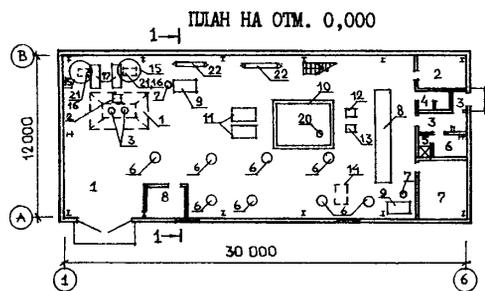
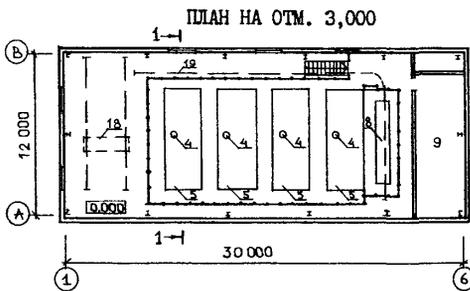
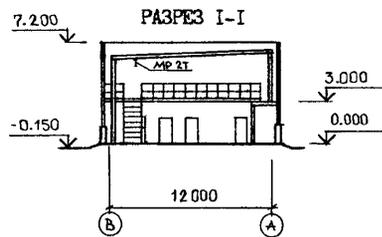
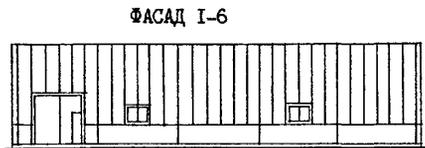


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	902-2-458м.88
<b>ОАО</b> <b>«ЦПП»</b>	ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕБЕРНЫХ РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 Л/С	УДК 628.32
<b>АПРЕЛЬ</b> <b>1989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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

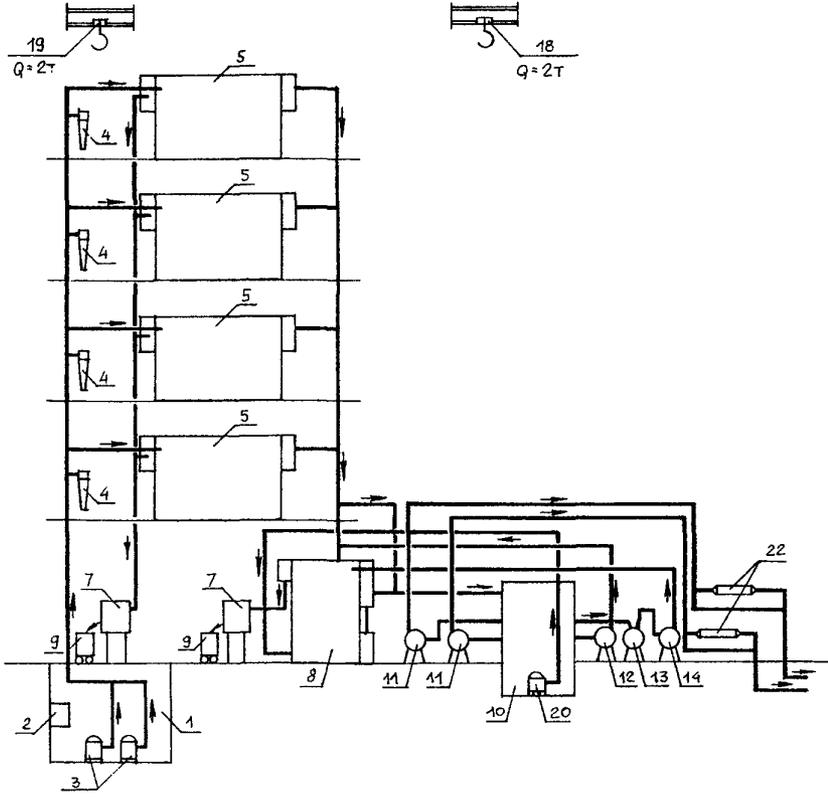
Но- мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Фильтровальная	320,2
2	Индивидуальный тепловой пункт	10,7
3	Тамбур и коридор	6,9
4	Уборная	3,2
5	Душевая	1,8
6	Гардеробная	5,1
7	Щитовая	14,3
8	Операторская	6,7
9	Венткамера	44,3

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ  
 АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ  
 РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 Л/С

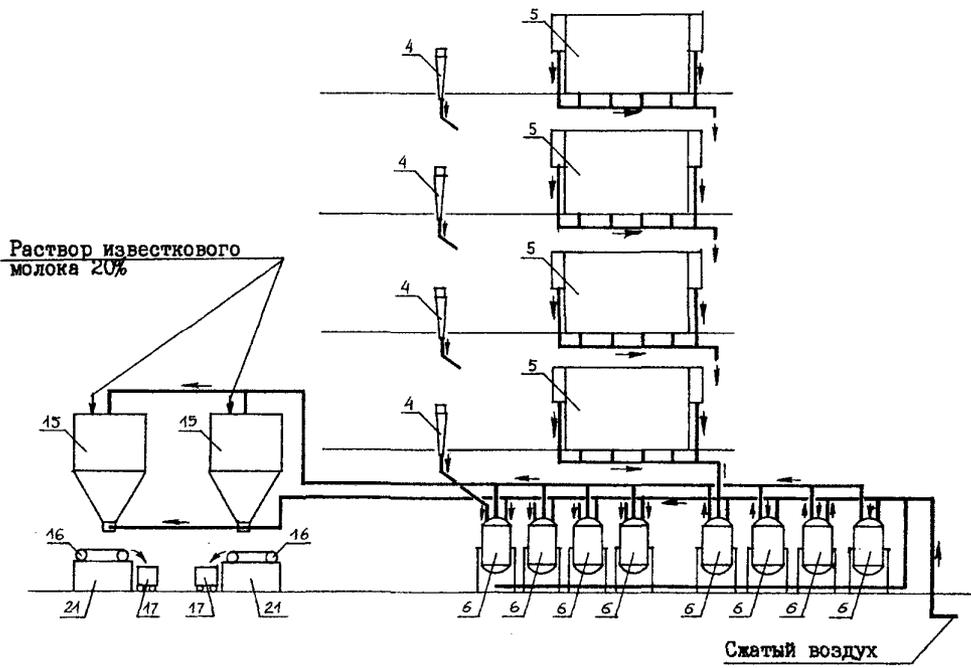
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 902-2-458м.88

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)	1	I2	Насос подачи воды на регенерацию фильтра	2
2	Контейнер приемный	1	I3	Насос подачи воды на охлаждение компрессоров	2
3	Насос для подачи сточной воды в напорный гидроциклон	2	I4	Компрессор	1
4	Гидроциклон напорный	4	I5	Отстойник-сгуститель	2
5	Флотатор	4	I6	Фильтр-транспортёр	2
6	Установки "Пневмовыброс"	4	I7	Контейнер для осадка	18
7	Установка для сбора отработанного масла	4	I8	Кран однобалочный	1
8	Фильтр	1	I9	Таль электрическая	1
9	Емкость для нефтепродуктов	2	20	Насос подачи воды для заполнения фильтра	1
10	Резервуар чистой воды	1	21	Поддон для фильтра-транспортёра	2
II	Насос подачи очищенной воды на мойку автомобилей	2	22	Водонагреватель	2

СЗРТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей приняты для АП 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-транспортёр МХ-44-21. 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 обратного 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
<b>D2BA</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b> <p>Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.412.I/77, вып. I, типоразмеров-5</p> <p>Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.I-2, вып. I, типоразмеров-I</p> <p>Колонны - стальные по серии I.423.3-8 в. I, типоразмеров - I</p> <p>Прогоны покрытия - стальные, ГОСТ 8278-83</p> <p>Балки покрытия - стальные, ГОСТ 26020-83</p> <p>Перекрытия - сталь рифленая по балкам, ГОСТ 8568-77</p> <p>Стены - из трехслойных стеновых панелей с обшивками из стальных листов по шифру I72KM5, типоразмеров-5</p> <p>Прогоны стен - стальные по серии I.432.2-I7 вып. 2,5-2, типоразмеров-2.</p> <p>Перегородки - унифицированные поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом каркасе</p> <p>Покрытие - стальной профилированный настил по ГОСТ 24045-86</p> <p>Кровля - рулонная четырехслойная</p> <p>Лестницы и ограждения - стальные по серии I.450.3-3 вып. I, ч. I-2</p> <p>Полы - бетонные из керамической плитки</p> <p>Окна - с металлическими переплетами из гнутых профилей по серии I.436.3-16, вып. I, типоразмеров-I</p> <p>Двери - деревянные по ГОСТ I4624-84, типоразмеров-2, по серии 2.435-6, вып. 5, типоразмеров-I</p> <p>Ворота - распашные по шифру I18-85, вып. 2, типоразмеров-I</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (цокольная стеновая панель) - I,960 т</p>	<b>H5UA</b>	<b>ОТДЕЛКА</b> <p><b>НАРУЖНАЯ</b>  Окраска керамзитобетонных панелей перхлорвиниловыми красками, металлические панели оцинкованные, окраска оконных переплетов и ворот пентафталевыми эмалями</p> <p><b>ВНУТРЕННЯЯ</b>  Затирка, окраска водоземulsionными красками, пентафталевыми эмалями, облицовка стеклоплиткой</p>
		<b>C3GA</b>	<b>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> <p>Водопровод - объединенный хозяйственно-производственный от внутриплощадочной сети автопредприятия. Напор на вводе I5 м</p> <p>Канализация - бытовая, сброс в сети автопредприятия</p> <p>Водосток - на рельеф</p> <p>Отопление - водяное с параметрами I50-70°C</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная</p> <p>Горячее водоснабжение - централизованное. Напор на вводе I0 м</p> <p>Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В.</p> <p>Устройство связи - телефонная связь</p> <p>Кран - электрический, грузоподъемностью 2 т</p> <p>Таль - электрическая, грузоподъемностью 2 т</p>
<b>J30B</b>	<b>НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ</b> - $\frac{35 \text{ кгс/м}^2}{0,35 \text{ кПа}}$	<b>J3NB</b>	<b>НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА</b> - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$
<b>R2CO</b>	<b>СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ</b> - III A		
<b>N1BD</b>	<b>РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МИНУС 40, 50°C (основное решение)</b>	<b>G2BE</b>	<b>ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</b> - грунты вечномёрзлые с использованием их в качестве основания по принципу II
<b>G2DD</b>	<b>КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР</b> - 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 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	л/с	EA05	I			
		Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07	M3			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
			Мощность	ED06	20			
		Количество расчетных единиц	в натуральном выражении	ED09	274347			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10				
			Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	82,3		4,12	
		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	117,1		5855			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	MT11						
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62						
	Трудоемкость изготовления продукции (годная), чел.-ч.	TP07						
G3DD	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	MT06					
		то же, в натуральном выражении	MT07					
	Численность работающих чел.	общая	MT02	3				
		в том числе	рабочих	MT03	3			
			в наиболее многочисленную смену	MT04	1			
		количество рабочих дней в году	MT08	365				
	количество смен в сутки	MT01	2					
	продолжительность смены, ч.	MT09	7					
	коэффициент сменности по рабочим	MT05	2					
	коэффициент загрузки оборудования	MT10	0,5					
G3OC G3OB G3NB	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	XП01	393		19,7	
			общая	XП02	494,6		24,7	
			в том числе	подземной части	XП03			
		встроенных (бытовых) помещений		XП09				
		объем строительных работ, м <sup>3</sup>	общий	XB01	2772,2		138,6	
			в том числе	подземной части	XB02			
встроенных (бытовых) помещений	XB03							

\* 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

VILA VIIB VIIL VIIO	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	Наименование показателей	Код	Табличная проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
			общая	СС01	289,63		14481,5		
			в том числе						
			строительно-монтажных работ	СС02	220,12	445,0			
			оборудования	СС03	69,51				
			общая с учетом условной привязки	СС10	376,52		18826		
	Грубовельность		нормативная грубовельность, чел.-ч	ТР08	21104		1055		
			грубовельность построечные, чел.-ч	ТР06	16140	32,6	807	73324	
VIJF									
VIKB	Материаловое	Плиты, т (Удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	146,87	297	7344	667227	
приведенный к М400			РЦ02	134,41	272	6720	610621		
в том числе на индустриальные изделия			РЦ03	15,48	31	774	70325		
Сталь, т (Удельные показатели, тонн, кг)		всего	РС01	84,4	171	4220	383427		
		приведенная к классу А-1 и Сз3	РС02	86,12	174	4306	391241		
		в том числе на индустриальные изделия	РС03	7,0	14	350	31801		
Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе		всего	РБ01	277,39	0,56	13,9	1260,2		
		моновитный	РБ02	223,73	0,45	11,2			
		оборный тяжелый	РБ04	53,66	0,11	2,7	243,8		
		оборный легкий	РБ05						
Лесоматериалы, м <sup>3</sup>		всего	РЛ01	14,78	0,03	0,74	67,1		
		приведенные к круглому лесу	РЛ02	22,17	0,045	1,11	100,7		
			Кирпич, тыс. шт.	РК01					
			Стекло строительное, м <sup>2</sup>	РД01	32,18	0,07	1,6	146,2	
			Асбестоцемент, м <sup>2</sup>	РД02	336	0,68	16,8	1526,4	
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>	РГ03	2277,04	4,6	113,9	10345	
			Трубы стальные	м	РД04	1184,3	2,39	59,2	5380,2
				т	РД05	1,776	0,0036	0,09	8,1
			Трубы стеклянные, м	РД06					
VILH		Расход воды	холодной	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	9В13	1,34	0,003	0,067
	л/с				9В11	0,375	0,0008	0,019	
	годовой, м <sup>3</sup>				9В14	489	0,99	24,45	
				расчетный	м <sup>3</sup> /сут	9В23	0,39	0,0008	0,02
	л/с		9В21		0,25	0,0005	0,012		
	годовой, м <sup>3</sup>			9В24	142,35	0,29	7,1		

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 м <sup>3</sup> объем пропускной на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сырого воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02	I, I	0,055				
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03	569400		28470			
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	1918,76 <sup>Ж</sup>	3,88	95,9		
			ккал/ч	ЭТ14	1654100 <sup>Ж</sup>	3344	82705		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	10324 <sup>ЖЖ</sup>	20,9	516,2		
			Гкал	ЭТ25	2464 <sup>ЖЖ</sup>				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	68,87	0,14	3,44	
				ккал/ч	ЭТ15	59370	120	2968,5	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	629	1,3	31,5		
			Гкал	ЭТ26	150				
	в том числе	расчетный,	кВт	ЭТ03	574,81	1,2	28,7		
			ккал/ч	ЭТ16	495530	1002	24777		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	955	1,9	47,8		
			Гкал	ЭТ27	228				
расчетный,		кВт	ЭТ04	22,27	0,05	1,11			
		ккал/ч	ЭТ17	19200	38,8	960			
годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	188	0,4	9,4				
Гкал	ЭТ28	45							
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	I, 34	0,003	0,07			
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	312,47	632	15623			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	105,4		5,27			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	I4					

Ж в том числе на технологические нужды

1252,8 кВт  
1080000 ккал/ч

ЖЖ 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

В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	-	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

В7БА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7БА 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