

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1- 67. 80

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

автоматизированная отдельно стоящая

4(3)К-500А0

производительность 2000(1500)м<sup>3</sup>/мин  
осушенного воздуха

АЛЬБОМ 8

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ  
4 КОМПРЕССОРОВ

К Ф Ц И Т П Инв. № 9329/8

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Пютоа № 12

57/8  
Заказ № 1742 Инв. № 9329/8 Тираж 120  
Сдано в печать 27 II 198 7 Цена 3-88

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I- 67.86  
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ  
автоматизированная отдельно стоящая  
4(3)К-50QA0  
производительность 2000(1500)м3/мин  
осушенного воздуха

АЛЬБОМ 8

СОСТАВ ПРОЕКТА :

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

Разработан государственными проектными институтами

Гипростройдормаш:

альбомы I, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Б.Д.Тютюников

С.М.Леонов

Утвержден Минстройдормашем  
Решение № 13/86 от 28.03.86г.

Введен в действие  
Гипростройдормашем  
Приказ № 152-П от 15.08.1986г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-67.86  
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ  
автоматизированная отдельно стоящая  
4(3)К-500А0  
производительностью 2000(1500)м<sup>3</sup>/мин  
осушенного воздуха  
АЛЬБОМ 8  
ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ 4К-500А0

Наименование основного комплекта рабочих чертежей	Стр.
Технология производства	<u>3</u>
Распределительное устройство 6(10)кВ	<u>27</u>
Силовое электрооборудование	<u>30</u>
Электрическое освещение	<u>42</u>
Связь и сигнализация	<u>51</u>
Отопление и вентиляция	<u>56</u>
Автоматизация технологии производства	<u>68</u>
То же, спецификации ящиков	<u>84</u>
То же, опросный лист для заказа дифманометра	<u>87</u>
Внутренний водопровод и канализация	<u>89</u>
Внешняя сигнализация	<u>97</u>

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>									
0.1	Компрессор центробежный, производительность 8,75 м <sup>3</sup> /с (525 м <sup>3</sup> /мин), абсолютным давлением 0,9 МПа (8 кгс/см <sup>2</sup> ) в объеме поставки Хабаровский завод "Энергомаш"	K500-6I-5 ТУ 108.1108-82	КОМПЛ	67I		36435I		4	29000
0.3	Электродвигатель синхронный мощностью 3150 кВт, напряжением 6 или 10 кВ, 3000 об/мин. с возбудителем и воздухоохладителем * *	СТД-3150-23 УХЛ4 Чертеж ВМ 293.100	КОМПЛ	67I		33389I		4	13400
0.7	Воздухоохладитель концевой, давление абсолютное на входе 0,9 МПа (9 кгс/см <sup>2</sup> ), поверхность теплообмена 79,2 м <sup>2</sup> * *	ВOK-79.2 ТУ108-808-78	ШТ	796		486410		4	1325
	** Система автоматики, в том числе:								
0.15, 0.16	1) Шкафы управления и автоматики	УКАС-AM	ШТ	796		343184		8	1200
0.27	2) Узлы и детали привода дроссельной заслонки и противопомпного клапана, контрольно-измерительные приборы		КОМПЛ	67I		379900		4	
0.10	3) Привод дроссельной заслонки		ШТ	796		379100		4	180
0.11	4) Привод противопомпного клапана * *		ШТ	796		379100		4	64,8

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

Привлечен	ГМИ	Двонов
	Нач. отд. Котан	
	Н. контр. Новицкая	
	Гл. спец. Преснов	
	Бук. гр. Григорьев	
	Инж. Белорозов	
Инв. №		

ТН 904-I-67.86

ТХ.001

Компрессорная станция  
4К-500А0  
Спецификация оборудования

Стандия	Лист	Листов
Р	1	24

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
0.17	Шкаф управления вспомогательными Харьковский электромеханический завод, фонды "Совзнавалектроаппарата"	ШУ-3-I УКАС-СМ	шт	796		343184		I	425
0.22	Кран мостовой электрический управляемый с пола, легкого режима работы $Q = 5$ тс, $L_k = 22,5$ м с ограничителем грузо- подъемности 6,25 тс  Бурейский механический завод	ТУ24-9-344-74	шт	796		315112		I	14300
0.20	Фильтр воздушный левосторонний с объемным нетканым фильтрующим материалом, с электро- двигателем 4AA63A4, $N = 0,25$ кВт, $n = 24$ с <sup>-1</sup> (1440 об/мин)  Харьковский завод "Кондиционер"	ФР-3 Индекс 03. 21120	шт	796		486322		4	285
0.25	Фильтр щелевой с метрической резьбой $P < 6,3$ МПа $Q = 63$ л/мин.  Николаевское производственное объединение по выпуску смазочного оборудования	63-125-I	шт	796		368352		I	
0.9	Теплообменник $\phi 800$ мм $L = 4966$ мм  Борисоглебский завод химического машиностроения	800ТКГ-10-М1- -0/20-4-I гр. А ГОСТ 15122-79	шт	796		368320		8	4200
0.23	Маслонасос шестеренный $Q = 1 \times 10^{-3}$ м <sup>3</sup> /с (3,6 м <sup>3</sup> /ч) $P = 0,4$ МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> ) с электродвигателем 4АХ 90/4 $N = 2,2$ кВт, $n = 24$ с <sup>-1</sup> (1430 об/мин)	Ш5-25-3,6/4Б-5 ГОСТ 19027-73	шт	796		363192		2	58
		Привязан							
		Инв. №		ТП 904-I-67.86					
				ТХ.СО1					
				Лист 2					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0.8	ПО "Ливгидромаш" Установка осушки сжатого воздуха. Производительность установки 8,33 м <sup>3</sup> /с (30000 м <sup>3</sup> /ч), влагосодержание воздуха не более 0,85 г/кг  Московский завод химического машиностроения "Компрессор"	IOB.220-2-I ТУ26.03-39I-8I	шт	796		36I473		4	II000	
0.2I	Отгнетушитель воздушно-пенный универсальный P = 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Q = 0,25 м <sup>3</sup> (250 л)  Валмиерский завод противопожарного оборудования	ТУ22-4I04-77 ОВПУ-250	шт	796		485432I3I4		4	220	
	<u>НЕСТАНДАТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>									
НО. I	Глушитель шума всасывания Q = 8,33 м <sup>3</sup> /с (500 м <sup>3</sup> /мин)	ГШВ 500	шт	796		4I9500		4	4I2I	
НО.3	Бак для масла, в том числе:	МБ.00.000	шт	796		4I9500		2	3I5,2	
НО.4	Запорное устройство указателя уровня Ду 20	I2BI бк	шт	796		37I26I		4		
	<u>АРМАТУРА</u>									
	Задвижки <del>крановые</del> с 61Д8 ИЖНЫМ шпинделем ФЛАНЦЕВЫЕ:	30ч6бр								
АР.26	ДУ 80, РУ IO		шт	796		372II5		8	29	
		Привязан								
		Инв. №			ТШ 904-I- 67.86				ТХ.СОI	Лист 3

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.27	Ду 100, Ру 10		шт	796		372115		16	39,5
AP.28	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 125, Ру 10	3Iч6бр	шт	796		372113		12	55,3
	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые с электроприводом	30ч906бр							
AP.32	Ду 250, Ру 10		шт	796		372125-		8	242
AP.33	Ду 300, Ру 10		шт	796		372125		4	310
AP.44	Клапан предохранительный Ду 200, Ру 6	СШК4Р-16	шт	796		374205		2	265
	Вентили запорные муфтовые	I5ч8ш2							
AP.1	Ду 15, Ру 16		шт	796		373211		2	
AP.5	Ду 25, Ру 16		шт	796		372212		8	
	Вентили запорные фланцевые	I5ч14бр							
AP.18	Ду 80, Ру 16		шт	796		372215		8	26,7
AP.19	Ду 100, Ру 16		шт	796		372215		12	39,5
AP.20	Ду 125, Ру 16		шт	796		372216		8	57,6

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

Привязан

Инв. №

ТШ 904-I-67.86

ТХ.СОИ

Лист

4



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
AP.2I	Ду 200, Ру 16		шт	796		3722I7		4	135	
AP.II	Вентиль с электромагнитным приводом	I5кч888рСВМ	шт	796		3732I3		16	6,2	
	Краны проходные сальниковые муфтовые	IIч66к								
AP.50	Ду 15, Ру 10		шт	796		37222I		8		
AP.5I	Ду 25, Ру 10		шт	796		372222		62		
AP.52	Ду 40, Ру 10		шт	796		372223		12		
AP.53	Ду 50, Ру 10		шт	796		372223		10		
AP.56	Кран проходной сальниковый фланцевый Ду 65, Ру 10	II486к	шт	796		372224		40		
	Вентили запорные муфтовые	I5кчI8п								
AP.2	Ду 20, Ру 16		шт	796				4		
AP.3	Ду 25, Ру 16		шт	796				80		
	Вентили запорные фланцевые с электромагнитным приводом	I5кч892п3								
AP.I4	Ду 25, Ру 16		шт	796		3732II		12		
		Привязан								
		Инв. №			ТЛ 904-I-67.86				ТХ.С01	
									Лист 5	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AP.15	Ду 65, Ру 16		шт	796		3732I3		8	33,8
AP.10	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ду 65, Ру 16	I5кч888pCVM	шт	796		3732I3		6	27,1
AP.16	Регулятор температуры прямого действия Ду 100, Ру 10, диапазон настройки - 60-85°C, длина дистанционной связи 4 м  <u>ФЛАНЦЫ</u>  Фланцы стальные плоские приварные	РПЦ-100	шт	796		42I86I		4	52
	I-25-16 Ст. 25	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I3607		48	
	I-50-6 Ст. 25		шт	796		37994I409308		28	
	I-65-10 Ст. 25		шт	796		37994I4I2006		60	
	I-80-6 Ст. 25		шт	796		37994I431805		4	
	I-80-10 Ст. 25		шт	796		37994I434700		32	
	I-100-6 Ст. 25		шт	796		37994I43I904		48	
	I-100-10 Ст. 25		шт	796		37994I4348I0		40	
		Привязки							
		Инв. №							

№ инв. № подл. Подпись и дата

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-100-16 Ст. 25		шт	796		37994I437507		16		
	I-25-10 Ст. 25		шт	796		37994I434909		64		
	I-200-10 Ст. 25		шт	796		37994I435203		2		
	I-200-16 Ст. 25		шт	796		37994I437903		8		
	I-250-10 Ст. 25		шт	796		37994I43540I		64		
	I-300-6 Ст. 25		шт	796		37994I432605		2		
	I-350-10 Ст. 25		шт	796		37994I435610		8		
	I-400-10 Ст. 25		шт	796		37994I435709		8		
	I-700-2,5 Ст. 25		шт	796		37994I43030I		8	29,5	
	2-700-2,5 Ст. 25		шт	796		37994I43030I		4	44, I	
	3-600-10 Ст. 25		шт	796		37994I436003		2	46,6	
	<u>Фланец стальной плоский приварной</u> П-100-10	ГОСТ 1536-76	шт	796		4I84II		8		
	<u>МАТЕРИАЛЫ</u> Расход хладагента -22 (на одну заправку)	ГОСТ 8509-73	кг	II6		24I244		2000		
			Привязан							
			Инв. №		ИИ 904-I-67.86				TX.COI	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	
	Расход масла ХТ-22-24М	ГОСТ 5546-66 <sup>Ж</sup>	кг	II6		025354		280		
	Расход турбинного масла Т-30, Т-22 или ТН-22, ТН-70	ГОСТ 32-74 ГОСТ 9972-74	кг	II6		02537I		4800		
		Привязки								
		Инв. №			ТН 904-I-6286				ТХ.СОI	Лист 8

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
<p><u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯТЧИКОМ</u></p> <p><u>ИЗДЕЛИЯ</u></p> <p>Рукав вставка, длина рукава L = 435 мм</p> <p>Рукав Б-2-50-10</p> <p><u>ТРУБОПРОВОДЫ</u></p> <p>Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 диаметром:</p> <p>15x2,35</p> <p>20x2,5</p> <p>25x2,8</p> <p>32x2,8</p> <p>40x3,0</p> <p>50x3,0</p> <p>65x3,2</p> <p>80x3,5</p> <p>Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 диаметром:</p>									
		3.904-I6 АТБ 025.000-05 ГОСТ 5398-76	шт	796				24	
			м	006				20	
			м	006				126	
			м	006				7	
			м	006				434	
			м	006				3	
			м	006				171	
			м	006				202	
			м	006				113	
			м	006				195	
			Привязки						
			Инв. №						
					Инв. № 904-I-67.86		ТХ.СОІ		Лист 9

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
	20x2,0		м	006				0,2	
	32x2,2		м	006				7	
	38x2,5		м	006				2	
	45x2,5		м	006				15	
	57x2,5		м	006				29	
	76x2,8		м	006				90	
	89x2,8		м	006				56	
	108x2,8		м	006				97	
	133x3,2		м	006				150	
	159x3,2		м	006				131	
	219x4,0		м	006				34	
	273x4,0		м	006				206	
	325x4,0		м	006				68	
	377x5,0		м	006				29	

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 904-I-67.86

ТХ.СОИ

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
	426x6,0		м	006				7	
	530x7,0		м	006				40	
	630x7,0		м	006				29	
	Трубопроводы из стальных бесшовных горячедеформированных труб по ГОСТ 8732-75 диаметром:								
	32x3,0		м	006				29	
	45x3,0		м	006				16	
	57x3,0		м	006				144	
	108x4,0		м	006				24	
	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднодеформированных труб по ГОСТ 8734-75 диаметром:								
	14x2,0		м	006				7	
	22x2,0		м	006				44	
	25x2,0		м	006				35	
	34x3,0		м	006				1	
	89x3,0		м	006				98	
		Привязан							
		Инв. №							
					ТШ 904-I-6786			ТХ.СО1	
					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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДОВ								
	Опоры	ГОСТ 14911-82							
	ОПЫ-32		шт	796				4	
	ОПЫ-33,5		шт	796				12	
	ОПЫ-48		шт	796				12	
	ОПЫ-75,5		шт	796				20	
	ОПЫ-88,5		шт	796				16	
	ОПЫ-108		шт	796				16	
	ОПЫ-133		шт	796				20	
	ОПЫ-159		шт	796				40	
	ОПЫ-273		шт	796				8	
	ОПБ2-45		шт	796				4	
	ОПБ2-48		шт	796				4	
	ОПБ2-57		шт	796				16	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 904-I-67.86

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
	ОПБ2-89		шт	796				16	
	ОПБ2-108		шт	796				8	
	ОПН1-70.33.5		шт	796				16	
	ОПН2-100.630		шт	796				8	
	ОПН3-100.720		шт	796				8	30
	Трусодержатели	4.904-69							
	СТД 603/1		шт	796				18	
	СТД 603/1-02		шт	796				16	
	СТД 612/6		шт	796				20	
	СТД 612/7		шт	796				16	
	Крючки для труб	4.904-69							
	ТП-4		шт	796				36	
	ТП4-02		шт	796				68	
	ТП4-04		шт	796				20	

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

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86

ТХ.СО1

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.	Количе- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг	
			Наиме- нова- ние	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	ТЦ-5	ГОСТ 16127-78	шт	796				27		
	ПОДВЕСКИ									
	ШГ-57-200		шт	796					13	
	ШГ-219-2000		шт	796					4	
	ШГ-325-1800		шт	796					12	
	ШГ-89-400		шт	796					16	
	ШГ-273-1500		шт	796					12	
	Блок двухкатковый БДК-320		ГОСТ 14097-77	шт	796				8	
	Головки соединительные ГР-50		ГОСТ 2217-76	шт	796				4	
	ГМ-50			шт	796				4	
	Прокладки*		ГОСТ 15180-70							
	A-25-I6			шт	796				56	
	A-50-6		шт	796				28		
	A-65-I0		шт	796				76		

Приоритет

Инв. №

III 904-I-62.86

TX.C01

Лист

14

Изн. № 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
	A-80-6		шт	796				4	
	A-80-10		шт	796				32	
	A-100-6		шт	796				72	
	A-100-10		шт	796				40	
	A-100-16		шт	796				16	
	A-100-25		шт	796				8	
	A-125-10		шт	796				56	
	A-200-10		шт	796				5	
	A-200-16		шт	796				8	
	Прокладки *	ГОСТ 15180-70							
	A-250-10		шт	796				56	
	A-300-6		шт	796				1	
	A-300-10		шт	796				8	
	A-350-10		шт	796				8	
	A-400-10		шт	796				8	
	A-700-2,5		шт	796				8	
	Отводы *	ГОСТ 17375-77							
	45° 45x2,5		шт	796				8	
		Привязки							
		Инв. №		ТШ 904-I-67.86 ТХ.СО1					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	45° 89x3,5	ГОСТ I7375-77	шт	796				28		
	45° I08x4,0		шт	796				28		
	45° I33x4,0		шт	796				16		
	45° I59x4,5		шт	796				16		
	45° 273x7,0		шт	796				8		
	45° 325x3,0		шт	796				9		25,9
	45° 377xI0,0		шт	796				8		46,5
	60° I33x4,0		шт	796				4		
	60° I59x4,5		шт	796				1		
	Отводы #									
	60° 273x7,0		шт	796				4		
	90° 45x2,5		шт	796				44		
	90° 57x3,0		шт	796				I40		
	90° 76x3,5		шт	796				II0		
	90° 89x3,5		шт	796				200		
	90° I08x4,0		шт	796				I04		
	90° I33x4,0		шт	796				84		
	90° I59x4,5		шт	796				16		
	90° 219x6,0	шт	796				I4			
	90° 273x7,0	шт	796				24	31,4		

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	
	90° 325x8,0	ГОСТ 17379-77	ШТ	796				51	50,3	
	90° 377x10,0		ШТ	796				9	93	
	90° 426x10,0		ШТ	796				1	121	
	90° 530x10,0		ШТ	796				2	130	
	Заглушки *									
	133x4,0		ШТ	796				4		
	159x4,5		ШТ	796				10		
	273x8,0		ШТ	796				6		
	325x10,0		ШТ	796				26		
	Переходы *									
	К 57x4,0-45x2,5		ГОСТ 17378-77	ШТ	796			4		
	К 76x3,5 - 45x2,5		ШТ	796				4		
	К 76x3,5 - 57x3,0		ШТ	796				24		
	К 89x3,5 - 45x2,5		ШТ	796				8		
	К 89x3,5 - 57x3,0		ШТ	796				24		
	К 89x3,5 - 76x3,5		ШТ	796				24		
	К 108x4,0 - 76x3,5	ШТ	796				4			
	К 108x4,0 - 89x3,5	ШТ	796				8			
		Привязан								
		Инв. №								
						ТН 904-I-67.86		ТХ.СОІ		Лист
										17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	К 133x5,0 - 108x4,0		шт	796				16		
	К 159x4,5 - 133x4,0		шт	796				8		
	Э 273x7,0 - 159x4,5		шт	796				8		
	К 325x10,0 - 219x8,0		шт	796				1		
	К 377x12,0 - 219x8,0		шт	796				4	29,5	
	К 377x12,0 - 325x10,0		шт	796				4	34	
	К 426x12,0 - 219x6,0		шт	796				1	37,7	
	К 426x12,0 - 325x10,0		шт	796				1	42,7	
	К 426x12,0 - 377x12,0		шт	796				8	45,5	
	<b>Седловины</b> *	ГОСТ 17377-76								
	159x4,5 - 76x3,5		шт	796				1		
	159x4,5 - 89x3,5		шт	796				20		
	273x8,0 - 133x4,0		шт	796				4		
	<b>Тройники</b> *	ГОСТ 17376-77								
	57x3,0		шт	796				8		
	57x3,0 - 45x2,5		шт	796				4		
	76x3,5		шт	796				9		
	76x3,5 - 45x2,5		шт	796				2		
	89x3,5	шт	796				16			
		Привязан								
		Инв. №								
		ТП 904-I-67.86						ТХ.СОІ		Лист 18

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
	89x3,5 - 57x3,0		шт	796				4	
	108x4,0		шт	796				12	
	133x4,0		шт	796				4	
	159x4,5		шт	796				I	
	159x4,5 - 108x4,0		шт	796				16	
	159x4,5 - 133x4,0		шт	796				28	
	273x8,0		шт	796				4	
	273x8,0 - 159x4,5		шт	796				8	
	325x8		шт	796				II	41,3
	Тройники #	ГОСТ 17376-77							
	325x8,0 - 219x6,0		шт	796				8	38,1
	325x8,0 - 273x7,0		шт	796				24	46,3
	325x10,0 - 273x10,0		шт	796				8	36
	377x9,0 - 273x8,0		шт	796				4	55,5
	426x10,0 - 325x8,0		шт	796				I	70,7
	Колпаки #	ГОСТ 8962-75							
	I - 25		шт	796				16	
	I - 40		шт	796				4	
	I - 50		шт	796				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.	Количе- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Муфта короткая № 25	ГОСТ 8954-75	ШТ	796				32	
	Муфты переходные №	ГОСТ 8957-75							
	25 x 15		ШТ	796				8	
	32 x 15		ШТ	796				1	
	40 x 15		ШТ	796				1	
	40 x 32		ШТ	796				4	
	50 x 25		ШТ	796				8	
	50 x 32		ШТ	796				2	
	Тройники №	ГОСТ 8948-75							
	Тройник 15		ШТ	796				4	
	Тройник 25		ШТ	796				112	
	Тройник 32		ШТ	796				2	
	Тройник 40		ШТ	796				22	
	Тройник 50		ШТ	796				13	
	Тройники №	ГОСТ 8949-75							
	25 x 20		ШТ	796				8	
	40x15		ШТ	796				4	
	40x25		ШТ	796				20	
	50x15		ШТ	796				2	
		Привязан							
		Инв. №							
Инв. № подл.		Подпись и дата			Инв. №				
Взам. инв. №					ТН 904-I- 67.86 ТХ.СО1				
									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.	Колоче- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг	
			Наиме- нова- ние	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	50 x 25		шт	796				8		
	50 x 40		шт	796				5		
	65 x 40		шт	796				2		
	Ниптели *	ГОСТ 8958- -75								
	Ниппель 25		шт	796				196		
	Ниппель 32		шт	796				4		
	Ниппель 40		шт	796				13		
	Ниппель 50		шт	796				17		
	Угольники *	ГОСТ 8946- -75								
	90°-I-15		шт	796				41		
	90°-I-25		шт	796				360		
	90°-I-32		шт	796				1		
	90°-I-40		шт	796				99		
	90°-I-50		шт	796				45		
	Угольник * I-25x15	ГОСТ 8947- -75	шт	796				4		
	Сгон 25 *	ГОСТ 8969-75	шт	796				32		
	Контактка 25 *	ГОСТ 8954-75	шт	796				32		
		Привязан								
		Ивв. №			Ивв. № 904-I- 67.86				ТХ.СОІ	
									Лист 21	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ЗАКЛАПНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КИП</b>									
	Бобышка Б45° M20xI,5	ЗК4-168-75	ШТ	796				40	
	Бобышка БП - M20xI,5-55	ОСТ ---/4	ШТ	796				5	
	Бобышка БП - M27-2x50	ОСТ 367-74	ШТ	796				28	
	Бобышка БП - M33-2x50	ОСТ 367-74	ШТ	796				5	
	Заглушка M27x2	ЗКЧ-31-69	ШТ	796				4	
	Колпачок-заглушка K3-I/2"	ТУ 36.II44-75	ШТ	796				20	
	Пробка ПМ 20xI,5	ЗК4-167-75	ШТ	796				61	
	Пробка П 27x2	ТК4-229-69	ШТ	796				28	
	Пробка ПМ33x2	ТК4-229-69	ШТ	796				9	
	Прокладка I8	ЗК4-36-70	ШТ	796				20	
	Прокладка 20x26	ТК4-566-68	ШТ	796				5	
	Прокладка 24	ЗК4-36-70	ШТ	796				4	
	Прокладка I4xI8	ЗК4-37-70	ШТ	796				56	
	Прокладка 26 x42	ТК4-566-68	ШТ	796				28	
	Прокладка 34x48	ТК4-566x68	ШТ	796				9	
	Расширитель I	ЗК4-I47-75	ШТ	796				9	
	Расширитель 3	ЗК4-I63-75	ШТ	796				8	
	Расширитель 73	ЗК4-29-75	ШТ	796				4	

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

Привязки			
Инв. №		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	
I.	Штуцер М27х2-100	ЗК4-35-70	шт	796				4		
	Штуцер труб. 1/2"-50	ЗК4-34-70	шт	796				20		
	<u>ИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</u>									
	Конструкция изоляционная, компл.:	7.902-I								
	1. Окраска масляной краской за 2 раза		м2	055				214		
	2. Маты из стекляного штапельного волокна на синтетическом связующем, технические ГОСТ 10499-78 марки МТ-50		м3	113				25		
	3. Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82 I слой $\delta=0,3$ мм		м2	055				253		
	4. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм		м2	055				266		
	2.	Конструкция изоляционная, компл.:	2.400-4							
	1. Маты из стекляного штапельного волокна на синтетическом связующем, технические ГОСТ 10499-78 марки МТ-50		м3	113				71		
2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм		м2	055				804			
3.	Конструкция изоляционная, компл.:	2.400-4								
1. Маты минераловатные прошивные безобкладочные ГОСТ 21880 марки 100		м3	113				5			
		Привязан								
		Инв. №			ТП 904-I-67.86			ТХ,СО1		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
4.	<p>2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм</p> <p>Конструкция изоляционная, компл.:</p> <p>1. Шнур асбестовый, ГОСТ 1779-72, марки ШАОН</p> <p>2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм</p> <p>* Входят в трубопроводы</p> <p>≠ Отдельная поставочная и платежная сборочная единица Хабаровского завода "Энергомаш"</p> <p><b>Металлостроение</b></p>		м2	055				70	
ПО.1	Патрубок для присоединения воздушного фильтра	ПФ.00.000	шт	796				4	56
ПО.2	Опора под маслобак	ОМ.00.000-01	шт	796				4	226
ПО.3	Глушитель шума отравывания	ГШС 250	шт	796				4	110
		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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I.I.	I. <b>Комплектное распределительное устройство выше 1000 В</b>  Комплектное распределительное устройство серии КМ-I внутренней установки, состоящее из 16 камер	<b>опросный лист ЭС-41</b>	КОМПЛ I68	071 I68				I II	
2.I.	2. <b>Аппараты напряжением до 1000 В</b>  Реле тока, соединение обмоток параллельное, переднее присоединение проводов, уставка тока 0,16А	<b>РТ-40/0,2</b>	шт	796		34255I		4	
3.I.	3. <b>Комплектные устройства напряжением до 1000 В</b>  Устройство питания на напряжение питающей сети 380 В, ТУ 16-729.075-77	<b>УКН-380У3</b>	шт	796				2	
3.2.	3.2. <b>Стабилизированный блок напряжения для питания оперативных цепей защиты и управления, напряжение питания 380 В, напряжение на выходе 220В, постоянного тока, ТУ-16,536,448,-80</b>	<b>БПНС-2</b>	шт	796				2	

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

Привязан				
Инв. №				

Г.И.П.	Леонов	<i>Л.О.</i>
Нач. отд.	Давыдов	<i>Д.О.</i>
Гл. спец.	Нашельский	<i>Н.О.</i>
Н. контр.	Золотарева	<i>З.О.</i>
Рук. гр.	Чапны	<i>Ч.О.</i>
Ст. инж.	Кравцова	<i>К.О.</i>
Инженер	Луцко	<i>Л.О.</i>

ТП 904-I-67.86			ЭС.СО		
Компрессорная станция 4К-500А0			Стадия	Лист	Листов
Распредустройство 6(10)кв			Р	I	3
Спецификация оборудования			ГНПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>										
4. Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией										
4.1.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с защитным покровом, ГОСТ 18410-73 сечением 3 x 240 (3 x 185) мм <sup>2</sup> - 6(10)	ААШВ	км	008		353613(353614)				
5. Кабели силовые с резиновой изоляцией										
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 433-73, сечением, мм <sup>2</sup> :										
5.1.	2 x 4 - 0,66	АВРТ	км	008		352232		0,05		
5.2.	2 x 6 - 0,66	АВРТ	км	008		352232		005		
5.3.	I(3 x 4 + I x 2,5) - 0,66	АВРТ	км	008		352232		0,01		
5.4.	I(3 x 16 + I x 10) - 0,66	АВРТ	км	008		352232		0,01		
5.5.	I(3 x 35 + I x 10) - 0,66	АВРТ	км	008		352232		0,015		
		Привязан								
		Инв. №			III 904-I-67.86				ЭС.СО	Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)		Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
				Наименование	Код					
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>6. КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ</b>									
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 1508-78Е, сечением, мм <sup>2</sup> :									
6.1.	4 x 2,5	- 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,04	
6.2.	7 x 2,5	- 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,03	
6.3.	4 x 4	- 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,015	
6.4.	4 x 6	- 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,01	
6.5.	10 x 2,5	- 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,03	
	<b>7. Провода установочные с резиновой изоляцией</b>									
	Провод с медной жилой гибкий, в резиновой оболочке, негорючий, ГОСТ 20520-75, сечением, мм <sup>2</sup> :									
7.1.	1 x 1,5	- 0,66	ПРГН	км	008		355114		0,100	
7.2.	1 x 2,5:	- 0,66	ПРГН	км	008		355114		0,050	
7.3.	1 x 4	- 0,66	ПРГН	км	008		355114		0,030	
	<b>8. Защитные средства по технике безопасности</b>									
8.1.	Комплект защитных средств по технике безопасности			КОМПЛ					1	
			Привязан							
			Инв. №			Инв. №				Лист
						Инв. №				3

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования—отражен, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество отае	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I. Комплектные трансформаторные подстанции</b>									
I.I.	Комплектная трансформаторная подстанция КТП-2х630кВА напряжением 6(10)/0.4 кВ внутренней установки	КТП-2х630	КОМПЛ	071		341I92		I	
	2. Аппараты напряжением до 1000В.								
	Выключатели автоматические								
2.I	Выключатель автоматический трехполюсный переменного тока номинальный ток 63А, уставка тока комбинированного расцепителя 25А, для установки в шкафу	AK-63-ЭМГУЗ	шт	796		342I66		I	

Инв. № подл. Подпись и дата

Принято	ИМП	Леонев	<i>[Signature]</i>
	Нач. отд.	Давыдов	<i>[Signature]</i>
	И.л. спец.	Нашельский	<i>[Signature]</i>
	Н. контр.	Золотарова	<i>[Signature]</i>
	Рук. тр.	Чапын	<i>[Signature]</i>
	Ст. инж.	Кравцова	<i>[Signature]</i>
	Инж.	Горстка	<i>[Signature]</i>
Инв. №			

ТП 904-I- 67.86			ЭМ.СО		
Компрессорная станция 4К-500А0					
Станция	Лист	Листов			
Р	1	12			
Силовое электрооборудование			Гипростройдормаш		
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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>ПУСКАТЕЛИ</b>									
2.2.	Пускатель магнитный неперевсивный с катушкой 220В переменного тока с тепловым реле, защищенного исполнения номинальный ток теплового элемента 5А	ПМЕ-222	шт	796		342732		2		
	<b>КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ</b>									
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		4		
	<b>3. ЯЩИКИ</b>									
3.1.	Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником на напряжение 380В, переменного тока, номинальный ток 100А	ЯВЗ-31-1	шт	796		343422		1		
	<b>4. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ</b>									
4.1.	Лампа накаливания 220В, 15Вт	НБ220-15	шт	796		346611		6		
		Привязан								
		Инв. №			ТН 904-I-67.86				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.	Количе- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг	
			Наиме- нова- ние	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4.2.	Щиток осветительный без вводного автомата с числом автоматов на группах АЕ204I-6 шт с установкой автомата 20А ; АЕ2043-4шт с установкой автомата 20А	Щ04I-5204	шт	796		343433				
		Привязан								
		Инв. №		III 904-I-67.86				ЭМ.СО		Лист 8

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
<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>									
<b>5. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПРОПИТАННОЙ БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ</b>									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами с защитным покровом ГОСТ 18410-73 сечением, мм <sup>2</sup> :									
5.1.	3x120-6	ААШБ	км	008		353613		0,38	
	3x95-10	ААШБ	км	008		353614		0,38	
5.2	3x70-6	ААШБ	км	008		353613		0,04	
	3x70-10	ААШБ	км	008		353614		0,04	
<b>6. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ</b>									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 433-73, сечением, мм <sup>2</sup>									
6.1	3x2,5 -0,66	АВРТ	км	008		352232		0,750	
6.2	3x4-0,66	АВРТ	км	008		352232		0,100	
6.3	3x6-0,66	АВРТ	км	008		352232		0,035	
		Привязан							
		Инв. №			ТП 904-I- 67.86		ЭМ.СО		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	
6.4.	3x95-0,66	АВРТ	км	008		352232		0,080		
6.5.	3x120-0,66	АВРТ	км	008		352232		0,310		
6.6	3x4+1x2,5-0,66	АВРТ	км	008		352232		0,430		
6.7	3x25+1x10-0,66	АВРТ	км	008		352232		0,010		
6.8.	3x120+1x35-0,66	АВРТ	км	008		352232		0,400		
6.9.	2x4-0,66	АВРТ	км	008		352232		0,190		
6.10.	2x70-0,66	АВРТ	км	008		352232		0,080		
<b>7. КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ</b>										
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 1508-71, сечением мм <sup>2</sup> :										
7.1	4x2,5-0,66	АКВРТ	км	008		356345		0,295		
		Привязки								
		Инв. №								
					ИИ 904-I-67.88			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.	Количе- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.2	10x2,5-0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,170	
7.3	4x4-0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,170	
<b>8. ПРОВОДА</b>									
8.1	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-71 сечением в мм <sup>2</sup> :  1x1-0,66	ПВ-3	км	008		3551330100		0,050	
<b>9. НЕОБЪЕДИНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>									
9.1	Листы асбестоцементные плоские ЛП-П-3,0x0,8-8 ГОСТ 18124-75		м <sup>2</sup>					50	
		Привязан							
		Инв. №							
					ТП 904-I- 87.85			ЭМ.СО	
								Лист 6	

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	
	<b>II. ОБОРУДОВАНИЕ КОМПЛЕКТУЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
	<b>I. Троллейные шиннопроеды</b>									
I.I.	Троллейный шиннопровод на 250А:	ШТА-75УЗ								
	Секция прямая =750 мм	У260УЗ	шт	796		34493640II		I		
	Секция прямая =3000 мм	У2604УЗ	шт	796		344936404I		I		
	Секция прямая =6000 мм	У2605УЗ	шт	796		344936405I		5		
	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		
	Коробка индикаторная	У2629УЗ	шт	796		344936486I		2		
	Скоба ведущая	У2321УЗ	шт	796		344936377I		I		
	Промежуточная подвеска	К780УЗ	шт	796		344936495I		I4		
		Привязан								
		Инв. №			III 904-I-67.88				ЭМ СО	Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кронштейн для крепления шинпровода на железобетонной подкрановой балке	K777УЗ	шт	796		344936492I		14	
	2. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ								
2.1.	Кабельные стойки :	KII50УЗ	шт	796		34496250II		60	
2.2.		KII51УЗ	шт	796		344962502I		120	
2.3.		KII52УЗ	шт	796		344962503I		60	
2.4.		KII58УЗ	шт	796		344962504I		15	
2.5.	Кабельные полки :	KII60УЗ	шт	796		3449625III		5	
2.6.		KII61УЗ	шт	796		3449625I2I		220	
2.7.		KII62УЗ	шт	796		3449625I3I		80	
2.8.		KII63УЗ	шт	796		3449625I4I		110	
2.9.	Подвески для установки нагревостойких перегородок :	KII65УЗ	шт	796		344962542I		80	
2.10		KII67УЗ	шт	796		344962544I		60	
2.11	Соединитель перегородок	KI68	шт	796		34496255II		28	
		Прилазан							
		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 № опростного листа	Единица измерения		Мод завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг			
			Наименование	Код								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
2.12	Закладные подвески :	K340V2	шт	796		344962545I		70				
2.13		K341V2	шт	796		344962546I		16				
2.14		Лотки сварные	НЛ10-П2У3	шт	796		344961522I		5			
2.15			НЛ20-П2У3	шт	796		344961525I		90			
2.16			НЛ40-П2У3	шт	796		344961528I		55			
2.17			Приемы	НЛ-ПРУ3	шт	796		344961545I		300		
2.18				Лоток угловой	НЛ-У45У3	шт	796		344961531I		10	
2.19					НЛ-У95У3	шт	796		344961532I		10	
3. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ТРУБ												
3.1	Гибкий ввод:		K1082У3	шт	796		3449650103		24			
3.2.			Втулка	В54УХЛ2	шт	796		3449651105		12		
4. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ, ПРОВОДОВ И ТРУБ												
4.1.	Скобы	K252У2	шт	796		3449653101		30				

Ивв. № подл. Подпись и дата  
Ивв. № вв. №

Приложен			
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	
4.2.		K253Y2	шт	796		3449653I03		60		
4.3.		K142Y2	шт	796		3449653III		300		
5. КОРОБКИ И ЯЩИКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ										
5.1.	Коробка ответвительная	Y996Y2	шт	796		346474I23I		6		
6. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ГНУТЫЕ ПРОФИЛИ И СТАЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ										
6.1.	Полоса монтажная перфорированная	K106Y2	шт	796		34496263II		I		
6.2.	Профиль с-образный :	K108/Y2	шт	796		344962602I		I		
6.3.		K101/Y2	шт	796		34496260II		I		
6.4.	Швеллер профиль	K235Y2	шт	796		3449626I2I		40		
6.5.	Профиль зетовый:	K238Y2	шт	796		3449626I8I		4		
6.6.		K239Y2	шт	796		3449629I6I		I		
		Привязан								
		Инв. №			ТШ 904-I-67.86				ЭМ.СО	Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количе- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
6.7	Гайка закладная	K605УХЛ2	шт	796		34496270II		10		
6.8		K610УХЛ2	шт	796		344962704I		10		
6.9	Швеллер	K34772	шт	796		3449626I4I		20		
7. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ										
7.1.	Универсальная стойка	KI20	шт	796		34647320II		70		
7.2.	Стойка	KI2I	шт	796		436473202I		70		
7.3.	Шпилька	KI23	шт	796		3464732I2I		140		
8. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ, СОЕДИНЕНИЯ, ОКОНЦЕВАНИЯ И МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ										
8.1.	Концевые эпоксидные муфты	KBЭ-3xI20-I0	шт	796		3449636704		16		
8.2.		KBЭ-3x70-I0	шт	796		3449636704		4		
		Привязан								
		Инв. №			III 904-I-67.88				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.	Количе- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>9. НАБОРНЫЕ ЗАЖИМЫ</b>								
9.1	Зажим наборный	КС-ЭМ	шт	796		34496331I2		48	
9.2	Маркировочная колодка	КМ-542. I	шт	796		344963320I		12	
9.3	Рейка клеммная	КИ09/IV2	шт	796		344963340I		6	
		Прилаан							
		Инв. №		ТН 904-I-67.86 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
<p><b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ , ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b></p> <p><u>Арматура осветительная для ламп накаливания</u></p> <p>Арматура потолочная для ламп накаливания до 100 Вт</p> <p>Арматура настенная пылезащитная для ламп накаливания до 100 Вт</p> <p>Арматура подвесная для наружного освещения , для ламп накаливания до 100 Вт</p> <p>Арматура подвесная для ламп накаливания до 200 Вт</p> <p>Лампа переносная с длиной шнура 12 м</p> <p><u>Арматура осветительная для люминесцентных ламп</u></p> <p>Арматура осветительная подвесная на две люминесцентные лампы по 40 Вт</p>									
		НПО20-100	шт	796		34 6III	0,002	17	
		НБОУ6-100	шт	796		34 6III	0,0017	45	
		НОПО2-100/Р54	шт	796		34 6III	0,0094	6	
		НСН21-200-004	шт	796		34 6III	0,01385	53	
		ЛЛ-36	шт	796		34 6III	0,002	10	
		ЛСНО2-2х40	шт	796		34 6II2	0,019	35	

Инв. № по обл. Подпись и дата Взам. инв. №

Приняли	ГМП	Леонов	21/2007	ТИ 904-И-67.88	30.00
	Нач. отд. Давыдов	Гл. спец. Натальский		Компрессорная станция	Стандия
	Н. контр. Золотарева	Ст. инж. Белая		4К-500А0	Лист
	Инженер Шаповалова			Электроосвещение	Листов
Инв. №				Спецификация оборудования	9
					ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
					г. Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Армаатура осветительная настенная на одну люминесцентную лампу 40 Вт	БЛ2-Гх40	шт	796		34 6II2	0,015	9	
	<u>Армаатура осветительная для ламп ДРЛ</u>								
	Армаатура подвесная для ламп ДРЛ до 400 Вт	РСП05-400/Г20	шт	796		34 6II3	0,0159	24	
	<u>Лампы накаливания</u>								
	Лампа накаливания общего назначения 220 В, мощность:								
	25 Вт	Б-220-25	шт	796		34 66II	0,00009	20	
	60 Вт	Б-220-60	шт	796		34 66II	0,0009	50	
	100 Вт	Б-220-100	шт	796		34 66II	0,0000098	20	
	200 Вт	Г-220-200	шт	796		34 66I2	0,0002	65	
	Лампы накаливания местного назначения напряжением 36В, мощность 40 Вт	МО-36-40	шт	796		34 66I5	0,00008	II	
		Привязан							
		Инв. №			III 904-I-6786		30.00		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
	<p><u>Люминесцентные лампы:</u></p> <p>Лампа люминесцентная белого света мощностью 40 Вт</p>	ЛБ-40	шт	796		34 6773	0,000067	82	
	<p><u>Ртутные лампы</u></p> <p>Лампа ртутная, напряжением 220 В, мощностью 400 Вт</p>	ДРЛ-400	шт	796		346752	0,0071	25	
	<p><u>Стартеры</u></p> <p>Стартер</p>	80С-220	шт	796		34 6922	0,00013	82	
	<p><u>Электроизоляционные материалы</u></p> <p>Картон электроизоляционный марки ЭВ, =I,5 / 65 ГОСТ 2824-75</p>		кг	166				5	

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

Привязан				
Ивв. №	III 904-I-67.86	30.С0	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
	Провод с алюминиевыми жилами, плоский, без разделительного основания, ГОСТ 6323-79, сечением 2x2,5 мм <sup>2</sup> -380	АПШВС	км	008		35 5333	0,08	0,15	
	Провод с медной жилой, гибкий, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением 1x1,5 мм <sup>2</sup> - 380	ПВ-3	км	008		355133	0,08	0,045	

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
<b>Оборудование, поставляемое подрядчиком</b>									
	Щиток групповой осветительный с вводным автоматом АБ2056 без расцепителя с 12 групповыми автоматами АЗ161, тепловые расцепители 16А	ОШВ-12УХЛ4	шт	796		34 3437	0,0195	3	
	Щиток групповой осветительный с вводным автоматом АБ2046 без теплового расцепителя с 6 групповыми автоматами АЗ161, тепловые расцепители 15А	ОШВ-6УХЛ4	шт	796		34 3437	0,013	1	
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25-1343	шт	796		34 3429	0,0127	7	
	Ящик с понижающим трансформатором 220/12 В	ЯТП-0,25-11У3	шт	796		34 3429	0,0127	1	
	Полка	КП161У3	шт	796		344961	0,00013	55	
	Стойка	КП150У3	шт	796		344961	0,00022	55	
	Лоток	НЛ20-12У3	шт	796		344961		55	
	Крепежи для крепления лотка	НЛ-ПРУ3	шт	796		344961		55	
Привязки									
Инв. №					Лист 7				

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 № 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
	Скоба	KI42Y2	тыс. шт	798		34496I	0,0I32	0,05	
	Скоба	K252Y2	тыс. шт	798		34496I	0,0II2	0,35	
	Хомутык	C437Y2	тыс. шт	798		344965	0,093	0,06	
	Лента	K226YXII2	кг	I66		344966	0,0I6	I,0	
	Кнопка	K227YXII2	тыс. шт	798		344966	0,0003	0,43	
	Коробка тросовая	Y245Y3	шт	796		344964	0,00I05	60	
	Коробка тросовая	Y246Y3	шт	796		344964	0,00I7	25	
	Полоса	K202Y3	м	006		344962	0,00050	I0	
	Уголок	YC35IYI	кг	I66		344962	0,00088	50	
	Кронштейн	YII6Y3	шт	796		346473	0,002	52	
	Кронштейн	Y986Y3	шт	796		346473	0,002	25	
	Короб	KI-IY3	шт	796		346473	0,002	6	
	Короб	KI-2Y3	шт	796		346473	0,0025	3	
		Привязан							
		Инв. №			ТЦ 904-I-6286 30.С0				
					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
	Заглушка	КЛ-ЗУЗ	шт	796		346473	0,00054	6	
	Подвес тросовый	КЛ-ПТУЗ	шт	796		346473	0,00013	6	
	Стойка	К120УЗ	шт	796		346473	0,00135	50	
	Стойка	К121УЗ	шт	796		346473	0,0008	65	
	Шпилька	К123УЗ	шт	796		346473	0,0008	120	
	Муфта натяжная	К804УЗ	шт	796		344964	0,00082	12	
	Зажим	К296УЗ	тис. шт	798		344964	0,094	0,006	
	Дюбель	У656УЗ	тис. шт	798		344995	0,0063	0,210	
	Трубка поливинилхлоридная	ХВТ-14УХП2,5	тис. шт	168		344963	1,29	0,05	

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.	Кол-во	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 ПГО2I8058ИЭ	"РМО"	КОМП.	796		53I0I7200I9		I	
I.2	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15 ВА ГОСТ 596I-76	"Тайга-304"	ШТ	796				I	
I.3	Коробка универсальная радиосети ГОСТ I0040-75	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 I0040-75	УК-2П	ШТ	796		5295333234		8	
I.7	Коробка телефонная распределительная КРТ-I0 ГОСТ 8525-78	КРТ-I0	ШТ	796		5296223202		2	
I.8	Выпрямитель буферный ТУ32IЦ-303-70	ВБ-24/3	ШТ	796		5320I8600I9		I	

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

Приложен	Ст. инж. Лебедева	Инв. №	ТН 904-I-57.86 ССI.CO.
	Инж. Леонов		Компрессорная станция
	Нач. отд. Давыдов		4К-500А0
	Ст. спец. Намельский		Связь и сигнализация
	Экз. гр. Качуркина		Спецификация
	Н. контро. Золотарева		оборудования
			Стадия   Лист   Листов
			I   5
			ГНПРОСТРОЙДОРМАШ
			г. Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>2. КАБЕЛИ И ПРОВОДА</b>								
2.1	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке емк. 10х2х0,4 ГОСТ 22498-77Е	ТПП	м	006		57450710140		20	
2.2	Провод телефонный распределительный однопарный сеч. 1х2х0,7 ГОСТ 20575-75Е	АТРП	м	006				190	
2.3	То же, сеч. 1х2х0,5	ТРВ	м	006				70	
2.4	Провод радиотрансляционный с пластмассовой изоляцией сеч. 2х0,6 ГОСТ 10254-75Е	ПТПК	м	006		3575520200		20	
2.5	Муфта соединительная для кабелей с неметаллической оболочкой ПСКМ-II МРТУ-45907-64 емк. 10х2		шт	006				1	
2.6	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и обмоткой из полихлорвинилового пластика сечением 2х2,5 ГОСТ 16442-80	АВВГ	м	006		352212110		95	
2.7	Провод одножильный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением 1х6	АПВ	м	006				10	

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

Привязки			
Име. №			

ИИ 904-I-67.86 ССИ.СО.

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования  Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количе- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг				
			Наиме- нова- ние	Код									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
<b>3. УСТРОЙСТВА ОХРАННОЙ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ</b>													
3.1	Извещатель пожарный комбинированный	ДИП-I	шт	796				2					
3.2	Резистор МЛТ-6, 5÷2 I км ±5%		шт	796				3					
3.3	Реле	РЭС-44	шт	796				I					
3.4	Выключатель 4А:250 В		шт	796				I					
		Привязан											
		<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>											
		Инв. №			ТН904-I-67.86				ССИ.СО.				
									Лист 3				

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количе- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>4. ИЗДЕЛИЯ МИНПРИБОРА</b>								
4.1	Вторичные электрочасы, типа ВЧС1-М2ПВ24Р-300-323К ГОСТ 22527-77		шт	796				3	
4.2	Вторичные электрочасы, типа ВЧС1-М2ПВ24Р-400-302К		шт	796				1	
		Привязан							
		Инв. №			ИИ904-I-67.86 ССИ.СО.				Лист
									4

Ваш. 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
5.I	<p>ОБОРУДОВАНИЕ, КОМПЛЕКТУЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</p> <p>5. МАТЕРИАЛЫ</p> <p>Трубки из поливинилхлоридного пластика трубка III ТВ-40-230-25x1,5 ГОСТ 19034-73</p>		м	006		224720		6	
		Привязан							
		Инв. №			Инв. №				Лист
					III 904-I-67.86				5
					CCI.CO				

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

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

Привезен		ТИП Устаевский		ТП 904-I-67.86		ОБ.СО1		
		Ивч. УИЗ Комов		КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ		Стация	Лист	Листов
		Н. Кондр. Косоножина		4К-500А0		Р	1	12
		Г.Л. спец. Рывкис		С ОСУШКОЙ ВОЗДУХА		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ		
		Рук. гр. Червоная		Спецификация оборудования		г. Ростов-на-Дону		
		Ст. инж. Щетковский						
Ивч. №								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>АРМАТУРА</b>								
	<b>Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом</b> Ду 25, Ру 16	I5кч892ПЗ	шт	796		3732II		2	18
	<b>Вентиль запорный муфтовый</b> Ду 15, Ру 16	I5кчI8П2	шт	796		3732II		2I	0,7
	Ду 20, Ру 16	I5кчI8П2	шт	796		3732II		10	0,9
	Ду 25, Ру 16	I5кчI8П2	шт	796		3732II		4	1,4
	Ду 32, Ру 16	I5кчI8П2	шт	796		3732I2		4	2,1
	<b>Клапан обратный подъемный муфтовый</b> Ду 25, Ру 10	I6кчI1р	шт	796		373232		I	1,0
	<b>Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем</b> Ду 50, Ру 16	ЗКЛ2-16	шт	796		37412I		2	25

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

Привязка:				
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	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кран натяжной муфтовый для контрольного манометра Ду 15, Ру 16	14МП-16	шт	796		371222		1	0,12
	<b>КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ</b>								
	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой ГОСТ 2823-73, комплектно с оправой ГОСТ 3029-75	П5-2 <sup>0</sup> -240-103	шт	796		553101		2	0,11
	Манометр показывающий общего назначения $t = 150^{\circ}\text{C}$	МП1-1-160-16	шт	796		421210		2	1,4
	Водосчетчик турбинный для горячей воды, расход 2,5 т/час $t = 80^{\circ}\text{C}$	ВТ-50Г	шт	796		421301		1	9,0

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

Приклад			
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
<b><u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u></b>									
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>									
	Вентилятор крышный № I2 на оси с электродвигателем 4A100L4 мощностью 4,0 квт, I430 об/мин	KЦ4-84-B	шт	796		486483		5	600
	Агрегат вентиляторный в комплекте: - Вентилятор радиальный Ц4-70 № 2,5, положение Д0°, исполнение I, производительностью 450 м3/час, напором 220 Па - Электродвигатель 4AA56A4, мощностью 0,12 квт, I400 об/мин: - Виброизоляторы Д038 - 5 штук	В-Ц4-70-2,5-03	комплект	67I		4864II		I	26
	Кондиционер бытовой автономный КБИ-0,63-0I-У3 только для $t_{н} = -20^{\circ}$	БК-2500	шт	796		486222		I	64

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
<u>Отопление и теплоснабжение установок систем</u>									
	Трубы 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I48	I, I6
	20x2,5		м	006			296	I,5	
	25x2,8		м	006			210	2, I2	
	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			
	AI2		шт	796			I	4,95	
	2AI6		шт	796			2	I3,0	
	2A24		шт	796			9	I8,5	
	2A28		шт	796			I	2I,26	
	2A32	шт	796	I	24,02				
			Приложен						
			Инв. №						
						ТП 904-I- 67.86		OB. COI	
								Лист 5	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_N = -30^\circ\text{C}$	A16	шт	796				I	6,32
		2A20	шт	796				2	15,76
		2A28	шт	796				I	21,26
		2A32	шт	796				9	24,02
		2A36	шт	796				I	26,76
	$t_N = -40^\circ\text{C}$	A20	шт	796				I	7,7
		2A24	шт	796				2	18,5
		2A32	шт	796				I	24,02
		2A36	шт	796				I	26,76
		2A40	шт	796				9	29,58
	Регистр из стальных труб Ду 108x2,8 с колонками из труб Ду 159x4 длиной 2 м								
	$t_N = -20^\circ\text{C}$ из 3 <sup>х</sup> труб		шт	796				3	70
	$t_N = -30^\circ\text{C}$ из 4 <sup>х</sup> труб		шт	796				3	94
	$t_N = -40^\circ\text{C}$ из 5 <sup>ти</sup> труб		шт	796				3	118

ГОСТ 10704-76

I30300

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86

ОВ.СОI

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования—отрасля, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Регистр из стальных труб Ду=108х2,8 с колонками из труб Д 159х4 длиной 4 м	ГОСТ 10704-76							
	$t_N = -20^{\circ}\text{C}$ из 3 <sup>х</sup> труб		шт	796				I	97
	$t_N = -30^{\circ}\text{C}$ из 4 <sup>х</sup> труб		шт	796				I	130
	$t_N = -40^{\circ}\text{C}$ из 5 <sup>ти</sup> труб		шт	796				I	163
	Ограждение нагревательных приборов экранами из асбестоцементных листов ЭА-2000	Серия 5.904-3	шт	796				I	33,6
	Воздухосборник горизонтальный проточный АП12.000	Серия 5.903-2.1	шт	796				7	7,9
	Грязевик абонентский из стальных труб 16-50Т34.02	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	

Инв. № подл. Подпись и дата  
 Вып. 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
	Штуцер, установка на трубопроводе Г-16-80 ТКЧ-3136-70	ЗКЧ-45-70	шт	796		421192		1	
	Штуцер, установка на трубопроводе Г-16-225 ТКЧ-3138-70	ЗКЧ-46-70	шт	796		421192		2	
	Расширитель, установка на трубопроводе	ЗКЧ-3-75	шт	796		421192		2	
	<b>Изоляционные материалы</b>								
	Пушиур на минеральной ваты толщиной 35 мм	ТУ 36-887-67	м3	113		576600		0,132	
	<b>Защитные покрытия</b>								
	Грунт ПФ-020	ГОСТ 18186-79	кг	116		231701		17	
	Лак БГ-577	ГОСТ 5631-79	кг	116		231701		28	
	Лакостеклоткань СГХС1	ТУ 16-736-03-76	м2	055		595242		5,93	
	Рубероид РКМ-3506	ГОСТ 10923-76	м2	055				5,93	

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

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>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>									
	Воздуховод из тонколистовой стали толщиной 0,5 мм	ВСН-353-75							
	φ 100		м	006				1,0	1,2
	φ 125		м	006				2,3	3,2
	φ 160		м	006				4	4,0
	толщиной 0,6 мм								
	φ 400		м	006				10	6,0
	толщиной 0,7 мм								
	φ 710		м	006				10	12,5
	толщиной 1,4 мм								
	φ 160		м	006				10	5,9
	φ 400	м	006				1,5	14,8	
	φ 710	м	006				1,5	26,3	
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм								
	φ 200	м	006				10,5	26,3	
	толщиной 1,4 мм								
	φ 200	м	006				1,5	11,7	

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
	толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения 200x200		м	006				7,0	3,2
	150x100		м	006				4,0	2,0
	Зонт ЭК.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	Серия I.494-32	шт	796				I	16,6
	№ 7 STD 210/700.000	Серия I.494-32	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

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
	Гибкая вставка ВВ-17	Серия 5.904-5	шт	796				I	2,82
	ВН-10		шт	796				I	2,66
	Лючки питомерные	-	шт	796				2	0,25
	Огнезадерживающий клапан АЗЕ066.000	Серия 5.904-20	шт	796				I	15,2
	Сетка металлическая штампованная, размер ячейки 10x10	ГОСТ 3826-66	м2	055		I27500		I	0,27
	Сетка металлическая общего назначения № 10	ГОСТ 2715-75	м2	055				6,8	0,31
	Решетка щелевая регулирующая Р150	Серия I.494-10	шт	796				3	0,15
	Изоляционные материалы								
	Плита минераловатная МП-75	ГОСТ 9573-72	м3	113		576203		I,06	

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
<b>Защитные покрытия</b>									
	Битум кровельный	ГОСТ 9548-74	кг	II6		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	
	Штукатурка асбестоцементная толщиной 25 мм	ГОСТ 10832-74	м2	055		573151		6,8	
	Грунт ПФ-020	ГОСТ 18186-79	кг	II6		231761		11,1	
	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76	кг	II6		231761		15,9	

Инв. № по бл. Подрядчик и дата. Взам. инв. №

Привязка			
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
<p><b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b></p> <p><b>I.I. Приборы и средства автоматизации</b></p> <p><b>Компрессорная станция</b></p> <p>Температура воздуха на входах и выходах теплообменников</p> <p>II.I. Термометр технический ртутный угловой. Пределы шкалы 0.....+100°C Длина верхней части 160 мм, длина нижней части 141 мм.</p> <p>Цена деления 1°C Шифр изделия 4321221521, в оправе № 3, шифр 4321810211 ПО "Термоприбор" г.Клин</p>									
		У4, 90° ГОСТ2823-73Е	шт	796				24	

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

Принято	ТИП	Леонов	2/3.86	ТИ 904-I-67. 86	АТХ.00.С01
	Нач. отд. Христофоров			Компрессорная станция	Стадия
	Гл. спец. Фукс			4K-5000A с осушкой воздуха	Лист
	Н. контр. Золотарева			Спецификация оборудования	Листов
	Рук. гр. Седых				Р
	Ст. инж. Таболина				I
Инв. №					I6
					ГИПРОСТРОЙД ОРМАШ
					Г. Ростов-на-Дону

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

Привязан

Инв. №

ИИ 904-I- 67. 86

АТХ.00.СОІ

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
п.4	<p>Температура воздуха в сборном коллекторе 55°C</p> <p>Термометр манометрический самопишущий газовый Предел измерения 0.....100°C</p> <p>Длина соединительного капилляра 10м. Длина погружения термобаллона 250мм. Время одного оборота диаграммы 24 часа</p> <p>ПО "Теплоконтроль" г.Казань</p>	ТТС-7II	шт	796				I	
п.5	<p>Температура скатого воздуха после теплообменника 55°C.</p> <p>Термометр монометрический показывающий конденсационный сигнализирующий электроконтактный.</p> <p>Пределы измерения 0....+100°C</p> <p>Длина соединительного капилляра 2,5м. Длина погружения термобаллона 160мм, ТУ25.02.100375-84</p> <p>ПО "Термоконтроль" г.Казань</p>	ТКП-100ЭК	шт	796				4	

Приняван

ТП 904-I-67.86

АТХ.00.С01

Лист

3

Ивв. № лодж. Подпись и дата. Взам. инв. №

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		Мод завода- изготовителя	Мод 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
п.9	Разрежение во всасывающей трубе главного и пускового маслонасосов - 0,05 МПа (-0,5кГс/см <sup>2</sup> )  Вакуумметр показывающий с радиальным штуцером. Верхний предел измерений - I кГс/см <sup>2</sup> .  Класс точности 2,5  Манометровый завод г.Томск	ОБВИ-100хI ГОСТ 8625-77E	шт	796				8	
ПЦЦ1	Давление сжатого воздуха на выходе из воздухоохладителя 0,8 МПа (8 кГс/см <sup>2</sup> )  Преобразователь давления (манометр) Верхний предел измерения I,6 МПа (I6кГс/см <sup>2</sup> ), класс точности I. ТУ25-05.2544-79  Завод "Манометр" г.Москва	МП225I8- -I,6МПа-I	шт	796				4	
ПЦЦ2	Давление в магистрали сжатого воздуха 0,8МПа (8кГс/см <sup>2</sup> )  Преобразователь давления (манометр). Верхний предел измерения I,6 МПа (I6кГс/см <sup>2</sup> ), класс точности I ТУ25-05.2544-79  Завод "Манометр" г.Москва	МП 225I8- -I,6 МПа-I	шт	796				4	
		Привязан							
		Инв. №		ТП 904-I- 67.86					
				АТХ.00.СОI					
				Лист 5					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ДТ1 ДТ4	Температура воздуха 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 <input type="text"/> кПа класс точности I,5. ТУ25-05-1489-73 Завод "Манометр" г.Москва комплектно:	ДМ-23573	шт	796				I	
ДК	Диафрагма бескамерная  (опросный лист № )	ДБ-10-500-6 ГОСТ 14322-77	шт	796				I	
ПКП Шкаф управления ШУЗ-1	Прибор вторичный дифференциально-трансформаторный с трехпозиционным сигнализирующим устройством. Входной сигнал 0...10мВ. Характеристика шкала - линейная Время прохождения указателем всей шкалы 16с. Шкала <input type="text"/> мЗ/ч. ТУ 25-05.1653-78 Завод "Темлоприбор" г.Челябинск	КСД 3 МОД.1003	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86

АТХ.00.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
	Приборы и аппаратура, поставляемые комплектно с компрессорами, за отдельную плату								
ТВ1... ТВ7	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М, длина 160 мм, защитная арматура ст.08Х13	ТСМ-5071 (ТСМ-0879)	шт.	796				28	
ТМ1 ТМ2 ТМ4	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М, длина 80 мм, защитная арматура ст.08Х13	ТСМ-6097 (ТСМ-0879)	шт.	796				12	
ТП1... ТП3, ТП5 ТП7	Термопреобразователь сопротивления платиновый, градуировка 50П, длина 200 мм	ТСП-788 (ТСП-0281)	шт.	796				20	
ТП4 ТП6	Термопреобразователь сопротивления, платиновый, градуировка 50П, длина 250 мм	ТСП-788 (ТСП-0281)	шт.	796				8	
	Контроль засоренности фильтра 500 Па (50 кгс/м <sup>2</sup> )								
SP6	Датчик-реле перепада напора, пределы настройки -100 ..... +1000 Па (- 10 ..... +100 кгс/м <sup>2</sup> ) ТУ 26-02.16134-78 Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	ДПН-100	шт.	796				4	
ВИП	Контроль вибрации Прибор виброизмерительный Завод "Виброприбор" г. Таганрог	ВИП-2	шт.	796				1	
		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
TI... T6	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50M (комплектно с электродвигателями)	TSM	шт.	796				24	
T7... T9 TI3	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50M (комплектно с электродвигателями)	TSM-6II4	шт.	796				16	
TI0... TI2	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50M (комплектно с электродвигателями)	TSM-0979	шт.	796				12	
TI8 TI9	Термопреобразователь сопротивления платиновый, градуировка 50M (комплектно с электродвигателями)	TCH-0979	шт.	796				8	
п.16 п.17	Термометр ртутный угловой, в оправе (комплектно с электродвигателем)	У4 I I60 I4I	шт.	796				8	
РДУ	Указатель уровня масла (поставляется комплектно с маслобаками компрессоров)	-	шт.	796				4	
-	Нуль для проверки ячеек	ШАУ1-ИЯС	шт.	796				1	
п.10 РВИ В ШУ2- УКАС- -AM	Регулятор-сигнализатор уровня ~ 220В или устройство контроля сопротивления (комплектно с электродвигателями)	ЭРСУ-3 (УКС-I)	шт.	796				4	

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-67.86

ATX.OO.COI

Лист

8

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		3	4	5	6	7	8	9	10
	Приборы и средства автоматизации, поставляемые комплектно с установками осушки сжатого воздуха								
УК	Прибор управления и контроля	УК-74	шт	796				4	
РРТ	Двухпозиционный регулятор перепада температур	ПТРД-2	шт	796				4	
ТСП, ТСПЗ	Термометр сопротивления, градуировка 22, L=120 мм	ТСП-6097	шт	796				12	
ТР	Датчик-реле температуры	ТР-0М5-09- -I-I-I-I-3	шт	796				4	
РД1	Датчик-реле разности давлений	РКС-IE- -0105M	шт	796				4	
РД2	Датчик-реле давления	Д220-12НГ	шт	796				4	
30(1) 30(6)	Мановакууметр	0ЕМВ1- -100ВФ24-22	шт	796				24	
н.39	Манометр	0ЕМ1-100x16	шт	796				4	
ВЗ	Выключатель автоматический I <sub>ном</sub> =10А, I <sub>кр</sub> =10	AK50-2м	шт	796				4	
		Привязан							
		Инв. №			Лист				
					ИО				

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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА</b>									
SA6.9. SA6.10	Пост управления с одним сальником диаметром 22мм №1-ПФ2,2а, "Вентиль. Откр.-Закр." ТУ16-526.333-80 Электромеханический завод г.Каменец - Подольск	ПКУ15-21.III -54У2	шт	796				2	
YA6.I. YA6.4 YA6.7 YA6.8	Вентиль с электромагнитным приводом ~220В, 50Гц (заказан в технологической части проекта)	I5кч888р- СВМ	шт	796				6	
YA1... YA5 YA7, YA8	Вентиль с электромагнитным приводом ~220В, 50Гц Заказан в технологической части проекта	I5кч892 п.3	шт	796				7	
SBI5.2	Пост управления кнопочный ТУ 16-526.216-78 Электромеханический завод г.Каменец - Подольск	ПКЕ 722-2- -У2	шт	796				1	
		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
6BI5.I	Пост управления кнопочный толкатель цилиндрический красный надпись "Откл". ТУ16-526.216-78 Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	ПКЕ212- -1АУЗ	шт	796				1	
6BI.I	Пост управления кнопочный, толкатели цилиндрические, черные, без надписи. ТУ16-526.216-78 Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	ПКЕ-212- 2А УЗ	шт	796				4	
R доб	Резистор металлопленочный, 430м, ГОСТ 7113-77Е Заводы Главрадиосбыта	МЛТ-2.	шт	796				8	
		Привязан							
		Инв. №			ТП 904-I-67.86				Лист
					АТХ.00.С01				12

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
	<b>1.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА.</b>								
	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый, Ру 10кГс/см <sup>2</sup> , Ду15	IIч 66к	шт	796				28	
	Вентиль запорный Ду 3	ЭВ-2м	шт	796				2	
	Вентиль запорный сильфонный вакуумный папковый с ниппелями латунный Ру 1кГс/см <sup>2</sup> Ду 10	I5B50p-4м	шт	796				8	
	Вентиль запорный угловой папковый Ду6 Ру 16 (комплектно с осушкой)	I5с I36к	шт	796				4	
	Вентиль регулирующий фланцевый (комплектно с осушкой)	I4с 26 пI	шт	796				4	
	Вентиль регулирующий фланцевый (комплектно с осушкой)	I4с 27п. I	шт	796				16	
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру 40кГс/см <sup>2</sup>	I5нж66к-I	шт	796				8	
		Привязан							
		Инв. №			ТП 904-I-67.86				
					АТХ.00.001				
					Лист 13				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма:	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № 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><b>I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА</b></p> <p><b>А. Кабели</b></p> <p>Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке</p> <p>ГОСТ 1508-78</p> <p>4х1,0</p> <p>5х1,0</p> <p>7х1,0</p> <p>10х1,0</p> <p>14х1,0</p> <p>КВВГ</p>									
			КМ	008				0,35	
			КМ	008				0,36	
			КМ	008				0,02	
			КМ	008				0,02	
			КМ	008				0,01	
<p>Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный</p> <p>ГОСТ 1508-78</p> <p>4х1,0</p> <p>5х1,0</p> <p>7х1,0</p> <p>КВВГЭ</p>									
			КМ	008				1,33	
			КМ	008				0,41	
			КМ	008				0,44	
		Привязан							
		Инд. №							

Инд. № 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
	<p>Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный ГОСТ 1508-78E</p> <p>10x1,0 14x1,0 19x1,0 27x1,0 37x 1,0</p>	КВВГЭ	км	008				0,10	
	<p>Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78E</p> <p>4x2,5 5x2,5 7x2,5 10x2,5 14x2,5 37x2,5</p>	АКВВГ	км	008				2,08	
			км	008				0,36	
			км	008				0,06	
			км	008				0,64	
			км	008				0,09	
			км	008				0,87	
			км	008				0,35	
			км	008				0,80	
			км	008				0,07	
			км	008				0,21	

Инв. № подл. Подпись и дата. Век. 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
	<p><b>I.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b></p> <p><b>А. Трубы для трубных проводок</b></p> <p>Труба стальная бесшовная холоднодеформированная</p> <p>Труба <u>14x2 ГОСТ 8734-75</u> <u>Б 20 ГОСТ 8733-74</u></p> <p><b>Б. Монтажные изделия</b></p> <p>Металлорукав, ТУ 22-2173-71</p> <p>То же</p>		м	006				45	
		РЗ-Ц-Х-18	м	006				240	
		РЗ-Ц-Х-25	м	006				45	

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

Принял


Изм. №

ТЦ 904-1-67.86

АТХ.00.С01

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	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p><b>Щ И Т Ы</b></p> <p>Щит оператора, состоящий из щита панельного с каркасом, закрытого с правой стороны ШПК-ЗД-I-600 УХЛ4 ПР00 ОСТ 36.13-76 заводу "Главмонтажавтоматки"</p>	<p>Типовой проект 904-I-Альбом 4</p>	шт	796				I	

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

Привязан				
Инв. №				

Инж. Леонов	2/386
Нач. отд. Христофоров	
Гл. спец. Фукс	
Н. контр. Золотарева	
Рук. гр. Селух	
Ст. инж. Таболина	

ТШ 904-I-67.86

Компрессорная станция 4К-500А0 с осушкой воздуха

Спецификация щитов

АТХ.00.С02	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	3
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Нод завода-изготовителя	Нод оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</b>									
	1. Кнопка, исполнение 2, толкатель цилиндрический черный ГОСТ I245-72	КЕ-011УЗ	шт	796				2		
	2. Выключатель пакетный ОСТ I6.0-526.001-77	ПВ1-10	шт	796				1		
	3. Тумблер, УСО.360.049ТУ	ТВ2-1	шт	796				6		
	4. Щиток питания ТУ36. I270-80	ЭЩ1-2М	шт	796				4		
	5. Арматура светосигнальная с патроном для коммутаторной лампы на напряжение 24В, с молочным светофильтром 220В, 50Гц, ТУ16-535.582-76	АМЕ325.221У2	шт	796				1		
	6. То же, светофильтр зеленый	АМЕ323.221У2	шт	796				4		
	7. То же, светофильтр красный	АМЕ321221У2	шт	796				4		
	8. Резистор, R = 2400 Ом (к лампам АМЕ)	ПЭВ	шт	796				9		
	9. Табло световое 220В, 50Гц, ТУ. I6.535.424-79	ТСМ	шт	796				22		
		Привязки								
		Инв. №			ТП 904-I-67.86		АТХ.00.С02		Лист 2	





Форма УОЛ-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)

4. Марка материала трубопровода ст.20

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) воздух

5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5)

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{max}$	м <sup>3</sup> /ч	120000
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{норм}$	м <sup>3</sup> /ч	-
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{max}$	кг/ч	-
9. Минимальный расход		по п.8	
10. Предельный минимальный перепад давления дифманометра МЗ, п.8)	$\Delta P_{н}$	кгс/м <sup>2</sup> кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{па}$	кгс/м <sup>2</sup> кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_{н}$ $P_{н}$	кгс/см <sup>2</sup> МПа	8
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_{б}$	мм рт.ст.	-
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t$	°C	55
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	$D_{го}$	мм	616
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 уровнях (МЗ, п.12)	$\varphi$	-	-
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5, 12)	$K$	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5, 13)	$\rho_{нн}$	кг/м <sup>3</sup>	-

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\mu$	кгс с/м <sup>2</sup>	-
	$\mu$	Па с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\rho$	кг/м <sup>3</sup>	-
23. Показатель адiabаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$x$	-	-
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м <sup>3</sup>	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$t_p$	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'c$	кг/м <sup>3</sup>	-
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K't$	-	-
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	$K_t$	-	-
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{imax}$	по п.8	-
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления МЗ, п.8)			одна
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: (МЗ, п.16)			-

32. Предел измерения дополнительной записки давления (МЗ, п.17) \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>, МПа

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

Вторичный прибор КСДЗ мод. 1003

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

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИПиА \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

(телефон)

" " \_\_\_\_\_ 198 \_\_\_\_ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b><u>ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ</u></b>									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру 1МПа Ø 15	I5ч8р2	шт	796		3722III00500		2	0,75
2	То же Ø 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I00506		2	0,9
3	То же Ø 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I00605		3	1,75
4	Рукав В(II) - 6,3 - 3I-43-У	ГОСТ 18698-79	м	006		25 53II		35	1,26

Приказ

ГИИ Осташевский  
Н. контр. Александров  
Нач. ОК Верченко  
Гл. спец. Ясиновский  
Рук. гр. Волчков  
Ст. инж. Новик

ТШ 904-I-67.86 - ВК.СО

Компрессорная станция  
4К-500А0 с осушкой воздуха  
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ГИПРОСТРОЙ ОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону

Инв. №

Альбом 8

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>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u>									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа Ø 25	І5БІ6к	шт	796		37І2ІІІ00200		I	0,78

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

Принят			
Ивв. №			

ТШ 904-I-67.86	- ВК.СО	Лист 2
----------------	---------	-----------

Альбом 8

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
I	<u>КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ</u>  Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру I МПа Ø 50	30ч476р	шт	796		372II2I02300		I	20

Инв. № по д. Подпись и дата. Штам, инв. №

Привязки			
Инв. №			

Альбом В

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 Ø 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20	I, I9
2	То же Ø 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I5	2,0
3	То же Ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20	2, I8
4	Трубы напорные класса ЛА Ø 65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5	I2,5
5	Крючья для крепления труб ТП4	Серия 4.904-69	шт	796				10	0,019
6	То же ТП4-01	Серия 4.904-69	шт	796				10	0,025
7	То же ТП4-02	Серия 4.904-69	шт	796				10	0,034

Типовой проект 904-I-

Изм. № листа  
Подпись и дата  
Введ. изм. №

Приняван			
Изм. №			

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>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u>									
I	Трубы водопроводные латунные оцинкованные Ø 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20	I, 19
2	То же Ø 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I5	2,0
3	То же Ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I2	2,18
4	Смеситель для душевой установки с сеткой См-Д-Ст	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II3		2	I, 43
5	Кресты 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

Инд. № 1041  
Подпись и дата  
Введ. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТИ 904-I-67.86 - ВК.СО

Лист 5

Альбом

Типовой проект 904-I-

Изм. №, дата, Подпись, дата, Форм. 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>КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ</u>								
I	Умывальник керамический со спинкой первой величины в комплекте с сифоном пластмассовым бутылочным и смесителем СМ-Ум-ЕКС	ГОСТ 23759-79	шт	796		4962I3I111		I	9,5
2	То же, третьей величины	ГОСТ 23759-79	шт	796		4962I3II5I		2	14,3
3	Унитаз керамический тарельчатый с косым выпуском	ГОСТ 22847-77	шт	796		496523II2I		I	13,5
4	Бачок смывной високорасполагаемый	ГОСТ 21485.0-76	шт	796		4968I3I111		I	10,3
5	Клапан поплавковый пластмассовый	ГОСТ 21485.1-76	шт	796		4953II		I	0,8
6	Труба смывная $l=1,7m$ $\varnothing 32$	ГОСТ 3262-75	шт	796		I38500		I	4,6
7	Трап Т-50	ГОСТ 1811-81	шт	796				3	4,7
8	Трубы чугунные канализационные $\varnothing 50$	ГОСТ 6942.3-80	м	006		I46I00		10	5,9
9	То же $\varnothing 100$	ГОСТ 6942.3-80	м	006		I46I00		40	12,5
10	Крючки для крепления труб ПИ-5-01	Серия 4.904-69	шт	796				10	0,287

Привезен

Инв. №

П 904-I-67.87

- БР.СО

Лист

6



Альбом 8

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		Номер завода-изготовителя	Номер оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ</u>								
I	Трубы пластмассовые канализационные $\varnothing$ 100	ГОСТ22689.3-77	м	006		492613		80	I, I
2	Воронка водосточная $\varnothing$ 100	Вр-9Б	шт	796				4	20
3	Подвески ПГ-108-400	ГОСТ16127-78	шт	796				35	2, I
4	Резина листовая техническая $\delta=4$ мм	ГОСТ 7338-77	м <sup>2</sup>	055				I	

Изм. № 10002: Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТИ 904-I-67.86

- ВР.СО

Лист

7







Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма);	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.1.	3. КАБЕЛИ Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке сечением 3x2,5, м2 ГОСТ 16442-86	АВВГ-660	м	006		3537715300		160	

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

Привязки

Инв. №

ТП904-I-67.86

СС2.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
4.1.	<p>ОБОРУДОВАНИЕ, КОМПЛЕКТУЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</p> <p>4. МАТЕРИАЛЫ</p> <p>Трубки из поливинилхлоридного пластика трубка Ш ТВ-40-230-25х1,5 ГОСТ 19034-73</p>		м	006		224720		20	
		Привязки							
		Инв. №			ТП904-I-67.86				
					СС2.СО.				
					Лист 4				

Инв. № подл. Подпись и дата В-ч. инв. №