

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
904-1-69.87

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ  
НА 2-3 КОМПРЕССОРА 4ВЧ1-3/4 6  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПО 3 м<sup>3</sup>/МИН  
АЛЬБОМ VI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

				Прибязан	
ИИВ. №					

Копия №:

формат А3

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

Типовой проект  
904-1-69.87

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ НА 2-3  
КОМПРЕССОРА 4ВУ1-3/4Б  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПО 3 м<sup>3</sup>/мин

АЛЬБОМ VI  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН  
СЕВЕРО ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“ Минэнерго СССР

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН  
В ДЕЙСТВИЕ Минэнерго СССР  
ПРОТОКОЛ №52 ОТ 09.12.86

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ОТДЕЛЕНИЯ *Карпов* В.В.КАРПОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Парфенов* Ю.Д.ПАРФЕНОВ

				Привязан	
ИИВ №					

Содержание альбома VI

Обозначение спецификации	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

Упр. № подл. 12946711-76  
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		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	Компрессорный агрегат производительностью 3 м <sup>3</sup> /мин; номинальным давлением 4,5 МПа с комплектом поставки	4ВУ1-3/4Б ТУ26-12-679-84	компл	671		36 4312 711 705		2	4925
4	Воздухоотборник емкостью 5 м <sup>3</sup> ; номинальным давлением 4,5 МПа с комплектом поставки	В39-5.0-4,5 - 14-01 ТУ26-01-953-85	компл.	671		36 1511 1009		4	3395
23	Вентиль угольный Ру16 (160); Ду 4,5	15нэс 54Бк (ИЗ 2286) ГОСТ 25230-78*	шт	796		37 4210		6	0,7

№ п/п, Подпись и дата, Исполн. ТБ

Инв. №	Контр. Васильевская	Дата 5/28	Привязан
ТП 904-1-69.87 ТХ.С01			
Исполн. Ларфенов	Провер. Есманов	Руководитель Васильевская	Компрессорная установка. Тип I
Исполн. Есманов	Провер. Васильевская	Исполнитель Башарова	Спецификация оборудования.
Исполн. Башарова	Провер. Васильевская		

Стадия Лист Листов  
РП 1 4  
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

Копированая Стор.

Формат А3



Альбом VI  
Тыловой 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		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	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	15с27 нж 1 (КЗ 21168) 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 x 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

Инд. № табл. Подпись и дата  
12946 тм-16

Привязан
Инд. №

ТП-904-1-69.87      ТХ.СО1      2



Альбом II

типовой проект 904-1-69.87

Позиция	Наименование и техническая характеристики оборудования, 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	Кол.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование поставляемое подрядчиком</u>									
19	Труба 20x2,5 ГОСТ 8734-75* Д 20 ГОСТ 8733-74*		м	006				25	
20	Труба 45x3,0 ГОСТ 8732-78* Д 20 ГОСТ 8731-74*		м	006				130	
21	Труба водогазопроводная 15x2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				25	
22	То же 40x3,0	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

Инд. № табл. Подпись и дата  
12.9.46 ТМ-76

Привязан			
Инд. №			

ТП-904-1-69.87

ТХ.СО1

Лист 3

Копировал *Этп*

Формат А3

Альбом VI

типовой проект 904-1-69.87

№ п. № подл. Подпись и дата  
29.46 ТМ-Т6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер апробного 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
42	Блок ВК-3	Альбом II 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 II ТХН-004	шт	796				22	1,23
Материалы для изоляции.									
	1 Маты минераловатные на синтетической основе	ГОСТ 9573-82	м <sup>3</sup>	143				2	
	2 Сетка стальная проволочная плетеная	ГОСТ 5336-80	м <sup>2</sup>	055				32	
	3 Элемент нагревательный гибкий ленточный длиной 3,32 м; номинальная мощность 0,20 кВт.	ЭНГЛ-180-020/220 ИЗ, 32	шт	796				2	
	4 То же длиной 6,72 м; номинальная мощность 0,41 кВт.	ЭНГЛ-180 0,41/220 И 6,72	шт	796				2	
		ТУ 63 РСФСР-3-76							
		ТУ 63 РСФСР-3-76							

Количество трубы необходимое для изготовления блоков учтено в поз. 20

Привязан			
Имв. №			

ТП-904-1-69.87

ТХ.С01

Лист 4



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 до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудован. материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование поставляемое заказчиком</u>									
1	Компрессорный агрегат производительностью 3м <sup>3</sup> /мин; номинальным давлением 4,5 МПа с комплектом поставки	4ВУ1-3/46 ТУ26-12-679-84	компл.	671		364312711705		3	4925
4	Воздухосборник емкостью 5м <sup>3</sup> ; номинальным давлением 4,5 МПа с комплектом поставки	В33-5,0-4,5-14-01 ТУ26-01-953-85	компл.	671		3615111009		5	3395
23	Вентиль угольчатый Ру 16 (160); Ду 4,5	15НЖ 54 бк (ПЗ 2286) ГОСТ 23230-78*	шт.	796		374210		8	0,7

Инд. № подл. 42946  
Получен и дата 1978

				Привязан	
Инв. №	Н.контр.	Василевская	М.В. 5/12/87	ТП 904-1-69.87 ТХ.С02	
Гип	Перфенов	М.В. 5/12/87	Компрессорная установка тип II		Статус РП
Науч.отд	Есманов	С.М. 5/12/87	Спецификация оборудования		Лист 1
Дир.гр	Василевская	М.В. 5/12/87			Листов 4
Инженер	Бошарова	М.В. 5/12/87			«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Север-Западное отделение Ленинград.



Альбом VI

Типовой проект 904-1-69.87

Инв. № подл. Подпись и дата  
2946ТМ-76

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
24	Вентиль запорный цапковый Ру10 (100); Ду 15	15с 96к (КЗ 22004) ТУ26-07-1161-77	шт	796		374211 1037		1	1,81
25	Вентиль запорный фланцевый Ру6,4 (64); Ду 40 комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями.	15с 27нж 1 (КЗ 21168) ТУ26-07-1221-79	компл	671		37 4213 10 42		33	29
26	Манометр показывающий; диаметр корпуса 160 мм; шкала 0...6,0 МПа, воздух, Рр = 4,5 МПа	МТП-160/1-60x2,5 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. №			

ТП 904-1-69.87

ТХ.С02

Лист 2



Альбом VI

Типовой проект 904-1-69.87

Лист № подл. Подпись и дата  
123456

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
<u>Оборудование поставляемое подрядчиком</u>									
19	Труба 20x2,5 ГОСТ 8734-75* Д 20 ГОСТ 8733-74*		м	006				40	1,08
20	Труба 4,5x3,0 ГОСТ 8732-78* Д 20 ГОСТ 8731-74*		м	006				150	3,11
21	Труба водопроводная 15x2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				10	1,18
22	То же, 40x3,0	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

Привязан			
Ивб №			

ТП 904-1-69.87. ТХ.002 Лист 3

Альбом VI

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 спросного 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
43	Блок СК-5	Альбом VI 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 VI ТХН-004	шт	796				28	1.23
Материалы для изоляции									
1	Маты минераловатные на синтетической основе	ГОСТ 9573-82	м <sup>3</sup>	113				2.5	
2	Сетка стальная проволочная плетеная	ГОСТ 5336-80	м <sup>2</sup>	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
Имб. №

ТП 904-1-69.87 ТХ.С02 Лист 4

Копир. Шпр.

формат А3

Инд. № подл. 12946ТМ-16  
Подпись и дата



Альбом 1

Типовой проект 904-1-69.87

Ил. № 1294614-76  
 17.02.1988 г. в датах  
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер opposite листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования так. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<b>I. Оборудование и материалы</b>									
<b>поставляемые заказчиком</b>									
<b>1. Отопление</b>									
<b>Оборудование</b>									
1	Печь электрическая № 1квт каждая	$t_{нар} = -20^{\circ}C$	ПЭТ-4	шт	796	3442467001		12	6,0
		$t_{нар} = -30^{\circ}C$	ПЭТ-4	шт	796	3442467001		14	6,0
		$t_{нар} = -40^{\circ}C$	ПЭТ-4	шт	796	3442467001		14	6,0
<b>2. Вентиляция</b>									
<b>1. Оборудование <math>t_{нар} = +20^{\circ}C</math></b>									
1	Вентиляционный агрегат комплект		A6,3-105-1	шт	796	4861214637		1	186,3
	а) ц/б вентилятор $L=8400 \text{ м}^3/\text{час}$	$P=560 \text{ Па}$ пол Пр 0° исп. 1	ВЦУ-70 N 6,3						
	б) эл. двигатель $N=2,2 \text{ кВт}$	$P=950 \text{ об/мин.}$	4A 100 L6						
$t_{нар} = +25^{\circ}C$									
1	Вентиляционный агрегат комплект		A8-100-1	шт	796	4861314128		1	342
	а) ц/б вентилятор $L=12600 \text{ м}^3/\text{час}$	$P=420 \text{ Па}$ пол Пр 0° исп. 1	ВЦУ-70 N 8						
	б) эл. двигатель $N=4,0 \text{ кВт}$	$P=720 \text{ об/мин.}$	4A 132 S8						

Привязан					
Ил. №					
Н. контр	Хитова	Лаш	4.12		
ГИП	Парфенов	Лаш	4.12		
Нач. отд.	Есиков	Лаш	4.12		
Рук. гр.	Хитова	Лаш	4.12		
Инженер	Жарковский	Лаш	4.12		
<b>ТП 904-1-69.87</b>					
<b>ОВ. СО</b>					
Спецификация оборудования			Статус	Лист	Листов
			РП	1	4
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			Сетьро Западное отделение Ленинград		



Альбом VI

Типовой проект 904-1-69.87

Инд. № подл. 1294677-10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
± нар = + 30°C									
Оборудование									
1	Вентиляционный агрегат комплект	A10-095-1	шт	796		48.61314233		1	505
	а) ц/б вентилятор L=25200 м³/час P=550 Па пол пр0° цел 1	BЦЧ-70 N 10							
	б) электродвигатель N=7,5 кВт П=730 об/мин	YA 160,5 B							

Привязка			
Инд. №			

ТП 904-1-69.87

ОВ.СО

Лист 2



Альбом №

Типовой проект 904-1-69.87

Изм. № 1  
1294671-73  
Подпись и дата  
1294671-73

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>II. Оборудование и материалы</u>									
<u>поставляемые подрядчиком</u>									
t <sub>нар</sub> = + 20°C									
Воздуховоды									
1	Воздуховод из тонколистовой стали φ 560 δ = 0,7	ГОСТ 19903-74	м <sup>2</sup>	055				12,3	
2	Конический воздуховод из тонколистовой стали φ 560/φ 315	ГОСТ 19903-74	м <sup>2</sup>	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 <sub>нар</sub> = + 25°C									
1. Воздуховоды									
1	Воздуховод из тонколистовой стали φ 710 δ = 0,7	ГОСТ 19903-74	м <sup>2</sup>	055				15,6	
2	Конический воздуховод из тонколистовой стали φ 710/400	ГОСТ 19903-74	м <sup>2</sup>	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

Привязан			
Изм. №			

ТП 904-1-69.87

08.СО

3

Комп. лист формат А3



Альбом I

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 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
	$t_{нар.} = +30^{\circ}C$								
	1. Воздуховоды								
1	Воздуховод из тонколистовой стали $\phi 1000 \delta = 1,0$	ГОСТ 19903-74	м <sup>2</sup>	055				22.0	
2	Конический воздуховод из тонколистовой стали $\phi 1000/560$	ГОСТ 19903-74	м <sup>2</sup>	055				15.0	
	2. Другие элементы системы								
1	Дефлектор $D_4 = 710$ Д. 00.000-05	серия 1.494-32	шт	796				2	92.7
2	Гибкая ветвка к выходному отверстию вентилятора ВН-16.	серия 5.904-5	шт.	796				1	

Инв. № подл. 1294671-76  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТТ 904-1-69.87

ОВ.СО

Лист 4



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		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 I <sub>нр</sub> =400А; линейными 1хА3716Б I <sub>нр</sub> =125А; 1хА3716Б I <sub>нр</sub> =32А; 1хА3716Б I <sub>нр</sub> =25А; 2хА3716Б I <sub>нр</sub> =16А	ПР22Д-7217-2143 ТУ16-536 431-74	шт	796		343411		1	210
2	То же, выключатели: вводной А3794С I <sub>нр</sub> =400А, линейные 1хА3716Б I <sub>нр</sub> =125А; 1хА3716Б I <sub>нр</sub> =100А; 1хА3716Б I <sub>нр</sub> =25А; 2хА3716Б I <sub>нр</sub> =16А.	ПР22Д-7217-2143 ТУ16-536 431-74	шт	796		343411		1	210
3	То же, выключатели: вводной А3794С I <sub>нр</sub> =400А; линейные 1хА3716Б I <sub>нр</sub> =125А; 1хА3716Б I <sub>нр</sub> =25А; 1хА3716Б I <sub>нр</sub> =20А; 1хА3716Б I <sub>нр</sub> =16А	ПР22Д-7214-2143 ТУ16-536 431-74	шт	796		343411		1	210
4	Ящик управления с пускателем ПМЛ 210004 I <sub>н</sub> =25А	ЯЭ14013474Б УХЛ4 Т16-536.023-75	шт	796		343313		2	
5	Щиток осветительный групповой на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1, I <sub>н</sub> =25А	Я0У-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 250 ВА	ОС0В-0,2 ТУ16-517 701-73	шт	796		341311		1	65

Шифр и подл. 12946ТМ-76

Прибязан			
Шифр и подл.	И контр	Карлов	5/2 86
ТП 904-1-69.87		ЭП. С01	
Нач отд	Ропетский	Демин	5/2 86
ГМП	Парфенов	Сид	5/2 86
МПЗЛ тех.ч.	Пивоварова	Сид	5/2 86
Инженер	Карловс	Сид	5/2 86
Спецификация оборудования к комплекту марки ЭП вариант на 2 компрессора Студия РЛ 1 4 ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Севера Западного отделения Ленинград			

Контроль Сидорук - фирмал АЗ



Альбом II

904-1-69.87

Типовой проект

Инд. № проэ. Габ. № и дата  
1294671-16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрессовочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Качество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Арматура осветительная для люминесцентных ламп	ШОД. 2x40x4.2	шт.	796		346112		8	
		ТУ16.535.052-72							
9	Светильник настенный бронзовоащитный	ПСХ-60М 43	шт	796		346111		1	
		ТУ16.535.829-74							
10	Выключатель однополюсный 250В, 6А	О1-02-6/220	шт	796		346421		2	
		ГОСТ 7397-76							
11	То же, в герметичном исполнении	О-1-IP44-17-6/220	шт	796		346426		1	
		ГОСТ 7397-76							
12	Розетка штепсельная 250В, 6А	РШ-ц-2-0-07-06/220	шт	796		346442		20	
		ГОСТ 7396-85							
13	То же, в герметичном исполнении	РШ-ц-20-0-IP43-0	шт	796		346401		1	
		ГОСТ 7396-85							
14	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ 1-3	шт	796		346474		29	
		ТУ34.43-2349-77							
15	Лампа люминесцентная 220В, 40Вт	ЛБ 40-1 4x4.2	шт	796		346713		16	
		ТУ16.545.264-79							
16	Лампа накаливания 220В, 60Вт	Б 220-230-60 4x12	шт	796		346611		1	
		ГОСТ 2239-79							
17	То же 12В, 40Вт	МО12-40x12	шт	796		346615		1	
		ГОСТ 1182-77							
18	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64	шт	796		346616		1	
		ТУ16.545.132-77							
19	Стартер к люминесцентной лампе	СК-220	шт	796		346922		16	
		ГОСТ 8799-75							

Привязан			
Инд. №			

ТП 904-1-69.87 ЭП.СО1 2



Альбом №1

904-1-69.87

Типовой проект

Шиб. №подл. Подпись и дата  
29.08.87 г. в

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.	Качество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
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 3x70+1x25	АВВГ-1 ГОСТ 16442-70	м	006		353771		70	
21	То же, с алюминиевыми жилами с обедненно пропитанной изоляцией, сечением 3x95 мм <sup>2</sup>	ААШВч-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 3x50+1x25 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0.66	м	006		352222		30	
	3x6+1x4 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0.66	м	006		352222		25	
	3x4+1x2.5 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0.66	м	006		352222		355	
	2x6 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0.66	м	006		352222		40	
	3x4 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0.66	м	006		352222		45	
	2x4 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0.66	м	006		352222		125	
		ГОСТ 16442-80							
23	То же, с медными жилами, сечением 3x2.5 мм <sup>2</sup>	ВВГ-0.66 ГОСТ 16442-80	м	006		352122		25	
24	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением 14x1.5 мм <sup>2</sup>	КВВГ-0.66	м	006		356314		70	
	10x1.5 мм <sup>2</sup>	КВВГ-0.66	м	006		356314		40	
	7x1.5 мм <sup>2</sup>	КВВГ-0.66	м	006		356314		20	
	4x1.5 мм <sup>2</sup>	КВВГ-0.66	м	006		356314		130	
		ГОСТ 1508-78							
25	Провод алюминиевый с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи пропитанной противогнилостным	АПРН ГОСТ 20520-80*	м	006		355134		25	

Привязан			
Шиб. №			

ТП 904-1-69.87

ЭП СО1

Лист 3







Альбом II  
 Типовой проект 904-1-69.87  
 Инв. № подл. 1294674-76  
 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 отросного листа	Единица измерения		Код завода-изгот.ви-теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб.	Колл-чест-во	Масса единиц оборудо-вания, кг.
			Ма-име-нове-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование поставляемое заказчиком</u>									
1	Пункт распределительный с выключателями; вводным А3794С Ин.р.=400А; линейными 1хА3716Б Ин.р.=125А; 1хА3716Б Ин.р.=32А; 1хА3716Б Ин.р.=25А; 2хА3716Б Ин.р.=16А.	ПР22Д-7217-2143 ТУ16-536.431-74	шт	796		343411		1	210
2	То же, выключатели; вводной А3794С Ин.р.=400А; линейные 1хА3716Б Ин.р.=125А; 1хА3716Б Ин.р.=100А; 1хА3716Б Ин.р.=25А; 2хА3716Б Ин.р.=16А.	ПР22Д-7217-2143 ТУ16-536.431-74	шт	796		343411		1	210
3	То же, выключатели; вводной А3794С Ин.р.=400А; линейные 1хА3716Б Ин.р.=125А; 1хА3716Б Ин.р.=25А; 1хА3716Б Ин.р.=20А; 1хА3716Б Ин.р.=16,4.	ПР22Д-7214-2143 ТУ16-536.431-74	шт	796		343411		1	210
4	Ящик управления с пускателем ПМА 21004 Ин=25А.	ЯЭ1401 34746 УХИ4 ТУ16-536.023-75	шт	796		343313		2	
5	Щиток осветительный групповой на 6 однополюсных авто- матов АЕ-1031-1 Ин=25А.	Я04-8501 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 250 В.А	ОС08-0,2 ТУ16-517.701-73	шт	796		341311		1	6,5

Привязан			
Инв. №	И.контр. Карлов	Ж	51286
<b>ТП 904-1-69.87 ЭП.С02</b>			
Науч. отд.	Ромечко	Ж	51286
ТИП	Парфенов	Ж	51286
ГИП.тех.	Тидорова	Ж	51286
Инженер	Карлова	Ж	51286
Спецификация оборудования К комплекту марки ЭП Вариант на 3 компрессора			Страниц Лист Листов 01 1 4 <b>ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ</b> Северное отделение Ленинград



Альбом VI

Типовой проект 904-1-69.87

Лист 1 из 6

Изм. № 1 подл. 129/671-76

Позиция	Наименование и технические характеристики 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 оприходования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Арматура осветительная для люминесцентных ламп	шод 2x40 342 ТУ 16.535.052-72	шт	796		346112		8	
9	Светильник настенный брызгозащищенный	ПСХ-60М43 ТУ 16.535.829-74	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	0-1-1Р44-17-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346426		1	
12	Розетка штепсельная 250 В, 6А	РШ-ц-2-0-01-06/220 ГОСТ 7396-85	шт	796		346442		20	
13	То же, в герметичном исполнении	РШ-ц 20-0-1Р430 ГОСТ 7396-85	шт	796		346401		1	
14	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ 1-3 ТУ 34-43-2349-77	шт	796		346474		29	
15	Лампа люминесцентная 220В, 40 Вт	ЛБ 40-1 УХЛ42 ТУ 16-545.264-79	шт	796		346713		16	
16	Лампа накаливания 220, 60Вт	Б-220-230-60 УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт	796		346611		1	
17	То же 12 В, 40Вт	МО12-40 ХЛ2 ГОСТ 1182-77	шт	796		346615		1	
18	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64 ТУ 16 545 132-77	шт	796		346616		1	
19	Стартер к люминесцентной лампе	СК-220 ГОСТ 8799-75	шт	796		346922		16	

Привязан			
Изм. №			

ТП 904-1-69.87

ЭП.СО2

Лист 2



Альбом VI

904-1-69.87

Типовой проект

И.в.№ п.з. Подпись и дата. Взам.инв.№. 1296 ТН-16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер определенного 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
20	Кабель силовой на напряжение 1кв с алюминиевыми жилами в полиэтиленовой изоляции в поливинилхлоридной оболочке, сечением 3x70+1x25	АВВГ-1 ГОСТ 16442-70	м	006		353771		105	
21	То же, с алюминиевыми жилами с обедненно пропитанной изоляцией, сечением 3x95 мм <sup>2</sup>	ААШВЧ-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								
	3x50+1x25 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0,66	м	006		352222		50	
	3x6+1x4 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0,66	м	006		352222		25	
	3x4+1x25 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0,66	м	006		352222		370	
	2x6 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0,66	м	006		352222		40	
	3x4 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0,66	м	006		352222		45	
	3x4 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0,66	м	006		352222		125	
		ГОСТ 16442-80							
23	То же, с медными жилами, сечением 3x2,5 мм <sup>2</sup>	ВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80	м	006		352122		25	
24	Кабель контрольный с медными жилами с полиэтиленхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением								
	14x1,5 мм <sup>2</sup>	КВВГ-0,66				356314		90	
	10x1,5 мм <sup>2</sup>	КВВГ-0,66				356314		60	
	7x1,5 мм <sup>2</sup>	КВВГ-0,66				356314		20	
	4x1,5 мм <sup>2</sup>	КВВГ-0,66				356314		170	
		ГОСТ 1508-78							
25	Провод алюминиевый с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи пропитанной противогрибковым	АПРН ГОСТ 20520-80*	м	006		355134		25	

Привязка			
И.в.№			

ТП 904-1-69.87 ЭП.СО2 3







Альбом VI  
Милобов 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
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 Т425.03888-70	шт.	796		421131	1	0,4	
5	Датчик температуры биметаллический	ДТКБ-50 Т425.03888-70	шт.	796		421131	1	0,4	
6	Переключатель	УП5408-И5342 Т416.524074-75	шт.	796		342809	1	6	

Шиб. № подл. 12946 ТМ-Т6  
Подпись \_\_\_\_\_  
Взам. инв. № \_\_\_\_\_

Привязан.			
И.контр.	Зорелик	18.12.86	3:236
Начальс	Зорев	18.12.86	
Г.И.П.	Парфенов	18.12.86	
Гл. спец.	Никитин	18.12.86	
Рук. зр.	Зорелик	18.12.86	
ТП 904-1-69.87			УА.СО1
Спецификация оборудования			Стация Лист Листов
Вариант на 2 компрессора			РП 1
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»			Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал *Энг*

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 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
<u>Оборудование поставляемое заказчиком</u>									
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 2503888-70	шт	796		421131		1	0,4
5	Датчик температуры биметаллический	ДТКБ-50 ТУ 2503888-70	шт	796		421131		1	0,4
6	Переключатель	УП5408-И5342 ТУ 1.6.524074-75	шт	796		342809		1	6

Шм. № подл. 12946 ТМТБ  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

				Привязан				
Инв. №								
И.контр.		Горелик	Фф	18.12.86	ТП 904-1-69.87		УА.С02	
Нач.отд.		Горев	Фф	18.12.86	Спецификация оборудования вариант на 3 компрессора		Стация	
ГИП		Парфенов	Фф	18.12.86			РП	1
Гл.спец.		Никитин	Фф	18.12.86			«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»	
Рук.зр.		Горелик	Фф	18.12.86			Севро-Западное отделение Ленинград	

Копировал Сур

Формат А3