ЭОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-3-29.13.91

Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на I линию (для строительства в Западно-Сибирской зоне РСФСР)

АЛЬВОМ І ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА



ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-3-29, 13, 91

Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на І линию (пля строительства в Западно-Сибирской зоне РСФСР)

AJILEOM I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

PA3PABOTAH Новосибирским арендным предприятием "Гипроавтотранс"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В действие Новосибирским Облисполкомом Протокол от 19.06.91 № 9

Главный инженер Бил Я.И.Вильбергер Главный инженер проекта Г.Л.Маслеников

Альбом I

№ раз- дела	Наименование	Стр.
I	Общая часть	4
2	Технико-экономическая часть	7
3	Технология производства	14
4	Научная организация труда и управление производством	17
5	Электротехническая часть	18
6	Архитектурно-строительные решения	23
7	Теплоснабжение. Отопление и вентиляция	24
8	Внутренние водопровод и канализация	25
9	Мероприятия по охране водоемов, почвы и атмосферного воздуха неочищенными сточ- ными водами и промышленными выбросами	29
IO	Мероприятия по снижению сметной стои- мости строительства и экономии основных строительных материалов	30
II	Сводка затрат	34
12	Рекомендации по организации строитель- ства	36
I3	Схема генерального плана	46

Взам. Привязан Подпись и дата Инв. № П.З. Бояршино в Асии Масленико в кист 503-3-29, 13.91 Бриг. ГИП Стана Лист Листов

Таратори Трентрия

драгов предприя

тие ГИПРОАВТОТ АНС Инв. № подл. Н. конт е.Бояршинря Пояснительная записка

І. ОБШАЯ ЧАСТЬ

Типовой проект сезонной летней мойки автомобилей индивидуальных владельцев на I линию разработан в соответствии с программой
работ по разработке типовых проектов для включения в зональный
каталог "Автомобильный транспорт" на 1990-1991г.г. на основании
задания, утвержденного Новосибирским Сблисполкомом 31.01,90.

Проект разработан для Западно-Сибирской зоны РСФСР со следующими данными:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 40°C;
 - нармативное значение ветрового давления 38 кгс/м2;
 - нормативное значение веса снегового покрова I50 кгс/м2;
 - сейсмичность не выше б баллов;
- грунты в основании фундаментов естественной влажности, непучинистые, непросадочные с нормативными характеристиками:

 $C^{H}=0,02 \text{ krc/m2}; \quad \gamma = 1,8\pi/\text{m3}; \quad E^{H}=150 \text{ krc/m2}; \quad \varphi = 28^{\circ}$

Сезонная мойка предназначается для выполнения моечных работ автомобилей индивидуальных владельцев в летний период. Мойка автомобилей предусмотрена на механизированной линии, производительность — 15 автомобилей в час.

Бытовое обслуживание работающих предусматривается в служебво-бытовых помещениях мойки.

В зимний период здание мойки не отапливается. В переходный период предусмотрено электрическое отопление.

I.I. Использование в проекте достижений науки и техники

Основные технологические решения проекта учитывают реализацию научно-технических достижений, прогрессивные формы и методы организации производственных процессов, применение нового оборудования.

	Привязан			
	Инв. №			
503 _3-29.13.91		п.3	3.	Лнст 2

Копировал

Взам. инв.

Подп. и дата

Nº nogn.

- В технологии производства:
- автоматическая моечная линия М-133;
- установка для мойки низа М-136.
- В электротехнической части:
- беструбная прокладка проводов и кабелей;
- прокладка проводов в винипластовых трубах место металлических;
- использование в качестве электродов заземления арматуры колонн и $\mathbf{x}/\mathbf{6}$ фундаментов.

I.2. Мероприятия по охране труда и технике безопасности

Проект выполнен с учетом требований стандартов системы безопасности труда.

В целях обеспечения электробезопасности работающих предусматривается:

- заземление электроустановок и всех металлических частей, которые могут оказаться под напряжением;
- защита от токов короткого замыкания и от статического электричества;
 - молниезашита:
- применение электрооборудования, кабалей и проводов в зависимости от классификации помещений по ПУЗ.

I.3. Мероприятия по обеспечению взрывной, вэрывопожарной и пожарной безопасности

Противопожарные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями ОНТП-0I-86, СНиП 2.0I.2-85; СНиП 2.09.02-85 и при-казом Минавтотранса РСФСР от 20.I2.84, МУ200-РСФСР-I3-0I99-87 и предусматривают:

Привя	3814	
Инв. 1	₩2	
503_3-29.13.91	П.З.	Лист З

Копировал

- наружное пожаротушение от пожарных гидрантов, установленных на кольцевом внутриплощадочном водопровода (расход -IO π/ceκ.):
 - внутреннее пожаротушение не предусматривается.

1.4. Мероприятия по шумоглушению

Для устранения аэродинамических и механических шумов вентиляционных установок предусматриваются следующие мероприятия:

- вытяжные вентиляционные установки устанавливаются на кровле;
 - вентиляторы устанавливаются на виброоснованиях;
- линейные скорости вращения роторов вентиляторов приняты не более 50 м/сек.

1,5. Рекомендации по привязке проекта

В зависимости от конкретных условий привязки к местным условиям в проекте может быть выполнена охранная сигнализация со сдачей на пульт вневедомственной охраны.

Средства на оплату услуг вневедомственной охраны в проекте предусмотрены.

		_					
			Привяза	4			
	*****		Инв, №	<u> </u>			
	503 _3-29.	.13.91					Лист 4
ровал			-	****	Фор	MAT A4	·

Подп. и дата № подл.

2. TEXHUKO-CKOHOMUYECKAR YACTL

2.1. Исходные данные

Технико-экономическая часть рабочего проекта сезонной летней мойки для легковых автомобилей индивидуальных владельцев разработана согласно заданию, утвержденному зам.председателя Новосибирского облисполкома от 31.01.90.

Технико-экономические показатели проекта определены на осно-Be:

- расчетных материалов технологического, сантехнического, электротехнического, архитектурно-строительного и сметного разделов проекта;
 - действующих нормативно-технических материалов.

2.2. Производственная программа

Показатели

Производственная программа проектируемой мойки определена на основании задания на проектирование и технологической части проекта и представлена в таблице 2. І.

Таблица

Количество

Формат А4

no kabaro.	. n		проекту		
Количество обслуж в год., ед.	киваемых автомобилей	3120	00		
Количество рабоча	их дней в году, дн.	I30			
Годовой объем рас чел.ч.	бот по товарной мойке,	936			
Средняя стоимости мойке автомобиле!	ь работ по товарной й, руб.	2,0			
Стоимость услуг и автомобилей, тыс.	ю товарной мойка .руб.	62,	4		
		Привяза	н		
		-	ļ	<u> </u>	
		Инв. №			-
	503 <i>-</i> 3-29.I3.	.91	п.3	3.	Лист 5

Копировал

Стоимость услуг по товарной мойке, мойке двигателя и уборке салона принята по прейскуранту действующему на автосервисных предприятиях г.Новосибирска.

2.3. Расчет себестоимости работ

В состав эксплуатационных расходов по проектируемой мойке еключены следующие статьи затрат:

- заработная плата работающих с начислениями;
- затраты на энергоресурсы;
- амортизация основных фондов;
- прочие расходы.

Численность работающих и их квалификационный состав приняты из технологической части проекта. Тонд заработной платы работающих рассчитан с учетом действующих тарифных ставок и окладов.

Учтены: премия мойщикам (операторам) в размере 40%, оплата за уборку производственных помещений и территории, районный коэффициент к зарплате (I,I5). Расчетный фонд заработной платы составляет 6,3 тыс.руб.

Отчисления на социальное страхование приняты в размере 18, 26 от фонда зарплаты и составляют I, I тыс.руб.

В затратах на энергоресурсы учтено водоснабжение, электроснабжение. Стоимость единицы расходуемых энергоресурсов принята по прейскуранту, годовой расход из соответствующих разделов проекта.

Расчет стоимости энергоресурсов приведен в таблице 2.2.

Таблица 2.2.

Наименование энергоресурсов	Количество	Сумма, тыс.руб.
Годовой расход воды, мЗ	1920,3	0,2
Годо юй расход электроэнергии, тыс.квт.час	98,9	3,0
Bcero:		3,2
	Привяза	9H
	Ина. №	2

503 - 3-29, 13, 91

Копировал

Формат А4

п.з.

Лист

Расчет амортизации основных фондов произведен по нормам амортизационных отчислений и приведен в таблице 2.3.

Наименование основных фондов	Стоимость тыс.руб.	% амор- тизаци- онных отчисле- ний,%	Сумма амор- тизационных отчислений, тыс.руб.
Здания и сооружения Оборудование с монтажом В с е г о :	33,I5 2I,4I 54,56	4,7 I8,3	I,56 3,92 5,48

Прочие расходы приняты в размере 25% к заработной плате работающих. По этой статье учтены также затраты на вневедомственную охрану объекта в период его консервации в сумме 2,5 тыс.руб. Смета эксплуатационных затрат приведена в таблице 2.4.

Таблица 2.4

Элементы затрат	Сумма, тыс.руб.		
Заработная плата работающих с начислениями	7,4		
Затраты на энергоресурсы	3,2		
водноф хинвоно привентом	5,5		
Прочие расходы	4,3		
Bcero:	20,4		

2.4. Капитальные вложения, производственные Φ о н д ы

По сметным расчетам стоимость строительства мойки состав-

Структура капитальных вложений представлена в таблице 2.5. Таблица 2.5

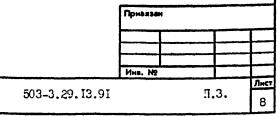
Наименование	Стоимость, тыс. руб.
Капитальные вложения на строительство мойки, всего	54,56
в том числе: - строительные работы	33,15
- монтяжные работы	3,30
- оборудование	18,11
Основные производственные фонды	54,56
Нормируемые оборотные средства (6% от основных фондов)	3,27

2.5. Технико-экономические показатели

Основные технико-экономические показатели проекта в сравнении с показателями, определенными заданием на проектирование, приведены в таблице 2.6.

Таблица 2.6

Наименование показателей	По данному проекту	По заданию на проектирование
I	2	3
Количество обслуживаемых авто- мобилей в год, ец. Количество рабочих дней в году	31200 130	- I30



Копировал

Продолжение таблицы 2.6

2

3

Ī

			
Производительност линии мойки, авт/	ть механизированной Час	15	I 5
Количество работа	ающих, всего, чел.	7	-
в том числе:			
- производственны	их рабочих	3	-
- NOO		4	-
Количество рабочи	их постов, ед.	I	-
Площадь участка,	ra	0,23	-
Общая площадь зда	ний,м2,всего	I34 , 8	-
в том числе:			
- производственно	о-складская площадь	112,4	-
- вспомогательная	Ţ	20,8	-
Строительный объе	ем зданий,м3,всего	1268,4	-
Годовой расход:			
- воды, м3		1920,3	-
- электроэнергии,	THC.KBT.Y	98,9	-
Суточный расход в	воды,м3/сут.	15,25	-
Установленная моц квт	ность токоприемников,	93,12	-
Сметная стоимость	о строительства, т.руб. Эго	54,56	70,0
в том числе:			
- строительно-мон	тажные работы	36,45	41,5
- оборудование		18,11	
Из общей стоимост стоимость основно	ги строительства	43,64	_
B T. 4. CMP	по здания, г.рус.	29,64	_
оборудование		I4,0	_
Трудовые затраты	на строитель-	11,0	
ство, тыс.чел.час	ing orboutens-	5,17	5,3
Расход основных с по основному здан	вопандать материалов		
- цемент, приведен		51,98	58,0
		Привязан	
		 	
		 	
		Инв. №	
	503-3-29.13.91	П	.3.
			i

Инв. N9 подл. Подп. и дета Взам. инв. No

Копировал

TITE. TETTOATIS TIOATIS MATER 1850M. MAG. N.

	Продолжение т	аолицы 2.6.
I	2	3
- сталь, приведенная к классу AI и C38/23, т	4,78	5,0
- лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, мЗ	7,29	7,5
Эксплуатационные затраты, тыс.руб.	20,4	_
Приведенные затраты, тыс.руб.	26,95	
Стоимость услуг по товарной мойке автомобилей, тыс.руб.	62,4	
Результат финансовой деятельности (прибыль +, убытки -), тыс.руб.	42,0	
Относительные показатели		
Производственно-складская площадь на I линию, м2	112,4	113
Количество обслуживаемых автомо- билей на одного производствен- ного рабочего, авт/час.	10400	-
Стоимость строительства:	51.50	~ ^
- на I линию, тыс.руб.	54,56	70,0
в том числе СМР	36,45	41,5
- на I автомобиль, руб.	1,75	-
в том числе СИР	1,17	-
Фондоотдача, руб.	I,I4	-
Рентабельность, %	205,9	-
Окупаемость капвложений, лет	1,3	-
Затраты на І руб.услуг, коп.	32,7	-
Расход основных строительных		
а) на I линию:		
- цемент марки М-400, т	51,98	58
- сталь класса AI и C38/23,т	4,78	5,0
- лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	7,29	7,5
б) на I млн.руб. CMP		
- цемент, марки M-400,т	1753,7	-
	Привязан	
		
	Инв. №	
503-3-29.1	3.91	п.з.

	Процолжение таблицы 2.6.				
I	2	3			
- сталь класса AI и C38/23, т	161,3	-			
- лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	246,0	-			
ж)себестоимость одного услов- ного заезда, руб.	0,65	-			

2.6. Заключение

Результатом финансовой деятельности проектируемой сезонной мойки является прибыль в количестве 42,0 тыс.рублей, которая обеспечивает уровень рентабельности основных производственных фондов 72.6%.

Срок окупаемости капитальных вложений определен как отношение суммы капитальных вложений на строительство мойки к годовой прибыли и составит I,3 лет, фондоотдача составляет - I, I4 рублей, затраты на I рублуслуг - 32,7 коп.

Технико-экономические показатели проекта свидетельствуют о высокой экономической эффективности капаложений и хозяйственной целесообразности строительства таких моек для расширения автосервиса и уволичения объемов оказываемых населению платных услуг.

	Привязан			
	Инв. №2			
503-3-29.13.91		п.	3.	Лист

Копировал

з технология производства

Сезонная мойка предназначается для выполнения моечных работ а втомобилей индивидуальных владельцев в летний период. Согласно заданию на проектирование выполнение моечных работ предусмотрено на механизированной линии. Производительность - 15 автомобилей в час.

Режим работы мойки - I30 дней в году. Количество смен - 2. Продолжительность смены, час - 8.

З.І. штаты мойки

Количество аператоров механизированной линии принято с учетом режима работы мойки.

Таблица !⁵ I

Состав работающих		Количество работающих				
		Bcero	Вт	в т.ч. по сменам		
	COB		Ī	П	Ш	
I	2	3	4	5	6	
Оператор	IIB	3*	I	I	_	
Итого:		3 *	I	I	-	
Пожарно-сторожевая охрана		4 [*]	I	I	I	
Итого:		4 [¥]	I	I	I	
Bcero:		7	2	2	I	

Х - Включая подсменных рабочих

	Привязан			
	Инв. №			
503 -3-29.13.91		Π.	3.	Лист] 2
·		Œ 20	47	

Копирозал

Фармат А4

3.2. Краткое описание технологического процесса

Владелец автомобиля подает автомобиль на линию мойки и оплачи-вает выполнение работ оператору.

Для выполнения моечных работ предусмотрена линия для мойки автомобилей модели M-I33, производительностью 60 авт./час.Которая обеспечивает заданную среднюю производительность мойки - I5 авт/час и позволяет выполнить следующие виды работ:

- мойка наружных поверхностей кузовов;
- мойку дисков колес;
- сушка автомобиля.

Для мойки низа автомобиля предусмотрена установка модели М-I36. Мойка автомобиля производится водой оборотного водоснабжения. Окончательный обмыв поверхности автомобиля рамкой ополаскивания производится водой хоз.бытового водопровода.

Перемещение автомобилей осуществляется при помощи конвейера, входящего в состав линии M-I33.

Конструкция моечной линии M-I33 позволяет мыть автомобили в одиночном и непрерывном режимах.

3.3. Механизация и автоматизация производственных процессов

Проектом предусмотрена полная механизация и автоматизация моечных работ, которая достигается применением автоматической моечной линии модели М-I33.и установки для мойки низа автомобилей модели М-I36 которые включаются автоматически от сигнала командоконтролера.

Копировал

DASSA, MAB. N.

THE WORK IN

3.4. Охрана труда и техника безопасности

Проект выполнен с учетом требований стандартов системы безопасности труда (ССБТ).

Электроустановки и все металлические части, которые могут оказаться под напряжением заземлены.

При эксплуатации мойки необходимо соблюдать порядок работы на автоматической линии М-133.

> Привязан Инв. № Лист 503 -3-29.13.91 п.з. 14

Копировал

4. НАУЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

Содержательность труда и психофизиологические требования на мойке обеспечены при технологическом проектировании.

Санитарно-гигиенические требования и требования техники безопасности обеспечены за счет соблюдения норм и правил CH-245-71.

Длительность обеденного перерыва составляет - I час.

Для обеспечения снижения утомляемости и увеличения работоспособности предусмотрен комплекс средств эстетизации:

- освещение помещения мойки;
- цветовое оформление оборудовления; механизмов, производственного помещения;
 - озеленение территории мойки;
 - проведение производственной гизнастики.

ZHB.					15
완		503 -3-29.13	91	п.з.	Лист
подл.			Инв. №		
-5.	\vdash				+
Nogn.					口
x			Привязан		
Aara					
Взам. инв					

5. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ

5. І. Исходные данные

Проект электроснабжения сезонной летней мойки для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на I линию разработан на основании:

- задания на разработку зонального типового проекта;
- заданий на электроснабжение потребителей технологического, санитарно-технического разделов проекта.

5.2. Электроснабжение

По степени надежности обеспечения электроэнергией основные потребители мойки относятся к потребителям $\mathbb H$ категории.

Электроснабжение мойки предусматривается на напряжении 0,4кВ от существующих электрических сетей по техническим условиям энергоснабжающих организаций.

Все основное электрооборудование устанавливается на участке мойки в непосредственной близости от технологического оборудования, в операторской и электрощитовой.

В качестве силовых распределительных шкафов приняты шкафы серии \square PII с предохранителями.

Для управления и запуска электрооборудования применены ящики управления Я5000 и пускатели серии ПМІ.

Электроснабжение "Очистных сооружений от мойки автомобилей" и насоса ГНОМ, устанавливаемого в приямке, предусматривается с распределительного шкафа ІШР и решается при привязке проекта с учетом решений генерального плана.

	Привяза	1		
	Инв. №			
503 - 3-29.13.9	91	Π.	.3.	Лист 16

Копировал

CODMAT A4

Взам. инв. No

Подп. и дата

нв. М2 подл.

5.3. Электрические нагрузки

Расчет электрических нагрузок произведен методом коэффициента использования.

Установленная мощность электропотребителей составляет 93, I24 кВт, в том числе:

Силового оборудования - 91,09 кВт Электроосвещения - 2,034 кВт

Расчетная (потребная) нагрузка составляет 62,353.

Годовой расход электроэнергии составляет 98,9 МВТ.ч.

Измерение и учет электроэнергии

Расход активной электроэнергии учитывается счетчиком со щитка учета ЩУ, установленного в электрощитовой здания мойки и решается при привязке проекта.

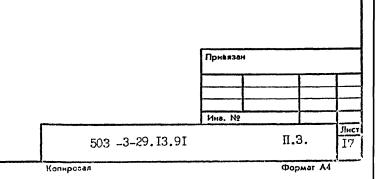
5.4. Электроосвещение

Проектом предусматриваются следующие виды освещения, обеспечивающие нормированную освещенность в помещениях:

- рабочее освещение;
- аварийное освещение;
- ремонтное (местное).

Напряжение сети ремонтного освещения 42В, остальные виды освещения предусматриваются на напряжении 380/220В, лампами 220В.

Нормы освещенности принимаются в соответствии со СНиП П-4-79 и ОНТП-0I-86. Освещение выполняется в соответствии с действующими нормами светильниками, тип и исполнение которых соответствует условиям окружающей среды и назначению помещений.



Питающие и групповые сети выполняются кабелем АВВГ и проводом ПРКА.

5.5. Молние защита. Заземление

Согласно РД 34.21.122-87 молниезащиту здания мойки выполнять не требуется.

Заземление выполняется в соответствии со СНиП 3.05.06-86 и ПУЭ-87 с использованием в качестве заземляющих проводников четвертой жилы кабелей и специального нулевого провода.

Взам. нив. №				
2	_			ı
9070				
Подп. и дата		Приязан		
Подг				+
۲	Ш			1
Инв. № подл.		Инв. №		
완 :		503 - 3-29.13.91	п.з.	Лист
Ž	Ш	Колировал	Формат А	18

-	1нв. №	подл.	Подп.	н дата	Взам. нна. М	9						Альбом	I	
						Т	еблица рас	чета эле	эктричес	ких нагр	узок			
				узлон и гру	енование в питания упп элек- окемников	eo Siekt-		приве-	Коэфф. исполь- зования		Ka sa M	нагруз- наксима- гружен- ену	Полная нагруз- ка КВА	Годовой расход электро-
Колировал						ропри- еми- ков раб./ рез.	одного электро- приемника (наименьш наибольш. Рном	ı. `			Рсм= КихРн кВт	Ocm= Pcmx tgycm- -Ock KBAp		Активной МВт.ч.
5	503			Сила		II/-	0,37-34,5	91,09/-	0,66	0,85/ 0,63	60,523	38,297		
	3-29.			Свет				2,034	0,9	0,95/ 0,33	1,83	0,604		
	9.13.91			Итого):	II/-	0,37-34,5	93,124	0,67	0,85/ 0,62	62,353	38,901	73,5	98,9
8	п.з	HHB. NO	фивидан											
Формат А4	ω													
	Л ист 19						**							

5.6. Автоматизация

Проектом предусматривается:

- автоматическое управление насосом ГНОМ;
- автоматическое управление технологическими насосами на линии мойки;
 - автоматическое управление электроплитами ПЭТ.

	Привязан				
	Инв. №				
503 _3-29.13	3.91	п.з.	Лист 20		

Ke reposen

COOPERT A4

6. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Архитектурно-строительная часть проекта разработана на основании технологического задания и в соответствии с требованиями СНиП Π -89-80; 2.09.02-85; 2.01.02-85; 2.09.04-87 и ВСН OI-89 (Минавтотранс РСФСР).

6.1. Объемно-планировочные решения

Здание одноэтажное с несущими кирпичными стенами размером в плане 18x9м, с высотами до низа плит покрытия в зоне линии мойки - 4,2, вспомогательных помещений - 3,0м.

В составе вспомогательных помещений предусматривается гардероб и помещение охраны с возможностью принятия пищи и уборная.

Общее количество работающих - человек, в т.ч. в максимальную смену 2 человека.

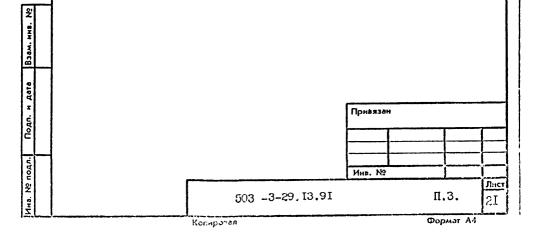
6.2. Конструктивные решения

В проекте предусмотрена ограниченная номенклатура сборных железобетонных конструкций и изделий заводской готовности, утвержденная Госстроем СССР.

Стены - кирпичные.

Покрытие - сборные железобетонные плиты.

Фундаменты - сборные блоки и сборные железобетонные плиты.



7. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ

Раздел вентиляции разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных и технологических чертежей и заданий и в соответствии со СНиП 2.04-05-86, ОНТП - 0I - 86, ВСН-0I-89, ГОСТ 17.2.3.02-88.

Расчетная температура наружного воздуха принята плюс 21°C. В зимний период работы по мойке автомобилей не ведутся, поэтому здание мойки не отапливается, а в переходный период предусмотрено электрическое отопление.

7.1. Основные решения по вентиляции

Вентиляция предусматривается приточно-вытяжная с механичес-ким побуждением и естественная.

Воздухообмены в помещениях определены из условия растворения вредностей до нормируемых величин и по кратностям.

7.2. Мероприятия по борьбе с шумом

Борьба с шумом вентиляционных систем проектируется путем выполнения следующих мероприятий:

- вытяжные вентиляционные установки размещаются на кровле;
- вентиляторы устанавливаются по виброоснованиях;
- линейные скорости вращения роторов вентиляторов приняты не более 50м/сек.

DJGM. NHB.				
подп. и дата	Привязан			
Ng nogm.	Ина. №			
7 HG.	503 -3-29.13.91	п.з	3.	Лист 22

8. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Разцел водоснабжения и канализации типового проекта выполнен на основании и в соответствии со СНиП 2.04.01-85; 2.04.02-84; 2.04.03-85, ОНП – 0I – 86

Минавтотранс РСФСР

8.1. Волоснабжение

Источником водоснабжения принят существующий кольцевой водопровод.

Напор в сети 30 метров

В связи с тем, что здание мойки относится ко П степени огнестойкости с производством по пожарной опасности "Д", внутреннее пожаротушение не предусматривается.

Расход воды на наружное пожаротушение равен IO л/с.

В здании мойки предусмотрена система хозяйственно-питьевого производственного водопровода.

Ввод водопровода предусмотрен диаметром 65 мм в помещение уборочно-моечного инвентаря.

Для возможности учета расхода воды на вводе водопровода предусмотрено устройство водомерного узла с водомером ВСКМ-15 с обводной линией.

Вода расходуется на хозяйственно-питьевые и производственные нужды.

Внутренняя система выполнена из напорных полиэтиленовых труб высокого давления по ГОСТ 18599-83.

Горячая вода на хозяйственно-питьевые нужды готовится в индивидуальном электроводонагревателе ЭВБО-IO/I,25, размещенном в помещении сануэла.

	Привяза	1		
	14 110			
	Инв. №		<u></u>	Лист
503 -3-29.13.	91	п.з.		23

Копировал

8.2. Канализация

Сброс бытовых сточных вод принят в канализацию населенного пункта.

В здании мойки запроектированы раздельные системы канализапии:

- бытовая:
- оборотное водоснабжение от мойки автомобилей.

Бытовая канализация проектируется для отвода бытовых стоков от санитарных приборов и выполняется из пластмассовых канализационных труб.

Стоки от мойки машин проходят очистку на очистных сооружениях для сточных вод от мойки автомобилей производительностью I,5 л/с по типовому проекту 902-2-4I6.86 и используются повтор-HO.

Перед остановкой линии мойки на зимний период необходимо произвести очистку очистных сооружений согласно указаний по эксплуатации по т.п. 902-2-416.86, после чего очистные сооружения полностью опорожняются.

Сточные воды забираются передвижным насосом АНС-60 из камер после фильтров и откачиваются в ближайший колодец производственно-бытовой канализации с соблюдением "Правил приема производственных сточных вод в систему канализации населенного пункта",

Система оборотного вопоснабжения выполнена из стальных водогазопроводных неоцынкованных труб под накатку резьбы и из чугунных водопроводных труб.

Для отвода атмосферных вод с кровли здания предусмотрен неорганизованный сброс воды по свесам карниза.

> Привязан Инв. № Лис 503 _3-29.13.91 п.з. 24 Колировал Формат А4

Подп. и дате

634M. HHB.

l							I	Заблиі	ця8.І	
			Наименование	ный`на- пор на вводе,м	Расчетнь	ій расхо	д		Установ-	П
	-		системы		м3/сут.	м3/ч	л/с	при по- жаре л/с	ленная мощность электро- двигате- лей, квт	Приме- чание
5000	1		I	2	3	4	5	6	7	8
503			I.Водопровод хозяйст- венно-питьевой,про- изводственный							
-3-			а)хозяйственно-питье- вые нужды	IO	0,07	0,13	0,15	0,15	I,25	
38			б)пополнение оборот- ной системы	6	8,96	0,56	0,16	-	-	
13.91			в)наружное пожароту- шение	IO	_	-	-	IO	-	
	ž		г)полив территории и	IO	6,22	-	-	-	-	
1	: %		зеленых насаждений Всего: 2.Канализация бытовая		15,25	0,69	0,31	10,15	-	
	"	╅┪	- 1	-	0,07	0,13	I,75		-	
п.з.			3.0боротная система мойки автомобилей	30	89,60	5,60	1,55	-	11,0	

Охрана окружающей среды

На территории прецприятия предусматривается:

- твердое покрытие проездов, препятствующее проникновению загрязнений в почву;
 - устройство очистных сооружений от мойки машин.

Отвод и очистка дождевых стоков с территории мойки решается при привязке проекта.

Для расчета расхода дождевых стоков с площадки и определения необходимых очистных сооружений рекомендуется использовать "Временные рекомендации по проектированию сооружений для очистки поверхностного стока с территорий промышленных предприятий и расчету условий выпуска его в водные объекты"

Привязан

Привязан

Инв. №

БОЗ – 3–29. I3.9I

Копировал

Формат А4

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ВОДОЕМОВ, ПОЧВЫ И АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НЕОЧИЩЕННЫМИ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ И ПРОМЫШЛЕННЫМИ ВЫБРОСАМИ

Организация оборотного водоснабжения от мойки автомобилей сокращает потребление свежей воды и исключает сброс сточных вод в водоем, для чего в составе мойки предусматривается устройство очистных сооружений.

Для предотвращения попадания в почву дождевых загрязненных вод на территории мойки предусматривается твердое покрытие проезжей части площадок.

Очистка дождевых вод решается при привязке проекта.

Взам. инв.				
Подп. и дата	[r -	наскано		
Инв. № подл.	503 -3-29.13.91	⁄інв. №	п.з.	Лист 27
	Копировал		Формет А4	

ІО. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКОНОМИИ ОСНОВНЫХ СТРОИ-TEJIHHAX MATEPUAJIOB

Снижение сметной стоимости строительства и экономия основных строительных материалов достигнуты за счет применения в проекте достижений научно-технического процесса, рекомендованных Минавтотрансом РСФСР иля применения в проектах (см.раздел І.І) и эффективных решений способствующих рациональному использованию площадей производственных помещений, полной загрузки оборудования.

Применение экономных видов проката металла, применение прогрессивных конструкций, материалов и видов работ обеспечило:

- а) снижение сметной стоимости строительства
- всего на 2,26 тыс.руб. (5,02) при общей стоимости -
- 43,64 тыс.руб., в том числе:
- строительно-монтажных работ на 2,26 тыс.руб.
- на 7.62% при стоимости 29.64 тыс.руб.
- б) экономию основных строительных материалов:
- металла на 5,66% при общем расходе 4,77 тн:
- цемента на 6,76% при общей расходе 53,18 тн;
- лесоматериала на 7.68% при общем расходе 7.29 м3

	Привязан		
	Инв. №		1
03-3-29.13.91		п.з.	Лист
NO-0-29.10.01		11.0.	28

Копировал

1	1нв. №	подл.	Подп	. и да	га Взам. инв. №						Α.	льбом I			
						Расчет	экономии	матери	алов		Тяб	Прил	ожение а IO.		
Копировал	503 -3			היי נח	TEXTINOTIO () XI II	ие и краткая гика проект- 1 Заменяе- мого	Един. изм.		про-	ц.измер че- мент, т	лесо-	хода м на объ	ние рас атериал ем прим экономи .) Це- мент,	юв ме- 10- ча-	-
	3-29			I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II I2	2
	3-29.13.91	Z _{HB} .	П	I Tophana	Применение несущих ограждающих конструкций по зональным нагруз-	Ť.	тыс. мЗ конст		-	45	-	-	-3,6		
		No.	\parallel	2	Плиты покры тия Зх6 ЗхI2	- Плиты по- крытия 1,5х6 1,5х12	тыс. м2 покр.	0,15	1,8	-	-	-0,27			
	П.З.			3	Пол из лино леума Итого:	- Деревян- ный пол	м2	13,9	-	-	0,04	- -0,27	- -3,6	-0,56 -0,56	
	29 Juca	<u>' </u>	$\perp \! \! \perp$			·									

инв. г	12 под	n. Fic	одп. н	дата	Взам. инв. №					Альбом	I	
					Расчет снижени	ия сметн	ой стоим	юсти стро		аблиц	a IO.2.	
	_			nn nn	Наименование и краткая характе- ристика проект- ных решений	Един. изм.	Объем приме- нения	строител	стоимость ьства на измерения С М Р тыс. руб.	стоимост тельства применен (+) экон общая	омия СМР	me-
										сметн. стоим. тыс. руб.	тыс. руб.	
l S				I	2	_3	4	5	6	7	8	9
-3-29.13.9					Экономия основных строительных ма- териалов согласно таблицы II.I							
I6	_			-	металл, приведен- ный к классу С23/38	TH	0,27	0,393	0,393	-0,II	-0,II	
	ZHE. NO		Привяз	-	цемента приведен- ного к M 400	тн	3,6	0,0315	0,0315	-0,11	-0,II	
П.3	ਨ) <i>6</i> H	-	лесоматериала, при- веденного к круг- лому лесу	мЗ	0,56	0,042I	0,042I	-0,02	-0,02	
I.3.	H											
30	5											

Инв. № г	подл.	Подп.	н дата	Взам. инв. №					Альбом	I	
								Продолжен	не таблицы	10.2.	
			I	2	33	4	5	6	7	8	9
503 -3-29.13.				наружных кирпистен толщиной 380 мм на 180м взамен трехсложной 250мм по стрии 1.432.1-21 11,8x(100:20)-3 Итого:	чных 2 йных лщи- э- в.0 34,2 м3	68,4	0,0248	0,0248	-I,696 -I,936 -2,255	-I,696 -I,936 -2,255	
Ī	Sk. As	Привизан									
	503 _3-29.I3.9I II.3.	503 -3-29.I3.9I II.3.	Привлам ———————————————————————————————————	Привязан Привязан Привязан Инв. ке 11.3.	1 2 За счет примени наружных кирпит стен толщиной 380 мм на 180 мм на 180 мм на 250 мм по стен тол ной 250 мм по стен и 1.432.1-21 11,8x(100:20)-1 Итого: Итого: Итого: Итого: Итого: Итого: Итого: Ктого:	1 2 3 За счет применения наружных кирпичных стен толщиной 380 мм на 180м2 взамен трехслойных ж/б.панелей толщиной 250мм по серии 1.432.1-21 в.0 11,8x(100:20)-34,2 м3 Итого: Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,165; 1,08	1 2 3 4 За счет применения наружных кирпичных стен толщиной 380 мм на 180м2 взамен трехслойных ж/б.панелей толщиной 250мм по серии 1.432.1-21 в.0 11,8х(100:20)-34,2 м3 68,4 Итого: Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,165; 1,08	П.З. 3 4 5 За счет применения наружных кирпичных стен толщиной З80 мм на 180м2 взамен трехслойных ж/6.панелей толщиной 250мм по серии 1.432.1-21 в.0 11,8x(100:20)-34,2 м3 68,4 0,0248 Итого: Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,165; 1,08	Продолжен 1 2 3 4 5 6 за счет применения наружных кирпичных стен толщиной з80 мм на 180м2 взамен трехслойных ж/б.панелей толщиной се-рии 1.432.1-21 в.0 11,8x(100:20)-34,2 м3 68,4 0,0248 0,0248 Итого: Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,165; 1,08	Продолжение таблицы 1 2 3 4 5 6 7	Продолжение таблицы 10.2. 1 2 3 4 5 6 7 8

II. СВОДКА ЗАТРАТ

II.I. Пояснительная записка

Основными нормативными документами при определении стоимости явились:

- EPEP для 8 территориального района (подрайон I), установленных для города Новосибирска
- Прейскуранты оптовых цен оборудования, введенных в действие с 01.01.82 г.
- Сборник сметных цен на местные строительные материалы, изделия и конструкции для промышленно-гражданского строительства Новосибирской области
- Т.П. 902-2-416.86 "Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей".

	Привязан	
	Инв. №	
2.2 2.20 12.01		Лист
503 _3-29.13.91	П.3.	32

Копировал

-	1нв. № по	одл. По,	дл. н дата	Взам. ннв.	№			A:	льбом I	
				-	II.2. СВОДКА ЗАТР ельство сезонной летней и льных владельцев на одну	иойки для	легковых а	втомобилей		
			ум пп	} ³ смет и рас−	Наименование работ	Сметная	стоимость,	тыс.руб.		Bcero
5			1111	и рас-	и затрат	строит. работ	монтажн. работ	оборудов. мебели и инвент.	прочих затрат	
			<u>I</u>	2	3	4	5	6	7	88
			I	I	Здание мойки	26,83	2,8I	14,00	-	43,64
	503-3-29.13.91		2		Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей про-изводительностью I,5 л/сек.	6,32	0,49	4,II	_	10,92
	. I3.				Итого:	33,15	3,30	18,11		54,56
	Vine. Ivi		Привязан				and charge	ana ana ang ang ang ang ang ang ang ang		
	п.з.									
	33									

I2. РЕКОМЕНЛАЦИИ ПО СРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА СТРОИТЕЛЬЮ-МОНТАЕНЫХ РАВОТ

12.1. Календарный план строительства

Рекомендации по организации строительства сезонной летней мойки для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на одну линию разработаны согласно СНиП 3.01.01-85-"Организация строительного производства".

Строительная кубатура здания мойки составляет I268,4 м3. Сметная стоимость строительства составляет 43,64 тыс.руб.

Ведомость строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных конструкциях и материала.

Таблица I2.I

n n	Наимен	ование	Ко	личество				
	Земляные раб	OTH:	الله بازاد الفراه ويوري					
	- выемка, мЗ		68	4				
	- обратная з	асыпка, мЗ	65	0				
	Устройство м железобетонн тонных конст	INX N Q8-	59	ı				
	Монтаж сборн бетонных и б конструкций,	етонных	14	ı				
	Заполнение опроемов,м2	коннях	15	i				
	Заполнение д проемов, м2	и на при	12	12				
	Устройство п док, м2	~ ~	39	39				
	Устройство п	См, воко	96					
			Привязан					
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
			 -					
	,		Инв. №					
		503-3-29.13.	91	п.з.	<u>лы</u> 34			
		Копировал		Форма				

Продолжение та	аблицы	I2.	Ι
----------------	--------	-----	---

<u> </u>	_ 2	-	3
	Кровельные работы,	м2	192
	Штукатурные работы,	м2	327
	Облицовочные работы,	м2	144
	Малярные работы,	м2	53I
	Стальные конструкции,	T	1,9
	Бетон,	кЗ	60,2
	Кирпич	THC.UT	32,96
	Щебень,	Ем	146
	Песок,	км	166
	Лес,	мЗ	4,63
	Цемент,	T	53,2

12. І Потребность в кадрах

Число работающих на строительстве определено на основании среднегодовой выработки работающих, стоимости строительно-монтажных работ и составляет 6 человек.

Количество отдельных категорий работажщих определено по расчетным нормативам для составления проектов организации строительства и составляет:

- рабочих

- 4 чел.

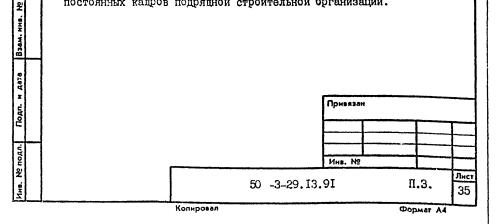
- ИТР и служащих

- I чел.

- МОП и охрана

T 110 11

Обеспечение строительства кадрами осуществляется за счет постоянных кадров подрядной строительной организации.



12.2. Методы организации строительномонтажных работ

При определении методов организации работ приняты следуюшие основные положения:

- обеспечение максимального уровня комплексной механизации строительно-монтажных и погрузо-разгрузочных работ:
- широкое внедрение средств мезанихации, применение наиболее совершенных приспособлений, инвентаря и инструмента:
- максимальная экономия материалов путем централизованного изготовления бетона, раствора, сборной опалубки;
- применение метода максимального возможного совмешения строительно-монтажных работ по времени.

12.3. Земляные работы

Перед началом строительства необходимо выполнить инженерсделать вертикальную планировку, выполнить мероприятия по защите оснований сооружений от замачивания водой.

Для разработки котлованов и траншей применяется экскаватор емкостью ковша 0,5 м3.

Грунт, необходимый для обратной засыпки, отольигается бульдозером на расстояние до 50 м, остальной грунт вывозится автосамосвалами. Обратная засыпка грунта производится бульдозером ДЗ-42 мощностью 80 л.с., с уплотнением грунта пневмотрамбовками.

12.4. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции

Производство бетонных работ вести с максимальным уровнем мехянизации.

Укладка бетона в конструкции должна производиться с применением вертикального транспорта.

	Привязан				
	Инв, №				
503 -3-29.13.91		п.з.	Э6		
Колировал		Φ	 		

Формат А

Монтаж опалубки и арматуры производится краном, обеспечивая максимальную производительность работ.

Опэлубка принимается щитовая, инвентарная сборно-разбор-

Арматура и опалубка должны быть очищены от грязи и мусора. Во время дождя, снегопада, бетонируемый участок должен быть защищен от попадания воды в бетонную смесь с помощью натя-гивания полиэтиленовой пленки.

Работы по возведению монолитных конструкций следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.

12.5. Сборные железобетонные конструкции

Сборные железобетонные конструкции, поступающие на стройплощадку, должны отвечать требованиям, цействующих ГОСТов и технических условий. Перед началом монтажных работ производится инструментальная проверка отметок в плане фундаментов.

Тяжелые элементы следует укладывать ближе к крану для возможности их подъема на малом вылете стрелы. Строповка элементов конструкций должна обеспечить их подъем и подачу к месту монтажа в положение, соответствующее проектному.

Монтаж сборных железобетонных конструкций выполняется монтажными кранами, грузопоцъемность которых должна соответствовать весу конструкций. В процессе монтажа должна быть обеспечена устойчивость смонтированных элементов до сварки закладных деталей и замоноличивания стыков.

Монтаж конструкций ведется краном МКП-25 (длина стрелы 17,5 м с гуськом, кран работает на основном и вспомогательном полъеме).

Монтаж конструкций из сборного железобетона производить согласно СНиП 3.03.01-87.

Замоноличивание стыков сборных конструкций при отрицательной температуре наружного воздуха производить в соответствии со СНиП 3.03.01-87.

	Инв. №		
503 _3-29.I3.91	[п.з.	<i>Л</i> ист 37

Копировал

Формат А4

Подп. и дета Взам. инв.

т. № подл. Подп.

12,6. Производство работ в зимних условиях Земляные работы

С целью сокращения времени и затрят на производство земляных работ в зимний период организация и выполнение этих работ должны осуществляться преимущественно в теплое время года.

При разработке грунта в зимнее врзмя земляные работы нужно начинать с рыхления грунта.

Разработка должна вестись непрерывно во избежании промерзания разрыхленного грунта. В случае вынужденного перерыва в работе разрыхленный грунт необходимо утеплять.

Производство работ при отрицательной температуре наружного воздуха производить в соответствии со СНиП 3.02.0I-87.

I2.7. Перечень рекомендуемой монтажной оснастки и инвентаря

Таблица I2.2.

ПП ПП	Наименовани	т, назначения, основные пар	раметры			
I	Траверсы гр	узоподъёмность 6 т для мо	онтажа	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
2	Клинья инве колонн	нтарные винтовые для выне	эрки			
3	Передвижной приспособле	контейнер для инструмен: ний	га и			
4 5 6 7 8 9 10	Рулетка ста Теодолит ти Нивелир тип: Ломик монта Инвентарное Инвентарная Строп 4-х в панели	йовой				
			Привязан			
						—
	1		Инв. №			Лист
		503 _3 29.I3.9I		П.З.		38
		Колировал		Фор	MOT A4	

Продолжение таблицы 12.2

nn nn	Наименования, назначения, основные параметры
II	Канат пеньковый Ø 25 мм, ℓ=20 м для оттяжки
12	Страховочные стальные канаты ℓ =I4 м
13	Строп 2-х ветвевый для подъема стеновой панели
I4	Отвес-рейка для выверки вертикальной панели
15	Щетка стальная для зачистки закладных деталей
16	Упор для временного крепления перегородок
17	Захват рамочный для колонн
18	Вилочный захват для подъема лестничных мар- шей и установки в проектное положение
19	Пневматический шприц для подачи мастики в стык

I2.8. Потребность в строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Потребность в основных машинах определена исходя из объёмов работ, подлежащих выполнению, и установленных ежегодных норм выработки: второстепенных машин — по расчетным нормативам на I млн. рублей годового объема строительно-монтажных работ.

Взам, инв.				
Подп. м дата		Привязан		
		Инв. №		
Инв. № подл.	503 -3-29.I3.9I		П.3.	Лист 39

Перечень строительных машин и механизмов

Таблица I2.3

наименование строительных машин	Марка	Потребность в шт.
Экскаватор	90-3322	I
Бульпозер	ДЗ-42	I
Пневмотрамбовка	И-57	I
Пневмоколесный кран	MKII-25	I
Асфальтоуклацчик	Д-150A	I
Моторный каток	Д -553	I
Автосямосвялы	KAMA3- -55II	2
Бортовые машины	KAMA3- -5320	2
Полуприцеп-панелевоз	НАМИ-790	I

12.9. Временные здания и сооружения

Потребная площадь временных зданий и сооружений определена по расчетным нормативам для составления проектов организации строительства. Таблица I2.4

	Наименование помещений	Потребная площадь, м	2
Ī.	Помещения сянитарно-бытового назначения:		
	гардеробная	I4	
	умычальная	2,5	
	сушилка	4,6	
	помещение для обогрева	2,8	
		Привязан	
		Инв. №	
	503 - 3-29.	із.91 п.з.	Лист
			40
	Колировал	Форм	T A4

нв. № подл.

Продолжение таблицы 12

	Наименование помещений	Потребная площадь,м2
	явндоду	2,8
	Итого:	26,7
i.	Помещения административного назначения:	
	контора	20
	Здания складского назначения:	
	склад отапливаемый	24,7
	склад неотапливаемый	48,7
	натес	68,8
	Итого:	142.2

12.10. Календарный план строительства

Срок продолжительности строительства зданий сезонной мойки принят по нормам продолжительности строительства СНиПІ.04.03-85 (стр.419, п.3) составляет 6 месяцев, в том числе подготовительный период - І месяц.

Сводный календарный план строительства

Таблица I2.5

Перечень объект	ов Сметн в тыс	ая стоимость . рублях	График работ годам стр-ва	по
	BCSTO	вт.ч. СМР		
I	2	3	4	
I. Здания мойки	43,64	29,64	29,64	
		Привязан		
_		Ина. №		上
	503_3_29.13.91		п.з.	Лис

Колировал

Формат А4

Требования по технике безопасности

Мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии представлены в виде проектных соображений по основным вопросам охраны труда и производственной санитарии на строительной площадке и стодятся к следующим основным положениям:

- во избежании доступа посторонних лиц, территория строительной площадки ограждается временным ограждением, что предусмотрено в работах подготовительного периода;
- до начала основных работ на стройплощадке должны быть сооружены внутриплощадочные дороги, используемые на период строительства, обеспечивающие свободный доступ транспорта к строящимся объектам;
- на территории строительной площадки должны быть установлены указатели проездов и проходов, опасные для движения зоны следует ограждать или выставлять предупредительные надписи и сигналы, видимые в дневное и ночное время;
- проезды, проходы и погрузо-разгрузочные площадки необходимо регулярно очищать от мусора, строительных отходов и ничем не загромождать;
- в местах переходов через канавы и траншеи должны быть установлены мостики шириной не менее 0,8м с перилами высотой Ім;
- производство строительно-монтажных работ в темное время суток допускается только при достаточном освещении в соответствии с нормами проектирования электрического освещения СНиП П-4-79;
- строительная площадка должна быть обеспечена аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой помощи пострадавшим.

	Привязан	1		
	Инв. №			
503 -3-29.13.91		п.з.		Лист
503 =5=29.13.91		11.0.		42
Копировал		Фор	Mat A4	-

12.12. Стройгенплан

Стройгенплан решает вопросы размещения временных зданий и сооружений, складирования материалов и конструкций, временных дорог, инженерных сетей, основных монтажных кранов, устройство временного ограждения, сооруженного в подготовительный период.

Временные здания и споружения расположены на свободных площадках, что позволяет осуществлять их эксплуатацию в течение всего периода строительства без разборки, передвижки и переноса.

Удовлетворение требованиям техники безопасности и пожарной охраны осуществляется путем соблюдения установленных рязрывов между зданиями и устройством проездов для пожарных машин вокруг строящихся зданий (СНиП Ш-4-80).

Временные сети водопровода и электроснабжения на стройгенплане не показаны, так как они будут учтены при привязке проекта к местным условиям.

Взам. инв. Х				
Подп. и дата		Привязан	Привязан	
№ подл.	500 0 00 10 01	Инв. №	T 2	Лист
Z E	503 -3-29.I3.9I		П.З.	43

13. СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

Схема генерального плана предполагает размещение сезонной мойки на участке со спокойным рельефом в непосредственной близости от автодороги или городского проезда с организацией подъездов и выездов с участка и зоны накопления перед мойкой.

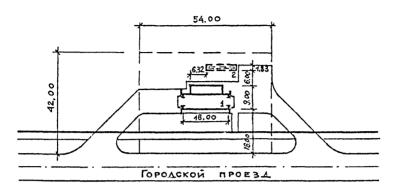
Кроме того, на участке размещаются очистные сооружения оборотного водоснабжения от мойки легковых автомобилей.

Проезды и площадки автотранспорта и тротуары предусматриваются с твердым покрытием.

Отвод ливневых вод осуществляется по лоткам проезжей части в дождеприемные колодцы и далее в сеть ливневой канализации.

Территория, свободная от дорожного и тротуарного покрытия озеленяется с устройством газонов, посадкой деревьев и кустарников.

		Привязен			
		Инв. №			Лист
	503 - 3- 29.I3.9I		П.З	•	44
Опировал			Фор	мат А4	



Номер по ген- плану	Наимено вание	Примечание
I 2	Здание мойки Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей производитель- ностью I,5 л/с	т.п.503- т.п.902-2-416.86

OTILEVATAHO BAII CUSTUIIIPOEKT

630006, г.Новосибирск, ул.Лазарева 33/I Выдано в печать "<u>19 " СЗ</u> 1992г. Заказ <u>113</u> Тираж <u>60</u> Цена /4 руб. 40 ксп.