжение		РП	1	2
					Проверил	Егоренков			02.12						
											Спецификация оборудования и материалов		ООО "СЭП"		
					Н. контроль	Егоренков			02.12						
Копировал															
А3															

