

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-652.95

ОТКРЫТАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДСТАНЦИЯ
110/35/10 кВ ПО СХЕМЕ 110-5Н
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ ДО 25 (40) МВ.А

АЛЬБОМ 3

ЭП.СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-652.95

ОТКРЫТАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДСТАНЦИЯ
110/35/10 кВ ПО СХЕМЕ 110-5Н
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ ДО 25 (40) МВ.А

АЛЬБОМ 3

ЭП.СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНО ИИИ ИНСТИТУТ
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ*

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ ДЕПАРТАМЕНТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ МИНТОП-
ЭНЕРГО РОССИИ ПРОТОКОЛОМ
ОТ 04.10.95 г. N 1

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Е. И. БАРАНОВ
Т. В. КАЛУГИНА

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна ,фирма)	Тип , марка оборудования		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования , материала	Цена единицы оборудования , тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования , кг
		Обозначение документа и номер опрасного листа	Наименование	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 25000 кВ.А, напряжением 115±9х1,78%/38,5±2х2,5%/11 кВ с регулированием напряжения под нагрузкой	ТДПН-25000/110-У1 ТУ 16-88 ИВРЧ.672.548.011 ТУ Опрасный лист	компл.	671		3411510055		2	53000	в том числе масла 15000
Тольяттинский трансформаторный завод										
2	Трансформатор силовой трехфазный, двухобмоточный, мощностью 250 кВ.А, напряжением 10/0,23 кВ с ПБВЫ (2х2,5%) на стороне ВН группа соединения обмоток Ун/Д-11	ТМ-250/10-У1 ГОСТ 12022-76 ИВББ.672.233.115 ГЧ	шт	796	0213338	341421000304		2	1141	в том числе масла 350
Биробиджанский завод силовых трансформаторов										
Минский электротехнический завод										
		ТМГ-250/10-У1 ТУ 16-672.089-85,изм.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 ПБВЫ (2х2,5%) на стороне ВН	ТМ-160/10-У1 ИВББ.672.233.115 ГЧ	шт	796	0109775	3411110003		2	841	в т. ч. масла 209
Биробиджанский завод силовых трансформаторов										

Спецификация оборудования и материалов выполнена в соответствии со схемой электрической гладной (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.

			Приязан		
Инд. N			407-3-652.95-ЭП.СО		
ГЛП	Колуцкина	Иван	08.95	Спецификация оборудования	
Н. контр.	Шленова	Иван	08.95		
Инж.1 кат.	Хейсгвер	Оле	08.95		
Студия	Лист	Листов			
Р	1	26			
СВЭЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург					

Инд. N табл. 1
Повторяется в объеме
Взаим. инд. N

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер аспр-ного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудо-вания, мате-риала	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб.	Кали-чест-во	Масса единицы оборудо-вания, кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Минский электротехнический завод	ТМГ-160/10-У1 ТУ16-672.083-85.ин.12	шт	796	5544591	3411110004		2	704
									в том чис- ле масла 170
4	Реактор заземляющий дугогасящий масляный однофазный со ступенчатым регулированием мощностью 380 кВ.А на напряжение 10 кВ	РЗДСМ-380/10-У1 ГОСТ 19470-74	шт	796	5758079	3411272026		2	1170
	Московский электрозавод им. Куйбышева								в том чис- ле масла 330
5	Выключатель маломасляный на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 1250 А, ток отключения 25 кА, с приводом ППрК-1400	ВМТ-110Б-25/ /1250 УХ/11	компл.	671	5753502	341413		3	1950
	ПО "Уралэлектротражмаш" г. Екатеринбург	ТУ16-674.047-87							в том чис- ле масла 250
6	Трансформатор напряжения 110 кВ трехобмоточный, номинальное напряжение обмоток 110000/√3/100-√3/100 В	НКФ-110-83У1 ТУ16-671.003-83	шт	796	5755558	341453135105		6	570
	Запорожский завод высоковольтной аппаратуры								
7	Трансформатор тока напряжением 110 кВ с коэффициентом трансформации 300/5А	ТФ3М-110Б-IVУ1 ТУ16-88ИБДШ	шт	796	575558	3414441301		12	585
	Запорожский завод высоковольтной аппаратуры	671.213 011 ТУ							в т. ч. масла 125

Привязан

Инд. N

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист

2

Всего листов N

Годится и дата

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

Взвеш. или N

Подпись и дата

Инд. N табл.

Привязан			
Инд. N			

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист 3

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
13	Разрядник вентильный на номинальное напряжение 35 кВ, с регистратором срабатываний РР-ЛУ1 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/11 Великолукский завод высоковольтной аппаратуры	ЗОН-110М- -ЛУХ/11	компл.	671	5743146	3414231712		2	62
16	Изолятор опорный армированный фарфоровый, номинальное напряжение 20 кВ Великолукский завод электротехнического фарфора	ИОС-20- -2000УХ/11 ГОСТ 25073-81	шт	796	5758786	3493431003		24	
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/11 ТУ16-674.011-84	компл.	671				9	780
18	Трансформатор тока напряжением 35 кВ с коэффициентом трансформации \square /5А Запорожский завод высоковольтной аппаратуры	ТФЗМ-35А-У1 ВМЕ 105.001.ТО-862	компл.	671				27	200

Взвешивание № N

Подпись и дата

Инд. N табл.

Приязан			
Инд. N			

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист
4

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
19	Трансформатор напряжения 35 кВ трехобмоточный номинальное напряжение обмоток 35000-√3/100-√3/100±3 В Московский электрозавод им. Кудышьева	ЭНОМ-35-65У1 ТУ16-517.128-78	шт	796				6	82
20	Предохранитель токоограничивающий 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 завод высоковольтной аппаратуры	РД3-1-35/ /1000НУХ/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 завод высоковольтной аппаратуры	РД3-2-35/ /1000НУХ/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	Изолятор опорно-стержневой на номинальное напряжение 35 кВ Пермский завод высоковольтных изоляторов	С4-195-□УХ/1	шт	796				19	□

Прибязан

Инв.Н			

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна ,фирма)	Тип , марка оборудования Обозначение документа и номер опрального 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 660 В, с выключателем ВА57-35 на вводе без расцепителя и с трехполюсными выключателями АЕ2046-10Б: 4x10 А	ПР-8503-1163-2УХЛ2 ТУ16-93	шт	796		3434110000		1	
	Сальники СКПО-22 - 6 шт	ИГПН.656365.							
	Дидногорский завод низковольтной аппаратуры	078ТУ							
26	Шкаф распределительный номинальное напряжение 660 В, с выключателем ВА57-35 на вводе без расцепителя и с трехполюсными выключателями АЕ2046-10Б: 4x40А, 2x16 А	ПР-8503-1051-4УХЛ2 ТУ16-93	шт	796		3434110000		3	
	Сальники СКПО-32 - 2 шт, СКПО-22 - 6 шт	ИГПН.656365.							
	Дидногорский завод низковольтной аппаратуры	078ТУ							
27	Ящик вводной номинальное напряжение 380 В, номинальный ток 100 А	ЯЭВ101-4070УХЛ2	компл.	671				2	20
	Кемеровский завод электромонтажных изделий	ТУ34-43-11010-85							
28	Масло трансформаторное	ГОСТ 10121-76	т	168		025376		7,8	
29	Кабель силовой с бумажной изоляцией в алюминиевой оболочке с защитным покрытием типа ШВ, 1000 В сеч. 3x35	ААШВу-10 ГОСТ 13410-73	м	006		353660		180	1,6

Приязан

Инд.Н

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист

6

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
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ пластика с защитным покрытием типа Г	АВВГ-0,66 ГОСТ 16442-70	м	006		353660			
30	сеч. 3x35+1x16							220	0,651
31	сеч. 3x70+1x25							80	1,0
32	сеч. 3x25+1x16							310	0,518
33	сеч. 3x16+1x10							90	0,363
34	сеч. 3x6+1x4							355	0,174
35	сеч. 3x4+1x2,5							600	0,14
36	сеч. 2x50							385	0,563
37	сеч. 2x35							90	0,406
38	сеч. 2x4							1170	0,097
	Провод сталеалюминиевый неизолированный	ГОСТ 839-80	м	006		351150003			
39		АС-120/19						360	0,471
40		АС-185/24						824	0,705
41		АС-240/32						1484	0,921
42	Лампа галогенная	КГ-220-1500-5 ТУ16-535-253-74	шт	796		3466525		12	

Прибязан

Инв.Л

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист

7

Взвешивание

Получение и дата

Инв. Л. 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.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Изделия номенклатуры ВПО "Союзэлектросетьизоляция".</u>								
43	Изолятор линейный стеклянный подвесной тарельчатый Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	ПС70Е ТУ34-13-10874-87	шт	796	0111124	3493810019		642	3,4
44	Серьга Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	СРС-7-16 ТУ34-13-10272-88	шт	796	0111124	3449910102		112	0,32
45	Серьга Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	СР-12-16 ТУ34-13-10272-88	шт	796	0111124	3449910103		4	0,41
46	Ушко литое однолапчатое Харьковский литейный завод высоковольтной арматуры "Армлит"	У1-7-16 ТУ34-13-11309-88	шт	796	0111132	3449910201		66	0,67
47	Ушко литое однолапчатое Харьковский литейный завод высоковольтной арматуры "Армлит"	У1-12-16 ТУ34-13-11309-88	шт	796	0111132	3449910202		36	1,05
48	Ушко укороченное Харьковский литейный завод высоковольтной арматуры "Армлит"	У1К-7-16 ТУ34-13-11309-88	шт	796	0111132	3449910207		10	0,62
49	Узел крепления Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	КГП-7-3 ТУ34-13-11129-87	шт	796	0111124	3449910525		112	0,44

Прибываю

Инв.№

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист

8

Взвешивание

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		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
50	Узел крепления Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	КГП-16-3 ТУ34-13-11129-87	шт	796	0111124	3449910526		4	0,81
51	Скоба Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	СК-7-1А ТУ34-13-11420-89	шт	796	0111124	3449910614		18	0,38
52	Скоба Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	СК-12-1А ТУ34-13-11420-89	шт	796	0111124	3449910602		12	0,91
53	Эбена промежуточное Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ПР-7-6 ТУ34-13-11124-88	шт	796	0111124	3449910701		4	0,44
54	Эбена промежуточное Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ПР-12-6 ТУ34-13-11124-88	шт	796	0111124	3449910702		4	0,94
55	Эбена промежуточное трехлапчатое Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ПРТ-7-1 ТУ34-13-11124-88	шт	796	0111124	3449910755		174	0,462
56	Эбена промежуточное трехлапчатое Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ПРТ-12-1 ТУ34-13-11124-88	шт	796	0111124	3449910756		120	1,145
57	Эбена промежуточное двойное Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	2ПР-7-1 ТУ34-13-11124-88	шт	796	0111124	3449910719		14	0,49

Прибязан

Инд. N

407-3-652.95-ЭП.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		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
58	Збено промежуточное выдернутое Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ПРВ-7-1 ТУ34-13-11124-88	шт	796	0111124	3449910735		10	0,41
59	Збено промежуточное регулируемое Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ПРР-7-1 ТУ34-13-11124-88	шт	796	0111124	3449910829		4	2,08
60	Збено промежуточное трехлапчатое монтажное Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ПТМ-7-3 ТУ34-13-11124-88	шт	796	0111124	3449910866		4	0,7
61	Збено переходное Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	ПРТ-7/12-2 ТУ34-13-11124-88	шт	796	0111124	3449910769		6	0,9
62	Карамысло универсальное Южно-Уральский арматурно-изоляционный завод	2КУ-12-1 ТУ34-13-11133-89	шт	796	0111124	3449910349		6	4,66
63	Зажим натяжной болтовой Харьковский литейный завод высоковольтной арматуры "Армлит"	НБ-2-6 ТУ34-13-11310-88	шт	796	0111132	3449911603		54	1,85
64	Зажим натяжной болтовой Харьковский литейный завод высоковольтной арматуры "Армлит"	НБ-3-6Б ТУ34-13-11310-88	шт	796	0111132	3449911605		120	4,14
65	Зажим натяжной прессуемый Тодарковский завод высоковольтной арматуры	НАС-240-1 ТУ34-13-11419-89	шт	796	0111119	3449911701		6	2,18

Прибязан

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист

10

Инд. 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования , кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	Зажим натяжной прессуемый Тобаркадский завод высоковольтной арматуры	НС-50-3 ТУ34-13-11320-88	шт	796	0111119	3449911729		4	1,2
67	Зажим поддерживающий глухой Славянский арматурно-изоляторный завод им. Артема	ПГН-3-5 ТУ34-13-10029-90	шт	796	0111145	3449911117		8	1,1
68	Зажим поддерживающий глухой Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	ПГН-5-3 ТУ34-13-10029-90	шт	796	0111124	3449911118		6	5,5
69	Зажим поддерживающий глухой Славянский арматурно-изоляторный завод им. Артема	ПГ-3-12 ТУ34-13-11467-89	шт	796	0111145	3449911108		6	0,32
70	Зажим ответвительный прессуемый Тобаркадский завод высоковольтной арматуры	ОА-120-1 ТУ34-13-10703-91	шт	796	0111119	3449913708		24	0,17
71	Зажим ответвительный прессуемый Тобаркадский завод высоковольтной арматуры	ОА-185-1 ТУ34-13-10703-91	шт	796	0111119	3449913710		52	0,32
72	Зажим ответвительный прессуемый Тобаркадский завод высоковольтной арматуры	ОА-240-1 ТУ34-13-10703-91	шт	796	0111119	3449913711		48	0,435
73	Зажим аппаратный прессуемый Тобаркадский завод высоковольтной арматуры	А2А-120-8 ТУ34-13-11438-89	шт	796	0111119	3449913959		66	0,227

Взаим. шифр

Подпись и дата

Инд. N табл.

Привязан			
Инд. N			

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист

11

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
74	Зажим аппаратный прессуемый Тадаркадский завод высоковольтной арматуры	A2A-185-8 ТУ34-13-11438-89	шт	796	0111119	3449913961		62	0,293
75	Зажим аппаратный прессуемый Тадаркадский завод высоковольтной арматуры	A2A-240-8 ТУ34-13-11438-89	шт	796	0111119	3449913962		72	0,416
76	Зажим аппаратный прессуемый Тадаркадский завод высоковольтной арматуры	A4A-120-8 ТУ34-13-11438-89	шт	796	0111119	3449913925		108	0,35
77	Зажим аппаратный прессуемый Тадаркадский завод высоковольтной арматуры	A4A-185-8 ТУ34-13-11438-89	шт	796	0111119	3449913927		86	0,416
78	Зажим аппаратный прессуемый Тадаркадский завод высоковольтной арматуры	A4A-240-8 ТУ34-13-11438-89	шт	796	0111119	3449913928		72	0,514
79	Зажим аппаратный штыревой Харцызский литейный завод высоковольтной арматуры "Армлит"	AШМ-12-1 ТУ34-27-10954-85	шт	796	0111132	3449914216		14	1,63
80	Зажим аппаратный штыревой Харцызский литейный завод высоковольтной арматуры "Армлит"	AШМ-20-1 ТУ34-27-10954-85	шт	796	0111132	3449914218		8	1,68
81	Зажим опорный Харцызский литейный завод высоковольтной арматуры "Армлит"	AA-4-3 ТУ34-13-11459-89	шт	796	0111132	3449911206		15	0,68

Прибязан

Инв.Н

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист

12

Всего стр. №

Подпись и дата

Инв. № 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
82	Распорка дистанционная глухая Харьковский литейный завод высоковольтной арматуры "Армит"	P-2-120 T934-13-11050-90	шт	796	0111132	3449913001		180	0,5

Всего: шт. И

Подпись и дата

Имя, И. таб.

Приязан

Имя.И

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист
13

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна ,фирма)	Тип , марка оборудования Обозначение документа и номер опрасного 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- <input type="text"/> УХ/11	шт	796				5	9,2
2	Шкаф обогрева выключателей и приводов, мощностью нагревателей до 10 кВт на фазу Надомосковский электромонтажный завод	ШОВ-2 ТУ34-43-10664-86	компл.	671		3433393213		4	57,4
3	Шкаф питания соленоидов выключателей с трехфазным приводом	ШПВ-1/4	компл.	671		3433393161		9	62,0
4	Подставка Надомосковский электромонтажный завод	П600	шт	796				4	19
5	Подставка Надомосковский электромонтажный завод	П1200	шт	796				7	31
6	Подставка Надомосковский электромонтажный завод	П1800	шт	796				3	42
7	Шкаф с шинной сборкой 0,4 кВ, тип I. Металлоконструкция АО Невский завод "Электрошит" г. Отрадное		шт	796				2	50

Приязан

Инв.Н

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист

14

С.00426-03 16 формат А3

Взаим. инф. И

Подпись и дата

Инв. № табл.

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	Коробка соединительная	У614АУ2 ТУ-36-12-80	шт	796		3464742031		3	2
9	Коробка протяжная	У994У2 ТУ-36-2415-81	шт	796		3464741211		12	
10	Короб электротехнический стальной прямой	КП-0,05/0,1-2У1 ТУ34-43-10167-80	шт	796				33	12
11	Короб электротехнический стальной прямой	КП-0,1/0,1-2У1 ТУ34-43-10167-80	шт	796				20	15
12	Короб электротехнический стальной прямой	КП-0,1/0,2-2У1 ТУ34-43-10167-80	шт	796				44	22
13	Секция присоединения	СПр-0,1/0,1-У1 ТУ34-43-10167-80	шт	796				4	1,1
14	Секция присоединения	СПр-0,1/0,2-У1 ТУ34-43-10167-80	шт	796				32	1,4
15	Муфта концевая наружной установки стальная Азобский электромеханический завод "Глабсельэлектросетьстрой"	КНС-1 ГОСТ 13781-86	шт	796				4	22

Прибязан

Инв.№

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист

15

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного листа	Единица измерения		Код забода изготовителя	Код оборудодания, материала	Цена единицы оборудодания, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудодания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Скоба Опытный забод электромонтажных изделий треста "Гидроэлектромонтаж"	СО-20/30 УЗ ТУ34-43-11034-86	шт	796				20	0,003
17	Металлический рукаб	РЗ-Ц-Х	м	006				50	
18	Стойка кабельная	С-1200 УХ/11 ТУ34-43-10683-84	шт	796				15	
19	Канссль	К-450 УХ/11 ТУ34-43-10683-84	шт	796				90	
20	Пражектор Гусевский забод светотехнической арматуры	10-02-1500-02У1	шт	796				12	
21	Канат	9,1-Г-В-С-Н-1370 ГОСТ 3063*	м	006				10,704	0,4175

Взаим. инв. N

Платье и дата

Инд. N табл.

Приязан			
Инд. N			

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист
16

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	Наименование	Код					
1	2 . <u>Материалы</u>	3	4	5	6	7	8	9	10	
21	Шина из алюминия сечением 4х40	ГОСТ 15176-89	м	006				17	0,43	

Привязан			
Инв.№			

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист

17

Ц.00426-03 19

формат А3

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
	<u>ЗРУ 10 кВ</u>								
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>								
1	Комплектное распределительное устройство внутренней установки напряжением 10 кВ Московский завод "Электроцист"	К-104М-10У3 ТУ34-43-10854-84 Опросный лист	компл.	671		343184			
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				2	905
1.3	Шкаф шинных аппаратов с трансформаторами напряжения НАМИ-10		шт	796				2	845
1.4	Шкаф с предохранителем для трансформатора с.н.		шт	796				2	905
1.5	Шкаф линии с выключателем ВКЗ-М-10 на ток 630 А		шт	796				18	905
1.6	Шкаф шинного ввода 10 кВ к блжнему ряду на 2000 А		шт	796				2	
1.7	Шинный мост 10 кВ на 1000 А		шт	796				2	
1.8	Перемычка. Токопровод ТЭК-10/2000-128У1		шт	796				1	

Привязан

Инв.№

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист

18

Ц00426-03 20

формат А3

Взвеш. инф N

Подпись и дата

Инв. N 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
1.9	Дугоуловитель		шт	796				8	
2	Автоматический выключатель	АП5062 ТМ3У3-63	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	

Прибязан

Инд.Л			

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист

19

ЦО0426-03 Р1

формат А3

Инд. Л табл. Подпись и дата Взам. инд. Л

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 вводной, тип аппарата на вводе Р16-31320 на 100 А, тип предохранителя ЕП2-100	Я98101-4070УХ/12 ТУ34-43-11010-85	компл.	671				2	20,0
2	Светильник потолочный	НСП17х200-003У3 ТУ16-545.333-80	шт	796				9	
3	Светильник настенный	НП 03х100-001У3	шт	796				12	
4	То же, брызгозащищенный	ПСХ-60У3 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	0-11р44-17-6/220 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	

Прибязан

Инв.Н

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист

20

Вязик, Инв.Н

Поблиз и дата

Инв.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
9	Ответвительная трехфазная коробка	КОМ 1-3 ТУ34-43-2349-77	шт	796				50	
10	Переключатель пакетный	ПП1-16/4Ср56	шт	796				12	
11	Стяжка кабельная	С-1200 У2 ТУ34-43-10683-84Е	шт	796				35	
12	Стяжка кабельная	С-400 УХ/12 ТУ34-43-10683-84Е	шт	796				22	
13	Консоль	К-360-УХ/12 ТУ34-43-10683-84Е	шт	796				14	
14	Консоль	К-450-УХ/12 ТУ34-43-10683-84Е	шт	796				218	
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	

Прибязан

Инд. N			

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист

21

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инд. N 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
19	Прижим	В-41	шт	796				44	

Инв. № инв. №
Подпись и дата
Всех инв. №

Прибыль		
Инв. №		

407-3-652.95-ЭП.СО Лист 22

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
<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	Устройства комплектное питания электромагнитов включения выскабальтных выключателей	УКП1-380 ИХТ1656 361044 ТУ	компл.	671		343184		2	350
4	То же	УКП2-380 ИХТ1656 361044 ТУ	компл.	671		343184		1	260
5	Щиток осветительный групповой на 12 однополюсных автоматов АЕ-1031-1, I н-6 А	ЯОУ-8502У3 ТУ 16-536.683-81	компл.	671		343414		1	
6	Лампа люминесцентная, 40 Вт	ЛБ 40-ЛУХ/142 ТУ16-545.264-79	шт	796		3467131135		34	
7	Лампа накаливания 220 В, 100 Вт	Б-220-230-100УХ/12 ГОСТ 2239-79	шт	796		346611		2	

Прибязан

Инд.Н			

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист

23

Взвеш. инв.Н

Подпись и дата

Инд.Н подл.

Альбом 3

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			4	5					
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна ,фирма)	Тип , марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения Наименование	Код	Код завода изготовителя	Код оборудования , материала	Цена единицы оборудования , тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования , кг
8	Лампа накаливания 220 В, 60 Вт	Б-220-230-60УХ/12 ГОСТ 2239-79	шт	796		346611		4	
9	Лампа накаливания 12 В, 40 Вт	МО 12-40	шт	796				1	
10	Стартер к люминесцентной лампе	ВОС-220 ГОСТ 8799-75	шт	796		346922003		34	
11	Переносной аккумуляторный фонарь		шт	796		346698		1	
12	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем на напряжение 12 В	ПЛ-64	шт	796				1	

Всего листов N

Подпись и дата

Имя, И. Фамилия

Прибязан

Инв. N

407-3-652.95-ЭП.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна ,фирма)	Тип , марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудодания , материала	Цена единицы оборудодания , тыс. руб.	Колл-чест-во	Масса единицы оборудодания , кг																														
			Наименование	Код																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																														
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>																																							
1	Ящик с понижающим трансформатором, номинальная мощность 0,25 кВ.А, номинальное напряжение 220/12 В	ЯПТ-1У3 ТУ84-490.099-33-76	шт	796				1																															
2	Светильник подвесной	ЛСП06-2x40/20 ТУ208РСР-216-84	шт	796				17																															
3	Светильник потолочный	НСТ121x200-003У3	шт	796				2																															
4	Светильник настенный брызгозащищенный	ПСХ-60МУ3 ТУ16.535.360-74	шт	796				4																															
5	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А	01-02-06/220 ГОСТ 7397-76	шт	796				7																															
6	То же, в герметичном исполнении	0-1-р44-17-6/220 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																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Привязан</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Инв.Н</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="5" style="text-align: center; font-size: 1.2em;">407-3-652.95-ЭП.СО</td> </tr> </table>										Привязан																				Инв.Н					407-3-652.95-ЭП.СО				
Привязан																																							
Инв.Н					407-3-652.95-ЭП.СО																																		

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опрасного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
9	Коробка ответвительная трехходовая	КОМ1-3	шт	796				42		
		ТУ34-43-2349-77								
10	Стойка кабельная	С-400УХ/12	шт	796				26		
		ТУ34-43-10683-84Е								
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-0,1/0,2-2У	шт	796				1	22	
		ТУ34-43-10167-80								

Имя и фамилия
Подпись и дата
Взвешивание

Прибязан			
Инд.Н			

407-3-652.95-ЭП.СО

Лист
26