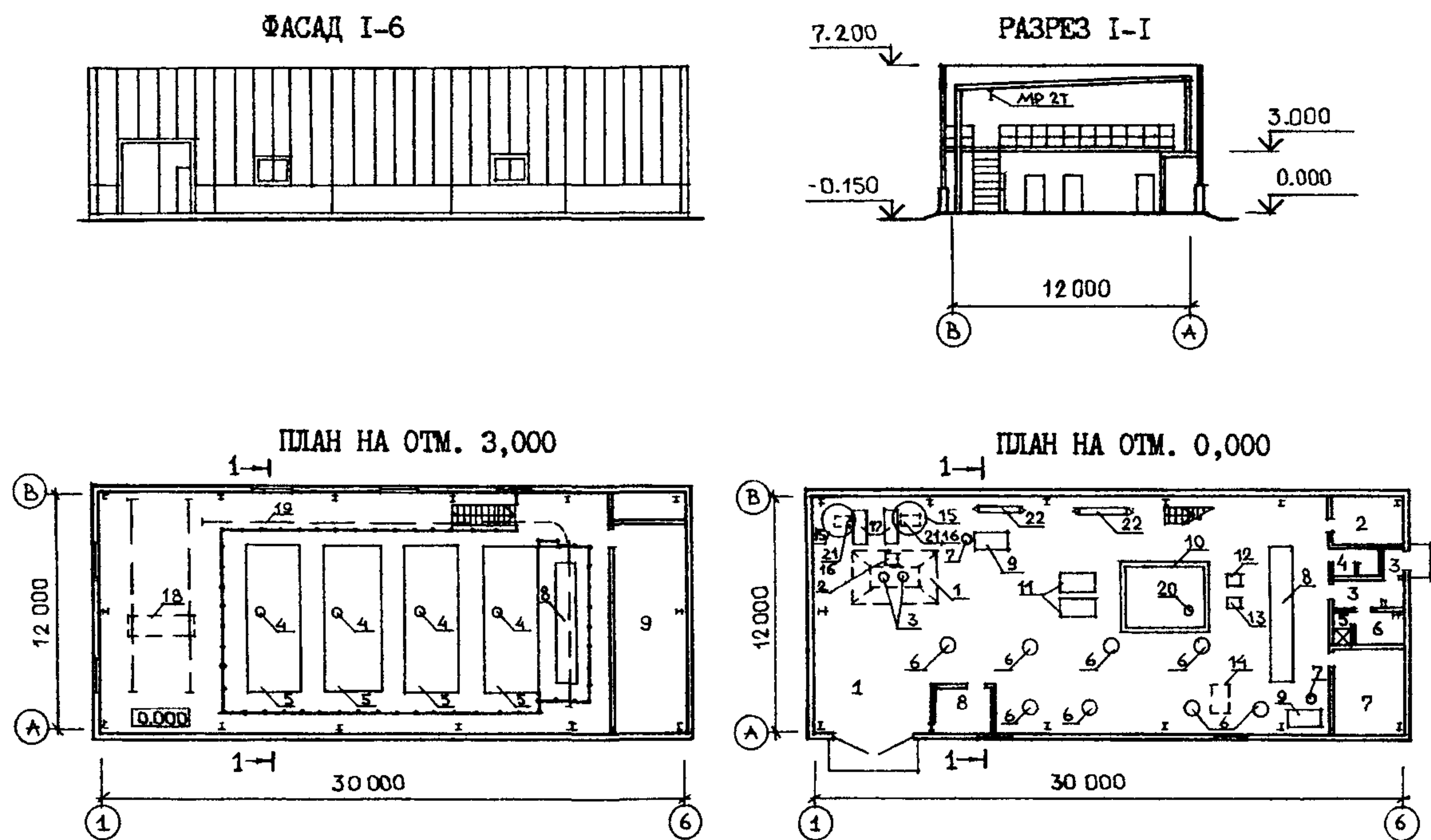


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-2-458м.88
ОАО «ЦПП»	ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕБЕРНЫХ РАЙОНАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 Л/С	УДК 628.32
АПРЕЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 8-и страницах Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

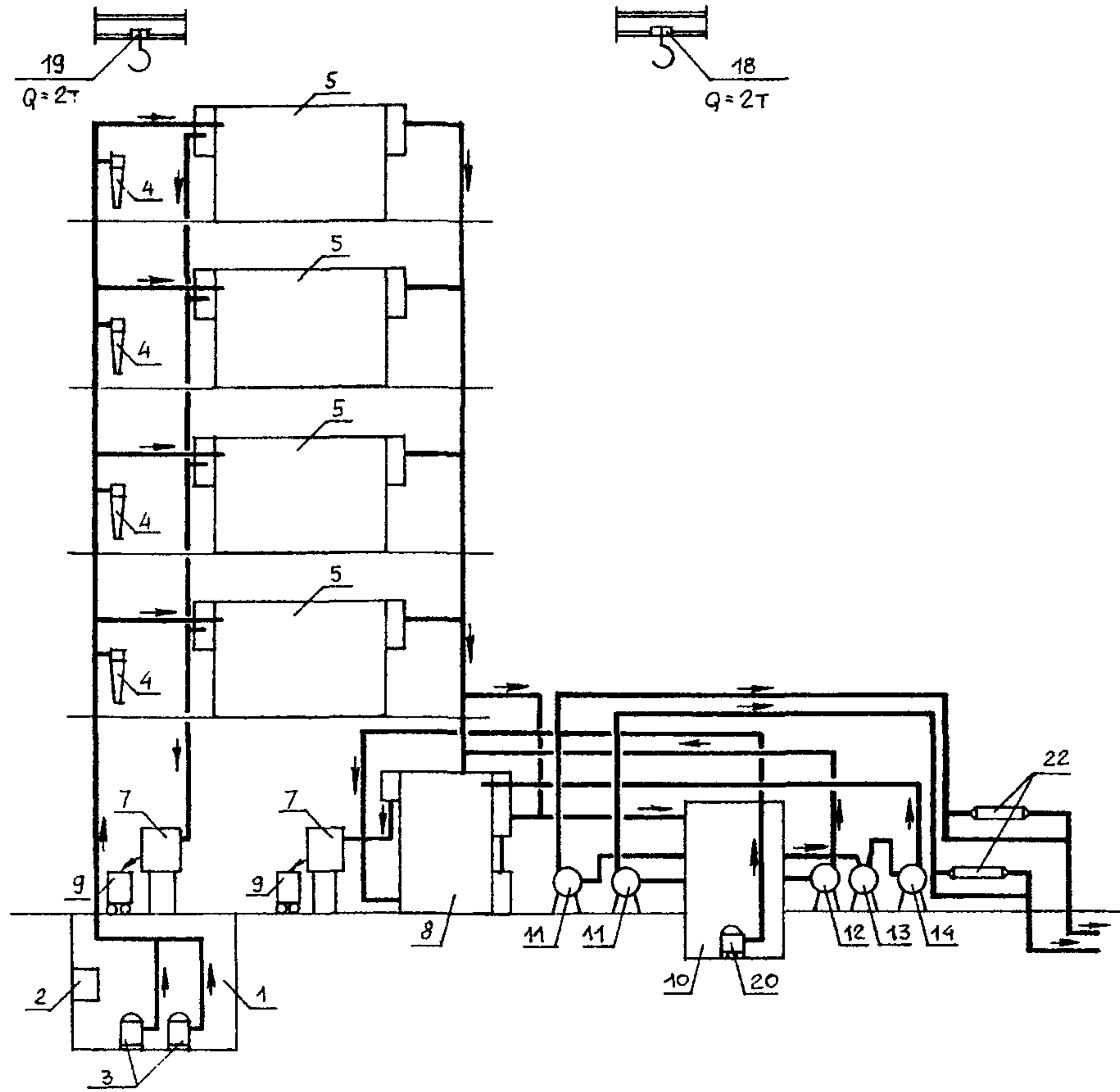
Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
1	Фильтровальная	320,2
2	Индивидуальный тепловой пункт	10,7
3	Тамбур и коридор	6,9
4	Уборная	3,2
5	Душевая	1,8
6	Гардеробная	5,1
7	Щитовая	14,3
8	Операторская	6,7
9	Венткамера	44,3

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

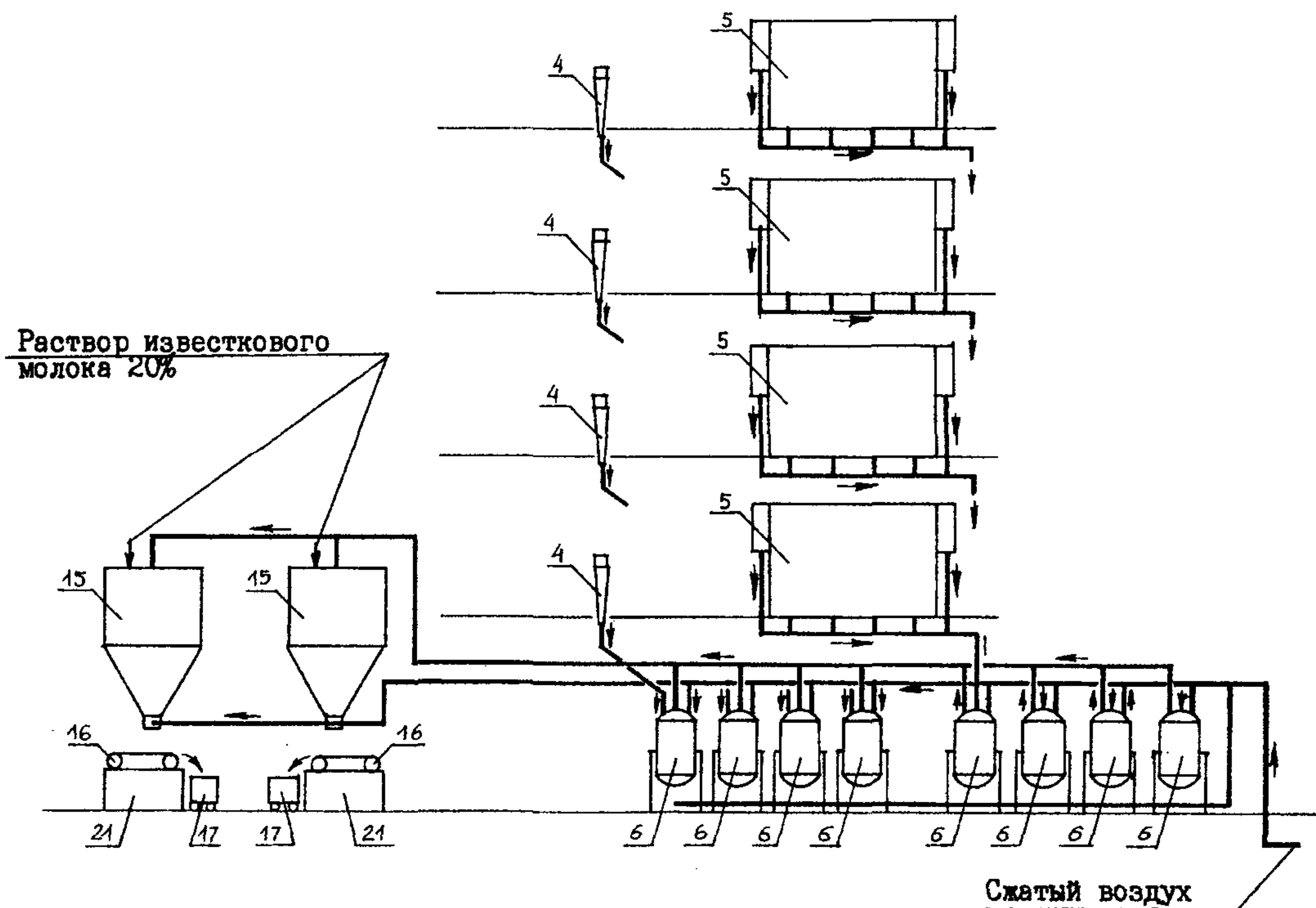
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-458м.88

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

СЗДТ 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-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 20 Л/С		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-458м.88	Страница 4
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ <p>Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.412.1/77, вып. I, типоразмеров-5</p> <p>Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.1-2, вып. I, типоразмеров-I</p> <p>Колонны - стальные по серии I.423.3-8 в. I, типоразмеров - I</p> <p>Прогонны 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>Прогонны 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-I6, 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 II8-85, вып. 2, типоразмеров-I</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (цокольная стеновая панель) - I,980 т</p>	H5UA	ОТДЕЛКА <p>НАРУЖНАЯ Окраска керамзитобетонных панелей перхлорвиниловыми красками, металлические панели оцинкованные, окраска оконных переплетов и ворот пентафталевыми эмалями</p> <p>ВНУТРЕННЯЯ Затирка, окраска вододисперсионными красками, пентафталевыми эмалями, облицовка стеклоплиткой</p>
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{35 \text{ кгс/м}^2}{0,35 \text{ кПа}}$	C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ <p>Водопровод - объединенный хозяйственно-производственный от внутримплощадочной сети автопредприятия. Напор на вводе 15 м</p> <p>Канализация - бытовая, сброс в сети автопредприятия</p> <p>Водосток - на рельеф</p> <p>Отопление - водяное с параметрами 150-70°C</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная</p> <p>Горячее водоснабжение - централизованное. Напор на вводе 10 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>
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{35 \text{ кгс/м}^2}{0,35 \text{ кПа}}$	J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - III A	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - грунты вечномёрзлые с использованием их в качестве основания по принципу II
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МИНУС 40, 50°C (основное решение)	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 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Мощность предприятий	Единица мощности	EA05	I			
		Расчетные единицы	EA07	M3			
	Мощность рас- четных единиц	в натуральном выражении	EA08				
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
	Количество рас- четных единиц	Мощность	ED06	20			
		в натуральном выражении	ED09	274347			
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10				
	Производственная программа	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 (годовая), чел.-ч.		TR07					
Производи- тельность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06			
		то же, в натуральном выражении		MT07			
G3DD	Численность рабо- тающих чел.	общая	MT02	3			
		в том числе	рабочих	MT03	3		
		в наиболее многочисленную смену	MT04	I			
	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	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	XP01	393		19,7
			общая	XP02	494,6		24,7
			в том числе	подземной части	XP03		
G3OB			встроенных (бытовых) помещений	XP09			
			G3NB	объем строитель- ных, м ³	общий	XB01	2772,2
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

Наименование показателей		Код	Глобальная проектная документация				Примечание		
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную площадь	на 1 млн. руб. СМР			
VIIA	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая		СС01	289,63		14481,5		
VIIБ		в том числе	строительно-монтажных работ		СС02	220,12	445,0		
VIIЛ			оборудования		СС03	69,51			
VIIО			общая с учетом условной привязки		СС10	376,52		18826	
VIIЖ		Трудо- емкость	нормативная трудоёмкость, чел.-ч		ТРО8	21104		1055	
	трудозатраты построчные, чел.-ч		ТРО6	16140	32,6	807	73324		
VIIКВ	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные по- казатели, 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 (Уде- льные показе- тели, кг)	всего		РС01	84,4	171	4220	383427
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	86,12	174	4306	391241
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	7,0	14	350	31801
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего		РБ01	277,39	0,56	13,9	1260,2
			моноволитный		РБ02	223,73	0,45	11,2	
			оборный тяжелый		РБ04	53,66	0,11	2,7	243,8
			оборный легкий		РБ05				
		Лесоматериалы, м ³	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 ²			РД01	32,18	0,07	1,6	146,2
		Асбестоцемент, м ²			РД02	336	0,68	16,8	1526,4
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²			РД03	2277,04	4,6	113,9	10345
		Трубы шпальтовые		м	РД04	1184,3	2,39	59,2	5380,2
				т	РД05	1,776	0,0036	0,09	8,1
		Трубы стальные, м			РД06				
		VIIЛН	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	1,34	0,003
годовой, м ³	ЭВ11					0,375	0,0008	0,019	
горячей	расчетный			ЭВ23	0,39	0,0008	0,02		
	годовой, м ³			ЭВ21	0,25	0,0005	0,012		
	расчетный			ЭВ24	142,35	0,29	7,1		
	годовой, м 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 7

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	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 единицу	на 1 млн. руб. СМР
Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09												
	годовой, т	ПС07												
Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02	I, I			0,055								
	годовой, м ³	ЭС03	569400			28470								
всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	1918,76 ^ж	3,88	95,9								
		ккал/ч	ЭТ14	1654100 ^ж	3344	82705								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	10324 ^{жж}	20,9	516,2								
		Гкал	ЭТ25	2464 ^{жж}										
	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 на вентиляцию	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										
на горячее водоснабжение	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										
Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	1,34	0,003	0,07									
Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01												
	годовой, м ³	ЭГ02												
Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	312,47	632	15623									
Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	105,4		5,27									
Продолжительность строительства, мес.		ПС01	14											

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

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	-	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