

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ -ЭО

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.	
ЭО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	на 2-х листах

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий документация электроснабжения выполнен на основании технических условий от "НЕТ" АО "Xorazm Hududiy Filiali", ТУ №33236220225 от 08.05.2026г.

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

Электроснабжение - 10 кВ выполняются кабелем марка АПвБП в траншее. Протяженность трассы КЛ-10кВ - 100м.

Электроснабжение зданий и сооружений осуществляется от проектируемый КТПКм-100/10/0,4. Для резерва ДЭС -40кВА.

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 нетоковедущие 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

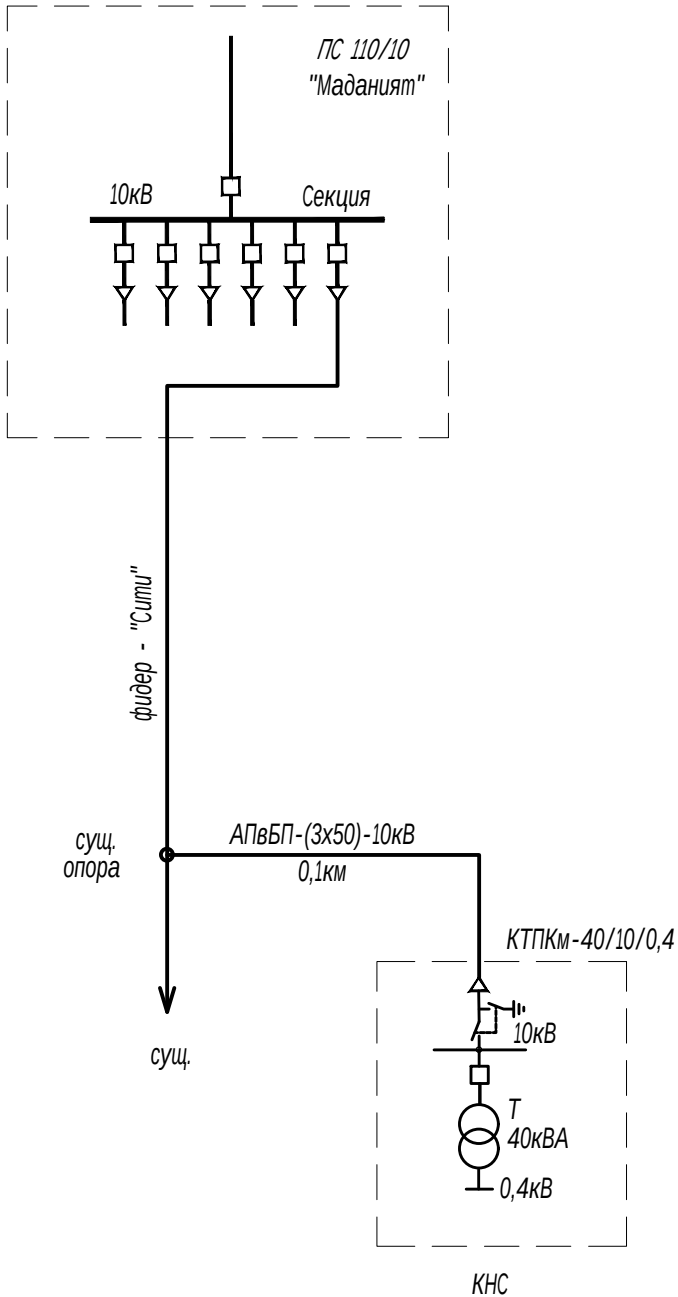
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

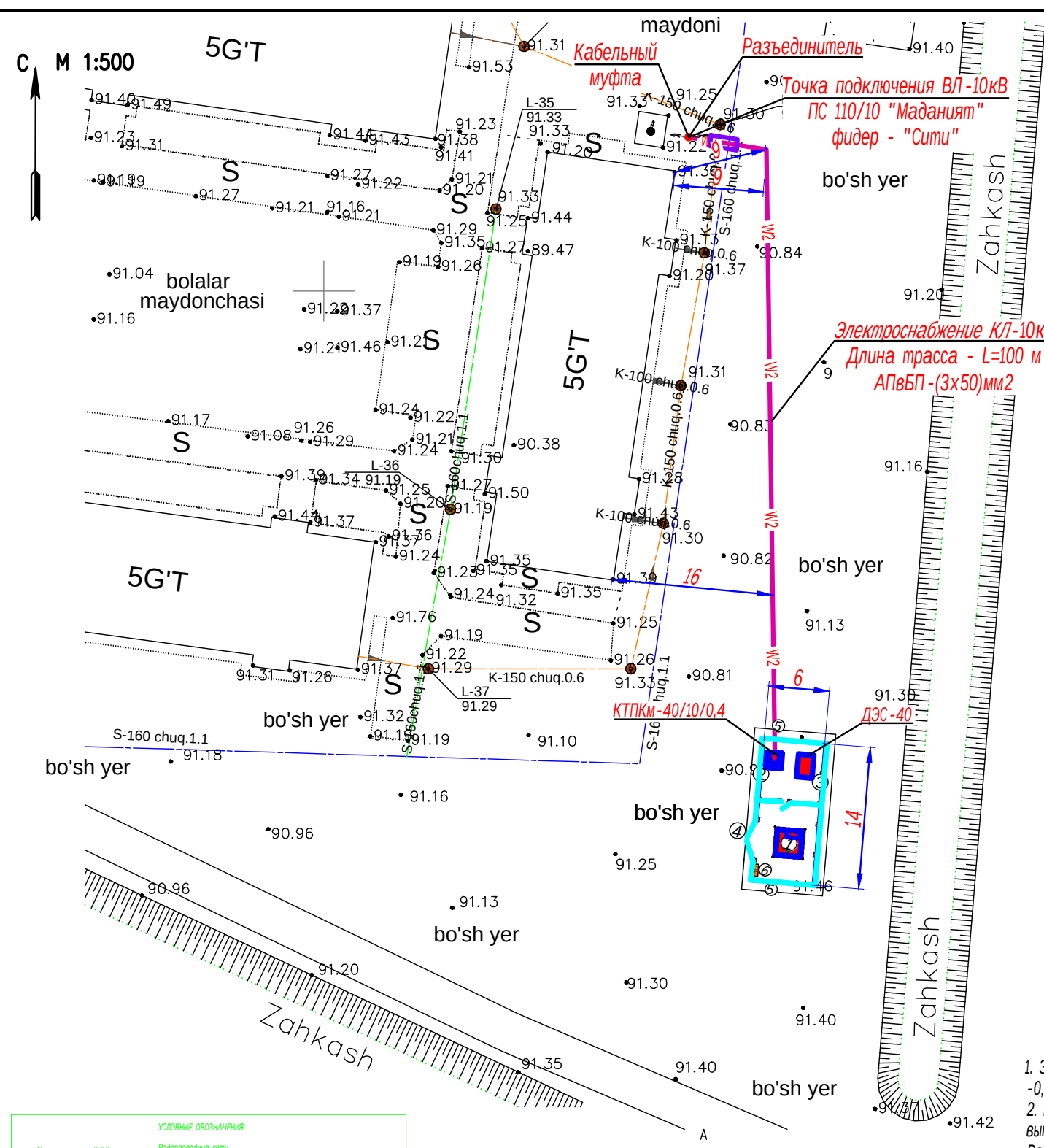
Шомуратов М.

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	-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	Площадка КНС Внешнее электроснабжение -10кВ			стадия	лист	листов	
Директор	Каримов С.								РП	1	5	
Гл.инженер	Пўлатов Н.											
ГИП	Шомуратов М.											
Разработал	Гулямов Ш.					Общие данные				ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.		

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



						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			-Э0			
						Yangibozor tumani "Do'stlik" MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.						
Низм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Площадка КНС Внешнее электроснабжение -10кВ			стадия	лист	листов	
Директор	Каримов С.								РП	2		
Гл.инженер	Пўлатов Н.											
ГИП	Шомуратов М.											
Разработал	Гулямов Ш.					Схема внешнего электроснабжения			 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В-159 — Водопроводные сети
- К-150 — Канализационные сети
- Г-133 — Газопроводные сети
- ТН-133 — Теплотрассы
- Кабель высокого напряжения
- Кабель низкого напряжения
- Кабель связи
- Кабель ЭДО
- КЛ-10кВ (проектируемая) в траншее в трубе а/ц. 100мм
- КЛ-10кВ (проектируемая) в траншее
- Проектируемая ТП
- Тип опоры по типовому проекту (3.407.1-143)
- Номер опоры

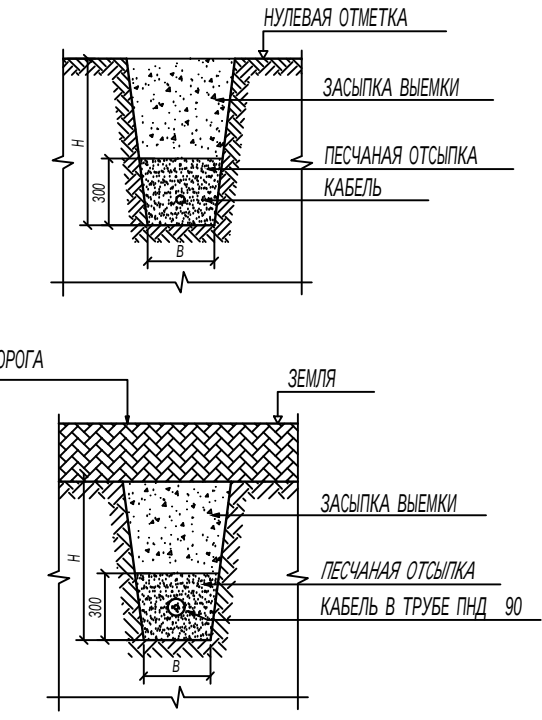
Габариты кабельных траншей

Тип траншеи	В, мм.	Н, мм.	Глубина прокладки кабеля
T-2	300	900	700

BINOLAR VA INSHOOTLAR RO'YXATLARI.

Qavatlar	Binolar	Maydoni m²			
		Bino	Umumiy	Bino	Umumiy
1	Kanalizatsiya nasos stantsiyasi - KHC (Loyihaviy)	1	10.24		
2	Transformator podstantsiyasi - ТП (Loyihaviy)	1	2.30		
3	Dizel elektr stantsiyasi - ДЭС (Loyihaviy)	1	3.40		
4	To'r panjarali darvoza - эросетка, L=4 m.(Loyihaviy)	Dona 1			
5	To'r panjarali to'siq - эросетка, H=2m; L=3m.(Loyihaviy)	Metr 41.0			
6	Yong'inga qarshi uskunarlar qalqoni (Loyihaviy)	Dona 1			

ПРОКЛАДКА ВНЕШНИХ КОММУНИКАЦИЙ В ТРАНШЕЯХ



- ПРИМЕЧАНИЕ**
- Электрические сети выполняются кабелем с медной жилой в траншее в земле на глубине -0,7м на подушке из песка или просеянной земли.
 - Пересечения кабелей с другими инженерными коммуникациями, дорогами и между собой выполнять в а/ц трубах Ф100мм.
- Вводы в здания выполнять в а/ц трубах.

Изм. № Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	-30
Yangibozor tumani "Do'stlik" MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.	
Площадка КНС Внешнее электроснабжение-10кВ	стадия РП
План трассы КЛ-10кВ. М 1:500	лист 3
ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.	листов

Низм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Директор	Каримов С.				
Гл.инженер	Пўлатов Н.				
ГИП	Шомиратов М.				
Разработал	Гулямов Ш.				

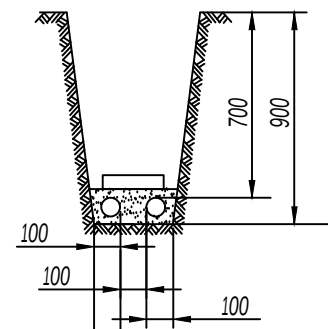


Рис.1 Прокладка кабеля 1-10 кВ в траншее

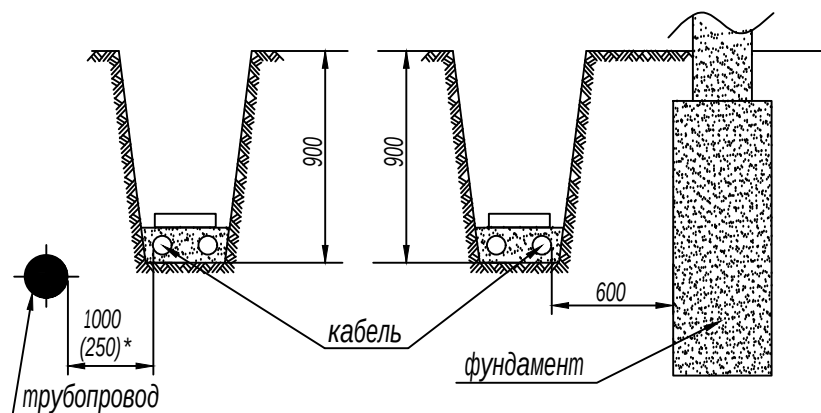


Рис.2 Прокладка кабелей параллельно трубопроводам водопроводу канализации газопроводам низкого и среднего давления

Рис.3 Прокладка кабелей рядом с фундаментом зданий и сооружений

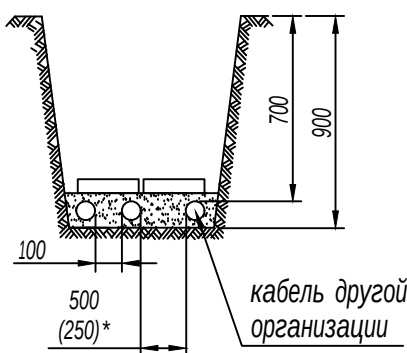


Рис.4 Прокладка кабелей 1-10 кВ с кабелями связи и силовыми кабелями до 10 кВ других организаций

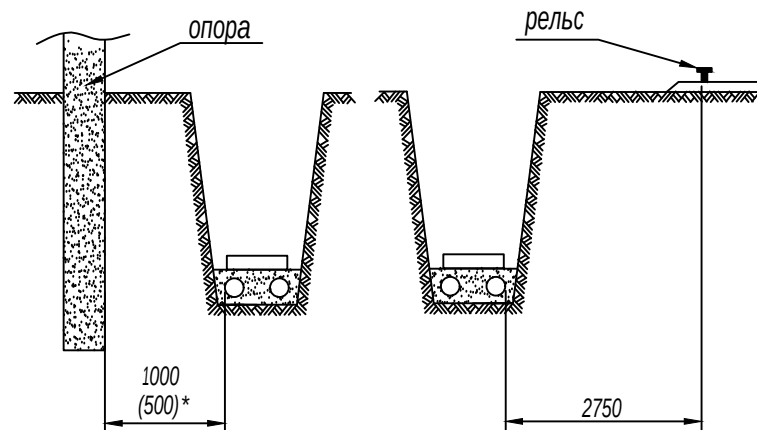


Рис.5 Прокладка кабелей рядом с опорами ВЛ

Рис.6 Прокладка кабелей параллельно с трамвайными путями

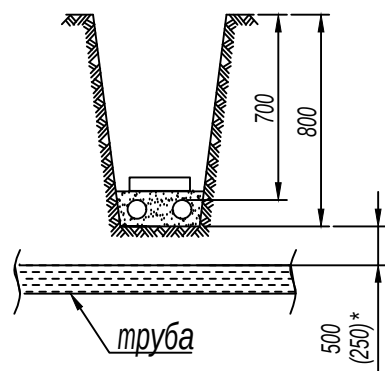


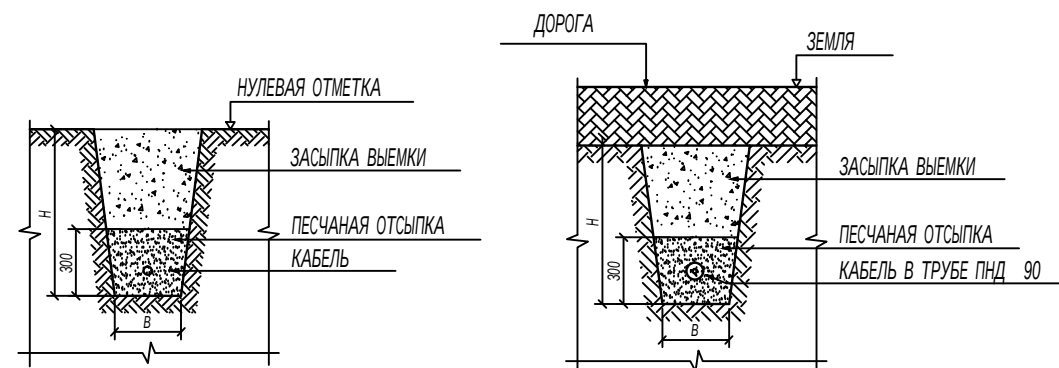
Рис.7 Пересечение кабелей с трубопроводом

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



Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".						-ЭО		
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.							
Гл.инженер	Пўлатов Н.							
ГИП	Шомуратов М.							
Разработал	Гулямов Ш.							
Площадка КНС Внешнее электроснабжение-10кВ						стадия	лист	листов
						РП	4	
Прокладка кабеля в траншее						ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.		

ИНВ. № подл.

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	-30.00		
						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.					Площадка КНС Внешнее электроснабжение -10кВ	стадия	лист	листов
Гл.инженер	Пўлатов Н.						РП	1	2
ГИП	Шомуратов М.								
Разработал	Гулямов Ш.					Спецификация оборудования, изделий и материалов.	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.		

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		

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