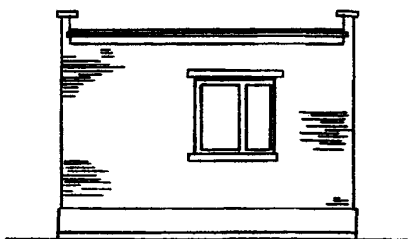
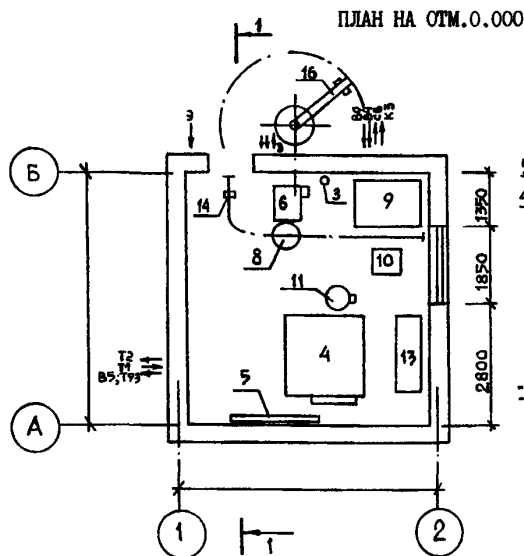


<p><b>СК-2</b></p>	<p align="center"><b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b>  <b>Часть 2</b>  <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b></p>	<p align="right">902-2-490.93</p>
<p><b>ОАО</b>  <b>«ЦПП»</b></p>	<p align="center">ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ          АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I л/с</p>	
<p><b>ЯНВАРЬ</b>  <b>1994</b></p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p align="right">На 7 страницах          Страница 1</p>

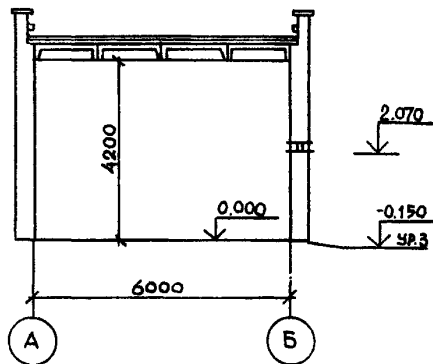
ФАСАД А-Б



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 1-1



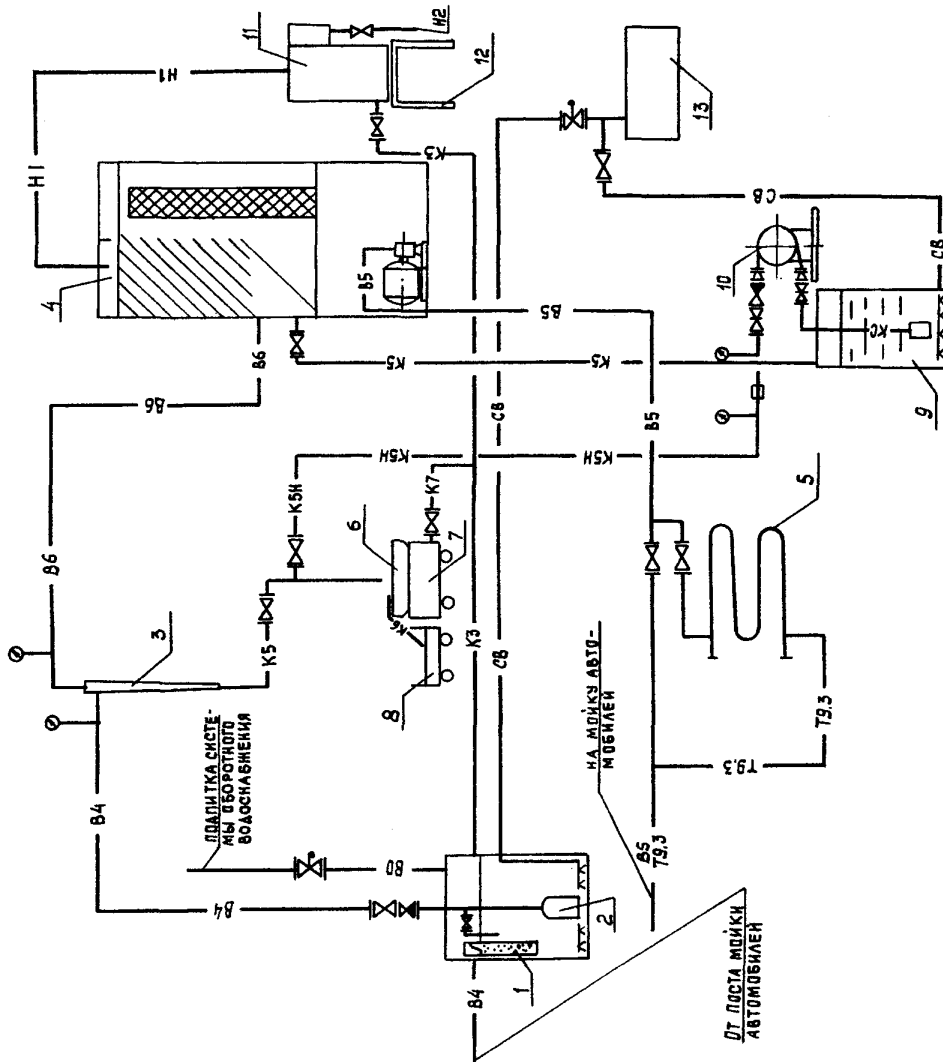
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

УСЛОВНЫЕ СВОЗНАЧЕНИЯ

- В0 - Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный
- В4 - Трубопровод загрязнений воды от мойки автомобилей (прямой оборотной воды)
- В5 - Трубопровод очищенной оборотной воды
- В6 - Трубопровод осветленной воды
- К5Н - Трубопровод необезвоженного осадка напорный
- СВ - Трубопровод сжатого воздуха
- Т9.3 - Трубопровод подогретой оборотной воды
- К3 - Трубопровод производственной канализации
- К5 - Трубопровод необезвоженного осадка само-течный
- К6 - Трубопровод обезвоженного осадка
- К7 - Трубопровод фугата
- Н1 - Трубопровод уловленных нефтепродуктов
- Н2 - Трубопровод обезвоженных нефтепродуктов

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ



<p>ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I л/с</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-490.93</p>	<p>Страница 3</p>
<p><b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b></p>		
<p>Фундаменты - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13519-78<sup>A</sup>, типоразмеров - 2</p>	<p><b>ОТДЕЛКА</b></p>	
<p>Стены - кирпичные</p>	<p>Наружная - кирпичная кладка под рас- шивку швов, цоколь - окраска ЦПХВ, окна и двери окраска эмалью ХВ-110</p>	
<p>Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.465.I-20, типоразмеров - I</p>	<p>Внутренняя - окраска воднодисперсион- ной и масляной (на высоту 1800 мм) красками по кирпичным стенам и пере- городкам с затиркой швов кладки. Окна и двери - окраска масляной краской</p>	
<p>Кровля - рулонный ковер из 4-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем гравия</p>	<p>Водопровод - хозяйственно-производ- ственно-противопожарный от сети пред- приятия. Напор на вводе 5 м</p>	
<p>Полы - бетонные</p>	<p>Отопление - водяное, от теплового уз- ла здания мойки с параметрами 150-70<sup>o</sup>C</p>	
<p>Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, ти- поразмеров - I</p>	<p>Вентиляция - естественная через шахту с дефлектором</p>	
<p>Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84, ти- поразмеров - I</p>	<p>Нормативное значение веса <u>100 кгс/м2</u> снегового покрова <u>1,0 кПа</u></p>	
<p>Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2 т</p>	<p>КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - II, III</p>	
<p>Нормативное значение ветрового <u>23 кгс/м2</u> давления <u>0,23 кПа</u></p>	<p>ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ - обычные УСЛОВИЯ</p>	
<p>СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p>		
<p>РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30<sup>o</sup>C</p>		
<p><b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</b></p>		
<p>Очистные сооружения предназначены для очистки сточных вод в системах оборотно-го 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"> <li>- грузовых автомобилей III категории до 28 авт/сут.</li> <li>- автобусов III категории до 28 авт/сут.</li> <li>- легковых автомобилей до 56 авт/сут.</li> </ul>		
<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-транспортёр для обезвоживания. Осадок от напорного гидроциклона непосредственно поступает на фильтр-транспортёр 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 I л/с

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-490.93

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Коды	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание				
			Всего	Удельные показатели						
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную мощность		на 1 млн. руб. СМР			
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности	л/с	EA05	I					
		в натуральном выражении	МЗ	EA07	I					
	в оптовых ценах, тыс. руб.			EA08						
	Мощность расчетных единиц	Мощность		ED06	I					
		в натуральном выражении		ED09	7522					
		в оптовых ценах, тыс. руб.		ED10						
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 куб. м оборотной воды)		руб	СП02	8,20 1,09				
		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	10,73						
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %			MT11	-						
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %			ЮА62	-						
Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.			ТР07	-						
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.			MT06	-				
		то же, в натуральном выражении			MT07	-				
G3DD	Численность работающих чел.	общая		MT02	I					
		в том числе	рабочих	MT03	I					
			в наиболее многочисленную смену	MT04	I					
	количество рабочих дней в году		MT08	357						
	количество смен в сутки		MT01	2						
	продолжительность смены, ч.		MT09	7						
	коэффициент сменности по рабочим		MT05							
коэффициент загрузки оборудования		MT10								
G30C	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	XP01	43,9					
G30B			общая	XP02	34,5					
G3NB			в том числе	подземной части	XP03	-				
				встроенных (бытовых) помещений	XP09	-				
G3NB	объем строительной части, м <sup>3</sup>	общий		XB01	204,5					
		в том числе	подземной части	XB02	-					
			встроенных (бытовых) помещений	XB03	-					

\* для заполнения данных проекта привязки

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-490.93

Страница 5

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание			
					Всего	Удельные показатели					
						на 1 м³ общей площади на 1 м³ строительного объема	на расчетную емкость		на 1 млн. руб. СМР		
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	—	общая	СС01	13,74		13740		21,08	
VIIБ			в том числе	—	строительно-монтажных работ	СС02	8,90	$\frac{257,97}{43,61}$			13,80
VIIГ				—	оборудования	СС03	4,84				7,28
VIIО					общая с учетом условной привязки	СС10	14,63				22,46
VIIФ	Трудо- емкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	1710						
VIIКВ			трудоэкономия построечные, чел.-ч	ТРО6	1612						
VIIIH	Материаловедность	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего	МЦ01	-						
			приведенный к М400	МЦ02	-						
			в том числе на индустриальные изделия	МЦ03	-						
		Сталь, т (уде- льные показате- ли, кг)	всего	РС01	-						
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	-						
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	-						
		Бетон и железобетон, м³ в том числе	всего	РБ01	-						
			моноклассный	РБ02	-						
			сборный тяжелый	РБ04	-						
			сборный легкий	РБ05	-						
		Лесоматериалы, м³	всего	РЛ01	-						
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	-						
				Кирпич, тыс. шт.	РК01	-					
				Стекло строительное, м²	РД01	-					
				Асбестоцемент, м²	РД02	-					
				Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²	РГ03	-					
				Трубы пластиковые	м	РД04	-				
					г	РД05	-				
				Трубы стеклянные, м	РД06	-					
		VIIIH	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	2,6	$\frac{0,075}{0,012}$	2,6	
л/с	ЭВ11					0,5	$\frac{0,014}{0,0024}$	0,5			
	годовой, м³			ЭВ14	752,0	$\frac{21,8}{3,6}$	752,0				
горячей	расчетный			м³/сут	ЭВ23	-	-	-			
				л/с	ЭВ21	-	-	-			
	годовой м³			ЭВ24	-	-	-				

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-490.93

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м <sup>3</sup> объем площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМР		
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09	-					
		годовой, т	ПС07	-					
VILA	Расход свежего воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02	37,8	1,09 0,185	37,8			
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	81,0	2,34 0,397	81,0		
			ккал/ч	ЭТ14	69780	2022 342	69780		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	515	14,9 2,5	515		
			Гкал	ЭТ25	123	3,56 0,6	123		
		на отапливание	расчетный,	кВт	ЭТ02	14,8	0,428 0,07	14,8	
				ккал/ч	ЭТ15	12780	370,4 62,6	12780	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	331	9,59 1,62	331		
			Гкал	ЭТ26	79	2,29 0,387	79		
	в том числе	расчетный,	кВт	ЭТ03	-				
			ккал/ч	ЭТ16	-				
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	-				
			Гкал	ЭТ27	-				
на горячее водоснабжение		расчетный,	кВт	ЭТ04	62,6	1,81 0,306	62,6		
			ккал/ч	ЭТ17	57000	1652 279,3	57000		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	184	5,33 0,9	184			
		Гкал	ЭТ28	44	1,275 0,215	44			
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	-					
VILJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01	-					
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02	-					
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	7,5	217,4 36,7	7500			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	7,7	223,2 37,7	7,7			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01						

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-490.93

Страница 7

Дополнительные данные

Проект разработан взамен ТП 902-2-416.86 и 902-2-417.86.

Расчетный показатель - I л воды в сек. Всего расчетных единиц - I.

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	Спецификации оборудования
Альбом 4	С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 328 форматок

Примененные типовые материалы

ТП 902-I-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 № 7 от 30.09.93 г.

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