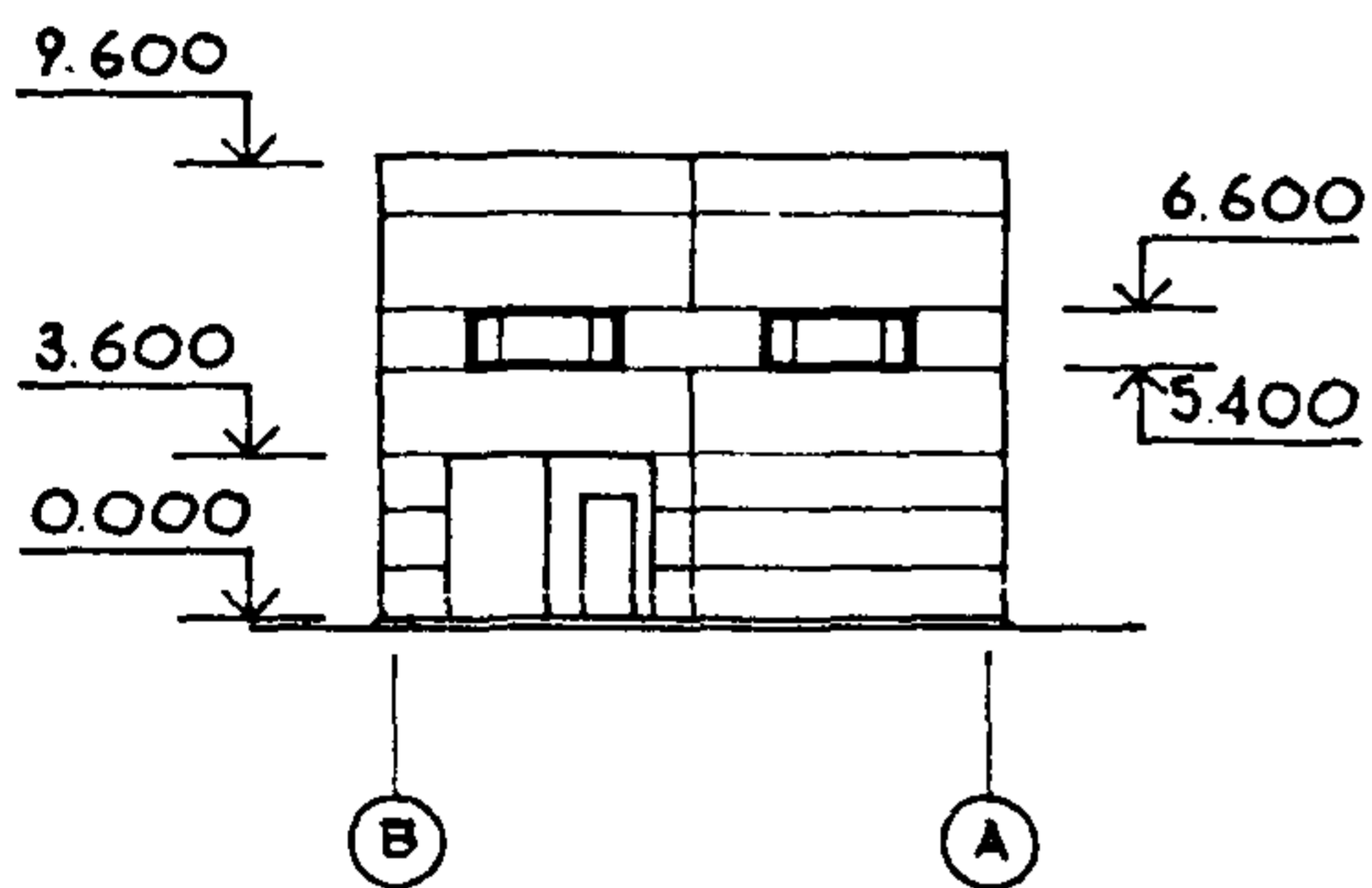
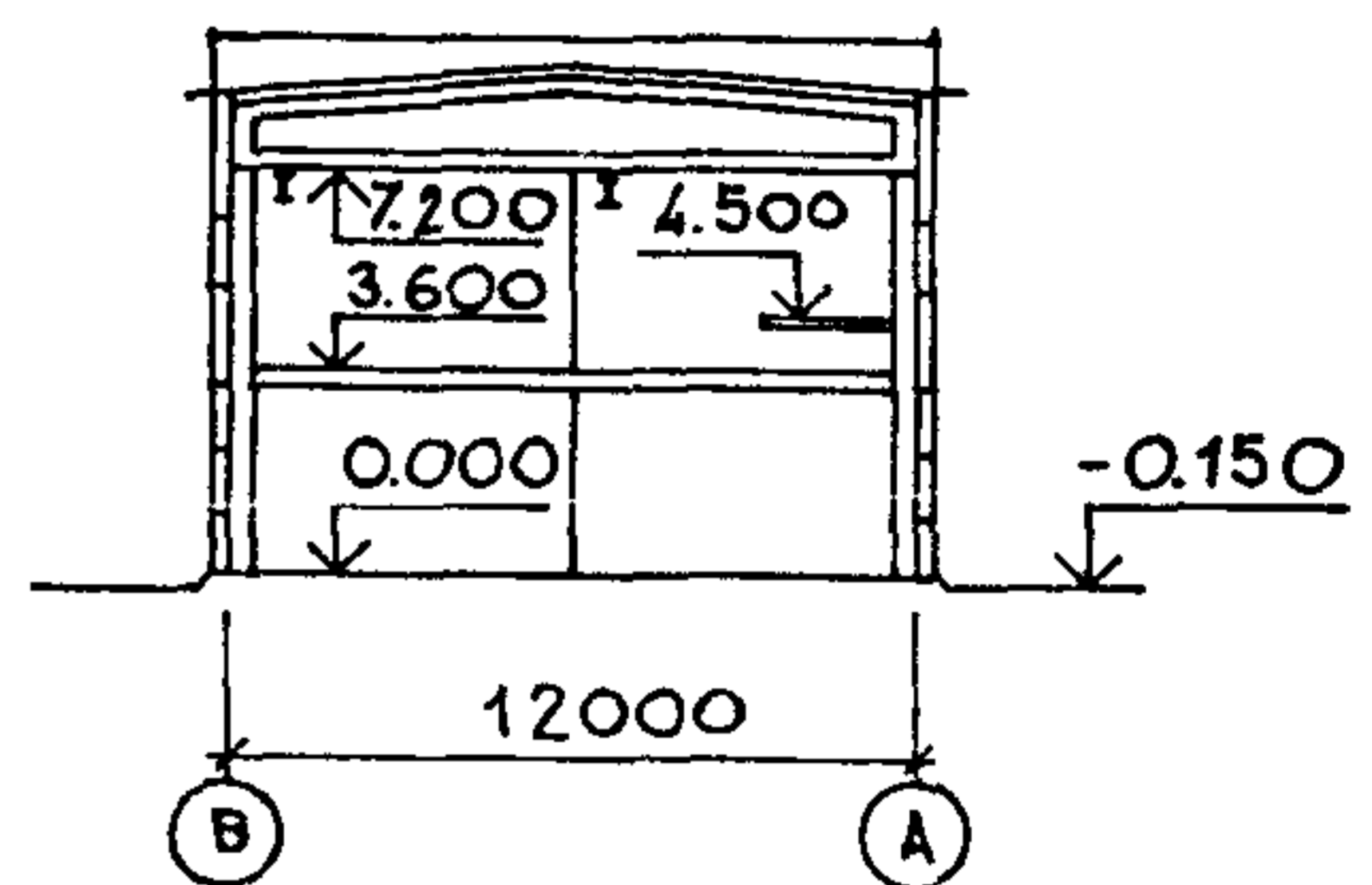


<p>СССР</p>	<p>Строительный каталог Часть 2 типовые проекты предприятий, зданий и сооружений</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-438.87</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с</p>	<p>УДК 628.32</p>
<p>АПРЕЛЬ 1988</p>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

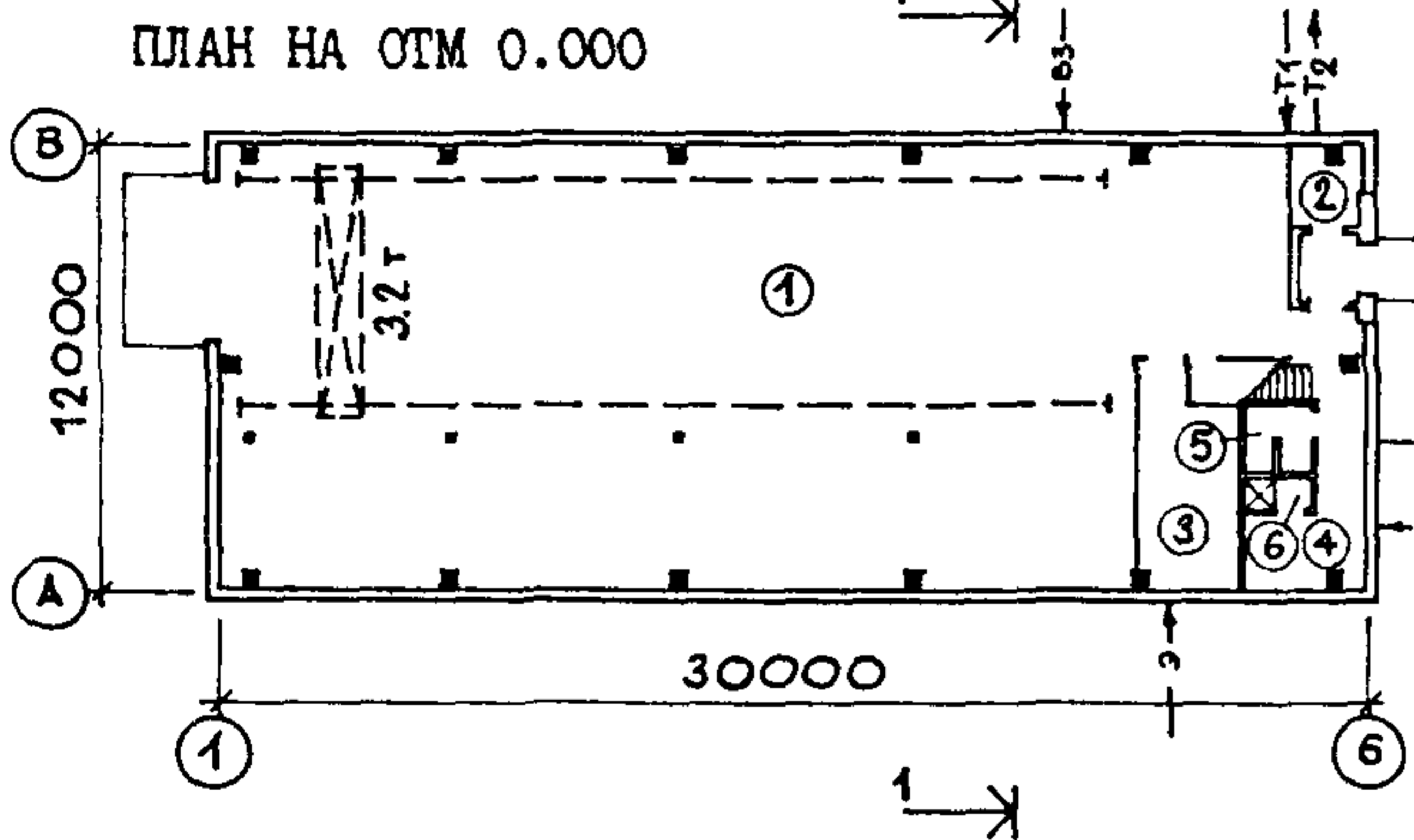
ФАСАД В-А



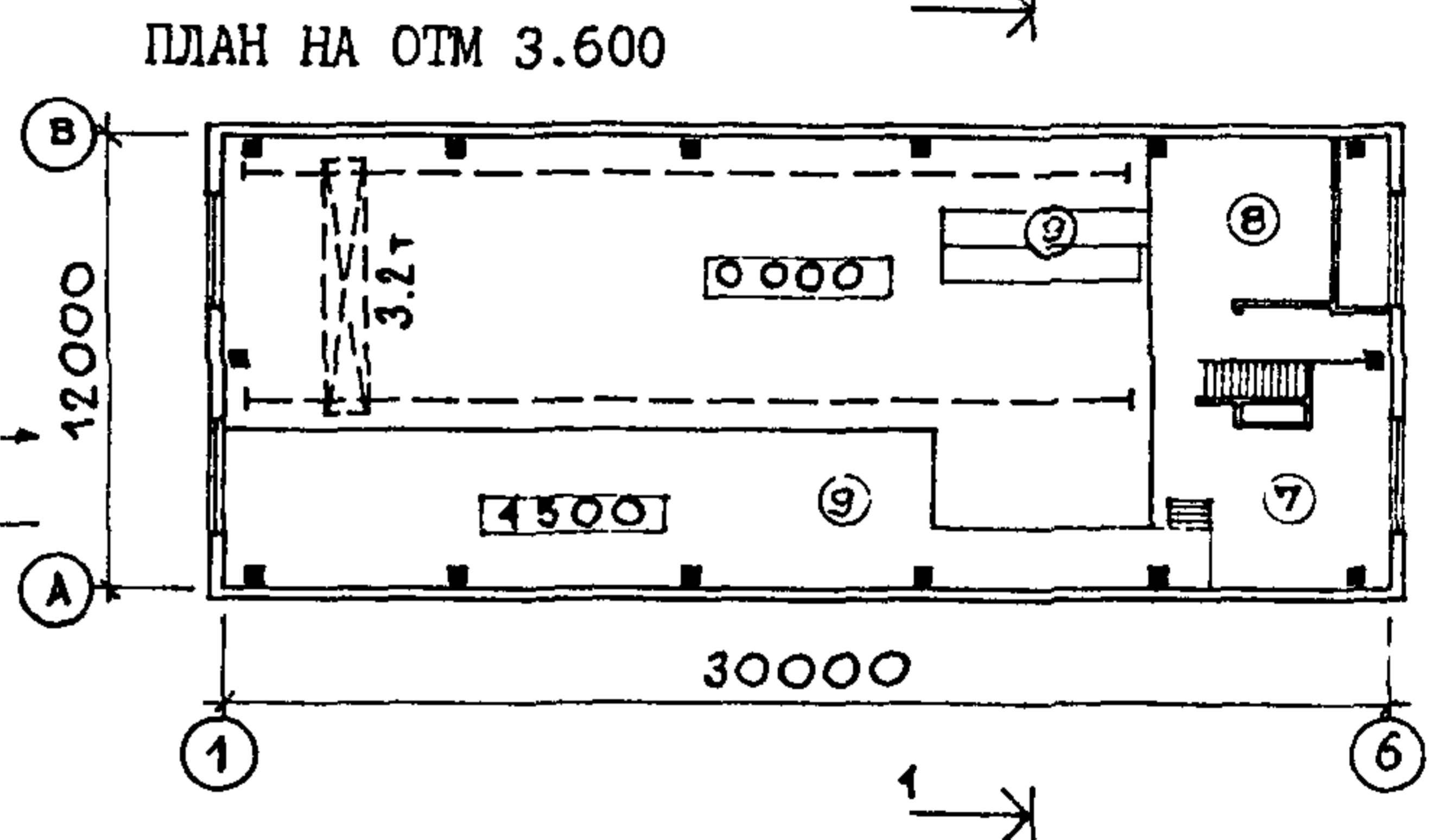
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ 0.000



ПЛАН НА ОТМ 3.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м2
1	Фильтровальная	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

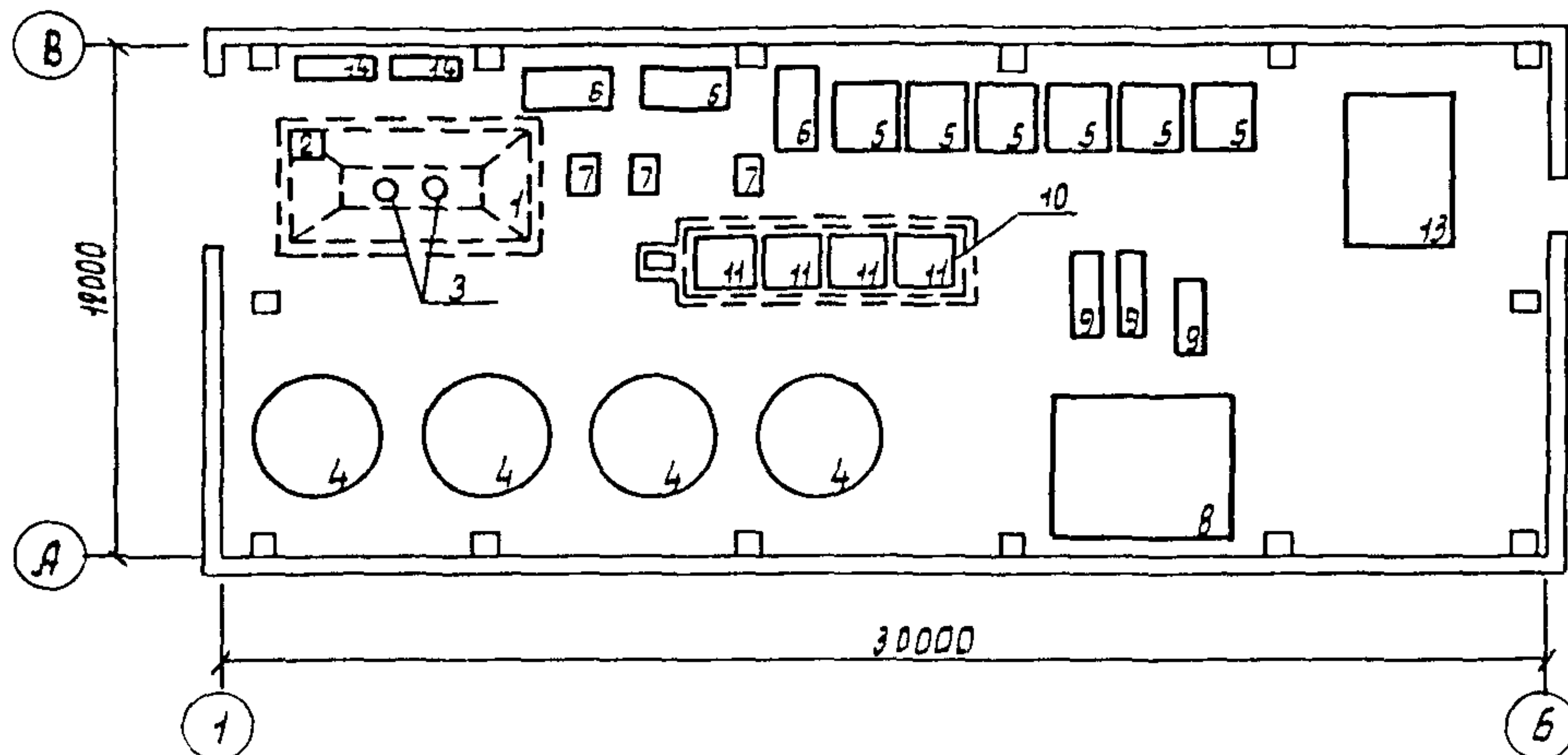
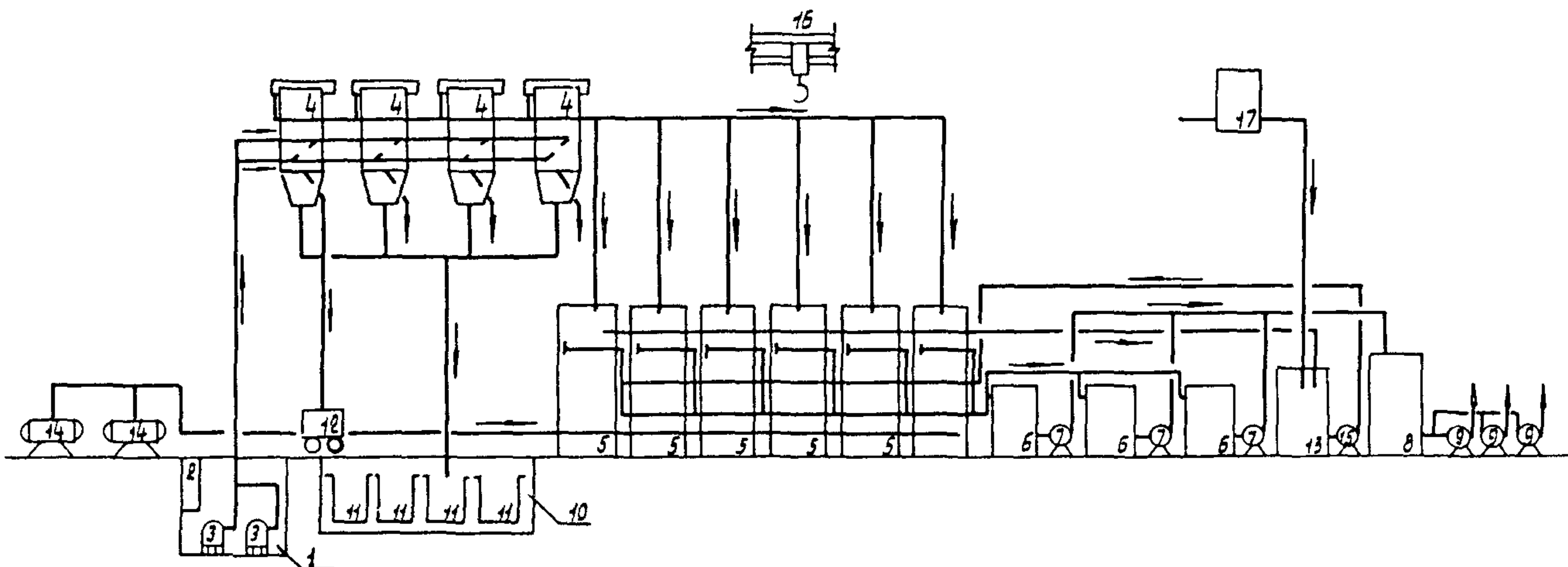


СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
I	Приемный резервуар (подземный)	I	IO	Осадкоуплотнитель	I
2	Контейнер приемный	I	II	Бадьи 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-I/77 вып. I, типоразмеров - 5
- Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-I вып. I, типоразмеров - 2
- Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3 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.141-I, вып. 64, типоразмеров - 2
- Стены - сборные железобетонные трехслойные панели с эффективным утеплителем по серии I.432-I2, типоразмеров - 8
- Перегородки - из асбестоцементных экструзионных панелей по серии I.430.8-3, типоразмеров -7
- Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.465.I-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 I2506-8I, типоразмеров - I
- Двери - деревянные по ГОСТ I4624-69 типоразмеров - 3
- Ворота - металлические распашные по серии I.435.9-I7 вып. I, типоразмеров - I

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

H5UA ОТДЕЛКА

- НАРУЖНАЯ - фактурным слоем из цементно-песчаного раствора M100
- 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 - 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

G2DD 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 скатым воздухом. Вода подается из емкости для сбора воды от промывки фильтров, куда подается полиакриламид для осаждения мелкодисперсных взвесей. Подача скатого 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.

63ВВ 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

63ВВ РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	1
Общее количество работающих	4
в том числе:	
рабочих	4
то же, в наиболее многочисленную смену	2
Коэффициент сменности	1
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
V1IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	105,51		Расход		
	в том числе:			V4KH	воды		
V1IL	строительно-монтажных работ	"	80,39		холодной	м3/ч	0,54
V1IO	оборудования	"	25,12		горячей	"	0,29
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб.	-	V4KI	Канализационные стоки	м3/сут	0,475
			156,69	V4KN	тепла	ккал/ч кВт	170510 198,0
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-		в том числе:		
			24,70		на отопление	то же	54380 63,1
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-		на вентиляцию	"	98130 114,1
			3517		на горячее водоснабжение	"	18000 21,0
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				Тепла на отопление I м2 общей площади	"	-
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	1349				107,4 0,13
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	V4KK	Потребная электрическая мощность кВт	55,4	-
			0,41		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	63NB	Объем строительный	м3	3255,6
			44,97	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-
V1KA	РАСХОДЫ						100,8
V1KB	Расход строительных материалов			630C	Площадь застройки	м2	379,0
	Цемент, приведенный к М400	т	135,29 (53,21)	630B	Общая площадь	"	506,6
	То же, на I м2 общей площади	"	-	V10K	Общая площадь расчетный показатель	"	-
	Сталь	"	54,72				16,8
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	64,91				
	То же, на I м2 общей площади	"	-				
	То же, на расчетный показатель	"	-				
	Бетон и железобетон	м3	441,52				
	в том числе:						
	монолитный	"	173,47				
	сборный	"	268,05				
	То же, на I м2 общей площади	"	-				
	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.

<p>ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с (в железобетонных конструкциях)</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-438.87</p>	<p>Лист 3 Страница 6</p>
<p>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</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</p> <p>Альбом III - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические</p> <p>Альбом IV - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация. Связь и сигнализация</p> <p>Альбом V - Строительные изделия</p> <p>Альбом VI - Задание заводу-изготовителю</p> <p>Альбом VII - Спецификации оборудования</p> <p>Альбом VIII - Ведомости потребности в материалах</p> <p>Альбом IX - Сметы</p> <p style="text-align: center;">Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 967 форматок</p> <p>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипроавтотранс, 109089, г.Москва, наб.Мориса Тореза, 34</p> <p>В7ИА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минавтотрансом РСФСР. Протокол № II от I октября 1987 г. Срок действия 1992 г</p> <p>В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТП, 125878, ГСП, Москва А-445, ул.Смольная, 22</p> <p style="text-align: right;">Инв.№ 22533 Катал.№ 060001</p>		