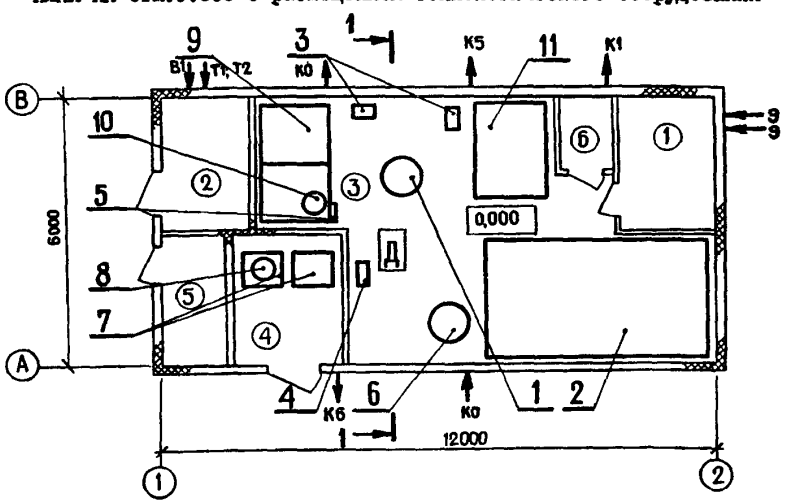
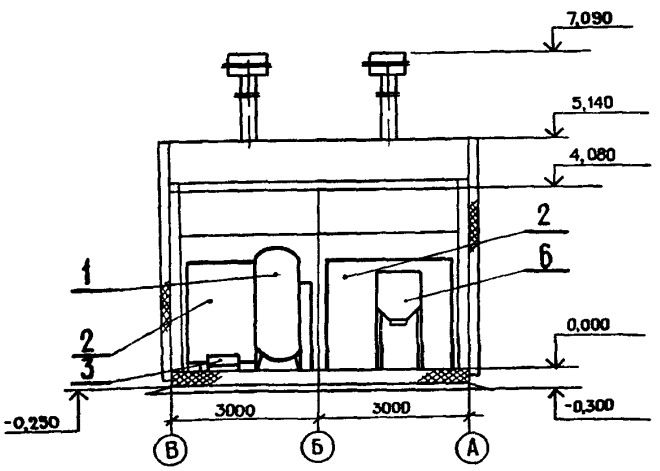
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 402-22-71.I2.88
ЦИТП	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I2 м³/СУТКИ	УДК 66I.9
ИЮЛЬ 1988		На 3 листах На 5 страницах Страница 1

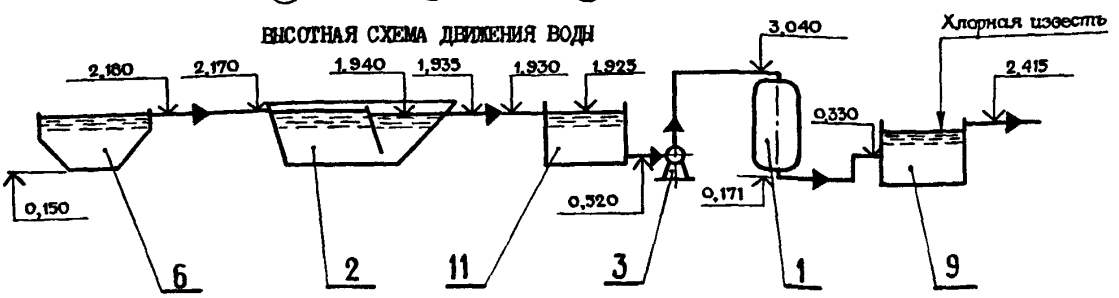
ПЛАН НА ОТМ.0.000 с размещением технологического оборудования



РАЗРЕЗ I-I



ВЫСОТНАЯ СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ВОДЫ



gost.e-ecolog.ru

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I2 м³/СУТКИ

ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 402-22-7I.I2.88

Лист 1

Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м²
1	Электрощитовая	7,5
2	Венткамера	6,0
3	Помещение аэротенков	44,0
4	Хлораторная	7,5
5	Склад хлорной извести	3,6
6	Санузел	3,0

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол
1	Фильтр осветлительный вертикаль-	
	ный ФОВ-1-I-06	1
2	Аэротенк-отстойник КУ-12	1
3	Насос центробежный ЦНС-3 с электро	
	двигателем 4А 100S2У3 n=3000об/мин	
	N= 4 кВт	2
4	Компрессор СО-45Б с электродвигате-	
	лем мощностью не более 0,37 кВт	1
5	Насос ручной БКФ-4	1
6	Бак-гаситель напора	1
7	Бак растворный	2
8	Бак затворный	1
9	Бак контактный на 2 отделения	1
10	Бак дозирующий	1
11	Бак-накопитель	1

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Канализационные очистные сооружения предназначены для биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков методом полного окисления. Концентрация сточных вод после очистки по БПКпол до 6 мг/л., по взвешенным веществам до 4 мг/л. Очистные сооружения разработаны в блочно-комплектном исполнении, предусматривающем изготовление в заводских условиях.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные из бетонных блоков стен подвалов по ГОСТ I3579-78, типоразмеров-I

Каркас - металлический из профиля квадратного сечения I00хI00х4мм по ТУ I4-2-36I-79

Стены - 3-х слойные металлические панели толщиной II см, утеплитель пенопласт ФРП-I, γ =80 кг/м3 по ТУ 6-05-22I-304-77, индивидуальные

Покрытие - 2-х слойные металлические панели толщиной II см, утеплитель пенопласт ФРП-I, γ =80 кг/м3 по ТУ 6-05-22I-304-77, индивидуальные

Кровля - стальной оцинкованный гофрированный профиль по ГОСТ 24045-86

Полы - металлические

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

Наибольшая масса монтажного элемента (блок-боксов) - 2I,2т

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 60 кгс/м2 / 0,60 кПА

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - IIа

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА- минус 50°С.

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I,II

H5UA ОТДЕЛКА

ВНУТРЕННЯЯ - окраска эмалью элементов каркаса в заводских условиях

CBGA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой, напор на вводе I2,5м, от наружных сетей

Канализация - хозяйственно-фекальная в наружные сети

Отопление - электрическое от электросети 380/220В.

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением, естественная вытяжная

Электроосвещение - лампами накаливания

Электроснабжение - от электросети 380/220В.

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 200 кгс/м2 / 2,0 кПА

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I2 м³/СУТКИ | ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 402-22-7I.I2.88 | Лист 2 Страница 3

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 строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн.руб. СМР
G3OC	Техническая характеристика: площадь, м2	застройки		ХПО1	76,56			6,38	
G3OB		общая		ХПО2	72,00			6,00	
		в том числе	подземной части	ХПО3					
			встроенных (бытовых) помещений	ХПО9	3,3				
G3NB	Техническая характеристика: объем строительный, м3	общий		ХБО1	352,90			29,4I	
		в том числе	подземной части	ХБО2					
V1IA			встроенных (бытовых) помещений	ХБО3	I4,77				
V1IB	Стоимость: сметная стоимость тыс.руб (удельные показатели, руб)	общая		ССО1	76,73			6394	
V1IL			строительно-монтажных работ	ССО2	68,63	953	I95		
V1IO			оборудования	ССО3	8,I0				
V1L		общая с учетом условной привязки		СС10					
V1JF	Трудоемкость	трудозатраты построечные, чел-ч		ТРО6					
		нормативная трудоемкость, чел/ч		ТРО8	II52,58			96,05	
V1KB	Материалоемкость: Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦО1	3,9	54	II	325	56826
		приведенный к М400		РЦО2	3,9	54	II	325	56826
		в т.ч.на индустриальные изделия		РЦО3	3,I	43	9	258	45I69
	Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РСО1	I6,20	225,0	45,9	I350,0	236048,4
		приведенная к классам А-1 и Ст3		РСО2	I8,28	253,9	5I,8	I523,3	266355,8
		в т.ч. на индустриальные изделия		РСО3	I8,28	253,9	5I,8	I523,3	266355,8
	Бетон и железобетон, м3	всего		РБО1	I2,00	0,I7	0,03	I,00	I74,85
		в том числе	монолитный	РБО2	I,70	0,02	0,0I	0,I4	
			сборный тяжелый	РБО4	I0,30	0,I4	0,29	0,86	I50,08
			сборный легкий	РБО5					
	Лесоматериалы м3	всего		РЛО1	I,2I	0,02	0,003	0,I0	I7,63
		приведенные к круглому лесу		РЛО2	I,67	0,02	0,005	0,I4	24,33

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I2 м³/СУТКИ | ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 402-22-7I.I2.88 | Лист 2 Страница 4

	Наименование показателей					Код	Всего	Удельные показатели: на 1 м2 общей площади	на 1 м3 строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн.руб. СМР
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м3/сут	ЭВ13	0,II2	0,002	0.0003	0.009	
					л/с	ЭВ11	I,7	0,024	0,005	0,I4	
				годовой,м3		ЭВ14	39,87	0,55	0,II	3,32	
			горячей	расчетный	м3/сут	ЭВ23					
					л/с	ЭВ21					
				годовой, м3		ЭВ24					
		Расход тепла	всего	расчетный	кВт	ЭТО1	29,70	0,4I	0,08	2,48	
					ккал/ч	ЭТ14	25603	355,56	72,54	2I3333	
				годовой (удельные показатели,ГДж)	ГДж	ЭТ21	295,50	4,I0	0,84	24,63	
					Гкал	ЭТ25	70,36				
V1LN			в том числе	на отопление: расчетный	кВт	ЭТО2	I9,70	0,27	0,06	I,64	
					ккал/ч	ЭТ15	I7000	236,II	48,I7	I4I6,67	
				на отопление: годовой (удельные показатели,ГДж)	ГДж	ЭТ22	2I3,I2	2,96	0,60	I7,76	
					Гкал	ЭТ26	50,74				
				на вентиляцию: расчетный	кВт	ЭТО3	I0,00	0,I4	0,02	0,83	
					ккал/ч	ЭТ16	8600	II9,44	24,37	7I6,67	
				на вентиляцию: годовой, (удельные показатели)	ГДж	ЭТ23	82,50	I,I5	0,23	6,88	
					Гкал	ЭТ27	I9,64				
V1LI		Канализационные стоки, расчетный, м3/сут				ЭКО1	0,II2	0,002	0,0003	0,009	
V1LL		Расход электроэнергии, годовой, мВт-ч (удельные показатели, кВт-ч)				ПС08					
V1LK		Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМО1	47,60			3,97	

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I2 м³/СУТКИ	ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 402-22-7I.I2.88	Лист 3 Страница 5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен т.п. 402-22-I9.

Показатели приведены для очистных сооружений с электроотоплением и условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха минус 50°С.

В проекте предусмотрено 3 варианта водяного отопления - на расчетные температуры наружного воздуха минус 50,40...30 и 20°С и 3 варианта электроотопления - на расчетные температуры наружного воздуха минус 40,30 и 20°С.

Расчетный показатель - I м3/сут производительности.

Количество расчетных показателей - I2

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

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 года.

B7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I -Пояснительная записка. Чертежи.

Альбом П -Конструкторская документация.

Альбом Ш -Спецификации оборудования.

Альбом IУ -Сметы. Ведомости потребности в материалах.

Альбом У -Нестандартизированное оборудование.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 786 форматок, в том числе конструкторской документации - 537 форматок.

B7BA	АВТОР ПРОЕКТА	НИПИ по комплектно-блочному строительству, 625OI6, г.Тюмень, ул.Мельникайте,II7
B7HA	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 0I.03.88. Приказ от 09.02.88, № I6. Срок действия - I992 г.
B7KA	ПОСТАВЩИК	НИПИ по комплектно-блочному строительству, 625026, г.Тюмень, ул.Мельникайте,II7

Инв.№
Катал.л.№ 0606I9

gost.e-ecolog.ru