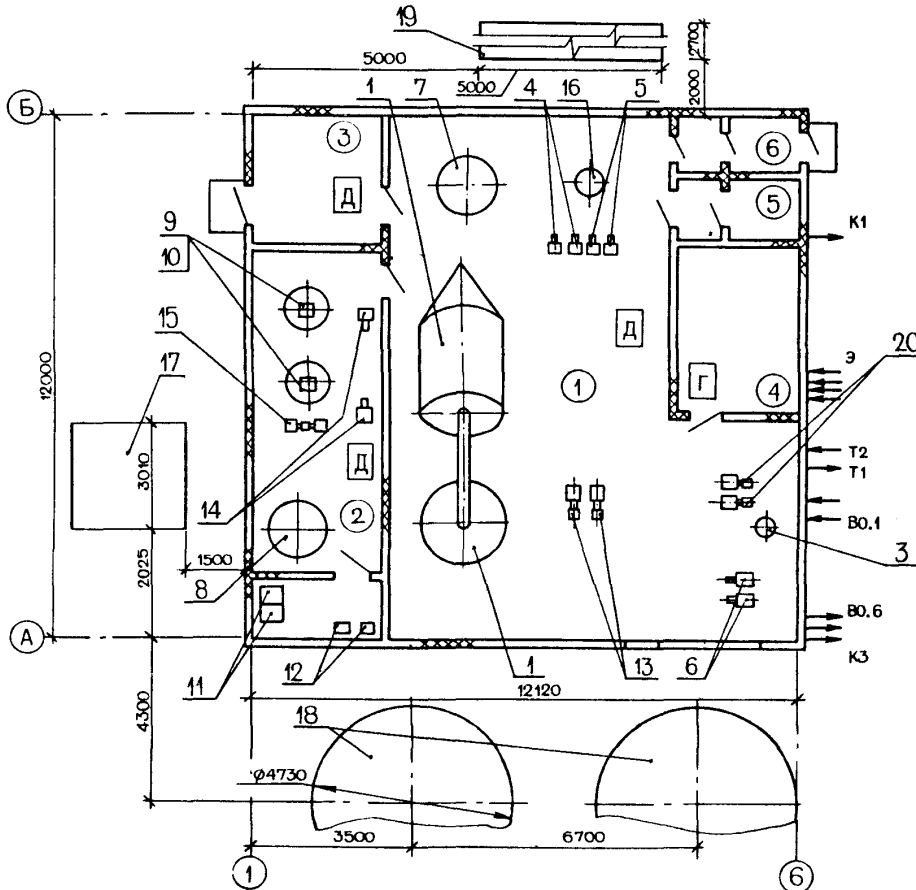
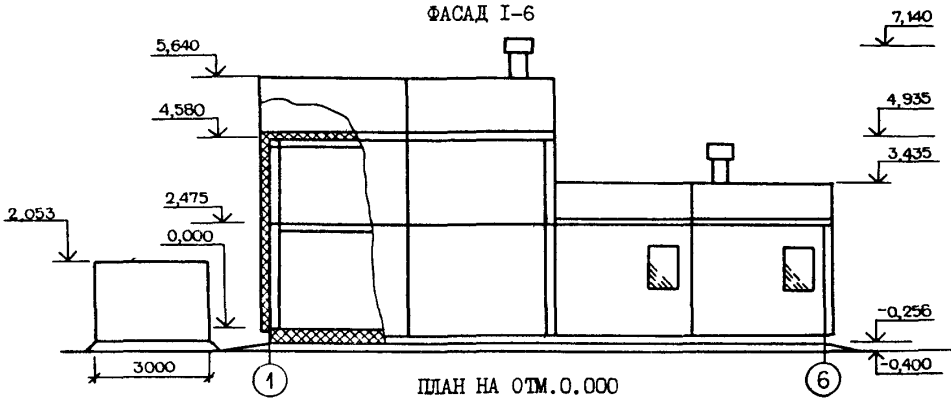
	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p>90I-3-274.89</p>
<p>СССР</p>	<p align="center">СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М³/СУТ (в комплектно-блочном исполнении)</p>	<p>УДК 628.32</p>
<p>ЦИТП</p>		<p>На 8 страницах Страница 1</p>
<p>АПРЕЛЬ 1990</p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	

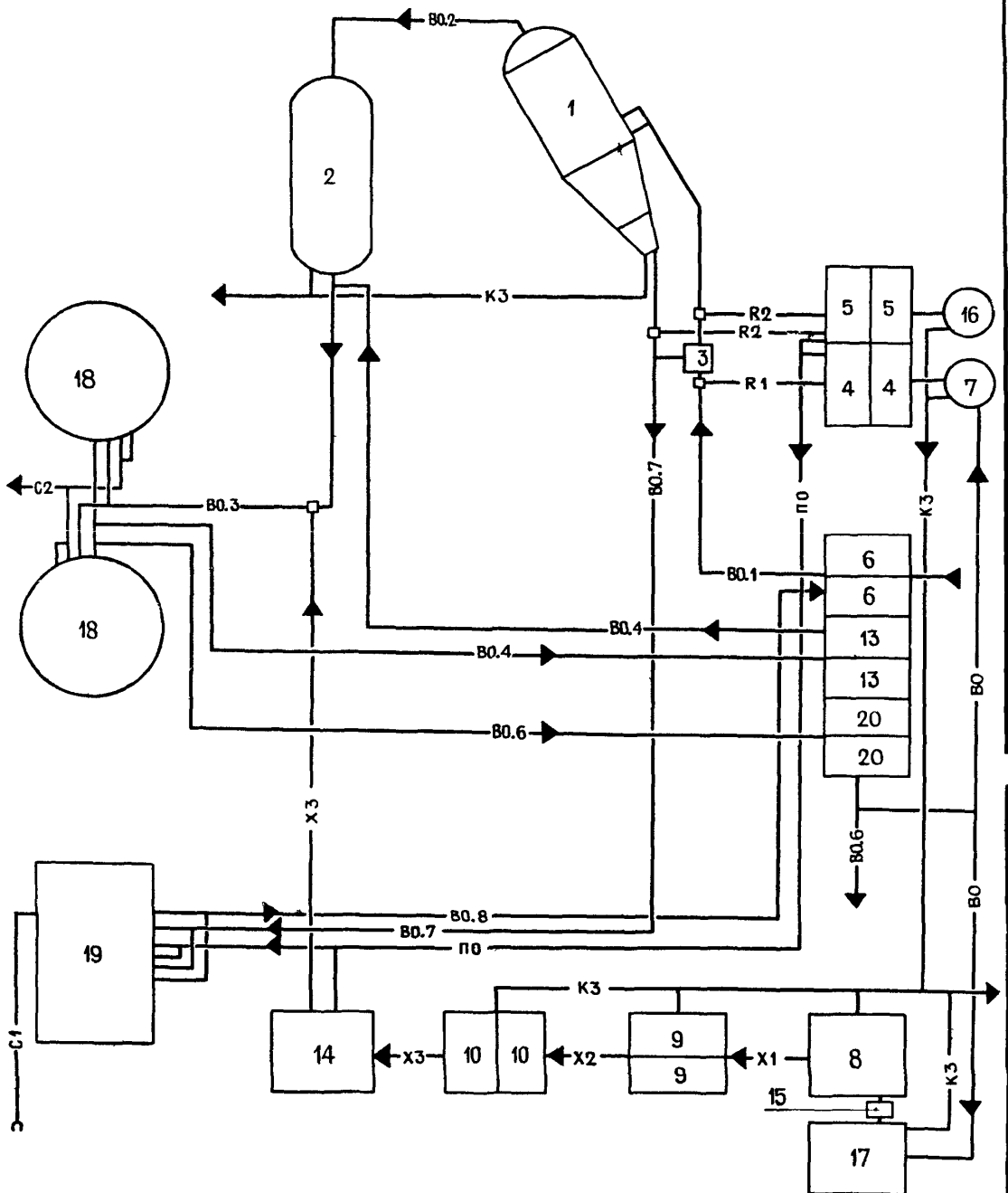


СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М³/СУТ
(В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-274.89

Страница 2

СХЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ



СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М³/СУТ
(в комплектно-блочном исполнении)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-274.89

Страница 3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Поз	Наименование и марка	Кол
1	Помещение фильтров	88,54	1	Отстойник трубчатый	1
			2	Фильтр скорый	1
			3	Фильтр сетчатый	1
2	Помещение электролизной	26,88	4	Агрегат насосный дозирочный коагулянта НД-2,5 65/16	2
3	Склад реагентов	9,1	5	Агрегат насосный дозирочный полиакриламида НД 2,5 65/16	2
4	Щитовая	11,3	6	Агрегат электронасосный центробеж- ный исходной воды КМ 45/30-42	2
5	Санузел	3,96	7	Бак коагулянта	1
			8	Бак растворный	1
			9	Электролизер ЭН 5-01	2
6	Тамбур	3,96	10	Бак накопитель	2
			11	Аппарат выпрямительный	2
			12	Щкаф управления	2
			13	Агрегат насосный центробежный промывной воды К150-125-25	2
			14	Агрегат насосный дозирочный гипохлорита натрия НД 2,5 63/16	2
			15	Агрегат насосный раствора соли Х50-32-125к	1
			16	Бак полиакриламида	1
			17	Блок мокрого хранения соли	1
			18	Резервуар чистой воды	2
			19	Резервуар промывной воды	1
			20	Агрегат насосной воды потребителю КМ 45/30-У2	2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Обо зна чен	Наименование	Обо зна чен	Наименование
Г30	Трубопровод на собственные нужды	С2	Спускной трубопровод
В01	Трубопровод исходной воды	Р1	Трубопровод коагулянта
В02	Трубопровод воды из отстойника на фильтр	Р2	Трубопровод полиакриламида
В03	Трубопровод отфильтрованной воды	Х1	Трубопровод раствора соли в растворный
В04	Трубопровод промывной воды		бак
В06	Трубопровод чистой воды потребителю	Х2	Трубопровод раствора соли в
В07	Трубопровод грязной промывной воды		электролизер
В08	Трубопровод отстойников промывной воды	Х3	Трубопровод гипохлорита натрия
П0	Трубопровод промывной воды	К3	Канализация производственная
П1	Трубопровод переливной		
С1	Трубопровод выпуска осадка		

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М ³ /СУТ (в комплектно-блочном исполнении)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-274.89	Страница 4
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Фундаменты - монолитные из бетона В15, типоразмеров 4 Каркас - металлический из профиля квадратного сечения 100x100x4 мм по ГОСТ 25577-83. Стены - трехслойные металлические панели толщиной 11 см, утеплитель пенопласт ФРП-1, $\delta = 80 \text{ кг/м}^3$ по ТУ 6-05-221-304-77, индивидуальные Перегородки - панели, индивидуальные Покрытие - двухслойные металлические панели толщиной 10 см, утеплитель пенопласта ФРП-1, $\delta = 80 \text{ кг/м}^3$ по ТУ 6-05-221-304-77, индивидуальные Кровля - стальной оцинкованный гофрированный профиль по ГОСТ 24045-86. Полы - керамические плитки, линолеумные, металлические Двери - металлические с утеплителем ФРП-1, $\delta = 80 \text{ кг/м}^3$, индивидуальные типоразмеров I. Наибольшая масса монтажного элемента - 12,7 т (блок-бокс)	H5UA	ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ - окраска эмалями ПФ элементов каркаса в заводских условиях
		C3BA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 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 115-70°C Вентиляция - приточная с механическим побуждением, естественная, вытяжная Электроснабжение - от электросети 380/220В.
		J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ветрового давления $\frac{2,0 \text{ кПа}}{200 \text{ кгс/м}^2}$
		J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ веса снегового покрова $\frac{0,6 \text{ кПа}}{60 \text{ кгс/м}^2}$
		R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - IIIa
		N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА наружного воздуха - минус 50°C
		G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - I, II
		G2KE	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 400 М³/СУТ
(в комплектно-блочном исполнении)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-274.89

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 площадь		на 1 млн. руб. СМР		
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	EA05	М ³ /сут					
			Расчетные единицы	EA07	ТНС.М ³				
		в натуральном выражении		EA08					
				в оптовых ценах, тыс. руб.					
		Мощность рас- четных единиц	ЕД06	400					
			в натуральном выражении	ЕД09	146,0				
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	48,924					
		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	67,275		168,19				
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	100						
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62								
G3DD	Режим работы и штаты	Производи- тельность труда	ШТ06						
			годовой выпуск продукции на одного работавшего, тыс. руб.						
		ШТ07	29,2						
		Численность рабо- тающих чел.	общая	ШТ02	5				
			в том числе	рабочих	ШТ03	5			
				в наиболее многочисленную смену	ШТ04	3			
		количество рабочих дней в году	ШТ08	365					
количество смен в сутках	ШТ01	3							
продолжительность смены, ч.	ШТ09	8							
коэффициент сменности по рабочим	ШТ05	1,7							
коэффициент загрузки оборудования	ШТ10	1							
G30C	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	ХП01	151,29		0,378		
G30B			общая	ХП02	152,35		0,380		
			в том числе	подземной части	ХП03				
				встроенных (бытовых) помещений	ХП09				
			G3NB	объем строитель- ных, м ³	общий	ХБ01	609,40		1,524
в том числе					подземной части	ХБ02			
	встроенных (бытовых) помещений	ХБ03							

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М³/СУТ
(В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-274.89

Страница 6

VIA VIIA VIIIB VIIIC VIIO	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (указаны показатели, руб.)	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация				Примечание
			общая	в том числе		Всего	Удельные показатели			
							на 1 м ³ общей площади	на расчетную станцию	на 1 км ² руб. СМ	
			общая		СС01	152,93		382,33		
			строительно-монтажных работ		СС02	120,51	791,01			
			оборудования		СС03	32,42				
			общая с учетом условной привязки		СС10					
	Трудо-емкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	4010		10,03		
			трудоёмкость построчные, чел.-ч		ТРО6	3695	24,25	9,24	30661	
	VIIIF VIKB	Материаловое	Панели, т (указаны показатели, кг)	всего	РЦ01	3,176	20,85	7,94	26355	
приведенный к М400				РЦ02	3,176	20,85	7,94	26355		
в том числе на индустриальные изделия				РЦ03						
	Сталь, т (указаны показатели, кг)	всего	РСО1	21,50	141,12	53,75	178408			
приведенная к классу А-1 и Ст3			РСО2	24,99	164,03	62,48	207369			
в том числе на индустриальные изделия			РСО3							
	Бетон и железобетон, м ³ (указаны показатели, м ³)	всего	РБ01	8,10	0,053	0,02	67,21			
моноклассовый			РБ02	8,10	0,053	0,02	67,21			
оборотный тяжелый			РБ04							
оборотный легкий			РБ05							
	Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	3,17	0,021	0,008	26,3			
приведенные к круглому лесу		РЛ02	4,60	0,030	0,012	38,17				
		Кирпич, тыс. шт.	РК01							
		Стекло строительное, м ²	РД01	13,0	0,085	0,033	107,88			
		Асбестоцемент, м ²	РД02	2,66	0,018	0,007	22,07			
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	34,5	0,227	0,086	286,28			
		Трубы пластмассовые	м	РД04						
			г	РД05						
		Трубы стеклянные, м	РД06							
VIIIN	Расход воды	I	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	0,725	0,005	0,002	
				годовой, м ³	л/с	ЭВ11	0,18	0,0012	0,0005	
			горячей	расчетный	м ³ /сут	ЭВ23	0,055	0,00035	0,0001	
				годовой, м ³	л/с	ЭВ21	0,125	0,0008	0,0003	
				расчетный	м ³ /сут	ЭВ14	258,1	1,69	0,645	
				годовой, м ³	л/с	ЭВ24	19,58	0,128	0,049	

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М³/СУТ
(в комплектно-блочном исполнении)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-274.89

Страница 8

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха минус 50⁰С. В проекте предусмотрено два варианта отопления - на расчетную температуру наружного воздуха минус 40 и 20...30⁰С и вариант несущих конструкций блок-боксов на расчетную температуру наружного воздуха 20...30⁰С.

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.

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 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 - 1457 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	НИПИ по комплектно-блочному строительству, 625016, г.Тюмень, ул.Мельникайте, II7
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Главным техническим управлением Миннефтегазстроя, протокол от 05.12.88г Введен в действие институтом НИПИКЭС, приказ от 24.07.89г № I47 Срок действия типового проекта - 1995г
В7КА ПОСТАВЩИК	НИПИ по комплектно-блочному строительству, 625016, г.Тюмень, ул.Мельникайте, II7

Инд.№

Катал.л.№ 064276