

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-588.90

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ
(ЗРУ 10-6x24-ЖБ-51-2-КЭ-Р)

АЛЬБОМ Б

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ 1032-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-588.90

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ
(ЗРУ 10-6x24-ЖБ-51-2-КЭ-Р)

АЛЬБОМ 6



СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛОМ ОТ 08.08.91 N 35

СФ1032-04

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 Е.И. БАРАНОВ
 Г.Д. ФОМИН

Содержание альбома N Б

Обозначение спецификаций	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Стр.
407-3-588.90-ЭП1.С0	Электротехнические чертежи (вариант со шкафами КРУ серии К-104) -ЭП1	3...16
-ЭП2.С0	Электротехнические чертежи (вариант со шкафами КРУ серии КМ-1М, КМ-1ф) -ЭП2	17...32
-ОВ.С0	Отопление и вентиляция -ОВ	33...35

Д.Львов.Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер последнего листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1	Реактор бетонный такоограничивающий одинорный внутренней установки, класс напряжения 10кв, номинальный ток 1500А, индуктивность 0,14 Ом	РБГ 10-1500-0,14УЗ	компл.	671		341499		12	1610
	То же, индуктивность 0,20 Ом	РБГ 10-1500-0,20УЗ	компл.	671		341499		12	1830
	То же, индуктивность 0,25 Ом	РБГ 10-1500-0,25УЗ	компл.	671		341499		12	2230
	То же, индуктивность 0,35 Ом	РБГ 10-1500-0,35УЗ	компл.	671		341499		12	2530
	То же, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,14 Ом	РБГ 10-2500-0,14УЗ	компл.	671		341499		12	2070

Цифры в графе „количество“ указанные в числителе, относятся к варианту со двоянными реакторами, в знаменателе - с одинарными.

Привязан:

Инд. №

407-3-588.90-3П1.СО

Мач. отд.	Роменский	07.91
Н. контр.	Монахова	07.91
Г. инж.	Фомин	07.91
Эл. спец.	Лурье	07.91

Спецификация оборудования

Страниц	Лист	Листов
РП	1	14

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Ленинград

Инд. № лист, год, лист, дата, из, инж. №

Льбомб

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
		Обозначение документа и номер проспекного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Реактор бетонный токоограничивающий однопольный внутренней установки, класс напряжения 10кВ, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,20 Ом	РБГ10-2500-0,20УЗ	компл.	671		341499		12	2180	
	То же, индуктивность 0,25 Ом	РБДГ10-2500-0,25УЗ	компл.	671		341499		12	2610	
	То же, индуктивность 0,35 Ом	РБДГ10-2500-0,35УЗ	компл.	671		341499		12	3040	
	То же, номинальный ток 4000А, индуктивность 0,10 Ом	РБДГ10-4000-0,10УЗ	компл.	671		341489		12	2160	
	То же, индуктивность 0,18 Ом	РБДГ10-4000-0,18УЗ	компл.	671		341499		12	2890	
	Реактор бетонный токоограничивающий двупольный внутренней установки, класс напряжения 10кВ, номинальный ток 1600А, индуктивность 0,14 Ом	РБСГ10-2х1600-0,14УЗ	компл.	671		341499		6	2680	
	То же, индуктивность 0,20 Ом	РБСГ10-2х1600-0,20УЗ	компл.	671		341499		6	3120	

Привезен:			
Инв. №			

407-3-588.90-371.00 Лист 2

Инв. №, год, Издатель и дата 83 инв. №

Таблица 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
	Реактор бетаонный токоограничивающий совенный внутренней установки, класс напряжения 10кв, номинальный ток 1600А, индуктивность 0,25 Ом	РБСДГ10- -2х1600-0,25У3	компл.	671		341499		6	3460
	То же, индуктивность 0,35 Ом	РБСДГ10- -2х1600-0,35У3	компл.	671		341499		6	4030
	То же, номинальный ток 2500 А, индуктивность 0,14 Ом	РБСДГ10- -2х2500-0,14У3	компл.	671		341499		6	3610
	То же, индуктивность 0,20 Ом	РБСДГ10- -2х2500-0,20У3	компл.	671		341499		6	4070
2	Трансформатор тока, напряжением 10кв, номинальный ток 2000А, коэффициент трансформации 2000/5А, класс точности обмоток 0,5/10Р, исполнение „У“, катего- рия размещения 3	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		341442		12	26
	То же, номинальный ток 3000А, коэффициент трансформации 3000/5А	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		341442		$\frac{6}{12}$	26
	То же, номинальный ток 4000А, коэффициент трансформации 4000/5А, класс точности обмоток □/□ Р	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		341442		6	30

Шифр по ш. Поставщик и дата 83-инв. №2

Привязка:			
инв. №			

407-3-588.90-371.00 Лист 3

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трансформатор тока, напряжением 10кв., номинальный ток 5000А, коэффициент трансформации 5000/5А, класс точности обмоток <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> P, исполнение „У“, категория размещения 3	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		341442		6	30
3	Трансформатор напряжения 10кв. трехобмоточный с коэффициентом трансформации 10/0,1/0,1кв.	НАМУ-10У2 ТУ16-671.159-87	шт.	796		341451		2/4	110
4	Щкаф КРУ-10 ввода с выключателем, номинальное напряжение 10кв., номинальный ток главных цепей 1600А	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	840
	Щкаф КРУ-10 секционной связи с выключателем, номинальное напряжение 10кв., номинальный ток главных цепей <input type="checkbox"/> А	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		2	<input type="checkbox"/>
	Щкаф КРУ-10 секционной связи с разъединяющими контактами, номинальное напряжение 10кв., номинальный ток главных цепей <input type="checkbox"/> А	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		2	<input type="checkbox"/>
	Щкаф КРУ-10 с шинными аппаратами, номинальное напряжение 10кв.	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	533
	Щкаф КРУ-10 для питания трансформатора СН, номинальное напряжение 10кв.	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		2	698

Инд. № завод. Печать и дата вв. инв. №

Привязан:

Инд. №

407-3-588.90-371.00

Лист № 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Изолятор проходной для наружно-внутренней установки, напряжением 35кв, номинальный ток 6300А	ИП-35/6300-20 УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		34 93312092		9	10
								6	93
12	Кабель силовой на напряжение до 1кв. с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением	ГОСТ 16442-80	м	006		35 2222 1100			
	3x16+1x10	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3x6+1x4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3x4+1x2,5	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3x4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	2x4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
13	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением	ГОСТ 1508-78							
	7x2,5	АКВВГ	м	006		3563440100			
	4x2,5	АКВВГ	м	006		3563440100			
14	Шина алюминиевая прямоугольного сечения	АД31Т 12x120 ГОСТ 15176-89	м	006		181121		15	
15	То же	АД31Т 10x100 ГОСТ 15176-89	м	006		181121			

Привязан:			
Изм. №			

407-3-588.90-ЭП 1.00

Изм. № подл. Подпись и дата В.з. инж. №

Лист № 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер проспектного 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
16	Шина алюминиевая прямоугольного сечения	АДЗ1Т 4x40 ГОСТ 15176-89	м	006		181121		10 20	
17	Шина алюминиевая из профиля швеллерного сечения 2x150x65x7	АДЗ1Т(440x440) ГОСТ 13623-90	м	006		181121			
18	То же, сечением 2x100x45x6	АДЗ1Т(440x362) ГОСТ 13623-90	м	006		181121			
19	Ящик управления с пускателем ПМЛ 11004 на ток I _н =1А	ЯЭ140120745УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		333325		1	
	То же на ток I _н =1,6А	ЯЭ140122745УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		333325		4	
	То же на ток I _н =2,5А	ЯЭ140124745УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		333325		2 4	
	То же на ток I _н =4А	ЯЭ140126745УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		333325		4	
	То же на ток I _н =6А	ЯЭ140128745УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		333325		2(3) 4(5)	

Количество, указанное в скобках относится к варианту с I_{нагр.} = 40°C.

Привязан:			
Изм. №			

407-3-588.90-ЭП1.С0

Лист
8

Шифр завод. Тел. и дата вв. шиф. №

Листов: 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, ваналя, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64 ТУ16.545132-77	шт.	796		346616		1	
28*	Переносной аккумуляторный фонарь		шт.	796		346698		1	
29	Лампа накаливания 12В, 40Вт	110 12-40 ГОСТ 1192-77	шт.	796				1	
	Лампы накаливания 220В							1	
30	Лампа накаливания 150Вт	Б-220-230-150УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт.	796				10	
31	Лампа накаливания 100Вт	Б-220-230-100УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт.	796				6/8	
32	Лампа накаливания 60Вт	Б-220-230-60УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт.	796				12	

Ж При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи.

Привязки:			
Или №			

407-3-588.90 - ЭП1 ГС

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опасного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Изделия номенклатуры ВО, «Союзэлектромонтаж»</u>									
1	Стойка кабельная	С-400УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449625911		54	
2	Стойка кабельная	С-800УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449625931		24	
3	Стойка кабельная	С-1200УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449625941		$\frac{41}{44}$	
4	Консоль	К-250УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449625821		150	
5	Консоль	К-450УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449625841		$\frac{243}{258}$	
6	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-0,6 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449615901		10	
7	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-1 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449615903		2	

Инв.№ (архив), листы и форма ВЗ, инв.№

Привязки:			
Инв.№			

407-3-588.90-3П1.СО Л/1

Д. Львов

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Распорка шинная	РШТ-100x10-143 ТУ34-43-11025-86	шт.	796		3449514125			
<u>Электроустановочные изделия</u>									
17	Пакетный выключатель	ПВ2-40Тр56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				1	
18	Выключатель однополюсный 250В, 6А	01-02-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		346421		$\frac{4}{6}$	
19	То же, в герметичном исполнении	0-1-Тр44-П-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		346426		4	
20	Переключатель пакетный	ПП1-18/4сТр56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				8	
21*	Переключатель пакетный 220В, 10А	ПВ2-16Тр56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				1	
22	Разетка штепсельная с заземляющим контактом	РН-П-20-04-10/220 ТУ16-528.463-79	шт.	796		3464331242		8	
23	Разетка штепсельная 42В	РШ-П-2-0-03-10/02 ТУ16-528.463-79	шт.	796		346435		6	

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи.

Привязан:			
Имв. №			

407-3-588.90-3П1.СО

Имв. №, Подпись и дата, в з. таб. №

Мальбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	Коробка ответвительная трехводная	КОМ1-3 ТУ34-43-2349-77	шт.	796		34 6474		27/84	
<u>Светильники и арматура</u>									
25	Светильник потолочный	НСП21-200-00343 ТУ16-546.333-80	шт.	796		34 6111		10	
26	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-601193 ТУ16-535.360-74	шт.	796				12	
27	Светильник настенный	НБ006x100-р20 ТУ16-535.825-74	шт.	796		34 6111		6/8	
28	Патрон настенный пластмассовый	ЭП-10	шт.	796				4/8	

Привязки:

ИМВ. №

407-3-588.90-3П1.00 Лист 14

Имв. № покл. Подпись и дата 18. имв. №

Листов 6

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опис- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборуда- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборуда- вания, кг.
			На- име- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1	Реактор бетонный такоограничивающий одинарный внутренней установки, класс напряжения 10кв, номинальный ток 1600А, индуктивность 0,14 Ом	РБГ 10-1600- -0,14УЗ	компл.	671		341499		12	1610
	То же, индуктивность 0,20 Ом	РБГ 10-1600- -0,20УЗ	компл.	671		341499		12	1830
	То же, индуктивность 0,25 Ом	РБГ 10-1600- -0,25УЗ	компл.	671		341499		12	2230
	То же, индуктивность 0,35 Ом	РБГ 10-1600- -0,35УЗ	компл.	671		341499		12	2530
	То же, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,14 Ом	РБГ 10-2500- -0,14УЗ	компл.	671		341499		12	2070

Шифр по вл. инв. №

Цифры в графе „количество“ указанные в числителе,
относятся к варианту со сдвоенными реакторами, в
знаменателе - с одинарными.

Привязки:		
407-3-588.90-ЭП2.00		
Шифр №		
Нач. отд.	Рогенский	07.91
Н. контр.	Ломаносова	07.91
ГМП	Фатим	07.91
Эк. спец.	Лурье	07.91
Спецификация оборудования		
Страниц	Лист	Листов
РП	1	16
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Львбамб.

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
	Реактор бетонный токоограничивающий одинарный внутренней установки, класс напряжения 10кВ, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,20 Ом	РБГ-10-2500-0,20УЗ	компл.	671		341499		12	2180
	То же, индуктивность 0,250м	РБДГ-10-2500-0,25УЗ	компл.	671		341499		12	2610
	То же, индуктивность 0,350м	РБДГ 10-2500-0,35УЗ	компл.	671		341499		12	3040
	То же, номинальный ток 4000А, индуктивность 0,10 Ом	РБДГ 10-4000-0,10УЗ	компл.	671		341499		12	2160
	То же, индуктивность 0,18 Ом	РБДГ 10-4000-0,18УЗ	компл.	671		341499		12	2890
	Реактор бетонный токоограничивающий двоярный внутренней установки, класс напряжения 10кВ, номинальный ток 1600А, индуктивность 0,14 Ом	РБСГ 10-2х1600-0,14УЗ	компл.	671		341499		6	2680
	То же, индуктивность 0,20 Ом	РБСГ 10-2х1600-0,20УЗ	компл.	671		341499		6	3120

Привязан:

Инв.№

407-3-588.90-3П2.СО

Лист

2

Инв.№ подл. Подпись и дата ВЗ. инв.№

МДФ-Бомб

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.
			Кол. шт.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Реактор бетонный такоограничивающий сдвоенный внутренней умотовки, класс напряжения 10кв, номинальный ток 1600А, индуктивность 0,25 Ом	РБСДГ 10-2х x1600-0,25У3	компл.	671		341499		6	3460
	То же, индуктивность 0,35кв.	РБСДГ 10-2х x1600-0,35У3	компл.	671		341499		6	4030
	То же, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,14 Ом	РБСДГ 10-2х x2500-0,14У3	компл.	671		341499		6	3610
	То же, индуктивность 0,20 Ом	РБСДГ 10-2х x2500-0,20У3	компл.	671		341499		6	4070
2	Трансформатор тока, напряжением 10кв, номинальный ток 2000А, коэффициент трансформации 2000/5А, класс точности обмоток 0,5/10Р, исполнение, У", категория размещения, 3"	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		341442		12	26
	То же, номинальный ток 3000А, коэффициент трансформации 3000/5А	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		341442		6/12	26
	То же, номинальный ток 4000А, коэффициент трансформации 4000/5А, класс точности обмоток □/□ Р	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		341442		6/12	30

ВЗ инв. №

Ладность и дата

Шифр склада

Привязан:

Инв. №

407-3-588.90-ЭП2.00

Лист 3

Дальвоин.б

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
	Трансформатор тока, напряжением 10кв, номинальный ток 500А, коэффициент трансформации 5000/5А, класс точности 0,5, исполнение П, категория размещения 3	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-79	шт.	796		341442		6	30
3	Трансформатор напряжения 10кв трехобмоточный с коэффициентом трансформации 10/0,1/0,1 кв.	НАМУ-10У2 ТУ16-671.159-87	шт.	796		341451		2/4	110
	Щкаф КРУ-10 ввода с выключателем, номинальное напряжение 10кв, номинальный ток готовых цепей <input type="checkbox"/> А	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		4	<input type="checkbox"/>
		КМ-1М ТУ16-91	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		4	<input type="checkbox"/>
		ЦВКА 674522.08579							
	Щкаф КРУ-10 глухого ввода, номинальное напряжение 10кв, номинальный ток главных цепей 3150А	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		4	<input type="checkbox"/>
		КМ-1М ТУ16-91	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		4	<input type="checkbox"/>
		ЦВКА 674522.08579							
	Щкаф КРУ-10 секционирования с выключателем, номинальное напряжение 10кв, номинальный ток главных цепей <input type="checkbox"/> А	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		2	<input type="checkbox"/>
		КМ-1М ТУ16-91	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		2	<input type="checkbox"/>
		ЦВКА 674522.08579							

Изм. №, Подпись и дата

Привязан:

Инд. №

407-3-588.90-3П2.СО

Лист 4

Альбом Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирмы)	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
	Щкаф КРУ-10 секционирования с развешивающими контактами, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей <input type="text"/> А	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 <input type="text"/>		2	<input type="text"/>
		КМ-1М ТУ16-91 УВКА674522.085ТУ	компл.	671		341471 <input type="text"/>		2	<input type="text"/>
	Щкаф КРУ-10 с шинными аппаратами, номинальное напряжение 10кВ.	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
		КМ-1М ТУ16-91 УВКА674522.085ТУ	компл.	671		341471 <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Щкаф КРУ-10 для питания трансформатора СН, номинальное напряжение 10кВ.	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 <input type="text"/>		2	<input type="text"/>
		КМ-1М ТУ16-91 УВКА674522.085ТУ	компл.	671		341471 <input type="text"/>		2	<input type="text"/>
	Щкаф КРУ-10 отходящих кабельных линий с выключателем, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей 630А	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
		КМ-1М ТУ16-91 УВКА674522.085ТУ	компл.	671		341471 <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>

Инв.№ по вл. Подпись и дата

Привязки:

Изм. №

407-3-588.90-3П2.С0

Л16Б.амб

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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
	Шкаф КРУ-10 отходящих кабельных линий с выключателем, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей 1000А	КМ-1Ф	компл.	671		341471			
		ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		341471			
	То же, номинальный ток главных цепей 1600А	ТУ16-91							
		УВКА674522.085ТУ							
		КМ-1Ф	компл.	671		341471			
	Шкаф шинного ввода к ближнему ряду, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток <input type="text"/> А	ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		341471			
		ТУ16-91							
	Шкаф шинного ввода к дальнему ряду, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток <input type="text"/> А	УВКА674522.085ТУ							
		ШШВ <input type="text"/>	компл.	671		341471		2	
		ТУ16-674.028-84							
	Отдельно стоящий релейный шкаф	ТУ16-91							
		УВКА674522.085ТУ							
		ОРШ	компл.	671		341471			
		ТУ16-674.028-84							
		ТУ16-91							
		УВКА674522.085ТУ							

Инв. № лав. Подпись и дата В.з. см. №

Привязан:			
Увб. №			

407-3-588.90-ЭП2.СО
Лист 6

Л.Л.8894/МБ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		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	Изолятор оловный внутренней установки, напряжением 10кв.	ИО-10-7,5У3 ГОСТ 9984-85	шт.	796		34 9341 0013		<input type="text"/>	22
6	То же, напряжением 20кв.	ИО-20-3,75У3 ГОСТ 9984-85	шт.	796		34 9341 0017		<input type="text"/>	4,5
7	Изолятор проходной для наружно-внутренней установки, напряжением 10кв, номинальный ток 2000А	ИП-10/2000- -12,5 УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		34 9331 2038		12	16
8	То же номинальный ток 3150А	ИПУ-10/3150- -12,5 УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		34 9331 2054		12	18
9	То же, напряжением 20кв, номинальный ток 2000А	ИП-20/2000- -12,5 УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		34 9331 2056		12	35
10	То же, номинальный ток 3150А	ИП-20/3150 -12,5 УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		34 9331 2058		$\frac{6}{12}$	38

Шк. № 107. Подпись и дата В.з. инв. №

привязан:

инв. №

407-3-588.90-ЭП2.СО

Листов 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
11	Изолятор проходной для наружно-внутренней установки, напряжением 35кв, номинальный ток 1600А	ИП-35/1600-7,5УХЛ1 ГОСТ20454-85	шт.	796		34933/2070		12	42
12	То же, номинальный ток 3150А	ИП-35/3150-20 УХЛ1 ГОСТ20454-85	шт.	796		34933/2090		6/12	90
13	То же номинальный ток 6300А	ИП-35/6300-20 УХЛ1 ГОСТ20454-85	шт.	796		34933/2092		6	93
14	Кабель силовой на напряжение до 1кв. с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением	ГОСТ 16442-80							
	3x16+1x10	АВВГ-0,66	М	006		35222/1100			
	3x10+1x6	АВВГ-0,66	М	006		35222/1100			
	3x6+1x4	АВВГ-0,66	М	006		35222/1100			
	3x4+1x2,5	АВВГ-0,66	М	006		35222/1100			
	3x4	АВВГ-0,66	М	006		35222/1100			
	2x4	АВВГ-0,66	М	006		35222/1100			

Изм. №12 подл. Подпись и дата 83. инв. №2

Привязан	
Инд. №	

407-3-588.90-3П2.00

Лист № 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением	ГОСТ 1508-78							
	7x2,5	АКВВГ	м	006		3563440100			
	4x2,5	АКВВГ	м	006		3563440100			
16	Шина алюминиевая прямоугольного сечения	АДЗ1.Т 12x120 ГОСТ 15176-89	м	006		181121			
17	То же	АДЗ1.Т 10x100 ГОСТ 15176-89	м	006		181121			
18	То же	АДЗ1.Т 4x40 ГОСТ 15176-89	м	006		181121			
19	Шина алюминиевая из профиля швеллерного сечения 2x150x65x7	АДЗ1.Т (440x440) ГОСТ 13623-90	м	006		181121			
20	То же, сечением 2x100x45x6	АДЗ1.Т (440x362) ГОСТ 13623-90	м	006		181121			
21	Ящик управления с пускателем ПМА Н004 на ток I _н = 1А	ЯЭ140120746УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		333325		1	

Привязки:

Инд. №

407-3-588.90-ЭП2.Г.П.И

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

Длев. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Качество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Ящик управления с пускателем ПМА1004 на ток $I_n = 1,6A$	Я3140122746УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		33 3325		4	
23	То же, на ток $I_n = 2,5A$	Я3140124746УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		33 3325		$\frac{2}{4}$	
24	То же, на ток $I_n = 4A$	Я3140125746УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		33 3325		4	
25	То же, на ток $I_n = 6A$	Я3140128746УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		33 3325		$\frac{2(3)}{4(3)}$	
26	То же, на ток $I_n = 8A$	Я3140129746УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		33 3325		$\frac{2}{4}$	
27	Щиток управления вентиляционной установкой реакторной камеры 300x600x360	Я3	шт.	796				2	
28	Датчик температуры камерный биметаллический Дифференциал 8°C	ДТКБ-46	шт.	796				$\frac{4}{8}$	
29	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 0,25кв.А высшее напряжение 220В, низшее 12В	ЯТП-0,25-2193 ТУ38-631-76	шт.	796		343429 5041		1	

Количество, указанное в скобках относится к варианту с $T_{нар} = -40^\circ C$.

Привязан:

Инв. №			

407-3-588.90-3П2.СО

Шифр, дата, подпись и дата

Либ.онт.б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Изделия номенклатуры ВО, "Союзэлектромонтаж"</u>									
1	Стойка кабельная	С-400 УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449625911		54	
2	Стойка кабельная	С-800 УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449625931		24	
3	Стойка кабельная	С-1200 УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449625941		21 24	
4	Консоль	К-250 УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449625821		150	
5	Консоль	К-450 УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449625841		243 258	
6	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-0,6 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449615901		10	
7	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-1 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449615903		2	

Инв. № табл. Подпись и дата В.А.И.И.И.И.И.

Привязан:			
Инв. №			

407-3-588.90-3П2.СП

Листы № 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
8	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449615905		20	
9	Лоток глубокий ответвительный	ЛГО-200 УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449615921		4	
10	Лоток глубокий угловой	ЛГУ-200У УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449615931		4	
11	Соединитель угловой	СУ ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449615951		4	
12	Прижим	В-41 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449615851		56	
13	Полоска-паяжка	КЗ 95 УХЛ2 ТУ36-2266-80	шт.	796		3449661611		3000	
14	Шинодержатель для крепления плоских шин	ШПП6-3К исполнение 2 ТУ34-43-11025-86	шт.	796		3449519013			
15	Шинодержатель для крепления шин каробчатого сечения	ШКД-1С ТУ34-43-11025-86	шт.	796		3449519151			

Привязан:

Инд. №

407-3-588.90-3П2.С0

Лист

14

Шифр, код, подпись и дата вкл. №

Листов 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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код	шт.	кг					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
16	Распорка шинная	РШТ-100×10-193	шт.	796		3449514125				
		ТУ34-43-11025-88								
<u>Электроустановочные изделия</u>										
17	Пакетный выключатель	ПВ2-40 I p 56	шт.	796				1		
		ТУ18-842.051-76								
18	Выключатель однополюсный 250В, 6А	01-02-8/220	шт.	796		346421		$\frac{4}{6}$		
		ГОСТ 7397-76								
19	То же, в герметичном исполнении	0-1- I p 44-П-8/220	шт.	796		346428		4		
		ГОСТ 7397-76								
20	Переключатель пакетный	ПП1-16/4с I p 56	шт.	796				8		
		ТУ16-642.051-76								
21*	Переключатель пакетный 220В, 10А	ПВ2-16 I p 56	шт.	796				1		
		ТУ16-642.051-76								
22	Разетка штепсельная с заземляющим контактом	РШ-П-20-04-10/220	шт.	796		3464331242		8		
		ТУ16-528.463-79								
23	Разетка штепсельная 42В	РШ-П-2-0-03-10/02	шт.	796		346435		6		
		ТУ16-528.463-79								

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи

Привязан

Инд. №

407-3-588.90-ЭПЗ ГП

Лист

Шифр, год, лист, подпись и дата в 3 инв. № 9

Лист 6 от 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		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	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ1-3 ТУ34-43-2349-77	шт.	796		346474		$\frac{88}{96}$	
<u>Светильники и арматура</u>									
25	Светильник потолочный	НСН21-200-00343 ТУ16-545,333-80	шт.	796		346111		10	
26	Светильник брызгозащитный	ПХ-60143 ТУ16-535,360-74	шт.	796				12	
27	Светильник настенный	Н6006x1003р 20 ТУ16-535,825-74	шт.	796		346111		$\frac{18}{20}$	
28	Патрон настенный пластмассовый	ЭП-10	шт.	796				$\frac{4}{8}$	

Инв. № подл. / дата
вз. инв. №

привязан:			
Име. №			

407-3-588.90-302.00 Лист 16

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель / для импортного оборудования-страна, фирма /	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода, изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол- чество	Масса единицы оборудования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	ВЕНТИЛЯЦИЯ.								
1.	Осевой вентилятор, производительность $L = \frac{4000 \text{ м}^3/\text{ч}}{8000 \text{ м}^3/\text{ч}}$ с электродвигателем, мощностью $N = 0.75$ кВт число оборотов $n = 2840$ об/мин	В-06-300 N4A 4A71A2	компл	796	8562901			$\frac{4}{-}$	
2	Осевой вентилятор, производительность $L = \frac{7300 \text{ м}^3/\text{ч}}{8500 \text{ м}^3/\text{ч}}$ с электродвигателем, мощностью $N = 0.37$ кВт число оборотов $n = 910$ об/мин	В-06-300 N63A 4A71A6	компл.	796	8562901			$\frac{8}{-}$	
3	Осевой вентилятор, производительность $L = \frac{9200 \text{ м}^3/\text{ч}}{11000 \text{ м}^3/\text{ч}}$ с электродвигателем, мощностью $N = 1.10$ кВт число оборотов $n = 1420$ об/мин	В-06-300 N63A 4A80A4	компл.	796	8562901			$\frac{8}{-}$	
4	Осевой вентилятор, производительность $L = \frac{1500 \text{ м}^3/\text{ч}}{1750 \text{ м}^3/\text{ч}}$ с электродвигателем, мощностью $N = 0.75$ кВт число оборотов $n = 915$ об/мин	В-06-300 N8A 4A80A6	компл.	796	0239707			$\frac{8}{-}$	
5	Осевой вентилятор, производительность $L = \frac{18200 \text{ м}^3/\text{ч}}{2300 \text{ м}^3/\text{ч}}$ с электродвигателем, мощностью $N = 3.0$ кВт число оборотов $n = 1435$ об/мин	В-06-300 N8A 4A100S4	компл.	796	0239707			$\frac{4}{8}$	

Цифры в графе „количество“, указанные в числителе, относятся к варианту со двоянными реакторами, в знаменателе - с одинарными.

		привязан	
ИНВ. N°			
		407-3-588.90 - 0В.С0	
НАЧ.ОТД.	РОМЕНЕКИЙ	07.91	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
И.КОМТР	ЛОМОНОСОВА	07.91	
ТИП	ФОМИН	07.91	
ГЛАВ.ПРО.	ЛУЧЬЕР	07.91	
ИНЖ.	ХРИСТЬЕР	07.91	
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	Листов	
РП	1	3	
СЕВЯЗЭНЕРГОПРОЕКТ			
ЛЕНИНГРАД			

3

ИНВ. N ПОЛН. ПОСЛ. И ДАТА ВРЕМ. ИЛИ

Листы № 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель / для импортного оборудования - Страна, Ф	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Меся единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$n = 890 \text{ об/мин}$								
6	Вентиль запорный муфтовый для воды и пара на $P_H = 1.6 \text{ МПа}$ и t° до 225°C Ду 20	1548 п2	компл.	796		3722121019		1	0.9
7	Осевой вентилятор, производительность $L = \frac{25000 \text{ м}^3/\text{ч}}{35000 \text{ м}^3/\text{ч}}$ с электродвигателем, мощностью $N = 2.2 \text{ кВт}$ число оборотов $n = 950 \text{ об/мин}$	В-06-300 N 10А 4А100 L6	компл.	796	0239707			$\frac{2}{4}$	
8	Вентилятор крышный радиальный N4 исп. I с электродвигателем 4АД63ВВУ2 $N = 0.25 \text{ кВт}$ $n = 890 \text{ об/мин}$	ВКР4.00.25.6 ТУ.22-4952-81	компл.	671		4861714401		1	61.0
Отопление									
1	Печь электрическая $N = 1 \text{ кВт}$ З-д. "Электроресурсы" г. Минск	ПЭТ-4	шт.	796					6.0
	$t_{вн} = +5^\circ \text{C}$	$t_{нар} = -20^\circ \text{C}$						14	
	$t_{вн} = +5^\circ \text{C}$	$t_{нар} = -30^\circ \text{C}$						20	
	$t_{вн} = +5^\circ \text{C}$	$t_{нар} = -40^\circ \text{C}$						26	
	$t_{вн} = -25^\circ \text{C}$	$t_{нар} = -40^\circ \text{C}$						1	

Привязки			
ИВ. N°			

407-3-588.90-06.С0

ИВ. N° ПОД. И ДАТА

