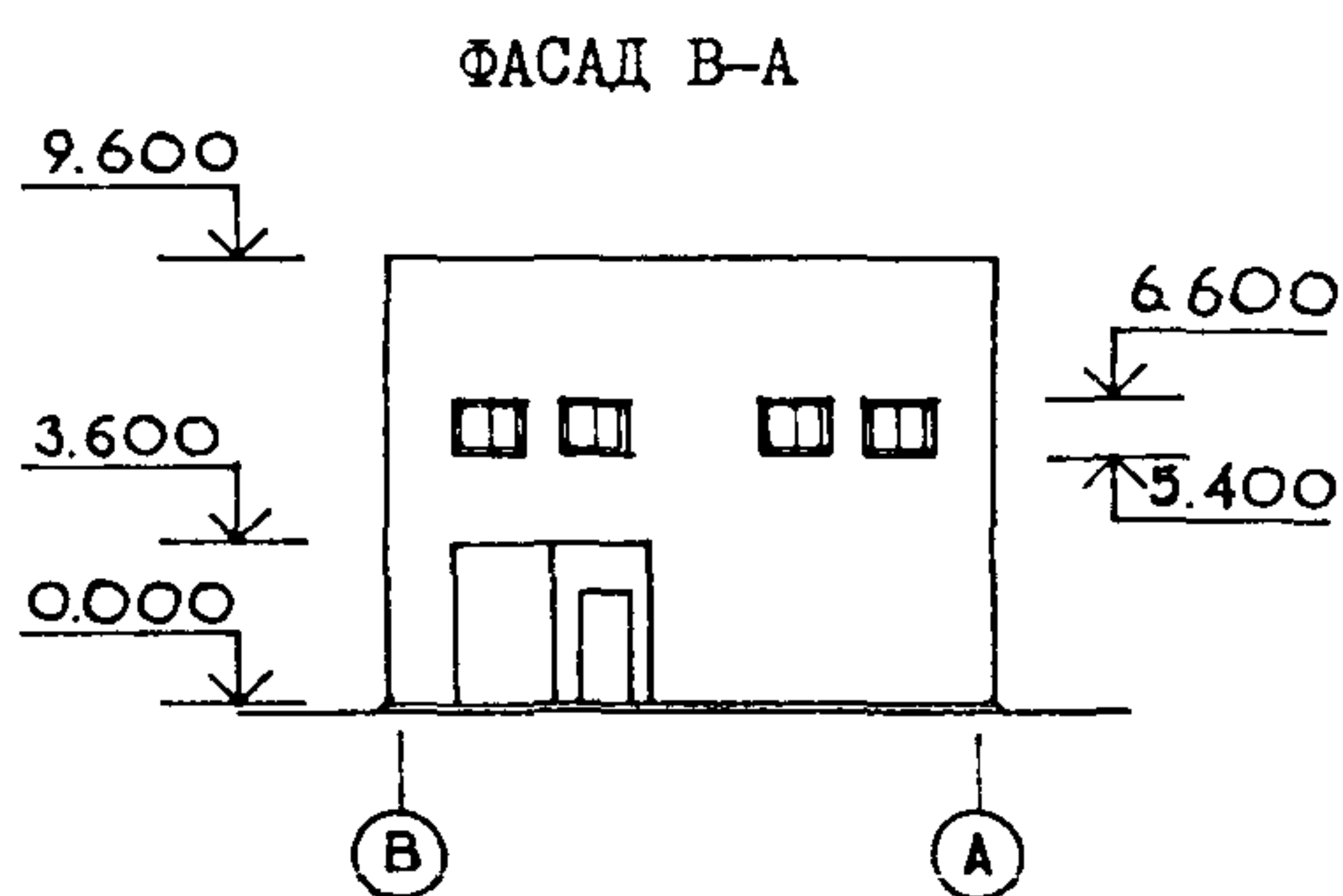
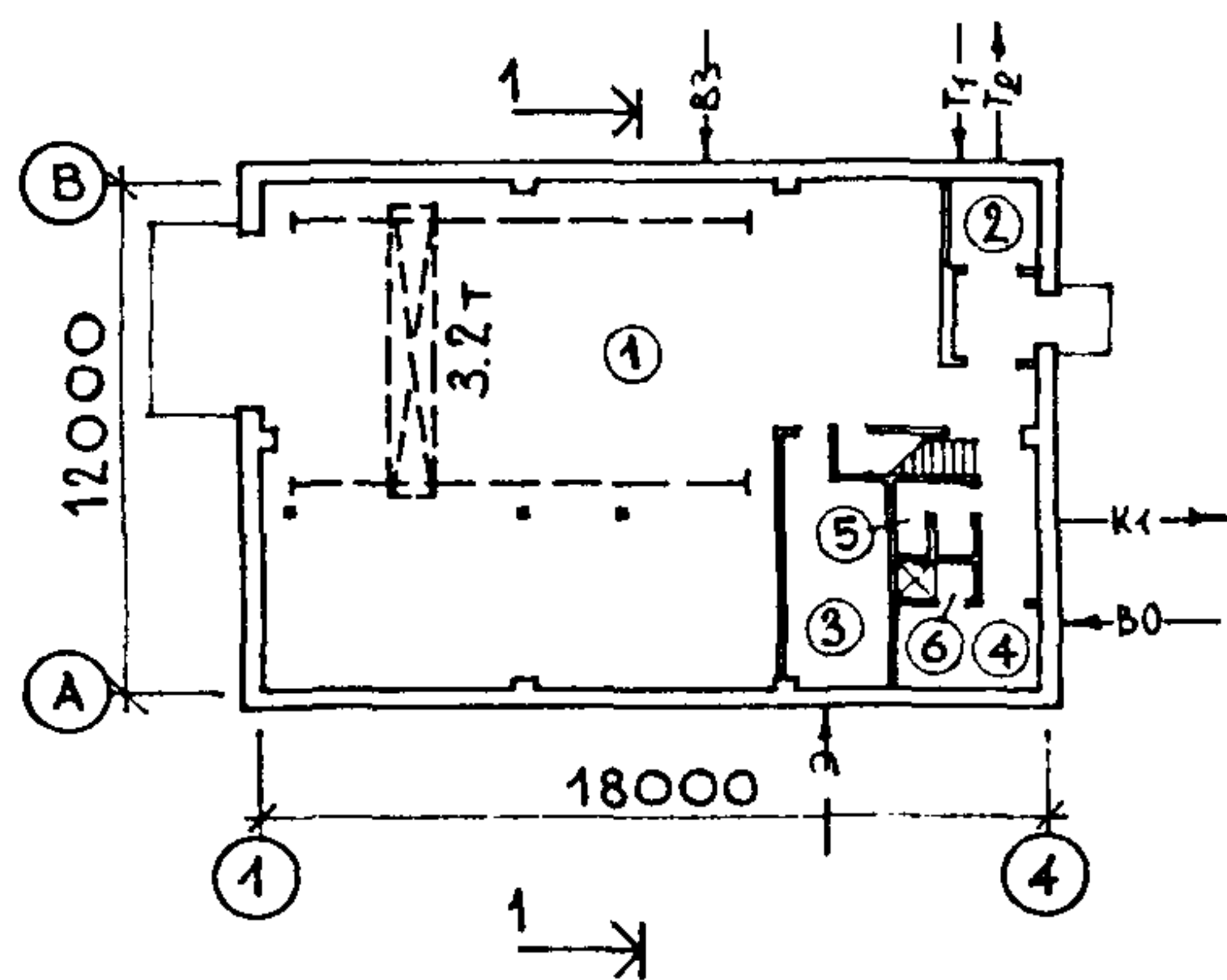


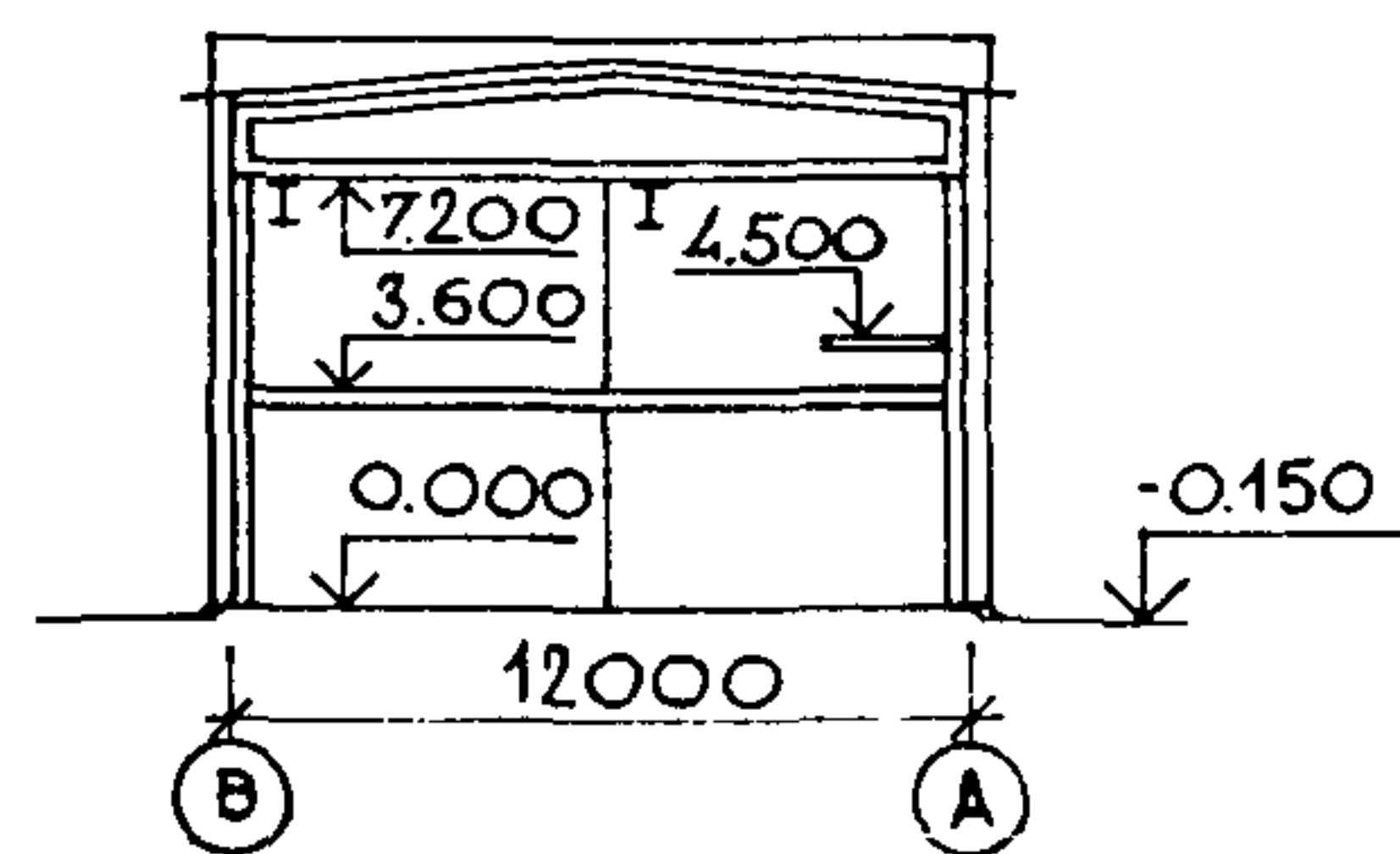
<p>СССР</p>	<p>Строительный каталог Часть 2 типовые проекты предприятий, зданий и сооружений</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-435.87</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 л/с (с несущими кирпичными стенами)</p>	<p>УДК 628.32</p>
<p>АПРЕЛЬ 1988</p>		<p>На 3 листах На 6 страницах Страница I</p>



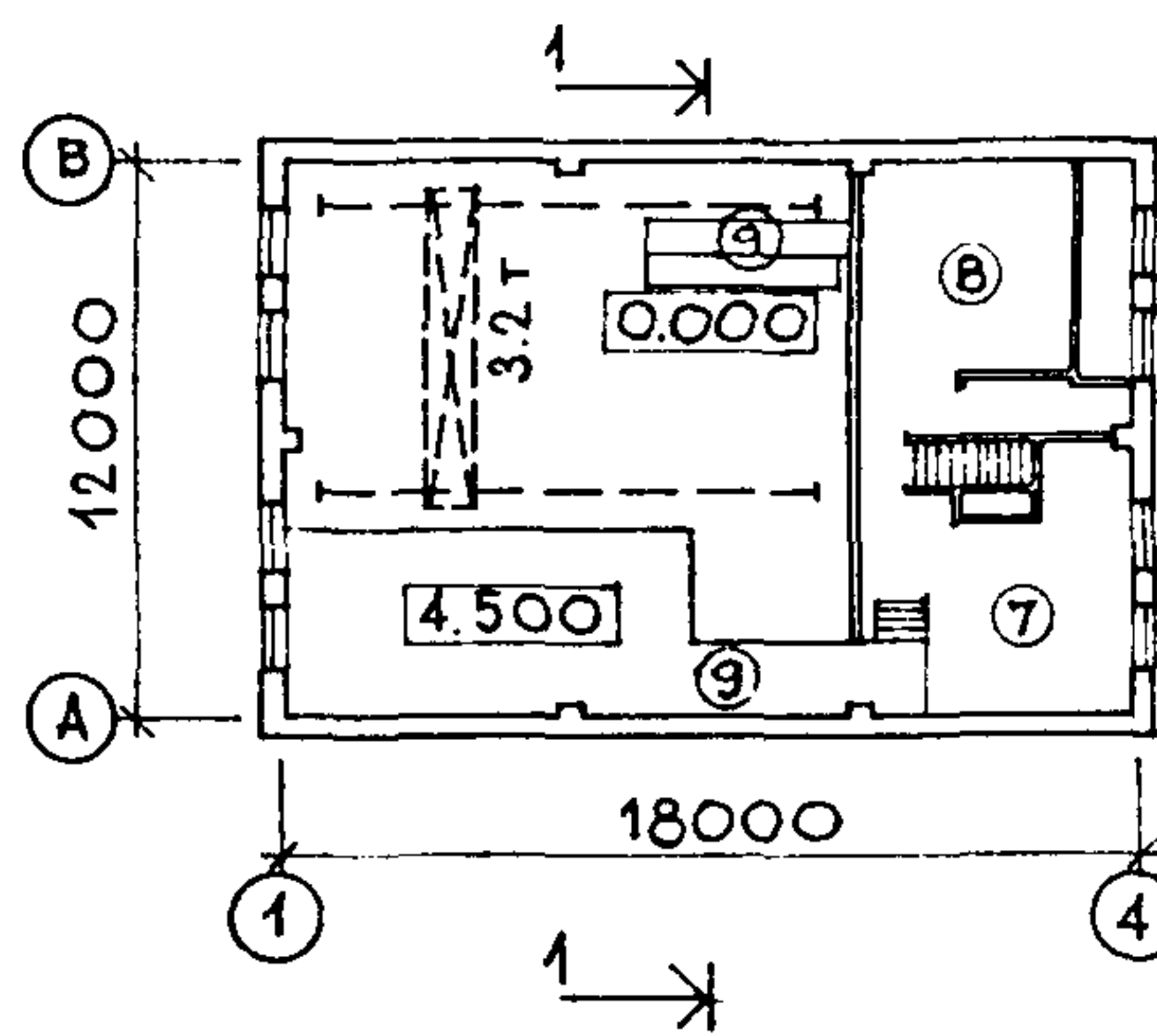
ПЛАН НА ОТМ 0.000



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ 3.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м2
1	Фильтровальная	165,0
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	44,08

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 л/с
(с несущими кирпичными стенами)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-435.87

Лист I
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ 0.000

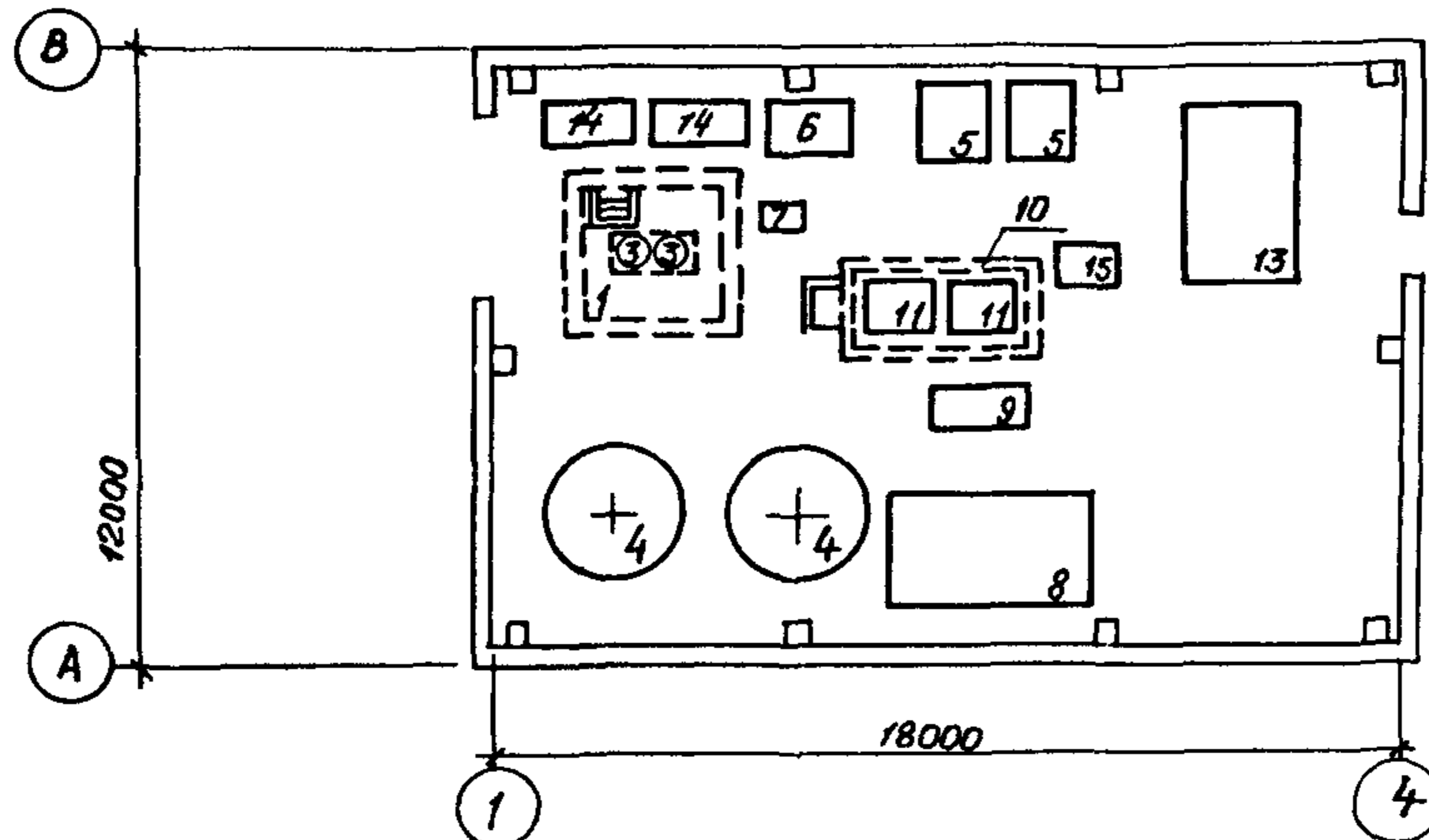
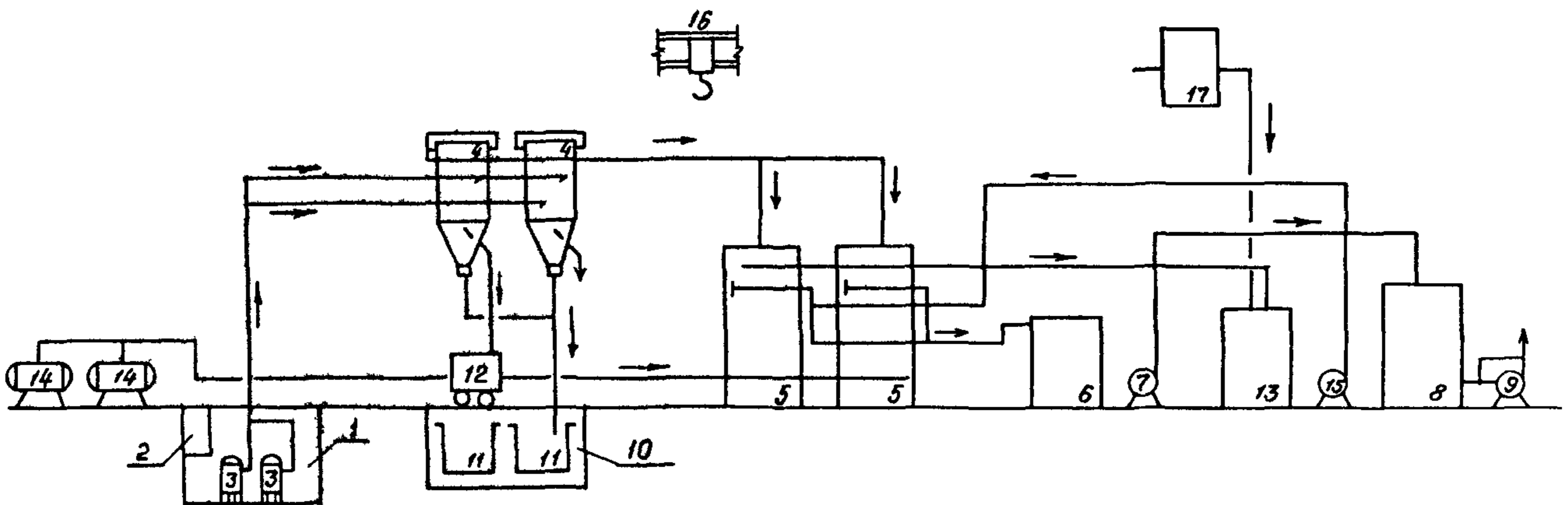


СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



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	Бадьи для осадка	2
3	Насос для подачи воды на безнапорные гидроциклоны ГНОМ 40-18	2	I2	Контейнер для нефтепродуктов	I
4	Безнапорные гидроциклоны	2	I3	Емкость для приема воды от промывки фильтров	I
5	Скорые открытые фильтры	2	I4	Компрессор модель II0I-B5	2
6	Промежуточная емкость	I	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	I	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	I			

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 л/с (с несущими кирпичными стенами)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-435.87	Лист 2 Страница 3
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		СЗГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
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°С
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	Электро-снабжение	- от электросети 380/220В
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 гравия	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 I2506-8I, типоразмеров -I		
Двери	- деревянные по ГОСТ I4624-69, типоразмеров-3		
Ворота	- распашные по серии I.435.9-I7 вып. I, типоразмеров - I		
Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия)-4,77т		J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$
Н50А ОТДЕЛКА		R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая
НАРУЖНАЯ	- кирпичная кладка с расшивкой швов	N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°С
ВНУТРЕННЯЯ	- окраска красками ПХВ производственных помещений Масляно-алкидная окраска столярных изделий и защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозийными материалами	J30B ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$
		G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ	- I, II, III, IV
		C2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 л/с (с несущими кирпичными стенами)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-435.87	Лист 2 Страница 4
---	--------------------------------	----------------------

ЕЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Сточные воды из отделения мойки самотеком поступают в подземный приемный резервуар, оборудованный контейнером, откуда погружными насосами подаются в 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 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 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.

ЕЗВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Расход стоков: 252,0 м³/сут, 36,0 м³/ч, 10 л/с

Списочный состав автомобилей: легковые автомобили - 100-400, автобусы 50-150, грузовые автомобили - 100-250.

Себестоимость на расчетную единицу - 0,20 руб.

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ			ЕЗДД	РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ	
Вода: питьевая	м ³ /ч	0,54		Количество смен	I
техническая	"	3,6		Общее количество работающих	4
Тепло	<u>ккал/ч</u>	<u>99130</u>		в том числе:	
	кВт	115,0		рабочих	4
Сжатый воздух	м ³ /ч	1,89		то же, в наиболее многочисленную смену	2
Потребная электрическая мощность	кВт	39,1		Коэффициент сменности	I
				Выработка на одного работающего (годовая) тыс.м ³	19,2

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 л/с
(с несущими кирпичными стенами)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-435.87

Лист 3
Страница 5

Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
V11A СТОИМОСТЬ			V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V11B Общая сметная стоимость	тыс. 73,94	-	Расход		
в том числе:			V4KH воды		
V11L строительно-монтажных работ	то же 58,65	-	холодной	м3/ч 0,54	-
V11O оборудования	" 15,29	-	горячей	" 0,29	-
V11S Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб. 189,76		V4KI Канализационные стоки	м3/сут 0,475	-
V11R Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	" - 27,88		V4KN тепла	ккал/ч 99130	
V11V Стоимость общая на расчетный показатель	" - 7394		кВт 115,0		
V11A ТРУДОЕМКОСТЬ			в том числе:		
V11F Построечные трудовые затраты	чел. III3		на отопление	то же 40460	-
V11R То же, на I м3 строительного объема	то же - 0,53			47	-
V11V То же на расчетный показатель	" - III,30		на вентиляцию	" 40670	-
V1KA РАСХОДЫ				47,2	-
V1KB Расход строительных материалов			на горячее водоснабжение	" 18000	-
Цемент, приведенный к М400	т 57,63 (43,61)	-		21,0	
То же, на I м2 общей площади	" - 0,19		Тепла на отопление I м2 общей площади	- 130,9	0,153
Сталь	" 17,22	-	V4KK Потребная электрическая мощность	кВт 39,1	-
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	" 19,32	-	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
То же, на I м2 общей площади	" - 0,06		G3NB Объем строительный	м3 2104,55	-
То же, на расчетный показатель	" - 2,07		V1NP Объем строительный на расчетный показатель	" - 210,4	
Бетон и железобетон	м3 186,65	-	G3OC Площадь застройки	м2 245,0	-
в том числе:			G3OB Общая площадь	" 309,08	-
монолитный	" 150,37	-	V1OK Общая площадь на расчетный показатель	" - 30,9	
сборный	" 36,28	-			
То же, на I м2 общей площади	" - 0,6				
Лесоматериалы	" 12,62	-			
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 20,06	-			
Кирпич	тыс. шт. 122,58	-			

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен т.п. 902-2-402.86

Расчетный показатель I л воды в сек. (Всего расчетных показателей - 10)

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года.

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 л/с (с несущими кирпичными стенами)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-435.87	Лист 3 Страница 6
<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 (из ТП 902-2-434.87)</p> <p>Альбом III - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические</p> <p>Альбом IV - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация. Связь и сигнализация (из ТП 902-2-434.87)</p> <p>Альбом V - Строительные изделия</p> <p>Альбом VI - Задание заводу-изготовителю (из ТП 902-2-434.87)</p> <p>Альбом VII - Спецификации оборудования (из ТП 902-2-434.87)</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, - 410 форматок</p>		
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	Гипроавтотранс, 109089, Москва, наб. Мориса Тореза, 34	
В7НА 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. № 22530 Катал. № 059998