

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-//

Установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup>  
с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м<sup>3</sup>.

АЛЬБОМ Уш, ЧАСТЬ 1

Заказные спецификации.  
Мазутонасосная.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-II

Установка мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup>.  
с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УШ, ЧАСТЬ I

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Мазутонасосная

Стр. 1 ÷ 41

Разработан  
проектным институтом  
"Латгидропром"  
Госстроя Латвийской ССР

Технический проект  
утвержден Главпромстройпроектом  
Госстроя СССР  
Протокол № 33 от 7-8 июня 1977 г.

Рабочие чертежи  
введены в действие Латгидропромом  
Приказ № 290 от 16 ноября 1978 г.

Главный инженер института

 В.Фолимонов

Главный инженер проекта

 А.Думан

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ЭОЗ-2-11

Установка мазутоснажения  $Q=13,22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup>  
с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УИ, ЧАСТЬ I

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ пп	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	№ спецификации	Наименование заказной спецификации	Количество листов	№ страницы
I	Мазутонасосная	Тепломеханическая	1-ТМ	На оборудование мазутонасосной	2	5, 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	1-КИП	На приборы, аппаратуру, трубопроводную арматуру, кабели и провеса, трубы, монтажные материалы и изделия мазутонасосной	13	12-24
5	"	"	2-КИП	На щиты и электроаппаратуру мазутонасосной	3	25-27
6	"	Электротехническая	1-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
10	"	Отопление и вентиляция	1-ОБ	На оборудование и типовую арматуру мазутонасосной	2	36, 37
11	"	Водопровод и канализация	1-ВК	На арматуру мазутонасосной	2	38, 39
12	"	Тепловые сети	1-ТС	На арматуру, оборудование и контрольно-измерительные приборы	2	40, 41



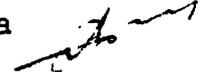
Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) **Установка мазутоснабжения**  
**Q=13/22 м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металличе-**  
**скими резервуарами 2 x 3000 м3**

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ**

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист 2

№№ пп.	№ позиции по тендерно-логической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо-вания; завод, № че-тежа; № проекта; листа. Материал обо-рудование	Завод-изготовитель (для импортного обо-рудование - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Оценки на ма-териалы на планируе-мый год	Замечания потреб-ности на планируе-мый год	Принятая потребность на 197 г.					Статья всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
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. А02-3I-4 N = 2,2 кВт, n = 1430 об/мин.	Ш8-25-5,8/2,5Б	ПО "Лив-гидромаш"	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. А02-5I-6 N = 5,5 кВт n = 980 об/мин.	Ш-40-6-18/4	ПО "Лив-гидромаш"	"			I										
10	3	Насос-дозатор Q=0,4 м3/ч, H=16 кгс/см2 с электродвиг. А02-2I-4 N = 1,1 кВт n = 1500 об/мин.	НД-400/16Д	Завод "Ригахим-маш"	"			2										
11	4	Подогреватель пароводяной F = 6,3 м2	ППОСТ34-53I-68	Льберенский опытный завод энергооборудования	"			I										
12	II	Кран подвесной ручной одно-ТМ-2/3 балочный 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



Г 903-2-II Ал.УШ, ч. I

Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ**

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист 2

Q=13/22 м<sup>3</sup>/ч, =25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м<sup>3</sup>

№ п/п	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертёж, № описного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. по планируемо-го года	Забронированная потребность на планируемо-го года	Принятая потребность на 1977 г.					Стоимость, тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
6	25 ТМ-2/6	Вентиль Ру25 Ду80	15кч16п1		шт.			5											
	32 ТМ-8/9																		
7	33 ТМ-8/9	Вентиль Ру40 Ду50	15кч9226р		"			1											
8	60 ТМ-2/4	Вентиль Ру40 Ду50	15с22вж		"			6											
	27 ТМ-8/3																		
9	43 ТМ-2/5	Вентиль Ру64 Ду20	15с27вж1		"			6											
	20 ТМ-2/9																		
	27 ТМ-8/7																		
10	14 ТМ-2/8	Вентиль Ру64 Ду25	-"-		"			44											
	34 ТМ-8/8																		
11	21 ТМ-2/9	Вентиль Ру64 Ду32	-"-		"			10											
	15 ТМ-2/8																		
	35 ТМ-8/8																		
12	56 ТМ-2/4	Задвижка Ру16 Ду50	ЗКЛ2-16		"			3											
	26 ТМ-8/3																		
13	57 ТМ-2/4	Задвижка Ру16 Ду80	-"-		"			3											
14	58 ТМ-2/4	Задвижка Ру16 Ду100	-"-		"			6											
	44 ТМ-2/5																		
	28 ТМ-8/4																		
15	59 ТМ-2/4	Задвижка Ру16 Ду150	-"-		"			14											
	45 ТМ-2/5																		

L



Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
 Q=13/22 м<sup>3</sup>/ч, =25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими  
 резервуарами 2х3000 м<sup>3</sup>

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист 4

№№ пп	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; марка; завод; № чертёжа; № отпускового листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на складе по году	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам:					
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		"			1										

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик (руководитель  
строящегося предприятия)Руководитель  
комплектующей организации





Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=13/22 м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металличе-  
скими резервуарами 2 х 3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № З-ТМ

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист 3

№ п/п	№ позиции по техно- логической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо- вания; каталог; № чер- тежа; № отпускового листа. Материал обо- рудования	Завод-изготовитель (для импортного обо- рудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на нача- ло планируемо- го года в т. ч. на складе	Заявленная потреб- ность на планируе- мый год	Принятая потребность на 197 г.				Стоимость всего, тыс. руб.		
					Наиме- нование	Код							В том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I5	3 ТМ-2/10	Крышка	Ал.У1 28.06. 02.000		шт.			I											
I6	4 ТМ-2/10	Плита с кронштейном	Ал.У1 28.06. 03.000		шт.			I											

Главный инженер проекта



Думан

Заказчик /руководитель  
строящегося предприятия/

Руководитель  
комплектующей организации



Предприятие

Объект (производственная мощность) **Установка мазутоснабжения**  
**Q=13/22 м<sup>3</sup>/ч, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металличес-**  
**кими трубопроводами 2Х3000.МЭ.**

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ 13

ЛИСТ 2

№ п/п	№ позиции по ведомственной 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		Код оборудования, материалов	Дополнительно по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Осуществлено на-чине на момент погашения по годам	Запасная мощность на пусковой комплекс	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	3,4 Мау- топро- вод в ко- тель- ную	Регулятор температуры пря- мого действия.	-	Заказывает- ся в тепло- механичес- кой части	шт.			2										
5	5 Паро- про- вод из ко- тель- ной	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 + 16 кгс/см <sup>2</sup> . Давление 14 кгс/см <sup>2</sup>	МТП 160x16	Томский манометро- вый завод	"			I										
6	6 Паро- про- вод после редук- цион- ного кла- пана	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 + 10 кгс/см <sup>2</sup> . Давление 6 кгс/см <sup>2</sup>	МТП 160x10	"	"			I										
7	7 <sub>1</sub> +3 Паро- про- вод после регу- лиру- ющих клап- нов	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 + 10 кгс/см <sup>2</sup> . Давление 5 кгс/см <sup>2</sup>	МТП 160x10	"	"			3										
8	8 Мау- топро- вод из ко- тель- ной	Манометр показывающий. Пределы измерения 0 + 4 кгс/см <sup>2</sup> . Давление 2 кгс/см <sup>2</sup>	МТП 160x4	"	"			I										



Предприятие \_\_\_\_\_  
Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=13/22 м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими  
реверсивными 2 x 5000 м3

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-КП**

№№ пп	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № старого листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заменная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

I2 15<sub>1,2</sub> Манометр показывающий. МТП Томский шт. 2  
 Блок пределы измерения I60xI,6 манометровый завод  
 насос 0 + I,6 кгс/см2  
 сов Давление I,1 кгс/см2  
 пода-  
 чи  
 мазу-  
 та к  
 паро-  
 вым  
 кот-  
 лам

I3 16<sub>1,2</sub> Манометр показывающий. МТП -"-" " 2  
 Блок пределы измерения I60x40  
 насос 0 + 40 кгс/см2  
 сов Давление 25 кгс/см2  
 пода-  
 чи  
 мазу-  
 та к  
 паро-  
 вым  
 кот-  
 лам

I4 17<sub>1,2</sub> Манометр показывающий. МТП -"-" " 4  
 18<sub>1,2</sub> Пределы измерения I60xI6  
 Мазу- Давление 10 кгс/см2  
 топро-  
 воды  
 у по-  
 догре-  
 вате-  
 лей  
 мазу-  
 та к  
 водо-  
 грей-  
 ным  
 котлам









Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=13/22 м<sup>3</sup>/ч, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металличес-  
кими баками емкостью 2х 3000 м<sup>3</sup>

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП**

(продолжение)  
 всего листов 13  
 лист 9

№№ пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо- вания; каталог, № че- тежа; № отпусного листа материал обо- рудование	Завод-изготовитель (для импортного обо- рудование - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектном комплексе	Ожидаемое по- лучение на нача- ле в т.ч. по планируе- мому году	Заявленная потреб- ность на планируе- мый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наиме- нование	код							Всего	в том числе по кварталам	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

мазу-  
те и  
водо-  
грей-  
ным  
кот-  
лам

Пределы шкалы 0 + 100°С.  
 Температура 80°С

30 46,47 Термометр ртутный угловой У-4 90 г.Клинт шт. 2  
 90° с ценой деления 1°С, -0°-160- ПО  
 с длиной верхней части -104 "Термо-  
 160 мм и нижней части ГОСТ прибор"  
 104 мм в комплекте с за- 2823-73  
 щитной оправой.  
 Пределы измерения 0+100°С.  
 Температура 80°С

31 48 Термометр прямой с ценой П-4- -" " I  
 деления 1°С, с длиной -10-  
 верхней части 160 мм и -160-  
 нижней части 103 мм в комп- -103  
 лекте с защитной оправой. ГОСТ  
 Пределы шкалы 0 + 160°С 2823-73  
 Температура 105°С

32 49,50 Термометр прямой с ценой П-4-1 -" " 2  
 деления 1°С, с длиной 160-  
 верхней части 160 мм и 163  
 нижней части 163 мм в ГОСТ  
 комплекте с защитной 2823-73  
 оправой.  
 Пределы шкалы 0 + 100°С  
 Температура 80°С

Пожарная сигнализация

I ППС Прибор пожарной сигнали- Сигнал- г.Нальчик " I  
 Элек- зации 220 В -31 СКБ ТАСУ







Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=13/22 м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими  
обогревателями 2х 3000 м2

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-КИП**

(продолжение)  
 Всего листов 13  
 Лист 13

№№ п/п	№ позиции по тендерной схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № оброчного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на проектной комплектации	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб
					наименование	код							в том числе по кварталам					
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 10704-76		м			35											
4		Труба стальная электросварная ( для прокладки кабеля в полу )	Труба 32 х 2 ГОСТ 10704-76		"			10											
5		Труба стальная электросварная ( для защиты подъемов кабелей )	Труба 32 х 2 ГОСТ 10704-76		"			10											
<u>Пожарная сигнализация</u>																			
I		Труба стальная водогазопроводная ( для защиты провода ПВ )	Труба 20 ГОСТ 3262-75		"			60											
<u>У. Монтажные материалы и изделия</u>																			
I	333	Коробка клеммная Проводник заземления Металлоконструкции	КК-10 П-500 -		шт. т т			1 5 0,2											
<u>Пожарная сигнализация</u>																			
I	433	Универсальная коробка Фитинг тройниковый Проводник заземления Металлоконструкции	УК-2П ФТ-20 П-500 -		шт. " " " "			2 1 0,1											

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации



Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

(продолжение)

ВСЕГО ЛИСТОВ 3

Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № отпускового листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Октябрь 1977 г. в т.ч. по кварталам	Запланированная потребность на планируемый год	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 1977 г.					Стоимость всего, тыс. руб.		
					наименование	код							в том числе по кварталам							
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 <sup>9</sup> <sub>8-1</sub> IO <sub>2</sub> /П- -Д126	г. Ленинград завод "Электро- пульт"	шт.			10												
5		Арматура сигнальная с линзой красного цвета	АСКМ-I	" "	"			10												
6		Арматура сигнальная с линзой красного цвета	ЛС-53	г. Тбилиси, завод "Агат"	"			1												
7		Резистор 3300 Ом 25 Вт	ПЭ-25	г. Алагир, завод сопротивлений	"			10												
8		Блок сигнальных реле ~ 220В Iз Ip II исп.	СЭ-4	г. Киев, завод "Реле и автоматика"	"			3												
9		Реле промежуточное ~ 220В 6А 2з 2р ТУ16-523.020-76	РПУ-I- 365-220	г. Тирнауз, завод НВА	"			5												
10		Реле промежуточное ~ 220В 6А 4з 4р ТУ16-523.020-76	РПУ-I- 363-220	" "	"			24												
11		Реле промежуточное ~ 220В 6А 6з 2р ТУ16-523.020-76	РПУ-I- 362-220	" "	"			1												
12		Реле промежуточное ~ 220В 4А 2з 2р 36220В	РПУ-2	г. Ташкент, п/я В-2509	"			3												
13		Реле промежуточное ~ 220В 4А 4з 2р 36420В	РПУ-2	" "	"			2												
14		Реле времени ~ 220В 26.237.003.1	ЭВ-237	г. Чебоксары, п/я М-5739	"			1												
15		Выключатель автоматический однополюсный ~ 220В 0,63А Iо = 1,3 Iн	А63М	г. Курск, п/я М-5169	"			5												
16		Выключатель автоматический однополюсный ~ 220В 1,6А Iо = 1,3 Iн	А63М	" "	"			3												

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка электроснабжения

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КП

Всего листов 3

Q = 13/22 м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлами-

Лист 3

Условия обслуживания 2х3000.м3

№№ пп	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицам, тыс. руб.	Потребность на весь комплекс	Описание на плане на участке по планируемому году	Завлеваемая потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
17		Выключатель автоматический однополюсный ~220В 6,3А I <sub>о</sub> = I,3 I <sub>н</sub>	A63M	г. Курск, п/я М-5169	шт.			I											
18		Выключатель автоматический однополюсный ~220В 6,3А I <sub>о</sub> = II I <sub>н</sub>	A63M	"	"			2											
19		Переключатель пакетный однополюсный 220В 6,3А 3 исп.	ППМ1-10/Н2	г. Ташкент, п/я В-2509	"			I											
20		Выключатель пакетный двухполюсный 220В 10А 3 исп.	ПВМ2-10	"	"			I											
21		Трансформатор ~220/~12В 100ВА	ТБС2-0,1	г. Дрогобыч-Львовский, учреждение ВЛ315-40	"			I											
22		Автотрансформатор ~220В/~110В	Латр-1М	г. Батуми, трансформаторный завод	"			I											
23		Предохранитель трубчатый 250В 10А	ПТ-10	Главмонтаж-автоматика	"			2											
24		Розетка штепсельная 250В 6А	РН-к-2-С-02-6/10/220	г. Рига, опытный завод средств механизации	"			2											
25		Патрон потолочный 250В 6А	-	Главмонтаж-автоматика	"			2											
26		Резун ~220В	РВП	г. Нальчик, завод "Севкавэлектроприбор"	"			I											
27		Блок зажимов	БЗ-10	Главмонтаж-автоматика	"			20											
28		Рамка 66 х 26	-	"	"			27											

Главный инженер проекта,

Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)Руководитель  
комплектующей организации

ИИ



Предприятие \_\_\_\_\_

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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-Э

(продолжение)

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист 2

№ п/п	№ позиции по технической 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	Заказчик-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на силовой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на складе	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
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

ПКЕ222-2УЗ

шт.

10

1.5

Пост управления кнопочный с 3 кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты с надписями "открыть-закреть-стоп", 3/4", со степенью защиты-IP54

ПКЕ222-3УЗ

"

1

1.6.

Светильник сельскохозяйственный

Арт I35 /ПСХ-60/

"

2

2. Кабельные изделия

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, круглый, ГОСТ 16442-70, сечением:

2.1

- 2 х 2,5 кв.мм

АВВГ-0,66кВ

км

0,17

2.2

- 3 х 2,5 кв.мм

АВВГ-0,66кВ

"

0,230

2.3

- 3 х 4 кв.мм

АВВГ-0,66кВ

"

0,1

2.4

- 2 х 6 кв.мм

АВВГ-0,66кВ

"

0,03

2.5

- 3х4+1х2,5 кв.мм

АВВГ-0,66кВ

"

0,05

2.6

- 3х10+1х6 кв.мм

АВВГ-0,66кВ

"

0,08

2.7

- 3х16+1х10 кв.мм

АВВГ-0,66кВ

"

0,16

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-71, сечением:

2.8

- 5 х 2,5 кв.мм

АКВВГ

км

0,290

2.9

- 14 х 2,5 кв.мм

АКВВГ

"

0,16

Г

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-э**

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист 3

№№ пп.	№ позиции по технико-логической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опростого листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектной комплектации	Описание материала на складе в т.ч. по плану на год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

2.10		Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением: - 2,5 кв.мм	АПВ- -0,66кВ		км			0,21											
2.11		Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением: - 1,5 кв.мм	ПВ-0,66кВ		"			0,004											
2.12		Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением: - 1,5 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:

3.1	- герметический 20	Р1-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



Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=13/22 м3/ч, р=25/10 кгс/см2 с наземными метал-  
лическими резервуарами 2х3000 м3

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № отпусчного листа. Материал оборудования	Защита изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	I	II	III	IV	
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

2.1	Светильник подвесной пыленепроницаемый со штепсельным разъемом до 200 Вт	ПЩ-200	шт.					9											
2.2	Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя до 100 Вт	НСПО2-100	"					5/7											
2.3	Светильник потолочный до 100Вт	НШПО2-100	"					4/4											
2.4	Светильник подвесной до 150Вт	ПО-02-150	"					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-14	"					2											
2.8	Светильник потолочный до 60 Вт	НБОУ6-60	"					1											
2.9	Светильник люминесцентный для освещения пультов	ЛПО12-40	"					1											
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-70																		
2.10	- 200 Вт	Б220-200	шт.					9											
2.11	- 150 Вт	БК220-150	"					7											
2.12	- 100 Вт	БК220-100	"					8/II											
2.13	- 60 Вт	БК220-60	"					1											
2.14	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-72, 40 Вт	МО-36-40	"					4											
2.15	Лампа люминесцентная белого цвета, 220В, 40Вт	ЛБ-40-4	"					1											

Предприятие \_\_\_\_\_

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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист 3

№№ пп.	№ позиции по техно-логической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо-вания, каталог, № чер-тежа, № опросного листа, материал обо-рудование	Заказ-готовитель (для импортного обо-рудование - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на-чало на нача-ло по планируемо-го года	Завлекая потреб-ность на планируе-мый год	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 1977 г.				Стоимость всего, тыс. руб.	
					наиме-нование	код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

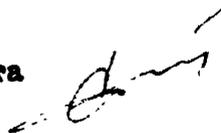
## 3. Кабельные изделия

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, круглый, ГОСТ 16142-70, сечением:

3.1	- 2 x 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66	км	0,170/0,19
3.2	- 2 x 4 кв.мм	АВВГ-0,66	"	0,010/0,015
3.3	- 3 x 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66	"	0,130
3.4	- 3 x 4 + I x 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66	"	0,010
3.5	- 3 x I6 + I x I0 кв.мм	АВВГ-0,66	"	0,010

Примечания: 1. 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

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Коды

ФОРМЫ №	0601017
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	_____
ПРОЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК	Датгипропром
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	_____
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	_____
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК	_____
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)	_____
ПРЕДПРИЯТИЕ	Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч,
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ)	p=25/10 кгс/см с навесными металлическими резервуарами
	2x 3000 м3
ГУМТС (УМТС)	_____
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Слаботочные устройства
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	_____

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-9** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Всего листов I  
Лист № I

на оборудование и аппаратуру связи мазутоснасосной

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ № пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ СХЕМЕ, МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; № ЧЕРТЕЖА; № СПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПРОСОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА МОНТАЖЕ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.				Суммарность всего, тыс. руб.	
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ					
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.1 Телефонный аппарат настольный г.Рига, завод ВЭФ шт I  
ГОСТ 9686-68 ТА-68-АТС

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

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 навесными металлическими резервуарами  
 2 x 3000м3  
 ГУМТС (УМТС)  
 Часть (раздел) проекта Слаботочные устройства  
 Срок ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-Э от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Всего листов I  
Лист № I

на кабели и провода мазутоснабной  
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертёж; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на полевой комбинат	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. по плану на год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

I. Прочие кабели и провода

I.1 Кабель с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой ТУ16-505.755-75 ПРИЦМ-2x1,0 Мозырькабель Этикабель км 0,01

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации



Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=13/22 м3/ч, p=25/10 кгс/см2 с наземными металл-  
чекими резервуарами 2х300 м3

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-0B**

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист 2

№ № по	№ позиции по технической схеме, в месте установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертёж; № отсрочного заказа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на комплекс	Оформление на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 1977 г.				Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	VI	Центробежный вентилятор взрывобезопасный, исполнение I, положение П90° с электродвигателем N=2,2 кВт, n=940 об/мин.	Ц4-70-6,3	Учреждение УД-400/4	КОМПЛ.			I										
5	VI	Центробежный вентилятор взрывобезопасный, исполнение I, положение П90° с электродвигателем N=2,2 кВт, n=940 об/мин.	Ц4-70-6,3	"	"			I										
6	П2	Калорифер	КВС6-II	Учреждение ЯД-61/4	шт.			I										
7	П1	Калорифер t=-20°C	КВС8-II	"	"			2										
8	П1	t=-30°C	КВС8-II	"	"			2										
9	П1	t=-40°C	КВС9-II	"	"			2										
10		Вентиль запорный муфтовый d 15 d 20	I5кч18п "-	"	"			4 2										
11		Вентиль запорный фланцевый t=-20°C d 25 t=-30°C t=-40°C d 25 d 32	I5кч19пI	"	"			4 2 2										
12		Вентиль запорный муфтовый d 20 (для варианта с пристройкой для хранения пожарного инвентаря)	I5кч18п	"	"			2										

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Думан

Заказчик  
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации



Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) Установка газоснабжения  
Q = 13/22 м³/ч, P=25/10 кгс/см² с наземными металлами-  
Установка газоснабжения 2Х3000 м³

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ВК**

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов 2

Лист 2

№ п/п	№ позиции по тексту технической спецификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, вычислитель, № черт. № чертежа, № описного листа, материал оборудования	Значение индексов (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования/материалов	Потребность по проекту	Цена за единицу, тыс. руб.	Потребность на условиях комплекта	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. по плану на год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

6 ВК-А Задвижка фланцевая для воды  
 $P_u = 10 \text{ кгс/см}^2, t = 225^\circ\text{C}$   
 $\phi 80$

30ч6бр

шт.

I

Главный инженер проекта

А.Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

са



Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=14/22 м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими  
резервуарами 2x3000 м3

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТС**

№№ пп	№ позиции по техно-логической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо-вания; каталог, № чер-тежа; № опрочного листа. Материал обо-рудования	Завод-изготовитель (для импортного обо-рудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Окисляемое ма-териальное по плану на год	В т.ч. на складе	Заявленная потреб-ность на планируе-мый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наиме-нование	Код								Всего	I	II	III	IV	
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 160	Типа I		шт.			7											
8.	8.ТС-I;2	Вентиль запорный, Ду 15	марки 890		"			7											
9.	9.ТС-I;2	Закладная конструкция ЗКЧ-46-70			"			7											
10.	10.ТС-I;2	Термометр ртутный техни-ческий прямой П-5, длина верхней части 240, нижней 66	ГОСТ 2823-73		"			1											
11.	11.ТС-I;2	То же, П-4	ГОСТ 2823-73		"			3											
12.	12.ТС-I;2	Оправа прямая № I, длина верхней части 285, нижней 63	ГОСТ 3029-75		"			4											
13.	13.ТС-I;2	Закладная конструкция ЗКЧ-I-75			"			4											

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
комплектующей организации

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

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
490070 г. АЛМА-АТА, ДЖАНШУСОВА, 2