ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-67.86

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

автоматизированная отдельно стоящая

4(3)К-500А0

производительностью 2000(I500)м3/мин
осушенного воздуха

АЛЬБОМ 8

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ

К Ф Ц И Т П Инв. № 9329/8

gost.e-ecolog.ru

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

57/8
Заказ № 1742 Инв. № 9329/8 Тираж 120
Сдано в печать 27 II 1987 Цена 3-88

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I- 67.86

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

автоматизированная отдельно стоящая

4(3)К-500А0

производительностью 2000(I500)м3/мин
осушенного воздуха

АЛЬБОМ 8

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
Решение № I3/86 от 28.03.86г.

Введен в действие
Гипростройдормашем
Приказ № 152-П от 15.08.1986г.

К Ф Ц И Т П Инв. № 9329/8

№ 9329/8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I- 67.86
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
автоматизированная отдельно стоящая
4(3)К-500А0
производительностью 2000(I500)м3/мин
осушенного воздуха
АЛЬБОМ 8
ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ 4К-500А0

Наименование основного комплекта рабочих чертежей	Стр.
Технология производства	3
Распредустройство 6(I0)кВ	27
Силовое электрооборудование	30
Электрическое освещение	42
Связь и сигнализация	5I
Отопление и вентиляция	56
Автоматизация технологии производства	68
То же, спецификация щитов	84
То же, опросный лист для заказа дифманометра	87
Внутренний водопровод и канализация	89
Вызывная сигнализация	97

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код 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 Хабаровский завод "Энергомаш"	К500-6I-5 ТУ I08.II08-82	компл	67I		364351		4	29000
0.3	Электродвигатель синхронный мощностью 3I50 кВт, напряжением 6 или I0 кВ, 3000 об/мин. с возбудителем и воздухоохладителем **	СТД-3I50-23 УХЛ4 Чертеж ВЖ 293.I00	компл	67I		333891		4	I3400
0.7	Воздухоохладитель концевой, давление абсолютное на входе 0,9 МПа (9 кгс/см2), поверхность теплообмена 79,2 м2 **	ВОК-79,2 ТУI08-808-78	шт	796		486410		4	I325
	Система автоматики,** в том числе:								
0.I5, 0.I6	I) Шкафы управления и автоматики	УКАС-АМ	шт	796		343I84		8	I200
0.27	2) Узлы и детали привода дроссельной заслонки и противопомпажного клапана, контрольно-измерительные приборы		компл	67I		379900		4	
0.I0	3) Привод дроссельной заслонки		шт	796		379I00		4	I80
0.II	4) Привод противопомпажного клапана **		шт	796		379I00		4	64,8

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

Привязан

Инв. №

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

ТП 904-I-67.86 ТХ.СОI

Компрессорная станция 4К-500А0
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
0.17	Шкаф управления вспомприводами Харьковский электромеханический завод, фонды "Союзглавэлектроаппарата"	ШУ-3-I УКАС-СМ	шт	796		343184		I	425
0.22	Кран мостовой электрический управляемый с пола, легкого режима работы Q = 5 тс, $L_к$ = 22,5 м с ограничителем грузоподъёмности 6,25 тс	ТУ24-9-344-74	шт	796		315II2		I	I4300
	Бурейский механический завод								
0.20	Фильтр воздушный левого исполнения с объемным нетканным фильтрующим материалом, с электродвигателем 4АА63А4, № =0,25 кВт, n =24 $с^{-1}$ (I440 об/мин)	ФР-3 Индекс 03. 2II20	шт	796		486322		4	285
	Харьковский завод "Кондиционер"								
0.25	Фильтр щелевой с метрической резьбой P < 6,3 МПа Q = 63 л/мин.	63-I25-I	шт	796		368352		I	
	Николаевское производственное объединение по выпуску смазочного оборудования								
0.9	Теплообменник ⌀ 800 мм L = 4966 мм	800ТКТ-I0-МI-0/20-4-I гр.А ГОСТ I5I22-79	шт	796		368320		8	4200
	Борисоглебский завод химического машиностроения								
0.23	Маслонасос шестеренный Q = $IxI0^{-3}$ м3/с (3,6 м3/ч) P=0,4 МПа (4 кгс/см2) с электродвигателем 4АХ 90L4 №=2,2 кВт, n=24 $с^{-1}$ (I430 об/мин)	Ш5-25-3,6/4Б-5 ГОСТ I9027-73	шт	796		363I92		2	58

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
	ПО "Ливгидромаш"								
0.8	Установка осушки сжатого воздуха. Производительность установки 8,33 нм3/с (30000 нм3/ч), влагосодержание воздуха не более 0,85 г/кг	I0В.220-2-I ТУ26.03-39I--8I	шт	796		36I473		4	II000
	Московский завод химического машиностроения "Компрессор"								
0.2I	Огнетушитель воздушно-пенный универсальный Р = I,0 МПа (I0 кгс/см2) Q = 0,25 м3 (250 л)	ТУ22-4I04-77 ОВПУ-250	шт	796		485432I3I4		4	220
	Валмиерский завод противопожарного оборудования								
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
НО.I	Глушитель шума всасывания Q = 8,33 м3/с (500 м3/мин)	ГШВ 500	шт	796		4I9500		4	4I2I
НО.3	Бак для масла, в том числе:	МБ.00.000	шт	796		4I9500		2	3I5,2
НО.4	Запорное устройство указателя уровня Ду 20	I2БI 6к	шт	796		37I26I		4	
	АРМАТУРА								
	Задвижки [illegible] с выдвижным шпинделем фланцевые:	30ч6бр							
АР.26	ДУ 80, РУ I0		шт	796		372II5		8	29

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86 ТХ.СОI

Лист 3

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
АР.27	Ду 100, Ру 10		шт	796		372115		16	39,5
АР.28	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 125, Ру 10	31ч6бр	шт	796		372113		12	55,3
	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые с электроприводом	30ч906бр							
АР.32	Ду 250, Ру 10		шт	796		372125*		8	242
АР.33	Ду 300, Ру 10		шт	796		372125		4	310
АР.44	Клапан предохранительный Ду 200, Ру 6	СППК4Р-16	шт	796		374205		2	265
	Вентили запорные муфтовые	15ч8п2							
АР.1	ДУ 15, Ру 16		шт	796		373211		2	
АР.5	Ду 25, Ру 16		шт	796		372212		8	
	Вентили запорные фланцевые	15ч14бр							
АР.18	Ду 80, Ру 16		шт	796		372215		8	26,7
АР.19	Ду 100, Ру 16		шт	796		372215		12	39,5
АР.20	Ду 125, Ру 16		шт	796		372216		8	57,6

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
АР.2I	Ду 200, Ру I6		шт	796		372217		4	I35
АР.II	Вентиль с электромагнитным приводом	I5кч888рСВМ	шт	796		373213		I6	6,2
	Краны проходные сальниковые муфтовые	II4б6к							
АР.50	Ду I5, Ру I0		шт	796		372221		8	
АР.5I	Ду 25, Ру I0		шт	796		372222		62	
АР.52	Ду 40, Ру I0		шт	796		372223		I2	
АР.53	Ду 50, Ру I0		шт	796		372223		I0	
АР.56	Кран проходной сальниковый фланцевый Ду 65, Ру I0	II48б6к	шт	796		372224		40	
	Вентили запорные муфтовые	I5кч18п							
АР.2	Ду 20, Ру I6		шт	796				4	
АР.3	Ду 25, Ру I6		шт	796				80	
	Вентили запорные фланцевые с электромагнитным приводом	I5кч892п3							
АР.I4	Ду 25, Ру I6		шт	796		373211		I2	

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
АР.I5	Ду 65, Ру I6		шт	796		3732I3		8	33,8
АР.I0	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый	I5кч888рСВМ							
	Ду 65, Ру I6		шт	796		3732I3		6	27,I
АР.I6	Регуляторы температуры прямого действия Ду I00, Ру I0, диапазон настройки – 60–85°С, длина дистанционной связи 4 м	РПД-I00	шт	796		42I86I		4	52
	ФЛАНЦЫ								
	Фланцы стальные плоские приварные	ГОСТ I2820–80							
	I-25-I6 Ст. 25		шт	796		37994I3607		48	
	I-50-6 Ст. 25		шт	796		37994I409308		28	
	I-65-I0 Ст. 25		шт	796		37994I4I2006		60	
	I-80-6 Ст. 25		шт	796		37994I431805		4	
	I-80-I0 Ст. 25		шт	796		37994I434700		32	
	I-I00-6 Ст. 25		шт	796		37994I43I904		48	
	I-I00-I0 Ст. 25		шт	796		37994I4348I0		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
	I-I00-I6 Ст. 25		шт	796		37994I437507		I6	
	I-25-I0 Ст. 25		шт	796		37994I434909		64	
	I-200-I0 Ст. 25		шт	796		37994I435203		2	
	I-200-I6 Ст. 25		шт	796		37994I437903		8	
	I-250-I0 Ст. 25		шт	796		37994I43540I		64	
	I-300-6 Ст. 25		шт	796		37994I432605		2	
	I-350-I0 Ст. 25		шт	796		37994I4356I0		8	
	I-400-I0 Ст. 25		шт	796		37994I435709		8	
	I-700-2,5 Ст. 25		шт	796		37994I43030I		8	29,5
	2-700-2,5 Ст. 25		шт	796		37994I43030I		4	44,I
	3-600-I0 Ст. 25		шт	796		37994I436003		2	46,6
	Фланец стальной плоский приварной II-I00-I0	ГОСТ I536-76	шт	796		4I84II		8	
	МАТЕРИАЛЫ								
	Расход хладона -22 (на одну заправку)	ГОСТ 8509-73	кг	II6		24I244		2000	

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
	Расход масла ХФ-22-24М	ГОСТ 5546-66*	кг	116		025354		280	
	Расход турбинного масла Т-30, Т-22 или ТП-22, ТП-70	ГОСТ 32-74 ГОСТ 9972-74	кг	116		025371		4800	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ИЗДЕЛИЯ								
	Рукав вставка, длина рукава L = 435 мм	3.904-I6 АТБ 025.000-05	шт	796				24	
	Рукав Б-2-50-I0	**ГОСТ 5398-76**	**м**	**006**				**20**	
	ТРУБОПРОВОДЫ								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 диаметром:								
	I5x2,35		м	006				I26	
	20x2,5		м	006				7	
	25x2,8		м	006				434	
	32x2,8		м	006				3	
	40x3,0		м	006				I7I	
	50x3,0		м	006				202	
	65x3,2		м	006				II3	
	80x3,5		м	006				I95	
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ I0704-76 диаметром:								

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

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86 ТХ.СОI

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	20x2,0		м	006				0,2	
	32x2,2		м	006				7	
	38x2,5		м	006				2	
	45x2,5		м	006				I5	
	57x2,5		м	006				29	
	76x2,8		м	006				90	
	89x2,8		м	006				56	
	I08x2,8		м	006				97	
	I33x3,2		м	006				I50	
	I59x3,2		м	006				I3I	
	2I9x4,0		м	006				34	
	273x4,0		м	006				206	
	325x4,0		м	006				68	
	377x5,0		м	006				29	

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
	426x6,0		м	006				7	
	530x7,0		м	006				40	
	630x7,0		м	006				29	
	Трубопроводы из стальных бесшовных горячедеформированных труб по ГОСТ 8732-75 диаметром:								
	32x3,0		м	006				29	
	45x3,0		м	006				I6	
	57x3,0		м	006				I44	
	I08x4,0		м	006				24	
	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднодеформированных труб по ГОСТ 8734-75 диаметром:								
	I4x2,0		м	006				7	
	22x2,0		м	006				44	
	25x2,0		м	006				35	
	34x3,0		м	006				I	
	89x3,0		м	006				98	

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				4	
	ОПБI-33,5		шт	796				I2	
	ОПБI-48		шт	796				I2	
	ОПБI-75,5		шт	796				20	
	ОПБI-88,5		шт	796				I6	
	ОПБI-I08		шт	796				I6	
	ОПБI-I33		шт	796				20	
	ОПБI-I59		шт	796				40	
	ОПБI-273		шт	796				8	
	ОПБ2-45		шт	796				4	
	ОПБ2-48		шт	796				4	
	ОПБ2-57		шт	796				I6	

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
	ОПБ2-89		шт	796				I6	
	ОПБ2-I08		шт	796				8	
	ОШ1-70.33.5		шт	796				I6	
	ОШ2-I00.630		шт	796				8	
	ОШ3-I00.720		шт	796				8	30
	Трубодержатели	4.904-69							
	СТД 603/I		шт	796				I8	
	СТД 603/I-02		шт	796				I6	
	СТД 6I2/6		шт	796				20	
	СТД 6I2/7		шт	796				I6	
	Крючки для труб	4.904-69							
	ТП-4		шт	796				36	
	ТП4-02		шт	796				68	
	ТП4-04		шт	796				20	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТП-5		шт	796				27	
	ПОДВЕСКИ	ГОСТ I6I27-78							
	ПГ-57-200		шт	796				I3	
	ПГ-2I9-2000		шт	796				4	
	ПГ-325-I800		шт	796				I2	
	ПГ-89-400		шт	796				I6	
	ПГ-273-I500		шт	796				I2	
	Блок двухкатковый БДК-320	ГОСТ I4097-77	шт	796				8	
	Головки соединительные	ГОСТ 22I7-76							
	ГР-50		шт	796				4	
	ГМ-50		шт	796				4	
	Прокладки*	ГОСТ I5I80-70							
	А-25-I6		шт	796				56	
	А-50-6		шт	796				28	
	А-65-I0		шт	796				76	

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
	А-80-6		шт	796				4	
	А-80-I0		шт	796				32	
	А-I00-6		шт	796				72	
	А-I00-I0		шт	796				40	
	А-I00-I6		шт	796				I6	
	А-I00-25		шт	796				8	
	А-I25-I0		шт	796				56	
	А-200-I0		шт	796				5	
	А-200-I6		шт	796				8	
	Прокладки *	ГОСТ I5I80-70							
	А-250-I0		шт	796				56	
	А-300-6		шт	796				I	
	А-300-I0		шт	796				8	
	А-350-I0		шт	796				8	
	А-400-I0		шт	796				8	
	А-700-2,5		шт	796				8	
	Отводы *	ГОСТ I7375-77							
	45° 45х2,5		шт	796				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
	45° 89x3,5		шт	796				28	
	45° I08x4,0		шт	796				28	
	45° I33x4,0		шт	796				I6	
	45° I59x4,5		шт	796				I6	
	45° 273x7,0		шт	796				8	
	45° 325x8,0		шт	796				9	25,9
	45° 377xI0,0		шт	796				8	46,5
	60° I33x4,0		шт	796				4	
	60° I59x4,5		шт	796				I	
	Отводы *	ГОСТ I7375--77							
	60° 273x7,0		шт	796				4	
	90° 45x2,5		шт	796				44	
	90° 57x3,0		шт	796				I40	
	90° 76x3,5		шт	796				II0	
	90° 89x3,5		шт	796				200	
	90° I08x4,0		шт	796				I04	
	90° I33x4,0		шт	796				84	
	90° I59x4,5		шт	796				I6	
	90° 2I9x6,0		шт	796				I4	
	90° 273x7,0		шт	796				24	3I,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
	90° 325x8,0		шт	796				5I	50,3
	90° 377xI0,0		шт	796				9	93
	90° 426xI0,0		шт	796				I	I2I
	90° 530xI0,0		шт	796				2	I30
	Заглушки *	ГОСТ I7379-77							
	I33x4,0		шт	796				4	
	I59x4,5		шт	796				I0	
	273x8,0		шт	796				6	
	325xI0,0		шт	796				26	
	Переходы *	ГОСТ I7378-77							
	К 57x4,0-45x2,5		шт	796				4	
	К 76x3,5 - 45x2,5		шт	796				4	
	К 76x3,5 - 57x3,0		шт	796				24	
	К 89x3,5 - 45x2,5		шт	796				8	
	К 89x3,5 - 57x3,0		шт	796				24	
	К 89x3,5 - 76x3,5		шт	796				24	
	К I08x4,0 - 76x3,5		шт	796				4	
	К I08x4,0 - 89x3,5		шт	796				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
	К I33x5,0 – I08x4,0		шт	796				I6	
	К I59x4,5 – I33x4,0		шт	796				8	
	Э 273x7,0 – I59x4,5		шт	796				8	
	К 325xI0,0 – 2I9x8,0		шт	796				I	
	К 377xI2,0 – 2I9x8,0		шт	796				4	29,5
	К 377xI2,0 – 325xI0,0		шт	796				4	34
	К 426xI2,0 – 2I9x6,0		шт	796				I	37,7
	К 426xI2,0 – 325xI0,0		шт	796				I	42,7
	К 426xI2,0 – 377xI2,0		шт	796				8	45,5
	Седловины *	ГОСТ I7377-78							
	I59x4,5 – 76x3,5		шт	796				I	
	I59x4,5 – 89x3,5		шт	796				20	
	273x8,0 – I33x4,0		шт	796				4	
	Тройники *	ГОСТ I7376-77							
	57x3,0		шт	796				8	
	57x3,0 – 45x2,5		шт	796				4	
	76x3,5		шт	796				9	
	76x3,5 – 45x2,5		шт	796				2	
	89x3,5		шт	796				I6	

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
	89x3,5 – 57x3,0		шт	796				4	
	I08x4,0		шт	796				I2	
	I33x4,0		шт	796				4	
	I59x4,5		шт	796				I	
	I59x4,5– I08x4,0		шт	796				I6	
	I59x4,5 – I33x4,0		шт	796				28	
	273x8,0		шт	796				4	
	273x8,0 – I59x4,5		шт	796				8	
	325x8		шт	796				II	4I,3
	Тройники *	ГОСТ I7376–77							
	325x8,0 – 2I9x6,0		шт	796				8	38,I
	325x8,0 – 273x7,0		шт	796				24	46,3
	325xI0,0 – 273xI0,0		шт	796				8	36
	377x9,0 – 273x8,0		шт	796				4	55,5
	426xI0,0 – 325x8,0		шт	796				I	70,7
	Колпаки *	ГОСТ 8962–75							
	I – 25		шт	796				I6	
	I – 40		шт	796				4	
	I – 50		шт	796				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
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Муфта короткая * 25	ГОСТ 8954-75	шт	796				32	
	Муфты переходные *	ГОСТ 8957-75							
	25 х I5		шт	796				8	
	32 х I5		шт	796				I	
	40 х I5		шт	796				I	
	40 х 32		шт	796				4	
	50 х 25		шт	796				8	
	50 х 32		шт	796				2	
	Тройники *	ГОСТ 8948-75							
	Тройник I5		шт	796				4	
	Тройник 25		шт	796				II2	
	Тройник 32		шт	796				2	
	Тройник 40		шт	796				22	
	Тройник 50		шт	796				I3	
	Тройники *	ГОСТ 8949-75							
	25 х 20		шт	796				8	
	40хI5		шт	796				4	
	40х25		шт	796				20	
	50хI5		шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	50 х 25		шт	796				8	
	50 х 40		шт	796				5	
	65 х 40		шт	796				2	
	Ниппели *	ГОСТ 8958-75							
	Ниппель 25		шт	796				I96	
	Ниппель 32		шт	796				4	
	Ниппель 40		шт	796				I3	
	Ниппель 50		шт	796				I7	
	Угольники *	ГОСТ 8946-75							
	90°-I-I5		шт	796				4I	
	90°-I-25		шт	796				360	
	90°-I-32		шт	796				I	
	90°-I-40		шт	796				99	
	90°-I-50		шт	796				45	
	Угольник * I-25xI5	ГОСТ 8947-75	шт	796				4	
	Сгон 25 *	ГОСТ 8969-75	шт	796				32	
	Контргайка 25 *	ГОСТ 8954-75	шт	796				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: Наименование	Единица измерения: Код	Код 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° М20хI,5	3К4-I68-75	шт	796				40	
	Бобышка БП - М20хI,5-55	ОСТ ...-74	шт	796				5	
	Бобышка БП - М27-2х50	ОСТ 367-74	шт	796				28	
	Бобышка БП - М33-2х50	ОСТ 367-74	шт	796				5	
	Заглушка М27х2	3КЧ-3I-69	шт	796				4	
	Колпачок-заглушка К3-I/2"	ТУ 36.II44-75	шт	796				20	
	Пробка ПМ 20хI,5	3К4-I67-75	шт	796				6I	
	Пробка П 27х2	ТК4-229-69	шт	796				28	
	Пробка ПМ33х2	ТК4-229-69	шт	796				9	
	Прокладка I8	3К4-36-70	шт	796				20	
	Прокладка 20х26	ТК4-566-68	шт	796				5	
	Прокладка 24	3К4-36-70	шт	796				4	
	Прокладка I4хI8	3К4-37-70	шт	796				56	
	Прокладка 28х42	ТК4-566-68	шт	796				28	
	Прокладка 34х48	ТК4-566х68	шт	796				9	
	Расширитель I	3К4-I47-75	шт	796				9	
	Расширитель 3	3К4-I63-75	шт	796				8	
	Расширитель 73	3К4-29-75	шт	796				4	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Штуцер М27х2-I00	3К4-35-70	шт	796				4	
	Штуцер труб. I/2"-50	3К4-34-70	шт	796				20	
	ИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ								
I.	Конструкция изоляционная, компл.:	7.902-I							
	I. Окраска масляной краской за 2 раза		м2	055				2I4	
	2. Маты из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем, технические ГОСТ I0499-78 марки МТ-50		м3	II3				25	
	3. Полиэтиленовая пленка ГОСТ I0354-82 I слой б=0,3 мм		м2	055				253	
	4. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 2I63I-76 толщиной 0,3 мм		м2	055				266	
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				7I	
	2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 2I63I-76 толщиной 0,3 мм		м2	055				804	
3.	Конструкция изоляционная, компл.:	2.400-4							
	I. Маты минераловатные прошивные безобкладочные ГОСТ 2I880 марки I00		м3	II3				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
	2. Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76 толщиной 0,3 мм		м2	055				70	
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				108	
	* Входят в трубопроводы								
	** Отдельная поставочная и платежная сборочная единица Хабаровского завода "Энергомаш"								
	Металлоконструкции								
П0.1	Патрубок для присоединения воздушного фильтра	П0.00.000	шт	796				4	56
П0.2	Опора под маслобак	ОМ.00.000-01	шт	796				4	226
П0.3	Глушитель шума стравливания	ГШС 250	шт	796				4	110

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Комплектное распределительное устройство выше I000 В								
I.I.	Комплектное распределительное устройство серии КМ-I внутренней установки, состоящее из I6 камер	опросный лист ЭС-41	комп. / I68	07I / I68				I / II	
	2. Аппараты напряжением до I000 В								
2.I.	Реле тока, соединение обмоток параллельное, переднее присоединение проводов, уставка тока 0,I6А	РТ-40/0,2	шт	796		34255I		4	
	3. Комплектные устройства напряжением до I000 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 220В, постоянного тока, ТУ-I6,536,448,-80	БПНС-2	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

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

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

ТП 904-I-67.86 ЭС;СО

Компрессорная станция 4К-500А0
Распредустройство 6(I0)кв
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	4. Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией								
4.I.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с защитным покровом, ГОСТ I84I0-73 сечением 3 х 240 (3 х I85) мм2 - 6(I0)	ААШВ	км	008		3536I3(3536I4)			
	5. Кабели силовые с резиновой изоляцией								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 433-73, сечением, мм2:								
5.I.	2 х 4 - 0,66	АВРГ	км	008		352232		0,05	
5.2.	2 х 6 - 0,66	АВРГ	км	008		352232		005	
5.3.	I(3 х 4 + I х 2,5) - 0,66	АВРГ	км	008		352232		0,0I	
5.4.	I(3 х I6 + I х I0) - 0,66	АВРГ	км	008		352232		0,0I	
5.5.	I(3 х 35 + I х I0) - 0,66	АВРГ	км	008		352232		0,0I5	

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
	6. КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 1508-78Е, сечением, мм2:								
6.1.	4 х 2,5 - 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,04	
6.2.	7 х 2,5 - 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,03	
6.3.	4 х 4 - 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,015	
6.4.	4 х 6 - 0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,01	
6.5.	10 х 2,5 - 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:								
7.1.	1 х 1,5 - 0,66	ПРГН	км	008		355114		0,100	
7.2.	1 х 2,5: - 0,66	ПРГН	км	008		355114		0,050	
7.3.	1 х 4 - 0,66	ПРГН	км	008		355114		0,030	
	8. Защитные средства по технике безопасности								
8.1.	Комплект защитных средств по технике безопасности		КОМПЛ					1	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы 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(10)/0.4 кВ внутренней установки	КТП-2х630	компл т	071		341192		I	
	2. Аппараты напряжением до 1000В.								
	Выключатели автоматические								
2.I	Выключатель автоматический трехполюсный переменного тока номинальный ток 63А, уставка тока комбинированного расцепителя 25А, для установки в шкафу	АК-63-3МГУ3	шт	796		342166		I	

Привязан

Инв. №

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

ТП 904-I-67.86 ЭМ.СО

Компрессорная станция 4К-500АО
Силовое электрооборудование
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

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
	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		4	
	3. ЯЩИКИ								
3.1.	Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником на напряжение 380В, переменного тока, номинальный ток 100А	ЯВ3-31-1	шт	796		343422		1	
	4. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ								
4.1.	Лампа накаливания 220В, 150Вт	НБ220-150	шт	796		346611		6	

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
4.2.	Щиток осветительный без вводного автомата с числом автоматов на группах АВ204I-6 шт с установкой автомата 20А ; АЕ2043-4шт с уставкой автомата 20А	Щ04I-5204	шт	796		343433			

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86 ЭМ.СО

Лист 9

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	5. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПРОПИТАННОЙ БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с защитным покровом ГОСТ 18410-73 сечением, мм2:								
5.I.	3хI20-6	ААШв	км	008		353613		0,38	
	3х95-I0	ААШв	км	008		353614		0,38	
5.2	3х70-6	ААШв	км	008		353613		0,04	
	3х70-I0	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		0,750	
6.2	3х4-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,I00	
6.3	3х6-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,035	

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
6.4.	3х95-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,080	
6.5.	3хI20-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,3I0	
6.6	3х4+Iх2,5-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,430	
6.7	3х25+IхI0-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,0I0	
6.8.	3хI20+Iх35-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,400	
6.9.	2х4-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,I90	
6.I0.	2х70-0,66	АВРГ	км	008		352232		0,080	
	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	АКВВГ	км	008		356345		0,295	

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
7.2	I0x2,5-0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,I70	
7.3	4x4-0,66	АКРВГ	км	008		356345		0,I70	
	8. ПРОВОДА								
8.I	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-7I сечением в мм2:								
	IxI-0,66	ПВ-3	км	008		355I330I00		0,050	
	9. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
9.I	Листы асбестоцементные плоские ЛП-II-3,0x0,8-8 ГОСТ I8I24-75		м2					50	

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

Привязан

Инв. №

ТП 904-I- 67.85 ЭМ.СО Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код 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:	ШТА-75УЗ							
	Секция прямая =750 мм	У2601УЗ	шт	796		3449364011		I	
	Секция прямая =3000 мм	У2604УЗ	шт	796		344936404I		I	
	Секция прямая =6000 мм	У2605УЗ	шт	796		344936405I		5	
	Секция концевая	У2606УЗ	шт	796		344936406I		2	
	Секция для ввода каретки	У2607УЗ	шт	796		344936407I		I	
	Секция компенсационная	У2626УЗ	шт	796		3449364311		I	
	Комплект для подключения питания	У2623УЗ	шт	796		3449364711		I	
	Каретка токосъемная	У2328УЗ	шт	796		344936374I		I	
	Коробка индикаторная	У2629УЗ	шт	796		344936486I		2	
	Скоба ведущая	У2321УЗ	шт	796		344936377I		I	
	Промежуточная подвеска	К780УЗ	шт	796		344936495I		I4	

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
	Кронштейн для крепления шинопровода на железобетонной подкрановой балке	К777УЗ	шт	796		344936492I		I4	
	2. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ								
2.I.	Кабельные стойки :	КII50УЗ	шт	796		3449625OII		60	
2.2.		КII5IУЗ	шт	796		3449625O2I		I20	
2.3.		КII52УЗ	шт	796		344962503I		60	
2.4.		КII53УЗ	шт	796		344962504I		I5	
2.5.	Кабельные полки:	КII60УЗ	шт	796		3449625III		5	
2.6.		КII6IУЗ	шт	796		3449625I2I		220	
2.7.		КII62УЗ	шт	796		3449625I3I		80	
2.8.		КII63УЗ	шт	796		3449625I4I		II0	
2.9.	Подвески для установки магревостойких перегородок :	КII65УЗ	шт	796		344962542I		80	
2.I0		КII67УЗ	шт	796		344962544I		60	
2.II	Соединитель перегородок	КI68	шт	796		34496255II		28	

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.I2	Закладные подвески :	К340У2	шт	796		344962545I		70	
2.I3		К34IУ2	шт	796		344962546I		I6	
2.I4	Лотки сварные	НЛ10-П2У3	шт	796		34496I522I		5	
2.I5		НЛ20-П2У3	шт	796		34496I525I		90	
2.I6		НЛ40-П2У3	шт	796		34496I528I		55	
2.I7	Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		34496I545I		300	
2.I8	Лоток угловой	НЛ-У45У3	шт	796		34496I53II		I0	
2.I9		НЛ-У95У3	шт	796		34496I532I		I0	
	3. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ТРУБ								
3.I	Гибкий ввод:	КI082У3	шт	796		3449650I03		24	
3.2.	Втулка	В54УХЛ2	шт	796		344965II05		I2	
	4. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ ,ПРОВОДОВ И ТРУБ								
4.I.	Скобы	К252У2	шт	796		3449653I0I		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
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		6	
	6. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ГНУТЫЕ ПРОФИЛИ И СТАЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ								
6.I.	Полоса монтажная перфорированная	КI06У2	шт	796		3449626III		I	
6.2.	Профиль с-образный :	КI08/IУ2	шт	796		344962602I		I	
6.3.		КI0I/IУ2	шт	796		34496260II		I	
6.4.	Швеллер профиль	К235У2	шт	796		3449626I2I		40	
6.5.	Профиль ветовый:	К238У2	шт	796		3449626I8I		4	
6.6.		К239У2	шт	796		3449629I6I		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
6.7	Гайка закладная	К605УХЛ2	шт	796		34496270II		I0	
6.8		К6I0УХЛ2	шт	796		344962704I		I0	
6.9	Швеллер	К347У2	шт	796		3449626I4I		20	
	7. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВ.ТИЛЬНИКОВ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ								
7.I.	Универсальная стойка	КI20	шт	796		34647320II		70	
7.2.	Стойка	КI2I	шт	796		4364732021		70	
7.3.	Шпилька	КI23	шт	796		3464732I2I		I40	
	8. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ. СОЕДИНЕНИЯ, ОКОНЦЕВАНИЯ И МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ								
8.I.	Концевые эпоксидные муфты	КВЭ-3хI20-I0	шт	796		3449636704		I6	
8.2.		КВЭ-3х70-I0	шт	796		3449636704		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
	9.НАБОРНЫЕ ЗАЖИМЫ								
9.I	Зажим наборный	КС-3М	шт	796		3449633II2		48	
9.2	Маркировочная колодка	КМ-542.I	шт	796		344963320I		I2	
9.3	Рейка клеммная	КI09/IУ2	шт	796		344963340I		6	

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

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86 ЭМ.СО

Лист I2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код 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		34 6111	0,002	17	
	Арматура настенная пылевлагозащищенная для ламп накаливания до 100 Вт	НБ006-100	шт	796		34 6111	0,0017	45	
	Арматура подвесная для наружного освещения, для ламп накаливания до 100 Вт	НОП02-100/Р54	шт	796		34 6111	0,0094	6	
	Арматура подвесная для ламп накаливания до 200 Вт	НСП21-200-004	шт	796		34 6111	0,01385	53	
	Лампа переносная с длиной шнура 12 м	ПЛ-36	шт	796		34 6111	0,002	10	
	Арматура осветительная для люминесцентных ламп								
	Арматура осветительная подвесная на две люминесцентные лампы по 40 Вт	ЛСП02-2х40	шт	796		34 6112	0,019	35	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	ТП 904-I-67.86	30.00
Нач.отд.	Давыдов		
Гл.спец.	Нашельский		
Н.контр.	Золотарева		
Ст.инж.	Белая		
Инженер	Шаповалова		

Компрессорная станция 4К-500А0
Электроосвещение
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	1	9

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Арматура осветительная настенная на одну люминесцентную лампу 40 Вт	БЛ2-Iх40	шт	796		34 6II2	0,0I5	9	
	Арматура осветительная для ламп ДРЛ								
	Арматура подвесная для ламп ДРЛ до 400 Вт	РСП05-400/I20	шт	796		34 6II3	0,0I59	24	
	Лампы накаливания								
	Лампа накаливания общего назначения 220 В, мощностью:								
	25 Вт	Б-220-25	шт	796		34 66II	0,00009	20	
	60 Вт	Б-220-60	шт	796		34 66II	0,0009	50	
	I00 Вт	Б-220-I00	шт	796		34 66II	0,0000098	20	
	200 Вт	Г-220-200	шт	796		34 66I2	0,0002	65	
	Лампа накаливания местного назначения напряжением 36В, мощностью 40 Вт	МО-36-40	шт	796		34 66I5	0,00008	II	

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
	Люминесцентные лампы								
	Лампа люминесцентная белого света мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт	796		34 6773	0,000067	82	
	Ртутные лампы								
	Лампа ртутная ,напряжением 220 В, мощностью 400 Вт	ДРЛ-400	шт	796		346752	0,007I	25	
	Стартеры								
	Стартер	80С-220	шт	796		34 6922	0,000I3	82	
	Электроизоляционные материалы								
	Картон электроизоляционный марки ЭВ, =I,5 ℘ 65 ГОСТ 2824-75		кг	I66				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
	Электроустановочные изделия								
	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющими контактами на 10А,250В	У-94-0	шт	796		34 6441	0,00035	I	
	Розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная на 10А, 36 В	У-86-Р0	шт	796		34 6442	0,00035	27	
	Выключатель однополюсный 250В,6А брызгозащищенный	02620	шт	796		34 6426	0,00009	II	
	Выключатель двухполюсный 250В,6А для скрытой проводки	02210	шт	796		34 6422	0,00009	6	
	Выключатель двухполюсный 250В,6А для открытой проводки	02020	шт	796		34 6421	0,00009	30	
	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	РШ-20-0	шт	796		34 2492	0,00035	24	
	Вилка штепсельная с заземляющим контактом	ВШ-20-Б	шт	796		342492	0,00035	24	
	МАТЕРИАЛЫ								
	Труба винипластовая среднего типа с наружным диаметром и толщиной стенки:								
	20х2,5		м	006		22482I		245	
			т	I68		22482I		0,07I	

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке ,ГОСТ 433-73, сечением мм2:								
	2х2,5 - 0,66	АВРГ	км	008		352232	0,I22	0,5	
	2х4-0,66	АВРГ	км	008		352232	0,I45	I,6	
	3х2,5-0,66	АВРГ	км	008		352232	0,I75	0,02	
	3х4+Iх2,5-0,66	АВРГ	км	008		352232	0,258	0,25	
	3х6+Iх4-0,66	АВРГ	км	008		352232	0,3I8	0,02	
	3х25+IхI0-0,66	АВРГ	км	008		352232	0,930	0,08	
	Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79 , сечением мм2:								
	Iх2,5 - 380	АПВ	км	008		35 5I33	0,0I8	0,35	
	Iх4-380	АПВ	км	008		35 5I33	0,03	0,5	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с алюминиевыми жилами, плоский, без разделительного основания, ГОСТ 6323-79, сечением 2х2,5 мм2-380	АШВС	км	008		35 5333	0,08	0,I5	
	Провод с медной жилой, гибкий, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением IхI,5 мм2 - 380	ПВ-3	км	008		355I33	0,08	0,045	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-87.88 ЭО.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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Щиток групповой осветительный с вводным автоматом АБ2056 без расцепителя с I2 групповыми автоматами А3I6I, тепловые расцепители I6А	ОЩВ-I2УХЛ4	шт	796		34 3437	0,0I95	3	
	Щиток групповой осветительный с вводным автоматом АЕ2046 без теплового расцепителя с 6 групповыми автоматами А3I6I, тепловые расцепители I5А	ОЩВ-6УХЛ4	шт	796		34 3437	0,0I3	I	
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25-I343	шт	796		34 3429	0,0I27	7	
	Ящик с понижающим трансформатором 220/I2 В	ЯТП-0,25-IIУ3	шт	796		34 3429	0,0I27	I	
	Полка	КII6IУ3	шт	796		34496I	0,000I3	55	
	Стойка	КII50У3	шт	796		34496I	0,00022	55	
	Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		34496I		55	
	Прижим для крепления лотка	НЛ-ПРУ3	шт	796		34496I		55	

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
	Скоба	КI42У2	тыс. шт	798		34496I	0,0I32	0,05	
	Скоба	К252У2	тыс. шт	798		34496I	0,0II2	0,35	
	Хомутик	С437У2	тыс. шт	798		344965	0,093	0,06	
	Лента	К226УХЛ2	кг	I66		344966	0,0I6	I,0	
	Кнопка	К227УХЛ2	тыс. шт	798		344966	0,0003	0,43	
	Коробка тросовая	У245У3	шт	796		344964	0,00I05	60	
	Коробка тросовая	У246У3	шт	796		344964	0,00I7	25	
	Полоса	К202У3	м	006		344962	0,00050	I0	
	Уголок	УС35IУI	кг	I66		344962	0,00088	50	
	Кронштейн	У116У3	шт	796		346473	0,002	52	
	Кронштейн	У986У3	шт	796		346473	0,002	25	
	Короб	КЛ-IУ3	шт	796		346473	0,002	6	
	Короб	КЛ-2У3	шт	796		346473	0,0025	3	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заглушка	КЛ-3УЗ	шт	796		346473	0,00054	6	
	Подвес тросовый	КЛ-IIУЗ	шт	796		346473	0,000I3	6	
	Стойка	КI20УЗ	шт	796		346473	0,00I35	50	
	Стойка	КI2IУЗ	шт	796		346473	0,0008	65	
	Шпилька	КI23УЗ	шт	796		346473	0,0008	I20	
	Муфта натяжная	К804УЗ	шт	796		344964	0,00082	I2	
	Зажим	К296УЗ	тыс. шт	798		344964	0,094	0,006	
	Дюбель	У656УЗ	тыс. шт	798		344995	0,0063	0,2I0	
	Трубка поливинилхлоридная	ХВТ-I4УХЛ2,5	тыс. шт	I68		344963	I,29	0,05	

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

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86 30.С0

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код 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 РТ02I8058ИЭ	"РИФ"	комп.	796		53I0I720019		I	
I.2	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,I5 ВА ГОСТ 596I-76	"Тайга-304"	шт	796				I	
I.3	Коробка универсальная радиосети ГОСТ I0040-75	УК-2П	шт	796		5295333234		3	
I.4	То же,	УК-2Р	шт	796		5295333235		I	
I.5	Розетка штепсельная ГОСТ 8659-78	РШО-I	шт	796		5295375404		I	
I.6	Коробка ответвительная часофикации ГОСТ I0040-75	УК-2П	шт	796		5295333234		8	
I.7	Коробка телефонная распределительная КРТ-I0 ГОСТ 8525-78	КРТ-I0	шт	796		5296223202		2	
I.8	Выпрямитель буферный ТУ32Ц-303-70	ВБ-24/3	шт	796		5320I8600I9		I	

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

Привязан

Инв. №

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

ТП 904-I-67.86 ССI.СО.

Компрессорная станция 4К-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 ГОСТ 22498-77Е	ТПП	м	006		574507I0I40		20	
2.2	Провод телефонный распределительный однопарный сеч. Ix2x0,7 ГОСТ 20575-75Е	АТРП	м	006				I90	
2.3	То же, сеч. Ix2x0,5	ТРВ	м	006				70	
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	006				I	
2.6	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и обмоткой из полихлорвинилового пластика сечением 2x2,5 ГОСТ I6442-80	АВВГ	м	006		3522I2II0		95	
2.7	Провод одножильный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением Ix6	АПВ	м	006				I0	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. УСТРОЙСТВА ОХРАННОЙ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ								
3.I	Извещатель пожарный комбинированный	ДИП-I	шт	796				2	
3.2	Резистор МЛТ-6,5÷2 I кОм±5%		шт	796				3	
3.3	Реле	РЭС-44	шт	796				I	
3.4	Выключатель 4А:250 В		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
	4. ИЗДЕЛИЯ МИНПРИБОРА								
4.I	Вторичные электрочасы, типа ВЧСI-М2ПВ24Р-300-323К ГОСТ 22527-77		шт	796				3	
4.2	Вторичные электрочасы, типа ВЧСI-М2ПВ24Р-400-302К		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
	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. №

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	А02-6,3-01У3	шт м2	796 055				4/26,0	165
	$t_н$ = -40°С	А02-6,3-01У3	шт м2	796 055				4/26,0	165

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Осташевский	
Нач. ОПВ	Комов	
Н. контр.	Косоножкина	
Гл. спец.	Рывкис	
Рук. гр.	Червонная	
Ст. инж.	Шетковский	

ТП 904-I-67.86 ОВ.СОI

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-500АО С ОСУШКОЙ ВОЗДУХА

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код 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

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
	Кран натяжной муфтовый для контрольного манометра Ду I5, Ру I6	I4MI-I6	шт	796		37I222		I	0,I2
	КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ								
	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой ГОСТ 2823-73, комплектно с оправой ГОСТ 3029-75	П5-2^{0}-240--I03	шт	796		553I0I		2	0,II
	Манометр показывающий общего назначения t=I50°С	МТП-I-I60--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

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
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	ОБОРУДОВАНИЕ								
	Вентилятор крышный № I2 на оси с электродвигателем 4AI00L4 мощностью 4,0 квт, I430 об/мин	КЦ4-84-В	шт	796		486483		5	600
	Агрегат вентиляторный в комплекте:								
	- Вентилятор радиальный Ц4-70 № 2,5, положение Л0°, исполнение I, производительностью 450 м3/час, напором 220 Па	В-Ц4-70-2,5--03	комплект	67I		4864II		I	26
	- 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°	НК-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	ГОСТ							
	I5x2,5	3262-75	м	006		I38500		I48	I,I6
	20x2,5		м	006				296	I,5
	25x2,8		м	006				2I0	2,I2
	32x2,8		м	006				I7	2,73
	50x3,0		м	006				I0	4,22
	Конвектор отопительный	Тип "Аккорд"				493520			
	$t_н$=-20°С								
	AI2		шт	796				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 А16		шт	796				I	6,32
	2А20		шт	796				2	I5,76
	2А28		шт	796				I	2I,26
	2А32		шт	796				9	24,02
	2А36		шт	796				I	26,76
	$t_н$ = -40°С А20		шт	796				I	7,7
	2А24		шт	796				2	I8,5
	2А32		шт	796				I	24,02
	2А36		шт	796				I	26,76
	2А40		шт	796				9	29,58
	Регистр из стальных труб Ду I08х2,8 с колонками из труб Ду I59х4 длиной 2 м	ГОСТ I0704-76				I30300			
	$t_н$ = -20°С из 3[х] труб		шт	796				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=108х2,8 с колонками из труб Д 159х4 длиной 4 м	ГОСТ 10704-76							
	$t_н$= -20°С из 3[х] труб		шт	796				I	97
	$t_н$= -30°С из 4[х] труб		шт	796				I	130
	$t_н$= -40°С из 5[ти] труб		шт	796				I	163
	Ограждение нагревательных приборов экранами из асбестоцементных листов ЭА-2000	Серия 5.904-3	шт	796				I	33,6
	Воздухосборник горизонтальный проточный АПИ12.000	Серия 5.903-2.I	шт	796				7	7,9
	Грязевик абонентский из стальных труб I6-50Т34.02	Серия 4.903-I0.8	шт	796				2	I5,8
	Отборное устройство давления Г-I6-225 ТКЧ-3I38-70	ТКЧ-I30-67	шт	796		42II92		2	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Штуцер, установка на трубопроводе Г-I6-80 ТКЧ-3I36-70	ЗКЧ-45-70	шт	796		42II92		I	
	Штуцер, установка на трубопроводе Г-I6-225 ТКЧ-3I38-70	ЗКЧ-46-70	шт	796		42II92		2	
	Расширитель, установка на трубопроводе	ЗКЧ-3-75	шт	796		42II92		2	
	Изоляционные материалы								
	Пухшнур из минеральной ваты толщиной 35 мм	ТУ 36-887--67	м3	II3		576600		0,I32	
	Защитные покрытия								
	Грунт ПФ-020	ГОСТ I8I86-79	кг	II6		23I70I		I7	
	Лак БТ-577	ГОСТ 563I-79	кг	II6		23I70I		28	
	Лакостеклоткань СТХСП	ТУ I6-736--03-76	м2	055		595242		5,93	
	Руберокд 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							
	⌀ I00		м	006				I,0	I,2
	⌀ I25		м	006				2,3	3,2
	⌀ I60		м	006				4	4,0
	толщиной 0,6 мм ⌀ 400		м	006				I0	6,0
	толщиной 0,7 мм ⌀ 7I0		м	006				I0	I2,5
	толщиной I,4 мм ⌀ I60		м	006				I0	5,9
	⌀ 400		м	006				I,5	I4,8
	⌀ 7I0		м	006				I,5	26,3
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм								
	⌀ 200		м	006				I0,5	26,3
	толщиной I,4 мм ⌀ 200		м	006				I,5	II,7

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения 200х200		м	006				7,0	3,2
	I50xI00		м	006				4,0	2,0
	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	Серия I.494-32	шт	796				I	I6,6
	№ 7 СТД 2I0/700.000	Серия I.494-32	шт	796				I	84
	Узел прохода через кровлю без клапана УПI ϕ 200	Серия 5.904-I0	шт	796				3	75
	Узел прохода через кровлю с клапаном с ручным управлением УП2-04 ϕ 400	Серия 5.904-I0	шт	796				I	I2I,5
	УП2-08 ϕ 7I0		шт	796				I	I69

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
	Гибкая вставка ВВ-I7	Серия 5.904-5	шт	796				I	2,82
	ВН-I0		шт	796				I	2,66
	Лючки питометрические	-	шт	796				2	0,25
	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	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Защитные покрытия								
	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	
	Штукатурка асбестоцементная толщиной 25 мм	ГОСТ I0832-74	м2	055		573I5I		6,8	
	Грунт ПФ-020	ГОСТ I8I86-79	кг	II6		23I76I		II,I	
	Эмаль ПФ-II5	ГОСТ 6465-76	кг	II6		23I76I		I5,9	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 I60 мм, длина нижней части I4I мм. Цена деления I°С Шифр изделия 432I22I52I, в оправе № 3, шифр 432I8I02II ПО "Термоприбор" г.Клин	У4, 90°С ГОСТ2823-73Е	шт	796				24	

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов	2/3.86
Нач.отд.	Христофоров	
Гл.спец.	Фукс	
Н.контр.	Золотарева	
Рук.гр.	Седых	
Ст.инж.	Таболина	

ТП 904-I-67.86 АТХ.00.СОI

Компрессорная станция 4К-5000А с осушкой воздуха
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I6

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура воды перед маслоохладителем 70^0С								
п.2	Термометр манометрический, показывающий, конденсационный сигнализирующий электроконтактный. Предел измерения 0 .... +I00^{0}С Длина соединительного капилляра 2,5м. Длина погружения термобаллона I60мм ТУ 25.02.I00375-84 ПО "Теплоконтроль" г.Казань	ТКП-I00Эк	шт	796				4	
	Перепад температуры масла на опорно-упорном подшипнике 6^{0}С								
п.3б Щит оператора	Регулятор разности температур электрический. Исполнение - вариант А Питание ~220В, 50 Гц. "Камоприбор", г.Камо, Арм.ССР	РРТ-2	шт	796				4	
п.3а-I п.3а-2	Термопреобразователь сопротивления Предел измерения - 50 .... +200^{0}С, гр.50М, материал защитной арматуры 08Х13 ТУ 25.02.792288-80. Шифр 5Ш2.82I.425-28 Приборостроительный завод, г. Луцк	ТСМ-0879	шт	796				8	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура воздуха в сборном коллекторе 55°С								
п.4	Термометр манометрический самопищущий газовый Предел измерения 0.....100°С Длина соединительного капилляра 10м. Длина погружения термобаллона 250мм. Время одного оборота диаграммы 24 часа ПО "Теплоконтроль" г.Казань	ТГС-7II	шт	796				I	
	Температура сжатого воздуха после теплообменника 55°С.								
п.5	Термометр манометрический показывающий конденсационный сигнализирующий электроконтактный. Пределы измерения 0....+100°С Длина соединительного капилляра 2,5м. Длина погружения термобаллона 160мм, ТУ25.02.100375-84 ПО "Термоконтроль" г.Казань	ТКП-100ЭК	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура горячей воды 70°С.								
ТВ8	Термопреобразователь сопротивления, гр.50м, материал защитной арматуры ст.08 х 13, монтажная длина 120 мм, ТУ 25.02.792288 - 80, Шифр 5П2.821.425-28 Приборостроительный завод г.Луцк	ТСМ-0879	шт	796				4	
	Температура воздуха после концевого воздухоохладителя 80°С								
п.6	Терморегулятор. Ду=80мм. Пределы настройки 60...85°С. Длина капилляра 6м. ТУ25.02.091620-78. Завод "Теплоконтроль" г.Сафоново (Заказан в технологической части проекта)	РТПД-100	шт	796				4	
	Давление масла до и после маслофильтра 0,45МПа (4,5кГс/см2)								
п.8	Манометр показывающий с радиальным штуцером. Верхний предел измерений 10кгс/см2. Класс точности 2,5 . Манометровый завод г.Томск	ОБМ1-100х10 ГОСТ8625-77Е	шт	796				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
	Разрежение во всасывающей трубе главного и пускового маслонасосов - 0,05 МПа (-0,5кГс/см2)								
п.9	Вакуумметр показывающий с радиальным штуцером. Верхний предел измерений - I кГс/см2. Класс точности 2,5 Манометровый завод г.Томск	ОБВI-I00xI ГОСТ 8625-77Е	шт	796				8	
	Давление сжатого воздуха на выходе из воздухоохладителя 0,8 МПа (8 кГс/см2)								
ПДП	Преобразователь давления (манометр) Верхний предел измерения I,6 МПа (I6кГс/см2), класс точности I. ТУ25-05.2544-79 Завод "Манометр" г.Москва	МП225I8--I,6МПа-I	шт	796				4	
	Давление в магистрали сжатого воздуха 0,8МПа (8кГс/см2)								
ПДП2	Преобразователь давления (манометр). Верхний предел измерения I,6 МПа (I6кГс/см2), класс точности I ТУ25-05.2544-79 Завод "Манометр" г.Москва	МП 225I8--I,6 МПа-I	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
	Температура воздуха в помещении 5°С.								
ДТ1...ДТ4	Датчик-реле температуры камерный, биметаллический Крайние значения предела уставок 0...+30°С Учреждение УК-161-8, г.Кустанай	ДТКБ-53	шт	796				4	
	Производительность компрессорной станции								
ДМ0	Дифманометр. Предельный перепад давления ____ кПа класс точности I,5.ТУ25-05-1489-73 Завод "Манометр" г.Москва	ДМ-23573	шт	796				I	
	комплектно:								
ДК	Диафрагма бескамерная (опросный лист №)	ДБ-10-500-б ГОСТ 14322-77	шт	796				I	
ШКП Шкаф управления ШУ3-I	Прибор вторичный дифференциально-трансформаторный с трехпозиционным сигнализирующим устройством. Входной сигнал 0...10мА. Характеристика лекала - линейная Время прохождения указателем всей шкалы 16с. Шкала ____ м3/ч. ТУ 25-05.1653-78 Завод "Теплоприбор" г.Челябинск	КСД 3 мод.1003	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								
TRI... TB7	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М, длина I60 мм, защитная арматура ст.08Х18	ТСМ-507I (ТСМ-0879)	шт.	796				28	
TMI TM2 TM4	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М, длина 80 мм, защитная арматура ст.08Х18	ТСМ-6097 (ТСМ-0879)	шт.	796				I2	
TPI... TP3, TP5 TP7	Термопреобразователь сопротивления платиновый, градуировка 50П, длина 200 мм	ТСП-783 (ТСП-028I)	шт.	796				20	
TP4 TP6	Термопреобразователь сопротивления, платиновый, градуировка 50П, длина 250 мм	ТСП-783 (ТСП-028I)	шт.	796				8	
	Контроль засоренности фильтра 500 Па (50 кГс/м2)								
SP6	Датчик-реле перепада напора, пределы настройки -I00 ..... +I000 Па (- I0 ..... +I00 кГс/м2) ТУ 26-02.I6I34-78 Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	ДПН-I00	шт.	796				4	
	Контроль вибрации								
ВИП	Прибор виброизмерительный Завод "Виброприбор" г. Таганрог	ВИП-2	шт.	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I- 67.86 АТХ.00.СОI Лист 7

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
	Приборы и аппаратура, поставляемые комплектно с компрессорами								
TI... T6	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М (комплектно с электродвигателями)	ТСМ	шт.	796				24	
T7... T9 TI3	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М (комплектно с электродвигателями)	ТСМ-6II4	шт.	796				I6	
TI0... TI2	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50М (комплектно с электродвигателями)	ТСМ-0979	шт.	796				I2	
TI8 TI9	Термопреобразователь сопротивления платиновый, градуировка 50П (комплектно с электродвигателями)	ТСП-0979	шт.	796				8	
п.I6 п.I7	Термометр ртутный угловой, в оправе (комплектно с электродвигателем)	У4 I I60 I4I	шт.	796				8	
РДУ	Указатель уровня масла (поставляются комплектно с маслобаками компрессоров)	-	шт.	796				4	
-	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				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
	Приборы, поставляемые комплектно со шкафами управления ШУ2-УКАС-АМ компрессорных агрегатов								
PS1	Мост. Градуировка 50М. Пределы измерений 0...I80°С	КСМ2-030	шт	796				4	
PS2	Мост. Градуировка 50П. Пределы измерений 0...I00°С	КСМ2-030	шт	796				4	
PS3	Логометр. Градуировка 50м. Пределы измерений 0...I50°С. Сопротивление внешней линии I5 Ом.	Ш69006	шт	796				4	
PS4	Прибор электронный регулирующий	Р25.I.I.	шт	796				4	
SP1 SP2	Манометр	ЭКМУхI,6	шт	796				8	
SP3	Манометр	ЭКМУх4	шт	796				4	
SP4 SP5	Манометр	ЭКМУхI0	шт	796				8	
SPI0	Манометр	ЭКМУхI6	шт	796				4	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1		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				4	
РРТ	Двухпозиционный регулятор перепада температур	ПТРД-2	шт	796				4	
ТСП1. ТСП3	Термометр сопротивления, градуировка 22, L=120 мм	ТСП-6097	шт	796				12	
ТР	Датчик-реле температуры	ТР-0М5-09--I-I-I-I-3	шт	796				4	
РД1	Датчик-реле разности давлений	РКС-1Б--0105М	шт	796				4	
РД2	Датчик-реле давления	Д220-12НГ	шт	796				4	
30(1) 30(6)	Мановакуумметр	ОБМВ1--100Б24-22	шт	796				24	
п.39	Манометр	ОБМ1-100х16	шт	796				4	
В3	Выключатель автоматический $J_{ном}$=10А, $J_{кр}$=10	АК50-2м	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
	I.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
SA6.9. SA6.I0	Пост управления с одним сальником диаметром 22мм №I-ПФ2,2з, "Вентиль. Откр.-Закр." ТУI6-526.333-80 Электромеханический завод г.Каменец - Подольск	ПКУI5-21.III-54У2	шт	796				2	
УА6.I. УА6.4 УА6.7 УА6.8	Вентиль с электромагнитным приводом ~220В,50Гц (заказан в технологической части проекта)	I5кч888р-СВМ	шт	796				6	
УАI... УА5	Вентиль с электромагнитным приводом ~220В, 50Гц	I5кч892 п.3	шт	796				7	
УА7, УА8	Заказан в технологической части проекта								
SBI5.2	Пост управления кнопочный ТУ I6-526.2I6-78 Электромеханический завод г.Каменец - Подольск	ПКЕ 722-2-У2	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.86 АТХ.ОО.СОI Лист II

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
SBI5.I	Пост управления кнопочный толкатель цилиндрический красный надпись "Откл". ТУ16-526.216-78 Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	ПКЕ212-1АУ3	шт	796				I	
SBI.I	Пост управления кнопочный, толкатели цилиндрические, черные, без надписи. ТУ16-526.216-78 Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	ПКЕ-212-2А У3	шт	796				4	
R доб	Резистор металлопленочный, 430м, ГОСТ 7113-77Е Заводы Главрадиосбыта	МЛТ-2	шт	796				8	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА.								
	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый, Ру I0кГс/см2, ДуI5	II4ч 6бк	шт	796				28	
	Вентиль запорный Ду 3	3В-2м	шт	796				2	
	Вентиль запорный сильфонный вакуумный цапковый с ниппелями латунный Ру IкГс/см2 Ду I0	I5Б50р-4м	шт	796				8	
	Вентиль запорный угловой цапковый Ду6 Ру I6 (комплектно с осушкой)	I5с I3бк	шт	796				4	
	Вентиль регулирующий фланцевый (комплектно с осушкой)	I4с 26 пI	шт	796				4	
	Вентиль регулирующий фланцевый (комплектно с осушкой)	I4с 27п. I	шт	796				I6	
	Вентиль запорный муфтовый Ду I5, Ру 40кГс/см2	I5нж6бк-I	шт	796				8	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	А. Кабели								
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке								
	ГОСТ I508-78*	КВВГ							
	4xI,0		км	008				0,35	
	5xI,0		км	008				0,36	
	7xI,0		км	008				0,02	
	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				I,33	
	5xI,0		км	008				0,4I	
	7xI,0		км	008				0,44	

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
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный								
	ГОСТ 1508-78Е	КВВГЭ							
	10х1,0		км	008				0,10	
	14х1,0		км	008				0,36	
	19х1,0		км	008				0,06	
	27х1,0		км	008				0,64	
	37х 1,0		км	008				0,09	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке,								
	ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ							
	4х2,5		км	008				2,08	
	5х2,5		км	008				0,87	
	7х2,5		км	008				0,35	
	10х2,5		км	008				0,80	
	14х2,5		км	008				0,07	
	37х2,5		км	008				0,21	

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
	I.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	А. Трубы для трубных проводок								
	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная								
	Труба $\frac{\text{I4x2 ГОСТ 8734-75}}{\text{Б 20 ГОСТ 8733-74}}$		м	006				45	
	Б. Монтажные изделия								
	Металлорукав, ТУ 22-2I73-7I	РЗ-Ц-Х-I8	м	006				240	
	То же	РЗ-Ц-Х-25	м	006				45	

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 УХЛ4 IP00 ОСТ 36.I3-76 заводы "Главмонтажавтоматики"	Типовой проект 904-I- Альбом 4	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ГИП	Леонов		2/3 86
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 4К-500А0 с осушкой воздуха
Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

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. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом								
	1. Кнопка, исполнение 2, толкатель цилиндрический черный ГОСТ 1245-72	КЕ-011У3	шт	796				2	
	2. Выключатель пакетный ОСТ 16.0-526.001-77	ПВ1-10	шт	796				1	
	3. Тумблер, УС0.360.049ТУ	ТВ2-1	шт	796				6	
	4. Щиток питания ТУ36.1270-80	ЭЩ-2М	шт	796				4	
	5. Арматура светосигнальная с патроном для коммутаторной лампы на напряжение 24В, с молочным светофильтром 220В, 50Гц, ТУ16-535.582-76	АМЕ325.221У2	шт	796				1	
	6. То же, светофильтр зеленый	АМЕ323.221У2	шт	796				4	
	7. То же, светофильтр красный	АМЕ321221У2	шт	796				4	
	8. Резистор, R =2400 Ом (к лампам АМЕ)	ПЭВ	шт	796				9	
	9. Табло световое 220В, 50Гц, ТУ.16.535.424-79	ТСМ	шт	796				22	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I0. Звонок громкого боя, ~220В, 50Гц	МЗ-I	шт	796				I	
	II. Реле электромагнитное 2з контакта, ~220В,50Гц ТУ16-523.33I-78	РПУ2-062003	шт	796				II	
	I2. Резистор металлопленочный Rном=0,25 Вт, 5I0 кОм,ГОСТ 7II3-77Е	МЛТ-0,25	шт	796				32	
	I3. Конденсатор,2мкФ, U=400В ГОСТ 7II2-8I	МБГП-2	шт	796				30	
	I4. Диод кремниевый плоскостной, I пр.= 03А, Uобр=400В, аА0 336.206ТУ	Д226Б	шт	796				64	
	I5. Диод кремниевый плоскостной I пр= 5А, Uобр=400В аА0.336.206ТУ	Д246Б	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № _____

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газа 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 (обозначение по ГОСТ I4321-73, ГОСТ I4322-77)	I шт	
4. Марка материала трубопровода	ст.20	

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

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

6. Код единицы измерения 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	I20000
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{non\,max}$	м3/ч	-
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{m\,max}$	кг/ч	-
9. Минимальный расход		по п.8	
I0. Предельный минимальный 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	$P_и$	кгс/см2	8
	$P_и$	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 уровнях (МЗ, п.I2)	φ	-	-
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5, I2)	K	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,I3)	ρ_{non}	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)	$\varkappa$	-	-
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ_{pc}	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)	ρ'_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)	K_t	-	-
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	Q_{imax}	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) _____

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: - (МЗ, п.I6)

32. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п.I7) _____ кгс/см2, МПа

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)

Альбом 8

Типовой проект 904-I-

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код 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 IMПА ø I5	I5ч8р2	шт	796		3722III00500		2	0,75
2	То же ø 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I00506		2	0,9
3	То же ø 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

Привязан

Инв. №

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

ТП 904-I-67.86 – ВК-СО

Компрессорная станция 4К-500АО 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 Ø 25	I5БI6к	шт	796		37I2III00200		I	0,78

Альбом 8

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
	КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ								
I	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая, с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями Ру I МПА ø 50	30ч47бр	шт	796		372II2I02300		I	20

Альбом 8

Типовой проект 904-I-

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

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-67.88 - ВК.СО

Лист 3

Альбом 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 ПОДРЯДЧИКОМ								
	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ								
I	Трубы водогазопроводные легкие оцинкованные ø I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20	I,I9
2	То же ø 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I5	2,0
3	То же ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20	2,I8
4	Трубы напорные класса ЛА ø 65	ГОСТ 9583-75	м	006		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

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
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
I	Трубы водогазопроводные легкие оцинкованные Ø I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20	I,I9
2	То же Ø 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I5	2,0
3	То же Ø 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

Альбом 6

Типовой проект 904-I-

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

Привязан

Инв. №

ТП 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		4962I3II5I		2	I4,3
3	Унитаз керамический тарельчатый с косым выпуском	ГОСТ 22847-77	шт	796		496523II2I		I	I3,5
4	Бачок смывной высокорасполагаемый	ГОСТ 2I485.0-76	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,7м ø 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 ø 50	ГОСТ 6942.3-80	м	006		I46I00		I0	5,9
9	То же ø I00	ГОСТ 6942.3-80	м	006		I46I00		40	I2,5
I0	Крючья для крепления труб ТП-5-0I	Серия 4.904-69	шт	796				I0	0,287

Альбом 8

Типовой проект 904-I-

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

Привязан

Инв. №

Альбом 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
	КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ								
I	Трубы пластмассовые канализационные ø I00	ГОСТ22689.3-77	м	006		492613		80	I,I
2	Воронка водосточная ø I00	Вр-9Б	шт	796				4	20
3	Подвески ПГ-I08-400	ГОСТI6I27-78	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. №

ТП 904-I-67.86 - ВК.СО

Лист 7

Альбом 8

Типовой проект 904-I-

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код 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 ø 50	ГОСТ 6942.3-80	м	006		I46I00		55	5,9
2	Трубы стальные электросварные ø57х3	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		6	3,55
3	Сетка Р-5-I,2	ГОСТ5336-80	кг	I66				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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ								
I.I	Магнитный пускатель нереверсивный, с катушкой 220 В 50Гц	ПМЕ222	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		34284Б		8	
I.3	То же, с двумя толкателями зеленого и красного цвета с надписями на табличках "Вызов" "Нет вызова"	ПКЕ-212-2	шт	796		342845		I	

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Давыдов	ТП 904-I-67.86 ОСЗ.СО.	
Гл.спец.	Нашельский	Компрессорная станция 4К-500АС Вызывная сигнализация Спецификация оборудования	Стадия: — Лист: I Листов: 4
Рук.гр.	Качурина		
Н.контр.	Золотарева		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Ст.инж.	Лебедева		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код 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. СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
2.I.	Светильник рассеянного света	НВО 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	

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. КАБЕЛИ								
3.I.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке сечением 3х2,5 мм2 ГОСТ I6442-86	АВВГ-660	м	006		3537715300		I60	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, КОМПЛЕКТУЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	4. МАТЕРИАЛЫ								
4.I.	Трубки из поливинилхлоридного пластиката трубка Ш ТВ-40-230-25хI,5 ГОСТ I9034-73		м	006		224720		20	

Привязан

Инв. №

ТП904-I-67.86 СС2.СО. Лист 4

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

gost.e-ecolog.ru