

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-~~66~~-86  
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

автоматизированная отдельно стоящая  
6(4)К-250А0  
производительностью 1500(1000)м<sup>3</sup>/мин  
осушенного воздуха

АЛЬБОМ 9  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ  
4 КОМПРЕССОРОВ

ц. 3-91

К Ф Ц И Т И

Изм. № 9328/9

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

57/23  
Заказ № 1756 Инв. № 9328/9 Тираж 190  
Сдано в печать 27 II 198 7 Цена 3-91

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1- ~~66-86~~  
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ  
автоматизированная отдельно стоящая  
6(4)К-250А0  
производительностью 1500(1000)м3/мин  
осушенного воздуха  
АЛЬБОМ 9

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1	Технология производства	Альбом 8	Спецификации оборудования для 6 компрессоров
Альбом 2	Силовое электрооборудование, электрическое освещение, связь и сигнализация	Альбом 9	Спецификации оборудования для 4 компрессоров
Альбом 3	Автоматизация и КИП	Альбом 10	Сметы и ведомости потребности в материалах на технологические решения для 6 компрессоров
Альбом 4	Автоматизация и КИП. Задание заводу - изготовителю	Альбом 11	Сметы и ведомости потребности в материалах на технологические решения для 4 компрессоров
Альбом 5	Строительные решения для 6 компрессоров	Альбом 12	Сметы и ведомости потребности в материалах на строительные решения для 6 компрессоров
Альбом 6	Строительные решения для 4 компрессоров	Альбом 13	Сметы и ведомости потребности в материалах на строительные решения для 4 компрессоров
Альбом 7	Строительные конструкции и изделия		

Разработан государственными проектными институтами  
Гипростройдормаш: альбомы 1,2,3,4,8,9,10,11  
Ростовский ПромстройНИИпроект: альбомы 5,6,7,8,9,12,13

Главный инженер института В.Д.Тютюнников  
Главный инженер проекта  С.М.Леонов

Утвержден Минстройдормашем  
Решение № 13/86от 28.03.86г  
Введен в действие  
Гипростройдормашем  
Приказ №152-П от 15.08.86г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-66-86  
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ  
автоматизированная отдельно стоящая  
6(4)К-250А0  
производительностью 1500(1000)м<sup>3</sup>/мин  
осушенного воздуха  
АЛБС0М 9

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ 4К-250А0

Наименование основного комплекта рабочих чертежей	Стр.
Технология производства	<u>3</u>
Распределительное устройство 6(10)кВ	<u>31</u>
Силовое электрооборудование	<u>34</u>
Электрическое освещение	<u>43</u>
Связь и сигнализация	<u>50</u>
Отопление и вентиляция	<u>55</u>
Автоматизация технологии производства	<u>67</u>
То же, спецификация щитов	<u>85</u>
То же, опросный лист для заказа дифманометра	<u>88</u>
Внутренний водопровод и канализация	<u>90</u>
Вызванная сигнализация	<u>98</u>

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<u>Основное оборудование</u>									
0.1	Компрессор центробежный, производительностью 4,23 м <sup>3</sup> /с (255 м <sup>3</sup> /мин) абсолютным давлением 0,9 МПа (9 кгс/см <sup>2</sup> ) в объеме поставки Хабаровский завод Энергомаш	K250-6I-5, ТУ108-886-79	КОМПЛ.	67I		36 435I 4048		4	15300
0.3	Электродвигатель синхронный мощностью 1600 кВт, напряжением 6 или 10кВ, 3000 об/мин с возбудителем и воздухоохладителем X X	СТД-1600-23 УХЛ4 ТУ16-5I2-167-76	КОМПЛ.	67I		33 389I		4	8575
0.7	Воздухоохладитель концевой, давлением абсолютное на входе 0,9 МПа (9 кгс/см <sup>2</sup> ), поверхность теплообмена 79,2 м <sup>2</sup> X X	Вок-79,2 ТУ108-808-72	ИТ	796		48 64I0		4	1325
0,15; 0,16 0,26	Система автоматики, в том числе: 1) Шкафы управления и автоматики 2) Узлы и детали привода дроссельной заслонки и противопомпажного клапана, контрольно-измерительные приборы	УКАС-AM	ИТ	796		34 3184		8	1200
			КОМПЛ.	67I		379900		8	-

Привязки

Г И П  
Нач. отд Коган  
Н. контр Новикова  
Г.М. спец Преснов  
Рук. гр. Григорьев  
Инж. Шась

ИИ 904-I-66-26

ТХ.С02

Компрессорная станция  
4К-250А0  
Спецификация оборудования

Страница	Лист	Листов
Р	1	28

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г.Ростов-на-Дону

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.10	3) Привод дроссельной заслонки		шт	796		37 9I 00		4	180
011	4) Привод противоположного клапана		шт	796		37 9I 00		4	64,8
	к к								
0.17	Шкаф управления вспомогателями Харьковский электромеханический завод, фонд "Совзглавэлектроаппарата"	ШУ-3-I УКАС-СМ	шт	796		34 3I84		I	425
0.21	Кран подвесной электрический однобалочный типа 2А трёхопорный грузоподъёмности 5 тс, длина крана 22,8м Забайкальский завод ПТО	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I59II		I	3790
0.20	Фильтр воздушный с объёмным нетканым фильтрующим материалом, с электродвигателем 4AA 63A4, N= 0,25 кВт, n =24 с <sup>-1</sup> (1440 об/мин) Харьковский завод "Кондиционер"	ФР-3 Индекс 0.32II20	шт	796	0240.267	48 6322		4	285
0.24	Фильтр целевой с метрической резьбой P < 6,3 МПа Q= 63 л/мин Николаевское производственное объединение по выпуску смазочного оборудования	63-I25-I	шт	796		36.8352		I	

Привязан

Инв. №

III 904-I-66-86

ТХ.С02

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Мод завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.9	Теплообменник $\varnothing 800 \text{ мм}$ $L = 4966 \text{ мм}$ Борисоглебский завод химического машиностроения	800ТКГ-10-М1-0/20-4-I гр.А ГОСТ I5I22-79	шт	796		368320		4	4200
0.22	Маслонасос шестеренный $Q = 1.10^{-3} \text{ м}^3/\text{с}$ ( $3,6 \text{ м}^3/\text{ч}$ ) $P = 0,4 \text{ МПа}$ ( $4 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ) с электродвигателем 4АХ.90/4 $N = 22 \text{ кВт}$ , $n = 24\text{с}^{-1}$ (1430 об/мин) ПО "Ливгидромаш"	ШБ-25-3,6/4Б-5 ГОСТ I9027-73	шт	796		36 3192		2	58
0.8	Установка осушки сырого воздуха Производительность установки $4,17 \text{ км}^3/\text{с}$ ( $30000 \text{ км}^3/\text{ч}$ ), влажесодержание осушенного воздуха $0,66 \pm 0,05 \text{ г}/\text{кг}$ ПО "Курганархимаш"	ОВМ-15 ТУ26-03-378-80	шт	796	365723	364458I00I0I		4	5500

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

Привязки			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.23	Огнетушитель воздушнопенный универсальный Р=1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) , Q=0,25 м <sup>3</sup> (250л) Валмиерский завод противопожарного оборудования	ТУ22-4I-04-77 ОВПУ-250	шт	796		465432I3I4		4	215
	<u>Нестандартизированное оборудование</u>								
НО.1	Глушитель шума всасывания Q =4,23 м <sup>3</sup> /с (255 м <sup>3</sup> /мин)	ГШВ-250	шт	796		4I 9500		4	2349
НО.2; НО.3	Бак для масла , в том числе :	Б.00.000	шт	796		4I 9500		2	315,2
	Запорное устройство указателя уровня Ду 20	ИЗБ I бк	шт	796		37 I26I		4	
	<u>Арматура</u>								
АР.2I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 80 ; Ру IO	30ч 6 бр	шт	796		37 2II5		32	29
АР.23	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом Ду 200 ; Ру IO	30ч906 бр	шт	796		37 2I25		12	125
		Привязан							
		Инв. №							
					Инв. №		ТХ.С02		Лист
					III 904-I-66.86				4



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AP.38	Клапаны предохранительные Ду 200 ; Ру16	СППК-4P-16	шт	796		374205		1	265
AP.I	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 ; Ру16	I5ч8 п2	шт	796		37 32II		2	
AP.I3	Вентили запорные фланцевые: Ду 65, Ру16	I5чI4бр	шт	796		37 22I4		8	
AP.I5	Ду 80, Ру16		шт	796		37 22I5		12	26,7
AP.I4	Ду 200, Ру16		шт	796		37 22I7		4	135
AP.II	Вентиль с электромагнитным приводом	I5ч4888р СВМ	шт	796		37 32I3		8	6,2

Привязан

Инв. №

ИИ 904-I-66.86

ТХ.С02

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
AP.45	Краны пробковые проходные сальниковые муфтовые: Ду 25 ; Ру 10	IIч6 бж	шт	796		37 2222		66		
AP.46	Ду 40; Ру 10		шт	796		37 2223		12		
AP.47	Ду 50 ; Ру 10		шт	796		37 2223		6		
AP.50	Кран пробковый проходной сальниковый фланцевый Ду 65, Ру 10	IIч8бж	шт	796		37 2224		40		
AP.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 25, Ру 16	I5кч I8п	шт	796		37 32II		72		
AP.8	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ду 65, Ру 16	I5кч888 рСНМ	шт	796		37 32I3		6	27, I	
		Привязан								
		Инв. №			III 904-I-66.86				TX.002	Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
AP.II	Вентили запорные фланцевые с электромагнитным приводом:  Ду 25, Ру16	I5кч892п3	шт	796		37 32II		12		
AP.I2	Ду 65, Ру 16		шт	796		37 32I3		8	33,8	
AP.I6	Регулятор температуры прямого действия дистанционный Ду80, диапазон настройки 60 + 85°C, длина дистанционной связи 4,0 м  <u>Фланцы</u>  Фланцы стальные плоские приварные  I-25-10 Ст 25  I-50-6 Ст 25  I-50-10 Ст 25  I-65-2,5 Ст.25	РПД-80 (35-60)6 ТУ25.02.091620-78	шт	796		42 I86I		4	40	
		ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II602		56		
			шт	796		37994I409303		32		
			шт	796		37994I4II9I0		16		
			шт	796		37994I406507		12		
		Привязан								
		Инв. №		ТН 904-I-66.86				ТХ.С02		Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	I-65-10 Ст. 25		шт	796		37994I43460I		68		
	I-80-2,5 Ст 25		шт	796		37994I406606		4		
	I-80-6 Ст 25		шт	796		37994I40950I		48		
	I-80-10 Ст 25		шт	796		37994I4I2I05		96		
	I-150-10 Ст 25		шт	796		37994I4I2402		8		
	I-200 -10 Ст 25		шт	796		37994I4I2600		33		
	I-200-16 Ст 25		шт	796		37994I437903		8		
	I-250-10 Ст 25		шт	796		37994I4I2809		24		
	I-300-6 Ст 25		шт	796		37994I4I0307		I		
	I-400-10 Ст 25		шт	796		37994I4I3I03		8		
	I-600-2,5 Ст 25		шт	796		37994I40790I		8		
	Фланцы стальные приварные встык З-500-10 Ст 25	ГОСТ1282I-80	шт	796		37994I435907		2		
		Привязан								
		Инв. №			III 904-I-66.86				ТХ.С02	Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Фланцы судовых трубопроводов П-80-10	ГОСТ 1536-76	шт	796		4184II		8		
	<u>Материалы</u>									
	Расход турбинного масла Тп-30 или Тп-22	ГОСТ 9972-74	кг	II6		02 537I		4800		
	Расход хладона - I2 (на одну заправку)	ГОСТ 19212-73	кг	II6		24 I242		I400		
	Расход масла ХФ12-16 (на одну заправку)	ГОСТ 5546-66	кг	II6		02 5354		I20		
		Привязан								
		Инв. №			Тп 904-I-66.86				Лист	9
					ТХ.С02					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование, поставляемое подрядчиком</b>									
<b><u>Изделия</u></b>									
	Рукав Б-2-50-10	ГОСТ 5398-76	м	006				20	
	Рукав -вставка, $\phi$ 75, длина рукава $L=440$ мм	A7B025000-04 Серия 3.994-16	шт	796				16	
<b><u>Трубопроводы</u></b>									
Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 диаметром :									
	15x25		м	006				12	
	20x2,5		м	006				2	
	25x2,8		м	006				285	
	32x2,8		м	006				7	
	40x3,0		м	006				154	
Привязан									
Инв. №					Инв. №				
					ТШ 904-I-66.16				
					ТХ.С02				
					Лист 10				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	50x3,0		м	006				212	
	65x3,2		м	006				190	
	80x3,5		м	006				212	
	<b>Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 диаметром :</b>								
	20x2,0		м	006				I	
	25x2,0		м	006				12	
	32x2,8		м	006				6	
	38x2,5		м	006				I	
	45x3,0		м	006				I	
	57x2,5		м	006				77	
	76x3,5		м	006				27	
	89x2,8		м	006				115	

Привязан									
Инв. №				ТП 904-I-66.86		ТХ.002		Лист II	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I08x2,8		м	006				3	
	I33x3,2		м	006				26	
	I59x3,2		м	006				I50	
	2I9x4,0		м	006				I35	
	273x4,0		м	006				77	
	325x4,0		м	006				28	
	377x5,0		м	006				I	
	426x6,0		м	006				3	
	530x7,0		м	006				58	
	720x7,0		м	006				5	
	Трубопровод из стальных бесшовных холоднодеформированных труб по ГОСТ 8734-75 <sup>к</sup> диаметром I0xI,6		м	006				I5	

Привязан

Инв. №

ТШ 904-I-66.86

ТХ.С02

Лист

I2



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>Элементы трубопроводов</u>									
	Опоры	ГОСТ 14911-82								
	ОПБ1-21,8		шт	796				8		
	ОПБ1-33,5		шт	796				60		
	ОПБ1-48		шт	796				8		
	ОПБ1-57		шт	796				8		
	ОПБ1-75,5		шт	796				34		
	ОПБ1-89		шт	796				28		
	ОПБ1-133		шт	796				4		
	ОПБ1-159		шт	796				22		
	ОПБ1-219		шт	796				8		
	ОПБ1-325		шт	796				2		
	ОПБ1-530		шт	796				3		
		Привязки								
		Инв. №			ТП 904-I-66.86				ТХ.С02	Лист 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОПБ2-57		шт	796				32	
	ОПБ2-89		шт	796				36	
	ОПП1-70.33,5		шт	796				16	
	ОПП2-100,89		шт	796				4	
	ОПП3-100,630		шт	796				4	29,8
	Хомут STD 6I2/6	4.904-69	шт	796				8	
	Крючки для труб	4.904-69							
	ТП4-01		шт	796				12	
	ТП4-04		шт	796				32	
	ТП5		шт	796				8	
	Подвески	ГОСТ 16127-78							
	ПТ-57-200		шт	796				20	
	ПТ-89-400		шт	796				12	
	ПТ-219-2000		шт	796				4	

Привязан

Ивв. №

ТШ 904-I-6686

ТХ.002

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Блок двухкатковый БДК-320	ГОСТ14097-77	шт	796				4		
	Головки соединительные	ГОСТ 2217-76								
	ГМ-50		шт	796				4		
	ГР-50		шт	796				4		
	Прокладки Ж	ГОСТ 15180-70								
	А-25-10		шт	796				40		
	А-25-16		шт	796				16		
	А-50-6		шт	796				24		
	А-50-10		шт	796				16		
	А-65-10		шт	796				76		
	А-80-2,5		шт	796				4		
	А-80-6		шт	796				40		
	А-80-10		шт	796				96		
		Привязан								
		Инв. №			III 904-I-66.86			ТХ.С02		Лист 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования -- страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	A-I00-6		шт	796				18	
	A-I25-6		шт	796				8	
	A-I50-I0		шт	796				8	
	A-200-I0		шт	796				33	
	A-200-I6		шт	796				8	
	A-250-I0		шт	796				24	
	A-300-6		шт	796				1	
	A-400-I0		шт	796				6	
	A-500-2,5		шт	796				4	
	Б-500-I0		шт	796				2	
	A-600-2,5		шт	796				8	
	Отводы Ж 45° 57x3	ГОСТ I7375-77	шт	796				52	
		Привязки							
		Ина. №			ТШ 904-I-66.86				
					TX.C02				
					Лист 16				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Мод завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	60° 57x3		шт	796				4	
	90° 57x3		шт	796				104	
	60° 76x3,5		шт	796				4	
	90° 76x3,5		шт	796				138	
	45° 89x3,5		шт	796				32	
	60° 89x3,5		шт	796				4	
	90° 89x3,5		шт	796				196	
	45° I33x4		шт	796				20	
	90° I33x4		шт	796				8	
	45° I59x4,5		шт	796				12	
	90° I59x4,5		шт	796				16	
	45° 2I9x6		шт	796				16	
	90° 2I9x6		шт	796				40	
	45° 273x7		шт	796				8	

Прислан

Ив. №

Ив. № 904-I-66.86

ТХ.С02

Лист

17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	90° 273x7		шт	796				32	
	45° 325x8		шт	796				2	
	90° 325x8		шт	796				2	
	90° 530x10		шт	796				10	
	Заглушки <sup>ж</sup>	ГОСТ I7379-77							
	76x3,5		шт	796				4	
	89x3,5		шт	796				8	
	159x4,5		шт	796				2	
	325x10		шт	796				1	
	377x10		шт	796				1	
	Переходы <sup>ж</sup>	ГОСТ I7378-77							
	К 57x4,0-45x2,5		шт	796				8	
	К 76x3,5 - 57x3		шт	796				8	
		Привязан							
		Инв. №			ТН 904-I-66.86		ТХ.С02		Лист 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К 89x3,5-57x3		шт	796				24	
	К 108x4-89x3,5		шт	796				16	
	К 133x4-89x3,5		шт	796				16	
	Э 219x6-159x4,5		шт	796				8	
	К 273x7-219x6		шт	796				16	
	К426x12-219x6		шт	796				8	
	Седловины	ГОСТ 17377-77							
	159x4,5 - 76x3,5		шт	796				13	
	159x4,5 - 89x3,5		шт	796				20	
	219x6 - 89x3,5		шт	796				8	
	Тройники	ГОСТ 17376-77							
	57x3		шт	796				12	
	57x3-45x2,5		шт	796				4	

Привязан			
Инв. №	ТН 904-I-66.86	ТХ.002	Лист 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	76x3,5		шт	796				25	
	89x3,5		шт	796				16	
	89x3,5-57x3		шт	796				28	
	133x4-89x3,5		шт	796				8	
	159x4,5		шт	796				1	
	219x6-133x4		шт	796				8	
	219x6-159x4,5		шт	796				4	
	273x8		шт	796				8	
	Колпачки *	ГОСТ 8962-75							
	Колпач 25		шт	796				16	
	Колпач 50		шт	796				5	
	Муфта короткая 25	ГОСТ 8954-75	шт	796				28	

Приложение


Изм. №

ТШ 904-I-66-25

ТЛ.С02

Лист

20



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Муфты переходные</b>	ГОСТ 8957-75							
	25х15		шт	796				8	
	32х15		шт	796				I	
	40х15		шт	796				I	
	40х25		шт	796					
	40х32		шт	796				4	
	50х32		шт	796				2	
	65х40		шт	796				8	
	80х40	шт	796				16		
	<b>Тройники</b> ж	ГОСТ 8948-75							
	15		шт	796				2	
	25		шт	796				100	
	32		шт	796				2	
	40		шт	796				12	
	50		шт	796				5	
		Привязан							
		Инв. №			Инв. №				
					III 904-I-66.86 TX.C02				
					Лист 21				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Тройники</b> <b>ж</b>	ГОСТ 8949-75 <b>ж</b>							
	50x25		шт	796				17	
	50x40		шт	796				5	
	65x40		шт	796				6	
	<b>Ниппели</b> <b>ж</b>	ГОСТ 8958-75 <b>ж</b>							
	25		шт	796				104	
	32		шт	796				4	
	40		шт	796				25	
	50		шт	796				11	
	<b>Угольники</b> <b>ж</b>	ГОСТ 8946-75 <b>ж</b>							
	15		шт	796				31	
	25		шт	796				212	
	32		шт	796				1	
		Привязан							
		Инв. №		ТШ 904-I-66.86					
				ТХ.002					
				Лист 22					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Угольники <sup>И</sup>	ГОСТ 8949-75							
	40		шт	796				63	
	50		шт	796				17	
	Угольник переходной * 40x25	ГОСТ 8947-75 <sup>И</sup>	шт	796				8	
	Сгон * 25	ГОСТ 8969-75	шт	796				28	
	Контргайка * 25	ГОСТ 8968-75	шт	796				28	
	<u>Закладные элементы КИП</u>								
	Бобышка Б 45° М20х1,5	ЗК4-168-75	шт	796				40	
	Бобышка БП1 М27х2-50	ОСТ 367-74	шт	796				16	
	Бобышка БП1 М33х2-50	ОСТ 367-74	шт	796				5	
	Бобышка БП1-М20х1,5	ОСТ 367-74	шт	796				8	
	Колпачок - заглушка КЗ-1/2 "	ТУ741-66МСС СССР	шт	746				24	
	Пробка ПМ 20х1,5	ЗК4-167-75	шт	796				64	

Привязан

Инв. №

ИИ 904-I-66.86

ТХ.002

Лист

23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количе- отво	Масса единицы оборудова ния, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пробка ПМ 27x2	ТК4-229-69	шт	796				16	
	Пробка ПМ 33x2	ТК4-229-69	шт	796				9	
	Прокладка 14x18	ЗК4-37-70	шт	796				56	
	Прокладка 18	ЗК4-36-70	шт	796				24	
	Прокладка 20 x26	ТК4-566-68	шт	796				8	
	Прокладка 28x42	ТК4-566-68	шт	796				16	
	Прокладка 34x48	ТК4-566-68	шт	796				9	
	Расширитель I	ЗК4-147-75	шт	796				8	
	Расширитель 3	ЗК4-163-75	шт	796				8	
	Расширитель 73	ЗК4-29-75	шт	796				4	
	Штуцер труб , 1/2" -50	ЗК4-34-70	шт	796				28	
			Привязан						
			Инв. №		ТШ 904-I- 60-86				ТХ.С02
									Лист 24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	<u>Изоляционные конструкции</u> Конструкция изоляционная, комплект: 1. Окраска масляной краской за 2 раза 2. Маты из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем, технические, ГОСТ 10499-78, марки МТ-50 3. Полиэтиленовая плёнка ГОСТ 10354-82 I слой δ=0,3 мм 4. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,5мм	7.902-I	м <sup>2</sup>	055				90	
2	Конструкция изоляционная, комплект: 1. Окраска масляной краской за 2 раза 2. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты, ТУ 36-1695-79 3. Полиэтиленовая плёнка ГОСТ 10354-82 I слой δ=0,3 мм	2.400-4	м <sup>2</sup>	055				I	
			м <sup>3</sup>	II3				II	
			м <sup>2</sup>	055				II7	
			м <sup>2</sup>	055				II7	
			м <sup>2</sup>	055				I	
			м <sup>3</sup>	II3				0,5	
			м <sup>2</sup>	055				I	
		Привязки							
		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №	
						ИИ 904-I-66.86		ИИ.002	
									Лист
									25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	<p>4. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм</p> <p>Конструкция изоляционная, компл.</p> <p>I. Маты из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем технические, ГОСТ 10499-78, марки МТ-50</p> <p>2. Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82 I слой <math>\delta=0,3</math> мм</p> <p>3. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм</p>	7.902-I	м2	055				I	
4	<p>Конструкция изоляционная, компл.</p> <p>I. Окраска масляной краской за 2 раза</p> <p>2. Маты минераловатные прошивные безобкладочные ГОСТ 21880-76 марки ИО</p> <p>3. Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82 I слой <math>\delta=0,3</math> мм</p>	7,902-I	м2	055				9	
			м3	II3				2	
			м2	055				23	
			м2	055				23	
			м2	055				9	
			м3	II3				I	
			м2	055				9	
		Привязан							
		Инв. №		ТШ 904-I-66.86		ТХ.002		Лист 26	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	4. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3мм Конструкция изоляционная, компл.	2.400-4	м2	066				9	
	I. Маты из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем, технические, ГОСТ 10499-78 марки МТ-50		м3	II3				35	
6	2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3мм Конструкция изоляционная, компл.		м2	055				432	
	I. Шнур асбестовый, ГОСТ 1779-72, марки ШАСН		м3	II3				I	
	2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3мм		м2	055				27	
7	Конструкция изоляционная, компл.	2.400-4							
	I. Маты минераловатные прошивные безобкладочные ГОСТ 21880-76 марки IOO		м3	II3				2,5	
	2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3мм		м2	055				39	
		Привязки							
		Инв. №		ТШ 904-I-66.86					
				ТХ .002					
				Лит 27					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	<p>Конструкция изоляционная, компл.</p> <p>I. Битумная грунтовка в составе: битум ГОСТ 9812-74 и бензин Б-70 ГОСТ 1012-72</p> <p>2. Битумно-резиновая мастика ГОСТ 15836-79 I слой, армированная стеклохолстом ВВ-Г ТУ21-33-74 I слой</p> <p>3. Бризол БР-II ГОСТ 17176-71</p> <p>■ Входят в трубопроводы</p> <p>■ Отдельная поставочная и платежная сборочная единица Хабаровского завода "Энергомаш"</p> <p><b>Металлоконструкции</b></p>		м2	055				54	
			м2	055				55	
			м2	055				58	
ПО.1	Глушитель шума стравливания	ГНС-250	шт	796				4	110
ПО.2	Патрубок для присоединения воздушного фильтра	ПВ.00.000	шт	796				4	56
ПО.3	Приспособление для выкатки воздухоохладителя	ПВ.00.000	шт	796				1	34
ПО.4	Опора под маслобак	ОМ.00.000	шт	796				4	217
		Привязан							
		Имя, №			Лист				
					ТХ 904-I-66.86				
					ТХ.002				
					28				



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>								
I.I	I. Комплектное распределительное устройство выше 1000 В  Комплектное распределительное устройство серии КН-1 (1Ф) внутренней установки, состоящее из 16 камер	опросный лист ЭС-42	КОМПЛ т	071 168				I I.I	
2.I	2. Комплектные устройства напряжением до 1000 В  Устройство питания на напряжение питающей сети 380 В, ТУ 16-729.075-77	УКП-380У3	шт	796				2	
2.2	Стабилизированный блок напряжения для питания оперативных цепей защиты и управления, напряжение питания 380В, напряжение на выходе 220 В постоянного тока ТУ 16.536.448-80								

Приняван	Инв. №	ТИП	Давнов
		Нач. отд.	Давнов
		Л. спец.	Нашельский
		Л. контр.	Золотарева
		Рук. гр.	Чанн
		Ст. инж.	Кравцова
		Инженер	Луцако

ТИ 904-I-66.86		ЭС.СО	
Компрессорная станция 4К-250А0	Распределительное устройство 6 (10) кв. Спецификация оборудования	Страница	Лист
		1	3
		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марна оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>								
	<b>3. Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией</b>								
3.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с защитным покровом, ГОСТ 18410-73 сечением 3х240 (3х185) мм <sup>2</sup> - 6(10)	ААШв	км	008		353613 (353614)			
	<b>4. Кабели силовые с резиновой изоляцией</b>								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 433-73, сечением, мм <sup>2</sup>								
4.1	2х4 - 0,66	АВРГ	км	008		352232		0,05	
4.2	2х6 - 0,66	АВРГ	км	008		352232		0,05	
4.3	I(3х4+Iх2,5) - 0,66	АВРГ	км	008		352232		0,01	
4.4	I(3х16+Iх10) - 0,66	АВРГ	км	008		352232		0,01	
4.5	I(3х35+Iх10) - 0,66	АВРГ	км	008		352232		0,015	
	<b>5. Кабели контрольные с резиновой изоляцией</b>								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 1508-78Е, сечением, мм <sup>2</sup>								
5.1	4х2,5 - 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,04	
5.2	7х2,5 - 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,03	
5.3	4х4 - 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,015	
			Привязан						
			Инв. №		ТН 904-I-68.РБ				ЭС.СО
									Лист
									2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.4	4x6 - 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,01	
5.5	10x2,5 - 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,03	
6. Провода установочные с резиновой изоляцией									
Провод с медной жилой гибкий, в резиновой оболочке, негорючий, ГОСТ 20520-75, сечением, мм <sup>2</sup>									
6.1	1x1,5 - 0,66	ПРГН	км	008		355II4		0,075	
6.2	1x2,5 - 0,66	ПРГН	км	008		355II4		0,030	
6.3	1x4 - 0,66	ПРГН	км	008		355II4		0,020	
7. Защитные средства по технике безопасности									
7.1	Комплект защитных средств по технике безопасности		КОМПЛ					I	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-66-86

ЭС.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - отряда, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I.	<p><b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b></p> <p><b>I. КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ</b></p> <p>Комплектная трансформаторная подстанция КТП-2х630кВА напряжением 6(10)/0,4кВ внутренней установки</p>	КТП-2х630	КОМПЛ	071		341192		I	
2.I	<p><b>2. АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000В</b></p> <p><u>Выключатели автоматические</u></p> <p>Выключатель автоматический трехполюсный, переменного тока номинальный ток 63А, уставка тока комбинированного расцепителя 25А, для установки в шкафу</p>	AK63-3ПУ3	шт	796		342166		I	

Прислан:	И.И. ДАСНОВ	ТИ 904-I-66.86	ЭМ.СО		
	И.И. СПЕ. НАШЕЛЬСКИЙ	Компрессорная станция	Стадия	Лист	Листов
	И.И. КОТЛ. СОЛОТАРЕВА	4х-250А0	Р	I	9
	С.В. ГР. ЧИПНА	Силовое электрооборудование	ГИПРОСТРОЙОРМАШ		
	С.В. КИМ. КРАВЕЦ	Спецификация оборудования	г. Ростов-на-Дону		
Инв. №	С.В. ГОРЮК				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Пускатели</u>								
2.2.	Пускатель магнитный непереворачивный с катушкой 220В переменного тока с тепловым реле, защищенного исполнения, номинальный ток теплового элемента 5А	ПМЕ-222	шт	796		342732		2	
	<u>Кнопки управления</u>								
2.3.	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" пылеводозащитного исполнения для установки на стене	ПМЕ-222-2	шт	796		342844		2	
2.4.	То же, защищенного исполнения	ПМЕ-212-2	шт	796		342844		4	
	<b>3. ЯЩИКИ</b>								
3.1.	Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником на напряжение 380В переменного тока, номинальный ток 100А	ЯВЗ-31-1	шт	796		343422		1	
	<b>4. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ</b>								
4.1.	Лампа накаливания 220В, 15Вт	НБ220-15	шт	796		346600		6	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-66-86

ЭМ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>										
<b>5. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПРОПИТАННОЙ БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ</b>										
Кабель силовой с алюминиевыми жилами с защитным покровом ГОСТ 18410-73, сечением, мм <sup>2</sup> :										
5.1	3x120-6	ААШб	км	008		353613		0,22		
	3x95-10	ААШб	км	008		353614		0,22		
5.2	3x70-6	ААШб	км	008		353613		0,04		
	3x70-10	ААШб	км	008		353614		0,04		
<b>6. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ</b>										
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 433-73, сечением, мм <sup>2</sup> :										
6.1	3x2,5-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,765		
6.2	3x4-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,120		
6.3	3x6-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,045		
6.4	3x95-0,06	АВРГ	км	008		352232		0,080		
6.5	3x4+1x2,5-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,300		
6.6	3x70+1x25-0,06	АВРГ	км	008		352232		0,460		
		Привязан								
		Инв. №			ТП 904-I-66.86				ЭМ.СО	Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.7.	3x120x1x35-0,66	АВРТ	км	008		352232		0,400	
6.8	2x4-0,66	АВРТ	км	008		352232		0,050	
6.9.	2x70-0,66	АВРТ	км	008		352232		0,080	
6.10	3x50-0,66	АВРТ	км	008		352232		0,080	
6.11	3x120-0,66	АВРТ	км	088		352232		0,040	
<b>7. КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ</b>									
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 1508-71, сечением, мм <sup>2</sup> :									
7.1	4x2,5-0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,250	
7.2	10x2,5-0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,150	
7.3	4x4-0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,150	
<b>8. П Р О В О Д А</b>									
8.1	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-71 сечение в мм <sup>2</sup> : 1x1-0,66	ПВ-3	км	008		3551330100		0,040	
<b>9. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>									
9.1	Листы асбестоцементные плоские Ш-П-3,0x0,8-8 ГОСТ 18124-75		м <sup>2</sup>					50	

Привязан			
Инв. №		ТП 904-I-66.86.	ЭМ.СО
			Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I.I.	<b>II. ОБОРУДОВАНИЕ, КОМПЛЕКТУЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
	<b>I. ТРОЛЛЕЙНЫЕ ЛИНОПРОВОДЫ</b>									
	Троллейный шинопровод на 250А:		ШТА-75У3							
	Секция прямая =750мм		У2601У3	шт	796		344936401I		I	
	Секция прямая =3000мм		У2604У3	шт	796		344936404I		I	
	Секция прямая =6000мм		У2605У3	шт	796		344936405I		4	
	Секция концевая		У2606У3	шт	796		344936406I		2	
	Секция для ввода каретки		У2607У4	шт	796		344936407I		I	
	Секция компенсационная		У2626У3	шт	796		344936431I		I	
	Комплект для подключения питания		У2623У3	шт	796		344936471I		I	
	Каретка токосъемная		У2328У3	шт	796		344936374I		I	
	Коробка индикаторная		У2629У3	шт	796		344936486I		2	
	Скоба ведущая		У2321У3	шт	796		344936377I		I	
Промежуточная подвеска		К780У3	шт	796		344936495I		12		
Кронштейн для крепления шинопровода на двутавровой балке		К775У3	шт	796		344936492I		12		
Привязан										
Ивв. №										



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ</b>									
2.1	Кабельные стойки	KII50Y3	шт	796		34496250II		60	
2.2.		KII51Y3	шт	796		344962502I		120	
2.3.		KII52Y3	шт	796		344962503I		60	
2.4.		KII53Y3	шт	796		344962504I		15	
2.5.	Кабельные полки	KII60Y3	шт	796		3449625III		5	
2.6.		KII61Y3	шт	796		3449625I2I		220	
2.7.		KII62Y3	шт	796		3449625I3I		80	
2.8.		KII63Y3	шт	796		3449625I4I		110	
2.9.	Подвески для установки нагревостойких перегородок:	KII65Y3	шт	796		34496242I		80	
2.10		KII67Y3	шт	796		344962544I		60	
2.11.	Соединитель перегородок	KI68	шт	796		34496255II		280	
2.12.	Закладные подвески:	K340Y2	шт	796		344962545I		4,5	
2.13.		K341Y2	шт	796		344962546I		16	
2.14.	Лотки сварные	НП10-П2У3	шт	796		344961522I		5	
2.15.		НП20-П2У3	шт	796		344961525I		65	
		Привязки							
		Инв. №							
					ТП 904-I-66.88		ЭМ.СО		Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2.16.		НЛ40-П2У3	шт	796		34496I528I		70		
2.17.	Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		34496I545I		310		
2.18	Лоток угловой	НЛ-У45У3	шт	796		34496I531I		10		
2.19.		НЛ-У95У3	шт	796		34496I532I		10		
<b>3. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ТРУБ</b>										
3.1.	Гибкий ввод	К1082У3	шт	796		3449650I03		24		
3.2.	Втулка	В54УХЛ2	шт	796		3449651I05		6		
<b>4. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ, ПРОВОДОВ И ТРУБ</b>										
4.1.	Скобы	К252У2	шт	796		3449653I0I		15		
4.2.		К253У2	шт	796		3449653I03		50		
4.3.		К142У2	шт	796		3449653III		200		
4.4.	Хомутки	С437У2	шт	796		344965560I		60		
		Привязан								
		Инв. №			ТП 904-I-66.86				ЭМ.СО	Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. КОРОБКИ И ЯЩИКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ								
5.1.	Коробка ответвительная	У996У2	шт	796		346474123I		4	
	6. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ГРУТЫЕ ПРОФИЛИ И СТАЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ								
6.1.	Полоса монтажная перфорированная	K106У2	шт	796		34496263II		I	
6.2.	Профиль С-образный:	K108/У2	шт	796		344962602I		I	
6.3.		K101/У2	шт	796		34496260II		I	
6.4.	Швеллер профиль	K235У2	шт	796		344962612I		40	
6.5.	Профиль зетовый:	K238У2	шт	796		344962618I		3	
6.6.		K239У2	шт	796		344962916I		I	
6.7.	Гайка закладная	K605УХЛ2	шт	796		34496270II		10	
6.8.		H610УХЛ2	шт	796		344962704I		8	
6.9.	Швеллер	K347У2	шт	796		344962614I		20	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-66.86

ЭМ.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>7. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ</b>								
7.1.	Универсальная стойка	KI20	шт	796		34647320II		42	
7.2.	Стойка	KI2I	шт	796		436473202I		42	
7.3.	Шпилька	KI23	шт	796		3464732I2I		84	
	<b>8. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ, СОЕДИНЕНИЯ ОКОНЧЕВАНИЯ И МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ</b>								
8.1.	Концевые эпоксидные муфты	KB3-3xI20-I0	шт	796		3449636704		8	
8.2.	<b>9. НАБОРНЫЕ ЗАЖИМЫ</b>								
9.1.	Зажим наборный	KC-3M	шт	796		3449633II2		24	
9.2.	Маркированная колдка	KM-5V2.I	шт	796		344963320I		6	
9.3.	Рейка клеммная	KI09/IV2	шт	796		344963340I		3	
		Привязан							
		Инв. №							
					ТП 904-I-68.86			ЭМ.СО	
								Лист 9	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>								
	<b>Арматура осветительная для ламп накаливания</b>								
	Арматура потолочная для ламп накаливания до 100 Вт	НПО20-100	шт	796		34 6III	0,002	17	
	Арматура настенная пылеветрозащитная для ламп накаливания до 100 Вт	НБОУ6-100	шт	796		34 6III	0,0017	42	
	Арматура подвесная для наружного освещения для ламп накаливания до 100 Вт	НСПО2-100	шт	796		34 6III	0,0094	5	
	Арматура подвесная пыленепроницаемая без отражателя для ламп накаливания: до 100 Вт	НСП2I-100-02	шт	796		34 6III	0,01385	25	
	до 200-004	НСП2I-200-004	шт	796		34 6III	0,01385	28	
	Лампа переносная с длиной нити 12м	ПЛ-36	шт	796		34 6III	0,002	10	

Привязан	ТИП	Леонов	Инв. №	ТИ 904-I-66.86	30.С0
	Нач. отд. Давыдов			Компрессорная станция	Стандия
	Гл. спец. Навельский			4К-250А0	Лист
	Н. контр. Золотарева			Электроосвещение	Листов
	Ст. инж. Белая			Спецификация оборудования	7
	Инженер Шаповалова				
Инв. №					ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
					г. Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Арматура осветительная для люминесцентных ламп</u>								
	Арматура осветительная подвесная на две люминесцентные лампы по 40 Вт	ЛСП02-2x40	шт	796		34 6II2	0,019	136	
	Арматура осветительная настенная на одну люминесцентную лампу 40 Вт	БЛ2-1x40	шт	796		34 6II2	0,015	10	
	<u>Лампы накаливания</u>								
	Лампа накаливания общего назначения 220В, мощностью :								
	25 Вт	Б-220-25	шт	796		34 66II	0,00009	20	
	60 Вт	Б-220-60	шт	796		34 66II	0,00009	45	
	100 Вт	Б-220-100	шт	796		34 66II	0,000098	45	
	200 Вт	Г-220-200	шт	796		34 66I2	0,0002	30	
	Лампа накаливания местного назначения напряжением 36В, мощностью 40 Вт	МО-36-40	шт	796		3466I5	0,00008	11	

Привязан

Ивв. №

III 904-I-66.86

30.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>Люминесцентные лампы</u>									
	Лампа люминесцентная белого света мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт	796		34 6773	0,000067	300		
	<u>Стартеры</u>									
	Стартер	80С-220	шт	796		34 6922	0,00013	300		
	<u>Электроустановочные изделия</u>									
	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющими контактами на 10А, 250В	У-94-0	шт	796		34 6441	0,00035	1		
	Розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная на 10А, 36В	У-86-Р0	шт	796		34 6442	0,00035	30		
	Выключатель однополюсный 250В, 6А, брызгозащищенный	02620	шт	796		34 6426	0,0009	6		
	Выключатель двухполюсный 250В, 6А для скрытой проводки	02210	шт	796		34 6422	0,00009	6		
		Привязан								
		Инв. №			ТП 904-I-66.86 30.00				Лис	3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																		
			Наименование	Код																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																		
	<p>Выключатель двухполюсный 250В, 6А для открытой проводки</p> <p>МАТЕРИАЛЫ</p> <p>Труба винилпластовая среднего типа с наружным диаметром и толщиной стенки : 20x2,5</p>	02020	шт	796		34 642I	0,00009	30																			
			м	006		22482I		200																			
			т	168		22482I		0,058																			
					<p>Приезжан</p> <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																						
					Ивв. №		<p>Ивв. № 904-I-66.86</p> <p>30.00</p>		<p>Лист</p> <p>4</p>																		



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, ГОСТ 433-73, сечением мм <sup>2</sup> :									
	2x2,5-0,66	АВРТ	км	008		352232	0,122	1,2	
	2x4-0,66	АВРТ	км	008		352232	0,145	1,0	
	3x2,5-0,66	АВРТ	км	008		352232	0,175	0,05	
	3x6+1x4-0,66	АВРТ	км	008		352232	0,318	0,02	
	3x25+1x10-0,66	АВРТ	км	008		352232	0,930	0,07	
Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением мм <sup>2</sup> :									
	1x2,5 - 370	АПВ	км	008		35 5133	0,018	0,08	
	1x4-380	АПВ	км	008		35 5133	0,03	0,41	
Провод с алюминиевыми жилами, плоский, без разделительного основания, ГОСТ 6323-79, сечением 2x2,5 мм <sup>2</sup> - 380									
		АППВС	км	008		35 5333	0,08	0,16	
Привязки									
Инд. №									
Инд. № 904-I-66.88							30.00		Лист
									5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>										
	Щиток групповой осветительный с вводным автоматом АЕ2056 без расцепителя с 12 групповыми автоматами А3161, тепловые расцепители 16А	РЩВ-12УХЛ4	шт	796		34 3437	0,0195	3		
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В	ЯТН-0,2513У3	шт	796		34 3429	0,0127	7		
	Ящик с понижающим трансформатором 220/12 В	ЯТН-0,2511У3	шт	796		34 3429	0,0127	1		
	Полка	КП161У3	шт	796		344961	0,00013	45		
	Стойка	КП150У3	шт	796		344961	0,00022	45		
	Лоток	НЛ20-12У3	шт	796		344961		45		
	Прижим для крепления лотка	НЛ-1РУ3	шт	796		344961		45		
	Скоба	К242У2	тыс. шт	798		344961	0,0132	0,15		
	Скоба	К252У2	тыс. шт	798		344961	0,0112	0,05		
Привязан										
Инв. №					ТН 904-I-66.86				30.00	Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Коробка тросовая	У245УЗ	шт	796		344964	0,00105	115	
	Профиль монтажный	К340У2	шт	166		344962	0,001	300	
	Кронштейн	У116УЗ	шт	796		346473	0,002	45	
	Короб	КЛ-1УЗ	шт	796		346473	0,002	85	
	Короб	КЛ-2УЗ	шт	796		346473	0,0025	3	
	Заглушка	КЛ-3УЗ	шт	796		346473	0,00054	18	
	Скоба потолочная	КЛ-СПУЗ	тис. шт	798		346473	0,0185	0,140	
	Подвес тросовый	КЛ-ПТУЗ	шт	796		346473	0,00013	12	
	Муфта натяжная	К798УЗ	шт	796		344964	0,0003	70	
	Дюбель	У656УЗ	тис. шт	798		344995	0,0063	0,175	
	Телескопическая вышка	"Темп"	шт	796		483459		1	

Взам. инв. №  
Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТШ 904-I-66.86

30.00

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. СРЕДСТВА СВЯЗИ									
I.1	Концентратор телефонный ПГО218058ИЭ	"РИФ"	КОМП	796		53101720019		I	
I.2	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15 ВА ГОСТ 5961-76	"Тайга-304"	ШТ	796				I	
I.3	Коробка универсальная радиосети ГОСТ 10040-75	УК-2П	ШТ	796		5295333234		3	
I.4	То же	УК-2Р	ШТ	796		5295333235		I	
I.5	Розетка штепсельная ГОСТ 8659-78	РНО-I	ШТ	796		5295375404		I	
I.6	Коробка ответвительная часофикации ГОСТ 10040-75	УК-2П	ШТ	796		5295333234		8	
I.7	Коробка телефонная распределительная ГОСТ 8525-78	КРТ-10	ШТ	796		5296223202		2	
I.8	Выпрямитель буферный ТУ32Ц-303-70	БВ-24/3	ШТ	796		53201860019		I	

Приказ				Инв. №				ТН 904-I-66.86			ССИ.СО.		
				ТИП Леонов <i>Лев</i>				Компрессорная станция			Стадия		
				Нач. отд. Давыдов <i>Дав</i>				4К-250А0			Лист		
				Гл. спец. Насельский <i>Нас</i>				Связь и сигнализация			I		
				Рук. гр. Качурин <i>Кач</i>				Спецификация оборудования			Листов		
				Н. контр. Золотарева <i>Зол</i>							5		
				Ст. инж. Лебедева <i>Лев</i>							ГИПРОСТРОЙДОРМАШ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. КАБЕЛИ И ПРОВОДА</b>									
2.1	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке емк. 10х2х0,4 ГОСТ 22498-77E	ТПН	м	006		57450710140		20	
2.2	Провод телефонный распределительный однопарный сеч. 1х2х0,7 ГОСТ 20575-75E	АТН1	м	006				185	
2.3	То же, сеч. 1х2х0,5	ТРВ	м	006				65	
2.4	Провод радиотрансляционный с пластмассовой изоляцией сеч. 2х0,6 ГОСТ 10254-75E	ПТНХ	м	006		3575520200		20	
2.5	Муфта соединительная для кабелей с неметаллической оболочкой ПСКМ-II МРТУ-45907-64 емк. 10х2		шт	006				I	
2.6	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и обмоткой из полихлорвинилового пластика сечением 2х2,5 ГОСТ 16442-80	АВВГ	м	006		3522121100		90	
2.7	Провод одножильный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением 1х6	АПВ	м	006				10	
		Привлечен				ТН 904-I-66.86		СЦИ.СО	
								Лист	
				Инв. №				2	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>3. УСТРОЙСТВА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ</b>									
3.1	Извещатель пожарный комбинированный	ДПП-1	шт	796				2	
3.2	Резистор МПТ-0,5±2 I кОм ± 5 %		шт	796				3	
3.3	Реле	РЭС-44	шт	796				I	
3.4	Выключатель 6А: 250 В		шт	796				I	
		Привязки			ТШ 904-1-66.86		СС1.С0		
							Лист		
		Инв. №					3		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>4. ИЗДЕЛИЯ МИНПРИБОРА</b>								
4.1	Вторичные электрочасы, типа ВЧС1-М2ПВ2Р-300-323К ГОСТ 22527-77		шт	796				3	
4.2	Вторичные электрочасы, типа ВЧС1-М2ПВ2Р-400-302К		шт	796				1	
		Привязан			ТШ 904-I-66.86		СС1.СО		
		Инв. №							Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																			
			Наименование	Код																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																			
5.I	<p>ОБОРУДОВАНИЕ, КОМПЛЕКТУЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</p> <p>5. МАТЕРИАЛЫ</p> <p>Трубки из поливинилхлоридного пластика трубка Ш ТВ-40-230-25хI,5 ГОСТ 19034-73</p>		м	006		224720		6																				
<p>Привязки</p> <table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> <p>Инв. №</p>																					<p>ИИ904-I-66.86</p> <p>CGI.CO</p>					<p>Лист</p> <p>5</p>		



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>  <u>Отопление и теплоснабжение установок систем</u>  <b>ОТОПЛЕНИЕ</b>  Агрегат воздушно-отопительный одноструйный, теплопроизводительностью 41000 ккал/час с электродвигателем мощностью 0,37 квт, 1370 об/мин  $t_N = -20^{\circ}\text{C}$  $t_N = -30^{\circ}\text{C}$  $t_N = -40^{\circ}\text{C}$									
		A02-4-01У3	шт/м2	796 055		486310		4/18,81	156
		A02-6,3-01У3	шт/м2	796 055				4/26	165
		A02-6,3-01У3	шт/м2	796 055				4/26	165

Прислан		Инв. №		ТП 904-I-66.86		ОВ.СО		
		Г.И.П. Остаевский		КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ		Страница	Лист	Листов
		Нач. ОПБ Комов		4К-250А0		Р	1	12
		Н. Конф. Косоножкина		С ОСУШКОЙ ВОЗДУХА		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		
		д. спец. Рывкис		Спецификация оборудования				
		рук. гр. Червоная						
		Ст. инж. Шетковский						

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>АРМАТУРА</b>										
	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом Ду 25, Ру 16	15кч892П3	шт	796		373211		2	18	
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру 16	15кч18П2	шт	796		373211		21	0,7	
	Ду 20, Ру 16	15кч18П2	шт	796		373211		10	0,9	
	Ду 25, Ру 16	15кч18П2	шт	796		373211		4	1,4	
	Ду 32, Ру 16	15кч18П2	шт	796		373212		4	2,1	
	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 25, Ру 10	16кч11р	шт	796		373232		1	1,0	
	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем Ду 50, Ру 16	ЗКЛ2-16	шт	796		374121		2	25	
	Кран натяжной муфтовый для контрольного манометра Ду 15, Ру 16	14М1-16	шт	796		371222		1	0,12	
			Привязан							
			Инв. №							
						ТП 904-I-66.86		ОВ.СО		Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ</b>									
	Термометр технический стеклянный, ртутный, прямой ГОСТ 2823-73, комплектно с оправой ГОСТ 3029-75	П5-2 <sup>0</sup> -240- -103	шт	796		553101		2	0,16
	Манометр показывающий общего назначения Среда-вода P=16 кгс/см <sup>2</sup> t=150 <sup>0</sup> C	МТП-I-160-16	шт	796		421210		2	1,4
	Водосчетчик турбинный для горячей воды, расход 2,5 т/час Среда - вода t=80 <sup>0</sup> C	ВТ-50Г	шт	796		421301		1	9,0

Привязан			
Инд. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u> Оборудование								
	Вентилятор крышный № 12 с электродвигателем 4А100А4, мощностью 4,0 квт, 1430 об/мин	КЦ4-84-В	шт	796		486483		3	600
	Агрегат вентиляторный в комплекте  - Вентилятор радиальный Ц4-70 № 2,5, положение Д0°, исполнение I, производительностью 450 м3/час, напором 220 Па  - Электродвигатель 4АА56А4 мощностью 0,12 квт, 1400 об/мин  - Виброизоляторы Д038 - 5 штук	В-Ц4-70-2,5-03	компл-лект	671		486411		I	26
	Кондиционер бытовой автономный КБИ-0,63-01-У3 только для $t_{н} = -20^{\circ}$	БК-2500	шт	796		486222		I	64

Приняван

Имя, №

ТП 904-I-66 88

ОВ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
<u>Отопление и теплоснабжение установок систем</u>									
	<b>Трубы</b>								
	15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		136	1,16
	20x2,5		м	006				248	1,5
	25x2,8		м	006				197	2,12
	32x2,8		м	006				17	2,73
	50x3,0		м	006				10	4,22
	<b>Конвектор отопительный</b>								
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	Тип "Аккорд"	шт	796		493520		1	4,95
	2A16		шт	796				2	13,0
	2A24		шт	796				9	18,5
	2A28		шт	796				1	21,26
	2A32		шт	796				1	24,02

Привлаан			
ИИВ. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	AI6	шт	796				I	6,32
		2A20	шт	796				2	15,76
		2A28	шт	796				I	21,26
		2A32	шт	796				9	24,02
		2A36	шт	796				I	26,76
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	A20	шт	796				I	7,7
		2A24	шт	796				2	18,5
		2A32	шт	796				I	24,02
		2A36	шт	796				I	26,76
		2A40	шт	796				9	29,58
	Регистр из стальных труб Ду 108х2,8 с колонками из труб Ду 159х4 длиной 2 м	ГОСТ 10704-76							
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$ из 3-х труб		шт	796		I30300		3	70
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$ из 4-х труб		шт	796				3	94
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$ из 5-ти труб		шт	796				3	118

Привязан			
Инв. №			

ТП 904-I-66.86		ОВ.СО	Лист 6
----------------	--	-------	-----------

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Регистр из стальных труб Ду 108x2,8 с колонками из труб Д 159x4 длиной 4 м $t_N = -20^{\circ}\text{C}$ из 3-х труб $t_N = -30^{\circ}\text{C}$ из 4-х труб $t_N = -40^{\circ}\text{C}$ из 5-ти труб	ГОСТ I0704-76	шт	796				I	97
	Ограждение нагревательных приборов экранами из асбестоцементных листов ЭА-2000	Серия 5.904-3	шт	796				I	33,6
	Воздухосборник горизонтальный проточный АИИ2.000	Серия 5.903-2.I	шт	796				7	7,9
	Грязевик абонентский из стальных труб I6-50 Т34.02	Серия 4.903-10.8	шт	796				2	15,8
	Отборное устройство давления Г-16-225 ТКЧ-3138-70	ТКЧ-130-67	шт	796		42II92		2	
	Штуцер, установка на трубопроводе, Г-16-80 ТКЧ-3136-70 $t = 70^{\circ}\text{C}$	ЗКЧ-45-70	шт	796		42II92		I	
	Штуцер, установка на трубопроводе, Г-16-225 ТКЧ-3138-70 $t = 150^{\circ}\text{C}$	ЗКЧ-46-70	шт	796		42II92		2	

Привлаан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расширитель, установка на трубопроводе	ЗКЧ-3-75	шт	796		42II92		2	
	Изоляционные материалы								
	Пухнур из минеральной ваты толщиной 35 мм	TU36-887-67	м3	II3		576600		0,132	
	Защитные покрытия								
	Грунт ПФ-020	ГОСТ 18186-79	кг	II6		23I70I		I6	
	Лак БТ-577	ГОСТ 563I-79	кг	II6		23I70I		28	
	Лакостеклоткань СТХСП	TU16-736-03-76	м2	055		596242		5,93	
	Рубероид РКМ-3506	ГОСТ 10923-76	м2	055				5,93	

Приказ			
Ив. №			

ТП 904-I-66.86		ОВ.СО	Лист 8
----------------	--	-------	-----------



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг			
			Наименование	Код								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
<b><u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u></b>												
	Воздуховод из тонколистовой стали толщиной 0,5 мм	ВСН-353-75	м	006								
	Ø 100										1,0	1,2
	Ø 125										2,3	3,2
	Ø 160										4	4,0
	Толщиной 0,6 мм										10	6,0
	Ø 400											
	Толщиной 0,7 мм										10	12,5
	Ø 710											
	Толщиной 1,4 мм										10	5,9
	Ø 160											
	Ø 400		1,5	14,8								
	Ø 710		1,5	26,3								
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм Ø 200							10,5	2,8			
	толщиной 1,4 мм Ø 200							1,5	7,4			

Привязан					
Инв. №	ТП 904-I-66.86				Лист
	ОВ.СО				9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения 200x200		м	006				7,0	3,2
	150x100		м	006				4,0	2,0
	Зонт ЗК.00.000	Серия I.494-32	шт	796				I	2,0
	Дефлектор № 3 STD 210.00.000	Серия I.494-32	шт	796				2	9,0
	№ 4 STD 210.00.000-01		шт	796				I	16,6
	№ 7 STD 210/7.00.000		шт	796				I	84
	Узел прохода через кровлю без клапана УП1 Ø 200	Серия 5.904-10	шт	796				3	75
	Узел прохода через кровлю с клапаном с ручным управлением УП2-04 Ø 400	Серия 5.904-10	шт	796				I	121,5
	УП2-08 Ø 710		шт	796				I	169
	Гибкая вставка ВВ-17	Серия 5.904-5	шт	796				I	2,82
	ВН-10		шт	796				I	2,66
	Лючки питомерные		шт	796				2	0,25

Привязан


Инв. №

ТП 904-I-66.88

ОВ.СО

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Огнезадерживающий клапан АЗЕ 066.000	Серия 5.904-20	шт	796				I	15,2
	Сетка металлическая штампованная, размер ячейки 10x10	ГОСТ 3826-66	м2	055		127500		I	0,27
	Сетка металлическая общего назначения № 10	ГОСТ 2715-75	м2	055				6,8	0,31
	Решетка целевая регулирующая Р150	Серия I.494-I0	шт	796				3	0,15
	<b>Изоляционные материалы</b>								
	Плита минераловатная МП-75	ГОСТ 9573-72	м3	113		576203		I,05	
	<b>Защитные покрытия</b>								
	Битум кровельный	ГОСТ 9548-74	кг	116		025623		21,0	
	Стеклоткань Э-0, I-100-B(90)	ГОСТ 19907-74	м2	055		595242		5,82	
	Рубероид РКМ-3506	ГОСТ 10923-76	м2	055				38,5	

Привязки


Инв. №

904-I-66.86

ОВ.СО

Лис

II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Штукатурка асбестоцементная толщиной 25 мм	ГОСТ 10832-74	м <sup>2</sup>	055		573151		6,8	
	Грунт ПФ-020	ГОСТ 18186-79	кг	116		231761		11,1	
	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76	кг	116		231761		15,9	

Привязки			
Ив. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
п. I	<p>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</p> <p>I.I. Приборы и средства автоматизации</p> <p>Температура воздуха на входах и выходах теплообменников</p> <p>Термометр технический ртутный угловой</p> <p>Пределы шкалы 0.....+10°C Длина верхней части 160мм, длина нижней части 141мм. Цена деления 1°C</p> <p>Шифр изделия 432I22I52I, в оправе № 3 шифр 432I7I02II</p> <p>ПО "Термоприбор" г.Клин</p>	<p>Уг. 90° ГОСТ 2823-73E</p>	шт	796				16	

Инв. № подл. Подпись и дата. Единиц. инв. №

Привязки	ТИП	Леонов	3/3.86	ТИ 904-I-66.86	АТХ.00.СОИ
	Нач. отд.	Христофоров		Компрессорная станция	Стандия Лист Листов
	Сл. спец.	ФУКС		4К-250А0 с осушкой воздуха	Р I 18
	1. контр.	Золотарева		Спецификация оборудования	ГИПРОСТРОЙД ОРМАШ
	Сук. группы	Сельс			г. Ростов-на-Дону
	Ст. инж.	Гавриленко			
Инв. №					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
п.2	Температура воды перед маслоохладителем 70°C  Термометр манометрический, показывающий, конденсационный сигнализирующий электроконтактный. Пределы измерения 0 ..... +100°C. Длина соединительного капилляра 2,5 м. Длина погружения термобаллона 160 мм. ТУ 25.02.100375-84 ПО "Теплоконтроль" г. Казань"	ТК П-100Эж	шт	796				4	
п.3б Щит оператора	Перепад температуры масла на опорно-упорном подшипнике 6°C  Регулятор разности температур электрический. Исполнение - вариант А Питание ~ 220В, 50 Гц "Камоприбор" г. Камо, Арм.ССР	РРТ-2	шт	796				4	
п.3а-1 п.3а-2	Термопреобразователь сопротивления Предел измерения -50..... +200°C, гр. 50М, материал защитной арматуры 08Х13, Монтажная длина 120 мм ТУ 25.02.792288-80 Шифр 5Ц2.821.425-28 Приборостроительный завод, г. Луцк	ТСМ-0879	шт	796				8	

Привязан

ТП 904-I-66 88

АТХ.00.СО1

Лист

2

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
п.4	<p>Температура воздуха в сборном коллекторе 55°C</p> <p>Термометр манометрический самопишущий газовый. Предел измерения 0..... +100°C Длина соединительного капилляра 10 м. Длина погружения термобаллона 250 мм. Время одного оборота диаграммы 24 часа. ПО "Теплоконтроль" г.Казань</p>	ТТС-7II	шт	796				I	
п.5	<p>Температура сжатого воздуха после теплообменника 55°C</p> <p>Термометр манометрический показывающий конденсационный сигнализирующий электроконтактный. Пределы измерения 0 ..... +100°C Длина соединительного капилляра 2,5 м. Длина погружения термобаллона 160 мм ТУ 25.02.101213-78 ПО "Теплоконтроль" г. Казань</p>	ТКП-100Эж	шт	796				4	
			Привязки						
			Инв. №		Лист				
					ТШ 904_I-66-86				
					АТХ.00.С01				
					3				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Нод завода-изготовителя	Нод оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТВ8	Температура горячей воды 70°C  Термообразователь сопротивления, гр. 50М, материал защитной арматуры ст. 08Х13, монтажная длина 120 мм ТУ 25.02.792288-80, Шифр 5ИР.824.425-28 Приборостроительный завод г. Луцк	ТСМ-0879	шт	796				4	
п.6	Температура воздуха после конечного воздухоохладителя 80°C  Терморегулятор Ду=80 мм. Пределы настройки 60.... 85°C. Длина капилляра 6м ТУ 25.02.091620-78 Завод "Теплоконтроль" г. Сафоново  (Заказан в технологической части проекта)	РПЦ-80	шт	796				4	
п.8	Давление масла до и после маслофильтра 0,45 МПа ( 4,5 кгс/см <sup>2</sup> )  Манометр показывающий с радиальным штуцером. Верхний предел измерений 10 кгс/см <sup>2</sup> . Класс точности 2,5 Манометровый завод г. Томск	ОБМГ-100х10 ГОСТ 8625-77	шт	796				8	

Приказ


Ивв. №

ТН 904-I - 66.86

АТХ.00.С01

Лист

4



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
И.9	Разрезание во всасывающей трубе главного и пускового масляных насосов -0,05 МПа (-0,5 кгс/см <sup>2</sup> )  Вакуумметр показывающий с радиальным штуцером. Верхний предел измерений -1 кгс/см <sup>2</sup> Класс точности 2,5 Манометровый завод г.Томск	ОБВИ-100х1 ГОСТ 8625-77	шт	796				8		
ИДЦ1	Давление сжатого воздуха на выходе из воздухоохладителя 0,8 МПа (8 кгс/см <sup>2</sup> )  Преобразователь давления (манометр) Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), класс точности I. ТУ 25-05.2544-79. Завод "Манометр" г.Москва	МП22518 - -1,6 МПа-I	шт	796				4		
ИДЦ2	Давление в магистрали сжатого воздуха 0,8 МПа (8 кгс/см <sup>2</sup> ) Преобразователь давления (манометр) Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Класс точности I. ТУ 25-05.2544-79 Завод "Манометр" г.Москва	МП 22518- -1,6 МПа-I	шт	796				4		
		Привязки								
		Инв. №			ТП 904-I-66.86				Лист	5
					АТХ.00.СО1					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ДТ1... ДТ4	Температура воздуха 5°C Датчик - реле температуры камерный, биметаллический. Крайние значения предела уставок 0...+30°C Учреждение УК-161-8, г.Кустанай.	ДТКБ-53	шт	796				4	
ДМО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ Дифманометр. Предельный перепад давления кПа. класс точности I,5 ТУ25-05-1489-73 Завод "Манометр" г.Москва Комплектно:	ДМ-23573	шт	796				I	
ДК	Диафрагма бескамерная (опросный лист № )	ДБ-10-500-6 ГОСТ 14322-77	шт	796				I	
ПКП Шкаф управления ШУЗ-1	Прибор вторичный дифференциально-трансформаторный с трехпозиционным сигнализирующим устройством Входной сигнал 0...10тН Характеристика локала - линейная. Время прохождения указателем всей шкалы 16с. Шкала мЗ/ч. ТУ25 -05.1653-78. Завод "Теплоприбор" г.Челябинск.	КСД 3 мод.1003	шт	796				I	
			Привязан						
			Инв. №		ТН 904-I-66.86				Лист 6
					АТХ.00.С01				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Приборы и аппаратура, поставляемые комплектно с компрессорами, за отдельную плату									
ТВ1.. ТВ7	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М, длина 160 мм, защитная арматура ст. 08Х13	ТСМ-5071 (ТСМ-0879)	шт.	796				28		
ТМ1 ТМ2 ТМ4	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М, длина 80 мм, защитная арматура ст. 08Х13	ТСМ-6097 (ТСМ-0879)	шт.	796				12		
ТП1.. ТП3, ТП5 ТП7	Термопреобразователь сопротивления платиновый, градуировка 50П, длина 200 мм.	ТСП-783 (ТСП-0281)	шт.	796				20		
ТП4 ТП6	Термопреобразователь сопротивления платиновый, градуировка 50П, длина 250 мм.	ТСП-783 (ТСП-0281)	шт.	796				8		
		Привязан								
		Инв. №			Инв. № ТП 904-I-66.86				Лис. 7	
					АТХ.00.СОІ					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗР6	Контроль засоренности фильтра 500 Па (50 кгс/м <sup>2</sup> )  Датчик-реле перепада напора, пределы настройки -100 ..... +1000 Па ( -10..... +100 кгс/м <sup>2</sup> ) ТУ 26-02.16134-78 Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	ДПН-100	шт.	796				4	
ВИП	Контроль вибрации  Прибор виброизмерительный З вод "Виброприбор" г. Таганрог	ВИП-2	шт.	796				1	
ТИ... Т6	Приборы и аппаратура, поставляемые комплектом с компрессорами  Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М (комплектно с электродвигателями)	ТСМ	шт.	796				24	
Т7... Т9 ТИЗ	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М (комплектно с электродвигателями)	ТСМ-6114	шт.	796				16	
ТИ0... ТИ2	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М (комплектно с электродвигателями)	ТСМ-0979	шт.	796				12	
		Привязан							
		Изм. №							
					ТП 904-I-сб.86		АТХ.00.С01		Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТП8 ТП9	Термопреобразователь сопротивлений платиновый, градуировка 50П (комплектно с электродвигателями)	ТСП-0979	шт.	796				8	
п.16 п.17	Термометр ртутный угловой, в оправе (комплектно с электродвигателями)	У4 I I60 I4I	шт.	796				8	
РДУ	Указатель уровня масла (поставляются комплектно с маслобаками компрессоров)	-	шт.	796				4	
-	Пульт для проверки ячеек	ШАУ-ИЯС	шт.	796				1	
п.10 РВД В ШУ2- УКАС- -АМ	Регулятор-сигнализатор уровня, ~220В, 1кВт, устройство контроля сопротивления (комплектно с электродвигателями)	ЭРСУ-3 (УКС-1)	шт.	796				4	
	Приборы, поставляемые комплектно со шкафами управления ШУ2-УКАС-АМ компрессорных агрегатов								
PS I	Мост. Градуировка 50М. Пределы измерения 0 .... 180°C	КСМ2-030	шт.	796				4	
PS 2	Мост. Градуировка 50П. Пределы измерения 0 .... 100°C	КСМ2-030	шт.	796				4	
			Привязан						
			Ивв. №		Ивв. № 9328/9				Лист
					Ивв. № 9328/9				9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PS3	Логометр .Градуйровка 50М.Пределы измерений 0....150°C. Сопротивление внешней линии 15 Ом	Ш69006	шт	796				4	
PS4	Прибор электронный регулирующий	P25.I.I	шт	796				4	
SPI SP2	Манометр	ЭКМЛУxI,6	шт	796				8	
SP3	Манометр	ЭКМЛУx4	шт	796				4	
SP4 SP5	Манометр	ЭКМЛУx10	шт	796				8	
SPI0	Манометр	ЭКМЛУx16	шт	796				4	
	Приборы и средства автоматизации ,поставляемые комплектно с установками осушки сжатого воздуха								
ДРЦ1	Датчик -реле давления	РДЗ-01	шт	796				4	
ДРЦ2	То же	РД-1Б-01	шт	796				4	

Привязки			
Ивв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PKC	Датчик - реле разности давлений	PKC-IB	шт	796				4	
MH1 MH2	Манометр	OBM-100-25	шт	796				8	
MHB1... MHB5	Мановакууметр	OBMB-I- 100 об-24	шт	796				20	
TC	Термометр сопротивления платиновый	TCP-6097	шт	796				4	
			Привязан						
			Инв. №		III 904-I-66.86		ATX.OO.COI		Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Номер завода-изготовителя	Номер оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА</b>									
SA6.9 SA6.10	Пост управления с одним сальником диаметром 22 мм М1 -ПФ2,2з, "Вентиль.Откр-Закр." ТУ16-526,333-80 Электромеханический завод г.Каменец -Подольск	ПКУ15-21 III-5472	шт	796				2	
YA6.1... YA6.4, YA6.7 YA6.8	Вентиль с электромагнитным приводом ~220В,50Гц (заказан в технологической части проекта)	I5кч888р- -СВМ	шт	796				6	
YA1... YA5, YA7, YA8	Вентиль с электромагнитным приводом ~220В,50Гц Заказан в технологической части проекта	I5кч892 п.3	шт	796				7	
		Привязан							
		Ина. №							
				ТП 904-I-66.86		ATX.00.C01		Лист 12	



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Мод завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SB15.2	Пост управления кнопочный ТУ 16-526.216-78 Электромеханический завод г.Каменец-Подольск	ПКЕ 722-2 -У2	шт.	796				I	
SB15.I	Пост управления кнопочный Толкатель цилиндрический красный надпись "Откл" ТУ 16-526.216-78 Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	ПКЕ 212- -1АУ3	шт.	796				I	
SBI.I	Пост управления кнопочный, толкатели цилиндрические, черные, без надписи ТУ 16-526.216-78 Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	ПКЕ 212- -2АУ3	шт.	796				4	
КНС Шкаф управления ШИЭ 5800	Переключатель управления, исполнение I, ТУ 16-526.408-82 Электромеханический завод г.Каменец-Подольск	ПЕ 011У3	шт.	796				4	
Раб	Резистор металлоплёночный, 43 Ом, ГОСТ 7113-77Е Заводы Главрадиосбыта	МЛТ-2	шт.	796				8	

Привязки

Инв. №

ТП 904-I-66.86

АТХ.00.001

Лист

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования -- страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I.З. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА</b>									
	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый ,Ру 10 кгс/см2, Ду 15	I1ч66к	шт	796				28	
	Вентиль запорный Ду3	ЗВ-2М	шт	796				2	
	Вентиль запорный сальниковый	I5E50p-4M	шт	796				8	
	Вакуумный цапковый с ниппелями латунный Ру 1 кгс/см "ДУ10								
	Вентиль запорный мембранный цапковый Ду 6 Ру 16 (поставляется комплектно с установками осушки)	I5E346к-I	шт	796				4	
	Вентиль запорный угловой мембранный цапковый ,Ду 10, Ру16 (поставляется комплектно с установками осушки )	I5E356к-I	шт	796				4	
	Вентиль запорный угловой мембранный цапковый ,Ду6, Ру16 (поставляется комплектно с установками осушки)		шт	796				8	

Привязан

Инв. №

ТII 904-I-66.86

АТХ.00 С01

Лист

I4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный муфтовый, Ду 15, Ру 40 кгс/см <sup>2</sup>	И5нж 66к-1	шт	796				8	
	Вентиль запорный угловой с колпаком, цапковый с ниппелями, Ру 25 кгс/см <sup>2</sup> , Ду 6. (поставляются комплектно с установками осушки)	И4с 27п	шт	796				4	
Привязки									
Инв. №					ТП 904-I-66.86				
					АТХ.00.С01				
					Лис 15				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Мод. завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<p><b>I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА</b></p> <p><b>A. КАБЕЛИ</b></p> <p>Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78E</p> <p>4xI,0</p> <p>5xI,0</p> <p>Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный, ГОСТ 1508-78E</p> <p>4xI,0</p> <p>5xI,0</p> <p>7xI,0</p> <p>10xI,0</p> <p>14xI,0</p> <p>19xI,0</p> <p>27xI,0</p> <p>37xI,0</p>									
		КВВГ	км	008				0,27	
			км	008				0,32	
		КВВГЭ	км	008				1,26	
			км	008				0,38	
			км	008				0,41	
			км	008				0,10	
			км	008				0,33	
			км	008				0,07	
			км	008				0,60	
			км	008				0,08	

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

Привязан


Изм. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	КАБЕЛЬ							
	4x2,5		км	008				1,84	
	5x2,5		км	008				0,80	
	7x2,5		км	008				0,77	
	10x2,5		км	008				0,15	
	14x2,5		км	008				0,07	
	19x2,5		км	008				0,22	
	37x2,5		км	008				0,19	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-68.86

АТХ.00.С01

Лист

17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>I.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</p> <p>А. Трубы защитные для электропроводок</p> <p>Труба асбестоцементная для безнапорных трубопроводов</p> <p>Труба 100 ГОСТ 1839-80</p> <p>Б. Трубы для трубных проводок</p> <p>Труба стальная бесшовная холодно-деформированная</p> <p>Труба 14x2 ГОСТ 8734-75</p> <p>Б20 ГОСТ 8733-74</p> <p>В. Монтажные изделия</p> <p>Металлорукав ,ТУ22-2173-71</p> <p>То же</p>		М	006				5	
			М	006				40	
		РЗ-Ц-Х-18	М	006				125	
		РЗ-Ц-Х-25	М	006				20	
		Привязан							
		Инв. №		III 904-I-66.86		ATX 00 COI			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марна оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>I. ЩИТЫ</p> <p>Щит оператора, состоящий из щита панельного с каркасом, закрытого с правой стороны</p> <p>ЩПК-ЭП-I-600 УХЛ4 ГРОО</p> <p>ОСТ36.13-76</p> <p>Завод "Главмонтажавтоматки"</p>	<p>Типовой проект 904-I-Альбом 4</p>	шт	796				I	

Привязан			
Ивв. №			

ГИП	Леонов	<i>авт</i>	7/3/80
Нач. отд.	Христов	<i>авт</i>	
Гл. спец.	Фукс	<i>авт</i>	
Н. контр.	Золотарева	<i>авт</i>	
Рук. гр.	Седых	<i>авт</i>	
Ст. инж.	Таболкина	<i>авт</i>	

ТИ904-I-66.86	АТХ.00.С02	
Компрессорная станция 4К-250 А0 с осушкой воздуха	Спецификация щитов	
Стация	Лист	Листов
Р	I	3
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>2. Аппаратура , доставляемая комплектно со щитом</b>									
	1. Кнопка , исполнение 2, толкатель цилиндрический чёрный ,ГОСТ 5.1245-72	КЕО11У3	шт	796				I		
	2. Кнопка ,исполнение 2, толкатель цилиндрический красный ,ГОСТ 5.1245-72	КЕО11У3	шт	796				I		
	3. Выключатель пакетный ,ОСТ 16.0-526.001-77	ПВИ-10	шт	796				I		
	4. Тумблер,УСО.360.049ТУ	ТВ2-1	шт	796				6		
	5. Щиток питания,ТУ36.1270-80	ЭЩП-2М	шт	796				4		
	6. Арматура светосигнальная с патроном для коммутаторной лампы на напряжение 24В, с молочным светофильтром , 220В,50Гц,ТУ16-535.582/76	АМЕ325.221У2	шт	796				I		
	7. То же, светофильтр зелёный	АМЕ323.221У2	шт	796				4		
	8. То же, светофильтр зелёный	АМЕ323.221У2	шт	796				4		
		Привязки								
		Изм. №			ТН 904-I- 66.66				АТХ.00.002	
									Лист 2	



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Номер завода-изготовителя	Номер оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Резистор , $\approx 2400 \text{ Ом}$ (к лампам АМЕ)	ПЭВ-25	шт	796				9	
	10. Табло световое , 220В, 50 Гц, ТУ16 .535.424-79	ТСМ	шт	796				22	
	11. Звонок громкого боя, 220В, 50 Гц, ТУ 25-06-1045-76	МЗ-1	шт	796				I	
	12. Реле электромагнитное ,2в контакта, 220В,50Гц, ТУ16-523.331-78	РПУ-2-062003	шт	796				II	
	13. Резистор металлопленочный ,510 кОм Рном $\approx 0,25 \text{ Вт}$ , ГОСТ 7113-77Е	МЛТ-0,25	шт	796				30	
	14. Конденсатор ,2 мкФ, И= 400В, ГОСТ 7112-81	МБП-2	шт	796				30	
	15. Дiod кремниевый плоскостной, I пр $\approx 0,3 \text{ А}$ , Иобр=400В, АО.336.206ТУ	Д226Б	шт	796				64	
	16. Дiod кремниевый плоскостной, I пр $\approx 5 \text{ А}$ , Иобр $\approx 400 \text{ В}$ , АО.336.206ТУ	Д246Б	шт	796				I	
			Привязан						
			Инв. №		ТП 904-I-66.86				Лист
					АТХ.00.002				3

Форма УОЛ-1-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № \_\_\_\_\_

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

1. Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Подлежит заказу:
- 3.1. Дифманометр ДМ-23573 I шт
- 3.2. Разделительные сосуды нет
- 3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) нет
- 3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) нет
- 3.5. Вентильный блок да
- 3.6. \_\_\_\_\_
- 3.7. Диафрагма ДБ-10-500-6 (обозначение по ГОСТ 14321-73, ГОСТ 14322-77) I шт
4. Марка материала трубопровода ст.20
5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) воздух
- 5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) -
6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)
7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

- 2 -

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м <sup>3</sup> /ч	60000
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м <sup>3</sup> /ч	-
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$G_{м.max}$	кг/ч	-
	$G_{т.max}$	т/ч	-
9. Минимальный расход		по п.8	
10. Предельный минимальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_{н}$	кгс/м <sup>2</sup>	
	$\Delta P_{н}$	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{нд}$	кгс/м <sup>2</sup>	
	$P'_{нд}$	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_{н}$	кгс/см <sup>2</sup>	8
	$G_{н}$	МПа	
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_{б}$	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t$	°C	55
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	$\varnothing_{20}$	мм	518
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	$k$	мм	-
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	$m$	-	-
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	$\varphi$	-	-
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$k$	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,12)	$\rho_{ном}$	кг/м <sup>3</sup>	-

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\mu$	кгс Па с / м <sup>2</sup>	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\rho$	кг/м <sup>3</sup>	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$z$	-	-
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рж}$	кг/м <sup>3</sup>	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$t_p$	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho^c$	кг/м <sup>3</sup>	-
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.14)	$K^t$	-	-
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	$K_s$	-	-
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{imax}$	по п.8	-
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8)		одна	-
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: (МЗ, п.16)			-
32. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п.17)		кгс/см <sup>2</sup> , МПа	-

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)

Вторичный прибор КСДЗ мод.1003

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 198\_\_ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u> <u>ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ</u>									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I МПа Ø 15	I5ч8р2	шт	796		3722I1I00500		2	0,75
2	То же Ø 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I00506		2	0,9
3	То же Ø 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I00605		3	1,75
4	Рукав В(П) - 6,3 - 3I-43-У	ГОСТ18698-79	м	006		2553II		35	1,26

Принято	И.И.И.	Осташевский	ТШ 904-I-66.86 - ВК.СО				
	Н.контр.	Александров	Компрессорная станция				
	Нач.отд.	Верчанко	4К-250А0 с осушкой воздуха				
	Гл. спец.	Ясиновский	Спецификация оборудования				
	Рук.гр.	Волчков	Ст. инж.	Новик	Страница	Лист	Листов
					Р	1	8
Ивв. №				ГИПРОСТРОЙД ОРМАШ г. Ростов-на-Дону			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	<u>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u> Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа      Ø 25	15Б10К	шт	796		372II2I02300		I	0,78

Привезен

Ина №

ТШ 904-I-66.86

- ВК.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	<p><u>КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ</u></p> <p>Задвижка клиновая с недвижным шпинделем фланцевая, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру I МПа Ø 50</p>	30ч476р	шт	796		372112102300		I	20

Привязки			
ИТВ №			

Альбом 9

Типовой проект 904-I-

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ</u>									
I	Трубы водогазопроводные легкие оцинкованные Ø 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20	I, I9
2	То же Ø 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		15	2,0
3	То же Ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20	2, I8
4	Трубы напорные класса ДА Ø 65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5	I2,5
5	Крючья для крепления труб ТП4	Серия 4 904-69	шт	796				10	0,019
6	То же ТП4-01	Серия 4.904-69	шт	796				10	0,025
7	То же ТП4-02	Серия 4.904-69	шт	796				10	0,034

Приказ					
Инд. №					

ТИ 904-I-66.86 - ВК.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u>									
I	Трубы водогазопроводные легкие оцинкованные Ø 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20	1,19
2	То же Ø 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		15	2,0
3	То же Ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		12	2,18
4	Смеситель для душевой установки с сеткой См-Д-Ст	ГОСТ 25809-83	шт	796		495ПЗ		2	1,43
5	Крочки для крепления труб ТП4	Серия 4.904-69	шт	796				10	0,019
6	То же ТП4-01	Серия 4.904-69	шт	796				10	0,025
7	То же ТП4-01	Серия 4.904-69	шт	796				10	0,034

Приложен

Ивв. №

ИИ 904-I-56.86

- ВР.СО

Лист

5



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>КАНАЛИЗАЦИЯ БИТОВАЯ</u>								
I	Умывальник керамический со спинкой первой величины в комплекте с сифоном пластмассовым бутылочным и смесителем См-Ум-НРС	ГОСТ 23759-79	шт	796		4962I3I111		I	9,5
2	То же, третьей величины	ГОСТ 23759-79	шт	796		4962I3I115I		2	14,3
3	Унитаз керамический тарельчатый с косым выпуском	ГОСТ 22847-77	шт	796		496523I12I		I	13,5
4	Бачок смывной високорасполагаемый	ГОСТ 21485.0-76	шт	796		4968I3I111		I	10,3
5	Клапан поплавковый пластмассовый	ГОСТ 21485.1-76	шт	796		4953II		I	0,8
6	Труба смывная $l=1,7m$ $\varnothing 32$	ГОСТ 3262-75	шт	796		I38500		I	4,6
7	Трап Т-50	ГОСТ I8II-8I	шт	796				3	4,7
8	Трубы чугунные канализационные $\varnothing 50$	ГОСТ 6942.3-80	м	006		I46I00		10	5,9
9	То же $\varnothing 100$	ГОСТ 6942.3-80	м	006		I46I00		40	12,5
10	Крышка для крепления труб ТПБ-01	Серия 4.904-69	шт	796				10	0,287

Принято

ИИН. №

ИИ 904-I-66.86

ВК.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ</u>								
I	Трубы пластмассовые канализационные	Ø 100	ГОСТ 22689.3-77	м	006	492613		80	I, I
2	Воронка водосточная	Ø 100	Вр-9Б	шт	796			4	20
3	Подвески ПГ-108-400		ГОСТ 16127-78	шт	796			35	2, I
4	Резина листовая техническая б=4 мм		ГОСТ 7338-77	м2	055			I	

Привязан

Интв. №

ТШ 904-I-66.86

- ВК.СО

Лист

7

Альбом 9

Типовой проект 904-I-

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Мод завода-изготовителя	Мод оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ</u>									
I	Трубы чугунные канализационные Ø 50	ГОСТ 6942.3-80	м	006		I46100		55	5,9
2	Трубы стальные электросварные Ø 57x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		6	3,55
3	Сетка Р-5-I,2	ГОСТ 5336-80	кг	I66				5	

Привязан

Инв. №

ТИ 904-I-66.86

- ВК.СО

Лист  
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I: АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ									
I.1	Магнитный пускатель непереворачивный, с катушкой 220В 50 Гц	ПМБ-222	шт	796		342724		I	
I.2	Пост для крепления на поверхности с пластмассовым кожухом и крышкой с одним толкателем зеленого цвета с надписью на табличке "Вызов принят"	ПКБ-212-I	шт	796		342845		8	
I.3	То же, с двумя толкателями зеленого и красного цвета с надписями на табличках "Вызов", "Нет вызова"	ПКБ-212-2	шт	796		342845		I	

Приняли				Ивв. №		ТШ 904-I-66 86		СС2.СО.	
Нач. отд.	Давыдов	Гл. спец.	Нашельский	Рук. гр.	Качуркина	Компрессорная станция 4К-250А0		Стадия	Лист
Н. контр.	Золотарева	Ст. инж.	Лебедева			Вызывная сигнализация. Спецификация оборудования.		I	4
								ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>									
2.1	Светильник рассеянного света	НБО 06x100/ P20-03У4	шт	796		346III		9	
2.2	Лампа накаливания общего назначения, 220 В, мощность 60 Вт	НБ-220-60	шт	796		346600		9	
Привязан					Инв. № 904-I-66.86				
					СС2_СО				
					Лист				
					2				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. I	3. КАБЕЛИ Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке сечением 3x2,5 м2 ГОСТ 16442-80	АВВГ-660	м	006		3537715300		200	
		Привязки			ТН 904-I-66.86		СС2.СО		
		Инв. №							Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																	
			Наименование	Код																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																	
4.1	<p>ОБОРУДОВАНИЕ, КОМПЛЕКТУЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</p> <p>4. МАТЕРИАЛЫ</p> <p>Трубки из поливинилхлоридного пластика трубка Ш ТВ-40-230-25х1,5 ГОСТ 19034-73</p>		м	006		224720		15																		
		<p>Привязан</p> <table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> <p>Инв. №</p>																			<p>ТП904-1-66.86</p>		<p>СС2.00</p>		<p>Л. 27</p> <p>4</p>	