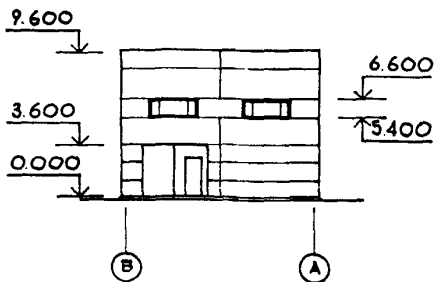
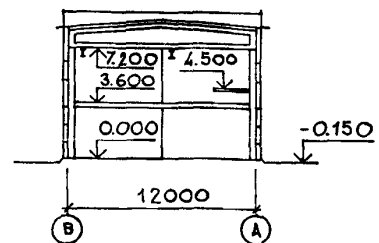


СССР	Строительный каталог Часть 2 типовые проекты предприятий, зданий и сооружений	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-438.87
ЦИТП	ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с	УДК 628.32
АПРЕЛЬ 1988	(в железобетонных конструкциях)	На 3 листах На 6 страницах Страница I

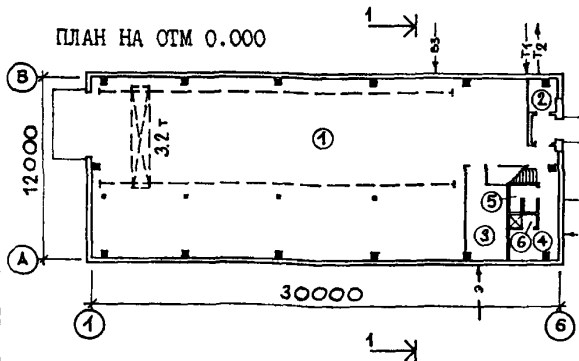
ФАСАД В-А



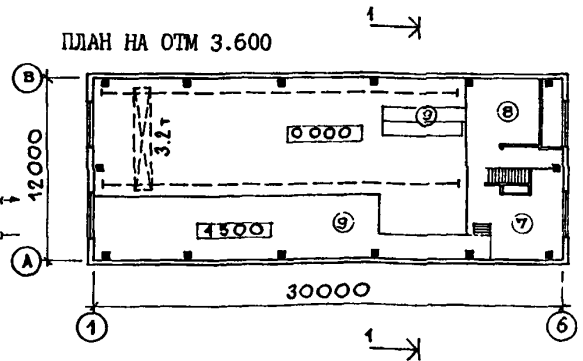
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ 0.000



ПЛАН НА ОТМ 3.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1	Фильтровальная	309,0
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	97,6

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с
(в железобетонных конструкциях)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-438.87

Лист I
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ 0.000

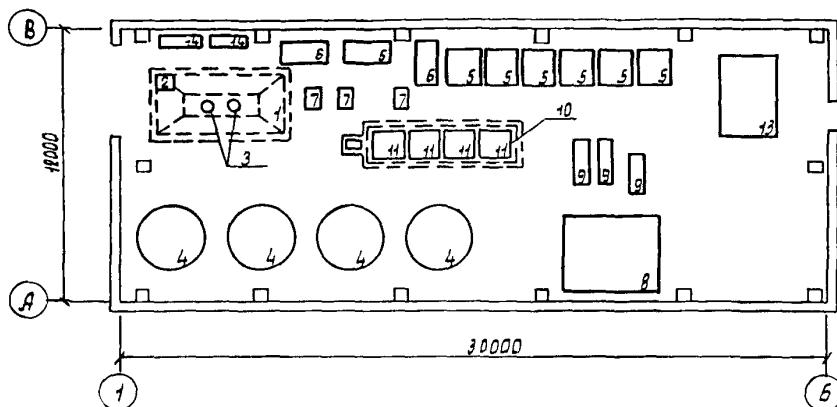
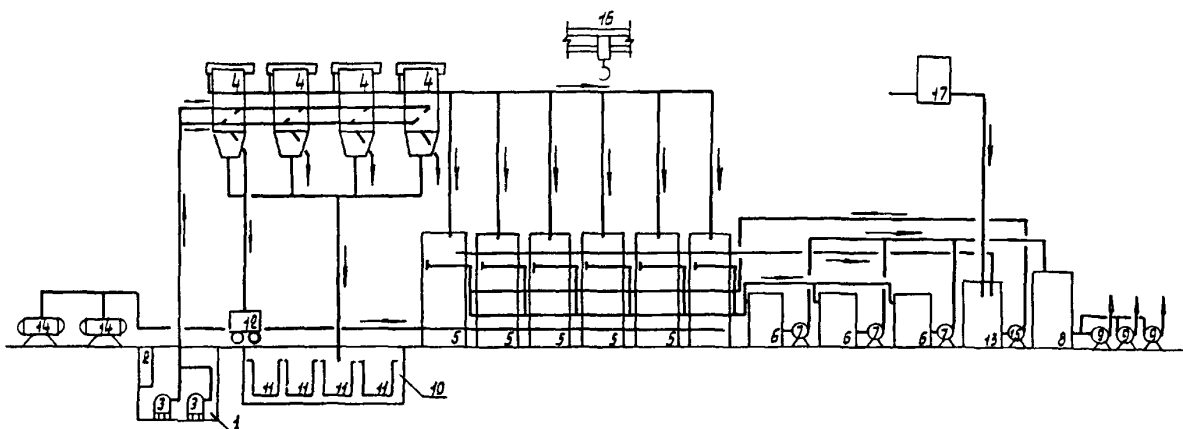


СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



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	Баллы для осадка	4
3	Насос для подачи воды на безнапорные гидроциклоны	2	I2	Контейнер для нефтепродуктов	I
4	Безнапорные гидроциклоны	4	I3	Емкость для приема воды от промывки фильтров	I
5	Скорые открытые фильтры	6	I4	Компрессор модель II0I-B5	2
6	Промежуточная емкость	3	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	3	I6	Кран однобалочный Q = 3,2 т	I
8	Резервуар чистой воды	I	I7	Затворно-расходный бак полиакриламида	
9	Насос для подачи очищенной воды на мойку автомобилей				

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с
(в железобетонных конструкциях)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-438.87

Лист 2
Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

- Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.412-1/77 вып. I, типоразмеров - 5
- Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-1 вып. I, типоразмеров - 2
- Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3 вып. I, типоразмеров - 1
- Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.1-3/80, вып. I типоразмеров - 1
- Балки перекрытия - стальные индивидуальные
- Перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.141-1, вып. 64, типоразмеров - 2
- Стены - сборные железобетонные трехслойные панели с эффективным утеплителем по серии I.432-12, типоразмеров - 8
- Перегородки - из асбестоцементных экструзионных панелей по серии I.430.8-3, типоразмеров - 7
- Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.465.1-10/82 вып. I, типоразмеров - 5
- Кровля - рулонный ковер из 4-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем гравия
- Лестницы - стальные по серии I.450.3-3, вып. 2
- Ограждения - стальные по серии I.450.3-3, вып. 2
- Полы - бетонные, керамическая плитка
- Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 1
- Двери - деревянные по ГОСТ 14624-69 типоразмеров - 3
- Ворота - металлические распашные по серии I.435.9-17 вып. I, типоразмеров - 1

Наибольшая масса
монтажного элемента (балка покрытия) - 4,77т

H5UA ОТДЕЛКА

- НАРУЖНАЯ - фактурным слоем из цементно-песчаного раствора М100
- ВНУТРЕННЯЯ - окраска красками ПВХ производственных помещений, масляно-алкидная окраска стальных изделий и защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозийными материалами

C36A ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Водопровод - хозяйственно-питьевой от сети АТП, напор на вводе - 15 м
- технический от сети АТП, напор на вводе 10 м
- Канализация - бытовая, сброс в сеть АТП
- Отопление - водяное от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя 150-70°C
- Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
- Горячее водоснабжение - централизованное от внутриплощадочных сетей
- Электроснабжение - от электросети 380/220 В
- Устройство связи - производственная автоматическая телефонная связь
- Краны - электрический, грузоподъемностью 3,2 т

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 23 кгс/м²
0,23 кПа

R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м²
1,0 кПа

62DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV

C2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с
(в железобетонных конструкциях)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-438.87

Лист 2
Страница 4

63ДТ 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 промывкой холодной водой после предварительной продувки сжатым воздухом. Вода подается из емкости для сбора воды от промывки фильтров, 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 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.

63ВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Расход стоков: 756,0 м³/сут., 108,0 м³/ч, 30,0 л/с.

Списочный состав автомобилей: легковые автомобили 800-1200, автобусы 300-500, грузовые автомобили 500-850.

Себестоимость на расчетную единицу - 0,09 руб.

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода питьевая	м ³ /ч	0,54
техническая	" "	10,8
Тепло	ккал/ч	170510
	кВт	198,0
Сжатый воздух	м ³ /ч	1,89
Потребная электрическая мощность	кВт	55,4

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 57,6

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с
(в железобетонных конструкциях)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-438.87

Лист 3
Страница 5

Наименование			Всего	Удельный показатель	Наименование			Всего	Удельный показатель	
VI1A СТОИМОСТЬ					V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
VI1B Общая сметная стоимость			тыс. руб.	105,51	-	Расход				
в том числе:						V4K1 воды				
VI1L строительно-монтажных работ			"	80,39	-	холодной м3/ч			0,54 -	
VI1O оборудования			"	25,12	-	горячей "			0,29 -	
VI1S Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания			руб.	-	156,69	V4K1 Канализационные стоки			м3/сут 0,475 -	
VI1R Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема			"	-	24,70	V4KN тепла			ккал/ч кВт 170510 198,0 -	
VI1V Стоимость общая на расчетный показатель			"	-	3517	в том числе:				
VI1A ТРУДОЕМКОСТЬ						на отопление			то же 54380 63,1 -	
VI1F Построечные трудовые затраты			чел. дн.	1349	-	на вентиляцию			" 98130 114,1 -	
VI1R То же, на I м3 строительного объема			"	-	0,41	на горячее водоснабжение			" 18000 21,0 -	
VI1V То же, на расчетный показатель			"	-	44,97	Тепла на отопление I м2 общей площади			" - 107,4 0,13	
V1KA РАСХОДЫ						V4KK Потребная электрическая мощность кВт				55,4 -
V1KB Расход строительных материалов						ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Цемент, приведенный к М400			т	135,29 (53,21)	-	63NB Объем строительный			м3 3255,6 -	
То же, на I м2 общей площади			"	-	0,27	V1NP Объем строительный на расчетный показатель			" - 100,8	
Сталь			"	54,72	-	630C Площадь застройки			м2 379,0 -	
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23			"	64,91	-	630B Общая площадь			" 506,6 -	
То же, на I м2 общей площади			"	-	0,13	V10K Общая площадь расчетный показатель			" - 16,8	
То же, на расчетный показатель			"	-	2,16					
Бетон и железобетон			м3	441,52	-					
в том числе:										
монолитный			"	173,47	-					
сборный			"	268,05	-					
То же, на I м2 общей площади			"	-	0,87					
Лесоматериалы			"	14,12	-					
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу			"	21,90	-					
Кирпич			тыс. шт.	5,69	-					

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен ТП 902-2-405.86
Расчетный показатель I л воды в сек. (Всего расчетных показателей - 30)
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с
(в железобетонных конструкциях)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Лист 3

902-2-438.87

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

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 967 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипроавтотранс, 109089, г.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.№ 22533

Катал.№ 060001