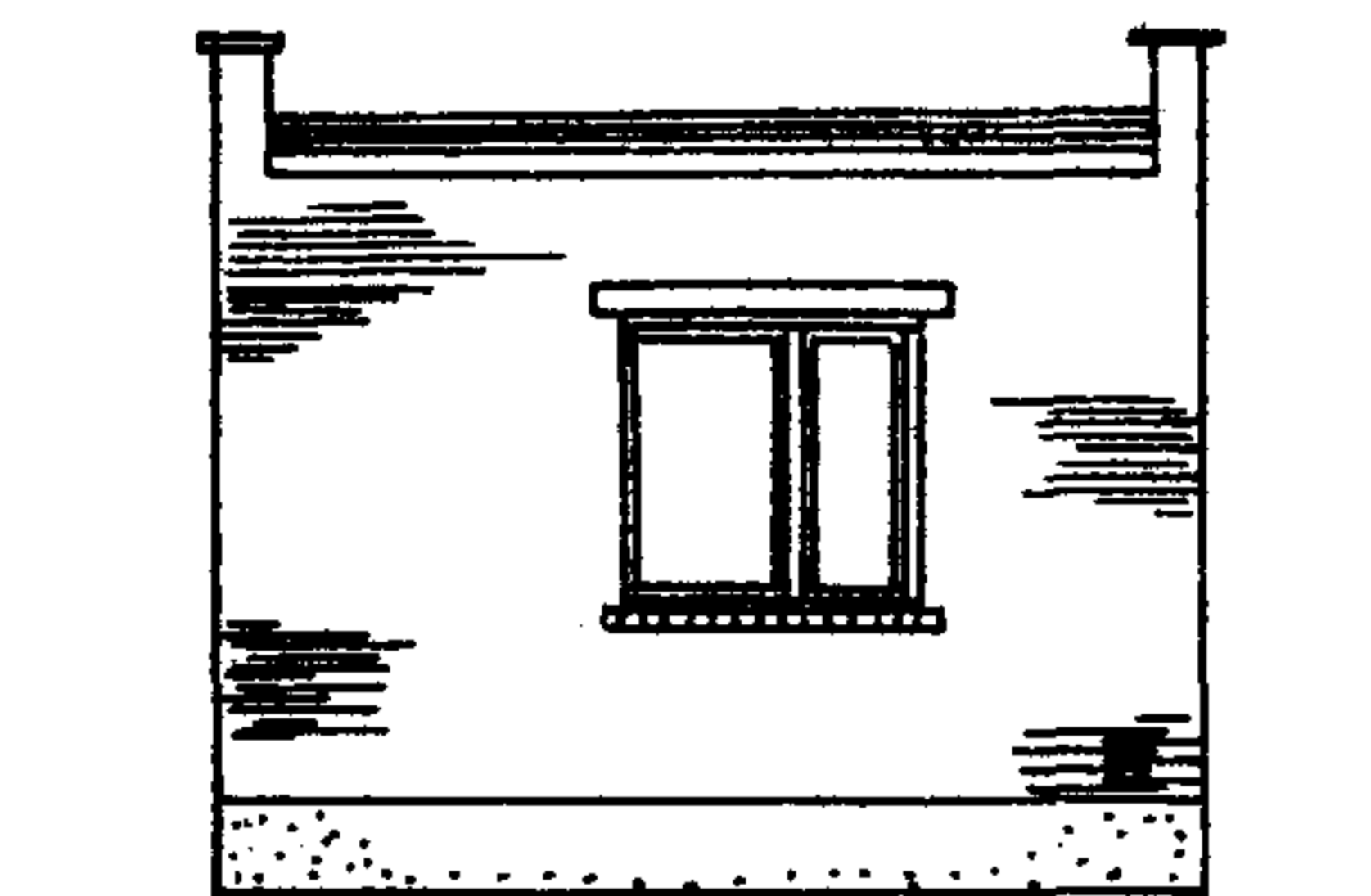
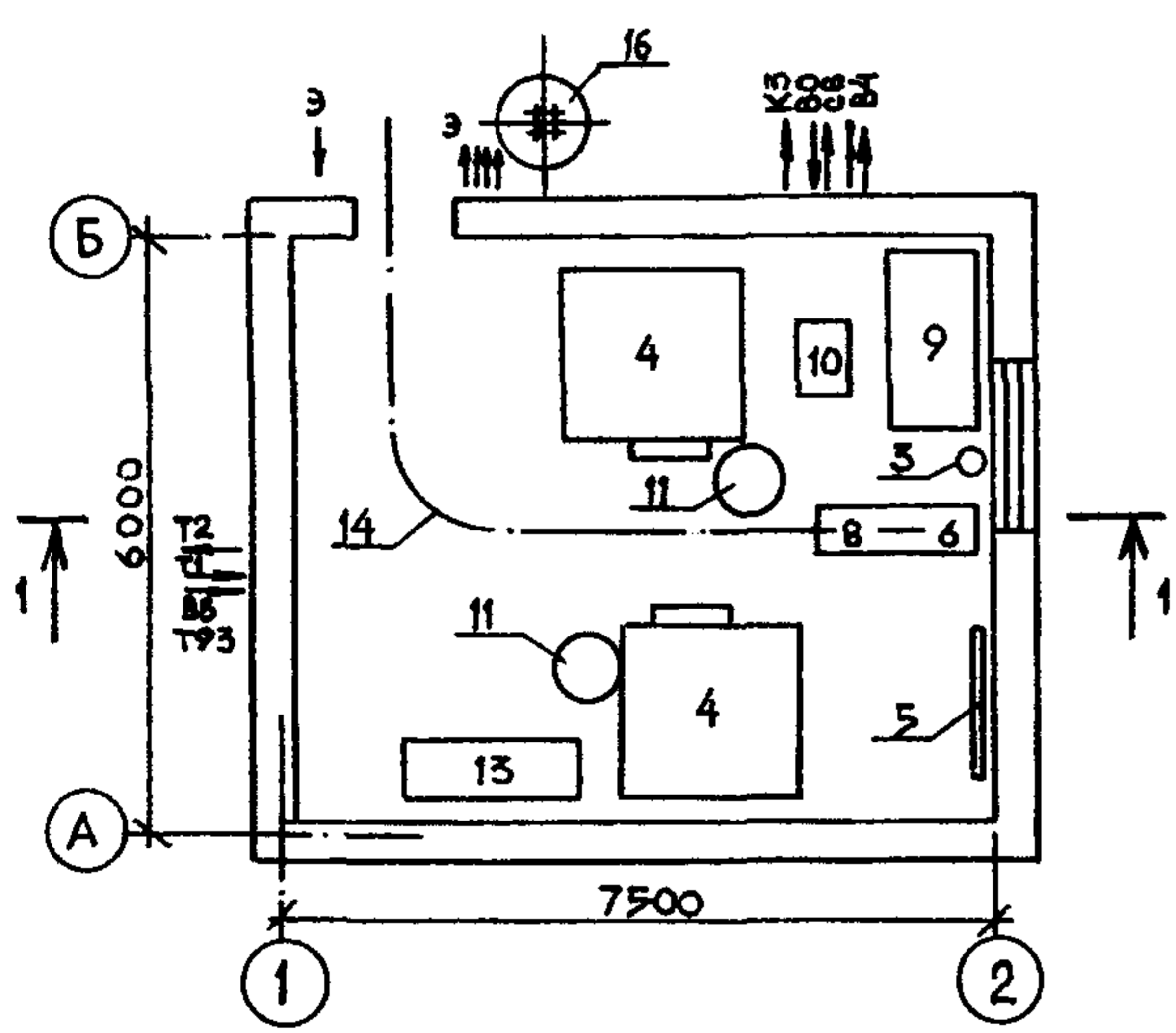


<p>СК-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p align="right">902-2-491.93</p>
<p>ОАО «ЦШ»</p>	<p align="center">ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 л/с</p>	
<p>ЯНВАРЬ 1994</p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p align="right">На 7 страницах Страница 1</p>

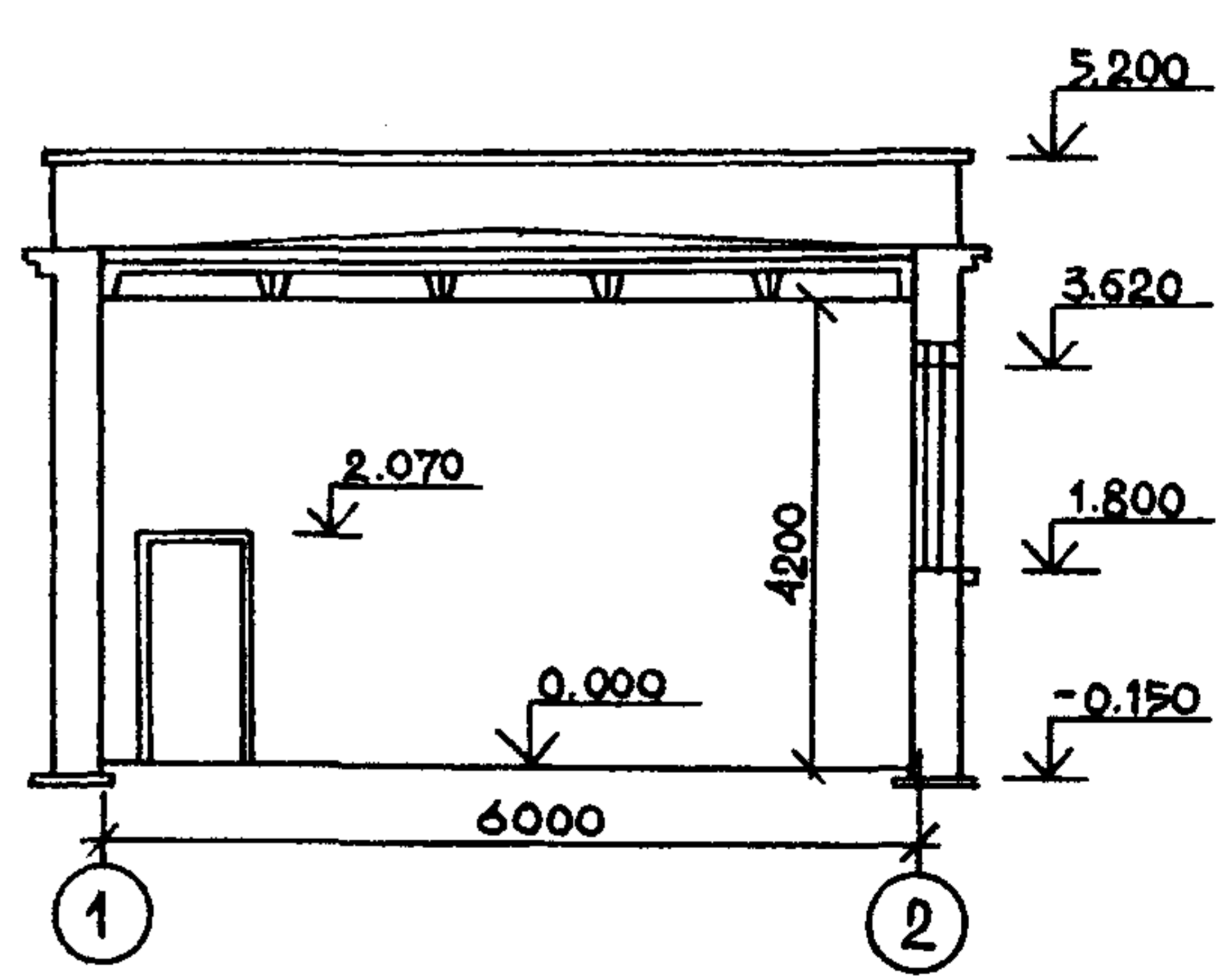
ФАСАД А-Б



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



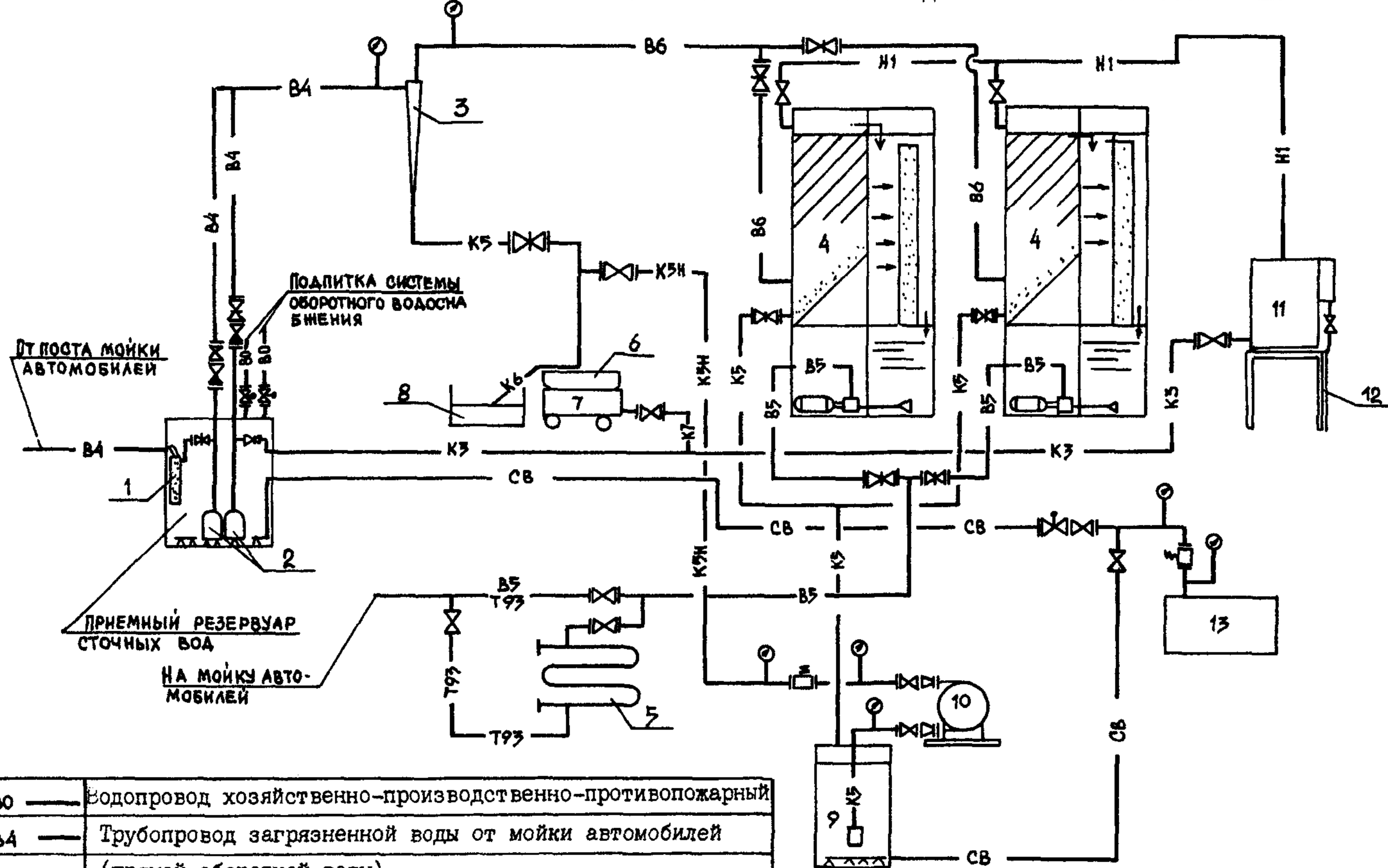
РАЗРЕЗ 1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол-во	Поз.	Наименование и марка	Кол-во
3	Гидроциклон ТВ-100 Q=12,0 м³/ч	I	10	Насос для осадка НП-25 Q=2м³/ч N =2,2 кВт	I
4	Установка для очистки сточных вод автоматизированная КБУ-2 Q=5м³/ч, N =3,0 кВт	2	11	Бак для масла	2
5	Водоподогреватель обратной воды	I	13	Компрессор С415 Q=0,63 м³/мин; N =5,5 кВт	I
6	Фильтр-транспортёр Х44-3I Q=25 л/мин	I	14	Таль электрическая P=0,5т N =0,85 кВт	I
8	Контейнер для осадка	I	16	Консольный поворотный кран электрический P=0,5 N =0,93 кВт	I
9	Резервуар для осадка	I			

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ



— B0 —	Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный
— B4 —	Трубопровод загрязненной воды от мойки автомобилей (прямой обратной воды)
— B5 —	Трубопровод очищенной обратной воды
— B6 —	Трубопровод осветленной воды
— K5H —	Трубопровод необезвоженного осадка напорный
— CB —	Трубопровод сжатого воздуха
— T93 —	Трубопровод подогретой обратной воды
— K3 —	Трубопровод производственной канализации

— CB —	Трубопровод необезвоженного осадка самотечный
— K6 —	Трубопровод обезвоженного осадка
— K7 —	Трубопровод фугата
— H1 —	Трубопровод уловленных нефтепродуктов
— H2 —	Трубопровод обезвоженных нефтепродуктов
— [Symbol] —	Регулятор давления "после себя" до 0,25 МПа

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 3 Л/С

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-491.93

Страница 2

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 л/с	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-491.93	Страница 3
<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</p> <p>Фундаменты - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13519-78^х, типоразмеров - 2.</p> <p>Стены - кирпичные</p> <p>Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии 1.465.1-20, типоразмеров - 1</p> <p>Кровля - рулонный ковер из 4-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем гравия.</p> <p>Полы - бетонные.</p> <p>Окна - деревянные по ГОСТ 12506-8, типоразмеров - 1</p> <p>Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - 1</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2 т</p> <p>НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$</p> <p>СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30^оС</p>	<p>ОТДЕЛКА</p> <p>Наружная - кирпичная кладка под расшивку швов.</p> <p>Цоколь - окраска ЦПХВ, окна и двери окраска эмалью ХВ-110.</p> <p>Внутренняя - окраска воднодисперсионной и масляной (на высоту 1800 мм) красками по кирпичным стенам и перегородкам с затиркой швов кладки.</p> <p>Окно и дверь - окраска масляной краской.</p> <p>Водопровод - хозяйственно-производственно-противопожарный от сети предприятия. Напор на вводе 5 м.</p> <p>Отопление - водяное, от теплового узла здания мойки с параметрами 150-70^оС.</p> <p>Вентиляция - естественная через шахту с дефлектором.</p> <p>НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$</p> <p>КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - П; Ш</p> <p>ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные.</p>	
<p>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p>		
<p>Очистные сооружения предназначены для очистки сточных вод в системах оборотного водоснабжения при мойке грузовых, легковых автомобилей и автобусов независимо от вида топлива и типа предприятия и рассчитаны на пропуск сточных вод, поступающих от обмыва при максимальной пропускной способности поста мойки:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - грузовых автомобилей III категории до 60 авт./сут. - автобусов III категории до 100 авт./сут. - легковых автомобилей до 150 авт./сут. 		
<p>Сточные воды с поста мойки автомобилей самотеком поступают в подземный приемный резервуар, размещаемый в участке мойки и оборудованный решетчатым контейнером для задержания крупных предметов и погружным насосом типа ГНОМ, подающим сточные воды на напорный гидроциклон для осветления. Затем под остаточным напором сточные воды поступают в очистную установку, представляющую из себя блок, состоящий из тонкослойного отстойника, кассетных фильтров с сипроновой загрузкой, бака и насоса очищенной воды, откуда насосом очищенной воды подаются снова на мойку автомобилей. В холодное время года очищенная оборотная вода подается на водоподогреватель и затем на мойку автомобилей.</p>		
<p>Осадок от очистной установки самотеком выпускается в подземный резервуар для осадка, откуда самовсасывающим грязевым насосом перекачивается на фильтр-транспортер для обезвоживания. Осадок от напорного гидроциклона непосредственно поступает на фильтр-транспортер для обезвоживания.</p>		
<p>Всплывшие в очистной установке нефтепродукты самотеком сливаются в разделительный бак для масла, из которого сливаются в емкость для вывоза.</p>		
<p>Для перемещения контейнера с осадком помещение очистных сооружений оборудовано электрической кран-балкой грузоподъемностью 0,5 т, а для погрузки их в автомобиль-консольный электрический кран грузоподъемностью 0,5 т.</p>		
<p>Подпитка системы оборотного водоснабжения предусмотрена автоматической подачей свежей воды от сети водопровода предприятия в приемный резервуар сточных вод при установлении в нем уровня воды ниже расчетного.</p>		

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 л/с

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-491.93

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Производственная программа	Единица мощности л/с	EA05	I				
		Расчетные единицы	в натуральном выражении м ³	EA07	I			
				EA08				
		Мощность предприятия	Мощность	ED06	3			
				в натуральном выражении	ED09	22566		
					ED10			
		Количество расчетных единиц	в оптовых ценах, тыс. руб.					
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.) на 1 куб. м очищаемой воды, руб.		СП02	19,8 0,88			
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП07				
	Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП03					
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04					
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	23,12				
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11						
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62						
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТРО7						
G3DD	Режим работы и штаты	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТО6				
			то же, в натуральном выражении	ШТО7				
		Численность работающих чел.	общая	ШТО2	I			
			в том числе	рабочих	ШТО3	I		
		в наиболее многочисленную смену	ШТО4	I				
количество рабочих дней в году		ШТО8	357					
количество смен в сутки		ШТО1	2					
продолжительность смены, ч.		ШТО9	7					
коэффициент сменности по рабочим		ШТО5						
коэффициент загрузки оборудования		ШТ10						
G3OC	Технические характеристики	площадь, м ²	застройки	ХП01	53,7			
G3OB			общая	ХП02	43,5			
			в том числе	подземной части	ХП03	-		
				встроенных (бытовых) помещений	ХП09	-		
G3NB			объем строительных, м ³	в том числе	общий	ХБ01	245	
подземной части	ХБ02	-						
встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	-						

* для заполнения данных проекта привязки

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 л/с

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-491.93

Страница 5

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	→ общая	СС01	18,15		6050	27,66	
VIIБ			в том числе	→ строительно-монтажных работ	СС02	11,42	262,53		17,70
VIIЛ				→ оборудования	СС03	6,73	46,61		9,96
VIIО				→ общая с учетом условной привязки	СС10	19,29			29,43
VIIГ			Трудо-валюдность	→ нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	2170			
VIIД	→ трудозатраты построенные, чел.-ч	ТРО6		2050					
VIIКВ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по-казатели, кг)	→ всего	РЦ01	-				
			→ приведенный к М400	РЦ02	-				
			→ в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	-				
		Сталь, т (уде-льные похва-тели, кг)	→ всего	РС01	-				
			→ приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	-				
			→ в том числе на индустриальные изделия	РС03	-				
		Бетон и железо-бетон, м ³ в том числе	→ всего	РБ01					
			→ монолитный	РБ02					
			→ сборный тяжелый	РБ04					
			→ сборный легкий	РБ05					
		Лесоматериалы, м ³	→ всего	РЛ01					
			→ приведенные к круглому лесу	РЛ02					
			Кирпич, тыс. шт.	РК01					
			Стекло строительное, м ²	РД01					
			Асбестоцемент, м ²	РД02					
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материа-лы, м ²	РГ03					
			Трубы шпестмассовые	м	РД04				
		т		РД05					
		Трубы стеклянные, м	РД06						
VIIН	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	→ расчетный	ЗВ13	7,56	0,174 0,031	2,52	
				→ л/с	ЗВ11	0,5	0,011 0,002	0,167	
			→ годовой, м ³	ЗВ14	2256,6	51,9 9,2	752,0		
			горячей	→ расчетный	ЗВ23	-	-	-	
		→ л/с		ЗВ21	-	-	-		
		→ годовой м ³		ЗВ24	-	-	-		

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 л/с

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-491.93

Страница 7

Дополнительные данные

Проект разработан взамен ТП 902-2-418.86 и 902-2-419.86
Расчетный показатель I л воды в сек. Всего расчетных единиц - 3
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года. В графе
"примечание" сметная стоимость приведена в ценах 1991 г.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	АС	Архитектурно-строительные решения
	ОВ	Отопление, вентиляция и теплоснабжение
	ЭМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение
	АТХ	Автоматизация технологического процесса Задание заводу-изготовителю
Альбом 3	СО	Спецификация оборудования
Альбом 4	С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 331 форматка

Примененные типовые материалы

Т.П. 902-1-133.88 Канализационная насосная станция с погружными электронасосами
при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0; 5,0 м.

Альбом 2. Контейнер решетчатый М694-02. Поставщик - ГП ЦПП.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА АП "Гипроавтотранс", 113035, Москва, Софийская набережная, 34

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие АП "Гипроавтотранс"
Протокол № 8 от 25.II.93 г.

В7КА ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2