

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-70 86
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

автоматизированная отдельно стоящая
4(2)К-120А

производительность 480(240) м³/мин
воздуха для блокирования с
турбокомпрессорными станциями
4(3)К-500А и 6(4)К-250А

АЛЬБОМ 8
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
2 КОМПРЕССОРОВ

К Ф Ц И Т П Инв. № 9371/8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-70 86
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

автоматизированная 4(2)К-120А
производительностью 480(240) м³/мин
воздуха для блокирования с
турбокомпрессорными станциями
4(3)К-500А и 6(4)К-250А
АЛЬБОМ 8

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1	Технология производства	Альбом 7	Спецификации оборудования для 4 компрессоров
Альбом 2	Силовое электрооборудование, электрическое освещение, связь и сигнализация	Альбом 8	Спецификации оборудования для 2 компрессоров
Альбом 3	Автоматизация и КИП	Альбом 9	Ведомости потребности в материалах
Альбом 4	Строительные решения для 4 компрессоров	Альбом 10	Сметы на технологические решения для 4 компрессоров
Альбом 5	Строительные решения для 2 компрессоров	Альбом 11	Сметы на технологические решения для 2 компрессоров
Альбом 6	Строительные конструкции и изделия	Альбом 12	Сметы на строительные решения для 4 компрессоров
		Альбом 13	Сметы на строительные решения для 2 компрессоров

Разработана государственными проектными институтами Главный инженер института Б.Д.Тютюнников
Гипростройдорман: альбомы: 1,2,3,7,8,9,10,11 Главный инженер проекта  С.М.Леонов
Ростовский Проектный институт: альбомы 4,5,6,7,8,9,12,13

Утвержден Минстройдорманом
Решение № 640 от 14.11.1986г.
Введен в действие
Минстройдорманом с 14.11.1986г.
приказ № 640

К Ф Ц И Т П

Инд. № 9371/8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-70.86
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
4(2)К-120А
для блокирования с
турбокомпрессорными станциями
производительностью
480(240) м³/мин воздуха
АЛЬБОМ 8
ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
2К-120А

Наименование основного комплекта рабочих чертежей	Стр.
Технология производства	<u>3</u>
Распредустройство 6(10) кВ	<u>28</u>
Силовое электрооборудование	<u>30</u>
Электрическое освещение	<u>39</u>
Связь и сигнализация	<u>43</u>
Автоматизация технологии производства	<u>45</u>
То же, спецификация щитов	<u>57</u>
Внутренний водопровод и канализация	<u>60</u>
Отопление и вентиляция	<u>67</u>

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ОБОРУДОВАНИЕ									
0.1	Компрессор воздушный поршневой Q=2,075 м3/с (124,5 м3/мин); P _{абс} =0,9 МПа (9 кгс/см2) с электродвигателем N=800 кВт, V=6000 В в объеме поставки	4ВМ10-120/9 УХЛ4 ТУ26-12-642-82 СДК2-16-44-10КУХЛ4 ТУ16-512.092-79	комп.	671		3643131614		2	21270
	в том числе за отдельную стоимость: Холодильник концевой (исполнение 3)	Черт. 501104СБ	шт	796		361200		2	981
	Воздухосборник	В 6.3 ГОСТ 9028-76*Б	шт	796		361511		2	1425
0.8	ПО "Пензкомпрессормаш" Кран подвесной электрический однобалочный, Q=3,2тс, полная длина А=16,8 м, длина консолей L=0,9 м Забайкальский завод ПТО	ГОСТ7890-84Е	шт	796	0217809 0211330	315725		1	2165

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

Привезен	
Име №	

ГИП	Леонов	
Нач. отд.	Коган	
Н. конт.	Н. Савицкая	
Гл. спец.	Дреснов	
Рук. гр.	Григорьян	
Ст. инж.	Шась	

Ш 904-I-70.86		ТХ.СО.2	
Компрессорная станция 4(2)К-120А для облокирования с турбокомпрессорными станциями. Спецификация оборудования для 2К-120А			
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	25	
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
НО.1	Фильтр с глушителем, в том числе: Ячейка фильтра Учреждение УС-319/56 п.Перекрестовка Сумской обл.	ГФ.00.00.00.000.ЭЧ ФЯ2А(Р)	шт	796		686323III4		2 12	1945
НО.3	Установка для очистки трасс скатого воздуха, в том числе: 1) Вентиль запорный муфтовый Ду 15; Ру 1,6(16) 2) Вентиль запорный муфтовый Ду 32; Ру 1,6(16) 3) Кран контрольный трехходовый с присоединительным размером М20х1,5, Ду15 4) Манометр показывающий общего назначения, Т-40	УО.00.000.ЭЧ И5кч18п2 И5кч18п2 IIБ186к ОБМВ1-100х16	шт	796		3732II 3732I2 37I22I6005 42I200		I I 2 I I	366
НО.4	Ванна для промывки ячеек фильтров, в том числе: 1) Вентиль запорный муфтовый, Ду25; Ру1,6(16) 2) Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый, Ду25; Ру 1,0(10)	ВП.00.000.ЭЧ И5кч18п2 IIч66к	шт	796		3722I2 372222002		2 2 2	147

Имя, № подразделения
Подпись и дата
Введ. инв. №

Привязан
Имя №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
НО.2	Ванна для зарядки ячеек фильтров, в том числе: 1) Вентиль запорный муфтовый, Ду25; Ру1,6 (16) 2) Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый, Ду25; Ру1,0 (10)	ВЗ.00.000.ЭЧ	шт	796				1	114
		15кч18л2	шт	796		373211		2	
		11ч6бк	шт	796		3722222002		1	
НО.5	Стол для отстоя ячеек фильтров, в том числе: Кран проокный проходной сальниковый муфтовый, Ду25; Ру1,0(10)	СО.00.000.ЭЧ.	шт	796				2	43,5
		11ч6бк	шт	796		3722222002		2	
НО.7	Бак для масла, V=50л, в том числе: Запорное устройство указателя уровня кранового типа цапковое, Ду20	БР.00.000.ЭЧ	шт	796				1	34
		12Б1бк	шт	796		3712612005		1	
НО.8	Бак продувочный, в том числе: 1) Кран пробковый проходной сальниковый фланцевый, Ду80; Ру1,0(10) 2) Вентиль запорный фланцевый Ду50; Ру 1,6(16)	Б1.00.000.ЭЧ	шт	796				1	573
		11ч8бк	шт	796		3722242225		1	
		15ч9л2	шт	796		3722141031		1	

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

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
НО.6	3) Кран пробно-спускной сальниковый с изогнутым спуском, Ду15; Ру1,0(10)	10Б80кI	шт	796		3712225007		I	
	4) Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый, Ду25; Ру1,0(10)	11ч60к	шт	796		3722222002		2	
	Бак для масла, V=300л, в том числе: Запорное устройство указателя уровня кранового типа цапковое, Ду20	БМ.00.000.3ч	шт	796				I	114
		12Б10к	шт	796		3712612005		I	
АРМАТУРА.									
Ар.1	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем Ду80; Ру1,0(10)	30ч60р	шт	796		3721151006		I	29
	Ду100; Ру1,0(10)		шт	796		3721151007		4	39,5
Ар.9	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом Ду100; Ру1,0(10)	30ч9060р	шт	796		3721157005		2	75
Ар.6	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые Ду100; Ру 1.6(16)	30с41нжI	шт	796		3741211032		2	52
	Ду200; Ру 1.6(16)	30с41нжI	шт	796		3741311088		6	140

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

Привлаан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ар.23	Вентиль запорный литой стальной фланцевый Ду50; Ру 4,0(40)	I5c22нж	шт	796		3742I4I03I		4	
Ар.24	Вентиль мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ду 25; Ру I,6(I6)	I5кч888рСВМ	шт	796		3732II4005		6	
Ар.12	Вентили запорные муфтовые Ду I5; Ру I,6(I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		3	
Ар.13	Ду 20; Ру I,6(I6)		шт	796		3732III033		5	
Ар.14	Ду25; Ру I,6(I6)		шт	796		3732II		2I	
Ар.15	Ду 32; Ру I,6(I6)		шт	796		3732I2		8	
Ар.16	Ду 50; Ру I,6(I6)		шт	796		3732I3I043		I6	
Ар.25	Клапан обратный Ду 80; Ру I,6(I6)	I6ч6бр	шт	796		372235I0II		I	
Ар.30	Клапан предохранительный специальный полноподъемный фланцевый ДуI50; Ру I,6(I6)	СШК4Р-I6	шт	796		3742547026		I	I23
Ар.33	Кран пробно-спускной сальниковый с изогнутым спуском ДУ20; Ру I,0(I0)	IOБ80кI	шт	796		37I2225008		I6	

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

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коллич. отв.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>МАТЕРИАЛЫ</u>								
-	Масло компрессорное К-19 (на пусковой период)	ГОСТ1861-73	кг	II6		02535I		150	
-	Масло промышленное И-40А (на пусковой период)	ГОСТ20799-75	м3	II3		02534Q		I,2	
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>Изделия</u>								
ПИ-1	Маслосборник	МС.00.000.	шт	796				I	83,3
ПИ-2	Стеллаж для запчастей		шт	796				I	150
ПИ-3	Металлический ящик для хранения обтирочных материалов		шт	796				I	60
ПИ-4	Вставка гибкая	ВВ-02 Серия 5.904-5	шт	796				2	
ПИ-5	Промежуточный бак продувок	ПБ.00.000	шт	796				2	48
	<u>ТРУБОПРОВОДЫ</u>								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 диаметром:								
	15 x 2,5		м	006				15	

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

Привязан			
Имя №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	20 x 2,5		м	006				33	
	25 x 2,8		м	006				127	
	32 x 2,8		м	006				44	
	40 x 3,0		м	006				26	
	50 x 3,5		м	006				25	
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб из Ст2 по ГОСТ 10704-76 диаметром:								
	57 x 2,0		м	006				36	
	89 x 2,0		м	006				1	
	108 x 2,5		м	006				42	
	159 x 3,0		м	006				39	
	219 x 3,5		м	006				28	
	273 x 4,0		м	006				14	
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб из стали В20 по ГОСТ 10704-76 диаметром:								
	18 x 1,6		м	006				4	
	32 x 1,6		м	006				22	
	57 x 2,0		м	006				31	
	89 x 2,0		м	006				8	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 904-I-70.86		ТХ.СО.2		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
	108 x 2,5		м	006				6	
	219 x 3,5		м	006				9	
	273 x 4,0		м	006				18	
	377 x 4,5		м	006				18	
	<u>ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДОВ</u>								
	<u>Крючки для труб</u>	4.904-69							
	ТН 4		шт	796				2	
	ТНЧ-01		шт	796				4	
	ТНЧ-02		шт	796				11	
	ТН 5		шт	796				2	
	<u>Опцион</u>	ГОСТ14911-82							
	ОПЫ-26,8		шт	796				3	
	ОПЫ-33,5		шт	796				21	
	ОПЫ-38		шт	796				8	
	ОПЫ-48		шт	796				9	
	ОПЫ-57		шт	796				2	
	ОПЫ-60		шт	796				25	
	ОПЫ-108		шт	796				11	
	ОПЫ-159		шт	796				13	

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

Привязки			
Инв №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОПБ2-57		шт	796				8	
	ОПБ2-108		шт	796				5	
	ОПХ2-100.108		шт	796				3	
	ОПХ2-100.219		шт	796				9	
	ОПХ2-100.273		шт	796				4	
	ОПХ2-100.377		шт	796				6	
	<u>Скобы</u>	ГОСТ17678-80							
	ТН-36-25-Ц6хр		шт	796				6	
	ТН-56-25-Ц6хр		шт	796				4	
	<u>Хомуты</u>	ГОСТ24137-80							
	22-ВСтЗпс-Ц9.хр		шт	796				1	
	28-ВСтЗпс-Ц9хр		шт	796				2	
	36-ВСтЗпс-Ц9хр		шт	796				2	
	Хомут ТН-I-60-25	ГОСТ17679-80	шт	796				2	
	Головки соединительные Ж	ГОСТ2217-76							
	ГР - 50		шт	796				2	
	ГМ - 50		шт	796				2	

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

Привязки			
Инв №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладки ^ж	ГОСТ15180-70							
	A-25-10		шт	796				12	
	A-50-6		шт	796				4	
	A-50-10		шт	796				8	
	A-80-10	шт	шт	796				3	
	A-100-10		шт	796				24	
	A-150-10		шт	796				1	
	A-200-6		шт	796				6	
	A-200-10		шт	796				13	
	Б о л т ы	ГОСТ7798-70							
	M6-6g x 20.58		шт	796				6	
	M6-6g x 30.58		шт	796				48	
	M12-6g x 45.58		шт	796				48	
	M12-6g x 50.58		шт	796				16	
	M12-6g x 60.58		шт	796				8	
	M12-6g x 55.58		шт	796				32	
	M16-6g x 65.58		шт	796				192	
	M20-6g x 70.58		шт	796				68	
	M20-6g x 85.58		шт	796				156	

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

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайки	ГОСТ5915-70							
	M6-6H.5		шт	796				64	
	M8-6H.5		шт	796				10	
	M12-6H.5		шт	796				80	
	M16-6H.5		шт	796				236	
	M20-6H.5		шт	796				212	
	Шайба 8-005	ГОСТ10906-78	шт	796				10	
	Заглушки *	ГОСТ17379-83							
	57 x 3,0		шт	796				1	
	108 x 4,0		шт	796				4	
	273 x 8,0		шт	796				1	
	Колпак 2-20*	ГОСТ8962-75	шт	796				2	
	Контргайки *	ГОСТ8961-75							
	Контргайка 25		шт	796				8	
	Контргайка 32		шт	796				4	
	Контргайка 50		шт	796				6	

Инв. № подл. Подпись и дата

Привлаан			
Ина №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кресты *	ГОСТ8951-75							
	Крест 25		шт	796				2	
	Крест 32		шт	796				4	
	Крест 50		шт	796				6	
	Муфты *	ГОСТ8957-75							
	20 x 15		шт	796				2	
	25 x 15		шт	796				1	
	25 x 20		шт	796				1	
	40 x 25		шт	796				2	
	50 x 25		шт	796				1	
	50 x 32		шт	796				6	
	Муфта длинная 20 *	ГОСТ8955-75	шт	796				2	
	Муфты короткие *	ГОСТ8954-75							
	Муфта короткая 25		шт	796				8	
	Муфта короткая 32		шт	796				4	
	Муфта короткая 50		шт	796				6	

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

Привязан			
Инв. №			

1	2 Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	3 Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	4 Единица измерения		6 Код завода-изготовителя	7 Код оборудования, материала	8 Цена единицы тыс. руб.	9 Колличество	10 Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Переходы *	ГОСТ 7378-83							
	Э 159x4,5-108x4,0		шт	796				2	
	К 219x6,0-89x3,5		шт	796				2	
	К 273x7,0-219x6,0		шт	796				3	
	Пробки *	ГОСТ 8963-75							
	Пробка 25		шт	796				5	
	Пробка 40		шт	796				1	
	Пробка 50		шт	796				1	
	Сгоны *	ГОСТ 8969-75							
	Сгон 25		шт	796				8	
	Сгон 32		шт	796				4	
	Сгон 50		шт	796				6	
	Седловина 219x6,0-108x4,0 *	ГОСТ 7377-83	шт	796				2	
	Тройники *	ГОСТ 8948-75							
	Тройник 20		шт	796				1	
	Тройник 25		шт	796				21	
	Тройник 32		шт	796				8	
	Тройник 50		шт	796				12	

Ивв. № по С. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привлаан			
Ивв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Мод завода-изготовителя	Мод оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тройники №	ГОСТ8949-75							
	25 x 20		шт	796				2	
	32 x 20		шт	796				10	
	40 x 20		шт	796				4	
	40 x 32		шт	796				4	
	50 x 25	шт	796				3		
	Тройники №	ГОСТ17376-83							
	57 x 3,0		шт	796				4	
	108 x 4,0		шт	796				3	
	159x4,5-108x4,0		шт	796				2	
	219x6,0		шт	796				3	
	273x8,0		шт	796				2	
	273x8,0-219x6,0	шт	796				3		
	Угольники №	ГОСТ8946-75							
	90°-I-15		шт	796				7	
	45°-I-20		шт	796				8	
	90°-I-20		шт	796				29	
	90°-I-25	шт	796				77		

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

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество отв.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	45°-I-32		шт	796				4	
	90°-I-32		шт	796				24	
	90°-I-40		шт	796				4	
	90°-I-50		шт	796				47	
	Угольники *	ГОСТ8947-75							
	25 x 20		шт	796				2	
	32 x 25		шт	796				4	
	Футорка 50 x 40 *	ГОСТ8960-75	шт	796				2	
	Детали трубопроводов								
	Муфта	ТД-I							
	Круг В32 ГОСТ 2590-80 Ст3пс2 ГОСТ 535-79		шт	796				6	
	Пробка	ТД-2							
	Круг В55 ГОСТ 2590-80 Ст3пс2 ГОСТ 535-79		шт	796				6	
	Фланец	ТД-3							
	Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 ВСт3пс ГОСТ 14637-79		шт	796				2	
	Фланец	ТД-4							
	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 В Ст3пс ГОСТ 14637-79		шт	796				2	

Инд. № 9371/8
Получено в дата
Введ. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество отве	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Патрубок								
	Труба 25x2,8 ГОСТ 3262-75, l=200	ТД-37	шт	796				5	
	Опора	ТУ-I	шт	796				3	
	Опора	ТУ-2	шт	796				2	
	Опора	ТУ-3	шт	796				2	
	Опора	ТУ-4	шт	796				4	
	Опора	ТУ-5	шт	796				2	
	Опора	ТУ-6	шт	796				1	
	Воронка	ТУ-7	шт	796				2	
	Опора	ТУ-8	шт	796				2	
	Опорная конструкция	ТУ-9	шт	796				2	28,2
	Опора	ТУ-10	шт	796				5	
	Закладные элементы КИП								
	Бобышка IO БП-М27-55	ОСТ36.7-74	шт	796				2	
	Бобышка БП-М33-100	ОСТ36.7-74	шт	796				1	
	Гайка СТН20	ТКЧ-309-67	шт	796				2	
	Заглушка М20x1,5	ЗКЧ-31-69	шт	796				1	

Лист № 20
Подпись и дата
Вед. инв. №

Привлаан			
Инв №			

ТН 904-I-70 86		ТХ.СО.2		Лист 20
----------------	--	---------	--	------------

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Колпачок-заглушка КЗ-1/2"	ТУ-74I-66 МСС СССР	шт	796				3	
	Колпачок-заглушка КЗ-3/4"	ТУ36II44-75	шт	796				2	
	Отбор О7-II	-	шт	796				2	
	Пробки:	ТКЧ-229-69							
	П-М27х2		шт	796				4	
	П-М33х2		шт	796				1	
	Прокладка I8	ЗКЧ-36-70	шт	796				4	
	Прокладка, паронит 2, Д=24мм	-	шт	796				2	
	Прокладки:	ТКЧ-566-68							
	28х42		шт	796				4	
	34х48		шт	796				1	
	Расширитель 6	ЗКЧ-27-75	шт	796				2	
	Штуцер труб 1/2"-50	ЗКЧ-34-70	шт	796				3	
	Штуцер М20х1,5-50	ЗКЧ-33-70	шт	796				1	
	<u>МАТЕРИАЛЫ</u>								
	Рукав Б-2-50-10 ГОСТ 5398-76		м	006				6	
	Рукав КЩ-2-32-10 ГОСТ 5398-76		м	006				20	

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

Примечания

Инв. №

ТШ 904-I-70.86

ТХ.СО.2

Лист 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>ИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</p> <p>Конструкция изоляционная, компл.:</p> <p>1) Окраска эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-0119</p> <p>2) Холсты из микро-ультрасупертонкого и стекломикрористаллического штапельного волокна из горных пород (базальтовые) РСТУ ССР 5013-76</p> <p>3) Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82, I слой, $\delta=0,3\text{мм}$</p> <p>4) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, $\delta=0,8\text{мм}$</p> <p>Конструкция изоляционная, компл.:</p> <p>1) Окраска эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-0119</p> <p>2) Маты минераловатные прошивные в обкладках из стеклохолста и стеклоткани марки 100ГОСТ 21880-76</p> <p>3) Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82, I слой, $\delta=0,3\text{мм}$</p> <p>4) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, $\delta=0,8\text{мм}$</p>	7.902-I							
			м2	055				30,51	
			м3	113				8,5	
			м2	055				40,33	
			м2	055				40,33	
			м2	055				10,74	
			м3	113				0,7	
			м2	055				12,39	
			м2	055				12,39	

ИТВ. № 9371/8
Подпись и дата
Всех. инв. №

Привязан			
ИТВ. №			

ТШ 904-I-70.86		ТХ.СО.2		Лист
				22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>Конструкция изоляционная, компл.:</p> <p>1) Окраска эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0119</p> <p>2) Маты минераловатные прошивные в обкладках из стеклохолста и стеклоткани марки 100 ГОСТ 21880-76</p> <p>3) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, $\delta = 0,8\text{мм}$</p>	7.902-I	м2	055				8,92	
	<p>Конструкция изоляционная, компл.:</p> <p>1) Окраска эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0119</p> <p>2) Шнур асбестовый ШАП-I ГОСТ 1779-83</p> <p>3) Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82, I слой, $\delta = 0,3\text{мм}$</p> <p>4) Пленка из вторичного ПВХ, ТВ63.045.3-83 в два слоя</p>	3.903-5/73	м2	055				4,69	
	<p>Конструкция изоляционная, компл.:</p> <p>1) Маты минераловатные прошивные в обкладках из стеклохолста и стеклоткани марки 100 ГОСТ 21880-76</p> <p>2) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, $\delta = 0,8\text{мм}$</p>	3.903-5/73	м3	113				1,22	
			м2	055				21,91	
			м2	055				21,91	
			м3	113				4,77	
			м2	055				80,37	

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

Привезен			
Име. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество отв.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конструкция изоляционная, компл.:	3.903-5/73							
	1) Холсты из микро-ультрасупертонкого и стекломикрокристаллического штапельного волокна из горных пород (базальтовые) РСТУ ССР 5013-76		м3	II3				1,97	
	2) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, δ = 0,8мм		м2	055				10,67	
	Конструкция изоляционная, компл.:	3.903-5/73							
	1) Шнур асбестовый ШАП-I ГОСТ I779-83		м3	II3				2,5	
	2) Пленка из вторичного ПВХ, ТВ63.045.3-83 в два слоя		м2	055				52,35	
	Конструкция изоляционная, компл.:	3.903-5/73							
	1) Шнур асбестовый ШАП-I ГОСТ I7 79-83		м3	II3				0,1	
	2) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, δ = 0,8мм		м2	055				2,24	
	Конструкция антикоррозионная, компл.:	ГОСТ9.015-74							
	1) Грунтовка битумно-полимерная ГТ-754ИИ ТУ 102-179-78		м2	055				1,3	
	2) Мастика битумно-резиновая изоляционная, δ = 2,5мм; ГОСТ 15836-79		м2	055				1,3	

Взам. инв. №
Подпись и дата
М.п. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТН 904-I-70.86		ТХ.СО.2		Лист 24
----------------	--	---------	--	------------

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного 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
	3) Холст стекловолоконный марки ВВ-Г, ТУ 21-23-44-79		м2	055				1,3	
	4) Мастика битумно-резиновая изоляционная, δ=2,5мм; ГОСТ 15836-79		м2	055				1,3	
	5) Холст стекловолоконный марки ВВ-Г, ТУ 21-23-44-79		м2	055				1,3	
	6) Мастика битумно-резиновая изоляционная, δ=2,5мм, ГОСТ 15836-79		м2	055				1,3	
	7) Бумага мешочная, ГОСТ 2228-81Е, наружная обертка в один слой		м2	055				1,3	

* Входит в трубопроводы

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

Прилежан			
Инв. №			

ТШ 904-I-70.86		ТХ.СО.2		Лист 25
----------------	--	---------	--	---------

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	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.I.	<p>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</p> <p>I. КОМПЛЕКТНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВЫШЕ 1000 В</p> <p>Комплектное распределительное устройство КРУ типа КМ-I внутренней установки, состоящее из двух шкафов</p>	Опросные листы ЭС-10, II, 12	комп.	071				I	

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

Приняван			
Изм №			

ГИП Леонов
Н.отд. Давыдов
Н.кон. Золотарев
Рук. Г. Чепин
Техник Орстка

ТИ 904-I-70 86 ЭС. С02
Компрессорная станция 2К-120А
Распредустройство 6(10)кВ
Спецификация оборудования для 2 компрессоров

Страниц	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
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	2. ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ								
	Провод с медной жилой, гибкий в оплетке, ГОСТ 20520-75, сечением, мм ² :								
2.1.	I x I,5	ПРГН-660	км	008		355II4		0,01	
2.2.	I x 2,5	ПРГН-660	км	008		355II4		0,01	
	3. ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ								
3.1.	Комплект защитных средств по технике безопасности		комп.	071				I	

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

Привязан

Име №

ТП 904-I-70.86

ЭС.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
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	4. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПРОПИТАННОЙ БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ								
4.I.	Кабель с алюминиевыми жилами, с защитным покровом ГОСТ 18410-73, сечением 3x70 мм ²	ААНВ-6000 (10000)	км	008		353613 (353614)		0,08	
	5. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 433-73, сечением, мм ² :								
5.I.	2 x 4	АВРТ-660	км	008		352232		0,015	
5.2.	2 x 70	АВРТ-660	км	008		352232		0,02	
5.3.	3 x 2,5	АВРТ-660	км	008		352232		0,12	
5.4.	3 x 4	АВРТ-660	км	008		352232		0,2	
5.5.	3 x 50	АВРТ-660	км	008		352232		0,04	
5.6.	3 x 4 + I x 2,5	АВРТ-660	км	008		352232		0,13	
5.7.	3 x 6 + I x 4	АВРТ-660	км	008		352232		0,02	
5.8.	3 x 95 + I x 35	АВРТ-1000	км	008		352232		0,015	

Имя, № года, Подпись и дата, Взам инв №

Приняван

Имя, №

ТП 904-I- 70.86

ЭМ.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
	6. КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 1508-71, сечением мм ² :								
6.1.	4 x 4	АКРВГ-660	км	008		356345		0,075	
6.2.	4 x 2,5	АКРВГ-660	км	008		356345		0,08	
6.3.	7 x 2,5	АКРВГ-660	км	008		356345		0,075	
	7. КАБЕЛИ ПЕРЕНОСНЫЕ								
7.1.	Кабель переносный гибкий с медными жилами, ГОСТ 13497-77Е, сечением 3x2,5+1x1,5 мм ²	КРПГ-660	км	008		354441		0,01	
	8. МЕТАЛЛОРУКАВА								
8.1.	Рукав гибкий металлический, негерметический, без оплетки, условный проход 20 мм	РЗ-ЦХ-20	м	006		346442		20	
	9. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
9.1.	Плиты асбестоцементные плоские ЛП-П-1, 3x0,8x8 ГОСТ 18124-75		м ²					15	

Привязан

Инв №

ТП 904-I - 70.86

ЭМ.С02

Лист

4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ю.І.	Ю. П Р О В О Д А Провод медный повышенной гибкости сечением ІхІ мм ²	ПВЗ	км	008		355113		0,010	

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

Привязан

Инв. №

ТИ 904-I-70.86

ЭМ.002

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	Массовые единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ									
2.1.	Кабельные стойки	К II50	шт	796		344962		30	
2.2.		К II52	шт	796		344962		35	
2.3.	Кабельные полки	К II6I	шт	796		344962		80	
2.4.		К II60	шт	796		344962		40	
2.5.	Подвески для установки нагревостойких перегородок	К II65	шт	796		344962		70	
2.6.	Соединитель перегородок	К I68	шт	796		344962		70	
2.7.	Лоток сварной	НЛ 20-II2	шт	796		344962		45	
2.8.	Прижим для крепления лотков	НЛ-ПР	шт	796		344962		70	
2.9.	Лоток сварной	НЛ10-II2	шт	796		344962		20	
2.10	Лоток угловой	НЛ-У45	шт	796		344962		4	
2.11	Подвеска для подвешивания лотков	НЛ-ПВ	шт	796		344962		70	
2.12	Подвеска закладная	К 340	шт	796		344962		20	
2.13	К л я ч	К II56	шт	796		344962		5	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам инв. №

Привлази

Инв №

ТІ 904-I-70.86

ЭМ.С02

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ТРУБ								
3.1.	Втулка	B28	шт	796		344965		28	
3.2.	Втулка	B54	шт	796		344965		4	
	4. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ ПРОВОДОВ И ТРУБ								
4.1.	Скоба	K 427	шт	796				20	
	5. КОРОБКИ И ЯЩИКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ								
5.1.	Короб защитный	У1079	шт	796				15	
5.2.	Ящик протяжной	У 996	шт	796				2	
5.3.	Ящик однофидерный	ЯРП-20	шт	796				1	
	6. ГНУТЫЕ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ ПОЛОСЫ И ПРОФИЛИ								
6.1.	Полоса монтажная перфорированная	K106	шт	796		34496I		3	
6.2.	Полоса монтажная перфорированная	K202	шт	796		34496I		3	
6.3.	Профиль монтажный перфорированный	K235	шт	796		34496I		3	
6.4.	Профиль монтажный перфорированный с-образный	K-108	шт	796		34496I		3	

Инв № подл. Подпись и дата Взам инв №

Привязан

Инв №

ТИ 904-I-70.86

ЭМ.002

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
6.5.	Профиль монтажный перфорированный Z-образный	K-238	шт	796		344961		3	
	7. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ								
7.1.	Универсальная стойка	K I20	шт	796		344962		20	
7.2.	Стойка	K I21	шт	796		344962		20	
7.3.	Шпилька	K I23	шт	796		344962		40	
	8. НАБОРНЫЕ ЗАЖИМЫ								
8.1.	Зажим наборный	КН	шт	796		344962		20	
8.2.	Маркировочная колодка	КМ-5	шт	796		344965		2	
8.3.	Рейка клеммная	K I09	шт	796		344965		2	
	9. МУФТЫ								
9.1.	Концевые эпоксидные муфты	КВЭ-3x70- -10У3	шт	796		344963		4	

Инв. № подл.

Подпись и дата.

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-70.86

ЭМ.С02

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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ									
	Арматура настенная накаливания 100 Вт для ламп	НБ006-100	шт	796		346III		4	
	Арматура подвесная для производственных помещений для ламп накаливания до 100 Вт	НСП02-100	шт	796		346III		7	
	Арматура подвесная пыленепроницаемая без отражателя, для ламп накаливания до 100 Вт	НСПII-100	шт	796		346III		6	
	Лампа переносная с длиной шнура 12 м	Ш-36	шт	796		346III		2	
АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП									
	Арматура осветительная подвесная на две люминесцентные лампы мощностью по 40 Вт	ЛСП02-2x40	шт	796		346II2		25	
ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ									
	Лампы накаливания общего назначения 220 В, мощность 60 Вт	Е220-60	шт	796		3466II		10	
	100 Вт	Е220-100	шт	796		3466II		20	

Введ. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

И.И.И. Леонов

Н.О.Т. Давыдов

Н.К.О.В. Золотарева

Рук. Г. Балай

Ст. тех. Часовникова

ТШ 904-I-70.86 30.00.2

Компрессорная станция
4(2)К-120

Электроосвещение

Спецификация
оборудования для 2 компр.Страниц Лист Листов
Р I 4ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
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
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ 433-73, сечением мм ² :								
	2x2,5-0,66	АВРТ	км	008		352232			
	- 3x4+1x2,5-0,66	АВРТ	км	008		352232		0,200	
	3x16+1x10-0,66 - 2 шт	АВРТ	км	008		352232		0,050	
	2x4 - 0,66	АВРТ	км	008		352232		0,025	
								0,100	
	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79, сечением мм ² :								
	1x2,5-660	АПВ	км	008		355133		0,200	
	1x4 - 660	АПВ	км	008		355133		0,05	
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Щиток групповой осветительный с вводными автоматами АЗ114/7 без теплового расцепителя с 12-ю групповыми автоматами АЗ161, тепловые расцепители 16А	ОЩВ-12УХЛ4	шт	796		343437		1	
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В	ЯТП-0,250-13У3	шт	796		343429		2	
	Коробка ответвительная	У409	шт	796		346474		6	
	Полоса монтажная	К202У2	шт	796		344962		8	
	Кронштейн	У116	шт	796		346473		4	

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

Привязан

Имя №

ТП 904-I-70.86

30.СО.2

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
	К о р о б	КЛ-ЛУЗ	шт	796		346473		16	
	Заглушка	КЛ-ЗУЗ	шт	796		346473		4	
	Подвес тросовый	КЛ-ПТУЗ	шт	796		346473		18	
	Шпилька	К123	шт	796		346473		28	
	Стойка	К987	шт	796		346473		3	

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

Привязан

Имя №

ТШ 904-I-70.86 30.00.2

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		Мод завода-изготовителя	Мод оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. СРЕДСТВА СВЯЗИ									
I.1.	Коробка ответвительная часофикации ГОСТ 10040-75	УК-2П	шт	796		5295333234		2	
I.2.	Коробка телефонная распределительная КРТ-10 ГОСТ 8525-78		шт	796		5296223202		1	
I.3.	Выпрямитель буферный ТУ32 ЦШ-303-70	ВБ-24/3-3	шт	796		53201860019		1	
I.4.	Прибор громкоговорящей связи ТУ 25.15.743-75	ПГС-10	шт	796		53151150019		3	
2. КАБЕЛИ И ПРОВОДА									
2.1.	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке емк. 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77Е	ТПП	м	006		57450710140		5	
2.2.	Провод телефонный распределительный однопарный сеч. 1x2x0,7 ГОСТ 20575-75Е	АТРП	м	006		3575110200		105	
2.3.	То же, сеч. 1x2x0,5	ТРВ	м	006		3575120100		30	
2.4.	Муфта соединительная для кабелей с неметаллической оболочкой ПСКМ-П МРТУ-45907-64 емк. 10x2		шт	796				1	
2.5.	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и обмоткой из полихлорвинилового пластика сеч. 2x2,5 ГОСТ 16442-80	АВВТ	м	006		3522121100		105	

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

Приняван			ТН 904-I-70.86 СС.С02		
Г.И.П. Леонов	Н.отд. Давылов	Н.кон. Золотарева	Рук. П. Качурдина	Ст. инж. Лебедева	Компрессорная станция 2К-120А
					Связь и сигнализация
					Спецификация оборудования
					Инв. №
					Стадия Р
					Лист I
					Листов 2
					ГНПРОСТРОЙД ОРМАШ
					г. Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.6.	Провод одножильный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением Ix6	АПВ	м	006		3551330100		20	
	3. УСТРОЙСТВА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ								
3.1.	Извещатель пожарный комбинированный	ДИП-I	шт	796				2	
3.2.	Резистор МЛТ-0,5-2 Iком,5%		шт	796				2	
3.3.	Реле	РЭС44	шт	796				I	
3.4.	Извещатель пожарный ручной	ИПР	шт	796				I	
	4. ИЗДЕЛИЯ МИНПРИБОРА								
4.1.	Вторичные электрочасы, типа ВЧСI-M2ПВ24Р-400-302К		шт	796		4282720000		I	

Инв. № склад

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв №

ТШ 904-I-70.86 СС.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
I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ									
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ									
	Температура сжатого воздуха после конечного холодильника +60°C								
п.1	Термометр технический стеклянный, ртутный угловой, пределы шкалы 0...+100°C, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 201 мм, цена деления 1°, шифр 4321221515, в оправе угловой № 4, шифр 4321810205, г. Клин, ПО "Термоприбор"	У-4-90-I-240-201 ГОСТ2823-73	шт	796	0226953		2-95	2	
	Температура воды после конечного холодильника +40°C								
п.2	Термометр технический стеклянный, ртутный угловой, пределы шкалы 0...+100°C, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 104 мм, шифр 4321221513, в оправе угловой № 2, шифр 4321810203, г.Клин, ПО "Термоприбор"	У4-90-I-240-104 ГОСТ2823-73	шт	796	0226953		2-90	2	
	Температура воздуха в сборном коллекторе +40°C								
п.3	Термометр манометрический самопишущий газовый, пределы измерения 0...+100°C, длина соединительного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 500 мм, время одного оборота диаграммы 24 часа, ТУ25.02.101565-79 г.Казань, ПО "Теплоконтроль"	ТТС-711	шт	796	0225626		70-00	1	
	Давление воды к компрессорам 0,35 МПа								
п.4	Манометр показывающий верхний предел измерения 4 кгс/см2 (0,4 МПа) ТУ25.02.26-74, Томский манометровый завод	ОБМ1-100х4	шт	796	0225591		2-30	1	

Типовой проект 904-I-

Лист № подл. Подпись и дата

Привязан	
Изм №	

ИИИ	Леонор	1200/2368
Нач. отд. Упр. оборот		
Гл. спец. Фур		
Н. контр. Золотарева		
Рук. гр. Седых		
Ст. инж. Таболина		

ТП 904-I-70.86

АТХ.02.С01

Компрессорная станция 2К-120А для блокирования с турбокомпрессорными станциями. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на Дону		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
п.5	Давление масла после холодильника 0,5 МПа Манометр показывающий, верхний предел измерения 6 кгс/см ² (0,6 МПа) ТУ 25.02.26-74. Томский манометровый завод	ОЕМ-I-100x6	шт	796	022559I		2_30	2	
п.7	Перепад давления на фильтре 0,5 кПа Тягонапоромер жидкостный. Пределы измерения 0...1000 Па Завод "Стеклоприбор" п.Голынки, Руднянского района Смоленской области	ТНЖ-Н-0-1000	шт	796	0226970		9_70	2	

Типовой проект 904-I-

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привлечен			
Изм. №			

ТШ 904-I-70 86 АТХ.02.С01

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО С КОМПРЕССОРОМ</p> <p>ТЕПЛОВОЙ КОНТРОЛЬ КОМПРЕССОРА</p>								
БК1... БК7	Термопреобразователь сопротивления двойной, 100П, $L = 120$	ТСП-0879	шт	796				14	
ВР9	Регулирование производительности компрессорной станции Манометр электроконтактный шкала 0+1 МПа	ЭКМ-IV	шт	796				1	
ВР8	Давление в промежуточном баке продувки после окончания продувки 0,1 ... 10 кПа Датчик-реле напора	ДН-100	шт	796				2	
	<p>ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО С ДВИГАТЕЛЕМ</p> <p>ТЕПЛОВОЙ КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ</p>								
IP5	Логометр, градуировка 50М, предел измерения 0...150°C, 15 Ом	Ш69000	шт	796				2	

Типовой проект 904-I-

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

Привязан				
Имя, №				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	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. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ Тумблер, 2 _з +2 _р контакта г.Белово, ПО Кузбассрадио"	ТВЛ_2	шт	796			I-65	2	
	АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО С КОМПРЕССОРОМ Светофор сигнальный, красный	СС-56	шт	796				2	
	АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО С ДВИГАТЕЛЕМ Переключатель	ПТИ-М-У3	шт	796				2	
	Панель контактная на 8 точек	-	шт	796				2	

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

Привлазан	
Имя №	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ								
	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для пристройки к ровной поверхности, степень защиты JP40, Iз+Iр.контакты ТУ16.642.006-83 г.Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКЕ-722-2У3 3/4"	шт	796	2042152		0-95	2	
	Пост управления кнопочный 2з+2р.контакта, степень защиты JP40, ТУ16.642.006-83 г. Вильнюс, учреждение 04 I2/I	ПКЕ-222- -2У3	шт	796	-		I-95	2	

Типовой проект 904-I-

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

Привезен			
Имя, №			

ТИ 904-I-70. 86

АТХ.02.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
	<p>ВЕНТСИСТЕМА В2</p> <p>Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для пристройки к ровной поверхности, степень защиты JP54, Iз+Iр.контакта, TV16.642.006-83 Каменец-Подольский электромеханический завод</p> <p>Пост управления кнопочный 2з+2р.контакта, степень защиты JP40, TV16.642.006-83 г. Вильнюс, учреждение 0412/I</p>	<p>ПКЕ-722-2У2 3/4"</p> <p>ПКЕ-212-2У3</p>	<p>шт</p> <p>шт</p>	<p>796</p> <p>796</p>	<p>2042152</p> <p>-</p>		<p>I-00</p> <p>I-95</p>	<p>I</p> <p>I</p>	

Типовой проект 904-I-

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

Привязан			
Име №			

ТН 904-I- 70.86	АТХ.02.СОИ	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.	Колличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА</p> <p>КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ</p> <p>Кран пробковый проходной Ду15</p> <p>Кран контрольный Ду10</p>	<p>IIч66к</p> <p>IIБ186к</p>	<p>шт</p> <p>шт</p>	<p>796</p> <p>796</p>			<p>0-90</p> <p>I-00</p>	<p>6</p> <p>9</p>	

Типовой проект 904-I-

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Примечания			
Изм №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<p>4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА</p> <p>КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ</p> <p>А. КАБЕЛИ</p> <p>Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ 1508-78Е</p> <p>То же</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный ГОСТ 1508-78Е</p> <p>То же</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ 1508-78Е</p>									
		КВВГ4х1,0	м	006			0-18	1,5	
		КВВГ5х1,0	м	006			0-205	60	
		КВВГ14х1,0	м	006			0-435	20	
		КВВГ19х1,0	м	006			0-55	45	
		КВВГ34х1,0	м	006			0-26	90	
		КВВГ37х1,0	м	006			0-34	15	
		КВВГ327х1,0	м	006			0-885	170	
		КВВГ337х1,0	м	006			1-13	90	
		АКВВГ4х2,5	м	006			0-17	160	

Типовой проект 904-I-

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

Привлекл.			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - 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
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ 1508-78E	AKBВГ7x2,5	м	006			0.24	90	
	То же	AKBВГ10x2,5	м	006			0.32	105	
	-"-	AKBВГ19x2,5	м	006			0.52	30	
	-"-	AKBВГ5x2,5	м	006			0-185	105	
	Б. П Р О В О Д А								
	Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79	ПВЗ-1x1,0	м	006			0-0225	340	

Типовой проект 904-I-

Изм. № докум. - Подпись и дата - Взам. инв. №

Приложен

Изм №

ТШ 904-I-70.86 АТХ.02.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
	ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ А. КАБЕЛИ Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78E	АКВВГ4x2,5	м	006			0-17	30	
	То же	АКВВГ5x2,5	м	006			0-185	40	
	- " -	АКВВГ7x2,5	м	006			0-24	5	
	- " -	АКВВГ10x2,5	м	006			0-32	55	
	- " -	АКВВГ19x2,5	м	006			0-52	10	

Типовой проект 904-I-

Лист № 10 из 10	Подпись и дата	Вед. инж. №

Приложен			
Име №			

ТП 904-1-70.86	АТХ.02.С01	Лист II
----------------	------------	---------

Позиции	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И. ЩИТЫ									
	1. Щит оператора, состоящий из щита ЩПК-3П-I-600-УХЛ4-УР00 по ОСТ 36.13-76	АОИ.04.01	шт	796				I	
	2. Щит автоматики № I, состоящий из щита ЩПК-3П-I-800-УХЛ4-УР00 по ОСТ 36.13-76	АОИ.02.01	шт	796				I	

Тщовой проект 904-I-

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

Привезен				ТИП	Леонов	24.04/25.8	ТП 904-I-70.86 АТХ.02.С02		
				Нач. от.	Христов		Компрессорная станция 2Ж-120А для блокирования с турбокомпрессорными станциями. Спецификация щитов		
				Л.сп.	Фукс				
				И.конт.	Золотарева				
				Фук.гр.	Садых				
				Ст.инж.	Бич		Станция	Лист	Листов
				Име №			Р	1	3
							ГипростройДормаш г. Ростов-на-Дону		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ									
	I. Универсальный переключатель	УП5313-452I	шт	796				2	
	2. Выключатель кнопочный, исполнение I, красный	КЕО1У3	шт	796				2	
	3. Выключатель кнопочный, исполнение 2, черный	КЕО1У3	шт	796				3	
	4. Выключатель кнопочный, исполнение 2, красный	КЕО1У3	шт	796				3	
	5. Арматура светосигнальная, ~ 220 В, линза молочная	АМЕ32522У2	шт	796				1	
	6. Арматура светосигнальная, ~ 220 В, линза красная	АМЕ32122У2	шт	796				6	
	7. Реле промежуточное, ~ 220 В, 2з.конт.	РП21-200-УХЛ4	шт	796				4	
	8. Реле промежуточное, ~ 220 В	РПУ2-062.023	шт	796				3	
	9. Диод кремниевый, $U_{пр}=0,3A$, $U_{обр}=400 В$	Д226Б	шт	796				12	
	10. Диод кремниевый, $U_{пр}=5A$, $U_{обр}=400 В$	Д246Б	шт	796				1	
	II. Резистор $R = 510 \text{ кОм}$	МЛТ-0,25	шт	796				6	
	12. Резистор $R = 2400 \text{ Ом}$	ПЭВ-20-2400	шт	796				7	
	13. Конденсатор	МБТП-2-400В- -2мкФ±10%- -УХЛ	шт	796				6	
	14. Щиток электропитания	ЭЩП-2М	шт	796				2	
	15. Вставка плавкая	ВП36-I-IA	шт	796				2	
	16. Вставка плавкая	ВП36-I-4A	шт	796				3	
	17. Соединитель низкочастотный низковольтный цилиндрический резьбовой в комплекте:								

Типовой проект 904-I-

Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. изд. №

Привлаан		
Имя №		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	приборная часть - розетка	ШР20П4ЭГ7	шт	796				3	
	кабельная часть - вилка	ШР20ПК4ЭШ7	шт	796				3	
	18. Держатель плавкой вставки, ~220 В, 4А	ДВП4-3В	шт	796				2	
	19. Розетка (для РП21)	РП21-2-УХЛ4	шт	796				4	

Типовой проект 904-I-

Име. № подл.	Годовое и дата	Б. эдл. н.в. №

Приняван			
Име. №			

ТН 904-I-70.86		АТХ.02.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		Мод. завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы т.р. руб.	Количество шт.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
<u>Водопровод хозяйственно-питьевой</u>									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа ϕ I5	I5ч8р2	шт	796		3722III00500		I	0,75
2	То же, ϕ 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I405		6	I,75
3	Счетчик холодной воды крыльчатый ϕ 20 в комплекте с накидными гайками, патрубками и прокладками	ВСКМ-20	шт	796		42I32I0I03		I	5,0
4	Манометр OEMI-100-6	TV25.02-26-74	шт	796		42I226		I	0,8
5	Рукав В(II)-6,3-3I-43-V	ГОСТ I8698-79	м	006		2553II		40	I,26

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

Прислан

ГМП Осташевский
Н. контр. Александров
Нач. отд. Вер. инкр.
Гл. спец. Яс. новосел.
Рук. гр. Болчков
Ст. инж. Новик

ТП 904-I-70.86

-Ж.СО 2

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
2Ж-120А ДЛЯ БЛОКИРОВАНИЯ
С ТУРБОКОМПРЕССОРНЫМИ
СТАНЦИЯМИ

Страниц	Лист	Листов
РП	I	7

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

Спецификация оборудования |

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>Горячее водоснабжение, подающая и циркуляционная сети</u>									
I	Вентиль запорный муфтовый \varnothing 15	ИББ16к	шт	796		37I2I1I00200		2	0,38	
2	То же, \varnothing 20	ИББ16к	шт	796		37I2I2I00107		2	0,47	
3	То же, \varnothing 25	ИББ16к	шт	796		37I2I2I00206		4	0,78	
4	Счетчик для воды крыльчатый \varnothing 20 в комплекте с латунными гайками, петрубками и прокладками	ВСМ-20	шт	796		42I32I0103		I	5,0	
5	Манометр ОБМ1-100-6	ТУ25.02-26-74	шт	796		42I226		I	0,8	
6	Термометр технический П4.1.160.66 с защитной оправой	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	шт	796		42I060		I		
					Привезен					
					Инв. №					

Имя № подл. Подпись и дата

Взам. инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг													
			Наименование	Код																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10													
I	<p><u>Канализация производственная</u></p> <p>Земляк клиновая с недвижным шпинделем, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру I,6 МПа ϕ 50</p>	30ч476р	шт	796		372II2I02300		I	20													
		<p>Привязан</p> <table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																				
		Инв. №			ТП 904-I-70.86				-ВР.СО 2													
									Лист 3													

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
<u>Водопровод хозяйственно-питьевой</u>									
I	Крен трехходовой муфтовый I4MI-00-00 ϕ 15	TU26-07-I06I-73	шт	796		37I22I30I2		I	0,3I
2	Крен водорезборный настенный KB I5Д	ГОСТ 20275-74	шт	796		495I3IIII		2	0,3
3	Трубы стальные водогазопроводные легкие оцинкованные ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		4	I, I9
4	То же, ϕ 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I	2,0
5	То же, ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		66	2, I8
6	Трубы чугунные напорные класса ЛА ϕ 65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		3	I2,5
7	Хомут для крепления труб ТПВ-02	Серия 4.904-69	шт	796		45987I		I5	0,096

ИТВ. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

ИТВ №

ТП 904-I-70.86

-ВК.СО 2

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Горячее водоснабжение, подающая и циркуляционная сети</u>								
I	Кран трехходовой муфтовый I4MI-00-00 ϕ 15	TU26-07- -106I-73	шт	796		37I22I30I2		I	0,3I
2	Трубы стальные водогазопроводные легкие оцинкованные ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		4	I, I9
3	То же, ϕ 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		35	2,0
4	То же, ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		30	2, I8
5	Хомут для крепления труб ТПЗ-0I	Серия 4.904-69	шт	796		45987I		I2	0,054
6	То же, ТПЗ-02	Серия 4.904-69	шт	796		45987I		7	0,096

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

Привязан

Име №

ТП 904-I-70.86

-ВК.СО 2

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Канализация бытовая</u>								
I	Трубы пластмассовые канализационные \varnothing 100	ГОСТ 22689.0-77	м	006		4926I3		I7	I, I
2	Трубы стальные электросварные \varnothing 325x6	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		0,2	47,2
3	Сталь листовая горячекатаная $\delta=0,5$ мм	ГОСТ I9903-74	кг	I66		097I00		0,8	
4	Сталь горячекатаная круглая \varnothing 10	ГОСТ 2590-7I	кг	I66		093000		2	

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

Привязан

Инв. №

III 904-I-70.86

-ВК.СО 2

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>Канализация производственная</u>								
I	Трап Т50	ГОСТ 1811-81	шт	796		4947II		I	4,7
2	Трубы пластмассовые канализационные ϕ 50	ГОСТ 22689.0-77	м	006		4926II		10	0,4
3	То же, ϕ 100	ГОСТ 22689.0-77	м	006		4926I3		2	1,1
4	Трубы полиэтиленовые напорные ПВД типа С ϕ 63	ГОСТ 18599-83	м	006				6	0,68
5	Фланцы стальные свободные Ру 0,25 МПа	ГОСТ 12822-80	шт	796		37994I		2	1,11

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

Привязан

Инв №

III 904-I-70.86

-Ж.СО 2

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Мод завода-изготовителя	Мод оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p>Контрольно-измерительные приборы</p> <p>Термометр технический, стеклянный, ртутный прямой ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой ГОСТ 3029-75</p> <p>Манометр показывающий общего назначения средства - вода T=150° Ру 16</p>	<p>П5-2°-240- -103</p> <p>МТПИ-160-16</p>	<p>шт</p> <p>шт</p>	<p>796</p> <p>796</p>		<p>553101</p> <p>421210</p>		<p>2</p>	<p>0,11</p> <p>1,4</p>

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

Привязан

Инд. №

ТП 904-I-70.86 -0В.008

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	Мод оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<p align="center">ВЕНТИЛЯЦИЯ</p> <p align="center">Оборудование</p> <p>Вентилятор крышный центробежный №10 на клиноременной передаче с электродвигателем 4A100 L A4Y2, мощность 3,0 квт, 1435 об/мин, на виброосновании с клапаном</p> <p>Агрегат вентиляторный на виброосновании в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вентилятор радиальный №4, исполнение I, положение ПРО° - электродвигатель мощностью I, Iквт, 1410 об/мин - виброизоляторы Д0-39 5 штук. 	<p>ИЦ4-84-B</p> <p>В-Ц4-70-4-03</p> <p>Ц4-70</p> <p>4A80A4</p>	шт	796		486483		2	457,0
			КОМП- лект	67I		486I2I		I	84

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

Приказ			
Ивв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
<u>Отопление и теплоснабжение установок систем</u>									
	Трубы водогазопроводные черные								
	15x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		25	I, 28
	20x2,8			006				I15	I, 66
	25x3,2			006				I6	2, 39
	40x3,5			006				I2	3, 84
	Регистр из стальных труб								
	диаметр нитки 108x2,8 мм,	ГОСТ							
	диаметр колонки 159x3,2	I0704-76	м	006		I38500		I5	I5, 29
	Грязевик абонентский из стальных труб Дн=159мм, диаметр патрубка 40 мм, I6-40 T34.0I с ответными фланцами	Серия 4.903-I0.8	шт	796				2	I5, 8
	Фильтр жидкостный ОРК1.20.00-02 на узле обвязки вентиля I5кч892IБ	Серия 5.903-I	шт	796				2	2, 3

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

Привезен			
Инв. №	ТП 904-I-70.86		Лист 6
		-08.002	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздухооборник из стальных труб диаметр 159х3,2 горизонтальный проточный АИЮ.12.000	Серия 5.903-2, I	шт	796				4	6,6
	Отражение нагревательных приборов экранами из асбестоцементных листов ЭА-1200	Серия 5.904-3	шт	796				2	20,9
	Отборное устройство давления Г-16-225 с краном натяжным трехходовым ПБ186к Ду 15	ТКЧ-130-67	шт	796				3	0,9
	Закладная конструкция на подающем трубопроводе Ду 25 в составе:	ЗКЧ-46-70	шт	796		42II92		3	0,2
	- штуцер М20-1,5-50	ЗКЧ-33-70							
	- заглушка М20х1,5	ЗКЧ-31-69							
	- прокладка 10х8	ЗКЧ-36-70							
	Закладная конструкция на обратном трубопроводе Ду 25 в составе:	ЗКЧ-45-70	шт	796		42II92		3	0,2
	- штуцер М20-1,5-50	ЗКЧ-33-70							
	- заглушка М20х1,5	ЗКЧ-31-69							
	- прокладка 10х8	ЗКЧ-36-70							

Инд. № подл. Подпись и дата Взам инв №

Привязки			
Инд. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
		Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения						Наименование
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Закладная конструкция на обратном трубопроводе Ду 20, в составе: - расширителя I7 - пробка П-М27х2 - прокладки 28х42	ЭКЧ-2-75 ЭКЧ-29-75 ТКЧ-229-69 ТКЧ-565-68	шт	796		42II92		2	0,15
	Закладная конструкция на трубопроводе Ду 25 в составе: - расширитель Д=100мм =150 мм - бобышка НП-М27х2-55 - пробка П-М27х2 - прокладка 28х42	ЭКЧ-2-75 А12А018.010.СБ ОСТ36.7-74 ТКЧ-229-69 ТКЧ-566-68	шт	796		42II92		2	0,15
	Изоляционные материалы Пушикур из минеральной ваты в оплетке из х/б ткани, толщиной 35 мм	ТУ36-887-67	м3	II3		576600		0,2	

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

Привезен

Имя №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Защитные покрытия								
	Грунт ПФ - 020	ГОСТ I8I86-79	кг	II6		23I70I		2,4	
	Краска БГ-177	ГОСТ 563I-79	кг	II6		23I70I		4,0	
	Лакостеклоткань СТХСП	TUI6-736 -03-76	м2	055		596242		7,0	
	Рубероид РКМ-3506	ГОСТ I0923-76	м2	055				7,0	

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

Приказы			
Инд. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Производственное пароснабжение</u>									
	Трубы водогазопроводные черные 32x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		56	
	Отборное устройство давления Е16-225 с краном натяжным трехходовым ИБ186к Ду 15	ТКЧ-130-67	шт	796				2	0,9
	Закладная конструкция на подающем трубопроводе Ду 32 в составе:	ЗКЧ-46-70	шт	796		42II92		2	0,2
	- штуцер М20-1,5-50	ЗКЧ-33-70							
	- заглушка М20x1,5	ЗКЧ-31-69							
	- прокладка 10x8	ЗКЧ-36-70							
	Изоляционные материалы								
	Пушир из минеральной ваты в оплетке из х/б ткани, толщиной 35 мм	ТУ36-887-67	м3	II3		576600		0,2	

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

Привязан

Инд. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Защитные покрытия								
	Грунт ПФ - 020	ГОСТ I8I86-79	кг	II6		23I70I		I,2	
	Краска БТ-I77	ГОСТ 563I-79	кг	II6		23I70I		2,0	
	Лакостеклоткань	ТУI6-736- -03-76	м2	0,55		595242		8	
	Рубероид РКМ-3506	ГОСТ I0923-76	м2	0,55				8	

№ инв. №
Дата
Подпись и дата
Взам инв. №

Привязан

Инва. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	Узел прохода через кровлю без клапана и кольца для обора конденсата УЩ-03 Д= 315 мм	Серия 5.904-10	шт	796				I	80
	Лочки петометражные	-	шт	796				2	0,25
	Гибкая вставка ВВ-19	Серия 5.904-5	шт	796				I	5,13
	Гибкая вставка ВВ-12	Серия 5.904-5	шт	796				I	4,12
	Панель равномерного всаивания размером 600x700 тип I п 7,5	Серия 4.904-37	шт	796				2	30
	Зонт над вхлопной трубой Д=315мм Тип ЗК.00.000-02	Серия I.494-32	шт	796				I	4,0
	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,6мм диаметром от 225 до 315 мм	ВСН-353-75	м2	0,55				I6	

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

Привязан			
Иив. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Защитные покрытия									
	Штукатурка асбестоцементная толщиной 25мм	-	м2	0,55				5	
	Металлическая сетка размер ячейки 10x10	ГОСТ 3826-76	м2	0,55				5	
	Грунт ПØ - 020	ГОСТ 18186-79	кг	II6				4,8	
	Эмаль ПØ - II5	ГОСТ 6465-76	кг	II6				8,0	

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

Привязан

Инв. №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Пюто № 12

52/8
Заяв. № *7349/8* Физ. № *9371/8* Тираж *200*
Сдано в печать *11/9* 198*2* Цена *3-08*