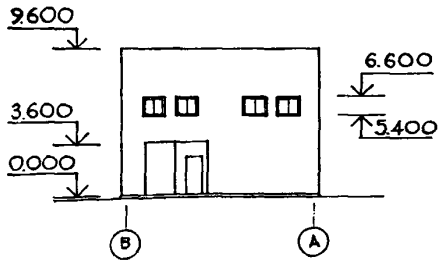
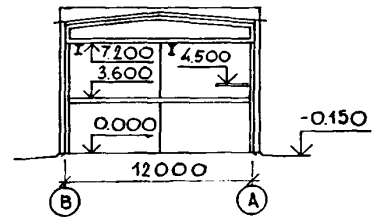


СССР	Строительный каталог Часть 2 типовые проекты предприятий, зданий и сооружений	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-437.87
ЦИТП	ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 л/с (с несущими кирпичными стенами)	УДК 628.32
АПРЕЛЬ 1988		На 3 листах На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

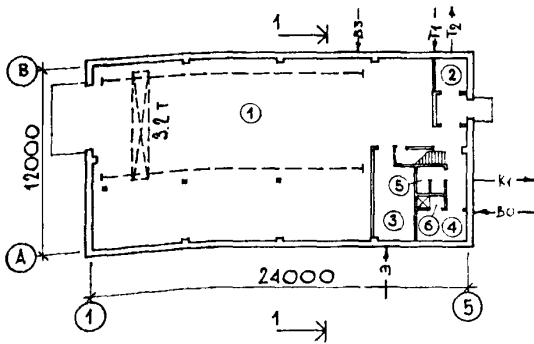
ФАСАД В-А



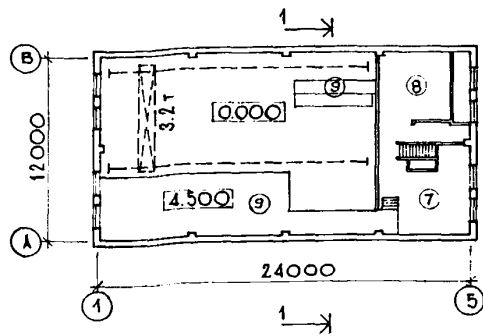
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ 0.000



ПЛАН НА ОТМ 3.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1	Фильтровальная	237,0
2	Тепловой узел	5,1
3	Щитовая	15,4
4	Гардеробная	6,8
5	Санузел	1,8
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 л/с
(с несущими кирпичными стенами)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-437.87

Лист I
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ 0.000

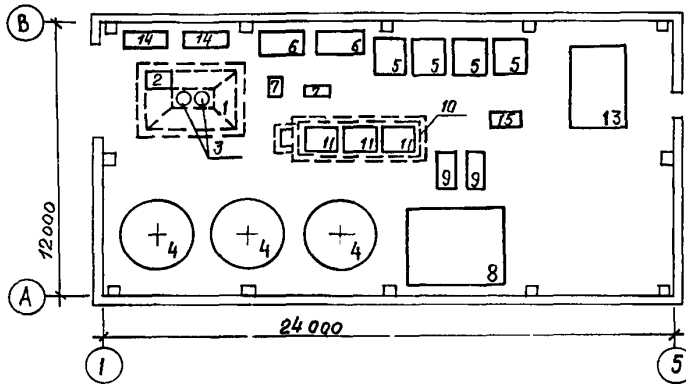
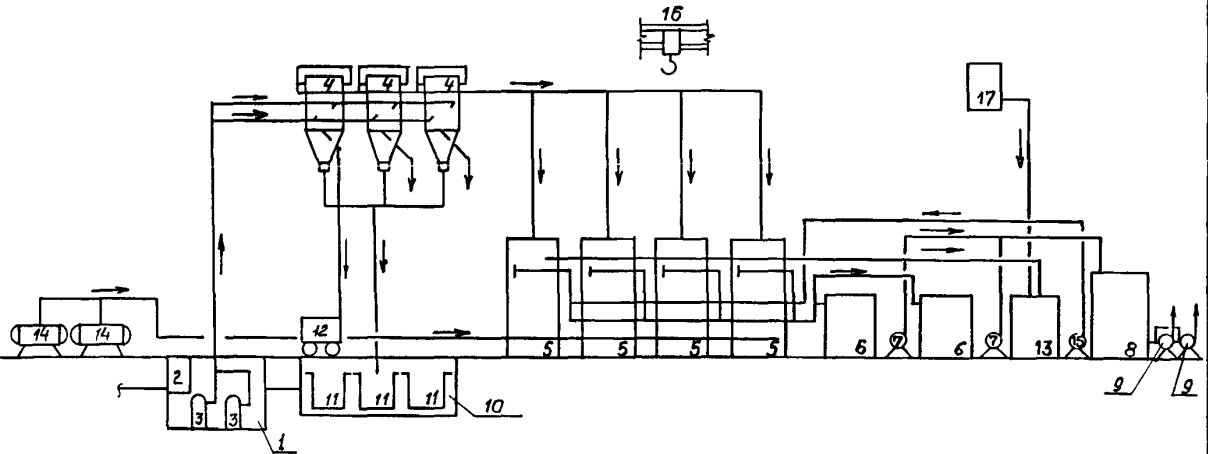


СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Приемный резервуар (подземный)	I	I0	Осадкоуплотнитель	I
2	Контейнер приемный	I	II	Бадья для осадка	3
3	Насос для подачи воды на безнапорные гидроциклоны ГНОМ 100-25	2	I2	Контейнер для нефтепродуктов	I
4	Безнапорные гидроциклоны	3	I3	Емкость для приема воды от промывки фильтров	I
5	Скорые открытые фильтры	4	I4	Компрессор модель II0I-B5	2
6	Промежуточная емкость	2	I5	Насос для подачи воды на промывку фильтров К I60/20	I
7	Насос для подачи очищенных стоков в резервуар чистой воды СД 50/10	2	I6	Кран однобалочный $Q = 3,2$ т	I
8	Резервуар чистой воды	I	I7	Затворно-расходный бак полиакриламид	I
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)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-437.87	Лист 2 Страница 3
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		C36A ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Фундаменты	- монолитные бетонные, монолитные железобетонные по серии I.412-I/77, вып. I, типоразмеров - I	Водопровод	- хозяйственно-питьевой от сети АТП, напор на вводе - 15 м - технический - от сети АТП, напор на вводе - 10 м
Балки покрытия	- сборные железобетонные по серии I.462-I-3/80, вып. I, типоразмеров - I	Канализация	- бытовая, сброс в сеть АТП
Балки перекрытия	- стальные индивидуальные	Отопление	- водяное от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя 150-70°C
Перекрытие	- сборные железобетонные плиты по серии I.I4I-I, вып. 64, типоразмеров-2	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Стены	- кирпичные	Горячее водоснабжение	- централизованное, от внутриплощадочных сетей
Перегородки	- кирпичные	Электро-снабжение	- от электросети 380/220 В
Покрытие	- сборные железобетонные плиты по серии I.465.I-10/82, вып. I, типоразмеров - 5	Устройство связи	- производственная автоматическая телефонная связь
Кровля	- рулонный ковер из 4-х слоев рубероида биостойкого с защитным слоем гравия	Краны	- электрический, грузоподъемностью 3,2 тн
Лестницы	- стальные по серии I.450.3-3, вып. 2	J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- <u>23 кгс/м2</u> 0,23 кПа
Ограждения	- стальные по серии I.450.3-3, вып. 2	R200 Степень огнестойкости	- вторая
Полы	- бетонные, керамическая плитка	M18D Расчетная температура наружного воздуха	- минус 30°
Окна	- деревянные по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров - I	J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- <u>100 кгс/м2</u> I,0 кПа
Ворота	- распашные по серии I.435.9-I7, вып. I, типоразмеров - I	62DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ	- I, II, III, IV
Двери	- деревянные по ГОСТ I4624-69, типоразмеров - 3	C2IE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные
Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия)-4,77т			
M5UA ОТДЕЛКА			
НАРУЖНАЯ	- кирпичная кладка с расшивкой швов		
ВНУТРЕННЯЯ	- окраска красками ПВХ производственных помещений. Масляно-алкидная окраска столярных изделий и защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозийными материалами		

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-437.87

Лист 2
Страница 4

63BT 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 бальями, 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 холодной 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 автомобилей.

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.

63BD 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 РЕСУРСАХ

Вода питьевая	м ³ /ч	0,54
техническая	"	7,2
Тепло	ккал/ч	<u>134270</u>
	кВт	156,0
Сжатый воздух	м ³ /ч	0,063
Потребная электрическая мощность	кВт	49,7

63DD Режим РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	I
Общее количество работающих	4
в том числе:	
рабочих	4
то же в наиболее многочисленную смену	2
Коэффициент сменности	I
Выработка на одного работающего (годовая) тыс.м ³	38,4

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-437.87

Лист 3
Страница 5

Наименование		Всего	Удельный показатель	Наименование		Всего	Удельный показатель
VI A СТОИМОСТЬ				V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
VI B Общая сметная стоимость		тыс. руб.	90,08	Расход			
в том числе:				V4KH воды			
VI C строительно-монтажных работ		"	69,83	холодной		м3/ч	0,54
VI D оборудования		"	20,25	горячей		"	0,29
VI E Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания		"	-	V4KI Канализационные стоки		м3/сут	0,475
			172,60	V4KN тепла		ккал/ч кВт	<u>134270</u> 156,0
VI F Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема		"	-	в том числе:			
			25,22	на отопление		то же	<u>49390</u> 57,3
VI G Стоимость общая на расчетный показатель		"	-	на вентиляцию		"	<u>66880</u> 77,6
VI JA ТРУДОЕМКОСТЬ				на горячее водоснабжение		"	<u>18000</u> 21,0
VI JF Построечные трудовые затраты		чел. дн.	1298	Тепла на отопление I м2 общей площади		"	-
VI JR То же на I м3 строительного объема		"	-				<u>122,1</u> 0,142
VI JV То же на расчетный показатель		"	-	V4KK Потребная электрическая мощность		кВт	49,7
VI KA РАСХОДЫ				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
VI KB Расход строительных материалов				63NB Объем строительный		м3	2769,24
Цемент, приведенный к М400		т	81,21 (61,51)	V1NP Объем строительный на расчетный показатель		"	-
То же, на I м2 общей площади		"	-	63OC Площадь застройки		м2	322,0
Сталь		"	26,13	63OB Общая площадь		м2	404,57
Сталь приведенная к классам А-I и С38-23		"	29,53	V10K Общая площадь на расчетный показатель		"	-
То же на I м2 общей площади		"	-				20,2
То же на расчетный показатель		"	-				
Бетон и железобетон		м3	267,94				
в том числе:							
монолитный		"	218,75				
сборный		"	49,19				
Лесоматериалы		"	14,43				
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу		"	22,69				
Кирпич		тыс. шт.	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 1984 г.

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-437.87

Лист 3
Страница 6

В7ЕА 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 ТП 902-2-436.87)
- Альбом III - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические
- Альбом IV - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация. Связь и сигнализация (из ТП 902-2-436.87)
- Альбом V - Строительные изделия
- Альбом VI - Задание заводу-изготовителю (из ТП 902-2-436.87)
- Альбом VII - Спецификации оборудования (из ТП 902-2-436.87)
- Альбом VIII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом IX - Сметы

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

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гидроавтотранс, 109089, Москва, наб. Мориса Тореза, 34

В7ЧА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минавтотрансом РСФСР. Протокол № II от I октября 1987 г. Срок действия 1992 г.

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

Инв. № 22532
Катал.л. № 060000