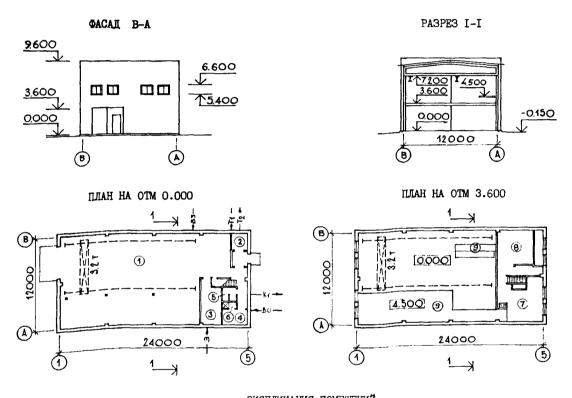
CCCP	Строительный каталог Часть 2 типовые проекты предприятий, зданий и сооружений	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-437.87
ЦИТП	ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 л/с	удк 628.32
апредь 1988	(с несущими кирпичными стенами)	На 3 листах На 6 страницах Страница I



экспликация помещений

Но- мер	Наименование	Площадь м2	
I	Фильтровальная	237,0	
2	Тепловой узел	5,I	
3	Шитовая	I5,4	
4	Гардеробная	6,8	
5	Санузел	I,8	
6	Душевая	1,8	
7	Операторская	31,8	
8	Венткамера	35,8	
9	Металлические площадки	67,57	

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 π/c (с несущими кирпичными стенами)

TWIOBOM HPOEKT 902-2-437.87

Лист I Страница 2

план размещения технологического оборудования на отм о.ооо

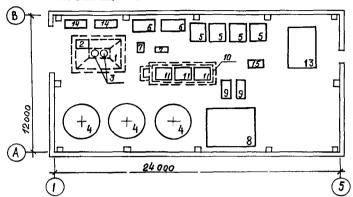
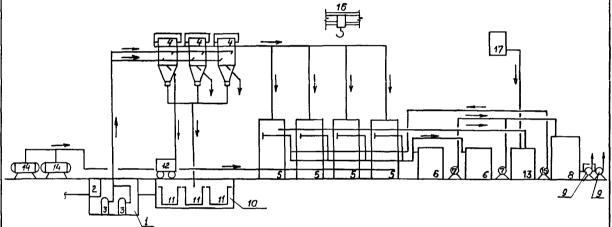


СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



экспликация оборудования

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Приемный резервуар (подземный)	I	IO	Осадкоуплотнитель	I
2	Контейнер приемный	I	II	Бадья для осадка	3
3	Насос для подачи води на безна- порные гидроциклоны ГНОМ 100-25	2	12 13	Контейнер для нефтепродуктов Емкость для приема воды от про-	I
4	Безнапорные гидроциклоны	3		мывки фильтров	1
5	Скорые открытые фильтры	4	14	Компрессор модель IIOI-B5	2
6	Промежуточная емкость	2	15	Насос для подачи воды на промыв-	I
7	Насос для подачи очищенных сто-	2		ку фильтров К 160/20	
	ков в ре зерв уар чистой воды		16	Кран однобалочный Q = 3,2 т	I
	СД 50/10		17	Затворно-расходный бак полиакри-	I
8	Резервуар чистой воды	I		ламида	
9	Насос для подачи очищенной воды на мойку автомобилей	2			

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 л/с (с несущими кирпичными стенами)

TMIOBON HPOEKT Juct 2 902-2-437.87

Страница 3

D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ	конструкции и изделия	C3GA	инженерное оборудование		
	Фундаменты	- монолитные бетонные, монолитные железобетон- ные по серии I.4I2-I/77, вып. I, типоразмеров - I		от сети вводе - - техничес	енно-питьевой АТП, напор на I5 м кий - от сети АТП, вводе - IO м	
	Балки покрытия	- соорные железобетонные по серии I.462-I-3/80, вып. I, типоразмеров - I		Канализация - бытовая,	сброс в сеть АТП	
	Балки перекрытия	- стальные индивидуальные		вых сете	от наружных тепло- й с параметрами ителя 150-70°С	
	Перекрытие-	- сборные железобетонные плиты по серии I.I4I-I, вып. 64, типоразмеров-2			-вытяжная с меха- побуждением и нная	
	Стены	- кирпичные		Горячее во централиз поснабжение внутрипло	вованное, от шалочных сетей	
	Перегородки	- кирпичные			осети 380/220 В	
	Покрытие	- соорные железооетонные плиты по серии		снабжение	120001H 000, 200 D	
		I.465.I-IO/82, вып. I, типоразмеров - 5			-вистав принентом Телефонная связь	
	Кровля	- рулонный ковер из 4-х сло- ев рубероида биостойкого с защитным слоем гравия		Краны - электриче емностью	еский, грузоподъ- 3,2 тн	
	Лестницы	- стальные по серии 1.450.3-3, вып. 2	13013	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- 23 кгс/м2	
	Ограждения	- стальные по серии I.450.3-3, вып. 2	5002	OROTOOTHOW HAROT BETTA	0,23 кПа	
	Полы	- бетонные, керамическая	R200	Степень огнестойкости	- вторая	
		плитка	N1BD	Расчетная температура наружного воздуха	- минус 30 ⁰	
	Окна	- деревянные по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров - I	Janb	вес снегового покрова	- IOO Krc/M2	
	Ворота	- распашные по серии 1.435.9-17, вып. I, типо- размеров - I			I,0 ĸIla	
	Двери	- деревянные по ГОСТ 14624-69		КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ	- 1, П, Ш, ІУ	
	Наибольшая ма со отонжатном	типоразмеров - 3 асса пемента (балка покрытия)-4,77т	CZEE	инженерно-геологические условия	- обичние	

И5ИА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - кирпичная кладка с расшивкой швов

ВНУТРЕННЯЯ — окраска красками ПХВ производственных помещений.
Масляно-алкидная окраска столярных изделий и защита металлических деталей лако-красочными антикоррозийными материалами

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 л/с (с несущими кирпичными стенами)

ГИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-437.87 Лист 2 Страница 4

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Сточные воды из отделения мойки самотеком поступают в подземный приемный резервуар, оборудованный контейнером, откуда погружными насосами подаются на безнапорные гидроциклоны.

Осадок из безнапорных гидроциклонов поступает в осадкоуплотнитель с бадьями, а затем выгружается в самосвал и вывозится. Всплывающие нефтепродукты отводятся через плавающую воронку в передвижной контейнер для масла.

После безнапорных гидроциклонов стоки самотеком подаются на скорые открытые фильтры для доочистки воды от взвешенных веществ и нефтепродуктов. Регенерация фильтрующей загрузки предусматривается промывной колодной водой после предварительной продувки сжатым воздухом. Вода подается из емкости для сбора воды от промывки фильтра, куда подается полиакриламид для осаждения мелкодисперсных взвесей. Подача сжатого воздуха предусматривается компрессором.

После фильтров вода собирается в промежуточную емкость откуда насосами подается в резервуар чистой воды и далее технологическими насосами подается на мойку автомобилеи.

В резервуаре чистой воды смонтированы датчики уровней для осуществления подпитки оборотной системы свежей водой в автоматическом режиме.

Работа всех насосов автоматизирована от уровней воды в емкостях.

Основные трудоемкие процессы механизированы с использованием кран-балки и самосвала.

GJBD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Расход стоков: 504,0 м3/сут., 72,0 м2/ч., 20,0 л/с.

Списочный состав автомобилей: легковые автомобили – 400-800, автобусы – 150-300, грузовые автомобили – 250-500.

Себестоимость на расчетную единицу - 0,13 руб.

потребность в сырье и ре	CCYPCAX	G3DD	Режим РАБОТЫ И ШТАТЫ	
Вода питьевая м3/ч	0,54		Количество смен	I
техническая "	7,2		Общее количество работающи	x 4
Тепло ккал/ч	<u>134270</u>		в том числе:	
кВт	I56, 0		рабочих	4
Сжатый воздух м3/ч	0,063		то же в наиболее много-	2
Потребная электри-	40 7	численную смену	۵	
ческая мощность кВт	49,7		Коэффициент сменности	I
			Выработка на одного рабо- тающего (годовая) тис.мЗ	38,4

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 л/с (с несущими кирпичными стенами) TUITOBON TIPOEKT 902-2-437.87 Лист 3 Страница 5

	Наименование			дельный <u>юказатель</u>		Наименование			дельный юказате
/IIA	СТОИМОСТЬ				V4KA	OKCILIVATALINOHHUE I	IOKABATI	LJIN	
ΉΙΒ	Общая сметная стои- мость	тыс. руб.	90,08	-		Расход			
	в том числе:				V4KH	воды			
VIIL	строительно-монтаж-	**	69,83	_		холодной	м3/ч	0,54	_
/110	ных работ	**	20,25	_			•	·	_
	оборудования Стоимость строитель-		20,20	_		горячей	11	0,29	-
* 120	но-монтажных работ І м2 общей площади здания	**	_	172,60		Канализационные стоки	м3/сут	0,475	~
VIIR	Стоимость строитель-	a			V4KN	тепла	<u>ккал/ч</u> кВт	134270 156,0	-
	I м3 строительного объема	"	-	25,22		в том числе:			
VIIV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	4504,0		на отопление	то же	49390 57,3	-
√1JÅ	ТРУДОЕМКОСТЬ					на вентиляцию	_"-	66880	
Vijf	Построечние трудовие затрати	чел. дн.	1298	-		па вентимицию	-	77,6	-
/1JR	То же на I м3 строи- тельного объема	"	-	0,47		на горячее во- доснабжение	**	18000 21,0	-
/1JV	То же на расчетный показатель	17	-	64,90		Тепла на отопле-	**	-	122.I
V1KA	РАСХОДЫ					ние I м2 общей площади			0,142
VIKB	Расход ст роительных материалов				V4KK	Потребная электри-	- кВт	49,7	
	Цемент, приведенный к М400	T	8I,2I (6I,5I))		ческая мощность			
	То же, на I м2 общеи площади "			0.0		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
			- 26 T2	0,2	G3NB	Объем строительный	i м3 2	769,24	-
	Сталь Сталь приведенная к классам A-I и СЗ8-23		26,I3 29,53	-		Объем строительный на расчетный пока-	i		
	То же на I м2 общей	••		0.07		затель	**	-	138,4
	площади		-	0,07	G30C	Площадь застройки	м2	322,0	-
	То же на расчетный показатель	11		I,48	G30B	Общая площадь	м2	404,57	-
	Бетон и железобетон	мЗ	267,94	-	VIOK	Общая площадь на			
	в том числе:					расчетный показа-	"	_	20,2
	монолитный	"	218,75	-		тель		_	20,2
	сборный	"	49,19						
	Лесоматериалы	"	14,43	-					
	Лесоматериалы, приве- денные к круглому	22,69	_						
	лесу Кирпич	"THC.	144.14	_					

В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций

дополнительные данные

Проект разработан взамен ТП 902-2-404.86

Расчетный показатель I л воды в сек (Всего расчетных показателей - 20)

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 л/с (с несущими кирцичными стенеми)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-437.87 **Лист 3 Ст**раница 6

В ТЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:

Альбом I - Общая пояснительная записка (из тп 902-2-434.87)

Альбом II — Технология производства. Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция (из TII 902-2-436.87)

Альбом $\mbox{$\mathbb{H}$}$ — Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические

Альбом IV - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация. Связь и сигнализация (из ТП 902-2-436.87)

Альбом У - Строительные изделия

Альбом УІ - Задание заводу-изготовителю (из ТП 902-2-436.87)

Альбом УП - Спецификации оборудования (из ТП 902-2-436.87)

Альбом УШ - Ведомости потребности в материалах

Альбом IX - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4. -419 форматок

ВТВА АВТОР ПРОЕКТА Гипроавтотранс, 109089, Москва, наб. Мориса Тореза, 34

втча Утверждение Утвержден и введен в действие Минавтотрансом РСФСР.

Протокол № II от I октября 1987 г. Срок действия 1992 г.

В7КА ПОСТАВЩИК ЩИТП, 125878, ГСП, Москва А-445, ул. Смольная, 22

Инв. № 225**32** Катал.л. № **0**60000