ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-52.83

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ НА 4(2) ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРА 4ВМ10-120/9 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 480(240)м3/мин ВОЗДУХА ДЛЯ БЛОКИРОВАНИЯ С ТУРБОКОМПРЕССОРНЫМИ СТАНЦИЯМИ 4(3)К-500А и 6(4)К-250А

АЛЬБОМ 8

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ

Ц. 2-51

КФ ЦИТП Инв.№ 8383/8

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

Заказ № 28/8 21 Инв. № 8383/8 Тираж 100

Сдано в печать 2/I 1985 г. Цена 2-51

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-52 83

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-I20А

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ НА 4(2) ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРА 4ВМ10-I20/9 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 480(240)м3/мин ВОЗДУХА ДЛЯ БЛОКИРОВАНИЯ С ТУРБОКОМПРЕССОРНЫМИ СТАНЦИЯМИ 4(3)К-500А и 6(4)К-250А

А Л Ь Б О М 8

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. Технологическая часть

Альбом 2. Электротехническая часть

Альбом 3. Автоматизация и КИП. Чертежи

Альбом 4. Автоматизация и КИП. Задание заводу-изготовителю

Альбом 5. Архитектурно-строительная и сантехническая части

Альбом 6. Строительные конструкции и изделия

Альбом 7. Нестандартизированное оборудование. Технологическая часть

Альбом 8. Заказные спецификации для 4 компрессоров

Альбом 9. Заказные спецификации на 2 компрессора

Альбом I0. Сметы для 4 компрессоров и ведомости потребности в материалах

Альбом II. Сметы для 2 компрессоров и ведомости потребности в материалах

Примененные материалы: Типовой проект № 904-I-49 " Шумоглушители компрессорных станция. " Альбом I, 5 (Распространяет Киевский филиал ЦИТП)

Разработан Государственными проектными институтами:
„Гипростройдормаш: Альбом I,2,3,4,7,8,9,I0,II
Ростовским „ДромстройНИИпроект: 5,6,8,9,I0,II

Утвержден Минстройдормашем
Решение № 6/83 от 02.03.I983г.
Введен в действие Гипростройдормашем
с 20.04.I983г. приказ № 57-П от
22.03.I983г.

Главный инженер института Ю.Н.Механцев

Главный инженер проекта С.М.Леонов

КФ ЦИТП Инв.№ 8383/8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-120А
СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Инв. № 8383/8

904-1-5283

№№ пп	Часть проекта	Наименование заказной спецификации	№ заказной спецификации	Количество листов	Страница
I	2	3	4	5	6
I	Технологическая	Заказная спецификация на основное оборудование	ТХ.ЗИ	2	3
2	"	Заказная спецификация на нестандартизированное оборудование	ТХ.ЗС	5	5
3	"	Заказная спецификация на арматуру	ТХ.ЗТ	3	I0
4	Электротехническая Распредустройство 6(I0)кВ	Заказная спецификация на электрооборудование и материалы	ЭС.ЗЗ	2	I3
5	Электротехническая Силовое электрооборудование	То же	ЭМ.ЗЗ	8	I5
6	Электротехническая Электрическое освещение	Заказная спецификация на осветительную арматуру и материалы	ЭО.ЗЗ	4	23
7	Связь и сигнализация	Заказная спецификация на средства связи, кабели связи	ICC.ЗЗ	3	27
8	"	Ведомость материалов комплектуемая подрядчиком	ICC.ВП	0,5	30
9	Пожарно-охранная сигнализация	Ведомость материалов комплектуемая подрядчиком	2СС.ВП	0,5	30
I0	"	Заказная спецификация на устройства охранной сигнализации и кабели связи	2СС.ЗЗ	3	31
II	Автоматизация	Заказная спецификация оборудования и материалов, поставляемых заказчиком	А.ЗЗ	I2	34
I2	"	Заказная спецификация на щиты	А.ЗЩ	5	46
I3	"	Спецификация основных монтажных материалов и изделий, поставляемых подрядчиком	А.ЗП	2	51
I4	Внутренний водопровод и канализация	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру	ВК-СI	3	53
I5	"	Заказная спецификация на прочее оборудование и изделия	ВК-С2	I	56
I6	Отопление и вентиляция	Заказная спецификация на отопительно-вентиляционное оборудование и промышленную трубопроводную арматуру	ОВ-СI	6	57
I7	"	Заказная спецификация на средства контроля и автоматизации	ОВ-С2	2	63

УТВЕРЖДАЮ:

_____

„____“_____ 19 г

		КОДЫ
Генеральная проектная организация		
Проектная организация — разработчик		
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) — заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Компрессорная станция 4К-I20А	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Технологическая ,Р	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ.ЗИ от „____“_____ 19 г.

Всего листов 2

Лист № I

на основное оборудование
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ п. п	№ поз по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, материалов кабельных и др изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	0I	Компрессор горизонтальный четырехрядный с взаимнопротивоположным движением поршней Q= 2,0756(I24,5)м³см³/мин Рабс=0,883(9) МПа(кгс/см²)	4ВМ10-I20/9	Пензенский компрессорный завод	компл.			4										
2	02[XX]	Электродвигатель синхронный, трехфазного тока в открытом защищенном исполнении с самовентиляцией N=800 кВт, У=6000В	СДК-2-I6-44-I0КУХЛ4	То же	То же			4										
3	03	Возбудительный агрегат	ТЕ8-320/75Т 5УХЛ4	То же	"			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ.ЗИ

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-120А

Всего листов 2

Лист № 2

№№ п. п.	№ поз по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	04x	Холодильник концевой		Пензенский компрессорный завод	компл.			8										
5	05x	Воздухосборник	В-6,3	То же	То же			4										
6	06	Кран подвесной электрический двухопорный Q=3,2 тс A=16,8м	ГОСТ 7890-73	Забайкальский завод ПТО				I										
7	07	Огнетушитель воздушно-пенный	ОВПУ-250	Волмиерский завод пожарного оборудования	шт			I										
8	08	Насос ручной для перекачивания масла	РI,6-20	Верхнетурская воспитательно-трудовая колония	шт			2										
9		Система автоматизации к компрессору 4ВМ10-120/9		Пензенский компрессорный завод	компл.			4										

x Поставляется по отдельному соглашению за отдельную плату.

xx Электрооборудование на 10 кВ заказывается не менее, чем за год до его поставки

Рук. гр. Григорьян
Гл. спец. Пресное
Н. контр. Новицкая
Составл. Волковникова
Пров. Мелягина
Нач. отд. Котов
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Главный инженер проекта С.М.Леонов Заказчик Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

_____

„____“_____19 г.

	КОДЫ
Генеральная проектная организация	
Проектная организация — разработчик	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) — заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	Компрессорная станция 4К-I20А
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Технологическая.Р
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ.ЗС от „____“_____19 г.

Всего листов 5

Лист № I

на нестандартизированное оборудование
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ п. п	№ поз по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Установка для очистки трасс сжатого воздуха, в том числе:	У0.00.000		шт			2										
		а) тележка грузовая	ТГ-500	Стародуб, учреждение ОБ-2I/3	шт			2										
		б) насос Q =1000л/ч	ПН10, I6м	Свесский насосный завод	шт			2										
		в) вентиль ДуI5,РуI6	I5 кч I8 п	Запорожское ПО "Запорожпромарматура"	шт			4										
		г) вентиль Ду32,РуI6	I5 кч I8 п	То же	шт			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ.3С

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 5

Лист № 2

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		д) кран контрольный трехходовой с присоединительным размером М20хI,5 Ду3мм	I4МI	Главмонтажавтоматика	шт			2										
		е) закладная конструкция	3кч-45-70	Главмонтажавтоматика	шт			2										
		ж) манометр показывающий общего назначения Т-40	ОБМI-I00хI6	г.Томск, манометровый завод	шт			2										
		з) пускатель	ПНВ-30	г.Кизилюрт, Дагестанский электроаппаратный завод "Дагэлектроаппарат"	шт			2										
		Ванна для промывки ячеек фильтров У=0,4 м3	ВП.00.000		шт			2										
		в том числе :																
		а) кран сальниковый муфтовый Ду 25; РуI0	II ч 6 бк	Закарпатский арматурный завод	шт			2										
		б) вентиль запорный муфтовый Ду25 ; РуI0	I5кч I8п2	Кролевец "Кролевецпромарматура"	шт			2										

Инв.№ 8383/8

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ.3С

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-120А

Всего листов 5

Лист № 3

№№ п п	№ поз по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Фильтр воздушный с глушителем	ГФ.00.00.00.000		шт			4										
		в том числе :																
		Ячейка фильтра	ФЯР	Учреждение УС-319/56 Раменского района Сумской обл. п.Перекрестовка	шт			20										
4		Бак расходный для масла У=50л	БР.00.000		шт			I										
		в том числе :																
		а) запорное устройство указатель уровня Ду20 ; РуI6	I2БI6к	г.Киев, завод "Промарматура"	шт			I										
		б) кран пробноспускной сальниковый Ду20;РуI6	I0Б86кI	Пензенское производственное объединение "Тяжпромарматура"	шт			2										
5		Бак продувочный,У=0,7м3	БП.00.000		шт			I										
		в том числе:																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ.ЗС

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-120А

Всего листов 5

Лист № 4

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		а) кран сальниковый ДУ80 ; РуI0	II4б6к	г.Тахтамыгда, арматурный завод	шт			I										
		б) кран пробноспускной ДУI5 ; РуI6	I0Б 8б6кI	Пензенское производственное объединение "Тяжпромарматура"	шт			I										
		в) вентиль Ду50 ; РуI6	I5ч9п	Учреждение ЯЭ-308/89 г.Днепропетровск	шт			I										
6		Глушитель шума на выхлопе	ГШСI20.00.000		шт			I										
7		Маслосборник	МС.00.000		шт			I										
8		Стол для отстоя ячеек фильтра	СО.00.000		шт			2										
		в том числе:																
		а) кран сальниковый Ду25 ; РуI0	II4б6к	Закарпатский арматурный завод	шт			2										
9		Бак для масла У=300л	БМ.00.000		шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ.3С

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-120А

Всего листов 5

Лист № 5

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		в том числе :																
		а) запорное устройство показателя уровня Ду20 ; РуI6	I2БI6к	г.Киев завод "Промарматура"	шт			I										
I0		Ванна для зарядки ячеек фильтров	ВЗ.00.000		шт			I										
		в том числе :																
		а) кран сальниковый муфтовый Ду25	II ч6бк	Закарпатский арматурный завод	шт			I										
		б) вентиль запорный муфтовый Ду25	I5кч I8п2	г.Кролевец "Кролевец - промарма - тура"	шт			2										
II		Гибкая вставка	ВВ-02	Серия 5.904-5	шт			4										

Главный инженер проекта С.М.Леонов

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Гл. ст. Тимоховский
Гл. спец. Леонов
Н. контр. Новицкая
Составил: Волконникова
Пров. Малыгина
Нач. отд. Котин
Подп. и дата
Инв. № подл.

УТВЕРЖДАЮ:

_____

„____“_____19 г

		КОДЫ
Генеральная проектная организация		
Проектная организация — разработчик		
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) — заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Компрессорная станция 4К-I20А	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Технологическая,Р	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ.3Т от „____“_____19 г.

Всего листов 3

Лист № I

на арматуру

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ п. п.	№ поз по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые																
I		Ду80 ; РуI0	30ч6бр	Душанбинский арматурный завод	шт			I										
2		ДуI00; РуI0	То же	То же	шт			8										
3		Ду200 ; РуI0	"	"	шт			4										
4		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая																
		Ду200 ; РуI6	ЗКЛ2-I6	Львовский арматурный завод	шт			8										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ.3Т

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-120А

Всего листов 3

Лист № 2

№№ п.п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вентили запорные муфтовые:																
5		Ду15 ; Ру16	15кч 18п2	г.Кролевец "Кролевец-промарматура"	шт			6										
6		Ду25 ; Ру16	"	"	шт			36										
7		Ду25 ; Ру16	15кч 18р2	"	шт			2										
8		Ду32 ; Ру16	15кч 18п	Запорожское ПО "Запорож-промарматура"	шт			16										
9		Ду50 ; Ру16	"	То же	шт			40										
10		Вентиль запорный фланцевый Ду50 ; Ру16	15ч9п	г.Днепропетровск Учреждение ЯЭ-308/89	шт			4										
11		Вентиль сильфонный фланцевый Ду50 ; Рр10	14с17п 30-1	Павловский механический завод	шт			4										
12		Клапан обратный Ду80 ; Ру16	16ч6бр	г.Душанбе, арматурный завод им. Орджоникидзе	шт			1										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ.3Т

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-120А

Всего листов 3

Лист № 3

№№ п. п.	№ поз по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I3		Клапан предохранительный ДуI50 ; РуI6	СППК4-I6	г.Благовещенск арматурный завод	шт			I										
I4x		Клапан обратный Ду200	КОП-200	Пензенский компрессорный завод	шт			4										
I5		Кран пробноспускной сальниковый с изогнутым спуском Ду20 ; РуI0	I0Б 8бкI	г.Пенза ПО Тяжпромарматура	шт			36										
		Краны пробковые проходные сальниковые муфтовые																
I6		ДуI5 ; РуI0	II4бк	Закарпатский арматурный завод	шт			2										
I7		Ду25 ; РуI0	То же	То же	шт			3										
I8		Конденсатоотводчик с открытым поплавком Ду25 ; РуI6	КГ-25-I6	Кокандский завод "Большевик"	шт			I2										

x Поставляется по отдельному соглашению за отдельную плату

Главный инженер проекта С.М.Леонов

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Рук. гр. Григорьян
Гл. спец. Леонов
Н. контр. Новицкая
Составл. Малютина
Пров. Григорьян
Нач. отд. Колчан
Подп. и дата
Инв. № подл.

УТВЕРЖДАЮ:

_____

„____" _____ 19 г.

		КОДЫ
Генеральная проектная организация		
Проектная организация — разработчик		
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) — заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Компрессорная станция 4К-120А	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Электротехническая	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭС.33 от „____" _____ 19 г.

Всего листов 2.

Лист № I

на электрооборудование и материалы
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ п. п	№ поз по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. КОМПЛЕКТНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВЫШЕ 1000В																
I.I		Комплектное распределительное устройство серии КРУ2-10-20, состоящее из четырех шкафов	Опросный лист	Завод высоковольтной аппаратуры г.Запорожье	компл.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭС.33

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-120А

Всего листов 2

Лист № 2

№№ п. п.	№ поз по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г. Всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																	
		2. ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ																	
		Провод с медной жилой, гибкий в оплетке, ГОСТ 20520-75, сечением, мм2 :																	
2.1		1х1,5	ПРГЛ-660		км			0,05											
2.2		1х2,5	ПРГЛ-660		км			0,05											

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Подп. и дата	Инв. № подл.
Составл. Гурьев	
Пров. Чапны	
Нач. отд. Давыдов	
Рук. гр. Чапны 1.12.82	
Гл. спец. Нашельский 1.12.82	
Н. контр. Золотарева 1.12.82	

УТВЕРЖДАЮ:

_____

„____“_____19 г.

		КОДЫ
Генеральная проектная организация		
Проектная организация — разработчик		
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) — заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Компрессорная станция 4К-I20А	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Электротехническая	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ.33 от „____“_____19 г.

Всего листов 8

Лист № I

на электрооборудование и материалы

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ п. п	№ поз по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000В																
I.I		Выключатель автоматический, трехполюсный переменного тока без расцепителей в пластмассовом корпусе с номинальным током 50А	АП50-3		шт			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ.3з

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 8

Лист № 2

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. РАЗЪЁМЫ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ																
2.I		Штепсельный разъём, состоящий из розетки трехполюсной с заземляющими контактами, на 25А, 380В. Вилки штепсельной	А700-КОМ А700-КМБ		1 комплект			2										
		3. ПУСКАТЕЛИ																
3.I		Пускатель магнитный нереверсивный, с катушками 220В переменного тока, с двумя замыкающими и двумя размыкающими блокконтактами, защищенного исполнения без теплового реле	ПМЕ-22I		шт			3										
3.2		Пускатель магнитный нереверсивный, защищенного исполнения с тепловым реле, с катушкой 220В переменного тока, номинальный ток теплового элемента 2А	П6-I22	Завод "Электропускатель" г. Тбилиси	шт			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ.3в

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-120А

Всего листов 8

Лист № 3

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.3		То же, пылеводонепроницаемого исполнения, с тепловым реле, с катушкой 380В переменного тока, номинальный ток теплового элемента 3,2А	П6-132	Завод "Электропускатель" г. Тбилиси	шт			I										
		4. КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ																
4.I		Кнопочный пост управления защищенного исполнения	ПКЕ-212-2		шт			3										
		5. ПУНКТЫ СИЛОВЫЕ																
5.I		Пункт распределительный с вводным выключателем А3748СУ3 без максимальных расцепителей, с независимым расцепителем 220В переменного тока. Вводные зажимы внизу. Линейные выключатели № I, № 2 - А3716ФУ3, номинальный ток теплового расцепителя I00А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А № 3 -АЕ2046, номинальный ток теплового и электромагнитных расцепителей 40А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 480А																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ.3з

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 8

Лист № 4

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	ПР	№ 4 - АЕ2046, номинальный ток теплового и электромагнитных расцепителей 25А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 300А № 5,6,7,8-АЕ2046, номинальный ток теплового и электромагнитных расцепителей I6А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей I92А	ПР24Н-73I2-2IУ3		шт			I									
5.2		Пункт распределительный с вводным выключателем А3748СУ3 без максимальных расцепителей с независимым расцепителем 220В переменного тока. Вводные зажимы внизу. Линейные выключатели: № I, № 2 -А37I6ФУ3 номинальный ток теплового расцепителя I00А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А № 3, № 4- АЕ2046 номинальный ток теплового и электромагнитных расцепителей 25А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 300А															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ.3в

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 8

Лист № 5

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		№ 5,№ 6, № 7 -АЕ2046 номинальный ток теплового и электромагнитных расцепителей I6А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей I92А № 8- АЕ2046, номинальный ток теплового и электромагнитных расцепителей 32А																
	2ШР	Уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 384А	ПР24Н-73I2-2IУ3		шт			I										
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
		6. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПРОПИТАННОЙ БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ																
6.I		Кабель с алюминиевыми жилами, с защитным покровом ГОСТ I84I0-73, сечением 3х70 мм²	ААШВ-6000 (I0000)		км			0,2										

Инв. № 8383/8

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ.38

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 8

Лист № 6

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		7. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 433-73, сечением, мм^2:																
7.I		2 x 4	АВРГ-660		км			0,02										
7.2		2 x 70	АВРГ-660		км			0,2										
7.3		3 x 2,5	АВРГ-660		км			0,I4										
7.4		3 x 4	АВРГ-660		км			0,2I										
7.5		3 x 50	АВРГ-660		км			0,08										
7.6		3x4+Ix2,5	АВРГ-660		км			0,3I										
7.7		3x6+Ix4	АВРГ-660		км			0,02										
7.8		3x70+Ix35	АВРГ-660		км			0,03										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ.38

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 8

Лист № 7

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		8. КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ																
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ I508-7I, сечением, мм^2:																
8.I		4 x 4	АКРВГ-660		км			0,I5										
8.2		4 x 2,5	АКРВГ-660		км			0,I6										
8.3		I0 x 2,5	АКРВГ-660		км			0,I5										
		9. КАБЕЛИ ПЕРЕНОСНЫЕ																
9.I		Кабель переносный гибкий с медными жилами, ГОСТ I3497-77Е сечением 3x2,5+IxI,5 мм^2	КРПТ-660		км			0,05										
		I0. МЕТАЛЛОРУКАВА																
I0.I		Рукав гибкий металлический, негерметический, без оплетки, условный проход 20 мм	РЗ-ЦХ-20		м			30										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ.38

Предприятие

Объект (производственная мощность) компрессорная станция 4К-120А

Всего листов 8

Лист № 8

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		II. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ																
II.I		Плиты асбоцементные плоские ЛП-II-I,2х0,8-8 ГОСТ I8I24-75			$м^2$			30										

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Инв. № подл.	Подпись и дата	Составил	Уряпна	Рук. гр.	Чапны
		Пров.	Чапна	Гл. спец.	Нашельский
		Нач. отд.	Давыдов	Н. контр.	Золотарева

УТВЕРЖДАЮ:

_____

„____“_____19 г.

		КОДЫ
Генеральная проектная организация		
Проектная организация — разработчик		
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) — заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Компрессорная станция 4К-120А	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Электротехническая. Электрическое освещение	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30.33 от „____“_____19 г.

Всего листов 4

Лист № I

на осветительную арматуру, материалы и кабельную продукцию
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ																
I.I		Арматура настенная пылевлагозащищенная для ламп накаливания 60Вт	БУН-60М		шт			6										
I.2		Арматура подвесная для наружного освещения для ламп накаливания до 200 Вт	СПО-200		шт			8										
I.3		Лампа переносная с длиной шнура I2м	ПЛ-36		шт			3										
I.4		Арматура настенная для ламп накаливания 60 Вт	ПСХ-60		шт			8										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30.33

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 4

Лист № 2

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		2. АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП																	
2.I		Арматура осветительная на две люминесцентные лампы по 80 Вт	ЛСП02--2х80		шт			I08											
		3. ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ																	
		Лампа накаливания общего назначения 220В, мощностью:																	
3.I		60 Вт	НБ220--60		шт			I5											
3.2		I50 Вт	НГ220-I50		шт			I0											
3.3		Лампа накаливания местного назначения напряжением 36 В, мощностью 40 Вт	МО36--40		шт			4											
		4. ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ																	
4.I		Лампа люминесцентная белого света мощностью 80 Вт	ЛБ-80		шт			II5											

Инв. № 8383/8

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30.33

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-120А

Всего листов 4

Лист № 3

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19
		5. СТАРТЕРЫ																	
	5.I	Стартер для люминесцентной лампы	СК-220		шт			II5											
		6. ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																	
	6.I	Розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная на IOA 36В	У-86-РБ		шт			7											
	6.2	Выключатель брызгозащищенный 250В IOA	02650		шт			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30.33

Предприятие

Объект (производственная мощность) компрессорная станция 4К-120А

Всего листов 4

Лист № 4

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		7. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, ГОСТ 433-73, сечением, мм^2:																
	7.I	2x2,5	АВРГ-0,66		км			0,25										
	7.2	2x4	АВРГ-0,66		км			0,25										
	7.3	3x4xIx2,5	АВРГ-0,66		км			0,25										
	7.4	3xI6+IxI0	АВРГ-0,66		км			0,025										
	7.5	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79, сечением Ix2,5 мм^2	АПВ-0,66		км			0,6										

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Инв. № подл. | Подпись и дата | Составл. Засорина | Пров. | Нач. отд. Давыдов | Рук. гр. Божко | Гл. спец. Пашельский | Н. контр. Золотарева

УТВЕРЖДАЮ:

_____

„____“_____19 г.

		КОДЫ
Генеральная проектная организация		
Проектная организация — разработчик		
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) — заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Компрессорная станция 4К-120А	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Связь и сигнализация	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ICC.33 от „____“_____19 г.

Всего листов 3

Лист № I

на средства связи и кабели связи

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ п. п	№ поз по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. СРЕДСТВА СВЯЗИ																
I.I		Прибор производственной громкоговорящей связи	ПГС-10	Нальчикский завод телемеханической аппаратуры им.50-летия СССР	компл.	796	423803	4	80									
I.2		Коробка телефонная распределительная КРТ-10 ГОСТ 8525-78			шт			I										
I.3		Коробка ответвительная часофикации ГОСТ 10040-75			шт			2										

Инв. № 8383/8

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ICC.33

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 3

Лист № 2

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		2. КАБЕЛИ СВЯЗИ																	
2.I		Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке емк. I0 х 2 х 0,4 ГОСТ 22498-77	ТПП		м	006	3572II	5	0,I50										
2.2		Провод телефонный распределительный однопарный сеч. Iх2х0,7 ГОСТ 20575-75Е	АТПР-		м	006	3575II	I25	0,0II										
		3. СОЮЗГЛАВЭЛЕКТРОАППАРАТ																	
3.I		Вторичные электрочасы ВЧСI-М2ПВ24Р-400-302К ГОСТ 22527-77		г.Орджоникидзе приборостроительный завод	шт	796	428272	I	9,4										
		4.СОЮЗГЛАВКАБЕЛЬ																	
4.I		Муфта соединительная для кабелей с неметаллической оболочкой ПСКМ-П МРТУ45907-64 емк.I0х2			шт	796		I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ICC.33

Предприятие

Объект (производственная мощность) компрессорная станция 4К-120А

Всего листов 3

Лист № 3

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		5. СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ И ПРОВОДА																
5.I		Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и обмоткой из полихлорвинилового пластика сечением 2х2,5 ГОСТ I6442-80	АВВГ-0,66		м	006	352222	90	0,355									
5.2		Провод одножильный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в обмотке, пропитанной противогнилостным составом, сечением I х 6 ГОСТ 20520-80	АПР-380		м	006	355I34	20	0,038									

Главный инженер проекта С.М.Леонов

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Инв. № подл. | Подпись и дата | Рук. гр. Качурина | Гл. спец. Нашельский | Н. контр. Золотарева | Состав. Лебедева | Пров. Качурина | Нач. отд. Давыдов

Альбом 8

Типовой проект 904-1-52.83

N N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед изм	Потребность по проекту
	1 Черные металлы.			
1	Сталь прокатная угловая равнополочная			
	уголок $\frac{Б\text{-}25\times25\times3\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{В\ Ст.3\ ПС\ 5\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$		т	3

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Нач. отд.	Давыдов		
Гл. спец.	Нашельский		
Н. контр.	Золотарева		
Рук. гр.	Качурина		
Ст. инж.	Федедева		1/128

1СС.ВП.

Компрессорная станция 4К-120А

Связь и сигнализация
Ведомость материалов, комплектуется подрядчиком

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Гипростройдорташ г. Ростов-на-Дону

Формат А4

Инв N 8383/8

Альбом 8

Типовой проект 904-1-52.83

N.N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	1. Трубы пластмассовые			
1.	труба ПВП25С ГОСТ 12101017-80		т	5

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Нач. отд.	Давыдов		
Гл. спец.	Нашельский		
Н. контр.	Золотарева		
Рук. гр.	Качурина		
Ст. инж.	Федедева		1/128

2. СС.ВП.

Компрессорная станция 4К-120А

Пожарно-охранная сигнализация
Ведомость материалов, комплектуется подрядчиком

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Гипростройдорташ г. Ростов-на-Дону

Формат А4

УТВЕРЖДАЮ:

„____“ _____ 19 г.

		КОДЫ
Генеральная проектная организация		
Проектная организация — разработчик		
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) — заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Компрессорная станция 4К-I20А	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Пожарно-охранная сигнализация	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2СС.33 от „____“ _____ 19 г.

Всего листов 3
Лист № I

на устройства охранной и пожарной сигнализации и кабели связи
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ п. п	№ поз по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. УСТРОЙСТВА ОХРАННОЙ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ																
I.I		Извещатель пожарной сигнализации ГОСТ I759I-72	ПКИЛ-9	Псковский завод объединения "Красная заря"	шт	796	665313	I	4,50									
I.2		Извещатель охранной сигнализации ГОСТ I759I-72	ПКИЛ-9		шт	796	665313	I	4,50									
I.3		Извещатель пожарный автоматический комбинированный	ДИП-I	Свердловский экспериментальный завод "Спецавтоматика"	шт	796		2	40									

Инв. № 8383/В

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2СС.33

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 3

Лист № 2

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. КАБЕЛИ СВЯЗИ																
2.I		Провод телефонный распределительный однопарный сеч. Ix2x0,5 ГОСТ 20575-75Е	ТРВ		м	006	357511	35										
2.2		То же, сеч. Ix2x0,7	АТРП		м	006	357511	80	II									
		3. ПРОЧИЕ																
3.I		Выпрямитель буферный ТУ32 ЦШ-303-70	БВ-24-2,5		шт			I										
3.2		Резистор МЛТ-0,5-2 IКОМ ± 5% ГОСТ 7113 -77Е			шт			I										
3.3		Реле ТУ.РС0.456.006. ТУ.РС4.569.252.П2	РЭС-44		шт			I										
3.4		Диод	Д220		шт			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2СС.33

Предприятие

Объект (производственная мощность) компрессорная станция 4К-120А

Всего листов 3

Лист № 3

№№ п п	№ поз по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		4. СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ И ПРОВОДА																
4.1		Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и обмоткой из полихлорвинилового пластика сечением 2х2,5 ГОСТ 16442-80	АВВГ		м	006	352222	60	0,4									
4.2		Провод одножильный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в обмотке, пропитанной противогнилостным составом, сечением 1х6 ГОСТ 20520-80	АПР		м	006	355134	15	0,038									

Главный инженер проекта С.М.Леонов

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Инв. № подл. | Подпись и дата | Состав. Лебедева; Пров. Качурина; Нач. отд. Давыдов | Рук. гр. Качурина; Гл. спец. Нашельский; Н. контр. Золотаева

УТВЕРЖДАЮ:

„___" _____ 19 г.

		КОДЫ
Генеральная проектная организация		
Проектная организация — разработчик		
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) - заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Компрессорная станция 4К-I20А	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Автоматизация	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № А.33 от „___" _____ 19 г.

Всего листов 12

Лист № I

оборудования и материалов, поставляемых заказчиком
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ п. п	№ поз по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ Температура воздуха после концевого холодильника 333К																
I	п.I	Термометр технический ртутный прямой. Пределы шкалы 0 -I00°С. Длина верхней части 240 мм, длина нижней части I63 мм Шифр 55I90II022 в оправе № 3 шифр I2050I0056	П4 ГОСТ 2823-73Е	ПО "Термоприбор" г.Клин	шт		42I060	4	2-35									
2	резерв	То же, без оправы	П4 ГОСТ 2823-73Е	То же	шт		42I060	I	0-85									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № А.33

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-120А

Всего листов 12

Лист № 2

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Перепад давления на фильтре 6,67КПа																
3	п.2 по месту	Тягомер мембранный показывающий. Верхний предел измерений 1000 кГс/м² ТУ25-02.1730-74	ТмМП-100	Приборостроительный завод г.Саранск	шт		421298	4	17-00									
		Давление масла 0,2МПа																
4	п.3 трубопровод	Манометр показывающий. Верхний предел измерений 2,5 кГс/см² ТУ25-02-06-74	ОБМ1-100	Манометровый завод г.Томск	шт		421223	2	2-30									
		Температура воздуха в сборном коллекторе 313-318К																
5	п.4 по месту	Термометр манометрический газовый показывающий. Пределы измерения 0-180°С. Длина дистанционного капилляра 10 м. Длина погружения термобаллона 250 мм ТУ25.02.101103-78	ТПГ-4-0-100х1,5-250-10	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт		421113	1	33-00									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № А.33

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 12

Лист № 3

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Давление охлаждающей воды 0,32 МПа																
6	п.5 трубопровод	Манометр показывающий с радиальным штуцером. Предел измерений 4 кГс/см^2 Класс точности 2,5 ГОСТ 2405-80	ОБМI-I00	Манометровый завод г.Томск	шт		42I223	I	2-30									
		Поток охлаждающей воды I6,6 л/мин,23,3 л/мин.																
7	п.8, п.9 трубопровод	Реле протока с насадкой. Диаметр условного прохода 32 мм.Исполнение П. Значение уставки I7 л/мин. ТУ25-02-I02I75-79	РПИ-32Н-I7	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	шт			8	20-00									
		Поток охлаждающей воды II6,6 л/мин																
8	п.I0, п.II трубопровод	Реле протока с насадкой. Диаметр условного прохода 50 мм.Исполнение П. Значение уставки 57 л/мин. ТУ25-02-I02I75-79	РПИ-50Н-57	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	шт			8	20-00									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № А .33

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 12

Лист № 4

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Поток охлаждающей воды 373,3 л/мин.																
9	п.I2, п.I3 трубопровод	Реле протока с насадкой. Диаметр условного прохода 50 мм. Исполнение П. Значение уставки I42 л/мин. ТУ25-I02I75-79	РПИ-50Н-I42	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	шт			8	20-00									
		Температура воздуха в сборном коллекторе 3I3К																
I0	п.I2 по месту	Термометр манометрический газовый самопишущий. Пределы измерения 0-I00°С. Длина соединительного капилляра [redacted] Длина погружения термобаллона 3I5 мм. Время одного оборота диаграммы 24ч. ТУ25.02.I0I565-79	ТГС-7II	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	шт		42III3	I	70-00									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № А.33

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 12

Лист № 5

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ПРИБОРЫ И АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО С КОМПРЕССОРАМИ																
II	RTI÷ ÷RT7 по месту	Термопреобразователь сопротивления двойной гр.2I, длина I20мм ТУ25.02.2207I6-78	ТСП-507I		шт			28										
I2	ЛГ-щит	Логометр, гр.2I, шкала 0÷ 200°С ТУ25.04.248I-75	Ш69000		шт			4										
I3	ВРI щит	Манометр, пределы измерений 0-I,6 МПа (0-I6 кгс/см²) ТУ25.02.946-74	МП4-Ш		шт			4										
I4	ВР2÷ ВР5 щит	Манометр, пределы измерений 0-0,6МПа (0-6кгс/см²) ТУ25-02.946-74	МП4-Ш		шт			I6										
I5	ВР6, ВР7 по месту	Манометр электроконтактный, шкала 0-IМПа (0-I0 кгс/см²) ТУ25.02.3I-75	ЭКМ-IУ		шт			8										
I6	РА щит	Амперметр перегрузочный, конечные значения диапозонов измерений I00А, 600А ТУ25.04.3720-79Е	33652		шт			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № А.33

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 12

Лист № 6

№№ п п	№ поз по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ																
		Температура воды 343К, 423К																
I	п.I п.2 трубопровод	Термометр технический ртутный прямой. Пределы шкалы 0-+200°С Длина верхней части 240 мм, длина нижней части 66 мм. Шифр 553I0II70I. В оправе № I шифр I2050I00I4	П6 ГОСТ 2823-73Е	ПО"Термоприбор" г.Клин	шт		42I060	2	2-35									
		Температура воздуха в помещении 278К,293К																
2	п.3, п.4, п.5, п.6 по месту	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Крайние значения предела уставок 0...+30°С Цена деления 2°С	ДТКБ-53	Учреждение УК16I/8 г.Кустанай	шт		42II3I	4	3-I2									
		Температура воды 343,423К																
3	п.7, п.8 трубопровод	Термометр технический ртутный прямой. Пределы шкалы 0-+200°С. Длина верхней части 240мм, длина нижней части 66мм. Шифр 553I0II70I. В оправе № I Шифр I2050I00I4	П6 ГОСТ 2823-73Е	ПО "Термоприбор" г.Клин	шт		42I060	2	2-35									
	резерв	То же, без оправы	П6 ГОСТ 28-23-73Е	То же	шт		42I060	I	0-85									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № А .33

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 12

Лист № 7

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА																
		КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ																
I	НА3	Звонок электрический ~220В ГОСТ 7220-66	ЗП	Завод "Электроприбор" г.Омск	шт			I	2-I7									
		Вентсистема В2																
2		Пост управления кнопочный, ~220В, 50Гц ТУ16.526.216-78	ПКЕ-722-2У2 I/2	Электромеханический завод г.Каменец-Подольск	шт		342844	I	0-95									
3		Пост управления кнопочный, ~220В, 50 Гц. Толкатель цилиндрический красный, надпись "Стоп". ТУ16.526.216-78	ПКЕ 212-1АУ3 I/2	Учреждение оч I2/I г.Вильнюс	шт		342844	I	I-I0									
		Отопительные агрегаты																
I		Пост управления кнопочный, ~220В, 50Гц ТУ16.526.216-78	ПКЕ 712-2У3 I/2	Электромеханический завод г.Каменец-Пододьск	шт		342844	6	0-95									
2	УА9, УА10	Вентиль (заказан в части ОВ)	I5кч 892п3		шт		373200	2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № А.33

Всего листов 12

Лист № 8

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-120А

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА																
		КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ																
I		Кран трехходовой для манометров с контрольным фланцем Ру-I6 кГс/см2	I4MI		шт		37I000	I										
2		Кран сальниковый муфтовый чугунный Ру I0кГс/см2 Ду I5	II ч 6бк		шт		372200	8										
3		Вентиль запорный муфтовый Ру I0 кГс/см2 Ду I5	I5кч I8р		шт		373200	I6										
		Отопительные агрегаты																
4		Вентиль мембранный с электромагнитным приводом ~220В, 50 Гц заказан в части ВК	I5кч 892 п.3		шт		373200	8										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № А .33

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 12

Лист № 9

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		4.КАБЕЛИ И ПРОВОДА																
		КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ																
		А.Кабели																
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ I508-78Е	АКВВГ				356344											
I		4х2,5			км			0,350	245-00									
2		5х2,5			км			0,I60	275-00									
3		7х2,5			км			0,I75	360-00									
4		I0х2,5			км			0,280	500-00									
5		I4х2,5			км			0,I70	640-00									
6		I9х2,5			км			0,045	820-00									
7		27х2,5			км			0,I65	III0-00									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № А .33

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 12

Лист № I0

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Кабель контрольный с медными жилами поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ I508-78Е	КВВГ				356314											
8		4хI,0			км			0,030	I90-00									
9		5хI,0			км			0,I00	220-00									
I0		I0хI,0			км			0,040	4I0-00									
II		I4хI,0			км			0,050	505-00									
		Б. Провода																
I2		Провод с медной гибкой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79																
		IхI,0	ПВ3		км		355II3	0,35	22-50									
		Вентсистема В2																
I3		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ I508-78Е	АКВВГ		км		356344	0,0I	245-00									
		4х2,5																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № А .33

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 12

Лист № II

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Отопительные агрегаты																
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ I508-78Е	АКВВГ				356344											
I4		4х2,5			км			0,030	245-00									
I5		5х2,5			км			0,050	275-00									
I6		I0х2,5			км			0,040	500-00									
I7		I4х2,5			км			0,030	640-00									
I8		I9х2,5			км			0,0I0	820-00									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № А.33

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-120А

Всего листов 12

Лист № 12

№№ п. п.	№ поз по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																
		КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ																
		А. Трубы																
		Труба стальная электросварная																
1		Труба 26х1,8 ГОСТ 10704-76 / В-Ст 3сп ГОСТ 10705-80			м		130300	95										
		Б. Монтажные изделия																
2		Металлорукав ТУ22-2173-71	РЗ-Ц-Х 18		м			150										
		Отопительные агрегаты																
3		Металлорукав ТУ22-2173-71	РЗ-Ц-Х 18		м			20										
		Вентсистема В2																
4		Металлорукав ТУ22-2173-71	РЗ-Ц-Х 18		м			5										

Рук. гр. Селых; Гл. спец. Левинский; Н. контр. Золотарева; Состав. Шуст; Пров. Склярова; Нач. отд. Христофоров; Подп. и дата; Инв. № подл.

Главный инженер проекта С.М.Леонов

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

_____

„____“_____19 г

		КОДЫ
Генеральная проектная организация		
Проектная организация — разработчик		
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) — заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Компрессорная станция 4К-120А	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Автоматизация	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АЗШ от „____“_____19 г.

Всего листов 5

Лист № I

на ЩИТЫ

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ п. п	№ поз по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		А. ЩИТЫ																
		КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ																
		Центральный щит компрессорной																
		Панель I- 4,5																
I		Панель с каркасом щита ОСТ36.13-76	ЩПК-П-600У4 УР00		шт			5										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АЗШ

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 5

Лист № 2

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Б. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ																
		Компрессорная станция																
I		Кнопка управления исп.2 толкатель цилиндрический черный ГОСТ 5.I245-72	КЕ-011У3		шт			I0										
2		Выключатель пакетный ОСТ I6.0-526.00I-77	ПВI-I0		шт			7										
3		Универсальный переключатель ТУI6-524.074-75	УП53I3-Ф52I		шт			2										
4		Табло световое ТУI6-535.424-70	ТСМ		шт			I6										
		Арматура сигнальная ~220В ТУI6-535.582-76																
5		Линза зеленая	АМЕ-323.22I.2У2		шт			4										
6		Линза красная	АМЕ 32I.22I.2У2		шт			I2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АЗШ

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов 5

Лист № 3

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7		Линза желтая	АМЕ324.22I.2У2		шт			40										
8		Арматура сигнальная ~220В ТУ16-535.582-76 Линза молочная	АМЕ325.22I.2У2		шт			I										
9		Арматура сигнальная =24В ТУ16-535.582-76 Линза красная	АМЕ32I.22I.2У2		шт			4										
I0		Реле электромагнитное универсальное ~220В,50Гц ТУ16-523.295-75	РПУ-0--96IУ4		шт			I5										
II		То же	РПУ-0--962У4		шт			53										
I2		То же, =24В	РПУ-0--9I2У4		шт			44										
I3		Реле времени пневматическое ТУ16-523.472-79	РВП72-3I22		шт			I										
I4		Реле времени моторное ТУ16-523.472-79	РВ4-3		шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АЗШ

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-120А

Всего листов 5

Лист № 4

№№ п.п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г. Всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		Предохранитель трубчатый ТУ36-1101-71	ПТ-10																
15		$J_{пл.вст.}$ =10А			шт			1											
16		$J_{пл.вст.}$ = 0,5А			шт			2											
17		$J_{пл.вст.}$ = 2А			шт			4											
18		$J_{пл.вст.}$ = 4А			шт			2											
		Диод кремниевый аА0336.206ТУ																	
19		$J_{пр}$=5А, $U_{об}$=400В	Д-246Б		шт			4											
20		То же, $J_{пр}$=0,3А, $U_{об}$=400В	Д-226Б		шт			104											
21		Соединитель ГЕ0364.107ТУ	ШР40 У16НШ2		шт			4											
22		Резистор ГОСТ 7113-77Е	МЛТ-0,25		шт			52											
23		Конденсатор 2мкФ, И=600В ГОСТ 6118-78	МБГП-2		шт			52											
24		Блок зажимов ТУ36.1750-74	БЗ-10		шт			31											

Инв. № 8383/8

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АЗШ

Предприятие

Объект (производственная мощность) компрессорная станция Компрессорная станция 4К-120А

Всего листов 5

Лист № 5

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25		Упор ТУ36.1751-74			шт			12										
26		Рамка ТУ36.1130-74	РПМ 66х26		шт			96										
27		Перемычка ТУ36.1752-74	II		шт			14										
28		Колодка ТУ36.1222-72			шт			32										

Инв. № подл. | Подпись и дата | Составил. Шуст | Пров. Склярова | Нач. отд. Христофоров | Рук. гр. Седых | Гл. спец. Левинский | Гл. контр. Золотарева

Главный инженер проекта С. М. [illegible]

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

№ п.п. поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ			
	I. ТРУБЫ			
	Трубы стальные для импульсных проводок			
	Труба стальная бесшовная холодно-деформированная			
I	Труба I0хI,0 / Б08пс ГОСТ 8734-75 / ГОСТ 8733-74		м	250
	2. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ			
	Полоса стальная горячекатаная			
2	Полоса Б2 4х40 / Вст 3кп ГОСТ 103-76 / ГОСТ 535-79		м	45
	Для установки приборов и средств автоматизации			
	Сталь листовая горячекатаная			
	Лист Б-ПН ГОСТ I9903-74 / 3-IУ-ст 3пс ГОСТ I6523-70			
3	I,5		кг	I2
4	3		кг	I

Альбом 8

Типовой проект 904-I-52.83

Привязан

Инв. № 8383/8

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

ГИП	Леонов		
Нач. отд.	Христофоров		
Гл. спец.	Левинский		
Н. конт.	Золотарева		
Рук. гр.	Сеник		
Ст. инж.	Сидоро		
Ст. техн.	Быст		

904-I-52 83 А.ЗП

Компрессорная станция 4К-I20А для блокирования с турбокомпрессорными станциями

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Спецификация основных монтажных материалов и изделий, поставляемых подрядчиком

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Формат А4

№ п.п. поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Лента стальная горячекатаная			
5	Лента 3х40 Б ст2пс3 ГОСТ 6009-74		кг	I8
6	Лента 3х70 Б ст2пс3 ГОСТ 6009-74		кг	2
	3. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
7	Коробка соединительная ТУ36.I753-75	КСК-8	шт	4
8	То же	КСК-I6	шт	I3
9	"	КСК-32	шт	4
I0	Лоток ТУ36.III3-75	ЛП-85	шт	32
II	Лоток ТУ36.3I-70	К-422	шт	42
I2	Полка ТУ36.I496-75	КII60	шт	64
I3	Полка ТУ36.I496-75	КII6I	шт	53
I4	Основание ТУ36.I496-75	КII55	шт	I3
I5	Профиль ТУ36.III3-75	ZПI60	шт	70
I6	Профиль ТУ36.III3-75	ZП320	шт	3
I7	Стойка ТУ36.I496-7I	КII50	шт	32
I8	Уголок перфорированный	УП35х35	шт	I
I9	Полоса перфорированная	ПП40	м	2,5

Альбом 8

Типовой проект 904-I-52 83

Инв. № 8383/8

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

№ п.п. поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ			
	2. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ			
	Полоса стальная горячекатаная			
I	Полоса Б2 4х40 ГОСТ I03-76 / Вст 3кп ГОСТ 535-79		м	5
	Для установки приборов и средств автоматизации			
	Сталь листовая горячекатаная			
	Лист Б-ПН ГОСТ I9903-74 / 3-IУ ст3пс ГОСТ I6523-70			
2	2		кг	2,5
3	3		кг	2,5
	Лента стальная горячекатанная			
3	Лента 3х40 Бст2пс ГОСТ 6009-74		кг	5
	3.МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
	Коробка соедин тельная			
4	ТУ36.I753-75	КСК-8	шт	3
5	То же	КСК-I6	шт	3
6	"	КСК-32	шт	I
7	Уголок разделительный	К-42I	шт	I8
8	Профиль ТУ36.III3-75	ZIII60	шт	I00

Альбом 8

Типовой проект 904-I-52.83

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

Инв.№ 8383/8

№ п.п. поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	ВЕНТСИСТЕМА В2			
	2.ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ			
I	Полоса стальная горячекатаная			
	Полоса Б2 4х40 ГОСТ I03-76 / В ст 3кп ГОСТ 535-79		м	5
	Для установки приборов и средств автоматизации			
	Сталь листовая горячекатанная			
2	Лист Б-ПН-3 ГОСТ I9903-74 / 3-IУ ст 3пс ГОСТ I6523-70		кг	0,8
	Лента стальная горячекатанная			
3	Лента 3х40 Бст2пс 3 Гост 6009-74		кг	0,8
	3.МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
4	Коробка соединительная			
	ТУ36.I753-75	КСК-I6	шт	I

Альбом 8

Типовой проект 904-I-52.83

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

Инв.№ 8383/8

УТВЕРЖДАЮ:

_____

„____"_____19 г.

		КОДЫ
Генеральная проектная организация		
Проектная организация -- разработчик		
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) — заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Компрессорная станция 4К-120А	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Внутренние водопровод и канализация, Р	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-С1 от „____"_____19 г.

Всего листов 3

Лист № 1

на промышленную трубопроводную арматуру
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		АРМАТУРА ИЗ СЕРОГО ЧУГУНА																
		Вентиль запорный муфтовый Ру 10 кгс/см2 ø 25	15ч8р2	Уральский арматурный им.В.И.Ленина	шт		37 2212 1010	4	0,0017	4								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-СI

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов

Лист № 2

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		АРМАТУРА ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ																	
		Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кгс/см2																	
		ø I5	I5БIбк	П.О.Кролевецпромарматура	шт		37 I2II I002	3	0,00074	3									
		ø 20		Генический арматурный			37 I2I2 I00I	I	0,00085	I									
		ø 25		П.О.Кролевецпромарматура			37 I2I2 I002	I	0,00I32	I									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-СI

Предприятие

Объект (производственная мощность) компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов

Лист № 3

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ																
		Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая с ответными фланцами и крепежными изделиями Ру I0 кгс/см2 ø 50	30ч47бр	Семипалатинский арматурный	шт		37 I2I2 I023	I	0,028	I								

Главный инженер проекта С.М.Леонов Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Инв. № подл. | Подпись и дата | Составил. Новик | Пров. Аникин | Нач. отд. Верченко | Рук. гр. Аникин | Гл. спец. Еремеева | Н. контр. Александров

УТВЕРЖДАЮ:

_____

„____“_____ 198 г

		КОДЫ
Генеральная проектная организация		
Проектная организация — разработчик		
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) — заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Компрессорная станция 4К-120А	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Внутренние водопровод и канализация, Р	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-С2 от „____“_____ 198 г.

Всего листов I

Лист № I

на прочее оборудование и изделие
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		РУКАВА РЕЗИНОВЫЕ																
		Рукав В(II)-6,3-20-3I-У	ГОСТ I8698-79*		м			I8	0,00087	I8								

Руч. гр. Аникин
Гл. спец. Еремеева
Н. контр. Александров

Составв. Новик
Пров. Аникин
Нач. отд. Верченко

Подп. и дата

Инв. № подл.

Главный инженер проекта С. М. Леонов

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

_____

„____" _____ 198 г.

		КОДЫ
Генеральная проектная организация		
Проектная организация — разработчик		
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) — заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Компрессорная станция 4К-120А	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Отопление и вентиляция	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-СI от „____" _____ 198 г.

Всего листов 6

Лист № 1

на отопительно-вентиляционное оборудование и промышленную трубопроводную арматуру
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ п.п.	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ВЕНТИЛЯТОРЫ САНТЕХНИЧЕСКИЕ																
I	В2	Агрегат вентиляторный в комплекте с центробежным вентилятором № 4 по ГОСТ 5976-73 с колесом I,05Д номинального, исполнение I, положение кожуха Л0° по ГОСТ I06I6-73, производительностью 3500 м3/час Н=49 кгс/см2, с электродвигателем мощностью I,I квт, I400 оборотов в минуту и виброоснованием	А4 I05-2 В-Ц4-70 4А80А4	Учреждение УЮ 400/4 г.Плавск Тульской области	шт кг		4864II00304	I 83		I 83							

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-СI

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов

Лист № 2

№№ п п	№ поз по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	ВI	Вентилятор осевой крышный № I2-В, производительностью 30920 м3/час с электродвигателем мощностью 4,0 квт, 720 оборотов в минуту с клапаном	ЦЗ-04 4АI32 S8У2	Учреждение ЯЭ-308/80	шт / кг		48648307700	3 / 590		3 / 590								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-СI

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов

Лист № 3

№№ п п	№ поз по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ																
3	AI	Воздушно-отопительный агрегат (одноструйный)		Учреждение ЯЭ-308/80														
		$t_н$=-20°	А02-4-01.УЗ		шт / кг			4 / I56		4 / I56								
		$t_н$=-30°	А02-6,3-01.УЗ	-"-	шт / кг			4 / I65		4 / I65								
		$t_н$=-40°	А02-6,3-01.УЗ	-"-	шт / кг			4 / I65		4 / I65								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-СI

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов

Лист № 4

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ																
I		Клапан обратный подъемный муфтовый ø 20	I6БIбк		шт		37I232I0052	I		I								
		ø I5	-"-		шт		37I23II0053	I		I								
2		Кран трехходовой муфтовый с контрольным фланцем для манометра	I4МI-I6		шт		37I22260072	2		2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-СI

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-I20А

Всего листов

Лист № 5

№№ п. п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА																
3		Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кч I8П2		шт		3732III0278	20		20								
		ø 20			шт		3732III0287	I3		I3								
		ø 25			шт		3732III0296	6		6								
		ø 32			шт		3732I2I03I7	9		9								
4		Вентиль с модернизированным электромагнитом ЭВ-3в, напряжение 220в ø 25	I5кч892I3		шт		3732III08I2	2		2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-СI

Предприятие

Объект (производственная мощность) компрессорна. станция 4К-I20А

Всего листов

Лист № 6

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № оп-росного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА ИЗ СЕРОГО ЧУГУНА																
5		Клапан предохранительный ø 40	I7ч3бр		шт		37225I7007	I		I								
6		Клапан редукционный ø 25	I8ч2бр		шт		37225I60050	I		I								
7		Конденсатоотводчик термодинамический ø I5	45чI2нж		шт		37226II0240	I		I								

Рук. гр. Кириченко; Гл. спец. Рывкис; Н. контр. Арапова; Состав. Щетковский; Пров. Гендзелевская; Нач. отд. Комов; Подп. и дата; Инв. № подл.

Главный инженер проекта С. М. Леонов

Заказчик

Руководитель комплектующей

УТВЕРЖДАЮ:

_____

„____" _____ 198 г

		КОДЫ
Генеральная проектная организация		
Проектная организация — разработчик		
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) — заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Компрессорная станция 4К-120А	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Отопление и вентиляция	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С2 от „____" _____ 198 г.

Всего листов 2

Лист № 1

на средства контроля и автоматизации

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ п п	№ поз по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	На узле управления	Манометр технический общего назначения с трехходовым краном. Измеряемая среда: -вода, пар P=10 кгс/см2 T=200°	ОБ.1-160-16	Томский манометровый завод	шт			4		4								
2		Термометр технический прямой в защитной оправе по ГОСТ 3029-75	П5-2°-160-163	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			2		2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С2

Предприятие

Объект (производственная мощность) компрессорная станция 4К-120А

Всего листов

Лист № 2

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № оп-росного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 198 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3	На узле управления	Водомер крыльчатый в исполнении для горячей воды Т=70°С Ду 32	ВКМС-Г	Ленинградский приборостроительный завод	шт			I		I								
4	-"-	Отборное устройство давления на горизонтальном трубопроводе прямое на 16 кгс/см2 Т=225°С	ТКЧ-130-67	Бакинский завод "Промавтоматика"	шт			4		4								

Гл. зный инженер проекта С. М. Леонов

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Рук. гр. Кириченко
Гл. спец. Рывкис
Н контр Арапова
Составл. Щетковский
Пров. Гендзелевска
Нач. отд. Комов
Подп. и дата
Инв. № подл.