ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-632.92

ЗАКРЫТЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 10/0,4 кВ МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВ.А С ЯЧЕЙКАМИ КСО 10 кВ И ЩО 0,4 кВ

Альбом 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1.	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 3.	ТК	Технологические карты
	ЭЛ	Электротехническая часть	Альбом 4.	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 5.	С	Сметы
Альбом 2.	ЭЛ.СО	Спецификация оборудования			

РАЗРАБОТАН Проектным институтом "Сельэнергопроект"

Главный инженер института Г.Ф.Сумин

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

УТВЕРЖДЕН и ВВЕДЕН
в действие приказом института
"Сельэнергопроект" от 16.10.92 № 29-П

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-632.92

ЗАКРЫТЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 10/0,4 кВ МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВ.А С ЯЧЕЙКАМИ КСО 10 кВ И ЩО 0,4 кВ

Альбом 2

ЭЛ.СО Спецификация оборудования стр.1÷15

Уралтяжпроект, 620062, г.Екатеринбург, ул.Чебышева,4
Зак. 153 Инв. 1083-02 Тираж 20
Сдано в печать 11.10. 1993 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Силовые трансформаторы								
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью 250 кВ.А напряжением I0/0,4 кВ, схема и группа соединения обмоток Y/ Yн -0	ТМ-250/I0УI ТУ I6-672, I60-87	шт	796				2	560
	Трансформатор силовой трехфазный масляный герметичный мощностью 400 кВ.А, напряжением I0/0,4 кВ, схема и группа соединения обмоток Y / Yн -0	ТМГ-400/I0УI ТУI6-672, 089-85	шт	796				2	I420
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью 630 кВ.А напряжением I0/0,4 кВ, схема и группа соединения обмоток Y/ Yн -0	ТМ-630/I0--78УI ТУ16-672, I60-87	шт	796				2	I987

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Инв №

Привязан

ТП 407-3-632.92 ЭЛ.СО

ГИП	Левитин	
Нач.отд.	Лисковец	
Н.контр.	Левитин	
Нач.гр.	Скорина	
Инженер	Горожанина	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма))	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектное распределительное устройство 10 кВ								
	Комплектное распределительное устройство напряжением 10 кВ внутренней установки одностороннего обслуживания серии КСО 366, состоящее из 6 камер и 4 торцовых панелей (схема 10-5)	КСО 366 ТУ36.70.07. 0914-01-87 Опр.листы ЭЛ.10-1,2	компл	671		341476		1	
	Комплектное распределительное устройство напряжением 10 кВ внутренней установки одностороннего обслуживания серии КСО 285, состоящее из 2 камер	КСО 285 ТУ16-674. 033-85 Опр.листы ЭЛ.10-3÷8	компл	671		341471		1	

Привязан

Инв №

ТП 407-3-632.92 ЭЛ.СО

Лист 2

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изоляторы								
	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-внутренних установок на напряжение 10 кВ	ИП-10/630-7,5УХЛ1 ГОСТ 20454-85Е	шт	796		349331		12/6*	
	Изолятор проходной армированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 10 кВ	ИП-10/630-7,5IУХЛ1 ГОСТ 20454-85Е	шт	796		349331		6	5,8
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 10 кВ	ИО-10-3,75-IУ3 ГОСТ 13797-85Е	шт	796		349341		30/18*	1,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 1 кВ	ИО-1-2,50У3 ТУ16-528-105-77	шт	796		349341		22	0,57
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 6 кВ	СН-6У2 ГОСТ 5862-79**Е	шт	796		349342		8	0,99

* для схемы 10-6
для схемы 10-5

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 407-3-632.92 ЭЛ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из [ ] панелей,	ЩО70-3УЗ							
	в том числе 4 торцевых	ТУ36 I8.00.						I	
		0I-62-90							
		Опр.листы							
		ЭЛ.Л0-9,I0	компл	67I		3434I4		I	
	Щиток осветительный групповой, 25А	ЯОУ-850IУЗ							
		ТУI6-536 683-							
		-8I	шт	796		3434I4		I	35
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6 А,	Я5III-							
	Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления	2874УХЛ4	шт	796		343I84		I	2I
	~ 220 В (для температуры наружного воздуха - 40°С)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аппаратура напряжением до 1000 В								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РВН-0,5МУ1							
		ТУ16-521.146-							
		-79	шт	796		341432		6	0,24
	Рубильник с предохранителями	РПС-4У3							
		ТУ36-Ш-75	шт	796				2	1.0
	Печь электронагревательная 220 В, мощность 1 кВт (для температуры наружного воздуха -40°С)	ПЭТ-4							
		/ТУ16-531.609-							
		-77	шт	796		344246		2	4,8
	Пускатель магнитный, 380 В	ПМЛ-2100							
		ТУ16-644.001-							
		-83	шт	796		34273141139		1	0,533
	Переключатель кулачковый пакетный, 40 А	ПП3-40/Н2У2							
		ТУ16-642.051-							
		-86	шт	796		342472		1	1.5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-632.92 ЭЛ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переключатель	ПКУ3-38С0I02-							
		-У3							
		ТУI6-642.046-							
		-86Е	шт	796		342825		I	
	Предохранитель плавкий, номинальный ток 10 А.	ПШТ-I0							
		ТУI6-52I.							
		037-75	шт	796		342444		6	0,38
	Трансформатор тока	ТК40-30/5							
		ТУI6-517.							
		442-80	шт	796		34I443		3	I,45
	Реле времени	РВ-238УХЛ4							
		220 В	шт	796		34 2534 6I60		I	I,5
	Реле промежуточное	РПI6-7IУХЛ4							
		220 В	шт	796		34 25I5 II86		I	0,8
	Выключатель	АЕ2032-400У3-							
		-А, 660 В							
		ТУI6-522.064-							
		-82	шт	796		3422I0		4	0,79

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трансформатор	ОСМ1-I,0							
		220/110 В	шт	796		341311		I	13
		ТУ16-717.137-							
		-83							
	Блок зажимов	БЗ24-4П25-							
		-В/В У3-10							
		ТУ16-526.462-							
		-79	шт	796		342490		3	
	Счетчик активной энергии	СА4У-И672М							
		ГОСТ 6570-75	шт	796		422800		I	
	Фоторезистор	ФСК-ГI	шт	796				I	
	Фотореле	ФР-2У3							
		ТУ16-523.283-							
		-75	шт	796		342573		I	0,42
	Датчик температуры (для температуры наружного воздуха -40°С)	ТУДЭ-1М1							
		ТУ25-7323.							
		0001-88	шт	796		343191		I	1,5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник подвесной 220 В, 100 Вт, исполнение 3	НСП 21-100--00УЗ ТУ16-545.333--80	шт	796		346III		4	1,3
	Светильник переносной ручной 42 В	РВО-42У2 ТУ16-676.163--86Е	шт	796		346III		1	0,3
	Лампа накаливания электрическая биспиральная 235-245В, 25 Вт (для варианта с учетом электроэнергии)	Б 235-245-25 ГОСТ 2239-79*	шт	796		346III		3	0,05
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240 В, 60 Вт	БК 230-240-60 ГОСТ 2239-79*	шт	796		346III		4	0,05
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240 В, 100 Вт	БК 230-240-100 ГОСТ 2239-79*	шт	796		346III		4	0,05
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения 40 В, 25 Вт	МО40-25 ТУ16-87 ИКВА. 675316.002ТУ	шт	796		346615		1	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шины с неизолированные провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250 кВ.А, вариант без АВР)	АДЗ1Т-5х50 ГОСТ 15176-89Е	кг	166		18 1121		50	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250 кВ.А, вариант с АВР)	АДЗ1Т-5х50 ГОСТ 15176-89Е	кг	166		18 1121		48	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВ.А, вариант без АВР)	АДЗ1Т-5х50 ГОСТ 15176-89Е	кг	166		18 1121		40	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВ.А, вариант с АВР)	АДЗ1Т-5х50 ГОСТ 15176-89Е	кг	166		18 1121		39	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400, 630 кВ.А)	АДЗ1Т-8х60 ГОСТ 15176-89Е	кг	166		18 1121		19	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ТП 407-3-632.92 ЭЛ.СО

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с изоляцией из пропитанной бумаги, с алюминиевыми жилами в алюминиевой и поливинилхлоридной оболочке	ААШв УЗхI6-I0 ГОСТ I84I0-73Е	км	008		35 36I4		0,0I0	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660 В, сечением:	АВВГ-I,0 ГОСТ I6442-80				35 377I			
	- 2х4 мм^2 (температура -20, -30°С, без учета электроэнергии)		км	008		35 2222		0,I20	
	- 2х4 мм^2 (температура -20, -30°С, с учетом электроэнергии)		км	008		35 2222		0,I35	
	- 2х4 мм^2 (температура -40°С, без учета электроэнергии)		км	008		35 2222		0,I50	
	- 2х4 мм^2 (температура -40°С, с учетом электроэнергии)		км	008		35 2222		0,I65	
	Провод установочный с полихлорвиниловой изоляцией с медной жилой	ПВI I,5 ГОСТ 6323-79*Е	км	008		35 5II3		0,0I0	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ ГОСТ I508-78							

Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 407-3-632.92 ОЛ.ОО

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	- 4х2,5 мм^2		км	008		35 6344		0,040	
	- 10х2,5 мм^2		км	008		35 6344		0,005	
	- 14х2,5 мм^2		км	008		35 6344		0,020	
	- 10х4 мм^2		км	008		35 6344		0,018	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прочее оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая оперативная 10 кВ	ШО-10УI							
		ТУ16-538.							
		23I-74	шт	796		34 I493		I	0,7
	Огнетушитель порошковый	ОП-5	шт	796		48 5432		2	
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8	шт	796		48 543I		4	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Патрон резьбовой пластмассовый, настенный 220 В, 4 А	Индекс							
		01.I.2-I2							
		ГОСТ 2746.I-							
		-88Е	шт	796		34 64II		4	0,07
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом, с уплотненным вводом, для открытой установки, 220 В, 6,3 А	Индекс							
		02.I.I-2I							
		ГОСТ 7397-							
		-88*Е	шт	796		34 642I		5	0,I3
	Розетка одноместная с сальниковым вводом для открытой установки, 220 В, 6,3 А	Индекс							
		05.I.2-0I							
		ГОСТ 7396.0-							
		-89Е	шт	796		34 6442		2	0,05

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия заводов ГЭМ								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В для питания сетей местного освещения	ЯТП-0,25-23У3							
		ТУ36-631-76	шт	796		34 3429		I	9
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость	ШП-I-375УI							
		ТУ36-2220-79Е	шт	796		34 495I		34	0,34
	Коробка ответвительная	У195МУ2							
		ТУ36-1882-82	шт	796		34 6474		I3	0,04
	Уголок перфорированный монтажный	К236У2							
		ТУ36-1434-82	шт	796		34 4962		I	4,57
	Анкер для крепления стальных канатов или стальной проволоки к стенам для схемы I0-6/I0-5	К809БУ3							
		ТУ36-1445-82	шт	796		34 4964		I2/6	2,05
	Держатель шин заземления	К I88У2							
		ТУ36-1453-85	шт	796		34 495I		27	0,075
	Труба стальная с цинковым покрытием	Ц60х4 ℓ80							
		ГОСТ 3262-75	м					I8	

Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

gost.e-ecolog.ru