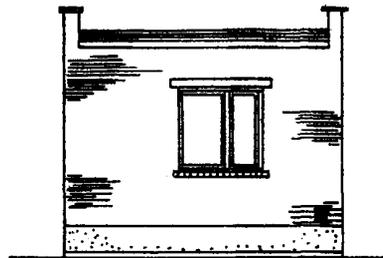
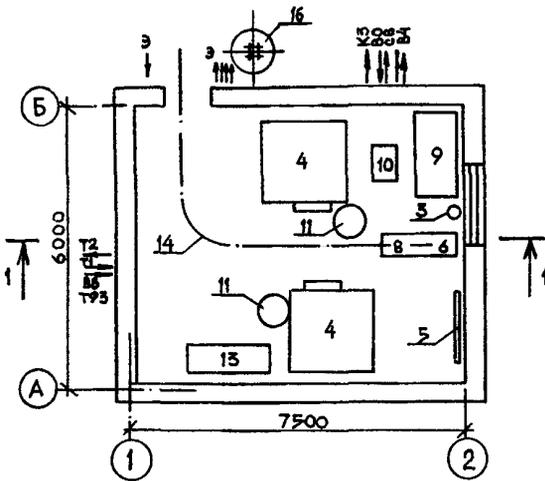


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-2-49I.93
ОАО «ЦПП»	ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 л/с	
ЯНВАРЬ 1994	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

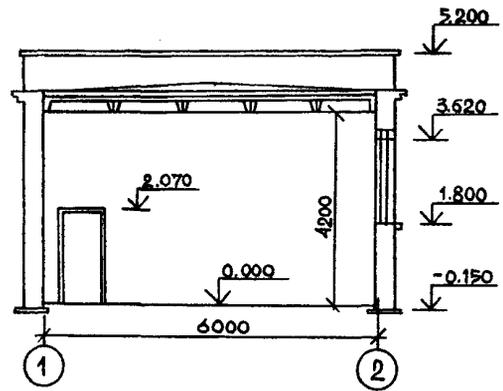
ФАСАД А-Б



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 Х44-3I 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			

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>Сотопление - 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 гидрокликлон 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 гидрокликлона 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	Мощность предприятия	Единица мощности	л/с	EA05	I				
		в натуральном выражении МЭ	EA07	I					
	в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08						
		Мощность расчетных единиц	Мощность		EP06	3			
	в натуральном выражении			EP09	22566				
	в оптовых ценах, тыс. руб.			EP10					
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)			СП02	19,8			
		на 1 куб. м очищаемой воды, руб.				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 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					
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				
Режим работы и смены	коэффициент сменности по рабочим			MT05					
	коэффициент загрузки оборудования			MT10					
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м²	застройки		XP01	53,7			
G3OB			общая		XP02	43,5			
G3NB		в том числе	подземной части		XP03	-			
			встроенных (бытовых) помещений		XP09	-			
объем строительных работ, м³	общий			XB01	245				
		подземной части		XB02	-				
	встроенных (бытовых) помещений		XB03	-					

* для заполнения данных проекта привязки

VIIA VIIБ VIIЛ VIIО	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	Наименование показателей	Код	Титуловая 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
			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 построения, чел.-ч	ТРО6	2050				
VIIКВ									
			всего	РЦ01	-				
			приведенный к М400	РЦ02	-				
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	-				
			всего	РС01	-				
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02					
			в том числе на индустриальные изделия	РС03					
			всего	РБ01					
			монолитный	РБ02					
			оборудованный	РБ04					
			оборудованный	РБ05					
			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									
			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	
			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