

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-599.91

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ
В КОНСТРУКЦИЯХ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ
/ОПУ-12×24-БМЗ-44-АБ/

АЛЬБОМ 3

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407 - 3 - 599.91

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ
В КОНСТРУКЦИЯХ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ
/ОПУ - 12×24 - БМЗ - 44 - АБ/

АЛЬБОМ 3

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

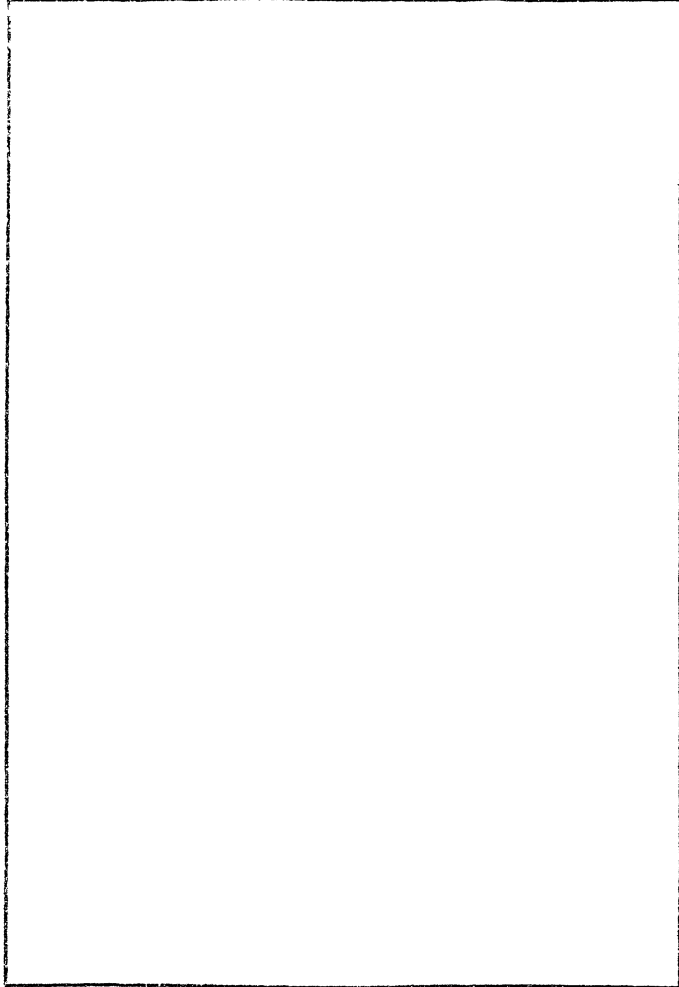
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Минэнерго СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 17.04.91 № 8

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *с. Лав* Е. И. БАРАНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *1992* Ю. И. КОВАЛЕВ

Содержание альбома 3

Обозначение спецификации	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его тираж	Стр.
407-3-599.91-08.00	Отопление и вентиляция - 03	3...7
- ВК.00	Внутренние водопровод и канализация - ВК	8...10
- ЭП.00	Электротехнические решения - ЭП	11...19
- АП.00	Автоматизация и управление - АП	20

Удобр. № 10001 (различ. и дата) 1980 г. 10/10



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
	<u>Материалы и оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	Отопление:								
1.	Печь электрическая N=1кВт	-20°C	ПЭТ-4	шт	796	3442467001		13	6,0
		-30°C						16	6,0
		-40°C						24	6,0
2.	Печь электронагревательная N=3кВт	-20°C; -30°C/-40°C	ЭПА-3	шт	796			1/2	7,0
	Вентиляция								
1.	Агрегат вентиляторный		ЕЗ.15.090-2	компл	671	4861244321		2	45,1
	а) Вентилятор радиальный исп. 1, Дк = 0,9Дн, пр. 0°		ВЦ4-75						
	б) Электродвигатель N = 1,1 кВт h = 2810 об/мин		ЧА71В2						
	в) Виброизоляция		Д.038	шт	796			10	0,3
2.	Агрегат вентиляторный		ВЦ4-70-4И1-03А	компл	671	4861217457		2	70,5
	а) Вентилятор радиальный исп. 1, Дк = 1,05Дн, 10°		ВЦ4-70						
	б) Электродвигатель N = 1,1 кВт h = 1335 об/мин		В80А4						
	в) Виброизоляция		Д.039	шт	796			10	0,4

			Привязан		
Инв. №					
			407-3-599.91 ОБ. 60		
Начальник ГИП	Роменский Ковалев	М.П.	Инженер	Жарков	М.П.
Общеподстанционный пункт управления в конструкция БМЗ (опу-12х24-БМЗ-44-АБ)			Спецификация оборудования.		
Стация	Лист	Листов			
РП	1	5			
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград					

132561M-13

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг.
		Обозначение документа и номер эскизного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	Агрегат вентиляторный. а) Вентилятор крышный №4, исп. 1 б) Электродвигатель N=0,25кВт, n=850 об/мин.	ВКР4.00 25.6 ВКР	КСМЛ	571		48 6171 440 А		1	51	
4.	Индивидуальный пылеулавливающий агрегат с электродвигателем N=1,5 кВт, n=2860 об/мин.	ПА-212 М А0-41-2Ф2	КОМЛ	671				1	160	
5.	Электрокалорифер N=45 кВт со щитом управления.	СФ0-40/1Т-42	КОМЛ	671				2	32	
6.	Заслонка воздушная прямоугольная с электрическим приводом МЭУ-16/63-0,25-82	Р400Г 600.3 серия 5.904-482	КОМЛ	671				2	22.3	
7	Вентиль запорный муфтовый φ20	15 К4 18 П2	шт.	796		3732111033		1	0,9	

Итого: 132567173

Привязан			
Инд. №			

407-3-599.91 ОБ. СД

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер запросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Каличества	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Материалы и оборудование</u>									
<u>поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
1	Рама для установки 2х электропечей - 20°C	MP-2	шт	796				3	4.0
	- 30°C							5	4.0
	- 40°C							4	4.0
2	То же 3х электропечей - 20°C	MP-3	шт.	796				1	5.3
	- 30°C							1	5.3
	- 40°C							3	5.3
3	Крепеж (болты, гайки)		кг	166				4	
4	Эмаль крепкий органическая ГОСТ 23122-78*	КО-311	кг	166				5	
5	Электроды ГОСТ 9467-75*	Э-42А	кг	166				2	
<u>Вентиляция.</u>									
1	Гибкая вставка серия 5.504-38	BB.00.00-05	шт	796				2	1.24
2	То же	BB.00.00-08	шт	796				2	1.53
3	То же	H.00.00-07	шт	796				2	1.14
4	То же	H.00.00-08	шт	796				2	1.34
5	Дверь герметическая утепленная для венткамеры Ду 1,25 x 0,5	серия 5.904-4	шт	796				1	33.6
6	Решетка жалюзийная 150 x 490 (h)	серия 1.494-25	шт	796				3	1.0
7	Подставка под calorifer H=300мм	серия 1.494-25	шт.	796				8	1.49
8	Решетка регулирующая серия 1.494-10	P150 сх. I	шт	796				3	0.41

Привязан			
ИМБ Л/3			

407-3-599.91 ОБ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)			Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
				Наименование	Код	Наименование	Код					
1	2			3		4	5	6	7	8	9	10
9.	Зонт круглый	Серия 5.904-51 61	Д _о 400	ЖК-СО 000-03	шт.	798					2	7,5
10.	Дефлектор	серия 5.904-51 61	Д _о 315	Д.315.00.000	шт.	736					1	8,3
11.	Чел. прохода	серия 5.904-45	Д _о 200	УП1	шт.	796					1	52,1
12.	То же		Д _о 400	УП1-03	шт.	796					2	77,2
13.	Шахта вытяжная 200x200	h = 1,5 м	серия 2.190-1/7262		шт.	796					1	4,15
14.	То же	400x400	h = 1,5 м	серия 2.190-1/7262	шт.	796					2	22,35
1	Трубка водогазопроводная ГОСТ 3262-75* φ 20						пм	006			7	1,66
Воздуховоды.												
1.	Переход из тонколистовой стали ГОСТ 19904-90											
	δ = 0,7 мм (600x300) = (745x385) H = 300 мм						м ²	055			0,7	5,5
2.	То же δ = 0,6 мм (220x220) x φ 315 H = 300 мм						м ²	055			0,8	4,71
3.	То же δ = 0,6 мм φ 400 x φ 355 H = 300 мм						м ²	055			1,0	4,71
4.	То же δ = 0,6 мм (280x280) x φ 355 H = 300 мм						м ²	055			0,9	4,71
5.	Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19904-90											
	δ = 0,5 мм		φ 125				пм	006			5	1,54
6.	То же δ = 0,5 мм		φ 160				пм	006			12	1,93
7.	То же δ = 0,5 мм		φ 100				пм	006			2	1,18
8.	То же δ = 0,5 мм		φ 200				пм	006			4	2,47
9.	То же δ = 0,6 мм		φ 250				пм	006			3	3,7
10.	То же δ = 0,6 мм		φ 315				пм	006			16	4,66
11.	То же δ = 0,6 мм		φ 355				пм	006			19	5,25

Привязан			
ИНВ №			

407-3-599.91 ОБ. СО

ИНВ. № (вклад) Подпись и дата В.С.М. ИНВ. № 1325514-73

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
<i>Материалы.</i>									
1.	Крепление воздухопроводов		кг	166				15	
2.	Тяга для крепления воздухопроводов серия 5.904-1	2ТЯ-05	шт.	796				4	0,67
3.	Хомут серия 5.904-1 60 ф 160	1Х-04	шт.	796				7	0,44
4.	То же серия 5.904-1 60 ф 250	1Х-08	шт	796				1	0,65
5.	То же серия 5.904-1 60 ф 315	1Х-10	шт.	796				1	0,79
6.	То же серия 5.904-1 80 ф 355	1Х-11	шт.	796				1	0,83
7.	Краска кислотоупорная	КФ-252	кг.	166				6	
8.	Краска масляная ГОСТ Я 292-85		кг.	166				5	
9.	Электроды ГОСТ 9467-75*	Э-42А	кг.	166				2	

Взам инв. № 30

Имя, фамилия, подпись и дата

Инд. знач. 13266ТМ-73

Прибытан			

407-3-539.91 ОБ. СО

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 ОБОРУДОВА- НИЯ, ТЫС. РУБ.	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВА- НИЯ, КГ
			НА- ИМЕ- НОВА- НИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	Хозяйственно - питьевой и противопожарный водопровод								
1	Труба ЧНР 65	ГОСТ 9583 -75	МЕТР	006		146100			12,4
2	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Д 15	ГОСТ 3262 -75*	МЕТР	006		138500		6	1,28
3	То же, Д 25	ГОСТ 3262 -75*	МЕТР	006		138500		1	2,39
4	То же, Д 50	ГОСТ 3262 -75*	МЕТР	006		138500		19	4,88
5	Колено УРГ - 65	ГОСТ 5525 -88	ШТ	796		146100		1	11,3
6	Отвод 90 57 x 3,0	ГОСТ 17375 -83*	ШТ	796		14 6811 0106		11	0,5
7	Тройник 57 x 3,0	ГОСТ 17376 -83*	ШТ	796		14 6821 0104		1	0,8
8	Рукав резиновый с текстильным каркасом Д в. н. 32	ГОСТ 18698 -79*	МЕТР	006		25 5324		20	
	БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ								

ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

1	Унитаз керамический с прямым выпуском с цельноотли- той полочкой, со смывным бачком	ГОСТ 22847 -85	К-Т	671		496 500		1	
2	Умывальник керамический с сифоном, выпуском и туалетным краном	ГОСТ 23759 -85	К-Т	671		494 400		1	

ПРИВЯЗКА			

407-3-599.91 ВК.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер страницы листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
1	Пункт распределительный на 12 отходящих линий, с трехполюсными автоматическими выключателями; вводный выключатель ЯЗ30Ф на ток 630 А без расцепителя; Q7 с расцепителем 25 А; Q8 с расцепителем 40 А; Q1 + Q6, Q9 + Q12 с расцепителями 16 А	ПР-7124-2133 ТУ 16.535.610-82	шт.	796		3434110000		1	
2	Ящик управления	ЯЗ1401-36746 УХЛ4 ТУ 16.535.610-82	шт.	796				1	
3	" "	ЯЗ1401-32746 УХЛ4 ТУ 16.535.610-82	шт.	796				2	
4	" "	ЯЗ1401-20746 УХЛ4 ТУ 16.535.610-82	шт.	796				1	
5	" "	ЯЗ1401-1874 УХЛ4 ТУ 16.535.610-82	шт.	796				1	

Шифр, № табл., Подпись и дата, в том числе №

Инв. №		Привязан	
407-3-599/1		эл. со	
Общеподоточный пункт распределения в конструкциях 6М3 (опу-12х24-5М3-44-АБ)		Страница	Лист
ГПП Ковалев		РП	1
Лт спец. Земель		9	
Нач. гр. Цыренов		Спецификация	
Инженер Бородачева		оборудования	
		СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опрасного листа	Единица измерения		Код завод- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборуда- вания, мат. р.чб.	Кали- чест- во	Масса единицы оборуда- вания, кг
			На- име- ноба- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Ящик управления	ЯЭ 1405-26745 УХЛ4 Ткз-4Я Укп. ф.р. 228	шт.	796				1	
7	_____ " _____	ЯЭ 1406-18746 УХЛ4 Ткз-0.6Я Ук-2286	шт.	796				2	
8	Щиток освещения на 6 групп с автоматическими выключателями ЯЕ 1031 с расцепителями 10 Я	Я09-8501 93 ТУ 16.535. 63331	шт.	796		3434144011		2	
9	Щиток сборки	Я9-8101-4070 УХЛ 2	шт.	796		3433394030		1	
10	Панели щита собственных нужд переменного тока	ПСН-1100-78	шт.	796				до 4	
11	Панели щита собственных нужд постоянного тока	ПСН-1230-78	шт.	796				3	
12	Панели релейной защиты		шт.	796				до 4т	
13	Панели управления		шт.	796				до 6	
14	Выпрямительный агрегат зарядно-подзарядный	ВЯЭП-330/250 40/80 УХЛ4	шт.	796				2	

Прибыль			
Итого			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Вертикально-сверлильный станок, наибольший диаметр сверла - 25 мм	2Г 112	шт.	796		38 12132505		1	800
16	Настольный вертикально-сверлильный станок наибольший диаметр сверла - 12 мм	2Д 112 П	шт.	796		38 1*12 1412		1	130
17	Токарно-винторезный станок; наибольший диаметр обрабатываемой детали - 250 мм; РМЦ - 500 мм	156 05 П	шт.	796		38 1162 3104		1	1010
18	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок; диаметр шлифовального круга - 400 мм	36 634	шт.	796		38 1331 1404		1	40
19	Производственный инвентарь в составе: - верстак двухтумбный; - верстак однотумбный; - стеллаж № 1; - стеллаж № 2; - тумбочка инструментальная; - стол рабочий; - стол приставка; - тележка.	МЗУ	катл.	671		48 3459 0502		1	476

Привязан

Шифр №

407-3-599,91 ЭП.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Включая значительные дополнения и варианты исполнения	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
20	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке напряжением 650 В, сечением:	ЯЭВГ-0,66 ГОСТ 15442-80							
	3x35 + 1x16		м	006		35 2222 1100		70	
	3x6 + 1x4		м	006				45	
	3x4 + 1x2,5		м	006				295+	
	3x4		м	006				15	
	2x4		м	006				305	
21	Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке напряжением 660 В, сечением:	ВВГ-0,66 ГОСТ 15442-80				35 2122 1100			
	3x2,5 + 1x1,5		м	006				25	
	2x2,5		м	006				50	
22	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечение:	ЯКВВГ ГОСТ 1508-78				35 2122 1100			
	4x2,5		м	006				155	

Пробязан

Инв.№

407-3-599.91

ЗП.СО

Лист

4

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фир- ма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номе- ра последнего листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборуда- вания, тыс. руб.	Кали- чест- во	Масса единицы оборуда- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Кабель контрольный с медными жилами с поливинил- хлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением 7х1,5	К88Г ГОСТ 1508-78							
			м	006		3563140100		35	
24	Провод с алюминиевых жил с резиновой изоляцией. 2х2,5	АПРН 2х2,5	м	006				20	
25	Электроавтоматический аккумуляторный низкого давления	Э8АН-10/4,25 ТУ1-01-0775-86	шт	796		3468415009		1	
26	Ящик управления электрокалорифером	Я-9306-3474	шт.	796				2	

Привязан

Их. №

407-3-599.91 ЭЛ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования: ия-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и материал справочного 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
<u>Оборудование, постс/элементы подрядником</u>									
1	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 0,25 кВ А, напряжением 220/12 В	ЯТЛ-0,25-2193 ТУ 36.631-76	шт.	796				1	
2	Светильник брызгозащитный	псх-60М-43 ТУ16-535.825-74	шт.	796		34 6111		10	
3	Светильник люминесцентный	лсп-05-2х40 ТУ 208.216-84	шт.	796		34 6112 241		35	
4	Светильник подвесной	лсп-21-200-1х100 ТУ 16-545.333-80	шт.	796		34 6111		12	
5	Светильник подвесной для взрывоопасных помещений	лсп-23-200-1х100 ТУ 16.676.173-86	шт.	796		34 6111		8	
<u>Электростанционные изделия</u>									
6	Выключатель однополюсный 220 В, 6 А	01-02-6/220	шт.	796		34 6421		13	
7	Выключатель двухполюсный в герметическом исполнении 220 В, 16 А	082-16Гр56						2	
8	Выключатель двухполюсный 220 В, 16 А	082-16Гр30 ТУ 16-612.051-86	шт.	796		34 2461		3	

Прибыль

Унк. №

407-3-599.91 зп.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и материал отраслевого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Кабельные конструкции</u>									
14	Лоток для кабеля 2000 мм	Л-□-2	шт.	796				8	
15	Лоток для кабеля 2000 мм	Л-400-2	шт.	796		62 6590		4	
16	Лоток для кабеля 1000 мм	Л-□-1	шт.	796				3	
17	Лоток для кабеля 1000 мм	Л-400-1	шт.	796		62 6590		1	
18	Короб электротехнический стальной	КП-0,15/0,4-241 ТУ34-43-10167-80	шт.	796		34 496 13021		2	
19	Стайка кабельная	с-400	шт.	796				26	
20	Консоль	К-□	шт.	796				20	
21	Консоль	К-450	шт.	796				6	
22	Доска асбестоцементная электротехническая	АЦЭЦП-400-120-80х1,0	шт.	796				18	17,3
23	Короб электротехнический стальной	ГОСТ 4248-78* КП-0,1/0,2-241 ТУ3-1-43-10167-80	шт.	796		34 496 13021		3	7,2

Приблизно

Иль. №

407-3-599.91 ЗП.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Изм.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1	Датчик температуры	; дифференциал 2°С	ДТКБ-50	шт				1	
2	То же	; дифференциал 4°С	ДТКБ-50	шт.				1	
3	То же	; дифференциал 2°С	ДТКБ-53	шт.				1	
4	Реле промежуточные	~ 220 В; 50 Гц	РРЛ-1310х4	шт.				2	
5	Переключатель		ПБ1-16	шт.				2	
6	Пост кнопочный								
	3/4"; Н1-Ц; К; 1з; "Откр."		ПКЕ 222-243	шт.				2	
	Н2-Ц; 4; 1з; "Закр."		ТОМ-11-10-7004	шт.				2	
7	Термореле		ЗН-24-4 П16	шт.				14	
8	Зажим	S = 0,75 мм ²	ПВ1-0,75	м				5	
9	Провод монтажный	S = 1,5 мм ²	ПВ1-1,5	м				20	
10	Провод монтажный								

		Прибыло	
Инв. №			
Нац. атт. Работы		407-3-599.91-АП.СВ	
СНП	Квадр. 25	25.02.71	25.02.71
Руч. 20	Работы	25.02.71	25.02.71
		Общепромышленный пункт управления в конструкторской БМЗ (опу-12х24-БМЗ-40-15)	
		Цифризация оборудования	
		Листов 1/1	
		СВЭЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

12256114-13