

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ -ЭС

П\П	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема внешнего электроснабжения	
3	План трассы КЛ-10кВ. М 1:500	
4	Прокладка кабеля в траншее	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок.	
КМК 3.05.06-97	Электротехнические устройства.	
КМК 2.01.05-19	Естественное и искусственное освещение.	
ШНК 2.04.17-19	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
5.407-112	Установка групповых осветительных щитков.	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок.	
	Прилагаемые документы.	
ЭС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	на 2-х листах

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Шомуратов М.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий документация электроснабжения выполнен на основании технических условий от "НЕТ"
АЖ "XORAZM HUDUDIY FILIALI" ТУ №33236220582 от 08.05.2026г.

По степени обеспечения надежности электроснабжения потребители электроэнергии в площадках во относятся к II категории.

Электроснабжение - 10 кВ выполняется кабелем марка АПВБП в траншее. Протяженность трассы КЛ-10кВ - 100м.

Электроснабжение зданий и сооружений осуществляется от проектируемый КТПКм-160/10/0,4.

Кабельные линии 10кВ прокладывается на глубине 0,7 м от поверхности земли. Допускается уменьшение глубины заложения до 0,5м при пересечении с инженерными коммуникациями с защитой кабеля асбоцементными трубами. Вводы в здания и через проезжую часть дорог выполнить в а/ц трубах.

Рытье траншей для прокладки кабелей вблизи от подземных инженерных коммуникаций производить вручную в присутствии владельца коммуникаций.

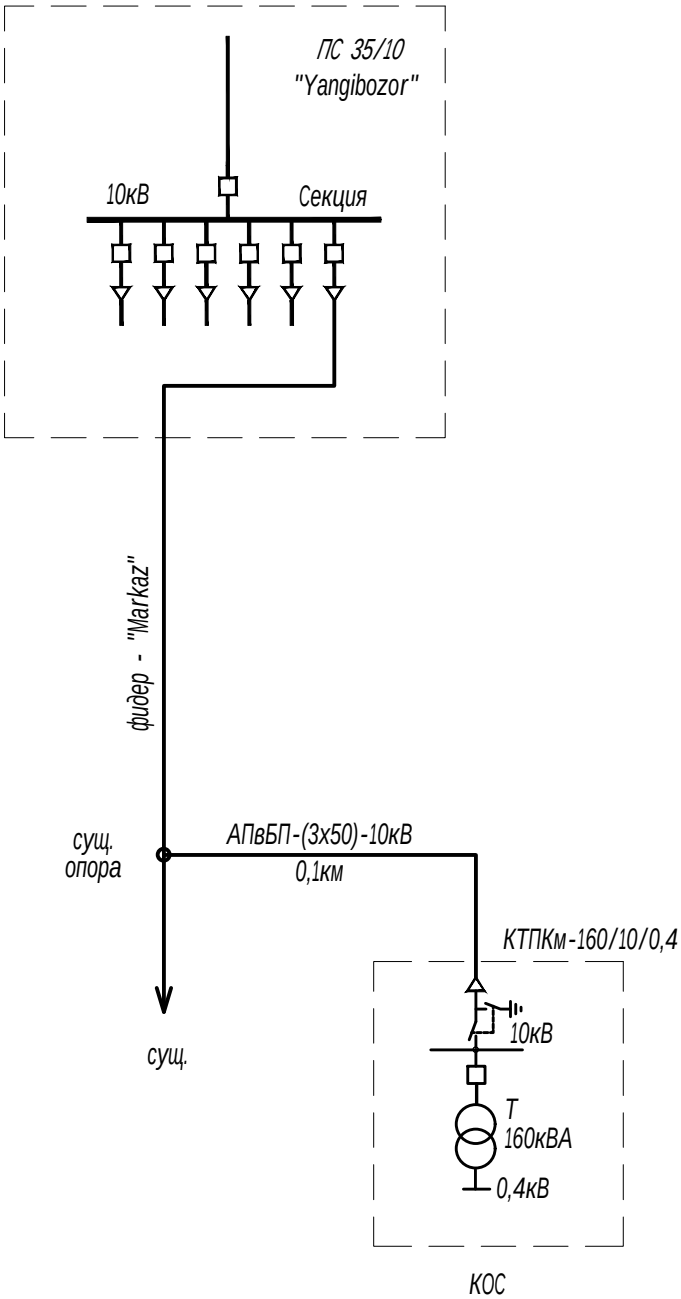
Для учета отдельным разделом проекта предусматривается автоматизированная система учета электроэнергии (АСКУЭ). Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) предназначена для передачи информации о потребленной электроэнергии в диспетчерскую службу «Энергосбыта» для формирования, на основе этих данных, документов для коммерческих расчетов между поставщиком и потребителем электрической энергии.

Все непоковедующие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции должны быть заземлены в соответствии с ПУЭ.

Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с ПУЭ и КМК 3.05.06-97

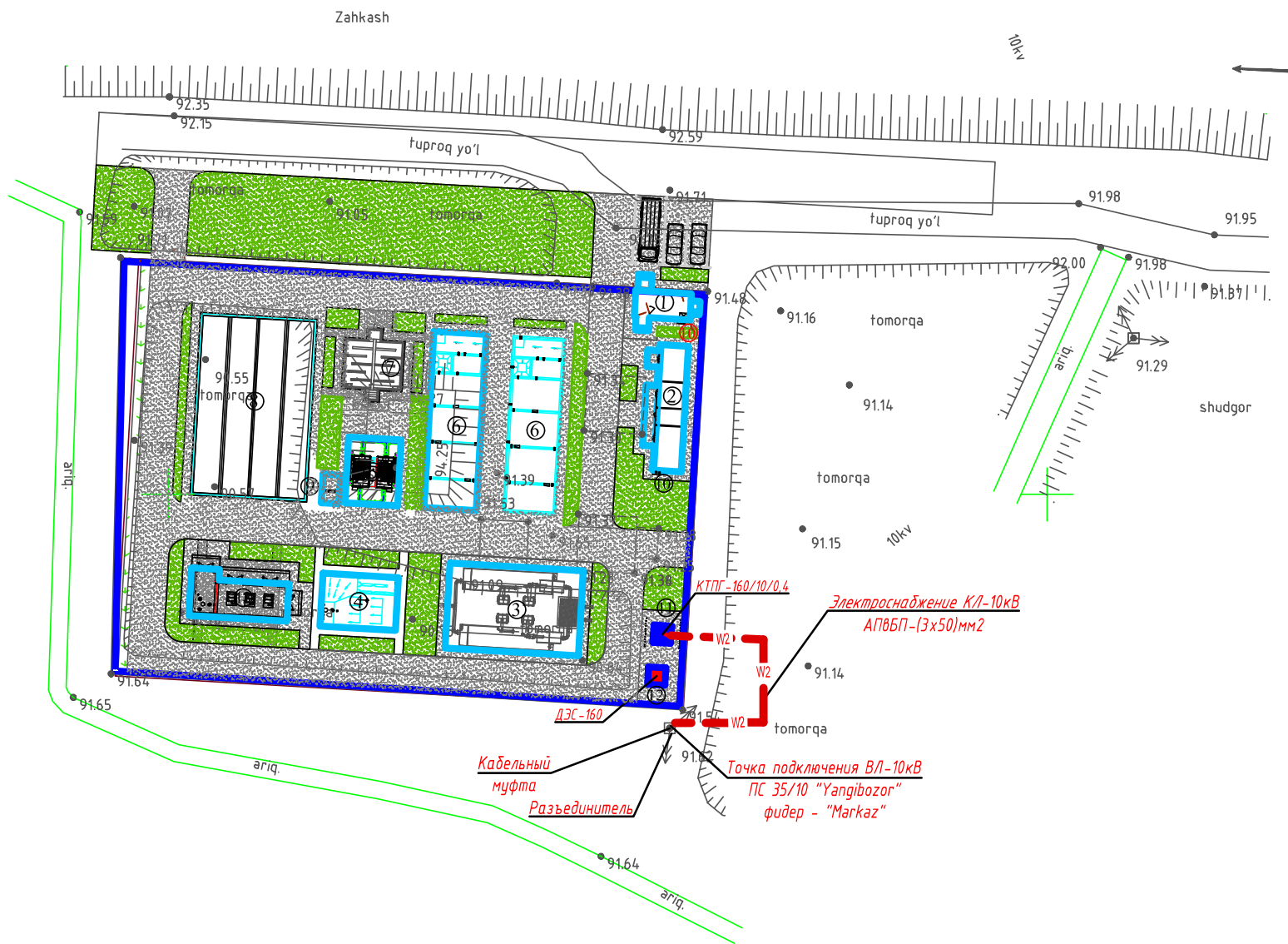
						Buyurtmachi: "O'ZSUVTA'MINOT AKSIYADORLIK JAMIYATI SUV T.AMINOTI VA OQOVA SUV OBYEKTлари QURILISHI BO'YICHA INJINIRING KOMPANIYASI UNITAR KORXONASI XORAZM VILOYATI HUDUDIIY BOSHQARMASI" UNITAR KORXONA.	-30		
						Yangibozor tumani Do'stlik MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish			
Низм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Директор	Каримов С.					KOC -500 м3/сут. Внешнее электроснабжение-10кВ	стадия	лист	листов
Гл.инженер	Пўлатов Н.						РП	1	4
ГИП	Шомуратов М.								
Разработал	Гулямов Ш.					Общие данные		ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №



						Buyurtmachi: "O'ZSUVTA'MINOT AKSIYADORLIK JAMIYATI SUV TA'MINOTI VA OQOVA SUV OBYEKTлари QURILISHI BO'YICHA INJINIRING KOMPANIYASI UNITAR KORXONASI XORAZM VILOYATI HUDDIY BOSHQARMASI" UNITAR KORXONA.	-30					
						Yangibozor tumani Do'stlik MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish						
Низм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	КОС -500 м3/сут. Внешнее электроснабжение -10кВ			стадия	лист	листов	
Директор	Каримов С.								РП	2		
Гл.инженер	Пўлатов Н.					Схема внешнего электроснабжения			ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.			
ГИП	Шомиуратов М.											
Разработал	Гулямов Ш.											

С ↑
М 1:500



- ВЛ-0,4кВ (проектируемая) однопроводная
--- W1 W1 W1 КЛ-0,4кВ (проектируемая) в траншее
□ Проектируемая ТП
K4 N1 Тип опора по типовому проекту (3.407.1-136)
N1 Номер опора
⏏ - Контур заземления опоры 0,4кВ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Кол-во		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
		Этаж- насть	Здания	Площадь застройки		Полезная площадь		здание	общая
				здание	общая	здание	общая		
Проектируемые здания и сооружения									
1	Контрольно-пропускной пункт (КПП)		1.		214,0				
2	Комната управления		1		47,20				
3	Предварительная очистка		1.		147,40				
4	Усреднитель		1.		51,60				
5	Дисковая фильтрация		1.		45,00				
6	Сооружение биологической очистки		2.	120,40	240,80				
7	Контактный резервуар		1.		44,70				
8	Иловая площадка		1.		276,60				
9	КНС		1.		6,50				
10	Пожарный щит		2.						
11	Трансформатор		1.		12,00				
12	ДЭС		1.		4,00				
13									

Инв. №	№ подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

						Buyurtmachi: "O'ZSUVTA MINOT AKSIYADORLIK JAMIYATI SUV TA'MINOTI VA QO'DVA SUV OB'YEKTLARI QURILISHI BO'YICHA INJINIRING KOMPANIYASI UNITAR KORXONASI XORAZM VILOYATI HODDUDIY BOSHQARMASI" UNITAR KORXONA.	-30		
						Yangibozor tumani Do'stlik MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish			
№изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Директор	Каримов С.					КОС-500 м³/сут. Внешнее электроснабжение-10кВ	стадия	лист	листо
Гл.инженер	Пўлатов Н.						РП	3	
ГИП	Шомуратов М.					План трассы КЛ-10кВ. М 1:500		ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.	
Разработал	Гулямов Ш.								

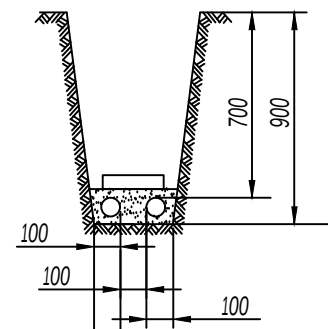


Рис.1 Прокладка кабеля 1-10 кВ в траншее

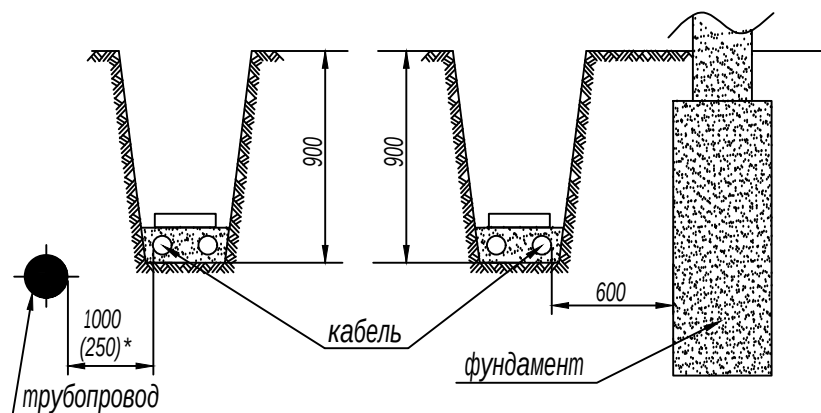


Рис.2 Прокладка кабелей параллельно трубопроводам водопроводу канализации газопроводам низкого и среднего давления

Рис.3 Прокладка кабелей рядом с фундаментом зданий и сооружений

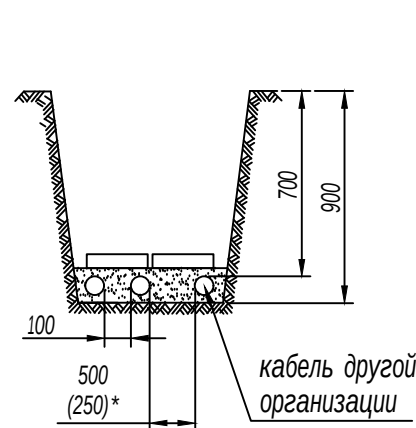


Рис.4 Прокладка кабелей 1-10 кВ с кабелями связи и силовыми кабелями до 10 кВ других организаций

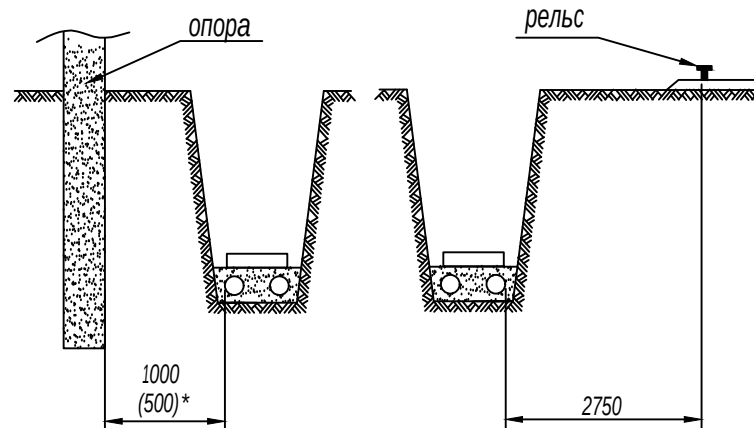


Рис.5 Прокладка кабелей рядом с опорами ВЛ

Рис.6 Прокладка кабелей параллельно с трамвайными путями

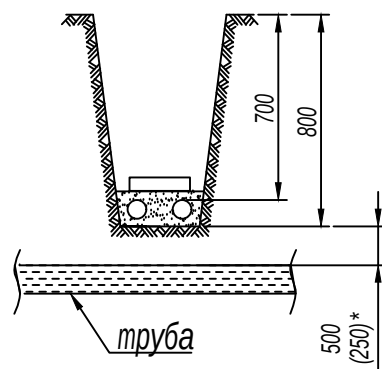


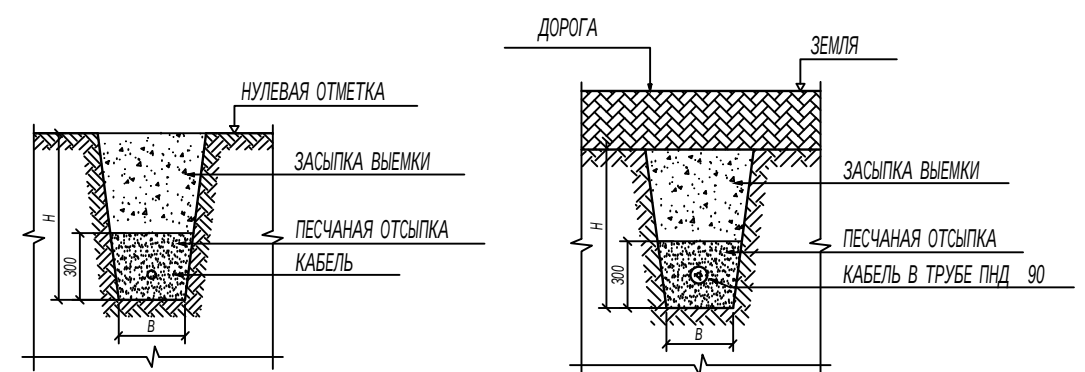
Рис.7 Пересечение кабелей с трубопроводом

Примечание
Размер (*) указан для стесненных условий с обязательной защитой кабеля (прокладка в трубе)

Габариты кабельных траншей и объемы земляных работ

Тип траншеи	В, мм.	Н, мм.	Глубина прокладки кабеля	Объем земляных работ на 100м траншеи, м3			Кол-во кирпича на 100м траншеи, шт
				Рытье траншеи	Обратная засыпка	Песок	
Т-1	200	900	700	18,0	12,0	6,0	400
Т-2	300	900	700	27,0	18,0	9,0	834
Т-3	400	900	700	36,0	24,0	12,0	1234
Т-4	500	900	700	45,0	30,0	15,0	1668
Т-5	600	900	700	54,0	36,0	18,0	

ПРОКЛАДКА ВНЕШНИХ КОММУНИКАЦИЙ В ТРАНШЕЯХ



Низм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Buyurtmachi: "O'ZSUVTA'MINOT AKSIYADORLIK JAMIYATI SUV TA'MINOTI VA OQOVA SUV OBYEKTALARI QURILISHI BO'YICHA INJINIRING KOMPANIYASI UNITAR KORXONASI XORAZM VILOYATI HUDDIY BOSHQARMASI" UNITAR KORXONA.	-30
Директор	Каримов С.					Yangibozor tumani Do'stlik MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish	
Гл.инженер	Пўлатов Н.					КОС -500 м3/сут. Внешнее электроснабжение -10кВ	стадия
ГИП	Шомуратов М.						лист
Разработал	Гулямов Ш.					Прокладка кабеля в траншее	листов
							РП
							4
							ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.

ИНВ. № подл.[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо-рудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка разъединитель и муфта							
1	Разъединитель наружной установки РЛНД.1-10Б/400-У1 (82 кг) поставляется с приводом ПРНЗ-10У1	ГОСТ 22863-77			компл.	1	82	на опоре суц.
	-Установка на железобетонную опору с поднятием на высоту 7м				шт	1		
2	Муфта концевая, наружной установки для кабеля 10кВ, сеч. 3х(35-50)мм2 (КМ-2)	КНТп			компл.	1		на опоре суц.
3	Крепление к опоре типа КРМ-1: (для одного комплекте входит следующие);							
	- кронштейн РА1 (13,8 кг)	т.пр.3.407.1-143.8.64			шт	1		
	- кронштейн РА2 (2,0 кг)	т.пр.3.407.1-143.8.65			шт	1		
	- вал привода РА3 (12,0кг)	т.пр.3.407.1-143.8.69			шт	2		
	- кронштейн РА4 (1,5 кг)	т.пр.3.407.1-143.8.66			шт	2		
	- кронштейн Р2 (2,7 кг)	т.пр.3.407.1-143.8.60			шт	3		
	- кронштейн КМ1 (2,7 кг)	т.пр.3.407.1-143.8.55			шт	1		
	- Скоба КМ3 (0,6 кг)	т.пр.3.407.1-143.8.56			шт	3		
	- хомут Х7 (0,7 кг)	т.пр.3.407.1-143.8.68			шт	5		
	- хомут Х8 (0,8 кг)	т.пр.3.407.1-143.8.68			шт	4		
	- проводник заземляющий ЗП1 (1м/0,91кг)	т.пр.3.407.1-143.8.54			м	6		
	- круг 10 (0,6 кг)	ГОСТ 2590-71			м	1,5		
4	Труба стальная Ду=76мм	ГОСТ 10704-01			м	6		

						Внешнее электроснабжение -10кВ Спецификация оборудования, изделий и материалов.	-ЭС.СО
							Лист
Низм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		2