

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I- 67.86
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
автоматизируемая отдельно стоящая
4(3)К-500А0
производительностью 2000(1500)м³/ мин
осушенного воздуха
АШБСМ 9
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
3 КОМПРЕССОРОВ

ц. 3-91

К Ф Ц И Т П Инв. № 9320/9

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

57/9
Заказ № 1742р Инв. № 9329/9 Тираж 110
Сдано в печать 27 II 198 7 Цена 3-91

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1- 67.86
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
автоматизированная отдельно стоящая
4(3)К-500А0
производительностью 2000(1500)м3/мин
осушенного воздуха
АЛЬБОМ 9


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 1,2,3,4,6,9,10,11

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

Главный инженер института  Б.Д.Титуников

Главный инженер проекта  С.М.Леонов

Утвержден Минстройдормашем,
Решением № 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)м³/мин
осушенного воздуха
АЛЬБОМ 9
ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЗК-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>41</u>
Связь и сигнализация	<u>49</u>
Отопление и вентиляция	<u>54</u>
Автоматизация технологии производства	<u>66</u>
То же, спецификация щитов	<u>85</u>
То же, опросный лист для заказа дифманометра	<u>88</u>
Внутренний водопровод и канализация	<u>90</u>
Вызывная сигнализация	<u>98</u>

Прецизия	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ОБОРУДОВАНИЕ									
0.1	Компрессор центробежный, производительность 8,75 м ³ /с (525 м ³ /мин), абсолютным давлением 0,9 МПа (8 кгс/см ²) в объеме поставки Хабаровский завод "Энергомаш"	К 500-6I-5 ТУ 108.1108-82	КОМПЛ	67I		36435I		3	29000
0.3	Электродвигатель синхронный мощностью 3150кВт, напряжением 6 или 10кВ, 3000 об/мин с возбуждением и воздухоохладителем * *	СТД-3150-23 УХЛЧ Чертеж ВЖ 293.100	КОМПЛ	67I		33389I		3	13400
0.7	Воздухоохладитель концевой, давление абсолютное на входе 0,9 МПа (9кгс/см ²), поверхность теплообмена 79,2 м ² * *	ВOK-79.2 ТУ108-808-78	ШТ	796		486410		3	1325

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

Привлазан	ТИП	Леонов	
	Нач. отд	Коган	
	Н. контр	Новицкая	
	Гл. спец	Преснов	
	Рук. гр.	Григорьев	
	Инженер	Федорова	
Инв. №			

ТИ 904-I-67.86

ГХ.002

Компрессорная станция
ЗК-500А0
Спецификация оборудования

Стадия	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
0.15, 0.16, 0.27	<p align="center">** Система автоматики, в том числе:</p> <p>1) Шкафы управления и автоматики</p> <p>2) Узлы и детали привода дроссельной заслонки и противопомпажного клапана, контрольно-измерительные приборы</p>	УКАС-AM	шт	796		343I84		6	I200
0.10	3) Привод дроссельной заслонки		шт	796		379I00		3	I80
0.11	4) Привод противопомпажного клапана # #		шт	796		379I00		3	64,8
0.17	Шкаф управления вспомприводами Харьковский электромеханический завод, фонды "Совзглавэлектроаппарата"	ШУ-3-1 УКАС-СМ	шт	796		343I84		I	425
0.22	Кран мостовой электрический управляемый с пола, легкого режима работы Q=5тс, L _к =22,5 м с ограничителем грузоподъемности 6,25 тс Бурейский механический завод	ТУ24-9-344-74	шт	796		3I5II2		I	I4300
0.20	Фильтр воздушный левый исполнения с объемным нетканым фильтрующим материалом, с электродвигателем 4AA63AЧ, N=0,25кВт, n=24с ⁻¹ (I440 об/мин) Харьковский завод "Кондиционер"	ФР-3 Индекс 03.2II20	шт	796		486322		3	285
		Привязка							
		Инв. №							

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.25	Фильтр целевой с метрической резьбой $P < 6,3 \text{ МПа}$ $Q = 63 \text{ л/мин}$ Николаевское производственное объединение по выпуску смазочного оборудования	63-I25-I	шт	796		368352		I	
0.9	Теплообменник $\phi 800 \text{ мм}$ $L=4966 \text{ мм}$ Борисоглебский завод химического машиностроения	800TK-I0-M -0/20-4-I гр. А ГОСТ 15122-79	шт	796		368320		6	4200
0.23	Маслонасос шестеренный $Q=1 \times 10^{-3} \text{ м}^3/\text{с}$ ($3,6 \text{ м}^3/\text{ч}$) $P=0,4 \text{ МПа}$ (4 кгс/см^2) с электродвигателем 4Ах90/4 $N=2,2 \text{ кВт}$, $n=24 \text{ с}^{-1}$ (1430 об/мин) ПО "Ливгидромаш"	ШБ-25-3,6/4Б-5 ГОСТ 19027-73	шт	796		363192		2	58
0.8	Установка осушки сжатого воздуха. Производительность установки $8,33 \text{ м}^3/\text{с}$ ($30000 \text{ м}^3/\text{ч}$) благосодержание воздуха не более $0,85 \text{ г/кг}$ Московский завод холодильного машиностроения "Компрессор"	ЮВ.220_2-I ТУ26.03-391-81	шт	796		361473		3	11000

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

Привязан

Инв. №

ТЛ 904-I-67.86

ТХ.С02

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
0.2I	Огнетушитель воздушно-пенный универсальный P=1,0 МПа (10кгс/см ²) Q=0,25 м ³ (250л) Валмиерский завод противопожарного оборудования <u>Нестандартизированное оборудование</u>	ТУ22-4104-77 ОВИУ-250	шт	796		485432I3I4		4	220
НО.1	Глушитель шума всасывания Q=8,33 м ³ /с (500 м ³ /мин)	ГШВ 500	шт	796		4I9500		3	4I2I
НО.3, НО.4	Бак для масла, в том числе: Запорное устройство указателя уровня Ду 20 <u>Арматура</u> Задвижки параллельные с подвижным шпинделем фланцевые:	МБ.00.000 I2BI6к	шт шт	796 796		4I9500 37I26I		2 4	3I5,2
AP.26	Ду 80, Ру 10		шт	796		372II5		6	29
AP.27	Ду 100, Ру 10		шт	796		372II5		12	39,5
AP.28	Задвижка клиновая с подвижным шпинделем фланцевая Ру 125, Ру 10	3Iч 6бр	шт	796		372II3		9	55,3

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

Привязки

Инв. №

ТН 904-I- 67.86

ТХ.002

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Класс единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AP.32	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые с электроприводом Ду 250, Ру 10	3049066р	шт	796		372125		6	242
AO.33	Ду 300, Ру 10		шт	796		372125		3	310
AP.44	Клапан предохранительный Ду 200, Ру 6	СППК4Р-16	шт	796		374205		1	265
AP.1	Вентили запорные муфтовые Ду 15, Ру 16	15ч8п2	шт	796		373211		2	
AP.5	Ду 25, Ру 16		шт	796		372212		6	
AP.18	Вентили запорные фланцевые Ду80, Ру16	15ч146р	шт	796		372215		6	26,7
AP.19	Ду100, Ру 16		шт	796		372215		9	39,5
AP.20	Ду125, Ру16		шт	796		372216		6	57,6
AP.21	Ду200, Ру 16		шт	796		372217		3	135

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

Привязан									
Инв. №	ТН 904-I- 67.86				ТХ.С02				Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AP.11	Вентиль с электромагнитным приводом	I5кч888р СВМ	шт	796		3732I3		12	6,2
	Краны проходные сальниковые муфтовые	IIч60к							
AP.50	Ду15, Ру 10		шт	796		37222I		6	
AP.51	Ду25, Ру 10		шт	796		372222		47	
AP.52	Ду40, Ру 10		шт	796		372223		11	
AP.53	Ду50, Ру 10		шт	796		372223		9	
AP.56	Кран проходной сальниковый фланцевый Ду65, Ру 10	IIч80к	шт	796		372224		31	
	Вентили запорные муфтовые	I5кчI8к							
AP.2	Ду20, Ру 16		шт	796				3	
AP.3	Ду25, Ру 16		шт	796				60	
	Вентили запорные фланцевые с электромагнитным приводом	I5кч892к3							
AP.14	Ду25, Ру 16		шт	796		3732II		9	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 904-I- 67.86

ТХ.С02

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AP.15	Ду65, Ру 16		шт	796		373213		6	33,8
AP.10	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ду65. Ру 16	I5кч888рСВМ	шт	796		373213		5	27,1
AP.16	Регулятор температуры прямого действия Ду100, Ру10, диапазон настройки -60-85 °С, длина дистанционной связи 4 м	РТЦД-100	шт	796		421861		3	52
	<u>ФЛАНЦЫ</u>								
	<u>Фланцы стальные плоские приварные</u>	ГОСТ12820-80							
	I-25-16 Ст.25		шт	796		37994I4I3607		36	
	I-50-6 Ст.25		шт	796		37994I409303		21	
	I-65-10 Ст.25		шт	796		37994I4I2006		46	
	I-80-6 Ст.25		шт	796		37994I43I805		3	
	I-80-10 Ст.25		шт	796		37994I434700		24	
	I-100-6 Ст.25		шт	796		37994I43I904		36	
	I-100-10 Ст.25		шт	796		37994I434810		30	

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

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-61.86

ТХ.002

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I-100-16 Ст.25		шт	796		37994I437507		12	
	I-125-10 Ст.25		шт	796		37994I434909		48	
	I-200-10 Ст.25		шт	796		37994I435203		1	
	I-200-16 Ст.25		шт	796		37994I437903		6	
	I-250-10 Ст.25		шт	796		37994I43540I		48	
	I-300-6 Ст.25		шт	796		37994I432605		1	
	I-350-10 Ст.25		шт	796		37994I435610		6	
	I-400-10 Ст.25		шт	796		37994I435709		6	
	I-700-2,5 Ст.25		шт	796		37994I43030I		6	29,5
	2-700-2,5 Ст.25		шт	796		37994I43030I		3	44,1
	3-600-10 Ст.25		шт	796		37994I436003		2	46,6
	Бланец стальной плоский приварной П-100-10	ГОСТ1536-76	шт	796		37994I84II		6	
	<u>Материалы</u>								
	Расход кладона -22 (на одну заправку)	ГОСТ 8509-73	кг	II6		24I244		1500	
	Расход масла ХФ-22-24 м	ГОСТ 5546-66	кг	II6		025354		210	
	Расход турбинного масла Т-30, Т-22 или Тп-22, Тп-70	ГОСТ 32-74 ГОСТ9972-74	кг	II6		02537I		3600	

Привязан

ТП 904-I-67.86

ТХ.С02

Лист

8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ивв. № подл.

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
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
ИЗДЕЛИЯ									
Рукав вставка, длина рукава L=435 мм		3.904-I6							
		АТБ 025.000-05	шт	796				18	
Рукав Б-2-50-10		ГОСТ 5398-76	м	006				20	
ТРУБОПРОВОДЫ									
Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 диаметром:									
15 x 2,35			м	006				82	
20 x 2,5			м	006				6	
25 x 2,8			м	006				326	
32 x 2,8			м	006				3	
40 x 3,0			м	006				132	
50 x 3,0			м	006				157	
65 x 3,2			м	006				88	
80 x 3,5			м	006				136	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 904-I-67.86

ТХ.002

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество отво	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	426 x 6,0		м	006				4	
	530 x 7,0		м	006				40	
	630 x 7,0		м	006				23	
	Трубопроводы из стальных бесшовных горячедеформированных труб по ГОСТ 8732-75 диаметром:								
	32 x 3,0		м	006				22	
	45 x 3,0		м	006				12	
	57 x 3,0		м	006				118	
	108 x 4,0		м	006				18	
	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднодеформированных труб по ГОСТ 8734-75 диаметром:								
	14 x 2,0		м	006				5	
	22 x 2,0		м	006				33	
	25 x 2,0		м	006				26	
	34 x 3,0		м	006				1	
	89 x 3,0		м	006				73	

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

Привязан			
Инв. №		ТН 904-I-67.86	Лист II
		ТХ.002	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубодержатели	4.904-69							
	СТД 603/1		шт	796				14	
	СТД 603/1-02		шт	796				12	
	СТД 612/6		шт	796				15	
	СТД 612/7		шт	796				12	
	Крышки для труб	4.904-69							
	ТН - 4		шт	796				27	
	ТН4-02		шт	796				51	
	ТН4-04		шт	796				15	
	ТН-5		шт	796				22	
	Подвески	ГОСТ 16127-78							
	ПТ-57-200		шт	796				11	
	ПТ-219-2000		шт	796				3	
	ПТ-325-1800		шт	796				9	
	ПТ-89-400		шт	796				12	
	ПТ-273-1500		шт	796				9	

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

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-67.86

ТХ.С02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок двухкатковий БДК-320	ГОСТ14097-77	шт	796				6	
	Головки соединительные	ГОСТ2217-76							
	ГР - 50		шт	796				4	
	ГМ - 50		шт	796				4	
	Прокладки *	ГОСТ15180-70							
	А - 25 - I6		шт	796				42	
	А - 50 - 6		шт	796				21	
	А - 65 - I0		шт	796				58	
	А - 80 - 6		шт	796				3	
	А - 80 - I0		шт	796				24	
	А - I00 - 6		шт	796				54	
	А - I00 - I0		шт	796				30	
	А - I00 - I6		шт	796				12	
	А - I00 - 25		шт	796				6	
	А - I25 - I0		шт	796				42	
	А - 200 - I0		шт	796				4	
	А - 200 - I6		шт	796				6	

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

Привязан

Инв. №

ТШ 904-I-67.86

ТХ.С02

Лист

I4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	К 426 x I2,0 - 2I9 x 6,0		шт	796				I	37,7	
	К 426 x I2,0 - 377 x I2,0		шт	796				6	45,5	
	Седловины №	ГОСТ I7377-78								
	I59-x 4,5 - 76 x 3,5		шт	796				I		
	I59 x 4,5 - 89 x 3,5		шт	796				I5		
	273 x 8,0 - I33 x 4,0		шт	796				3		
	Тройники №	ГОСТ I7376-77								
	57 x 3,0		шт	796				6		
	57 x 3,0 - 45 x 2,5		шт	796				3		
	76 x 3,5		шт	796				7		
	76 x 3,5 - 45 x 2,5		шт	796				2		
	89 x 3,5		шт	796				I2		
	89 x 3,5 - 57 x 3,0		шт	796				3		
	I08 x 4,0		шт	796				9		
	I33 x 4,0		шт	796				3		
	I59 x 4,5		шт	796				I		
		Привязан								
		Инв. №								
					ТТ 904-I-67.86			ТХ.002		Лист 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	159 x 4,5 - 108 x 4,0		шт	796				12	
	159 x 4,5 - 133 x 4,0		шт	796				21	
	273 x 8,0		шт	796				3	
	273 x 8,0 - 159 x 4,5		шт	796				6	
	325 x 8		шт	796				7	41,3
	Тройники *	ГОСТ17376-77							
	325 x 8,0 - 219 x 6,0		шт	796				6	38,1
	325 x 8,0 - 273 x 7,0		шт	796				18	46,3
	325 x 10,0 - 273 x 10,0		шт	796				6	36
	377 x 9,0 - 273 x 8,0		шт	796				3	55,5
	Колпачки *	ГОСТ8962-75							
	I-25		шт	796				12	
	I-40		шт	796				3	
	I-50		шт	796				10	
	Муфта короткая *25	ГОСТ8954-75	шт	796				24	
	Муфты переходные *	ГОСТ8957-75							
	25 x 15		шт	796				6	

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-67.86

ТХ.С02

Лист

19

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
	32 x I5		шт	796				I	
	40 x I5		шт	796				I	
	40 x 32		шт	796				4	
	50 x 25		шт	796				6	
	50 x 32		шт	796				2	
	Тройники №	ГОСТ8948-75							
	Тройник I5		шт	796				3	
	Тройник 25		шт	796				84	
	Тройник 32		шт	796				2	
	Тройник 40		шт	796				I7	
	Тройник 50		шт	796				IO	
	Тройники №	ГОСТ8949-75							
	25 x 20		шт	796				6	
	40 x I5		шт	796				3	
	40 x 25		шт	796				I5	
	50 x I5		шт	796				2	
	50 x 25		шт	796				6	

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

Привязан

ТП 904-I- 67.86

ТХ.002

Лист

20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	50 x 40		шт	796				4	
	65 x 40		шт	796				2	
	Ниппели	ГОСТ8958-75							
	Ниппель 25		шт	796				147	
	Ниппель 32		шт	796				4	
	Ниппель 40		шт	796				12	
	Ниппель 50		шт	796				16	
	Угольники *	ГОСТ8946-75							
	90° - I -15		шт	796				33	
	90° - I -25		шт	796				270	
	90° - I -32		шт	796				1	
	90° - I -40		шт	796				81	
	90° - I -50		шт	796				37	
	Угольник * I-25x15	ГОСТ8947-75	шт	796				3	
	Сгон 25 *	ГОСТ8969-75	шт	796				24	
	Контргайка 25*	ГОСТ8954-75	шт	796				24	
		Привязан							
		Инв. №		ТП 904-I-67.86					
				ТХ.С02					
				Лист 21					

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
	Штуцер М 27 х 2 - 100 Штуцер труб 1/2" - 50	ЗК4-35-70 ЗК4-34-70	шт шт	796 796				3 15	
	<u>ИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.</u>								
I.	Конструкция изоляционная, компл.:	7.902-I							
	1. Окраска масляной краской за 2 раза		м2	055				160	
	2. Маты из стекляного штапельного волокна на синтетическом связующем, технические, ГОСТ 10499-78 марки МТ-50		м3	113				19	
	3. Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82 I слой $\delta=0,3$ мм		м2	055				187	
	4. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм		м2	055				196	
2.	Конструкция изоляционная, компл.:	2,400-4							
	1. Маты из стекляного штапельного волокна на синтетическом связующем, технические, ГОСТ 10499-78 марки МТ-50		м3	113				53	
	2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм		м2	055				610	

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

Привязан

Инв. №

ТЛ 904-I-67.86

ТХ.002

Лист

23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
	1. Комплектное распределительное устройство выше 1000 В								
1.1	Комплектное распределительное устройство серии КМ-1 (1Ф) внутренней установки, состоящее из 15 камер	опросный лист ЭС-42	КОМП т	071 168				I 10,4	
	2. Аппараты напряжением до 1000 В								
2.1	Реле тока, соединение обмоток параллельное, переднее присоединение проводов, установка тока 0,16 А	РТ-40/0,2	шт	796		34255I		3	
	3. Комплектные устройства напряжением до 1000 В								
3.1	Устройство питания на напряжение питающей сети 380 В, ТУ 16-729.075-77	УКП-380УЗ	шт	796				2	
3.2	Стабилизированный блок напряжения для питания оперативных цепей защиты и управления, напряжение питания 380 В, напряжение на выходе 220 В постоянного тока ТУ-16.536.448-80	БПНС-2	шт	796				2	

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

Привязан	ТИП	Леонов	<i>Лев</i>
	нач. отд.	Давыдов	<i>Дав</i>
	л. спец.	Нашельский	<i>Наш</i>
	л. контр.	Золотарева	<i>Зол</i>
	рук. гр.	Чапны	<i>Чап</i>
	ст. инж.	Кравцова	<i>Крав</i>
Инв. №	инж.	Луцко	<i>Луц</i>

ТИ 904-I-67.86

ЭС.С0

Компрессорная станция
ЗК-500 А0
Распределительное устройство 6(10)кВ
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	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
6.3	4x4 - 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,015	
6.4	4x6 - 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,01	
6.5	10x2,5 - 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,03	
7. Провода установочные с резиновой изоляцией									
Провод с медной жилой гибкий, в резиновой оболочке, негорючий, ГОСТ 20520-75, сечением, мм ² :									
7.1	1x1,5 - 0,66	ПРГН	км	008		355114		0,075	
7.2	1x2,5 - 0,66	ПРГН	км	008		355114		0,030	
7.3	1x4 - 0,66	ПРГН	км	008		355114		0,020	
8. Защитные средства по технике безопасности									
8.1	Комплект защитных средств по технике безопасности			КОМПЛ				1	

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

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-67.86

ЭС.00

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество отве	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I	<p>ОБРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</p> <p>I. КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ</p> <p>Комплектная трансформаторная подстанция КТП-2х630кВА напряжением 6(10)/0,4кВ внутренней установки</p>	КТП-2х630	КОМПЛ Т	071 I68		34II92			

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

Приложен	ЛИП	Леонов	<i>[Signature]</i>
	Нач. отд.	Давыдов	<i>[Signature]</i>
	д.т. спец.	Вашельский	<i>[Signature]</i>
	Н. контр.	Золотарева	<i>[Signature]</i>
	Рук. гр.	Чапны	<i>[Signature]</i>
	Ст. инж.	Кравцова	<i>[Signature]</i>
Ивв. №	Инженер	Дуленин	<i>[Signature]</i>

ТП 904-I-67.86		ЭМ.СО		
Компрессорная станция ЗК-500АО		Стадия	Лист	Листов
Силовое электрооборудование Спецификация оборудования		Р	I	II
		ГИПРОСТРОЙОРМАШ г.Ростов-на-Дону		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количе- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг	
			Наиме- нова- ние	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	2. АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000В									
	<u>Выключатели автоматические</u>									
2.1.	Выключатель автоматический трехполюс- ный, переменного тока, номинальный ток 63А, установка тока комбинированного расцепителя 25А, для установки в шкафу	AK63-3MTU3	шт	796		342166		1		
	<u>Пускатели</u>									
2.2.	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 220В, переменного тока, с тепловым реле, защищенного исполнения, номинальный ток теплового элемента 5А	ПМЕ-222	шт	796		342732		2		
	<u>Кнопки управления</u>									
2.3.	Пост управления кнопочный "Пуск-стоп" пылеводозащищенного исполнения для установки на стене	ПКЕ-222-2	шт	796		342844		2		
2.4.	То же, защищенного исполнения	ПКЕ-212-2	шт	796		342844		3		
		Привязан								
		Инв. №			ТП 904-I- 67.86				ЭМ.СО	Лист 2

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. ЯЩИКИ								
3.1.	Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником на напряжение 380В переменного тока, номинальный ток 100А	ЯВЗ-31-I	шт	796		343422		I	
	4. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ								
4.1.	Лампа накаливания 220В, 15Вт	НБ-220-15	шт	796		346611		6	
4.2.	Щиток осветительный без вводного автомата с числом автоматов на группах АЕ2041 - 6шт с уставкой автомата 20А; АЕ2043 - 4 шт с уставкой автомата 20А	Щ041-5204	шт	796		343433		I	

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

Привязан

Ив. №

ТЛ 904-1-67.86

ЭМ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	5. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПРОПИТАННОЙ БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с защитным покровом ГОСТ 18410-73 сечением, мм ² :								
5.1	3x120-6	ААШБ	км	008		3536I3		0,300	
	3x95-10	ААШБ	км	008		3536I4		0,300	
5.2	3x70-6	ААШБ	км	008		3536I3		0,04	
	3x70-10	ААШБ	км	008		3536I4		0,04	
	6. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 433-73, сечением, мм ² :								
6.1	3x2,5-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,650	
6.2	3x4-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,080	
6.3	3x6-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,035	
6.4	3x95-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,060	
6.5	3x120-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,240	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86

ЭМ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.6	3x4+1x2,5-0,66	АВРТ	км	008		352232		0,390	
6.7	3x25+1x10-0,66	АВРТ	км	008		352232		0,010	
6.8	3x120+1x350,66	АВРТ	км	008		252232		0,350	
6.9	2x4-0,66	АВРТ	км	008		252232		0,160	
6.10	2x70-0,66	АВРТ	км	008		252232		0,06	
7. КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ									
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 1508-71, сечением, мм ² :									
7.1	4x2,5-0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,235	
7.2	10x2,5-0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,130	
7.3	4x4-0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,130	
8. П Р О В О Д А									
8.1	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-71 сечением в мм ² : 1x1-0,66	ПВ-3	км	008		3551330100		0,050	

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

Привлечен

Инв. №

ТН 904-I-67.86

ЭМ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма:	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.1.	9. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Листы асбестоцементные плоские Ш-П-3, 0x0, 8-8 ГОСТ 18124-75		м2					40	
		Привязан							
		ИИВ. №			ТП 904-I-67.86				
					ЭМ, СО				
					Лист 6				

ИИВ. № инв. №

Подпись и дата

ИИВ. № 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 тьм. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.5.	Профиль зетовый:	K238Y2	шт	796		3449626I8I		4	
6.6.		K239Y2	шт	796		3449629I6I		I	
6.7.	Гайка закладная	K605УХЛ2	шт	796		34496270II		IO	
6.8.		K610УХЛ2	шт	796		344962704I		IO	
6.9.	Швеллер	K347Y2	шт	796		3449626I4I		I2	
7. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ									
7.1.	Универсальная стойка	KI20	шт	796		34647320II		56	
7.2.	Стойка	KI2I	шт	796		436473202I		56	
7.3.	Шпилька	KI23	шт	796		3464732I2I		II2	
8. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ РАЗЪЕМКИ, СОЕДИНЕНИЯ, ОКОНЦЕВАНИЯ И МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ									
8.1.	Концевые эпоксидные муфты	KBЭ-3xI20-I0	шт	796		3449636704		I2	
8.2.		KBЭ-3x70-I0	шт	796		3449636704		4	
9. НАБОРНЫЕ ЗАЖИМЫ									
9.1.	Зажим наборный	KC-3M	шт	796		3449633II2		32	

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

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.2.	Маркировочная колодка	КМ-5У2.1	шт	796		344963320I		8	
9.3.	Рейка клеммная	К109/У2	шт	796		344963340I		4	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86

ЭМ.СО

Лист

11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ									
	Арматура потолочная для ламп накаливания до 100 Вт	НПО20-100	шт	796		346III	0,002	17	
	Арматура настенная пылевлагозащищенная для ламп накаливания до 100 Вт	НБ006-100	шт	796		346III	0,0017	42	
	Арматура подвесная для производственных помещений для ламп накаливания до 100 Вт	НСП02-100/ /р54	шт	796		346III	0,0094	6	
	Арматура подвесная для ламп накаливания до 200 Вт	НСП2I-200- -004	шт	796		346III	0,01385	48	
	Лампа переносная с длиной шнура 12 м	ПЛ-36	шт	796		346III	0,002	10	
АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ЛОМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП									
	Арматура осветительная подвесная на две люминесцентные лампы по 40 Вт	ЛСП02-2x40	шт	796		346II2	0,019	35	

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

Привезен				
Инв. №				

ТИП	Ласнов	
Нач. отд.	Давылов	
Н. спец.	Надельский	
Н. контр.	Золотарева	
Рук. гр.		
Ст. инж.	Белая	
Инженер	Шаповалова	

ТН 904-I-67.86		30.00
Компрессорная станция ЗК-500А0. Электроосвещение		Спецификация оборудования
Стация	Лист	Листов
	1	8
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Арматура осветительная настенная на одну люминесцентную лампу 40 Вт	БЛ2-1x40	шт	796		346112	0,015	9	
	АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ЛАМП ДРЛ Арматура подвесная для ламп ДРЛ до 400 Вт	РСП05x400/ Г20	шт	796		346113	0,0159	21	
	ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ Лампа накаливания общего назначения 220 В, мощностью:								
	25 Вт	Б-220-25	шт	796		346611	0,00009	20	
	60 Вт	Б-220-60	шт	796		346611	0,00009	45	
	100 Вт	Б-220-100	шт	796		346611	0,000098	20	
	200 Вт	Г-220-200	шт	796		346612	0,0002	56	
	Лампа накаливания местного назначения напряжением 36 В, мощностью 40 Вт	МО-36-40	шт	796		346615	0,00008	11	
	ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ Лампа люминесцентная белого света мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт	796		346773	0,000067	82	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86

30.00

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	РТУТНЫЕ ЛАМПЫ								
	Лампа ртутная, напряжением 220 В, мощностью 400 Вт	ДРЛ-400	шт	796		346752	0,0071	22	
	СТАРТЕРЫ								
	Стартер	80С-220	шт	796		346922	0,00013	82	
	ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Картон электроизоляционный марки ЭВ, =I,5 Ø 65 ГОСТ 2824-75		кг	166				5	
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющими контактами на 10А, 250 В	У-94-0	шт	796		346441	0,00035	I	
	Розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная на 10 А, 36 В	У-86-Р0	шт	796		346442	0,00035	27	
	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А брызгозащищенный	02620	шт	796		346426	0,00009	11	
	Выключатель двухполюсный 250 В, 6 А для скрытой проводки	02210	шт	796		346422	0,00009	6	
	Выключатель двухполюсный 250 В, 6 А для открытой проводки	02020	шт	796		346421	0,00009	30	

Инв. № подл. Подпись и дата
Резан. 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
	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	РШ-20-0	шт	796		346492	0,00035	2I	
	Вилка штепсельная с заземляющим контактом	ВШ-20-Б	шт	796		342492	0,00035	2I	
	МАТЕРИАЛЫ								
	Труба винилястовая среднего типа с наружным диаметром и толщиной стенки 20x2,5		м	006		22482I		235	
			т	168		22482I		0,068	

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
КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, ГОСТ 433-73, сечением мм ²								
	2x2,5	АВРТ-0,66	км	008		352232	0,122	0,48	
	2x4	АВРТ-0,66	км	008		352232	0,145	1,5	
	3x2,5	АВРТ-0,66	км	008		352232	0,175	0,02	
	3x4+1x2,5	АВРТ-0,66	км	008		352232	0,258	0,23	
	3x6+1x4	АВРТ-0,66	км	008		352232	0,518	0,02	
	3x25+1x10	АВРТ-0,66	км	008		352232	0,930	0,08	
	Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением мм ²								
	1x2,5 - 380	АПВ	км	008		355133	0,018	0,32	
	1x4 - 380	АПВ	км	008		355133	0,03	0,48	
	Провод с алюминиевыми жилами, плоский, без разделительного основания, ГОСТ 6323-71, сечением 2x2,5 мм ² - 380	АПШВС	км	008		355333	0,08	0,15	
	Провод с медной жилой, гибкий, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением 1x1,5 мм ² - 380	ПВ-3	км	008		355133	0,08	0,04	
		Привязан							
		ИИВ. №			ИИВ. №				Лист
					ИИВ. №				5

ИИВ. № 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
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ШИТКИ									
	Шиток групповой осветительный с вводным автоматом АЕ 2056 без распрепителя с 12 групповыми автоматами А 3161, тепловые распрепители 16 А	ОЩВ-12-УХЛ4	шт	796		343437	0,0195	3	
	Шиток групповой осветительный с вводным автоматом АЕ 2046 без распрепителя с 6 групповыми автоматами А 3161, тепловые распрепители 16 А	ОЩВ-6-УХЛ4	шт	796		343437	0,013	1	
ЯЩИКИ									
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В	ЯТП-0,25-13У3	шт	796		343429	0,0127	7	
	Ящик с понижающим трансформатором 220/12 В	ЯТП-0,25-11У3	шт	796		343429	0,0127	1	
Привязан									
Инв. №									
					ТП 904-I-67.86 30.00				
					Лист 6				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Полка	K1161Y3	шт	796		34496I	0,000I3	53	
	Стойка	K1150Y3	шт	796		34496I	0,00022	53	
	Лоток	Н120-П2У3	шт	796		34496I		53	
	Пряжки для крепления лотка	Н1-ПРУ3	шт	796		34496I		53	
	Скоба	K142Y2	тыс. шт	798		34496I	0,0I32	0,04	
	Скоба	K252Y2	тыс. шт	798		34496I	0,0I12	0,34	
	Хомутки	C437Y2	шт	798		344965	0,093	0,05	
	Лента	K226YX12	км	008		344966	0,0I6	I,0	
	Кнопка	K227YX12	тыс. шт	798		344966	0,0003	I,0	
	Коробка тросовая	У245Y3	шт	796		344964	0,00I05	55	
	Коробка тросовая	У246Y3	шт	796		344964	0,00I7	22	
	Полоса	K202Y2	м	006		344962	0,0005	I	
	Уголок	УС351Y1	кг	I66		344962	0,00088	50	
	Кронштейн	У116Y3	шт	796		346473	0,002	46	
	Кронштейн	K986	шт	796		346473	0,002	2I	
	Короб	K1-1Y3	шт	796		346473	0,0020	6	
	Короб	K1-2Y3	шт	796		346473	0,0025	3	
	Заглушка	K1-3Y3	шт	796		346473	0,000054	6	

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

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-67.86

30.00

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Подвес тросовый	КП-ПТУЗ	шт	796		346473	0,00013	6		
	Стойка	К120УЗ	шт	796		346473	0,00135	42		
	Стойка	К121УЗ	шт	796		346473	0,0008	55		
	Шпилька	К123УЗ	шт	796		346473	0,0008	100		
	Муфта натяжная	К804УЗ	шт	796		344964	0,00082	12		
	Зажим	К296УЗ	тыс. шт	798		344964	0,094	0,006		
	Дробель	У656УЗ	тыс. шт	798		344995	0,0063	0,190		
	Трубка поливинилхлоридная	ХВТ-14УХИ	тыс. кг	168		344963	1,29	0,05		
		Привязан								
		Инв. №			ТП 904-I-67.86				30.00	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. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
2.1.	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке эмк. 10х2х0,4 ГОСТ22498-77Е	ТПП	м	006		57450710140		20	
2.2.	Провод телефонный распределительный однопарный сеч. 1х2х0,7 ГОСТ20575-75Е	АТРП	м	006				185	
2.3.	Тоже, сеч. 1х2х0,5	ТРВ	м	006				65	
2.4.	Провод радиотрансляционный с пластмассовой изоляцией сеч. 2х0,6 ГОСТ 10254-75Е	ПТЩ	м	006		3575520200		20	
2.5.	Муфта соединительная для кабелей с неметаллической оболочкой ПСКМ-II МРТУ-45907-64 эмк. 10х2		шт	796				1	
2.6.	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и обмоткой из полихлорвинилового пластика сечением 2х2,5 ГОСТ 16442-80	АВВГ	м	006		3522121100		90	
2.7.	Провод одножильный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением 1х6	АПВ	м	006				10	
		Привязки							
		Инв. №			ТП904-I-67.86 ССЛ.СО.				
					Лист 2				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

№ подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан
Инв. №

ТШ904-I-67.86 ССІ.СО.

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

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

Привязки

Инв. №

ИИ904-I-6786 ССІ.СО.

Лист
4

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

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

Привязан

Инв. №

ТП904-I-67.86 ССИ.СО.

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	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>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</p> <p><u>Отопление и теплоснабжение установок систем</u></p> <p>ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Агрегат воздушно-отопительный одноструйный, теплопроизводительностью 41000 ккал/час с электродвигателем мощностью 0,37 квт, 1370 об/мин</p> <p>$t_N = -20^{\circ}\text{C}$</p> <p>$t_N = -30^{\circ}\text{C}$</p> <p>$t_N = -40^{\circ}\text{C}$</p>									
		A02-4-01У3	шт/м2	796 055		486310		4/18,81	156
		A02-4-01У3	шт/м2	796 055				4/18,81	156
		A02-6,3-01У3	шт/м2	796 055				4/26	165

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

Приказан		ИМП Осташевский		ТП 904-I-67 86		ОВ.СО	
		Нач. ОПВ Комов		КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ		Стация	Лист
		Н.контр. Косоножкина		ЭК-500А0		Р	I
		Л. спец. Рывкис		С ОСУШКОЙ ВОЗДУХА		Листов	
		Рук. гр. Червоная		Спецификация оборудования		г. Ростов-на-Дону	
Инв. №		Ст. инж. Щетковский					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
АРМАТУРА									
	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом Ду 25, Ру 16	I5кч892П3	шт	796		373211		2	16
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру 16	I5кч18П2	шт	796		373211		21	0,7
	Ду 20, Ру 16	I5кч18П2	шт	796		373211		10	0,9
	Ду 25, Ру 16	I5кч18П2	шт	796		373211		4	1,4
	Ду 32, Ру 16	I5кч18П2	шт	796		373212		4	2,1
	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 25, Ру 10	I6кч11р	шт	796		373232		1	1,0
	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем Ду 50, Ру 16	ЗКЛ2-16	шт	796		374121		2	25
	Кран натяжной муфтовый для контрольного манометра Ду 15, Ру 16	I4M1-16	шт	796		371222		1	0,12

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
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ									
	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой ГОСТ 2823-73, комплектно с оправой ГОСТ 3029-75	П5-2 ⁰ -240- -103	шт	796		553101		2	0,11
	Манометр показывающий общего назначения $t=150^{\circ}\text{C}$	МПП-I- -I6-I6	шт	796		421210		2	1,4
	Водосчетчик турбинный для горячей воды, расход 2,5 т/час $t=80^{\circ}\text{C}$	ВТ-50Г	шт	796		421301		1	9,0

Взам. инв. №
Проданы и дата
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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
<u>Отопление и теплоснабжение установок систем</u>									
	Трубы								
	15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		148	1,16
	20x2,5		м	006				248	1,5
	25x2,8		м	006				197	2,12
	32x2,8		м	006				17	2,73
	50x3,0		м	006				10	4,22
	Конвектор отопительный t_н = -20°C	Тип "Аккорд"							
	AI2		шт	796		493520		1	4,95
	2AI6		шт	796				2	13,0
	2A24		шт	796				9	18,5
	2A28		шт	796				1	21,26
	2A32		шт	796				1	24,02

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

Привлечен			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	AI6	шт	796				1	6,32
		2A20	шт	796				2	15,76
		2A28	шт	796				1	21,26
		2A32	шт	796				9	24,02
		2A36	шт	796				1	26,76
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	A20	шт	796				1	7,7
		2A24	шт	796				2	18,5
		2A32	шт	796				1	24,02
		2A36	шт	796				1	26,76
		2A40	шт	796				9	29,58
	Регистр из стальных труб Ду 108x2,8 с колонками из труб Ду 159x4 длиной 2 м	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$ из 3-х труб	шт	796		I30300		3	70
		$t_H = -30^{\circ}\text{C}$ из 4-х труб	шт	796				3	94
		$t_H = -40^{\circ}\text{C}$ из 5-ти труб	шт	796				3	118

Привязан			
Инв. №			

ТП 904-I-67.86		ОВ.СО		Лист
				6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	Воздуховод из тонколистовой стали толщиной 0,5 мм	ВСН-353-75							
	Ø 100		м	006				1,0	1,2
	Ø 125		м	006				2,0	3,2
	Ø 160		м	006				4	4,0
	толщиной 0,6 мм		м	006				10	6,0
	толщиной 0,7 мм		м	006				10	12,5
	толщиной 1,4 мм		м	006				10	5,9
	Ø 400		м	006				1,5	14,8
	Ø 710		м	006				1,5	26,3
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм								
	Ø 200	м	006				10,5	2,8	
	толщиной 1,4 мм	м	006				1,5	7,4	
	толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения								
	200x200	м	006				7,0	3,2	
	150x100	м	006				4,0	2,0	

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
	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 210.00.000-0I		шт	796				I	16,6
	№ 7 STD 210/7.00.000		шт	796				I	84
	Узел прохода через кровлю без клапана УП1 Ø 200	Серия 5.904-10	шт	796				3	75
	Узел прохода через кровлю с клапаном с ручным управлением УП2-04 Ø 400	Серия 5.904-10	шт	796				I	121,5
	УП2-08 Ø 710		шт	796				I	169
	Гибкая вставка ВВ-17	Серия 5.904-5	шт	796				I	2,82
	ВН-10		шт	796				I	2,66
	Лючки питометражные		шт	796				2	0,25

Привязан

Инв. №

Тп 904-I-67.86

ОВ.СО

Лист

10

Инв. № подл.

Подпись и дата

зам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип марка оборудования Обсзначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коллче отве	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Штукатурка асбестоцементная толщиной 25 мм	ГОСТ 10832-74	м2	055		573151		6,8	
	Грунт ПФ-020	ГОСТ 18186-79	кг	116		231761		11,1	
	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76	кг	116		231761		15,9	

Взам. инв. №
Подпись и дата

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
II.I	<p>I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</p> <p>I.I. Приборы и средства автоматизации</p> <p>Компрессорная станция</p> <p>Температура воздуха на входах и выходах теплообменников</p> <p>Термометр технический ртутный угловой. Пределы шкалы 0...+100°C</p> <p>Длина верхней части 160мм, длина нижней части 141 мм.</p> <p>Цена деления 1°C. Номер изделия 4321221521, в оправе № 3 номер 4321810211.</p> <p>ПО "Термоприбор" г.Клин.</p>	У4, 90° ГОСТ 2823-73Е	шт	796				18	

Инд. № инв. № Подпись и дата

Приняван			
Инд. №			

ТИП	Леонов	21386
Нач. от	Христофоров	
Гл. спец.	Фукс	
Н. конт.	Золотарев	
Рук. гр.	Сельх	
Ст. инж.	Таболдина	

ТИ 904-I-67.86

АТХ.00.С01

Компрессорная станция
ЗК-500А0 с осушкой воздуха

Стадия	Лист	Листов
Р	I	19

Спецификация оборудования

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г.Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
п.2	Температура воды перед маслоохладителем 70°C Термометр манометрический, показывающий конденсационный сигнализирующий электроконтактный. Пределы измерения 0...+100°C Длина соединительного капилляра 2,5м Длина погружения термобаллона 160мм ТУ 25.02.100375-84 ПО. "Теплоконтроль" г.Казань	ТКП-100ЭК	шт	796				3	
п.3б Щит оператора	Регулятор разности температур электрический Исполнение-вариант А Питание ~220В, 50Гц "Камоприбор", г.Камо, Арм.ССР	РРТ-2	шт	796				3	
п.3а-1	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ-0879	шт	796				6	
п.3а-2	Предел измерения - 50...+200°C гр.50М, материал защитной арматуры 08х13, монтажная длина 120мм. ТУ 25.02.792288-80 Шифр 5ц2.821.425-28. Приборостроительный завод, г.Луцк								
		Привязан							
		Инв. №							

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
п.4	<p>Температура воздуха в сборном коллекторе 55⁰C</p> <p>Термометр манометрический, самопишущий, газовый Предел измерения 0 +100⁰C Длина соединительного капилляра 10 м Длина погружения термобаллона 250 мм Время одного оборота диаграммы 24 часа ПО "Теплоконтроль" г. Казань</p>	ТТС-711	шт	796				1	
п.5	<p>Температура сжатого воздуха после теплообменника 55⁰C</p> <p>Термометр манометрический, показывающий, конденсационный, сигнализирующий, электроконтактный Пределы измерения 0.... +100⁰C Длина соединительного капилляра 2,5 м Длина погружения термобаллона 160 мм ТУ 25.02.100375-84 ПО "Теплоконтроль" г.Казань</p>	ТКЦ-100Эж	шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-67.86

АТХ.00.001

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	<p>Температура горячей воды 70°C</p> <p>Термопреобразователь сопротивления, гр.50, материал защитной арматуры ст. 08x13, монтажная длина 120мм, ТУ 25.02.792288-80,</p> <p>Шифр 5Ц2.821.425-28</p> <p>Приоростроительный завод г.Луцк</p>	ТСМ-0879	шт	796				3	
п.6	<p>ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПОСЛЕ КОНЦЕВОГО ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ 80°C.</p> <p>Терморегулятор Ду=80мм. Пределы настройки 60...85°C.</p> <p>Длина капилляра 6м. ТУ 25.02.091620-78.</p> <p>Завод "Теплоконтроль" г.Сафоново</p> <p>(Заказан в технологической части проекта)</p>	РТЦ-100	шт	796				3	

Инв. № 9329/9
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 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.8	<p>Давление масла до и после маслофильтра 0,45 МПа (4,5 кгс/см²)</p> <p>Манометр показывающий с радиальным штуцером. Верхний предел измерений 10 кг/см². Класс точности 2,5. Манометровый завод г.Томск</p>	ОБМ-100x10 ГОСТ8625-77E						6	
п.9	<p>Разрежение во всасывающей трубе главного и пускового маслонасосов - 0,05 МПа (-0,5кгс/см²)</p> <p>Вакуумметр показывающий с радиальным штуцером. Верхний предел измерений - 1кгс/см², класс точности 2,5 Манометровый завод г.Томск</p>	ОБВИ-100x1 ГОСТ8625-77E	шт	796				6	
III	<p>Давление сжатого воздуха на выходе из воздухоохладителя 0,8 МПа (8 кгс/см²)</p> <p>Преобразователь давления (манометр) Верхний предел измерений 1,6 МПа (16кгс/см²), класс точности I ТУ 25-05.2544-79 Завод "Манометр" г.Москва</p>	МП22518- -I,6 МПа-I	шт	796				3	

Ивв. № подл. Подпись и дата. Ивв. №

Привязки



Ивв. №

ТН 904-I-67.86

АТХ.00.001

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ДМО	Производительность компрессорной станции Дифманометр. Предельный перепад давления  кПа класс точности I,5 ТУ 25-05- I489-73 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  мЗ/ч. ТУ 25-05.1653-78 Завод "Теплоприбор" г.Челябинск	КСДЗ мод.1003	шт	796				I	

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

Привязан	
Ивв. №	
ТШ 904-I-67.86	
АТХ.00.СО1	
Лист 7	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количе- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SP1 SP2	Манометр	ЭКМ IVxI,6	шт	796				6	
SP3	Манометр	ЭКМ IVx4	шт	796				3	
SP4 SP5	Манометр	ЭКМ IVx10	шт	796				6	
SP10	Манометр	ЭКМ IVx16	шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-67-86

АТХ.00.001

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Массовые единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SBI5.2	Пост управления кнопочный ТУ 16-526.216-78 Электромеханический завод г.Каманец-Подольск	ПКЕ 722-2 -J2	шт	796				1	
SBI5.I	Пост управления кнопочный Толкатель цилиндрический красный надпись "Откл" ТУ 16-526.216-78 Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	ПКЕ 212- -1AУЗ	шт	796				1	
SBI.I	Пост управления кнопочный, толкатели цилиндрические, черные, без надписи ТУ 16-625.216-78 Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	ПКЕ 212- -2AУЗ	шт	796				3	
Рез.	Резистор металлоплёночный, 43 Ом, ГОСТ 7118-77Е Заводы Главрадиообита	МЛТ-2	шт	796				6	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взаим. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-67.86

АТХ.00.С01

Лист

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый, Ру 10кгс/см ² , Ду 15	IIч.66к	шт	796				21	
	Вентиль запорный Ду 3	ЗВ-2М	шт	796				2	
	Вентиль запорный сальфонный вакуумный цапковый с шпильками, латунный Ру 1кгс/см ² Ду 10	I5Б 50р-4М	шт	796				6	
	Вентиль запорный угловой цапковый Ду 6 Ру16 (поставляется комплектно с осушкой)	I5с I36к	шт	796				3	
	Вентиль регулирующий фланцевый (поставляется комплектно с осушкой)	I4с26пI	шт	796				3	
	Вентиль регулирующий фланцевый (поставляется комплектно с осушкой)	I4с27пI	шт	796				12	
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру 40 кгс/см ²	I5нж66к-I	шт	796				6	
		Привязки							
		Инв. №			ТШ 904-I-67.86				
					АТХ.00.СОI				
					Лист 16				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный ГОСТ 1508-78Е 14х1,0 19х1,0 27х1,0 37х1,0	КВВГЭ	км	008				0,26		
			км	008				0,05		
			км	008				0,45		
			км	008				0,07		
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ 1508-78Е 4х2,5 5х2,5 7х2,5 10х2,5 14х2,5 37х2,5	АКВВГ	км	008				1,54		
			км	008				0,64		
			км	008				0,27		
			км	008				0,56		
			км	008				0,05		
			км	008				0,15		
		Привязан								
		Инв. №			ТП 904-I-67.88				АТХ.00.001	Лист 18

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	A. Трубы для трубных проводов								
	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная								
	Труба <u>14x2 ГОСТ 8734-75</u> Б20 ГОСТ 8733-74		м	006				40	
	Б. Монтажные изделия								
	Металлорукав, ТУ 22-2173-71	РЗ-Ц-Х-18	м	006				190	
	То же	РЗ-Ц-Х-25	м	006				35	
Привязан									
Инв. №					ТН 904-I-67.86				
					АТХ.00.001				
					Лист 19				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>Л. Ш И Т Ы</p> <p>Щит оператора, состоящий из щита панельного с кожухом закрытого с правой стороны ШПК-ЭП-I-600 УХЛ4 ПР00 ОСТ 36.13-76 Завод "Главмонтажавтоматики"</p>	<p>Типовой проект 904-I-Альбом 4</p>	шт	796				I	

Мин. № подл. Подпись и дата
 База. инв. №

Привезен			
Инв. №			

ИИИ	Леонов	<i>[Signature]</i>	2/3 76
Нач. отд.	Христофоров	<i>[Signature]</i>	
Гл. спец.	Фукс	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Золотарева	<i>[Signature]</i>	
Рук. гр.	Седых	<i>[Signature]</i>	
Ст. инж.	Таболкина	<i>[Signature]</i>	

ТИ 904-I-67.86

Компрессорная станция
 ЭК-500А0 с осушкой
 воздуха
 Спецификация щитов

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы гис. 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 5.1245-72	КЕ-011УЗ	шт	796				2		
	2. Выключатель пакетный ОСТ16.0-526.001-77	ШВ1-10	шт	796				1		
	3. Тумблер .УСО.360.049ТУ	ТВ2-1	шт	796				5		
	4. Щиток питания ТУ36.1270-80	ЭЩ1-2М	шт	796				4		
	5. Арматура светосигнальная с патроном для коммутаторной лампы на напряжение 24В, с молочным светофильтром 220В, 50Гц ТУ16-535.582-76									
	6. То же, светофильтр зеленый	AME 323.221.У2	шт	796				3		
	7. То же, светофильтр красный	AME321.221.У2	шт	796				3		
	8. Резистор, $R = 2400 \text{ Ом}$ (к лампам АМЕ)	ПЭВ	шт	796				7		
		Привязки								
		Инв. №			ТШ 904-I-67.86				Лист	2
					АТХ.00.С02					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Табло световое 220В, 50Гц ТУ16.535.424-79	ТСМ	шт	796				17	
	10. Звонок громкого боя 220В, 50Гц ТУ25-05-1045-76	МЗ-I	шт	796				1	
	11. Реле электромагнитное 2х контакта, 220В, 50 Гц ТУ16-523.331-78	РПУ2-062003	шт	796				9	
	12. Резистор металлопленочный Rном=0,25 Вт, 510 Ом, ГОСТ 7113-77Е	МЛТ-0,25	шт	796				24	
	13. Конденсатор 2мк Ф, U=400В, ГОСТ 7112-81	МБП-2	шт	796				24	
	14. Диод кремниевый, плоскостной I пр= 0,3А, Uобр=400В ВА0.336.206.ТУ	Д226Б	шт	796				48	
	15. Диод кремниевый плоскостной I пр =5А, Uобр=400В	Д246Б	шт	796				1	

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

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86

АТХ.00.С02

Лист
3

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № _____

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

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

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДМ-23573 I шт.

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) нет

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) нет

3.5. Вентильный блок да

3.6.

3.7. Диафрагма ДБ-10-500-6 I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73, ГОСТ 14322-77)

4. Марка материала трубопровода ст20

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

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

6. Код единицы 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)	$Q_{0 \max}$	м ³ /ч	90000
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном. \max}$	м ³ /ч	-
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м. \max}$	кг/ч	-
	$Q_{н. \max}$	т/ч	-
9. Минимальный расход		по п.8	-
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_{н}$	кгс/м ²	
	$\Delta P_{н}$	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{нд}$	кгс/м ²	
	$P'_{нд}$	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_{н}$	кгс/см ²	8
	$P_{н}$	кПа	-
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 200°C	D_{20}	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 условиях (МЗ, п.12)	φ	-	-
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	K	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13)	$\rho_{н. \max}$	кг/м ³	-

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЭ, п.п.5,12)	μ	кгс с/м ²	-
	μ	Па с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЭ, п.п.5,12)	ρ	кг/м ³	-
23. Показатель адизоваты газа при рабочих условиях (МЭ, п.п.5,12)	-	-	-
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЭ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	-
25. Температура разделительных сосудов (МЭ, п.14)	t_p	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЭ, п.14)	$\rho'с$	кг/м ³	-
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЭ, п.4)	$K't$	-	-
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	Kt	-	-
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифференциальных на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЭ, п.15)	$Q_i \max$	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, МЭ, п.8)			одна

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

Вторичный прибор КСДЗ мод. 1003

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

"__" _____ 198__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тyo. руб.	Колличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I МПа ϕ 15	I5ч8р2	шт	796		3722I1100500		2	0,75
2	То же ϕ 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I00506		2	0,9
3	То же ϕ 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

Типовой проект 904-I-

Всех. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязки

Инв. №

ТИП

Осташевский

Н.контр. Александров

Нач.отд. Верченко

Л.спец. Ясиновский

Рук.гр. Волчков

Ст.инж. Новик

Т.П.904-I-67.86

-ВК.СО

Компрессорная станция
ЗК-500А0

с осушкой воздуха

Спецификация оборудования

Стация	Лист	Листов
Р	I	8

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г.Ростов-на-Дону

Альбом 9

Типовой проект 904-I-

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	<u>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u> Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа ϕ 25	ІБІ6к	шт	796		371211100200		1	0,78

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

Привязан

Инв. №

Т.П.904-I-67.86

-ВК.СО

Лист

2

Альбом 9

Типовой проект 904-I-

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

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

Привязки			
Инв. №			

Т.П.904-I-67.86	-ВК.СО	Лист 3
-----------------	--------	-----------

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

Альбом

Типовой проект 904-I-

Изм. №

Изд. №

Привязан

Изм. №

Т.П.904-I-67.86

-ВК.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u>									
I	Трубы водопроводные легкие оцинкованные ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20	I, I9
2	То же ϕ 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I5	2,0
3	То же ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I2	2, I8
4	Смеситель для душевой установки с сеткой См-Д-Ст	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II3		2	I,43
5	Кресты для крепления труб ТП4	Серия 4.904-69	шт	796				IO	0,019
6	То же ТП4-0I	Серия 4.904-69	шт	796				IO	0,025
7	То же ТП4-02	Серия 4.904-69	шт	796				IO	0,034

Привязан

Инв. №

Т.П.904-I-67.86

-ВК.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ</u>								
I	Умывальник керамический со спинкой первой величины в комплекте с сифоном пластмассовым бутылочным и смесителем С _м -У _м -НКС	ГОСТ 23759-79	шт	796		4962I3IIII		I	9,5
2	То же третьей величины	ГОСТ 23759-79	шт	796				2	14,3
3	Унитаз керамический тарельчатый с косым выпуском	ГОСТ 22847-77	шт	796		496523II2I		I	13,5
4	Бачок смывной высокорасполагаемый	ГОСТ 21485.0-76	шт	796		4968I3IIII		I	10,3
5	Клапан поплавковый пластмассовый	ГОСТ 21485.I-76	шт	796		4953II		I	0,8
6	Труба смывная $l=1,7$ м ϕ 32	ГОСТ 3262-75	шт	796		I38500		I	4,6
7	Трап Т-50	ГОСТ 1811-81	шт	796				3	4,7
8	Трубы чугунные канализационные ϕ 50	ГОСТ 6942.3-80	м	006		I46I00		10	5,9
9	То же ϕ 100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		I46I00		40	12,5
10	Крышка для крепления труб ПБ-01	Серия 4.904-69	шт	796				10	0,287

Привязки

Инв. №

Т.П.904-I- 67.86

-ВК.СО

Лист

6

Альбом 9

Типовой проект 904-I-

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Мод. завода-изготовителя	Мод. оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ</u>									
I	Трубы пластмассовые канализационные ϕ 100	ГОСТ 22689.3-77	м	006		492613		80	I, I
2	Воронка водосточная ϕ 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 ²	055				I	

Инв. № подл. Подпись и дата. Цена, инв. №

Привезен

Инв. №

Т.П.904-I-67.86

-ВК.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Мод завода-изготовителя	Мод оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество отво	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ									
I	Трубы чугунные канализационные ϕ 50	ГОСТ 6942.3-80	м	006		I46I00		50	5,9
2	Трубы стальные электросварные ϕ 57x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		6	3,55
3	Сетка Р-5-1,2	ГОСТ 5336-80	кг	I66				5	

Типовой проект 904-I-

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

Приказ

ИИВ. №

Т.П.904-I-67.86

-ВК.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		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
ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ									
I.1	Магнитный пускатель нереверсивный, с катушкой 220 В 50 Гц	ПМЕ-222	шт	796		342724		I	
I.2	Пост для крепления на поверхности с пластмассовым кожухом и крышкой с одним толкателем зеленого цвета с надписью на табличке "Вызов принят"	ПКЕ-212-1	шт	796		342845		8	
I.3	То же, с двумя толкателями зеленого и красного цвета с надписями на табличках "Вызов", "Нет вызова"	ПКУ-212-2	шт	796		342845		I	

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

Прислан		Инв. №		ТН 904-I-67.86		СС2.СО	
Нач. отд.	Давыдов	Нач. спец.	Нашельский	Компрессорная станция ЗК-500 АС		Страниц	Лист
Рук. гр.	Качурина	Н. контр.	Золотарева	Вызывная сигнализация.		I	4
Ст. инж.	Лабелова			Спецификация оборудования		ГНПРОСТРОЙ 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
2.1	2. СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Светильник рассеянного света	НБО 06x100/P20-0374	шт	796		346III		9	
2.2	Лампа накаливания общего назначения, 220 В, мощностью 60 Вт	НБ-220-60	шт	796		346600		9	

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

Привязан

Инв. №

ТШ904-I-67.86 СС2.С0

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3.1	3. КАБЕЛИ Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке сечением 3х2,5 м ² ГОСТ 16442-80	АВНТ-660	м	006		3537715300		165		
		Привязан								
		Инв. №		ИИ904-I-67.86				СС2.00		Лист 3

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

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

Всего каб. №
Подпись и дата

Привязан

Инв. №