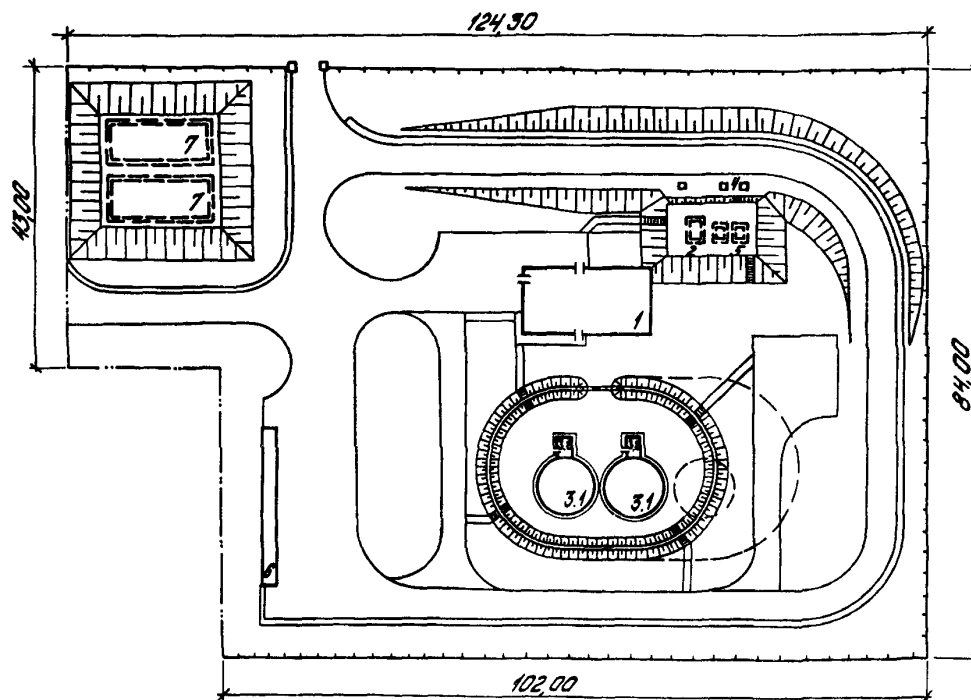


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-28.86 УДК 658.264
ЦИТП	УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100; 2x200; 2 x 400 м ³ .	ДЕСС
ФЕВРАЛЬ 1987	АВТОСЛИВ.	На 9 листах На 17 страницах Страница I

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

Типовой проект разработан для двух типов зданий мазутонасосной:
тип I - здание каркасное, тип II - здание кирпичное.

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.

Установка мазутонасосной состоит из следующих основных сооружений:

- 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/Б/А ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

Площадь участка - 2,304 га Плотность застройки - 48,4 %

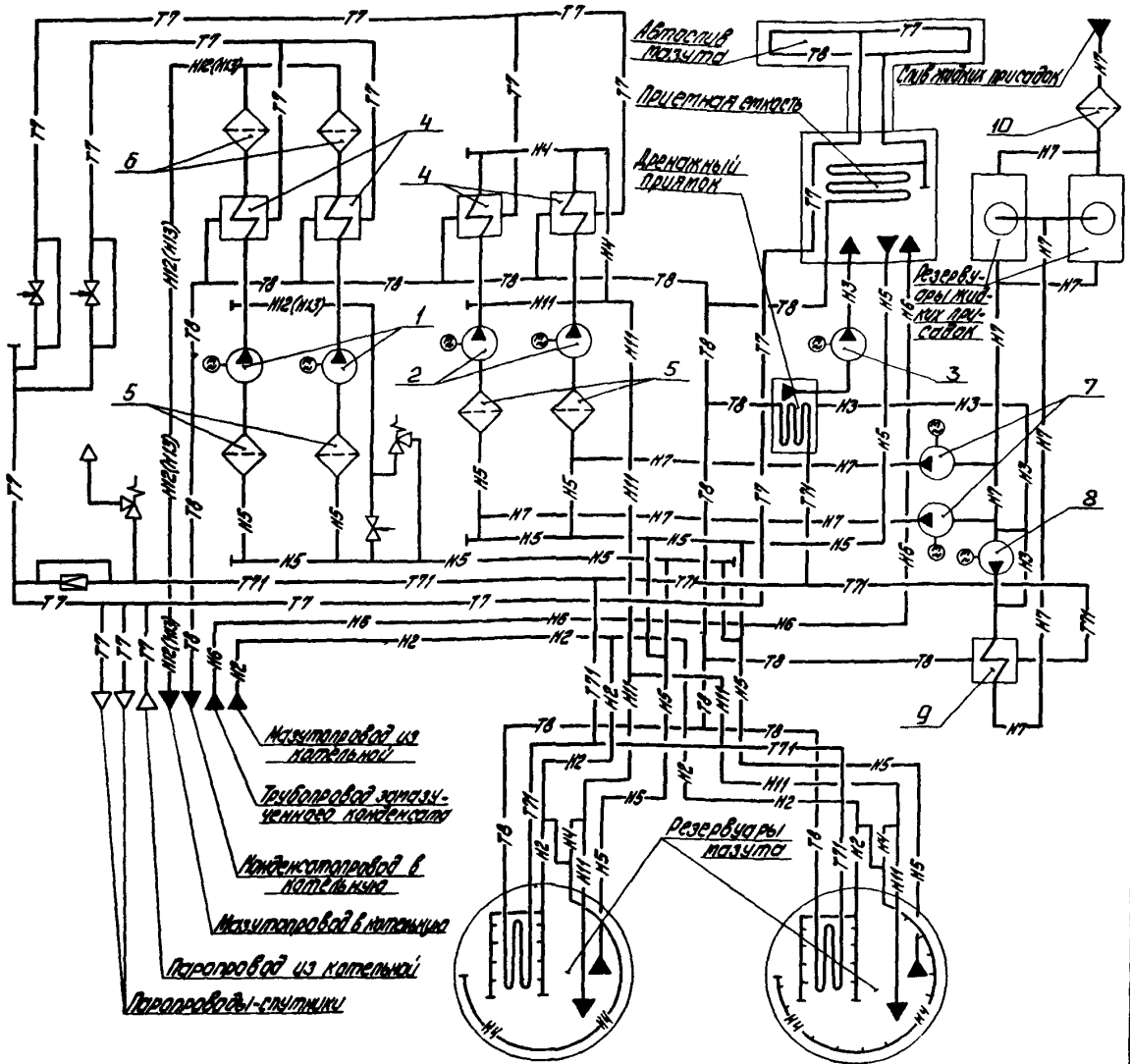
Но- мер	Наименование здания и сооружений	Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Объём строитель- ный в м ³	Площадь застрой- ки в м ²
1	Мазутонасосная тип I	50,02	886	175
	тип II	49,46	896	181
2	Резервуар вместимостью (100, 200) 400 м ³ - 2 шт.	27,19	851,0	113,3
3	Камера управления - 2 шт.	3,77	59,0	21,0
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
VIIЛ	в том числе: строительно-монтажных работ	То же	171,77	-	171,21
VIIД	оборудования	"	20,76	-	20,76
VIIV	Стоимость общая на расчётный показатель	руб.	-	240,69	-
VIIK	239,98				
VIIK	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
VIIKН	Расход воды	л/с	0,4	-	0,4
VIIKI	Канализационные стоки	"	0,4	-	0,4
	Ливневые стоки	"	12,8	-	12,8
VIIKJ	Расход тепла	ккал/ч	95970,0	-	95970,0
	в том числе: на отопление	кВт	11,161	-	11,161
		"	8160,0	-	8160,0
		"	0,949	-	0,949
	на вентиляцию	"	87810,0	-	87810,0
VIIKK	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
V1OK	То же, на расчётный показатель	"	-	0,375	-
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: монолитный	"	409,54	-	331,35
	сборный	"	284,93	-	255,81
	Кирпич	тыс. шт.	124,61	-	75,54
V1JA	ТРУДОЁМКОСТЬ		15,3	-	43,1
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	-
					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



ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

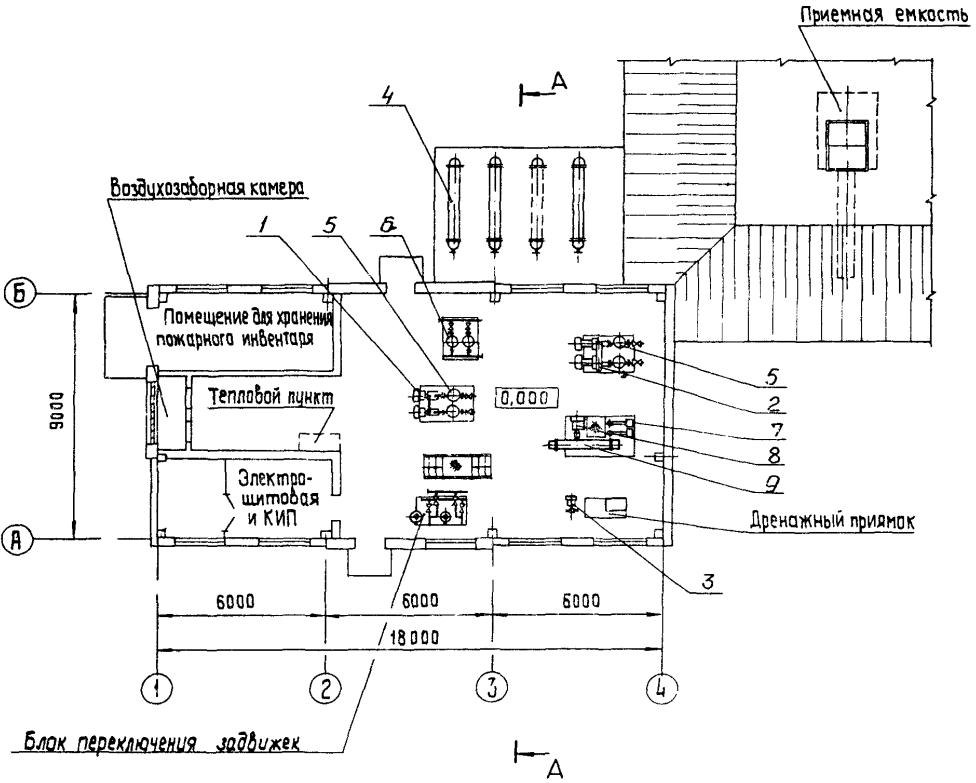
Поз.	Наименование и марка	Количество	Поз.	Наименование и марка	Количество
1	Насос подачи мазута к котлам ЗВ-4/25	2	6	Фильтр тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40	2
2	Насос перекачки и рециркуляции мазута 4НРС-5х1	2	7	Насос-дозатор жидкой присадки НД2,5 100/10Д14А	2
3	Насос дренажный Ш8-25-5,8/2,5	1	8	Насос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

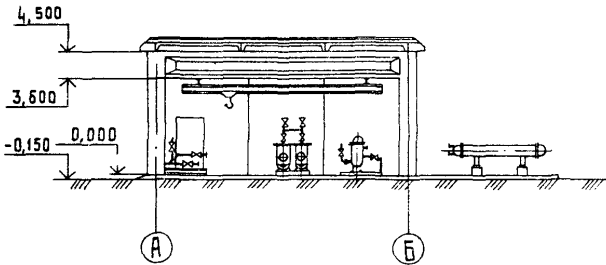
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 903-2-28.86

Лист 3
 Страница 5

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



А - А



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.

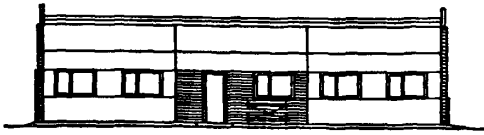
УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $\varnothing = 3,25$ и $6,5$ мЗ/ч
С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×100 , 2×200 , 2×400 мЗ.
АВТОСЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-28.86

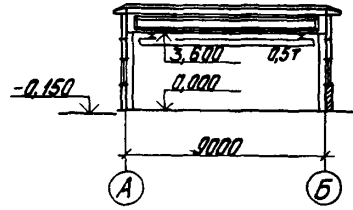
Лист 4
Страница 7

МАЗУТОСНАСНАЯ (КАРКАСНЫЙ ВАРИАНТ)

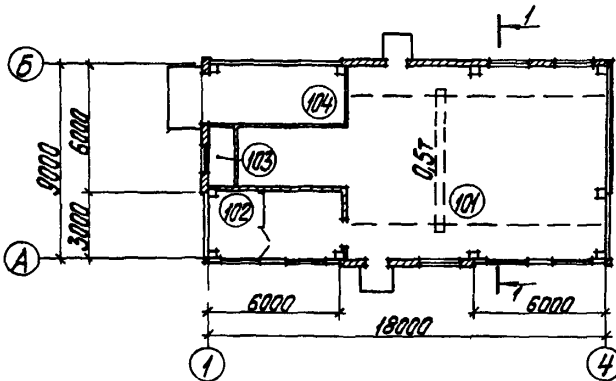
ФАСАД I-4



РАЗРЕЗ I-I

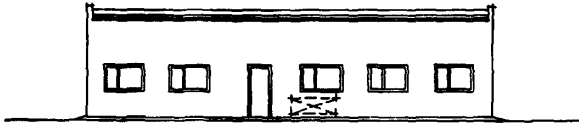


ПЛАН НА ОТМ. 0,000

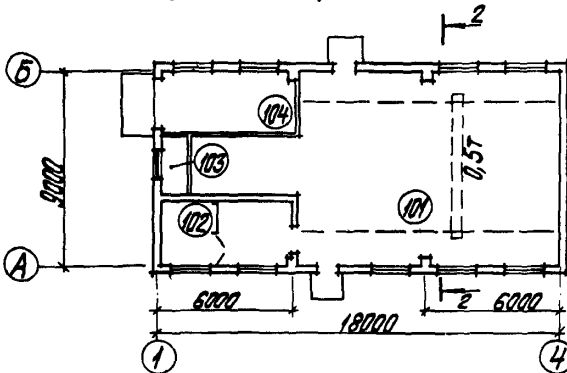


МАЗУТОСНАСНАЯ (ВАРИАНТ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)

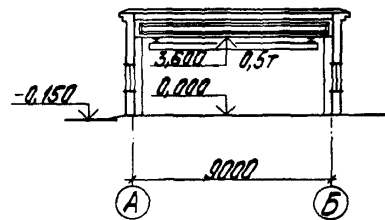
ФАСАД I-4



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



РАЗРЕЗ 2-2



(КАРКАСНЫЙ ВАРИАНТ)

(ВАРИАНТ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

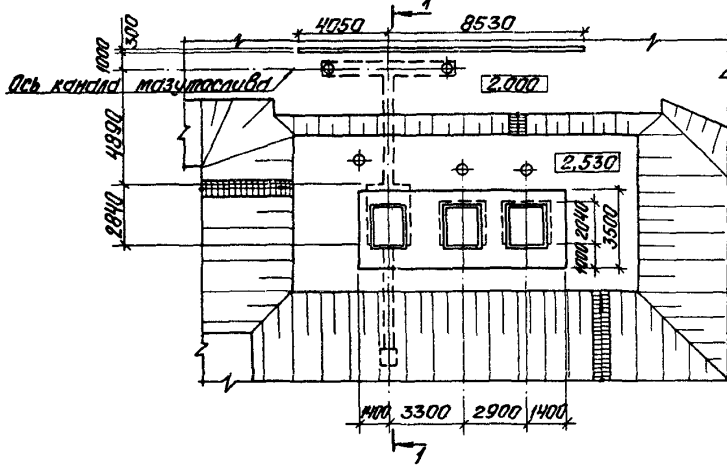
Но-мер	Наименование	Пло-щадь, м2	Но-мер	Наименование	Пло-щадь, м2
IO1	Мазутооснасная	17,5	IO1	Мазутооснасная	17,9
IO2	Электрощитовая и КИП	18,3	IO2	Электрощитовая и КИП	17,6
IO3	Воздуховзаборная камера	3,4	IO3	Воздуховзаборная камера	3,3
IO4	Помещение для хранения пожарного инвентаря	17,4	IO4	Помещение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

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

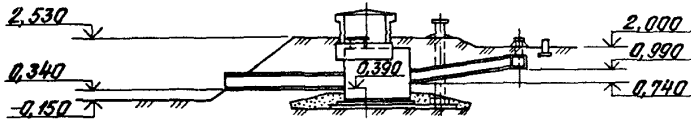
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 903-2-28.86

Лист 4
 Страница 8

СООРУЖЕНИЯ СЛИВА И ПРИЁМА МАЗУТА.
 АВТОСЛИВ



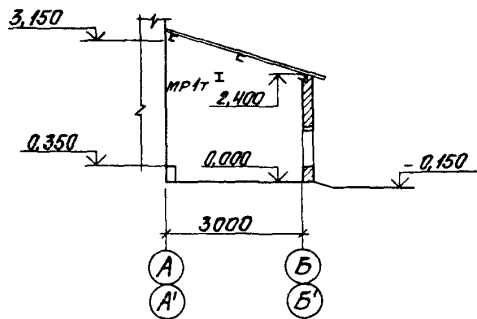
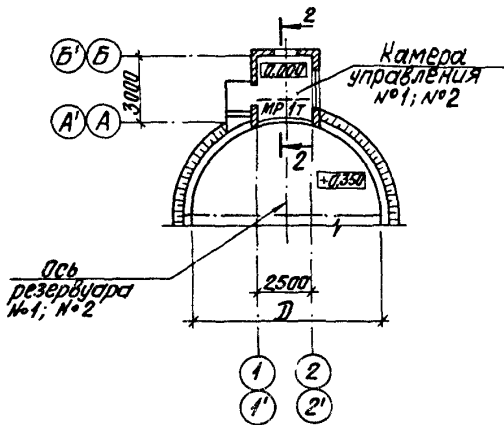
РАЗРЕЗ I-I



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 2×100 , 2×200 , 2×400 м ³ . АВТОСЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-28.86	Лист 5 Страница 9
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ			
32ВА			
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	<p>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.</p>		
Прогонь	<p>Для камер управления - металлические.</p>		
Балки	<p>Для мазутонасосной - сборные железобетонные по серии I.462.I - I0/80, вып.I,2, типоразмеров - I.</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.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	<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.I-10/82, вып.I, типоразмеров - I.</p>		
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	<p>Для сооружений автослива и камер управления - монолитные железобетонные.</p>		
Полы	<p>Для мазутонасосной - бетонные, цементно-песчаные;</p> <p>для камер управления - цементно-песчаные.</p>		
Окна	<p>Для мазутонасосной и камер управления - по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I.</p>		
Двери	<p>Для мазутонасосной - по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - 2;</p> <p>для камер управления - по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - I.</p>		
Ворота	<p>Для мазутонасосной - по серии I.435.9-I7, вып.0; 3; 4, типоразмеров - I.</p>		

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 оштукатурены 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	- (<u>0,34</u> ; <u>0,44</u> ; <u>0,54</u>)	<u>кПа</u> кгс/м ²	
R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая.		
J3N8 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- (<u>0,7</u> ; <u>1,0</u> ; <u>1,47</u>)	<u>кПа</u> 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	-
VIII	ТРУДОЁМКОСТЬ				
VIII	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	924	-	933
VIII	То же, на I м ³ строительного объема	То же	-	1,043	-
VIII	То же, на расчётный показатель	"	-	1,155	-
VIII	РАСХОДЫ				
VIII	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					
VIII	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
VIII	Расход холодной воды	л/с	0,4	-	0,4
VIII	Канализационные стоки	"	0,4	-	0,4
VIII	Ливневые стоки	"	0,68	-	0,68
VIII	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	-
VIII	Пар	т/ч	1,1	-	1,1
VIII	Потребная электрическая мощность	кВт	42	-	42
VIII	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
VIII	Объём строительный	м ³	886	-	896
	в том числе:				
	подземной части	"	-	-	-
VIII	Объём строительный на расчётный показатель	"	-	0,886	-
VIII	Площадь застройки	м ²	175	-	181
VIII	Общая площадь	"	162	-	160
	в том числе:				
	подземной части	"	-	-	-
VIII	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 на расчётный показатель	"	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		
VICKA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
VICKK	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 м3/ч С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x200, 2x400 м3. 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:		
VIIГ	строительно-монтажных работ	То же	51,96
VIIД	оборудования	"	1,42
VIIЕ	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м2 общей площади	руб.	-
VIIЖ	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м3 строительного объема	"	-
VIIИ	Стоимость общая на расчётный показатель	"	66,73
VIIЯ	ТРУДОЁМКОСТЬ		
VIIФ	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	1491
VIIР	То же, на 1 м3 строительного объема	То же	-
VIIУ	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 м2 общей площади	"	-
	Сталь	"	0,09
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	0,14
	То же, на 1 м2 общей площади	"	-
	То же, на расчётный показатель	"	0,001
	Бетон и железобетон	м3	18,72
	в том числе:		
	монолитный	"	2,26
	сборный	"	16,46
	То же, на 1 м2 общей площади	"	-
	В скобках указывается потребность строительных материалов без учёта расхода на изготовление сборных изделий, конструкций		
VIIКГ	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ		
VIIКД	Потребная электрическая мощность	кВт	3,57
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Б30С	Площадь застройки	м2	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). Прилагаемые материалы. Электротехническая часть, связь и сигнализация (из ТП 903-2-27.86).
Альбом 10.2	Ведомость потребности в материалах. Мазутонасосная (вариант с кирпичными стенами). Прилагаемые 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