



11.ПУАтБ10-16

Уг.4-40⁰

13.П20-3Н

14.А20-3Н(55)

А-4

оборуд. УОП

А-3

А-2

12.

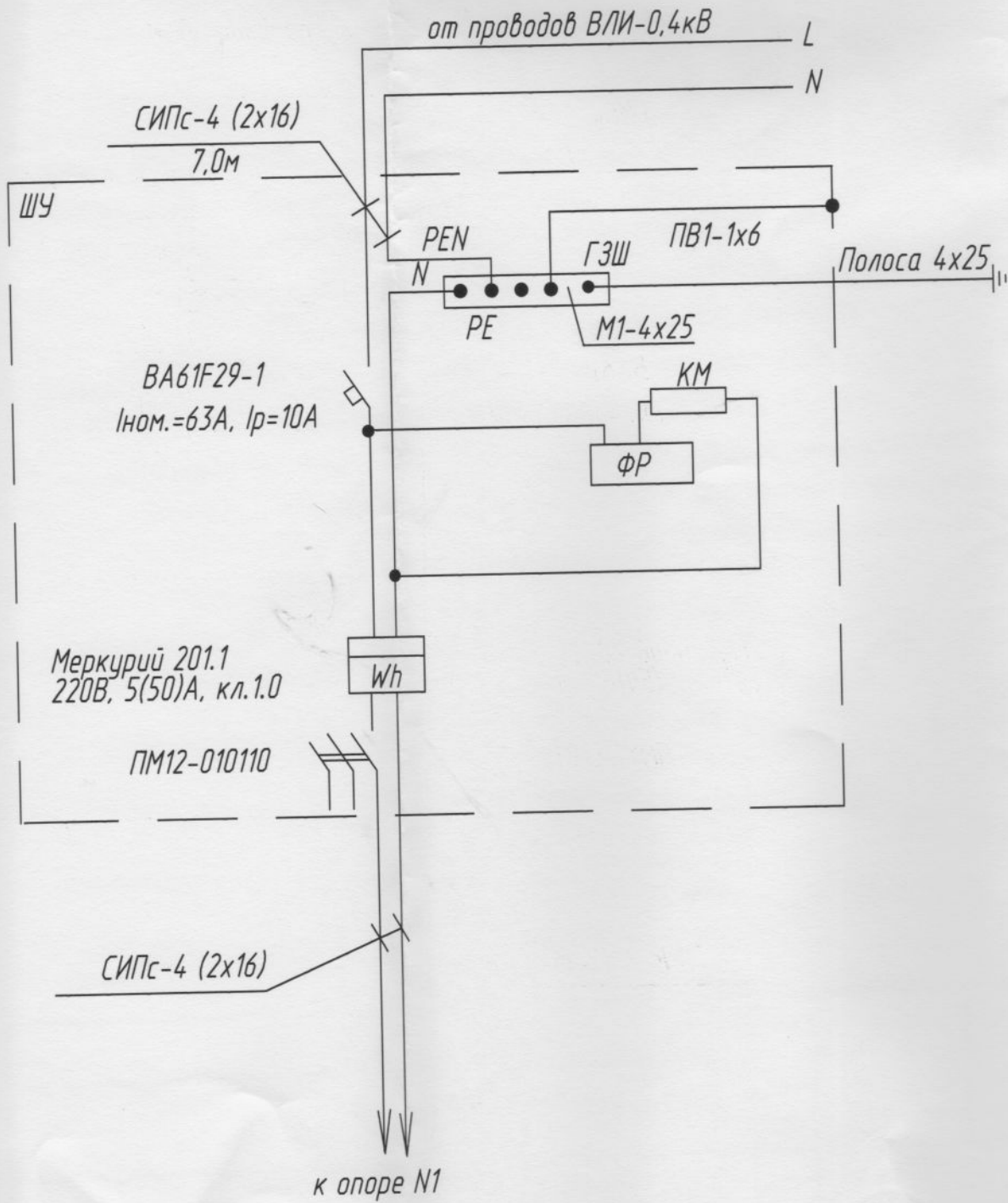
Δ U

ШУ

⚡

Характеристик грунтов	
Тип	Эквива удел. сопротив ρз, Ω·м
супесь	30

Схема электрическая принципиальная управления освещением



Условные обозначения

Проектируемая ВЛИ-0,4кВ и ВЛЗ-10кВ

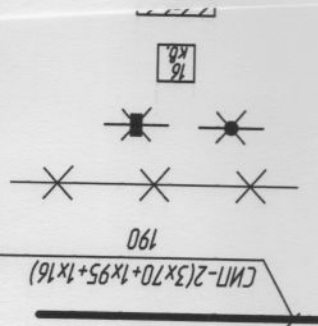
Количество и марка провода

Длина участка в м

Демонстрируемая ВЛ-0,4кВ и ВЛ-10кВ

Демонстрируемые однофазные и двухфазные опоры

Жилой дом на 16 квартир



Условные обозначения

	Проектируемая ВЛИ-0,4кВ и ВЛЗ-10кВ Количество и марка провода Длина участка в м
	Демонтируемая ВЛ-0,4кВ и ВЛ-10кВ
	Демонтируемые одностоечные и двухстоечные опоры
	Жилой дом на 16 квартир
	Коммунально-бытовое здание, его номер на плане.
	Проектируемые одноцепные ж/б опоры ВЛИ-0,4кВ 1-2-3-х стоечные
	Проектируемые одноцепные ж/б опоры ВЛЗ-10кВ 1-2-3-х стоечные, их номер на плане и тип, допустимый пролет до анкерной опоры
	Светильник наружного освещения существующий
	Газопровод
	Кабель связи
	Водопровод
	Линия электропередачи (воздушная)
	Потери напряжения, ток однофазного короткого замыкания, коэффициент чувствительности защиты
	Щиток учета электроэнергии: - с одним трехфазным счетчиком, с двумя трехфазными счетчиками
	Шкаф управления уличным освещением
	Заземление опор ВЛЗ-10 кВ с нормируемым сопротивлением 15 Ом
	Заземление опор ВЛИ-0,4 кВ с нормируемым сопротивлением 30 Ом: грозозащитное, повторное, присоединением к контуру подстанции



Таблица расчетных данных по ВЛИ-0,4 кВ

Характеристика грунтов		Характеристика заземления по тип. пр. 3.407-150			Средне-годовое число часов гроз	Климатические годовые условия		Типовой проект	Марка провода	Расчетный пролет, м
Тип	Эквивалентное удельное сопротивление, рз. Ом·м	Нормируемое сопротивление Ом	Номер чертежа, схема	Тип заземлителя		Скоростной напор ветра, дин/м²	Толщина стенки гололеда, мм			
супесь	300	30	ЗС-01	тип 6	45	50	15	Шифр 25.0017	СИП-2(3x70+1x95+1x16) СИП-2 (3x16+1x25)	35 40

	рез. Ом·м				Ср	Скол	вс	То			
			Заземление опор								
супесь	300	30	ЭС-01	тип 6	45	50	15	Шифр 25.0017	СИП-2 (3x70+1x95+1x16) СИП-2 (3x16+1x25)	35 40	

1. ВНИМАНИЕ производителю работ!

- Работы производятся вблизи кабелей электросвязи, подземных и надземных коммуникаций. Коммуникации на плане трассы нанесены ориентировочно и их местоположение может отличаться от местоположения коммуникаций, существующих на момент строительства. Перед производством работ вызвать представителей соответствующих организаций.
- Типы опор, применение плит, особенности установки арматуры на опорах - смотри ведомость опор ВЛИ-0,4кВ и ВЛЗ-10кВ (448-ЭС, листы 3 и 4)
 - В ТП на линии Л1 установить автоматический выключатель ВА51-35 с $I_n=250A$, $I_n.расц.=200A$.
 - Железобетонные опоры ВЛИ-0,4кВ заземлить с $R \leq 30 \text{ Ом}$, опоры ВЛЗ-10кВ - с $R \leq 15 \text{ Ом}$. При неудовлетворительных результатах замеров количество металла увеличить.
 - Приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ подлежат: монтаж заземлителей, установка плит.

						448-ЭС			
						ОАО "МРСК Центра" - "Смоленскэнерго" Смоленская обл., Рославльский р-он			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция ВЛ-0,4кВ N1 от ТП-1-3 и ВЛ-1003 ПС35/10кВ "Кириллы"	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Ковалева				План трассы	ООО "Энергосервис" 2014 г.		
Пров.		Ковалева							
Разраб.		Романенко		