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

gost.e-ecolog.ru

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 Севзапэнергосетьпроект

РАЗРАБОТАН АО "ИНСТИТУТ СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ДЕПАРТАМЕНТОМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ МИНТОП-ЭНЕРГО РОССИИ ПРОТОКОЛОМ ОТ 31.10.94 г. N6

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР — Е. И. БАРАНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — Т. В. КАЛУГИНА

Ц00268-03 2

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.								
1	Трансформатор силовой трехфазный, трехобмоточный, мощностью	ТДТН-10000/110-У1	компл.	671		3411510055		2	43100
	10000 кВ.А, напряжением 115±9х1,78%/38,5±2х2,5%/11 кВ	ГОСТ 12965-85							в том чис-
	с регулированием напряжения под нагрузкой	Опросный							ле масла
		лист							14756
	Тольяттинский трансформаторный завод								
2	Трансформатор силовой трехфазный, двухобмоточный, мощностью	ТМ-250/10-У1	шт	796	0213338	341421000304		2	1141
	250 кВ.А, напряжением 10/0,23 кВ с ПБВ±(2х2,5%) на стороне ВН	ГОСТ 12022-76							в том чис-
	группа соединения обмоток Yн/Д-11	ИВЕБ.672 233.116 ГЧ							ле масла
	Биробиджанский завод силовых трансформаторов								350
	Минский электротехнический завод	ТМГ-250/10-У1	шт	796	5544591	3411210010		2	1150
		ТУ16-672.089-85 изм.12							в т. ч. масла
									260
3	Трансформатор силовой трехфазный, двухобмоточный, мощностью	ТМ-160/10-У1	шт	796	0109775	3411110003		2	841
	160 кВ.А, напряжением 10/0,4 кВ с ПБВ±(2х2,5%) на стороне ВН	ИВЕБ.672 233.115 ГЧ							в т. ч. масла
	Биробиджанский завод силовых трансформаторов								209

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.

Взаим. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Инв. N

Привязан

407-3-647.94-ЭП.СО

Нач.отд.	Раменский		08.94
Н. контр.	Левченко		08.94
ГИП	Калугина		08.94
Нач. гр.	Левченко		08.94
Инж.I кат.	Хействер		08.94

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	23

"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Санкт-Петербург

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
	Минский электротехнический завод	ТМГ-160/10-У1	шт	796	5544591	3411110004		2	704
		ТУ16-672.089-85 изм.12							в том числе масла
									170
4	Реактор заземляющий дугогасящий масляный однофазный со	РЗДСОМ-380/10-У1	шт	796	5758079	3411272026		2	1170
	ступенчатым регулированием мощностью 380 кВ.А на напряжение 10 кВ	ГОСТ 19470-74							в том числе масла
	Московский электрозавод им. Куйбышева								330
5	Выключатель маломасляный на номинальное напряжение 10 кВ,	ВМТ-110Б-25/	компл.	671	5753502	341413		2	1950
	номинальный ток 1250 А, ток отключения 25 кА, с приводом ППрК-1400	/1250 УХЛ1							в том числе масла
	ПО "Уралэлектротяжмаш" г. Екатеринбург	ТУ16-674.047-87							250
6	Трансформатор напряжения 110 кВ трехобмоточный, номинальное	НКФ-110-83У1	шт	796	5755558	341453135105		6	570
	напряжение обмоток 110000:$\sqrt{3}$/100:$\sqrt{3}$/100 В	ТУ16-671.003-83							
	Запорожский завод высоковольтной аппаратуры								
7	Трансформатор тока напряжением 110 кВ с коэффициентом	ТФЗМ-110Б-IVУ1	шт	796	575558	3414441301		6	585
	трансформации 200/5А	ТУ16-88ИБДШ							в т. ч. масла
	Запорожский завод высоковольтной аппаратуры	671.213 011 ТУ							125

Взаим. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

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,	РДЗ-1-110/	компл.	671	5743146	3414231311		4	425
	номинальный ток 1000 А, с одним комплектом заземляющих	/1000НУХЛ1							
	ножей, в комплекте с приводом ПР-06-2БУХЛ1	ВИЛЕ. 674 214.							
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры	014 СБ							
9	Разъединитель трехполюсный на номинальное напряжение 110 кВ,	РДЗ-2-110/	компл.	671	5743146	3414231321		4	489
	номинальный ток 1000 А, с двумя комплектами заземляющих	/1000НУХЛ1							
	ножей, в комплекте с приводом ПР-05-2БУХЛ1	ВИЛЕ. 674 214.							
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры	014 СБ							
10	Разъединитель однополюсный на номинальное напряжение 35 кВ,	РДЗ-1-35/	компл.	671	5743146	3414222411		2	159,5
	номинальный ток 1000 А, с одним комплектом заземляющих	/1000НУХЛ1							
	ножей, в комплекте с приводом ПР-2БУХЛ1	ВИЛЕ. 674 213.							
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры	022 СБ							
11	Разрядник вентильный на номинальное напряжение 110 кВ,	РВС-110М	компл.	671	5743146	3414341102		6	175
	с регистратором срабатываний РР-1У1	ТУ16-521.264-79							
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры								
12	Ограничитель перенапряжений на номинальное напряжение 110 кВ,	ОПНН-110У1	компл.	671				2	55
	с приспособлением для измерения тока проводимости								
	Санкт-Петербургский завод "Пролетарий"								

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан

Инв.N

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
13	Разрядник вентильный на номинальное напряжение 35 кВ,	РВС-35	компл.	671	5743146	3414341102		12	75
	с регистратором срабатываний РР-1У1	ТУ16-521.264-79							
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры								
14	Разрядник вентильный на номинальное напряжение 10 кВ,	РВО-10	шт	796		3414321142		6	
15	Заземлитель однополюсный наружной установки, номинальное	ЗОН-110М-	компл.	671	5743146	3414231712		2	62
	напряжение 110 кВ с приводом ПР-01-2УХЛ1	-1УХЛ1							
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры								
16	Изолятор опорный армированный фарфоровый, номинальное	ИОС-20-	шт	796	5758786	3493431003		18	
	напряжение 20 кВ	-2000УХЛ1							
	Великолукский завод электротехнического фарфора	ГОСТ 25073-81							
17	Выключатель маломасляный на номинальное напряжение 35 кВ,	ВМУЭ-35Б-	компл.	671				9	780
	номинальный ток 1250 А, ток отключения 25 кА, с приводом ПЭМУ	-25/1250УХЛ1							
	Карпинский электромашиностроительный завод	ТУ16-674.011-84							
18	Трансформатор тока напряжением 35 кВ с коэффициентом	ТФЗМ-35А-У1	компл.	671				27	200
	трансформации □/5А	ВЛИЕ 105.001.Т0-86г							
	Запорожский завод высоковольтной аппаратуры								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв.N

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
19	Трансформатор напряжения 35 кВ трехобмоточный номинальное	ЗНОМ-35-65У1	шт	796				6	82
	напряжение обмоток 35000:√3/100:√3/100:3 В	ТУ16-517.128-76							
	Московский электрозавод им. Куйбышева								
20	Предохранитель токоограничивающий напряжением 35 кВ	ПКН-001-35У1	шт	796				6	42,5
21	Разъединитель трехполюсный на номинальное напряжение 35 кВ,	РДЗ-1-35/	компл.	671	5743146	3414222411		8	451,5
	номинальный ток 1000 А, с одним комплектом заземляющих	/1000НУХЛ1							
	ножей с приводом ПР-07-2БУХЛ1	ВИЛЕ. 674 213.							
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры	022 СБ							
22	Разъединитель трехполюсный на номинальное напряжение 35 кВ,	РДЗ-2-35/	компл.	671	5743146	3414222411		12	458
	номинальный ток 1000 А, с двумя комплектами заземляющих	/1000НУХЛ1							
	ножей с приводом ПР-05-2БУХЛ1	ВИЛЕ. 674 213.							
	Великолукский завод высоковольтной аппаратуры	022 СБ							
23	Изолятор опорный на номинальное напряжение 35 кВ	ОНШ-35-20	шт	796				15	41,5
24	Шкаф распределительный номинальное напряжение 380 В,	ПР-8503-	шт	796		3434110000		1	
	с выключателем ВА57-35 на вводе без расцепителя	-2052-4УХЛ2							
	и с трехполюсными выключателями АЕ2046-10Б на ток 10 А	ТУ16-93							
	Сальники СКПО-22 – 10 шт	ИГПН.656365.							
	Дивногорский завод низковольтной аппаратуры	078ТУ							

Привязан

Инв.N

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N 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
25	Шкаф распределительный номинальное напряжение 380 В,	ПР-8503-	шт	796		3434110000		2	
	с выключателем ВА57-35 на вводе без расцепителя	-1052-4УХЛ2							
	и с трехполюсными выключателями АЕ2046-10Б на ток 16 А	ТУ16-93							
	Сальники СКП0-32 - 2 шт, СКП0-22 - 8 шт	ИГПН.656365.							
	Дивногорский завод низковольтной аппаратуры	078ТУ							
26	Ящик вводной номинальное напряжение 380 В,	Я38101-	компл.	671				2	20
	номинальный ток 100 А	-4070УХЛ2							
	Кемеровский завод электромонтажных изделий	ТУ34-43-							
		-11010-85							
27	Масло трансформаторное	ГОСТ 10121-76	т	168		025376		5,8	
28	Кабель силовой с бумажной изоляцией в алюминиевой оболочке	ААШВу-10	м	006		353660		160	1,6
	с защитным покровом типа ШВ, 1000 В сеч. 3х35	ГОСТ 13410-73							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПХВ	АВВГ-0,66	м	006		353660			
	пластика с защитным покровом типа Г	ГОСТ 16442-70							
29	сеч. 3х35+1х16							465	1,0
30	сеч. 3х70+1х25							80	1,52
31	сеч. 3х25+1х16							160	0,81
32	сеч. 3х10+1х6							80	0,5
33	сеч. 3х6+1х4							260	0,4
34	сеч. 3х4+1х2,5							585	0,35

Привязан

Инв.N

Взам. инв N | Подпись и дата | Инв. N 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
35	сеч. 2х50							325	0,77
36	сеч. 2х35							90	0,635
37	сеч. 2х4							1150	0,26
38	Провод сталеалюминиевый неизолированный	АС-120/19	м	006		351150003		1511	0,471
		ГОСТ 839-80							
39	Провод сталеалюминиевый неизолированный	АС-240/32	м	006		351150003		695	0,921
		ГОСТ 839-80							
40	Лампа галогенная	КГ-220-1500-5	шт	796		3466525		12	
		ТУ16-535-253-74							

Взаим. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

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
	Изделия номенклатуры ВПО "Союзэлектросетьизоляция":								
41	Изолятор линейный стеклянный подвесной тарельчатый	ПС70Е	шт	796	0111124	3493810019		642	3,4
	Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	ТУ34-13-10874-87							
42	Серьга	СРС-7-16	шт	796	0111124	3449910102		112	0,32
	Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	ТУ34-13-10272-88							
43	Ушко литое однолапчатое	У1-7-16	шт	796	0111132	3449910201		66	0,67
	Харцызский литейный завод высоковольтной арматуры "Армлит"	ТУ34-13-11309-88							
44	Ушко литое однолапчатое	У1-12-16	шт	796	0111132	3449910202		36	1,05
	Харцызский литейный завод высоковольтной арматуры "Армлит"	ТУ34-13-11309-88							
45	Ушко укороченное	У1К-7-16	шт	796	0111132	3449910207		10	0,62
	Харцызский литейный завод высоковольтной арматуры "Армлит"	ТУ34-13-11309-88							
46	Узел крепления	КГП-7-3	шт	796	0111124	3449910525		112	0,44
	Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	ТУ34-13-11129-87							
47	Звено промежуточное	ПР-7-6	шт	796	0111124	3449910701		4	0,44
	Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	ТУ34-13-11124-88							

Взаим. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв.N

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
48	Звено промежуточное трехлапчатое	ПРТ-7-1	шт	796	0111124	3449910755		66	0,462
	Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	ТУ34-13-11124-88							
49	Звено промежуточное трехлапчатое	ПРТ-12-1	шт	796	0111124	3449910756		36	1,145
	Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	ТУ34-13-11124-88							
50	Звено промежуточное двойное	2ПР-7-1	шт	796	0111124	3449910719		8	0,49
	Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	ТУ34-13-11124-88							
51	Звено промежуточное вывернутое	ПРВ-7-1	шт	796	0111124	3449910735		4	0,41
	Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	ТУ34-13-11124-88							
52	Звено промежуточное регулируемое	ПРР-7-1	шт	796	0111124	3449910829		4	2,08
	Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	ТУ34-13-11124-88							
53	Звено промежуточное трехлапчатое монтажное	ПТМ-7-3	шт	796	0111124	3449910866		4	0,7
	Южно-Уральский арматурно-изоляторный завод	ТУ34-13-11124-88							
54	Зажим натяжной болтовой	НБ-2-6	шт	796	0111132	3449911603		66	1,85
	Харцызский литейный завод высоковольтной арматуры "Армлит"	ТУ34-13-11310-88							
55	Зажим натяжной болтовой	НБ-3-66	шт	796	0111132	5449911605		36	4,14
	Харцызский литейный завод высоковольтной арматуры "Армлит"	ТУ34-13-11310-88							

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв.N

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
56	Зажим поддерживающий глухой	ПГН-3-5	шт	796	0111145	3449911117		642	3,4
	Славянский арматурно-изоляторный завод им. Артема	ТУ34-13-10029-90							
57	Зажим поддерживающий глухой	ПГ-3-12	шт	796	0111145	3449911108		112	0,32
	Славянский арматурно-изоляторный завод им. Артема	ТУ34-13-11467-89							
58	Зажим ответвительный прессуемый	ОА-120-1	шт	796	0111119	3449913708		73	0,17
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ТУ34-13-10703-91							
59	Зажим ответвительный прессуемый	ОА-240-1	шт	796	0111119	3449913711		36	0,435
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ТУ34-13-10703-91							
60	Зажим аппаратный прессуемый	А2А-120-8	шт	796	0111119	3449913959		164	0,227
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ТУ34-13-11438-89							
61	Зажим аппаратный прессуемый	А2А-240-8	шт	796	0111119	3449913962		54	0,416
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ТУ34-13-11438-89							
62	Зажим аппаратный прессуемый	А4А-120-8	шт	796	0111119	3449913925		188	0,35
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ТУ34-13-11438-89							
63	Зажим аппаратный прессуемый	А4А-240-8	шт	796	0111119	3449913928		18	0,514
	Товарковский завод высоковольтной арматуры	ТУ34-13-11438-89							

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв.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: 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
64	**Зажим аппаратный штыревой**	АШМ-12-1	шт	796	0111132	3449914216		14	1,63
	Харцызский литейный завод высоковольтной арматуры "Армлит"	ТУ34-27-10954-89							
65	Зажим аппаратный штыревой	АШМ-16-1	шт	796	0111132	3449914217		8	1,59
	Харцызский литейный завод высоковольтной арматуры "Армлит"	ТУ34-27-10954-89							
66	**Зажим опорный**	АА-4-3	шт	796	0111132	3449911206		15	0,68
	Харцызский литейный завод высоковольтной арматуры "Армлит"	ТУ34-13-11459-89							
67	**Распорка дистанционная глухая**	Р-2-120	шт	796	0111132	3449913001		24	0,5
	Харцызский литейный завод высоковольтной арматуры "Армлит"	ТУ34-13-11050-90							

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан

Инв. 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: 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 подрядчиком.								
1	Ящик с трехполюсным рубильником напряжением 380 В,	ЯРВ-313М	шт	796				5	9,2
	номинальный ток 100 А	ГОСТ 22789-77							
	Завод опорных конструкций и электротехнического оборудования								
	Минская обл. г. Жодино								
2	Шкаф обогрева выключателей и приводов, мощностью	ШОВ-2	компл.	671		3433393213		4	57,4
	нагревателей до 10 кВт на фазу	ТУ34-43-10664-86							
	Новомосковский электромонтажный завод								
3	Шкаф питания соленоидов выключателей с трехфазным приводом	ШПВ-1/4	компл.	671		3433393161		9	62,0
4	Коробка соединительная	У614У2	шт	796		3464742031		4	2
		ТУ-36-12-80							
5	Коробка протяжная	У994У2	шт	796		3464741211		12	
		ТУ-36-2415-81							
6	Короб электротехнический стальной прямой	КП-0,05/0,1-2У1	шт	796				43	12
		ТУ34-43-10167-80							
7	Короб электротехнический стальной прямой	КП-0,1/0,1-2У1	шт	796				25	15
		ТУ34-43-10167-80							

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

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

Привязан

Инв.N

Взаим. инв.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
	Материалы								
16	Шина из алюминия сечением 4х40	ГОСТ 15176-89	м	006				9	0,43

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан

Инв. 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: 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
	ЗРУ 10 кВ								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
1	Комплектное распределительное устройство внутренней установки	К-104М-10У3	компл.	671		343184			
	напряжением 10 кВ	ТУ34-43-10854-84							
	Московский завод "Электрощит"	Опросный лист							
1.1	Шкаф ввода с выключателем ВКЭ-М-10 на ток 1600 А		шт	796				2	905
1.2	Шкаф секционного выключателя с выключателем ВКЭ-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 ВКЭ-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	

Взаим. инв N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв.N

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист 15

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
1.9	Перемычка. Токопровод ТЭК-10/2000-128У1		шт	796				1	
1.10	Дугоуловитель		шт	796				8	
2	Автоматический выключатель	АП5062	шт	796				1	1,3
		ТМ3У3-63							
3	Лампа накаливания 220 В, 150 Вт	Б-220-230-150УХЛ2	шт	796		346611		9	
		ГОСТ 2239-79							
4	То же 220 В, 100 Вт	Б-220-230-100УХЛ2	шт	796		346611		12	
		ГОСТ 2239-79							
5	То же 220 В, 60 Вт	Б-220-230-60УХЛ2	шт	796		346611		1	
		ГОСТ 2239-79							
6	То же 12 В, 40 Вт	МО 12-40	шт	796		346615		1	
		ГОСТ 1182-77							
7	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64	шт	796		346616		1	
	на напряжение 12 В	ТУ 16-645.132-77							

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв.N

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 подрядчиком.								
1	Ящик вводной, тип аппарата на вводе Р16-31320 на 100 А,	ЯЗ8101-4070УХ12	компл.	671				2	20,0
	тип предохранителя ЕП2-100	ТУ34-43-11010-85							
2	Светильник потолочный	НСП17х200-00343	шт	796				9	
		ТУ16-545.333-80							
3	Светильник настенный	НПП 03х100-001М43	шт	796				12	
4	То же, брызгозащищенный	ПСХ-60М43	шт	796				1	
		ТУ16-535.350-74							
5	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А	01-02-06/220	шт	796				1	
		ГОСТ 7397-76							
6	То же, в герметичном исполнении	0-1-р44-17-6/220	шт	796				1	
		ГОСТ 7397-76							
7	Розетка штепсельная с заземляющим контактом на 42 В	РШ-п-2-03-10/42	шт	796				8	
8	Розетка штепсельная с заземляющим контактом на 220 В	РП-п-20-04-10/220	шт	796				8	
		ТУ16-526.453-79							

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

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 трехвводная коробка	КОМ 1-3	шт	796				50	
		ТУ34-43-2349-77							
10	Переключатель пакетный	ПП1-16/4С1р56	шт	796				12	
11	Стойка кабельная	С-1200 У2	шт	796				35	
		ТУ34-43-10683-84Е							
12	Стойка кабельная	С-400 УХЛ2	шт	796				22	
		ТУ34-43-10683-84Е							
13	Консоль	К-360-УХЛ2	шт	796				14	
		ТУ34-43-10683-84Е							
14	Консоль	К-450-УХЛ2	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	

Взаим. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

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	

Привязан

Инв.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: 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
	ОПУ								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
1	Панель собственных нужд переменного тока	ПСН-1101-78	шт	796		343342		1	185
		ТУ16.536.024-75							
2	Панель собственных нужд переменного тока	ПСН-1114-78	шт	796		343342		4	185
		ТУ16.536.024-75							
3	Панели релейной защиты		шт	796					
4	Панели управления		шт	796					
5	Устройство комплектное питания электромагнитов включения	УКП1-380	компл.	671		343184		2	350
	высоковольтных выключателей	ИХТП656 361 044 ТУ							
6	То же	УКП2-380	компл.	671		343184		1	260
		ИХТП656 361 044 ТУ							
7	Щиток осветительный групповой на 12 однополюсных автоматов	ЯОУ-8502У3	компл.	671		343414		1	
	АЕ-1031-1, Iн=6 А	ТУ 16-536.683-81							
8	Лампа люминесцентная, 40 Вт	ЛБ 40-1УХЛ42	шт	796		3467131135		34	
		ТУ16-545.264-79							

Взаим. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан

Инв.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	Лампа накаливания 220 В, 100 Вт	Б-220-230-100УХЛ2	шт	796		346611		2	
		ГОСТ 2239-79							
10	Лампа накаливания 220 В, 60 Вт	Б-220-230-60УХЛ2	шт	796		346611		4	
		ГОСТ 2239-79							
11	Лампа накаливания 12 В, 40 Вт	МО 12-40	шт	796				1	
12	Стартер к люминесцентной лампе	ВОС-220	шт	796		346922003		34	
		ГОСТ 8799-75							
13	Переносной аккумуляторный фонарь		шт	796		346698		1	
14	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64	шт	796				1	
	на напряжение 12 В								

Взаим. инв N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв.N

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист 21

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 подрядчиком.								
1	Ящик с понижающим трансформатором, номинальная мощность 0,25 кВ.А,	ЯПТ-1У3	шт	796				1	
	номинальное напряжение 220/12 В	ТУ34-490.099-33-76							
2	Светильник подвесной	ЛСП06-2х40/20	шт	796				17	
		ТУ208.РСФСР-216-84							
3	Светильник потолочный	НСП21х200-00343	шт	796				2	
4	Светильник настенный брызгозащищенный	ПСХ-60МУ3	шт	796				4	
		ТУ16.535.360-74							
5	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А	01-02-6/220	шт	796				7	
		ГОСТ 7397-76							
6	То же, в герметичном исполнении	0-1-ф44-17-6/220	шт	796				2	
		ГОСТ 7397-76							
7	Розетка штепсельная 250 В, 6 А	Рш-Ц-2-0-07-06/220	шт	796				9	
		ГОСТ 7396-85							
8	Розетка штепсельная 42 В	Рш-П-2-0-03-10/42	шт	796				4	
		ГОСТ 7396-85							

Взаим. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

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
9	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ1-3	шт	796				42	
		ТУ34-43-2349-77							
10	Стойка кабельная	С-400УХЛ2	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-0,1/0,2-2У1	шт	796				1	22
		ТУ34-43-10167-80							

Взаим. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

407-3-647.94-ЭП.СО

Лист 23

gost.e-ecolog.ru