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

gost.e-ecolog.ru

ГОФ ЦИТП 2612/5

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

23/10
Заказ № 767р Инв № 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 4ВУ1-3/46 /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 — В.А.Одинцов
Главный инженер проекта — Ю.И.Ковалев

© ГПИ Энергосетьпроект СССР 1989г

Содержание альбома

Обозначение спецификаций	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...22
-УА.С01	Управление и автоматизация Вариант на 4 компрессора — УА	23
-УА.С02	Управление и автоматизация Вариант на 5 компрессоров — УА	24

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

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: 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.								
	Компрессорный агрегат производительностью 3 м³/мин; номинальным давлением 4,5 МПа с комплектом поставки	4ВУ1-3/46 ТУ26-12-679-84	компл.	671		364312711 705		4	4925
	Воздухосборник емкостью 5 м³; номинальным давлением 4,5 МПа с комплектом поставки	ВЗЭ-5,0-4,5-1У-01 ТУ26-01-953-85	компл.	671		361511 1009		8	3395
	Вентиль игольчатый Ру 16 (160); Ду 15	15нж 54 бм (ПЗ 2286) ГОСТ 23230-78*	шт	796		3742 10		12	0,7
	Вентиль запорный цапковый Ру 10(100); Ду 10	15с 9 бк (КЗ 22004) ТУ26-07-1161-77	шт	796		374211 1036		1	1,81

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

261215

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Роменский		11.11.88
ГИП	Ковалев		11.11.88
Н. контр.	Рынав		11.11.88
Рук. гр.	Васильевская		11.11.88
Инженер	Бочарова		11.11.88

904-1-82.88-ТХ.С01

Компрессорная установка. Тип I. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение 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
	Вентиль запорный фланцевый Ру 6,4 (64); Ду 40	15с 27 нж 1	компл	671		3742131042		42	29
	комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежом	(КЗ 21168) ТУ26-07-122-79							
	Вентиль запорный фланцевый Ру 4,0 (40), Ду 65	15с 22 нж	компл	671		3742141032		6	426
	комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежом	(ГЛ 21003 М) ТУ26-07-1248-80							
	Заглушка 45 х 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	МТП-160 ГОСТ 2405-80	шт	796		42121 30783		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		3157231102 01		1	600

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2612/5

Альбом 5

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: 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								
	Труба 76×3,5 ГОСТ 8732-78* / Д20 ГОСТ 8731-87		м	006				40	
	Труба 45×3,0 ГОСТ 8732-78* / Д20 ГОСТ 8731-87		м	006				180	
	Труба 20×2,5 ГОСТ 8734-75 / Д20 ГОСТ 8733-87		м	006				40	
	Труба водогазопроводная 40×3,0	ГОСТ 3262-75*	м	006				45	
	Труба водогазопроводная 15×2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				20	
	Конструкция для установки приборов	Альбом 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 5890-79*	шт	796				4	
	Отвод 90° 45×2,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				10	

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

Привязан

Инв. №

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: 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		
	Переход К 45 × 2,5 - 76 × 4,0	ГОСТ 17378-83*	шт	796				9	4
	Скоба 2-50-20	ГОСТ 24133-80	шт	796				4	10
	Скоба 2-85-20	ГОСТ 24133-80	шт	796				35	
	Швеллер 6,5 ГОСТ 8240-72* / Ст3 ГОСТ 535-79		т	168				5	
	Болт 1.2 М12 × 300 В Ст 3 пс 2	ГОСТ 24379.1-80	компл	671				0,09	
	Болт М8 × 20.46	ГОСТ 7798-70*	шт	796				32	
	Болт М12 × 30.46	ГОСТ 7798-70*	шт	796				70	
	Гайка М8,5	ГОСТ 5915-70*	шт	796				10	
	Гайка М12.5	ГОСТ 5915-70*	шт	796				70	
	Материалы для изоляции							10	
	1. Маты минераловатные на синтетической основе	ГОСТ 9573-82	м³	113				4	
	2 Сетка стальная проволочная плетеная	ГОСТ 5336-80	м²	055				60	
	3. Элемент нагревательный гибкий ленточный длиной 6,72 м; номинальная мощность 0,41 кВт	ЭНГЛ-180-0,41/220И6,72 ТУ63РСФСР3-76	шт	796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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.								
	Компрессорный агрегат производительностью 3 м³/мин; номинальным давлением 4,5 МПа с комплектом поставки	4ВУ1-3/46 ТУ26-12-679-84	компл	671		3643127117О5		5	4925
	Воздухосборник емкостью 5 м³; номинальным давлением 4,5 МПа с комплектом поставки	ВЗЗ-5,0 - 4,5-1У-01 ТУ26-01-953-85	компл	671		3615111009		11	3395
	Вентиль игольчатый Ру 16 (160); Ду 15	15нж 54 бк (пз 2286) ГОСТ 23230-78*	шт	796		374 210		16	
	Вентиль запорный цапковый Ру10(100), Ду 10	15 с 9бк (кз 22.004) ТУ26-07-1161-77	шт	796		374211 1036		1	

2612/5

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Романский		
ГИП	Ковалев		
Н. контр.	Рыжов		
Рук. гр.	Васильева		
Инженер	Башмарова		

904-1-82.88-ТХ.С02

Компрессорная установка. Тип 1. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Копир. Шеи

Формат А3

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
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный фланцевый Ру 6,4 (64); Ду 40	15с 27 нж 1	компл	671		3742131042		53	29
	комплектно с ответными фланцами, прокладками	(КЗ 21168)							
	и крепежом	ТУ26-07-1221-79							
	Вентиль запорный фланцевый Ру 4,0 (40); Ду 65	15с 22 нж	компл.	671		3742141032		6	42,6
	комплектно с ответными фланцами, прокладками	(ГЛ 21003 М)							
	и крепежом	ТУ26-07-1248-80							
	Заглушка 45 × 4	ГОСТ 17379-83	шт	796		146851 0110		2	
	Манометр показывающий; диаметр корпуса 160 мм; шкала 0... 6,0 МПа; воздух; $P_р$ = 4,5 МПа	МТП-160	шт	796		4212130783		16	
		ГОСТ 2405-80							
	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	

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 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								
	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 ст	ГОСТ 5890-78*	шт	796				18	
	Соединение 1-6 ст	ГОСТ 5890-78*	шт	796				4	
	Штуцер 10-6 ст	ГОСТ 5890-78*	шт	796				4	
	Отвод 90° 45×2,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				10	
	Переход К 45×2,5-76×4,0	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2612/5

Альбом 5

Позиция	Наименование, 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
	Скоба 2 - 50 - 20	ГОСТ 24133-80	шт	796				46	
	Скоба 2 - 85 - 20	ГОСТ 24133-80	шт	796				5	
	Швеллер 6,5 ГОСТ 8240-72* / Ст3 ГОСТ 535-79		т	168				0,12	
	Болт 1.2 М12 х 300 В Ст 3 пс 2	ГОСТ 24379.1-80	шт	796				36	
	Болт М8 х 20. 46	ГОСТ 7798-70*	шт	796				92	
	Болт М12х30. 46	ГОСТ 7798-70*	шт	796				10	
	Гайка М8.5	ГОСТ 5915-70*	шт	796				92	
	Гайка М12.5	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 РСФСР 3-76	шт	796				10	

Привязан

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

Инв №

2612/5

904-1-82.88-ТХ.С02

Лист 4

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: 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Отопление								
1	Печь электрическая мощностью 1 кВт $t_{нар.} = -20°C$	ПЭТ-4	шт.	796		3442467001		12	6
	Калининградское предприятие ОМ 216/9 $t_{нар.} = -30°C$	ПЭТ-4	шт.	796		3442467001		17	6
	$t_{нар.} = -40°C$	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. 145°; L=17000 м³/ч; Δк=105 Па	ВЦ4-75							
	б) электродвигатель N = 7,5 кВт, h = 1455 об/мин.	4А 132 S4							
П2.	Агрегат вентиляторный;	Е6,3, 105-2	компл.	671		4861244632		1	222,7
	а) вентилятор радиальный N 6,3 исп. 1. Пр. 45° Δк = 1,05 Δн	ВЦ4-75							
	б) электродвигатель N = 7,5 кВт, h = 1455 об/мин.	4А 132 S4							

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

Инв. №

Нач. отд	Роменский		03.89
Н. контр	Хойтова		03.89
ГИП	Ковалев		03.89
Рук. гр	Хойтова		03.89
Техник	Шимко		3.89

Привязан

2612/5

904-1-82.88-ОВ. СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копир. Кол.

Формат А3

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
	II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	1. Отопление								
1	Рамы для установки 2х электропечей $t_{нар.} = -20°C$	МР-2	шт.	796					
	$t_{нар.} = -30°C$	МР-2	шт.	796				1	
	$t_{нар.} = -40°C$	МР-2	шт.	796				1	
2	Рамы для установки 3х электропечей $t_{нар.} = -20°C$	МР-3	шт.	796				4	
	$t_{нар.} = -30°C$	МР-3	шт.	796				5	
	$t_{нар.} = -40°C$	МР-3	шт.	796				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								
	ф 900 δ = 1,0 мм	ГОСТ 19903-74*	пм	011				6	
2	То же конический ф 900/ф 500 ℓ = 7,0 м	ГОСТ 19903-74*	пм	011				13	
	Другие элементы системы								
1	Дефлектор ф 710 Д. 00 000-05	Серия 1.494-32	шт.	796				4	92,5
2	Гибкая вставка к выходному отверстию вентилятора Н.00.001	Серия 5.904-38	шт.	796				2	2,83
3	Узел прохода вытяжной шахты через покрытия здания УП1-08	Серия 5.904-10	шт.	796				4	145
4	Решетка щелевая регулирующая Р 300 сх. IV	Серия 1.494-10	шт.	796				18	1,64
5	Сетка металлическая № 10	ГОСТ 3826-82	м²	055				40	
6	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				20	
7	Электроды	ГОСТ 9467-75	кг	166				15	

Привязан

Инв. №

Альб.

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

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: 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 с выключателями: вводным А3794С Iн.р. = 630 А; линейными 2×А3716Б Iн.р. = 125 А; 2×А3716Б Iн.р. = 80 А; 1×А3716Б Iн.р. = 40 А; 1×А3716Б Iн.р. = 16 А.	ПР22Д-7217-2193 ТУ16-536.431-74	шт.	796		34 3411		1	210
2	То же, с выключателями: вводным А3794С Iн.р. = 630 А; линейными 2×А3716Б Iн.р. = 125 А; 3×А3716Б Iн.р. = 25 А; 1×А3716Б Iн.р. = 16 А.	ПР22Д-7217-2193 ТУ16-536.431-74	шт.	796		34 3411		1	210
3	То же, с выключателями: вводным А3794С Iн.р. = 630 А; линейными 2×А3716Б Iн.р. = 125 А; 1×А3716Б Iн.р = 40 А; 1×А3716Б Iн.р. = 25 А.	ПР22Д-7214-2193 ТУ16-536.431-74	шт.	796		34 3411		1	210
4	Ящик управления с пускателем ПМЛ 210004 Iн = 25 А	Я31К01 34746 УХЛ4 ТУ16-536.023-75	шт.	796		34 3313		1	только при минус 20°С
5	То же	Я31К01 35746 УХЛ4 ТУ16-536.023-75	шт.	796		34 3313		1/2	минус 20°С минус 30,40°С

2612/5

Привязан

Инв. №

Нач. отд	Раменский		10.88
Н. контр	Карлова		10.88
ГИП	Ковалев		10.88
ГИП зм. т. ч.	Гайсарова		10.88
Рук. гр	Лусье		10.88
Инженер	Карлова		10.88

904-1-82.88 - ЭП. С01

Спецификация оборудования к комплекту марки ЭП Вариант на 4 компрессора

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

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

Копир Наш

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 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	Щиток осветительный групповой на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1, $I_н$ = 25 А.	ЯОУ-8501 ТУ16-535.683-81	компл.	671		34 3414		1	15
7	Ящик с рубильником на ток 100 А.	ЯЗ-8101	компл.	671				1	
8	Трансформатор понижающий, высшее напряжение 250 В, низшее напряжение 12,5 В, мощность 250 В·А	ОСОВ-025 ТУ16-517.701-73	шт.	796		34 1311 0034		1	6,5
9	Арматура осветительная для люминесцентных ламп	ЛСП 06 2×40 ТУ 208.РСФСР-216-84	шт.	796		34 6112 2411		13	6,0
10	Светильник настенный брызгозащищенный	ПСХ-60М УЗ ТУ16-535.360-74	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	0-1-1Р44-17-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6426		1	
13	Розетка штепсельная 250 В, 6 А	РШ-Ц-2-0-07-06/220 ГОСТ 7396-85	шт.	796		34 6442		6	

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

Привязан

Инв. №

2612/5

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: 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
14	Розетка штепсельная 250 В, 6 А, в герметичном исполнении	РШ-Ц-25-0-IP45-0	шт.	796		34 6401		1	
		ГОСТ 7396-85							
15	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ 1-3	шт.	796		34 6474		32	при минус 20°С
		ТУ 34-43-2349-77						36	при минус 30°С
								39	при минус 40°С
16	Лампа люминесцентная 220 В, 40 Вт	ЛБ-40-15ХЛ4-2	шт.	796		34 6713		26	
		ТУ 16-545.264-79							
17	Лампа накаливания 220 В, 60 Вт	Б-220-230-60 ХЛ2	шт.	796		34 6611		1	
		ГОСТ 2239-79							
18	То же, 12 В, 40 Вт	МО 12-40 ХЛ2	шт.	796		34 6615		1	
		ГОСТ 1182-77							
19	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ЛЛ-64	шт.	796		34 6616		1	
		ТУ 16-545.132-77							
20	Стартер к люминесцентной лампе	80С-220	шт.	796		34 6922 0003		26	

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 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
21	Кабель силовой на напряжение 1 кВ с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова, сечением	АВВГ-1 ГОСТ 16442-80	м	006		35 3771			
	3×185 + 1×50 мм²								
	3×70 + 1×50 мм²							90	
22	Кабель силовой на напряжение до 1 кВ с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова, сечением	АВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80	м	006		35 2222			
	3×25 + 1×16 мм²							30	
	3×16 + 1×10 мм²							105	
	3×10 + 1×6 мм²							105	
	3×6 + 1×4 мм²							10	при минус 30,40°С
	3×4 + 1×2,5 мм²							220	
	3×4 мм²							30	
	2×6 мм²							45	
	2×4 мм²							195 / 215	минус 20°С / минус 30,40°С
23	То же, с медными жилами, сечением 3×50 + 1×25	ВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80	м	006		35 2122		60	
	3×2,5 + 1×1,5							105	

Альбом

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

Привязан

Инв. №

2612/5

904-1-82.88 - ЭП. С01.

Лист 4

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: 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
24	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией	КВВГ-0,66	м	006		35 6314 0100			
	и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката,	ГОСТ 1508-78							
	сечением 14 × 1,5 мм²							110	
	10 × 1,5 мм²							80	
	7 × 1,5 мм²							20	
	4 × 1,5 мм²							225	
25	Провод алюминиевый с резиновой изоляцией, в оплетке из	АПРН	м	006		355134		25	
	хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным	ТУ 16-705.456-87							
	составом, сечением 1 × 95								
								10	
26	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изо-	ПВ	м	006					
	ляцией общего применения, сечением 1,5 мм²	ГОСТ 6323-79							

Привязан

Инв. №

2612/5

904-1-82.88-ЭП.С01

Лист 5

Копир. Нат.

Формат А3

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 заказчиком								
1	Пункт распределительный с выключателями: вводным А3794С Iн.р.=630А; линейными 2×А3716Б Iн.р.=125А; 2×А3716Б Iн.р.=80А; 1×А3716Б Iн.р.=40А; 1×А3716Б Iн.р.=16А.	ПР22Д-7217-2143 ТУ16-536.431-74	шт.	796		34 3411		1	210
2	То же, с выключателями: вводным А3794С Iн.р.=630А; линейными 2×А3716Б Iн.р.=125А; 3×А3716Б Iн.р.=25А; 1×А3716Б Iн.р.=16А.	ПР22Д-7217-2143 ТУ16-536.431-74	шт.	796		34 3441		1	210
3	То же, с выключателями: вводным А3794С Iн.р.=630А; линейными 2×А3716Б Iн.р.=125А; 1×А3716Б Iн.р.=40А; 1×А3716Б Iн.р.=25А.	ПР22Д-7214-2143 ТУ16-536.431-74	шт	796		34 3411		1	210
4	Ящик управления с пускателем ПНЛ 210004 Iн.=25А.	Я3140135745 УХЛ4 ТУ16-536.023-75	шт	796		34 3313		1	только при минус 20°С
5	То же	Я3140135745 УХЛ4 ТУ16-536.023-75	шт	796		34 3313		1/2	минус 20°С минус 30,40°С

2672/5

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Романский		10.88
Н. контр.	Карпова		10.88
ГИП	Кавалев		10.88
ГИП эл.ч.	Пивоваров		10.88
Рук. гр.	Лурье		10.88
Инженер	Карпова		10.88

904-1-82.88-ЭП.С02

Спецификация оборудования к комплекту марки ЭП. Вариант на 5 компрессоров.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

„Энергосетьпроект" Северо-Западное отделение Ленинград

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

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: 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	Щиток осветительный групповой на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1, $I_н$ = 25А	ЯОУ-8501 ТУ16-536.683-81	компл.	671		343414		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	ОСО8-0,25 ТУ16-517.701-73	шт.	796		34 13110034		1	6,5
9	Арматура осветительная, для люминесцентных ламп	ЛСПО6 2×40 ТУ208.РСФСР216-81	шт.	796		34 6112 2411		13	6,0
10	Светильник настенный брызгозащищенный	ПСХ-60М У3 ТУ16-535.360-74	шт.	796		34 6111		1	
11	Выключатель однополюсный 250В, 6А	01-02-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34 6421		2	
12	То же, в герметичном исполнении	0-1-ТР44-17-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34 6426		1	
13	Розетка штепсельная 250В, 6А	РШ-к-2-0-17-0/220 ГОСТ 7396-85	шт	796		34 6442		6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №:

2С-12/5

904-1-82.88-ЭП.С02

Лист 2

Копировал: Польс

Формат: А3

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
14	Розетка штепсельная 250В, 6А, в герметичном исполнении	РШ-Н-20-0-3-Р43-0	шт	796		34 6401		1	
		ГОСТ 7396-85							
15	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ 1-3	шт	796		34 6474		32	при минус 20°С
		ТУ34-43-2349-77						36	при минус 30°С
								39	при минус 40°С
16	Лампа люминесцентная 220В, 40Вт	ЛБ-40-1УХЛ4-2	шт.	796		34 6713		26	
		ТУ16-545.264-79							
17	Лампа накаливания 220В, 60Вт	Б-220-230-60УХЛ2	шт	796		34 6611		1	
		ГОСТ 2239-79							
18	То же, 12В, 40Вт	НО12-40ХЛ2	шт	796		34 6615		1	
		ГОСТ 1182-77							
19	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64	шт	796		34 6616		1	
		ТУ16-545.132-77							
20	Стартер к люминесцентной лампе	80С-220	шт	796		34 6922 0003		26	

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 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
21	Кабель силовой на напряжение 1кВ с алюминиевыми	АВВГ-1	м	006		35 3771			
	жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхло-	ГОСТ16442-80							
	ридного пластика, без защитного покрова, сечением								
	3х185+1х50 мм²							105	
	3х70+1х50 мм²								
22	Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми	АВВГ-0,66	м	006		35 2222			
	жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного	ГОСТ16442-80							
	пластика, без защитного покрова, сечением								
	3х25+1х16 мм²							30	
	3х16+1х10 мм²							105	
	3х10+1х6 мм²							135	
	3х6+1х4 мм²							10	при минус 30 40°
	3х4+1х25 мм²							255	
	3х4 мм²							60	
	2х6 мм²							45	
	2х4 мм²							220 / 240	минус 20 °С / минус 30 40°
23	То же, с медными жилами, сечением 3х50+1х25	ВВГ-0,66	м	006		35 2122		75	
	3х2,5+1х1,5	ГОСТ16442-80						120	

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

Привязан:

Инв.№

26.12/5

904-1-82.88-ЭП.С02

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: 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
24	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, сечением 14 × 1,5 мм²	КВВГ-0,66 ГОСТ 1508-78	м	006		35 6314 0100			
	10 × 1,5 мм²							130	
	7 × 1,5 мм²							100	
	4 × 1,5 мм²							20	
								265	
25	Провод алюминиевый с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом, сечением 1 × 95	АПРН ТУ 16-705.456-87	м	006		35 5134		25	
26	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией общего применения сечением 1,5 мм²	ПВ ГОСТ 6323-79	м	006				10	

Привязан

Инв. №

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком.								
1.	Коробка зажимов	КЗН-16-У2	шт.	796		3433250000		6	2,44
2.	Переключатель	УП5408-U53У2	шт.	796		3428290000		1	2,6
3.	Датчик температуры биметаллический	ДТКБ-46	шт.	796		4211310000		1	0,4
4.	Датчик температуры биметаллический	ДТКБ-50	шт.	796		4211310000		1	0,4

2612/5

Привязан

Инв №

904-1-82.88-УА.С01

Нач.отд.	Гореб		
ГИП	Кавалев		
Н.контр.	Усачева		
Рук.гр.	Усачева		
Инженер	Шокина		

Спецификация оборудования. Вариант на 4 компрессора

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

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

копир. Анисе

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 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.	Коробка зажимов	КЗН-16-У2	шт.	796		3433250000		7	2.44
2.	Переключатель	УП5408-У532	шт.	796		3428890000		1	2.6
3.	Датчик температуры бинеталлический	АТКБ-46	шт.	796		4211310000		1	0.4
4	Датчик температуры бинеталлический	АТКБ-50	шт.	796		4211310000		1	0.4

2612/5

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

904-1-82.88-УА.С02

Нач. отд	Горев		1.1988
ГИП	Кавалев		1.1988
Н. контр	Усачева		1.1988
Рук. гр.	Усачева		1.1988
Инженер	Шакина		1.1988

Спецификация оборудования. Вариант на 5 компрессоров

Стадия	Лист	Листов
РП		1

"Энергосетьпроект" Северо-Западное отделение Ленинград

gost.e-ecolog.ru