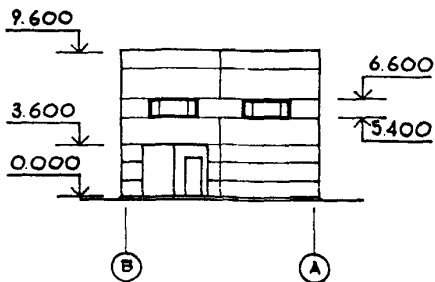
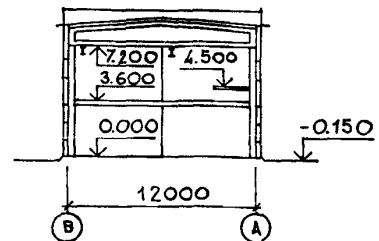


<b>СССР</b>	Строительный каталог Часть 2 типовые проекты предприятий, зданий и сооружений	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-438.87
<b>ЦИТП</b>	ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с	УДК 628.32
АПРЕЛЬ <b>1988</b>	( в железобетонных конструкциях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

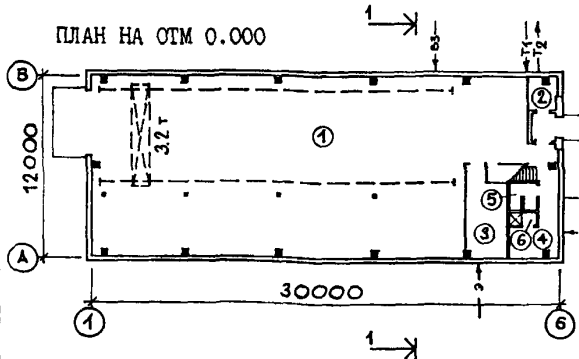
ФАСАД В-А



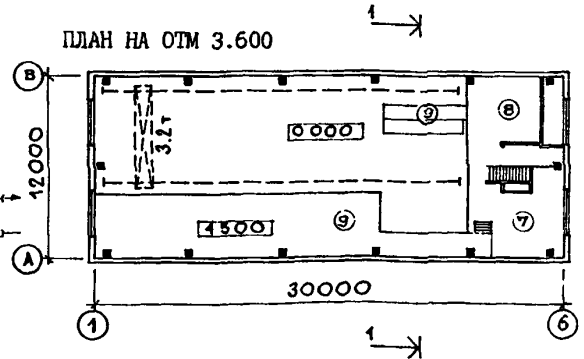
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ 0.000



ПЛАН НА ОТМ 3.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
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

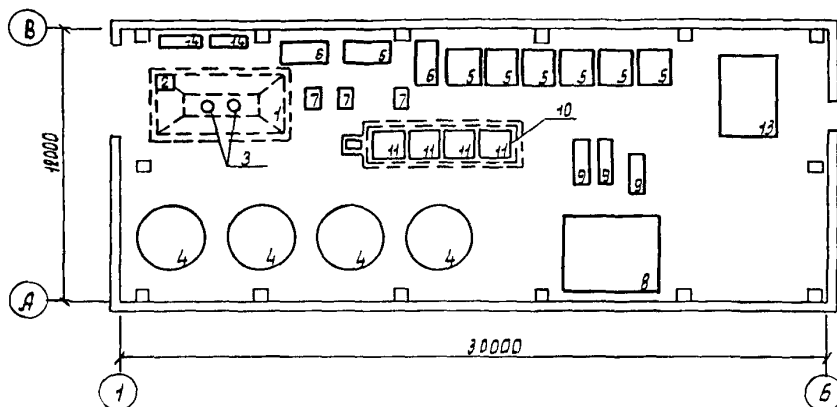
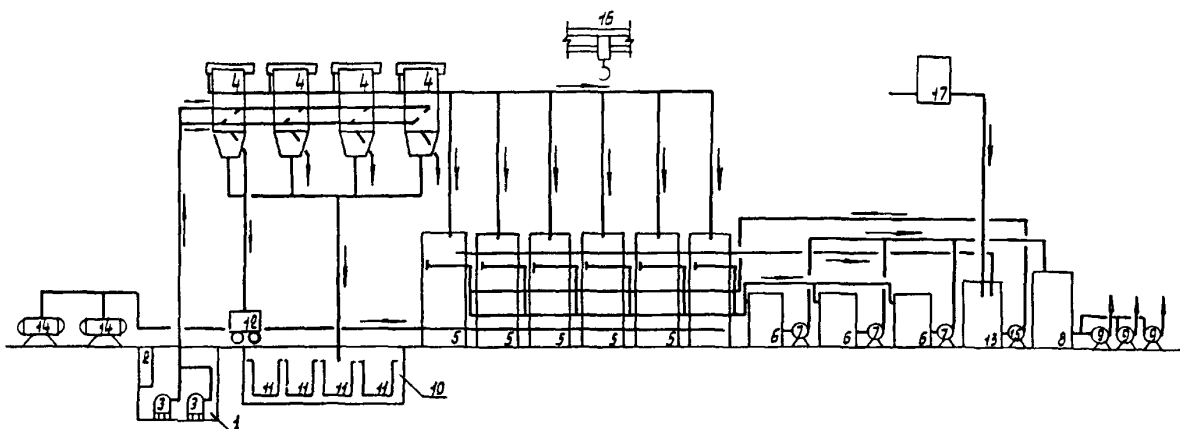


СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



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 ГИДРОЦИКЛОНЫМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с (в железобетонных конструкциях)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-438.87	Лист 2 Страница 3
<b>D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b>		<b>С36А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
Фундаменты	- монолитные железобетонные по серии I.412-1/77 вып. I, типоразмеров - 5	Водопровод	- хозяйственно-питьевой от сети АТП, напор на вводе - 15 м - технический от сети АТП, напор на вводе 10 м
Фундаментные балки	- сборные железобетонные по серии I.415-1 вып. I, типоразмеров - 2	Канализация	- бытовая, сброс в сеть АТП
Колонны	- сборные железобетонные по серии I.423-3 вып. I, типоразмеров - 1	Отопление	- водяное от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя 150-70°C
Балки покрытия	- сборные железобетонные по серии I.462.1-3/80, вып. I типоразмеров - 1	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Балки перекрытия	- стальные индивидуальные	Горячее водоснабжение	- централизованное от внутриплощадочных сетей
Перекрытие	- сборные железобетонные плиты по серии I.141-1, вып. 64, типоразмеров - 2	Электроснабжение	- от электросети 380/220 В
Стены	- сборные железобетонные трехслойные панели с эффективным утеплителем по серии I.432-12, типоразмеров - 8	Устройство связи	- производственная автоматическая телефонная связь
Перегородки	- из асбестоцементных экструзионных панелей по серии I.430.8-3, типоразмеров - 7	Краны	- электрический, грузоподъемностью 3,2 т
Покрытие	- сборные железобетонные плиты по серии I.465.1-10/82 вып. I, типоразмеров - 5	<b>J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА</b>	- <u>23 кгс/м<sup>2</sup></u> 0,23 кПа
Кровля	- рулонный ковер из 4-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем гравия	<b>R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ</b>	- вторая
Лестницы	- стальные по серии I.450.3-3, вып. 2	<b>N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА</b>	- минус 30°C
Ограждения	- стальные по серии I.450.3-3, вып. 2	<b>J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА</b>	- <u>100 кгс/м<sup>2</sup></u> 1,0 кПа
Полы	- бетонные, керамическая плитка	<b>62DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР</b>	- I, II, III, IV
Окна	- деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 1	<b>С2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</b>	- обычные
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			
<b>Ч.5UA ОТДЕЛКА</b>			
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		

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 м<sup>3</sup>/сут., 108,0 м<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /ч	0,54
техническая	" "	10,8
Тепло	ккал/ч	170510
	кВт	198,0
Сжатый воздух	м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> 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		
V1A	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
V1B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	105,51	-	Расход				
	в том числе:			V4KH	воды				
V1H	строительно-монтажных работ	"	80,39	-	холодной	м3/ч	0,54		
V1I	оборудования	"	25,12	-	горячей	"	0,29		
V1S	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб.	-	156,69	V4KI	Канализационные стоки	м3/сут	0,475	
V1R	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительно-го объема	"	-	24,70	V4KN	тепла	ккал/ч кВт	170510 198,0	
V1V	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	3517	в том числе:				
V1A	ТРУДОЕМКОСТЬ				на отопление	то же	54380 63,1		
V1F	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	1349	-	на вентиляцию	"	98130 114,1		
V1R	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,41	на горячее водоснабжение	"	18000 21,0		
V1V	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 ПОСТАЩИК** ЦИТП, 125878, ГСП, Москва А-445, ул.Смольная, 22

Инв.№ 22533

Катал.№ 060001