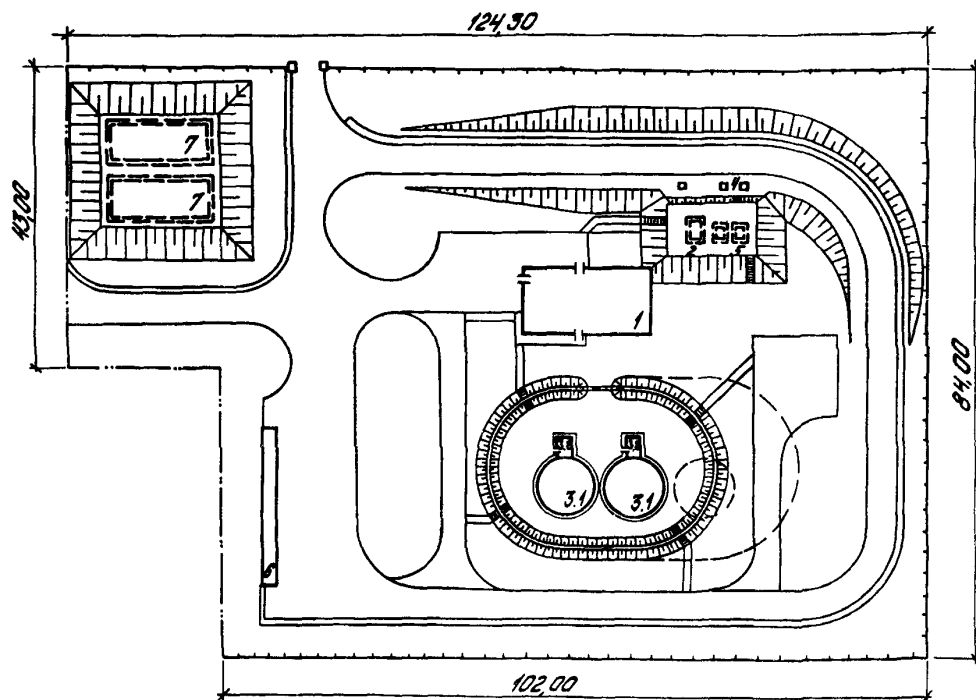


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-28.86 УДК 658.264
ЦИТП	УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100; 2x200; 2 x 400 м ³ .	ОЕГСС
ФЕВРАЛЬ 1987	АВТОСЛИВ.	На 9 листах На 17 страницах Страница I

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер	Наименование	Обозначение типового проекта	Номер	Наименование	Обозначение типового проекта
I	Мазутонасосная	903-2-27.86	4	Автослив	903-2-27.86
2	Приёмная ёмкость $V = 10$ м ³	704-I-160.83	5	Резервуар металлический горизонтальный для жидких присадок $V = 5$ м ³ - 2 шт.	704-I-159.83
3	Резервуарный парк	903-2-26.86	6	Очистные сооружения замасоченных дождевых сточных вод $Q=5$ л/с	902-2-409.86
3.1	Резервуарный металлический надземный - 2 шт.		7	Резервуар воды для нужд пожаротушения $V = 250$ м ³ - 2 шт.	901-4-58.83
	$V = 100$ м ³	704-I-49			
	$V = 200$ м ³	704-I-50			
3.2	Камера управления - 2 шт.	903-2-26.86			

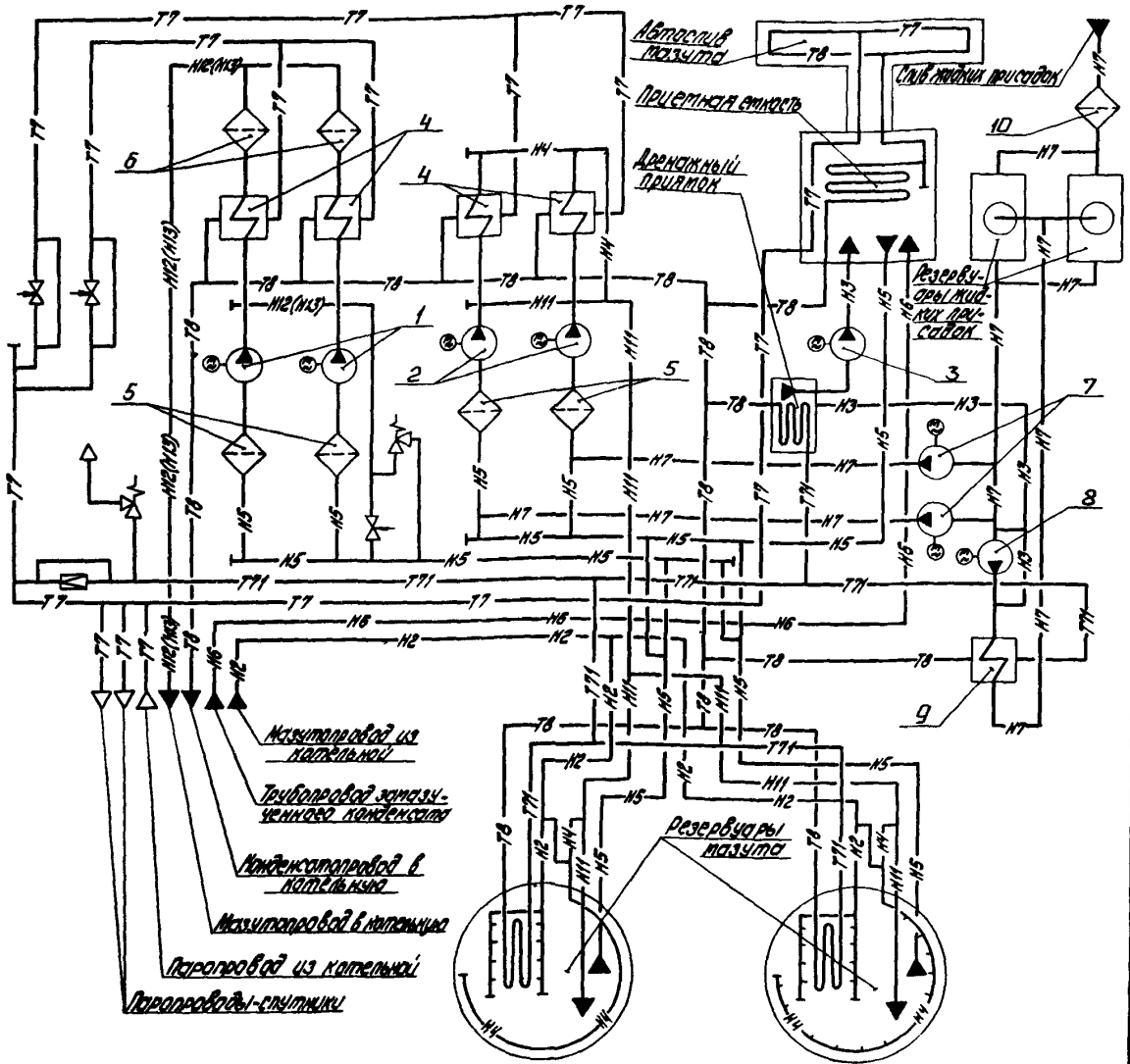
УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x200, 2x400 м ³ . АВТОСЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-28.86	Лист I Страница 2	
Л/АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА				
<p>Типовой проект разработан для двух типов зданий мазутонасосной: тип I - здание каркасное, тип II - здание кирпичное.</p> <p>В типовом проекте № 903-2-28.86 разработана установка мазутонасосной с металлическими резервуарами 2x100, 2x200, 2x400 м³, которая обеспечивает работу котельных с паровыми или водогрейными котлами. Установка мазутонасосной предназначена для котельных II категории. Резервуары мазутохранилища обеспечивают 10-суточный запас мазута.</p> <p>Установка мазутонасосной состоит из следующих основных сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мазутонасосной; - приёмной ёмкости вместимостью 10 м³; - автослива; - 2 вертикальных стальных резервуаров вместимостью (100,200) 400 м³ с камерами управления; - 2 подземных резервуаров вместимостью 5 м³ для хранения жидких присадок; - 2 резервуаров воды вместимостью 250 м³ для нужд пожаротушения; - очистных сооружений замазученных дождевых сточных вод $Q = 5$ л/с. 				
Л/АА ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА				
Площадь участка		- 2,304 га	Плотность застройки - 48,4 %	
Но- мер	Наименование здания и сооружений	Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Объём строитель- ный в м ³	Площадь застрой- ки в м ²
I	Мазутонасосная тип I	50,02	886	175
	тип II	49,46	896	181
2	Резервуар вместимостью (100, 200) 400 м ³ - 2 шт.	27,19	851,0	113,3
3	Камера управления - 2 шт.	3,77	59,0	21,0
4	Сооружения слива и приёма мазута с приёмной ёмкостью вместимостью 10 м ³ и слива и хранения жидких присадок с двумя резервуарами вме- стимостью 5 м ³	12,93	38,3	133,6
5	Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод $Q = 5$ л/с	25,64	260,0	53,2
6	Резервуар воды для нужд пожароту- шения вместимостью 250 м ³ - 2 шт.	19,62	765,0	215,32
7	Инженерные сети, генплан	53,38	-	51,6

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x200, 2 x 400 м ³ . АВТОСЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-28.86		Лист 2	
ПОКАЗАТЕЛИ КОМПЛЕКСА УСТАНОВКИ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ					
Наименование		Каркасный вариант		Вариант с кирпичными стенами	
		Тип I		Тип II	
		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
VIIA	СТОИМОСТЬ				
VIIБ	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	192,55	-	191,99
	в том числе:				
VIIГ	строительно-монтажных работ	То же	171,77	-	171,21
VIIД	оборудования	"	20,76	-	20,76
VIIВ	Стоимость общая на расчётный показатель	руб.	-	240,69	-
VIIВ	показатель				239,98
VIIА	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
VIIКН	Расход воды	л/с	0,4	-	0,4
VIIКІ	Канализационные стоки	"	0,4	-	0,4
	Ливневые стоки	"	12,8	-	12,8
VIIКЗ	Расход тепла	ккал/ч	95970,0	-	95970,0
	в том числе:	кВт	11,161	-	11,161
	на отопление	"	8160,0	-	8160,0
			0,949	-	0,949
	на вентиляцию	"	87810,0	-	87810,0
VIIКК	Потребная электрическая мощность	кВт	10,212	-	10,212
	Пар	т/ч	46	-	46
	ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ				
	Годовые расходы:				
	Вода	м ³	210,0	-	210,0
	Тепло	Гкал	6750,0	-	6750,0
	Электроэнергия	тыс. кВт-ч	235,0	-	235,0
	Установленная электрическая мощность	кВт	62,0	-	62,0
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (по проектируемым сооружениям)				
G3NB	Объём строительный	м ³	1796	-	1806
G3OC	Площадь застройки	м ²	360,9	-	366,9
G3OB	Общая площадь	"	300	-	397
V10K	То же, на расчётный показатель	"	-	0,375	-
V10K	показатель				0,496
V1KA	РАСХОДЫ				
V1KB	Расход строительных материалов				
	Цемент, приведенный к М400	т	82,7	-	56,8
	Сталь	"	42,5	-	37,5
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 (в том числе на металлические резервуары)	"	45,45	-	40,44
	То же, на расчётный показатель	"	(32)	-	(32)
	Лесоматериалы	"	-	0,057	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м ³	7,3	-	5,9
	Бетон и железобетон	"	13,1	-	13,0
	в том числе:		409,54	-	331,35
	монолитный	"	284,93	-	255,81
	сборный	"	124,61	-	75,54
	Кирпич	тыс. шт.	15,3	-	43,1
V1JA	ТРУДОЁМКОСТЬ				
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	4334	-	4123
V1JR	То же, на I м ³ строительного объёма	То же	-	0,990	-
V1JV	То же, на расчётный показатель	"	-	5,418	-
	показатель				5,153

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 903-2-28.86

Лист 2
 Страница 4



СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ

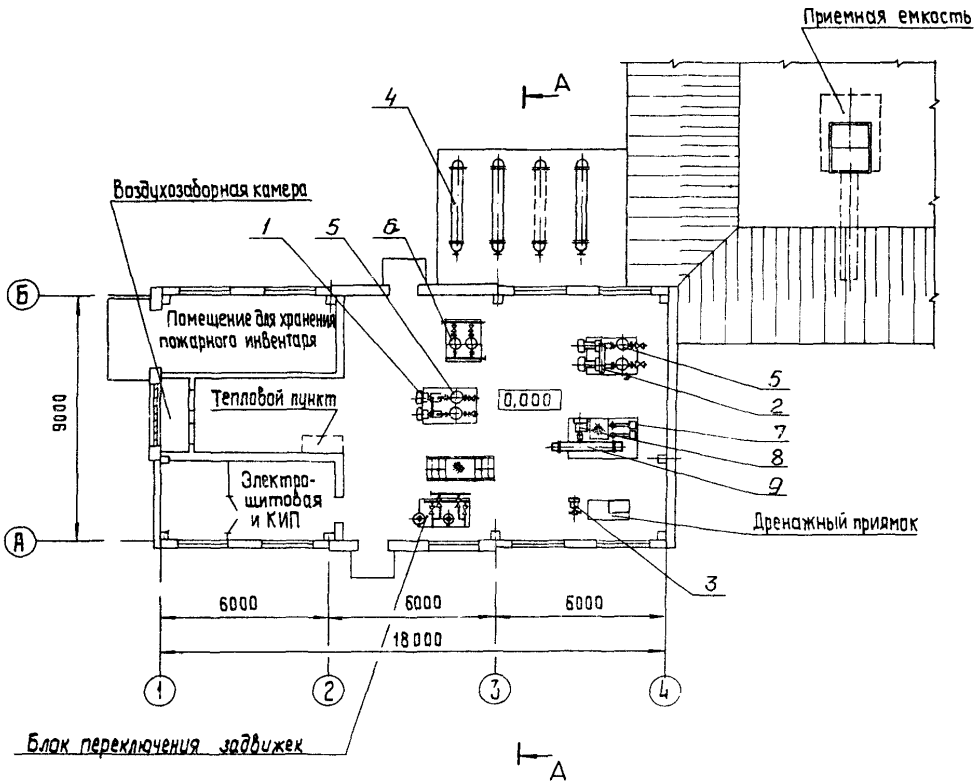
Поз.	Наименование и марка	Количество	Поз.	Наименование и марка	Количество
1	Насос подачи мазута к котлам ЗВ-4/25	2	6	Фильтр тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40	2
2	Насос перекачки и рециркуляции мазута 4НРС-5х1	2	7	Насос-дозатор жидкой присадки НД2,5 100/10Д14А	2
3	Насос дренажный Ш8-25-5,8/2,5	1	8	Насос циркуляции жидкой присадки Ш40-6-18/4-1	1
4	Подогреватель мазута ПМ-25-6	4	9	Подогреватель жидкой присадки ПШ2-6-2-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.
 АВТОСЛИВ.

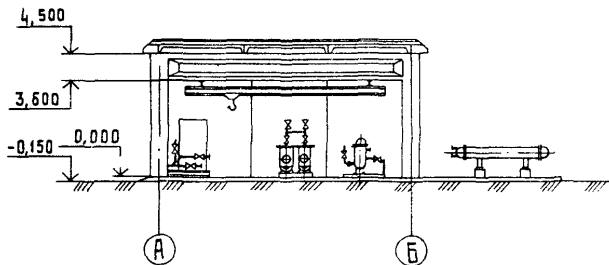
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 903-2-28.86

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.
АВТОСЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-28.86

Лист 3
Страница 6

G3D7 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 ВНИИ НП-106 в перекачиваемый мазут.

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

Рециркуляция может осуществляться как горячего, так и 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 мазутооснабжения 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.

G3B1 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	°С	120
для водогрейных котлов	"	90
Годовой расход мазута	т/год	36430
Стоимость на 1 т мазута	руб.	2,78
Приведенные затраты на 1 т мазута	руб.	3,58

G3J1 РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Обслуживается постоянным персоналом:

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

C3BA

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- хозяйственно-питьевой-производственно-пожарный из внеплощадочных сетей. Напор на входе 18 м.
Канализация	- раздельная: производственно-бытовая, замазученных стоков во внеплощадочные сети.
Отопление	- водяное с температурой воды 150/70°С 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.

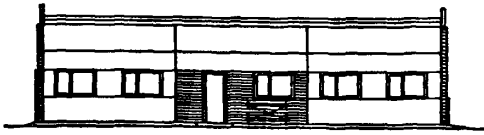
УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $\varnothing = 3,25$ и $6,5$ мЗ/ч
С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×100 , 2×200 , 2×400 мЗ.
АВТОСЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-28.86

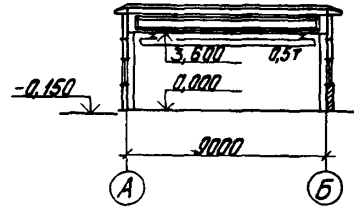
Лист 4
Страница 7

МАЗУТОСНАСНАЯ (КАРКАСНЫЙ ВАРИАНТ)

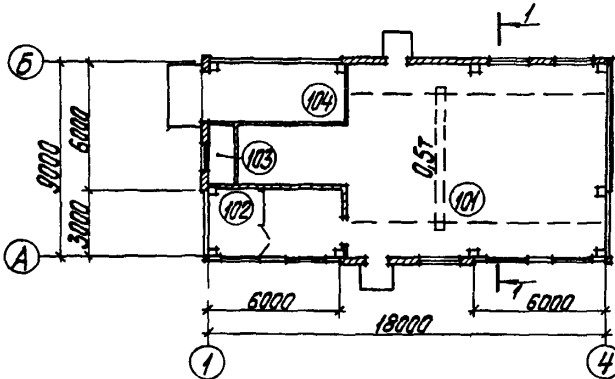
ФАСАД I-4



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000

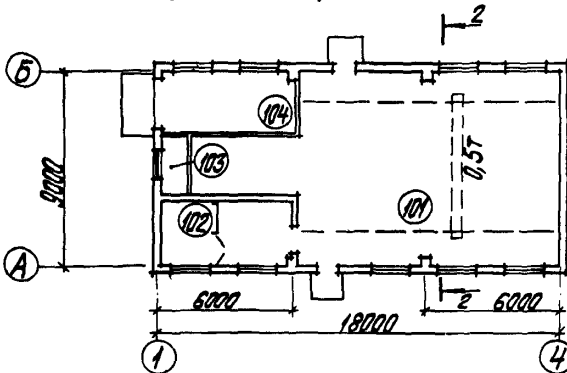


МАЗУТОСНАСНАЯ (ВАРИАНТ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)

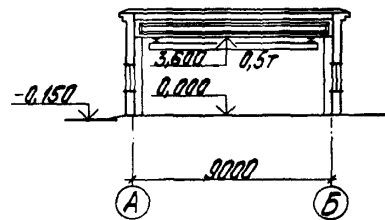
ФАСАД I-4



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



РАЗРЕЗ 2-2



(КАРКАСНЫЙ ВАРИАНТ)

(ВАРИАНТ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

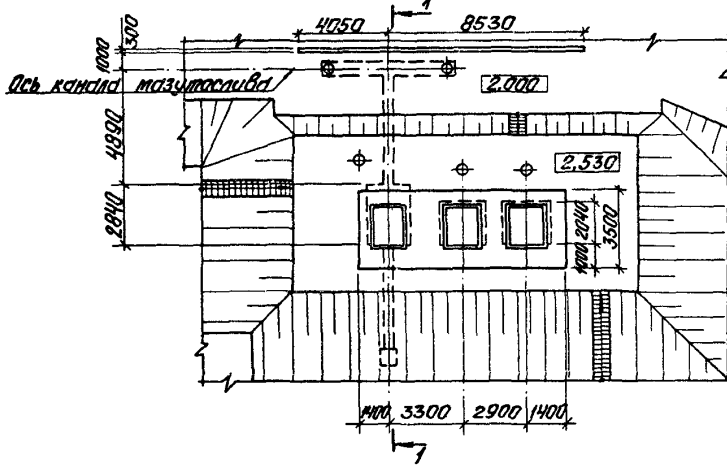
Но-мер	Наименование	Пло-щадь, м2	Но-мер	Наименование	Пло-щадь, м2
IO1	Мазутонасосная	17,5	IO1	Мазутонасосная	17,9
IO2	Электрощитовая и КИП	18,3	IO2	Электрощитовая и КИП	17,6
IO3	Воздуховзаборная камера	3,4	IO3	Воздуховзаборная камера	3,3
IO4	Помещение для хранения пожарного инвентаря	17,4	IO4	Помещение для хранения пожарного инвентаря	16,8

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

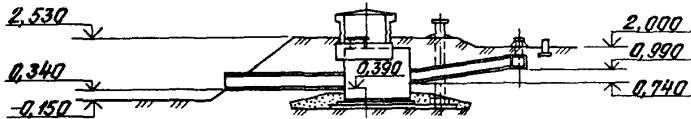
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 903-2-28.86

Лист 4
 Страница 8

СООРУЖЕНИЯ СЛИВА И ПРИЁМА МАЗУТА.
 АВТОСЛИВ



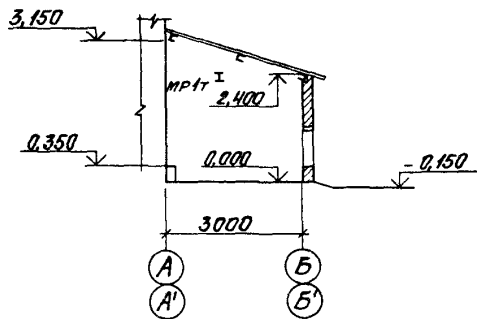
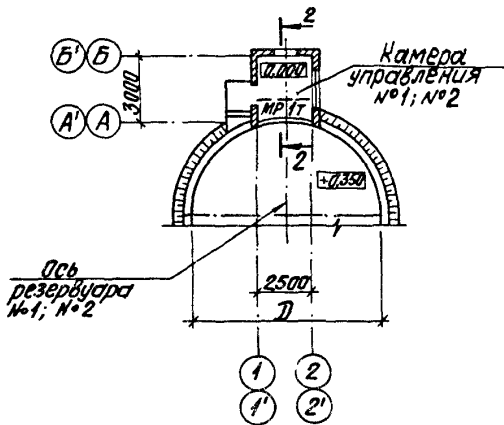
РАЗРЕЗ I-I



РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

РАЗРЕЗ 2-2



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

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x200, 2x400 м ³ . АВТОСЛИВ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-28.86	Лист 5 Страница 9
32ВА	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.II2-5, вып.2, типоразмеров - 4; фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-I, вып.I, типоразмеров - 2; перемычки сборные железобетонные по серии I.I38-10, вып.I, типоразмеров - 2;</p> <p>каркасный вариант - монолитные железобетонные по серии I.412-I/77, типоразмеров - 2; фундаментные балки по серии I.415-I, вып.I, типоразмеров - 3; сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 6; перемычки сборные железобетонные по серии I.I38-10, вып.I, типоразмеров - I;</p> <p>для сооружений слива, приёмной ёмкости и резервуаров - монолитные железобетонные;</p> <p>для камер управления - ленточные сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 2.</p>	
Колонны	Для мазутонасосной каркасный вариант - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып.I,2, типоразмеров - I; по серии I.427.I-3, вып.I,2, типоразмеров - I.	
Прогонь	Для камер управления - металлические.	
Балки	Для мазутонасосной - сборные железобетонные по серии I.462.I - I0/80, вып.I,2, типоразмеров - I.	
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.I-I, вып.I-I, 2-I и кирпичные из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КР75/1480/15 ГОСТ 530-80;</p> <p>для камер управления - кирпичные из керамического рядового кирпича КР100/1650/25 ГОСТ 530-80.</p>	
Перегородки	Для мазутонасосной - кирпичные из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КР75/1480/15 ГОСТ 530-80.	
Покрытия	Для мазутонасосной - сборные железобетонные комплексные плиты по серии I.465.I-10/82, вып.I, типоразмеров - I.	
Кровля	<p>Для мазутонасосной - рулонная из четырех слоев рубероида с защитным слоем гравия, утеплитель - ячеистый бетон $\gamma = 400$ кг/м³;</p> <p>для камер управления - из асбестоцементных волнистых листов по стальным прогонам.</p>	
Лестницы	Для сооружений автослива и камер управления - монолитные железобетонные.	
Полы	<p>Для мазутонасосной - бетонные, цементно-песчаные;</p> <p>для камер управления - цементно-песчаные.</p>	
Окна	Для мазутонасосной и камер управления - по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I.	
Двери	<p>Для мазутонасосной - по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - 2;</p> <p>для камер управления - по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - I.</p>	
Ворота	Для мазутонасосной - по серии I.435.9-I7, вып.0; 3; 4, типоразмеров - I.	

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х200, 2х400 м ³ . АВТОСЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-28.86	Лист 5 Страница 10
Наибольшая масса монтажного элемента	Для мазутонасосной (плита покрытия) для сооружений автослива (фундаментная плита) для камер управления (фундаментный блок)	- 4,4 т; - 1,4 т; - 1,0 т.	
451A 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; 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.		
J3N8 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- ($\frac{0,7}{70}$; $\frac{1,0}{100}$; $\frac{1,47}{150}$)	$\frac{\text{кПа}}{\text{кгс/м}^2}$	
N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 20; 30; 40°С.		
G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные.		
G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР	- ПБ; ПВ (возможность применения ПВ; ПБ; ПВ).		

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м ³ /ч с МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x200, 2x400 м ³ . АВТОСЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-28.86		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
Мазутная сосна					
СТОИМОСТЬ					
	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	50,02	-	49,46
	в том числе:				
	строительно-монтажных работ	То же	37,90	-	37,34
	оборудования	"	12,10	-	12,10
VIII	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ² общей площади	руб.	-	233,95	-
VIII	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема	"	-	42,78	-
VIII	Стоимость общая на расчётный показатель	"	-	62,53	-
VIIA	ТРУДОЁМКОСТЬ				
VIIA	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	924	-	933
VIIA	То же, на I м ³ строительного объема	То же	-	1,043	-
VIIA	То же, на расчётный показатель	"	-	1,155	-
VIIA	РАСХОДЫ				
VIIA	Расход строительных материалов				
	Цемент, приведенный к М400	т	57,0(37,5)	-	32,1(26,0)
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,352	-
	Сталь	"	10,0(4,8)	-	5,6(4,4)
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	11,8(5,2)	-	6,8(5,2)
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,073	-
	То же, на расчётный показатель	"	-	0,015	-
	Бетон и железобетон	м ³	339,95	-	1261,76
	в том числе: монолитный	"	255,69	-	226,57
	оборный	"	84,26	-	35,19
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,520	-
	Лесоматериалы	"	5,3	-	3,9
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	8,0	-	5,9
	Кирпич	тыс. шт.	10,3	-	38,5
	То же, на I м ² общей площади	То же	-	0,064	-
В скобках указывается потребность строительных материалов без учёта расхода на изготовление сборных изделий, конструкций					
VIIA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
VIIA	Расход холодной воды	л/с	0,4	-	0,4
VIIA	Канализационные стоки	"	0,4	-	0,4
VIIA	Ливневые стоки	"	0,68	-	0,68
VIIA	тепла	ккал/ч	95970,0	-	95970,0
		кВт	11,161	-	11,161
	в том числе:				
	на отопление	"	8160,0	-	8160,0
		"	0,949	-	0,949
	на вентиляцию	"	87810,0	-	87810,0
		"	10,212	-	10,212
	тепла на отопление I м ² общей площади	"	-	50,37	-
		"	-	0,006	-
	Пар	т/ч	1,1	-	1,1
VIIA	Потребная электрическая мощность	кВт	42	-	42
VIIA	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
VIIA	Объём строительный	м ³	886	-	896
	в том числе:				
	подземной части	"	-	-	-
VIIA	Объём строительный на расчётный показатель	"	-	0,886	-
VIIA	Площадь застройки	м ²	175	-	181
VIIA	Общая площадь	"	162	-	160
	в том числе:				
	подземной части	"	-	-	-
VIIA	Общая площадь на расчётный показатель	"	-	0,162	-

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м ³ /ч С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x200, 2x400 м ³ . АВТОСЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-28.86	Лист 6 Страница 12
Наименование		Всего	Удельный показатель
Камеры управления при металли- ческих резервуарах			
VIIA	СТОИМОСТЬ		
VIIБ	Общая сметная стоимость в том числе:	тыс.руб.	3,77
VIIГ	строительно-монтажных работ	То же	3,69
VIIД	оборудования	"	0,08
VIIЕ	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ² общей площади	руб.	-
VIIЖ	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объёма	"	230,63
VIIЗ	Стоимость общая на расчётный показатель	"	62,54
VIIИ	Стоимость общая на расчётный показатель	"	4,71
VIIА	ТРУДОЁМКОСТЬ		
VIIБ	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	68
VIIГ	То же, на I м ³ строительного объёма	То же	-
VIIД	То же, на расчётный показатель	"	1,153
VIIЕ	То же, на расчётный показатель	"	0,085
VIIЖ	РАСХОДЫ		
VIIЗ	Расход строительных материалов		
	Цемент, приведенный к М400	т	4,7(3,4)
	То же, на I м ² общей площади	"	-
	Сталь	"	0,294
	Сталь, приведенная к классам А-I и СЗВ/23	"	0,41(0,41)
	То же, на I м ² общей площади	"	-
	То же, на расчётный показатель	"	0,026
	То же, на расчётный показатель	"	0,001
	Бетон и железобетон	м ³	26,44
	в том числе:		
	монолитный	"	20,22
	сборный	"	6,22
	То же, на I м ² общей площади	"	-
	То же, на расчётный показатель	"	0,389
	Лесоматериалы	"	0,9
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	1,4
	Кирпич	тыс.шт.	4,93
	То же, на I м ² общей площади	То же	-
	То же, на расчётный показатель	"	0,31
	В скобках указывается потребность строительных материалов без учёта расходов на изготовление сборных изделий, конструкций		
VIIИ	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
VIIЙ	Потребная электрическая мощность	кВт	0,12
VIIК	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
VIIЛ	Объём строительный	м ³	59
VIIМ	Объём строительный на расчётный показатель	"	-
VIIН	Объём строительный на расчётный показатель	"	0,074
VIIО	Площадь застройки	м ²	21
VIIП	Общая площадь	"	-
VIIР	Общая площадь	"	16
VIIС	Общая площадь на расчётный показатель	"	-
VIIТ	Общая площадь на расчётный показатель	"	0,026

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х200, 2х400 м ³ . АВТОСЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-28.86	Лист 7 Страница 13
Наименование		Всего	Удельный показатель
Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок, приёмная ёмкость вместимостью 10 м ³			
VIA	СТОИМОСТЬ		
VIB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	12,93
	в том числе:		
VII	строительно-монтажных работ	То же	11,12
VIII	оборудования	"	1,81
VIB	Стоимость общая на расчётный показатель	руб.	-
			16,16
VIJA	ТРУДОЁМКОСТЬ		
VIJF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	286
VIJV	То же, на расчётный показатель	То же	-
			0,358
VIKA	РАСХОДЫ		
VIKB	Расход строительных материалов		
	Цемент, приведенный к М400	т	6,0 (2,4)
	Сталь	"	0,8 (0,2)
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	1,1 (0,3)
	То же, на расчётный показатель	"	-
	Бетон и железобетон	м ³	24,43
	в том числе:		
	монолитный	"	6,76
	сборный	"	17,67
	Лесоматериалы	"	2,4
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	3,6
В скобках указывается потребность строительных материалов без учёта расхода на изготовление сборных изделий, конструкций			
VCKA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
VCKK	Потребная электрическая мощность (освещение)	кВт	-
	Пар	т/ч	0,2
			0,2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G30C	Площадь застройки	м ²	25,6

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м ³ /ч С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х200, 2х400 м ³ . АВТОСЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-28.86	Лист 7 Страница 14
Наименование		Всего	Удельный показатель
Инженерные сети, генплан			
VIIA	СТОИМОСТЬ		
VIIБ	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	53,38
	в том числе:		
VIIЛ	строительно-монтажных работ	То же	51,96
VIIД	оборудования	"	1,42
VIIС	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ² общей площади	руб.	-
VIIР	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ строительного объема	"	-
VIIВ	Стоимость общая на расчётный показатель	"	66,73
VIIЯ	ТРУДОЁМКОСТЬ		
VIIФ	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	1491
VIIЖ	То же, на 1 м ³ строительного объема	То же	-
VIIЧ	То же, на расчётный показатель	"	1,869
VIIК	РАСХОДЫ		
VIIКВ	Расход строительных материалов		
	Цемент, приведенный к М400	т	14,0 (0,4)
	То же, на 1 м ² общей площади	"	-
	Сталь	"	0,09
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	0,14
	То же, на 1 м ² общей площади	"	-
	То же, на расчётный показатель	"	0,001
	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		
VIIКА	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ		
VIIКК	Потребная электрическая мощность	кВт	3,57
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Б30С	Площадь застройки	м ²	51,6

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-28.86

Лист 8
Страница 15

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для каркасного варианта здания мазутонасосной, производительности $Q = 6,5$ м³/ч, резервуаров 2х400 м³, для условий строительства при расчётной температуре наружного воздуха минус 30°С. За расчётный показатель принята I т хранения мазута. Всего расчётных 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 Каркасный вариант	ТИП II Кирпичный вариант
0	+	+
I.1 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
I.2 (из ТП 903-2-27.86)	+	+
I.3 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
I.3 (из ТП 903-2-27.86)	+	-
I.4 (из ТП 903-2-27.86)	-	+
I.5 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
I.5 (из ТП 903-2-27.86)	+	+
I.7 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
2.I (из ТП 903-2-27.86)	+	+
3.I (из ТП 903-2-27.86)	+	+
4.I (из ТП 903-2-26.86)	+	+
4.2 (из ТП 903-2-26.86)	+	+
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 (из ТП 903-2-27.86)	+	+
7.I (из ТП 903-2-26.86)	+	+
8.I	+	+
8.2 (из ТП 903-2-27.86)	+	+
8.2, книга 2,3,4 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
8.3 (из ТП 903-2-27.86)	+	+
8.2, книги I,2,3,4 (из ТП 903-2-26.86)	+	+
8.2	+	+
8.6, книга 2 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
9.I, книга I (из ТП 903-2-27.86)	+	+
9.I, книга 2 (из ТП 903-2-27.86)	+	+
9.I, книга 3 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
9.I, книга 4 (из ТП 903-2-25.86)	+	+
9.I (из ТП 903-2-26.86)	+	+
9.I	+	+
9.2 (из ТП 903-2-27.86)	+	+
10.I (из ТП 903-2-27.86)	+	-
10.I (из ТП 903-2-26.86)	+	+
10.I	+	+
10.2 (из ТП 903-2-27.86)	-	+
10.3 (из ТП 903-2-27.86)	+	+

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-28.86

Лист 8
Страница 16

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 0	Пояснительная записка
Альбом I.1	Мазутонасосная. Тепломеханическая часть (вариант $Q = 6,5$ м ³ /ч) (из ТП 903-2-25.86).
Альбом I.2	Мазутонасосная. Тепломеханическая часть (вариант $Q = 3,25$ м ³ /ч) (из ТП 903-2-27.86).
Альбом I.3	Мазутонасосная. Части: автоматизация, электротехническая, связь и сигнализация (из ТП 903-2-25.86).
Альбом I.3	Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть (каркасный вариант) (из ТП 903-2-27.86).
Альбом I.4	Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть (вариант с кирпичными стенами) (из ТП 903-2-27.86).
Альбом I.5	Мазутонасосная. Санитарно-техническая часть (из ТП 903-2-25.86).
Альбом I.5	Мазутонасосная. Строительные изделия (из ТП 903-2-27.86).
Альбом I.7	Блоки тепломеханического оборудования (из ТП 903-2-25.86).
Альбом 2.1	Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая (из ТП 903-2-27.86).
Альбом 3.1	Сооружения слива и приёма мазута. Части: тепломеханическая, автоматизация (из ТП 903-2-27.86).
Альбом 4.1	Резервуарный парк с металлическими резервуарами 2x100 м ³ . Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция, наружные сети канализации (из ТП 903-2-26.86).
Альбом 4.2	Резервуарный парк с металлическими резервуарами 2x200 м ³ . Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция, наружные сети канализации (из ТП 903-2-26.86).
Альбом 5.1	Генеральный план. Инженерные сети. Части: архитектурно-строительная, электротехническая, водоснабжение и канализация.
Альбом 6.1	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 7.1	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств мазутонасосной (из ТП 903-2-25.86).
Альбом 7.1	Металлоконструкции оборудования и устройств слива мазута, слива и хранения жидких присадок (из ТП 903-2-27.86).
Альбом 7.1	Металлоконструкции оборудования и устройств резервуарного парка (из ТП 903-2-26.86).
Альбом 8.1	Сметы. Общая часть.
Альбом 8.2	Сметы. Мазутонасосная (из ТП 903-2-27.86).
Альбом 8.2, кн. 2, 3, 4	Сметы. Мазутонасосная (из ТП 903-2-25.86).
Альбом 8.3	Сметы. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Приёмная ёмкость (из ТП 903-2-27.86).
Альбом 8.2, кн. 1, 2, 3, 4	Сметы. Резервуарный парк (из ТП 903-2-26.86).
Альбом 8.2	Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.
Альбом 8.6, книга 2	Сметы. Генеральный план. Инженерные сети (из ТП 903-2-25.86).

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-28.86

Лист 9
Страница 17

Альбом 9.1, кн.1	Спецификация оборудования. Мазутонасосная (вариант $Q=6,5$ м ³ /ч) (из ТП 903-2-27.86).
Альбом 9.1, кн.2	Спецификация оборудования. Мазутонасосная (вариант $Q=3,25$ м ³ /ч) (из ТП 903-2-27.86).
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 903-2-27.86).
Альбом 9.1	Спецификация оборудования. Резервуарный парк (из ТП 903-2-26.86).
Альбом 9.1	Спецификация оборудования. Инженерные сети.
Альбом 10.1	Ведомость потребности в материалах. Мазутонасосная (каркасный вариант). Предлагаемые материалы. Электротехническая часть, связь и сигнализация (из ТП 903-2-27.86).
Альбом 10.2	Ведомость потребности в материалах. Мазутонасосная (вариант с кирпичными стенами). Предлагаемые материалы. Электротехническая часть, связь и сигнализация (из ТП 903-2-27.86).
Альбом 10.3	Ведомость потребности в материалах. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Приёмная ёмкость (из ТП 903-2-27.86).
Альбом 10.1	Ведомость потребности в материалах. Резервуарный парк (из ТП 903-2-26.86).
Альбом 10.1	Ведомость потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 704-I-49 Альбом I	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 100 м ³ (распространяет Казахский филиал ЦИТИ, г.Алма-Ата).
Типовой проект 704-I-50 Альбом I	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 200 м ³ . (Распространяет Казахский филиал ЦИТИ, г.Алма-Ата).
Типовой проект 704-I-52 Альбом I	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 400 м ³ . (Распространяет Казахский филиал ЦИТИ, г.Алма-Ата).
Типовой проект 704-I-159.83 Альбомы I,III	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов ёмкостью 5 м ³ (распространяет Казахский филиал ЦИТИ, г.Алма-Ата).
Типовой проект 704-I-160.83 Альбом У	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов ёмкостью 10 м ³ (распространяет Казахский филиал ЦИТИ, г.Алма-Ата).
Типовой проект 902-2-109.86	Очистные сооружения замаслуженных дождевых сточных вод производительностью 5 л/с для установок мазутонасосления котельных (распространяет ЦИТИ, г.Москва).
Типовой проект 901-4-58.83	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные обранные ёмкостью от 100 до 250 м ³ (распространяет Тобяльский филиал ЦИТИ, г.Тобяльск).

ОБЪЁМ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИВЕДЕННЫХ К ФОРМАТУ А4 2II ФОРМАТОК

В78А	АВТОР ПРОЕКТА	Проектный институт "Датгипропром", 226367, ИСП, г.Рига, ул.Ленина,15.
В78А	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госстроем СССР. Протокол от 11.06.86. № 29 Срок действия 1991 год.
В7КА	ПОСТАВЩИК	Казахский филиал ЦИТИ, 480070, г.Алма-Ата, ул.Джандосова,2.

Инв.№ 21672

Катал.л.№ 05886

Главный инженер проекта Думенко

Свечаров

Главный инженер института