ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-40

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-30А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120 $м^3$/МИН. (2 $м^3$/С) ВОЗДУХА

АЛЬБОМ- VIII

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
АЛЬБОМЫ I,II,III,IV, VI, VIII.
РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
АЛЬБОМЫ V,VII,VIII, IX.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул.Элеона Потоцкой 12
Заказ № 1951 инв. № 7850/6 тираж 3000
Сдано в печать 26.12 1977г. Печ.л. 2,38

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИНСТРОЙДОРМАШЕМ РЕШЕНИЕМ ОТ 30.03.78 г. №1/78

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ГСДМ — Ю.Н.МЕХАНЦЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР РПСНП — ВР. НИКИТЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ГСДМ — С.М. ЛЕОНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА РПСНП — А.Т. ТЮРИН

Заменен Инв. № 904-1-59.85 11.4.85

В альбоме есть стр. 1-я

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-40

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-30А

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120 $м^3$/МИН. (2 $м^3$/С) ВОЗДУХА

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ II ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ III АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЧЕРТЕЖИ.
АЛЬБОМ IV АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ.
АЛЬБОМ V АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ VI СМЕТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ И КИП.
АЛЬБОМ VII СМЕТЫ НА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНУЮ И САНТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ VIII ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.
АЛЬБОМ IX СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1. ГШВ.150.00.00.000 РЧ77-531. ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВСАСЫВАНИЯ И СТРАВЛИВАНИЯ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 $м^3$/МИН. (распространяет ГОСИНТИ г. Москва, Центр Проспект Серова, 5)
2. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1- "АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-20А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80 $м^3$/МИН. (1,33 $м^3$/С) ВОЗДУХА."

АЛЬБОМ IX НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. (распространяет киевский филиал цитп)

АЛЬБОМ - VIII

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-
Компрессорная станция 4К-30А
СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Часть проекта	Наименование заказной спецификации	№ заказной спецификации	Количество листов	№ страницы
I	2	3	4	5	6
I	Технологическая	Основное оборудование и арматуру	I ТХС	4	3
2	"	Нестандартизированное оборудование	2 ТХС	4	7
3	Силовое электрооборудование	Электрооборудование и кабельные изделия	I ЭС	3	11
4	То же	Электрооборудование, комплектуемое терруправлением	2 ЭС	4	14
5	Электроосвещение	Кабельные изделия	3 ЭС	2	18
6	"	Электрооборудование и материалы	4 ЭС	3	20
7	Связь и сигнализация	Средства связи, кабели связи и устройства охранной и пожарной сигнализации	5 ЭС	3	23
8	То же	Основные монтажные материалы	6 ЭС	2	26
9	Автоматизация	Приборы и средства автоматизации	I КИП	11	28
I0	"	Щиты и пульты	2 КИП	7	39
II	"	Электроаппаратуру	3 КИП	4	46
I2	"	Трубопроводную арматуру	4 КИП	2	50
I3	"	Кабели и провода	5 КИП	4	52
I4	"	Основные монтажные материалы и изделия	6 КИП	10	56
I5	Отопление и вентиляция	Оборудование и арматуру	I ОВС	3	66
I6	Водоснабжение и канализация	Насосное оборудование и промышленную трубопроводную арматуру	I ВКС	3	69
I7	То же	Контрольно-измерительные приборы	2 ВКС	1	72

УТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 197 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-30А
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Технологическая часть
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИНАЦИЯ № I ТХС от «___» _____ 197 г.

Всего листов 4

Лист № I

на основное оборудование и 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 197 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		Кран подвесной ручной однобалочный Q =2 тс, полная длина крана L =5,7 м	ГОСТ 7413-69*	Красногвардейский крановый завод	шт			I		I								
2*		Холодильник концевой Рабс= =0,88(9) МПа (кгс/см2)	ХРК-9	г. Снежное завод "Химмаш"	шт			4		4								
3*		Компрессор воздушный поршневой Q = 0,5 (30) м3/с (м3/мин); Рабс = 0,88 (9) МПа (кгс/см2)	305ВП 30/8	Московский завод "Борец"	шт			4		4								
		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем:																
4		Ду 50 ; Ру I0	30ч6бр	Предприятие п/я УЭ-I48/2 Казань	шт			4		4								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I ТХС

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 4

Лист № 2

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, месту 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	Потребности 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 197 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		Ду 80 ; Ру I0	30ч6бр	Предприятие п/я УЗ-I48/2 Казань	шт			I		I								
6		Ду I00 ; Ру I0	30ч6бр	г. Георгиевск, арматурный завод им. Ленина	шт			I2		I2								
7		Ду 250 ; Ру 4	30ч76к	То же	шт			4		4								
8		Конденсационный горшок Ду 50, Ру 64	КГС-50-64	Грозненский завод нефтехимзапчасти	шт			I2		I2								
9		Предохранительный клапан Ду 50, Ру I6	I7с I2нж	Котельниковский арматурный завод г. Котельниково	шт			4		4								
I0		Вентиль запорный фланцевый Ду 50, Ру I6	I5ч9п2	Дзержинский завод химического оборудования "Заря"	шт			I6		I6								
II		Вентиль запорный фланцевый Ду 65 ; Ру I6	I5ч14бр	Славгородский арматурный завод	шт			8		8								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I ТХС

Предприятие _____ Всего листов 4

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А 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	Потребности по проекту	Цена единицы, 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 197 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
I2		Клапан обратный Ду80 ,РуI6	I6ч6бр	г.Уральск, арматурный завод им. Ленина	шт			I	I									
		Краны сальниковые муфтовые																
I3		Ду I5 ; РуI0	II ч6бк	Закарпатский арматурный завод	шт			II	II									
I4		Ду 25 ; РуI0	II ч6бк	То же	шт			2	2									
		Вентили запорные муфтовые																
I5		Ду I5 ; Ру I6	I5кч I8п	г.Семенов арматурный завод	шт			I4	I4									
I6		Ду 25 ; РуI6	I5кчI8п	То же	шт			28	28									
I7		Ду 40; Ру I6	I5кчI8п	"	шт			20	20									
I8		Вентиль мембранный фланцевый с электромагнитным приводом Ду50 Рр I6	I5кч888р СВМ	"	шт			8	8									
I9		Кран пробно-спускной пробковый сальниковый с изогнутым спуском Ду 20; РуI0	I0Б8бкI	Пензенское производственное объединение "тяжпромарматура"	шт			8	8									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I ТХС

Предприятие _____ Всего листов 4

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А Лист № 4

№№ п. п.	№ поз. по тех. нологической 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 197 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
20х		Бесщеточный синхронный электродвигатель $N=200 \cdot 10^3$/200/Вт (кВт); V=380 в с бесщеточной системой возбуждения $N=8,25 \cdot 10^3$ (8,25) Вт (кВт)	БСДКТ5-21-12 БСВ-590/120	Сафоновский генераторный завод	шт			4		4								
21х		Воздухосборник V=2м3 Рабс=0,88(9) МПа (кгс/см2)	ГОСТ 9028-76 В-2	ЧНР	шт			4		4								
22		Огнетушитель воздушнопенный	ОНУ-250	Балашерский завод пожарного оборудования	шт			I		I								

х Комплект поставки Московского завода "Борец"

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

УТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 197 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-30А	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Технологическая часть	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 ТХС от «___» _____ 197 г.

Всего листов 4

Лист № I

на нестандартизированное оборудование

(вид оборудования, изделий и материалов, поставляемых заказчиком)

№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, месту расположения	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 197 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	НО.I	Установка для очистки трасс сжатого воздуха, в том числе:	904-I-II.000		шт			2		2								
		а) тележка грузовая	ТТ-500	Стародуб. Учреждение ОБ-21/8	шт			2		2								
		б) насос Q =400 л/ч	ЦН 0,4/16	Свесский насосный завод	шт			2		2								
		в) вентиль Ду 15; Ру16	15кч18р	Г. Семенов арматурный завод	шт			4		4								
		г) вентиль Ду 32; Ру 16	15кч18р	То же	шт			4		4								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 ТХС

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 4

Лист № 2

№№ п. п.	№ поз. по тех. нологической 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	Потребности 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 197 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	Главмонтаж-автоматика	шт			2		2								
		е) закладная конструкция	3К4-45-70	То же	шт			2		2								
		ж) манометр показывающий общего назначения	ОБМI-I00хI6	г.Томск манометровый завод	шт			2		2								
		з) пускатель	ПНВ30	Дагестанский электроаппаратный завод "Дагэлектроаппарат"	шт			I		I								
2	Н0.5	Бак продувочный V =0,7 м3	904-I-01.000		шт			I		I								
		в том числе :																
		а) кран сальниковый Ду80 ; Ру I0	IIч8бк	Учреждение ЯП I7/5 г.Ставрополь	шт			I		I								
		б) кран пробно-спускной Ду I5 ; РуI0	I0Б8бкI	Пензенское производственное объединение "Тяжпромарматура"	шт			I		I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 ТХС

Предприятие _____ Всего листов 4

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А 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 197 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) вентиль Ду 50 ; Ру I6	I5ч9п2	Дзержинский завод хим. оборудования "Заря"	шт			I		I								
3	НО.I6	Маслосборник	904-I-I4.000															
4	НО.2	Ванна для промывки ячеек фильтров V=0,4 м3	904-I-07.000		шт			I		I								
		в том числе :																
		а) кран сальниковый муфтовый Ду 25 ; Ру I0.	II ч6бк	Закарпатский арматурный завод	шт			I		I								
5	НО.3	Фильтр воздушный	904-I-03.000	Учреждение УС-319/56 Роменского района, Сумской обл. п. Перекрестовка	шт			4		4								
		в том числе :																
		ячейка фильтра	ФЯВ		шт			8		8								
6	НО.4	Бак расходный для масла V=50 л,	904-I-05.000		шт			2		2								
		в том числе :																
		а) запорное устройство указателя уровня Ду 20 ; Ру I6	I2Б I6к	г. Киев, завод "Промарматура"	шт			2		2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 ТХС

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

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 197 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) кран пробковый сальниковый Ду 20 ; Ру 16	10Б86бк1	Пензенское производственное объединение "Тяжпромарматура"	шт			2		2								
7	НО.6	Глушитель шума на выхлопе	904-1-02.000		шт			1		1								
8	НО.7	Площадка для обслуживания воздухосборника	904-1-04.000		шт			4		4								
9	НО.8	Глушитель шума всасывания	ГШВП500.00000		шт			1		1								
10	НО.9	Обратный клапан, в том числе клапан	НКТ-160-ТОМ	Ужгородский завод "Вентиль"	шт			1		1								
11	НО.10	Опора под маслобаки	904-1-08.000		шт			1		1								
12	НО.11	Узел крепления трубопровода	904-1-13.000		шт			4		4								
13	НО.12	Стол для отстоя ячеек фильтра, в том числе:	904-1-06.000		шт			1		1								
		а) кран сальниковый муфтовый Ду 25 ; Ру 10	11ч66к	Закарпатский арматурный завод	шт			1		1								

Составил Малютина
Пров. Тоболова
Нач. отд. Котан
Рук. гр. Тоболова
Гл. спец. Преснов
Н. контр. Бугейко

Подп. и дата

Инв. № подл.

Главный инженер проекта С.М.Преснов

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 197 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-30А
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Электрооборудование
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I3C от «___» _____ 197 г.

Всего листов 3

Лист № I

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

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, месту 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 197 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. ТРАНСФОРМАТОРЫ И КТП																
I.I		Комплектная двухтрансформаторная подстанция наружной установки, однорядная, высоковольтный блок ВВН-I, с двумя трансформаторами по 630 кВа /0,4 кВ Опросный лист	КТПН-2х630	Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	комплект			I										
		II. КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ																
2.I		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, в алюминиевой оболочке, в поливинилхлоридном шланге, сечением в мм2: 3х120	ААШв-I000		км			0,8										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IЭС

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

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	Потребности 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 197 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 силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, сечение в мм2:																
2.2		3х95+1х35	АВВГ-1000		км			0,120										
2.3		3х4+1х2,5	АВВГ-660		км			0,05										
2.4		3х4	АВВГ-660		км			0,06										
2.5		3х2,5	АВВГ-660		км			0,20										
2.6		2х2,5	АВВГ-660		км			0,04										
		Кабель гибкий, переносной, с медными жилами, с резиновой изоляцией, сечение в мм2																
2.7		3х4+1х2,5	КРТП-660		км			0,04										
		III. КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ																
		Кабель контрольный с поливинилхлоридной изоляцией, с алюминиевыми жилами, в поливинилхлоридной оболочке, сечение в мм2:																
3.I		4х2,5	АКВВГ-660		км			0,02										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭС

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 3
Лист № 3

Поз. п. п.	№ поз. по тех. технологической схеме, месту 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 197 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
		IУ. МЕТАЛЛОРУКАВА																
		Рукав гибкий металлический, негерметический, без оплетки, условный проход в мм:																
4.I		75	РЗ-ИХ		м			5										
4.2		20	РЗ-ИХ		м			I5										

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

Состав. Башмакова
Пров. Давидова
Нач. отд. Давидов
Рук. гр. Давидова
Гл. спец. Нацельский
Н. контр. Золотарева

УТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 197 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-30А
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Электрооборудование
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 23С от «___» _____ 197 г.

Всего листов 4

Лист № I

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

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, месту 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 197 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. ПУНКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИЛОВЫЕ																
I.I	IПР	Пункт распределительный, вводный выключатель внизу. Вводный выключатель типа А3748Н, неавтоматический. Фидерные выключатели: № I-3716Ф, номинальный ток расцепителя 16А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А № 2-3716Ф, номинальный ток расцепителя 16А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А, № 3-3716Ф, номинальный ток расцепителя 16А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А, № 4-3716Ф, номинальный ток расцепителя 20А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А,																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 23С

Предприятие _____ Всего листов 4

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А Лист № 2

№№ п. п.	№ поз. по тех. монтажной схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных изд. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребности 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 197 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
		№ 5-37I6Ф, номинальный ток расцепителя 60А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А № 6-37I6Ф, номинальный ток расцепителя 20А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А № 7-37I6Ф, номинальный ток расцепителя 20А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А № 8-37I6Ф, номинальный ток расцепителя I25А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А	ПР24-7532 5473	Дивногорский завод низковольтной аппаратуры компл.				I										
I.2	2ВР	Пункт распределительный, вводный выключатель вниз у. Вводный выключатель типа А3748Н, неавтоматический Фидерные выключатели: № I-37I6Ф, номинальный ток расцепителя I6А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А. № 2-37I6Ф, номинальный ток расцепителя I6А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А, № 3-37I6Ф, номинальный ток расцепителя I6А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А,																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 22С

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 4

Лист № 3

№№ п. п.	№ поз. по тех. кологической 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	Потребности 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 197 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
		№ 4-37I6Ф, номинальный ток расцепителя 20А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А,																
		№ 5- 37I6Ф, номинальный ток расцепителя I6А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А,																
		№ 6-37I6Ф, номинальный ток расцепителя I6А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А,																
		№ 7-37I6Ф, номинальный ток расцепителя 60А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А,																
		№ 8-37I6Ф, номинальный ток расцепителя 25А, уставка тока электромагнитных расцепителей 630А	ПР24-7532-54У3	Дивногорский завод низковольтной аппаратуры	компл.			I										
		II. ПУСКАТЕЛИ НАЖИМНЫЕ																
2.I		Пускатель нажимной вибростойкий	ПНВ-30	Дагэлектроаппарат	шт			4										
		III. РАЗЪЁМЫ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ																
3.I		Штепсельный разъём состоящий из:																
		розетки трехполюсной с заземляющими контактами на 25А 380В вилки штепсельной	А-700-КОМ А-700-КМБ		компл.			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 23С

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 4

Лист № 4

№№ п. п.	№ поз. по тех. нологической 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 197 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
		IУ. ПУСКАТЕЛИ МАГНИТНЫЕ НЕРЕВЕРСИВНЫЕ																
		Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный с тепловым реле ТРН-10, с тепловыми элементами на номинальный ток, А:																
4.I		3,2	ПМЕ-I22		шт			3										
4.2		4,0	ПМЕ-I22		шт			I										
		То же, с тепловым реле ТРН-25, с тепловыми элементами на номинальный ток, А:																
4.3		I6	ПМЕ-222		шт			2										
		У. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПАКЕТНЫЕ																
5.I		Выключатель пакетный защищенный трехполюсный	ГПВМ-3-25		шт			3										

Подп. и дата | Состав. Башмакова | Пров. Давыдова | Нач. отд. Давыдов | Рук. гр. Давыдова | Гл. спец. Нашельский | Н. контр. Золотарева

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 197 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-30А
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Электроосвещение
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3 ЭС от «___» _____ 197 г

Всего листов 2

Лист № I

на кабельные изделия к проекту электроосвещения

(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	Складское наличие на начало планируемого года (в т. ч. на складе)	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, сечением мм2:	АВВГ-660															
I.I		2х2,5			км			0,I										
I.2		4х2,5			км			0,I										
I.3		3х2,5			км			0,02										
3.4		3х6+Iх4			км			0,01										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3 ЭС

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 2

Лист № 2

№№ п. п.	№ поз. по тех. кологической 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 197 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
3.5		Провод алюминиевый с полихлорвиниловой изоляцией сечением мм2: 1х4,5	АПВ-660		км			0,58										

Главный инженер проекта С.М.Леонов Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Состав	Гипик	Рук. гр.	Когло
Пров.	Когло	Гл. спец.	Пашельский
Нач. отд.	Давыдов	Н. контр.	Золотарева

Инв. № подл. | Подп. и дата

УТВЕРЖДАЮ

«__» _____ 197 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-30А
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта
Срок ввода объекта в эксплуатацию

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4 ЭС от «__» _____ 197 г.

Всего листов 3

Лист № I

на электрооборудование и материалы к проекту электроосвещения
(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 197 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. ЩИТЫ И ЩИТКИ																
I.I		Щиток осветительный с вводным автоматом А3728Н на восемь отходящих фидеров с автоматами: Три - А3I6I и пять А3I63, уставки автоматов- I5А исполнение - напольное	ПР4I-4303		шт			I										
		2. СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																
2.I		Светильники с люминесцентными лампами. Светильник на две люминесцентные лампы мощностью 80 Вт	ЛСП02-2х80		шт			44										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 43С

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

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	Потребности 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 197 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
2.2		Светильник подвесной на две люминесцентные лампы по 40 Вт	ОДОР-2х40		шт			8										
		Светильники с лампами накаливания																
2.3		Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя для лампы накаливания до 200 Вт	ППР-200		шт			9										
2.4		Светильник потолочный уплотненный для лампы накаливания 100 Вт	ПУН-100		шт			5										
2.5		Светильник потолочный с лампой накаливания до 100 Вт для сырых помещений	НПП01х 100/ /П53		шт			8										
2.6		Светильник настенный влагозащищенный для лампы накаливания до 60 Вт	БУН-60		шт			5										
2.7		Светильник подвесной для наружного освещения для ламп накаливания до 200 Вт	СПО-200		шт			3										
2.8		Лампа переносная с длиной шнура 12 м	ШИ-36		шт			2										
2.9		Лампы накаливания Лампа накаливания общего назначения 220 В, мощн. Вт:																
2.9		150	НГ220-150		шт			10										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4 ЭС

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 3

Лист № 3

№№ п. п.	№ поз. по тех. нологической 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 197 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
2.10		100	НБ220-100		шт			18										
2.11		60	НБ220-60		шт			5										
2.12		То же, напряжением 35 В, 40 Вт	МО-36-40		шт			2										
		Люминесцентные лампы Лампа люминесцентная белого света 220 В, мощн. Вт:																
2.13		40	ЛБ-40		шт			18										
2.14		80	ЛБ-80		шт			90										
2.15		Стартер для люминесцентных ламп	СК220		шт			108										

Состав. ГИПИК Рук. гр. Жогло
Жогло Гл. спец. Нашельский
Давыдов Н. контр. Золотарева

УТВЕРЖДАЮ

"___" _____ 197 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-30А	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Связь и сигнализация	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 53С от "___" _____ 197 г.

Всего листов 3

Лист № I

на средства связи, кабели связи и устройства охранной и пожарной сигнализации
(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 197 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		Телефонный аппарат системы АТС, настольный, черный	ТА-72	г.Пермь телефонный завод	шт			-	0,01270									
I.2		Телефонный аппарат громкоговорящей связи системы АТС	АТД	г.Киев завод "Промсвязь"				I	0,305									
I.3		Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15 Вт	"Тайга-4"	г.Пермь телефонный завод				I	0,005									
I.4		Трансформатор абонентский понижающий	ТАГ-I0М	г.Майкоп завод "Промсвязь"	шт			-	0,00190									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 53С

Предприятие _____ Всего листов 3

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А 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	Потребности 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 197 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.5		Коробка телефонная распределительная КРТП-10 ГОСТ 8525-67			шт			I										
I.6		Коробка универсальная радиосети УК-2П, ГОСТ 10040-75			шт			I										
I.7		То же УК-2П			шт			I										
I.8		Розетка штепсельно-ограничительная ГОСТ 8659-67	РШО		шт			I										
I.9		Коробка ответвительная часофикации			шт			4										
		2. КАБЕЛИ СВЯЗИ																
2.I		Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке емк. 10х2х0,4	ТПП		км			0,0050	0,150									
2.2		Кабели с алюминиевыми жилами с изоляцией и обмоткой из полихлорвинилового пластиката, сечением 2х2,5	АВВГ		км			0,010	0,400									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 3

Лист № 3

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, месте установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материала, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, 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 197 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.3		Провод одножильный с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией в обмотке, пропитанной противогнилостным составом сечением 1х6	АПР		км			0,020	0,038									
		8. УСТРОЙСТВА ОХРАННОЙ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ																
8.1		Извещатель пожарной сигнализации	ПКИЛ-9	Псковский завод объединения "Красная заря"	шт			2	0,00450									
8.2		Извещатель охранной сигнализации			шт			1	0,00450									

Гл. гр. Качурина
Гл. спец. Пашельский
Н. контр. Волотовская

Разраб. Лебедева
Пров. Качурина
Нач. отд. Давидов

Главный инженер проекта С.М.Леонов Заказчик

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

_____

"___" _____ 197 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-30А	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Связь и сигнализация	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 63С от "___" _____ 197 г.

Всего листов 2

Лист № I

на основные монтажные 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 197 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. СОЮЗГЛАВЭЛЕКТРОАППАРАТ																
I.I		Вторичные электрочасы, в корпусе 323 к	ВП-300-24	г.Орджоникидзе приборостроительный завод	шт			2	0,00430									
		2. СОЮЗГЛАВКАБЕЛЬ																
2.I		Провод трансляционный с пластмассовой изоляцией сеч. 2хI,2	ПТБЖ		км			-	0,023									
2.2		То же, сеч. 2х0,6	ПТПЖ		км			0,0I	0,0II									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 390

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 2

Лист № 2

№№ п. п.	№ сов. по тех. нологической 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 197 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
2.3		Провод телефонный распределительный однопарный сеч. Ix2x0,5	ТНI		км			0,I20	0,0II									
2.4		Муфта соединительная для кабелей с неметаллической оболочкой емк. I0x2			шт			I										

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

Главный инженер проекта С.М.Леонов Заказчик Руководитель комплектующей

УТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 197 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-30А
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Автоматизация
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I КИП от «___» _____ 197 г.

Всего листов II

Лист № I

на приборы и средства 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 197 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
		СОБСТВЕННО КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ																
I	I по месту	Температура воздуха после I ступени сжатия +I60°С Термометр технический стеклянный, ртутный прямой в металлической оправе. Пределы шкалы 0 ... + 200°С Цена деления 2°С Длина верхней части I60 мм, длина нижней части I03 мм	ПС 2 I60 I03 ГОСТ 2823-73	г.Клин Термометровый завод	шт			4	2-57									
2	Запас	То же, но без оправы	П6 2 I60 I03 ГОСТ 2823-73	г.Клин Термометровый завод	шт			I	0-77									

№7260/УШ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I КИП

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов II

Лист № 2

Номер п. п.	№ поз. по тех. -логической схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материала, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребности 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 197 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	2а по месту	Температура воздуха после I ступени сжатия +160°С Термопара Пределы измерения от 0 до 400°С, монтажная длина 30 мм, градуировка ХК	ТХК-529	Поставляется комплектно с компрессором	шт			4	-									
4	2б Щит автоматики	Милливольтметр, шкала 0... +300°С, градуировка ХК	МР64-02		шт			4	-									
5	8 по месту	Температура воздуха после II ступени сжатия +160°С Термометр технический стеклянный ртутный угловой, в металлической оправе Пределы шкалы 0...+ 200°С, цена деления 2°С. Длина верхней части 160 мм, длина нижней части 104 мм	У6 2 160 104 ГОСТ 2823-73	г.Клин Термометровый завод	шт			4	3-20									
6	Запас	То же, но без оправы	У6 2 160 104 ГОСТ 2823-73	г.Клин Термометровый завод	шт			I	0,35									
7	4а по месту	Температура после II ступени сжатия +160°С Термопара Пределы измерения от 0 до + 400°С, монтажная длина 30 мм, градуировка ХК	ТХК-529	Поставляется комплектно с компрессором	шт			4	-									
8	4б Щит автоматизации	Милливольтметр Шкала 0 ... +300°С Градуировка ХК	МР64-02		шт			4	-									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I КИП

Предприятие _____ Всего листов II

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-90А 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, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9	5 по месту	Температура охлаждающей воды из компрессора + 40°С Термометр технический стеклянный ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы шкалы 0 ... +100°С. Цена деления 1°С, длина верхней части 160 мм, длина нижней части 103 мм	П4 I 160 103 ГОСТ 2823-73	г.Клин Термометровый завод	шт			4	2-57									
10	Запас	То же, но без оправы	П4 I 160 103 ГОСТ 2823-73	То же	шт			I	0-77									
11	6 по месту	Температура охлаждающей воды после концевого холодильника + 40°С Термометр технический стеклянный ртутный угловой в металлической оправе Пределы шкалы 0 ... +100°С. Цена деления 1°С. Длина верхней части 160 мм, длина нижней части 104 мм	У4 I 160. 104 ГОСТ 2823-73	г.Клин Термометровый завод	шт			4	3-20									
12	Запас	То же, но без оправы	У4 I 160 104 ГОСТ 2823-73	То же	шт			I	0-85									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I [illegible]

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов II

Лист № 4

№№ п. п.	№ поз. по тех. нологической 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	Заделенная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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	7 по месту	Температура всасываемого воздуха -25°С ... +25°С Термометр технический стеклянный ртутный угловой в металлической оправе. Пределы шкалы - 30°С + 50°С, цена деления I°С. Длина верхней части I60 мм, длина нижней части I4I мм	У2 I I60 I4I ГОСТ 2823-73	г.Клин Термометровый завод	шт			4	3-20									
I4	Запас	То же, но без оправы	У2 I I60 I4I ГОСТ 2823-73	г.Клин Термометровый завод	шт			I	0-85									
I5	8а по месту	Температура сжатого воздуха + 50°С Термометр сопротивления медный градуировка 23, обозначение 320-I2 Монтажная длина I60 мм, материал защитной арматура ст. 0XI3	ТСМ-507I	г.Луцк Приборостроительный завод	шт			I	5-20									
I6	8б Центральный щит компрессорной Секция I	Логометр пирометрический показывающий градуировка 23 Пределы измерения от 0 до I00°С, внешнее сопротивление 5 Ом	Ш69000	г.Ереван завод электроизмерительных приборов	шт			I	I8-00									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I КМП

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов II

Лист № 5

Наим. п. с.	№ поз. по тех. пологической 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	Потребности по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заделанная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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
I7	9 Щит автоматики	Давление масла в системе 8 кгс/см2 (0,8 мПа) Манометр электроконтактный Пределы измерения 0 ... 6 кгс/см2	ЭКМ-I	Поставляется комплектно с компрессором	шт			4	–									
I8	I0 Щит автоматики	Давление воздуха после I ступени сжатия 2,2 кгс/см2 (0,22 мПа) Манометр показывающий Шкала 0-4 кгс/ см2	МОШ-I00	То же	шт			4	-									
I9	II Щит автоматики	Давление воздуха после II ступени сжатия 8 кгс/см2 (0,8 мПа) Манометр показывающий Шкала 0 ... I6кгс/см2	МОШ-I00	Поставляются комплектно с компрессором	шт			4	-									
20	I2 Щит автоматики	Регулирование производительности компрессора. Реле давления . Диапазон настройки 2 ... 8 кгс/см2 Настройку выполнить в соответствии с графиком лист 4 ал.Ш	РД-I2	То же	шт			4	-									
2I	I3 Щит автоматики	Регулирование производительности компрессора .Реле давления . Диапазон настройки 2 ... 8 кгс/см2 Настройку выполнить в соответствии с графиком лист 4 ал.Ш	РД-I2	То же	шт			4	–									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I КИП

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов II

Лист № 6

№№ п. п.	№ поз. по тех. нологической 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	Потребности 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 197 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
22	I4а Помещение компрессорной	Давление воздуха в сборном коллекторе 8 кгс/см2 (0,8 мПа). Манометр дифтрансформаторный с унифицированными выходными параметрами. Предел измерения I6 кгс/см2. Класс точности I,0. Прибор работает в комплекте с вторичным прибором поз.I4б	МЭД модель 22364	г.Москва завод "Манометр"	шт			I	32-00									
23	I4б Центральный щит компрессорной Секция I	Вторичный прибор с дифференциально-трансформаторной схемой, с сигнальным устройством. Верхний предел измерения I6 кгс/см2 Время прохождения указателем шкалы I6с	КСД 3 Модель I00I	г.Челябинск завод "Теплоприбор"	шт			I	260-00									
24	I5 Помещение компрессорной	Давление воздуха в сборном коллекторе 8 кгс/см2 (0,8 мПа) Манометр технический показывающий. Пределы измерения 0 ... I6 кгс/см2	ОБМI-I00хI6	г.Томск Манометровый завод	шт			I	2-65									
25	I6 Помещение компрессорной	Перепад давления во всасывающем фильтре 20 кгс/м2 (0,2 кПа) Тягонапоромер жидкостный Пределы измерения 0... 40 кг/м2	ТНЖ-Н	г.Голынка Стекольный завод	шт			4	I5-50									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I КИП

Предприятие _____ Всего листов II

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А 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	Потребности по проекту	Цена единицы в ___. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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
26	I7 по месту	Давление воздуха в воздухосборнике 8 кгс/см2 (0,8 мПа) Манометр технический показывающий. Пределы измерения 0...I6 кгс/см2		Поставляется комплектно с воздухосборником	шт			4	-									
27	I8а По месту	Расход воздуха 7200 нм3/ч Диафрагма камерная с запорными вентилями Р=I6 кгс/см2 Ду=200 мм	ДК I6-200-I-а/б-2 ГОСТ I432I-73	г.Казань завод "Теплоконтроль"	шт			I	36-00									
28	I8б Помещение компрессорной	Дифманометр мембранный с унифицированными выходными параметрами, кл.I0 Работает в комплекте с приборами поз.I8а, I8в Заказывается по опросному листу Ф УОЛ-3-74	ДМ модель 23573	г.Москва завод "Манометр"	шт			I	72-00									
29	I8в Центральный щит компрессорной Секция I	Вторичный прибор с дифференциально-трансформаторной схемой, с частичным преобразователем ПГ, Верхний предел измерения 8000 нм3/ч Время прохождения указателем шкалы I6с Характеристика шкалы -квадратичная	КСДЗС Модель I020	г.Челябинск завод "Теплоприбор"	шт			I	450-00									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I КИП

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов II

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	Потребности по проекту	Цена единицы в [redacted] руб.	Потребность на буровой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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
		Комплектно с прибором поз.I8В поставляется																
30	I8г То же	Сумматор частотный, питание прибора I2 В	СЧ		шт			I	-									
3I	I9 По месту	Проток охлаждающей воды через компрессор Реле протока Ду = 40 мм	РП-40	г.Казань завод "Тепло-контроль"														
32	20 По месту	Проток охлаждающей воды через концевой холодильник Реле протока Ду= 40 мм	РП-40	г.Казань завод "Тепло-контроль"	шт			4	2I-50									
		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ																
I	Ia по месту	Температура охлажденной воды +25°С Термометр сопротивления медный, градуировка 23, обозначение 320-02 Материал защитной арматуры ст. 0Х18	ТСМ-5071	г.Луцк Приборостроительный завод	шт			I	5-20									
2	Iб Центральный щит компрессорной	Логометр пирометрический с двухпозиционным регулирующим устройством, градуировка 23. Предел измерения 0...+50°С	Ш69006	г.Ереван завод электроизмерительных приборов	шт			2	40-00									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I КИП

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов II

Лист № 9

№№ п. п.	№ поз по тех. коммутационной 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	Потребности по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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
	Секция 2																	
3	2,3 По месту	Давление перед насосами 1 кгс/см2 (0,1 мПа) Манометр технический показывающий Пределы измерения 0 ... 2,5 кгс/см2	ОБМ1-100х2,5	г.Томск Манометровый завод	шт			2	2,65									
4	4,5 По месту	Давление после насосов 6 кгс/см2 (0,6 мПа) Манометр технический показывающий . Пределы измерения 0 ... 10 кгс/см2	ОБМ1-100х10	г.Томск Манометровый завод	шт			2	2-65									
5	6 По месту	Давление после дренажного насоса 1,4 кгс/см2 (0,14 мПа) Манометр технический показывающий . Пределы измерения 0 ... 2,5 кгс/см2	ОБМ1-100х2,5	То же	шт			I	2-65									
6	7 По месту	Давление после насосов охлажденной воды 6 кгс/см2 (0,6 мПа) Датчик -реле давления , верхний предел настройки 6 кгс/см2	ДД-6-II	г.Улан-Удэ завод "Теплоконтроль"	шт			I	24-50									
7	36,36 Помещение оператора	Уровень в камере охлажденной воды -0,2 ; -0,3 м; -0,5м ; -2,6м Электрический регулятор - сигнализатор уровня Питание 220В В комплект входят I. Блок релейный	ЭРСУ-3	г.Рязань завод "Теплоприбор"	шт			2	90-00									
			КР-3		шт			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I КИП

Предприятие _____ Всего листов II

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А 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	Потребности по проекту	Цена единицы в ▒▒▒ руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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
	8а-I, 8а-3 9а Камера охлажденной воды	2.Датчики исполнения I длиной 0,6 м черт.4В2.329.5I9-2 шт I,0 м черт. 4В2.329.520-I шт 20 м черт. 4В2.329.522 -Iшт Монтажная длина -0,5 м; 0,6 м ; 0,8 ; 2,9 м Температура среды + 20°С, давление - атмосферное			шт			4										
8		Уровень в пренажном приямке -3,05м; -3,I м ; -3,5 м Электрический регулятор сигнализатор уровня Питание 220В	ЭРСУ-3	г.Рязань завод "Теплоприбор"	шт			I	90-00									
	I0б Помещение	В комплект поставки входят, Блок релейный	БР-3		шт			I										
	I0а-I I0а-2 I0а-3 По месту	Датчики исполнения I длиной 0,6м- черт.4В2.329.5I9-2 шт I,0 м- черт.4В2.329.520-I шт Температура среды + I8°С Давление атмосферное			шт			3										
		ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ																
9	I-5 I-9 По месту	Температура воздуха в помещении +I6°С Датчик - реле температуры камерный биметаллический Предель настройки0...+30°С	ДТКБ-53	г.Кустанай Учреждение УК I6I/8	шт			2	3-90									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I КИП

Предприятие _____ Всего листов II

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А Лист № II

№№ п. п.	№ поз. по тех. нологической 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 [redacted] руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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
I0	2-5 2-9 По месту	Температура воздуха в помещении + 5°С Датчик реле температуры камерный биметаллический Пределы настройки 0 ... +I0°С	ДТКБ-57	г.Кустанай Учреждение УК I6I/8	шт			2	3-90									
II	б/п По месту	Регулирование подачи обратной воды. Клапан регулирующий с моторным исполнительным механизмом ПР-IМ	25ч 93Iнж	Заказан в части ОВ	шт			2	-									

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

Состав. Третьякова; Пров. Марченко; Нач. отд. Иванов; Рук. гр. Марченко; Гл. спец. Мажников; Н. контр. Золотарева; Подп. и дата

УТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 197 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-30А
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 КИП от «___» _____ 197 г.

Всего листов 7

Лист № I

на ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ

(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 197 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. ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ																
I		Центральный щит компрессорной, состоящий из: щита панельного с каркасом, двухсекционного ЩПК-2-П-I000+800-У4 I Р00 ОСТ 36.I3-76	Чертеж общ. вида Лист 3 Альбом IУ	Главмонтаж-автоматика	шт			I										
		Панели вспомогательной с дверью ПпВ-Д-У4 ОСТ 36.I3-76			шт			I/										
					шт			I/										
		2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ И ПУЛЬТАМИ																
		Собственно компрессорная станция																
I		Кнопка управления исп.2, толкатель черного цвета, ~220 В 50 Гц	КЕ-011У3	г. Великие Луки завод "Реостат"	шт			2	I,I5									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Номер раздела 9

Лист 10 8

№ строки	Код оборудования, материалов, изделий и кабельных изделий	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 ОКЕИ	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на первый год строительства	Ожидаемое наличие на складах предприятия на начало планируемого года (шт. и т. д.)	Ожидаемое поступление оборудования в планируемом году	Принятая потребность на 198 г. Всего	Принятая потребность на 198 г. в том числе по кварталам I	II	III	IV	Ожидаемый остаток на конец года, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		Лампа сигнальная, линза синего цвета, напряжение ~220 В 50 Гц	ЛС-53	г.Тбилиси Завод "Агат"	шт			I	0,65									
3		Лампа сигнальная, линза красного цвета, напряжение ~220 В 50 Гц	ЛС-53	г.Тбилиси завод "Агат"	шт			5	0,65									
4		Добавочный резистор к лампе ЛС-53		То же	кг			I2										
За-пас		Лампа коммутаторная к лампе ЛС-53	КМ-3	Главрадио-сбыт	шт			I	0,06									
5		Реле промежуточное электромагнитное ~ 220 В 50 Гц контакты 2р+2р ТУ 16.523.020-70	РПУ-I-365	г.Тирнауз завод низковольтной аппаратуры	шт			5	8-80									
За-пас		Реле промежуточное электромагнитное ~220 В 50 Гц контакты 2р+2р, ТУ 16.523.020-70	РПУ-I 365	То же	шт			I	8-80									
6		Диод кремниевый, обратное напряжение 400 В, ток 0,3 А	Д226Б	Главрадио-сбыт	шт			I0	0-I8									
За-пас		То же	Д226Б	То же	шт			I	0-I8									
7		Диод кремниевый, обратное напряжение 400 В ток 5 А	Д232Б	"	шт			I	0-I8									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 КИП

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 7

Лист № 3

Номер п. п.	№ поз. по тех. нологической 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	Потребности по проекту	Цена единицы в [illegible] руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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		Резистор постоянный металлопленочный 510кОм ± 5 %, 0,25 Вт	МЛТ-0,25	То же	шт			5	0-02									
9		Конденсатор металлобумажный, герметизированный, 2мкФ, 600 В	МБГП-2	"	шт			5	0-43									
10		Трансформатор понижающий ~220 В /12 В 100 ВА. Исп.1	ТБС-3-0,1	г.Минск электротехнический завод	шт			1	6-70									
11		Трансформатор понижающий ~220 В/36 В 160ВА Исп.2	ТБС-3 0,16	То же	шт			1	5-30									
12		Выпрямитель сетевой ~220 В/ -4В	СВ-4И	г.Ереван завод электроизмерительных приборов	шт			1	12-50									
13		Автоматический выключатель переменного тока, ~220 В, номинальный ток 20 А, ток отсечки 1,3 Iн, крепление на панели СТУ 11-1164-65	А63М	г.Курск п/я М 5169	шт			1	1-55									
14		То же, но номинальный ток 10 А	А63М	То же	шт			1	1-55									
15		То же, но номинальный ток 2 А	А63М	"	шт			2	1-55									
16		Пакетный выключатель, исп.Ш ~220 В Iн=10 А	ПЕМ-2-10	г.Ташкент электротехнический завод	шт			5	0-49									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 КИП

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 7

Лист № 4

№№ п. п.	№ поз. по тех. нологической 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	Потребности по проекту	Цена единицы в [redacted] руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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
I7		Предохранитель плавкий трубчатый, напряжение 250 В Номинальный ток IOA, ток плавкой вставки 0,5 А	ПТ-IO	г.Ленинград опытный завод треста Севзапмонтажавтоматика	шт			4	0.4I									
I8		То же, но ток плавкой вставки I,0 А	ПТ-IO	То же	шт			I	0.4I									
I9		Блок зажимов ТУ 36.I750-74	БЗ-IO	Заводы IMA	шт			5	-									
20		Упор ТУ 36.I75I-74		То же	шт			2	-									
2I		Зажим коммутационный ТУ 36.I094-7I	ЗК-2,5	"	шт			3	-									
22		Розетка штепсельная 36 В	У-86-РБ	"	шт			I	-									
23		Рамка для надписи	66х 26	"	шт			25	-									
24		Колодка восьмиклеммная ТУ 36.I222-72			шт			4	-									
		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ																
I		Универсальный переключатель для установки на панели, рукоятка револьверной формы, надпись № 8, напряжение 220В	УП53I2-Ф 509	г.Уфа завод низковольтной аппаратуры	шт			2	2,85									
2		То же, но надпись № 30	УП53II А I87	То же	шт			I	I,75									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 КИП

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) — Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 7

Лист № 5

№№ п. п.	№ поз. по тех. кологической 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	Потребности по проекту	Цена единицы в [illegible]. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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		То же, но без надписи	УП53II-С225	То же	шт			I	I,75									
4		Кнопка управления исп.2, толкатель черного цвета, ~220 В 50 Гц	КЕ-0IIУ3	г.Великие Луки завод "Реостат"	шт			2	I,I5									
5		Лампа сигнальная, линза белого цвета, напряжение ~220 В 50 Гц	ЛС-53	г.Тбилиси завод "Агат"	шт			2	0,65									
6		Лампа сигнальная, линза зеленого цвета, напряжение ~220 В 50 Гц	ЛС-53	То же	шт			2	0,65									
7		Лампа сигнальная, линза красного цвета, напряжение ~220 В 50 Гц	ЛС-53	г.Тбилиси завод "Агат"	шт			6	0,65									
8		Резистор добавочный к лампе ЛС-53		То же	шт			20										
Запас		Лампа коммутаторная к лампе ЛС-53	КМ-3	Главрадиосбыт	шт			2	0-06									
9		Реле промежуточное электромагнитное, напряжение ~220 В 50 Гц, контакты 2з+2р ТУ I6-523.020-70	РПУ-I 365	г.Тырныауз завод низковольтной аппаратуры	шт			I	8,80									
Запас		То же	РПУ-I 365	То же	шт			I	8,80									
I0		Реле промежуточное электромагнитное, напряжение ~220 В 50 Гц, контакты 4з+4р ТУ I6-523.020-70	РПУ-I-363	"	шт			3	8,80									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 КИП

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 7

Лист № 6

№№ п. п.	№ поз. по тех. монтажной схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа материала, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребности по проекту	Цена единицы в тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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		Реле времени электропневматическое, напряжение ~220 В 50 Гц	РВП-72-3221-0074	г.Харьков электроаппаратный завод	шт			2	8,00									
Запас		То же	РВП-72 3221-0074	То же	шт			I	8,00									
I2		"	РВП-72 3222-0074	"	шт			3	8,00									
I3		Диод кремниевый, обратное напряжение 400 В, ток 0,3 А	Д226Б	Главрадиосбыт	шт			I2	0,I8									
Запас		То же	Д226Б	То же	шт			2	0,I8									
I4		Резистор постоянный металлопленочный, 5I0 кОм ± 5%, 0,25 Вт	МЛТ-0,25	То же	шт			6	0,02									
Запас		То же	МЛТ-0,25	"	шт			2	0,02									
I5		Конденсатор металлобумажный, герметизированный, 2 мкФ, 600 В	МБГП-2	"	шт			6	0,43									
I6		Автоматический выключатель переменного тока, ~220 В, номинальный ток 2 А, ток отсечки I,3 Iн, крепление на панели СТУ II-II64-65	А63М	г.Курск п/я М5I69	шт			2	I-55									
I7		Пакетный выключатель, исп.Ш, ~220 В, I н= I0 А	ПВМ-2-I0	г.Ташкент электротехнический завод	шт			7	0-49									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 КИП

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 7

Лист № 7

№№ п. п.	№ пов. по тех. кологической схеме, месте 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 [redacted] руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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
I8		Предохранитель плавкий трубчатый, напряжение 250В, номинальный ток IOA, ток плавкой вставки 0,5 А	ПТ-IO	г.Ленинград опытный завод треста Севзапмонтажавтоматика	шт			4	0,4I									
I9		То же, но ток плавкой вставки 2А	ПТ-IO	То же	шт			2	0,4I									
20		То же, но ток плавкой вставки 6А	ПТ-IO	"	шт			I	0,4I									
2I		Блок зажимов ТУ 36.I750-74	БЗ-IO	Заводы ГМА	шт			6	-									
22		Упор ТУ 36.I75I-74		То же	шт			2	-									
23		Зажим коммутационный ТУ 36.I094-7I	Зк-2,5	"	шт			3	-									
24		Рамка для надписи	66х26	"	шт			26	-									
25		Колодка восьмиклеммная ТУ 36.I222-72		"	шт			6	-									

Подп. и дата | Состав. Третьякова | Пров. Марченко | Нач. отд. Иванов | Рук. гр. Марченко | Гл. спец. Мажников | Н. контр. Золотарева

Главный инженер проекта С.М.Леонов Зак.

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 197 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-30А
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Автоматизация
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3 КИП от «___» _____ 197 г.

Всего листов 4

Лист № I

на электроаппаратуру

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, месте 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 197 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
		СОБСТВЕННО КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ																
		Электроаппаратура, устанавливаемая вне щитов																
I		Звонок электрический, напряжение ~ 220 В	ЗВП-220	г. Могилев завод "Электродвигатель	шт			5	9-00									
2		Сирена сигнальная, напряжение ~ 220В	СС-I	Поставляется комплектно с компрессором	шт			4	3,70									
		Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом автоматики компрессора																
I		Реле промежуточное 2 Пр.309.146.362 ~ 220 В	ПЭ-I		шт			I2	-									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3 КИП

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 4
Лист № 2

№№ п. п.	№ поз. по тех. технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материала, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребности 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 197 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		Блок сигнальных реле, обмотки – 0,01 А контакты 1з +1р	БРУ-4		шт			4	–									
3		Автоматический выключатель переменного тока ~ 220 В, номинальный ток 5 А	А 63		шт			4	–									
4		Кнопочная станция, надписи "Пуск" "Стоп"	ПКЕ 112-2		шт			4	–									
5		Переключатель	ТЛ1-2		шт			12	–									
6		Реле времени пневматическое ~ 220 В, исп. I	РВП22-3227-00У4		шт			4	–									
7		Реле промежуточное ~ 220 В	РПМ 01/62 (РПК1-021)		шт			4	–									
8		Лампа сигнальная, светофильтр желтый с добавочным сопротивлением ~ 220 В	АС-53		шт			4	–									
9		То же, но светофильтр желтый	АС-53		шт			4	–									
10		Лампа сигнальная, светофильтр зеленый, с добавочным сопротивлением ~220 В	АС-53		шт			8	–									
11		То же, но светофильтр белый	АС-53		шт			8	–									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3 ИИ

Предприятие _____ Всего листов 4

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А 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	Потребности по проекту	Цена единицы в инд. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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
		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ																
I		Кнопочный пост управления, напряжение ~220 В Контакты Iз + Iр, надписи "Пуск" "Стоп"	ПКЕ-722-2	г.Каменец-Подольский электромеханический завод	шт			3	I,00									
		ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ																
I		Кнопочный пост управления, 4 элемента: 2 кнопки управления, 2 переключателя типа ПЕ. Эскиз лицевой стороны поста. Лист 4I. Альбом Ш.	ПКУ I5-I9-I4I-54У2	г.Каменец-Подольский электромеханический завод	шт			I	6,20									
2		Кнопочный пост управления, 7 элементов: 4 кнопки управления, 3 переключателя типа ПЕ. Эскиз лицевой панели Лист 4I. Альбом Ш	ПКУ-I5 I9-33I-4У2	г.Каменец-Подольский электромеханический завод	шт			I	5-30									
3		Автоматический выключатель переменного тока, в металлическом корпусе, с электромагнитными тепловыми расцепителями на 4 А	АП-50-2МТ	г.Курск предприятие М-5169	шт			2	I-65									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3 КИП

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 4

Лист № 4

№№ п. п.	№ пов. по тех. нологической схеме, месте 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 руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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		Пускатель магнитный с катушкой на напряжение 220 В, 50 Гц, контакты 4з +4р ОСТ 16.0536.001-72	ПМЕ-051	г.Кашин завод электро аппаратуры	шт			2	3-90									

Главный инженер проекта [подпись] Леонов Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Составл. Третьякова | Пров. Марченко | Нач. отд. Иванов | Рук. гр. | Гл. спец. Мажников | М. контр. Волотарева

УТВЕРЖДАЮ

«__» _____ 197 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-30А
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Автоматизация
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4 КИП от «__» _____ 197 г.

Всего листов 2

Лист № I

на 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 197 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
		СОБСТВЕННО КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ																
I		Кран трехходовой для манометров Рр=I6 кгс/см2 tр=200°С. Ду=3 мм	I3МI		шт			I0	0,98									
2		Вентиль запорный муфтовый Ру=I0 кгс/см2. tр=50°С Ду=I5	I5кч I8р		шт			I	0-67									
3		Вентиль запорный сильфонный вакуумный, цапковый Рр=I кгс/см2 tр=60°С Ду=I0мм	I5Б5р-4М		шт			8	9,35									
4		Вентиль запорный игольчатый tр=200°С Ду=I5	Тип III ГОСТ 3I49-70		шт			4	I-69									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4 КИП

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 2

Лист № 2

№№ п. п.	№ поз. по тех. 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 197 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
		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ																
I		Кран трехходовой для манометров Рр=16 кгс/см2 tр=200°С Ду=3мм	I4MI		шт			5	0,98									
2		Вентиль запорный муфтовый Ру=10 кгс/см2 tр=50°С Ду=15мм	I5кч I8р		шт			I	0-67									

Главный инженер проекта С.М.Леонов

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Подп. и дата | Инв. № подл.

Состав. Потапьяков | Пров. Гапоненко | Нач. отд. Леонов | Рук. гр. Мироненко | Гл. спец. Ивашников | Н. контр. Золотоносова

УТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 197 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-30А	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Автоматизация	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5 КИП от «___» _____ 197 г.

Всего листов 4

Лист № I

на кабели и провода

(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 197 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
		СОБСТВЕННО КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ																
		А. Кабели																
I		Кабель контрольный с медными жилами, изоляция из резины, оболочка из поливинилхлоридного пластиката ГОСТ 1508-71	КРВГ 4х1,5		м			52	0,230									
2		То же	КРВГ 4х1,0		м			27	0,200									
3		То же	КРВГ 5х1,5		м			40	0,280									
4		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, изоляция из резины, оболочка из поливинилхлоридного пластиката ГОСТ 1508-71	АКРВГ 4х2,5		м			72	0,235									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5 КИП

Предприятие _____ Всего листов 4

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А 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	Потребности по проекту	Цена единицы в руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, изоляция из резины, оболочка из поливинилхлоридного пластиката ГОСТ 1508-71	АКРВГ 5х2,5		м			155	0,270									
6		То же	АКРВГ 10х2,5		м			21	0,450									
		Б.УСТАНОВОЧНЫЕ ПРОВОДА																
7		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-71	ПГВ 1х1,0 660		м			14	0,027									
		В.КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПРОВОДА																
8		Провод с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке МРТУ 16.505.033-67	ПКВ 2х2,5хК		м			38	0,155									
		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ																
		А.Кабели																
9		Кабель контрольный с медными жилами, изоляция из резины, оболочка из поливинилхлоридного пластиката ГОСТ 1508-71	КРВГ 4х1,0		м			12	0,200									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5 КИП

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 4

Лист № 3

№№ п. п.	№ поз. по тех. технологической схеме, месту 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	Потребности 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 197 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
I0		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, изоляция из резины, оболочка из поливинилхлоридного пластиката ГОСТ 1508-71	АКРВГ 4х2,5		м			I3	0,235									
II		То же	АКРВГ 5х2,5		м			I7	0,270									
I2		То же	АКРВГ 7х2,5		м			3	0,340									
I3		"	АКРВГ 14х2,5		м			I0	0,560									
I4		"	АКРВГ I9х2,5		м			I7	0,705									
I5		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, изоляция из резины, оболочка из поливинилхлоридного пластиката, бронированный ГОСТ 1508-71	АКРБВ 7х2,5		м			I9	0,685									
		Б. УСТАНОВОЧНЫЕ ПРОВОДА																
I6		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-71	ПГВ 1х1,0 660		м			65	0,027									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5 КИП

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 4

Лист № 4

№№ п. п.	№ поз. по тех. нологической 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	Заявочная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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																
		А. Кабели																
I7		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, изоляция из резины, оболочка из поливинилхлоридного пластиката ГОСТ 1508-71	АКРНГ 4х2,5		м			62	0,235									
I8		То же	АКРНГ 5х2,5		м			3I	0,270									
I9		"	АКРНГ I0х2,5		м			6	0,450									
20			АКРНГ I9х2,5		м			2	0,705									
		Б. Установочные провода																
2I		Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-71	ПВIхI,0 660		м			7	0,025									

Главный инженер проекта С.М.Леонов

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Согл. Гретьякова Гл. инж. Корсенко
Нач. отд. Корсенко Гл. спец. Зотова
Рук. гр. Корсенко Гл. инж. Зотова
Исп. Корсенко
Инв. № подл. | Подп. и дата

УТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 197 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-30А
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Автоматизация
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6 КИП от «___» _____ 197 г.

Всего листов 10

Лист № I

на основные монтажные материалы и изделия

(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 ___ руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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
		СОБСТВЕННО КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ																
		А. ТРУБЫ																
		Трубы защитные для электропроводок																
I		Труба стальная электросварная Труба 26х2,5 ГОСТ I0704-76 ВМСт2кп ГОСТ I0705-63			м (кг)			I44 (20I,6)										
2		То же Труба 32х2,8 ГОСТ I0704-76 ВМСт2кп ГОСТ I0705-63			м (кг)			7 (I,4)										
		Трубы для трубных проводок																
3		Труба стальная водогазопроводная Труба I5 ГОСТ 3262-75			м (кг)			56 (60)										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6 КИП

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 10

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	Потребности по проекту	Цена единицы, руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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		Труба стальная бесшовная Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 Б08 ГОСТ 8733-74			м (кг)			I35 (8I)										
5		Трубка резиновая техническая 4ст 8х2 ГОСТ 5496-67			м			4										
		Б.ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ																
		Металлоконструкции для трасс																
6		Лента стальная холоднокатаная из низкоуглеродистой стали Лента 08кп-ОМ-НТ-2-0-3х20 ГОСТ 503-7I (для заземления)			кг			6,0										
		Металлоконструкции для установки щитов и пультов																
7		Сталь прокатная. Швеллеры. Швеллер I2 ГОСТ 8240-72 ВСт3пс5 ГОСТ 535-58			кг			I4,0										
8		Сталь листовая горячекатаная Лист Б-ПН-5 ГОСТ I9903-74 ВСт3пс5 ГОСТ I4637-69			кг			I2,0										
9		Лист Б-ПН-3 ГОСТI9903-74 3 IУ СтЗпс ГОСТI6523-70			кг			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6 КИП

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 10

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	Потребности по проекту	Цена единицы, руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года (в т. ч. на складе)	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I0		Сталь горячекатаная круглая Круг В-45 ГОСТ 2590-7I 45-2-б ГОСТ I050-74			кг			28										
II		Круг В-50 ГОСТ 2590-7I 45-2-б ГОСТ I050-74			кг			35										
I2		Круг В-65 ГОСТ 2590-7I 45-2-б ГОСТI050-74			кг			I00										
I3		Проволока стальная углеродистая пружинная Проволока П-4,5 ГОСТ9389-75			м			22										
		Металлоконструкции для установки приборов и средств автоматизации																
I4		Сталь листовая горячекатаная Б-ПН-3 ГОСТ I9903-74 Лист 3-IУ-СтЗпс ГОСТI6523-70			кг			I0										
I5		Сталь прокатная угловая равнополочная Б36х36х4 ГОСТ8509-72 УголокБСтЗпс5 ГОСТ 535-58			кг			I0										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6 КИП

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 10

Лист № 4

№№ п. п.	№ поз. по тех. нологической 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	Потребности по проекту	Цена единицы, руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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
I6		Лента стальная горячекатаная Лента 3х40 Б Ст2пс ГОСТ 6009-74			КГ			2										
I7		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения Проволока I-0-С ГОСТ3282-74			М			4										
		В.МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
I8		Коробка соединительная ТУ36 I753-75	КСК-8		ШТ			5										
I9		То же	КСК-I6		ШТ			4										
20		Полоса ТК3-I6-68	Полоса 40		ШТ			I										
2I		Уголок перфорированный ТКЧ-22ПВ	УП35х35		ШТ			5										
22		Лента перфорированная	К-225		ШТ			I										
23		Соединитель ТКЧ-308-73	НСВ I4х хКгрI/2"		ШТ			I0										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6 КИП

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 10

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	Потребности по проекту	Цена единицы, руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т.ч. на складе	Заказанная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
24		Соединитель ТК4-307-67	НСВ I4х х трI/2"		шт			2										
25		То же	НСВ I4хМ20		шт			2										
26		Влагосборник ТК4-3360-72	ВIO		шт			2										
27		Муфта бандажирующая	БМШ		шт			40										
			БМIУ		шт			2										
			БМУ		шт			2										
28		Уголок перфорированный ТК4-2218-74	УП 35х35		шт			5										
29		Лента перфорированная	К226		м			2										
30		Профиль г-образный ТК4-2224-74	ГПI60		шт			92										
3I		То же	ГП320		шт			7										
32		Стойка кабельная	КПI5I		шт			52										
33		Полка кабельная	КПI60		шт			24										
34		То же	КПI6I		шт			I6										
35		Подвеска	К340		шт			I45										

ЗАНАЗНАЯ СПЕЦИФИНАЦИЯ № 6 КИП

Предприятие _____ Всего листов 10

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А Лист № 6

№№ п. п.	№ поз. по технологической схеме, месте 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	Потребности по проекту	Цена единицы, руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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
36		Швеллер перфорированный ТК4-2223-74	ШП 60х35		шт			3										
37		Стойка ТК4-3450-74	СТ		шт			4										
38		Наконечник ОН4-349-65	НШ I/2		шт			8										
39		Соединитель ТК4-400-67	СМК-I8		шт			4										
40		Металлорукав ТУ 22.2I73-7I	РЗ-Ц-Х--I8		м			8										
		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ																
		А. ТРУБЫ																
		Трубы защитные для электропроводок																
I		Труба стальная электросварная			м (кг)			3 (4,2)										
		Труба 26х2,5ГОСТ I0704-76 ВМСт2кп ГОСТ I0705-63																
2а		Труба стальная водогазопроводная Труба Л50 ГОСТ3262-75			м			2 (8,5)										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6 КИП

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 10

Лист № 7

Позиция 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, материала, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребности 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 197 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
		Трубы для трубных проводок																
2		Труба стальная водогазопроводная Труба I5 ГОСТ3262-75			м (кг)			2 (2,32)										
3		Труба стальная бесшовная Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 Б08 ГОСТ 8733-74			м (кг)			2 (I,2)										
		Б. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ																
		Металлоконструкции для трасс																
4		Лента стальная холоднокатаная Лента 08кп-ОМ-НТ-2-0--3х20 ГОСТ 503-7I (для заземления)			кг			3,0										
		Металлоконструкции для установки приборов и средств автоматизации																
5		Сталь листовая горячекатаная Б-ПН-30 ГОСТ I9903-74 Лист 3-IУ-Ст3пс ГОСТI6523-70			кг			2,0										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6 КИП

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов I0

Лист № 8

№№ п. п.	№ поз. по тех. нологической 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	Потребности 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 197 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
6		Проволока из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали Проволока 6,0-Т-I2XI8H9T ГОСТ I8I43-72			м			4										
7		Сталь листовая горячекатаная Лист Б-ПН-5 ГОСТ I9903-74 / ВСт3пс5 ГОСТ I4687-69			кг			2,0										
				В. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ														
8		Коробка соединительная ТУ 36.I753-74	КСК-I6		шт			2										
9		То же	КСК-8		шт			2										
I0		Коробка соединительная ТУ 36 I753-74	КСК-32		шт			I										
II		Изолятор	К7II		шт			I										
I2		Профиль Σ -образный ТК4-2224-74	ΣПI60		шт			20										
I3		То же	ΣП320		шт			8										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6. КИП

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 10

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	Потребности 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 197 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
I4		Кронштейн ТК4-3459-74			шт			I										
I5		Муфта бандажирующая	БМШ		шт			8										
			БМШУ		шт			8										
			БМУ		шт			4										
I6		Трубка из поливинилхлоридного пластиката Трубка Ш ТВ-40-230-5х0,6 ГОСТ19034-73			м			24										
			ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ															
			А.ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ															
			Металлоконструкции для трасс															
I		Лента стальная холоднокатаная Лента ОЖкп-ОМ-НТ-2-0-3х20 ГОСТ 503-71 (для заземления)			кг			20,0										
			Металлоконструкции для установки приборов и средств автоматизации															
2		Сталь листовая горячекатаная Лист Б-ПН-3,0 ГОСТ19903-74 / 3-IУ-Ст3пс ГОСТ I6523-70			кг			I,0										
			Б.МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ															
3		Коробка соединительная ТУ 36.I753-75	КСК-8		шт			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6 КИП

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов I0

Лист № I0

№№ п.п.	№ поз. по технологической схеме, месту 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, руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
4		Коробка соединительная ТУ36 I753-75	КСК-I6		шт			I										
5		То же	КСК-32		шт			I										
6		Стойка	К3I0М		шт			2										
7		Профиль λ =600	К238		шт			5										
8		То же λ =450	К238		шт			5										
9		Швеллер λ =I200 ТК3-400-68	Швеллер 60		шт			2										
I0		Профиль λ-образный ТК4-2224-74	λIII60		шт			20										
II		Муфта бандажирующая	БМШ		шт			22										
I2		То же	БМIУ		шт			2										
I3		Трубка поливинилхлоридная ГОСТ I9034-73																
		Трубка Ш ТВ-40-230-5х0,6			м			36										
		Трубка Ш ТВ-40-230-I0х0,6			м			2										
I4		Кронштейн ТК4-3408-73	К2		шт			4										

Рук. гр. Марченко; Гл. спец. Маханков; Н. контр. Золотарева; Состав. Третьякова; Пров. Марченко; Нач. отд. Иванов; Подп. и дата; Инв. №

Главный инженер проекта С.М.Леонов

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 197 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-30А
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Отопление и вентиляция
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I ОВС от «___» _____ 197 г.

Всего листов 3

Лист № I

на оборудование и 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 197 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. ОБОРУДОВАНИЕ																
I	BI B2	Крышный осевой вентилятор № I2в с электродвигателем А02-5I-8в N=4 кВт, n=720 об/мин	Колесо типа Ц3-04	Учреждение ЯЗ-308/80 г.Кривой Рог Днепропетровской области	шт			2	0,408									
2	B3	Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:	А4095-I	Учреждение УЮ 400/4 г.Плавск Тульской области	компл			I	0,080									
		2.I.Вентилятор центробежный № 4, положение ПР 270°, исполнение I	Ц4-70		шт			I										
		2.2.Электродвигатель N=0,4 кВт, n=9I5 об/мин	АОЛ2-II,6		шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I ОВС

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

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	Потребности 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 197 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
		2.3. Виброизоляторы	Д039		шт			5										
3	А1, А2, А3	Воздушно-отопительный агрегат	АПВС 50-30	Учреждение Я3-308/80 г. Кривой Рог Днепропетровской области	шт			3	0,063									
		II. АРМАТУРА																
I		Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм	I5кч I8П2		шт			I2										
2		То же, Ду=20 мм	"		шт			I0										
3		То же, Ду=25 мм	"		шт			I0										
4		Счетчик турбинный горячей воды Ду=32 мм	ВКМС-32г		шт			I										
5		Клапан регулирующий с моторным исполнительным механизмом ПР-Iм	25ч 93Iнж		шт			2										
6		Клапан обратный подъемный муфтовый Ду=25мм	I6бI6к		шт			I										
7		Манометр ГОСТ 8625-69	ОБМ-I--I60-I6		шт			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I ОВС

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 3

Лист № 3

№№ п. п.	№ поз. по тех. нологической 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 197 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		Термометр ГОСТ 2823-73	ТИП П-5-160-103		шт			2										

Главный инженер проекта А.Т.Тюрин Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Подп. и дата | Состав. Леонова | Пров. Червонная | Нач. отд. Комов | Рук. гр. | Гл. спец. | Н. контр.

УТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 197 г.

	КОДЫ
Генеральная проектная организация	
Проектная организация — разработчик	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) — заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	Типовая компрессорная станция 4К-30А
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Внутренние водопровод и канализация
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I НКС от «___» _____ 197 г.

Всего листов 3

Лист № I

на насосное 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 197 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
		НАСОСЫ																
I		Насос центробежный Q =54 м3/ч H=27 м с электродвигателем АО2-42-2 n=2900 об/мин N=7,5 квт	3К-45/30	ПО "Армхимаш"	шт			2	0,121	2								
2		Насос вихревой самовсасывающий Q =0,85 ÷ 3,14 м3/ч H=28 ÷ 10 м с электродвигателем АОЛ2-22-4 n= 1450 об/мин N =1,5 кВт	НКС-I/16	Ливгидромаш	шт			I	0,158	I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I ВКС

Предприятие

Объект (производственная мощность) Типовая компрессорная станция 4К-30А

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	Потребности 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 197 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																
I		Кран водоразборный настенный КВ-I5Д	ГОСТ 20275-74		шт			I	0,001	I								
2		Вентиль запорный муфтовый Ру I0 кгс/см2 Ду I5 мм	I5БI6р	Краснокутский арматурный завод	шт			I	0,003	I								
		АРМАТУРА ИЗ СЕРОГО ЧУГУНА																
I		Вентиль запорный муфтовый Ру I0 кгс/см2 Ду I5 мм	I5ч8р	Уральский им. Ленина арматурный завод	шт			I	0,0007	I								
2		Ду 25мм						7	0,0012	7								
3		Клапан обратный поворотный фланцевый одноцисковый с ответными фланцами и крепежными изделиями Ру I6 кгс/см2 Ду I00 мм	КА44075	Кролевецкий арматурный завод	шт			2	0,015	2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I ВКС

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Типовая компрессорная станция 4К-30А

Всего листов 3

Лист № 3

№№ п. п.	№ пов. по тех. нологической 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 197 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 КОВКОГО ЧУГУНА																
I		Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый с ответными фланцами и крепежными изделиями Ру 16 кгс/см2 Ду 25мм	I5кч 888р СВМ	Семеновский арматурный завод	шт			I	0,024	I								
		ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ																
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ответными фланцами и крепежными изделиями Ру I0 кгс/см2 Ду I00 мм	30ч 6бр	Душанбинский завод им. Орджоникидзе	шт			4	0,0I4	4								

Подп. и дата | Состав. Цундиков | Пров. Аникин | Нач. отд. Верченко | Рук. гр. Аникин | Гл. спец. Еремеева | Н. контр.

Главный инженер проекта А.Т.Тюрин Заказчик

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 197 г.

	КОДЫ
Генеральная проектная организация	
Проектная организация — разработчик	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) — заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	Типовая компрессорная станция 4К-30А
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Внутренние водопровод и канализация
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 ВКС от «___» _____ 197 г.

Всего листов I

Лист № I

на контрольно-измерительные приборы

(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 197 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
		ТЕРМОМЕТРЫ																
I		Термометр технический ртутный № 8 в оправе типа "Б"	ГОСТ 2823-73		шт			I	0,002	I								

Главный инженер проекта А.Т Терин

Нач. отд. Верченко Ш. Инж. Ефимова Л. Ершов Н. контр.

gost.e-ecolog.ru