



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать IX 1991 года

Заказ № 8102 Тираж 100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-85.90  
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БКЦ-160А0  
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ МОЩНОСТЬЮ  
800 КУБ.М В МИНУТУ ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА  
(В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)  
АЛЬБОМ 7  
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН:

ГипроНИИстройдормаш

Ростовский ПромстройНИИпроект

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Б.Д.Тюткинников

В.Д.Коган

В.Б.Троянов

В.Н.Хамли

Утвержден Минстройдормашем СССР

Приказ № 411 от 13 октября 1989 г.

Введен в действие ГипроНИИстройдормашем

Приказ № 39 от 18 сентября 1990 г.

24559-01 2

904-I-85.90 (7)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 7

Наименование	Раздел	Стр.
Спецификация оборудования	ТХ.СО	3
Спецификация оборудования	ЭС.СО	16
Спецификация оборудования	ЭМ.СО	19
Спецификация оборудования	ЭО.СО	26
Спецификация оборудования	СС.СО	31
Спецификация оборудования	СС.1.СО	33
Спецификация оборудования	СС.СО1	35
Спецификация оборудования	БК.СО1	37
Спецификация оборудования	ОВ.СО	52
Спецификация оборудования	АТХ.СО1	70
Спецификация щитов	АТХ.СО2	91
Спецификация оборудования	АОВ. СО1	95
Спецификация оборудования	АР.СО	103
Опросный лист на кран	ТХ.ОП1	104
Опросный лист на компрессор 43 ВЦ-160/9	ТХ.ОП2	106
Опросный лист на холодильную машину для осушки воздуха ОВ40-2-1	ТХ.ОП3	107

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.1	КОМПРЕССОР И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ Компрессор центробежный, чертёж I.467.005-02, производительность 160 м <sup>3</sup> /мин, P <sub>абс</sub> =0,91 МПа (9,28 кг/см <sup>2</sup> ) с электродвигателем 6000(10000) В НПО "Казанькомпрессормаш"	43ВЦ-160/9М2(М3) ТУ26-12-750-86 СТД-1000-2Р УХЛ4, ТУ16-512.167-76	КОМПЛ	67I		36435I4076 36435I4077		5	14700
0.3	Установка компрессорная автоматическая стационарная, производительностью 0,56 м <sup>3</sup> /мин, P<0,8 МПа, КУ-10М Омское моторостроительное ПО им.П.И.Баранова	КУ-10М	КОМПЛ	67I				1	470
0.4	Устройство очистки сжатого воздуха П-ППВМ16-09 шифр П-ППВМ16-14УХЛ4 Симферопольское ПО "Пневматика"	П-ППВМ16-14 УХЛ4	КОМПЛ	67I		36426I		3	
0.5	Машина холодильная для осушки сжатого воздуха ПО "Курганарххиммаш"	ОВ40-2-I ТУ26-03-492-89	КОМПЛ	67I		364458I00607		5	4500
0.6	Насос шестеренный с электродвигателем АИР90 L 4 ПО "Ливгидромаш"	НМШ 5-25-I-4,0/4Б-10	КОМПЛ	67I		363I930424		2	5I,4
0.7	Фильтр щелевой с метрической резьбой P<6,3 МПа (63 кг/см <sup>2</sup> ). Пропускная способность 63 л/мин Николаевский опытный завод смазочных систем	63-125-I	ШТ	796		4I455I0038		1	

Привязан

Име. №

ГМП Коган  
Нач.от Коган  
Н.конт Новичкая  
Гл. спец Григорьян

ТП 904-I-85.90-ТХ.00

Компрессорная станция  
БКП-1GCAO  
Спецификация оборудова-  
ния

Стадия	Лист	Листов
Р	1	13

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.8	Кран мостовой электрический, группа режима работы ЗК-УП, грузоподъемность 12,5 т, пролет - 10,5 м Завод ПТО, г. Комсомольск-на-Амуре		КОМПЛ	67I		3I5I3I034I		I	10000
0.9	Огнетушитель воздушнопенный У=0,1 м3, Q=6,5 м3/с Мариупольский механический завод	ОВП-100.01 ТУ22-5486-83Е	ШТ	796				I	70
0.10	Верстак слесарный с тисками стационарный Талды-Курганский авторемонтный завод Минавтотранса, Казахской ССР	ОПР-400	ШТ	796				I	200
<u>Нестандартизированное оборудование</u>									
НО.1	Глушитель шума всасывания	ГШВ.100.00. 00.000 Серия 5-904-44В.4	ШТ	796				5	3340
НО.2 НО.3	Бак для масла	МБ.1500.00. 000 Серия 5.904-44В.1	ШТ	796				2	323,5
	<u>Арматура</u>								
	Задвижка параллельная с выдвижным штоком, фланцевая, с ручным управлением Ду 100, Ру I(10)	30ч6бр	ШТ	796		372II5I007		10	39,3
			Привязка						
			Изм. №						
						ТП 904-I-85.90	-ГХ.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
	Затяжка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с электроприводом в нормальном исполнении Ду 100 Ру I(I0) Ду 150 Ру I(I0)	3Iч906нж2	шт	796		3721I3706I		10	59,3
			шт	796		3721I37063		5	109
	Клапан запорный проходной муфтовый, латунный Ду 15 Ру I,6(I6)	I5БII	шт	796		37I2II1006		9	
			Клапан запорный проходной муфтовый Ду 15 Ру I,6(I6) Ду 25 Ру I,6(I6)	I5кчI8II2	шт	796		3732II1032	
	шт	796				3732II1034		5	
	Клапан запорный проходной фланцевый Ду 40 Ру I,6(I6)	I5ч9п2	шт	796		3722I3I030		10	
			Клапан сальниковый с электромагнитным приводом НЗ и электромагнитной защелкой, фланцевый, с питанием от сети переменного тока на напряжение 220 В Ду 25 Ру I,6(I6) Ду 50 Ру I,6(I6)	I5кч892п3	шт	796		3732II1I00	
	шт	796				3732I3II55		5	
	Клапан запорный проходной, мембранный, с электромагнитным приводом, цапковый с накидными гайками Ду 15 Рр 0...2,3(23)	I3с8I0р	шт	796		3742II4055		5	

Приказы

Имя. №

ТН 904-I-85.90

-ТХ.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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кран пробковый проходной, сальниковый, муфтовый Ду 15 Ру I(10) Ду 25 Ру I(10) Ду 40 Ру I(10) Ду 50 Ру I(10)	ИЧ60кII	шт	796		37222I20I3 37222220I8 3722232022 3722232023		10 17 9 6	
	Реле потока Ду 100 исполнение I	РПИ-100	шт	796		42I833		5	
	<u>Элементы</u>								
	<u>Фланец</u>	ГОСТ 12820-80							
	квадратный I-25-10 Ст 25		шт	796		37995540240I		10	
	круглый I-32-10 Ст 25		шт	796		37994I4II70I		30	
	квадратный I-40-6 Ст 25		шт	796		37995540I60I		5	
	круглый I-40-10 Ст 25		шт	796		37994I4II800		20	
	круглый I-50-10 Ст 25		шт	796		39994I4II9I0		10	
	круглый I-65-2,5 Ст 25		шт	796		37994I406507		2	
	круглый I-400-10 Ст 25		шт	796		37994I4I3I03		2	
	<u>Материалы (на пусковой период)</u>								
	Масло турбинное ТП-22с	ТУ3810I82I-83	кг	II6				3500	
	Смазка ВНИИП-242	ГОСТ 2042I-75	кг	II6				100	
	Хладон R 22	ГОСТ 8502-88	кг	II6				250	
	Масло ХМ35	ТУ38.40I.442-83	кг	II6				100	
	Масло компрессорное К-12	ГОСТ 186I-73	кг	II6				50	
			Привязан						
			Илл. №						
						ТН 904-I-85.90	-ТХ.СО	4	Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Изделия для крепления оборудования</u>									
	Болт фундаментный	ГОСТ 24379. I-80							
	I,2 M12x300		шт	796				4	
	I,2 M12x400		шт	796				4	
	I,2 M16x300		шт	796				4	
	I,2 M16x400		шт	796				4	
	I,2 M20x500		шт	796				4	
	Гайка	ГОСТ 5915-70							
	M12-6H.5		шт	796				12	
	M16-6H.5		шт	796				16	
	M18-6H.5		шт	796				12	
	M20-6H.5		шт	796				8	
	Шайба пружинная	ГОСТ 6402-70							
	I2x65Г		шт	796				4	
	I6x65Г		шт	796				8	
	20x65Г		шт	796				4	
Привязки									
Изм. №									
					Лист				
					ТП 904-I-85.90				
					-ТХ.СО				
					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>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
ПИ-1	Опорная конструкция	ТИ 904-I-85. 90-ТХ.ОК	шт	796				I	46
ПИ-2	Стеллаж для запчастей		шт	796				I	150
ПИ-3	Металлический ящик для хранения обтирочных материалов		шт	796				I	60
ПИ-4	Промежуточный бак продувок	ТИ 904-I-85. 90-ТХ.ЛБП	шт	796				5	57,5
ПИ-5	Бак паров масла	ТИ 904-I-85. 90-ТХ.БПМ	шт	796				I	122
<b>Трубопроводы</b>									
Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 диаметром:									
	Р15х2,5		м	006					154,0
	Р25х2,8		м	006					178,0
	Р32х2,8		м	006					2,2
	Р40х3,0		м	006					31,0
	Р50х3,0		м	006					11,0
Трубопроводы из стальных бесшовных холоднодеформированных труб по ГОСТ 8734-75 из стали В-Р Ст2пс2 диаметром:									
	8х1,0		м	006					0,5
	9х1,5		м	006					0,3
	12х2,0		м	006					1,2
	27х2,8		м	006					1,0
					Принял:				
					Имя №				
					ТИ 904-I-85.90				
					-ТХ.ОД				
					Лист 6				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования -- страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	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-В Ст2пс2 диаметром:								
	20x2,0		М	006				0,3	
	38x2,0		М	006				17,0	
	45x2,0		М	006				37,0	
	76x2,0		М	006				82,0	
	89x2,0		М	006				41,0	
	108x2,5		М	006				84,0	
	159x3,0		М	006				68,0	
	273x4,0		М	006				11,0	
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 из стали В20 диаметром:								
	159x3,0		М	006				1,0	
	273x4,0		М	006				35,0	
	325x4,0		М	006				8,0	31,67
	426x4,5		М	006				52,0	35,57
	Рукав	ГОСТ 5398-76							
	Б-2-50-10		М	006				20	
	В-2-50-6		М	006				35	
		Поставщик							
		Имя							
						ТП 904-I-85.90		-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
	<u>Элементы трубопроводов</u>								
	Опора	ГОСТ 14911-82							
	ОПБ I-32		ШТ	796				11	
	ОПБ I-38		ШТ	796				10	
	ОПБ I-45		ШТ	796				5	
	ОПБ I-48		ШТ	796				3	
	ОПБ I-76		ШТ	796				2	
	ОПБ2-100.89		ШТ	796				20	
	ОПБ2-100.159		ШТ	796				25	
	ОПБ2-100.273		ШТ	796				7	
	ОПБ2-100.325		ШТ	796				5	
	ОПБ2-100.426		ШТ	796				12	
	Опора ОНБ.06-01	AI7800IB.I	ШТ	796				6	
	Опора КИС.04.000	AI7800IB.IV	ШТ	796				8	
	Трубодержатель	4.904-69							
	СТД630/I		ШТ	796				40	
	СТД630/I-02		ШТ	796				59	
	Крючок ТП4-02	4.904-69	ШТ	796				14	
	Хомут 330-ВСт3сп-Ц9хр	ГОСТ 24137-80	ШТ	796				5	
	Заглушка 426x8.0	ГОСТ 17379-83	ШТ	796				1	
			Привязки						
			Име №						
					ИТ 904-I-85.90		-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																									
	Переход 3426x10,0-325x8,0	ГОСТ 17378-83	шт	796				5	26																									
	Зонт круглый ЗК.00.000	I.494-32	шт	796				5																										
	Головка соединительная	ГОСТ 2217-76																																
	ГР-50		шт	796				I4																										
	ГМ-50		шт	796				I4																										
	<u>Закладные элементы КИИ</u>																																	
	Бобышка	ТУ36.1097-85																																
	БПМ-М20x1,5-55УХЛ3		шт	796				I																										
	БП-М27x2-55УХЛ2		шт	796				I0																										
	БП-М33x2-55УХЛ3		шт	796				5																										
	Бобышка БМ27x1,5-50	ТК4-225-7I	шт	796				I																										
	Штуцер труб 1/2"-50	ЗК4-34-70	шт	796				5																										
	Штуцер М27x2-100	ЗК4-35-70	шт	796				2																										
	Заглушка М27x2	ЗК4-3I-69	шт	796				2																										
	Колпачок-заглушка КЗ-I/2"	ТУ74I-66	шт	796				5																										
	Пробка	ТУ36.1I44-83																																
	П-М20x1,5 У3		шт	796				I																										
	П-М27x2 У3		шт	796				I0																										
	П-М33x2 У3		шт	796				5																										
	Пробка П-М27x1,5	ЗК4-229-69	шт	796				I																										
					<table border="1"> <tr> <td colspan="5">Привязки</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Имя. №</td> </tr> </table>					Привязки																				Имя. №				
Привязки																																		
Имя. №																																		
						ТП 904-I-85.90	-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
	Прокладка 18	ЗК4-36-70	шт	796				5	
	Прокладка 24	ЗК4-36-70	шт	796				2	
	Прокладка Ш121x32 УХЛ2	ТУ36.1103-81	шт	796				1	
	27x45		шт	796				1	
	Ш128x42 УХЛ2		шт	796				10	
	Ш134x48 УХЛ2		шт	796				5	
	<u>Конструкции изоляционные:</u>								
	Конструкция изоляционная, компл.:	7.903.9-2 Вып. I							
	1) окраска эмалью ПФ-115 по грунтовке ПФ-0119		м2	055				5,05	
	2) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 ТУ36-1695-79		м3	113				0,84	
	3) лист АД.Н-0,3 ГОСТ 21631-76		м2	055				24,05	
	Конструкция изоляционная, компл.:	7.903.9-2 Вып. I 3.903-II							
	1) окраска эмалью ПФ-115 по грунтовке ПФ-0119		м2	055				73,0	
	2) маты из стеклянного штапельного волокна МС-50 ГОСТ 10499-78		м3	113				9,13	
	3) лист АД.Н- 0,3 ГОСТ 21631-76		м2	055				125,5	
		Привязан							
		Инв. №							
					ТН 904-I-85.90		-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
	2) лист АД.Н-0,8 ГОСТ 21631-76 Конструкция изоляционная, компл.:	7.903.9-2 Вып.2	м2	055				0,9	
	1) полотно холсто-прошивное из отходов стеклянного волокна ТУ6-II-454-77		м3	II3				0,30	
	2) лист АД.Н-0,8 ГОСТ 21631-76 Конструкция изоляционная, компл.:	то же	м2	055				6,5	
	1) Полуфутляры с вкладышами из матов минераловатных прошивных 2М-100 с обкладками ГОСТ 21880-76		м3	II3				1,70	
	2) лист АД.Н-0,8 ГОСТ 21631-76 Конструкция изоляционная, компл.:	7.902-I Вып.2	м2	055				39,4	
	1) маты из стеклянного штапельного волокна МС-50 ГОСТ 10499-78		м3	II3				5,10	
	2) полиэтиленовая пленка $\delta=0,3$ мм ГОСТ 10354-82	м2	055				160,8		
	3) лист АД.Н-0,8 ГОСТ 21631-76 Конструкция изоляционная, компл.:	7.903.9-2 Вып.2 7.902-I Вып.2	м2	055				85,3	
	1) маты из стеклянного штапельного волокна МС-50 ГОСТ 10499-78		м3	II3				0,1	
	2) лист АД.Н-0,8 ГОСТ 21631-76	м2	055				2,0		
			Привязан						
			Инв. №		ТН 904-I-85.90				Лист 12
					-ТХ.СО				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конструкция изоляционная, компл.:	7.902-I Вып.2							
	1) полуфутляры с вкладышами из матов минераловатных прошивных 2М-100 с обкладками ГОСТ 21880-76		м3	II3				0,8	
	2) полиэтиленовая пленка $\delta = 0,3$ мм ГОСТ 10354-82		м2	055				39,0	
	3) лист АД.Н-0,3 ГОСТ 21631-76		м2	055				19,5	
	Конструкция изоляционная, компл.:	то же							
	1) маты из стеклянного штапельного волокна МС-50 ГОСТ 10499-78		м3	II3				0,7	
	2) полиэтиленовая пленка, $\delta = 0,3$ мм ГОСТ 10354-82		м2	055				33,6	
	3) лист АД.Н-0,3 ГОСТ 21631-76		м2	055				16,8	
	Окраска неизолированных трубопроводов эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0119		м2	055				99	

Привезен

Изм. №

ТП 904-I-85.90

-ТХ.СО

Лист

13

24559-07 16

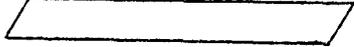
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I.1	Высоковольтное распределительное устройство, состоящее из 13 камер серии КМ-1Ф	КМ-1Ф Опросный лист 904-I-85.90-ЭС.00.01	ком ПЛ	671				1,00	
I.2	Трансформаторы тока ТУ16-717.109-81	ТОЛ-0,5/10Р-100/5	шт	796		3414422381		5,00	

Привезен			
Инв. №			

ИИП	Коган	<i>ВК</i>
Нач. отд	Коновалов	<i>ВК</i>
Н. контро	Золотарева	<i>ВК</i>
Гл. спец	Карпенко	<i>ВК</i>
Нач. гр	Чалны	<i>ВК</i>
Инж.	Гурина	<i>ВК</i>
Инж.	Купреева	<i>ВК</i>

ТИ 904-I-85.90  
 Компрессорная станция  
 5КЦ-160А0  
 Распределительное устройство 10(6)кВ  
 Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
<b>ГИПРОСТРОЙДОРМАШ</b> 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>								
2.1	Кабель ААШВУ 10(6) кВ сечением 	ААШВУ-10(6) кВ	км т	008 168				 	
2.2	Кабель АВВГ 3x50+1x25-1кВ, ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		3522221124	1,100	0,030	
2.3	Кабель АКВВГ 4x2,5-0,66 кВ, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450131	0,2150	0,130	
2.4	Кабель АКВВГ 4x4-0,66 кВ, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450131	0,2150	0,060	
2.5	Кабель АКВВГ 7x2,5-0,66 кВ, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450133	0,3050	0,020	
2.6	Кабель АКВВГ 10x2,5-0,66 кВ, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450134	0,4200	0,040	
2.7	Провод ПРГН 1x2,5-0,66 кВ, ГОСТ 6323-79Е	ПРГН	км	008		3551140802	0,0610	0,050	
	<b>3. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>								
3.1	Огнестойкая перегородка ГОСТ 18124-75	ЛП-П-3,0x x0,8x8	шт	796				2,0	

Приемки

Инв. №

ТП 904-I-85.90

ЭС.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опрессовочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>								
	<b>ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ГЭМ</b>								
I	Сборные кабельные конструкции в составе:	TU36-I496-85							
I.1	Стойка	KII52ЦУТИ,5	шт	796		3449625034		20,00	
I.2	Полка	KII6ШЦУТИ,5	шт	796		3449625I24		144,00	
I.3	Подвеска	KII65ЦУТИ,5	шт	796		3449625424		60,00	
I.4	Соединитель перегородок	KI68ЦУТИ,5	шт	796		34496255I4		60,00	
2	Лотки для проводов и кабелей напряжением до 1000 В:	TU36-24-86-82							
2.1	Секция	НИ20-III,87У3	шт	796		34496I5255		20,00	
2.2	Секция	НИ-У95У3	шт	796		34496I532I		6,00	
3	<b>ПРОКАТ ЧЁРНЫХ МЕТАЛЛОВ</b>								
3.1	Полоса III-Б-2 ГОСТ 103-76/ст3 глс ГОСТ 535-88 размером 40x4 мм	40x4	кг	166				88.2	
3.2	Круг ГОСТ 2590-88/Б ст 5 ПС1-II ГОСТ 535-88 диаметром $\varnothing 16$ мм	$\varnothing 16$	кг	166				47.4	
			Привязан						
			Инв. №		ТН 904-I-85.90				
					ЗС.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
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I.1	Щит защищенный однорядный И1	Опросный лист 904-I-85.90-ЭМ.00.0п	КОМПЛ	671				I,00	
I.2	Распределительное устройство ТУ16.536.444-74, навесное, с автоматическим выключателем АЗ746Ф $I_n=630$ А, с расцепителем 500 А	РУС8116-63Б2Г-54У3	шт	796				I,00	
I.3 ШР-1	Пункт распределительный напольный по ТУ16-641.002-83, с 12 фидерными автоматическими выключателями ВА51-31, с выключателем на вводе ВА51-39-630А (внизу), с токами уставки фидерных выключателей: 100Ах4 шт 63Ах5 шт 25Ах1 шт 20Ах2 шт	ПР8501-2-093-6УХЛ2	шт	796		3434II5409		I,00	
I.4 ШР-2	Пункт распределительный напольный по ТУ16-641.002-83, с 12 фидерными автоматическими выключателями ВА51-31, с выключателем на вводе ВА51-39-630А (внизу), с токами уставки фидерных выключателей: 100Ах4 шт 80Ах1 шт 63Ах3 шт 25Ах1 шт 20Ах3 шт	ПР8501-2-093-6УХЛ2	шт	796		3434II5409		I,00	

Привязан			
Инв. №			

ТИП	Коган	<i>16/09</i>
Нач. отд.	Коновалов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Золотарева	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Карпенко	<i>[Signature]</i>
Нач. гр.	Чалны	<i>[Signature]</i>
Инж. Лк.	Гурина	<i>[Signature]</i>
Инженер	Купреева	<i>[Signature]</i>

ТИ 904-I-85.90	ЭМ.СО
Компрессорная станция 5КЦ-160А0	Силовое электрооборудование
Спецификация оборудования	

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7
<b>ГИПРОСТРОЙДОРМАШ</b> 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.5 ЩР-3	Пункт распределительный навесной по ТУ16-641.002-83, с 12 фидерными автоматическими выключателями ВА51-31, с выключателем на вводе ВА51-39-630А (вверху) с минимальным расцепителем 380 В, 50 Гц, с токами уставки фидерных выключателей ВА51-31: 16Ах12 шт	ПР8501-I-093-УХЛ2	шт	796		3434115409		1,00	
I.6	Ящик распределительный ТУ 16-526, 315-73, Ток плавких вставок: 150 А Белая Церковь Учреждение КА 45/35	ЯРЩ1-341-32У3	шт	796				1,00	
I.7	Пускатель магнитный, катушка ~220 В, номинальный ток теплового реле 5 А, 2НО+2НЗ вспомогательных контактов, реверсивный ТУ16-526.491-81	ПМЕ-222У2В	шт	796			0,0096	3,00	
I.8	Пускатель магнитный, катушка ~220 В, номинальный ток теплового реле 10 А, 2НО+2НЗ вспомогательных контактов, реверсивный ТУ16-526.491-81	ПМЕ-222У2В	шт	796			0,0096	6,00	
I.9	Пускатель магнитный, катушка ~220 В, номинальный ток теплового реле 50 А, 2НО+2НЗ вспомогательных контактов, реверсивный ТУ16-526.491-81	ПМА-4220У3	шт	796			0,0096	5,00	
I.10	Выключатель автоматический ТУ16-522.139-78, степень защиты IP54, номинальный ток расцепителя 6,4 А Курский электроаппаратный завод	АП50Б-3МТУ3	шт	796		342140	0,0039	2,00	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-85.90

ЭМ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																									
			Наименование	Код																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																									
<b>2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>																																		
2.I	Кабель ААШВУ-3x70-10 (6) кВ, ТУ 16.705.249-82	ААШВУ	км т	008 168		3536141745	2,513	0,200 0,200																										
2.2	Кабель АВВГ 3x120+1x35-I кВ ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		3522221109	2,328	0,020																										
2.3	Кабель АВВГ 3x120-I кВ ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		3522221109	1,940	0,030																										
2.4	Кабель АВВГ 3x35+1x16-0,66 кВ ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		3522221109	0,918	0,040																										
2.5	Кабель АВВГ 3x35-0,66 кВ ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		3522221109	0,765	0,120																										
2.6	Кабель АВВГ 3x16+1x10-0,66 кВ 16442-80	АВВГ	км	008		3522221109	0,534	0,200																										
2.7	Кабель АВВГ 3x6+1x4-0,66 кВ ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		3522221109	0,330	0,030																										
2.8	Кабель АВВГ 3x4+1x2,5-0,66 кВ ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		3522221109	0,240	0,420																										
2.9	Кабель АВВГ 3x2,5+1x1,5-0,66 кВ ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		3522221109	0,204	0,560																										
2.I0	Кабель АВВГ 2x4-0,66 кВ ГОСТ 16442-80	АВВГ	км т	008 168		3522221109	0,147	0,360 0,054																										
2.II	Кабель АВВГ 2x70-I кВ ГОСТ 16442-80	АВВГ	км т	008 168		3522221112	1,010	0,050 0,011																										
2.I2	Провод ПВЗ 1x50-0,66 кВ ГОСТ 6323-79	ПВЗ	км т	008 168		3551130512	0,770	0,050																										
2.I3	Кабель КПТС 3x2,5+1x1,5-0,66 кВ ГОСТ 13497-77Е	КПТС	км т	008 168		3544410328	0,520	0,140 0,050																										
					<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="5">Примечания</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="5">Инв. №</td> </tr> </table>					Примечания																				Инв. №				
Примечания																																		
Инв. №																																		
						ТН 904-I-85.90	ЗМ.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
2.I4	Кабель АКВВГ 10х2,5-0,66 кВ ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450I34	0,4200	0,160	
2.I5	Кабель АКВВГ 4х4-0,66 кВ ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ	км т	008 I68		352222II26	0,2990	0,160 0,034	
2.I6	Кабель АКВВГ 4х2,5-0,66 кВ ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450I3I	0,2150	0,150	
3. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
3.I	Огнестойкая перегородка - ГОСТ 18124-75	ЛП-П-3,0х0,8х8	шт	796				10,0	
4. ГИБКИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА									
4.I	Рукав гибкий металлический негерметический без оплетки	РЗ-ЦХ-50	м	006				10,0	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-85.90

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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
<b>ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ГЭМ</b>									
I	Сборные кабельные конструкции в составе:	ТУ36-I496-85							
I.I	Стойка	KII50ЦУТИ,5	шт	796		34496250I4		6,00	
I.2	Стойка	KII5ЦУТИ,5	шт	796		3449625024		6,00	
I.3	Стойка	KII52ЦУТИ,5	шт	796		3449625034		45,00	
I.4	Полка	KII60ЦУТИ,5	шт	796		3449625II4		25,00	
I.5	Полка	KII6ЦУТИ,5	шт	796		3449625I40		50,00	
I.6	Полка	KII63ЦУТИ,5	шт	796		3449625I44		55,00	
I.7	Соединитель перегородок	KI68ЦУТИ,5	шт	796		34496255I4		40,00	
I.8	Подвеска закладная K340У2	ТУ36-2533-83	шт	796		344962545I		140,00	
I.9	Подвеска закладная K34IУ2	ТУ36-2533-83	шт	796		344962546I		10,00	
I.I0	Подвеска	KII65ЦУТИ,5	шт	796				20,00	
I.II	Швеллер	K 347	шт	796				15,00	
2	Троллейные кронштейны:	ТУ36-2369-8I							
2.I	K4IУI		шт	796		34495223II		14,00	
2.2	K45УI		шт	796		344952239I		1,00	
3	Троллейные компенсаторы:	ТУ36-653-82							
3.I	УI0I0У2		шт	796		344952402I		3,00	
4	Светофор У270У2	ТУ36-732-80	шт	796		34495260II		1,00	

Привезен

Имя. №

ТП 904-I-85.90

ЭМ.СО

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Лотки для проводов и кабелей напряжением до 1000 В:	TU36-2486-82							
5.1	Секция	НЛ10-ПЦ, 87УТ2,5	шт	796		3449615225		25,00	
5.2	Секция	НЛ20-ПЦ, 87УТ2,5	шт	796		3449615255		50,00	
5.3	Секция	НЛ40-ПЦ, 87УТ2,5	шт	796		3449615285		50,00	
5.4	Секция	НЛ40-П2, 87У3	шт	796		3449615295		10,00	
6	Установочные заземляющие части:	TU36-I447-8I							
6.1	K480У3		шт	796		3449652101		30,00	
7	Втулки для защиты изоляции проводов и кабелей при прокладке в трубах:	TU36-I899-80							
7.1	Втулка В17УХЛ2		шт	796		3449651101		10,00	
7.2	Втулка В28УХЛ2		шт	796		3449651103		10,00	
8	Изделия для крепления труб кабелей к строительным конструкциям:	TU36-I448-82							
8.1	Скобы типа:								
8.1.1	K253У2		шт	796		3449653103		5,00	
8.1.2	K254У2		шт	796		3449653105		20,00	
9	Электромонтажные стальные перфорированные гнутые профили и полосы:	TU36-I434-82							
9.1	K235У2		кг	166		3449626121		3,00	
9.2	Зетовые профили	K239У2	шт	796		3449626191		1,50	
			Привязь						
			Инв. №						
					Тл. 904-I-85.90			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
IO	Сальники ввертные типа:	ТУ36-1952-81							
IO.I	Сальник У265У2		шт	796		3449656133		4,00	
II	Флажки для заземления типа:	ТУ36-2466-82							
II.I	Ф35У2.5		шт	796		3449639403		2,00	
I2	Стойки								
I2.I	Стойка универсальная	KI20	шт	796				32,00	
I2.2	Стойка	KI2I	шт	796				32,00	
I3.I	Шпилька	KI23	шт	796				64,00	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-85.90

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
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I.1	Пункт распределительный навесной по ТУ16-536.610-82 с 8 фидерными автоматическими выключателями АЕ2046, и с автоматическими выключателями на вводе АЗ726ф, токи уставки: 8ШХ16А	ПРИ-3068-21УЗ	шт	796		3434II5068		1.00	63
I.2	Пункт распределительный навесной по ТУ16-536.610-82 с 2 фидерными автоматическими выключателями АЕ2066, и с автоматическими выключателями на вводе АЕ2066, токи уставки фидерных выключателей АЕ2046: 2ШХ16А	ПРИ-3048-21УЗ	шт	796		3434II5048		1.00	26
I.3	Светильник с люминесцентными лампами для производственных помещений ТУ16-535.748-73 2х56 Ардатовский светотехнический завод Р.П.Тургенево Мордовской АССР	ЛСП06-2Х56/П00-05УХЛ4	шт	796		346II2	0190	6.00	
I.4	Светильник с люминесцентными лампами для производственных помещений ТУ16-535.611-71 2х36 Ардатовский светотехнический завод р.п. Тургенево Мордовской АССР	ЛСП02-2Х36/Л20-01УХЛ4	шт	796		346II2	0159	39.0	
I.5	Светильник с лампой накаливания для производственных помещений, подвесной, ТУ 16-535.735-73 до 100 Вт предприятия ВОС	НСП02Х100/Р51-03	шт	796		346III	0016	15.0	
I.6	Светильник с лампой накаливания для помещений с тяжелыми условиями среды ТУ16-545.340-81 мощностью 100Вт Алатырский электромеханический завод	НСП1Х100-234УЗ	шт	796		346III	0059	4.00	
I.7	Светильник с лампой накаливания для общественно административных зданий, настенный ТУ16-535.825-74 до 100 административных зданий, настенный ТУ16-535.825-74 до 100 Вт ПО "Ватра" г. Тернополь	НБ006Х100/Р2 "0-01У4	шт	796		346I06	0017	7.00	

Привезен	ЭМП	Коган	ТН 904-I-85.90	30.00	
	вч.отд.	Коновалов			
Ив. №	л. спец.	Лавилов	Компрессорная станция 5КП-160А0	Электросвещение Спецификация оборудования	
	вч.отд.	Золотарева			
	вч.гр.	Николаев	Стадия	Лист	Листов
	Техн.	Алешина	Р	1	5
			ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количе- отво	Масса единицы оборудова- ния, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.8	Лампы люминесцентные ГОСТ6825-74 36BT СПО "Светотехника" г.Саранск	ЛБ36	шт	796		3467I3	0007	80.0	
I.9	Лампы люминесцентные ГОСТ6825-74 56BT СПО "Светотехника" г. Саранск	ЛБ56	шт	796		3467I3	0007	14.0	
I.I0	Стартеры для люминесцентных ламп 30.40 и 80 BT, ГОСТ 8799 75 СПО "Светотехника" г. Саранск	80С-220	шт.	796			000I	94.0	
I.II	Лампы накаливания электрические общего назначения ГОСТ 2239-79 220В 100 BT	Е220-230-100	шт.	796		3466II	000I	30.0	
I.I2	Лампы накаливания электрические местного освещения ТУ16 шкаф 675.300.001 ТУ-88 36В 60 BT	МО36-60	шт	796		346II5	000I	5.00	
I.I3	Ящик с понижающим трансформатором 250А напряжением 220/36 В с предохранителями Е27, ТУ36-63I-76	ЯТП-0,25-13	шт.	796		34I3II	0I27	2.00	
I.I4	Лампа ручная переносная ТУ16.535.33I-79	РВ0-42	шт	796				4.00	
I.I5	Розетка штепсельная для открытой установки одноместная ГОСТ 7396.I-89Е, брызгозащищенная, беззаземляющего контакта индекс 05.2.2-0I Рижский опытный завод средств механизации	РШ-П-2-0- Iр43-0 I-10/42	шт	796		346430	0002	9.00	
I.I6	Розетка штепсельная для скрытой установки без заземляющего контакта, ГОСТ 7396.I-89Е, индекс 05.I.3-0I Каменец-Подольский металлостамповочный завод	РШ-Ч-2-С-02- 6/2 20	шт	796		346443	0004	1.00	
I.I7	Выключатель для открытой установки однополюсной с клавишным приводом ГОСТ 7397-88Е, индекс 02.I.I-0I УШ ВОС	0-I-02-6/220	шт.	796		34642I	0003	8.00	
I.I8	Выключатель для открытой установки однополюсной с клавишным приводом ГОСТ 7397-88Е, брызгозащищенный, индекс 02.I.I-С3 Таллинский опытный завод "Эстопласт"	0-I-IP44-I7- 6/2 20	шт.	796		346420	0003	16.0	

Привязка:

Инв. №

Тп 904-I-85.90

90.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>									
2.1	Кабель АВВГЗХ16+1Х10-ПКВ ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		3522221109	0006	050		
2.2	Кабель АВВГ 2Х2.5-1 ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		3522221109	1550	1,00		
			т	168				116		
2.3	Провод АПВ 1Х2.5-0,66 ГОСТ 6323-79	АПВ	км	008		3551330112	0270	040		
			т	168				001		
		Привязан								
		Инв. №			ТЛ 904-I-85.90				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	
	Изделия электромонтажные, комплектующие субподрядчиком Шинопроводы									
I	Шинопровод осветительный, ТУ36-2732-83 в составе	ШОС80	комп.	67I	-	34494II000	-	-	-	
2	Секция прямая 3000 мм, У1903У3		шт	796	-		0,01080	44,00	2400	
3	Соединитель У1907У3		т.шт	798	-		0,29350	42,00	30000	
4	Секция вводная, У1914У3		шт	796	-		0,00530	4,00	400	
5	Заглушка торцевая У1917У3		шт.	796	-		0,00034	8,00	14,000	
6	Штепсель У1918У3		шт.	796	-		0,00104	34,00	60,000	
7	Кржк закладной, У1922У3		т.шт	798	-		0,05805	133,00	22000	
8	Закреп потолочный, У1925У3		т.шт	798	-		0,195	133,00	50000	
9	Коробка для установки штепсельных розеток и выключателей типа:				-		-	-	-	
10		КУВ-1МУХ13	шт	796	-	3464747III	-	8,00	-	
					Приказы					
					Изм. №					
							ТП 904-I-85.90		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 № опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
II	Коробки протяжные, ответвительные ящики типа:	ТУ.36-2709-85		-	-		-	-	-	
I2	У994У2		шт	796	-	346474I2II	-	1,00	-	
I3	Электромонтажные стальные перфорированные гнутые профили и полосы: ТУ36-1434-82			-	-		-	-	-	
I4	К202У2		кг	166	-	344962633I	-	30,00	-	
I5	К347У2		кг	166	-	344962614I	-	1,50	-	
I6	К658У2		шт	796	-	346474II0I	-	88,00	-	
I7	Дробель У663У3	ТУ36-94I-79	шт	796	-	344995504I	-	8,00	-	
I8	Кронштейн УII6У3	ТУ36-2240-80	шт	796	-	346473I02I	-	59,00	-	
I9	Ответвительные сжимы типа:	ОСТ36 66-82,36-69-82		-	-		-	-	-	
20	У739МУ3		шт	796	-	34496323II	-	1,00	-	
21	Втулки Л80 типа:	ТУ36-1436-80		-	-		-	-	-	
22	Дробель У66LU3		шт	796	-	344995503I	-	1,00	-	
23	Подрозетки	ПСI ТУ 6.05-158I-7	шт.	796	-		-	1,00	-	
			Примечание							
			Инв. №		III 904-I-85.90				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
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. Связь и сигнализация									
I.1	Концентратор телефонный "РИФ" РГО.218.058ТУ	КП151-I	шт	796		6652115120		I	
I.2	Громкоговоритель абонентский ГОСТ 5961-84 Пермский телефонный завод		шт	796	7501099	6586213034		I	
I.3	Часы электрические вторичные подвесные ТУ 25.07.1503-82	УЧ-С-0-3-342	шт	796		4282720001		I	
I.4	Часы электрические вторичные подвесные ТУ 25.07.1503-82	УЧ-С-0-3-347	шт	796		4282720004		I	
I.5.	Коробка телефонная распределительная ТУ 45-86-6Е0.362.016.ТУ	КРТ-10	шт	796		5296223203		I	

Приняван			
Инв. №			

ТИП	Коган
Нач. отд.	Коновалов
Н. контр.	Золотарева
Гл. спец.	Давыдов
Нач. гр.	Качурин
Инж. гр.	Лебедева

ТП. 904-I-85.90

Компрессорная станция  
5КП-160А0  
Связь и сигнализация  
Спецификация оборудования

Стадия	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>2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>									
2.1	Кабель ТППОх2х0,4 ГОСТ 22498-88Е	ТППО	км	008		3572110102		0,010	
2.2	Провод ПТПЖ 2х0,6 ТУ I6-K03-01-87	ПТПЖ	км	008		3575510100		0,020	
2.3	Кабель АВВГ 2х2,5-I ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		3522221109		0,005	
2.4	Провод АПВ Ix6-0,66 ГОСТ 6323-79	АПВ	км	008		3551330114		0,005	
2.5	Провод ТРП 2х0,5 ГОСТ 20575-75Е	ТРП	км	008		3575110100		0,075	
2.6	Муфта соединительная ТУ I6-538.149-72	ИСП-12	шт	796				I	

Привязан


Инв. №

ТЛ. 904-I-85.90-СС. С0

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I.1	Извещатель пожарный тепловой магнитный I2MO.082.033TV	ИПИ05-2/I	шт	796		6653I3I500		2.00	
I.2	Извещатель пожарный ТУ25-09.050-8I	ДИП-2	шт	796		6653I36900		2.00	
I.3	Извещатель пожарный ручной	ИПР	шт	796				2.00	
I.4	Коробка унифицированная ТУ45-866ЕО.362.0I7TV Совский завод Промсвязь, г. Ахтырка	УК-2П	шт	796		5295333235		2.00	

Приняван			
Имя №			

ТИП	Коган	
Нач. отд.	Коновалов	
Н. конт.	Золотарева	
Гл. спец.	Лавицов	
Нач. гр.	Качурин	
Инж. И.	Лебедева	

ТИ904-I-85.90-ССI.С0  
Компрессорная станция  
5KI-160AO  
Пожарная сигнализация  
Спецификация оборудования

Стандия	Лист	Листов
Р	1	2
<b>ГИПРОСТРОЙДОРМАШ</b> 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>									
2.1	Провод ТРП 2x0,5 ГОСТ 20575-75Е	ТРП	км	008		3575110100		50	
2.2	Трубы стальные водопроводные Д25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				15.0	2,1

Привязан


Изм. №

ТП904-I-85.90-ССТ.СО

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I.1	Пускатель магнитный, катушка 220 В, номинальный ток теплового реле 5А, 2НО+2НЗ вспомогательных контактов, переверсивный ТУ16-526.491-81	ПМЕ-222У2В	шт	796				I	
I.2	Пост управления кнопочный диаметр отверстия для проводов Д=3 мм, ТУ16-526.216-78	ПКЕ212-1У3	шт	796				4	
I.3	Пост управления кнопочный диаметр отверстия для проводов Д=3 мм, ТУ16-526.216-78	ПКЕ-212-2У3	шт	796				I	
I.4	Светильник с лампой накаливания для общественно административных зданий, настенный ТУ16-535.825-74 до 100 Вт ПО "Ватра" г. Тернополь	НБ006х100/ Р2"0-01У4	шт	796		346106		5	
I.5	Лампы накаливания электрические общего назначения ГОСТ 2239-79 220 В 100 Вт	Б220-230-100	шт	796		346611		6	

Приняван			
Имя, №			

ИИ	Котан	<i>В. Котан</i>
Нач. отд.	Коновалов	<i>В. Коновалов</i>
Н. контр.	Золотарева	<i>Н. Золотарева</i>
гл. спец.	Давыдов	<i>В. Давыдов</i>
Нач. гр.	Качуркина	<i>Л. Качуркина</i>
Инж. И.	Лебедева	<i>Л. Лебедева</i>

ТЛ.904--85.90-00.001

Компрессорная станция  
5КП-160А0  
Вызывная сигнализация  
Спецификация оборудования

Стандия	Лист	Листов
Р	I	2
<b>ГИПРОСТРОЙДОРМАШ</b> 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>								
2.1	Кабель АВВГ 3х2,5-I ГОСТ 16442-80	АВВГ	км т	008 168		352222III7		0,055 0,007	

Приняван

Инв. №

ТЛ.904-I-85.90-СС.СО1

Лист

2

24559-07 37

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	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>Ведопродов хозяйственно-противопожарный</b>									
I.	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру I, 0 МПа, Ду 80 мм	30ч6бр (ГЛ I6003.03)	шт	796		372I15I006		I	28,0
2.	Клапан (вентиль) запорный, муфтовый Ру I, 6 МПа Ду 15 мм	I5ч8р2 (КА22034)	шт	796		3722II10I0		4	0,75
3.	То же, Ду 25 мм	I5ч8р2 (КА22034)	шт	796		3722I2I0I0		6	I,75
4.	Клапан (вентиль) запорный проходной, фланцевый с ответными фланцами и крепежными изделиями Ру I, 6 МПа Ду 25 мм	I5ч9П2 (КА22036)	шт	796		3722I2I030		3	3,6
5.	Счетчик холодной воды крыльчатый Ø I5 в комплекте с накладными гайками, патрубками и прокладками	ВСКМ-I5	шт	796		42I32I		I	3,0
6.	Манометр показывающий МП4-У-2,5 кгс/см <sup>2</sup>	ТУ25.02 I80335-84	шт	796		42I2I3I883		I	I,2

Привезен

Инв. №

УИП Ханин  
КОНТР. Шлакшина  
Зач. отд. Волчков  
Л. спец. Аникин  
Зук. гр. Пунликов  
Инж. Л. Ловия  
Проверил Шлакшина, Л.

ТН 904 - I - 85.90

- ВК.СОI

Компрессорная станция  
5КЦ-160А0

Спецификация оборудования

Стация	Лист	Листов
Р	I	Б

ГНПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Горячее водоснабжение, подающая и циркуляционная сети</u>									
I.	Клапан (вентиль) запорный, проходной, муфтовый, латунный Ру= 1,6МПа Ду 15 мм	ИБВП (СК 22009)	шт	796		37 I2III006		4	0,38
2.	То же, Ду 25 мм	ИБВП (СК 22009)	шт	796		37I2I2I028		9	0,78
3.	Клапан (вентиль) запорный проходной, фланцевый с ответными фланцами и крепежными изделиями Ру=1,6 МПа Ду 25 мм	И5ч9П2 (КА 22036)	шт	796		3722I2I030		2	3,6
4.	Манометр показывающий МП4-У-2,5 кгс/см2	ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		I	I,2
5.	Термометр стеклянный технический П4.1.240.103	ГОСТ 2823-73E	шт	796		42III0		I	
6.	Оправа защитная для технических стеклянных термометров 2.П.250.100.300	ГОСТ 3029-75	шт	796		432I8I		I	
7.	Счетчик воды крыльчатый Ø 15 в комплекте с накладными гайками, патрубками и прокладками	ВСКМ-15	шт	796		42I32I		I	3,0

Привезен

Инв. №

ТШ 904-I-85.90 - ВР.СМ

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Водопровод оборотной воды, подающий</u>								
Г.	Задвижка параллельная с выдвижным штоком, с ручным управлением, фланцевая, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру 1,0 МПа Ду 350 мм	30ч6бр (ГЛ16003.03)	шт	796		3721251008		1	327,0
2.	Клапан (вентиль) запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 15 мм	15ч8р2 (КА22034)	шт	796		3722111010		12	0,75

Привязка

Имя. №

ТП 904-I-85.90 - ВК.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
	<u>Водопровод оборотной воды, обратный</u>								
I.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру I, 0 МПа Ду 100 мм	30ч6бр (ГЛП6003.03)	шт	796		372II5I007		I	39,3
2.	То же, Ду 350 мм	30ч6бр (ГЛП6003.03)	шт	796		372I25I008		I	327,0
3.	Клапан (вентиль) запорный, муфтовый Ру I, 6 МПа Ду 15 мм	I5ч8р2 (КА22034)	шт	796		3722III010		I2	0,75

Присоедин			
Имя. №			

ТИ 904-I-85.90 - ВК.СОI

24559-07 42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	<p><u>Канализация дренажных вод</u></p> <p>Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру I, OMPa Ду 100 мм</p>	30ч6бр (ГЛ16003.03)	шт	796		372II5I007		I	89,3

Привязан


Инв. №

ИП 904-I- 85.90 - ВК.С01

Лист  
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования-- страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>Водопровод хозяйственно-противопожарный</u>									
I.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких оцинкованных труб	∅ 15	ГОСТ 3262-75*	м	006	I3850I		10	1,19
2.	То же,	∅ 20	ГОСТ 3262-75*	м	006	I3850I		6	1,54
3.	То же,	∅ 25	ГОСТ 3262-75*	м	006	I3850I		80	2,18
4.	То же,	∅ 50	ГОСТ 3262-75*	м	006	I3850I		45	4,35
5.	То же,	∅ 65	ГОСТ 3262-75*	м	006	I3850I		48	5,88
6.	Трубы чугунные напорные класса ЛА	∅ 100	ГОСТ 9583-75	м	006	I46100		3	18,9
7.	Колено раструбное чугунное УР 100		ГОСТ 5525-6I	шт	796	I46100		1	21,4
8.	Шкаф для пожарного крана	∅ 50		шт	796			5	
9.	Опора подвижная А14Б342.000		Серия З.900-9 выпуск I	шт	796			4	0,904
			Привязан						
			Инв. №						
						ТП 904-I- 85.90 - ВК.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
I0.	Опора подвижная , АГ4Б342.000-01	Серия 3.900-9 выпуск-I	шт	796				7	0,914
II.	То же, АГ4Б414.000	Серия 3.900-9	шт	796				10	0,904
I2.	Трубки технические малой твердости, тип ПМ 32,0 x 3,0	ГОСТ 5496-78	м	006		254I20		40	
I3.	Хомуты ТПЗ для стальных труб Ø 15-40 мм	Серия 4.904-69	кг	166				3	
I4.	Подводки полиэтиленовые к смывному бачку, умывальнику	ТУ-400-28-169-78-I	шт	796				2	0,5

Привязан

Инв. №

ТИ 904-I- 85.90 - 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
<u>Горячее водоснабжение, подающая и циркуляционная сети</u>									
I.	Трубопровод из стальных водопроводных легких оцинкованных труб ∅ 15	ГОСТ 3262-75 <sup>Э</sup>	м	006		I3850I		I4	I, I9
2.	То же, ∅ 25	ГОСТ 3262-75 <sup>Э</sup>	м	006		I3850I		80	2, I8
3.	Смеситель СМ-Д-Ст	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II3		I	I, 43
4.	Хомуты ПИЗ для стальных труб ∅ 15+ 40	Серия 4.904-69	кг	I66				7	

Привезен

Изм. №

ТП 904-I- 85.90 - 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 № описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Водопровод оборотной воды, подающий</u>									
I.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легкиx неоцинкованных труб Ø 15	ГОСТ 3262-75 <sup>ж</sup>	м	006		I3850I		35	I, I6
2.	То же, Ø 20	ГОСТ3262-75 <sup>ж</sup>	м	006		I3850I		40	I.50
3.	То же, Ø 32	ГОСТ3262-75 <sup>ж</sup>	м	006		I3850I		7	2,73
4.	То же, Ø 40	ГОСТ3262-75 <sup>ж</sup>	м	006		I3850I		I	3,43
5.	Трубопровод из стальных электросварных труб Ø60x2,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		33	3,55
6.	То же, Ø89x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		28	5,95
7.	То же, Ø108x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		52	7,26
8.	То же, Ø273x4	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		I7	26,54
9.	То же, Ø377x4	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		I7	36,80

Привезен


Инд. №

ТП 904-I- 85.90 - ВК.С01

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
I0.	Опора подвижная ОПБ2-26,8	ГОСТ I49II-82	шт	796		526395		6	0,13
II.	То же, ОПБ2-108	ГОСТ I49II-82	шт	796		526395		3	0,56
I2.	То же, ОПБ2-273	ГОСТ I49II-82	шт	796		526395		3	3,8I
I3.	То же, ОПБ2-377	ГОСТ I49II-82	шт	796		526395		4	4,40
I4.	Закладная конструкция ЗКЧ-I-87		шт	796				5	
I5.	То же, ЗКЧ-48-70		шт	796				5	
I6.	Подводки полиэтиленовые к умывальнику	ТУ-400-28- -I69-78-I	шт	796				I	0,5

Привезен

Инв. №

ТП 904-I- 85.90 - ВК.СОI

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 т.о. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Водопровод оборотной воды, обратный</u>									
1.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легки неоцинкованных труб $\varnothing$ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		138501		20	1,16
2.	То же, $\varnothing$ 20	ГОСТ3262-75 <sup>к</sup>	м	006		138501		40	1,50
3.	То же, $\varnothing$ 32	ГОСТ3262-75 <sup>к</sup>	м	006		138501		7	2,73
4.	Трубопровод из стальных электросварных труб $\varnothing$ 60x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		33	3,55
5.	То же, $\varnothing$ 89x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		28	5,95
6.	То же, $\varnothing$ 108x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		30	7,26
7.	То же, $\varnothing$ 273x4	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		17	26,54
8.	То же, $\varnothing$ 377x4	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		20	36,80
9.	Опора подвижная ОПБ-26,8	ГОСТ 14911-82	шт	796		526395		6	0,13
10.	То же, ОПБ-108	ГОСТ 14911-82	шт.	796		526395		3	0,56
			Приемка						
			Изм. №						
						ТП 904-I- 85.90 - ВК.С01		Лист 12	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Массовые единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II.	Опора подвижная ОПБ2-273	ГОСТ I49II-82	шт.	796		526395		3	3,8I
I2.	То же, ОПБ2-377	ГОСТ I49II-82	шт.	796		526395		4	4,40
I3.	Закладная конструкция ЗКЧ-I-87		шт.	796				5	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I- 85.90 - ВК.СОI

Лист

I3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Канализация бытовая</u>									
I.	Умывальник керамический прямоугольный со спинкой первой величины, комплектно Смеситель СМ-УМ-НКС Сифон СФ ПЮД	ГОСТ 23759 -85	шт.	796		4962I3IIII		I	9,5
		ГОСТ 25809 -83	шт.	796					
		ГОСТ 6924- 73	шт.	796					
2.	Унитаз керамический тарельчатый с косым выпуском. К нему: Бачок смывной высокорасполагаемый Клапан поглавковый пластмассовый Труба смывная $\varnothing 32$ $l=1,7m$	ГОСТ 22847 - 77	шт.	796		496523II2I		I	II
		ГОСТ 2I485, 0-76	шт.	796		4948III3II			
		ГОСТ 2I485, I-76	шт.	796		4953III2II			
		ГОСТ 3262-75*	шт.	796		I3850I		I	4,6
3.	Трап Т 50	ГОСТ I8II-8I	шт.	796		4947II		2	4,7
4.	Трубы пластмассовые канализационные $\varnothing 50$	ГОСТ 22689, 3-77	м	006		4926II		3	0,456
5.	То же, $\varnothing 100$	ГОСТ 22689, 3-77	м	006		4926I3		34	I,2
6.	Подвеска AI4B 3I5.000-04	Серия 4.900-9 ВЫПУСК I	шт	796				3	6,95

Привязан


Инв. №

ТН 904-I- 85.90 - ВК.00I

Лист

I4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Канализация дренажных вод</u>									
I.	Трубы пластмассовые канализационные $\varnothing$ 50	ГОСТ 22689.3-77	М	006		4926II		64	0,456
2.	То же, $\varnothing$ 100	ГОСТ 22689.3-77	М	006		4926I3		60	1,2
3.	Трубопровод из стальных водопроводных легких неоцинкованных труб $\varnothing$ 15	ГОСТ 3262 - 75*	М	006		I3850I		50	1,16
4.	То же, $\varnothing$ 25	ГОСТ 3262- 75*	М	006		I3850I		3	2,12
5.	Переход стальной бесшовный приварной из стали 20, концентрический I59x4,5-57x3 ( воронка )	ГОСТ I7378- 83	шт.	796		I468420I98		10	1,5
6.	Фланцы стальные свободные на приварном кольце исполнение I, Ру 0,25 МПа $\varnothing$ 100	ГОСТ I2822- 80	шт.	796		37994I4I8500		2	2,38
7.	Опора подвижная ОПБ2-108	ГОСТ I49II- 82	шт.	796		526395		50	0,56

Привязки

Имя. №

ТШ 904-I- 85.90 - ВК.001

Лист

Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p><b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b> <b>ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</b></p> <p>Калорифер биметаллический многоходовой четырехрядный, поверхность нагрева 29,57 м<sup>2</sup></p>	<p>КСж 4-9-02ХЛЗА ТУ-22-5757-84</p>	шт	796		4863532390		2	68,0

Привлечен			
Име. №			

ТИП	ХАНИН
Н. контро.	Чернер
Нач. ОУВ	Ляуба
Гл. спец.	Рыжикс
Рук. гр.	Червоная
Инж. Гл.	Кульдишева

ТИ 904-I-85.90 - ОБ.СО  
Компрессорная станция  
БКЦ-160А0  
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	18
<b>ГИПРОСТРОЙДОРМАШ</b> 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
	<p>Арматура из цветных металлов и неметаллических материалов</p> <p>Клапан обратный подъемный муфтовый. Среда-вода, пар. Pу = 1,6 МПа, температура T ≤ 225°C Ду = 25</p>	16Б10к	шт	796		3712321006		1	0,58
	<p>Арматура из ковкого чугуна</p> <p>Вентиль запорный муфтовый. Среда-вода, Pу = 1,0 МПа ; T ≤ 225°C</p>								
	Ду = 15	15кч18П2	шт	796		3732111032		10	0,7
	Ду = 20	15кч18П2	шт	796		3732111033		6	0,9
	Ду = 25	15кч18П2	шт	796		3732111034		1	1,4
	Ду = 32	15кч18П2	шт	796		3732121034		8	2,1
	Ду = 40	15кч18П2	шт	796		3732121035		2	3,7

Привязан

Инв. №

ТП 904-I- 85.90 - 0В.С0

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>Арматура из серого чугуна</p> <p>Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом ЕСНА - ОЗПВ</p> <p>Среда-вода, пар <math>P_y=1,6</math> МПа <math>T \leq 220^\circ\text{C}</math></p> <p><math>K_{vy} = 4+16</math> <math>D_y = 25</math></p>	25ч940нж	шт	796		37225II326		2	23

Привязки


Инв. №

ТИ 904-I-85.90-ОВ.С.О

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
	<p><b>ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА СТАЛЬНАЯ</b></p> <p>Вентиль запорный проходной фланцевый с сальниковым уплотнением Среда-вода, пар. Ру= 4, МПа; Т ≤ 425°С Ду = 40</p> <p>Контрольно-измерительные приборы</p> <p>Счетчик турбинный горячей воды СТБГ-65</p>	I5c22ж	шт	796		3742I3I029		2	I4,9
		TU25-73560I9-86	шт	796		42I32I2480I		I	

Привязан

Инв. №

ТН904-I - 85.90 - 03.С0

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>								
	Вентилятор радиальный, стальной, №2, 5, диаметр колеса I, Дн, исполнение I, Л0 <sup>0</sup> , с виброизоляторами, с электродвигателем 1375 об/мин, 0,12 кВт	В-П4-75-2, 5- -Л05.У3 4АА56А4 ТУ22-5933-85	КОМПЛ.	67I		486I244227		I	27,2
	Вентилятор радиальный, стальной №5, диаметр колеса I, Дн, исполнение I, Л0 <sup>0</sup> , с виброизоляторами, с электродвигателем 1435 об/мин, 3,0 кВт.	В-П4-75-5- -Л.05.У3 4А10054 ТУ22-5933-85	КОМПЛ.	67I		486I244514		2	II3,6
	Вентилятор радиальный крышный №6,3 стальной, с углом выхода лопаток 25 <sup>0</sup> , исполнение I, с электродвигателем 935 об/мин, 1,5 кВт,	ВКР 6,30. 25.6.0I.УI 4А90Л6 ТУ22-4952-8I	КОМПЛ.	67I		486I7I4454		2	II6,0
	Вентилятор радиальный крышный №12,5, стальной с электродвигателем 950 об/мин, 4,0 кВт, с самооткрывающимся клапаном	ВКР-12,50- -0I.УI 4А1I2МВ6У3 ТУ225762-84	КОМПЛ.	67I		486I7I4467		4	620
			Примечание						
			Име. №		ТП904-I- 85.90-08.С0				
					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
	Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с электроприводом МЭО-40/63-0,25-82	И600хI000Э ТУ204 Каз. ССР062-78	шт.	796		486338900I		2	53,7
Привязки									
Инв. №					ТП904-I-85.90 - ОБ.СО				
					Лист 6				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	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>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ</b>									
	Калорифер биметаллический многоходовой четырехрядный, поверхностью нагрева 29,57 м <sup>2</sup>	КСж 4-9-02 ХЛЗА ТУ 22-5757-84	шт.	796		4863532390		4	68,0
	Арматура из ковкого чугуна								
	Вентиль запорный муфтовый Среда-вода, P <sub>y</sub> = 1,0 МПа, T ≤ 225°C								
	Ду = 15	15кч18П2	шт.	796		3732111032		5	0,7
	Ду = 40	15кч18П2	шт	796		3732121035		4	3,7
	Задвижки чугунные								
	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая Среда-вода, пар P <sub>y</sub> = 1,0 МПа; T ≤ 225°C	31ч60р	шт	796		3721131026		2	15,9
	Ду = 50								

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-85.90-ОВ.С0

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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ СИСТЕМ									
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных легких оцинкованных	ГОСТ 3262-75	м	006				7,0	1,200
	Ду = 15 мм								
	Ду = 20 мм							6,0	1,500
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных легких	ГОСТ 3262-75	м	006				62,0	1,650
	Ду = 20 мм								
	Ду = 25 мм	ГОСТ 3262-75	м	006				4,0	2,020
	Ду = 32 мм	ГОСТ 3262-75	м	006				33,0	2,640
	Ду = 40 мм	ГОСТ 3262-75	м	006				25,0	3,260
	Гребенка распределительная из стальных труб Д= 57x2,5 длиной 950 мм	ГОСТ 3262-75	м	796				2	-
	Грязевик абонентский вертикальный Ду= 40. Т34.01 Ру= 1,6МПа	Серия 4.903-10 вып. 6	шт.	796				2	15,8

Привязан

Инв. №

ТИ904-I-85.90-0В.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
	Горизонтальный проточный воздухоотборник с эллиптическим дном Дн= 159х3,2  Дн= 219х5	А1ИО10.000 Серия 5.903-2	шт	796				2	5,9
		А1ИО10.000-01 серия 5.903-2	шт	796				2	15,1
	Фильтр для воды устанавливаемый на трубопроводе Ду=32 мм	ОРК2.10.00 Серия 5.903-1	шт	796				2	10,8
	Регистр сварной из гладких труб диаметр нитки 108х2,8мм, колонки 159х3,2мм; 5 ниток, длиной 1 м	ГОСТ 10704-76	шт	796				1	
	То же, 5 ниток, длиной 3 м	ГОСТ 10704-76	шт	796				2	
	Подставки под калориферы	Серия 4.904-25	шт	796				4	2,03
	Крепления для трубопроводов СТД805 ТП4 ТП5	Серия 4.904-69	шт	796				20	0,1
			шт	796				20	0,019
			шт	796				40	0,146
	Штуцер для манометра на подающем трубопроводе	ЗКЧ-46-76	шт	796				2	
			Привязан						
			Инв. №		ТП904-I- 85.90-0В.С0				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 тyo. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, на обратном трубопроводе	ЗКЧ-45-70	шт	796				8	
	Закладная конструкция для установки термометра								
	ЗКЧ-2-87 установка 25		шт	796				4	
	ЗКЧ-2-87 установка 30		шт	796				6	
	ЗКЧ-3-87 установка 3		шт	796				2	
	Грунт ГФ-02I	ГОСТ 25I29-82	м2	055				40	
	Краска БТ-177	ГОСТ 6I0-426-79	м2	055				40	
	Полотно холстопрощивное из отходов стеклянного волокна марка ХПС-Т-5 толщиной 35 мм	ТУ6-II-457- - 77	м3	II3				0,1	
	Оцинкованная сталь листовая толщиной 0,5 мм	ГОСТ 7II8-78	м2	055				3,0	
					Приказ				
					Инв. №				
					ТП904-I- 85.90-0B.CO				
					Лист 10				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>								
	Воздуховоды класса "Н" :								
	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали по ОСТ14-II-196-86, толщина стали 0,5 мм								
	Д = 100		м	006				1,0	
	Д = 160		м	006				4,0	
	Д = 200		м	006				40,0	
	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали по ОСТ 14-II-196-86, толщина стали 0,6 мм								
	Д = 250		м	006				16	
	Д = 315		м	006				13,0	
	Д = 355		м	006				14	
	Д = 400		м	006				14	
	Д = 450		м	006				45,0	

Принят					
Инв. №	ИИ904-I- 85.90 - 0В.00				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
	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали по ОСТ I4-II-196-86 толщина стали 0,7 мм								
	Д= 500.		м	006				5,0	
	Д= 630		м	006				9,0	
	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали по ОСТ I4-II-196-86 толщина стали 0,5 мм размером 150 x 150		м	006				2,0	
	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали по ОСТ I4-II-196-86 толщина стали 0,7 мм размером 300 x 800 мм		м	006				17,0	
	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали по ОСТ I4-II-196-86 толщина стали 14 мм		м	006				2,0	
	Д=200								
	Д=315		м	006				2,0	
	Д=500		м	006				2,0	
	Д=710		м	006				2,0	
		Привязан							
		Инв. №			Инв. №				

ТП904-I- 85.90-ОВ.00

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
	Короб всасывающий к центробежным вентиляторам, в составе:	Серия 5.903-7							
	конфузор	Д0.000-03	шт	796				2	47,0
	фланец	Ф0.04-0I	шт	796				2	5,0
	Вставки гибкие	В.00.00-03 Серия 5.904-38	шт	796				I	0,9I
	Вставки гибкие	В.00.00-09 Серия 5.904-38	шт	796				2	I,7I
	Вставки гибкие	Н.00.00-03 Серия 5.904-38	шт	796				I	0,86
	Вставки гибкие	Н.00.00-II Серия 5.904-38	шт	796				2	I,5I
	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без кольца для сбора конденсата: Д= 200	УП Серия 5.904-45	шт	796				2	52, I
	Д= 3I5	УП-02 Серия 5.904-45	шт	796				I	57,4
			Привал						
			Ивв. №		ТП904-I- 85.90-0В.С0				
					Лист I3				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тьс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Д= 500	УП-05 Серия 5.904-45	шт	796				I	79, I
	Дефлекторы вентиляционных систем: №3; Д= 315	ДЗ15.00.000 Серия 5.904-5I	шт	796				I	8, 3
	№5; Д= 500	ДЗ15.00.000 -02 Серия 5.904-5I	шт	796				I	
	№7; Д= 710	Д710.00.000 Серия 5.904-5I	шт	796				I	74, 85
	Решетки щелевые регулирующие Р 150	Серия I.494-I0	шт	796				2	0, 4I
	Сопло Д=160 из тонколистовой кровельной стали толщиной I, 4 мм $l = 500$ мм	ОСТ14-II- -I96-86	шт	796				I4	2, 5
	Переход из тонколистовой стали толщиной I, 4 мм с размера 1000x600 на размер 900x500 длиной 850 мм с шипами под изоляцию	ОСТ14-II- -I96-86 -	шт	796				2	3I, 5
	Клапан огнезадерживающий	АЗЕ.066.000 Серия 5.904-20	шт	796				I	I5, 2

Привязан			
Инв. №			

ТП904-I-85.90-0В.С0		Лист
		I4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заслонка воздушная унифицированная с ручным приводом, круглого сечения	P500P Серия 5.904-13	шт	796				1	16,08
	Сетка металлическая в рамках площадью в свету до 0,5м2	ГОСТ 6613-86	шт	796				6	5,5
	Люк утепленный герметичный	Лу0,6x0,5 Серия 5.904-4	шт	796				2	20,2
	Питометражный лючок с заглушкой	СТД8281	шт	796				3	0,03
	Лючки для чистки воздуховодов	СТД8282	шт	796				5	
	Крепления для воздуховодов	2ТЯ-05 1КР-04 1Х-06+16	шт	796				50	0,67
		Серия 5.904-1	шт	796				12	1,65
			шт	796				50	0,9
	Закладная конструкция в воздуховоде								
	ЗКЧ-1-87 установка 8		шт	796				4	
	То же,	ЗК4-1-87 установка 38	шт	796				4	
	Грунт ГФ-021	ГОСТ 12707-77	м2	055				240	
	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76	м2	055				240	

Привязан

Инв. №

ТН904-I- 85.90-0В.С0

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
	Конструкция тепловой изоляции в составе: Маты минераловатные прошивные MI25 с обкладкой стеклотканью Т10, толщиной 50 мм	Серия 7.903.9-2	м3	II3				0,9	
	Стеклопластик рулонный РСТ-Х-Н	ТУ6-II-I45-80	м2	055				3,0	
	Оцинкованная сталь листовая толщиной листа 0,5 мм	ГОСТ 7118-78	м2	055				18,0	
	Рубероид РКМ-350Б	ГОСТ 10923-76	м2	055				22	

Приказан


Инв. №

ИИ904-I-85.90 - ОБ.00

Лист

16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ</b>									
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных легких оцинкованных Д = 15	ГОСТ 3262-75	м	006				2	
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных легких Д = 40	ГОСТ 3262-75	м	006				16	
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных легких Д = 50	ГОСТ 3262-75	м	006				70	
	Горизонтальный проточный воздухоотборник с эллиптическим днищем Дн= 273х5	АГОГО.000- -02 Серия 5.903-2	шт	796				1	22,7
	Подотанки под калорифер	Серия 4.904-25	шт	796				8	2,03
	Штуцер для манометра на трубопроводе	ЭК4-45-70	шт	796				4	
	Закладная конструкция для установки термометра ЭК4-3-87 установка I		шт	796				2	
	Закладная конструкция для установки термометра ЭК4-4-87 установка IO		шт	796				2	
			Примечание						
			Инв. №		ТП904-I-85.90-ОВ.С0				Лист I7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Грунт ГФ-02I	ГОСТ 25129-82	м2	055				20,0	
	Краска БТ-177	ГОСТ 610-426-79	м2	055				20,0	

Привязан									
Инв. №				ТП904-I-85.90-0В.С0					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<p>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</p> <p>I.I Приборы и средства автоматизации</p> <p>Компрессор № I (2,3,4,5)</p>									
Ia, I	<p>Температура сжатого воздуха после компрессора 50°C</p> <p>Термометр показывающий газовый</p> <p>Предел измерения от 0°C до 150°C</p> <p>Длина капилляра I,6 м Длина погружения термобалона 160мм</p> <p>г. Казань ПО "Теплоконтроль"</p>	<p>ТТП-100</p> <p>ТУ25-7310</p> <p>0070-87</p>	шт	796		4211131010		5	
3,4	<p>Температура охлаждающей воды 20°C, воды на сливе 35°C</p> <p>Термометр технический ртутный прямой, пределы измерения от - 35 до 50°C, цена деления 1°C, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 103 мм в оправе № 2</p> <p>г. Клин ПО "Термоприбор"</p>	<p>ТТ П-2</p> <p>240-103</p> <p>ТУ25-2021</p> <p>010-89</p>	шт	796		4321221102		10	
Запас	То же, без оправы г. Клин ПО "Термоприбор"	<p>ТТ П-2</p> <p>240-103</p> <p>ТУ25-2021</p> <p>010-89</p>	шт	796		4321221102		5	
5a	<p>Температура масла в баке компрессора 20...30°C</p> <p>Термопреобразователь сопротивления виброустойчивый исп.2, статическая характеристика 100M</p> <p>монтажная длина 120мм</p> <p>материал защитной арматуры СТ 08x13, штуцер М20x1,5</p>	<p>ТСМ-0879</p> <p>ТУ25-02</p> <p>7922.88-80</p>	шт	796		4211430903		5	

Принят	ИИИ	Коган	Нач.отд. Христофоров	Т.П.904-I-85.90 - АТХ. СОИ						
		Гл. спец. Фукс								
		Н.Контр. Золотарев								
		Нач.г.р. Дюймов								
Инв. №	Вед. инж. Бутенко	Техн. ЦК Степанова	Компрессорная станция 5КП-160А0	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>19</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	I	19
	Стадия	Лист	Листов							
Р	I	19								
			Спецификация оборудования	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону						

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	<p>Шифр 5Ц2.82I.425-28 г. Луцк Приборостроительный завод</p> <p>Мост уравновешенный с 3-х контактным позиционным регулирующим устройством, искробезопасного исполнения. Класс точности 0,5 Питание ~ 220В, 50Гц Предел измерения от 0 до 50°C, статическая характеристика преобразователя 100М г. Кировская завод "Автоматика"</p>	КПМ-III мод.546 ТУ25-05I3 046-84	шт	796		42I73I000		5	
7	<p>Давление на подаче холодной воды 0,3 мПа (3 кгс/см3)</p> <p>Электродатчик монометр показывающий. Предел измерения от 0 до 4 кгс/см2 (от 0 до 0,4 мПа). г. Томск Манометровый завод</p>	ЭКМ-IV х4 кгс/см2 ТУ25-02.3I-75	шт	796		42I2I40I02		5	
8	<p>Перепад давления на фильтре 2500 Па (250 кгс/м2)</p> <p>Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Предел измерения от 0 до 4000 Па Класс точности I,5 г. Голынки. завод "Стеклоприбор"</p>	ТДЖ-2х4000 ТУ25-II935-8I	шт	796		42I24I9009		5	
2а	<p>Компрессорная станция</p> <p>Температура сжатого воздуха к потребителю 25...30°C</p> <p>Термопреобразователь сопротивления, высокоустойчивый исп.2, статическая характеристика 100М Монтажная длина 200 мм, материал защитной арматуры ст.08хI3, штуцер М 20хI,5 Шифр 5Ц2.82I.425-64 г.Луцк Приборостроительный завод</p>	ТСМ-0879 ТУ25-027922 88-80	шт	796		42II4309II		I	
			Привязан						
			Изм. №						
						ТН.904-I-85.90-АТХ. СОI		Лист 2	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Милливольтметр. Предел измерения от 0 до 100°C. Статическая характеристика преобразователя ИОСМ г. Ереван ПО "Электроприбор"	Ш 4540/1 ТУ25-0432 057-86	шт	796		4223250614		I	
9	Давление сжатого воздуха к потребителю 0,8 МПа (8 кгс/см <sup>2</sup> ) Манометр показывающий общепромышленного назначения. В комплекте с соединением 3-03-1 по ГОСТ 25164-82 Предел измерения от 0 до 10 кгс/см <sup>2</sup> (от 0 до I МПа) г. Томск Манометровый завод	МП 4Ух х I кгс/см <sup>2</sup> ТУ25.02. 1803-84	шт	796		4212131883		I	
10	Давление воздуха после компрессорной установки КУ-10м 0,8 МПа (8 кгс/см <sup>2</sup> ) Манометр показывающий общепромышленного назначения (комплектно с компрессорной установкой КУ-10М)	МП4УхI0кгс/см <sup>2</sup>	шт	796		-		I	
II; I2; I3	Давление очищенного воздуха после установки очистки 0,5 МПа (5 кгс/см <sup>2</sup> ) Манометр показывающий общепромышленного назначения (комплектно с устройством очистки)	МП4Ух6кгс/см <sup>2</sup>	шт.	796		-		3	
14	Давление воздуха в коллекторе КИП 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> ) Электрсконтактный манометр показывающий Предел измерения от 0 до 6 кгс/см <sup>2</sup> (от 0 до 0,6 МПа) г. Томск Манометровый завод	ЭКМ-ЛУх6 кгс/см <sup>2</sup> ТУ25.01.31-75	шт	796		4212147012		I	
					Приказы				
					Илл. №				
							Т.П 904-I-85 90-АТХ. СОИ		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	
I5a	Давление воздуха к потребителю 0,8 МПа (8 кгс/см <sup>2</sup> ) Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 08095022 с установленным ниппелем; =36В предел измерения от 0 до 1 МПа; выходной сигнал от 0 до 5 мА г. Москва ПО "Манометр"	Сандфир 22ДЛ-2150 01-УХЛ3. I- 05/МПа-05 ТУ25-02 720136-83	шт.	796		42I28II257		I		
I5	Прибор с 3-х контактным позиционным регулирующим устройством. Предел измерения от 0 до 5 МА, шкала 0...1МПа Входной сигнал 0...5МА Скорость продвижения диаграммной ленты 120 мм/ч г. Кировоказ завод "Автоматика"	КСУ I Мод. 06I ТУ25-05I3 048-84	шт	796		42I73II000		I		
I6a	Расход воздуха к потребителю 48000 м <sup>3</sup> /ч Диафрагма камерная для установки на трубопроводе D=426x4,5 мм P=0,8 МПа	ДКС IO-400 А/Б-I ГОСТ 26969-86 Опросный лист № I	шт	796		42I292I20I		I		
I6б	Преобразователь измерительный разности давлений с комплектом монтажных деталей 08895016 с установленными ниппелями и вентиляльным блоком, =36В выходной сигнал от 0 до 5 мА г. Москва ПО "Манометр"	Сандфир 22ДЛ-XXX- 01-УХЛ3. I- 05/XX-05-B ТУ25-02 720136-83 Опросный лист № I	шт.	796		42I28I		I		
			Привязан							
			Инв. №							
								ТН 904-I-85.90- АТХ. 001		Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Прибор с 3-х контактным позиционным регулирующим устройством. Предел измерения от 0 до 5 МА, шкала С...5000мЗ/ч Входной сигнал 0...5 МА. Скорость продвижения диаграммной ленты 120 мм/ч. г. Кировоград завод "Автоматика"	КСУ-I Мод. 06I ТУ25-0513 048-84	шт	796		42I70I000I		I	
I6в	Блок извлечения корня ~ 220В, входной сигнал от 0 до 5 МА выходной сигнал от 0 до 5 МА. г. Иваново-Франковск ПО "Геофизприбор"	БЧК-I I-УХЛ4-2 05-05 ТУ-25-02 720I22-8I	шт	796		42I82I040I		I	
G-I	Блок питания одноканальный ~ 220В 50Гц I=36В г. Иваново-Франковск ПО "Геофизприбор"	22ПИ-36 I-УХЛ4-2-I ТУ25-02 720I59-8I	шт	796		42I898032I		I	
I7а	Уровень в баке паров масла 0,65 м Датчик-реле уровня искробезопасного исполнения в комплекте	РОСИ01-01И (0,25) ТУ25-2408 007-88	шт	796		42I8749523		I	
I7	1. Первичный преобразователь ПП-С1И L <sub>н</sub> = 0,25м - I шт 2. Передающий преобразователь ППР-02 - I шт Монтаж датчика горизонтальный г. Рязань завод "Теплоприбор"								
I8 (рез.)	Наличие протока воды Реле потока Ду = 100 мм исп. I г. Казань П.О. "Теплоконтроль"	РПИ-100-I ТУ25-02 102I75-79	шт.	796		42I873		I	
			Привязан						
			Имя. №						
						ТШ 904-I-85 90-АТХ. СОI			Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4-1	Установка осушки № I (2,3,4,5) Температура воздуха на входе в теплообменник 50...55°C, на выходе из теплообменника 28...30°C  Термометр технический ртутный прямой, пределы шкалы от 0 до 100°C, цена деления 1°, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 163 мм в оправе № 3 г. Клин П.О. "Термоприбор"  То же, без оправы г. Клин П.О. "Термоприбор"	ТТП-4 240-163 ТУ25-2021 010-89	шт	796		4321221115		10	
4-2									
Запас						4321221115		2	

Привязан

Инв. №

Т.П. 904-I-85.90-АТХ. СОI

Лист  
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p><b>I.2. Щиты и пульты</b></p> <p>Щит управления ПЩА, 2ЩА, 3ЩА, 4ЩА, 5ЩА 1800x800x600 Казанский компрессорный завод</p> <p>Пульт приборный I-4ПП; 2-4ПП; 4-4ПП; 5-4ПП г. Курган завод "Курганарскимаш"</p> <p>Ящик регулирования I-4 ЯР, 2-4 ЯР, 3-4 ЯР, 4-4 ЯР, 5-4 ЯР 800x600x350 г.Ангарск Электромеханический завод</p>		КОМП	67I				5	
			КОМП	67I				5	
			КОМП	67I				5	

Привезен								
Имя. №				Т.П. 904-I-85.90-АТХ. СОI				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>1.3. Электроаппаратура</b> Электроаппаратура, устанавливаемая по месту								
	<b>1. Пост управления кнопочный толкатели цилиндрические</b> "Ц" - "ч" - "Из + Ip" конт "Открыть" "Ц" - "ч" - "Из + Ip" конт "Закреть" "Ц" - "ч" - "Из + Ip" конт "Стоп" г. Вильнюс учреждение 0412/1	ПКЕ-222-3У2 ТУ16-526. 216-71	шт	796		3428440006		15	
	<b>2. Пост управления кнопочный толкатели цилиндрические</b> "Ц" - "ч" - "Из + Ip" конт "Пуск" "Ц" - "ч" - "Из + Ip" конт "Стоп" г. Вильнюс учреждение 0412/1	ПКЕ-222-2У2 ТУ16-526. 216-71	шт	796		3428440005		5	
	<b>3. Звонок громкого боя ~220В, 50 Гц</b> г. Нальчик завод "Севкавэлектронприбор"	МЗ-1 ТУ25-05 1045-76	шт	796		6676325700		1	
			Привязан						
			Инв. №						
						ТН 904-I-85.90-АТХ. 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>I.4. Трубопроводная арматура</b>								
	1. Кран контрольный трехходовой Ру 1,6 МПа; Ду 15 мм	ИПБ 186к	шт	796		3712226007		8	
	2. Кран проходной сальниковый пробковый Ру 1МПа; Ду 15мм	ИПч 66к	шт	796		3722212005		5	
	3. Вентиль запорный сальниковый Ру 0,1 МПа; Ду 10 мм	И5Б50р-Эм	шт	796		3712114018		10	
	4. Вентиль иглочатый муфтовый Ру 1,6 МПа; Ду 15 мм	ПЗ 22038 (ВИ)	шт	796		3742111043		2	
	Трубопроводная арматура, поставляемая комплектно с компрессором	исп. 5							
	5. Вентиль запорный стальной Ру 25; Ду 6мм исп. I		шт	796				5	
			Привязки						
			Изм. №						
						ТИ 904-I-85.90-АТХ. СОІ			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>1.5. Кабели и провода</b>									
<b>А. Кабели</b>									
Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ 1508-78Е									
1.	4xI	КВВГ	км	008		3563I4		0,47	
2.	5xI	КВВГ	км	008		3563I4		0,26	
3.	7xI	КВВГ	км	008		3563I4		0,22	
4.	10xI	КВВГ	км	008		3563I4		0,02	
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ 1508-78Е									
5.	4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,65	
6.	5x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,33	
7.	7x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,47	
8.	10x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,37	
9.	14x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,74	
<b>Б. Провода</b>									
10. Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79Е									
	IxI	ПВИ	км	008		355II3		0,018	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-85.90-АТХ. СОИ

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
	I1. Провод с медной гибкой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79E Ix1	ПВЗ	км	008		355I13		0,25	
	I2. Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79E Ix2,5	АПВ	км	008		355I33		0,11	
	Кабели, поставляемые комплексно с компрессором Кабель контрольный с медными жилами с резиновой изоляцией в негорючей оболочке ГОСТ 1508-78E								
	I3. 4xI	КРНГ	км	008		3563I6		0,3	
	I4. I4xI	КРНГ	км	008		3563I6		0,15	
	I5. I9xI	КРНГ	км	008		3563I6		0,15	
	I6. Кабель множительный с многопроволочной жилой в поливинилхлоридной оболочке, экранированный ГОСТ 10348-80E 5x0,5	МКЭШ	км	008		354833		0,5	
		Привязан							
		Изм. №							
					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
	<p>I.6. Материалы и монтажные изделия</p> <p>А. Трубы</p> <p>Трубы импульсные</p> <p>Труба стальная бесшовная холоднодеформированная</p> <p>Труба <u>ГОСТ 8734-75</u> Б45 <u>ГОСТ 8733-74</u></p> <p>14 x 2</p> <p>8 x 1</p>		М	006		I3I300		60	
			М	006		I3I300		70	

Привязан


Инв. №

ТП 904-I-85. 90-АТХ. СОІ

Лист  
12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.7. Технические средства автоматизации, поставляемые комплектно с технологическим оборудованием. Приборы и аппаратура, поставляемые комплектно с компрессорами № I,2,3,4,5								
RKI... RK10	Термопреобразователь сопротивления, градуировка 50М (в комплекте с двигателем)	-	шт	796				50	
P2	Милливольтметр. Градуировка 50М (поставляется комплектно с электродвигателем)	-	шт	796				5	
SA2	Переключатель точек измерения (в комплекте с двигателем)	ПТИ-М	шт	796				5	
TM1, TM2	Термометр манометрический виброустойчивый, предел измерения от 0 до 120°C	ТКП-60/3М	шт	796				10	
SKI	Реле комбинированное с датчиком температуры, установка срабатывания 54°C, длина капилляра 2,5 м.	KPM	шт	796				5	
SK5	То же, установка срабатывания 15°C	KPM	шт	796				5	
MI ; M2	Манометр показывающий, верхний предел измерения 4 кгс/см <sup>2</sup> (0,4 МПа)	МПЗ-V	шт	796				10	

Привязан

Имя. №

ТН 904-I-85. 90-АТХ. СОИ

Лист

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SP1	Реле комбинированное с датчиком давления, уставка 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	
SP5	То же, уставка срабатывания 0,17 МПа (1,7 кгс/см <sup>2</sup> )	KPM	шт	796				5	
SP2	Датчик-реле разности давлений	PKC-I-OM5-01	шт	796				5	
SK3, SK7, SK6... SK10	Датчик-реле температуры, диапазон регулирования 50...100°C, градуировка 50M	T4I9-MI-05	шт	796				35	
AKI6... AKI9	Термопреобразователь сопротивления градуировка 50M	TSM-0879	шт	796				40	
AKI1... AKI4									
MHI	Преобразователь давления, верхний предел измерения 10 кгс/см <sup>2</sup> (1МПа)	I3ДИ30-074	шт	796				5	
AI	Преобразователь аналого-релейный	ЛОЗ	шт	796				5	
СИ	Блок сигнализации помпажа в комплекте:								
PI	а) Контрольно-сигнальная аппаратура	KCAI5-75-I,0-50	шт	796				5	
EI...	б) датчики вибрации	черт.	шт	796				20	
E5...	в) датчик осевого перемещения	3.955.360						5	

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-85. 90-АТХ. СС1

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
PгI	Прибор контроля, комплектно с вилкой, шкала от 0 до 10 кгс/см <sup>2</sup> (ИМПа)	ПВЗ.2	шт	796				5	
ПФ2	Прибор умножения на постоянный коэффициент	ПФI.3.9-MI	шт	796				5	
ПФ3	Прибор алгебраического суммирования	ПФI.I-MI	шт	796				5	
ПФI	Прибор селектирования большего или меньшего сигнала	ПФ4I5.I-MI	шт	796				5	
Pг2	Регулятор пропорционально-интегральный комплектно с гнездом штуцера для пластмассовых трубок $\varnothing$ 6 x I	ПРЗ.3I-MI	шт	796				5	
ПУI, ПУ2	Панель байпасная дистанционного управления	НЦДУ-A	шт	796				10	
ДФ	Диафрагма Ду 150 мм	черт. 3.830 2I9-0I	шт	796				5	
PTI	Счетчик времени наработки	СВН-2-02	шт	796				5	
СВI	Стабилизатор давления воздуха	СДВ 25	шт	796				5	
ФВI	Фильтр воздуха	ФВ25-02	шт	796				5	
КД	Исполнительный механизм мембранный	М/М-ППХ- 320-40-02- -II	шт	796				5	
ДР	Заслонка регулирующая	черт. 3.328.I20- 0I	шт	796				5	
SP6	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерения 2,5 кг/см <sup>2</sup>	ЭКМ-IY	шт	796				5	

Привезен

Име. №

ИИ 904-I-85.90-АТХ. С01

Лист  
15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПУ PPT ТС1, ТС2, ТС3	Приборы и аппаратура поставляемые комплектно с установкой осушки № 1,2,3,4,5.								
	Устройство	A-80	шт	796				5	
	Регулятор разности температур двухпозиционный градуировка 50М	ТМЧ	шт	796				5	
	Термопреобразователь сопротивления градуировка 50М	TSM-0879	шт	796				15	

Привязан			
Имя. №			

ТП.904-I-85.90-АТХ. СО1

Лист  
16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
А. Серийные изделия									
Изделия заводов НПО МА									
Коробки соединительные ТУ 36. 2568-83Е									
1.		КС-10	шт	796				12	
2.		КС-20	шт	796				20	
3. Отборное устройство ТУ36-1258-76		16-225	шт	796				2	
4. Сальник ТУ36.1952-76		У258	шт	796				2	
5. Соединитель ТУ36. 1129-83		НЦ-1/2"	шт	796				10	
6. Соединитель переборочный ТУ 36.11 24-83		ПСМ 6x8	шт	796				30	
7. Соединитель навертной ТУ 36.1124-83		ПСН8xM20	шт	796				5	
8. Кронштейн универсальный ТУ 36.2588 - 84		КУ-1	шт	796				32	

Привязки


Инв. №

ТП. 904-I-85.90-АТХ. СОІ

Лист

17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9 Подставка ТК4-3240-83	ГСП	шт	796				2	
	10. Кронштейн ТК4-342I-83	КП-5.8	шт	796				2	
	Изделия перфорированные по ТУ 36.III3-84E								
	11. Полоса	ПП30	м	006				20	
	12. Уголок	УП35x35	шт	796				20	
	13. Профиль	ЗП 2000	шт	796				13	
	14. Швеллер	ШП 60x35	шт	796				28	
	15. Полоса	ПП 40	м	006				12	
	Конструкция кабельная сборная по ТУ 36.I496-82								
	16. Полка	К II63	шт	796				28	
	17. Полка	К II6I	шт	796				65	
	18. Стойка	К II5I	шт	796				15	
	19. Скоба	К II57	шт	796				22	
	Изделия НПО ЭМ								
	20. Коробка протяжная	У 995	шт	796				10	
	21. Лоток	НЛ20-П1 87У3	шт	796				65	
	22. Лоток	НЛ 40-П1 87У3	шт	796				22	
	23. Лоток	НЛ5-П1 87У3	шт	796				10	
	Б. Изделия индивидуального изготовления Изделия для установки приборов и средств автоматизации								
	1. Преобразователь измерительный "Сапфир-22ДД" Установка на полу и стене	ТМЧ-42I- -86	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТЛ.904-I-85.90 - АТХ. 001

Лист

16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Манометр, мановакууметр установка на полу	ТМЧ-322-86	шт	796				I	
	3. Тягонапоромер дифференциальный жидкостный ТДЖ. Установка на стене	ТМЧ-313-83	шт	796				5	
	4. Датчик сигнализатора уровня. Установка на резервуаре. Рис. I	ТМЧ-122-74	шт	796				I	
	5. Скоба ТКЧ-349I-79	C-I6	шт	796				I	
	6. Стойка ТКЧ-3495-8I	СП-30	шт	796				25	

Примечание

Имя. №

ТШ 904-I-85.90- АТХ. СОI

Лист  
I9

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I 904-I-85.90 -АТХ.00.0П.0I

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 Сапфир 22ДЦ-XXXX-0I-УХЛЗ. I-05/XX-05-B I шт.
- 3.2. Разделительные сосуды нет
- 3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет
- 3.4. Уравнительные сосуды нет
- 3.5. Вентильный блок да
- 3.7. Диафрагма ДКС10-400-A/B-I 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
8. Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию	$Q_{ном. макс.}$	м <sup>3</sup> /ч	<u>T3</u> 48000
9. Минимальный расход		по п. 8	
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра	$\Delta P_H$	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве	$P'_{пд}$	кПа	20
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_H$	МПа	0,8
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_B$	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	426x4,5
16. Величина абсолютной эквивалентной 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>
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>	

904-I-85.90

-АТХ.00.0П.01

Наименование показателя	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Продолжение Т4			
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях	<i>μ</i>	кгс с/м <sup>2</sup>	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях	<i>ρ</i>	Па с кг/м <sup>3</sup>	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях	<i>χ</i>	-	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов	<i>ρ<sub>рс</sub></i>	кг/м <sup>3</sup>	<u>Т5</u>
25. Температура разделительных сосудов	<i>t<sub>p</sub></i>	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов	<i>ρ'с</i>	кг/м <sup>3</sup>	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды	<i>K<sub>t</sub></i>		<u>Т6</u>
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	<i>K<sub>ε</sub></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>
32. Предел измерения дополнительной записи 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 КИПиА \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ 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 Щ И Т Ы</b>									
	Центральный щит компрессорной I Щит I состоящий из щита панельного с каркасом Щит ЩПК-3Л-I-600 УХЛ4 УРОО ОСТ 36.13-76 Заводы НПО "Монтажавтоматика"	ЛИСТ АОИ.01.01	КОМПЛ.	67I				I	
	2 Щит 2 состоящий из щита панельного с каркасом Щит ЩПК-I-800 УХЛ4 УРОО ОСТ 36.13-76 Заводы НПО "Монтажавтоматика"	ЛИСТ АОИ.02.01	КОМПЛ.	67I				I	
	3 Щит 3 состоящий из щита панельного с каркасом Щит ЩПК-I-800 УХЛ4 УРОО ОСТ 36.13-76 Заводы НПО "Монтажавтоматика"	ЛИСТ АОИ 02.01	КОМПЛ.	67I				I	
	4 Щит 4 состоящий из щита панельного с каркасом Щит ЩПК-3Л-I-600 УХЛ4 УРОО ОСТ 36.13-76 Заводы НПО "Монтажавтоматика"	ЛИСТ АОИ.03.01	КОМПЛ.	67I				I	

Привязан			
Имя. №			

ИМН	Коган	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Христофоров	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Фукс	<i>[Signature]</i>
Н/контр.	Золотарева	<i>[Signature]</i>
Нач. гр.	Любимова	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Бутенко	<i>[Signature]</i>
Техн. инж.	Степанова	<i>[Signature]</i>

ТН. 904-I-85.90 - АТХ. С02

Компрессорная станция  
5КП-160А0  
Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4
<b>ГИПРОСТРОЙДОРМАШ</b> г. Ростов-на-Дону		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ШИТАМИ</b>									
	1. Кнопка управления толкатель черный, исполнение - 2 контакты $I_s + I_p \sim 220 В 50 Гц$	КЕ-011УЗ	шт	796				2	
	2. То же, толкатель красный	КЕ-011УЗ	шт	796				5	
	3. Универсальный переключатель для установки на панели 3мм $\sim 500 В$ , надпись № 21	УП5311-С23	шт	796				5	
	4. Универсальный переключатель для установки на панели 3мм $\sim 500 В$ , без подписи	УП5312-С86	шт	796				12	
	5. Универсальный переключатель для установки на панели 3 мм $\sim 500 В$ , без надписи	УП5313-С70	шт	796				1	
	6. Автоматический выключатель однополюсный $\sim 220 В$ , $I_n = 10А$ $I_{отс} = 1,2 I_n$	ВА14-26-14-20УХЛ4	шт	796				3	
	7. Автоматический выключатель однополюсный $\sim 220 В$ $I_n = 6А$ $I_{отс} = 1,2 I_n$	ВА14-26-14-20УХЛ4	шт	796				1	
	8. Пакетный переключатель двухполюсный $\sim 220В$ , $I_n = 60А$ , исп. III величина IV.	ПП2-60/Н2	шт	796				1	
	9. Щиток питания по 2 группы $I_n = 10А$	ЭЩП-2М	шт	796				9	
			Привязки						
			Инв. №						
					ТШ 904-I-85.90-АТХ. 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
	Предохранитель $I_n=0,5A$	ПК-30	шт	796				II	
	Вставка плавкая АГО48.І.304ТУ Упл.вст =6А	ВПЗБ-І	шт	796				5	
	Вставка плавкая АГО48.І.304ТУ Упл.вст =ІА	ВПЗБ-І	шт	796				2	
I0	Табло ~ 220В	ТСБ	шт	796				34	
II	Лампа к табло	Ц220-І0	шт	796				68	
I2	Арматура светосигнальная с коммутаторной лампой 24 В с зеленым светофильтром ~ 220 В 50 Гц	АСІ20І3У2	шт	796				І5	
I3	Арматура светосигнальная с коммутаторной лампой 24В с красным светофильтром	АСІ20ІІУ2	шт	796				І5	
I4	Арматура сигнальная ~ 220В, линза белая	АС-220	шт	796				І	
I5	Арматура сигнальная ~ 220В, линза зеленая	АС-220	шт	796				І0	
I6	Реле промежуточное электромагнитное ~ 220В 50Гц контакты 2з + 2р	ПЭ37-22У3	шт	796				27	
I7	Реле промежуточное электромагнитное ~ 220В 50 Гц контакты 4з + 4р	ПЭ37-44У3	шт	796				5	
I8	Реле промежуточное электромагнитное ~ 220 В 50 Гц контакты 4з + 2р	ПЭ37-42У3	шт	796				І	

Привезен

Имя, №

ТЛ.904-I-85.90 - АТХ С02

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Реле тока двустабильное ~ 220В, 50 Гц	РТД-12	шт	796				1	
20	Трансформатор понижающий ~ 220/42В исп.3	ОСМ-0.16	шт	796				1	
21	Резистор 2400 Ом, 20 Вт	ПЭВ-20	шт	796				1	
22	Резистор 2400 Ом, 25 Вт	ПЭВ-25	шт	796				30	
23	Розетка штепсельная	РШ-Ц-2-0	шт	796				1	
24	Подгоночная катушка	КП1-15	шт	796				3	
25	Рамка для надписей	Р1М 66 x 26	шт	796				78	
26	Диод кремниевый Иобр =400В, I выпр = 0,3 А	Д226Б	шт	796				10	

Привязан			
Инв. №			

Т.Б. 904-I-85.90-АТХ. С02

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
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
Приточная установка П1 (П2)									
Регулирование температуры воздуха в помещении 19°C									
Ia	Термопреобразователь сопротивления медный, статическая характеристика 50M, вариант 5П2.822.024-03	ТСМ-0987 ТУ25-7363. 024-88	шт	796		42II430472		2	
Г. Луцк Приборостроительный завод									
I	Регулирующее устройство (в комплекте со щитом ЩУСО1-01)	ТМ8	шт	796		-		2	
Температура воздуха в помещении 19°C									
2	Термометр бытовой контактный, пределы измерения от 0 до 35°C, цена деления 1°C Г.Клин П.О. "Термоприбор"	ТБ-37	шт	796		432I24002I		2	
Температура на выдуве вентилятора 42°C, обратной сетевой воды 70°C									
3,	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерения от 0 до 100°C, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 163 мм, цена деления 1°C в опрае № 3 Г.Клин П.О. "Термоприбор"	ТТ П-4 240-163 ТУ25-202I. 010-89	шт	796		432I22III5 432I810104		4 4	
запас	То же, без оправы Г.Клин П.О. "Термоприбор"	ТТ П-4 240-163 ТУ25-202I. 010-89	шт	796		432I22III5		I	

Привязан			
Имя. №			

ГМП	Коган <i>В.И.</i>
нач. отд.	Христофоров <i>М.И.</i>
гл. спец.	Сукс <i>В.И.</i>
н. контр.	Золотарева <i>Л.И.</i>
нач. гр.	Добитова <i>Л.И.</i>
вед. инж.	Бутенко <i>В.И.</i>

ТИ 904-I-85.90-АОВ. СО1

Компрессорная станция  
5КП-160А0  
Компрессорная станция  
Сантехнические установки  
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	I	8
<b>ГИПРОСТРОЙДОРМАШ</b>		
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
5	Температура прямой оборотной воды 50°C Термометр технический ртутный прямой, пределы измерения от 0 до 100°C, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 103 мм, цена деления 1°C, в оправе № 2 г.Клин П.О. "Термоприбор"	ТТ П-4 240-103 ТУ25-2021. 010-89	шт	796		432I22III4 432I810I03		2 2	
запас	То же, без оправы г.Клин П.О. "Термоприбор"	ТТ П-4 240-103 ТУ25-2021. 010-89	шт	796		432I22III4		I	
6	Температура воздуха перед калорифером 3°C Термометр технический ртутный прямой, пределы измерения от -30°C до 50°C, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 163 мм, цена деления 1°C в оправе № 3 г.Клин П.О. "Термоприбор"	ТТ П-2 240-163 ТУ25-2021. 010-89	шт	796		432I22II03 432I810I04		2	
7	Температура обратной сетевой воды 25°C Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое, пределы настройки от 0 до 100°C, дифференциал 4°C, длина трубки 251 мм, с замыкающим контактом г.Каменец-Подольский Приборостроительный завод	ТУДЭ- 2М1-4- ЗР54	шт	796		42II240II8		2	
8	Температура воздуха перед калорифером 3°C Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое, пределы настройки -60°C до +40°C, дифференциал 4°C, с замыкающим контактом, длина трубки 251 мм г.Каменец-Подольский Приборостроительный завод	ТУДЭ- 1М1-4- ЗР54	шт	796		42II240II6		2	
			Приняван						
			Инв. №		ТП 904-I-85.90-АОВ. СО1				
					Лист 2				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	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	Температура на выдуве вентилятора 42°C Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое. Пределы измерения настройки от 0 до 100°C дифференциал 4°C, с замыкающим контактом, длина трубки 251 мм. г. Каменец-Подольский. Приборостроительный завод	ТУДЭ 2М1-4-7Р54	шт	796		42II240II8		2	
10, 13	Давление оборотной воды до и после калорифера 0,6 МПа, 0,55 МПа. Манометр показывающий, пределы измерения от 0 до 10 кгс/см2 (1 МПа), с соединением 3-03-1 по ГОСТ 25164-82. г. Томск. Манометровый завод	МПЧ-У- 10 кгс/см2 ТУ25-02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		4	
11, 12	Давление до и после клапана на обратной сетевой воде 1 МПа Манометр показывающий, пределы измерения от 0 до 16 кгс/см2 (1,6 МПа), с соединением 3-03-1 по ГОСТ 25164-82. г. Томск, Манометровый завод	МПЧ-У- 16 кгс/см2 ТУ25-02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		4	
14	Давление прямой сетевой воды 1,6 МПа Манометр показывающий, пределы измерения от 0 до 25 кгс/см2 (2,5 МПа), с соединением 3-03-1 по ГОСТ 25164-82. г. Томск, Манометровый завод	МПЧ-У- 25 кгс/см2 ТУ25-02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		2	
15	Температура воды оборотной системы после теплообменника 5...10°C Термометр показывающий сигнализирующий, пределы измерения от -50° до +50°C, длина соединительного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 160 мм, класс точности 1,5. г. Казань П.О. "Теплоконтроль"	ТИП-1003к ТУ25-7310. 0070-87	шт	796		42III4		2	
			Примечание						
			Инв. №						

ТИ 904-I-85.90-A0B. СО1

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количе- ство	Масса единицы оборудова- ния, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ</b>								
I6	Температура воды из теплосети 150°C Термометр технический ртутный прямой, пределы измерения от 0 до 160°C, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 103 мм, цена деления 2°C, в оправе № 2 г.Клин П.О. "Термоприбор"	ТТ П-5- 240-103 ТУ25-2021. 010-89	шт	796		432I22II5I 432I8I0I03		I I	
запас	То же, без оправы г.Клин П.О. "Термоприбор"	ТТ П-5- 240-103 ТУ25-2021. 010-89	шт	796		432I22II5I		I	
I7	Температура воды в теплосеть 70°C Термометр технический ртутный прямой пределы измерения от 0 до 100°C, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 103 мм, цена деления 1°C в оправе № 2 г.Клин П.О. "Термоприбор"	ТТ П-4- 240-103 ТУ25-2021. 010-89	шт	796		432I22III4 432I8I0I03		I I	
I8	Давление воды из теплосети 1,6 МПа Манометр показывающий, пределы измерения от 0 до 25 кгс (2,5 МПа), с соединением 3-03-I по ГОСТ 25164-82 г.Томск Манометровый завод	МП4-У- 25 кгс/см2 ТУ25-02. I800335-84	шт	796		42I2I3I883		I	
I9	Давление воды в теплосеть 0,6 МПа Манометр показывающий, пределы измерения от 0 до 10 кгс/см2 (1 МПа), с соединением 3-03-I по ГОСТ 25164-82 г.Томск Манометровый завод	МП4-У- 10 кгс/см2 ТУ25-02. I800335-84	шт	796		42I2I3I883		I	
			Привязан						
			Инв. №		ТП 904-I-85.90-АОВ. СОI				
					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 тyo. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<p><b>I.2. Щиты и пульты</b></p> <p>Щит управления III-Щ (П2-Щ)</p> <p>Щит ШУС-01-01 УХЛЧ ТУ36.22.008-87 НПО заводы "Монтажавтоматика"</p> <p><b>I.3. Электроаппаратура</b></p> <p>Электроаппаратура, устанавливаемая по месту</p> <p><b>I. Пост управления кнопочный, толкатели цилиндрические:</b></p> <p>"Ц" - "Ч" - "Iz + Ip" конт. "Открыть"</p> <p>"Ц" - "К" - "Iz + Ip" конт. "Закреть"</p> <p>г.Вильнюс учреждение 0412/I</p> <p><b>2. Пост управления кнопочный для пристройки к ровной поверхности, со степенью защиты P54</b> г.Каменец-Подольский Электромеханический завод</p> <p><b>3. Пост управления кнопочный с I сальником сверху Д I9мм на 3 встраиваемых элемента:</b></p> <p>1. "KE-011" "исп.2" (Ч) "Пуск"</p> <p>2. "KE-011" "исп.2" (К) "Стоп"</p> <p>3. "АСТК" "220В" "Включено"</p> <p>г.Каменец-Подольский Электромеханический завод</p> <p><b>4. Пост управления кнопочный, толкатель цилиндрический:</b></p> <p>"Ц" - "К" - "Iz + Ip" конт. "Отключить"</p>									
		ПКЕ-222-2У2 ТУ16-526. 216-71	КОМПЛ.	671				2	
		ПКЕ-222-2У2 ТУ16-526. 216-71	ШТ	796		3428440005		2	
		ПКЕ-722-2У2-3/4" ТУ16-642. 006-83	ШТ	796		3428440000		2	
		ПКУ-15-	ШТ	796		3428458000		7	
		ПКЕ-222-1АУ2 ТУ16-526. 216-71	ШТ	796		342844		1	

Привязан					
Инв. №					

ТП 904-I-85.90-А0В. СО1

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
	5. Автоматический выключатель двухполюсный переменного тока с электромагнитными расцепителями на номинальный ток $I_n=1,6A$ ; с уставкой по току срабатывания $I_{отс.}=3,5I_n$ г. Курск п/я М 5169	АП 50Б-2М У2.2 Р54-1,6х3,5 ТУ16-522.139-78	шт	796		342148		I	
	I.4. Трубопроводная арматура Кран контрольный трехходовой Ру 1,6 МПа, Ду 15 мм	ИБ186к	шт	796		3712226007		II	

Привязан


Инв. №

ТП 90I-4-85.90-АОВ. 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
<p><b>I.5. Кабели и провода</b></p> <p><b>А. Кабели</b></p> <p>1. Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ 1508-78Е 4xI</p> <p>Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ 1508-78Е</p> <p>2. 4x2,5</p> <p>3. 5x2,5</p> <p>4. 7x2,5</p> <p>5. 10x2,5</p> <p><b>Б. Провода</b></p> <p>6. Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией гибкий ГОСТ 6323-79Е IхI</p> <p>7. Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией Iх2,5</p>									
		КВВГ	км	008		3563I4		0,II	
		АКВВГ	км	008		356344		0,185	
		АКВВГ	км	008				0,030	
		АКВВГ	км	008				0,055	
		АКВВГ	км	008				0,050	
		ПВЗ	км	008		355II3		0,015	
		АПВ	км	008		355I33		0,150	

Привязан

Изм. №

ТИ 904-I-85.90-АОВ. СОI

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>2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>								
	<b>А. СЕРИЙНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>								
	Изделия заводов НПО МА								
	1. Коробки соединительные ТУ36.2568-83Е	КС-10	шт	796				10	
	2. Отборное устройство ТУ36-1258-76	16-225	шт	796				1	
	3. Кронштейн универсальный ТУ36.2588-84	КУ-1	шт	796				7	
	Изделия перфорированные по ТУ36.1113-84Е								
	4. Уголок	УП 35x35	шт	796				3	
	5. Швеллер	ШП 60x35	шт	796				4	
	6. Профиль	ЗП2000	шт	796				1	
	Конструкция кабельная сборная по ТУ36.1496-82								
	7. Полка	КП161	шт	796				8	
	8. Стойка	КП151	шт	796				4	
	9. Скоба	КП157	шт	796				8	
	Изделия НПО ЭМ								
	10. Лоток	НЛ20-П. 87У3	шт	796				8	
	<b>Б. ИЗДЕЛИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ</b>								
	1. Термометр сопротивления ТСМ Установка на стене	ТМ4-42-73	шт	796				2	
	2. Термометру манометрический показывающий ТПг и ТПК. Установка на стене	ТМ4-49-73	шт	796				2	
	3. Стойка ТКЧ-3495-81	СП-3	шт	796				4	
					Привязан				
					Ив. №				
					ТП 904-I-85.90-АОВ. 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
I.	Шкафы металлические для хранения одежды 400 x 500 x 1650 (оборудование, поставляемое заказчиком)	МД-40.2 ГОСТ22414-77	шт	796			0,089	8	

Привязан			
Инв. №			

Н. контр.	Ишенко
Г.И.	Ханин
Нач. отд.	Саакьяни
Г.И.	Петровский
Рук. гр.	Бескоровайный
Вед. арк.	Горская

ТИ904-I-85.90 - АР.СО

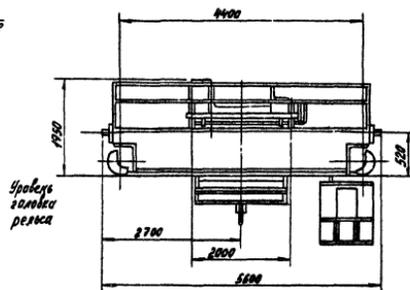
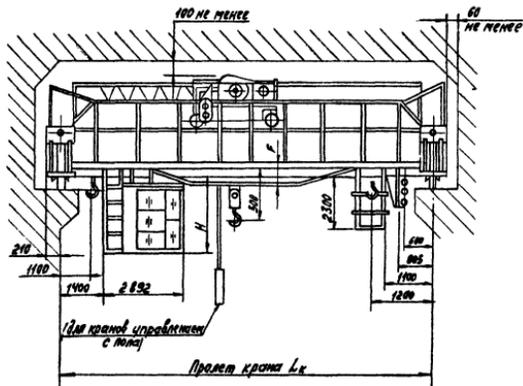
Компрессорная станция  
БКЦ - 160А0  
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГНПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		



Опросный лист ТП 904-1-85.90 - Т.Х.071  
г. Комсомолск - на - Амуре  
Краны мостовые электрические общего назначения  
грузоподъемностью 12,5 т модернизированные

ТУ 24.09.568-88



\*\*\*УК - управление из кабины

\*\*\*УП - управление с пола

Типовое распо-  
ложение главных  
трелев

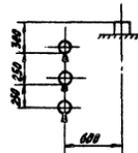


Таблица 1

Пролет крана, м	Высота подъема, м	Скорости, м/с						Размеры, мм				Установленная мощность, кВт				Нагрузка на колесо при работе, кН		Масса, т	
		передвижения			подъема			F	H	пом.		о.в.		ЗКУП	БКУК	ЗКУП	БКУК	ЗКУП	БКУК
		крана		тележки	ЗКУП		БКУК			ЗКУП	БКУК	ЗКУП	БКУК						
10,5	8; 10;															89	104	10,0	12,5
13,5	12,5;							130								95	111	11,4	13,8
16,5	16	0,63	1,25	0,32	0,63	<u>0,1</u>	0,2	2865	2960	<u>18,2</u>	<u>18,6</u>	48,5	<u>48,5</u>	100	118	13,0	15,3		
19,5						0,05		350		25,2	25,6		55,5	103	125	14,0	16,5		
22,5											<u>23,2</u>		55,5	105	130	15,5	18,6		
25,5								500			30,2			112	139	18,3	20,8		

Ж Масса крана, нагрузка на колесо при работе указаны для кранов, работающих в помещении.

Для кранов, работающих на открытом воздухе, масса крана, нагрузка на колесо увеличиваются на 5%.

ЖЖ Допускается отклонение скоростей механизмов  $\pm 15\%$ .

Заказчик отвечает на все вопросы, в остальном кран будет выполнен в пределах размеров, указанных в таблице 1. Изменения и дополнения к габаритному чертежу не принимаются. Габаритный чертеж является неотъемлемой частью договора. Перекопирование габаритного чертежа запрещается!

Краны изготавливаются в климатическом исполнении У категории I, 2, 3 ГОСТ 15150-69 и предназначены для работы при напряжении 380 В, частоте 50 Гц, при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°C.

Краны поставляются для работы с гибкими грузозахватными приспособлениями. В качестве главных троллеев могут быть установлены рельсы, оуатавры, швеллеры, уголки. Указанные размеры установки троллеев минимальные.

Краны могут быть изготовлены пролетом от 10,5 до 26,0 м кратным 0,5 м по ГОСТ 534-78.

Тип подкранового рельса КР70 ГОСТ 4121-76, Р43 ГОСТ 7173-54, Р50 ГОСТ 7174-75.

Краны УК<sup>ЖЖЖ</sup> поставляются с кабиной с входом только с торца крана. На краны УП<sup>ЖЖЖ</sup> кабина не поставляется. По требованию заказчика краны поставляются с кондиционером. Установка кондиционера производится за дополнительную плату. Противоугонные устройства для кранов, работающих на открытом воздухе, поставляются за дополнительную плату.

Запрещается использование кранов для работы во взрывоопасной и пожароопасной средах.

Таблица 2

В О П Р О С Ы	О Т В Е Т Ы
Количество заказываемых кранов	1
Пролет крана, м	10,5
Группа режима работы по ГОСТ 25546-82	ЗК УП
Высота подъема, м	8
Место установки (помещение, открытый воздух)	помещение
Температура окружающей среды на уровне расположения крана, °С	+25
Тип кабины (открытая, закрытая)	без кабины
Название предприятия, организации; почтовый и телеграфный адрес, № счета	
Железная дорога, станция назначения	
Платежные реквизиты заказчика	
Ответственный представитель заказчика для переговоров, телефон	
Дата, подпись	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
 ДЛЯ ЗАКАЗА ЦЕНТРОБЕЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ  
 ТИП 904-I-85.90-ТХ.012

\_\_\_\_\_  
 (наименование предприятия)

Завод обращает внимание заказчика на то, что только точные и исчерпывающие ответы на предлагаемые вопросы гарантируют получение надлежащего оборудования.

Опросный лист является юридическим документом, высылается заводу за I год до срока поставки, но не позднее апреля месяца предыдущего года.

I. Наименование организации, выдавшей заказ.

\_\_\_\_\_  
 (предприятие, адрес почтовый и телеграфный)

2. Наименование предприятия, для которого заказывается оборудование \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 (адрес почтовый и телеграфный)

3. Тип (шифр) заказываемого оборудования:

43 НЦ-160/9

ТУ 26-12-750-86

(указать номер технических условий)

4. Количество заказываемого оборудования и сроки его поставки.

5. Назначение оборудования - сжатие атмосферного воздуха.

6. Номинальное напряжение электрической сети:

род тока, частота

а) главного двигателя - переменный, 50 Гц

б) вспомогательного электрооборудования - переменный, 50 Гц

7. Тип главного электродвигателя

СТД-1000-2РУХЛ4

8. Требуется ли аппаратура управления главного электродвигателя (тип возбудителя и станций управления) - ВТЕ-320/48Т-6УХЛ4.

9. Условия среды, в которой будет работать оборудование: влажность, запыленность, температура, для взрывоопасных помещений указать класс помещения в соответствии с ПУЭ.

$R=60\%$ , запыленности нет,  $+5...+33^{\circ}\text{C}$ .

10. Охлаждающая вода

а) температура - до  $27^{\circ}\text{C}$

б) жесткость -  $\leq 6$  моль/м<sup>3</sup>

в) содержание масел и органических примесей -  $\leq 17$  мг/л

г) водоснабжение (оборотное, проточное) - оборотное.

11. Наименование и параметры компримируемого газа на всасывании

а) среднее давление газа \_\_\_\_\_

б) в каких пределах колеблется давление газа \_\_\_\_\_

в) средняя температура газа \_\_\_\_\_

г) в каких пределах колеблется температура газа \_\_\_\_\_

12. Параметр автоматического регулирования:

давление нагнетания - абсолютное -  $0,9$  МПа

13. Место установки диафрагмы для измерения и регистрации расхода газа

нагнетание, всасывание -

нагнетание

(заполняется для центробежных компрессоров)

14. Основание для заказа оборудования: фондовый наряд, заказ-наряд, постановление, приказ и т.д.

15. Особые требования к оборудованию - нет.

16. Подпись ответственного лица, заполнившего опросный лист, фамилия, должность, дата заполнения \_\_\_\_\_

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на холодильную машину для осушки воздуха  
ОВ-40-2-I ТП 904-I-85.90-ТХ.СВЗ

В О П Р О С	О Т В Е Т
Организация-заказчик	
Предприятие-получатель (адрес почтовый, телеграфный)	
Тип (марка, чертёж) заказываемого оборудования	ОВ40-2-I
Количество (шт.)	5
Оборудование, в состав которого включаются блоки (тип, заводской номер, количество)	Компрессорная станция
Взамен какого оборудования устанавливается блок	Устанавливается впервые
Наличие на предприятии ранее полученного аналогичного оборудования (тип, год выпуска, количество)	
Тип компрессора, после которого устанавливается блок	43 ВЦ-I60/9
Использование блока в течение года (часов)	
Количество перерабатываемого газа, м <sup>3</sup> /ч	I5000
Минимальное рабочее давление на входе в блок МПа (кг/см <sup>2</sup> ), P <sub>абс</sub>	08(8)
Требуемая степень осушки (очистки) газа (точка росы °С, содержание CO <sub>2</sub> см <sup>3</sup> /м <sup>3</sup> ) после блока	3-й класс по ГОСТ I7433-80
Каким проектом предусмотрена установка блока	
Разработчик проекта	
Подписи лиц, ответственных за заказ	