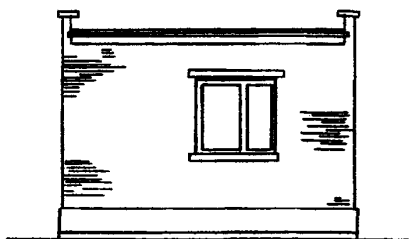
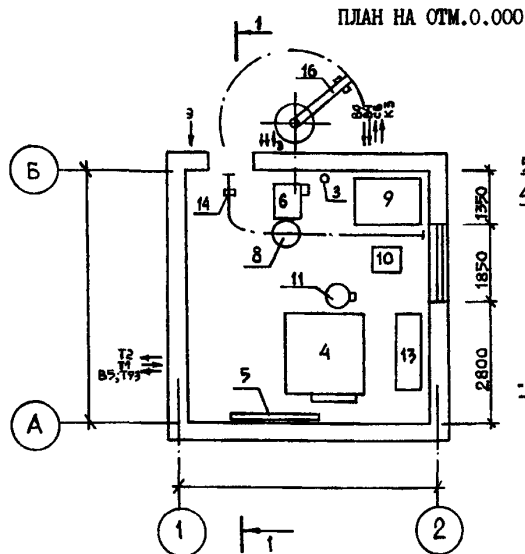


<p>СК-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p align="right">902-2-490.93</p>
<p>ОАО «ЦПП»</p>	<p align="center">ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I л/с</p>	
<p>ЯНВАРЬ 1994</p>	<p align="center">ТИПОВОЙ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

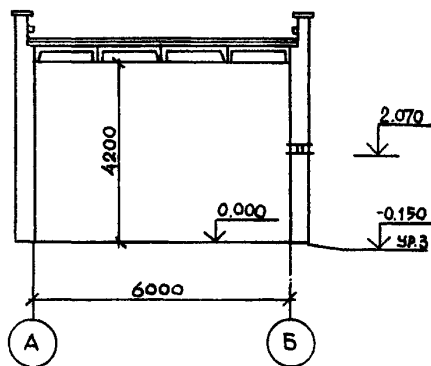
ФАСАД А-Б



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 1-1



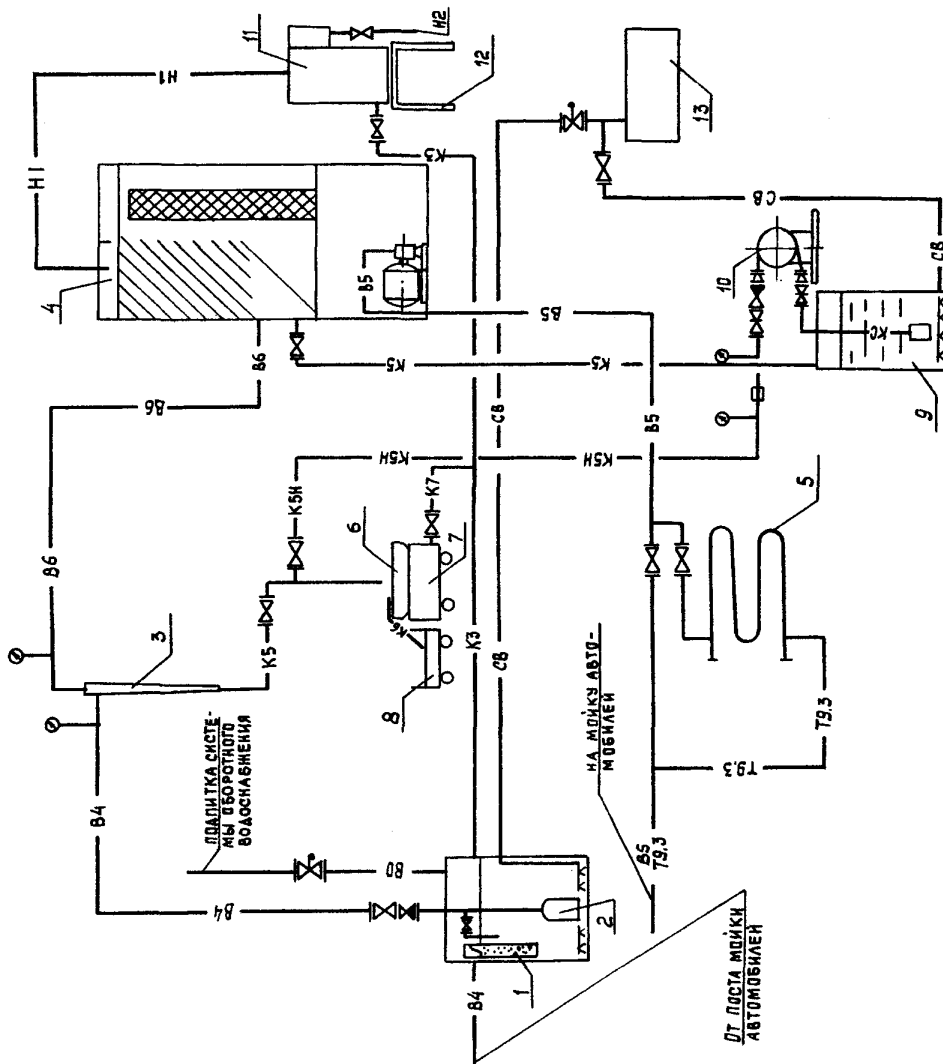
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	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>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</p>	<p>ОТДЕЛКА</p>	
<p>Фундаменты - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13519-78^A, типоразмеров - 2</p>	<p>Наружная - кирпичная кладка под рас- шивку швов, цоколь - окраска ЦПХ, окна и двери окраска эмалью ХВ-110</p>	
<p>Стены - кирпичные</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>Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.465.I-20, типоразмеров - I</p>	<p>Водопровод - хозяйственно-производ- ственно-противопожарный от сети пред- приятия. Напор на вводе 5 м</p>	
<p>Кровля - рулонный ковер из 4-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем гравия</p>	<p>Отопление - водяное, от теплового уз- ла здания мойки с параметрами 150-70^oC</p>	
<p>Полы - бетонные</p>	<p>Вентиляция - естественная через шахту с дефлектором</p>	
<p>Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, ти- поразмеров - I</p>	<p>Нормативное значение веса <u>100 кгс/м2</u> снегового покрова <u>1,0 кПа</u></p>	
<p>Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84, ти- поразмеров - I</p>	<p>КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - II, III</p>	
<p>Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2 т</p>	<p>ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ - обычные УСЛОВИЯ</p>	
<p>Нормативное значение ветрового <u>23 кгс/м2</u> давления <u>0,23 кПа</u></p>		
<p>СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p>		
<p>РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30^oC</p>		
<p>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p>		
<p>Очистные сооружения предназначены для очистки сточных вод в системах оборотно- го водоснабжения при мойке грузовых, легковых автомобилей и автобусов независимо от вида топ- лива и типа предприятия и рассчитаны на пропуск сточных вод, поступающих от обмыва при макси- мальной пропускной способности поста мойки:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - грузовых автомобилей III категории до 28 авт/сут. - автобусов III категории до 28 авт/сут. - легковых автомобилей до 56 авт/сут. 		
<p>Сточные воды с поста мойки автомобилей самотеком поступают в подземный прием- ный резервуар, размещаемый в участке мойки и оборудованный решетчатым контейнером для задер- жания крупных предметов и погружным насосом типа ГНОМ, подающим сточные воды на напорный гид- роциклон для осветления. Затем под остаточным напором сточные воды поступают в очистную уста- новку, 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 водо- подогреватель 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 обез- воживания. Осадок от напорного гидроциклона непосредственно поступает на фильтр-транспортёр для обезвоживания.</p>		
<p>Всплывшие в очистной установке нефтепродукты самотеком сливаются в раздели- тельный бак для масла, из которого сливаются в емкость для вывоза.</p>		
<p>Для перемещения контейнера с осадком помещение очистных сооружений оборудова- но электрической кран-балкой грузоподъемностью 0,5 т, а для погрузки их в автомобиль - кон- сольный электрический кран грузоподъемностью 0,5 т.</p>		
<p>Подпитка системы оборотного водоснабжения предусмотрена автоматической пода- чей свежей воды от сети водопровода предприятия в приемный резервуар сточных вод при установ- лении 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

Код	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную мощность		на 1 млн. руб. СМР		
G3DB	Мощность предприятия	Рассчитанные единицы	Единица мощности	л/с	EA05	I			
			в натуральном выражении	МЗ	EA07	I			
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
	Мощность расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	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)		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 ²	застройки		ХП01	43,9			
G30B			общая		ХП02	34,5			
			в том числе	подземной части	ХП03	-			
				встроенных (бытовых) помещений	ХП09	-			
G3NB	объем строительно-монтажных работ, м ³	общий		ХБ01	204,5				
		в том числе	подземной части	ХБ02	-				
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	-				

* 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	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	РЦ01	-					
				приведенный к М400	РЦ02	-					
				в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	-					
		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	0,075 0,012	2,6	
л/с	ЭВ11					0,5	0,014 0,0024	0,5			
	годовой, м³			ЭВ14	752,0	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 ³ объем площади на 1 м ³ 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 ³ /ч	ЭС02	37,8	1,09 0,185	37,8			
		годовой, м ³	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 ³ /сут.		ЭК01	-					
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01	-					
		годовой, м ³	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