

СК-2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

ЧАСТЬ 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-127.1.87ОАО
«ЦПП»МАРТ
1988

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КИСЛЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 140 м³/ч ГЛУБИННОЙ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,0 м В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ ОПУСКНЫМ СПОСОБОМ, КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ В СБОРНО-МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ
(тип 902-1-127.2.87)

УДК 628.12

На 3-х листах
на 5-и страницах
страница I

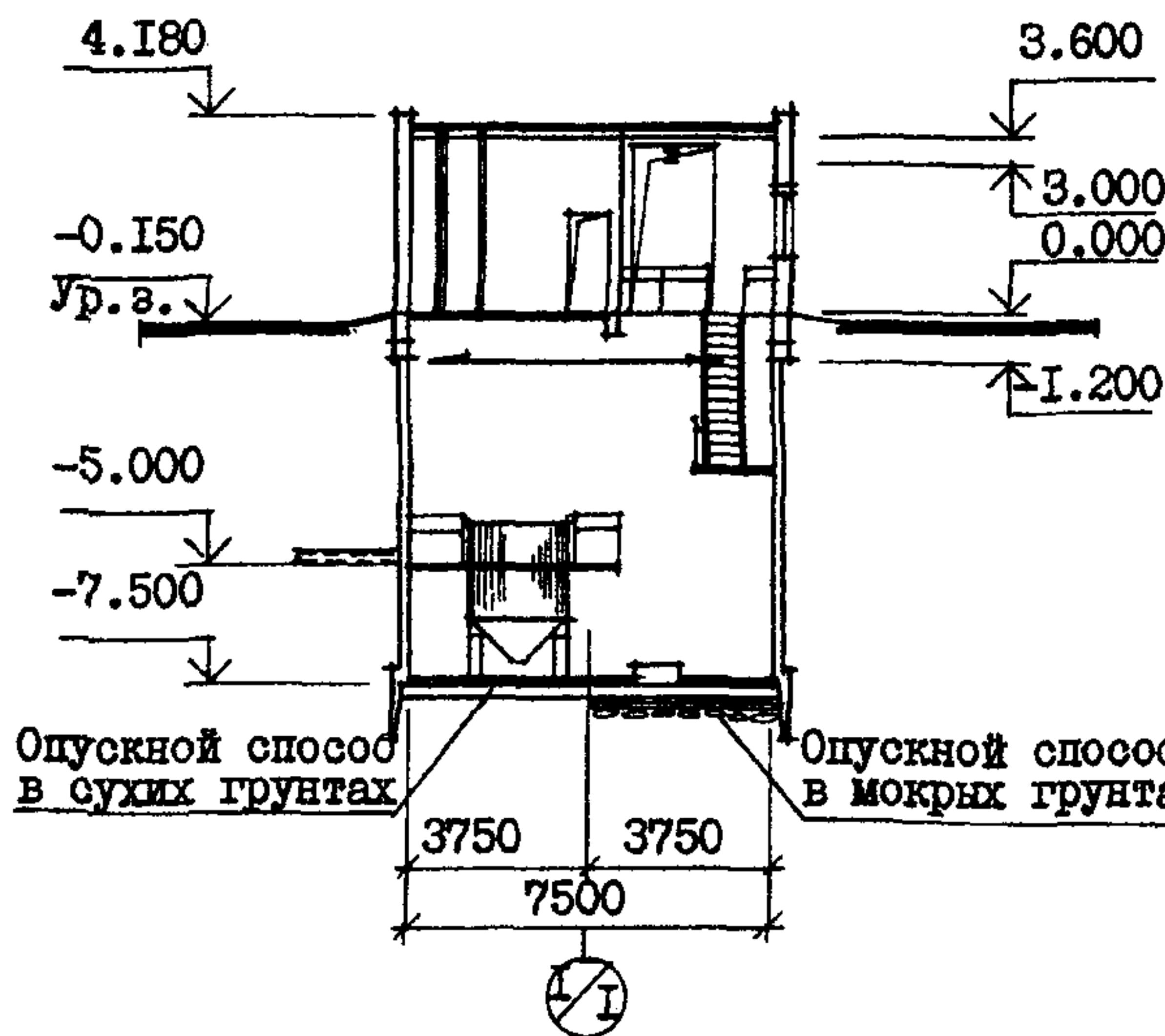
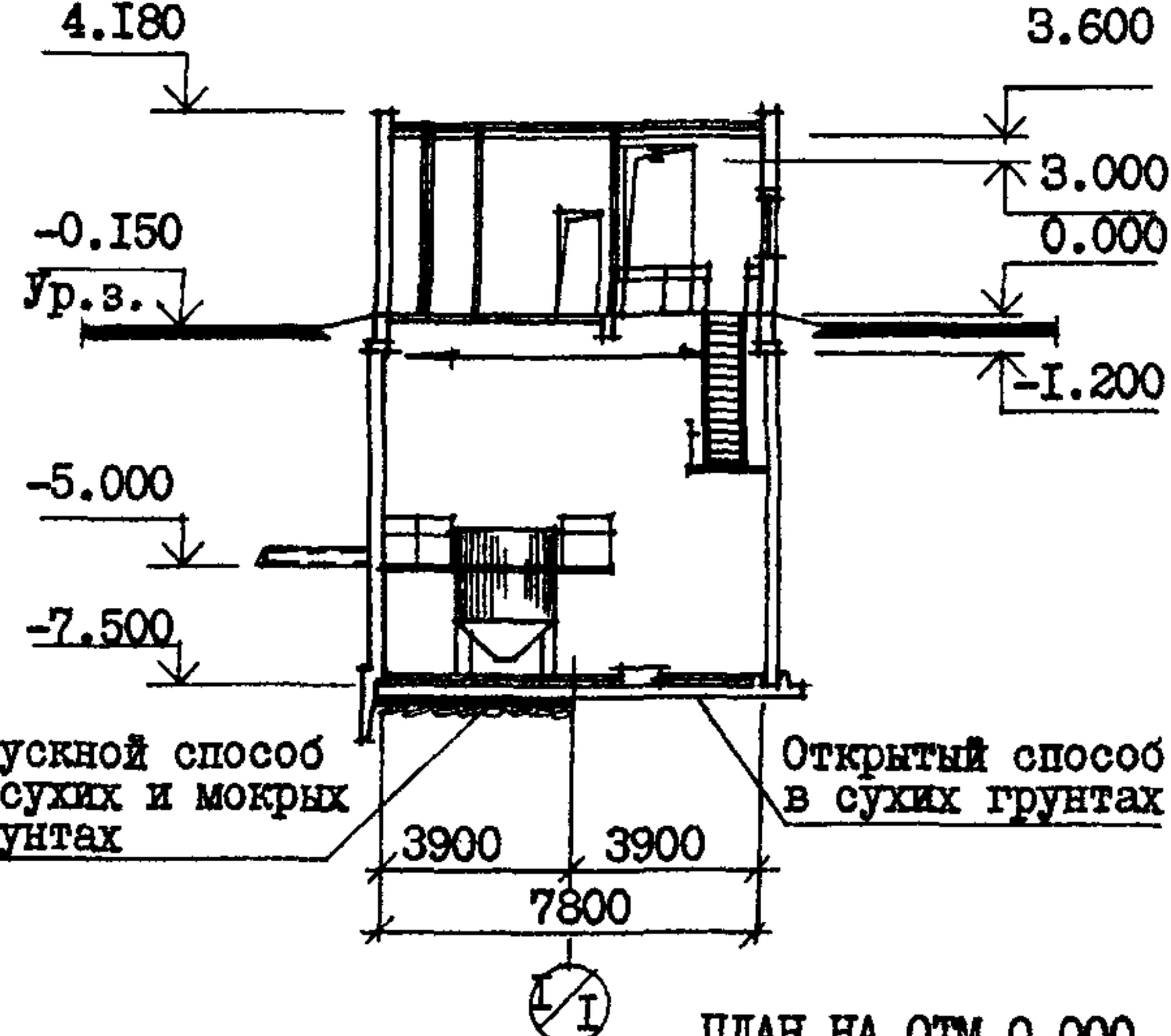
ФАСАД 2-1



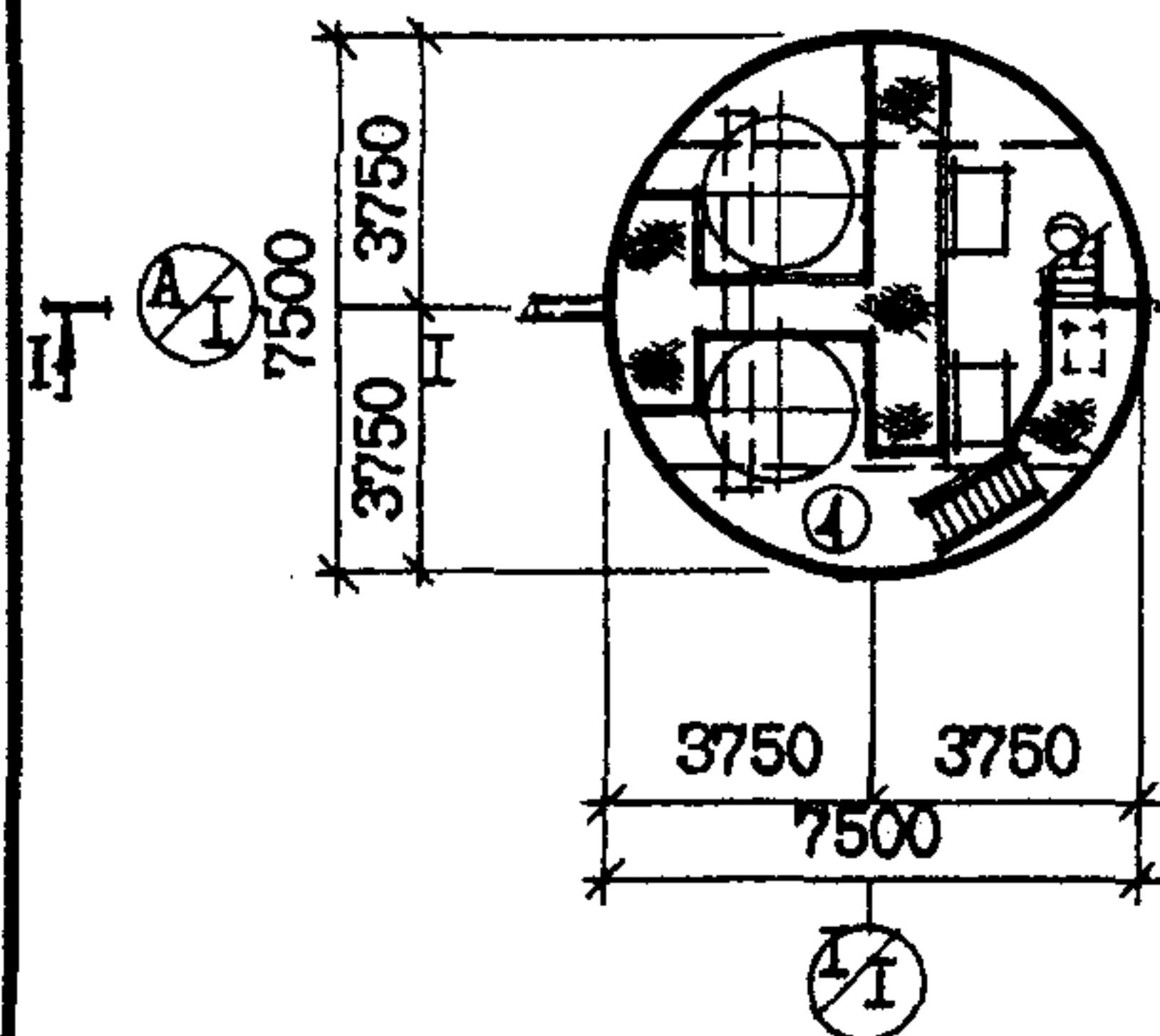
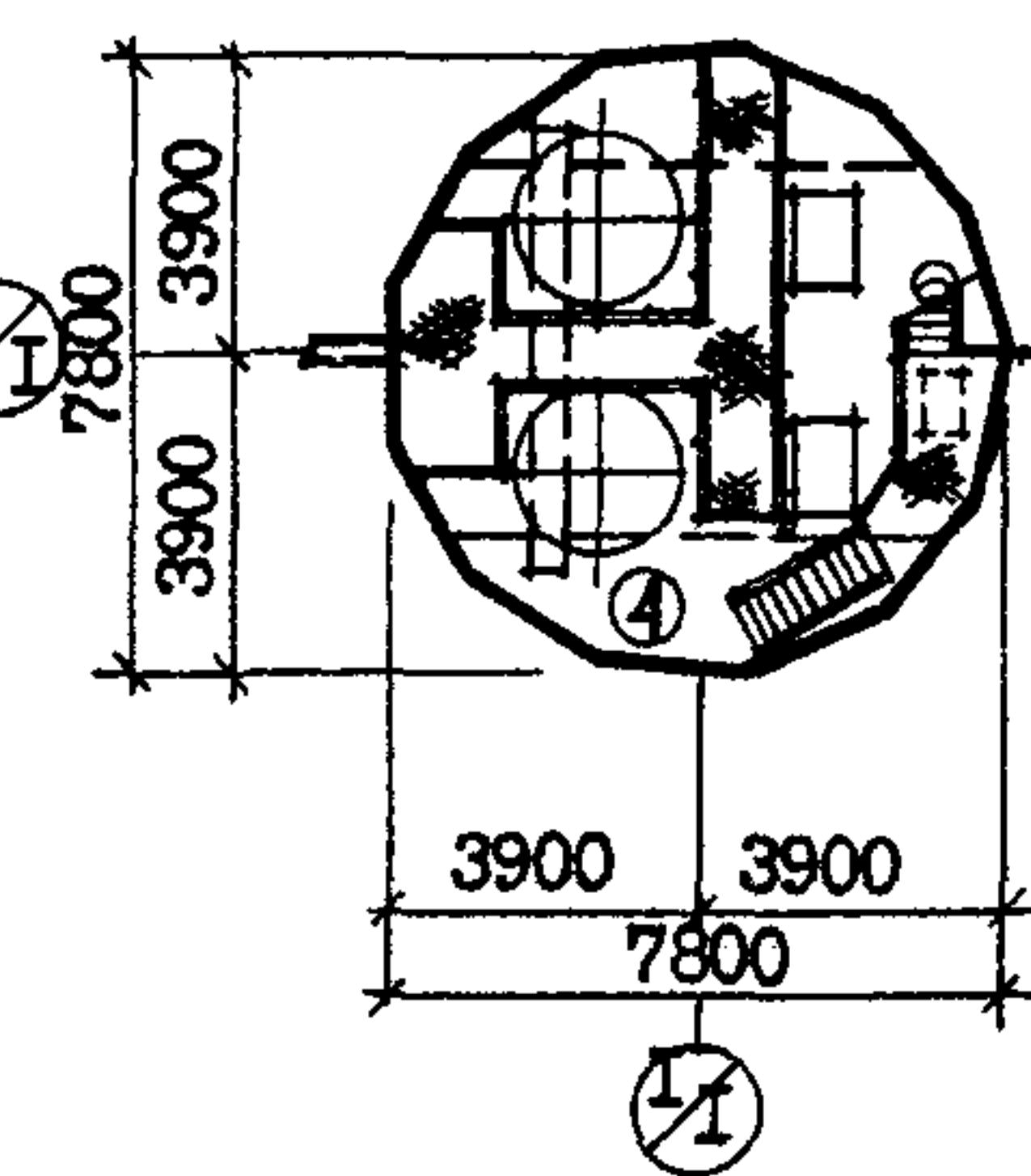
ФАСАД А-Б



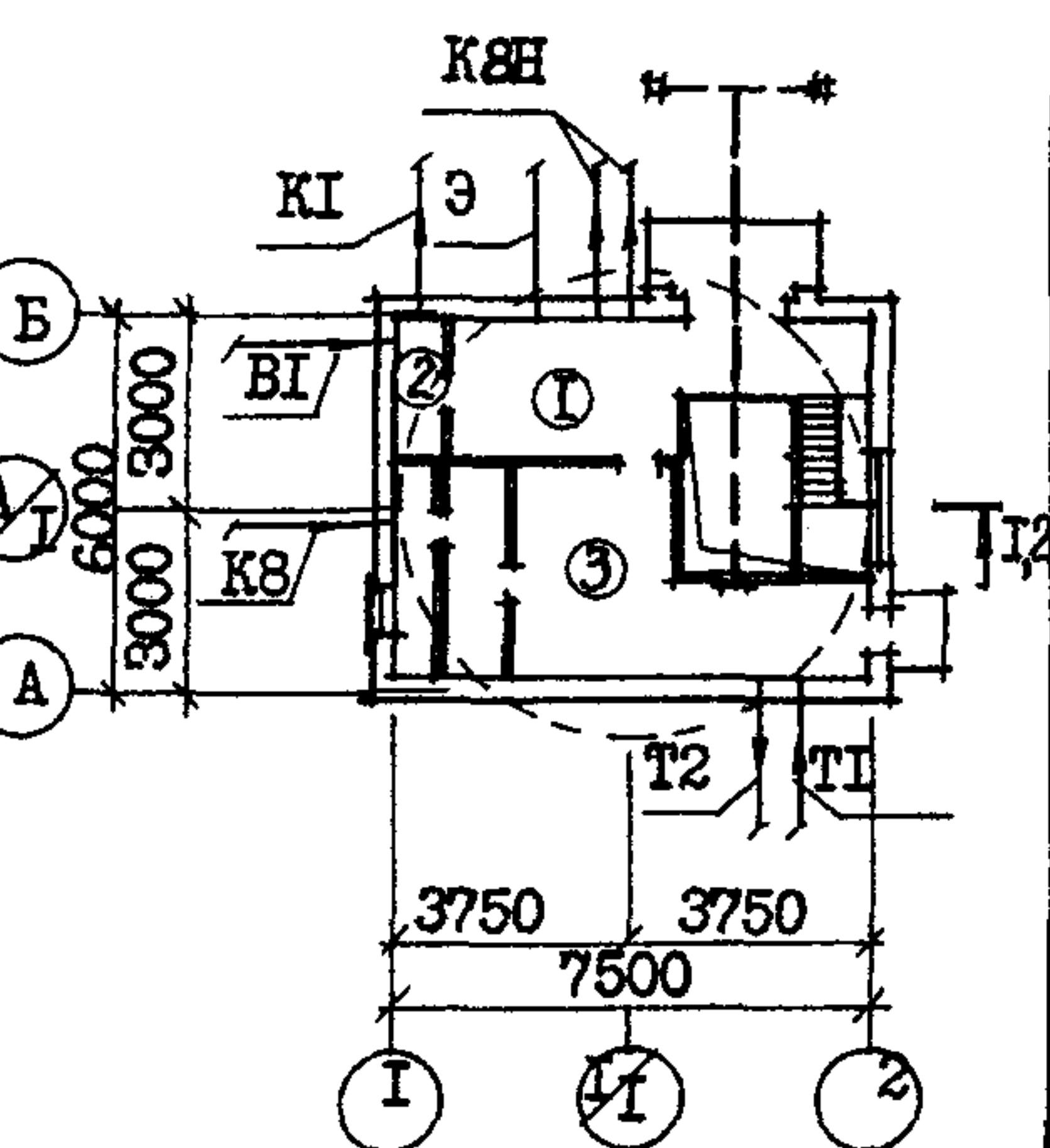
РАЗРЕЗ И-И

ПЛАН НА ОТМ. -7.500
(монолитное исполнение)

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. -7.500
(сборно-монолитное исполнение)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
I	Монтажная площадка машзала	10,9	3	Венткамера	19,5
2	Санузел	1,9	4	Машзал	44,2

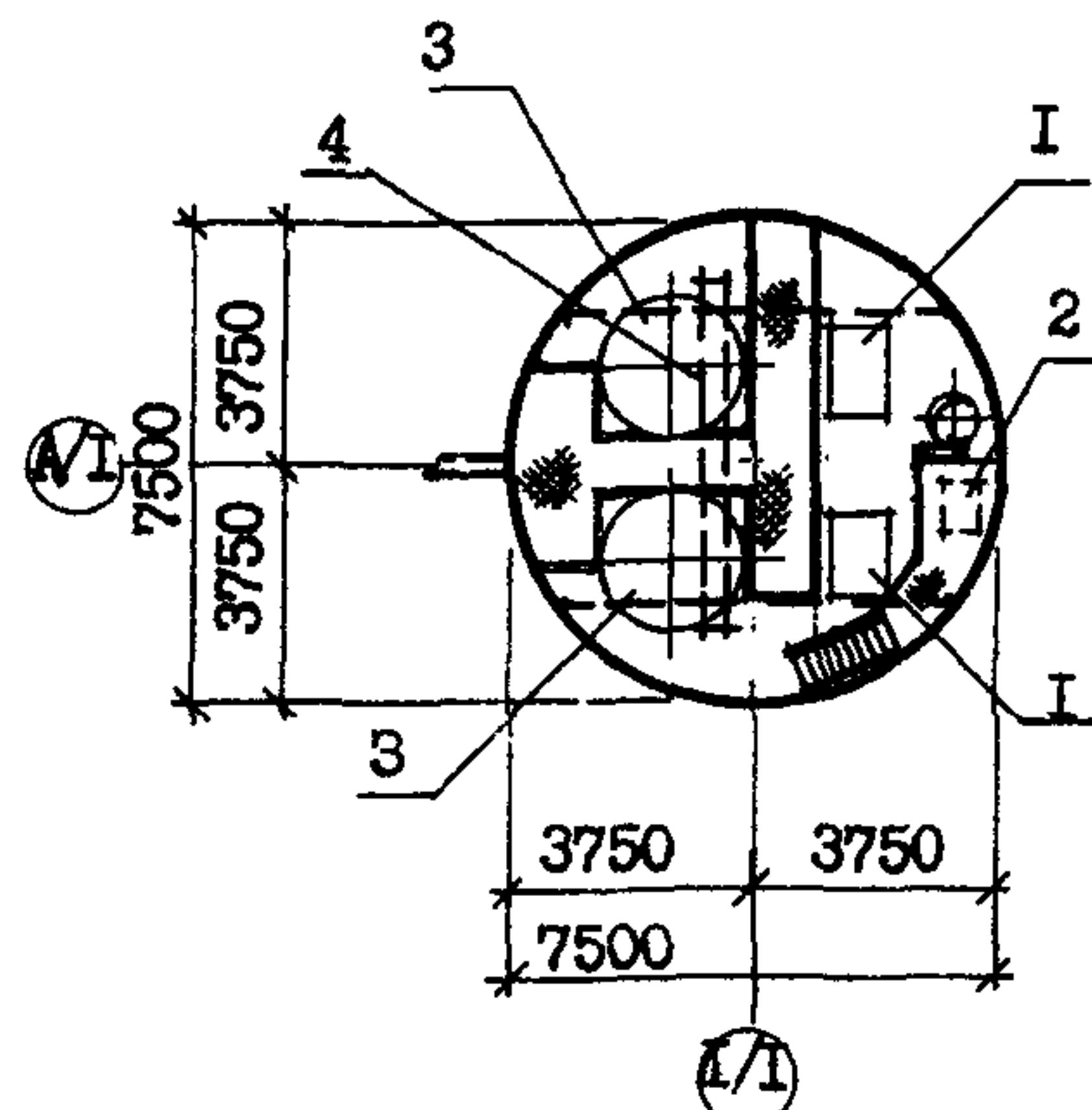
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КИСЛЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 140 м³/ч ГЛУБИНОЙ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,0 м В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ ОПУСКНЫМ СПОСОБОМ. КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ В СВОРНО-МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ (ТП 902-1-127.2.87)

типовoy проект
902-1-127.1.87

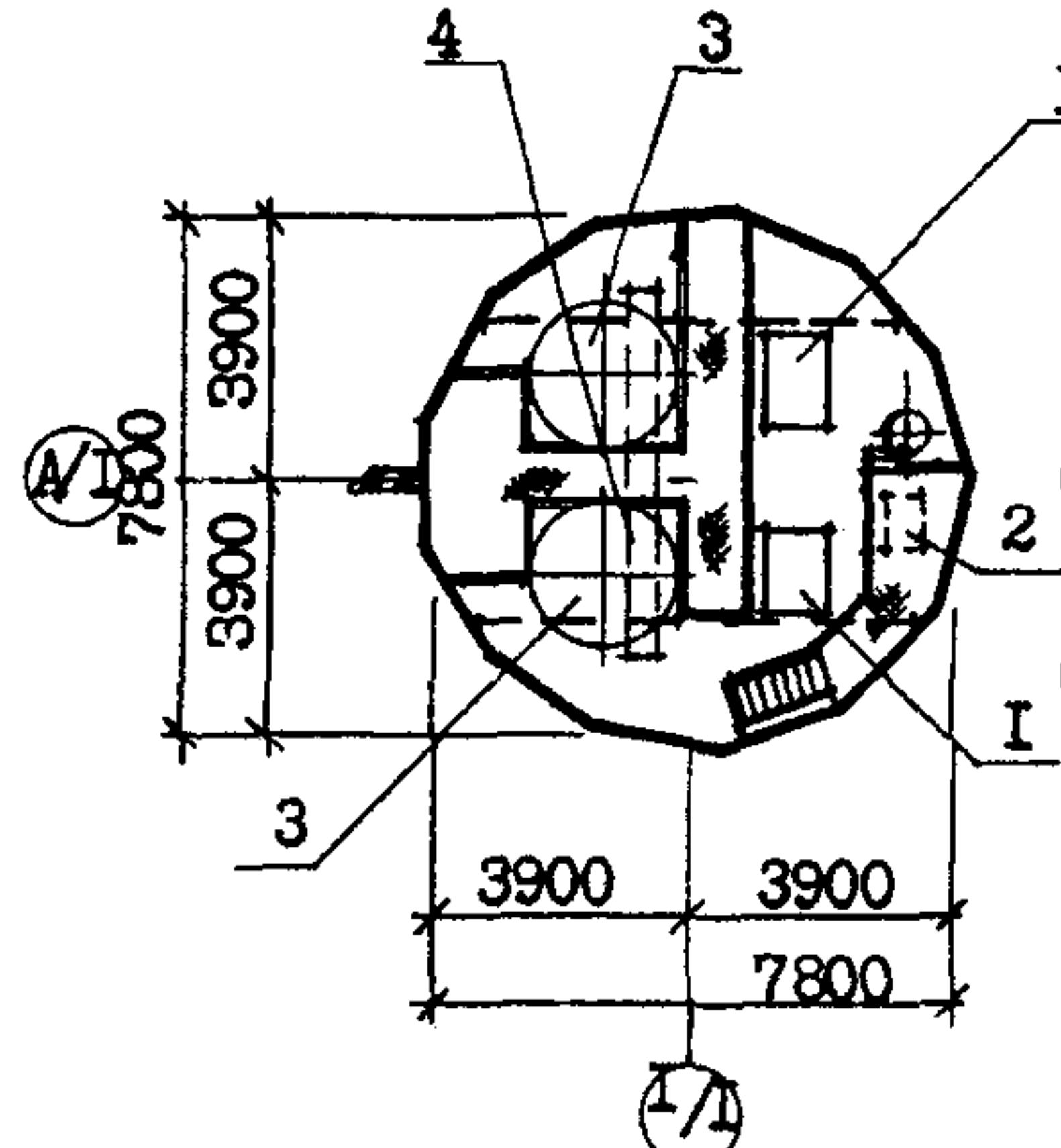
лист I
страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

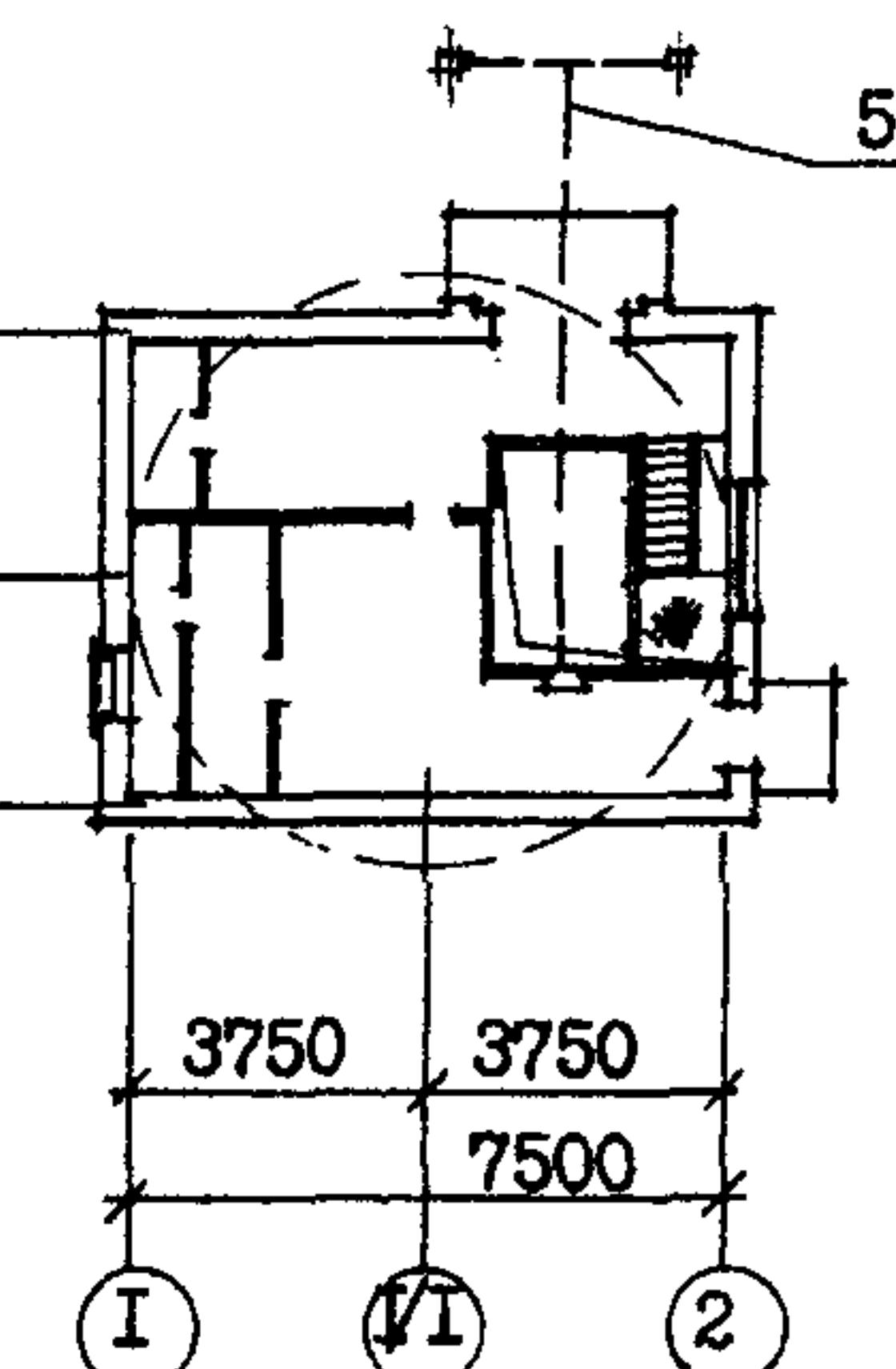
ПЛАН НА ОТМ.-7.500



ПЛАН НА ОТМ.-7.500



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
I	Агрегат электронасосный X65-50-I25П (Q=15-33 м ³ /ч) или X80-65-I60П (Q=30-70 м ³ /ч)	4	3	Резервуар приемный W = 5 м ³	2
2	Насос вихревой самовсасывающий ВКС I/16-А	I	4	Кран ручной подвесной г/п 0,5 тс	I
			5	Таль ручная передвижная г/п 1 тс	I

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
Днище - монолитное железобетонное из бетона класса В15
Монолитное исполнение
Стены - монолитные железобетонные из бетона класса В15
Сборно-монолитное исполнение
Стены - стенные панели по серии 3.902.1-10 вып.0 типоразмеров - 2
Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонные, плиты сборные ж.б. по серии 3.006.1-2/82 вып.1-2, типоразмеров - 2
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
Стены - кирпичные
Перегородки - кирпичные армированные
Перемычки - по серии I.038.1-1, типоразмеров - 5
Покрытие - плиты сборные железобетонные по серии I.465.1-10/82 вып.1 типоразмеров - 3
Кровля - рулонная плоская из 3-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия

Н5УА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ
Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка цементным раствором оконных и дверных откосов и облицовка цоколя керамической плиткой типа "Кабанчик"
ВНУТРЕННЯЯ
Штукатурка, известковая побелка, клеевая, поливинилакетатная окраска, облицовка глазурованной плиткой
С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Водоснабжение - хозяйственно-питьевое от наружных сетей, напор на воде 20 м
Расчетный расход на хозяйственно-питьевые нужды - 0,4 л/с

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КИСЛЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 140 м³/ч ГЛУБИННОЙ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,0 м В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ ОДУСКИМ СПОСОБОМ. КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ В СБОРНО-МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ (ТП 902-1-127.2.87)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-127.1.87

Лист 2
Страница 3

Утеплитель - плитный пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг}/\text{м}^3$		Канализация - хозяйственно-бытовая стоки сбрасываются в наружную сеть бытовой канализации	
Лестницы - стальные по серии I.450.3-3, вып. I, типоразмеров - 4		Отопление - водяное от наружных сетей, теплоноситель с параметрами 150-70°C	
Полы - бетонные, цементные из керамических плиток		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением	
Окна - деревянные по ГОСТ II214-86, типоразмеров - I		Электроснабжение - от сетей напряжением~380/220В.	
Двери - деревянные по серии I.I36-I0 типоразмеров - I, стальные по серии I.436.3-I9, типоразмеров - I		Электроосвещение - лампы накаливания	
Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 5,7 т			
J3OB	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - <u>23 кгс/м²</u> 0,23 кПа	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <u>100 кгс/м²</u> 1,0 кПа
R200	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IV
NIBD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
Насосная станция предназначена для перекачки производственных, не взрывоопасных кислых сточных вод, и располагается на площадке промпредприятия. Насосная станция запроектирована без постоянного обслуживающего персонала. В машинном зале насосной станции установлены два приемных резервуара, четыре насосных агрегата с центробежными химическими насосами марки Х (2 рабочих, 2 резервных), насос вихревой ВКС1/I6 (I рабочий). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.			
G3BD	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА Производительность 30-140 м ³ /ч	ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ Вода 0,72(0,72) м ³ /ч (м ³ /сут) Тепло 62300 ккал/ч Потребная электрическая мощность - 24,9 кВт	

Наименование	Монолит. исполн.		Сборно-монолитное исполнение		Опускной способ	Открытый способ	Опускной способ			
	Опускной способ		Открытый способ							
	Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.						
VIIA СТОИМОСТЬ										
VIIB Общая сметная стоимость	тыс. руб.	<u>41,99</u> 43,71	-	45,03	-	<u>47,81</u> 50,61	-			
в том числе:										
VIII Строительно-монтажных работ	то же	<u>34,83</u> 36,55	-	37,87	-	<u>40,65</u> 43,45	-			
VIIО Оборудования	"	<u>7,16</u> 7,16	-	7,16	-	<u>7,16</u> 7,16	-			
VIIIS Стоимость строительно-монтажных работ Iм ² общей площади здания	руб.	-	<u>399,43</u> 419,15	-	416,61	-	<u>447,19</u> 478			
VIIIR Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема	руб.	-	<u>56,08</u> 58,85	-	59,94	-	<u>62,34</u> 66,63			
VIIIV Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	-	<u>599,86</u> 624,43	-	643,29	-	<u>683</u> 723			
V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ										
V4KH Расход воды холодной	м ³ /ч	0,72	-	0,72	-	0,72	-			
V4KI Канализационные стоки	м ³ /ч	0,1	-	0,1	-	0,1	-			
V4KN Тепла	ккал/ч	<u>62300</u> 72,4	-	<u>62300</u> 72,4	-	<u>62300</u> 72,4	-			
в том числе:										
на отопление	то же	<u>5800</u> 6,7	-	<u>5800</u> 6,7	-	<u>5800</u> 6,7	-			

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КИСЛЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 140 м ³ /ч ГЛУБИНОЙ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,0 м В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ ОПУСКНЫМ СПОСОБОМ. КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ В СБОРНО-МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ (ПН 902-1-127.2.87)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-127.1.87	Лист 2 Страница 4
--	--	----------------------------------	----------------------

Наименование		Монолит. исполн.		Сборно-монолитное исполнение			
		Опускной способ		Открытый способ		Опускной способ	
		Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.
На вентиляцию	ккал/ч	<u>56500</u>	-	<u>56500</u>	-	<u>56500</u>	-
	кВт	65,7		65,7		65,7	
На горячее водоснабжение	то же	-	-	-	-	-	-
Тепла на отопление I м ² общей площади	"	-	<u>714,4</u> 0,83	-	<u>690</u> 0,8	-	<u>690</u> 0,8
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	24,9	-	24,9	-	24,9
VIJA	ТРУДОЕМКОСТЬ						
VIJF	Построенные трудовые затраты	чел.дн.	<u>757</u> 845	-	792	-	<u>757</u> 844
VIJR	То же, на I м ³ строительного объема	то же	-	<u>I,22</u> I,36	-	I,25	-
VIJV	То же, на расчетный показатель	"	-	<u>I0,81</u> I2,07	-	II,3I	-
VIKB	РАСХОДЫ						
Расход строительных материалов:							
Цемент приведенный к M400	т	<u>38,5(3I,2)</u> 38,5(3I,2)	-	36,3(I6,4)	-	<u>40,5</u> 40,5	-
То же, на расчетный показатель	"	-	<u>0,55</u> 0,55	-	0,52	-	<u>0,58</u> 0,58
Сталь	"	<u>20,32(I0,50)</u> 22,38(I2,65)	-	22,55(7,99)-	-	<u>I6,16</u> I8,53	-
Сталь приведенная к классам A-I C38/23	"	<u>I5,10</u> I5,29	-	I7,02	-	<u>I6,82</u> I9,22	-
То же, на I м ² общей площади	"	-	<u>0,17</u> 0,18	-	0,19	-	<u>0,19</u> 0,21
То же, на расчетный показатель	"	-	<u>0,21</u> 0,21	-	0,24	-	<u>0,23</u> 0,27
Бетон и железобетон	м ³	<u>I23,33(II3,8)</u> I23,33(II3,8)	-	I04,59(64,80)	-	<u>I20,4I(6I,9)</u> I20,4I(6I,9)	-
В том числе:							
Монолитный	"	<u>II3,83</u> II3,83	-	64,80	-	<u>6I,90</u> 6I,90	-
Сборный	"	<u>9,5</u> 9,5	-	39,79	-	<u>58,5I</u> 58,5I	-
То же, на I м ² общей площади	"	-	<u>I,10</u> I,14	-	I,15	-	<u>I,32</u> I,32
Лесоматериалы	"	0,23	-	0,23	-	0,23	-
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	2,1(2,1)	-	2,1(2,1)	-	2,1(2,1)	-
Кирпич	тыс.шт	I4,8	-	I4,8	-	I4,8	-
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
G3NB	Объем строительный в том числе:	м ³	62I,9	-	63I,9	-	652,2
VINP	Подземной части	"	40I,7	-	4II,7	-	432,0
G3OC	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	8,88	-	9,08	-
G3OB	Площадь застройки	м ²	53,7	-	53,7	-	53,7
VIOK	Общая площадь в том числе:	"	87,2	-	90,9	-	90,9
	Подземной части	"	44,2	-	47,8	-	47,8
	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	<u>I,25</u>	-	I,3	-
							I,3

В числителе указаны показатели для строительства в сухих грунтах, в знаменателе - в мокрых грунтах.

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КИСЛЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 140 м ³ /ч ГЛУБИНОЙ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,0 м В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ ОПУСКНЫМ СПОСОБОМ. КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ В СБОРНО-МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ (ТП 902-1-127.2.87)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-127.1.87	Лист I Страница 5
--	----------------------------------	----------------------

В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготавление сборных изделий, конструкций.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен т.п. 902-1-47.

Расчетный показатель – I м³/ч сточных вод (всего расчетных единиц 70)

Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.

Для конструктивного варианта в сборно-монолитном исполнении, кроме открытого способа, разработан опускной способ.

В7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

		902-1- -127.1.87	902-1- -127.2.87
АЛЬБОМ I	Пояснительная записка. Технологические решения. Общие виды нетиповых конструкций марки НКН. Внутренние водопровод и канализация. Общие виды нетиповых конструкций марки ВКН. Отопление и вентиляция. Общие виды нетиповых конструкций марки ОВН. Антикоррозионная защита конструкций. Антикоррозионная защита оборудования. Организация строительства (из ТП 902-1-125.87)	+	+
АЛЬБОМ II	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.	+	
Часть 1	Конструкции металлические. Строительные изделия	+	
Часть 2			+
АЛЬБОМ III	Силовое электрооборудование. Технологический контроль (из ТП 902-1-125.87)	+	+
АЛЬБОМ IV	Спецификации оборудования (из ТП 902-1-125.87)	+	+
АЛЬБОМ V	Технологические решения. Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Силовое электрооборудование. Технологический контроль. Архитектурные решения. Антикоррозионная защита конструкций. Антикоррозионная защита оборудования. Ведомости потребности в материалах (из ТП 902-1-125.87)	+	+
АЛЬБОМ VI	Конструкции железобетонные. Ведомости потребности в материалах	+	+
Часть 1		+	
Часть 2			+
АЛЬБОМ VII	Сметы. Общая часть (из ТП 902-1-125.87)	+	+
АЛЬБОМ VIII	Сметы. Подземная часть	+	
Часть 1		+	
Часть 2			+
АЛЬБОМ IX	Сметы. Антикоррозионная защита конструкций. Антикоррозионная защита оборудования (из ТП 902-1-125.87)	+	+
	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 642 форматки		
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Харьковский Водоканалпроект", З10141, г.Харьков, ул.Тобольская, 42А		
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден ГУП Госстроя СССР, Протокол № 47 от 14.08.87 г.		
В7КА ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2		
		Инв. № 22652	
		Катал.л. № 059876	