Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1 Оборудование							
	1.1 Шкаф КРУ шинного ввода	24-23/0244-24-05-2019-ЭП.О/11		АО "КТЗ"	шт.	3	1000	
	1.2 Шкаф КРУ секционного выключателя			г. Астана	шт.	2	1000	
	1.3 Шкаф КРУ секционного разъединителя				шт.	2		
	1.4 Шкаф КРУ отходящей линии				шт.	38	750	
	1.5 Шкаф КРУ измерительных ТН				шт.	3	750	
	1.6 Шинный мост				шт.	4		
	1.7 Подстанция комплектная трансформаторная с воздушным вводом ВН, с	КТП-160/10 У1		АО "КТЗ"	шт.	3	1056	
	кабельным вводом НН, с сухим трансформатором 10/0,4 кВ ном. мощностью	24-23/0244-24-05-2019-ЭП.О/12		г. Астана				
	160 кВ·А, с резъединителем и предохранителями на стороне ВН,	КТП-160/10 У1						
	1.8 Щит собственных нужд 0,4 кВ, в ссоставе:	24-23/0244-24-05-2019-ЭП.О/13						
	1.8.1 Шкаф ввода	ШНЭ 8331-4474 УХЛ4		ООО НПП "ЭКРА"	шт.	1		800х600х2100*
	1.8.2 Шкаф секционирования	ШНЭ 8331-4474 УХЛ4		г. Чебоксары	шт.	1		800х600х2100*
	1.8.3 Шкаф отходящих линий	ШНЭ 8351-4474 УХЛ4			шт.	1		800х600х2100*
	1.9 Комплект оборудования обдува трансформатора в составе:							
	1.9.1 Двигатель обдува АБ63А4ВУ1 0,52 кВ, 1500 об/мин.			ЗАО "ВЭЛТА-ЦЕНТР	копл.	4		
	1.9.2 Крыльчатка из полиамида (пластиковая) с гайой для крепления			г. Владимир				
	1.9.3 Переходной щит ЩП 4-3 А3Л							
	1.9.4 Защитная проволочная сетка (кожух).							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Все	22-2020		02.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Коженов			02.20
Пров.		Айджанова			02.20
Н. контр.		Хван			02.20

24-23/0244-24-05-2019-ЭП.СО

Модернизация (реконструкция) оборудования 3РУ-10 кВ ПС-110/10 кВ "ГПП-2Г"

Электротехнические решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	3
Спецификация оборудования изделий и материалов	ТОО "SK Titan Engineering Company" г. Актау-2019		

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2 Электромонтажные устройства и изделия							
	2.1 Муфта концевая для кабелей 1 кВ с ПВХ изоляцией	4ПКВтпнг-LS-в-150/240		г. Подольск	шт.	3		
	2.2 Муфта концевая для кабелей 1 кВ с ПВХ изоляцией	4ПКНтпнг-LS-в-150/240		ЗАО "ПЗЭМИ"	шт.	3		
	2.3 Провод АС-150/24	АС ГОСТ 839-80			м	16	0,599	
	2.4 Зажим аппаратный А2А-150-0	А2А-150-0			шт.	18	0,265	
		ТУ34.13.114 38-89						
	3 Кабельные изделия							
	3.1 Кабели силовые бронированные с медными жилами с изоляцией из ПВХ	ВБбШвнг(А)-LS		ОАО "ТД "Инкомтех"				
	пониженной пожарной опасности, с низким дымовыделением на напряжение до 1 кВ	ТУ 16.К71-310-2001		г. Москва				
	3.1.1 Кабель 5х2,5				м	197		
	3.1.2 Кабель 5х6				м	191		
	3.1.3 Кабель 5х25				м	32		
	3.1.4 Кабель 4х185				м	90		
	3.2 Кабель контрольный с медными жилами, изоляцией жил из	КВББВнг(А)-LS		ОАО "ТД "Инкомтех"				
	поливинилхлоридного пластиката, броня из двух стальных лент			г. Москва				
	оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с							
	пониженным газо-дымовыделением							
	3.2.1 Кабель 5х1,5				м	22		
	4 Материалы							
	4.1 Полоса 5х40	ГОСТ 103-2006			м	260	1,18	
	4.2 Труба ∅ 50	ГОСТ 8732-78			м	3,6	3,48	
	4.3 Бирка маркировочная для силовых кабелей до 1 кВ	У-153			шт.	50		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	24-23/0244-24-05-2019-ЭП.СО	Лист 2

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	5 Демонтируемое оборудование							
	5.1 Шкаф КРУ				шт.	47		2000х900х1000
	5.2 Шинный мост				шт.	4		
	5.3 Трансформаторы собственных нужд 63 МВА	ТМ-63/10			шт.	3		
	5.4 Щит собственных нужд 0,4 кВ				шт.	5		
	5.5 Полоса для заземления				м	250		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	24-23/0244-24-05-2019-ЭП.СО	Лист 3

Формат А3