

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-647.94

ОТКРЫТАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДСТАНЦИЯ
110/35/10 кВ ПО СХЕМЕ 110-4Н
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ ДО 16 МВ.А

АЛЬБОМ 3

ЭП.СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Ц00268-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-647.94

ОТКРЫТАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДСТАНЦИЯ
110/35/10 кВ ПО СХЕМЕ 110-4Н
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ ДО 16 МВ.А

АЛЬБОМ 3

ЭП.СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Примененные типовые проектные решения 407-3-0634.92 "Закрытые распределительные устройства 10(6) кВ, совмещенные с ОПУ без аккумуляторной батареи, в сборном железобетоне" альбомы 1...7 *Поставщик АО институт Севзапэнергопроект*

РАЗРАБОТАН АО "ИНСТИТУТ
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ ДЕПАРТАМЕНТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ МИНТОП-
ЭНЕРГО РОССИИ ПРОТОКОЛОМ
ОТ 31.10.94 з. №

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Е. И. БАРАНОВ
Т. В. КАЛУГИНА

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изгот-датель (для импортного оборудования - страна ,фирма)	Тип , марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код забода изготовителя	Код оборудования , материала	Цена единицы оборудования , тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования , кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</i>								
1	Трансформатор силовой трехфазный, трехобмоточный, мощностью 10000 кВ.А, напряжением 115±9х1,78%/38,5±2х2,5%/11 кВ с регулированием напряжения под нагрузкой	ТДТН-10000/10-У1 ГОСТ 12965-85 Опросный лист	компл.	671		3411510055		2	43100 в том числе масла 14756
	Тольяттинский трансформаторный завод								
2	Трансформатор силовой трехфазный, двухобмоточный, мощностью 250 кВ.А, напряжением 10/0,23 кВ с ПБВЗ (2х2,5%) на стороне ВН группа соединения обмоток Yн/Д-11	ТМ-250/10-У1 ГОСТ 12022-76 ИВЕБ.672.233.116 ГЧ	шт	796	0213338	34142100304		2	1141 в том числе масла 350
	Биробиджанский завод силовых трансформаторов								
	Минский электротехнический завод								
		ТМГ-250/10-У1 ИВЕБ.672.089-85, лк.12	шт	796	5544591	3411210010		2	1150 в т. ч. масла 260
3	Трансформатор силовой трехфазный, двухобмоточный, мощностью 160 кВ.А, напряжением 10/0,4 кВ с ПБВЗ (2х2,5%) на стороне ВН	ТМ-160/10-У1 ИВЕБ.672.233.115 ГЧ	шт	796	0109775	3411110003		2	841 в т. ч. масла 209
	Биробиджанский завод силовых трансформаторов								

Всего листов 11
Подпись и дата
Инд. Н табл.

Спецификация оборудования и материалов выполнена в соответствии со схемой электрической главной (лист ЭП-2). В спецификации не учтено оборудование и материалы по следующим разделам: аппаратуры в/ч связи; релейной защиты и вторичной коммутации, включая контрольные кабели; вентиляции и отопления.
Спецификация оборудования и материалов по ЗРУ и ОПУ составлена на основании типового проекта 407-3-0634.92.

Инд. Н			Прибязан		
Инд. Н			407-3-647.94-ЭП.СО		
Нач. отд.	Роменский	08.94	Спецификация оборудования		
Н. контр.	Лейченко	08.94			
ГИП	Калигуна	08.94			
Нач. гр.	Лейченко	08.94			
Инж.1 кат.	Хейдвер	08.94	Составля		
			Р	Лист	Листов
				1	23
			СевЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург		

Альбом 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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Минский электротехнический завод	ТМГ-160/10-У1 ТУ16-672009-85, д.к.12	шт	796	5544591	3411110004		2	704 в том числе масла 170
4	Реактор заземляющий дугогасящий масляный однофазный со ступенчатым регулированием мощностью 380 кВ.А на напряжение 10 кВ Московский электрзавод им. Куйбышева	РЗДСМ-380/10-У1 ГОСТ 19470-74	шт	796	5758079	3411272026		2	1170 в том числе масла 330
5	Выключатель маломасляный на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 1250 А, ток отключения 25 кА, с приводом ППрК-1400 ПО "Уралэлектротяжмаш" г. Екатеринбург	ВМТ-110Б-25/ /1250 УХ/11 ТУ16-674.047-87	компл.	671	5753502	341413		2	1950 в том числе масла 250
6	Трансформатор напряжения 110 кВ трехобмоточный, номинальное напряжение обмоток 110000;√3/100;√3/100 В Запорожский завод высковольтной аппаратуры	НКФ-110-83У1 ТУ16-671.003-83	шт	796	5755558	341453135105		6	570
7	Трансформатор тока напряжением 110 кВ с коэффициентом трансформации 200/5А Запорожский завод высковольтной аппаратуры	ТФЗМ-110Б-IVУ1 ТУ16-88ИБДШ 671213 011 ТУ	шт	796	5755558	3414441301		6	585 в т. ч. масла 125

Приязан

Инд.Н

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист

2

Взаим. шиф Н

Подпись и дата

Инд. Н подл.

Альбом 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		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
8	Разъединитель трехполюсный на номинальное напряжение 110 кВ, номинальный ток 1000 А, с одним комплектом заземляющих ножей, в комплекте с приводом ПР-06-2БУХ/11	РДЗ-1-110/ /1000НУХ/11	компл.	671	5743146	3414231311		4	425
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры	ВИЛЕ. 674 214.							
		014 СБ							
9	Разъединитель трехполюсный на номинальное напряжение 110 кВ, номинальный ток 1000 А, с двумя комплектами заземляющих ножей, в комплекте с приводом ПР-05-2БУХ/11	РДЗ-2-110/ /1000НУХ/11	компл.	671	5743146	3414231321		4	489
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры	ВИЛЕ. 674 214.							
		014 СБ							
10	Разъединитель однополюсный на номинальное напряжение 35 кВ, номинальный ток 1000 А, с одним комплектом заземляющих ножей, в комплекте с приводом ПР-2БУХ/11	РДЗ-1-35/ /1000НУХ/11	компл.	671	5743146	3414222411		2	159,5
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры	ВИЛЕ. 674 213.							
		022 СБ							
11	Разрядник вентильный на номинальное напряжение 110 кВ, с регистратором срабатываний РР-У1	РВС-110М ТУ16-521264-79	компл.	671	5743146	3414341102		6	175
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры								
12	Ограничитель перенапряжений на номинальное напряжение 110 кВ, с приспособлением для измерения тока проводимости	ОПНН-110У1	компл.	671				2	55
	Санкт-Петербургский завод "Пролетарий"								

Имя, И. года. Подпись и дата. Взаим. таб. N

Придязан			
Имя. N			

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист 3

Альбом 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		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
13	Разрядник вентильный на номинальное напряжение 35 кВ, с регистратором срабатываний РР-У1 Великолукский завод высоковольтной аппаратуры	РВС-35 ТУ16-521264-79	компл.	671	5743146	3414341102		12	75
14	Разрядник вентильный на номинальное напряжение 10 кВ,	РВО-10	шт	796		3414321142		6	
15	Заземлитель однополюсный наружной установки, номинальное напряжение 110 кВ с приводом ПР-01-2УХ/1 Великолукский завод высоковольтной аппаратуры	ЗОН-110М- -УХ/1	компл.	671	5743146	3414231712		2	62
16	Изолятор опорный армированный фарфоровый, номинальное напряжение 20 кВ Великолукский завод электротехнического фарфора	ИОС-20- -2000УХ/1 ГОСТ 25073-81	шт	796	5758786	3493431003		18	
17	Выключатель маломасляный на номинальное напряжение 35 кВ, номинальный ток 1250 А, ток отключения 25 кА, с приводом ПЭМУ Карпинский электромашиностроительный завод	ВМУЗ-35Б- -25/1250УХ/1 ТУ16-674.011-84	компл.	671				9	780
18	Трансформатор тока напряжением 35 кВ с коэффициентом трансформации $\square / 5A$ Запорожский завод высоковольтной аппаратуры	ТФЗМ-35А-У1 В/МЭ 105.001.10-86г	компл.	671				27	200

Всего шт. И

Платье и обувь

Инд. И табл.

Приязан

Инд.И				

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист

4

400268-03

6

Формат А3

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна ,фирма)	Тип , марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код забода 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
19	Трансформатор напряжения 35 кВ трехобмоточный номинальное напряжение обмоток $35000:\sqrt{3}/100:\sqrt{3}/100:3$ В Московский электрзабод им. Куйбышева	ЭНОМ-35-65У1 ТУ16-517.128-78	шт	796				6	82
20	Предохранитель токаограничивающий напряжением 35 кВ	ПКН-001-35У1	шт	796				6	42,5
21	Разъединитель трехполюсный на номинальное напряжение 35 кВ, номинальный ток 1000 А, с одним комплектом заземляющих ножей с приводом ПР-07-2БУХ/11 Великолукский забод высковольтной аппаратуры	РДЗ-1-35/ /1000ОУХ/11 ВИЛЕ. 674 213. 022 СБ	компл.	671	5743146	3414222411		8	451,5
22	Разъединитель трехполюсный на номинальное напряжение 35 кВ, номинальный ток 1000 А, с двумя комплектами заземляющих ножей с приводом ПР-05-2БУХ/11 Великолукский забод высковольтной аппаратуры	РДЗ-2-35/ /1000ОУХ/11 ВИЛЕ. 674 213. 022 СБ	компл.	671	5743146	3414222411		12	458
23	Изолятор опорный на номинальное напряжение 35 кВ	ОНШ-35-20	шт	796				15	41,5
24	Шкаф распределительный номинальное напряжение 380 В, с выключателем ВА57-35 на вводе без расцепителя и с трехполюсными выключателями АЕ2046-10Б на ток 10 А Сальники СКПО-22 - 10 шт Дивногорский забод низковольтной аппаратуры	ПР-8503- -2052-4УХ/12 ТУ16-93 ИГПН.656365. 078ТУ	шт	796		3434110000		1	

Взаим. шиф Н
Подпись и дата
Имя, И. табл.

Прибязан

Имя.Н

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист

5

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	Шкаф распределительный номинальное напряжение 380 В, с выключателем ВА57-35 на вводе без расцепителя и с трехполюсными выключателями АЕ2046-10Б на ток 16 А Сальники СКПО-32 - 2 шт, СКПО-22 - 8 шт Дидногорский завод низковольтной аппаратуры	ПР-8503- -1052-4УХ/12 ТУ16-93 ИГПН.656365. 078ТУ	шт	796		3434110000		2	
26	Ящик вводной номинальное напряжение 380 В, номинальный ток 100 А Кемеровский завод электромонтажных изделий	ЯЭВ101- -4070УХ/12 ТУ34-43- -11010-85	компл.	671				2	20
27	Масло трансформаторное	ГОСТ 10121-76	л	168		025376		5,8	
28	Кабель силовой с бумажной изоляцией в алюминиевой оболочке с защитным покровом типа ШВ, 1000 В сеч. 3х35	ААШВу-10 ГОСТ 13410-73	м	006		353660		160	1,6
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ пластика с защитным покровом типа Г сеч. 3х35+1х16	АВВГ-0,66 ГОСТ 16442-70	м	006		353660		465	1,0
29								80	1,52
30								160	0,81
31								80	0,5
32								260	0,4
33								585	0,35
34									

Приязан

Инв.Н

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист

6

Всего, шт Н

Полные и отсут

Инв. Н табл.

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна ,фирма)	Тип , марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код забода изготовителя	Код оборудования , материала	Цена единицы оборудования , тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования , кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Изделия номенклатуры ВПО "Союзэлектросетьизоляция".</u>								
41	Изолятор линейный стеклянный подвесной тарельчатый Южно-Уральский арматурно-изоляционный забод	ПС70Е	шт	796	0111124	3493810019		642	3,4
		ТУ34-13-10874-87							
42	Серьга Южно-Уральский арматурно-изоляционный забод	СРС-7-16	шт	796	0111124	3449910102		112	0,32
		ТУ34-13-10272-88							
43	Ушко литое однолапчатое Харьезский литейный забод высоковольтной арматуры "Армлит"	У1-7-16	шт	796	0111132	3449910201		66	0,67
		ТУ34-13-11309-88							
44	Ушко литое однолапчатое Харьезский литейный забод высоковольтной арматуры "Армлит"	У1-12-16	шт	796	0111132	3449910202		36	1,05
		ТУ34-13-11309-88							
45	Ушко укороченное Харьезский литейный забод высоковольтной арматуры "Армлит"	У1К-7-16	шт	796	0111132	3449910207		10	0,62
		ТУ34-13-11309-88							
46	Узел крепления Южно-Уральский арматурно-изоляционный забод	КГП-7-3	шт	796	0111124	3449910525		112	0,44
		ТУ34-13-1129-87							
47	Эбено промежуточное Южно-Уральский арматурно-изоляционный забод	ПР-7-6	шт	796	0111124	3449910701		4	0,44
		ТУ34-13-1124-88							

Привязан

Инд.Н			

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист
8

Взаим. шиф Н

Подпись и дата

Инд. Н табл.

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Заказ-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
48	Эдено промежуточное трехлапчатое Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	ПРТ-7-1	шт	796	0111124	3449910755		66	0,462
		ТУ34-13-1124-88							
49	Эдено промежуточное трехлапчатое Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	ПРТ-12-1	шт	796	0111124	3449910756		36	1,145
		ТУ34-13-1124-88							
50	Эдено промежуточное двойное Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	2ПР-7-1	шт	796	0111124	3449910719		8	0,49
		ТУ34-13-1124-88							
51	Эдено промежуточное выдернутое Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	ПРВ-7-1	шт	796	0111124	3449910735		4	0,41
		ТУ34-13-1124-88							
52	Эдено промежуточное регулируемое Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	ПРР-7-1	шт	796	0111124	3449910829		4	2,08
		ТУ34-13-1124-88							
53	Эдено промежуточное трехлапчатое монтажное Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	ПТМ-7-3	шт	796	0111124	3449910866		4	0,7
		ТУ34-13-1124-88							
54	Зажим натяжной болтадой Харьковский литейный завод высковольтной арматуры "Армлит"	НБ-2-6	шт	796	0111132	3449911603		66	1,85
		ТУ34-13-11310-88							
55	Зажим натяжной болтадой Харьковский литейный завод высковольтной арматуры "Армлит"	НБ-3-6Б	шт	796	0111132	5449911605		36	4,14
		ТУ34-13-11310-88							

Придязан

Инв.Н			

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист
9Взаим. шиф. И
Полный шиф. И
Инв. И табл.

Альбом 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		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
56	Зажим поддерживающий глухой Славянский арматурно-изоляционный завод им. Артема	ПГН-3-5	шт	796	0111145	3449911117		642	3,4
57	Зажим поддерживающий глухой Славянский арматурно-изоляционный завод им. Артема	ПГ-3-12	шт	796	0111145	3449911108		112	0,32
58	Зажим ответвительный прессуемый Товарковский завод высоковольтной арматуры	0А-120-1	шт	796	0111119	3449913708		73	0,17
59	Зажим ответвительный прессуемый Товарковский завод высоковольтной арматуры	0А-240-1	шт	796	0111119	3449913711		36	0,435
60	Зажим аппаратный прессуемый Товарковский завод высоковольтной арматуры	А2А-120-8	шт	796	0111119	3449913959		164	0,227
61	Зажим аппаратный прессуемый Товарковский завод высоковольтной арматуры	А2А-240-8	шт	796	0111119	3449913962		54	0,416
62	Зажим аппаратный прессуемый Товарковский завод высоковольтной арматуры	А4А-120-8	шт	796	0111119	3449913925		188	0,35
63	Зажим аппаратный прессуемый Товарковский завод высоковольтной арматуры	А4А-240-8	шт	796	0111119	3449913928		18	0,514

Прибязан			
Инд.Н			

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист
10Всего листов 11
Лист 11
Имя и табл.

Альбом 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		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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>								
1	Ящик с трехполюсным рубильником напряжением 380 В, номинальный ток 100 А	ЯРВ-313М ГОСТ 22789-77	шт	796				5	9,2
	Завод опорных конструкций и электротехнического оборудования Минская обл. г. Жодино								
2	Шкаф обогрева выключателей и приборов, мощностью нагревателей до 10 кВт на фазу	ШОВ-2 ТУ34-43-10664-86	компл.	671		3433393213		4	57,4
	Новамасковский электромонтажный завод								
3	Шкаф питания соленоидов выключателей с трехфазным прибором	ШПВ-1/4	компл.	671		3433393161		9	62,0
4	Коробка соединительная	У614АУ2 ТУ-36-12-80	шт	796		3464742031		4	2
5	Коробка протяжная	У994У2 ТУ-36-2415-81	шт	796		3464741211		12	
6	Короб электротехнический стальной прямой	КП-0,05/0,1-2У1 ТУ34-43-10167-80	шт	796				43	12
7	Короб электротехнический стальной прямой	КП-0,1/0,1-2У1 ТУ34-43-10167-80	шт	796				25	15

Придязан

Инд. N

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист

12

1300268-03 14 формат А3

Взвеш. инв. N

Паспорт и дата

Инд. N инв.

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-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
8	Короб электротехнический стальной прямой	КП-0,1/0,2-2У1 ТУ34-43-10167-80	шт	796				38	22
9	Секция присоединения	СПр-0,1/0,1 ТУ34-43-10167-80	шт	796				4	1,1
10	Муфта концевая наружной установки ст.альная Азовский электромеханический завод "Ладсельэлектросетьстрой"	КНСт-1 ГОСТ 13781-86	шт	796				4	22
11	Скоба Опытный завод электромонтажных изделий треста "Гидроэлектромонтаж"	СО-20/30 У3 ТУ34-43-11034-86	шт	796				2У	0,003
12	Металлический рукав	РЗ-Ц-Х	м	006				48	
13	Стойка кабельная	С-1200 УХЛ1 ТУ34-43-10683-84	шт	796				15	
14	Консоль	К-450 УХЛ1 ТУ34-43-10683-84	шт	796				90	
15	Прожектор Гусевский завод светотехнической арматуры	10-02-1500-02У1	шт	796				12	

Всего шт N
Лист
Инв. N табл.

Приязан			
Инв. N			

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист
13

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Запад-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
	<u>ЭРУ 10 кВ</u>								
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>								
1	Комплектное распределительное устройство внутренней установки напряжением 10 кВ	К-104М-10УЗ ТУ34-43-10854-84	компл.	671		343184			
	Московский завод "Электроцит"	Опросный лист							
1.1	Шкаф ввода с выключателем ВКЗ-М-10 на ток 1600 А		шт	796				2	905
1.2	Шкаф секционного выключателя с выключателем ВКЗ-М-10 на ток 1000 А		шт	796				1	905
1.3	Шкаф секционного разъединителя		шт	796				1	745
1.4	Шкаф шинных аппаратов с трансформаторами напряжения НАМИ-10		шт	796				2	845
1.5	Шкаф с предохранителем для трансформатора с.н.		шт	796				2	905
1.6	Шкаф линии с выключателем ВКЗ-М-10 на ток 630 А		шт	796				18	905
1.7	Шкаф шинного ввода 10 кВ к ближнему ряду на 2000 А		шт	796				2	
1.8	Шинный мост 10 кВ на 1000 А		шт	796				2	

Прибязан

Инв. N

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист

15

Взвеш. инв. N

Поставлять и дата

Инв. N по вкл.

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования , кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.9	Переключки. Такопровод ТЭК-10/2000-128У1		шт	796				1	
1.10	Дугауловитель		шт	796				8	
2	Автоматический выключатель	АП5062 ТМЗУ3-63	шт	796				1	1,3
3	Лампа накаливания 220 В, 150 Вт	Б-220-230-150УХ/12 ГОСТ 2239-79	шт	796		346611		9	
4	То же 220 В, 100 Вт	Б-220-230-100УХ/12 ГОСТ 2239-79	шт	796		346611		12	
5	То же 220 В, 60 Вт	Б-220-230-60УХ/12 ГОСТ 2239-79	шт	796		346611		1	
6	То же 12 В, 40 Вт	МО 12-40 ГОСТ 1182-77	шт	796		346615		1	
7	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем на напряжение 12 В	ПЛ-64 ТУ 16-645.132-77	шт	796		346616		1	

Взвешивание, шт. Н

Подпись и дата

Инд. N подл.

Приблиз			
Инд. N			

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист 16

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Защит-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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>									
1	Ящик вводной, тип аппарата на вводе Р16-31320 на 100 А, тип предохранителя ЕР2-100	Я98101-4070УХ/2 ТУ34-43-11010-85	кампл.	671				2	20,0
2	Светильник потолочный	НСП17х200-003У3 ТУ16-545.333-80	шт	796				9	
3	Светильник настенный	НП1 03х100-001У3	шт	796				12	
4	То же, брызгозащищенный	ПСХ-60МУ3 ТУ16-535.350-74	шт	796				1	
5	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А	01-02-06/220 ГОСТ 7397-76	шт	796				1	
6	То же, в герметичном исполнении	0-1-ф44-17-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796				1	
7	Разетка штепсельная с заземляющим контактом на 42 В	РШ-п-2-03-10/42	шт	796				8	
8	Разетка штепсельная с заземляющим контактом на 220 В	РП-п-20-04-10/220 ТУ16-526.453-79	шт	796				8	

Придрезан

Инв. N

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист

17

Взаим. инф. N

Поясн. и дата

Инв. N по бл.

Альбом 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		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
9	Ответственная: трехрядная коробка	КОМ 1-3	шт	796				50	
		ТУ34-43-2349-77							
10	Переключатель пакетный	ПП1-16/4Ср56	шт	796				12	
11	Стойка кабельная	С-1200 У2	шт	796				35	
		ТУ34-43-10683-84Е							
12	Стойка кабельная	С-400 УХ/12	шт	796				22	
		ТУ34-43-10683-84Е							
13	Консоль	К-360-УХ/12	шт	796				14	
		ТУ34-43-10683-84Е							
14	Консоль	К-450-УХ/12	шт	796				218	
		ТУ34-43-10683-84Е							
15	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-0,6	шт	796				4	
16	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-1,0	шт	796				2	
17	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2,0	шт	796				18	
18	Секция угловая	ЛГУ 200	шт	796				6	

Привязан

Инв.Н			

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист

18

Взаим. шиф. И

Подпись и дата

Инв. Н табл.

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна ,фирма)	Тип , марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код забода изготовителя	Код оборудования , материала	Цена единицы оборудования , тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования , кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>опу</u>								
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>								
1	Панель собственных нужд переменного тока	ПСН-1101-78 ТУ16.536.024-75	шт	796		343342		1	185
2	Панель собственных нужд переменного тока	ПСН-1114-78 ТУ16.536.024-75	шт	796		343342		4	185
3	Панели релейной защиты	<input type="text"/>	шт	796		<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	Панели управления	<input type="text"/>	шт	796		<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	Устройство комплектное питания электромагнитов включения высоковольтных выключателей	УКП1-380 ИЖТ1656 361044 ТУ	компл.	671		343184		2	350
6	То же	УКП2-380 ИЖТ1656 361044 ТУ	компл.	671		343184		1	260
7	Шитак осветительный групповой на 12 однополюсных автоматов АЕ-1031-1, n=6 А	ЯОУ-8502У3 ТУ 16-536.683-81	компл.	671		343414		1	
8	Лампа люминесцентная, 40 Вт	ЛБ 40-1УХ/142 ТУ16-545.264-79	шт	796		3467131135		34	

Взаим. шиф Н

Подпись и дата

Инд. N табл.

Придязан			
Инд. N			

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист 20

Альбом 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		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
9	Лампа накаливания 220 В, 100 Вт	Б-220-230-100УХ/12 ГОСТ 2239-79	шт	796		346611		2	
10	Лампа накаливания 220 В, 60 Вт	Б-220-230-60УХ/12 ГОСТ 2239-79	шт	796		346611		4	
11	Лампа накаливания 12 В, 40 Вт	МО 12-40	шт	796				1	
12	Стартер к люминесцентной лампе	ВОС-220 ГОСТ 8799-75	шт	796		346922003		34	
13	Переносной аккумуляторный фонарь		шт	796		346698		1	
14	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем на напряжение 12 В	П/1-64	шт	796				1	

Взаим. шифр

Листы и дата

Инд. N покл.

Приязан

Инд. N			

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист

21

Альбом 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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</i>									
1	Ящик с понижающим трансформатором, номинальная мощность 0,25 кВ.А, номинальное напряжение 220/12 В	ЯТТ-1У3 Т354-490.099-33-76	шт	796				1	
2	Светильник подвесной	ЛСП06-2x40/20 Т3208.РСФСР-216-84	шт	796				17	
3	Светильник потолочный	НСП21x200-00393	шт	796				2	
4	Светильник настенный брызгозащищенный	ПСХ-60МУ3 Т316.535.360-74	шт	796				4	
5	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А	01-02-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796				7	
6	То же, в герметичном исполнении	0-1-ф44-17-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796				2	
7	Разетка штепсельная 250 В, 6 А	Рш-Ц-2-0-07-06/220 ГОСТ 7396-85	шт	796				9	
8	Разетка штепсельная 42 В	Рш-П-2-0-03-10/42 ГОСТ 7396-85	шт	796				4	

Привязан			
Инв. N			

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист 22

Инд. N табл. Паспорт и дата Инв. N табл. N

Альбом 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		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
9	Коробка ответвительная трехпроводная	КОМ1-3	шт	796				42	
		ТЗ34-43-2349-77							
10	Стойка кабельная	С-400УХ/12	шт	796				26	
		ТЗ34-43-10683-84Е							
11	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-0,6	шт	796				2	
12	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-1	шт	796				2	
13	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2	шт	796				5	
14	Секция угловая	ЛГУ 200	шт	796				2	
15	Прижим	В-41	шт	796				22	
16	Короб электротехнический стальной	КП-0,1/0,2-2У1	шт	796				1	22
		ТЗ34-43-10167-80							

Имя, И.И.Ф.И. Подпись и дата. Взаим. шифр И.

Приязан			
Инд.Н			

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист 23