Т И П О В О Й П Р О Е К Т

407-3-596.90

ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 110/6-10 кВ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 63(80) МВ.А В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

АЛЬБОМ 10

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

407-3-596.90

ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 110/6-10 кВ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 63(80) МВ.А В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

АЛЬБОМ 10

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
институтом
"Севзапэнергосетьпроект"

Рабочий проект утвержден
и введен в действие
Минэнерго СССР
Протокол от 01.02.1991 г. № 1

Главный инженер Е.И.Баранов

Главный инженер проекта Т.В.Калугина

© Севзапэнергосетьпроект

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА IO

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-596.90 ЭП1.СО	Спецификация оборудования к комплекту марки ЭП1	3...22
407-3-596.90 ЭВ.СО	Спецификация оборудования к комплекту марки ЭВ	23...24
407-3-596.90 ОВ.СО	Спецификация оборудования к комплекту марки ОВ	25...29
407-3-596.90 ВК.СО	Спецификация оборудования к комплекту марки ВК	30...40
407-3-596.90 АП.СО	Спецификация оборудования к комплекту марки АП	41...42

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			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Трансформатор силовой масляный трехфазный двухобмоточный мощностью 63000 кВ.А, напряжением II5±9xI,78%/I0,5-I0,5 кВт с РПН, завод-изготовитель	ТРДН-63000/ II0/II0,5- I0,5 ГОСТ I2965- -85	компл.	67I		34II6I0079		2	87500
2	Трансформатор силовой масляный трехфазный двухобмоточный мощностью 400 кВ.А напряжением I0(6)/0,4 кВ, схема и группа соединений обмоток Δ/Y, завод-изготовитель	ТМ-400/I0УI ТУ I6.672- -I52-86	компл.	67I		34II2I0239		2	I432
3	Трансформатор силовой масляный трехфазный двухобмоточный, мощностью [ ] кВ.А, напряжением I0(6)/0,4 кВ, схема и группа соединения обмоток Y/Δ-II, завод-изготовитель:	ТМ-[ ]/[ ] -4I ТУ I6-672	компл.	67I		[ ]		4	[ ]

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

Привязан

Инв. №

407-3-596.90 ЭПI.СО

Нач.отд.	Роменский		02.91
Н.контр.	Скрипниченко		02.91
ГИП	Калугина		02.91
Нач.гр.	Грюнталь		02.91
Вед.инж.	Левченко		02.91

Закрытая подстанция напряжением II0/6-I0 кВ по схеме II0-4Н с трансформаторами 63(80) МВА в сб. жел.бетоне
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	20

Севзапэнергосетьпроект Ленинград

Альбом IO

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
4	Реактор однофазный масляный заземляющий дугогасящий со ступенчатым регулированием мощностью [ ] кВ.А, напряжением [ ] кВ, завод-изготовитель:	РЗДСОМ-[ ]/[ ] ТУ I6-88	компл.	67I		[ ]		4	[ ]
5	Реактор бетонный горизонтальной установки с углом сдвига между выводами I80°, однофазный, завод-изготовитель:	РБСГ-IO--2xI600-0,I4 ГОСТ I4794--79^{X}	компл.	67I		34I499		I2	2680
6	Выключатель маломасляный трехполюсный II0 кВ, I250 А с пружинным приводом типа ШПРК-I400, завод-изготовитель:	ВМТ-II0Б-25/I250 УХЛI ТУI6-674-047--87	компл.	67I		34I4I3		2	I950
7	Разъединитель трехполюсный II0 кВ, I000 А с двумя комплектами заземляющих ножей с приводом ПР-90/I80 ЛП-УI, завод-изготовитель:	РДЗ-2-II0/I000 УХЛI ТУI6-88ИВЕЖ 6742I4.00I ТУ	компл.	67I		34I423I32I		4	46I
8	Разъединитель трехполюсный II0 кВ, I000 А с одним комплектом заземляющих ножей с приводом ПР-90/I80Л-УI, завод-изготовитель:	РДЗ-I-II0/I000 УХЛI ТУI6-88ИВЕЖ 6742I4.00ITУ	компл.	67I		34I423I3II		2	425
9	Трансформатор напряжения однофазный трехобмоточный II0 кВ с коэффициентом трансформации $\frac{110}{\sqrt{3}}/\frac{0,4}{\sqrt{3}}/0,1$кВ	НКФ-II0-83УI ТУI6-67I.003--83 (ИТЛУ 67I244							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-596.90 ЭШ.СО

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оп, осного 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
	завод-изготовитель:	002 ТУ)	шт.	796		34I543I35I05		6	520
IO	Трансформатор тока II0 кВ, коэффициент трансформации	ТФЗМ-II0Б-							
	600/5 А, завод-изготовитель:	-IУ УI							
		ТУI6-88ИБДШ							
		67I2I3.0IITУ	шт.	796		34I444I30I		6	460
II	Ввод маслонаполненный II0 кВ, I000 А	ГМЛБ-90-II0/							
		/I000 УI							
		ГОСТ I0693-							
		-8IE^{x}	шт.	796		3493II2I04		I2	375
I2	Заземлитель однополюсный II0 кВ с приводом ПР-0I-2УХЛI,	30Н-II0М-							
	завод-изготовитель	-ПУХЛI							
		ТУI6-88ИВЕЖ							
		674233.00IТУ	компл.	67I		34I423I720		2	62
I3	Шинная опора, напряжение II0 кВ, завод-изготовитель:	ШО-II0УХЛI							
		ТУI6-88ИВЕЖ	шт.	796		34I492I2I0		6	72
		686.24I.0I0ТУ							
I4	Разрядник вентильный II0 кВ комплектно с регистратором	РВС-II0М							
	срабатывания РР-УI, завод-изготовитель:	ТУI6-52I.264-							
		-79	компл.	67I		34I434II02		6	I75
I5	Разрядник вентильный 35 кВ комплектно с регистратором	РВС-35							
	срабатывания РР-УI, завод-изготовитель.	ТУI6-52I.264-							
		-79	компл.	67I		34I433I23I		2	77

Привязан

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

Альбом I0

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
I6	Разрядник вентильный I5 кВ, завод-изготовитель:	РВС-I5							
		ТУI6-52I.264-	шт.	796		34I433I2II		2	
		-79							
I7	Изолятор опорный стержневой 35 кВ, завод-изготовитель:	С4-I95-I УХЛ							
		ГОСТ 25073-							
		-8I^{X}Е	шт.	796		349343I0		4	
I8	Разрядник вентильный I0 кВ, завод-изготовитель:	РВО-I0							
		ТУI6-52I.232-							
		-77	шт.	796				I2	
I9	Разъединитель однополюсный I0 кВ, 400 А с приводом ПР-I0,	РВО-I0/400							
	завод-изготовитель	ТУI6-520.095-							
		-76	конст.	67I		34I42I22II07		6	
20	Разъединитель однополюсный I0 кВ, I000 А с приводом ПР-2П,	РЛВОМ-I0/I000							
	завод-изготовитель:	ГОСТ 689-83^{X}Е	компл.	67I		34I42I222		4	
2I	Изолятор опорный I0 кВ, завод-изготовитель:	ИО-I0-7,50У3							
		ГОСТ 9984-							
		85^{X}Е	шт.	796		34934I00I3		I5I6	
22	Изолятор опорный 6 кВ, завод-изготовитель	ИО-6-3,75У3							
		ГОСТ I9797-							
		-85^{X}Е	шт.	796				48	
23	Изолятор проходной I0 кВ, номинальный ток I000-3I50-3000 А,	ИП-I0/I000-							
	завод-изготовитель:	-3I50-3000	шт.	796		34933II034		48	
		ГОСТ22229-							
		-83^{X}Е							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-596.90 ЭПI.СО

Лист 4

Альбом IO

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
22	Трансформатор тока проходной IO кВ, номинальный ток 3000 А,	ТШЛ-IOУ3							
	завод-изготовитель:	3000/5А	шт.	796		34I442		I2	
		ТУI6-7I703378							
23	Камера сборная на номинальное напряжение IO кВ, номинальный	КСО-285	компл.	67I		34I47I4508		4	600
	ток 600 А, завод-изготовитель:	I3-400НТМИ							
		ТУI6-674.033-							
		-85							
24	Комплектное распределительное устройство на номинальное	КМI(КМ-IФ)-							
	напряжение IO кВ, завод-изготовитель	-IOУ3	компл.	67I		343I84			
		ТУI6-674.028-							
		-84							
24.I	Шкаф ввода с выключателем тока ВКЭ-IO на ток I600 А		шт.	796				8	905
24.2	Шкаф секционного выключателя с выключателем типа ВКЭ-IO								
	на I000 А		шт.	796				4	905
24.3	Шкаф секционного разъединителя		шт.	796				4	745
24.4	Шкаф шинных аппаратов с трансформаторами напряжения								
	типа 3хНОЛ.08-IO		шт.	796				8	845
24.5	Шкаф шинных аппаратов с трансформаторами напряжения								
	3х3 НОЛ.06-IO		шт.	796				8	845
24.6	Шкаф с выключателем типа ВК-IO на ток 630 А для трансформа-								
	тора С.Н.		шт.	796				2	905
24.7	Шкаф линии с выключателем типа ВК-IO на ток 630 А		шт.	796				52	905
25	Устройство комплектное питания электромагнитов включения	УКПI-380	компл.	67I		343I84		2	350
	высоковольтных выключателей	ИЖТП 656361							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	завод-изготовитель	044ТУ							
25.I	То же	УКП-2	компл.	67I		343I84		I	260
26	Шкаф силовой распределительный	РТ30-88							
		ТУI6.536.024-							
		-75	компл.	67I		343300		3	
27	Панели щита собственных нужд переменного тока, завод -	ПСН-II02-78	компл.	67I				2	300
	изготовитель	ТУI6.536.024-							
		-75							
28	То же	ПСН-II05-78	компл.	67I				I	300
		ТУI6.536.024-							
		-75							
29	То же	ПСН-IIII-78	компл.	67I				2	300
		ТУI6.536.024-							
		-75							
30	То же	ПСН-III3-78	компл.	67I				2	300
		ТУI6.536.024-							
		-75							
3I	Щиток освещения на I2 отходящих групп с пакетным выключателем	ЯОУ-8502-УЗ	шт.	796		3434I4		3	
	ПВЗ-I00 на ток I00 А на вводе и автоматами АЕ-I03I-I на ток	ТУI6-536.683-							
	уставки I0 А на отходящих линиях. Напряжение 380/220 В	-8I							
	Завод-изготовитель								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IO

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
32	Щиток освещения на 6 отходящих групп с пакетным выключателем	ЯОУ-8503УЗ	шт.	796		3434I4		2	
	ПВЗ-I00 на ток I00 А на вводе и автоматами АЕ-2044-I0 на ток	ТУI6-536.683-							
	уставки I0А на отходящих линиях. Напряжение 380/220 В	-8I							
	Завод-изготовитель								
33	Щиток на 2 отходящие группы с пакетным выключателем ПВЗ-I00	ЯОУ-8504УЗ	шт.	796		3434I4		I	
	на ток I00 А на вводе и автоматами АЕ-2046-I0 на ток уставки	ТУI6-536.683-							
	63А - I шт. 3I,5 А - I шт. на отходящих линиях.	-8I							
	Напряжение 380/220 В								
	Завод-изготовитель								
34	То же, с автоматами АЕ-2046-I0 на ток уставки 50А на отходя-	ЯОУ-8504УЗ	шт.	796		3434I4		I	
	щих линиях	ТУI6-536.683-							
		-8I							
35	То же, с автоматами АЕ-2046-I0 на ток уставки 63А - I шт.,	ЯОУ-8504УЗ	шт.	796		3434I4		I	
	I2,5А - I шт. на отходящих линиях	ТУI6-536.683-							
		-8I							
36	То же, с автоматами АЕ 2046-I0 на ток уставки I0А - 2 шт.	ЯОУ-8504УЗ	шт.	796		3434I4		I	
	на отходящих линиях	ТУI6-536.683-							
		-8I							
37	Ящик управления серии ЯЭ I40I с магнитными пускателями	ЯЭ I40I	шт.	796				2	
	Завод-изготовитель	3874БУХЛ4							
		ТУI6-536.023-	75						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 10

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
38	То же	ЯЭ140I	шт.	796				4	
		3674БУХЛ4							
		ТУ16-536.023-							
		-75							
39	То же	ЯЭ 140I	шт.	796				2	
		3574БУХЛ4							
		ТУ16-536.023							
		-75							
40	То же	ЯЭ 140I	шт.	796				2	
		3474БУХЛ4							
		ТУ16-536.023							
		-75							
41	То же	ЯЭ 140I	шт.	796				I	
		3074БУХЛ4							
		ТУ16-536.023							
		-75							
42	Ящик управления серии ЯЭ 140I с магнитными пускателями	ЯЭ 140I	шт.	796				3	
	Завод-изготовитель	2974БУХЛ4							
		ТУ16-536.023							
		-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IO

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
43	То же	ЯЭ I40I 2474БУХЛ4 ТУI6-536.I23-75	шт.	796				I	
44	Лампа люминесцентная 220 В, 40 Вт	ЛБ-40Э ТУI6-675215-87	шт.	796				I40	
45	Лампа накаливания 220 В, 60 Вт	Б-215-225-60УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт.	796				I83	
46	Лампа накаливания 220 В, I00 Вт	Б-220-230-I00УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт.	796				8	
47	Лампа накаливания зеркальная 220 В, 300 Вт	ЗК-215-225-300 ТУ I6-87	шт.	796				I8	
48	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем I2 В, 40Вт	ПЛ-64 ТУI6-545.I32-77	шт.	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оп, осного 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
49	Лампа накаливания I2 В, 40 Вт	МО I2-40ХЛ2	шт.	796				3	
		ГОСТ II82-77							
50	Стартер к люминесцентной лампе	80С-220	шт.	796				I40	
		ГОСТ 8799-75							
5I	Масло трансформаторное	ГОСТ I0I2I-76	шт.	I68		025376		I4,0	
52	Штанга изолирующая для рубильника РОШ-5 на панелях щита	ТУI6-525.0I7-							
	собственных нужд переменного тока типа ПСН-II02, II05-78	-74	шт.	796				6	
	ИЗДЕЛИЯ НОМЕНКЛАТУРЫ ВПО "СОЮЗЭЛЕКТРОСЕТЬИЗОЛЯЦИЯ"								
53	Изолятор стеклянный подвесной тарельчатый	ПС 70-Д	шт.	796		34938I000I		I44	
		ТУ34-I3-II34I							
		-88							
54	Узел крепления гирлянды	КГП-7-3	шт.	796		34499I0625		I8	
		ТУ34-I3-III29							
		-87							
55	Серьга	СРС-7-I6	шт.	796		34499I0I02		I8	
		ТУ34-I3-I0272							
		-88							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного сборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оп, осного 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	Ушко укороченное однолапчатое	УIК-7-I6	шт.	796		34499I0207		6	
		ТУ34-I3-							
		-II309-88							
57	Ушко укороченное двухлапчатое	У2К-7-I6	шт.	796		34499I02I7		I2	
		ТУ34-I3-II309							
		-88							
58	Звено промежуточное 3-х лапчатое переходное	ПРТ-7/I2-2	шт.	796		34499I0769		I2	
		ТУ34-I3-III24-							
		-88							
59	Зажим натяжной прессуемый	НАС-330-I	шт.	796		34499II703		I2	
		ОСТ 34-I3-945							
		-78							
60	Зажим поддерживающий глухой	ПГН-5-3	шт.	796		34499IIII8		6	
		ГОСТ 2735-78							
6I	Зажим аппаратный прессуемый	А4А-300-2	шт.	796		34499I3929		70	
		ТУ34-I3-							
		-II438-89							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	То же	А2А-300-2 ТУ34-I3--II438-89	шт.	796		34499I3920		52	
63	Зажим ответвительный прессуемый	ОА-300-I ГОСТ 4262-84	шт.	796		34499I37I2		8	
64	Зажим аппаратный штыревой	АШМ-20-I ТУ34-27--I0954-85	шт.	796		34499I42I8		2	
65	Зажим опорный	АА-4-3 ОСТ 34-I3--9I9-86	шт.	796		34499II206		2	
66	Провод сталеалюминиевый, неизолированный	АС-300/39 ГОСТ 839-80	кг	I66		35II5		390	
67	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с полиэтиленовой изоляцией	ГОСТ I6442-80							
	в поливинилхлоридной оболочке сечением 3х35+Iх16 мм^2	АВВГ-0,66	м	006		352222		240	
68	3хI6+IхI0 мм^2	АВВГ-0,66	м	006				I45	
69	3хI0+Iх6	АВВГ-0,66	м	006				I2I0	
70	3х6+Iх4	АВВГ-0,66	м	006				905	
7I	3х4+Iх2,5	АВВГ-0,66	м	006				530	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оп. осного 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
72	3 х 4	АВВГ-0,66	м	006				500	
73	2 х 6	АВВГ-0,66	м	006				I90	
74	2 х 50	АВВГ-0,66	м	006				285	
75	2 х 4	АВВГ-0,66	м	006				2905	
76	Кабель силовой с бумажной пропитанной изоляцией в алюминиевой	ГОСТ 65I5-	м	006				275	
	оболочке, в поливинилхлоридном шланге, напряжением I0 кВ,	ААШВУ-I0							
	сечением 3х35	3х35							
77	То же, напряжением до I кВ сечением 3х50	ААШВУ-0,66	м	006				I40	
78	3хI50+Iх50	ААШВУ-0,66	м	006				270	
79	Токарно-винторезный станок повышенной точности	I660ЗП	шт.	796		38II623I04		I	I0I0
	Наибольший диаметр обрабатываемого изделия над станиной								
	250 мм; расстояние между центрами 500 мм.								
	Мощность электродвигателя I,5 кВт								
80	Вертикально-сверлильный станок. Наибольший диаметр	2Г I25	шт.	796		38I2I32605		I	800
	сверления 25 мм; вылет шпинделя 260 мм. Мощность								
	электродвигателя 2,2 кВт								
8I	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок. Диаметр	ЗЛ 63I	шт.	796		38I33III06		I	42
	шлифовального круга 200 мм. Мощность электродвигателя								
	0,75 кВт								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	Верстак слесарный на одно рабочее место		шт.	796				2	
83	Стеллаж сборно-разборный металлический. Тип I. Расстояние между стойками I350 мм; ширина 500 мм; высота стеллажа I800 мм	ГОСТ I4757-8I	шт.	796				2	
84	Кран подвесной ручной однобалочный грузоподъемностью I т. Полная длина крана I0,2 м; пролет 9 м; высота подъеме 9 м	ТУ24.00.49I2-88	шт.	796		3I59II2III09		I	555
85	Кран подвесной ручной однобалочный грузоподъемностью I т. Полная длина крана 7,2 м; пролет 6,0 м; высота подъема I2 м	ТУ24.00.49I2-88	шт.	796		3I59II2I0606		2	445
86	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью I т. Высота подъема I2 м	ТУ24.09-70I-88	шт.	796				4	45

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

Привязан

Инв. №

Альбом IO

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								
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
I	Переключатель пакетный 220 В, I0 А	ПВ2-I6	шт.	796				I4	
		ТУI6.642.05I-							
		-86							
2	Выключатель пакетный, 220 В, 40 А	ПВ-40	шт.	796				5	
		ТУI6-642.05I-							
		-86							
3	Выключатель однополюсный 220 В, 6 А	0I-02-6/220	шт.	796				4	
		ТУI6-526.472-							
		-80							
4	То же, в герметичном исполнении	0-I-IP44-I7-	шт.	796				5	
		-6/220							
		ГОСТ 7397-88Е							
5	Розетка штепсельная 220 В, 6 А	РШ-Ц-2-0-07-	шт.	796				33	
		-06/220							
		ГОСТ 7396-							
		-85^{XX}Е							
6	Розетка штепсельная I0 А, 42 В	РШ-П-2-0	шт.	796				26	
		03-I0/42							
7	Розетка штепсельная в герметичном исполнении	РШ-Ц-20-0-	шт.	796				4	
		-IP43-0							
		ГОСТ 7396-							
		85^{XX}Е							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	Розетка штепсельная IO А, 220 В для ручного включения печей	РШ-Ц-2-0-	шт.	796				23	
	отопления	-50-IO/220							
9	Вилка IOА, 220В для ручного включения печей отопления	РШ-П-2-02-	шт.	796				23	
		-IO/220							
9а	Элемент нагревательный гибкий ленточный, акт.дл. = 6,72 м	ЭНГЛ-I80-	шт.	796				2	
		0,4I/220и							
9б	То же, акт.дл. = 27,I2 м	ЭНГЛ-I80-	шт.	796				2	
		I,63/220и							
	ИЗДЕЛИЯ НОМЕНКЛАТУРЫ ВО "СОЮЗЭЛЕКТРОМАШТЯЖ"								
	СВЕТИЛЬНИКИ И АРМАТУРА								
IO	Светильник 220 В, 300 Вт	НСУ-0I-300-	шт.	796				I8	
		-00IУ3							
		ИЖИД 676I2I							
		006ТУ							
II	Светильник потолочный 220 В, 60 Вт	ПСХ-60МУ3	шт.	796				I2I	
		ТУI6-535.360-							
		-74							
I2	Светильник 220 В, 220 Вт	НСП-2I-200	шт.	796				46	
		ТУI6-545.333-							
		-80							
I3	Светильник 220 В, I00 Вт	НБ006-II0/	шт.	796				26	
		/Р20-0I							
		ТУI6-535.825-							
		-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оп, осного 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
I4	Арматура подвесная открытая для люминесцентных ламп	ПСПОБ-2х40	шт.	796				70	
		ТУ208 РСФСР							
		2I6-84							
	МАТЕРИАЛЫ								
I5	Шина из алюминия сечением	ГОСТ I5I76-							
	4х 40	-89	м	006				I00	
	4х 50		м	006				90	
	8х 80		м	006				20	
	8хI00		м	006				I40	
	I0х60		м	006				I00	
	I0хI00		м	006				268	
	I0хI20		м	006				580	
I6	Шкаф обогрева выключателей, завод-изготовитель	ШОВ-2	компл.	67I				I	
		ТУ34-43-							
		I0664-86							
I7	Ящик вводной, тип аппарата на вводе РI6-3I320 I00 А, тип	Я38I0I-	компл.	67I				7	
	предохранителя НП2-I00, завод-изготовитель	40ТОУХЛ2							
		ТУ34-43-II0I0-							
		-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IO

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
I8	Ящик с понижающим трансформатором, номинальная мощность 0,25 кВ.А, номинальное напряжение 220/I2 В, завод-изготовитель	ЯПТ-2УЗ ТУ34-490099--33-76	шт.	796				3	
I9	Полоска-пряжка, завод-изготовитель	К-395 УХЛ2 ТУ36-2266-80	шт.	796				800	
20	Коробка ответвительная трехвводная, завод-изготовитель	КОМI-3У2 ТУ34-43-2349--77	шт.	796				500	
2I	Сжим ответвительный, завод-изготовитель	СЖ-2 ТУ34-43-I0969-85	шт.	796				60	
22	Стойка кабельная, завод-изготовитель	С-400УХЛ3 ТУ34-43-I0683-84Е	шт.	796				92	
23	Консоль, завод-изготовитель	К-450УХЛ3 ТУ34-43-I0683--84Е	шт.	796				350	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I0

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
24	Консоль, завод-изготовитель	К-250УХЛ3	шт.	796				2	
		ТУ34-43-							
		I0683-84Е							
25	Лоток кабельный, завод-изготовитель	Л-400-2УХЛ3	шт.	796				3I5	
		ТУ34-43-							
		I0683-84Е							
26	Короб прямой, завод-изготовитель	КП-0,I5/0,4-	шт.	796				34	
		-2У5							
		ТУ34-43-							
		I0I67-80							
27	Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х	м	006				I20	
28	Скоба, завод-изготовитель	СК-32У3	шт.	796				200	
		ТУ34-43-							
		I032I-8I							
29	Шинодержатель плоских шин, завод-изготовитель	ШППБ-3К	шт.	796				I492	
		ТУ34-43-							
		II035-86							
30	То же	ШППБ-2К	шт.	796				24	
		ТУ34-43-							
		II025-86							

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

Привязан

Инв. №

407-3-596.90 ЭПI.СО

Л
I

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
3I	Шинный компенсатор, завод-изготовитель	КША120х10	шт.	796				24	
		ТУ34-43-							
		II023-86							
32	Распорка шинная, завод-изготовитель	РШТ-60х10	шт.	796				48	
		ТУ34-43-							
		II025-86							
33	То же	РШТ 120х10	шт.	796				172	
		ТУ34-43-							
		II025-86							
34	Наконечник кабельный алюминиевый, завод-изготовитель	35-10-8-А	шт.	796				18	
		ГОСТ 9581-80*							
35	То же	50-10-9-А	шт.	796				4	
		ГОСТ 9581-80*							
36	То же	150-12-16-А	шт.	796				12	
		ГОСТ 9581-80*							
37	Пластина переходная, завод-изготовитель	АП-60х842	шт.	796				46	
		ТУ36-931-82							
38	То же	АП-100х10У2	шт.	796				48	
		ТУ36-931-82							
39	То же	АП-120х10У2	шт.	796				24	
		ТУ36-931-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Панель нормальная с аппаратурой и монтажом								
	завод-изготовитель (см.примечание)								
		реечного типа						I7	
2	Панель нормальная с аппаратурой и монтажом								
	завод-изготовитель (см.примечание)								
		ПВЦ						I	
3	Ящик зажимов наружной установки для трансформатора								
	напряжения II0 кВ								
	Автоматы: АВI=25А; АВ2-2,5А; ток отсечки = 3,5Iн, 2П б/к								
	Завод-изготовитель	ШЗН-IБ						2	
4	Ящик зажимов для выключателей II0 кВ и трансформаторов								
	Завод-изготовитель	ШЗВ-I20						4	

По позициям I,2 заказчик направляет техдокументацию на заводы-изготовители

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

407-3-596.90 ЭВ.СО

Гл.спец.	Никитин		02.91
Гл.спец.	Горелик		02.91
Инженер	Иванова		02.91

Закрытая подстанция напряжением II0/6-I0 кВ по схеме II0-4Н с трансформаторами 63(80) МВ.А в сб. ж/б. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Севзапэнергосеть-проект Ленинград

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
5	Конечный путевой выключатель								
	Завод-изготовитель	ВП-I5Д2IБIII-54У2.2	шт.					4	
6	Ревун, 220 В								
	Завод-изготовитель	РВ-I-220	шт.					2	
7	Блок испытательный								
	Завод-изготовитель	БИ-4	шт.					2	
8	Диод; 500 В; I0 А	Д-247	шт.					60	
9	Диод; 400 В; 0,7 А	КД-209	шт.					I6	
I0	Комплект диодов; 500 В; 0,5 А	КД-205А	шт.					2	
II	Провод с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, гибкий, сечением I,5 мм^2								
	Завод-изготовитель	ПВ-I	м					400	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IO

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			7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
	Печь электрическая N = I кВт каждая	ПЭТ-4							
	t нар.= -20°С		шт.	796		3442467001		95	6,0
	t нар.= -30 °С		шт.	796		3442467001		I23	6,0
	t нар.= -40 °С		шт.	796		3442467001		I44	6,0
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
I	Вентиляционный агрегат комплект:	EI0.I05-I	шт.	796		486I324I07		2	505
-	а) вентилятор радиальн. исп.I; фиг Пр I80°	ВЦ4-75 № I0							
	б) электродвигатель N= II кВт n = 730 об/мин.	4AI60M8							
2	Вентиляционный агрегат комплект:	EI0.I05-I	шт.	796		486I324I07		2	505
	а) вентилятор радиальн. исп.I; фиг. Л I80°	ВЦ4-75 № I0							
	б) электродвигатель N= II кВт n = 730 об/мин	4AI60M8							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

407-3-596.90 ОВ.СО

Нач.отд.	Роменский		02.91
ГИП	Калугина		02.91
Инж.	Жаржавская		02.91

Закрытая подстанция напряжением II0/6-I0кВ по схеме II0-4Н с трансформаторами 63(80) МВА в сборном ж/б. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

Севзапэнергосетьпроект Ленинград

АЛЬБОМ 10

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
3	Вентиляционный агрегат комплект:	EI0.095-2	шт.	796		486I324247		I	505
	а) радиальн. вентилятор исп.I; Пр I80°	ВЦ4-I5 № I0							
	б) электродвигатель N = I5 кВт n = 975 об/мин.	4AI60M6							
4	Вентиляционный агрегат комплект:	EI0.095-2	шт.	796		486I324247		I	505
	а) радиальн. вентилятор исп.I; Л I80°	ВЦ4-75 № I0							
	б) электродвигатель N = I5 кВт n = 975 об/мин.	4AI60M6							
5	Осевой вентилятор L = 4000 м³/час P = I60 Па	В06-300 № 4А							
	с электродвигателем N = 0,75 кВт n = 3000 об/мин.	4А7IА2	шт.	796				2	8.0
6	Крышный вентилятор с электродвигателем	Вкр.6.30.45.6	шт.	796		486I7I4463		2	I28,8
	N = 2,2 кВт n = 950 об/мин.	4AI00L 6							
7	Индивидуальный пылеулавливающий агрегат с электродвигателем	ПА-2I2М							
	N = I,5 кВт n = 2860 об/мин.	А0-4I-2Ф2	шт.	796				I	I60
8	Заслонка прямоугольного сечения с электроприводом	Р800х800Э	шт.	796				2	35,2
	N = 0,036 кВт сер.5.904-49	МЭ0-I6/63-							
		0,25-82							
9	Заслонка прямоугольного сечения с электроприводом	Р600х600Э	шт.	796				2	26,0
	N = 0,036 кВт сер.5.904-49	МЭ0-I6/63-							
		0,25-82							
I0	Искробезопасный обратный клапан 300х330 (L)	СЕР.5.904-20						I	
II	Вентиль запорный, муфтовый Ø 20	I5 КЧ I8 п2	шт.	796		3732III033		2	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-596.90 ОВ.СО

Лист 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		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
	II. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
I	Рамы для установки 2-х электропечей t нар. = -20°С	МР-2	шт.	796				I6	4,0
	t нар. = -30°С	МР-2	шт.	796				28	4,0
	t нар. = -40°С	МР-2	шт.	796				I5	4,0
2	Рамы для установки 3-х электропечей t нар. = -20°С	МР-3	шт.	796				I9	5,3
	t нар. = -30°С	МР-3	шт.	796				22	5,3
	t нар. = -40°С	МР-3	шт.	796				32	5,3
3	Эмаль кремнийорганическая ГОСТ 23I22-78	КО-8II	кг	I66				20	
4	Электроды ГОСТ 9467-75[X]	Э-42А	кг	I66				I0	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
I	Гибкая вставка Н.00.00-I9	СЕР.5.904-38	шт.	796				6	3,47
2	Гибкая вставка ВВ.00.00-I5	СЕР.5.904-38	шт.	796				6	3,42
3	Глушитель пластинчатый, I950x2000xI500, состоящий из пластин:	СЕР.5.904-I7	шт.	796				2	
	200xI000xI000	А7ЕI77000-05	шт.	796				8	
	400xI000xI000	А7ЕI77000-08	шт.	796				8	
	200x500xI000	А7ЕI77000-04	шт.	796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	400x500xI000	A7E I77000-	шт.	796				8	
		-07							
4	Глушители пластинчатые 6050x3000 (h) x 4000 (ℓ),	СЕР.5.904-I7	шт.	796				2	
	состоящие из пластин 200 x I000 x I000	A7E I77000-							
		-05	шт.	796				22	
	То же 400 x I000 x I000	A7E.I77000-	шт.	796				I98	
		-08							
5	Глушитель пластинчатый 3I50x3000 (h) x 3000 (ℓ)	СЕР.5.904-I7	шт.	796				2	
	состоящий из пластин I00 x I000 x I000	A7EI77000-02	шт.	796				I8	
	200 x I000 x I000	A7EI77000-05	шт.	796				I8	
	400 x I000 x I000	A7EI77000-08	шт.	796				72	
6	Лист из тонко-листовой стали δ = 2 мм 3700x6050	ГОСТI9903-74*	м2	055				44,8	
7	То же δ = 2 мм I000x6050	-"-	м2	055				I2,I	
8	То же δ = 2 мм 3I50x3000	ГОСТI9903-74*	м2	055				I9,0	
9	Патрубок из тонко-листовой стали δ = I мм 700x700 ℓ =455 мм	ГОСТI9903-74*	м2	055				0,8	7.85
I0	То же δ = I мм 500xI750 ℓ =200	ГОСТI9903-74*	м2	055				4,0	7.85
II	То же δ = I мм 560x560 ℓ =250	ГОСТI9903-74*	м2	055				I,2	7.85
I2	То же δ = I мм $\varnothing$ I000 ℓ =244	ГОСТI9903-74*	м2	055				I,4	7.85
I3	Воздуховод из тонко-листовой стали $\varnothing$ I000x500	ГОСТI9904-90	м2	055				62	7.85
I4	Воздуховод из тонко-листовой стали $\varnothing$ 400 δ = 0.6	ГОСТI9904-90	м2	055				8.2	4.7I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оп, осного 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
I5	Зонт круглый ∅ 200 СЕР.5.904-5I	ЗК.00.000-00	шт.	796				I	8.3
I6	Зонт прямоугольный I000 х 800 СЕР.5.904-5I	ЗП.00.000-07	шт.	796				3	
I7	Труба водогазопроводная ∅ 20	ГОСТ 3262-75*	м	006				I5	
	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				20	
	Электроды ГОСТ 9467-75*	Э-42 А	кг	166				15	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ (ВАРИАНТ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ)								
I	Центробежный насос производительностью 300 м^3/час напор 39 м с электродвигателем 4АН200 L 4 мощностью 55 кВт n= I450 об/мин. на фундаментной плите	Д 320-50а	к-т	67I		363II3003I		2	950
2	Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ II06-74	к-т	67I		3I73222050		I	39
3	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая Ø I00 с электроприводом ТЭ099.058-04М и электродвигателем АОЛ-I2-4У3 мощностью 0,I8 кВт с ответными фланцами	3Iч906нж2	к-т	67I		37 2II3 706I		6	59.3
4	То же, Ø 200 с электроприводом Б099.098-03М с электродвигателем АОЛС2-2I-4У3 мощностью I,3 кВт	3Iч906бр	к-т	67I		37 2I23 7005		6	I86

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

Инв. №

Нач.отд.	Роменский		02.91
Н.контр.	Гинко		02.91
ГИП	Калугина		02.91
Нач.гр.	Булавская		02.91
Вед.инж.	Гинко		02.91
Инженер	Смирнова		02.91

Привязан

407-3-596.90 ВК.СО

Закрытая подстанция напряжением II0/6-I0кВ по схеме II0-4Н с трансформаторами 63/80/МВА в сборном ж/б. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	11

Севзапэнергосетьпроект Ленинград

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оп, осного 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
5	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая, ∅ I00	30ч 47бр 2	шт.	796		37 2II2 I046		4	44,8
6	То же, ∅ 200	30ч 47бр	шт.	796		37 2I22 I0I2		9	I26,5
7	Клапан обратный поворотный фланцевый ∅ I00	I9ч 2Iбр	шт.	796		37 2242 I027		2	6,0
8	То же, ∅ 200	I9ч 2Iбр	шт.	796		37 2244 I0I8		4	25,0
9	Манометр электроконтактный ЭКМ-I-У. Предел измерений 0-I0 кгс/см^2	ГОСТ 8625-77	шт.	796		42 I20I 00I7		7	I,86
I0	Манометр показывающий МТ-I. Предел измерений 0-I0 кгс/см^2	ТУ 25.02.72-75	шт.	796		42 I2I3 0502		2	0,22
I	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ (ВАРИАНТ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ)								
I	Центробежный насос производительностью 300 м^3/час напор 39 м с электродвигателем 4АН200L4 мощностью 55 кВт n = I450 об/мин на фундаментной плите	Д 320-50а	к-т	67I		36 3II3 003I		2	950
2	Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ II06-74	к-т	67I		3I 7322 2050		I	39
3	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая ∅ I00 с электроприводом ТЭ 099.058-04 М и электродвигателем АОЛ-I2-4УЗ мощностью 0,I8 кВт с ответными фланцами	3Iч906нж2	к-т	67I		37 2II3 706I		I0	59,3
4	То же, ∅ 200 с электроприводом Б099.098-03М с электродвигателем АОЛС2-2I-4УЗ мощностью I,3 кВт	3Iч906бр	к-т	67I		37 2I23 7005		6	I86
5	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая ∅ I00	30ч 47бр2	шт	796		37 2II2 I046		4	44,8

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	То же, Ø 200	30ч 47бр	шт	796		37 2I22 I0I2		9	I26,5
7	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø I00	I9ч 2Iбр	шт.	796		37 2242 I027		2	6,0
8	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø 200	I9ч 2Iбр	шт.	796		37 2244 I0I8		4	25,0
9	Манометр электроконтактный ЭКМ-I-У. Предел измерений								
	0-I0 кгс/см^2	ГОСТ 8625-77	шт.	796		42 I20I 00I7		9	I,86
I0	Манометр показывающий МТ-I. Предел измерений 0-I0 кгс/см^2	ТУ 25.02.72-75	шт.	796		42 I2I3 0502		2	0,22
II	КАБЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ								
	Ороситель водяной дренчерный ДВ I0	ГОСТ I4630-80	шт.	796		48 5485 2II9		40	0,I3
III	КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ								
	Ороситель водяной дренчерный ДВ I0	ГОСТ I4630-80	шт.	796		48 5485 2II9		6	0,I3
IУ	КАМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ 63(80) МВА								
	Ороситель пенный дренчерный розеточного типа ОПДР-I5	ТУ25-09.059-82	шт.	796		48 5485 2I87		56	0,32
У	ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД								
I	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ø 80	30ч 47бр2	шт.	796		37 2II2 I045		4	33,9
2	То же, Ø I00	30ч 47бр2	шт.	796		37 2II2 I046		3	44,8
3	Вентиль запорный проходной муфтовый Ø 65	I5кч2п2	шт.	796		37 32I3 II76		2I	6,5
4	Головка соединительная напорная для противопожарного оборудования рукавная типа ГР-70	ГОСТ 22I7-76	шт.	796		48 5484 4205		42	0,52

Привязан

Инв. №

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

Альбом IO

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
5	То же, муфтовая типа ГМ-70	ГОСТ 22I7-76	шт.	796		48 5484 4243		2I	0,33
6	Ствол пожарный ручной для внутренних пожарных кранов РС-70-0I	ТУ 22-5380-82	шт.	796		48 5482 20I6		2I	0,5
7	Рукав пожарный выкидной льняной, Ø 66 нормальной прочности ℓ= 20 м	ГОСТ 472-75	шт.	796		8I 9323 0I03		2I	7,8
УI	ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД								
I	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ø 50	30ч 47бр	шт.	796		37 2II2 I023		2	20
2	Вентиль запорный проходной муфтовый Ø I5	I5ч 8р2	шт.	796		37 22II I0I0		2	0,75
3	Счетчик холодной воды калибр 20, ВКМС-20	ГОСТ I6I9-83	шт.	796		42 I32I 0I85		I	9,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-596.90 ВК.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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ								
	(ВАРИАНТ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ)								
I	Трубы стальные электросварные Ø I08x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I3 7300		90	7,26
2	То же, Ø 2I9 x 6,0	ГОСТ I0704-76	м	006		I3 8300		II0	3I,52
3	Трубы ЧНР 200А	ГОСТ 9583-75	м	006		I4 6I00		5	52,9
4	Отвод 90° I08x4,0	ГОСТ I7375-83	шт.	796		I4 68II 0II8		33	2,5
5	То же, Ø 2I9 x 6,0	ГОСТ I7375-83	шт.	796		I4 68II 0I40		30	I4,9
6	Тройник I08 x 4,0	ГОСТ I7376-83	шт.	796		I4 682I 0II6		5	3,2
7	То же, Ø 2I9x6,0	ГОСТ I7376-83	шт.	796		I4 682I 0I30		8	I3,5
8	Седловина 2I9x6,0-I08x4,0	ГОСТ I7377-83	шт.	796		I4 683I 0536		8	I,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оп, осного 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	Переход К 2I9x6,0 - I59x4,5	ГОСТ I7378-83	шт.	796		I4 6842 0202		2	5,3
IO	Фланец стальной I-I00-IO	ГОСТ I2820-80	шт.	796		37 994I4I2204		8	3,96
II	То же, I-I50-IO	ГОСТ I2820-80	шт.	796		37994I4I2402		2	6,62
I2	То же, I-200-IO	ГОСТ I2820-80	шт.	796		37994I4I2600		I8	8,05
I	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ								
	(ВАРИАНТ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ)								
I	Трубы стальные электросварные ∅ I08x2,8	ГОСТ I0704-76	метр	006		I3 7300		I00	7,26
2	То же, ∅ 2I9 x 6	ГОСТ I0704-76	метр	006		I3 8300		I40	3I,52
3	Трубы ЧНР 200 А	ГОСТ 9583-75	метр	006		I4 6I00		5	52,9
4	Отвод 90° I08x4,0	ГОСТ I7375-83	шт.	796		I4 68II 0II8		44	2,5
5	То же, ∅ 2I9 x 6,0	ГОСТ I7375-83	шт.	796		I4 68II 0I40		30	I4,9
6	Тройник I08 x 4,0	ГОСТ I7376-83	шт.	796		I4 682I 0II6		9	3,2
7	То же, ∅ 2I9 x 6,0	ГОСТ I7376-83	шт.	796		I4 682I 0I30		8	I3,5
8	Седловина 2I9x6,0 - I08x4,0	ГОСТ I7377-83	шт.	796		I4 683I 0536		8	I,9
9	Переход К2I9x6,0 - I59x4,5	ГОСТ I7378-83	шт.	796		I4 6842 0202		2	5,3
IO	Фланец стальной I-I00-IO	ГОСТ I2820-80	шт.	796		37994I4I2204		8	3,96
II	То же, I-I50-IO	ГОСТ I2820-80	шт.	796		37994I4I2402		2	6,62
I2	То же, I-200-IO	ГОСТ I2820-80	шт.	796		37994I4I2600		I8	8,05
II	КАБЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ								
I	Трубы стальные электросварные ∅ 76x3,0	ГОСТ I0704-76	метр	006		I3 7300		64	5,40
2	То же, ∅ I33 x 2,8	ГОСТ I0704-76	метр	006		I3 8300		94	8,99
3	То же, ∅ 2I9 x 6,0	ГОСТ I0704-76	метр	006		I3 8300		3	3I,52

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Трубы ЧНР 300	ГОСТ 9583-75	метр	006		I4 6I00		6	85,2
5	Муфта приварная типа МП, I5-57	ТУ25-09.033-	шт.	796				40	0,03I
		-76							
6	Отвод 90° I33х4,0	ГОСТ I7375-83	шт.	796		I4 68II 0I24		I2	3,8
7	Тройник 2I9х6,0	ГОСТ I7376-83	шт.	796		I4 682I 0I30		2	I3,5
8	Седловина I33х4,0 - 76х3,5	ГОСТ I7377-83	шт.	796		I4 683I 05I2		20	0,6
9	Переход К 2I9х6,0 - I33х4,0	ГОСТ I7378-83	шт.	796		I4 6842 0206		4	4,2
I0	Заглушка 76х3,5	ГОСТ I7379-83	шт.	796				20	0,4
Ш	КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ								
I	Трубы стальные электросварные ∅ 76х3,0	ГОСТ I0704-76	метр	006		I3 7300		9	5,40
2	То же, ∅ I08х2,8	ГОСТ I0704-76	метр	006		I3 7300		I5	7,26
3	Муфта приварная типа МП, I5-57	ТУ 25-09.033-	шт.	796				6	0,03I
		-76							
4	Трубы стальные водогазопроводные ∅ I5	ГОСТ 3262-75	метр	006		I3 8500		I	I,28
5	Трубы ТЧК-I00	ГОСТ 6942.3-	метр	006		49 25I2 III7		I5	I2,5
6	Трап чугунный эмалированный TI00	80 ГОСТ I8II-8I	шт.	796				2	9,8
7	Отвод 90° I08х4,0	ГОСТ I7375-83	шт.	796		I4 68II 0II8		8	2,5
8	Заглушка 76х3,5	ГОСТ I7379-83	шт.	796		I4 685I 0II6		2	0,4
9	Колена К-I00	ГОСТ 6942.7-	шт.	796		49 2522 2III		2	5,I
		-80							
I0	Отвод 0 I35°-I00	ГОСТ 6942.9-	шт.	796		49 2522 25.II		4	3,7
		-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IУ	КАМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ 63(80) МВА								
I	Трубы стальные электросварные Ø 57 х 3,0	ГОСТ I0704-76	метр	006		I3 7300		I90	4,00
2	То же, Ø I33 х 2,8	ГОСТ I0704-76	метр	006		I3 8300		58	8,99
3	То же, Ø 2I9 х 6,0	ГОСТ I0704-76	метр	006		I3 8300		40	3I,52
4	Отвод 90° 57х3,0	ГОСТ I7375-83	шт.	796		I4 68II 0I06		30	0,5
5	То же, I33х4,0	ГОСТ I7375-83	шт.	796		I4 68II 0I24		I0	3,8
6	То же, 2I9х6,0	ГОСТ I7375-83	шт.	796		I4 68II 0I40		8	I4,9
7	Отвод 45° I33х4,0	ГОСТ I7375-83	шт.	796		I4 68II 0722		4	I,9
8	Тройник 57х3,0	ГОСТ I7376-83	шт.	796		I4 682I 0I04		22	0,8
9	То же, 2I9х6,0	ГОСТ I7376-83	шт.	796		I4 682I 0I30		2	I3,5
I0	Седловина I33х4-57х3,0	ГОСТ I7377-83	шт.	796		I4 683I 05I6		34	0,4
II	Переход К 2I9х6,0-I33х4,0	ГОСТ I7378-83	шт.	796		I4 6842 0206		4	4,2
I2	Муфта 50хI5	ГОСТ 8957-75	шт.	796				56	0,402
I3	Фланцы стальные I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт.	796		37994I4II9I0		60	2,06
I4	То же, I-I25-I0	ГОСТ I2820-80	шт.	796		37994I4I2303		I2	5,40
У	ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД								
I	Трубы стальные электросварные Ø 76х3	ГОСТ I0704-76	метр	006		I3 7300		I90	5,40
2	То же, Ø I08х2,8	ГОСТ I0704-76	метр	006		I3 7300		75	7,26
3	Отвод 90° 76х3,5	ГОСТ I7375-83	шт.	796		I4 68II 0II0		69	I,0
4	То же, Ø I08х4,0	ГОСТ I7375-83	шт.	796		I4 68II 0II8		I0	2,5
5	Тройник 76 х 3,5	ГОСТ I7376-83	шт.	796		I4 682I 0I08		8	I,5
6	То же, Ø I08х4,0	ГОСТ I7376-83	шт.	796		I4 682I 0II6		2	3,2
7	Тройник П I08х4,0-76х3,5	ГОСТ I7376-83	шт.	796		I4 682I 0524		9	3,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I0

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	Переход К I08х4,0-76х3,5	ГОСТ I7378-83	шт.	796		I4 6842 0I56		3	0,9
9	Фланцы стальные I-80-I0	ГОСТ I2820-80	шт.	796		37 994I4I2I05		8	3,I9
I0	То же, I-I00-I0	ГОСТ I2820-80	шт.	796		37994I4I2204		6	3,96
УI	ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД								
I	Трубы стальные водогазопроводные Ø I5 оцинкованные	ГОСТ 3262-75	метр	006		I3 8500		4	I,28
2	Тоже, Ø 20	ГОСТ 3262-75	метр	006		I3 8500		8	I,66
3	То же, Ø 50	ГОСТ 3262-75	метр	006		I3 8500		2	4,88
4	То же, Ø 65	ГОСТ 3262-75	метр	006		I3 8500		II	7,05
5	Фланцы стальные I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт.	796		37994I4II9I0		6	2,06
6	Муфта 50х20	ГОСТ 8957-75	шт.	796				I	0,4II
УП	БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ								
I	Умывальник керамический прямоугольный со спинкой с сифоном, выпуском и туалетным краном	ГОСТ 23759-79	к-т	67I				I	-
2	Унитаз керамический тарельчатый с косым выпуском, с бачком, сиденьем и арматурой	ГОСТ 22847-77	к-т	67I				I	-
3	Труба ТЧК-50	ГОСТ 6942.3-80	метр	006		49 25II III3		2	5,9
4	То же, I00	ГОСТ 6942.3-80	метр	006		49 25I2 III7		20	I2,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I0

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
5	Колено К-50	ГОСТ 6942.7-	шт.	796		49 252I 2III		I	2,I
		80							
6	То же, I00	ГОСТ 6942.7-	шт.	796		49 2522 2III		2	5,I
		80							
7	Отвод 0 I35°-I00	ГОСТ 6942.9_	шт.	796		49 2522 25II		4	3,7
		80							
8	Тройник ТП-I00х50	ГОСТ 6942.I2-	шт.	796		49 2522 32II		I	5,0
		-80							
9	То же, I00хI00	ГОСТ 6942.I2-	шт.	796		49 2522 32I2		3	7,7
		-80							
I0	Ревизия Р-I00	ГОСТ 6942.24-	шт.	796		49 2522 48II		2	8,0
		-80							
II	Заглушка 3II0 ПНД	ГОСТ 22689.2-	шт.	796				2	0,I2
		-89							
УШ	ВНУТРЕННИЕ ВОДОСТОКИ								
I	Воронка водосточная Вр-9в		шт.	796				5	35,5
2	Трубы стальные электросварные ∅ I08х2,8	ГОСТ I0704-76	метр	006		I3 7300		70	7,26
3	Труба ТЧК-I00	ГОСТ 6942.3-	метр	006		49 25I2 III7		35	I2,5
		-80							
4	Колено К-I00	ГОСТ 6942.7-	шт.	796		49 2522 2III		5	5,I
		-80							
5	Отвод 0 I35°-I00	ГОСТ 6942.9-	шт.	796		49 2522 25II		30	3,7
		-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I0

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
6	Тройник ТП-I00xI00	ГОСТ 6942.I2-80	шт.	796		49 2502 32I2		5	7,7
7	Ревизия Р-I00	ГОСТ 6942.24-80	шт.	796		49 2522 48II		I0	8,0
8	Заглушка 3 II0 ПНД	ГОСТ 22689.2-80	шт.	796				5	0,I2
9	Отвод 90° I08x4,0	ГОСТ I7375-83	шт.	796		I4 68II 0II8		I2	2,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-596.90 ВК.СО

Лист 11

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			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Прибор приемно-контрольный пожарный на 20 шлейфов сигнализации	ППКП I9-20-2	шт.	796		437I3-II006		I	
		(ППС-3)							
2	Пожарный извещатель	ИП2I2-2	шт.	796		437II3I00I		30	
		(ДИП-2)							
3	Датчик уровня поплавковый	ДПЭ-3	шт.	796		42I87400I2		2	
4	Блок питания 24 В	КВ-24М	шт.	796		42378500I3		I	
5	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерений								
	0...I0 кгс/см^2	ЭКМ-IУ	шт.	796		42I2I40I02		I3	
6	Датчик температуры камерный, дифференциал 4°С	ДТКБ-53	шт.	796		42II3I0I0I6		2	
7	Датчик температуры камерный. Дифференциал 8 °С	ДТКБ-52	шт.	796		42II3I0I0I6		6	
8	Кнопочный пост диаметр отверстия для ввода проводов	ПКЕ-7I2-2У3	шт.	796		3428442I2I		6	
	"3/4" № I -"ГР" "4" Iз+Iр "открыть" № 2-"Ц" "К" I+IР "закрыть"								
9	Кнопочный пост диаметр отверстия для ввода проводов								
	"3/4" № I- "ГР" "4" "2Р" "пуск"	ПКЕ-7I2-IУ3	шт.	796		3428442I2I		23	
I0	Шкаф зажимов	ШЗВ-I20	шт.	796		343339305I		I	
II	Коробка соединительная	КС-40	шт.	796		346474248I		4	

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

Инв. №

Привязан

407-3-596.90 АП.СО

Нач.отд.	Горев		02.91
ГИП	Калугина		02.91
Гл.спец.	Никитин		02.91
Нач.гр.	Исакова		02.91

Закрытая подстанция напряжением II0/6-I0кВ по схеме II0-4Н с трансформаторами 63(80)МВ.А с сборном ж/б

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Севзапэнергосетьпроект Ленинград

Альбом I0

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
I2	Коробка соединительная	КС-20	шт.	796		3464742471		I	
I3	Провод сечением I,5 мм^2	ПВI	км	008				0,I	

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

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