

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 3 - 29.13.91

СЕЗОННАЯ ЛЕТНЯЯ  
МОЙКА ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ  
ВЛАДЕЛЬЦЕВ НА 1 ЛИНИЮ

(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

АЛЬБОМ 3

АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

СТП 1642/  
/03

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-29.13.91

СЕЗОННАЯ ЛЕТНЯЯ  
МОЙКА ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ  
ВЛАДЕЛЬЦЕВ НА 1 ЛИНИЮ

(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

АЛЬБОМ 3

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	ЭМ	Силовое электроснабжение
	ЭО	Электросвещение
	АП	Автоматизация производства
Альбом 3	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 4	СО	Спецификации оборудования
Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6	С	Сметы

РАЗРАБОТАН

НОВОСИБИРСКИМ ФИЛИАЛОМ «ГИПРОАВТОТРАНС»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.И.* Я.И. ВИЛЬБЕРГЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Г.А.* Г.А. МАСЛЕНИКОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
НОВОСИБИРСКИМ ОБЛСПОЛКОМОМ  
ПРОТОКОЛ ОТ 19.06.91. № 9

Листов 3

Начало			Окончание		
№ п/п листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.	№ п/п листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Архитектурные решения. АР			Конструкции железобетонные. КЖ	
1	Общие данные	3	1	Общие данные	14
2	Общие данные (окончание)	4			
3	План на отм. 0.000	5	2	Схемы расположения элементов фундаментов, блоков по осям; А; Б; В; Г; 4; 2; 3	15
4	План отверстий в стенах и перегородках на отм. 0.000. План полов на отм. 0.000	6	3	Схема расположения элементов подземного хозяйства фундаменты под оборудование ФФМ2; ФФМ3. Прямоки	
5	Разрез 1-1. План кровли. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	7		ФФМ1-фундамент под автоматическую мойку легковых автомобилей	16
6	Фасады 1-4; 4-1; А-В; В-А	8	4	Сечения 1-1; 2-2; А-А	17
7	Декоративный экран обрамления ворот				
8	Узлы 1, 2	9	5	Сечения 3-3, 10-10; Узлы 1; 2 фундамента ФФМ1	18
	Узлы 3 ÷ 7	10	6	Сечения 11-11, 20-20 фундамента ФФМ1	19
			7	Схема расположения плит покрытия	20
	Изделия, АР.И.		8	Схема расположения элементов лестницы	21
	Буква А	11			
	Буква В	11		Изделия, КЖИ	
	Буква Г	11		Решетка Р1	22
	Буква Д	11		Изделие закладное МЖ	22
	Буква Е	12		Опорная плита ОП1	22
	Буква Р	12			
	Буква И	12			
	Крышка КМ-1	13	1	Отопление и вентиляция	
	Рамка РМ-1	13		Общие данные	23
			2	Вентиляция. План на отм. 0.000. Схемы систем В1, В2	24
				Внутренние водопровод и канализация	
			1	Общие данные	25
			2	План на отм. 0.000. Схемы систем В1; В4; В5; К1	26

1:5000. Угол 1:5000. Угол 1:5000.

				503-3-29.13.91			
ГМП	Масленни	Углы	Углы	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальными владельцами на ГАЗИМО			
РК.Бр	Водоснаб	Водоснаб	Водоснаб	Станд. лист			
П.Степ	Средств	Средств	Средств	Здание мойки			
П.Степ	Стрелки	Стрелки	Стрелки	АР			
Вальсех	Орехова	Орехова	Орехова	Содержание альбома			
Вальсех	Геррес	Геррес	Геррес	ГИПРОАВТОТРАН			
				Новосибирский филиал			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Продолжение

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	План отверстий в стенах и перегородках на отм. 0.000. План полов на отм. 0.000	
5	Разрез 1-1. План кровли. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
6	Фасады 1-4, 4-1, А-В, В-А	
7	Декоративный экран обрамления ворот Узлы 1, 2	
8	Узлы 3-7	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.435-9-17 вып.1	Ворота распашные	
1.444-1 вып.1	Конструкции полов производственных зданий автомобильной промышленности	
2.236-2 вып.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
2.430-20 вып.2 вып.3 вып.7	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.160-1, вып.3	Детали покрытий общественных зданий	

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения дверных проемов. Спецификация перемычек	
5	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
7	Спецификация элементов замаркированных на листах 4, 5, 7, 8	
8	Спецификация металла на крепление рекламы Спецификация букв рекламы	

Прилагаемые документы

-АРИ.А	буква А	альбом 3
-АРИ.В	буква В	альбом 3
-АРИ.Т	буква Т	альбом 3
-АРИ.О	буква О	альбом 3
-АРИ.С	буква С	альбом 3
-АРИ.Е	буква Е	альбом 3
-АРИ.Р	буква Р	альбом 3
-АРИ.И	буква И	альбом 3
-АРИ.КМ-1	крышка КМ1	альбом 3
-АРИ.РМ-1	Ранка РМ-1	альбом 3
-А.Р.СД	Спецификация оборудования	альбом 4
-А.Р.ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом 5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 25919-86	Плиты подоконные железобетонные для жилых, общественных и вспомогательных зданий	
1.038.1-1 вып.1,6,12	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий по ГОСТ 8629-74	
1.136.5-23 вып.1	Окна и балконные двери деревянные для жилых зданий. Окна и балконные двери с двойными остеклением со старенными створками и дверными полотнами по ГОСТ 11214-86	
1.238-1 вып.2	Железобетонные козырьки входов и парапетные плиты общественных зданий	

Привязан		
ИНВ. №		
ТУП	Масленников, А.А.	503-3-29-13.94
Инж. в.н.	Барышников, А.А.	
Инж. спец.	Селезнев, С.А.	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на Ленинском проспекте
Зав. сек.	Ершов, А.А.	
Архит.	Гочинина, А.А.	
Станция	Лист	Листов
РП	1	8
Здание мойки		
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации объекта

Главный инженер проекта: *И.И. Масленников*

Лист 3 из 3

Лист 3 из 3

Ведомость отделки помещений площадью м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панели)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Поточная линия уборочно-моечных работ	103,3	Затирка швов плит окраска лакокрасочным покрытием в группы по СНиП 2.03.11-85	174,4	Штукатурка окраска водоэмульсионными красками	123,9	Стеклопанельная плитка	Швы между плитками 5 мм
Электрощитовая помещение уборочно-моечного инвентаря	5,2	Затирка швов плит Побелка известково-белая	24,6	Штукатурка Побелка известково-белая	-	-	Отделка на всю высоту
Помещение охраны	8,4	Затирка швов плит Побелка клево-белая	28,7	Штукатурка окраска клево-белая колерная	-	-	Отделка на всю высоту
Санузел	3,5	Затирка швов плит Окраска водоэмульсионная	23,6	Штукатурка окраска водоэмульсионная	14,5	Глазурованная плитка	Швы между плитками 5 мм
Мужской гардероб	5,5	То же	25,2	То же	22,5	Окраска масляная	2000
Коридор	3,4	Затирка швов плит Побелка клево-белая	18,4	Штукатурка Побелка клево-белая	10,9	Окраска масляная	2000

Цветовую отделку производственных помещений, транспортного оборудования и прям. проводок выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 14202-69 и ГОСТ 12.4.0.26-76\*

**Основные исходные данные:**  
 - класс ответственности здания по СНиП 2.01.07-85-II  
 - степень огнестойкости - II  
 - категорию помещений по пожарной опасности - А  
 - влажностный режим помещений согласно СНиП II-3-79\*\*;  
 В помещении поточной линии уборочно-моечных работ - влажный;  
 в остальных помещениях - нормальный;  
 - разряд зрительных работ - VI  
 - здание неотапливаемое, в помещении охраны и в мужском гардеробе предусмотрен электроподогрев.  
 Проект разработан для зоны Сибири со следующими природно-климатическими условиями:  
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха - 40°С;  
 - Скоростной напор ветра для III географического района, тип местности для определения скоростного напора ветра В - вес снегового покрова для IV географического района;  
 - климатический район - IV;  
 - грунтовые воды отсутствуют;  
 - инженерно-геологические условия по СН 227-82;  
 - сейсмичность не выше 6 баллов.

**Общие указания**  
 1. За условную отметку 0.000 соответствующую абсолютной отметке [ ] по генплану, принята уровень чистого пола первого этажа здания.  
 2. Наружные стены из кирпича КР 75/1800/25 по ГОСТ 530-80 на растворе марки 25. Участки наружных граней стен, согласно чертежам фасадов листов, облицовывать кирпичом КСР 75/1800/25 по ГОСТ 370-79 на растворе марки 25  
 Перегородки - из кирпича КР 75/1800/15 на растворе марки 25. В перегородках над проемами менее 700 мм устанавливаются рядовые перемычки из 2<sup>к</sup> арматурных стержней ф 6 АI ГОСТ 5781-82\* на 1/2 кирпича в слое цементного раствора-толщиной 30 мм. Расход арматуры - 0,5 кг.  
 При кладке наружных, внутренних стен и перегородок заложить:  
 - деревянные пробки по размеру кирпича для крепления оконных и дверных блоков зшт по высоте с каждой стороны проема;  
 - закладные изделия для крепления элементов рамы ворот  
 Деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичом или бетоном, антисептировать и обернуть толем.

3. Кровля здания состоит из четырех слоев рубероида на битумной мастике по м/б плитам.  
 4. Антикоррозионную защиту строительных конструкций выполнять в соответствии СНиП 2.03.11-85. Все металлические конструкции окрасить двумя слоями эмали ПР-133 по грунту ГФ-021. Закладные изделия окрасить масляной краской ГОСТ 8292-75 в 2 слоя по грунту вкв.  
 5. Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок выполнять на отм. - 0.035 из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.  
 6. По периметру здания выполнять асфальтобетонную отмостку толщиной 30 мм шириной 750 мм по плотно утрамбованному щебеночному основанию толщиной 100 мм.  
 7. Кирпичную кладку с асфальтной стороны, выполнить под расшивку швов. Ворота, двери, оконные переплеты окрашивать масляной краской.

**Указания по привязке проекта**  
 Проектная организация, производящая привязку типового проекта к конкретной площадке должна:  
 - в соответствии с генеральным планом поставить абсолютную отметку нуля;  
 - в случае изменения требований нормативных документов, снятия с производства конструкций и изделий на момент привязки проекта внести в документацию необходимые указания.  
 Проект разработан для производства работ в менее время.  
 Выбор способа производства работ в зимних условиях производит организация, привязывающая типовый проект в зависимости от конкретных условий.

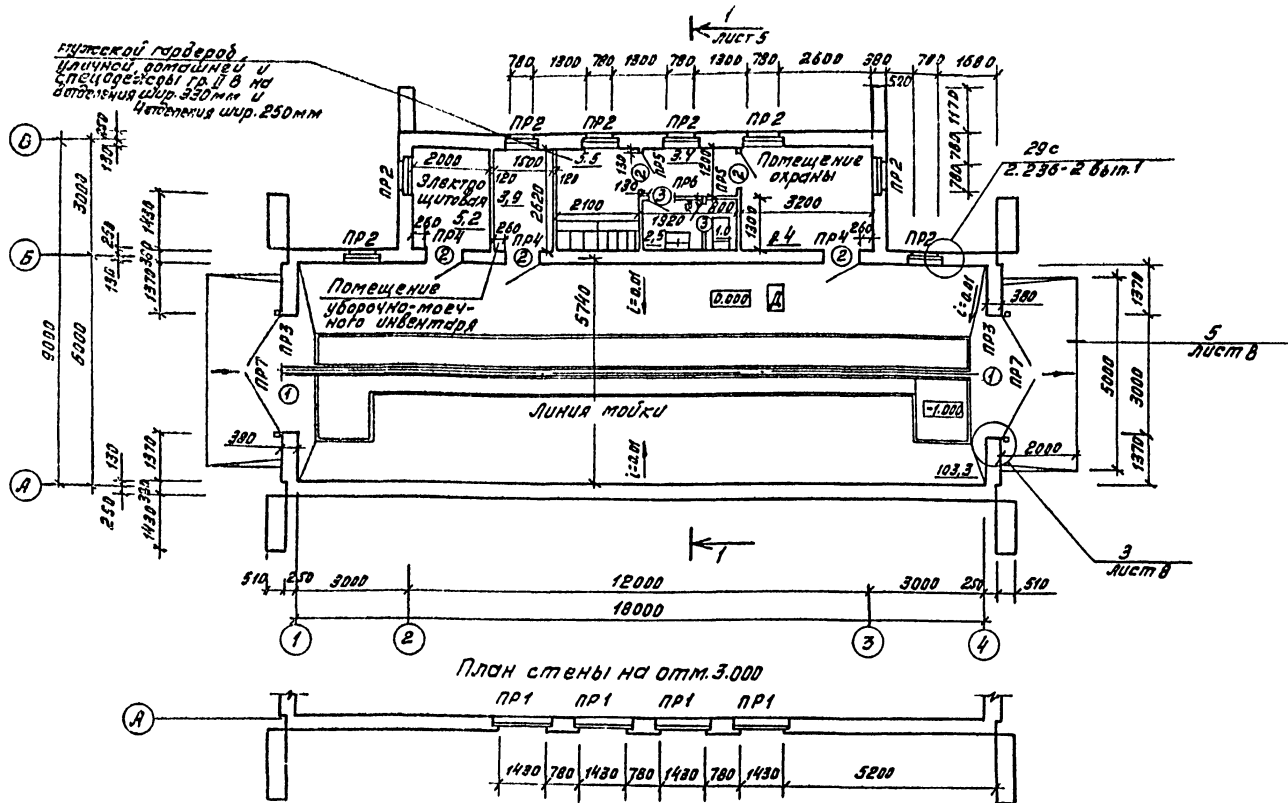
**Условные обозначения**  
 150x100/081 размеры и назначение отверстий 2.100  
 2.100 отметка низа отверстия  
 н.г. наружная грань стены.

Основные строительные показатели

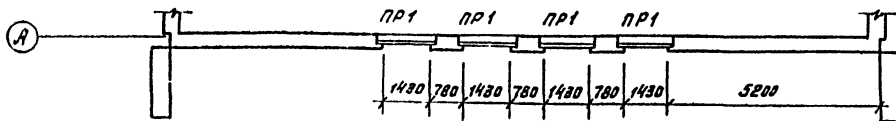
Наименование	ед. изм.	всего	в том числе подземная часть	Примечания
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	169,9	-	
Общая площадь	м <sup>2</sup>	134,8	-	
Строительный объем	м <sup>3</sup>	1268,4	-	

Привязан	ГИП	Наименование	503-3-29.13.91	АР
	Рук.вр.	Войшицкий		
Инв.п.	Л.спец.	Серебряков		
	Заб.сек.	Вршава		
	Арх.	Лочинков		
			Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуального владельца на линии	Стадия Лист Листов
			Здание мойки	Рп 2
			общие данные (окончание)	ГИПОИВТОТРАНС Новосибирский филиал

План на отм. 0.000



План стены на отм. 3.000



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке	Марка поз.	Схема сечения
1	3000 x 3000	ПР3	6
2	910 x 2070	ПР4	4
3	710 x 2070	ПР5	4

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения
ПР1	1 н.г. 3	ПР6	5
ПР2	4 н.г. 2	ПР7	7 8

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.435.9-17 вкл.1	Ворота ВР30х30-Г	2	517	
2	1.136-10	Дверной блок ДГ21-9	5		
3	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7Л	2		

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.038.1-1. вкл.6	ПФ19-6	4	120	
2		ПФ13-3	8	80	
3		ПБ19-3	4	81	
4	1.038.1-1 вкл.1	ПБ13-1	19	25	
5		ПБ10-1	2	20	
6		ПБ34-4	6	240	
7	1.038.1-1 вкл.12	ПБ60-52	2	2175	
8	ГОСТ 8510-85	L 100x63x10		12,14	С=12000

Согласно: 1. Проектной документации. 2. Свод. св. ТК. 3. Технические условия. 4. Свод. св. ТК. 5. Свод. св. ТК. 6. Свод. св. ТК. 7. Свод. св. ТК. 8. Свод. св. ТК. 9. Свод. св. ТК. 10. Свод. св. ТК.

ГИП Мосленко  
 Рук. пр. Борштин  
 Гл. спец. Гершков  
 Зав. сек. Ершов  
 Архит. Гочинава

503-3-29.13.91 РР  
 Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на территории  
 Здание мойки  
 План на отм. 0.000

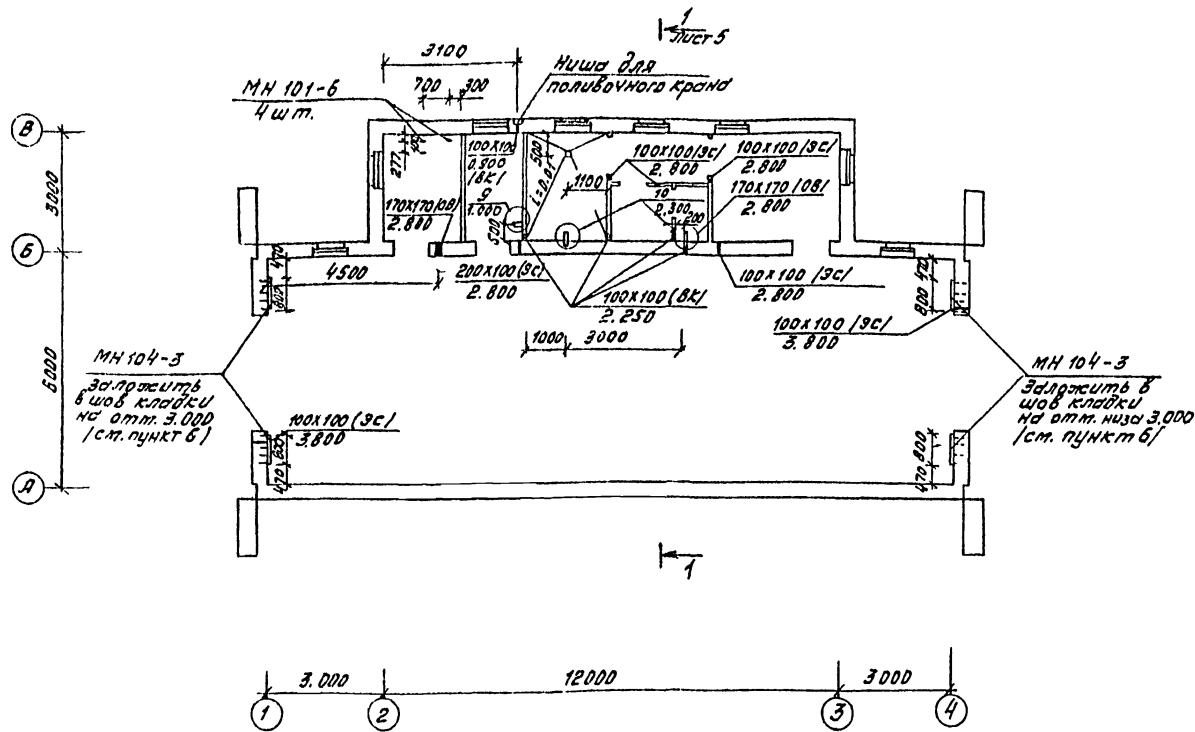
Прибавки  
 ЧИВ. №

Свод. св. ТК  
 Лист 3  
 ГИПРОАВТОТРАНС  
 Новосибирский филиал

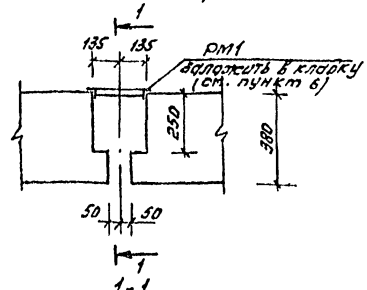
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
Линия мойки	1	10 1.444-1 вып.1	Покрyтие мозаичное В 22,5 /шлифованый/- 25 мм	72,0
Электрощитовая	2		Покрyтие - бетон класса В15 /безусловный/- 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм	5,2
Мужской гардероб, помеще-ние охра-ны	3	31 1.444-1 вып.1	Покрyтие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе - 2,5 мм	13,9
Санузел	4	27 1.444-1 вып.1	Покрyтие - плитка кера-мическая 100x100x10 мм	3,5
Коридор	5	13 1.444-1-вып.1	Покрyтие мозаичное (террацо) с гранитным щебнем, бетон класса В 7,5 - 20 мм	3,4

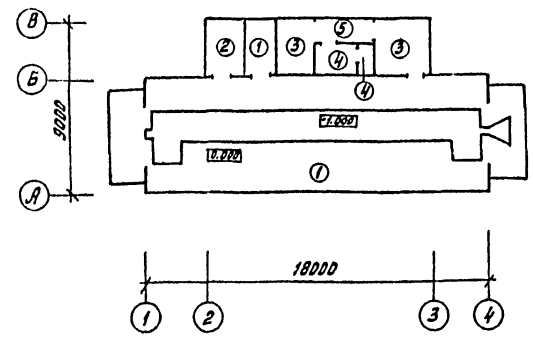
План отверстий в стенах и перегородках на отм. 0.000



Деталь устройства ниши для поливочного крана



План полов на отм. 0.000



- Производства работ вести в соответствии со СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия."
- Полы выполнять после прокладки сантехнических и электротехнических коммуникаций.
- Деталь примыкания полов к стенам принять по серии 1.444(вып.1) Узел 140.
- Полы выполнять с уклоном 0,01 к канаве
- Уклон в полу 0,01 создается за счет планировки грунта основания
- Позиции 9, 10, МН, РМ учтены в спецификации на листе 7
- Основание под полы - грунт, уплотненный до коэффициента стандартного уплотнения 0,98 с втрамбованным в него слоя щебня или гравия с крупностью 40...60 мм
- Опоры позиций 9 и 10 заложить в кирпичную стену в соответствии с серией 4.900-9 вып.1

ГИП	Масленко	Инженер	503-3-29.13.91	АР
Рук.вр.	Борисов	Инженер		
Сп. спец.	Сергеев	Инженер		
Зав.сек.	Ершов	Инженер		
Архит	Точилова	Инженер		

Привязки			
Ив. №			

Здание мойки

Станция	Лист	Листов
РП	4	

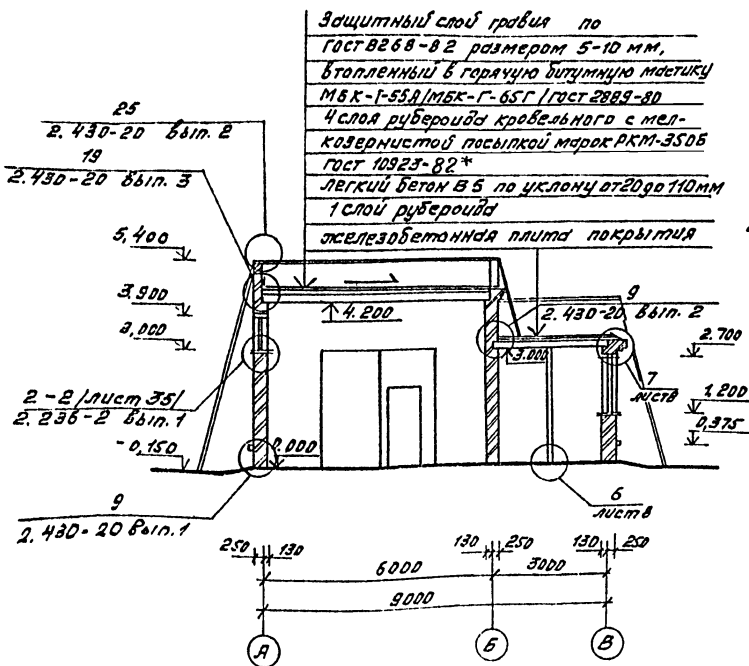
План отверстий в стенах и перегородках на отм. 0.000  
План полов на отм. 0.000

ГИПРОАВТОТРАНС  
Новосибирский филиал

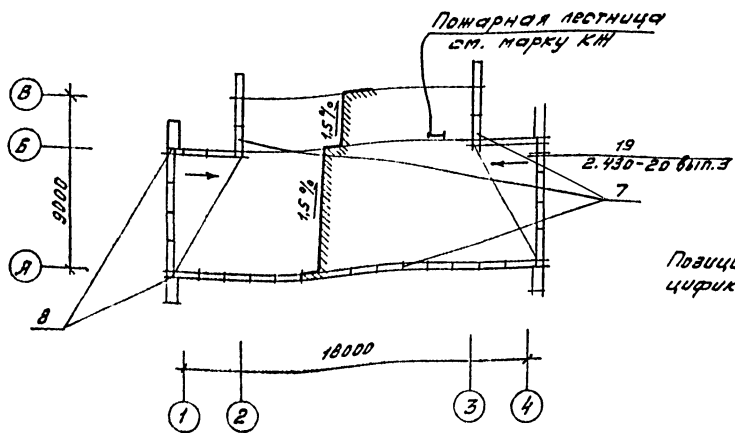
Лист 3

Согласован  
Инженер  
13.05.91

Разрез 1-1

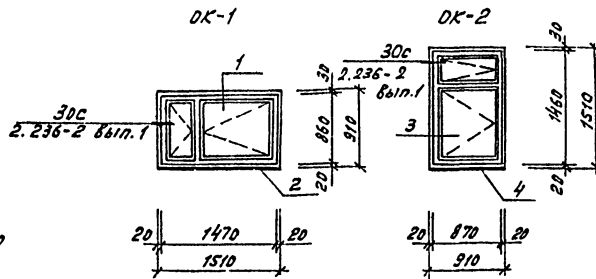


План кровли

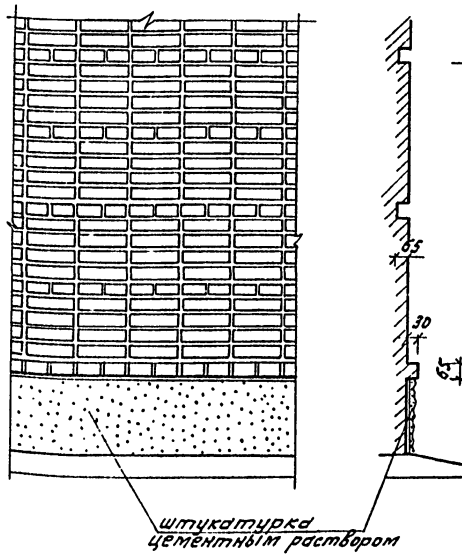


Позиции 7,8 учтены в спецификации на листе 7

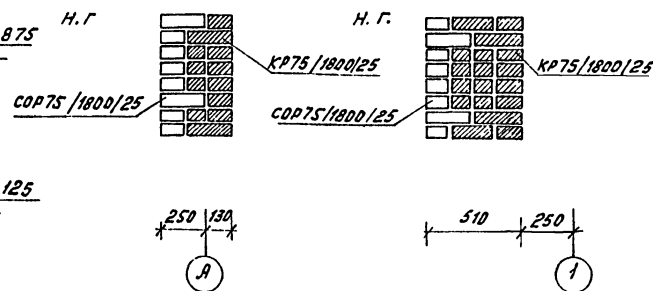
Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



Фундамент фасада облицовки сплошной кладки стен



Участки облицовки наружной стены / см. лист АР-6 /



1. Водоизоляционный ковер в местах примыкания кровли к парапетам и другим конструктивным элементам усилить одним слоем рубероида марки РКМ-350А (верхний) по двум слоям рубероида марки РКМ-350Б на битумной мастике марки МБК-Г-85А.

2. На плане кровли места пропусков сантехнических устройств условно не показаны. Заделку рупонного ковра в этих местах выполнять в соответствии с узлом 34 серии 2.260-1 8 шт. 3.

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка поз.	Объемное	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Примечание
		ОК1			
1	1.136.5-23 8 шт. 1	Окно ОС9-15	8		
2	ГОСТ 26919-86	Плита подоконная ПОГ 15.20	8	23	
		ОК2			
3	1.136.5-23 8 шт. 1	Окно ОС15-9	4		
4	ГОСТ 26919-86	Плита подоконная ПОГ 10.20	4	33	

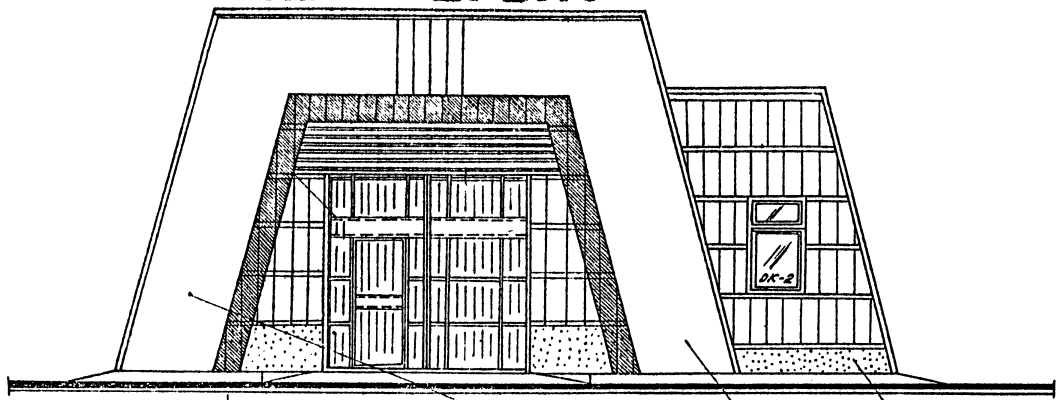
Г/П/П	Масленников	503-3-29.13.91	АР
Рук. пр.	Варшавин		
Тех. спец.	Серебряк		
Заб. сек.	Ершов	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на 1 линию	
Архит	Тоучинова	Здание мойки	стабил лист 5
Привязан			
Имп. №		Разрез 1-1, план кровли. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирская филиал

СОГЛАСОВАНО  
 30.06.91  
 30.06.91  
 30.06.91

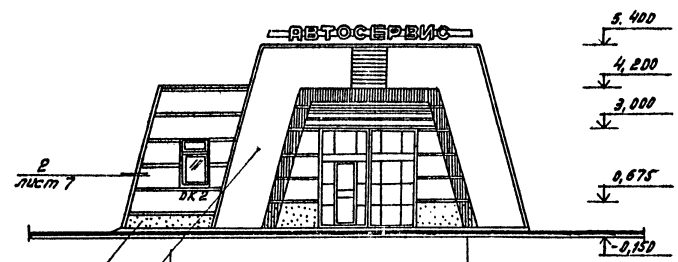


Л.А.С.О.М.3

АВТОСЕРВИС



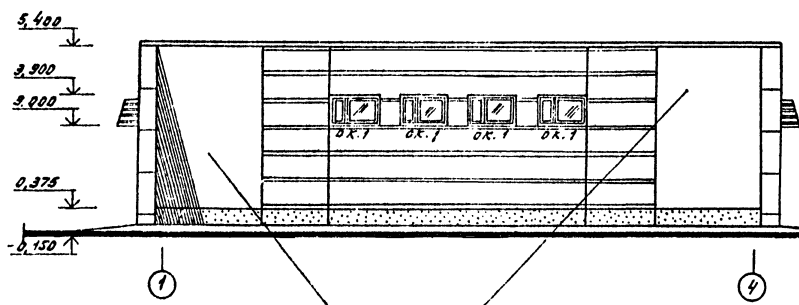
Фасад В-А



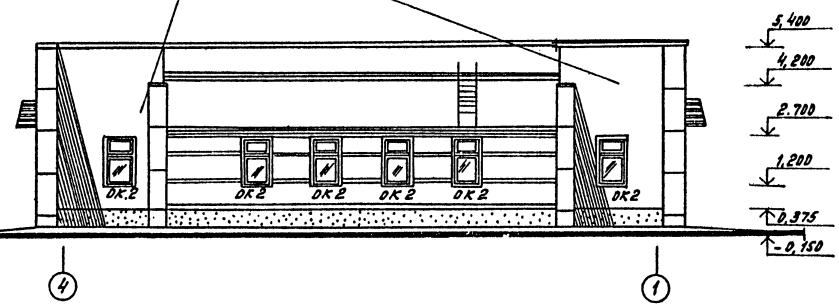
Штукатурка цементным раствором

Облицовка кирпичом сор 75/1800/25

Фасад 1-4



Фасад 4-1



Облицовка кирпичом сор 75/1800/25

Л.А.С.О.М.3

Г.И.П.	Масленников	Инженер	503-3-29.13.91	АР
Рис. бр.	Борщилин	Архитектор	Сезонная летняя мойка легковых автомобилей индивидуальным владельцем на Глинце	
Ул. спец. проезд	Борщилин	Архитектор	Здание мойки	
Зад. сек.	Ершов	Архитектор	Содик	Лист
Архит.	Точина	Инженер	РП	6

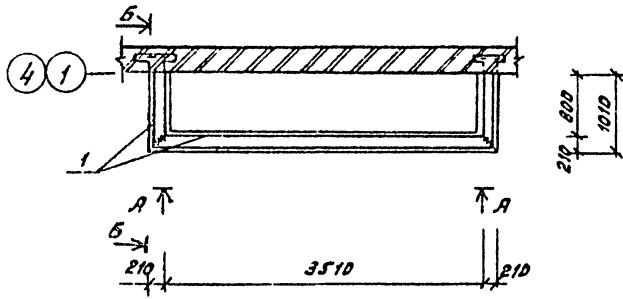
Проект 503-3-29.13.91

Спецификация элементов затаркированных на листах 4, 5, 7, 8

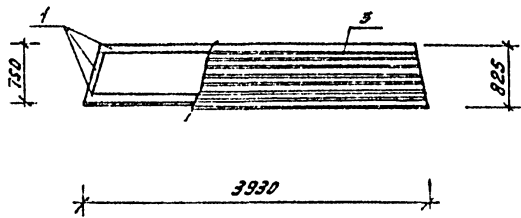
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. в/д	Материал ЕВ, кг	Примечание
1	гост 8509-86	Уголок 63x5 L=12900	2	59,16	
2	"	" " L=300 мм	8	1,82	
3	гост 24045-86	Проф. лист с-44-100-07	9,8 м <sup>2</sup>	7,5	
		скоба с1			
4	гост 5781-82*	Ф 10 ЛТ L=440 мм	96	0,27	
		Плита парпетная			
5	1.238-1 вып.1, АР-7	ПП 13,6-Т	25	116	
7	"	ПП 13,5-Т	30	94	
8	"	ПП 5,5-Т-1	6	33	
9	4.900-9 вып.1	Опора А 145 289	1	0,58	
10	4.900-9 вып.1	Опора А 145 296	2	19,1	
МН101-6	1.400-15 вып.1	Закладное изделие МН101-6	4	0,6	
МН101-3	1.400-15 вып.1	Закладное изделие МН101-3	4	3,2	
рм1	АРН, РМ1	Рамка рм1	1	7,72	
МН123-2	1.400-15 вып.1	Изделие закладное МН123-2	16	6,9	
11	гост 103-76 *	Полоса -5x100 L=700	8	2,8	
12	гост 8476-78 *	Сетка 200/200 / 5/9	11,0	2,46	п.м.
МН523	1.400-15 вып.1	Закладное изделие МН523	18	19,8	

Альбом 3

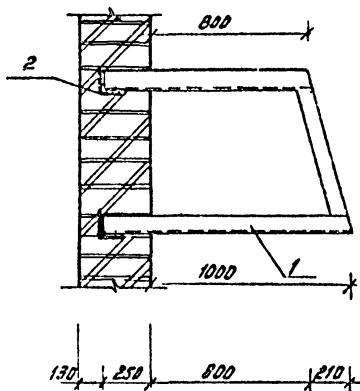
Декоративный экран  
обрамления бортов



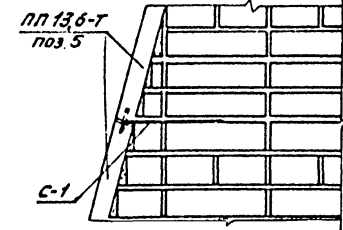
А-А



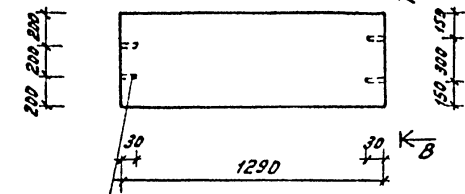
Б-Б



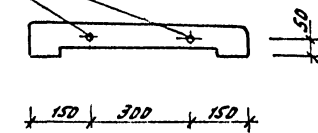
2



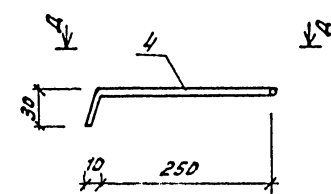
Плита парпетная ПП13,6-Т



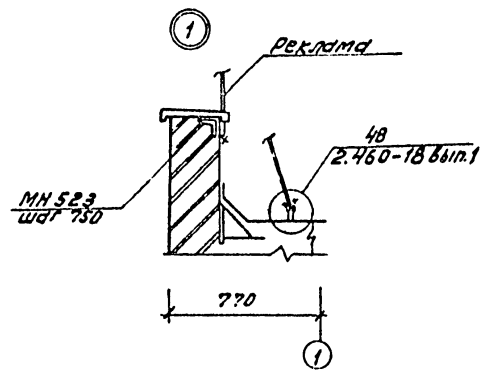
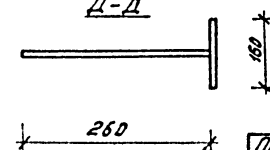
Б-Б



Скоба С-1



Д-Д

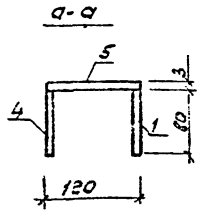
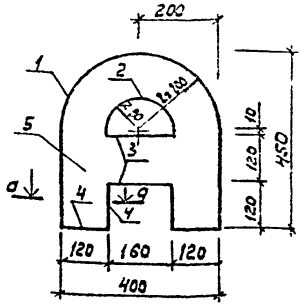


ГЛП	Мисленник	503-3-29.13.91	АР
Рук. др.	Бондарина	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на 1 линию	
Гл. спец.	Серебряк	Здание мойки	
Зав. сек.	Борисов	Стр. 3	Лист 7
Адм.т.	Точинава		

Листы 4, 5, 7, 8 и 9 являются частью альбома 3



Рис. 03-3



Марка	поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Масса кг
A	1	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\rho=1128$	1	2,125	6,91
	2	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\rho=271$	1	0,510	
	3	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\rho=150$	2	0,301	
	4	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\rho=120$	4	0,226	
	5	Лист 8-3 ГОСТ 19903-74, $S=0,132 \text{ м}^2$	1	2,772	

Привязан

ИМБ. №

503-3-29.13.91 АРН. А

Буква А

Станд. Масса Маштаб

РН 6,91

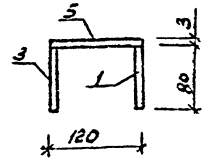
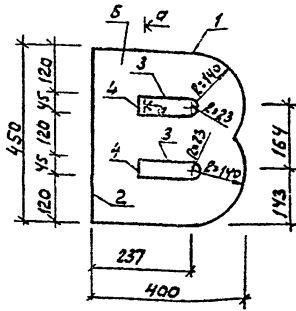
Лист 1 Листов 11

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

ИМБ. № подл. Подпись и дата

ГИП Насленков Сергей Юрьевич  
Рук. бр. Бояринов Александр  
Ин. спец. Серебров Александр  
Зав. сект. Коробкина Татьяна  
Арх. Ил. Еськина Лариса

а-а



Марка	поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Масса кг
B	1	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\rho=663$	1	1,249	6,32
	2	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\rho=450$	1	0,848	
	3	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\rho=247$	4	0,220	
	4	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\rho=45$	2	0,085	
	5	Лист 8-3 ГОСТ 19903-74, $S=0,151 \text{ м}^2$	1	3,17	

Привязан

ИМБ. №

503-3-29.13.91 АРН. В

Буква В

Станд. Масса Маштаб

РН 6,62

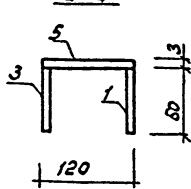
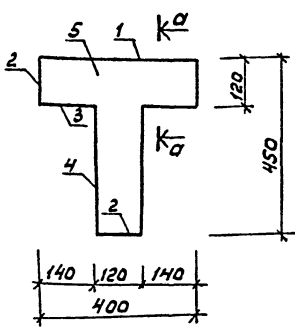
Лист 2 Листов 7

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

ИМБ. № подл. Подпись и дата

ГИП Насленков Сергей Юрьевич  
Рук. бр. Бояринов Александр  
Ин. спец. Серебров Александр  
Зав. сект. Коробкина Татьяна  
Арх. Ил. Еськина Лариса

Формат А4



Марка	поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Масса кг
T	1	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\rho=400$	1	0,754	5,04
	2	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\rho=120$	3	0,226	
	3	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\rho=140$	2	0,264	
	4	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\rho=330$	2	0,622	
	5	Лист 8-3 ГОСТ 19903-74, $S=0,088 \text{ м}^2$	1	1,840	

Привязан

ИМБ. №

503-3-29.13.91 АРН. Т

Буква Т

Станд. Масса Маштаб

РН 5,04

Лист 3 Листов 7

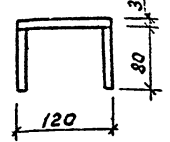
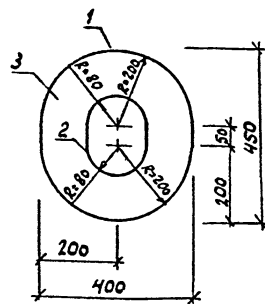
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

ИМБ. № подл. Подпись и дата

ГИП Насленков Сергей Юрьевич  
Рук. бр. Бояринов Александр  
Ин. спец. Серебров Александр  
Зав. сект. Коробкина Татьяна  
Арх. Ил. Еськина Лариса

Формат А4

а-а



Марка	поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Масса кг
O	1	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\rho=1356$	1	2,555	6,16
	2	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\rho=502$	1	1,134	
	3	Лист 8-3 ГОСТ 19903-74, $S=0,118 \text{ м}^2$	1	2,470	

Привязан

ИМБ. №

503-3-29.13.91 АРН. О

Буква О

Станд. Масса Маштаб

РН 6,16

Лист 4 Листов 7

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

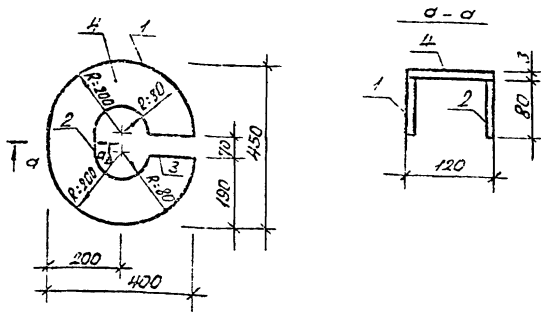
ИМБ. № подл. Подпись и дата

ГИП Насленков Сергей Юрьевич  
Рук. бр. Бояринов Александр  
Ин. спец. Серебров Александр  
Зав. сект. Коробкина Татьяна  
Арх. Ил. Еськина Лариса

Копировал Жу-

Формат А4

Лист 3

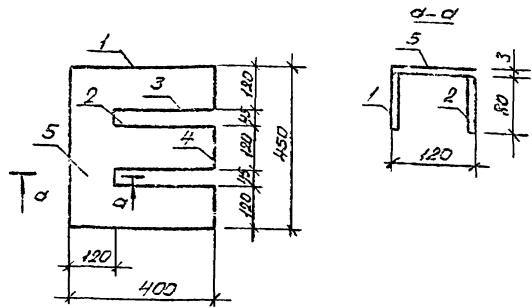


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Масса
С	1	-80х3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=1286$	1	2,423	6,19
	2	-80х3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=532$	1	1,022	
	3	-80х3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=120$	2	0,226	
	4	Лист $\delta=3$ ГОСТ 19903-74*			
S=0,110			1	2,31	

Привязан

Изм. №

ГНП	М.Менников	503-3-29.13.91	АРН.С
Рук.бр.	Борщиннов	Буква С	Сталь
Листов	Серебряков	6,19	Масса
Зав.сек.	Караджина	6,19	Масштаб
Арх.Ил.	Евсюкина	Лист 5 / Листов	
Сталь ВСтЗ кп2			
Новосибирский филиал			

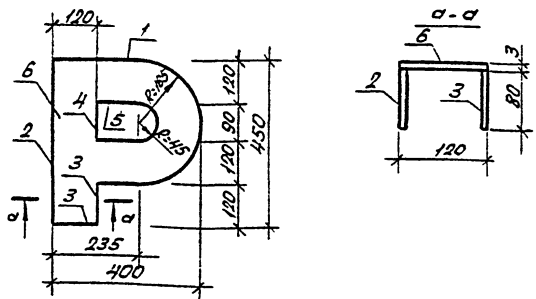


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Масса
Е	1	-80х3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=400$	2	0,754	7,72
	2	-80х3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=45$	2	0,085	
	3	-80х3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=280$	4	0,527	
	4	-80х3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=120$	3	0,226	
	5	Лист $\delta=3$ ГОСТ 19903-74*			
S=0,155			1	3,251	

Привязан

Изм. №

ГНП	М.Менников	503-3-29.13.91	АРН.Е
Рук.бр.	Борщиннов	Буква Е	Сталь
Листов	Серебряков	7,72	Масса
Зав.сек.	Караджина	7,72	Масштаб
Арх.Ил.	Евсюкина	Лист 6 / Листов	
Сталь ВСтЗ кп2			
Новосибирский филиал			

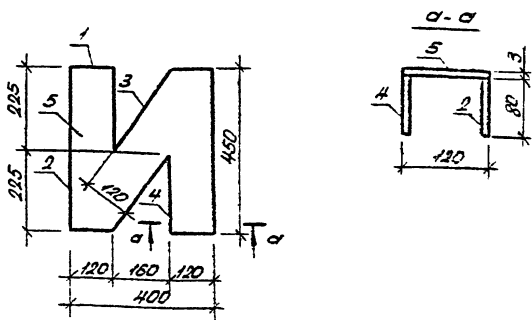


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Масса
P	1	-80х3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=871$	1	1,641	6,00
	2	-80х3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=450$	1	0,848	
	3	-80х3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=120$	2	0,226	
	4	-80х3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=90$	1	0,170	
	5	-80х3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=371$	1	0,700	
	6	Лист $\delta=3$ ГОСТ 19903-74*			
S=0,104			1	2,188	

Привязан

Изм. №

ГНП	М.Менников	503-3-29.13.91	АРН.Р
Рук.бр.	Борщиннов	Буква Р	Сталь
Листов	Серебряков	6,00	Масса
Зав.сек.	Караджина	6,00	Масштаб
Арх.Ил.	Евсюкина	Лист 7 / Листов	
Сталь ВСтЗ кп2			
Новосибирский филиал			



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Масса
H	1	-80х3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=120$	1	0,226	6,90
	2	-80х3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=450$	2	0,848	
	3	-80х3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=294$	2	0,554	
	4	-80х3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=225$	2	0,424	
	5	Лист $\delta=3$ ГОСТ 19903-74*			
S=0,144			1	3,024	

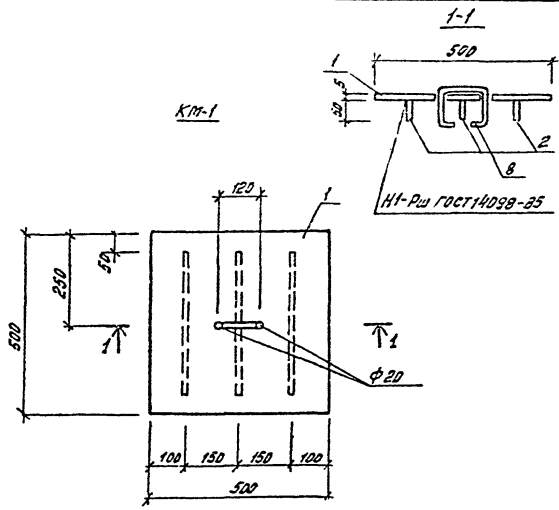
Привязан

Изм. №

ГНП	М.Менников	503-3-29.13.91	АРН.Н
Рук.бр.	Борщиннов	Буква Н	Сталь
Листов	Серебряков	6,90	Масса
Зав.сек.	Караджина	6,90	Масштаб
Арх.Ил.	Евсюкина	Лист 8 / Листов	
Сталь ВСтЗ кп2			
Новосибирский филиал			

Копировал Себастьянова  
Формат А2

ФР.Р.В.С.Т.П.З



Марка крышки	поз	Наименование	кол	Масса ед. кг	Масса крышки
КМ-1	1	Сталь Рирленов-4 ГОСТ 568-77*	4,25	50	13,6
	2	5x40 ГОСТ 103-76*, L=400	3	0,27	
	3	Ф10 А1 ГОСТ 5781-82*, L=500	1	0,3	

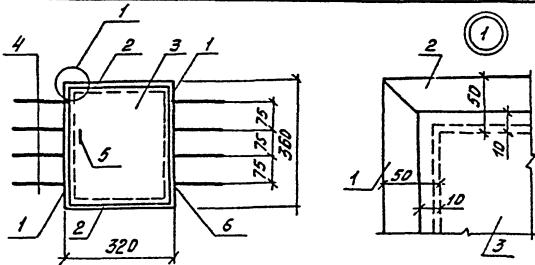
Прокат из стали марки ВСтЗКП2 ГОСТ 380-88

Привязан			
Имб. №			

УЛБ.П.1.0001 11.07.1989 в 10:02 13.07.1989 в 10:45

ГУП Масленниковский завод	503-3-29.13.91	АРМ. КМ-1	Сталь	Масса	Масштаб
Рук. бр. Большинов			РН	13,6	
Ин. спец. Сорокин			Лист 9	Листов	
Зав. сек. Ершов			ГИПРОАВТОТРАНС		
Рук. И. Есина			Новосибирский филиал		

Альбом 3



Марка	поз	Наименование	кол	Масса ед., кг	Масса кг
РМ-1	1	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86			7,72
		L=360	2	1,36	
	2	L=320	2	1,21	
	3	Лист 3 ГОСТ 19903-74* 0,1 м <sup>2</sup>	1	2,1	
	4	Ф6 А1 ГОСТ 5781-82*, L=250	8	0,06	
	5	Завертка ЗФТ-1 ГОСТ 5092-85	1		
6	Петля ПБ4-60-1 ГОСТ 5088-78*	2			

Марка стали проката ВСтЗКПЗ-1, арматуры СтЗСПЗ.

Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75\*  
Изделие окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 в 2010А по грунтовке

Привязан			
Имб. №			

ГУП Масленниковский завод	503-3-29.13.91 - АРМ. РМ-1	Сталь	Масса	Масштаб
Рук. бр. Большинов		РН	7,72	
Ин. спец. Сорокин		Лист 10	Листов	
Зав. сек. Ершов		ГИПРОАВТОТРАНС		
Рук. И. Есина		Новосибирский филиал		

копирабл туртавина

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения элементов фундаментов, блоков по осям А, Б, В; 1, 2, 3; Сечения 1-1, 2-2, а-а	
3	Схема расположения элементов подвального хозяйства Фундаменты под оборудование Фом 2; Фом 3 Прямоуголь	
4	Фом 1- фундамент под автоматическую мойку легковых автомобилей Сечения 1-1, 2-2, а-а	
5	Сечения 3-3... 10-10; Узлы 1, 2-фундамента Фом 1	
6	Сечения 11-11... 20-20 фундамента Фом 1	
7	Схема расположения плит покрытия	
8	Схема расположения элементов лестницы	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
2.430-20 Вып. 4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.240-1 Вып. 2	Детали перекрытий общественных зданий	
2.460-14 Вып. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
1.225-2, Вып. 11	Опорные плиты. Рабочие чертежи.	
Прилагаемые документы		
503-3-29.13.91-к.ж.и. П1	Решетка П1	
503-3-29.13.91-к.ж.и. МН1	Изделие закладное МН1	
503-3-29.13.91-к.ж.и. ОП1	Опорная плита ОП1	
Альбом 5	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ, Я

Итого	Наименование группы элементов конструкций	КОД	кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Блоки стен подвалов	581100	63,69	
2	Перекрытия	582800	3,26	
3	Плиты перекрытия	584200	8,4	
4	Плиты покрытия ребристые	584100	3,2	
5	Плиты покрытия многопустотные	584100	4,64	
6	Панели стеновые	584200	0,28	
7	Стяжки	589600	0,38	
8	Подоконные плиты (Архитектурно-монтажные элементы)	589400	2,46	
Итого бетона и железобетона			86,31	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1. 038. 1-1, Вып. 1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 1839-80	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов	
3. 400-6 176	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
3. 006. 1-2. 87 в. 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
5. 900-2	Сальники набивные Ду 50... 1400 для пропуска труб через стены	
ГОСТ 22701.1-77 ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м для покрытий производственных зданий	
1. 41-1 Вып. 60	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1. 494-24 Вып. 1	Стяжки для крепления краевых вентиляторов, дефлекторов и зонтов	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация сборных элементов к схеме расположения фундаментов	
3	Спецификация к схеме расположения элементов подвального хозяйства Спецификация на монолитные конструкции	
6	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия Спецификация на монолитный фундамент Фом 1	
7	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
8	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы	

Таблица нагрузок на фундамент

Марка фундам.	Схема нагрузки	Нагрузки расчетные N° = РН
-	сеч. 1-1	0сб В; N <sub>0</sub> = 4,0
-	сеч. 2-2	0сб А; N <sub>0</sub> = 9,33
-	сеч. 3-3	0сб 1; 4; констр.

Общие указания

- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания мойки, соответствующий абсолютной отметке
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты, не пучинистые, не просадочные со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения φ<sub>н</sub> = 0,49 рад (28°), нормативное удельное сцепление С<sub>н</sub> = 0,02 т/м<sup>2</sup>; модуль деформации грунта E = 14,7 МПа (150 кг/см<sup>2</sup>); плотность грунта ρ = 1,8 т/м<sup>3</sup>; коэффициент безопасности по грунту K<sub>г</sub> = 1.
- При расчете и подборе конструкций учтены следующие нагрузки: вес снегового покрова для географического района IV - 15 кПа (150 кг/м<sup>2</sup>); скоростной напор ветра (тип местности Б) для географического района III - 0,35 кПа (35 кг/м<sup>2</sup>); расчетная температура наружного воздуха - 40°С; расчетная сейсмичность не более 6 баллов
- Антикоррозионную защиту выполнять в соответствии со СНиП. 2.03.11-85, "Защита строительных конструкций от коррозии".
- Проект не предусматривает выполнение работ в зимних условиях. При производстве работ в зимних условиях руководствоваться указаниями СНиП 3.03.01-87

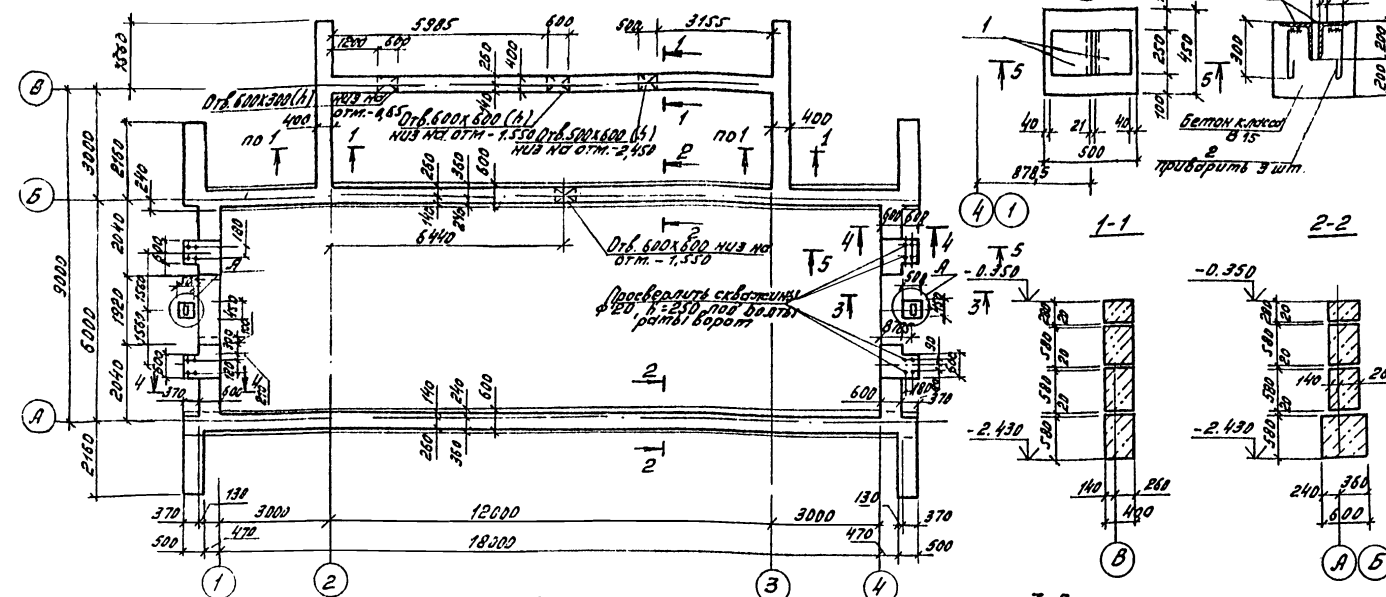
Указания по привязке проекта.

Исходя из конкретных климатических и геологических условий площадки строительства, используя расчетные схемы и таблицы нагрузок на фундаменты, уточнить глубину заложения и размеры фундаментов. Подобрать марки несущих конструкций. При высоком уровне грунтовых вод, обладающих агрессивными свойствами по отношению к бетону и железобетону, предусмотреть мероприятия по защите конструкций в соответствии со СНиП 2.03.11-85, "Защита строительных конструкций от коррозии". В случае изменения требований нормативных документов, снятия с производства конструкций и изделий на момент привязки проекта, внести в документацию необходимые изменения.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта:

Привязан			
Шк. №			
Г/П	Масленникова	Резаев	08-07
Рук. пр.	Борисин	Степанов	
Гл. спр.	Степанов	Степанов	
Зав. сс.	Михайлов	Степанов	
Инжен.	Мерзляков	Степанов	
503-3-29.13.91- КЖ			
Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей и грузовых автомобилей на 1 линия			
Здание мойки			Средний лист
			Листов
			РП 1 8
Общие данные			ГИПРАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Схема расположения элементов фундамента



Спецификация сборных элементов к схеме расположения фундамента

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Мас-са кг	Примечание
<b>БЛОКИ БЕТОННЫЕ</b>					
ФБ1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.6.6-Т	16	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.5.6-Т	4	1630	
ФБ3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.4.6-Т	45	1300	
ФБ4	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.6.3-Т	12	460	
ФБ5	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4.6-Т	13	640	
ФБ6	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.6.6-Т	16	700	
ФБ7	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.5.6-Т	16	590	
ФБ8	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.4.6-Т	9	470	
ФБ9	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4.3-Т	46	310	
ФБ10	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.6.6-Т	4	398	
ПР1	1.038.1-1 Вып.1	Перемычки ЭПБ13-37	6	85	
1	без черт.	Л200Х12, ГОСТ 8509-86, L=250	4	9,25	
2	без черт.	ФВЛ, ГОСТ 5781-82*, L=500	12	0,2	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		Бетон класса В7,5			7,85 м³
		Бетон класса В15			0,78 м³

Схема расположения блоков по оси А

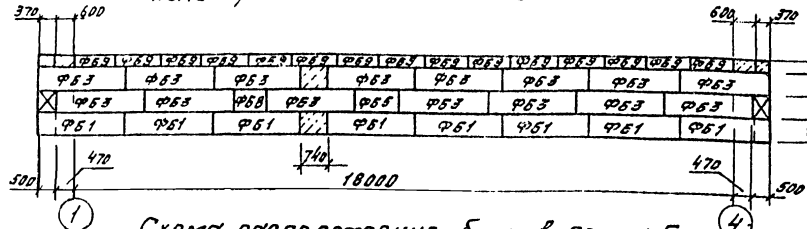


Схема расположения блоков по оси Б

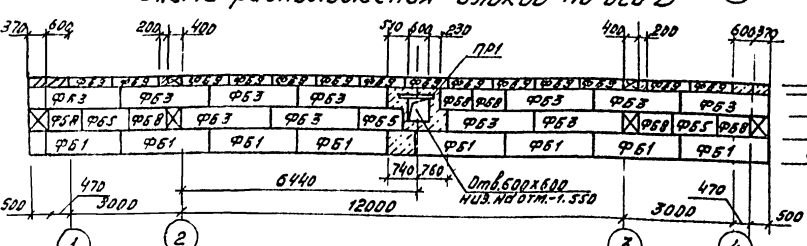


Схема расположения блоков по оси В

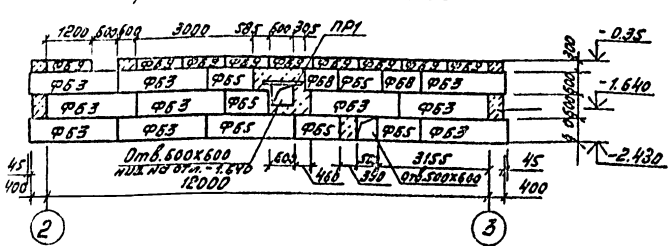


Схема расположения блоков по осям 2 и 3

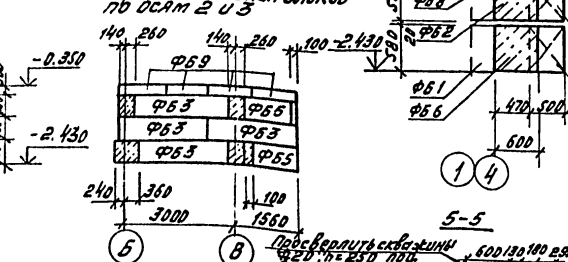
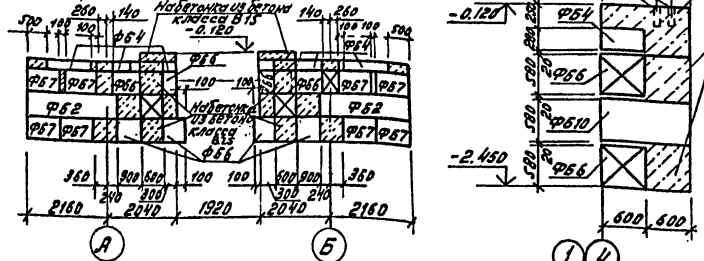


Схема расположения блоков по осям 1 и 4



- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания мойки, соответствующий абсолютной отметке [ ]
- Величины нагрузок даны на обрезах фундаментов. Таблицу нагрузок смотри на листе 1.
- Сборные фундаментные блоки в основании укладывать на слой песка толщиной 100 мм. Монолитные участки между блоками выпалнять из бетона класса В 7,5
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить по верху фундаментных блоков на отметке -0,350 из цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм. до  $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ тс/м}^3$ .
- Кладку блоков вести с перевязкой вертикальных швов на растворе марки 100.

Привязан	
И.Н. К.	

ГИП	Масляничная	503-3-29.13.91- КТС
Рук.бр.	Борисов	
Инжен.	Степанчик	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальной эксплуатации на 1 линию
Инжен.	Ильин	Здание мойки
Инжен.	Ильин	Сроки лет. Летов
		РП 2
		Схемы расположения элементов фундаментов по осям 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

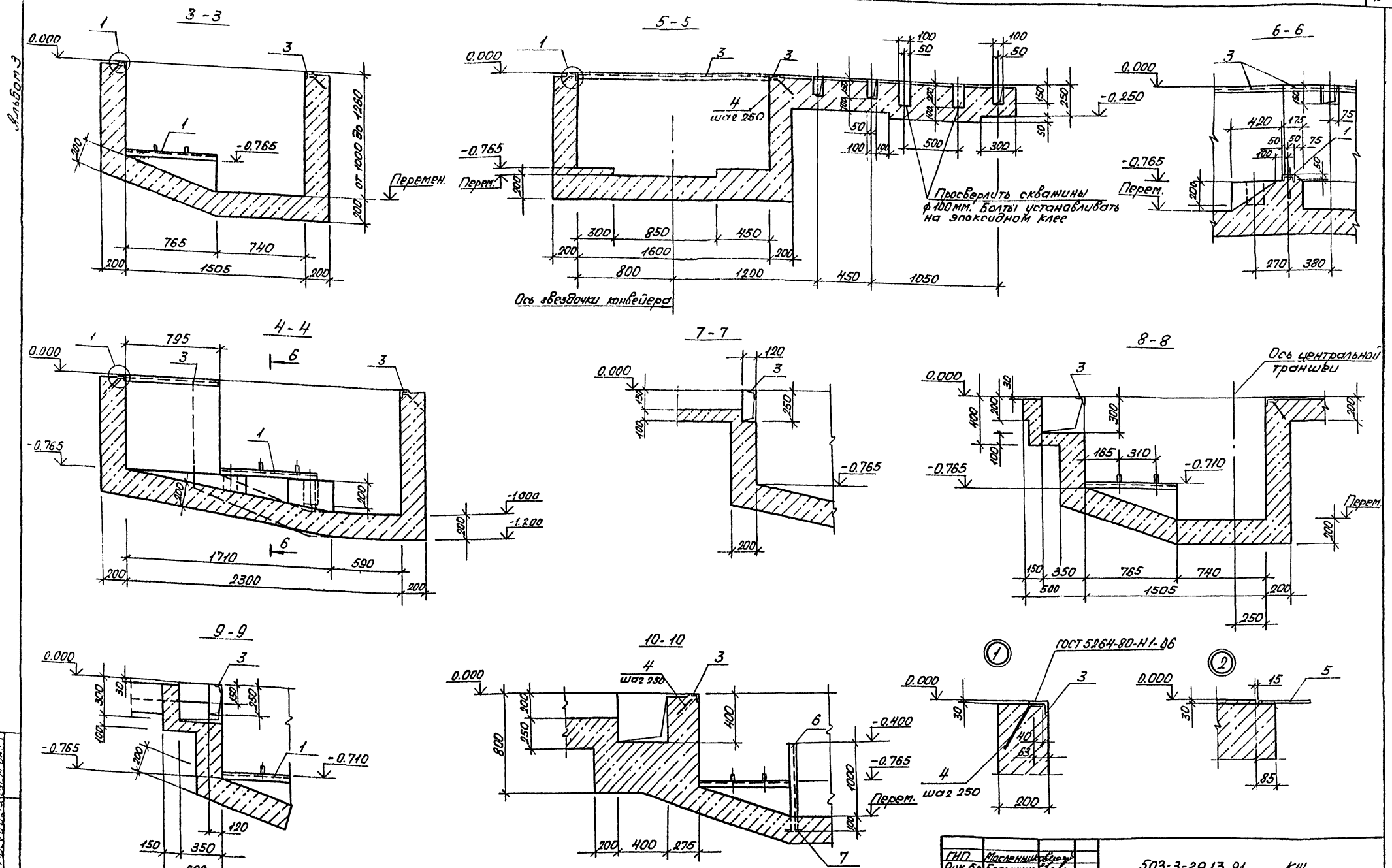
Л.А.Бонч

С.А.Лавровская  
Инженер В.И.Сорокин  
Инженер И.И.Сорокин  
Инженер И.И.Сорокин







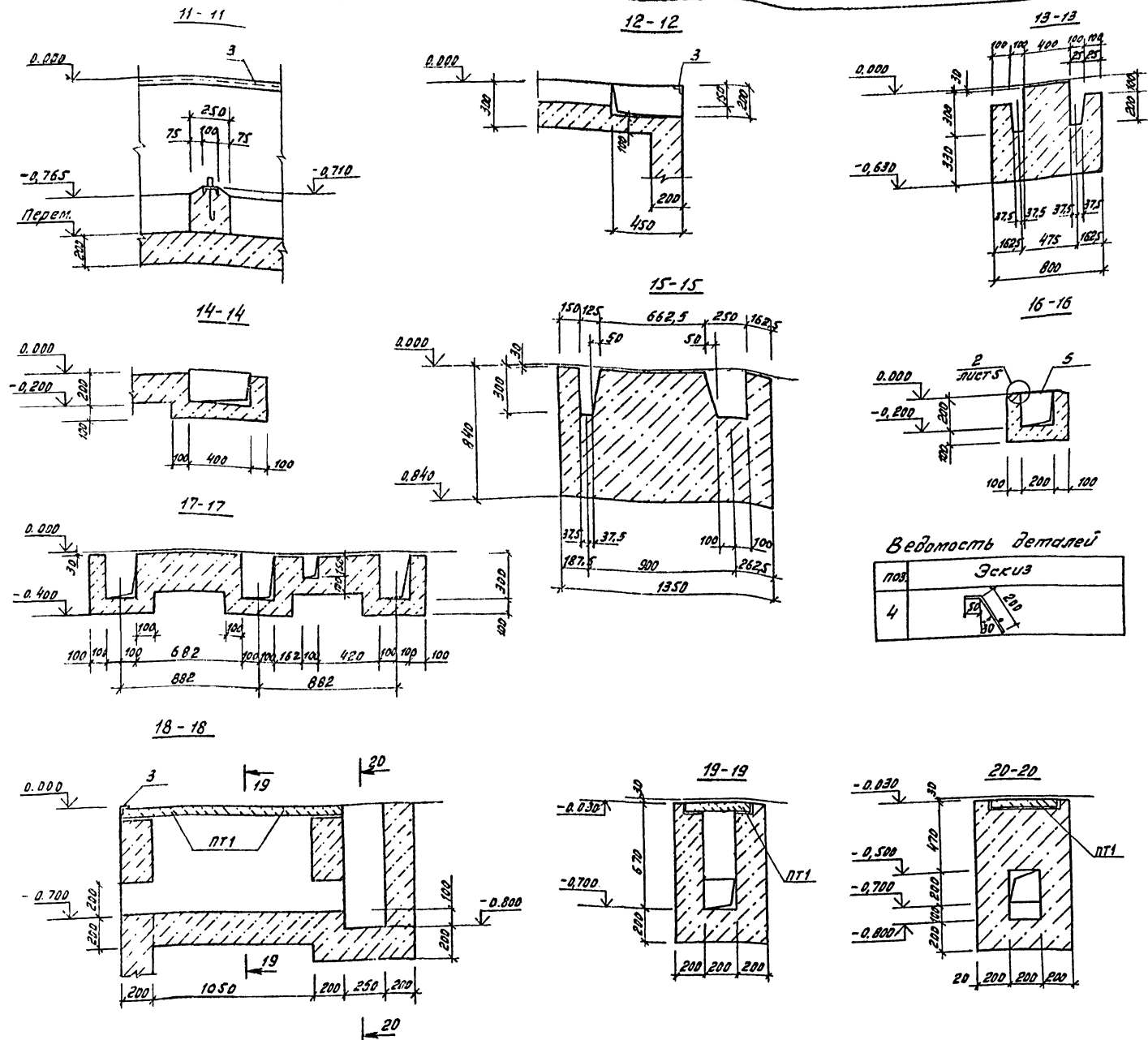


Сварку соединительных элементов выполнять в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 10922-75. Для приварки отогнутых анкеров к уголкам в нахлестку применять ручную сварку по ГОСТ 5264-80.

ГНП	Масленниково	503-3-29.13.91.	КН
Рук. бр.	Большин		
Гл. инж.	Стрелкин		
Зав. сек.	Шайратов		
Инж.	Бабва		
Инж.	Ткач		
503-3-29.13.91.		КН	
Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуального пользования на 1 линию		Стация	Лист
Здание мойки		РП	5
Сечения 3-3...10-10. Узлы и 2 фундамента ФДМ 1		УПРАВЛЕНИЕ Новосибирский филиал	

Инв. № 503-3-29.13.91. КН

ЭЛЕМЕНТЫ



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия  
расположение на листе 4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
ПТ1	3.006.1-2.87 вып. 2	ПТ-5	4	40	

Спецификация на монолитный фундамент ФДМ1

поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примеч.
		ФДМ1		
		Сборочные единицы		
1	503-3-29.13.91-кж.имн	Узел закладной МН1	14	
2	503-3-29.13.91-кж.л.р1	Решетка Р1	1	
3	без черт	1.63х5 ГОСТ 9509-86 ст.3 кл.3-1 ГОСТ 535-88	1	4,81 кг/м.н
		е = 42610		
4	без черт	ФВ.0 Ш ГОСТ 5781-82*	171	0,059 кг
		е = 250		
		Сталь рифленая		
5	без черт.	1.5 ГОСТ 8568-77* е = 300 ст.3 кл.3-1 ГОСТ 535-88	4,5 м	43,2 кг/м <sup>2</sup>
6	без черт.	1.10 ГОСТ 8240-72 ст.3 кл.3-1 ГОСТ 535-88	2	9,45 кг
		е = 1100		
7	без черт.	1.10x150 ГОСТ 103-76* ст.3 кл.3-1 ГОСТ 535-88	2	1,77 кг
		е = 150		
8	5.900-2	Сдвиг ДУ-200, е = 200	1	16 кг
		Материалы		
		Бетон кл. В10		33,5 м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
4	

Ведомость расхода стали на элементы, кг

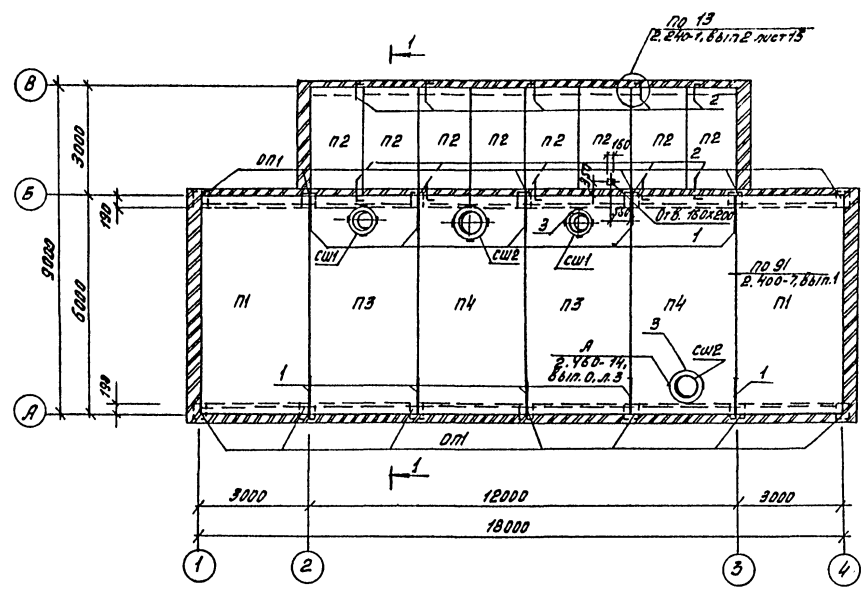
Марка элемента	Узел закладной														Общий расход			
	Прокат марки																	
	Ст 3 кл 3-1 ГОСТ 535-82																	
	А11-35 ГС ГОСТ 5781-82*		А11-35 ГС ГОСТ 5781-82*		С10 ГОСТ 8240-72*		С10 ГОСТ 8240-72*		С10 ГОСТ 8240-72*		С10 ГОСТ 8240-72*		С10 ГОСТ 8240-72*					
ФДМ1	16,93	16,93	1,2	14,7	15,9	11,3	11,3	6,8	20,4	21,7	170,2	190,2	2,5	2,5	16,0	16,0	552,5	552,5

- Толщина бетона в неуказанных местах должна быть не менее 200мм от внутренних контуров каналов и колодез.
- Основание под днищем канавы каналов выпалнить из щебня толщиной 100 мм втрамбованного в грунт.
- Наружные поверхности стен канавы, каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом 3х2 раза по колодезной битумной грунтовке
- Внутренние стенки канавы облицевать керамической глазурованной плиткой белого цвета ГОСТ 6141-82, а пол выложить из керамической плитки по ГОСТ 6781-80\*
- Все открытые металлические элементы окрасить эмалью ХС-717 по ГЧ-6-10-961-76 по грунтовке ХС-010
- Сварные соединения выполнять в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 10922-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80\*
- Обратную засыпку пазух производить местным грунтом с уплотнением слоями не более 200 мм до скелета грунта равного 1,6 т/м<sup>3</sup>
- Траншеи для трубной электропроводки к кабине и аппаратурному шкафу на чертеже не указаны. Место их расположения и размеры принимать исходя из условий монтажа

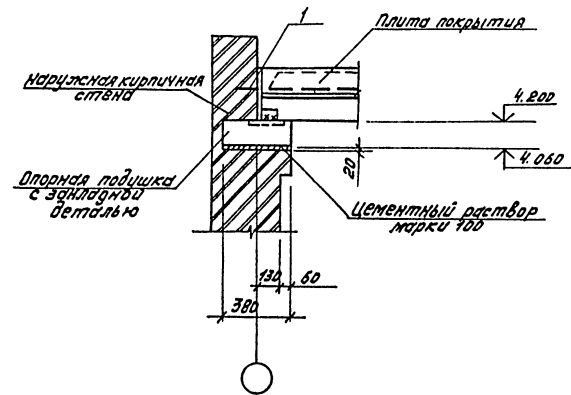
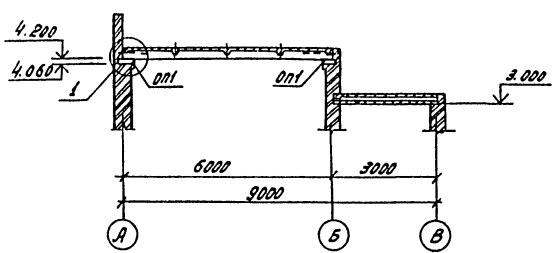
Гип	Маслеш	Вид	503-3-29.13.91 КЖ
Рук.вр.	Борш	Д	Сезонная латвия мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на 1 линию
Гл.спец.	Стрелкин	Д	
Зав.сек.	Ильин	Д	
Инжен.	Васильев	Д	
Привязан			Здание мойки
Инв.№			Сеченик 11-11... 20-20 Фундамента ФДМ1

ЭЛЕМЕНТЫ

Схема расположения плит покрытий



1-1



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Снеговой район IV 1,5 кг/м² (150 кг/м²) Плиты			
п1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3.Ат VТ	6	2650	
п2	1.141-1. Вып. 60	ПК 3015-8т	8	1425	
п3	ГОСТ 22701-2-77	ПВ4-3.Ат VТ	2	3300	
п4	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-3.Ат VТ	2	3200	
		Стяжки			
сш1	1.494-24 Вып.1	СБ4.А-1	2	150	
сш2	1.494-24 Вып.1	СБ7.А-3	2	310	
		Опорная подушка			
оп1	КЖ.И. ОП1	ОП4.4-Т-1	14	50	
1	2.430-20, Вып. 4	Изделие закладное МСЭЗ	10	0,74	
2	2.240-1, Вып. 2.л.54	Изделие соединительное	10	0,7	
3	2.460-14 Вып.О.Л.Э	МС1	16	0,4	

1. Монтажные работы выполнять в соответствии СНиП 3.03.01-87, "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Сварку производить в соответствии ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Монтажные швы принять толщиной hш = 6 мм.
3. Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком гравии.
4. Все открытые закладные детали и монтажные швы окрасить эмалью ПФ115 по ГОСТ 6465-79\* по грунтовкам ГФ-021, ГФ-0119.
5. Устройство отверстий сечением 160x600 мм в многослойных плитах выполнять по месту не нарушая рабочей арматуры ребер плиты.

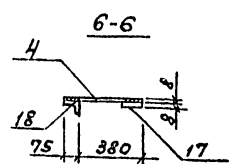
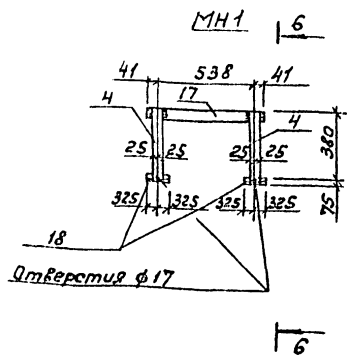
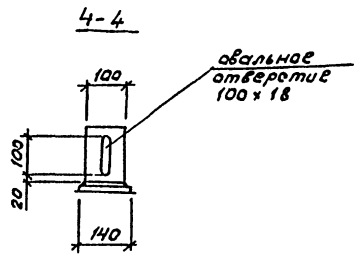
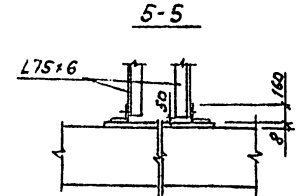
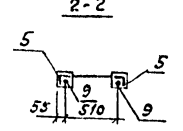
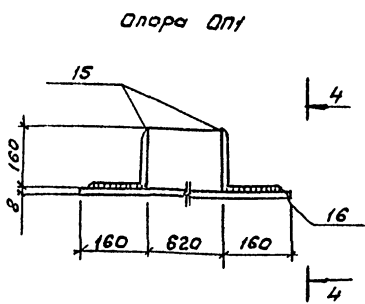
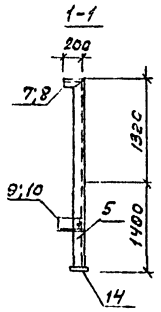
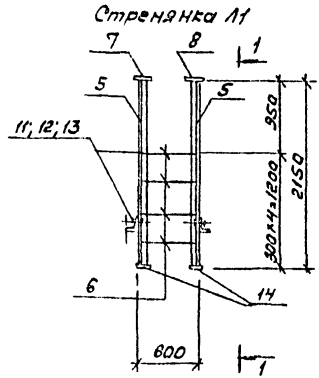
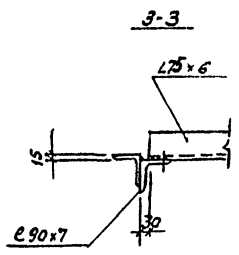
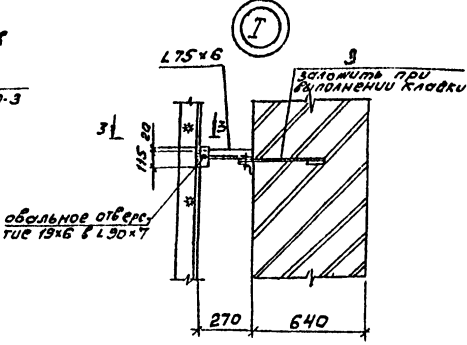
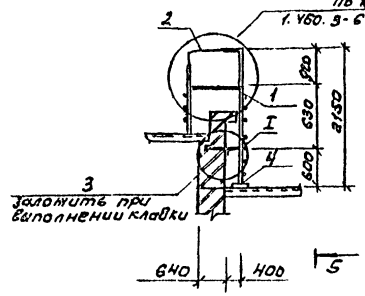
Привязан			
Инв.Л.Э			

ГИП	Масленникова	503-3-29.13.91	- КЭС
Инж.ва	Борисинский		
Инж.сп	Стрельников		
Инж.св	Шибратов		
Инж.м	Пехелько		
		Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на 12 машино	
		Здание мойки	Строй. Проект
			Лист ?
		Схема расположения плит покрытия	ГИПРОВАТОТРАНС
			Новосибирский филиал

Составлено по: 1. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 2. Спецификация к схеме расположения плит покрытия. 3. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 4. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 5. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 6. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 7. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 8. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 9. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 10. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 11. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 12. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 13. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 14. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 15. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 16. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 17. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 18. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 19. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 20. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 21. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 22. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 23. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 24. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 25. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 26. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 27. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 28. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 29. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 30. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 31. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 32. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 33. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 34. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 35. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 36. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 37. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 38. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 39. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 40. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 41. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 42. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 43. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 44. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 45. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 46. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 47. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 48. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 49. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 50. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 51. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 52. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 53. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 54. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 55. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 56. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 57. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 58. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 59. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 60. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 61. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 62. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 63. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 64. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 65. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 66. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 67. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 68. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 69. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 70. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 71. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 72. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 73. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 74. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 75. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 76. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 77. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 78. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 79. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 80. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 81. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 82. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 83. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 84. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 85. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 86. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 87. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 88. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 89. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 90. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 91. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 92. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 93. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 94. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 95. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 96. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 97. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 98. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 99. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС. 100. Проект 503-3-29.13.91 - КЭС.

Л1660МЗ

Схема расположения элементов лестницы



1. Арматура класса АIII из стали СТЗ К13-1 по ГОСТ 535-88
2. Все металлические изделия окрасить масляной краской за 2 раза
3. Расположение лестницы на крыше см. лист АР5
4. Прокат марки принимается из стали С235 по ГОСТ 27772-88. Толщина швов h шв = 6 мм

Спецификация к схеме расположения элементов лестницы

Марка, поз.	Объяснение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<b>Стремянка</b>			
1	лист 8	М1	1	48,5	
2	1.450.3-6.5-4.0.0	Плита из перфорированного металла	1	47,57	
3	лист 8	Угелие закладное МН1	2	5,9	
4	лист 8	Опора ОП1	1	13,26	

Спецификация на стремянку М1, опоры ОП1

Марка, поз.	Объяснение	Наименование	Кол.	Примечание
		<b>Стремянка М1</b>		
5	Без черт.	Уголок 80x80x5 ГОСТ 18771-74 * L С 235; ГОСТ 27772-88 С 235	2	
6	Без черт.	Уголок 18x18; ГОСТ 3781-82 * С 235	4	
7	1.450.3-6.13.0.0.1.0.3	Уголок	1	
8	1.450.3-6.13.0.0.1.0.3-01	Уголок	1	
9	1.450.3-6.13.0.0.1.0.4-	Уголок	1	
10	1.450.3-6.13.0.0.1.0.4-01	Уголок	1	
11	Без черт.	Гайка М2.5.019; ГОСТ 5915-70*	2	
12	Без черт.	Шайба 12.65ГО19; ГОСТ 6402-70*	2	
13	Без черт.	Болт М12x30.53.019; ГОСТ 7793*	2	
14	1.450.3-6.13.0.0.1.0.5	Плита	2	
		<b>Опора ОП1</b>		
15	Без черт.	160x10; ГОСТ 8503-86; С 100. С 245; ГОСТ 27772-88	2	
16	8x140; ГОСТ 103-76* С 245; ГОСТ 27772-88 С 245	1		
		<b>МН1</b>		
4	Без черт.	50x8; ГОСТ 13903-74*; С 455	2	1,43 кг
17	Без черт.	50x8; ГОСТ 13903-74*; С 620	1	2,2 кг
18	Без черт.	Л75x6; ГОСТ 3509-86; С 65	2	0,42 кг

ГИП	Исполнитель	Иванов
Р.к. Бр.	Борщинский	И.И.
Г.авт.	Стрехин	В.В.
Зав. сек.	Шахратова	Л.Л.
Инж.	Чернышова	И.И.

503-3-29.13.91 КМ  
 Сезонная летняя ношка для легковых автомобилей индивидуального пользования на 1 люк

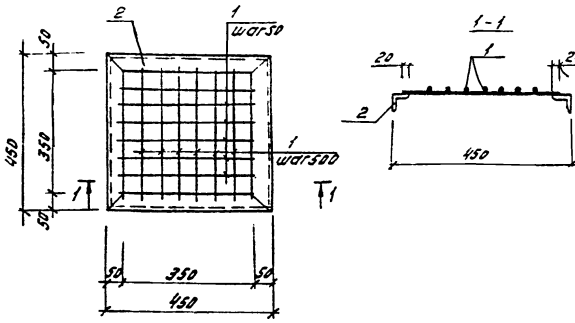
Здание ношки	рп	8
--------------	----	---

Схема расположения элементов лестницы

ГИПРОАВТОТРАНС
----------------

Иркутский филиал

Инв. № 1660МЗ

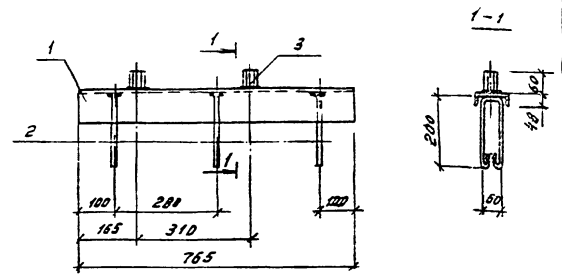


Марка решетки	поз.	Наименование	кол.	Масса ед. к.г.	Масса решетки
Р1	1	Ф5, ГОСТ 5781-82* L=390	12	0,10	8,00
	2	150x15 ГОСТ 8509-86 L=450	4	1,70	

Арматура класса А1 из стали марки Ст 3кп по ГОСТ 380-88  
 Прокат из стали марки Ст 3кп3-1 по ГОСТ 535-88  
 Арматуру сетки варить контактной точечной электро-  
 сваркой в соответствии с ГОСТ 14098-85, уголки варить  
 встык в соответствии ГОСТ 5264-80\*  
 Сварка элементов электрообмотки типа 342  
 ГОСТ 9467-75\* Высота шва 4 мм

Привязан		
Ил. №		

ГИП	Масленников			503-3-29.13.91 - КЭС. У. Р1	Стальной	Масса	Масштаб
Рук. др.	Борисин			Решетка Р1	РП	8,0	
Инжен.	Берева			Сталь	ГИПРОАВТОТРАНС		

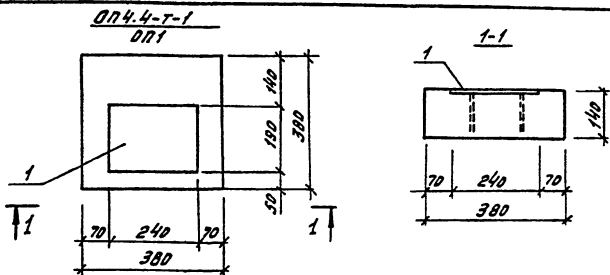


Марка	поз.	Наименование	кол.	Масса ед. к.г.	Масса
МН1	1	С10 ГОСТ 8240-89 L=765	1	6,6	7,83
	2	Ф10, ГОСТ 5781-82* L=560	3	0,35	
	3	Болт М4х80,58 ГОСТ 7798-70	2	0,05	

Арматура класса А1 из стали марки Ст 3кп по ГОСТ 380-88; прокат  
 из стали марки Ст 3кп3.1 по ГОСТ 535-88.  
 Сварку соединений выполнять электрообмотки типа 342 по  
 ГОСТ 9467-75\* в соответствии с ГОСТ 14098-85, ГОСТ 10922-75.  
 Высота шва 6 мм

Привязан		
Ил. №		

ГИП	Масленников			503-3-29.13.91 КЭС. У. МН1	Стальной	Масса	Масштаб
Рук. др.	Борисин			Изделие закладное МН1	Р.П	7,83	
Инжен.	Берева			Сталь	ГИПРОАВТОТРАНС		



поз.	Наименование	кол.	Обозначение докум.
1	Изделие закладное	1	1400-6176 вкл.1

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия элемента, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Об-щий рас-ход		
	Арматура класса	Прокат марки	Уго-ло	Все-го			
	А1, 35ГС	Ст 3кп3-1 ГОСТ 535-88					
ОП1	Ф5	Уго-ло	190x5	0,2	2,2	2,2	2,4

Технические требования см. серию 1.225-2 вкл.11  
 Опалубочный чертеж см. серию 1.225-2 вкл.11  
 В маркировке опорной плиты в знаменателе дана условная  
 марка, принятая на схеме расположения плит покрытия.  
 Опорная плита ОП1 отличается от  
 серийной наличием дополнительной  
 закладной детали

Привязан							
Ил. №							
ГИП	Масленников			503-3-29.13.91 КЭС. У. ОП1	Стальной	Масса	Масштаб
Рук. др.	Борисин			Опорная плита ОП1	РП		
Инжен.	Берева			Сталь	ГИПРОАВТОТРАНС		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта *Ведомость ссылочных и прилагаемых документов*

Льбом 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вентиляция. План на отп. в.о.в. Схемы систем В1, В2	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

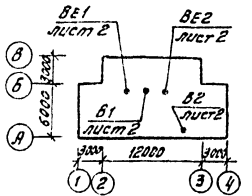
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года по т.н.с	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Удельная мощность, Вт/м <sup>3</sup> (кВт/м <sup>3</sup> )
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Здание мойки	665	- 4р	1740	—	—	1740	—	0,74
			(1500)			(1500)		

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-51 вып.1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-10	Решетки щелевые рвевулирующие, тип Р	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий. Узлы прохода общего назначения	
1.469-7 вып. 2	Покрытия зданий с крышными вентиляторами для бесконтактных зданий и зданий с земными формами	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- 03, 01	Спецификация оборудования	Льбом 4
- 03, 01	Ведомость потребности в материалах	Льбом 5

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан для районов с расчетной температурой наружного воздуха минус 40<sup>о</sup>С, внутренней температуры воздуха в помещениях приняты по ГОСТ 12.1.005-88.  
 Данный проект выполнен в соответствии со СНиП 2.04.05-86 и ВСН-01-89, ведомственные строительные нормы предприятия по обслуживанию автомобилей.  
 Воздуховоды систем вентиляции выполняются металлическими толщиной стали согласно СНиП 2.04.05-86.  
 Транзитные воздуховоды систем ВЕ1, ВЕ2 изолируются огнезащитным вспучивающимся покрытием ВПМ-2.  
 Монтаж и приемка систем вентиляции вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

План-схема



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кал. единицы	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип устройства	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухоподогреватель			Фильтр		Примечание	
				Тип, условное обозначение	№	Схем. исполнение	Полюс. м/ч	Р, Па (кгс/м <sup>2</sup> )	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кал.		ДР, кгс/м <sup>2</sup>
В1, В2	2	Линия мойки	ВКР4	4	1	3145	910	ДПР74,16	42	0,37	910	—	—	—	—	—	—
ВЕ1	1	Электрощитовая	ДЭ15	00.000	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ВЕ2	1	Уборная	ДЭ15	00.000	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Расчет воздухообменов по вредностям

Наименование помещений	Источник выведения вредностей	Вредные вещества	Данные для определения количества вредных веществ			количество вредных веществ, выделяющихся в помещении Z			Воздухообмен		Примечания		
			кал-во вредных в час	мощн. вредных телел	Удельная воздухообл.	По формуле Z=п.а.п	Порывы гонок	По данным	Формула для расчета Z = 10 <sup>3</sup> / (Сук - Сп) м <sup>3</sup> /час	Объем воздуха м <sup>3</sup> /час			
Линия мойки	"Лсигули"	окись углерода	15	72,5	0,27	293,625	—	—	293,625	20	6	293,625 · 10 <sup>3</sup> / (20 - 6) = 6290	0,3 - передерживание на канализере воздухообмен принимаем по окиси углерода У = 6290 м <sup>3</sup> /ч
		окислы азота	15	72,5	0,006	6,525	—	—	6,525	5	1,5	6,525 · 10 <sup>3</sup> / (5 - 1,5) = 560	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *М.И. Масленников*

503-3-29.12.91 *03*

Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на 1 линию

Свой лист Листов

Р/П 1 2

Общие данные

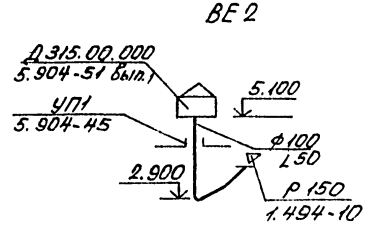
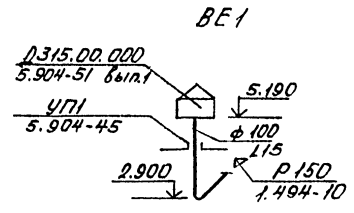
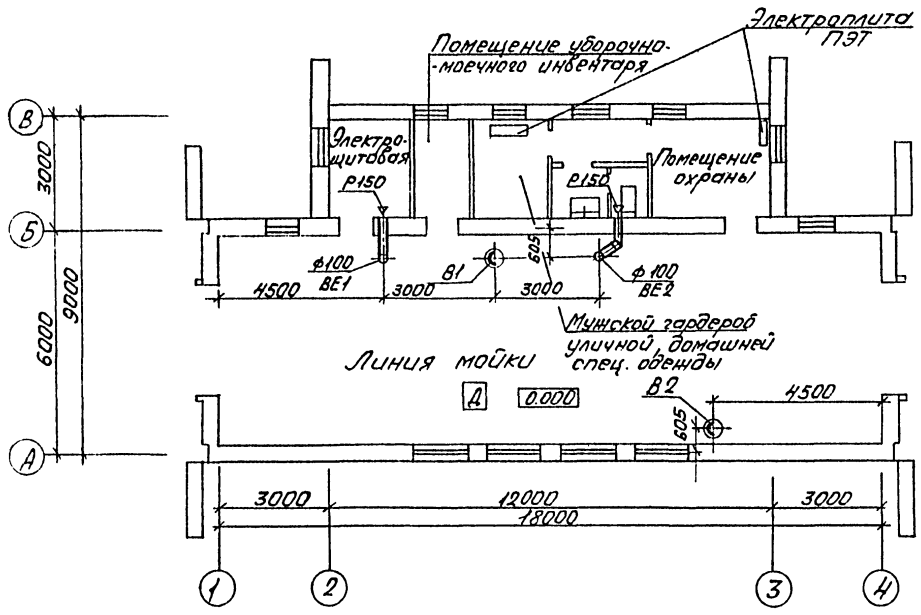
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Льбом 3



Л.с.с.б.м.3

План на отм. 0.000



Сделано в  
 Ц.С.С.Б.М.3  
 308 сек. Пр.м.п. 3  
 308 сек. Пр.м.п. 3  
 308 сек. Пр.м.п. 3  
 308 сек. Пр.м.п. 3

ГНП	Проектная фирма	503-3-29.13.91	08
Рук. пр.	Борисов	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на 1 линию	
Заб. сек.	Пряхина	Здание мойки	Станки Лист Листов
			РП 2
		Вентиляция. План на отм. 0.000. Схемы систем В1 В2	ГИПРОАВТОТРАНС
			Новосибирский филиал

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки «ВК» Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Лист	Наименование	Примечание	Наименование системы	Потребность воды, м	Расчетный расход			Установлен ная мощн. электр. привода, кВт	Примечание
					м³/сут.	м³/ч	л/с		
1	Общие данные		1. водопровод						
1	План на дпт. 0.000. Схемы систем в1, в4, в5, к1		а) хозяйственно питьевой, производственный						
			б) хозяйственно-питьевые нужды	10	0,07	0,13	0,15	0,15	1,25
			в) пополнение оборотной системы	6	8,96	0,56	0,16	—	—
			г) наружные по-судорожные	10	—	—	—	10	—
			д) тепло-территори и зеленых насаждений	10	6,22	—	—	—	—
			Всего:		15,25	0,69	0,31	10,15	
			2. Канализация бытовая		0,07	0,13	1,75	—	—
			3. Обратная система мойки автомобилей	30	89,60	5,60	1,55	—	11

Общие указания

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей является задание на проектирование.
- Расчет систем водопровода и канализации выполнен на основании СНиП 2.04.01-85, СНиП 2.04.02-84, СНиП 2.04.03-85
- Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответствии с СНиП 3.05.01-85 и СН 478-80.
- Трубопроводы систем в1, в5 проложить с уклоном 0,002 к водоразборным точкам.
- Системы водопровода и канализации запроектированы:
  - в1 - из стальных полиэтиленовых труб высокого давления по гост 18599-83;
  - в4 - из чугунных водопроводных труб по гост 9583-75\*
  - в5 - из стальных водовозопроводных неоцинкованных труб под накатку резьбы по гост 3262-75\*\*
  - к1 - из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689,2-89.
- Стальные трубопроводы окрасить краской ПФ-170.
- Чугунные трубы окрасить битумным лаком БТ-577 за 2 раза.
- Чистые сооружения для сточных вод от мойки автомобилей производительностью 1,5 л/с приняты по т.п. 902-2-416.86.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
	Прилагаемые документы	
503	-вк, со Спецификация оборудования	Альбом 4
503	-вк, вм Ведомость потребности в материалах	Альбом 5

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Качество потребляемой	Календарное время работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение			Концентрация загрязнений сточных вод после местных сооружений мг/л	Примечание					
				Режим водопотребления	Из водопровода			Из оборотной системы мойки автомобилей			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения			В оборотную систему мойки автомобилей				
					м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с					м³/сут.	м³/ч	л/с		
1-1	Линия для мойки автомобилей МАЗ	1	16	техн.	30.60	периодический	3,40	—	—	—	54,40	3,40	0,94	в.в.-700 мг/л, тэс-0,016 мг/л	периодический	48,96	3,06	0,85	
	Рамка обтыва	1	16	питьевая	6	периодический	0,56	8,96	0,56	0,16	—	—	—	517к <sub>20</sub> -70 мг/л	к/л	8,96	0,56	0,15	в.в.-18, тэс-0,0008
4-2	Установка моечная М 136	1	16	техн.	30	периодический	2,20	—	—	—	32,20	2,20	0,61			31,68	1,98	0,55	517к <sub>20</sub> -49
	Всего							8,96	0,56	0,16	89,60	5,60	1,55			89,60	5,60	1,55	

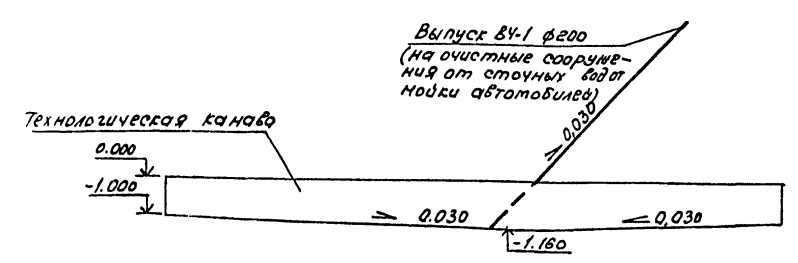
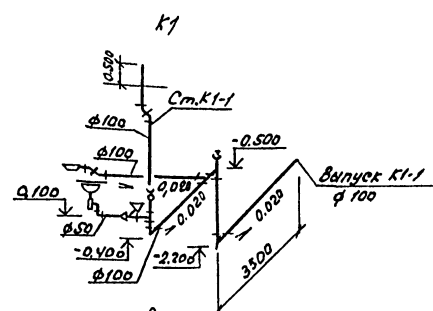
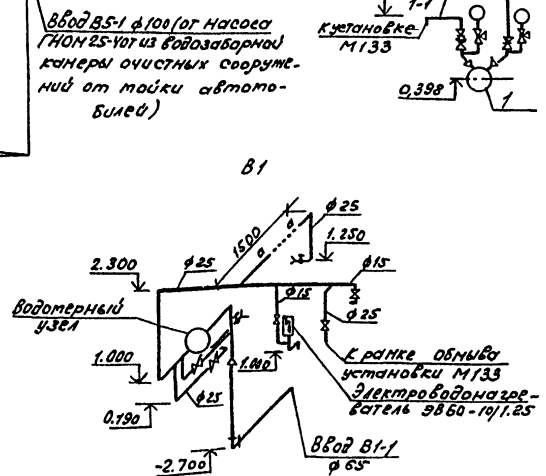
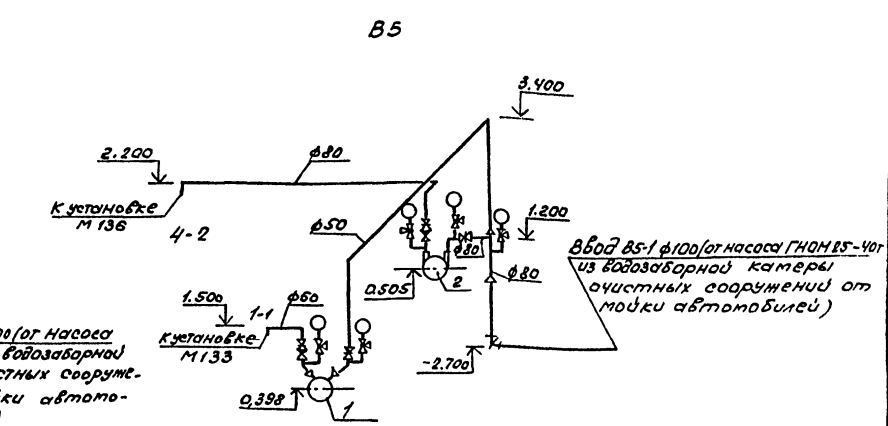
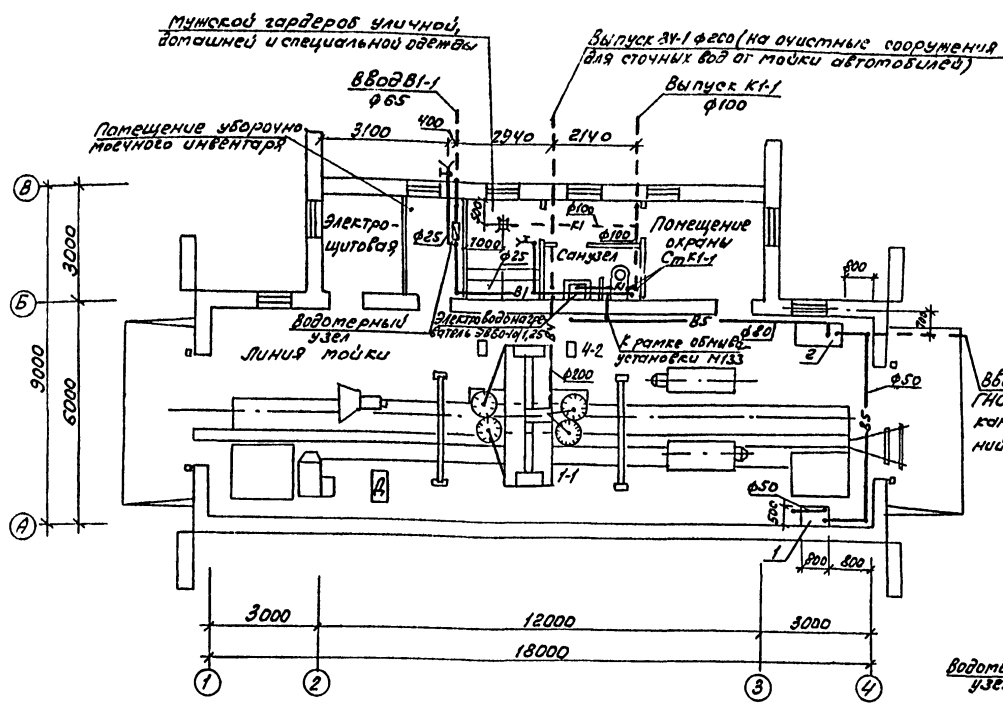
В таблице приняты следующие сокращения: в.в.- взвешенные вещества; н.п.- нефтепродукты; тэс- тетраэтилсвинец.

Требования к качеству воды:  
 взвешенные вещества - 40 мг/л  
 нефтепродукты - 15 мг/л  
 тетраэтилсвинец - 0,001 мг/л

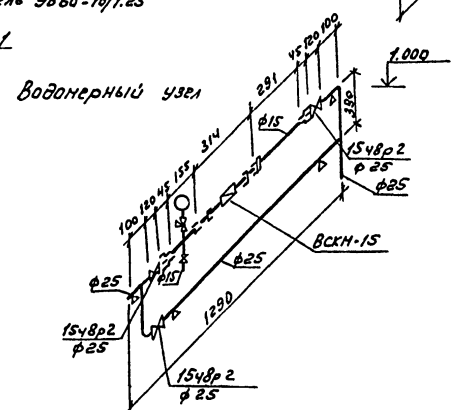
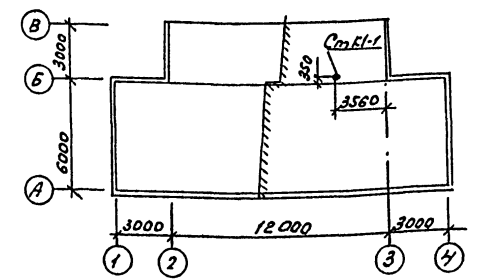
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаробезопасность при эксплуатации здания  
 Главный инженер проекта - А.С. Маслеников

И.п. №		503-3-29.13.91		ВК	
Г.И.П.	Маслеников	Создана летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальной вместимостью 4-6 мест			
Лист №	1				
Листов	2				
Здание мойки		Страна	Лист	Листов	
		р/п	1	2	
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал			

План на отм. 0.000



План кровли



Экспликация оборудования

№ по плану	Наименование
1	Насос вихревой консольный ВК2/26А производительностью 7,2м³/ч, напором 26м с электродвигателем 4А 112МУ мощностью 5,5квт
2	Насос центробежно-вихревой ЦВК-63/160 (входит в состав моечной установки М-136)

503-3-29.13.91		БК			
ГНП	Масленников	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на 1 линию			
Руч. впр.	Боршнев				
Зав. сер.	Горрес				
Инж.	Иртыскава				
Привязан		Здание мойки	Этажей	Лист	Листов
Инв. №		План на отм. 0.000	РП	2	
		Схемы систем В1, В4, В5; К1	ГНП	ИР	2

СОЗДАТЕЛЬ: Масленников, Боршнев, Горрес, Иртыскава  
 УТВЕРЖДЕНО: [Signature]  
 Дата: [Date]

О Т П Е Ч А Т А Н О

в АП СМЕТПРОЕКТ

630006, г.Новосибирск, ул.Лазарева 33/1

Выдано в печать " 7 " II 1992 г.

Заказ 62 Тираж 150

Цена руб. коп.