ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-86.91
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ 5КЦ-I60 АО МОЩНОСТЬЮ 800 куб. м В МИНУТУ ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА

(в конструкциях комплектной поставки)

АЛЬБОМ 7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

25184 -07

Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-86.9I

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ 5КЦ-I60 АО МОЩНОСТЬЮ
800 куб. м В МИНУТУ ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА
(в конструкциях комплектной
поставки)

АЛЬБОМ 7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Утвержден Минтяжмашем СССР
Решение № I4 от I8 октября I990г.

РАЗРАБОТАН:

ГипроНИИстройдормаш

Главный инженер института — Б.Д.Тютюнников
Главный инженер проекта — Л.П.Григорьян

Ростовский
ПромстройНИИпроект

Главный инженер института — В.Б.Троянов
Главный инженер проекта — В.Н.Ханин

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование	Раздел	Стр.
Спецификация оборудования	ТХ.СО	3
Спецификация оборудования	ЭС.СО	I6
Спецификация оборудования	ЭМ.СО	I9
Спецификация оборудования	ЭО.СО	26
Спецификация оборудования	СС.СО	3I
Спецификация оборудования	СС.СОI	33
Спецификация оборудования	СС.I.СО	35
Спецификация оборудования	ВК.СОI	37
Спецификация оборудования	ОВ.СО	53
Спецификация оборудования	АС.СО	69
Спецификация оборудования	АТХ.СОI	70
Спецификация оборудования	АОВ.СОI	89
Опросный лист	ТХ.ОП.ОI	98
Опросный лист	ТХ.ОП.О2	99
Опросный лист	ТХ.ОП.О3	I00
Опросный лист	АТХ.ОП.ОI	I02

Позиция	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								
0.I	Компрессор центробежный, чертеж I.467.005-02, производительностью I60м3/мин, $P_{абс}$ =0,9I МПа (9,28кг/см2) с электродвигателем 6000 (I0000) В НПО "Казанькомпрессормаш"	43ВЦ-I60/9М2(М3) ТУ26-I2-750-86 СТД-I000-2Р УХЛ4, ТУI6-5I2.I67-76	компл	67I		36435I4076 36435I4077		5	I4700
0.3	Установка компрессорная автоматическая стационарная, производительностью 0,56м3/мин, P ≤ 0,8 МПа, КУ-I0М Омское моторостроительное ПО им.П.И.Баранова	КУ-I0М	компл	67I				I	470
0.4	Устройство очистки сжатого воздуха П-ШВМ.000-09 шифр П-ШВМI6-I4УХЛ4 Симферопольское ПО "Пневматика"	П-ШВМI6-I4 УХЛ4	компл	67I		36426I		3	
0.5	Машина холодильная для осушки сжатого воздуха ПО "Курганармхиммаш"	0В40-2-I ТУ26-03-492-89	компл	67I		364458I00607		5	4500
0.6	Насос шестеренный с электродвигателем АИР90 L 4 ПО "Ливгидромаш"	НМШ 5-25-I-4,0/4Б-I0	компл	67I		363I930424		2	5I,4
0.7	Фильтр щелевой с матрической резьбой P ≤ 6,3 МПа (63кг/см2). Пропускная способность 63 л/мин Николаевский опытный завод смазочных систем	63-I25-I	шт	796		4I455I0038		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Григорьян	
Нач.отд.	Ляпусов	
Н.контр.	Новицкая	
Гл.спец.	Григорьян	
Нач.гр.	Шась	

904-I-86.9I-ТХ.СО

Компрессорная станция 5КЦ-I60А0

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	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
0.8	Кран мостовой электрический, группа режима работы 3К-УП, грузоподъемность I2,5т, пролет - I0,5м Завод ПТО, г.Комсомольск-на-Амуре		компл	67I		3I5I3I034I		I	I0000
0.9	Огнетушитель воздушнопенный У=0,I м3, Q=6,5 м3/с Мариупольский механический завод	ОВП-I00.0I ТУ22-5486-83Е	шт	796				I	70
0.I0	Верстак слесарный с тисками стационарный Талды-Курганский авторемонтный завод Минавтотранса, Казахской ССР	ОПР-400	шт	796				I	200
	Нестандартизированное оборудование								
НО.I	Глушитель шума всасывания	ГШВ.I00.00 00.000 Серия 5.904-44В.4	шт	796				5	3340
НО.2 НО.3	Бак для масла	МБ.I500.00 000 Серия 5.904-44В.I	шт	796				2	323,5
	Арматура								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ду I00, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I0	39,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с электроприводом в нормальном исполнении	3Iч906нж2							
	Ду I00 Ру I(I0)		шт	796		372II3706I		I0	59,3
	Ду I50 Ру I(I0)		шт	796		372II37063		5	I09
	Клапан запорный проходной муфтовый, латунный								
	Ду I5 Ру I,6(I6)	I5БIП	шт	796		37I2III006		9	
	Клапан запорный проходной муфтовый	I5кчI8П2							
	Ду I5 Ру I,6(I6)		шт	796		3732III032		6	
	Ду 25 Ру I,6(I6)		шт	796		3732III034		5	
	Клапан запорный проходной фланцевый	I5ч9п2	шт	796		3722I3I030		I0	
	Ду 40 Ру I,6(I6)								
	Клапан сальниковый с электромагнитным приводом II3 и электромагнитной защелкой, фланцевый, с питанием от сети переменного тока на напряжение 220В	I5кч892п3							
	Ду 25 Ру I,6(I6)		шт	796		3732IIII00		5	
	Ду 50 Ру I,6(I6)		шт	796		3732I3II55		5	
	Клапан запорный проходной, мембранный, с электромагнитным приводом, цапковый с накидными гайками								
	Ду I5 Рр 0...2,3(23)	I3с8I0р	шт	796		3742II4055		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
	Кран пробковый проходной, сальниковый, муфтовый	II4б6кII							
	Ду I5 Ру I(I0)		шт	796		37222I20I3		I0	
	Ду I5 Ру I(I0)		шт	796		3722222I8		I7	
	Ду 40 Ру I(I0)		шт	796		3722222022		9	
	Ду 50 Ру I(I0)		шт	796		3722232023		6	
	Реле потока Ду I00	РПИ-I00	шт	796				5	
	Элементы								
	Фланец	ГОСТ I2820-80							
	квадратный I-25-I0 Ст 25		шт	796		3799554024I		I0	
	круглый I-32-I0 Ст 25		шт	796		3799I4II70I		30	
	квадратный I-40-6 Ст 25		шт	796		3799554I60I		5	
	круглый I-40-I0 Ст 25		шт	796		3799I4II800		20	
	круглый I-50-I0 Ст 25		шт	796		3999I4II9I0		I0	
	круглый I-65-2,5 Ст 25		шт	796		3799I406507		2	
	круглый I-400-I0 Ст 25		шт	796		3799I4I3I03		2	
	Материалы (на пусковой период)								
	Масло турбинное ТП-22с	ТУ38I0I82I-83	кг	II6				3500	
	Смазка ВНИИНП-242	ГОСТ 2042I-75	кг	II6				I00	
	Хладон R 22	ГОСТ 8502-88	кг	II6				250	
	Масло ХМ35	ТУ38.40I.442-83	кг	II6				I00	

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
	Масло компрессорное К-I2	ГОСТ I86I-73	кг	II6				50	
	Изделия для крепления оборудования								
	Болт фундаментный	ГОСТ 24379.I-80							
	I,2 MI2x300		шт	796				4	
	I,2 MI2x400		шт	796				4	
	I,2 MI6x300		шт	796				4	
	I,2 MI6x400		шт	796				4	
	I,2 M20x500		шт	796				4	
	Гайка	ГОСТ 59I5-70							
	MI2-6H.5		шт	796				I2	
	MI6-6H.5		шт	796				I6	
	MI8-6H.5		шт	796				I2	
	M20-6H.5		шт	796				8	
	Шайба пружинная	ГОСТ 6402-70							
	I2x65Г		шт	796				4	
	I6x65Г		шт	796				8	
	20x65Г		шт	796				4	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
ПИ-I	Опорная конструкция	ТП 904-I-86.9I-ТХ.ОК	шт	796				I	46
ПИ-2	Стеллаж для запчастей		шт	796				I	I50
ПИ-3	Металлический ящик для хранения обтирочный материалов		шт	796				I	60
ПИ-4	Промежуточный бак продувок	ТП 904-I-86.9I-ТХ.ПБП	шт	796				5	57,5
ПИ-5	Бак паров масла	ТП 904-I-86.9I-ТХ.БПМ	шт	796				I	I22
	Трубопроводы								
	Трубопроводы из стальных водлгазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 диаметром:								
	PI5x2,5		м	006				I54,0	
	P25x2,8		м	006				I78,0	
	P32x2,8		м	006				2,2	
	P40x3,0		м	006				3I,0	
	P50x3,0		м	006				II,0	
	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднодеформированных труб по ГОСТ 8734-75 из стали В-В Ст2пс2 диаметром:								
	8xI,0		м	006				0,5	
	9xI,5		м	006				0,3	
	I2x2,0		м	006				I,2	
	27x2,8		м	006				I,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

25184-07 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения 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
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ I0704-76 из стали В-В Ст2пс2 диаметром								
	20х2,0		м	006				0,3	
	38х2,0		м	006				I7,0	
	45х2,0		м	006				37,0	
	76х2,0		м	006				82,0	
	89х2,0		м	006				4I,0	
	I08х2,5		м	006				84,0	
	I59х3,0		м	006				68,0	
	273х4,0		м	006				II,0	
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ I0704-76 из стали В20 диаметром:								
	I59х3,0		м	006				I,0	
	273х4,0		м	006				35,0	
	325х4,0		м	006				8,0	3I,67
	426х4,5		м	006				52,0	35,57
	Рукав	ГОСТ 5398-76							
	Б-2-50-I0		м	006				20	
	В-2-50-6		м	006				35	

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
	Элементы трубопроводов								
	Опора	ГОСТ I49II-82							
	ОПБ I-32		шт	796				II	
	ОПБ I-38		шт	796				I0	
	ОПБ I-45		шт	796				5	
	ОПБ I-48		шт	796				3	
	ОПБ I-76		шт	796				2	
	ОПП2-I00.89		шт	796				20	
	ОПП2-I00.I59		шт	796				25	
	ОПП2-I00.273		шт	796				7	
	ОПП2-I00.325		шт	796				5	
	ОПП2-I00.426		шт	796				I2	
	Опора ОНБ.06-0I	AI7800IB.I	шт	796				6	
	Опора КИС.04.000	AI7800IB.IУ	шт	796				8	
	Трубодержатель	4.904-69							
	СТД630/I		шт	796				40	
	СТД630/I-02		шт	796				59	
	Крючок ТП4-02	4.904-69	шт	796				I4	
	Хомут 330-ВСт3сп-Ц9хр	ГОСТ 24I37-80	шт	796				5	
	Заглушка 426х8,0	ГОСТ I7379-83	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

25184-07 11

Позиция	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
	Переход Э426хI0,0-325х8,0	ГОСТ I7378-83	шт	796				5	26
	Зонт круглый ЗК.00.000	I.494-32	шт	796				5	
	Головка соединительная	ГОСТ 22I7-76							
	ГР-50		шт	796				I4	
	ГМ-50		шт	796				I4	
	Закладные элементы КИП								
	Бобышка	ТУ36.I097-85							
	БПМI-М20хI,5-55УХЛ3		шт	796				I	
	БПI-М27х2-55УХЛ2		шт	796				I0	
	БПI-М33х2-55УХЛ3		шт	796				5	
	Закладная конструкция	I3КЧ-226-89	компл	67I				I	
	в том числе:								
	Заглушка круг ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87		шт	796				I	
	Фланец круг ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87		шт	796				I	
	Патрубок								
	Труба ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87								
	I50х2 ℓ =I40 мм		шт	796				I	
	Прокладка I46хI60		шт	796				I	
	Болт ГОСТ 7798-70								
	МI0-8дх35 46.0I9		шт	796				4	
	Пробка	ТУ36.II44-83							
	П-М20хI,5 УЗ		шт	796				I	
	П-М27х2 УЗ		шт	796				I0	
	П-М33х2 УЗ		шт	796				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

25184-07 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: 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
	Отборное устройство ЗКЧ-270.I0-90 тип 2,5-70-I5	ЗКЧ-270.00-90	шт	796				I0	
	Прокладка	ТУ36.II03-8I							
	Ш2Iх32 УХЛ2		шт	796				I	
	Ш28х42 УХЛ2		шт	796				I0	
	Ш34х48 УХЛ2		шт	796				5	
	Конструкции изоляционные:								
	Конструкция изоляционная, компл:	7.903.9-2 вып.I							
	I) окраска эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0II9		м2	055				5,05	
	2) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 ТУ36-I695-79		м3	II3				0,84	
	3) лист АДИ.Н-0,3 ГОСТ 2I63I-76		м2	055				24,05	
	Конструкция изоляционная, компл:	7.903.9-2 вып.I							
	I) окраска эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0II9	3.903-II	м2	055				73,0	
	2) маты из стеклянного штапельного волокна МС-50 ГОСТ I0499-78		м3	II3				9,I3	
	3) лист АДИ.Н-0,3 ГОСТ 2I63I-76		м2	055				I25,5	

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
	Конструкция изоляционная, компл:	7.902-I Вып.2							
	I) окраска эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0II9		м2	055				I,2	
	2) маты из стеклянного штапельного волокна МС-50 ГОСТ I0499-78		м3	II3				0,53	
	3) полиэтиленовая пленка, δ =0,3мм ГОСТ I0354-82		м2	055				I6,8	
	4) лист АДI.Н-0,3, ГОСТ 2I63I-76		м2	055				8,4	
	Конструкция изоляционная, компл.:	то же							
	I) окраска эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0II9		м2	055				3,75	
	2) маты из стеклянного штапельного волокна МС-50 ГОСТ I0499-78		м3	II3				I,62	
	3) полиэтиленовая пленка, δ =0,3мм ГОСТ I0354-82		м2	055				38,5	
	4) лист АДI.Н-0,8 ГОСТ 2I63I-76		м2	055				I9,25	
	Конструкция изоляционная, компл.:	7.903.9-2 Вып.I							
	I) окраска эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0II9		м2	055				56,3	
	2) маты из стеклянного штапельного волокна МС-50 ГОСТ I0499-78		м3	II3				6,I8	
	3) лист АДI.Н-0,8 ГОСТ 2I63I-76		м2	055				72,25	
	Конструкция изоляционная, компл:	7.903.9-2 Вып.2							
	I) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 ТУ36-I659-79		м3	II3				0,05	

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
	2) лист АДІ.Н-0,8 ГОСТ 2I63I-76		м2	055				0,9	
	Конструкция изоляционная, компл,:	7.903.9-2 вып.2							
	I) полотно холсто-прошивное из отходов стеклянного волокна ТУ6-II-454-77		м3	II3				0,30	
	2) лист АДІ.Н-0,8 ГОСТ 2I63I-76		м2	055				6,5	
	Конструкция изоляционная, компл:	то же							
	I) полуфутляры с вкладышами из матов минераловатных прошивных 2М-I00 с обкладками ГОСТ 2I880-76		м3	II3				I,70	
	2) лист АДІ.Н-0,8 ГОСТ 2I63I-76		м2	055				39,4	
	Конструкция изоляционная, компл.:	7.902-I Вып.2							
	I) маты из стеклянного штапельного волокна МС-50 ГОСТ I0499-78		м3	II3				5,I0	
	2) полиэтиленовая пленка δ =0,3 мм ГОСТ I0354-82		м2	055				I60,8	
	3) лист АДІ.Н-0,8 ГОСТ 2I63I-76		м2	055				85,3	
	Конструкция изоляционная, компл.:	7.903.9-2 Вып.2							
	I) маты из стеклянного штапельного волокна МС-50 ГОСТ I0499-78	7.902-I Вып.2	м3	II3				0,I	
	2) лист АДІ.Н-0,8 ГОСТ 2I63I-76		м2	055				2,0	

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
	Конструкция изоляционная, компл.:	7.902-I Вып.2							
	I) полуфутляры с вкладышами из матов минераловатных прошивных 2М-I00 с обкладками ГОСТ 2I880-76		м3	II3				0,8	
	2) полиэтиленовая пленка δ =0,3мм ГОСТ I0354-82		м2	055				39,0	
	3) лист АДI.Н-0,3 ГОСТ 2I63I-76		м2	055				I9,5	
	Конструкция изоляционная, компл.:	то же							
	I) маты из стеклянного штапельного волокна МС-50 ГОСТ I0499-78		м3	II3				0,7	
	2) полиэтиленовая пленка δ =0,3 мм ГОСТ I0354-82		м2	055				33,6	
	3) лист АДI.Н-0,3 ГОСТ 2I63I-76		м2	055				I6,8	
	Окраска неизолированных трубопроводов эмалью ПФ-II5 по грунтовке ГФ-0II9		м2	055				99	

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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I.I	Высоковольтное распределительное устройство, состоящее из I3 камер серии КМ-IФ	КМ-IФ Опросный лист ТП 904-I-86.9I-ЭС.00.0П	компл	67I				I,00	
I.2	Трансформаторы тока ТУI6-7I7.I09-8I	ТОЛ-0,5/IOР-I00/5	шт	796		34I442238I		5,00	

Привязан

Инв. №

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

ГИП	Григорьян	
Нач. отд.	Коновалов	
Н. контр.	Золотарева	
Гл. спец.	Карпенко	
Нач. гр.	Чапны	
Инж.	Гурина	
Инж.	Купреева	

ТП 904-I-86.9I ЭС.СО

Компрессорная станция 5КЦ-I60А0
Распредустройство IO(6)кВ
Спецификация оборудования

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
	2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
2.I	Кабель ААШВУ I0(6) кВ сечением [redacted]	ААШВУ-I0(6) кВ	км т	008 I68				[redacted]	
2.2	Кабель АВВГ 3х50+Iх25-I кВ, ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		352222II24		0,030	
2.3	Кабель АКВВГ 4х2,5-0,66 кВ, ГОСТ I508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450I3I		0,I30	
2.4	Кабель АКВВГ 4х4-0,66 кВ, ГОСТ I508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450I3I		0,060	
2.5	Кабель АКВВГ 7х2,5-0,66 кВ, ГОСТ I508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450I33		0,020	
2.6	Кабель АКВВГ I0х2,5-0,66 кВ, ГОСТ I508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450I34		0,040	
2.7	Провод ПРГН Iх2,5-0,66 кВ, ГОСТ 6323-79Е	ПРГН	км	008		355II40802		0,050	
	3. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
3.I	Огнестойкая перегородка ГОСТ I8I24-75	ЛП-П-3,0х0,8х8	шт	796				2,00	

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								
	ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ГЭМ								
I	Сборные кабельные конструкции в составе:	ТУ36-I496-85							
I.I	Стойка	КII52ЦУТI,5	шт	796		3449625034		20,00	
I.2	Полка	КII6IЦУТI,5	шт	796		3449625I24		I44,00	
I.3	Подвеска	КII65ЦУТI,5	шт	796		3449625424		60,00	
I.4	Соединитель перегородок	КI68ЦУТI,5	шт	796		3449625514		60,00	
2	Лотки для проводов и кабелей напряжением до I000 В:	ТУ36-24-86-82							
2.I	Секция	НЛ20-П1,87У3	шт	796		34496I5255		20,00	
2.2	Секция	НЛ-У95У3	шт	796		34496I532I		6,00	
	ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ								
	Полоса III-Б-2 ГОСТ I03-76 / Ст3 ГПС ГОСТ 535.88								
	40х4		кг					88,2	
	Круг ГОСТ 2590-88 / БСТ 5ПСI-II ГОСТ 535.88								
	ø I6		кг					47,4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I.I	Щит защищенный однорядный НI	Опросный лист ТП 904-I-86.9I-ЭМ.00.0П	компл	67I				I,00	
I.2	Распределительное устройство ТУI6.536.444-74, навесное с автоматическим выключателем А3746Ф $J_н$ =630 А, с расцепителем 500 А	РУС8II6-63Б2Г-54У3	шт	796				I,00	
I.3 ШР-I	Пункт распределительный напольный по ТУI6-64I.002-83, с I2 фидерными автоматическими выключателями ВА5I-3I, с выключателем на вводе ВА5I-39-630А (внизу), с токами уставки фидерных выключателей: I00Ах4 шт 63Ах5 шт 25АхI шт 20Ах2 шт	ПР850I-2-093-6УХЛ2	шт	796		3434II5409		I,00	
I.4 ШР-2	Пункт распределительный напольный по ТУI6-64I.002-83, с I2 фидерными автоматическими выключателями ВА5I-3I, с выключателем на вводе ВА5I-39-630А (внизу), с токами уставки фидерных выключателей: I00Ах4 шт 80АхI шт 63Ах3 шт 25АхI шт 20Ах3 шт	ПР850I-2-093-6УХЛ2	шт	796		3434II5409		I,00	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Григорьян	
Нач. отд.	Коновалов	
Н. контр.	Золотарева	
Гл. спец.	Карпенко	
Нач. гр.	Чапны	
Инж. II к.	Гурина	
Инженер	Купреева	

ТП 904-I-86.9I ЭМ.СО

Компрессорная станция 5КЦ-I60АО
Силовое электрооборудование
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5 ШР-3	Пункт распределительный навесной по ТУI6-64I.002-83, с I2 фидерными автоматическими выключателями ВА5I-3I, с выключателем на вводе ВА5I-39-630А (вверху) с минимальным расцепителем 380 В, 50 Гц, с токами уставки фидерных выключателей ВА5I-3I: I6АхI2 шт	ПР850I-I-093-УХЛ2	шт	796		3434II5409		I,00	
I.6	Ящик распределительный ТУ I6-526, 3I5-73, Ток плавких вставок: I50 А Белая Церковь Учреждение ЮА 45/35	ЯРПI-34I-32У3	шт	796				I,00	
I.7	Пускатель магнитный, катушка ~220 В, номинальный ток теплового реле 5 А, 2НО+2НЗ вспомогательных контактов, нереверсивный ТУI6-526.49I-8I	ПМЕ-222У2В	шт	796				I,00	
I.8	Пускатель магнитный, катушка ~220 В, номинальный ток теплового реле 6,3 А, 2НО+2НЗ вспомогательных контактов, нереверсивный ТУI6-526.49I-8I	ПМЕ-222У2В	шт	796				2,00	
I.9	Пускатель магнитный, катушка ~220 В, номинальный ток теплового реле I0 А, 2НО+2НЗ вспомогательных контактов, нереверсивный ТУI6-526.49I-8I	ПМЕ-222У2В	шт	796				6,00	
I.I0	Пускатель магнитный, катушка ~220 В, номинальный ток теплового реле 50 А, 2НО+2НЗ вспомогательных контактов, нереверсивный ТУI6-526.49I-8I	ПМА-4220У3	шт	796				5,00	
I.II	Выключатель автоматический ТУI6-522.I39-78, степень защиты IP54, номинальный ток расцепителя 6,4 А Курский электроаппаратный завод	АП50Б-3МТУ3	шт	796		342I40		2,00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-86.9I ЭМ.СО

Лист 2

25184-07 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения 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. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
2.I	Кабель ААШВУ-3х70-I0 (6) кВ, ТУ I6.705.249-82	ААШВУ	км	008		3536I4I745		0,200	
			т	I68				0,200	
2.2	Кабель АВВГ 3хI20+Iх35-I кВ ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		352222II09		0,020	
2.3	Кабель АВВГ 3хI20-I кВ ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		352222II09		0,030	
2.4	Кабель АВВГ 3х35+IхI6-0,66 кВ ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		352222II09		0,040	
2.5	Кабель АВВГ 3х35-0,66 кВ ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		352222II09		0,I20	
2.6	Кабель АВВГ 3хI6+IхI0-0,66 кВ I6442-80	АВВГ	км	008		352222II09		0,200	
2.7	Кабель АВВГ 3х6+Iх4-0,66 кВ ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		352222II09		0,030	
2.8	Кабель АВВГ 3х4+Iх2,5-0,66 кВ ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		352222II09		0,420	
2.9	Кабель АВВГ 3х2,5+IхI,5-0,66 кВ ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		352222II09		0,560	
2.I0	Кабель АВВГ 2х4-0,66 кВ ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		352222II09		0,360	
			т	I68				0,054	
2.II	Кабель АВВГ 2х70-I кВ ГОСТ I6442-80	АВВГ	км	008		352222III2		0,050	
			т	I68				0,0II	
2.I2	Провод ПВ3 Iх50-0,66 кВ ГОСТ 6323-79	ПВ3	км	008		355II305I2		0,050	
			т	I68					
2.I3	Кабель КПГС 3х2,5+IхI,5-0,66 кВ ГОСТ I3497-77Е	КПГС	км	008		35444I0328		0,I40	
			т	I68				0,050	

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
2.I4	Кабель АКВВГ I0х2,5-0,66 кВ ГОСТ I508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450I34		0,I60	
2.I5	Кабель АКВВГ 4х4-0,66 кВ ГОСТ I508-78Е	АКВВГ	км т	008 I68		352222II26		0,I60 0,034	
2.I6	Кабель АКВВГ 4х2,5-0,66 кВ ГОСТ I508-78Е	АКВВГ	км	008		3563450I3I		0,I50	
	3. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
3.I	Огнестойкая перегородка - ГОСТ I8I24-75	ЛП-П-3,0х0,8х8	шт	796				I0,0	
	4. ГИБКИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА								
4.I	Рукав гибкий металлический негерметический без оплетки	РЗ-ЦХ-50	м	006				I0,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-86.9I ЭМ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: 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								
	ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ГЭМ								
I	Сборные кабельные конструкции в составе:	ТУ36-I496-85							
I.I	Стойка	КII50ЦУТI,5	шт	796		3449625OI4		6,00	
I.2	Стойка	КII5IЦУТI,5	шт	796		3449625024		6,00	
I.3	Стойка	КII52ЦУТI,5	шт	796		3449625034		45,00	
I.4	Полка	КII60ЦУТI,5	шт	796		3449625II4		25,00	
I.5	Полка	КII6IЦУТI,5	шт	796		3449625I40		50,00	
I.6	Полка	КII63ЦУТI,5	шт	796		3449625I44		55,00	
I.7	Соединитель перегородок	КI68ЦУТI,5	шт	796		3449625SI4		40,00	
I.8	Подвеска закладная К340У2	ТУ36-2533-83	шт	796		344962545I		I40,00	
I.9	Подвеска закладная К34IУ2	ТУ36-2533-83	шт	796		344962546I		I0,00	
I.I0	Подвеска	КII65ЦУТI,5	шт	796				20,00	
I.II	Швеллер	К 347	шт	796				I5,00	
2	Троллейные кронштейны:	ТУ36-2369-8I							
2.I	К4IУI		шт	796		34495223II		I4,00	
2.2	К45УI		шт	796		344952239I		I,00	

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 обоорудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Троллейные компенсаторы:	ТУ36-653-82	шт						
3.I	УIOIOУ2		шт	796		344952402I		3,00	
4	Светофор У270У2	ТУ36-732-80	шт	796		34495260II		I,00	
5	Лотки для проводов и кабелей напряжением до I000 В:	ТУ36-2486-82							
5.I	Секция	НЛIO-ПI, 87УТ2,5	шт	796		34496I5225		25,00	
5.2	Секция	НЛ20-ПI, 87УТ2,5	шт	796		34496I5255		50,00	
5.3	Секция	НЛ40-ПI, 87УТ2,5	шт	796		34496I5285		50,00	
5.4	Секция	НЛ40-П2,87У3	шт	796		34496I5295		IO,00	
6	Установочные заземляющие части:	ТУ36-I447-8I							
6.I	К480У3		шт	796		3449652IOI		30,00	
7	Втулки для защиты изоляции проводов и кабелей при прокладке в трубах:	ТУ36-I899-80							
7.I	Втулка ВI7УХЛ2		шт	796		344965IIOI		IO,00	
7.2	Втулка В28УХЛ2		шт	796		344965II03		IO,00	
8	Изделия для крепления труб кабелей к строительным конструкциям:	ТУ36-I448-82							
8.I	Скобы типа:								
8.I.I	К253У2		шт	796		3449653I03		5,00	
8.I.2	К254У2		шт	796		3449653I05		20,00	

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
9	Электромонтажные стальные перфорированные гнутые профили и полосы:	ТУ36-I434-82							
9.I	К235У2		кг	I66		3449626I2I		3,00	
9.2	Зетовые профили	К239У2	шт	796		3449626I9I		I,50	
I0	Сальники ввертные типа:	ТУ36--I952-8I							
I0.I	Сальник У265У2		шт	796		3449656I33		4,00	
II	Флажки для заземления типа:	ТУ36-2466-82							
II.I	Ф35У2.5		шт	796		3449639403		2,00	
I2	Стойки:								
I2.I	Стойка универсальная	КI20	шт	796				32,00	
I2.2	Стойка	КI2I	шт	796				32,00	
I3.I	Шпилька	КI23	шт	796				64,00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-86.9I ЭМ.СО

Лист 7

25184-07 26

Позиция	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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I.I	Пункт распределительный навесной по ТУI6-536.6I0-82 С 8 фидерными автоматическими выключателями АЕ2046, и с автоматическими выключателями на вводе А3726ф, токи уставки: 8ШТХI6А	ПРII-3068-2I У3	шт	796		3434II5068		I.00	63
I.2	Пункт распределительный навесной по ТУI6-536.6I0-82 с 2 фидерными автоматическими выключателями АЕ2066, и с автоматическими выключателями на вводе АЕ2066, токи уставки фидерных выключателей АЕ2046: 2ШТХI6А	ПРII-3048-2IУ3	шт	796		3434II5048		I.00	26
I.3	Светильник с люминесцентными лампами для производственных помещений ТУI6-535.748-73 2х56 Ардатовский светотехнический завод Р.П. Тургенево Мордовской АССР	ЛСП02-2Х58/ П00-05УХЛ4	шт	796		346II2		6.00	
I.4	Светильник с люминесцентными лампами для производственных помещений ТУI6-535.6II-7I 2х36 Ардатовский светотехнический завод р.п. Тургенево	ЛСП02-2Х36/ Д20-0IУХЛ4	шт	796		346II2		39.0	
I.5	Светильник с лампой накаливания для производственных помещений, подвесной, ТУ I6-535-73 до I00 Вт	НСП02ХII0/ Р5I-03	шт	796		346III		I5.0	
I.6	Светильник с лампой накаливания для помещений с тяжелыми условиями среды ТУI6-545.340-8I мощностью I00 Вт Алатырский электромеханический завод	НСПIIХI00-234У3	шт	796		346III		4.00	
I.7	Светильник с лампой накаливания для общественно административных зданий, настенный ТУI6-535.825-74 до I00 административных зданий, настенный ТУI6-535.825-74 до I00 Вт ПО "Ватра" г. Тернополь	НБ006ХI00/Р2 "0-0IУ4	шт	796		346I06		7.00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Григорьян	
Нач. отд.	Коновалов	
Гл. спец.	Карпенко	
Н. контр.	Золотарева	
Нач. гр.	Николаева	
Техн.	Алешина	

ТП 904-I-86.9I 90.00

Компрессорная станция 5КЦ-I60А0 Электроосвещение Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	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
I.8	Лампы люминесцентные ГОСТ6825-74 36 Вт СПО "Светотехника" г. Саранск	ЛБ36	шт	796		3467I3		80.0	
I.9.	Лампы люминесцентные ГОСТ6825-74 58 Вт СПО "Светотехника" г. Саранск	ЛБ58	шт	796		3467I3		I4.0	
I.I0	Стартеры для люминесцентных ламп 30.40 и 80 Вт, ГОСТ 8799 75 СПО "Светотехника" г. Саранск	80С-220	шт	796				94.0	
I.II	Лампы накаливания электрические общего назначения ГОСТ 2239-79 220В I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II		30.0	
I.I2	Лампы накаливания электрические местного освещения ТУI6 шкаф 675.300.00I ТУ-88 36В 60 Вт	М036-60	шт	796		346II5		5.00	
I.I3	Ящик с понижающим трансформатором 250А напряжением 220/36 с предохранителями Е27, ТУ36-63I-76	ЯТП-0,25-I3	шт	796		35I3II		2.00	
I.I4	Лампа ручная переносная ТУI6.535.33I-79	РВО-42	шт	796				4.00	
I.I5	Розетка штепсельная для открытой установки одноместная ГОСТ 7396.I-89Е, брызгозащищенная, без заземляющего контакта индекс 05.2.2-0I Рижский опытный завод средств механизации	РШ-П-2-0-Iр43-0 I-I0/42	шт	796		346430		9.00	
I.I6	Розетка штепсельная для скрытой установки без заземляющего контакта, ГОСТ 7396.I-89Е, индекс 05.I.3-0I Каменец-Подольский металлоштамповочный завод	РШ-Ч-2-С-02-6/2 20	шт	796		346443		I.00	
I.I7	Выключатель для открытой установки однополюсной с клавишным приводом ГОСТ 7397-88Е, индекс 02.I.I-0I УШ ВОС	0-I-02-6/220	шт	796		34642I		8.00	
I.I8	Выключатель для открытой установки однополюсной с клавишным приводом ГОСТ 7397-88Е, брызгозащищенный, индекс 02.I.I-03 Таллинский опытный завод "Эстопласт"	0-I-IP44-I7-6/2 20	шт	796		346420		I6.0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-86.9I 30.C0

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: 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. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
2.I	Кабель АВВГ3Х16+1Х10-1КВ ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		3522221109		050	
2.2	Кабель АВВГ 2Х2.5-I ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		3522221109		I.00	
			т	168				116	
2.3	Провод АПВ 1Х2.5-0,66 ГОСТ 6323-79	АПВ	км	008		3551330112		040	
			т	168				001	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-86.9I 30.00

Лист 3

25184-07 29

Позиция	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
	Изделия электромонтажные, комплектуемые субподрядчиком								
	Шинопроводы								
I	Шинопровод осветительный, ТУ36-2732-85 в составе	ШОС80	комп.	67I		34494II000		-	-
2	Секция прямая 3000 мм, УI903У3		шт	796				44,00	2400
3	Соединитель УI907У3		т.шт	798				42,00	30000
4	Секция вводная, УI9I4У3		шт	796				4,00	400
5	Заглушка торцевая УI9I7У3		шт	796				8,00	I4,000
6	Штепсель УI9I8У3		шт	796				34,00	60,000
7	Крюк закладной, УI922У3		т.шт	798				I33,00	22000
8	Закреп потолочный, УI925У3		т.шт	798				I33,00	50000
9	Коробка для установки штепсельных розеток и выключателей типа:								
I0		КУВ-IМУХЛ3	шт	796		3464747III		8,00	-

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
		ТУ.36-2709--85							
II	Коробки протяжные, ответвительные ящики типа:			-				-	-
I2	У994У2		шт	796	-	346474I2II		I,00	-
I3	Электромонтажные стальные перфорированные гнутые профили и полосы: ТУ36-I434-82			-	-			-	-
I4	К202У2		кг	I66	-	344962633I		30,00	-
I5	К347У2		кг	I66	-	3449626I4I		I,50	-
I6	К658У2		шт	796	-	346474II0I		88,00	-
I7	Дюбель У663У3	ТУ36-94I--79	шт	796	-	344995504I		8,00	-
I8	Кронштейн УII6У3	ТУ36-2240-80	шт	796	-	346473I02I		59,00	-
I9	Ответвительные скимы типа:	ОСТ36 66-82,36-69 --82		-	-			-	-
20	У739МУ3		шт	796	-	34496323II		I,00	-
2I	Втулки Л80 типа:	ТУ36-I436-80	-	-	-	-		-	-
22	Дюбель У66IУ3		шт	796	-	344995503I		I,00	-
23	Подрозетник	ПСI ТУ 6.05-I58I-7	шт	796	-			I,00	-

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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Связь и сигнализация								
I.I	Концентратор телефонный "РИФ" РГО.2I8.058ТУ	КII5I-I	шт	796		6652II5I20		I	
I.2	Громкоговоритель абонентский ГОСТ 596I-84		шт	796		65862I3034		I	
I.3	Часы электрические вторичные подвесные ТУ 25.07.I503-82	УЧ-С-О-3--342	шт	796		428272000I		I	
I.4	Часы электрические вторичные подвесные ТУ 25.07.I503-82	УЧ-С-О-3--347	шт	796		4282720004		I	
I.5	Коробка телефонная распределительная ТУ 45-86-6Е0.362.0I6.ТУ	КРТ-I0	шт	796		5296223203		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Григорьян	
Нач. отд.	Коновалов	
Н. контр.	Золотарева	
Гл. спец.	Карпенко	
Нач. гр.	Качурина	
Инж. Iк.	Лебедева	

ТП 904-I-86.9I.СС.СО

Компрессорная станция 5КЦ-I60АО
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. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
2.I	Кабель ТПП I0х2х0,4 ГОСТ 22498-88Е	ТПП	км	008		3572II0I02		0,0I0	
2.2	Провод ПТПЖ 2х0,6 ТУ I6-К03-0I-87	ПТПЖ	км	008		35755I0I00		0,020	
2.3	Кабель АВВГ 2х2,5-I ГОСТ I6442-80	АВВГ	км т	008 I68		352222II09		0,005 0,00I	
2.4	Провод АПВ Iх6-0,66 ГОСТ 6323-79	АПВ	км т	008 I68		355I330II4		0,005	
2.5	Провод ТРП 2х0,5 ГОСТ 20575-75Е	ТРП	км	008		3575II0I00		0,075	
2.6	Муфта соединительная ТУI6-538.I49-72	ICП-I2	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-86.9I-СС.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения 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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I.I	Пускатель магнитный, катушка 220 В, номинальный ток теплового реле 5А, 2НО+2НЗ вспомогательных контактов, нереверсивный ТУI6-526.49I-8I	ПМЕ-222У2В	шт	796				I	
I.2	Пост управления кнопочный диаметр отверстия для проводов Д=3 мм, ТУI6-526.2I6-78	ПКЕ2I2-IУ3	шт	796				4	
I.3	Пост управления кнопочный диаметр отверстия для проводов Д=3 мм, ТУI6-526.2I6-78	ПКЕ-2I2-2У3	шт	796				I	
I.4	Светильник с лампой накаливания для общественно административных зданий, настенный ТУI6-535.825-74 до I00 Вт ПО "Ватра" г. Тернополь	НБ006хI00/Р2"0-0IУ4	шт	796		346I06		5	
I.5	Лампы накаливания электрические общего назначения ГОСТ 2239-79 220 В I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II		6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Григорьян	
Нач. отд.	Коновалов	
Н. контр.	Золотарева	
Гл. спец.	Карпенко	
Нач. гр.	Качурина	
Инж. I к.	Лебедева	

ТП 904-I-86.9I-СС.СОI

Компрессорная станция 5КЦ-I60А0
Вызывная 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. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
2.I	Кабель АВВГ 3х2,5-I ГОСТ I6442-80	АВВГ	км т	008 I68		352222III7		0,055 0,007	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-86.9I-СС.СОI

Лист 2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения 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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I.I	Извещатель пожарный тепловой магнитный I2И0.082.033ТУ	ИПI05-2/I	шт	796		6653I3I500		2.00	
I.2	Извещатель пожарный ТУ25-09.050-8I	ДИП-2	шт	796		6653I36900		2.00	
I.3	Извещатель пожарный ручной	ИПР	шт	796				2.00	
I.4	Коробка унифицированная ТУ45-866Е0.362.0I7ТУ Союзный завод Промсвязь, г. Ахтырка	УК П	шт	796		5295333235		2.00	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Григорьян	
Нач.отд.	Коновалов	
Н.конт.	Золотарева	
Гл.спец.	Карпенко	
Нач.гр.	Качурина	
Инж.1к.	Лебедева	

ТП 904-I-86.9I-ССI.СО

Компрессорная станция 5КЦ-I60А0
Пожарная сигнализация
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
2.I	Провод ТРП 2х0,5 ГОСТ 20575-75Е	ТРП	км	008		3575II0I00		0,050	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-86.9I-ССI.СО

Лист 2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения 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-противопожарный								
I.	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру I,0 МПа, Ду I00 мм	30ч6бр (ГЛ I6003.03)	шт	796		372II5I007		I	39,3
2.	Клапан (вентиль) запорный, муфтовый Ру I,6 МПа Ду I5 мм	I5ч8п2 (КА22034)	шт	796		3722III0I2		4	0,75
3.	То же, Ду 25 мм	I5ч8п2 (КА22034)	шт	796		3722I2I020		6	I,75
4.	Клапан (вентиль) запорный проходной, фланцевый с ответными фланцами и крепежными изделиями Ру I,6 МПа Ду 25 мм	I5ч9П2 (КА22036)	шт	796		3722I2I030		3	3,6
5.	Счетчик холодной воды крыльчатый Ø I5 в комплекте с накидными гайками, патрубками и прокладками	ВСКМ-3/I5	шт	796		42I32I		I	3,0
6.	Манометр показывающий МП4-У-4 кгс/см2	ТУ25.02 I80335-84	шт	796		42I2I3I883		I	I,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Ханин	
Н.контр.	Плаксина	
Нач.отд.	Волчков	
Гл.спец.	Аникин	
Рук.гр.	Пунников	
Инж.Пк.	Новик	
Проверил	Плаксина	

904-I-86.9I-ВК.СОI

Компрессорная станция 5КЦ-I60А0
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I6

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.	Клапан (вентиль) запорный, муфтовый Ру I,6 МПа Ду 65 мм	I5ч8п (У22069)	шт	796		3722I4I062		5	I3,7
8.	Головка соединительная муфтовая ГМ-70	ГОСТ 22I7-76	шт	796		4854844228		5	0,33
9.	Головка соединительная рукавная ГР-70	ГОСТ 22I7-76	шт	796		4854844208		I0	0,52
I0.	Ствол пожарный ручной РС-70.0I с насадкой I9 мм	ТУ22-48I4--80	шт	796		4854822012		5	2,0
II.	Рукав пожарный напорный льняной Ø 66 длиной 20 м	ГОСТ 472-75	шт	796		8I9323		5	7,88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Горячее водоснабжение, подающая и циркуляционная сети								
I.	Клапан (вентиль) запорный проходной, муфтовый, латунный Ру=I,6 МПа Ду I5 мм	I5БIП (СК 22009)	шт	796		37I2III006		4	0,38
2.	То же, Ду 25 мм	I5БIП (СК 22009)	шт	796		37I2I2I028		9	0,78
3.	Клапан (вентиль) запорный проходной, фланцевый с ответными фланцами и крепежными изделиями Ру=I,6 МПа Ду 25 мм	I5ч9П2 (КА 22036)	шт	796		3722I2I030		2	3,6
4.	Манометр показывающий МП4-У-4 кгс/см2	ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		I	I,2
5.	Термометр стеклянный технический П4.I.240.I03	ГОСТ 2823-73Е	шт	796		42III0		I	
6.	Оправа защитная для технических стеклянных термометров 2.П.250.I00.300	ГОСТ 3029-75	шт	796		432I8I		I	
7.	Счетчик воды крыльчатый Ø I5 в комплекте с накидными гайками, патрубками и прокладками	ВСКМ-3/I5	шт	796		42I32I		I	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
	Водопровод оборотной воды, подающий								
I.	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру I,0 МПа Ду 350 мм	30ч6бр (ГЛI6003.03)	шт	796		372I25I008		I	327,0
2.	Клапан (вентиль) запорный, муфтовый Ру I,6 МПа Ду I5 мм	I5ч8п2 (КА22034)	шт	796		3722III0I2		I2	0,75

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водопровод оборотной воды, обратный								
I.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру I,0 МПа Ду I00 мм	30ч6бр (ГЛI6003.03)	шт	796		372II5I007		I	39,3
2.	То же, Ду 350 мм	30ч6бр (ГЛI6003.03)	шт	796		372I25I008		I	327,0
3.	Клапан (вентиль) запорный, муфтовый Ру I,6 МПа Ду I5 мм	I5ч8п2 (КА22034)	шт	796		3722III0I2		I2	0,75

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Канализация дренажных вод								
I.	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру I,0 МПа Ду I00 мм	30ч6бр (ГЛ16003.03)	шт	796		372II5I007		I	39,3

Привязан

Инв. №

904-I-86.9I-ВК.С0I

Лист 6

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								
	Водопровод хозяйственно-противопожарный								
I.	Трубы стальные водогазопроводные легкие под накатку резьбы оцинкованные Ø I5	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		I0	I,I9
2.	То же, Ø 20	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		6	I,54
3.	То же, Ø 25	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		80	2,I8
4.	То же, Ø 65	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		45	5,88
5.	То же, Ø 80	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		20	7,56
6.	То же, Ø I00	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		26	II,I8
7.	Трубы чугунные напорные класса ЛА Ø I00	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		3	I8,9
8.	Колено раструбное чугунное УР I00	ГОСТ 5525-6I	шт	796		I46I00		I	2I,4
9.	Опора подвижная AI4Б 38I.000-0I	Серия 3.900-9 выпуск 3	шт	796				I	I,I3

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
I0.	Опора подвижная, AI4Б 38I.000-02	Серия 3.900-9 выпуск 3	шт	796				3	I,92
II.	То же, AI4Б 38I.000-03	Серия 3.900-9 выпуск 3	шт	796				4	2,04
I2.	Трубки технические малой твердости, тип IM 32,0 х 3,0	ГОСТ 5496-78	м	006		254I20		40	
I3.	Хомуты ТПЗ для стальных труб Ø I5 ÷ 40 мм	Серия 4.904-69	кг	I66				3	
I4.	Подводки полиэтиленовые к смывному бачку, умывальнику	ТУ-400-28-I69-78-I	шт	796				2	0,5
I5.	Встроенные шкафы пожарных кранов для общественных зданий I.272.5-9.I-0I.00.00-05	Серия I.272.5-9 выпуск I	шт	796				5	26,6

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Горячее водоснабжение, подающая и циркуляционная сети								
I.	Трубы стальные водогазопроводные легкие под накатку резьбы оцинкованные Ø I5	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		I4	I,I9
2.	То же, Ø 25	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		80	2,I8
3.	Смеситель См-Д-Ст	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II3		I	I,43
4.	Хомуты ТПЗ для стальных труб Ø I5 ÷ 40	Серия 4.904-69	кг	I66				7	
5.	Подводки полиэтиленовые к умывальнику	ТУ-400-28-I69-78-I	шт	796				I	0,5
6.	Трубы стальные водогазопроводные легкие под накатку резьбы оцинкованные Ø 32	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		2	2,72

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водопровод оборотной воды, подающий								
I.	Трубы стальные водогазопроводные легкие под накатку резьбы неоцинкованные Ø I5	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		35	I,I6
2.	То же, Ø 20	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		40	I,50
3.	То же, Ø 32	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		7	2,73
4.	То же, Ø 40	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		I	3,43
5.	Трубы стальные электросварные Ø 60х2,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		33	3,55
6.	То же, Ø 89х2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		28	5,95
7.	То же, Ø I08х2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		52	7,26
8.	То же, Ø 273х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		I7	26,54
9.	То же, Ø 377х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		I7	36,80

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
I0.	Опора подвижная ОПБ2-26,8	ГОСТ I49II-82	шт	796		526395		6	0,I3
II.	То же, ОПБ2-I08	ГОСТ I49II-82	шт	796		526395		3	0,56
I2.	То же, ОПБ2-273	ГОСТ I49II-82	шт	796		526395		3	3,8I
I3.	То же, ОПБ2-377	ГОСТ I49II-82	шт	796		526395		4	4,40
I4.	Закладная конструкция ЗКЧ-I-87		шт	796				5	
I5.	То же, ЗКЧ-270.I0-90		шт	796				5	
I6.	Подводки полиэтиленовые к умывальнику	ТУ-400-28--I69-78-I	шт	796				I	0,5

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 оборотной воды, обратный								
I.	Трубы стальные водогазопроводные легкие под накатку резьбы неоцинкованные Ø I5	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		20	I,I6
2.	То же, Ø 20	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		40	I,50
3.	То же, Ø 32	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		7	2,73
4.	Трубы стальные электросварные Ø 60х2,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		33	3,55
5.	То же, Ø 89х2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		28	5,95
6.	То же, Ø I08х2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		30	7,26
7.	То же, Ø 273х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		I7	26,54
8.	То же, Ø 377х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		20	36,80
9.	Опора подвижная ОПБ2-26,8	ГОСТ I49II-82	шт	796		526395		6	0,I3
I0.	То же, ОПБ2-I08	ГОСТ I49II-82	шт	796		526395		3	0,56

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Канализация бытовая								
I.	Умывальник керамический прямоугольный со спинкой первой величины, комплектно	ГОСТ 23759-85	шт	796		4962I3IIII		I	9,5
	Смеситель См-Ум-НКС	ГОСТ 25809-83	шт	796					
	Сифон СФ II0Д	ГОСТ 6924-73	шт	796					
2.	Унитаз керамический тарельчатый с косым выпуском. К нему:	ГОСТ 22847-77	шт	796		496523II2I		I	II
	Бачок смывной высокорасполагаемый	ГОСТ 2I485.0-76	шт	796		4948III3II			
	Клапан поплавковый пластмассовый	ГОСТ 2I485.I-76	шт	796		4953III2II			
	Труба смывная Ø 32 ℓ =I,7 м	ГОСТ 3262-75*	шт	796		I3850I		I	4,6
3.	Трап Т 50	ГОСТ I8II-8I	шт	796		4947II		2	4,7
4.	Трубы пластмассовые канализационные Ø 50	ГОСТ 22689.3-77	м	006		4926II		3	0,456
5.	То же, Ø I00	ГОСТ 22689.3-77	м	006		4926I3		34	I,2
6.	Подвеска AI4Б 3I5.000-04	Серия 4.900-9 выпуск I	шт	796				3	6,95

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Канализация дренажных вод								
I.	Трубы пластмассовые канализационные Ø 50	ГОСТ 22689.3-77	м	006		4926II		64	0,456
2.	То же, Ø I00	ГОСТ 22689.3-77	м	006		4926I3		60	I,2
3.	Трубы стальные водогазопроводные легкие под накатку резьбы неоцинкованные Ø I5	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		50	I,I6
4.	То же, Ø 25	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		3	2,I2
5.	Переход стальной бесшовный приварной из стали 20, концентрический I59х4,5-57х3 (воронка)	ГОСТ I7378-83	шт	796		I468420I98		I0	I,5
6.	Трубы стальные электросварные Ø I08х2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		I	7,26
7.	Опора подвижная ОПБ2-I08	ГОСТ I49II-82	шт	796		526395		50	0,56

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Канализация дождевая								
I.	Воронки водосточные Харьковского типа Ду I00	ТУ-36-УССР--696-75	шт	796				4	
2.	Трубы пластмассовые канализационные Ø I00	ГОСТ 22689.3-77	м	006		492613		40	I,2
3.	Подвеска АI4Б 3I5.000-04	Серия 4.900-9 выпуск I	шт	796				2	6,95

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

25184-07 53

Позиция	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								
	I. Калорифер биметаллический многоходовой четырехрядный, поверхность нагрева 29,57 м2	КСк4-9-02 ТУ-22-5757-84	шт	796		4863532390		2	68,0

Привязан

Инв. №

ГИП	Ханин	
Н.контр.	Кильдишева	
Нач.ОПВ	Дзюба	
Гл.спец.	Рывкис	
Рук.гр.	Червонная	
Инж.Пк.	Гендзелевская	

904-I-86.9I-0B.C0

Компрессорная станция 5КЦ-I60A0

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I6

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Арматура из цветных металлов и неметаллических материалов								
	2. Клапан обратный подъемный муфтовый. Среда-вода, пар. Ру=I,6 МПа, температура $T \leq 225^{\circ}C$ Ду = 25	I6БIбк	шт	796		37I232I006		I	0,58
	Арматура из ковкого чугуна								
	3. Вентиль запорный муфтовый. Среда-вода, Ру=I,0 МПа; $T \leq 225^{\circ}C$ Ду = I5	I5кчI8П2	шт	796		3732III032		I0	0,7
	Ду = 20	I5кчI8П2	шт	796		3732III033		6	0,9
	Ду = 25	I5кчI8П2	шт	796		3732III034		I	I,4
	Ду = 32	I5кчI8П2	шт	796		3732I2I034		8	2,I
	Ду = 40	I5кчI8П2	шт	796		3732I2I035		2	3,7

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Арматура из серого чугуна								
	4. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом ЕСПА - 02ПВ Среда-вода, пар Ру =I,6 МПа Т ≤ 220°С $К_{vy}$ = 4 ÷ I6 Ду = 25	25ч940нж	шт	796		37225II326		2	23

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА СТАЛЬНАЯ								
	5. Вентиль запорный проходной фланцевый с сальниковым уплотнением Среда-вода, пар. Ру = 4,0 МПа; $T \leq 425^{\circ}C$ Ду = 40	I5c22нж	шт	796		3742I3I029		2	I4,9
	Контрольно-измерительные приборы								
	Счетчик турбинный горячей воды СТВГ-65	ТУ25-7356019-86	шт	796		42I32I2480I		I	

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

Привязан

Инв. №

25184-07 57

Позиция	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								
	I. Вентилятор радиальный, стальной, № 2,5, диаметр колеса I,IДн, исполнение I, Л0°, с виброизоляторами, с электродвигателем I400 об/мин, 0,I2 кВт	В-Ц4-75-2,5--Л05.У3 4АА56А4 ТУ22-5933-85	компл.	67I		486I244227		I	27,2
	2. Вентилятор радиальный, стальной № 5, диаметр колеса I,IДн, исполнение I, Л0°, с виброизоляторами, с электродвигателем I420 об/мин, 3,0 кВт	В-Ц4-75-5--Л.05.У3 4АI00S4 ТУ22-II5-07--88	компл.	67I		486I2445I4		2	II3,6
	3. Вентилятор радиальный, стальной № 6,3, диаметр колеса I,05Дн, исполнение I, ПР0°, с виброизоляторами, с электродвигателем 950 об/мин, 2,2 кВт	В-Ц4-75-6,3--04.У3 4АI00L6 ТУ22-II5-07--88	компл.	67I		486I244629		2	I86,3
	4. Вентилятор радиальный крышный № I2,5, стальной с электродвигателем 950 об/мин, 4,0 кВт, с самооткрывающимся клапаном	ВКР-I2,50--0I.УI АИРII2МВ6 ТУ225762-84	компл.	67I		486I7I4467		4	620

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с электроприводом МЭО-40/63-0,25-82	П600хI000Э ТУ204 Каз. ССР062-78	шт	796		486338900I		2	53,7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения 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
	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ								
	Калорифер биметаллический многоходовой четырехрядный, поверхностью нагрева 29,57 м2	КСк4-9-02 ТУ22-5757-84	шт	796		4863532390		4	68,0
	Арматура из ковкого чугуна								
	Вентиль запорный муфтовый Среда-вода, Ру=I,0 МПа, Т ⩽ 225°С Ду = I5	I5кчI8П2	шт	796		3732III032		5	0,7
	Ду = 40	I5кчI8П2	шт	796		3732I2I035		4	3,7
	Задвижки чугунные								
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Среда-вода, пар Ру = I,0 МПа; Т ⩽ 225°С Ду = 50	3Iч6бр	шт	796		372II3I026		2	I5,9

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 СИСТЕМ								
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных легких оцинкованных по ГОСТ 3262-75 Ду = I5 мм		м	006		I385000000		7,0	I,200
	Ду = 20 мм		м	006		I385000000		6,0	I,500
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных легких по ГОСТ 3262-75 Ду = 20 мм		м	006		I385000000		62,0	I,650
	Ду = 25 мм		м	006		I385000000		4,0	2,020
	Ду = 32 мм		м	006		I385000000		33,0	2,640
	Ду = 40 мм		м	006		I385000000		25,0	3,260
	Гребенка распределительная из стальных труб по ГОСТ 3262-75 Д=57х2,5, длиной 950 мм		м	796		I385000000		2	-
	Грязевик абонентский вертикальный Ду=40 ТС-569.00.00-08 Ру = I,6 МПа	Серия 5.904-I3 вып.5	шт	796				2	I6,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Горизонтальный проточный воздухосборник с эллиптическим днищем Дн=I59x3,2 АИ0I0.000	Серия 5.903-2	шт	796				2	5,9
	Дн=2I9x5 АИ0I0.000-0I	Серия 5.903-2	шт	796				2	I5,I
	Фильтр для воды устанавливаемый на трубопроводе ОРК 2.I0.00 Ду = 32 мм	Серия 5.903-I	шт	796				2	I0,8
	Регистр сварной из гладких труб диаметр нитки I08x2,8 мм, колонки I59x3,2 мм; 5 ниток, длиной I м	ГОСТ I0704-76	шт	796				I	
	То же, 5 ниток, длиной 3 м	ГОСТ I0704-76	шт	796				2	
	Подставки под калориферы	Серия 4.904-25	шт	796				8	2,03
	Крепления для трубопроводов в составе:	Серия 4.904-69							
	Крючок ТП4 ø I5 ÷ 40		шт	796				20	0,I08
	Хомут СТД 805 ø 50		шт	796				20	0,4
	Крючок ТП4 ø I00		шт	796				40	0,746

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
	Грунт ГФ-02I	ГОСТ 25I29-82	м2	055				40	
	Краска БТ-I77	ГОСТ 6I0-426-79	м2	055				80	
	Конструкция тепловой изоляции в составе: полотно холстопрошивное из отходов стеклянного волокна марка ХПС-Т-5 толщиной 35 мм	Серия 7.903-9 в.2 ТУ6-II-457--77	м3	II3				0,I	
	Оцинкованная сталь листовая толщиной 0,5 мм	ГОСТ 7II8-78	м2	055				3,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

25184-07 63

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	Воздуховоды класса "Н" :								
	Воздуховоды из тонколистовой углеродистой стали по ГОСТ I6523-89, толщина стали 0,5 мм								
	Д = I00		м	006				I,0	
	Д = I60		м	006				7,0	
	Д = 200		м	006				40,0	
	Воздуховоды из тонколистовой углеродистой стали по ГОСТ I6523-89, толщина стали 0,6 мм								
	Д = 250		м	006				I6	
	Д = 3I5		м	006				I3,0	
	Д = 355		м	006				I4	
	Д = 400		м	006				I4	
	Д = 450		м	006				45,0	
	Воздуховоды из тонколистовой углеродистой стали по ГОСТ I6523-89, толщина стали 0,7 мм								
	Д = 500		м	006				7,0	
	Воздуховоды из тонколистовой углеродистой стали по ГОСТ I6523-89, толщина стали 0,5 мм размером I50xI50		м	006				2,0	

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздуховоды из тонколистовой углеродистой стали по ГОСТ I6523-89, толщина стали I,4 мм								
	размером 500xI000		м	006				3,0	
	размером 600xI000		м	006				2,0	
	Воздуховоды из тонколистовой углеродистой стали по ГОСТ I6523-89, толщина стали I,4 мм								
	Д=200		м	006				2,0	
	Д=3I5		м	006				2,0	
	Д=450		м	006				40,0	
	Д=500		м	006				2,0	
	Д=7I0		м	006				8,0	
	Короб всасывающий к центробежным вентиляторам в составе:	Серия 5.903-7							
	конфузор Д0.000-03		шт	796				2	47,0
	фланец Ф0.04-0I		шт	796				2	5,0
	Вставки гибкие В.00.00-03	Серия 5.904-38	шт	796				I	0,9I
	Вставки гибкие В.00.00-09	Серия 5.904-38	шт	796				2	I,7I

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
	Вставки гибкие В.00.00-I2	Серия 5.904-38	шт	796				2	2,09
	Вставки гибкие Н.00.00-03	Серия 5.904-38	шт	796				I	0,86
	Вставки гибкие Н.00.00-II	Серия 5.904-38	шт	796				2	I,5I
	Вставки гибкие Н.00.00-I5	Серия 5.904-38	шт	796				2	2,II
	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий без кольца для сбора конденсата УПI Д = 200	Серия 5.904-45	шт	796				2	52,I
	УПI-05 Д = 500	Серия 5.904-45	шт	796				I	79,I
	УПI-07 Д = 7I0	Серия 5.904-45	шт	796				I	I03,0
	Дефлекторы вентиляционных систем: № 3; Д=3I5, Д3I5.00.000	Серия 5.904-5I	шт	796				I	8,3

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	№ 5; Д=500 Д3I5.00.000-02	Серия 5.904-5I	шт	796				I	3I,8
	№ 7; Д=7I0 Д7I0.00.000	Серия 5.904-5I	шт	796				I	74,85
	Решетки щелевые регулирующие Р I50	Серия I.494-I0	шт	796				2	0,4I
	Клапан огнезадерживающий АЗЕ.066.000	Серия 5.904-20	шт	796				I	I5,2
	Заслонка воздушная унифицированная с ручным приводом, круглого сечения Р500Р	Серия 5.904-I3	шт	796				I	I6,08
	Сетки металлические в рамках диаметром 800	ГОСТ 66I3-86	шт	796				2	
	диаметром 500		шт	796				I	
	диаметром 200		шт	796				I	
	диаметром I60		шт	796				I	
	Люк утепленный герметичный ЛУ 0,6х0,5	Серия 5.904-4	шт	796				2	20,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

25184-07 67

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	 Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Питометражный лючок с ниппелем	СТД 8282	шт	796				3	0,03
	Грунт ГФ-02I	ГОСТ I2707-77	м2	055				275	
	Краска БТ-I77	ГОСТ 6465-76	м2	055				550	
	Конструкция тепловой изоляции в составе:	Серия 7.903-9 вып.2							
	Маты минераловатные прошивные MI25 с обкладкой стеклотканью TI0, толщиной 50 мм	ГОСТ 2I880-86	м3	II3				I,4	
	Стеклопластик рулонный РСТ-Х-Н	ТУ6-II-I45--80	м2	055				3,0	
	Оцинкованная сталь листовая толщиной листа 0,5 мм	ГОСТ 7II8-78	м2	055				27,0	
	Рубероид РКМ-350Б	ГОСТ I0923-76	м2	055				22	
	Крепление воздуховодов в составе:	Серия 5.904-I							
	Кронштейн Iкр-04		шт	796				I2	I,65
	Тяга 2ТЯ-05; ℓ=I000 мм		шт	796				50	0,67
	Хомуты IX-06 ÷ I6		шт	796				50	0,9
	Подкладка IП-0I		шт	796				50	I,05

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	 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
	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ								
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных легких оцинкованных по ГОСТ 3262-75 Ду=I5		м	006				2	
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных легких по ГОСТ 3262-75 Ду=40		м	006				I6	
	Ду=50		м	006				70	
	Горизонтальный проточный воздухосборник с эллиптическим днищем Дн=273х5 АИ0I0.000-02	Серия 5.903-2	шт	796				I	22,7
	Подставки под калорифер	Серия 4.904-25	шт	796				8	2,03
	Грунт ГФ-02I	ГОСТ 25I29-82	м2	055				20,0	
	Краска БТ-I77	ГОСТ 6I0-426-79	м2	055				40	

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.	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий 400 х 500 х I650	МД-40.2 ГОСТ22414-77	шт	796			0,089	8	

Привязан

Инв. №

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

ГИП	Ханин	
Нач.отд.	Саакьянц	
Гл.спец.	Петровский	
Рук.гр.	Бескоровайный	
Вед.инж.	Горская	

904-I - 86.9I-АС.СО

Компрессорная станция 5КЦ-I60А0

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

25184-07 70

Позиция	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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Приборы и средства автоматизации Компрессор № I (2,3,4,5)								
Ia,I	Температура сжатого воздуха после компрессора 50°С Термометр показывающий газовый Предел измерения от 0°С до I50°С Длина капилляра I,6м Длина погружения термобалона I60мм	ТТП-I00 ТУ25-73I0 0070-87	шт	796		42III3I0I0		5	
	Температура охлаждающей воды 20°С, воды на сливе 35°С								
3,4	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерения от - 35 до 50°С, цена деления I°С, длина верхней части 240мм, длина нижней части I03мм в оправе № 2	ТТ П-2 240-I03 ТУ25-202I 0I0-89	шт	796		432I22II02 432I8I0I03		I0 I0	
Запас	То же, без оправы г.Клин ПО "Термоприбор"	ТТ П-2 240-I03 ТУ25-202I 0I0-89	шт	796		432I22II02		5	
	Температура масла в баке компрессора 20....30°С								
5а	Термопреобразователь сопротивления вибропрочный исп.3 статистическая характеристика I00М монтажная длина I20мм материал защитной арматуры СТ 08хI3, штуцер М20хI,5 шифр 542.82I.028-22	ТСМ-I088 ТУ25- 7363.032-89	шт	796		42II432030		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Григорьян	
Нач.отд.	Христофоров	
гл.спец.	Фукс	
Н.контр.	Золотарева	
Нач.гр.	Люимова	
Вед.инж.	Бутенко	
Техн.IIк	Шрамко	

ТП 904-I-86.9I-АТХ.С0I

Компрессорная станция 5КД-I60А0
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I9

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Прибор регистрирующий автоматический одноканальный, искробезопасного исполнения с сигнальным устройством Предел измерения от 0 до 50°С, статистическая характеристика преобразователя I00 М, скорость продвижения диаграммной ленты I20 мм/ч	РП I60-I5 ТУ25-052I II3-85	шт	796		42I742320809		5	
	Давление на подаче холодной воды 0,3 МПа (3 кгс/см3)								
7	Электроконтактный манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 4 кгс/см2 (от 0 до 0,4 МПа)	ЭКМ-IУ х4 кгс/см2 ТУ25-02.3I-75	шт	796		42I2I40I02		5	
	Перепад давления на фильтре 2500 Па (250 кгс/м2)								
8	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Предел измерения от 0 до 4000 Па Класс точности I,5	ТДЖ-2х4000 ТУ25-II935-8I	шт	796		42I24I9009		5	
	Компрессорная станция Температура сжатого воздуха к потребителю 25...30°С								
2а	Термопреобразователь сопротивления, вибропрочный исп.3 статическая характеристика I00М. Монтажная длина 200мм, материал защитной арматуры ст.08х13, штуцер М 20х1,5 Шифр 5Ц2.82I.028-24	ТСМ-I088 ТУ25-7363.032-89	шт	796		42II42032		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
2	Милливольтметр. Предел измерения от 0 до 100 °С Статистическая характеристика преобразователя 100М Давление сжатого воздуха к потребителю 0,8 МПа (8 кгс/см2)	Ш 4540/I ТУ25-0432 057-86	шт	796		42232506I4		I	
9	Манометр показывающий общепромышленного назначения. В комплекте с соединением 3-03-I- по ГОСТ 25I64-82 Предел измерения от 0 до 10кгс/см2 (от 0 до I МПа) Давление воздуха после компрессорной установки КУ-10М 0,8МПа (8кгс/см2)	МП 4Ух х10кгс/см2 ТУ25.02. I803-84	шт	796		42I2I3I883		I	
I0	Манометр показывающий общепромышленного назначения (комплектно с компрессорной установкой КУ-10М) Давление очищенного воздуха после установки очистки 0,5 МПа (5кгс/см2)	МП4УхI0 кгс/см2	шт	796		-		I	
II;I2; I3	Манометр показывающий общепромышленного назначения (комплектно с устройством очистки) Давление воздуха в коллекторе КИП 0,4МПа (4кгс/см2) Электроконтактный манометр показывающий	МП4Ух6 кгс/см2	шт	796		-		3	
I4	Предел измерения от 0 до 6 кгс/см2 (от 0 до 0,6 МПа)	ЭКМ-IУх6 кгс/см2 ТУ25,0I.3I- -75	шт	796		42I2I470I2		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

25184-07 73

Позиция	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 воздуха к потребителю 0,8 МПа (8кгс/см2)								
I5а	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 08095022 с установленным ниппелем. Предел измерения от 0 до I МПа Выходной сигнал от 0 до 5 мА г.Москва ПО "Манометр"	Сапфир 22ДИ-2I50 0I-УХЛ3.I-05/IМПа-05 ТУ25-02 720I36-83	шт	796		42I28II257		I	
I5	Прибор регистрирующий автоматический одноканальный Предел измерения от 0 до IМПа Выходной сигнал 0.....5МА Скорость продвижения диаграммной ленты I20 мм/ч	РПI60-09 ТУ25-052I II3-85	шт	796		42I742300708		I	
	Расход воздуха к потребителю 48000м3/ч								
I6а	Диафрагма камерная для установки на трубопроводе Д=426х4,5 мм Р=0,8 МПа	ДКС I0-400 А/Б-I ГОСТ 26969-86 Опросный лист № I	шт	796		42I292I20I		I	
I6б	Преобразователь измерительный разности давлений с комплектом монтажных деталей 088950I6 с установленными ниппелями и вентильным блоком. Выходной сигнал от 0 до 5 мА	Сапфир 22ДД-ХХХХ-0I-УХЛ3.I-05/ХХ-05-В ТУ25-02 720I36-82 Опросный лист № I	шт	796		42I28I		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
I6	Прибор регистрирующий автоматический одноканальный Предел измерения от 0 до 50000м3/ч Выходной сигнал 0....5 мА. Скорость продвижения диаграммной ленты I20 мм/ч	РПI60-08 ТУ25-052I II3-85	шт	796		42I7423008I0		I	
I6в	Блок извлечения корня 220В, входной сигнал от 0 до 5 мА выходной сигнал от 0 до 5 мА	БИК-I I-УХЛ4-2 05-05 ТУ-25-02 720I22-8I	шт	796		42I82I040I		I	
6-I	Бдок питания одноканальный 220В 50Гц U =36В	22БП-36 I-УХЛ4-2-I ТУ25-02 720I59-8I	шт	796		42I898032I		I	
	Уровень в баке паров масла 0,65 м								
	Датчик-реле уровня искробезопасного исполнения в комплекте	РОСI0I- 06IИОМ ТУ25-2408 007-88	шт	796		42I8749523		I	
I7а	I. Первичный преобразователь ПП 06IИОМ ℓ =0,25мм - I шт								
I7	2. Передающий преобразователь ППР-02И-Iшт Монтаж датчика горизонтальный Наличие протока воды								
I8	Реле протока Ду=I00мм исп.I	РПИ-I00-I ТУ25-02 I02I75-79	шт	796		42I873		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

25184-07 75

Позиция	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 обоудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка осушки № I (2,3,4,5) Температура воздуха на входе в теплообменник 50...55°С на выходе из теплообменника 28.....30°С								
4-I 4-2	Термометр технический ртутный прямой, пределы шкалы от 0 до I00°С, цена деления I°, длина верхней части 240мм, длина нижней части I63мм в оправе № 3	ТТП-4 240-I63 ТУ25-202I 0I0-89	шт	796		432I22III5 432I8I0I0		I0 I0	
Запас	То же, без оправы г.Клин, П.О. "Термоприбор"	ТТП-4 240-I63 ТУ25-202I 0I0-89	шт	796		432I22III5		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

25184-07 76

Позиция	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.2. Щиты и пульты								
	Щит автоматизации IЩА, 2ЩА, 3ЩА, 4ЩА, 5ЩА, I800x800x600 Казанский компрессорный завод (Поставка комплектно с агрегатом)		компл	67I				5	
	Пульт приборный I-4ПП; 2-4ПП; 3-4ПП; 5-4ПП г.Курган завод "Курганармхиммаш" (Поставка комплектно с агрегатом)		компл	67I				5	
	Ящик регулирования I-4 ЯР, 2-4 ЯР, 3-4 ЯР, 4-4 ЯР, 5-4 ЯР 800x600x350 г.Ангарск Электромеханический завод (Поставка комплектно с агрегатом)		компл	67I				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
	I.3. Электроаппаратура								
	Электроаппаратура, устанавливаемая по месту								
	I. Пост управления кнопочный толкатели цилиндрические "Ц" - "Ч" - "Iз + Iр" конт "Открыть" "Ц" - "Ч" - "Iз + Iр" конт "Закрыть" "Ц" - "Ч" - "Iз + Iр" конт "Стоп	ПКЕ-222-3У2 ТУI6-526.2I6-7I	шт	796		3428440006		I5	
	2. Пост управления кнопочный толкатели цилиндрические "Ц" - "Ч" - "Iз + Iр" конт "Пуск" "Ц" - "Ч" - "Iз + Iр" конт "Стоп"	ПКЕ-222-2У2 ТУI6-526.2I6-7I	шт	796		3428440005		5	
	3. Звонок громкого боя 220В, 50Гц	МЗ-I ТУ-25-05 I045-76	шт	796		6676325700		I	

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

Привязан

Инв. №

25184-07 78

Позиция	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.4. Трубопроводная арматура								
	I. Кран контрольный трехходовой Ру I,6МПа; Ду I5мм	IIБI8бк	шт	796		37I2226007		8	
	2. Клапан запорный угловой Ру I,6 МПа, Ду I5мм	I4C27ПI	шт	796		3742II2026		I7	
	3. Вентиль игольчатый муфтовый Ру I,6 МПа; Ду I5 мм	ПЗ 22038 (ВИ) исп.5	шт	796		3742III043		2	
	Трубопроводная арматура, поставляемая комплектно с компрессором								
	4. Вентиль запорный стальной Ру 25, Ду 6мм исп.I		шт	796				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
	I.5. Кабели и провода								
	А. Кабели								
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ I508-78Е								
I.	4 х I	КВВГ	км	008		356314			0,47
2.	5 х I	КВВГ	км	008		356314			0,26
3.	7 х I	КВВГ	км	008		356314			0,22
4.	I0 х I	КВВГ	км	008		356314			0,02
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ I508-78Е								
5.	4 х 2,5	АКВВГ	км	008		356344			0,65
6.	5 х 2,5	АКВВГ	км	008		356344			0,33
7.	7х 2,5	АКВВГ	км	008		356344			0,47
8.	I0 х 2,5	АКВВГ	км	008		356344			0,37
9.	I4 х 2,5	АКВВГ	км	008		356344			0,74
	Б. Провода								
I0.	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79Е								
	IхI	ПВI	км	008		355II3			0,0I8

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

Привязан

Инв. №

25184-07 80

Позиция	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
	II. Провод с медной гибкой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79Е I x I	ПВ3	км	008		355II3			0,25
	I2. Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79Е I x 2,5	АПВ	км	008		355I33			0,II
	Кабели, поставляемые комплексно с компрессором. Кабель контрольный с медными жилами с резиновой изоляцией в негорючей оболочке ГОСТ I508-78Е								
	I3. 4 x I	КРНГ	км	008		3563I6			0,3
	I4. I4 x I	КРНГ	км	008		3563I6			0,I5
	I5. I9 x I	КРНГ	км	008		3563I6			0,I5
	I6. Кабель многожильный с многопроволочной жилой в поливинилхлоридной оболочке, экронированный ГОСТ I0348-80Е 5 x 0,5	МКЭШ	км	008		354833			0,5

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

Привязан

Инв. №

25184-07 81

Позиция	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. Материалы и монтажные изделия								
	А. Трубы								
	Трубы импульсные Труба стальная бесшовная холоднодеформированная								
	Труба ГОСТ 8734-75 Б45 ГОСТ 8733-74								
	I4 х 2		м	006		I3I300			60
	8 х I		м	006		I3I300			70

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

Привязан

Инв. №

25184-07 82

Позиция	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.7. Технические средства автоматизации, поставляемые комплектно с технологическим оборудованием. Приборы и аппаратура, поставляемые комплектно с компрессорами № I,2,3,4,5								
KI.. KIO..	Термопреобразователь сопротивления, градуировка 50М (в комплекте с двигателем)	-	шт	796					50
P2	Милливольтметр. Градуировка 50М (поставляется комплектно с электродвигателем)	-	шт	796					5
A2	Переключатель точек измерения (в комплекте с двигателем)	ПТИ-М	шт	796					5
TMI, TM2	Термометр манометрический виброустойчивый, предел измерений от 0 до I20°С	ТКП-60/3М	шт	796					I0
KI	Реле комбинированное с датчиком температуры, установка срабатывания 54°С, длина капиляра 2,5м	КРМ	шт	796					5
K5	То же, установка срабатывания I5°С	КРМ	шт	796					5
MI, M2	Манометр показывающий, верхний предел измерения 4 кгс/см2 (0,4 МПа)	МПЗ-У	шт	796					I0

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

Привязан

Инв. №

25184-07 83

Позиция	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
PI	Реле комбинированное с датчиком давления, уставка срабатывания 0,05 МПа (0,5 кгс/см2)	КРМ	шт	796				5	
P3	То же, уставка срабатывания 0,04 МПа (0,4 кгс/см2)	КРМ	шт	796				5	
P4	То же, уставка срабатывания 0,07 МПа (0,7 кгс/см2)	КРМ	шт	796				5	
P5	То же, уставка срабатывания 0,17 МПа (1,7 кгс/см2)	КРМ	шт	796				5	
P2	Датчик-реле разности давлений	РКС-I-ОМ5--0I	шт	796				5	
K3, КЧ, K6... KI0	Датчик-реле, температуры, диапазон регулирования 50....I00°С, градуировка 50М	Т4I9-МI-05	шт	796				35	
KI6... KI9	Термопреобразователь сопротивления градуировка 50М	ТСМ-0879	шт	796				40	
KII... KI4									
МНI	Преобразователь давления, верхний предел измерения I0 кгс/см2 (IМПа)	I3ДИ30-074	шт	796				5	
AI	Преобразователь анолого-релейный	ЛОЗ	шт	796				5	
СПI	Блок сигнализации помпажа в комплекте:								
PI	а) Контрольно-сигнальная аппаратура	КСАI5-75-I,0-50	шт	796				5	
EI...	б) датчики вибрации	черт. 3.955.360	шт	796				20	
E5	в) датчик осевого перемещения							5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

25184-07 84

Позиция	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
РгI	Прибор контроля, комплектно с вилкой, шкала от 0 до I0 кгс/см2 (IMПа)	ПВ3.2	шт	796				5	
ПФ2	Прибор умножения на постоянный коэффициент	ПФI.3.9-МI	шт	796				5	
ПФ3	Прибор алгебраического суммирования	ПФI.I-МI	шт	796				5	
ПФI	Прибор селектирования большего или меньшего сигнала	ПФ4I5.I-МI	шт	796				5	
Рг2	Регулятор пропорционально-интегральный комплектно с гнездом штуцера для пластмассовых трубок ∅ 6 х I	ПРЗ.3I-МI	шт	796				5	
ПуI Пу2	Панель байпасная дистанционного управления	БПДУ-А	шт	796				I0	
ДФ	Диафрагма Ду I50 мм	черт. 3.830 2I9-0I	шт	796				5	
РТI	Счетчик времени наработки	СВН-2-02	шт	796				5	
СВI	Стабализатор давления воздуха	СДВ 25	шт	796				5	
ФВI	Фильтр воздуха	ФВ25-02	шт	796				5	
КД	Исполнительный механизм мембранный	МИМ-ПIХ-320-40-02-Н	шт	796				5	
ДР	Заслонка регулирующая	черт. 3.328.I20-0I	шт	796				5	
Р6	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерения 2,5 кг/см2	ЭКМ-IУ	шт	796				5	

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
	Приборы и аппаратура поставляемые комплектно с установкой осушки № I,2,3,4,5								
ПУ	Устройство	А-80	шт	796				5	
РРТ	Регулятор разности температур двухпозиционный градуировка 50М	ТМЧ	шт	796				5	
TCI, TC2, TC3	Термопреобразователь сопротивления градуировка 50М	ТСМ-0879	шт	796				I5	

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

Привязан

Инв. №

25184-07 86

Позиция	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. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	А. Серийные изделия								
	Изделия заводов НПО МА								
	Коробки соединительные ТУ 36.2568-83Е								
	I.	КС-I0	шт	796				I2	
	2.	КС-20	шт	796				20	
	3. Сальник ТУ36.I952-76	У258	шт	796				2	
	4. Соединитель ТУ36.II29-83	НП-I/2"	шт	796				I0	
	5. Соединитель переборочный ТУ 36.II 24-83	ПСМ 6х8	шт	796				30	
	6. Соединитель навертной ТУ 36.II24-83	ПСН8хМ20	шт	796				5	
	7. Кронштейн универсальный ТУ 36.2588-84	КУ-I	шт	796				3I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

25184-07 87

Позиция	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
	8. Подставка ТК4-3240-83	ГСП	шт	796				2	
	9. Кронштейн ТК4-342I-83	КП-58	шт	796				2	
	Изделия перфорированные по ТУ 36.III3-84Е								
	I0. Полоса	ПП30	м	006				20	
	II. Уголок	УП35х35	шт	796				20	
	I2. Профиль	Z П 2000	шт	796				I3	
	I3. Швеллер	ШП 60х35	шт	796				28	
	I4. Полоса	ПП 40	м	006				I2	
	Конструкция кабельная сборная по ТУ 36.I496-82								
	I5. Полка	К II63	шт	796				28	
	I6. Полка	К II6I	шт	796				65	
	I7. Стойка	К II5I	шт	796				I5	
	I8. Скоба	К II57	шт	796				22	
	Изделия НПО ЭМ								
	I9. Коробка протяжная	У 995	шт	796				I0	
	20. Лоток	НЛ20-ПI 87У3	шт	796				65	
	2I. Лоток	НЛ 40-ПI 87У3	шт	796				22	
	22. Лоток	НЛ5-ПI 87У3	шт	796				I0	
	Б. Изделия индивидуального изготовления								
	Изделия для установки приборов и средств автоматизации								
	I. Преобразователь измерительный "Сапфир-22ДД" Установка на полу и стене	ТМЧ-42I--86	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Манометр, мановакуумметр установка на полу	ТМЧ-322-86	шт	796				I	
	3. Тягонапоромер дифференциальный жидкостный ТДЖ. Установка на стене	ТМЧ-3I3-83	шт	796				5	
	4. Датчик сигнализатора уровня. Установка на резервуаре. Рис.6	ТМЧ-498-89	шт	796				I	
	5. Скоба ТКЧ-349I-79	С-I6	шт	796				I	
	6. Стойка ТКЧ-3495-8I	СП-30	шт	796				26	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

25184-07 89

Позиция	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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Приточная установка П (П2) Регулирование температуры воздуха в помещении I9°С								
Ia	Термопреобразователь сопротивления медный, статическая характеристика 50М, вариант 5Ц2.822.024-03	ТСМ-0987 ТУ25-7363.024-88	шт	796		42II430472		2	
I	Регулирующее устройство (в комплекте со щитом ЩУС0I-0I) Температура воздуха в помещении I9°С	ТМ8	шт	796				2	
2	Термометр бытовой контактный, пределы измерения от 0 35°С, цена деления I°С	ТБ-37	шт	796		432I24002I		2	
	Температура на выдуве вентилятора 42°С, обратной сетевой воды 70°С								
3	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерения от 0 до I00°С, длина верхней части 240мм, длина нижней части I63мм, цена деления I°С в оправе № 3	ТТ П-4 240-I63 ТУ25-202I.0I0-89	шт	796		432I22III5 432I8I0I04		4 4	
запас	То же, без оправы	ТТ П-4	шт	796		432I22III5		I	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Григорьян	
Нач.отд.	Христофоров	
Гл.спец.	Фукс	
Н.контр.	Золотарева	
Нач.гр.	Любимова	
Вед.инж.	Бутенко	

904-I-86.9I-АОВ.С0I

Компрессорная станция 5КЦ-I60АО
Отопление и вентиляция
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	I	9

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: 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 прямой оборотной воды 50°С								
5	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерения от 0 до 100°С, длина верхней части 240мм, длина нижней части 103мм, цена деления 1°С, в оправе № 2	ТТ П-4 240-103 ТУ25-2021 010-89	шт	796		432122114		2	
						432181003		2	
Запас	То же, без оправы	ТТ П-4 240-103 ТУ25-2021 010-89	шт	796		432122114		1	
	Температура воздуха перед калорифером 3°С								
6	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерения от -30°С до 50°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 163мм, цена деления 1°С в оправе № 3	ТТ П-2 240-163 ТУ25-2021 010-89	шт	796		432122103		2	
	Температура обратной сетевой воды 25°С								
7	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое, пределы настройки от 0 до 100°С, дифференциал 4°С, длина трубки 251мм, с замыкающим контактом	ТУДЭ-2М1-4-УР54	шт	796		421124018		2	
	Температура воздуха перед калорифером 3°С								
8	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое, пределы настройки - 60°С до + 40°С, дифференциал 4°С, с замыкающим контактом, длина трубки 251мм	ТУДЭ-1М1-4-УР54	шт	796		421124016		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
	Температура на выдуве вентилятора 42°С								
9	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое. Пределы измерения настройки от 0 до 100°С дифференциал 4°С, с замыкающим контактом, длина трубки 251 мм	ТУДЭ 2МI-4-ЭР54	шт	796		42II240II8		2	
	Давление оборотной воды до и после калорифера 0,6 МПа, 0,55 МПа								
I0, I3	Манометр показывающий, пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2 (I МПа), с соединением 3-03-I по ГОСТ 25I64-82	МПЧ-У-I0кгс/см2 ТУ25-02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		4	
	Давление до и после клапана на обратной сетевой воде I МПа								
II, I2	Манометр показывающий, пределы измерения от 0 до I6 кгс/см2 (I,6 МПа), с соединением 3-03-I по ГОСТ 25I64-82	МПЧ-I-I6 кгс/см2 ТУ25-02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		4	
	Давление прямой сетевой воды I,6 МПа								
I4	Манометр показывающий, пределы измерения от 0 до 25 кгс/см2 (2,5 МПа), с соединением 3-03-I по ГОСТ 25I64-82	МПЧ-У-25 кгс/см2 ТУ25-02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		2	
	Температура воды оборотной системы после теплообменника 5...I0°С								
I5	Термометр показывающий сигнализирующий, пределы измерения от -50°С до +50°С, длина соединительного капилляра I0 м, длина погружения термобаллона I60мм, класс точности I,5	ТГП-I00Эк ТУ25-73I0 0070-87	шт	796		42III4		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

25184-07 92

Позиция	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
	Узел управления								
	Температура воды из теплосети I50°С								
I6	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерения от 0 до I60°С, длина верхней части 240мм, длина нижней части I03 мм, цена деления 2°С, в оправе № 2	ТТ-П-5-240-I03 ТУ25-202I.0I0-89	шт	796		432I22II5I 432I8I0I03		I I	
Запас	То же, без оправы	ТТ П-5-I 240-I03 ТУ25-202I.0I0-89	шт	796		432I22II5I		I	
	Температура воды в теплосеть 70°С								
I7	Термометр технический ртутный прямой пределы измерения от 0 до I00°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части I03мм, цена деления I°С, в оправе № 2	ТТ П-4-240-I03 ТУ25-202I 0I0-89	шт	796		432I22III4		I	
	Давление воды из теплосети I,6 МПа								
I8	Манометр показывающий пределы измерения от 0 до 25 кгс (2,5 МПа) с соединением 3-03-I по ГОСТ 25I64-82	МП4-У-25 кгс/см2 ТУ25-02.I800335-84	шт	796		42I2I3I883		I	
	Давление воды в теплосеть 0,6 МПа								
I9	Манометр показывающий пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2 (I МПа), с соединением 3-03-I по ГОСТ 25I64-82	МП4-У-I0 кгс/см2 ТУ25-02.I800335-84	шт	796		42I2I3I883		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.2. Щиты и пульты								
	Щит управления ПI-Щ (П2-Щ) Щит ЩУС-0I-0I УХЛЧ ТУ36.22.22.008-87 НПО заводы "Монтажавтоматика"		компл	67I				2	
	I.3. Электроаппаратура								
	Электроаппаратура, устанавливаемая по месту								
	I. Пост управления кнопочный, толкатели цилиндрические: "Ц" - "Ч" - "Iз +Iр" конт. "Открыть" "Ц" - "К" - "Iз +Iр" конт. "Закрыть"	ПКЕ-222-2У2 ТУI6-526.2I6-7I	шт	796		3428440005		2	
	2. Пост управления кнопочный для пристройки к ровной поверхности, со степенью защиты ЈР54	ПКЕ-722-2У2-3/4" ТУI6-642.006-83	шт	796		3428440000		2	
	3. Пост управления кнопочный с I сальником сверху Д I9 мм на 3 встраиваемых элемента: I. "КЕ-0II" "исп.2" (Ч) "Пуск" 2. "КЕ-0II" "исп.2" (К) "Стоп" 3. "АСТК" "220 В" "Включено"	ПКЕ-I5-2I.I3I.-54.У2	шт	796		3428458000		7	
	4. Пост управления кнопочный, толкатель цилиндрический" "Ц" - "К" - "Iз + Iр" конт. "Отключить"	ПКЕ-222-IАУ2 ТУI6-526.2I6-7I	шт	796		342844		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

25184-07 94

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Автоматический выключатель двухполюсный переменного тока с электромагнитными расцепителями на номинальный ток $I_н$=I,6А; с уставкой по току срабатывания $I_{отс.}$=3,5 $I_н$	АП 50Б-2М У2.2 Р54-I,6х3,5 ТУI6-522.I39-78	шт	796		342I48		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
	I.5. Кабели и провода								
	А. Кабели								
	I. Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ I508-78Е 4xI	КВВГ	км	008		3563I4		0,II	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ I508-78Е								
	2. 4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,I85	
	3. 5x2,5	АКВВГ	км	008				0,030	
	4. 7x2,5	АКВВГ	км	008				0,055	
	5. I0x2,5	АКВВК	км	008				0,050	
	Б. Провода								
	6. Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией гибкий ГОСТ 6323-79Е IxI	ПВ3	км	008		355II3		0,0I5	
	7. Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией								
	Ix2,5	АПВ	км	008		355I33		0,I50	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	А. Серийные изделия								
	Изделия заводов НПО МА								
	I. Коробки соединительные ТУ36.2568-83Е	КС-I0	шт	796				I0	
	2. Отборное устройство ТУ36-22.I9.05-005-85	I,6-225У	шт	796				4	
	3. Отборное устройство ТУ36.22.I9.05-005-85	I,6-70У	шт	796				I0	
	Изделия перфорированные по ТУ36.III3-84Е								
	4. Уголок	УП 35х35	шт	796				3	
	5. Швеллер	ШП 60х35	шт	796				4	
	6. Профиль	ℤП2000	шт	796				I	
	Конструкция кабельная сборная по ТУ36.I496-82								
	7. Полка	КII6I	шт	796				8	
	8. Стойка	КII5I	шт	796				4	
	9. Скоба	КII57	шт	796				8	
	Изделия НПО ЭМ								
	I0. Лоток	НЛ20-II 87У3	шт	796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

25184-07 97

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Б. Изделия индивидуального изготовления								
	I. Термометр сопротивления ТСМ. Установка на стене	ТМ4-42-73	шт	796				2	
	2. Термометр манометрический показывающий ТПГ и ТПЖ. Установка на стене	ТМ4-49-73	шт	796				2	
	3. Стойка ТКЧ-3495-8I	СП-3	шт	796				4	
	4. Стойка ТКЧ-3495-8I	СП-30	шт	796				I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

25184-07 98

Опросный лист ТХ.ОП.01

для заказа центробежных компрессоров

(наименование предприятия)

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

Опросный лист является юридическим документом высылается заводу за 1 год до срока поставки, но не позднее апреля месяца предыдущего года.

1. Наименование организации, выдавшей заказ,

(предприятие, адрес почтовый и телеграфный)

2. Наименование предприятия, для которого заказывается оборудование

(адрес почтовый и телеграфный)

3. Тип(шифр) заказываемого оборудования
43 ВЦ-160/9
ТУ 26-12-750-86
(указать номер технических условий)

4. Количество заказываемого оборудования и сроки его поставки.

5. Назначение оборудования-сжатие атмосферного воздуха.

6. Номинальное напряжение электрической сети: род тока, частота
а) главного двигателя - переменный, 50 ГЦ
б) вспомогательного электрооборудования-переменный, 50ГЦ.

7. Тип главного электродвигателя СТД=1000-2РУХЛ4

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

9. Условия среды в которой будет работать оборудование: влажность, запыленность, температура, для взрывоопасных помещений, указать класс помещения в соответствии с ПУЭ.
φ =60%, запыленности нет, + 5... +33°С.

10. Охлаждающая вода
а) температура - до 27°С
б) жесткость - $\leq$ 6моль/м3
в) содержание масел и органических примесей- $\leq$ 17 Мг/л
г) водоснабжение(оборотное, проточное)-оборотное

11 Наименование и параметры компримируемого газа на всасывании
а) среднее давление газа
б) в каких пределах колеблется давление газа
в) средняя температура газа
г) в каких пределах колеблется температура газа

12. Параметр автоматического регулирования: давление нагнетания - абсолютное- 0,9МПа

13. Место установки диафрагмы для измерения и регистрации расхода газа
нагнетание, всасывание-нагнетание

(заполняется для центробежных компрессоров)

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

15. Особые требования к оборудованию-нет

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

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

Опросный лист на холодильную машину
для осушки воздуха ОВ 40-2-1 ТХ.ОП.02

Вопрос	Ответ
Организация-заказчик	
Предприятие-получатель	
(адрес почтовый, телеграфный)	
Тип (марка, чертеж) заказываемого	ОВ 40-2-1
оборудования. Количество (шт)	5 шт
Оборудование, в состав которого	Компрессорная станция
включаются блоки (тип, заводской	
номер количество)	
Взамен какого оборудования	Устанавливается
устанавливается блок	впервые
Наличие на предприятии ранее полу-	
ченного аналогичного оборудования	
(тип, год выпуска, количество)	
Тип компрессора, после которого	43 ВЦ-160/9
устанавливается блок	
Использование блока в течение года (часов)	
Количество перерабатываемого газа, нм3/ч	1500

Продолжение

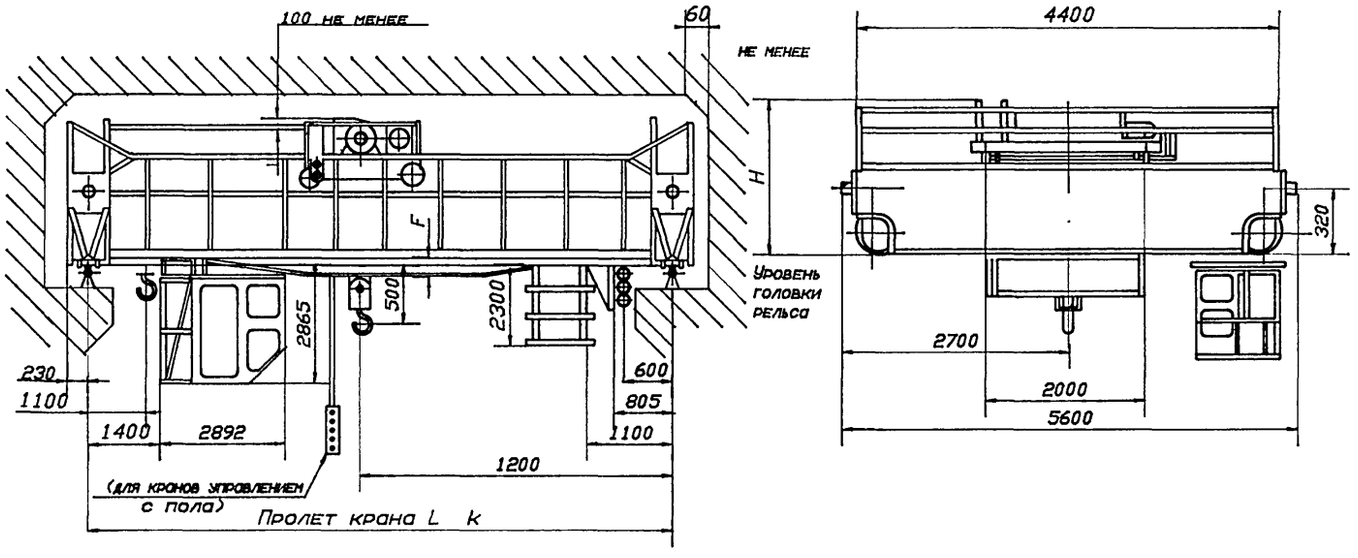
Минимальное рабочее давление на	
входе в блок МПа (кг/см2), Рабс	0.8(8)
Требуемая степень осушки (очистки) газа	
(точка росы °С, содержание СО2 см3/м3)	3-й класс
после блока	по ГОСТ 17433-80
Каким проектом предусмотрена установ-	
ка блока	
Разработчик проекта	

подписи лиц, ответственных за заказ

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

Опросный лист на кран ТХ.ОП.03

г. Комсомольск-на-Амуре
Кран мостовой электрический грузоподъемностью 12,5т
группы режима работы 3К управлением с пола (УП)
3К управлением из кабины (УК)
5К управлением из кабины (УК)



Типовое расположение главных троллеев

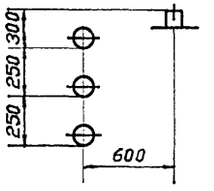


Таблица 1

Пролет крана	Высота подъема	* Масса, т			*Нагрузка колеса на подкрановый рельс кН			** Скорости м/с								Установленная мощность, квт						Размеры, мм			
								передвижения крана			передвижения тележки		подъема			3КУП		3КУК		5К		H		F	
		3КУП	3КУК	5К	3КУП	3КУК	5К	3КУП	3КУК	5К	3К	5К	3КУП	3КУК	5К	пом.	о.в.	пом.	о.в.	пом.	о.в.	3К	5К	3К	5К
10,5	8;10;12,5;16	10,0	10,9	12,5	89	93	103,8	0,63	1,0	1,25	0,32	0,63	0,1/0,05	0,1	0,2	18,2/25,2	18,5/25,5	20,2	28,2	48,5	56,5			130	190
13,5		11,4	12,0	13,8	95	98	110,8																		
16,5		13,0	13,4	15,3	100	102	117,8																		
19,5		14,0	14,8	17,6	103	107	125,0										28,8/35,8							350	480
22,5		15,5	16,3	19,4	105	111	132,5																		
22,5		18,3	18,6	21,4	112	118	139,3																	500	

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

* Масса крана, нагрузка колеса на подкрановый рельс указаны для кранов , работающих в помещении. Для кранов, работающих на открытом воздухе, масса крана, нагрузка на колесо увеличивается на 5% .

** Допускается отклонение скоростей механизмов ± 15%.

Краны поставляются для работы с гибкими грузозахватными приспособлениями.

Заказчик отвечает на все вопросы, в остальном кран будет выполнен в пределах размеров, указанных в таблице. Изменения и дополнения к габаритке не принимаются. Габаритка является неотемлемой частью договора.

Перекопирование габаритного чертежа запрещается!

Краны, выпускаемые заводом, предназначены для работы при напряжении 380В частоте 50 герц, при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40.

В качестве главных троллеев могут быть установлены рельсы, двутавры, швеллеры, уголки. Указанные размеры установки троллеев минимальные.

Краны могут быть изготовлены пролетом от 10.5м до 26.0м кратным-0,5м по ГОСТ534-78.

Тип подкранового рельса КР70 ГОСТ4121-76, Р43 ГОСТ7173-54, Р50 ГОСТ7174-75.

Краны, изготавливаются с кабиной с выходом только с торца крана. На краны УП кабина управления не поставляется.

Таблица 2

N п/п	Вопросы	Ответы
1	Количество заказываемых кранов	1
2	Пролет крана, М	10.5
3	Группа режима работы по ГОСТ25546-82	3К· УП
4	Место установки(помещение, открытый воздух)	(помещение)
5	Температура окружающей среды на	
	уровне расположения крана(℃)	+25°С

Продолжение таблицы 2

6	Высота подъема(М)	8
7	Тип кабины(открытая, закрытая)	без кабины
8		
9		
10	Название предприятия, организации,	
	почтовый и телеграфный адрес	
	N счета	
11	Железная дорога станция назначения	
12	Платежные реквизиты заказчика	
13	Ответственный представитель для	
	переговоров, телефон	
14	Дата, подпись	

Наряд СГТМ N

к договору N

Срок поставки

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I 904-I-86.9I - АТХ.ОП.OI

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

I. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу		T1
3.I. Дифманометр Сапфир 22ДД-XXXX-OI-УХЛ3.I-05/XX-05-B поз.I6а, I6 - воздух к потребителю		I шт.
3.2. Разделительные сосуды		нет
3.3. Уравнительные конденсационные сосуды		нет
3.4. Уравнительные сосуды		нет
3.5. Вентильный блок		да
3.6. Диафрагма ДКСIO-400-А/Б-I		I шт
4. Марка материала трубопровода ст20		T2
5. Наименование измеряемой среды воздух		Объемные доли смеси в %
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 приведенный к нормальному состоянию	$Q_{ном.max.}$	м3/ч	T3 48000
9. Минимальный расход		по п.8	
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве	$P'_{пд}$	кПа	20
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_н$	МПа	0,8
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	оС	28
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	426х4,5
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода	R	мм	
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства	m	-	
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях	φ	в долях единицы	T4 I
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии	$\rho_{нам.}$	кг/м3	

904-I-86.90 - АТХ.00.ОП.0I

Наименование показателя	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
		Продолжение Т4	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях	μ	кгс с/м2	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях	μ	Па с	
	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях	χ	-	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов	$\rho\rho c$	кг/м3	Т5
25. Температура разделительных сосудов	tp	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов	$\rho' c$	кг/м3	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопроводы при температуре измеряемой среды	K'_t		Т6
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала служащего 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	Т7

32. Предел измерения дополнительной записи давления - кгс/см2, МПа

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

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

"___"_____I99___г.

Заказчик:

м.п. Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

gost.e-ecolog.ru