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 7

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
4 КОМПРЕССОРОВ

К Ф Ц Р Т П Инв.№ 9330/7

gost.e-ecolog.ru

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

51/7
Заказ № 4002 Инв. № 9330/7 Тираж 860
Сдано в печать 18/5 1987 Цена 2·93

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 7

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	Технология производства
Альбом 2	Силовое электрооборудование, электрическое освещение, связь и сигнализация
Альбом 3	Автоматизация и КИП
Альбом4	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.Тютюников

Главный инженер проекта С.М.Леонов

Утвержден Минстройдормашем

Решением № 26/86 от 16.07.1986г.

Введен в действие
Гипростройдормашем
Приказ № 151-П от 15.08.1986.

К Ф Ц И Т П Инв.№ 9330/7

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 7

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ 4К-63А

Наименование основного комплекта рабочих чертежей	Стр.
Технология производства	3
Силовое электрооборудование	20
Распредустройство 6(10) кВ	28
Электрическое освещение	29
Связь и сигнализация	34
Автоматизация технологии производства	36
То же, спецификация щитов	46
Опросный лист на дифманометр	49
Внутренний водопровод и канализация	57
Отопление и вентиляция	64

Позиция	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); Рабс = 0,9 МПа (9 кгс/см2) с электродвигателем N = 400 кВт, V = 6000(I0000)В в объеме поставки	2ВМI0-63/9УХЛ4 ТУ26-I2-540-78 СДК2-I6-24-I0КУХЛ4 ТУI6-5I2092-79	компл	67I		3643I3I6I3		4	II450
	в том числе за отдельную стоимость :								
	Холодильник концевой (исполнение I)	ТУ26-02-834-79	шт	796		36I200		4	880
	Воздухосборник, ПО "Пензкомпрессормаш"	ВЧ ГОСТ 9028-76*Е	шт	796	02I7809	36I5II		4	I005
0.9	Кран подвесной ручной однобалочный Q = 2,0 тс, полная длина А = I0,2 м, длина консолей ℓ = 0,6 м Красногвардейский крановый завод	ГОСТ74I3-80	шт	796	I20I030	3I59II3I00		I	92I
0.I2	Установка воздушнопенная V = 0,25 м3 Валмиерский завод ПТО	УВП-250 ТУ22-5244-82	шт	796	0240450	4854872607		I	225
0.II	Насос электроприводной двухпоршневой питательный Q = I м3/ч, Р = I,6 МПа (I6 кгс/см2) Свесский насосный завод	ПН-I/I6М ТУ26-06-I344-82	шт	796	5785453	363224I37I		I	I30

Привязан

Инв. №

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

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

ТП 904-I-65.86 ТХ.СО.I

Компрессорная станция 4К-63А с вариантами для блокирования. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I7

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 Предприятие при Верхотурской ВТК, г.Верхотурье	Р I,6-20 ТУ26-06-II04-77	шт	796	578836	3632280I30		I	22
0.I3	Верстак одноместный Зеленокумский завод "Строймашавтоматизация"	чертеж 728.030.02	шт	796	0239I78	525I86		I	50
0.I4	Тиски слесарные поворотные с ускоренным холостым ходом Черняховский завод технологического машиностроения	ГОСТ4045-75-чертеж 7827-0296	шт	796	575I225	39287I		I	40,5
	Нестандартизированное оборудование								
НО.9	Глушитель шума стравливания	ПШС I20.00.000.ЭЧ	шт	796				I	I606
НО.I	Фильтр с глушителем, в том числе	ГФ.00.00.00.000.ЭЧ	шт	796				4	I945
	Ячейка фильтра Учреждение УС-3I9/56 п.Перекрестовка, Сумской обл.	ФЯ2А(Р)	шт	796		686323III4		20	
НО.5	Установка для очистки трасс сжатого воздуха, в том числе:	УО.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		37I22I60Q5		I	
	4. Манометр показывающий общего назначения, Т-40	ОБМВI-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		372212		2	
	2. Кран пробковый сальниковый муфтовый Ду 25, Ру I,0 (I0)	11ч 6бк	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		373211		2	
	2. Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый Ду 25, Ру I,0 (I0)	11ч6бк	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)	11ч6бк	шт	796		3722222002		2	
НО.7	Бак для масла, V = 50 л, в том числе :	БР.00.000.ЭЧ	шт	796				I	34
	Запорное устройство указателя уровня кранового типа цапковое, Ду 20	I2БIбк	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)	11ч8бк	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)	11ч6бк	шт	796		3722222002		2	
НО.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	I2БIбк	шт	796		37I26I2005		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
	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		4	39,5
	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые	30с4IнжI							
АР.4	Ду I00, Ру I,6 (I6)		шт	796		374I2II032		4	52
АР.5	Ду I50, Ру I,6 (I6)		шт	796		374I2II033		8	I00
АР.6	Ду 200, Ру I,6 (I6)		шт	796		374I3IIII6		4	I40
АР.20	Вентиль запорный литой стальной фланцевый Ду 50, Ру 4,0 (40)	I5с22нж	шт	796		3742I4I03I		8	
АР.22	Вентиль мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ду 25, Ру I,6 (I6)	I5кч888рСВМ	шт	796		3732II4005		I2	
АР.I0	Вентили запорные муфтовые Ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796		3732III032		5	
АР.II	Ду 20, Ру I,6 (I6)		шт	796		3732III033		3	
АР.I2	Ду 25, Ру I,6 (I6)		шт	796		3732II		44	
АР.I8	Вентиль запорный фланцевый Ду 50, Ру I,6 (I6)	I5ч9п	шт	796		3722I4		4	
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)	СППК 4Р-I6	шт	796		3742537018		I	55
АР.35	Кран пробно-спускной сальниковый с изогнутым спуском Ду 20, Ру I,0 (I0)	I0Б8бкI	шт	796		37I2225008		I0	

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
	Краны пробковые проходные сальниковые муфтовые :	11ч6бк							
АР.37	Ду I5, Ру I,0 (I0)		шт	796		37222I2005		2	
АР.38	Ду 25, Ру I,0 (I0)		шт	796		3722222002		2	
	Э л е м е н т ы								
	Фланцы стальные плоские приварные	ГОСТ I2820-80							
-	квадратный I - 25 - I0 ст 25		шт	796		37995540240I		24	
-	I - 50 - I0 ст 25		шт	796		37994I4II9I0		40	
-	I - 80 - I0 ст 25		шт	796		37994I4I2I05		8	
-	I- I00 - I0 ст 25		шт	796		37994I4I2204		4I	
-	I- I25 - I0 ст 25		шт	796		37994I4I2303		I	
-	I- I50 - I0 ст 25		шт	796		37994I4I2402		8	
-	I- I50 - I6 ст 25		шт	796		37994I4I4409		I6	
-	I- 200 - I0 ст 25		шт	796		37994I4I2600		I6	
-	I- 200 - I6 ст 25		шт	796		37994I4I4607		8	
-	I- 300 - 2,5 ст 25		шт	796		37994I407406		8	
-	Фланец стальной приварной встык 3-300-I0 ст 25	ГОСТI282I-80	шт	796		37994I435500		2	
-	Масло компрессорное К-I9 (на пусковой период)	ГОСТI86I-73	кг	II6		025351		I50	
-	Масло индустриальное И-40А (на пусковой период)	ГОСТ 20799-75	м3	II3		025340		I,2	

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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	И з д е л и я								
ПИ-I	Маслосборник	МС.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				4	
ПИ-5	Промежуточный бак продувок	ПБ.00.000	шт	796				4	47,5
	Т р у б о п р о в о д ы								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб, ГОСТ 3262-75, диаметром:								
–	I5 х 2,5		м	006				50,7	
–	20 х 2,5		м	006				I9,4	
–	25 х 2,8		м	006				242,0	
–	32 х 2,8		м	006				I7,2	
–	40 х 3,0		м	006				30,8	
–	50 х 3,5		м	006				60,4	
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб из Ст.2, ГОСТ I0704-76, диаметром :								
–	32 х I,6		м	006				2,5	
–	57 х 2,0		м	006				68,I	
–	57 х 2,5		м	006				2,8	
–	89 х 2,0		м	006				7,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
–	I08 х 2,5		м	006				42,3	
–	I33 х 3,0		м	006				I2,8	
–	I59 х 3,0		м	006				26,4	
–	2I9 х 3,5		м	006				46,6	
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб из стали В20, ГОСТ I0704-76, диаметром:								
–	32 х I,6		м	006				23,7	
–	57 х 2,0		м	006				54,I	
–	57 х 2,5		м	006				0,8	
–	89 х 2,0		м	006				I4,0	
–	I08 х 2,5		м	006				46,5	
–	I59 х 3,0		м	006				20,6	
–	325 х 4,0		м	006				99,I	
	Элементы трубопроводов								
	Крючки для труб	4.904-69							
–	ТП4		шт	796				I7	
–	ТП4-02		шт	796				56	
–	ТП4-04		шт	796				I0	
–	ТП5		шт	796				8	
	О п о р ы	ГОСТI49II-82							
–	ОПБI-26,8		шт	796				I	
–	ОПБI-33,5		шт	796				I6	
–	ОПБI-48		шт	796				2	
–	ОПБI-57		шт	796				8	
–	ОПБI-60		шт	796				20	
–	ОПБI-89		шт	796				4	
–	ОПБI-I08		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
–	ОПБ1-133		шт	796				1	
–	ОПБ1-159		шт	796				5	
–	ОПБ1-219		шт	796				5	
–	ОПБ2-108		шт	796				1	
–	ОПП2-100.325		шт	796				12	
–	ОПХ2-100.108		шт	796				14	
–	ОПХ2-100.219		шт	796				12	
–	ОПХ2-100.325		шт	796				10	
	Скобы	ГОСТ17678-80							
–	ТП-36-25-Ц6хр.		шт	796				4	
–	ТП-56-25-Ц6хр.		шт	796				4	
	Хомуты	ГОСТ24137-80							
–	22-Вст3пс-Ц9хр.		шт	796				1	
–	28-Вст3пс-Ц9хр.		шт	796				2	
–	36-Вст3пс-Ц9хр.		шт	796				2	
	Головки соединительные	ГОСТ2217-76							
–	ГР-50		шт	796				2	
–	ГМ-50		шт	796				2	
	Прокладки	ГОСТ15180-70							
–	А-25-10		шт	796				24	
–	А-50-10		шт	796				40	
–	А-80-10		шт	796				16	
–	А-100-10		шт	796				41	
–	А-125-10		шт	796				1	

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
–	А-I50-I0		шт	796				20	
–	А-200-I0		шт	796				20	
–	Б-300-I0		шт	796				I	
	Болты	ГОСТ7798-70							
–	М6-6g x 20.58		шт	796				4	
–	М6-6g x 30.58		шт	796				4	
–	М12-6g x 60.58		шт	796				I04	
–	М16-6g x 65.58		шт	796				I6	
–	М16-6g x 70.58		шт	796				544	
–	М20-6g x 55.58		шт	796				96	
–	М20-6g x 75.58		шт	796				358	
	Гайки	ГОСТ59I5-70							
–	М6 - 6Н.5		шт	796				I6	
–	М8 - 6Н.5		шт	796				I0	
–	М12 - 6Н.5		шт	796				II2	
*	М16 - 6Н.5		шт	796				560	
–	М20 - 6Н.5		шт	796				454	
–	Шайба 8 - 005	ГОСТI0906-78	шт	796				I0	
	Заглушки*	ГОСТI7379-83							
–	32 x 2,0		шт	796				I	
–	57 x 3,0		шт	796				4	
–	I08 x 4,0		шт	796				I	
–	I59 x 4,5		шт	796				2	
–	2I9 x 8,0		шт	796				I	
–	325 x I0		шт	796				3	

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
	Колпаки *	ГОСТ8962-75							
–	2 – 20		шт	796				6	
–	2 – 25		шт	796				2	
–	2 – 40		шт	796				I	
–	2 – 50		шт	796				2	
–	Контргайка 25 *	ГОСТ896I-75	шт	796				I2	
	Муфты *	ГОСТ 8957-75							
–	25 х I5		шт	796				I	
–	25 х 20		шт	796				5	
–	40 х 25		шт	796				2	
–	Муфта длинная 20 *	ГОСТ8955-75	шт	796				2	
–	Муфта короткая 25*	ГОСТ8954-75	шт	796				I2	
	Ниппели *	ГОСТ8958-75							
–	Ниппель 20		шт	796				2I	
–	Ниппель 25		шт	796				89	
	Отводы *	ГОСТI7375-83							
–	45°57 х 3,0		шт	796				I0	
–	90°57 х 3,0		шт	796				43	
–	90°89 х 3,5		шт	796				8	
–	90°I08 х 4,0		шт	796				39	
–	90°I33 х 4,0		шт	796				4	
–	90°I59 х 4,5		шт	796				I5	
–	90°2I9 х 6,0		шт	796				25	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подп. 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
–	45°325 х 8,0		шт	796				8	
–	90°325 х 8,0		шт	796				4	
	Переходы *	ГОСТ17378-83							
–	К 159х4,5 – 57х3,0		шт	796				4	
–	К 219х6,0 – 89х3,5		шт	796				4	
–	К 219х6,0 – 108х4,0		шт	796				4	
–	Сгон 25 *	ГОСТ8969-75	шт	796				12	
	Седловины *	ГОСТ17377-83							
–	108х4,0 – 57х3,0		шт	796				4	
–	159х4,5 – 89х3,5		шт	796				4	
–	219х6,0 – 89х3,5		шт	796				4	
–	219х6,0 – 108х4,0		шт	796				4	
	Тройники *	ГОСТ8948-75							
–	Тройник 20		шт	796				1	
–	Тройник 25		шт	796				54	
	Тройники *	ГОСТ8949-75							
–	25 х 20		шт	796				8	
–	40 х 20		шт	796				4	
–	40 х 32		шт	796				4	
–	50 х 25		шт	796				12	
–	Пробка 25	ГОСТ8963-75	шт	796				7	

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
	Тройники *	ГОСТ17376-83							
-	57 х 3,0		шт	796				I0	
-	I08 х 4,0		шт	796				4	
-	I59 х 4,5		шт	796				4	
-	I59 х 4,5 - I08 х 4,0		шт	796				I	
-	2I9 х 6,0		шт	796				4	
-	2I9 х 6,0 - I33 х 4,0		шт	796				5	
	Угольники *	ГОСТ8946-75							
-	90° - I - I5		шт	796				32	
-	45° - I - 20		шт	796				2	
-	90° - I - 20		шт	796				29	
-	45° - I - 25		шт	796				4	
-	90° - I - 25		шт	796				I67	
-	90° - I - 40		шт	796				2	
-	90° - I - 50		шт	796				4	
	Футорка 50 х 40 *	ГОСТ8960-75	шт	796				2	
	Детали трубопроводов :								
-	Муфта Круг В32 ГОСТ 2590-80 Ст Зпс2 ГОСТ 535-79	ТД-I	шт	796				8	
-	Пробка Круг В55 ГОСТ 2590-80 Ст Зпс2 ГОСТ 535-79	ТД-2	шт	796				8	
-	Фланец Лист Б-ПН-6 ГОСТ I9903-74 Вст Зпс ГОСТ I4637-79	ТД-3	шт	796				4	
-	Фланец Лист Б-ПН-I0 ГОСТ I9903-74 Вст Зпс ГОСТ I4637-79	ТД-4	шт	796				4	

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
	П р о к л а д к и								
	Паронит ПОН 2,0 ГОСТ 481-80 :								
–	ϕ 365/ ϕ 300	ТД-II	шт	796				4	
–	ϕ 365/ ϕ 315	ТД-I2	шт	796				4	
	Уголки Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / Ст 3сп ГОСТ 535-79								
–	ℓ = 300	ТД-I3	шт	796				8	
–	ℓ = I00	ТД-I4	шт	796				8	
–	О п о р а	ТУ-I	шт	796				I	
–	О п о р а	ТУ-2	шт	796				4	
–	О п о р а	ТУ-3	шт	796				4	
–	О п о р а	ТУ-4	шт	796				I2	
	Закладные элементы К И П :								
–	Бобышка I0 БП-М27-55	ОСТ36.7-74	шт	796				4	
–	Бобышка БП-М33-I00	ОСТ36.7-74	шт	796				I	
–	Гайка СГН20	ТКЧ-309-67	шт	796				4	
–	Заглушка М 27 х 2	ЗКЧ-3I-69	шт	796				I	
–	Колпачок – заглушка К3 – I/2"	ТУ-74I-66 МСС СССР	шт	796				5	
–	Колпачок – заглушка К3 – 3/4"	ТУ36.II44--75	шт	796				4	
–	Колпачок – заглушка М20хI,5	ЗКЧ-3I-69	шт	796				I	
–	Отбор 07-II	–	шт	796				4	

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
	П р о б к и :	ТК4-229-69							
–	П-М 27 х 2		шт	796				8	
–	П-М 33 х 2		шт	796				I	
–	Прокладка I0 х I8	ЗК4-36-70	шт	796				I	
–	Прокладка I8	ЗК4-36-70	шт	796				5	
–	Прокладка 24	ЗК4-36-70	шт	796				I	
–	Прокладка, паронит 2, Д = 24 мм	–	шт	796				4	
	П р о к л а д к и :	ТК4-566-68							
–	28 х 42		шт	796				8	
–	34 х 48		шт	796				I	
–	Расширитель 6	ЗК4-27-75	шт	796				4	
–	Штуцер труб. I/2"-50	ЗК4-34-70	шт	796				5	
–	Штуцер М 20хI,5-50	ЗК4-33-70	шт	796				I	
–	Штуцер М 27х2-I00	ЗК4-35-70	шт	796				I	
	М а т е р и а л ы :								
–	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				27,3	
	2. Холсты из микро-ультрасупертонкого и стекло-микрокристаллического штапельного волокна из горных пород (базальтовые) РСТУ ССР 50I3-76		м3	II3				7,82	
	3. Полиэтиленовая пленка ГОСТ I0354-82, I слой, δ = 0,3 мм		м2	055				37,5	

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
	4. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 2I63I-76, δ = 0,8 мм		м2	055				37,5	
-	Конструкция изоляционная, компл.:	7.902-I							
	I. Окраска эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0II9		м2	055				2I,0	
	2. Холсты из микро-супертонкого и стекло-микрокристаллического штапельного волокна из горных пород (базальтовые) РСТУ ССР 50I3-76		м3	II3				6,0	
	3. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 2I63I-76, δ = 0,8 мм	7.902-I	м2	055				28,8	
-	Конструкция изоляционная, компл.:								
	I. Окраска эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0II9		м2	055				I7,4	
	2. Маты минераловатные прошивные в обкладках из стеклохолста и стеклоткани марки I00, ГОСТ 2I880-76		м3	II3				I,36	
	3. Полиэтиленовая пленка ГОСТ I0354-82, I слой, δ = 0,3 мм		м2	055				20,4	
	4. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов, ГОСТ 2I63I-76, δ = 0,8 мм		м2	055				20,4	
	Конструкция изоляционная, компл.:	7.902-I							
	I. Окраска эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0II9		м2	055				I7,8	
	2. Маты минераловатные прошивные в обкладках из стеклохолста и стеклоткани марки I00, ГОСТ 2I880-76		м3	II3				I,35	
	3. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов, ГОСТ 2I63I-76, δ = 0,8 мм		м2	055				I8,6	

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.:	3.903-5/73							
	I. Окраска эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0II9		м2	055				5,I	
	2. Шнур асбестовый ШАП-I ГОСТ I779-83		м3	II3				I,3I	
	3. Полиэтиленовая пленка ГОСТ I0354-82, I слой, δ = 0,3 мм		м2	055				22,2	
	4. Пленка из вторичного ПХВ, ТУ 63.045.3-83 в 2 слоя		м2	055				22,2	
–	Конструкция изоляционная, компл.:	3.903-5/73							
	I. Маты минераловатные в обкладках из стеклохолста и стеклоткани марки I00, ГОСТ 2I880-76		м3	II3				7,83	
	2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов, ГОСТ 2I63I-76, δ = 0,8 мм		м2	055				I32,9	
–	Конструкция изоляционная, компл.:	3.903-5/73							
	I. Холсты из микро-ультрасупертонкого и стекломикрокристаллического штапельного волокна из горных пород (базальтовые) РСТУ ССР 50I3-76		м3	II3				5,I3	
	2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов, ГОСТ 2I63I-76, δ = 0,8 мм		м2	055				28,5	
–	Конструкция изоляционная, компл. :	3.903-5/73							
	I. Шнур асбестовый ШАП-I, ГОСТ I779-83		м3	II3				2,22	
	2. Пленка из вторичного ПХВ, ТУ 63.045.3-83 в 2 слоя		м2	055				55,6	

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:	3.903-5/73							
	I. Шнур асбестовый ШАП-I, ГОСТ I779-83		м3	II3				0,I8	
	2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов, ГОСТ 2I63I-76, δ = 0,8 мм		м2	055				4,48	
–	Конструкция изоляционная, компл.:	ГОСТ9015-74							
	I. Грунтовка битумно-полимерная IT-754ИН, ТУ I02-I79-78		м2	055				5,7	
	2. Мастика битумно-резиновая изоляционная, δ = 2,5 мм ГОСТ I5836-79		м2	055				5,7	
	3. Холст стекловолокнистый марки ВВ-Г, ТУ 2I-23-44-79		м2	055				5,7	
	4. Мастика битумно-резиновая изоляционная, δ = 2,5 мм ГОСТ I5836-79		м2	055				5,7	
	5. Холст стекловолокнистый марки ВВ-Г, ТУ 2I-23-44-79		м2	055				5,7	
	6. Мастика битумно-резиновая изоляционная, δ = 2,5 мм ГОСТ I5836-79		м2	055				5,7	
	7. Бумага мешочная, ГОСТ 2228-8IE, наружная обертка в один слой		м2	055				5,7	

* Входит в трубопроводы

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Аппараты напряжением до 1000 В								
	I. П у с к а т е л и								
I.I.	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 220 В переменного тока, защищенного исполнения, с тепловым реле, с блокконтактами, номинальный ток теплового элемента 8А	ПМЕ-222	шт	796		342734		2	
I.2.	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 220 В переменого тока, защищенного исполнения, с тепловым реле, с блокконтактами, номинальный ток теплового элемента 1,6А	П6-122	шт	796		342724		4	
I.3.	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 220 В переменного тока, с блокконтактами, защищенного исполнения, без теплового реле, номинальный ток 25А	ПМЕ-221	шт	796		342732		1	
I.4.	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 380 В переменного тока, с блокконтактами, пылеводозащищенного исполнения, с тепловым реле, номинальный ток теплового элемента 3,2А	П6-132	шт	796		342724		1	
I.5.	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 220 В переменного тока, с блокконтактами, пылеводозащищенного исполнения, с тепловым реле, номинальный ток теплового элемента 2,5А	П6-132	шт	796		342724		1	

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

Привязан

Инв. №

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

ТП 904-I-65.86 ЭМ.СО

Компрессорная станция 4К-63А. Силовое электрооборудование. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: 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.6.	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 220 В переменного тока, с блокконтактами, защищенного исполнения, с тепловым реле, номинальный ток теплового элемента 32А	ПМА-42-IOУ3	шт	796				6	
	2. Кнопки управления								
2.I.	Кнопочный пост управления "Пуск-Стоп", пылеводозащищенного 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. Iшр	Пункт распределительный 380 В переменного тока, с вводным выключателем А3738Г без максимальных расцепителей. Вводные зажимы вверху. Фидерные выключатели типа АЕ-2056 с тепловым и электромагнитным расцепителем : 80А - 2 шт; I6А - 2 шт; 25А - 2 шт; 32А - 3 шт; 50А - 3 шт	ПРII-7I24-2IУ3	шт	796		343411		I	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-65.86 ЭМ.СО

Лист 2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: 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
3.2. 2шр	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 – 2 шт 50А – 2 шт 32А – 3 шт 25А – 2 шт	ПРП-7124-2УЗ	шт	796		343411		I	
3.3. 3ШР	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 – 2 шт 16А – 2 шт 4А – I шт 3,2А – 3 шт	ПРП-3026-2УЗ	шт	796		343411		I	
	4. Комплектные устройства до 1000 В								
4.1.	Станция управления автоматического переключения на резерв	ПУ8254-52А2	шт	796				I	
4.2.	Распределительное устройство серии РУС-Е, 380 В переменного тока с выключателем на номинальный ток 400А, уставка расцепителя 400А	РУС8115-5600 -5400	шт	796				2	

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
	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 3х70	ААШВ-I0000 (6000)	км	008		3536I4 (3536I3)			
	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		0,030	
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		0,25	
6.5.	3 х 35	АВВГ-660	км	008		352222		0,I	
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		0,25	
6.9.	2 х 70	АВВГ-660	км	008		352222		0,04	
6.I0.	2 х 4	АВВГ-660	км	008		352222		0,03	

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
	7. Кабель контрольный								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 1508-78Е, сечением, мм2 :								
7.1.	7 х 2,5	АКВВГ-660	км	008		356344		0,1	
7.2.	4 х 4	АКВВГ-660	км	008		356344		0,1	
7.3.	4 х 2,5	АКВВГ-660	км	008		356344		0,105	
	8. Провод установочный								
8.1.	Провод медный повышенной гибкости, сечением 1 х 1 мм2	ПВ3-660	км	008		355133		0,030	
	9. Гибкие металлорукава								
9.1.	Рукав гибкий металлический негерметический без оплетки, сечением : 50	РЗ-ЦХ-50	м	006		346442		10	
	20	РЗ-ЦХ-20	м	006		346442		10	
	10. Изоляционные материалы								
10.1.	Плиты асбоцементные плоские, ЛП - 3,0 х 0,8 х 8	ГОСТ 18124-75	м2	055				20	

Привязан

Инв. №

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

ТП 904-I-65.86 ЭМ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: 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	КII50У3	шт	796		34496I		25	
II.2.	Кабельные стойки	КII5IУ3	шт	796		34496I		I6	
II.3.	Кабельные стойки	КII52У3	шт	796		34496I		40	
II.4.	Полки кабельные	КII60У3	шт	796		34496I		I05	
II.5.	Полки кабельные	КII6IУ3	шт	796		34496I		45	
II.6.	Лотки сварные	НЛI0-П2У3	шт	796		34496I		I05	
II.7.	Лотки сварные	НЛ20-П2У3	шт	796		34496I		45	
II.8.	Прижим для крепления лотков	НЛ-ПР	шт	796		34496I		I50	
II.9.	Подвеска для подвешивания лотков	НЛ-ПВ	шт	796		34496I		I50	
II.I0	Подвеска для установки огнестойких перегородок	КII65У3	шт	796		34496I		30	
II.II	Подвеска для установки огнестойких перегородок	КII66У3	шт	796		34496I		20	
II.I2	Подвеска закладная	К340У2	шт	796		34496I		95	
II.I3	Соединитель перегородок	КI68У3	шт	796		34496I		80	
	I2. Стойки универсальные								
I2.I.	Стойка универсальная	КI20У3	шт	796		344962		25	
I2.2.	Стойка	КI2IУ3	шт	796		344962		25	
I2.3.	Шпилька	КI23У3	шт	796		344962		50	

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
	I3. Гнутые перфорированные полосы и профили								
I3.I.	Полоса монтажная перфорированная	KI06	шт	796		344961		2	
I3.2.	Полоса монтажная перфорированная	KI08	шт	796		344961		4	
I3.3.	Профиль С-образный	K238	шт	796		344961		2	
I3.4.	Профиль Зетовый	K239	шт	796		344961		2	
	I4. Наборные зажимы								
I4.I.	Зажим наборный	КЕ-3М	шт	796		344962		32	
I4.2.	Маркировочная колодка	КМ-5	шт	796		344962		8	
I4.3.	Рейка клеммная	KI09	шт	796		344962		4	
	I5. Коробки и ящики для электропроводок								
I5.I.	Коробка	У996У2	шт	796		346475		4	
	I6. Изделия для прокладки труб								
I6.I.	Втулка	BI7	шт	796		344965		4	
I6.2.	Втулка	B28	шт	796		344965		I2	
I6.3.	Втулка	B54	шт	796		344965		4	
I6.4.	Втулка	B62	шт	796		344965		40	
I6.5.	Втулка	B82	шт	796		344965		40	

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
	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. Муфты								
I8.I.	Муфты концевые эпоксидные	КВЭ-3х70-IОУ3	шт	796		344963		8	

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 I000 В								
I.I.	Комплектное распределительное устройство серии КМ-IФ внутренней установки, состоящее из I3 шкафов	Опросный лист ЭС-II, I2, I3	компл	07I				I	
	Кабельные изделия								
	2. Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляцией								
2.I.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ I6442-80, 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 I508-78Е, сечением, мм2								
3.I.	4 х 2,5	АКВВГ-660	км	008		356344		0,II	
3.2.	4 х 4,0	АКВВГ-660	км	008		356344		0,075	
3.3.	7 х 2,5	АКВВГ-660	км	008		356344		0,0I5	
3.4.	I0 х 2,5	АКВВГ-660	км	008		356344		0,03	
	4. Защитные средства по технике безопасности								
4.I.	Комплект защитных средств по технике безопасности		компл	07I				I	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	
Нач.отд.	Давыдов	
Н.контр.	Золотарева	
Рук.гр.	Чашны	
Техник	Горстка	

ТП 904-I-65.86 ЭС.СО

Компрессорная станция 4К-63А. Распредустройство I0(6)кВ. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

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 I6 А и с 6-ю однофазными группами: автоматы АЕ-2034, тепловые расцепители I6А	ПРП-3022--2IУ3	шт	796		343411		I	
	То же, с вводным автоматом АЕ-2056 без расцепителя, с I2-ю однофазными группами АЕ-2034 тепловыми расцепителями I6А	ПРП-30I0--2IУ3	шт	796		343411		I	
	Арматура осветительная для ламп накаливания								
	Арматура потолочная для ламп накаливания I00 Вт	НП020-I00	шт	796		346III		2	
	Арматура настенная пылевлагозащищенная для ламп накаливания до I00 Вт	НБ006-I00	шт	796		346III		I8	
	Арматура подвесная для наружного освещения для ламп накаливания до I00 Вт	НСП02-I00	шт	796		346III		I0	
	Арматура потолочная пылебрызгонепроницаемая с лампой накаливания до I00 Вт	НПП03 -I00	шт	796		346III		I	
	Арматура подвесная пыленепроницаемая без отражателя для ламп накаливания до I00 Вт	НСПII-I00	шт	796		346III		4	
	Лампа переносная с длиной шнура I2 м	ПЛ-36	шт	796		346III		3	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	
Нач.отд	Давыдов	
Н.контр	Золотарева	
Рук.гр.	Белая	
Ст.инж.	Николаева	

ТП 904-I-65.86 30.С0

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: 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		62	
	Арматура осветительная подвесная на две люминесцентные лампы по 80 Вт	ЛСП02-2х80	шт	796		346II2		I4	
	Лампы накаливания								
	Лампа накаливания общего назначения 220В, мощностью 60 Вт	Б-220-60	шт	796		3466II		22	
	Лампа накаливания общего назначения 220В, мощностью I00 Вт	Б-220-I00	шт	796		3466II		20	
	Лампа накаливания местного назначения напряжением 36В, мощностью 40 Вт	МО-36-40	шт	796		3466I5		3	
	Люминесцентные лампы								
	Лампа люминесцентная белого света мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт	796		346773		I45	
	Лампа люминесцентная белого света мощностью 80 Вт	ЛБ-80	шт	796		346773		35	
	Стартеры								
	Стартер	ВОС-220	шт	796		346922		I80	
	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, 250 В		шт	796		34644I		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
	Розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная на 10А, 250 В		шт	796		34644I		9	
	Выключатель однополюсной 250 В, 6А, брызгозащищенный		шт	796		346426		4	
	Выключатель двухполюсной 250В, 6А для скрытой проводки		шт	796		346422		2	
	Выключатель двухполюсный 250 В, 6А для открытой проводки		шт	796		34642I		8	
	Материалы								
	Труба винипластовая среднего типа с наружным диаметром и толщиной стенки 20 х 2,5		м т	006 I68		22482I 22482I		40	

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, ГОСТ 16472-70, сечением, мм2								
	2 х 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352232		0,4	
	3 х 4 + I х 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352232		0,I0	
	3 х I6 + I х I0 - 0,66	АВВГ	км	008		352232		0,03	
	Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением, мм2								
	I х 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		355I33		0,4	
	Провод с алюминиевыми жилами, плоский без разделительного основания, ГОСТ 6323-79, сечением, мм2								
	2 х 2,5	АППВ	км	008		355333		0,02	

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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В	ЯТП-0,25-I3У3	шт	796		343429		2	
	Крюк	У623УХЛ4	шт	796		346473		I0	
	Коробка ответвительная	У994У2	шт	796		346474		I0	
	Полоса монтажная	К202	шт	796		344962		I	
	Кронштейн	У116У3	шт	796		346473		I0	
	Короб	КЛ-IУ3	шт	796		346473		30	
	Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		346473		8	
	Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		346473		40	
	Короб	КЛ-2	шт	796		346473		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. Средства связи								
I.I.	Концентратор телефонный РГ02I8.058.И3	"РИФ"	компл	67I		53I0I720079		I	
I.2.	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,I5 ВА ГОСТ 5961-76	"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 буферный, ТУ 32ЦШ-303-70	ВБ-24/3-3	шт	796		5320I860019		I	
I.9.	Прибор громкоговорящей связи, ТУ 25.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		37I507I0I40		I0	
2.2.	Провод телефонный распределительный однопарный сечением Iх2х0,7, ГОСТ 20575-75Е	АТРП	м	006		3575II0200		I25	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	
нач.отд.	Давыдов	
Н.контр.	Золотарева	
Рук.гр.	Качурина	
Ст.инж.	Лебедева	

ТП 904-I-65.86 СС.00

Компрессорная станция 4К-63А. Связь и сигнализация. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: 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 1х2х0,5, ГОСТ 20575-75Е	ТРВ	м	006		3575I20I00		20	
2.4.	Провод радиотрансляционный с пластмассовой изоляцией, сечением 2х0,6, ГОСТ I0254-75Е	ПТПЖ	м	006		3575520200		I0	
2.5.	Муфта соединительная для кабелей с неметаллической оболочкой ПСКМ-П, МРТУ-45907-64, емк. I0х2		шт	006				I	
2.6.	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и обмоткой изополихлорвинилового пластика, сечением 2х2,5, ГОСТ I6442-80	АВВГ	м	006		3522I2II00		I05	
2.7.	Провод алюминиевый с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением 1х6	АПВ	м	006		355I330I00		20	
	3. Устройства пожарной сигнализации								
3.I.	Извещатель пожарный комбинированный	ДИП-I	шт	796				2	
3.2.	Резистор МЛТ-0,5-2 I ком. ± 5 %		шт	796				I	
3.3.	Реле	РЭС44	шт	796				I	
3.4.	Извещатель пожарный ручной	ИПР	шт	796				I	
	4. Изделия Минприбора								
4.I.	Вторичные электрочасы типа ВЧСI-М2ПВ24Р-300-323К		шт	796		4282720000		I	
4.2.	Вторичные электрочасы типа ВЧСI-М2ПВ24Р-400-302К		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
	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 4321221515 в оправе угловой № 4, шифр 4321810205 г. Клин, ПО "Термоприбор"	У-4-90-I--240-20I ГОСТ 2823-- 73	шт	796	0226953		2-95	4	
	Температура воды после концевого холодильника +40°С								
п.2	Термометр технический стеклянный ртутный угловой, пределы шкалы 09...+I00°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части I04 мм, шифр 4321221513, в оправе угловой № 2, шифр 4321810203 г. Клин , ПО "Термоприбор"	У-4-90-I--240-I04 ГОСТ 2823--73	шт	796	0226953		2-90	4	
	Температура воздуха в сборном коллекторе +40°С	ТГС-7II	шт	796	0225626		70-00	I	
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"								

Привязан

Инв. №

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

ТП 904-I-65.86 АТХ.OI.COI

Компрессорная станция 4К-63А с вариантами для блокирования. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	10

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
	Давление воды к компрессорам 0,55 МПа								
п.4	Манометр показывающий, верхний предел измерения 6 кгс/см2 (0,6 МПа), ТУ 25.02.25-74, Томский манометрный 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 манометрный завод	ОБМ-I-I00х6	шт	796	022559I		2-30	4	
	Производительность компрессорной станции ____ м3/час								
п.6б	Дифманометр самопишущий с интегратором и дополнительной записью избыточного давления, верхний предел измерения ____ м3/час, ТУ 25-02.I00259-83, г.Казань, ПО "Теплоконтроль"	ДСС-7II ИН-2С	шт	796	0225626		200-00	I	
п.6а	Комплектно: 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, Руднянского района Смоленской области	ТНЖ-Н-0--I000	шт	796	0226970		9-70	4	
	Приборы, поставляемые комплектно с компрессором. Тепловой контроль компрессора								
ВКI... ВК4	Термопреобразователь сопротивления двойной, I00 П, L = I20	ТСП-0879	шт	796				I6	

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
	Регулирование производительности компрессорной станции								
ВР9	Манометр электроконтактный шкала 0 + I МПа	ЭКМ-IУ	шт	796				I	
	Давление в промежуточном баке продувки после окончания продувки 0,I...I0 кПа								
ВР8	Датчик-реле напора	ДН-I00	шт	796				4	
	Приборы, поставляемые комплектно с двигателем								
	Тепловой контроль электродвигателя								
IР	Логометр, градуировка 50 М, предел измерения 0...I50°С, I5 Ом	Ш69000	шт	796				4	
	О т о п и т е л ь н ы е а г р е г а т ы								
	Температура обратного теплоносителя +70°С								
п.I	Термометр технический стеклянный ртутный прямой, пределы шкалы 0...+I00°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 66 мм, цена деления I°С, шифр 432I22II3, в оправе прямой № I, шифр 432I8I0I02, г.Клин, ПО "Термоприбор"	П-4-I-240-66 ГОСТ 2823-73	шт	796	0226953		2-35	I	
	Температура прямого теплоносителя +I50°С								
п.2	Термометр технический стеклянный ртутный прямой, пределы шкалы 0...+200°С, длина верхней части 240 мм, длина нижнейчасти 66 мм, цена деления I°С, шифр 432I22II37, в оправе прямой № I, шифр 432I8I0I02, г.Клин, ПО "Термоприбор"	П-6-I-240-66 ГОСТ 2823-73	шт	796	0226953		2-35	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 тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 УК II6/8	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 432I8I0I02, г.Клин, ПО"Термоприбор"	П-2-I-240-66 ГОСТ 2823-73	шт	796	0226953		2-35	I	
	Температура нагретой воды +45°С								
п.2	Термометр технический стеклянный ртутный прямой, пределы шкалы 0...+I00°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 66 мм, цена деления I°С, шифр 432I22I20, в оправе прямой № I, шифр 432I8I0I02, г.Клин, ПО "Термоприбор"	П-4-I-240-66 ГОСТ 2823-73	шт	796	0226953		2-35	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
	Давлению охлажденной воды после насосов 0,55 МПа								
п.3.. п.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	022559I		7-80	4	
	Давление нагретой воды после насосов 0,55 МПа								
п.7.. п.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	022559I		7-80	3	
	Уровень в камере охлажденной воды -0,4м, -0,6м, -2,8м								
	Регулятор-сигнализатор уровня к комплекте :	ЭРСУ-3	шт	796	0227466		54-00	I	
п.IOб	I. Блок релейный - I шт								
п.IOа-I	2. Датчики длиной 0,6 м - 3 шт								
п.IOа-2	Монтажная длина датчиков : L_1= 0,4 м, L_2= 0,6 м, L_3= 2,8 м,								
п.IOа-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"								
	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.IIб	I. Блок релейный - I шт								
п.IIа-I	2. Датчики длиной 0,6 м - 3 шт								
п.IIа-2	Монтажная длина датчиков :								
п.IIа-3	L_1= I,7м, L_2= 2,2 м, L_3= 2,8 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 тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровень в дренажном приямке -3,05м; -3,15м; -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 : l_1 = 0,3 м, l_2 = 0,4 м, l_3 = 0,75 м,								
п.I2а-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"								
	2. Электроаппаратура								
	Компрессорная станция								
	Тумблер, 2з + 2р контакта, г.Белово, ПО "Кузбассрадио"	ТВI-2	шт	796			I-65	4	
	Аппаратура, поставляемая комплектно с компрессором								
	Светофор сигнальный, красный	СС-56	шт	796				4	
	Аппаратура, поставляемая комплектно с двигателем								
	Переключатель	ПТИ-М-У3	шт	796				4	
	Панель контактная на 8 точек	—	шт	796				4	
	Отопительные агрегаты								
	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для пристройки к ровной поверхности, степень защиты IP40, Iз+Iр контакты, ТУ I6.642.006-83, г.Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКЕ-7I2-2У3 3/4"	шт	796	2042I52		0-95	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
	Пост управления кнопочный 2з + 2р контакта, степень защиты ЈР40, ТУ I6.642.006-83, г.Вильнюс, учреждение 04 I2/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 04 I2/I	ПКЕ-222-IУ2	шт	796	—		I-20	I	
	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для пристройки к ровной поверхности, степень защиты ЈР 54, Iз + Iр контакты, ТУ 16.642.006-83, г.Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКЕ-722-2У2 3/4"	шт	796	2042I52		I-00	7	
	Ревун переменного тока ~220В, 50 Гц, г.Могилев, завод "Электродвигатель"	РВ-II-220	шт	796	5755958		4-45	I	
	Вентсистема В2.								
	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для пристройки к ровной поверхности, степень защиты ЈР 54, Iз + Iр контакты, ТУ I6.642.006-83, г.Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКЕ-722-2У2 3/4"	шт	796	2042I52		I-00	I	
	Пост управления кнопочный 2з + 2р контакты, степень защиты ЈР 40, ТУ I6.642.006-83, г.Вильнюс, учреждение 04 I2/I	ПКЕ-2I2-2У3	шт	796	—		I-95	I	
	3. Трубопроводная арматура								
	Компрессорная станция								
	Кран пробковый проходной Ду I5	II4б6к	шт	796			0-90	I2	
	Кран контрольный Ду I0	IIБI8бк	шт	796			I-00	I4	
	Вентиль исп. 5 Ду I5	—	шт	796			I-96	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	0
	Насосная станция								
	Кран пробковый проходной Ду I5	IIч6бк	шт	796			0-90	7	
	Кран контрольный Ду I0	IIБI8бк	шт	796			I-00	7	
	4. Кабели и провода								
	Компрессорная станция								
	А. Кабели								
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ I508-78Е	КВВГ 4хI,0	м	006			0-I8	95	
	То же	КВВГ 5хI,0	м	006			0-205	55	
	То же	КВВГ I9хI,0	м	006			0-55	70	
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный, ГОСТ I508-78Е	КВВГЭ 4хI,0	м	006			0-26	I50	
	То же	КВВГЭ 7хI,0	м	066			0-34	20	
	ТО же	КВВГЭ27хI,0	м	006			0-885	295	
	То же	КВВГЭ37хI,0	м	006			I-I3	I50	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ I508-78Е	АКВВГ 4х2,5	м	006			0-I7	290	
	То же	АКВВГ 7х2,5	м	006			0-24	I5	
	То же	АКВВГI0х2,5	м	006			0-32	280	
	То же	АКВВГI9х2,5	м	006			0-52	40	

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
	Б. Провода								
	Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79	ПВ3-I х I,0	м	006			0-0225	370	
	Отопительные агрегаты								
	А. Кабели								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ I508-78Е	АКВВГ 4х2,5.	м	006			0-I7	30	
	То же	АКВВГ 5х2,5	м	006			0-I85	50	
	То же	АКВВГ 7х2,5	м	006			0-24	I0	
	То же	АКВВГI0х2,5	м	006			0-32	25	
	Насосная станция								
	А. Кабели								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ I508 - 78Е	АКВВГ 4х2,5	м	006			0-I7	I0	
	То же	АКВВГ 5х2,5	м	006			0-I85	55	
	То же	АКВВГ 7х2,5	м	006			0-24	5	
	То же	АКВВГI0х2,5	м	006			0-32	30	
	То же	АКВВГI4х2,5	м	006			0-405	30	
	То же	АКВВГI9х2,5	м	006			0-52	I5	
	То же	АКВВГ27х2,5	м	006			0-7I	20	

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
	Б. Провода								
	Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79	ПВ3-I х I,0	м	006			0-0225	65	
	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79	АПВ-I х 2,5	м	006			0-0I8	55	
	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				I00	
	Б. Монтажные изделия								
	Компрессорная станция								
	Металлорукав	ВР3-Ц-Х-I8	м	006				65	
	Отопительные агрегаты								
	Металлорукав	Р3-Ц-Х-I8	м	006				20	
	Насосная станция								
	Металлорукав	Р3-Ц-Х-I5	м	006				I0	
	То же	Р3-Ц-Х-I8	м	006				I0	
	То же	Р3-Ц-Х-25	м	006				I5	

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
	I. Щиты								
	I. Щит оператора, состоящий из щита ЩПК-I-600-УХЛ4- УР00 по ОСТ 36.I3-76	АОИ.0I.0I	шт	796				I	
	2. Щит автоматики № I, состоящий из щита ЩПК-I-800-УХЛ4- УР00 по ОСТ 36.I3-76	АОИ.02.0I	шт	796				I	
	3. Щит автоматики № 2, состоящий из щита ЩПК-ЗП-I-800-УХЛ4- УР00 по ОСТ 36.I3-76	АОИ.03.0I	шт	796				I	
	4. Щит насосной, состоящий из щита ЩПК-ЗЛ-I-800-УХЛ4- УР00 по ОСТ 36.I3-76	АОИ.06.0I	шт	796				I	
	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-Л368	шт	796				6	
	4. Универсальный переключатель	УП53I3-Ф52I	шт	796				I	
	5. Выключатель кнопочный, исполнение I, черный	КЕ0IIУ3	шт	796				4	
	6. Выключатель кнопочный, исполнение I, красный	КЕ0IIУ3	шт	796				4	

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.	Быч	

ТП 904-I-65.86 АТХ.0I.C02

Компрессорная станция 4К-63А с вариантами для блокирования. Спецификация щитов.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: 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. Выключатель кнопочный, исполнение 2, черный	КЕ0IIУ3	шт	796				3	
	8. Выключатель кнопочный, исполнение 2, красный	КЕ0IIУ3	шт	796				5	
	9. Выключатель автоматический $J_н$= I,6 А, $J_р$= 2$J_н$	А63-МУ3	шт	796				9	
	I0. Выключатель автоматический $J_н$= 5А, $J_р$= I0$J_н$	А63-МУ3	шт	796				I	
	II. Выключатель автоматический $J_н$= 0,6А, $J_р$= 2$J_н$	А63-МУ3	шт	796				3	
	I2. Выключатель автоматический $J_н$= I,2А, $J_р$= 2$J_н$	А63-МУ3	шт	796				I	
	I3. Выключатель автоматический $J_н$= I0А, $J_р$= I0$J_н$	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	
	I8. Реле промежуточное, ~220В, 2з.конт.	РП2I-200	шт	796				8	
	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	

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
	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	РПВ72-322I	шт	796				7	
	27. Реле времени пневматическое	РВП72-3222	шт	796				I	
	28. Реле времени пневматическое	РВП72-3I22	шт	796				6	
	29. Диод кремниевый, $I_{пр}$=0,3А $U_{обр}$ = 400В	Д226Б	шт	796				I8	
	30. Диод кремниевый, $I_{пр}$ = 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-IA	шт	796				3	
	36. Вставка плавкая	ВП3Б-I-4A	шт	796				I	
	37. Вставка плавкая	ВП3Б-I-6A	шт	796				I	
	38. Соединитель низкочастотный низковольтный цилиндрический резьбовой в комплекте :								
	приборная часть - розетка	ШР20ПЧЭГ7	шт	796				5	
	кабельная часть - вилка	ШР20ПКЧЭШ7	шт	796				5	

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

Привязан

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 (поставляются для пара) — нет

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	I5I20
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию	$Q_{нот.max}$	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/м2	
		кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве	$P'_{пд}$	кгс/м2	
		кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_н$	кгс/см2	8
		МПа	-
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	$Д_{20}$	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	$\rho_{нор.}$	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	$\rho_{рс}$	кг/см3	-
25. Температура разделительных сосудов	t_{ρ}	°С	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов	ρ'_c	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	$Q_{i\,max}$	по п.8	

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме _____

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

_____

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

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

Привязан

Инв. №

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

ТП 904-I-65.86 -ВК.СОI

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-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 Ру I,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 25 в комплекте с накидными гайками, патрубками и прокладками	ВСКМ-32	шт	796		42I32I0I04		I	5,5
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(II)-6,3-3I-43-У	ГОСТ I8698-79	м	006		25532I		40	I,26

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		37I2III00200		2	0,38
2	То же, ϕ 20	I5БIбк	шт	796		37I2I2I00I07		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

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, 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 ф I00	30ч47бр	шт	796		372II2I02608		3	46,5
3	То же, ф I50	30ч47бр	шт	796		372II2I02509		3	74,6
4	Клапан обратный поворотный, фланцевый, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру I,6 МПа ф I00	I9ч2Iр	шт	796		372242I02I00		3	6,0

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, обратный								
I	Насос центробежный консольный с электродвигателем 3000 об/мин, I5 квт	КМ 45/55 4АI60S2	шт	796		363IIII0442		3	I98
2	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру I,0 МПа ϕ I00	30ч47бр	шт	796		372II2I02608		3	46,5
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 I00	I9ч2Iр	шт	796		372242I02I00		3	6,0

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
	Канализация бытовая								
I	Электронасос 2900 об/мин, I,I квт	ГНОМ I0-I0	шт	796		363I83I420		2	2I

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, 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

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 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 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		88	2,I2
5	Трубы чугунные напорные класса ЛА ϕ 65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		3	II,3
6	Хомут для крепления труб ТП3	Серия 4.904-69	шт	796		459871		4	0,049
7	То же, ТП3-02	Серия 4.904-69	шт	796		459871		I8	0,096

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
	Горячее водоснабжение, подающая и циркуляционная сети								
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		I5	I,I9
3	То же, ϕ 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

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, подающий								
I	Трубы стальные электросварные ф I08х2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		7	7,26
2	То же, ф I59х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		27	I5,3
3	То же, ф 2I9х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		0,5	2I,2
4	Подвеска ПГ-I08	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	

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	Трубы стальные электросварные ∅ I08х2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		7	7,26
2	То же, ∅ I59х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		28	I5,3
3	То же, ∅ 2I9х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I2	2I,2
4	Трубы чугунные напорные классе ЛА ∅ I50	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		6	30,5
5	Подвеска ПГ-I08	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							I	
8	То же, ЗКЧ-48-70							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
	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		1962I3IIII		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 ϕ 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 ϕ 40	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	3,3
8	Трубы пластмассовые канализационные ϕ 50	ГОСТ 22689.3-77	м	006		4926II		I0	0,4
9	То же, ϕ I00	ГОСТ 22689.3-77	м	006		4926I3		23	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
	Канализация производственная								
I	Трубы пластмассовые канализационные ⌀ I00	ГОСТ 22689.3-77	м	006		492613		2	I,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 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/час с электродвигателем 4АА63В4 мощностью 0,37 квт, 1370 об/мин.	А02-4-01У3	шт м2	796 055		486310		4 75,24	156

Привязан

Инв. №

ГИП	Осташевский	
Нач.ОПВ	Лэпба	
Н.контр.	Косоножкина	
Гл.спец.	Рыжис	
Рук.гр.	Червонная	
Ст.инж.	Петковский	

ТП 904-I-65.86 -ОВ.СО

Компрессорная станция 4К-63А

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I2

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ

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 №2 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	I5кчI8П2	шт	796		373211		I8	0,7
	Ду 20, Ру I6	I5кчI8П2	шт	796		373211		I2	0,9
	Ду 25, Ру I6	I5кчI8П2	шт	796		373211		3	I,4
	Ду 32, Ру I6	I5кчI8П2	шт	796		373212		4	2,I
	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду I5, Ру I0	I6БIбр	шт	796		371232		I	0,2
	Кран натяжной муфтовый с фланцами для контрольного манометра Ду I5, Ру I6	IIБI8бк	шт	796		371222		3	0,9
	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом с ответными фланцами Ду 25, Ру I6	I5кч892П3	шт	796		373211		I	I8,0

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
	Контрольно-измерительные приборы								
	Термометр технический, стеклянный, ртутный прямой ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой ГОСТ 3029-75	П5-2^{0}-240- - I03	шт	796		553I0I		2	0,II
	Манометр показывающий общего назначения среда-вода $T=150^{0}$ Ру I6	МТП-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
	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПАРОСНАБЖЕНИЕ								
	Арматура								
	Вентиль запорный фланцевый стальной с ответными фланцами Ду 32, Ру16	15с27нж	шт	796		374213		1	15,5
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру16	15кч18п2	шт	796		373211		5	0,7
	Ду 32, Ру16	15кч18п2	шт	796		373211		4	2,1
	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый Ду 15, Ру10	45ч12нж	шт	796		372261		1	1,0
	Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный с ответными фланцами Ду 25, Ру16	17ч3бр	шт	796		372251		1	12,6
	Клапан редукционный пружинный с ответными фланцами Ду 25, Ру16	18ч2бр	шт	796		572253		1	9,5
	Контрольно-измерительные приборы								
	Манометр показывающий общего назначения Среда - пар Т= 225°С Ру16	МТП-1-160-16	шт	796		421210		2	1,4

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-65.86 - ОВ.СО

Лист 4

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
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	Оборудование								
	Вентилятор крышный центробежный №10 на клиноременной передаче с электродвигателем 4А100SА4У2, мощностью 3,0 квт, 1435 об/мин, на виброосновании с клапаном	КЦ4-84-В	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 $Пр0^{С}$	Ц4-70							
	- электродвигатель мощностью 1,1квт, 1410 об/мин.	4А80А4							
	- виброизоляторы ДО-39 5 штук								

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Отопление и теплоснабжение установок систем								
	Трубы водогазопроводные черные 15 х 2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		68	I,28
	20 х 2,8			006				40	I,66
	25 х 3,2			006				20	2,39
	32 х 3,2			006				86	
	40 х 3,5			006				36	
	Регистр из стальных труб диаметр нитки I08 х2,8 мм, диаметр колонки I59 х 3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I38500		47,5	I5,29
	Грязевик абонентский из стальных труб Дн=I59мм, диаметр патрубка 40мм, I6-40 Т34.0I с ответными фланцами	Серия 4.903-I0.5	шт	796				2	I5,8
	Фильтр жидкостный ОРКI.20.00-02 ∅ 50 на узле обвязки вентиля I5кч892П3	Серия 5.903-I	шт	796				I	2,3
	Воздухосборник из стальных труб диаметр I59х3,2, горизонтальный проточный АПИО.I2.000	Серия 5.903-2.I	шт	796				5	6,3

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
	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 IIБ86к ДуI5	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							
	Закладная конструкция на обратном трубопроводе Ду40, в составе:	ЗКЧ-45-70	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							
	Закладная конструкция на обратном трубопроводе Ду 20, в составе:	ЗКЧ-2-75	шт	796		42II92		I	0,I5
	- расширитель I7	ЗКЧ-29-75							
	- пробки П-М27х2	ТКЧ-229-69							
	- прокладки 28х42	ТКЧ-565-68							

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: 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 трубопроводе Ду 40, в составе:	ЗКЧ-2-75	шт	796		42II92		2	0,I5
	- расширитель Д=I00 мм ℓ=I50 мм	АI2АОI8.0I0.СБ							
	- бобышка БП-М27х2-55	ОСТ36.7-74							
	- пробка П-М27х2	ТКЧ-229-69							
	- прокладка 28х42	ТКЧ-566-68							
	Опоры I50х40 для труб Д=40мм в подпольном канале	Тип ТI3.02	шт	796				6	0,7
	Изоляционные материалы								
	Шнур из минеральной ваты в оплетке из х/б ткани, толщиной 35 мм	ТУ36-887-67	м3	II3		576600		0,25	
	Защитные покрытия								
	Грунт ЩФ-020	ГОСТ I8I86-79	кг	II6		23I70I		5,6	
	Краска БТ-I77	ГОСТ 563I-79	кг	II6		23I70I		8,0	
	Лакостеклоткань 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 32 х 3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I4	
	I5 х 2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	
	Отборное устройство давления Г-I6-225 с краном натяжным трехходовым IIБI8бк ДуI5	ТКЧ-I30-67	шт	796		-		2	0,9
	Опоры I50х40 для труб Д=32мм 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	

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
	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-3506	ГОСТ 1092-76	м2	0,55		-		8	

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
	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 УПП-08 Д=710 мм	Серия 5.904-10	лт	796				I	145
	Лючки питометражные	-	шт	796				2	0,25
	Гибкая вставка ВБ-19	Серия 5.904-5	шт	796				I	5,13
	Гибкая вставка ВН-12	Серия 5.904-5	шт	796				I	4,12
	Решетка щелевая регулирующая размером 150х150 Р 150	Серия I.494-10	шт	796				2	0,15
	Панель равномерного всасывания размером 600х700 Тип I П7,5	Серия 4.904-37	шт	796				2	30,0
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,5мм периметром до 900 мм	ВСН-353-75	м2	055				3,0	
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,5мм диаметром до 200 мм	ВСН-353-75	м2	0,55				3,0	

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 тонколистовой стали толщиной 0,6 мм диаметром от 225 до 315 мм	ВСН-353-75	м2	055				14,0	
	Защитные покрытия								
	Штукатурка асбестоцементная толщиной 25 мм	-	м2	055				4,0	
	Металлическая сетка размер ячейки 10х10	ГОСТ 3826-76	м2	055				4,0	
	Грунт ПФ - 020	ГОСТ 18186-79	кг	116				2,1	
	Эмаль ПФ - 115	ГОСТ 6465-76	кг	116				2,8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №