

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-151.88
	ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)
МАРТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

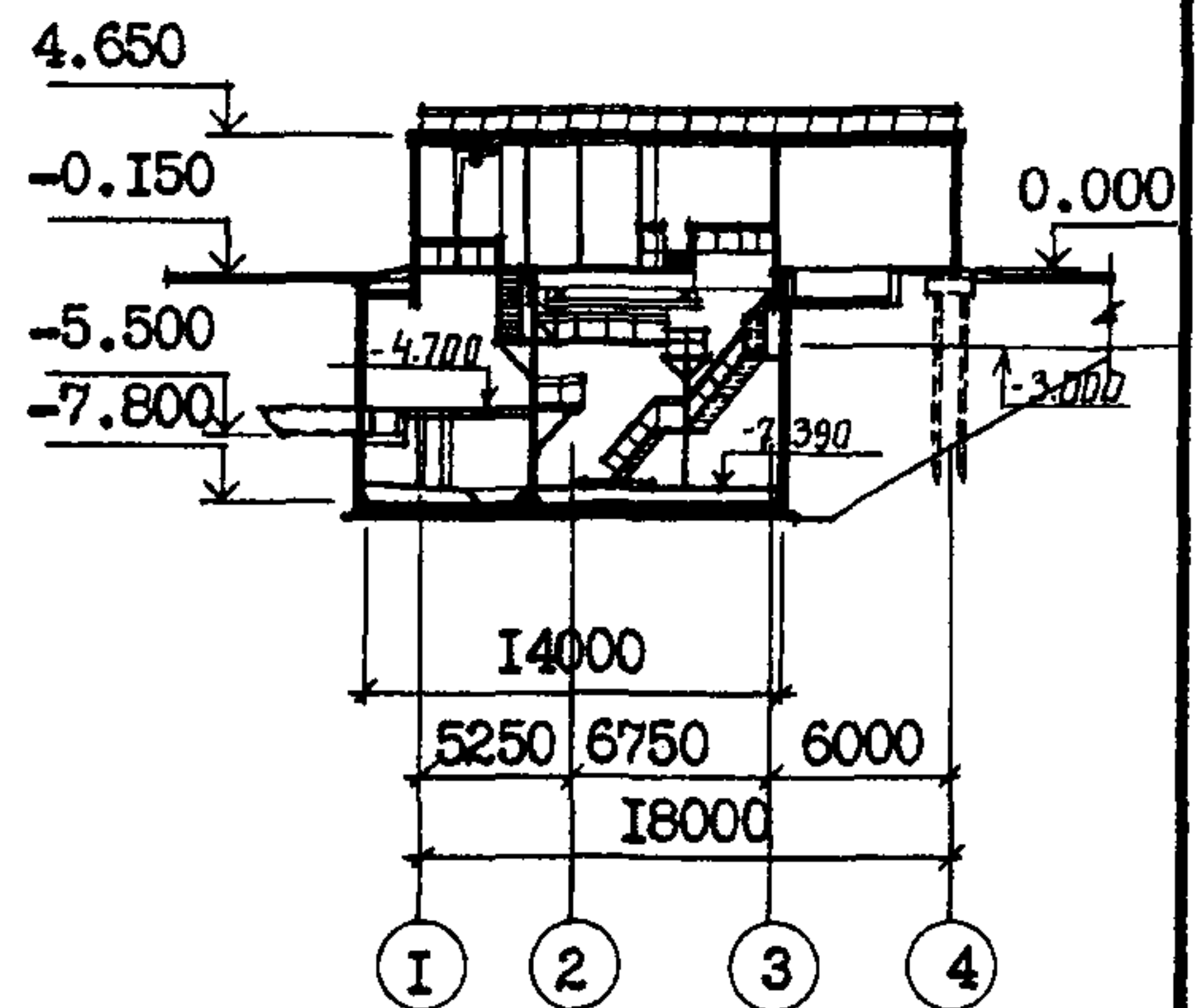
ФАСАД 4-I



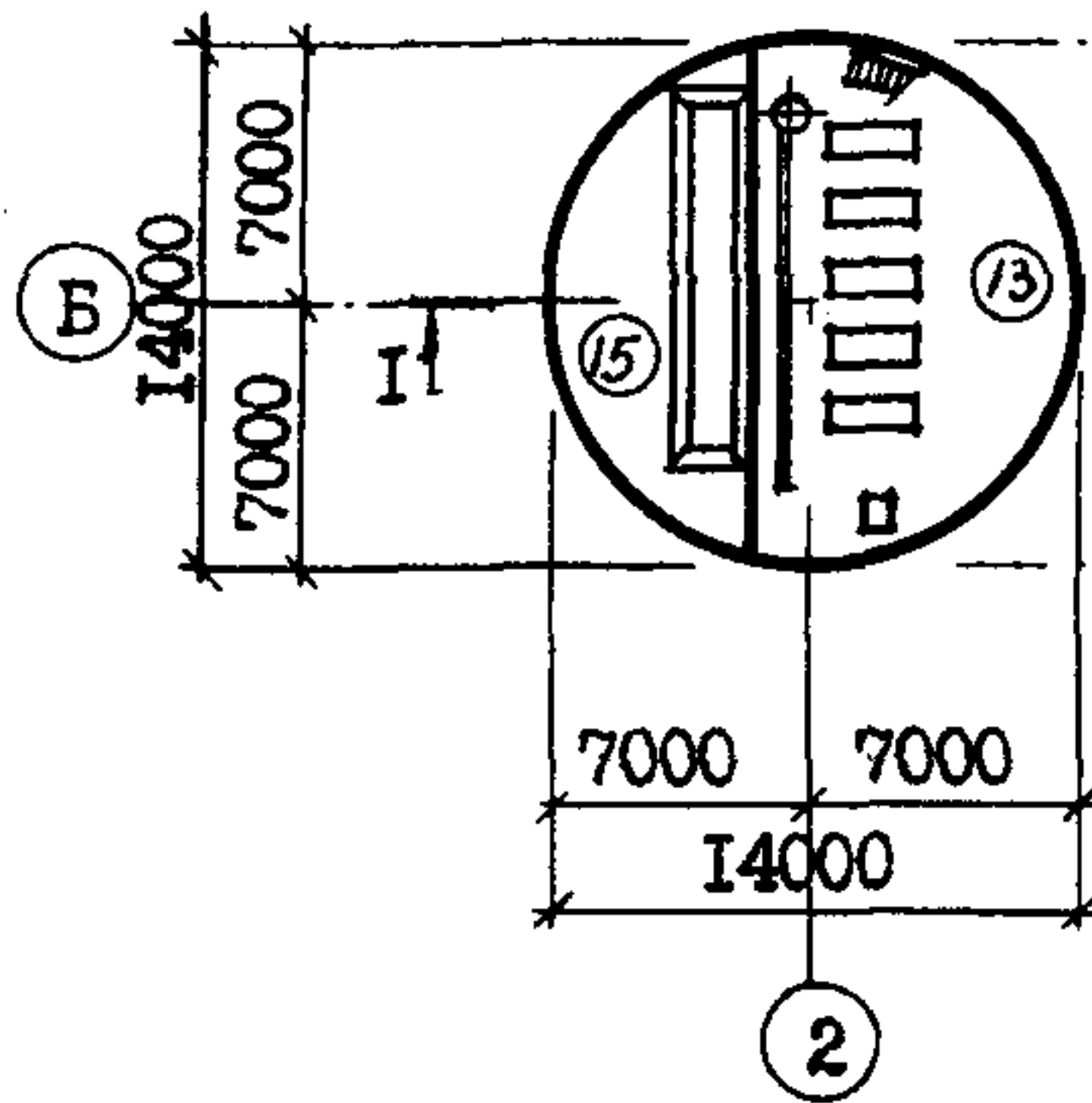
ФАСАД А-В



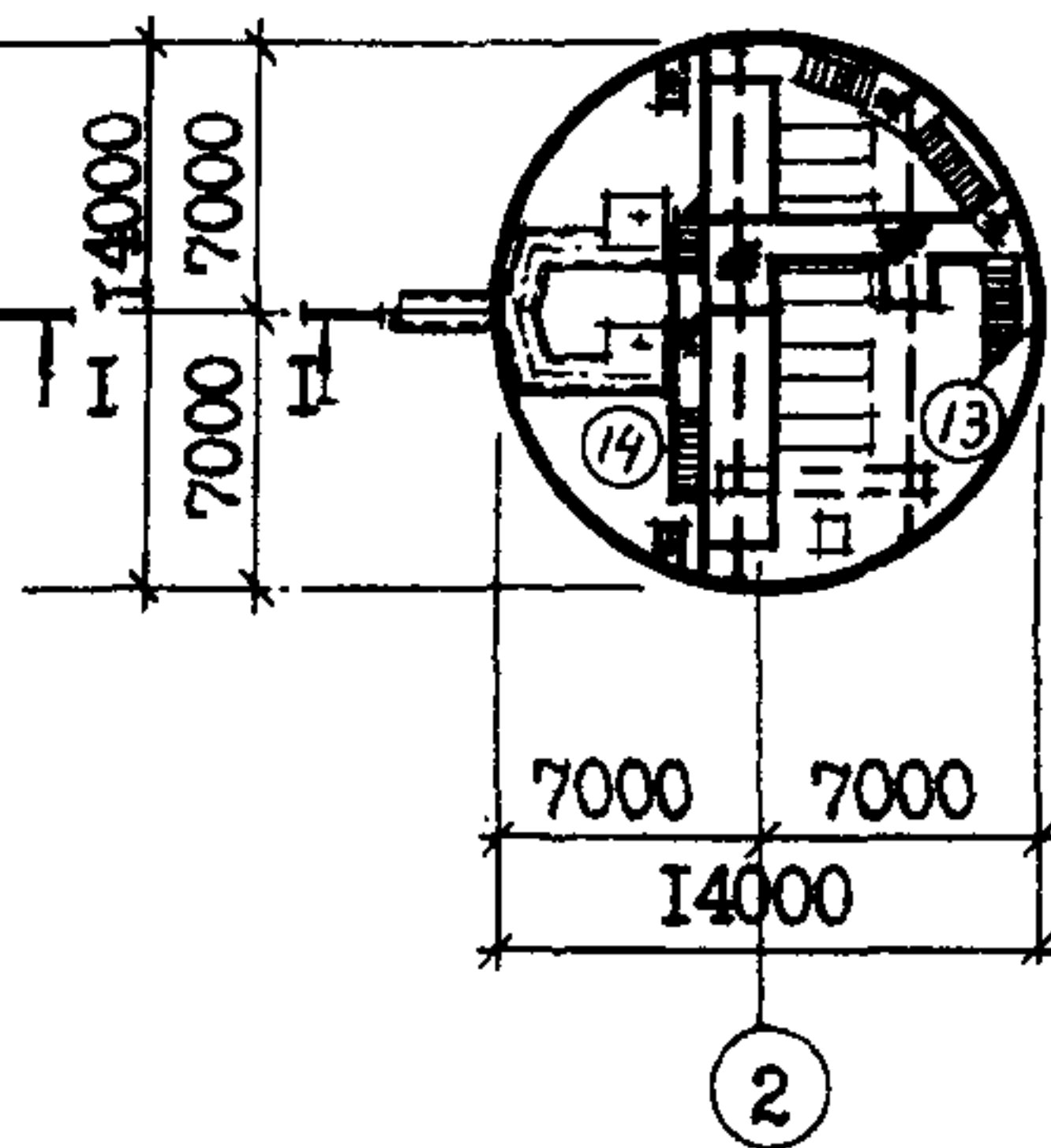
РАЗРЕЗ I-I



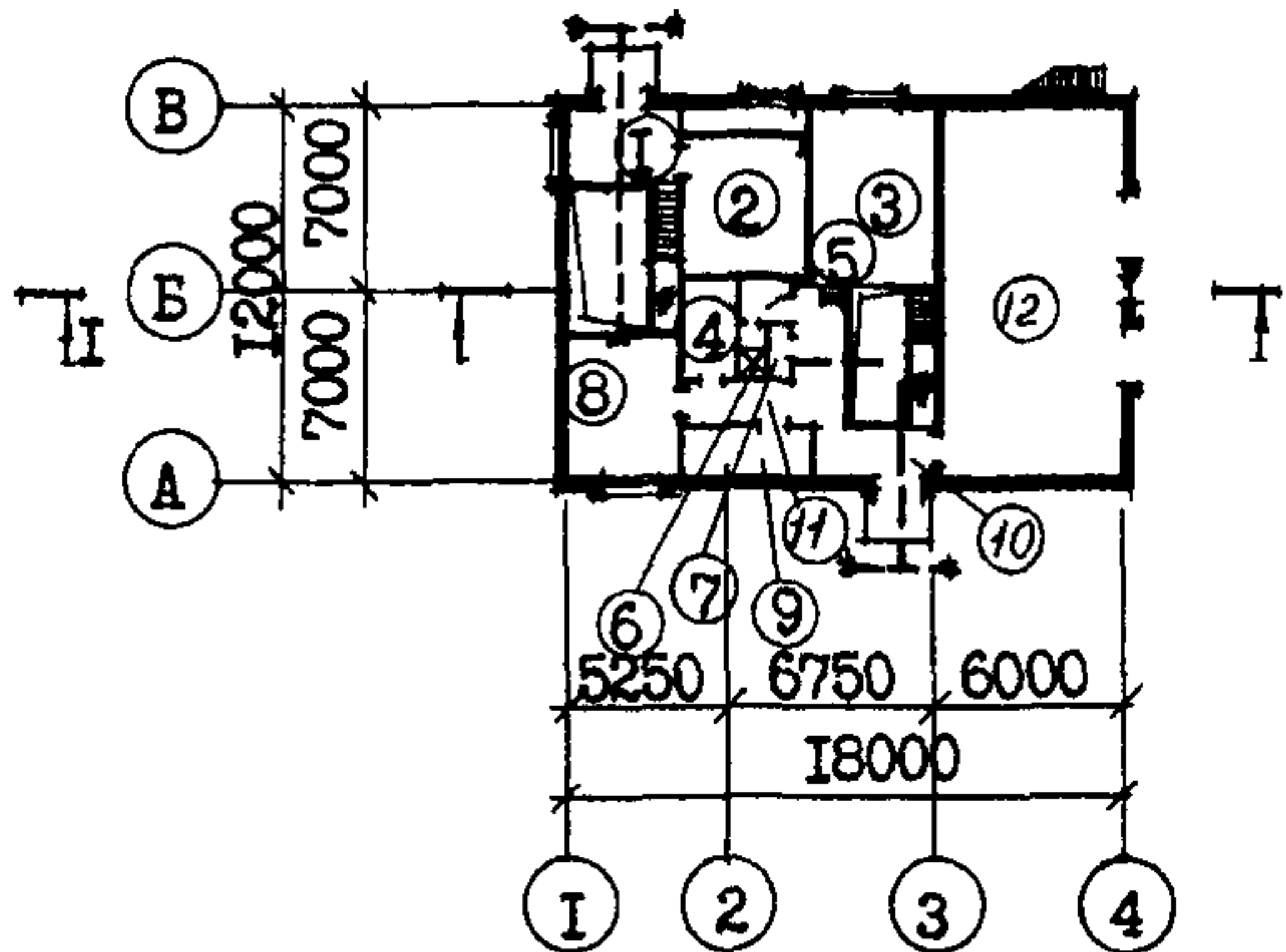
ПЛАН НА ОТМ. - 7.390



ПЛАН НА ОТМ. -4.700



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения решеток	8,5	8	Мастерская	15,2
2	Венткамера	21,1	9	Тепловой ввод	6,5
3	Место щитов управления	22,3	10	Монтажная площадка машзала	14,6
4	Кладовая	6,3	11	Коридор	5,4
5	Тамбур	3,1	12	КТП	67,5
6	Душевая	1,7	13	Машзал	94,6
7	Санузел	1,8	14	Помещение решеток	56,6
			15	Приемный резервуар	56,6

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-151.88

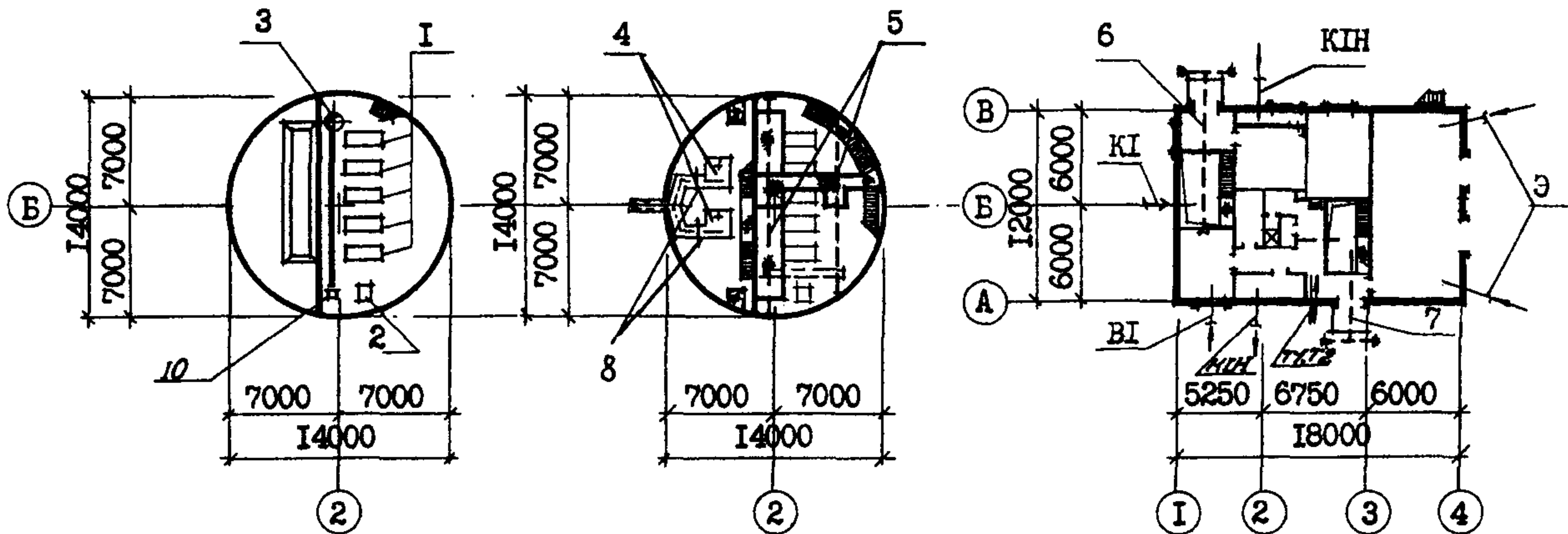
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -7.390

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 СМ200-150-500	5		таль электрическая г/п I т	
2	Насос вихревой ВК 5/24	2		ТЭ100-52120-00 (для Нк=7,0 м)	I
3	Насос "ГНОМ" 25-20	2	7	Таль электрическая г/п 2 т	
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М	2		ТЭ 200-52120-00	I
5	Кран ручной г/п 2 т	2	8	Затвор щитовой ЭЩ-Р-900х900	2
6	Таль ручная г/п I т (для Нк=4,0; 5,5 м) или		9	Ремонтная решетка ВхН=900х800	I
			10	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	I

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - монолитные железобетонные, бетон класса В15

Перегородка - монолитная железобетонная

Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонное, плиты по серии 3.006.1-3/83, вып.1-2, типоразмеров - 3 и по серии 3.006.1-2/83, вып.1-2, типоразмеров - 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Перемишки сборные железобетонные по серии 1.038Н.1 типоразмеров - 7

Покрытие - плиты комплексные сборные железобетонные по серии 1.465.1-3/80, вып.5, ГОСТ 22701.2-77, типоразмеров - 3

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

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

Н5УА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка "Набрызгом" цементным раствором цоколя и карниза, окраска подоконных простенков полимерцементной краской

ВНУТРЕННЯЯ

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

С3ГА 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 - 3,3 л/с

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-151.88		Страница 3
<p>Полы бетонные, цементные, мозаичные из керамических плиток и линолеума Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74*, типоразмеров - 2, индивидуальные, типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 8,3 т</p>		<p>Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70°С от наружной тепловой сети Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В Электроосвещение - лампы накаливания</p>		
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - <u>23 кгс/м²</u> 0,23 кПа	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <u>100 кгс/м²</u> 1,0 кПа	
R200	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая			
N1ED	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°	G2KE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB			
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС			
	<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 промышленной площадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются пять насосов марки CM200-150-500 (3 рабочих, 2 резервных), насос ВК 5/24 (1 рабочий, 1 резервный), насос дренажный "ГНОМ" 25-20 (1 рабочий, 1 резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (1 рабочая, 1 резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>			
G38D	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА			
	Производительность 800-1400 м ³ /ч			
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
	Расчетный показатель - 1 м ³ /ч (всего расчетных единиц 1150)			
	Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-151.88

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		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Мощность преобразователя	Единица мощности		EA05	м ³ /ч		
		Расчетные единицы	в натуральном выражении		EA07	ТНС.м ³	
			в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08		
	Мощность расчетных единиц	Мощность		ED06	II50		
		Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении		ED09	7600	
			в оптовых ценах, тыс. руб.		ED10		
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	70,2I			
	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	9I,80	12,08		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62				
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТРО7				
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06				
	то же, в натуральном выражении		MT07				
G3DD	Численность работающих чел.	общая		MT02			
		в том числе	рабочих		MT03		
			в наиболее многочисленную смену		MT04		
	количество рабочих дней в году		MT08	365			
	количество смен в сутки		MT01	3			
	продолжительность смены, ч.		MT09	8			
коэффициент сменности по рабочим		MT05					
коэффициент загрузки оборудования		MT10	0,85				
G3OC	Техническая характеристика	застройки		ХП01	233,7	0,2	
G3OB		общая		ХП02	440,3	0,38	
G3NB		в том числе	подземной части		ХП03	229,0	
			встроенных (бытовых) помещений		ХП09	6,6	
G3NB	объем строительной части, м ³	общий		ХБ01	2426,8	2,II	
		в том числе	подземной части		ХБ02	1305	
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03	31,7	

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-151.88		Страница 5				
Наименование показателей				Типовая проектная документация						
				Код	Всего	Удельные показатели			Примечание	
						на 1 м ³ общей площади	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая		СС01	143,99		125,21		
VIIБ			в том числе							
VIIЛ			→ строительно-монтажных работ		СС02	86,96	197,5			
VIIО			→ оборудования		СС03	57,03				
			общая с учетом условной привязки		СС10					
	Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	17440		15,17			
VIIФ		трудоэкономия построечные, чел.-ч		ТРО6	14849	33,72	12,91	170757		
VIIВ	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	99,4	225,76	86,43	1143054	
			приведенный к М400		РЦ02	116,8	265,2	101,57	1343146	
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	14,8	33,6	12,87	170193	
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего		РС01	51,9	117,9	45,13	596826	
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	58,4	132,6	50,78	671573	
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	2,0	4,5	1,74	22999	
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего		РБ01	389,3	0,88	0,34	4476,8	
			монолитный		РБ02	337,4	0,76	0,29		
			сборный тяжелый		РБ04	51,9	0,12	0,045	596,8	
			сборный легкий		РБ05					
		Лесоматериалы, м ³	всего		РЛ01	4,43	0,01	0,004	50,9	
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	6,39	0,015	0,006	73,5	
			Кирпич, тыс. шт.		РК01	60,95	0,14	0,05	700,9	
			Стекло строительное, м ²		РЦ01					
			Асбестоцемент, м ²		РЦ02					
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	1187	2,70	1,03	13649,9	
			Трубы пластмассовые	м	РЦ04	137,5	0,31	0,12	1581,2	
				т	РЦ05	0,069	0,0002	0,0001	0,79	
			Трубы стеклянные, м		РЦ06					
VIIН		Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	224,75	0,51	0,2	
					л/с	ЭВ11	3,6	0,008	0,003	
				годовой, м ³		ЭВ14	82033,8	186,3	71,33	
				горячей	расчетный	ЭВ23				
			л/с		ЭВ21					
	годовой м ³		ЭВ24							

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-151.88

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание				
			Всего	Удельные показатели						
				на 1 м ² общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР			
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09							
		годовой, т	ПС07							
V1LA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02							
		годовой, м ³	ЭС03							
V1LN	Расход тепла	расчетный,	кВт	ЭТ01	146940	333,7	127,77			
			ккал/ч	ЭТ14	126200	286,62	109,74			
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	62,5	0,14	0,05			
			Гкал	ЭТ25	261,4					
		в том числе	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	18140	41,2	15,77	
				ккал/ч	ЭТ15	15600	35,43	13,57		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	13,1	0,03	0,01			
			Гкал	ЭТ26	54,8					
	на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ03	110200	250,88	95,83			
			ккал/ч	ЭТ16	94600	214,85	82,26			
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	39,9	0,09	0,03			
			Гкал	ЭТ27	167					
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,135	0,0003	0,0001				
V1LJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01							
		годовой, м ³	ЭГ02							
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	3,06	6,95	2,66				
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	575		0,5				
V1GB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	10,2						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I- I5I.88		Страница 7
В7ЕА				
СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ				
Альбом I (из тп 902-I-I48.88)	ИЗ	Пояснительная записка		
Альбом 2 (из тп 902-I-I48.88)	ТХ ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция		
Альбом 3 (из тп 902-I-I48.88)	АР КЖI КМI	1. Надземная часть. 2. Общие чертежи Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические		
Альбом 4 (из тп 902-I-I48.88)	КЖII АРИ	Изделия Изделия		
Альбом 5	КЖ2 КМ2 КЖ2И	Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия		
Альбом 6 (из тп 902-I-I48.88)	ЭМI АТХI	Решение с регулируемым электроприводом Силовое электрооборудование Технологический контроль		
Альбом 7 (из тп 902-I-I48.88)	ЭМI АТХI	Задание заводам-изготовителям Решение с регулируемым электроприводом Силовое электрооборудование Технологический контроль		
Альбом 8 (из тп 902-I-I48.88)	ЭМ2 АТХ2	Решение без регулируемого электропривода Силовое электрооборудование Технологический контроль		
Альбом 9 (из тп 902-I-I48.88)	ЭМ2 АТХ2	Задание заводам-изготовителям Решение без регулируемого электропривода Силовое электрооборудование Технологический контроль		
Альбом I0 (из тп 902-I-I48.88)	Н	Нестандартизированное оборудование		
Альбом II (из тп 902-I-I48.88)	СО	Спецификации оборудования		
Альбом I2	ВМ	Ведомости потребности в материалах		
Альбом I3 (из тп 902-I-I48.88)	С	Сметы. Общая часть		
Альбом I4	С	Сметы. Подземная часть		
Примененные типовые материалы:				
Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью I80 л				
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I76 форматок.				
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Харьковский Водоканалпроект", 3I0072, г. Харьков, ул. Тобольская, 42а			
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госстроем СССР протокол от 8.07.86 № 20. Введен в действие В/О "Совзводоканалпроект" приказ №298 от I5.09.88			
В7КА ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2			