ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I- 65.86
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

автоматизированная отдельно стоящая
4(3)К-63А

производительностью 252(139) м3/мин воздуха
с вариантами для блокирования

АЛЬБОМ 8
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
3 КОМПРЕССОРОВ

Ч. 3-19

Х Ф Ц И Т П Инв.№ 9330/8

gost.e-ecolog.ru

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

51/10
Заказ № 4005/ Инв. № 9330/10 Тираж 380

Сдано в печать 18/5 1987 Цена 3-72

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-65.86

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

автоматизированная отдельно стоящая
4(3)К-63А
производительностью 252(189) м3/мин воздуха
с вариантами для блокирования
АЛЬБОМ 8

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	Технология производства
Альбом 2	Силовое электрооборудование, электрическое освещение, связь и сигнализация
Альбом 3	Автоматизация и КИП
Альбом 4	Строительные решения для 4 компрессоров
Альбом 5	Строительные решения для 3 компрессоров
Альбом 6	Строительные конструкции и изделия
Альбом 7	Спецификации оборудования для 4 компрессоров
Альбом 8	Спецификации оборудования для 3 компрессоров
Альбом 9	Ведомости потребности в материалах
Альбом I0	Сметы на технологические решения для 4 компрессоров
Альбом II	Сметы на технологические решения для 3 компрессоров
Альбом I2	Сметы на строительные решения для 4 компрессоров
Альбом I3	Сметы на строительные решения для 3 компрессоров

Разработан государственными проектными институтами

Гипростройдормаш: альбомы: I,2,3,7,8,9,I0,II

Ростовский Промстройниипроект: альбомы 4,5,6,7,8,9,I2,I3

Главный инженер института Б.Д.Тютюнников

Главный инженер проекта С.М.Леонов

Утвержден Минстройдормашем
Решением № 26/86 от 16.07.1986г.
Введен в действие
Гипростройдормашем
Приказ № 151-П от 15.08.1986г.
КФ Ц И Т П Инв.№ 9330/8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-65.86

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

автоматизированная отдельно стоящая

4(3)К-63А

производительностью 252(189) м3/мин воздуха
с вариантами для блокирования

АЛЬБОМ 8

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ 3К-63А

Наименование основного комплекта рабочих чертежей	Стр.
Технология производства	3
Силовое электрооборудование	22
Распредустройство 6(10) кВ	29
Электрическое освещение	30
Связь и сигнализация	34
Автоматизация технологии производства	36
То же, спецификация щитов	50
Опросный лист на дифманометр	54
Внутренний водопровод и канализация	56
Отопление и вентиляция	69

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком. Оборудование.								
0.I	Компрессор воздушный поршневой Q = I,0367 м3/с (62,2 м3/мин); $P_{абс.}$ = 0,9 МПа (9 кгс/см2) с электродвигателем N = 400 кВт, V = 6000 (I000Q)В в объеме поставки,	2ВМI0-63/9УХЛ4 ТУ 26-I2-540-78 СДК2-I6-24-I0КУХЛ4 ТУ I6-5I2.092-79	компл	67I		3643I3I6I3		3	2I270
	в том числе								
	за отдельную стоимость:								
	Холодильник концевой (исполнение I)	ТУ 26-02-834-79	шт	796		36I200		3	880
	Воздухосборник ПО "Пензкомпрессормаш"	ВЧ ГОСТ 9028-76Х-Е	шт	796	02I7809	36I5II		3	I005
0.9	Кран подвесной ручной однобалочный Q = 2,0 тс длина консолей ℓ = 0,6 м, полная длина А=I0,2м Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 74I3-80	шт	796	I20I030	3I59II3I00		I	92I
0.I2	Установка воздушнопенная V = 0,25 м3 Валмиерский завод ПТО	УВП-250 ТУ 22-5244-82	шт	796	0240450	4854872607		I	225
0.II	Насос электроприводной двухпоршневой питательный Q = I м3/ч, P = I,6 МПа (I6 кгс/см2) Свесский насосный завод	ПН-I/I6М ТУ 26-06-I344-82	шт	796	5785453	363224I37I		I	I30

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	
Нач.отд	Коган	
Н.контр	Новицкая	
Гл.спец	Преснов	
Рук.гр	Григорьян	
Ст.инж	Шась	

ТП 904-I-85.86 ТХ.СО.2

Компрессорная станция ЗК-63А с вариантами для блокирования. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I9

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.I0	Насос ручной для перекачивания масла	Р I,6-20 ТУ 26-06-II04-77	шт	796		3632280I30		I	22
	Предприятие при Верхотурской ВТК г.Верхотурье				578836				
0.I3	Верстак одноместный	чертеж 728.030.02	шт	796		525I86		I	50
	Зеленокумский завод "Строймашавтоматизация"				0239I78				
0.I4	Тиски слесарные поворотные с ускоренным холостым ходом	ГОСТ 4045-75 чертеж 7827-0296	шт	796		392871		I	40,5
	Черняховский завод технологического машиностроения				575I225				
	Нестандартизированное оборудование								
H0.9	Глушитель шума стравливания	ГШСI20.00.000.74	шт	796				I	I806
H0.I	Фильтр с глушителем, в том числе:	ГФ.00.00.00.000.ЭЧ	шт	796				3	I945
	Ячейка фильтра	Фя2А(Р)	шт	796		686323III4		I6	
	Учреждение УС-3I9/56 п.Перекрестовка Сумской обл.								
H0.5	Установка для очистки трасс сжатого воздуха, в том числе:	У0.00.000.ЭЧ	шт	796				I	366
	I. Вентиль запорный муфтовый Ду I5; Ру I,6 (I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732II		I	
	2. Вентиль запорный муфтовый Ду 32; Ру I,6 (I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732I2		2	
	3. Кран контрольный трехходовой с присоединительным размером М 20 х I,5, Ду I5	IIБI86к	шт	796		37I22I6005		I	
	4. Манометр показывающий общего назначения, Т-40	ОБМВ I-I00х хI6	шт	796		42I200		I	

Привязан

Инв №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
НО.3	Ванна для промывки ячеек фильтров, в том числе :	ВП.00.000.ЭЧ	шт	796				2	I47
	I. Вентиль запорный муфтовый, Ду 25; Ру I,6 (I6)	I5кчI8п2	шт	796		3722I2		2	
	2. Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый Ду 25; Ру I,0 (I0)	IIч6бк	шт	796		3722222002		2	
НО.2	Ванна для зарядки ячеек фильтров, в том числе:	ВЗ.00.000.ЭЧ	шт	796				I	II4
	I. Вентиль запорный муфтовый, Ду 25; Ру I,6 (I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732II		2	
	2.Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый Ду 25; Ру I,0 (I0)	IIч6бк	шт	796		3722222002		I	
НО.4	Стол для отстоя ячеек фильтров, в том числе :	СО.00.000.ЭЧ	шт	796				2	43,5
	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый Ду 25; Ру I,0 (I0)	IIч6бк	шт	796		3722222002		2	
НО.7	Бак для масла, V= 50л, в том числе:	БР.00.000.ЭЧ	шт	796				I	34
	Запорное устройство указателя уровня кранового типа цапковое, Ду 20	I2БI6к	шт	796		37I26I2005		I	
НО.8	Бак продувочный, в том числе:	БП.00.000.ЭЧ	шт	796				I	573
	I.Кран пробковый проходной сальниковый фланцевый Ду 80, Ру I,0 (I0)	IIч8бк	шт	796		3722242225		I	
	2. Вентиль запорный фланцевый,Ду 50; Ру I,6 (I6)	I5ч9п2	шт	796		3722I4I03I		I	
	3. Кран пробно-спускной сальниковый с изогнутым спуском Ду I5; Ру I,0 (I0)	I0Б8бкI	шт	796		37I2225007		I	
	4. Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый Ду 25; Ру I,0 (I0)	IIч6бк	шт	796		3722222002		2	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н0.6	Бак для масла, V = 300 л, в том числе :	БМ.00.000.ЭЧ	шт	796				I	II4
	Запорное устройство указателя уровня кранового типа цапковое, Ду 20	I2Б16к	шт	796		37I26I2005		I	
	А р м а т у р а								
	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
АР.I	Ду 80, Ру I,0 (I0)		шт	796		372II5I006		I	29
АР.2	Ду I00, Ру I,0 (I0)		шт	796		372II5I007		3	39,5
	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые	30с4Iнж1							
АР.4	Ду I00, Ру I,6 (I6)		шт	796		374I2II032		3	52
АР.5	Ду I50, Ру I,6 (I6)		шт	796		374I2II033		6	I00
АР.6	Ду 200, Ру I,6 (I6)		шт	796		374I3IIII6		3	I40
АР.20	Вентиль запорный литой стальной фланцевый Ду 50, Ру 4,0 (40)	I5с22нж	шт	796		3742I4I03I		6	
АР.22	Вентиль мембранный с электромагнитным приводом фланцевый, Ду 25, Ру I,6 (I6)	I5кч888рСВМ	шт	796		3732II4005		9	
АР.I0	Вентили запорные муфтовые, Ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		4	
АР.II	Ду 20, Ру I,6 (I6)		шт	796		3732III033		3	
АР.I2	Ду 25, Ру I,6 (I6)		шт	796		3732II		34	
АР.I8	Вентиль запорный фланцевый Ду 50, Ру I,6 (I6)	I5ч9п	шт	796		3722I4		3	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
АР.25	Клапан обратный, Ду 80, Ру I,6 (I6)	I6ч6бр	шт	796		372235I0II		I	
АР.3I	Клапан предохранительный специальный полноподъемный фланцевый, Ду I00, Ру I,6 (I6)	СППК4Р-I6	шт	796		37425370I8		I	55
АР.35	Кран пробно-спускной сальниковый с изогнутым спуском, Ду 20, Ру I,0 (I0)	I0Б8бкI	шт	796		37I2225008		8	
	Краны пробковые проходные сальниковые муфтовые :	IIч6бк							
АР.37	Ду I5, Ру I,0 (I0)		шт	796		3722212005		2	
АР.38	Ду 25, Ру I,0 (I0)		шт	796		3722222002		2	
	Элементы								
	Фланцы стальные плоские приварные	ГОСТ I2820-80							
—	квадратный I-25-I0 ст.25		шт	796		37994I422I02		I8	
—	I-50-I0 ст.25		шт	796		37994I4II9I0		30	
—	I-80-I0 ст.25		шт	796		37994I4I2I05		6	
—	I-I00-I0 ст.25		шт	796		37994I4I2204		3I	
—	I-I25-I0 ст.25		шт	796		37994I4I2303		I	
—	I-I50-I0 ст.25		шт	796		37994I4I2402		6	
—	I-I50-I6 ст.25		шт	796		37994I4I4409		I2	
—	I-200-I0 ст.25		шт	796		37994I4I2600		I2	
—	I-200-I6 ст.25		шт	796		37994I4I4607		6	
—	I-300-2,5 ст.25		шт	796		37994I407406		6	
—	Фланец стальной приварной встык 3-300-I0	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I435500		2	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы								
–	Масло компрессорное К – I9 (на пусковой период)	ГОСТ I86I-73	кг	II6		025351		I20	
–	Масло индустриальное И – 40А (на пусковой период)	ГОСТ 20799-75	м3	II3		025340		0,9	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	И з д е л и я								
ПИ-I	Маслосборник	ТБ.00.000	шт	796				I	83,3
ПИ-2	Стеллаж для запасных частей		шт	796				I	I50
ПИ-3	Металлический ящик для хранения обтирочных материалов		шт	796				I	60
ПИ-4	Вставка гибкая	ВВ-0I серия 5.904-5	шт	796				3	
ПИ-5	Промежуточный бак продувок	ПБ.00.000	шт	796				3	47,5
	Т р у б о п р о в о д ы								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 диаметром:								
-.-	I5 х 2,5		м	006				4I,5	
—	20 х 2,5		м	006				I7,4	
—	25 х 2,8		м	006				I95,9	
—	32 х 2,8		м	006				I2,9	
—	40 х 3,0		м	006				24,8	
—	50 х 3,5		м	006				48,2	
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб из Ст.2 по ГОСТ I0704-76 диаметром :								
—	32 х I,6		м	006				I,9	
—	57 х 2,0		м	006				50,2	
—	57 х 2,5		м	006				2,I	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
—	89 х 2,0		м	006				5,3	
—	I08 х 2,5		м	006				34,2	
—	I33 х 3,0		м	006				9,7	
—	I59 х 3,0		м	006				2I,5	
—	2I9 х 3,5		м	006				52,5	
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб из стали В20 по ГОСТ I0704-76 диаметром :								
—	32 х I,6		м	006				I8,6	
—	57 х 2,0		м	006				44,0	
—	57 х 2,5		м	006				0,6	
—	89 х 2,0		м	006				I0,5	
—	I08 х 2,5		м	006				27,0	
—	I59 х 3,0		м	006				I9,4	
—	325 х 4,0		м	006				76,8	
	Элементы трубопроводов								
	Крючки для труб :	4.904-69							
—	ТП4		шт	796				I3	
—	ТП4-02		шт	796				45	
—	ТП4-04		шт	796				7	
—	ТП5		шт	796				6	
	Опоры:	ГОСТ I49II-82							
—	ОПБI-26,8		шт	796				I	
—	ОПБI-33,5		шт	796				I2	
—	ОПБI-48		шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
—	ОПБI-57		шт	796				6	
—	ОПБI-60		шт	796				I6	
—	ОПБI-89		шт	796				3	
—	ОПБI-I08		шт	796				I	
—	ОПБI-I33		шт	796				I	
—	ОПБI-I59		шт	796				4	
—	ОПБI-2I9		шт	796				4	
—	ОПБ2-I08		шт	796				I	
—	ОПП2-I00.325		шт	796				9	
—	ОПХ2-I00.I08		шт	796				II	
—	ОПХ2-I00.2I9		шт	796				9	
—	ОПХ2-I00.325		шт	796				8	
	Скобы	ГОСТ I7678-80							
—	Т П-36-25-Ц6хр.		шт	796				4	
—	Т П-56-25-Ц6хр.		шт	796				4	
	Хомуты	ГОСТ 24I37-80							
—	22-ВСт3пс-Ц9хр.		шт	796				I	
—	28-ВСт3пс-Ц9хр.		шт	796				2	
—	36-ВСт3пс-Ц9хр.		шт	796				2	
	Головки соединительные *	ГОСТ 22I7-76							
—	ГР-50		шт	796				2	
—	ГМ-50		шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладки	ГОСТ I5I80-70							
—	А-25-I0		шт	796				I8	
—	А-50-I0		шт	796				30	
—	А-80-I0		шт	796				I2	
—	А-I00-I0		шт	796				3I	
—	А-I25-I0		шт	796				I	
—	А-I50-I0		шт	796				I5	
—	А-200-I0		шт	796				I5	
—	Б-300-I0		шт	796				I	
	Болты	ГОСТ 7798-70							
—	М6-6gх20,58		шт	796				4	
—	М6-6g х 30,58		шт	796				4	
—	МI2-6g х 60,58		шт	796				80	
—	МI6-6g х 65,58		шт	796				I6	
—	МI6-6g х 70,58		шт	796				408	
—	М20-6g х 55,58		шт	796				72	
—	М20-6g х 75,58		шт	796				280	
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
—	М6-6Н.5		шт	796				I6	
—	М8-6Н.5		шт	796				I0	
—	МI2-6Н.5		шт	796				88	
—	МI6-6Н.5		шт	796				432	
—	М20-6Н.5		шт	796				352	
—	**Шайба** 8 - 005	ГОСТ I0906-78	шт	796				I0	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заглушки *	ГОСТ I7379-83							
–	32 х 2,0		шт	796				I	
–	57 х 3,0		шт	796				4	
–	I08 х 4,0		шт	796				2	
–	I59 х 4,5		шт	796				2	
–	2I9 х 8,0		шт	796				I	
–	325 х I0		шт	796				3	
	Колпаки *	ГОСТ 8962-75							
–	2 – 20		шт	796				5	
–	2 – 25		шт	796				2	
–	2 – 40		шт	796				I	
–	2 – 50		шт	796				2	
–	Контргайка 25 *	ГОСТ 896I-75	шт	796				9	
	Муфты *	ГОСТ 8957-75							
–	25 х I5		шт	796				I	
–	25 х 20		шт	796				4	
–	40 х 25		шт	796				2	
–	Муфта длинная 20 *	ГОСТ 8955-75	шт	796				2	
–	Муфта короткая 25 *	ГОСТ 8954-75	шт	796				9	
	Ниппели *	ГОСТ 8958-75							
–	Ниппель 20		шт	796				I7	
–	Ниппель 25		шт	796				68	

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
–	Отводы [*]	ГОСТ I7375-83							
–	45° 57 x 3,0		шт	796				8	
–	90° 57 x 3,0		шт	796				33	
–	90° 89 x 3,5		шт	796				6	
–	90° I08 x 4,0		шт	796				30	
–	90° I33 x 4,0		шт	796				3	
–	90° I59 x 4,5		шт	796				I2	
–	90° 2I9 x 6,0		шт	796				I9	
–	45° 325 x 8,0		шт	796				6	
–	90°325 x 8,0		шт	796				3	43,9
	Переходы [*]	ГОСТ I7378-83							
–	К I59 x 4,5 – 57 x 3,0		шт	796				3	
–	К 2I9 x 6,0 – 89 x 3,5		шт	796				3	
–	К 2I9 x 6,0 – I08 x 4,0		шт	796				3	
–	Пробка 25 [б]	ГОСТ 8963-75	шт	796				6	
–	Сгон 25 [в]	ГОСТ 8969-75	шт	796				9	
	Седловины [а]	ГОСТ I7377-83							
–	I08 x 4,0 – 57 x 3,0		шт	796				3	
–	I59 x 4,5 – 89 x 3,5		шт	796				3	
–	2I9 x 6,0 – 89 x 3,5		шт	796				3	
–	2I9 x 6,0 – I08 x 4,0		шт	796				3	

Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тройники *	ГОСТ 8948-75							
–	Тройник 20		шт	796				I	
–	Тройник 25		шт	796				42	
	Тройники *	ГОСТ 8949-75							
	25 х 20		шт	796				6	
	40 х 20		шт	796				3	
	40 х 32		шт	796				3	
	50 х 25		шт	796				9	
	Тройники *	ГОСТ I7376-83							
–	57 х 3,0		шт	796				8	
–	I08 х 4,0		шт	796				4	
–	I59 х 4,5		шт	796				3	
–	I59 х 4,5 – I08 х 4,0		шт	796				I	
–	2I9 х 6,0		шт	796				3	
–	2I9 х 6,0 – I33 х 4,0		шт	796				3	
	Угольники *	ГОСТ 8946-75							
–	90^0 – I – I5		шт	796				26	
–	45^0 – I – 20		шт	796				2	
	90^0 – I – 20		шт	796				25	
	45^0 – I – 25		шт	796				3	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
–	90° – I – 25		шт	796				I33	
–	90° – I – 40		шт	796				2	
–	90° – I – 50		шт	796				4	
–	Футорка 50 х 40 ГФ	ГОСТ 8960-75	шт	796				2	
	Детали трубопроводов								
–	Муфта, Круг В32 ГОСТ 2590-80 / Ст 3 пс2 ГОСТ 535-79	ТД-I	шт	796				6	
–	Пробка, Круг В55 ГОСТ 2590-80 / Ст 3 пс2 ГОСТ 535-79	ТД-2	шт	796				6	
–	Фланец, Лист Б-Ш-4 ГОСТ I9903-74 / В Ст 3 пс ГОСТ I4637-79	ТД-3	шт	796				3	
–	Фланец, Лист Б-Ш-4 ГОСТ I9903-74 / В Ст 3 пс ГОСТ I4637-79	ТД-4	шт	796				3	
	Прокладки								
–	Паронит ПОН2,0 ГОСТ 48I-80 ø 365/ø 300	ТД-II	шт	796				3	
	ø 365/ø 3I5	ТД-I2	шт	796				3	
	Уголки Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / Ст 3 пс ГОСТ 535-79 ℓ = 300	ТД-I3	шт	796				6	
	ℓ = I00	ТД-I4	шт	796				6	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
–	Опора	ТУ-I	шт	796				I	
–	Опора	ТУ-2	шт	796				3	
–	Опора	ТУ-3	шт	796				3	
–	Опора	ТУ-4	шт	796				9	
	Закладные элементы К И П								
–	Бобышка I0 БП-М27-55	ОСТ 36.7-74	шт	796				3	
–	Бобышка БП-М33-I00	ОСТ 36.7-74	шт	796				I	
–	Гайка СГН 20	ТК4-309-67	шт	796				3	
–	Заглушка М 27х2	ЗКЧ-3I-69	шт	796				I	
–	Колпачок-заглушка К3-I/2"	ТУ-74I-66 МСС СССР	шт	796				4	
–	Колпачок-заглушка К3-3/4"	ТУ 36.II44-75	шт	796				3	
–	Колпачок-заглушка М20хI,5	ЗКЧ-3I-69	шт	796				I	
–	Отбор 07-II		шт	796				3	
	Пробки:	ТК4-229-69							
–	П-М27х2		шт	796				6	
–	П-М33х2		шт	796				I	
–	Прокладка I0 х I8	ЗКЧ-36-70	шт	796				I	
–	Прокладка I8	ЗКЧ-36-70	шт	796				4	
–	Прокладка 24	ЗКЧ-36-70	шт	796				I	
–	Прокладка, паронит 2, Д = 24 мм		шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
–	Прокладки: 28 х 42	ТКЧ-566-68	шт	796				6	
–	34 х 48		шт	796				I	
–	Расширитель 6	ЗКЧ-27-75	шт	796				3	
–	Штуцер труб. I/2"-50	ЗКЧ-34-70	шт	796				4	
–	Штуцер М20хI,5-50	ЗКЧ-33-70	шт	796				I	
–	Штуцер М27х2-I00	ЗКЧ-35-70	шт	796				I	
	Материалы								
–	Рукав Б-2-50-I0 ГОСТ 5398-76		м	006				6	
–	Рукав КЩ-2-32-I0 ГОСТ 5398-76		м	006				I2	
	Изоляционные конструкции								
	Конструкция изоляционная, компл. :	7.902-I							
–	I. Окраска эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0II9		м2	055				20,5	
–	2. Холсты из микро-ультрасупертонкого и стекло-микрокристаллического штапельного волокна из горных пород (базальтовые) РСТУ ССР 50I3-76		м3	II3				5,86	
–	3. Полиэтиленовая пленка ГОСТ I0354-82, I слой, δ = 0,3 мм		м2	055				28,I	
–	4. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 2I63I-76, δ = 0,8 мм		м2	055				28,I	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конструкция изоляционная, компл. :	7.902-I							
-	I. Окраска эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0II9		м2	055				I5,7	
-	2. Холсты из микро-ультрасупертонкого и стекломикрокристаллического штапельного волокна из горных пород (базальтовые) РСТУ ССР 50I3-76		м3	II3				4,5	
-	3. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 2I63I-76, δ = 0,8 мм		м2	055				2I,55	
	Конструкция изоляционная, компл.								
-	I. Окраска эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0II9		м2	055				I3,I	
-	2. Маты минераловатные прошивные в обкладках из стеклохолста и стеклоткани марки I00 ГОСТ 2I880-76		м3	II3				I,02	
-	3. Полиэтиленовая пленка ГОСТ I0354-82, I слой, δ = 0,3 мм		м2	055				I5,3	
-	4. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 2I63I-76, δ = 0,8 мм		м2	055				I5,3	
	Конструкция изоляционная, компл.:	7.902-I							
-	I. Окраска эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0II9		м2	055				I3,3	
-	2. Маты минераловатные прошивные в обкладках из стеклохолста и стеклоткани марки I00 ГОСТ 2I880-76		м3	II3				I,0I	
-	3. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 2I63I-76, δ = 0,8 мм		м2	055				I4,0	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конструкция изоляционная, компл. :	3.903-5/73							
-	I. Окраска эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0II9		м2	055				4,3	
-	2. Шнур асбестовый ШАП-I ГОСТ I779-83		м3	II3				I,I	
-	3. Полиэтиленовая пленка ГОСТ I0354-82, I слой, δ = 0,3 мм		м2	055				I8,5	
-	4. Пленка из вторичного ПХВ, ТУ 63.045.3-83 в 2 слоя		м2	055				I8,5	
	Конструкция изоляционная, компл.:	3.903-5/73							
-	I. Маты минераловатные прошивные в обкладках из стеклохолста и стеклоткани марки I00 ГОСТ 2I880-76		м3	II3				6,I4	
-	2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 2I63I-76, δ = 0,8 мм		м2	055				I03,9	
	Конструкция изоляционная, компл.:	3.903-5/73							
-	I. Шнур асбестовый ШАП-I ГОСТ I779-83		м3	II3				I,65	
-	2. Пленка из вторичного ПХВ, ТУ 63.045.3-83 в 2 слоя		м2	055				40,3	
	Конструкция изоляционная, компл.:	3.903-5/73							
-	I.Шнур асбестовый ШАП-I ГОСТ I779-83		м3	II3				0,I4	
-	2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 2I63I-76, δ = 0,8 мм		м2	055				3,4	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конструкция антикоррозионная, компл.:	ГОСТ 9.015-74							
-	I. Грунтовка битумно-полимерная ГТ-754ИН ТУ 102-179-78		м2	055				4,7	
-	2. Мастика битумно-резиновая изоляционная, δ = 2,5 мм, ГОСТ 15836-79		м2	055				4,7	
-	3. Холст стекловолокнистый марки ВВ-Г, ТУ 21-23-44-79		м2	055				4,7	
-	4. Мастика битумно-резиновая изоляционная, δ = 2,5 мм, ГОСТ 15836-79		м2	055				4,7	
-	5. Холст стекловолокнистый марки ВВ-Г, ТУ 21-23-44-79		м2	055				4,7	
-	6. Мастика битумно-резиновая изоляционная, δ = 2,5 мм, ГОСТ 15836-79		м2	055				4,7	
-	7. Бумага мешочная, ГОСТ 2228-81 Е, наружная обертка в I слой		м2	055				4,7	
-	Конструкция изоляционная, компл.:	3.903-5/73							
	I. Холсты из микро-ультрасупертонкого и стекломикрокристаллического штапельного волокна из горных пород (базальтовые) РСТУ ССР 5013-76		м3	113				3,85	
	2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, = 0,8 мм		м2	055				16,0	
	✱ Входит в трубопроводы								

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Аппараты напряжения до 1000 В								
	I. Пускатели								
I.I.	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 220В переменного тока, защищенного исполнения, с тепловым реле, с блокконтактами, номинальный ток теплового элемента 8 А	ПМЕ-222	шт	796		342734		2	
I.2.	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 220в переменного тока, защищенного исполнения, с тепловым реле, с блокконтактами, номинальный ток теплового элемента I,6 А	П6-I22	шт	796		342724		3	
I.3.	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 220В переменного тока, с блокконтактами, защищенного исполнения, без теплового реле, номинальный ток 25 А	ПМЕ-22I	шт	796		342732		I	
I.4.	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 380В переменного тока, с блокконтактами, пыле-водозащищенного исполнения, с тепловым реле, номинальный ток теплового элемента 3,2 А	П6-I32	шт	796		342724		I	
I.5.	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 220в переменого тока, с блокконтактами, пыле-водозащищенного исполнения, с тепловым реле, номинальный ток теплового элемента 2,5 А	П6-I32	шт	796		342724		I	
I.6.	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 220В переменного тока, с блокконтактами, защищенного исполнения, с тепловым реле, номинальный ток теплового элемента 32 А	ПМА-42IOУ3	шт	796				6	

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

Привязан

Инв №

ГИП	Леонов		
Нач.отд	Давыдов		
Н.контр.	Золотарева		
Рук.гр.	Чапны		
Техн.	Горстка		

ТП 904-I-65.86 ЭМ.СО

Компрессорная станция ЗК-63А. Силовое электрооборудование. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Кнопки управления								
2.I.	Кнопочный пост управления "Пуск-Стоп" пыленодозащищенного исполнения	ПКЕ-222-2	шт	796		342844		I	
2.2.	Кнопочный пост управления "Пуск-Стоп" защищенного исполнения	ПКЕ-2I2-2	шт	796		342844		2	
	3. Пункты силовые								
3.I.	Пункт распределительный 380 В переменного тока с вводным выключателем А3738Ф без максимальных расцепителей. Вводные зажимы вверху. Фидерные выключатели типа АЕ-2056 с тепловым и электромагнитным расцепителем : 80А - 2шт; I6А - 2шт; 25А - 2шт; 32А - 3шт; 50А - 3шт	ПВР-ПРП-7I24-2IУ3	шт	796		343II		I	
3.2.	Пункт распределительный 380 В переменного тока с вводным выключателем А3738Ф без максимальных расцепителей. Вводные зажимы вверху. Фидерные выключатели типа АЕ-2056 с тепловым и электромагнитным расцепителем: 80А - 2шт; 50А - 2шт; 32А - 3шт; 25А - 2шт	ПРП7I24-2IУ3	шт	796		343II		I	
3.3.	Пункт распределительный 380 В переменного тока с вводным выключателем А3728Ф без максимальных расцепителей. Вводные зажимы вверху. Фидерные выключатели типа АЕ-2036 с тепловым и электромагнитным расцепителем: 25А - 2шт, 4А - Iшт; I6А - 2шт, 3,2А - 3шт	ПРП-3026-2IУ3	шт	796		343II		I	

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 Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Комплектные устройства до 1000 В								
4.1.	Станция управления автоматического переключения на резерв	ШУ8254--52А2	шт	796				1	
4.2.	Распределительное устройство серии РУС-Е, 380 В переменного тока с выключателем на номинальный ток 400А, уставка расцепителя 400А	РУС8115-5600В-5400	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	5. Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией								
5.I.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с защитным покровом, ГОСТ I84I0-73 сечением ▱	ААШв-I0000-(6000)	км	008		3536I4 (3536I3)		▱	
5.2.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с защитным покровом, ГОСТ I84I0-73 сечением 3 х 70	ААШв-I0000-(6000)	км	008		3536I4 (3536I3)		0,06	
	6. Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляцией								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ I6442-80 сечением, мм2								
6.I.	3 х I20 + I х 35	АВВГ-I000	км	008		352222		0,020	
6.2.	3 х 95 + I х 35	АВВГ-I000	км	008		352222		0,025	
6.3.	3 х I6 + I х I0	АВВГ-660	км	008		352222		0,0I0	
6.4.	3 х 4 + I х 2,5	АВВГ-660	км	008		352222		0,20	
6.5.	3 х 35	АВВГ-660	км	008		352222		0,07	
6.6.	3 х 6	АВВГ-660	км	008		352222		0,I8	
6.7.	3 х 4	АВВГ-660	км	008		352222		0,03	
6.8.	3 х 2,5	АВВГ-660	км	008		352222		0,2	
6.9.	2 х 70	АВВГ-660	км	008		352222		0,03	
6.I0	2 х 4	АВВГ-660	км	008		352222		0,025	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Кабель контрольный								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ I508-78Е сечением, мм2								
7.I.	7 х 2,5	АКВВГ-660	км	008		356344		0,06	
7.2.	4 х 4	АКВВГ-660	км	008		356344		0,07	
7.3.	4 х 2,5	АКВВГ-660	км	008		356344		0,07	
	8. Провод установочный								
8.I.	Провод медный повышенной гибкости сечением I х I мм2	ПВ3-660	км	008		355I33		0,030	
	9. Гибкие металлорукава								
9.I.	Рукав гибкий металлический негерметический без оплетки сечением:								
	50	РЗ-ЦХ-50	м	006		346442		I0	
	20	РЗ-ЦХ-20	м	006		346442		I0	
	I0. Изоляционные материалы								
I0.I.	Плиты асбоцементные плоские ЛШ -3,0 х 0,8 х 8	ГОСТ I8I24-75	м2	055				I5	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-65.86 ЭМ.СО

Лист 5

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	II. Изделия для прокладки кабелей и проводов								
II.I.	Кабельные стойки	КII5СУ3	шт	796		34496I		25	
II.2.	Кабельные стойки	КII5IУ3	шт	796		34496I		I2	
II.3.	Кабельные стойки	КII52У3	шт	796		34496I		36	
II.4.	Полки кабельные	КII60У3	шт	796		34496I		65	
II.5.	Полки кабельные	КII6IУ3	шт	796		34496I		45	
II.6.	Лотки сварные	НЛI0-П2У3	шт	796		34496I		65	
II.7.	Лотки сварные	НЛ20-П2У3	шт	796		34496I		45	
II.8.	Прижим для крепления лотков	НЛ-ПР	шт	796		34496I		II0	
II.9.	Подвеска для подвешивания лотков	НЛ-ПВ	шт	796		34496I		II0	
II.I0.	Подвеска для установки огнестойких перегородок	КII65У3	шт	796		34496I		I6	
II.II.	Подвеска для установки огнестойких перегородок	КII66У3	шт	796		34496I		I2	
II.I2.	Подвеска закладная	К340У2	шт	796		34496I		92	
II.I3.	Соединитель перегородок	КI68У3	шт	796		34496I		65	
	I2. Стойки универсальные								
I2.I.	Стойка универсальная	КI2СУ3	шт	796		344962		I5	
I2.2.	Стойка универсальная	КI2IУ3	шт	796		344962		I5	
I2.3	Шпилька	КI23У3	шт	796		344962		30	
	I3. Гнутые перфорированные полосы и профили								
I3.I.	Полоса монтажная перфорированная	КI06	шт	796		34496I		2	
I3.2.	Полоса монтажная перфорированная	КI08	шт	796		34496I		4	
I3.3.	Профиль С-образный	К238	шт	796		34496I		2	
I3.4.	Профиль зетовый	К239	шт	796		34496I		2	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I4. Наборные зажимы								
I4.I.	Зажим наборный	КЕ-3М	шт	796		344962		28	
I4.2.	Маркировочная колодка	КМ-5	шт	796		344962		6	
I4.3.	Рейка клеммная	КI09	шт	796		344962		3	
	I5. Коробки и ящики для электропроводок								
I5.I.	Коробка	У996У2	шт	796		346475		3	
	I6. Изделия для прокладки труб								
I6.I.	Втулка	ВI7	шт	796		344965		4	
I6.2.	Втулка	В28	шт	796		344965		I2	
I6.3.	Втулка	В54	шт	796		344965		4	
I6.4.	Втулка	В62	шт	796		344965		40	
I6.5.	Втулка	В82	шт	796		344965		40	
	I7. Изделия для прокладки кабелей проводов и труб								
I7.I.	Скобы	К252	шт	796		344965		4	
I7.2.	Скобы	К253	шт	796		344965		40	
I7.3.	Скобы	КI42	шт	796		344965		40	
	I8. М у ф т ы								
I8.I.	Муфты концевые эпоксидные	КВ33х70-– IОУ3	шт	796		344963		6	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Комплектное распределительное устройство выше 1000 В								
I.I.	Комплектное распределительное устройство серии КМ-1Ф внутренней установки, состоящее из 12 шкафов	Опросный лист ЭС-11,12,13	компл	0,71				1	
	Кабельные изделия								
	2. Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляцией								
2.I.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80 сечением 3 х 50 мм2	АВВГ-660	км	008		352222		0,025	
	3. Кабель контрольный с поливинилхлоридной изоляцией								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 1508-78Е, сечением , мм2 :								
3.I.	4 х 2,5	АКВВГ-660	км	008		356344		0,11	
3.2.	4 х 4	АКВВГ-660	км	008		356344		0,075	
3.3.	7 х 2,5	АКВВГ-660	км	008		356344		0,015	
3.4.	10 х 2,5	АКВВГ-660	км	008		356344		0,03	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	
Нач.отд	Давыдов	
Н.контр	Золотарева	
Рук.гр.	Чапны	
Техн.	Горстка	

ТП 904-I-65.86 ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

Компрессорная станция ЗК-63А. Распредустройство 10(6)кВ. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Щитки осветительные								
	Щиток осветительный групповой с вводным автоматом А3718Ф без расцепителя с 4-мя трехфазными группами, автоматы АЕ-2036, тепловые расцепители 16А ;! и с 6-ю однофазными группами, автоматы АЕ-2034, тепловые расцепители 16А	ПРП-3022--2IУ3	шт	796		343411	0,450	I	
	Щиток осветительный групповой с вводным автоматом АЕ-2056 без расцепителя, с 12-ю однофазными группами, тепловые расцепители 16А	ПРП-30IO--2IУ3	шт	796		343411	0,45	I	
	Арматура осветительная для ламп накаливания								
	Арматура потолочная для ламп накаливания, 100 Вт	НП020-100	шт	796				2	
	Арматура осветительная пыле-влаго - защищенная для ламп накаливания до 100 Вт	НБ006-100	шт	796		346III	0,0017	17	
	Арматура потолочная пыле брызгонепроницаемая с лампой накаливания до 100 Вт	НПП03-100	шт	796				I	
	Арматура подвесная для наружного освещения для ламп накаливания до 100 Вт	НСП02-100	шт	796		346III	0,0094	9	
	Арматура подвесная пыленепроницаемая без отражателя для ламп накаливания до 100 Вт	НСПII-100	шт	796		346III	0,01385	4	
	Лампа переносная с длиной шнура 12 м	ПЛ-36	шт	796		346III	0,002	3	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	
нач.отд	Давыдов	
Н.контр.	Золотарева	
Рук.гр.	Белая	
Ст.инж.	Николаев	

ТП 904-I-65.86 ЭО.СО

Компрессорная станция 4(3)К-63А. Электроосвещение. Спецификация оборудования для 3-х компрессоров

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Арматура осветительная для люминесцентных ламп								
	Арматура осветительная подвесная на две люминесцентные лампы по 40 Вт	ЛСП02-2х40	шт	796		346II2	0,0I9	50	
	Арматура осветительная подвесная на две люминесцентные лампы по 80 Вт	ЛСП02-2х80	шт	796		346II2	0,0I9	I4	
	Лампы накаливания								
	Лампа накаливания общего назначения 220В мощностью 60 Вт	Б-220-60	шт	796		3466II	0,00009	20	
	Лампа накаливания общего назначения 220В мощностью I00 Вт	Б-220-I00	шт	796		3466II	0,000098	I7	
	Лампа накаливания местного назначения напряжением 36В, мощностью 40 Вт	НО-36-40	шт	796		3466I5	0,00008	3	
	Люминесцентные лампы								
	Лампа люминесцентная белого света мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт	796		346773	0,000067	II0	
	Лампа люминесцентная белого света мощностью 80 Вт	ЛБ-80	шт	796		346773	0,000067	35	
	Стартеры								
	Стартер	80С-220	шт	796		346922	0,000I3	I45	
	Электроустановочные изделия								
	Розетка двухполюсная со степенью защиты IP43	РШ-Ц-20-0-54-I0/220	шт	796		34644I		I	
	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом для скрытой проводки на I0А, 250В		шт	796		34644I	0,00035	2	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная на 10А, 250В		шт	796		34644I	0,00035	8	
	Выключатель однополюсной 250В, 6А, брызгозащищенный		шт	796		346426	0,00009	4	
	Выключатель двухполюсной 250В, 6А, для скрытой проводки		шт	796		346426	0,00009	8	
	Выключатель двухполюсной 250В, 6А, для открытой проводки		шт	796		346426	0,00009	2	
	Материалы								
	Труба винипластовая среднего типа с наружным диаметром и толщиной стенки 20 х 2,5		м т	006 168		22482I 22482I		40	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, ГОСТ 16442-70, с сечением, мм2: 2 х2,5 – 0,66	АВВГ	км	008		352232	0,122	0,390	
	3 х 4 + 1х2,5 – 0,66	АВВГ	км	008		352232	0,258	0,100	
	3 х16 + 1х 10 – 0,66	АВВГ	км	008		352232	0,540	0,030	
	Провод с алюминиевыми жилами с полихлорвинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79. сечением, мм2 I х 2,5 – 0,66	АПВ	км	008		355133	0,018	0,4	
	Провод с алюминиевыми жилами, плоский без разделительного основания, ГОСТ 6323-79, сечением 2х2,5 мм2	АППВ	км	008		355333	0,08	0,02	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В	ЯТП-0,25-I3У3	шт	796		343429	0,0I27	2	
	Коробка ответвительная	Ч994У2	шт	796		346474	0,0006	9	
	Полоса монтажная	К202	шт	796		344962	0,00088	I	
	Кронштейн	УII6У3	шт	796		346473	0,002	9	
	Короб	КЛ-IУ3	шт	796		346473	0,002	24	
	Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		346473	0,000054	8	
	Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		346473	0,00006	38	
	Крюк	У623УХЛ4	тыс. шт	798		346473	0,034	0,0I0	
	Короб	КЛ-2	шт	796		346473		6	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Средства связи								
I.I.	Концентратор телефонный РГ02I8.058иЭ	"РИФ"	комплект	67I		53I0I720079		I	
I.2.	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,I5 ВА ГОСТ 596I-76	"Тайга-304"	шт	796				I	
I.3.	Коробка универсальная радиосети, ГОСТ I0040-75	УК-2П	шт	796		5295333234		2	
I.4.	Коробка универсальная радиосети, ГОСТ I0040-75	УК-2Р	шт	796		5295333235		I	
I.5.	Розетка штепсельная, ГОСТ 8659-78	РШО-I	шт	796		5295375404		I	
I.6.	Коробка ответвительная часофикации, ГОСТ I0040-75	УК-2П	шт	796		5295333234		4	
I.7.	Коробка телефонная распределительная КРТ-I0, ГОСТ 8525-78		шт	796		5296223202		I	
I.8.	Выпрямитель ТУ32- ЦШ-303-70	ВБ-24/3-3	шт	796		5320I860019			
I.9.	Прибор громкоговорящей связи, ТУ25.I5.743-75	ПГС-I0	шт	796		53I5II50019		2	
	2. Кабели и провода								
2.I.	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке емк. I0х2х0,4, ГОСТ 22498-77Е	ТПП	м	006		3545070I040		I0	
2.2.	Провод телефонный распределительный однопарный сечением Iх2х0,7, ГОСТ 20575-75Е	АТРП	м	006		3575II0200		II5	

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	
Нач.отд	Давыдов	
Т.контр.	Золотарева	
Рук.гр.	Качурина	
Ст.инж.	Лебедева	

ТП 904-I-65.86 СС.СО

Компрессорная станция ЗК-63А, Связь и сигнализация. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3.	Провод телефонный распределительный однопарный сечением 1 х 2 х 0,5, ГОСТ 20575-75Е	ТРВ	м	006		3575I20I00		20	
2.4.	Провод радиотрансляционный с пластмассовой изоляцией сечением 2 х 0,6, ГОСТ I0254-75Е	ПТПЖ	м	006		3575520200		I0	
2.5.	Муфта соединительная для кабелей с неметаллической оболочкой ПСКМ-П, МРТУ-45907-64, емк. I0 х 2		шт	796				I	
2.6.	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и обмоткой из полихлорвинилового пластика, сечением 2 х 2,5, ГОСТ I6442-80	АВВГ	м	006		3522I2II00		I00	
2.7.	Провод одножильный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением I х 6	АПВ	м	006		355I330I00		20	
	2 3. Устройства пожарной сигнализации								
3.I.	Извещатель пожарный комбинированный	ДИП-I	шт	796				4	
3.2.	Резистор МЛТ-0,5-2 I кон. = 5 %		шт	796				4	
3.3.	Реле	РЭС44	шт	796				I	
3.4.	Извещатель пожарный ручной	ИПР	шт	796				I	
	4. Изделия Минприбора								
4.I.	Вторичные электрочасы, типа ВЧС1-М2ПВ24Р-300-323К		шт	796				I	
4.2.	Вторичные электрочасы, типа ВЧС1-М2ПВ24Р-400-302К		шт	796				I	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Приборы и средства автоматизации								
	Компрессорная станция.								
	Температура сжатого воздуха после концевого холодильника + 60°С								
п.I	Термометр технический стеклянный ртутный угловой, пределы шкалы 0°....+ I00°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 20I мм, цена деления I°. Шифр 432I22I5I5, в оправе угловой № 4, шифр 432I8I0205, г. Клин ПО "Термоприбор"	У4-90-I-240-20I ГОСТ 2823-73	шт	796	0226953		2-95	3	
	Температура воды после концевого холодильника + 40°С								
п.2	Термометр технический стеклянный ртутный угловой, пределы шкалы 0°....+ I00°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части I04 мм, шифр 432I22I5I3 , в оправе угловой № 2, шифр 432I8I0203, г.Клин ПО "Термоприбор"	У4-90-I-240-I04 ГОСТ 2823-73	шт	796	0226953		2-90	3	
	Температура воздуха в сборном коллекторе + 40°С								
п.3	Термометр манометрический самопишущий газовый, пределы измерения 0°....+ I00°С, длина соединительного капилляра I6 м, длина погружения термобаллона 500 мм, время одного оборота диаграммы 24 часа. ТУ 25.02.I0I565-79, г.Казань ПО "Теплоконтроль"	ТГС-7II	шт	796	0225626		70-00	I	

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	
Нач.отд.	Христофоров	
гл.спец.	Фукс	
Н.контр.	Золотарева	
Рук.гр.	Седых	
Ст.инж.	Таболина	

ТП 904-I-65.86 АТХ.02.COI

Компрессорная станция ЗК-63А с вариантами для блокирования. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I4

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление воды к компрессорам 0,55 МПа								
п.4	Манометр показывающий, верхний предел измерения 6 кгс/см2 (0,6 МПа), ТУ 25.02.26-74, Томский манометровый завод	ОБМI-I00х6	шт	796	022559I		2-30	I	
	Давление масла после холодильника 0,5 МПа								
п.5	Манометр показывающий, верхний предел измерения 6 кгс/см2 (0,6 МПа), ТУ 25.02.26-74, Томский манометровый завод	ОБМ-I-I00х6	шт	796	022559I		2-30	3	
	Производительность компрессорной станции [ ] м3/час								
п.6б	Дифманометр самопишущий с интегратором и дополнительной записью избыточного давления. Верхний предел измерений [ ] м3/час. ТУ 25-02.I00259-83, г.Казань ПО "Теплоконтроль"	ДСС-7II-ИН-2с	шт	796	0225626		200-00	I	
	Комплектно:								
п.6а	Диафрагма камерная ГОСТ I432I-73 (опросный лист ~) г.Казань ПО "Теплоконтроль"	ДК-I6-300--I-а-2	шт	796	0225626		52-00	I	
	Перепад давления на фильтре 0,5 кПа								
п.7	Тягонапоромер жидкостный, пределы измерения 0 .... I000 Па, завод "Стеклоприбор", п.Голынки Рудненского района, Смоленской области	ТНЖ-Н-0-I000	шт	796	0226970		9-70	3	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приборы, поставляемые комплектно с компрессором								
	Тепловой контроль компрессора								
ВК1... ВК4	Термопреобразователь сопротивления двойной, 100 П, L = 120	ТСП-0879	шт	796				12	
	Регулирование производительности компрессорной станции								
ВР9	Манометр электроконтактный шкала 0 ÷ 1 МПа	ЭКМ-1У	шт	796				1	
	Давление в промежуточном баке продувки после окончания продувки 0,1... 10 кПа								
ВР8	Датчик-реле напора	ДН-100	шт	796				3	
	Приборы, поставляемые комплектно с двигателем								
	Тепловой контроль электродвигателя.								
1РS	Логометр, градуировка 50М, предел измерения 0°....150°С, 15 ОМ	Ш69000	шт	796				3	
	Отопительные агрегаты								
	Температура обратного теплоносителя + 70°С								
П.1	Термометр технический стеклянный, ртутный прямой, пределы шкалы 0°....+100°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 66 мм, цена деления 1°С, шифр 432122113, в оправе прямой № 1, шифр 432181О102, г.Клин ПО "Термоприбор"	П4-1-240-66 ГОСТ 2823-73	шт	796	0226953		2-35	1	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура прямого теплоносителя + I50°С								
п.2	Термометр технический стеклянный, ртутный прямой, пределы шкалы 0°...+ 200°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 66 мм, цена делений I°С, шифр 432I22II37, в оправе прямой № I, шифр 432I8I0I02, г.Клин ПО "Термоприбор"	П6-I-240-66 ГОСТ 2823-73	шт	796	0226953		2-35	I	
	Температура воздуха в помещении + 5°С								
п.3	Датчик-реле температуры биметаллический, крайнее значение предела уставок 0°...+ 30°С, цена деления 2°С, г.Кустанай, учреждение УК-I6I/8	ДТКБ-53	шт	796	-		3-60	I	
	Температура воздуха в помещении + I9°С								
п.4	Датчик-реле температуры биметаллический, крайнее значение предела уставок 0°...+ 30°С, цена деления 2°С, г.Кустанай, учреждение УКI6I/8	ДТКБ-53	шт	796	-		3-60	I	
	Насосная станция								
	Температура охлажденной воды + 25°С								
П.I	Термометр технический стеклянный ртутный, прямой, пределы шкалы -30°...+50°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 66 мм, цена деления I°С, шифр 432I22II0I, в оправе прямой № I, шифр 43II8I0I02, г.Клин ПО "Термоприбор"	П2-I-240-66 ГОСТ 2823-73	шт	796	0226953		2-35	I	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура нагретой воды + 45°С								
п.2	Термометр технический стеклянный ртутный прямой, пределы шкалы 0°...+100°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 66 мм, цена делений 1°С, шифр 4321221 20, в оправе прямой № 1, шифр 4321810102, г.Клин ЦО "Термоприбор"	П4-I-240-66 ГОСТ 2823-73	шт	796	0226953		2-35	I	
	Давление охлажденной воды после насосов 0,55 МПа								
п.3...6	Манометр показывающий электроконтактный, верхний предел измерения 6 кгс/см2 (0,6 МПа), ТУ 25.02.31-75, г. Томск, манометровый завод	ЭКМ-IУ	шт	796	0225591		7-80	4	
	Давление нагретой воды после насосов 0,55 МПа								
п.7...9	Манометр показывающий электроконтактный, верхний предел измерения 6 кгс/см2 (0,6 МПа), ТУ 25.02.31-75, г.Томск, манометровый завод	ЭКМ-IУ	шт	796	0225591		7-80	3	
	Уровень в камере охлажденной воды -0,4м, -0,6м, -2,8м								
	Регулятор-сигнализатор уровня в комплекте :	ЭРСУ-3	шт	796	0227466		54-00	I	
п.10б	I. Блок релейный - I шт								
п.10а-1,	2. Датчики длиной 0,6 м - 3 шт								
п.10а-2,	Монтажная длина датчиков : L = 0,4 м L = 0,6 м L = 2,8 м,								
п.10а-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"								

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровень в камере нагретой воды -I,7м, -2,2м, -2,8м								
	Регулятор -сигнализатор уровня в комплекте :	ЭРСУ-3	шт	796	0227466		54-00	I	
п.II6	I. Блок релейный - I шт								
п.IIа-I	2. Датчики длиной 0,6 м - 3 шт								
	Монтажная длина датчиков :								
п.IIа-2	L = I,7 м, L = 2,2 м, L = 2,8 м								
п.IIа-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"								
	Уровень в дренажном приямке -3,05м, -3,I5м, -3,5м								
	Регулятор-сигнализатор уровня в комплекте :	ЭРСУ-3	шт	796	0227466		54-00	I	
п.I2б	I.Блок релейный - I шт								
п.I2а-I	2. Датчики длиной 0,6 м - 3 шт								
п.I2а-2	Монтажная длина датчиков :								
п.I2а-3	L = 0,3 м, L = 0,4 м, L = 0,75 м								
	г.Рязань, завод "Теплоприбор"								

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура								
	Компрессорная станция								
	Тумблер, 2з + 2р контакта, г.Белово, ПО "Кузбассрадио"	ТВI-2	шт	796			I-65	3	
	Аппаратура, поставляемая комплектно с компрессором								
	Светофор сигнальный, красный	СС-56	шт	796				3	
	Аппаратура, поставляемая комплектно с двигателем								
	Переключатель	ПТИ-М-У3	шт	796				3	
	Панель контактная на 8 точек		шт	796				3	
	Отопительные агрегаты								
	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для пристойки к ровной поверхности, степень защиты ЈР40, Iз + Iр контакты, ТУ I6.642.006-83, г.Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКЕ-7I2-2У3--3/4"	шт	796	2042I52		0-95	3	
	Пост управления кнопочный 2з + 2р контакта, степень защиты ЈР40, ТУ.I6.642.006-83, г.Вильнюс, учреждение 04I2/I	ПКЕ-2I2-2У3	шт	796	—		I-95	I	
	Насосная станция								
	Пост управления кнопочный Iз + Iр контакты, степень защиты ЈР54, ТУ I6.642.006-83, г.Вильнюс, учреждение 04I2/I	ПКЕ-222-IУ2	шт	796			I-20	I	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для пристройки к ровной поверхности, степень защиты ЈР54, Iз + Iр контакты, ТУ I6.642.006-83, Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКЕ-722-2У2--3/4"	шт	796	2042I52		I-00	7	
	Ревун переменного тока ~220В, 50 Гц, Завод "Электродвигатель", г.Могилев	РВ-II-220	шт	796	5755958		4-45	I	
	Вентсистема В2								
	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для пристройки к ровной поверхности, степень защиты ЈР54, Iз + Iр контакты, ТУ I6.642.006-83, Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКЕ-722-2У2--3/4"	шт	796	2042I52		I-00	I	
	Пост управления кнопочный 2з + 2р контакта, степень защиты ЈР40, ТУ I6.642.006-83, г.Вильнюс,учреждение 04I2/I	ПКЕ-2I2-2У3	шт	796	—		I-95	I	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Трубопроводная арматура								
	Компрессорная станция								
	Кран пробковый проходной Ду I5	II4б6к	шт	796			0-90	9	
	Кран контрольный Ду I0	II6I8б6к	шт	796			I-00	II	
	Вентиль исп.5 Ду I5		шт	796			I-96	2	
	Насосная станция								
	Кран пробковый проходной Ду I5	II4б6к	шт	796			0-90	7	
	Кран контрольный Ду I0	II6I8б6к	шт	796			I-00	7	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кабели и провода								
	Компрессорная станция								
	А. Кабели								
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	КВВГ4хI,0	м	006			0-I8	75	
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	КВВГ5хI,0	м	006			0-205	45	
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	КВВГI9хI,0	м	006			0-55	55	
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный, ГОСТ 1508-78Е	КВВГЭ4хI,0	м	006			0-26	I00	
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный, ГОСТ 1508-78Е	КВВГЭ7хI,0	м	006			0-34	I5	
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный, ГОСТ 1508-78Е	КВВГЭ27хI,0	м	006			0-885	200	
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный, ГОСТ 1508-78Е	КВВГЭ37хI,0	м	006			I-I3	I50	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ4х2,5	м	006			0-17	220	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ7х2,5	м	006			0-24	15	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ10х2,5	м	006			0-32	185	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ19х2,5	м	006			0-52	30	
	Б. Провода								
	Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79	ПВ3-1х1,0	м	006			0-0225	280	
	Отопительные агрегаты								
	А. Кабели								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ4х2,5	м	006			0-17	15	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ5х2,5	м	006			0-185	50	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ10х2,5	м	006			0-32	25	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Насосная станция								
	А. Кабели								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ4х2,5	м	006			0-17	10	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ5х2,5	м	006			0-185	55	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ7х2,5	м	006			0-24	5	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ10х2,5	м	006			0-32	30	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ14х2,5	м	006			0-405	30	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ19х2,5	м	006			0-52	15	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ27х2,5	м	006			0-71	20	

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 Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Б. Провода								
	Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79	ПВ3-1х1,0	м	006			0-0225	65	
	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79	АПВ-1х2,5	м	006			0-0I8	55	

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 Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Монтажные материалы								
	Компрессорная станция								
	А. Трубы								
	Трубы для трубных проводок								
	Труба стальная бесшовная Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 Б45 ГОСТ 8733-74		м	006				80	
	Б. Монтажные изделия								
	Компрессорная станция								
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-I8	м	006				50	
	Отопительные агрегаты								
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-I8	м	006				I5	
	Насосная станция								
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-I5	м	006				I0	
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-I8	м	006				I0	
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-20	м	006				I5	

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 Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Щ И Т Ы								
	I. Щит оператора, состоящий из щита ЩПК-I-600-УХЛ4- УР00 по ОСТ 36.I3-76	АОИ.04.0I	шт	796				I	
	2. Щит автоматики, состоящий из щита ЩПК-3П-I-800-УХЛ4- УР00 по ОСТ 36.I3-76	АОИ.05.0I	шт	796				I	
	3. Щит насосной, состоящий из щита ЩПК-3П-I-800-УХЛ4- УР00 по ОСТ 36.I3-76	АОИ.06.0I	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	
Нач.отд	Христофоров	
Гл.спец	Фукс	
Н.контр.	Золотарева	
Рук.гр.	Седых	
Ст.инж	Бич	

ТП 904-I-65.86 АТХ.02.C02

Компрессорная станция ЗК-63А с вариантами для блокирования. Спецификация щитов.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТОМ								
	I. Универсальный переключатель	УП53II-С23	шт	796				I	
	2. Универсальный переключатель с надписью на фронтальной панели № 4I	УП53II-АI87	шт	796				I	
	3. Универсальный переключатель с надписью на фронтальной панели № 7	УП53I3-Д368	шт	796				6	
	4. Универсальный переключатель	УП53I3-Ф52I	шт	796				I	
	5. Выключатель кнопочный, исполнение I, черный	КЕ0II-У3	шт	796				3	
	6. Выключатель кнопочный, исполнение I, красный	КЕ0II-У3	шт	796				3	
	7. Выключатель кнопочный, исполнение 2, черный	КЕ0II-У3	шт	796				3	
	8. Выключатель кнопочный, исполнение 2, красный	КЕ0II-У3	шт	796				4	
	9. Выключатель автоматический $J_н$ = I,6А, $J_р = 2J_н$	А63-МУ3	шт	796				9	
	I0. Выключатель автоматический $J_н$ = 5А, $J_р = I0J_н$	А63-МУ3	шт	796				I	
	II. Выключатель автоматический $J_н$ = 0,6А, $J_р = 2J_н$	А63-МУ3	шт	796				3	
	I2. Выключатель автоматический $J_н$ = I,2А, $J_р = 2J_н$	А63-МУ3	шт	796				I	
	I3. Выключатель автоматический $J_н$ = I0А, $J_р = I0J_н$	А63-МУ3	шт	796				I	
	I4. Арматура светосигнальная, ~220В, линза молочная	АМЕ32522IУ2	шт	796				I	
	I5. Арматура сигнальной лампы, ~220В, линза красная	АС-220	шт	796				9	
	I6. Арматура сигнальной лампы, ~220В, линза зеленая	АС-220	шт	796				6	
	I7. Арматура сигнальной лампы, ~220В, линза белая	АС-220	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I8. Реле промежуточное, ~220В, 2з.контр.	РП2I-200	шт	796				6	
	I9. Реле промежуточное, ~220В, 2з + 2р.конт.	РП2I-220	шт	796				I	
	20. Реле промежуточное, ~220В	РПУ2-060.023	шт	796				2	
	2I. Реле промежуточное, ~220В	РПУ2-062.003	шт	796				I	
	22. Реле промежуточное, ~220В	РПУ2-064.003	шт	796				3	
	23. Реле промежуточное, ~220В	РПУ2-064.203	шт	796				6	
	24. Реле промежуточное, ~220В	РПУ2-066.003	шт	796				I	
	25. Реле промежуточное, ~220В	РПУ2-066.203	шт	796				I	
	26. Реле времени пневматическое	РВП72-322I	шт	796				7	
	27. Реле времени пневматическое	РВП72-3222	шт	796				I	
	28. Реле времени пневматическое	РВП72-3I22	шт	796				6	
	29. Диод кремниевый, $J_{пр}$=0,3А; $U_{обр.}$=400В	Д226Б	шт	796				I8	
	30. Диод кремниевый, $J_{пр}$= 5А ; $U_{обр.}$=400В	Д246Б	шт	796				I	
	3I. Резистор R = 5I0 кОм	МЛТ-0,25	шт	796				9	
	32. Резистор R = 2400 Ом	ПЭВ-20-2400	шт	796				I	
	33. Конденсатор	МБГП-2-400В--2мкФ±I0% --УХЛ	шт	796				9	
	34. Щиток электропитания	ЭЩП-2М	шт	796				4	
	35. Вставка плавкая	ВП3Б-I-IА	шт	796				3	
	36. Вставка плавкая	ВП3Б-I-4А	шт	796				I	
	37. Вставка плавкая	ВП3Б-I-6А	шт	796				I	

Взам. инв. № | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	38. Соединитель низковольтный низкочастотный цилиндрический резьбовой в комплекте :								
	- приборная часть - розетка	ШР20П4Э1Г7	шт	796				4	
	- кабельная часть - вилка	ШР20ПК4Ш7	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № _____

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

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

I. Заказчик (грузополучатель)_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСС-7IIИН-2С I шт

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет (поставляются для пара)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК-I6-300-I-а-2 I шт (обозначение по ГОСТ I4321-73, ГОСТ I4322-77)

4. Марка материала трубопровода Ст.20

5. Наименование измеряемой среды в о з д у х

5.I. 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	$Q_{o\,max}$	м3/ч	II340
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию	$Q_{ном\,max}$	м3/ч	–
Наибольший измеряемый массовый расход	$Q_{м\,max}$	кг/ч т/ч	– –
9. Минимальный расход		по п.8	–
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра	$\Delta P_н$	кгс/см2 кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве	$P'_{нд}$	кгс/м2 кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2 МПа	8 –
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	40
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	3I7
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода	k	мм	–
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства	m	–	–
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях	φ		–
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях	K		–

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии	$\rho_{нам}$	кг/м3	-
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях	μ	кгс·с/м2	-
		Па . с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях	ρ	кг/м3	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях		-	-
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов	$\rho_{р}$	кг/м3	-
25. Температура разделительных сосудов	$t_{р}$	°С	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов	$\rho'_{с}$	кг/м3	-
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды	K'_{t}	-	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_{t}	-	
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения	Q_{1max}	по п.8	

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

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)

" " _____ 198__ г.

З а к а з ч и к :

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа ϕ I5	I5ч8р2	шт	796		3722III00500		2	0,75
2	То же, ϕ 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I00506		3	0,9
3	Счетчик холодной воды крыльчатый ϕ I5 в комплекте с накидными гайками, патрубками и прокладками	ВСКМ-I5	шт	796		42I32I0I02		I	3,0
4	Манометр ОБМI-I00-6	ТУ25.02-26--74	шт	796		42I226		I	0,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Осташевский	
Н.контр.	Александров	
Нач.отд.	Верченко	
Гл.спец.	Ясиновский	
Рук.гр.	Водчков	
Ст.инж.	Новик	

ТП 904-I-65.86 - ВК.СОI

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ЗК-63А

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I3

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 Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водопровод производственный								
I	Вентиль запорный муфтовый РуI,0 МПа ϕ I5	I5ч8р2	шт	796		3722III00500		I	0,75
2	То же, ϕ 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I00605		I0	I,75
3	Счетчик холодной воды крыльчатый ϕ 20 в комплекте с накидными гайками, патрубками и прокладками	ВСКМ-32	шт	796		42I32I0I03		I	5,0
4	Манометр ОБМI-I00-6	ТУ25.02-26-74	шт	796		42I226		I	0,8
5	Вентиль с электрическим исполнительным механизмом БУЕ ϕ 25	ЕСПА-02РГ	шт	796				I	6,2
6	Рукав В(П)-6,3-3I-43-У	ГОСТ I8698-79	м	006		255321		40	I,26

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Горячее водоснабжение, подающая и циркуляционная сети								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа ϕ I5	I5БIбк	шт	796		37I2 III00200		2	0,38
2	То же, ϕ 20	I5БIбк	шт	796		37 I2I2I00I07		5	0,47
3	Манометр ОБМI-I00-6	ТУ25.02-26-74	шт	796		42I226		I	0,8
4	Термометр технический П4.I.I60.66 с защитной оправой	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	шт	796		42I060		I	
5	Счетчик для воды крыльчатый ϕ 20 в комплекте с накидными гайками, патрубками и прокладками	ВСКМ-20	шт	796		42I32I0I03		I	5,0

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водопровод оборотной воды, подающий								
I	Насос центробежный консольный с электродвигателем 3000 об/мин, I5 квт	КМ 45/55 4АI60S2	шт	796		363III0442		3	I98
2	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру I,0 МПа ⌀ 80	30ч47бр	шт	796		372II2I024I0		3	35,0
3	То же, ⌀ I50	30ч47бр	шт	796		372II2I02509		3	74,5
4	Клапан обратный поворотный, фланцевый, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру I,6 МПа ⌀ 80	I9ч2Iр	шт	796		372242I02308		3	4,9

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водопровод оборотной воды, обратный								
I	Насос центробежный консольный с электродвигателем 3000 об/мин, I5 квт	КМ 45/55 4АI60S2	шт	796		363III0442		3	I98
2	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру I,0 МПа ϕ 80	30ч47бр	шт	796		372II2I024I0		3	35,0
3	То же, ϕ I50	30ч47бр	шт	796		372II2I02509		3	74,6
4	Клапан обратный поворотный, фланцевый, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру I,6 МПа ϕ 80	I9ч2Iр	шт	796		372242I02308		3	4,9

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
	Канализация бытовая								
I	Электронасос 2900 об/мин, I,I квт	ГНОМ I0-I0	шт	796		3631831420		2	2I

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-65.86 -ВК.СОI

Лист 6

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
I	Кран трехходовой муфтовый I4MI-00-00 ϕ I5	ТУ26-07-I06I-73	шт	796		37I22I30I2		I	0,3I
2	Трубы стальные водогазопроводные легкие оцинкованные ϕ I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		7	I,I9
3	То же, ϕ 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		7	2,0
4	Трубы чугунные напорные класса ЛА ϕ 65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		3	I2,5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водопровод производственный								
I	Кран трехходовой муфтовый I4MI-00-00 ϕ I5	ТУ26-07-I06I--73	шт	796		37I22I30I2		I	0,3I
2	Кран водоразборный настенный КВ I5Д	ГОСТ 20275-74	шт	796		495I3IIIII		2	0,3
3	Трубы стальные водогазопроводные легкие черные ϕ I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I5	I,I6
4	То же, ϕ 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I	I,5
5	То же, ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		88	2,I2
6	Трубы чугунные напорные класса ЛА ϕ 65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		3	II,3
7	Хомут для крепления труб ТП3	Серия 4.904-69	шт	796		459871		4	0,049
8	То же, ТП3-02	Серия 4.904-69	шт	796		459871		I6	0,096

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Горячее водоснабжение, подающая и циркуляционная сети								
I	Кран трехходовой муфтовый I4MI-00-00 ф I5	ТУ26-07-I06I-73	шт	796		37I22I30I2		I	0,3I
2	Трубы стальные водогазопроводные легкие оцинкованные ф I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I5	I,I9
3	То же, ф 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I7	2,0
4	Смеситель для душевых установок со стационарной душевой трубкой и сеткой См-Д-Ст	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II3		I	I,43

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водопровод оборотной воды, подающий								
I	Трубы стальные электросварные ∅ 89х2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		7	5,95
2	То же, ∅ I59х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		27	I5,3
3	То же, ∅ 2I9х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		0,5	2I,2
4	Подвеска ПГ-89	ГОСТ I6I27-78	шт	796				I	2,I
5	То же, ПГ-I59	ГОСТ I6I27-78	шт	796				2	4,8
6	Закладная конструкция ЗКЧ-I-75 № II		шт	796				I	
7	То же, ЗКЧ-48-70		шт	796				4	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водопровод оборотной воды, обратный								
I	Трубы стальные электросварные ∅ 89х2,8	ГОСТ I0704-76	шт	796		I38300		7	5,95
2	То же, ∅ I59х4	ГОСТ I0704-76	шт	796		I38300		28	I5,3
3	То же, ∅ 2I9х4	ГОСТ I0704-76	шт	796		I38300		I2	2I,2
4	Трубы чугунные напорные класса ЛА ∅ I50	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		6	30,5
5	Подвеска ПГ-89	ГОСТ I6I27-78	шт	796				I	2,I
6	То же, ПГ-I59	ГОСТ I6I27-78	шт	796				2	4,8
7	Закладная конструкция ЗКЧ-I-75 № II		шт	796				I	
8	То же, ЗКЧ-48-70		шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Канализация бытовая								
I	Умывальник керамический прямоугольный со спинкой первой величины в комплекте с сифоном пластмассовым бутылочным и смесителем См-Ум-НКС	ГОСТ 23759-79	шт	796		4962I3IIII		I	9,5
2	Унитаз керамический тарельчатый с косым выпуском	ГОСТ 22847-77	шт	796		496523II2I		I	I3,5
3	Бачок смывной высокорасполагаемый	ГОСТ 2I485.0-76	шт	796		4968I3IIII		I	I0,3
4	Клапан поплавковый пластмассовый	ГОСТ 2I485.I-76	шт	796		4953II		I	0,8
5	Труба смывная ∅ 32 ℓ=I,7 м	ГОСТ 3262-75	шт	796		I38500		I	4,6
6	Трап Т50	ГОСТ I8II-8I	шт	796		4947II		2	4,7
7	Трубы стальные водогазопроводные легкие черные ∅ 40	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	3,3
8	Трубы пластмассовые канализационные ∅ 50	ГОСТ 22689.3-77	м	006		4626II		I0	0,4
9	То же, ∅ I00	ГОСТ 22689.3-77	м	006		4926I3		23	I,I

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Канализация производственная								
I	Трубы пластмассовые канализационные ø I00	ГОСТ 22689.3-77	м	006		492613		2	I,I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Отопление и теплоснабжение установок систем								
	ОБОРУДОВАНИЕ								
	Агрегат воздушно-отопительный одноструйный, теплопроизводительностью 41000 ккал/ч с электродвигателем 4АА63В4 мощностью 0,37 квт, 1370 об/мин	А02-4-01У3	шт / м2	796 / 055		4В6310		3/75,24	156

Привязан

Инв. №

ГИП	Осташевский	ТП 904-I-65.86	-ОВ.СО
Нач. ОПБ	Дзюба	КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 3К-63А. Спецификация оборудования	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 14
Н. контр.	Косоножкина		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Гл. спец.	Рывкис		
Рук. гр.	Червонная		
Ст. инж.	Щетковский		

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 Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Арматура								
	Вентиль запорный стальной с ответными фланцами Ду 40, Ру I6	I5с27нж	шт	796		374213		2	I7,5
	Вентиль запорный муфтовый Ду I5, Ру I6	I5кч18П2	шт	796		373211		I6	0,7
	Ду 20, Ру I6	I5кч18П2	шт	796		373211		I0	0,9
	Ду 25, Ру I6	I5кч18П2	шт	796		373211		3	I,4
	Ду 32, Ру I6	I5кч18П2	шт	796		373212		4	2,I
	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду I5, Ру I0	I6Б1бр	шт	796		371232		I	0,2
	Кран натяжной муфтовый с фланцами для контрольного манометра Ду I5, Ру I6	IIБ18бк	шт	796		371222		3	0,9

Взам. инв. № | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом с ответными фланцами Ду 25, Ру I6	I5кч892I3	шт	796		373211		I	I8,0

Привязан

Инв. №

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

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПАРОСНАБЖЕНИЕ								
	Арматура								
	Вентиль запорный фланцевый стальной с ответными фланцами Ду 32, Ру I6	I5с27нж	шт	796		374213		I	I5,5
	Вентиль запорный муфтовый Ду I5, Ру I6	I5кчI8П2	шт	796		373211		5	0,7
	Ду 32, Ру I6	I5кчI8П2	шт	796		373211		4	2,I
	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый Ду I5, Ру I0	45чI2нж	шт	796		372261		I	I,0
	Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный с ответными фланцами Ду 25, Ру I6	I7ч,3бр	шт	796		372251		I	I2,6
	Клапан редукционный пружинный с ответными фланцами Ду 25, Ру I6	I8ч2бр	шт	796		572253		I	9,5
	Контрольно-измерительные приборы								
	Манометр показывающий общего назначения. Среда - пар, Т=225°С, Ру I6	МТП-I--I60-I6	шт	796		42I2I0		2	I,4

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	Оборудование								
	Вентилятор крышный центробежный № 10 на клиноременной передаче с электродвигателем 4А100S4У2, мощностью 3,0 квт, 1435 об/мин, на виброосновании с клапаном	КЦ4-84-8	шт	796		486483		2	457,0
	Агрегат вентиляторный на виброосновании в комплекте:	В-Ц4-70-4-03	комплект	671		486121		1	85,0
	- вентилятор радиальный № 4, исполнение I, положение ПРО°	Ц4-70							
	- электродвигатель мощностью 1,1 квт, 1410 об/мин	4А80А4							
	- виброизоляторы ДО-39 5 штук								

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Отопление и теплоснабжение установок систем								
	Трубы водогазопроводные черные 15 х 2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		56	1,28
	20 х 2,8			006				36	1,66
	25 х 3,2			006				20	2,39
	32 х 3,2			006				74	3,09
	40 х 3,5			006				36	3,84
	Регистр из стальных труб диаметр нитки 108х2,8 мм, диаметр колонки 159х3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		138500		47,5	15,29
	Грязевик абонентский из стальных труб Дн=159 мм, диаметр патрубка 40 мм, 16-40 Т34.01 с ответными фланцами	Серия 4.903-10.8	шт	796				2	15,8

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фильтр жидкостный ОРКI.20.00-02 ∅ 50 на узле обвязки вентиля I5кч392П3	Серия 5.903-I	шт	796				I	2,3
	Воздухосборник из стальных труб диаметр I59х3,2, горизонтальный проточный АИО.I2.000	Серия 5.903-2.I	шт	796				5	6,6
	Ограждение нагревательных приборов экранами из асбестоцементных листов ЭА-I200	Серия 5.904-3	шт	796				2	20,9
	Отборное устройство давления Г-I6-225 с краном натяжным трехходовым IIБI8бк Ду I5	ТКЧ-I30-67	шт	796				3	0,9
	Закладная конструкция на подающем трубопроводе Ду 40, в составе:	ЗКЧ-46-70	шт	796		42II92		3	0,2
	- штуцер М20-I,5-50	ЗКЧ-33-70							
	- заглушка М20хI,5	ЗКЧ-3I-69							
	- прокладка I0х8	ЗКЧ-36-70							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Закладная конструкция на обратном трубопроводе Ду 40, в составе:	ЗКЧ-45-70	шт	796		421192		3	0,2
	- штуцер М20-I,5-50	ЗКЧ-33-70							
	- заглушка М20хI,5	ЗКЧ-3I-69							
	- прокладка I0х8	ЗКЧ-36-70							
	Закладная конструкция на обратном трубопроводе Ду 20, в составе:	ЗКЧ-2-75	шт	796		421192		I	0,I5
	- расширителя I7	ЗКЧ-29-75							
	- пробки П-М27х2	ТКЧ-229-69							
	- прокладки 28х42	ТКЧ-565-68							
	Закладная конструкция на трубопроводе Ду 40, в составе:	ЗКЧ-2-75	шт	796		421192		2	0,I5
	- расширитель Д=I00 мм ℓ=I50 мм	АI2А0I8.0I0. СБ							
	- бобышка БП-М27х2-55	ОСТ36.7-74							
	- пробка П-М27х2	ТКЧ-229-69							
	- прокладка 28х42	ТКЧ-566-68							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Опоры I50х40 для труб Д=40 мм в подпольном канале	Тип ТI3.02	шт	796				6	0,7
	Изоляционные материалы								
	Пухшнур из минеральной ваты, в оплетке из х/б ткани, толщиной 35 мм	ТУ36-887-67	м3	II3		576600		0,25	
	Защитные покрытия								
	Грунт ПФ-020	ГОСТ I8I86-79	кг	II6		23I70I		5,2	
	Краска БТ-I77	ГОСТ 563I-79	кг	II6		23I70I		7,5	
	Лекостеклоткань СТХСП	ТУI6-736--03-76	м2	055		595242		II,0	
	Рубероид РКМ-3506	ГОСТ I0923-76	м2	055				II,0	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПАРОСНАБЖЕНИЕ								
	Трубы водогазопроводные черные 32х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I4	
	I5х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	
	Отборное устройство давления Г-I6-225 с краном натяжным трехходовым I4Б18бк Ду I5	ТКЧ-I30-67	шт	796				2	0,9
	Опоры I50х40 для труб Д=32 мм в подпольном канале	ТИП ТI3.02	шт	796				3	0,7
	Закладная конструкция на подающем трубопроводе Ду 32 в составе:	ЗКЧ-46-70	шт	796		42II92		2	0,2
	- штуцер М20-I,5-50	ЗКЧ-33-70							
	- заглушка М20хI,5	ЗКЧ-3I-69							
	- прокладка I0х8	ЗКЧ-36-70							
	Изоляционные материалы								
	Пухшнур из минеральной ваты в оплетке из х/б ткани, толщиной 35 мм	ТУ36-887-67	м3	II3		576600		0,2	

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 Наименование	 Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Защитные покрытия								
	Грунт ПФ-020	ГОСТ 18186-79	кг	116		231701		0,5	
	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79	кг	116		231701		1,0	
	Лакостеклоткань	ТУ16-736-03--76	м2	0,55		595242		8	
	Рубероид РКМ-350Б	ГОСТ 10923-76	м2	0,55				8	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	Дефлектор № 7 Д=710 мм	Серия I.494-32	шт	796				I	84
	Узел прохода через кровлю без клапана и кольца для сбора конденсата УПI-08 Д=710 мм	Серия 5.904-10	шт	796				I	145
	Лючки питометражные	-	шт	796				2	0,25
	Гибкая вставка В8-I9	Серия 5.904-5	шт	796				I	5,I3
	Гибкая вставка ВН-I2	Серия 5.904-5	шт	796				I	4,I2
	Решетка щелевая регулирующая размером I50хI50 РI50	Серия I.494-I0	шт	796				2	0,I5
	Панель равномерного всасывания размером 600х750 Тип IП 7,5	Серия 4.904-37	шт	796				2	30,0
	Зонт над выхлопной трубой Д=3I5 мм Тип ЗК.00.000-02	Серия I.494-32	шт	796				I	4,0

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм периметром до 900мм	ВСН-353-75	м2	055				3,0	
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм диаметром до 200 мм	ВСН-353-75	м2	0,55				3,0	
	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,6 мм диаметром от 225 до 315 мм	ВСН-353-75	м2	0,55				I4,0	
	Защитные покрытия								
	Штукатурка асбестоцементная толщиной 25 мм	-	м2	0,55				4,0	
	Металлическая сетка размер ячейки I0xI0	ГОСТ 3826-76	м2	055				4,0	
	Грунт ПФ-020	ГОСТ I8I86-79	кг	II6				2,I	
	Эмаль ПФ-II5	ГОСТ 6465-76	кг	II6				2,8	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

gost.e-ecolog.ru