

Лицензия серии АВ

Шифр: № 015-10РП

Инв №

Реконструкция воздушной ЛЭП 6 кВ №

Заказчик:

Рабочий проект.

2010 г.

3. Раздел. Рабочая документация.

3.1 Ведомость рабочих чертежей.

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование	Примечание
1	План трассы ВЛ 6 кВ. М1:1000. Лист 1.	010-10 РП -ЭС лист 1
2	План трассы ВЛ 6 кВ. М1:1000. Лист 2.	010-10 РП -ЭС лист 2
3	План трассы ВЛ 6 кВ. М1:1000. Лист 3.	010-10 РП -ЭС лист 3
4	План трассы ВЛ 6 кВ. М1:1000. Лист 4.	010-10 РП -ЭС лист 4
5	План трассы ВЛ 6 кВ. М1:1000. Лист 5.	010-10 РП -ЭС лист 5
6	Эскизы пересечения (начало).	010-10 РП -ЭС лист 6
7	Эскизы пересечения (окончание).	010-10 РП -ЭС лист 7
8	Заземление опор.	010-10 РП -ЭС лист 8
9	Промежуточная опора П10-1	3.407.1-143.1.7
10	Угловая промежуточная опора УП10-1	3.407.1-143.1.9
11	Анкерная (концевая) опора А10-1	3.407.1-143.1.10
12	Угловая анкерная опора УА10-1	3.407.1-143.1.11
13	Угловая анкерная опора ОА10-1	3.407.1-143.1.12
14	Ответвительная анкерная опора УОА10-1	3.407.1-143.1.13
15	Устройство ответвления УОП на промежуточных опорах	3.407.1-143.1.14
16	Установка разъединителя КР-1 на концевой опоре	3.407.1-143.1.22
17	Установка кабельной муфты КМ-1 на концевой опоре	3.407.1-143.1.26
18	Промежуточная опора П10-5	3.407.1-143.3.5
19	Анкерная (концевая) опора А10-3	3.407.1-143.3.8
20	Угловая ответвительная анкерная опора УОА10-3	3.407.1-143.3.10

**3.2. Ведомость объёмов работ (электромонтажных и строительных)
ВЛ-6кВ N34 КТП-3402 - ЗТП-4704**

Таблица 3.2

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Коли- чество	Примечание
	1. Установка ж/б опор ВЛ 6кВ			
1.1	Опора одностоечная	шт	23	
1.2	Опора, состоящая из двух стоек	шт	5	
1.3	Опора, состоящая из трех стоек	шт	2	
	2. Кабельно-проводниковая продукция			
2.1	Подвеска проводов АС-50/8	км	4,92	
	3. Заземление			
3.1	Заземление одной опоры с укладкой горизонталь- ного и вертикального заземлителей	шт	30	
	4. Демонтажные работы			
4.1	Демонтаж проводов АС-50/8	км/1пр	4,92	
4.2	Демонтаж ж/б опор одностоечных	шт	4	
4.3	Демонтаж деревянных опор одностоечных	шт	19	
4.4	Демонтаж деревянных опор, состоящих из двух стоек	шт	1	
4.5	Демонтаж деревянных опор, состоящих из трех стоек	шт	2	

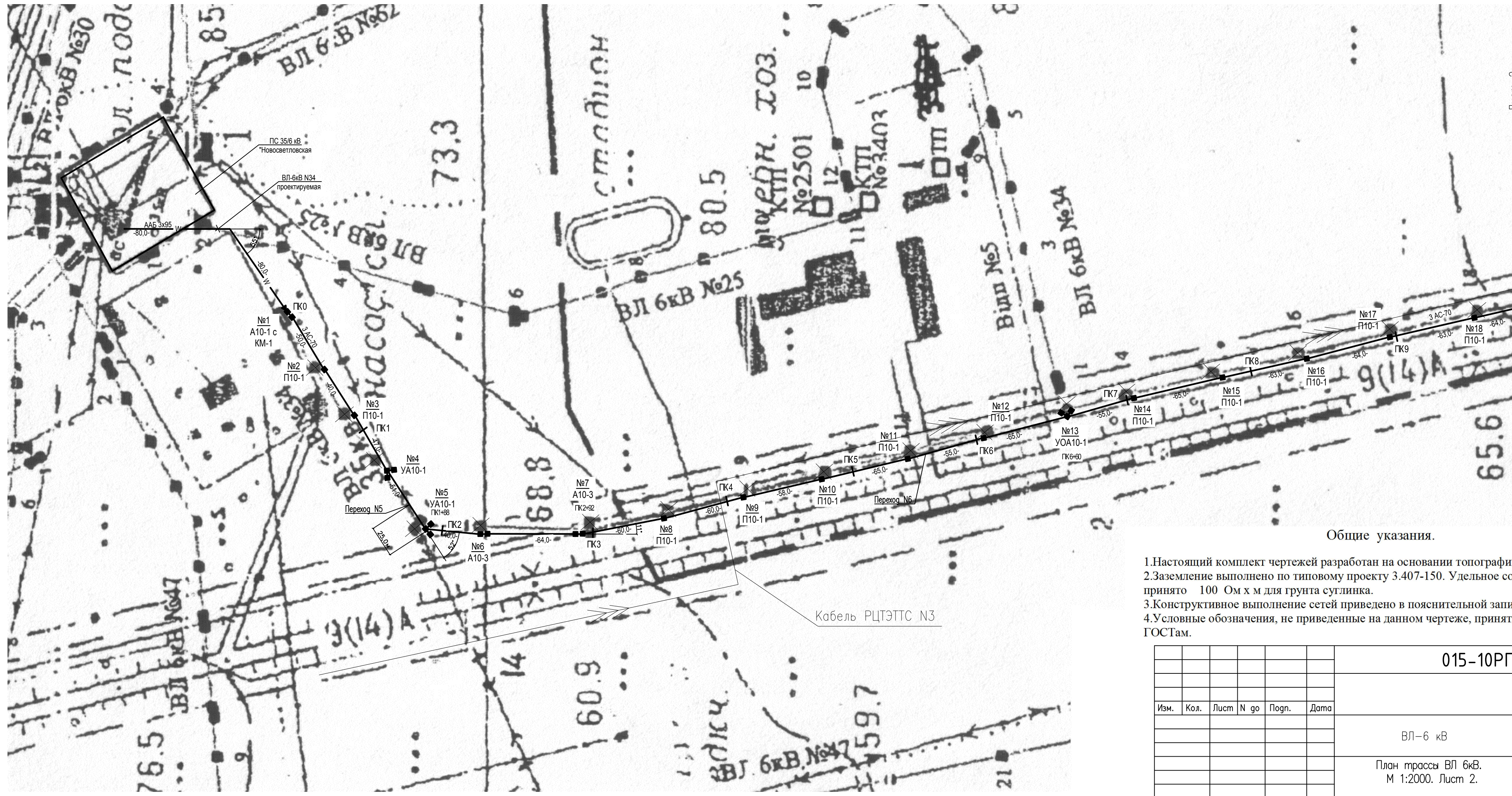
**3.3. Ведомость объёмов работ (электромонтажных и строительных)
ВЛ-6кВ N34 ПС 35/6 кВ "Новосветловская" - РП-6кВ "РОСХТ"**

Таблица 3.3

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Коли- чество	Примечание
	1. Установка ж/б опор ВЛ 6кВ			
1.1	Опора одностоечная	шт	71	
1.2	Опора, состоящая из двух стоек	шт	4	
1.3	Опора, состоящая из трех стоек	шт	9	
	2. Кабельно-проводниковая продукция			
2.1	Подвеска проводов АС-50/8	км	2,07	
2.2	Подвеска проводов АС-70/11	км	13,95	
2.3	Кабель ААБЛУ 3х95	км	0,22	
	3. Заземление			
3.1	Заземление одной опоры с укладкой горизонталь- ного вертикального заземлителей	шт	84	
	4. Демонтажные работы			
4.1	Демонтаж проводов АС-50/8	км/1пр	2,07	
4.2	Демонтаж проводов АС-70/11	км/1пр	13,95	
4.3	Демонтаж кабеля ААБЛУ 3х95	км	0,22	
4.4	Демонтаж ж/б опор одностоечных	шт	5	
4.5	Демонтаж ж/б опор, состоящих из двух стоек	шт	1	
4.6	Демонтаж деревянных опор одностоечных	шт	70	
4.7	Демонтаж деревянных опор, состоящих из двух стоек	шт	3	
4.8	Демонтаж деревянных опор, состоящих из двух стоек	шт	3	

Список использованных источников:

1. ПУЭ-2006г. 2.5 (Пособие, г. Киев «ГРИФРЭ»)
2. ГДК 341.004.002-94 «Нормы технологического проектирования воздушных линий электропередачи 0,38-750 кВ».
3. Конструкции и механический расчёт линий электропередачи.
К.П. Крюков, Б.П. Новгородцев, Л. "Энергия", 1970.
- 4.«Климатические нагрузки на воздушные линии электропередачи»
(Киев, 1994г.)
5. СНиП 2.02.01-83 «Основания зданий и сооружений».



Общие указания.

1. Настоящий комплект чертежей разработан на основании топографических планов.
2. Заземление выполнено по типовому проекту 3.407-150. Удельное сопротивление грунта принято 100 Ом х м для грунта суглинка.
3. Конструктивное выполнение сетей приведено в пояснительной записке.
4. Условные обозначения, не приведенные на данном чертеже, приняты согласно действующим ГОСТам.

						015-10РП-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	N go	Погр.	Дата				
						ВЛ-6 кВ	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
						План трассы ВЛ 6кВ. М 1:2000. Лист 2.			

Ё Пози ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудован ия, изделия, материала	Завод- изготови тель	Едини ца измере ния	Коли че ство	Масса Едини цы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование и материалы, поставляемые		заказчиком						
1. Реконструируемая ВЛ-6кВ №34 КТП-3402 – ЗТП-4704								
1.1 Опоры								
1	Опора железобетонная анкерная (концевая), состоящая из двух стоек СВ105 и двух плит П-3и с установкой разъединителя	А10-1с КР-1 3.407.1-143.1.10 3.407.1-143.1.22			шт	1		
2	Опора железобетонная промежуточная, состоящая из одной стойки СВ105	П10-1 3.407.1-143.1.7			шт	22		
3	Опора железобетонная угловая анкерная, состоящая из трёх стоек СВ105 и трёх плит П-3и	УА10-1 3.407.1-143.1.11			шт	1		
4	Опора железобетонная ответвительная, состоящая из двух стоек СВ105 и двух плит П-3и	ОА10-1 3.407.1-143.1.12			шт	1		
5	Опора железобетонная угловая промежуточная, состоящая из двух стоек СВ105 и двух плит П-3и	УП10-1 3.407.1-143.1.9			шт	3		
6	Опора железобетонная промежуточная, состоящая из одной стойки СНВ-7-13 и одной плиты П-3и	П10-5 3.407.1-143.3.5			шт	1		
7	Опора железобетонная угловая ответвительная анкерная состоящая из трёх стоек СНВ-7-13 и трёх плит П-3и	УОА10-3 3.407.1-143.3.10			шт	1		
1.2. Изоляторы. Линейная арматура								
1	Изолятор	ШФ20-В			шт	40		
2	Колпачок	К-6 Г ОСТ18380-80*			шт	17		
3	Колпачок	К-9 ГОСТ18380-80*			шт	23		
4	Зажим	ПС-2			шт	39		
5	Крепление провода	3.407.1-143.1.28			шт	32		

						015-10РП – ЭС.С		
Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дат	3.11. Спецификация оборудования		
ГИП		Кириллов						
Провери		Павленко						
Разрабо		Савостьянова						
						Стадия	Лист	Листов
						Р	24/1	9
						ООО «ДП ЛЭО» Лицензия АВ №407982		

1	2	3	4	5	6	7	8	9																		
6	Подвеска монтажная изолирующая в составе:	3.407.1-143.1.30			шт	12																				
6.1	Изолятор подвесной	ПС70Д ТУ34-27-10874-84			шт	2																				
6.2	Ушко однолапчатое	У1-7-16 ГОСТ 2727-77			шт	1																				
6.3	Зажим натяжной болтовой (заклинивающийся)	НKK-1-1Б ГОСТ 2730-78			шт	1																				
7	Крепление провода	3.407.1-143.3.21			шт	5																				
8	Зажим	3.407.1-143.3.22			шт	6																				
9	Подвеска монтажная изолирующая в составе:	3.407.1-143.3.23			шт	9																				
9.1	Изолятор подвесной	ПС70Д ТУ34-27-10874-84			шт	2																				
9.2	Ушко однолапчатое	У1-7-16 ГОСТ 2727-77			шт	1																				
9.3	Зажим натяжной болтовой (заклинивающийся)	НKK-1-1Б ГОСТ 2730-78			шт	1																				
10	Подвеска поддерживающая изолирующая в составе:	3.407.1-143.3.24			шт	3																				
10.1	Изолятор подвесной	ПС70Д ТУ34-27-10874-84			шт	2																				
10.2	Ушко однолапчатое	У1-7-16 ГОСТ 2727-77			шт	1																				
10.3	Зажим поддерживающий глухой	ПГН-2-6 ГОСТ 2735-78			шт	1																				
11	Зажим	ПА			шт	30																				
12	Разъединитель	РЛНД.1-10/400У1 ТУ 16-520.151-83			шт	1																				
13	Привод	ПРНЗ-10У1 ТУ16-520.151-83			шт	1																				
14	Ошиновка (провод ВЛ)	ГОСТ 839-80			м	6,0																				
15	Серьга	СРС-7-17 ГОСТ 2725-78			шт	2																				
16	Скоба	СК-7 ГОСТ 2724-78			шт	3																				
17	Зажим аппаратный	А 26 ГОСТ 23065-78			шт	6																				
1.3. Металлоконструкции																										
1	Траверса	ТМ 3 3.407.1-143.8.3			шт	1	21,0																			
					кг	21,0																				
2	Траверса	ТМ 5 3.407.1-143.8.5			шт	1	17,3																			
					кг	17,3																				
3	Траверса	ТМ 6 3.407.1-143.8.6			шт	3	23,0																			
					кг	69,0																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм</td> <td>Кол.</td> <td>Лист</td> <td>№ док</td> <td>Подп.</td> <td>Дат</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">015-10РП – ЭС.С</td> </tr> </table>																		Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дат	015-10РП – ЭС.С		
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дат	015-10РП – ЭС.С																				
								24/2																		