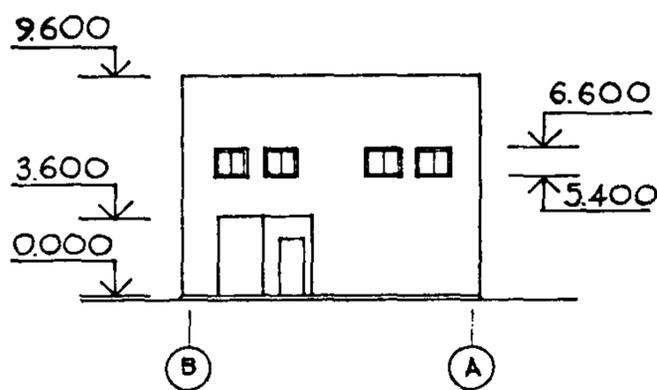
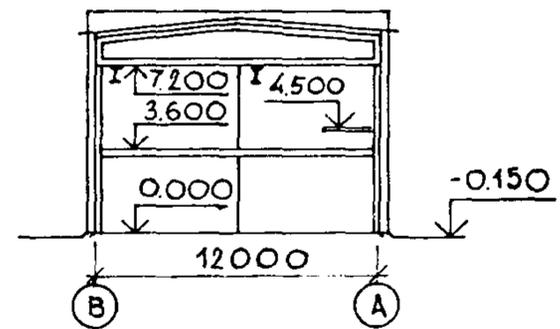


СССР	Строительный каталог Часть 2 типовые проекты предприятий, зданий и сооружений	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-437.87
ЦИТП	ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 л/с (с несущими кирпичными стенами)	УДК 628.32
АПРЕЛЬ 1988		На 3 листах На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

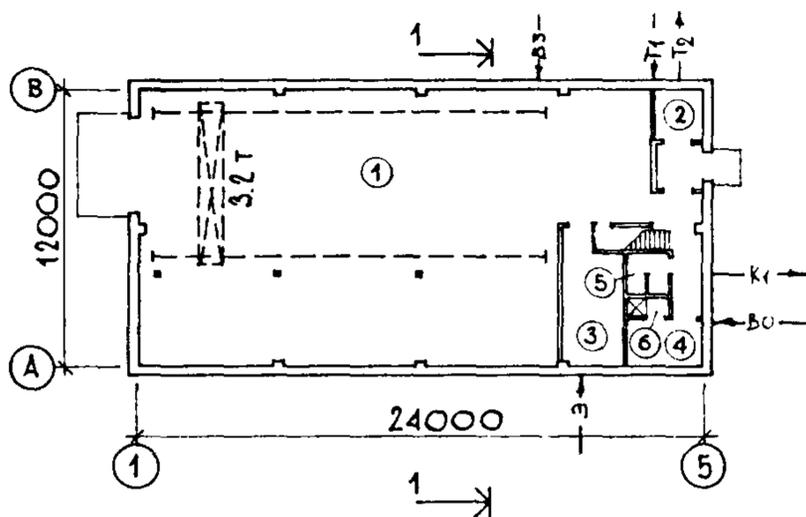
ФАСАД В-А



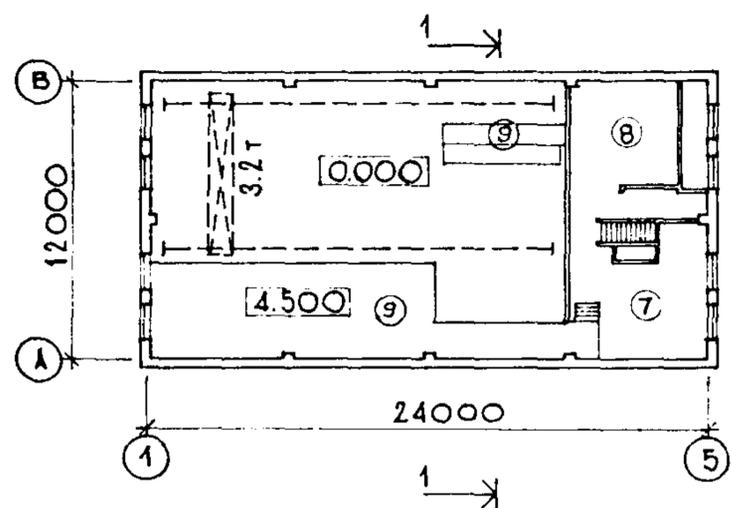
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ 0.000



ПЛАН НА ОТМ 3.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м2
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

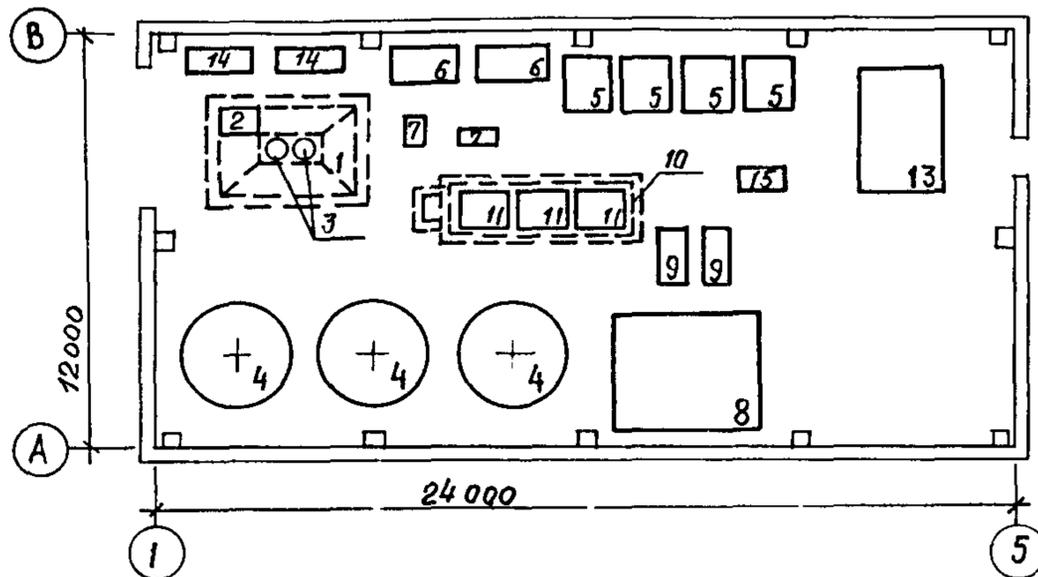
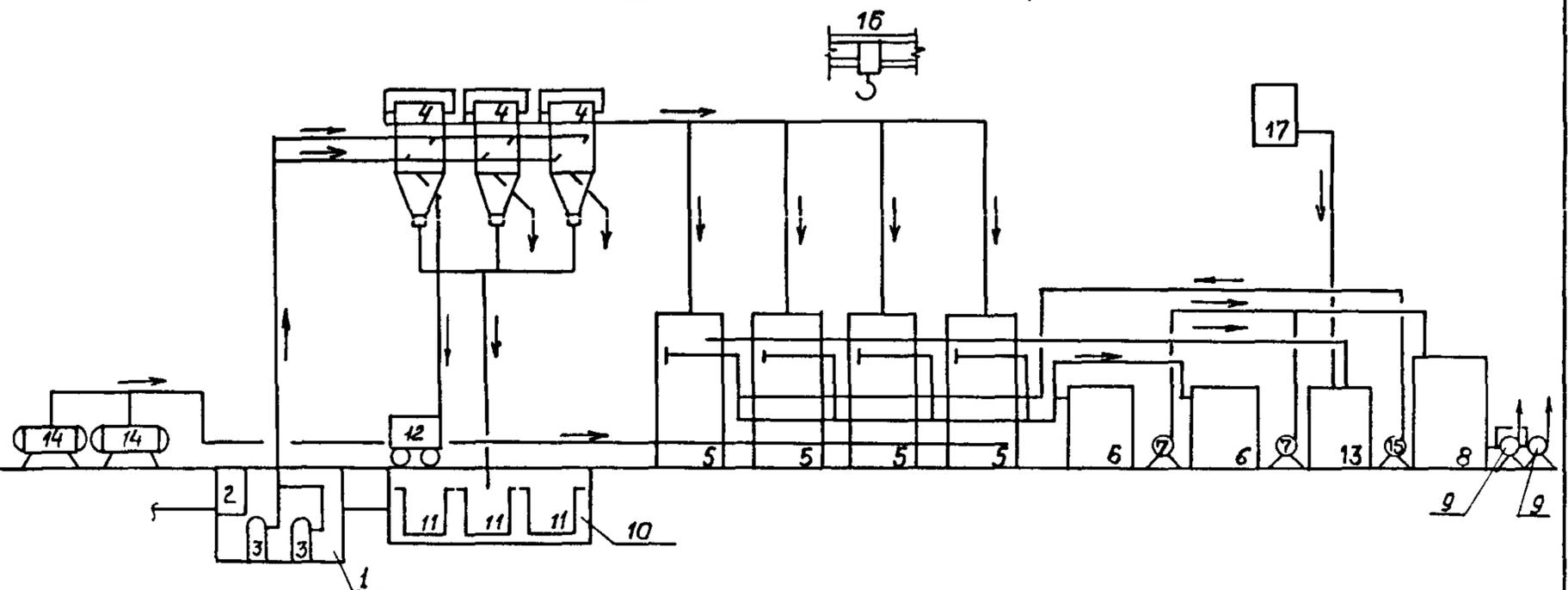


СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Приемный резервуар (подземный)	I	IO	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 полиакриламида	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

- Фундаменты - монолитные бетонные, монолитные железобетонные по серии I.412-I/77, вып. I, типоразмеров - I
- Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462-I-3/80, вып. I, типоразмеров - I
- Балки перекрытия - стальные индивидуальные
- Перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.I4I-I, вып. 64, типоразмеров - 2
- Стены - кирпичные
- Перегородки - кирпичные
- Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.465.I-10/82, вып. I, типоразмеров - 5
- Кровля - рулонный ковер из 4-х слоев рубероида биостойкого 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 I2506-8I, типоразмеров - I
- Ворота - распашные по серии I.435.9-I7, вып. I, типоразмеров - I
- Двери - деревянные по ГОСТ I4624-69, типоразмеров - 3
- Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 4,77т

M5UA ОТДЕЛКА

- НАРУЖНАЯ - кирпичная кладка с расшивкой швов
- ВНУТРЕННЯЯ - окраска красками ПХВ производственных помещений. Масляно-алкидная окраска столярных изделий и защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозийными материалами

C36A ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Водопровод - хозяйственно-питьевой от сети АТП, напор на вводе - I5 м
- технический - от сети АТП, напор на вводе - IO м
- Канализация - бытовая, сброс в сеть АТП
- Отопление - водяное от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя I50-70°C
- Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
- Горячее водоснабжение - централизованное, от внутриплощадочных сетей
- Электро-снабжение - от электросети 380/220 В
- Устройство связи - производственная автоматическая телефонная связь
- Краны - электрический, грузоподъемностью 3,2 тн

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

R2C0 Степень огнестойкости - вторая

N18D Расчетная температура наружного воздуха - минус 30°

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - IOO кгс/м2
I,0 кПа

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - I, II, III, IV

C2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

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

63DT 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 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.

63DD 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	134270
	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
VIA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
VIB	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 90,08	-		Расход		
	в том числе:			V4KH	воды		
VII	строительно-монтажных работ	" 69,83	-		холодной	м3/ч 0,54	-
VII0	оборудования	" 20,25	-		горячей	" 0,29	-
VIS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	" -	172,60	V4KI	Канализационные стоки	м3/сут 0,475	-
VIR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	" -	25,22	V4KN	тепла	ккал/ч 134270	-
VIV	Стоимость общая на расчетный показатель	" -	4504,0		кВт 156,0		
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				в том числе:		
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн. 1298	-		на отопление	то же 49390	-
V1JK	То же на I м3 строительного объема	" -	0,47		на вентиляцию	57,3	-
V1JV	То же на расчетный показатель	" -	64,90		на горячее водоснабжение	66880	-
V1KA	РАСХОДЫ				на горячее водоснабжение	77,6	-
V1KB	Расход строительных материалов				Тепла на отопление I м2 общей площади	18000	-
	Цемент, приведенный к М400	т 81,21 (61,51)	-		Тепла на отопление I м2 общей площади	21,0	-
	То же, на I м2 общей площади	" -	0,2			-	122,1
	Сталь	" 26,13	-	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 49,7	0,142
	Сталь приведенная к классам А-I и С38-23	" 29,53	-		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	То же на I м2 общей площади	" -	0,07	G3NB	Объем строительный м3	2769,24	-
	То же на расчетный показатель	" -	1,48	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	" -	138,4
	Бетон и железобетон	м3 267,94	-	G3OC	Площадь застройки м2	322,0	-
	в том числе:			G3OB	Общая площадь м2	404,57	-
	монолитный	" 218,75	-	V10K	Общая площадь на расчетный показатель	" -	20,2
	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** ЦИТИ, 125878, ГСП, Москва А-445, ул. Смольная, 22

Инв. № 22532
Катал.л. № 060000