Типовой проект
904-1-69.87

Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 4ВУ1-3/46 производительностью по 3 м³/мин

Альбом VI

Спецификации оборудования

gost.e-ecolog.ru

				Привязан	
Инв. №					

Копир №: Формат А3

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 441 Инв.№ СП 786-05 тираж 330
Сдано в печать 23.12. 1987г цена 0-99

Типовой проект
904-1-69.87

Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 4ВУ1-3/46 производительностью по 3 м³/мин

Альбом VI
Спецификации оборудования

Разработан
Северо Западным отделением
института „Энергосетьпроект" Минэнерго СССР

Рабочий проект утвержден и введен
в действие Минэнерго СССР
Протокол N 52 от 09.12.86

Зам. главного инженера отделения В.В.Карпов
Главный инженер проекта Ю.Д.Парфенов

				Привязан	
Инв №					

копир. Анна

формат А3

Содержание альбома VI

Обозначение спецификаций	Наименование основного комплекта Рабочих чертежей и его марка	Страница
1	2	3
	Содержание альбома VI	2
ТХ.СО1 л.1...4	Компрессорная установка. Тип I Технологическое оборудование -ТХ	3...6
ТХ.СО2 л.1...4	Компрессорная установка. Тип II Технологическое оборудование -ТХ	7...10
ОВ.СО л.1...4	Отопление и вентиляция -ОВ	11...14
ЭП.СО1 л.1...4	Компрессорная установка. Тип I Электрооборудование -ЭП	15...18
ЭП.СО2 л.1...4	Компрессорная установка. Тип II Электрооборудование -ЭП	19...22
УА.СО1 л.1	Компрессорная установка. Тип I Управление и автоматизация -УА	23
УА.СО2 л.1	Компрессорная установка. Тип II. Управление и автоматизация -УА.	24

Альбом VI
Типовой проект 904-1-69.87
Инв. № подл. 12946тм-т6 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VI

Типовой проект 904-1-69.87

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	Компрессорный агрегат производительностью 3 м³/мин; номинальным давлением 4,5 МПа	4ВУ1-3/46	компл	671		36 4312 7Н 705		2	4925
	с комплектом поставки	ТУ26-12-679-84							
4	Воздухосборник емкостью 5 м³; номинальным давлением 4,5 МПа с комплектом поставки	В39-5.0-4,5-1У-01	компл.	671		36 1511 1009		4	3395
		ТУ26-01-953-85							
23	Вентиль игольчатый Ру16(160): Ду 4,5	15кч.с 54бк (ПЗ 2286)	шт	796		37 4210		6	0,7
		ГОСТ 25230-78*							

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Васильевская		6.12.86
ГИП	Парфенов		
Нач. отд.	Есионов		
Рук. гр.	Васильевская		
Инженер	Башарьева		

ТП 904-1-69.87 ТХ.С01

Компрессорная установка. Тип I

Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировал Сапр.

Формат А3

Альбом VI

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	Вентиль запорный цапковый Ру 10 (100); Ду 15	15с 9бк (КЗ 22004) ТУ 26-07-1161-77	шт	796		374 211 1037		1	1,81
25	Вентиль запорный фланцевый Ру 6,4 (64); Ду 40 комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями	15с 27 нж 1 (КЗ 211 68) ТУ 26-07-1221-79	компл	671		37 42 13 10 42		26	29
26	Манометр показывающий; диаметр корпуса 160 мм; шкала 0...6,0 МПа; воздух; Рр = 4,5 МПа	МТП-160/1 - 60 х 2,5 ТУ 25.02.181071-78	шт.	796		42 121 30771		6	0,2
27	Кран мостовой подвесной однобалочный электрический грузоподъемностью 1т; пролет 3м; длина крана 4,2м; высота подъема 6 м.	ГОСТ 7890-84Е	компл	671				1	600

Типовой проект 904-1-69.87

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

1294 6 тм-тс

Привязан

Инв. №

ТП-904-1-69.87 ТХ.С01 Лист 2

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования, 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
	Оборудование поставляемое подрядчиком								
19	Труба $\frac{20\times2,5\ ГОСТ\ 8734-75^{*}}{Д\ 20\ ГОСТ\ 8733-74^{*}}$		м	006				25	
20	Труба $\frac{45\times3,0\ ГОСТ\ 8732-78^{*}}{Д\ 20\ ГОСТ\ 8731-74^{*}}$		м	006				130	
21	Труба водогазопроводная 15×2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				25	
22	То же 40×3,0	ГОСТ 3262-75*	м	006				6	
28	Конструкция для установки приборов	Альбом II ТХН-001	шт	796				4	19,1
31	Опорная конструкция для одной трубы	То же ТХН-002	шт	796				12	2,7
32	Опорная конструкция для одной трубы	То же ТХН-002-01	шт	796				2	3,5
33	Опорная конструкция для двух труб.	То же ТХН-003	шт	796				4	3,7
34	Блок ВК-1	То же ТХН-009	шт	796				1	69,9
35	Блок ВК-2	То же ТХН-010	шт	796				1	34,7
36	Блок П-1	То же ТХН-011	шт	796				2	39,4
37	Блок П-2	То же ТХН-012-01	шт	796				2	41,3
38	Блок СК-1	То же ТХН-016	шт	796				1	65,9
39	Блок СК-2	То же ТХН-017	шт	796				1	54,2
40	Блок СК-3	То же ТХН-018	шт	796				1	82,4
41	Блок СК-4	То же ТХН-019	шт	796				1	66

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
12946тм-тх

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А3

Альбом VI

Типовой проект 904-1-69.87

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
42	Блок ВК-3	Альбом III ТХН-013	шт	796				1	180,7
43	Блок СК-5	То же ТХН-020	шт	796				1	69.9
44	Блок НК-1	То же ТХН-021	шт	796				1	38
45	Блок НК-2	То же ТХН-022	шт	796				1	35
46	Блок НК-4	То же ТХН-024	шт	796				1	38,6
47	Болт фундаментный М12	То же ТХН-031	шт	796				16	0,28
48	Гайка М12	ГОСТ 5915-70*	шт	796				16	0,013
49	Соединение 1-6 ст.	ГОСТ 5890-78*	шт	796				2	0,09
50	Штуцер 10-6 ст	ГОСТ 5890-78*	шт	796				2	0,05
51	Узел присоединения манометра	Альбом III ТХН-004	шт	796				22	1,23
	Материалы для изоляции.								
	1 Маты минераловатные на синтетической основе	ГОСТ 9573-82	м³	113				2	
	2 Сетка стальная проволочная плетеная	ГОСТ 5336-80	м²	055				32	
	3 Элемент нагревательный гибкий ленточный длиной 3,32 м; номинальная мощность 0,20 квт.	ЭНГЛ-180-0,20/220 И3,32 ТУ63 РСФСР-3-76	шт	796				2	
	4 То же длиной 6,72 м; номинальная мощность 0,41 квт.	ЭНГЛ-180 0,41/220 И 6,72 ТУ63 РСФСР-3-76	шт	796				2	

Количество трубы необходимое для изготовления блоков учтено в поз. 20

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | 12946 ТМ-ТБ | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП-904-1-69.87 ТХ.С01 Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом VI

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 оборудован. 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	Компрессорный агрегат производительностью 3 м³/мин; номинальным давлением 4,5 МПа с комплектом поставки	4ВУ1-3/46 ТУ26-12-679-84	компл.	671		364312711705		3	4925
4	Воздухосборник емкостью 5 м³; номинальным давлением 4,5 МПа с комплектом поставки	В33-5,0-4,5-1У-01 ТУ26-01-953-85	компл.	671		361511 1009		5	3395
23	Вентиль игольчатый Ру 16 (160); Ду 4,5	15нж 54 бк (ПЗ 2286) ГОСТ 23230-78*	шт.	796		374210		8	0,7

Типовой проект 904-1-69.87

Инв. № подл. | 12946 ТМ-ТС | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

Н.контр.	Василевская		
ГИП	Карфенов		
Нач.отд	Есионов		
Рук.гр	Василевская		
Инженер	Бошарова		

Привязан

ТП 904-1-69.87 ТХ.С02

Компрессорная установка тип II. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал

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
24	Вентиль запорный цапковый Ру 10 (100); Ду 15	15с 96к (КЗ 22004) ТУ26-07-1161-77	шт	796		3742 11 1037		1	1,81
25	Вентиль запорный фланцевый Ру 6,4 (64); Ду 40 комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями.	15с 27нж1 (КЗ 21168) ТУ 26-07-1221-79	компл	671		37 4213 1042		33	29
26	Манометр показывающий; диаметр корпуса 160 мм; шкала 0...6,0 МПа, воздух, Рр = 4,5 МПа	МТП-160/1-60 х 2,5 ТУ25.02.181071-78	шт.	796		42 121 30771		8	0,2
27	Кран мостовой подвесной однобалочный электрический грузоподъемностью 1т; пролет 3м; длина крана 4,2м; высота подъема 6м.	ГОСТ 7890-84Е	компл.	671				1	600

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
12948тм-Т6

Копировал

Формат А3

Альбом VII

Типовой проект 904-1-69.87

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								
19	Труба 20х2,5 ГОСТ 8734-75* / Д 20 ГОСТ 8733-74*		м	006				40	1,08
20	Труба 4,5х3,0 ГОСТ 8732-78* / Д 20 ГОСТ 8731-74*		м	006				150	3,11
21	Труба водогазопроводная 15х2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				10	1,18
22	То же, 40х3,0	ГОСТ 3262-75*	м	006				25	3,33
28	Конструкция для установки приборов	Альбом II ТХН-001	шт	796				5	19,1
31	Опорная конструкция для одной трубы	То же ТХН-002	шт	796				13	2,7
32	Опорная конструкция для одной трубы	То же ТХН-002-01	шт	796				2	3,5
33	Опорная конструкция для двух труб	То же ТХН-003	шт	796				4	3,7
34	Блок ВК-2	То же ТХН-010	шт	796				1	34,7
35	Блок П-1	То же ТХН-011	шт	796				4	39,4
36	Блок П-2	То же ТХН-012	шт	796				2	34
37	Блок ВК-4	То же ТХН-014	шт	796				1	66,5
38	Блок ВК-5	То же ТХН-015	шт	796				1	69,9
39	Блок СК-1	То же ТХН-016	шт	796				1	65,9
40	Блок СК-2	То же ТХН-017	шт	796				1	54,2
41	Блок СК-3	То же ТХН-018	шт	796				1	82,4
42	Блок СК-4	То же ТХН-019	шт	796				1	66

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 1234-ТМ-76

Привязан

Инв №

ТП 904-1-69.87. ТХ.С02

Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом VII

Типовой проект 904-1-69.87

Позиция	Наименование и техническ. 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
43	Блок СК-5	Альбом II ТХН-020	шт	796				1	180
44	Блок НК-3	То же ТХН-023	шт	796				1	33.9
45	Блок НК-5	То же ТХН-025	шт	796				1	100.2
46	Блок НК-6	То же ТХН-026	шт	796				1	100.2
47	Болт фундаментный М12	То же ТХН-031	шт	796				20	0.3
48	Гайка М12	ГОСТ 5915-70*	шт	796				20	0.013
49	Соединение 1-6 ст.	ГОСТ 5890-78*	шт	796				2	0.09
50	Штуцер 10-6 ст	ГОСТ 5890-78*	шт	796				2	0.05
51	Узел присоединения манометра	Альбом II ТХН-004	шт	796				28	1.23
	Материалы для изоляции								
	1 Маты минераловатные на синтетической основе	ГОСТ 9573-82	$м^3$	113				2.5	
	2 Сетка стальная проволочная плетеная	ГОСТ 5336-80	$м^2$	055				35	
	3 Элемент нагревательный гибкий ленточный длиной 6,72 м. номинальная мощность 0,41 квт.	ЭНГЛ-180-0,41/220И 6,72 ТУ 63 РСФСР-3-76	шт	796				4	

Количество трубы необходимое для изготовления блоков учтено в поз. 20

Привязан

Инв. №

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

12946ТМ-ТБ

ТП 904-1-69.87 ТХ.С02 Лист 4

Копир. Атир.

Формат А3

Альбом VI

Типовой проект 904-1-69.87

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
	I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	1. Отопление								
	Оборудование								
1	Печь электрическая N=1кВт каждая $t_{нар}=-20°C$	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		12	6,0
	$t_{нар}=-30°C$	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		14	6,0
	$t_{нар}=-40°C$	ПЭТ-4	шт	796		3442467001		14	6,0
	2. Вентиляция								
	1. Оборудование $t_{нар}=+20°C$								
1	Вентиляционный агрегат комплект	АБ3-105-1	шт	796		4861214637		1	186,3
	а) ц/б вентилятор L=8400 м³/час P=560Па пол Пр0° исп.1	ВЦ4-70N6,3							
	б) эл. двигатель N=2,2кВт n=950 об/мин.	4А100L6							
	$t_{нар}=+25°C$								
1	Вентиляционный агрегат комплект	А8-100-1	шт	796		4861314128		1	342
	а) ц/б вентилятор L=12600 м³/час P=420Па пол Пр0° исп.1	ВЦ4-70N8							
	б) эл. двигатель N=4,0 кВт n=720 об/мин.	4А132S8							

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Хаитова		4.12
ГИП	Парфенов		4.12
Нач. отд.	Есиков		4.12
Рук. гр.	Хаитова		4.12
Инженер	Харьковская		4.12

ТП 904-1-69.87 ОВ. СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

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

Копир

Формат А3

Альбом VI

Типовой проект 904-1-69.87

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
	t нар = + 30°C								
	Оборудование								
1	Вентиляционный агрегат комплект	А10-095-1	шт	796		48.6131 4233			
	а) ц/б вентилятор L = 25200 м³/час Р-550 Па пол Пр0° исп 1	ВЦ4-70 N 10						1	505
	б) электродвигатель N = 7,5 кВт П = 730 об/мин	4А 160 S 8							

Инв. № подл. 12846 ТП-16 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 904-1-69.87

ОВ.СО

Лист 2

Копир. [illegible]

Альбом VI

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								
	t нар = + 20°С								
	Воздуховоды								
1	Воздуховод из тонколистовой стали ф 560 δ = 0,7	ГОСТ 19903-74	м²	055				12,3	
2	Конический воздуховод из тонколистовой стали ф 560/ф 315	ГОСТ 19903-74	м2	055				10,6	
	2. Другие элементы системы								
1.	Дефлектор ДУ = 630 Д.00.000-04	серия 1.494-32	шт.	796				2	72,9
2	Гибкая вставка к выходному отверстию вентилятора ВН-14	Серия 5.904-5	шт	796				1	6,26
	t нар = + 25°С								
	1. Воздуховоды								
1.	Воздуховод из тонколистовой стали ф 710 δ = 0,7	ГОСТ 19903-74	м²	055				15,6	
2.	Конический воздуховод из тонколистовой стали ф 710/400	ГОСТ 19903-74	м2	055				11,0	
	2. Другие элементы системы								
1	Дефлектор Ду = 710 Д.00.000-05	серия 1.494-32	шт	796				2	92,7
2	Гибкая вставка к выходному отверстию вентил. ВН 15	Серия 5.904-5	шт	796				1	11,74

Типовой проект 904-1-69.87 Альбом VI

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

Привязан

Инв. №

ТП 904-1-69.87 ОВ.СО

Копир. Лист формат А3

Лист 3

Альбом VI

Типовой проект 904-1-69.87

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
	$t_{нар.} = +30°C$								
	1. Воздуховоды								
1	Воздуховод из тонколистовой стали ф1000 $\delta = 1,0$	ГОСТ19903-74	м²	055				22.0	
2	Конический воздуховод из тонколистовой стали ф1000/560	ГОСТ19903-74	м²	055				15.0	
	2. Другие элементы системы								
1	Дефлектор Ду = 710 Д. 00.000-05	серия 1.494-32	шт	796				2	92.7
2	Гибкая вставка к выходному отверстию вентилятора ВН-16.	серия 5.904-5	шт.	796				1	

Инв. № подл. 1294/6тм-76 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 904-1-69.87 ОВ.СО

Лист 4

Копир. [signature] формат А3

Альбом VI

Типовой проект 904-1-69.87

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 А 3794С	ПР22Д-7217-2143							
	Iн.р=400А; линейными 1×А3716Б Iн.р.=125А; 1×А3716Б Iн.р.=32А;	ТУ16-536 431-74	шт	796		343411		1	210
	1×А3716Б Iн.р=25А; 2×А3716Б Iн.р=16А								
2	То же, выключатели: вводной А3794С Iн.р=400А, линейные	ПР22Д-7217-2143							
	1×А3716Б Iн.р=125А; 1×А3716Б Iн.р.=100А; 1×А3716Б Iн.р.=25А;	ТУ16-536 431-74	шт	796		343411		1	210
	2×А3716Б Iн.р.=16А.								
3	То же, выключатели: вводной А3794С Iн.р.=400А; линейные	ПР22Д-7214-2143							
	1×А3716Б Iн.р.=125А; 1×А3716Б Iн.р.=25А; 1×А3716Б Iн.р.=20А; 1×А3716Б	ТУ16-536 431-74	шт	796		343411		1	210
	Iн.р.=16А								
4	Ящик управления с пускателем ПМЛ 210004 Iн=25А	ЯЭ140134746 УХЛ4	шт	796		343313		2	
		Т16-536.023-75							
5	Щиток осветительный групповой на 6 однополюсных авто-	ЯОУ-8501	компл.	671		343414		1	15
	матов АЕ-1031-1, Iн=25А	ТУ16-536 683-81							
6	Сварочный щиток	Щ-736	компл	671		344100		1	30
		ТУ34-43-1203-77							
7	Трансформатор понижающий, высшее напряжение 250В,	ОСОВ-0,2	шт	796		341311		1	65
	низшее напряжение 12,5В, мощность 250 ВА	ТУ16-517 701-73							

Инв. №			
Н контр	Карпов	[signature]	5.12.86
Нач отд	Роменский	[signature]	5.12.86
ГИП	Парфенов	[signature]	5.12.86
ГИП эл тех ч	Пивоварова	[signature]	5.12.86
Инженер	Карпова	[signature]	5.12.86

Привязан

ТП 904-1-69.87 ЭП. С01

Спецификация оборудования к комплекту марки ЭП Вариант на 2 компрессора

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Севера-Западное отделение Ленинград

Инв. № подл. 12946 т.м-76 | Подпись и дата | Взам инв. №

Копировал [signature] формат А3

Альбом VI

Типовой проект 904-1-69.87

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
8	Арматура осветительная для люминесцентных ламп	ШОД. 2х40 У4.2 ТУ16.535.052-72	шт.	796		346112		8	
9	Светильник настенный брызгозащищенный	ПСХ-60М У3 ТУ16.535.829-74	шт	796		346111		1	
10	Выключатель однополюсный 250В, 6А	01-02-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346421		2	
11	То же, в герметичном исполнении	0-1-IP44-17-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346426		1	
12	Розетка штепсельная 250В, 6А	РШ-Ц-2-0-07-06/220 ГОСТ 7396-85	шт	796		346442		20	
13	То же, в герметичном исполнении	РШ-Ц-20-0-IP43-0 ГОСТ 7396-85	шт	796		346401		1	
14	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ 1-3 ТУ34-43-2349-77	шт	796		346474		29	
15	Лампа люминесцентная 220В, 40Вт	ЛБ 40-1 УХЛ4.2 ТУ16-545.264-79	шт	796		346713		16	
16	Лампа накаливания 220В, 60Вт	Б-220-230-60 УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт	796		346611		1	
17	То же 12В, 40Вт	МО12-40 ХЛ2 ГОСТ 1182-77	шт	796		346615		1	
18	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64 ТУ16.545.132-77	шт	796		346616		1	
19	Стартер к люминесцентной лампе	СК-220 ГОСТ 8799-75	шт	796		346922		16	

Инв. № подл. 12946 ТМ-16 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 904-1-69.87 ЭП.С01 Лист 2

Копир. [signature] Формат А3

Альбом VI

Типовой проект 904-1-69.87

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
20	Кабель силовой на напряжение 1кВ с алюминиевыми	АВВГ-1	м	006		353771		70	
	жилами с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхло-	ГОСТ 16442-70							
	ридной оболочке, сечением 3×70+1×25								
21	То же, с алюминиевыми жилами с обедненно пропитанной	ААШВу-1	м	006		353611			
	изоляцией, сечением 3×95 мм²	ТУ16-705.249-82							
22	Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми жилами								
	с полиэтиленовой изоляцией в полинилхлоридной								
	оболочке, сечением 3×50+1×25 мм²	АВВГ-0.66	м	006		352222		30	
	3×6+1×4 мм²	АВВГ-0.66	м	006		352222		25	
	3×4+1×2,5 мм²	АВВГ-0.66	м	006		352222		355	
	2×6 мм²	АВВГ-0.66	м	006		352222		40	
	3×4 мм²	АВВГ-0.66	м	006		352222		45	
	2×4 мм²	АВВГ-0.66	м	006		352222		125	
		ГОСТ 16442-80							
23	То же, с медными жилами, сечением 3×2,5 мм²	ВВГ-0.66	м	006		352122		25	
		ГОСТ 16442-80							
24	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной								
	изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением 14×1,5 мм²	КВВГ-0.66	м	006		356314		70	
	10×1,5 мм²	КВВГ-0.66	м	006		356314		40	
	7×1,5 мм²	КВВГ-0.66	м	006		356314		20	
	4×1,5 мм²	КВВГ-0.66	м	006		356314		130	
		ГОСТ 1508-78							
25	Провод алюминиевый с резиновой изоляцией, в оплетке из	АПРН	м	006		355134		25	
	хлопчатобумажной пряжи пропитанной противогнилостным	ГОСТ 20520-80*							

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 12946 тн-т 6

Привязан

Инв. №

ТП 904-1-69.87 ЭП С01

Лист 3

копировал Феоф

формат А3

Альбом VI

Типовой проект 904-1-69.87

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
	составом, сечением . 1×95 мм²								
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. 12946тм-76 | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 904-1-69.87 ЭП.С01

Лист 4

копировал Феоктов — формат А3

Альбом VI

Типовой проект 904-1-69.87

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.=400А; линейными 1×А3716Б Iн.р.=125А; 1×А3716Б Iн.р.=32А; 1×А3716Б Iн.р.=25А; 2×А3716Б Iнр.=16А.	ПР22Д-7217-2143 ТУ16-536.431-74	шт	796		343411		1	210
2	То же, выключатели: вводной А3794С Iн.р.=400А; линейные 1×А3716Б Iн.р.=125А; 1×А3716Б Iн.р.=100А; 1×А3716Б Iн.р.=25А; 2×А3716Б Iн.р.=16А.	ПР22Д-7217-2143 ТУ16-536.431-74	шт	796		343411		1	210
3	То же, выключатели: вводной А3794С Iн.р.=400А; линейные 1×А3716Б Iн.р.=125А; 1×А3716Б Iнр.=25А; 1×А3716Б Iн.р.=20А; 1×А3716Б Iн.р.=16,4.	ПР22Д-7214-2143 ТУ16-536.431-74	шт	796		343411		1	210
4	Ящик управления с пускателем ПМЛ 2100Ч Iн=25А.	ЯЭ1401 3474Б УХЛ4 ТУ16-536.023-75	шт	796		343313		2	
5	Щиток осветительный групповой на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1 Iн=25А.	ЯОУ-8501 ТУ16-536.683-81	компл.	671		343414		1	15
6	Сварочный щиток	Щ-736 ТУ34-43-1203-77	компл.	671		344100		1	30
7	Трансформатор понижающий, высшее напряжение 250В, низшее напряжение 12,5В, мощность 250В.А	ОСОВ-0,2 ТУ16-517.701-73	шт	796		341311		1	6,5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1294Б ТМ-76		

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Карпов	[signature]	5.12.86
Нач. отд.	Роменский	[signature]	5.12.86
ГИП	Парфенов	[signature]	5.12.86
ГИП пр. тех.	Пивоварова	[signature]	5.12.86
Инженер	Карпова	[signature]	5.12.86

ТП 904-1-69.87 ЭП.С02

Спецификация оборудования к комплекту марки ЭП. Вариант на 3 компрессора

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Копиров. [signature]

формат А3

Альбом VII

Типовой проект 904-1-69.87

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
8	Арматура осветительная для люминесцетных ламп	ШОД 2×40 У4 2	шт	796		346112		8	
		ТУ 16.535.052-72							
9	Светильник настенный брызгозащищенный	ПСХ-60М У3	шт	796		346111		1	
		ТУ 16.535.829-74							
10	Выключатель однополюсный 250В, 6А	01-02-6/220	шт	796		346421		2	
		ГОСТ 7397-76							
11	То же, в герметичном исполнении	0-1-1Р44-17-6/220	шт	796		346426		1	
		ГОСТ 7397-76							
12	Розетка штепсельная 250 В, 6А	Рш-ц-2-0-01-06/220	шт	796		346442		20	
		ГОСТ 7396-85							
13	То же, в герметичном исполнении	РШ-ц-20-0-1Р430	шт	796		346401		1	
		ГОСТ 7396-85							
14	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ 1-3	шт	796		346474		29	
		ТУ34-43-2349-77							
15	Лампа люминесцетная 220В, 40Вт	ЛБ 40-1 УхЛ4 2	шт	796		346713		16	
		ТУ 16-545.264-79							
16	Лампа накаливания 220, 60Вт	Б-220-230-60 Ухл2	шт	796		346611		1	
		ГОСТ 2239-79							
17	То же 12 В, 40Вт	МО12-40 ХЛ2	шт	796		346615		1	
		ГОСТ 1182-77							
18	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64	шт	796		346616		1	
		ТУ 16 545 132-77							
19	Стартер к люминесцентной лампе	СК-220	шт	796		346922		16	
		ГОСТ 8799-75							

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

12946ТМ-Т6

Привязан

Инв. №

ТП 904-1-69.87 ЭП.С02

Лист 2

Альбом III

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
20	Кабель силовой на напряжение 1кВ с алюминиевыми жилами с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением 3х70+1х25	АВВГ-1 ГОСТ 16442-70	м	006		353771		105	
21	То же, с алюминиевыми жилами с обедненно пропитанной изоляцией, сечением 3х95 мм²	ААШВу-1 ТУ16-705.249-82	м	006		353611			
22	Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми жилами с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением 3х50+1х25 мм²	АВВГ-0,66	м	006					
	3х6+1х4 мм²	АВВГ-0,66	м	006		352222		50	
	3х4+1х25 мм²	АВВГ-0,66	м	006		352222		25	
	2х6 мм²	АВВГ-0,66	м	006		352222		370	
	3х4 мм²	АВВГ-0,66	м	006		352222		40	
	3х4 мм²	АВВГ-0,66	м	006		352222		45	
		ГОСТ 16442-80				352222		125	
23	То же, с медными жилами, сечением 3х2,5 мм²	ВВГ-0,66	м	006					
		ГОСТ 16442-80				352122		25	
24	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением 14х1,5 мм²	КВВГ-0,66							
	10х1,5 мм²	КВВГ-0,66				356314		90	
	7х1,5 мм²	КВВГ-0,66				356314		60	
	4х1,5 мм²	КВВГ-0,66				356314		20	
		ГОСТ 1508-78				356314		170	
25	Провод алюминиевый с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи пропитанной противогнилостным	АПРН ГОСТ 20520-80*	м	006		355134		25	

Типовой проект 904-1-69.87

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

Привязан

Инв.№

ТП 904-1-69.87 ЭП.С02

Лист 3

Альбом VI

Типовой проект 904-1-69.87

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
	составом, сечением 1×95 мм²								
26	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной	ПВ	М	006				10	
	изоляцией общего применения сечением 1,5 мм²	ГОСТ 6323-79							

Привязан

Инв. N

Инв. N подл. 12946 ТМ-76 | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 904-1-69.87 ЭП.С02

Лист 4

копировал Феоки — формат А3

Альбом VII

Типовой проект 904-1-69.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и матер. 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	Общий шкаф автоматики компрессорной установки	ШАК	шт.	796		343314		1	46
2	Ящик зажимов	ЯЗВ-120	шт	796		343422		1	30
3	Коробка соединительная	СК-20	шт	796		343422		3	
4	Датчик температуры биметаллический	ДТКБ-46 ТУ25.03888-70	шт	796		421131		1	0,4
5	Датчик температуры биметаллический	ДТКБ-50 ТУ25.03888-70	шт	796		421131		1	0,4
6	Переключатель	УП5408-И5342 ТУ16.524074-75	шт	796		342809		1	6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 12946тм-ТБ

Привязан.

Инв. №

Н. контр.	Горелик		
Начальник	Горев		18.12.86
ГИП	Парфенов		18.12.86
Гл. спец.	Никитин		18.12.86
Рук. гр.	Горелик		18.12.86

ТП 904-1-69.87 • УА.С01

Спецификация оборудования вариант на 2 компрессора

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал

Формат А3

Альбом VI

Типовой проект 904-1-69.87

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	Общий шкаф автоматики компрессорной установки	ШАК	шт	796		343314		1	46
2	Ящик зажимов	ЯЗВ-120	шт	796		343422		1	30
3	Коробка соединительная	СК-20	шт	796		343422		4	
4	Датчик температуры биметаллический	ДТКБ-46 ТУ 25 03888-70	шт	796		421131		1	0,4
5	Датчик температуры биметаллический	ДТКБ-50 ТУ25031888-70	шт	796		421131		1	0,4
6	Переключатель	УП5408-И5342 ТУ 1.6.524074-75	шт	796		342809		1	6

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

Инв. № 12941-ТБ

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Горелик		18.12.86
Начотд.	Гореб		18.12.86
ГИП	Парфенов		18.12.86
Гл.спец.	Никитин		18.12.86
Рук. гр.	Горелик		18.12.86

ТП 904-1-69.87 УА.С02

Спецификация оборудования вариант на 3 компрессора

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал

Формат А3

gost.e-ecolog.ru