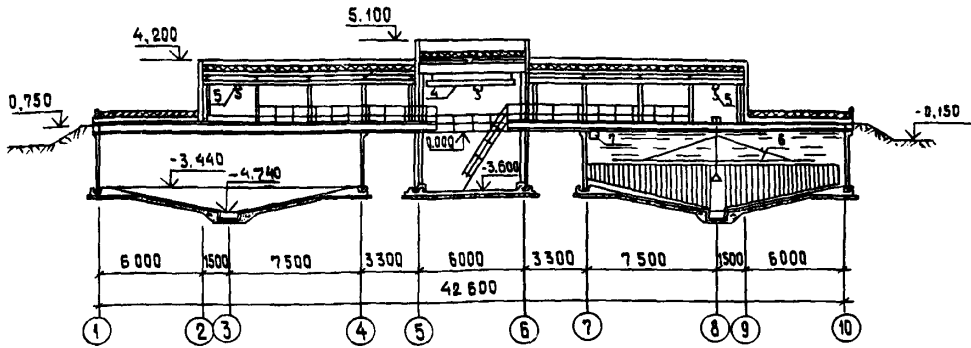
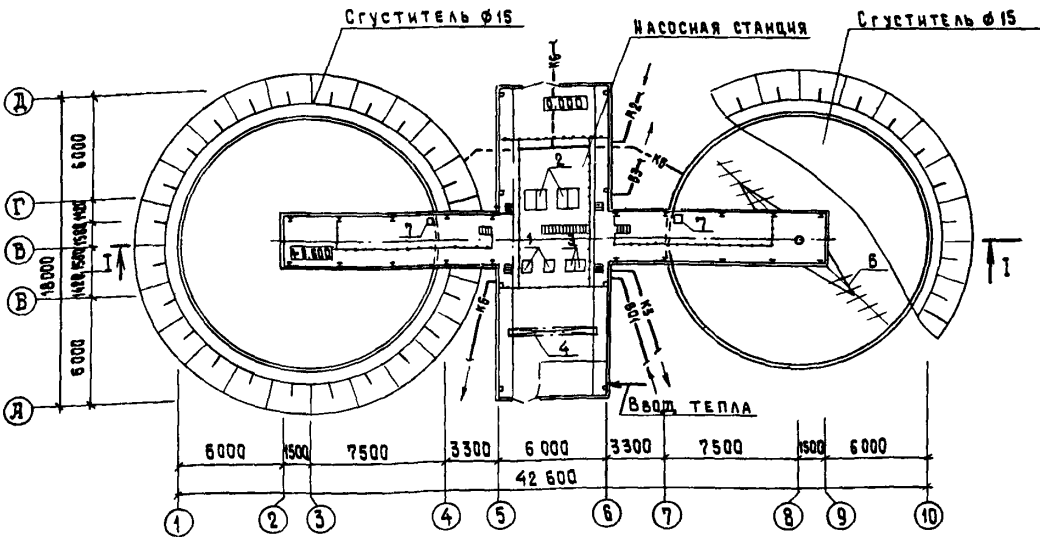


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 2                  ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ                  901-3-237.87                  УДК 628.32</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>СГУСТИТЕЛИ ОСАДКА ДИАМЕТРОМ 15 МЕТРОВ                  ДЛЯ СТАНЦИЙ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ</p>	<p><b>ОИРО</b></p>
<p>СЕНТЯБРЬ                  1987</p>		<p>На 2-х листах                  На 3-х страницах                  Страница I</p>

**РАЗРЕЗ I-I**



**ПЛАН**



**У С Л О В Н Ы Е    О Б О З Н А Ч Е Н И Я**

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| — в3 — трубовод производственной воды | — к3 — трубовод производственной канализации (сточный) |
| — во1 — трубовод осветленной воды     | — к2 — трубовод раствора полиакриламида                |
| — к6 — трубовод шламовых вод          |  |

СГУСТИТЕЛИ ОСАДКА ДИАМЕТРОМ 15 МЕТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ			ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-237.87		Лист I Страница 2	
<b>ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ</b>						
Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.	
1	Насос К90/20а для перекачки осветленной воды	2	5	Таль ручная ПП I тс	2	
2	Насос СД 50/566 для перекачки уплотненного осадка	4	6	Механизм сгустителя осадка	2	
3	Дренажный насос ВКС-2/26	2	7	Водозаборник поплавковый диаметром 150 мм	2	
4	Кран ручной ПП I тс	1				
<b>D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b>						
Сгустители предназначены для сгущения осадка, образующегося в процессе очистки воды с использованием реагентов (коагулянта, полиакриламида, извести) на станциях водоподготовки.						
Сгустители осадка могут быть применены:						
- для обработки осадка горизонтальных отстойников, входящих в состав станций очистки воды поверхностных источников мутностью исходной воды до 1500 мг/л производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> в сутки и других производимостей при условии, что объем осадка одного выпуска не более 507 м <sup>3</sup> , а количество напусков на сгустители в сутки не более 2, /при мутности 50-250 мг/л/.						
<b>D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b>						
Днище	- сгустителей и подземной части насосной - монолитное железобетонное.		<b>H5UA</b>	<b>ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ</b>	- кирпичная кладка М75 на растворе М50 с расшивкой швов. Панели окрашиваются поливинилацетатной краской.	
Стены	- сгустителей из сборных ж/б панелей по серии 3.900-3 вып. 5 - типоразмеров - I. - наземной части насосной и галереи над сгустителями - панели из чистого бетона по серии I.030.I-I в. I-I, 3-3, 4-I - типоразмеров 16. - подземной части насосной из сборных ж/б панелей по серии 3.900-3 вып. 3/82 - типоразмеров - I.			<b>ВНУТРЕННЯЯ</b>	- стены и потолки окрашиваются водоземлемой краской. Кирпичные стены выкладываются с расшивкой швов. Столярные изделия окрашиваются масляной краской.	
Покрытие	- сгустителей и галереи над сгустителями из сборных ж/б плит серии ПК-01-88 - типоразмеров - 3 по металлическим балкам. - насосной из сборных ж/б плит ГОСТ 22701.0-77* + 22701.5-77* - типоразмеров - 2 по сборным ж/б балкам серии I.462.1-10/80 вып. 1, 2 типоразмеров - I		<b>СЗГА</b>	<b>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
Колонны	- галереи над сгустителями - металлические, индивидуальные - насосной - сборные ж/б по серии I.423-3 вып. 0-1, 1, 2.			<b>Водопровод</b>	- производственный, напор на вводе 600000 Па (60 м вод. ст.) от водопровода, подающего воду на приготовление реагентов.	
Фундаменты под сборные ж/б колонны	- монолитные ж/б по серии I.412-I/77 вып. 1, 3 типоразмеров - I			<b>Канализация</b>	- производственная, присоединяется к местной сети площадки.	
Фундамент-сборные ж/б балки	- по серии I.415-I в. I, типоразмеров - 2			<b>Отопление</b>	- воздушное и водяное	
Лестницы и ограждения.	- металлические по серии I.450.3-3 в. 0, I		<b>J30B</b>		Теплоноситель - вода 150°-70°С от наружной тепло-сети.	
Кровля	- рубероидная на битумной мастике четыре слоя			<b>Вентиляция</b>	- естественная	
Полы	- цементно-песчаный раствор, плитка керамическая.			<b>Электро-снабжение</b>	- от сети напряжением 380/220В	
Окна	- ГОСТ I2506-81, типоразмеров - I.			<b>Освещение</b>	- лампы накаливания.	
Двери	- ГОСТ I4624-84, типоразмеров - 3.			<b>Кран</b>	- ручной грузоподъемностью I т.	
Перекрышки	- сборные ж/б по серии I.038.I-I вып. I, типоразмеров - I.			<b>Таль</b>	- ручная грузоподъемностью I т.	
Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель ПС2-36-К1)	- 4,28 т		<b>J30B</b>	<b>СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА</b>	- 27 кгс/м <sup>2</sup>	
					0,26 кПа	
			<b>R2CO</b>	<b>СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ</b>	- вторая	
			<b>N1BD</b>	<b>РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА</b>	- 30°С	
			<b>G2DD</b>	<b>КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР</b>	- Па, Пв, Ша, Шв	
			<b>J3NB</b>	<b>ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА</b>	- 100 кгс/м <sup>2</sup>	
					0,98 кПа	
			<b>G2BE</b>	<b>ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</b>	- обычные	
<b>G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</b>						
Осадок из горизонтальных отстойников направляется на сгустители. В сгустителях осадок сгущается путем медленного перемешивания его вертикально-лопастными мешалками. Осветленная вода, выделяющаяся в процессе сгущения осадка, перекачивается на повторное использование в смесители. Сгущенный осадок перекачивается на дальнейшее обезвоживание (накопители, площадки замораживания, механическое обезвоживание). Режим работы сгустителей - периодический. Цикл состоит из следующих операций: наполнение - 0,5 часа, перемешивание - 10+6 часов, перекачка осветленной воды - 2,8+3,2 часа, перекачка осадка 4,4+4,7 часа. Для ускорения процесса сгущения предусмотрена возможность подачи раствора полиакриламида в сгущенный осадок от здания реагентного хозяйства.						

СГУСТИТЕЛИ ОСАДКА ДИАМЕТРОМ 15 МЕТРОВ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-237.87

Лист 2  
Страница 3

Наименование		Всего	Удель- ный по- казатель	Наименование	Всего	Удель- ный по- казат.
V1IA	СТОИМОСТЬ			Лесоматериалы	м <sup>3</sup>	5,6 -
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 91,96	-	Лесоматериалы, привезенные к круглому лесу	"	8,3 -
V1IL	В том числе: строительно-монтажных работ	" 79,25	-	Кирпич	тыс. шт.	11,3 -
V1IO	оборудования	" 12,71	-	То же на 1м2 общей площади	"	0,022
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м2 общей площади	руб. -	154,3	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 строительного объема	" -	27,2	Расход		
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	" -	919,6	Воды холодной	м <sup>3</sup> /сут	15,4 -
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			Канализационные стоки	"	15,0 -
V1JF	Построенные трудовые затраты	чел.ч. 9480	-	Тепла	ккал/ч	41100 -
V1JR	То же на 1м3 строительного объема	" -	3,25		кВт	47,8
V1JS	То же на 1м2 общей площади	" -	18,4	в том числе: на отопление		
V1JV	То же на расчетный показатель	" -	94,80	Тепла на отпеле-ние 1м2 общей пло-щади		
V1KA	РАСХОДЫ					" - 79,80
V1KB	Расход строительных материалов					0,09
	Цемент, приведенный к М400	т 126	-	Потребная электри-ческая мощность	кВт	43,5 -
	То же, на расчетный показатель	" 49,1	1,26	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23	" 61,7	-	Объем строительный м3		2918 -
	То же, на расчетный показатель	" -	0,617	в том числе:		
	Бетон и железобетон	м3 529	-	подземной части	"	2103 -
	в том числе:			Объем строительный на расчетный показа-тель	"	29,18
	монолитный	" 315	-	Площадь застройки	м2	522 -
	оборный	" 214	-	Общая площадь	"	515 -
	То же, на 1м2 общей площади	" -	1,03	в том числе:		
	То же на расчетный показатель	" -	5,29	подземной части		
				Общая площадь на расчетный показатель"		
						- 5,15

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметная документация составлена в ценах 1984 г. Расположение сгустителей вне здания позволяет при необходимости блокировать насосную станцию с другими сооружениями станций водоподготовки (насосной станцией II подъема, реагентным хозяйством).

Расчет сгустителей и подбор оборудования произведен для случая обработки осадка горизонтальных отстойников шириной 6м, длиной 48 м, со скоростью выпадения взвеси 0,4 мм/с (мутность исходной воды от 50 до 250 мг/л), при общем количестве отстойников - 12 штук и производительности станции водоподготовки - 100 тыс.м<sup>3</sup>/сут. Расчетный показатель - 1000 м<sup>3</sup>/сутки обрабатываемой воды (всего 100 единиц).

В7БА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка. Технологические решения. Отопление и вентиляция.
- Альбом II - Архитектурно-строительные решения.
- Альбом III - Строительные изделия.
- Альбом IV - Электротехнические решения.
- Альбом V - Нестандартизированное оборудование.
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII - Спецификации оборудования.
- Альбом VIII - Сметы.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 646 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Совзводоканалпроект, ИГ7331, Москва, В-331, проспект Вернадского, д.29.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Госстроем СССР. Протокол № АЧ-95 от 25 декабря 1986 г. Введен в действие В/О „Совзводоканалниипроект" Приказ № 119 от 27 апреля 1987 г. Срок действия проекта - 1993 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв. № 22117  
Катал. л. № 057960

Э.Е.Черная

Черная

Главный инженер  
проекта

А.Н.Мухайлов

А.Н.Мухайлов

Главный инженер  
института