

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План трассы ВЛ-10 кВ и КЛ -10 кВ	
3	Заземление КТПс 10/0,4 kV	
4	Антикоррозионная защита	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Сер. 4.407- 251	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ	
выпуск - 1	в траншеях. Рабочие чертежи	
сер . 5.407 - 11	Заземление и зануление электроустановок	
	Рабочие чертежи	
	Прилагаемые документы	
ЭС.С.	Спецификация оборудования	на 4 лист

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:  Tursunov R

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен в соответствии с ПУЭ на основании заданию на проектирования и технических заключений от _____ года за № _____ выданным АО "Сурхандарьинское предприятие территориальных электрических сетей» и на основании генерального плана.

За точки подключение принято ближайшая существующая анкерная опора 10 "Ф-1" от ПС 110/35/10кВ "Зилола"

Категория электроснабжения потребителей - II.

В качестве резервного питания проектом предусмотрена ДЭС с АВР (см. сети 0,4 кВ).

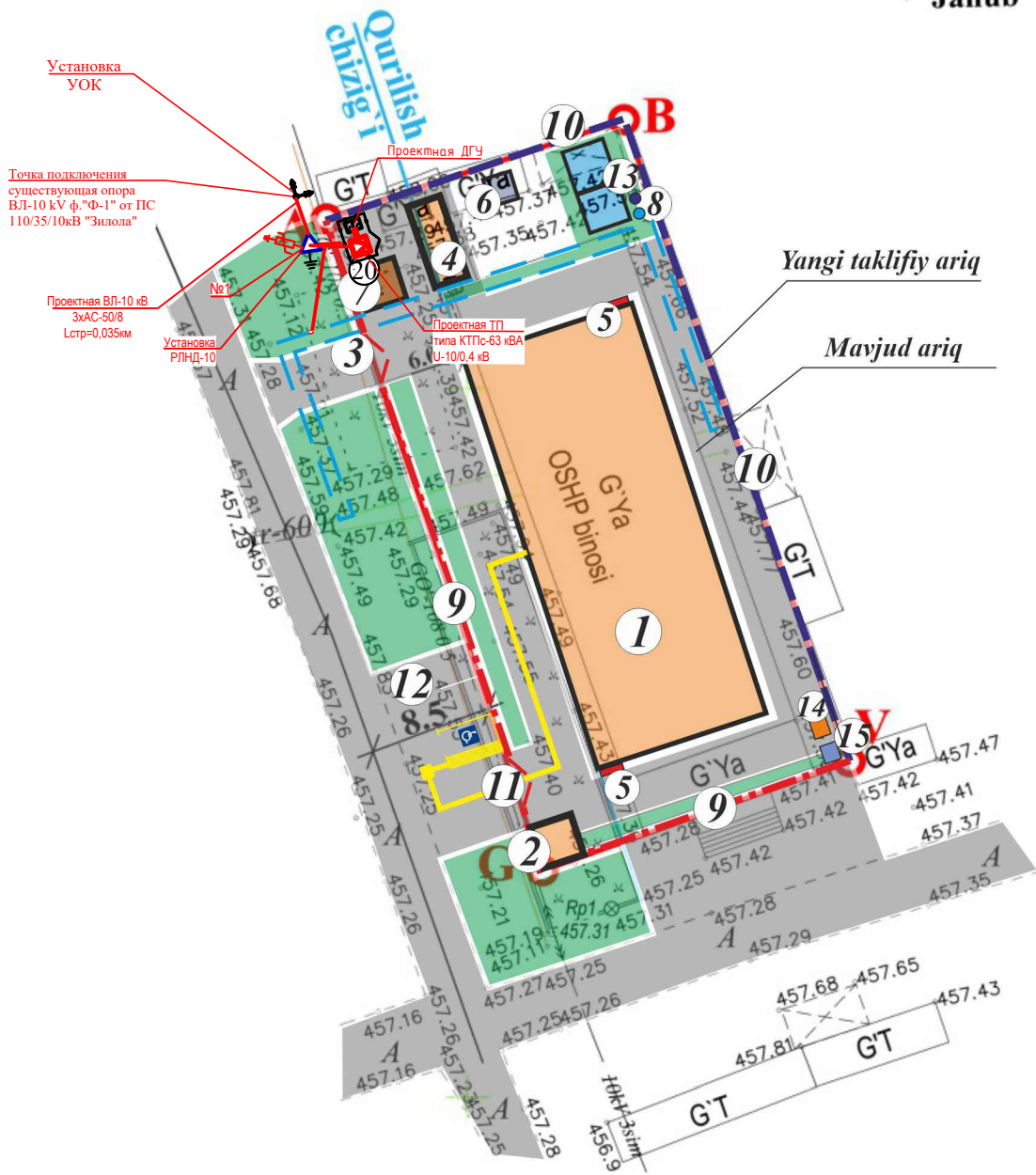
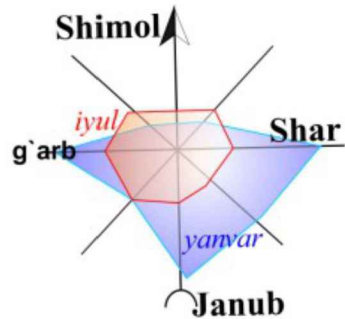
Потребная мощность составляет - 30,18 кВт

По проекту предусмотрены железобетонные опоры типа СВ 110-3,5. Опора №1 устанавливается на расстоянии 10 м от существующей анкерной опоры по воздушной линии и является проектируемой промежуточной опорой, на которой устанавливается разъединитель.

До производства работ по прокладке и монтажу ВЛ и КЛ надо вызвать представителей РЭС и других заинтересованных организаций и получить ордер на производство работ. Все работы выполнить строго в соответствии с требованиями правила устройство электроустановок - ПУЭ, утверждённой приказом П-84 агентством «Узгосэнергонадзора» от 13-февраля 2004 года, правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей - ПТБ ПЭЭП, утверждённой приказом П-271 агентством «Узгосэнергонадзора» от 2-августа 2004 года, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей - ПТЭ ЭП, утверждённой приказом П-207 агентством «Узгосэнергонадзора» от 21-мая 2004 года.КМК 2.04.20-24, КМК 3.05.07-97, ШНК 2.04.09-97.

						Shifr: 00-00-2026	ЭС					
						Andijon viloyati Izboskan tumani Abdusamadobod oilaviy poliklinikasini rekonstruksiya qilish						
Eg.lav	Qt.soni	Varoq	Nexujj	Imzolar	Sana	Наружные сети ~ 6/10 кВ				Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM	Tursunov R				IL					1	8	
LBA	Tурсунов Б											
Bajardi	Tурсунов Б											
Tekshirdi						Общие данные				"ARXSTROYSERVIS" MCHJ		

Nuqtalar	Masofasi metr
A-B	22.12
B-V	48.01
V-G	22.97
G-A	48.46
Mavjud yer maydoni 1091.0 kv.m	



Shartli belgilar

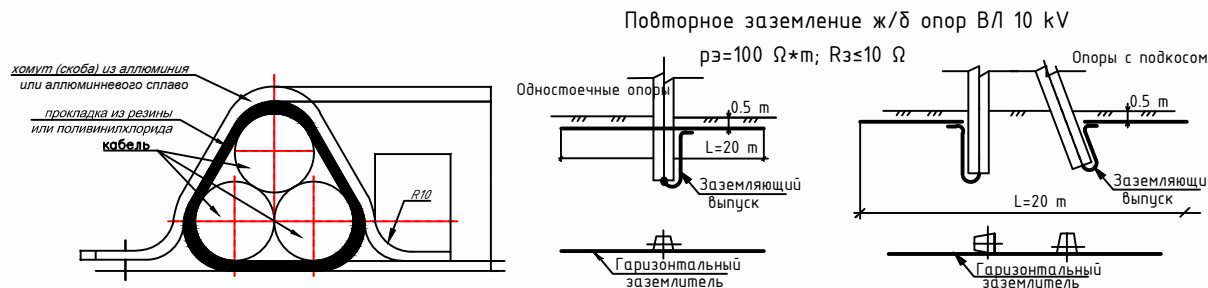
- Loyixaviy binolar
- Ko'kalamzorlashtirish

Bino va inshootlar qaydnomasi

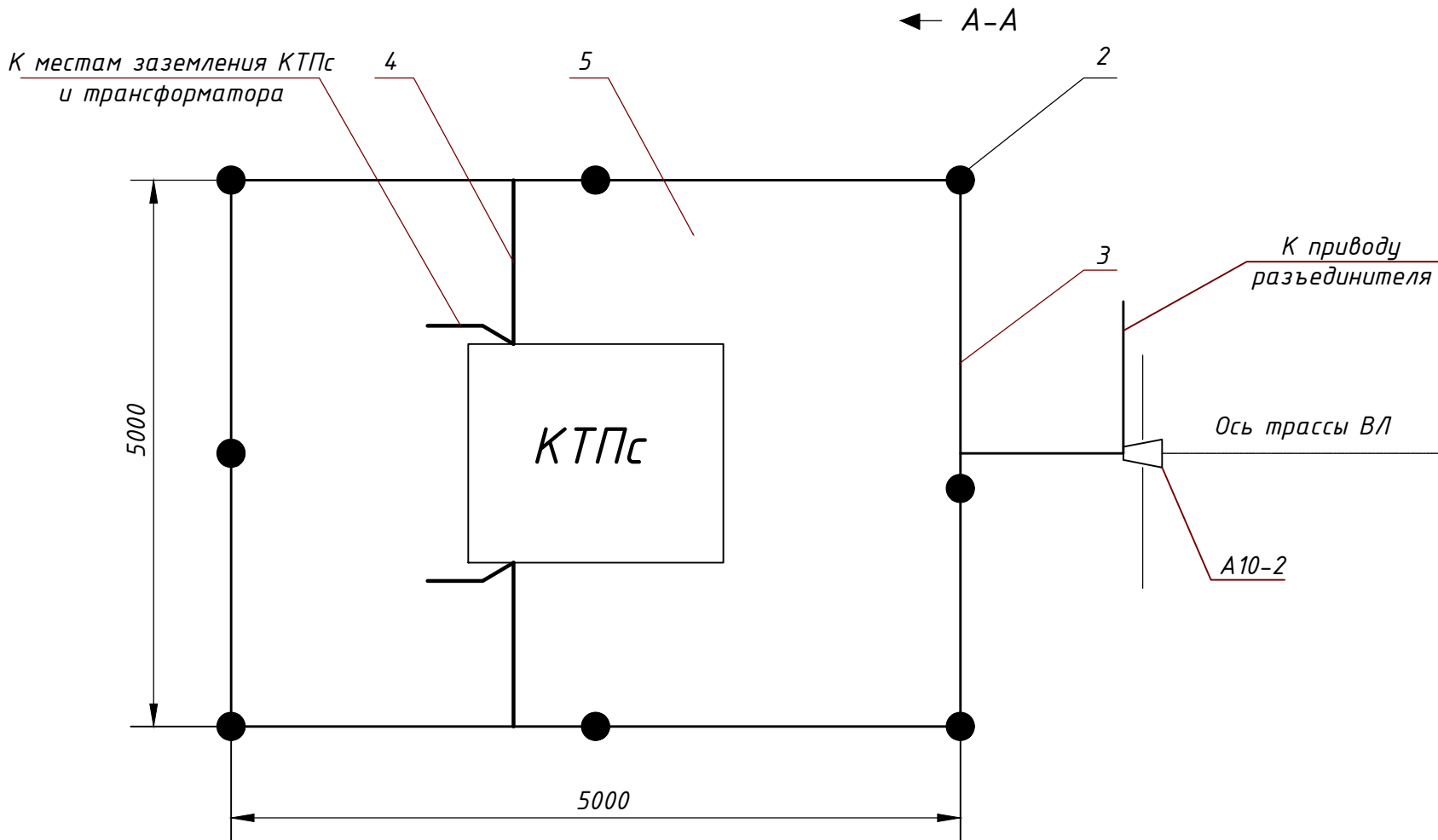
T/P	Nomlanishi	Soni	Maydoni, m2				Qurilish hajmi, m3		Loyiha t/r. Loyiha-ni ishlab chiqargan tashkilot nomi
			Qurilish		Umumiy		1 dona	jami	
			1 dona	jami	1 dona	jami			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	OShP binosi	1	362,11	362,11					Loyihaviy
2	Qorovulhona	1	11,56	11,56					Loyihaviy
3	Metal darvoza	dona	1,0	1,0					Loyihaviy
4	Ko'mir va otin saqlash ombori 2,4x6,0	1	14,4	14,4					Loyihaviy
5	Yong'in jihozlari saqlash qutisi	dona	2,0	2,0					Loyihaviy
6	15m3 li oqava suv yigish havzasi (yopiq)	1	10,89	10,89					Loyihaviy
7	Qozonhona	1	11,56	11,56					Loyihaviy
8	Quruq Xo'l quduq								Loyihaviy
9	Panjarali to'siqlar	m	57,0	57,0					Loyihaviy
10	Yig'ma beton to'siqlar	m	70,0	70,0					Loyihaviy
11	Metal darvoza asosiy kirish	dona	1,0	1,0					Loyihaviy
12	Avtoturargoh	m2	104,0	104,0					Loyihaviy
13	50m3 li yong'inga qarshi suv havzasi	1	20,79	20,79					Loyihaviy
14	Chiqindi yigish qutisi	dona	1,0	1,0					Loyihaviy
15	Kul to'kish chuquri	m2	2,25	2,25					Loyihaviy

Условные обозначения:

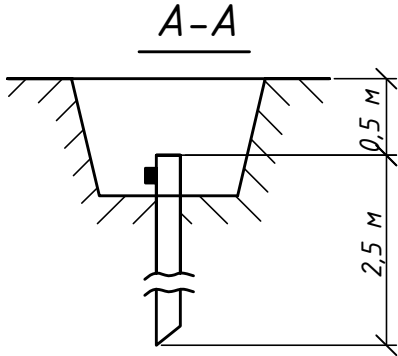
- - Проектируемая ВЛ-10 кВ
- △ - Проектируемая анкерная опора ВЛ-10 кВ
- Т - Проектируемая ТП типа КТПС и ДГУ



						Shifr: 00-00-2026				ЭС		
						Andijon viloyati Izboskan tumani Abdusamadobod oilaviy poliklinikasini rekonstruksiya qilish						
Eg.lav	Qt.soni	Varoq	№xujj	Imzolar	Sana	Наружные сети ~ 6/10 кВ				Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM		Tursunov R								IL	2	8
Bajardi		Турсунов Б										
Tekshirdi						Заземление КТПс 10/0,4 кВ				"ARXSTROYSERVIS" MCHJ		



Примечание:
Сопротивление заземления должно быть 4,0 Ω ,
если замеренное после монтажа сопротивление
окажется более, то необходимо забить
дополнительно электроды.
Спецификация дана для одного ТП.
Для остальных-аналогично.



Спецификация

№ п/п	ГОСТ/ТУ	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1		КТПс-10/0,4 kV	шт	1
2	ГОСТ 5781-82	Вертикальный заземлитель $\Phi 12$ мм длиной 2,5 м	шт/м/кг	8/20/18
3	ГОСТ 103-88	Горизонтальный заземлитель $\Phi 12$ мм на глубине 2,5 м	м/кг	20/18
4	ГОСТ 2590-88	Заземляющий проводник $\Phi 12$ мм	м/кг	7/6,3

Shifr: 00-00-2026

ЭС

Andijon viloyati Izboskan tumani Abdusamadobod oilaviy
poliklinikasini rekonstruksiya qilish

Eg.lav	Qt.soni	Varoq	№xujj	Imzolar	Sana
LBM		Tursunov R			
LBA					
Bajardi		Турсунов Б			
Tekshirdi					

Bosqich	Varoq	Varoqlar
IL	3	8

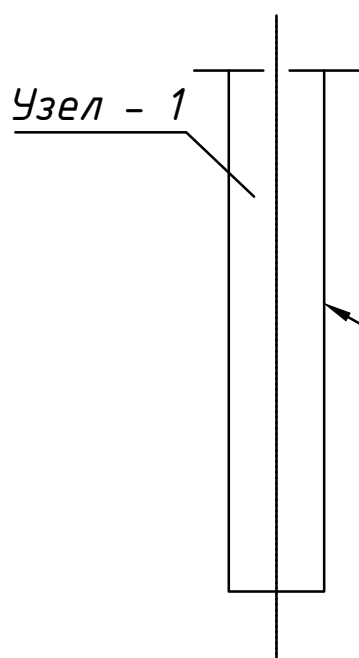
Заземление
КТПс 10/0,4 kV

"ARXSTROYSERVIS" MCHJ

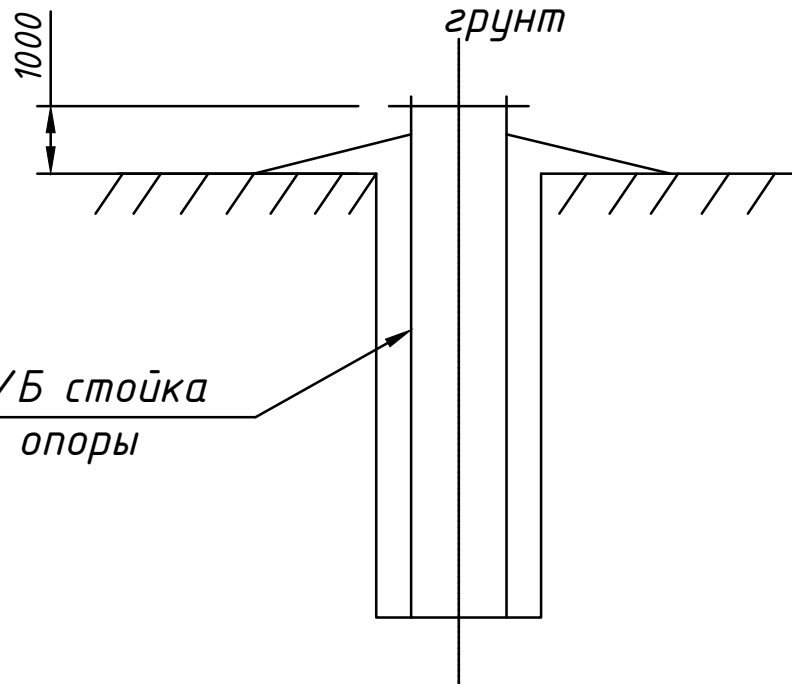
Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

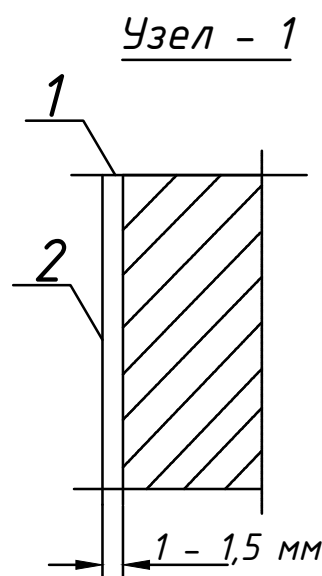
Железобетонные стойки
(приставки) опор



Установка железобетонных
конструкций
опор с гидроизоляцией в
грунт



Ж/Б стойка
опоры



Расход основных
материалов на
100м² на боковые
поверхности
элементов.
Слабоагрессивная среда (горячее покрытие).

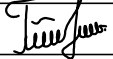
1. Битум БН-90/10- 0,016 т
2. Керосин для тех. целей- 0,024 л
3. Мастика битумная- 0,024 т

Слабоагрессивная среда - Тип-1

1. Горячее покрытие. Узел-1.

1.1 Первый слой. Грунтовка составом: Битум марки БН-3 или БН 70/3 - 1 часть;
Бензин - 4 части.

1.2 Второй слой. Обмазка горячим битумом. Общая толщина покрытия - 1-1,5 мм.

						Shifr: 00-00-2026				ЭС
						Andijon viloyati Izboskan tumani Abdusamadobod oilaviy poliklinikasini rekonstruksiya qilish				
Eg.lav	Qt.soni	Varoq	№xujj	Imzolar	Sana					
LBM		Tursunov R				Наружные сети ~ 6/10 кВ		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBA					IL			4	8	
Bajardi		Турсунов Б								
Tekshirdi						Антикоррозионная защита		"ARXSTROYSERVIS" MCHJ		

[illegible]

Инв N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
-------------	----------------	--------------

[illegible]

Инв.№ подл.

Подпись и дата

позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Тип оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электроснабжение 10 кВ							
	Строительная длина ВЛ-10 кВ				км	0.035		
	Подвеска провода с помощью механизмов в населенной местности проводом ЗАС-50/8 на существующая опорах 10 kV.				км	0.105		
	Покупка провода ЗАС-50/8				тн	0.0226		
	Монтаж Ж/б опор в сверленные котлованы всего:				шт	1		
	из них: одним подкоса-1 шт.							
	Стойка железобетонная	СВ110-3.5 (1 вар.)			шт	2		
	Железобетонные изделия							
	Стальные изделия							
	Траверса	ТМ2			шт.	1		
	Траверса	ТМ6			шт.	1		
	Хомут	X1			шт	1		
	Хомут	X7			шт	3		
	Хомут	X8			шт	1		
	Хомут	X42			шт	1		
	Кронштейн	РА1			шт	1		
	Кронштейн	РА2			шт	1		
	Кронштейн	РА4			шт	1		
	Кронштейн	РА5			шт	1		
	Накладка	ОГ2			шт	2		
	Накладка	ОГ5			шт	1		
	Стяжка	Г1			шт	2		
	Проводник	ЗП1			шт	5		

Инв.№ подл.

Подпись и дата

позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Тип оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание			
	Стандартные изделия (болты, гайки, шайбы)				кг	3.28					
	Болт	Б5			шт	1.0					
	Наплавленный металл				кг	1.96					
	Проволока алюминиевая вязальная Д=3.0 мм				м	11.0					
	Ошиновка (провод ВЛ)				м	9.0					
	Изолятор фарфоровый линейный штыревой	ШФ10-Г			шт	5.0					
	Изолятор стеклянный линейный подвеснойтарел-чатый	ПС-70Е			шт	12.0					
	Колпачок	К-6			шт	5,0					
	Серьга	СРС-7-16			шт	6,0					
	Ушки однолапчатые	У1-7-16			шт	6,0					
	Звено промежуточное трехлапчатое	ПРТ-7-1			шт	6,0					
	Зажим натяжной клиновой коушный	НКК-1-1Б			шт	6,0					
	Зажим плащечный болтовой	ПА-2-2			шт	15,0					
	Зажим плащечный	ПС-2-1			шт	2,0					
	Зажим аппаратный прессуемый	А2А-50-7			шт	6,0					
	Объем земли под горизонтальные заземлители				м^3	8,00					
	Объем земли под горизонтальные заземлители				м^3	4,03					
	Устройство протяжённого заземлителя в грунтах 1-4 гр. при длине луча до 20 м (2луча по 10м) сталь Ø16 мм				шт	1.0					
	Устройство контурного заземления в грунтах 1-4 групп сталь Ø12 мм				шт	1.0					
	Установка разъединителя РЛНД-10/400У1 на анкерной опоре с приводом ПРН-10 У1 (к ТП)				шт/полюс	1/ 3					
	Вал привода разъединителя РА7				шт	2.0					
							Договор	Наружные сети ~ 6/10 кВ	ЭС.С	Лист	
											8