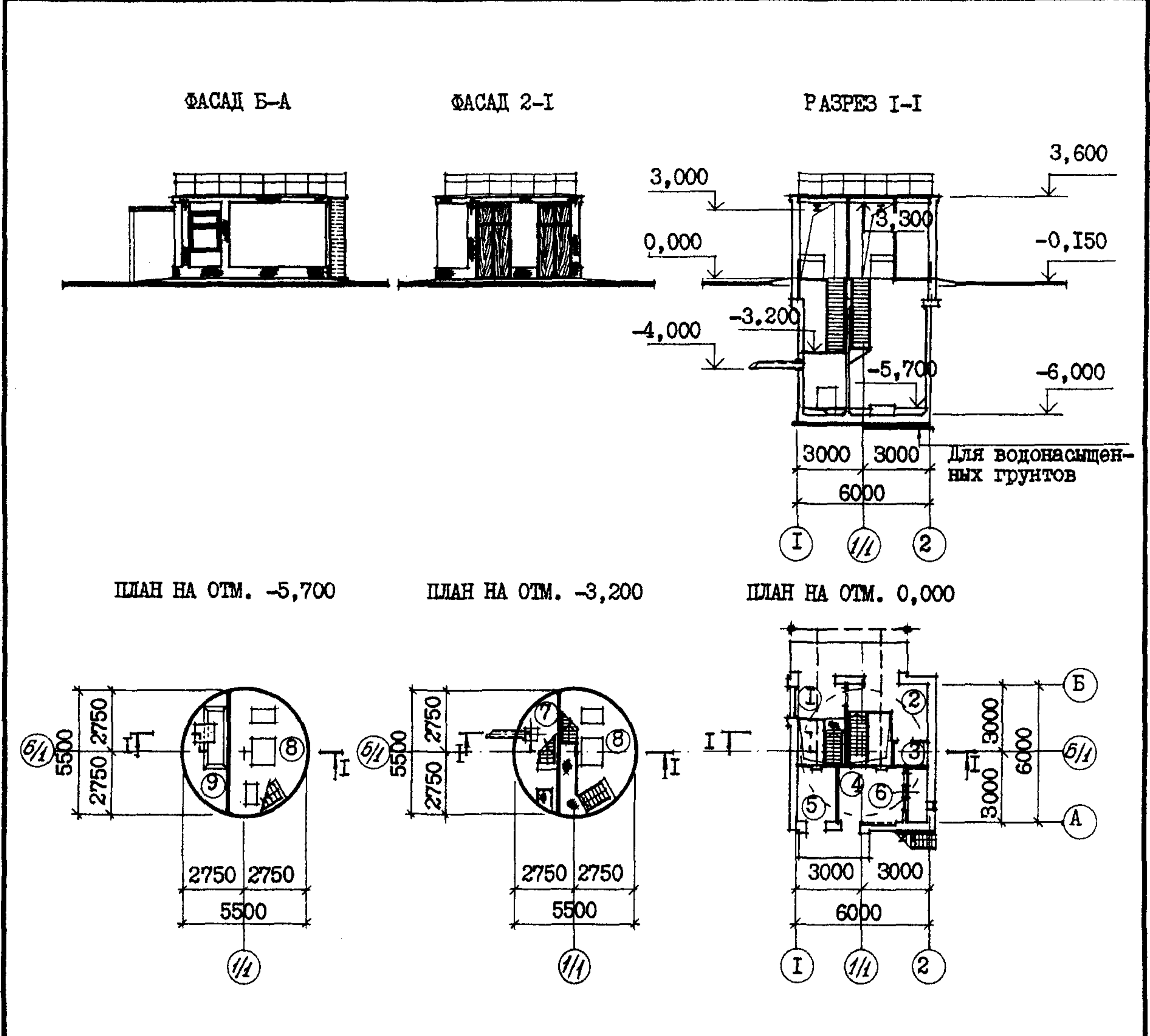


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-137.88
	ОАО «ЦПП» КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	УДК 628.12
ФЕВРАЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	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	3,2	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	7,3

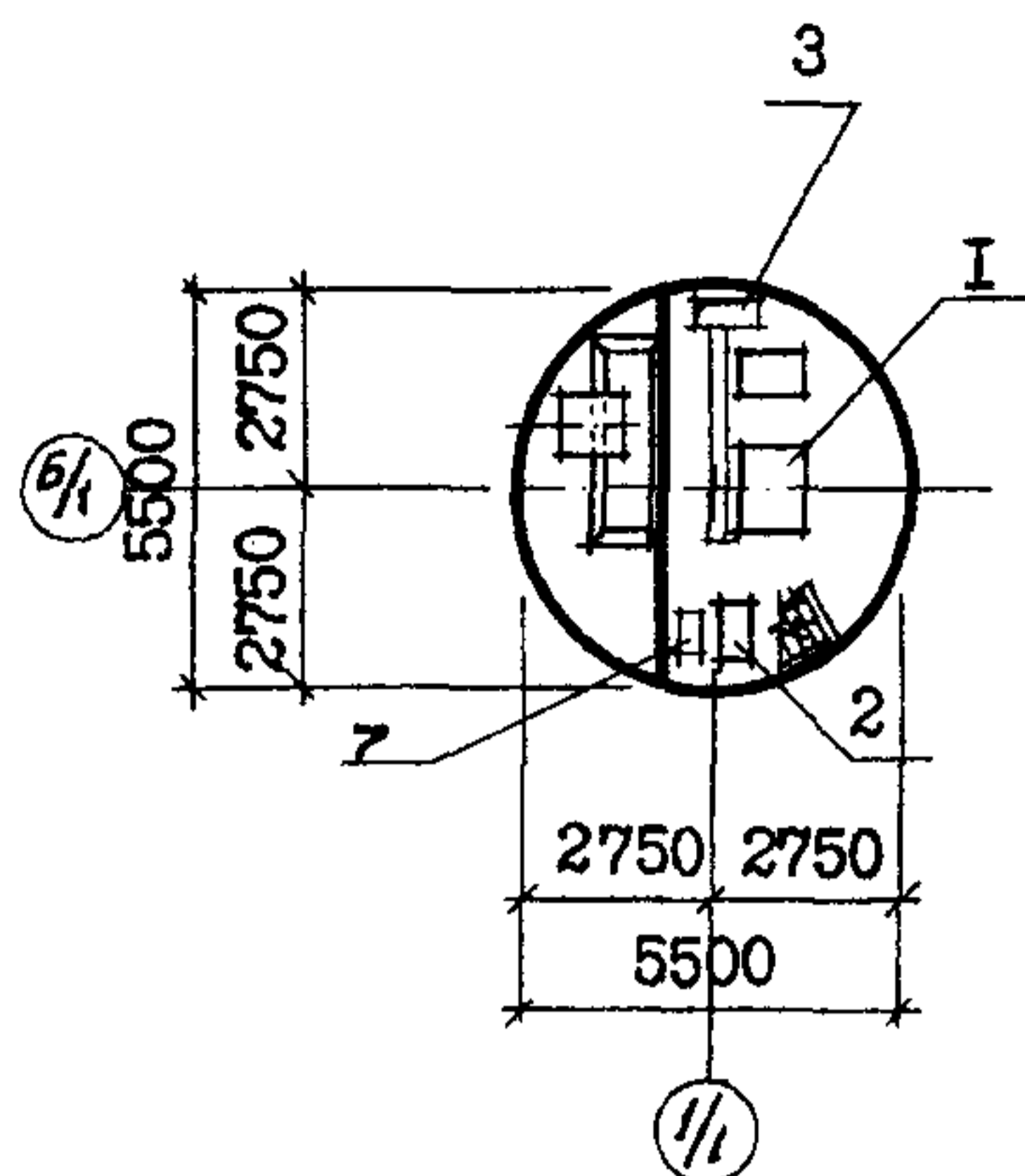
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-137.88

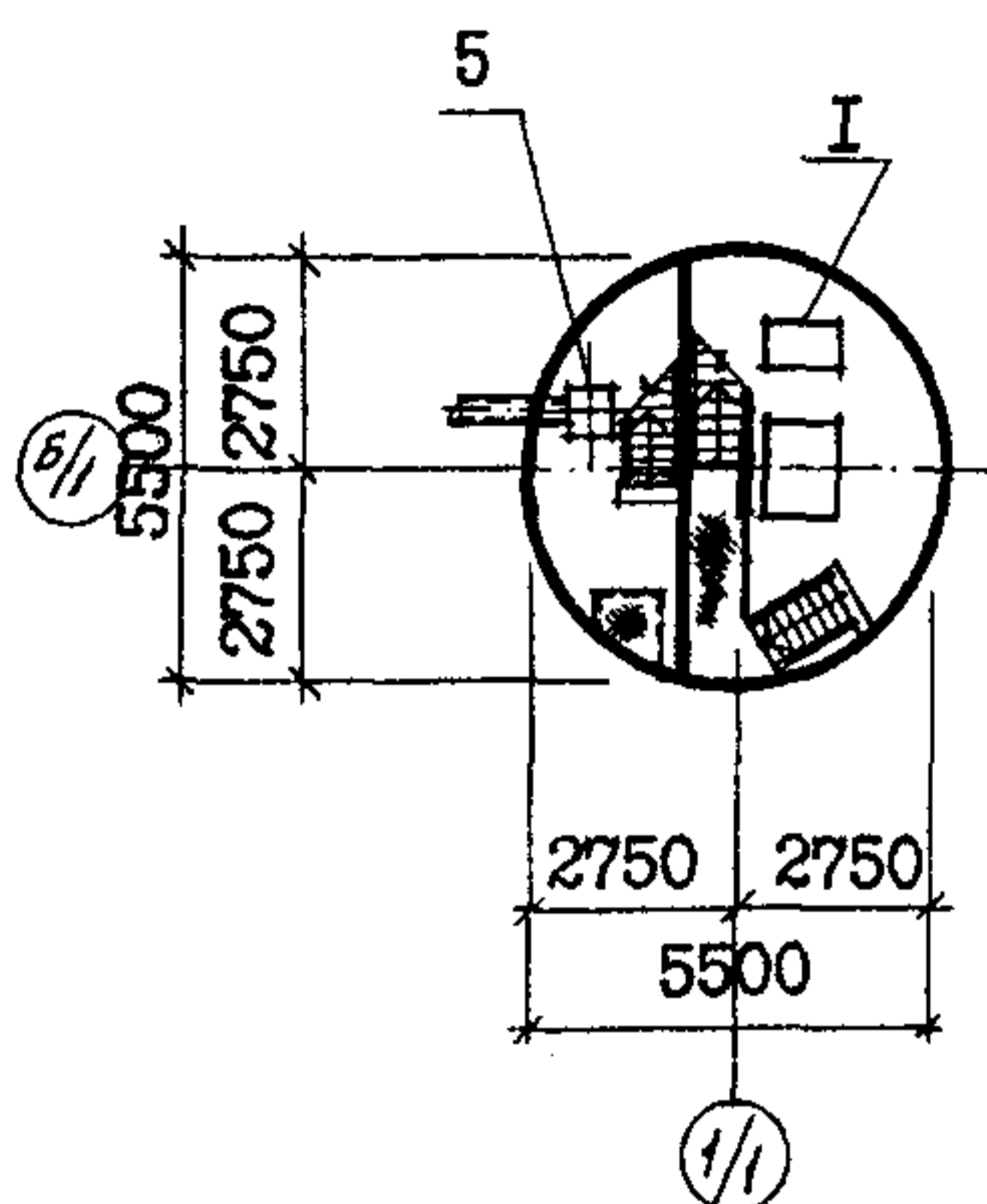
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

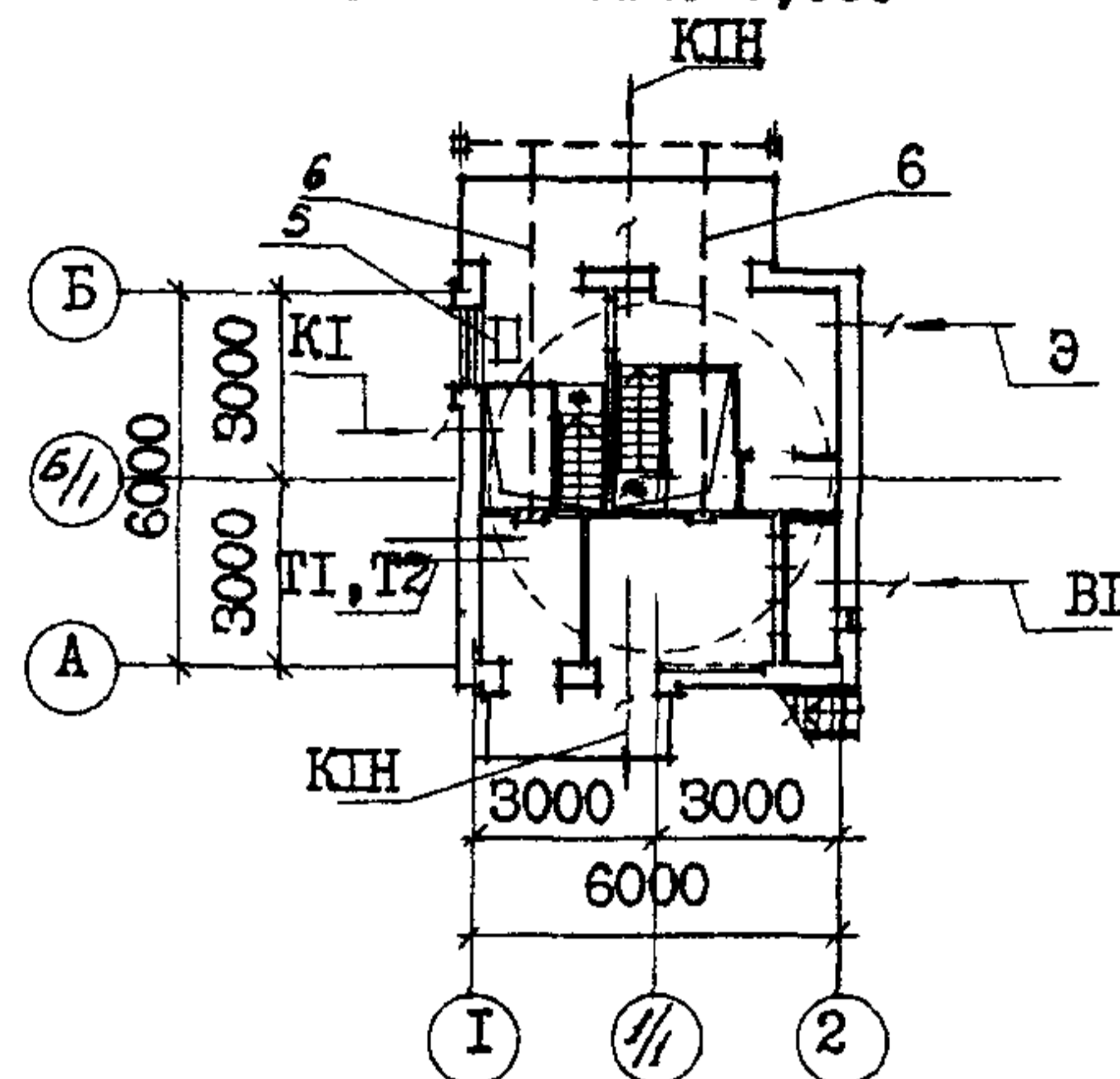
ПЛАН НА ОТМ. -5,700



ПЛАН НА ОТМ. -3,200



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Количество	Поз	Наименование и марка	Количество
1	Насос марки СД	3	5	Контейнер решетчатый	1
2	Насос вихревой ВК	2	6	Таль электрическая ТЭ050-	
3	Насос "ГНОМ" 10-10	2		52120-01; г/п 0,5 т	2
4	Контейнер герметический W = 0,4м ³	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. 1-2, типоразмеров-5

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Покрытие - плиты сборные железобетонные по серии 1.465.1-10/82 вып. 1

ГОСТ 22701.2-77*

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон $\gamma = 500$ кг/м³

Лестницы стальные по серии 1.450.3-3 вып. 1. 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

С3СА 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 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-137.88

Страница 3

Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86

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+70⁰С от наружной тепловой сети

Вентиляция - приточно-вытяжная с меха-

ническим побуждением и естественная

Электроснабжение - от низковольтных

сетей напряжением 380/220 В

Электросвещение - лампы накаливания

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,22 \text{ кПа}}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА - минус 30⁰С

G2KK ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
обычные и для водонасыщенных
грунтов

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB

G3DT 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 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), насос марки В (I рабочий, I на складе), насос дренажный "ГНОМ" 10-10 (I рабочий, I резервный).

В приемном резервуаре ниже подводящего коллектора устанавливается решетчатый контейнер.

Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность 13-150 м³/ч

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен т.п. 902-1-93.84

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 строительства в сухих грунтах, в знаменателе - в мокрых грунтах.

Удельные показатели приведены для мокрых грунтов.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-137.88

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	
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	EA05	м ³ /ч		
		в натуральном выражении	EA07	тыс. м ³		
			EA08			
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA06	100		
			EA09	750		
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA10			
			EA05			
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	7,87 7,72		
		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	11,78 11,20	14,9		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	58			
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62				
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТРО7					
Производи- тельность труда	годовой выпуск продукции на одного работавшего, тыс. руб.	ШТ06				
	то же, в натуральном выражении	ШТ07				
G3DD	Численность рабо- тающих чел.	общая	ШТ02			
		в том числе	рабочих	ШТ03		
			в наиболее многочисленную смену	ШТ04		
	количество рабочих дней в году	ШТ08	365			
	количество смен в сутки	ШТ01	3			
	продолжительность смены, ч.	ШТ09	8			
	коэффициент сменности по рабочим	ШТ05				
коэффициент загрузки оборудования	ШТ10	0,85				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	ХП01	43,9	0,44
			общая	ХП02	65,9	0,66
			в том числе	подземной части	ХП03	31,05
		встроенных (бытовых) помещений		ХП09		
		G3NB	объем строитель- ных, м ³	в том числе	общий	ХБ01
подземной части	ХБ02				169,6	
встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-137.88

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.)	в том числе	общая			СС01	25,53 29,01		290, I		
VIIIB				строительно-монтажных работ			СС02	19,49 22,97	348,56 68,69			
VIIIC				оборудования			СС03	6,04				
VIIID				общая с учетом условной привязки			СС10					
VIIIE												
VIIIF	Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			ТРО8	4596 6634		66,34				
VIIIG		трудозатраты построчные, чел.-ч			ТРО6	3938 5158	78,27 15,42	51,58	224554			
VIIIB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по-казатели, кг)	всего			РЦ01	21,30	323,22 63,7	213,0	927296		
VIIIC			приведенный к М400			РЦ02	21,30	323,22 63,7	213,0	927296		
VIIID			в том числе на промышленные изделия			РЦ03	2,67	40,52 7,98	26,70	116239		
VIIIE		Сталь, т (уде-льные пока-затели, кг)	всего			РС01	7,48 8,60	130,50 25,72	86,00	37440I		
VIIIF			приведенная к классу А-1 и Ст3			РС02	6,87 7,99	121,24 23,9	79,90	347845		
VIIIG			в том числе на промышленные изделия			РС03	1,27	19,27 3,80	12,70	55290		
VIIIB		Бетон и железо-бетон, м ³ в том числе	всего			РБ01	62,24	0,944 0,186	0,62	2709,6		
VIIIC			монолитный			РБ02	54,42	0,826 0,163	0,54			
VIIID			оборный тяжелый			РБ04	7,82	0,119 0,023	0,08	340,4		
VIIIE			оборный легкий			РБ05						
VIIIF		Лесоматериалы, м ³	всего			РЛ01	3,62	0,055 0,011	0,036	157,6		
VIIIG			приведенные к круглому лесу			РЛ02	4,7	0,071 0,014	0,047	204,6		
VIIIB		Кирпич, тыс. шт.			РК01	14,9	0,226 0,045	0,149	648,7			
VIIIC		Стекло строительное, м ²			РД01							
VIIID		Асбестоцемент, м ²			РД02							
VIIIE		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материа-лы, м ²			РГ03	217,6	3,302 0,65	2,18	9473,2			
VIIIF		Трубы пластмассовые	м				РД04	81,0	1,229 0,242	0,81	3526,3	
VIIIG				т				РД05	0,059	0,0009 0,0002	0,0006	2,57
VIIIB		Трубы стеклянные, м			РД06							
VIIIC		Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный		ЭВ13	31,15	0,473 0,093	0,312		
VIIID	п/с				ЭВ11	0,74	0,011 0,002	0,0074				
VIIIE	годовой, м ³				ЭВ14	11369,75	172,5 34,0	113,7				
VIIIF	горячей		расчетный		ЭВ23							
VIIIG			п/с		ЭВ21							
VIIIB			годовой м ³			ЭВ24						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-137.88

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	$\frac{0,358}{0,071}$	0,24								
		ккал/ч	ЭТ14	20300	$\frac{308,0}{60,71}$	20								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	133,04	$\frac{2,04}{0,4}$	1,33								
		Гкал	ЭТ25	31,75										
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	8,14	$\frac{0,124}{0,024}$	0,081							
			ккал/ч	ЭТ15	7000	$\frac{106,2}{20,93}$	70							
годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	34,57	$\frac{0,52}{0,1}$	0,35								
		Гкал	ЭТ26	8,25										
в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	15,5	$\frac{0,235}{0,046}$	0,155								
		ккал/ч	ЭТ16	13300	$\frac{201,8}{39,77}$	133								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	98,47	$\frac{1,5}{0,3}$	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	$\frac{0,002}{0,0004}$	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	$\frac{0,0035}{0,0007}$	2295									
Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	35,1		0,351									
Продолжительность строительства, мес.		ПС01	$\frac{3}{4}$											

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯ-
ЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-137.88

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		I. Надземная часть. 2. Общие чертежи	
	АР		Архитектурные решения
	КЖ1		Конструкции железобетонные
	КМ1		Конструкции металлические
	КЖИ		Изделия
	АРИ		Изделия
Альбом 4		Подземная часть	
	КЖ2		Конструкции железобетонные
	КМ2		Конструкции металлические
	КЖИ		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	ЕМ		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 - 358 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