

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Пояснительная записка	
2	План демонтажа ВЛ-10.	
3	План переносимой ВЛ/КЛ-10кВ.	
4	Кабельный журнал.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Т.П. 3.407.1-143	В./в. железобетонные опоры ВЛ-10кВ.	
Т.П. 3.407.6-143	В./в. железобетонные опоры ВЛ-10кВ двухцепные.	
5.407.11 Тяжпромэлектропроект	Заземление и зануление электроустановок.	
КМК 2.04.17-19	Электрооборудование жилых и общественных зданий.	
ПУЭ 2011	Правила устройства электроустановок.	
Шифр А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях.	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования. (6 листов)	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта.

Гл. инженер проекта

Ким Р.

Общие указания

Проект разработан на основании топографических изысканий и задания на проектирование.

Переносимая ВЛ-10,0 кВ длиной 0.614 км строится на ж/б. опорах с подвеской неизолированных сталеалюминиевых проводов марки А 70/11.

Проектные решения по строительству ВЛ-10,0кВ приняты согласно типовым решения "Серия 3.407.1-143" и "Серия 3.407.6-143".

Расчетные пролеты приняты по максимально допустимым:

Толщина стенки гололеда мм/р-н - 10/II.

Скоростной напор воздуха дан/м2- 50.

Проектом предусматривается демонтаж существующей линии ВЛ-10кВ с территории строительства.

Демонтируемые стойки и провода используются повторно при переносе линии.

КЛ-10кВ выполнена путем ответвления от ВЛ-10кВ путем установки типового кронштейна с кабельной муфтой КМ-1.

КЛ-10кВ выполнена кабелем с алюминиевыми жилами марки АПВПу-10кВ, в траншее.

При производстве работ вызвать представителей всех заинтересованных организаций, и выполнять требования ПУЭ и ПТБ.

Охрана труда и техника безопасности:

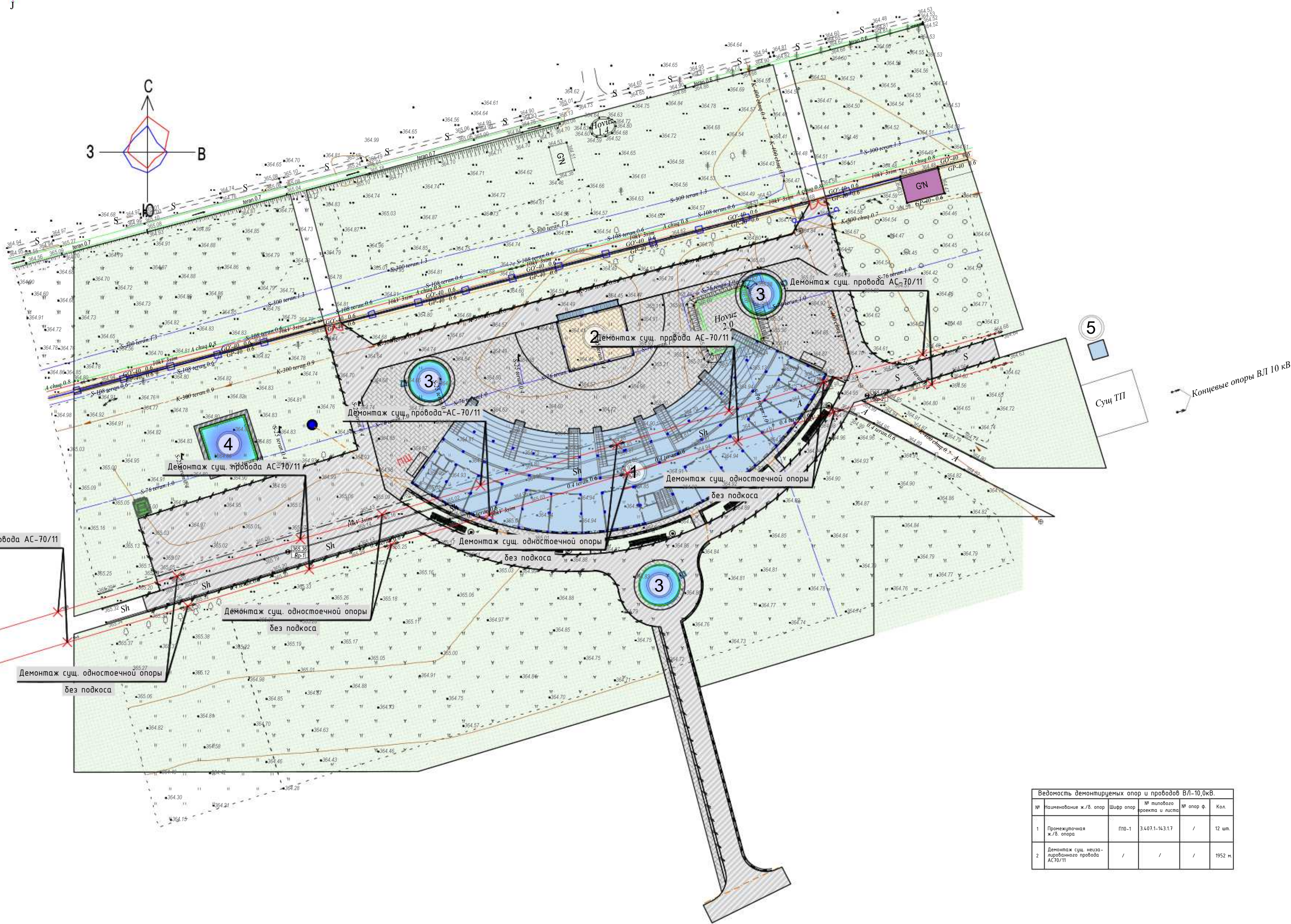
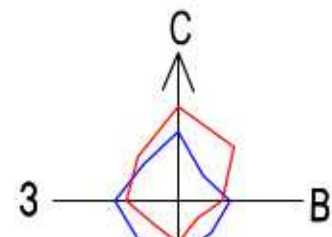
Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечивается

принятием всех проектных решений в соответствии с ПУЭ и СНиП 3-4-80, СН102-76 требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Строительство участков линий вблизи действующих, находящихся под напряжением линий, должно выполняться с соблюдением нормированных расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего

заземления и других мероприятий для обеспечения проведения безопасности работ.

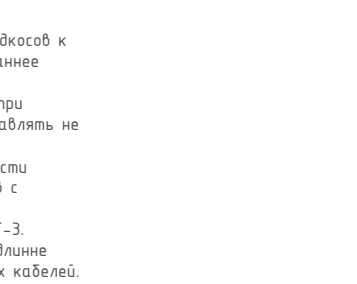
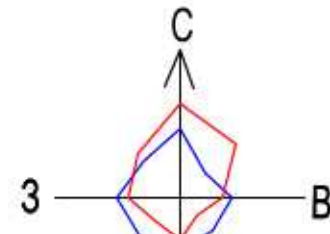
						2026 г.	НЭС		
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата				
Г И П						Перенос ВЛ-10кВ.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							РП	1	4
Норм.контр									
						Общие указания..			



Ведомость демонтируемых опор и проводов ВЛ-10,0кВ.					
№	Наименование ж.в.с. опор	Шифр опор	№ типового проекта и листа	№ опор ф.	Кол.
1	Промежуточная ж.в.с. опоры	П10-1	3.4071-143.1.7	/	12 шт.
2	Демонтаж сущ. неза- лобованного провода АС 70/11	/	/	/	1952 м.

Примечания:
1. Перед производством работ
вызвать представителей
территориального управления
электрических сетей.

2026 г.						НЭС		
Строительство комплекса «Форум» в микрорайоне «Урагепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.								
Перенос ВЛ-10кВ.						Стадия	Лист	Листов
						РП	2	4
План демонтажа ВЛ-10.								



Ведомость монтируемых опор ВЛ-10,кВ.					
№	Наименование к/б. опора	Шир. опор	№ типового проекта и листа	№ опор ф.	Кол.
1	Промежуточная общенная ж/б. опора	2П10-1	3.4.07.1-143.6.3	2	1 шт.
2	Концевая общенная ж/б. опора	2К10-1	3.4.07.1-143.6.9	1,3	2 шт.
3	Анкерная ж/б. опора	А10-1	3.4.07.1-143.1.10	4,5,6,7	4 шт.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3		
1	Шифр А5-92	Траншея ТЗ	182	м

[illegible]

Кабельный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Трубу			Протяж- ной ящик N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Количество число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил, напряжение	Длина м
№1	Опора №4	Опора №7					АПВПу	3(1х120)-10кВ	650			
№2	Опора №5	Опора №6					АПВПу	3(1х120)-10кВ	645			

						2026 г.	НЭС				
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата	Перенос ВЛ-10кВ.	Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Ким Р.					РП	4	4		
Разраб.		Баум А.									
Норм.контр		Умматов Р.				Кабельный журнал.	 NURISLOM BUILDING PROJECT				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Демонтажные работы:							
1	Демонтаж опоры ВЛ-10кВ, одноствоечная, без подкосов				шт	12		
2	Демонтаж неизолированного провода АС70/11				м	1952	276кг/км 538,75кг	
	Монтажные работы:							
3	Железобетонная опора ВЛ-10кВ, одноствоечная, с 1-подкосом, А10-1	3.407.1-143.1.10			к-т	4		
4	Железобетонная опора ВЛ-10кВ, двухцепная, одноствоечная, 2П10-1	3.407.1-143.6.3			к-т	1		
5	Железобетонная опора ВЛ-10кВ, двухцепная, одноствоечная, с анкерными оттяжками, 2К10-1	3.407.1-143.6.9			к-т	2		
6	Монтаж раннее демонтированного неизолированного провода АС70/11				м	1065	276кг/км 293,94кг	800м возврат РЭС
7	Кронштейн с кабельной муфтой 10кВ, КМ-1	3.407.1-143.1.26			к-т	4		установка на А10-1
8	Установка подкоса для усиления существующей опоры				шт	4		использовать раннее демонтированные стойки
9	Кабель с алюминиевыми жилами, в оболочке из сшитого полиэтилена на напряжение 10кВ, сеч. 120/16мм ²	АПВПу-10кВ			м	1295		
	Ведомость объёмов кабельных траншей:							
10	Рытье траншеи типа Т-3 (180м)	Шифр А5-92			м ³	64.8		
11	Обратная засыпка				м ³	43.2		
12	Мелкопросеянный песок				м ³	21.6		
13	Кирпич жжёный полнотелый				м	2221		
14	Сигнальная лента "Осторожно кабель"				м	360		
15	Труба асбестоцементная Ø100мм	ГОСТ 1839-80			м	32		

						2026 г.	НЭС.СО				
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.					
Изм.	Колуч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата						
Г И П		Ким Р.				Перенос ВЛ-10кВ.	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Баум А.					РП	1	6		
Норм.контр		Умматов Р.									
						Спецификация материалов.					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Комплектация опоры А10-1 4шт</u>							
	<u>Железобетонные изделия</u>							
	Стойка СВ105	СВ105-3,5			шт	8		использовать ранее демонтированные стойки
	Плита П-3и	П-3и			шт	8		
	Всего на опору				кг	10320		
	<u>Стальные конструкции</u>							
	Траверса ТМ6	ТМ6			шт	16		
	Накладка ОГ2	ОГ2			шт	8		
	Накладка ОГ5	ОГ5			шт	8		
	Хомут Х1	Х1			шт	8		
	Болт Б5	Б5			шт	8		
	Кранштейн Ч1	Ч1			шт	8		
	Стяжка Г1	Г1			шт	8		
	Проводник ЗП1	ЗП1			м	8		
	Всего на опору				кг	200		
	<u>Изоляторы. Линейная арматура</u>							
	Изолятор ШФ20-Г				шт	4		
	Колпачок К-6				шт	4		
	Крепление провода				м	4		
	Зажим ПС-2				шт	8		
	Зажим ПА				шт	12		

Изм.	Кол.уч.	Лист №	док	Подпись	Дата

Перенос ВЛ-10кВ.

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Комплектация опоры 2П10-1 1шт.</u>							
	<u>Железобетонные изделия</u>							
	Стойка СВ164	СВ164-12			шт	1		
	Всего на опору				кг	3550		
	<u>Стальные конструкции</u>							
	Траверса ТМ19	ТМ19			шт	3		
	Хомут Х33	Х33			шт	1		
	Хомут Х34	Х34			шт	1		
	Хомут Х35	Х35			шт	1		
	Болт Б1	Б1			шт	1		
	Проводник ЗП1	ЗП1			м	5		
	Всего на опору				кг	125,2		
	<u>Изоляторы. Линейная арматура</u>							
	Подвеска натяжная изолирующая:							
	Изолятор ПФ70В (подвесные)				шт	12		
	Зажим поддерживающий, глухой				шт	6		
					Перенос ВЛ-10кВ.			
					Лист			
					4			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Комплектация опоры 2К10-1 2шт.</u>							
	<u>Железобетонные изделия</u>							
	Стойка СВ164	СВ164-12			шт	2		
	Плита П-3и	П-3и			шт	4		
	Анкер АЦ-1	АЦ-1			шт	4		
	Всего на опору				кг	8520		
	<u>Стальные конструкции</u>							
	Траверса ТМ20	ТМ20			шт	6		
	Оттяжка ОТ-4	ОТ-4			шт	4		
	Хомут Х33	Х33			шт	4		
	Хомут Х34	Х34			шт	4		
	Хомут Х35	Х35			шт	4		
	Стяжка ОТ5	ОТ5			шт	4		
	Болт Б1	Б1			шт	4		
	Проводник ЗП1	ЗП1			м	7.7		
	Всего на опору				кг	640,2		
	<u>Изоляторы. Линейная арматура</u>							
	Подвеска натяжная изолирующая:							
	Изолятор ПФ70В (подвесные)				шт	48		
	Зажим поддерживающий, глухой				шт	24		
	Зажим ПА				шт	12		
	Зажим ПСЗ				шт	4		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод- изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка муфты с разъединителем КМ-1 на концевой опоре - 4шт							
	<u>Стальные конструкции</u>							
	Кранштейн Р1	P1			шт	8		
	Кранштейн P4	P4			шт	4		
	Кронштейн КМ-1	КМ-1			шт	4		
	Уголок 80х80х6, L=2300мм	ГОСТ 8509-86			шт	4		
	Скоба КМ3	КМ3			шт	16		
	Хомут Х7	X7			шт	8		
	Хомут X8	X8			шт	12		
	Проводник ЗП1	ЗП1			м	8,0		
	Всего				кг	128,0		
	<u>Изоляторы. Линейная арматура</u>							
	Зажим ПА	ГОСТ 4261-82			шт	12		
	Муфта кабельная	ПКНтп-10/120			шт	12		
	Разрядник вентильный	PBO-10			шт	12		
	Зажим аппаратный А2А	ГОСТ 23065-78			шт	12		
	Наконечник 7-8	ГОСТ 7386-80			шт	7		
	Провод заземляющий медный, гибкий, МГГ, L=1000мм	ГОСТ 20685-75			шт	4		
	Болт M8x60				шт	12		
	Гайка M8				шт	12		
	Шайба 8				шт	12		
	Шайба пружинная, ВН	ГОСТ 6402-70			шт	12		

Изм.	Кол.уч.	Лист №	док.	Подпись	Дата	

Перенос ВЛ-10кВ.
 6