

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План ВЛИ-0,4 кВ	
3	Расчетная схема электроснабжения	
4	Ведомость опор ВЛИ-0,4 кВ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами	
3.407-150	Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи 0,38; 6-10; 35 кВ	
ПУЭ 7-е изд.	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
280-01-ЭС.С	Спецификация оборудования	1 лист

Общие указания

Рабочая документация разработана в соответствии с ПУЭ 7 изд. и техническим заданием на проектирование, выданным ОАО "МРСК Северо-Запада".

Категория надежности электроснабжения: III.

Точка присоединения: сущ. опора ВЛ-0,4 кВ Л-1 от КТП-10/0,4 кВ 25 кВА "Заказник".

Основной источник питания: КТП-10/0,4 кВ 25 кВА "Заказник".


Электроснабжение земельных участков заявителей в д. Глины Устюженского района Вологодской области выполнить от существующей опоры ВЛ-0,4 кВ Л-1 от КТП-10/0,4 кВ 25 кВА "Заказник".

От существующей опоры ВЛ-0,4 кВ Л-1 до земельных участков заявителей построить ВЛИ-0,4 кВ. ВЛИ-0,4 кВ выполнить проводом СИП2, сечением 3x50+1x70. Монтаж опор произвести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85.

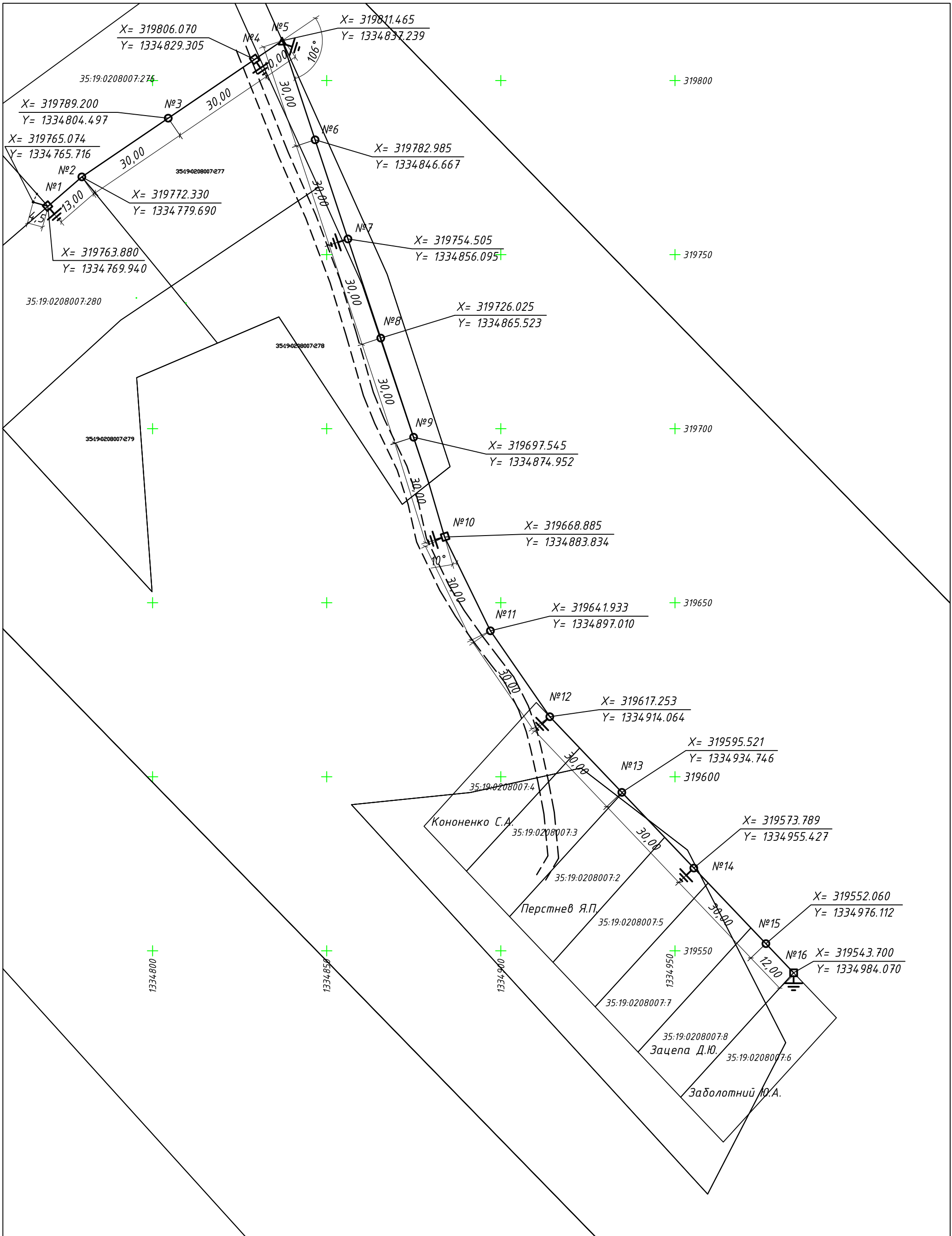
Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ (Потькало Н.В)

280-01-ЭС


Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Березина			<i>Березина</i>	12.16	Реконструкция существующей ВЛ-0,4 кВ Л-1 от КТП-25 кВА "Заказник" с увеличением длины до границ участков	Р	2	
Н.контр.	Потькало			<i>Потькало</i>	12.16				
Общие данные							 ООО "ЛСТ" г. Череповец		

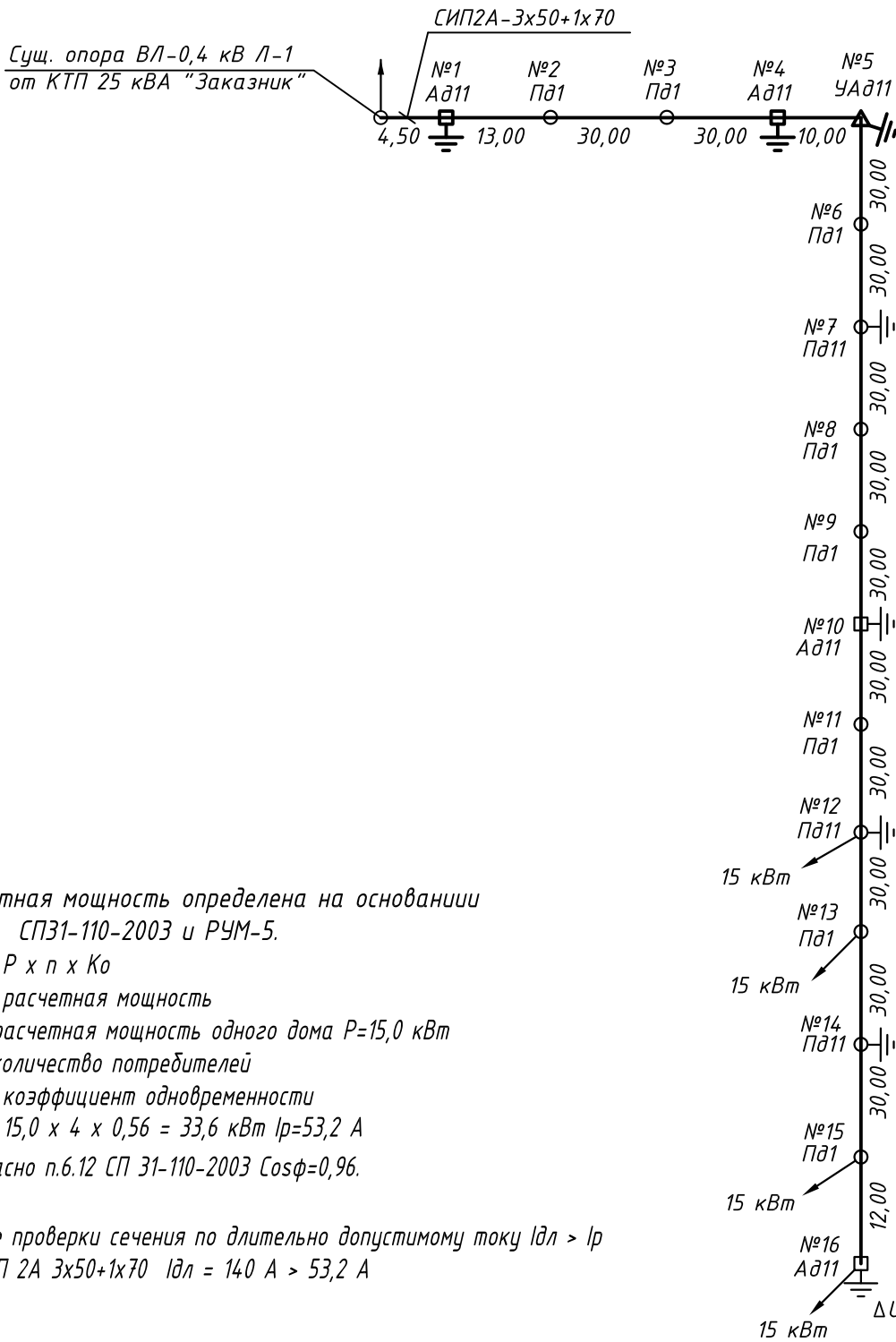
Инв. № подл. и дата. Взам.инв.№



Условные обозначения:

- - промежуточная опора
- - анкерная опора
- △ - угловая опора
- ⊥ - заземление опоры

280-01-ЭС									
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Реконструкция существующей ВЛ-0,4 кВ Л-1 от КТП-25 кВА "Заказник" с увеличением длины до границ участков	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
План ВЛИ-0,4 кВ							ООО "ЛСТ" г. Череповец		



Расчетная мощность определена на основании СПЗ1-110-2003 и РЧМ-5.

$$P_p = P \times n \times K_o$$

$P_p$  - расчетная мощность

$P$  - расчетная мощность одного дома  $P=15,0$  кВт

$n$  - количество потребителей

$K_o$  - коэффициент одновременности

$$P_p = 15,0 \times 4 \times 0,56 = 33,6 \text{ кВт } I_p=53,2 \text{ А}$$

Согласно п.6.12 СП 31-110-2003  $\cos\phi=0,96$ .

Условие проверки сечения по длительно допустимому току  $I_{дл} > I_p$   
 Для СИП 2А 3x50+1x70  $I_{дл} = 140 \text{ А} > 53,2 \text{ А}$

Определение потери напряжения выполнено по формуле  
 $\Delta U\% = I \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi) \cdot 100 / U$

280-01-ЭС

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Березина		Бер	12.16	Р	2	
	Н.контр.	Потькало		Потькало	12.16			
Расчетная схема электроснабжения						ООО "ЛСТ" г. Череповец		

Инв. № подлин. и дата. Взам. инв. №

Ведомость опор ВЛИ-0,4 кВ

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1,4,16	Ад11	Анкерная опора с заземлением (Стойка l=9,5м)	3	
2,3,6,8,9, 11,13,15	Пд1	Промежуточная опора (Стойка l=9,5м)	8	
7,12,14	Пд11	Промежуточная опора с заземлением (Стойка l=9,5м)	3	
5	УАд11	Угловая анкерная опора с заземлением (Стойка l=9,5м)	1	
10	УПд11	Угловая промежуточная опора с заземлением (Стойка l=9,5м)	1	

Обозначение опор принято по согласно типовым проектам.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	280-01-ЭС								
			Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
			Разраб.	Березина		12.16	Реконструкция существующей ВЛ-0,4 кВ л-1 от КТП-25 кВА "Заказник" с увеличением длины до границ участков	Стадия	Лист	Листов	
			Н.контр.	Потькало		12.16		Р	2		
			Ведомость опор ВЛИ-0,4 кВ						ООО "ЛСТ" г. Череповец		