

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18**

**Установка мазутоснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами  
2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м<sup>3</sup>**

**АЛЬБОМ 9.4**

**Заказные спецификации**

**Инженерные сети**

*Стр. 1-18*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18

Установка мазутоснабжения  $Q=3,25$  и  $6,5$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами  
2x100, 2x250 (200), 2x500 (400) м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ 9.4

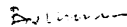
Заказные спецификации

Инженерные сети

Стр. 1 ÷ 18

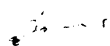
Разработан  
проектным институтом "Латгипропром"

Главный инженер института



В. Овчаров

Главный инженер проекта



А. Думан

- 2 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18

Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м<sup>3</sup>/ч с резервуарами  
2x100, 2x250 (200), 2x500 (400) м<sup>3</sup>

АЛБСМ 9.4

Инженерные сети

Сводный перечень заказных спецификаций и опросных листов

№ пп	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	№ спецификации или опросного листа	Наименование заказной спецификации или опросного листа	Количество листов	№ страницы
I	Инженерные сети	Автоматизация	1-АТМ	На кабели инженерных сетей	1	3
2	"	Электротехническая	1-Э	На внутриплощадочные кабельные сети (вариант с железобетонными резервуарами)	1	4
3	"	"	2-Э	На внутриплощадочные кабельные сети (вариант с металлическими резервуарами)	1	5
4	"	"	3-Э	На осветительное электрооборудование наружного освещения (вариант с железобетонными резервуарами 2x100, 2x250 м <sup>3</sup> )	2	6
5	"	"	4-Э	На осветительное электрооборудование наружного освещения (вариант с металлическими резервуарами 2x100, 2x200 м <sup>3</sup> )	2	8
6	"	"	5-Э	На кабели и провода связи	1	10
7	"	Водоснабжение и канализация	1-НБК	На оборудование внутриплощадочных сетей	2	11
8	"	"	2-НБК	На арматуру внутриплощадочных сетей	2	13
9	"	Тепловые сети	1-ТС	На арматуру (вариант автослива с железобетонными резервуарами 2x100, 2x250 м <sup>3</sup> )	1	15
10	"	"	2-ТС	На арматуру (вариант железнодорожного слива с железобетонными резервуарами 2x500 м <sup>3</sup> )	1	16
11	"	"	3-ТС	На арматуру (вариант автослива с металлическими резервуарами 2x100, 2x200 м <sup>3</sup> )	1	17
12	"	"	4-ТС	На арматуру (вариант железнодорожного слива с металлическими резервуарами 2x400 м <sup>3</sup> )	1	18

УТВЕРЖДАЮ:

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

ФОРМЫ №	0801017
Коды	
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	Латгипропром
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК	
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	0
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)	
ПРЕДПРИЯТИЕ	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ)	Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500(400) м3
ГУМТС (УМТС)	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Автоматизация
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	

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

Всего листов I  
Лист № I

на кабели инженерных сетей  
(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, марка, материал, № чертежа, № опр. ч. 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 1-е кв. по года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							Всего	I	II	III	IV	

Кабель ГОСТ 1508-78:

1	КВВГ 5xI	км	<input type="text"/>
2	КВВГ 7xI	"	<input type="text"/>
3	АКВВГ 5x2,5	"	<input type="text"/>

Пожарная сигнализация

4	Кабель телефонный ТИВ 5x2x0,7 ТУ16.505.131-70	"	<input type="text"/>
---	---	---	----------------------

Примечание: Данные в  проставить при привязке проекта.

Главный инженер проекта  А.Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

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

ФОРМЫ №	0801017
Коды	
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=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500(400) м3
ГУМТС (УМТС)	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Электротехническая
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.  
 на **внутриплощадочные кабельные сети (вариант с железобетонными резервуарами)**  
 (ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

Всего листов I  
 Лист № I

№ п/п	№ позиции по технической спецификации МОЛОТОВОЙ СЛЕД МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; ВАУМ; КАТАЛОГ. № ЧЕР. ДЕКА; № СПРОСНОГО 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 ПРОСХОДЯЩИЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НА- ЛИЧИЕ НА КВА- РТАЛЕ В Т.Ч. НА ПО ПЛАНИРУЕМО- ГО ГОДА	ЗАВЯЗАННАЯ ПОТРЕБ- НОСТЬ НА ПЛАНИРУЕ- МЫЙ ГОД	ЭРИНТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 ____ Г.					Суммарная стоимость всего, тыс. руб.
					НАИМЕ- НОВАНИЕ	КОД							Всего	I	II	III	IV	

**I. Кабельные изделия**

I.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пропитанной бумажной изоляцией в алюминиевой оболочке, в защитном поливинилхлоридном шланге, ГОСТ 18410-73, сечением 3x50 кв.мм	ААНВ-1кВ	км				0,22 0,24										
I.2	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-80, сечением 3x4+1x2,5 кв.мм	АВНГ-1кВ	"				0,095										

Указания по привязке: 1. Для варианта с резервуарами 2x500 м3 вычеркнуть данные в числителе.  
 2. Для варианта с резервуарами 2x100, 2x250 м3 вычеркнуть данные в знаменателе.

Главный инженер проекта А.Думан      Заказчик (руководитель строящегося предприятия)      Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

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

Формы №	0801017
Коды	
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик	Датгипропром
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500(400) м3
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Электротехническая
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов I  
Лист № I

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

на внутриплощадочные кабельные сети (вариант с металлическими резервуарами)  
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемые 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, материал, № 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 комплекс	Ожидаемое наложение на нач. по плану в год	Заблаговременная 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. Кабельные изделия

- I.1 Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пропитанной бумажной изоляцией в алюминиевой оболочке, в защитном поливинилхлоридном шланге, ГОСТ 18410-73, сечением 3x50 кв.мм ААШВ-1кВ км 0,22
- I.2 Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-80, сечением 3x4+1x2,5 кв.мм АВВГ-1кВ " 0,075

Главный инженер проекта  А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Инициалы: \_\_\_\_\_  
 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Формы №	Коды
	0601017
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 0-3,25 и 6,5 мЗ/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500(400) мЗ
ГУМТС (УМТС)	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Электротехническая
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	

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

Всего листов 2  
 Лист № I

на осветительное электрооборудование наружного освещения (вариант с железобетонными резервуарами 2x100, 2x250 мЗ)  
 (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 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 пиковый комплекс	Ожидаемые на- грузки на нача- ло и по планируе- мому году	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

**1. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В**

1.1 Пускатель магнитный нереверсивный, напряжение катушки ~380В, степень защиты IP40

ПМЕ-221

шт.

I

1.2 Переключатель кулачковый универсальный

ПКУ-3-58-И-0101-У2

"

2/1

**2. Осветительное электрооборудование**

2.1 Светильник зеркальный с призматическим преломителем симметричного светораспределения с встроенным ПРА для лампы ДРЛ мощностью 250 Вт

СКЗР-250

"

10/4

Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=3,25 **ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-9**  
 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500(400) м3

(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, № чертёжа, № опрочного 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 комплект	Остаток на складе 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

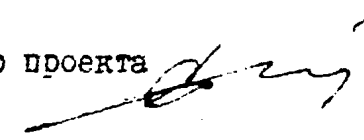
2.2 Лампа ртутная четырехэлектродная мощностью 250 Вт шт. 10/4

3. Кабельные изделия

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-80:

3.1	- 2x10 кв.мм	АВВГ-0,66	км	0,12/0,06
3.2	- 3x10 кв.мм	АВВГ-0,66	"	0,06
3.3	- 3x10+1x6 кв.мм	АВВГ-0,66	"	0,08/0,07
Провод установочный с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-79				
3.4	- 4 кв.мм	АПВ-0,66	"	0,33/0,14

Указания по привязке: 1. Для варианта с резервуарами 2x100, 2x250 м3 вычеркнуть данные в знаменателе.  
 2. Для варианта с резервуарами 2x500 м3 вычеркнуть данные в числителе.

Главный инженер проекта  А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации



УТВЕРЖДАЮ:

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

Генеральная проектная организация _____	Коды
Проектная организация - разработчик <u>Датгипропром</u>	Формы №
Комплекующая организация _____	080107
Отрасль народного хозяйства _____	
Министерство (ведомство) - заказчик _____	
Главное управление министерства (объединение) _____	
Предприятие _____	
Объект (производственная мощность) <u>Установка мазутоснабжения Q=3,25</u> <u>и 6,5 м3/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500(400) м3</u>	
Гумтс (УМТС) _____	
Часть (раздел) проекта <u>Электротехническая</u>	
Срок ввода в эксплуатацию _____	

Всего листов 2  
Лист № I

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-3** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

на осветительное электрооборудование наружного освещения (вариант с металлическими резервуарами 2x100, 2x200 м3)  
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пр.	№ 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; № 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 проектной комплекс	Оценки на на- личие на нача- ло планир-емо го года	Заблаговременная потре- бность на планиру- емый 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	20

**I. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В**

- I.1 Пускатель магнитный неререверсивный, напряжение катушки ~380В, степень защиты IP40 ПМЕ шт. I
- I.2 Переключатель кулачковый универсальный ПКУ-3-58И-0101-У2 " 2/I

**2. Осветительное электрооборудование**

- 2.1 Светильник зеркальный с призматическим преломлятелем симметрического светораспределения с встроенным ПРА для ламп мощность 250 Вт СКЗР-250 шт. 12/8

Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=3,25 **ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-Э**  
 и 6,5 м<sup>3</sup>/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500(400) м<sup>3</sup>

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, № черт. № опр. № 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 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

2.2 Лампа ртутная четырехэлектродная мощностью 250 Вт ДРЛ-250 шт. 12/8

**3. Кабельные изделия**

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-80

3.1 - 2x10 кв.мм АВВГ-0,66 км 0,18  
0,14

3.2 - 3x10 кв.мм АВВГ-0,66 " 0,09  
0,06

3.3 - 3x10+1x6 кв.мм АВВГ-0,66 " 0,11  
0,07

Провод установочный с пластмассовой изоляцией ГОСТ 6323-79

3.4 - 4 кв.мм АПВ-0,66 " 0,4  
0,28

Указания по привязке: 1. Для варианта с резервуарами 2x100, 2x200 м<sup>3</sup> вычеркнуть данные в знаменателе.

2. Для варианта с резервуарами 2x400 м<sup>3</sup> вычеркнуть данные в числителе.

Главный инженер проекта  А.Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

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

Коды	0601017
ФОРМЫ №	
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК	Датгипропром
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)	
ПРЕДПРИЯТИЕ	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ)	Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 мЗ/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500(400) мЗ
ГУМТС (УМТС)	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Связь и сигнализация
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-3 от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г  
 на кабели и провода связи  
 (ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

Всего листов I  
 Лист № I

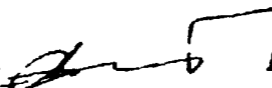
№№ пп	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХ-НОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИИ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ № ЧЕРТЕЖА, № ОПРОСНОГО ЛИСТА МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС РУБ	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОМ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА ЧАСТИ СЛАДА В Т.Ч. ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ	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. Кабели телефонные низко-частотные

Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-77

I.I - ёмк. 10x2x0,5 III км 0,120

Главный инженер проекта



А. Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель

комплектующей организации



Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) **Установка мазутоснабжения Q=3,25**  
**№ 6,5 м<sup>3</sup>/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500(400)м<sup>3</sup>**

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ИЧВК**

(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	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна (фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектном комплекте	Ожидаемое наложение на начало по планируемому году	Заявленная потребность на планируемую дату	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
6	ИЧВК-2	Разветвления пожарные РТ-70	ГОСТ 8037-80		шт.			2										
7	-"-	Переносная пожарная мотопомпа МП-300Б	ГОСТ 8544-74		"			2										
8	-"-	Тележка Т-44	ТУ22-2456-72		"			2										

Главный инженер проекта



Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
комплектующей организации

ЛТ



Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
0-3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200),  
2x300(400) м3

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-НБК**

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, вввввв, каталог, № черт. № опр. № 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	Определено на линии на начало 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

(железнодорожный слив с металлическими резервуарами 2x400 м3)

I НБК-3 Задвижка фланцевая  $\phi$ 80 30ч6бр шт. 2

Канализация

замазученных стоков

(автослив с железобетонными резервуарами 2x100, 2x250 м3)

I НБК-3 Задвижка фланцевая  $\phi$ 200 30ч6бр шт. 2

(железнодорожный слив с железобетонными резервуарами 2x500 м3)


I НБК-3 Задвижка фланцевая  $\phi$ 200 30ч6бр " 2

(автослив с металлическими резервуарами 2x100, 2x200 м3)

I НБК-3 Задвижка фланцевая  $\phi$ 200 30ч6бр " I

(железнодорожный слив с металлическими резервуарами 2x400 м3)

I НБК-3 Задвижка фланцевая  $\phi$ 200 30ч6бр шт. I

Главный инженер проекта  А. Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
комплектующей организации

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

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Латгипропром  
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
ОТРАДЪ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Установка мазутоснабжения 0-3.25  
и 6.5 м3/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500(400) м3  
ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Тепловые сети  
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

Коды  
Формы № \_\_\_\_\_  
ОБОЮ17

Всего листов I  
Лист № I

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТС** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197\_\_ г  
на арматуру (вариант автослива с железобетонными резервуарами 2x100, 2x250 м3)  
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ п/п	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на складе в т.ч. по плану	Заблаговременная 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

Арматура

I		Вентиль запорный фланцевый Ду25	K32I9I		шт.			2											
2		То же, Ду15	K32I9I		"			2											

Главный инженер проекта А. Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
комплектующей организации



Минимально \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г

Генеральная проектная организация _____	Коды
Проектная организация - разработчик <b>Латгипропром</b>	Формы №
Комплекующая организация _____	0601017
Отрасль народного хозяйства _____	
Министерство (ведомство) - заказчик _____	
Главное управление министерства (объединение) _____	
Предприятие _____	
Объект (производственная мощность) <b>Установка мазутоснабжения Q=3,25</b> <b>и 6,5 м<sup>3</sup>/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500(400) м<sup>3</sup></b>	
ГУМТС (УМТС) _____	
Часть (раздел) проекта <b>Тепловые сети</b>	
Срок ввода в эксплуатацию _____	

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТС** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г  
на **арматуру (вариант железнодорожного слива с железобетонными резервуарами 2x500 м<sup>3</sup>)**

Всего листов **I**  
Лист № **I**

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп	№ позиции по ТФХ-номенклатурной схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, данные 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 складе в т.ч. по планируемо-му году	Заявленная потребность 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

Арматура

1	Вентиль запорный фланцевый Ду25	K32I9I	шт.	2
2	Вентиль запорный фланцевый Ду15	K32I9I	"	2

Главный инженер проекта *[подпись]* А. Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
комплектующей организации

Инициалы: \_\_\_\_\_

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

Формы №	Коды
	0601017
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 $\Phi=3,25$ и 6,5 м3/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500(400) м3
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Тепловые сети
Срок ввода в эксплуатацию	

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

арматуру (вариант автослива с металлическими резервуарами 2x100, 2x200 м3)

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемые заказчиком)

Всего листов I

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 комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. по плану на 197 г	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

Арматура

I	Вентиль запорный фланцевый Ду25	К32191	шт.					2										
2	Вентиль запорный фланцевый Ду15	К32191	"					2										

Главный инженер проекта  А.Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
комплекующей организации

903-2-18 Л.9.4  
УТВЕРЖДАЮ

18

Исполнитель \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197\_\_ г

Формы №	Коды
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАБОТЧИК <u>Латгипропром</u>	
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____	
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____	
ПРЕДПРИЯТИЕ _____	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) <u>Установка мазутоснабжения <math>\phi=3,25</math> и 6,5 м<sup>3</sup>/ч с резервуарами 2x100, 2x250(200), 2x500(400) м<sup>3</sup></u>	
ГУМТС (УМТС) _____	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <u>Тепловые сети</u>	
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____	

Всего листов I  
Лист № I

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТС** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197\_\_ г

на арматуру (вариант железнодорожного слива с металлическими резервуарами 2x400 м<sup>3</sup>)  
(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 ПУСОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА МОНТАЖНОМ СВАДЕ	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

Арматура

I	Вентиль запорный фланцевый Ду25	К32191	шт.					2										
2	Вентиль запорный фланцевый Ду15	К32191	"					2										

Главный инженер проекта

*[Подпись]*

А. Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель

комплектующей организации

ЗАКАЗ № 2847 ТИРАЖ 400 ЭКЗ. ЦЕНА 0 РУБ. 76 КОП.

---

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
480010 Г.АЛМА-АТА, ПР.АБАЯ, 50<sup>В</sup>