

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

16415-14  
ЦЕНА 103

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

---

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
480070 г. АЛМА-АТА, ДЖАНКОСОВА, 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 УЩ, 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

  
И.Олексеенко

Главный инженер проекта

  
А.Думан

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-14

Установка мазутоснабжения  $Q=6,5/II$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/IO$  кгс/см<sup>2</sup>  
с наземными металлическими ревервуарами 2 x 2000 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	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 измерительное 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 \_\_\_\_\_

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТИ**

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; № опусного 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 пусковом комплексе	Окладное на-личие на нача-ло по проекту в т. на складе	Заблаженная потре-ба на планируе-мый год	Гричная потребность на 1977 г.					Стоимость в т. 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 м3/ч, P=25 кгс/см2	ПМ-25-6	Таганрогский котельный завод	компл.			2											
7	9	Подогреватель мазута Q=15 м3/ч, P=40 кгс/см2	ПМ-40-15	" "	"			2											
8	10	Подогреватель мазута Q=30 м3/ч, P=40 кгс/см2	ПМ-40-30	" "	"			2											
9	12	Фильтр тонкой очистки Q=30 м3/ч, P=25 кгс/см2	ФМ-25-30-40	" "	"			4											
10	2	Насос Q=18 м3/ч, H=4 кгс/см2 с электродвигат. А02-5I-6 N=5,5 кВт, η=980 об/мин.	Ш-40-6-18/4	ПО "Лив-гидро-маш"	"			1											
11	3	Насос-дозатор Q=0,4 м3/ч, H=16 кгс/см2 с электродви-гат. А02-2I-4 N=1,1 кВт, η=1500 об/мин.	НД-400/16Д	Завод "Рига-химмаш"	"			2											
12	4	Подогреватель пароводяной F = 6,3 м2	ППОСТ34-3I-68	Люберец-кий опыт-ный завод энергообо-рудования	"			1											
13	12	Кран подвесной ручной сгно-ТМ-2/3 балочный Q=0,5 тс, A=10,2 м, L = 9 м		Красно-гвардей-ский кра-новыи завод	"			1											

Насосы ЗВ-4/25 Q=3,2 м3/ч, A=25 кгс/см2 должны комплектоваться электродвигателями А02-2I-4 N=4 кВт, η=1500 об/мин. или двигателями другого типа с соответствующими мощностью в числом оборотов непосредственно заказчиком или по согласованию с заводом в каждом конкретном случае.

Главный инженер проекта  А. Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации











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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ**

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист 3

№ п/п	№ позиции по Телно-Потребностям СЗМЕ, 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	Завод 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	Завлаженная 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

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 металлическими резервуарами 2x2000 м3**

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ**

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

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	Завод изготовитель (для импортного обо-рудование - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на условном комплект	Ожидаемое на-чало и окончание по плану-рному году	Заявленная потреб-ность на планируе-мый год	Принятая потребность на 1977					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.У1 28.06.01. 000	шт.														
I2	3 ТМ-2/10	Крышка		ТП903-2-II Альб.У1 28.06. 02.000	"														
I3	4 ТМ-2/10	Плита с кронштейном		ТП903-2-II Альб.У1 28.06.03. 000	"														

Главный инженер проекта  А.Думан

Заказчик  
 (руководитель строящегося  
 предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации

















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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ЮШ**

№№ 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-теж, № 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	Ожидаемое на-личие на нача-ле 1977 г. по л. инвентариза-ции	Заявленная потреб-ность на планируе-мый год	Принята / потребность на 1977 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наиме-нование	Код							В том числе по кварталам					
													Всего	I	II	III	IV	
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	ДТИ	г.Тбилиси, завод "Тбияприбор"	шт.			2											
2	I-ПДЗ+ 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 х60-1	Рижский электро-ламповый завод	"			2											
3	Щит ко-тельной	Переключатель малогаба-ритный шестипакетный 380В	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	ПКМЛ-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 2х2000 м3

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КШ**

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист 9

№ 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, № проектного 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 в т.ч. на складе	Заявленная потреб-ность на планируе-мый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоймость 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

**III. Трубопроводная арматура**

1	Вентиль угельчатый Ру 160 кгс/см2 Ду15 мм	ВИ-15	шт.	74
2	Кран натяжной муфтовый Ру16 кгс/см2 Ду15 мм	I4MI	"	6

**IV. Кабели и провода**

1	Кабель контрольный с алюми-невыми жилами в полихлорви-ниловой оболочке с полихлор-виниловой изоляцией	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78	км	0,005
2	Кабель контрольный с алюми-невыми жилами в полихлорви-ниловой оболочке с полихлор-виниловой изоляцией	АКВВГ 19х2,5 ГОСТ 1508-78	"	0,005

**Пожарная сигнализация**

1	Провод с медной жилой с по-лихлорвиниловой изоляцией	ПВ 1х1,5 ГОСТ 6323-78	"	0,06
2	Провод телефонный с медны-ми жилами с полихлорвинило-вой изоляцией	ТРВ 2х0,5 ГОСТ 20575-75	"	0,01

**У. Трубы**

1	Труба стальная бесшовная (импульсная)	Труба 14х2 ГОСТ 8734-75	м	40
2	Труба стальная водогазопро-водная (дренажная)	Труба 15 ГОСТ 3262-75	"	40





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-КП**

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист II

№ 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 наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	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

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.

Коды

Формы № \_\_\_\_\_

0801017

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ 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 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 4Лист № IЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КМП 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 ИЗДЕЛИИ	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 НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛО ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА В ТИП. СКЛАДЕ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					Суммарная 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

## I. Щиты

I Щит КМП, состоящий из щитов У4-IP30 ОСТ 36.13.76: **Главмонтаж-автоматика**

щита I ЩЩ-ЗД-I-600x600 КМП-У-3 шт. I  
 щита 2 ЩЩ-ЗД-I-600x600 КМП-У-4 " I

## II. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами

I Переключатель малогабаритный шестипакетный 380В ПМО445 г. Ленинград, завод "Электро-пульта" III 225/П-Д2 " I

2 Переключатель малогабаритный шестипакетный 380В ПМО445 222222/П-Д9 " 3

3 Переключатель малогабаритный шестипакетный 380В ПМОВ 222222/П-Д6I " I



Предприятие \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 3

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 № 2-ЮШ**

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 № че- режа, № отпусного 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 мага- зине 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	
14		Выключатель автоматический однополюсный ~220В 6,3А I <sub>о</sub> = 1,3 I <sub>н</sub>	A63M	г. Курск, п/я М-5169	шт.			3											
15		Переключатель пакетный однополюсный ~220В 6,3А 3 исп.	ППМ1- -10/Н2	г. Ташкент, п/я В-2509	"			1											
16		Выключатель пакетный двух- полосный ~ 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		Резун ~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 плану логической цепи, 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, № опросного листа, материал экс- плуатации	Заказ изготовитель (для импортного обо- рудования - 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. 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					
													Всего	I	II	III	IV	

24		Рамка 66х26	-	Главмонтаж-	шт.			37									
25		Защитный коммутационный	ЗК-Н	-"	"			1									
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

Министерство \_\_\_\_\_

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

Формы №	0001017
Генеральная проектная организация	_____
Проектная организация - разработчик	<b>Латгипропром</b>
Комплекующая организация	_____
Отрасль народного хозяйства	_____
Министерство (ведомство) - заказчик	_____
Главное управление министерства (объединение)	_____
Предприятие	_____
Объект (производственная мощность)	<b>Установка мазутонасосная</b>
	<b>Q=6,5/II м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 x 2000 м3</b>
	<b>ГУМТС (УМТС)</b>
Часть (раздел) проекта	<b>Электротехническая</b>
Срок ввода в эксплуатацию	_____

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-3** 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, № опрочного 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 к началу года по плану работы	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					
					Наименование	Код							В том числе по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18

**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-58M0101Y2	шт.	9
I.3		ПКУЗ-58M0102Y2	"	I
I.4		ПКУЗ-58M2014Y2	"	2
I.5	Щит 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 № I-9**

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист **2**

№ п/п	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, аппаратуры, 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 лусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на складе до 31 декабря года	Запланированная 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	
		с надписями "пуск-стоп", 3/4" со степенью защиты IP54	ПКЕ222-2УЗ		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-ЗУЗ		"			1											
I.7		Светильник сельскохозяйственный	АРТ 135 /ПСХ-60/		"			2											
		<b>2. Кабельные изделия</b>																	
		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	АВЛГ-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 алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией ГОСТ 1508-73, сечением:																	
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, сечением																	
		- 1,5 кв.мм	ПВ-0,60 кВ		"			0,004											

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-3**

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	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-ле 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								Всего	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

2.11 Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхло-ридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением 1,5 кв.мм ШВ-0,66 кВ км 0,042

2.12 Провод одножильный с алюмирие-вой жилой с поливинилхлорид-ной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением - 2,5 кв.мм АЛВ-0,66 кВ " 0,21

**3. Металлорукава**

Рукав металлический, гибкий цилиндрический со стальной оцинкованной лентой простого профиля в замке с асбесто-вым уплотнением, ГОСТ 3575-75, с условным проходом

3.1 герметический 20 Р1-ЩА-20 м 5,0

3.2 негерметический 20 Р3-Щх-20 " 2,0

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации



УТВЕРЖДАЮ .

Начальник \_\_\_\_\_

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

Коды	ФОРМЫ №	0601017
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____		
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК <u>Дяттипропром</u>		
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____		
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____		
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____		
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____		
ПРЕДПРИЯТИЕ _____		
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) <u>Установка мазутоснабжения</u> <u>Q=6,5/II м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими</u> <u>резервуарами 2 x 2000 м3</u> ГУМТС (УМТС)		
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <u>Электротехническая</u>		
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____		

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

Всего листов 3

на осветительное электрооборудование мазутонасосной

Лист № I

(вид оборудования, кабели и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп.	№ позиции по технической спецификации и место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Иг. 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	Ожидаемое на лице на нача- ле склада в т.ч. по по плануемо- го года	Завлекая потре- бность 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

**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 металди-**  
**наскими резервуарами 2х2000 м3**

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э**

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист **3**

№ п/п	№ позиции по смете логической с-ме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо- вания № чер- тежа, № проектного 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	Ожидание на- чальные на нача- ло планируемо- го года	Заявленная потреб- ность на планируе- мый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
													Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

2.14 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 изоляцией, 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

903-2-14 Ал.УШ, ч. I  
УТВЕРЖДАЮ:

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

Генеральная проектная организация _____	Коды
Проектная организация - разработчик <b>Латгипропром</b>	0601017
Комплекующая организация _____	
Отрасль народного хозяйства _____	
Министерство (ведомство) - заказчик _____	
Главное управление министерства (объединение) _____	
Предприятие _____	
Объект (производственная мощность) <b>Установка мазутоснабжения</b>	
<b>Q=6,5/II м3/ч, P=25/10 кг/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 x 2000 м3</b>	
<b>ГУМТС (УМТС)</b>	
Часть (раздел) проекта <b>Связь и сигнализация</b>	
Срок ввода в эксплуатацию _____	

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.  
на **оборудование и аппаратуру связи мазутонасосной**  
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

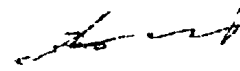
Всего листов I  
Лист № I

№ № 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 проектной комплектации	Ожидается на складе в т.ч. по плану на 197 г	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

I. Оборудование и аппаратура телефонной связи

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

Главный инженер проекта



Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

Генеральный \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » 197 \_\_\_\_ г.

ФОРМЫ № 0801017

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация - разработчик Латгипропром  
 Комплекующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерство (ведомство) - заказчик \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=6,5/II м<sup>3</sup>/ч, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими  
резервуарами 2x2000 м<sup>3</sup>  
 ГУМТС (УМТС)  
 Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция  
 Срок ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Всего листов 3

Лист № I

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

на вентиляционное оборудование и типовую арматуру

(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, наименование, заводской №, № чертежа, № опросного листа, материал, вид оборудования	Завод-изготовитель (для импортных и отечественных стран) (фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на складе 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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

**1** **II** Вентиляторный агрегат с виброизоляторами компл. **2**  
 А6,3105- Учреждение компл.  
 -I УО-400/4

а) центробежный вентилятор  
 исполнение I, положение  
 ПО<sup>0</sup> Ц4-70-  
 -6,3

б) электродвигатель А02-32-  
 N=2,2 кВт, n=950 об/мин. -6

**2** **II2** Вентиляторный агрегат с виброизоляторами компл. **I**  
 А2,5095- -"-  
 -I

а) центробежный вентилятор  
 исполнение I, положение  
 ПО<sup>0</sup> Ц4-70-  
 -2,5

б) электродвигатель А0II-4  
 N=0,12 кВт, n=1400 об/  
 /мин.



903-2-14 АлУЩ, ч. I

- 37 -

Предприятие \_\_\_\_\_ Установка мазутоснабжения

Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_  
 0=6,5/II мЗ/ч, Р=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2x2000 м<sup>3</sup>

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-0B**

(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; № 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 в т.ч. на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 1977					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  
 Ø20

Иск18г

шт.

2

(для варианта с пристройкой для хранения пожарного инвентаря)

Главный инженер проекта

А.Думан

Заказчик  
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации





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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ВК

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ 2Лист 2

№ п/п	№ позиции по технической схеме погрешной 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- 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							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 - - - 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



Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) **Установка макутоснабжения**  
**Q=С,5/II М3/ч, Р=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными метал-**  
**лическими резервуарами 2х2000 м<sup>3</sup>**

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТС

№№ п/п	№ позиции по плану 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, № фирменного 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							в том числе по кварталам						
													Всего	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 МТП-160х10 Р <sub>у</sub> =10 кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ 8625-77		шт.			3											
9		Кран I4MI-16, Р <sub>у</sub> =16 кгс/см <sup>2</sup> Ду 15	"		шт.			7											
10		Закладная конструкция ЗК4-46-70			шт.			7											
11		Термометр технический ртутный 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