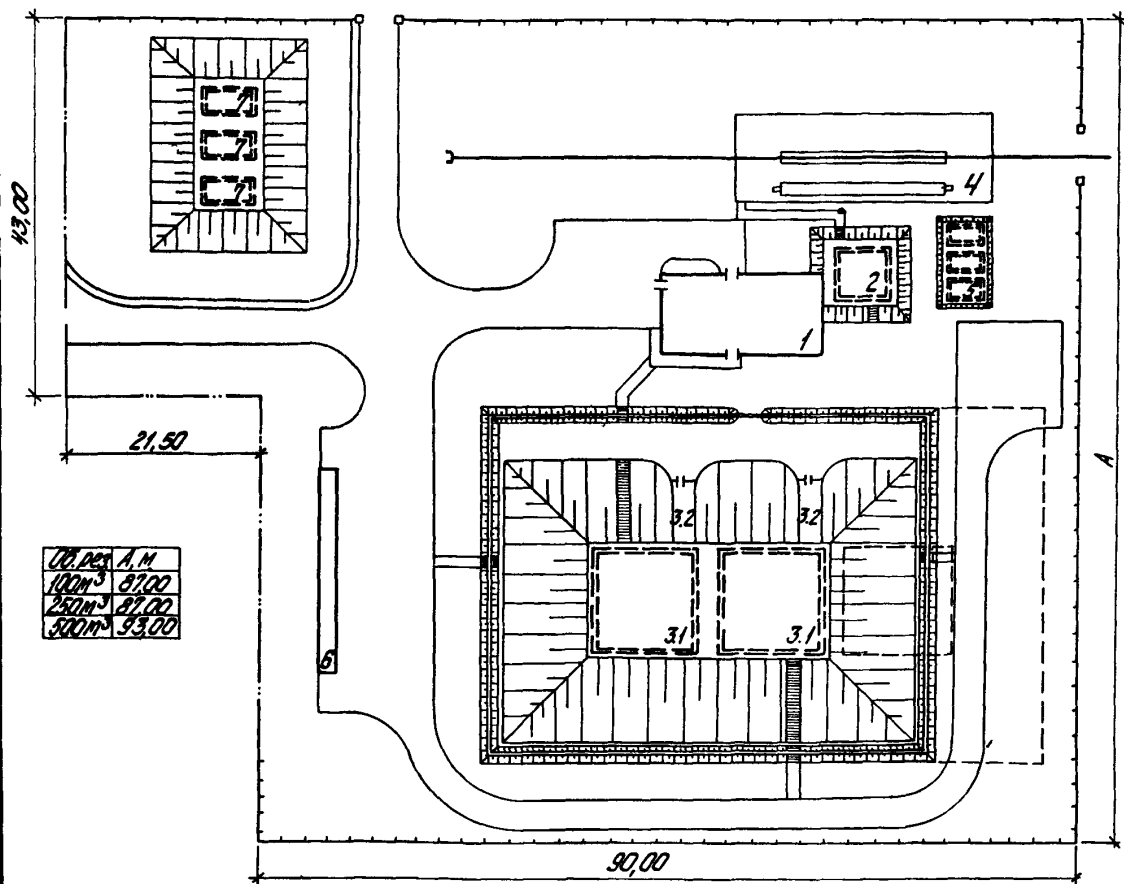


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-25.86 УДК 658.264
ЦИТП	УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100; 2x250; 2 x 500 м ³ .	DEQC
ФЕВРАЛЬ 1987	ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.	На 10 листах На 19 страницах Страница I

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер	Наименование	Обозначение типового проекта	Номер	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Мазутонасосная	903-2-25.86	5	Резервуар металлический горизонтальный для жидких присадок $V = 25$ м ³ - 3 шт.	704-I-16I.83
2	Приёмная ёмкость $V = 100$ м ³	903-2-25.86	6	Очистные сооружения замаслуженных дождевых сточных вод $Q = 5$ л/с	902-2-409.86
3	Резервуарный парк	903-2-25.86	7	Резервуар воды для нужд пожаротушения $V = 50$ м ³ - 3 шт.	90I-4-57.83
3.1	Резервуар железобетонный подземный - 2 шт.	903-2-25.86			
3.2	Камера управления - 2 шт.	903-2-25.86			
4	Железнодорожная эстакада мазутоналива на 2 вагон-цистерны	903-2-25.86			

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м³/ч
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x250, 2x500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист I
Страница 2

111A ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Типовой проект разработан для двух типов зданий мазутонасосной:

тип I - здание каркасное; тип II - здание кирпичное.

В типовом проекте № 903-2-25.86 разработана установка мазутонабжения с железобетонными резервуарами 2x100, 2x250, 2x500 м³, которая обеспечивает работу котельных с паровыми и водогрейными котлами. Установка мазутонабжения предназначена для котельных II категории.

Резервуары мазутохранилища обеспечивают 10-суточный запас мазута.

Установка мазутонабжения состоит из следующих основных сооружений:

- мазутонасосной;
- приёмной ёмкости вместимостью 100 м³;
- железнодорожного мазутослива на 2 вагона-цистерны,
- 2 железобетонных подземных резервуаров вместимостью (100,250), 500 м³ с камерами управления;
- 3 подземных резервуаров вместимостью 25 м³ для хранения жидких присадок;
- 3 резервуаров воды вместимостью 50 м³ для нужд пожаротушения;
- очистных сооружений замаслуженных дождевых сточных вод $Q = 5$ л/с.

151A ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

Площадь участка - 0,9296 га Плотность застройки - 35,2%

Но- мер	Наименование здания и сооружения	Общая сметная стоимость, в тыс.руб.	Объём строи- тельный, в м ³	Площадь застрой- ки, в м ²
1	Мазутонасосная: тип I тип II	56,18	I072	I75,0
		54,34	II02	I81,0
2	Приёмная ёмкость вместимостью 100 м ³	11,12	I63,5	42,1
3	Резервуар вместимостью (100,250), 500 м ³ - 2 шт.	56,82	I296,0	291,2
4	Камера управления - 2 шт.	7,89	I56,2	44,6
5	Железнодорожный мазутослив на 2 вагона-цистерны	20,01	-	19,0
6	Сооружения жидких присадок с тремя резервуарами вместимостью 25 м ³	12,47	80,7	77,6
7	Очистные сооружения замаслуженных дождевых сточных вод $Q = 5$ л/с	25,64	260,0	53,2
8	Резервуар воды для нужд пожаро- тушения вместимостью 50 м ³ - 3 шт.	7,62	233,0	77,82
9	Инженерные сети, генплан	41,35	-	68,4

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $\phi=3,25$ и $6,5$ м³/ч
 С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x250, 2x500 м³.
 ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 903-2-25.86

Лист 2
 Страница 3

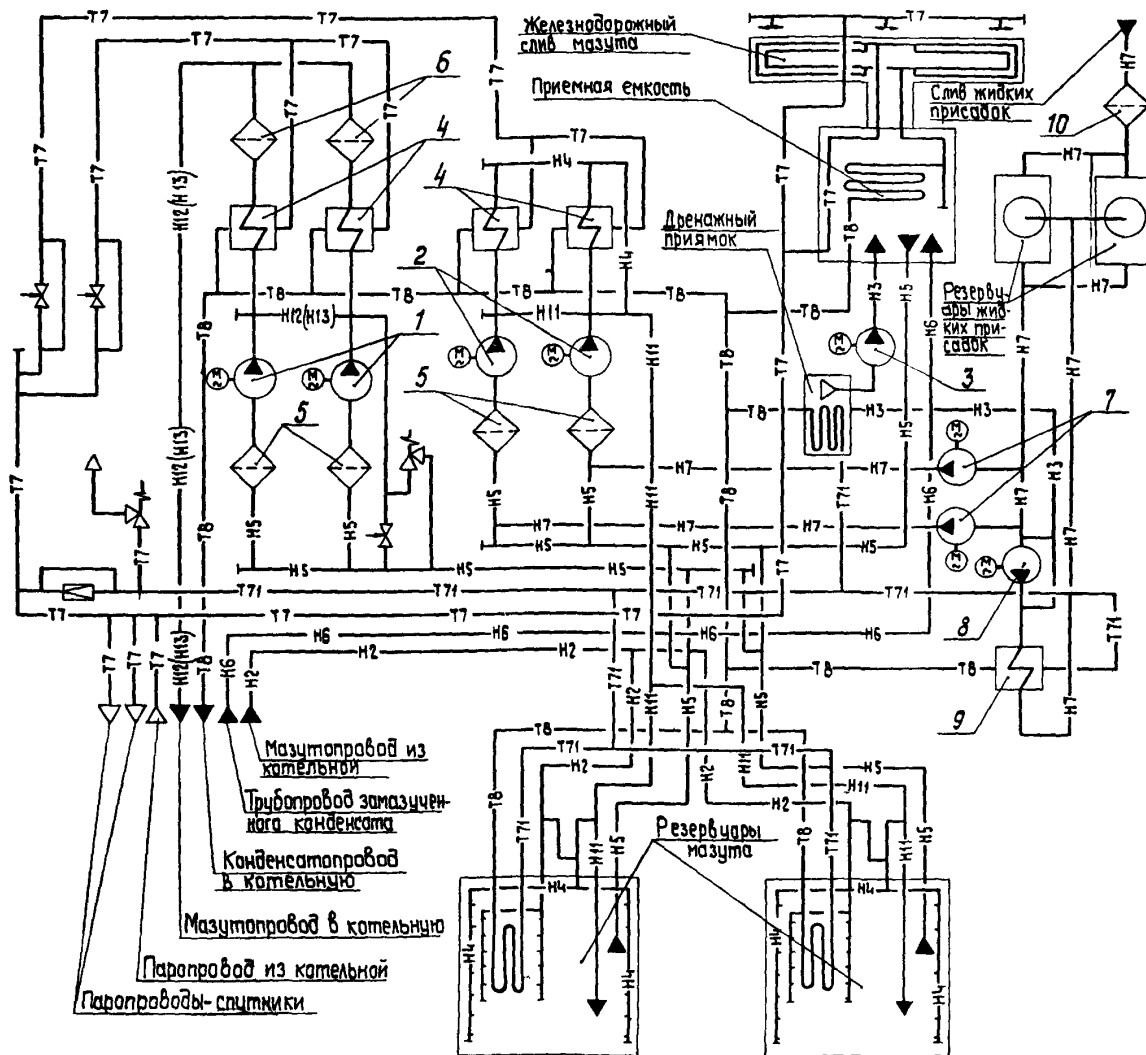
ПОКАЗАТЕЛИ КОМПЛЕКСА УСТАНОВКИ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ

Наименование		Каркасный вариант		Вариант с кирпичными стенами	
		ТИП I		ТИП II	
		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
V4IA	СТОИМОСТЬ				
V4IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	239,10	-	237,26
V4IL	в том числе:				
V4IO	строительно-монтажных работ	То же	217,43	-	215,59
V4IV	оборудования		21,65	-	21,65
V4IK	Стоимость общая на расчётный показатель	руб.	-	239,10	-
					237,26
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
V4KH	Расход воды	л/с	0,4	-	0,4
V4KI	Канализационные стоки	"	0,4	-	0,4
	Ливневые стоки	"	12,8	-	12,8
V4KJ	Расход тепла	ккал/ч	104500,0	-	104500,0
		кВт	12,153	-	12,153
	в том числе:				
	на отопление	"	8160,0	-	8160,0
			0,949	-	0,949
	на вентиляцию	"	96340,0	-	96340,0
			11,204	-	11,204
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	45	-	45
	Пар	т/ч	3,5	-	3,5
	ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ				
	Годовые расходы:				
	Вода	м ³	210,0	-	210,0
	Тепло	Гкал	7000,0	-	7000,0
	Электроэнергия	тыс.кВт-ч	235,0	-	235,0
	Установленная электрическая мощность	кВт	61,6	-	61,6
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (по проектируемым сооружениям)				
G3NB	Объём строительных	м ³	2687,7	-	2717,7
G3OC	Площадь застройки	м ²	640,4	-	635,4
G3OB	Общая площадь	"	509,8	-	509,8
V1OK	То же, на расчётный показатель	"	-	0,509	-
					0,509
V1KA	РАСХОДЫ				
V1KB	Расход строительных материалов				
	Цемент, приведенный к М400	т	288,6	-	238
	Сталь	"	62,7	-	59,2
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	78,4	-	74
	То же, на расчётный показатель	"	-	0,078	-
	Лесоматериалы	м ³	29,6	-	27,6
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	44,3	-	41,3
	Бетон и железобетон	"	900,13	-	779,64
	в том числе:				
	монолитный	"	671,43	-	565,54
	сборный	"	228,7	-	214,1
	Кирпич	тыс.шт.	14,7	-	42,5
V1JA	ТРУДОЁМКОСТЬ				
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	4728	-	4703
V1JR	То же, на I м ³ строительного объёма	То же	-	1,450	-
					1,429
V1JV	То же, на расчётный показатель	"	-	4,73	-
					4,7

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЛЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×100 , 2×250 , 2×500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист 2
Страница 4



ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

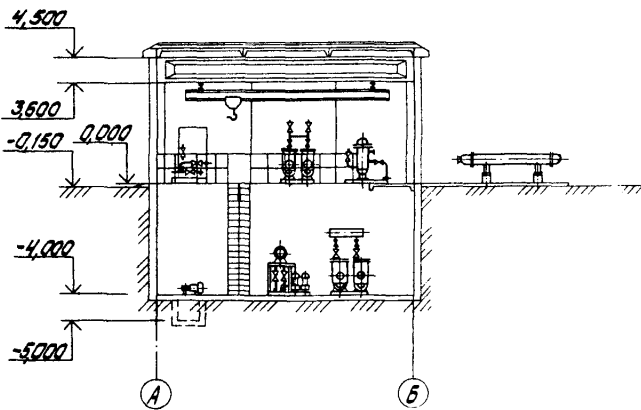
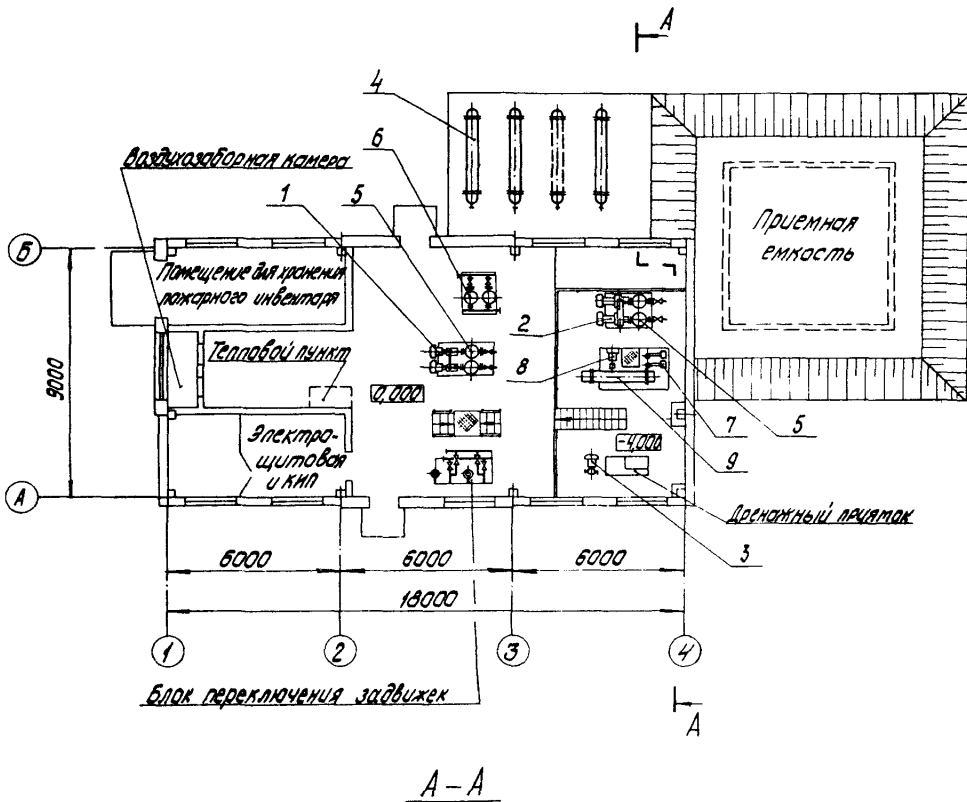
Пов.	Наименование и марка	Количество	Пов.	Наименование и марка	Количество
1	Насос подачи мазута к котлам ЗВ-4/25	2	6	Фильтр тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40	2
2	Насос перекачки и рециркуляции мазута 4НКЭ-5х1	2	7	Насос-дозатор жидкой присадки НД2,5 100/10Д14А	2
3	Насос дренажный Ш8-25-5,8/2,5	1	8	Насос циркуляции жидкой присадки Ш40-6-18/4-1	1
4	Подогреватель мазута ПМ-25-6	4	9	Подогреватель жидкой присадки ПП2-6-2-П ОСТ 108.271.105-76	1
5	Фильтр грубой очистки мазута Ду150	4	10	Фильтр сетчатый Ду100	1

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
 С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×100 , 2×250 , 2×500 м³.
 ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 903-2-25.86

Лист 3
 Страница 5

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м³/ч
 С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x250, 2x500 м³.
 ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 903-2-25.86

Лист 3
 Страница 6

63DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Установленное в мазутонасосной оборудовании обеспечивает перекачивание прибывающего мазута из приёмной ёмкости в резервуары мазутохранилища, добавление жидких присадок, проведение рециркуляционного разогрева и перемешивания мазута в резервуарах, подготовку мазута к сжиганию (подогрев и очистка) и подачу в котельную.

Перекачивание мазута осуществляется блоком перекачивающих насосов, сблокированным с блоком жидких присадок, который обеспечивает дозированный ввод присадки ВНИИП-106 в перекачиваемый мазут.

Доведение температуры в резервуарах до 65°C и перемешивание осуществляется блоком рециркуляционных насосов и подогревателями мазута.

Рециркуляция может осуществляться как горячего, так и остывшего мазута.

Мазут в котельную подается трехвинтовыми насосами, входящими в состав блока. Перед подачей мазута осуществляется его подогрев до температуры, обеспечивающей распыл, грубая и тонкая очистка.

Необходимое давление в подающем трубопроводе поддерживается регулятором, установленным в котельной.

Теплоносителем для технологических нужд установки мазутоснабжения является насыщенный пар давлением 1,37 МПа (14 кгс/см²). Предусматривается частичное редуцирование пара до 0,69 МПа (7 кгс/см²) для подачи в резервуары мазутохранилища, на подогреватель жидких присадок и на продувку трубопроводов и фильтров.

Проектом предусмотрен возврат конденсата греющего пара в котельную для использования тепла и самого конденсата.

63BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность мазутонасосной	м ³ /ч	3,25 или 6,5
Давление на выходе из мазутонасосной		
для паровых котлов	МПа (кгс/см ²)	2,45 (25)
для водогрейных котлов	"	0,98 (10)
Температура подогрева мазута		
для паровых котлов	°C	120
для водогрейных котлов	"	90
Годовой расход мазута	т/год	36430
Себестоимость на 1 т мазута	руб.	2,91
Приведенные затраты на 1 т мазута	руб.	3,89

63DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

- а) для надзора за работой агрегатов предусматриваются:
 5 совместителей на 2/3 рабочего времени (1 чел. в смену);
- б) для слива железнодорожных цистерн:
 2 совместителя на 1/2 рабочего времени (работа во время прибытия цистерн).

С36А

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Водопровод - хозяйственно-питьевой-производственно-пожарный из внеплощадочных сетей. Напор на вводе 18 м.
- Канализация - раздельная: производственно-бытовая, замазученных стоков во внеплощадочные сети.
- Отопление - водяное с температурой воды 150/70°C из котельной.
- Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.
- Электроснабжение - осуществляется двумя кабельными линиями на напряжение 0,4 кВ от котельной.
- Слаботочные устройства - телефон.

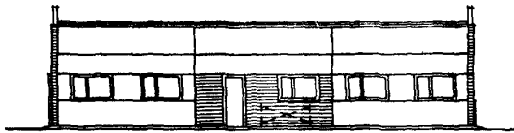
УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч-
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×100 , 2×250 , 2×500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

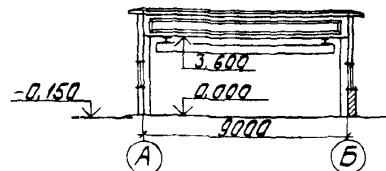
Лист 4
Страница 7

МАЗУТОНАСОСНАЯ (КАРКАСНЫЙ ВАРИАНТ)

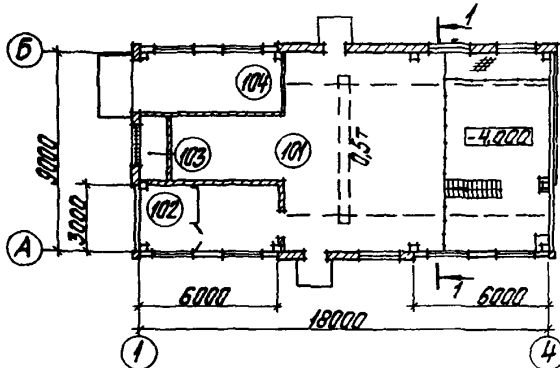
ФАСАД



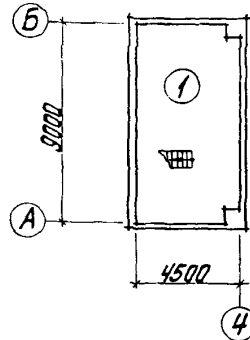
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000

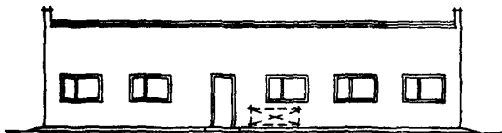


ПЛАН НА ОТМ. -4,000

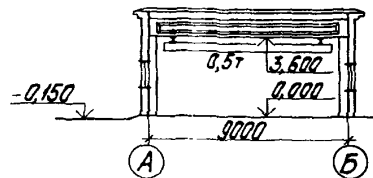


МАЗУТОНАСОСНАЯ (ВАРИАНТ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)

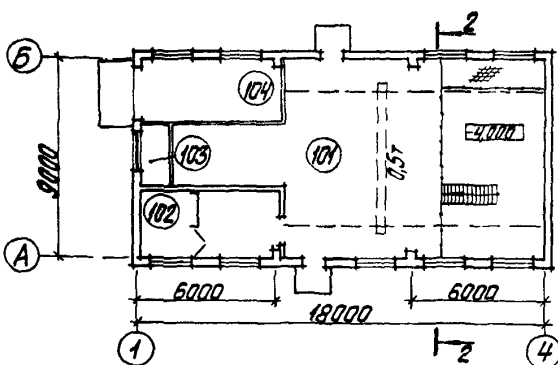
ФАСАД



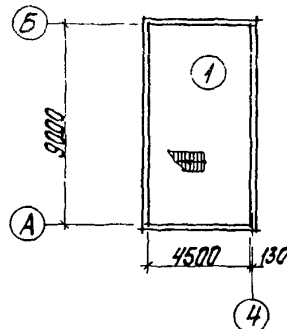
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. -4,000



(КАРКАСНЫЙ ВАРИАНТ)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

(ВАРИАНТ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)

Но- мер	Наименование	Пло- щадь, м ²	Но- мер	Наименование	Пло- щадь, м ²
I	Мазутонасосная	39,8	I	Мазутонасосная	40,5
IO1	Мазутонасосная	85,8	IO1	Мазутонасосная	84,1
IO2	Электрощитовая и КИП	18,3	IO2	Электрощитовая и КИП	17,6
IO3	Воздухозаборная камера	3,4	IO3	Воздухозаборная камера	3,3
IO4	Помещение для хранения пожарного инвентаря	17,4	IO4	Помещение для хранения пожарного инвентаря	16,8

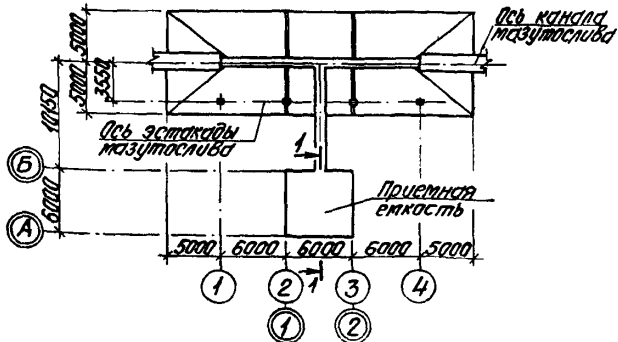
УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч с
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2 x 100, 2x250, 2 x 500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

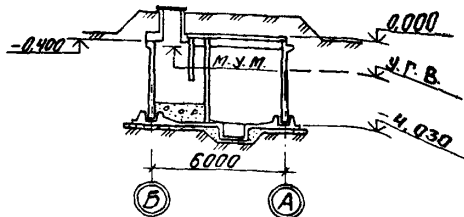
Лист 4
Страница 8

СООРУЖЕНИЯ СЛИВА И ПРИЁМА МАЗУТА

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ

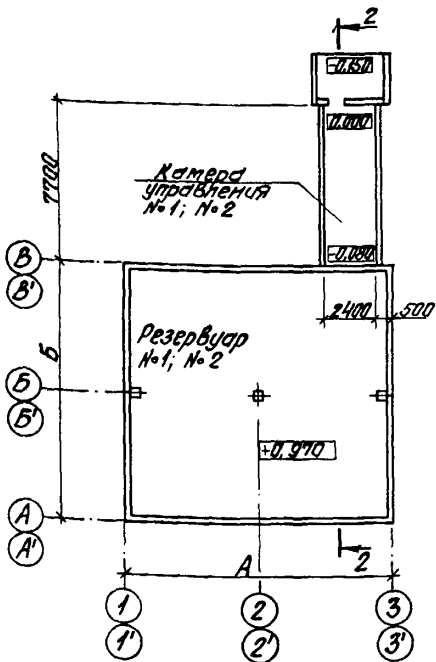


РАЗРЕЗ I-I

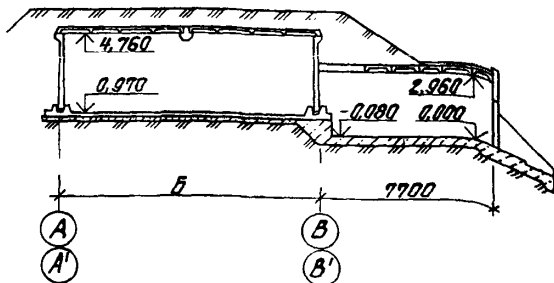


РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



РАЗРЕЗ 2-2



Резервуар для мазута железобетонный	Размеры (мм)	
	А	Б
У = 100 м ³	6000	6000
У = 250 м ³	6000	12000
У = 500 м ³	12000	12000

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $\Phi = 3,25$ и $6,5$ м³/ч
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x250, 2x500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист 5
Страница 9

D2BA

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты	<p>Для мазутонасосной:</p> <p>вариант с кирпичными стенами - ленточные и столбчатые сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 8; плиты железобетонные для ленточных фундаментов по серии I.112-5, вып.2, типоразмеров - 5; фундаментные балки по серии I.415-1, вып.1, типоразмеров - 2; перемычки по серии I.138-10, вып.1, типоразмеров - 3;</p> <p>каркасный вариант - монолитные железобетонные по серии I.412-1/77, типоразмеров - 4; фундаментные балки по серии I.415-1, вып.1, типоразмеров - 2; сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 6; перемычки по серии I.138-10, вып.1, типоразмеров - 2;</p> <p>для железнодорожной эстакады, приёмной ёмкости и железобетонных резервуаров - монолитные железобетонные;</p> <p>для камер управления - сборные железобетонные конструкции тоннелей по серии 3.006-3, вып.1, П-1, П-2, типоразмеров - 1.</p>
Колонны	<p>Для мазутонасосной каркасный вариант - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып.1,2, типоразмеров - 1; по серии I.427.1-3, вып.1,2, типоразмеров - 1;</p> <p>для железнодорожной эстакады - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып.1, типоразмеров - 1;</p> <p>для железобетонных резервуаров ёмкостью 500 м³ - сборные железобетонные в опалубке серии I.420-12, вып.2, типоразмеров - 2.</p>
Прогонны	<p>Для железнодорожной эстакады - сборные железобетонные стропильные фермы по серии I.063.1-1, вып.1, типоразмеров - 1.</p>
Балки	<p>Для мазутонасосной - сборные железобетонные по серии I.462.1-10/80, вып.1,2; типоразмеров - 1;</p> <p>для железобетонных резервуаров ёмкостью 500 м³ - сборные железобетонные ригели по серии ИИ23-1/70, типоразмер - 1;</p> <p>для приёмной ёмкости - сборные железобетонные по серии 3.006.1-2/82, вып.2-2, типоразмер - 1.</p>
Стены	<p>Для мазутонасосной:</p> <p>вариант с кирпичными стенами - кирпичные из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КР75/1480/15 ГОСТ 530-80;</p> <p>каркасный вариант - из навесных керамзитобетонных панелей по серии I.030.1-1, вып.1-1, 2-1 и кирпичные из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КР75/1480/15 ГОСТ 530-80;</p> <p>для камер управления - сборные железобетонные стеновые блоки по серии 3.006-3, вып.П-1, типоразмеров - 2;</p> <p>для приёмной ёмкости и железобетонных резервуаров - сборные железобетонные стеновые панели по серии 3.900-3, вып.1/82, 2/82, 4/82, типоразмеров - 1.</p>
Перегородки	<p>Для мазутонасосной - кирпичные из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КР75/1480/15 ГОСТ 530-80.</p>
Покрытия	<p>Для мазутонасосной - сборные железобетонные комплексные плиты по серии I.465.1-10/82, вып.1, типоразмеров - 1;</p> <p>для железнодорожной эстакады - рифленая сталь (на площадках);</p> <p>для приёмной ёмкости и железобетонных резервуаров - сборные железобетонные плиты по серии I.442.1-2, вып.1, типоразмеров - 1;</p> <p>для камер управления - сборные плиты по серии 3.006-3, вып.П-2, типоразмеров - 2.</p>
Кровли	<p>Для мазутонасосной - рулонная из четырёх слоев рубероида с защитным слоем гравия, утеплитель - ячеистый бетон $\gamma = 400$ кг/м³.</p>
Лестницы	<p>Для мазутонасосной - металлические по серии I.450.3-3, вып.1, ч.1 и 2, типоразмеров - 1;</p> <p>для железнодорожной эстакады, железобетонных резервуаров и приёмной ёмкости - металлические индивидуальные.</p>

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q = 3,25 и 6,5 м ³ /ч С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x250, 2x500 м ³ . ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-25.86	Лист 5 Страница 10
Полы	Для мазутонасосной - бетонные, цементно-песчаные; для камер управления - цементно-песчаные.		
Окна	Для мазутонасосной - по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I.		
Двери	Для мазутонасосной - по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - 2; для камер управления - по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - I.		
Ворота	Для мазутонасосной - по серии 1.435.9-17, вып.0; 3; 4, типоразмеров - I.		
Наибольшая масса монтажного элемента	Для мазутонасосной (плита покрытия) - 4,4 т; для железнодорожной эстакады (колонна) - 3,3 т; для приёмной ёмкости (плита покрытия) - 5,2 т; для камер управления (стенной блок) - 3,8 т; для железобетонных резервуаров (стенная панель) - 4,8 т.		
H50A	ОТДЕЛКА		
	НАРУЖНАЯ		
	Для мазутонасосной: вариант с кирпичными стенами - наружные поверхности стен выполнить с расшивкой швов в подрезку; каркасный вариант - стеновые панели офактурены цветным цементно-песчаным раствором, кирпичные участки стен выполнить с расшивкой швов в подрезку.		
	ВНУТРЕННЯЯ		
	Для мазутонасосной - стены с затиркой швов или оштукатуренные, покраска известковая, клеевая; для камер управления - покраска известковая.		
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- ($\frac{0,34}{35}$; $\frac{0,44}{45}$; $\frac{0,54}{55}$)	$\frac{\text{Па}}{\text{кгс/м}^2}$
R2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая.	
J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- ($\frac{0,7}{70}$; $\frac{1,0}{100}$; $\frac{1,47}{150}$)	$\frac{\text{Па}}{\text{кгс/м}^2}$
N1BD	РАСЧЁТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 20; 30; 40°C.	
G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные.	
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР	- ПБ; ПВ (возможность применения ПБ; ПБ; ПБ).	

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м³/ч
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x250, 2x500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист 6
Страница II

ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ

Наименование	Каркасный вариант		Вариант с кирпичными стенами		
	ТИП I		ТИП II		
	Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель	
Мазутонасосная					
СТОИМОСТЬ					
Общая сметная стоимость	тыс.руб.	56,18	-	54,34	-
в том числе:					
строительно-монтажных работ	То же	44,06	-	42,22	-
оборудования	"	12,10	-	12,10	-
VIS Стоимость строительно-монтажных работ на I м ² общей площади	руб.	-	260,71	-	252,81
VIZR Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема	"	-	41,10	-	38,31
VIVY Стоимость общая на расчётный показатель	"	-	56,18	-	54,34
ТРУДОЁМКОСТЬ					
VIZF Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	1037	-	1012	-
VIZR То же, на I м ³ строительного объема	То же	-	0,967	-	0,918
VIZY То же, на расчётный показатель	"	-	1,037	-	1,012
РАСХОДЫ					
VIVB Расход строительных материалов					
Цемент, приведенный к М400	т	91,87(73,14)	-	41,63(30,69)	-
То же, на I м ² общей площади	"	-	0,544	-	0,249
Сталь	"	12,4 (4,4)	-	9,0(3,58)	-
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	14,8(5,36)	-	10,4(7,62)	-
То же, на I м ² общей площади	"	-	0,088	-	0,062
То же, на расчётный показатель	"	-	0,015	-	0,010
Бетон и железобетон	м ³	330,19	-	209,77	-
в том числе: монолитный	"	258,46	-	152,57	-
сборный	"	71,73	-	57,20	-
То же, на I м ² общей площади	"	-	0,424	-	0,343
Десоматериалы	"	9,7	-	7,7	-
Десоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	14,5	-	11,5	-
Кирпич	тыс.шт.	10,3	-	38,15	-
То же, на I м ² общей площади	То же	-	0,061	-	0,228
В скобках указывает потребность строительных материалов без учета расхода на изготовление сборных изделий, конструкций					
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
V4KA Расход холодной воды	л/с	0,4	-	0,4	-
V4KI Канализационные стоки	"	0,4	-	0,4	-
Ливневые стоки	"	0,68	-	0,68	-
V4KI тепла	ккал/ч	104500,0	-	104500,0	-
в том числе:	кВт	12,153	-	12,153	-
на отопление	"	8160,0	-	8160,0	-
	"	0,949	-	0,949	-
на вентиляцию	"	96340,0	-	96340,0	-
	"	11,204	-	11,204	-
тепла на отопление I м ² общей площади	"	-	48,284	-	48,862
	"	-	0,006	-	0,006
V4KI Пар	т/ч	1,1	-	1,1	-
Потребная электрическая мощность	кВт	41,5	-	41,5	-
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
B3VB Объем строительный в том числе подземной части	м ³	1072 206	-	1102 206	-
V1NP Объем строительный на расчётный показатель	"	-	1,072	-	1,102
B3OC Площадь застройки	м ²	175	-	181	-
B3OB Общая площадь в том числе: подземной части	"	169	-	167	-
	"	40	-	40	-
V1OK Общая площадь на расчётный показатель	"	-	0,169	-	0,167

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м³/ч с
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x250, 2x500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист 6
Страница 12

Наименование		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
		Резервуары железобетонные емкостью 100 м ³		Резервуары железобетонные емкостью 250 м ³	
VIAA	СТОИМОСТЬ				
VIB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	24,01	-	32,96
	в том числе:				
VII	строительно-монтажных работ	То же	22,61	-	31,56
VIIID	оборудования	"	1,40	-	1,40
VIS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ² общей площади	руб.	-	346,78	-
VIR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема	"	-	70,22	-
VIV	Стоимость общая на расчётный показатель	"	-	24,01	-
VIAA	ТРУДОЁМКОСТЬ				
VIZF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	513	-	661
VIZR	То же, на I м ³ строительного объема	То же	-	1,593	-
VIZU	То же, на расчётный показатель	"	-	0,513	-
VIAA	РАСХОДЫ				
VIKB	Расход строительных материалов				
	Цемент, приведенный к М400	т	20,6(16,6)	-	31,8(26,2)
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,316	-
	Сталь	"	3,1(1,7)	-	4,4(2,1)
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	4,9(2,45)	-	7,0(3,6)
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,075	-
	То же, на расчётный показатель	"	-	0,005	-
	Бетон и железобетон	м ³	90,5	-	152,25
	в том числе:				
	монолитный	"	68,26	-	95,66
	сборный	"	22,24	-	56,59
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,341	-
	Лесоматериалы	"	5,0	-	5,3
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	7,6	-	8,0
	В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций				
VCKA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
VCKK	Потребная электрическая мощность	кВт	0,26	-	0,26
	Пар	т/ч	0,1	-	0,1
	Канализационные стоки (ливневые)	л/с	1,3	-	1,5
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
B3NB	Объем строительный	м ³	322,0	-	634,0
	в том числе:				
	подземной части	"	322,0	-	634,0
VINP	Объем строительный на расчётный показатель	"	-	0,322	-
B3OC	Площадь застройки	м ²	72,0	-	144,0
B3OB	Общая площадь	"	65,2	-	134,0
	в том числе:				
	подземной части	"	65,2	-	134,0
VIOK	Общая площадь на расчётный показатель	"	-	0,065	-

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $\varnothing = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250, 2х500 м ³ . ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-25.86		Лист 7 Страница 13			
Наименование		Всего		Удельный показатель		Всего		Удельный показатель	
		Резервуары железобетонные вместимостью 500 м ³		Камеры управления при железобетонных резервуарах					
VIAA	СТОИМОСТЬ								
VIIA	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	56,82	-		7,89	-		
	в том числе:								
VIIA	строительно-монтажных работ	То же	55,42	-		7,89	-		
VIIA	оборудования	"	1,40	-		-	-		
VIIA	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ² общей площади	руб.	-	201,82	-	-	-	228,04	
VIIA	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объёма	"	-	42,76	-	-	-	50,51	
VIIA	Стоимость общая на расчётный показатель	"	-	56,82	-	-	-	7,89	
VIIA	ТРУДОЁМКОСТЬ								
VIIA	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	979	-		113	-		
VIIA	То же, на I м ³ строительного объёма	То же	-	0,755	-	-	-	0,723	
VIIA	То же, на расчётный показатель	"	-	0,979	-	-	-	0,113	
VIIA	РАСХОДЫ								
VIIA	Расход строительных материалов								
	Цемент, приведенный к М400	т	65,8(35,1)	-		47,1(14,0)	-		
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,240	-	-	-	1,361	
	Сталь	"	16,3(10,0)	-		3,8(0,6)	-		
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	24,5(11,5)	-		5,9(1,2)	-		
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,089	-	-	-	0,171	
	То же, на расчётный показатель	"	-	0,025	-	-	-	0,006	
	Бетон и железобетон	м ³	282,77	-		56,08	-		
	в том числе:								
	монолитный	"	195,27	-		34,20	-		
	сборный	"	87,50	-		21,88	-		
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,319	-	-	-	0,632	
	Лесоматериалы	"	7,5	-		3,3	-		
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	11,3	-		5,0	-		
	В скобках указывается потребность строительных материалов без учёта расходов на изготовление сборных изделий, конструкций								
VIIA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ								
VIIA	Потребная электрическая мощность	кВт	0,26	-		0,12	-		
	Пар	т/ч	0,1	-		-	-		
	Канализационные стоки (ливневые)	л/с	2,1	-		-	-		
VIIA	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
VIIA	Объём строительный	м ³	1296,0	-		156,2	-		
	в том числе:								
	подземной части	"	1296,0	-		156,2	-		
VIIA	Объём строительный на расчётный показатель	"	-	1,296	-	-	-	0,156	
VIIA	Площадь застройки	м ²	291,2	-		44,6	-		
VIIA	Общая площадь	"	274,6	-		34,6	-		
	в том числе:								
	подземной части	"	274,6	-		34,6	-		
VIIA	Общая площадь на расчётный показатель	"	-	0,275	-	-	-	0,035	

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м³/ч с
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x250, 2x500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист 7
Страница 14

Наименование		Всего	Удельный показатель
		Приёмная ёмкость	вместимо-
		100 м ³	сть 100 м ³
VIA	СТОИМОСТЬ		
VIB	Общая сметная стоимость в том числе:	тыс.руб.	II, 12
VII	строительно-монтажных работ	То же	10,43
VIII	оборудования	"	0,69
VIS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ² общей площади	руб.	-
VIR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объёма	"	330,06
VIIV	Стоимость общая на расчётный показатель	"	63,79
VIJA	ТРУДОЁМКОСТЬ		II, 12
VIJF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	179
VIJR	То же, на I м ³ строительного объёма	То же	-
VIJV	То же, на расчётный показатель	"	1,095
VIKA	РАСХОДЫ		0,179
VIKB	Расход строительных материалов		
	Цемент, приведенный к М400	т	33,0 (28,8)
	То же, на I м ² общей площади	"	-
	Сталь	"	1,044
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	6,4 (4,8)
	То же, на I м ² общей площади	"	8,4 (6,1)
	То же, на расчётный показатель	"	-
	Бетон и железобетон	м ³	0,266
	в том числе:		0,008
	монолитный	"	-
	сборный	"	-
	То же, на I м ² общей площади	"	59,02
	Лесоматериалы	"	45,82
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	13,2
		"	-
		"	4,3
		"	-
		"	6,4
		"	-
	В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций		
VIKA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
	Пар	т/ч	0,2
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Б3IV	Объём строительный	м ³	163,5
	в том числе:		
	подземной части	"	163,5
VIKP	Объём строительный на расчётный показатель	"	-
Б3OC	Площадь застройки	м ²	0,164
Б3OB	Общая площадь	"	42,1
	в том числе:		
	подземной части	"	31,6
VIOK	Общая площадь на расчётный показатель	"	31,6
		"	-
		"	0,032

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×100 , 2×250 , 2×500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист 8
Страница 15

Наименование		Всего	Удельный показатель
Железнодорожный мазутослив на 2 вагона-цистерны			
VIA	СТОИМОСТЬ		
VIV	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	20,01
	в том числе:		
VII	строительно-монтажных работ	То же	20,01
VII	оборудования	"	-
VIV	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	-
VIV	показатель		20,01
VIA	ТРУДОЁМКОСТЬ		
VIV	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	269
VIV	То же, на расчётный показатель	То же	-
VIV	показатель		0,269
VIA	РАСХОДЫ		
VIV	Расход строительных материалов		
	Цемент, приведенный к М400	т	47,9 (26,9)
	Сталь	"	23,6 (1,7)
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	24,7 (1,9)
	То же, на расчётный показатель	"	-
	Бетон и железобетон	м ³	158,99
	в том числе:		
	монолитный	"	136,79
	сборный	"	22,2
	Лесоматериалы	"	4,7
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	7,0
	В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расхода на изготовление сборных изделий, конструкций		
VIA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
VIV	Потребная электрическая мощность (освещение)	кВт	0,85
	Пер	т/ч	2,0
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
B30C	Площадь застройки	м ²	19,0

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250, 2х500 м ³ . ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-25.86	Лист 8 Страница 16
Наименование		Всего	Удельный показатель
Инженерные сети, генплан			
VIIA	СТОИМОСТЬ		
VIIБ	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	41,35
	в том числе:		
VIIЛ	строительно-монтажных работ	То же	40,63
VIIД	оборудования	"	0,72
VIIС	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ² общей площади	руб.	-
VIIР	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема	"	-
VIIV	Стоимость общая на расчётный показатель	"	41,35
VIIА	ТРУДОЁМКОСТЬ		
VIIФ	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	1345
VIIР	То же, на I м ³ строительного объема	То же	-
VIIУ	То же, на расчётный показатель	"	-
VIIА	РАСХОДЫ		
VIIБ	Расход строительных материалов		
	Цемент, приведенный к М400	т	2,9
	То же, на I м ² общей площади	"	-
	Сталь	"	0,15
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	0,16
	То же, на I м ² общей площади	"	-
	То же, на расчётный показатель	"	0,001
	Бетон и железобетон	м ³	13,01
	в том числе:		
	монолитный	"	0,89
	сборный	"	12,12
	То же, на I м ² общей площади	"	-
	Лесоматериалы	"	0,13
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	0,19
VIIА	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ		
VIIК	Потребная электрическая мощность	кВт	11
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Б30С	Площадь застройки	м ²	68,4

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м³/ч С
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2 x 100, 2x250, 2x500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист 9
Страница 17

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для каркасного варианта здания мазутонасосной, производительности $Q = 6,5$ м³/ч, резервуаров 2x500 м³, для условий строительства при расчётной температуре наружного воздуха минус 30°C. За расчётный показатель принята I т хранения мазута. Всего расчётных единиц 1000. Проектно-сметная документация разработана в ценах и нормах 1984 года.

Примененные материалы высылаются по дополнительному требованию заказчика.

Проект разработан взамен типового проекта № 903-2-18.

ТАБЛИЦА КОМПЛЕКТАЦИИ СОСТАВА ПРОЕКТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ЗДАНИЯ МАЗУТОНАСОСНОЙ

	ТИП I Каркасный вариант	ТИП II Кирпичный вариант
0	+	+
I.1	+	+
I.2	+	+
I.3	+	+
I.4, часть I	+	+
I.4, часть 2	-	+
I.5	+	+
I.6	+	+
I.7	+	+
2.1	+	+
3.1	+	+
3.2	+	+
4.1, часть I	+	+
4.1, часть 2	+	+
4.1, часть 3	+	+
4.2, часть I	+	+
4.2, часть 2	+	+
4.2, часть 3	+	+
4.3, часть I	+	+
4.3, часть 2	+	+
4.3, часть 3	+	+
5.1	+	+
6.1	+	+
6.2	+	+
7.1	+	+
7.2	+	+
7.3	+	+
8.1	+	+
8.2, книга I	+	-
8.2, книги 2,3	+	+
8.2, книга 4	-	+
8.3	+	+
8.4	+	+
8.5, книги 1,2,3,4	+	+
8.6, книги 1,2	+	+
9.1, книга I	+	+
9.1, книга 2	+	+
9.1, книга 3	+	+
9.1, книга 4	+	+
9.2	+	+
9.3	+	+
9.4	+	+
Ю.1	+	-
Ю.2	-	+
Ю.3	+	+
Ю.4	+	+
Ю.5	+	+

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч С
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x250, 2x500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист 9
Страница 18

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом 0 Пояснительная записка.
- Альбом I.1 Мазутонасосная. Тепломеханическая часть (вариант $Q = 6,5$ м³/ч).
- Альбом I.2 Мазутонасосная. Тепломеханическая часть (вариант $Q=3,25$ м³/ч).
- Альбом I.3 Мазутонасосная. Части: автоматизация, электротехническая, связь и сигнализация.
- Альбом I.4, часть I Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть (каркасный вариант).
- Альбом I.4, часть 2 Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть (вариант с кирпичными стенами).
- Альбом I.5 Мазутонасосная. Санитарно-техническая часть.
- Альбом I.6 Мазутонасосная. Строительные изделия.
- Альбом I.7 Блоки тепломеханического оборудования.
- Альбом 2.I Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
- Альбом 3.I Приёмная ёмкость. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация.
- Альбом 3.2 Приёмная ёмкость. Строительные изделия.
- Альбом 4.I, часть I Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2x100 м³. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция, наружные сети канализации.
- Альбом 4.I, часть 2 Резервуар для мазута железобетонный $U=100$ м³. Архитектурно-строительная часть.
- Альбом 4.I, часть 3 Резервуар для мазута железобетонный $U = 100$ м³. Строительные изделия.
- Альбом 4.2, часть I Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2x250 м³. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция, наружные сети канализации.
- Альбом 4.2, часть 2 Резервуар для мазута железобетонный $U = 250$ м³. Архитектурно-строительная часть.
- Альбом 4.2, часть 3 Резервуар для мазута железобетонный $U = 250$ м³. Строительные изделия.
- Альбом 4.3, часть I Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2x500 м³. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция, наружные сети канализации.
- Альбом 4.3, часть 2 Резервуар для мазута железобетонный $U = 500$ м³. Архитектурно-строительная часть.
- Альбом 4.3, часть 3 Резервуар для мазута железобетонный $U = 500$ м³. Строительные изделия.
- Альбом 5.I Генеральный план. Инженерные сети. Части: архитектурно-строительная, электротехническая, водоснабжение и канализация.
- Альбом 6.I Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
- Альбом 6.2 Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
- Альбом 7.I Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств мазутонасосной.
- Альбом 7.2 Металлоконструкции оборудования и устройств слива мазута, слива и хранения жидких присадок.
- Альбом 7.3 Металлоконструкции оборудования и устройств резервуарного парка.
- Альбом 8.I Сметы. Общая часть.

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м³/ч С
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x250, 2x500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист 10
Страница 19

Альбом 8.2, кн. 1, 2, 3, 4 Сметы. Мазутонасосная.
Альбом 8.3 Сметы. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок.
Альбом 8.4 Сметы. Приёмная ёмкость.
Альбом 8.5, кн. 1, 2, 3, 4 Сметы. Резервуарный парк.
Альбом 8.6, кн. 1, 2 Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.
Альбом 9.1, кн. 1 Спецификация оборудования. Мазутонасосная (вариант $Q = 6,5$ м³/ч).
Альбом 9.1, кн. 2 Спецификация оборудования. Мазутонасосная (вариант $Q = 3,25$ м³/ч).
Альбом 9.1, кн. 3 Спецификация оборудования. Мазутонасосная. Автоматизация. Электротехническая часть.
Альбом 9.1, кн. 4 Спецификация оборудования и ведомости потребности в материалах. Мазутонасосная. Блоки тепломеханического оборудования.
Альбом 9.2 Спецификация оборудования. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Приёмная ёмкость.
Альбом 9.3 Спецификация оборудования. Резервуарный парк.
Альбом 9.4 Спецификация оборудования. Инженерные сети.
Альбом 10.1 Ведомость потребности в материалах. Мазутонасосная (каркасный вариант). Предлагаемые материалы. Электротехническая часть, связь и сигнализация.
Альбом 10.2 Ведомость потребности в материалах. Мазутонасосная (вариант с кирпичными стенами). Предлагаемые материалы. Электротехническая часть, связь и сигнализация.
Альбом 10.3 Ведомость потребности в материалах. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Приёмная ёмкость.
Альбом 10.4 Ведомость потребности в материалах. Резервуарный парк.
Альбом 10.5 Ведомость потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект
704-1-161.83
Альбомы I, III, VI, VII, VIII

Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов ёмкостью 25 м³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП, г. Алма-Ата).

Типовой проект
902-2-409.86

Очистные сооружения замаслуженных дождевых сточных вод производительностью 5 л/с для установок мазутонасосования котельных (распространяет ЦИТП, г. Москва).

Типовой проект
901-4-57.83

Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные ёмкостью от 10 до 50 м³ (распространяет Тобильский филиал ЦИТП, г. Тобильск).

ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИВЕДЕННЫХ К ФОРМАТУ А4 366S ФОРМАТОК

B7BA АВТОР ПРОЕКТА

Проектный институт "Латгипропром", 226367, ИСП, г. Рига, ул. Ленина, 15.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Госстроем СССР. Протокол от 11.06.86. № 29
Срок действия 1991 год.

B7KA ПОСТАВЩИК

Казахский филиал ЦИТП, 480070, г. Алма-Ата, ул. Дзандосова, 2.

Изм. № 21 669

Катал. л. № 055 883

Думан

Главный инженер проекта

Сваров

Главный инженер института