

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-78.87

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ  
БКЦ-100А0 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МОЩНОСТЬЮ  
500 КУБ. М В МИНУТУ ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА

АЛЬБОМ 7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

4-3-19

КФ ЦМТИ

Инд. № 9701/7

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Пюлья № 12

7/88  
Заказ № 6463 № 9701/7 Тираж 90  
Сдано в печать 26.7 1988 Цена 3-19

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-78.87

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ  
БКЦ-100А0 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МОЩНОСТЬЮ  
500 КУБ. М В МИНУТУ ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА

АЛЬБОМ 7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

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

Утвержден и введен в действие  
Минстройдормашем СССР  
Приказ № 518 от 11.09.87г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



Б.Д.Тютенников  
В.Д.Кочан

КФ ЦИТИ Инв.№ 9701/7

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

Наименование	Раздел	Стр.
Спецификация оборудования	ТХ.СО	3
Спецификация оборудования	ЭС.СО	18
Спецификация оборудования	ЭМ.СО	20
Спецификация оборудования	ЭО.СО	29
Спецификация оборудования	СС.1.СО	35
Спецификация оборудования	СС.2.СО	38
Спецификация оборудования	АТХ.00.СО1	40
Опросный лист для заказа дифманометра	АТХ.00.ОП.О1	54
Спецификация щитов	АТХ.00.СО2	56
Спецификация оборудования	АОВ.00.СО1	60
Спецификация оборудования	ВК.СО1	64
Спецификация оборудования	ОВ.СО	74

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	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>Оборудование</u>									
0.1	Компрессор центробежный общего назначения для воздуха $Q = 1,67 \text{ м}^3/\text{с}$ (100 м <sup>3</sup> /мин), $P_{абс} = 0,9 \text{ МПа}$ (9 кг/см <sup>2</sup> ) с электродвигателем $N = 630 \text{ кВт}$ , $V = 6(10) \text{ кВ}$ $P = 50 \text{ с}^{-1}$ (3000 об/мин) в объеме поставки НПО "Казанькомпрессормаш"	32ВЦ-100/9 М2(М3) черт. I.467. 004-02(03) ТУ26-12-734-85 СТД-630-2Р УХЛ4, ТУ16-512.167-76	КОМПЛ	67I		364351I023 (364351I024)		5	12800
0.3	Компрессор производительностью 0,01 м <sup>3</sup> /с (0,6 м <sup>3</sup> /мин), абсолютным давлением 0,9 МПа (9 кг/см <sup>2</sup> ) с электродвигателем В 132 §6 мощностью 5,5 кВт, напряжением 380 В в комплекте поставки с воздухоотборником объемом 0,5 куб.м с ответными фланцами, обработанными под трубу Бессоновский компрессорный завод	БУ-0,6/8 УХЛ4 ТУ26-12-356-72	КОМПЛ	67I		364321I001		1	620
0.4	Устройство очистки сжатого воздуха Симферопольское НПО "Пневматика"	П-ПВМ16.12 УХЛ-4	шт	796		36426I		3	
0.5	Установка осушки воздуха в объеме поставки ПО "Курганархиммаш"	ОВМ-15 ТУ26-03-378-80	КОМПЛ	67I		364458I001		2	5500

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

Привязан				ТИП		Коган		ТН 904-I-78.87		ТХ.СО					
				Нач. отд.		Коган		Компрессорная станция 5КЦ-100А0		Стадия					
				Н. контр.		Новицкая				Лист		Листов			
				Сл. спец.		Преснов		Спецификация оборудования		Р		I		I5	
				Рук. гр.		Григорьян				ГМПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону					
Инв. №				Ст. инж.		Воеводина									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.6	Маслонасос шестеренный с электродвигателем $N = 1,5$ кВт, $P = 24 \text{с}^{-1}$ (1450 об/мин) $P = 0,4$ МПа (4 кг/см <sup>2</sup> ) ПО "Ливгидромаш"	Ш5-25-3,6/4Б-5 ГОСТ 19027-73 4АХ80 4	шт	796		363I92I940		2	4I
0.7	Фильтр целевой с метрической резьбой $P \leq 6,3$ МПа ( $\leq 63$ кг/см <sup>2</sup> ). Пропускная способность 63 л/мин Николаевский опытный завод смазочных систем	63-I25-I	шт	796		368352		I	
0.8	Кран подвесной ручной однобалочный грузоподъемностью 5 т. Длина крана 10,2 м Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 7413-80Б	шт	796		3I59II5I00		I	I244
0.9	Установка воздушнопенная $Q = 0,25$ м <sup>3</sup> (250 л) $P = I$ МПа (10 кг/см <sup>2</sup> ) Валмиерский завод противопожарного оборудования	УВП-250 ТУ 22-5244-82	шт	796		4854872607		2	225
0.10	Верстак слесарный с тисками, стационарный Талды-Курганский авторемонтный завод Минавтогранса Казахской ССР	ОПР-400	шт	796				I	200
НО. I	<u>Нестандартизированное оборудование</u> Глушитель шума всасывания производительностью I,66 м <sup>3</sup> /с (100 м <sup>3</sup> /мин)	ГШВ.100.00.000	шт	796				5	3068

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №

ТП 904-I-78.87

ТХ.СО

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
НО.2; НО.3	Бак для масла, в том числе: запорное устройство указателя уровня Ду 20	МБ.00.000	шт	796		37I26I		2	323,5
		I2BI6к	шт	796					
<u>Арматура</u>									
АР.36	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 100; Ру 1,0(10)	30ч6бр							
			шт	796		372II5I007		5	39,5
АР.37	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом Ду 100; Ру 1,0(10)	30ч906бр							
			шт	796		372II57005		5	75
АР.38	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 50; Ру 1,6(16)	30с4IнкI							
			шт	796		374I2II030		2	25
АР.39	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем с электроприводом Ду 200; Ру 1,0(10)	3Iч906бр							
			шт	796		372I237005		4	184

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-78.87

ТХ.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
AP.45	Краны пробковые проходные сальниковые муфтовые Ду 15; Ру 1,0(10)	ИЧ60кП	шт	796		3722212005		10	
AP.46	Ду 25; Ру 1,0(10)		шт	796		3722222002		36	
AP.47	Ду 40; Ру 1,0(10)		шт	796		3722232001		8	
AP.48	Ду 50; Ру 1,0(10)		шт	796		3722232002		10	
AP.51	Кран пробковый проходной сальниковый фланцевый Ду 50; Ру 1,0 (10)	ИЧ80к	шт	796		3722232009		20	
AP.41	Вентиль муфтовый Ду 15; Ру 1,6(16)	15Б1п	шт	796		3712111020		16	

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

Приложен			
Изм. №			

ТШ 904-I-78.87		ТХ.СО		Лист 4
----------------	--	-------	--	-----------



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AP.53	Вентили муфтовые Ду 15; Ру 1,6(16)	I5кчI8п2	шт	796		3732111032		11	
AP.54	Ду 25; Ру 1,6(16)		шт	796		3732111034		20	
AP.43	Вентили фланцевые Ду 40; Ру 1,6(16)	I5ч9п2	шт	796		3722191030		11	
AP.44	Ду 50; Ру 1,6(16)		шт	796		3722141031		10	
AP.56	Вентили сальниковые с электромагнитным приводом и электромагнитной защелкой Ду 25; Ру 1,6(16)	I5кч892п3	шт	796		373211108201		10	
AP.57	Ду 50; Ру 1,6(16)		шт	796		373213108510		12	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 904-I-78.87		ТХ.СО		Лист 5
----------------	--	-------	--	-----------

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования  Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AP.59	Вентиль НЗ мембранный с электромагнитным приводом Ду 15	ПЗ.26237-015-01 (по типу ИЗс804р, I)	шт	796		3742II4048		5	
AP.60	Вентиль мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ду 25	И5кч888рСВМ	шт	796		3732II		I	

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

Привязан


Инв. №

ТП 904-I-78.87

ТХ.СО

Лист  
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы (на пусковой период)								
	Масло турбинное Тп-22с	ТУ 3810-1821 - 83	кг	II6		02537I		2800	
	Смазка ВНИИП-242	ГОСТ 20421-75	кг	II6		025400		100	
	Масло ХФ12-16	ГОСТ 5546-86	кг	II6		025354		60	
	Хладон - 12	ГОСТ 19212-73	кг	II6		241242		700	

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

Привязан

Инд. №

ТП 904-I-78.87

ТХ.СО

Лист  
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>								
	<u>Изделия</u>								
ПИ-1	Опорная конструкция	ОК.00.000	шт	796				I	38,0
ПИ-2	Стеллаж для запасных частей		шт	796				I	150,0
ПИ-3	Металлический ящик для хранения обтирочных материалов		шт	796				I	60,0
	<u>Трубопроводы</u>								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 диаметром:								
	8 x 2,0		м	006				0,2	
	8 x 2,2		м	006				3,0	
	10 x 2,2		м	006				32,8	
	15 x 2,5		м	006				76,8	
	20 x 2,5		м	006				58,1	
	25 x 2,8		м	006				368,8	
	32 x 2,8		м	006				1,2	
	40 x 3,0		м	006				137,3	
	50 x 3,0		м	006				40,1	
	50 x 3,5		м	006				150,0	
	65 x 4,0		м	006				70,2	

Инд. № подл. \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 Ваим. инв. № \_\_\_\_\_

Привязан

Инд. №

ТП 904-I-78.87

ТХ.СО

Лист  
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 из стали В-ВСт2пс2 диаметром:								
	20 x 2,0		м	006				0,3	
	32 x 2,2		м	006				5,3	
	38 x 2,5		м	006				3,2	
	45 x 2,0		м	006				10,0	
	45 x 2,5		м	006				35,9	
	57 x 2,0		м	006				173,7	
	76 x 2,0		м	006				8,0	
	89 x 2,0		м	006				63,9	
	108 x 2,5		м	006				16,6	
	159 x 3,0		м	006				45,1	
	219 x 3,5		м	006				37,5	
	325 x 4,0		м	006				38,2	31,67
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 из стали В20 диаметром:								
	45x 2,0		м	006				3,1	
	57x 2,0		м	006				18,1	

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

Привлечен			
Инв. №			

ТП 904-I-78.87		ТХ.СО		Лист
				9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I59 x 3,2		м	006				1,0	
	273 x 4,0		м	006				1,0	
	325 x 4,0		м	006				24,5	31,67
	325 x 4,5		м	006				22,9	35,57
	Трубопроводы из стальных бесшовных холодно-деформированных труб по ГОСТ 8734-75 из стали В-ВСт2пс2 диаметром:								
	8 x 1,0		м	006				4,0	
	9 x 1,5		м	006				0,5	
	12 x 2,0		м	006				0,5	
	18 x 2,0		м	006				74,2	
	22 x 2,5		м	006				1,0	
	<b>Элементы трубопроводов</b>								
	<b>Крышки для труб</b>	4.904-69							
	ТП 4		шт	796				15	
	ТП4 - 02		шт	796				5	
	ТП4 - 04		шт	796				9	
	ТП 5		шт	796				3	
	<b>Хомут для крепления труб</b>	4.904-69							
	СТД 6I2/6		шт	796				20	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 904-I-78.87		ТХ.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
	Хомут 330-ВСтЗсп-Ц9хр	ГОСТ 24137-80	шт	796				5	
	Опоры ОПЫ-33,5	ГОСТ 14911-82	шт	796				91	
	ОПЫ-45		шт	796				9	
	Опоры ОПЫ-48	ГОСТ 14911-82	шт	796				4	
	ОПЫ-57		шт	796				32	
	ОПЫ-60		шт	796				33	
	ОПЫ-75,5		шт	796				16	
	ОПЫ-89		шт	796				12	
	ОПЫ-159		шт	796				20	
	Опоры ОПП2-100.57	ГОСТ 14911-82	шт	796				5	
	ОПП2-100.219		шт	796				6	
	ОПП2-100.325		шт	796				16	
	ОПХ2-100.108		шт	796				5	
	ОПХ2-100.325		шт	796				5	
	Блок-300	ГОСТ 14097-77	шт	796				5	
	Головки соединительные	ГОСТ 2217-76							
	ГР - 50		шт	796				4	
	ГМ - 50		шт	796				4	

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

Привязан

Инд. №

ТН 904-I-78.87

ТХ.СО

Лист  
II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Зонт круглый ЗК.00.000	I.494-32	шт	796				5	
	Детали трубопроводов								
	Опора	ТУ-1	шт	796				10	
	Опора	ТУ-2	шт	796				20	
	Опора	ТУ-3	шт	796				5	
	Опора	ТУ-4	шт	796				2	
	Опора	ТУ-5	шт	796				4	
	Подставка	ТУ-6	шт	796				5	
	Сливная воронка	ТУ-7	шт	796				5	
	Сливная воронка	ТУ-8	шт	796				5	
	Опора	ТУ-9	шт	796				1	
	Патрубок	ТД-16	шт	796				15	
	Патрубок	ТД-17	шт	796				6	
	Переход	ТД-18	шт	796				5	
	Пластина	ТД-19	шт	796				5	
	Заглушка фланцевая	ТД-20	шт	796				2	
	Закладные элементы КИП								
	Бобышка БП-М20х1, 5-55	ТУ 36.1097--76	шт	796				1	
	Бобышка БП-М27х2-55	ТУ 36.1097--76	шт	796				4	
	Бобышка БП-М33х2-55	ТУ 36.1097--76	шт	796				15	
	Прокладка паронитовая 10х18	-	шт	796				15	
	Прокладка 20х26	ТУ 36.1103--82	шт	796				2	
	Прокладка 21х32	ТУ 36.1103--82	шт	796				1	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-78.87

ТХ.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
	Прокладка 28x42	ТУ 36.ИИ03-82	шт	796				4	
	Прокладка 34x48	ТУ 36.ИИ03-82	шт	796				15	
	Пробка П-М20x1,5	ТУ 36.ИИ44-83	шт	796				1	
	Пробка П-М27x2	ТУ 36.ИИ44-83	шт	796				4	
	Пробка П-М33x2	ТУ 36.ИИ44-83	шт	796				15	
	Заглушка М27x2	ЗК4-3I-69	шт	796				2	
	Колпачок-заглушка КЗ-1/2"	ТУ 36.ИИ44-83	шт	796				15	
	Штуцер ШЦ. труб 1/2"-50	ТУ 36.ИИ18-84	шт	796				15	
	Штуцер М27x2-100	ЗК4-35-70	шт	796				2	
	Рукав 6-2-50-10	ГОСТ 5398-76	м	006				20	

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

Приняван

Инд. №

ТП 904-I-78.87

ТХ.СО

Лист  
13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Изоляционные конструкции</b>	7.902-I							
	Конструкция изоляционная, компл.:								
	1) Окраска эмалью ПФ-115 по грунтовке ПФ-0119		м2	055				21,6	
	2) Холсты из микро-ультрасупертонкого и стекломикро-кристаллического штапельного волокна из горных пород (базальтовых) РСТ УССР 5013-76		м3	113				5,0	
	3) Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82, I слой, $\delta = 0,3$ мм		м2	055				23,0	
	4) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, $\delta = 0,8$ мм		м2	055				23,0	
	Конструкция изоляционная, компл.:								
	1) Окраска эмалью ПФ-115 по грунтовке ПФ-0119		м2	055				31,3	
	2) Маты минераловатные прошивные безобкладочные марки 100 ГОСТ 21880-86		м3	113				2,9	
	3) Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82, I слой, $\delta = 0,3$ мм		м2	055				46,1	
	4) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, $\delta = 0,8$ мм		м2	055				46,1	
	Конструкция изоляционная, компл.:								
	1) Маты минераловатные прошивные безобкладочные марки 100 ГОСТ 21880-86		м3	113				8,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Присланы

Инв. №

ТП 904-I-78.87

ТХ.СО

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	
	2) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, $\delta = 0,8$ мм		м2	055				139,3		
	Конструкция изоляционная, компл.:									
	1) Маты минераловатные прошивные безобкладочные марки 100 ГОСТ 21880-86		м3	113				0,3		
	2) Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82, I слой, $\delta = 0,3$ мм		м2	055				5,8		
	3) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, $\delta = 0,8$ мм		м2	055				5,8		
	Конструкция изоляционная, компл.:									
	1) Шнур асбестовый ШАП-I ГОСТ 1779-83		м3	113				1,0		
	2) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, $\delta = 0,8$ мм		м2	055				26,8		
	Конструкция изоляционная, компл.:									
	1) Холсты из микро-ультрасупертонкого и стекло-микросталлического штапельного волокна из горных пород (базальтовые) РСТ УССР 5013-76		м3	113				1,5		
	2) Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82, I слой, $\delta = 0,3$ мм		м2	055				3,8		
	3) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, $\delta = 0,8$ мм		м2	055				3,8		
		Привязан								
		Имя №			ТП 904-I-78.87				ТХ.СО	Лист 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>Распредустройство 10(6)кВ</b>									
I.I	Комплектное распределительное устройство 10(6)кВ, состоящее из II камер серии КМ-1Ф по опросному листу ЭС-12,13,14		КОМПЛ	67I				1,00	
<b>2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>									
2.1	Кабель АКВВГ10х2,5, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450I34	0,4200	0,040	
2.2	Кабель АКВВГ4х2,5, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450I3I	0,2150	0,040	
2.3	Кабель АКВВГ4х4, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450I32	0,2450	0,040	
2.4	Провод ПРГН1х2,5-0,66 ГОСТ 6323-79	ПРГН	км т	008 I68		355II40802	0,0610	0,080	

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

Привязан	
Инв. №	

ТИП Коган  
Нач. отд. Давыдов  
Н. контр. Золотарева  
Рук. гр. Чапны  
Инженер Гурина  
Ст. техн. Купреева

ТИ 904-I-78.87 - ЭС.СО

Компрессорная станция  
БКЦ-100А0.

Распредустройство 10(6)кВ  
Спецификация оборудования

Стандия	Лист	Листов
Р	I	2

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>3. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
3.1	Втулка ТУ36-1899-80	В69УХЛ2	тыс. шт	798		3449651106	0,0155	0,020	
3.2	Втулка ТУ36-1899-80	В82УХЛ2	тыс. шт	798		3449651107	0,0225	0,020	
<b>4. ТРУБЫ</b>									
4.1	Трубы стальные водопроводные Д65х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006				5,00	5,7

Изм. № подл. Подпись и дата

Приказ			
Изм. №			

Позиции	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>Комплектные устройства на напряжение до 1000 В</b>									
I.1	Щит защищенный однорядный И1	Опросный лист № ЭМ-17, разработанный ГСДМ г.Ростов н/Д	КОМПЛ	671				1,00	
I.2 ЩР-1 ЩР-2	Пункт распределительный с 8 фидерными автоматическими выключателями: А3716-ШТХ125А; А3716-ШТХ100А АЕ2046-4ШТХ63А; вводной выключатель А3736 на ток 630А вверху, ГОСТ 14254-80	ПР24Г-8507-54У2	шт	796	0213610	3434II		2,00	
<b>2. КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ</b>									
2.1	Пост управления кнопочный диаметр отверстия для проводов Д=6 мм, ТУ16-526.216-78	ПКБ-212-2У3	шт	796			0,0019	3,00	
2.2	Пост управления кнопочный, ТУ16-526.217-78	ПКБ-722-2У3	шт	796			0,0010	2,00	

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

Приняван			
Изм. №			

ЛИП Коган  
 Нач. отд. Давыдов  
 Н. КОНТР. Золотарев  
 Рук. гр. Чапны  
 Инженер Гурина  
 Ст. техн. Купреева

ТИ 904-I-78.87 - ЭМ.00  
 Компрессорная станция БКЦ-100А0  
 Силовое электрооборудование Спецификация оборудования  
 Стадия Лист Листов  
 Р 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
3.I	3. БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ Блок отдельно устанавливаемый, навесной, сальников 2 шт, комбинированный расцепитель на ток 400А ТУ16.536.444-74	РУС8115-6600А-5400	компл	67I		34340000		1,00	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 904-I-78.87		- 3М.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
<b>4. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>									
Кабели силовые									
4.1	Кабель АВВГ 3x120+1x35-I ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222II09	2,328	0,030	
4.2	Кабель АВВГ 3x70+1x25-I ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222II09	1,608	0,100	
4.3	Кабель АВВГ 3x25+1x16-I ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222II09	0,0011	0,050	
4.4	Кабель АВВГ 3x4+1x2,5-I ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222II09	0,0003	0,350	
4.5	Кабель АВВГ 3x2,5+1x1,5-I ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222II09	0,0002	0,450	
4.6	Кабель АВВГ 3x120-I ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222II09	2,328	0,030	
4.7	Кабель АВВГ 3x95-I ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222II09	1,968	0,050	
4.8	Кабель АВВГ 3x50-I ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222II24	1,100	0,030	
4.9	Кабель АВВГ 3x35-I ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222II23	0,8800	0,140	
4.10	Кабель АВВГ 2x70-I ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222III16	0,8000	0,050	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТП 904-I-78.87

- ЭМ.СО

Лист  
3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.II	Кабель АВВГ 2x25-I ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		352222III4	0,5100	0,060	
4.I2	Кабель АВВГ 2x4-I ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		352222III0	0,1690	0,030	
4.I3	Кабель КРПГ3x2,5+IxI,5-I ГОСТ I3497-77	КРПГ	км	008		35444I0328	0,4320	0,010	
<u>Кабели контрольные</u>									
4.I4	Кабель АКВВГ 4x4, ГОСТ I508-78E	АКВВГ	км	008		3563450I3I	0,0002	0,130	
4.I5	Кабель АКВВГ 4x2,5 ГОСТ I508-78E	АКВВГ	км	008		3563450I3I	0,2150	0,280	
4.I6	Кабель АКВВГ I0x2,5 ГОСТ I508-78E	АКВВГ	км	008		3563450I34	0,4200	0,130	
<u>Кабель силовой с бумажной изоляцией</u>									
4.I7	Кабель ААШВу-3x35-I0(6)	ААШВу-I0(6)	км т	008 I68		3536I40248	1,920	0,140 0,215	
5. ГИБКИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА									
5.I	Рукав гибкий металлический негерметический без оплетки	РЗ-ЦХ-50	м	006				15,0	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан


Инв. №

ТП 904-I-78.87

- 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.I	6. ПЛИТЫ АСБОЦЕМЕНТНЫЕ ПЛОСКИЕ Плиты асбоцементные плоские, ГОСТ 18124-75	3,0x0,8x8	м2	055				34,0	
7.I	7. МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ Муфты концевые	КВЭ-3x35-10(6)КВ	шт	796				10	

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
<b>2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
<b>1. ТРУБЫ</b>									
2.1.1	Трубы стальные электросварные Д26х2,2	ГОСТ10704-76	м	006				5,00	1,3
2.1.2	Труба из полиэтилена высокого давления, наружный диаметр 25 мм, среднего типа труба ПВД25С, техническая ГОСТ 18599-83		м кг	006 166		2248111505	0,0001	60,0 11,2	0,189
2.1.3	Труба из полиэтилена низкого давления, наружный диаметр 75 мм, среднего типа труба ПНД75С, техническая ГОСТ 18599-83		м кг	006 166		2248110310	0,0010	5,00 8,15	0,981
<b>2. ИЗДЕЛИЯ ГЭМ</b>									
2.2.1	Ящик протяжной ТУ36.2057-81	К657У2	шт	796		3464741091	0,0134	1,00	
2.2.2	Гайка заземляющая установочная ТУ36-1447-82	К480У3	тис. шт	798		3449652101	0,0166	0,012	
2.2.3	Гайка закладная ТУ36-1953-80	К610УХ12	тис. шт	798		3449627041	0,0335	0,024	
2.2.4	Гайка закладная ТУ36-1953-80	К605УХ12	тис. шт	798		3449627011	0,0119	0,012	
2.2.5	Коробка ТУ36-2415-81	У996У2	шт	796		3464741231	0,0015	4,00	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-78.87

- 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
2.2.6	Втулка ТУ36-1899-80	В17УХЛ2	тыс. шт	798		3449651101	0,0018	0,006	
2.2.7	Втулка ТУ36-1899-80	В22УХЛ2	тыс. шт	798		3449651102	0,0034	0,004	
2.2.8	Втулка ТУ36-1899-80	В54УХЛ2	тыс. шт	798		3449651105	0,0116	0,006	
2.2.9	Соединитель перегородок ТУ36-1496-82	К168У3	тыс. шт	798		3449625511	0,0560	0,120	
2.2.10	Профиль С-образные, ТУ36-1434-76	К108/У2	кг	166			0,0003	6,00	
2.2.11	Профиль зетовый ТУ36-1434-82	К238У2	шт	796		344962618Г	0,0008	2,00	
2.2.12	Зажим наборный	КЕ-3М	шт	796		344962		32,0	
2.2.13	Колодка маркировочная ТУ36-2289-82	КМ-5У2.1	тыс. шт	798		3449633201		0,008	
2.2.14	Рейка ТУ36-2258-80	К109/У2	шт	796		3449633401	0,0001	4,00	
2.2.15	Полоса перфорированная ТУ36-1434-82	К106У2	шт	796		3449626311	0,0005	2,00	
3. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ									
2.3.1	Секция угловая, ТУ36-2486-82	НЛ-У45У3	шт	796		3449615311		24,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-78.87

ЭМ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3.2	Секция прямая А-200 мм, L-2000 мм, ТУ36-2486-82	НЛ20-П2У3	шт	796		344961525I		72,0	
2.3.3	Секция прямая А-400 мм, L-2000 мм, ТУ36-2486-82	НЛ40-П2У3	шт	796		344961525I		48,0	
2.3.4	Прижим ТУ36-2486-82	НЛ-ПРУ3	шт	796		344961545I		120	
2.3.5	Подвеска ТУ36-2486-82	НЛ-ПВУ3	шт	796		344961546I		120	
2.3.6	Закладная подвеска К340 ТУ36-1496-82	К340У2	тыс. шт	798		344962545I	0,0094	0,025	
2.3.7	Стойка кабельная, окрашенная КИ150 ТУ36-1496-82	КИ150У3	тыс. шт	798		344962501I	0,2200	0,024	
2.3.8	Стойка КИ151, ТУ36-1496-82	КИ151У3	тыс. шт	798		344962502I	0,3150	0,005	
2.3.9	Подвеска КИ167 ТУ36-1496-82	КИ167У3	тыс. шт	798		344962544I	0,0770	0,072	
2.3.10	Подвеска КИ165 ТУ36-1496-82	КИ165У3	тыс. шт	798		344962 542I	0,0500	0,120	
2.3.11	Полка кабельная окрашенная ТУ36-1496-82	КИ163У3	тыс. шт	798		344962514I		0,048	
2.3.12	Стойка кабельная, окрашенная КИ152 ТУ36-1496-82	КИ152У3	тыс. шт	798		344962503I	0,4000	0,048	
2.3.13	Гибкий ввод ТУ36-1684-81	КИ082У3	шт	796		3449650103	0,0017	10,0	
2.3.14	Гибкий ввод ТУ36-1684-81	КИ088У3	шт	796		3449650109	0,0036	2,00	

Привлекен

Имв. №

ТН 904-I-78.87

- ЭМ.СО

Лист

8

И.п., № 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>4. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ</b>								
2.4.1	Универсальная стойка, ТУ36-1454-78	K120Y3	шт	796		34647320II	0,0013	25,0	
2.4.2	Стойка, ТУ36-1454-78	K121Y3	шт	796		346473202I	0,0080	25,0	
2.4.3	Шпилька, ТУ36-1454-78	K123Y3	шт	796		3464732I2I	0,0004	50,0	

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

Привязан


Инд. №

ТП 904-I-78.87

- 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I.1	Пункт распределительный навесной по ТУ16-536.610-79 с 6 фидерными выключателями АЕ 2034 с 2-АЕ 2036, автоматическим выключателем на вводе АЕ 2056 с токами установками: 6ШТх16А; 2ШТх16А	ПР11-3014-21У3	шт	796		3434II5214		1,00	30
I.2	Пункт распределительный навесной по ТУ16-536.610-79 с 3 фидерными автоматическими выключателями АЕ2034, автоматическим выключателем на вводе 2046, с уставками 3ШТх16А	ПР11-3002-21У3	шт	796		3434II5202		1,00	25
I.3	Светильник с люминесцентными лампами для производственных помещений ТУ16-535.748-73 2х80 Ардатовский светотехнический завод р.п.Тургенево Мордовской АССР	ЛСП06-2х80/ П00-05УХЛ4	шт	796		346II2	0,0195	6,00	
I.4	Светильник с люминесцентными лампами для производственных помещений ТУ16-535.611-71 2х40 Ардатовский светотехнический завод р.п.Тургенево Мордовской АССР	ЛСП02-2х40/ Л20-02УХЛ4	шт	796		346II2	0,0159	32,0	
I.5	Светильник с лампой накаливания для производственных помещений, подвесной ТУ16-535.735-73 100 Вт предприятия ВОС	ЛСП02х100/ Р51-0 I	шт	796		346III	0,0016	13,0	

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

Привезен			
Инв. №			

ТИП Коган  
 Нач. отд. Давыдов  
 Н. контр. Золотарева  
 Рук. гр. Николаева  
 Ст. техн. Купреева

ТИ 904-I-78.87  
 Компрессорная станция  
 5КЦ-100А0  
 Электроосвещение  
 Спецификация оборудования

30.00  
 Стадия Р Лист I Листов 6  
 ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
 г. Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.6	Светильник с лампой накаливания для помещений с тяжелыми условиями среды ТУ16-545.340-81 мощностью 100 Вт Алатырский электромеханический завод	НСН1х100-23473	шт	796		346111	0,0059	4,00	
I.7	Светильник с лампой накаливания для общественно-административных зданий, настенный ТУ16-535.825-74 до 100 Вт ПО "Ватра" г.Тернополь	НБ006х100/ P2° 0-0174	шт	796		346106	0,0017	6,00	
I.8	Лампы люминесцентные ГОСТ 6825-74 40 Вт СПО "Светотехника" г.Саранск	ЛБ40	шт	796		346713	0,0007	66,0	
I.9	Лампы люминесцентные ГОСТ 6825-74 80 Вт СПО "Светотехника" г.Саранск	ЛБ80	шт	796		346713	0,0008	14,0	
I.10	Стартеры для люминесцентных ламп 30, 40 и 80 Вт ГОСТ 8799-75 СПО "Светотехника" г.Саранск	80С-220	шт	796			0,0001	80,0	
I.11	Лампы накаливания электрические общего назначения ГОСТ 2239-79 220 В 100 Вт	Е220-230-100	шт	796		346611	0,0001	24,0	
I.12	Лампы накаливания электрические местного освещения ГОСТ 1182-77 36 В 60 Вт	М036-60	шт	796		346115	0,0001	5,00	
I.13	Ящик с понижающим трансформатором 250А напряжением 220/36 В с предохранителями Е27, ТУ36-631-76	ЯТП-0,25-13	шт	796		341311	0,0127	1,00	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-78.87

30.00

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	Мод оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I4	Лампа ручная переносная ТУ16.535.331-79	ПЛ-36-PIV2	шт	796				4,00	
I.I5	Розетка штепсельная для открытой установки одно-местная, ГОСТ 7396-85Е, брызгозащищенная, без заземляющего контакта, индекс 05.2.2-01 Рижский опытный завод средств механизации	РШ-П-2-0-IP43-0 I-IO/42	шт	796		346430	0,0002	9,00	
I.I6	Розетка штепсельная для открытой установки одноместная ГОСТ 7396-85Е, индекс 05.1.3-03 Объединение "Мосэлектробрибор"	РШ-П-2-0-0I-6/2 20	шт	796		346442	0,0002	1,00	
I.I7	Выключатель для открытой установки однополюсный с клавишным приводом ГОСТ 7397-76Е, индекс 02.1.1-02 Таллинский опытный завод "Эстопласт"	0-I-02-6/220	шт	796		34642I	0,0003	17,0	

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТИ 904-I-78.87

30,00

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>									
2.1	Кабель АВВГ 3х16+1х10-1кВ ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		3522221109	0,0006	0,050	
2.2	Кабель АВВГ 3х4+1х2,5-1кВ ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		3522221109	0,0003	0,060	
2.3	Кабель АВВГ 2х2,5-1 ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		3522221109	0,1550	0,400	
2.4	Кабель АВВГ 3х2,5-1 ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		3522221117	0,1950	0,010	
2.5	Провод АПВ 1х2,5-0,66 ГОСТ 6323-79	АПВ	км	008		3551330112	0,0270	0,040	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 904-I-78.87		30.00	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
<b>3. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
3.1	Кронштейн для установки светильников массой до 10 кг ТУ36.2240-80	У116У3	шт	796		346473102I	0,0015	17,0	
3.2	Уголок ТУ36.2355-80	УСЭК55У1	шт	796		344962655I		45,0	
3.3	Коробка пластмассовая, ТУ36-1859-75	У409У1	шт	796		346474461I	0,0015	4,00	
3.4	Секция прямая	У1900У3	шт	796				20,0	
3.5	Штепсель	У1918У3	шт	796				32,0	
3.6	Соединитель	У1907У3	шт	796				20,0	
3.7	Секция вводная	У1914У3	шт	796				2,00	
3.8	Креж закладной	У1922У3	шт	796				64,0	
3.9	Заглушка торцевая	У1917У3	шт	796				2,00	
3.10	Закреп потолочный	У1925У3	шт	796				64,0	
3.11	Любель ТУ36-941-79	У658У3	тис. шт	798		344995502I	0,0100	72,0	
3.12	Трубная клица ТУ36-1886-75	Л75У3	тис. шт	798		344965540I		4,00	

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

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-78.87

30.00

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.13	Полоса перфорированная ТУ36-1434-82	K202Y2	шт	796		344962633I	0,0004	27,0	
3.14	Труба легкая сеч. 20x2,35 ГОСТ 3262-75		м	006				10,0	

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

Привязан


Инв. №

ТП 904-I-78.87

ЭО.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
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I.1	Концентратор телефонный "Риф" РГО.218.058ТУ	КП151-5	шт	796		6652115160		1,00	
I.2	Громкоговоритель абонентский ГОСТ 5961-84 Пермский телефонный завод	Тайга-304	шт	796	7501099	6586213034	0,0050	1,00	
I.3	Коробка унифицированная ГОСТ 10040-75Е Союзный завод "Промсвязь" г.Ахтырка	УК-2П	шт	796		5295333235	0,0001	7,00	
I.4	Коробка унифицированная ГОСТ 10040-75Е Союзный завод "Промсвязь" г.Ахтырка	УК-2Р	шт	796		5295333234	0,0001	1,00	
I.5	Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети ГОСТ 8659-78	РШО	шт	796				1,00	
I.6	Коробка телефонная распределительная, ГОСТ 8525-78 Союзный завод "Промсвязь" г.Ахтырка	КРП-10	шт	796	5744800	669000	0,0009	1,00	
I.7	Часы электрические вторичные показывающие приборостроительный завод г.Орджоникидзе	ВЧС1-М2ПВ-24Р-300-323К	шт	796	0226724	4282720004	0,0110	1,00	
I.8	Часы электрические вторичные, ТУ25.07.1503-82 типа ВЧС1 М2ПВ24Р-400-302К приборостроительный завод г.Орджоникидзе	ВЧС1-М2ПВ24Р-400-302К	шт	796			0,0098	1,00	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Принят			
Изм. №			

Тип Коган  
 Нач. отд. Давыдов  
 Рук. гр. Качурин  
 Н. Контр. Золотарева  
 Ст. инж. Лебедева

ТН 904-I-78.87

СС1.СО

Компрессорная станция  
 5КЦ-100А0  
 Связь и сигнализация.  
 Спецификация оборудования

Стандия	Лист	Листов
Р	1	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>2. УСТРОЙСТВА ОХРАННОЙ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ</b>									
2.1	Извещатель пожарный ТУ25.09.050-81	ДИП-2	шт	796		6653136900	0,0263	4,00	
2.2	Извещатель пожарный ручной	ИПР	шт	796				1,00	
2.3	Резистор	МЛТ .0,5- -2кОм±5%	шт	796				4,00	
2.4	Реле КЩО.450.014ТУ	РЭС-44	шт	796			0,0026	1,00	
2.5	Выпрямитель ТУ2505-1674-74	КВ-24М	шт	796		4237850013		1,00	
<b>3. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>									
3.1	Кабель ТПП10х2х0,4 ГОСТ 22498-77Е	ТПП	км	008		3572110102	0,1270	0,005	
3.2	Провод телефонный распределительный однопарный АТРП 1х2х0,7 ГОСТ 20575-75Е	АТРП	м	006		3572110200		0,040	
3.3	Провод ТРВ 2х0,5 ГОСТ 20575-75Е	ТРВ	км	008		3575110100	0,0096	0,020	
3.4	Провод ПТПЖ 2х0,6 ГОСТ 10254-75Е	ПТПЖ	км	008		3575510100	0,01160	0,010	

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

Привязан


Инв. №

ТП 904-I-78.87

СС1.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.5	Кабель АВВГ 2х25-I ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222III4	0,5100	0,020	
3.6	Провод АПВ 1х6-0,66 ГОСТ 6323-79	АПВ	км	008		355I330II4	0,0410	0,010	
3.7	Муфта соединительная ТУ16-538.149-72	ИСП-12	шт	796				1,00	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 904-I-78.87		CCI.CO	Лист 3
----------------	--	--------	-----------

Позиции	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		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>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I.I	<u>Аппараты электрические на напряжение до 1000 В</u>								
I.I.I	Пускатель магнитный, катушка 220 В, номинальный ток теплового реле 50 Гц, 2НО+2НЗ вспомогательных контактов, неревверсивный ТУ16-526, 491-81	ПМЕ-222У2В	шт	796			0,0096	1,00	
I.I.2	Пост управления кнопочный диаметр отверстия для проводов Д= 6 мм, ТУ16-526.216-78	ПКЕ212-1У3	шт	796				3,00	
I.I.3	Пост управления кнопочный диаметр отверстия для проводов Д = 7 мм, ТУ16-526.216-78	ПКЕ-212-2У3	шт	796			0,0019	1,00	
I.2	<u>Оборудование светотехническое и изделия электроустановочные, лампы электрические</u>								
I.2.I	Светильник с лампой накаливания для общественно-административных зданий, настенный ТУ16-535.825-74 до 100 Вт ПО "Ватра" г.Тернополь	НБ006x100/P2 0-03У4	шт	796		346126	0,0017	4,00	
I.2.2	Лампы накаливания электрические общего назначения ГОСТ 2239-79 220 В 60 Вт		шт	796		346611	0,0001	4,00	

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

Привязан					
Изм. №					

ТП 904-I-78.87		СС2.00	
Компрессорная станция БКЦ-100А0		Стадия	Лист
Вызывная сигнализация. Спецификация оборудования		Р	1
			2
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону			



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>								
	Кабель АВВГ 3х2,5-I ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222III7	0,1950	0,050	
	<b>3. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>								
3.1	Профиль С-образные К101, ТУ36-1434-76		кг	166		344962	0,0002	0,360	
3.2	Гайка закладная ТУ36-1953-80	К605УХЛ2	тыс. шт	798		34496270II	0,0119	0,012	
3.3	Полоса перфорированная ТУ36-1434-82	К106У2	шт	796		34496263II	0,0005	1,30	

Привязан

Инв №

ТП 904-I-78.87

СС2.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
	<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>								
	<b>I.I. Приборы и средства автоматизации</b>								
	<b>КОМПРЕССОР № I (2,3,4,5)</b>								
Ia, I	Температура сжатого воздуха после компрессора 50°C Термометр показывающий газовый. Предел измерения от -50°C до +100°C. Длина капилляра 1,6 м. Длина погружения термобаллона 200 мм ТУ 25-02.100377-84 г. Казань ПО "Теплоконтроль"	ТПП-100	шт	796		42П131010		5	
3a, 3	Температура прямой холодной воды 20°C Термометр показывающий газовый. Предел измерения от -50°C до 50°C. Длина капилляра 4 м. Длина погружения термобаллона 200 мм ТУ 25-02.100377-84 г. Казань ПО "Теплоконтроль"	ТПП-100	шт	796		42П131010		5	
4a, 4	Температура обратной холодной воды 35°C Термометр показывающий газовый. Предел измерения от -50°C до +50°C. Длина капилляра 4 м. Длина погружения термобаллона 200 мм ТУ 25-02.100377-84 г. Казань ПО "Теплоконтроль"	ТПП-100	шт.	796		42П131010		5	

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

Приняван

Инв. №

ТПП	Когин	<i>Когин</i>
Нач. отд.	Христофоров	<i>Христофоров</i>
Гл. сл.	Скачков	<i>Скачков</i>
Н. контр.	Золотарева	<i>Золотарева</i>
Рук. гр.	Любимова	<i>Любимова</i>
Вед. инж.	Бутенко	<i>Бутенко</i>

ТН 904-I-78.87

АТХ.00.С01

Компрессорная станция  
БК1-100А0  
Спецификация оборудования

Студия	Лист	Листов
Р	I	14

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5а	Температура масла в баке компрессора 20...30°C Термопреобразователь сопротивления, виброустойчивый исп.2, градуировка 100 М. Монтажная длина 100 мм материал защитной арматуры от.08x13, штуцер М20x1,5 Шифр 5И2.821.446-49 ТУ 25-02.792288-80 г.Луцк Приборостроительный завод	ТСМ/ 0879-01	шт	796		42I143III2		5	
5	Мост уравновешенный с 3-х контактным позиционным регулирующим устройством. Градуировка 100 М. Класс точности 0,5. Питание 220 В, 50 Гц. Предел измерения от 0 до 50°C г. Кировокам завод "Автоматика"	КПМ-III мод.546	шт	796		42I73II000		5	
7	Давление на подаче холодной воды 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ) Электроконтактный манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 4 кгс/см <sup>2</sup> (от 0 до 0,4 МПа) ТУ 25-02.31-75 г. Томск Манометровый завод	ЭКМ-IV	шт	796		42I2140I02		5	
8	Перепад давления на фильтре 2500 Па (250 кгс/м <sup>2</sup> ) Тягонапорометр дифференциальный жидкостный Предел измерения от 0 до 4000 Па Класс точности I,5 ТУ 25-II.935-8I г. Голынки завод "Стеклоприбор"	ТДЖ- 2Х4000	шт.	796		42I24I9009		5	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привезен

Инв. №

ТП 904-I-78.87

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
2а	<p>КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ</p> <p>Температура сжатого воздуха к потребителю 25...30°C</p> <p>Термопреобразователь сопротивления, виброустойчивый исп.2, градуировка 100м</p> <p>Монтажная длина 160 мм, материал защитной арматуры ст.08х13, штуцер М20х1,5</p> <p>Шифр 5Ц2.821.446-1,5</p> <p>ТУ 25-02.792280-80</p> <p>г.Луцк Приборостроительный завод</p>	ТСМ-0879-01	шт	796		4211431112		I	
2	<p>Логометр. Предел измерения от 0 до 100°C</p> <p>Градуировка 100 М</p> <p>ТУ 25-04.2480-80</p> <p>г.Ереван ПО "Электроприбор"</p> <p>Давление сжатого воздуха к потребителю 0,8 МПа (8 кгс/см<sup>2</sup>)</p>	Ш 69000	шт.	796		4223820010		I	
9	<p>Манометр показывающий общепромышленного назначения.</p> <p>Предел измерения от 0 до 10 кгс/см<sup>2</sup> (от 0 до 1 МПа)</p> <p>ТУ 25.02.181071-78</p>	МП1-160-	шт	796		4212130790		I	

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

Привлаан

904-I-78.87

ИТХ.00.001

Лист

3

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	
10	Давление воздуха в воздухооборнике 0,8 МПа (8 кгс/см <sup>2</sup> ) Манометр показывающий общепромышленного назначения (комплектно с воздухооборником)	МПИ-160-10	шт	796				I		
11	Давление воздуха в воздухооборнике 0,8 МПа (8 кгс/см <sup>2</sup> ) Датчик-реле давления. Пределы измерения от I до 10 кгс/см <sup>2</sup> Сборка 2I г. Улан-Уде "Теплоприбор"	ДД-10-2I	шт	796		42122110901		I		
12	Давление очищенного воздуха после установок очистки 0,5 МПа (5 кгс/см <sup>2</sup> ) Манометр показывающий общепромышленного назначения (комплектно с устройством очистки)	МПИ-160-10	шт	796		-		3		
13.	Давление воздуха после I, II ступени компрессора 0,15 МПа; 0,8 МПа (1,5 кгс/см <sup>2</sup> ; 8 кгс/см <sup>2</sup> ) Манометр показывающий общепромышленного назначения (комплектно с компрессором)	МПИ-160-10	шт	796		-		3		
14.	Давление осушенного воздуха в коллекторе КИИ 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> ) Электроконтактный манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 6 кгс/см <sup>2</sup> (от 0 до 0,6 МПа) ТУ 25-02.31-75 г. Томск, Манометровый завод	ЭКМ-IV-6	шт	796		4212140102		I		
					Привлечен					
					Инв. №		904-I-78.87		АТХ.00.С04	
									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
I5a	Давление воздуха к потребителю 0,8 МПа (8 кгс/см <sup>2</sup> ) Манометр пружинный электрический малогабаритный. Предел измерения от 0 до 10 кгс/см <sup>2</sup> . Питание ~ 220 В, 50 Гц. Выходной сигнал 0 ... 5 МА г.Казань ПО "Теплоконтроль"	МПЭ-МИ	шт	796		42I2II0765		I	
I5	Прибор с 3-х контактным позиционным регулирующим устройством. Предел измерения от 0 до 5 МА, шкала 0 ... I МПа. Входной сигнал 0 ... 5 МА. Скорость продвижения диаграммной ленты 120 мм/ч г.Кировскан завод "Автоматика"	КСУ-I мод.06I	шт	796		42I70I00I		I	
I6a	Расход воздуха к потребителю 30000 м <sup>3</sup> /ч Диафрагма камерная Ру 10 МПа г.Казань ПО "Теплоконтроль"	ДКСIC-300 I-a-б-3 ГОСТ 26969-86 Опросный лист № I	шт	796		42I292I20I		I	
I6б	Дифманометр мембранный электрический малогабаритный - расходомер. Питание ~ 220 В, 50 Гц, выходной сигнал 0...5 МА. В комплекте с вентиляльным блоком и клеммной колодкой г.Казань ПО "Теплоконтроль"	ДМЭР-М Опросный лист № I	шт	796		42I25II009		I	
I6	Прибор с 3-х контактным позиционным регулирующим устройством. Предел измерения от 0 до 5 МА, шкала 0...32000 м <sup>3</sup> /ч. Входной сигнал 0...5 МА.	КСУ-I мод.06I	шт	796		42I70I000I		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-78.87

АТХ.00.С01

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6-I (7-I)	Скорость продвижения диаграммной ленты 120 мм/ч г. Кировоград завод "Автоматика"								
	УСТАНОВКА ОСУШКИ № I (№ 2) Температура воздуха на входе в теплообменник 50...55°C, на выходе из теплообменника 28...30°C								
	Термометр технический ртутный угловой, пределы шкалы от 0 до 100°C, цена деления 1°, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 104 мм в оправе № 2 г. Клин ПО "Термоприбор"	ТТ, У-4 90° 240-104 ГОСТ 2823--73Е	шт	796		4321221513		4	
		Оправа № 2				4321810203		4	
запас	То же , без оправы	ТТ, У-4 90° 240-104 ГОСТ 2823--73Е	шт	796		4321221513		I	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 904-I-78.87		АТХ.00.СОI		Лист 6
----------------	--	------------	--	-----------

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>ПРИБОРЫ И АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО С КОМПРЕССОРАМИ</b>								
R KI... R KIO	Термопреобразователь сопротивления (поставляются комплектно с электродвигателями)	-	шт	796				50	
P2	Логометр, предел измерения от 0 до 50°C, градуировка 50 М	Ш 69000	шт	796				5	
TM1, TM2	Термометр манометрический виброустойчивый, предел измерения от 0 до 120°C, длина капилляра 1,6 м	ТПП2-В							
SKI	Реле комбинированное с датчиком температуры, уставка срабатывания 54°C, длина капилляра 2,5 м	KPM	шт	796				5	
SK2	То же, уставка срабатывания 65°C	KPM	шт	796				5	
SK5	То же, уставка срабатывания 15°C	KPM	шт	796				5	
MI, M2	Манометр показывающий, верхний предел измерения 4 кгс/см <sup>2</sup> (0,4 МПа)	МОШП-100	шт	796				10	
SP1	Реле комбинированное с датчиком давления, установка срабатывания 0,05 МПа (0,5 кгс/см <sup>2</sup> )	KPM	шт	796				5	
SP3	То же, уставка срабатывания 0,04 МПа (0,4 кгс/см <sup>2</sup> )	KPM	шт	796				5	
SP4	То же, уставка срабатывания 0,07 МПа (0,7 кгс/см <sup>2</sup> )	KPM	шт	796				5	
SP2	Датчик-реле разности давлений	PKC-I-OM5- -OI	шт	796				5	
SP5	То же, уставка срабатывания 0,17 МПа (1,7 кгс/см <sup>2</sup> )	KPM	шт	796				5	
MHI	Преобразователь, верхний предел измерения 10 кгс/см <sup>2</sup> (1 МПа)	IЗДИЗО-074	шт	796				5	

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-78.87

ATX.00.001

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
AI	Преобразователь аналого-релейный	ЛОЗ	шт	796				5	
PI	Контрольно-сигнальная аппаратура в комплекте:	КСА15-75-I,0-50	шт	796				5	
	а) датчики вибрации		шт	796				20	
	б) датчик осевого сдвига	черт.	шт	796				5	
BI... E5	в) преобразователь	3.955.350	шт	796				5	
PtI	Прибор контроля, комплектно с вилкой, шкала от 0 до 10 кгс/см <sup>2</sup> (1 МПа)	ПВЗ.2	шт	796				5	
ПФ2	Прибор умножения на постоянный коэффициент	ПФ1.3.9	шт	796				5	
ПФ3	Прибор алгебраического суммирования	ПФ1.1	шт	796				5	
ПФ1	Прибор селектирования большего или меньшего сигнала	ПФ4/5.1	шт	796				5	
Pt2	Регулятор пропорционально-интегральный комплектно с гнездом штуцера для пластмассовых трубок /Ø 6x1	ПРЗ.3I	шт	796				5	
ПУ1, ПУ2	Панель байпасная дистанционного управления	БЦДУ-А	шт	796				10	
ДФ	Диафрагма Ду 100 мм	черт. С-3037-79-16	шт	796				5	
PTI	Счетчик моточасов	228 ЧШ	шт	796				5	
СВ1	Стабилизатор давления воздуха	СДВ 25	шт	796				5	
ФВ1	Фильтр воздуха	ФВ25-02	шт	796				5	
Др	Исполнительный механизм мембранный	МММ-ППХ-250-25-02-П	шт	796				5	

Приложен

ТН 904-I-78.87

АТХ.00.С01

Лист

8

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
КД SP6	Исполнительный механизм мембранный пневматический Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерения 1,6 кгс/см <sup>2</sup> Приборы и аппаратура, поставляемые комплектно с установкой осушки № 1, № 2	КД-101	шт	796				5	
		ЭКМ-1У	шт	796				5	
ТС	Термометр сопротивления	ТСП-6097	шт	796				2	
МНВ1 ...МНВ5	Мановакуумметр	ОЕМВ-1-100 об	шт	796				10	
МН1, МН2	Манометр	ОЕМ1-100-16	шт	796				2	
РКС	Реле контроля смазки	РКС-1	шт	796				2	
ДРД1	Датчик реле давления	ДРД0-11	шт	796				2	
ДРД2	Датчик реле давления	РД-1-0М5-01.1	шт	796				2	

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

Приехали

Имя. №

ТП 904-I-78.87

АТХ.00.С01

Лист  
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>I.2. Электроаппаратура</b>										
	Пост управления кнопочный толкатели цилиндрические "Ц" - "Ч" - Iз + Ip конт. "Открыть" "Ц" - "Ч"-Iз + Ip конт. "Закреть" "Ц" - "К" - Iз + Ip конт. "Стоп" ТУ I6 - 526.2I6-7I г.Вильнюс учреждение 04I2/I	ПКЕ-222-3У2	шт	796		3428440006		9		
	Пост управления кнопочный толкатели цилиндрические "Ц" - "Ч" - Iз + Ip конт. "Пуск" "Ц" - "К" - Iз + Ip конт. "Стоп" ТУ I6-526.2I6-7I г.Вильнюс учреждение 04I2/I	ПКЕ-222-2У2	шт	796		3428440005		5		
	Переключатель кулачковый универсальный . I пакет г. Ташкент "Средаэлектрoаппарат"	ПКУЗ 58 ИОI03У2	шт	796		342825		I		
	Звонок громкого боя 220В, 50 Гц г. Налчик завод "Севкавэлектрoприбор"	МЗ-I	шт	796		6676325700		I		
	Выключатель пакетный исполнение IУ, величина I  $J_H = IQA$ г. Ташкент ПО "Средаэлектрoаппарат"	ИВ2-I0Б	шт	796		34246I		2		
					Приёмщик _____ _____ _____ Инв. №		ТП 904-I-78.87 АТХ.00.СОI			Лист IO

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
	I.3. Трубопроводная арматура								
	Кран сальниковый Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> Ду 15 мм	ИБ 186к	шт	796		371222601101		7	
	Кран сальниковый муфтовый Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> Ду 15 мм	Ич 66к	шт	796		37222120051		5	
	Вентиль запорный сальниковый Ру 1 кгс/см <sup>2</sup> Ду 10 мм	ИБ 50р-4м	шт	796		37121140182		10	

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

Привязки			
Инв. №			

ТШ 904-I-78.87  
 АТХ.00.С01  
 Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>I.4. Кабели и провода</b>								
	<b>A Кабели</b>								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ 1508-78E	AKBVG							
	4 x 2,5		км	008		356344		0,32	
	5 x 2,5		км	008		356344		0,42	
	7 x 2,5		км	008		356344		0,27	
	10 x 2,5		км	008		356344		0,22	
	19 x 2,5		км	008		356344		0,28	
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ 1508-78E								
	4 x I	KBVG	км	008		356314		0,37	
	<b>B Провода</b>								
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79								
	I x I	PVI	км	008		355133		0,050	
	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79								
	I x 2,5	APB	км	008		355133		0,104	
		Привязан							
		Инв. №							

Дата, № подл.

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
	Провод с медной гибкой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 I x I	ПВЗ	км	008		355133		2,250	
	Кабели, поставляемые комплектно с компрессором								
	Кабель контрольный с медными жилами с резиновой изоляцией в негорючей оболочке ГОСТ 1508-78E	КРНГ							
	4 x I		км	008				0,300	
	14 x I		км	008				0,150	
	19 x I		км	008				0,150	
	Кабель многожильный с многопроволочной жилой в поливинилхлоридной оболочке, экранированный ГОСТ 10348-80E	МСЭШ							
	5 x 0,5		км	008				0,500	

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

Приеман

Инв. №

ТП 904-I-78.87

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
	<b>I.5. Монтажные материалы</b> <b>A. Трубы</b> Трубы защитные для электропроводок Труба стальная электросварная Труба <u>26x1,6</u> <u>ГОСТ 10704-76</u> Б 08 КП ГОСТ 10705-80  Трубы для трубных проводок Труба стальная бесшовная холоднодеформированная Труба <u>ГОСТ 8734-75</u> Б 45 ГОСТ 8733-74  14 x 2 8 x 1  Трубка резиновая техническая Трубка 4 ст 8X2 ГОСТ 5496-78  <b>Б. Монтажные изделия</b>  Металлорукав ТУ 22-2173-71		м	006		I37300		67	
			м	006		I30I04		47	
			м	006		I30I04		25	
			м	006		254I20		10	
		РЗ-Ц-Х-20	м	006		4833852000		25	
		РЗ-Ц-Х-15	м	006		4833852000		24	

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

Привязан


Инв. №

ТП 904-I-78.87

АТХ.00.001

Лист  
14

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № I 904-I- -АТХ.00.01.01  
для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода  
газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада  
давления)

1. Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Подлежит заказу: TI

3.1. Дифманометр ДМЭР-М шт.  
поз.16а, 16 - воздух к потребителю

3.2. Разделительные сосуды да, нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет

3.4. Уравнительные сосуды да, нет

3.5. Вентильный блок да, нет

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

4. Марка материала трубопровода ст20 T2

5. Наименование измеряемой среды воздух Объемные доли смеси в %

5.1. Компоненты газовой смеси \_\_\_\_\_

6. Код единицы расхода  
(указывается предприятием-изготовителем)

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			<u>T3</u>
8. Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию	$Q_{ном max}$	м <sup>3</sup> /ч	30000
9. Минимальный расход		по п.8	
10. Пределный номинальный перепад давления дифманометра	$\Delta P_H$	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве	$P'_{па}$	кПа	20
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_H$	МПа	0,8
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_{б}$	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t$	°C	28
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	$D_{20}$	мм	316
16. Величина абсолютной эквивалентности шероховатости стенок трубопровода	$R$	мм	
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства	$m$	-	
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях	$\varphi$	в долях единицы	<u>T4</u> I
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях	$K$	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии	$\rho_{ном}$	кг/м <sup>3</sup>	



Наименование показателя	904-I-		
	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			-АТХ.00.0П.0П
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях		Продолжение Т4	
	<i>μ</i>	кгс с/м <sup>2</sup>	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях	<i>ρ</i>	Па с	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях	<i>ρ</i>	кг/м <sup>3</sup>	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов	<i>χ</i>	-	<u>Т5</u>
25. Температура разделительных сосудов	<i>ρρс</i>	кг/м <sup>3</sup>	
	<i>tρ</i>	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов	<i>ρс</i>	кг/м <sup>3</sup>	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды	<i>K'z</i>	-	<u>Т6</u>
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	<i>Kz</i>	-	
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения	<i>Q<sub>i max</sub></i>	по п.8	<u>Т7</u>
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна			
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная		0...32000 м <sup>3</sup> /ч	
32. Предел измерения дополнительной запясок давления - кгс/см <sup>2</sup> , МПа			

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

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

Проектная организация:

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

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

" " \_\_\_\_\_ 198 г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>И. ШИТЫ</b>									
	Центральный щит компрессорной								
	Щит 1, состоящий из щита панельного с каркасом								
	Щит ШПК-ЗД-I-800 УХЛЧ УРОО ОСТ 36.13-76 заводы "Главмонтажавтоматики"	стр.65...67 альбом 4	шт.	796				I	
	Щит 2 (3), состоящий из щита панельного с каркасом								
	Щит ШПК-I-600 УХЛЧ УРОО ОСТ 36.13-76 Заводы "Главмонтажавтоматики"	стр.74...76 альбом	шт	796				2	
	Щит 4, состоящий из щита панельного с каркасом								
	Щит ШПК-ЭП-I-600 УХЛЧ УРОО ОСТ 36.13-76 заводы "Главмонтажавтоматики"	стр.81...83 альбом 4	шт	796				I	

Мав. № посл. Подпись и дата  
 Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Тип  
 Коган  
 Нач. отд. Христофоров  
 Гл. спец. Скачков  
 И. кон. р. Золотарева  
 Рук. Г. Любимов  
 Вед. тех. Бутенко

ТИ 904-I-78.87      АТХ.00.С02

Компрессорная станция  
 5К1-100А0  
 Спецификация щитов

Стандия	Лист	Листов
Р	1	4
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>2. АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ШТАМПАМИ</b>									
	I. Кнопка управления толкатель черный, исполнение 2 контакты Iз + Iр ~ 220В, 50 Гц	KE-011УЗ	шт	796				2		
	2. То же толкатель красный, исполнение I, контакты 2з ~ 220В, 50 Гц	KE-011УЗ	шт	796				5		
	3. Универсальный переключатель ~ 220В, 50 Гц надпись № 24, для установки на панели толщиной 3 мм	УП5311-С23	шт	796				5		
	4. То же, без надписи	УП5312-И43	шт	796				1		
	5. Универсальный переключатель ~ 220В 50 Гц без надписи, для установки на панели толщиной 3 мм	УП5312-С86	шт	796				5		
	6. Универсальный переключатель ~ 220 В, 50 Гц надпись № 17, для установки на панели толщиной 3 мм	УП5311-С23	шт	796				1		
	7. То же, без надписи	УП5314-С141	шт	796				2		
	8. Автоматический выключатель, 220В, 50 Гц $I_n = 10А$ ; $I_{отс.} = 5I_n$	А 63-МУЗ	шт	796				3		
	9. То же, $I_n = 2А$ ; $I_{отс.} = 5I_n$	А 63-МУЗ	шт	796				1		
	10. Пакетный переключатель ~ 220В, 50 Гц $I_n = 60А$ ; исп. III; вел. IV	ПП2-60/И2	шт	796				1		
		Примечание								
		Инв. №			ТП 904-I-78.87				АТХ.00.С02	Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11. Щиток питания на 2 группы $I_n=10A$	ЭШП-2М	шт	796				8	
	12. Предохранитель $I_n=0,5A$	ПК-30	шт	796				8	
	13. Вставка плавкая АГО.48.1.304Т $I_{пл.вст.} = 8A$	ВПСБ-1	шт	796				6	
	14. То же, $I_{пл.вст.} = 1A$	ВПСБ-1	шт	796				2	
	15. Табло	ТСБ	шт	796				25	
	16. Лампа к табло $\sim 220B, 10Вт$	Ц220-10	шт	796				50	
	17. Арматура сигнальная с коммутаторной лампой 24В с зеленым светофильтром $\sim 220B, 50 Гц$	АМЕ-323221У2	шт	796				9	
	18. То же, с красным светофильтром	АМЕ-321221У2	шт	796				9	
	19. Арматура 220В, линза белая	АС-220	шт	796				1	
	20. Реле промежуточное 220В, 50 Гц контакты 2з, 2р	РПУ2-062203	шт	796				22	
	21. То же, контакты 8з	РПУ2-062003	шт	796				2	
	22. То же, контакты 2з	РПУ2-062003	шт	796				5	
	23. То же, контакты 4з, 2р	РПУ2-064203	шт	796				2	

Привезен

ТР 904-I-78.87

АТХ.00.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					
6	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	24. То же, контакты 4з	РПУ2-064003	шт	796				5	
	25. То же, контакты 2з , 4р	РПУ2-062403	шт	796				1	
	26. Реле тока двустабильное ~ 220В , 50 Гц	РТД-12	шт	796				1	
	27. Реле времени ~ 220В выдержка 0,15 - 9 мин	ВС-43-32УХЛЧ	шт	796				2	
	28. Трансформатор понижающий ~ 220/42 исп.3	ОСМ-0,16	шт	796				1	
	29. Сетевой выпрямитель ~ 220В/ - 4	СВ-4М	шт	796				1	
	30. Резистор 2400 Ом ; 20 Вт	ПЭВ-20	шт	796				19	
	31. Розетка штепсельная	РЩ-Ц-2-0	шт	796				1	
	32. Подгоночная катушка	КПН-7,5	шт	796				2	
	33. Рамка для надписей	РПМ 66x26	шт	796				68	

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

Приложен			
Инв. №			

ТП 904-I-78.87		АТХ.00.С02		Лист
				4

Позиции	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>САНТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ</b>									
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
15-1, 17-1	<p>I.I. Приборы и средства автоматизации</p> <p>Температура воздуха в помещении 5°C</p> <p>Датчик-реле температуры камерный биметаллический</p> <p>Предел регулирования от 0° до 10°C</p> <p>Цена деления 1°C</p> <p>г. Кустанай УК 161/8</p>	ДТКБ-57	шт	796		4211310117		2	
15-2, 17-2	<p>Температура воздуха в помещении 19°C</p> <p>Датчик-реле температуры камерный биметаллический</p> <p>Предел регулирования от 0° до +30°C</p> <p>Цена деления 2°C</p> <p>г. Кустанай УК 161/8</p>	ДТКБ-53	шт	796		4211310113		2	

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

Привязан			
Ияв. №			

ТИП Коган  
Нач. отд. Христов  
Гл. спец. Скачков  
Н. контр. Золотарева  
Еук. гр. Любимова  
Ст. инж. Менькова

ТИ 904-I-78.87 -АОВ.ОО.СОИ

Компрессорная станция  
5КЦ-100А0  
Спецификация оборудования

Стандия	Лист	Листов
Р	1	4

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>I.2. Электроаппаратура</b>								
	Пускатель магнитный 220 В 50 Гц г. Кашин завод электроаппаратуры	ПМЕ-051М	шт	796		3427100000		2	
	Переключатель кулачковый универсальный I пакет г. Ташкент "Средаэлектрoаппарат"	ПКУЗ-58И0101У2	шт	796		342825		2	
	Переключатель кулачковый универсальный 2 пакета г. Ташкент "Средаэлектрoаппарат"	ПКУЗ-58С2001У2	шт	796		342825		2	
	Пост управления кнопочный толкатели цилиндрические "Ц" - "Ч" Iз + Iр конт. "Пуск" "Ц" - "К" Iз + Iр конт. "Стоп" г. Вильнюс учреждение 0412/1	ПКЕ-222-2У2	шт	796		3428440005		4	
	Пост управления кнопочный толкатели цилиндрические "Ц" - "К" Iз + Iр конт. "Стоп" г. Вильнюс учреждение 0412/1	ПКЕ-212-1У2	шт	796		3428440005		1	

Ивв. № подл. Подпись и дата

Ивв. инв. №

Привязан

Ивв. №

ТП 904-I-78.87

АОВ.00.С01

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3. Кабели и провода									
А. Кабели									
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ 1508-78E									
	4 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,060	
	7 x 2,5		км	008		356344		0,015	
	10 x 2,5		км	008		356344		0,040	
	14 x 2,5		км	008		356344		0,040	
Б. Провода									
Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79									
	I x 2,5	АПВ	км	008		355133		0,065	

Инв. № подл. Подпись и дата

Введ. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-78.87

АОВ.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
	<b>I.4. Монтажные материалы</b>								
	<b>А . Трубы</b>								
	Трубы защитные для электропроводок								
	Труба стальная электросварная <del>прямшовная</del>								
	Труба <del>26x1.6 ГОСТ 10704-76</del> АСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		1	
	<b>Б. Монтажные изделия</b>								
	Металлорукав ТУ 22.2173-71	РЗ-Ц-Х-20	м	006		4833852000		9	
	То же	РЗ-Ц-Х-15	"	006		4833852000		4	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-78.87

АОВ.00.СО1

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ</b>									
1.	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,0 МПа ∅ 25	I5ч8p2	шт	796		3722I2I00605		6	1,75
2.	То же, ∅ 15	I5ч8p2	шт	796		3722III00500		2	0,75
3.	Вентиль запорный фланцевый Ру 1,6 МПа ∅ 25	I5ч9I2	шт	796		3722I2I02502		3	3,6
4.	Счетчик холодной воды крыльчатый в комплекте с накладными гайками, патрубками и прокладками ∅ 15	ВСКМ-15	шт	796		42I32I0I02		1	3,0
5.	Манометр ОБМ-1-100-6	1725.02-26-74	шт	796		42I226		1	0,8
6.	Рукав В(II)-6,3-3I,43-У	ГОСТ 18698-79	м	006		25532I		40	1,26

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

Привязан


Инв. №

ТИП Осташевский  
Н. контр. Плаксина  
Нач. отд. Варченко  
Гл. спец. Ясиновский  
Рук. гр. Волчков  
Ст. инж. Новик

ТИ 904-I-78.87  
Компрессорная станция  
5КП-100А0  
Спецификация оборудования

Стадия Лист Листов  
PI I 10  
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону

-ВК.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
<b>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ПОДАЮЩАЯ И ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ СЕТИ</b>									
1.	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа $\phi$ 15	15Б16ж	шт	796		371211100200		2	0,38
2.	То же, $\phi$ 25	15Б16ж	шт	796		371212100206		1	0,78
3.	Вентиль запорный фланцевый Ру 1,6 МПа $\phi$ 25	15ч9П2	шт	796		372212102502		2	3,60
4.	Счетчик для воды крыльчатый $\phi$ 15 в комплекте с накидными гайками, патрубками и прокладками	ВСКМ-15	шт	796		4213210102		1	3,0
5.	Манометр ОБМ1-100-6	ТУ25.02-26 -74	шт	796		421226		1	0,8
6.	Термометр технический П4.1.160.66 с защитной оправой	ГОСТ 2823-73Е	шт	796		421060		1	

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

Присвоен

Инв. №

И 904-I-78.87

-ВК.СО1

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	КАНАЛИЗАЦИЯ ДРЕНАЖНЫХ ВОД  Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, с ответными фланцами и крепежными изделиями Ру I,0 МПа $\phi$ 50	30ч476р	шт	796		372I12I02300		I	20

Инд. № подл. Подпись и дата. Инв. №. Инв. №

Привязки			
Инд. №			

Инд. № 904-I-78.87

-ВК.СОI

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
<b>ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ</b>									
1.	Кран гребкодовой муфтовой I4MI-00-00	∅ 15	ТУ26-07-1061-73	шт	796	3712213012		1	0,31
2.	Трубы стальные водопроводные легкие оцинкованные	∅ 15	ГОСТ 3262-75	м	006	I3850I		10	1,19
3.	То же,	∅ 25	ГОСТ 3262-75	м	006	I3850I		85	2,18
4.	Трубы чугунные напорные класса ЛА	∅ 65	ГОСТ 9583-75	м	006	I46100		3	12,5
5.	Хомут для крепления труб ТПЗ-02		Серия 4.904-69	шт	796	45987I		20	0,096
			Привезен						
			Инв. №		ТП 904-I-78.87				Лист 4
					-ВК.СО1				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2.	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ПОДАЮЩАЯ И ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ СЕТИ</b>									
1.	Кран трехходовой муфтовый IAMI-00-00      ϕ 15	TU26-07-1061-76	шт	796		3712213012		1	0,31
2.	Трубы стальные водогазопроводные легкие оцинкованные      ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		12	1,19
3.	То же,      ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		32	2,0
4.	Смеситель для душевых установок со стационарной душевой трубкой и сеткой См-Д-Ст	ГОСТ 25809-83	шт	796		495113		1	1,43
5.	Хомут для крепления труб ПЗ-02      С	Серия 4.904-69	шт	796		45987I		5	0,096

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

Привязки

Инв. №

ТП 904-I-78.87

-ВК.СОЛ

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
	<b>ВОДОПРОВОД ОБОРОТНОЙ ВОДЫ, ПОДАКШИЙ</b>								
I.	Трубы стальные электросварные $\phi$ 60x2,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I2	3,55
2.	То же, $\phi$ 76x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I3	5,06
3.	То же, $\phi$ 89x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		5	5,95
4.	То же, $\phi$ 108x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		II	7,26
5.	То же, $\phi$ 219x4	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		25	21,21
6.	Опора ОПЫ-60	ГОСТ I4911-82	шт	796		526395		I	0,06
7.	Опора ОПЫ-76	ГОСТ I4911-82	шт	796		526395		4	0,05
8.	То же, ОПЫ-108	ГОСТ I4911-82	шт	796		526395		I	0,13
9.	То же, ОПЫ-219	ГОСТ I4911-82	шт	796		526395		4	0,37
10.	Сталь горячекатаная круглая $\phi$ 10 мм	ГОСТ 2590-71	кг	I66				2	

Примечание


Инд. №

Инд. № 904-I-78.87

- ВК.СОИ

Лист  
6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ВОДОПРОВОД ОБОРОТНОЙ ВОДЫ, ОБРАТНЫЙ</b>									
I.	Трубы стальные электросварные $\phi$ 89x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		2	5,95
2.	То же, $\phi$ 108x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		8	7,26
3.	То же, $\phi$ 159x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		20	12,30
4.	То же, $\phi$ 273x4	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		17	26,54
5.	То же, $\phi$ 325x4	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		20	31,67
6.	Опора ОПБ-108	ГОСТ 14911-82	шт	796		526395		1	0,13
7.	То же, ОПБ-273	ГОСТ 14911-82	шт	796		526395		3	1,02
8.	То же, ОПБ-325	ГОСТ 14911-82	шт	796		526395		2	1,00

Ивв. № подл.

Подпись и дата

Вввм. инв. №

Привезен

Ивв. №

Ивв. № 904-I-78.87

-ВК.СО1

Лист  
7



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	Переход (воронка) К 219х6-159х4,5	ГОСТ I7378-83	шт	796		I46842		2	5,3
10.	То же, К 159х4,5-108х4	ГОСТ I7378-83	шт	796		I46842		I	2,4
11.	То же, К 159х4,5-89х3,5	ГОСТ I7378-83	шт	796		I46842		I	1,8
12.	Сталь горячекатаная круглая $\phi$ 10 мм	ГОСТ 2590-71	кг	166				2	
13.	Фланец I-100-I ст.25	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I		I	2,14
14.	Заглушка глухая с присоединительными размерами по ГОСТ I2820-80		шт	796				I	

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

Приказ


Инв. №

ТЛ 904-I-78.87

-ВК.СО1

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>КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ</b>									
I.	Умывальник керамический прямоугольный со спинкой первой величины в комплекте с сифоном пластмассовым бутылочным и смесителем См-Ум-НКС	ГОСТ 23759-85	шт	796		4962I3IIII		I	9,5
2.	Унитаз керамический тарельчатый с прямым выпуском	ГОСТ 22847-85	шт	796		496523I22I		I	I3,5
3.	Бачок смывной высокораспологаемый	ГОСТ 21485.0-76	шт	796		4968I3IIII		I	10,3
4.	Клапан поплавковый пластмассовый	ГОСТ 21485.1-76	шт	796		4953II		I	0,8
5.	Труба смывная $\phi$ 32 $l=1,7$ м	ГОСТ 3262-75	шт	796		I38500		I	4,6
6.	Трап Т50	ГОСТ I8II-8I	шт	796		4947II		I	4,7
7.	Трубы пластмассовые канализационные $\phi$ 50	ГОСТ 22689.3-77	м	006		4926II		4	0,4
8.	То же, $\phi$ 100	ГОСТ 22689.3-77	м	006		4926I3		22	I,I

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязки


Инв. №

ТП 904-I-78.87

-ВК.СОI

Лист  
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>КАНАЛИЗАЦИЯ ДРЕНАЖНЫХ ВОД</b>								
1.	Трубы полиэтиленовые напорные ПНД типа С $\phi$ 63	ГОСТ 18599-83	м	006				10	0,68
2.	Фланец 50-I ВСтЗсп	ГОСТ 12822-80	шт	796		37994I		2	I, II

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

Привлечен


Инв. №

III 904-I-78.87

-ВК.СОI

Лист

10

Позиции	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AI	<p>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</p> <p>ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</p> <p>ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Агрегат воздушно-отопительный одноструйный, теплопроизводительностью 41000 ккал/ч с электродвигателем 4AA63B4 мощностью 0,37 кВт, 1370 об/мин.</p>	AO2-4-01U3	шт м2	796 055		486310	0,171	3/56,43	131,4

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

Привязан				
Инв. №				

ТИИ - Остапенковский  
 Нач. ОПВ Дзюба  
 Н. контр. Косоножкина  
 Гл. спец. Рыжик  
 Рук. гр. Кабанов  
 Ст. инж. Петковский  
 Инженер Кильдишева

Инв. № 904-I-78.87 -ОВ.СО

Компрессорная станция 5КЦ-100А0

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
PI	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 из цветных металлов</b>								
	Вентиль запорный муфтовый Ду=25; Ру=16	15Б16к	шт	796		371212	0,0016	2	
	Кран натяжной муфтовый для контрольного манометра Ду=15; Ру=16	11Б186к	шт	796		371222	0,001	6	
	<b>Арматура из ковкого чугуна</b>								
	Вентиль запорный муфтовый Ду=15; Ру=16	15кч18П2	шт	796		373211	0,001	10	0,7
	Ду=20; Ру=16	15кч18П2	шт	796		373211	0,001	11	0,9
	Ду=25; Ру=16	15кч18П2	шт	796		373211	0,002	3	1,4
	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом с ответными фланцами Ду=25; Ру=16	15кч19П2	шт	796		373211	0,0033	4	
	<b>Арматура стальная</b>								
	Вентиль запорный фланцевый Ду=40; Ру=16	15с22нж	шт	796		374213	0,015	2	

Привязан

Инв. №  
ТШ 904-I-78.87

-0В.СО

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ</b>								
	Термометр технический стеклянный ртутный прямой ГОСТ2823-73E комплектно с оправой ГОСТ3029-75E  Среда: вода T=150°C	П5-2 <sup>0</sup> -240 -I30	шт	796			0,0009	4	0,65
	Манометр показывающий общего назначения Среда: вода T=150°, Pу=I6	МП-I-I60-I6	шт	796			0,0058	4	I,4
	Водосчетчик для горячей воды Ду=32	ВСКМГ-90 I0/32	шт	796			0,034	I	

Инв. № подл. Подпись и дата  
Инв. №

Приказы

Инв. №

III 904-I-78.87

-OB.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>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>								
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>								
В1	Вентилятор крышный радиальный №2,5 на клиноременной передаче с электродвигателем 4A1I2MB6, мощностью 4,0 кВт, 950 об/мин, с самозакрывающимся клапаном без поддона на виброосновании	ВКР12.50-01.У1	шт	796		486171	0,352	3	620
В2	Центробежный вентиляторный агрегат на виброосновании в комплекте:  - вентилятор радиальный Ц4-75 №2,5, исполнение I, с колесом I, Цдном, положение Д0°  - электродвигатель 4AA56A4 мощностью 0,12 кВт, 1400 об/мин  - виброизоляторы Д0-38 5 шт	В-Ц4-75	компл-лект	671			0,05	1	26

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

Привезен


Инв. №

ИИ 904-I-78.87

-0В.СО

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опростного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	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</b>										
	Трубы 15x2,5	ГОСТ 3262-75 *	м	006		138500	0,0002	10	1,26	
	20x2,5		м	006			0,0003	60	1,66	
	25x2,8		м	006			0,0004	140	2,39	
	40x3,0		м	006			0,0006	6	3,84	
	Конвектор отопительный стальной с кожухом "Комфорт-20" проходной	КН20-3,5П	шт	796		493520	0,0045 за 1экм	2	21,0	
	Конвектор отопительный стальной с кожухом "Комфорт-20" концевой	КН20-1,7К	шт	796		493520	0,0045 за 1экм	1	11,75	
	Регистр из четырех стальных труб диаметр нитки 108x2,8 длиной 3,0м, диаметр колонки 159x3,2мм	ГОСТ 10704-76	шт	796			за 1 м	3		
	Фильтр жидкостный ОРК 1.20.00-02 Д=50мм на узле обвязки вентиля 15кч892ПЗ	Серия 5.903-1	шт	796			0,032	2	2,3	
	Воздухосборник из стальных труб диаметром 159x3,2мм, горизонтальный проточный А110.12.000	Серия 5.903-0,1	шт	796			0,005	4	6,6	
	Ограждение нагревательных приборов экранами из асбестоцементных листов ЭА-1200	Серия 5.904-3	шт	796			0,006	6	20,9	
			Привезен							
			Инв. №							
						ТН 904-I-78.87		-ОВ.СО		Лист 5

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
	Грязевик абонентский из стальных труб I6-40 T 34.0I	Серия 4.903-I0.8	шт	796			0,0123	2	16,8
	Закладная конструкция на подающем и обратном трубопроводах Ду 40	ЗКЧ-46-76	шт	796		42II92	0,00I	5	
	Закладная конструкция на трубопроводе Ду 40 Ду 25	ЗКЧ-3-75	шт	796		42II92	0,00I	3	
		ЗКЧ-2-75	шт	796		42II92	0,00I	2	
	Отборное устройство давления на горизонтальном трубопроводе Среда: вода T=225°C; P <sub>y</sub> =I6	ТКЧ-I30-67	шт	796			0,002	5	
	Кронштейн для крепления узла управления из 36x36x3		кг					10	
	Изоляционные материалы								
	Пухшур из минеральной ваты в оплетке из стеклоткани, толщиной 35 мм	ТУ26-887-67	м3	II3		576600	0,053	0,09	
	Защитные покрытия								
	Лак БТ-I77	ОСТ6-I0-426-79	кг	II6		23I70I	0,0002	8,0	
	Лакостеклоткань СТУСП	ТУI6-736-03-76	м2	055		595242	0,00I2	3,8	

Привязан


Инв. №

ТП 904-I-78.87

-0В.СО

Лист  
6

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Рубероид РКМ-3506	ГОСТ10923-82	м2	055			0,0002	3,8	
	Пудра алюминиевая		кг				0,001	0,8	

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

Привязки			
Ивв. №			

Ивв. № \_\_\_\_\_

ТП 904-I-78.87

-0В.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>								
	Гибкая вставка В.00.00-03	Серия 5.904-38	шт	796			0,003	1	0,91
	Н.00.00-1В		шт	796			0,002	1	0,86
	Дефлектор М10, Д=1000мм СТД 210/7.00.000-03	Серия I.494-32	шт	796			0,058	1	193
	Узел прохода через кровлю без клапана и кольца для сбора конденсата УП-10	Серия 5.904-10	шт	796			0,0355	1	205
	Клапан огнезадерживающий размером 250x250 тип АЗЕ.066.000	Серия 5.904-20	шт				0,017	1	15,2
	Лючки пилотражные		шт	796			0,0001	3	0,25
	Кронштейн из стали (150x5) для крепления вентоборудования	Серия I.494-30.2	кг				0,0003	-	17
	Воздуховоды из оцинкованной стали класса "Н" (нормальные) толщиной 0,5мм, диаметром 200 мм	ВСН 353-86	м2	055			0,0045	10,0	
	Воздуховоды из тонколистовой стали класса "Н" (нормальные) толщиной 0,6мм, диаметром 250 мм		м2	055			0,0037	8,0	
	-"- толщиной 0,7 мм диаметром 710 мм		м2	055			0,003	11,2	
	Решетка цельная регулирующая размером 150x150, Р150	Серия I.494-10	шт	796			0,0004	2	0,41

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

Приняли


Инд. №

ТИ 904-I-78.87

-0В.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
	Решетка воздухоприточная 200x600, РР5	Серия I.494-8	шт	796			0,004	4	
	<b>ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>								
	Маты из стеклянного штапельного волокна в рулонах МРТ-5 толщиной 60 мм	ГОСТ I0499-78	м3	II3		576600	0,0112	0,73	
	<b>Защитные покрытия</b>								
	Лакостеклоткань СТХСII	ТУ I6-736-03-76	м2	055		595242	0,0012	13,3	
	Огнезащитное вслучивающее покрытие толщиной 4 мм	ВМ-2	м2	055			1,15 за 1т	4,0	
	Грунт ГФ-02I	ГОСТ 25129-82	кг	II6		23I70I	0,0006	3,0	
	Эмаль ПФ-II5	ГОСТ 6465-76	кг	II6		23I70I	0,001	4,8	

Приложен


Инв. №

III 904-I-78.87

-OB.CO

Лист  
9