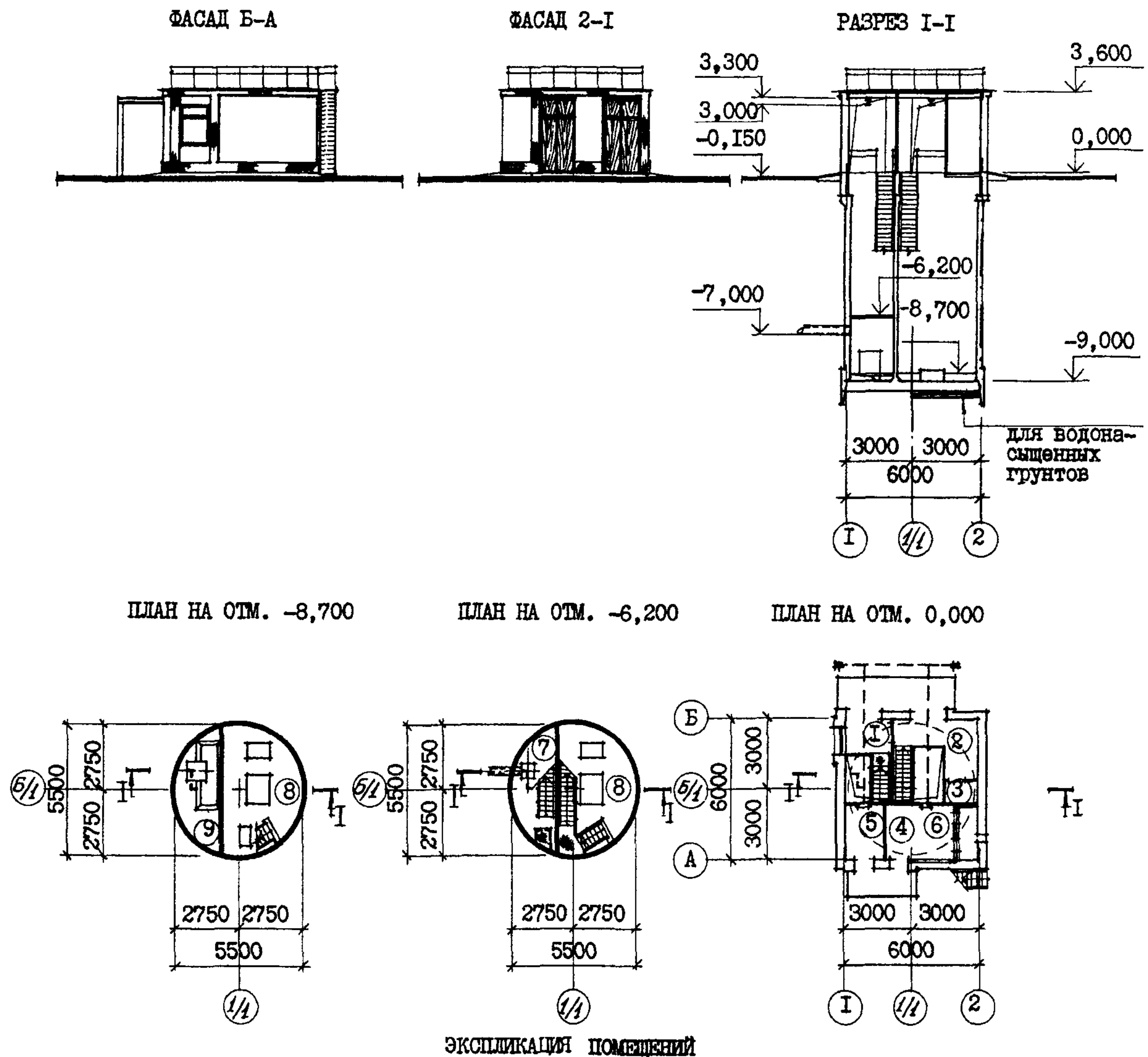


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ	902-I-I4I.88
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	УДК 628.12
ФЕВРАЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения решетчатого контейнера	3,2	5	Венткамера вытяжная	4,0
2	Монтажная площадка машзала	6,4	6	Форкамера	1,8
3	Санузел	1,3	7	Помещение решетчатого контейнера	7,3
4	Венткамера приточная	8,6	8	Машзал	15,5
			9	Приемный резервуар	7,3

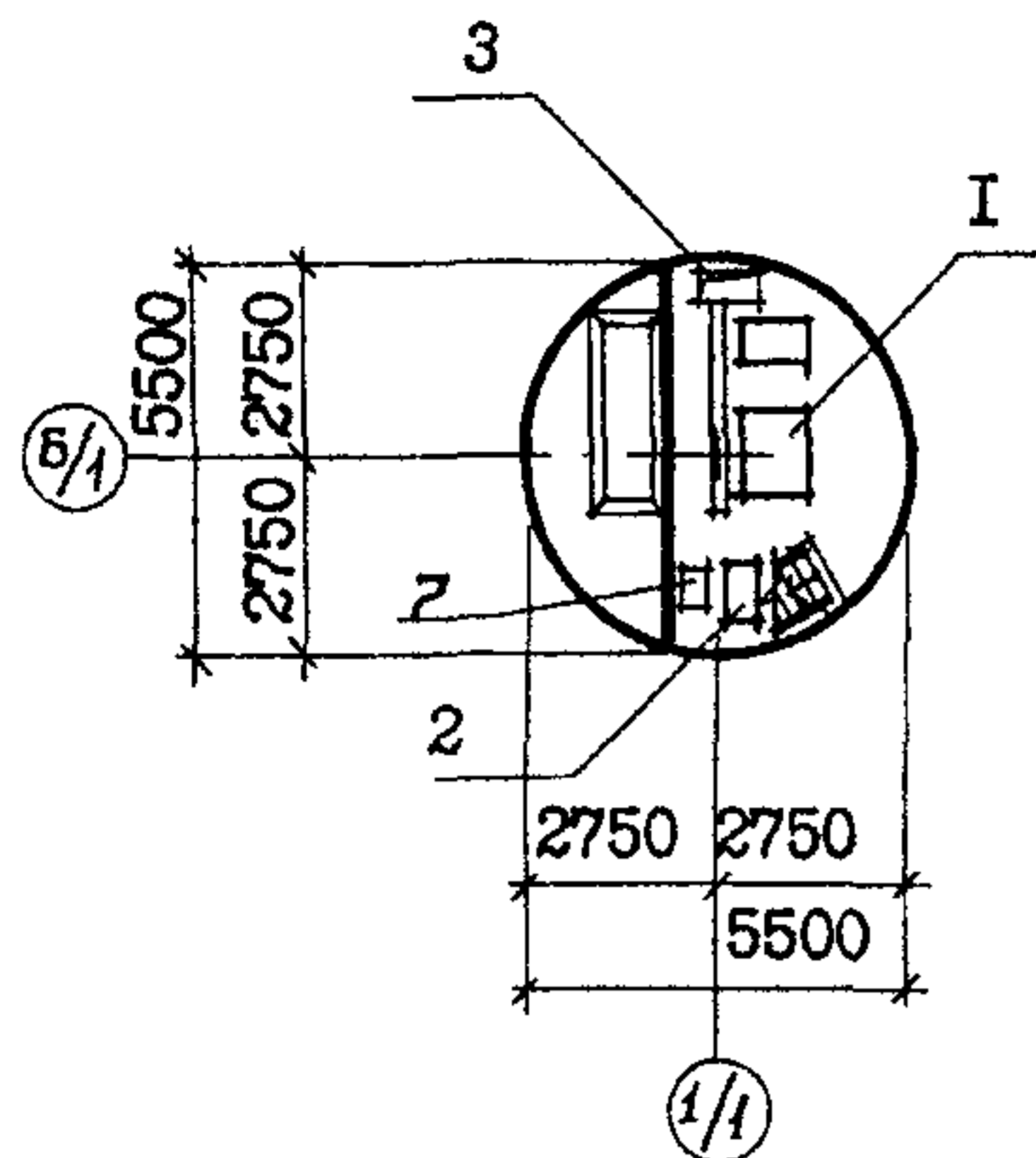
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-14I.88

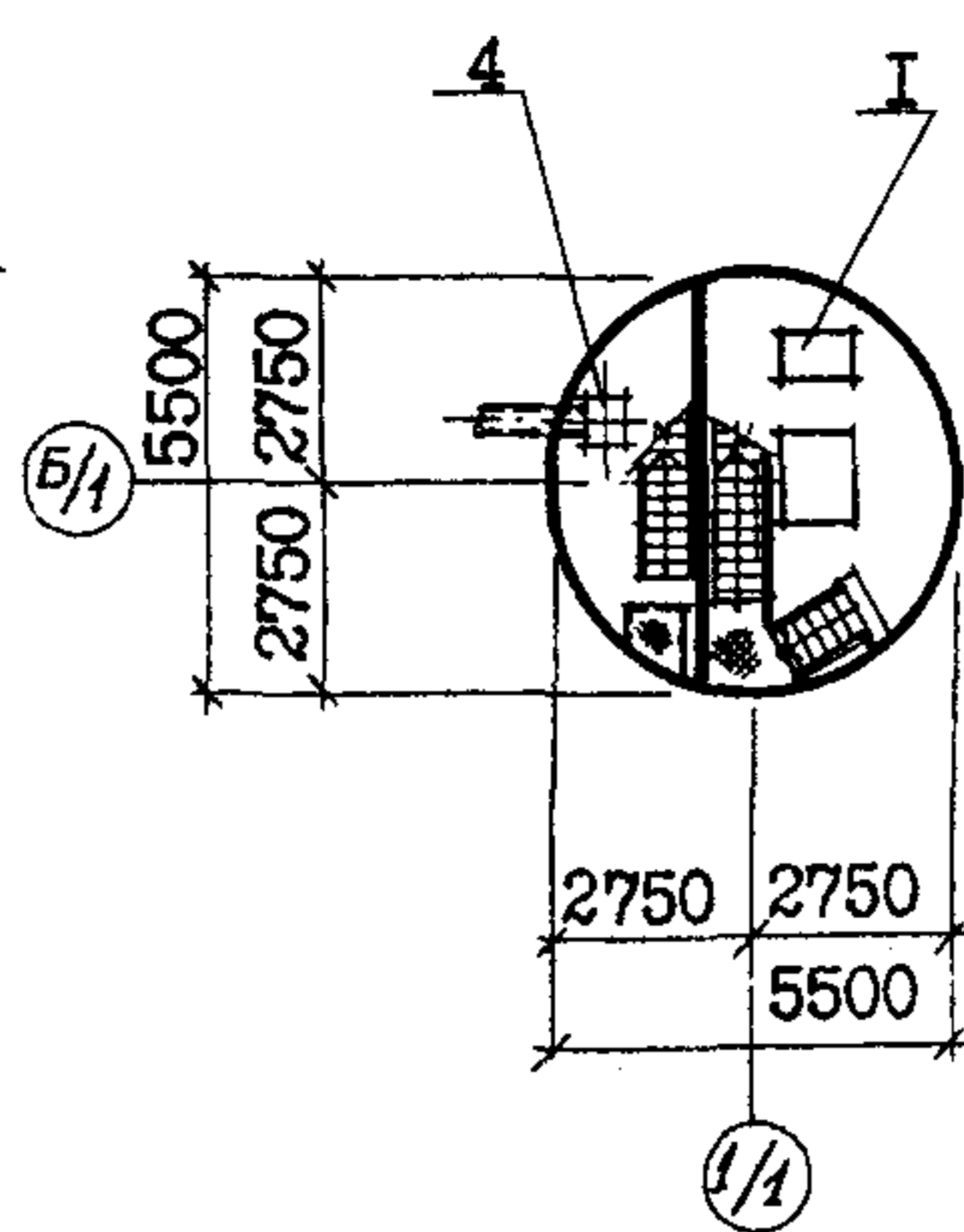
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

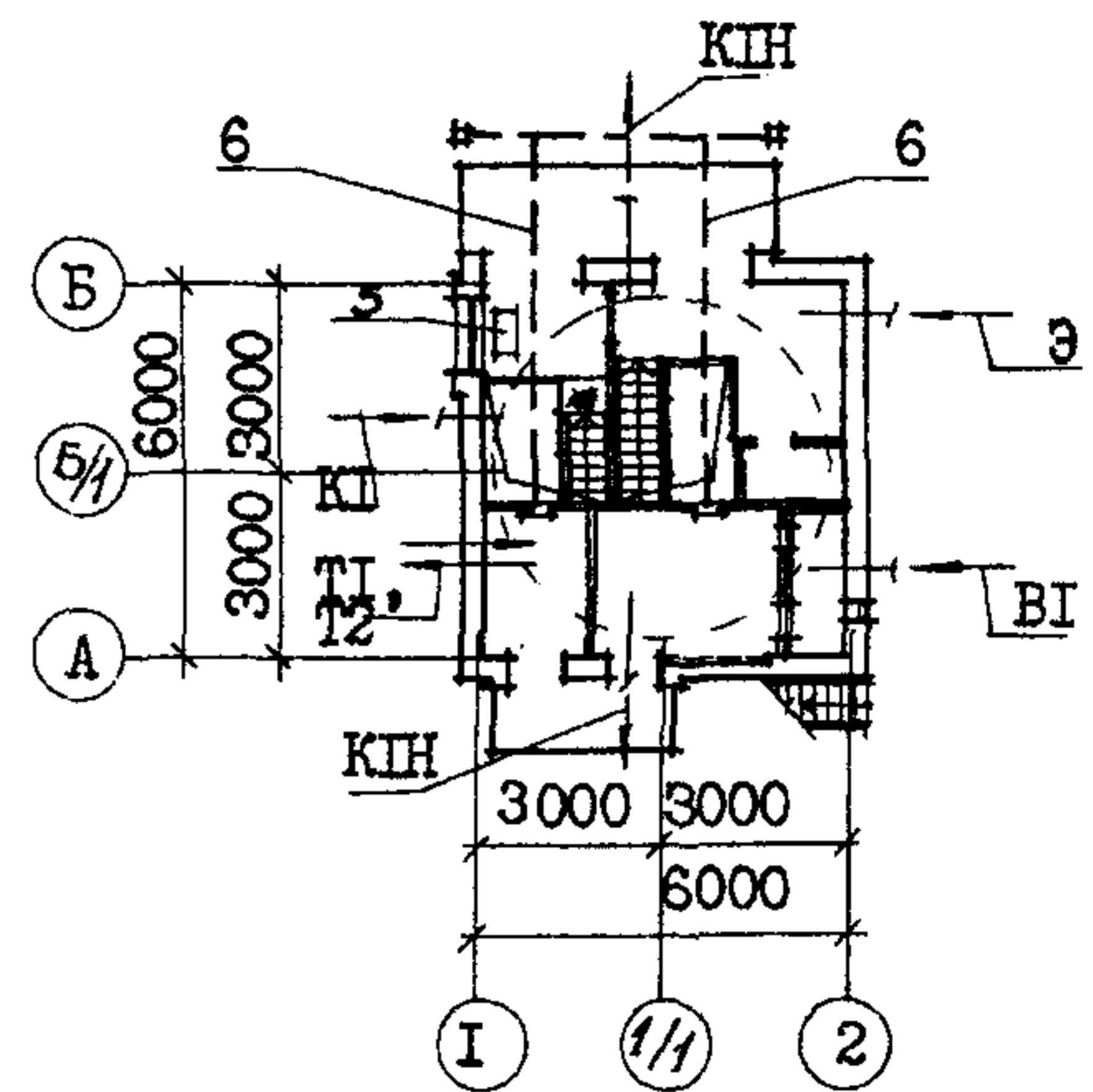
ПЛАН НА ОТМ. -8,700



ПЛАН НА ОТМ. -6,200



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
1	Насос марки СД	3	5	Контейнер герметический $V=0,4\text{м}^3$	1
2	Насос вихревой ВК	2	6	Таль электрическая ТЭ 050-52I20-	
3	Насос "ГНОМ" 10-10	2		-01; г/п 0,5 т	2
4	Контейнер решетчатый	1	7	Бак разрыва струи вместимостью 180л	1

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - монолитные железобетонные, бетон класса В15

Перегородка - монолитная железобетонная

Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные по серии 3.006.1-2/82, вып. I-2, типоразмеров-5

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Покрытие - плиты сборные железобетонные по серии I.465.1-10/82, вып. I, ГОСТ 22701.2-77*

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель-плитный пенобетон $\gamma=500\text{ кг/м}^3$

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3, вып. I, типоразмеров - 2

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка

Н5УА ОТДЕЛКА
НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка цементным раствором цоколя, оконного и дверных откосов, карнизов, пилястр

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая и поливинилацетатная окраска, окраска масляной краской, облицовка глазурованной плиткой

Г3ГА 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 - 0,44 л/с.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-141.88	Страница 3
<p>Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86 Типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629.74* Типоразмеров - 2, металлические по серии I.436.3-I9, типоразмеров - I Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I Типоразмеров - 7 Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,3 т</p> <p>J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,22 \text{ кПа}}$</p> <p>R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</p> <p>G2D0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB</p> <p>G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p>	<p>Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции</p> <p>Отопление - водяное, теплоноситель-вода 150+70°C от наружной тепловой сети</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная</p> <p>Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В</p> <p>Электроосвещение - лампы накаливания</p> <p>J3B0 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$</p> <p>G2K0 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов</p>	
<p>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 площадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются три насоса марки СД (2 рабочих, I резервный, I на складе), насос марки ВК (I рабочий, I на складе), насос дренажный "ГНОМ" IO-IO (I рабочий, I резервный).</p> <p>В приемном резервуаре ниже подводящего коллектора устанавливается решетчатый контейнер.</p> <p>Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
<p>G3B0 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА</p> <p>Производительность 13-150 м³/ч</p>	<p style="text-align: center;">ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p> <p>Расчетный показатель - I м³/ч (всего расчетных единиц IOO)</p> <p>Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.</p> <p>Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для сухих грунтов, в знаменателе - для мокрых.</p> <p>Удельные показатели приведены для мокрых грунтов.</p>	

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I4I.88

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация			Примечание*
					Всего	Удельные показатели		
						на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	EA05	м ³ /ч				
			в натуральном выражении	EA07	тыс. м ³			
				EA08	в оптовых ценах, тыс. руб.			
		Мощность	ED06	100				
			в натуральном выражении	ED09	750			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10				
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	$\frac{8,30}{7,96}$			
		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	$\frac{13,67}{12,20}$	16,27			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	58				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62					
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТРО7					
G3DD	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТО6				
		то же, в натуральном выражении		ШТО7				
	Численность работающих чел.	общая		ШТО2				
		в том числе	рабочих	ШТО3				
			в наиболее многочисленную смену	ШТО4				
	количество рабочих дней в году		ШТО8	365				
	количество смен в сутки		ШТО1	3				
	продолжительность смены, ч.		ШТО9	8				
	коэффициент сменности по рабочим		ШТО5					
	коэффициент загрузки оборудования		ШТ10	0,85				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	ХП01	43,9	0,439		
			в том числе	общая	ХП02	65,9	0,66	
				подземной части	ХП03	31,05		
G3OB	Техническая характеристика	объем строительного объема, м ³	в том числе	общий	ХБ01	427,7	4,28	
				подземной части	ХБ02	262,9		
				встроенных (бытовых) помещений	ХБ03			
G3NB	Техническая характеристика	объем строительного объема, м ³	в том числе	общий	ХБ01	427,7	4,28	
				подземной части	ХБ02	262,9		
				встроенных (бытовых) помещений	ХБ03			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
I3-I50 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I4I.88

Страница 5

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
					Всего	Удельные показатели				
						на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	33,27		353,7			
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	27,23	445,07			
VIIЛ				оборудования	СС03	29,33	68,58			
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10	6,04				
VIJF			Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	5276		61,07	
	трудозатраты построечные, чел.-ч			ТРО6	6107	72,37	47,69	162598		
VIКВ	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные по- казатели, кг)	всего	РЦ01	28,13	426,86	281,3	959086		
			приведенный к М400	РЦ02	28,13	426,86	281,3	959086		
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	2,67	40,52	26,7	91033		
		Сталь, т (уде- льные показе- тели, кг)	всего	РС01	14,47	236,42	155,80	531196		
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	15,58	36,43	176,7	602454		
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	1,27	19,27	12,7	43300		
		Бетон и железо- бетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	86,14	1,31	0,86	2936,9		
			монолитный	РБ02	78,32	1,88	0,78			
			сборный тяжелый	РБ04	7,82	0,12	0,078	266,6		
			сборный легкий	РБ05		0,02				
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	3,62	0,055	0,036	123,42		
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	4,7	0,071	0,047	160,2		
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	14,9	0,226	0,15	508		
		Стекло строительное, м ²		РД01		0,035				
		Асбестоцемент, м ²		РД02						
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материа- лы, м ²		РГ03	217,6	3,302	2,18	7419		
		Трубы пластмассовые		м	РД04	81,0	1,229	0,81	2761,7	
				т	РД05	0,059	0,189	0,0006	2,01	
		Трубы стеклянные, м		РД06		0,0009				
		VIЛH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	31,15	0,473	0,312
л/с	ЭВ11					0,74	0,011	0,007		
годовой, м ³					ЭВ14	11369,75	172,5	113,7		
горячей	расчетный				м ³ /сут	ЭВ23				
				л/с	ЭВ21					
	годовой м ³			ЭВ24						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I4I.88

Страница 6

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	VILK	VIGB	Типовая проектная документация				Примечание		
								Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
											на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09												
	годовой, т	ПС07												
Расход свежего воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02												
	годовой, м ³	ЭС03												
всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	23,60	$\frac{0,358}{0,055}$	0,24								
		ккал/ч	ЭТ14	20300	$\frac{308,04}{47,46}$	203								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	133,04	$\frac{2,02}{0,31}$	1,33								
		Гкал	ЭТ25	31,75										
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	8,14	$\frac{0,124}{0,019}$	0,081							
			ккал/ч	ЭТ15	7000	$\frac{106,2}{16,37}$	70							
годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	34,57	$\frac{0,52}{0,08}$	0,35									
	Гкал	ЭТ26	8,25											
в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	15,47	$\frac{0,235}{0,036}$	0,155								
		ккал/ч	ЭТ16	13300	$\frac{201,8}{31,1}$	133								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	98,47	$\frac{1,5}{0,23}$	0,98								
		Гкал	ЭТ27	23,5										
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04											
		ккал/ч	ЭТ17											
годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24												
	Гкал	ЭТ28												
Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,135	$\frac{0,002}{0,0003}$	0,0014									
Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01												
	годовой, м ³	ЭГ02												
Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	0,23	$\frac{0,003}{0,0005}$	2295									
Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	35,1		0,35									
Продолжительность строительства, мес.		ПС01	$\frac{4}{5}$											

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВО-
ДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-141.88

Страница 7

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I (из тп 902-I-136.88)	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2 (из тп 902-I-136.88)	ТХ	Технология производства
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3 (из тп 902-I-137.88)	I. Надземная часть. 2. Общие чертежи	
	АР	Архитектурные решения
	КЖ1	Конструкции железобетонные
	КМ1	Конструкции металлические
	КЖИ1	Изделия
	АРИ	Изделия
Альбом 4	Подземная часть	
	КЖ2	Конструкции железобетонные
	КМ2	Конструкции металлические
	КЖИ2	Изделия
Альбом 6 (из тп 902-I-136.88)	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Технологический контроль
Альбом 7 (из тп 902-I-136.88)	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8 (из тп 902-I-136.88)	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомость потребности в материалах
Альбом 10 (из тп 902-I-136.88)	С	Сметы. Общая часть
Альбом II	С	Сметы. Подземная часть

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4. Бак разрыва струи вместимостью 180 л

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г. Харьков, ул. Тобольская, 42а
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Главным управлением проектирования Госстроя СССР протокол от 19.07.88 №46
В7КА ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв.№ 23286

Катал.л.№ 062722