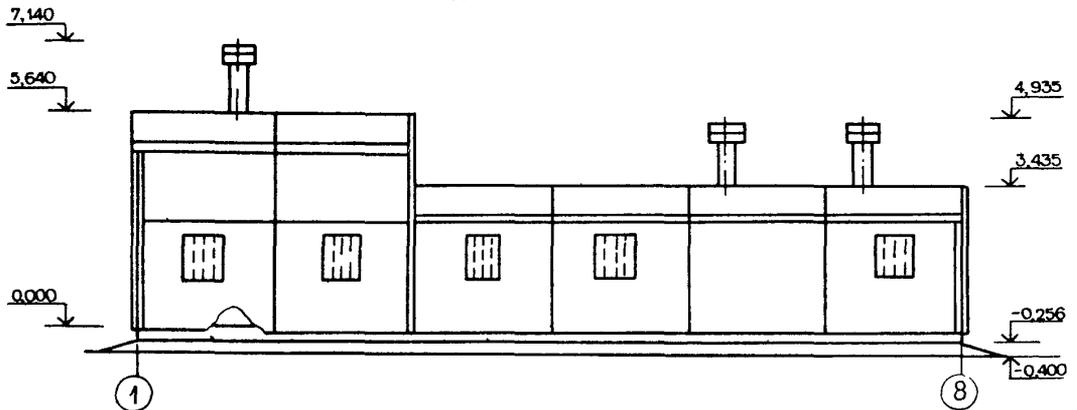


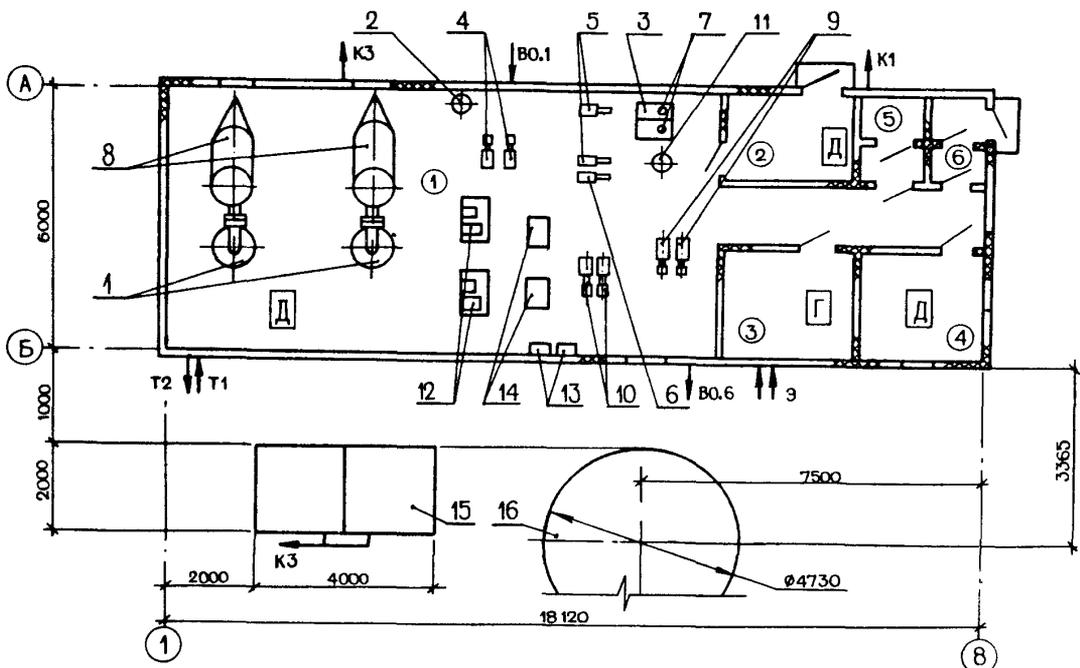
<b>К-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	90I-3-273.89
<b>СССР</b>	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М <sup>3</sup> /СУТ (в комплектно-блочном исполнении)	УДК 628.32
<b>ЦИТП</b>		На 8 страницах Страница 1
АПРЕЛЬ <b>1990</b>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	

ФАСАД I-8



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

с размещением технологического оборудования

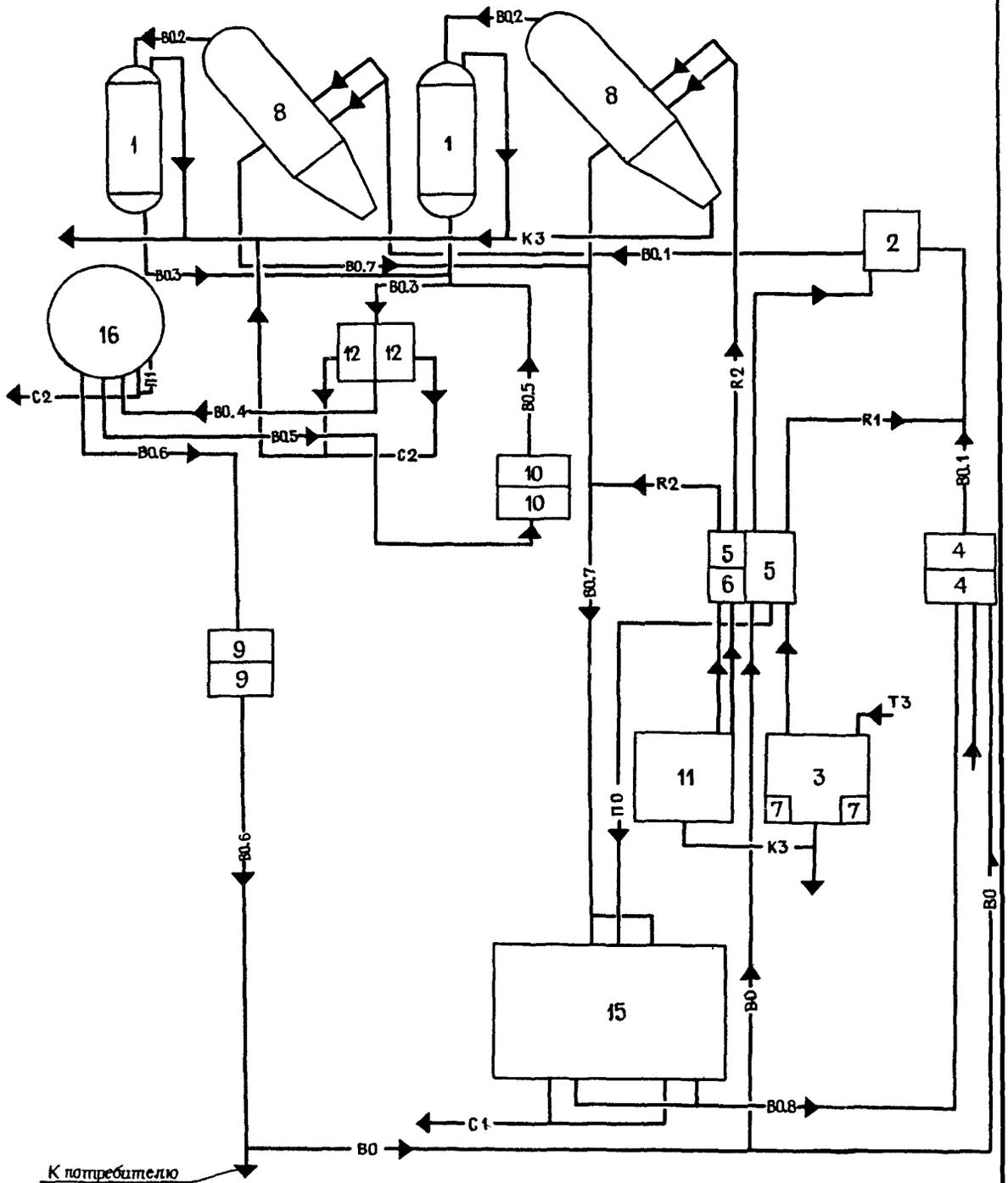


СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ  
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М<sup>3</sup>/СУТ  
(В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-3-273.89

Страница 2

СХЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ



СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ  
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м<sup>3</sup>/СУТ  
(в комплектно-блочном исполнении)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-273.89

Страница 3

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Машинный зал	54	I	Фильтр скорый	2
2	Склад реагента	5,5	2	Фильтр сетчатый	I
3	Электрощитовая	7,2	3.	Бак коагулянта	I
4	Служебное помещение,	7,2	4	Агрегат электронасосный центробеж- ный исходной воды К20/30-У2	2
	операторная		5	Агрегат электронасосный дозировоч- ный коагулянта НД 2,5 25/40Д-14А	2
5	Санузел	2,8	6	Агрегат электронасосный дозировоч- ный полиакриламида НД 2,5 25/40Д-14А	I
6	Тамбур	II, I	7	Мешалка	2
			8	Отстойник трубчатый	2
			9	Агрегат электронасосный центробеж- ный чистой воды К20/30	2
			10	Агрегат электронасосный центробеж- ный промывной воды К45/30-42	2
			11	Бак полиакриламида	I
			12	Блок обеззараживания	2
			13	Шкаф управления	2
			14	Агрегат выпрямительный	2
			15	Отстойник промывной воды	I
			16	Резервуар чистой воды	I

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Обо- зна- чен.	Наименование	Обо- зна- чен.	Наименование
В01	Трубопровод исходной воды	П0	Трубопровод промывной воды насосов-
В02	Трубопровод воды из отстойника на фильтр		дозаторов
В03	Трубопровод отфильтрованной воды на обеззараживание	П1	Переливной трубопровод резервуара чистой воды
В04	Трубопровод обеззараженной воды в резервуар чистой воды	С1	Трубопровод выпуска осадка из отстойника промывных вод
В05	Трубопровод промывной воды	С2	Спускной трубопровод
В06	Трубопровод чистой воды к потребителю	Р1	Трубопровод коагулянта
В0	Трубопровод воды на собственные нужды	Р2	Трубопровод полиакриламида
		К3	Производственная канализация
В07	Трубопровод грязной промывной воды		
В08	Трубопровод отстоянной промывной воды		
Т3	Трубопровод горячей воды		

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М <sup>3</sup> /СУТ (в комплектно-блочном исполнении)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-273.89	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 100x100x4мм по ГОСТ 25577-83	C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Стены трехслойные металлические панели толщиной 11 см, утеплитель пенопласт ФРП-I, $\gamma = 80 \text{ кг/м}^3$ по ТУ 6-05-221-304-77, индивидуальные		Водопровод - объединенный: хозяйственно-питьевой и производственный от внутренних сетей Напор на вводе - 10 м Канализация - хоз-бытовая к наружным сетям Отопление - водяное, система двухтрубная, тупиковая, теплоноситель перегретая вода II5-70°C Вентиляция - естественная Электроснабжение - от электросети 380/220В
	Перегородки - панели, индивидуальные	J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ
	Покрытие - двухслойные металлические панели толщиной 10 см, утеплитель пенопласт ФРП-I, $\gamma = 80 \text{ кг/м}^3$ по ТУ 6-05-221-304-77, индивидуальные		ветрового давления $\frac{2,0 \text{ кПа}}{200 \text{ кгс/м}^2}$
	Кровля - стальной оцинкованный гофрированный профиль по ГОСТ 24045-86	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ
	Полы - керамические плитки, линолеумные, металлические		веса снегового покрова $\frac{0,6 \text{ кПа}}{60 \text{ кгс/м}^2}$
	Двери - металлические с утеплителем ФРП-I, $\gamma = 80 \text{ кг/м}^3$ , индивидуальные типоразмеров I	R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - IIIa
	Наибольшая масса монтажного элемента - 8,5 т (блок-бюкс)	N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
		G2DD	наружного воздуха - минус 50°C
		G2EE	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II
			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 "Поток" и поступает в резервуар чистой воды.		
	Для ускорения процесса хлопьеобразования и отстаивания, вводится раствор реагентов: полиакриламида и сернокислого алюминия.		
	Обеззараживание воды осуществляется методом прямого электролиза.		

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ  
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М<sup>3</sup>/СУТ  
(в комплектно-блочном исполнении)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-3-273.89

Страница 5

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 расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	в натуральном выражении	EA05	М <sup>3</sup> /сут				
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA07	Тыс. М <sup>3</sup>				
				EA08					
		Мощность	в натуральном выражении	ED06	200				
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED09	73,0				
				ED10					
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)				СП02	33,64			
	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	45,09		225,45	
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %				ШТ11	100			
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %				ЮА62				
	Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.				ТР07	43800		219,0	
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.			ШТ06					
	то же, в натуральном выражении			ШТ07	14,6				
G3DD	Режим работы и штаты	Цисленность работающих чел.	общая	ШТ02	4				
			в том числе	рабочих	ШТ03	4			
				в наиболее многочисленную смену	ШТ04	2			
		количество рабочих дней в году			ШТ08	365			
	количество смен в сутки			ШТ01	3				
	продолжительность смены, ч.			ШТ09	8				
	коэффициент сменности по рабочим			ШТ05	2				
коэффициент загрузки оборудования			ШТ10	1					
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	ХП01	114,57		0,57		
			общая	ХП02	105,98		0,53		
				в том числе	подземной части	ХП03			
встроенных (бытовых) помещений			ХП09						
G3OB		объем строений, м <sup>3</sup>	общий	ХБ01	406,89		2,04		
				в том числе	подземной части	ХБ02			
	встроенных (бытовых) помещений				ХБ03				
G3NB									

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ  
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М<sup>3</sup>/СУТ  
(в комплектно-блочном исполнении)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-3-273.89

Страница 6

VIIA VIIБ VIIЛ VIIО	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	Наименование показателей	Код	Техническая проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м <sup>3</sup> общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
			— общия	СС01	95,42		477, I		
			— в том числе						
			— строительного-монтажных работ	СС02	63,46	598,79			
			— оборудования	СС03	31,96				
			— общия с учетом условной привязки	СС10					
			— нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	2450		12,25		
VIIJF			— трудозатраты построительные, чел.-ч	ТРО6	2258	21,31	11,29	37709	
VIIKB									
			— всего	РЦ01	2,313	21,83	11,57	36448	
			— приведенный к М400	РЦ02	2,313	21,83	11,57	36448	
			— в том числе на индустриальные изделия	РЦ03					
			— всего	РС01	23,34	220,23	116,70	36779I	
			— приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	28,99	273,50	144,95	456823	
			— в том числе на индустриальные изделия	РС03	28,99	273,50	144,95	456823	
			— всего	РБ01					
			— мовольгитный	РБ02					
			— сборный тяжелый	РБ04					
			— сборный легкий	РБ05					
			— всего	РЛ01	4,89	0,046	0,025	77,05	
			— приведенные к круглому лесу	РЛ02	7,34	0,069	0,037	115,66	
			Кирпич, тыс. шт.	РК01					
			Стекло строительное, м <sup>2</sup>	РД01	11,0	0,104	0,055	173,33	
			Асбестоцемент, м <sup>3</sup>	РД02	165	1,560	0,825	2600	
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>	РД03	34,5	0,326	0,173	543,65	
			Трубы пластиковые	м	РД04				
				г	РД05				
			Трубы стеклянные, м	РД06					
VIIЛH									
			— расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ13	0,34	0,0032	0,0017	
				л/с	ЭВ11	0,22	0,002	0,0011	
			— годового, м <sup>3</sup>		ЭВ14	124,1	1,171	0,62	
			— расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ23	0,044	0,0004	0,0002	
				л/с	ЭВ21	0,104	0,001	0,0005	
			— годового м <sup>3</sup>		ЭВ24	16,06	0,15	0,08	

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ  
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м<sup>3</sup>/СУТ  
(в комплектно-блочном исполнении)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-273.89

Страница 7

	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	
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09					
		годовой, т	ПС07					
VILA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02					
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03					
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	53,53	0,51	0,27	
			ккал/ч	ЭТ14	46145	435,4	230,58	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	854	8,06	4,27	
			Гкал	ЭТ25	203,5			
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	38,53	3,64	1,93
				ккал/ч	ЭТ15	33215	313,41	166,08
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	416	3,93	2,08	
			Гкал	ЭТ26	99			
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03				
			ккал/ч	ЭТ16				
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23				
			Гкал	ЭТ27				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	15,0	1,42	0,75		
		ккал/ч	ЭТ17	12930	122,00	64,65		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	438	4,13	2,19		
		Гкал	ЭТ28	104,5				
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	0,344	0,003	0,0017		
VIIJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02					
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	154,24	1455,36	771,20		
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	28,9		0,145		
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01					

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ  
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М<sup>3</sup>/СУТ  
(в комплектно-блочном исполнении)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-273.89

Страница 8

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха минус 50<sup>0</sup>С. В проекте предусмотрено два варианта отопления - на расчетную температуру наружного воздуха минус 40 и 20...30<sup>0</sup>С и вариант несущих конструкций блок-боксов на расчетную температуру наружного воздуха 20...30<sup>0</sup>С.

Сметная документация составлена в нормах и ценах, введенных с 1.01.84г

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

В7ЕА

#### 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 шит НКУ
АЛЬБОМ У	Задание заводу-изготовителю на щиты КИПиА
АЛЬБОМ UI	Сводная ведомость потребности в материалах
АЛЬБОМ UП	Сметная документация
АЛЬБОМ UШ	Рабочие чертежи и документация для изготовления БКУ в заводских условиях
АЛЬБОМ IX	Задание на разработку нестандартизированного оборудования

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 924 форматки.

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА** НИИИ по комплектно-блочному строительству,  
625016, г.Тюмень, ул.Мельникайте,117

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утвержден Главным техническим управлением Миннефтегазостроя, протокол от 05.12.88г. Введен в действие институтом НИИЖБЭС, приказ от 24.07.89г. № 147  
Срок действия типового проекта - 1995г

**В7КА ПОСТАВЩИК** НИИИ по комплектно-блочному строительству,  
625016, г.Тюмень, ул.Мельникайте,117