ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-11

Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч, P=25/10 кгс/см2
с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м3.

АЛЬБОМ УШ, ЧАСТЬ I

Заказные спецификации.
Мазутонасосная.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-II

Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, P=25/I0 кгс/см2.
с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

АЛЬБОМ УШ, ЧАСТЬ I

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Мазутонасосная

Стр. 1÷41

Разработан
проектным институтом
"Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Технический проект
утвержден Главпромстройпроектом
Госстроя СССР
Протокол № 33 от 7-8 июня I977 г.

Рабочие чертежи
введены в действие Латгипропромом
Приказ № 290 от I6 ноября I978 г.

Главный инженер института В.Фолимонов

Главный инженер проекта А.Думан

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-II

Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч, P=25/10 кгс/см2
с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

АЛЬБОМ УШ, ЧАСТЬ I

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	№ спецификаций	Наименование заказной спецификации	Количество листов	№ страницы
I	Мазутонасосная	Тепломеханическая	I-ТМ	На оборудование мазутонасосной	2	3,4
2	-"-	-"-	2-ТМ	На арматуру мазутонасосной	4	5÷8
3	-"-	-"-	3-ТМ	На металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств мазутонасосной	3	9÷11
4	-"-	Автоматизация	I-КИП	На приборы, аппаратуру, трубопроводную арматуру, кабели и провода, трубы, монтажные материалы и изделия мазутонасосной	13	12÷24
5	-"-	-"-	2-КИП	На щиты и электроаппаратуру мазутонасосной	3	25÷27
6	-"-	Электротехническая	I-Э	На силовое электрооборудование мазутонасосной	3	28÷30
7	-"-	-"-	2-Э	На осветительное электрооборудование мазутонасосной	3	31÷33
8	-"-	Слаботочные устройства	3-Э	На оборудование и аппаратуру связи мазутонасосной	1	34
9	-"-	-"-	4-Э	На кабели и провода мазутонасосной	1	35
IO	-"-	Отопление и вентиляция	I-ОВ	На оборудование и фиповую арматуру мазутонасосной	2	36,37
II	-"-	Водопровод и канализация	I-ВК	На арматуру мазутонасосной	2	38,39
I2	-"-	Тепловые сети	I-ТС	На арматуру, оборудование и контрольно-измерительные приборы	2	40,41

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197___ г.

	Коды
Формы №	0601017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч, p=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м3

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ от «____» _____ 197___ г.

на оборудование мазутонасосной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ п/п	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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
I	3	Насос Q=6,6 м3/ч, H=25кгс/см2 с электродвиг. А02-42-2 N = 7,5 кВт, n =2900 об/мин.	ЗВ-4/25	ПО "Лив-гидромаш"	компл.			2										
2	4	Насос Q=22 м3/ч, H=25 кгс/см2 с электродвиг. А02-71-2 N = 21 кВт, n = 2900 об/мин.	ЗВ-16/25	-"-	"			2										
3	5	Насос Q=55 м3/ч, H = 42 м ст.ж. с электродвиг. ВАО 2М-62-2 N = 17 кВт n = 2950 об/мин.	4НКЭ-5х1	Китайский насосный завод	"			2										
4	6	Насос Q=120 м3/ч, H = 42 м ст.ж. с электродвиг. ВАО2М-71-2 N = 22 кВт, n = 2950 об/мин.	6НКЭ-9х1	То же	"			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч,P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 2

№№ пп.	№№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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
5	7	Насос Q=5,8 м3/ч, H=2,5 кгс/см2 с электродвигат. А02-31-4 N = 2,2 кВт, n = 1430 об/мин.	Ш8-25--5,8/2,5Б	ПО "Ливгидромаш"	компл.			I										
6	8	Подогреватель мазута Q=15 м3/ч, p=40 кгс/см2	ПМ-40-15	Таганрогский котельный завод	"			2										
7	9	Подогреватель мазута Q=30 м3/ч, p=40 кгс/см2	ПМ-40-30	То же	"			4										
8	II	Фильтр тонкой очистки Q=30 м3/ч, p=25 кгс/см2	ФМ-25--30-40	-"-	"			4										
9	2	Насос Q=18 м3/ч, H=4 кгс/см2 с электродвиг. А02-51-6 N =5,5 кВт n = 980 об/мин.	Ш-40--6-18/4	ПО "Ливгидромаш"	"			I										
10	3	Насос-дозатор Q=0,4м3/ч, H=16 кгс/см2 с электродвиг. А02-21-4 N =1,1 кВт n =1500 об/мин.	НД-400/16Д	Завод "Ригахиммаш"	"			2										
11	4	Подогреватель пароводяной F = 6,3 м2	110СТ34--531-68	Люберецкий опытный завод энергооборудования	"			I										
12	II ТМ-2/3	Кран подвесной ручной однобалочный Q=0,5 тс, A = 10,2 м, L = 9 м		Красногвардейский крановый завод	"			I										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197___ г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=13/22 м³/ч, P =25/10 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м³

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ от «____» _____ 197___ г.

Всего листов 4

Лист № I

на арматуру мазутонасосной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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
I	40 ТМ-2/5 I8 ТМ-2/9 3I ТМ-8/9	Вентиль РуI6 Ду25	I5кчI9пI		шт.			30										
2	I9 ТМ-2/9 35 ТМ-8/7	Вентиль РуI6 Ду32	-"-		"			22										
3	4I ТМ-2/5 23 ТМ-2/6	Вентиль РуI6 Ду40	-"-		"			4										
4	42 ТМ-2/5 26 ТМ-8/7	Вентиль РуI6 Ду50	-"-		"			I5										
5	24 ТМ-2/6	Вентиль Ру25 Ду50	I5кчI6пI		"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м³/ч, =25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 М3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 2

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа материал оборудования	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
6	25 ТМ-2/6 32 ТМ-8/9	Вентиль Ру25 Ду80	I5кч16пI		шт.			5										
7	33 ТМ-8/9	Вентиль Ру40 Ду50	I5кч922бр		"			I										
8	60 ТМ-2/4 27 ТМ-8/3	Вентиль Ру40 Ду50	I5с22нж		"			6										
9	43 ТМ-2/5 20 ТМ-2/9 27 ТМ-8/7	Вентиль Ру64 Ду20	I5с27нжI		"			6										
I0	I4 ТМ-2/8 34 ТМ-8/8	Вентиль Ру64 Ду25	-"-		"			44										
II	2I ТМ-2/9 I5 ТМ-2/8 35 ТМ-8/8	Вентиль Ру64 Ду32	-"-		"			I0										
I2	56 ТМ-2/4 26 ТМ-8/3	Задвижка РуI6 Ду50	ЗКЛ2-I6		"			3										
I3	57 ТМ-2/4	Задвижка РуI6 Ду80	-"-		"			3										
I4	58 ТМ-2/4 44 ТМ-2/5 28 ТМ-8/4	Задвижка РуI6 ДуI00	-"-		"			6										
I5	59 ТМ-2/4 45 ТМ-2/5	Задвижка РуI6 ДуI50	-"-		"			I4										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м³/ч, =25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 3

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа материал оборудования	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
	I8 ТМ-8/5																	
	9 ТМ-2/7																	
I6	2I ТМ-8/6	Задвижка РуI6 Ду200	ЗКЛ2-I6		шт.			2										
I7	22 ТМ-8/6	Задвижка РуI6 Ду250	-"-		"			I0										
	28 ТМ-8/7																	
I8	33 ТМ-8/8	Задвижка Ру40 Ду80	ЗКЛ2-40		"			I4										
I9	29 ТМ-8/4	Задвижка Ру40 ДуI00	-"-		"			4										
20	26 ТМ-2/6	Клапан обратный РуI6 Ду40	I6кч9нж		"			I										
2I	28 ТМ-8/3	Клапан обратный Ру40 Ду50	I9сI7нж		"			2										
22	30 ТМ-8/4	Клапан обратный Ру40 ДуI00	-"-		"			2										
23	I9 ТМ-8/5	Клапан обратный Ру40 ДуI50	-"-		"			2										
24	23 ТМ-8/6	Клапан обратный Ру40 Ду200	-"-		"			2										
25	47 ТМ-2/5	Клапан предохранительный РуI6 Ду80	I7с22нж		"			I										
26	6I ТМ-2/4	Клапан предохранительный Ру40 ДуI00	СППК-4		"			I										
27	27 ТМ-2/6	Клапан приёмный ДуI00	ГОСТ-4626-69		"			I										
28	46 ТМ-2/5	Клапан редукционный РуI6 ДуI25	I8ч2брм		"			I										
29	49 ТМ-2/5	Конденсатоотводчик РуI6 Ду25	45чI5нж		"			7										
	34 ТМ-8/9																	

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=13/22 м³/ч, =25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 4

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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
30	50 ТМ-2/5 22 ТМ-2/9	Конденсатоотводчик Ру40 Ду25	45с13нж		шт.			3										
31	51 ТМ-2/5	Регулятор Ру10 Ду40	РТ-40		"			2										
32	52 ТМ-2/5	Регулятор Ру10 Ду80	РТ-80		"			I										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197___ г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединения) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q = 13/22 м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м3

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 3

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ от «____» _____ 197___ г.

на металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств мазутонасосной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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
I	I ТМ-8/7	Фильтр грубой очистки мазута Ду 250	Ал.УI 26.07. 00.000		шт.			I										
2	Iа ТМ-8/7	Фильтр грубой очистки мазута Ду 250	Ал.УI 26.05. 00.000		шт.			I										
		Ответные фланцы к насосу ШВ-25-5,8/2,5Б:																
3	I ТМ-2/6	Фланец Ру 40 Ду 32	Ал.УI 67.08. 00.003		шт.			I										
4	2 ТМ-2/6	Фланец Ру 6 Ду 50	Ал.УI 67.08. 00.004		шт.			I										
		Ответные фланцы к насосу ЗВ-4/25:																
5	3 ТМ-8/3	Фланец Ру 6 Ду 50	Ал.УI 67.08. 00.002		шт.			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, P=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 2

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа материал оборудования	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
6	2 ТМ-8/3	Фланец Ру 40 Ду 40	Ал.УI 67.08. 00.00I		шт.			2										
7	2 ТМ-8/4	Фланец Ру 6 Ду I00	Ал.УI 67.08. 30.00I		шт.			2										
8	3 ТМ-8/4	Фланец Ру 40 Ду 80	Ал.УI 67.08. 30.002		шт.			2										
		Детали узлов крепления термобаллонов к трубопроводам:																
9	I ТМ-2/4	Фланец с гильзой	Ал.УI 67.08. I0.000		шт.			I										
I0	2 ТМ-2/4	Фланец	Ал.УI 67.08. 20.00I		шт.			I										
II	3 ТМ-2/4	Заглушка крепления РТ-80	Ал.УI 67.08. 20.002		шт.			I										
		Дренажное и продувочное устройство:																
I2	I ТМ-2/II	Ниппель	Ал.УI 67.02. 00.00I		шт.			6										
I3	2 ТМ-2/II	Хомут	Ал.УI 67.06. 00.000		шт.			6										
		Установка датчиков уровня ДУ:																
I4	2 ТМ-2/I0	Коробка	Ал.УI 28.06. 0I.000		шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, P=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 3

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа, материал оборудования	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
I5	3 ТМ-2/I0	Крышка	Ал.УI 28.06. 02.000		шт.			I										
I6	4 ТМ-2/I0	Плита с кронштейном	Ал.УI 28.06. 03.000		шт.			I										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

ca

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197___г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч,P=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м3

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Автоматизация

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I3

Лист № I

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

на приборы, аппаратуру, трубопроводную арматуру, кабели и провода, трубы, монтажные (вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком) материалы и изделия мазутонасосной

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа материал оборудования	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: 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
		I.Приборы																
I	I на щите	Мост автоматический показывающий самопишущий с 3-позиционным регулирующим устройством с раздельной задачей на каждую точку. Количество точек измерения - -I2. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч. Исполнение искробезопасное. Градуировка 23. Пределы измерения 0 - I00°С.	КСМ4 42.543. 50.229И	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										
2	Iа на щите	Блок - реле	БР-0I	г.Ленинград, "ОЗСКА"	шт.			I										
3	2 мазутопровод рециркуляции	Регулятор температуры прямого действия	-	Заказывается в тепломеханической части	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, P=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов I3

Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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
4	3,4 Мазутопроводы в котельную	Регулятор температуры прямого действия	-	Заказывается в тепломеханической части	шт.			2										
5	5 Паропровод из котельной	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 ÷ I6 кгс/см2. Давление I4 кгс/см2	МТП I60хI6	Томский манометровый завод	"			I										
6	6 Паропровод после редукционного клапана	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 ÷ I0 кгс/см2. Давление 6 кгс/см2	МТП I60хI0	-"-	"			I										
7	7_{I}÷3 Паропроводы после регулирующих клапанов	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 ÷ I0 кгс/см2. Давление 5 кгс/см2	МТП I60хI0	-"-	"			3										
8	8 Мазутопровод из котельной	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 ÷ 4 кгс/см2. Давление 2 кгс/см2	МТП I60х4	-"-	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч,P=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов I3

Лист 3

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа материал оборудования	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 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
9	$9_{I,2}$ $I0_{I,2}$ Блок фильтров тонкой очистки мазута к паровым котлам	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 ÷ 40 кгс/см2. Давление 25 кгс/см2	МТП I60х40	Томский манометровый завод	шт.			4										
I0	$II_{I,2}$ $I2_{I,2}$ Блок фильтров тонкой очистки мазута к водогрейным котлам	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 ÷ I6 кгс/см2. Давление I0 кгс/см2	МТП I60хI6	-"-	"			4										
II	$I3_{I,2}$ $I4_{I,2}$ Мазутопроводы у подогревателей мазута к паровым котлам	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 ÷ 40 кгс/см2. Давление 25 кгс/см2	МТП I60х40	-"-	"			4										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч,Р=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов I3
Лист 4

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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
I2	I5 I,2 Блок насосов подачи мазута к паровым котлам	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 ÷ I,6 кгс/см2. Давление I,I кгс/см2	МТП I60хI,6	Томский манометровый завод	шт.			2										
I3	I6 I,2 Блок насосов подачи мазута к паровым котлам	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 ÷ 40 кгс/см2. Давление 25 кгс/см2	МТП I60х40	-"-	"			2										
I4	I7 I,2 I8 I,2 Мазутопроводы у подогревателей мазута к водогрейным котлам	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 ÷ I6 кгс/см2. Давление I0 кгс/см2	МТП I60хI6	-"-	"			4										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, P=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов I3

Лист 5

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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
I5	I9 I,2 Блок насосов подачи мазута к водогрейным котлам	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 ÷ I,6 кгс/см2. Давление I,I кгс/см2	МТП I60xI,6	Томский манометровый завод	шт.			2										
I6	20,2I Блок насосов подачи мазута к водогрейным котлам	Манометр электроконтактный двухпозиционный во взрывонепроницаемом корпусе. Пределы измерений 0 ÷ I6 кгс/см2. Давление I0 кгс/см2	ВЭ-I6Рб	-"-	"			2										
I7	22 I,2 Блок насосов рециркуляции	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 ÷ I,6 кгс/см2. Давление I,I кгс/см2	МТП I60xI,6	-"-	"			2										
I8	23 I,2 Блок насосов рециркуляции	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 ÷ I0 кгс/см2. Давление 4 кгс/см2	МТП I60xI0	-"-	"			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, P = 25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов I3

Лист 6

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	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
I9	24 I,2 25 I,2 Мазутопроводы у подогревателей мазута рециркуляции	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 ÷ 6 кгс/см2. Давление 4 кгс/см2	МТП I60х6	Томский манометровый завод	шт.			4										
20	26 I,2 27 I,2 Блок фильтров грубой очистки	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 ÷ I,6 кгс/см2. Давление I,I кгс/см2	МТП I60хI,6	-"-	"			4										
2I	8а + 27а	Разделительный сосуд	-	Изготовить на монтажной площадке по ГОСТ I4320-73	"			37										
22	28 Мазутопровод к паровым котлам	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы измерения 0 ÷ I60°С. Температура I20°С	П-5-2° I60-I03 ГОСТ 2823-23	г.Клин ПО "Термоприбор"	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х 3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов 13

Лист 7

№№ пп.	№№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа материал оборудования	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
23	29 Мазутопровод к водогрейным котлам	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы измерения 0 ÷ 160°С. Температура 95°С	П-5-2° -160-66 ГОСТ 2823-73	г. Клин, ПО "Теплоприбор"	шт.			I										
24	30,31 Мазутопроводы после подогревателей мазута к паровым котлам	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм, в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0 ÷ 160°С. Температура 120	П-5-2° 160-66 ГОСТ 2823-73	-"-	"			2										
25	32,33 Мазутопроводы после подогревателей мазута к водогрейным котлам	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм, в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0 ÷ 160°С Температура 95°С	П-5-2° 160-66 ГОСТ 2823-73	-"-	"			2										
26	34,35 Мазутопроводы	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм																

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, P=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов I3

Лист 8

№№ пп	№№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; №№ чертежа; №№ опросного листа, материал оборудования	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
	после подогревателей мазута рециркуляции	в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0 ÷ I60°С. Температура I05°С	П-5-2° I60-66 ГОСТ 2823-73	г.Клин, ПО "Термоприбор"	шт.			2										
27	36,37, 38,39, 40,4I Паропроводы к подогревателям	Термометр прямой в ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм, в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0 ÷ 200°С. Температура I94°С	П-6-2° I60-I03 ГОСТ 2823-73	г.Клин, ПО "Термоприбор"	шт.			6										
28	42,43 Мазутопроводы перед подогревателями мазута к паровым котлам	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0 ÷ I00°С. Температура 80°С	П-4-I° I60-66 ГОСТ 2823-73	-"-	"			2										
29	44,45 Мазутопроводы перед водогревателями	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60мм и нижней части I03 мм, в комплекте с защитной оправой.	П-4-I I60-I03 ГОСТ 2823-73	-"-	"			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, P=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов I3

Лист 9

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа материал оборудования	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
	мазута к водогрейным котлам	Пределы шкалы 0 ÷ I00°С. Температура 80°С																
30	46,47 Мазутопроводы перед подогревателями мазута рециркуляции	Термометр ртутный угловой 90° с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I04 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы измерения 0÷I00°С. Температура 80°С	У-4 90 -0°-I60- -I04 ГОСТ 2823-73	г.Клин ПО "Термоприбор"	шт.			2										
3I	48 Мазутопровод рециркуляции	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0 ÷ I60°С Температура I05°С	П-4- -I°- -I60- -I03 ГОСТ 2823-73	-"-	"			I										
32	49,50 Мазутопроводы от резервуаров	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0 ÷ I00°С Температура 80°С	П-4-I I60- I63 ГОСТ 2823-73	-"-	"			2										
		Пожарная сигнализация																
I	ППС Элек-	Прибор пожарной сигнализации 220 В	Сигнал- -3I	г.Нальчик СКБ ТАСУ	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)
Всего листов 13
Лист 10

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа материал оборудования	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	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
	тро-щито-вая и КИП																	
2	I-ПДI I-ПД2 Элек-тромо-товая и КИП	Извещатель тепловой с легкоплавким замком	ДТЛ	г.Тбилиси, пт. завод "Тбилприбор"				2										
3	I-ПД3÷ I-ПДII	Термоизвещатель двухпозиционный	ТРВ-2	г.Рязань завод "Теплоприбор"	"			9										
		II. Аппаратура, не поставляемая комплектно со щитами																
I	Щит мазутонасосной	Коммутаторная лампа 60В	КМ-60-55		"			I0										
2	Щит мазутонасосной	Лампа накаливания	НБ-220-60	Рижский электроламповый завод	"			2										
3	Щит котельной	Переключатель малогабаритный шестипакетный 380 В	ПМОФ 45-III 777/П-Д6	г.Ленинград, завод "Электропульт"	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч,Р=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х 3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов I3

Лист II

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа материал оборудования	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
		Пожарная сигнализация																
I	Наружная стена мазутонасосной	Звонок - резун 220 Вт 7,6 Вт	ЗВРП-220	г.Могилев завод "Электродвигатель"	шт.			I										
2	Наружная стена мазутонасосной	Плафон сельскохозяйственный	ПСХ-60	г.Таллин, завод "Эстопласт"	"			I										
3	Наружная стена мазутонасосной	Лампа накаливания 220 В I5 Вт	НГ-47	Рижский электроламповый завод	"			I										
4	Электрощитовая и КИП	Выключатель пакетный двухполюсный герметический 220 В I0А	ВГПМ2-I0	г.Ташкент, п/я В-2509	"			I										
		Ш. Трубопроводная арматура																
I		Вентиль игольчатый Ру I60 кгс/см2 Ду I5 мм	ВИ-I5		"			76										
2		Отборное устройство	Г-I6-225		"			I										
3		Отборное устройство	Б-I6-225		"			4										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, P=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2X3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов I3

Лист I2

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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
		IУ. Кабели и провода																
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке с поливинилхлоридной изоляцией	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,045										
2		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке с поливинилхлоридной изоляцией	АКВВГ I9x2,5 ГОСТ I508-7I		"			0,005										
		Пожарная сигнализация																
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке с поливинилхлоридной изоляцией	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ I508-7I		"			0,035										
2		Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПВ IxI,5 ГОСТ 6323-7I		"			0,06										
3		Провод телефонный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией	ТРВ 2x0,5 ГОСТ 20575-75		"			0,02										
		У. Трубы																
I		Труба стальная бесшовная (импульсная)	Труба I4 x 2 ГОСТ 8734-75		м			40										
2		Труба стальная водогазопроводная (дренажная)	Труба I5 ГОСТ 3262-75		"			40										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, P=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х 5000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов I3

Лист I3

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	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
3		Труба стальная электросварная (для защиты кабельных вводов)	Труба 25х2 ГОСТ I0704-76		м			35										
4		Труба стальная электросварная (для прокладки кабеля в полу)	Труба 32 х 2 ГОСТ I0704-76		"			I0										
5		Труба стальная электросварная (для защиты подъемов кабелей)	Труба 32 х 2 ГОСТ I0704-76		"			I0										
		Пожарная сигнализация																
I		Труба стальная водогазопроводная (для защиты провода ПВ)	Труба 20 ГОСТ 3262-75		"			60										
		У. Монтажные материалы и изделия																
I		Коробка клеммная	КК-I0		шт.			I										
2		Проводник заземления	П-500		"			5										
3		Металлоконструкции	-		т			0,2										
		Пожарная сигнализация																
I		Универсальная коробка	УК-2П		шт.			2										
2		Фитинг тройниковый	ФТ-20		"			I										
3		Проводник заземления	П-500		"			5										
4		Металлоконструкции	-		"			0,I										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

чк

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197___ г.

	Коды
Форма №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, P=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м3

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Автоматизация

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 3

Лист № I

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

на щиты и электроаппаратуру мазутонасосной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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
		I. Щиты																
I		Щит КИП, состоящий из щитов У4-IP30 ОСТ 36.I3.76 :		Главмонтажавтоматика														
		щита I ЩШ-ЗД-I-600 х 600	КИП-I7		шт.			I										
		щита 2 ЩШ-ЗД-I-600 х 600	КИП-I8		"			I										
		II. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами																
I		Переключатель малогабаритный шестипакетный 380 В	ПМОФ-45-III 225/П-Д2	г.Ленинград, завод "Электропульт"	шт.			I										
2		Переключатель малогабаритный шестипакетный 380В	ПМОФ45 222222/П-Д9	-"-	"			4										
3		Переключатель малогабаритный шестипакетный 380 В	ПМОВ 222222/П-Д6I	-"-	"			I										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

(продолжение) Всего листов 3 Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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
4		Переключатель малогабаритный шестипакетный 380 В	ПМОВФ $I366_{8}9_{I}$ IO_{2}/П--ДI26	г.Ленинград завод "Электропульт"	шт.			IO										
5		Арматура сигнальная с линзой красного цвета	АСКМ-I	-"-	"			IO										
6		Арматура сигнальная с линзой красного цвета	ЛС-53	г.Тбилиси, завод"Агат"	"			I										
7		Резистор 3300 Ом 25 Вт	ПЭ-25	г.Алагир, завод сопротивлений	"			IO										
8		Блок сигнальных реле ~ 220В Iз Iр П исп.	СЭ-4	г.Киев, завод "Реле и автоматика"	"			3										
9		Реле промежуточное ~220В 6А 2з 2р ТУI6-523.020-76	РПУ-I-365-220	г.Тырнауз, завод НВА	"			5										
IO		Реле промежуточное ~220В 6А 4з 4р ТУI6-523.020-76	РПУ-I-363-220	-"-	"			24										
II		Реле промежуточное ~220В 6А 6з 2р ТУI6-523.020-76	РПУ-I-362-220	-"-	"			I										
I2		Реле промежуточное ~220В 4А 2з 2р 362203	РПУ-2	г.Ташкент, п/я В-2509	"			3										
I3		Реле промежуточное ~220В 4А 4з 2р 364203	РПУ-2	-"-	"			2										
I4		Реле времени ~220В 26.237.003.I	ЭВ-237	г.Чебоксары, п/я М-5739	"			I										
I5		Выключатель автоматический однополюсный ~220В 0,63А Io =I,3 Iн	А63М	г.Курск, п/я М-5169	"			5										
I6		Выключатель автоматический однополюсный ~ 220В I,6А Io=I,3 Iн	А63М	-"-	"			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q =I3/22 м3/ч, P=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(продолжение)

Всего листов 3

Лист 3

№№ пп	№№ позиций по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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
I7		Выключатель автоматический однополюсный ~220В 6,3А Io = I,3 Iн	А63М	г.Курск, п/я М-5169	шт.			I										
I8		Выключатель автоматический однополюсный ~ 220В 6,3А Io = II Iн	А63М	-"-	"			2										
I9		Переключатель пакетный однополюсный 220В 6,3А 3 исп.	ППМI-I0/Н2	г.Ташкент, п/я В-2509	"			I										
20		Выключатель пакетный двухполюсный 220В I0А 3 исп.	ПВМ2-I0	-"-	"			I										
2I		Трансформатор ~220/~I2В I00ВА	ТБС2-0,I	г.Дрогобыч-Львовский, учреждение ВЛ315-40	"			I										
22		Автотрансформатор ~220В/~II0В	Латр-IМ	г.Батуми, трансформаторный завод	"			I										
23		Предохранитель трубчатый 250В I0А	ПТ-I0	Главмонтажавтоматика	"			2										
24		Розетка штепсельная 250В 6А	РШ-к-2-С-02-6/I0/220	г.Рига, опытный завод средств механизации	"			2										
25		Патрон потолочный 250В 6А	-	Главмонтажавтоматика	"			2										
26		Ревун ~220В	РВП	г.Нальчик, завод "Севкавэлектроприбор"	"			I										
27		Блок зажимов	БЗ-I0	Главмонтажавтоматика	"			20										
28		Рамка 66 х 26	-	-"-	"			27										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

ИК

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197___ г.

	Коды
Форма №	0501017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация-разработчик Латгипропром	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство)-заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч, р=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м3	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Электротехническая	
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов 3

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э от «____» _____ 197___ г.

на силовое электрооборудование мазутонасосной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	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
		I. Комплектные изделия и аппараты низкого напряжения /до I кВ/																
I.I		Щит управления крупноблочный в шкафах из 3 панелей, ЩСУ	Э-I8 Альбом У часть 2		компл.			I										
I.2		Выключатель пакетно-кулачковый ~380В,I0А,водозащищенный	ПКВ-I0--33-7		шт.			9										
I.3		Переключатель пакетно-кулачковый ~380В,I0А, водозащищенный	ПКПI0-33--2		"			I										
			ПКПI0-33--3I		"			2										
I.4		Пост управления кнопочный с 2 кнопочными элементами,имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты с над-																

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, p=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 2

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа материал оборудования	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
		писями "пуск-стоп", 3/4", со степенью защиты - IP54	ПКЕ222-2У3		шт.			I0										
I.5		Пост управления кнопочный с 3 кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты с надписями "открыть-закрыть-стоп", 3/4", со степенью защиты-IP54	ПКЕ222-3У3		"			I										
I.6.		Светильник сельскохозяйственный	АртI35 /ПСХ-60/		"			2										
		2. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, круглый, ГОСТ I6442-70, сечением:																
2.I		- 2 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			0,I7										
2.2		- 3 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		"			0,230										
2.3		- 3 х 4 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		"			0,I										
2.4		- 2 х 6 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		"			0,03										
2.5		- 3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		"			0,05										
2.6		- 3хI0+Iх6 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		"			0,08										
2.7		- 3хI6+IхI0 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		"			0,I6										
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I508-7I, сечением:																
2.8		- 5 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,290										
2.9		-I4 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		"			0,I6										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч, p=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э

(продолжение)

Всего листов

Лист 3

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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.I0		Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
		- 2,5 кв.мм	АПВ-0,66кВ		км			0,2I										
2.II		Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
		- I,5 кв.мм	ПВ-0,66кВ		"			0,004										
2.I2		Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
		- I,5 кв.мм	ПГВ-0,66кВ		"			0,042										
		3. Металлорукава																
		Рукав металлический гибкий цилиндрический со стальной оцинкованной лентой простого профиля в замке с асбестовым уплотнением, ГОСТ 3575-75, с условным проходом:																
3.I		- герметический 20	РI-ЦА-20		м			5,0										
3.2		- негерметический 20	Р3-ЦХ-20		м			2,0										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

лт

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197___ г.

	Коды
Формы №	0601017

Генеральная проектная организация

Проектная организация-разработчик Латгипропром

Комплектующая организация

Отрасль народного хозяйства

Министерство (ведомство)-заказчик

Главное управление министерства (объединение)

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч, р=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м3

ГУМТС (УМТС)

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э от «____» _____ 197___ г.

Всего листов 3

Лист № I

на осветительное электрооборудование мазутонасосной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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
		I. Комплектные изделия и аппараты низкого напряжения																
I.I		Щиток групповой переменного тока 380/220В с фидерными автоматами А3161, тепловые расцепители 15А на 12 однофазных групп	ОЩ-12		шт.			I										
I.2		Ящик распределительный, серии Я-3100 с автоматическими выключателями, навесные в защищенном с уплотнением исполнении	Я-3161-24		"			I										
I.3		Ящик с понижающим трансформатором 250ВА с тремя однополюсными автоматами АБ-25, расцепителем 15А со штепсельной розеткой 220/36В	ЯТП-0,25		"			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч,p=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

(продолжение)

Всего листов

Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа, материал оборудования	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. Осветительные приборы и источники света																
2.I		Светильник подвесной пыленепроницаемый со штепсельным разъемом до 200 Вт	ШПД-200		шт.			9										
2.2		Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя до I00 Вт	НСП02-I00		"			5/7										
2.3		Светильник потолочный до I00Вт	НШП02-I00		"			4/4										
2.4		Светильник подвесной до I50Вт	ПО-02-I50		"			6										
2.5		Светильник для наружного освещения до 200 Вт	СПО-200		"			2										
2.6		Светильник ручной переносной до 60 Вт	СР-2		"			2										
2.7		Светильник переносной аккумуляторный	ВЗГ-I4		"			2										
2.8		Светильник потолочный до 60 Вт	НБ006-60		"			I										
2.9		Светильник люминесцентный для освещения пультов	ЛП0I2-40		"			I										
		Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-70																
2.I0		- 200 Вт	Б220-200		шт.			9										
2.II		- I50 Вт	БК220-I50		"			7										
2.I2		- I00 Вт	БК220-I00		"			8/II										
2.I3		- 60 Вт	БК220-60		"			I										
2.I4		Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ I182-72, 40 Вт	МО-36-40		"			4										
2.I5		Лампа люминесцентная белого цвета, 220В, 40Вт	ЛБ-40-4		"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч,р=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 3

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа, материал оборудования	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

3. Кабельные изделия

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, круглый, ГОСТ I6442-70, сечением:

3.I	- 2 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66	км	0,I70/0,I9
3.2	- 2 х 4 кв.мм	АВВГ-0,66	"	0,0I0/0,0I5
3.3	- 3 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66	"	0,I30
3.4	- 3 х 4 + I х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66	"	0,0I0
3.5	- 3 хI6 + I х I0 кв.мм	АВВГ-0,66	"	0,0I0

Примечания: I. При привязке проекта без пристройки для хранения пожарного инвентаря зачеркнуть данные, указанные в знаменателе.
2. При привязке проекта с пристройкой для хранения пожарного инвентаря зачеркнуть данные в числителе.

Главный инженер проекта Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

лт

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____

«____» _____ 197___ г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч, р=25/10 кгс/см с навесными металлическими резервуарами 2х 3000 м3

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Слаботочные устройства

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э от «____» _____ 197___ г.

на оборудование и аппаратуру связи мазутонасосной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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
		I. Оборудование и аппаратура телефонной связи																
I.I		Телефонный аппарат настольный ГОСТ 9686-68	ТА-68--АТС	г.Рига, завод ВЭФ	шт		I											

Главный инженер проекта _____ Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

лт

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197___ г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединения) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч, р=25/10 кгс/см2 с навесными металлическими резервуарами 2 х 3000м3

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Слаботочные устройства

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-Э от «____» _____ 197___ г.

на кабели и провода мазутонасосной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа материал оборудования	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
		I. Прочие кабели и провода																
I.I		Кабель с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой ТУ16-505.755-75	ПРППМ-2хI,0	Мозырькабель Эстикабель	км			0,01										

Главный инженер проекта _____ Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

лт

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197___ г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация Латгипропром

Проектная организация-разработчик Латгипропром

Комплектующая организация

Отрасль народного хозяйства

Министерство (ведомство)-заказчик

Главное управление министерства (объединение)

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч, p=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

ГУМТС (УМТС)

Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода в эксплуатацию

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ОВ от «____» _____ 197___ г.

Всего листов 2

Лист № I

на оборудование и типовую арматуру мазутонасосной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	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
I	III	Вентиляторный агрегат компл:	А6,3105-I		компл.			2										
		а) вентилятор центробежный, исполнение I, положение Л0°	Ц4-70-6,3	Учреждение УЮ-400/4														
		б) электродвигатель N=2,2 кВт, n=950 об/мин.	А02-32-6															
2	П2	Вентиляторный агрегат компл.:	А2,5095-I															
		а) вентилятор центробежный, исполнение I, положение П0°	Ц4-70-2,5	-"-	-"-			I										
		б) электродвигатель N=0,12 кВт, n=1400 об/мин.	АОЛ11-4															
3	П2	Вентиляторный агрегат компл.:	А2,5095-I	-"-	-"-			I										
		а) вентилятор центробежный, исполнение I, положение Л0°	Ц4-70-2,5															
		б) электродвигатель N=0,12 кВт, n=1400 об/мин.	АОЛ11-4															

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч, p=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ОВ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 2

№ № пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа, материал оборудования	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
4	BI	Центробежный вентилятор взрывобезопасный, исполнение I, положение П90° с электродвигателем N=2,2 кВт, n=940 об/мин.	Ц4-70-6,3 ВАО-32-6	Учреждение УЮ-400/4	комплл.			I										
5	BI	центробежный вентилятор взрывобезопасный, исполнение I, положение Л90° с электродвигателем N=2,2 кВт, n=940 об/мин.	Ц4-70-6,3 ВАО-32-6	-"-	"			I										
6	П2	Калорифер	КВС6-П	Учреждение ЯЛ-6I/4	шт.			I										
7	ПI	Калорифер t=-20°С	КВС8-П	-"-	"			2										
8	ПI	t=-30°С	КВБ8-П	-"-	"			2										
9	ПI	t=-40°С	КВБ9-П	-"-	"			2										
I0		Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8п		"			4										
		ø 20	-"-		"			2										
II		Вентиль запорный фланцевый t=-20°С ø 25	I5кчI9пI		"			4										
		t=-30°С t=-40°С ø 25			"			2										
		ø 32			"			2										
I2		Вентиль запорный муфтовый ø 20 (для варианта с пристройкой для хранения пожарного инвентаря)	I5кчI8п		"			2										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197___ г.

	Коды
Форма №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I3/22 м3/ч,Р=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водоснабжение и канализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ВК от «____» _____ 197___ г.

Всего листов 2

Лист № I

на арматуру мазутонасосной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ №№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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
		Хоз.-питьевой-противопожарный водопровод																
I	ВК-4	Пожарный кран. Вентиль запорный пожарный для воды Ру = I6 кгс/см2, t = 50°С ø 50	I5кч11р		шт.			2										
2	-"-	Ствол пожарный ручной РС-50 ø спр.=I9	ТУ78-2II-7I		"			2										
3	-"-	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру = I0 кгс/см2, t = 50°С ø I5	I5ч8р		"			I										
4	-"-	То же, ø 25	-"-		"			I										
5	-"-	Поливочный кран наружный вентиль запорный муфтовый для воды Ру = I0 кгс/см2, t = 50°С, ø 25	I5ч8р		"			I										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q = 13/22 м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ВК

(продолжение) 2

Всего листов 2

Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	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
6	ВК-4	Задвижка фланцевая для воды Ру = 10 кгс/см2, t = 225°С ø 80	30ч6бр		шт.			I										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197___ г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепловые сети

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТС от «____» _____ 197___ г.

на арматуру, оборудование и контрольно-измерительные приборы

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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
		Арматура																
I.	I.ТС-I;2	Грязевик I6-40	Т34.0I		шт.			I										
2.	2.ТС-I;2	Регулятор расхода Ду 25	типа РР		шт.			I										
3.	4.ТС-I;2	Вентиль запорный фланцевый Ду 40	I5с22нж		"		37 42I3 I029	4										
4.	5.ТС-I;2	То же, Ду 25	I5с27нжI		"		37 42I2 I0I8	5										
5.	6.ТС-I;2	То же, Ду 25	I5кчI9п		"		37 32II I039	6										
		Оборудование																
6.	8.ТС-I;2	Ручной насос	типа БКФ-4		"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=I4/22 м3/ч,Р=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТС

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов 2
Лист 2

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	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
		Контрольно-измерительные приборы																
7.	7.ТС-I;2	Манометр технический Ф I60	Типа I марки 890		шт.			7										
8.	8.ТС-I;2	Вентиль запорный, Ду I5			"			7										
9.	9.ТС-I;2	Закладная конструкция ЗКЧ-46-70			"			7										
I0.	I0.ТС-I;2	Термометр ртутный технический прямой П-5, длина верхней части 240, нижней 66	ГОСТ 2823-73		"			I										
II.	II.ТС-I;2	То же, П-4	ГОСТ 2823-73		"			3										
I2.	I2.ТС-I;2	Оправа прямая № I, длина верхней части 285, нижней 63	ГОСТ 3029-75		"			4										
I3.	I3.ТС-I;2	Закладная конструкция ЗКЧ-I-75			"			4										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

нк

ЗАКАЗ № 2243 ТИРАЖ 600 ЭКЗ. ЦЕНА 1 РУБ. 29 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480070 г. АЛМА-АТА, ДЖАНДОСОВА,2