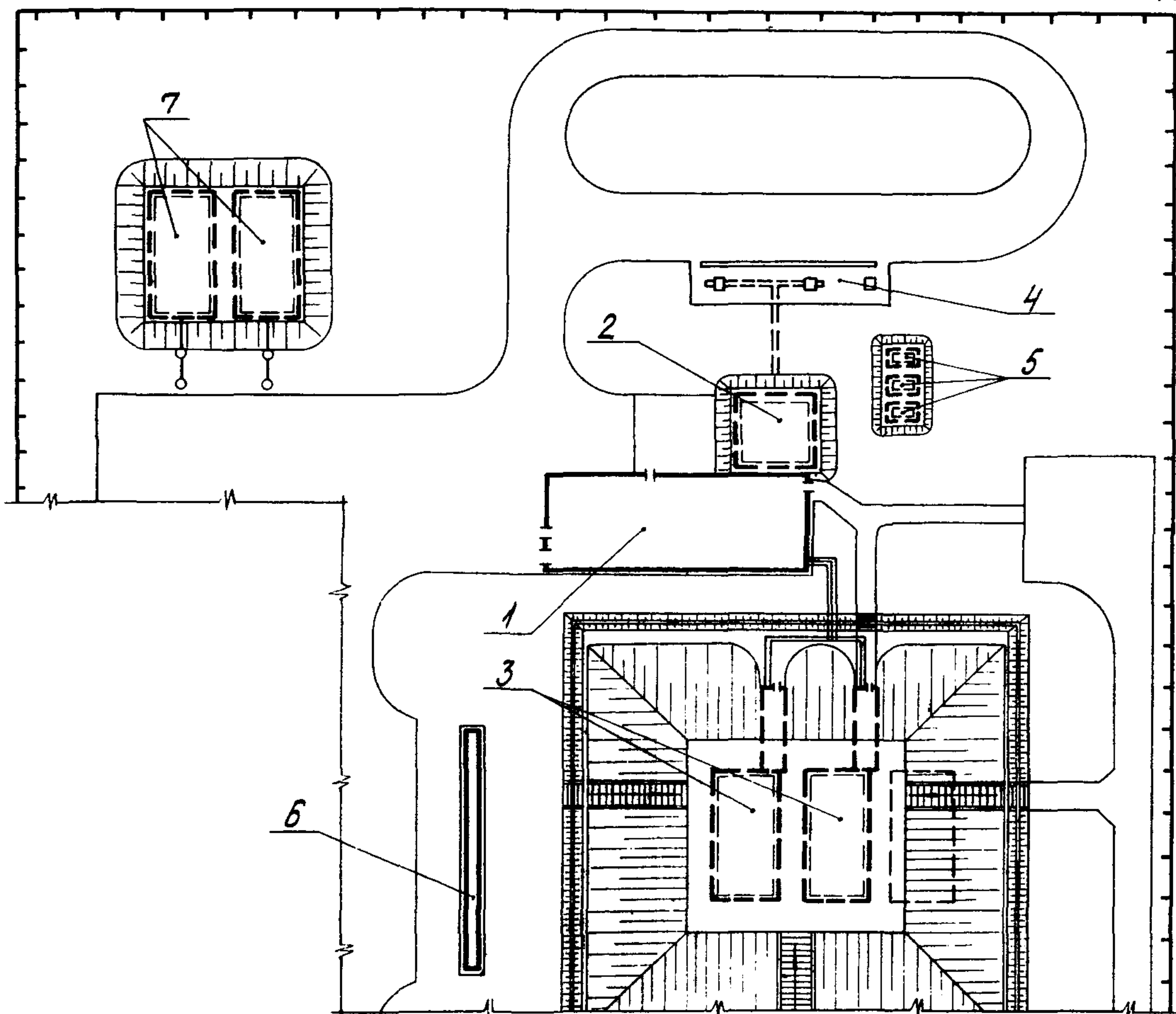


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18 УДК 658.264
ЦИТП	УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2×100 , $2 \times 250(200)$, $2 \times 500(400)$ м ³	ДСКА
ИЮНЬ 1982		На 10-и листах На 20-и страницах Страница I

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА. (ВАРИАНТ АВТОСЛИВА С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ).

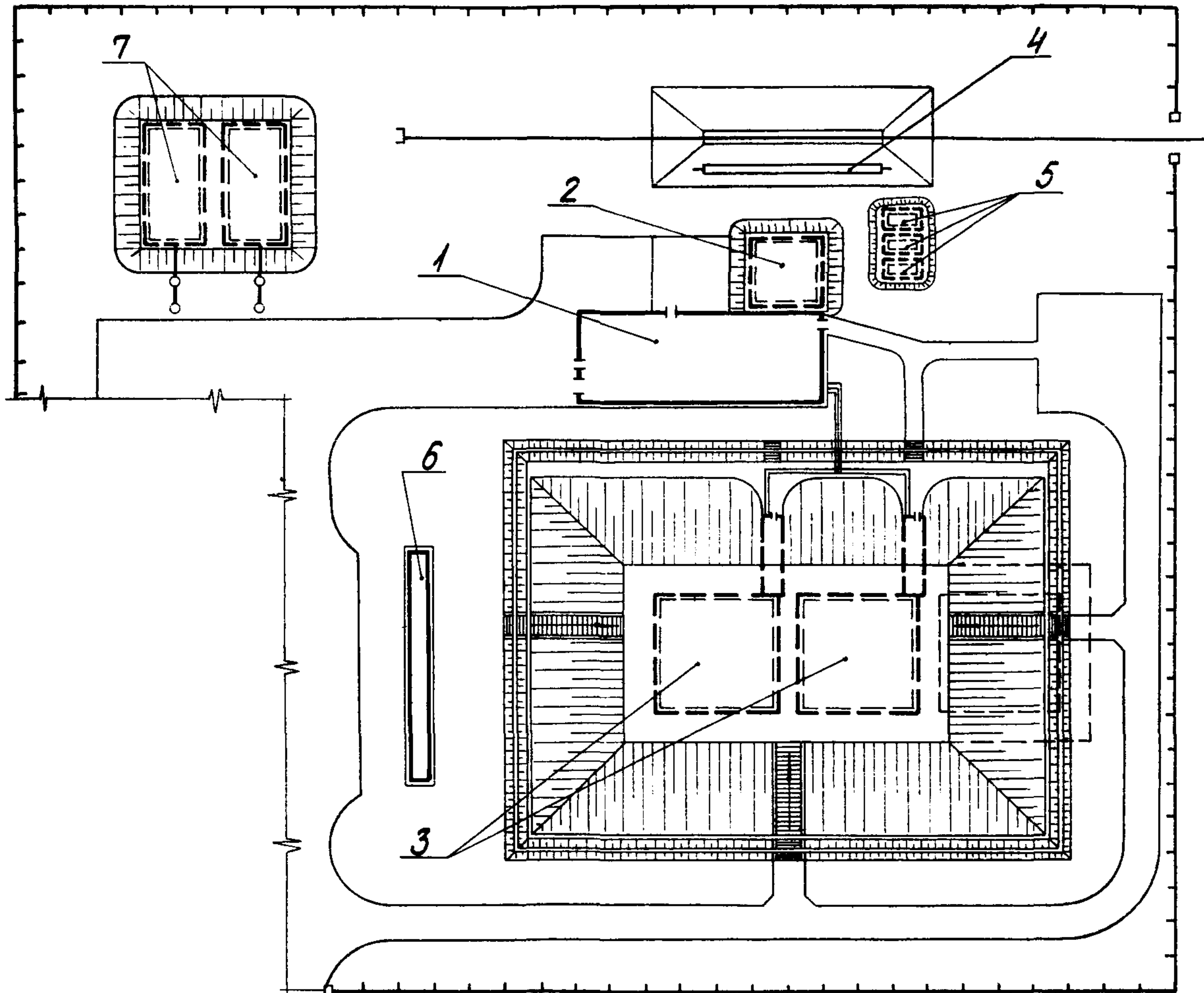


ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта	Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Мазутонасосная	903-2-18	6	Очистные сооружения замазученных вод $Q=5$ л/с	902-2-338
2	Приёмная ёмкость $V=100$ м ³	903-2-18	7	Резервуар для воды на нужды пожаротушения $V=250$ м ³ - 2 шт.	4-18-84I
3	Резервуар $V=250(100)$ м ³ - - 2 шт.	903-2-18	8	Инженерные сети, генплан	903-2-18
4	Автослив	903-2-18			
5	Резервуар подземный ме- таллический для хранения жидких присадок $V=5$ м ³ - 3 шт.	903-2-18 704-I-107			

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м3/ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2x100, 2x250(200), 2x500(400)м3	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18	Лист I Страница 2
---	----------------------------	----------------------

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА.
(ВАРИАНТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО СЛИВА С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

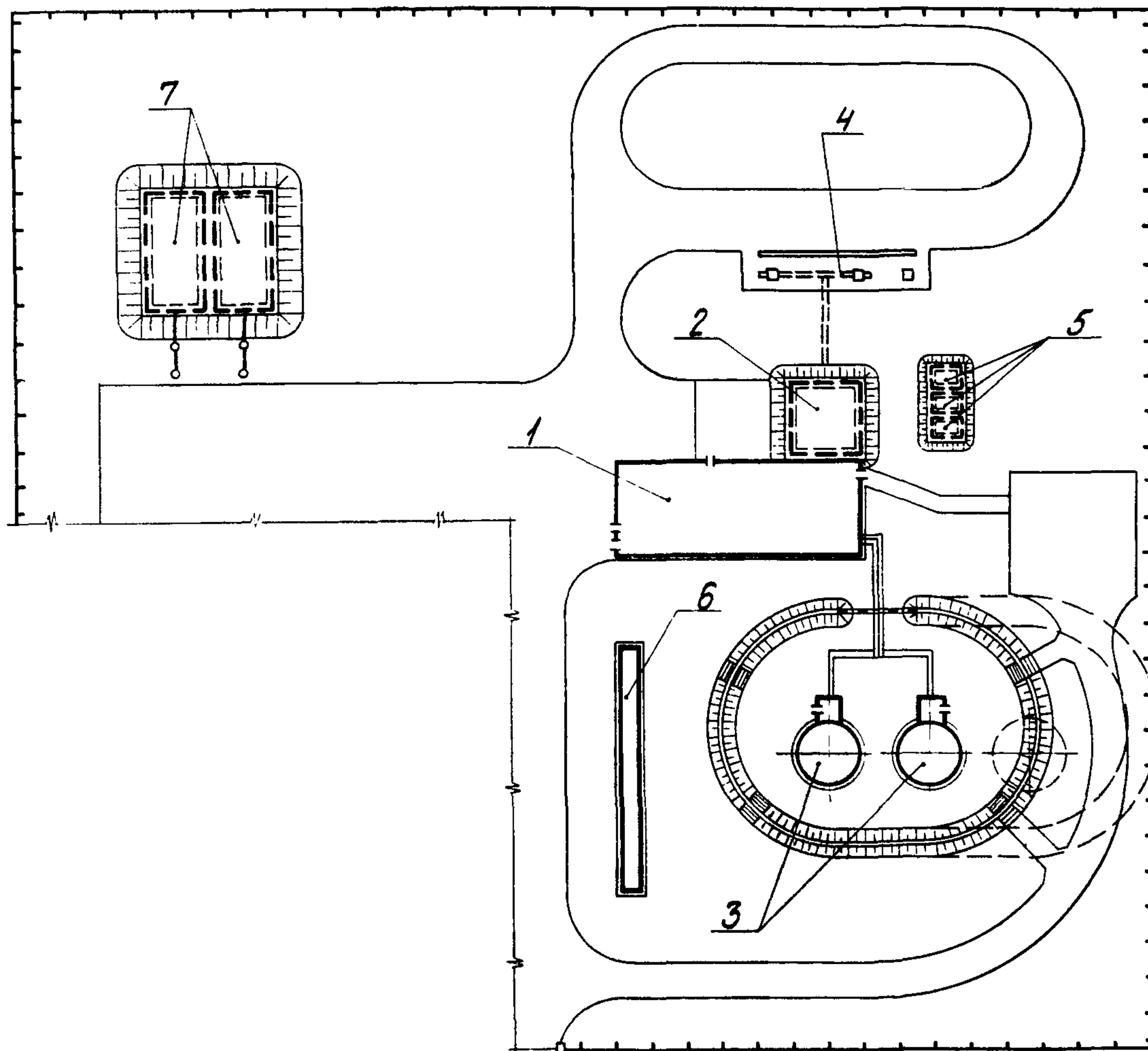
Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта	Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Мазутонасосная	903-2-18	6	Очистные сооружения за- мазученных сточных вод Q=5 л/с	902-2-338
2	Приёмная ёмкость V=100м3	903-2-18	7	Резервуар для воды на нужды пожаротушения V=250 м3 - 2 шт.	4-18-84I
3	Резервуар V=500 м3 - - 2 шт.	903-2-18	8	Инженерные сети, генплан	903-2-18
4	Железнодорожная эстака- да мазутослива на 2 ва- гона-цистерны	903-2-18			
5	Резервуар подземный ме- таллический для хране- ния жидких присадок V=25 м3	903-2-18 704-I-109			

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
С РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250(200), 2х500(400)м³

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-18

Лист 2
Страница 3

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА.
(ВАРИАНТ АВТОСЛИВА С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

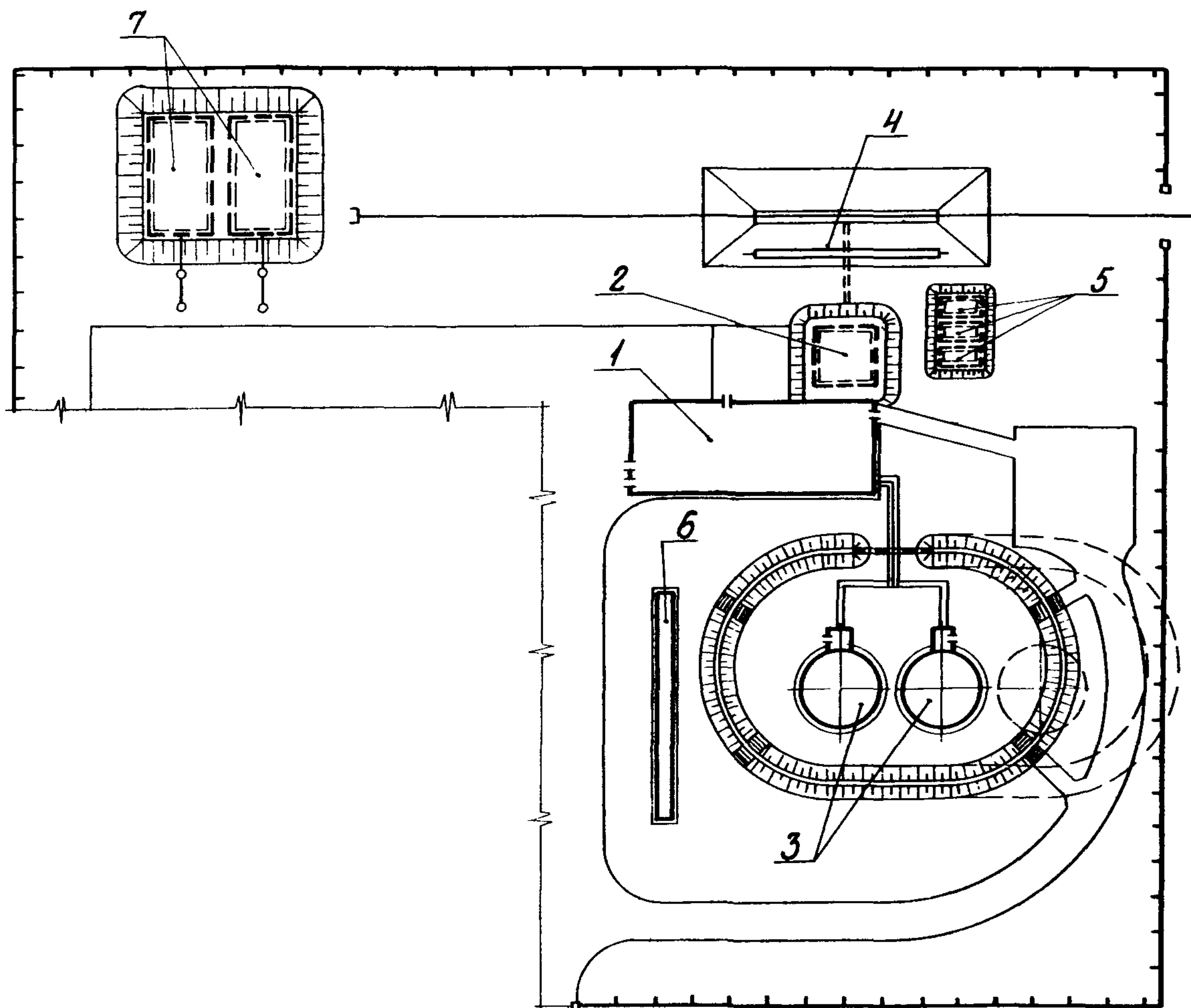
Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта	Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Мазутонасосная	903-2-18	6	Очистные сооружения за- мазученных сточных вод $Q=5$ л/с	902-2-338
2	Приёмная ёмкость $V=100$ м ³	903-2-18	7	Резервуар для воды на нужды пожаротушения $V=250$ м ³ - 2 шт.	4-18-84I
3	Резервуар $V=200$ (100) - - 2 шт.	704-I-50 (704-I-49)	8	Инженерные сети, генплан	903-2-18
4	Автослив	903-2-18			
5	Резервуар подземный ме- таллический для хране- ния жидких присадок $V=5$ м ³ - 3 шт.	903-2-18 704-I-107			

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
С РЕЗЕРВУАРАМИ 2×100 , $2 \times 250(200)$, $2 \times 500(400)$ м³

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-18

Лист 2
Страница 4

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА.
(ВАРИАНТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО СЛИВА С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ).



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта	Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Мазутонасосная	903-2-18	6	Очистные сооружения замазученных сточных вод $Q=5$ л/с	902-2-338
2	Приёмная ёмкость $V=100$ м ³	903-2-18	7	Резервуар для воды на нужды пожаротушения $V=250$ м ³ - 2 шт.	4-18-841
3	Резервуар $V=400$ м ³ - - 2 шт.	704-1-52	8	Инженерные сети, генплан	903-2-18
4	Железнодорожная эстака- да мазутослива на 2 ваго- на-цистерны	903-2-18			
5	Резервуар подземный металлический для хране- ния жидких присадок при- садок $V=25$ м ³	903-2-18 704-1-109			

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м ³	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18	Лист 3 Страница 5
---	----------------------------	----------------------

D/AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В типовом проекте № 903-2-18 разработана установка для мазутоснабжения котельных с резервуарами: железобетонными 2х100, 2х250, 2х500 м³, или металлическими 2х100, 2х200, 2х400 м³.

Она обеспечивает работу котельных с водогрейными или паровыми котлами.

В комплексе установки мазутоснабжения предусмотрены следующие основные сооружения

- мазутонасосная;
- приёмная ёмкость объёмом 100 м³;
- железнодорожная эстакада мазутослива на 2 вагона-цистерны или автослив на приём одной автомобильной цистерны с прицепом;
- 2 железобетонных подземных резервуара $V=100, 250, 500$ м³ или 2 металлических наземных резервуара $V=100, 200, 400$ м³;
- 3 подземных резервуара $V=25$ м³ или 5 м³ для хранения жидких присадок;
- 2 резервуара воды для нужд пожаротушения $V=250$ м³;
- очистные сооружения замазученных сточных вод.

Ёмкость резервуаров в зависимости от производительности мазутонасосной выбирается по нижеследующей таблице:

Производительность мазутонасосной, м ³ /ч	Ёмкость резервуаров		Тип котлов
	ж.-д.слив	автослив	
3,25	2х100 2х250 (200) 2х500 (400) 2х250 (200)	2х100 2х100 2х250 (200) 2х100	4хЛЕ-4-14ГМ 4хЛЕ-6,5-14ГМ 4хЛЕ-10-14ГМ 4хКВ-ГМ-4
6,5	2х500 (400)	2х250 (200)	4хЛЕ-16-14ГМ 4хКВ-ГМ-10

15/A ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

ВАРИАНТ АВТОСЛИВА С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ

Площадь участка - 1,1га

Плотность застройки - 36,6 (31,7)%

ВАРИАНТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО СЛИВА С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ

Площадь участка - 1,1 га

Плотность застройки - 46,1%

ВАРИАНТ АВТОСЛИВА С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ

Площадь участка - 0,9 га

Плотность застройки - 31,7%

ВАРИАНТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО СЛИВА С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ

Площадь участка - 0,8 га

Плотность застройки - 42,7%

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м ³	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18	Лист 3 Страница 6
---	----------------------------	----------------------

Но- мер	Наименование здания и сооружения	Общая сметная стои- мость в тыс. руб.	Объём строительный в м ³	Площадь застройки в м ²
1	Мазутонасосная	54,88	1337,7	284,0
2	Приёмная ёмкость $V = 100$ м ³	7,32	144,0	64,0
6	Очистные сооружения замазученных сточ- ных вод $Q = 5$ л/с	21,92	260,0	49,0
7	Резервуар для воды на нужды пожаро- тушения $V = 250$ м ³ - 2 шт.	17,82	576,0	272,0
	ВАРИАНТ АВТОСЛИВА С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ			
3	Резервуарный парк с резервуарами 2х250 (100) м ³	30,99(23,56)	576,0(288,0)	1846,0(1314,0)
4	Автослив	0,62	-	72,0
5	Сооружения слива и хранения жидких присадок с резервуарами 3х5 м ³	4,82	17,4	43,0
8	Инженерные сети, генплан	52,59(51,46)	-	1415,0
	ВАРИАНТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО СЛИВА С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ			
3	Резервуарный парк с резервуарами 2х500 м ³	44,13	1123,2	2333,0
4	Железнодорожная эстакада мазуто- слива на 2 вагона-цистерны	14,36	-	280,0
5	Сооружения слива и хранения жидких присадок с резервуарами 3х25 м ³	7,55	77,1	75,0
8	Инженерные сети, генплан	55,3	-	1752,0
	ВАРИАНТ АВТОСЛИВА С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ			
3	Резервуарный парк с резервуарами 2х200 (100) м ³	14,98 (11,39)	440,0(237,4)	842,0
4	Автослив	0,62	-	72,0
5	Сооружения слива и хранения жидких присадок с резервуарами 3х5 м ³	4,82	17,4	43,0
8	Инженерные сети, генплан	49,60(49,56)	-	1246,0
	ВАРИАНТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО СЛИВА С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ			
3	Резервуарный парк с резервуарами 2х400 м ³	20,37	878,4	864,0
4	Железнодорожная эстакада мазутослива на 2 вагона-цистерны	14,36	-	280,0
5	Сооружения слива и хранения жидких присадок с резервуарами 3х25 м ³	7,55	77,1	75,0
6	Инженерные сети, генплан	45,96	-	1436,0

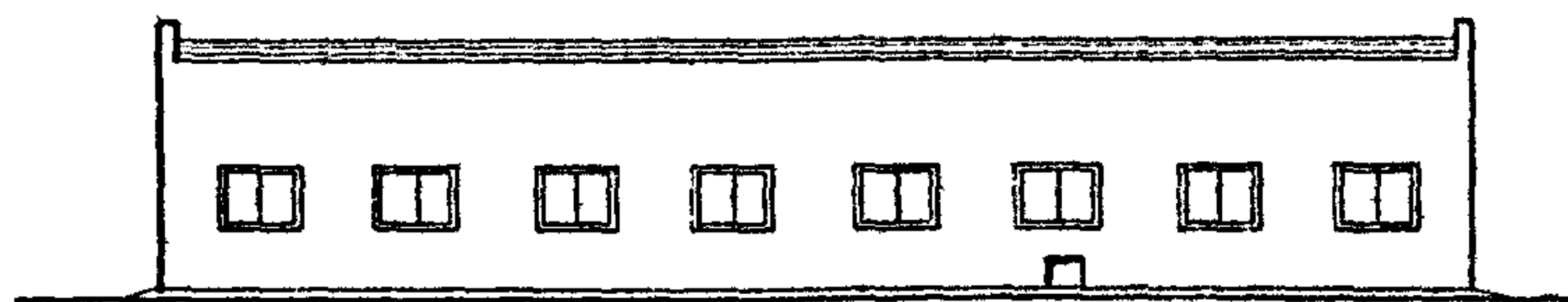
УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч
С РЕЗЕРВУАРАМИ $2 \times 100; 2 \times 250(200), 2 \times 500(400)$ м³

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-18

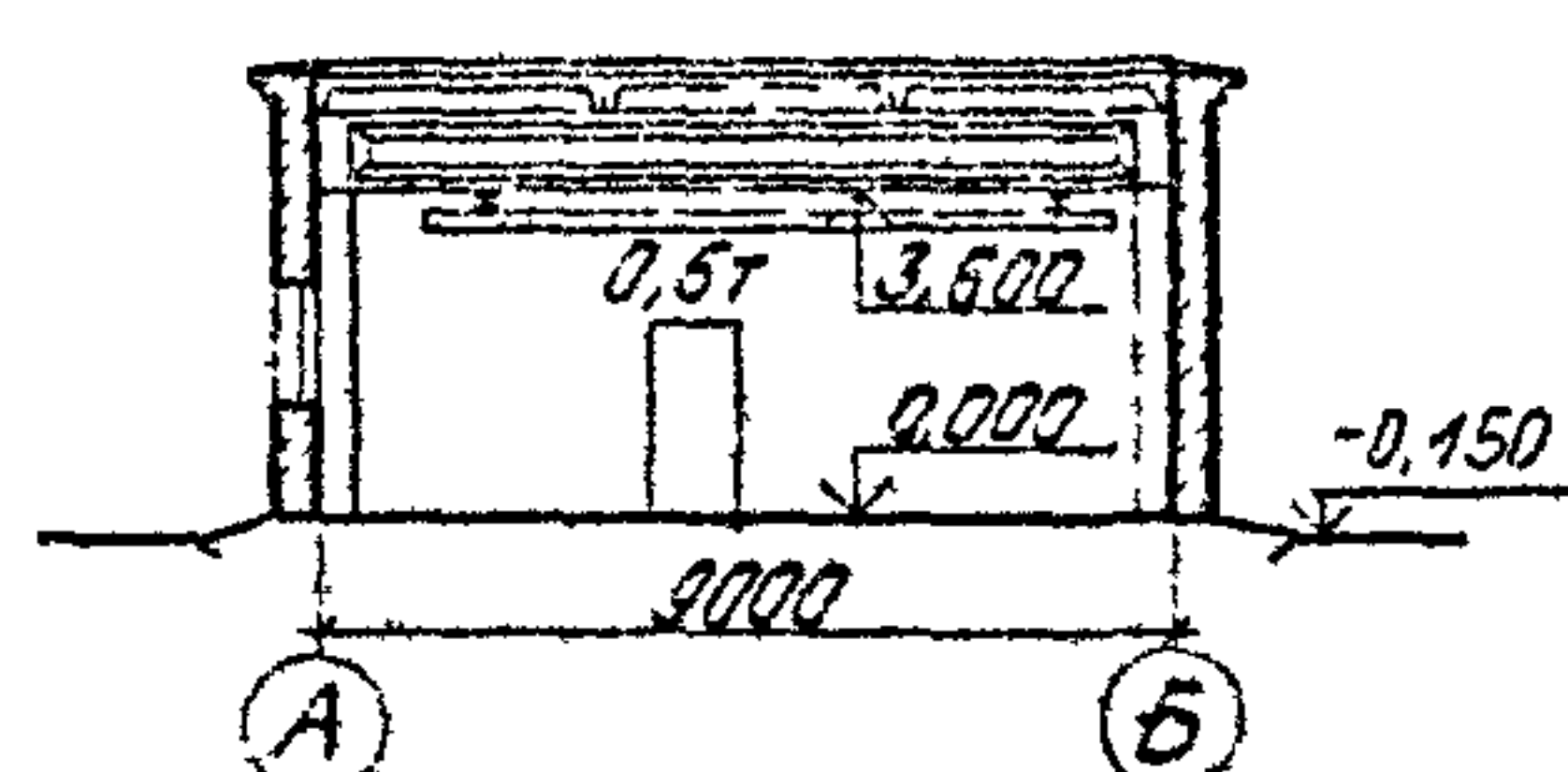
Лист 4
Страница 7

МАЗУТОНАСОСНАЯ (ВАРИАНТ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)

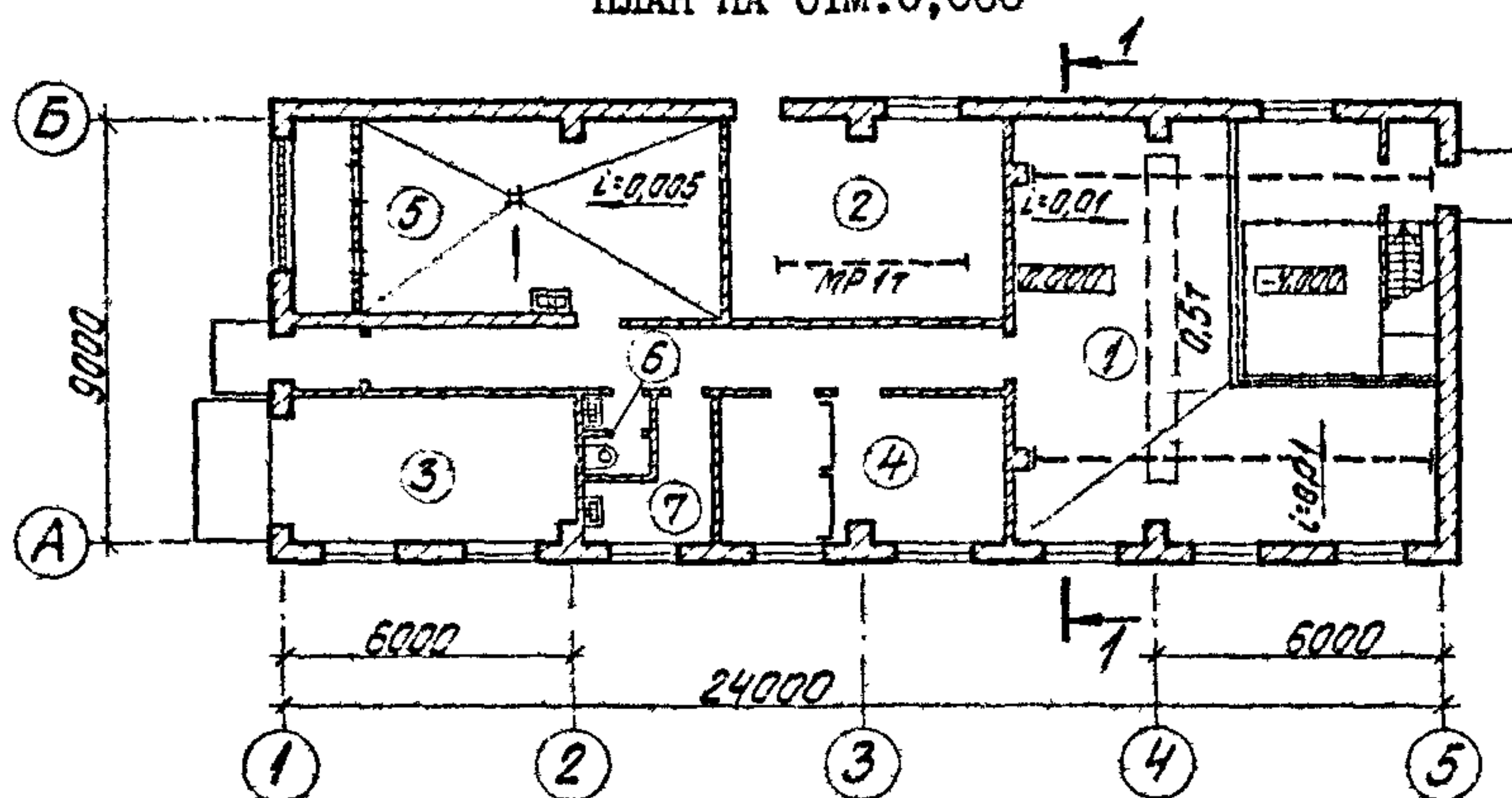
ФАСАД I-5



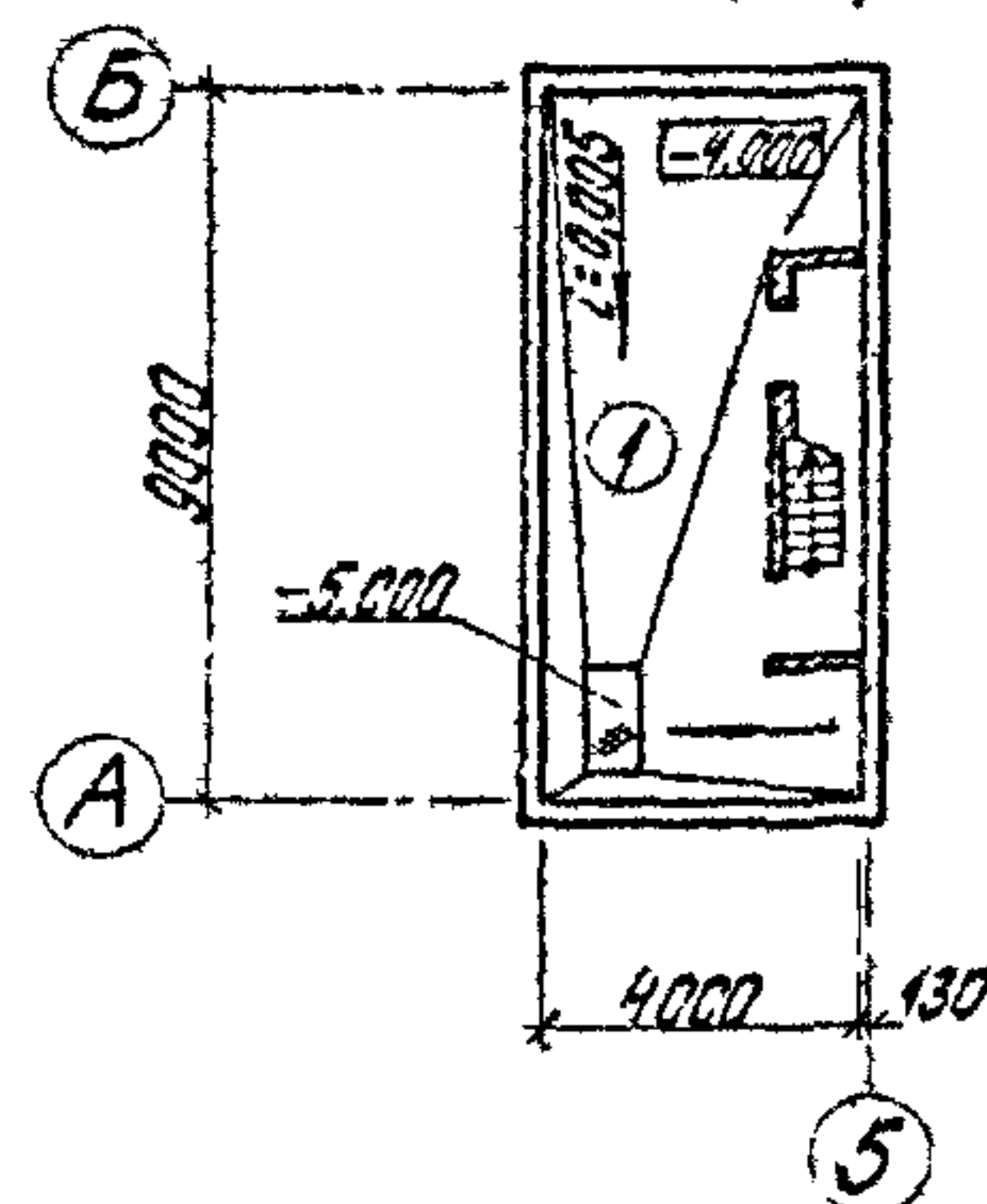
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000

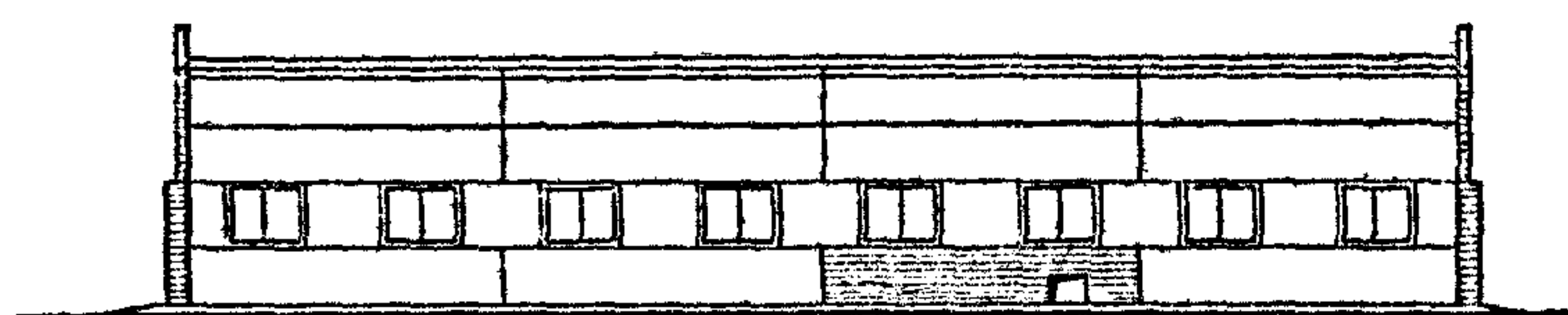


ПЛАН НА ОТМ. -4,000

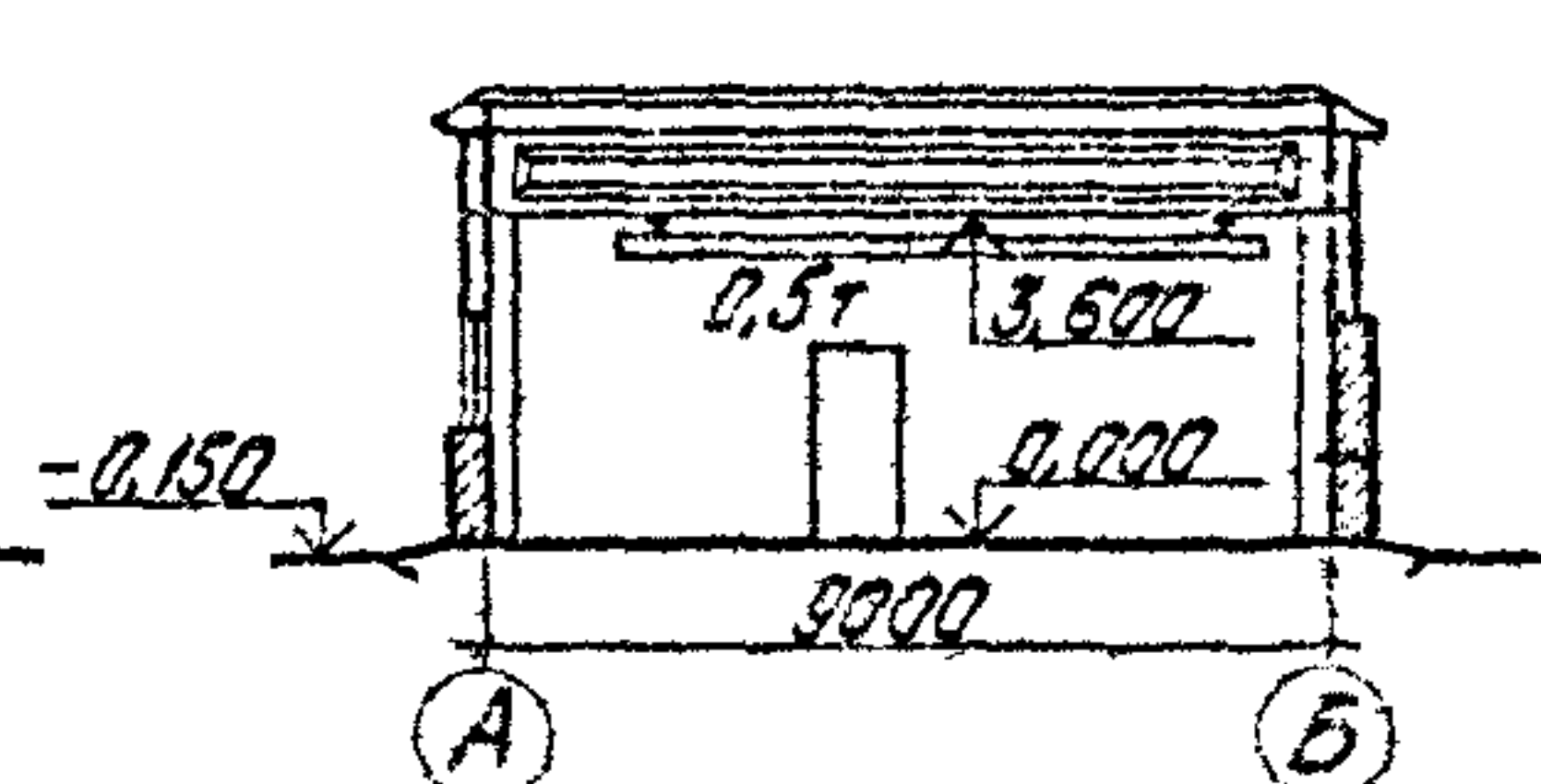


МАЗУТОНАСОСНАЯ (КАРКАСНЫЙ ВАРИАНТ)

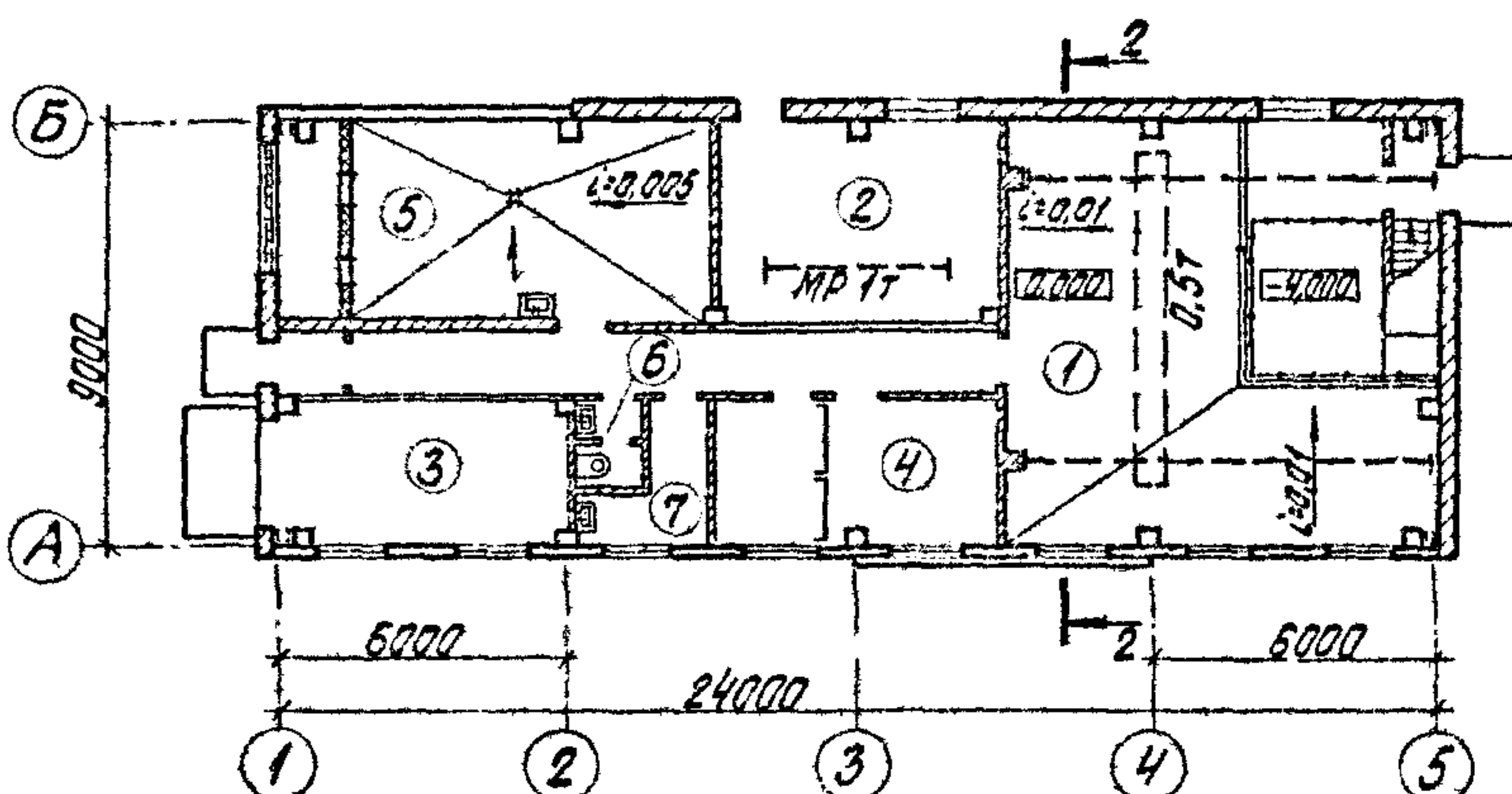
ФАСАД I-5



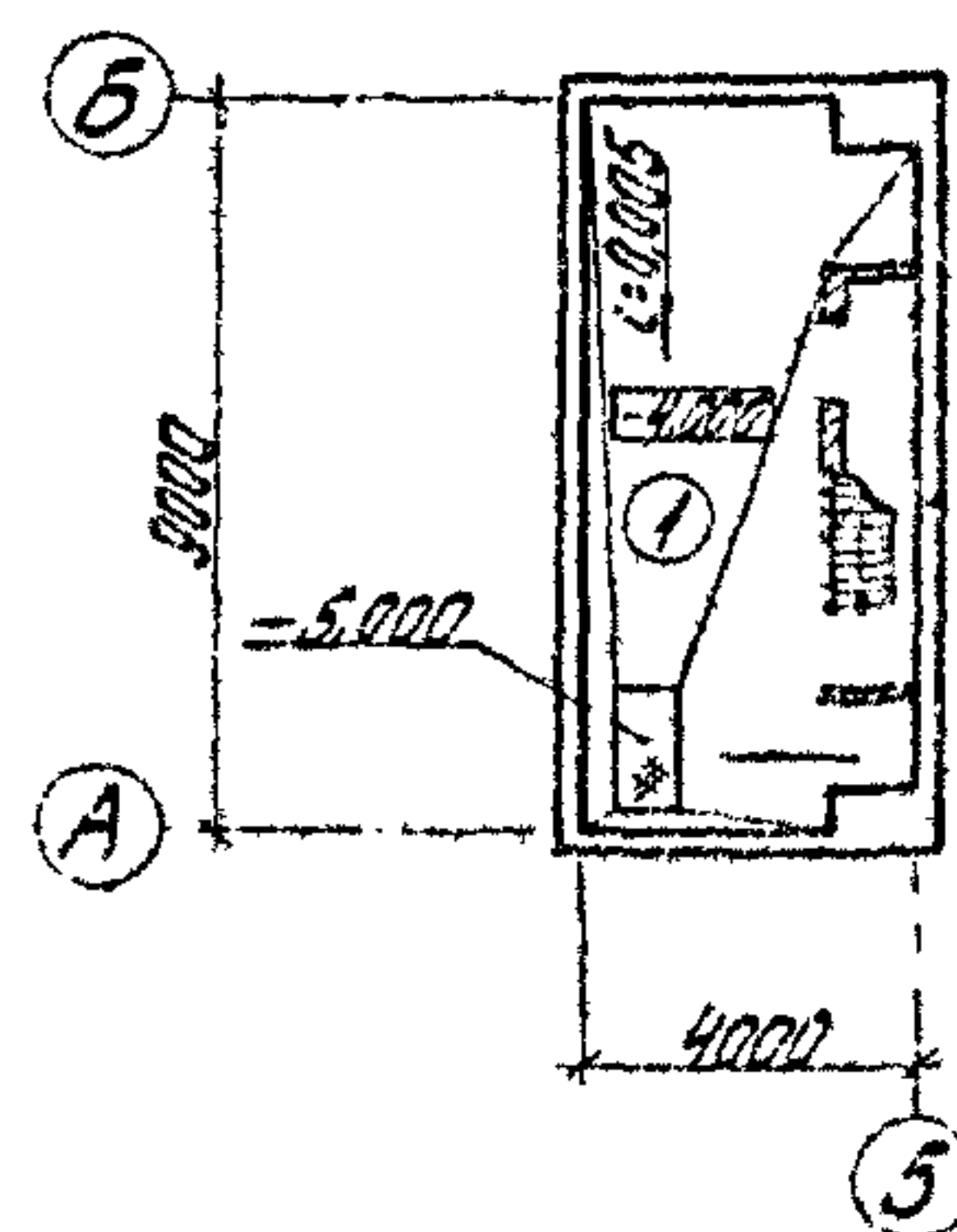
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. -4,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

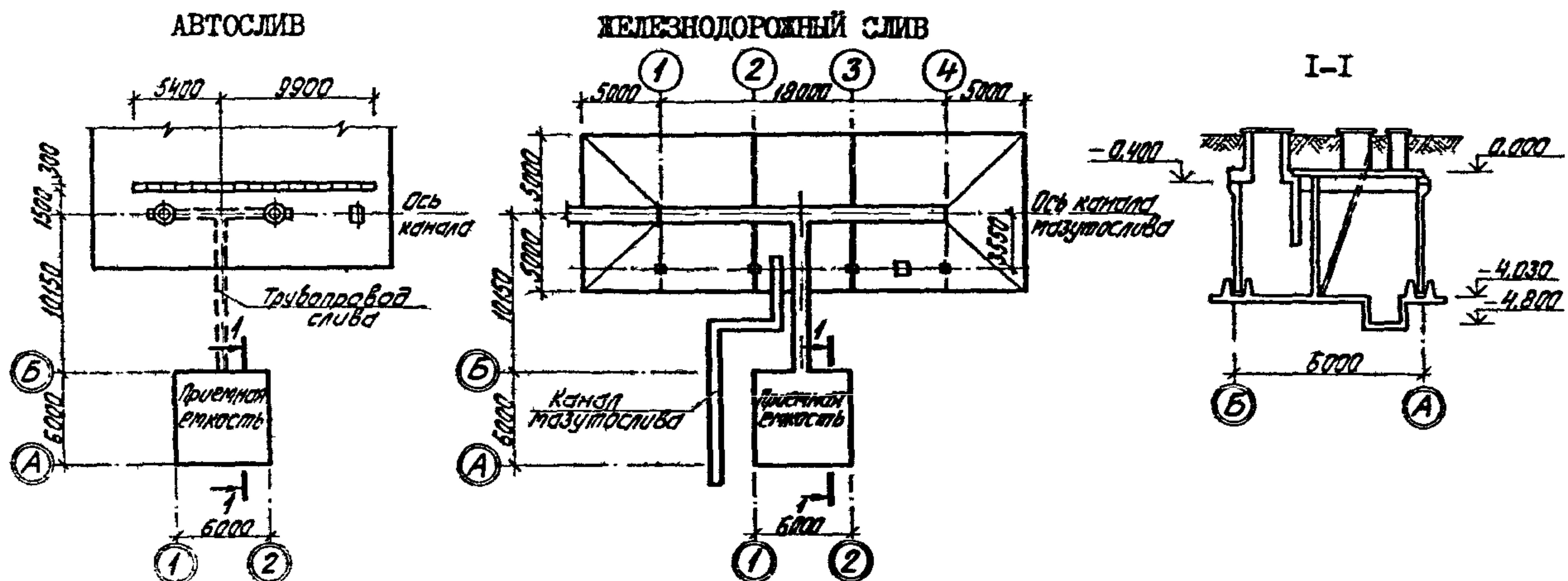
(ВАРИАНТ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)

(КАРКАСНЫЙ ВАРИАНТ)

Но- мер	Наименование	Пло- щадь, м ²	Но- мер	Наименование	Пло- щадь, м ²
1	Мазутонасосная	95,6	1	Мазутонасосная	94,8
2	Помещение фильтров	24,4	2	Помещение фильтров	24,5
3	Пом. для хранения пос. инвентаря.	18,6	3	Пом. для хранения пос. инвентаря	18,9
4	Электропитовая и КИП	18,5	4	Электропитовая и КИП	18,5
5	Венткамера и теплоузел	36,0	5	Венткамера и теплоузел	36,6
6	Санузел	2,2	6	Санузел	2,2
7	Кладовая уборочного инвентаря	5,8	7	Кладовая уборочного инвентаря	6,0

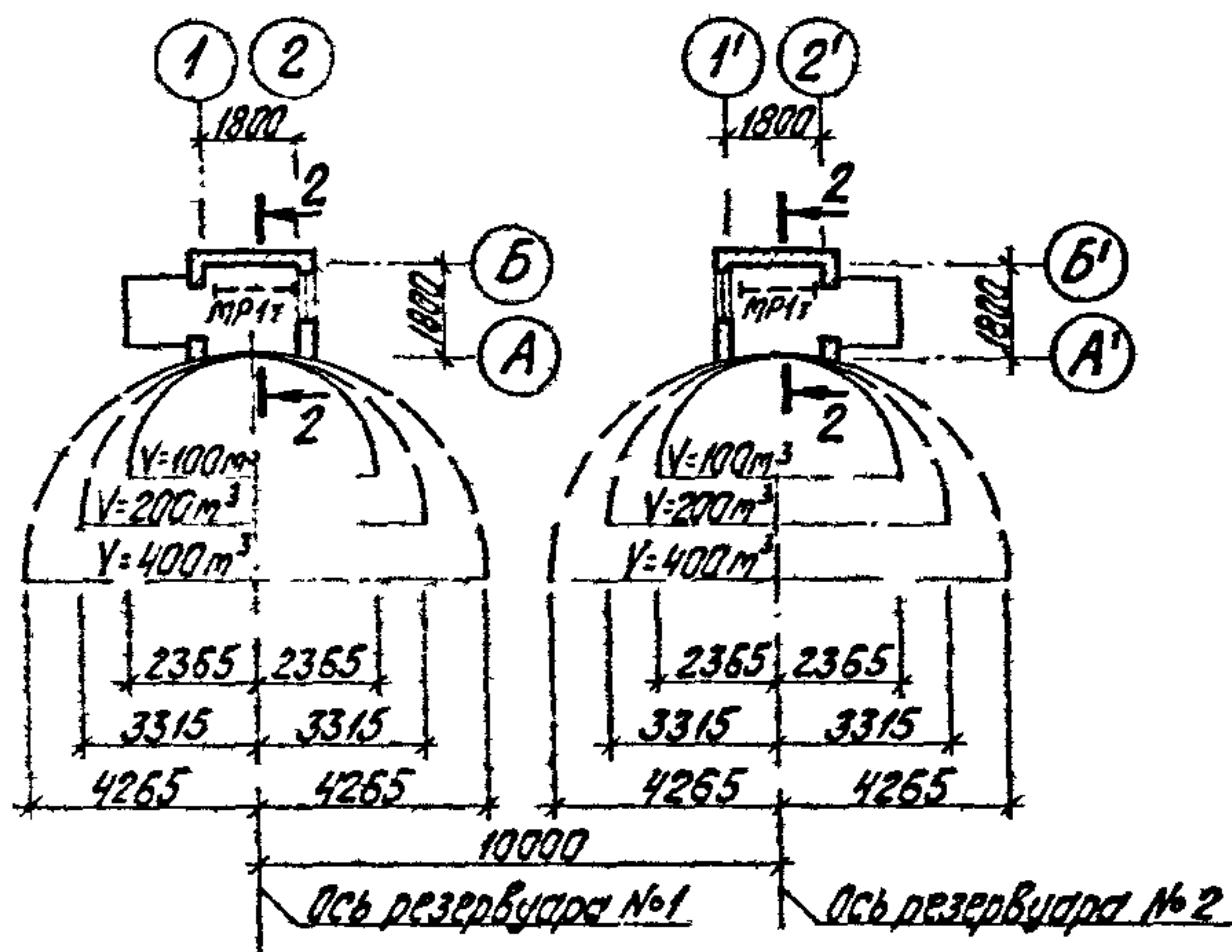
УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м³/ч С РЕЗЕРВУАРАМИ $2 \times 100; 2 \times 250(200), 2 \times 500(400)$ м³	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18	Лист 4 Страница 8
--	------------------------------------	------------------------------

СООРУЖЕНИЯ СЛИВА И ПРИЕМА МАЗУТА

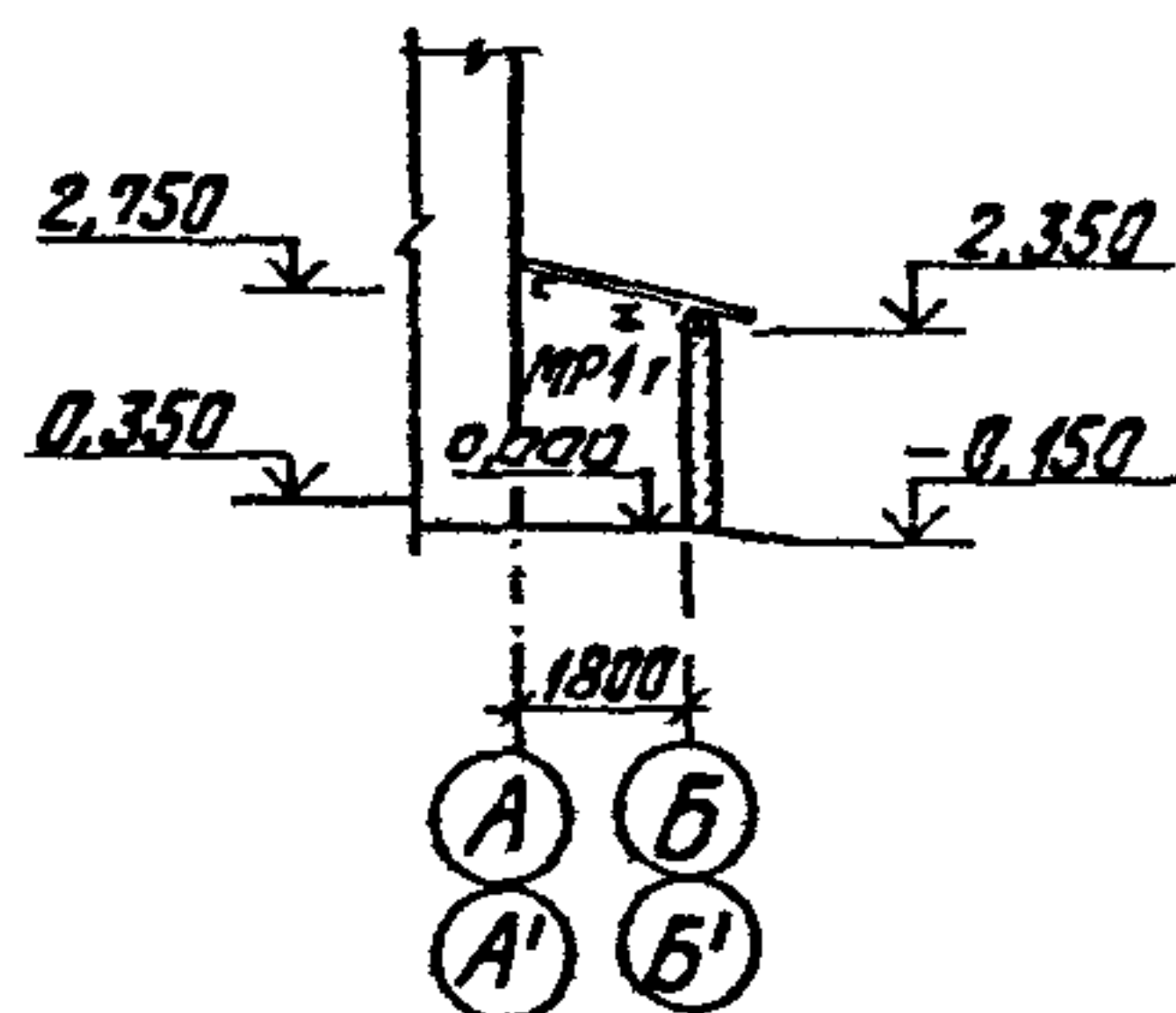


РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ
КАМЕРА УПРАВЛЕНИЯ № I; № 2

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

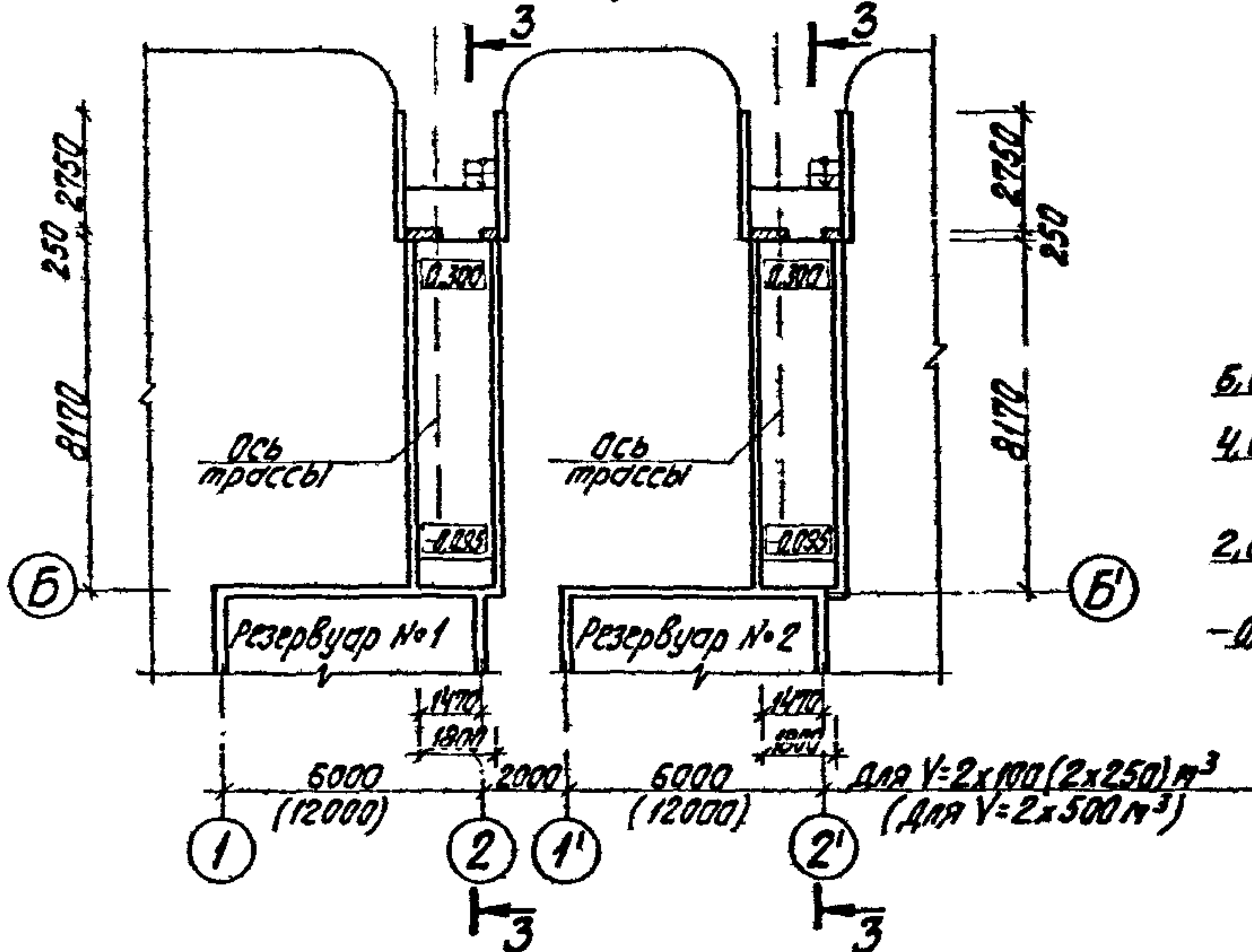


2-2

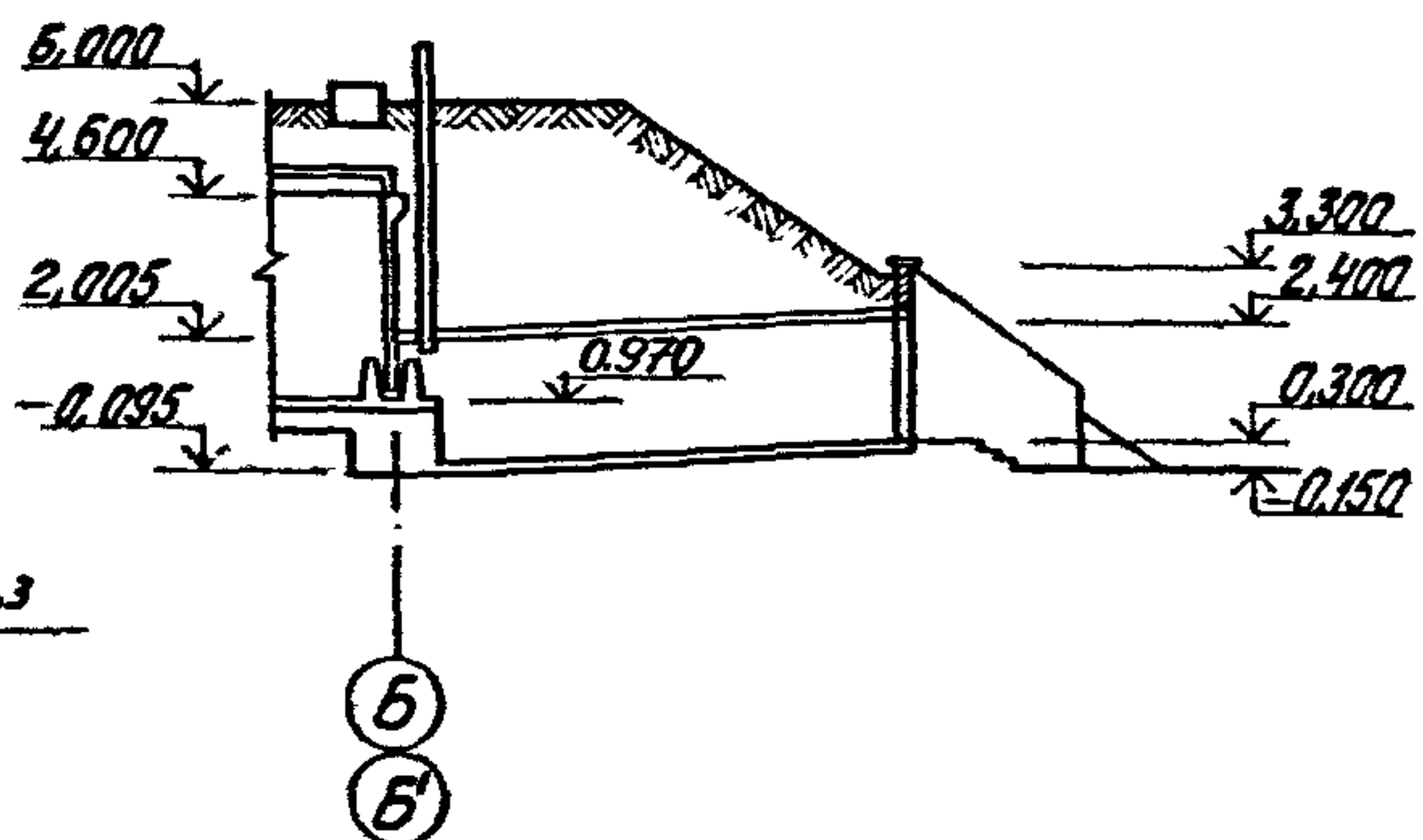


РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ
КАМЕРА УПРАВЛЕНИЯ № I; № 2

ПЛАН НА ОТМ. 0,300

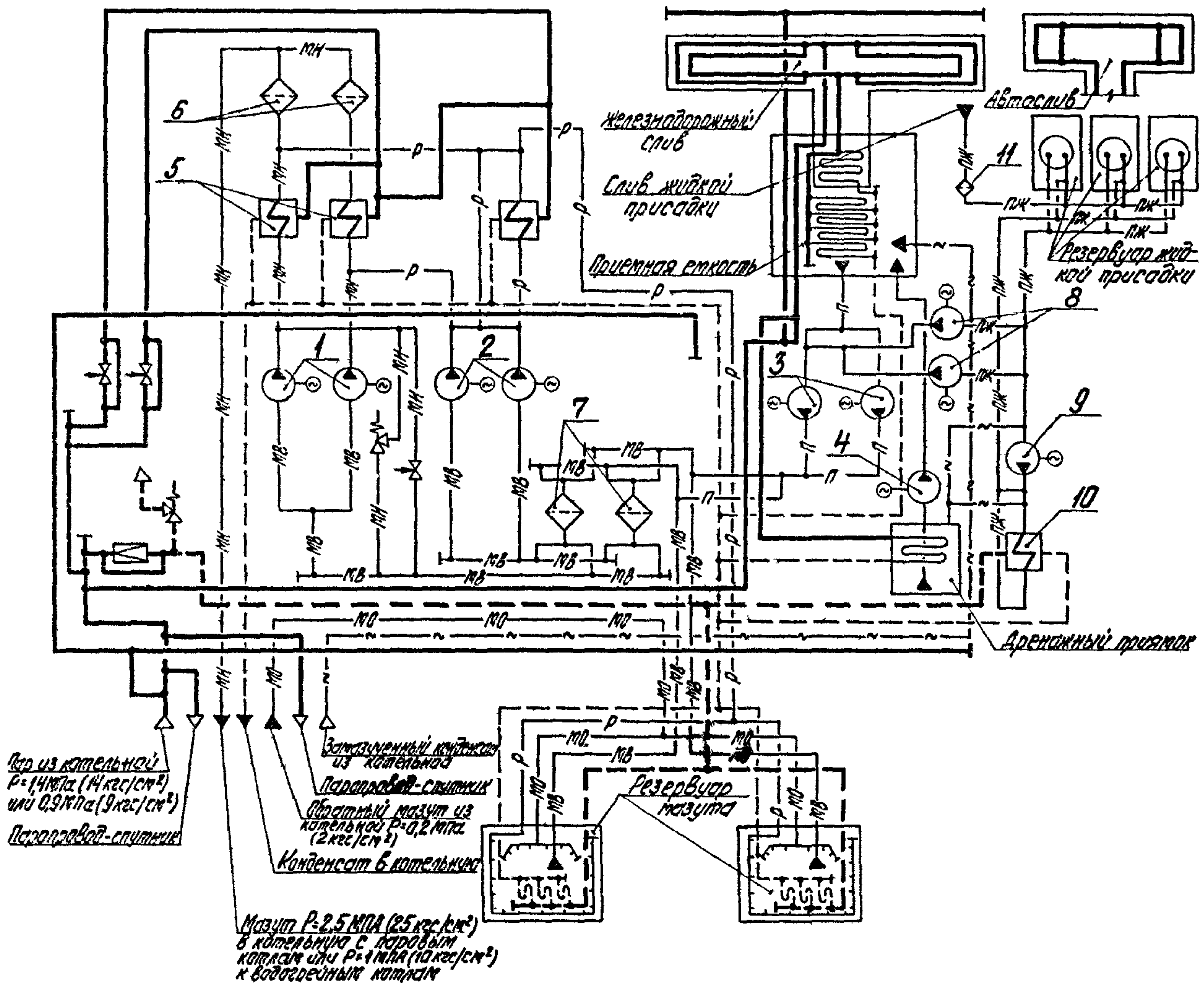


3-3



УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м3/ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250(200), 2х500(400) м3	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18	Лист 5 Страница 10
--	----------------------------	-----------------------

Схема технологического процесса. вариант Q=3,25 м³/ч, P=2,5; 1 МПа (25; 10 кгс/см²) и Q=6,5 м³/ч, P=1 МПа (10 кгс/см²)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- р— мазут рециркуляционный
- ~— замазученный конденсат
- п— паропровод Р=1,4 МПа (14 кгс/см²)
- м— обратный мазутопровод
- паропровод Р=0,9 МПа (9 кгс/см²)
- п— мазутопровод от перекачивающих насосов

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
1	Насос подачи мазута к котлам ЗВ-4/25	2	7	Фильтр грубой очистки мазута Ду150	2
2	Насос рециркуляции Ш8-25-5,8/2,5	2	8	Насос-дозатор жидкой присадки НД2,5 100/101 14А	2
3	Насос перекачивающий из приемной емкости 4НХЗ-5х1	2	9	Насос циркуляции жидкой присадки Ш40-6-18/4	1
4	Насос дренажный Ш8-25-5,8/2,5	1	10	Подогреватель жидкой присадки Ш2-6-2-110СТ108.271.105-76	1
5	Подогреватель мазута ПМ-25-6	3	11	Фильтр сетчатый жидкой присадки ø 100	1
6	Фильтр тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40	2			

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250(200), 2х500(400)м ³	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-13	Лист 6 Страница II
--	----------------------------	-----------------------

Д2ВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты

Для мазутонасосной.
вариант с кирпичными стенами – ленточные и столбчатые сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров – 7, плиты ж.-б. для ленточных фундаментов сер. I.II2-5, вып.2, типоразмеров – 3, фундаментные балки по сер. I.4I5-I, вып. I, типоразмеров – 2;

каркасный вариант – монолитные ж.-б. по сер. I.4I2-I/77, вып. I, 2, 3, типоразмеров – 4; фундаментные балки по сер. I.4I5-I, вып. I, типоразмеров – 4;

для железнодорожной эстакады, приемной емкости и железобетонных резервуаров – монолитные железобетонные;

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

Колонны

Для мазутонасосной каркасный вариант – сборные ж.-б. по сер. I.423-3, вып. 0-1, I-2, типоразмеров – I и шифр 460-75, вып. I-I, I-2, типоразмеров – I;

для железнодорожной эстакады – сборные ж.-б. по сер. I.423-3, вып. I, типоразмеров – I;

для железобетонных резервуаров емкостью 500 м³ – сборные ж.-б. в опалубке сер. I.420-2, вып. 3, типоразмеров – 2.

Прогонь

Для железнодорожной эстакады – металлические.

Балки

Для мазутонасосной – сборные ж.-б. по сер. I.462-10, вып. I, типоразмеров – I;

для железнодорожной эстакады и камер управления – металлические;

для железобетонных резервуаров емкостью 500 м³ – сборные ж.-б. ригели по сер. II23-3/70, типоразмеров – I.

Стены

Для мазутонасосной:

вариант с кирпичными стенами – кирпичные из обыкновенного кирпича М75 (ГОСТ 530-80);

каркасный вариант – из навесных керамзитобетонных панелей сер. I.432-I4, в. I и кирпичные из обыкновенного кирпича М75 (ГОСТ 530-80);

для камер управления – кирпичные из обыкновенного кирпича М75 (ГОСТ 530-80).

для приемной емкости и железобетонных резервуаров – сборные ж.-б. стеновые панели по сер. 3.900-3, вып. 4, ч. I, типоразмеров – 2.

Перегородки

Для мазутонасосной:

вариант с кирпичными стенами – кирпичные из обыкновенного кирпича М75 (ГОСТ 530-80);

каркасный вариант – панельные перегородки по сер. I.43I-20 и кирпичные из обыкновенного кирпича М75 (ГОСТ 530-80).

Покрытия

Для мазутонасосной – сборные ж.-б. плиты по ГОСТ 22.70I.0+22.70I.5-77, комплексные по сер. I.465-10, вып. I, типоразмеров – 4;

для железнодорожной эстакады – рифленая сталь (на площадках);

для приемной емкости – сборные ж.-б. плиты по сер. II24-2/70, типоразмеров – 2, по сер. 3.006-2, вып. II-2, III-2, типоразмеров – 2;

для железобетонных резервуаров – сборные ж.-б. плиты по сер. II24-2/70, типоразмеров – I.

Кровля

Для мазутонасосной – рулонная из 4 слоев рубероида с защитным слоем гравия;

для камер управления с металлическими резервуарами – из асбестоцементных волнистых листов.

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2×100 , 2×250 (200), 2×500 (400) м ³	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18	Лист 6 Страница 12
---	----------------------------	-----------------------

Лестницы	Для мазутонасосной - металлические по сер. I.459-2, вып. I, 2, типоразмеров - I; для железнодорожной эстакады и приёмной ёмкости - металлические.
Полы	Для мазутонасосной - мозаичные, бетонные, цементно-песчаные керамические плитки; для камер управления - цементно-песчаные.
Окна	Для мазутонасосной - по ГОСТ 12506-67, типоразмеров - I; для камер управления с металлическими резервуарами - по ГОСТ 11214-78, типоразмеров - I.
Двери	Для мазутонасосной - по ГОСТ 14624-69, типоразмеров - 4, сер. I.136-10, типоразмеров - I, сер. 2.435-6, вып. I, типоразмеров - I; для камер управления - по ГОСТ 14624-69, типоразмеров - I.
Наибольшая масса монтажного элемента	Для мазутонасосной (плита покрытия) - 4,7 т; для железнодорожной эстакады (колонна) - 1,0 т; для приёмной ёмкости (стенная панель) - 4,8 т; для камер управления (блок фундамента) - 1,3 т; для железобетонных резервуаров (стенная панель) - 4,8 т.

H5UA ОТДЕЛКА

Для мазутонасосной:

НАРУЖНАЯ

вариант с кирпичными стенами - наружные поверхности стен облицовываются отборным кирпичом с расшивкой вогнутым швом;
каркасный вариант - стеновые панели оштукатурены цветным цементным раствором, кирпичные участки стен облицовываются отборным кирпичом с расшивкой вогнутым швом;
для камер управления - облицовка отборным кирпичом с расшивкой вогнутым швом.

ВНУТРЕННЯЯ

Для мазутонасосной - стены с затиркой швов или оштукатуренные, покраска - известковая, эмульсионная, клеевая, облицовка - влагостойкой плиткой;
для камер управления - стены с затиркой швов, покраска известковая.

C36A

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- объединенный, хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарный. Напор на вводе - 15 м вод.ст.
Канализация	- раздельная: хозяйственно-бытовая, производственная, ливневая.
Отопление	- водяное с температурой воды 150/70°C.
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением.
Электроснабжение	- осуществляется двумя кабельными линиями на напряжение 380/220В от ТП котельной.
Слаботочные устройства	- телефон.

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\left(\frac{35}{0,350}, \frac{45}{0,45}, \frac{55}{0,55} \right) \frac{\text{кгс/м}^2}{\text{кПа}}$

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая.

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\left(\frac{70}{0,7}, \frac{100}{1,0}, \frac{150}{1,5} \right) \frac{\text{кгс/м}^2}{\text{кПа}}$

N1BD РАСЧЁТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20, 30, 40°C

62EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные.

62DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - ПБ, ПВ (возможность примен. ПВ, ПБ, ПБ).

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=3,25 и 6,5 м3/ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м3	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2- 18	Лист 7 Страница 13
--	-----------------------------	-----------------------

63DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Мазутонасосная обеспечивает все необходимые операции по приёму мазута, подготовке его к сжиганию (подогрев и очистка) и подаче в котельную.

В мазутонасосной установлено оборудование контура перекачки мазута в резервуары хранения, оборудование контура внутренней рециркуляции и оборудование контура подачи мазута в котельную.

Оборудование контура перекачки мазута в резервуары состоит из блока перекачивающих насосов мазута и блока установки для жидких присадок. Перекачивающие насосы осуществляют перекачку мазута из приемной ёмкости в резервуары хранения. Оборудование блока установки для жидких присадок обеспечивает дозированный ввод присадок ВНИИ НН в перекачиваемый мазут.

Перекачивающие насосы и насосы-дозаторы жидкой присадки электрически облокированы.

Оборудование контура внутренней рециркуляции обеспечивает перемешивание и разогрев мазута в резервуарах и состоит из блока насосов рециркуляции, подогревателя мазута и фильтров грубой очистки. Предусмотрена возможность как "горячей", так и "холодной" рециркуляции.

Оборудование контура подачи мазута в котельную обеспечивает подогрев, очистку мазута и подачу его в котельную и состоит из блока насосов подачи мазута к котлам, подогревателей мазута и фильтров грубой и тонковой очистки мазута. Требуемое давление мазута – 1,0 МПа (10 кгс/см2) для водогрейных котлов и 2,5 МПа (25 кгс/см2) – для паровых котлов поддерживается регулятором, установленным в котельной.

Теплоноситель для технологических нужд мазутного хозяйства – насыщенный пар давлением 1,4 МПа (14 кгс/см2). Предусматривается его частичное редуцирование до давления 0,9 МПа (9 кгс/см2) для подачи к подогревателям мазута, в резервуары мазутохранилища, на подогреватель жидких присадок и на продувку трубопроводов и фильтров.

63BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность мазутонасосной	м3/ч	3,25 или 6,5
Давление мазута на выходе из мазутонасосной:		
для паровых котлов	МПа (кгс/см2)	2,5 (25)
для водогрейных котлов	"	1,0 (10)
Температура подогрева мазута:		
для паровых котлов	°C	120
для водогрейных котлов	"	95
Годовой расход мазута	т/год	22770 или 36430
ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ		
Вода	м3/ч (м3/сут.)	1,8 (0,43)
Тепло	ккал/ч	107616
	кВт	92,5
Пар	т/год	8560 или 11069
Потребная электрическая мощность	кВт	44,5 или 42

63DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Обслуживается периодически персоналом котельной

Наименование		Всего	Удельный показат-ель	Всего	Удельный показат-ель
		Мазутонасосная		Железнодорожная эстакада	
VIIA	СТОИМОСТЬ				
VII B	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	54,83	-	14,36
в том числе:					
VIII	строительно-монтажных работ	"	44,27	-	14,36
VIIIO	оборудования	"	10,49	-	-
VIIIS	Стоимость строительно-монтажных работ 1 м2 общей площади здания	руб.	-	185,46	-
VIIIR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м3 строительного объёма здания	"	-	33,09	-
VIIIV	Стоимость общая на расчётный показатель	"	-	54,83	14,36

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м ³	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18	Лист 7 Страница 14
---	----------------------------	-----------------------

	Наименование		Всего	Удельный показа- тель	Всего	Удельный показа- тель
VIJA	ТРУДОЕМКОСТЬ					
VIJF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	1488	-	236	-
VIJR	То же, на 1 м ³ строительного объема	чел.-дн.	-	1,112	-	-
VIJV	То же, на расчетный показатель	чел.-дн.	-	1,488	-	0,236
VIKA	РАСХОДЫ					
VIKB	Расход строительных материалов					
	Цемент, приведенный к М400	т	154(140)	-	49(44)	-
	То же, на 1 м ² общей площади	"	0,645	-	-	-
	Сталь	"	11(11)	-	13(2)	-
	Сталь, приведенная к классам А-I	"	15	-	16	-
	и С38/23	"	-	0,063	-	-
	То же, на 1 м ² общей площади	"	-	0,015	-	0,016
	То же, на расчетный показатель	"	-	-	-	-
	Бетон и железобетон	м ³	184	-	121	-
	в том числе:					
	моноконтный	м	103	-	92	-
	сборный	"	81	-	28	-
	То же, на 1 м ² общей площади	"	-	0,771	-	-
	Лесоматериалы	"	7(6)	-	3(2)	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому	"	15	-	4	-
	лесу	тыс.шт.	24	-	-	-
	То же, на 1 м ² общей площади	"	-	0,101	-	-
	В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций					
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
V4KH	Расход					
V4KI	воды холодной	м ³ /сут.	0,4	-	-	-
V4KN	Канализационные стоки		0,13	-	-	-
	тепла	ккал/ч	107615	-	-	-
		кВт	92,3	-	-	-
	в том числе:					
	на отопление	"	11440	-	-	-
			9,8	-	-	-
	на вентиляцию	"	96175	-	-	-
			82,7	-	-	-
	тепла на отопление 1 м ² общей	"	-	47,9	-	-
	площади		-	0,04	-	-
V4KK	Потребная электрическая мощность:					
	для варианта $Q=3,25$ м ³ /ч	кВт	42	-	1,1	-
	для вариант $Q=6,5$ м ³ /ч	"	40	-	1,1	-
63NB	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
	Объем строительный	м ³	1337,7	-	-	-
	в том числе:					
	подземной части	"	42,8	-	-	-
V1NP	Объем строительный на расчетный	"	-	1,338	-	-
	показатель		-	-	-	-
630C	Площадь застройки	м ²	284	-	63,0	-
630B	Общая площадь	"	238,7	-	-	-
	в том числе подземной части	"	33,9	-	-	-
V10K	Общая площадь на расчетный	"	-	0,239	-	-
	показатель		-	-	-	-
			Автозапас		Приемная ёмкость	
VIIA	СТОИМОСТЬ					
VIIB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	0,62	-	7,32	-
	в том числе:					
VIIIC	строительно-монтажные работы	"	0,62	-	7,22	-
VIIID	сооружения	"	-	-	0,10	-
VIIIE	Стоимость строительно-монтажных					
	работ на 1 м ³ строительного объема	руб.	-	-	-	50,14
VIIIV	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	-	0,62	-	7,32

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м ³	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18	Лист 8 Страница 15
---	----------------------------	-----------------------

Наименование		Всего	Удельный показа- тель	Всего	Удельный показа- тель
VIIA ТРУДОЁМКОСТЬ	чел.-дн.	17	-	139	-
VIIJR То же, на 1 м ³ строительного объема	"	-	-	-	0,965
VIIJV То же, на расчётный показатель	"	-	0,017	-	0,139
VIIKA РАСХОДЫ					
VIIKB Расход строительных материалов					
Цемент, приведенный к М400	т	0,17(0,15)	-	29,3(27,0)	-
Сталь	"	-	-	3,2(3,1)	-
Сталь, приведенная к классу А-I и С38/23	"	-	-	4,52	-
То же, на расчётный показатель	"	-	-	-	0,005
Бетон и железобетон	м ³	0,43	-	71,66	-
в том числе:					
монолитный	"	0,43	-	59,22	-
сборный	"	-	-	12,44	-
Лесоматериалы	"	0,5(0,1)	-	1,7(1,1)	-
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	0,6	-	2,93	-
В скобках указывается потребность строительных материалов без учёта расходов на изготовление сборных изделий, конструкций					
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
G3NB Объём строительный	м ³	-	-	144,0	-
в том числе:					
подземной части	"	-	-	144,0	-
VINP Объём строительный на расчётный показатель	"	-	-	-	0,144
G3DC Площадь застройки	м ²	5,6	-	32,7	-
		Резервуары железобетонные $V = 2 \times 100$ м ³		Резервуары железобетонные $V = 2 \times 250$ м ³	
VIIA СТОИМОСТЬ					
VIIIB Общая сметная стоимость	тыс. руб.	16,82	-	24,25	-
в том числе:					
VIIIL строительно-монтажных работ	"	16,52	-	23,95	-
VIIIO оборудования	"	0,30	-	0,30	-
VIIIR Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ строительного объема зданий	руб.	-	57,43	-	41,58
VIIIV Стоимость общая на расчётный показатель	"	-	16,82	-	24,25
VIIA ТРУДОЕМКОСТЬ					
VIIIF Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	129	-	154	-
VIIJR То же, на 1 м ³ строительного объема	"	-	0,448	-	0,267
VIIJV То же, на расчётный показатель	"	-	0,129	-	0,154
VIIKA РАСХОДЫ					
VIIKB Расход строительных материалов					
Цемент, приведенный к М400	т	22,8(20,7)	-	45,6(41,5)	-
Сталь	"	4,13(3,97)	-	5,2(5,0)	-
Сталь, приведенная к классу А-I и С38/23	"	5,66	-	7,1	-
То же, на расчётный показатель	"	-	0,006	-	0,007

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м ³	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18	Лист 8 Страница 16
---	----------------------------	-----------------------

Наименование		Всего	Удельный показа- тель	Всего	Удельный показа- тель
Бетон и железобетон		м ³			
в том числе:					
монолитный		"			
сборный		"			
Лесоматериалы		"			
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу		"			
В скобках указывается потребность строительных материалов без учёта расходов на изготовление сборных изделий и конструкций					
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
G3NB	Объём строительный	м ³			
в том числе:					
подземной части		"			
VINP	Объём строительный на расчётный показатель	"			
G30C	Площадь застройки	м ²			
		Резервуары железобетонные V=2х500 м ³		Камеры управления при железобетонных резервуарах	
VIIA	СТОИМОСТЬ				
VII/B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.			
в том числе:					
VII/L	строительно-монтажных работ	"			
VII/O	оборудования	"			
VII/S	Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади здания	руб.			
VII/R	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объёма здания	"			
VII/V	Стоимость общая на расчётный показатель	"			
VII/A	ТРУДОЁМКОСТЬ				
VII/F	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.			
VII/R	То же, на I м ³ строительного объёма	"			
VII/V	То же, на расчётный показатель	"			
VII/KA	РАСХОДЫ				
VII/KB	Расход строительных материалов				
Цемент, приведенный к М400		т			
То же, на I м ² общей площади		"			
Сталь		"			
Сталь, приведенная к классу А-1 и С38/23		"			
То же, на I м ² общей площади		"			
То же, на расчётный показатель		"			
Бетон и железобетон		м ³			
в том числе:					
монолитный		"			
сборный		"			
То же, на I м ² общей площади		"			
Лесоматериалы		"			
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу		"			
Кирпич		тыс. шт.			
То же, на I м ² общей площади		"			
В скобках указывается потребность строительных материалов без учёта расходов на изготовление сборных изделий, конструкций					
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
V4KK	Потребная электрическая мощность:				
для варианта $Q = 3,25$ м ³ /ч		кВт			
для вариант $Q = 6,5$ м ³ /ч		"			
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
G3NB	Объём строительный	м ³			
в том числе:					
подземной части		"			

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м ³	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2- /8	Лист 9 Страница 17
---	-----------------------------	-----------------------

Наименование		Всего	Удельный показа- тель	Всего	Удельный показа- тель	
VINP	Объём строительный на расчётный пока- затель	м3	-	I,I	-	0,04
G30C	Площадь застройки	м2	2333,0	-	18,2	-
G30B	Общая площадь	"	-	-	14,6	-
	в том числе:					
	подземной части	"	-	-	14,6	
V10K	Общая площадь на расчётный показа- тель	"	-	-	-	0,01

Наименование		Всего	Удельный показатель	
Камеры управления при металлических резервуарах				
V11A	СТОИМОСТЬ			
V11B	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	2,44	-
	в том числе:			
V11L	строительно-монтажных работ	"	2,37	-
V11D	оборудования	"	0,07	-
V11S	Стоимость строительно-монтажных работ I м2			
	общей площади здания	руб.	-	360,18
V11R	Стоимость строительно-монтажных работ на			
	I м3 строительного объёма здания	"	-	86,81
V11V	Стоимость общая на расчётный показатель	"	-	2,44
V12A	ТРУДОЁМКОСТЬ			
V12F	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	114	-
V12R	То же, на I м3 строительного объёма	"	-	4,176
V12V	То же, на расчётный показатель	"	-	0,114
V13A	РАСХОДЫ			
V13B	Расход строительных материалов		5,3(4,9)	-
	Цемент, приведенный к М400	т		0,801
	Сталь	"	1,1(1,1)	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	1,41	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,214
	То же, на расчётный показатель	"	-	0,001
	Бетон и железобетон	м3	10,35	-
	в том числе:			
	монолитный	"	7,78	-
	сборный	"	2,57	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	1,573
	Лесоматериалы	"	1(0,7)	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	2,23	-
	Кирпич	тыс.шт.	2,5	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,380
В скобках указывается потребность строительных материалов без учёта расходов на изготовление сборных изделий, конструкций				
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KK	Потребная электрическая мощность:			
	для варианта Q=3,25 м3/ч	кВт	0,64	-
	для варианта Q'=6,5 м3/ч	"	0,64	-
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
G3NB	Объём строительный	м3	27,3	-
VINP	Объём строительный на расчётный показатель	"	-	0,027
G30C	Площадь застройки	м2	10,12	-
G30B	Общая площадь	"	6,58	-
V10K	Общая площадь на расчётный показатель	"	-	0,007

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м ³	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18	Лист 9 Страница 18
---	----------------------------	-----------------------

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для условий строительства при расчётной температуре наружного воздуха -30°C .

За расчётный показатель принята I т хранения мазута в резервуарах $V=500$ м³.

Всего расчётных единиц 1000.

Примененные материалы высылаются по дополнительному требованию заказчика.

ТАБЛИЦА КОМПЛЕКТАЦИИ СОСТАВА ПРОЕКТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВАРИАНТОВ:

Номер альбома	$Q = 3,25$ и $6,5$ м ³ /ч			
	Железнодорожный слив		Автомобильный слив	
	Железобетонные резервуары 2х500 м ³	Металлические резервуары 2х400 м ³	Железобетонные резервуары 2х100 и 2х250 м ³	Металлические резервуары 2х100 и 2х200 м ³
I.1.	+	+	+	+
I.2.	+	+	+	+
I.3.	+	+	+	+
I.4.	+	+	+	+
I.5.	+	+	+	+
2.1.	+	+	+	+
2.2.	+	+	+	+
3.1.	+	+	+	+
3.2.	+	+	+	+
4.1, ч.1			+	
4.1, ч.2			+	
4.2, ч.1			+	
4.2, ч.2			+	
4.3, ч.1	+			
4.3, ч.2	+			
4.4.				+
4.5				+
4.6.		+		
5.1.			+	
5.2.	+			
5.3.				+
5.4.		+		
6.1.	+	+	+	+
6.2.	+	+	+	+
6.3.	+	+	+	+
6.4.	+	+	+	+
7.1.	+	+	+	+
7.2.	+	+	+	+
7.3.	+	+	+	+
8.1.	+	+	+	+
8.2, к.1	+	+	+	+
8.2, к.2	+	+	+	+
8.3.	+	+	+	+
8.4.	+	+	+	+
8.5.	+		+	
8.6.		+		+
8.7, к.1, 2	+	+	+	+
9.1.	+	+	+	+
9.2.	+	+	+	+
9.3.	+	+	+	+
9.4.	+	+	+	+
10	+	+	+	+

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250 (200), 2х500 (400) м ³	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-18	Лист 10 Страница 19
---	----------------------------	------------------------

Проект разработан взамен типовых проектов № 903-2-10, 903-2-13.

В 7 ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом 1.1. Мазутонасосная. Части: тепломеханическая, автоматизация, электротехническая.
- Альбом 1.2. Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть.
- Альбом 1.3. Мазутонасосная. Санитарно-техническая часть.
- Альбом 1.4. Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
- Альбом 1.5. Блоки тепломеханического оборудования.
- Альбом 2.1. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
- Альбом 2.2. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
- Альбом 3.1. Приёмная ёмкость. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация.
- Альбом 3.2. Приёмная ёмкость. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
- Альбом 4.1, часть 1. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2х100 м³. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
- Альбом 4.1, часть 2. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2х100 м³. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
- Альбом 4.2, часть 1. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2х250 м³. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
- Альбом 4.2, часть 2. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2х250 м³. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
- Альбом 4.3, часть 1. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2х500 м³. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
- Альбом 4.3, часть 2. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами 2х500 м³. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
- Альбом 4.4. Резервуарный парк с металлическими резервуарами 2х100 м³. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
- Альбом 4.5. Резервуарный парк с металлическими резервуарами 2х200 м³. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
- Альбом 4.6. Резервуарный парк с металлическими резервуарами 2х400 м³. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
- Альбом 5.1. Генеральный план. Инженерные сети (вариант автослива с железобетонными резервуарами 2х100, 2х250 м³). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.
- Альбом 5.2. Генеральный план. Инженерные сети (вариант железнодорожного слива с железобетонными резервуарами 2х500 м³). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.
- Альбом 5.3. Генеральный план. Инженерные сети (вариант автослива с металлическими резервуарами 2х100, 2х200 м³). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=3,25$ и $6,5$ м ³ /ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2х100, 2х250(200), 2х500 (400) м ³	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2- 18	Лист 10 Страница 20
--	-----------------------------	------------------------

Альбом 5.4.	Генеральный план. Инженерные сети (вариант железнодорожного слива с металлическими резервуарами 2х400 м ³). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.
Альбом 6.1.	Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП (вариант с сооружениями жидких присадок).
Альбом 6.2.	Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП (вариант без сооружений жидких присадок).
Альбом 6.3.	Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные (вариант с сооружениями жидких присадок).
Альбом 6.4.	Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные (вариант без сооружений жидких присадок).
Альбом 7.1.	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств мазуто-насосной.
Альбом 7.2.	Металлоконструкции оборудования и устройств слива мазута, слива и хранения жидких присадок. Сочленения исполнительных механизмов с регулирующими органами.
Альбом 7.3.	Металлоконструкции оборудования и устройств приёма и хранения мазута.
Альбом 8.1.	Сметы. Общая часть.
Альбом 8.2, книга 1.	Сметы. Мазутонасосная.
Альбом 8.2, книга 2.	Сметы. Мазутонасосная.
Альбом 8.3.	Сметы. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок.
Альбом 8.4.	Сметы. Приёмная ёмкость.
Альбом 8.5.	Сметы. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами.
Альбом 8.6.	Сметы. Резервуарный парк с металлическими резервуарами.
Альбом 8.7, книги 1, 2	Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.
Альбом 9.1.	Заказные спецификации. Мазутонасосная.
Альбом 9.2.	Заказные спецификации. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок.
Альбом 9.3.	Заказные спецификации. Приёмная ёмкость. Резервуарный парк.
Альбом 9.4.	Заказные спецификации. Инженерные сети.
Альбом 10	Ведомости потребности в материалах.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Тип.пр.704-I-52 Альбомы I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 400 м ³ .
Тип.пр.704-I-50 Альбомы I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 200 м ³ .
Тип.пр.704-I-49 Альбомы I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 100 м ³ .
Тип.пр.704-I-109 Альбомы I, III	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 25 м ³ .
Тип.пр.704-I-107 Альбомы I, III	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 5 м ³ .
Тип.пр.4-18-84I Альбомы I, II, III, IV	Резервуар для воды ёмкостью 250 м ³ железобетонный прямоугольный заглубленный из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления.
Тип.пр.902-2-338 Альбомы I, II, III	Очистные сооружения замаслуженных дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек. для установок мазутооснабжения котельных.

Объём проектных материалов, приведенных к формату II-4628 форматок.

B7BA	АВТОР ПРОЕКТА	Проектный институт "Латгипропром", 226367, ГСП, г.Рига, ул.Ленина, 15.
B7HA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие институтом "Латгипропром" Госстроя Латвийской ССР, 1982 г. приказ № 227. Срок действия 1986 год.
B7KA	ПОСТАВЩИК	Казахский филиал ЦИТИ, 480070, г.Алма-Ата-70 ул.Дзандосова, 2.

Инв. № 17857
Катал.л. № 045954

Главный инженер института

В.И.Иванов

Овчаров

Главный инженер проекта

Думан