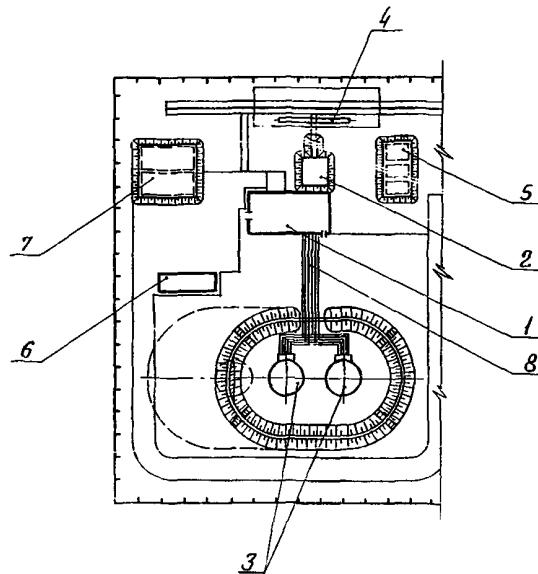
	УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=6,5$ м <sup>3</sup> /ч, $P=25(10)$ кгс/см <sup>2</sup> С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x400(200)м <sup>3</sup>	ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-10 №ДК725-42:66
ЧАСТЬ <b>2</b> Раздел 9 Подраздел 903	Область применения - районы с обычными геологическими условиями, с расчетной температурой наружного воздуха -20°C; -30°C; -40°C. Скоростной напор ветра - 27; 35; 45; 55 кгс/м <sup>2</sup> . Вес снегового покрова - 50; 70; 100; 150 кгс/м <sup>2</sup> .	Разработан институтом "Латгипропром" г.Рига, ул.Ленина,15 Утвержден и введен в действие институтом "Латгипропром" Госстроя Латвийской ССР с 1 сентября 1978 г. Приказ № 141 от 5 июня 1978 г.

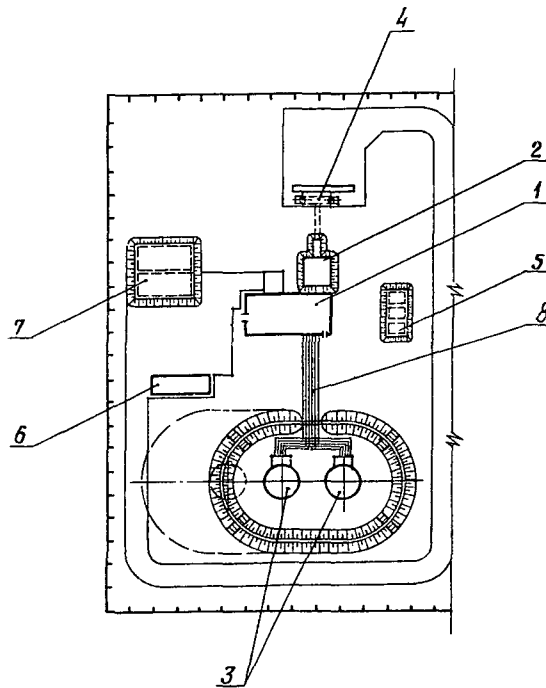
СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА  
 (вариант железнодорожного слива мазута)



ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ


№ пп	Наименование	Площадь застройки в м <sup>2</sup>	Строит. объем в м <sup>3</sup>	Сметная стоимость в тыс.руб.	№ типовых проектов
I	Мазутонасосная				
I.1	с кирпичными стенами	181,8	871,6	48,07	903-2-10
I.2	с панельными стенами	181,8	871,6	48,59	903-2-10
2	Приемная емкость $V=100$ м <sup>3</sup>	44	170,6	10,34	903-2-10
3	Резервуар наземный металлический $V=400$ м <sup>3</sup> - 2 шт.	-	-	21,81	903-2-10 704-1-52
4	Железнодорожная эстакада мазутослива на 2 вагона-цистерны	85,6	-	8,31	903-2-10
5	Резервуар подземный металлический для хранения жидких присадок $V=25$ м <sup>3</sup> - 3 шт.	-	-	8,18	903-2-10 704-1-109
6	Нефтеуловитель	-	-	9,65	902-2-157
7	Резервуар для воды для нужд пожаротушения $V=250$ м <sup>3</sup> - 2 шт.	-	-	17,82	4-18-841
8	Инженерные сети, генплан	-	-	49,41	903-2-10

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА  
(вариант автомобильного слива мазута)

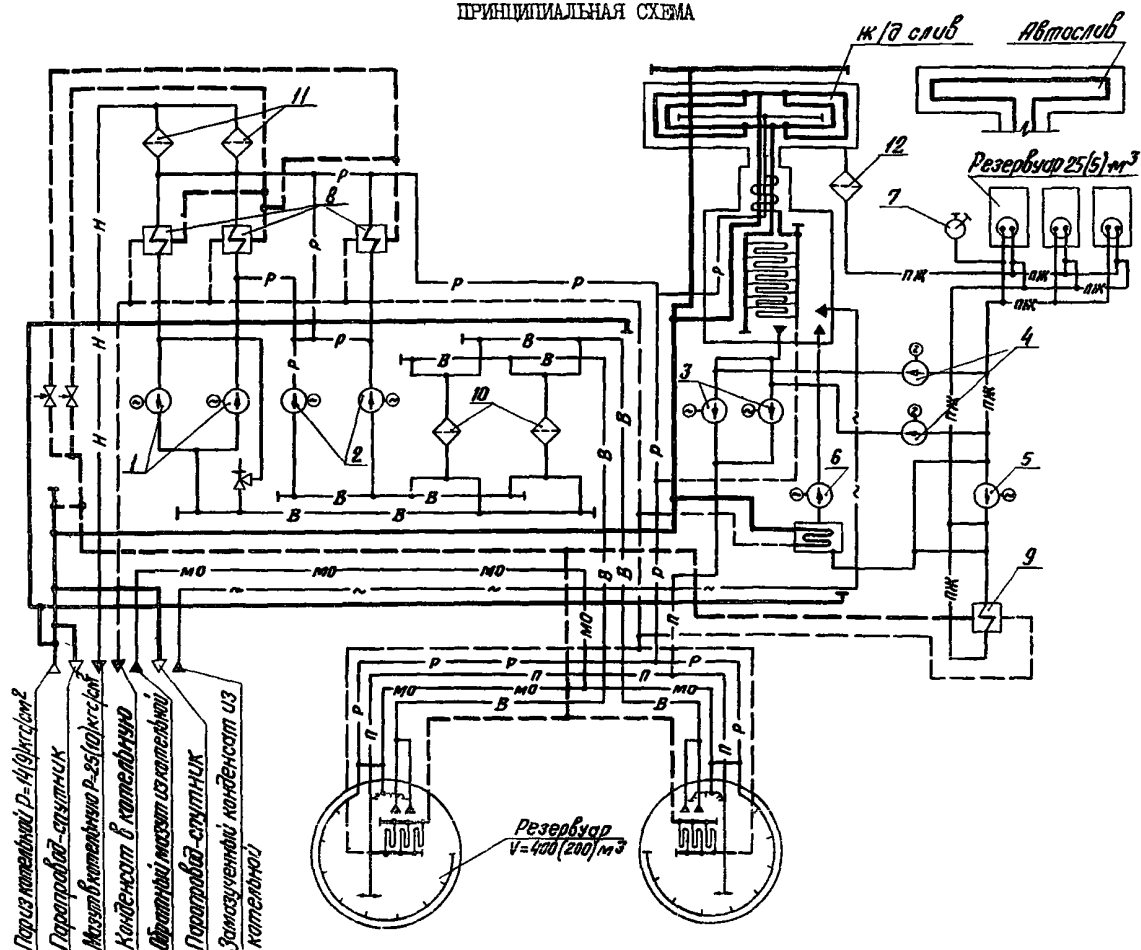


ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ ш	Наименование	Площадь застройки в м <sup>2</sup>	Строит. объем в м <sup>3</sup>	Сметная стоимость в тыс. руб.	№ типовых проектов
I	Мазутонасосная				
I.1.	с кирпичными стенами	181,8	871,6	48,07	903-2-10
I.2.	с панельными стенами	181,8	871,6	48,59	903-2-10
2	Приемная емкость V=100 м <sup>3</sup>	44	170,6	10,17	903-2-10
3	Резервуар наземный металлический V=200 м <sup>3</sup> - 2 шт.	-	-	16,84	903-2-10 704-1-50
4	Автомобильное сливное устройство на 2 автомобильные цистерны	-	-	0,48	903-2-10
5	Резервуар подземный металлический для хранения жидких присадок V=5 м <sup>3</sup> - 3 шт.	-	-	5,72	903-2-10 704-1-107
6	Нефтеуловитель	-	-	9,65	902-2-157
7	Резервуар для воды для нужд пожаротушения V=250 м <sup>3</sup> - 2 шт.	-	-	17,82	4-18-84I
8	Инженерные сети, генплан	-	-	53,75	903-2-10

	ЛАТГИПРОМ	УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=6,5 м <sup>3</sup> /ч, P=25(10) кгс/см <sup>2</sup> С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x400(200) м <sup>3</sup>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-10	ПАСПОРТ ЛИСТ 2

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— (solid line) —	паропровод P=14(9) кгс/см <sup>2</sup>	— MO —	мазутопровод из котельной
— (dashed line) —	паропровод P=9 кгс/см <sup>2</sup>	— BK —	трубопровод жидких присадок
— H —	мазутопровод напорный P=25(10) кгс/см <sup>2</sup>	— (dotted line) —	трубопровод дренажа
— P —	мазутопровод рециркуляционный	— (dash-dot line) —	трубопровод конденсата
— П —	мазутопровод от перекачивающих насосов	⊗	клапан регулирующий
— В —	мазутопровод всасывающий	⊕	клапан предохранительный

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Насос подачи мазута в котельную ЗВ-4/25	шт. 2	7. Насос ручной БКФ-4	шт. 1
2. Насос рециркуляции мазута Ш 40-6-18/4	шт. 2	8. Подогреватель мазута ПМ-25-6	шт. 3
3. Насос перекачивающий из приемной емкости Ш 80-6-36/2,5Б	шт. 2	9. Подогреватель жидкой присадки П ОСТ 34-531-68	шт. 1
4. Насос-дозатор жидкой присадки НД-100/10Д	шт. 2	10. Фильтр грубой очистки мазута Ду 150	шт. 2
5. Насос циркуляции жидкой присадки Ш 40-6-18/4	шт. 1	11. Фильтр тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40	шт. 2
6. Насос дренажный Ш-8-25-5,8/2,5Б	шт. 1	12. Фильтр сетчатый жидкой присадки ϕ 100	шт. 1

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

В типовом проекте № 903-2-10 разработана установка для мазутоснабжения котельных с резервуарами общей емкостью 800 м<sup>3</sup> (вариант железнодорожного слива мазута) или 400 м<sup>3</sup> (вариант автомобильного слива мазута). Она обеспечивает работу котельных или с паровыми котлами (давление мазута перед горелками 20 кгс/см<sup>2</sup>) или с водогрейными котлами (давление мазута перед горелками 3 кгс/см<sup>2</sup>).

Теплоноситель для технологических нужд установки мазутоснабжения - насыщенный пар давлением соответственно 14 или 9 кгс/см<sup>2</sup>. Предусмотрено что конденсат греющего пара возвращается в котельную.

В комплексе установки мазутоснабжения предусмотрены следующие основные сооружения (в скобках для варианта автослива):

- мазутонасосная;
- приемная емкость объемом 100 м<sup>3</sup>;
- железнодорожная эстакада мазутослива на 2 вагона-цистерны (автослив на 2 автомобильные цистерны);
- 2 резервуара наземных металлических по  $V=400$  м<sup>3</sup> ( $V=200$  м<sup>3</sup>);
- 3 резервуара подземных металлических по  $V=25$  м<sup>3</sup> ( $V=5$  м<sup>3</sup>);
- 2 резервуара воды для нужд пожаротушения  $V=250$  м<sup>3</sup>;
- нефтеуловитель.

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПЛЕКСА

(в скобках для варианта автослива)

## РАСХОД НА КОМПЛЕКС

Пара Р=14 кгс/см <sup>2</sup> или Р=9 кгс/см <sup>2</sup> (макс)	т/ч	4,5 (2,4)	Общее число работающих - периодическое обслуживание персоналом котельной
Потребная мощность электроэнергетики	кВт	47,2	

## ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

(в скобках для варианта автослива)

Площадь участка	га	1,288 (1,46)
Плотность застройки	%	30,1 (25,5)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Примененные материалы высылаются по дополнительному требованию заказчика.

Срок действия проекта № 903-2-10 - 1983 год установлен приказом института "Латгипропром" от 5 июня 1978 г. № 141.

## СОСТАВ ПРОЕКТА


Альбом I	часть I	Мазутонасосная. Части: тепломеханическая, автоматизация, электротехническая, санитарно-техническая, тепловые сети.
Альбом I	часть 2	Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть.
Альбом I	часть 3	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом I	часть 4	Мазутонасосная. Блоки тепломеханического оборудования.
Альбом II	часть I	Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
Альбом II	часть 2	Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом III		Резервуарный парк. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
Альбом IV		Генеральный план, инженерные сети. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.
Альбом V		Задания заводам изготовителям: на щиты автоматики и КИП, на щиты управления крупноблочные.
Альбом VI		Нестандартизированное оборудование. Тепломеханическая часть - вспомогательное оборудование и устройства.
Альбом УП	часть I	Сметы. Общая часть.
Альбом УП	часть 2	Сметы. Мазутонасосная.
Альбом УП	часть 3	Сметы. Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок.
Альбом УП	часть 4	Сметы. Резервуарный парк.
Альбом УП	часть 5	Сметы. Генеральный план, инженерные сети.
Альбом УШ	часть I	Заказные спецификации. Мазутонасосная.
Альбом УШ	часть 2	Заказные спецификации. Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок.
Альбом УШ	часть 3	Заказные спецификации. Резервуарный парк.
Альбом УШ	часть 4	Заказные спецификации. Инженерные сети.

## ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект	704-I-52	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 400 м <sup>3</sup> .
Альбомы I, III		
Типовой проект	704-I-50	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 200 м <sup>3</sup> .
Альбомы I, III		
Типовой проект	704-I-109	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 25 м <sup>3</sup> .
Альбомы I, III		
Типовой проект	704-I-107	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 5 м <sup>3</sup> .
Альбомы I, III		
Типовой проект	4-18-84I	Резервуар для воды емкостью 150 м <sup>3</sup> железобетонный прямоугольный заглубленный.
Альбомы I, III, IV		
Типовой проект	902-2-157	Нефтеуловшки из сборных железобетонных элементов на расход воды 5л/с.

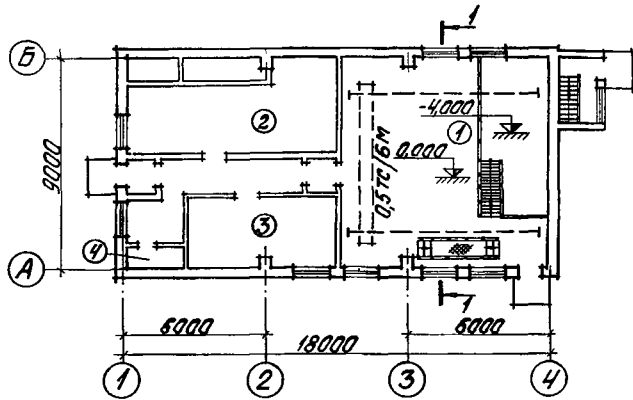
Объем проектных материалов 2376 форматок.

Проект распространяет: Казахский филиал ЦИТИ  
480070 г.Алма-Ата-70, ул.Джандосова, 2

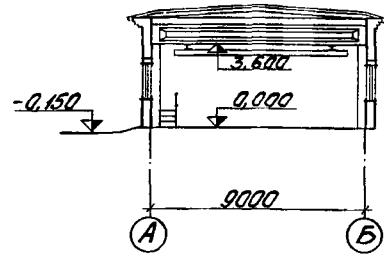
	УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=6,5 м <sup>3</sup> /ч, P=25(10) кгс/см <sup>2</sup> С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x400(200)м <sup>3</sup>	ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-10 УДК 725.42:66
ЧАСТЬ  <b>2</b>  Раздел 9 Подраздел 903	Область применения - районы с обычными геологическими условиями с расчетной температурой воздуха -20°C; -30°C; -40°C.  Скоростной напор ветра - 27; 35; 45; 55 кгс/м <sup>2</sup> Вес снегового покрова - 50; 70; 100; 150 кгс/м <sup>2</sup> Класс сооружения - П. Степень огнестойкости - П. Степень долговечности - П.	Разработан институтом "Латгипропром" г. Рига, ул. Ленина, 15  Утвержден и введен в действие институтом "Латгипропром" Госстроем Латвийской ССР с 1 сентября 1978 г.  Приказ № 141 от 5 июня 1978 г.

## ВАРИАНТ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I-I

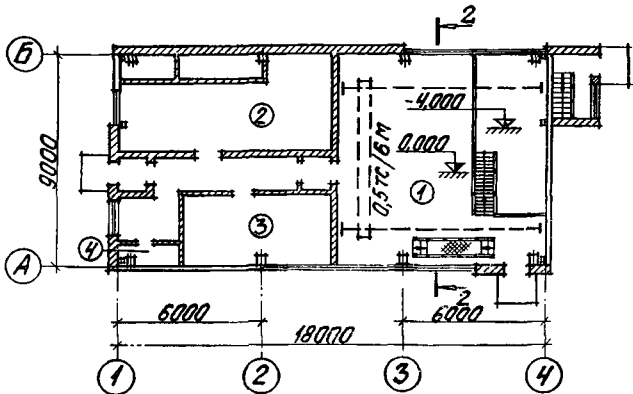


## ЭКСПЛИКАЦИЯ

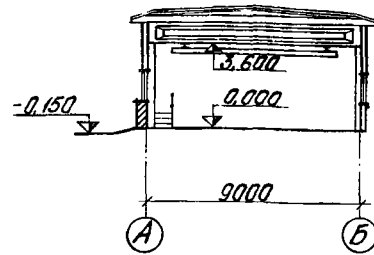
1. Мазутонасосная	84,5 м <sup>2</sup>	3. Электрощитовая и КИП	18,9 м <sup>2</sup>
2. Венткамера, теплоузел	35,2 "	4. Санузел	6,4 "

## ВАРИАНТ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000




РАЗРЕЗ 2-2



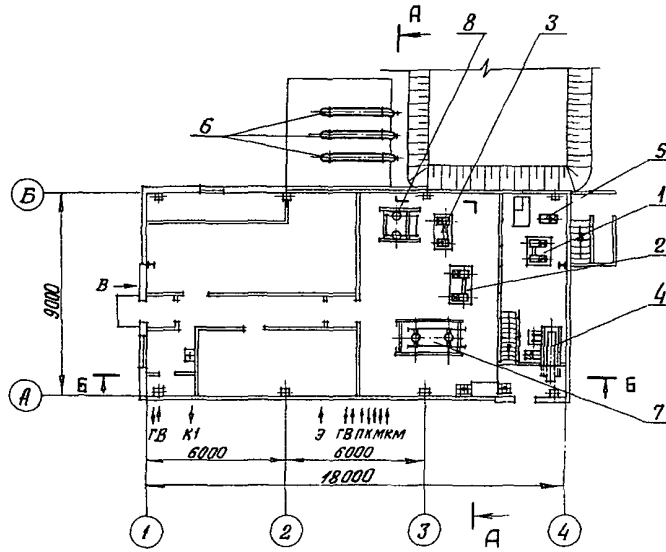
## ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. Мазутонасосная	86,03 м <sup>2</sup>	3. Электрощитовая и КИП	19,4 м <sup>2</sup>
2. Венткамера, теплоузел	35,7 "	4. Санузел	6,3 "

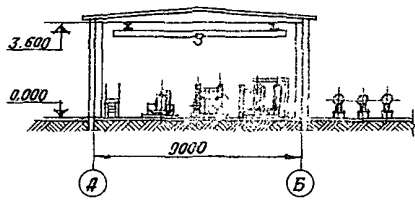


	<p>ЛАТТИПРОПРОМ</p>	<p>УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ  <math>Q=6,5 \text{ м}^3/\text{ч}</math>, <math>P=25(10) \text{ кгс/см}^2</math>                  С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ                  РЕЗЕРВУАРАМИ <math>2 \times 400(200) \text{ м}^3</math>                  МАЗУТОНАСОСНАЯ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ                  903-2-10</p>	<p>ПАСПОРТ                  ЛИСТ 4</p>
---	---------------------	--	---	--

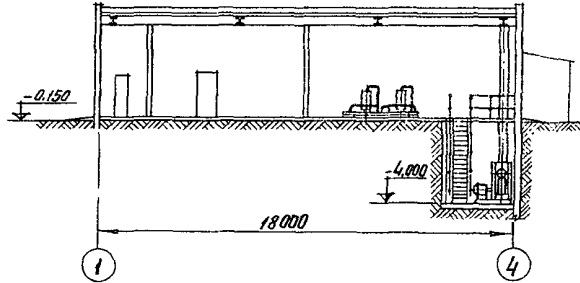
КОМПОНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ  
 ПЛАН



А - А



Б - Б



## СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Блок перекачивающих насосов мазута Б-МНп-2х36-3	шт. I	5. Насос дренажный Ш-8-25-5,8/2,5Б	шт. I
2. Блок насосов подачи мазута к котлам Б-МН-2х6,6-25	" I	6. Подогреватель мазута ПМ-25-6	" 3
3. Блок насосов рециркуляции мазута Б-МНр-2х18-4	" I	7. Блок фильтров грубой очистки мазута Б-МФт-2х50-6	" I
4. Блок установки для жидких присадок Б-Ужп-2х0,1-10	" I	8. Блок фильтров тонкой очистки мазута Б-МФт-2х30-25	" I

## ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Мазутонасосная обеспечивает все необходимые операции по приему мазута, подготовке его к сжиганию (подогрев и очистка) и подаче в котельную.

В мазутонасосной установлено оборудование контура перекачки мазута в резервуары хранения, оборудование контура внутренней рециркуляции и оборудование контура подачи мазута в котельную.

Оборудование контура перекачки мазута в резервуары состоит из блока перекачивающих насосов мазута и блока установки для жидких присадок. Перекачивающие насосы осуществляют перекачку мазута из приемной емкости в резервуары хранения. Оборудование блока установки для жидких присадок обеспечивает дозированный ввод присадок ВНИИ НП в перекачиваемый мазут. Перекачивающие насосы мазута и насосы-дозаторы жидкой присадки электрически заблокированы.

Оборудование контура внутренней рециркуляции обеспечивает перемешивание и разогрев мазута в резервуарах и состоит из блока насосов рециркуляции, подогревателя мазута и блока фильтров грубой очистки. Предусмотрена возможность осуществления как "горячей" так и "холодной" рециркуляции.

Оборудование контура подачи мазута в котельную обеспечивает подогрев, очистку мазута и подачу его в котельную и состоит из блока подачи мазута к котлам, подогревателей мазута и блоков фильтров грубой и тонкой очистки мазута. Требуемое давление мазута в зависимости от варианта - 25 кгс/см<sup>2</sup> или 10 кгс/см<sup>2</sup> поддерживается регулятором, установленным на мазутопроводе в котельной.


Теплоноситель для технологических нужд мазутного хозяйства - насыщенный пар давлением соответственно 14 кгс/см<sup>2</sup> или 9 кгс/см<sup>2</sup>. Для варианта поступления пара давлением 14 кгс/см<sup>2</sup> предусматривается его частичное редуцирование до давления 9 кгс/см<sup>2</sup> для подачи на подогреватели мазута, в резервуары мазутохранилища, на подогреватель жидких присадок и для продувки трубопроводов и фильтров. Для варианта поступления пара давлением 9 кгс/см<sup>2</sup> редуцирование его не предусматривается.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА:

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА:				ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ: (в скобках приведены данные для варианта автослива)		
		Вариант применения для паровой котельной	Вариант применения для водогрейной котельной	Расход пара:		
Производительность мазутонасосной	м <sup>3</sup> /ч	6,5	6,5	средний	т/ч	1,3 (1,3)
				максимальный	"	4,5 (2,4)
Давление мазута на выходе из мазутонасосной	кгс/см <sup>2</sup>	25	10	Установленная мощность силовых токоприемников	кВт	65,18
Температура подогрева мазута	°С	120	90	Установленная мощность электроосвещения	"	4,7
Давление поступающего пара	кгс/см <sup>2</sup>	14	9	РЕЖИМ РАБОТЫ: периодическое обслуживание персоналом котельной.		



	ЛАТТИПРОПРОМ	УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=6,5 м <sup>3</sup> /ч, P=25(10) кгс/см <sup>2</sup> С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x400(200) м <sup>3</sup>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-10	ПАСПОРТ ЛИСТ 5
		МАЗУТОНАСОСНАЯ		

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

		Вариант с кирп- пичными стенами	Вариант с панель- ными сте- нами	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	
ОБЪЕМ				Вариант с кирп- пичными стенами	Вариант с панель- ными сте- нами
строительный	м <sup>3</sup>	871,6	871,6	общая	тыс. руб. 48,07
в т.ч. встроенных (бытовых помещений)	"	30,7	30,7	строительно- монтажных работ	" 38,55
в т.ч. подземный	"	143,1	148,3	оборудования	" 9,48
на расчетную единицу	м <sup>3</sup> /т	1,09 (2,18)	1,09 (2,18)	прочие затраты	" 0,04
ПЛОЩАДЬ				1 м <sup>3</sup> здания	руб. 28,96
застройки	м <sup>2</sup>	181,8	181,8	1 м <sup>2</sup> рабочей площади	" 298,70
общая	"	164,4	166,9	на расчетную еди- ницу	" 32,2
бытовых помещений	"	6,37	6,28		(64,4)
рабочая	"	84,5	86	ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ	
на расчетную единицу	м <sup>2</sup> /т	0,23 (0,45)	0,23 (0,45)	на здание	чел./день 830
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				на 1 м <sup>3</sup> здания	" 0,95
цемента	т	51,08	67,65	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
стали	"	10,33	10,30	Расход воды	л/с 0,13
железобетона и бетона	м <sup>3</sup>	137,22	162,42	то же	м <sup>3</sup> /сутки 0,15
в т.ч. сборного	"	60,87	67,86	расход тепла	ккал/ч 107700
лесоматериалов	"	2,84	3,14	в том числе:	
кирпича	тыс. шт.	54,68	25,88	на отопление	" 8500
				на вентиляцию	" 99200
				потребная мощ- ность электро- энергии	кВт 43,8

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

	Вариант с кирпичными стенами	Вариант с панельными стенами
Фундаменты	ленточные сборные бетонные по сер. I.II6-I в. I и I.II2-2 в. I, 2	монолитные ж.б. по сер. I.412-I в. I-I
Колонны	-	фундаментные балки по сер. I.415-I в. I
Балки	-	сборные ж.б. по сер. I.423-3 в. 2
Плиты покрытия	сборные ж.б. по сер. I.465-7 в. I в 5	сборные ж.б. по сер. I.465-7 в. I ч. 1, 2 в. 5
Лестницы	металлические по сер. I.459-2 в. 2	сборные ж.б. по сер. I.465-7 в. 2
Стены	кирпичные из обыкновенного одинарного кирпича М 75.	металлические по сер. I.459-2.
Перегородки	кирпичные из обыкновенного одинарного кирпича М 75.	навесные панельные по сер. I.432-5 и кирпичные.
Кровля	рулонная из 4-х слоев руберой- да с защитным слоем гравия.	кирпичные из обыкновенного одинар- ного кирпича М 75.
Полы	мозаичные, бетонные, цементно- песчаные, керамическая плитка. по ГОСТ 12506-67.	рулонная из 4-х слоев рубероида с защитным слоем гравия.
Окна	по ГОСТ 14624-69, ГОСТ 6629-74, сер. 2.435-6 в. 2.	мозаичные, бетонные, цементно-пес- чаные, керамическая плитка. по ГОСТ 12506, сер. I.436-4 в. I, 2.
Двери	по ГОСТ 14624-69, ГОСТ 6629-74, сер. 2.435-6 в. 2.	по ГОСТ 14624-69, ГОСТ 6629-74, сер. 2.435-6 в. 2.
Отделка наружная	наружные поверхности стен обли- цовываются отборным кирпичом с расшивкой вогнутым швом.	стенные панели офактурены цветным цементным раствором; кирпичные участки стен облицовываются отбор- ным кирпичом с расшивкой вогнутым швом.
Отделка внутренняя	кирпичные стены с затиркой швов или оштукатуренные, покраска - известковая, эмульсионная, об- лицовка - глазурованной плиткой.	кирпичные стены с затиркой швов или оштукатуренные, покраска - из- вестковая, эмульсионная, облицов- ка - глазурованной плиткой.
Наибольшая масса кон- струкции (балка покры- тия)	2,75 т	2,75 т

## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	-	объединенный: хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарный. Напор на вводе - 13 м вод.ст.
Канализация	-	раздельная: хозяйственно-бытовая, производственная, ливневая.
Отопление	-	водяное с температурой воды 150/70°C.
Вентиляция	-	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная аэрация.
Электроснабжение	-	осуществляется двумя кабельными линиями на напряжение 380/220 В от котельной.
Слаботочные устройства	-	телефон.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха -40°C.

Значения показателей в скобках относятся к варианту автослива.

Срок действия проекта № 903-2-10 - 1983 год установлен приказом института "Латгипропром" от 5 июня 1978 г. № 141.

## СОСТАВ ПРОЕКТА


Альбом I	часть I	Мазутонасосная. Части: тепломеханическая, автоматизация, электротехническая, санитарно-техническая, тепловые сети.
Альбом I	часть 2	Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть.
Альбом I	часть 3	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом I	часть 4	Мазутонасосная. Блоки тепломеханического оборудования.
Альбом У		Задания заводам изготовителям: на щиты автоматизации и КИП, на щиты управления крупноблочные.
Альбом УI		Нестандартизированное оборудование. Тепломеханическая часть - вспомогательное оборудование и устройства.
Альбом УII	часть 2	Сметы. Мазутонасосная.
Альбом УIII	часть I	Заказные спецификации. Мазутонасосная.

Объем проектных материалов 1221 форматок.

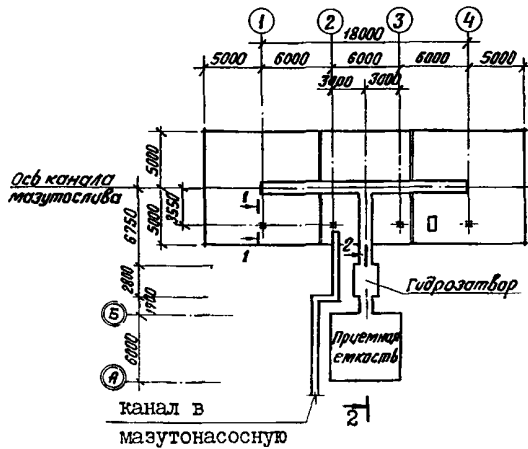
Проект распространяет: Казахский филиал ЦИТИ  
480070 г.Алма-Ата-70, ул.Джандосова,2

Инв. №

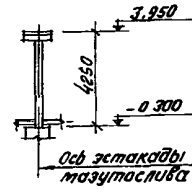
Паспорт № 039185

	<p>УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ <math>Q=6,5 \text{ м}^3/\text{ч}</math>, <math>P=25(10) \text{ кгс/см}^2</math>                  С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ <math>2 \times 400(200) \text{ м}^3</math>.                  СООРУЖЕНИЯ СЛИВА И ПРИЕМА МАЗУТА.                  КАМЕРА УПРАВЛЕНИЯ.</p>	<p>ПАСПОРТ                  ТИПОВОЙ ПРОЕКТ                  903-2-10                  УДК 725.42:66</p>
<p>ЧАСТЬ  <b>2</b>                  Раздел 9                  Подраздел                  903</p>	<p>Область применения - районы с обычными геологическими условиями с расчетной температурой воздуха <math>-20^{\circ}\text{C}</math>; <math>-30^{\circ}\text{C}</math>; <math>-40^{\circ}\text{C}</math>.                  Скоростной напор ветра - 27; 35; 45; 55 кгс/м<sup>2</sup>.                  Вес снегового покрова - 50; 70; 100; 150 кгс/м<sup>2</sup>.                  Класс сооружения - II.                  Степень огнестойкости - II.                  Степень долговечности - II.</p>	<p>Разработан институтом "Латгипропром" г.Рига, ул. Ленина,15                  Утвержден и введен в действие институтом "Латгипропром" Госстроя Латвийской ССР с сентября 1978 г.                  Приказ № 141 от 5 июня 1978 г.</p>

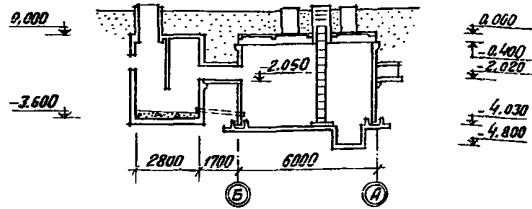
СООРУЖЕНИЯ СЛИВА И ПРИЕМА МАЗУТА



I-I

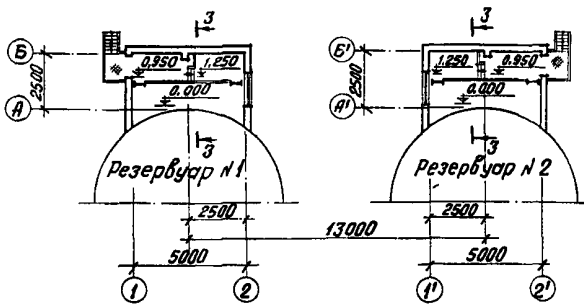


2-2

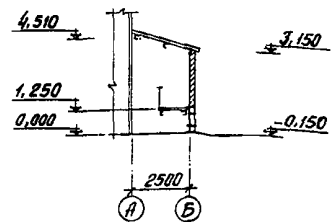


КАМЕРА УПРАВЛЕНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



3-3



## ОПИСАНИЕ СООРУЖЕНИЙ

Сооружения слива и приема мазута состоят из однопутной железнодорожной эстакады мазуто-слива на 2 вагона-цистерны (автомобильного сливного устройства на 2 автомобильные цистерны) и приемной емкости с гидрозатвором.

При варианте железнодорожного слива мазута предусмотрен разогрев мазута "открытым" паром Р=14(9) кгс/см<sup>2</sup> при помощи "Т" образных разогревательных устройств.

Из железнодорожных цистерн мазут сливается в жерельсовый лоток. Из сливного лотка мазут самотеком по каналу поступает в приемную емкость через гидрозатвор.

При варианте автослива мазут привозится подогретым и его разогрев в автомобильных цистернах не предусматривается. Слив мазута производится через 2 сливные колонки в сливную трубу. Из сливной трубы мазут самотеком поступает в приемную емкость через гидрозатвор.

В камерах управления при резервуарах мазутохранилища размещается запорная арматура на трубопроводах и оборудовании резервуара. Для удобства обслуживания арматуры в камере предусмотрена металлическая площадка.


## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

(значения в скобках - для варианта автослива)

ОБЪЕМ		Железнодорожная эстакада	Автомобильный слив	Приемная емкость	Камера управления (на 2 камеры)
строительный	м <sup>3</sup>	-	-	170,6	134,2
в т.ч. подземный	"	-	-	170,6	-
на расчетную единицу	м <sup>3</sup> /т	-	-	0,213 (0,427)	0,168 (0,336)
ПЛОЩАДЬ					
застройки	м <sup>2</sup>	85,6	-	44	36,3
общая	"	85,6	-	38,6	42,5
рабочая	"	85,6	-	38,6	29,5
на расчетную единицу	м <sup>2</sup> /т	0,107 (0,214)	-	0,055 (0,11)	0,045 (0,091)
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					
цемента	т	16,07	0,91	27,60 (27,60)	2,69
стали	"	7,20	-	2,78 (2,75)	1,60
железобетона и бетона	м <sup>3</sup>	62,81	2,59	91,07 (91,07)	4,97
в т.ч. сборного	"	4,48	2,16	14,33 (14,33)	2,47
лесоматериалов	"	19,80	0,01	11,18 (11,18)	0,02
кирпича	тыс.шт.	-	-	0,08 (0,08)	3,53
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ					
общая	тыс.руб	8,31	0,48	10,34 (10,17)	4,88
строит.-монт. работ	"	8,31	0,48	10,34 (10,17)	4,88
I м <sup>3</sup> объема	руб.	-	-	52,1 (51,7)	23,70
I м <sup>2</sup> рабочей площади	"	-	-	230,1 (228,8)	107,80
на расчетную единицу	"	9,3	0,4	11,1 (11,1)	3,98 (7,95)
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ					
на сооружение	чел.-день	123	2	255 (250)	37
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
потребная мощность электроэнергии	кВт	1,1	0,75	-	0,92

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

	Железнодорожная эстакада	Приемная емкость	Камера управления
Фундаменты	монолитные железобетонные	монолитные железобетонные	ленточные сборные бетонные по сер. I.II6-I в.1
Колонны	сборные железобетонные по сер. I.423-3 в.2	-	-
Прогонь	металлические	-	-
Балки	металлические	-	металлические
Покрытие	рифленая сталь (на площадках)	сборные ж.б.плиты по сер.ИИ-24-2/70	-
Стены	-	сборные стеновые панели по сер. 3.400-3 в.4 ч.1 и монолитные углы	кирпичные из обыкновенного одинарного кирпича М 75
Лестницы	металлические	металлические	металлические
Кровля	-	-	из асбоцементных волнистых листов
Пол	-	-	цементно-песчаный
Окна	-	-	по ГОСТ 12506-67
Двери	-	-	по ГОСТ 14624-69
Отделка наружная	-	-	облицовка отборным кирпичом с расшивкой вогнутым швом
Отделка внутренняя	-	-	кирпичные стены и затирка швов, покраска - известковая
Наибольший вес констр. (колонна) It		(стеновая панель) 4,83 т	(блок фундамента) I,3 т

	ЛАТТИПРОПРОМ	УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=6,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ , $p=25(10) \text{ кгс/см}^2$ С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ $2 \times 400(200) \text{ м}^3$ СООРУЖЕНИЯ СЛИВА И ПРИЕМА МАЗУТА КАМЕРА УПРАВЛЕНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-10	ЛИСТ 7
--	--------------	--	----------------------------	--------

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Примененные материалы высылаются по дополнительному требованию заказчика.  
 Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха  $-40^\circ\text{C}$ .  
 Срок действия проекта № 903-2-10 - 1983 год установлен приказом института "Латтипропром" от 5 июня 1978 г. № 141.

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом II	часть I	Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
Альбом II	часть 2	Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом III		Резервуарный парк. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
Альбом VI		Нестандартизированное оборудование. Тепломеханическая часть - вспомогательное оборудование и устройства.
Альбом VII	часть 3	Сметы. Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок.
Альбом VII	часть 4	Сметы. Резервуарный парк.
Альбом VIII	часть 2	Заказные спецификации. Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок.
Альбом VIII	часть 3	Заказные спецификации. Резервуарный парк.

## ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 704-I-52 Альбомы I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 400 м <sup>3</sup> .
Типовой проект 704-I-50 Альбомы I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 200 м <sup>3</sup> .

Объем проектных материалов 1032 форматок.

Проект распространяет: Казахский филиал ЦИТП  
 480070 г.Алма-Ата-70, ул.Джандосова, 2

Инв. №

Паспорт № 039185