

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-77.87

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
4КЦ-100А0 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МОЩНОСТЬЮ
400 КУБ. М В МИНУТУ ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА

АЛЬБОМ 7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

КФ ЦИТИ

Инв. № 9702/7

ц-3-15.

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

58/7
Заказ № 4116 Инв. № 9202/7 Тираж 160
Сдано в печать 10/5 1988 Цена 3-15

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-77.87
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
4КЦ-100А0 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МОЩНОСТЬЮ
400 КУБ. М В МИНУТУ ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА

АЛЬБОМ 7
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 1	Пояснительная записка
Альбом 2	Технология производства
Альбом 3	Силовое электрооборудование, электрическое освещение, связь и сигнализация
Альбом 4	Автоматизация и КИП
Альбом 5	Строительные решения
Альбом 6	Строительные конструкции и изделия
Альбом 7	Спецификации оборудования
Альбом 8	Сметы на технологические решения
Альбом 9	Сметы на строительные решения
Альбом 10	Ведомости потребления в материалах

Разработан государственными институтами
Гипростройдормаш 1,2,3,4,7,8,10
Ростовский ПромстройНИИпроект 1,5,6,7,9,10

Утвержден и введен в действие
Минстройдормашем СССР
Приказ № 518 от 11 09 87г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



Б.Д.Тютюнников
В.Д.Коган

КФ ЦИТП Инв. № 9702/7

© КФ ЦИТП Госстроя СССР 1988г.

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование	Раздел	Стр.
Спецификация оборудования	ТХ.СО	3
Спецификация оборудования	ЭС.СО	18
Спецификация оборудования	ЭМ.СО	20
Спецификация оборудования	ЭО.СО	28
Спецификация оборудования	СС.1.СО	34
Спецификация оборудования	СС.2.СО	37
Спецификация оборудования	АТХ.00.СО1	39
Опросный лист для заказа дифманометра	АТХ.00.ОП.О1	53
Спецификация щитов	АТХ.00.СО2	55
Спецификация оборудования	АОВ.00.СО1	59
Спецификация оборудования	ВК.СО1	63
Спецификация оборудования	ОВ.СО	73

Позиции	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 И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
0.1	Компрессор центробежный общего назначения для воздуха $Q=1,67\text{ м}^3/\text{с}$ (100 м ³ /мин), $P_{абс}=0,9\text{ МПа}$ (9 кг/см ²) с электродвигателем $N=630\text{ кВт}$, $U=6(10)\text{ кВ}$ $n=50\text{ с}^{-1}$ (3000 об/мин) в объеме поставки НПО "Казанькомпрессормаш"	32ВЦ-100/9 М2(М3) черт. I.467. 004-02(03) ТУ26-12-734-85 СТД-630-2Р УХЛ4 ТУ16-512.167-76	КОМПЛ	671		3643511023 (3643511024)		4	12800
0.3	Компрессор производительностью 0,01 м ³ /с (0,6 м ³ /мин) абсолютным давлением 0,9 МПа (9 кг/см ²) с электродвигателем В 132 S 6 мощностью 5,5 кВт, напряжением 380В в комплекте поставки с воздухоотборником объемом 0,5 куб.м с ответными фланцами, обработанными под трубу Бессоновский компрессорный завод	ВУ-0,6/8 УХЛ4 ТУ26-12-356-72	КОМПЛ	671		3643121001		1	620
0.4	Устройство очистки сжатого воздуха Симферопольское ПО "Пневматика"	П-ППВМ16.12 УХЛ4	ШТ	796		364261		3	
0.5	Установка осушки воздуха в объеме поставки ПО "Курганармхиммаш"	ОВМ-15 ТУ26-03-378-80	КОМПЛ	671		364458100101		2	5500

Привязан	
Инв. №	

ГИП	Коган	<i>Коган</i>
Нач. отд.	Коган	<i>Коган</i>
Б. контр.	Новицкая	<i>Новицкая</i>
Гл. спец.	Преснов	<i>Преснов</i>
Бук. гр.	Григорьянц	<i>Григорьянц</i>
Ст. инж.	Воеводина	<i>Воеводина</i>

ТН 904-I-77.87		ТХ.СО	
Компрессорная станция 4КЦ-100А0		Стадия	Лист
Спецификация оборудования		Р	15
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
0.6.	Маслонасос шестеренный с электродвигателем =1,5 кВт, $n=24c^{-1}$ (1450 об/мин) $P=0,4$ МПа (4кг/см ²) ПО "Ливгидромаш"	ШВ-25-3,6/4Б -5 ГОСТ 19027- -73 4АХВО 4	шт	796		363I92I940		2	4I
0.7.	Фильтр целевой с метрической резьбой P 6,3 МПа (63 кг/см ²). Пропускная способность 63 л/мин Николаевский опытный завод смазочных систем	63-I25-I	шт	796		368352		I	
0.8.	Кран подвесной ручной однобалочный грузоподъем- ностью 5т. Длина крана 10,2м Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 7413- -80Е	шт	796		3I59II5I00		I	I244
0.9.	Установка воздушнопенная $Q = 0,25$ м ³ (250л) $P = 1$ МПа (10 кг/см ²) Валмиерский завод противопожарного оборудования	УВП-250 ТУ 22-5244- -82	шт	796		4854872607		2	225
0.10.	Верстак слесарный с тисками, стационарный Талды-Курганский авторемонтный завод Минавтотранса Казахской ССР Нестандартизированное оборудование	ОПР-400	шт	796				I	200
НО.1	Глушитель шума всасывания производительностью 1,66 м ³ /с (100 м ³ /мин)	ГШВ.100.00. 00.000	шт	796				3	3068
НО.2;	Бак для масла, в том числе: запорное устройство указателя уровня Ду 20	МБ.00.000 I2BI6к	шт шт	796 796		37I26I		2 4	323,5

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-77.87

ТХ.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
	<u>Арматура</u>								
AP.36	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 100; Ру 1,0 (10)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39,5
AP.37	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом Ду 100; Ру 1,0 (10)	30ч90бр	шт	796		372II57005		4	75
AP.38	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 50; Ру 1,6(16)	30с4IнжI	шт	796		374I2II030		2	25
AP.39	Задвижка с выдвижным шпинделем с электроприводом Ду 200; Ру 1,0(10)	3Iч906бр	шт	796		372I23005		4	184

Привязан

ТП 904-I-77.87

ТХ.СО

Лист

3

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
AP.45	Краны пробковые проходные сальниковые муфтовые Ду 15; Ру 1,0(10)	IIч66кП	шт	796		37222I2005		8	
AP.46	Ду 25; Ру 1,0(10)		шт	796		3722222002		30	
AP.47	Ду 40; Ру 1,0(10)		шт	796		372223200I		8	
AP.48	Ду 50; Ру 1,0(10)		шт	796		3722232002		10	
AP.5I	Кран пробковый проходной сальниковый фланцевый Ду 50; Ру 1,0(10)	IIч86к	шт	796		3722232009		16	
AP.4I	Вентиль муфтовый Ду 15; Ру 1,6(16)	I5BIп	шт	796		37I2III020		16	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

ТХ.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
AP.53	Вентили муфтовые Ду 15; Ру 1,6(16)	I5кч18п2	шт	796		3732III032		10	
AP.54	Ду 25; Ру 1,6(16)		шт	796		3732III034		17	
AP.43	Вентили фланцевые Ду 40; Ру 1,6(16)	I5ч9п2	шт	796		3722I3I030		9	
AP.44	Ду 50; Ру 1,6(16)		шт	796		3722I4I03I		8	
AP.56	Вентили сальниковые с электромагнитным приводом и электромагнитной защелкой Ду 25; Ру 1,6(16)	I5кч892п3	шт	796		3732III0820I		8	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

ТУ.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
AP.57	Ду 50; Ру 1,6(16)		шт	796		3732I3I085I0		10	
AP.59	Вентиль НЗ мембранный с электромагнитным приводом Ду 15	ПЗ.26237-015-01 (по типу I3c804p.I)	шт	796		3742II4048		4	
AP.60	Вентиль мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ду 25	I5кч888pCBM	шт	796		3732II		I	
Привязан									
Инв. №									
					ТП 904-I-77.87				
					ТХ.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
	Материалы (на пусковой период)								
	Масло турбинное Тп-22с	ТУ 38101821-83	кг	II6		025371		2240	
	Смазка ВНИИПИ-242	ГОСТ 20421-75	кг	II6		025400		80	
	Масло ХФ-12-16	ГОСТ 5546-86	кг	II6		025354		60	
	Хладон - 12	ГОСТ 19212-73	кг	II6		241242		700	
Привязан									
Инд. №					ТП 904-I-77.87				
					ТХ.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
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
<u>Изделия</u>									
ПИ-1	Опорная конструкция	ОК.00.000	шт	796				I	38,0
ПИ-2	Стеллаж для запасных частей		шт	796				I	150,0
ПИ-3	Металлический ящик для хранения обтирочных материалов		шт	796				I	60,0
<u>Трубопроводы</u>									
Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 диаметром									
	8 x 2,0		м	006					0,2
	8 x 2,2		м	006					2,4
	10 x 2,2		м	006					26,5
	15 x 2,5		м	006					63,5
	20 x 2,5		м	006					46,5
	25 x 2,8		м	006					316,5
	32x 2,8		м	006					1,2
	40 x 3,0		м	006					118,8
	50 x 3,0		м	006					35,2

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

ТХ.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
	50 x 3,5		М	006				120,5	
	65 x 4,0		М	006				58,2	
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 из стали В-ВСт2пс2 диаметром:								
	20 x 2,0		М	006				0,3	
	32 x 2,2		М	006				4,6	
	38 x 2,5		М	006				2,6	
	45 x 2,0		М	006				10,0	
	45 x 2,5		М	006				29,0	
	57 x 2,0		М	006				132,0	
	76 x 2,0		М	006				7,2	
	89 x 2,0		М	006				52,2	
	108 x 2,5		М	006				13,3	
	159 x 3,0		М	006				36,1	
	219 x 3,5		М	006				37,5	
	325 x 4,0		М	006				33,0	31,67
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 из стали В20 диаметром:								
	45 x 2,0		М	006				3,1	

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-77.87

ТХ.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
	57 x 2,0 159 x 3,2 273 x 4,0 325 x 4,0 325 x 4,5		М	006				14,5	
			М	006				0,8	
			М	006				0,8	
			М	006				19,6	31,67
			М	006				20,4	35,57
	Трубопроводы из стальных бесшовных холодно-деформированных труб по ГОСТ 8734-75 из стали В-ВСт2пс2 диаметром:								
	8 x 1,0		М	006				3,2	
	9 x 1,5		М	006				0,5	
	12 x 2,0		М	006				0,5	
	18 x 2,0		М	006				59,4	
	22 x 2,5		М	006				0,8	
	<u>Элементы трубопроводов</u>								
	Крючки для труб	4.904-69							
	ТП 4		шт	796				12	
	ТП4-02		шт	796				4	
	ТП4-04		шт	796				8	
	ТП 5		шт	796				3	
	Хомуты для крепления труб	4.904-69							
	СТД 612/6		шт	796				18	

Привязан

ТП 904-I-77.87

ТХ.СО

Лист
10

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыо. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Хомуты 330-ВСтЗсп-Ц9хр	ГОСТ 24137-80	шт	796				4	
	Опоры ОПЫ-33,5	ГОСТ 14911-82	шт	796				76	
	ОПЫ-45		шт	796				8	
	ОПЫ-48		шт	796				4	
	ОПЫ-57		шт	796				26	
	ОПЫ-60		шт	796				28	
	ОПЫ-75,5		шт	796				14	
	ОПЫ-89		шт	796				10	
	ОПЫ-159		шт	796				16	
	Опоры ОПП2-100.57	ГОСТ 14911-82	шт	796				4	
	ОПП2-100.219		шт	796				6	
	ОПП2-100.325		шт	796				15	
	ОПХ2-100.108		шт	796				4	
	ОПХ2-100.325		шт	796				4	
	Блок-300	ГОСТ 14097-77	шт	796				4	
	Головки соединительные	ГОСТ 2217-76							
	ГР-50		шт	796				4	
	ГМ-50		шт	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

ТХ.СО

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
	Зонт круглый ЗК.00.000	I.494-32	шт	796				4	
	<u>Детали трубопроводов</u>								
	Опора	ТУ-1	шт	796				8	
	Опора	ТУ-2	шт	796				16	
	Опора	ТУ-3	шт	796				4	
	Опора	ТУ-4	шт	796				2	
	Опора	ТУ-5	шт	796				4	
	Подставка	ТУ-6	шт	796				4	
	Сливная воронка	ТУ-7	шт	796				4	
	Сливная воронка	ТУ-8	шт	796				4	
	Опора	ТУ-9	шт	796				1	
	Патрубок	ТД-16	шт	796				15	
	Патрубок	ТД-17	шт	796				6	
	Переход	ТД-18	шт	796				4	
	Пластина	ТД-19	шт	796				4	
	Заглушка фланцевая	ТД-20	шт	796				2	
	<u>Закладные элементы КИП</u>								
	Бобышка БП-М20х1,5-55	ТУ36.1097-76	шт	796				1	
	Бобышка БП-М27х2-55	ТУ36.1097-76	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

ТХ.СО

Лист

12

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № 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
	Бобышка БП-М33х2-55	ТУ36.1097-76	шт	796				12	
	Прокладка паронитовая 10х18		шт	796				12	
	Прокладка 20х26	ТУ36.1103-82	шт	796				2	
	Прокладка 21х32	ТУ36.1103-82	шт	796				1	
	Прокладка 28х42	ТУ36.1103-82	шт	796				4	
	Прокладка 34х48	ТУ36.1103-82	шт	796				12	
	Пробка П-М20х1,5	ТУ36.1144-83	шт	796				1	
	Пробка П-М27х2	ТУ36.1144-83	шт	796				4	
	Пробка П-М33х2	ТУ36.1144-83	шт	796				12	
	Заглушка М27х2	ЗК4-31-69	шт	796				2	
	Колпачек-заглушка КЗ-1/2"	ТУ36.1144-83	шт	796				12	
	Штуцер ШЦ. труб. 1/2"-50	ТУ36.1118-84	шт	796				12	
	Штуцер М27х2-100	ЗК4-35-70	шт	796				2	
	Рукав Б-2-50-10	ГОСТ 5398-76	м	006				20	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

ТХ.СО

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
	<p align="center"><u>Изоляционные конструкции</u></p> <p>Конструкция изоляционная, компл.:</p> <p>1) Окраска эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-0119</p> <p>2) Холсты из микро-ультрасупертонкого и стекломикро-кристаллического штапельного волокна из черных пород (базальтовые) РСТ УССР 5013-76</p> <p>3) Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82, I слой S = 0,3мм</p> <p>4) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, S=0,8мм</p> <p>Конструкция изоляционная, компл.:</p> <p>1) Окраска эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-0119</p> <p>2) Маты минераловатные прошивные безобкладочные марки 100 ГОСТ 21880-86</p> <p>3) Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82, I слой S = 0,3мм</p> <p>4) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, S=0,8</p> <p>Конструкция изоляционная, компл.:</p> <p>1) Маты минераловатные прошивные безобкладочные марки 100 ГОСТ 21880-86</p>	7.902-I							
			м2	055				21,5	
			м3	113				5,0	
			м2	055				23,0	
			м2	055				23,0	
			м2	055				26,5	
			м3	113				2,3	
			м2	055				37,6	
			м2	055				37,6	
			м3	113				7,3	

Привязан			
Инв. №			

ТП 904-I-77.87		ТХ.СО		Лист
				14

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № 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) Листы сплавов из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, $S=0,8$ мм Конструкция изоляционная, компл.:		м2	055				125,8	
	1) Маты минераловатные прошивные безобкладочные марки 100 ГОСТ 21880-86		м3	113				0,3	
	2) Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82, I слой, $S=0,3$ мм		м2	055				5,8	
	3) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, $S=0,8$ мм Конструкция изоляционная, компл.:		м2	055				5,8	
	1) Шнур асбестовый ШАП-I ГОСТ 1779-83		м3	113				0,8	
	2) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, $S=0,8$ мм Конструкция изоляционная, компл.:		м2	055				22,2	
	1) Холсты из микро-ультрасупертонкого и стекломикрокристаллического штапельного волокна из горных пород (базальтовые) РСТ УССР 5013-76		м3	113				1,5	
	2) Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82, I слой, $S=0,3$ мм		м2	055				3,8	
	3) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, $S=0,8$ мм		м2	055				3,8	

Привязки

Инв. №

ТП 904-I-77-87

ТХ.СО

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
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Распредустройство 10(6)кВ									
I.I.	Комплектное распределительное устройство 10(6)кВ, состоящее из 10 камер серии КМ-1Ф по опросному листу ЭС-12,13,14		КОМПЛ	671				1,00	
2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
2.1.	Кабель АКВВГ10х2,5, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450134	0,4200	0,040	
2.2.	Кабель АКВВГ4х2,5, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450131	0,2150	0,040	
2.3.	Кабель АКВВГ4х4, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450132	0,2450	0,040	
2.4.	Провод ПРТН1х2,5-0,66 ГОСТ 6323-79	ПРТН	км	008		3551140802	0,0610	0,040	

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

Привязан			
Инв. №			

ТИП	Коган	<i>Моло</i>
Нач. отд.	Давыдов	<i>Давыдов</i>
Н. контр.	Золотарева	<i>Золотарева</i>
Рук. гр.	Чашны	<i>Чашны</i>
Инженер	Гурина	<i>Гурина</i>
Ст. техн.	Купреева	<i>Купреева</i>

ТИ 904-I-77.87		-ЭС.СО	
Компрессорная станция 4КЦ-100А0			
Распредустройство 10(6)кВ			
Спецификация оборудования			
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	2	
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
3. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
3.1.	Втулка ТУ36-1899-80	B69УХ12	тыс. шт	798		344965II06	0,0155	0,016	
3.2.	Втулка ТУ36-1899-80	B82УХ12	тыс. шт	798		344965II07	0,0225	0,016	
4. ТРУБЫ									
4.1.	Трубы стальные водопроводные Д65х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006				5,00	5,7

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-ЗС.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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Комплектные устройства на напряжение до 1000В									
I.1.	Щит защищенный однорядный Н1	Опросный лист № ЭМ-17, разработанный ГСДМ г.Ростов-на-Дону	КОМПЛ	671				1,00	
I.2 ЩР-1 ЩР-2	Пункт распределительный с 8 фидерными автоматическими выключателями: АЗ716-1ЩТХ125А АЗ716-3ЩТХ100А, АЕ2046-4ЩТХ63А, вводной выключатель АЗ736 на ток 630А вверху, ГОСТ 14254-80	ПР24Г-8507-54У2	шт	796	0213610	343411		2,00	
2. КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ									
2.1.	Пост управления кнопочный диаметр отверстия для проводов D=6мм, ТУ16-526.216-78	ПКЕ-212-2У3	шт	796			0,0019	2,00	
2.2.	Пост управления кнопочный, ТУ16-526.217-78	ПКЕ722-2У3	шт	796			0,0010	2,00	

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

Привязан			
Изм. №			

ГИП	Коган
Нач. отд. Давыдов	<i>Савин</i>
Н. контр. Золотарева	<i>Золотарева</i>
Рук. гр. Чапны	<i>Чапны</i>
Инженер Гурина	<i>Гурина</i>
Ст. техн. Купреева	<i>Купреева</i>

ТП 904-I-77.87		- ЭМ.СО	
Компрессорная станция 4КЦ-100А0		Стадия	Лист
Силовое электрооборудование		Р	1
Спецификация оборудования		Листов	8
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
4.9.	Кабель АВВГ 3х35-I ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		352222II23	0,8800	0,100	
4.10	Кабель АВВГ 2х70-I ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		352222III6	0,8000	0,040	
4.11	Кабель АВВГ 2х25-I ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		352222III4	0,5100	0,060	
4.12	Кабель АВВГ 2х4-I ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		352222III0	0,1690	0,020	
4.13	Кабель КРПТ3х2,5+1х15-I ГОСТ I3497-77	КРПТ	км	008		35444I0328	0,4320	0,005	
	<u>Кабели контрольные</u>								
4.14	Кабель АКВВГ4х4, ГОСТ I508-78E	АКВВГ	км	008		3563450I3I	0,0002	0,090	
4.15	Кабель АКВВГ4х2,5, ГОСТ I508-78E	АКВВГ	км	008		3563450I34	0,2150	0,220	
4.16	Кабель АКВВГ10х2,5, ГОСТ I508-78E	АКВВГ	км	008		3563450I34	0,4200	0,090	
	<u>Кабель силовой с бумажной изоляцией</u>								
4.17	Кабель ААШВу - 3х35-10(6)кВ	ААШВу-10(6)	км	008		3536I40243		0,100	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

- 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
	5. ГИБКИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА								
5.I.	Рукав гибкий металлический негерметический без оплетки	P3-ЦХ-50	м	006				10,0	
	6. ПЛИТЫ АСБОЦЕМЕНТНЫЕ ПЛОСКИЕ								
6.I.	Плиты асбоцементные плоские, ГОСТ 18124-75	3,0x0,8x8	м ²	055				30,0	
	7. МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ								
7.I.	Муфты концевые	КВЭ-3х35х-10(6)кВ	шт	796				8	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-ЗМ.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.	Количе- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2.6.	Втулка ТУ36-1899-80	В17УХЛ2	ТЫС. ШТ	798		3449651101	0,0018	0,006	
2.2.7.	Втулка ТУ36-1899-80	В22УХЛ2	ТЫС. ШТ	798		3449651102	0,0034	0,004	
2.2.8.	Втулка ТУ36-1899-80	В54УХЛ2	ТЫС. ШТ	798		3449651105	0,0116	0,006	
2.2.9	Соединитель перегородок ТУ36-1496-82	К168У3	ТЫС. ШТ	798		3449625511	0,0560	0,100	
2.2.10	Профиль С-образные, ТУ36-1434-76	К108/У2	КГ	166			0,0003	6,00	
2.2.11	Профиль зетовый ТУ36-1434-82	К238У2	ШТ	796		3449626181	0,0008	2,00	
2.2.12	Зажим наборный	КЕ-3М	ШТ	796		344962		32,00	
2.2.13	Колодка маркировочная ТУ36-2289-82	КМ-5У2.1	ТЫС. ШТ	798		3449633201		0,008	
2.2.14	Рейка ТУ36-2258-80	К109/У2	ШТ	796		3449633401	0,0001	4,00	
2.2.15	Полоса перфорированная ТУ36-1434-82	К106У2	ШТ	796		3449626311	0,0005	2,00	
3. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ									
2.3.1.	Секция угловая, ТУ36-2486-82	НЛ-У45У3	ШТ	796		3449615311		24,0	
2.3.2.	Секция прямая А-200мм, L-2000мм, ТУ36-2486-82	НЛ20-П2У3	ШТ	796		3449615251		60,0	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-ЗМ.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
2.3.3.	Секция прямая А-400М, L-2000мм, ТУ36-2486-82	НЛ40-П2У3	шт	796		34496I528I		36,0	
2.3.4.	Прижим ТУ36-2486-82	НЛ-ПРУ3	шт	796		34496I545I		100	
2.3.5.	Подвеска ТУ36-2486-82	НЛ-ПВУ3	шт	796		34496I546I		100	
2.3.6.	Закладная подвеска К340 ТУ36-1496-82	К340У2	тыс. шт	798		344962545I	0,0094	0,020	
2.3.7.	Стойка кабельная, окрашенная КИ150 ТУ36-1496-82	КИ150У3	тыс. шт	798		34496250II	0,2200	0,024	
2.3.8.	Стойка КИ15I, ТУ36.1496-82	КИ15IУ3	тыс. шт	798		344962502I	0,3150	0,005	
2.3.9.	Полка кабельная окрашенная ТУ36-1496-82	КИ16IУ3	тыс. шт	798		3449625I2I		0,060	
2.3.10	Подвеска КИ165 ТУ36-1496-82	КИ165У3	тыс. шт	798		344962542I	0,0500	0,100	
2.3.11	Полка кабельная окрашенная ТУ36-1496-82	КИ163У3	тыс. шт	798		3449625I4I		0,036	
2.3.12	Стойка кабельная, окрашенная КИ152 ТУ36-1496-82	КИ152У3	тыс. шт	798		344962503I	0,4000	0,036	
2.3.13	Гибкий ввод ТУ36-1684-8I	КИ082У3	шт	796		3449650I03	0,0017	8,00	
2.3.14	Гибкий ввод ТУ36-1684-8I	КИ088У3	шт	796		3449650I09	0,0036	2,00	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-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
4. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ									
2.4.1	Универсальная стойка, ТУ36-1454-78	KI20Y3	шт	796		34647320II	0,0013	20,0	
2.4.2	Стойка, ТУ36-1454-78	KI21Y3	шт	796		346473202I	0,0080	20,0	
2.4.3.	Шпилька, ТУ36-1454-78	KI23Y3	шт	796		3464732I2I	0,0004	40,0	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-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
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.1.	Пункт распределительный навесной по ТУ16-536.610-79 с 6 фидерными выключателями АЕ 2034 с 2-АЕ2036, автоматическим выключением на вводе АЕ2056 с токами установками 6ШТХ16А; 2ШТХ16А	ПР11-3014-21У3	шт	796		3434115214		1,00	30
I.2.	Пункт распределительный навесной по ТУ16-536.610-79 с 3 фидерными автоматическими выключателями АЕ2034, автоматическим выключателем на вводе 2046, с уставками 3ШТХ16А	ПР11-3002-21У3	шт	796		3434115202		1,00	25
I.3.	Светильник с алюминиевыми лампами для производственных помещений ТУ16-535.748-73 2x80 Ардатовский светотехнический завод р.п.Тургенево Мордовской АССР	ЛСП06-2x80/П00-05УХЛ4	шт	796		346112	0,0195	6,00	
I.4.	Светильник с люминесцентными лампами для производственных помещений ТУ16-535.611-71 2x40 Ардатовский светотехнический завод р.п.Тургенево Мордовской АССР	ЛСП02-2x40/Л20-02УХЛ4	шт	796		346112	0,0159	30,0	
I.5.	Светильник с лампой накаливания для производственных помещений, подвесной ТУ16-535.735-73 100Вт Предприятия ВОС	НСП02x100/Р51-0 I	шт	796		346111	0,0016	11,0	
I.6.	Светильник с лампой накаливания для помещений с тяжелыми условиями среды ТУ16-545.340-81 мощность 100Вт Алатырский электромеханический завод	НСП11x100-234У3	шт	796		346111	0,0059	4,00	

Привязан

Инв. №

ТИП	Коган	М.Ю.С.
Нач.отд.	Давыдов	В.А.М.
Н.контр.	Золотарева	Л.В.
Рук.гр.	Николаева	Л.В.
Ст.техн.	Купреева	К.В.

ТП 904-I-77.87

-ЭО.СО

Компрессорная станция
4КЦ-100А0
Электроосвещение
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

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
I.7.	Светильник с лампой накаливания для общественно-административных зданий, настенный ТУ16-535.825-74 до 100Вт ПО "Ватра" г.Тернополь	НБ006х100/ P2'0-01Y4	шт	796		346106	0,0017	6,00	
I.8.	Лампы люминесцентные ГОСТ 6825-74 40Вт СПО "Светотехника" г.Саранск	ЛБ40	шт	796		346713	0,0007	62,0	
I.9.	Лампы люминесцентные ГОСТ 6825-74 80Вт СПО "Светотехника"	ЛБ80	шт	796		346713	0,0008	14,0	
I.10	Стартеры для люминесцентных ламп 30, 40 и 80Вт, ГОСТ 8799 75 СПО "Светотехника" г.Саранск	80С-220	шт	796			0,0001	76,0	
I.11	Лампы накаливания электрические общего назначения ГОСТ 2239-79 220В 100Вт	Б220-230-100	шт	796		346611	0,0001	23,0	
I.12	Лампы накаливания электрические местного освещения ГОСТ 1182-77 36В 60 Вт	М036-60	шт	796		346115	0,0001	4,00	
I.13	Ящик с понижающим трансформаторов 250А напряжением 220/36 В с предохранителями Е27, ТУ36-631-76	ЯТП-0,25-13	шт	796		341311	0,0127	1,00	
I.14	Лампа ручная переносная ТУ16.535.331-79	ПЛ-36-PIY2	шт	796				3,00	
I.15	Розетка штепсельная для открытой установки одноместная ГОСТ 7396-85Е, брызгозащищенная, без заземляющего контакта, индекс 05.2.2-01 Рижский опытный завод средств механизации	РШ-П-2-0- -IP43-01 -10/42	шт	796		346430	0,0002	8,00	

Привязан

Имя. №

ТП 904-I-77.87

-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
I.I6.	Розетка штепсельная для открытой установки одноместная ГОСТ 7396-85Е, индекс 05.1.3-03 Объединение "Мосэлектробрибор"	РШ-Ц-2-0-01-6/2 20	шт	796		346442	0,0002	1,00	
I.I7	Выключатель для открытой установки однополюсный с клавишным приводом ГОСТ 7397-76Е, индекс 02.1.1-02 Таллинский опытный завод "Эстопласт"	0-I-02-6/220	шт	796		34642I	0,0003	16,0	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-30.00

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
2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
2.1.	Кабель АВВГ3х16+1х10-1кВ ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222II09	0,0006	0,050	
2.2.	Кабель АВВГ 3х4+1х2,5-1кВ ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222II09	0,0003	0,060	
2.3.	Кабель АВВГ 2х2,5-I ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222II09	0,1550	0,300	
2.4.	Кабель АВВГ 3х2,5-I ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222III7	0,1950	0,010	
2.5.	Провод АПВ 1х2,5-0,66 ГОСТ 6323-79	АПВ	км	008		3551330II2	0,0270	0,040	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-30.С0

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
3. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
3.1.	Кронштейн для установки светильников массой до 10кг ТУ36 2240-80	У116У3	шт	796		346473102	0,0015	16,0	
3.2.	Уголок ТУ36-2355-80	УСЭК55У1	шт	796		344962655I		45,0	
3.3.	Коробка пластмассовая, ТУ 36-1959-75	У409У1	шт	796		34647446II	0,0015	4,00	
3.4.	Секция прямая	У1900У3	шт	796				16,0	
3.5.	Штепсель	У1918У3	шт	796				30,0	
3.6.	Соединитель	У1907У3	шт	796				16,0	
3.7.	Секция вводная	У1914У3	шт	796				2,0	
3.8.	Крюк закладной	У1922У3	шт	796				60,0	
3.9.	Заглушка торцевая	У1917У3	шт	796				2,00	
3.10	Закреп потолочный	У1925У3	шт	796				60,0	
3.11	Дюбель ТУ36-94I-79	У658У3	тыс. шт	798		344995502I	0,0100	68,0	
3.12	Трубная клица ТУ36-1886-75	Л75У3	тыс. шт	798		344965540I		4,00	
					Привязан				
					Инь. №				
					ТП 904-I-77.87				
					-30.00				
					Лист				
					5				

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № 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
3.13	Полоса перфорированная ТУ36-1434-82	K202У2	шт	796		344962633I	0,0004	27,0	
3.14	Труба легкая сеч.20x2,35 ГОСТ 3262-75		м	006				10,0	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-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
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.1	Концентратор телефонный "Риф" РГО.218.058TV	KII5I-5	шт	796		6652II5I60		1,00	
I.2	Громкоговоритель абонентский ГОСТ 596I-84 Пермский телефонный завод	Тайга-304	шт	796	750I099	65862I3034	0,0050	1,00	
I.3.	Коробка унифицированная, ГОСТ I0040-75E Союзный завод, Промсвязь, г.Ахтырка	УК-2П	шт	796		5295333235	0,000I	7,00	
I.4.	Коробка унифицированная, ГОСТ I0040-75 Союзный завод, Промсвязь, г.Ахтырка	УК-2P	шт	796		5295333234	0,000I	1,00	
I.5.	Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети ГОСТ 8659-78	PШO	шт	796				1,00	
I.6.	Коробка телефонная распределительная ГОСТ 8525-78 союзный завод промсвязь г.Ахтырка	KPT-I0	шт	796	5744800	669000	0,0009	1,0	
I.7.	Часы электрические вторичные показывающие ГОСТ 22527-77 приборостроительный завод г.Орджоникидзе	BЧC1-M2ПB-24P-300-323K	шт	796	0226724	4282720004	0,0110	1,00	
I.8.	Часы электрические вторичные, ТУ25.07.1503-82 типа BЧC1 M2ПB24P-400-302K г.Орджоникидзе	BЧC1-M2ПB24P-400-302K	шт	796			0,0098	1,00	

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

Привязан

Инв. №	
--------	--

И.И.П.	Коган
Нач. отд.	Давыдов
Рук. гр.	Качурина
Н.контр.	Золотарева
Ст. инж.	Лебедева

ТИ 904-I-77.87

ССI.CO

Компрессорная станция
4KI-100A0

Связь и сигнализация.
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
P	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
2. УСТРОЙСТВА ОХРАННОЙ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ									
2.1.	Извещатель пожарный ТУ25.09.050-81	ДИП-2	шт	796		6653I36900	0,0263	4,00	
2.2.	Извещатель пожарный ручной	ИПР	шт	796				1,00	
2.3.	Резистор	МЛТ 0,5- -2кОм± 5%	шт	796				4,00	
2.4.	Реле КЩ0.450.0I4ТУ	РЭС-44	шт	796			0,0026	1,00	
2.5.	Выпрямитель ТУ2505-1674-74	КВ-24М	шт	796		42378500I3		1,00	
3. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
3.1.	Кабель ТПП10х2х0,4 ГОСТ 22498-77Е	ТПП	км	008		3572II0I02	0,1270	0,005	
3.2.	Провод телефонный распределительный однопарный АТРП1х2х0,7 ГОСТ 20575-75Е	АРТП	м	006		3572II0200		0,040	
3.3.	Провод ТРВ 2х0,5 ГОСТ 20575-75Е	ТРВ	км	008		3575II0I00	0,0096	0,020	
3.4.	Провод ПТПЖ 2х0,6 ГОСТ 10254-75Е	ПТПЖ	км	008		35755I0I00	0,0116	0,010	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

ССИ.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
3.5.	Кабель АВВГ 2х25-I ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222III4	0,5100	0,020	
3.6.	Провод АПВ Ix6-0,66 ГОСТ 6323-79	АПВ	км	008		355I330II4	0,0410	0,010	
3.7.	Муфта соединительная ТУ16-538.149-72	ICП-I2	шт	796				1,00	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

СС1.СО

Лист

3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № 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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I.	<u>Аппараты электрические на напряжении до 1000В</u>								
I.I.I	Пускатель магнитный, катушка 220В, номинальный ток теплового реле 50А, 2НО+2НЗ вспомогательных контактов, нереверсивный ТУ16-526, 491-81	ПМЕ-222У2В	шт	796			0,0096	1,00	
I.I.2.	Пост управления кнопочный диаметр отверстия для проводов Д=6мм, ТУ16-526.216-78	ПКЕ212-1У3	шт	796				3,00	
I.I.3.	Пост управления кнопочный диаметр отверстия для проводов Д=7мм, ТУ16-526.216-78	ПКЕ-212-2У3	шт	796			0,0019	1,00	
I.2	<u>Оборудование светотехническое и изделия электроустановочные, лампы электрические</u>								
I.2.I.	Светильник с лампой накаливания для общественно-административных зданий, настенный ТУ16-535.825-74 до 100 Вт ЦО "Ватра" г.Тернополь	НБ006Х100/Р2 0-03У4	шт	796		346126	0,0017	4,00	
I.2.2.	Лампы накаливания электрические общего назначения ГОСТ 2239-79 220В 60Вт		шт	796		346611	0,0001	4,00	

Привязан			
Инв. №			

ИМП	Коган	<i>М. Коган</i>
Нач. отд.	Лавылов	<i>Лавылов</i>
Рук. гр.	Качурин	<i>Качурин</i>
Н. контр.	Золотарева	<i>Золотарева</i>
Ст. инженер	Лебедева	<i>Лебедева</i>

ТП 904-I-77.87		СС2.С0		
Компрессорная станция 4КЦ-100А0				
Вызывная сигнализация				
Спецификация оборудования				
Стадия	Лист	Листов		
Р	1	2		
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
	2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель АВВГ 3х2,5-I ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		352222III7	0,1950	0,050	
	3. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
3.1.	Профиль С-образные К101, ТУ36-I434-76		кг	166		344962	0,0002	0,360	
3.2.	Гайка закладная ТУ36-I953-80	К605УХ12	тыс.	798		34496270II	0,0119	0,012	
3.3.	Полоса перфорированная ТУ36-I434-82	К106У2	шт	796		34496263II	0,0005	1,30	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

СС2.С0

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
<p>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</p> <p>I.I. Приборы и средства автоматизации</p> <p>Компрессор № I (2,3,3)</p>									
Ia, I	<p>Температура сжатого воздуха после компрессора 50°C</p> <p>Термометр показывающий газовый. Предел измерения от -50°C до +100°C. Длина капилляра I,6м. Длина погружения термобаллона 200 мм</p> <p>ТУ 25-02.100377-84</p> <p>г.Казань ПО "Теплоконтроль"</p>	ТПП-100	шт	796		42III3IOIO		4	
За,3	<p>Температура прямой холодной воды 20°C</p> <p>Термометр показывающий газовый. Предел измерения от -50°C до +50°C. Длина капилляра 4м. Длина погружения термобаллона 200мм</p> <p>ТУ 25-02.100377-84</p> <p>г.Казань ПО "Теплоконтроль"</p>	ТПП-100	шт	796		42III3IOIO		4	
4a, 4	<p>Температура обратной холодной воды 35°C</p> <p>Термометр показывающий газовый. Предел измерения от -50°C до +50°C. Длина капилляра 4м. Длина погружения термобаллона 200мм</p> <p>ТУ 25-02.100377-84</p> <p>г.Казань ПО "Теплоконтроль"</p>	ТПП-100	шт	796		42III3IOIO		4	

Привязан			
Инв. №			

ГИП	Коган	<i>М.С.С.</i>
Нач. отд.	Христофоров	<i>Х.</i>
Гл. спец.	Скачков	<i>С.</i>
Н. контр.	Золотарева	<i>З.</i>
Рук. гр.	Любимова	<i>Л.</i>
Бед. инж.	Бутенко	<i>Б.</i>

ТП 904-I-77.87
Компрессорная станция
4КЦ-100А0
Спецификация оборудования

АТХ.00.С01	
Стадия	Лист
Р	I
Листов	
I4	
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
5а	Температура масла в баке компрессоров 20...30°C Термопреобразователь сопротивления, виброустойчивый исп.2, градуировка 100 м. Монтажная длина 100 мм, материал защитной арматуры ст.0813, штуцер М 20х1,5 Шифр 5Ц2.821.446-49 ТУ 25-02.792288-80 г.Луцк. Приборостроительный завод	ТСМ-0879-01	шт	796		421141112		4	
5	Мост уравновешенный с 3-х контактным позиционным регулирующим устройством. Градуировка 100 М. Класс точности 0,5. Питание ~ 220В, 50 Гц. Предел измерения от 0 до 50°C. г.Кировокам завод "Автоматика"	КИМ-11 мод.546	шт	796		4217311000		4	
7	Давление на подаче холодной воды 0,3 МПа (3 кгс/см ²) Электроконтактный манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 4 кгс/см ² (от 0 до 0,4 МПа) ТУ 25.02.31-75 г.Томск. Манометровый завод	ЭКМ-IV	шт	796		4212140102		4	
8	Перепад давления на фильтре 2500 Па (250 кгс/м ²) Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Предел измерения от 0 до 4000 Па. Класс точности I,5 ТУ 25-11.935-81 г.Голынки завод "Стеклоприбор"	ТДЖ- 2х4000	шт	796		4212419009		4	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.00.СО1

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
2а	<p>Компрессорная станция</p> <p>Температура сжатого воздуха к потребителю 25...30°C</p> <p>Термопреобразователь сопротивления, виброустойчивый исп.2, градуировка 100 М. Монтажная длина 160 мм, материал защитной арматуры ст.08Х13, штуцер М 20х1,5 Шифр 5Ц2.821.446-51 ТУ 25-02792288-80 г.Луцк. Приборостроительный завод</p>	TSM-0879-01	шт	796		4211431112		I	
2	<p>Логомер. Предел измерения от 0 до 100°C</p> <p>Градуировка 100 М ТУ 25-04-2480-80 г.Ереван ПО "Электроприбор"</p> <p>Давление сжатого воздуха к потребителю 0,8 МПа (8кгс/см²)</p>	Ш 69000	шт	796		4223820010		I	
9	<p>Манометр показывающий общепромышленного назначения. Предел измерения от 0 до 10 кгс/см² (от 0 до 1 МПа) ТУ 25.02.18171-78 г.Томск. Манометровый завод</p>	МТП-160-10	шт	796		4212130790		I	

Привязан

Изм. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.00.С01

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
I0	Давление воздуха в воздухоборнике 0,8 МПа (8 кгс/см ²) Манометр показывающий общепромышленного назначения (комплектно с воздухоборником)	МТП-160	шт	796		-		I	
II	Давление воздуха в воздухоборнике 0,8 МПа (8кгс/см ²) Датчик-реле давления. Пределы измерения от I до 10 кгс/см ² : сборка 2I г.Улан-Удэ "Теплоприбор"	ДД-10-2I	шт	796		42I22I090I		I	
I2	Давление очищенного воздуха после установок очистки 0,5 МПа (5 кгс/см ²) Манометр показывающий общепромышленного назначения (комплектно с устройством очистки)	МТП-160	шт	796		-		I	
I3	Давление воздуха после I, II ступени компрессора 0,15 МПа; 0,8 МПа (1,5 кгс/см ² ; 8 кгс/см ²) Манометр показывающий общепромышленного назначения (комплектно с компрессором)	МТП-160-10	шт	796		-		3	
	Давление осушенного воздуха в коллекторе КИП 0,4 МПа (4 кгс/см ²)								

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

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
I4	<p>Электроконтактный манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 6 кгс/см² (от 0 до 0,6 МПа) ТУ 25.01.31-75 г.Томск Манометровый завод</p> <p>Давление воздуха к потребителю 0,8 МПа (8 кгс/см²)</p>	ЭКМ-IY-6	шт	796		42I2I40I02		I	
I5a	<p>Манометр пружинный электрический малогабаритный. Предел измерения от 0 до 10 кгс/см². Питание ~ 220 В, 50 Гц. Выходной сигнал 0 ... 5 МА г.Казань ПО "Теплоконтроль"</p>	МПЭ-МИ	шт	796		42I2II0765		I	
I5	<p>Прибор с 3-х контактным позиционным регулирующим устройством. Предел измерения от 0 до 5 МА, шкала 0 ... I МПа, Входной сигнал 0...5 МА. Скорость продвижения диаграммной ленты 120 мм/ч г.Кировакан завод "Автоматика"</p> <p>Расход воздуха к потребителю 24000 м³/ч</p>	КСУ-I мод.06I	шт	796		42I70I000I		I	
I6a	<p>Диафрагма камерная Ру 10 МПа г.Казань ПО "Теплоконтроль"</p>	ДКС10-300 I-a-6-3 ГОСТ 26969-86 Опросный лист № I	шт	796		42I292I20I		I	
I6б	<p>Дифманометр мембранный электрический малогабаритный - расходомер. Питание ~ 220 В, 50 Гц, выходной сигнал 0...5 МА. В комплекте с вентильным блоком и клеммной колодкой</p>	ДМЭР-М Опросный лист № I	шт	796		42I25II009		I	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.СО.СОI

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		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							
I6	<p>Прибор с 3-х контактным позиционным регулирующим устройством. Предел измерения от 0 до 5 МА, шкала 0...25000 м3/ч. Входной сигнал 0...5 МА. Скорость продвижения диаграммной ленты 1200 мм/ч г.Кировокам завод "Автоматика"</p> <p>Установка осушки № I, (№ 2)</p> <p>Температура воздуха на входе в теплообменник 50...55°C, на выходе из теплообменника 28...30°C.</p>	КСУ-I мод.06I	шт	796		42I70I000I		I								
6-I	<p>Термометр технический ртутный угловой, пределы шкалы от 0 до 100°C, цена деления 1°, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 104 мм в оправе № 2 г.Клин ПО "Термоприбор"</p>	ТТ.У-4 90° 240-104 ГОСТ 2823-73Е оправа № 2	шт	796		432I22I5I3		4								
7-I																
запас										То же, без оправы	ТТ.У-4 90° 240-104 ГОСТ 2823-73Е	шт	796		432I22I5I3	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.00.С0I

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
	Приборы и аппаратура, поставляемые комплектно с компрессорами								
R KI..	Термопреобразователь сопротивления (поставляются комплектно с электродвигателями)	-	шт	796				40	
R KIO									
P2	Логомер, предел измерения от 0 до 50°C, градуировка 50 м	Ш 69000	шт	796				4	
TM1, TM2	Термометр манометрический виброустойчивый, предел измерения от 0 до 120°C, длина капилляра 1,6м	ТШП2-В	шт	796				8	
S KI	Реле комбинированное с датчиком температуры, уставка срабатывания 54°C, длина капилляра 2,5 м	KPM	шт	796				4	
S K2	То же, уставка срабатывания 65°C	KPM	шт	796				4	
S K5	То же, уставка срабатывания 15°C	KPM	шт	796				4	
MI, M2	Манометр показывающий, верхний предел измерения 4 кгс/см ² (0,4 МПа)	МОШП-100	шт	796				8	
S PI	Реле комбинированное с датчиком давления, уставка срабатывания 0,05 МПа (0,5 кгс/см ²)	KPM	шт	796				4	
S P3	То же, уставка срабатывания 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²)	KPM	шт	796				4	
S P4	То же, уставка срабатывания 0,07 МПа (0,7 кгс/см ²)	KPM	шт	796				4	
S P5	То же, уставка срабатывания 0,17 МПа (1,7 кгс/см ²)	KPM	шт	796				4	
S P2	Датчик-реле разности давлений	PKC-I-OM5- -OI	шт	796				4	

Привязан

Изм. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.00.СОІ

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 тьс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
МНГ	Преобразователь, верхний предел измерения 10 кгс/см ² (1 МПа)	ИЗДИ30-074	шт	796				4	
АГ	Преобразователь аналого-релейный	ЛОЗ	шт	796				4	
РГ	Контрольно-сигнальная аппаратура в комплекте:	КСАГ5-75-	шт	796				4	
	а) датчики вибрации	Г,0-50	шт	796				16	
	б) датчики осевого смещения	черт. 3.955.350	шт	796				4	
ЕГ... Е5	в) преобразователь		шт	796				4	
РГГ	Прибор контроля, комплектно с вилкой, шкала от 0 до 10 кгс/см ² (1 МПа)	ПВЗ.2	шт	796				4	
ПФ2	Прибор умножения на постоянный коэффициент	ПФГ.3.9	шт	796				4	
ПФ3	Прибор алгебраического суммирования	ПФГ.Г	шт	796				4	
ПФГ	Прибор селектирования большего или меньшего сигнала	ПФ4/5.Г	шт	796				4	
РГ2	Регулятор пропорционально-интегральный комплектно с гнездом штуцера для пластмассовых трубок Ø 6xГ	ПРЗ.3Г	шт	796				4	
ПВГ, ПВ2	Панель байпасная дистанционного управления	БПДУ-А	шт	796				8	
ДФ	Диафрагма Ду 100мм	черт. С-3037-79-Г6	шт	796				4	
РТГ	Счетчик моточасов	228 чп	шт	796				4	
СВГ	Стабилизатор давления воздуха	СДВ 25	шт	796				4	
ФВГ	Фильтр воздуха	ФВ 25-02	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.00.СОГ

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
Др	Исполнительный механизм мембранный	МИМ-ПШХ-250-25-02-П	шт	796				4	
КД	Исполнительный механизм мембранный пневматический	КД-101	шт	796				4	
Р6	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерения 1,6 кг/см ²	ЭКМ-IV	шт	796				4	
	Приборы и аппаратура, поставляемые комплектно с установкой осушки № 1, № 2								
ТС	Термометр сопротивления	ТСП-6097	шт	796				2	
МНВ1... МНВ5	Мановакуумметр	ОБМВ-1-100 6ф	шт	796				10	
МН1, МН2	Манометр	ОБМ1-100-16	шт	796				2	
РКС	Реле контроля смазки	РКС-1	шт	796				2	
ДРД1	Датчик реле давления	Д 220-11	шт	796				2	
ДРД2	Датчик реле давления	РД-01-0М5-01.1	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.00.С01

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
I.2. Электроаппаратура									
	<p>Пост управления кнопочный толкатели цилиндрические "Ц"- "ч" - Из + Ip конт. "Открыть" "Ц"- "ч" - Из + Ip конт. "Закреть" "Ц"- "к" - Из + Ip конт. "Стоп" ТУ 16-526.216-71 г. Вильнюс учреждение 0412/1</p>	ПКЕ-222-3У2	шт	796		3428440006		8	
	<p>Пост управления кнопочный толкатели цилиндрические "Ц"- "ч" - Из + Ip конт. "Пуск" "Ц"- "к" - Из + Ip конт. "Стоп" ТУ 16-526.216-71 г. Вильнюс учреждение 0412/1</p>	ПКЕ-222-2У2	шт	796		3428440005		5	
	<p>Переключатель кулачковый универсальный. I пакет. т. Ташкент "Средазэлектроаппарат"</p>	ПКУЗ 58ИО103У2	шт	796		342825		I	
	<p>Звонок громкого боя ~ 220В, 50 Гц г. Нальчик завод "Севкавэлектроприбор"</p>	МЗ-I	шт	796		6676325700		I	
	<p>Выключатель пакетный исполнение IV, величина I I_н = 10А г. Ташкент ПО "Средазэлектроаппарат"</p>	ПВ2-10Б	шт	796		34246I		2	

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

Привязан			
Инв. №	ТП 904-I-77.87		Лист 10
	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
	<p>Г.4. Кабели и провода</p> <p>А. Кабели</p> <p>Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ 1508-78Е</p> <p>4x2,5</p> <p>5x2,5</p> <p>7x2,5</p> <p>10x2,5</p> <p>19x2,5</p> <p>Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ 1508-78Е</p> <p>4xI</p> <p>Б. Провода</p> <p>Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79</p> <p>IxI</p> <p>Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79</p> <p>Ix2,5</p>	<p>АКВВГ</p> <p>КВВГ</p> <p>ПВИ</p> <p>АПВ</p>	<p>км</p> <p>км</p> <p>км</p> <p>км</p> <p>км</p> <p>км</p> <p>км</p> <p>км</p>	<p>008</p> <p>008</p> <p>008</p> <p>008</p> <p>008</p> <p>008</p> <p>008</p> <p>008</p>	<p>356344</p> <p>356344</p> <p>356344</p> <p>356344</p> <p>356344</p> <p>356314</p> <p>355133</p> <p>355133</p>	<p>0,270</p> <p>0,310</p> <p>0,260</p> <p>0,150</p> <p>0,220</p> <p>0,310</p> <p>0,040</p> <p>0,095</p>			
					Привязан				
					Инв. №				
						ТП 904-I-77.87	АТХ.00.001		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		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
	Провод с медной гибкой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 IхI	ПВЗ	км	008		355I33		2,200	
	Кабели, поставляемые комплектно с компрессором Кабель контрольный с медными жилами с резиновой изоляцией в негорючей оболочке ГОСТ 1508-78E	КРНГ	км	008				0,24	
	4хI		км	008				0,12	
	14хI		км	008				0,12	
	19хI Кабель множительный с многопроволочной жилой в поливинилхлоридной оболочке, экранированный ГОСТ 10348-80E	МКЗШ	км	008				0,400	
	5х0,5		км	008					

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.00.С01

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
	I.5. Монтажные материалы								
	А. Трубы								
	Трубы защитные для электропроводок								
	Трубы стальная электросварная								
	Труба <u>26xI,6 ГОСТ 10704-76</u> Б 08 кп ГОСТ 10705-80		м	006		I37300		53	
	Трубы для трубных проводов								
	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная								
	Труба <u>ГОСТ 8734-75</u> Б 45 ГОСТ 8733-74								
	I4x2		м	006		I30I04		47	
	8xI		м	006		I30I04		20	
	Трубка резиновая техническая								
	Трубка 4 ст 8x2 ГОСТ 5496-78		м	006		254I20		8	
	Б. Монтажные изделия								
	Металлорукав ТУ 22-2I73-7I	РЗ-Ц-Х-20 РЗ-Ц-Х-15	м м	006 006		4833852000 4833852000		18 23	

Привязан

Инв. №

ТИ 904-I-77.87

АТХ.00.С01

Лист

I4

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I 904-I- -АТХ.00.01.01

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

1. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу TI

3.1. Дифманометр ДМЭР-М I шт.

поз. I6a, I6 - воздух к потребителю

3.2. Разделительные сосуды да, нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет

3.4. Уравнительные сосуды да, нет

3.5. Вентильный блок да, нет

3.7. Диафрагма ДКС10-300-I-a-b-3 I шт.

4. Марка материала трубопровода ст20 T2

Объемные
доли смеси
в %

5. Наименование измеряемой среды воздух

5.1. Компоненты газовой смеси _____

6. Код единицы расхода
(указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных
(указывается предприятием-изготовителем)

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			<u>T3</u>
8. Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию	$Q_{ном, max}$	м ³ /ч	24000
9. Минимальный расход		по п.8	
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра	ΔP_H	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве	$P'_{па}$	кПа	20
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	МПа	0,8
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	28
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	316
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода	R	мм	
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства	m	-	
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях	φ	в долях единицы	<u>T4</u> I
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии	$\rho_{ном.}$	кг/м ³	

Наименование показателя	904-I-		-АТХ.00.01.01	
	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика	
Продолжение Т4				
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях	μ	кгс с/м ²		
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях	ρ	Па с кг/м ³		
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях	χ	-		
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов	$\rho_{рс}$	кг/м ³	<u>Т5</u>	
25. Температура разделительных сосудов	t_p	°С		
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов	$\rho'с$	кг/м ³	<u>Т6</u>	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды	$K't$	-		
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	<u>Т7</u>	
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения	$Q_{l \max}$	по п.8		
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна				
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная	0...25000 м ³ /ч			
32. Предел измерения дополнительной записи давления - кгс/см ² , МПа				

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект _____

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:

М.П. 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
И. ЩИТЫ									
	Центральный щит компрессорной								
	Щит I, состоящий из щита панельного с каркасом								
	Щит ШПК-ЗМ-I-800 УХЛЧ 7Р00 ОСТ 36.13-76 заводы "Главмонтажавтоматики"	стр.65...67 альбом 4	шт	796				I	
	Щит 2, состоящий из щита панельного с каркасом								
	Щит ШПК-I-600 УХЛЧ 7Р00 ОСТ 36.13-76 заводы "Главмонтажавтоматики"	стр.74...76 альбом 4	шт	796				I	
	Щит 3, состоящий из щита панельного с каркасом								
	Щит ШПК-ЗП-I-600 УХЛЧ 7Р00 ОСТ 36.13-76 заводы "Главмонтажавтоматики"	стр.74...76 альбом 4	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

ТИП	Коган	<i>М.Сели</i>
Нач.отд.	Христофоров	<i>ХХ</i>
Гл. спец.	Скачков	<i>С</i>
Н.контр.	Золотарева	<i>З</i>
Рук.гр.	Любимова	<i>Л</i>
Вед.инж.	Бутенко	<i>Б</i>

ТИ 904-I-77.87	
Компрессорная станция 4КЦ-I00AO	
Спецификация щитов	

АТХ.00.С02		
Стадия	Лист	Листов
Р	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
2. АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ									
I.	Кнопка управления толкатель черный, исполнение 2 контакты Iз + Iр 220В, 50 Гц	KE-011УЗ	шт	796				2	
2.	То же, толкатель красный, исполнение I, контакты 2з. ~ 220В	KE-011УЗ	шт	796				4	
3.	Универсальный переключатель ~ 220В, 50 Гц надпись № 24, для установки на панели толщиной 3 мм	УП5311-С23	шт	796				4	
4.	То же, без надписи	УП5312-И43	шт	796				I	
5.	Универсальный переключатель ~ 220В, 50 Гц без надписи, для установки на панели толщиной 3 мм	УП5312-С86	шт	796				4	
6.	То же, без надписи	УП5314-С141	шт	796				2	
7.	То же, надпись № I7	УП5311-С23	шт	796				I	
8.	Автоматический выключатель однополюсный ~ 220В, 50 Гц $I_{н}=10А$; $I_{отс.}=5I_{н}$	A63-МУЗ	шт	796				2	
9.	То же, $I_{н}=2А$; $I_{отс.}=5I_{н}$	A63-МУЗ	шт	796				I	
10.	Пакетный переключатель ~ 220В, 50 Гц, $I_{н}=60А$; исп.Ш, вел. IУ	ПП2-60/н2	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.00.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		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
II.	Щиток питания на 2 группы $I_n=10A$	ЭЩП-2М	шт	796				7	
I2.	Предохранитель $I_n=0,5A$	ПК-30	шт	796				7	
I3.	Вставка плавкая АГО.48.1.304ТУ $I_{пл.вст.} = 8A$	ВПЗБ-I	шт	796				5	
I4.	То же, $I_{пл.вст.} = 1A$	ВПЗБ-I	шт	796				2	
I5.	Табло	ТСБ	шт	796				2I	
I6.	Лампа к табло $\sim 220B, 10 Bт$	Ц220-10	шт	796				42	
I7.	Арматура сигнальная с коммутаторной лампой 24В с зеленым светофильтром $\sim 220B, 50 Гц$	AME-32322IY2	шт	796				8	
I8.	То же, с красным светофильтром	AME-32I22IY2	шт	796				8	
I9.	Арматура $\sim 220B$, линза белая	AC-220	шт	796				I	
20.	Реле промежуточное $\sim 220B, 50 Гц$ контакты 2з, 2р	PIY2-062203	шт	796				18	
2I.	То же, контакты 8з	PIY2-068003	шт	796				2	
22.	То же, контакты 2з	PIY2-062003	шт	796				4	
23.	То же, контакты 2з, 4р	PIY2-062403	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ИИ 904-I-77.87

АТХ.00.002

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
24.	То же, контакты 4з	РПУ2-064003	шт	796				I	
25.	Реле тока двустабильное ~ 220В, 50 Гц	РТД-12	шт	796				I	
26.	Реле времени ~ 220В, выдержка 0,15-9 мин	ВС-43-32УХЛЧ	шт	796				2	
27.	Трансформатор понижающий ~ 220/42 исп.3	ОСМ-0,16	шт	796				I	
28.	Сетевой выпрямитель ~ 220В/-4	СВ-4М	шт	796				I	
29.	Резистор 2400 Ом; 20Вт	ПЭВ-20	шт	796				I7	
30.	Розетка штепсельная	РШ-Ц-20	шт	796				I	
31.	Подгоночная катушка	КП1-7,5	шт	796				2	
32.	Рамка для надписей	РПМ 66x26	шт	796				60	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.00.002

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
САНТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ									
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
Температура воздуха в помещении 5 ⁰ С									
I5-I, I7-I	Датчик-реле температуры камерный биметаллический Предел регулирования от 0 ⁰ С до +10 ⁰ С Цена деления 1 ⁰ С г.Кустанай УК I6I/8	ДТКБ-57	шт	796		42I130I17		2	
Температура воздуха в помещении 19 ⁰ С									
I5-2, I7-I	Датчик-реле температуры камерный биметаллический Предел регулирования от 0 ⁰ С до +30 ⁰ С Цена деления 2 ⁰ С г.Кустанай УК I6I/8	ДТКБ-53	шт	796		42I13I0I13		2	

Привязан	
Инв. №	

Ген. директор	Коган	<i>В.Осип</i>
Нач. отд.	Христофоров	<i>И.И.</i>
Гл. спец.	Скачков	<i>В.И.</i>
Н. конт.	Золотарева	<i>В.И.</i>
Рук. гр.	Любимова	<i>В.И.</i>
Ст. инж.	Менькова	<i>В.И.</i>

ТН 904-I-77.87		-АОВ.00.СОI	
Компрессорная станция 4КЦ-100А0		Стадия	Лист
Спецификация оборудования		Р	I
Гипростройдормаш		Листов	4
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.2. Электроаппаратура								
	Пускатель магнитный 220В 50Гц г. Кашия завод электроаппаратуры	ПМЕ-051М	шт	796		3427100000		2	
	Переключатель кулачковый универсальный I пакет г. Ташкент "Средазэлектроаппарат"	ПКУЗ-58ИО101У-2	шт	796		342825		2	
	Переключатель кулачковый универсальный 2 пакета г. Ташкент "Средазэлектроаппарат"	ПКУЗ-58С2001У2	шт	796		342825		2	
	Пост управления кнопочный толкатели цилиндрический "Ц" - "Ч" Из + Ip конт. "Пуск" "Ц" - "К" Из + Ip конт. "Стоп" г. Вильнюс учреждение 04 I2/I	ПКЕ-222-2У2	шт	796		3428440005		4	
	Пост управления кнопочный толкатель цилиндрический "Ц" - "К" Из + Ip конт. "Стоп" г. Вильнюс учреждение 04I2/I	ПКЕ-2I2-IУ2	шт	796		3428440005		I	

Привязан					
Инв. №				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.3. Кабели и провода									
А. Кабели									
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке I508-78E									
	4 x 2,5	AKBCT	км	008		356344		0,060	
	7 x 2,5	AKBCT	км	008		356344		0,015	
	10 x 2,5	AKBCT	км	008		356344		0,035	
	14 x 2,5	AKBCT	км	008		356344		0,040	
Б. Провода									
Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79									
	1 x 2,5	АПВ	км	008		355133		0,065	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

АОВ.ОО.СОІ

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
	I.4. Монтажные материалы								
	А. Трубы								
	Трубы защитные для электропроводок								
	Труба стальная электросварная прямошовная								
	Труба <u>26x1,6</u> ГОСТ 10704-76 АСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I37300		I	
	Б. Монтажные изделия								
	Металлорукав ТУ.22.2173-71	РЗ-Ц-Х-20	м	006		4833852000		9	
	То же	РЗ-Ц-Х-15	м	006		4833852000		4	

Привязан

Инв. №

ТІ 904-I-77.87

АОВ.00.СОІ

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
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ									
1.	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,0 МПа ϕ 25	I5ч8p2	шт	796		3722I2I00605		6	1,75
2.	То же, ϕ 15	I5ч8p2	шт	796		3722I2I00500		2	0,75
3.	Вентиль запорный фланцевый Ру 1,6 МПа ϕ 25	I5ч9П2	шт	796		3722I2I02502		3	3,6
4.	Счетчик холодной воды крыльчатый ϕ 15 в комплекте с накидными гайками, патрубками и прокладками	ВСКМ-15	шт	796		42I32I0I02		1	3,0
5.	Манометр ОБМ-I-100-6	ТУ25.02-26-74	шт	796		42I226		1	0,8
6.	Рукав В(II)-6,3-3I-43-V	ГОСТ 18698-79	м	006		25532I		40	1,26

Привязан			
Инв. №			

ТИП Осташевский
Н.конт. Плакшина
Нач.отд. Верченко
Гл. спец. Ясиновский
Рук. гр. Волчков
Ст. инж. Новик

ТИ 904-I-77.87
Компрессорная станция
4КЦ-100А0
Спецификация оборудования

-ВК.СОI	
Стация	Лист
РУ	10
ГМПРОСТРОЙДОРМАШ 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>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ПОДАЮЩАЯ И ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ СЕТИ</u>									
I.	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа ϕ 15	I5BI6k	шт	796		37I2III00200		2	0,38
2.	То же, ϕ 25	I5BI6k	шт	796		37I2I2I00206		I	0,78
3.	Вентиль запорный фланцевый Ру 1,6 МПа ϕ 25	I5ч9I2	шт	796		3722I2I02502		2	3,60
4.	Счетчик для воды крыльчатый ϕ 15 в комплекте с накидными гайками, патрубками и прокладками	ВСКМ-15	шт	796		42I32I0I02		I	3,0
5.	Манометр ОБМ1-100-6	TU25.02-26-74	шт	796		42I226		I	0,8
6.	Термометр технический П4.1.160.66 с защитной оправой	ГОСТ 2823-73E	шт	796		42I060		I	
					Привязан				
					Инв. №		ТП 904-I-77.87		-ВК.СО1
									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 align="center"><u>КАНАЛИЗАЦИЯ ДРЕНАЖНЫХ ВОД</u></p> <p>Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем, с ответными фланцами и крепежными изделиями Ру I,0 МПа ∅ 50</p>	30ч476р	шт	796		372II2I02300		I	20

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-ВК.СОI

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
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
<u>ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ</u>									
1.	Кран трехкодовой муфтовый I4MI-00-00 ϕ 15	TU26-07-106I-73	шт	796		37I22I30I2		1	0,31
2.	Трубы стальные водогазопроводные легкие оцинкованные ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		10	1,19
3.	То же, ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		80	2,18
4.	Трубы чугунные напорные класса ЛА ϕ 65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		3	12,5
5.	Хомут для крепления труб ТПЗ-02	Серия 4.904-69	шт	796		45987I		20	0,096
					Привязан				
					Инв. №				
					ТП 904-I-77.87				
					-ВК.СОI				
					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
<u>ВОДОПРОВОД ОБОРОТНОЙ ВОДЫ, ПОДАКЦИЙ</u>									
1.	Трубы стальные электросварные ϕ 60x2,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I2	3,55
2.	То же, ϕ 76x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I3	5,06
3.	То же, ϕ 89x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		5	5,95
4.	То же, ϕ 108x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		II	7,26
5.	То же, ϕ 219x4	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		20	21,21
6.	Опора ОПЫ-60	ГОСТ I49II-82	шт	796		526395		I	0,06
7.	То же, ОПЫ-76	ГОСТ I49II-82	шт	796		526395		4	0,05
8.	То же, ОПЫ-108	ГОСТ I49II-82	шт	796		526395		I	0,13
9.	То же, ОПЫ-219	ГОСТ I49II-82	шт	796		526395		3	0,37
10.	Сталь горячекатанная круглая ϕ 10 мм	ГОСТ 2590-71	кг	I66				2	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-ВК.СОI

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
<u>ВОДОПРОВОД ОБОРОТНОЙ ВОДЫ, ОБРАТНЫЙ</u>									
I.	Трубы стальные электросварные \varnothing 89x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		2	5,95
2.	То же, \varnothing 108x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		8	7,26
3.	То же, \varnothing 159x3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		20	12,30
4.	То же, \varnothing 273x4	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		17	26,54
5.	То же, \varnothing 325x4	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		14	31,67
6.	Опора ОПЫ-108	ГОСТ I4911-82	шт	796		526395		1	0,13
7.	То же, ОПЫ-273	ГОСТ I4911-82	шт	796		526395		3	1,02
8.	То же, ОПЫ-325	ГОСТ I4911-82	шт	796		526395		2	1,00

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-77.87

- ВК.СОІ

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
9.	Переход (воронка) К 219х6-159х4,5	ГОСТ I7378-83	шт	796		I46842		2	5,3
10.	То же, К 159х4,5-108х4	ГОСТ I7378-83	шт	796		I46842		I	2,4
11.	То же, К 159х4,5-89х3,5	ГОСТ I7378-83	шт	796		I46842		I	I,8
12.	Сталь горячекатаная круглая ϕ 10 мм	ГОСТ 2590-71	кг	I66				2	
13.	Фланец I-100-I ст.25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I		I	2,14
14.	Заглушка глухая с присоединительными размерами по ГОСТ I2820-80		шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-ВК.СОI

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																				
	<u>КАНАЛИЗАЦИЯ ДРЕНАЖНЫХ ВОД</u>																												
I.	Трубы полиэтиленовые напорные ПВД типа С ϕ 63	ГОСТ I8599-83	м	006				10	0,68																				
2.	Фланец 50-I ВСтЗсп	ГОСТ I2822-80	шт	796		37994I		2	I,II																				
					<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</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> <tr> <td colspan="4">Инв. №</td> </tr> </table>					Привязан																Инв. №			
Привязан																													
Инв. №																													
						ТИ 904-I-77.87																							
							-БК.СОI		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
AI	<p>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</p> <p>ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</p> <p>ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Агрегат воздушно-отопительный одноструйный, теплопроизводительностью 41000 ккал/ч с электродвигателем 4AA63B4 мощностью 0,37 квт, 1370 об/мин.</p>	A02-4-01V3	шт м2	796 055		486310	0,171	3/56,43	131,4

Привлечен			
Инв. №			

ТИП	Осташевский	
Нач. ОПВ	Дзюба	
Н. контр.	Косоножкина	
Гл. спец.	Рывкис	
Рук. гр.	Кабатов	
Ст. инж.	Шетковский	
Инженер	Кильдишева	

ТИ 904-I-77.87

-ОВ.СО

Компрессорная станция
4КЦ-100А0

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	9

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
	Арматура из цветных металлов								
	Вентиль запорный муфтовый Ду= 25; Ру= 16;	I5B10к	шт	796		37I2I2	0,0016	2	
	Кран натяжной муфтовый для контрольного манометра Ду=15; Ру=16;	I1B180к	шт	796		37I222	0,001	6	
	Арматура из ковкого чугуна								
	Вентиль запорный муфтовый Ду= 15; Ру= 16;	I5кчI8П2	шт	796		3732II	0,001	10	0,7
	Ду= 20; Ру= 16;	I5кчI8П2	шт	796		3732II	0,001	11	0,9
	Ду= 25; Ру= 16;	I5кчI8П2	шт	796		3732II	0,002	3	1,4
	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом с ответными фланцами Ду=25; Ру=16;	I5кч892I3	шт	796		3732II	0,046	2	18,0
	Вентиль запорный фланцевый Ду= 32; Ру= 16;	I5кчI9П2	шт	796		3732II	0,0033	4	
	Арматура стальная								
	Вентиль запорный фланцевый Ду= 40; Ру= 16;	I5с22нж	шт	796		3742I3	0,015	2	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-0В.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
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ									
	Термометр технический стеклянный ртутный прямой ГОСТ 2823-73E комплектно с оправой ГОСТ 3029-75E Среда: вода T=150°C	П5-2 ⁰ -240 - 103	шт	796			0,0009	4	0,65
	Манометр показывающий общего назначения Среда: вода T=150°C, P _y =16	МП-I-160-16	шт	796			0,0058	4	1,4
	Водосчетчик для горячей воды Ду=32	ВСКМГ- -90 10/32	шт	796			0,0365	1	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-0В.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
	ВЕНТИЛЯЦИЯ ОБОРУДОВАНИЕ								
В1	Вентилятор крышный радиальный № 12,5 на клиноременной передаче с электродвигателем 4AII2MB6 мощностью 4,0 квт, 950 об/мин, с самозакрывающимся клапаном без поддона на виброосновании	ВКР12,50-01.У1	шт	796		486171	0,352	2	620
В2	Центробежный вентиляторный агрегат на виброосновании в комплекте: - вентилятор радиальный Ц4-75 № 2,5, исполнение I, с колесом I, IДн, положение Л0°; - электродвигатель 4AA56A4, мощностью 0,12 квт, 1400 об/мин. - виброизоляторы Д0-38 штук 5	В-Ц4-75	комплект	671			0,050	I	26

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-77.87

-0В.С0

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	
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ										
ОТОПЛЕНИЕ										
Трубы	15x2,5	ГОСТ 3262-75 *	м	006		138500	0,0002	10	1,26	
	20x2,5		м	006			0,0003	60	1,66	
	25x2,8		м	006			0,0004	125	2,39	
	40x3,0		м	006			0,0006	6	3,84	
Конвектор отопительный стальной с кожухом "Комфорт-20" проходной		КН20-3,5П	шт	796		493520	0,0045	2	21,0	
Конвектор отопительный стальной с кожухом "Комфорт-20" концевой		КН20-1,7К	шт	796		493520	0,0045 за 1экм.	1	11,75	
Регистр из четырех стальных труб диаметр нитки 108x2,8 длиной 3,0м диаметр колонки 159x3,2мм		ГОСТ 10704-76	шт	796			0,004 за 1м	3		
Фильтр жидкостный ОРК 1.20.00-02; Д=50 мм на узле обвязки вентиля 15кч892П3		Серия 5.903-1	шт	796			0,032	2	2,3	
Воздухосборник из стальных труб диаметром 159x3,2мм горизонтальный проточный АИО12.000		Серия 5.903-0,1	шт	796			0,005	4	6,6	
Ограждение нагревательных приборов экранами из асбестоцементных листов ЗА-1200		Серия 5.904-3	шт	796			0,006	6	20,9	
Привязан										
Инв. №					ТП 904-I-77.87				-ОВ.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
	Грязевик абонентский из стальных труб I6-40 Т34.0I	Серия 4.903-10.8	шт	796			0,0123	2	16,8
	Закладная конструкция на подающем и обратном трубопроводах Ду 40	ЗКЧ-46-76	шт	796		42II92	0,001	5	
	Закладная конструкция на трубопроводе Ду 40	ЗКЧ-3-75	шт	796		42II92	0,002	3	
	Ду 25	ЗКЧ-2-75	шт	796		42II92	0,001	2	
	Отборное устройство давления на горизонтальном трубопроводе Среда: вода T=225°C; P _y =16;	ТКЧ-130-87	шт	796			0,002	5	
	Кронштейн для крепления узла управления из L 36x36x3		кг					10	
	Изоляционные материалы								
	Пухшнур из минеральной ваты в оплетке из стеклоткани, толщиной 35 мм	ТУ 26-887-67	м3	II3		576600	0,053	0,09	
	Защитные покрытия								
	Лак БТ-177	ОСТ6-10-426-79	кг	II6		23I70I	0,0002	7,7	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-0В.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.	Количе- отво	Масса единицы оборудова- ния, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лакостеклоткань СТХСП	TU16-736-03- - 76	м2	055		595242	0,0012	3,8	
	Рубероид РКМ-3506	ГОСТ I0923-82	м2	055			0,0002	3,8	
	Пудра алюминиевая		кг				0,001	0,8	

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-77.87

-0В.С0

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
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	Гибкая вставка В.00.00-03	Серия 5.904-38	шт	796			0,003	I	0,9I
	Н.00.00-03		шт	796			0,002	I	0,86
	Дефлектор № 10, Д=1000мм СТД210/7.00.000-03	Серия I.494-32	шт	796			0,058	I	I93
	Узел прохода через кровлю без клапана и кольца для сбора конденсата УП-10	Серия 5.904-10	шт	796			0,0355	I	205
	Лючки питомерные	-	шт	796			0,000I	3	0,25
	Клапан огнезадерживающий размером 250x250 тип АЗЕ066.000	Серия 5.904-20	шт				0,0I7	I	I5,2
	Кронштейн из стали (L50x50) для крепления вентоборудования	Серия I.484-30.2	кг				0,0003	-	I7
	Воздуховоды из оцинкованной стали класса "Н" (нормальные) толщиной 0,5 мм диаметром 200 мм	ВСН 353-86	м2	055			0,0045	10,0	
	Воздуховоды из тонколистовой стали класса "Н" (нормальные) толщиной 0,6 мм диаметром 250 мм	ВСН 353-86	м2	055			0,0037	8,0	
	-"- толщиной 0,7 мм, диаметром 710 мм	ВСН 353-86	м2	055			0,003	II,2	
	Решетка щелевая регулирующая размером 150x150 PI50	Серия I.494-10	шт	796			0,0004	2	0,4I
	Решетка воздухоприточная 200x600, PP5	Серия I.494-8	шт	796			0,004	4	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-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
	Изоляционные материалы								
	Маты из стеклянного штапельного волокна в рулонах МРТ-50 толщиной 60 мм	ГОСТ I0499-78	м3	II3		576600	0,0112	0,73	
	Защитные покрытия								
	Лакостеклоткань СТХСН	ТУ16-736-03- - 76	м2	055		595242	0,0012	13,3	
	Огнезащитное вспучивающее покрытие толщиной 4 мм	ВПМ-2	м2	055			1,15 за 1т	4,0	
	Грунт ГФ-02I	ГОСТ 25I29-82	кг	II6		23I70I	0,0006	3,0	
	Эмаль ПФ-II5	ГОСТ 6465-76	кг	II6		23I70I	0,001	4,8	

Привязан									
Инв. №						ТШ 904-I-77.87		-0В.СО	
								Лист 9	