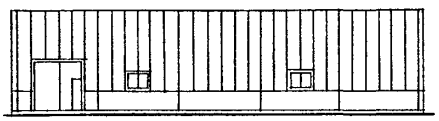
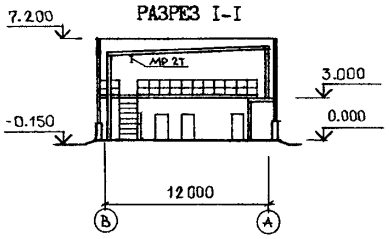
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	902-2-458м.88
ОАО «ЦПП»	ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 Л/С	УДК 628.32
АПРЕЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 8-и страницах Страница 1

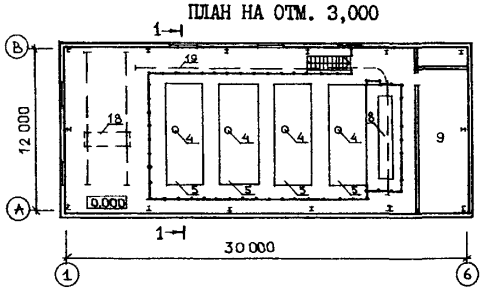
ФАСАД I-6



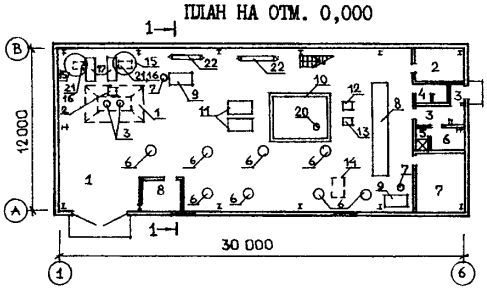
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 3,000



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



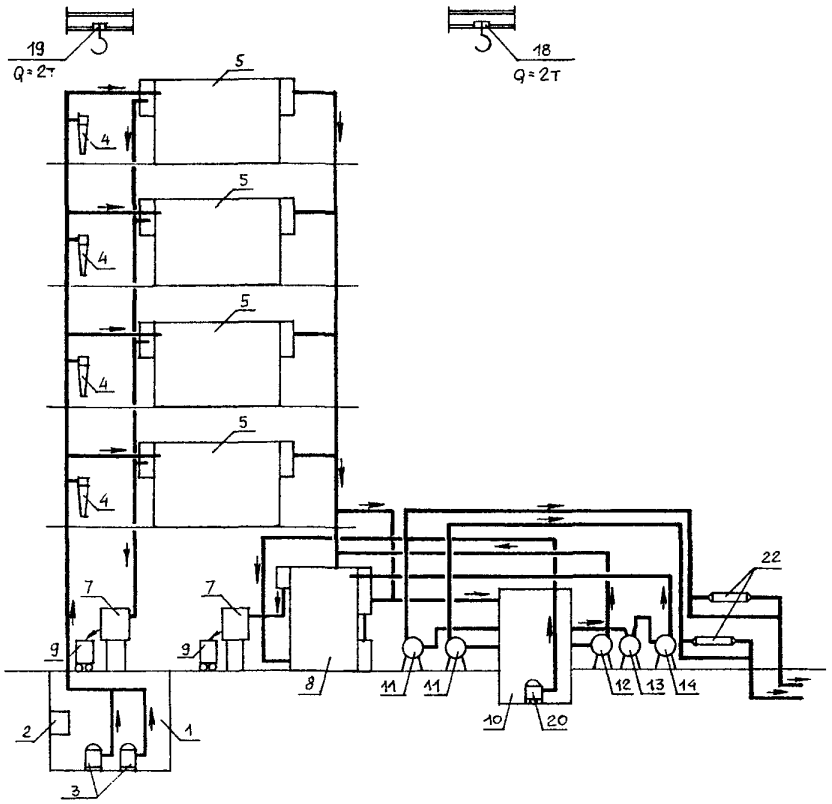
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Фильтровальная	320,2
2	Индивидуальный тепловой пункт	I0,7
3	Тамбур и коридор	6,9
4	Уборная	3,2
5	Душевая	I,8
6	Гардеробная	5,I
7	Щитовая	I4,3
8	Операторская	6,7
9	Венткамера	44,3

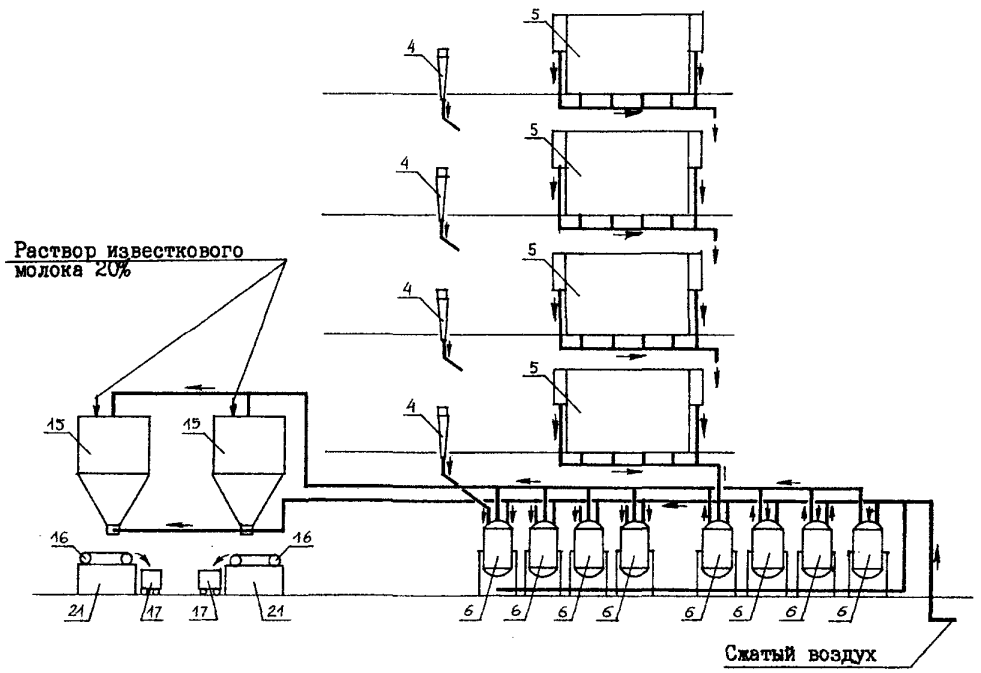
gost.e-ecolog.ru

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 Л/С	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-458м.88	Страница 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА



ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 Л/С	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-458м.88	Страница 3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол-во	Поз.	Наименование	Кол-во
I	Приемный резервуар (подземный)	I	I2	Насос подачи воды на регенерацию фильтра	2
2	Контейнер приемный	I	I3	Насос подачи воды на охлаждение компрессоров	2
3	Насос для подачи сточной воды в напорный гидроциклон	2	I4	Компрессор	I
4	Гидроциклон напорный	4	I5	Отстойник-сгуститель	2
5	Флотатор	4	I6	Фильтр-транспортер	2
6	Установки "Пневмовыброс"	4	I7	Контейнер для осадка	I8
7	Установка для сбора отработанного масла	4	I8	Кран однобалочный	I
			I9	Таль электрическая	I
8	Фильтр	I	20	Насос подачи воды для заполнения фильтра	I
9	Емкость для нефтепродуктов	2			
I0	Резервуар чистой воды	I	2I	Поддон для фильтра-транспортера	2
II	Насос подачи очищенной воды на мойку автомобилей	2	22	Водонагреватель	2

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей приняты для АТП со списочным составом 250-500 грузовых автомобилей.

Сточные воды из отделения мойки самотеком поступают в подземный приемный резервуар, оборудованный контейнером для задержания крупных предметов. Погружным насосом сточные воды направляются на напорные гидроциклоны, от напорных гидроциклонов стоки под остаточным напором поступают на флотаторы.

Доочистку сточные воды от взвесей и нефтепродуктов после флотаторов проходят на фильтре "Полимер-П-86".

Регенерация фильтрующей загрузки фильтра предусмотрена из резервуара чистой воды. Стоки после регенерации фильтра отводятся в приемный резервуар на повторную очистку на флотаторе.

Осадок от напорных гидроциклонов и флотаторов собирается в установки "Пневмовыброс", затем сжатым воздухом передавливается в отстойники-сгустители. При необходимости для улучшения эффекта обезвоживания осадка в отстойник-сгуститель добавляется 20% раствор известкового молока. Осадок из отстойника-сгустителя подается на обезвоживание на фильтр-транспортер МХ-44-2I. Обезвоженный осадок собирается в контейнеры и вывозится.

Нефтепродукты от флотаторов и от фильтра "Полимер-П-86" после суточного отстаивания в баках-разделителях отводятся в установки для сбора масла, а вода - через трубопровод канализации в приемный резервуар. Собранные нефтепродукты сдаются на утилизацию.

Для подъема контейнеров, емкостей масла, оборудования предусматривается электрическая кран-балка грузоподъемностью 2 т.

Очистные сооружения могут быть использованы для очистки стоков от мойки машин, используемых для перевозки фекальных стоков и ядовитых веществ при условии работы очистных сооружений без оборотного цикла, а со сбросом очищенных стоков в канализацию с соблюдением правил приема промстоков в канализацию населенных пунктов.

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 Л/С	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-458м.88	Страница 4

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.4I2.I/77, вып.I, типоразмеров-5

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.4I5.I-2, вып.I, типоразмеров-I

Колонны - стальные по серии I.423.3-8 в.I , типоразмеров -I

Прогоны покрытия - стальные, ГОСТ 8278-83

Балки покрытия - стальные, ГОСТ 26020-83

Перекрытия - сталь рифленая по балкам, ГОСТ 8568-77

Стены - из трехслойных стеновых панелей с обшивками из стальных листов по шифру I72КМ5, типоразмеров-5

Прогоны стен - стальные по серии I.432.2-I7 вып.2,5-2, типоразмеров-2.

Перегородки - унифицированные поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом каркасе

Покрытие - стальной профилированный настил по ГОСТ 24045-86

Кровля - рулонная четырехслойная

Лестницы и ограждения - стальные по серии I.450.3-3 вып. I,ч.I-2

Полы - бетонные из керамической плитки

Окна - с металлическими переплетами из гнутых профилей по серии I.436.3-I6, вып.I, типоразмеров-I

Двери - деревянные по ГОСТ I4624-84, типоразмеров-2, по серии 2.435-6, вып.5, типоразмеров-I

Ворота - распашные по шифру II8-85,вып.2, типоразмеров-I

Наибольшая масса монтажного элемента (цокольная стеновая панель) - I,980 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ
Окраска керамзитобетонных панелей перхлорвиниловыми красками, металлические панели оцинкованные, окраска оконных переплетов и ворот пентафталевыми эмалями

ВНУТРЕННЯЯ
Затирка, окраска водоэмульсионными красками, пентафталевыми эмалями, облицовка стеклоплиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный хозяйственно-производственный от внутриплощадочной сети автопредприятия. Напор на вводе I5 м

Канализация - бытовая, сброс в сети автопредприятия

Водосток - на рельеф

Отопление - водяное с параметрами I50-70°С

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Горячее водоснабжение - централизованное. Напор на вводе I0 м

Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В.

Устройство связи - телефонная связь

Кран - электрический,грузоподъемностью 2 т

Таль - электрическая,грузоподъемностью 2 т

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 35 кгс/м2 / 0,35 кПа

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 / I,0 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - III А

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МИНУС 40, 50°С (основное решение)

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - грунты вечномерзлые с использованием их в качестве основания по принципу П

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - IA

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20Л/С	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-458м.88	Страница 5

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание*
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица мощности: л/с	ЕА05	I				
	Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица годового объема товарной продукции: в натуральном выражении	ЕА07	м3				
	Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица годового объема товарной продукции: в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕА08					
	Производственная программа. Мощность предприятия. Количество расчетных единиц. Мощность	ЕД06	20				
	Производственная программа. Мощность предприятия. Количество расчетных единиц. Годовой объем товарной продукции: в натуральном выражении	ЕД09	274347				
	Производственная программа. Мощность предприятия. Количество расчетных единиц. Годовой объем товарной продукции: в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
	Производственная программа. Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	82,3		4,I2		
	Производственная программа. Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07					
	Производственная программа. Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03					
	Производственная программа. Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04					
	Производственная программа. Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	II7,I		5855		
	Производственная программа. Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11					
	Производственная программа. Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62					
	Производственная программа. Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07					
	Производственная программа. Производительность труда: годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06					
	Производственная программа. Производительность труда: то же, в натуральном выражении	ШТ07					
G3DD	Режим работы и штаты. Численность работающих, чел.: общая	ШТ02	3				
	Режим работы и штаты. Численность работающих, чел.: в том числе рабочих	ШТ03	3				
	Режим работы и штаты. Численность работающих, чел.: в том числе в наиболее многочисленную смену	ШТ04	I				
	Режим работы и штаты. количество рабочих дней в году	ШТ08	365				
	Режим работы и штаты. количество смен в сутки	ШТ01	2				
	Режим работы и штаты. продолжительность смены, ч.	ШТ09	7				
	Режим работы и штаты. коэффициент сменности по рабочим	ШТ05	2				
	Режим работы и штаты. коэффициент загрузки оборудования	ШТ16	0,5				
G3OC	Техническая характеристика. Площадь, м²: застройки	ХП01	393		I9,7		
G3OB	Техническая характеристика. Площадь, м²: общая	ХП02	494,6		24,7		
	Техническая характеристика. Площадь, м²: в том числе подземной части	ХП03					
	Техническая характеристика. Площадь, м²: в том числе встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
G3NB	Техническая характеристика. Объем строительный, м³: общий	ХБ01	2772,2		I38,6		
	Техническая характеристика. Объем строительный, м³: в том числе подземной части	ХБ02					
	Техническая характеристика. Объем строительный, м³: в том числе встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					

* *для заполнения данных проекта привязки*

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 Л/С	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-458м.88	Страница 6

	Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация				Примечание
							Всего	Удельные показатели			
								на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V1IA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая			CC01	289,63		I448I,5		
V1IB			в том числе	строительно-монтажных работ		CC02	220,I2	445,0			
V1IL				оборудования		CC03	69,5I				
V1IO			общая с учетом условной привязки			CC10	376,52		I8826		
	Трудоемкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч			TP08	2II04		I055		
V1JF			трудозатраты построечные, чел.-ч			TP06	I6I40	32,6	807	73324	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего			PЦ01	I46,87	297	7344	667227	
			приведенный к М400			PЦ02	I34,4I	272	6720	6I062I	
			в том числе на индустриальные изделия			PЦ03	I5,48	3I	774	70325	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего			PC01	84,4	I7I	4220	383427	
			приведенная к классу А-1 и Ст3			PC02	86,I2	I74	4306	39I24I	
			в том числе на индустриальные изделия			PC03	7,0	I4	350	3I80I	
		Бетон и железобетон, м³	всего			PБ01	277,39	0,56	I3,9	I260,2	
			в том числе	монолитный		PБ02	223,73	0,45	II,2		
				сборный тяжелый		PБ04	53,66	0,II	2,7	243,8	
				сборный легкий		PБ05					
		Лесоматериалы, м³	всего			PЛ01	I4,78	0,03	0,74	67,I	
			приведенные к круглому лесу			PЛ02	22,I7	0,045	I,II	I00,7	
		Кирпич, тыс. шт.				PK01					
		Стекло строительное, м²				PД01	32,I8	0,07	I,6	I46,2	
		Асбестоцемент, м²				PД02	336	0,68	I6,8	I526,4	
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²				PГ03	2277,04	4,6	II3,9	I0345	
		Трубы пластмассовые		м		PД04	II84,3	2,39	59,2	5380,2	
				т		PД05	I,776	0,0036	0,09	8,I	
		Трубы стеклянные, м				PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	I,34	0,003	0,067		
					л/с	ЭВ11	0,375	0,0008	0,0I9		
				годовой, м³		ЭВ14	489	0,99	24,45		
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23	0,39	0,0008	0,02		
					л/с	ЭВ21	0,25	0,0005	0,0I2		
				годовой м³		ЭВ24	I42,35	0,29	7,I		

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 Л/С	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-458м.88	Страница 7

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация				Примечание
						Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади или 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды — Расход пара — расчетный, кг/ч				ПС09					
	Расход пара — годовой, т				ПС07					
V1LA	Расход сжатого воздуха — расчетный, м³/ч				ЭС02	I,I		0,055		
	Расход сжатого воздуха — годовой, м³				ЭС03	569400		28470		
	Расход тепла — всего — расчетный,			кВт	ЭТ01	I9I8,76*	3,88	95,9		
				ккал/ч	ЭТ14	I654I00*	3344	82705		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	I0324**	20,9	5I6,2		
				Гкал	ЭТ25	2464**				
	в том числе — на отопление — расчетный,			кВт	ЭТ02	68,87	0,I4	3,44		
				ккал/ч	ЭТ15	59370	I20	2968,5		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	629	I,3	3I,5		
V1LN				Гкал	ЭТ26	I50				
		на вентиляцию — расчетный,		кВт	ЭТ03	574,8I	I,2	28,7		
				ккал/ч	ЭТ16	495530	I002	24777		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	955	I,9	47,8		
				Гкал	ЭТ27	228				
		на горячее водоснабжение — расчетный,		кВт	ЭТ04	22,27	0,05	I,II		
				ккал/ч	ЭТ17	I9200	38,8	960		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	I88	0,4	9,4		
				Гкал	ЭТ28	45				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.				ЭК01	I,34	0,003	0,07		
V1LJ	Расход газа — расчетный, м³/ч				ЭГ01					
	Расход газа — годовой, м³				ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	3I2,47	632	I5623		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	I05,4		5,27		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.				ПС01	I4				

* в том числе на технологические нужды I252,8 кВт
I080000 ккал/ч

** в том числе на технологические нужды 8552 ГДж
2041 Гкал

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 Л/С	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-458м.86	Страница 8

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I л. воды в сек.
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. для района IC подрайона 2Д

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	-	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	-	ТХ	Технология производства
		ВК	Внутренний водопровод и канализация Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций
Альбом 3	-	АР	Архитектурные решения
		КЖ	Конструкции железобетонные
		КЖИ	Строительные изделия
		КМ	Конструкции металлические
		ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 4	-	ЭМ	Силовое электрооборудование
		ЭО	Электрическое освещение
		АСС	Автоматизация санитарно-технических систем
		СС	Связь и сигнализация
Альбом 5	-		Задание заводу-изготовителю по автоматизации санитарно-технических систем
Альбом 6	-	СО	Спецификации оборудования
Альбом 7	-	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 8	-	Сметы	

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 1160 форматок
в том числе изделий заводского изготовления - 28 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Новосибирский филиал института "Гипроавтотранс" 630070, г.Новосибирск, ул.Каменская,54

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минавтотрансом РСФСР, протокол от 01.09.88 № 9

В7КА ПОСТАВЩИК ОАО «Сибтиппроект», 630084, г. Новосибирск, ул. Лазарева, 33/1

gost.e-ecolog.ru