

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I75.91
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)	
ДЕКАБРЬ 1991	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 7 страниц Страница 1

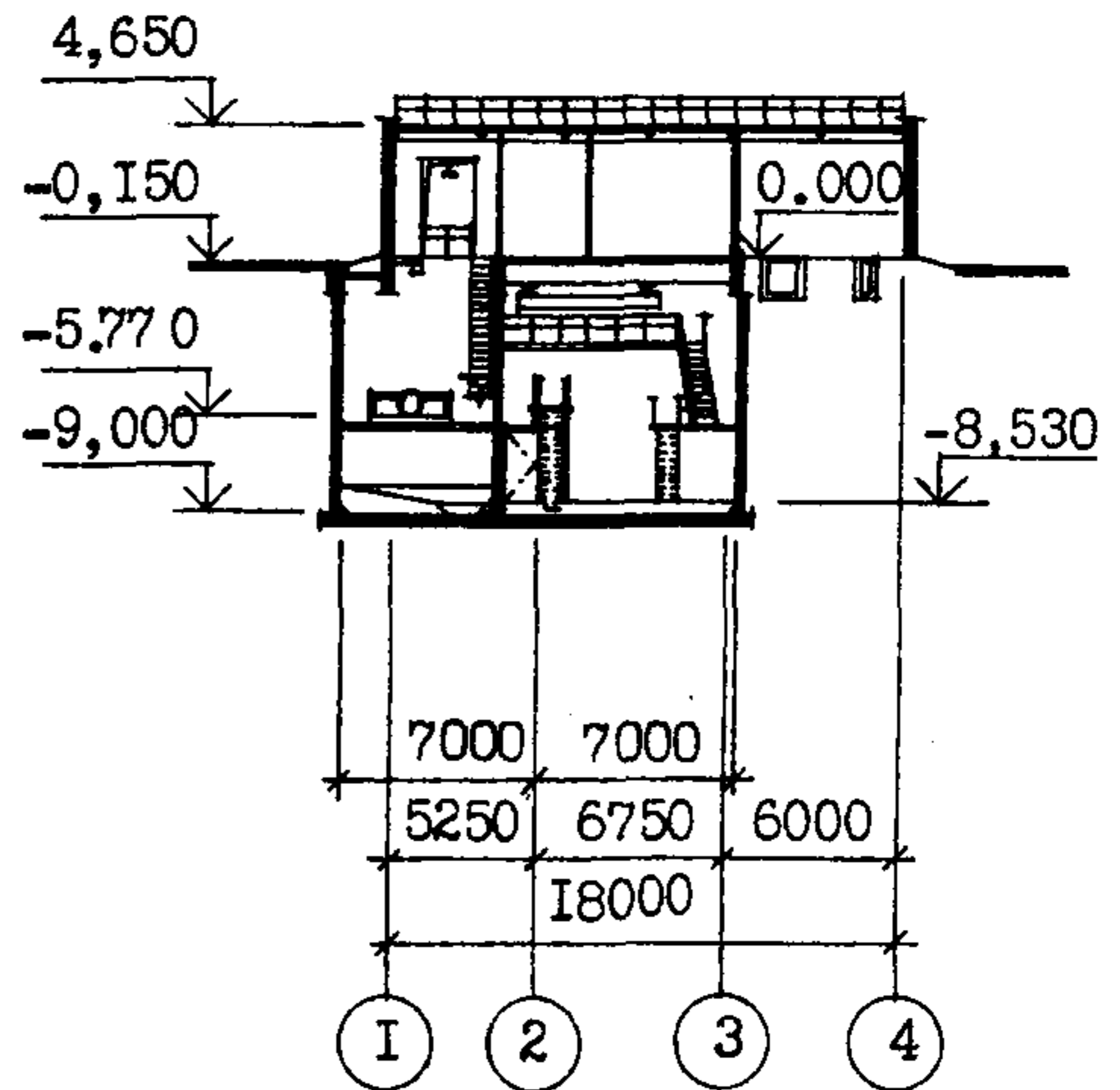
ФАСАД 4-1



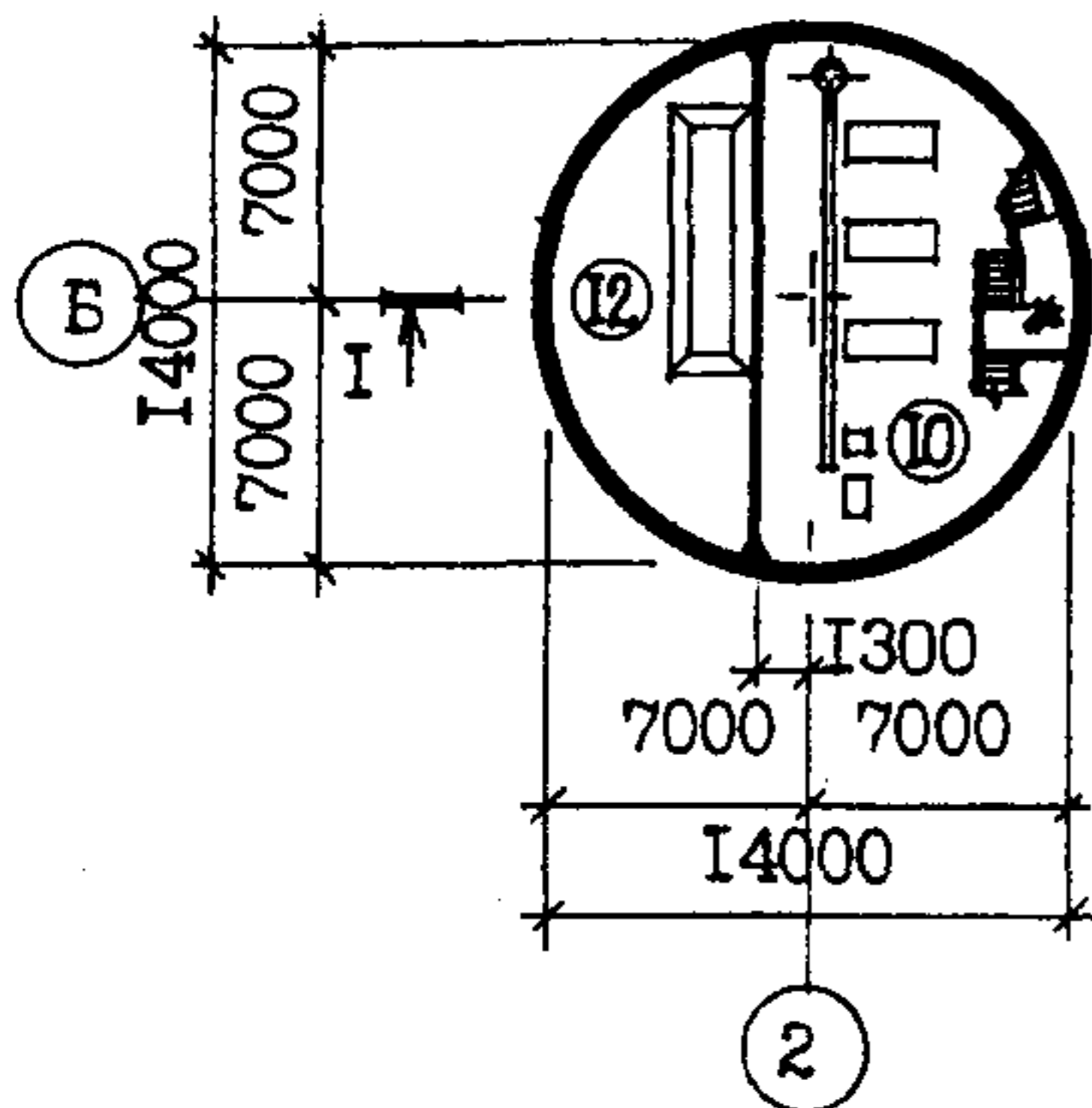
ФАСАД А-В



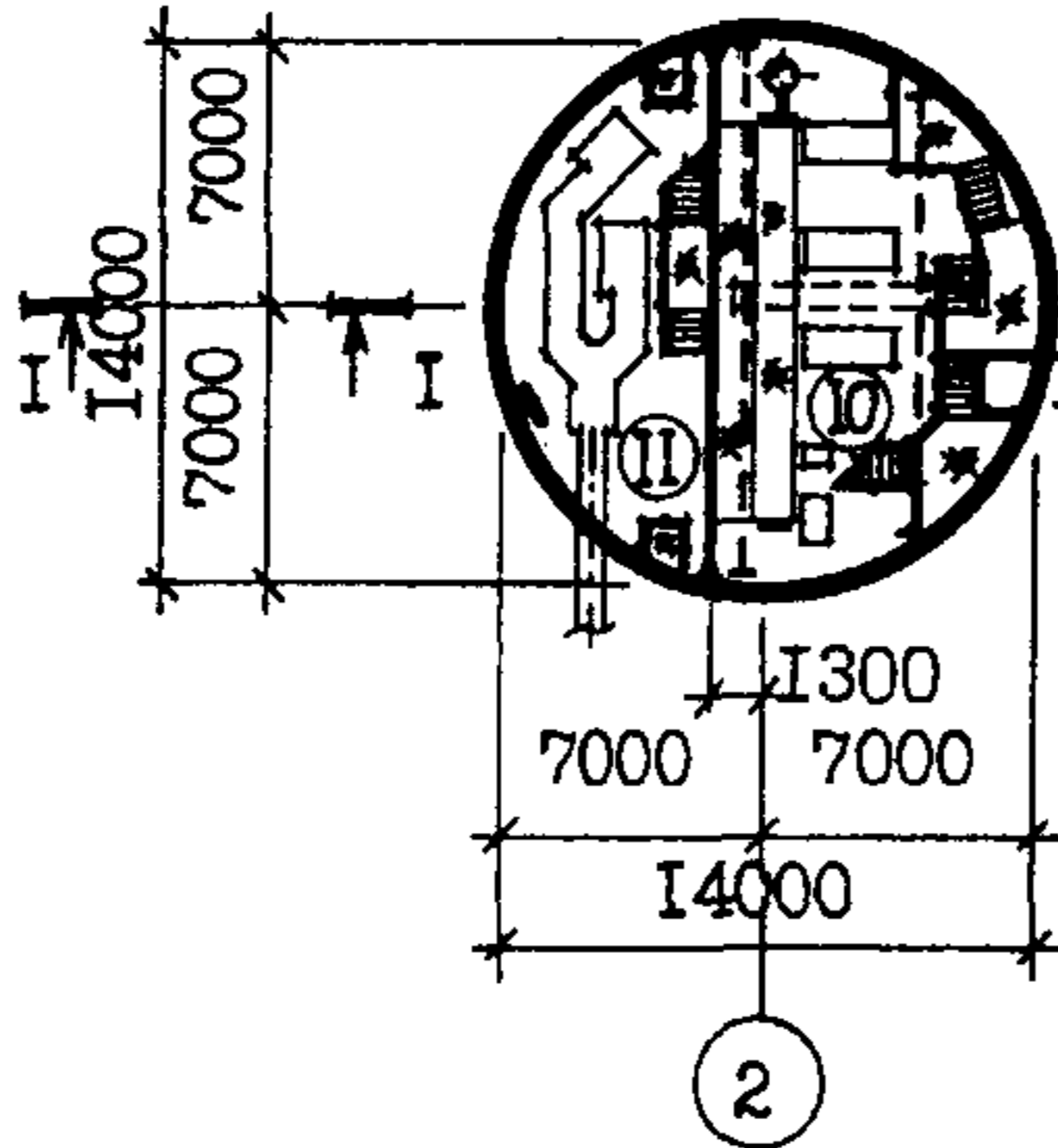
РАЗРЕЗ I-I



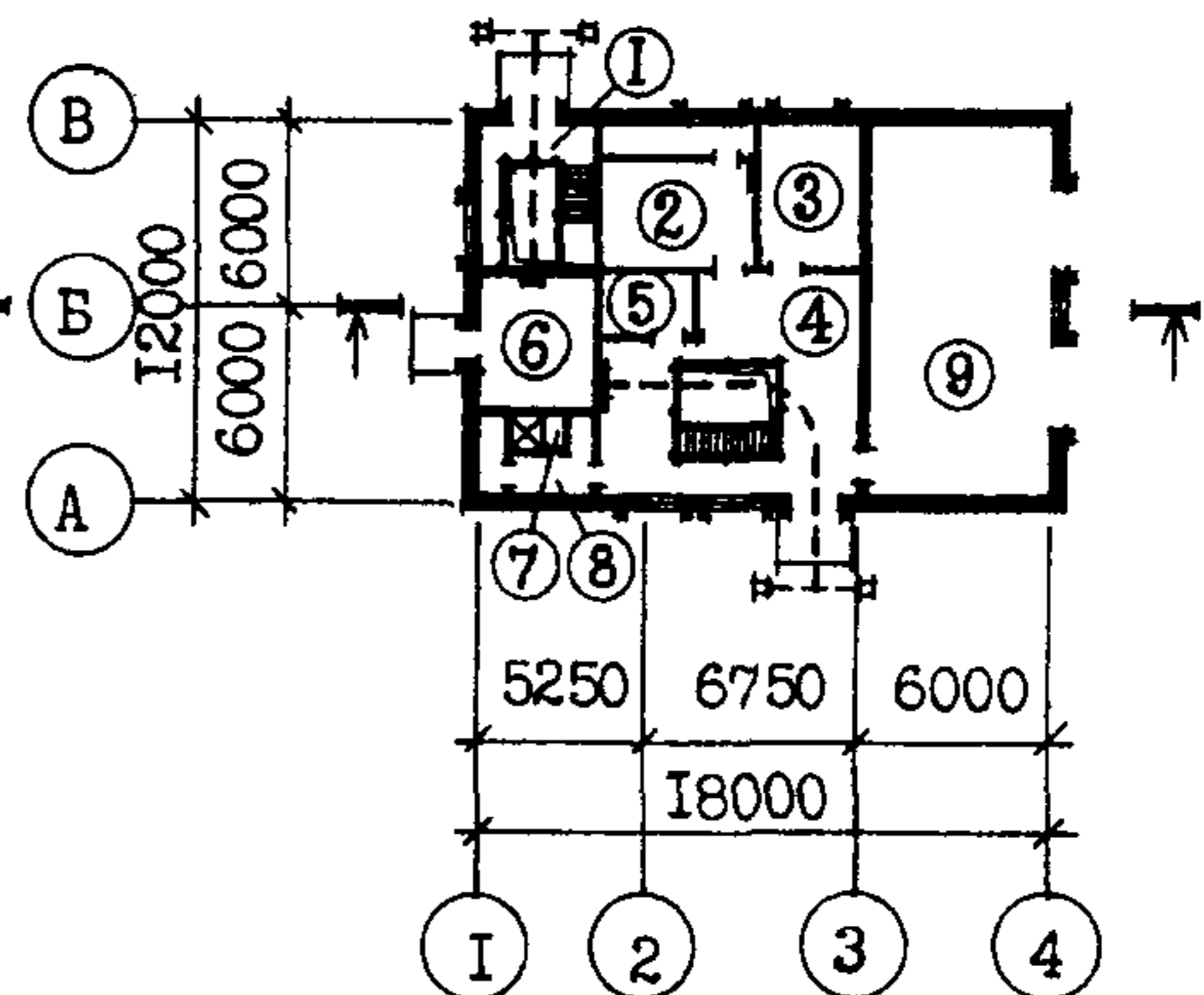
ПЛАН НА ОТМ. -8,530



ПЛАН НА ОТМ. -5,770;



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь, м ²	Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
1	Монтажная площадка помещения решеток	16,9	7	Душевая	1,6
2	Приточная венткамера	21,1	8	Санузел	5,4
3	Мастерская	15,2	9	КТП	67,3
4	Монтажная площадка машзала	50,25	10	Машзал	95,1
5	Кладовая	6,0	11	Помещение решеток	54,5
6	Вытяжная венткамера с узлом ввода	17,1	12	Приемный резервуар	54,5

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-175.91

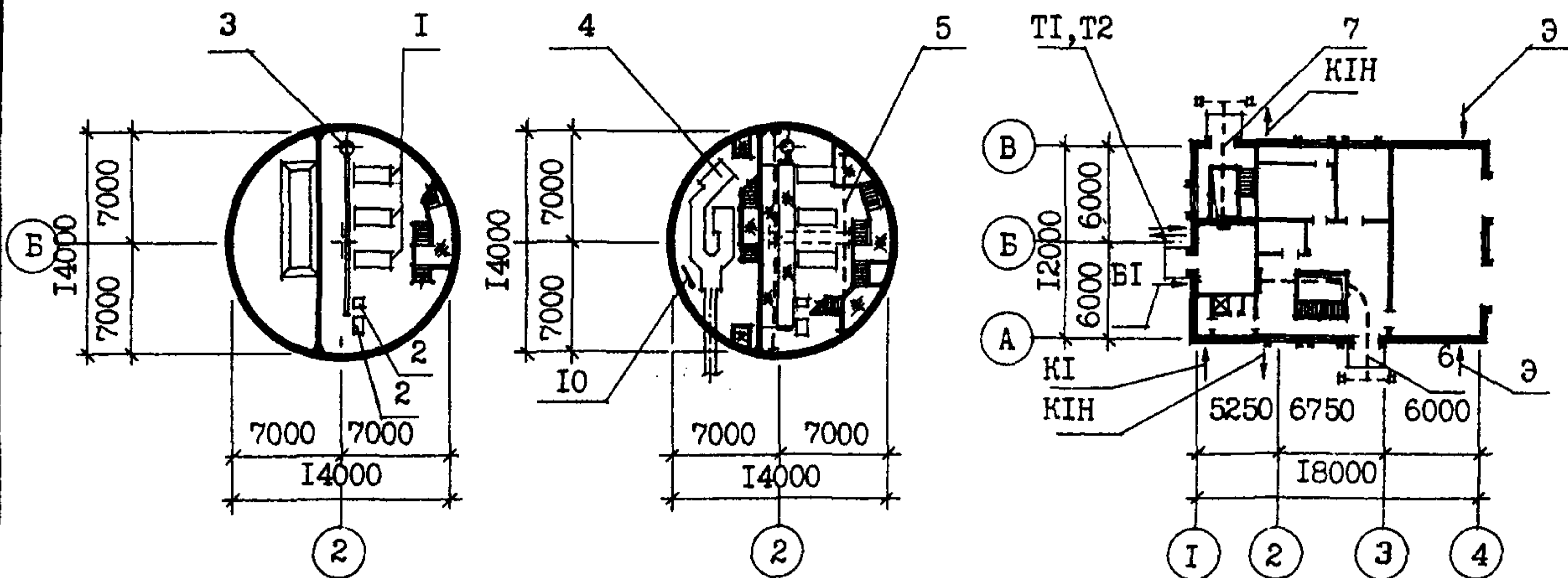
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -8,530

ПЛАН НА ОТМ. -5,770

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
1	Агрегат электронасосный		7	Таль электрическая ТЭ100-52132-01	
	СМ250-200-400/4	3		г/п 1т для КРД 40М ТУ24.09 729-90	1
2	Насос вихревой ВК 4/24 или		8	Таль ручная г/п 1 т ГОСТ 1106-74	2
	ВК 2/26	3	9	Затвор щитовой ЗЩ-Р-900х900	2
3	Насос "ГНОМ" 20-25т	2	10	Ремонтная решетка ВхН 900х800	2
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М	2	11	Бак разрыва струи W = 180 л	1
5	Кран ручной г/п 3,2 т ТУ 24.00 49 12-88	1	12	Колонка управления задвижкой	1
6	Таль электрическая ТЭ320-52120-				
	-01 г/п 3,2т ГОСТ 22584-88	1			

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15
Стены - монолитные железобетонные, бетон класса В15
Перегородка - монолитная железобетонная, бетон класса В15
Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные, плиты по серии 3.006.1-2.87, вып.2, типоразмеров - 3, 3.006.1-3/83, вып.1-2, типоразмеров - 2

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные
Перегородки - кирпичные армированные
Перекрытия - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1, типоразмеров - 7
Покрытие - плиты комплексные сборные железобетонные по серии 1.465.1-3/80, вып.5, типоразмеров - 1
Кровля - рулонная плоская из 3-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$
Лестницы - стальные по серии 1.450.3-6.1, вып.1, типоразмеров - 3

Н50А ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, окраска подоконных простенков полимерцементной краской

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая масляная поливинилацетатная окраска, облицовка глазурованной плиткой

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружных сетей, напор на вводе 10 м

Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды - 0,3 л/с;
на производственные нужды - 4,4 л/с

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-175.91

Страница 3

Полы бетонные, цементные, из керамических плиток и линолеума

Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86, типоразмеров - I

Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 2, металлические по серии I.436.3-19, выпуски 0, I, типоразмеров - I; индивидуальные, типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 8,3 т

Ж30В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,23 кПа
23кгс/м²

Р200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°

Г2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, ПВ

Г3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции

Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+ 70°С от наружной тепловой сети

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Электроснабжение - от внешней сети, напряжение 6 или 10 кВ

Ж3ВБ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 1,0кПа
100кгс/м²

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод, имеющих нейтральную или слабо-щелочную реакцию. Насосная станция запроектирована без постоянно обслуживающего персонала. Канализационная насосная станция может располагаться как на территории промплощадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются три насоса марки СМ 250-200-400/4 (2 рабочих, I резервный), насос марки ВК 4/24 (2 рабочих, I резервный) или ВК 2/26 (2 раб., I рез.), насос дренажный "ГНОМ" 20-25Г (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

Г3ВВ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА
Производительность 600-2000 м³/ч.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

РАСЧЕТНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ - I м³/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц I200)

Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.

Типовой проект разработан взамен ТМП 902-I-86.84

Показатели технико-экономических данных приведены для водонасыщенных грунтов.

Дробные стоимостные показатели рассчитаны: в числителе - в ценах 1984 г., в знаменателе - 1991г.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ПРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I75.9I

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание*		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ³ общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности, м ³ /ч	EA05	I				
		Расчетные единицы	в натуральном выражении, тыс. м ³	EA07	I			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
	Мощность расчетных единиц	Мощность	ED06	I200				
		в натуральном выражении	ED09	II680				
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10				
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), коп (удельные показатели на 1 м ³ очистки)		СП02	58,40	0,50		
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП07				
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП03				
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04				
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	71,71	59,76				
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	100					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62						
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТРО7						
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06				
		то же, в натуральном выражении		MT07				
G3DD	Численность работающих чел.	общая	MT02	4				
		в том числе	рабочих	MT03	4			
			в наиболее многочисленную смену	MT04				
	количество рабочих дней в году		MT08	365				
	количество смен в сутки		MT01	3				
	продолжительность смены, ч.		MT09	8				
	коэффициент сменности по рабочим		MT05					
коэффициент загрузки оборудования		MT10	0,85					
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	в том числе	застройки	XP01	233,7	0,19	
		общая		подземной части	XP03	229,0		
				встроенных (бытовых) помещений	XP09	7,0		
G3OB	объем строительных, м ³	в том числе	общий	XB01	2590,6	2,16		
			подземной части	XB02	1506,0			
				встроенных (бытовых) помещений	XB03	32,5		
G3NB								

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОЛЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I75.9I

Страница 5

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м ² общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн руб СМР
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	136,79 206,57		113,99		
VIIВ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	91,35 141,39	207,80		
VIIС				оборудования	СС03	45,44 64,98			
VIIО			общая с учетом условной привязки		СС10				
VIIЕ	Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	16986		14,15		
		трудозатраты построенные, чел.-ч		ТРО6	14075	32,0	11,73	154078	
VIIКВ	Материаловое	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	133,53	303,75	111,28	1461741	
			приведенный к М400	РЦ02	138,42	314,88	115,35	1515271	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	31,87	72,50	26,56	348878	
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего	РС01	44,94	102,30	37,45	491954	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	56,29	128,05	46,91	616201	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	14,81	33,69	12,34	162124	
		Бетон и железобетон, м ³ (Удельные показатели, кг)	всего	РБ01	405,31	0,92	0,34	4436,9	
			в том числе	монолитный	РБ02	320,88	0,73	0,27	
				оборный тяжелый	РБ04	84,43	0,19	0,07	924,2
				оборный легкий	РБ05	-	-	-	-
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	3,38	0,008	0,003	37,0	
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	5,79	0,013	0,005	63,4	
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	62,4	0,14	0,05	683,0	
Стекло строительное, м ²		РД01	15,0	0,003	0,013	164,2			
Асбестоцемент, м ²		РД02	-	-	-	-			
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РД03	1187	2,7	0,99	12994,0			
Трубы пластмассовые		м	РД04	55	0,125	0,046	602,0		
		г	РД05	0,01			0,1		
Трубы стеклянные, м		РД06							
VIIЛН	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	320,75	0,73	0,27		
			годовой, м ³	ЭВ14	117074	26 6,30	9 7,66		
		горячей	расчетный	ЭВ23					
			годовой, м ³	ЭВ24					
				м ³ /сут	ЭВ11	4,7	0,010	0,004	
				л/с	ЭВ21				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОВИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ.)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I75.9I	Страница 6
---	--------------------------------	------------

		Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м ³ общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VILS	↓	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09					
			годовой, т	ПС07					
VILA	↓	Расход свежего воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02					
			годовой, м ³	ЭС03					
VILN	↓	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	11700	0,27	0,10	
				ккал/ч	ЭТ14	100610	228,9	83,8	
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	862,2	1,96	0,72	
				Гкал	ЭТ25	205,3			
			на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	1576	0,03	0,01
					ккал/ч	ЭТ15	13550	30,8	11,3
		годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	152,0	0,35	0,13	
				Гкал	ЭТ26	36,2			
		в том числе	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	8264	0,19	0,07
					ккал/ч	ЭТ16	71060	161,6	59,2
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	527,1	1,2	0,44	
				Гкал	ЭТ27	125,5			
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	1860	0,04	0,016			
		ккал/ч	ЭТ17	16000	36,4	13,3			
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	183,1	0,42	0,15		
			Гкал	ЭТ28	43,6				
VILI	↓	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.	ЭК01						
VILJ	↓	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01					
			годовой, м ³	ЭГ02					
VILL	↓	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	2568	5 841	2 140			
VILK	↓	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	400		0,33			
VIGB	↓	Продолжительность строительства, дн.	ПС01	185					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
600-2000 м³/ч, НАПОРом 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ПРОВИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-175.91

Страница 7

В7БА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I (из ТП 902-I-170.91)	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2 (из ТП 902-I-170.91)	ТХ ЕК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция
Альбом 3 (из ТП 902-I-170.91)	АР КЖ1 КМ1	Надземная часть и общие чертежи подземной части Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические
Альбом 4 (из ТП 902-I-170.91)	КЖ1.И АР.И	Изделия Изделия
Альбом 5	КЖ2 КМ2 КЖ2.И	Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия
Альбом 6 (из ТП 902-I-170.91)	ЭМ АТХ	Силовое электрооборудование Технологический контроль
Альбом 7 (из ТП 902-I-170.91)	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8 (из ТП 902-I-170.91)	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10 (из ТП 902-I-170.91)	С	Сметы. Общая часть
Альбом II	С	Сметы. Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Серия 7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью 180л	
Серия 3.901-13 выпуск 3	Колонка управления задвижкой	
Серия 7.820-9 выпуск 6	Затворы щитовые для прямоугольных лотков	Союзводоканалпроект

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,-182форматки

В7БА АВТОР ПРОЕКТА

Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072,
г.Харьков, ул.Тобольская, 42а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден ВО "СоюзводоканалНИИпроект"
протокол от 15 мая 1991г.№ 9

В7КА ПОСТАВЩИК

ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2