Типовой проект

407-3-599.91

Общеподстанционный пункт управления в конструкциях быстромонтируемых зданий /ОПУ-12×24-БМЗ-44-АБ/

Альбом 3

СО Спецификации оборудования

gost.e-ecolog.ru

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 Е.И.Баранов
Главный инженер проекта Ю.И.Ковалев

Содержание альбома 3

Обозначение спецификаций	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Стр.
407-3-599.91-ОВ.СО	Отопление и вентиляция - ОВ	3...7
- ВК.СО	Внутренние водопровод и канализация - ВК	8...10
- ЭП.СО	Электротехнические решения - ЭП	11...19
- АП.СО	Автоматизация и управление - АП	20

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование, поставляемое заказчиком								
	Отопление:								
1.	Печь электрическая N = 1кВт -20°С	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		13	6,0
	-30°С							16	6,0
	-40°С							24	6,0
2.	Печь электронагревательная N=3кВт -20°С; -30°С/-40°С	ЭПА-3	шт	796				1/2	7,0
	Вентиляция								
1.	Агрегат вентиляторный	Е3.15.030-2	компл	671		4861244321		2	46,1
	а) Вентилятор радиальный исп. 1, Дк = 0,9Дн, пр. 0°	ВЦ4-75							
	б) Электродвигатель N = 1,1кВт h = 2810 об/мин	4А71В2							
	в) Виброизоляторы	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 = 1,1кВт h = 1335 об/мин	В80А4							
	в) Виброизоляторы	Д 039	шт	796				10	0,4

Привязан

Инв. №

407-3-599.91 ОВ. ОО

Нач.отд	Раменский		
ГИП	Ковалев		
Инженер	Жарковская		

Общеподстанционный пункт управления в конструкциях БМЗ (ОПУ-12×24-БМЗ-44-А5) Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

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

13256тм-тз

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Агрегат вентиляторный.	ВКР4.00 25.6	компл.	571		48 6171 440 А		1	51
	а) Вентилятор крышный N4, исп. 1	ВКР							
	б) Электродвигатель N = 0,25 кВт, h = 850 об/мин.								
4.	Индивидуальный пылеулавливающий агрегат с	ПА-212 М	компл	671				1	160
	электродвигателем N = 1,5 кВт, h = 2860 об/мин.	АО-41-2ф2							
5.	Электрокалорифер N = 45 кВт со щитом управления.	СФО-40/1Т-42	компл	671				2	32
6.	Заслонка воздушная прямоугольная с электроприводом	Р400х600.Э	компл.	671				2	22.3
	МЭО-16/63-0,25-82	серия 5.904-4982							
7	Вентиль запорный муфтовый ф20	15 К4 18 п2	шт.	796		373211 1033		1	0,9

Привязан

Инв. №

407-3-599.91 ОВ. СО

Лист 2

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

13256ТМ-13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование									
	поставляемые подрядчиком									
	Отопление									
1	Рама для установки 2Х электропечей	- 20°С	МР-2	шт	796				3	4.0
		- 30°С							5	4.0
		- 40°С							4	4.0
2	То же 3Х электропечей	- 20°С	МР-3	шт.	796				1	5.3
		- 30°С							1	5.3
		- 40°С							3	5.3
3	Крепеж (болты, гайки)			кг	166				4	
4	Эмаль кремнийорганическая ГОСТ 23122-78*		КО-811	кг	166				5	
5	Электроды ГОСТ 9467-75*		Э-42А	кг	166				2	
	Вентиляция.									
1	Гибкая вставка серия 5.904-38		ВВ.00.00-05	шт	796				2	1.24
2	То же		ВВ.00.00-08	шт	796				2	1.59
3	То же		Н.00.00-07	шт	796				2	1.14
4	То же		Н.00.00-08	шт	796				2	1.34
5	Дверь герметическая утепленная для		серия 5.904-4	шт	796				1	33.6
	вентокамеры 1,у 1,25 х 0,5									
6	Решетка жалюзийная 150 х 490 (h)		серия 1494-2783	шт	796				3	1.0
7	Подставка под калорифер Н = 300мм		серия 1.494-25	шт	796				8	1.49
8	Решетка регулирующая серия 1.494-10		Р150 сх. I	шт	796				3	0.41

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	Зонт круглый Серия 5.904-51 в1 До 400	ЗК-00 000-03	шт.	796				2	7,5
10.	Дефлектор серия 5.904-51 в1 До 315	Д315.00.000	шт.	796				1	8,3
11.	Узел прохода серия 5.904-45 До 200	УП1	шт.	796				1	52,1
12.	То же До 400	УП1-03	шт	796				2	77,2
13.	Шахта вытяжная 200×200 h=1,5 м серия 2.190-1/7262		шт	796				1	4,15
14.	То же 400×400 h=1,5 м серия 2.190-1/7262		шт	796				2	22,35
1	Трубка водогазопроводная ГОСТ 3262-75* ф 20		пм	006				7	1,66
	Воздуховоды.								
1.	Переход из тонколистовой стали ГОСТ 19904-90								
	δ=0,7мм (600×300)×(745×385) H=300мм		м²	055				0,7	5,5
2.	То же δ=0,6мм (220×220)×ф315 H=300мм		м²	055				0,8	4,71
3.	То же δ=0,6мм ф400×ф355 H=300мм		м²	055				1,0	4,71
4.	То же δ=0,6мм (280×280)×ф355 H=300мм		м²	055				0,9	4,71
5.	Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19904-90								
	δ=0,5мм ф125		пм	006				5	1,54
6.	То же δ=0,5мм ф160		пм	006				12	1,93
7.	То же δ=0,5мм ф100		пм	006				2	1,18
8.	То же δ=0,5мм ф200		пм	006				4	2,47
9.	То же δ=0,6мм ф250		пм	006				3	3,7
10.	То же δ=0,6мм ф315		пм	006				16	4,66
11.	То же δ=0,6мм ф355		пм	006				19	5,25

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13256 ТМ-73

Привязан

Инв №

407-3-599.91 ОВ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы.								
1.	Крепление воздуховодов		кг	166				15	
2.	Тяга для крепления воздуховодов серия 5.904-1	2ТЯ-05	шт.	796				4	0,67
3.	Хомут серия 5.904-1 вып 60 ф 160	1Х-04	шт.	796				1	0,44
4	То же серия 5.904-1 вып 60 ф 250	1Х-08	шт	796				1	0,65
5.	То же серия 5.904-1 вып 60 ф 315	1Х-10	шт.	796				1	0,79
6.	То же серия 5.904-1 вып 60 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	

Привязан

Инв №

407-3-599.91 ОВ. СО

Лист 5

Инв. № подл. | 13256тм-тз | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы сборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы сборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД								
1	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая								
	Д 50 с ответными фланцами	30ч 47р 2				372112 1023		1	20
	Вентиль запорный пожарный латунный Д 50	15 1р				371214 1012		2	2.8
3	Головка соединительная напорная для противопожарного	ГР - 50							
	оборудования рукавная	ГОСТ 2217-76	ШТ	796		485484 4201		4	0.38
4	Головка соединительная напорная для противопожарного	ГМ - 50							
	оборудования муфтовая	ГОСТ 2217-76	ШТ	796		485484 4240		2	0.22
5	Ствол пожарный ручной для внутренних пожарных	РС-50.01							
	кранов	ТУ22-5380-82	ШТ	796		485482 2032		2	0.3
6	Рукав пожарный выкидной льняной Д 51 нормальной								
	прочности L= 20 м	ГОСТ472-75	ШТ	796		819323 0102		2	6.0
7	Вентиль запорный муфтовый Д 15	15ч 8р 2	ШТ	796		372211 1010		2	0.75
8	То же, Д 25	15ч 8р 2	ШТ	796		372212 1010		2	1.75

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Роменский		12.09.91
Н. контр.	Гинко		12.09.91
ГИП	Ковалев		12.09.91
Нач. гр.	Булсбская		12.09.91
Зед. инж.	Гинко		12.09.91
Инженер	Смирнова		12.09.91

407-3-599.91 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Севзапэнергосетьпроект
Ленинград

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	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 х 3,0	ГОСТ 17375-83*	шт	796		14 6811 0106		11	0,5
7	Тройник 57 х 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								
1	Унитаз керамический с прямым выпуском с цельноотлитой 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	

Привязан

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

ПОЗИ-ЦИЯ	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	Труба Т Ч К-50	ГОСТ6942.3-80	МЕТР	006		49 2511 1113		2	5,9
4	То же, Д 100	ГОСТ6942.3-80	МЕТР	006		49 2512 1114		12	16,3
5	Колено К - 50	ГОСТ6942.7-80	ШТ	796		49 2521 2111		1	2,1
6	То же, Д 100	ГОСТ6942.7-80	ШТ	796		49 2522 2111		2	5,1
7	Отвод О 135° - 100	ГОСТ6942.9-80	ШТ	796		49 2522 2511		4	3,7
8	Тройник ТП - 100х100	ГОСТ6942.12-80	ШТ	796		49 2522 3211		1	5,0
9	То же, Д 100х100	ГОСТ6942.12-80	ШТ	796		49 2522 3212		3	7,7
10	Ревизия Р - 100	ГОСТ6942.24-80	ШТ	796		49 2522 4811		1	8,0
11	Заглушка З - 100 - ПВП - I	ГОСТ22689.2-89	ШТ	796				2	0,124

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

Привязан

Инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
1	Пункт распределительный на 12 отходящих линий, с трехполюсными автоматическими выключателями; вводной выключатель А3730Ф 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	8391401-36746 УХЛ4 $I_{н.т.р} = 40$ А $I_{кат.уст} = 220$ В	шт.	796				1	
3	——— " ———	8391401-32746 УХЛ4 $I_н = 16$ А $I_{кат.уст} = 220$ В	шт.	796				2	
4	——— " ———	8391401-20746 УХЛ4 $I_н = 1$ А $I_{кат.уст} = 220$ В	шт	796				1	
5	——— " ———	А 5410-1374 УХЛ4 $I_н = 0,5$ А $I_{кат.уст} = 220$ В	шт	796				1	

Привязан

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

Инв. №

407-3-599.91 ЭП.СО

ГИП	Ковалев		Общеподстанционный пункт управления в конструкциях БТЗ (ОПУ-12х24-БТЗ-44-АБ)	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Земель			РП	1	9
Нач. гр.	Цыпрова		Спецификация оборудования	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Инженер	Богачева					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Ящик управления	ЯЗ 1405-2574Б УХЛ4	шт.	796				1	
		$I_{н.з} = 4$ А $U_{кат.цеп} = 220$ В							
7	——— " ———	ЯЗ 1406-1874Б УХЛ4	шт.	796				2	
		$I_{н.з} = 0.6$ А $U_{к} = 220$ В							
8	Щиток освещения на 6 групп с автоматическими выключателями АЕ 1031 с расцепителями 10 А	804-8501 93	шт.	796		3434144011		2	
		ТУ 16.535.63331							
9	Щиток сварки	89-8101-4070	шт.	796		3433394030		1	
		УХЛ2							
10	Панели щита собственных нужд переменного тока	ПСН-1100-78	шт.	796				до 4	
11	Панели щита собственных нужд постоянного тока	ПСН-1200-78	шт.	796				3	
12	Панели релейной защиты		шт.	796				до 41	
13	Панели управления		шт.	796				до 6	
14	Выпрямительный агрегат зарядно-подзарядный	ВЯЗП-380/260	шт.	796				2	
		40/80 УХЛ4							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 1212 1412		1	130
17	Токарно-винторезный станок; наибольший диаметр обрабатываемой детали - 250 мм; РМЦ - 500 мм	166 05 П	шт.	796		38 1162 3104		1	1010
18	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок; диаметр шлифовального круга - 400 мм	3Б 634	шт.	796		38 1331 1404		1	40
19	Производственный инвентарь в составе:	МЗУ	компл.	671		48 3459 0502		1	476
	- верстак двухтумбовый;								
	- верстак однотумбовый;								
	- стеллаж № 1;								
	- стеллаж № 2;								
	- тумбочка инструментальная;								
	- стол рабочий;								
	- стол приставка;								
	- тележка.								

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

Привязан

Инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер чертежа листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке напряжением 660 В, сечением:	АВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80							
	3х35 + 1х16		м	006		35 2222 1100		70	
	3х6 + 1х4		м	006				45	
	3х4 + 1х2,5		м	006				295+	
	3х4		м	006				15	
	2х4		м	006				805	
21	Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке напряжением 660 В, сечением:	ВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80				35 2122 1100			
	3х2,5 + 1х1,5		м	006				25	
	2х2,5		м	006				60	
22	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечение:	АКВВГ ГОСТ 1508-78				35 2122 1100			
	4х2,5		м	006				155	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением 7х1.5	КВВГ ГОСТ 1508-78	м	006		3563140100		35	
24	Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией.	АПРН 2х2,5	м	006				20	
25	Электроводонагреватель аккумуляторный низкого давления	ЭВАН-10/1,25А ТУ1-01-07775-86	шт	796		3468415009		1	
26	Ящик управления -электрокалорифер	Я-9306-3474	шт.	796				2	

Привязан

Инв.№

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер чертежа листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	Светильник переносный с гибким шлангом	РВО-42У2	шт.	796		34 6411		1	
28	Лампа накаливания 220 В; 60 Вт	Б 220-230-60 УХЛ 2	шт.	796		34 6611		10	
29	Лампа	ЛЛ-64	шт.	796				1	
30	Лампа люминесцентная 220 В, 40 Вт	ЛБ 40-1УХЛ ТУ16-545.264-79	шт.	796		34 6713		70	
31	Стартер к люминесцентной лампе	ВДС-220 ГОСТ 8799-75	шт.	796		34 6922003		70	
32	Лампа накаливания. 220 В, 100 Вт	Б 220-230-100 УХЛ 2	шт.	796				20	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
1	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 0,25 кВ А, напряжением 220/12 В	ЯТП-0,25-2У3 ТУ 36.631-76	шт.	796				1	
2	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60М-У3 ТУ16-535.825-74	шт.	796		34 6111		10	
3	Светильник люминесцентный	ЛСП-05-2х40 ТУ 208.215-84	шт.	796		34 6112 241		35	
4	Светильник подвесной	НСП-21-200-1х100 ТУ 16-545.333-80	шт.	796		34 6111		12	
5	Светильник подвесной для взрывоопасных помещений	НСП-23-200-1х100 ТУ16.676.173-86	шт.	796		34 6111		8	
	Электроустановочные изделия								
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	ПВ2-16Iр56						2	
8	Выключатель двухполюсный 220 В, 15 А	ПВ2-16Iр30 ТУ 16-642.051-86	шт.	796		34 2461		3	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Розетка штепсельная 220 В, 6 А	РШ-Ц-2-0-07- -06/220 ГОСТ 7396-35	шт.	796		346401		14	
10	Розетка штепсельная 42 В	РШ-П-2-0-03- -10/42 ТУ16-578.463-79	шт.	796		346435		7	
11	Коробка ответвительная трехвводная	Ком 1-3	шт.	796		346474		105	
12	Розетка	РШ-Ц-2-0-50- 10/220	шт.	796				29	
13	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	РП-П-20-04- 10/220 ТУ16-578.463-79	шт.	796		3464331242		1	

Привязан

Инв.№

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные конструкции								
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 ТУ34-43-10167-89	шт	796		34496 13021		2	
19	Стойка кабельная	С-400	шт.	796				25	
20	Консоль	К-□	шт.	796				20	
21	Консоль	К-450	шт	796				6	
22	Доска асбестоцементная электротехническая	ЯЦЭТД-400-120-80×1,0 ГОСТ 4248-78*	шт	796				18	17,3
23	Короб электротехнический стальной	КП-01/0,2-241 ТУ3-1-43-10167-89	шт	796		34496 13021		3	7,2

Привязан

Инв.№

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

407-3-599.91 ЭП.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 опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1	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 промежуточное ~ 220 В; 50 Гц	РПЛ-1310х4	шт.					2	
5	Переключатель	ПБ1-16	шт.					2	
6	Пост кнопочный								
	3/4"; №1-Ц; К; 1з; „Откр."	ПКЕ 222-2У3	шт.					2	
	№2-Ц; К; 1з; „Закр."	ТОМ-К-10-7004	шт.					2	
7	Термореле	ЗН-24-4 П16	шт.					14	
8	Зажим	ПВ1-0,75	м					5	
9	Провод монтажный S = 0,75 мм²	ПВ1-1,5	м					20	
10	Провод монтажный S = 1,5 мм²								

Привязан

Инв. №

407-3-599.91-АП.СО

Нач. отд.	Ракецкий		
ГИП	Ковалев		
Рук. гр.	Ракецкий		

Общеподстанционный пункт управления в конструкциях БМЗ (ОПУ-12х24-БМЗ-44-АБ)

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП		

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

1325614-ТЗ

gost.e-ecolog.ru