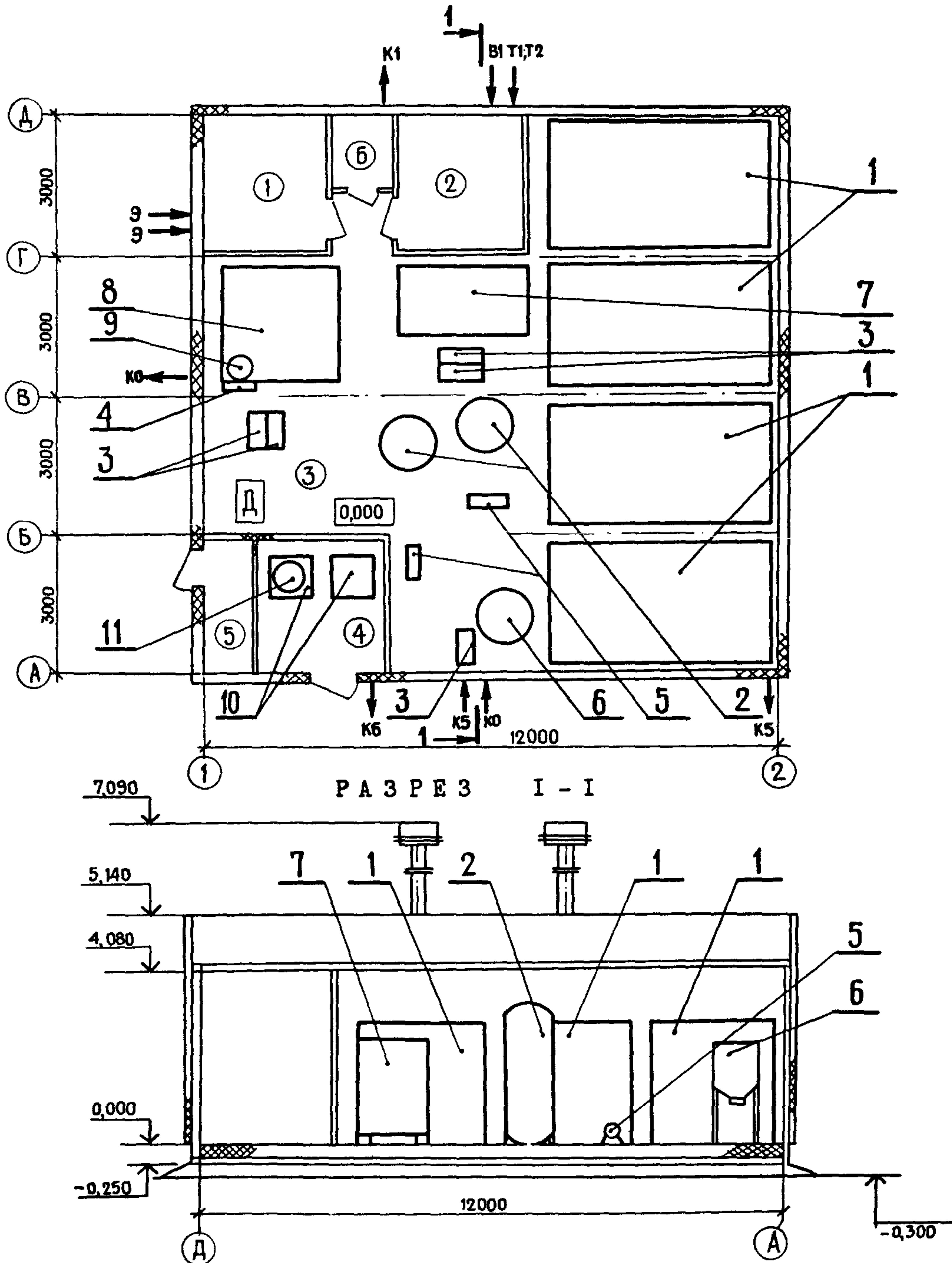


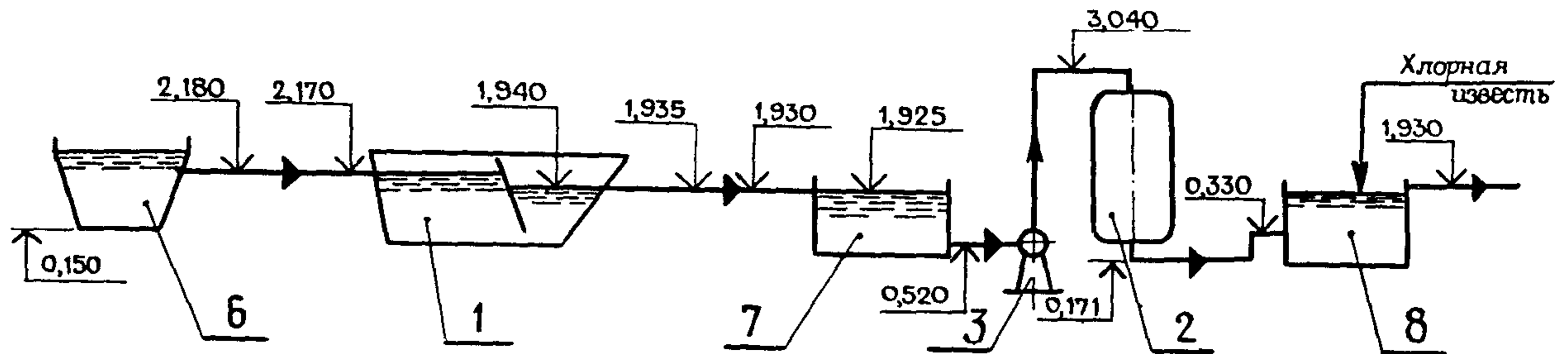
<p>СССР</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p align="center">ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 402-22-72.12.88</p>
<p>ЦИТП</p>	<p align="center">КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 М³/СУТКИ</p>	<p>УДК 661.9</p>
<p>ИЮЛЬ 1988</p>		<p>На 3 листах На 5 страницах Страница 1</p>

ПЛАН НА ОТМ. 0,000
 с размещением технологического оборудования



КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 М³/СУТКИОТРАСЛЕВОЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
402-22-72.12.88Лист 1
Страница 2

ВЫСОТНАЯ СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ВОДЫ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Поз	Наименование и марка	Кол.	Номер	Наименование	Площадь, м ²
1	Аэротенк - отстойник КУ-12	4	1	Электрощитовая	7,5
2	Фильтр осветлительный		2	Венткамера	6,0
	ФОВ - 1,0 - 0,6 - 1	2	3	Помещение аэротенков и фильтров	114,8
3	Насос НЦС-3 с электродвигателем 4 А 100 S 2 Y3	5	4	Хлораторная	7,5
4	Насос ручной БКФ-4	1	5	Склад хлорной извести	3,6
5	Газодувка ротационная 1Г22-50-4В с электродвигателем 2В 112 М4	2	6	Санузел	3,3
6	Бак-гаситель напора	1			
7	Бак-накопитель	1			
8	Бак контактный на два отделения	1			
9	Бак дозатор	1			
10	Бак растворный	2			
11	Бак затворный	1			

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Канализационные очистные сооружения предназначены для биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков методом полного окисления. Концентрация сточных вод после очистки по БПКполн до 6 мг/л, по взвешенным веществам до 4 мг/л.

Очистные сооружения разработаны в блочно-комплектном исполнении, предусматривающем исполнение в заводских условиях.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные из бетонных блоков стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 5

Каркас металлический из профиля квадратного сечения 100x100x4мм по ТУ 14-2-361-79

Стены - 3-х слойные металлические панели толщиной 11 см, утеплитель-пенопласт ФРП-I, $\gamma = 80$ кг/м³ по ТУ 6-05-221-304-77 индивидуальные

Покрытие-2-х слойные металлические панели толщиной 11 см, утеплитель-пенопласт ФРП-I, $\gamma = 80$ кг/м³ по ТУ 6-05-221-304-77, индивидуальные.

Кровля - стальной, оцинкованный гофрированный профиль по ГОСТ 24045-86

H5UA ОТДЕЛКА

ВНУТРЕННЯЯ - окраска эмалью элементов каркаса в заводских условиях

CBGA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой, напор на вводе 12,5м, от наружных сетей

Канализация - хозяйственно-фекальная в наружные сети

Отопление - электрическое от электросети 380/220В.

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 М³/СУТКИ

ОТРАСЛЕВОЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
402-22-72.12.88

Лист 2
Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Полы - металлические

Двери - металлические с утеплителем
ФРП-I, индивидуальные, типоразмеров-I

Наибольшая масса монтажного элемента
(бокс) - 25,4т

Вентиляция - приточно-вытяжная с меха-
ническим побуждением, естественная

Электроосвещение - лампами накаливания

Электроснабжение - от электросети
380/220В

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{60 \text{ кгс/м}^2}{0,60 \text{ кПа}}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{2,0 \text{ кПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - Ша

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-
минус 50°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, П

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Хозяйственно-бытовые стоки через бак-гаситель напора поступают в аэротенки, где происходит биологическая очистка их методом полного окисления до концентрации 20 мг/л по БПКпол и по взвешенным веществам. Прошедшие биологическую очистку стоки поступают в осветительные напорные фильтры на доочистку до концентрации по БПК до 6 мг/л, по взвешенным веществам до 4 мг/л. Прошедшие доочистку стоки обеззараживаются хлорной известью. Для перекачки дренажных вод иловых площадок в аэротенки установлен насос НЦС-3.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели									
				на 1 м2 общей площади	на 1 м3 строитель- ного объема	на расчетную единицу	на 1 млн.руб. СМР						
G30C	→ застройка	ХПО1	150,10			3,00							
G30B								→ общая	ХПО2	142,70		2,85	
G3NB	→ общий	ХБО1	691,70			1,383							
								в том числе	→ подземной части	ХБО2			
V1IB	→ общая	ССО1	114,89			2,30							
V1IL								→ строительно-монтажных работ	ССО2	95,75	67I	I38	
V1IO													
V1L								→ общая с учетом условной привязки	СС10				
V1JF	→ трудовые затраты	ТРО6	1920,03			38,40							
								→ нормативная трудоемкость, чел-ч	ТРО8				
V1KB	→	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	→ всего	РЦО1	9,63	67	14	193	100574				
			→ приведенный к М400	РЦО2	9,63	67	14	193	100574				
			→ в т.ч. на промышленные изделия	РЦО3	9,21	65	13	184	96188				
		Сталь, т (уде- льные поке- тели, кг)	→ всего	РСО1	23,16	162,3	33,5	463,2	241879,9				
			→ приведенная к классам А-1 и Ст3	РСО2	26,26	184,0	37,9	525,2	274255,9				
			→ в т.ч. на промышленные изделия	РСО3	26,26	184,0	37,9	525,2	274255,9				

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 М³/СУТКИОТРАСЛЕВОЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
402-22-72.12.88

Лист 2

Страница 4

Наименование показателей				Код	Всего	Удельные показатели				
						на 1 м2 общей площади	на 1 м3 строитель- ного объема	на расчетную единицу	на 1 млн.руб. СМР	
Материалоемкость	Бетон и железобе- тон, м3	в том числе	всего	РБО1	32,00	0,22	0,05	0,16	334,20	
			монолитный	РБО2	1,30	0,01	0,002	0,03		
			сборный тяжелый	РБО4	30,70	0,21	0,04	0,60	314,05	
			сборный легкий	РБО5						
		всего	РЛО1	3,50	0,03	0,01	0,07	36,55		
	Лесоматериалы, м3		приведенные к круглому лесу	РЛО2	4,00	0,03	0,01	0,08	41,78	
VI LN	Расход воды	холодной	расчетный	м3/сут	ЭВ13	0,112	0,001	0,0002	0,002	
				л/с	ЭВ11	1,7	0,012	0,0025	0,034	
			годовой, м3	ЭВ14	39,87	0,28	0,06	0,08		
		горячей	расчетный	м3/сут	ЭВ23					
				л/с	ЭВ21					
			годовой, м3	ЭВ24						
	Расход тепла	всего	расчетный	кВт	ЭТО1	52,40	0,37	0,08	1,05	
				ккал/ч	ЭТ14	45000	315,35	65,05	900,00	
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	502,00	3,52	0,73	10,04	
		Гкал		ЭТ25	119,52					
		в том числе на отопление	расчетный	кВт	ЭТО2	31,40	0,22	0,05	0,63	
				ккал/ч	ЭТ15	27000	189,21	39,03	540,00	
годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж		ЭТ22	330,00	2,31	0,48	6,60			
	Гкал		ЭТ26	78,57						
на вентиляцию	расчетный		кВт	ЭТО3	21,00	0,15	0,03	0,42		
			ккал/ч	ЭТ16	18000	126,14	26,02	360,00		
	Годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	172,00	1,21	0,25	3,44			
		Гкал	ЭТ27	40,95						
VI LI	—	Канализационные стоки, расчетный, м3/сут	ЭКО1	0,112	0,001	0,0002	0,002			
VI LL	—	Расход электроэнергии, годовой, кВт-ч (удельные показатели, кВт-ч)	ПС08							
VI LK	—	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМО1	72,90			1,46			

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 М³/СУТКИ

ОТРАСЛЕВОЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
402-22-72.12.88

Лист 3
Страница 5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен т.п. 402-22-34.83.

Показатели приведены для очистных сооружений с электроотоплением и условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха минус 50⁰С.

В проекте предусмотрено 3 варианта водяного отопления - на расчетные температуры наружного воздуха минус 50,40...30 и 20⁰С и 3 варианта электроотопления - на расчетные температуры наружного воздуха минус 40,30 и 20⁰С.

Расчетный показатель - I м³/сут производительности.

Количество расчетных показателей - 50.

Альбом II - Конструкторская документация - выдан предприятию-изготовителю (Главсибкомплектмонтаж г.Тюмень).

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года.

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка. Чертежи.

Альбом II - Конструкторская документация.

Альбом III - Спецификации оборудования.

Альбом IV - Сметы. Ведомости потребности в материалах.

Альбом V - Задание заводу-изготовителю на щит автоматизации.

Альбом VI - Нестандартизированное оборудование.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1183 форматки,
в том числе конструкторской документации - 846 форматок.

В7ВА

АВТОР ПРОЕКТА

НИПИ по комплектно-блочному строительству,
625026, г.Тюмень, ул.Мельникайте,117

В7НА

УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Министерством строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности СССР. Приказ от 09.02.88, № 45. Введен в действие институтом НИПИ по комплектно-блочному строительству с 01.03.88.
Приказ от 09.02.88. № 16.
Срок действия - 1992 г.

В7КА

ПОСТАВЩИК

НИПИ по комплектно-блочному строительству,
625026, г.Тюмень, ул.Мельникайте,117

Инв.№

Катал.л.№ 060620