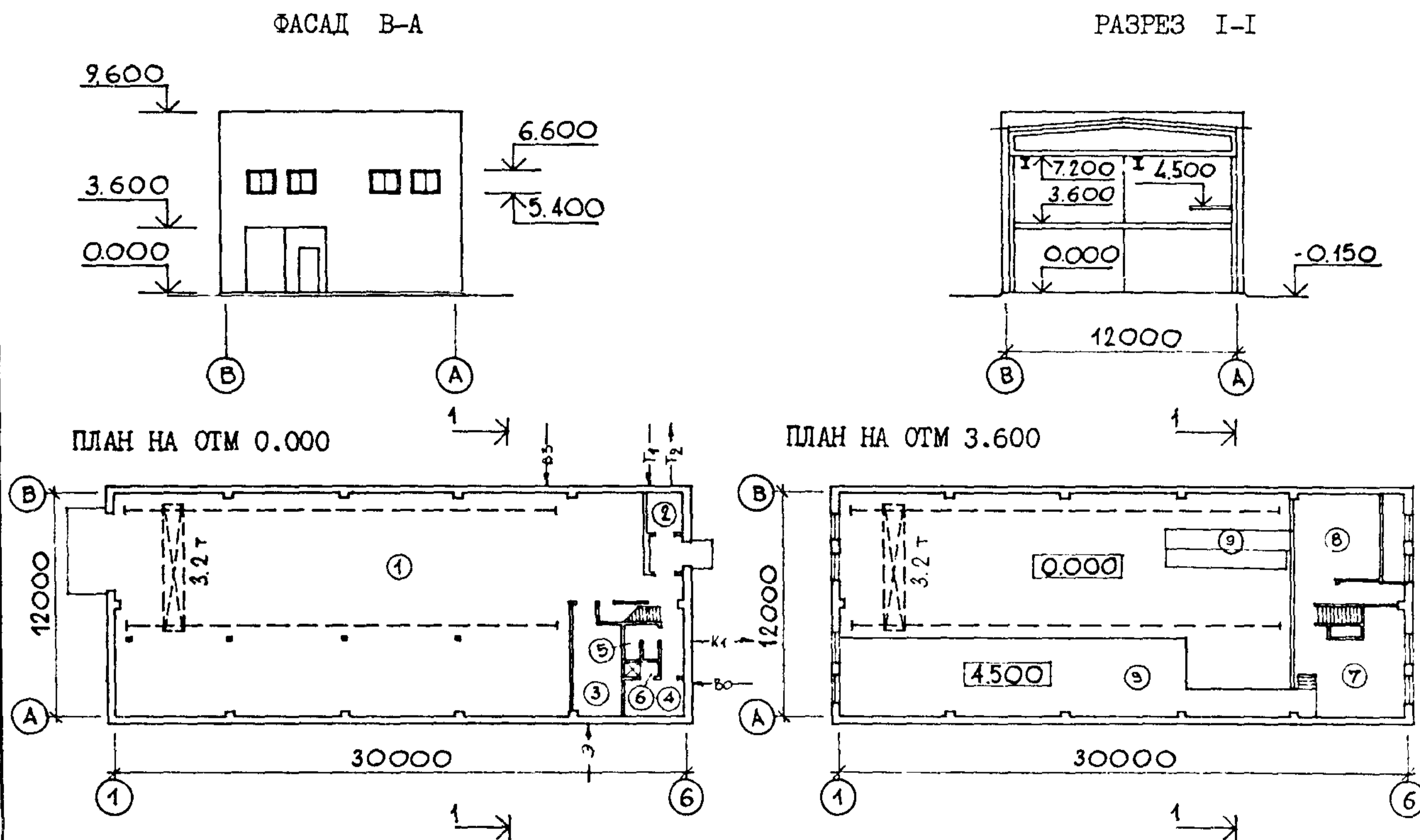


<p><b>СССР</b></p>	<p>Строительный каталог Часть 2</p> <p> типовые проекты предприятий, зданий и сооружений</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-439.87</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с</p>	<p>УДК 628.32</p>
<p>АПРЕЛЬ <b>1988</b></p>	<p>(с несущими кирпичными стенами)</p>	<p>На 3 листах На 6 страницах Страница I</p>



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м2
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	97,5

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ  
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с  
(с несущими кирпичными стенами)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-439.87

Лист I  
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ 0.000

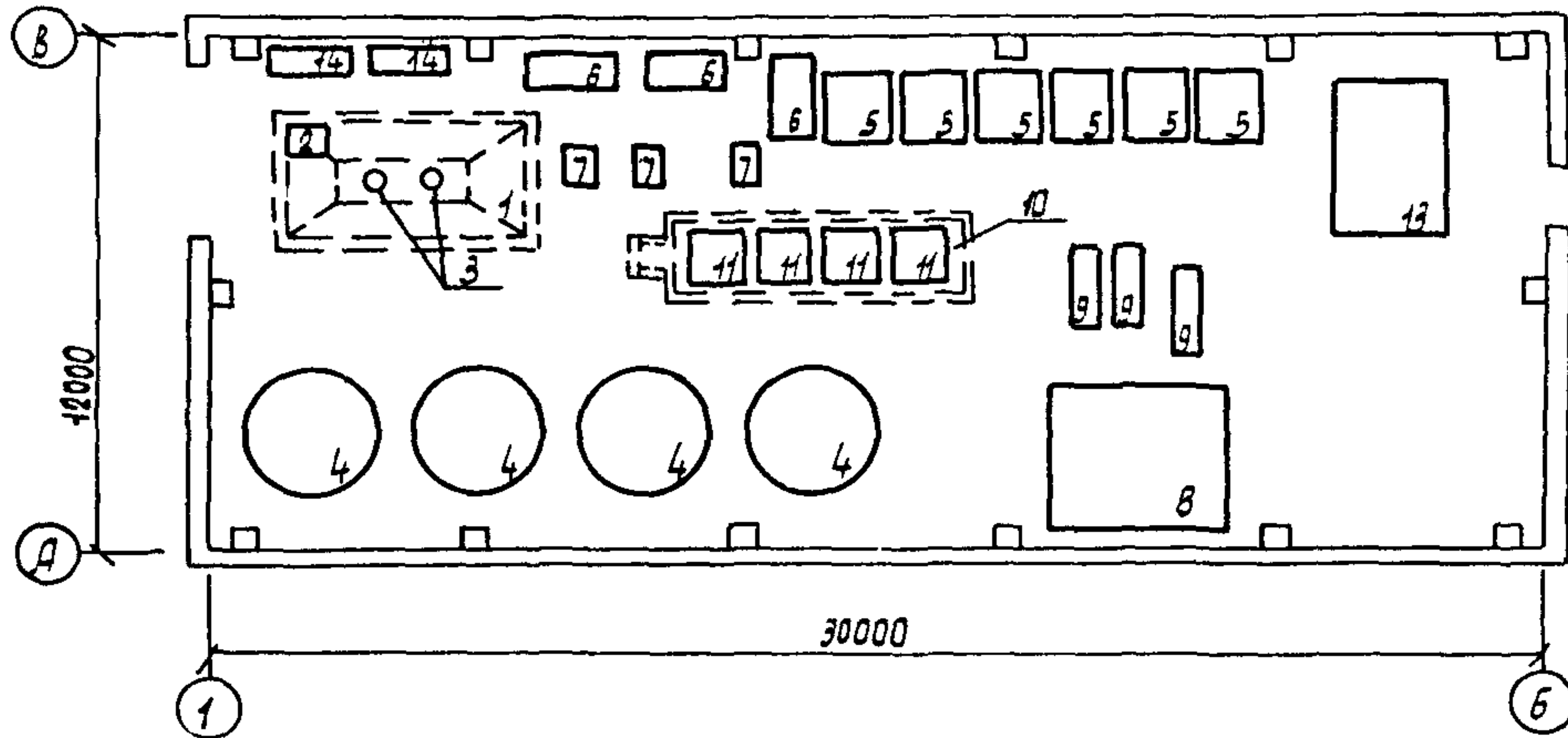
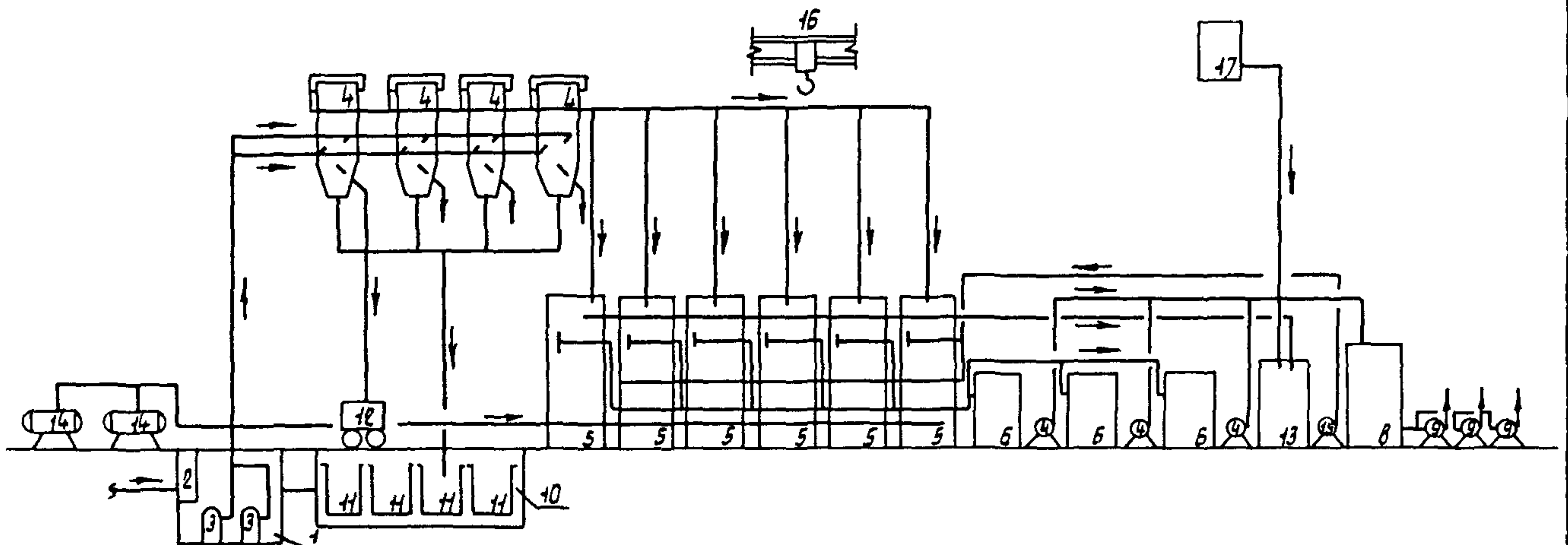


СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
1	Приемный резервуар (подземный)	1	10	Осадкоуплотнитель	1
2	Контейнер приемный	1	11	Бадья для осадка	4
3	Насос для подачи воды на безнапорные гидроциклоны ГНОМ 100-25	2	12	Контейнер для нефтепродуктов	1
4	Безнапорные гидроциклоны	4	13	Емкость для приема воды от промывки фильтров	1
5	Скорые открытые фильтры	6	14	Компрессор модель 1101-B5	2
6	Промежуточная емкость	3	15	Насос для подачи воды на промывку фильтров К 160/20	1
7	Насос для подачи очищенных стоков в резервуар чистой воды СД 50/10	3	16	Кран однобалочный $\varnothing$ 3,2	1
8	Резервуар чистой воды	1	17	Затворно-расходный бак полиакриламида	1
9	Насос для подачи очищенной воды на мойку автомобилей				

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с (с несущими кирпичными стенами)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-439.87	Лист 2 Страница 3
<b>D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b>		<b>С36А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
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	Электроснабжение	- 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 биостойкого рубероида с защитным слоем графита	Краны	- электрический, грузоподъемностью 3,2 т
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 I2506-81, типоразмеров - I	J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- <u>23 кгс/м<sup>2</sup></u> 0,23 кПа
Двери	- деревянные по ГОСТ I4624-69, типоразмеров - 3	R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая
Ворота	- распашные по серии I.435.9-I7, вып. I, типоразмеров - I	N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°C
Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия)	- 4,77т	J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- <u>100 кгс/м<sup>2</sup></u> 1,0 кПа
<b>M5UA ОТДЕЛКА</b>		<b>62DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV</b>	
НАРУЖНАЯ	- кирпичная кладка с расшивкой швов	<b>62EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</b> - обычные	
ВНУТРЕННЯЯ	- окраска красками ПХВ 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 30 л/с  
(с несущими кирпичными стенами)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-439.87

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.

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 - 0,10 руб.

#### ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода питьевая	м <sup>3</sup> /ч	0,54
техническая	"	10,8
Тепло	<u>ккал/ч</u>	<u>174885</u>
	кВт	202,87
Сжатый воздух	м <sup>3</sup> /ч	0,063
Потребная электрическая мощность	кВт	55,4

#### 63ДД 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 (с несущими кирпичными стенами)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-439.87	Лист 3 Страница 5
---	--------------------------------	----------------------

Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
V11A СТОИМОСТЬ			V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V11B Общая сметная стоимость	тыс. 103,87	-	Расход		
в том числе:			V4KH воды		
V11L строительно-монтажных работ	то же 78,75	-	холодной	м3/ч 0,54	-
V11O оборудования	" 25,12	-	горячей	" 0,29	-
V11S Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб. -	155,48	V4KI Канализационные стоки	м3/сут 0,475	-
V11R Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	" -	22,89	V4KN тепла	ккал/ч 174885	-
V11V Стоимость общая на расчетный показатель	" -	3462	кВт 202,87		
V11A ТРУДОЕМКОСТЬ			в том числе:		
V11F Построечные трудовые затраты	чел. 1505	-	на отопление	то же 58755	-
V11R То же, на I м3 строительного объема	" -	0,44		68,16	-
V11V То же, на расчетный показатель	" -	50,17	на вентиляцию	" 98130	-
V1KA РАСХОДЫ			на горячее водоснабжение	" 18000	-
V1KB Расход строительных материалов			тепла на отопление I м2 общей площади	21,0	-
Цемент, приведенный к М400	т 89,33	-	V4KK Потребная электрическая мощность кВт	55,4	116,0
То же, на I м2 общей площади	" -	0,18			0,135
Сталь	" 28,58	-	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	" 31,23	-	63NB Объем строительный	м3 3440,3	-
То же, на I м2 общей площади	" -	0,06	V1NP Объем строительный на расчетный показатель	" -	114,0
То же, на расчетный показатель	" -	1,04	630C Площадь застройки	м2 400,5	-
Бетон и железобетон м3	м3 292,04	-	630B Общая площадь	м2 506,5	-
в том числе:			V10K Общая площадь на расчетный показатель	" -	16,8
монолитный	" 234,52	-			
сборный	" 57,52	-			
То же, на I м2 общей площади	" -	0,58			
Лесоматериалы	" 16,18	-			
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 25,52	-			
Кирпич	тыс. шт. 165,50	-			

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

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен ТП 902-2-406.86

Расчетный показатель I л воды в сек. (Всего расчетных показателей - 30)

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

<p>ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с (с несущими кирпичными стенами)</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-439.87</p>	<p>Лист 3 Страница 6</p>
<p><b>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b></p> <p>Альбом I - Общая пояснительная записка ( из ТП 902-2-434.87 )</p> <p>Альбом II - Технология производства. Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция ( из ТП 902-2-438.87 )</p> <p>Альбом III - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические</p> <p>Альбом IV - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация. Связь и сигнализация ( из ТП 902-2-438.87 )</p> <p>Альбом V - Строительные изделия</p> <p>Альбом VI - Задание заводу-изготовителю ( из ТП 902-2-438.87 )</p> <p>Альбом VII - Спецификации оборудования ( из ТП 902-2-438.87 )</p> <p>Альбом IX - Сметы</p> <p style="text-align: center;">Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 412 форматок</p> <p><b>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА</b>                    Гипроавтотранс, 109089, г.Москва, наб.Мориса Тореза, 34</p> <p><b>В7ЧД УТВЕРЖДЕНИЕ</b>                    Утвержден и введен в действие Минавтотрансом РСФСР. Протокол № II от I октября 1987 г. Срок действия 1992 г</p> <p><b>В7КА ПОСТАВЩИК</b>                      ЦИТП, 125878, ГСП, Москва А-445, ул.Смольная, 22</p> <p style="text-align: right;">Инв.№ 22534 Катал.№ 060002</p>		