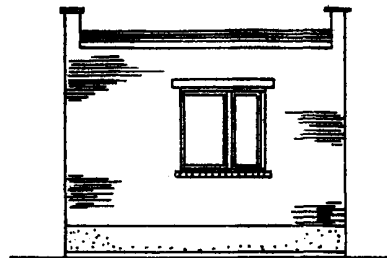
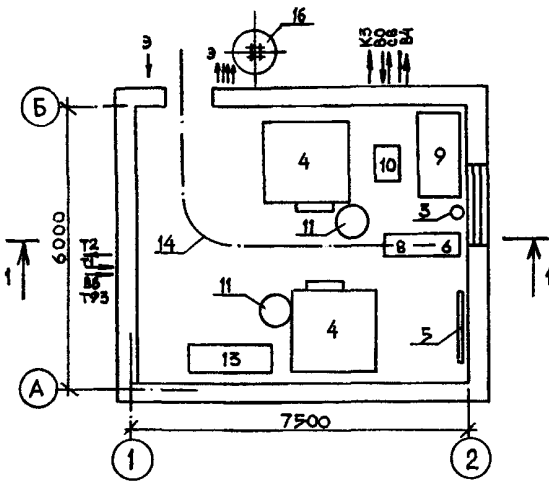


<p>СК-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p align="right">902-2-49I.93</p>
<p>ОАО «ЦПП»</p>	<p align="center">ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 л/с</p>	
<p>ЯНВАРЬ 1994</p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p align="right">На 7 страницах Страница 1</p>

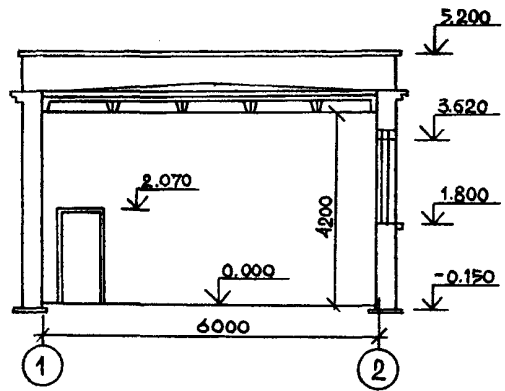
ФАСАД А-Б



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



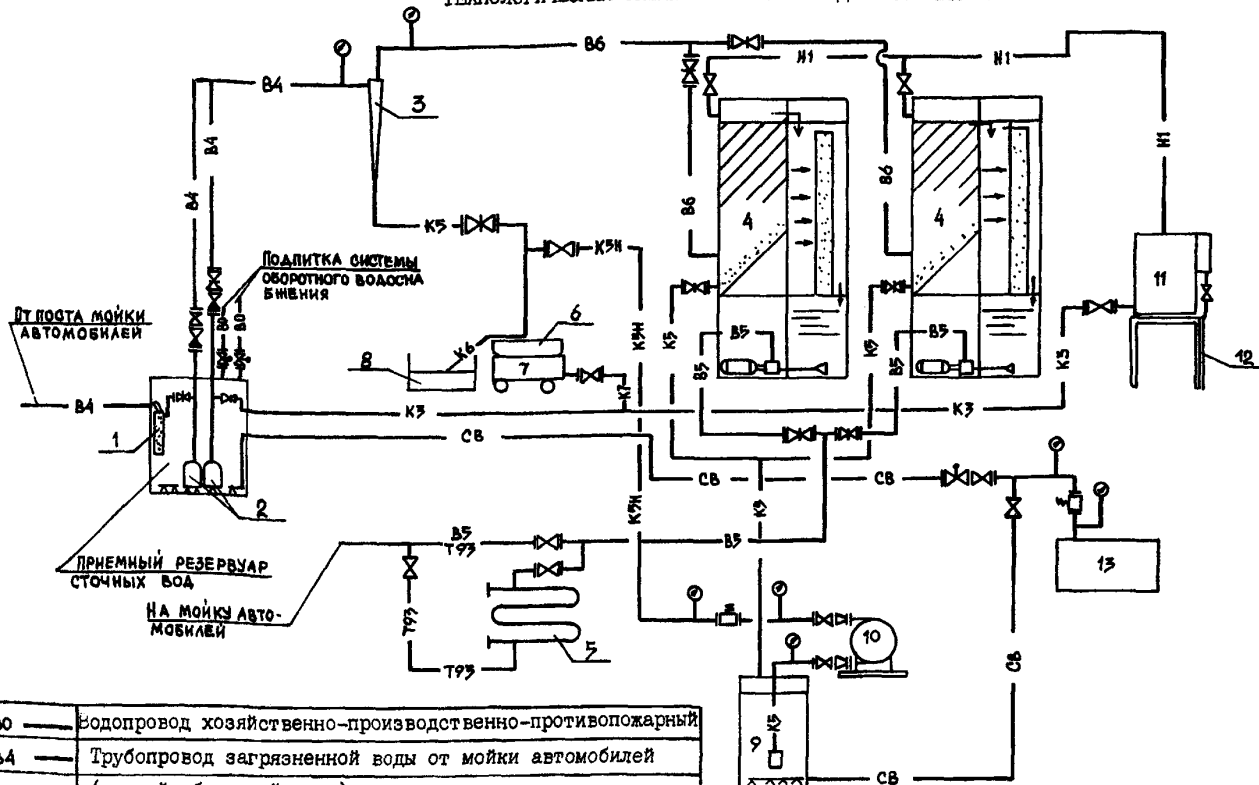
РАЗРЕЗ 1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол-во	Поз.	Наименование и марка	Кол-во
3	Гидроциклон ТВ-100 Q=12,0 м³/ч	1	10	Насос для осадка НП-25 Q=2м³/ч N =2,2 кВт	1
4	Установка для очистки сточных вод автоматизированная КБУ-2 Q=5м³/ч, N=3,0 кВт	2	11	Бак для масла	2
5	Водоподогреватель оборотной воды	1	13	Компрессор С415 Q=0,63 м³/мин; N=5,5 кВт	1
6	Фильтр-транспортёр Х44-31 Q=25 л/мин	1	14	Таль электрическая P=0,5т N=0,85 кВт	1
8	Контейнер для осадка	1	16	Консольный поворотный кран электрический P=0,5N=0,93 кВт	1
9	Резервуар для осадка	1			

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ



— B0 —	Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный
— B4 —	Трубопровод загрязненной воды от мойки автомобилей (прямой оборотной воды)
— B5 —	Трубопровод очищенной оборотной воды
— B6 —	Трубопровод осветленной воды
— K5H —	Трубопровод необезвоженного осадка напорный
— C8 —	Трубопровод сжатого воздуха
— T93 —	Трубопровод подогретой оборотной воды
— K3 —	Трубопровод производственной канализации

— C8 —	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

ОЧИСТКА 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 1.465.1-2.0 типоразмеров - 1</p> <p>Кровля - рудонный 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 ЦШХВ, 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 гидрокликон для осветления. Затем под остаточным напором сточные воды поступают в очистную установку, представляющую из себя блок, состоящий из тонкослойного отстойника, касетных фильтров с сипроновой загрузкой, бака и насоса очищенной воды, откуда насосом очищенной воды подается 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 гидрокликона 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

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Код	Наименование показателей	Единица измерения	Код	Типовая проектная документация			Примечание	
				Всего	Удельные показатели			
					на 1 м³ общей площади на 1 м³ строительного объема	на расчетную мощность		на 1 млн. руб. СМГ
G3DB	Производственные программы	Единица мощности	л/с	EA05	I			
		Расчетные единицы	в натуральном выражении МЭ	EA07	I			
				EA08				
				EA09				
		Мощность расчетных единиц	Мощность	EP06	3			
				EP09	22566			
	EP10							
	Режимы работы и штаты	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	на 1 куб. м очищаемой воды, руб.		СП02	19,8		
			Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП07	0,88		
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП03				
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимостью), год		СП04				
		Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	23,12			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11						
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62						
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТРО7						
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06				
		то же, в натуральном выражении		MT07				
Численность работающих чел.	общая	MT02	I					
		MT03	I					
		MT04	I					
	в том числе	рабочих	MT08	357				
		в наиболее многочисленную смену	MT01	2				
		коэффициент сменности по рабочим	MT09	7				
Техническая характеристика	площадь, м²	застройки	ХП01	53,7				
		общая	ХП02	43,5				
		в том числе	подземной части	ХП03	-			
			встроенных (бытовых) помещений	ХП09	-			
объем строительных работ, м³	общий	ХБ01	245					
		в том числе	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

VIIA VIIБ VIIЛ VIIО	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	Наименование показателей	Код	Всего	Титуловая проектная документация			Примечание		
						Удельные показатели					
						на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР			
			общая	СС01	18,15		6050		27,66		
			в том числе								
			→ строительно-монтажных работ	СС02	11,42	262,53			17,70		
			→ оборудования	СС03	6,73	46,61			9,96		
			общая с учетом условной привязки	СС10	19,29				29,43		
			нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	2170						
VIIФ			трудозатраты построительные, чел.-ч	ТРО6	2050						
VIIКВ											
VIIЛН	Материаловозможность	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	ЦЦ01	-						
			приведенный к М400	ЦЦ02	-						
			в том числе на индустриальные изделия	ЦЦ03	-						
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего	РС01	-						
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02							
			в том числе на индустриальные изделия	РС03							
		Бетон и железобетон, м ³ (Удельные показатели, м ³)	всего	РБ01							
			монолитный	РБ02							
			оборный тяжелый	РБ04							
			оборный 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 материалы, м ²	РГ03						
				Трубы пластмассовые	м	РД04					
					т	РД05					
				Трубы стеклянные, м	РД06						
		VIIЛН	Расход воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	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	м ³ /сут	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 6

	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	
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09	-				
		годовой, т	ПС07	-				
VILA	Расход свежего воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02	37,8	0,87 0,154	12,6		
		годовой, м ³	ЭС03					
VILN	Расход тепла в том числе	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ01	206,5	4,75 0,843	68,8
				ккал/ч	ЭТ14	178000	4092 726,5	59333
		на вентиляцию	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	971,4	22,33 3,96	323,8
				Гкал	ЭТ25	232	5,33 0,95	77,3
		на производство горячего водоснабжения	расчетный,	кВт	ЭТ02	18,6	0,428 0,076	6,2
				ккал/ч	ЭТ15	16000	367,8 65,3	5333,3
	на вентиляцию	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	624	14,34 2,55		
			Гкал	ЭТ26				
	в том числе	расчетный,	кВт	ЭТ03	-			
			ккал/ч	ЭТ16	-			
	на вентиляцию	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	-			
			Гкал	ЭТ27	-			
на производство горячего водоснабжения	расчетный,	кВт	ЭТ04	187,9	4,3 0,76	62,6		
		ккал/ч	ЭТ17	162000	3724 661,2	54000		
на вентиляцию	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	347,4	8 1,4	115,8		
		Гкал	ЭТ28	83	1,9 0,34	27,7		
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	10,9	250,6 44,5	3633,3		
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	9,5	218,4 38,8	3,17		
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01					

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-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 - ИП 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