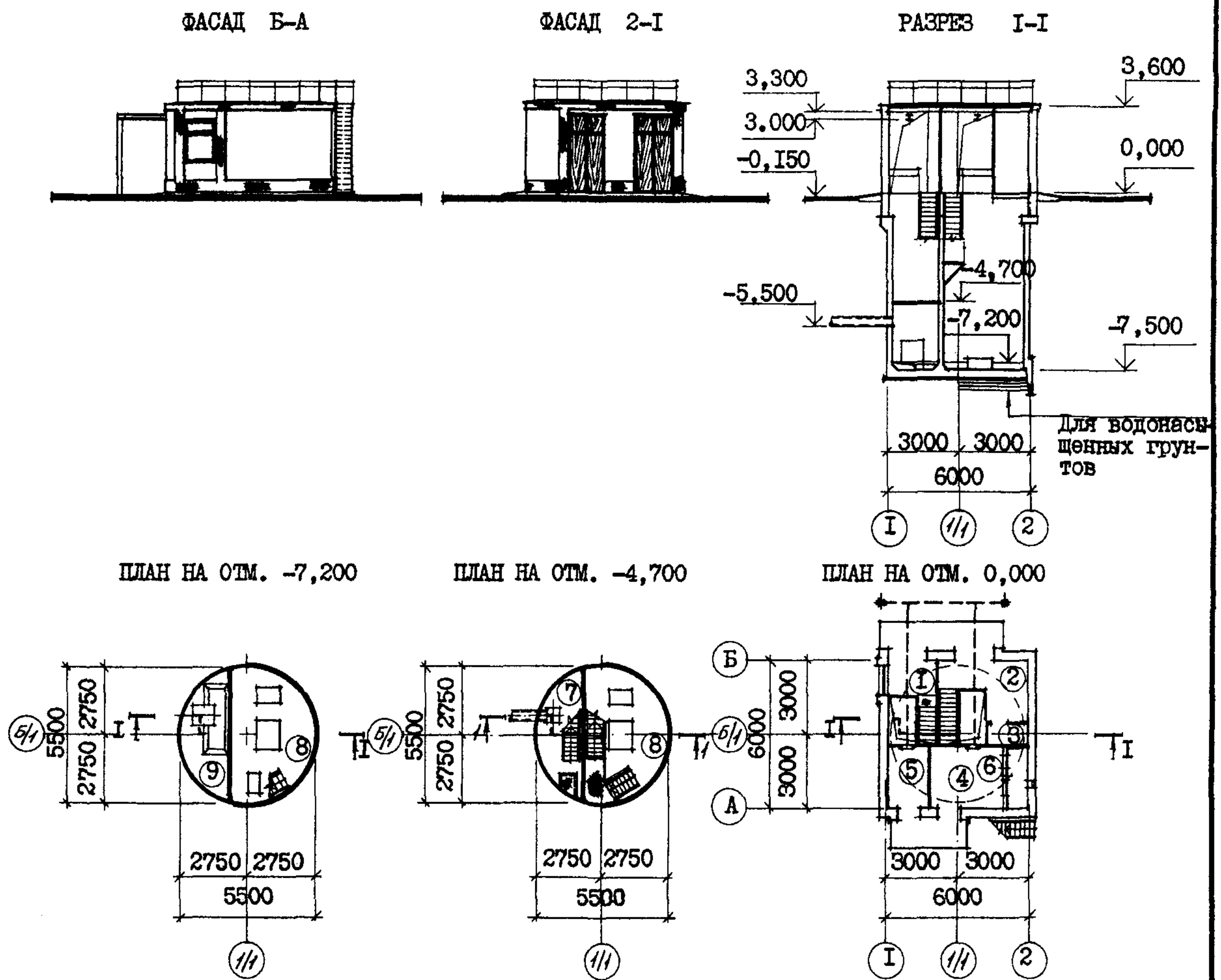


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-139.88
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	УДК 628.12
ФЕВРАЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения решетчатого контейнера	3,20	5	Венткамера вытяжная	4,0
2	Монтажная площадка машзала	6,40	6	Форкамера	1,80
3	Санузел	1,30	7	Помещение решетчатого контейнера	7,30
4	Венткамера приточная	8,60	8	Машзал	15,50
			9	Приемный резервуар	7,30

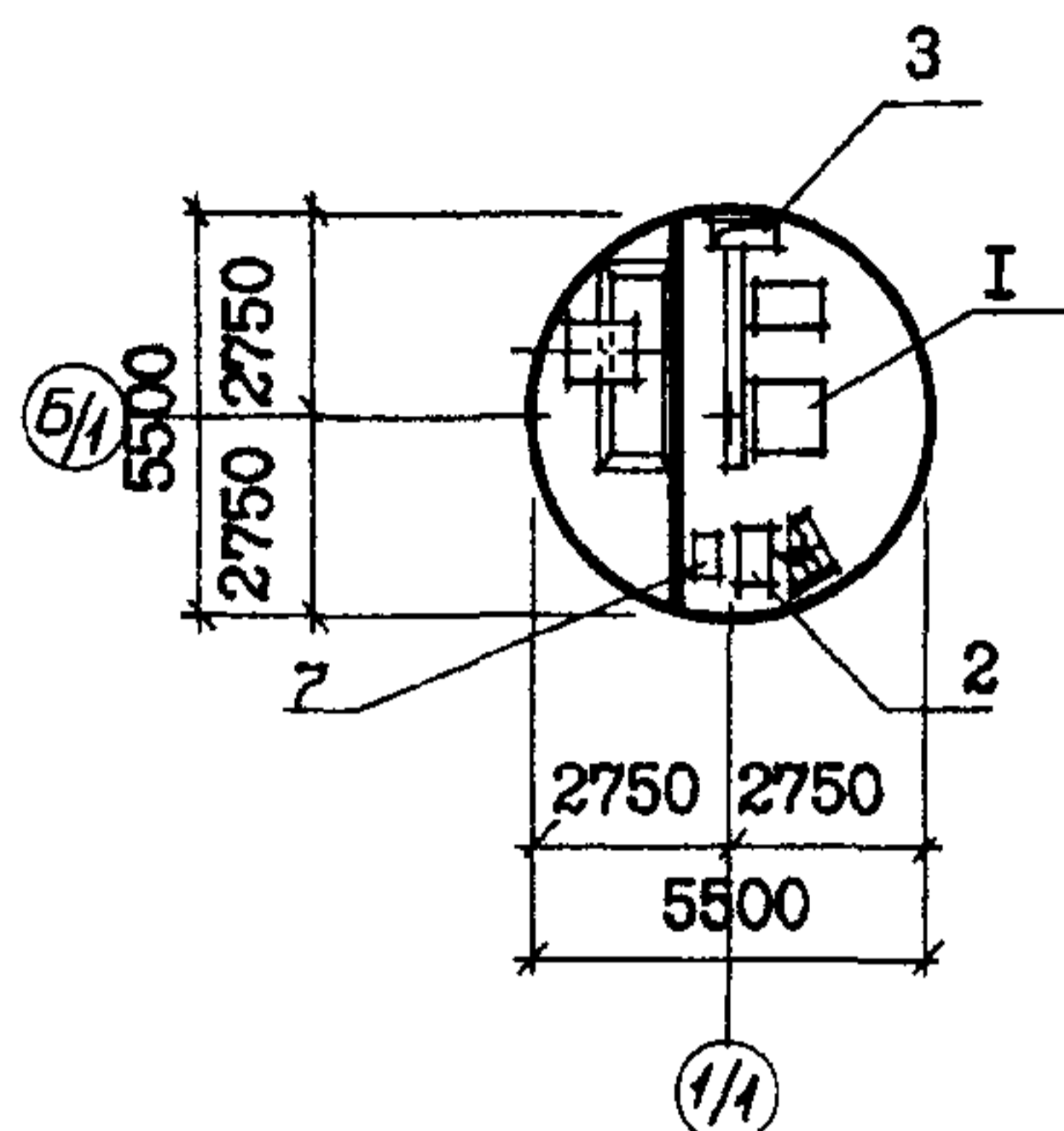
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-139.88

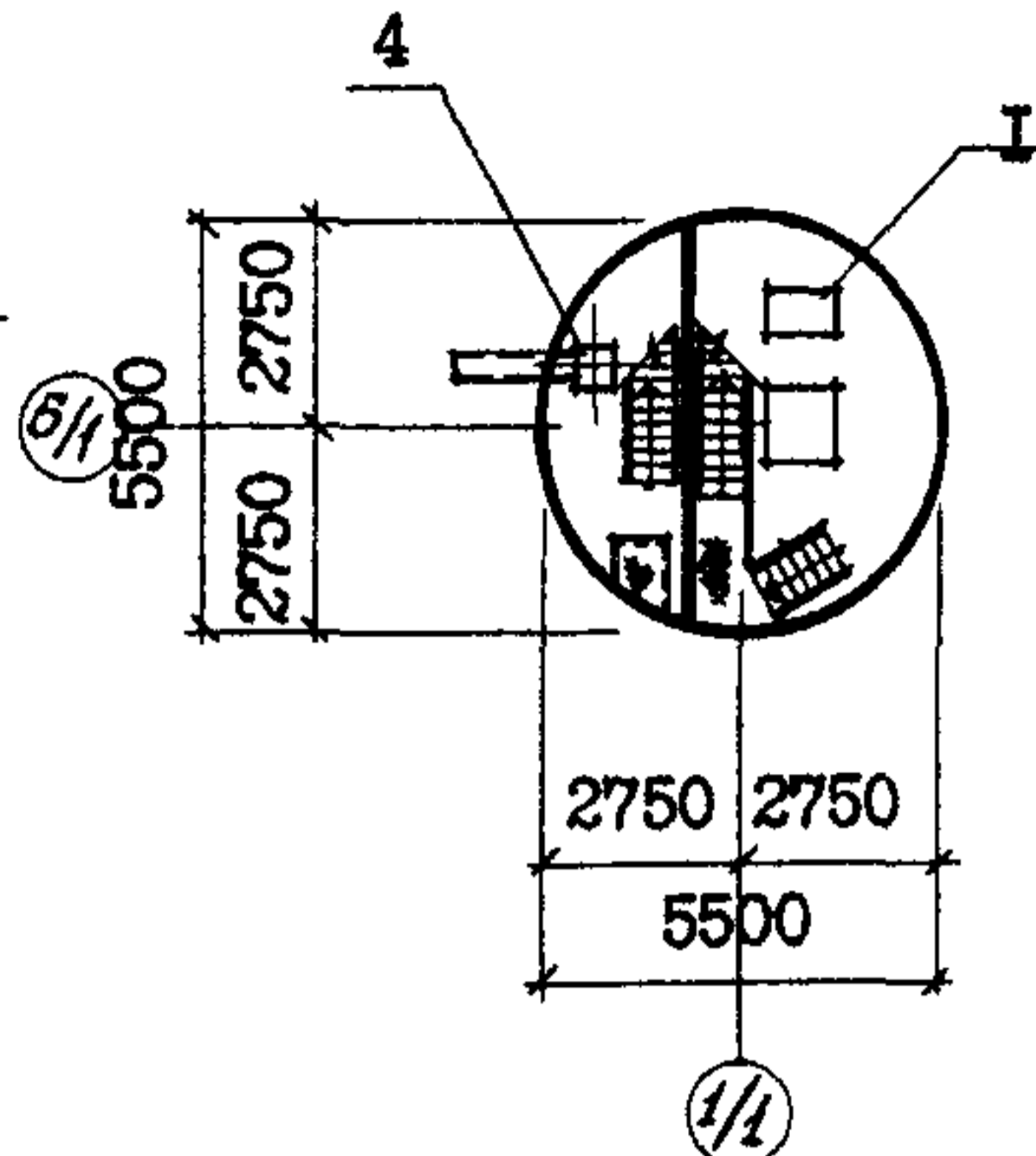
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

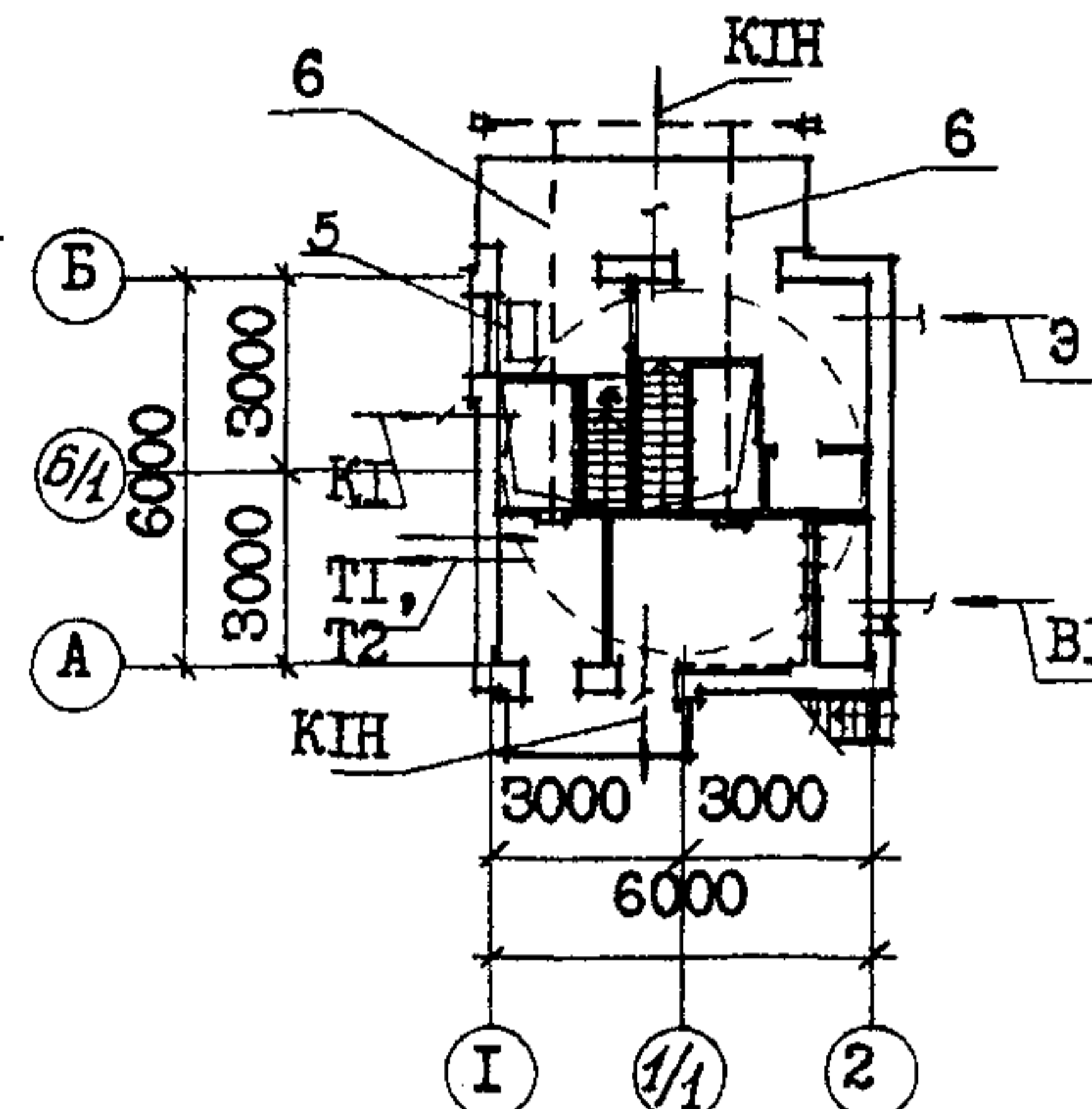
ПЛАН НА ОТМ. -7,200



ПЛАН НА ОТМ. -4,700



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
1	Насос марки ЦЦ	3	5	Контейнер герметический $\gamma = 0,4 \text{ м}^3$	1
2	Насос вихревой ВК	2	6	Таль электрическая ТЭ 050-52120-01; г/п 0,5 т	2
3	Насос "ГНОМ" 10-10		7	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	1
4	Контейнер решетчатый	1			

22ВА 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. 1-2, типоразмеров - 5

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Покрытие - плиты сборные железобетонные по серии Г.465.1-10/82, вып. I. ГОСТ 22701.2-77*, типоразмеров - 2

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 Г.450.3-3, вып. I, типоразмеров - 2

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка

Н50А 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.

63GA 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 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-139.88

Страница 3

Окна - деревянные по ГОСТ II214-86
Типоразмеров - I
Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74*
Типоразмеров - 2, металлические по серии
I.436.3-19, типоразмеров - I
Перемычки - сборные железобетонные
по серии I.038.I-I
Типоразмеров - 7
Наибольшая масса монтажного элемента
(плита покрытия) - 3,3 т

Канализация - хозяйственно-бытовая,
в приемный резервуар канализационной
насосной станции
Отопление - водяное, теплоноситель -
вода 150+70°C от наружной тепловой сети
Вентиляция - приточно-вытяжная с меха-
ническим побуждением и естественная
Электроснабжение - от низковольтных
сетей напряжением 380/220 В
Электроосвещение - лампы накаливания

Л30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,22 \text{ кПа}}$

Л31В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$

Р2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

Н1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА - минус 30°C

Г2КК ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
обычные и для водонасыщенных
грунтов

Г2Д0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IV

Г3ДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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 СД (2 рабочих, 1 резервный, 1 на складе), насос марки ВК (1 рабочий, 1 на складе), насос дренажный "ГНОМ" 10-10 (1 рабочий, 1 резервный).

В приемном резервуаре ниже подводящего коллектора устанавливается решетчатый контейнер.

Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

Г3В0 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность 13-150 м³/ч

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен т.п. 902-1-95.84

Расчетный показатель - I м³/ч (всего расчетных единиц 100)

Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.

Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для сухих грунтов, в знаменателе - для мокрых.

Удельные показатели приведены для мокрых грунтов.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
I3-I50 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I39.88

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 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности		EA05	м ³ /ч				
		Расчетные единицы	в натуральном выражении		EA07	тыс. м ³			
			в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08				
	Мощность расчетных единиц	Мощность		ED06	100				
		Годовой объем товарной продукции	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	8,18 7,88					
	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	13,12 11,89		15,85			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		МТ11	58					
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62						
	Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.ч.		ТРО7						
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		МТ06						
	то же, в натуральном выражении		МТ07						
G3DD	Численность работающих чел.	общая		МТ02					
		в том числе	рабочих		МТ03				
			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						
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	43,9		0,439	
			общая		ХП02	65,9		0,66	
			в том числе	подземной части		ХП03	31,05		
				встроенных (бытовых) помещений		ХП09			
G3OB	объем строительных, м ³	в том числе	общий		ХБ01	376,8		3,77	
			подземной части		ХБ02	212,0			
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03				
G3NB									

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-139.88

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	27,4		333,9		
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	21,36	415,0		
VIIГ				оборудования	СС03	27,35	72,6		
VIIД				общая с учетом условной привязки	СС10	6,04			
VIIЕ			Трудо- емкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	5047		57,80
VIIЖ	трудозатраты построечные, чел.-ч	ТРО6			4149	69,74	45,96	168044	
VIIЗ	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные по- казатели, кг)	всего	РЦ01	22,88	385,58	254,1	929068	
VIIИ			приведенный к М400	РЦ02	25,41	67,44	254,1	929068	
VIIЙ			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	19,78	300,15	197,8	723218	
VIIК		Сталь, т (уде- льные положе- тели, кг)	всего	РС01	8,03	199,39	131,40	480439	
VIIЛ			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	13,14	34,87	141,6	517733	
VIIМ			в том числе на индустриальные изделия	РС03	7,71	214,87	12,7	46435	
VIIН		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	67,78	1,163	0,77	2802,2	
VIIО			монолитный	РБ02	76,64	0,203	0,69		
VIIП			сборный тяжелый	РБ04	59,96	1,044	0,08	286,1	
VIIР			сборный легкий	РБ05	68,82	0,119			
VIIС				РБ05	7,82	0,021			
VIIТ		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛО1	3,62	0,055	0,036	132,4	
VIIУ			приведенные к круглому лесу	РЛО2	4,7	0,071	0,047	171,8	
VIIФ			Кирпич, тыс. шт.	РКО1	14,9	0,226	0,15	544,8	
VIIХ			Стекло строительное, м ²	РДО1		0,04			
VIIЦ		Асбестоцемент, м ²	РДО2						
VIIЧ		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГО3	217,6	3,302	2,18	7956,1		
VIIШ	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	31,15	0,473	0,312	
VIIЩ				л/с	ЭВ11	0,74	0,083	0,0074	
VIIХ			годовой, м ³	ЭВ14	11369,75	0,011	113,7		
VIIХ		горячей	расчетный	м ³ /сут	ЭВ23				
VIIХ				л/с	ЭВ21				
VIIХ			годовой м ³	ЭВ24					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-139.88

Страница 6

VILS	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		
VILA	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	2360	$\frac{35,81}{6,26}$	23,6		
			ккал/ч	ЭТ14	20300	$\frac{308,0}{53,87}$	203		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	133,04	$\frac{2,02}{0,35}$	1,33		
			Гкал	ЭТ25	31,75				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	8,14	$\frac{0,124}{0,022}$	0,081	
				ккал/ч	ЭТ15	7000	$\frac{106,2}{18,58}$	7,0	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	34,57	$\frac{0,52}{0,09}$	0,35		
			Гкал	ЭТ26	8,25				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	15,47	$\frac{0,235}{0,041}$	0,155		
			ккал/ч	ЭТ16	13300	$\frac{201,8}{35,3}$	133		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	98,47	$\frac{1,5}{0,26}$	0,98		
			Гкал	ЭТ27	23,5				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04						
		ккал/ч	ЭТ17						
на горячее водоснабжение	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24						
		Гкал	ЭТ28						
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,135	$\frac{0,002}{0,0004}$	0,0014			
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	0,23	$\frac{0,003}{0,0006}$	229,5			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	35,1		0,351			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	$\frac{3}{5}$					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВО- ДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-139.88	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	
	БК	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	Ведомости 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		
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 240 форматок			
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		
		Инд.№ 23284	Катал.л.№ 062720