ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18

Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами
2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м3

АЛЬБОМ 9.3

Заказные спецификации

Приёмная ёмкость. Резервуарный парк

Стр 1-22

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18

Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м3

АЛЬБОМ 9.3

Заказные спецификации

Приёмная ёмкость. Резервуарный парк

Стр 1-22

Разработан

проектным институтом "Латгипропром"

Главный инженер института В.Овчаров

Главный инженер проекта А.Думан

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18

Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м3

АЛЬБОМ 9.3

Приёмная ёмкость. Резервуарный парк

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
1	Приёмная емкость	Тепломеханическая	1-ТМ	На оборудование приёмной ёмкости	1	3
2	"	"	2-ТМ	На металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств приёмной емкости	2	4
3	Резервуарный парк	"	3-ТМ	На оборудование резервуарного парка с железобетонными резервуарами 2х100, 2х250, 2х500 м3	1	6
4	"	"	4-ТМ	На арматуру резервуарного парка с железобетонными резервуарами 2х100, 2х250, 2х500 м3	1	7
5	"	"	5-ТМ	На металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств резервуарного парка с железобетонными резервуарами 2х100, 2х250	2	8
6	"	"	6-ТМ	На оборудование резервуарного парка с металлическими резервуарами 2х100, 2х200, 2х400 м3	1	10
7	"	"	7-ТМ	На арматуру резервуарного парка с металлическими резервуарами 2х100, 2х200, 2х400 м3	1	11
8	"	"	8-ТМ	На металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств резервуарного парка с металлическими резервуарами 2х100, 2х200, 2х400 м3	2	12
9	Приемная ёмкость, резервуарный парк	Автоматизация	1-АТМ	На приборы и средства автоматизации, кабели приёмной ёмкости и резервуарного парка	2	14
10	"	"	№ 1,2	Опросные листы для заказа устройства серии УМ2-32 - ОНБТ-21	2	16
11	Камера управления	Электротехническая	1-Э	На силовое электрооборудование камер управления	2	17
12	"	"	2-Э	На осветительное электрооборудование камер управления	2	19
13	"	Отопление и вентиляция	1-ОВ	На вентиляционное оборудование камер управления (вариант резервуарного парка с железобетонными резервуарами 2х100, 2х250, 2х500 м3)	1	21
14	"	"	2-ОВ	На вентиляционное оборудование камер управления (вариант резервуарного парка с металлическими резервуарами 2х100, 2х200, 2х400 м3)	1	22

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

«____» _____ 197__ г

Коды

Формы № | 0501017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100,2х250(200), 2х500(400) м3

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

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

на оборудование приемной емкости

(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 материального оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т ч на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	9 ТМ 6-5	Вентиляционный патрубок ГОСТ 3689-70	ВП-150	Завод КВО и Т, г.Куйбышев	шт.			I										
2	10 ТМ 6-5	Люк замерный Ду150	ЛЗ-150	Саратовский завод "Нефтемаш"	"			I										

Главный инженер проекта _____ А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

903-2-18 Ал.9.3

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

«____» _____ 197__ г

	Коды
Формы №	0801017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик	Латгипропром
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	Установка мазутоснабжения 0=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500(400) м3
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Тепломеханическая
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов 2

Лист № I

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

на металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств приёмной ёмкости

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т ч на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	ТМ I 6-3	Крышка люка		Ал.7.3.28.05. 01.000	шт.			I										
2	ТМ 2 6-3	Корпус люка		Ал.7.3.28.05. 02.000	"			I										
3	ТМ I 6-4	Крышка люка		Ал.7.3.28.01. 01.000	"			I										
4	ТМ 2 6-4 ТМ 2 6-6	Люк Ду700		Ал.7.3.28.07. 00.000	"			I										
5	ТМ I 6-5	Воротник		Ал.7.3.28.09. 00.001	"			I										
6	ТМ 2 6-5	Фланец		Ал.7.3.28.03. 00.001	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500(400)м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 2

№ № пп	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на начало на планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7	I ТМ 6-6	Кожух		Ал.7.3.28.04. 02.000	шт.			I										
8	3 ТМ 6-6	Стол		Ал.7.3.28.04. 01.000	"			I										
9	4 ТМ 6-6	Крышка лика		Ал.7.3.28.02. 00.001	"			I										
10	5 ТМ 6-6	Крышка стола		Ал.7.3.28.04. 00.001	"			I										
11	6 ТМ 6-6	Ушко		Ал.7.3.28.04. 08.004	"			I										
12	7 ТМ 6-6	Труба направляющая поплавка		Ал.7.3.28.04. 00.003-02	"			I										
13	I ТМ 6-8	Рама		Ал.7.3.50.04. 00.000	"			I										
14	3 ТМ 6-7	Патрубок		Ал.7.3.26.26. 00.000	"			I										
15	2 ТМ 6-7	Рама		Ал.7.3.26.25. 00.000	"			5										
16	I ТМ 6-7	Ящик с сеткой		Ал.7.3.26.02. 03.000	"			I										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

«____» _____ 197__ г

Коды

Формы №	0501017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик Латгипропром	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500 (400)м3	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Тепломеханическая	
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ от «__» _____ 197__ г

на оборудование резервуарного парка с железобетонными резервуарами 2х100, 2х250, 2х500 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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т ч на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	9 ТМ 7-7	Вентиляционный патрубок ГОСТ 3689-70	ВП-150	Завод КВОиТ, г.Куйбышев	шт.			2										
2	10 ТМ 7-7	Люк замерный Ду-150 ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Завод "Нефтемаш", гор. Саратов	"			2										

Настоящая заказная спецификация составлена для резервуарного парка с железобетонными резервуарами 2х100 м3. Заказные спецификации для резервуарных парков с железобетонными резервуарами 2х250 и 2х500 м3 аналогичны.

/Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

	Формы №	0501017
Генеральная проектная организация		
Проектная организация - разработчик Латгипропром		
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) - заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2хI00,2х250(200),2х500(400) м3		
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта Тепломеханическая		
Срок ввода в эксплуатацию		

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМ от «____» _____ 197__ г

на арматуру резервуарного парка с железобетонными резервуарами 2хI00,2х250,2х500 м3

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ №№ пп	№ позиции по тех. технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	26 ТМ 7-4	Вентиль Ру16 Ду-25	15кч19п1		шт.			2										
2	27 ТМ 7-4	Задвижка Ру16 Ду-50	ЗКЛ2-16		"			6										
3	28 ТМ 7-4	Задвижка Ру16 Ду-80	ЗКЛ2-16		"			2										
4	29 ТМ 7-4	Задвижка Ру16 Ду-150	ЗКЛ2-16		"			4										
5	30 ТМ 7-4	Конденсатоотводчик Ру40 Ду-25	45с13нж		"			2										

Настоящая заказная спецификация составлена для резервуарного парка с железобетонными резервуарами 2хI00 м3. Заказные спецификации для резервуарных парков с железобетонными резервуарами 2х250 и 2х500 м3 аналогичны.

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

бт

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

«____» _____ 197__г

Коды

	Форма №	0501017
Генеральная проектная организация		
Проектная организация - разработчик	Латгипропром	
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) - заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500 (400) м3	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Тепломеханическая	
Срок ввода в эксплуатацию		

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ТМ от «____» _____ 197__ г

на металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств резервуарного парка с железобетонными резервуарами У=100 м3, У=250 м3, У=500 м3

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ пп	№ позиции по технологической схеме/место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	I ТМ 7-6	Крышка люка Ду1000		Ал.7.3.28.05. 01.000	шт.			2										
2	2 ТМ-7-6	Корпус люка Ду1000		Ал.7.3.28.05. 02.000	"			2										
3	I ТМ 7-5	Крышка люка Ду700		Ал.7.3.28.01. 01.000	"			2										
4	2 ТМ 7-8, 9,5	Люк Ду700		Ал.7.3.28.07. 00.000	"			6										
5	2 ТМ 7-8	Кожух		Ал.7.3.28.04. 02.000	"			2										
	3 ТМ 7-8	Стол		Ал.7.3.28.04. 01.000	"			2										
	I ТМ 7-9	Крышка люка		Ал.7.3.28.10. 02.000	"			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2хI00,2х250(200),2х500(400) м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 2

№№ пп	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т ч на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	I ТМ-7-7	Воротник		Ал.7.3.28.09. .00.00I	шт.			2										
9	2 ТМ 7-7	Фланец Ду-I50		Ал.7.3.28.03. .00.00I	"			2										
I0	4 ТМ 7-8	Крышка люка		Ал.7.3.28.02. .00.00I	"			2										
II	5 ТМ 7-8	Крышка стола		Ал.7.3.28.04. .00.00I	"			2										
I2	6 ТМ 7-8	Ушко		Ал.7.3.28.04. .00.004	"			2										
I3	7 ТМ 7-8	Труба - направляющая поплавка		Ал.7.3.28.04. .00.003	"			2										

Настоящая заказная спецификация составлена для резервуарного парка с железобетонными резервуарами 2хI00 м3. Заказные спецификации для резервуарных парков с железобетонными резервуарами 2х250 и 2х500 м3 аналогичны.

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

Г903-2-18 Ал.9.3

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

«____» _____ 197__ г

	Коды
Формы №	0801017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик	Латгипропром
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500 (400) м3
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Тепломеханическая
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-ТМ от «__» _____ 197__ г

на оборудование резервуарного парка с металлическими резервуарами 2х100,2х200,2х400 м3

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т ч на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	4 ТМ 7-6	Вентиляционный патрубок ГОСТ 3689-70	ВП-150	Завод КВОиТ, г.Куйбышев	шт.			2										
2	8 ТМ 7-5	Люк замерный Ду-150	ЛЗ-150	Завод "Нефтемаш", гор. Саратов	"			2										
3	9 ТМ 7-3	Люк световой Ду-500		Завод КВОиТ, г.Куйбышев	"			2										
4	5 ТМ 7-7	Пробоотборник сниженный	ПСР-4	Завод жидкостных счетчиков, г.Ливны	"			2										
5	26 ТМ 7-5	Таль ручная передвижная червячная Q=1 тс		Красногвардейский крановый завод	"			2										

Настоящая заказная спецификация составлена для резервуарного парка с металлическими резервуарами 2х100 м3. Заказные спецификации для резервуарных парков с металлическими резервуарами 2х200 и 2х400 м3 аналогичны.

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

ст

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

«___» _____ 197__ г

	Коды
Формы №	0801017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик Латгипропром	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500 (400) м3	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Тепломеханическая	
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-ТМ от «___» _____ 197__ г

на арматуру резервуарного парка с металлическими резервуарами 2х100, 2х200, 2х400 м3

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т ч на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	ТМ 20 7-5	Вентиль Ру16 Ду-25	15кч19п		шт.			2										
2	ТМ 21 7-5	Вентиль Ру40 Ду-40	15с22нж		"			4										
3	ТМ 22 7-5	Вентиль Ру40 Ду-65	15с22нж		"			2										
4	ТМ 23 7-5	Задвижка Ру16 Ду-50	3КЛ2-16		"			2										
5	ТМ 24 7-5	Задвижка Ру16 Ду-150	3КЛ2-16		"			2										
6	ТМ 25 7-5	Конденсатоотводчик Ру40 Ду-25	45с13нж		"			2										

Настоящая заказная спецификация составлена для резервуарного парка с металлическими резервуарами 2х100 м3. Заказные спецификации для резервуарных парков с металлическими резервуарами 2х200 и 2х400 м3 аналогичны.

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

бт

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

«____» _____ 197__ г

Коды

	Формы №	0501017
Генеральная проектная организация		
Проектная организация - разработчик	Латтяжпромпром	
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 2х100,2х250(200), 2х500(400) м3	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Тепломеханическая	
Срок ввода в эксплуатацию		

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-ТМ от «____» _____ 197__ г

на металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств резервуарного парка с металлическими резервуарами 2х100,2х200,2х400 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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	I ТМ 7-3	Резервуар У=100 м3		Тип.пр.704-I--49 Ал.I,III	шт.			2										
	I ТМ 7-3	Резервуар У=200 м3		Тип.пр.704-7--50 Ал.I,III	"			2										
	I ТМ 7-3	Резервуар У=400 м3		Тип.пр.704-I--52 Ал.I,III	"			2										
2	I ТМ 7-8	Кожух		Ал.7.3.28.04.02.000	"			2										
3	2 ТМ 7-8	Люк Ду700		Ал.7.3.28.08.00.000	"			4										
4	3 ТМ 7-8	Стол		Ал.7.3.28.04.01.000	"			2										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100,2х250(200),2х500(400)м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-ТМ

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 2

№№ пп	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материалов оборудования	Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на начало планируемого года: всего	Ожидаемое на начало планируемого года: в т ч на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
5	I ТМ-7-9	Крышка люка		Ал.7.3.28.10. .02.000	шт.			2											
6	I ТМ 7-10	Рама		Ал.7.3.50.03. .00.000	"			2											
7	I ТМ 7-5	Опора неподвижная лобовая		Ал.7.3.60.09. .00.000	"			8											
8	4 ТМ 7-8	Крышка люка		Ал.7.3.28.02. .00.001	"			2											
9	5 ТМ 7-8	Крышка стола		Ал.7.3.28.04. .00.001	"			2											
10	6 ТМ 7-8	Ушко		Ал.7.3.28.04. .00.004	"			2											
11	7 ТМ 7-8	Труба направляющая поплавка		Ал.7.3.28.04. .00.003	"			2											

Настоящая заказная спецификация составлена для резервуарного парка с металлическими резервуарами 2х100 м3. Заказные спецификации для резервуарных парков с металлическими резервуарами 2х200 и 2х400 м3 аналогичны.

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

«____» _____ 197__ г

Коды

Форма №	0504107
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик Леттипропром	
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 2х100,2х250(200),2х500 (400) м3	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Автоматизация	
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ от «____» _____ 197__ г

на приборы и средства автоматизации, кабели приемной емкости и резервуарного парка

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т ч на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Приборы и средства автоматизации																
		I.I. Приёмная ёмкость																
I		Устройство дистанционного измерения уровня, комплект № 4	УМ2-32 ОНБТ-2I Опросный лист № I	г.Псков, электромашиностроительный завод	шт.			I										
		В комплект входит:																
	6Ia Приёмная ёмкость	а) датчик типа ДСУ-2М - I шт.																
	6I На щите	б) приёмник типа УП-ПМ - I шт. Шкала 0÷5 м																

Предприятие

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=3,25 ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ
№ 6,5 м3/ч с резервуарами 2хI00,2х250(200),2х500(400) м3

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист № 2

№ № пп	№ позиции по тех. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т ч на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I.2. Резервуарный парк																
2	Iб,Iв, Iг,Iд Резервуары мазута	Теплопреобразователь сопротивления медный с неподвижным штуцером М20хI,5. Градуировка "23" Условное давление 64 кгс/см2. Монтажная длина 320 мм. Материал защитной арматуры – сталь 08Х13 с защитной гильзой 5п4.8I9.0I5-00 ТУ25.02.220.7I6-78 Температура мазута 80°С	ТСМ-5071 300-02	г.Луцк. приборостроительный завод	шт.			4										
3		Устройство для дистанционного измерения уровня, комплект 4.	УМ2-32-ОНБТ-2I Опросный лист № 2	г.Псков, электромашиностроительный завод	"			2										
		В комплект входит:																
	62а,63а Резервуары мазута	а) датчик типа ДСУ-2М- – I шт.																
	62,63 На щите	б) приёмник типа УСП-ПМ- – I шт. Шкала 0 ÷ 7,5 м																
		2. Кабели																
I		Кабель КВБГ 4хI ГОСТ I508-78			км			☐										

Примечание: Данные в ☐ проставить при привязке проекта.

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руксводитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

Гбт

ПСКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа устройства серии УМ2-32-ОНБТ-2I

Позиция № 6I

Спецификация № I-АТМ

I. Наименование заказчика_____

_____

2. Наименование и адрес грузополучателя_____

_____

3. Назначение устройства - для дистанционного измерения уровня мазута, нагретового до 80°С

4. Номер и состав комплекта - комплект № 4 ДСУ-2М - I шт., УСП-1М - Iшт. Шкала 0 ÷ 5м

5. Количество комплектов - один

6. Наивысшие и наинизшие отметки измеряемых уровней 4 м и 0 Верхний бьеф -_____ м (от _____ до_____), нижний бьеф _____ м (от _____ до_____)

7 Тексты надписей на шильдиках приемников (в надписи должно быть не более I5 букв). Приемная емкость "Верхний бьеф", "нижний бьеф", "напор"

8. Организация, заполнившая опросный лист:_____

_____

_____

Заполнил _____ (_____)

Проверил _____ (_____)

Согласовано с отделом _____ (_____)

Подпись заказчика с указанием занимаемой должности и печать _____ (_____)

" _ " _____ I9___ г.

бт

ПСКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа устройства серии УМ2-32-ОНБТ-2I

Позиция № 62,63

Спецификация № I-АТМ

I. Наименование заказчика_____

_____

2. Наименование и адрес грузополучателя_____

_____

3. Назначение устройства - для дистанционного измерения уровня мазута, нагретого до 80°С

4. Номер и состав комплекта - комплект № 4 ДСУ-2М - I шт., УСП-1М - I шт. Шкала от 0 до 7,5 м

5. Количество комплектов - два

6. Наивысшие и наинизшие отметки измеряемых уровней_____ Верхний бьеф -_____ м (от_____ до_____), нижний бьеф_____м (от _____ до_____)

7. Тексты надписей на шильдиках приёмников (в надписи должно быть не более I5 букв). Резервуар мазута № I. Резервуар мазута № 2 "Верхний бьеф", "нижний бьеф", "напор"

8. Организация, заполнившая опросный лист:_____

_____

_____

Заполнил _____ (_____)

Проверил _____ (_____)

Согласовано с отделом _____ (_____)

Подпись заказчика с указанием занимаемой должности и печать _____ (_____)

бт

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

«____» _____ 197__ г

Коды

Формы № 0501017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500(400) м3

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

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

на силовое электрооборудование камер управления

(вид оборудования изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № п/п	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на начало планируемого года: в т ч на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Аппараты напряжением до 1000В																
		Переключатель кулачковый ТУ16-526.047-74 для ввода кабелем																
I.I		- схема 2037	ПКУ3-58И-20372		шт.			2										
		2. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-80, сечением																
2.I		- 3х4+1х2,5 кв.мм	АВВГ-0,66		км			0,012 / 0,025										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100,2х250(200),2х500(400) м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 2

№ № п/п	№ позиции по технологической схеме / место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением:																
2.2		- I,5 кв.мм	ШВ-0,66		км			0,0I										
		3. Металлорукава																
3.I		Рукав металлический, гибкий, цилиндрический со стальной оцинкованной лентой простого профиля в замке с асбестовым уплотнением, ГОСТ 3575-75, с условным проходом, герметический 20	РI-УА-20		м			2										

Указания по привязке: I. При привязке проекта с железобетонными резервуарами вычеркнуть данные в числителе.

2. При привязке проекта с металлическими резервуарами вычеркнуть данные в знаменателе.

Главный инженер проек.а А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

«____» _____ 197__г

Коды

Форма № 4 0501017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100,2х250(200),2х500(400) м3

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э от «____» _____ 197__г

на осветительное электрооборудование камер управления

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Осветительное электрооборудование																
I.I		Светильник потолочный до I00 Вт	НПП03-I00		шт.			4/6										
I.2		Лампа накаливания общего назначения до I00 Вт	БК220-I00					4/6										
I.3		Светильник переносной аккумуляторный	ВЗГ-I4					2/2										
		2. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляции... ГОСТ I6442-80																
2.I		- 2х2,5 кв.мм	АВВГ-С,66		км			0,020 / 0,040										
2.2		- 3х2,5 кв.мм	АВВГ-0,66					0,0I0 / 0,0I0										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500(400) м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-3

(продолжение)
Всего листов _____
Лист 2

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

Указания по привязке: 1. При привязке проекта с железобетонными резервуарами вычеркнуть данные в числителе.

2. При привязке проекта с металлическими резервуарами вычеркнуть данные в знаменателе.

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

«____» _____ 197__г

Коды

Формы №	0501017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м3/ч с резервуарами 2х100, 2х250(200), 2х500 (400) м3

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ОВ от «____» _____ 197__г

на вентиляционное оборудование камер управления (вариант резервуарного парка с железо-бетонными резервуарами 2х100,2х250,2х500 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 материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т ч на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	ВI,В2	Агрегат вентиляторный компл.:	А2,5I05-I															
		а) вентилятор центробежный исполнение I, положение Л90°	В-Ц4-70 № 2,5															
		б) электродвигатель I400 об/мин., 0,I2 кВт	4АА56А4	Учреждение УЭ-400/4	К-т			2	0,044									

Главный инженер проекта А.Думэн

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

903-2-18 Ал.9.3

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

«____» _____ 197__ г

Коды

Формы №	0501017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик	Латтяжпром
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 2х100, 2х250(200), 2х500(400) м3
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Отопление и вентиляция
Срок ввода в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ОВ от «____» _____ 197__ г

Всего листов I

Лист № I

на вентиляционное оборудование камер управления (вариант резервуарного парка с металли-
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком) ческими резервуарами 2х100,2х200,2х400 м3)

№ № пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т ч на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по планируемому году	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I	BI	Агрегат вентиляторный компл.: А2,5095-I																	
		а) вентилятор центробежный исполнение I, положение ЛО^{0};	В-Ц4-70 № 2,5																
		б) электродвигатель 1400 об/мин., 0,12 кВт	4АА56А4	Учреждение УП-400/4	к-т			I	0,044										
"2	В2	Агрегат вентиляторный компл.: А2, 5095-I																	
		а) вентилятор центробежный исполнение I, положение ПО^{0}	В-Ц4-70 № 2,5																
		б) электродвигатель 1400 об/мин., 0,12 кВт	4АА56А4	Учреждение УП-400/4	"			I	0,044										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

ЦБТ

ЗАКАЗ № 3846 ТИРАЖ 400 ЭКЗ. ЦЕНА 0 РУБ. 91 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480010 г.АЛМА-АТА, пр.АБАЯ, 50[в]

gost.e-ecolog.ru