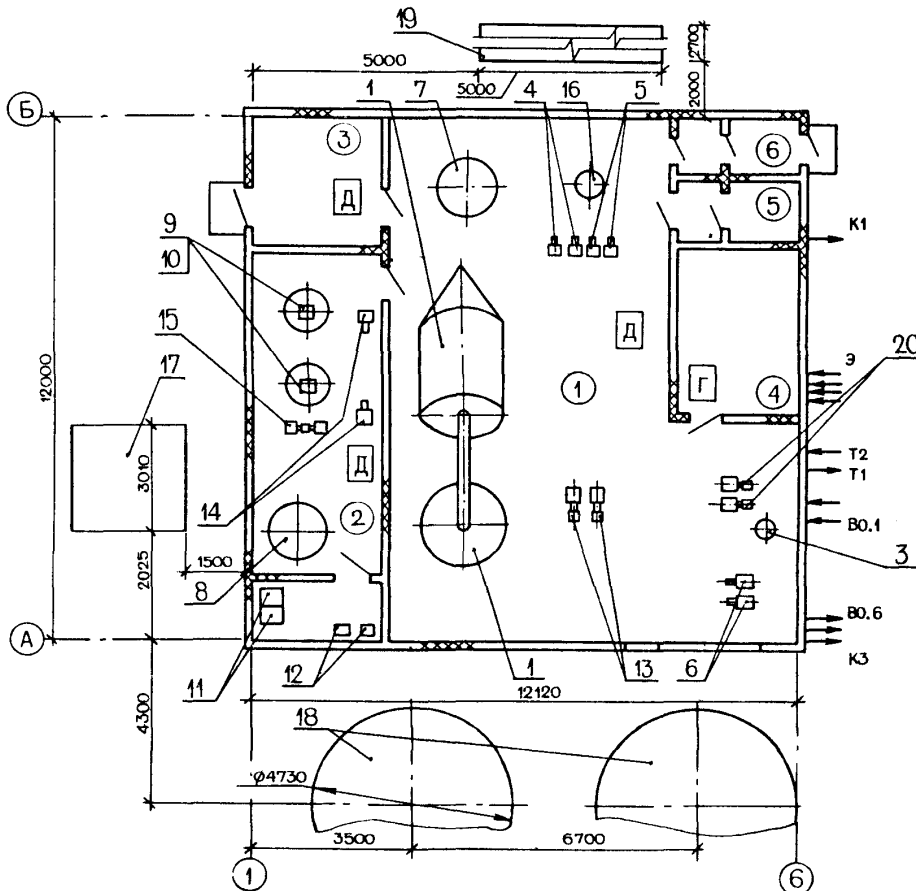
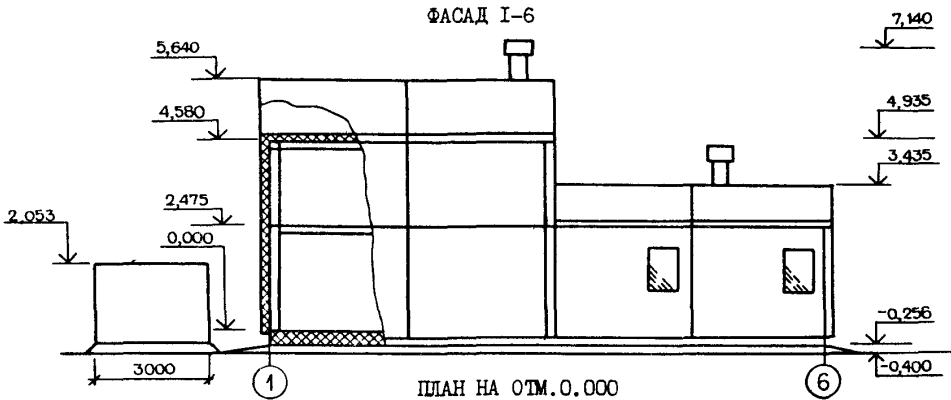


<p>К-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p>90I-3-274.89</p>
<p>СССР</p>	<p align="center">СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М³/СУТ (в комплектно-блочном исполнении)</p>	<p>УДК 628.32</p>
<p>ЦИТП</p>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

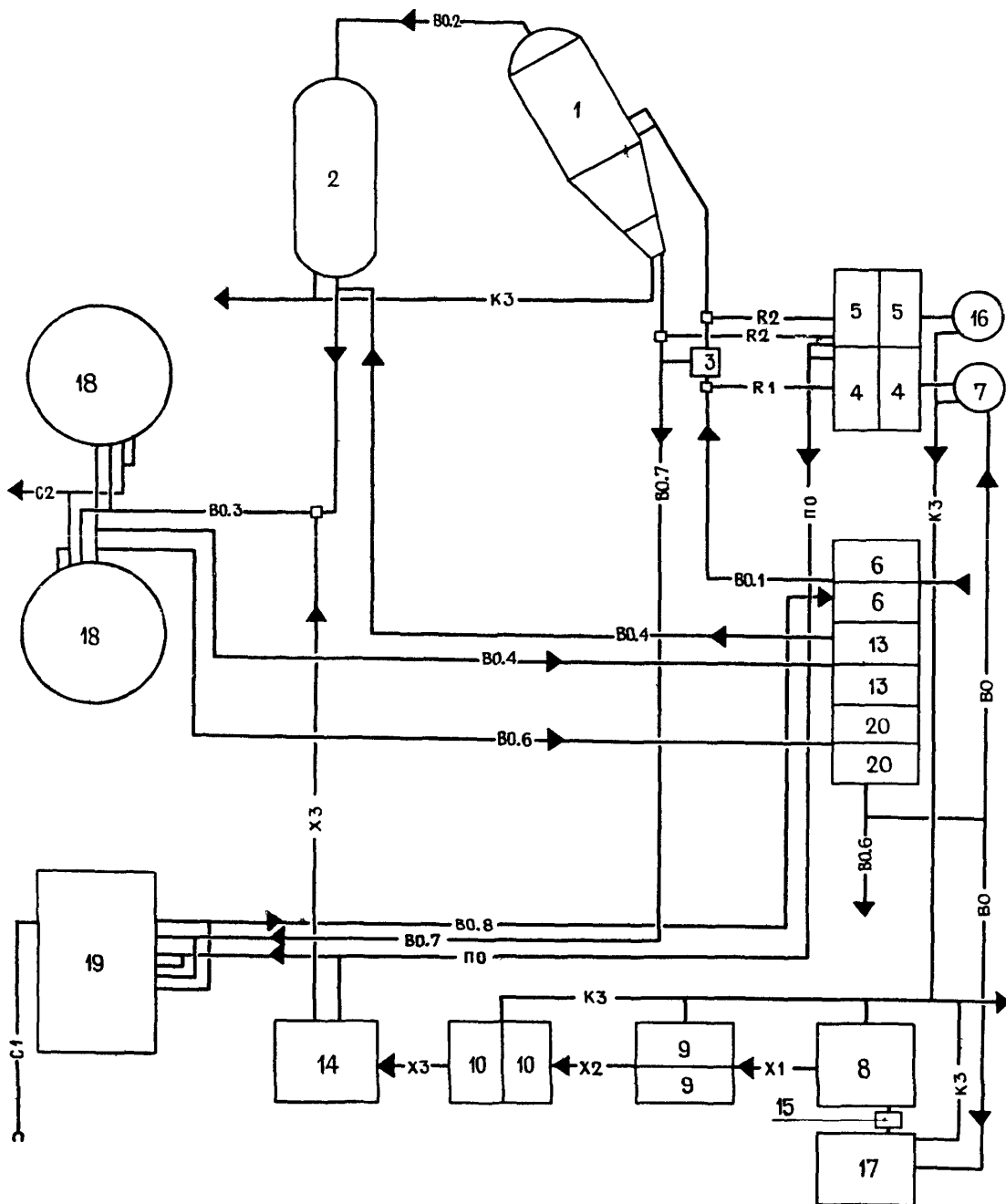


СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М³/СУТ
(В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ)

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, $\delta = 80$ 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, $\delta = 80$ 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, $\delta = 80$ 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
90I-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			
		EA08		в оптовых ценах, тыс. руб.				
		Мощность рас- четных единиц		ЕД06	400			
			ЕД09	146,0				
			ЕД10	в оптовых ценах, тыс. руб.				
		СП02	48,924					
		СП07						
		СП03						
		СП04						
	СП06	67,275		168,19				
	ШТ11	100						
	ЮА62							
	ТР07	43800		109,50				
Производи- тельность труда	ШТ06							
	ШТ07	29,2						
G3DD	Режим работы и штаты	Численность рабо- тающих чел.	ШТ02	5				
			ШТ03	5				
			ШТ04	3				
		ШТ08	365					
	ШТ01	3						
	ШТ09	8						
	ШТ05	1,7						
ШТ10	1							
G3OC	G3OB	Техническая характеристика	площадь, м ²	ХП01	151,29		0,378	
				ХП02	152,35		0,380	
				в том числе	ХП03			
ХП09								
G3NB	объем строитель- ных, м ³	в том числе	ХБ01	609,40		1,524		
			ХБ02					
			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		Всего	Удельные показатели					
							на 1 м ³ общей площади	на расчетную станцию	на 1 км ² руб. См			
VIIIB	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (указаны показатели, руб.)	→	общая	СС01	152,93		382,33				
VIIIC			→	строительно-монтажных работ	СС02	120,51	791,01					
VIIO				оборудования	СС03	32,42						
					→	общая с учетом условной привязки	СС10					
VIIIF	Трудо-емкость	Трудо-емкость, чел.-ч	→	инженерная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	4010		10,03				
VIIKB			→	трудо-емкость постоенных, чел.-ч	ТРО6	3695	24,25	9,24	30661			
VIIIN	Материаловое	Панели, т (указаны показатели, м)	→	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, м)	→	всего	РС01	21,50	141,12	53,75	178408			
			→	приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	24,99	164,03	62,48	207369			
			→	в том числе на индустриальные изделия	РС03							
		Бетон и железобетон, м ³ (указаны показатели, м)	→	всего	РБ01	8,10	0,053	0,02	67,21			
			→	моноклассный	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	РД04					
					→	Трубы стальные, м	РД05					
					→	Трубы стеклянные, м	РД06					
		VIIIN	Расход воды	холодной	→	расчетный	ЭВ13	0,725	0,005	0,002		
→	годовой, м ³				ЭВ14	258,1	1,69	0,645				
горячей	→			расчетный	ЭВ23	0,055	0,00035	0,0001				
	→			годовой, м ³	ЭВ24	19,58	0,128	0,049				
					→	м ³ /сут	ЭВ11	0,18	0,0012	0,0005		
					→	л/с	ЭВ21	0,125	0,0008	0,0003		

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-274.89

Страница 7

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	VILK	VIGB	Типовая проектная документация				Примечание		
								Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
											на 1 м ³ общей площади		на расчетную емкость	на 1 млн. руб. СМР
↓	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09											
		годовой, т	ПС07											
↓	Расход сырого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02											
		годовой, м ³	ЭС03											
↓	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	98,72	0,65	0,25							
			ккал/ч	ЭТ14	85090	558,5	212,7							
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	1310	8,6	3,28							
			Гкал	ЭТ25	311,5									
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	38,3	0,251	0,0957						
				ккал/ч	ЭТ15	33010	216,67	82,53						
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	415	2,72	1,04							
			Гкал	ЭТ26	98									
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	45,415	0,298	0,1135							
			ккал/ч	ЭТ16	39150	256,97	97,88							
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	457	3,0	1,14							
			Гкал	ЭТ27	109									
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	15,0	0,098	0,0375								
		ккал/ч	ЭТ17	12930	84,87	32,33								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	438	2,88	1,1								
		Гкал	ЭТ28	104,5										
↓	↓	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.	ЭК01											
↓	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01											
		годовой, м ³	ЭГ02											
↓	↓	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	416,6	2734,49	1041,5								
↓	↓	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	65,1		0,163								
↓	↓	Продолжительность строительства, мес.	ПС01											

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 У	Задание заводу-изготовителю на щиты КИПиА
АЛЬБОМ УI	Сводная ведомость потребности в материалах
АЛЬБОМ УII	Сметная документация
АЛЬБОМ УШ	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