

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-67.86

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 Петца № 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-500А0  
производительность 2000(1500)м3/мин  
осушенного воздуха

АЛЬБОМ 8

СОСТАВ ПРОЕКТА :

Альбом 1	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 1,2,3,4,8,9,10,11

Ростовский Проектный институт: альбомы 5,6,7,8,9,12,13

Главный инженер института

 Б.Д.Тютюник

Главный инженер проекта

 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  
производительность 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, спецификация листов	<u>84</u>
То же, опросный лист для заказа дифманометра	<u>87</u>
Внутренний водопровод и канализация	<u>89</u>
Вызывная 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, производительностью 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 ТУ 108-808-78	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 противопомпажного клапана, контрольно-измерительные приборы		КОМПЛ	67I		379900		4	
0.10	3) Привод дроссельной заслонки		ШТ	796		379100		4	180
0.11	4) Привод противопомпажного клапана **		ШТ	796		379100		4	64,8

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

Привезен

Инв. №

Г.И.И. Деонов  
Нач. отд. Коган  
Н. контр. Новицкая  
Гл. спец. Праснов  
Рук. гр. Григорьев  
Инж. Белорова

ТН 904-I-6786

ТХ.СО1

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, фонд "Совзглавэлектроаппарата"	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 левый исполнения с объемным нетканым фильтрующим материалом, с электро- двигателем 4АА63А4, № = 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 № = 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

Индв. №

ТП 904-I-67.86

ТХ.СО1

Лист

2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Индв. № 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
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) Валмверский завод противопожарного оборудования	ТУ22-4I04-77 ОВПУ-250	шт	796		485432I3I4		4	220
	<u>НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ 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 66IДВ и ЛНМ шпинделем французские:	30ч6бр							
AP.26	Ду 80, Ру 10		шт	796		372II5		8	29

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТШ 904-I- 67.86

ТХ.СОI

Лист  
3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
AP.27	Ду 100, Ру 10		шт	796		372115		16	39,5	
AP.28	Задвижка клиновья с <del>выдвижным</del> 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	I5ч8л2								
AP.1	Ду 15, Ру 16		шт	796		373211		2		
AP.5	Ду 25, Ру 16		шт	796		372212		8		
	Вентили запорные фланцевые	I5чI4бр								
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	
		Привязан								
		Инв. №			ТП 904-I-67.86				ТХ.СО1	Лист 4

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	
AP.15	Ду 65, Ру 16		шт	796		373213		8	33,8	
AP.10	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ду 65, Ру 16	I5кч888pCBM	шт	796		373213		6	27,1	
AP.16	Регуляторы температуры прямого действия Ду 100, Ру 10, диапазон настройки - 60-85°C, длина дистанционной связи 4 м <u>ФЛАНЦЫ</u> Фланцы стальные плоские приварные I-25-16 Ст. 25 I-50-6 Ст. 25 I-65-10 Ст. 25 I-80-6 Ст. 25 I-80-10 Ст. 25 I-100-6 Ст. 25 I-100-10 Ст. 25	РПЦ-100  ГОСТ 12820-80	шт	796		421861		4	52	
			шт	796		37994I3607		48		
			шт	796		37994I409308		28		
			шт	796		37994I4I2006		60		
			шт	796		37994I431805		4		
			шт	796		37994I434700		32		
			шт	796		37994I43I904		48		
			шт	796		37994I434810		40		
		Привязан								
		Инв. №			ТП 904-I-67.86			ТХ.СОІ		Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I-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	44,1
	3-600-10 Ст. 25		шт	796		37994I436003		2	46,6
	Фланец стальной плоский приварной П-100-10	ГОСТ 1536-76	шт	796		4I84II		8	
	<u>МАТЕРИАЛЫ</u>								
	Расход хладона -22 (на одну заправку)	ГОСТ 8509-73	кг	II6		24I244		2000	
		Привязан							
		Инв. №							
						ТІ 904-I-67.86		ТХ.СОІ	
									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 и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	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 ХФ-22-24М	ГОСТ 5546-66 <sup>36</sup>	кг	II6		025354		280	
	Расход турбинного масла Т-30, Т-22 или ТИ-22, ТИ-70	ГОСТ 32-74 ГОСТ 9972-74	кг	II6		02537I		4800	
Привязан									
Инв. №					Лист 8				
					ИИ 904-I-62.86 ТХ.СОI				

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. №

ИИ 904-I-67.86

ТХ.СОІ

Лист  
10





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДОВ								
	Опоры	ГОСТ 14911-82							
	ОНБ1-32		ШТ	796				4	
	ОНБ1-33,5		ШТ	796				12	
	ОНБ1-48		ШТ	796				12	
	ОНБ1-75,5		ШТ	796				20	
	ОНБ1-88,5		ШТ	796				16	
	ОНБ1-108		ШТ	796				16	
	ОНБ1-133		ШТ	796				20	
	ОНБ1-159		ШТ	796				40	
	ОНБ1-273		ШТ	796				8	
	ОНБ2-45		ШТ	796				4	
	ОНБ2-48		ШТ	796				4	
	ОНБ2-57		ШТ	796				16	

Инв. № подл. Подпись и дата  
Инв. № 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	
		Привязки							
		Инв. №			ТП 904-I-67.66				
					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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТИ-5		шт	796				27	
	ПОДВЕСКИ	ГОСТ I6I27-78							
	ПГ-57-200		шт	796				13	
	ПГ-2I9-2000		шт	796				4	
	ПГ-325-I800		шт	796				12	
	ПГ-89-400		шт	796				16	
	ПГ-273-I500		шт	796				12	
	Блок двухкатковый БДК-320	ГОСТ I4097-77	шт	796				8	
	Головки соединительные	ГОСТ 22I7-76							
	ГР-50		шт	796				4	
	ГМ-50		шт	796				4	
	Прокладки <sup>ж</sup>	ГОСТ I5I80-70							
	A-25-I6		шт	796				56	
	A-50-6		шт	796				28	
	A-65-I0		шт	796				76	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам инв №

Прибыли			
Инд. №			





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	45° 89x3,5	ГОСТ 17375-77	шт	796				28		
	45° 108x4,0		шт	796				28		
	45° 133x4,0		шт	796				16		
	45° 159x4,5		шт	796				16		
	45° 273x7,0		шт	796				8		
	45° 325x3,0		шт	796				9	25,9	
	45° 377x10,0		шт	796				8	46,5	
	60° 133x4,0		шт	796				4		
	60° 159x4,5		шт	796				1		
	Отводы №									
	60° 273x7,0		шт	796				4		
	90° 45x2,5		шт	796				44		
	90° 57x3,0		шт	796				140		
	90° 76x3,5		шт	796				110		
	90° 89x3,5		шт	796				200		
	90° 108x4,0		шт	796				104		
	90° 133x4,0	шт	796				84			
	90° 159x4,5	шт	796				16			
	90° 219x6,0	шт	796				14			
	90° 273x7,0	шт	796				24	31,4		

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

Привязан  
Инв. №

III 904-I-67.86 TX.COI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	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		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 #	ГОСТ 17379-77							
	133x4,0		шт	796				4	
	159x4,5		шт	796				10	
	273x8,0		шт	796				6	
	325x10,0		шт	796				26	
	Переходы #	ГОСТ 17378-77							
	К 57x4,0-45x2,5		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	

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
	89x3,5 - 57x3,0		шт	796				4	
	108x4,0		шт	796				12	
	133x4,0		шт	796				4	
	159x4,5		шт	796				1	
	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				11	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				1	70,7
	Колпачки *	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. №

Привязан			
Инв. №	ТН 904-I-67.86	ТХ.СОІ	Лист 19



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	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	

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
	50 x 25		шт	796				8	
	50 x 40		шт	796				5	
	65 x 40		шт	796				2	
	Ниппели *	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	
	Контгайка 25 *	ГОСТ 8954-75	шт	796				32	

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

Привязки			
Ивв. №			







Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг												
			Наименование	Код																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
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>Металлоконструкция</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 срабатывания	ГШС 250	шт	796				4	110												
					<p>Привязки</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																
					<p>Инв. №</p>																
					<p>III 904-I-67.86</p>																
					<p>ТХ. 301</p>																
					<p>Лист 24</p>																

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>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
	I. Комплектное распределительное устройство выше 1000 В								
1.1.	Комплектное распределительное устройство серии КМ-I внутренней установки, состоящее из 16 камер	опросный лист ЭС-41	КОМПЛ 168	071 168				I II	
	2. Аппараты напряжением до 1000 В								
2.1.	Реле тока, соединение обмоток параллельное, переднее присоединение проводов, уставка тока 0,16А	РТ-40/0,2	шт	796		34255I		4	
	3. Комплектные устройства напряжением до 1000 В								
3.1.	Устройство питания на напряжение питающей сети 380 В, ТУ 16-729.075-77	УКН-380У3	шт	796				2	
3.2.	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	БПНС-2	шт	796				2	

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

Привязан			
Инв. №			

ГМП	Леонов	
Нач. отд	Давыдов	
Гл. спец	Нашельский	
Н.контр	Золотарева	
Рук. гр.	Чапны	
Ст. инж.	Кравцова	
Инженер	Луцко	

ТП 904-I-67.86		ЭС.СО	
Компрессорная станция 4К-500А0			
Распределительное устройство 6(10)кВ			
Спецификация оборудования			
Стация	Лист	Листов	
Р	I	3	
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>										
	<b>4. Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией</b>									
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)				
	<b>5. Кабели силовые с резиновой изоляцией</b>									
	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. №			ТШ 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. №			ТШ 904-I- 67.86				ЭС.СО	Лист 3

Инв. № инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество шт.	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		341192		I	
	<b>2. Аппараты напряжением до 1000В.</b>								
	<b>Выключатели автоматические</b>								
2.I	Выключатель автоматический трехполюсный переменного тока номинальный ток 63А, уставка тока комбинированного расцепителя 25А, для установки в шкафу	АК-63-3МГУЗ	шт	796		342166		I	

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

Приказ		Инв. №	ТИП	ЛЕСНОВ	с.м.	ТИ 904-I-67.86		ЭМ.СО	
			Нач. отд.	Давыдов	Ю.М.	Компрессорная станция		Станция	Лист
			гл. спец.	Нашельский	Ю.В.	4К-500А0		Р	1
			Н. контр.	Золотарева	В.В.	Силовое электрооборудование		Листов	
			рук. гр.	Чапны	В.В.	Спецификация оборудования		12	
			Ст. инж.	Кравцова	В.В.			ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
			Инж.	Горстка	В.В.			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-2 I2-2	шт	796		342844		4	
	<b>3. ЯЩИКИ</b>								
3.1.	Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником на напряжение 380В, переменного тока, номинальный ток 100А	ЯВЗ-3I-I	шт	796		343422		1	
	<b>4. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ</b>								
4.1.	Лампа накаливания 220В, 15Вт	НБ220-15	шт	796		3466II		6	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 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.	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	ААШв	км	008		353613		0,38		
	3x95-10	ААШв	км	008		353614		0,38		
5.2	3x70-6	ААШв	км	008		353613		0,04		
	3x70-10	ААШв	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	Массовые 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	
<p><b>7. КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ</b></p> <p>Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 1508-71, сечением мм<sup>2</sup>:</p>									
7.1	4x2,5-0,66	АКВРТ	км	008		356345		0,295	

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

Привязки			
Инв. №			



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна. фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.2	Юк2,5-0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,170	
7.3	4х4-0,66	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> : IxI-0,66	ПВ-3	км	008		3551330100		0,050	
<b>9. ВОЛОКНИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>									
9.1	Листы асбестоцементные плоские ЛП-П-3,0х0,8-8 ГОСТ 18124-75		м <sup>2</sup>					50	

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

Привязан

Инв. №

ТШ 904-I- 87.83

ЭМ.СО

Лист

6





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кронштейн для крепления шинпровода на железобетонной подкрановой балке	K777Y3	шт	796		344936492I		14	
	<b>2. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ</b>								
2.1.	Кабельные стойки :	KII50Y3	шт	796		34496250II		60	
2.2.		KII51Y3	шт	796		344962502I		120	
2.3.		KII52Y3	шт	796		344962503I		60	
2.4.		KII58Y3	шт	796		344962504I		15	
2.5.	Кабельные полки :	KII60Y3	шт	796		3449625III		5	
2.6.		KII61Y3	шт	796		3449625I2I		220	
2.7.		KII62Y3	шт	796		3449625I3I		80	
2.8.		KII63Y3	шт	796		3449625I4I		110	
2.9.	Подвески для установки нагревостойких перегородок :	KII65Y3	шт	796		344962542I		80	
2.10		KII67Y3	шт	796		344962544I		60	
2.11	Соединитель перегородок	KI68	шт	796		34496255II		28	

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-67.86

ЭМ.СО

Лист  
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг		
			Наименование	Код							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2.12	Закладные подвески :	K340Y2	шт	796		344962545I		70			
2.13		K341Y2	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			Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		344961545I		300	
2.18				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			

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

Привязан

Инв. №

III 904-I-67.88

ЭМ.СО

Лист

9



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колоче- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг	
			Наимено- вание	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4.2.		K253Y2	шт	796		3449653I03		60		
4.3.		KI42Y2	шт	796		3449653III		300		
<b>5. КОРОБКИ И ЯЩИКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ</b>										
5.1.	Коробка ответвительная	Y996Y2	шт	796		346474I23I		6		
<b>6. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ГНУТЫЕ ПРОФИЛИ И СТАЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ</b>										
6.1.	Полоса монтажная перфориро- ванная	KI06Y2	шт	796		34496263II		I		
6.2.	Профиль с-образный :	KI08/Y2	шт	796		344962602I		I		
6.3.		KI0I/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. №			ТП 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
	<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	KI09/IY2	шт	796		344963340I		6	
		Привязан							
		Инв. №			ТН 904-I-57.86 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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ , ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<u>Арматура осветительная для ламп накаливания</u>									
	Арматура потолочная для ламп накаливания до 100 Вт	НПО20-100	шт	796		34 6III	0,002	17	
	Арматура настенная пылевлагозащищенная для ламп накаливания до 100 Вт	НБ006-100	шт	796		34 6III	0,0017	45	
	Арматура подвесная для наружного освещения , для ламп накаливания до 100 Вт	НОПО2-100/P54	шт	796		34 6III	0,0094	6	
	Арматура подвесная для ламп накаливания до 200 Вт	НСП2I-200-004	шт	796		34 6III	0,01385	53	
	Лампа переносная с длиной шнура 12 м	ЛЛ-36	шт	796		34 6III	0,002	10	
<u>Арматура осветительная для люминесцентных ламп</u>									
	Арматура осветительная подвесная на две люминесцентные лампы по 40 Вт	ЛСПО2-2x40	шт	796		34 6II2	0,019	35	

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

Привлечен				
Инв. №				

ИМП Леонов *Леонов*  
 Нач. отд. Давыдов *Давыдов*  
 Гл. спец. Нашельский *Нашельский*  
 Н. контр. Золотарева *Золотарева*  
 Ст. инж. Белая *Белая*  
 Инженер Шаповалова *Шаповалова*

ТИ 904-I-67.86  
 Компрессорная станция 4К-500А0  
 Электроосвещение  
 Спецификация оборудования

30.00  
 Студия Лист Листов  
 I 9  
 ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
 г. Ростов-на-Дону



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Арматура осветительная настенная на одну люминесцентную лампу 40 Вт</b>	БЛ2-1х40	шт	796		34 6112	0,015	9	
	<b>Арматура осветительная для ламп ДРЛ</b>								
	<b>Арматура подвесная для ламп ДРЛ до 400 Вт</b>	РС105-400/120	шт	796		34 6113	0,0159	24	
	<b>Лампы накаливания</b>								
	<b>Лампа накаливания общего назначения 220 В, мощность:</b>								
	25 Вт	Б-220-25	шт	796		34 6611	0,00009	20	
	60 Вт	Б-220-60	шт	796		34 6611	0,0009	50	
	100 Вт	Б-220-100	шт	796		34 6611	0,0000098	20	
	200 Вт	Г-220-200	шт	796		34 6612	0,0002	65	
	<b>Лампа накаливания местного назначения напряжением 36В, мощность 40 Вт</b>	МО-36-40	шт	796		34 6615	0,00008	11	
		Привязан							
		Инв. №			III 904-I-67.86		90.00		Лист
					2				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг					
			Наименование	Код										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
<u>Люминесцентные лампы</u>														
	Лампа люминесцентная белого света мощность 40 Вт	ЛБ-40	шт	796		34 6773	0,000067	82						
<u>Ртутные лампы</u>														
	Лампа ртутная, напряжением 220 В, мощность 400 Вт	ДРЛ-400	шт	796		346752	0,0071	25						
<u>Стартеры</u>														
	Стартер	80С-220	шт	796		34 6922	0,00013	82						
<u>Электроизоляционные материалы</u>														
	Картон электроизоляционный марки ЭВ, =1,5 / 65 ГОСТ 2824-75		кг	166				5						
					Привязан									
					<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									
					Ивв. №									
					III 904-I-67.86      30.С0									
					Лист 3									

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



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Электроустановочные изделия</b>									
	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющими контактами на 10А, 250В	У-94-0	шт	796		34 644I	0,00035	I	
	Розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная на 10А, 36 В	У-86-Р0	шт	796		34 6442	0,00035	27	
	Выключатель однополюсный 250В, 6А брызго-защищенный	02620	шт	796		34 6426	0,00009	II	
	Выключатель двухполюсный 250В, 6А для скрытой проводки	02210	шт	796		34 6422	0,00009	6	
	Выключатель двухполюсный 250В, 6А для открытой проводки	02020	шт	796		34 642I	0,00009	30	
	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	РШ-20-0	шт	796		34 2492	0,00035	24	
	Вилка штепсельная с заземляющим контактом	ВШ-20-Б	шт	796		342492	0,00035	24	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>									
	Труба винилпластовая среднего типа с наружным диаметром и толщиной стенки: 20x2,5		м	006		22482I		245	
			т	I68		22482I		0,07I	

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>Кабельные изделия</b>																					
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, ГОСТ 439-73, сечением мм <sup>2</sup> :																					
	2x2,5 - 0,66	АВРТ	км	008		352232	0,122	0,5													
	2x4-0,66	АВРТ	км	008		352232	0,145	1,6													
	3x2,5-0,66	АВРТ	км	008		352232	0,175	0,02													
	3x4+1x2,5-0,66	АВРТ	км	008		352232	0,258	0,25													
	3x6+1x4-0,66	АВРТ	км	008		352232	0,318	0,02													
	3x25+1x10-0,66	АВРТ	км	008		352232	0,930	0,08													
Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением мм <sup>2</sup> :																					
	1x2,5 - 380	АПВ	км	008		35 5133	0,018	0,35													
	1x4-380	АПВ	км	008		35 5133	0,03	0,5													
		Привязан																			
		<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			
		Инв. №			III 904-I-67.86		30.00		Лист 5												

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



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>Провод с алюминиевыми жилами, плоский, без разделительного основания, ГОСТ 6323-79, сечением 2x2,5 мм<sup>2</sup>-380</p> <p>Провод с медной жилой, гибкий, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением 1x1,5 мм<sup>2</sup> - 380</p>	АШВС	км	008		35 5333	0,08	0,15	
		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 распрепителя с 12 групповыми автоматами АЗІ6І, тепловые распрепители І6А	ОЩВ-І2УХІ4	шт	796		34 3437	0,0195	3	
	Щиток групповой осветительный с вводным автоматом АБ2046 без теплового распрепителя с 6 групповыми автоматами АЗІ6І, тепловые распрепители І5А	ОЩВ-6УХІ4	шт	796		34 3437	0,013	1	
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25-І343	шт	796		34 3429	0,0127	7	
	Ящик с понижающим трансформатором 220/12 В	ЯТП-0,25-ІІУ3	шт	796		34 3429	0,0127	1	
	Полка	КІІ6ІУ3	шт	796		34496І	0,00013	55	
	Стойка	КІІ50У3	шт	796		34496І	0,00022	55	
	Лоток	НЛ20-І2У3	шт	796		34496І		55	
	Прижим для крепления лотка	НЛ-ІРУ3	шт	796		34496І		55	
Привязан									
Инв. №					ТІІ 904-I- 67.86				
					30.00				
					Лист 7				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Скоба	K142Y2	тыс. шт	798		344961	0,0132	0,05	
	Скоба	K252Y2	тыс. шт	798		344961	0,0112	0,35	
	Хомутык	C437Y2	тыс. шт	798		344965	0,093	0,06	
	Лента	K226YX12	кг	166		344966	0,016	1,0	
	Кнопка	K227YX12	тыс. шт	798		344966	0,0003	0,43	
	Коробка тросовая	Y245Y3	шт	796		344964	0,00105	60	
	Коробка тросовая	Y246Y3	шт	796		344964	0,0017	25	
	Полоса	K202Y3	м	006		344962	0,00050	10	
	Уголок	UC351Y1	кг	166		344962	0,00088	50	
	Кронштейн	Y116Y3	шт	796		346473	0,002	52	
	Кронштейн	Y986Y3	шт	796		346473	0,002	25	
	Короб	K1-1Y3	шт	796		346473	0,002	6	
	Короб	K1-2Y3	шт	796		346473	0,0025	3	
		Привязан							
		Инв. №		ТП 904-I-62.86		30.С0		Лист 8	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		346473	0,00054	6	
	Подвес тросовый	КЛ-ИТУ3	шт	796		346473	0,00013	6	
	Стойка	К120У3	шт	796		346473	0,00135	50	
	Стойка	К121У3	шт	796		346473	0,0008	65	
	Шпилька	К123У3	шт	796		346473	0,0008	120	
	Муфта натяжная	К804У3	шт	796		344964	0,00082	12	
	Зажим	К296У3	тис. шт	798		344964	0,094	0,006	
	Дюбель	У656У3	тис. шт	798		344995	0,0063	0,210	
	Труба поливинилхлоридная	ХВТ-14УХП2,5	тис. шт	168		344963	1,29	0,05	

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

Привязан			
Ивв. №	ИИ 904-I-67.86	30.С0	Лист 9



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I. СРЕДСТВА СВЯЗИ</b>									
I.1	Концентратор телефонный ПГО218058ИЭ	"РИФ"	компл.	796		53101720019		I	
I.2	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15 ВА ГОСТ 5961-76	"Тайга-304"	шт	796				I	
I.3	Коробка универсальная радиосети ГОСТ 10040-75	УК-2П	шт	796		5295333234		3	
I.4	То же,	УК-2Р	шт	796		5295333235		I	
I.5	Розетка штепсельная ГОСТ 8659-78	РШО-I	шт	796		5295375404		I	
I.6	Коробка ответвительная часофикации ГОСТ 10040-75	УК-2П	шт	796		5295333234		8	
I.7	Коробка телефонная распределительная КРТ-10 ГОСТ 8525-78	КРТ-10	шт	796		5296223202		2	
I.8	Выпрямитель буферный ТУЗ2ЦЦ-303-70	ВБ-24/3	шт	796		53201860019		I	

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

Прилаван		Ст. инж. ЛЕОНОВА <i>de</i>	ТШ 904-I-67.86 ССИ.СО.		
		ИМЛ ЛЕОНОВ <i>de</i>	Компрессорная станция		
		Нач. отд. Давыдов <i>de</i>	4К-500А0		
		Сл. спец. Нашельский <i>de</i>	Связь и сигнализация		
		Рук. гр. Качурин <i>de</i>	Спецификация		
		И. конст. Золотарева <i>de</i>	оборудования		
Инв. №			Стадия	Лист	Листов
				I	5
			ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. КАБЕЛИ И ПРОВОДА</b>									
2.1	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке емк. 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77Е	ТПП	м	006		57450710140		20	
2.2	Провод телефонный распределительный однопарный сеч. 1x2x0,7 ГОСТ 20575-75Е	АТРП	м	006				190	
2.3	То же, сеч. 1x2x0,5	ТРВ	м	006				70	
2.4	Провод радиотрансляционный с пластмассовой изоляцией сеч. 2x0,6 ГОСТ 10254-75Е	ПТКЖ	м	006		3575520200		20	
2.5	Муфта соединительная для кабелей с неметаллической оболочкой ПСКМ-П МРТУ-45907-64 емк. 10x2		шт	006				1	
2.6	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и обмоткой из полихлорвинилового пластика сечением 2x2,5 ГОСТ 16442-80	АВВГ	м	006		352212110		95	
2.7	Провод одножильный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением 1x6	АПВ	м	006				10	

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		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
<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 кОм±5%		шт	796				3	
3.3	Реле	РЭС-44	шт	796				I	
3.4	Выключатель 4А:250 В		шт	796				I	

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

Привязан			
Инв. №	ТП904-I-67.86		ССI.CO.
			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	
	<b>4. ИЗДЕЛИЯ МИНПРИБОРА</b>									
4.1	Вторичные электрочасы, типа ВЧСІ-М2ПВ24Р-300-323К ГОСТ 22527-77		шт	796				3		
4.2	Вторичные электрочасы, типа ВЧСІ-М2ПВ24Р-400-302К		шт	796				1		
		Привязан								
		Инв. №			ИП904-I-67.86 ССІ.СО.				Лист	4

Взвм. киб. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования  Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.I	<p>ОБОРУДОВАНИЕ, КОМПЛЕКТУЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</p> <p><b>5. МАТЕРИАЛЫ</b></p> <p>Трубки из поливинилхлоридного пластика трубка III ТВ-40-230-25х1,5 ГОСТ 19034-73</p>		м	006		224720		6	

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 И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>  <b>Отопление и теплоснабжение установок систем</b>  <b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>  Агрегат воздушно-отопительный, одноструйный, теплопроизводительность 41000 ккал/час с электродвигателем мощностью 0,37 кВт, 1370 об/мин									
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	A02-4-01Y3	шт м2	796 055		486310		4/18,81	156
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	A02-6,3-01Y3	шт м2	796 055				4/26,0	165
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	A02-6,3-01Y3	шт м2	796 055				4/26,0	165

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

Привязан			
Инв. №			

ТИП Осташевский  
 Нач. ОИВ Комов  
 Н. контр. Косоножина  
 Гл. спец. Рывкис  
 Рук. гр. Червоная  
 Ст. инж. Щетковская

ТП 904-I-67.86      ОВ.СО1  
**КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ  
4К-500А0  
С ОСУШКОЙ ВОЗДУХА**  
 Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
 г. Ростов-на-Дону



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>АРМАТУРА</b>								
	<b>Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом</b> Ду 25, Ру 16	I5кч892П3	шт	796		3732II		2	18
	<b>Вентиль запорный муфтовый</b> Ду 15, Ру 16	I5кч18П2	шт	796		3732II		21	0,7
	Ду 20, Ру 16	I5кч18П2	шт	796		3732II		10	0,9
	Ду 25, Ру 16	I5кч18П2	шт	796		3732II		4	1,4
	Ду 32, Ру 16	I5кч18П2	шт	796		3732I2		4	2,1
	<b>Клапан обратный подъемный муфтовый</b> Ду 25, Ру 10	I6кч11р	шт	796		373232		1	1,0
	<b>Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем</b> Ду 50, Ру 16	ЗКЛ2-16	шт	796		37412I		2	25

Инв. № по д.д. Поясн. 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
	Кран натяжной муфтовый для контрольного манометра Ду 15, Ру 16	I4MI-16	шт	796		371222		I	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 $t=150^{\circ}\text{C}$	МП-1-160-16	шт	796		421210		2	1,4
	Водосчетчик турбинный для горячей воды, расход 2,5 т/час $t=80^{\circ}\text{C}$	ВГ-50Г	шт	796		421301		I	9,0

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

Привязки			
Инв. №			



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>									
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>									
	Вентилятор крышный № 12' на оси с электродвигателем 4A100L4 мощностью 4,0 кВт, 1430 об/мин	КЦ4-84-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, 1400 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 $t_H = -20^\circ$	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 т.о. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг		
			Наименование	Код							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>											
<u>Отопление и теплоснабжение установок систем</u>											
	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			I	4,95		
	AI2							шт	796	2	I3,0
	2AI6							шт	796	9	I8,5
	2A24							шт	796	I	2I,26
	2A28							шт	796	I	24,02
	2A32	шт	796								

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		Мод завода-изготовителя	Мод оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_N = -30^\circ\text{C}$	AI6	шт	796				I	6,32
		2A20	шт	796				2	15,76
		2A28	шт	796				I	21,26
		2A32	шт	796				9	24,02
		2A36	шт	796				I	26,76
	$t_N = -40^\circ\text{C}$	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				ГОСТ 10704-76		I30300		
	$t_N = -20^\circ\text{C}$ из 3 <sup>x</sup> труб		шт	796				3	70
	$t_N = -30^\circ\text{C}$ из 4 <sup>x</sup> труб		шт	796				3	94
	$t_N = -40^\circ\text{C}$ из 5 <sup>ти</sup> труб		шт	796				3	118

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>Регистр из стальных труб Ду=108х2,8 с колонками из труб Д 159х4 длиной 4 м</p> <p><math>t_N = -20^{\circ}\text{C}</math> из 3<sup>х</sup> труб</p> <p><math>t_N = -30^{\circ}\text{C}</math> из 4<sup>х</sup> труб</p> <p><math>t_N = -40^{\circ}\text{C}</math> из 5<sup>ти</sup> труб</p>	ГОСТ 10704-76	шт	796				I	97
	Ограждение нагревательных приборов экранами из асбестоцементных листов ЭА-2000	Серия 5.904-3	шт	796				I	33,6
	Воздухосборник горизонтальный проточный АИИ2.000	Серия 5.903-2.1	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		421192		2	

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
	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 из 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 БТ-577	ГОСТ 5631-79	кг	116		231701		28	
	Лакостеклоткань СГХСП	ТУ 16-736-03-76	м2	055		595242		5,93	
	Рубероид РКМ-3506	ГОСТ 10923-76	м2	055				5,93	

Инв. № подл. Подписи и дата. Сван. инв. №

Привязан		Инв. №	ТП 904-1- 67.86	Об.СОІ	Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b><u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u></b>									
	<b>Воздуховод - из тонколистовой стали толщиной 0,5 мм</b>	<b>ВСН-353-75</b>							
	Ø 100		м	006				1,0	1,2
	Ø 125		м	006				2,3	3,2
	Ø 160		м	006				4	4,0
	толщиной 0,6 мм Ø 400		м	006				10	6,0
	толщиной 0,7 мм Ø 710		м	006				10	12,5
	толщиной 1,4 мм Ø 160		м	006				10	5,9
	Ø 400		м	006				1,5	14,8
	Ø 710		м	006				1,5	26,3
	<b>Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм</b>								
	Ø 200		м	006				10,5	26,3
	толщиной 1,4 мм Ø 200		м	006				1,5	11,7

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан


Инв. №

Лист 9

ТП 904-I-67.86      ОВ.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
	толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения 200x200		м	006				7,0	3,2
	150x100		м	006				4,0	2,0
	Зонт ЗК.00.000	Серия I.494-32	шт	796				I	2,0
	Дефлектор № 3 STD 210.00.000	Серия I.494-32	шт	796				2	9,0
	№ 4 STD 210.00.000-01	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

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

Привязан			
Инв. №	ТП 904-I-67.86		Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гибкая вставка ВВ-Г7	Серия 5.904-5	шт	796				I	2,82
	ВН-10		шт	796				I	2,66
	Лотки 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 целевая регулирующая Р150	Серия 1.494-10	шт	796				3	0,15
	Изоляционные материалы								
	Плита минераловатная МП-75	ГОСТ 9573-72	м3	113		576203		1,05	

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

Привязки			
Инв. №			



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<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. № 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	Мод оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Мод					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<p><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><b>п. I</b> Термометр технический ртутный угловой. Пределы шкалы 0.....+100°C Длина верхней части 160 мм, длина нижней части 141 мм. Цена деления 1°C Шифр изделия 4321221521, в оправе № 3, шифр 4321810211 ПО "Термоприбор" г.Клин</p>									
		У4, 90° ГОСТ2823-73E	шт	796				24	

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

Привязан	
Инв. №	

ГИП	Леонов	2/3/86
Нач. отд.	Христофоров	
Гл. спец.	Фукс	
Н. контр.	Золотарева	
Рук. гр.	Сельх	
Ст. инж.	Таболкина	

ТИ 904-I-67.86

Компрессорная станция  
4К-5000А с осушкой воздуха

Спецификация оборудования

АТХ.00.С01	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	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 маслоохладителем 70<sup>0</sup>С</p> <p><b>Термометр манометрический, показывающий, конденсационный сигнализирующий электроконтактный.</b>            Предел измерения 0 .... +100<sup>0</sup>С            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.36 Пит опера тора	<p>Перепад температуры масла на опорно-упорном подшипнике 60С</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.За-1 п.За-2	<p><b>Термопреобразователь сопротивления</b>            Предел измерения - 50 .... +200<sup>0</sup>С, гр.50М,            материал защитной арматуры 08Х13            ТУ 25.02.792288-80. Шифр 5Ц2.821.425-28            Приборостроительный завод, г. Луцк</p>	ТСМ-0879	шт	796				8	

Инв. № подл. Подпись к дате. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

III 904-I- 67.86

АТХ.00.001

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
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.Кавань</p>	ТТС-711	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привезен

Инв. №

ТП 904-I-67.86

АТХ.00.С01

Лист

3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТВ8	Температура горячей воды 70°C. Термопреобразователь сопротивления, гр.50м, материал защитной арматуры ст.08 х 13, монтажная длина 120 мм, ТУ 25.02.792288 - 80, Шифр 5Ц2.821.425-28 Приборостроительный завод г.Луцк	ТСМ-0879	шт	796				4	
п.6	Температура воздуха после конечного воздухоохладителя 80°C Терморегулятор. Ду=80мм. Пределы настройки 60...85°C. Длина капилляра 6м. ТУ25.02.091620-78. Завод "Теплоконтроль" г.Сафоново (Заказан в технологической части проекта)	РТЦ-100	шт	796				4	
п.8	Давление масла до и после маслофильтра 0,45МПа (4,5кгс/см <sup>2</sup> ) Манометр показывающий с радиальным штуцером. Верхний предел измерений 10кгс/см <sup>2</sup> . Класс точности 2,5 . Манометровый завод г.Томск	ОБМ1- -100х10 ГОСТ8625-77Е	шт	796				8	

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

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-67.86

АТХ.00.001

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
п.9	Разрезание во всасывающей трубе главного и пускового маслонасосов - 0,05 МПа (-0,5 кгс/см <sup>2</sup> ) Вакууметр показывающий с радиальным штуцером. Верхний предел измерений - 1 кгс/см <sup>2</sup> . Класс точности 2,5 Манометровый завод г.Томск	ОБВИ-100хI ГОСТ 8625-77E	шт	796				8	
ЩЦ1	Давление сжатого воздуха на выходе из воздухоохладителя 0,8 МПа (8 кгс/см <sup>2</sup> ) Преобразователь давления (манометр) Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), класс точности I. ТУ25-05.2544-79 Завод "Манометр" г.Москва	МП22518- -I,6МПа-I	шт	796				4	
ЩЦ2	Давление в магистрали сжатого воздуха 0,8 МПа (8 кгс/см <sup>2</sup> ) Преобразователь давления (манометр). Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), класс точности I ТУ25-05.2544-79 Завод "Манометр" г.Москва	МП 22518- -I,6 МПа-I	шт	796				4	
Привязан									
Инв. №									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 шкалы - линейная Время прохождения указателем всей шкалы 16с. Шкала <input type="text"/> мЗ/ч. ТУ 25-05.1653-78 Завод "Теплоприбор" г.Челябинск	КСД 3 мод. 1003	шт	796				I	

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

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								
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. I6 п. I7	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	
-	Нульт для проверки ячеек	ШАУ I-ИЯС	шт.	796				1	
п. IO РВД В ПУ2- УКАС- -AM	Регулятор-сигнализатор уровня ~ 220В или устройство контроля сопротивления (комплектно с электродвигателями)	ЭРСУ-3 (УКС-I)	шт.	796				4	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 904-I-67.86

АТХ.00.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Приборы, поставляемые комплектно со шкафами управления ШУ2-УКАС-АМ компрессорных агрегатов									
PS1	Мост. Градуировка 50М. Пределы измерений 0...180°C	KCM2-030	шт	796				4		
PS2	Мост. Градуировка 50П. Пределы измерений 0...100°C	KCM2-030	шт	796				4		
PS3	Логометр. Градуировка 50м. Пределы измерений 0...150°C. Сопротивление внешней линии 15 Ом.	Ш69006	шт	796				4		
PS4	Прибор электронный регулирующий	P25.I.I.	шт	796				4		
SP1 SP2	Манометр	ЭКМЛУх1,6	шт	796				8		
SP3	Манометр	ЭКМЛУх4	шт	796				4		
SP4 SP5	Манометр	ЭКМЛУх10	шт	796				8		
SP10	Манометр	ЭКМЛУх16	шт	796				4		
		Привязан								
		Инв. №			ТШ 904-I-67.86				Лист 9	
					АТХ.00.С01					



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1		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	
РД	Датчик-реле разности давлений	РКС-IB- -0105M	шт	796				4	
РД2	Датчик-реле давления	Д220-12НГ	шт	796				4	
30(1) 30(6)	Мановакууметр	06МВ1- -100ВФ24-22	шт	796				24	
н.39	Манометр	06М1-100x16	шт	796				4	
ВЗ	Выключатель автоматический I <sub>ном</sub> =10А, I <sub>кр</sub> =10	AK50-2м	шт	796				4	

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

Привязки

Инв. №

ТШ 904-I-67.86

ATX.00.CO1

Лист  
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА</b>									
SA6.9. SA6.10	Пост управления с одним сальником диаметром 22мм М1-ПФ2,2а, "Вентиль. Откр.-Закр." ТУ16-526.333-60 Электромеханический завод г.Каменец - Подольск	ПКУ15-21.III -54У2	шт	796				2	
YA6.1. YA6.4 YA6.7 YA6.8	Вентиль с электромагнитным приводом ~220В, 50Гц (заказан в технологической части проекта)	I5кч888р- СВМ	шт	796				6	
YA1... YA5 YA7, YA8	Вентиль с электромагнитным приводом ~220В, 50Гц Заказан в технологической части проекта	I5кч892 п.3	шт	796				7	
SBI5.2	Пост управления кнопочный ТУ 16-526.216-78 Электромеханический завод г.Каменец - Подольск	ПКЕ 722-2- -У2	шт	796				I	

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

Привязан			
Инв. №			



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SB15.I	Пост управления кнопочный толкатель цилиндрический красный надпись "Откл". ТУ16-526.216-78 Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	ПКЕ212-1АУЗ	шт	796				1	
SB1.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	

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

Привязан	
Ивв. №	ТП 904-I-67.86
	АТХ.00.С01
	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
<b>I.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА.</b>									
	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый, Ру 10кГс/см <sup>2</sup> , Ду15	IIч 60к	шт	796				28	
	Вентиль запорный Ду 3	ЗВ-2м	шт	796				2	
	Вентиль запорный сальниковый вакуумный цапковый с ниппелями латунный Ру 1кГс/см <sup>2</sup> Ду 10	I5Б50р-4м	шт	796				8	
	Вентиль запорный угловой цапковый Ду6 Ру 16 (комплектно с осушкой)	I5с I30к	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>	I5нж60к-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 1508-78г</p> <p>4х1,0</p> <p>5х1,0</p> <p>7х1,0</p> <p>10х1,0</p> <p>14х1,0</p> <p>Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный</p> <p>ГОСТ 1508-78г</p> <p>4х1,0</p> <p>5х1,0</p> <p>7х1,0</p>									
		КВВГ	км	008				0,35	
			км	008				0,36	
			км	008				0,02	
			км	008				0,02	
			км	008				0,01	
		КВВГЭ	км	008				1,33	
			км	008				0,41	
			км	008				0,44	

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

Привязка

Инв. №

ТИ 904-I-67.86

АТХ.00.СОІ

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный ГОСТ 1508-78E	КВВГЭ							
	10x1,0		км	008				0,10	
	14x1,0		км	008				0,36	
	19x1,0		км	008				0,06	
	27x1,0		км	008				0,64	
	37x 1,0		км	008				0,09	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78E	АКВВГ							
	4x2,5		км	008				2,08	
	5x2,5		км	008				0,87	
	7x2,5		км	008				0,35	
	10x2,5		км	008				0,80	
	14x2,5		км	008				0,07	
	37x2,5		км	008				0,21	

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
	<p><b>I.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b></p> <p><b>А. Трубы для трубных проводов</b></p> <p>Труба стальная оребренная 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-У-25	м	006				45	

Изм. № 904-I-67.86  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

Привязка			
Изм. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p><b>Щ И Т Ы</b></p> <p>Щит оператора, состоящий из щита панельного с каркасом закрытого с правой стороны ШПК-ЗП-I-600 УХЛ4 IP00 ОСТ 36.13-76 завода "Главмонтажавтоматики"</p>	<p>Типовой проект 904-I-Альбом 4</p>	шт	796				I	

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

Привязан				
Инв. №				

ГИИ	Леонов	<i>[Signature]</i>	2/386
Нач. отд.	Христофоров	<i>[Signature]</i>	
Гл. спец.	Фукс	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Золотарева	<i>[Signature]</i>	
Рук. гр.	Селых	<i>[Signature]</i>	
Ст. инж.	Таболкина	<i>[Signature]</i>	

Ш 904-I-6786 АТХ.00.С02

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

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом									
	1. Кнопка, исполнение 2, толкатель цилиндрический черный ГОСТ I245-72	KE-011Y3	шт	796				2	
	2. Выключатель пакетный ОСТ I6.0-526.00I-77	ПВИ-10	шт	796				1	
	3. Румблер, УСО.360.049TV	ТВ2-I	шт	796				6	
	4. Щиток питания ТУ36.1270-80	ЭЩП-2М	шт	796				4	
	5. Арматура светосигнальная с патроном для коммутаторной лампы на напряжение 24В, с молочным светофильтром 220В, 50Гц, ТУ16-535.582-76	AME325.221Y2	шт	796				1	
	6. То же, светофильтр зеленый	AME323.221Y2	шт	796				4	
	7. То же, светофильтр красный	AME321221Y2	шт	796				4	
	8. Резистор, $R = 2400 \text{ Ом}$ (к лампам АМЕ)	ПЭВ	шт	796				9	
	9. Табло световое 220В, 50Гц, ТУ.16.535.424-79	ТСМ	шт	796				22	
		Привязки							
		Инв. №		ТП 904-I-67.86		АТХ.00.С02		Лист 2	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колоче- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10. Звонок громкого боя, ~ 220В, 50Гц	МЗ-I	шт	796				I	
	11. Реле электромагнитное 2з контакта, ~ 220В, 50Гц ТУ16-523.331-78	РПУ2-062003	шт	796				II	
	12. Резистор металлопленочный Рном=0,25 Вт, 510 Ом, ГОСТ 7113-77Е	МЛТ-0,25	шт	796				32	
	13. Конденсатор, 2мкФ, М=400В ГОСТ 7112-81	МБП-2	шт	796				30	
	14. Диод кремниевый плоскостной, I пр.= 0,3А, Iобр=400В, вАО 336.206ТУ	Д226Б	шт	796				64	
	15. Диод кремниевый плоскостной I пр= 5А, Iобр=400В вАО.336.206ТУ	Д246Б	шт	796				I	
Привязки									
Инв. №					Инв. №				



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	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{нд}$	кгс/м <sup>2</sup> кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_{и}$	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)	$\rho_{норм}$	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 адиабаты 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)	$t_p$	°С	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'с$	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 записи давления (МЗ, п.17) \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>, МПа
33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)  
Вторичный прибор КСДЗ мод. 1003
34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

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

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

" " \_\_\_\_\_ 198\_\_ г.

Заказчик:

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



Альбом В

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
<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(П) - 6,3 - 3I-43-У	ГОСТ 18698-79	м	006		25 53II		35	1,26

Привязан	Г.И.И. Осташевский	Инв. №	ТИ 904-I-67.86 - ВК.СО						
	Н. контр. Александров		Компрессорная станция 4К-500А0 с осушкой воздуха Спецификация оборудования						
	Нач. ОК Верченко								
	Гл. спец. Ясиновский								
	Рук. гр. Волчков								
	Ст. инж. Новик								
Инв. №			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>8</td> </tr> </table> ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	Стадия	Лист	Листов	Р	I	8
Стадия	Лист	Листов							
Р	I	8							

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыо. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	<u>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u> Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа Ø 25	15Б16к	шт	796		371211100200		I	0,78

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан


Инв. №



Альбом В

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

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

Привязан	
Инв. №	III 904-I-67.85
	- ВК.СО
Лист	3

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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b> <b>ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ</b>									
I	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 ДА Ø 65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5	I2,5
5	Крючья для крепления труб ТП4	Серия 4.904-69	шт	796				IO	0,0I9
6	То же ТП4-0I	Серия 4.904-69	шт	796				IO	0,025
7	То же ТП4-02	Серия 4.904-69	шт	796				IO	0,034

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

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 водогазопроводные легкие оцинкованные Ø 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20	I, I9
2	То же Ø 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I5	2,0
3	То же Ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I2	2, I8
4	Смеситель для душевой установки с сеткой См-Д-Ст	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II3		2	I, 43
5	Крышки для крепления труб ТП4	Серия 4.904-69	шт	796				IO	0,0I9
6	То же ТП4-0I	Серия 4.904-69	шт	796				IO	0,025
7	То же ТП4-02	Серия 4.904-69	шт	796				IO	0,034

Интв. № 1001: Подпись и дата: Взам. инв. №

Привязан

Интв. №

ТИ 904-I-67.86

- ВК.СО

Лист

5

8  
Альбом

Типовой проект 904-I-

Взам. инв. №

Подп. в. дата

Лист № 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
<u>КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ</u>									
I	Умывальник керамический со спинкой первой величины в комплекте с обтоном пластмассовым бутылочным и смесителем СМ-УМ-НКС	ГОСТ 23759-79	шт	796		4962I3I111		I	9,5
2	То же, третьей величины	ГОСТ 23759-79	шт	796		4962I3I115I		2	14,3
3	Унитаз керамический тарельчатый с косым выпуском	ГОСТ 22847-77	шт	796		496523I12I		I	13,5
4	Бачок смывной вноскорасполагаемый	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	Крючья для крепления труб ПИ-5-01	Серия 4.904-69	шт	796				10	0,287

Привязан

Инв. №

П 904-I-67.87

- ВК.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		Нод завода-изготовителя	Нод оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ</u>									
I	Трубы пластиковые канализационные $\varnothing$ 100	ГОСТ 22689.3-77	м	006		4926I3		80	I, I
2	Воронка водосточная $\varnothing$ 100	Вр-9Б	шт	796				4	20
3	Подвески ПГ-108-400	ГОСТ 16127-78	шт	796				35	2, I
4	Резина листовая техническая $\delta=4$ мм	ГОСТ 7338-77	м <sup>2</sup>	055				I	

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

Привязан			
Инв. №			

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>КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ</u>									
I	Трубы чугунные канализационные Ø 50	ГОСТ 6942.3 - 80	м	006		I46I00		55	5,9
2	Трубы стальные электросварные Ø57x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		6	3,55
3	Сетка Р-5-1,2	ГОСТ5336-80	кг	I66				5	

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

Привязки			
Изм. №			

Изм. №	Изм. №	Лист
ИИ 904-I-67.86	- ВК.СО	8



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыо. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ									
I.1	Магнитный пускатель непереворачивный, с катушкой 220 В; 50Гц	ПМЕ222	шт	796		342724		I	
I.2	Пост для крепления на поверхности с пластмассовым кожухом и крышкой с одним толкателем зеленого цвета с надписью на табличке "Вызов принят"	ПКЕ-212-1	шт	796		34284Б		8	
I.3	То же, с двумя толкателями зеленого и красного цвета с надписями на табличках "Вызов" "Нет вызова"	ПКЕ-212-2	шт	796		342845		I	

Приложен		Иач. отд. Давидов <i>Филипп</i>		ИИВ. №		ТН 904-I-67.86 ССЗ.СО.	
		Л. спец. Нашельский <i>Игорь</i>		Компрессорная станция 4К-500АС		Станция	Лист
		Рук. гр. Качурин <i>Игорь</i>		Вызывная сигнализация		I	4
		Н. контр. Золотарева <i>Ирина</i>		Спецификация оборудования		ГКП РОСТРОЙДОРМАШ	
		Ст. инж. Лебедева <i>Александр</i>				г. Ростов-на-Дону	





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма);	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3.1.	3. КАБЕЛИ Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке сечением 3х2,5, м2 ГОСТ 16442-86	АВВГ-660	м	006		3537715300		160		
		Привязан								
		Инв. №			ТЛ904-I-67.86				СС2.СО.	Лист 3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.1.	<p>ОБОРУДОВАНИЕ, КОМПЛЕКТУЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</p> <p>4. МАТЕРИАЛЫ</p> <p>Трубки из поливинилхлоридного пластика трубка Ш ТВ-40-230-25хI,5 ГОСТ 19034-73</p>		м	006		224720		20	

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

Привязан


Инв. №

ТИ904-I-67.86

СС2.СО.