ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I- 67.86

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

автоматизированная отдельно стоящая

4(3)К-500А0

производительностью 2000(1500)м3/ мин
осушенного воздуха

АЛЬБОМ 9

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
3 КОМПРЕССОРОВ

Ц.3-91

К Ф Ц И Т П Инв. № 9328/9

gost.e-ecolog.ru

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

5719

Заказ № 1743р Инв. № 9329/9 Тираж 110

Сдано в печать 27 II 198 4 Цена 3-91

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I- 67.86

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

автоматизированная отдельно стоящая

4(3)К-500А0

производительностью 2000(I500)м3/мин
осушенного воздуха

АЛЬБОМ 9

СОСТАВ ПРОЕКТА :

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

Разработан государственными проектными институтами

Гипростройдормаш: альбомы I,2,3,4,8,9,I0,II

Ростовский ПромстройНИИпроект: альбомы 5,6,7,8,9,I2,I3

Главный инженер института Б.Д.Тютюнников

Главный инженер проекта С.М.Леонов

Утвержден Минстройдормашем.
Решением № I3/86 от 28.03.86г.
Введен в действие
Гипростройдормашем
Приказ N 152-П от 15.08.1986г.

К Ф Ц И Т П Инв. № 9329/9

№ 9329/9

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-67.86
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
автоматизированная отдельно стоящая
4(3)К-500А0
производительностью 2000(I500)м3/мин
осушенного воздуха

АЛЬБОМ 9
ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЗК-500А0

Наименование основного комплекта рабочих чертежей	Стр.
Технология производства	3
Распредустройство 6(I0)кВ	27
Силовое электрооборудование	30
Электрическое освещение	4I
Связь и сигнализация	49
Отопление и вентиляция	54
Автоматизация технологии производства	66
То же, спецификация щитов	85
То же, опросный лист для заказа дифманометра	88
Внутренний водопровод и канализация	90
Внешняя сигнализация	98

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОБОРУДОВАНИЕ								
0.I	Компрессор центробежный, производительностью 8,75 м3/с (525 м3/мин), абсолютным давлением 0,9 МПа (8 кгс/см2)								
	в объеме поставки	К 500-6I-5							
	Хабаровский завод "Энергомаш"	ТУ I08.II08-82	компл	67I		36435I		3	29000
0.3	Электродвигатель синхронный мощностью 3I50кВт, напряжением 6 или I0кВ, 3000 об/мин с возбудителем и воздухоохладителем ж ж	СТД-3I50-23 УХЛ4 Чертеж ВЖ 293.I00	компл	67I		33389I		3	I3400
0.7	Воздухоохладитель концевой, давление абсолютное на входе 0,9 МПа (9кгс/см2), поверхность теплообмена 79,2 м2 ж ж	ВОК-79,2 ТУI08-808-78	шт	796		4864I0		3	I325

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	
Нач.отд	Коган	
Н.контр	Новицкая	
Гл.спец	Преснов	
Рук.гр.	Григорьян	
Инженер	Федорова	

ТП 904-I-67.86 ГХ.С02

Компрессорная станция 3К-500АО Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	24

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
	Система автоматики**, в том числе:								
0.I5, 0.I6. 0.27	I) Шкафы управления и автоматики	УКАС-АМ	шт	796		343I84		6	I200
	2) Узлы и детали привода дроссельной заслонки и противопомпажного клапана, контрольно-измерительные приборы		компл	67I		379900		3	
0.I0	3) Привод дроссельной заслонки		шт	796		379I00		3	I80
0.II	4) Привод противопомпажного клапана ** **		шт	796		379I00		3	64,8
0.I7	Шкаф управления вспомприводами. Харьковский электромеханический завод, фонды "Союзглавэлектроаппарата"	ШУ-3-I УКАС-СМ	шт	796		343I84		I	425
0.22	Кран мостовой электрический управляемый с пола, легкого режима работы Q=5тс, $L_к$=22,5 м с ограничителем грузоподъемности 6,25 тс. Бурейский механический завод	ТУ24-9-344-74	шт	796		3I5II2		I	I4300
0.20	Фильтр воздушный левого исполнения с объемным нетканным фильтрующим материалом, с электродвигателем 4АА63АЧ, N=0,25кВт, n=24с$^{-I}$ (I440 об/мин). Харьковский завод "Кондиционер"	ФР-3 Индекс 03.2II20	шт	796		486322		3	285

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
0.25	Фильтр щелевой с метрической резьбой P< 6,3МПа Q = 63л/мин Николаевское производственное объединение по выпуску смазочного оборудования	63-I25-I	шт	796		368352		I	
0.9	Теплообменник ϕ 800 мм ∠=4966 мм Борисоглебский завод химического машиностроения	800ТКГ-I0-II-0/20-4-I гр.А ГОСТ I5I22-79	шт	796		368320		6	4200
0.23	Маслонасос шестеренный Q=IxI0^{-3} м3/с (3,6м3/ч) P=0,4 МПа (4 кгс/см2) с электродвигателем 4АХ90∠4 N=2,2 кВт, n =24с-I (I430 об/мин) ПО "Гидромаш"	Ш5-25-3,6/4Б-5 ГОСТ I9027-73	шт	796		363I92		2	58
0.8	Установка осушки сжатого воздуха. Производительность установки 8,33нм3/с (30000 нм3/ч), влагосодержание воздуха не более 0,85 г/кг Московский завод холодильного машиностроения "Компрессор"	I0В.220_2-I ТУ26.03-39I-8I	шт	796		36I473		3	II000

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

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86 ТХ.С02 Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: 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
0.2I	Огнетушитель воздушно-пенный универсальный Р=1,0 МПа (10кгс/см²) Q=0,25 м3 (250л) Вальмиерский завод противопожарного оборудования	ТУ22-4I04-77 ОВПУ-250	шт	796		485432I3I4		4	220
	Нестандартизированное оборудование								
НО.I	Глушитель шума всасывания Q=8,33 м3/с (500м3/мин)	ГШВ 500	шт	796		4I9500		3	4I2I
НО.3, НО.4	Бак для масла, в том числе:	МБ.00.000	шт	796		4I9500		2	3I5,2
	Запорное устройство указателя уровня Ду 20	I2БI6к	шт	796		37I26I		4	
	Арматура								
	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые:	30ч6бр							
АР.26	Ду 80, Ру I0		шт	796		372II5		6	29
Ар.27	Ду I00, Ру I0		шт	796		372II5		I2	39,5
АР.28	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I25, Ру I0	3Iч 6бр	шт	796		372II3		9	55,3

Привязан

Инв. №

ТП 904-I- 67.86 ТХ.002

Лист 4

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

Инв.№ 9329/9

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
	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые с электроприводом	30490бр							
АР.32	Ду 250, Ру 10		шт	796		372125		6	242
АО.33	Ду 300, Ру 10		шт	796		372125		3	310
АР.44	**Клапан предохранительный**	СППК4Р-16							
	Ду 200, Ру 6		шт	796		374205		1	265
	Вентили запорные муфтовые	15ч8п2							
АР.1	Ду 15, Ру 16		шт	796		373211		2	
АР.5	Ду 25, Ру 16		шт	796		372212		6	
	Вентили запорные фланцевые	15ч14бр							
АР.18	Ду80, РУ16		шт	796		372215		6	26,7
АР.19	Ду100, Ру 16		шт	796		372215		9	39,5
АР.20	Ду125,Ру16		шт	796		372216		6	57,6
АР.21	Ду200, Ру 16		шт	796		372217		3	135

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
АР.II	Вентиль с электромагнитным приводом	I5кч888р СВМ	шт	796		373213		I2	6,2
	Краны проходные сальниковые муфтовые	IIч6бк							
АР.50	Ду15, Ру I0		шт	796		372221		6	
АР.5I	Ду25, Ру I0		шт	796		372222		47	
АР.52	Ду40, Ру I0		шт	796		372223		II	
АР.53	Ду50, Ру I0		шт	796		372223		9	
АР.56	Кран проходной сальниковый фланцевый	IIч8бк							
	Ду65, Ру I0		шт	796		372224		3I	
	Вентили запорные муфтовые	I5кчI8к							
АР.2	Ду20, Ру I6		шт	796				3	
АР.3	Ду25, Ру I6		шт	796				60	
	Вентили запорные фланцевые с электромагнитным приводом	I5кч892к3							
АР.I4	Ду25, Ру I6		шт	796		3732II		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
АР.I5	Ду65, Ру I6		шт	796		3732I3		6	33,8
АР.I0	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый	I5кч888рСВМ							
	Ду65. Ру I6		шт	796		3732I3		5	27,I
АР.I6	Регулятор температуры прямого действия, Ду100, Ру10, диапазон настройки -60-85°С, длина дистанционной связи 4 м	РТПД-I00	шт	796		42I86I		3	52
	ФЛАНЦЫ								
	Фланцы стальные плоские приварные	ГОСТ12820-80							
	I-25-I6 Ст.25		шт	796		37994I4I3607		36	
	I-50-6 Ст.25		шт	796		37994I409303		2I	
	I-65-I0 Ст.25		шт	796		37994I4I2006		46	
	I-80-6 Ст.25		шт	796		37994I43I805		3	
	I-80-I0 Ст.25		шт	796		37994I434700		24	
	I-I00-6 Ст.25		шт	796		37994I43I904		36	
	I-I00-I0 Ст.25		шт	796		37994I4348I0		30	

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-I00-I6 Ст.25		шт	796		37994I437507		I2	
	I-I25-I0 Ст.25		шт	796		37994I434909		48	
	I-200-I0 Ст.25		шт	796		37994I435203		I	
	I-200-I6 Ст.25		шт	796		37994I437903		6	
	I-250-I0 Ст.25		шт	796		37994I43540I		48	
	I-300-6 Ст.25		шт	796		37994I432605		I	
	I-350-I0 Ст.25		шт	796		37994I4356I0		6	
	I-400-I0 Ст.25		шт	796		37994I435709		6	
	I-700-2,5 Ст.25		шт	796		37994I43030I		6	29,5
	2-700-2,5 Ст.25		шт	796		37994I43030I		3	44,I
	3-600-I0 Ст.25		шт	796		37994I436003		2	46,6
	Фланец стальной плоский приварной П-I00-I0	ГОСТI536-76	шт	796		37994I84II		6	
	Материалы								
	Расход хладона -22 (на одну заправку)	ГОСТ 8509-73	кг	II6		24I244		I500	
	Расход масла ХФ-22-24 м	ГОСТ 5546-66*	кг	II6		025354		2I0	
	Расход турбинного масла Т-30, Т-22 или Тп-22, Тп-70	ГОСТ 32-74 ГОСТ9972-74	кг	II6		025371		3600	

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								
	ИЗДЕЛИЯ								
	Рукав вставка, длина рукава ℓ=435 мм	3.904-I6 АТБ 025.000--05	шт	796				I8	
	Рукав Б-2-50-I0	ГОСТ 5398-76	м	006				20	
	ТРУБОПРОВОДЫ								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 диаметром:								
	I5 x 2,35		м	006				82	
	20 x 2,5		м	006				6	
	25 x 2,8		м	006				326	
	32 x 2,8		м	006				3	
	40 x 3,0		м	006				I32	
	50 x 3,0		м	006				I57	
	65 x 3,2		м	006				88	
	80 x 3,5		м	006				I36	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 диаметром:								
	20 х 2,0		м	006				0,2	
	32 х 2,2		м	006				5	
	38 х 2,5		м	006				I	
	45 х 2,5		м	006				II	
	57 х 2,5		м	006				22	
	76 х 2,8		м	006				67	
	89 х 2,8		м	006				4I	
	I08 х 2,8		м	006				73	
	I33 х 3,2		м	006				I20	
	I59 х 3,2		м	006				99	
	2I9 х 4,0		м	006				25	
	273 х 4,0		м	006				I50	
	325 х 4,0		м	006				50	
	377 х 5,0		м	006				20	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	426 х 6,0		м	006				4	
	530 х 7,0		м	006				40	
	630 х 7,0		м	006				23	
	Трубопроводы из стальных бесшовных горячедеформированных труб по ГОСТ 8732-75 диаметром:								
	32 х 3,0		м	006				22	
	45 х 3,0		м	006				I2	
	57 х 3,0		м	006				II8	
	I08 х 4,0		м	006				I8	
	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднодеформированных труб по ГОСТ 8734-75 диаметром:								
	I4 х 2,0		м	006				5	
	22 х 2,0		м	006				33	
	25 х 2,0		м	006				26	
	34 х 3,0		м	006				I	
	89 х 3,0		м	006				73	

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								
	ОПОРЫ	ГОСТ I49II-82							
	ОПБI - 32		шт	796				3	
	ОПБI - 33,5		шт	796				9	
	ОПБI - 48		шт	796				I0	
	ОПБI - 75,5		шт	796				I6	
	ОПБI - 88,5		шт	796				9	
	ОПБI - I08		шт	796				I2	
	ОПБI - I32		шт	796				I5	
	ОПБI - I59		шт	796				32	
	ОПБI - 273		шт	796				6	
	ОПБ2 - 45		шт	796				3	
	ОПБ2 - 48		шт	796				3	
	ОПБ2 - 57		шт	796				I2	
	ОПБ2 - 89		шт	796				I2	
	ОПБ2 - I08		шт	796				6	
	ОППI - 70.33,5		шт	796				I2	
	ОПП2-I00.630		шт	796				7	
	ОПП3 - I00.720		шт	796				6	30

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

Привязан

Инв. №

Инв.№ 9329/9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубодержатели	4.904-69							
	СТД 603/I		шт	796				I4	
	СТД 603/I-02		шт	796				I2	
	СТД 6I2/6		шт	796				I5	
	СТД 6I2/7		шт	796				I2	
	Крючки для труб	4.904-69							
	ТП - 4		шт	796				27	
	ТП4-02		шт	796				5I	
	ТП4-04		шт	796				I5	
	ТП-5		шт	796				22	
	Подвески	ГОСТ I6I27--78							
	ПГ-57-200		шт	796				II	
	ПГ-2I9-2000		шт	796				3	
	ПГ-325-I800		шт	796				9	
	ПТ-89-400		шт	796				I2	
	ПТ-273-I500		шт	796				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
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок двухкатковый БДК-320	ГОСТ14097-77	шт	796				6	
	Головки соединительные	ГОСТ2217-76							
	ГР - 50		шт	796				4	
	ГМ - 50		шт	796				4	
	Прокладки *	ГОСТ15180-70							
	А - 25 - 16		шт	796				42	
	А - 50 - 6		шт	796				21	
	А - 65 - 10		шт	796				58	
	А - 80 - 6		шт	796				3	
	А - 80 - 10		шт	796				24	
	А - 100 - 6		шт	796				54	
	А - 100 - 10		шт	796				30	
	А - 100 - 16		шт	796				12	
	А - 100 - 25		шт	796				6	
	А - 125 - 10		шт	796				42	
	А - 200 - 10		шт	796				4	
	А - 200 - 16		шт	796				6	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладки *	ГОСТ I5I80-70							
	А - 250 - I0		шт	796				42	
	А - 300 - I0		шт	796				I	
	А - 300 - I0		шт	796				6	
	А - 350 - I0		шт	796				6	
	А - 400 - I0		шт	796				6	
	А - 700 - 2,5		шт	796				6	
	Отводы *	ГОСТI7375-77							
	45° 45 х 2,5		шт	796				6	
	45° 89 х 3,5		шт	796				2I	
	45° I08 х 4,0		шт	796				2I	
	45° I33 х 4,0		шт	796				I2	
	45° I59 х 4,5		шт	796				9	
	45° 273 х 7,0		шт	796				6	
	45° 325 х 8,0		шт	796				8	25,9
	45° 377 х I0,0		шт	796				6	46,5
	60° I33 х 4,0		шт	796				3	
	60° I59 х 4,5		шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отводы *	ГОСТ17375-77							
	60° 273 х 7,0		шт	796				4	
	90° 45 х 2,5		шт	796				33	
	90° 57 х 3,0		шт	796				105	
	90° 76 х 3,5		шт	796				84	
	90° 89 х 3,5		шт	796				150	
	90° 108 х 4,0		шт	796				78	
	90° 133 х 4,0		шт	796				63	
	90° 159 х 4,5		шт	796				12	
	90° 219 х 6,0		шт	796				10	
	90° 273 х 7,0		шт	796				19	31,4
	90° 325 х 8,0		шт	796				39	50,3
	90° 377 х 10,0		шт	796				7	93
	90° 530 х 10,0		шт	796				2	130
	Заглушки *	ГОСТ17379-77							
	133 х 4,0		шт	796				3	
	159 х 4,5		шт	796				8	
	273 х 8,0		шт	796				5	
	325 х 10,0		шт	796				19	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переходы *	ГОСТ I7378-77							
	К 57 х 4,0 – 45 х 2,5		шт	796				3	
	К 76 х 3,5 – 45 х 2,5		шт	796				3	
	К 76 х 3,5 – 57 х 3,0		шт	796				I8	
	К 89 х 3,5 – 45 х 2,5		шт	796				6	
	К 89 х 3,5 – 57 х 3,0		шт	796				I8	
	К 89 х.3,5 – 76 х 3,5		шт	796				I8	
	К I08х 4,0 – 76 х 3,5		шт	796				3	
	К I08х 4,0 – 89 х 3,5		шт	796				6	
	К I33х 5,0 – I08х 4,0		шт	796				I2	
	К I59 х 4,5– I33х 4,0		шт	796				6	
	Э 273 х 7,0– I59х 4,5		шт	796				6	
	К 377 х I2,0– 2I9 х 8,0		шт	796				3	29,5
	К 377 х I2,0– 325 х I0,0		шт	796				3	34

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

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86 ТХ.С02 Лист I7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения 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
	К 426 х I2,0 - 2I9 х 6,0		шт	796				I	37,7
	К 426 х I2,0 - 377 х I2,0		шт	796				6	45,5
	Седловины *	ГОСТ17377-78							
	I59 х 4,5 - 76 х 3,5		шт	796				I	
	I59 х 4,5 - 89 х 3,5		шт	796				I5	
	273 х 8,0 - I33 х 4,0		шт	796				3	
	Тройники *	ГОСТ17376-77							
	57 х 3,0		шт	796				6	
	57 х 3,0 - 45 х 2,5		шт	796				3	
	76 х 3,5		шт	796				7	
	76 х 3,5 - 45 х 2,5		шт	796				2	
	89 х 3,5		шт	796				I2	
	89 х 3,5 - 57 х 3,0		шт	796				3	
	I08 х 4,0		шт	796				9	
	I33 х 4,0		шт	796				3	
	I59 х 4,5		шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		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
	I59 х 4,5 – I08 х 4,0		шт	796				I2	
	I59 х 4,5 – I33 х 4,0		шт	796				2I	
	273 х 6,0		шт	796				3	
	273 х 8,0 – I59 х 4,5		шт	796				6	
	325 х 8		шт	796				7	4I,3
	Тройники *	ГОСТI7376-77							
	325 х 8,0 – 2I9 х 6,0		шт	796				6	38,I
	325 х 8,0 – 273 х 7,0		шт	796				I8	46,3
	325 х I0,0 – 273 х I0,0		шт	796				6	36
	377 х 9,0 – 273 х 8,0		шт	796				3	55,5
	Колпаки *	ГОСТ8962-75							
	I-25		шт	796				I2	
	I-40		шт	796				3	
	I-50		шт	796				I0	
	Муфта короткая *25	ГОСТ8954-75	шт	796				24	
	Муфты переходные *	ГОСТ8957-75							
	25 х I5		шт	796				6	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	32 х I5		шт	796				I	
	40 х I5		шт	796				I	
	40 х 32		шт	796				4	
	50 х 25		шт	796				6	
	50 х 32		шт	796				2	
	Тройники *	ГОСТ8948-75							
	Тройник I5		шт	796				3	
	Тройник 25		шт	796				84	
	Тройник 32		шт	796				2	
	Тройник 40		шт	796				I7	
	Тройник 50		шт	796				I0	
	Тройники *	ГОСТ8949-75							
	25 х 20		шт	796				6	
	40 х I5		шт	796				3	
	40 х 25		шт	796				I5	
	50 х I5		шт	796				2	
	50 х 25		шт	796				6	

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

Привязан

Инв. №

ТП 904-I- 67.86 ТХ.С02 Лист 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	50 х 40		шт	796				4	
	65 х 40		шт	796				2	
	Ниппели	ГОСТ8958-75							
	Ниппель 25		шт	796				I47	
	Ниппель 32		шт	796				4	
	Ниппель 40		шт	796				I2	
	Ниппель 50		шт	796				I6	
	Угольники *	ГОСТ8946-75							
	90^0 - I -I5		шт	796				33	
	90° - I -25		шт	796				270	
	90° - I -32		шт	796				I	
	90° - I -40		шт	796				8I	
	90° - I -50		шт	796				37	
	Угольник * I-25xI5	ГОСТ8947-75	шт	796				3	
	Сгон 25 *	ГОСТ8969-75	шт	796				24	
	Контргайка 25*	ГОСТ8954-75	шт	796				24	

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
	Закладные элементы КИП.								
	Бобышка Б45° М20 х I,5	3К4-I68-75	шт	796				30	
	Бобышка БП I - М20 х I,5 - 55	ОСТ 367 - 74	шт	796				4	
	Бобышка БП I - М27 - 2 х 50	ОСТ 367-74	шт	796				2I	
	Бобышка БП I- М33 - 2 х 50	ОСТ 367-74	шт	796				4	
	Заглушка М 27 х 2	3К4 - 3I -69	шт	796				3	
	Колпачок - заглушка К3-I/2"	ТУ 36.II44-75	шт	796				I5	
	Пробка ПМ 20 х I,5	3К4- I67-75	шт	796				48	
	Пробка П 27 х 2	ТК4-229-69	шт	796				2I	
	Пробка ПМ 33 х 2	ТК4-229-69	шт	796				7	
	Прокладка I8	3К4-36-70	шт	796				I5	
	Прокладка 20 х 26	3К4-566-68	шт	796				4	
	Прокладка 24	3К4-36-70	шт	796				3	
	Прокладка I4 х I8	3К4-37-70	шт	796				42	
	Прокладка 28 х 42	ТК4-566-68	шт	796				2I	
	Прокладка 34 х 48	ТК4-566-68	шт	796				7	
	Расширитель I	3К4-I47-75	шт	796				7	
	Расширитель 3	3К4-I63-75	шт	796				6	
	Расширитель 73	3К4-29-75	шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Штуцер М 27 х 2 - I00	3К4-35-70	шт	796				3	
	Штуцер труб I/2" - 50	3К4-34-70	шт	796				I5	
	Изоляционные конструкции.								
I.	Конструкция изоляционная, компл.:	7.902-I							
	I. Окраска масляной краской за 2 раза		м2	055				I60	
	2. Маты из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем, технические, ГОСТ I0499-78 марки МТ-50		м3	II3				I9	
	3. Полиэтиленовая пленка ГОСТ I0354-82 I слой δ=0,3 мм		м2	055				I87	
	4. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 2I63I-76 толщиной 0,3 мм		м2	055				I96	
2.	Конструкция изоляционная, компл.:	2,400-4							
	I. Маты из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем, технические, ГОСТ I0499-78 марки МТ-50		м3	II3				53	
	2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 2I63I-76 толщиной 0,3 мм		м2	055				6I0	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Конструкция изоляционная, компл.:	2.400-4							
	I. Маты минераловатные прошивные безобкладочные ГОСТ 21880 марки 100		м3	113				3,5	
	2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм		м2	055				52	
4.	Конструкция изоляционная, компл.:								
	I. Шнур асбестовый, ГОСТ 1779-72, марки ШАОН		м3	113				4	
	2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм		м2	055				85	
	* Входят в трубопроводы								
	** Отдельная поставочная и платежная сборочная единица Хабаровского завода "Энергомаш".								
	Металлоконструкции								
ПО.1	Патрубок для присоединения воздушного фильтра	ПФ.00.000	шт	796				3	56
ПО.2	Опора под маслобак	ОМ.00.000-01	шт	796				3	226
ПО.3	Глушитель шума стравливания	ГШС 250	шт	796				3	110

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Комплектное распределительное устройство выше 1000 В								
I.I	Комплектное распределительное устройство серии КМ-I (IФ) внутренней установки, состоящее из I5 камер	опросный лист ЭС-42	комплект	07I I68				I I0,4	
	2. Аппараты напряжением до 1000 В								
2.I	Реле тока, соединение обмоток параллельное, переднее присоединение проводов, установка тока 0,I6 А	РТ-40/0,2	шт	796		342551		3	
	3. Комплектные устройства напряжением до 1000 В								
3.I	Устройство питания на напряжение питающей сети 380 В, ТУ I6-729.075-77	УКП-380У3	шт	796				2	
3.2	Стабилизированный блок напряжения для питания оперативных цепей защиты и управления, напряжение питания 380 В, напряжение на выходе 220 В постоянного тока ТУ-I6.536.448-80	БПНС-2	шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	
Нач.отд.	Давыдов	
Гл.спец.	Нашельский	
Н.контр.	Золотарева	
Рук.гр.	Чапны	
Ст.инж.	Кравцова	
Инж.	Лупеко	

ТП 904-I-67.86 ЭС.СО

Компрессорная станция ЗК-500 АО
Распредустройство 6(I0)кВ
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	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
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	4. Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией								
4.I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с защитным покровом, ГОСТ I84I0-73 сечением 3х240 (3хI85) мм2 - - 6(I0)	ААШв	км	008		353613 (353614)			
	5. Кабели силовые с резиновой изоляцией								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 433-73, сечением, мм2 :								
5.I	2х4 - 0,66	АВРГ	км	008		352232		0,05	
5.2	2х6 - 0,66	АВРГ	км	008		352232		0,05	
5.3	I(3х4+Iх2,5) - 0,66	АВРГ	км	008		352232		0,0I	
5.4	I(3хI6+IхI0) - 0,66	АВРГ	км	008		352232		0,0I	
5.5	I(3х35+IхI0) - 0,66	АВРГ	км	008		352232		0,0I5	
	6. Кабели контрольные с резиновой изоляцией								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ I508-78Е, сечением, мм2:								
6.I	4х2,5 - 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,04	
6.2	7х2,5 - 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,03	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.3	4х4 - 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,015	
6.4	4х6 - 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,01	
6.5	I0х2,5 - 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,03	
	7. Провода установочные с резиновой изоляцией								
	Провод с медной жилой гибкий, в резиновой оболочке, негорючий, ГОСТ 20520-75, сечением, мм2 :								
7.I	IхI,5 - 0,66	ПРГН	км	008		355II4		0,075	
7.2	Iх2,5 - 0,66	ПРГН	км	008		355II4		0,030	
7.3	Iх4 - 0,66	ПРГН	км	008		355II4		0,020	
	8. Защитные средства по технике безопасности								
8.I	Комплект защитных средств по технике безопасности		компл					I	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция КТП-2х630кВА напряжением 6(I0)/0,4кВ внутренней установки	КТП-2х630	комплект	07I I68		34II92			

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	
Нач. отд.	Давыдов	
Гл. спец.	Вашельский	
Н. контр.	Золотарева	
Рук. гр.	Чапны	
Ст. инж.	Кравцова	
Инженер	Лупеня	

ТП 904-I-67.86 ЭМ.СО

Компрессорная станция ЗК-500АО
Силовое электрооборудование
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000В								
	Выключатели автоматические								
2.1.	Выключатель автоматический трехполюсный, переменного тока, номинальный ток 63А, установка тока комбинированного расцепителя 25А, для установки в шкафу	АК63-3МГУ3	шт	796		342166		1	
	Пускатели								
2.2.	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 220В, переменного тока, с тепловым реле, защищенного исполнения, номинальный ток теплового элемента 5А	ПМЕ-222	шт	796		342732		2	
	Кнопки управления								
2.3.	Пост управления кнопочный "Пуск-стоп" пылеводозащищенного исполнения для установки на стене	ПКЕ-222-2	шт	796		342844		2	
2.4.	То же, защищенного исполнения	ПКЕ-212-2	шт	796		342844		3	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. ЯЩИКИ								
3.I.	Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником на напряжение 380В переменного тока, номинальный ток I00А	ЯВ3-3I-I	шт	796		343422		I	
	4. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ								
4.I.	Лампа накаливания 220В, I5ВТ	НБ-220-I5	шт	796		346611		6	
4.2.	Щиток осветительный без вводного автомата с числом автоматов на группах АЕ204I- 6шт с уставкой автомата 20А; АЕ2043 – 4 шт с уставкой автомата 20А	Щ04I-5204	шт	796		343433		I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 904-1-67.86 ЭМ.СО Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	5. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПРОПИТАННОЙ БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с защитным покровом ГОСТ 18410-73 сечением, мм2:								
5.I	3х120-6	ААШв	км	008		353613		0,300	
	3х95-10	ААШв	км	008		353614		0,300	
5.2	3х70-6	ААШв	км	008		353613		0,04	
	3х70-10	ААШв	км	008		353614		0,04	
	6. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 433-73, сечением, мм2:								
6.I	3х2,5-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,650	
6.2	3х4-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,080	
6.3	3х6-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,035	
6.4	3х95-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,060	
6.5	3х120-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,240	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.6	3х4+Iх2,5-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,390	
6.7	3х25+IхI0-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,0I0	
6.8	3хI20+Iх35-0,66	АВРГ	км	008		252232		0,350	
6.9	2х4-0,66	АВРГ	км	008		252232		0,I60	
6.I0	2х70-0,66	АВРГ	км	008		252232		0,06	
	7. КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ I508-7I, сечением, мм2:								
7.I	4х2,5-0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,235	
7.2	I0х2,5-0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,I30	
7.3	4х4-0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,I30	
	8. ПРОВОДА								
8.I	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-7I сечением в мм2:								
	IхI-0,66	ПВ-3	км	008		355I330I00		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
	9. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
9.1.	Листы асбестоцементные плоские ЛП-П-3,0х0,8-8 ГОСТ 18124-75		м2					40	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86 ЭМ,СО

Лист 6

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. ОБОРУДОВАНИЕ КОМПЛЕКТУЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. ТРОЛЛЕЙНЫЕ ШИНОПРОВОДЫ								
I.I.	Троллейный шинопровод на 250А.	ШГА-75У3							
	Секция прямая =750мм	У2601У3	шт	796		3449364011		I	
	Секция прямая =3000мм	У2604У3	шт	796		344936404I		I	
	Секция прямая =6000мм	У2605У3	шт	796		344936405I		4	
	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		2	
	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I		I	
	Секция компенсационная	У2626У3	шт	796		3449364311		I	
	Комплект для подключения питания	У2623У3	шт	796		3449364711		I	
	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		I	
	Коробка индикаторная	У2629У3	шт	796		344936486I		2	
	Скоба ведущая	У2321У3	шт	796		344936377I		I	
	Промежуточная подвеска	К780У3	шт	796		344936495I		I2	
	Кронштейн для крепления шинопровода на железобетонной подкрановой балке	К777У3	шт	796		344936492I		I2	

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. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ								
2.I.	Кабельные стойки	КII50У3	шт	796		3449625OII		50	
2.2.		КII5IУ3	шт	796		344962502I		II0	
2.3.		КII52У3	шт	796		344962503I		50	
2.4.		КII53У3	шт	796		344962504I		I5	
2.5.	Кабельные полки:	КII60У3	шт	796		3449625III		5	
2.6.		КII6IУ3	шт	796		3449625I2I		200	
2.7.		КII62У3	шт	796		3449625I3I		70	
2.8.		КII63У3	шт	796		3449625I4I		I00	
2.9.	Подвески для установки нагревостойких перегородок:	КII65У3	шт	796		344962542I		70	
2.I0		КII67У3	шт	796		344962544I		50	
2.II.	Соединитель перегородок	КI68	шт	796		34496255II		I20	
2.I2.	Закладные подвески:	К340У2	шт	796		344962545I		60	
2.I3.		К34IУ2	шт	796		344962546I		I2	
2.I4.	Лотки сварные	НЛ10-П2У3	шт	796		34496I522I		5	
2.I5.		НЛ20-П2У3	шт	796		34496I525I		80	
2.I6.		НЛ40-П2У3	шт	796		34496I528I		55	
2.I7	Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		34496I545I		280	
2.I8.	Лоток угловой	НЛ-У45У3	шт	796		34496I53II		8	
2.I9.		НЛ-У95У3	шт	796		34496I532I		8	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ТРУБ								
3.I.	Гибкий ввод:	КI082У3	шт	796		3449650I03		2I	
3.2.	Втулка	В54УХЛ2	шт	796		344965II05		8	
	4. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ, ПРОВОДОВ И ТРУБ								
4.I.	Скобы	К252У2	шт	796		3449653I0I		30	
4.2.		К253У2	шт	796		3449653I03		60	
4.3.		КI42У2	шт	796		3449653III		300	
	5. КОРОБКИ И ЯЩИКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОК								
5.I.	Коробка ответвительная	У996У2	шт	796		346474I23I		5	
	6. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ГНУТЫЕ ПРОФИЛИ И СТАЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ								
6.I.	Полоса монтажная перфорированная	КI06У2	шт	796		34496263II		I	
6.2.	Профиль С-образный	КI08/IУ2	шт	796		34496202I		I	
6.3.		КI0I/IУ2	шт	796		34496260II		I	
6.4.	Швеллер профиль	К235У2	шт	796		3449626I2I		40	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.5.	Профиль зетовый:	К238У2	шт	796		3449626I8I		4	
6.6.		К239У2	шт	796		3449629I6I		I	
6.7.	Гайка закладная	К605УХЛ2	шт	796		344962701I		I0	
6.8.		К6I0УХЛ2	шт	796		344962704I		I0	
6.9.	Швеллер	К347У2	шт	796		3449626I4I		I2	
	7. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ								
7.I.	Универсальная стойка	КI20	шт	796		346473201I		56	
7.2.	Стойка	КI2I	шт	796		436473202I		56	
7.3.	Шпилька	КI23	шт	796		346473212I		II2	
	8. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ, СОЕДИНЕНИЯ, ОКОНЦЕВАНИЯ И МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ								
8.I.	Концевые эпоксидные муфты	КВЭ-3хI20--I0	шт	796		3449636704		I2	
8.2.		КВЭ-3х70--I0	шт	796		3449636704		4	
	9. НАБОРНЫЕ ЗАЖИМЫ								
9.I.	Зажим наборный	КС-3М	шт	796		3449633II2		32	

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
9.2.	Маркировочная колодка	КМ-5У2.I	шт	796		344963320I		8	
9.3.	Рейка клеммная	КI09/IУ2	шт	796		344963340I		4	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ								
	Арматура потолочная для ламп накаливания до 100 Вт	НП020-100	шт	796		346III	0,002	17	
	Арматура настенная пылевлагозащищенная для ламп накаливания до 100 Вт	НБ006-100	шт	796		346III	0,0017	42	
	Арматура подвесная для производственных помещений для ламп накаливания до 100 Вт	НСП02-100/ /р54	шт	796		346III	0,0094	6	
	Арматура подвесная для ламп накаливания до 200 Вт	НСП21-200--004	шт	796		346III	0,01385	48	
	Лампа переносная с длиной шнура 12 м	ПЛ-36	шт	796		346III	0,002	10	
	АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП								
	Арматура осветительная подвесная на две люминесцентные лампы по 40 Вт	ЛСП02-2х40	шт	796		346II2	0,019	35	

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	
Нач.отд.	Давыдов	
Гл.спец.	Нашельский	
Н.контр.	Золотарева	
Рук.гр.		
Ст.инж.	Белая	
Инженер	Шаповалова	

ТП 904-I-67.86 ЭО.СО

Компрессорная станция ЗК-500А0. Электроосвещение
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	1	8

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 осветительная настенная на одну люминесцентную лампу 40 Вт	БП2-1х40	шт	796		346II2	0,0I5	9	
	АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ЛАМП ДРЛ								
	Арматура подвесная для ламп ДРЛ до 400 Вт	РСП05х400/ /Г20	шт	796		346II3	0,0I59	2I	
	ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ								
	Лампа накаливания общего назначения 220 В, мощностью:								
	25 Вт	Б-220-25	шт	796		3466II	0,00009	20	
	60 Вт	Б-220-60	шт	796		3466II	0,00009	45	
	I00 Вт	Б-220-I00	шт	796		3466II	0,000098	20	
	200 Вт	Г-220-200	шт	796		3466I2	0,0002	56	
	Лампа накаливания местного назначения напряжением 36 В, мощностью 40 Вт	МО-36-40	шт	796		3466I5	0,00008	II	
	ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ								
	Лампа люминесцентная белого света мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт	796		346773	0,000067	82	

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
	РТУТНЫЕ ЛАМПЫ								
	Лампа ртутная, напряжением 220 В, мощностью 400 Вт	ДРЛ-400	шт	796		346752	0,0071	22	
	СТАРТЕРЫ								
	Стартер	80С-220	шт	796		346922	0,00013	82	
	ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Картон электроизоляционный марки ЭВ, ⌀ 65 ГОСТ 2824-75 =1,5		кг	166				5	
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющими контактами на 10А, 250 В	У-94-0	шт	796		34644I	0,00035	I	
	Розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная на 10 А, 36 В	У-86-Р0	шт	796		346442	0,00035	27	
	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А брызгозащищенный	02620	шт	796		346426	0,00009	II	
	Выключатель двухполюсный 250 В, 6 А для скрытой проводки	02210	шт	796		346422	0,00009	6	
	Выключатель двухполюсный 250 В, 6 А для открытой проводки	02020	шт	796		34642I	0,00009	30	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования— страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	РШ-20-0	шт	796		346492	0,00035	2I	
	Вилка штепсельная с заземляющим контактом	ВШ-20-Б	шт	796		342492	0,00035	2I	
	МАТЕРИАЛЫ								
	Труба винипластовая среднего типа с наружным диаметром и толщиной стенки 20х2,5		м т	006 I68		224821 224821		235 0,068	

Привязан

Инв. №

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

ТП 904-I-67.86 ЭО.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
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, ГОСТ 433-73, сечением мм2								
	2х2,5	АВРГ-0,66	км	006		352232	0,122	0,48	
	2х4	АВРГ-0,66	км	006		352232	0,145	1,5	
	3х2,5	АВРГ-0,66	км	006		352232	0,175	0.02	
	3х4+1х2,5	АВРГ-0,66	км	008		352232	0,258	0,23	
	3х6+1х4	АВРГ-0,66	км	006		352232	0,318	0,02	
	3х25+1х10	АВРГ-0,66	км	006		352232	0,930	0,08	
	Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением мм2								
	1х2,5 - 380	АПВ	км	006		355133	0,018	0,32	
	1х4 - 380	АПВ	км	008		355133	0,03	0,48	
	Провод с алюминиевыми жилами, плоский, без разделительного основания, ГОСТ 6323-71, сечением 2х2,5 мм2 - - 380	АППВС	км	008		355333	0,08	0,15	
	Провод с медной жилой, гибкий, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением 1х1,5 мм2 - 380	ПВ-3	км	008		355133	0,08	0,04	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ЩИТКИ								
	Щиток групповой осветительный с вводным автоматом АЕ 2056 без расцепителя с I2 групповыми автоматами А 3I6I, тепловые расцепители I6 А	ОЩВ-I2-УХЛ4	шт	796		343437	0,0I95	3	
	Щиток групповой осветительный с вводным автоматом АЕ 2046 без расцепителя с 6 групповыми автоматами А 3I6I, тепловые расцепители I6 А	ОЩВ-6-УХЛ4	шт	796		343437	0,0I3	I	
	ЯЩИКИ								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В	ЯТП-0,25-I3У3	шт	796		343429	0,0I27	7	
	Ящик с понижающим трансформатором 220/I2 В	ЯТП-0,25-IIУ3	шт	796		343429	0,0I27	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
	Полка	КП6IУ3	шт	796		344961	0,00013	53	
	Стойка	КП50У3	шт	796		344961	0,00022	53	
	Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		344961		53	
	Прижим для крепления лотка	НЛ-ПРУ3	шт	796		344961		53	
	Скоба	К142У2	тыс.шт	798		344961	0,0132	0,04	
	Скоба	К252У2	тыс. шт	798		344961	0,0112	0,34	
	Хомутик	С437У2	тыс.	798		344965	0,093	0,05	
	Лента	К226УХЛ2	км	008		344966	0,016	I,0	
	Кнопка	К227УХЛ2	тыс. шт	798		344966	0,0003	I,0	
	Коробка трассовая	У245У3	шт	796		344964	0,00105	55	
	Коробка трассовая	У246У3	шт	796		344964	0,0017	22	
	Полоса	К202У2	м	006		344962	0,0005	I	
	Уголок	УС35IУI	кг	I66		344962	0,00088	50	
	Кронштейн	УП6У3	шт	796		346473	0,002	46	
	Кронштейн	К986	шт	796		346473	0,002	2I	
	Короб	КЛ-IУ3	шт	796		346473	0,0020	6	
	Короб	КЛ-2У3	шт	796		346473	0,0025	3	
	Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		346473	0,000054	6	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Подвес тросовый	КП-IIТУ3	шт	796		346473	0,000I3	6	
	Стойка	КI20У3	шт	796		346473	0,00I35	42	
	Стойка	КI2IУ3	шт	796		346473	0,0008	55	
	Шпилька	КI23У3	шт	796		346473	0,0008	I00	
	Муфта натяжная	К804У3	шт	796		344964	0,00082	I2	
	Зажим	К296У3	тыс. шт	798		344964	0,094	0,006	
	Дюбель	У656У3	тыс. шт	798		344995	0,0063	0,I90	
	Трубка поливинилхлоридная	ХВТ-I4УХЛ	тыс. кг	I68		344963	I,29	0,05	

Привязан

Инв. №

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

ТП 904-I-67.86 30.00

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: 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 I. СРЕДСТВА СВЯЗИ								
I.I.	Концентратор телефонный РГ02I8058ИЭ	"РИФ"	комл.	796		53I0I720019		I	
I.2	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,I5ВА ГОСТ 596I-76	"Тайга-304"	шт	796				I	
I.3	Коробка универсальная радиосети ГОСТ I0040-75	УК-2П	шт	796		5295333234		3	
I.4	То же	УК-2Р	шт	796		5295333235		I	
I.5	Розетка штепсельная ГОСТ8659-78	РШО-I	шт	796		5295375404		I	
I.6	Коробка ответвительная часофикации ГОСТ I0040-75	УК-2П	шт	796		5295333234		8	
I.7	Коробка телефонная распределительная ГОСТ 8525-78	КРТ-I0	шт	796		5296223202		2	
I.8	Выпрямитель буферный ТУ32ЦШ-303-70	БВ 24/3	шт	796		5320I860019		I	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	
Нач.отд.	Давыдов	
Гл.спец.	Начольс	
Рук.гр.	Качурина	
Н.контр.	Золотарева	
Ст.инж.	Лебедева	

ТП 904-I-6286 ССI.СО.

Компрессорная станция 3К-500А0
Связь и сигнализация
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	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
	2. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
2.I.	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке емк. I0x2x0,4 ГОСТ22498-77Е	ТПП	м	006		5745071014О		20	
2.2.	Провод телефонный распределительный однопарный сеч. Ix2x0,7 ГОСТ20575-75Е	АТРП	м	006				I85	
2.3.	Тоже, сеч. Ix2x0,5	ТРВ	м	006				65	
2.4.	Провод радиотрансляционный с пластмассовой изоляцией сеч. 2x0,6 ГОСТ I0254-75Е	ПТПЖ	м	006		3575520200		20	
2.5.	Муфта соединительная для кабелей с неметаллической оболочкой ПСКМ-П МРТУ-45907-64 емк. I0x2		шт	796				I	
2.6.	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и обмоткой из полихлорвинилового пластика сечением 2x2,5 ГОСТ I6442-80	АВВГ	м	006		3522I2II00		90	
2.7.	Провод одножильный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением Ix6	АПВ	м	006				I0	

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
	3. УСТРОЙСТВА ОХРАННОЙ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ								
3.I.	Извещатель пожарный комбинированный	ДИП-I	шт	796				2	
3.2.	Резистор МЛТ-0,5-2 I кОм ± 5 %		шт	796				3	
3.3.	Реле	РЭС 44	шт	796				I	
3.4.	Выключатель 6А:250В		кт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. ИЗДЕЛИЯ МИНПРИБОРА								
4.I	Вторичные электрочасы, типа ВЧСI-М2[illegible]Р-300-323К ГОСТ 22527-77		шт	796				3	
4.2	Вторичные электрочасы, типа ВЧСI-М2ПВ24Р-400-302К		шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, КОМПЛЕКТУЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	5. МАТЕРИАЛЫ								
5.I	Трубки из поливинилхлоридного пластиката трубка Ш ТВ-40-230-25хI,5 ГОСТ I9034-73		м	006		224720		6	

Привязан

Инв. №

ТП904-I-67.86 ССI.СО.

Лист 5

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Отопление и теплоснабжение установок систем								
	ОБОРУДОВАНИЕ								
	Агрегат воздушно-отопительный одноструйный, теплопроизводительностью 41000 ккал/час с электродвигателем мощностью 0,37 квт, 1370 об/мин								
	$t_н$ = -20°С	А02-4-01У3	шт/м2	796 055		486310		4/18,81	156
	$t_н$ = -30°С	А02-4-01У3	шт/м2	796 055				4/18,81	156
	$t_н$ = -40°С	А02-6,3-01У3	шт/м2	796 055				4/26	165

Привязан

Инв. №

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

ГИП	Осташевский	ТП 904-I-67.86	ОВ.СО
Нач.ОПВ	Комов	КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ЗК-500А0 С ОСУШКОЙ ВОЗДУХА	Стадия Р; Лист I; Листов 12
Н.контр.	Косоножкина		
Гл.спец.	Рывкис		
Рук.гр.	Червонная	Спецификация оборудования	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону
Ст.инж.	Щетковский		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	АРМАТУРА								
	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом Ду 25, Ру I6	I5кч892П3	шт	796		373211		2	I8
	Вентиль запорный муфтовый								
	Ду I5, Ру I6	I5кчI8П2	шт	796		373211		2I	0,7
	Ду 20, Ру I6	I5кчI8П2	шт	796		373211		I0	0,9
	Ду 25, Ру I6	I5кчI8П2	шт	796		373211		4	I,4
	Ду 32, Ру I6	I5кчI8П2	шт	796		373212		4	2,I
	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 25, Ру I0	I6кчIIр	шт	796		373232		I	I,0
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 50, Ру I6	3КЛ2-I6	шт	796		374I2I		2	25
	Кран натяжной муфтовый для контрольного манометра Ду I5, Ру I6	I4MI-I6	шт	796		37I222		I	0,I2

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ								
	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой ГОСТ 2823-73, комплектно с оправой ГОСТ 3029-75	П5-2°-240--I03	шт	796		553I0I		2	0,II
	Манометр показывающий общего назначения t=I50°С	МТП-I--I6-I6	шт	796		42I2I0		2	I,4
	Водосчетчик турбинный для горячей воды, расход 2,5 т/час t=80°С	ВТ-50Г	шт	796		42I30I		I	9,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86 ОВ.СО Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	ОБОРУДОВАНИЕ								
	Вентилятор крышный № I2 с электродвигателем 4AI00L4, мощностью 4,0 квт, I430 об/мин	КЦ4-84-В	шт	796		486483		4	600
	Агрегат вентиляторный в комплекте:	В-Ц4-70-2,5-03	комплект	67I		4864II		I	26
	- Вентилятор радиальный Ц4-70 № 2,5, положение ЛО°, исполнение I, производительностью 450 м3/час, напором 220 Па								
	- Электродвигатель 4AA56A4 мощностью 0,I2 квт, I400 об/мин								
	- Виброизоляторы Д038 - 5 штук								
	Кондиционер бытовой автономный КБI-0,63-0I-У3 только для $t_н$=-20°	БК-2500	шт	796		486222		I	64

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Отопление и теплоснабжение установок систем								
	Трубы								
	I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I48	I,I6
	20x2,5		м	006				248	I,5
	25x2,8		м	006				I97	2,I2
	32x2,8		м	006				I7	2,73
	50x3,0		м	006				I0	4,22
	Конвектор отопительный $t_н$=-20°С	Тип "Аккорд"							
	AI2		шт	796		493520		I	4,95
	2AI6		шт	796				2	I3,0
	2A24		шт	796				9	I8,5
	2A28		шт	796				I	2I,26
	2A32		шт	796				I	24,02

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
	$t_н$ = -30°С AI6		шт	796				I	6,32
	2A20		шт	796				2	I5,76
	2A28		шт	796				I	2I,26
	2A32		шт	796				9	24,02
	2A36		шт	796				I	26,76
	$t_н$ = -40°С A20		шт	796				I	7,7
	2A24		шт	796				2	I8,5
	2A32		шт	796				I	24,02
	2A36		шт	796				I	26,76
	2A40		шт	796				9	29,58
	Регистр из стальных труб Ду I08х2,8 с колонками из труб Ду I59х4 длиной 2 м $t_н$ =-20°С из 3-х труб	ГОСТ I0704-76	шт	796		I30300		3	70
	$t_н$ =-30°С из 4-х труб		шт	796				3	94
	$t_н$ =-40°С из 5-ти труб		шт	796				3	II8

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
	Регистр из стальных труб Ду I08х2,8 с колонками из труб Д I59х4 длиной 4 м	ГОСТ I0704-76							
	$t_н$=-20°С из 3-х труб		шт	796				I	97
	$t_н$=-30°С из 4-х труб		шт	796				I	I30
	$t_н$=-40°С из 5-ти труб		шт	796				I	I63
	Ограждение нагревательных приборов экранами из асбестоцементных листов ЭА-2000	Серия 5.904-3	шт	796				I	33,6
	Воздухосборник горизонтальный проточный АIII2.000	Серия 5.903-2.I	шт	796				7	7,9
	Грязевик абонентский из стальных труб I6-50Т34.02	Серия 4.303-I0.8	шт	796				2	I5,8
	Отборное устройство давления Г-I6-225 ТКЧ-3I38-70	ТКЧ-I30-67	шт	796		42II92		2	
	Штуцер, установка на трубопроводе Г-I6-80 ТКЧ-3I36-70 t=70°С	ЗКЧ-45-70	шт	796		42II92		I	
	Штуцер, установка на трубопроводе Г-I6-225 ТКЧ-3I38-70 t=I50°С	ЗКЧ-46-70	шт	796		42II92		2	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расширитель, установка на трубопроводе	ЗКЧ-3-75	шт	796		42II92		2	
	Изоляционные материалы								
	Пухшнур из минеральной ваты толщиной 35 мм	ТУ36-887-67	м3	II3		576600		0,I32	
	Защитные покрытия								
	Грунт ПФ-020	ГОСТ I8I86-79	кг	II6		23I70I		20	
	Лак БТ-577	ГОСТ 563I-79	кг	II6		23I70I		30,0	
	Лакостеклоткань СТХСП	ТУI6-736--03-76	м2	055		595242		5,93	
	Рубероид РКМ-3506	ГОСТ I0923-76	м2	055				5,93	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	Воздуховод из тонколистовой стали толщиной 0,5 мм	ВСН-353-75							
	ø I00		м	006				I,0	I,2
	ø I25		м	006				2,0	3,2
	ø I60		м	006				4	4,0
	толщиной 0,6 мм ø 400		м	006				I0	6,0
	толщиной 0,7 мм ø 7I0		м	006				I0	I2,5
	толщиной I,4 мм ø I60		м	006				I0	5,9
	ø 400		м	006				I,5	I4,8
	ø 7I0		м	006				I,5	26,3
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм ø 200		м	006				I0,5	2,8
	толщиной I,4 мм ø 200		м	006				I,5	7,4
	толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения 200x200		м	006				7,0	3,2
	I50xI00		м	006				4,0	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
	Зонт ЗК.00.000	Серия I.494-32	шт	796				I	2,0
	Дефлектор № 3 СТД 2I0.00.000	Серия I.494-32	шт	796				2	9,0
	№ 4 СТД 2I0.00.000-0I		шт	796				I	I6,6
	№ 7 СТД 2I0/7.00.000		шт	796				I	84
	Узел прохода через кровлю без клапана УПI ∅ 200	Серия 5.904-I0	шт	796				3	75
	Узел прохода через кровлю с клапаном с ручным управлением УП2-04 ∅ 400	Серия 5.904-I0	шт	796				I	I2I,5
	УП2-08 ∅ 7I0		шт	796				I	I69
	Гибкая вставка ВВ-I7	Серия 5.904-5	шт	796				I	2,82
	ВН-I0		шт	796				I	2,66
	Лючки питометражные		шт	796				2	0,25

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
	Огнезадерживающий клапан АЗЕ066.000	Серия 5.904-20	шт	796				I	I5,2
	Сетка металлическая штампованная, размер ячейки I0xI0	ГОСТ 3826-66	м2	055		I27500		I	0,27
	Сетка металлическая общего назначения № I0	ГОСТ 27I5-75	м2	055				6,8	0,3I
	Решетка щелевая регулирующая РI50	Серия I.494-I0	шт	796				3	0,I5
	Изоляционные материалы								
	Плита минераловатная МП-75	ГОСТ 9573-72	м3	II3		576203		I,05	
	Защитные покрытия								
	Битум кровельный	ГОСТ 9548-74	кг	II6		025623		2I,0	
	Стеклоткань Э-0,I-I00-В(90)	ГОСТ I9907-74	м2	055		595242		5,82	
	Рубероид РКМ-3506	ГОСТ I0923-76	м2	055				38,5	

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
	Штукатурка асбестоцементная толщиной 25 мм	ГОСТ 10832-74	м2	055		573151		6,8	
	Грунт ПФ-020	ГОСТ 18186-79	кг	116		231761		11,1	
	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76	кг	116		231761		15,9	

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
	I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Компрессорная станция								
	Температура воздуха на входах и выходах теплообменников								
п.I	Термометр технический ртутный угловой. Пределы шкалы 0...+I00°С Длина верхней части I60мм, длина нижней части I4I мм. Цена деления I°С. Шифр изделия 432I22I52I, в оправе № 3 шифр 432I8I02II. ПО "Термоприбор" г.Клин.	У4, 90° ГОСТ2823-73Е	шт	796				I8	

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	
Нач.от	Христофоров	
Гл.спец.	Фукс	
Н.конт	Золотарева	
Рук.гр	Седых	
Ст.инж	Таболина	

ТП 904-I-67.86 АТХ.00.СОI

Компрессорная станция ЗК-500А0 с осушкой воздуха

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	19

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
	Температура воды перед маслоохладителем 70°С								
п.2	Термометр манометрический, показывающий конденсационный сигнализирующий электроконтактный. Пределы измерения 0....+100°С Длина соединительного капилляра 2,5м Длина погружения термобаллона 160мм ТУ 25.02.100375-84 ПО. "Теплоконтроль" г.Казань	ТКП-100ЭК	шт	796				3	
	Перепад температуры масла на опорно-упорном подшипнике 6°С								
п.3б	Регулятор разности температур электрический	РРТ-2	шт	796				3	
Щит оператора	Исполнение-вариант А Питание ~220В, 50Гц "Камоприбор", г.Камо, Арм.ССР								
п.3а-1	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ-0879	шт	796				6	
п.3а-2	Предел измерения - 50...+200°С гр.50М, материал защитной арматуры 08х13, монтажная длина 120мм. ТУ 25.02.792288-80 Шифр 5ц2.821.425-28. Приборостроительный завод, г.Луцк								

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 воздуха в сборном коллекторе 55°С								
п.4	Термометр манометрический, самопишущий, газовый Предел измерения 0 .... +100°С Длина соединительного капилляра 10 м Длина погружения термобаллона 250 мм Время одного оборота диаграммы 24 часа ПО "Теплоконтроль" г. Казань	ТГС-711	шт	796				1	
	Температура сжатого воздуха после теплообменника 55°С								
п.5	Термометр манометрический, показывающий, конденсационный, сигнализирующий, электроконтактный Пределы измерения 0.... +100°С Длина соединительного капилляра 2,5 м Длина погружения термобаллона 160 мм ТУ 25.02.100375-84 ПО "Теплоконтроль" г.Казань	ТКП-100Эк	шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура горячей воды 70°С								
ТВ8	Термопреобразователь сопротивления, гр.50, материал защитной арматуры ст. 08х13, монтажная длина 120мм, ТУ 25.02. 792288-80, Шифр 5Ш2.821.425-28 Приооростроительный завод г.Луцк	ТСМ-0879	шт	796				3	
	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПОСЛЕ КОНЦЕВОГО ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ 80°С.								
п.6	Терморегулятор Ду=80мм. Пределы настройки 60...85°С. Длина капилляра 6м. ТУ 25.02.091620-78. Завод "Теплоконтроль" г.Сафоново (Заказан в технологической части проекта)	РТПД-100	шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление масла до и после маслофильтра 0,45 МПа (4,5 кгс/см2)								
п.8	Манометр показывающий с радиальным штуцером. Верхний предел измерений 10 кг/см2. Класс точности 2,5. Манометровый завод г.Томск	ОБМ-100х10 ГОСТ8625-77Е						6	
	Разрежение во всасывающей трубе главного и пускового маслонасосов - 0,05 МПа (-0,5кгс/см2)								
п.9	Вакуумметр показывающий с радиальным штуцером. Верхний предел измерений - 1кгс/см2, класс точности 2,5. Манометровый завод г.Томск	ОБВ1-100х1 ГОСТ8625-77Е	шт	796				6	
	Давление сжатого воздуха на выходе из воздухоохладителя 0,8 МПа (8 кгс/см2)								
ЦДД1	Преобразователь давления (манометр) Верхний предел измерений 1,6 МПа (16кгс/см2), класс точности 1. ТУ 25-05.2544-79. Завод "Манометр" г.Москва	МП2251 8-1,6 МПа-1	шт	796				3	

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
	Давление в магистрали сжатого воздуха 0,8 МПа (8 кгс/см2)								
ПДД2	Преобразователь давления (манометр). Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см2), класс точности 1, ТУ 25-05.2544-79 Завод "Манометр" г.Москва	МП2251 8-1,6МПа-I	шт	796				3	
	Температура воздуха в помещении 5°С.								
ДТI... ДТ4	Датчик-реле температуры камерный, биметаллический Крайние значения предела уставок 0...+30°С Учреждение УК-161-8, г.Кустанай	ДТКБ-53	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
	Производительность компрессорной станции								
ДМО	Дифманометр. Предельный перепад давления ☐ кПа класс точности I,5 ТУ 25-05- I489-73 Завод "Манометр" г.Москва	ДМ-23573	шт	796				I	
	Комплектно:								
ДК	Диафрагма бескамерная (опросный лист №	ДБ-I0-500-6 ГОСТ I4322--77	шт	796				I	
ПКП Шкаф управления ШУ3-I	Прибор вторичный дифференциально- трансформаторный с трехпозиционным сигнализирующим устройством. Входной сигнал 0...I0mH. Характеристика лекала - линейная. Время прохождения указателем всей шкалы I6с. Шкала ☐ м3/ч. ТУ 25-05.I653-78 Завод "Теплоприбор" г.Челябинск	КСД3 мод.I003	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приборы и аппаратура, поставляемые комплектно с компрессорами, за отдельную плату								
ТВ1... ТВ7	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М, длина 160 мм, защитная арматура ст.08Х18	ТСМ-5071 (ТСМ-0879)	шт	796				21	
ТМ1 ТМ2 ТМ4	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М, длина 80 мм, защитная арматура ст.08Х18	ТСМ-6097 (ТСМ-0879)	шт	796				9	
ТП1..., ТП3, ТП5 ТП7	Термопреобразователь сопротивления платиновый, градуировка 50П, длина 200 мм	ТСП-783 (ТСП-0281)	шт	796				15	
ТП4 ТП6	Термопреобразователь сопротивления платиновый, градуировка 50П, длина 250 мм	ТСП-783 (ТСП-0281)	шт	796				6	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Контроль засоренности фильтра 500 Па (50кгс/м2)								
SP6	Датчик-реле перепада напора, пределы настройки -100...+1000 Па (-10...+100кгс/м2) ТУ26.02.16134-78	ДПН-100	шт	796				3	
	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ								
	Контроль вибрации								
ВИП	Прибор виброизмерительный	ВИП -2	шт	796				3	
	Завод "Виброприбор" г.Таганрог								

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

Привязан.

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приборы и аппаратура, поставляемые комплектно с компрессорами								
TI... T6	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М (комплектно с электродвигателями)	ТСМ	шт.	796				I8	
T7... T9 TI3	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М (комплектно с электродвигателями)	ТСМ-6II4	шт.	796				I2	
TI0... TI2	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М (комплектно с электродвигателями)	ТСМ-0979	шт.	796				9	
TI8 TI9	Термопреобразователь сопротивления платиновый, градуировка 50П (комплектно с электродвигателями)	ТСП-0979	шт.	796				6	
п.I6 п.I7	Термометр ртутный угловой, в оправе (комплектно с электродвигателем)	У4 I I60 I4I	шт.	796				6	
РДУ	Указатель уровня масла (поставляются комплектно с маслобаками компрессоров)	-	шт.	796				3	
-	Пульт для проверки ячеек	ШАУI-ИЯС	шт.	796				I	
п.I0 РВД В ШУ2-УКАС-АМ	Регулятор-сигнализатор уровня ~220В или устройство контроля сопротивления (комплектно с электродвигателями)	ЭРСУ-3 (УКС_I)	шт.	796				3	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приборы, поставляемые комплектно со шкафами управления ШУ2-УКАС-АМ компрессорных агрегатов								
PS1	Мост. Градуировка 50 м. Пределы измерений 0...I80°С	КСМ2-030	шт	796				3	
PS2	Мост. Градуировка 50П. Пределы измерений 0...I00°С	КСМ2-030	шт	796				3	
PS3	Логометр. Градуировка 50м. Пределы измерений 0...I50°С Сопротивление внешней линии I5 Ом	Ш69006	шт	796				3	
PS4	Прибор электронный регулирующий	Р25.I.I	шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SPI SP2	Манометр	ЭКМIУхI,6	шт	796				6	
SP3	Манометр	ЭКМIУх4	шт	796				3	
SP4 SP5	Манометр	ЭКМIУхIO	шт	796				6	
SPIO	Манометр	ЭКМ IУхI6	шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приборы и средства автоматизации, поставляемые комплектно с установками осушки сжатого воздуха								
УК	Прибор управления и контроля	УК-74	шт	796				3	
РРТ	Двухпозиционный регулятор перепада температур	ПТРД-2	шт	796				3	
ТСП1, ТСП3	Термометр сопротивления, градуировка 22, L=120 мм	ТСП-6097	шт	796				9	
ТР	Датчик-реле температуры	Тр-ОМ5-09--I-I-I-I-3	шт	796				3	
РД1	Датчик-реле разности давлений	РКС-1Б--0I005 м	шт	796				3	
РД2	Датчик-реле давления	Д220-I2НГ	шт	796				3	
30(I)...30(6)	Мановакуумметр	ОБМВI--I00Б224-22	шт	796				I8	
п.39	Манометр	ОБМI-I00х xI6	шт	796				3	
В 3	Выключатель автоматический $I_{ном}$=I0А, $I_к$=I0$I_{ном}$	АК-50-2м	шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА.								
SA6.9 SA.6.I0	Пост управления с одним сальником диаметром 22 мм. № I-ПФ2, 2з, "Вентиль.Откр.-Закр." ТУI6-526.333-80 Электромеханический завод г.Каменец - Подольск	ПКУI5-2I.III-54У2	шт	796				2	
УА6.I... УА6.3	Вентиль с электромагнитным приводом ~ 220В,50Гц	I5кч888р-СВМ	шт	796				5	
УА6.7 УА6.8	(Заказан в технологической части проекта)								
УА I... УА 5	Вентиль с электромагнитным приводом ~ 220В, 50 Гц	I5кч892 п.3	шт	796				7	
УА 7 УА 8	(Заказан в технологической части проекта)								

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
SBI5.2	Пост управления кнопочный ТУ I6-526.2I6-78 Электромеханический завод г.Каменец-Подольск	ПКЕ 722-2-У2	шт	796				I	
SBI5.I	Пост управления кнопочный Толкатель цилиндрический красный надпись "Откл" ТУ I6-526.2I6-78 Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	ПКЕ 2I2--IAУ3	шт	796				I	
SBI.I	Пост управления кнопочный, толкатели цилиндрические, черные, без надписи ТУ I6-625.2I6-78 Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	ПКЕ 2I2--2AУ3	шт	796				3	
Rаб.	Резистор металлоплёночный, 43 Ом, ГОСТ 7II3-77Е Заводы Главрадиосбыта	МЛТ-2	шт	796				6	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86 АТХ.00.СОI

Лист I5

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
	I.3.ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый, Ру 10кгс/см2, Ду 15	11ч.6бк	шт	796				21	
	Вентиль запорный Ду 3	3В-2М	шт	796				2	
	Вентиль запорный сильфонный вакуумный цапковый с ниппелями, латунный Ру 1кгс/см² Ду 10	15Б 50р--4М	шт	796				6	
	Вентиль запорный угловой цапковый Ду 6 Ру16 (поставляется комплектно с осушкой)	15с 13бк	шт	796				3	
	Вентиль регулирующий фланцевый (поставляется комплектно с осушкой)	14с26п1	шт	796				3	
	Вентиль регулирующий фланцевый (поставляется комплектно с осушкой)	14с27п1	шт	796				12	
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру 40 кгс/см2	15нж6бк-1	шт	796				6	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	А. Кабели								
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке								
	ГОСТ I508-78Е	КВВГ							
	4xI,0		км	008				0,25	
	5xI,0		км	008				0,27	
	7xI,0		км	008				0,0I	
	I0xI,0		км	008				0,02	
	I4xI,0		км	008				0,0I	
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный								
	ГОСТ I508-78Е	КВВГЭ							
	4xI,0		км	008				0,97	
	5xI,0		км	008				0,30	
	7xI,0		км	008				0,3I	
	I0xI,0		км	008				0,07	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный								
	ГОСТ 1508-78Е	КВВГЭ							
	14х1,0		км	008				0,26	
	19х1,0		км	008				0,05	
	27х1,0		км	008				0,45	
	37х1,0		км	008				0,07	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке								
	ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ							
	4х2,5		км	008				1,54	
	5х2,5		км	008				0,64	
	7х2,5		км	008				0,27	
	10х2,5		км	008				0,56	
	14х2,5		км	008				0,05	
	37х2,5		км	008				0,15	

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. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	А. Трубы для трубных проводок								
	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная								
	Труба I4x2 ГОСТ 8734-75 / Б20 ГОСТ 8733-74		м	006				40	
	Б. Монтажные изделия								
	Металлорукав, ТУ 22-2I73-7I	РЗ-Ц-Х-I8	м	006				I90	
	То же	РЗ-Ц-Х-25	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
	I. Щ И Т Ы								
	Щит оператора, состоящий из щита панельного с каркасом закрытого с правой стороны ЩПК-3П-I-600 УХЛ4IP00 ОСТ36.I3-76 Заводы "Главмонтажавтоматики"	Типовой проект 904-I- Альбом 4	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

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

ГИП	Леонов	2/3 76
Нач.отд.	Христофоров	
Гл.спец.	Фукс	
Н.контр.	Золотарева	
Рук.гр.	Седых	
Ст.инж.	Таболина	

ТП 904-I-67.86 АТХ. 00.С02

Компрессорная станция ЗК-500А0 с осушкой воздуха
Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г.Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом								
	I. Кнопка, исполнение 2 толкатель цилиндрический, черный ГОСТ 5.I245-72	КЕ-0IIУ3	шт	796				2	
	2. Выключатель пакетный ОСТI6.0-526.00I-77	ПВI-I0	шт	796				I	
	3. Тумблер .УС0.360.049ТУ	ТВ2-I	шт	796				5	
	4. Щиток питания ТУ36.I270-80	ЭЩП-2М	шт	796				4	
	5. Арматура светосигнальная с патроном для коммутаторной лампы на напряжение 24В, с молочным светофильтром 220В, 50Гц ТУI6-535.582-76								
	6. То же, светофильтр зеленый	АМЕ 323.22I.У2	шт	796				3	
	7. То же, светофильтр красный	АМЕ32I.22I.У2	шт	796				3	
	8. Резистор, R =2400 Ом (к лампам АМЕ)	ПЭВ	шт	796				7	

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
	9. Табло световое 220В, 50Гц ТУ16.535.424-79	ТСМ	шт	796				17	
	10. Звонок громкого боя 220В,50Гц ТУ25-05-1045-76	МЗ-1	шт	796				1	
	11. Реле электромагнитное 2з контакта, 220В, 50 Гц ТУ16-523.331-78	РПУ2-062003	шт	796				9	
	12. Резистор металлопленочный Рном=0,25 Вт, 510 кОм,ГОСТ 7113-77Е	МЛТ-0,25	шт	796				24	
	13. Конденсатор 2мк Ф,U=400Б, ГОСТ 7112-81	МБГП-2	шт	796				24	
	14. Диод кремниевый ,плоскостной I пр= 0,3А, Uобр=400В аА0.336.206.ТУ	Д226Б	шт	796				48	
	15. Диод кремниевый плоскостной I пр =5А ,Uобр=400В	Д246Б	шт	796				1	

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

Привязан

Инв. №

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № _____

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

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

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДМ-23573 I шт.

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) нет

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

3.5. Вентильный блок да

3.6.

3.7. Диафрагма ДБ-I0-500-б I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73, ГОСТ I4322-77)

4. Марка материала трубопровода ст20

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) сжатый воздух

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5)

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 (МЗ, п.6)	$Q_{o\,max.}$	м3/ч	90000
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max.}$	м3/ч	-
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{m.max.}$	кг/ч	-
	$Q_{m.max.}$	т/ч	-
9. Минимальный расход		по п.8	-
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_н$	кгс/см2	8
	$P_н$	МПа	-
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	55
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	6I6
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	-
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	-
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	-	-
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	K	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{нст.}$	кг/м3	-

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,п.п.5,I2)	μ	кгс с/м2	-
	μ	Па с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5.I2)	ρ	кг/м3	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ. п.п.5,I2)		-	-
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ. п.I4)	$\rho\rho c$	кг/м3	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	°С	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho'c$	кг/м3	-
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K't$	-	-
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	Kt	-	-
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	$Qi\,max$	по п.8	-

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна
(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, и при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8)

Вторичный прибор КСДЗ мод. I003

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

_____

_____

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

"___"_____I98___г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Инв.№ 9329/9

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I МПА ⌀ I5	I5ч8р2	шт	796		3722III00500		2	0,75
2	То же ⌀ 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I00506		2	0,9
3	То же ⌀ 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I00605		3	I,75
4	Рукав В(П)- 6,3-3I-43-У	ГОСТ I8698-79	м	006		25 53II		35	I,26

Типовой проект 904-I-

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

Привязан

Инв. №

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

Т.П.904-I-67.86 -ВК.СО

Компрессорная станция 3К-500А0 с осушкой воздуха

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПА ∅ 25	I5БIбк	шт	796		37I2III00200		I	0,78

Альбом 9

Типовой проект 904-I-

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

Привязан

Инв. №

Т.П.904-I-67.86 -ВК.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
	КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ								
I	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру IMПА ϕ 50	30ч47бр	шт	796		372II2I02300		I	20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ								
I	Трубы водогазопроводные легкие оцинкованные ⌀ I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20	I,I9
2	То же ⌀ 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I5	2,0
3	То же ⌀ 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20	2,I8
4	Трубы напорные класса ЛА ⌀ 65		шт	796		I46I00		5	I2,5
5	Крючья для крепления труб ТП4	Серия 4.904-69	шт	796				I0	0,0I9
6	То же ТП4-0I	Серия 4.904-69	шт	796				I0	0,025
7	То же ТП4-02	Серия 4.904-69	шт	796				I0	0,034

Альбом 9

Типовой проект 904-I-

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

Привязан

Инв. №

Т.П.904-I-67.86 -ВК.СО

Лист 4

Альбом 9

Типовой проект 904-1-

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
I	Трубы водогазопроводные легкие оцинкованные ϕ I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20	I,I9
2	То же ϕ 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I5	2,0
3	То же ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I2	2,I8
4	Смеситель для душевой установки с сеткой См-Д-Ст	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II3		2	I,43
5	Крючья для крепления труб ТП4	Серия 4.904-69	шт	796				I0	0,0I9
6	То же ТП4-0I	Серия 4.904-69	шт	796				I0	0,025
7	То же ТП4-02	Серия 4.904-69	шт	796				I0	0,034

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

Привязан

Инв. №

Т.П.904-I-67.86 -ВК.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ								
I	Умывальник керамический со спинкой первой величины в комплекте с сифоном пластмассовым бутылочным и смесителем См-Ум-НКС	ГОСТ 23759-79	шт	796		4962I3IIII		I	9,5
2	То же третьей величины	ГОСТ 23759-79	шт	796				2	I4,3
3	Унитаз керамический тарельчатый с косым выпуском	ГОСТ 22847-77	шт	796		496523II2I		I	I3,5
4	Бачок смывной высокорасполагаемый	ГОСТ 2I485.0--96	шт	796		4968I3IIII		I	I0,3
5	Клапан поплавковый пластмассовый	ГОСТ 2I485.I--76	шт	796		4953II		I	0,8
6	Труба смывная ℓ=I,7 м ϕ 32	ГОСТ 3262-75	шт	796		I38500		I	4,6
7	Трап Т-50	ГОСТ I8II-8I	шт	796				3	4,7
8	Трубы чугунные канализационные ϕ 50	ГОСТ 6942.3--80	м	006		I46I00		I0	5,9
9	То же ϕ I00	ГОСТ 6942.3--80	м	006		I46I00		40	I2,5
I0	Крючья для крепления труб ТП5-0I	Серия 4.904-69	шт	796				I0	0,287

Альбом 9

Типовой проект 904-I-

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

Привязан

Инв. №

Альбом 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
	КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ								
I	Трубы пластмассовые канализационные ∅ I00	ГОСТ 22689.3-77	м	006		492613		80	I,I
2	Воронка водосточная ∅ I00	Вр-9Б	шт	796				4	20
3	Подвески ПГ-I08-400	ГОСТ I6I27-78	шт	796				35	2,I
4	Резина листовая техническая δ=4 мм	ГОСТ 7338-77	м2	055				I	

Типовой проект 904-I-

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

Привязан

Инв. №

Т.П.904-I-67.86 -ВК.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ								
I	Трубы чугунные канализационные ⌀ 50	ГОСТ 6942.3–80	м	006		I46I00		50	5,9
2	Трубы стальные электросварные ⌀ 57х3	ГОСТ I0704–76	м	006		I38300		6	3,55
3	Сетка Р-5-I,2	ГОСТ 5336-80	кг	I66				5	

Типовой проект 904-I-

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ								
I.I	Магнитный пускатель нереверсивный, с катушкой 220 В 50 Гц	ПМЕ-222	шт	796		342724		I	
I.2	Пост для крепления на поверхности с пластмассовым кожухом и крышкой с одним толкателем зеленого цвета с надписью на табличке "Вызов принят"	ПКЕ-212-I	шт	796		342845		8	
I.3	То же, с двумя толкателями зеленого и красного цвета с надписями на табличках "Вызов", "Нет вызова"	ПКУ-212-2	шт	796		342845		I	

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Давыдов	
Гл.спец.	Нашельский	
Рук.гр.	Качурина	
Н.контр.	Золотарева	
Ст.инж.	Лебедева	

ТП 904-I-67.86 СС2.СО

Компрессорная станция ЗК-500 АО
Вызывная сигнализация. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	I	4

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		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. СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
2.I	Светильник рассеянного света	НБО 06х100/Р20-03У4	шт	796		346III		9	
2.2	Лампа накаливания общего назначения, 220 В, мощностью 60 Вт	НБ-220-60	шт	796		346600		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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. КАБЕЛИ								
3.I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке сечением 3х2,5 мм2 ГОСТ I6442-80	АВВГ-660	м	006		3537715300		I65	

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
	ОБОРУДОВАНИЕ, КОМПЛЕКТУЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	4. МАТЕРИАЛЫ								
4.I	Трубки из поливинилхлоридного пластиката трубка III ТВ-40-230-25хI,5 ГОСТ I9034-73		м	006		224720		20	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

gost.e-ecolog.ru