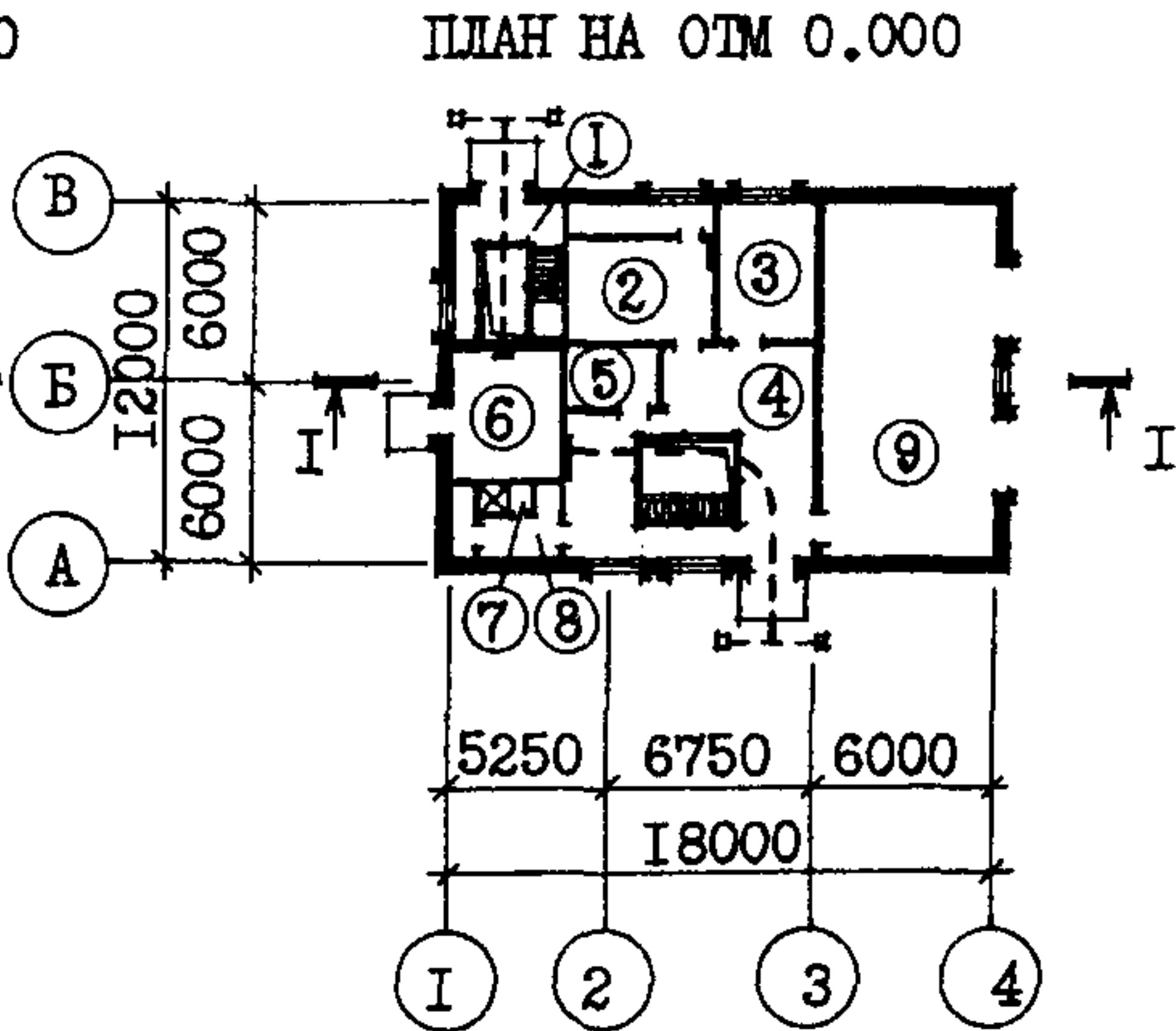
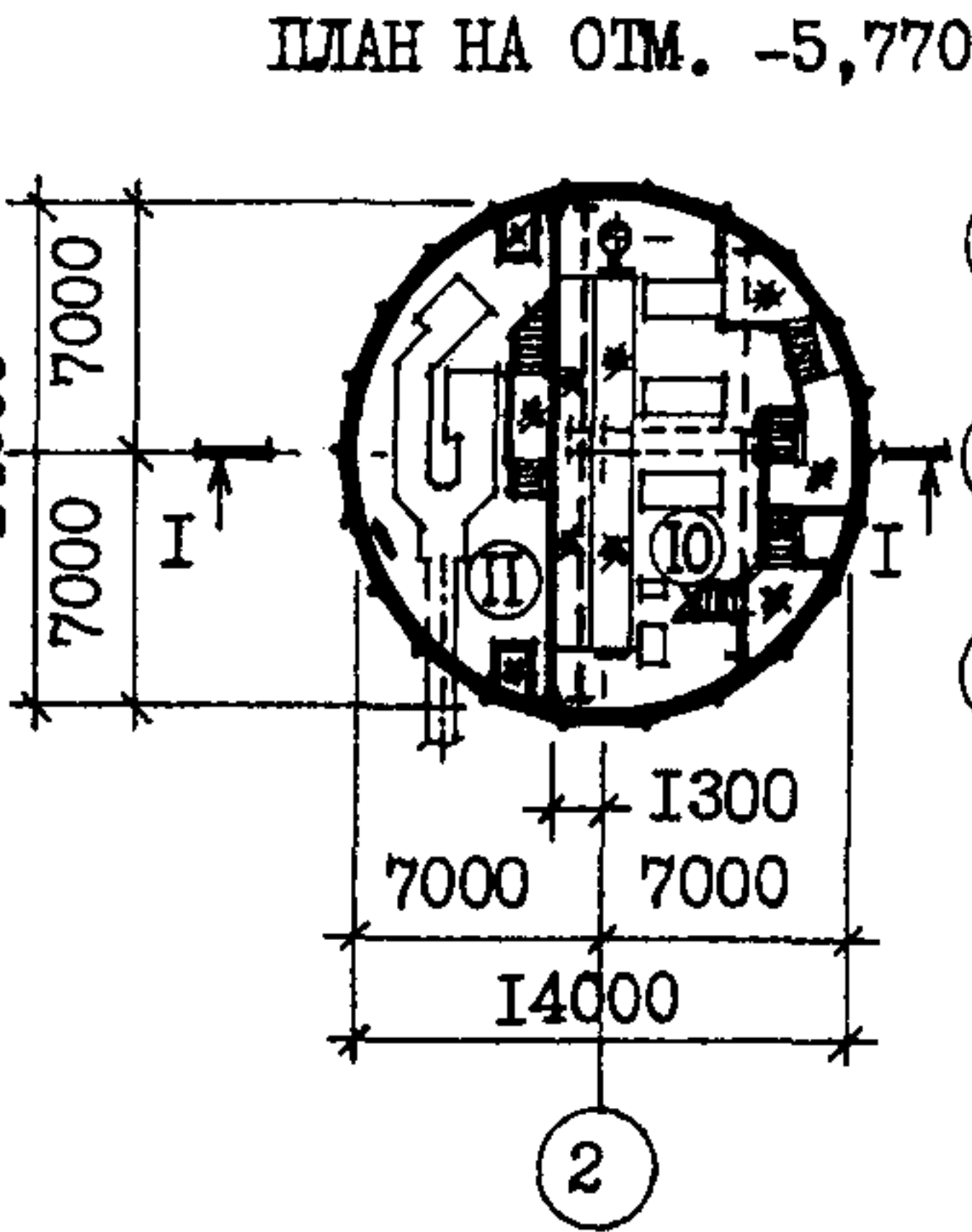
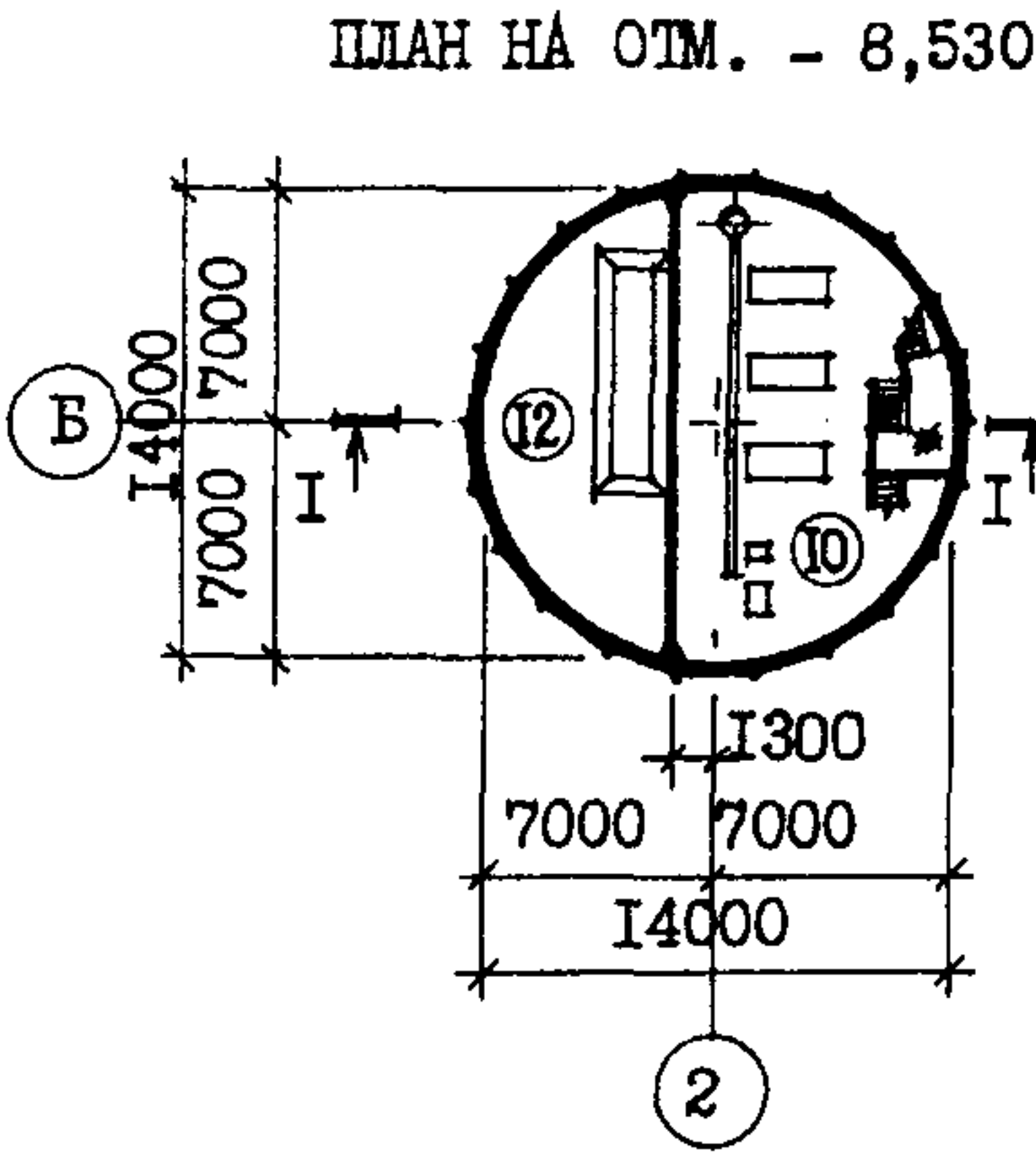
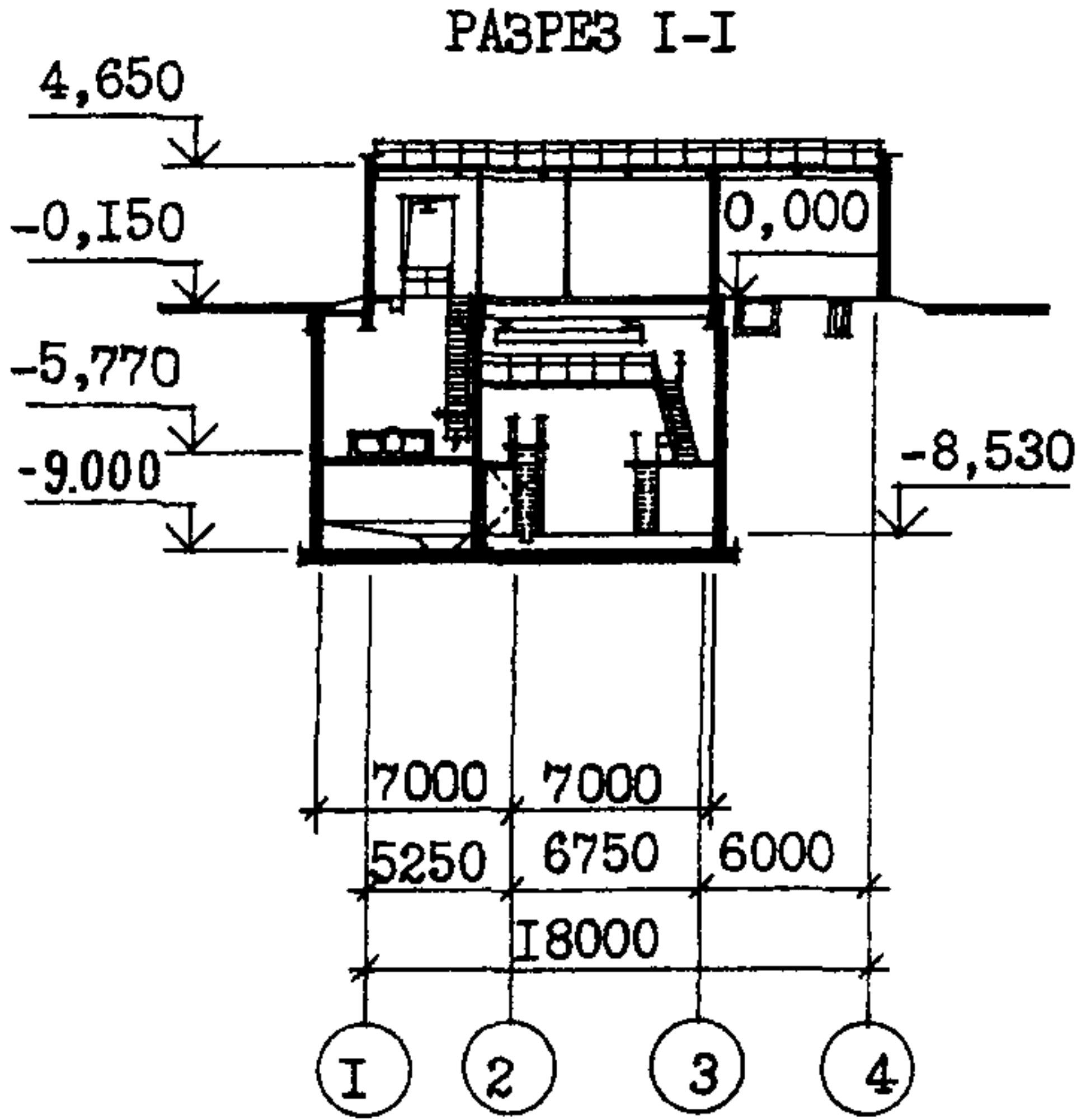
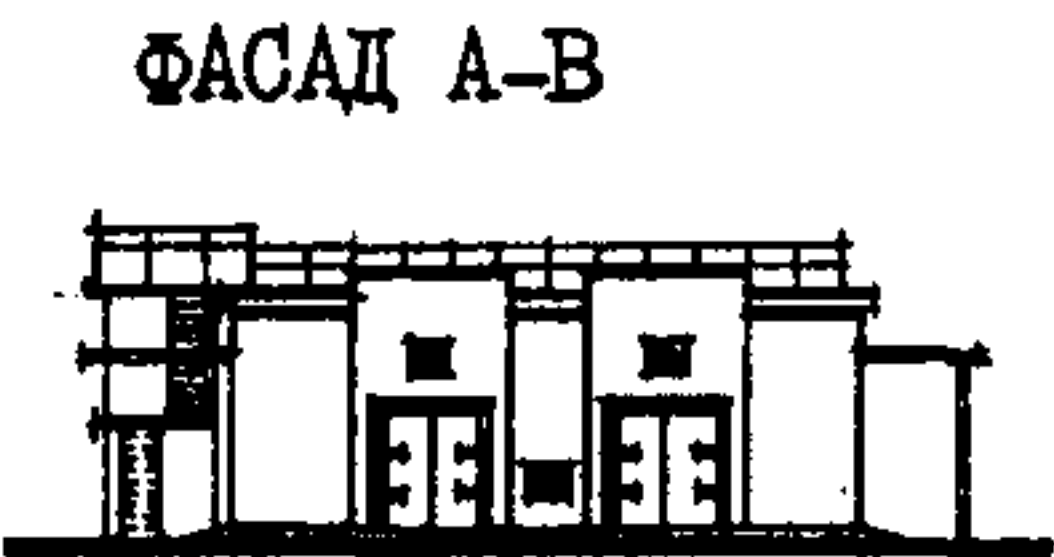
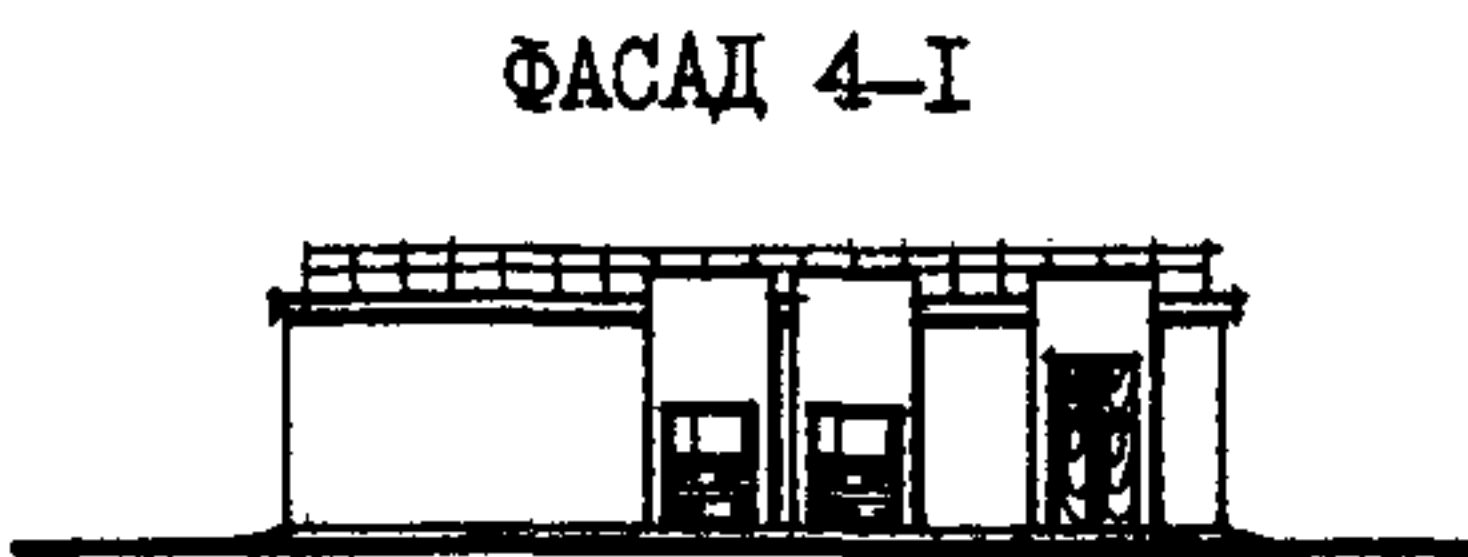


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I72.9I
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м с РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)	
ДЕКАБРЬ 1991	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 7 страниц Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

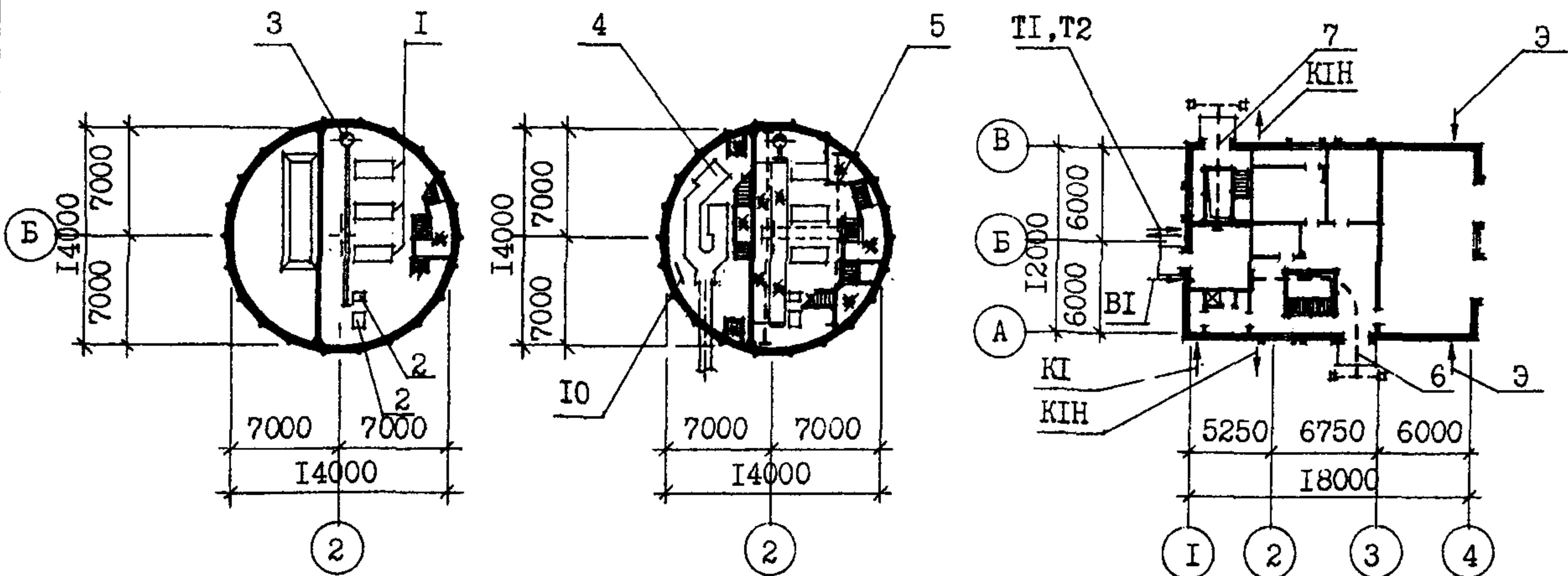
Но- мер	Наименование	Пло- щадь, м2	Но- мер	Наименование	Площадь, м2
1	Монтажная площадка помещения решеток	16,9	7	Душевая	1,6
2	Приточная венткамера	21,1	8	Санузел	5,4
3	Мастерская	15,2	9	КТП	67,3
4	Монтажная площадка машзала	50,25		Подземная часть	
5	Кладовая	6,0	10	Машзал	95,1
6	Вытяжная венткамера с узлом ввода	17,1	11	Помещение решеток	54,5
			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 (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-172.91

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 СМ 250-200-400/4	3	7	Таль электрическая ТЭ 100-52132-01 г/п 1 т для КРД 40М ТУ24.09 729-90	1
2	Насос вихревой ВК 4/24 или ВК 2/26	3	8	Таль ручная г/п 1т ГОСТ 1106-74	2
3	Насос "ГНОМ" 20-25 т	2	9	Затвор шитовой ЗЩ-Р-900х900	2
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М ТУ 24.09	2	10	Ремонтная решетка ВхН 900х800	2
5	Кран ручной г/п 3,2т 4912-88	1	11	Бак разрыва струи W = 180 л	1
6	Таль электрическая ТЭ320-52120-01 г/п 3,2т ГОСТ 22584-88	1	12	Колонка управления задвижкой	1

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15
Стены - сборные железобетонные стеновые панели индивидуальные, типоразмеров - 2
Перегородки - сборные железобетонные перегородочные панели по серии 3.902.1-12, вып.3, типоразмеров - 2
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, $\gamma = 500$ кг/м³.
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

О3ГА

ВНУТРЕННЯЯ

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

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 м ³ /ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-І-І72.9І	Страница 3
Полы - бетонные, цементные, из керамических плиток и линолеума Окна - деревянные по ГОСТ ІІ2І4-86, типоразмеров - І Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 2, металлические по серии І.436.3-І9, типоразмеров - І, индивидуальные, типоразмеров - І Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - І2,88 т		Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции Отопление - водяное, теплоноситель - вода І50-70°С от наружной тепловой сети Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электрооборудование - от внешней сети, напряжение 6 или І0 кВ.	
Ј30В	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 0,23кПа ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 23кгс/м ²	Ј3NВ	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - І.0кПа ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА І00кгс/м ²
R200	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные для водонасыщенных грунтов
NІBD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С		
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - ІВ, ІВ		
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод, имеющих нейтральную или слабощелочную 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 CM-250-200-400/4 (2 рабочих, І резервный), насос марки 4/24 (2 рабочих, І резервный) или BK2/26 (2 рабочих, І резервный). насос дренажный "ІНОМ" 20-25 т (І рабочий, І резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (І рабочая, І резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.			
G3BD	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА Производительность 600-2000 м ³ /ч		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
Расчетный показатель - І м ³ /ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц І200) Сметы составлены в ценах и нормах І984 г. Типовой проект разработан взамен ТМІ902-І-87.84 Показатели технико-экономических данных приведены для водонасыщенных грунтов Дробные стоимостные показатели рассчитаны: в числителе - в ценах І984 г., в знаменателе - І99І г.			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ПРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)					ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-172.9I			Страница 4											
VIMA										ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ									
Наименование показателей										Код	Типовая проектная документация					Примечание*			
											Всего	Удельные показатели							
												на 1 м ³ общей мощности	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР					
G3DB	Производственные программы	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности, м3/ч		ЕА05	I												
				в натуральном выражении ТЫС. М3		ЕА07	I												
						в оптовых ценах, тыс. руб.		ЕА08											
		Мощность расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	Мощность		ЕД06	I200												
				в натуральном выражении		ЕД09	II680												
						в оптовых ценах, тыс. руб.		ЕД10											
		Затраты производства (себестоимость), КОП (удельные показатели на 1м3 очистки)		СП02	59,57			0,5I											
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП07															
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП03															
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимостью), год		СП04															
		Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	72,67			60,5											
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		МТ11	100														
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62															
		Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07															
		G3DD	Режим работы и штаты	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		МТ06												
то же, в натуральном выражении					МТ07														
Численность работающих чел.	общая				МТ02	4													
	в том числе			рабочих		МТ03	4												
				в наиболее многочисленную смену		МТ04													
количество рабочих дней в году				МТ08	365														
количество смен в сутки				МТ01	3														
продолжительность смены, ч.				МТ09	8														
коэффициент сменности по рабочим				МТ05															
коэффициент загрузки оборудования				МТ10	0,85														
G30C	Техническая характеристика			площадь, м ²	застройки		ХП01	233,7		0,19									
					общая		ХП02	439,6		0,37									
				в том числе	подземной части		ХП03	229,0											
					встроенных (бытовых) помещений		ХП09	7,0											
				объем строительных работ, м ³	общий		ХБ01	2590,6		2,16									
		в том числе	подземной части		ХБ02	1506,0													
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03	32,5													

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I72.9I

Страница 5

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация				Примечание	
					Всего	Удельные показатели				
						на 1 м² общей площади	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	— общая		СС01	143,37 220,68		II9,47		
VIIБ			в том числе	— строительно-монтажных работ		СС02	98,13 152,1	223,23		
VIIГ				— оборудования		СС03	45,44 64,98			
VIIД						СС10				
			общая с учетом условной привязки							
	Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			ТРО8	I8443		I5,37		
VIIЕ		трудозатраты построечные, чел.-ч			ТРО6	I423I	32,37	II,87	I4502I9	
VIIЖ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего		РЦ01	I30,93	297,84	I09,II	I334250	
			приведенный к М400		РЦ02	I35,7	308,69	II3,08	I382859	
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	64,86	I47,54	54,05	660960	
		Сталь, т (уде- льные показате- ли, кг)	всего		РС01	50,75	II5,44	42,29	5I7I7I	
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	6I,52	I39,94	5I,27	626923	
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	34,04	77,43	28,37	346886	
		Бетон и железобетон, м³ в том числе	всего		РБ01	396,17	0,90	0,33	4037,0	
			монолитный		РБ02	I99,9I	0,45	0,17		
			оборный тяжелый		РБ04	I96,26	0,45	0,16	200Q,0	
			оборный легкий		РБ05	—	—	—	—	
		Лесоматериалы, м³	всего		РЛ01	3,38	0,008	0,003	34,4	
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	5,79	0,0I3	0,005	59,0	
		Кирпич, тыс. шт.			РК01	62,4	0,I4	0,05	635,9	
		Стекло строительное, м²			РД01	I5,0	0,03	0,0I	I52,8	
		Асбестоцемент, м²			РД02	—	—	—	—	
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²			РГ03	II87	2,7	0,99	I2096,0	
		Трубы пластмассовые		м	РД04	55	0,I25	0,046	560,4	
т				РД05	0,0I			0,I		
		Трубы стеклянные, м			РД06					
VIII	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный		м³/сут	ЭВ13	320,75	0,73	0,27
						л/с	ЭВ11	4,7	0,0I0	0,004
				годовой, м³		ЭВ14	II7074	26 6,30	9 7,66	
		горячей	расчетный		м³/сут	ЭВ23				
					л/с	ЭВ21				
			годовой м³		ЭВ24					

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I72.9I

Страница 6

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация				Примечание
						Всего	Удельные показатели			
							на 1 м² общей площади	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч			ПС09					
		годовой, т			ПС07					
VILA	Расход сырого воздуха	расчетный, м³/ч			ЭС02					
		годовой, м³			ЭС03					
VILN	Расход тепла	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, м³/сут.				ЭК01					
VILJ	Расход газа	расчетный, м³/ч			ЭГ01					
		годовой, м³			ЭГ02					
VILL	— Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	2568	5 841	21 40		
VILK	— Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	400		0,33		
VIGB	— Продолжительность строительства, дн				ПС01	177				

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I72.9I

Страница 7

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В7ЕА Альбом I (из ТП 902-I-I70.9I)	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2 (из ТП 902-I-I70.9I)	ТХ ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция
Альбом 3 (из ТП 902-I-I70.9I)	АР КЖ1 КМ1	Надземная часть и общие чертежи подземной части Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические
Альбом 4 (из ТП 902-I-I70.9I)	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-I70.9I)	ЭМ АТХ	Силовое электрооборудование Технологический контроль
Альбом 7 (из ТП 902-I-I70.9I)	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8 (из ТП 902-I-I70.9I)	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10 (из ТП 902-I-I70.9I)	С	Сметы. Общая часть
Альбом 11	С	Сметы. Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Серия 7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	
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, 29I форматка		

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

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

В7КА ПОСТАВЩИК

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

Инв.№ 25019

Катал.л.№ 066301