

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1- 66.86
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

автоматизированная отдельно стоящая

6(4)К-250А0

производительностью 1500(1000)м³/мин
осушенного воздуха

АЛЬБОМ 8:

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
6 КОМПРЕССОРОВ

ц. 3-80

К Ф Ц И Т Ц Инв. № 9328/8

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

57/22
Заказ № 1755 Инв. № 9328/8 Тираж 200
Сдано в печать 27 II 198 7 Цена 3-80

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I- 66.86
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ


автоматизированная отдельно стоящая
6(4)К-250А0
производительность 1500(1000)м3/мин
осушенного воздуха

АЛЬБОМ 8


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

Главный инженер института  Б.Д. Тютюников

Гипростройдормаш: альбомы 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11

Главный инженер проекта  С.М. Леонов

Ростовский ПромстройНИИпроект: альбомы 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13

Утвержден Минстройдормашем
Решение № 13/86 от 28.03.86г.
Введен в действие
Гипростройдормашем
Приказ № 152-П от 15.08.1986г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-6686
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
автоматизированная отдельно стоящая
6(4)К-250А0
производительностью 1500(1000)м³/мин
осушенного воздуха
АЛЬБОМ 8
ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ 6К-250А0

Наименование основного комплекта рабочих чертежей	Стр.
Технология производства	<u>3</u>
Распредустройство 6(10)кВ	<u>26</u>
Силовое электрооборудование	<u>29</u>
Электрическое освещение	<u>41</u>
Связь и сигнализация	<u>47</u>
Отопление и вентиляция	<u>52</u>
Автоматизация технологии производства	<u>64</u>
То же, спецификация щитов	<u>82</u>
То же, опросный лист для заказа дифманометра	<u>85</u>
Внутренний водопровод и канализация	<u>87</u>
Вызывная сигнализация	<u>95</u>

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
<u>Основное оборудование</u>									
0.1	Компрессор центробежный, производительностью 4,23 м ³ /с (255 м ³ /мин), абсолютным давлением 0,9 МПа (9 кгс/см ²) в объеме поставки Хабаровский завод Энергомаш	К 250-61-5 ТУ 108-886-79	КОМПЛ	67I		36435I4048		6	15300
0.3	Электродвигатель синхронный мощностью 1600 кВт, напряжением 6 или 10 кВ, 3000 об/мин с возбудителем и воздухоохладителем	СТД-1600-23 УХЛ4 ТУ16-512-167-76	КОМПЛ	67I		33389I		6	8575
0.7	Воздухоохладитель концевой, давление абсолютное на входе 0,9 МПа (9 кгс/см ²), поверхность теплообмена 79,2 м ²	ВОК-79,2 ТУ108-808-72	ШТ	796		4864I0		6	1325
** Система автоматики, в том числе:									
0.15, 0.16	1. Шкафы управления и автоматики	УКАС-АМ	ШТ	796		343I84		12	1200
0.26	2. Узлы и детали привода дроссельной заслонки и противопомпажного клапана, контрольно-измерительные приборы		КОМПЛ	67I		379900		12	

Инв. № 9328/8
Подпись и дата
Введ. инв. №

Привязан				
Инв. №				

ТИП	Леонов	
Нач. отд.	Коган	
Н. контрол.	Новицкая	
Гл. спец.	Преснов	
Рук. гр.	Григорьев	
Инженер	Шась	

ТИ 904-I-66.86

ТХ.СО1

Компрессорная станция
6К-250А0Спецификация оборудо-
вания

Стадия	Лист	Листов
Р	1	23

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
0.10	3. Привод дроссельной заслонки		шт	796		379I00		6	180
0.11	4. Привод противопомпажного клапана		шт	796		379I00		6	64,8
0.17	Шкаф управления вспомприводами Харьковский электромеханический завод, фонды "Союзглавэлектроаппарата"	ШУ-3-I УКАС-СМ	шт	796		343I84		I	425
0.21	Кран подвесной электрический однобалочный типа 2 А трехопорный грузоподъемностью 5 тс, длина крана 22,8 м Забайкальский завод ПТО	ГОСТ 7890- -73	шт	796		3I59II		I	3790
0.20	Фильтр воздушный с объемным нетканым фильтрующим материалом, с электродвигателем 4 АА 63А4, $N=0,25$ кВт, $n=24_с-I$ (1440 об/мин) Харьковский завод "Кондиционер"	ФР-3 Индекс 03.2II20	шт	796		486322		6	285
0.24	Фильтр щелевой с метрической резьбой $P < 6,3$ МПа $Q=63$ л/мин Николаевское производственное объединение по выпуску смазочного оборудования	63-I25-I	шт	796		368352		I	
0.9	Теплообменник ϕ 800 мм, $L=4966$ мм Борисоглебский завод химического машиностроения	800 ТКГ- -10-М1-0/20- -4-I гр.А ГОСТ 15122- -79	шт	796		368320		6	4200

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

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-66 86

ТХ.СОI

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
0.22	Маслонасос шестеренный $Q=1,10^{-3}$ м ³ /с (3,6 м ³ /ч) P=0,4 МПа (4кгс/см ²) с электродвигателем 4 АХ 90/4 $N=22$ кВт, п=24с ⁻¹ (1430 об/мин) ПО "Ливгидромаш"	Ш5-25-3,6/4Б-5 ГОСТ 19027-73	шт	796		363192		2	58
0.8	Установка осушки сжатого воздуха. Производительность установки 4,17 м ³ /с (30000 м ³ /ч), влагосодержание осушенного воздуха 0,66±0,05 г/кг ПО "Курганармхиммаш"	ОВМ-15 ТУ26-03-378-80	шт	796	365723	364458100101		6	5500
0.23	Огнетушитель воздушнопенный универсальный P=1,0 МПа (10 кгс/см ²), Q=0,25 м ³ (250 л) Валмиерский завод противопожарного оборудования <u>Нестандартизированное оборудование</u>	ТУ22-41-04-77 ОВПУ-250	шт	796		4854321314		4	215
НО.1	Глушитель шума всасывания Q=4,23 м ³ /с (255 м ³ /мин)	ГШВ-250	шт	796		419500		6	2349
НО.2, НО.3	Бак для масла, в том числе: Запорное устройство указателя уровня Ду 20 <u>Арматура</u>	МБ.00.000 I2Б I6к	шт шт	796 796		419500 371261		2 4	3152
АР.21	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 80, Ру 10	30ч 6бр	шт	796		372115		48	29

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-66 86

ТХ.СО1

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
AP.23	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом Ду 200, Ру 10	30ч906бр	шт	796		372125		18	125
	Клапаны предохранительные	СППК-4Р-16							
AP.37	Ду 150, Ру 16		шт	796		374205		1	145
AP.38	Ду 200, Ру 16		шт	796		374205		1	265
AP.I	Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру 16	15ч8п2	шт	796		3732II		2	
	Вентили запорные фланцевые	15ч14бр							
AP.I3	Ду 65, Ру 16		шт	796		3722I4		12	
AP.I5	Ду 80, Ру 16		шт	796		3722I5		18	26,7
AP.I4	Ду 200, Ру 16		шт	796		3722I7		6	135
AP.II	Вентиль с электромагнитным приводом	15кч888р СЕМ	шт	796		3732I3		12	6,2
	Краны пробковые проходные сальниковые муфтовые:	11ч 60к							
AP.45	Ду 25, Ру 10		шт	796		372222		98	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I- 66 86

ТХ.СОІ

Лист

4

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
AP.46	Ду 40, Ру 10		шт	796		372223		14	
AP.47	Ду 50, Ру 10		шт	796		372223		6	
AP.50	Кран пробковни проходной сальниковый фланцевый Ду 65, Ру 10	IIч86к	шт	796		372224		58	
AP.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 25, Ру 16	I5кчI8п	шт	796		3732II		108	
AP.8	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ду 65, Ру 16	I5кч888р СВМ	шт	796		3732I3		8	27,1
AP.II	Вентили запорные фланцевые с электромагнитным приводом: Ду 25, Ру 16	I5кч892п3	шт	796		3732II		18	
AP.I2	Ду 65, Ру 16		шт	796		3732I3		12	33,8
AP.I6	Регулятор температуры прямого действия дистанционный Ду 80, диапазон настройки 60+85°С, длина дистанционной связи 4,0 м	РТЦД-80 (35-60)Б ТУ 25.02.09I620-78	шт	796		42I86I		6	40

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязки

Инв. №

ТП 904-I-66.86

ТХ.ГОI

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>Ф л а н ц ы</u>										
Фланцы стальные плоские приварные										
	I-25-10 Ст 25	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I1602		84		
	I-50-6 Ст 25		шт	796		37994I409303		48		
	I-50-10 Ст 25		шт	796		37994I4I1910		24		
	I-65-2,5 Ст 25		шт	796		37994I406507		16		
	I-65-10 Ст 25		шт	796		37994I43460I		100		
	I-80-2,5 Ст 25		шт	796		37994I406606		6		
	I-80-6 Ст 25		шт	796		37994I40950I		72		
	I-80-10 Ст 25		шт	796		37994I4I2105		144		
	I-150-10 Ст 25		шт	796		37994I4I2402		13		
	I-200-6 Ст 25		шт	796		37994I4I0010		1		
	I-200-10 Ст 25		шт	796		37994I4I2600		49		
	I-200-16 Ст 25		шт	796		37994I437903		12		
	I-250-10 Ст 25		шт	796		37994I4I2809		36		
	I-300-6 Ст 25		шт	796		37994I4I0307		1		
	I-400-10 Ст 25		шт	796		37994I4I3103		12		
	I-600-2,5 Ст 25	шт	796		37994I40790I		12			
		Привязки								
		Инв. №								
					ТП 904-I-66.86		ТХ.СО1		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	
	Фланцы стальные приварные встык 3-500-10 Ст 25	ГОСТ 12821-80	шт	796		379941435907		2		
	Фланцы судовых трубопроводов П-80-10	ГОСТ 1536-76	шт	796		418411		12		
	<u>Материалы</u>									
	Расход турбинного масла Тп-30 или Тп-22	ГОСТ 9972-74	кг	116		025371		7200		
	Расход хладона - 12 (на одну заправку)	ГОСТ 19212-73	кг	116		241242		2100		
	Расход масла ХФ12-16 (на одну заправку)	ГОСТ 5546-66 ж	кг	116		025354		180		
		Привязан								
		Инв. №			ТП 904-I-66 86			ТХ.СО1		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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>Изделия</u>									
	Рукав Б-2-50-10	ГОСТ 5398-76	м	006				20	
	Рукав-вставка, ϕ 75, длина рукава $L = 440$ мм	A7B 025.000-04 Серия 3.904-16	шт	796				24	
<u>Трубопроводы</u>									
	Трубопроводы из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 диаметром:								
	15x25		м	006				17	
	20x2,5		м	006				3	
	25x2,8		м	006				428	
	32x2,8		м	006				10	
	40x3,0		м	006				218	
	50x3,0		м	006				317	
	65x3,2		м	006				272	
	80x3,5		м	006				317	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-66.86

ТХ.СОІ

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 единиц оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 диаметром:								
	20x2,0		м	006				1	
	25x2,0		м	006				18	
	32x2,8		м	006				9	
	38x2,5		м	006				1	
	45x3,0		м	006				1	
	57x2,5		м	006				139	
	76x3,5		м	006				40	
	89x2,8		м	006				178	
	108x2,8		м	006				5	
	133x3,2		м	006				37	
	159x3,2		м	006				224	
	219x4,0		м	006				229	
	273x4,0		м	006				115	
	325x4,0		м	006				30	
	377x5,0		м	006				2	
	426x6,0		м	006				5	
	530x7,0		м	006				97	
	720x7,0		м	006				5	

Привязан

Ивв. №

ТП 904-I- 66.86

ТХ. 001

Л

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
	Трубопровод из стальных бесшовных холодно-деформированных труб по ГОСТ 8734-75 ^ж диаметром 10х1,6 <u>ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДОВ</u> Опоры ОПЫ-21,3 ОПЫ-33,5 ОПЫ-48 ОПЫ-57 ОПЫ-75,5 ОПЫ-89 ОПЫ-133 ОПЫ-159 ОПЫ-219 ОПЫ-325 ОПЫ-530 ОПБ2-57	ГОСТ 14911-82	м шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	006 796 796 796 796 796 796 796 796 796 796 796				23 12 90 8 12 50 42 6 32 12 2 5 48	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязки			
Имя, №			

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
	ОПБ2-89		шт	796				54	29,8
	ОПЦ-7С.33,5		шт	796				24	
	ОПЦ2-100.89		шт	796				6	
	ОПЦ3-100.630		шт	796				6	
	Хомут STD 612/6	4.904-69	шт	796				12	
	Крючки для труб	4.904-69							
	ТП4-01		шт	796				24	
	ТП4-04		шт	796				48	
	ТП5		шт	796				12	
	Подвески	ГОСТ 16127-78							
	ПТ-57-200		шт	796				28	
	ПТ-89-400		шт	796				18	
	ПТ-219-2000		шт	796				6	
	Блок двухкратковный БДК-320	ГОСТ 14097-77	шт	796				6	

Привязки

Инв. №

ТН 904-I-68.86

ТХ.СОІ

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
	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				60	
	А-25-16		шт	796				24	
	А-50-6		шт	796				36	
	А-50-10		шт	796				24	
	А-65-10		шт	796				112	
	А-80-2,5		шт	796				6	
	А-80-6		шт	796				60	
	А-80-10		шт	796				144	
	А-100-6		шт	796				26	
	А-125-6		шт	796				12	
	А-150-10		шт	796				13	
	А-200-6		шт	796				1	
	А-200-10		шт	796				49	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-66.86

ТХ.СОІ

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,
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	A-200-I6		шт	796				12	
	A-250-I0		шт	796				36	
	A-300-6		шт	796				1	
	A-400-I0		шт	796				12	
	A-500-2,5		шт	796				6	
	B-500-I0		шт	796				2	
	A-600-2,5		шт	796				12	
	Отводы Σ	ГОСТ 17375-77							
	45° 57x3		шт	796				78	
	60° 57x3		шт	796				6	
	90° 57x3		шт	796				156	
	60° 76x3,5		шт	796				6	
	90° 76x3,5		шт	796				204	
	45° 89x3,5		шт	796				48	
	60° 89x3,5		шт	796				6	
	90° 89x3,5		шт	796				316	
	45° 133x4		шт	796				30	
	90° 133x4		шт	796				12	

Инв. № инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-66.86

ТХ.СОІ

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
	45° 159x4,5		шт	796				18	
	90° 159x4,5		шт	796				24	
	45° 219x6		шт	796				24	
	90° 219x6		шт	796				62	
	45° 273x7		шт	796				12	
	90° 273x7		шт	796				48	
	45° 325x8		шт	796				3	
	90° 325x8		шт	796				1	
	90° 377x10		шт	796				1	
	90° 530x10		шт	796				13	
	Заглушки ж	ГОСТ 17379-77							
	76x3,5		шт	796				4	
	89x3,5		шт	796				12	
	159x4,5		шт	796				2	
	325x10		шт	796				1	
	377x10		шт	796				1	
		Привязан							
		Инв. №		ТП 904-I-66.86					
				ТХ.СО1					
				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	
	<p>Переходы Ж</p> <p>К 57x4,0 - 45x2,5 К 76x3,5 - 57x3 К 89x3,5 - 57x3 К 108x4 - 89x3,5 К 133x4 - 89x3,5 Э 219x6 - 159x4,5 К 273x7 - 219x6 К 325x8 - 159x4,5 К 325x10 - 219x8 К 377x12 - 325x10 К 426x12 - 219x6</p> <p>Седловины Ж</p> <p>159x4,5 - 76x3,5 159x4,5 - 89x3,5 219x6 - 89x3,5</p>	<p>ГОСТ 17378-77</p> <p>ГОСТ 17377-77</p>	<p>шт</p> <p>шт</p> <p>шт</p> <p>шт</p> <p>шт</p> <p>шт</p> <p>шт</p> <p>шт</p> <p>шт</p> <p>шт</p> <p>шт</p> <p>шт</p> <p>шт</p> <p>шт</p> <p>шт</p>	<p>796</p> <p>796</p> <p>796</p> <p>796</p> <p>796</p> <p>796</p> <p>796</p> <p>796</p> <p>796</p> <p>796</p> <p>796</p> <p>796</p> <p>796</p> <p>796</p> <p>796</p>					<p>12</p> <p>12</p> <p>36</p> <p>24</p> <p>24</p> <p>12</p> <p>24</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>12</p> <p>19</p> <p>30</p> <p>12</p>	

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

Привязан			
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.	Количе- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг	
			Наимено- вание	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Тройники Ж	ГОСТ 17376- -77								
	57x3		шт	796				18		
	57x3 -45x2,5		шт	796				6		
	76x3,5		шт	796				37		
	89x3,5		шт	796				24		
	89x3,5 - 57x3		шт	796				42		
	133x4 - 89x3,5		шт	796				12		
	159x4,5		шт	796				1		
	219x6-133x4		шт	796				12		
	219x6-159x4,5		шт	796				6		
	273x8		шт	796				12		
	325x8		шт	796				1		
	325x9 -219x6	шт	796				1			
	Колпаки Ж	ГОСТ 8962- -75								
	Колпак 25		шт	796				24		
	Колпак 50	шт	796				5			
		Привязан								
		Инв. №			ТП 904-I-66.86			ТХ.СОІ		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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2		4	5	6	7	8	9	10
	Ж Муфта короткая 25	ГОСТ 8954-75	шт	796				42	
	Муфты переходные Ж	ГОСТ 8957-75							
	25x15		шт	796				12	
	32x15		шт	796				1	
	40x15		шт	796				1	
	40x25		шт	796				12	
	40x32		шт	796				4	
	50x32		шт	796				2	
	65x40		шт	796				12	
	80x40		шт	796				24	
	Тройники Ж	ГОСТ 8948-75 Ж							
	15		шт	796				2	
	25		шт	796				150	
	32		шт	796				2	
	40		шт	796				16	
	50		шт	796				7	

Инв. № инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТЛ 904-I-66.86

ТХ.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
	Тройники *	ГОСТ 8949-75*							
	50x25		ШТ	796				25	
	50x40		ШТ	796				7	
	65x40		ШТ	796				8	
	Ниппели *	ГОСТ 8958-75 *							
	25		ШТ	796				156	
	32		ШТ	796				4	
	40		ШТ	796				33	
	50		ШТ	796				11	
	Угольники *	ГОСТ 8946-75*							
	15		ШТ	796				45	
	25		ШТ	796				318	
	32		ШТ	796				1	
	40		ШТ	796				81	
	50		ШТ	796				17	
	* Угольник переходной 40x25	ГОСТ 8947-75*	ШТ	796				12	
	* Стол 25	ГОСТ 8969-75	ШТ	796				42	

Привязан

Инв. №

ТШ 904-I-66.86

ТХ.СОІ

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
	* Контргайка 25	ГОСТ 8968-75	шт	796				42	
	<u>Закалочные элементы КИП</u>								
	Бобышка Б 45° М20х1,5	ЗК4-168-75	шт	796				60	
	Бобышка БП М27х2-50	ОСТ 367-74	шт	796				24	
	Бобышка БП М33х2-50	ОСТ 367-74	шт	796				7	
	Бобышка БП-М20х1,5	ОСТ 367-74	шт	796				12	
	Колпачок-заглушка КЗ-1/2"	ТУ 741-66 ММСС СССР	шт	796				36	
	Пробка ПМ 20х1,5	ЗК4-167-75	шт	796				96	
	Пробка ПМ 27х2	ТК4-229-69	шт	796				24	
	Пробка ПМ 33х2	ТК4-229-69	шт	796				13	
	Прокладка 14х18	ЗК4-37-70	шт	796				84	
	Прокладка 18	ЗК4-36-70	шт	796				36	
	Прокладка 20х26	ТК4-566-68	шт	796				12	
	Прокладка 28х42	ТК4-566-68	шт	796				24	
	Прокладка 34х48	ТК4-566-68	шт	796				13	
	Расширитель 1	ЗК4-147-75	шт	796				12	
	Расширитель 3	ЗК4-163-75	шт	796				12	

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

Привязан

Инв. №

ТИ 904-I- 66.86

ТХ.СО1

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	
I	Расширитель 73	ЗК4-29-75	шт	796				6		
	Штуцер труб 1/2"-50	ЗК4-34-70	шт	796				42		
	<u>Изоляционные конструкции</u>									
	Конструкция изоляционная, компл.:	7.902-I								
2	I. Окраска масляной краской за 2 раза		м2	055				140		
	2. Маты из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем, технические, ГОСТ 10499-78, марки МП-50		м3	113				16,5		
	3. Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82 I слой $\delta = 0,3$ мм		м2	055				175		
	4. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм		м2	055				175		
2	Конструкция изоляционная, компл.:	2.400-4								
	I. Окраска масляной краской за 2 раза		м2	055				I		

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-66.86

ТХ.001

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
3	2. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты, ТУ 36-1695-79		м3	II3				0,5	
	3. Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82 I слой $\delta=0,3$ мм		м2	055				I	
3	4. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм		м2	0,55				I	
	Конструкция изоляционная, компл.:	7.902-I							
3	1. Маты из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем, технические, ГОСТ 10499-78, марки МТ-50		м3	II3				2,5	
	2. Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82 I слой $\delta = 0,3$ мм		м2	055				34	
3	3. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм		м2	055				34	
	Конструкция изоляционная, компл.:	7.902-I							
4	1. Окраска масляной краской за 2 раза		м2	055				I3	
	2. Маты минераловатные прошивные безобкладочные ГОСТ 21880-76 марки 100		м3	II3				I	
		Привязан							
		Инв. №			ТН 904-I-66.86				
					ТХ.СО1				

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
5	3. Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82 I слой $\delta = 0,3$ мм	2.400-4	м2	055					13
	4. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм		м2	055					13
6	Конструкция изоляционная, компл.:	2.400-4							
	1. Маты из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем, технические, ГОСТ 10499-78, марки МТ-50								
7	2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм	2.400-4							636
	Конструкция изоляционная, компл.:								2.400-4
	1. Шнур асбестовый, ГОСТ 1779-72, марки ШАОН	2.400-4	м3	113					
	2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм	2.400-4	м2	055					40
	Конструкция изоляционная, компл.:	2.400-4							
	1. Маты минераловатные прошивные безобкладочные ГОСТ 21880-76 марки 100								

Привязки

Инв. №

ТШ 904-I-66.86

ТХ.СОІ

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
8	<p>2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм</p> <p>Конструкция изоляционная, компл.:</p> <p>1. 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 ТУ 21-33-74 I слой</p> <p>3. Бризол БР-II ГОСТ 17176-71</p> <p>Ж Входят в трубопроводы</p> <p>ЖК Отдельная поставочная и платежная сборочная единица Хабаровского завода "Энергомаш"</p> <p><u>Металлоконструкции</u></p>		м2	055				58	
ПО.1	Глушитель шума стравливания	ГНС-250	шт	796				6	110
ПО.2	Патрубок для присоединения воздушного фильтра	ПФ.00.000.	шт	796				6	56
ПО.3	Приспособление для выкатки воздухоохлаждителя	ПВ.00.000	шт	796				1	34
ПО.4	Опора под маслбак	ОМ.00.000	шт	796				6	217

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-66.26

ТХ.001

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
	I. Комплектное распределительное устройство выше 1000В								
I.I.	Комплектное распределительное устройство серии КМ-I(ИФ) внутренней установки, состоящее п.3.18 камер	опросный лист ЭС-41	Компл	071 168	-	-	-	I 12,27	
	2. Комплектные устройства напряжением до 1000В								
2.1.	Устройство питания на напряжение питающей сети 380 В, ТУ 16-729.075-77	УКП-380УЗ	шт	796	-	-	-	2	
2.2.	Стабилизированный блок напряжения для питания оперативных цепей защиты и управления, напряжение питания 380В, напряжение на выходе 220В постоянного тока, ТУ 16.536.448-80	БПНС-2	шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

Г И П	Леонов	<i>Леонов</i>
Нач. отд	Давыдов	<i>Давыдов</i>
Гл. спец	Нашельский	<i>Нашельский</i>
Н. контр	Золотарева	<i>Золотарева</i>
Рук. гр	Чапня	<i>Чапня</i>
Ст. инж	Кравцова	<i>Кравцова</i>
Инженер	Луцко	<i>Луцко</i>

ТН 904-I-66 86		ЭС.СО	
Компрессорная станция 6К-250А0		Стандия	Лист
Распределительное устройство 6(10)кВ			Листов
Спецификация оборудования		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
КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										
	3. Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией									
3.1.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с защитным покровом, ГОСТ 18410-73 сечением 3 x 240 (3 x 185) мм ² -6(10)		ААШВ	км	008		3536I3(3536I4)			
	4. Кабели силовые с резиновой изоляцией									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 433-73, сечением, мм ² :									
4.1.	2 x 4	- 0,66	АВРТ	км	008		352232		0,05	
4.2.	2 x 6	- 0,66	АВРТ	км	008		352232		0,05	
4.3.	I(3 x 4 + I x 2,5)	- 0,66	АВРТ	км	008		352232		0,01	
4.4.	I(3 x 16+ I x 10)	- 0,66	АВРТ	км	008		352232		0,01	
4.5.	I(3 x 35+ I x 10)	- 0,66	АВРТ	км	008		352232		0,015	
			Привязан							
			Инв. №		ТП 904-I- 66.86		90.00		Лист 2	

Инв. № 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
	5. Кабели контрольные с резиновой изоляцией									
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 1508-78Е, сечением, мм ² :									
5.1.	4 x 2,5	- 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,04	
5.2.	7 x 2,5	- 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,03	
5.3.	4 x 4	- 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,015	
5.4.	4 x 6	- 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,01	
5.5.	10 x 2,5	- 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,03	
	6. Проводы установочные с резиновой изоляцией									
	Провод с медной жилой гибкий, в резиновой оболочке, негорючий, ГОСТ 20520-75, сечением, мм ² :									
6.1.	1 x 1,5	- 0,66	ПРГН	км	008		355114		0,100	
6.2.	1 x 2,5	- 0,66	ПРГН	км	008		355114		0,050	
6.3.	1 x 2,5	- 0,66	ПРГН	км	008		355114		0,030	
	7. Защитные средства по технике безопасности									
7.1.	Комплект защитных средств по технике безопасности			компл.					I	
			Привязан							
			Инв. №			ТП 904-I-				Лист 3
						ЭС.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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I	<p>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</p> <p>I. Комплектные трансформаторные подстанции</p> <p>Комплектная трансформаторная подстанция КТП-2х630кВА напряжением 6(10)/0,4кВ внутренней установки</p>	КТП-2х630	КОМПЛ	071		341192		I	
2.I	<p>2. Аппараты напряжением до 1000В</p> <p>Выключатели автоматические</p> <p>Выключатель автоматический трехполюсный, переменного тока, номинальный ток 63А, уставка тока комбинированного расцепителя 25А, для установки в шкафу</p>	АК63-3МГУЗ	шт	796		342166		I	

Привлек	Инв. №	ИИ	Леонов	Л. Спец.	Нашевский	Н. Контр.	Золотарева	Рук. гр.	Чайна	Ст. инж.	Кравцова	Техник	Горстка	ТН 904-I-66.86	ЭМ.СО	Компрессорная станция БК-250А0	Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов	Гипростройдормаш г. Ростов-на-Дону
			Давыдов															Р	I	12	

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
	ПУСКАТЕЛИ								
2.2.	Пускатель магнитный неперевёр-сивный с катушкой 220В пере-менного тока, с тепловым реле, защищенного исполнения, номинальный ток теплового элемента 5А	ПМЕ-222	шт	796		342732		2	
	КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ								
2.3.	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" пылеводозащищенного исполнения для установки на стене	ПКЕ-222-2	шт	796		342844		2	
2.4.	То же, защищенного исполнения	ПКЕ-212-2	шт	796		342844		6	
	3. ЯЩИКИ								
3.1.	Ящик однофидерный с трёхполюсным рубильником на напряжение 380В переменного тока, номинальный ток 100А	ЯВЗ-3I-I	шт	796		343422		I	
	4. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ								
4.1.	Лампа накаливания 220В, 15 Вт	НБ-220-15	шт	796		3466II		6	

Привязан

Инв. №

III 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.	Колоче- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	5. Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией								
	Кабель силовой с <u>алюминиевыми жилами</u> с защитным покровом ГОСТ 18410-73, сечением ,мм ² :								
5.1.	3x120-6	ААШВ	км	008		353613		0,300	
	3x95-10	ААШВ	км	008		353614		0,300	
5.2.	3x70-6	ААШВ	км	008		353613		0,040	
	3x70-10	ААШВ	км	008		353614		0,040	
	6. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ								
	Кабель силовой с <u>алюминиевыми жилами</u> , без защитного покрова, ГОСТ 433-73 , сечением ,мм ² :								
6.1.	3x2,5 - 0,66	АВРТ	км	008		352232		1,950	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

III 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.	Количе- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.2	3x4-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,200	
6.3	3x6-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,045	
6.4	3x95-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,120	
6.5	3x4+1x2,5-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,300	
6.6	3x70+1x25-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,630	
6.7	3x120+1x35-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,470	
6.8	2x4-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,070	
6.9	2x70-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,120	
6.10	3x50-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,120	
6.11	3x120-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,060	

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
7. КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ									
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 1508-71, сечением, мм ² :									
7.1	4x2,5-0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,350	
7.2	10x2,5-0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,210	
7.3	4x4-0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,210	
8. П Р О В О Д А									
8.1	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-71 сечением в мм ² : I(IxI) - 0,66	ПВ-3	км	008		3551330100		0,04	
9. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
9.1	Листы асбестоцементные плоские ЛП-II-3, 0x0,8-8 ГОСТ 18124-75		м ²					55	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ина. № подл.

Привязан

Ина. №

ТП 904-I-68-86

ЭМ.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
I. I.	II. ОБОРУДОВАНИЕ КОМПЛЕКТУЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Троллейные шинопроводы								
	Троллейный шинопровод на 250А:	ШТА-75УЗ							
	Секция прямая =750 мм	У2501УЗ	шт	796		34493640II		I	
	Секция прямая =3000 мм	У2604УЗ	шт	796		344936404I		I	
	Секция прямая =6000 мм	У2605УЗ	шт	796		344936405I		6	
	Секция концевая	У2606УЗ	шт	796		344936406I		2	
	Секция для ввода каретки	У2607УЗ	шт	796		344936407I		I	
	Секция компенсационная	У2626УЗ	шт	796		34493643II		I	
Комплект для подключения питания	У2623УЗ	шт	796		34493647II		I		
Каретка токосъемная	У2328УЗ	шт	796		344936374I		I		

Привязан

Инв. №

ТII 904-I-66-86

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
	Коробка индикаторная	У2629УЗ	шт	796		344936486I		2	
	Скоба ведущая	У232IУЗ	шт	796		344936377I		I	
	Промежуточная подвеска	К780УЗ	шт	796		344936495I		I6	
	Кронштейн для крепления шинпровода на двутавровой балке	К775УЗ	шт	796		344936492I		I6	
	2. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ								
2.1.	Кабельные стойки:	КII50УЗ	шт	796		34496250II		70	
2.2.		КII5IУЗ	шт	796		344962502I		I30	
2.3.		КII52УЗ	шт	796		344962503I		60	
2.4.		КII53УЗ	шт	796		344962504I		I5	
2.5.	Кабельные полки:	КII60УЗ	шт	796		3449625III		5	

Привязан

Инв. №

III 904-I-66-86

ЭМ.СО

Лист

7

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.	Количе- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.6.		KII6IV3	шт	796		34496225I2I		290	
2.7.		KII62Y3	шт	796		3449625I3I		80	
2.8.		KII63Y3	шт	796		3449625I4I		120	
2.9.	Подвески для установки нагре- востойких перегородок :	KII65Y3	шт	796		344962542I		100	
2.10.		KII67Y3	шт	796		344962544I		70	
2.11.	Соединитель перегородок	KI68	шт	796		34496255II		340	
2.12.	Закладные подвески :	K340Y2	шт	796		344962545I		60	
2.13.		K341Y2	шт	796		344962546I		24	
2.14.	Лотки сварные	НЛ10-П2У3	шт	796		34496I522I		5	
2.15		НЛ20-П2У3	шт	796		34496I525I		75	

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
2.16.		НЛ40-П2УЗ	шт	796		34496I528I		80	
2.17.	Пружин	НЛ-ПРУЗ	шт	796		34496I545I		320	
2.18.	Лоток угловой	НЛ-У45УЗ	шт	796		34496I53II		10	
2.19.		НЛ-У95УЗ	шт	796		34496I532I		10	
3. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ТРУБ									
3.1.	Глубкий ввод:	К1082УЗ	шт	796		3449650I03		36	
3.2.	Втулка	В54УХЛ2	шт	796		344965II05		8	
4. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ, ПРОВОДОВ И ТРУБ									
4.1.	Скобы	К252У2	шт	796		3449653I0I		30	
4.2.		К253У2	шт	796		3449653I03		60	
		Привязки							
		Инв. №			ТП.904-I-66-86		ЭМ.СО		Лист
									9

Введ. 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
4.3.		KI42Y2	шт	796		3449653III		300	
4.4.	Хомутики	C437Y2	шт	796		344965560I		90	
5. КОРОБКИ И ЯЩИКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ									
5.1.	Коробка ответвительная	Y996Y2	шт	796		346474I23I		5	
6. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ГНУТЫЕ ПРОФИЛИ И СТАЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ									
6.1.	Полоса монтажная перфорированная	KI06Y2	шт	796		34496263II		I	
6.2.	Профиль с-образный	KI08/IY2	шт	796		344962602I		I	
6.3		KI01/IY2	шт	796		34496260II		I	
6.4.	Швеллер профиль	K235Y2	шт	796		3449626I2I		40	

Привязан

Инв. №

ТШ 904-I-66.86

ЭМ.СО

Лист

10

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
6.5.	Профиль зетовый :	K238Y2	шт	796		3449626I8I		4	
6.6.		K239Y2	шт	796		3449629I6I		I	
6.7.	Гайка закладная	K605YXII2	шт	796		34496270II		10	
6.8.		K610YXII2	шт	796		344962704I		10	
6.9.	Швеллер	K347Y2	шт	796		3449626I4I		25	
7. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ									
7.1.	Универсальная стойка	KI20	шт	796		34647320II		56	
7.2.	Стойка	KI2I	шт	796		436473202I		56	
7.3.	Шпилька	KI23	шт	796		3464732I2I		II2	

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

Привязки

Инв. №

ИИ 904-I-66-86

ЭМ.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
	8. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ, СОЕДИНЕНИЯ, ОКОНЧЕВАНИЯ И МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ								
8.1.	Концевые эпоксидные муфты	КВЭ-3х120-10	шт	796		3449636704		12	
8.2.		КВЭ-3х70-10	шт	796		3449636704		4	
	9. НАБОРНЫЕ ЗАЖИМЫ								
9.1.	Зажим наборный	КС-ЭМ	шт	796		3449633112		32	
9.2.	Маркировочная колодка	КМ-5У21	шт	796		3449633201		8	
9.3.	Рейка клеммная	К109/1У2	шт	796		3449633401		4	

Привязан

Инв. №

III 904-I-86-86

ЭМ.СО

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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
<u>Арматура осветительная для ламп накаливания</u>									
	Арматура потолочная для ламп накаливания до 100Вт	НПО20-100	шт	796		346III	0,002	17	
	Арматура настенная пылевлагозащищенная для ламп накаливания до 100Вт	НБОУ6-100	шт	796		346III	0,0017	52	
	Арматура подвесная для наружного освещения, для ламп накаливания до 100 Вт	НСПО2-100	шт	796		346III	0,0094	5	
	Арматура подвесная пыленепроницаемая без отражателя для ламп накаливания: до 100Вт до 200Вт	НСП21-100-002	шт	796		346III	0,01385	35	
		НСП21-200-004	шт	796		346III	0,01385	23	
	Лампа переносная с длиной шнура 12м	ЛП-36	шт	796		346III	0,002	10	
	<u>Арматура осветительная для люминесцентных ламп</u>								
	Арматура осветительная подвесная на две люминесцентные лампы по 40Вт	ЛСПО2-2x40	шт	796		346II2	0,019	164	

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

Привязан			
Инв. №			

ТИП Леонов
 Нач. отд. Давыдов
 Гл. спец. Нашельский
 Н. контр. Золотарева
 Рук. гр.
 Ст. инж. Белая
 Инженер Шаповалова

ТИ 904-I-66-86 30.00

Компрессорная станция
 6К-250А0
 Электроосвещение
 Спецификация оборудования

Стация	Лист	Листов
	1	6

Гипростройдорман
 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 осветительная настенная на одну люминесцентную лампу 40Вт	БЛ2-1x40	шт	796		346112	0,015	10	
	<u>Лампы накаливания</u>								
	Лампа накаливания общего назначения 220В, мощностью:								
	25 Вт	Б-220-25	шт	796		346611	0,0009	20	
	60 Вт	Б-220-60	шт	796		346611	0,00009	55	
	100 Вт	Б-220-100	шт	796		346611	0,000098	55	
	200 Вт	Г-220-200	шт	796		346611	0,0002	30	
	Лампа накаливания местного назначения напряжением 36В, мощностью 40Вт	МО-36-40	шт	796		346615	0,00008	11	
	<u>Люминесцентные лампы</u>								
	Лампа люминесцентная белого света мощностью 40Вт	ЛБ-40	шт	796		346773	0,000067	350	
	<u>Стартеры</u>								
	Стартер	80С-220	шт	796		346921		350	

Привязан

Инв. №

ТН 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
Электроустановочные изделия									
	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющими контактами на 10А, 250В	У-94-0	шт	796		346441	0,00035	1	
	Розетка штепсельная двухполюсная бронзо-защипенная на 10А, 36В	У-86-Р0	шт	796		346442	0,00035	30	
	Выключатель однополюсный 250В, 6А бронзо-защипенный	02620	шт	796		346426	0,00009	6	
	Выключатель двухполюсный 250В, 6А для скрытой проводки	02210	шт	796		346422	0,00009	6	
	Выключатель двухполюсный 250В, 6А для открытой проводки	02020	шт	796		346421	0,00009	30	
Материалы									
	Труба винилпластовая среднего типа с наружным диаметром и толщиной стенки 20х2,5		м	006		224821		255	
			т	168		224821		0,074	
Привязки									
Инв. №					ТП 904-I-66-86 30.00				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
<u>Кабельные изделия</u>									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, ГОСТ 433-73, сечением мм ² :								
	2x2,5 - 0,66	АВРТ-	км	008		352232	0,122	1,0	
	2x4 - 0,66	АВРТ	км	008		352232	0,145	1,4	
	3x2,5 - 0,66	АВРТ	км	008		352232	0,175	0,05	
	3x10+1x6 - 0,66	АВРТ	км	008		352232	0,436	0,02	
	3x25+1x10 - 0,66	АВРТ	км	008		352232	0,930	0,07	
	Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением мм ² :								
	1x2,5 - 380	АПВ	км	008		355133	0,018	0,11	
	1x4 - 380	АПЕ	км	008		355133	0,03	0,52	
	Провод с алюминиевыми жилами, плоский, без разделительного основания, ГОСТ 6323-71, сечением 2x2,5мм ² - 380	АПШВС	км	008		355333	0,08	0,16	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-88-86

ЭО.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
ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
	Щиток групповой осветительный с вводными автоматами АЕ2056 без расцепителя с 12 групповыми автоматами А3161, тепловые расцепители 15А	ОЩВ-12УХЛ4	шт	796		343437	0,0195	3	
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯЩ-0,25-13У3	шт	796		343429	0,0127	7	
	Ящик с понижающим трансформатором 220-12В	ЯЩ-0,25-11У3	шт	796		343429	0,0127	1	
	Полка	КП16У3	шт	796		344961	0,00013	50	
	Стойка	КП150У3	шт	796		344961	0,00022	50	
	Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		344961		50	
	Прижим для крепления лотка	НЛ-ПРУ3	шт	796		344961		50	
	Скоба	КП42У2	тыс. шт	798		344961	0,0132	0,15	
	Скоба	К252У2	"	798		344961	0,0112	0,05	
	Коробка тросовая	У245У3	шт	796		344964	0,00105	5	
	Профиль монтажный	К240У2	кг	166		344962	0,001	400	
	Кронштейн	УП16У3	шт	796		346473	0,002	60	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-66-86

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 № справочного 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
	Короб	КЛ-1У3	шт	796		346473	0,002	110	
	Короб	КЛ-2У3	шт	796		346473	0,0025	3	
	Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		346473	0,00091	26	
	Скоба потолочная	КЛ-СПУ3	тыс. шт	798		346473	0,0185	0,190	
	Подвес тросовый	КЛ-ПУ3	шт	796		346473	0,00013	12	
	Муфта натяжная	К798У3	шт	796		344964	0,0003	95	
	Дюбель *	У656У3	тыс. шт	798		344995	0,0063	0,22	
	Телескопическая вышка	"Темп"	шт	796		483459		1	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-86-86

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		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
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. СРЕДСТВА СВЯЗИ									
I.1	Концентратор телефонный РГО 218.058.ИЭ	"РИФ"	КОМПЛ	796		53101730019		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	РШО-I	ШТ	796		5295375404		I	
I.6	Коробка ответвительная часофикации ГОСТ 10040-75	УК-2П	ШТ	796		5295333234		8	
I.7	Коробка телефонная распределительная КРТ-I0 ГОСТ 8525-78		ШТ	796		5296223202		2	
I.8	Выпрямитель буферный ТУ 32 ЦШ-303-70	ВБ-24/3	ШТ	796		53201860019		I	

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

Привязки			
Инв. №			

ТИП	Леонов	<i>[подпись]</i>
Нач. отд.	Давыдов	<i>[подпись]</i>
Гл. спец.	Нашельский	<i>[подпись]</i>
Рук. гр.	Качурин	<i>[подпись]</i>
Н. контр.	Золотарева	<i>[подпись]</i>
Ст. инж.	Лебелева	<i>[подпись]</i>

ТИ 904-I-66-86		СС1.СО	
Компрессорная станция 6К-250 А0		Стандия	Лист
Связь и сигнализация. Спецификация оборудования		I	5
		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. КАБЕЛИ И ПРОВОДА									
2.1	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке емк. 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77Е	ТПП	м	006		57450710140		20	
2.2	Провод телефонный распределительный однопарный сеч. 1x2x0,7 ГОСТ 20575-75Е	АТРП	м	006				200	
2.3	То же, сеч. 1x2x0,5 "	ТРВ	м	006				75	
2.4	Провод радиотрансляционный с пластмассовой изоляцией сеч. 2x0,6 ГОСТ 10254-75Е	ПТДЖ	м	006		3575520200		20	
2.5	Муфта соединительная для кабелей с неметаллической оболочкой ПСКМ-П МРТУ-45907-64 емк. 10x2		шт	006				1	
2.6	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и обмоткой из полихлорвинилового пластиката сечением 2x2,5 ГОСТ 16442-80	АВВГ	м	006		3522121100		100	
2.7	Провод одножильный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением 1x6	АПВ	м	006				10	

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-66-86

ССТ.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. УСТРОЙСТВА ОХРАННОЙ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ									
3.1	Извещатель пожарный комбинированный	ДИП-I	шт	796				2	
3.2	Резистор МЛТ-0,5-2 I ком ± 5%		шт	796				3	
3.3	Реле	РЭС44	шт	796				I	
3.4	Выключатель 6А; 250 В		шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

ТЛ 904-I-68-86

ССС.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	
	4. ИЗДЕЛИЯ МИНПРИБОРА									
4.1	Вторичные электрочасы, типа ВЧСІ-М2 ПВ2Р-300-323К ГОСТ 22527-77		шт	796				3		
4.2	Вторичные электрочасы, типа ВЧСІ-М2 ПВ2Р-400-302К		шт	796				1		
		Привязан								
		Инв. №			ТШ 904-I-66-86				ССІ.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
5.I	<p>ОБОРУДОВАНИЕ, КОМПЛЕКТУЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</p> <p>5. МАТЕРИАЛЫ</p> <p>Трубки из поливинилхлоридного пластика Трубка III ТВ-40-230-25хI,5 ГОСТ 19034-73</p>		м	006		224720		6	

Инв. № подл. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Привязан			
Инв. №			

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		Мод завода-изготовителя	Мод оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Мод					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</p> <p><u>Отопление и теплоснабжение установок систем</u></p> <p>ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Агрегат воздушно-отопительный одноструйный, теплопроизводительностью 41000 ккал/час с электродвигателем мощностью 0,37 квт, 1370 об/мин.</p> <p>$t_n = -20^{\circ}\text{C}$</p> <p>$t_n = -30^{\circ}\text{C}$</p> <p>$t_n = -40^{\circ}\text{C}$</p>								
		A02-4-01Y3	шт/м2	796 055		486310		4/18,81	156
		A02-6,3-01Y3	шт/м2	796 055				4/26	165
		A02-6,3-01Y3	шт/м2	796 055				4/26	165

Привязан		Инв. №		ТП 904-I-66-86		ОВ.СО1	
ГМП	Осташевский	Инж. ОПВ	Комов	КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ		Стадия	Лист
д.контр.	Косоножина	д.спец.	Рывкис	БК-250А0		Р	1
рук. гр.	Червонная	Ст. инж.	Щетковский	С ОСУШКОЙ ВОЗДУХА		Листов	12
				Спецификация оборудования		ГИПРОСТРОЙОРМАШ 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								
	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом Ду 25, Ру 16	15кч892П3	шт	796		3732II		2	18
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру 16	15кч18П2	шт	796		3732II		22	0,7
	Ду 20, Ру 16	15кч18П2	шт	796		3732II		10	0,9
	Ду 25, Ру 16	15кч18П2	шт	796		3732II		4	1,4
	Ду 32, Ру 16	15кч18П2	шт	796		3732I2		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		37412I		2	25
	Кран натяжной муфтовый для контрольного манометра Ду 15, Ру 16	14MI-16	шт	796		371222		1	0,12
	Контрольно-измерительные приборы								
	Термометр технический стеклянный, ртутный, прямой ГОСТ 2823-73, комплектно с оправой ГОСТ 3029-75 Среда - вода $t=150^{\circ}\text{C}$	П5-2 ⁰ -240-103	шт	796		55310I		2	0,11

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-66-86

ОВ.СОI

Лист

2

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
	Манометр показывающий общего назначения Среда - вода P = 16 кгс/см ² t = 150°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°C	ВТ-50Г	шт	796		421301		1	9,0

Привезен

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
ВЕНТИЛЯЦИЯ									
ОБОРУДОВАНИЕ									
	Вентилятор крышный № 12 с электродвигателем 4A100L4, мощность 4,0 квт, 1430 об/мин.	КЦ4-84-B	шт	796		486483		4	600
	Агрегат вентиляторный в комплекте:	В-Ц4-70-2,5-03	компл-лект	671		486411		1	26
	- Вентилятор радиальный Ц4-70 № 2,5, положение Л0°, исполнение I, производительность 450 м3/час, напором 220 Па								
	- Электродвигатель 4AA56A4 мощностью 0,12 квт, 1400 об/мин.								
	- Виброизоляторы Д038-5 штук								
	Кондиционер бытовой автономный КБ1-0,63-01-У3 только для t _н = -20°	БК-2500	шт	796		486222		1	64

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

Принят			
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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
<u>Отопление и теплоснабжение установок систем</u>									
	Трубы								
	15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I39	1,16
	20x2,5		м	006				284	1,5
	25x2,8		м	006				240	2,12
	32x2,8		м	006				I7	2,73
	50x3,0		м	006				I0	4,22
	Конвектор отопительный								
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$	Тип "Аккорд"				493520			
	A I2		шт	796				I	4,95
	2A16		шт	796				2	13,0
	2A24		шт	796				II	18,5
	2A28		шт	796				I	21,26
	2A32	шт	796	I	24,02				

Привязан

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
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	AI6	шт	796				I	6,32
		2A20	шт	796				2	15,76
		2A28	шт	796				I	21,26
		2A32	шт	796				II	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				II	29,58
	Регистр из стальных труб Ду 108x2,8 с колонками из труб Ду 159x4 длиной 2 м	ГОСТ 10704-76				I30300			
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$ из 3-х труб		шт	796				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

Ивв. № подл. Подпись и дата Введ. ивв. №

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
	Регистр из стальных труб Д у 108х2,8 с колонками из труб Д 159х4 длиной 4 м $t_H = -20^{\circ}\text{C}$ из 3-х труб $t_H = -30^{\circ}\text{C}$ из 4-х труб $t_H = -40^{\circ}\text{C}$ из 5-ти труб	ГОСТ 10704-76	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 16-50 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	

Привязан

Имя, №

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								
	Пухшур из минеральной ваты толщиной 35 мм	ТУ36-887-67	м3	II3		576600		0,132	
	Защитные покрытия								
	Грунт ПФ-020	ГОСТ 18186-79	кг	II6		23I70I		17,4	
	Лак БТ-577	ГОСТ 563I-79	кг	II6		23I70I		28,3	
	Лакостеклоткань СТХСП	ТУ16-736-03-76	м2	055		595242		5,93	
	Рубероид РКМ-3506	ГОСТ 10923-76	м2	055				5,93	

Привязки			
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		Мод завода-изготовителя	Мод оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Мод					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>									
	Воздуховод из тонколистовой стали толщиной 0,5 мм	ВСН-353-75							
	Ø 100		м	006				1,0	1,2
	Ø 125		м	006				2,3	3,2
	Ø 160		м	006				4	4,0
	Толщиной 0,6 мм		Ø 400	м	006			10	6,0
	Толщиной 0,7 мм		Ø 710	м	006			10	12,5
	Толщиной 1,4 мм		Ø 160	м	006			10	5,9
			Ø 400	м	006			1,5	14,8
			Ø 710	м	006			1,5	26,3
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм Ø 200		м	006				10,5	2,8
	толщиной 1,4 мм Ø 200	м	006				1,5	7,4	
	толщиной 0,5 мм								
	прямоугольного сечения 200x200	м	006				7,0	3,2	
	150x100	м	006				4,0	2,0	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тиг 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 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-I7	Серия 5.904-5	шт	796				I	2,82
	ВН-10		шт	796				I	2,66
	Лючки питомерные		шт	796				2	0,25

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	
	Огнезадерживающий клапан АЗЕ066.000	Серия 5.904-20	шт	796				1	15,2	
	Сетка металлическая штампованная, размер ячейки 10x10	ГОСТ 3826-66	м2	055		127500		1	0,27	
	Сетка металлическая общего назначения № 10	ГОСТ 2715-75	м2	055				6,8	0,31	
	Решетка щелевая регулирующая Р 150	Серия I.494-10	шт	796				3	0,15	
	Изоляционные материалы									
	Плита минераловатная МП-75	ГОСТ 9573-72	м3	113		576203		1,05		
	Защитные покрытия									
	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		

Привязан

Инд. №

ТП 904-I-66.86

ОВ.С01

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
	Штукатурка асбестоцементная толщиной 25 мм	ГОСТ I0832-74	м2	055		573I5I		6,8	
	Грунт ПФ-020	ГОСТ I8I86-79	кг	II6		23I76I		II, I	
	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76	кг	II6		23I76I		15,9	

Инв. № подл.
Подпись и дата
Введ. 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
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. Пределы шкалы 0...+100°C. Длина верхней части 160 мм, длина нижней части 141 мм. Цена деления 1°C.</p> <p>Шифр изделия 432I22I52I, в оправе 13 шифр 432I8I02II</p> <p>ПО "Термоприбор" г.Клин</p>	У4, 90° ГОСТ 2823-73E	шт	796				24	

Привязан				
Имя. №				

ТИП	Леонов	2376
Нач. отд.	Христюков	
Гл. спец.	Буко	
Н. контр.	Золотарева	
Рук. гр.	Сельх	
Ст. инж.	Таболкина	

ТИП 904-I- 66 88		АТХ.00.С01	
Стандия	Лист	Листов	
Р	1	18	
Компрессорная станция 6К-250А0 с осушкой воздуха		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
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.	Колоче- ство	Масса единицы оборудова ния, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
п.2	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ ПЕРЕД МАСЛООХЛАДИТЕЛЕМ 70°C Термометр манометрический показывающий, конденсационный, сигнализирющий 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	ТКП-100Эж	шт	796				6	
п.30	Перепад температуры масла на опорно-упорном подшипнике 60С. Регулятор разности температур электрический. Исполнение - вариант А Питание ~220В, 50Гц "Камоприбор", г.Камо, Арм.ССР	РРТ-2	шт.	796				6	
п.За-1 п.За-2	Термопреобразователь сопротивления Предел измерения - 50 +200°C, гр. 50М, материал защитной арматуры 08Х13, монтажная длина 120 мм ТУ 25.02.792288-80 Шифр 5Ц2.821.426-28 Приборостроительный завод, г. Луцк	ТСМ-0879	шт	796				12	

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-66.86

АТХ.00.СО1

Лист

2

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 25.02.10375-84. ПО "Теплоконтроль", г. Казань</p>	ТКП-100ЭК	шт	796				6		
		Привязан								
		Инв. №			III 904-I-66.86				АХТ.00.С01	
									Лист 3	

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
ТВ8	Температура горячей воды 70°C Термообразователь сопротивления медный гр.50М, материал защитной арматуры ст.08х13, монтажная длина 120 мм, ТУ 25.02.792288-80, Шифр БЦ.821.425-28 Приборостроительный завод г.Душк	ТСГ-0879	шт	796				6	
п.6	Температура воздуха после конечного воздухоохладителя 80°C Терморегулятор Ду =80 мм. Пределы настройки 60 85°C .Длина капилляра 6м ТУ 25.02.091620-76 Завод "Теплоконтроль" г.Сафоново (Заказан в технологической части проекта)	РПД-80	шт	796				6	
п.8	Давление масла до и после маслофильтра 0,45МПа (4,5 кгс/см ²) Манометр показывающий с радиальным штуцером .Верхний предел измерений 10 кгс/см ² . Класс точности 2,5 Манометровый завод г.Томск	ОБМ-100х10 ГОСТ 8625-ТТ	шт	796				12	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-66-66

АТХ.00.СО1

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
Д.9	Разрежение во всасывающей трубе главного и пускового маслонасосов -0,05МПа (-0,5 кгс/см ²) Вакуумметр показывающий с радиальным штуцером. Верхний предел измерений - I кгс/см ² . Класс точности 2,5 Манометровый завод г.Томск	ОБВИ-100хI ГОСТ 8625-77E	шт	796				12	
ЩД1	Давление сжатого воздуха на выходе из воздухоохладителя 0,8 МПа (8кгс/см ²) Преобразователь давления (манометр) Верхний предел измерения I,6 МПа (16 кгс/см ²), Класс точности I. ТУ 25-05.2544-79. Завод "Манометр " г.Москва	МП225I2- -I,6 МПа-I	шт	796				6	
ЩД2	Давление в магистрали сжатого воздуха 0,8 МПа (8кгс/см ²) Преобразователь давления (манометр) Верхний предел измерения I,6 МПа (16 кгс/см ²), класс точности I. ТУ 25-05.2544-79 Завод "Манометр " г.Москва	МП 225I2- -I,6 МПа-I	шт	796				6	

Привязан			
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
ДТГ... ДТ4	Температура воздуха в помещении 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 ТУ 25-05-1489-73 Завод "Манометр" г.Москва	ДМ-23573	шт	796				I	
ДК	Комплектно: 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 шкалы - линейная. Время прохождения указателем всей шкалы 16с. Шкала <input type="text"/> мЗ/ч. ТУ25-05.1653-78 Завод "Теплоприбор" г.Челябинск.	КСДЗ МОД.1003	шт	796				I	

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

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № 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
ТВ1... ТВ7	Приборы и аппаратура, поставляемые комплектно с компрессорами, за отдельную плату Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М, длина 160 мм, защитная арматура ст.08Х13	ТСМ-5071 (ТСМ-0879)	шт.	796				42	
ТМ1 ТМ2 ТМ4	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М, длина 80мм, защитная арматура ст.08Х13	ТСМ-0097 (ТСМ-0879)	шт.	796				18	
ТП1... ТП3, ТП5 ТП7	Термопреобразователь сопротивления платиновый, градуировка 50П, длина 200 мм.	ТСП-785 (ТСП-0281)	шт.	796				30	
ТП4 ТП6	Термопреобразователь сопротивления платиновый, градуировка 50П, длина 250 мм.	ТСП-783 (ТСП-0281)	шт.	796				12	
Р6	Контроль засоренности фильтра 500 Па (50 кгс/м ²) Датчик-реле перепада напора, пределы настройки -100 +1000 Па (-10..... +100 кгс/м ²). ТУ 26-02.16134-78 Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	ДПН-100	шт.	796				6	
ВВП	Контроль вибрации Прибор виброизмерительный. Завод "Виброприбор" г. Таганрог	ВВП-2	шт.	796				1	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-66.86

АТХ-00.С01

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
	Приборы и аппаратура, поставляемые комплектно с компрессорами								
TI... T6	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М. (комплектно с электродвигателями)	TSM	шт.	796				36	
T7... T9, T13	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50 М. (комплектно с электродвигателями)	TSM-6I14	шт.	796				24	
TI0... TI2	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50 М. (комплектно с электродвигателями)	TSM-0979	шт.	796				18	
TI8 TI9	Термопреобразователь сопротивления платиновый, градуировка 50 П. (комплектно с электродвигателями)	TSP-0979	шт.	796				12	
п. I6 п. I7	Термометр ртутный угловой, в оправе (комплектно с электродвигателями)	У4 I I60 I4I	шт.	796				12	
РДУ	Указатель уровня масла (поставляются комплектно с маслобаками компрессоров)	-	шт.	796				6	
-	Пульт для проверки ячеек	ШАУI-ИЯС	шт.	796				1	
п. IO РВД В ШУ2- УКАС-AM	Регулятор-сигнализатор уровня ~220В или устройство контроля сопротивления (комплектно с электродвигателями)	ЭРСУ-3 (УКС-I)	шт.	796				6	

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

Привязан			
Инв. №	ТИ 904-I- 66.86	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
	Приборы, поставляемые комплектно со шкафами управления ШУ2-УКАС-АМ компрессорных агрегатов								
PS I	Мост. Градуировка 50М. Пределы измерений 0.....180°C	КСМ2-030	шт.	796				6	
PS 2	Мост. Градуировка 50П. Пределы измерений 0....100°C	КСМ2-030	шт.	796				6	

Привязки

Инв. №

ТП 904-I-66.86

АТХ.00.001

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
PS3	Датометр .Градуировка 50М.Пределы измерений 0.... 150°C Сопротивление внешней линии 15 Ом	Ш69006	шт	796				6	
PS4	Прибор электронный регулирующий	25.I.I	шт	796				6	
SP1 SP2	Манометр	ЭКМУх1,6	шт	796				12	
SP3	Манометр	ЭКМУх4	шт	796				6	
SP4 SP5	Манометр	ЭКМУ х10	шт	796				12	
SP10	Манометр	ЭКМУх16	шт	796				6	
Приборы и средства автоматизации, поставляемые комплектно с установками осушки сжатого воздуха									
ДРД1	Датчик - реле давления	РДЗ-01	шт	796				6	
ДРД2	То же	РД-1Б-01	шт	796				6	

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

Привязан

Инв. №

ТП904-I-66.88

АТХ.00.001

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
PKC	Датчик - реле разности давлений	PKC-IE	шт	796				6	
MHI MH2	Манометр	ОБМ-100-25	шт	796				12	
MHB1 MHB5	Мановакуумметр	ОБМВ-1 - -100 шт-24	шт	796				30	
ТС	Термометр сопротивления платиновый	ТСП-6097	шт	796				6	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I - 68.86

АТХ.00.С01

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
	I.2 .ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
SA 6.9 SA 6.10	Пост управления с одним сальником диаметром 22мм М1-ПФ2, 2з, "Вентиль.Откр.-Закр." ТУ 16-526.333-80 Электромеханический завод г.Каменец-Подольск	ПКУ15- 21 III -54У2	шт	796				2	
УА6.1... УА6.8	Вентиль с электромагнитным приводом ~220В, 50 Гц (Заказан в технологической части проекта)	15КЧ888Р- -СВМ	шт	796				8	
УА1... УА5, УА7, УА8	Вентиль с электромагнитным приводом ~ 220В, 50Гц (заказан в технологической части проекта)	15 кч 892 п.3	шт	796				7	
SB 15.2	Пост управления кнопочный ТУ16-526.216-78 Электромеханический завод г.Каменец-Подольск	ПКЕ722-2- -У2	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-66-26

АТХ.00.С01

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
SBI5.I	Пост управления кнопочный Толкатель цилиндрический красный надпись "Откл" ТУ16-526,216-78 Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	ПКЕ 212- -1АУЗ	шт	796				I	
SBI.I	Пост управления кнопочный, толкатели цилиндрические, черные, без надписи ТУ16-526.216-78 Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	ПКЕ2 12-2АУЗ	шт	796				6	
КНСЗ Шкаф управ- ления ШМЕ 5800	Переключатель управления, исполнение I, ТУ16-526.408-82 Электромеханический завод г.Каменец-Подольск	ПЕО11УЗ	шт	796				6	
Рез	Резистор металлопленочный, 430м, ГОСТ 7113-77Е Заводы Главрадиосбыта	МЛТ-2	шт	796				12	

Привязан

Инв. №

ИИ 904-I-66-26

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
	1.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый, Ру 10 кгс/см ² , Ду15	ПЧ60к	шт	796				42	
	Вентиль запорный Ду3	ЗВ-2М	шт	796				2	
	Вентиль запорный сильфонный вакуумный цапковый с шпильками, латунный, Ру 1 кгс/см ² , Ду 10	15Б50р-4М	шт	796				12	
	Вентиль запорный мембранный цапковый, Ду6, Ру16 (поставляется комплектно с установками осушки)	15Б346к-1	шт	796				6	
	Вентиль запорный угловой мембранный цапковый, Ду10, Ру16. (поставляются комплектно с установками осушки)	15Б356к-1	шт	796				6	
	Вентиль запорный угловой мембранный цапковый, Ду6, Ру16 (поставляется комплектно с установками осушки)	15Б356к-1	шт	796				12	

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

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-66-86

АТХ.00.С01

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
	Вентиль запорный муфтовый , Ду15, Ру 40 кгс/см ²	I5HЖ60к-I	шт				I	12	
	Вентиль запорный угловой с колпаком, цапковый с ниппелями , Ру 25 кгс/см ² , Ду 6. (поставляются комплектно с установками осушки)	I4с27п	шт					6	
		Привязан							
		Инв. №			ТП 904-I-66-86		АТХ.00.001		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
<p>I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА</p> <p>А. КАБЕЛИ</p> <p>Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е</p> <p>4 x 1,0</p> <p>5 x 1,0</p> <p>Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный, ГОСТ 1508-78Е</p> <p>4 x 1,0</p> <p>5 x 1,0</p> <p>7 x 1,0</p> <p>10 x 1,0</p> <p>14 x 1,0</p> <p>19 x 1,0</p> <p>27 x 1,0</p> <p>37 x 1,0</p>									
		КВВГ	км	008				0,44	
			км	008				0,50	
		КВВГЭ	км	008				2,00	
			км	008				0,60	
			км	008				0,64	
			км	008				0,15	
			км	008				0,52	
			км	008				0,10	
			км	008				0,99	
			км	008				0,12	
Привязан									
Инв. №					Лист				
Инв. №					ТП 904-I-06-06 АТХ.00.С01				
					16				

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
	<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 холоднодеформированная</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					60	
		РЗ-Ц-Х-18	м					180	
		РЗ-Ц-Х-25	м					30	
		Привязан							
		Инв. №		ТШ 904-I-66-86		АТХ .00.С01		Лист 18	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	I. ЩИТЫ Щит оператора, состоящий из щита шкафового с задней дверью, ШШ-ЗД-I -800x600УХЛ4 IP30 ОСТ36.13-76 Заводы "Главмонтажавтоматики"	Типовой проект 904-I-Альбом 4	шт	796				I	

Привязан	ИИП	Леонов	21386	ТИ 904-I - 66.86	АТХ.00.С02						
	Нач.отд.	Христофоров		Компрессорная станция 6К-250А0 с осушкой воздуха Спецификация щитов	<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>3</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	I	3
Стадия	Лист	Листов									
Р	I	3									
	Гл.спец.	Фукс									
	Н.контр.	Золотарёва									
	Рук.гр.	Седых									
	Ст.инж.	Таболена									
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
	2. Аппаратура ,поставляемая комплектно со щитом								
	1. Кнопка, исполнение 2, толкатель цилиндрический чёрный,ГОСТ 5.1245-72	КЕО11УЗ	шт	796				1	
	2. Кнопка , исполнение 2, толкатель цилиндрический красный ,ГОСТ 5.1245-72	КЕО11УЗ	шт	796				1	
	3. Выключатель пакетный, ОСТ16.0-526.001-77	ПВ1-10	шт	796				1	
	4. Тумблер ,УСО.360 .049ТУ	ТВ2-1	шт	796				8	
	5. Щиток питания,ТУ36.1270-80	ЭЩП-2М	шт	796				5	
	6. Арматура светосигнальная с патроном для коммутаторной лампы на напряжение 24В, с молочным светофильтром , 220В, 50 Гц, ТУ16-535.582-76	АМЕ 325.221У2	шт	796				1	
	7. То же, светофильтр зелёный	АМЕ323.221У2	шт	796				6	
	8. То же, светофильтр красный	АМЕ321.221У2	шт	796				6	
	9. Резистор =2400 Ом (к лампам АМЕ)	ПЭВ-25	шт	796				13	
		Привязан							
		Инв. №							
					ТШ 904-I-66-86		АТХ.00.С02		Лист 2

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
	10. Табло световое , 220 В, 50 Гц, ТУ I6.535.424-79	ТСМ	шт	796				32	
	11. Звонок громкого боя , 220В, 50Гц, ТУ25-05-1045-76	МЗ-I	шт	796				I	
	12. Реле электромагнитное ,2з контакта, 220В, 50Гц, ТУI6-523.33I-78	РПУ-2-062003	шт	796				15	
	13. Резистор металлоплёночный ,Rном=0,25Вт, 510 Ом, ГОСТ 7113-77E	МЛТ-0,25	шт	796				40	
	14. Конденсатор ,2 мкф, И=400В, ГОСТ 7112-81	МБП-2	шт	796				40	
	15. Диод кремниевый плоскостной , I пр.=0,3А, Иобр=400В, аА0.336.206ТУ	Д226Б	шт	796				88	
	16. Диод кремниевый плоскостной, I пр=5А, Иобр=400В, аА0.336.206ТУ	Д246Б	шт	796				I	
					Привязки				
					Инв. №				
					ТП904-I - 66-66				
					АТХ.00.С02				
					Лист 3				

Форма УОМ-1-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № _____

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газа 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 I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73, ГОСТ 14322-77) (кол-во)
4. Марка материала трубопровода ст20
(МЗ, п.4)
5. Наименование измеряемой среды воздух
(МЗ, п.5)
- 5.1. Компоненты газовой смеси
(МЗ, п.5)
6. Код единицы 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 ³ /ч	90000
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном\ max}$	м ³ /ч	-
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.\ max}$	кг/ч	-
	$Q_{м.\ max}$	т/ч	-
9. Минимальный расход		по п.8	-
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/м ²	
	ΔP_H	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{нд}$	кгс/м ²	
	$P'_{нд}$	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	кгс/см ²	8
	P_H	МПа	-
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_B	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	$D_{вн}$	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)	φ	-	-

- 3 -

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.5,13) $\rho_{ном}$ кг/м³ -
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12) μ кгс с/м² -
 μ Па с -
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12) ρ кг/м³ -
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12) - -
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14) $\rho_{рс}$ кг/м³ -
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14) t_p °С -
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14) $\rho'с$ кг/м³ -
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4) $K't$ -
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем) Kt -
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15) $Q_i max$ по п.8
30. Количество пар отборов на одной диафрагме одна (при использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8)
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра (МЗ, п.16)

- 4 -

32. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п.17)
33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика или 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)

Альбом

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 И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ</u>									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру 1МПа ϕ 15	15ч8р2	шт	796		372211100500		2	0,75
2	То же ϕ 20	15ч8р2	шт	796		372212100506		2	0,9
3	То же ϕ 25	15ч8р2	шт	796		372212100605		3	1,75
4	Рукав В(П)-6,3-3I-43-У	ГОСТ 18698-79	м	006		25 5311		35	1,26

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

Привязан	ГИП Осташевский	Т.П.904-I-66-86	-ВК.СО
	Н.контр. Александров	Компрессорная станция	Стадия Л.лот Листов
	Науч.отд. Верченко	6К-250А0	Р I 8
	Гл. спец. Ясиновский	с осушкой воздуха	
	Рук. гр. Волчков	Спецификация оборудования	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
Инд. №	Ст. инж. Новик		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	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа ϕ 25	I5B16к	шт	796		37I2II100200		I	0,78

Принято

Инв. №

Т.П.904-I-66-86

-ВК.СО

Лист

2

Альбом 8

Типовой проект 904-I-

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	<p><u>КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ</u></p> <p>Задвижка клиновая с недвижным шпинделем фланцевая, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру 1МПа ϕ 50</p>	30ч476р	шт	796		372112102300		I	20

Привязан			
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
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ</u>								
1	Трубы водопроводные легкие оцинкованные ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20	1,19
2	То же ϕ 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		15	2,0
3	То же ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20	2,18
4	Трубы напорные класса ЛА ϕ 65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46100		5	12,5
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

Привязан

Инв. №

Т.П.904-I-66-86

-ВК.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
<u>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u>									
1	Трубы водопроводные легкие оцинкованные ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20	I, I9
2	То же ϕ 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I5	2,0
3	То же ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I2	2, I8
4	Смеситель для душевой установки с сеткой См-Д-Ст	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II3		2	I,43
5	Крючья для крепления труб ТП4	Серия 4.904-69	шт	796				IO	0,0I9
6	То же ТП4-0I	Серия 4.904-69	шт	796				IO	0,025
7	То же ТП4-02	Серия 4.904-69	шт	796				IO	0,034

Привязан

Инв. №

Т.П.904-I-66-86

-ВК.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 БВТОВАЯ</u>								
I	Умывальник керамический со спинкой первой величины в комплекте с сифоном пластмассовым бутылочным и смесителем См-Ум-НКС	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		496523I112I		I	13,5
4	Бачок смывной высокорасполагаемый	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 $l=1,7$ м ϕ 32	ГОСТ 3262-75	шт	796		I38500		I	4,6
7	Трап Т-50	ГОСТ 1811-81	шт	796				3	4,7
8	Трубы чугунные канализационные ϕ 50	ГОСТ 6942.3-80	м	006		I46I00		10	5,9
9	То же ϕ 100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		I46I00		40	12,5
10	Крючья для крепления труб ТП5-01	Серия 4.904-69	шт	796				10	0,287

Привязан

Ина. №

Т.П.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 № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тyo. 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 ϕ 100	ГОСТ 22689.3-77	м	006		492613		80	1,1
2	Воронка водосточная ϕ 100	Вр-9Б	шт	796				4	20
3	Подвески ПГ-108-400	ГОСТ 16127-78	шт	796				35	2,1
4	Резина листовая техническая $\delta=4$ мм	ГОСТ 7338-77	м2	055				I	

Привезен

Инв. №

Т.П.904-I-66-86

-ВК.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования-- страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа № 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 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ</u>									
1	Трубы чугунные канализационные ϕ 50	ГОСТ 6942.3-80	м	006		I46I00		70	5,9
2	Трубы стальные электросварные ϕ 57x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		6	3,55
3	Сетка Р-5-1,2	ГОСТ 5336-80	кг	I66				5	

Привязан

Инв. №

Т.П.904-I-66-88

-ВК.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа № 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 нереверсивный, с катушкой 220 В, 50 Гц	ПМЕ-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"	ПКЕ-212-1	шт	796		342845		8	
I.3	То же, с двумя толкателями зеленого и красного цвета с надписями на табличках "Вызов", "Нет вызова"	ПКЕ-212-2	шт	796		342845		I	

Привезен

Нач. отд. Давыдов
 Гл. спец. Намельский
 Рук. гр. Качурин
 Н. контр. Золотарев
 Ст. инж. Лебедев

ТП 904-I-66-86

002.00

Компрессорная станция
 6К-250 А0
 Вызывная сигнализация
 Спецификация оборудования

Страниц	Лист	Листов
	I	4

ГИПРОСТРОЙД ОРМАШ
 г. Ростов-на-Дону

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
2. СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
2.1	Светильник рассеянного света	НБ0 06х Х100/P20- -03У4	шт	796		346111		9	
2.2	Лампа накаливания общего назначения, 220 В, мощность 60 Вт	НБ-220-60	шт	796		346600		9	
					Привязан				
					Ивв. №				
					ТП 904-I-66-86				
					СС2.00				
					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	
3.1	3. КАБЕЛИ Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке сечением 3х2,5 м2 ГОСТ 16442-80	АВВГ-660	м	006		3537715300		220		
		Привязан								
		Инв. №			ТП 904-I-66-86				002.00	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
4.I	ОБОРУДОВАНИЕ, КОМПЛЕКТУЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ 4. МАТЕРИАЛЫ Трубки из поливинилхлоридного пластика Трубка Ш ТВ-40-230-25х1,5 ГОСТ 19034-73		м	006		224720		15	
Привязан									
Инв. №					ТШ 904-I-66-86				
					СС2.СО				
					Лист 4				