

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-14

Установка мазутоснабжения  $Q=6,5/II$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup>  
с наземными металлическими резервуарами 2 х 2000 м<sup>3</sup>

Альбом УШ, часть I

Заказные спецификации

Мазутонасосная

16413-14  
ЦЕНА 1 03

ЗАКАЗ № 124 ТИРАЖ 600 ЭКЗ. ЦЕНА 1 РУБ. 63 КОП.

---

КАЗАХСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
480070 г. АЛМА-АТА, ДЖАНДОСОВА, 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-14

Установка мазутоснабжения  $Q=6,5/II$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup>  
с наземными металлическими резервуарами 2 x 2000 м<sup>3</sup>

Альбом УШ, часть I  
Заказные спецификации  
Мазутонасосная

Разработан  
проектным институтом  
"Латгипропром"  
Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие  
институтом "Латгипропром"  
Госстроя Латвийской ССР  
с 1 февраля 1980 г.  
Приказ № 251 от 11 октября 1979 г.

Директор института



Д.Олексеенко

Главный инженер проекта



А.Думан

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-14

Установка мазутоснабжения  $Q=6,5/II$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup>  
с наземными металлическими резервуарами 2 x 2000 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УШ 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	I-ТМ	На оборудование мазутонасосной	2	3
2	-"-	-"-	2-ТМ	На арматуру мазутонасосной	5	5
3	-"-	-"-	3-ТМ	На металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств мазутонасосной	3	10
4	-"-	Автоматизация	I-КИП	На приборы, аппаратуру, трубопроводную арматуру, кабели и провода, трубы, монтажные материалы и изделия мазутонасосной	II	13
5	-"-	-"-	2-КИП	На щиты и электроаппаратуру мазутонасосной	4	24
6	-"-	Электротехническая	I-Э	На силовое электрооборудование мазутонасосной	3	28
7	-"-	-"-	2-Э	На осеэительное электрооборудование мазутонасосной	3	31
8	-"-	Связь и сигнализация	3-Э	На оборудование и аппаратуру связи мазутонасосной	1	34
9	-"-	Отопление и вентиляция	I-ОВ	На вентиляционное оборудование и типовую арматуру	3	35
10	-"-	Водопровод и канализация	I-ВК	На арматуру мазутонасосной	2	38
II	-"-	Тепловые сети	I-ТС	На арматуру, оборудование и контрольно-измерительные приборы	2	40



Предприятие \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

Лист 2

Объект (производственная мощность) **Установка мазутоснабжения**  
**Q=6,5/II м<sup>3</sup>/ч, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлически-**  
**ми резервуарами 2x2000 м<sup>3</sup>**

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТИ

№ 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; № опросного листа материал обо-рудование	Заказчик-поставитель (для импортного обо-рудование - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пиковом комплекс	Ожидаемое на-личие на нача-ло по-ступаемо-го года	Завлекая потре-бность на планируе-мый год	Гринчатая потребность на 197 г					Суммарная потре-бность в 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	8	Подогреватель мазута Q=6 м <sup>3</sup> /ч, P=25 кгс/см <sup>2</sup>	ПМ-25-6	Таганрог-ский котельный завод	Компл.			2											
7	9	Подогреватель мазута Q=15 м <sup>3</sup> /ч, P=40 кгс/см <sup>2</sup>	ПМ-40-15	"	"			2											
8	10	Подогреватель мазута Q=30 м <sup>3</sup> /ч, P=40 кгс/см <sup>2</sup>	ПМ-40-30	"	"			2											
9	12	Фильтр тонкой очистки Q=30 м <sup>3</sup> /ч, P=25 кгс/см <sup>2</sup>	ФМ-25-30-40	"	"			4											
10	2	Насос Q=18 м <sup>3</sup> /ч, H=4 кгс/см <sup>2</sup> с электродвигат. А02-5I-6 N=5,5 кВт, n=980 об/мин.	Ш-40-6-18/4	ПО "Дне-гидро-маш"	"			1											
11	3	Насос-дозатор Q=0,4 м <sup>3</sup> /ч, H=16 кгс/см <sup>2</sup> с электродви-гат. А02-2I-4 N=1,1 кВт, n=1500 об/мин.	НД-400/16Д	Завод "Рига-химмаш"	"			2											
12	4	Подогреватель пароводяной F=6,3 м <sup>2</sup>	ППОСТ34-3I-68	Люберец-кий опытно-энергетический завод	"			1											
13	12	Кран подвесной ручной смя-ТМ-2/3 балочный Q=0,5 тс, A=10,2 м, L=9 м		Красно-гвардей-ский кра-новое завод	"			1											

Насосы ЗВ-4/25 Q=3,2 м<sup>3</sup>/ч, A=25 кгс/см<sup>2</sup> должны комплектоваться электродвигателями А02-5I-4 N=4 кВт, n=1500 об/мин. или двигателями другого типа с соответствующими мощностью и числом оборотов непосредственно заказчиком или по согласованию с заводом в каждом конкретном случае.

Г.Иванов инженер проекта

А.Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося  
предприятия)Руководитель  
комплектующей организации











Предприятие Установка мазутоснабжения  
 Объект (производственная мощность) Q=6,5/II м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металличе-  
 скими резервуарами 2x2000 м3

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ**

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

Лист 3

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14					19
					7	Единица измерения							Принятая потребность на 197 г.				Стоимость всего, тыс. руб.	
Наименование	Код	Всего	I	II			III	IV										
									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	Завод изготовитель (для импортного обо- рудование - страна, фирма)			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

37 50 Регулятор температуры пря-  
 ТМ-2/5 мого действия Ру10 Ду50,  
 клапан обратный РТ-50 шт. 2

Условная пропускная способ-  
 ность  $K_v = 25$ ; Ду50  
 Диапазон настройки 60+120°C  
 Длина дистанционной связи  
 10 м

Главный инженер проекта *[подпись]*

Заказчик  
 (руководитель строящегося  
 предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации





Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) **Установка мазутоснабжения**  
**Q=6,5/II м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металличе-**  
**скими резервуарами 2x2000 м3**

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ**

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист **3**

№ 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	Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 1977 г.				Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							В ом числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

**Установка датчиков уровня Ду:**

II	2 ТМ-2/10	Коробка		ТП903-2-II Альб.У I 28.06.01. 000	шт.														
I2	3 ТМ-2/10	Крышка		ТП903-2-II Альб.У I 28.06. 02.000	"														
I3	4 ТМ-2/10	Плита с кронштейном		ТП903-2-II Альб.У I 28.06.03. 000	"														

Главный инженер проекта  А.Думан

Заказчик  
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации









Предприятие \_\_\_\_\_

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=6,5/II мЗ/ч, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими  
резервуарами 2х2000 м<sup>3</sup>

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КШ

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист 4

№ 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	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Суммарное количество на складе	Заведенная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 1977 г.					Сумма 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	
I4	I7 I,2 I8 I,2	Манометр показывающий. Пределы измерения 0+16 кгс/см <sup>2</sup> . Давление 10 кгс/см <sup>2</sup>	МТП I60x xI6	Томский маномет- ровый завод	шт.			4											
I5	I9 I,2	Манометр показывающий. Пределы измерения 0+1,6 кгс/см <sup>2</sup> . Давление 1,1 кгс/см <sup>2</sup>	МТП I60x xI,6	"	"			2											
I6	20,2I	Манометр показывающий. Пределы измерения 0+16 кгс/см <sup>2</sup> . Давление 10 кгс/см <sup>2</sup>	МТП I60x xI0	"	"			2											
I7	22 I,2	Манометр показывающий. Пределы измерения 0+1,6 кгс/см <sup>2</sup> . Давление 1,1 кгс/см <sup>2</sup>	МТП I60x xI,6	"	"			2											
I8	23 I,2	Манометр показывающий. Пределы измерения 0+10 кгс/см <sup>2</sup> . Давление 4 кгс/см <sup>2</sup>	МТП I60x xI0	"	"			2											



Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=6,5/II м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными метал-  
лическими резервуарами 2х2000 м3

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КШП**

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист 6

№№ пп	№ позиции по технической схеме логической схемы 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 единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							Всего	В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
24	30,31	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0+160°С. Температура 120°С	П-5-2° 160-103 ГОСТ 2823-73	г.Клин, ПО "Термо- прибор"	шт.			2											
25	32,33	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	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0+160°С. Температура 105°С	П-5-2° 160-103 ГОСТ 2823-73	"-"	"			2											
27	36,37, 38,39, 40,41	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0+200°С. Температура 194°С	П-6-2° 160-103 ГОСТ 2823-73	"-"	"			6											
28	42,43	Термометр прямой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 160 мм и	П-4-1° 160-103 ГОСТ 2823-73	"-"	"			2											

Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) **Установка мазутоснабжения**  
**Q=6,5/II м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными метал-**  
**лическими резервуарами 2x2000 м3**

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КШ**

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист 7

№ 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	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковом комплексе	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. по плану на 1-е полугодия	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

перед подогревателями мазута к паровым котлам

нижней части 103 мм в комплекте с защитной оправой.  
 Пределы шкалы 0+100°C.  
 Температура 80°C

29 44,45 Мазутопроводы перед подогревателями мазута к водогрейным котлам

Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм в комплекте с защитной оправой.  
 Пределы шкалы 0+100°C.  
 Температура 80°C

Б-4-1°  
 -160-103  
 ГОСТ  
 2823-73

г.Клин,  
 ПО "Термо-прибор"

шт.

2

30 46,47 Мазутопроводы перед подогревателями мазута рециркуляции

Термометр ртутный угловой 90° с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 104 мм в комплекте с защитной оправой.  
 Пределы измерения 0+100°C.  
 Температура 80°C

У-4  
 90°  
 -1°-160-104  
 ГОСТ  
 2823-73

"

"

2

31 48,2 Мазутопровод рециркуляции

Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм в комплекте с защитной оправой.  
 Пределы шкалы 0+160°C.  
 Температура 105°C.

П-5-1°  
 -160-103  
 ГОСТ  
 2823-73

"

"

2

32 49,50 Мазутопроводы от резервуаров

Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 163 мм в комплекте с защитной оправой.  
 Пределы шкалы 0+100°C.  
 Температура 80°C.

П-4-1°  
 160-163  
 ГОСТ  
 2823-73

"

"

2

Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) **Установка мазутоснабжения**  
**Q=6,5/II м3/час, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами**

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ЮП**

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист **8**

№№ 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 № чертёжа; № 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 пусковой комплекс	Ожидаемое на конец года количество на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принята 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

Пожарная сигнализация

I	I-ПД1 I-ПД2 Электро- щитовая и КИП	Извещатель тепловой с легкоплавким замком	ДТЛ	г.Тбилиси, завод "Тбилиприбор"	шт.			2											
2	I-ПД3+ I-ПД11	Термоизвещатель двух- позиционный	ТРВ-2	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	"			9											

II. Аппаратура, не поставляемая  
 комплектно со щитами

I	Щит ма- зутона- сосной	Коммутаторная лампа 60В	КМ-60- 55		шт.			10											
2	Щит ма- зутона- сосной	Лампа накаливания	Б220х х60-І	Рижский электро- ламповый завод	"			2											
3	Щит ко- тельной	Переключатель малогаба- ритный шестипакетный З80В	ПМОФ 45-III 777/П- Д6	г. Ленинград, завод "Электро- пульт"	"			1											
4	Щит ко- тельной	Табло световое	ТСБ	г.Гагарин, завод "Электро- свет"	"			1											

Пожарная сигнализация

I		Извещатель пожарный кно- почный	ПКМД-9	г.Псков, п/я М-5571	"			2											
2		Диод кремниевый 200В 0,3А	Д226Т	Главрадио- сбыт	"			11											







Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=6,5/II м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными метал-  
лическими резервуарами 2x2000 м3

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП**

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист II

№ п/п	№ позиции по техно-логической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, триворов, арматуры, материалов, кабельных и других изделия	Тип и марка оборудо-вания, каталог, № чер-тежа, № опросного листа материал обо-рудование	Завод-изготовитель (для импортного обо-рудование - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единица, 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

Пожарная сигнализация

1	Универсальная коробка	УК-2П	шт.	2
2	Коробка соединительная	КСП-12	"	1
3	Фитинг тройниковый	ФТ-20	"	1
4	Металлоконструкции	-	т	0,1

Главный инженер проекта



А. Думан

Заказчик  
 (руководитель строящегося  
 предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

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

Формы №	Коды
	0601017

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Датгипропром  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Установка мазутонасосная  
Q=6,5/II м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2x2000 м3  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация  
 СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

Всего листов 4  
 Лист № I

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КШ** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.  
 на ЩИТЫ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРУ МАЗУТОНАСОСНОЙ  
 (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; № 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 ПУСКОВОМ КОМПЛЕКСЕ	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА МАНУФАКТУРЕ ПО ПЛАНИРУЕМОМУ 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

**I. Щиты**

I	Щит КШП, состоящий из щитов У4-IP30 ОСТ 36.13.76:	Главмонтаж-автоматика	
	щита 1 ШШ-3Д-I-600x600	КШП-У-3	шт.
	щита 2 ШШ-3Д-I-600x600	КШП-У-4	"

**II. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами**

I	Переключатель малогабаритный шестипакетный 380В	ПМО45 г. Ленинград, завод "Электропульт"	"	I
2	Переключатель малогабаритный шестипакетный 380В	ПМО45 222222/Л-Д9	"	3
3	Переключатель малогабаритный шестипакетный 380В	ПМОВ 222222/Л-Д6I	"	I



Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=6,5/11 м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными метал-  
лическими резервуарами 2x2000 м3

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-УШ**

(продолжение)

Всего листов 3  
 Лист \_\_\_\_\_

№№ 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, № отпусного листа материал обо- рудование	Заказ изготовитель (для импортного обо- рудование - 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	
					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	
14		Выключатель автоматический однополюсный ~220В 6,3А I <sub>с</sub> = I,3 I <sub>н</sub>	A63M	г.Курск, п/я М-5169		шт.		3											
15		Переключатель пакетный однополюсный ~220В 6,3А 3 исп.	ПМ1- -10/Н2	г.Ташкент, п/я В-2509		"		1											
16		Выключатель пакетный двух- полюсный ~ 220В 10А 3 исп.	ПВМ2- -10	"		"		1											
17		Трансформатор ~220/ ~ 12В 100ВА	ТЭС2- -0,1	г.Дрогобыч- -Львовский, учреждение ВЛЗ15-40		"		1											
18		Автотрансформатор ~ 220В/ ~ 110В	АОСН- 220-8	г.Тольятти, п/о "Транс- форматор"		"		1											
19		Предохранитель трубчатый 250В 10А	ПТ-10	Главмонтаж- автоматика		"		2											
20		Розетка штепсельная 250В 6А	РШ-к-2- -С-02- -6/10/ /220	г.Рига, опытный завод средств механиза- ции		"		2											
21		Патрон потолочный ~220В 4А	Е27-Ш ГОСТ 2746.0- -77Е	Главмонтаж- автоматика		"		2											
22		Ревун ~220В	РВП	г.Нальчик, завод "Севкав- электро- прибор"		"		1											
23		Блок зажимов	БЗ-10	Главмонтаж- автоматика		"		18											

Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=6,5/II м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными метал-  
лическими резервуарами

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КШ**

№ п/п	№ позиции по типу логической / цепи, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо- вания каталог № чер- тежа, № опросного листа материал об- орудования	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.					
					Наименование	Код							Всего	В том числе по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.
														I	II	III	IV	

24		Рамка 66x26	-	Главмонтаж-автоматика	шт.			37										
25		Защитный коммутационный	ЗК-Н	-"	"			I										
26		Защитный коммутационный	ЗК-П	-"	"			3										
27		Защитный коммутационный	ЗК-2,5	-"	"			16										

Главный инженер проекта  А. Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося  
предприятия)

Руководитель  
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

М.П. \_\_\_\_\_

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

Формы №	Коды
	0001017
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК <b>Латгипропром</b>	
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____	
МИНИСТЕРСТВО (ОБДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____	
ПРЕДПРИЯТИЕ _____	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) <b>Установка мазутонасосная</b>	
<b>Q=6,5/II мЗ/ч, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 2000 мЗ</b>	
ГУМТС (УМТС) _____	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <b>Электротехническая</b>	
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____	

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

Всего листов 3  
Лист № I

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		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАГРУЖЕНИЕ К ЧАСТИ ПО ПЕЧАТНОМУ ЛИСТУ ГОДА	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

**I. Комплектные изделия и аппараты низкого напряжения /до I кВ/**

I.1	Щит управления крупноблочный в шкафу из 3 панелей ЦСУ	Э-17 Ал.У, ч.2		КОМПЛ.	I
I.2	Переключатель ТУ16-526,047-74	ПКУЗ-58И0101У2		шт.	9
I.3		ПКУЗ-58И0102У2		"	I
I.4		ПКУЗ-58И2014У2		"	2
I.5	Пост управления кнопочный с 2 кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты,				

Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=6,5/II м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 х 2000 м3

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-Э**

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист 2

№ 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, № опросного 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.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		с надписями "пуск-стоп", 3/4" со степенью защиты IP54	ПКЕ222-2У3			шт.		10											
I.6		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	ПКЕ 222-3У3			"		I											
I.7		Светильник сельскохозяйствен-ный	АРТ 135 /ПСХ-60/			"		2											
		<u>2. Кабельные изделия</u>																	
		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			"		0,23											
2.3		- 3 х 4 кв.мм	АВВГ-0,66кВ			"		0,16											
2.4		- 2 х 6 кв.мм	АВВГ-0,66кВ			"		0,03											
2.5		- 3 х 4 + I х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66кВ			"		0,05											
2.6		- 3 х 10 + I х 6 кв.мм	АВВГ-0,66кВ			"		0,08											
2.7		- 3 х 16 + I х 10 кв.мм	АВВГ-0,66кВ			"		0,1											
		Кабель контрольный с алюми-ниевыми жилами с пластмассовой изоляцией ГОСТ 1508-73, сече-нием:																	
2.8		- 5 х 2,5 кв.мм	АКВВГ			"		0,29											
2.9		- 14 х 2,5 кв.мм	АКВВГ			"		0,16											
2.10		Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сече-нием																	
		- 1,5 кв.мм	ПВ-0,60 кВ			"		0,004											

Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=6,5/II мЗ/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлически-  
ми резервуарами 2 x 2000 м3

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-3**

(продолжение)

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист 3

№ 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, № отпусного 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. на планируемый 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

2.II Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением 1,5 кв.мм ПТВ-0,66 кВ км 0,042

2.I2 Провод одножильный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением - 2,5 кв.мм АПВ-0,66 кВ " 0,21

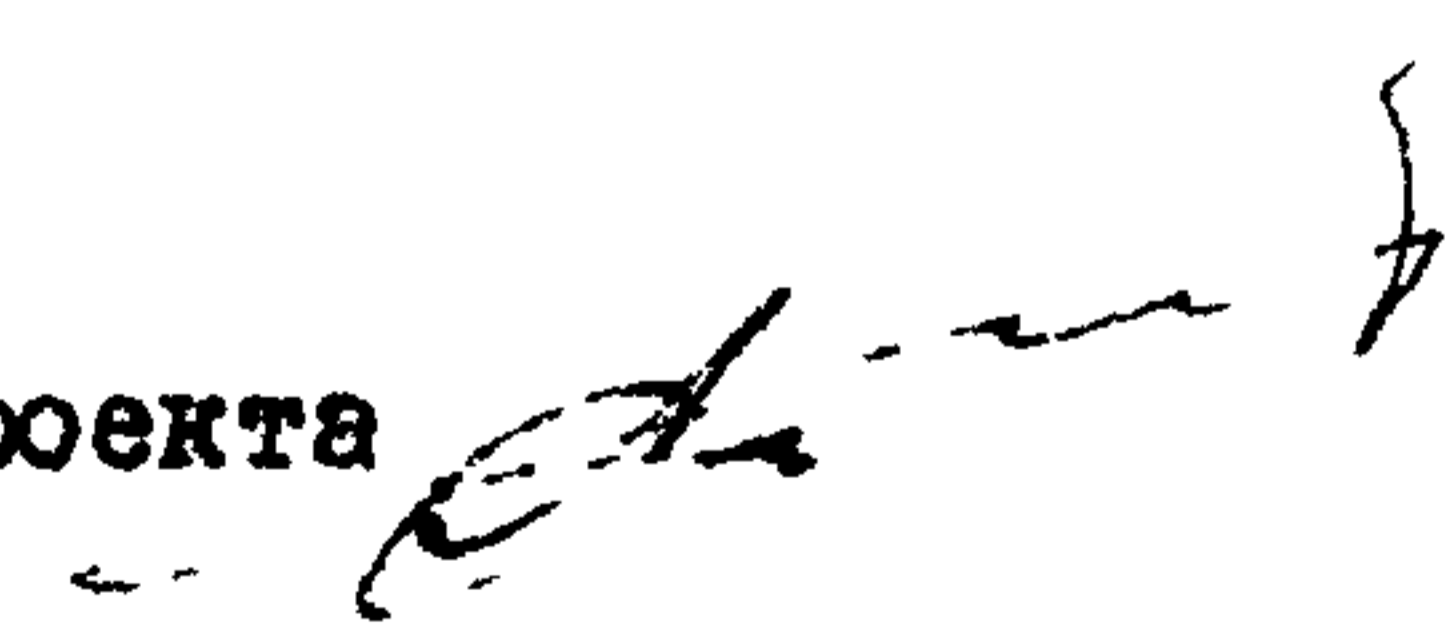
**3. Металлорукава**

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 Р1-ЦА-20 м 5,0

3.2 негерметический 20 Р3-Цх-20 " 2,0

Главный инженер проекта



Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации



УТВЕРЖДАЮ

Начальник \_\_\_\_\_

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

Коды	0801017
ФОРМЫ №	
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК	Латгипропром
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)	
ПРЕДПРИЯТИЕ	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ)	Установка мазутоснабжения Q=6,5/II мЗ/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 x 2000 мЗ ГУМТС (УМТС)
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Электротехническая
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-3** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Всего листов 3  
Лист № I

на осветительное электрооборудование мазутонасосной

(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, № 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 комплекс	Ожидаемое на складе в т.ч. по плану на 1-е полугодие	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

**I. Комплектные изделия и аппараты низкого напряжения**

I.1	Щиток групповой переменного тока 380/220 В с фидерными автоматами АЗ161, тепловые расцепители 15А на 12 однофазных групп	ОЩ-12	шт.	I
I.2	Ящик распределительный, серии Я-3100 с автоматическими выключателями, навесной в защищенном с уплотнением исполнении	Я-3161-24	"	I
I.3	Ящик с понижающим однофазным трансформатором 250 ВА с тремя однополюсными автоматами АБ-25, расцепители 15А со штепсельной розеткой 220/36В	ЯТП-0,25	"	2

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=6,5/II м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металл-  
ческими резервуарами 2 x 2000 м3

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ

Лист 2

№№ пп	№ позиции по техно- логической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо- вания, каталог, № чер- тежа № опросного 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	Сквозное 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
					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 ис- точники света

2.1	Светильник подвесной пыле- проницаемый со штепсельным разъемом до 200 Вт	ШЦ-200	шт.	9
2.2	Светильник подвесной пыле- непроницаемый без отражате- ля до 100 Вт	НСПО2-100	"	9
2.3	Светильник потолочный до 100 Вт	НПП02- -100	"	13/14
2.4	Светильник подвесной до 150 Вт	ПО-02-150	"	2
2.5	Светильник для наружного освещения до 200 Вт	СПО-200	"	2
2.6	Светильник ручной переносной с защитной сеткой с шланго- вым проводом длиной 9 м	РВО-220	"	2
2.7	Светильник переносной аккумуля- торный	БЗГ-14	"	2
2.8	Светильник потолочный до 60 Вт	НБ006-60	"	1
2.9	Светильник люминесцентный для освещения пультов  Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ2239-70	ЛЛ012x40	"	1
2.10	- 200 Вт	Б220-200	"	11
2.11	- 150 Вт	БК220-150	"	2
2.12	- 100 Вт	ББ220-100	"	15/16
2.13	- 60 Вт	ББ220-60	"	3

Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
0=6.5/II м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлами-  
васильми резервуарами 2x2000 м3

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-9**

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист 3

№№ пп	№ позиции по ТЭТ логической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо- вания № чер- тежа, № описного 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 пусковом комплексе	Ожидаемое на- личие на нача- ло планируемо го года в т.ч. в складе	Заявленная потреб- ность на планируе- мый 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

2.14 Лампа накаливания местного  
освещения, ГОСТ 1182-77,  
40 Вт MO-36-40 шт. 2

2.15 Лампа люминесцентная белого  
цвета, ГОСТ 6825-74, 220 В,  
40 Вт ЛБ-40-4 " I

**3. Кабельные изделия**

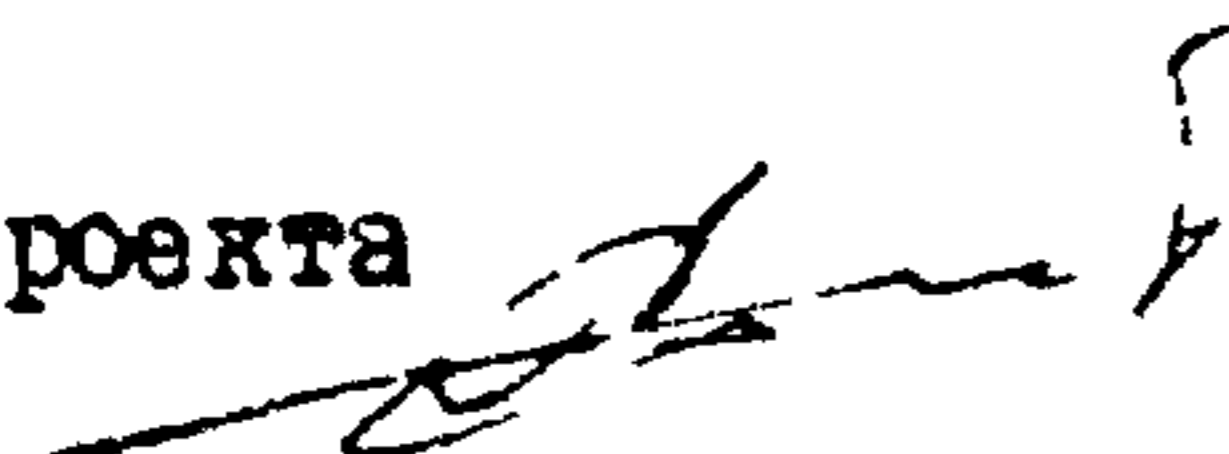
Кабель силовой с алюминиевыми  
жилами с пластмассовой изоля-  
цией, круглый, ГОСТ 16442-70,  
сечением:

3.1	- 2 x 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66	0,170/ 0,190
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/ 0,150
3.4	- 3 x 4 + I x 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66	0,010
3.5	- 3 x 16 + I x 10 кв.мм	АВВГ-0,66	0,010

Примечание: 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

Начальник \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Коды
Формы №
0601017

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_

Проектная организация - разработчик Даттипропром

Комплектующая организация \_\_\_\_\_

Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_

Министерство (ведомство) - заказчик \_\_\_\_\_

Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=6,5/II м3/ч, P=25/10 кг/см2 с наземными металлическими  
резервуарами 2 x 2000 м3  
 ГУМТС (УМТС)

Часть (раздел) проекта Связь и сигнализация

Срок ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

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

Всего листов I

на оборудование и аппаратуру связи мазутонасосной

Лист № I

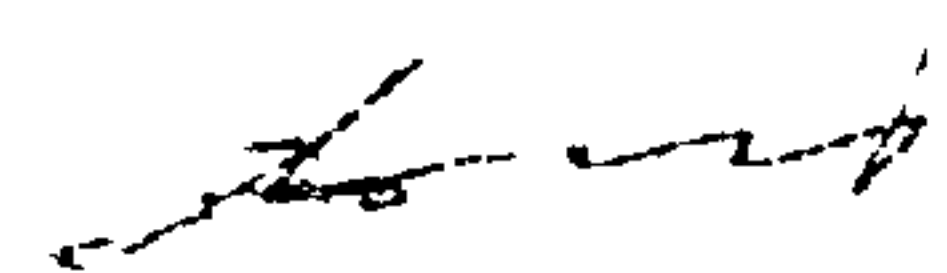
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе по плану на начало года	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

I. Оборудование и аппаратура телефонной связи

I Телефонный аппарат настольный, ГОСТ 9686-68 TA-68 шт. I

Главный инженер проекта



Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации





903-2-14 АлУЩ, ч. I

- 37 -

Предприятие Установка мазутоснабжения

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-0B**

(продолжение)

Объект (производственная мощность) 0=6,5/II мЗ/ч, Р=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2x2000 мЗ

Всего листов 2  
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 комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на планируемый год	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

**10** Вентиль запорный муфтовый 15кч18г  
Ø20  
(для варианта с пристройкой для хранения пожарного инвентаря)

шт.

2

Главный инженер проекта

А.Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
комплектующей организации





Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
 $\delta = 6,5/11 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $P = 25/10 \text{ кгс/см}^2$  с наземными метал-  
 лическими резервуарами  $2 \times 2000 \text{ м}^3$

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ВК

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ 2Лист 2

№ № по	№ позиции по техно- логической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приводов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо- вания, каталог, № чер- тежа, № отпусного листа материал обо- рудование	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	Заявленная потреб- ность на планируе- мый 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

6 - - - Задвижка фланцевая для воды  
 $P_u = 10 \text{ кгс/см}^2$   
 $t = 225^\circ \text{C}$        $\phi 80$       30ч 6бр      шт.      I

Главный инженер проекта

А. Дуван

Заказчик  
(руководитель  
строящегося предприятия)Руководитель  
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

Менеджер \_\_\_\_\_  
 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197\_\_ г

Коды	
ФОРМЫ №	0601017
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	_____
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК	Датгипропром
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	_____
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	_____
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК	_____
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)	_____
ПРЕДПРИЯТИЕ	_____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ)	Установка мазутоснабжения Q=6,5/II м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2x2000 м3
ГУМТС (УМТС)	_____
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Тепловые сети
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	_____

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТС** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197\_\_ г  
 на **арматуру, оборудование и контрольно-измерительные приборы**  
 (ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

Всего листов 2  
 Лист № I

№ 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		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА ПЛАНИРУЕМОМ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМОМ ГОДУ	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

Арматура

1	Грязевик 16-40	Т34.01	шт.	1
2	Регулятор расхода Ду25	типа РР	шт.	1
3	Вентиль запорный фланцевый Ду 40	15с22нк	шт.	4
4	То же, Ду 25	15с27нк1	шт.	5
5	То же, Ду 25	15кч19п	шт.	6

Оборудование

6	Ручной насос	типа БКФ-4	шт.	1
---	--------------	------------	-----	---

Контрольно-измерительные приборы

7	Манометр технический типа 0х16 кгс/см2	ГОСТ 3625-77		4
---	--	--------------	--	---

Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=0,5/II м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металл-  
чавскими резервуарами 2x2000 м3

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТС**

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ 2

Лист 2

№ № м	№ позиции по тегло 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; № 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 на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8		То же, т.па МП-160x10 Pу=10 кгс/см2	ГОСТ 8625-77		шт.			3											
9		Кран I4MI-16, Pу=16 кгс/см2 Ду 15	"		шт.			7											
10		Закладная конструкция ЗК4-46-70			шт.			7											
11		Термометр технический ртут- ный прямой стеклянный П-5, длина верхней части 240, нижней 66	ГОСТ 2823-73		шт.			1											
12		То же, П-4	"		шт.			3											
13		Оправа прямая № I	ГОСТ 3029-75		шт.			4											
14		Закладная конструкция ЗК4-I-75			шт.			4											

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик (руководитель  
 строящегося предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации