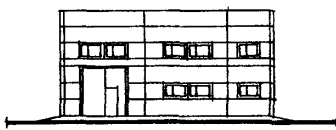
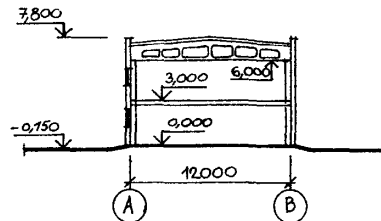


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-2-481. I3.91 УДК
ОАО «ЦПП»	ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 Л/С (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)	
МАРТ 1992	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 8 страницах Страница 1

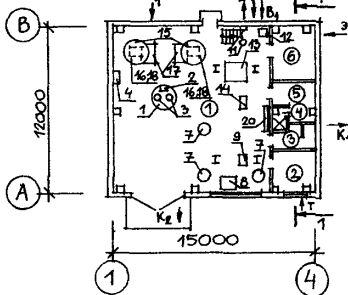
ФАСАД I-4



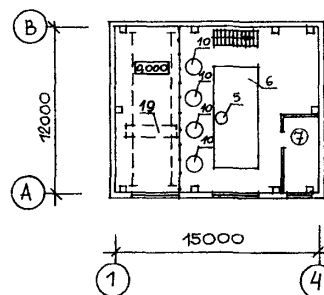
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

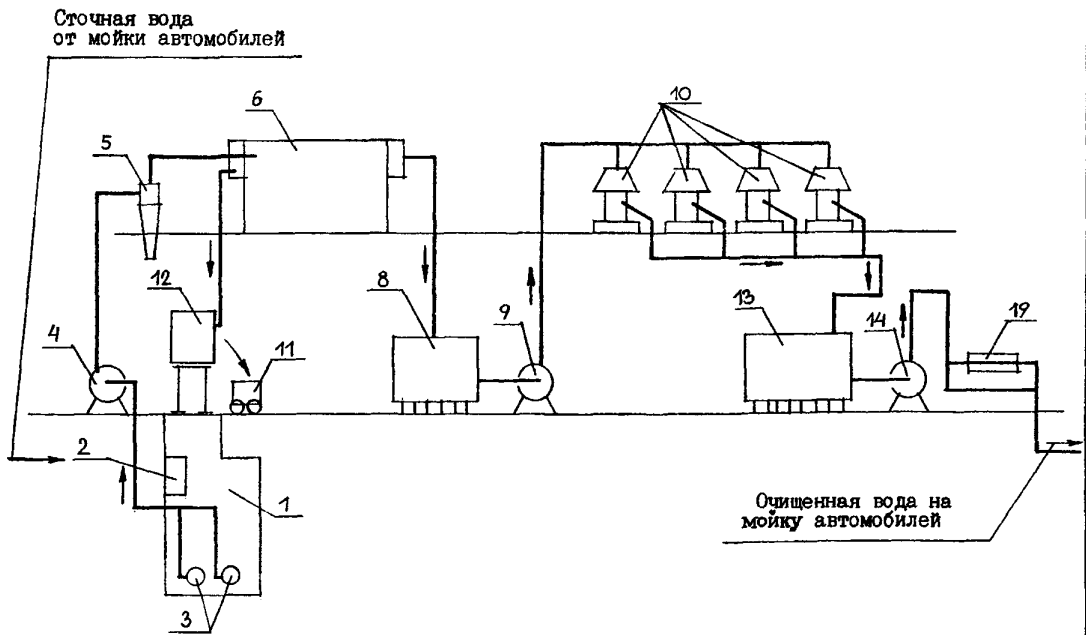
Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
1	Фильтровальная	140,4
2	Индивидуальный тепловой пункт	9,6
3	Уборная	4,0
4	Душевая	1,8
5	Гардеробная	7,8
6	Щитовая	14,5
7	Венткамера	15,5

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 Л/С
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

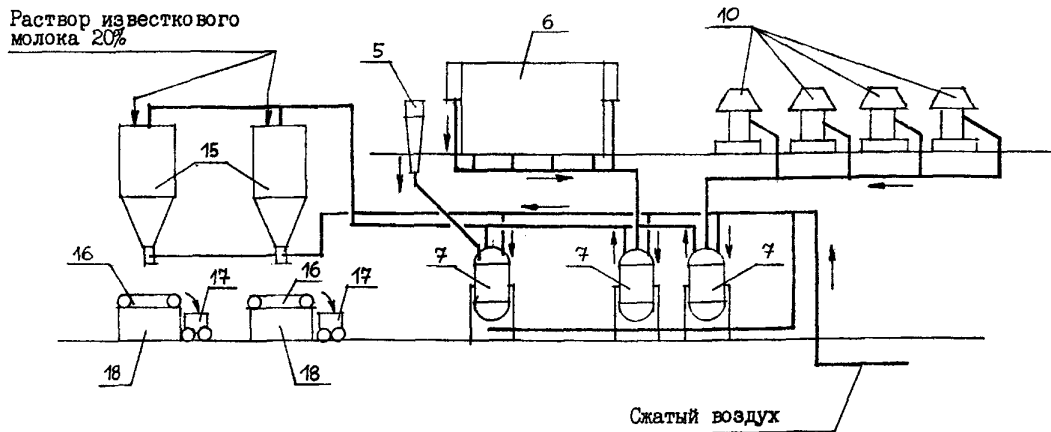
ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-481.13.91

Страница 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА



ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 Л/С
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
902-2-481.13.91

Страница 3

ЖСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол-во	Поз.	Наименование	Кол-во
1	Резервуар приемный (подземный)	I	10	Фильтр-сепаратор	4
2	Контейнер приемный	I	11	Установка для сбора отработанного масла	2
3	Насос подачи сточной воды в напорный гидроциклон I подъема	2	12	Емкость нефтепродуктов	I
4	Насос подачи сточной воды в напорный гидроциклон II подъема	I	13	Резервуар чистой воды	I
5	Гидроциклон напорный	I	14	Насос подачи воды на мойку автомобилей	I
6	Флотатор	I	15	Отстойник-сгуститель	2
7	Установка "Пневмовиброс"	3	16	Фильтр-транспортер	2
8	Промежуточная емкость	I	17	Контейнер для осадка	6
9	Насос подачи сточной воды на фильтр-сепаратор	I	18	Поддон для фильтра транспортера	2
			19	Кран мостовой электрический	I
			20	Водоподогреватель	I

СЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Очистные сооружения предназначены для очистки сточных вод в системе оборотного водоснабжения при мойке грузовых, легковых автомобилей и автобусов

Сточные воды из отделения мойки поступают в подземный приемный резервуар, оборудованный контейнером для задержания крупных предметов

Погружным насосом сточные воды перекачиваются во всасывающую линию повысительного насоса для создания суммарного напора 40м, необходимого для оптимальной работы гидроциклона. От напорного гидроциклона стоки под остаточным напором поступают во флотатор

Дочистка сточных вод от взвесей и нефтепродуктов после флотатора производится на фильтрах-сепараторах

Осадок от напорного гидроциклона, флотатора и фильтров собирается в установки "Пневмовиброс", 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-44-21. Обезвоженный осадок собирается в контейнеры и вывозится

Нефтепродукты от флотатора собираются в бак-разделитель. После суточного отстаивания нефтепродукты отводятся в установки для сбора масла, а вода отводится через трубопровод канализации в приемный резервуар. Собранные нефтепродукты сдаются на утилизацию

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

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, со сбросом очищенных стоков в канализацию с соблюдением правил приема, промстоков в канализацию населенных пунктов

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 Л/С
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-481.13.91

Страница 4

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.412.I-6, вып.0,1,2. Типоразмеров - 4; по серии I.412.I-4. Типоразмеров - 2

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.I-2, вып.1. Типоразмеров - 1

Колонны - сборные железобетонные по серии I.423.I-3/88, вып.1,2. Типоразмеров - 2; по серии I.427.I-3, вып.1/87, 2/87. Типоразмеров - 1

Прогонь покрытия - стальные, ГОСТ8278-83
Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.I-3/89, вып.0,1,2. Типоразмеров - 1

Перекрытие - плиты многослойные по серии I.141-I, вып.60. Типоразмеров - 2

Стены - легкобетонные стеновые панели по серии I.030.I-1/83, вып.1-1. Типоразмеров - 5

Перегородки - унифицированные поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом каркасе по серии I.231.9-10, вып.4. Типоразмеров - 2

Покрытие - плиты комплексные железобетонные по серии I.465.I-10/82, вып.1. Типоразмеров - 4

Кровля - рулонная, трехслойная

Лестницы и ограждения - стальные по серии I.450.3-6, вып.1

Полы - бетонные, линолеум, из керамической плитки

Окна - стальные с переплетами из гнутых профилей по серии I.436.3-21, вып.1. Типоразмеров - 1

Двери - металлические по серии I.436.3-19, вып.1. Типоразмеров - 1; по серии I.436.2-22, вып.2. Типоразмеров - 1, деревянные по ГОСТ 14624-84. Типоразмеров - 1, по серии I.136-10. Типоразмеров - 1

Ворота - распашные по серии I.435.9-17, вып.1. Типоразмеров - 1

Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 5,00 т

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА минус 40°C

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Облицовка панелей стеклоплиткой, окраска поливинилацетатной краской. Окраска оконных переплетов и ворот пентафтальевыми эмалями

ВНУТРЕННЯЯ

Затирка, окраска известковая, пентафтальевыми эмалями, облицовка глазуранной плиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: хозяйственно-производственный от внутриплощадочной сети автопредприятия, напор на вводе-15м

Канализация - бытовая, сброс во внутриплощадочную сеть автопредприятия

Водосток - сброс во внутриплощадочную сеть дождевой канализации

Отопление - водяное с параметрами 150-70°C

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Горячее водоснабжение - централизованное. Напор на вводе-15м

Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В

Устройство связи - телефонная связь

Кран - электрический, грузоподъемностью 2 т

G3DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - IV

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 Л/С
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-481.13.91

Страница 5

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание	
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Производственная программа	Единица мощности л/с	EA05				
			в натуральном выражении м ³	EA07			
				EA08			
		Мощность	ED06	5			
			в натуральном выражении	ED09	77144		
				ED10			
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	57,70		
		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	73,30	I4660		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		МТ11	75			
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62				
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07				
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		МТ06				
	то же, в натуральном выражении		МТ07				
G3DD	Численность работающих чел.	общая		МТ02	2		
		в том числе	рабочих	МТ03	2		
			в наиболее многочисленную смену	МТ04	I		
		количество рабочих дней в году		МТ08	365		
	количество смен в сутки		МТ01	2			
	продолжительность смен, ч.		МТ09	7			
Режим работы и смены	коэффициент сменности по рабочим		МТ05	2			
	коэффициент загрузки оборудования		МТ10	0,50			
G3OC	Технические характеристики	застройки		ХП01	199,40	39,88	
G3OB		общая		ХП02	300	60	
		в том числе	подземной части	ХП03			
встроенных (бытовых) помещений			ХП09				
G3NB	объем строительных работ, м ³	общий		ХБ01	I458	29I,60	
		в том числе	подземной части	ХБ02			
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03			

* для заполнения данных проекта привязки

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 Л/С
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-481.13.91

Страница 6

VIIA VIIB VIIC VIIO	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	Наименование показателей	Код	Глобальная проектная документация			Примечание			
				Всего	Удельные показатели					
					на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
VIIF VIKB	Трудовое	общая	СС01	129,79		25958				
		в том числе								
		— строительного-монтажных работ	СС02	85,52	285,07					
		— оборудования	СС03	44,27						
		общая с учетом условной привязки	СС10	168,71		33742				
VIIF VIKB	Трудовое	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	9750		1950				
		трудозатраты построяние, чел.-ч	ТРО6	8088	26,96	1618	94574			
VIILH	Материаловое	Цемента, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	63,62	212,10	12724	743920		
			приведенный к М400	РЦ02	63,35	211,20	12670	740762		
			в том числе на индустриальные здания	РЦ03	40,92	136,40	8184	478485		
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	24,96	83,20	4992	291862		
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	28,02	93,40	5604	327643		
			в том числе на индустриальные здания	РС03	8,38	27,93	1676	97989		
		Бетон и железобетон, м ³ (в том числе)	всего	РБ01	202,51	0,68	40,50	2367,98		
			монолитный	РБ02	73,51	0,25	14,70			
			сборный тяжелый	РБ04	34,46	0,11	6,89	402,95		
			сборный легкий	РБ05	94,54	0,32	18,91	1105,47		
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	5,10	0,02	1,02	59,64		
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	8,20	0,03	1,64	95,88		
				Кирпич, тыс. шт.	РК01					
				Стекло строительное, м ²	РД01	34,95	0,12	6,99	408,68	
				Асбестоцемент, м ²	РД02					
				Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	1346,68	4,49	269,34	15747	
				Трубы пластмассовые	м	РД04	280,85	0,94	56,17	3284,03
					т	РД05	0,19		0,04	2,22
				Трубы стеклянные, м	РД06					
		VIILH	Ресурсы на производство и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	м ² /сут	ЭВ13	13,37	0,04	2,67
л/с	ЭВ11					0,35		0,07		
	годовой, м ³			ЭВ14	4880,05	16,27	976,01			
горячей	расчетный			м ² /сут	ЭВ23	0,25		0,05		
				л/с	ЭВ21	0,24		0,05		
	годовой, м ³			ЭВ24	91,25	0,30	18,25			

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 Л/С
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-481.13.91

Страница 7

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ² общей площади на 1 м ² строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09					
		годовой, т	ПС07					
V1LA	Расход сыпучего материала	расчетный, м ³ /ч	ЭС02	10		2		
		годовой, м ³	ЭС03	10000		2000		
V1LN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	935,54*	3,12	187,11	
			ккал/ч	ЭТ14	806500*	2688,30	161300	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	4231,06 ^Ж	14,10	846,21	
			Гкал	ЭТ25	1010,13 ^Ж			
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	27,38	0,09	5,48
				ккал/ч	ЭТ15	23600	78,70	4720
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	270	0,90	54	
			Гкал	ЭТ26	64,43			
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	58,46	0,20	11,69	
			ккал/ч	ЭТ16	50400	168	10080	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	122,76	0,41	24,55	
			Гкал	ЭТ27	29,30			
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	14,50	0,05	2,90		
		ккал/ч	ЭТ17	12500	41,70	2500		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	60,30	0,20	12,06		
		Гкал	ЭТ28	14,40				
V1LJ	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЗК01	0,77		0,15		
V1LJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01					
		годовой, м ³	ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	160	533,30	32000		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	51,69		10,34		
V1GV	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	7				

Ж - в том числе на технологические нужды 835,20 кВт
720000 ккал/ч

ЖЖ - в том числе на технологические нужды 3778 ГДж
902 Гкал

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 Л/С
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-481.13.91

Страница 8

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.

Показатели стоимости приведены с учетом индексов для перехода к нормам и ценам 1991 года

За расчетный показатель принят 1 литр воды в сек

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
	АТХ	Автоматизация технологии
	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 5	СО	Спецификации оборудования
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 7	С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 1017 форматок
в том числе изделий заводского изготовления - 36 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Новосибирское арендное предприятие "Гипроавтотранс",
630070, г.Новосибирск-70, ул.Каменская, 54

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден и введен в действие Новосибирским облисполкомом
протокол от 11.09.91 № 12.

В7КА ПОСТАВЩИК

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