

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 «ГипрАвтотранс»

главный инженер института *В.И. Вильбергер* Я.И. Вильбергер  
главный инженер проекта *Г.А. Маслеников* Г.А. Маслеников

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
Новосибирским Облсплкомом  
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	Челы 1, 2	9	5	Сечения 3-3, 10-10; Челы 1; 2 фундамента ФФМ1	18
	Челы 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 КЖ-1	13	1	Отопление и вентиляция	
	Рамка РЖ-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. Подпись и печать автора черт. 1.

				503-3-29.13.91			
ГМП	Масленни	С.С.	С.С.	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальными владельцами на ГАЗИЧО			
Р.К. Б.Р.	Воронин	С.С.	С.С.	Станд. лист			
П.С.С.	Серебряков	С.С.	С.С.	Здание мойки			
П.С.С.	Стрелни	С.С.	С.С.	АР			
В.С.С.	Орехова	С.С.	С.С.	Содержание альбома			
В.С.С.	Геррес	С.С.	С.С.	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.р.	Барышников, А.А.	
Ин. 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*

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 пром. 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°C;  
 - 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 379-79 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.

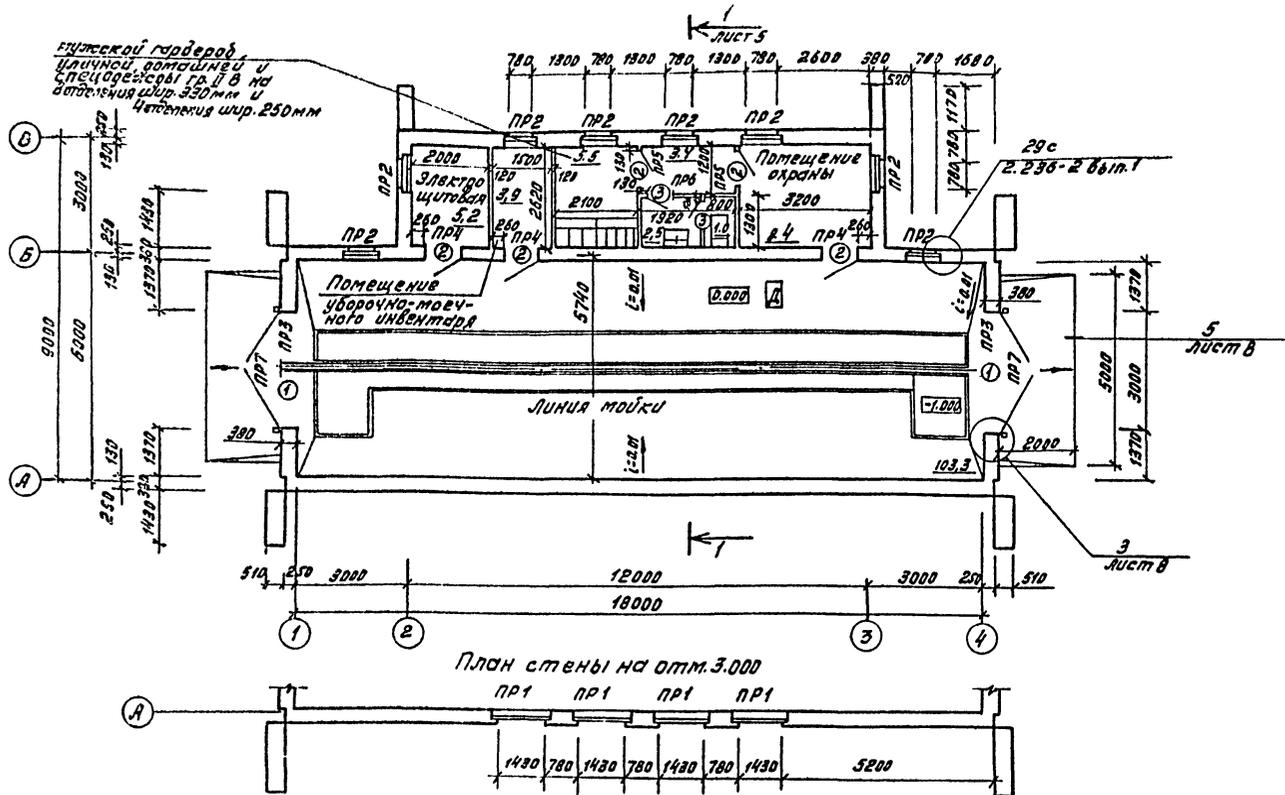
**Условные обозначения**  
 150x100/081 размеры и название отверстий 2.100 отметка низа отверстия  
 н.г. наружная грань стены.

Основные строительные показатели

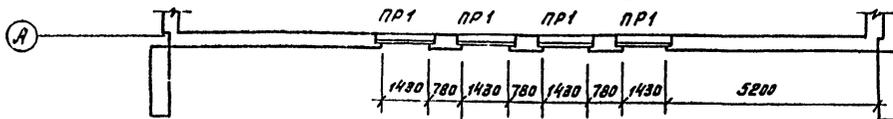
Наименование	ед. изм.	всего	в том числе подземная часть	Примечания
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	169,9	-	
Общая площадь	м <sup>2</sup>	134,8	-	
Строительный объем	м <sup>3</sup>	1268,4	-	

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 ДГ21-7А	2		

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.038.1-1. вкл.6	1ПФ19-6	4	120	
2		1ПФ13-3	8	80	
3		2ПБ19-3	4	81	
4	1.038.1-1 вкл.1	1ПБ13-1	19	25	
5		1ПБ10-1	2	20	
6		3ПБ34-4	6	240	
7	1.038.1-1 вкл.12	7ПБ60-52	2	2175	
8	ГОСТ8510-85	L 100x63x10		12,14	Σ=12000

Согласно: 1. Проектной документации. 2. Сборник Т.К. Проектирование. 3. Сборник Т.К. Проектирование. 4. Сборник Т.К. Проектирование. 5. Сборник Т.К. Проектирование.

ГИП Мосленко  
 Рук. пр. Борщев  
 Гл. спец. Середов  
 Зав. сек. Ершов  
 Архит. Гочинава

503-3-29.13.91 АР  
 Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на территории  
 Здание мойки

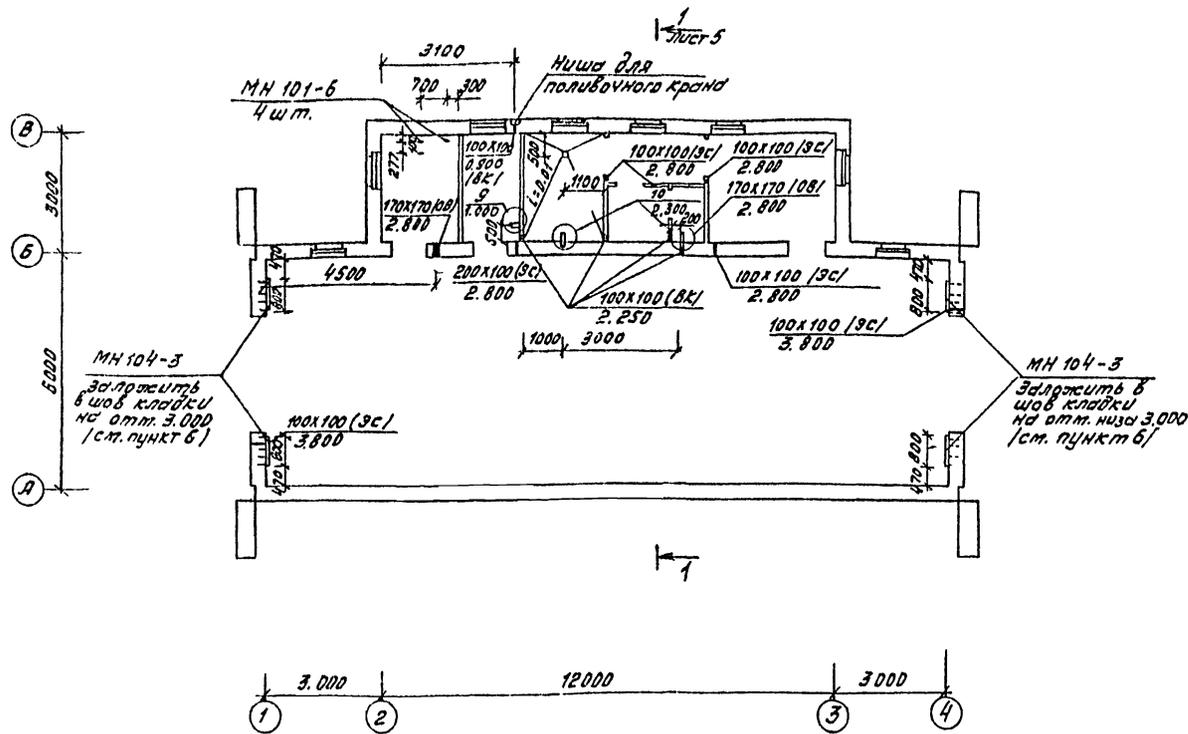
План на отм. 0.000

ГИПРОАВТОТРАНС  
 Новосибирский филиал

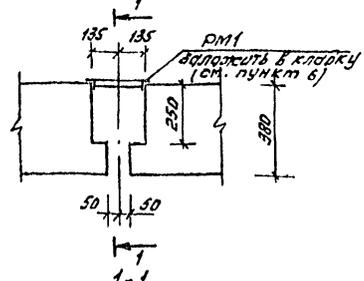
Экспликация полов

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	Покр. мозаичное В 22,5 /шлифовант/ - 25 мм	72,0
Электрощитовая	2		Покр. бетон класса В15 /без скрепы/ - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм	5,2
Мужской гардероб, помещ. для хранения	3	31 1.444-1 вып.1	Покр. - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе - 2,5 мм	13,9
Санузел	4	27 1.444-1 вып.1	Покр. - плитка керамическая 100x100x10 мм	3,5
Коридор	5	13 1.444-1-вып.1	Покр. мозаичное (террацо) с гранитным щебнем, бетон класса В 7,5 - 20 мм	3,4

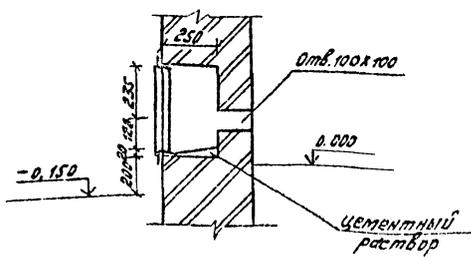
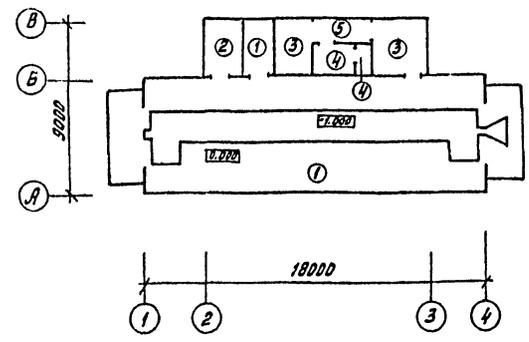
План отверстий в стенах и перегородках на отм. 0.000



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

Ген.пр.	Масленко	Инженер	503-3-29.13.91	АР
Рис.др.	Борисов	Инженер		
Сп. спец.	Сердюков	Инженер		
Зав. сек.	Ершов	Инженер		
Архит.	Точилова	Инженер		

Привязки			
Ив. №			

Здание мойки

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

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

ГИПРОАВТОТРАНС  
Новосибирский филиал

Согласован  
Инженер  
13-05-88  
13-05-88



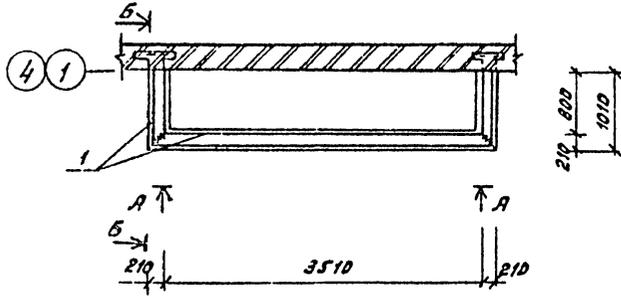


Спецификация элементов замаркированных на листах 4, 5, 7, 8

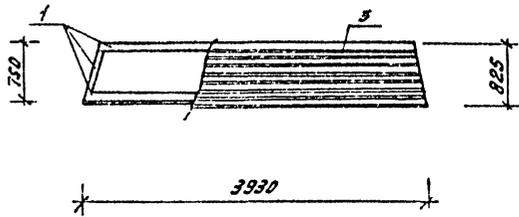
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. в.о.	Масса ЕВ, кг	Примечание
1	гост 8509-86	Уголок 63x5 L=12900	2	59,16	
2	"	" " L=300 мм	8	1,82	
3	гост 24045-86	Проф. лист с-44-100-07	9,8 м <sup>2</sup>	7,5	
		скоба с1			
4	гост 5781-82*	Ф 10.ЛТ L=440 мм	96	0,27	
		Плита парпетная			
5	1.238-1 вып.1, АР-7	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

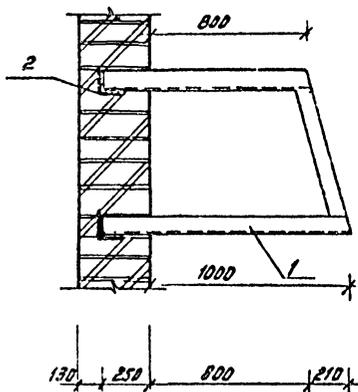
Декоративный экран  
обрамления бортов



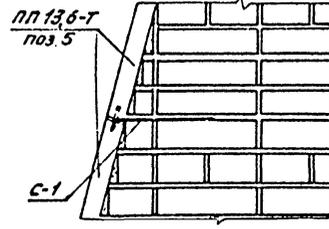
А-А



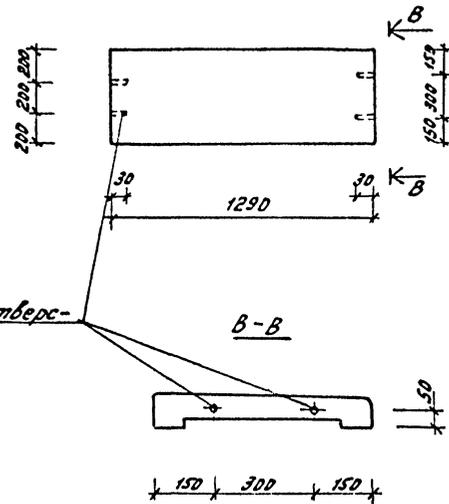
Б-Б



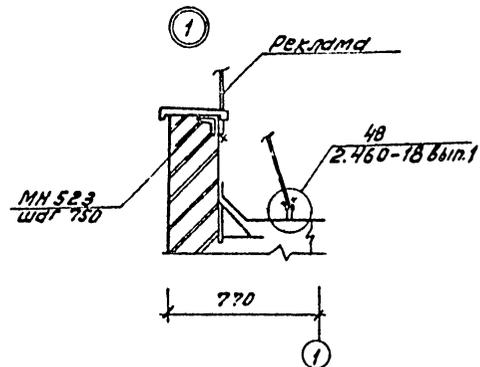
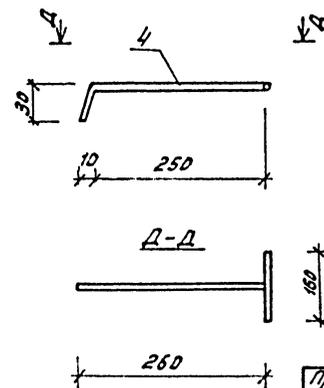
2



Плита парпетная ПП13,6-Т



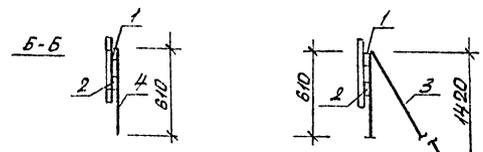
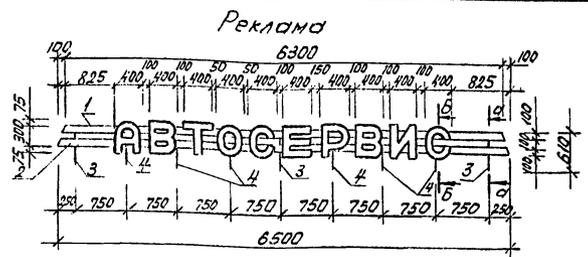
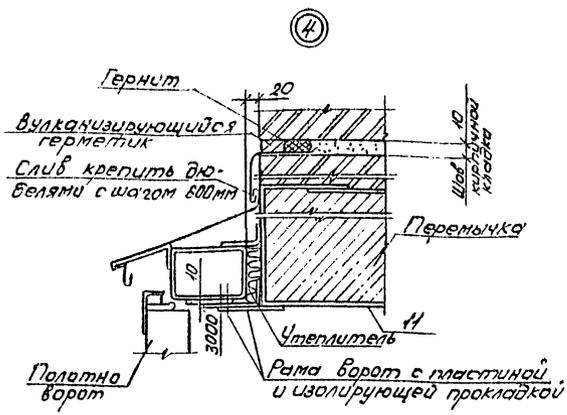
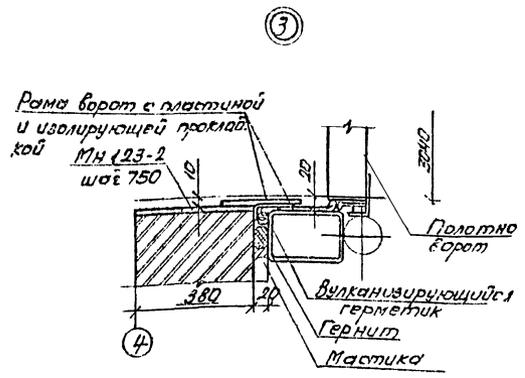
Скоба с-1



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

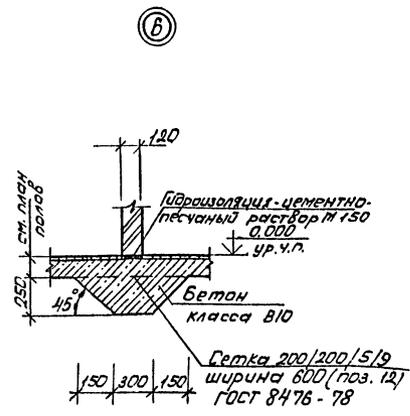
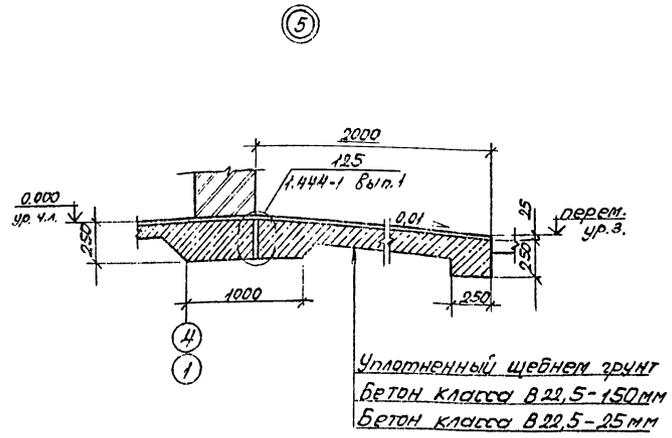
Лист 7 из 7

Альбом 3



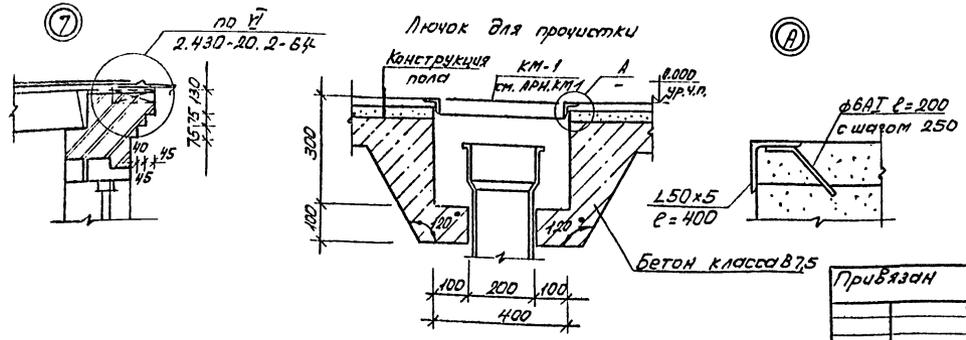
Спецификация металла на крепление рекламы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 6009-74 *	-100x3,5; r=6300	1	17,32	
2	ГОСТ 6009-74 *	-100x3,5; r=6500	1	17,862	
3	ГОСТ 2590-88	φ 10 А II, r=2050	3	1,271	
4	ГОСТ 2590-88	φ 10 А II, r=610	6	0,378	



Спецификация букв рекламы

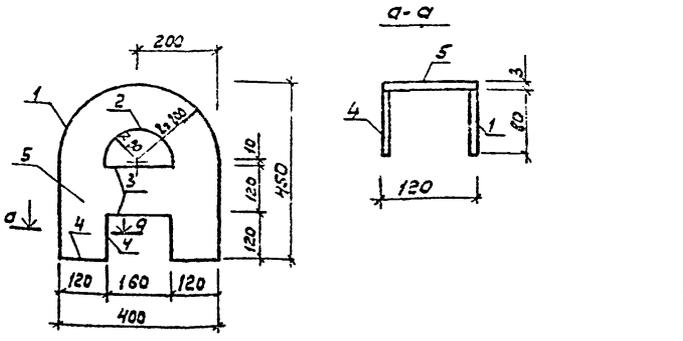
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
A	ТТ503	-АР.А Буква металлическая	2	6,91	
B	ТТ503	-АР.В Буква металлическая	4	6,32	
T	ТТ503	-АР.Т Буква металлическая	2	5,04	
O	ТТ503	-АР.О Буква металлическая	2	6,16	
C	ТТ503	-АР.С Буква металлическая	4	6,19	
E	ТТ503	-АР.Е Буква металлическая	2	7,72	
P	ТТ503	-АР.Р Буква металлическая	2	6,0	
H	ТТ503	-АР.Н Буква металлическая	2	6,9	



1. Позиции узлов на листе учтены в спецификации на листе.
2. Установку лючков для прочистки см. чертёны ВК.
3. Расход металла на лючок: 150x5 ГОСТ 8509-86-6,0 кг; φ 6 АТ ГОСТ 2590-88-0,36 кг.

ГНП	Мастерская	Лист	503-3-29.13.91	АР
Рук. Бр.	Болышиков	Лист	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуального пользования на 1 линию	Лист
Исполн.	Серебряков	Лист	Здание мойки	Лист
Зав. сек.	Брилов	Лист		Лист
Архит.	Пылинова	Лист		Лист
Узлы 3 ÷ 7				ГНП АВТОТРАНС Новосибирский филиал

Рис. 3



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

Привязан


ИМВ. №

503-3-29.13.91 АРН. А

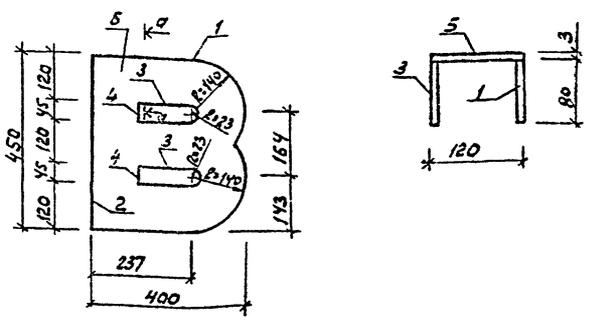
Буква А	Станд. Масса	Масштаб
	РН	6,91
	Лист 1	Листов 11

ГИПРОАВТОТРАНС  
Новосибирский филиал

ИМВ. № подл. Подпись и дата

ГИП Насленков Сергей Игоревич  
Рук. бр. Бояринов Александр  
Ин. спец. Серебров Александр  
Зав. сект. Коробкина Александр  
Арх. Ив. Еськина Лидия

а-а



Марка	поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Масса кг
B	1	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\epsilon=663$	1	1,249	6,32
	2	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\epsilon=450$	1	0,848	
	3	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\epsilon=477$	4	0,220	
	4	-80x3 ГОСТ 6009-74, $\epsilon=45$	2	0,085	
	5	Лист 8-3 ГОСТ 19903-74, $S=0,151 \text{ м}^2$	1	3,17	

Привязан


ИМВ. №

503-3-29.13.91 АРН. В

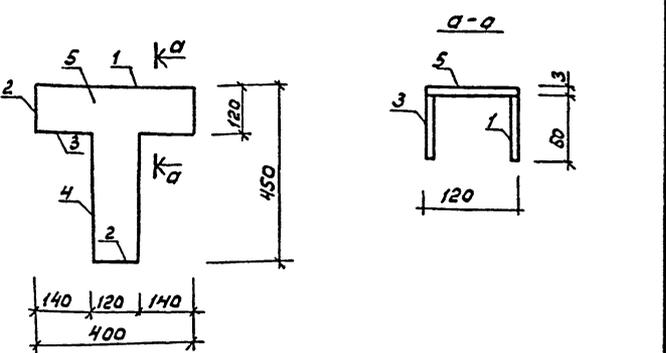
Буква В	Станд. Масса	Масштаб
	РН	6,62
	Лист 2	Листов 11

ГИПРОАВТОТРАНС  
Новосибирский филиал

ИМВ. № подл. Подпись и дата

ГИП Насленков Сергей Игоревич  
Рук. бр. Бояринов Александр  
Ин. спец. Серебров Александр  
Зав. сект. Коробкина Александр  
Арх. Ив. Еськина Лидия

Формат А4



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

Привязан


ИМВ. №

503-3-29.13.91 АРН. Т

Буква Т	Станд. Масса	Масштаб
	РН	5,04
	Лист 3	Листов 11

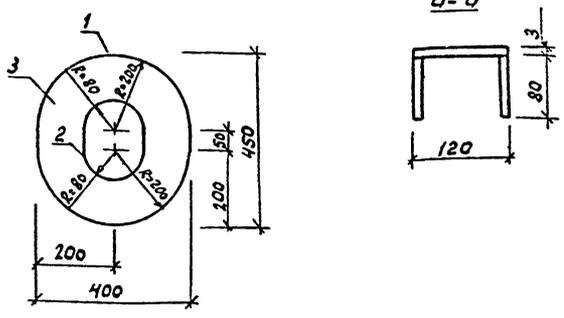
ГИПРОАВТОТРАНС  
Новосибирский филиал

ИМВ. № подл. Подпись и дата

ГИП Насленков Сергей Игоревич  
Рук. бр. Бояринов Александр  
Ин. спец. Серебров Александр  
Зав. сект. Коробкина Александр  
Арх. Ив. Еськина Лидия

Формат А4

а-а



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

Привязан


ИМВ. №

503-3-29.13.91 АРН. O

Буква O	Станд. Масса	Масштаб
	РН	6,16
	Лист 4	Листов 11

ГИПРОАВТОТРАНС  
Новосибирский филиал

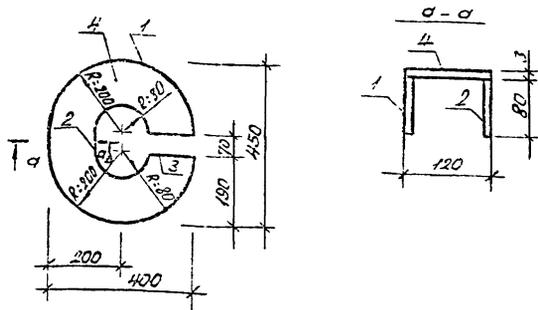
ИМВ. № подл. Подпись и дата

ГИП Насленков Сергей Игоревич  
Рук. бр. Бояринов Александр  
Ин. спец. Серебров Александр  
Зав. сект. Коробкина Александр  
Арх. Ив. Еськина Лидия

Копировал Жу-

Формат А4

Лист 3



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. к.г.	Масса
С	1	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=1286$	1	2,423	6,19
	2	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=532$	1	1,022	
	3	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=120$	2	0,226	
	4	Лист $\delta=3$ ГОСТ 19903-74*			
		$S=0,110$	1	2,31	

Привязан

ИЧБ. №

503-3-29.13.91 АРН.С

Буква  
С

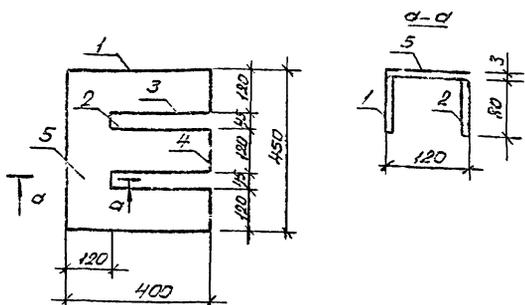
Сталь	Масса	Масштаб
РП	6,19	

Лист 3 / Листов

Сталь ВСт3 кп2

ГНПРОВАТОТРАНС  
Новосибирский филиал

ГНП Менделеевская  
Рук.бр. Бояринов  
Листов. Серебряков  
Зав.сек. Карошкина  
Арх.И.К. Еськина



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. к.г.	Масса
E	1	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=400$	2	0,754	7,72
	2	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=45$	2	0,085	
	3	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=280$	4	0,527	
	4	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=120$	3	0,226	
	5	Лист $\delta=3$ ГОСТ 19903-74*			
		$S=0,155$	1	3,251	

Привязан

ИЧБ. №

503-3-29.13.91 - АРН.Е

Буква  
E

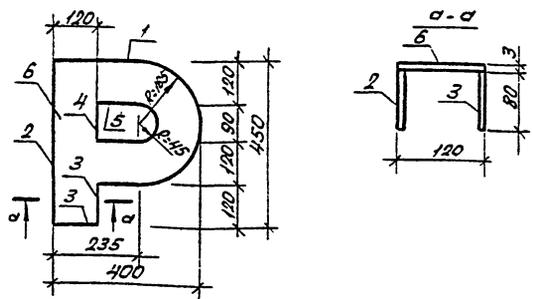
Сталь	Масса	Масштаб
РП	7,72	

Лист 6 / Листов

Сталь ВСт3 кп2

ГНПРОВАТОТРАНС  
Новосибирский филиал

ГНП Менделеевская  
Рук.бр. Бояринов  
Листов. Серебряков  
Зав.сек. Карошкина  
Арх.И.К. Еськина



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. к.г.	Масса
P	1	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=871$	1	1,641	6,00
	2	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=450$	1	0,848	
	3	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=120$	2	0,226	
	4	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=90$	1	0,170	
	5	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=371$	1	0,700	
	6	Лист $\delta=3$ ГОСТ 19903-74*			
		$S=0,104$	1	2,188	

Привязан

ИЧБ. №

503-3-29.13.91 АРН.Р

Буква  
P

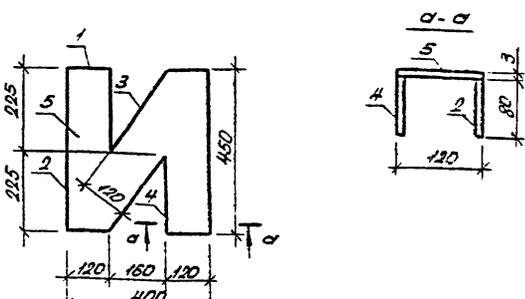
Сталь	Масса	Масштаб
РП	6,00	

Лист 7 / Листов

Сталь ВСт3 кп2

ГНПРОВАТОТРАНС  
Новосибирский филиал

ГНП Менделеевская  
Рук.бр. Бояринов  
Листов. Серебряков  
Зав.сек. Карошкина  
Арх.И.К. Еськина



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. к.г.	Масса
H	1	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=120$	1	0,226	6,90
	2	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=450$	2	0,848	
	3	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=294$	2	0,554	
	4	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=225$	2	0,424	
	5	Лист $\delta=3$ ГОСТ 19903-74*			
		$S=0,144$	1	3,024	

Привязан

ИЧБ. №

503-3-29.13.91 - АРН.Н

Буква  
H

Сталь	Масса	Масштаб
РП	6,90	

Лист 8 / Листов

Сталь ВСт3 кп2

ГНПРОВАТОТРАНС  
Новосибирский филиал

ГНП Менделеевская  
Рук.бр. Бояринов  
Листов. Серебряков  
Зав.сек. Карошкина  
Арх.И.К. Еськина

Копировал Себастьянова  
Формат А2



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. Прямоугольник	
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-строительные 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 вхз 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	
6	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия	
7	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
8	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы	

Таблица нагрузок на фундамент

Марка фундам.	Схема нагрузки	Нагрузки расчетные № = 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

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания мойки, соответствующий абсолютной отметке .  
 2. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты, не пучинистые, не просадочные со следующими нормативными характеристиками:  
 нормативный угол внутреннего трения φ<sub>int</sub> = 0,49 рад (28°), нормативное удельное сцепление С = 2кПа (0,2 тс/м<sup>2</sup>); модуль деформации грунта E = 14,7 МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>); плотность грунта ρ = 1,8 т/м<sup>3</sup>; коэффициент безопасности по грунту K<sub>г</sub> = 1.  
 3. При расчете и подборе конструкций учтены следующие нагрузки: вес снегового покрова для географического района IV - 15кПа (150 кгс/м<sup>2</sup>); скоростной напор ветра (тип местности Б) для географического района III - 0,35кПа (36 кгс/м<sup>2</sup>); расчетная температура наружного воздуха -40°С; расчетная сейсмичность не более 6 баллов.  
 4. Антикоррозионную защиту выполнять в соответствии со СНиП 2.03.11-85, "Защита строительных конструкций от коррозии".  
 5. Проектом не предусмотрено выполнение работ в зимних условиях. При производстве работ в зимних условиях руководствоваться указаниями СНиП 3.03.01-87.

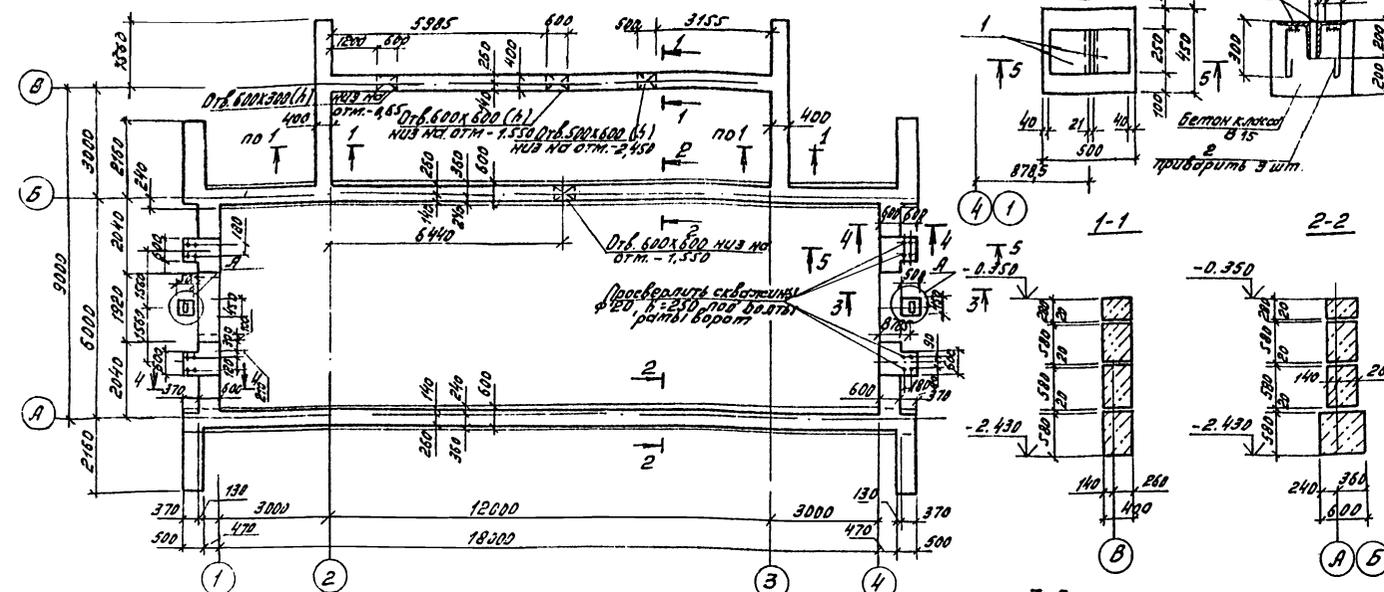
Указания по привязке проекта.

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:  Масленников

Привязан			
Шк. №			
Г/П	Масленников	Резерв	06-17
Рук. пр.	Борисин	Зиньков	
Гл. спр.	Степанов		
Зав. сс.	Иванов		
Инж. пр.	Мерзляков		
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 м <sup>3</sup>
		Бетон класса В15			0,78 м <sup>3</sup>

Схема расположения блоков по оси А

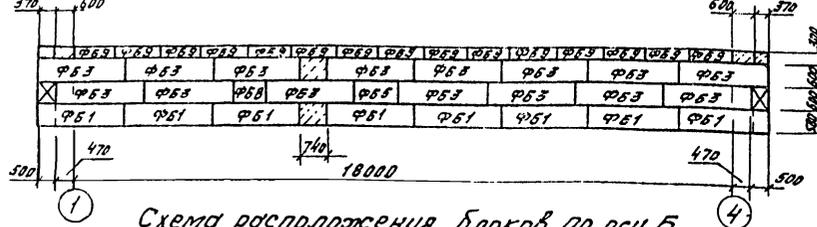


Схема расположения блоков по оси Б

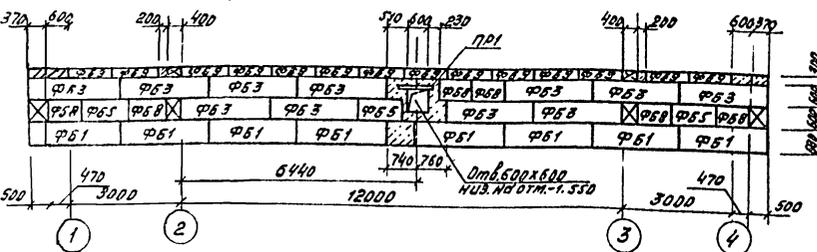


Схема расположения блоков по осям 2 и 3

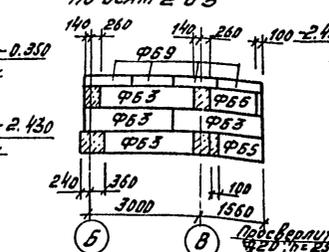


Схема расположения блоков по оси В

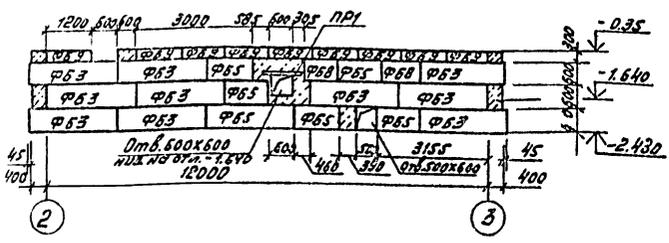
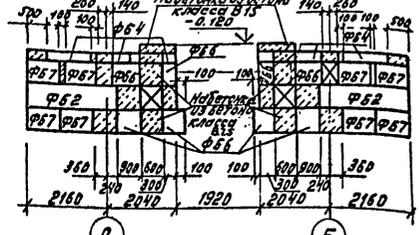


Схема расположения блоков по осям 1 и 4



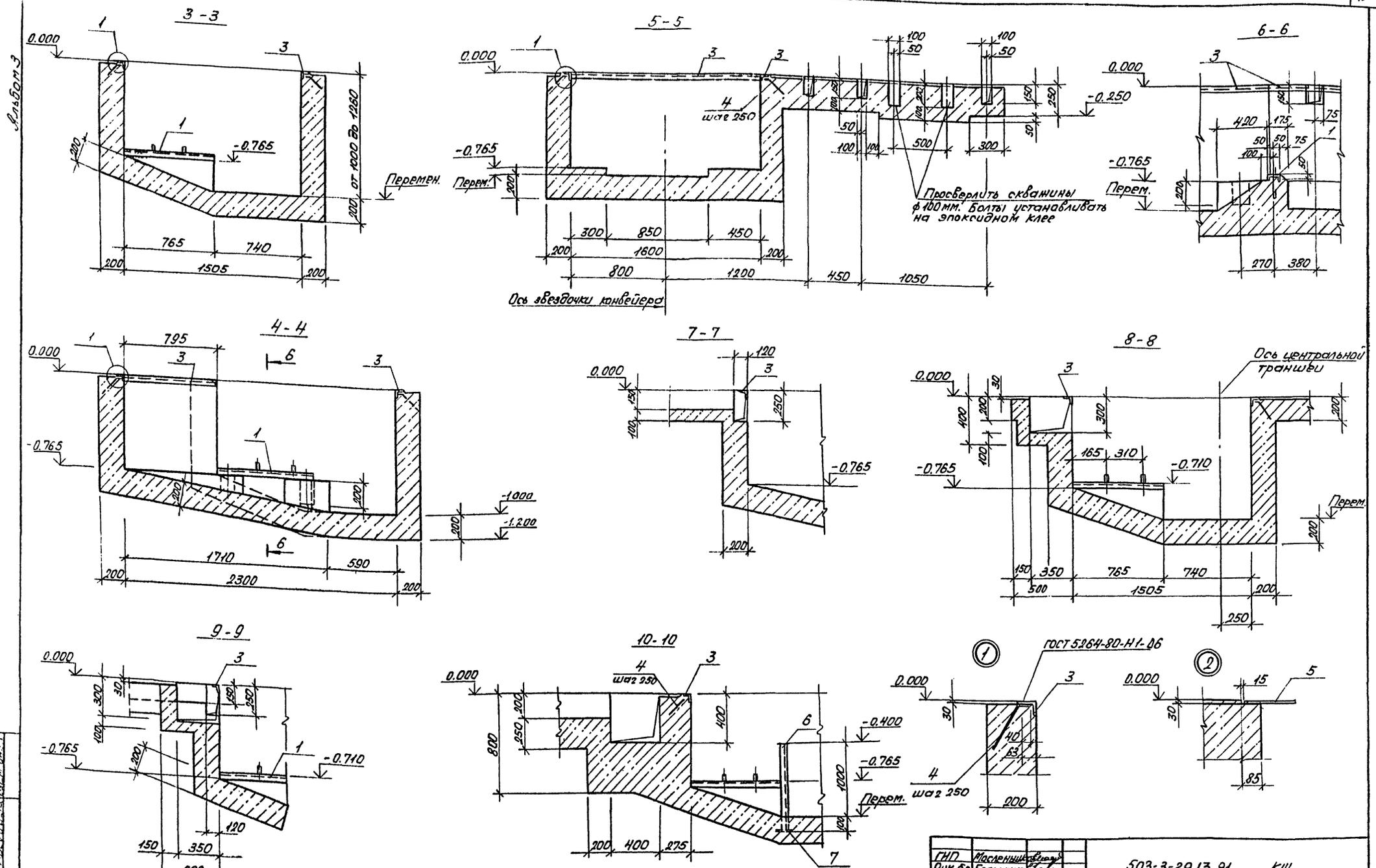
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания мойки, соответствующий абсолютной отметке [ ]
- Величины нагрузок даны на обрезах фундаментов. Таблицу нагрузок смотри на листе 1.
- Сборные фундаментные блоки в основании укладывать на слой песка толщиной 100 мм. Монолитные участки между блоками выпалнять из бетона класса В7,5
- 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.	Степанов	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальной эксплуатации на 1 линию
Инжен.	Мерзляков	Здание мойки
		Сводный лист Листов
		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
		ГИПРАВТОТРАНС
		Новосибирский филиал



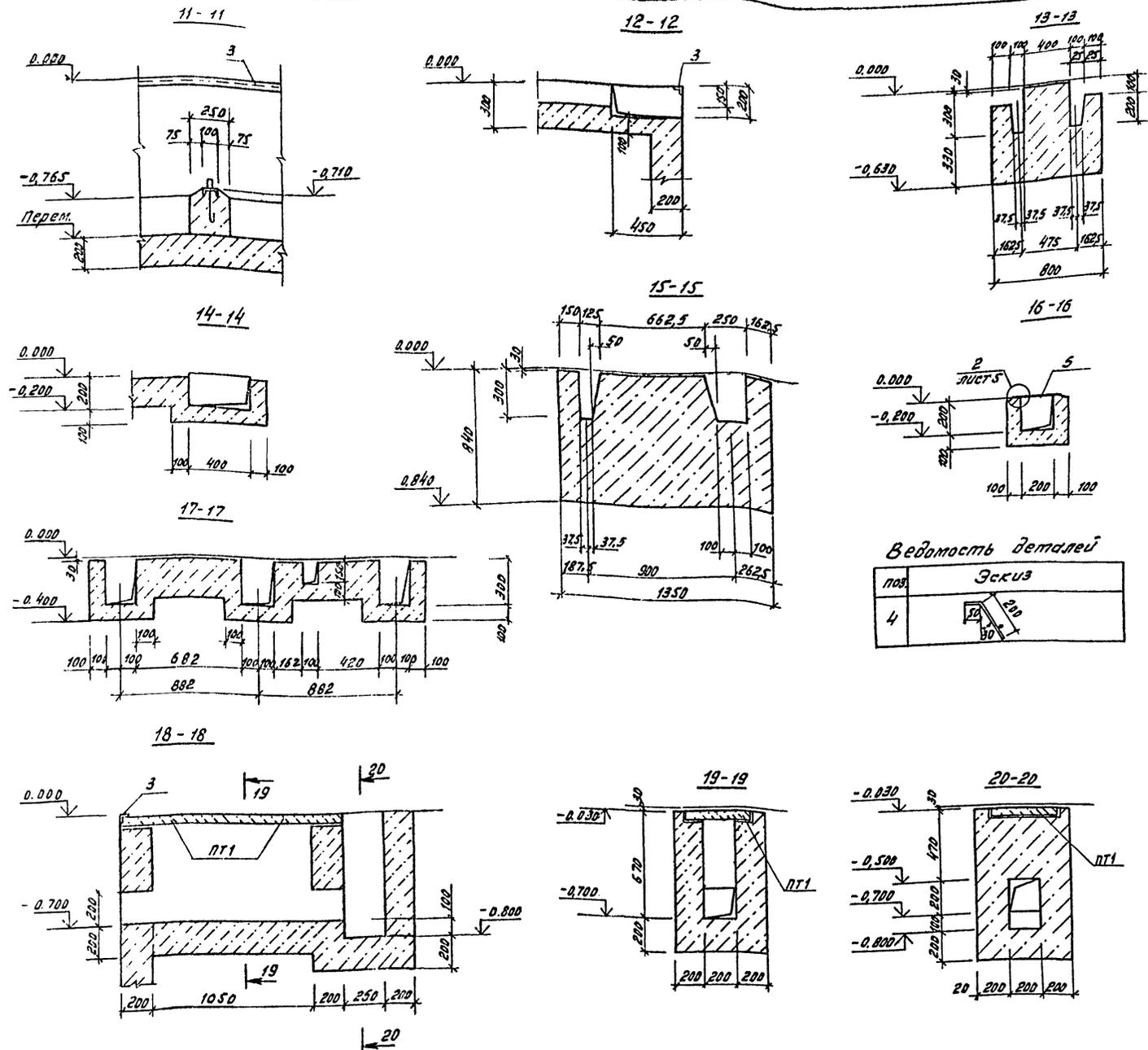




Сварку соединительных элементов выполнять в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 10922-75. Для приварки отогнутых анкеров к уголкам в нахлестку применять ручную сварку по ГОСТ 5264-80.

ГНД	Масленникова	503-3-29.13.91	КН
Рук.пр.	Борисов	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуального пользования на 1 линию	Студия
Инж.	Бабава	Здание мойки	Лист 5
Инж.	Бабава	Сечения 3-3...10-10. Узлы и 2 фундамента ФДМ 1	Листов
Инж.	Бабава	УИПРАВОТРАНС	Новосибирский филиал

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.	Е10 ГОСТ 8240-72 ст.3 кл.3-1 ГОСТ 535-88	2	9,45 кг
		Е = 1100		
7	без черт.	10х150 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	

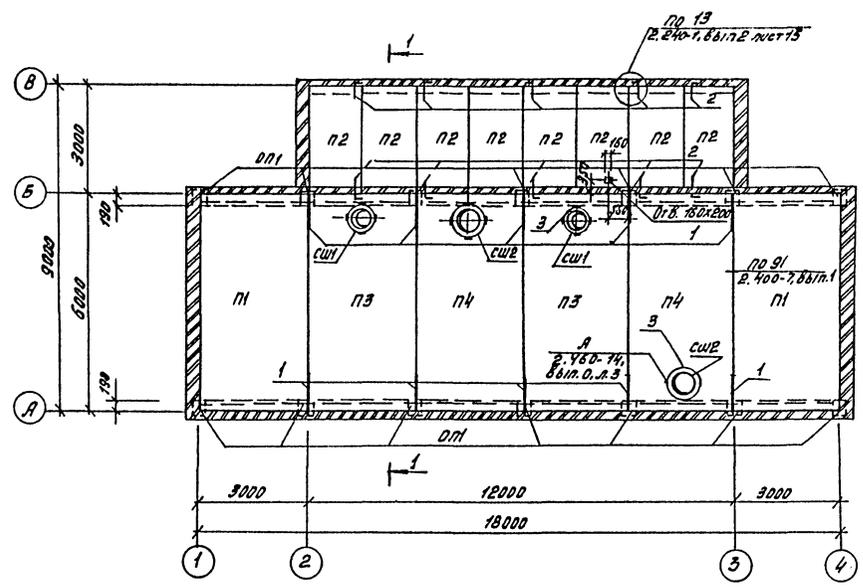
Ведомость расхода стали на элементы, кг

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*		163х5 ГОСТ 8509-86		1=5 ГОСТ 8568-77		163х5 ГОСТ 7789-70*		16.0 ГОСТ 103-76*		16.0			
Ф8	Углов	Ф6	Ф10	Углов	С10	Углов	163х5	163х5	Углов	1=5	Углов	163х5	Углов	16.0	Углов	16.0	552,5	552,5
ФДМ1	16,93	16,93	1,2	14,7	15,9	11,3	11,3	6,8	204,8	21,7	170,2	190,2	2,5	2,5	16,0	16,0	552,5	552,5

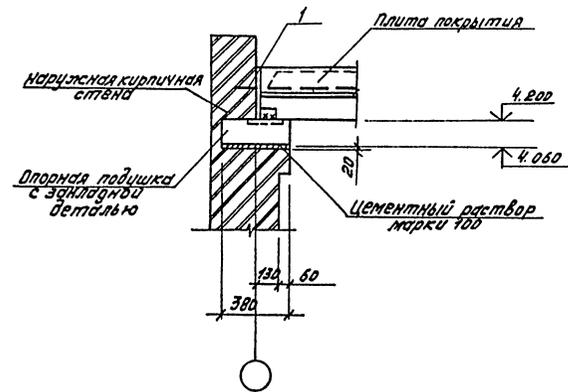
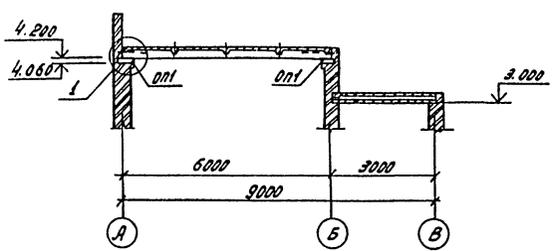
- Толщина бетона в неуказанных местах должна быть не менее 200мм от внутренних контуров каналов и колодез.
- Основание под днищем канавы каналов выкатить из щебня толщиной 100 мм втрамбованного в грунт.
- Наружные поверхности стен канавы, каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом 3х2 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 ленточка мойки 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
			Гипроавтотранс
			г. Иркутск филиал

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.У. 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	

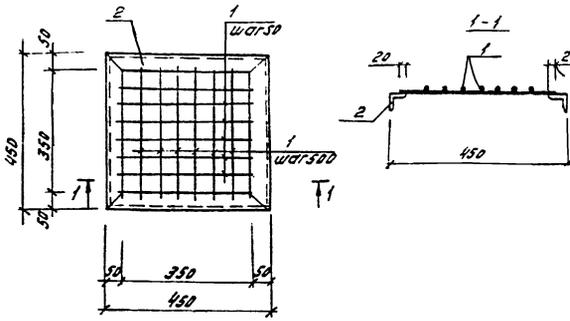
1. Монтажные работы выполнять в соответствии СНиП 3.03.01-87, "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Сварку производить в соответствии ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Монтажные швы принять толщиной hш = 6 мм.
3. Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком гравии.
4. Все открытые закладные детали и монтажные швы окрасить эмалями ПФ115 по ГОСТ 6465-79\* по грунтовкам ГФ-021, ГФ-0119.
5. Устройство отверстий сечением 160х600 мм в многупустотных плитах выполнять по месту не нарушая рабочей арматуры ребер плиты.

Составлено: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]  
 Проверено: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]  
 Утверждено: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]

Привязан			
Инв. Л. Э			

ГПП	Масленникова	503-3-29.13.91	- КЭС
Инж. Ва. Боровицкий			
Инж. С. Стержнев			
Инж. С. Шибратов			
Инж. М. Пехелько			
Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на 120 мест		Степанов	Ливнев
Здание мойки		РП	?
Схема расположения плит покрытия		ГИПРОАВТОТРАНС	



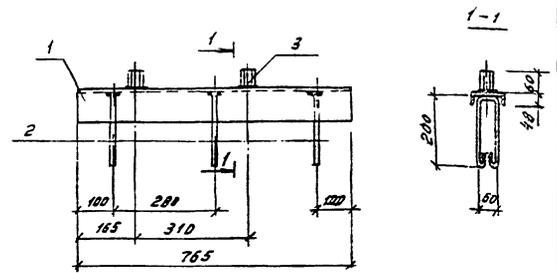


Марка решетки	поз.	Наименование	кол.	Масса ед. к.г.	Масса решетки
Р1	1	Ø5,1 ГОСТ 5781-82* L=390	12	0,10	8,00
	2	150x15 ГОСТ 8509-86 L=450	4	1,70	

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	Иванов	503-3-29.13.91 - КЭС. У. Р1	Стальной	Масса	Масштаб
Рук. др.	Борисин	Иванов	Решетка Р1	РП	8,0	
Инжен.	Мурзаева	Иванов	Сталь	ГИПРОАВТОТРАНС	Новосибирский филиал	



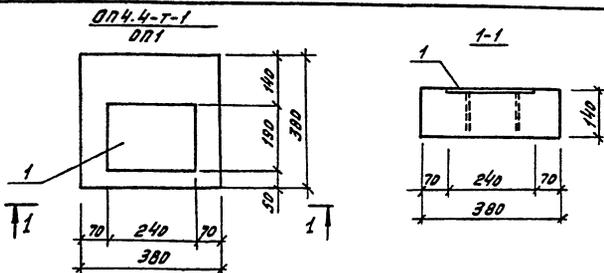
Марка	поз.	Наименование	кол.	Масса ед. к.г.	Масса
МН1	1	С10 ГОСТ 8240-89 L=765	1	6,6	7,83
	2	Ф10,1 ГОСТ 5781-82* L=560	3	0,35	
	3	Болт М4х80,58 ГОСТ 7798-70	2	0,05	

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	Иванов	503-3-29.13.91 КЭС. У. МН1	Стальной	Масса	Масштаб
Рук. др.	Борисин	Иванов	Изделие закладное МН1	Р.П	7,83	
Инжен.	Мурзаева	Иванов	Сталь	ГИПРОАВТОТРАНС	Новосибирский филиал	

Ил. №



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-лок	Все-го	
	А1, 35ГС	Ст 3кп3-1 ГОСТ 535-88			
ОП1	Ø5	150x5	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	Иванов	503-3-29.13.91 КЭС. У. ОП1	Стальной	Масса	Масштаб
Рук. др.	Борисин	Иванов	Опорная плита ОП1	РП		
Инжен.	Мурзаева	Иванов	Сталь	ГИПРОАВТОТРАНС	Новосибирский филиал	

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

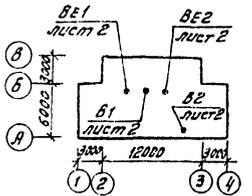
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года по т.н.с	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Удельная мощность, Вт/м <sup>3</sup> (кВт/м <sup>3</sup> )
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Здание мойки	665	- 40	1740	—	—	1740	—	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 рвули-рующиеся, 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 фланцами	
	<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>0</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. сис-темы	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип устройства	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухогреватель			Фильтр		Примечание	
				Тип, марка, заводо-зачет	№	Схем. испол-ние	По-мощ-ность м <sup>3</sup> /ч	Р, Па (кгс/м <sup>2</sup> )	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кал.		АР, кг/с, м <sup>2</sup>
В1, В2	2	Линия мойки	ВКР4	4	1	3145	910	ДПРТ4.16.42	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ1	1	Электрощитовая	Д 315	00.000	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ2	1	Уборная	Д 315	00.000	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Расчет воздухообменов по вредностям

Наименование помещений	Источник выделения вредностей	Вредные вещества	Данные для определения количества вредных веществ			количество вредных веществ, выделяющихся в помещении Z			Воздухообмен		Примечания			
			кал-во вредных в час	мощ-ность, Вт	Удельная скорость, м/сек	По формуле Z=п.а.п	Порывы гонок	По данным	Формула для расчета L=10 <sup>3</sup> Z / (сук-сп) м <sup>3</sup> /час	Объем воздуха м <sup>3</sup> /час				
Линия мойки	"Пигули"	окись углерода	15	72,5	0,27	293,625	—	—	293,625	20	6	293,625 · 10 <sup>3</sup> / (20 · 6)	6290	0,3 - переводим в кубические метры воздуха
	"Пигули"	окислы азота	15	72,5	0,006	6,525	—	—	6,525	5	1,5	6,525 · 10 <sup>3</sup> / (5 · 1,5)	560	принимает по окиси углерода Y=6290 м <sup>3</sup> /ч

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

Главный инженер проекта *Иванов* Г.А. 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

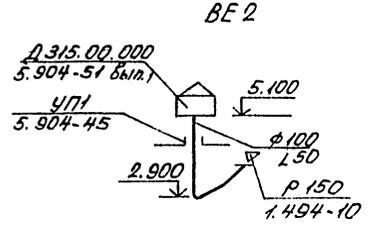
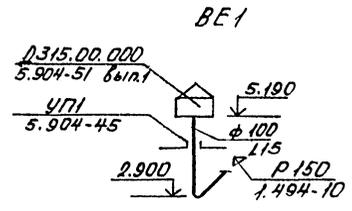
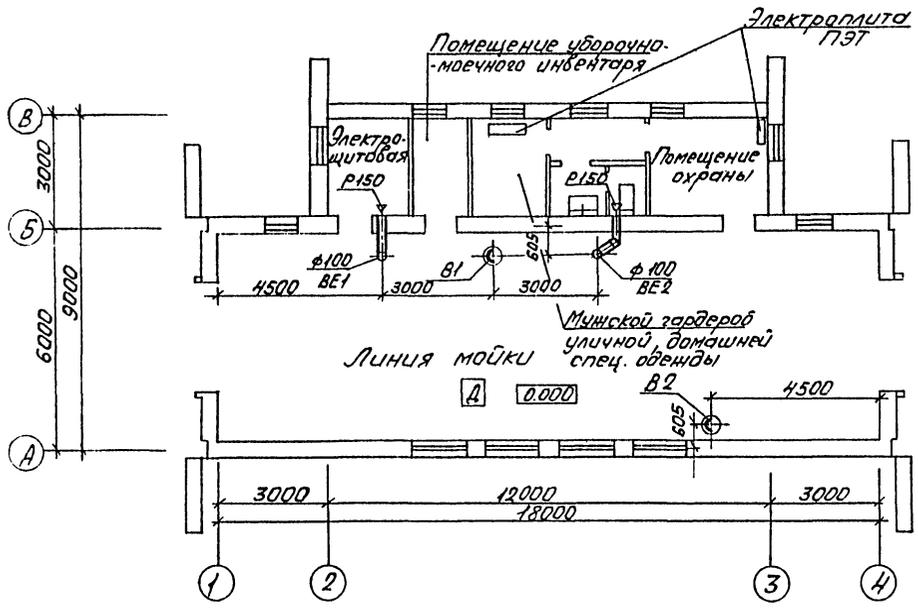
Общие данные

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Льбом 3

Л.с.с.б.м.3

План на отм. 0.000



Сделано в  
 Ц.С.С.Б.М.3  
 30.08.91  
 Л.с.с.б.м.3

ГНП	Монтажные работы	503-3-29.13.91	08
Руч. бр.	Борисов	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на 1 линию	
Заб. сек.	Труханов	Здание мойки	Станция Лист Листов
			РП 2
Прибязан		Вентиляция. План на отм. 0.000. Схемы систем В1 В2	ГИПРОАВТОТРАНС
Циб. П.№			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
					м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /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 потребленной	Качество часов 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			
					м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /ч	л/с	м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /ч	л/с					м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /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 периодический	48,96	3,06	0,85	
														н.п.-42 мг/л				в.в.-18
														тэс-0,016 мг/л				н.п.-3,2
	Рамка обтыва	1	16	питьевая	6	периодический	0,56	8,96	0,56	0,16	—	—	—	517к <sub>20</sub> -70 мг/л	8,96	0,56	0,15	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	
		рп	1	2	
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал			



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.