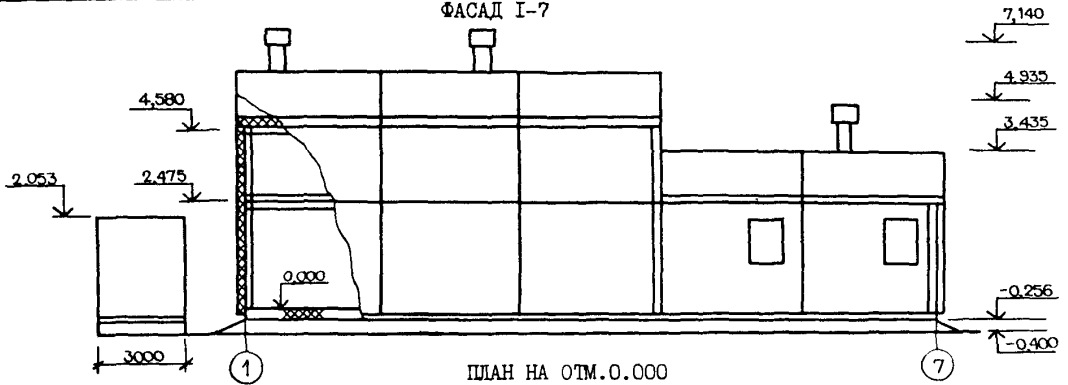


<p>К-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p align="right">90I-3-275.89</p>
<p>СССР</p>	<p align="center">СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 М³/СУТ (в комплектно-блочном исполнении)</p>	<p align="right">УДК 628.32</p>
<p>ЦИТП</p>		<p align="right">На 8 страницах Страница 1</p>
<p align="center">АПРЕЛЬ 1990</p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	

ФАСАД I-7



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

с размещением технологического оборудования

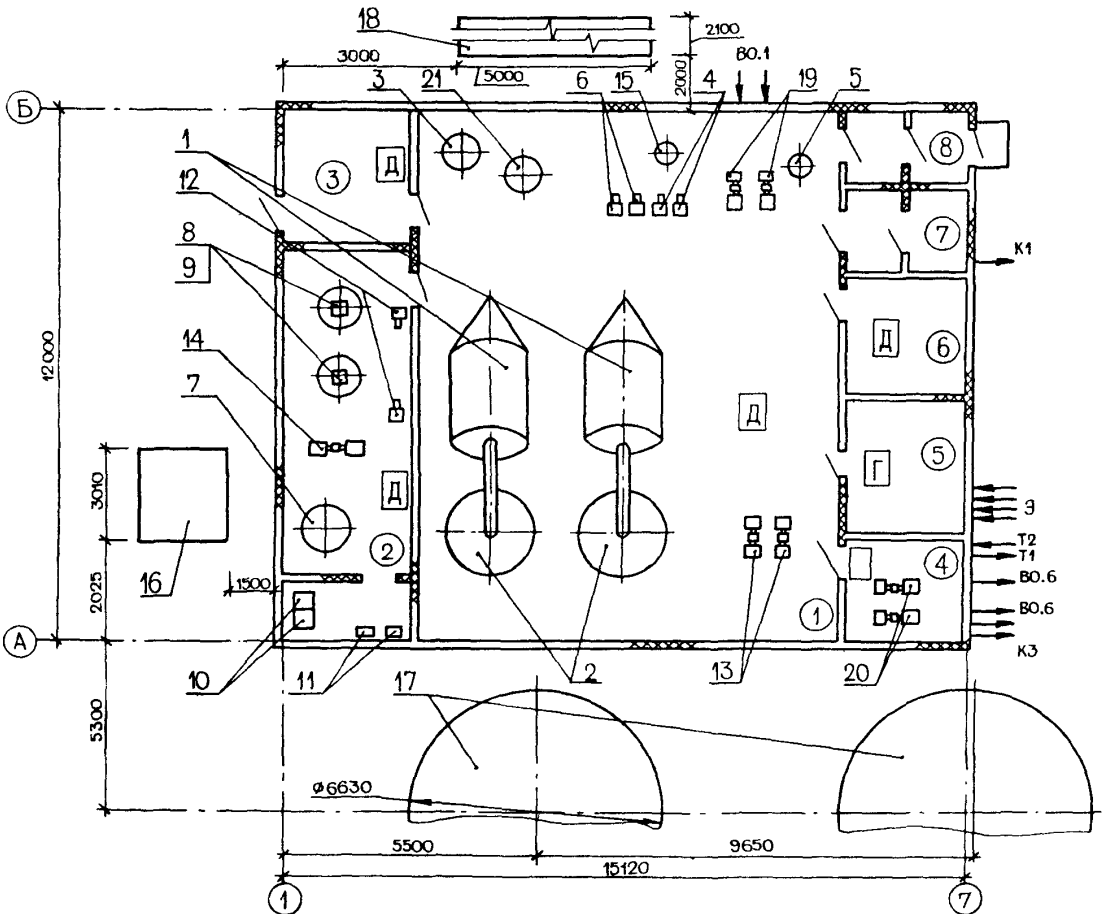
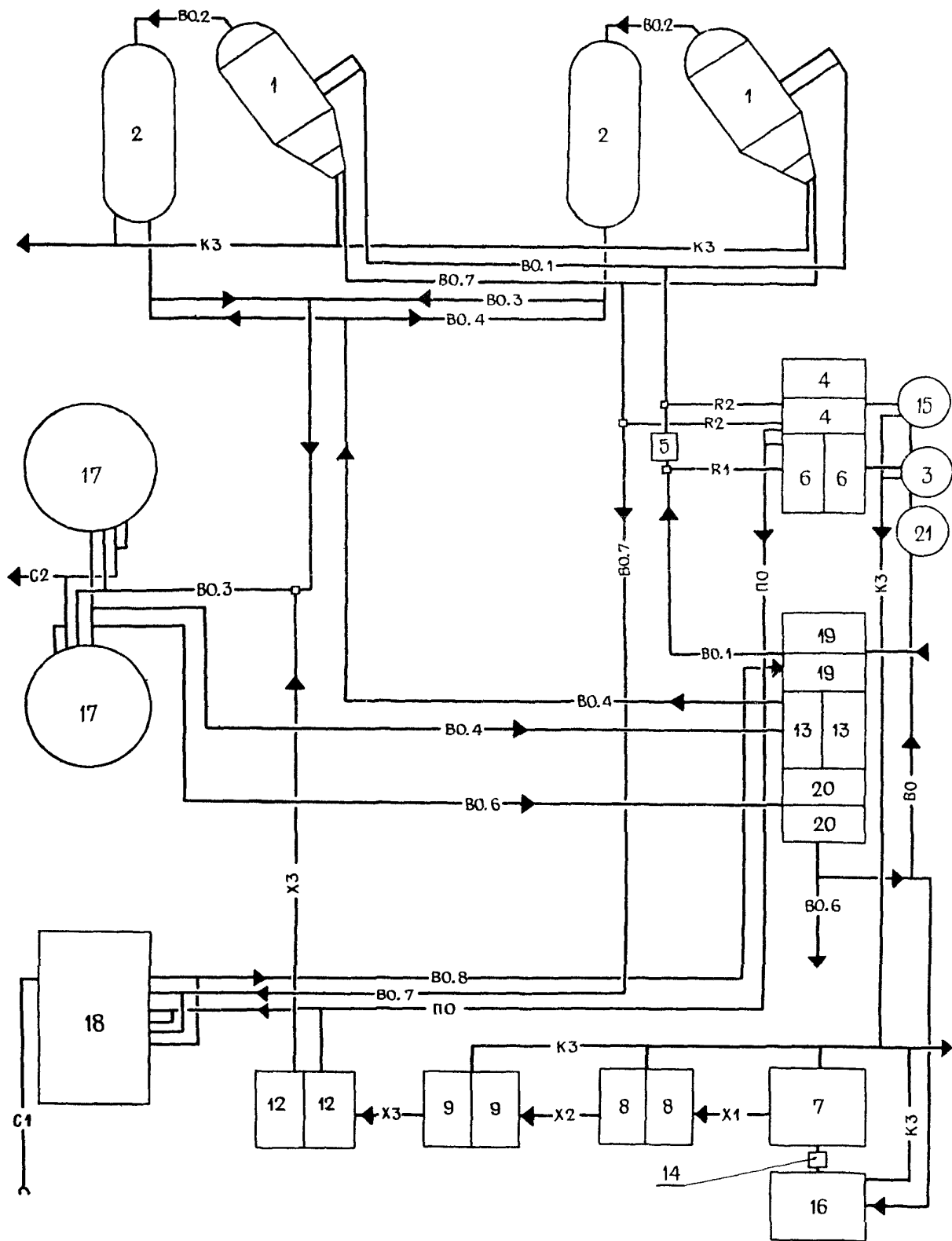


СХЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ



СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 М³/СУТ
(в комплектно-блочном исполнении)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-275.89

Страница 3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Поз	Наименование	Кол
1	Помещение фильтров	108,0	1	Отстойник трубчатый	2
2	Помещение электролизной	26,88	2	Фильтр скорый	2
			3	Бак коагулянта	1
3	Склад реагентов	9,1	4	Агрегат насосный дозировочный полиакриламида НД-2,5 63/16	2
			5	Фильтр сетчатый	1
4	Насосная	8,8	6	Агрегат насосный дозировочный коагулянта НД 2,5/100/10	2
			7	Бак растворный	1
5	Щитовая	8,8	8	Электролизер ЭН 5-01	2
			9	Бак накопитель	2
6	Химлаборатория	8,8	10	Агрегат выпрямительный	2
			11	Шкаф управления	2
7	Санузел	4,4	12	Агрегат насосный дозировочный гипохлорита натрия НД 2,5 63/16	2
			13	Агрегат насосный центробежный промывной воды К150-125-250	2
8	Тамбур	4,4	14	Агрегат насосный раствора соли Х-50-32-125К	1
			15	Бак полиакриламида	1
			16	Блок мокрого хранения соли	1
			17	Резервуар чистой воды	1
			18	Резервуар промывной воды	1
			19	Агрегат исходной воды К100-80-160	2
			20	Агрегат воды потребителю К100-80-160	2
			21	Бак коагулянта	1

ЭКСПЛИКАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Обо- зна- чен	Наименование	Обо- зна- чен	Наименование
В0	Трубопровод на собственные нужды	П1	Трубопровод переливной
В01	Трубопровод исходной воды	С1	Трубопровод выпуска осадка
В02	Трубопровод воды от отстойника на фильтр	С2	Спускной трубопровод
		Р1	Трубопровод коагулянта
В03	Трубопровод отфильтрованной воды	Р2	Трубопровод полиакриламида
В04	Трубопровод промывной воды	Х1	Трубопровод раствора соли в растворный
В06	Трубопровод чистой воды потребителю		бак
В07	Трубопровод грязной промывной воды	Х2	Трубопровод раствора соли в
В08	Трубопровод отстойной промывной воды		электролизер
П0	Трубопровод промывной воды	Х3	Трубопровод гипохлорита натрия
		К3	Канализация производственная

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 М ³ /СУТ (в комплектно-блочном исполнении)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-275.89		Страница 4
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	H5UA	ОТДЕЛКА	
	Фундаменты - монолитные из бетона В15, типоразмеров 4		ВНУТРЕННЯЯ - окраска эмалями ПФ элементов каркаса в заводских условиях	
	Каркас - металлический из профиля квадратного сечения 100x100x4 мм по ГОСТ 25577-83	C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	Стены - трехслойные металлические панели толщиной 11 см, утеплитель пенопласт ФРП-I, $\delta = 80 \text{ кг/м}^3$ по ТУ 6-05-221-304-77, индивидуальные		Водопровод - объединенный: хозяйственно-питьевой и производственный от внутренних сетей Напор на вводе - 10 м.	
	Перегородки - панели, индивидуальные		Канализация - хоз-бытовая к наружным сетям	
	Покрытие - двухслойные металлические панели толщиной 10 см, утеплитель пенопласт ФРП-I, $\delta = 80 \text{ кг/м}^3$ по ТУ 6-05-221-304-77, индивидуальные		Отопление - водяное, система двухтрубная тупиковая, теплоноситель перегретая вода П15-70°C.	
	Кровля - стальной оцинкованный гофрированный профиль по ГОСТ 24045-86.	J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	
	Полы - керамические плитки, линолеумные, металлические		ветрового давления $\frac{2,0 \text{ кПа}}{200 \text{ кгс/м}^2}$	
	Двери - металлические с утеплителем ФРП-I, $\delta = 80 \text{ кг/м}^3$ индивидуальные типоразмеров I	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	
	Наибольшая масса монтажного элемента - 14,37 т (блок-бокс)		веса снегового покрова $\frac{0,6 \text{ кПа}}{60 \text{ кгс/м}^2}$	
		R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - Шв	
		N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА наружного воздуха - минус 50°C	
		G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II	
		G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС			
	Станция очистки воды предназначена для реагентного осветления и обеззараживания воды из поверхностных источников.			
	Станция разработана в комплектно-блочном исполнении, предусматривающем изготовление блок-боксов в заводских условиях.			
	Вода, подлежащая осветлению и обеззараживанию, под напором насосов первого подъема проходит последовательно через фильтр сетчатый, где задерживаются крупные механические примеси, отстойник трубчатый, с камерой хлопьеобразования, фильтр осветлительный, электролизную установку "ЭН 5-01" и поступает в резервуар чистой воды.			
	Для ускорения процесса хлопьеобразования и отстаивания, вводится раствор реагентов: полиакриламида и сернокислого алюминия.			
	Обеззараживание воды осуществляется посредством ввода в очищенную воду 1% раствора гипохлорита натрия, получаемого на электролизерах непроточного типа ЭН-5-01 методом электролиза насыщенного раствора технической поваренной соли.			

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 М³/СУТ
(В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-275.89

Страница 5

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация			Примечание	
				Всего	Удельные показатели			
					на 1 м ³ общей площади	на расчетную емкость		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Мощность производства	Единица мощности	EA05	М ³ /сут				
		в натуральном выражении	EA07	ТНС. М ³				
			EA08					
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA06	800				
			EA09	292,0				
			EA10					
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	67,109			
		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	92,91		116,138			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		МТ11	100					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62						
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07	61320		76,650			
Производственная трудоемкость		годовой выпуск продукции на одного работавшего, тыс. руб.		МТ06				
		то же, в натуральном выражении		МТ07	41,714			
G3DD	Численность работающих чел.	общая		МТ02	7			
		в том числе	рабочих	МТ03	7			
			в наиболее многочисленную смену	МТ04	4			
		количество рабочих дней в году		МТ08	365			
	количество смен в сутки		МТ01	3				
	продолжительность смены, ч.		МТ09	8				
	коэффициент сменности по рабочим		МТ05	1,8				
	коэффициент загрузки оборудования		МТ10	1				
	G3OC	Техническая характеристика	застройки		ХП01	188,01	0,235	
			в том числе	общая	ХП02	189,74	0,237	
встроенных (бытовых) помещений				ХП09				
G3OB	Техническая характеристика	общий		ХБ01	797,04	0,996		
		в том числе	подземной части	ХБ02				
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03				

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 М³/СУТ
(в комплектно-блочном исполнении)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-3-275.89

Страница 6

		Наименование показателей	Код	Генеральная проектная документация			Примечание	
				Всего	Удельные показатели			
					на 1 м ² общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
VIIA	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	— общая	СС01	215,04		268,8		
VIIIB		в том числе	— строительно-монтажных работ	СС02	168,85	890		
VIIIC			— оборудования	СС03	46,19			
VIIIO			общая с учетом условной привязки	СС10				
VIIF		Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	6410		8,01	
	трудоэкономия построенные, чел.-ч		ТРО6	5908	31,14	7,39	34990	
VIKB	Материаловоемкость	Пемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	3,672	19,35	4,59	21747
приведенный к М400			РЦ02	3,672	19,35	4,59	21747	
в том числе на индустриальные изделия			РЦ03					
Сталь, т (Удельные показатели, кг)		всего	РС01	44,239	233,16	55,30	262001	
		приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	54,690	288,24	68,36	323897	
		в том числе на индустриальные изделия	РС03					
Бетон и железобетон, м ³ в том числе		всего	РБ01	8,1	0,043	0,01	47,97	
		моновитый	РБ02	8,1	0,043	0,01	47,97	
		сборный тяжелый	РБ04					
		сборный легкий	РБ05					
Лесоматериалы, м ³		всего	РЛ01	4,88	0,026	0,006	28,90	
		приведенные к круглому лесу	РЛ02	7,17	0,038	0,009	42,46	
			Кирпич, тыс. шт.	РК01				
			Стекло строительное, м ²	РД01	15,06	0,079	0,019	89,19
			Асбестоцемент, м ²	РД02	5,2	0,027	0,007	30,80
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	140	0,738	0,175	829,14
			Трубы пластмассовые	м	РД04			
				т	РД05			
			Трубы стальные, м	РД06				
VIIH		Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	ЗВ13	1,375	0,007	0,0017
	н/с			ЗВ11	0,2	0,001	0,0003	
	годовой, м ³		ЗВ14	489,5	2,58	0,612		
	горячей		расчетный	ЗВ23	0,077	0,0004	0,0001	
			н/с	ЗВ21	0,135	0,0007	0,00017	
	годовой, м ³		ЗВ24	27,4	0,144	0,034		

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 М³/СУТ
(в комплектно-блочном исполнении)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-275.89

Страница 7

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ² объем стока	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
V1LS	Расход шлама	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
V1LA	Расход сарого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
V1LN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	116,67	0,615	0,146		
			ккал/ч	ЭТ14	100580	530,1	125,73		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	1505	7,93	1,88		
			Гкал	ЭТ25	359				
		на отомещение	расчетный,	кВт	ЭТ02	56,255	0,297	0,07	
				ккал/ч	ЭТ15	48500	255,61	60,63	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	610	3,22	0,76		
			Гкал	ЭТ26	145,5				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	45,415	0,239	0,057		
			ккал/ч	ЭТ16	39150	206,34	48,94		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	457	2,41	0,57		
			Гкал	ЭТ27	109				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	15,0	0,079	0,019			
		ккал/ч	ЭТ17	12930	68,15	16,16			
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	438	2,31				
		Гкал	ЭТ28	104,5					
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,175	0,0009	0,0002			
V1LJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	443,52	2337,5	554,4			
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	137,9		0,17			
V1GB	Продолжительность строительства, мес		ПС01						

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 М³/СУТ
(в комплектно-блочном исполнении)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-275.89

Страница 8

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха минус 50°С. В проекте предусмотрено два варианта отопления - на расчетную температуру наружного воздуха минус 40 и 20...30°С и вариант несущих конструкций блок-боксов на расчетную температуру наружного воздуха 20...30°С.

Сметная документация составлена в нормах и ценах, введенных с I.01.84г

Альбом УШ - Рабочие чертежи и документация для изготовления БКУ в заводских условиях выдан предприятию-изготовителю - ССО Сибкомплемонтаж

В7БА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЛЬБОМ I	Пояснительная записка
АЛЬБОМ II	Рабочие чертежи и документация для производства работ на строительной площадке
АЛЬБОМ III	Сборник спецификаций оборудования
АЛЬБОМ IV	Задание заводу-изготовителю на щит НКУ
АЛЬБОМ V	Задание заводу-изготовителю на щиты КИПиА
АЛЬБОМ VI	Сводная ведомость потребности в материалах
АЛЬБОМ VII	Сметная документация
АЛЬБОМ VIII	Рабочие чертежи и документация для изготовления БКУ в заводских условиях
АЛЬБОМ IX	Задание на разработку нестандартизированного оборудования

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 612 форматок.

В7БА АВТОР ПРОЕКТА	НИПИ по комплектно-блочному строительству, 625016, г.Тюмень, ул.Мельникайте,117
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Главным техническим управлением Миннефтегазстроя, протокол от 05.12.88г. Введен в действие институтом НИПИКБС, приказ от 24.07.89г № 147 Срок действия типового проекта - 1995г
В7КА ПОСТАВЩИК	НИПИ по комплектно-блочному строительству, 625016, г.Тюмень, ул.Мельникайте,117