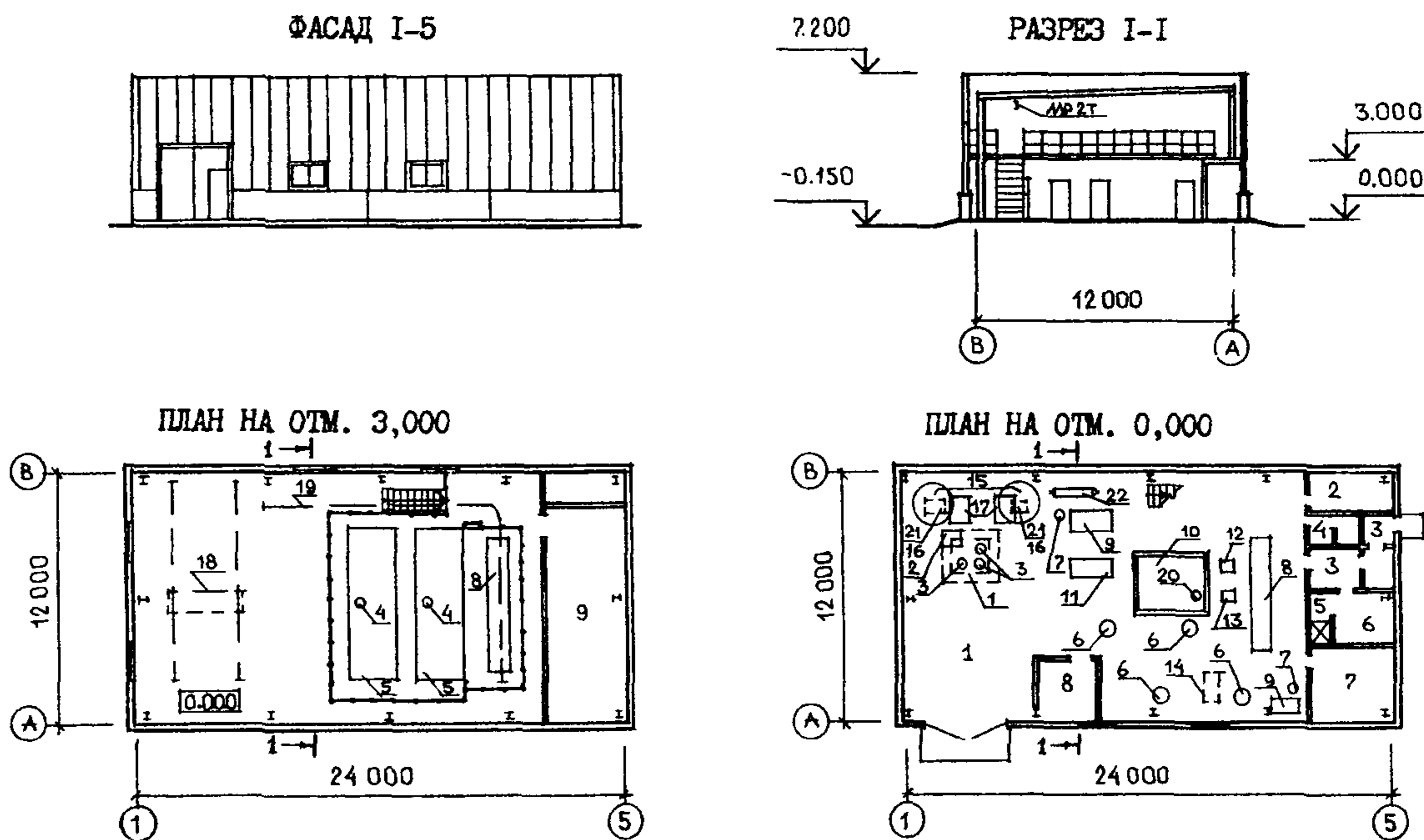


СК-2	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</p> <p align="center">Часть 2</p> <p align="center">ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	902-2-457м.88
ОАО «ЦПП»	<p align="center">ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 Л/С</p>	УДК 628.32
АПРЕЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 8-и страниц Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

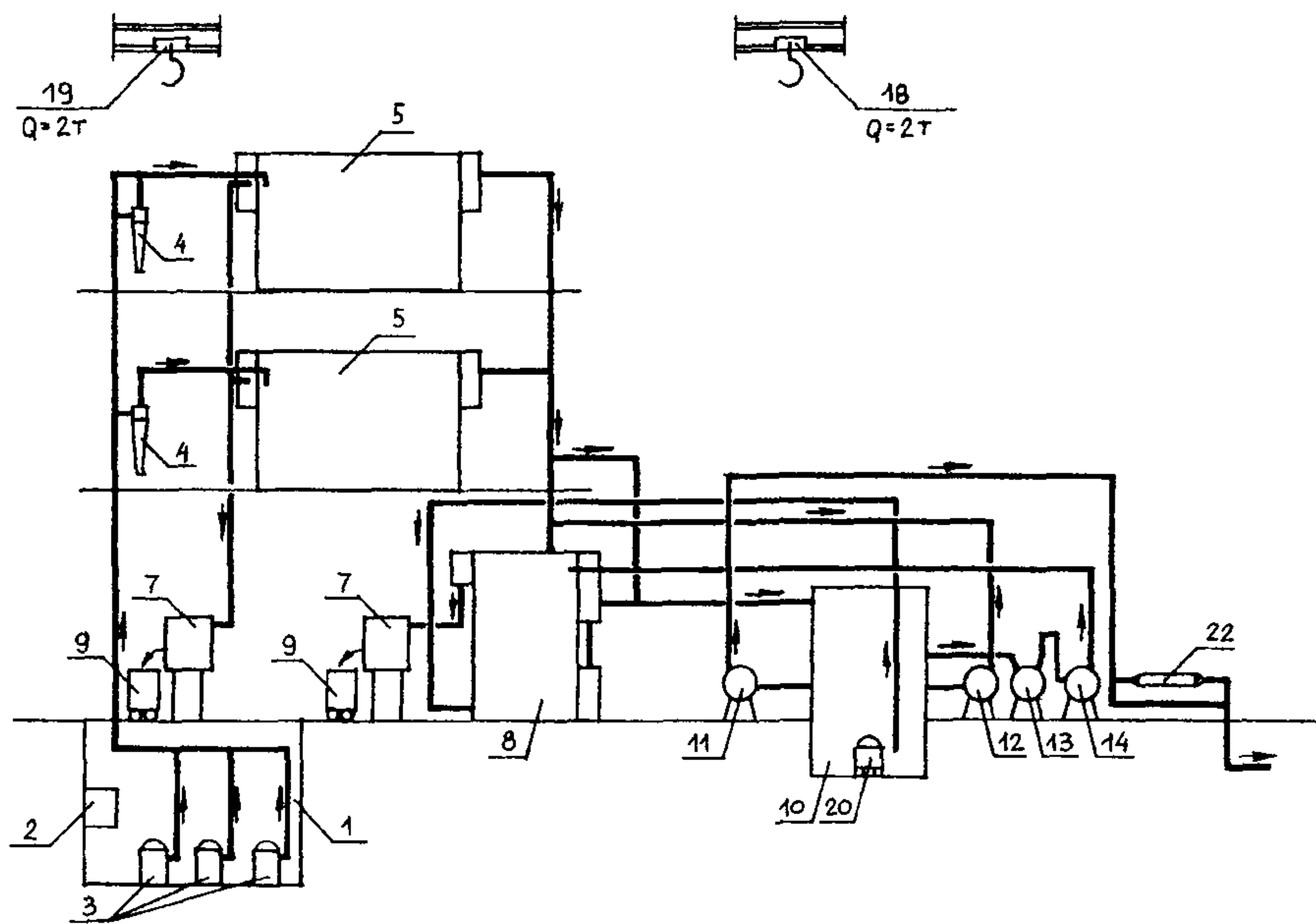
Но-мер	Наименование	Площадь, м ²
1	Фильтровальная	250,4
2	Индивидуальный тепловой пункт	10,7
3	Тамбур и коридор	6,9
4	Уборная	3,2
5	Душевая	1,8
6	Гардеробная	5,1
7	Щитовая	14,3
8	Операторская	8,2
9	Венткамера	44,3

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ
РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 Л/С

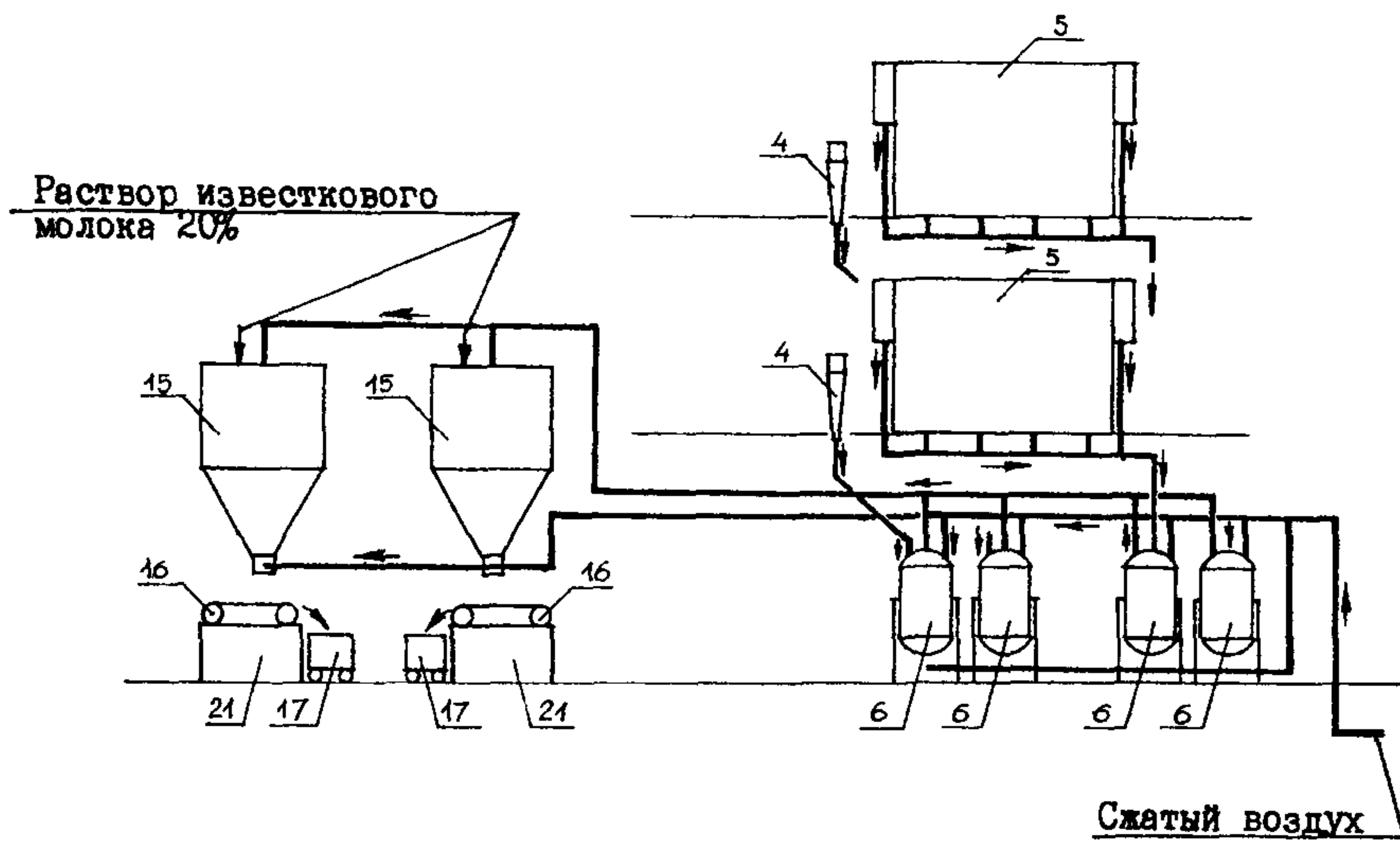
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-457м.88

Страница 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА



ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ
РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 Л/С

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-457м.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	3	I4	Компрессор	1
4	Гидроциклон напорный	2	I5	Отстойник-сгуститель	2
5	Флотатор	2	I6	Фильтр-транспортёр	2
6	Установки "Пневмовыброс"	4	I7	Контейнер для осадка	12
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	1	22	Водонагреватель	1

СЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей приняты для АТП со списочным составом 100-250 грузовых автомобилей, 500-600 автобусов.

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 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 установке "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 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 10 Л/С		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-457м.88	Страница 4
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	H5UA	ОТДЕЛКА
	Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.412-1/77 вып. I, типоразмеров-5		НАРУЖНАЯ Окраска керамзитобетонных панелей пер-хлорвиниловыми красками, металлические панели оцинкованные, окраска оконных переплетов и ворота пентафталевыми эмалями
	Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.I-2 вып. I, типоразмеров-I		ВНУТРЕННЯЯ Затирка, окраска вододисперсионными красками, пентафталевыми эмалями, облицовка стеклоплиткой
	Колонны - стальные по серии I.423.3-8 в. I, типоразмеров-I	S3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Прогоны покрытия - стальные, ГОСТ 8278-83		Водопровод - объединенный хозяйственно-производственный от внутрплощадочной сети автопредприятия, напор на вводе 15 м
	Балки покрытия - стальные, ГОСТ 26020-83		Канализация - бытовая, сброс в внутр-площадочную сеть автопредприятия
	Покрытия - сталь рифленая по балкам, ГОСТ 8568-77		Водосток - на рельеф
	Стены - из трехслойных стеновых панелей с обшивками из стальных листов по шифру I72KM5, типоразмеров-5		Отопление - водяное с параметрами 150-70°C
	Прогоны стен - стальные по серии I.432.2-I7 вып. 2.5-2, типоразмеров -2		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
	Перегородки - унифицированные поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом каркасе		Горячее водоснабжение - централизованное. Напор на вводе 10 м
	Покрытие - стальной профилированный настил по ГОСТ 24045-86		Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В
	Кровля - рулонная, четырехслойная		Устройство связи - телефонная связь
	Лестницы и ограждения - стальные по серии I.450.3-3 в в. I, ч. I-2		Кран - электрический, грузоподъемностью 2 т
	Полы - бетонные из керамической плитки		Таль - электрическая, грузоподъемностью 2 т
	Окна - стальные с 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 I18-85, вып. 2, типоразмеров-I		
	Наибольшая масса монтажного элемента (цокольная стеновая панель) - I,98 т		
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{35 \text{ кгс/м}^2}{0,35 \text{ кПа}}$	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - III A		
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА минус 40, 50°C (основное решение)	G2BE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - грунты вечномёрзлые с использованием их в качестве основания по принципу II
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - IA		

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ
РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 Л/С

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-457м.88

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	Мощность предприятия	Единица мощности	л/с	EA05	I			
		Расчетные единицы	Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении	EA07	м ³		
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08			
		Количество расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	Мощность	ED06	10		
	в натуральном выражении			ED09	137173			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10				
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость) тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	55,62		5,56	
		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	83,08		83,08			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		МТ11						
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	3			
		в том числе	рабочих	МТ03	3			
			в наиболее многочисленную смену	МТ04	I			
	количество рабочих дней в году		МТ08	365				
	количество смен в сутки		МТ01	2				
	продолжительность смены, ч.		МТ09	7				
	коэффициент сменности по рабочим		МТ05	2				
коэффициент загрузки оборудования		МТ10	0,5					
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	316,4		31,6
			общая		ХП02	394,1		39,4
			в том числе	подземной части	ХП03			
встроенных (бытовых) помещений	ХП09							
G3OB	Техническая характеристика	объем строительных, м ³	общий		ХБ01	2248		224,8
			в том числе	подземной части	ХБ02			
				встроенных (бытовых) помещений	ХБ03			
G3NB	Техническая характеристика	объем строительных, м ³	общий		ХБ01	2248		224,8
в том числе			подземной части	ХБ02				
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03				

* для заполнения данных проекта привязки

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-457м.88

Страница 6

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		
VIIA	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	228,85		22885			
VIIБ		в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	182,37	462,75			
VIIЛ			оборудования	СС03	46,48				
VIIО			общая с учетом условной привязки	СС10	297,5		29750		
VIIГ		Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	16420		1642		
	трудозатраты построечные, чел.-ч		ТРО6	12303	31,2	1230,3	67462		
VIIВ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего	РЦ01	117,51	298,2	11751	644349	
			приведенный к М400	РЦ02	108,83	276	10883	596754	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	12,27	31	1227	67281	
		Стыль, т (уде- льные показе- тели, кг)	всего	РС01	65,7	166,7	6570	360257	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	66,89	169,7	6689	366782	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	6,07	15,4	607	33284	
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	220,74	0,56	22,1	1210,4	
			монолитный	РБ02	178,07	0,45	17,8		
			сборный тяжелый	РБ04	42,67	0,11	4,3	234	
			сборный легкий	РБ05					
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	11,91	0,03	1,2	65,3	
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	17,67	0,045	1,8	96,9	
		Кирпич, тыс. шт.	РК01						
		Стекло строительное, м ²	РД01	27,67	0,07	2,8	151,7		
		Асбестоцемент, м ²	РД02	336	0,85	33,6	1842,4		
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РД03	1774,43	4,50	177,4	9730				
Трубы шпестмассовые	м	РД04	798,5	2,03	79,8	4378,5			
	г	РД05	1,20	0,003	0,12	6,6			
Трубы стеклянные, м	РД06								
VIIН	Расход воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЗВ13	1,23	0,003	0,123	
				л/с	ЗВ11	0,375	0,001	0,037	
			годовой, м ³	ЗВ14	449	1,14	44,9		
		горячей	расчетный	м ³ /сут	ЗВ23	0,39	0,001	0,04	
				л/с	ЗВ21	0,25	0,0006	0,025	
			годовой м ³	ЗВ24	142,35	0,36	14,2		

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ
РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 Л/С

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-457м.88

Страница 7

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILK	VIGB	Типовая проектная документация				Примечание		
							Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
										на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема		на расчетную этажность	на 1 млн. руб. СМР
↓	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09										
		годовой, т	ПС07										
↓	Расход свежего воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02	1,1		0,110							
		годовой, м ³	ЭС03	284700		28470							
↓	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	1251,25 ^Ж	3,17	125,1						
			ккал/ч	ЭТ14	1078670 ^Ж	2737	107867						
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	5811 ^{ЖЖ}	14,7	581						
			Гкал	ЭТ25	1387 ^{ЖЖ}								
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	61,07	0,15	6,1					
				ккал/ч	ЭТ15	52650	133,6	5265					
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	553	1,4	55,3					
				Гкал	ЭТ26	132							
в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	541,51	1,4	54,2							
		ккал/ч	ЭТ16	466820	1184	46682							
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	796	2,02	79,6							
		Гкал	ЭТ27	190									
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	22,27	0,06	2,2							
		ккал/ч	ЭТ17	19200	48,7	1920							
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	184	0,47	18,4							
		Гкал	ЭТ28	44									
→	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.	ЭК01	1,23	0,003	0,12								
↓	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01										
		годовой, м ³	ЭГ02										
→	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	214,94	545,4	21494								
→	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	74,34		7,4								
→	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	10										

Ж в том числе на технологические нужды

626,4 кВт
540000 ккал/ч

ЖЖ в том числе на технологические нужды

4278 ГДж
1021 Гкал

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ
РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 Л/С

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-457м.88

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 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	-	С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 1196 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 № 8

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