

Типовой проект

904-1-82.88

Станция компрессорная отдельно стоящая

на 4-5 компрессоров 4ВУ1-3/46
/в конструкциях быстромонтируемых зданий/

Альбом 5

со спецификации оборудования

7000 01111 2612/5

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИПИАН

г. Киев-57 ул. Эжена Поля № 12

23/10
Заказ № 7057 Имя № 2612/5 Тираж 40
Сдано в печать 18.7 1990 Цена 1-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-82.88

СТАНЦИЯ КОМПРЕССОРНАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ 4ВУ1-3/4Б
/В КОНСТРУКЦИЯХ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ/
АЛЬБОМ 5
СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
МИНЭНЕРГО СССР

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛ N 42 ОТ 14.11.88

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА
ОТДЕЛЕНИЯ *издатель* - ВАДИНЦОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю.И.КОВАЛЕВ*

Содержание альбома

Обозначение спецификации	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Страница
	Содержание альбома	2
904-1-82.88-ТХ.С01	Технологические решения Компрессорная установка Тип I - ТХ	3...6
-ТХ.С02	Технологические решения Компрессорная установка. Тип II - ТХ	7...10
-ОВ.С0	Отопление и вентиляция - ОВ	11, 12
-ЭП.С01	Электротехнические решения Вариант на 4 компрессора - ЭП	13...17
-ЭП.С02	Электротехнические решения Вариант на 5 компрессоров - ЭП	18...20
-УА.С01	Управление и автоматизация Вариант на 4 компрессора - УА	23
-УА.С02	Управление и автоматизация Вариант на 5 компрессоров - УА	24

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер проектного 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>									
	Компрессорный агрегат производительностью 3 м ³ /мин; номинальным давлением 4,5 МПа с комплектом поставки	4ВУ1-3/46 ТУ26-12-673-84	компл.	671		354312711 705		4	4925
	Воздухосборник емкостью 5 м ³ ; номинальным давлением 4,5 МПа с комплектом поставки	ВЗВ-5,0-4,5-19-01 ТУ26-07-953-85	компл.	671		361511 1009		8	3395
	Вентиль иглочатый Ру 16 (160); Ду 15	15мм 54 бм (ИЗ 2286) ГОСТ 23230-78*	шт	796		3742 10		12	0,7
	Вентиль запорный цапковый Ру 10(100); Ду 10	15с 9 бм (ИЗ 22004) ТУ26-07-1161-77	шт	796		374211 1036		1	1,81

2612/5

Имя, Ф. И. О. Подпись и дата. Всего шт. 22

М. №			Прибыл		
904-1-82.88-TX.C01					
Исполн.	В. Романский	В. П. В.	Компрессорная установка - Тип I. Спецификация оборудования.		
Г. И. П.	Ковалев	В. П. В.			
И. И. И.	Рыков	В. П. В.			
Р. И. Ф.	Воткин	В. П. В.			
И. И. И.	Богданов	В. П. В.	Стация	Лист	Листов
			РП	1	4
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		

Лист № 5

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
	Вентиль запорный фланцевый Ру 6,4 (64); Ду 40 комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежом	15с 27 нж 1 (КЗ 21168) ТУ26-07/227-79	компл	671		3742131042		42	29
	Вентиль запорный фланцевый Ру 4,0 (40), Ду 65 комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежом	15с 22 нж (ГЛ 21003 М) ТУ26-07-1248-80	компл	671		3742141032		6	426
	Заглушка 45 × 4	ГОСТ 17379-83*	шт	796		146851 0110		2	
	Манометр показывающий; диаметр корпуса 160 мм; шкала 0... 6,0 МПа; воздух; Рр = 4,5 МПа	МПЛ-160 ГОСТ 2405-80	шт	796		42121 30 783		12	
	Кран мостовой подвесной однобалочный электрический грузоподъемностью 1 т; пролет 3 м; длина крана 4,2 м; высота подъема 6 м	ГОСТ 7890-84Е	компл	671		315723 1102 01		1	600

Мяг № подл. Листы и дата
Взам инв № 2

Прибыван			
Мяг №			

2612/5

904-1-82.88-TX.C01

Лист
2

Листом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер простого 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 поставляемое подрядчиком</u>									
Труба	76x3,5 ГОСТ 8732-78* Д 20 ГОСТ 8731-87		м	006				40	
Труба	45x3,0 ГОСТ 8732-78* Д 20 ГОСТ 8731-87		м	006				180	
Труба	20x2,5 ГОСТ 8734-75 Д 20 ГОСТ 8733-87		м	006				40	
Труба	водогазопроводная 40x3,0	ГОСТ 3262-75*	м	006				45	
Труба	водогазопроводная 15x2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				20	
Конструкция	для установки приборов	Льбом 1 ТХН-001	шт	796				6	
Узел	присоединения манометра	ТХН-002	шт	796				26	
Соединение	1 - 10 ст	ГОСТ 5890-78*	шт	796				14	
Соединение	1 - 6 ст	ГОСТ 5890-78*	шт	796				4	
Штуцер	10 - 6 ст	ГОСТ 5890-78*	шт	796				4	
Отвод	90° 45x2,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				10	

Мат. в 19 году
Листы и вставки
Листом 5

Прибыло			
Итого			

2612/5
904-82.88-ТХ.С01

Лист
3

Лист 5

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
	Переход К 45 × 2,5 - 76 × 4,0	ГОСТ 17378-83*	шт	796				4	
	Скоба 2-50-20	ГОСТ 24133-80	шт	796				35	
	Скоба 2-85-20	ГОСТ 24133-80	шт	796				5	
	Швеллер 6,5 ГОСТ 8240-72* Ст 3 ГОСТ 535-79		т	168				0,09	
	Болт 1.2 М 12 × 300 В Ст 3 пс 2	ГОСТ 24379.1-80	ком	671				32	
	Болт М 8 × 20, 46	ГОСТ 7798-70*	шт	796				70	
	Болт М 12 × 30, 46	ГОСТ 7798-70*	шт	796				10	
	Гайка М 8,5	ГОСТ 5915-70*	шт	796				70	
	Гайка М 12,5	ГОСТ 5915-70*	шт	796				10	
	Материалы для изоляции								
	1. Маты минераловатные на синтетической основе	ГОСТ 9573-82	м ³	113				4	
	2. Сетка стальная проволочная плетеная	ГОСТ 5336-80	м ²	055				60	
	3. Элемент нагревательный гибкий ленточный длиной 6,72 м ; номинальная мощность 0,41 кВт	ЭНП-180- 0,41/220И 6,72	шт	796				8	
		ТУ 63 РСФСР 3-76							

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

Привязки			

904-1-82.88-Т X.C.01 2612/5

Архив 5

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, того, руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер от росного листа	Наименование	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком.</u>										
	Компрессорный агрегат производительностью 3 м ³ /мин; номинальным давлением 4,5 МПа с комплектом поставки	4ВУ1-3/46	компл	671		364312711705		5	4925	
		ТУ 26-12-679-84								
	Воздухоохоронник емкостью 5 м ³ ; номинальным давлением 4,5 МПа с комплектом поставки	ВЗЗ-5,0-4,5-	компл	671		3615111009		11	3395	
		1У-01								
		ТУ 26-01-953-85								
	Вентиль угольчатый Р _у 16 (160); Ду 15	15нк 54 бк	шт	796		374 210		16		
		(из 2286)								
		ГОСТ 23230-78*								
	Вентиль запорный цапковый Р _у 10(100), Ду 10	15 с 9бк	шт	796		374211 1036		1		
		(из 22004)								
		ТУ 26-07-1161-77								

2612/5

№ п/п, № подл. Даты и даты. Взам инв. №

Привязки							
Инв. №							
904-1-82.88-ТХ.СО2							
Исполн	Ремонт	Ведущий	Инж.	Компрессорная установка. Тип I. Спецификация оборудования.	Статус	Лист	Листов
С.И.П.	Ковалев	В.С.	Т.С.		РП	1	4
Исполн	Ремонт	Ведущий	Инж.		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западный отдел. Ленинград		
Ремонт	Восстанов	Ведущий	Инж.				
Инженер	Восстанов	Ведущий	Инж.				

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					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Вентиль запорный фланцевый Ру 6,4 (64); Ду 40 комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежом	15с 27 нж 1 (КЗ 21168) ТУ 26-07-1221-79	мангл	671		3742131042		53	29	
Вентиль запорный фланцевый Ру 4,0 (40); Ду 65 комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежом	15с 22 нж (ГЛ 21003 М) ТУ 26-07-1248-80	мангл.	671		3742141032		6	42,6	
Заглушка 45 * 4	ГОСТ 117379-83	шт	796		146851 0110		2		
Манометр показывающий; диаметр корпуса - са 160 мм; шкала 0...6,0 МПа; воздух; P _p = 4,5 МПа	МП - 160 ГОСТ 2405-80	шт	796		4212130783		16		
Кран мостовой подвесной однобалочный электроческий грузоподъемностью 1 м; пролет 3 м; длина крана 4,2 м; высота подъема 6 м	ГОСТ 7890-84Е	мангл.	671		315723 1102 01		1		

Привязан

904-1-82.88-ТХ.С02

2612/5

Лист

2

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначения документа и номер опрасного 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>									
Труба	76 × 3,5 ГОСТ 8732-78* Д 20 ГОСТ 8731-87		м	006				40	
Труба	45 × 3,0 ГОСТ 8732-78* Д 20 ГОСТ 8731-87		м	006				230	
Труба	20 × 2,5 ГОСТ 8734-75* Д 20 ГОСТ 8733-87		м	006				52	
Труба	водогазопроводная 40 × 3,0	ГОСТ 3262-75*	м	006				45	
Труба	водогазопроводная 15 × 2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				25	
Конструкция для установки приборов		Альбом 1 ТХН-001	шт	796				7	
Узел присоединения манометра		ТХН-002	шт	796				30	
Соединение 1-10 см		ГОСТ 5890-78*	шт	796				12	
Соединение 1-6 см		ГОСТ 5890-78*	шт	796				4	
Штуцер 10-6 см		ГОСТ 5890-78*	шт	796				4	
Отвод 90° 45 × 2,5		ГОСТ 17375-83	шт	796				20	
Переход К 45 × 2,5 - 76 × 4,0		ГОСТ 17378-83	шт	796				4	

№ п/п
№ в п/п
Год выпуска
Дата

Привязан

Инд №

2614/5

904-1-82.88-ТХ.С02

Лист
3

Альбом 5

Позиция	Наиме- вание и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Копи- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг.
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сноба 2 - 50 - 20	ГОСТ 24133 - 80	шт	796				46	
	Сноба 2 - 85 - 20	ГОСТ 24133 - 80	шт	796				5	
	Швеллер 6,5 ГОСТ 8240 - 72* Ст 3 ГОСТ 535 - 79		т	168				0,12	
	Болт 12 M12 x 300 B Ст 3 пс 2	ГОСТ 24379.1 - 80	шт	796				36	
	Болт M8 x 20, 46	ГОСТ 7798 - 70*	шт	796				92	
	Болт M12 x 30, 46	ГОСТ 7798 - 70*	шт	796				10	
	Гайка M8,5	ГОСТ 5915 - 70*	шт	796				32	
	Гайка M12,5	ГОСТ 5915 - 70*	шт	796				10	
	Материалы для изоляции								
	1. Маты минераловатные на синтетической основе	ГОСТ 9573 - 82	м ³	113				5	
	2. Сетка стальная проволочная плетеная	ГОСТ 5336 - 80	м ²	055				70	
	3. Элемент нагревательный гибкий ленточный длиной 6,72 м ; номинальная мощность 0,41 кВт	ЭНГЛ - 180 - 041/220 И 6,72 ТУ 63 РС ФРС 3-76	шт	796				10	

Имя, № пед. Подпись и дата

Прибыло

Имя №

26.12/5

904-1-В2.88-Т X.C02

Лист 4

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрасного 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
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1. Отопление									
1	Печь электрическая мощность 1 кВт	t мор. = -20°C	ПЭТ-4	шт.	796	3442467001		12	6
	Калининградское предприятие ДМ 216/9	t мор. = -30°C	ПЭТ-4	шт.	796	3442467001		17	6
		t мор. = -40°C	ПЭТ-4	шт.	796	3442467001		20	6
2. Вентиляция									
П1.	Агрегат вентиляторный:		Е6,3, 105-2	компл.	671	4861244632		1	222,7
	а) вентилятор радиальный N 6,3 исп. 1. L45°, L=1000 мм, А, В, С, ВЦ 4-75		4A 132 54						
	б) электродвигатель N = 7,5 кВт, n = 1455 об/мин.								
П2.	Агрегат вентиляторный:		Е6,3, 105-2	компл.	671	4861244632		1	222,7
	а) вентилятор радиальный N 6,3 исп. 1. Пр. 45° Дк=105 Дн		ВЦ 4-75						
	б) электродвигатель N = 7,5 кВт, n = 1455 об/мин.		4A 132 54						

26.12/5

Привязан

904-1-82.88-0В. СД

ИМВ. №			
Нач. отд.	Раменский	В.И.П.	07.01
Н. контро.	Хойтובה	В.И.П.	08.08
Г.Н.П.	Нобалев	В.И.П.	11.01
Т.М.П.	Хойтובה	В.И.П.	08.08
Техник	Шинко	И.И.П.	03.03

Страниц	Лист	Листов
10	1	2

Спецификация оборудования

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Лен. инж. 238

Копия Коп.

Формат А3

ИМВ. № лист. Подпись и дата В.И.П. инж. И.И.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завед-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.	Калич-ство	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
1. Отопление									
1	Рамы для установки 2 ^х электропечей	$t_{\text{нар}} = -20^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{мор}} = -30^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{нар}} = -40^{\circ}\text{C}$	MP-2 MP-2 MP-2	шт. шт. шт.	796 796 796			1 1 1	
2	Рамы для установки 3 ^х электропечей	$t_{\text{нар}} = -20^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{нар}} = -30^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{нар}} = -40^{\circ}\text{C}$	MP-3 MP-3 MP-3	шт. шт. шт.	796 796 796			4 5 6	
3	Краска масляная		ГОСТ 8292-85	кг	166			15	
4	Электроды		ГОСТ 9467-75	кг	166			10	
2. Вентиляция									
Воздуховоды									
1	Воздуховод из тонколистовой стали круглого сечения $\phi 900$ $L = 1,0$ м		ГОСТ 19903-74	м	011			6	
2	То же конический $\phi 900/\phi 500$ $L = 7,0$ м		ГОСТ 19903-74	м	011			13	
Другие элементы системы									
1	Дефлектор $\phi 710$ Д. 00 000-05		Серия 1.494-32	шт.	796			4	92,5
2	Гибкая вставка к выходному отверстию вентилятора Д.00.001		Серия 5.904-38	шт.	796			2	2,83
3	Узел прохода вытяжной шахты через покрытие здания УП1-08		Серия 5.904-10	шт.	796			4	145
4	Решетка цельная регулирующая Р 300 сх. IV		Серия 1.494-10	шт.	796			18	1,64
5	Сетка металлическая № 10		ГОСТ 3826-82	м ²	055			40	
6	Краска масляная		ГОСТ 8292-85	кг	166			20	
7	Электроды		ГОСТ 9467-75	кг	166			15	

Прибязон

Ив.н*			

2612/5

904-1-82.88-08.СД

Ив.н

2

Аль

Ив.н* подл. Подпись и дата (в том числе)

Альбом 5

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 заказчиком</u>									
1	Пункт распределительный с выключателями: Вводным А3794С Iн.р.=630 А; линейными 2×А3716 Б Iн.р.=125 А; 2×А3716 Б Iн.р.=80 А; 1×А3716 Б Iн.р.=40 А; 1×А3716 Б Iн.р.=16 А.	ПР22Д-7217-21У3 ТУ16-536.431-74	шт.	796		34 3411		1	210
2	То же, с выключателями: Вводным А3794С Iн.р.=630 А; линейными 2×А3716 Б Iн.р.=125 А; 3×А3716 Б Iн.р.=25 А; 1×А3716 Б Iн.р.=16 А.	ПР22Д-7217-21У3 ТУ16-536.431-74	шт.	796		34 3411		1	210
3	То же, с выключателями: Вводным А3794С Iн.р.=630 А; линейными 2×А3716 Б Iн.р.=125 А; 1×А3716 Б Iн.р.=40 А; 1×А3716 Б Iн.р.=25 А.	ПР22Д-7214-21У3 ТУ16-536.431-74	шт.	796		34 3411		1	210
4	Ящик управления с пускателем ПМЛ 210004 Iн.=25 А	ЯЭ401.34746 УХЛ4 ТУ16-536.023-75	шт.	796		34 3313		1	галка при температуре 20°C
5	То же	ЯЭ401.35746 УХЛ4 ТУ16-536.023-75	шт.	796		34 3313		1/2	мелкая 20°C крупная 30,40°C

Удоб. п.° подл. Подпись и дата Взам инв. №

Приказ		2612/5	
Удоб. п.°			
904-1-82.88-ЭП.СО1			
Исх. отд.	Раменский	10.88	Спецификация оборудования к комплекту марки ЭП Вариант на 4 компрессора
И контр.	Карпова	10.88	
ГНП	Ковалев	10.88	
ГНП ж.т.	Васильева	10.88	
Руч. зб.	Лусье	10.88	
Инженер	Карпова	10.88	
Страница	Лист	Листов	
РП	?	5	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Капит. №2

Формат А3

Ал-50М 5

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 отраслевого акта	Наименование	Код.	Код.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
6	Щиток осветительный групповой на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1, Iн = 25 А.	А0У-8501 ТУ 16-536.683-81	компл.	671		34 3414		1	15	
7	Ящик с рубильником на ток 100 А.	ЯЭ-8101	компл.	671				1		
8	Трансформатор понижающий, высшее напряжение 250 В, низшее напряжение 12,5 В, мощность 250 В·А	ДСДВ-025 ТУ 16-571.701-73	шт.	796		34 1311 0039		1	6,5	
9	Арматура осветительная для люминесцентных ламп	ЛСП 06 2x40 ТУ 208-РСФСР-216-84	шт.	796		34 6112 2411		13	6,0	
10	Светильник настенный брызгозащищенный	ПСХ-60М93 ТУ 16-535.360-74	шт.	796		34 6111		1		
11	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А	01-02-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6421		2		
12	То же, в герметичном исполнении	01-1Р44-17-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6426		1		
13	Розетка штепсельная 250 В, 6 А	РШ-4-2-0-07-06/220 ГОСТ 7396-85	шт.	796		34 6442		6		

Шиф. № подл. Подпись и дата

Приблизно

Шиф. №

2212/5

904-1-82.88-ЭП.101

Лист

2

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отпусного 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
14	Разетка штепсельная 250 В, 6А, в герметичном исполнении	РШ-ч-25-й-1743-0 ГОСТ 7396-85	шт.	796		34 6401		1	
15	Коробка ответвительная трехпроводная	КОМ 1-3 ТУ 34-43-2349-77	шт.	796		34 6474		32 36 39	при минус 20°C при минус 30°C при минус 40°C
16	Лампа люминесцентная 220 В, 40 Вт	ЛБ-40-15х14-2 ТУ 16-545.264-79	шт.	796		34 6713		26	
17	Лампа накаливания 220 В, 60 Вт	Б-220-237-60 42/2 ГОСТ 2239-79	шт.	796		34 6611		1	
18	То же, 12 В, 40 Вт	МО 12-40 ХЛ2 ГОСТ 1182-77	шт.	796		34 6615		1	
19	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64 ТУ 16-545.132-77	шт.	796		34 6616		1	
20	Стартер к люминесцентной лампе	80С-220	шт.	796		34 6922 0003		26	

Шиб № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Приложен

Шиб №

2612/5

904-1-82.88-ЭП.СО1

Лист

3

Копир № 5

Формат А3

Альбом 5

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	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, сечением	КВВГ-0,66 ГОСТ 1508-78	м	006		35 634 0100			
	14 x 1,5 мм ²							110	
	10 x 1,5 мм ²							80	
	7 x 1,5 мм ²							20	
	4 x 1,5 мм ²							225	
25	Провод алюминиевый с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной пратибогжидостным составом, сечением	АПРН ТУ 16-705.456-87	м	006		355134		25	
	1 x 95								
26	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией общего применения, сечением	ПВ ГОСТ 6323-79	м	006				10	
	1,5 мм ²								

Число листов, подписан и встав в альбом

Привязан			
Инд. №			

2612/5

904-1-82.88-ЭП.СО1

Лист
5

Копир №5.

Формат А3

Акт

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 заказчиком</u>									
1	Пункт распределительный с выключателями: вводным АЗ794С Т.н.р.=630А; линейными 2хА3716Б Т.н.р.=125А; 2хА3716Б Т.н.р.=80А; 1хА3716Б Т.н.р.=40А; 1хА3716Б Т.н.р.=16А.	ПР22А-7217-2143 ТУ16-536.431-74	шт.	796		34 3411		1	210
2	То же, с выключателями: вводным АЗ794С Т.н.р.=630А; линейными 2хА3716Б Т.н.р.=125А; 3хА3716Б Т.н.р.=25А; 1хА3716Б Т.н.р.=16А.	ПР22А-7217-2143 ТУ16-536.431-74	шт.	796		34 3441		1	210
3	То же, с выключателями: вводным АЗ794С Т.н.р.=630А; линейными 2хА3716Б Т.н.р.=125А; 1хА3716Б Т.н.р.=40А; 1хА3716Б Т.н.р.=25А.	ПР22А-7214-2143 ТУ16-536.431-74	шт.	796		34 3411		1	210
4	Ящик управления с пускателем ПНЛ 210004 Т.н.=25А.	ЯЯ140134746У116 ТУ16-536.023-75	шт.	796		34 3313		1	Только при температуре 20°С
5	То же	ЯЯ140135746У116 ТУ16-536.023-75	шт.	796		34 3313		1/2	минус 20°С минус 30, 40°С

2672/5

Инв. № подл. Подпись и дата. Входящий №

Привязки:		
Инв. №		
904-1-82.88-ЭП.002		
Нач. отд. Роменский	10.88	Спецификация оборудования к комплекту марки ЭП. Вариант на 5 компрессоров.
Н.контр. Карлава	10.88	
ГУП Кавалев	10.88	
ГУП Личава	10.88	
Рук. пр. Лурье	10.88	
Инженер Карлава	10.88	
Страница	Лист	Листов
РП	1	5
Энергосетьпроект		Север-Западное отделение
		Ленинград

Аннотация 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отпусного 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
6	Щиток осветительный групповой на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1, I _н = 25А	ЯОУ-8501 ТУ16-536.663-81	компл.	671		34 3414		1	15
7	Ящик с рубильником на ток 100А	ЯЭ-8101	компл.	671				1	
8	Трансформатор понижающий, высшее напряжение 250В, низшее напряжение 12,5 В, мощность 250 В.А	ТСОВ-0,25 ТУ16-517.701-73	шт.	796		34 13110034		1	6,5
9	Арматура осветительная, для люминесцентных ламп	ЛСПОБ 2x40 ТУ208.РС.РСР.2164	шт.	796		34 6112 2411		13	6,0
10	Светильник настенный брызгозащищенный	ПСК-60М 43 ТУ16-535.360-74	шт.	796		34 6111		1	
11	Выключатель однополюсный 250В, 6А	В1-02-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6421		2	
12	То же, в герметичном исполнении	В1-ГР44-Г.6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6426		1	
13	Розетка штепсельная 250В, 6А	РШ-20-07-05 ГОСТ 7396-85	шт.	796		34 6442		6	

Шифр метода. Подпись и дата. Инициалы Л.З.

Привязан:

Шифр:			

2012/5

904-1-82 88-ЭП.002

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер аэросного 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
14	Розетка штепсельная 250В, 6А в герметичном исполнении	РШ-20-03-Р43-П ГОСТ 7396-85	шт	796		34 6401		1	
15	Коробка ответвительная трехпроводная	КОМ 1-3 ТУ34-43-2349-77	шт	796		34 6474		32 36 39	при нчис 20°С при нчис 30°С при нчис 40°С
16	Лампа люминесцентная 220В, 40Вт	ЛБ-40-19ХЛ4-2 ТУ16-545.264-79	шт.	796		34 6713		26	
17	Лампа накаливания 220В, 60Вт	Б-220-230-60УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт	796		34 6611		1	
18	То же, 12В, 40Вт	МО12-40ХЛ2 ГОСТ 1182-77	шт	796		34 6615		1	
19	Лампаручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64 ТУ16-545.132-77	шт	796		34 6616		1	
20	Стартер к люминесцентной лампе	80С-220	шт	796		34 6922 0003		26	

Примечан.

УМ. №

2612/5

904-1-82.88-ЭП.СО2

Лист

3

Арм. № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного 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
21	Кабель силовой на напряжение 1кВ с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова, сечением 3x185+1x50 мм ² 3x70+1x50 мм ²	АВВГ-1 ГОСТ16442-80	м	006		35 3771		105	
22	Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова, сечением 3x25+1x16 мм ² 3x16+1x10 мм ² 3x10+1x6 мм ² 3x6+1x4 мм ² 3x4+1x25 мм ² 3x4 мм ² 2x6 мм ² 2x4 мм ²	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	м	006		35 2222		30 105 105 10 255 60 45 220 230	при минус 30,40° минус 20°С минус 30,40°С
23	То же, с медными жилами сечением 3x50+1x25 3x25+1x15	ВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	м	006		35 2122		75 120	

Уч. и. пос. Подпись и дата В.С.И.И.И.

Привязка:

Уч. №

26.12/5
904-1-82.88-ЭП.СО2
4

