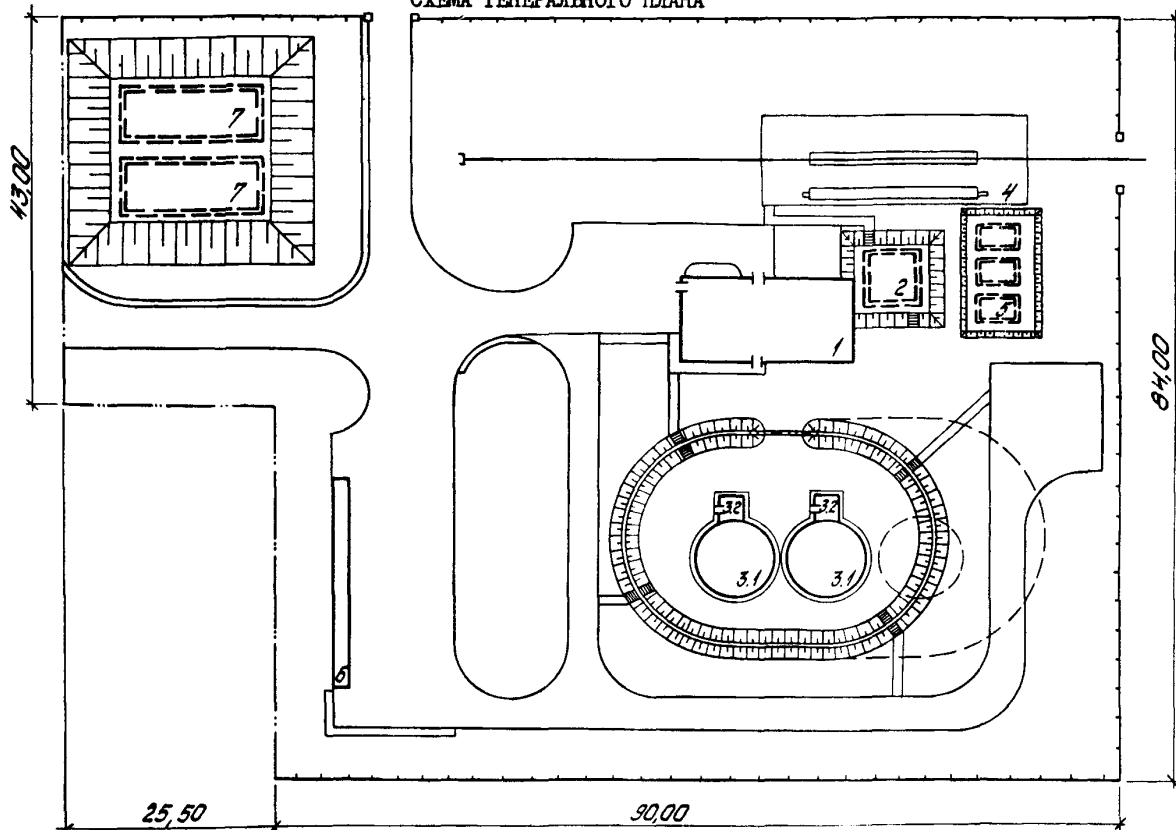


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-26.86 УДК 658.264
ЦИТП	УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100; 2х200; 2х400 м ³ . ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.	ДЕСС
ФЕВРАЛЬ 1987		На 9 листах На 18 страницах Страница I

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер	Наименование	Обозначение типового проекта	Номер	Наименование	Обозначение типового проекта
I	Мазутонасосная	903-2-25.86	4	Железнодорожная эстакада мазутослива на 2 вагон-цистерны	903-2-25.86
2	Приёмная ёмкость $V=100$ м ³	903-2-25.86	5	Резервуар металлический горизонтальный для жидких присадок $V=25$ м ³ - - 3 шт.	704-I-I6I.83
3	Резервуарный парк	903-2-26.86			
3.1	Резервуар металлический надземный - 2 шт.		6	Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод $Q=5$ л/с	902-2-409.86
	$V=100$ м ³	704-I-49			
	$V=200$ м ³	704-I-50			
	$V=400$ м ³	704-I-52	7	Резервуар воды для нужд пожаротушения $V=250$ м ³ - 2 шт.	90I-4-58.83
3.2	Камера управления - 2 шт.	903-2-26.86			

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x200, 2x400 м ³ . ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-26.86	Лист I Страница 2	
Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА				
<p>Типовой проект разработан для двух типов зданий мазутонасосной: тип I - здание каркасное, тип II - здание кирпичное.</p> <p>В типовом проекте № 903-2-26.86 разработана установка мазутонабжения с металлическими резервуарами 2x100, 2x200, 2x400 м³, которая обеспечивает работу котельных с паровыми или водогрейными котлами. Установка мазутонабжения предназначена для котельных II категории. Резервуары мазутоналива обеспечивают 10-суточный запас мазута.</p> <p>Установка мазутонабжения состоит из следующих основных сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мазутонасосной; - приёмной ёмкости вместимостью 100 м³; - железнодорожного мазутослива на 2 вагона-цистерны; - 2 резервуаров стальных вертикальных вместимостью (100,200)400 м³ с камерами управления; - 3 подземных резервуаров вместимостью 25 м³ для хранения жидких присадок; - 2 резервуаров воды вместимостью 250 м³ для нужд пожаротушения; - очистных сооружений замазученных дождевых сточных вод $Q = 5$ л/с. 				
151А ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА				
Площадь участка		- 0,851 га	Плотность застройки - 23%	
Но- мер	Наименование здания и сооружений	Общая сметная стоимость, в тыс.руб.	Объём строи- тельный, в м ³	Площадь застрой- ки, в м ²
I	Мазутонасосная: тип I	56,18	I072	I75,0
	тип II	54,34	II02	I81,0
2	Приёмная ёмкость вместимостью 100 м ³	11,12	163,5	42,1
3	Резервуар вместимостью (100, 200) 400 м ³ - 2 шт.	27,19	851,1	113,3
4	Камера управления - 2 шт.	3,77	59,0	21,0
5	Железнодорожный мазутослив на 2 вагона-цистерны	20,01	-	19,0
6	Сооружения жидких присадок с тремя резервуарами вместимо- стью 25 м ³	12,47	80,7	77,6
7	Очистные сооружения замазучен- ных дождевых сточных вод $Q = 5$ л/с	25,64	260,0	53,2
8	Резервуар воды для нужд пожаро- тушения вместимостью 250 м ³ - - 2 шт.	19,62	765,0	215,32
9	Инженерные сети, генплан	41,91	-	51,6

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х200, 2х400 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-26.86

Лист 2
Страница 3

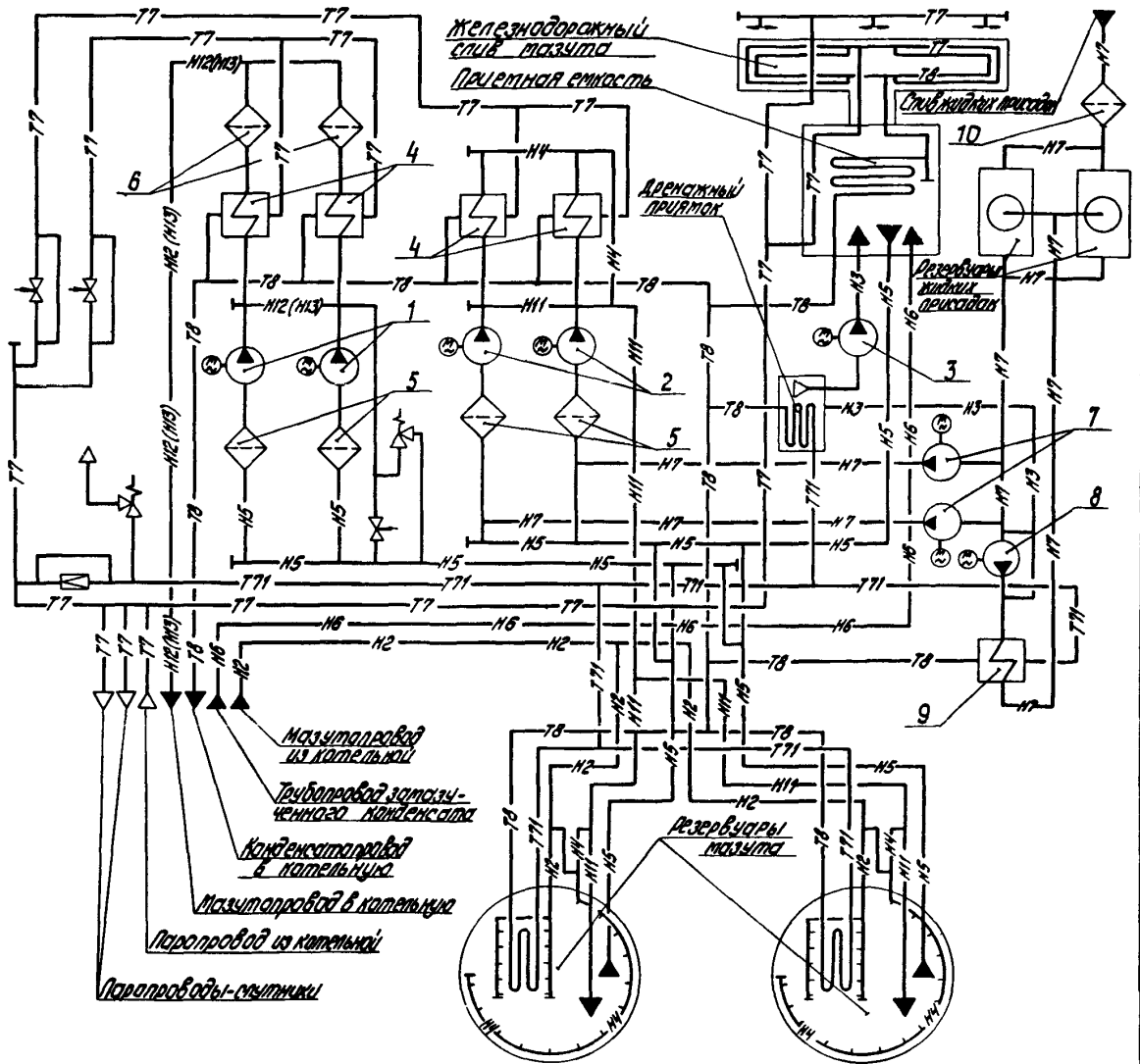
ПОКАЗАТЕЛИ КОМПЛЕКСА УСТАНОВКИ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ

Наименование		Каркасный вариант		Вариант с кирпичными стенами	
		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
V11A	СТОИМОСТЬ				
V11B	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	217,91	-	216,07
	в том числе:				
V11L	строительно-монтажных работ	То же	195,08	-	193,24
V11O	оборудования	"	22,81	-	22,81
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	-	272,38	-
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	12,1530	-	12,1530
	в том числе:				
	на отопление	"	8160,0	-	8160,0
			0,9490	-	0,9490
	на вентиляцию	"	96340,0	-	96340,0
			11,2040	-	11,2040
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	Объем строительный	м ³	2145,6	-	2175,6
G3OC	Площадь застройки	м ²	422,0	-	428,0
G3OB	Общая площадь	"	329,6	-	327,6
V10K	То же, на расчетный показатель	"	-	0,412	-
V1KA	РАСХОДЫ				
V1KB	Расход строительных материалов				
	Цемент, приведенный к М400	т	192,0	-	142,0
	Сталь	"	75,0	-	71,6
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	82,0	-	77,7
	(в том числе на металлические резервуары)	"	(32,6)	-	(32,6)
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,102	-
	Лесоматериалы	м ³	22,6	-	20,6
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	34,0	-	31,0
	Бетон и железобетон	"	593,45	-	472,955
	в том числе: монолитный	"	463,55	-	357,655
	сборный	"	129,9	-	115,3
	Кирпич	тыс.шт.	15,2	-	43,1
V1JA	ТРУДОЁМКОСТЬ				
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	4301	-	4276
V1JR	То же, на I м ³ строительного объема	То же	-	2,004	-
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	5,376	-
					1,965
					5,345

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м³/ч С
МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х200, 2х400 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-26.86

Лист 2
Страница 4



ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

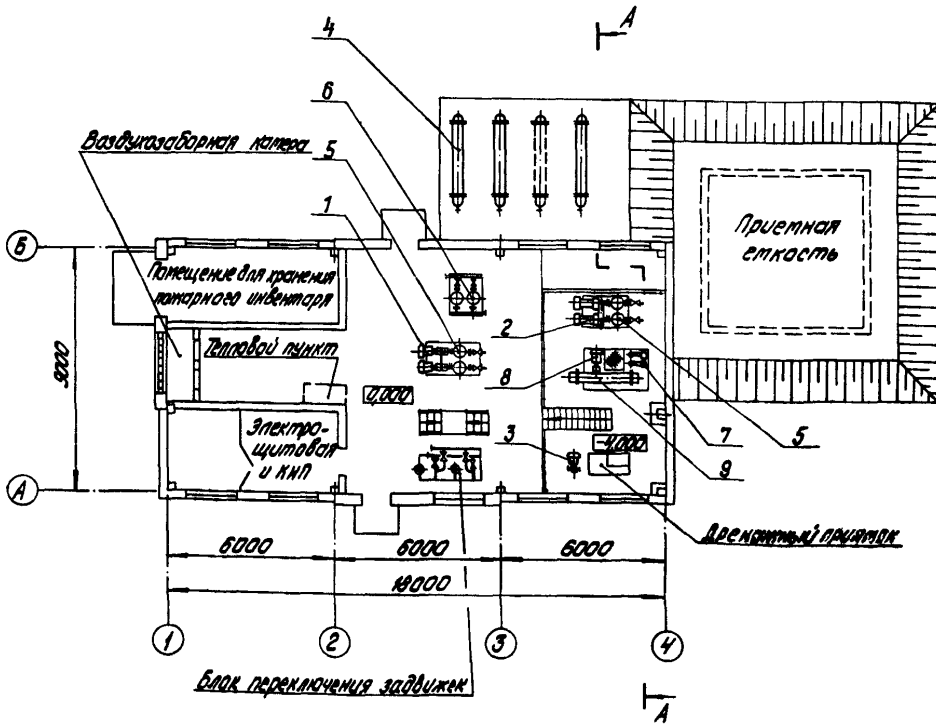
Поз.	Наименование и марка	Количество	Поз.	Наименование и марка	Количество
1	Насос подачи мазута к котлам ЗВ-4/25	2	6	Фильтр тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40	2
2	Насос перекачки и рециркуляции мазута 4НКЗ-5х1	2	7	Насос-дозатор жидкой присадки ИД2,5 100/10Д14А	2
3	Насос дренажный ШВ-25-5,8/2,5	1	8	Насос 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 МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x200, 2x400 м³.
 ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

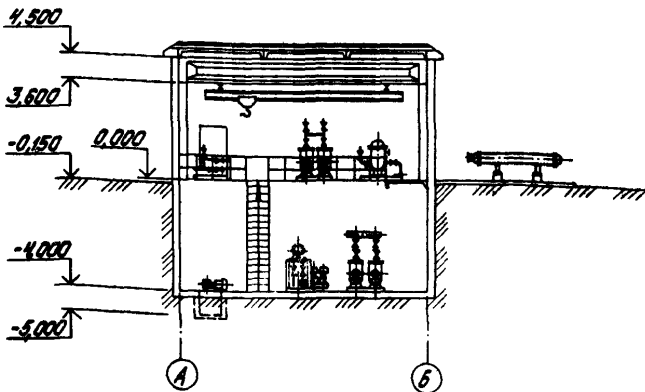
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 90392-26.86

Лист 3
 Страница 5

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



A-A



УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x200, 2x400 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-26.86

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, облокированным с блоком жидких присадок, который обеспечивает дозированный ввод присадки ВНИИП-106 в перекачиваемый мазут.

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

Рециркуляция может осуществляться как горячего, так остывшего мазута.

Мазут в котельную подаётся 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	$^{\circ}\text{C}$	120
для водогрейных котлов	"	90
Годовой расход мазута	т/год	36430
Себестоимость на 1 т мазута	руб.	2,90
Приведенные затраты на 1 т мазута	руб.	3,80

63DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Обслуживается постоянным персоналом:

а) дежурный - 1 чел./смену (всего 5 человек).

636A

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 $150/70^{\circ}\text{C}$ 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 МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×100 , 2×200 , 2×400 м³.
 ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 903-2-26.86

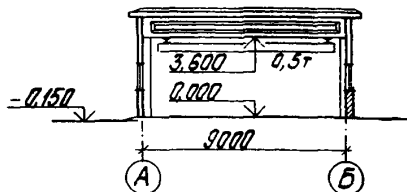
Лист 4
 Страница 7

ФАСАД I-4



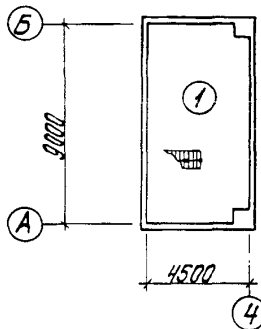
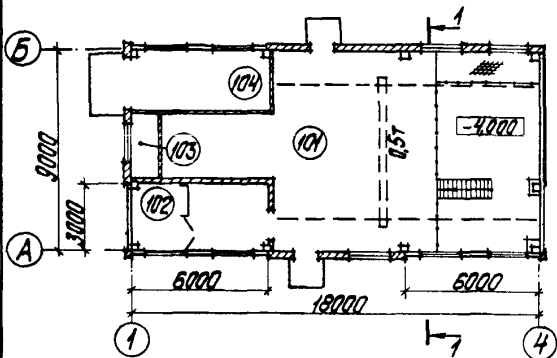
МАЗУТОНАСОСНАЯ (КАРКАСНЫЙ ВАРИАНТ)

РАЗРЕЗ I-I



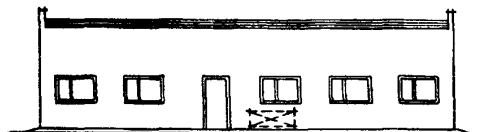
ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ПЛАН НА ОТМ. -4,000

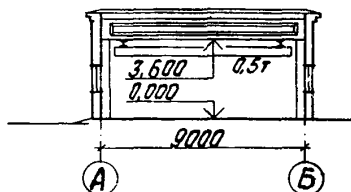


МАЗУТОНАСОСНАЯ (ВАРИАНТ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)

ФАСАД I-4

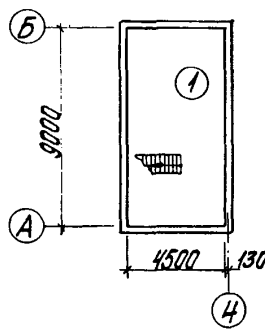
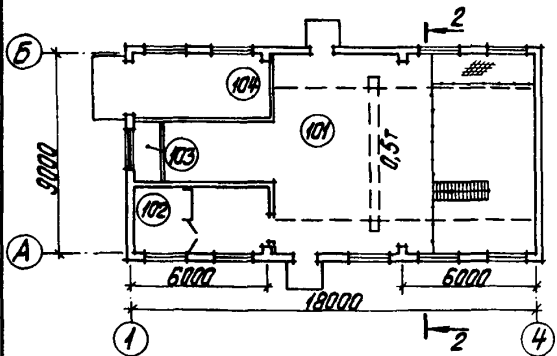


РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ПЛАН НА ОТМ. -4,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

(КАРКАСНЫЙ ВАРИАНТ)

(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
IOI	Мазутонасосная	85,8	IOI	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

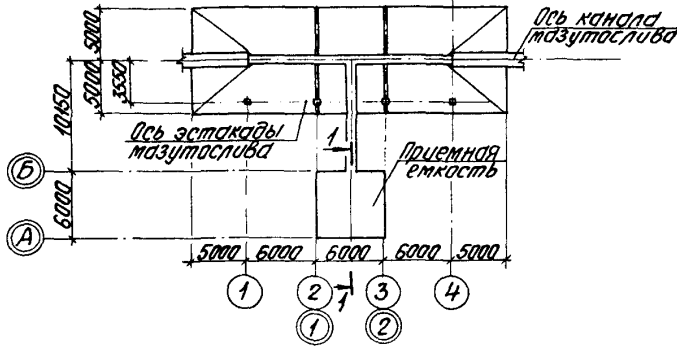
УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м³/ч
 С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x200, 2x400 м³.
 ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 903-2-26.86

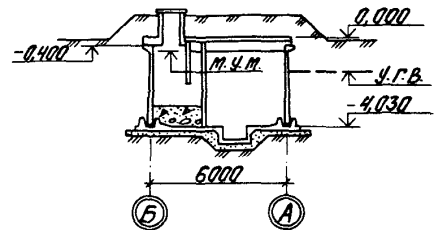
Лист 4
 Страница 8

СООРУЖЕНИЯ СЛИВА И ПРИЁМА МАЗУТА

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ

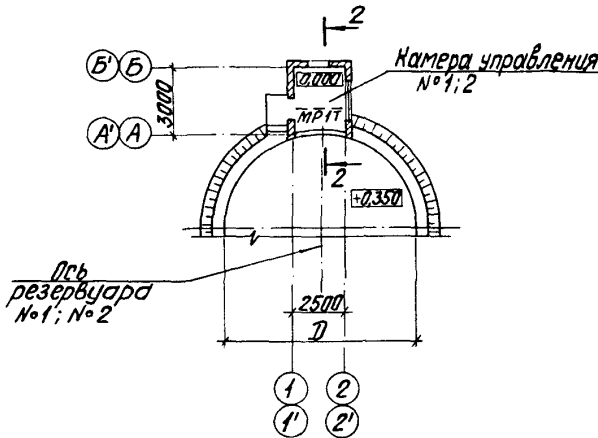


РАЗРЕЗ I-I

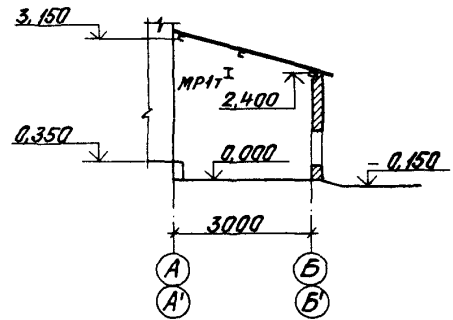


РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



РАЗРЕЗ 2-2



Резервуар мазута металлический	Д (мм)
У = 100 м ³	4730
У = 200 м ³	6630
У = 400 м ³	8530

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м³/ч
С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x200, 2x400 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-26.86

Лист 5
Страница 9

Д28А

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты

Для мазутонасосной:

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 сборные железобетонные по серии I.138-10, вып.1, типоразмеров - 3;

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 сборные железобетонные по серии I.138-10, вып.1, типоразмеров - 2;

для железнодорожной эстакады, приёмной ёмкости и резервуаров - монолитные железобетонные;

для камер управления - ленточные сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 2.

Колонны

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;

для железнодорожной эстакады - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып.1, типоразмеров - 1.

Прогонь

Для железнодорожной эстакады - сборные железобетонные стропильные фермы по серии I.063.1-1, вып.1, типоразмеров - 1;

для камер управления - металлические.

Балки

Для мазутонасосной - сборные железобетонные по серии I.462.1-10/80, вып.1,2, типоразмеров - 1,

для приёмной ёмкости - сборные железобетонные по серии 3.006.1-2/82, вып.2-2, типоразмеров - 1.

Стены

Для мазутонасосной:

вариант с кирпичными стенами - кирпичные из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КР75/1480/15 ГОСТ 530-80;

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;

для камер управления - кирпичные из керамического рядового кирпича КР100/1650/25 ГОСТ 530-80;

для приёмной ёмкости - сборные железобетонные стеновые панели по серии 3.900-3, вып.1/82, 2/82 и 4/82, типоразмеров - 1.

Перегородки

Для мазутонасосной - кирпичные из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КР75/1480/15 ГОСТ 530-80.

Покртия

Для мазутонасосной - сборные железобетонные комплексные плиты по серии I.465.1-10/82, вып.1, типоразмеров - 1;

для железнодорожной эстакады - рифленая сталь (на площадках);

для приёмной ёмкости - сборные железобетонные плиты по серии I.442.1-2, вып.1, типоразмеров - 1.

Кровля

Для мазутонасосной - рулонная из четырёх слоев рубероида с защитным слоем гравия, утеплитель - ячеистый бетон $\rho = 400$ кг/м³;

для камер управления - из асбестоцементных волнистых листов по стальным прогонам.

Лестницы

Для мазутонасосной - металлические по серии I.450.3-3, вып.1, ч.1,2, типоразмеров - 1;

для железнодорожной эстакады и приёмной ёмкости - металлические.

Полы

Для мазутонасосной - бетонные, цементно-песчаные;

для камер управления - цементно-песчаные.

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x200, 2x400 м ³ . ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-26.86	Лист 5 Страница 10
Окна	Для мазутонасосной и камер управления - по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I.		
Двери	Для мазутонасосной - по ГОСТ 14623-84, типоразмеров - 2; для камер управления - по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - I.		
Ворота	Для мазутонасосной - по серии I.435.9-I7, 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 (фундаментный блок) - 1,0 т.		
#50A	ОТДЕЛКА		
	НАРУЖНАЯ		
	Для мазутонасосной: вариант с кирпичными стенами - наружные поверхности стен выполнить с расшивкой швов в подрезку; каркасный вариант - стеновые панели оштукатурены цветным цементно-песчаным раствором, кирпичные участки стен выполнить с расшивкой швов в подрезку; для камер управления - кирпичные стены выполнить с расшивкой швов в подрезку.		
	ВНУТРЕННЯЯ		
	Для мазутонасосной - стены с затиркой швов или оштукатуренные, покраска известковая, клеевая; для камер управления - стены с затиркой швов, покраска известковая.		
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- ($\frac{0,34}{35}$; $\frac{0,44}{45}$; $\frac{0,54}{55}$)	$\frac{\text{кПа}}{\text{кгс/м}^2}$
R2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая.	
J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- ($\frac{0,7}{70}$; $\frac{1,0}{100}$; $\frac{1,47}{150}$)	$\frac{\text{кПа}}{\text{кгс/м}^2}$
N1B0	РАСЧЁТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 20; 30; 40°С.	
G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные.	
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР	- ПБ; ПВ (возможность применения ИВ; ШБ; ШВ).	

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м ³ /ч с МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x200, 2x400 м ³ . ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-26.86		Лист 6 Страница II		
ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ						
Наименование		Каркасный вариант ТИП I		Вариант с кирпичными стенами 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	-
VII S	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ² общей площади	руб.	-	260,71	-	252,81
VII R	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объёма	"	-	41,10	-	38,31
VII V	Стоимость общая на расчётный показатель	"	-	70,23	-	67,93
ТРУДОЁМКОСТЬ						
Построечные трудовые затраты		чел.-дн.	1037	-	1012	-
VII J R	То же, на I м ³ строительного объёма	То же	-	0,967	-	0,918
VII J V	То же, на расчётный показатель	"	-	1,296	-	1,265
РАСХОДЫ						
VII KB 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		"	-	0,019	-	0,013
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
Лесоматериалы		"	9,7	-	7,7	-
Лесоматериалы, 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 указывается потребность строительных материалов без учёта расхода на изготовление сборных изделий, конструкций						
VII KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
VII K H	Расход холодной воды	л/с	0,4	-	0,4	-
VII K I	Канализационные стоки	"	0,4	-	0,4	-
VII K I	Ливневые стоки	"	0,68	-	0,68	-
VII K I I	тепла	ккал/ч	<u>104500,0</u>	-	<u>104500,0</u>	-
в том числе:		кВт	12,153	-	12,153	-
на отопление		"	<u>8160,0</u>	-	<u>8160,0</u>	-
на вентиляцию		"	0,949	-	0,949	-
		"	<u>96340,0</u>	-	<u>96340,0</u>	-
		"	11,204	-	11,204	-
тепла на отопление I м ² общей площади		"	-	<u>48,284</u>	-	<u>48,862</u>
		"	-	0,006	-	0,006
VII K K	Пар	т/ч	1,1	-	1,1	-
VII K K	Потребная электрическая мощность	кВт	41,5	-	41,5	-
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
G3 N B	Объём строительный	м ³	1072	-	1102	-
в том числе подземной части		"	206	-	206	-
V I N P	Объём строительный на расчётный показатель	"	-	1,34	-	1,378
G3 O C	Площадь застройки	м ²	175	-	181	-
G3 O B	Общая площадь	"	169	-	167	-
в том числе:						
подземной части		"	40	-	40	-
V I O K	Общая площадь на расчётный показатель	"	-	0,211	-	0,209

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м3/ч С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x200, 2x400 м3. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-26.86	Лист 6 Страница 12
Наименование		Всего	Удельный показатель
		Камеры управления при метал- лических резервуарах	
V1IA	СТОИМОСТЬ		
V1IB	Общая сметная стоимость в том числе:	тыс.руб.	3,77
V1IL	строительно-монтажных работ	То же	3,69
V1IO	оборудования	"	0,08
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	230,63
V1IV	Стоимость общая на расчётный показатель	"	62,54
V1JA	ТРУДОЁМКОСТЬ		4,71
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	68
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	То же	-
V1JV	То же, на расчётный показатель	"	1,153
V1KA	РАСХОДЫ		0,085
V1KB	Расход строительных материалов		
	Цемент, приведенный к М400	т	4,7(3,4)
	То же, на I м2 общей площади	"	-
	Сталь	"	0,294
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	0,41(0,41)
	То же, на I м2 общей площади	"	-
	То же, на расчётный показатель	"	0,026
	Бетон и железобетон	м3	-
	в том числе:		26,44
	монолитный	"	-
	сборный	"	20,22
	То же, на I м2 общей площади	"	6,22
	Лесоматериалы	"	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	0,9
	Кирпич	"	1,4
	То же, на I м2 общей площади	тыс.шт. То же	4,93
			-
	В скобках указывается потребность строительных материалов без учёта расходов на изготовление сборных изделий, конструкций		0,308
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	0,12
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
G3NB	Объём строительный	м3	59
V1NP	Объём строительный на расчётный показатель	"	-
G3DC	Площадь застройки	м2	0,074
G3OB	Общая площадь	"	-
V1OK	Общая площадь на расчётный показатель	"	16
			-
			0,020

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м³/ч с
МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х200, 2х400 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-26.86

Лист 7
Страница 13

Наименование		Всего	Удельный показатель
		Приёмная ёмкость 100 м ³	ёмкость вместимость
<i>VI/A</i>	СТОИМОСТЬ		
<i>VI/B</i>	Общая сметная стоимость в том числе:	тыс.руб.	II,12
<i>VI/L</i>	строительно-монтажных работ	То же	10,43
<i>VI/O</i>	оборудования	"	0,69
<i>VI/З</i>	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ² общей площади	руб.	-
<i>VI/Я</i>	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объёма	"	-
<i>VI/V</i>	Стоимость общая на расчётный показатель	"	-
<i>VI/И</i>	ТРУДОЁМКОСТЬ		
<i>VI/Ф</i>	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	179
<i>VI/Я</i>	То же, на I м ³ строительного объёма	То же	-
<i>VI/V</i>	То же, на расчётный показатель	"	-
<i>VI/A</i>	РАСХОДЫ		
<i>VI/B</i>	Расход строительных материалов		
	Цемент, приведенный к М400	т	33,0 (28,8)
	То же, на I м ² общей площади	"	-
	Сталь	"	6,4 (4,8)
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	8,4 (6,1)
	То же, на I м ² общей площади	"	-
	То же, на расчётный показатель	"	-
	Бетон и железобетон	м ³	59,02
	в том числе:		
	монолитный	"	45,82
	сборный	"	13,2
	То же, на I м ² общей площади	"	-
	Лесоматериалы	"	7,3
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	II,0
	В скобках указывается потребность строительных материалов без учёта расходов на изготовление сборных изделий, конструкций		
<i>VI/К</i>	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
	Пар	т/ч	0,2
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
<i>Б3/В</i>	Объём строительный	м ³	163,5
	в том числе:		
	подземной части	"	163,5
<i>VI/П</i>	Объём строительный на расчётный показатель	"	-
<i>Б3/С</i>	Площадь застройки	м ²	42,1
<i>Б3/В</i>	Общая площадь	"	31,6
	в том числе:		
	подземной части	"	31,6
<i>VI/К</i>	Общая площадь на расчётный показатель	"	-
			0,040

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x200, 2x400 м ³ . ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-26.86	Лист 7 Страница 14
Наименование		Всего	Удельный показатель
Железнодорожный мазутослив на 2 вагона-цистерны			
VIA	СТОИМОСТЬ		
VIB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	20,01
	в том числе:		
VII	строительно-монтажных работ	То же	20,01
VIC	оборудования	"	-
VIB	Стоимость общая на расчётный показатель	руб.	-
			25,01
VIA	ТРУДОЁМКОСТЬ		
VIF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	269
VIV	То же, на расчётный показатель	То же	-
			0,336
VIA	РАСХОДЫ		
VIB	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	"	25,7(1,9)
	То же, на расчётный показатель	"	-
			0,032
	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 учёта расхода на изготовление сборных изделий, конструкций		
VIA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
VIC	Потребная электрическая мощность (освещение)	кВт	0,85
	Пар	т/ч	2,0
			-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
VIC	Площадь застройки	м ²	19,0
			-

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x200, 2x400 м ³ . ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-26.86	Лист 8 Страница 15
Наименование		Всего	Удельный показатель
Инженерные сети, генплан			
VIIA	СТОИМОСТЬ		
VIIБ	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	41,91
	в том числе:		
VIIЗ	строительно-монтажных работ	То же	40,49
VIIГ	оборудования	"	1,42
VIIД	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ² общей площади	руб.	-
VIIЕ	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ строительного объема	"	-
VIIВ	Стоимость общая на расчетный показатель	"	52,39
VIIА	ТРУДОЁМКОСТЬ		
VIIБ	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	1363
VIIГ	То же, на 1 м ³ строительного объема	То же	1,704
VIIД	То же, на расчётный показатель	"	
VIIА	РАСХОДЫ		
VIIБ	Расход строительных материалов		
	Цемент, приведенный к М400	т	14,0 (0,40)
	То же, на 1 м ² общей площади	"	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	0,091
	То же, на 1 м ² общей площади	"	0,14
	То же, на расчётный показатель	"	-
	Бетон и железобетон	м ³	18,72
	в том числе:		
	монолитный	"	2,26
	сборный	"	16,46
	То же, на 1 м ² общей площади	"	-
В скобках указывается потребность строительных материалов без учёта расхода на изготовление сборных изделий, конструкций			
VIIА	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ		
VIIБ	Потребная электрическая мощность	кВт	1,1
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
БЗДС	Площадь застройки	м ²	51,6

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х200, 2х400 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-26.86

Лист 8
Страница 16

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для каркасного варианта здания мазутонасосной, пропускной способности $Q = 6,5$ м³/ч, резервуаров 2х400 м³, для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха минус 30°С. За расчетный показатель принята I т хранения мазута. Всего расчетных единиц 800. Проектно-сметная документация разработана в ценах и нормах 1984 г.

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	ТИП II
	Каркасный вариант	Кирпичный вариант
0	+	+
I.1 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
I.2 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
I.3 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
I.4, часть I (из ТП 903-2-25.86)	+	-
I.4, часть 2 (из ТП 903-2-25.86)	-	+
I.5 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
I.6 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
I.7 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
2.I (из ТП 903-2-25.86)	+	+
3.I (из ТП 903-2-25.86)	+	+
3.2 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
4.I	+	+
4.2	+	+
5.I	+	+
6.I (из ТП 903-2-25.86)	+	+
6.2 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
7.I (из ТП 903-2-25.86)	+	+
7.I	+	+
7.2 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
8.I	+	+
8.2, книги I,2,3,4 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
8.2, книги I,2,3,4	+	+
8.3 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
8.3	+	+
8.4 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
8.6, книга 2 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
9.I, книга I (из ТП 903-2-25.86)	+	+
9.I, книга 2 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
9.I, книга 3 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
9.I, книга 4 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
9.2 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
9.I (из ТП 903-2-25.86)	+	+
9.2	+	+
10.I (из ТП 903-2-25.86)	+	-
10.2 (из ТП 903-2-25.86)	-	+
10.3 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
10.I	+	+
10.2	+	+

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м³/ч
С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х200, 2х400 м³,
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-26.86

Лист 9
Страница 17

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом 0 Пояснительная записка.
- Альбом I.1 Мазутонасосная. Тепломеханическая часть (вариант $Q = 6,5$ м³/ч) (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом I.2 Мазутонасосная. Тепломеханическая часть (вариант $Q = 3,25$ м³/ч) (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом I.3 Мазутонасосная. Части: автоматизация, электротехническая, связь и сигнализация (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом I.4, часть I Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть (каркасный вариант) (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом I.4, часть 2 Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть (вариант с кирпичными стенами) (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом I.5 Мазутонасосная. Санитарно-техническая часть (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом I.6 Мазутонасосная. Строительные изделия (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом I.7 Блоки тепломеханического оборудования (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом 2.I Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом 3.I Приёмная ёмкость. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом 3.2 Приёмная ёмкость. Строительные изделия (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом 4.I Резервуарный парк с металлическими резервуарами 2х100 м³. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция, наружные сети канализации.
- Альбом 4.2 Резервуарный парк с металлическими резервуарами 2х200 м³. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция, наружные сети канализации.
- 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 (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом 6.2 Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом 7.I Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств мазутонасосной (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом 7.2 Металлоконструкции оборудования и устройств слива мазута, слива и хранения жидких присадок (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом 7.I Металлоконструкция оборудования и устройств резервуарного парка.
- Альбом 8.I Сметы. Общая часть.
- Альбом 8.2, кн. I, 2, 3, 4 Сметы. Мазутонасосная (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом 8.3 Сметы. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом 8.4 Сметы. Приёмная ёмкость (из ТП 903-2-25.86).
- Альбом 8.2, кн. I, 2, 3, 4 Сметы. Резервуарный парк.
- Альбом 8.3 Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.
- Альбом 8.6, кн. 2 Сметы. Генеральный план. Инженерные сети (из ТП 903-2-25.86).

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x200, 2 x 400 м ³ . ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-26.86	Лист 9 Страница 18
Альбом 9.1, кн.1	Спецификация оборудования. Мазутонасосная (вариант $Q=6,5$ м ³ /ч) (из ТП 903-2-25.86).		
Альбом 9.1, кн.2	Спецификация оборудования. Мазутонасосная (вариант $Q=3,25$ м ³ /ч) (из ТП 903-2-25.86).		
Альбом 9.1, кн.3	Спецификация оборудования. Мазутонасосная. Автоматизация, электротехническая часть (из ТП 903-2-25.86).		
Альбом 9.1, кн.4	Спецификация оборудования и ведомости потребности в материалах. Мазутонасосная. Блоки тепломеханического оборудования (из ТП 903-2-25.86).		
Альбом 9.2	Спецификация оборудования. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Приёмная ёмкость (из ТП 903-2-25.86).		
Альбом 9.1	Спецификация оборудования. Резервуарный парк.		
Альбом 9.2	Спецификация оборудования. Инженерные сети.		
Альбом 10.1	Ведомость потребности в материалах. Мазутонасосная (каркасный вариант). Прилагаемые материалы. Электротехническая часть, связь и сигнализация (из ТП 903-2-25.86).		
Альбом 10.2	Ведомость потребности в материалах. Мазутонасосная (вариант с кирпичными стенами). Прилагаемые материалы, электротехническая часть, связь и сигнализация (из ТП 903-2-25.86).		
Альбом 10.3	Ведомость потребности в материалах. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Приёмная ёмкость (из ТП 903-2-25.86).		
Альбом 10.1	Ведомость потребности в материалах. Резервуарный парк.		
Альбом 10.2	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 м ³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП, г.Алма-Ата).		
Типовой проект 704-1-49 Альбом I	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 100 м ³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП, г.Алма-Ата).		
Типовой проект 704-1-50 Альбом I	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 200 м ³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП, г.Алма-Ата).		
Типовой проект 704-1-52 Альбом I	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 400 м ³ (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 мазутонабжения котельных (распространяет ЦИТП, г. Москва).		
Типовой проект 901-4-58.83	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные ёмкостью от 100 до 250 м ³ (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП, г.Тбилиси).		
ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИВЕДЕННЫХ К ФОРМАТУ А4		986 ФОРМАТОВ	
В78А АВТОР ПРОЕКТА	Проектный институт "Латгипропром", 226367, ГСП, г.Рига, ул.Ленина,15.		
В78А УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госстроем СССР. Протокол от 11.06.86. № 29 Срок действия 1991 год.		
В78А ПОСТАВЩИК	Казахский филиал ЦИТП, 480070, г.Алма-Ата, ул.Джандосова,2.		
Инв.№ 21670 Катал.л.№ 055 884			

Думан

Главный инженер проекта

Овчаров

Главный инженер института