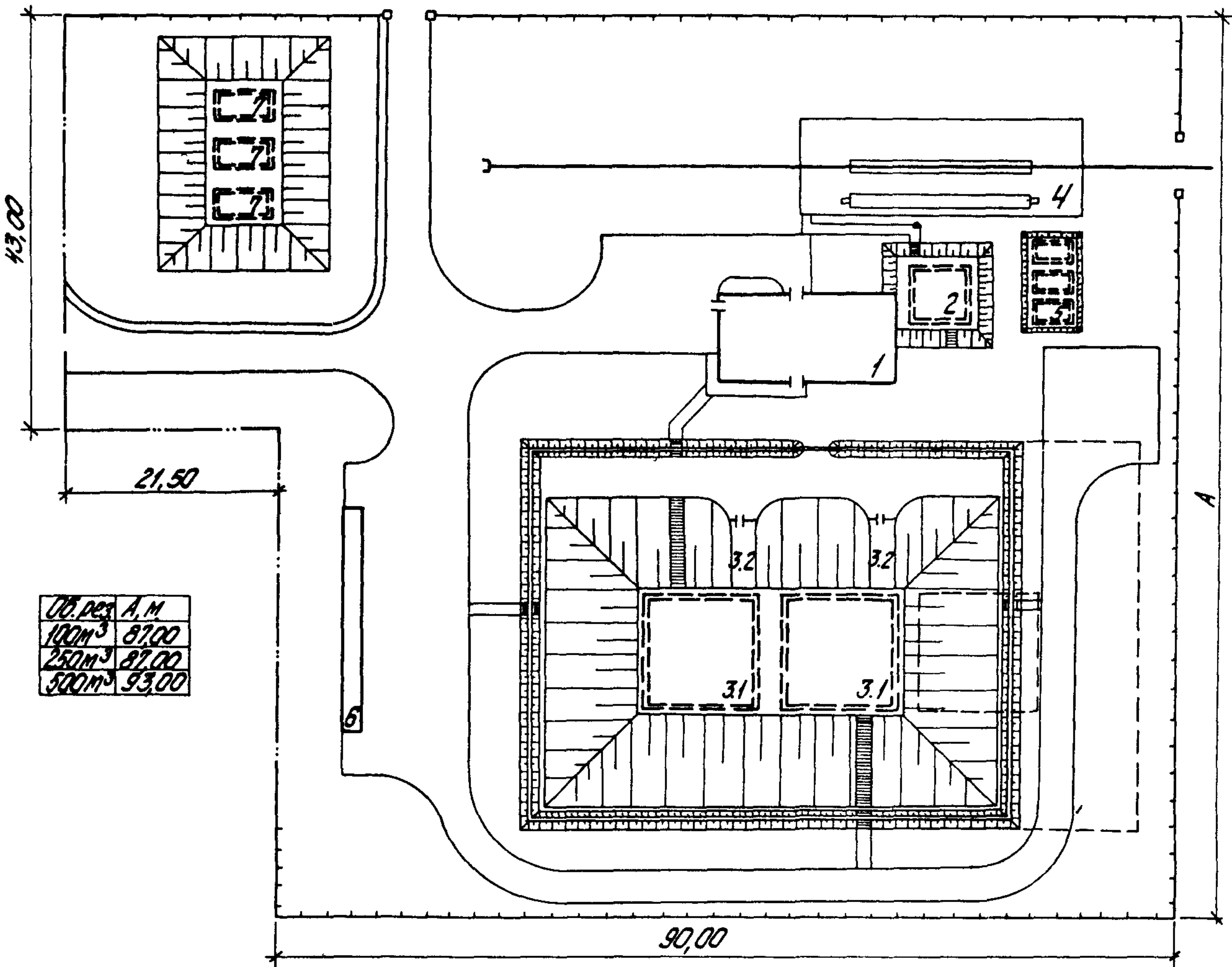


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-25.86 УДК 658.264
ЦИТП	УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100; 2х250; 2 х 500 м ³ .	DEQC
ФЕВРАЛЬ 1987	ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.	На 10 листах На 19 страницах Страница I

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер	Наименование	Обозначение типового проекта	Номер	Наименование	Обозначение типового проекта
I	Мазутонасосная	903-2-25.86	5	Резервуар металлический горизонтальный для жид- ких присадок V = 25 м ³ - 3 шт.	704-I-I6I.83
2	Приёмная ёмкость V = 100 м ³	903-2-25.86			
3	Резервуарный парк	903-2-25.86	6	Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод Q = 5 л/с	902-2-409.86
3.I	Резервуар железобетон- ный подземный - 2 шт.	903-2-25.86			
3.2	Камера управления - 2 шт.	903-2-25.86	7	Резервуар воды для нужд пожаротушения V = 50 м ³ - 3 шт.	90I-4-57.83
4	Железнодорожная эстака- да мазутослива на 2 вагон-цистерны	903-2-25.86			

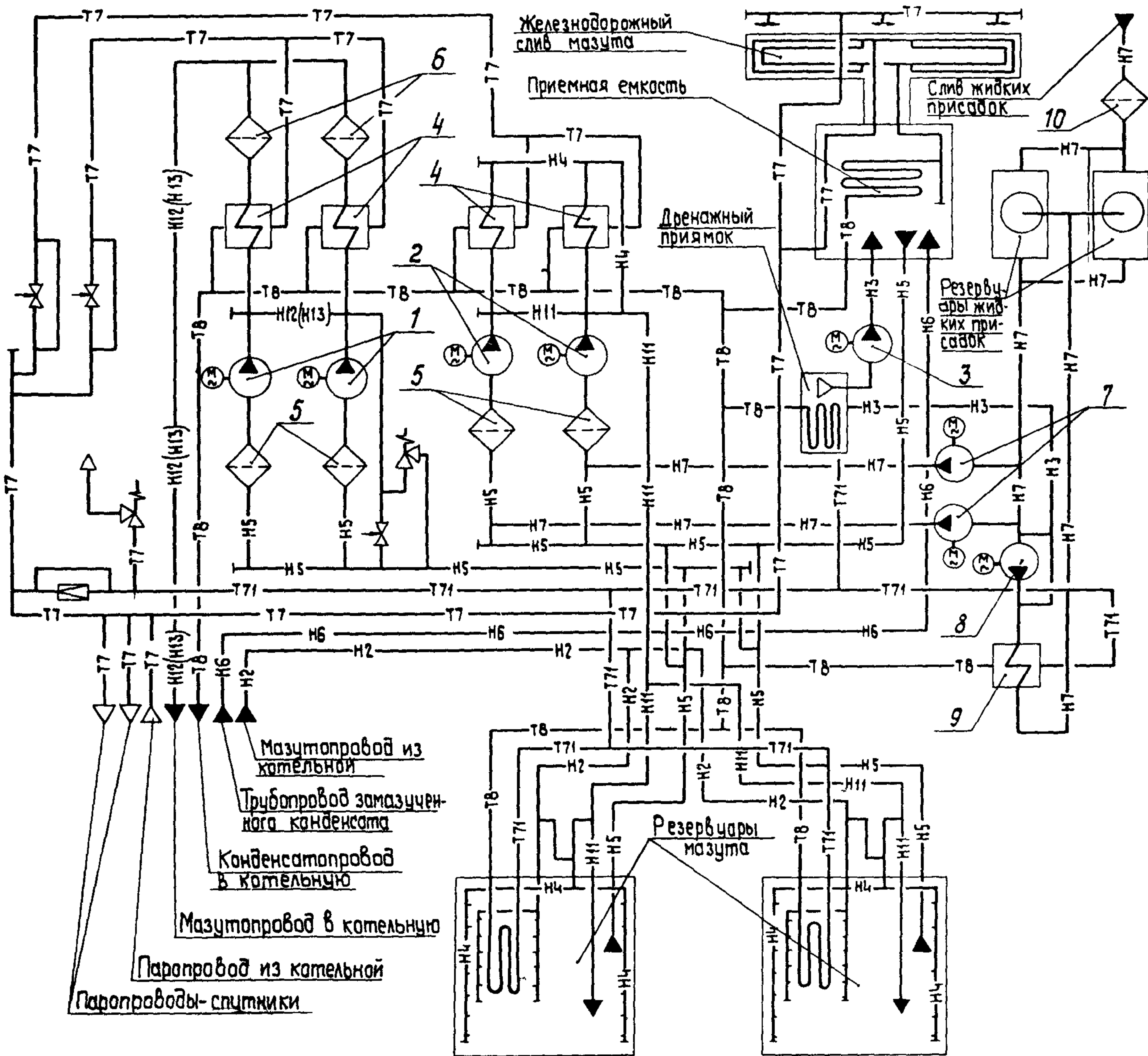
УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250, 2х500 м ³ . ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.			ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-25.86	Лист I Страница 2
IIIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Типовой проект разработан для двух типов зданий мазутонасосной: тип I – здание каркасное; тип II – здание кирпичное. В типовом проекте № 903-2-25.86 разработана установка мазутоснабжения с железобетонными резервуарами 2х100, 2х250, 2х500 м³, которая обеспечивает работу котельных с паровыми и водогрейными котлами. Установка мазутоснабжения предназначена для котельных II категории. Резервуары мазутохранилища обеспечивают 10-суточный запас мазута. Установка мазутоснабжения состоит из следующих основных сооружений: – мазутонасосной; – приёмной ёмкости вместимостью 100 м³; – железнодорожного мазутослива на 2 вагона-цистерны, – 2 железобетонных подземных резервуаров вместимостью (100, 250), 500 м³ с камерами управления; – 3 подземных резервуаров вместимостью 25 м³ для хранения жидких присадок; – 3 резервуаров воды вместимостью 50 м³ для нужд пожаротушения; – очистных сооружений замазученных дождевых сточных вод $Q = 5$ л/с. IIIAA ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА Площадь участка – 0,9295 га Плотность застройки – 35,2%				
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 тип II	56,18 54,34	I072 II02	I75,0 I81,0
2	Приёмная ёмкость вместимостью 100 м ³	11,12	I63,5	42,1
3	Резервуар вместимостью (100, 250), 500 м ³ – 2 шт.	56,82	I296,0	291,2
4	Камера управления – 2 шт.	7,89	I56,2	44,6
5	Железнодорожный мазутослив на 2 вагона-цистерны	20,01	–	I9,0
6	Сооружения жидких присадок с тремя резервуарами вместимостью 25 м ³	I2,47	80,7	77,6
7	Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод $Q = 5$ л/с	25,64	260,0	53,2
8	Резервуар воды для нужд пожаро- тушения вместимостью 50 м ³ – 3 шт.	7,62	233,0	77,82
9	Инженерные сети, генплан	41,35	–	68,4

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м3/ч С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x250, 2x500 м3. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-25.86		Лист 2 Страница 3	
ПОКАЗАТЕЛИ КОМПЛЕКСА УСТАНОВКИ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ							
Наименование			Каркасный вариант ТИП I		Вариант с кирпичными стенами ТИП II		
			Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель	
V4IA	СТОИМОСТЬ						
V4IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	239,10	-	237,26	-	
V4IC	в том числе:						
V4ID	строительно-монтажных работ	То же	217,43	-	215,59	-	
V4IE	оборудования	"	21,65	-	21,65	-	
V4IV	Стоимость общая на расчётный показатель	руб.	-	239,10	-	237,26	
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
V4KH	Расход воды	л/с	0,4	-	0,4	-	
V4KI	Канализационные стоки	"	0,4	-	0,4	-	
	Ливневые стоки	"	12,8	-	12,8	-	
V4KJ	Расход тепла	ккал/ч	104500,0	-	10450,0	-	
		кВт	12,153		12,153		
	в том числе:						
	на отопление	"	8160,0	-	8160,0	-	
			0,949		0,949		
	на вентиляцию	"	96340,0	-	96340,0	-	
			11,204		11,204		
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	45	-	45	-	
	Пар	т/ч	3,5	-	3,5	-	
	ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ						
	Годовые расходы:						
	Вода	м3	210,0	-	210,0	-	
	Тепло	Гкал	7000,0	-	7000,0	-	
	Электроэнергия	тыс.кВт-ч	235,0	-	235,0	-	
	Установленная электрическая мощность	кВт	61,6	-	61,6	-	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (по проектируемым сооружениям)						
G3NB	Объём строительный	м3	2687,7	-	2717,7	-	
G3OC	Площадь застройки	м2	640,4	-	635,4	-	
G3OB	Общая площадь	"	509,8	-	509,8	-	
V4OK	То же, на расчётный показатель	"	-	0,509	-	0,509	
V4KA	РАСХОДЫ						
V4KB	Расход строительных материалов						
	Цемент, приведенный к М400	т	288,6	-	238	-	
	Сталь	"	62,7	-	59,2	-	
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	78,4	-	74	-	
	То же, на расчётный показатель	"	-	0,078	-	0,074	
	Лесоматериалы	м3	29,6	-	27,6	-	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	44,3	-	41,3	-	
	Бетон и железобетон	"	900,13	-	779,64	-	
	в том числе:						
	монолитный	"	671,43	-	565,54	-	
	сборный	"	228,7	-	214,1	-	
	Кирпич	тыс.шт.	14,7	-	42,5	-	
V4JA	ТРУДОЁМКОСТЬ						
V4JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	4728	-	4703	-	
V4JR	То же, на I м3 строительного объёма	То же	-	1,450	-	1,429	
V4JV	То же, на расчётный показатель	"	-	4,73	-	4,7	

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м³/ч
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250, 2х500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист 2
Страница 4



ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

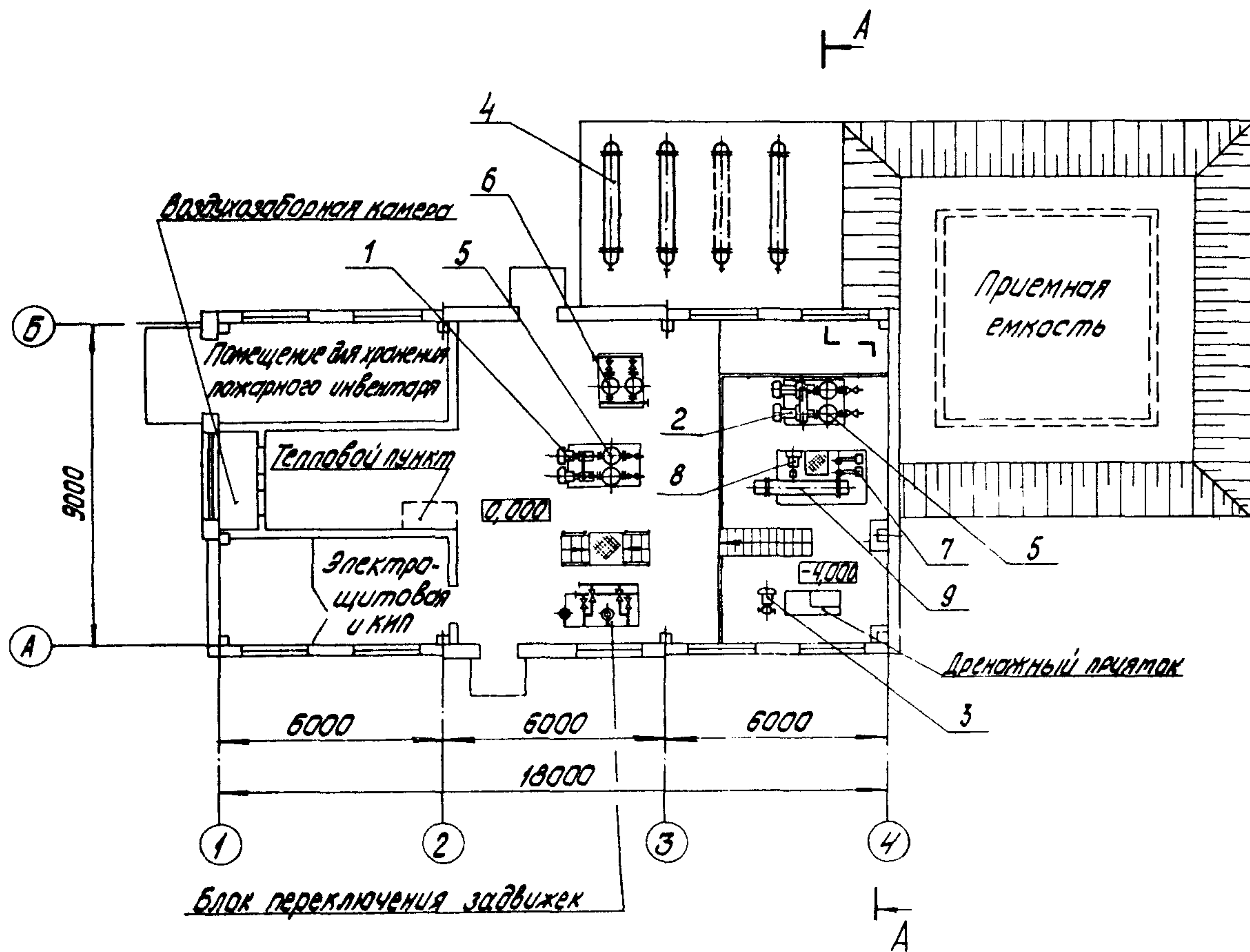
Поз.	Наименование и марка	Количество	Поз.	Наименование и марка	Количество
1	Насос подачи мазута к котлам ЗВ-4/25	2	6	Фильтр тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40	2
2	Насос перекачки и рециркуляции мазута 4НКЭ-5хI	2	7	Насос-дозатор жидкой присадки НД2,5 100/10Д14А	2
3	Насос дренажный Ш8-25-5,8/2,5	1	8	Насос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

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250, 2х500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

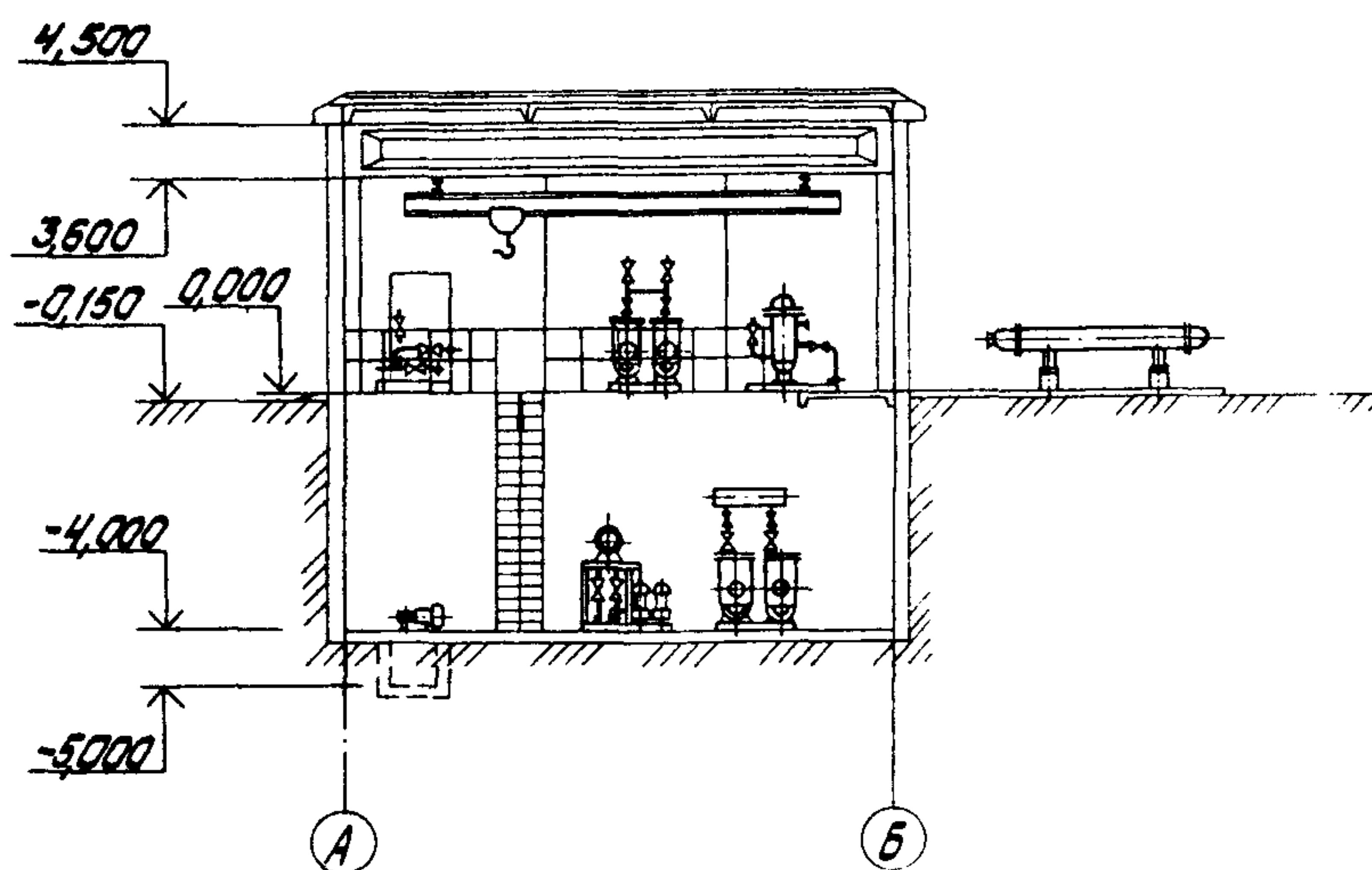
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист 3
Страница 5

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



A-A



УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
с ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250, 2х500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист 3
Страница 6

63DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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

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

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

Рециркуляция может осуществляться как горячего, так и остывшего мазута.

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

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

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

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

63BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

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

63DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

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

С36А

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- хозяйственно-питьевой-производственно-пожарный из внеплощадочных сетей. Напор на вводе 18 м.
Канализация	- раздельная: производственно-бытовая, замазученных стоков во внеплощадочные сети.
Отопление	- водяное с температурой воды 150/70 $^{\circ}\text{C}$ 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.

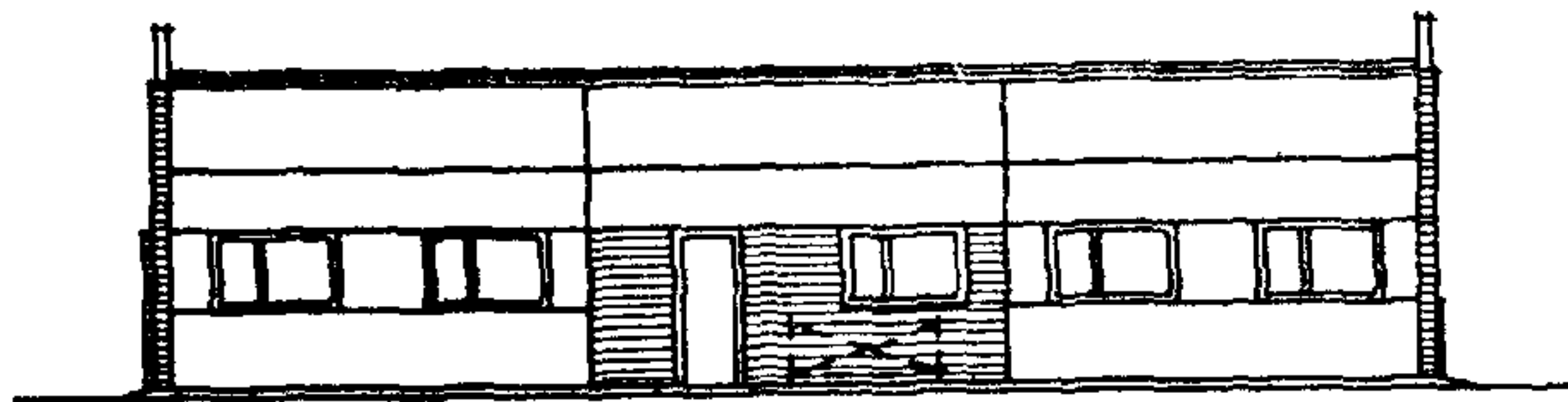
УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м3/ч.
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250, 2х500 м3.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

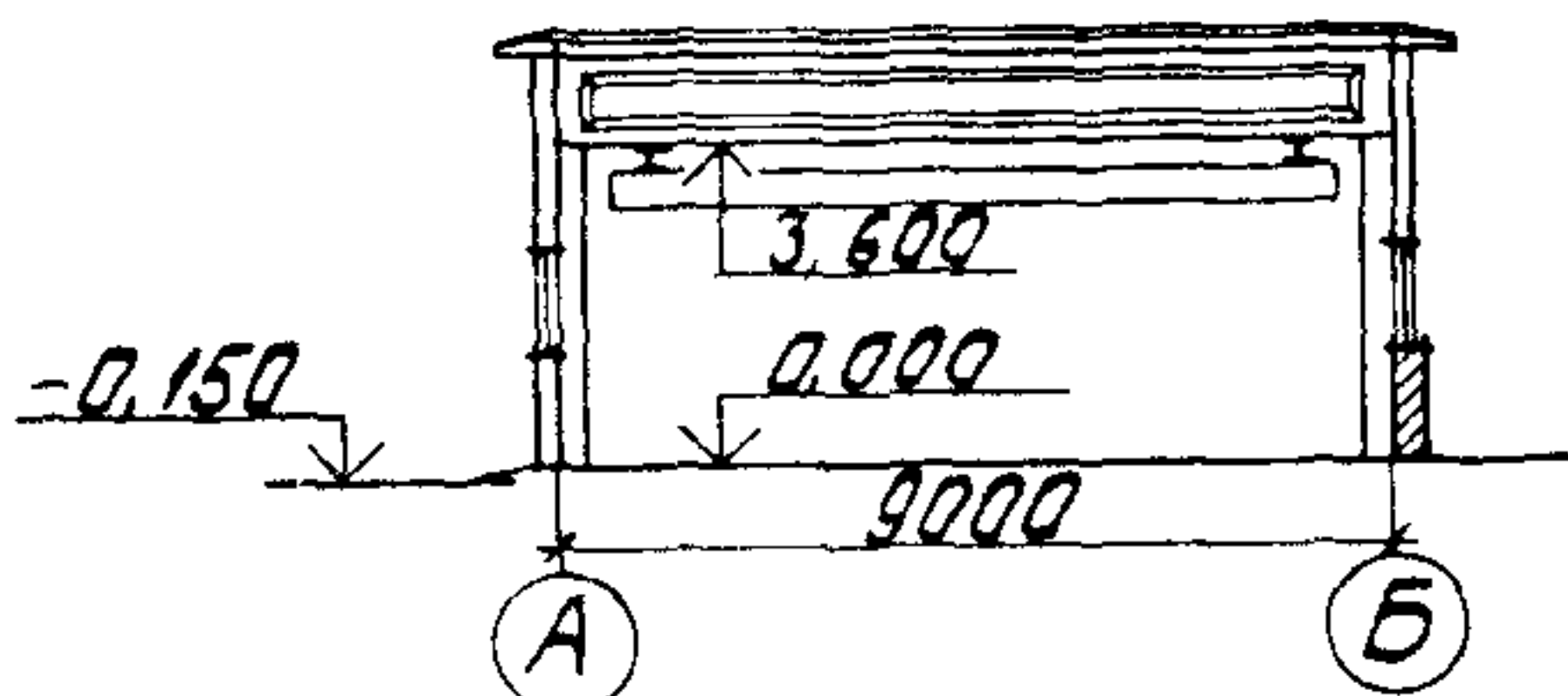
Лист 4
Страница 7

МАЗУТОНАСОСНАЯ (КАРКАСНЫЙ ВАРИАНТ)

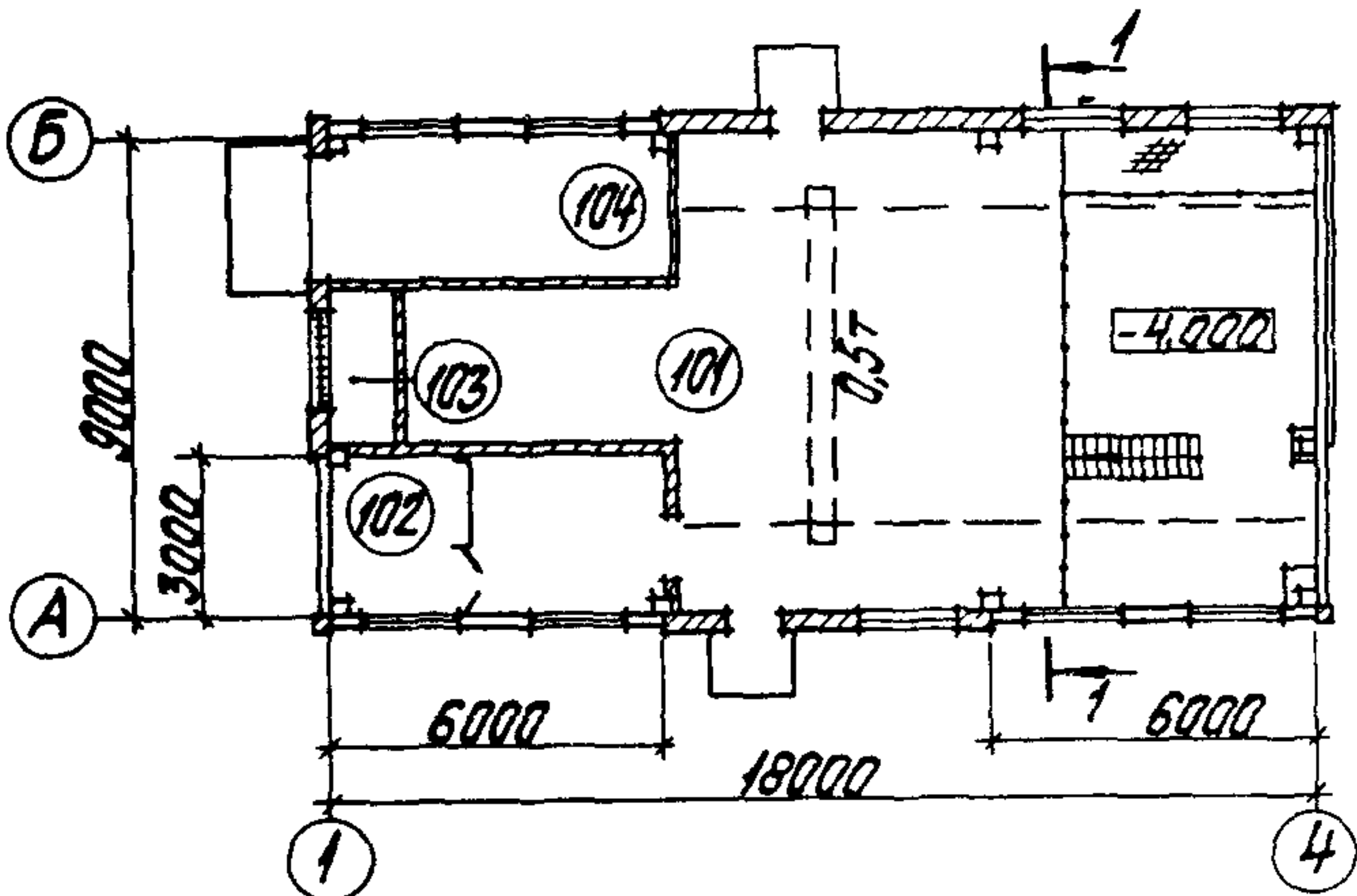
ФАСАД



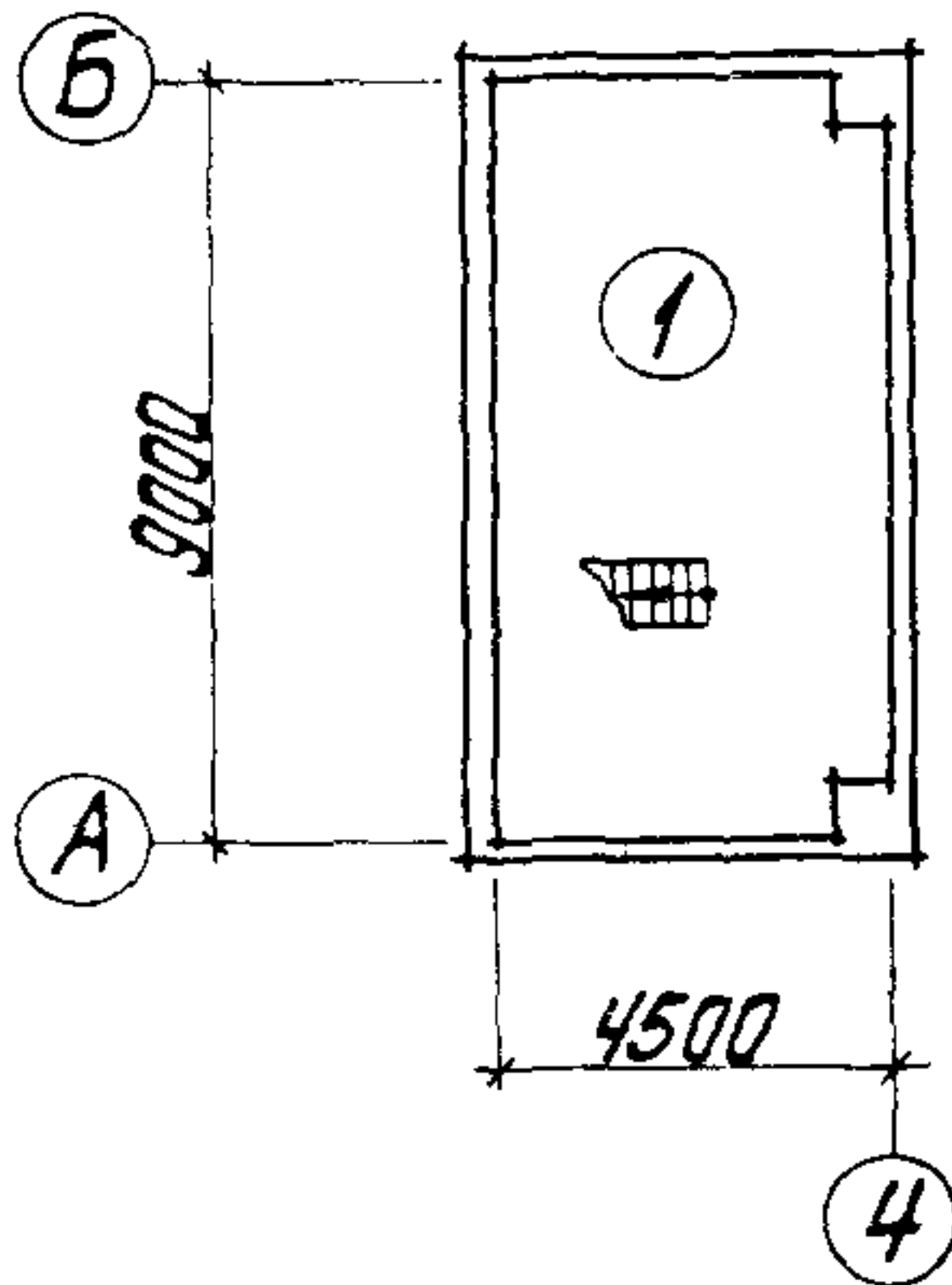
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000

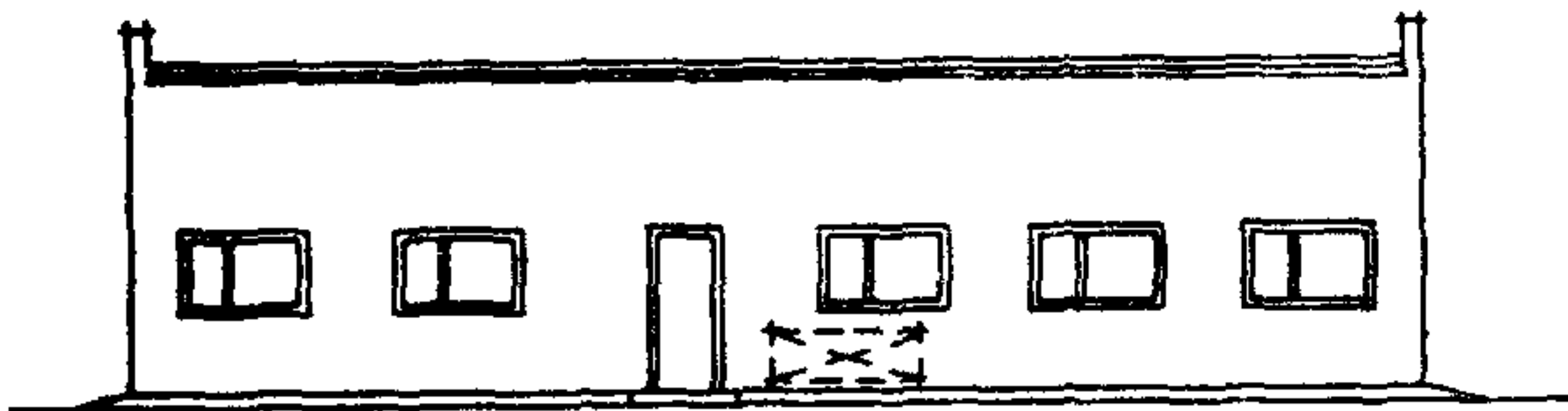


ПЛАН НА ОТМ. -4,000

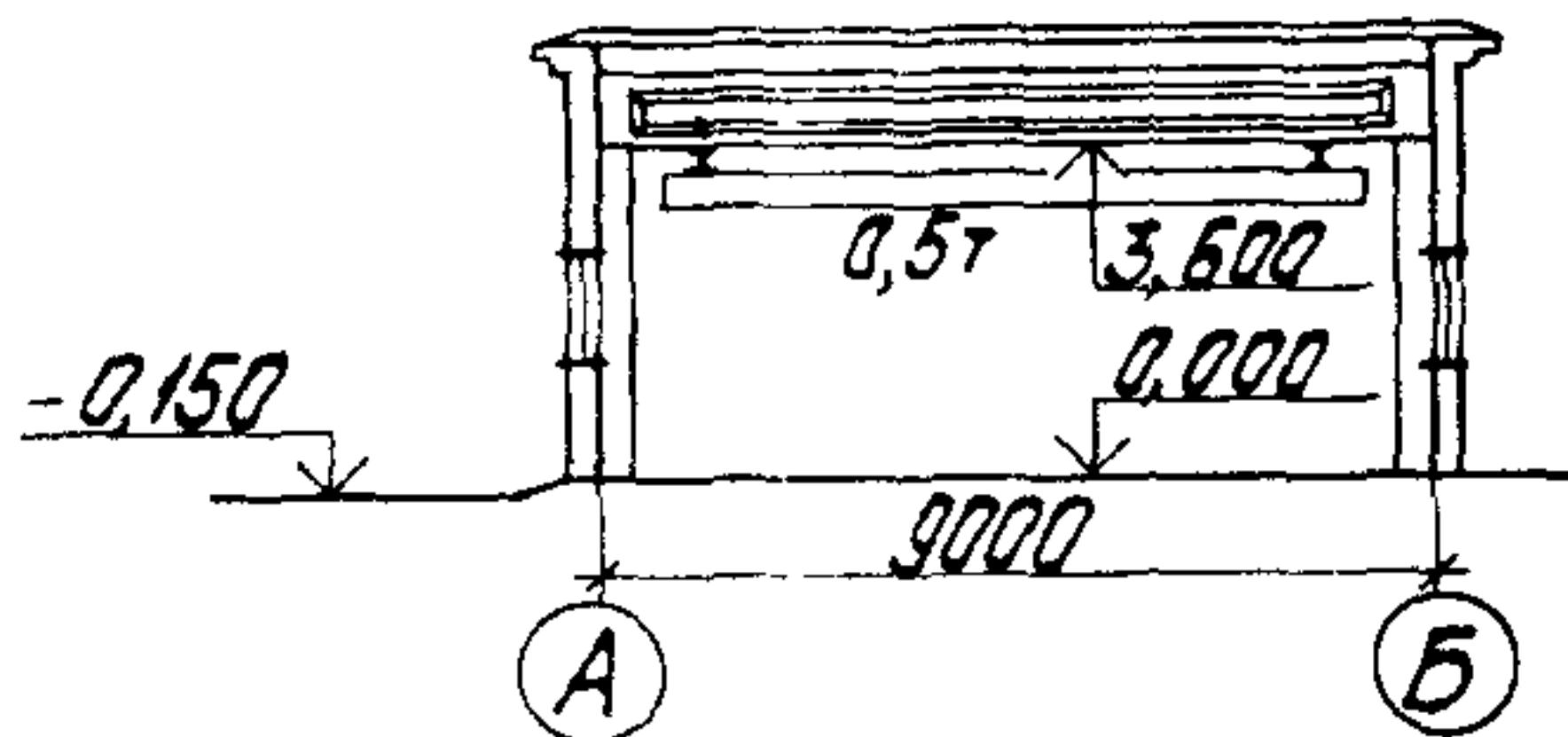


МАЗУТОНАСОСНАЯ (ВАРИАНТ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)

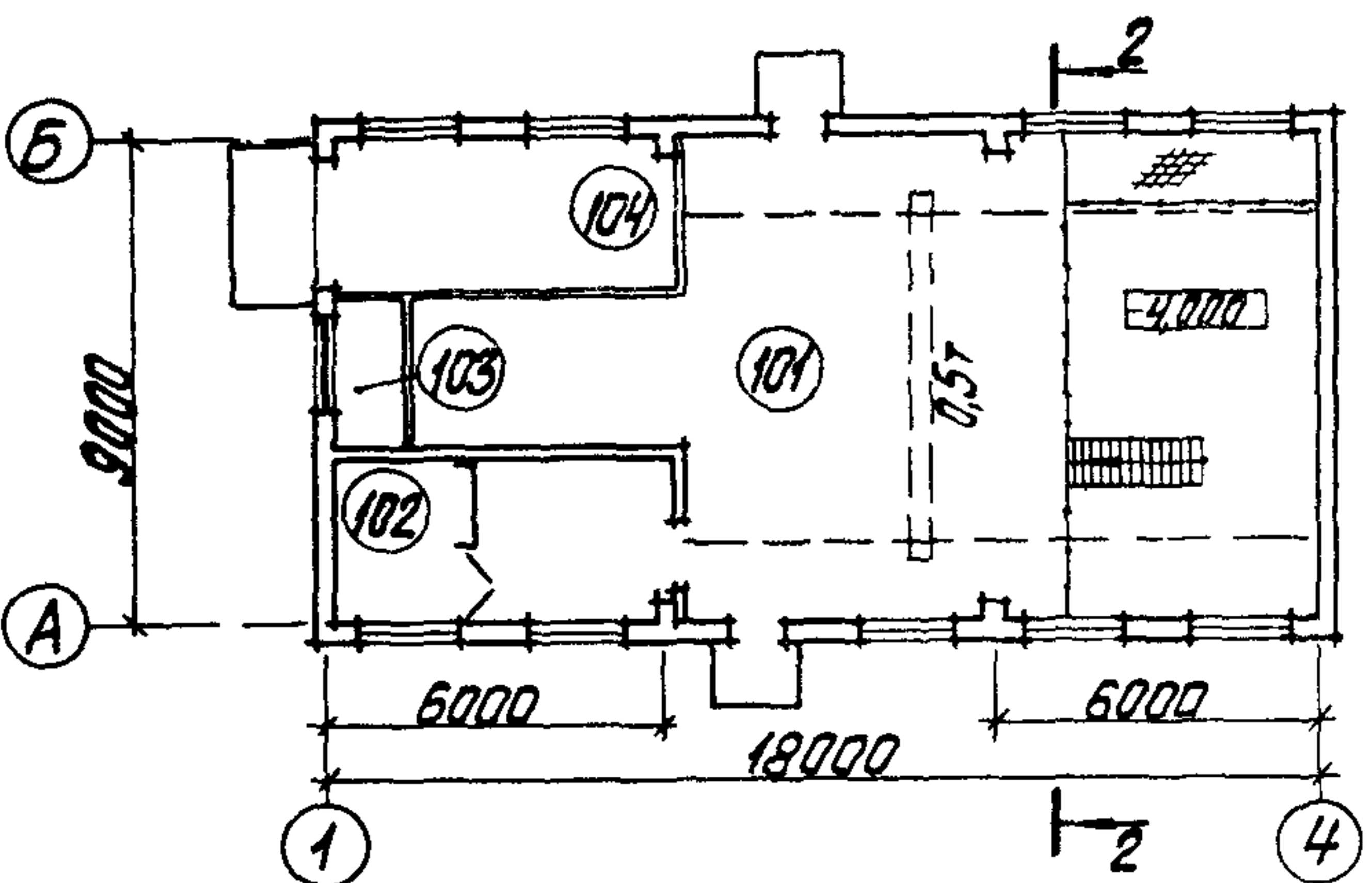
ФАСАД



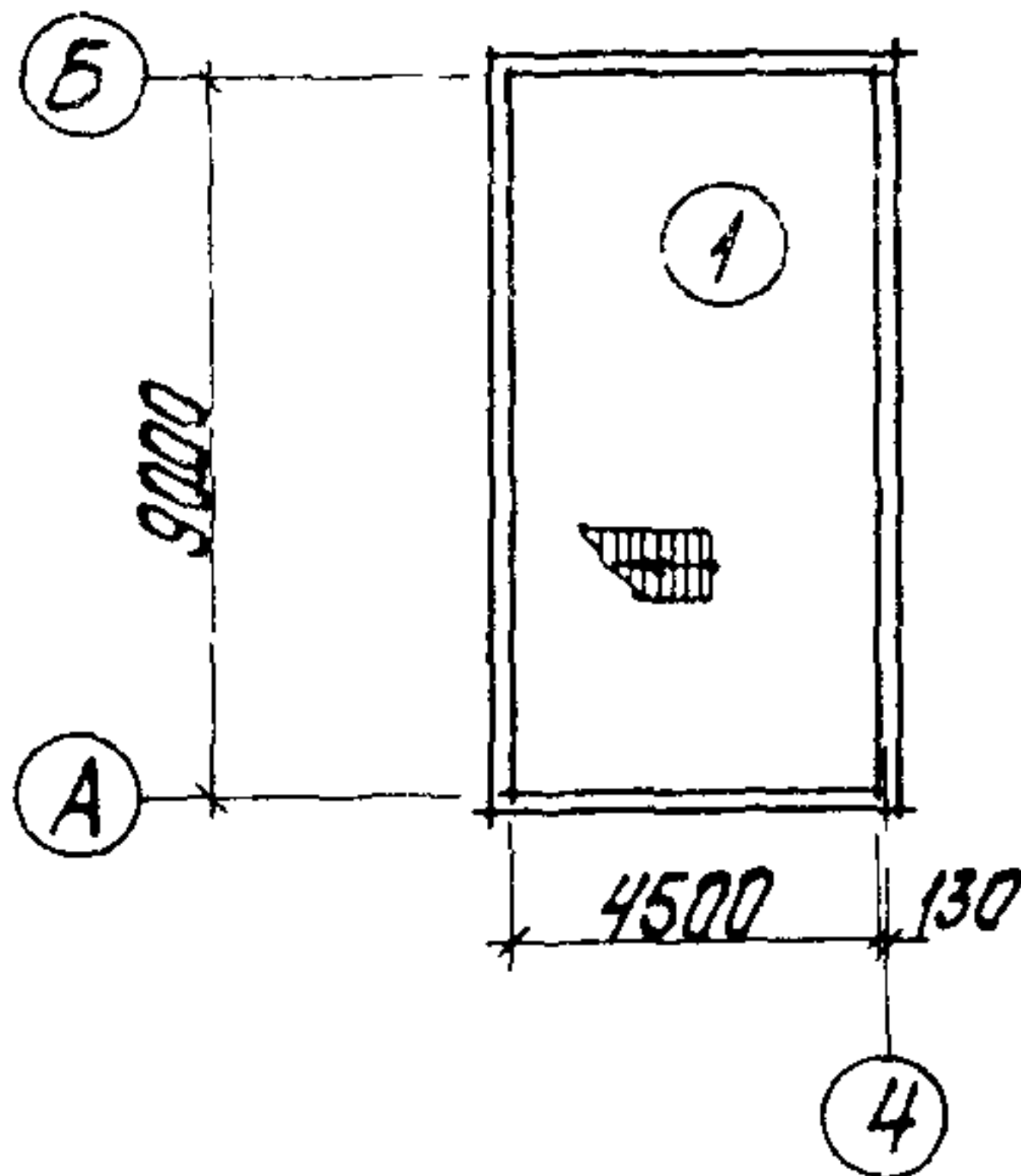
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. -4,000



(КАРКАСНЫЙ ВАРИАНТ)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

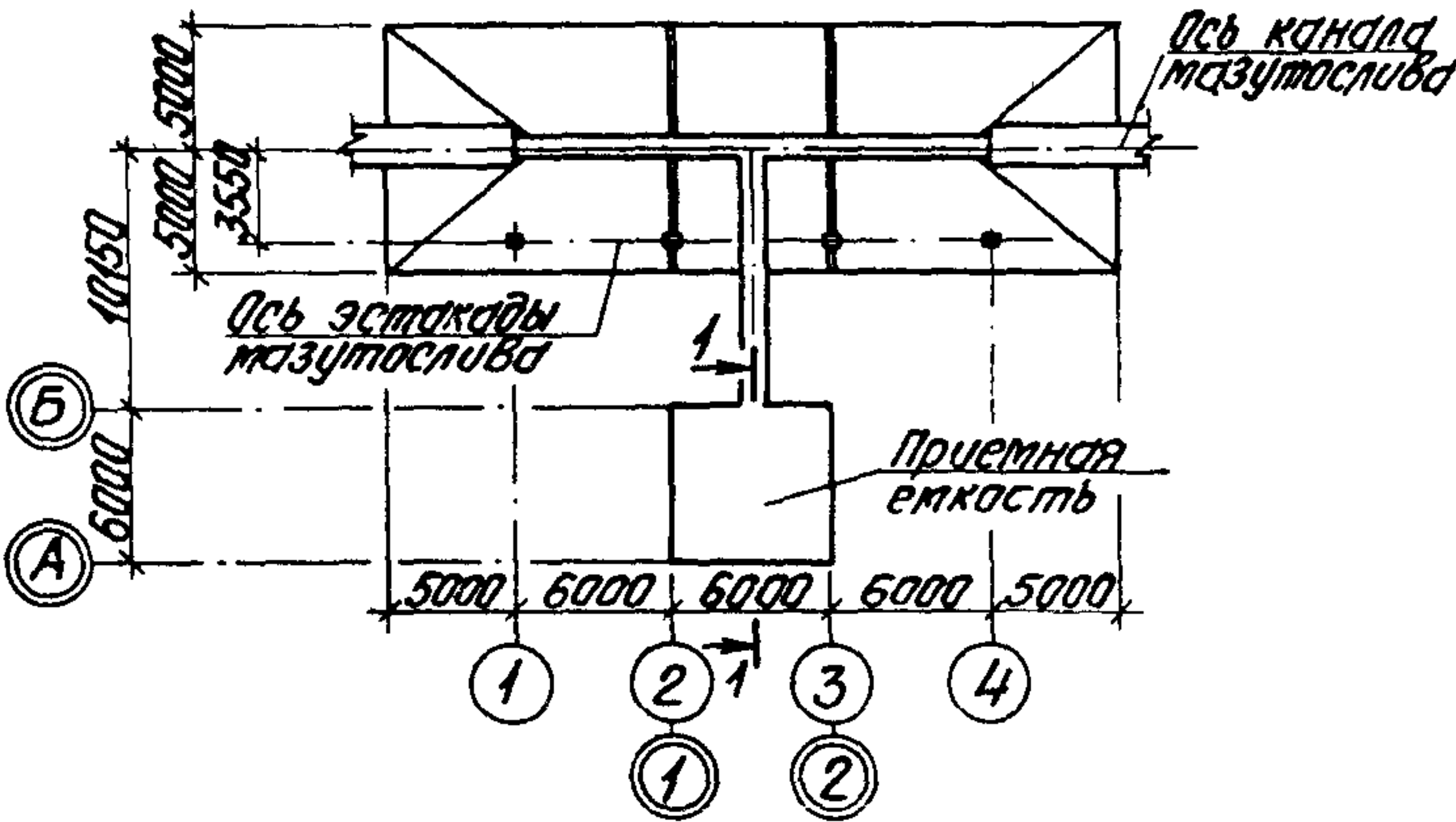
(ВАРИАНТ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)

Но- мер	Наименование	Пло- щадь, м2	Но- мер	Наименование	Пло- щадь, м2
I	Мазутонасосная	39,8	I	Мазутонасосная	40,5
I01	Мазутонасосная	85,8	I01	Мазутонасосная	84,1
I02	Электрощитовая и КИП	18,3	I02	Электрощитовая и КИП	17,6
I03	Воздухозаборная камера	3,4	I03	Воздухозаборная камера	3,3
I04	Помещение для хранения пожарного инвентаря	17,4	I04	Помещение для хранения пожарного инвентаря	16,8

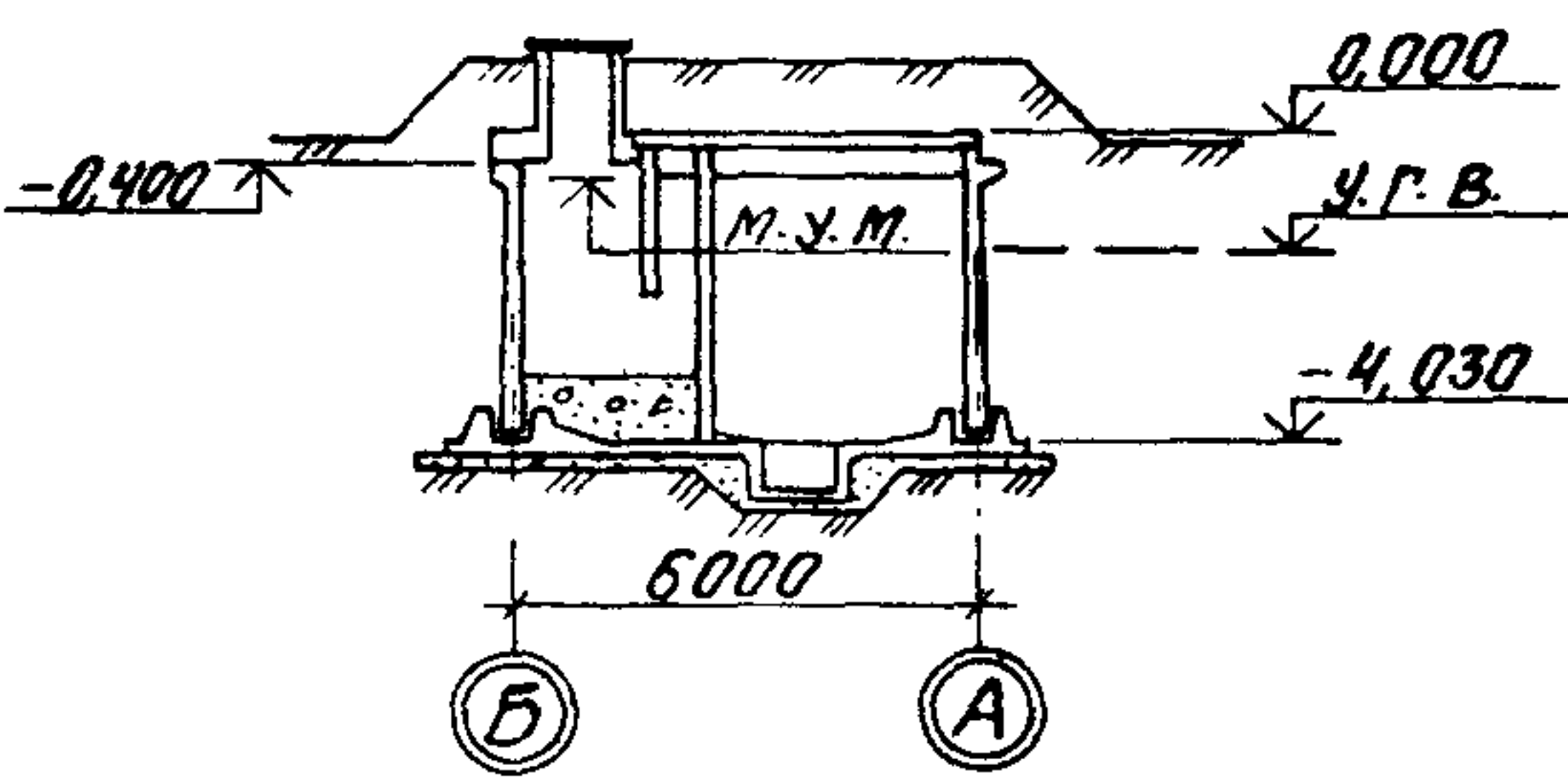
УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м3/ч с ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2 x 100, 2x250, 2 x 500 м3. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-25.86	Лист 4 Страница 8
--	-------------------------------	----------------------

СООРУЖЕНИЯ СЛИВА И ПРИЕМА МАЗУТА

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ

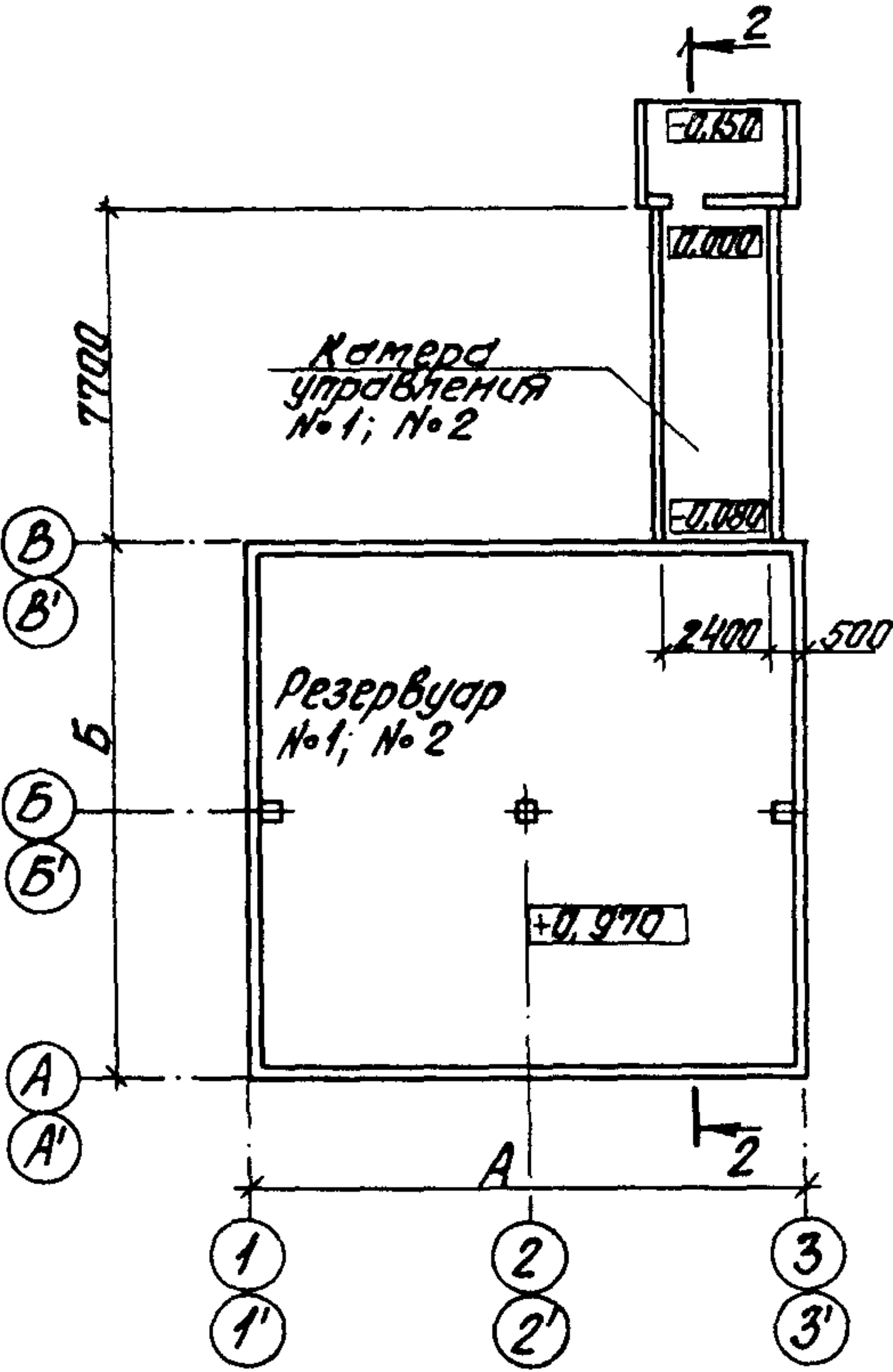


РАЗРЕЗ I-I

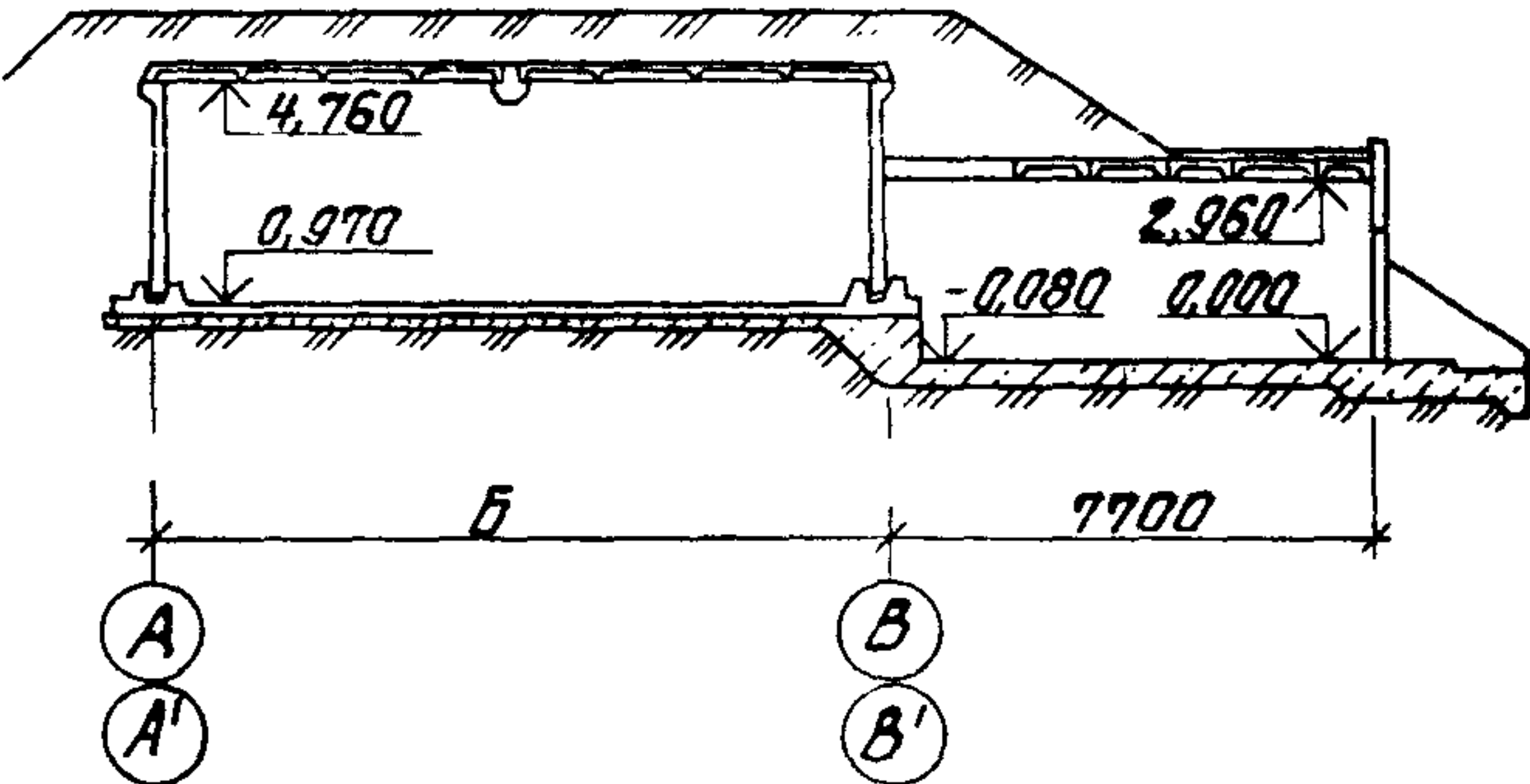


РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



РАЗРЕЗ 2-2



Резервуар для мазута железобетонный	Размеры (мм)	
	А	Б
У = 100 м3	6000	6000
У = 250 м3	6000	12000
У = 500 м3	12000	12000

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250, 2х500 м ³ . ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-25.86	Лист 5 Страница 9
D2BA 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.II2-5, вып.2, типоразмеров – 5; фундаментные балки по серии I.4I5-I, вып.1, типоразмеров – 2; перемычки по серии I.I38-10, вып.1, типоразмеров – 3; каркасный вариант – монолитные железобетонные по серии I.4I2-I/77, типоразмеров – 4; фундаментные балки по серии I.4I5-I, вып.1, типоразмеров – 2; сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров – 6; перемычки по серии I.I38-10, вып.1, типоразмеров – 2; для железнодорожной эстакады, приёмной ёмкости и железобетонных резервуаров – монолитные железобетонные; для камер управления – сборные железобетонные конструкции тоннелей по серии 3.006-3, вып.1, П-1, П-2, типоразмеров – 1.		
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; для железобетонных резервуаров ёмкостью 500 м³ – сборные железобетонные в опалубке серии I.420-12, вып.2, типоразмеров – 2.		
Прогонь	Для железнодорожной эстакады – сборные железобетонные стропильные фермы по серии I.063.1-1, вып.1, типоразмеров – 1.		
Балки	Для мазутонасосной – сборные железобетонные по серии I.462.1-10/80, вып.1,2; типоразмеров – 1; для железобетонных резервуаров ёмкостью 500 м³ – сборные железобетонные ригели по серии ИИ23-1/70, типоразмер – 1; для приёмной ёмкости – сборные железобетонные по серии 3.006.1-2/82, вып.2-2, типоразмер – 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 – сборные железобетонные стеновые блоки по серии 3.006-3, вып.П-1, типоразмеров – 2; для приёмной ёмкости и железобетонных резервуаров – сборные железобетонные стеновые панели по серии 3.900-3, вып.1/82, 2/82, 4/82, типоразмеров – 1.		
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.465.1-10/82, вып.1, типоразмеров – 1; для железнодорожной эстакады – рифленая сталь (на площадках); для приёмной ёмкости и железобетонных резервуаров – сборные железобетонные плиты по серии I.442.1-2, вып.1, типоразмеров – 1; для камер управления – сборные плиты по серии 3.006-3, вып.П-2, типоразмеров – 2.		
Кровля	Для мазутонасосной – рулонная из четырёх слоев рубероида с защитным слоем гравия, утеплитель – ячеистый бетон $\gamma = 400$ кг/м³.		
Лестницы	Для мазутонасосной – металлические по серии I.450.3-3, вып.1, ч.1 и 2, типоразмеров – 1; для железнодорожной эстакады, железобетонных резервуаров и приёмной ёмкости – металлические индивидуальные.		

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250, 2х500 м ³ . ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-25.86	Лист 5 Страница 10
Полы	Для мазутонасосной – бетонные, цементно-песчаные; для камер управления – цементно-песчаные.		
Окна	Для мазутонасосной – по ГОСТ 12506-81, типоразмеров – I.		
Двери	Для мазутонасосной – по ГОСТ 14624-84, типоразмеров – 2; для камер управления – по ГОСТ 14624-84, типоразмеров – I.		
Ворота	Для мазутонасосной – по серии 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 (стенной блок) – 3,8 т; для железобетонных резервуаров (стенная панель) – 4,8 т.		
H50A	ОТДЕЛКА		
	НАРУЖНАЯ		
	Для мазутонасосной: вариант с кирпичными стенами – наружные поверхности стен выполнить с расшивкой швов в подрезку; каркасный вариант – стеновые панели оштукатурены цветным цементно-песчаным раствором, кирпичные участки стен выполнить с расшивкой швов в подрезку.		
	ВНУТРЕННЯЯ		
	Для мазутонасосной – стены с затиркой швов или оштукатуренные, покраска известковая, клеевая; для камер управления – покраска известковая.		
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- $\left(\frac{0,34}{35} ; \frac{0,44}{45} ; \frac{0,54}{55} \right)$ $\frac{\text{кПа}}{\text{кгс/м}^2}$	
R2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая.	
J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- $\left(\frac{0,7}{70} ; \frac{1,0}{100} ; \frac{1,47}{150} \right)$ $\frac{\text{кПа}}{\text{кгс/м}^2}$	
N1bD	РАСЧЁТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 20; 30; 40°С.	
G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные.	
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР	- ПБ; ПВ (возможность применения IB; IIБ; IIIБ).	

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q = 3,25 и 6,5 м3/ч С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250, 2х500 м3. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-25.86	Лист 6 Страница II
ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ					
Наименование		Каркасный вариант		Вариант с кирпичными стенами	
		ТИП I		ТИП II	
		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
Мазутонасосная					
СТОИМОСТЬ					
	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	56,18	-	54,34
	в том числе:				
	строительно-монтажных работ	То же	44,06	-	42,22
	оборудования	"	12,10	-	12,10
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади	руб.	-	260,71	-
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	41,10	-
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	56,18	-
V1JA	ТРУДОЁМКОСТЬ				
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	1037	-	1012
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	То же	-	0,967	-
V1JY	То же, на расчетный показатель	"	-	1,037	-
V1KA	РАСХОДЫ				
V1KB	Расход строительных материалов				
	Цемент, приведенный к М400	т	91,87(73,14)	-	41,63(30,69)
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,544	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	12,4 (4,4)	-	9,0(3,58)
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,088	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,015	-
	Бетон и железобетон	м3	330,19	-	209,77
	в том числе: монолитный	"	258,46	-	152,57
	сборный	"	71,73	-	57,20
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,424	-
	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 м2 общей площади	То же	-	0,061	-
В скобках указывает потребность строительных материалов без учета расхода на изготовление сборных изделий, конструкций					
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
V4KH	Расход холодной воды	л/с	0,4	-	0,4
V4KI	Канализационные стоки	"	0,4	-	0,4
	Ливневые стоки	"	0,68	-	0,68
V4KI	тепла	ккал/ч	104500,0	-	104500,0
	в том числе:	кВт	12,153	-	12,153
	на отопление	"	8160,0	-	8160,0
		"	0,949	-	0,949
	на вентиляцию	"	96340,0	-	96340,0
		"	11,204	-	11,204
	тепла на отопление I м2 общей площади	"	-	48,284	-
		"	-	0,006	-
V4KK	Пар	т/ч	1,1	-	1,1
	Потребная электрическая мощность	кВт	41,5	-	41,5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
B3NB	Объем строительный	м3	1072	-	1102
	в том числе подземной части	"	206	-	206
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	1,072	-
B3OC	Площадь застройки	м2	175	-	181
B3OB	Общая площадь	"	169	-	167
	в том числе :	"			
	подземной части	"	40	-	40
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,169	-
		"	-	-	0,167

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м³/ч с
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250, 2х500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист 6
Страница 12

Наименование		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
		Резервуары железобетонные вместимостью 100 м ³		Резервуары железобетонные вместимостью 250 м ³	
V/IA	СТОИМОСТЬ				
V/IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	24,01	-	32,96
V/IL	в том числе:				
V/ID	строительно-монтажных работ	То же	22,61	-	31,56
	оборудования	"	1,40	-	1,40
V/IS	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ² общей площади	руб.	-	346,78	-
V/IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ строительного объема	"	-	70,22	-
V/IV	Стоимость общая на расчётный показатель	"	-	24,01	-
V/IA	ТРУДОЁМКОСТЬ				
V/IF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	513	-	661
V/IR	То же, на 1 м ³ строительного объема	То же	-	1,593	-
V/IV	То же, на расчётный показатель	"	-	0,513	-
V/IA	РАСХОДЫ				
V/IB	Расход строительных материалов				
	Цемент, приведенный к М400	т	20,6(16,6)	-	31,8(26,2)
	То же, на 1 м ² общей площади	"	-	0,316	-
	Сталь	"	3,1(1,7)	-	4,4(2,1)
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	4,9(2,45)	-	7,0(3,6)
	То же, на 1 м ² общей площади	"	-	0,075	-
	То же, на расчётный показатель	"	-	0,005	-
	Бетон и железобетон	м ³	90,5	-	152,25
	в том числе:				
	монолитный	"	68,26	-	95,66
	сборный	"	22,24	-	56,59
	То же, на 1 м ² общей площади	"	-	0,341	-
	Лесоматериалы	"	5,0	-	5,3
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	7,6	-	8,0
В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций					
V/KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
V/KK	Потребная электрическая мощность	кВт	0,26	-	0,26
	Пар	т/ч	0,1	-	0,1
	Канализационные стоки (ливневые)	л/с	1,3	-	1,5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
B3/IB	Объём строительный	м ³	322,0	-	634,0
	в том числе:				
	подземной части	"	322,0	-	634,0
V/INP	Объём строительный на расчётный показатель	"	-	0,322	-
B3/IC	Площадь застройки	м ²	72,0	-	144,0
B3/IB	Общая площадь	"	65,2	-	134,0
	в том числе:				
	подземной части	"	65,2	-	134,0
V/IOK	Общая площадь на расчётный показатель	"	-	0,065	-
					0,134

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м³/ч
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250, 2х500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист 7
Страница 13

Наименование		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
		Резервуары железобетонные емкостью 500 м ³		Камеры управления при железобетонных резервуарах	
VIIA	СТОИМОСТЬ				
VIIБ	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	56,82	-	7,89
	в том числе:				
VIIГ	строительно-монтажных работ	То же	55,42	-	7,89
VIIД	оборудования	"	1,40	-	-
VIIС	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ² общей площади	руб.	-	201,82	-
VIIР	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема	"	-	42,76	-
VIIУ	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	56,82	-
VIIА	ТРУДОЕМКОСТЬ				
VIIФ	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	979	-	113
VIIР	То же, на I м ³ строительного объема	То же	-	0,755	-
VIIУ	То же, на расчетный показатель	"	-	0,979	-
VIIА	РАСХОДЫ				
VIIБ	Расход строительных материалов				
	Цемент, приведенный к М400	т	65,8(35,1)	-	47,1(14,0)
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,240	-
	Сталь	"	16,3(10,0)	-	3,8(0,6)
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	24,5(11,5)	-	5,9(1,2)
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,089	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,025	-
	Бетон и железобетон	м ³	282,77	-	56,08
	в том числе:				
	монолитный	"	195,27	-	34,20
	сборный	"	87,50	-	21,88
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,319	-
	Лесоматериалы	"	7,5	-	3,3
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	11,3	-	5,0
В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций					
VIIА	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
VIIК	Потребная электрическая мощность	кВт	0,26	-	0,12
	Пар	т/ч	0,1	-	-
	Канализационные стоки (ливневые)	л/с	2,1	-	-
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
БЗНВ	Объем строительный	м ³	1296,0	-	156,2
	в том числе:				
	подземной части	"	1296,0	-	156,2
VIIР	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	1,296	-
БЗОС	Площадь застройки	м ²	291,2	-	44,6
БЗОВ	Общая площадь	"	274,6	-	34,6
	в том числе:				
	подземной части	"	274,6	-	34,6
VIIО	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,275	-
					0,035

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м3/ч с ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x250, 2x500 м3. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-25.86	Лист 7 Страница 14
Наименование		Всего	Удельный показатель
		Приёмная ёмкость вместимо- стью 100 м3	
VIIA	СТОИМОСТЬ		
VIIБ	Общая сметная стоимость в том числе:	тыс.руб.	11,12
VIIЛ	строительно-монтажных работ	То же	10,43
VIIД	оборудования	"	0,69
VIIС	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м2 общей площади	руб.	-
VIIР	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м3 строительного объёма	"	330,06
VIIУ	Стоимость общая на расчётный показатель	"	63,79
VIIА	ТРУДОЁМКОСТЬ		
VIIФ	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	179
VIIР	То же, на 1 м3 строительного объёма	То же	-
VIIУ	То же, на расчётный показатель	"	1,095
VIKA	РАСХОДЫ		
VIKB	Расход строительных материалов		
	Цемент, приведенный к М400	т	33,0 (28,8)
	То же, на 1 м2 общей площади	"	-
	Сталь	"	1,044
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	6,4 (4,8)
	То же, на 1 м2 общей площади	"	-
	То же, на расчётный показатель	"	0,266
	Бетон и железобетон	м3	-
	в том числе:		
	монолитный	"	59,02
	сборный	"	45,82
	То же, на 1 м2 общей площади	"	13,2
	Лесоматериалы	"	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	4,3
	В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций		6,4
VIKA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
	Пар	т/ч	0,2
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Б3NB	Объём строительный	м3	163,5
	в том числе:		
	подземной части	"	163,5
VINP	Объём строительный на расчётный показатель	"	-
Б3OC	Площадь застройки	м2	0,164
Б3OB	Общая площадь	"	42,1
	в том числе:		
	подземной части	"	31,6
VIOK	Общая площадь на расчётный показатель	"	31,6
			-
			0,032

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250, 2х500 м ³ . ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-25.86	Лист 8 Страница 15
Наименование		Всего	Удельный показатель
Железнодорожный мазутослив на 2 вагона-цистерны			
VIIA	СТОИМОСТЬ		
VIIБ	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	20,01
	в том числе:		
VIIЛ	строительно-монтажных работ	То же	20,01
VIIД	оборудования	"	-
VIIВ	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	20,01
VIIА	ТРУДОЁМКОСТЬ		
VIIЖ	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	269
VIIУ	То же, на расчётный показатель	То же	0,269
VIIА	РАСХОДЫ		
VIIВ	Расход строительных материалов		
	Цемент, приведенный к М400	т	47,9 (26,9)
	Сталь	"	23,6 (1,7)
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	24,7 (1,9)
	То же, на расчётный показатель	"	0,025
	Бетон и железобетон	м ³	158,99
	в том числе:		
	монолитный	"	136,79
	сборный	"	22,2
	Лесоматериалы	"	4,7
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	7,0
В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расхода на изготовление сборных изделий, конструкций			
VIIА	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
VIIИ	Потребная электрическая мощность (освещение)	кВт	0,85
	Пар	т/ч	2,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Б30С	Площадь застройки	м ²	19,0

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

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист 9
Страница 17

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

Примененные материалы высылаются по дополнительному требованию заказчика.

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

ТАБЛИЦА КОМПЛЕКТАЦИИ СОСТАВА ПРОЕКТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ЗДАНИЯ МАЗУТОНАСОСНОЙ

	ТИП I Каркасный вариант	ТИП II Кирпичный вариант
0	+	+
I.1	+	+
I.2	+	+
I.3	+	+
I.4, часть I	+	+
I.4, часть 2	-	+
I.5	+	+
I.6	+	+
I.7	+	+
2.1	+	+
3.1	+	+
3.2	+	+
4.1, часть I	+	+
4.1, часть 2	+	+
4.1, часть 3	+	+
4.2, часть I	+	+
4.2, часть 2	+	+
4.2, часть 3	+	+
4.3, часть I	+	+
4.3, часть 2	+	+
4.3, часть 3	+	+
5.1	+	+
6.1	+	+
6.2	+	+
7.1	+	+
7.2	+	+
7.3	+	+
8.1	+	+
8.2, книга I	+	-
8.2, книги 2,3	+	+
8.2, книга 4	-	+
8.3	+	+
8.4	+	+
8.5, книги I,2,3,4	+	+
8.6, книги I,2	+	+
9.1, книга I	+	+
9.1, книга 2	+	+
9.1, книга 3	+	+
9.1, книга 4	+	+
9.2	+	+
9.3	+	+
9.4	+	+
10.1	+	-
10.2	-	+
10.3	+	+
10.4	+	+
10.5	+	+

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч с
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250, 2х500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист 9
Страница 18

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 0	Пояснительная записка.
Альбом I.1	Мазутонасосная. Тепломеханическая часть (вариант $Q = 6,5$ м ³ /ч).
Альбом I.2	Мазутонасосная. Тепломеханическая часть (вариант $Q=3,25$ м ³ /ч).
Альбом I.3	Мазутонасосная. Части: автоматизация, электротехническая, связь и сигнализация.
Альбом I.4, часть I	Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть (каркасный вариант).
Альбом I.4, часть 2	Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть (вариант с кирпичными стенами).
Альбом I.5	Мазутонасосная. Санитарно-техническая часть.
Альбом I.6	Мазутонасосная. Строительные изделия.
Альбом I.7	Блоки тепломеханического оборудования.
Альбом 2.1	Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
Альбом 3.1	Приёмная ёмкость. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация.
Альбом 3.2	Приёмная ёмкость. Строительные изделия.
Альбом 4.1, часть I	Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2х100 м ³ . Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция, наружные сети канализации.
Альбом 4.1, часть 2	Резервуар для мазута железобетонный $U=100$ м ³ . Архитектурно-строительная часть.
Альбом 4.1, часть 3	Резервуар для мазута железобетонный $U = 100$ м ³ . Строительные изделия.
Альбом 4.2, часть I	Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2х250 м ³ . Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция, наружные сети канализации.
Альбом 4.2, часть 2	Резервуар для мазута железобетонный $U = 250$ м ³ . Архитектурно-строительная часть.
Альбом 4.2, часть 3	Резервуар для мазута железобетонный $U = 250$ м ³ . Строительные изделия.
Альбом 4.3, часть I	Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2х500 м ³ . Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция, наружные сети канализации.
Альбом 4.3, часть 2	Резервуар для мазута железобетонный $U = 500$ м ³ . Архитектурно-строительная часть.
Альбом 4.3, часть 3	Резервуар для мазута железобетонный $U = 500$ м ³ . Строительные изделия.
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.
Альбом 6.2	Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
Альбом 7.1	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств мазутонасосной.
Альбом 7.2	Металлоконструкции оборудования и устройств слива мазута, слива и хранения жидких присадок.
Альбом 7.3	Металлоконструкции оборудования и устройств резервуарного парка.
Альбом 8.1	Сметы. Общая часть.

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м³/ч с
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250, 2х500 м³.
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЛИВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25.86

Лист 10
Страница 19

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

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 704-1-161.83 Альбомы I, II, VI, VII, VIII	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов ёмкостью 25 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 мазутонасосной котельных (распространяет ЦИТП, г.Москва).
Типовой проект 901-4-57.83	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные ёмкостью от 10 до 50 м ³ (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП, г.Тбилиси).

ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИВЕДЕННЫХ К ФОРМАТУ А4 3665 ФОРМАТОК

B7BA АВТОР ПРОЕКТА

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

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

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

B7KA ПОСТАВЩИК

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

Инв. № 21669

Катал. л. № 055 883

Думан

Главный инженер проекта

Овчаров

Р. И.

Главный инженер института