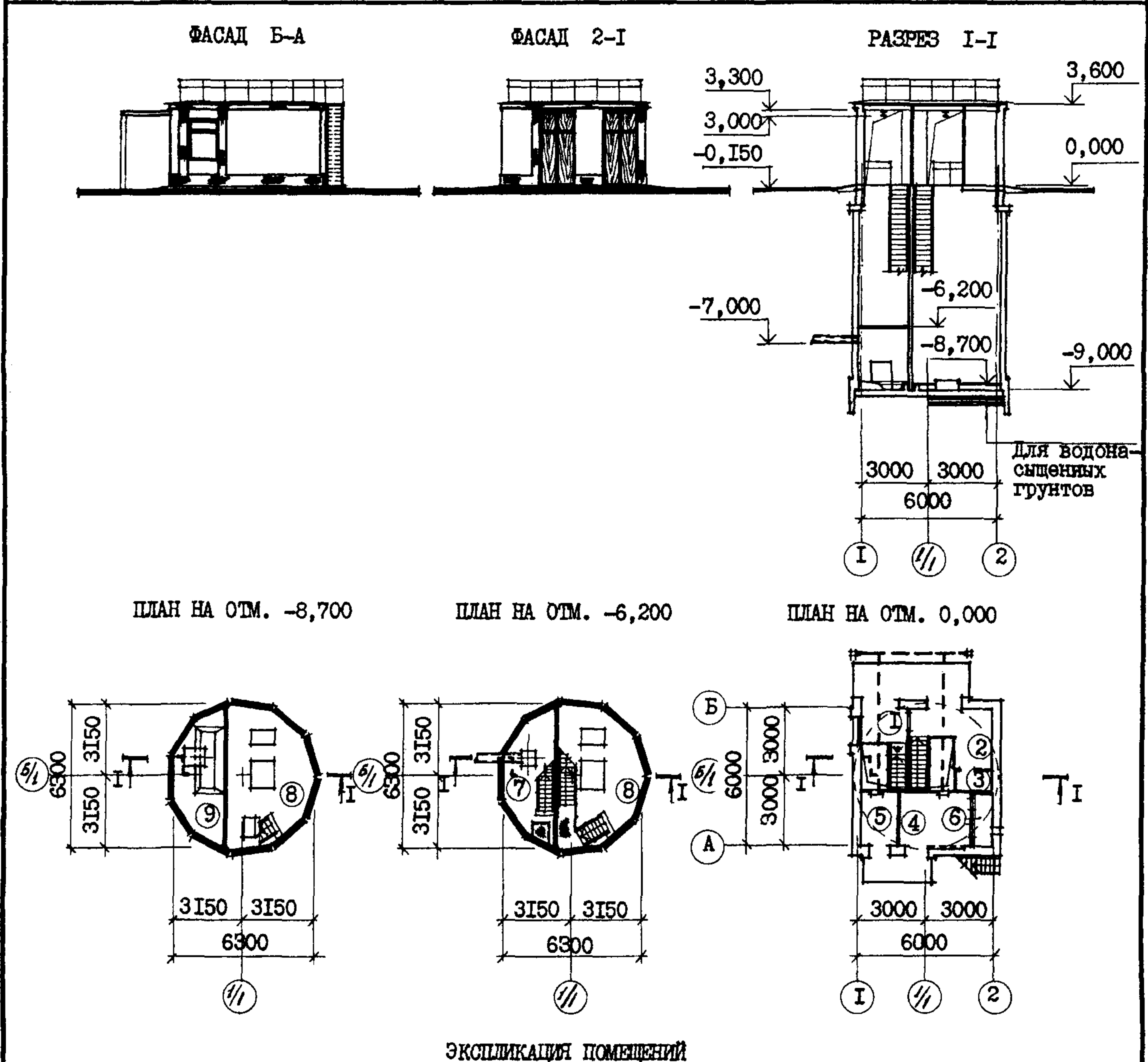


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	902-I-I40.88
	<b>ОАО «ЦПП»</b>	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)
<b>ФЕВРАЛЬ 1989</b>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Монтажная площадка помещения		5	Венткамера вытяжная	4,0
	решетчатого контейнера	3,2	6	Форкамера	1,8
2	Монтажная площадка машзала	6,4	7	Помещение решетчатого контейнера	10,3
3	Санузел	1,3	8	Машзал	19,7
4	Венткамера приточная	8,6	9	Приемный резервуар	10,3

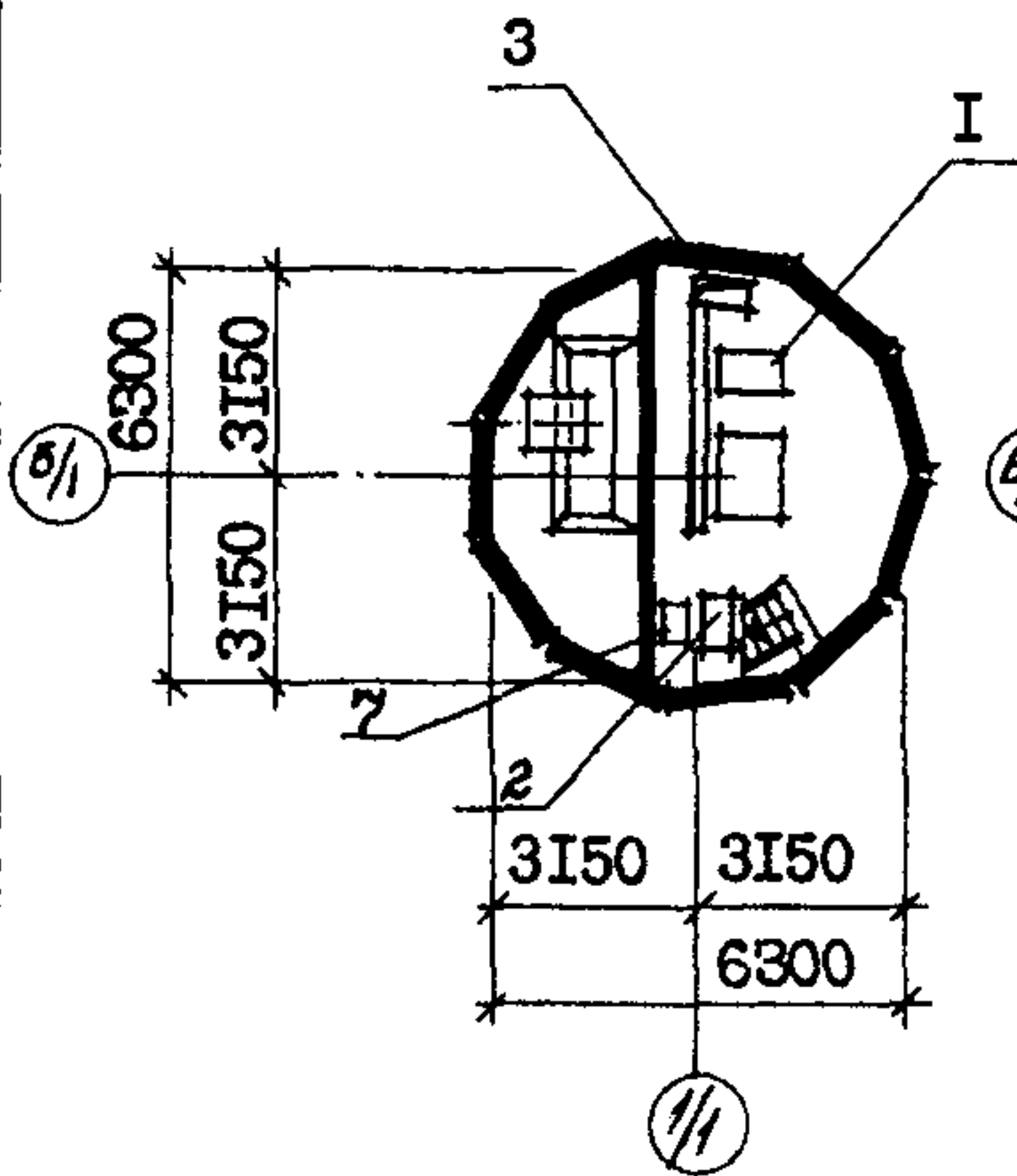
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
13-150 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-I40.88

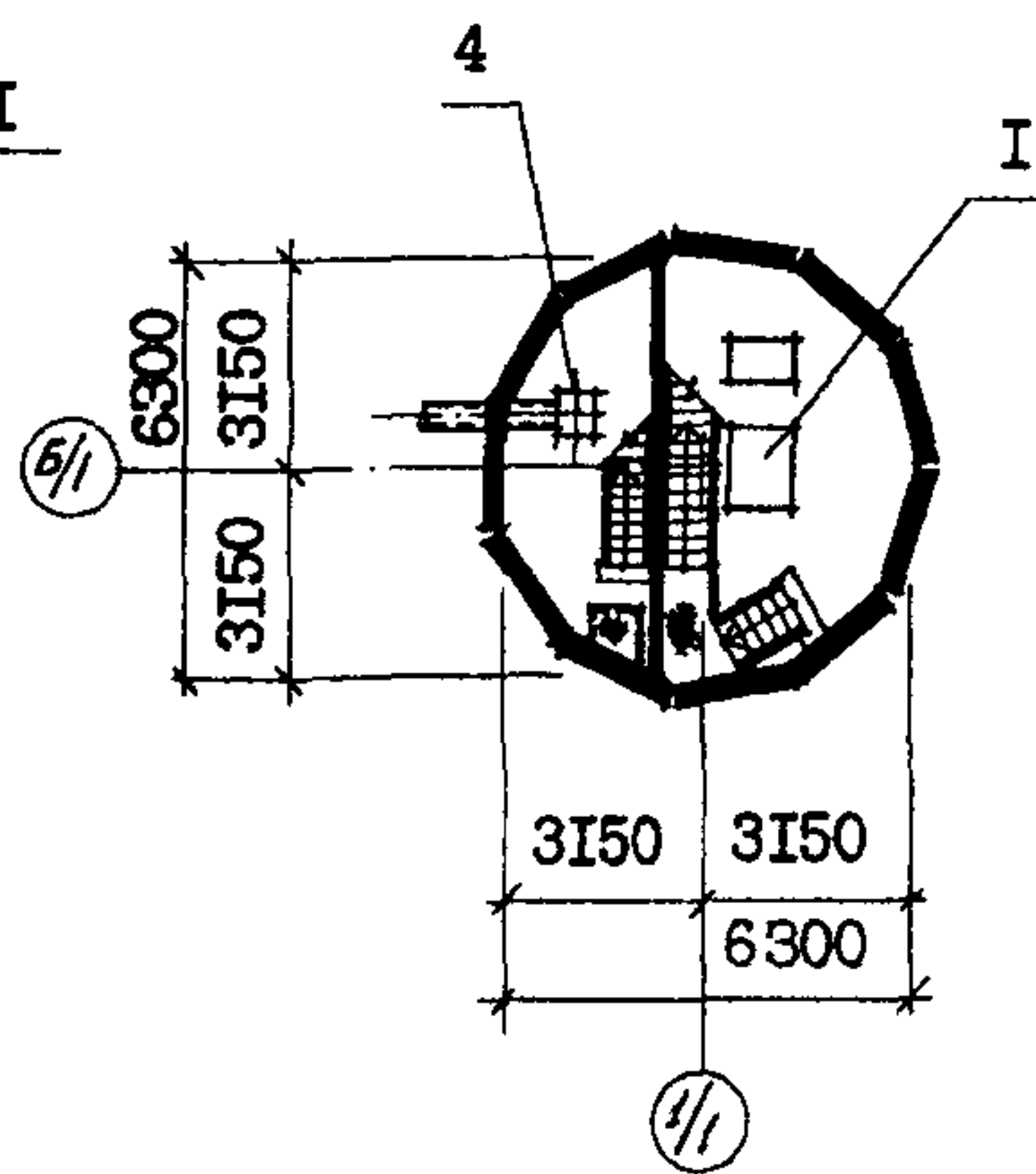
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

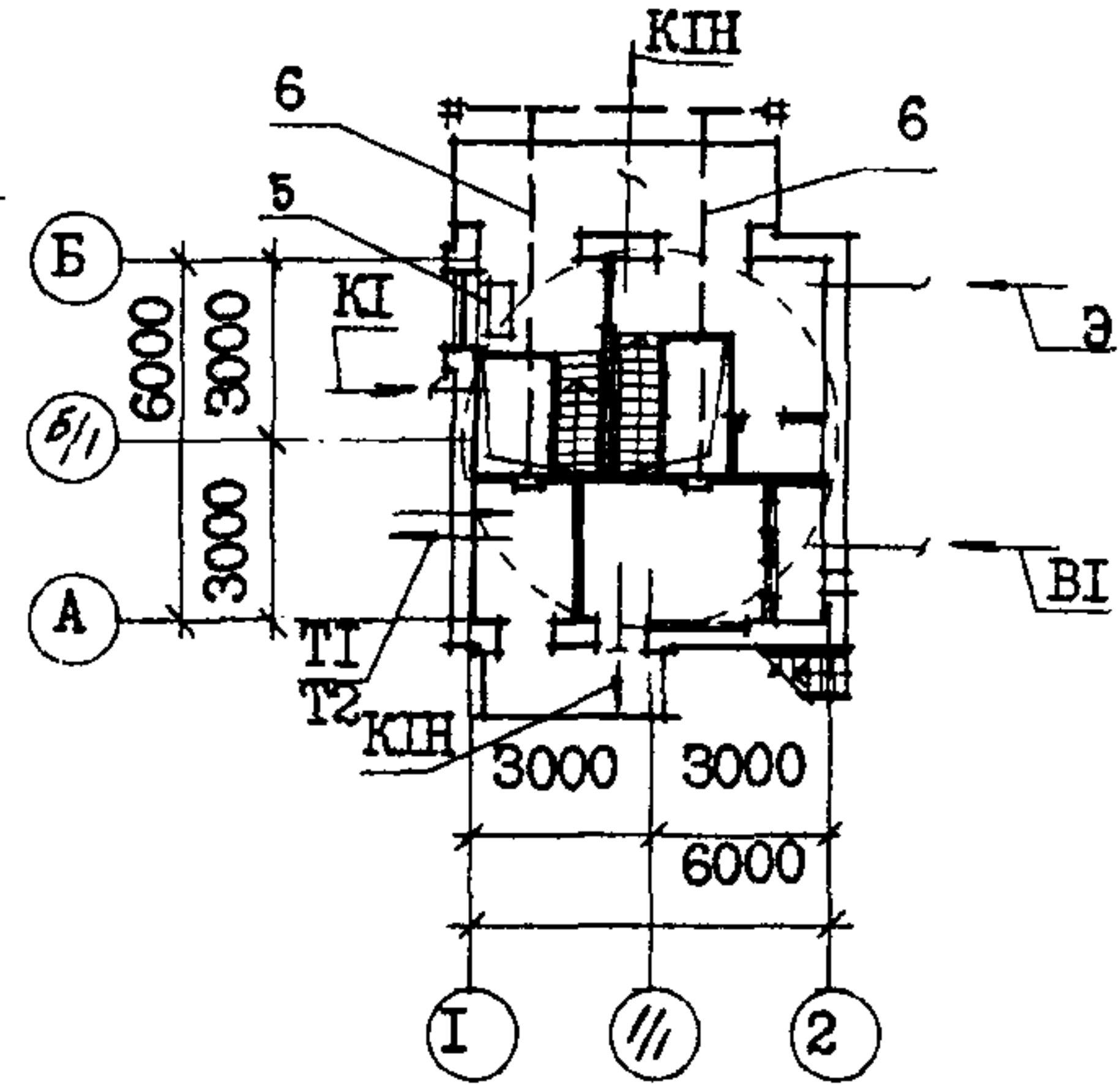
ПЛАН НА ОТМ. -8,700



ПЛАН НА ОТМ. -6,200



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Количество	Поз	Наименование и марка	Количество
I	Насос марки СД	3	5	Контейнер герметический W = 0,4 м <sup>3</sup>	I
2	Насос вихревой ВК	2	6	Таль электрическая ТЭ 050-	
3	Насос "ГНОМ" 10-10	2		52120-01; г/п 0,5 т	2
4	Контейнер решетчатый	I	7	Бак разрыва струи вместимостью 180л	I

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - сборные железобетонные

стенные панели по серии З.902.1-10, вып.1, типоразмеров - I

Перегородки - сборные железобетонные панели по серии З.902.1-10 вып.2, типоразмеров - 2

Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные по серии З.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<sup>ж</sup>, типоразмеров - 2.

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон  $\gamma = 500$  кг/м<sup>3</sup>

Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3 вып.0,1, типоразмеров - 3

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка

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

Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74

Типоразмеров - 2, металлические по серии 1.436.3-19, типоразмеров I

Перемишки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, типоразмеров - 7

Н50А

ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

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

ВНУТРЕННЯЯ

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

Г30А

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

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

Отопление - водяное, теплоноситель

вода 150+70<sup>0</sup>С от наружной тепловой сети



КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-140.88	Страница 3
<p>Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 12,4 т</p> <p>УЗОВ СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - <math>\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,22 \text{ кПа}}</math></p> <p>УЗОВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <math>\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}</math></p> <p>УЗСО СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>УЗВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С</p> <p>УЗВД ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов</p> <p>УЗВД КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IV</p>	<p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная</p> <p>Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220 В</p> <p>Электроосвещение - лампы накаливания</p>	
<p><b>УЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</b></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 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 НК (1 рабочий, 1 на складе), насос дренажный "ГНОМ" 10-10 (1 рабочий, 1 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><b>УЗЕД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА</b></p> <p>Производительность 13-150 м<sup>3</sup>/ч</p>		
<p style="text-align: center;"><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b></p> <p>Проект разработан взамен т.п. 902-1-96.84</p> <p>Расчетный показатель - 1 м<sup>3</sup> (всего расчетных единиц 100)</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> <p>Проект разработан с двумя вариантами стыков панелей клиновидным и шпоночным.</p> <p>Показатели приведены для варианта панелей со шпоночным стыком.</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
13-150 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-I40.88

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация			Примечание *	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную опиашу		на 1 млн. руб СМР
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	EA05	м <sup>3</sup> /ч					
			Расчетные единицы	EA07	тнс.м <sup>3</sup>				
				EA08	в оптовых ценах, тыс. руб.				
	Мощность рас- четных единиц	Единица го- дового объема го- варной про- дукции	ED06	100					
			ED09	750					
			ED10	<u>8,14</u> 7,88					
	G3DD	Режим работы и штаты	Производи- тельность труда	СП02	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)				
				СП07	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)				
			СП03	Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %					
			СП04	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год					
			СП06	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	<u>12,93</u> 11,87	15,83			
			ШТ11	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	58				
			ЮА62	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %					
			ТР07	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.					
ШТ06			годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.						
			то же, в натуральном выражении	ШТ07					
G3OC	Техническая характеристика	Численность рабо- тающих чел.	в том числе	ШТ02	общая				
				ШТ03	рабочих				
					ШТ04	в наиболее многочисленную смену			
		ШТ08	количество рабочих дней в году	365					
		ШТ01	количество смен в сутки	3					
		ШТ09	продолжительность смены, ч.	8					
G3OB	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	в том числе	ХП01	застройки	43,9	0,439		
				ХП02	общая	75,9	0,76		
ХП03	подземной части	41,5							
	ХП09	встроенных (бытовых) помещений							
G3NB	Техническая характеристика	объем строитель- ных, м <sup>3</sup>	в том числе	ХБ01	общий	501,2	5,01		
				ХБ02	подземной части	336,4			
					ХБ03	встроенных (бытовых) помещений			



КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
I3-I50 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-I40.88

Страница 5

		Наименование показателей		Код	Гипсовая проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную площадь		на 1 млн руб. СМР
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	39,91 43,79		437,9		
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	33,87 37,75	497,4 75,32		
VIIЛ				оборудования	СС03	6,04			
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10				
VIIЕ			Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	58 59 7492		74,92
	трудозатраты построечные, чел.-ч			ТРО6	4593 5172	68,14 10,32	51,72	137007	
VIIВ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего	РЦ01	35,57	468,64 70,96	355,7	942252	
			приведенный к М400	РЦ02	35,57	468,64 70,96	355,7	942252	
в том числе на индустриальные изделия			РЦ03	17,30	227,93 34,52	173,0	458278		
Сталь, т (уде- льные показа- тели, кг)		всего	РС01	19,47 19,81	261,0 39,52	194,7 198,1	524768		
		приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	20,95 21,29	280,50 42,48	212,9	563974		
		в том числе на индустриальные изделия	РС03	14,15	186,43 28,23	141,5	374834		
Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе		всего	РБ01	121,39	1,599 0,242	1,21	3215,6		
		монолитный	РБ02	55,27	0,728 0,110	0,55			
		сборный тяжелый	РБ04	66,12	0,871 0,132	0,66	1751,5		
		сборный легкий	РБ05						
Лесоматериалы, м <sup>3</sup>		всего	РЛО1	3,62	0,048 0,007	0,036	95,89		
		приведенные к круглому лесу	РЛО2	4,7	0,062 0,009	0,047	124,5		
Кирпич, тыс. шт.			РКО1	14,9	0,196 0,03	0,15	394,7		
Стекло строительное, м <sup>2</sup>			РДО1						
Асбестоцемент, м <sup>2</sup>			РДО2						
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>			РГО3	217,6	2,867 0,434	2,18	5764,2		
Трубы пластмассовые		м	РЛО4	81,0	1,067 0,162	0,81	2145,7		
		г	РЛО5	0,059	0,0008 0,0001	0,0006	1,56		
Трубы стеклянные, м			РДО6						
VIIН		Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	31,15	0,41 0,062	0,312	
	п/с			ЭВ11	0,74	0,01 0,001	0,0074		
	годовой, м <sup>3</sup>		ЭВ14	11369,75	149,8 22,69	113,7			
	горячей		расчетный	ЭВ23					
		п/с	ЭВ21						
		годовой м <sup>3</sup>	ЭВ24						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
13-150 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-I40.88

Страница 6

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	VILK	VIGB	Типовая проектная документация				Примечание		
								Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
											на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб СМР
Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09												
	годовой, т	ПС07												
Расход свежего воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02												
	годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03												
всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	23,6	$\frac{0,311}{0,047}$	0,236								
		ккал/ч	ЭТ14	20300	$\frac{267,5}{40,5}$	203								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	133,04	$\frac{1,75}{0,27}$	1,33								
		Гкал	ЭТ25	31,75										
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	8,14	$\frac{0,107}{0,016}$	0,081							
			ккал/ч	ЭТ15	7000	$\frac{92,23}{13,97}$	70							
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	34,57	$\frac{0,46}{0,07}$	0,35							
			Гкал	ЭТ26	8,25									
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	15,47	$\frac{0,204}{0,309}$	0,155							
			ккал/ч	ЭТ16	13300	$\frac{175,2}{26,54}$	133							
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	98,47	$\frac{1,3}{0,20}$	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 <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	0,135	$\frac{0,002}{0,0003}$	0,0014									
Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01												
	годовой, м <sup>3</sup>	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		0,351									
Продолжительность строительства, мес.		ПС01	$\frac{4}{5}$											



КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
13-150 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯ-  
ЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-140.88

Страница 7

В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
Альбом 1 (из тп 902-1-136.88)	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2 (из тп 902-1-136.88)	ТХ	Технология производства
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3 (из тп 902-1-136.88)	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
Альбом 5	КЖИ	Подземная часть. Изделия
Альбом 6 (из тп 902-1-136.88)	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Технологический контроль
Альбом 7 (из тп 902-1-136.88)	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8 (из тп 902-1-136.88)	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10 (из тп 902-1-136.88)	С	Сметы. Общая часть
Альбом 11	С	Сметы. Подземная часть

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-231 форматка

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