

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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  
"Севзапэнергопроект"

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.Калужина

© Севзапэнергопроект

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА IO

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-596.90 ЭП.СО	Спецификация оборудования к комплекту марки ЭП	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 оп. основного 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
4	Реактор однофазный масляный заземляющий дугогасящий со ступенчатым регулированием мощностью [ ] кВ.А, напряжением [ ] кВ, завод-изготовитель:	РЭДСОМ- [ ]/[ ]							
		ТУ I6-88	компл.	67I		[ ]		4	[ ]
5	Реактор бетонный горизонтальной установки с углом сдвига между выводами 180°, однофазный, завод-изготовитель:	РБСТ-IO- -2xI600-0, I4							
		ГОСТ I4794- -79 <sup>X</sup>	компл.	67I		34I499		I2	2680
6	Выключатель маломасляный трехполюсный IO кВ, I250 А с пружинным приводом типа ШРК-I400, завод-изготовитель:	ВМТ-II0Б-25/ I250 УХЛII							
		ТУ I6-674-047- -87	компл.	67I		34I4I3		2	I950
7	Разъединитель трехполюсный IO кВ, IO00 А с двумя комплектами заземляющих ножей с приводом ПР-90/I80 ЛП-VI, завод-изготовитель:	РДЗ-2-II0/ IO00 УХЛII							
		ТУ I6-88ВИБЕЖ 6742I4.00I ТУ	компл.	67I		34I423I32I		4	46I
8	Разъединитель трехполюсный IO кВ, IO00 А с одним комплектом заземляющих ножей с приводом ПР-90/I80Л-VI, завод-изготовитель:	РДЗ-I-II0/ /IO00 УХЛII							
		ТУ I6-88ВИБЕЖ 6742I4.00I ТУ	компл.	67I		34I423I3II		2	425
9	Трансформатор напряжения однофазный трехобмоточный IO кВ с коэффициентом трансформации $\frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{0,4}{\sqrt{3}} / 0,1 \text{ кВ}$	НКТ-II0-83VI ТУ I6-67I.003- -83							
		(ИТЛУ 67I244							

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ

Изм. №

407-3-596.90

ЭПИ.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 оп, основного 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 600/5 А, завод-изготовитель:	ТФЭМ-II0Б-IV VI							
		ТУ16-88ИБШ							
		67I2I3.0IITU	шт.	796		34I444I30I		6	460
II	Ввод маслonaполненный II0 кВ, I000 А	ГМЛБ-90-II0/ /I000 UI ГОСТ I0693-							
		-8IE <sup>x</sup>	шт.	796		3493II2I04		12	375
I2	Заземлитель однополюсный II0 кВ с приводом ПР-0I-2УХЛI, завод-изготовитель	30Н-II0М-ПУХЛI							
		ТУ16-88ИВЕЖ							
		674233.00ITU	компл.	67I		34I423I720		2	62
I3	Шинная опора, напряжение II0 кВ, завод-изготовитель:	ШО-II0УХЛI							
		ТУ16-88ИВЕЖ	шт.	796		34I492I2I0		6	72
		686.24I.0I0TU							
I4	Разрядник вентильный II0 кВ комплектно с регистратором срабатывания РР-VI, завод-изготовитель:	РВС-II0М							
		ТУ16-52I.264-79	компл.	67I		34I434II02		6	I75
I5	Разрядник вентильный 35 кВ комплектно с регистратором срабатывания РР-VI, завод-изготовитель .	РВС-35							
		ТУ16-52I.264-79	компл.	67I		34I433I23I		2	77

Привязан	

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. основного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Разрядник вентильный 15 кВ, завод-изготовитель:	PBC-I5							
		TVI6-52I.264	шт.	796		34I433I2II		2	
		-79							
I7	Изолятор опорный стержневой 35 кВ, завод-изготовитель:	C4-I95-I УХЛ							
		ГОСТ 25073-							
		-8I <sup>X</sup> E	шт.	796		349343IO		4	
I8	Разрядник вентильный 10 кВ, завод-изготовитель:	PBO-I0							
		TVI6-52I.232-							
		-77	шт.	796				I2	
I9	Разъединитель однополюсный 10 кВ, 400 А с приводом ПР-10, завод-изготовитель	PBO-I0/400							
		TVI6-520.095-							
		-76	конст	67I		34I42I22II07		6	
20	Разъединитель однополюсный 10 кВ, 1000 А с приводом ПР-2П, завод-изготовитель:	РЛВОМ-10/1000							
		ГОСТ 689-83 <sup>X</sup> E	компл	67I		34I42I222		4	
2I	Изолятор опорный 10 кВ, завод-изготовитель:	И0-10-7,50УЗ							
		ГОСТ 9984-							
		85 <sup>X</sup> E	шт.	796		34934I00I3		I5I6	
22	Изолятор опорный 6 кВ, завод-изготовитель	И0-6-3,75УЗ							
		ГОСТ I9797-							
		-85 <sup>X</sup> E	шт.	796				48	
23	Изолятор проходной 10 кВ, номинальный ток 1000-3I50-3000 А, завод-изготовитель:	ИП-10/1000-							
		-3I50-3000	шт.	796		34933II034		48	
		ГОСТ22229-							
		-83 <sup>X</sup> E							

Инв. № подл. Подпись и дата (взвм. инв. №)

Привязан			
Инв. №			

407-3-596.90

ЭПИ.СО

АЛБСОМ 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оп, основного 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
22	Трансформатор тока проходной 10 кВ, номинальный ток 3000 А, завод-изготовитель:	ТШЛ-10УЗ 3000/5А	шт.	796		341442		12	
		ТУ16-71703378							
23	Камера сборная на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 600 А, завод-изготовитель:	КСО-285 КЗ-400НТМИ ТУ16-674.033-85	компл.	671		3414714508		4	600
24	Комплектное распределительное устройство на номинальное напряжение 10 кВ, завод-изготовитель	КМИ(КМ-1Ф)- -10УЗ ТУ16-674.028-84	компл.	671		343184			
24.1	Шкаф ввода с выключателем тока ВКЭ-10 на ток 1600 А		шт.	796				8	905
24.2	Шкаф секционного выключателя с выключателем типа ВКЭ-10 на 1000 А		шт.	796				4	905
24.3	Шкаф секционного разъединителя		шт.	796				4	745
24.4	Шкаф шинных аппаратов с трансформаторами напряжения типа ЭхНОЛ.08-10		шт.	796				8	845
24.5	Шкаф шинных аппаратов с трансформаторами напряжения ЭхЗ НОЛ.06-10		шт.	796				8	845
24.6	Шкаф с выключателем типа ВК-10 на ток 630 А для трансформатора С.Н.		шт.	796				2	905
24.7	Шкаф линии с выключателем типа ВК-10 на ток 630 А		шт.	796				52	905
25	Устройство комплектное питания электромагнитов включения высоковольтных выключателей	УКП1-380 ИЭТ1 656361	компл.	671		343184		2	350

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

Привязан			
Инв. №			

407-3-596.90

ЭП1.00



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, основного 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	044TU							
25, I	То же	УКП-2	КОМПЛ.	67I		343I84		I	260
26	Шкаф силовой распределительный	PT30-88 ТУ16.536.024-							
		-75	КОМПЛ.	67I		343300		3	
27	Панели щита собственных нужд переменного тока, завод - изготовитель	ПСН-II02-78 ТУ16.536.024-	КОМПЛ.	67I				2	300
		-75							
28	То же	ПСН-II05-78 ТУ16.536.024-	КОМПЛ.	67I				I	300
		-75							
29	То же	ПСН-III1-78 ТУ16.536.024-	КОМПЛ.	67I				2	300
		-75							
30	То же	ПСН-III3-78 ТУ16.536.024-	КОМПЛ.	67I				2	300
		-75							
3I	Щиток освещения на I2 отходящих групп с пакетным выключателем	ЯОУ-8502-У3	шт.	796		3434I4		3	
	ПВЗ-I00 на ток I00 А на вводе и автоматами АЕ-I03I-I на ток	ТУ16-536.683-							
	уставки I0 А на отходящих линиях. Напряжение 380/220 В	-8I							
	Завод-изготовитель								

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

407-3-596.90

ЭПИ.СО

Лист 6

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
32	Щиток освещения на 6 отходящих групп с пакетным выключателем ПВЗ-100 на ток 100 А на вводе и автоматами АЕ-2044-10 на ток уставки 10А на отходящих линиях. Напряжение 380/220 В Завод-изготовитель	ЯОУ-8503УЗ ТУ16-536.683-8I	шт.	796		3434I4		2	
33	Щиток на 2 отходящие группы с пакетным выключателем ПВЗ-100 на ток 100 А на вводе и автоматами АЕ-2046-10 на ток уставки 63А - I шт. 3I,5 А - I шт. на отходящих линиях. Напряжение 380/220 В Завод-изготовитель	ЯОУ-8504УЗ ТУ16-536.683-8I	шт.	796		3434I4		I	
34	То же, с автоматами АЕ-2046-10 на ток уставки 50А на отходящих линиях	ЯОУ-8504УЗ ТУ16-536.683-8I	шт.	796		3434I4		I	
35	То же, с автоматами АЕ-2046-10 на ток уставки 63А - I шт., I2,5А - I шт. на отходящих линиях	ЯОУ-8504УЗ ТУ16-536.683-8I	шт.	796		3434I4		I	
36	То же, с автоматами АЕ 2046-10 на ток уставки 10А - 2 шт. на отходящих линиях	ЯОУ-8504УЗ ТУ16-536.683-8I	шт.	796		3434I4		I	
37	Ящик управления серии ЯЭ I40I с магнитными пускателями Завод-изготовитель	ЯЭ I40I 3874БУХЛ4 ТУ16-536.023-75	шт.	796				2	

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

Привязан			
Изн. №			

407-3-596.90

ЭПИ-СО

АЛБОМ IO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оп. основного 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
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				1	
		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							

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

Привязан			
Име. №			

407-3-596.90 ЭПИ.СО

АЛБОМ IO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оп, основного 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
43	То же	ЯЭ I40I 2474БУХЛ4 ТУ I6-536.I23- -75	шт.	796				I	
44	Лампа люминесцентная 220 В, 40 Вт	ЛБ-40Э ТУ I6-6752 I5- -87	шт.	796				I40	
45	Лампа накаливания 220 В, 60 Вт	Б-2I5-225- _60УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт.	796				I83	
46	Лампа накаливания 220 В, 100 Вт	Б-220-230- I00УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт.	796				8	
47	Лампа накаливания зеркальная 220 В, 300 Вт	ЗК-2I5-225-300 ТУ I6-87	шт.	796				I8	
48	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем I2 В, 40Вт	ПЛ-64 ТУ I6-545.I32- -77	шт.	796				3	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

407-3-596.90

ЭПЛ.СО

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, основного 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
49	Лампа накаливания I2 В, 40 Вт	МО I2-40XЛ2	шт.	796				3	
		ГОСТ II82-77							
50	Стартер к люминесцентной лампе	80С-220	шт.	796				I40	
		ГОСТ 8799-75							
5I	Масло трансформаторное	ГОСТ IOI2I-76	шт.	I68		025376		I4,0	
52	Штанга изолирующая для рубильника РОШ-5 на панелях щита собственных нужд переменного тока типа ПСН-II02, II05-78	ТУI6-525.0I7- -74	шт.	796				6	
ИЗДЕЛИЯ НОМЕНКЛАТУРЫ ВПО "СОКЭЛЕКТРОСЕТЬИЗОЛЯЦИЯ"									
53	Изолятор стеклянный подвесной тарельчатый	ПС 70-Д	шт.	796		34938I000I		I44	
		ТУ34-I3-II34I -88							
54	Узел крепления гирлянды	КП-7-3	шт.	796		34499I0625		I8	
		ТУ34-I3-III29 -87							
55	Серьга	СРС-7-I6	шт.	796		34499I0I02		I8	
		ТУ34-I3-I0272 -88							

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

Привязан			
Изм. №			

407-3-596.90

ЭП.СО

Лист IO

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, основного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	Ушко укороченное однолапчатое	УК-7-16 ТУ34-13- -11309-88	шт.	796		3449910207		6	
57	Ушко укороченное двухлапчатое	У2К-7-16 ТУ34-13-11309 -88	шт.	796		3449910217		12	
58	Звено промежуточное 3-х лапчатое переходное	ПРТ-7/12-2 ТУ34-13-11124- -88	шт.	796		3449910769		12	
59	Зажим натяжной прессуемый	НАС-330-1 ОСТ 34-13-945 -78	шт.	796		3449911703		12	
60	Зажим поддерживающий глухой	ППН-5-3 ГОСТ 2735-78	шт.	796		3449911118		6	
61	Зажим аппаратный прессуемый	А4А-300-2 ТУ34-13- -11438-89	шт.	796		3449913929		70	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

407-3-596.90

ЭП.СО

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, основного 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
62	То же	A2A-300-2 ТУ34-13- -II438-89	шт.	796		34499I3920		52	
63	Зажим ответвительный прессуемый	0A-300-I ГОСТ 4262-84	шт.	796		34499I37I2		8	
64	Зажим аппаратный штыревой	АПМ-20-I ТУ34-27- -I0954-85	шт.	796		34499I42I8		2	
65	Зажим опорный	AA-4-3 ОСТ 34-13- -9I9-86	шт.	796		34499II206		2	
66	Провод сталеалюминиевый, неизолированный	AC-300/39 ГОСТ 839-80	кг	I66		35II5		390	
67	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением 3x35+1x16 мм <sup>2</sup>	ГОСТ I6442-80 ABBG-0,66	м	006		352222		240	
68	3x16+1x10 мм <sup>2</sup>	ABBG-0,66	м	006				I45	
69	3x10+1x6	ABBG-0,66	м	006				I2I0	
70	3x6+1x4	ABBG-0,66	м	006				905	
7I	3x4+1x2,5	ABBG-0,66	м	006				530	

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

Привязан			
Име. №			

407-3-596.90

ЭП.СО

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. основного 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 x 4	АВВГ-0,66	м	006				500	
73	2 x 6	АВВГ-0,66	м	006				190	
74	2 x 50	АВВГ-0,66	м	006				285	
75	2 x 4	АВВГ-0,66	м	006				2905	
76	Кабель силовой с бумажной пропитанной изоляцией в алюминиевой оболочке, в поливинилхлоридном шланге, напряжением 10 кВ, сечением 3x35	ГОСТ 6515-ААШВУ-10 3x35	м	006				275	
77	То же, напряжением до 1 кВ сечением 3x50	ААШВУ-0,66	м	006				140	
78	3x150+1x50	ААШВУ-0,66	м	006				270	
79	Токарно-винторезный станок повышенной точности Наибольший диаметр обрабатываемого изделия над станиной 250 мм; расстояние между центрами 500 мм. Мощность электродвигателя 1,5 кВт	16605П	шт.	796		3811623104		1	1010
80	Вертикально-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверления 25 мм; вылет шпинделя 260 мм. Мощность электродвигателя 2,2 кВт	2Г 125	шт.	796		3812132605		1	800
81	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок. Диаметр шлифовального круга 200 мм. Мощность электродвигателя 0,75 кВт	3Л 631	шт.	796		3813311106		1	42

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

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		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 И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
I	Переключатель пакетный 220 В, 10 А	ПВ2-16	шт.	796				14	
		ТУ16.642.051-86							
2	Выключатель пакетный, 220 В, 40 А	ПВ-40	шт.	796				5	
		ТУ16-642.051-86							
3	Выключатель однополюсный 220 В, 6 А	О1-02-6/220	шт.	796				4	
		ТУ16-526.472-80							
4	То же, в герметичном исполнении	О-1-IP44-17-	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 <sup>XX</sup> Е							
6	Розетка штепсельная 10 А, 42 В	РШ-П-2-0	шт.	796				26	
		03-10/42							
7	Розетка штепсельная в герметичном исполнении	РШ-Ц-20-0-	шт.	796				4	
		-IP43-0							
		ГОСТ 7396-							
		85 <sup>XX</sup> Е							

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

Привязан			
Инд. №			

407-3-596.90

ЭПИ.СО

АЛБОМ 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		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 отопления	РШ-Ц-2-0- -50-IO/220	шт.	796				23	
9	Вилка IOА, 220В для ручного включения печей отопления	РШ-Ц-2-02- -IO/220	шт.	796				23	
9а	Элемент нагревательный гибкий ленточный, акт.дл. = 6,72 м	ЭНГЛ-180- 0,4I/220и	шт.	796				2	
9б	То же, акт.дл. = 27,12 м	ЭНГЛ-180- I,63/220и	шт.	796				2	
ИЗДЕЛИЯ НОМЕНКЛАТУРЫ ВО "СОЮЗЭЛЕКТРОМАШТЯЖ"									
СВЕТИЛЬНИКИ И АРМАТУРА									
IO	Светильник 220 В, 300 Вт	НСУ-0I-300- -00IУЗ ИЖИД 676I2I 006ТУ	шт.	796				18	
II	Светильник потолочный 220 В, 60 Вт	ПСХ-60МУЗ ТУI6-535.360- -74	шт.	796				121	
12	Светильник 220 В, 220 Вт	НСП-2I-200 ТУI6-545.333- -80	шт.	796				46	
13	Светильник 220 В, 100 Вт	НБОУ6-II0/ /P20-0I ТУI6-535.825- -74	шт.	796				26	

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

Привязан			
Инд. №			

АЛБОМ IO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оп, основного 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
I4	Арматура подвесная открытая для люминесцентных ламп	ПСПОБ-2x40 ТУ208 РСФСР 2I6-84	шт.	796				70	
МАТЕРИАЛЫ									
I5	Шина из алюминия сечением	ГОСТ 15176-							
	4x 40	-89	м	006				100	
	4x 50		м	006				90	
	8x 80		м	006				20	
	8x100		м	006				140	
	10x60		м	006				100	
	10x100		м	006				268	
	10x120		м	006				580	
I6	Шкаф обогрева выключателей, завод-изготовитель	ШОВ-2 ТУ34-43- 10664-86	компл.	671				1	
I7	Ящик вводной, тип аппарата на вводе Р16-3I320 100 А, тип предохранителя НП2-100, завод-изготовитель	ЯЭ8101- 40ТОУХЛ2 ТУ34-43-11010- -85	компл.	671				7	

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

Привязан			
Инд. №			

407-3-596.90 ЭПИ.СО

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
18	Ящик с понижающим трансформатором, номинальная мощность 0,25 кВ.А, номинальное напряжение 220/12 В, завод-изготовитель	ЯПТ-2УЗ ТУ34-490099-33-76	шт.	796				3	
19	Полоска-пряжка, завод-изготовитель	К-395 УХЛ2 ТУ36-2266-80	шт.	796				800	
20	Коробка ответвительная трехпроводная, завод-изготовитель	КОМ1-3У2 ТУ34-43-2349-77	шт.	796				500	
21	Сжим ответвительный, завод-изготовитель	СЖ-2 ТУ34-43-10969-85	шт.	796				60	
22	Стойка кабельная, завод-изготовитель	С-400УХЛ3 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796				92	
23	Консоль, завод-изготовитель	К-450УХЛ3 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796				350	

Имя, № подл. Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

407-3-596.90

ЭПИ.СО

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		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
24	Консоль, завод-изготовитель	К-250УХЛЗ ТУ34-43- IO683-84E	шт.	796				2	
25	Лоток кабельный, завод-изготовитель	Л-400-2УХЛЗ ТУ34-43- IO683-84E	шт.	796				315	
26	Короб прямой, завод-изготовитель	КП-0,15/0,4- -2У5 ТУ34-43- IOI67-80	шт.	796				34	
27	Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х	м	006				120	
28	Скоба, завод-изготовитель	СК-32УЗ ТУ34-43- IO32I-8I	шт.	796				200	
29	Шинодержатель плоских шин, завод-изготовитель	ШПНБ-3К ТУ34-43- II035-86	шт.	796				1492	
30	То же	ШПНБ-2К ТУ34-43- II025-86	шт.	796				24	

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

Привязан			
Инд. №			

407-3-596.90

ЭПИ.СО

Л. I

Альбом IO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опл, основного 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
31	Шинный компенсатор, завод-изготовитель	КША120x10 ТУ34-43- II023-86	шт.	796				24	
32	Распорка шинная, завод-изготовитель	РШТ-60x10 ТУ34-43- II025-86	шт.	796				48	
33	То же	РШТ 120x10 ТУ34-43- II025-86	шт.	796				172	
34	Наконечник кабельный алюминиевый, завод-изготовитель	35-10-8-А ГОСТ 9581-80*	шт.	796				18	
35	То же	50-10-9-А ГОСТ 9581-80*	шт.	796				4	
36	То же	150-12-16-А ГОСТ 9581-80*	шт.	796				12	
37	Пластина переходная, завод-изготовитель	АП-60x842 ТУ36-931-82	шт.	796				46	
38	То же	АП-100x10У2 ТУ36-931-82	шт.	796				48	
39	То же	АП-120x10У2 ТУ36-931-82	шт.	796				24	

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

Привязан


Инв. №

407-3-596.90 ЭПИ.СО

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		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 110 кВ Автоматы: АВ1=25А; АВ2=2,5А; ток отсечки = 3,5In, 2П б/к Завод-изготовитель	ШЗН-ГБ						2	
4	Ящик зажимов для выключателей 110 кВ и трансформаторов Завод-изготовитель	ШЗВ-120						4	

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

Инва. №			Привязан			
			407-3-596.90			
			ЭВ.СО			
Гл. спец. Никитин	<i>НН</i>	02.91	Закрытая подстанция напряжением 110/6-10 кВ по схеме 110-4Н с трансформаторами 63(80) МВ.А в сб. ж/б. Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. Горелик	<i>ГГ</i>	02.91		РП	1	2
Инженер Иванова	<i>ИИ</i>	02.91		Севзапэнерго-проект Ленинград		

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. 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. основного 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-15Д21Б111- 54У2,2	шт.					4	
6	Ревун, 220 В Завод-изготовитель	РВ-1-220	шт.					2	
7	Блок испытательный Завод-изготовитель	БИ-4	шт.					2	
8	Диод; 500 В; 10 А	Д-247	шт.					60	
9	Диод; 400 В; 0,7 А	КД-209	шт.					16	
10	Комплект диодов; 500 В; 0,5 А	КД-205А	шт.					2	
II	Провод с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, гибкий, сечением 1,5 мм <sup>2</sup> Завод-изготовитель	ПВ-1	м					400	

Изн. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Привязан

Изн. №			

407-3-596.90 ЭВ.СО

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		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
<u>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ОТОПЛЕНИЕ</u>									
	Печь электрическая N = I кВт каждая	ПЭТ-4							
	t <sub>нар.</sub> = -20°C		шт.	796		344246700I		95	6,0
	t <sub>нар.</sub> = -30 °C		шт.	796		344246700I		I23	6,0
	t <sub>нар.</sub> = -40 °C		шт.	796		344246700I		I44	6,0
<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>									
I	Вентиляционный агрегат комплект:	EIO.I05-I	шт.	796		486I324I07		2	505
-	а) вентилятор радиальн. исп. I; фиг Пр I80°	ВЦ4-75 № IO							
	б) электродвигатель N = II кВт n = 730 об/мин.	4AI60M8							
2	Вентиляционный агрегат комплект:	EIO.I05-I	шт.	796		486I324I07		2	505
	а) вентилятор радиальн. исп. I; фиг. Л I80°	ВЦ4-75 № IO							
	б) электродвигатель N = II кВт n = 730 об/мин	4AI60M8							

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

Привязан		
Инв. №		
407-3-596.90		ОВ.СО
Нач. отд. Роменский 12.01.91	02.91	Закрытая подстанция напряжением II0/6-10кВ по схеме II0-4Н с трансформаторами 63(80) МВА в сборном ж/б. Спецификация оборудования
Глп Калугина Там 02.91	02.91	
Инж. Жаржавская 02.91	02.91	
Стадия	Лист	Листов
РП	1	5
Севзапэнергопроект Ленинград		

АЛБООМ 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		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
3	Вентиляционный агрегат комплект: а) радиальн. вентилятор исп. I; Пр 180° б) электродвигатель N = 15 кВт n = 975 об/мин.	Е10.095-2 ВЦ4-15 № 10 4А160М6	шт.	796		486I324247		I	505
4	Вентиляционный агрегат комплект: а) радиальн. вентилятор исп. I; Л 180° б) электродвигатель N = 15 кВт n = 975 об/мин.	Е10.095-2 ВЦ4-75 № 10 4А160М6	шт.	796		486I324247		I	505
5	Осевой вентилятор L = 4000 м³/час P = 160 Па с электродвигателем N = 0,75 кВт n = 3000 об/мин.	В06-300 № 4А 4А71А2	шт.	796				2	8,0
6	Крышный вентилятор с электродвигателем N = 2,2 кВт n = 950 об/мин.	Вкр.6.30.45.6 4А100/6	шт.	796		486I7I4463		2	128,8
7	Индивидуальный пылеулавливающий агрегат с электродвигателем N = 1,5 кВт n = 2860 об/мин.	ПА-2Г2М А0-4Г-2Ф2	шт.	796				I	160
8	Заслонка прямоугольного сечения с электроприводом N = 0,036 кВт сер.5.904-49	Р800х800Э МЭ0-16/63-0,25-82	шт.	796				2	35,2
9	Заслонка прямоугольного сечения с электроприводом N = 0,036 кВт сер.5.904-49	Р600х600Э МЭ0-16/63-0,25-82	шт.	796				2	26,0
10	Искробезопасный обратный клапан 300х330 ( L )	СЕР.5.904-20						I	
II	Вентиль запорный, муфтовый Ø 20	15 КЧ 18 п2	шт.	796		3732III033		2	0,9

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

Привязан			
Инд. №			

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		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>II. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>ОТОПЛЕНИЕ</u>									
I	Рамы для установки 2-х электропечей	$t_{нар.} = -20^{\circ}C$	MP-2	шт.	796			16	4,0
		$t_{нар.} = -30^{\circ}C$	MP-2	шт.	796			28	4,0
		$t_{нар.} = -40^{\circ}C$	MP-2	шт.	796			15	4,0
2	Рамы для установки 3-х электропечей	$t_{нар.} = -20^{\circ}C$	MP-3	шт.	796			19	5,3
		$t_{нар.} = -30^{\circ}C$	MP-3	шт.	796			22	5,3
		$t_{нар.} = -40^{\circ}C$	MP-3	шт.	796			32	5,3
3	Эмаль кремнийорганическая	ГОСТ 23122-78	КО-8II	кг	166			20	
4	Электроды	ГОСТ 9467-75 <sup>X</sup>	Э-42А	кг	166			10	
<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>									
I	Гибкая вставка Н.00.00-19		СЕР.5.904-38	шт.	796			6	3,47
2	Гибкая вставка ВВ.00.00-15		СЕР.5.904-38	шт.	796			6	3,42
3	Глушитель пластинчатый, 1950x2000x1500, состоящий из пластин:		СЕР.5.904-17	шт.	796			2	
	200x1000x1000		A7E177000-05	шт.	796			8	
	400x1000x1000		A7E177000-08	шт.	796			8	
	200x500x1000		A7E177000-04	шт.	796			8	

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

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. основного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	400x500xI000	A7E I77000-	шт.	796				8	
		-07							
4	Глушители пластинчатые 6050x3000 (h) x 4000 (e), состоящие из пластин 200 x I000 x I000	СЕР.5.904-I7	шт.	796				2	
		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 (e) состоящий из пластин I00 x I000 x I000	СЕР.5.904-I7	шт.	796				2	
		A7E I77000-02	шт.	796				I8	
	200 x I000 x I000	A7E I77000-05	шт.	796				I8	
	400 x I000 x I000	A7E I77000-08	шт.	796				72	
6	Лист из тонко-листовой стали $\delta = 2$ мм 3700x6050	ГОСТ I9903-74	м2	055				44,8	
7	То же $\delta = 2$ мм I000x6050	"-	м2	055				I2, I	
8	То же $\delta = 2$ мм 3I50x3000	ГОСТ I9903-74	м2	055				I9,0	
9	Патрубок из тонко-листовой стали $\delta = I$ мм 700x700 $\ell = 455$ мм	ГОСТ I9903-74	м2	055				0,8	7,85
I0	То же $\delta = I$ мм 500xI750 $\ell = 200$	ГОСТ I9903-74	м2	055				4,0	7,85
II	То же $\delta = I$ мм 560x560 $\ell = 250$	ГОСТ I9903-74	м2	055				I,2	7,85
I2	То же $\delta = I$ мм $\phi$ I000 $\ell = 244$	ГОСТ I9903-74	м2	055				I,4	7,85
I3	Воздуховод из тонко-листовой стали $\phi$ I000x500	ГОСТ I9904-90	м2	055				62	7,85
I4	Воздуховод из тонко-листовой стали $\phi$ 400 $\delta = 0.6$	ГОСТ I9904-90	м2	055				8,2	4,7I

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

Привязан			
Инв. №			

407-3-596.90 ОВ.СО



АЛБОМ IO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>								
I	<u>НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ</u> (ВАРИАНТ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ)								
I	Центробежный насос производительностью 300 м <sup>3</sup> /час напор 39 м с электродвигателем 4АН200 L 4 мощностью 55 кВт n= 1450 об/мин. на фундаментной плите	Д 320-50а	к-т	67I		363II3003I		2	950
2	Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью 1 т	ГОСТ II06-74	к-т	67I		3I73222050		1	39
3	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая Ø 100 с электроприводом ТЭ099.058-04М и электродвигателем АОЛ-12-4УЗ мощностью 0,18 кВт с ответными фланцами	ЗГч906нж2	к-т	67I		37 2II3 706I		6	59.3
4	То же, Ø 200 с электроприводом Б099.098-03М с электродвигателем АОЛС2-2I-4УЗ мощностью 1,3 кВт	ЗГч906бр	к-т	67I		37 2I23 7005		6	186

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

Привязан		
Инв. №		
Нач. отд. Роменский	18.01.91	407-3-596.90
Н. контро. Гинко	18.01.91	БК.СО
ГИП Калугина	18.01.91	Закрытая подстанция напряжением 110/6-10кВ по схеме П10-4Н с трансформаторами 63/80/МВА в сборном ж/б. Спецификация оборудования
Нач. гр. Булавская	18.01.91	
Вед. инж. Гинко	18.01.91	
Инженер Смирнова	18.01.91	
Стация	Лист	Листов
РП	I	11.
Севзапэнергосеть-проект 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 оп, основного 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	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая, Ø 100	30ч 47бр 2	шт.	796		37 2112 1046		4	44,8
6	То же, Ø 200	30ч 47бр	шт.	796		37 2122 1012		9	126,5
7	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø 100	19ч 21бр	шт.	796		37 2242 1027		2	6,0
8	То же, Ø 200	19ч 21бр	шт.	796		37 2244 1018		4	25,0
9	Манометр электроконтактный ЭКМ-I-V. Предел измерений 0-10 кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ 8625-77	шт.	796		42 1201 0017		7	1,86
10	Манометр показывающий МТ-I. Предел измерений 0-10 кгс/см <sup>2</sup>	ТУ 25.02.72-75	шт.	796		42 1213 0502		2	0,22
I	<u>НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ</u> (ВАРИАНТ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ)								
I	Центробежный насос производительностью 300 м <sup>3</sup> /час напор 39 м с электродвигателем 4АН200 L 4 мощностью 55 кВт n = 1450 об/мин на фундаментной плите	Д 320-50а	к-т	671		36 3113 0031		2	950
2	Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью 1 т	ГОСТ 1106-74	к-т	671		31 7322 2050		1	39
3	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 100 с электроприводом ТЭ 099.058-04 М и электродвигателем АОЛ-12-4УЗ мощностью 0,18 кВт с ответными фланцами	31ч906нж2	к-т	671		37 2113 7061		10	59,3
4	То же, Ø 200 с электроприводом Б099.098-03М с электродвигателем АОЛС2-21-4УЗ мощностью 1,3 кВт	31ч906бр	к-т	671		37 2123 7005		6	186
5	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая Ø 100	30ч 47бр2	шт	796		37 2112 1046		4	44,8

Привязан			
Инв. №			

407-3-596.90

ВК.СО

Имя, № подл., подпись и дата (взвм. инв. №)







АЛБОМ 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		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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
I	<u>НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ</u> (ВАРИАНТ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ)								
I	Трубы стальные электросварные $\varnothing$ 108x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		I3 7300		90	7,26
2	То же, $\varnothing$ 219 x 6,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I3 8300		110	31,52
3	Трубы ЧНР 200А	ГОСТ 9583-75	м	006		I4 6100		5	52,9
4	Отвод 90° 108x4,0	ГОСТ 17375-83	шт.	796		I4 68II 0118		33	2,5
5	То же, $\varnothing$ 219 x 6,0	ГОСТ 17375-83	шт.	796		I4 68II 0140		30	14,9
6	Тройник 108 x 4,0	ГОСТ 17376-83	шт.	796		I4 682I 0116		5	3,2
7	То же, $\varnothing$ 219x6,0	ГОСТ 17376-83	шт.	796		I4 682I 0130		8	13,5
8	Седловина 219x6,0-108x4,0	ГОСТ 17377-83	шт.	796		I4 683I 0536		8	1,9

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

Привязан

Ив. №			

407-3-596.90 ВК.СО



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, основного 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
4	Трубы ЧНР 300	ГОСТ 9583-75	метр	006		I4 6I00		6	85,2
5	Муфта приварная типа МП, I5-57	ТУ25-09.033-76	шт.	796				40	0,03I
6	Отвод 90° I33x4,0	ГОСТ I7375-83	шт.	796		I4 68II 0I24		I2	3,8
7	Тройник 2I9x6,0	ГОСТ I7376-83	шт.	796		I4 682I 0I30		2	I3,5
8	Седловина I33x4,0 - 76x3,5	ГОСТ I7377-83	шт.	796		I4 683I 05I2		20	0,6
9	Переход К 2I9x6,0 - I33x4,0	ГОСТ I7378-83	шт.	796		I4 6842 0206		4	4,2
IO	Заглушка 76x3,5	ГОСТ I7379-83	шт.	796				20	0,4
III	<u>КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ</u>								
I	Трубы стальные электросварные Ø 76x3,0	ГОСТ IO704-76	метр	006		I3 7300		9	5,40
2	То же, Ø IO8x2,8	ГОСТ IO704-76	метр	006		I3 7300		I5	7,26
3	Муфта приварная типа МП, I5-57	ТУ 25-09.033-76	шт.	796				6	0,03I
4	Трубы стальные водогазопроводные Ø 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	ГОСТ I8II-8I	шт.	796				2	9,8
7	Отвод 90° IO8x4,0	ГОСТ I7375-83	шт.	796		I4 68II 0II8		8	2,5
8	Заглушка 76x3,5	ГОСТ I7379-83	шт.	796		I4 685I 0II6		2	0,4
9	Колена К-I00	ГОСТ 6942,7-	шт.	796		49 2522 2III		2	5,1
		-80							
IO	Отвод O I35°-I00	ГОСТ 6942,9-	шт.	796		49 2522 25.II		4	3,7
		-80							

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

Привязан			
Изм. №			

407-3-596.90

ВК.СО

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, основного 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
IV	<u>КАМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ 63(80) МВА</u>								
I	Трубы стальные электросварные $\varnothing$ 57 x 3,0	ГОСТ 10704-76	метр	006		I3 7300		I90	4,00
2	То же, $\varnothing$ 133 x 2,8	ГОСТ 10704-76	метр	006		I3 8300		58	8,99
3	То же, $\varnothing$ 219 x 6,0	ГОСТ 10704-76	метр	006		I3 8300		40	31,52
4	Отвод 90° 57x3,0	ГОСТ 17375-83	шт.	796		I4 68II 0I06		30	0,5
5	То же, 133x4,0	ГОСТ 17375-83	шт.	796		I4 68II 0I24		10	3,8
6	То же, 219x6,0	ГОСТ 17375-83	шт.	796		I4 68II 0I40		8	14,9
7	Отвод 45° 133x4,0	ГОСТ 17375-83	шт.	796		I4 68II 0722		4	1,9
8	Тройник 57x3,0	ГОСТ 17376-83	шт.	796		I4 682I 0I04		22	0,8
9	То же, 219x6,0	ГОСТ 17376-83	шт.	796		I4 682I 0I30		2	13,5
I0	Седловина 133x4-57x3,0	ГОСТ 17377-83	шт.	796		I4 683I 05I6		34	0,4
II	Переход К 219x6,0-133x4,0	ГОСТ 17378-83	шт.	796		I4 6842 0206		4	4,2
I2	Муфта 50xI5	ГОСТ 8957-75	шт.	796				56	0,402
I3	Фланцы стальные I-50-I0	ГОСТ 12820-80	шт.	796		37994I4II9I0		60	2,06
I4	То же, I-I25-I0	ГОСТ 12820-80	шт.	796		37994I4I2303		12	5,40
У	<u>ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД</u>								
I	Трубы стальные электросварные $\varnothing$ 76x3	ГОСТ 10704-76	метр	006		I3 7300		I90	5,40
2	То же, $\varnothing$ 108x2,8	ГОСТ 10704-76	метр	006		I3 7300		75	7,26
3	Отвод 90° 76x3,5	ГОСТ 17375-83	шт.	796		I4 68II 0IIO		69	1,0
4	То же, $\varnothing$ 108x4,0	ГОСТ 17375-83	шт.	796		I4 68II 0II8		10	2,5
5	Тройник 76 x 3,5	ГОСТ 17376-83	шт.	796		I4 682I 0I08		8	1,5
6	То же, $\varnothing$ 108x4,0	ГОСТ 17376-83	шт.	796		I4 682I 0II6		2	3,2
7	Тройник II 108x4,0-76x3,5	ГОСТ 17376-83	шт.	796		I4 682I 0524		9	3,1

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

Привязан			
Изм. №			

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. основного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Переход К 108x4,0-76x3,5	ГОСТ 17378-83	шт.	796		I4 6842 0I56		3	0,9
9	Фланцы стальные I-80-I0	ГОСТ 12820-80	шт.	796		37 994I4I2I05		8	3,19
10	То же, I-100-I0	ГОСТ 12820-80	шт.	796		37994I4I2204		6	3,96
UI	<u>ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД</u>								
I	Трубы стальные водогазопроводные Ø 15 оцинкованные	ГОСТ 3262-75	метр	006		I3 8500		4	I,28
2	То же, 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 12820-80	шт.	796		37994I4II9I0		6	2,06
6	Муфта 50x20	ГОСТ 8957-75	шт.	796				I	0,4II
УП	<u>ЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ</u>								
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 ГЧК-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

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

Привязан			
Име. №			

407-3-596.90

ВК.СО

Лист 9

АЛБСОМ IO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оп, основного 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	Колено К-50	ГОСТ 6942.7-80	шт.	796		49 2521 2III		1	2,1
6	То же, 100	ГОСТ 6942.7-80	шт.	796		49 2522 2III		2	5,1
7	Отвод 0 135°-100	ГОСТ 6942.9-80	шт.	796		49 2522 25II		4	3,7
8	Тройник ТП-100x50	ГОСТ 6942.12-80	шт.	796		49 2522 32II		1	5,0
9	То же, 100x100	ГОСТ 6942.12-80	шт.	796		49 2522 32I2		3	7,7
10	Ревизия Р-100	ГОСТ 6942.24-80	шт.	796		49 2522 48II		2	8,0
II	Заглушка ЗИ10 ПНД	ГОСТ 22689.2-89	шт.	796				2	0,12
УШ	<b>ВНУТРЕННИЕ ВОДОСТОКИ</b>								
I	Воронка водосточная Вр-9в		шт.	796				5	35,5
2	Трубы стальные электросварные Ø 108x2,8	ГОСТ 10704-76	метр	006		13 7300		70	7,26
3	Труба ТЧК-100	ГОСТ 6942.3-80	метр	006		49 2512 III7		35	12,5
4	Колено К-100	ГОСТ 6942.7-80	шт.	796		49 2522 2III		5	5,1
5	Отвод 0 135°-100	ГОСТ 6942.9-80	шт.	796		49 2522 25II		30	3,7

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

Привязан			
Изм. №			

407-3-596.90

ВК.СО

Лист 10





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		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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
I	Прибор приемно-контрольный пожарный на 20 шлейфов сигнализации	ППКП I9-20-2 (ППС-3)	шт.	796		437I3-II006		I	
2	Пожарный извещатель	ИП2I2-2 (ДИП-2)	шт.	796		437II8I00I		30	
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 <sup>2</sup>	ЭКМ-IV	шт.	796		42I2I40I02		I3	
6	Датчик температуры камерный, дифференциал 4 °С	ДТКБ-53	шт.	796		42II8I0I0I6		2	
7	Датчик температуры камерный. Дифференциал 8 °С	ДТКБ-52	шт.	796		42II8I0I0I6		6	
8	Кнопочный пост диаметр отверстия для ввода проводов "3/4" № I - "IP" "4" Iз+Iр "открыть" № 2-"Ц" "К" I+IР "закрыть"	ПКЕ-7I2-2У3	шт.	796		3428442I2I		6	
9	Кнопочный пост диаметр отверстия для ввода проводов "3/4" № I- "IP" "4" "2P" "пуск"	ПКЕ-7I2-IУ3	шт.	796		3428442I2I		23	
IO	Шкаф зажимов	ШЗВ-I20	шт.	796		343339305I		I	
II	Коробка соединительная	КС-40	шт.	796		346474248I		4	

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

			Привязан			
Име. №						
			407-3-596.90			
			АП.СО			
Нач. отд. Горев	<i>[подпись]</i>	02.91	Закрытая подстанция напряжением IIO/6-I0кВ по схеме IIO-4Н с трансформаторами 63(80)МВ.А с сборном ж/б	Стация	Лист	Листов
Гл. Калугина	<i>[подпись]</i>	02.91		РП	I	2
Гл. спец. Никитин	<i>[подпись]</i>	02.91		Севзапэнергосеть-проект Ленинград		
Нач. гр. Исакова	<i>[подпись]</i>	02.91				
			Спецификация оборудования			

