

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная схема электроснабжения	
3	План трассы ВЛ3–10кВ, ВЛИ–0,4кВ и расположения КТПК–10/0,4кВ М:500	
4	Профиль пересечения ВЛ3–10кВ с автодорогой	

Ведомость связанных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
Ссылочные документы		
ПУЭ 6, 7 изд.	Правила устройства электроустановок	
СИП 3.05.06–85	Электротехнические устройства	
арх. N Л56–97	Одноцепные железобетонные опоры со стойками СВ110, С112, СВ105 ВЛ 10кВ с защищенными проводами	
шифр 21.0112	Угловые опоры ВЛИ 0,4кВ одностоечной конструкции на стойках типа СВ105 и СВ110	
арх. N ЛЭП98.08	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 0,4кВ с самонесущими изолированными проводами	
серия 3.407–150	Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38;6;10;20;30кВ	
шифр А5–92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях	

Настоящая проектная документация соответствует заданию на проектирование, утвержденному заказчиком, исходным данным и техническим условиям. Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта

/Александров Л.Г./

1	2	3
	Прилагаемые документы	
3915–ЭС.ПП	Паспорт проекта	
3915–ЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
3915–ЭС.КТП	Комплектная трансформаторная подстанция	
	напряжением 10/0,4кВ мощностью 250кВА	
	кискового типа	
3915–ЭС.ЛС	Локальная смета "Электроснабжение.	
	Наружное освещение. КТПН–10/0,4кВ"	
3915–2–КЖ1	Монолитный ленточный фундамент	
3915–2–КЖ2	Схема расположения фундаментных блоков.	
3915–АД	Улицы Береговая, Рассветная, Осенняя	

Примечание – Рабочие чертежи генплана КТПН–10/0,4кВ см. прилагаемый раздел 3915–АД.

Ведомость объемов работ

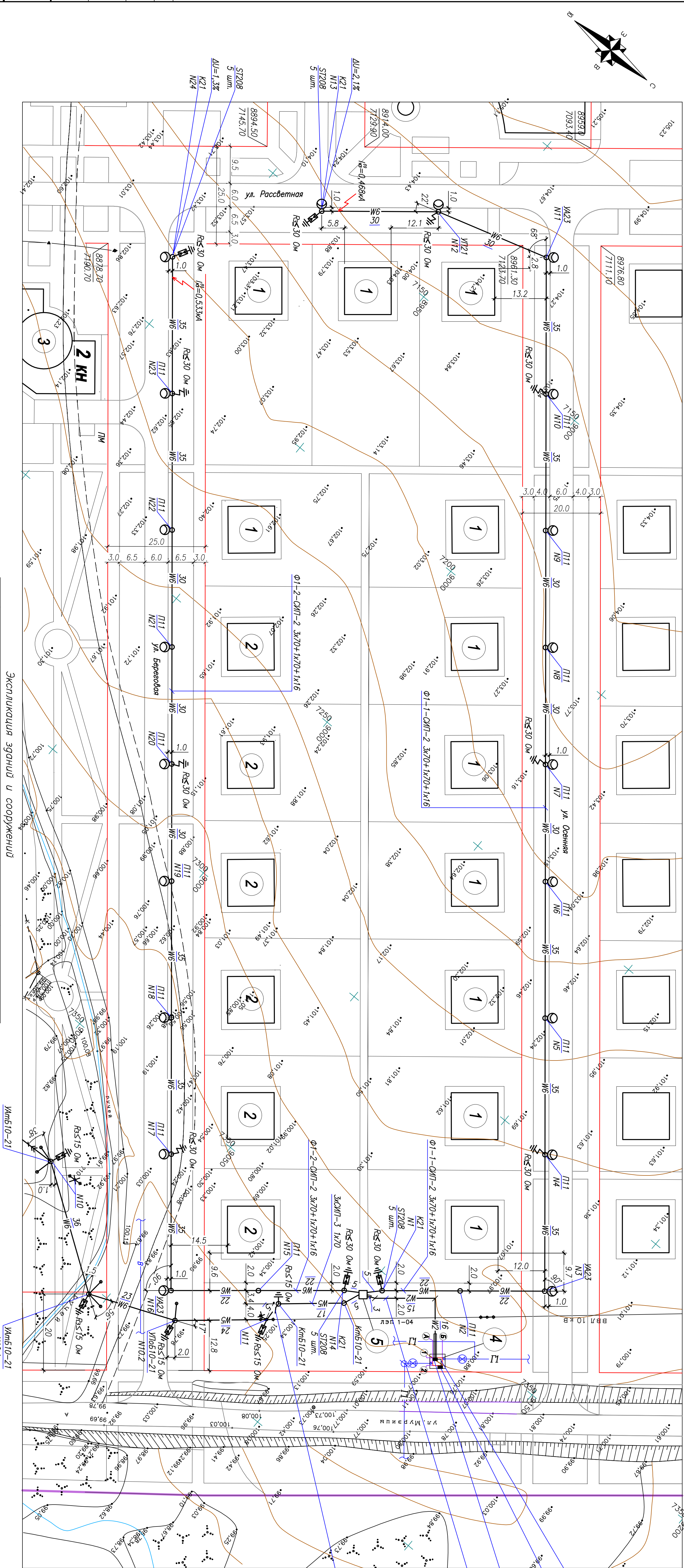
NV п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол–во	Примечание
	ВЛ3–10кВ			
1	Строительная глина линии	м	27	
2	Монтаж железобетонной опоры	шт.	2	
3	Подвеска защищенного самонесущего провода			
	марки СИП–3 сеч. 1х70мм² по опорам	м	90	
4	Монтаж развешивателя РПНД–1–105/400	шт.	1	
5	Монтаж защитного заземления э/оборудования на опоре	шт.	1	
	КТПК–10/0,4кВ			
6	Монтаж транс. подстанции КТПК–ВВК–250/10/0,4–У1	шт.	1	
7	Монтаж наружного контура заземления КТПК			
	–горизонтальный заземлитель ø12мм	м	39	
	–вертикальный заземлитель ø18мм	м	30	
8	Монтаж шкафа уличного освещения марки ЯВШ–С–УОН2			
	на стене КТП	шт.	1	
9	Подключение шкафа ЯВШ–С–УОН2 кабелем марки ВВГнг	м	15	сеч. 4х10
	ВЛИ–0,4кВ			
10	Строительная глина линии	м	700	
11	Монтаж железобетонных опор	шт.	24	
12	Подвеска изолированного самонесущего провода			
	марки СИП–2 сеч. 3х70+1х70+1х16мм² по опорам	м	735	
13	"Зарядка" консольных светильников кабелем марки ВВГнг	м	90	сеч. 3х2,5
14	Монтаж консольных светильников на опоре	шт.	20	
15	Монтаж подторного заземления опор	шт.	4	
16	Монтаж грозозащитного заземления опор	шт.	7	
17	Монтаж ограничителя перенапряжения на опоре	шт.	16	

3915–ЭС

						Инженерная и транспортная инфраструктура для армян жилых домов в границах "улиц Береговая, Рассветная, Осенняя в жилом районе "Северный" в г.Кутейбаки Нижегородской области			
Изм.	Кол-во	Лист	Маск.	Подпись	Дата				

Нач. орг.	Владимиров								
Разработал	Максимов								
Проверил	Иванова								
И. контр.	Сидорова								
						Общие данные		ОАО "Проектный институт "Иубиэгражпроект"	
						Смадия	Лист	Р	1
									4

			Согласовано		
Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Рук. гр. ГС	Льсова	
19535			Рук. гр. ВК	Егорова	



ВВГ 3х2,5-П25
по стене
Шире упродления
стеновой хвостиком
"термо-900"
ск. комп. 3915-ЭК3
Штук осветения
в комплекте БРП
ск. комп. 3915-ГОН1
Ф4-ВББШВ 3х6
в тронение

РНД-1-106/400
ск. комп. 3915-3С.К1
установка на первом
последовательной опоре
Км510-21

Характеристики проектируемой линии 10кВ		Кол-во опор, шт.
Наименование опор	Шпир опор	Типовой проект
Опора конечная	Клб5-10-21	Арх. N Д56-97
Опора промежуточная	УДб5-10-21	Арх. N Д56-97
Опора угловая анкерная	УАб5-10-21	Арх. N Д56-97
Характеристики проектируемой линии 0,4кВ		
Наименование опор	Шпир опор	Типовой проект
Опора промежуточная	П11	Арх. N Д3798.08
Опора угловая промежуточная	УП21	шпр 21.0112
Опора угловая анкерная	УА23	шпр 21.0112
Опора конечная	К21	шпр 21.0112
Условные графические обозначения		Кол-во опор, шт.
                      	Проектируемая транс. подстанция 10/0,4кВ Осиестроенная ВЛ-10кВ Линеицируемая опора сущ-ств ВЛ-10кВ Проектируемая ВЛ3-10кВ Проектируемая ВЛН-0,4кВ Проектируемая ВЛН-0,22кВ Прокладка кабеля в трубе Ответвление консольным на опоре Оседальщик для переноса ВЛН-0,4кВ Газоразрядный гильотин-соединитель ВЛ3-10кВ Подборное заземление ВЛН-0,4кВ Защитное заземление ВЛ3-10кВ Разоветное заземление ВЛН-0,4кВ	16 1 3 4

Инв.№ подл.		Подпись и дата		Взам. инв.№						
19535										
Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборуду- гования, изделия, материала	Завод— изготовитель	Едини- ца изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
	ВЛЗ—10кВ									
	Опора концевая	КтБ10—21			шт.	2				
	Стойка СВ110—5—IV—2	см. арх. № Л56—97		ОАО "ЖБК—9", г.Чебоксары	шт.	4				
	Крепление подкоса	У52 Л56—97 04.01			шт.	2				
	Траверса	ТМ66 Л56—97 01.02			шт.	2				
	Траверса	ТМ73 Л56—97 04.02			шт.	2				
	Хомут	Х51 Л56—97 01.06			шт.	4				
	Изолятор	ШФ—20Г			шт.	6				
	Колпачок	КТ—22			шт.	6				
	Зажим	ПА—2—2			шт.	18				
	Зажим	ПС—2—1			шт.	8				
	Натяжная изолирующая подвеска	Л56—97 00.1			шт.	6				
	Перенос ВЛ—10кВ									
	Опора угловая анкерная	УатБ10—21			шт.	2				
	Стойка СВ110—5—IV—2	см. арх. № Л56—97		ОАО "ЖБК—9", г.Чебоксары	шт.	6				
	Крепление подкоса	У52 Л56—97 04.01			шт.	4				
	Траверса	ТМ73 Л56—97 04.02			шт.	2				
	Крепление изолятора	КИЛ Л56—97 13.01			шт.	2				
	Траверса	ТМ60 Л56—97 04.03			шт.	2				
	Хомут	Х51 Л56—97 04.05			шт.	4				
	Накладка	ОГ52 Л56—97 04.04			шт.	2				
	Изолятор	ШФ—20Г			шт.	6				
	Колпачок	КТ—22			шт.	6				
	Натяжная изолирующая подвеска	Л56—97 00.1			шт.	12				
</										

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изгелгия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Защитное заземление ВЛЗ-10кВ							
	Сталь круглая Ø12мм	ГОСТ 2590-2006			м	60		
	Сталь круглая Ø18мм	ГОСТ 2590-2006			м	50		
	Ведомость объемов работ							
	КП-0,22кВ (электрооснабжение БГРП)							
	Прокладка силового кабеля марки ВБбШВ-1кВ-3х2,5мм ²							
	-в траншее, в том числе				м	50		
	-в двустенной трубе для электропроводки				м	10		
	Прокладка силового кабеля марки ВВГ-0,66кВ-3х2,5мм ²							
	в ПВХ гофротрубе по внутренней стене БГРП				м	5		
	Рытье траншеи в грунте				м ³	8		
	Устройство "постели" из песка				м	40		
	Укладка кирпича в траншее				шт.	150		
	Прокладка двустенной трубы для электропроводки				м	10		
	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом				м ³	5		
	Монтаж концевой заделки				шт.	2		
	Перенос ВЛ-10кВ							
	Строительная длина линии				м	83		
	Демонтаж промежуточной опоры (1 стойка СВ110-5-IV-2)				шт.	1		
	Демонтаж проводов А-70 существующей ВЛ-10кВ N1-04							
	между опорами N10 и N11				м	205		
	Монтаж железобетонных опор				шт.	3		
	Подвеска защищенного самонесущего провода марки СИП-3							
	сеч. 1х70мм ² по опорам				м	270		
	Монтаж защитного заземления опор				шт.	4		
	Монтаж петлевых глинно-искровых разрядников				шт.	4		

Инв.№ подл.

19535

Подпись и дата

Взам. инв.№

Изм.

Колуч.

Лист

Нгол

Подп

Дата

3915-ЭС.С

Лист

7

Наименование характеристики						Ед.изм.	Показатель характеристики			
							ВЛЗ–10кВ		ВЛИ–0,4кВ	
Район климатических условий										
–II по гололеду						мм	15		15	
–II по ветру						м/с	29		29	
Число грозových часов в году						час	43		43	
Степень загрязнения атмосферы							I–II		I–II	
Технико–экономические показатели							Показатель характеристики			
							ВЛЗ–10кВ		ВЛИ–0,4кВ	
1. Протяженность, всего						м	110		700	
2. Количество опор, всего						шт.	5		24	
–одностоечные						шт.	–		21	
–сложные						шт.	5		3	
3. Количество пересечений						шт.	1		–	
4. Стойка железобетонная						шт.	12		27	
5. Стойка деревянная						т/м³	–		–	
6. Расход металла										
–на конструкции						т	0,1		0,50	
–на заземление						т	0,13		0,17	
7. Расход провода марки:										
–СИП–3 1х70						км	0,36		–	
–СИП–2 3х70+1х70+1х16						км	–		0,735	
–ВВГнг 4х10						км	–		0,015	
–ВВГнг 3х2,5						км	–		0,055	
Взам. инв.№	8. Подстанция трансформаторная КТПК–10/0,4кВ					шт./кВА	1/250			
	9. Сметная стоимость строительства					тыс.руб.				
Подпись и дата						3915–ЭС.ПП				
						Инженерная и транспортная инфраструктура для группы жилых домов в границах улиц Береговая, Рассветная, Осенняя в жилом районе "Северный" в г.Кулебаки Нижегородской области				
Инв.№ подл. 19535	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
								Р		1
	Нач. отг.	Владимиров					Паспорт проекта	ОАО "Проектный институт "Чувашгражданпроект"		
	Разработал	Максимов								
	Проверил	Иванова								
Н. контр.	Сизоркина									