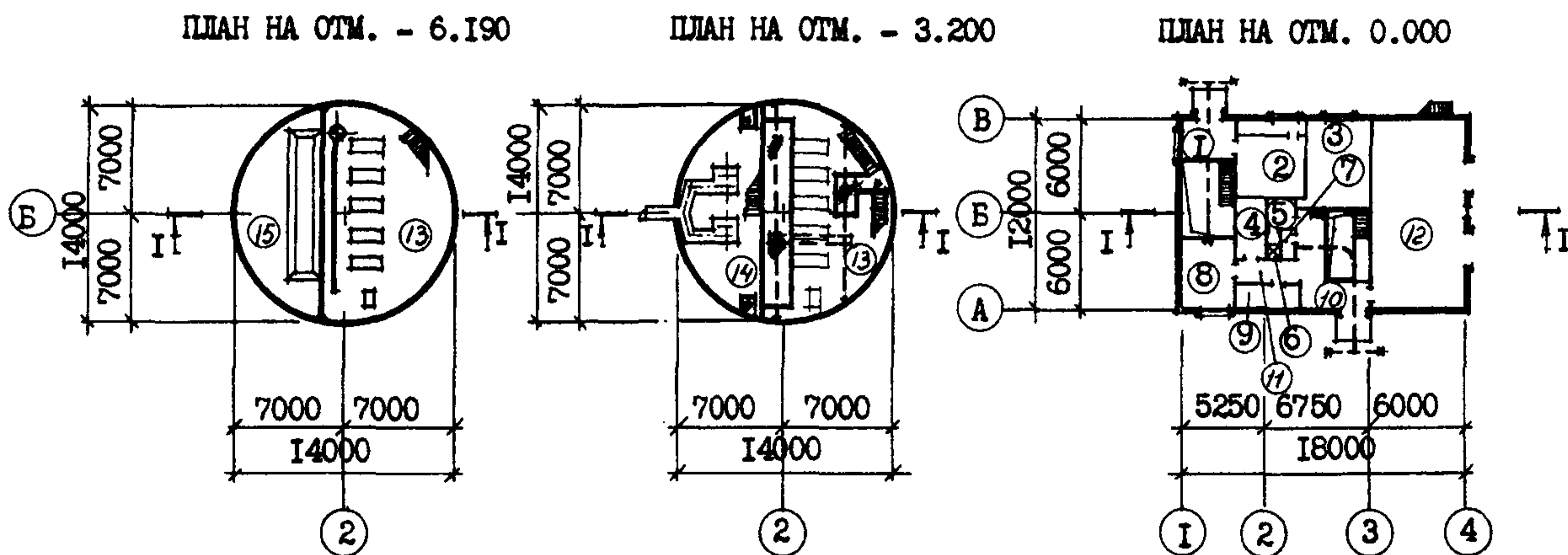
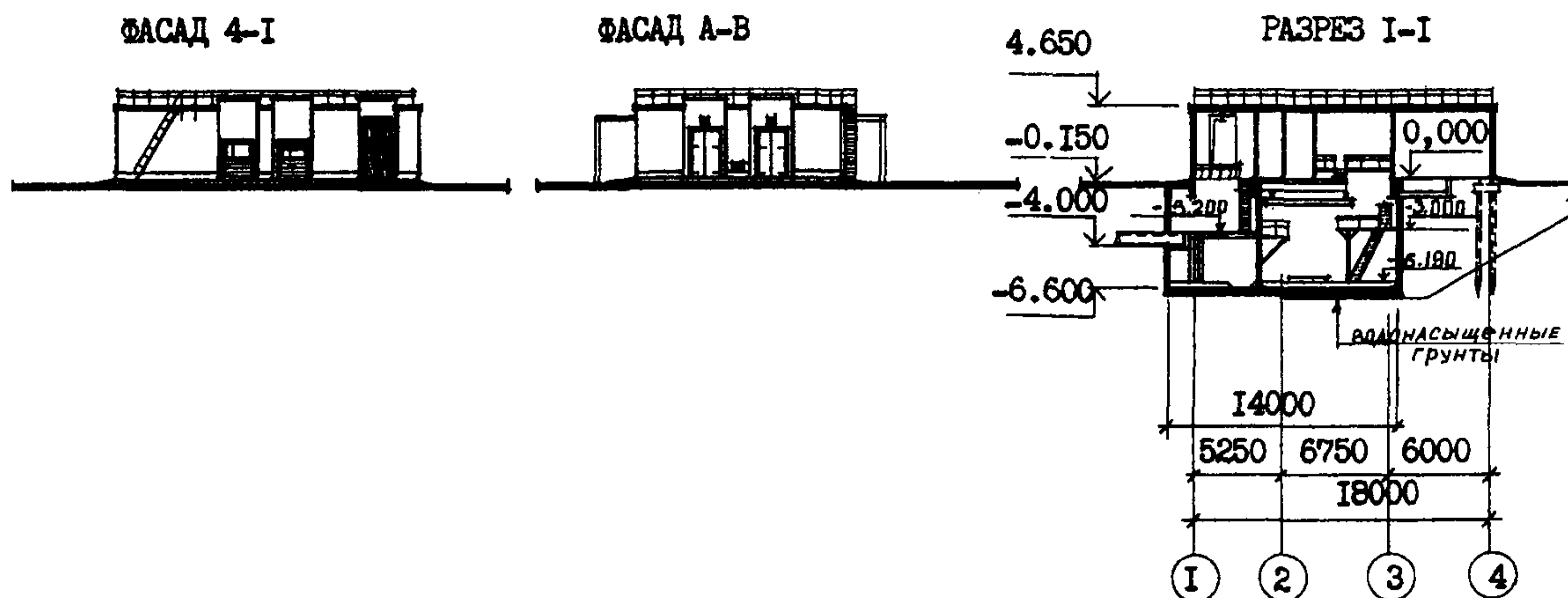


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-149.88
	<b>ОАО «ЦПП»</b>	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)
<b>МАРТ 1989</b>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



## ЖСЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-149.88

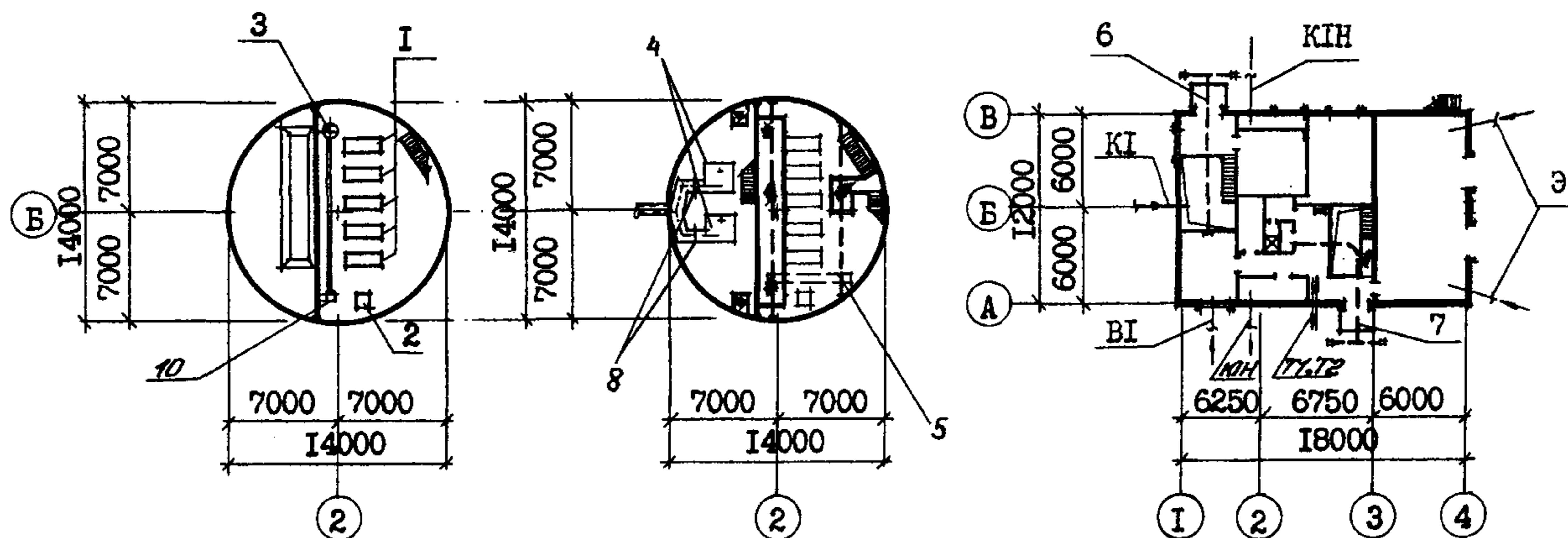
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -6.190

ПЛАН НА ОТМ. -3.200

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
1	Насос марки СМ200-150-500	5		ТЭ100-52120-00 (для Нк=7,0 м)	1
2	Насос вихревой ВК 5/24	2	7	Таль электрическая г/п 2 т	
3	Насос "ГНОМ" 25-20	2		ТЭ200-52120-00	1
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М	2	8	Затвор щитовой ЭЩ-Р-900х900	2
5	Кран ручной г/п 2 т	2	9	Ремонтная решетка ВхН=900х800	1
6	Таль ручная г/п 1 т (для		10	Бак разрыва струи	
	Нк=4,0; 5,5 м) или	1		емкостью 180 л	1
	таль электрическая г/п 1 т				

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 железобетонные, плиты по серии 3.006.1-3/83, вып.1-2, типоразмеров - 3 и по серии 3.006.1-2/82, вып.1-2, типоразмеров - 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Покрытие - плиты сборные железобетонные комплексные по серии 1.465.1-3/80, вып.5, ГОСТ 22701,2-77\*, типоразмеров - 1

Перемишки - сборные железобетонные по серии 1.0381-1, вып.1, типоразмеров - 7

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

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

Н5УА ОТДЕЛКА  
НАРУЖНАЯ

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

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая, масляная и 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 <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-149.88	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<sup>0</sup>С от наружной тепловой сети          Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная          Электроосвещение - лампы накаливания</p>	
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/м <sup>2</sup> 0,23 кПа	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА I,0 кПа
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 <sup>0</sup> С	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV,IV		
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 промплощадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются пять насосов марки SM200-150-500 (3 рабочих, 2 резервных), насос ВК 5/24 (1 рабочий, 1 резервный), насос дренажный "ТНОМ" 25-20 (1 рабочий, 1 резервный). Помещение решеток-дробилок КРД40 м (1 рабочая, 1 резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>			
G3BD	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА		
	Производительность 800-1400 м <sup>3</sup> /ч		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
Расчетный показатель - I м <sup>3</sup> /ч (всего расчетных единиц II50)			
Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.			
Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для сухих грунтов, в знаменателе - для мокрых.			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-149.88

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 мощность		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности	EA05	м <sup>3</sup> /ч			
		Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07	тыс. м <sup>3</sup>		
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08			
	Мощность рас- четных единиц	Мощность	ED06	II50			
		в натуральном выражении	ED09	7600			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10			
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	<u>75,38</u> 75,69		
		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	<u>90,89</u> 91,92	<u>II,96</u> I2,09	
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11			
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62			
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07					
Производи- тельность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, 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 смен, ч.		ШТ09	8			
	коэффициент сменности по рабочим		ШТ05				
коэффициент загрузки оборудования		ШТ10	0,85				
G3OC	Техническая характеристика	застройки		ХП01	233,7	0,2	
		общая		ХП02	440,3	0,38	
		в том числе	подземной части	ХП03	229,0		
встроенных (бытовых) помещений	ХП09		6,6				
G3OB	объем строитель- ных, м <sup>3</sup>	общий		ХБ01	2226,0	I,94	
		в том числе	подземной части	ХБ02	II04,2		
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	3I,7		
G3NB							

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-149.88

Страница 5

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание					
			Всего	Удельные показатели							
				на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР				
VIIA	Стоимость	общая		СС01	138,31 144,52	120,27 125,67					
VIIБ		в том числе	→ строительно-монтажных работ		СС02	81,28 87,49	184,60 198,70				
VIIГ			→ оборудования		СС03	57,03					
VIIД			общая с учетом условной привязки		СС10						
VIIЕ		Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	16370 18720	14,23 16,28				
VIIЖ	трудозатраты построчные, чел.-ч		ТРО6	13972 15213	31,73 34,55	12,15 13,23	171900 173883				
VIIЗ	Материаловоскость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	95,6 99,9	217,12 226,89	83,13 86,87	1176181 1141845		
VIIИ			приведенный к М400		РЦ02	112,3 117,3	255,05 266,41	97,65 102,0	1381644 1340725		
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	14,8	33,61	12,87	182087 169162		
		VIIЙ	Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего		РС01	47,1 48,7	106,97 110,61	40,96 42,35	579478 556635	
приведенная к классу А-1 и Ст3				РС02	51,9 53,9	117,87 122,42	45,13 46,87	638533 616070			
в том числе на индустриальные изделия				РС03	1,7	3,86	1,48	20915 19431			
VIIК		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup>	в том числе	всего		РБ01	374,3 390,8	0,85 0,89	0,32 0,34	4606 4467	
				монолитный		РБ02	322,5 339,0	0,73 0,76	0,28 0,35	-	
				сборный тяжелый		РБ04	51,8	0,12	0,05	637,3 592,1	
				сборный легкий		РБ05					
				VIIЛ	Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего		РЛО1	4,43	0,01	0,004
приведенные к круглому лесу		РЛО2	6,39			0,01	0,005	78,62 73,04			
VIIМ		Кирпич, тыс. шт.			РКО1	60,95	0,14	0,05	749,9 696,7		
			Стекло строительное, м <sup>2</sup>		РДО1						
			Асбестоцемент, м <sup>2</sup>		РДО2						
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>		РГО3	1187	2,70	1,03	14603,8 13567,3				
	Трубы пластмассовые		м	РДО4	137,5	0,31	0,12	1691,7 1571,6			
			т	РДО5	0,069	0,0002	0,0001	0,82 0,79			
	Трубы стеклянные, м		РДО6								
	VIIН		Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	224,75	0,510	0,2		
						л/с	ЭВ11	3,6	0,008	0,003	
					годовой, м <sup>3</sup>		ЭВ14	82033,8	186,3	71,3	
горячей		расчетный		ЭВ23							
				л/с	ЭВ21						
		годовой, м <sup>3</sup>		ЭВ24							

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРСМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-149.88

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание	
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /ч	ЭС02				
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03				
V1LN	всего	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		
	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		
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	110200	250,28	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		
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18600	42,24	16,17	
		ккал/ч	ЭТ17	16000	36,34	13,91	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	9,5	0,02	0,01	
		Гкал	ЭТ28	39,6			
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	0,135	0,0003	0,0001	
V1LJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01				
		годовой, м <sup>3</sup>	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	9,7 10,5			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-149.88		Страница 7
В7БА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ			
Альбом I (из тп 902-I-148.88)	ПЗ	Пояснительная записка		
Альбом 2 (из тп 902-I-148.88)	ТХ ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция		
Альбом 3 (из тп 902-I-148.88)	АР КЖ1 КМ1	1. Надземная часть. 2. Общие чертежи Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические		
Альбом 4 (из тп 902-I-148.88)	КЖИ АРИ	Изделия Изделия		
Альбом 5	КЖ КМ2 КЖИ	Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия		
Альбом 6 (из тп 902-I-148.88)	ЭМ1 АТХ1	Решение с регулируемым электроприводом Силовое электрооборудование Технологический контроль		
Альбом 7 (из тп 902-I-148.88)	ЭМ1 АТХ1	Задание заводам-изготовителям Решение с регулируемым электроприводом Силовое электрооборудование Технологический контроль		
Альбом 8 (из тп 902-I-148.88)	ЭМ2 АТХ2	Решение без регулируемого электропривода Силовое электрооборудование Технологический контроль		
Альбом 9 (из тп 902-I-148.88)	ЭМ2 АТХ2	Задание заводам изготовителям Решение без регулируемого электропривода Силовое электрооборудование Технологический контроль		
Альбом 10 (из тп 902-I-148.88)	Н	Нестандартизированное оборудование		
Альбом 11 (из тп 902-I-148.88)	СО	Спецификации оборудования		
Альбом 12	ВМ	Ведомости потребности в материалах		
Альбом 13 (из тп 902-I-148.88)	С	Сметы. Общая часть		
Альбом 14	С	Сметы. Подземная часть		
Примененные типовые материалы:				
Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л.				
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 213 форматок.				
В7БА АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, 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 15.09.88			
В7КА ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2			