

СССР

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

ЧАСТЬ 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ

РЕШЕНИЯ

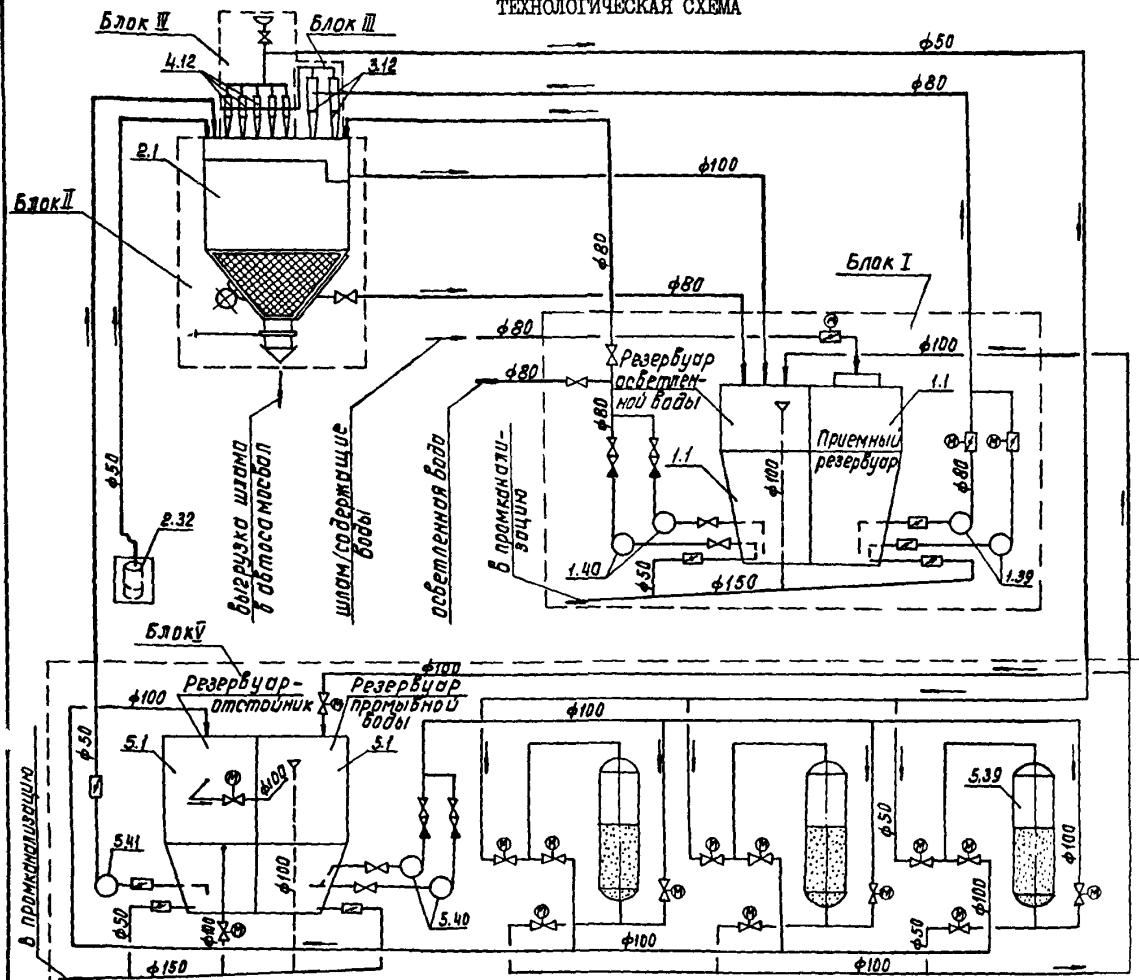
406-8-04.88

УДК 628.32

ЦИТП

СЕНТЯБРЬ
1988УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ШЛАМСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД
ЧУГУНОЛИТЕЙНЫХ ЦЕХОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м³/ч
В БЛОКАХ АГРЕГИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
"АКВАШЛАМ - 25"На 2-х листах
На 4-х страницах
Страница I

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

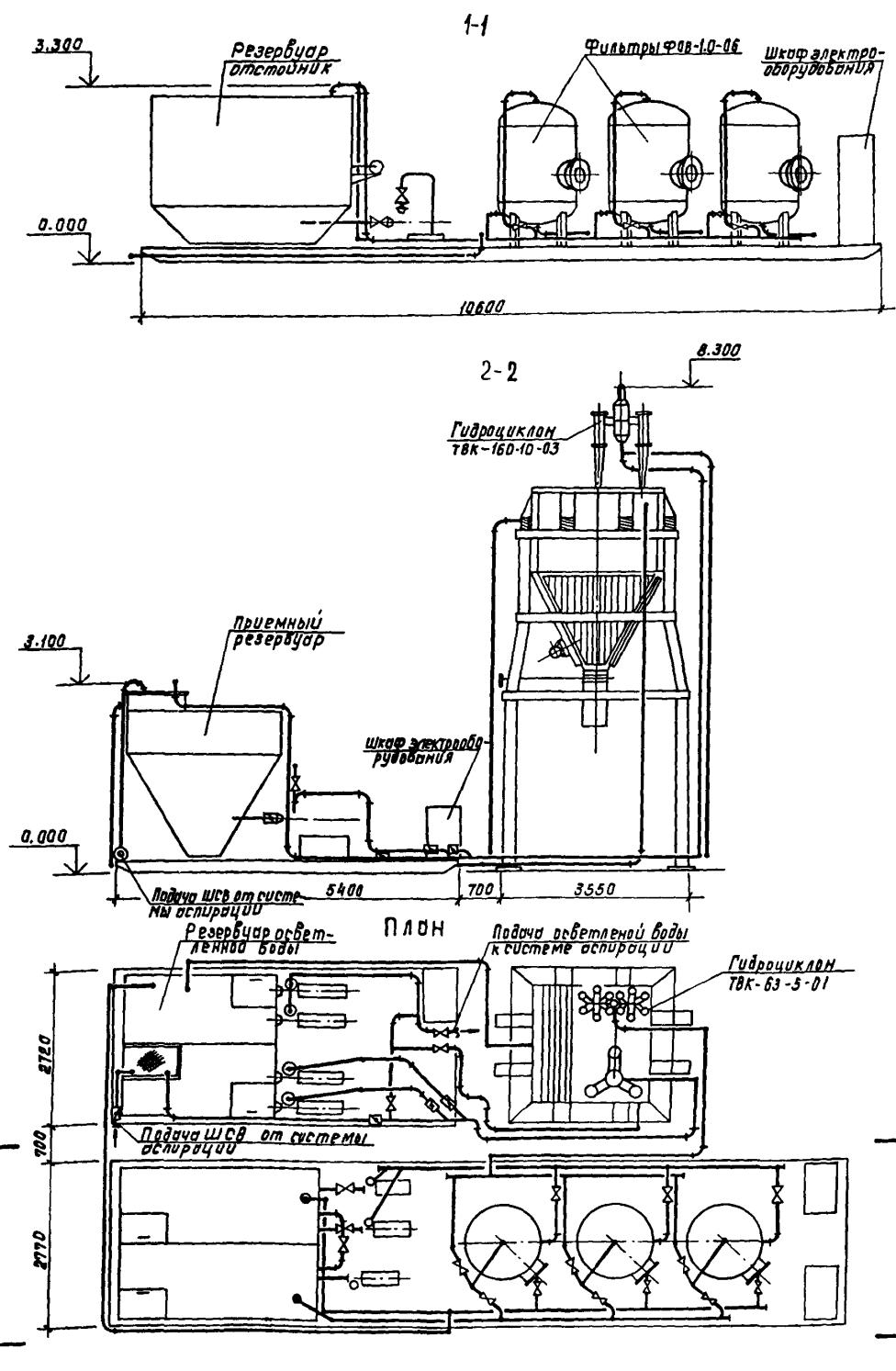
Поз.	Наименование и марка	Кол.
БЛОК I		
I.1	Приемный резервуар V = 2,1 м ³	1
I.1	Резервуар осветленной воды V = 2,1 м ³	1
I.39	Насос СД 32/40	2
I.40	Насос СД 32/40	2
БЛОК II		
2.1	Шламовый резервуар V = 6,25 м ³	1
2.32	Насос ГНОМ 10-10	1
БЛОК III		
3.12	Гидроциклон ТВК-160-10-05	2

Поз.	Наименование и марка	Кол.
БЛОК IV		
4.12	Гидроциклон ТВК-63-5-01	6
БЛОК У		
5.1	Резервуар промывной воды V = 4,3 м ³	1
5.1	Резервуар-отстойник V = 4,3 м ³	1
5.39	Фильтр осветлительный ФОВ-1,0-0,6	3
5.40	Насос К 45/30а	2
5.41	Насос СД 16/10	1

УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ШЛАМСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ЧУГУНОЛИТЕЛЬНЫХ ЦЕХОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м³/ч В БЛОКАХ АГРЕГИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ. "АКВАШЛАМ - 25"

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
406-8-04.88

Лист I
Страница 2



УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ШЛАМСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД
ЧУГУНОЛИТЕЙНЫХ ЦЕХОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м³/ч
В БЛОКАХ АГРЕГИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ "АКВАШЛАМ-25".

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
406-8-04.88

Лист 2
Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

		Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание x	
				Всего	Удельные показатели				
					на 1м ² площади застройки	на расчетную единицу	на 1 млн.руб. СМР		
G3DB	Производственная программа	Расчетные единицы	Единица мощности, м ³ /ч	ЕА05	1				
			Единица годового объема очистки сточных вод, м ³	ЕА07	1000				
		Количество расчетных единиц	Мощность	ЕД06	25				
			Годовой расход очистки сточных вод,	ЕД09	146				
					9,51		6,5		
					7,61		5,2		
					6,55		4,5		
			Затраты производства (себестоимость), тыс.руб. (удельные показатели на 1 м ³ воды, коп.)	СП02					
				СП06	13,81		94,6		
					10,04		68,8		
					8,56		58,6		
G3DD	Режим работы и штаты		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	50				
			Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62	50				
		Численность работающих чел.	общая	ШТ02	1				
			рабочих	ШТ03	1				
			количество рабочих дней в году	ШТ08	300				
G30C			количество смен в сутки	ШТ01	2				
			продолжительность смены, ч.	ШТ09	8				
		Техническая характеристика	площадь застройки, м ²	ХП01	56 25 25		2,24 1 1		
V1IA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс.руб. (удельные показатели, руб.)	общая	СС01	28,67 16,18 13,42		1147 647 537		
V1IB				СС02	1,22 0,73 0,7	21,8 29,2 28,0			
V1IL			в том числе	СС03	27,45 15,45 12,7				
V1IO			строительно-монтажных работ	ТР06	501 345 321	8,9 13,8 12,8	20,0 13,8 12,8	410656 472603 458571	
V1JP	материально-емкость	Сталь, т	Трудоемкость	Трудозатраты построек, чел-ч.					
V1KB				РС01	12,04 7,43 7,35	0,21 0,30 0,29	0,48 0,30 0,29	9869 10178 10500	
V1LA				РС02	12,04 7,43 7,35	0,21 0,3 0,29	0,48 0,30 0,29	9869 10178 10500	
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход ходяной воды	расчетный	ЭВ13	15,5 4 4	0,28 0,16 0,16	0,62 0,16 0,16		
			годовой	ЭВ14	4650 1200 1200	83,0 48,0 48,0	31,8 8,2 8,2		
				ЭС02	1050		406		
		Расход сжатого воздуха	расчетный	ЭС03	798000- 654000- 654000		5466 4479 4479		
			годовой						
		Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут	ЭК01		12,0 1 1	0,21 0,04 0,04	0,48 0,04 0,04		
		Расход электроэнергии, годовой, мвт.ч (удельные показатели, квт.ч)	ПС08		0,117 0,115 0,115	2,1 4,62 4,62	0,8 0,79 0,79		
		Потребная электрическая мощность, квт	ЭМ01		26,7 18,3 18,3		1,07 0,73 0,73		

* Для заполнения проекта привязки
Первая цифра в графе соответствует степени очистки до 100 мг/л, вторая - до 200 мг/л; третья - до 500 мг/л.
Если в графе один показатель, то он одинаков для всех степеней очистки.
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ШЛАМСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ЧУГУНОЛИТЕЙНЫХ ЦЕХОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м ³ /ч В БЛОКАХ АГРЕГИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ. "АКВАШЛАМ - 25"	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 406-8-04.88	Лист 2 Страница 4
В1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
Установка "Аквашлам - 25" предназначена для очистки шламсодержащих сточных вод аспирационных систем вентиляции чугунолитейных цехов различных отраслей промышленности с последующим использованием стоков в оборотной системе водоснабжения этих цехов.		
Установка "Аквашлам - 25" запроектирована в виде комплекса, состоящего из блоков агрегированного оборудования, приспособленных для размещения в цехах или других отапливаемых помещениях. Проект разработан на три степени очистки: до 500, 200 и 100 мг/л по взвешенным веществам.		
Установка "Аквашлам - 25" с глубиной очистки:		
<ul style="list-style-type: none"> - до 500 мг/л состоит из блоков I, II, III; - до 200 мг/л состоит из блоков I, II, III, IV; - до 100 мг/л состоит из блоков I, II, III, IV, V. 		
Блок I включает: 1) насосы подачи осветленной воды к системе аспирации;		
2) насосы подачи ШСВ на гидроциклоны,		
3) приемный резервуар, блокированный с резервуаром осветленной воды.		
Блок II включает: шламовый резервуар с пленочным отстойником и пристенными фильтрами.		
Блок III включает: гидроциклоны d = 160 мм.		
Блок IV включает: гидроциклоны d = 63 мм.		
Блок V включает: 1) насосы шламовый и промывной воды;		
2) резервуар промывной воды, блокированный с резервуаром-отстойником;		
3) фильтры.		
С3ДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
Принцип работы установки "Аквашлам - 25" со степенью очистки до 500 мг/л заключается в следующем: шламсодержащие сточные воды (ШСВ) поступают в приемный резервуар блока I, далее насосом подаются на гидроциклоны блока III. Осветленная вода с гидроциклонаов самотеком поступает в резервуар осветленной воды, откуда насосом подается к системе аспирации воздуха. Шлам с гидроциклонаов поступает в верхнюю зону шламового резервуара блока II. Взвесь оседает и накапливается в нижней осадочной зоне, а жидкая фаза шлама проходит через полочный отстойник. После отстойника осветленная вода поступает в резервуар осветленной воды. Уплотненный осадок обезвоживается в покое через пристенные фильтры блока II. Фильтрат подается в резервуар осветленной воды, а осадок выгружается в автосамосвал.		
При очистке воды до 200 мг/л вода после гидроциклонаов блока III поступает на гидроциклоны блока IV, после этого вода подается в резервуар осветленной воды блока I.		
При очистке ШСВ до 100 мг/л вода после гидроциклонаов блока IV направляется на фильтры блока V. После фильтров доочищенная вода поступает в резервуар осветленной воды. Для промывки фильтров предусмотрены: резервуар промывной воды и резервуар-отстойник, насосы шламовый и промывной воды.		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
Проект разработан взамен ТПР 902-02-391.85.		
В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
Альбом I ТЗ Пояснительная записка		
ТХ Технологические решения		
ЭЛ Электротехнические решения		
Альбом II ТМ Блоки I, II, III, IV. Степень очистки до 500 и 200 мг/л		
Альбом III ТМ Блок V. Блоки I, II, III, IV (из альбома II). Степень очистки до 100 мг/л		
Альбом IV ЭЛ Электротехнические решения блока I		
Альбом V ЭЛ Электротехнические решения блока V		
Альбом VI С Сметы		
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 737 форматок.		
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Союзводоканалпроект, ИИ7941, ГСП-1, Москва, В-331, пр.Вернадского, д.29.		
В7ЧА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Главпроектом Госстроя СССР, протокол № 10 от 1.03.1988 г. и введен в действие В/О Союзводоканалпроект, приказ № 135 от 26.04.1988 г.		
Срок действия 1995 г.		
В7КА ПОСТАВЩИК Киевский филиал ЦИПП, 252057, Киев - 57, ул.Энгельса, 12.		
Инв.№ 23083 Катал.л.№ 061058		