

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

Листы 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 ФОМ2; ФОМ3. Прямоки	
5	Разрез 1-1. План кровли. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	7		ФОМ1-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 ФОМ1	18
	Челы 3 ÷ 7	10	6	Сечения 11-11.. 20-20 фундамента ФОМ1	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. Вид с юго-запада. Шкала 1:5000

				503-3-29.13.91	
ГМП	Масленни	Селин	Селин	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальными владельцами на ГАЗИМО	
Р.К. БР	Воронцов	Селин	Селин	Станд. лист	Листов
П. Селин	Селин	Селин	Селин	Здание мойки	
П. Селин	Селин	Селин	Селин	РП	
Вайсак	Селин	Селин	Селин	Содержание альбома	
Вайсак	Селин	Селин	Селин	ГИПРОАВТОТРАНС 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		
ИИВ. №		
ГВП	Масленников, А.А.	503-3-29-13.94
Инж.вр.	Барышников, А.А.	
Ин.спец.	Селезнев, С.А.	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на 1 линия
Зав.сек.	Ершов, А.А.	
Архит.	Гачиница, 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*

Ал.604ч.3

Ведомость отделки помещений площадью м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Над стенами 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	Стеклопанель плиткой	Швы между плитками 5мм
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 клеевая	28,7	Штукатурка окраска клеевая 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 клеевая	18,4	Штукатурка Побелка клеевая	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 охран 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

- За условную отметку 0.000 соответствующую абсолютной отметке [] по генплану, принята уровень чистого пола первого этажа здания.
- Наружние стены из кирпича КР 75/1800/25 по ГОСТ 530-80 на растворе марки 25. Участки наружных граней стен, согласно чертежам фасадов л.ст 6, облицовать кирпичом СОР 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^к арматурных стержней ф 6 АI ГОСТ 5781-82* на 1/2 кирпича в слое цементного раствора-толщиной 30мм. 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.

- Кровля здания состоит из четырех слоев рубероида на битумной мастике по м/б плитам.
- 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 вкве.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок выполнять на отм. - 0.035 из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
- По периметру здания выполнять асфальтобетонную отмостку толщиной 30мм шириной 750мм по плотно утрамбованному щебеночному основанию толщиной 100мм.
- Кирпичную кладку с асфальтной стороны, выполнить под расшивку швов. Ворота, двери, оконные переплеты окрашиваются 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.

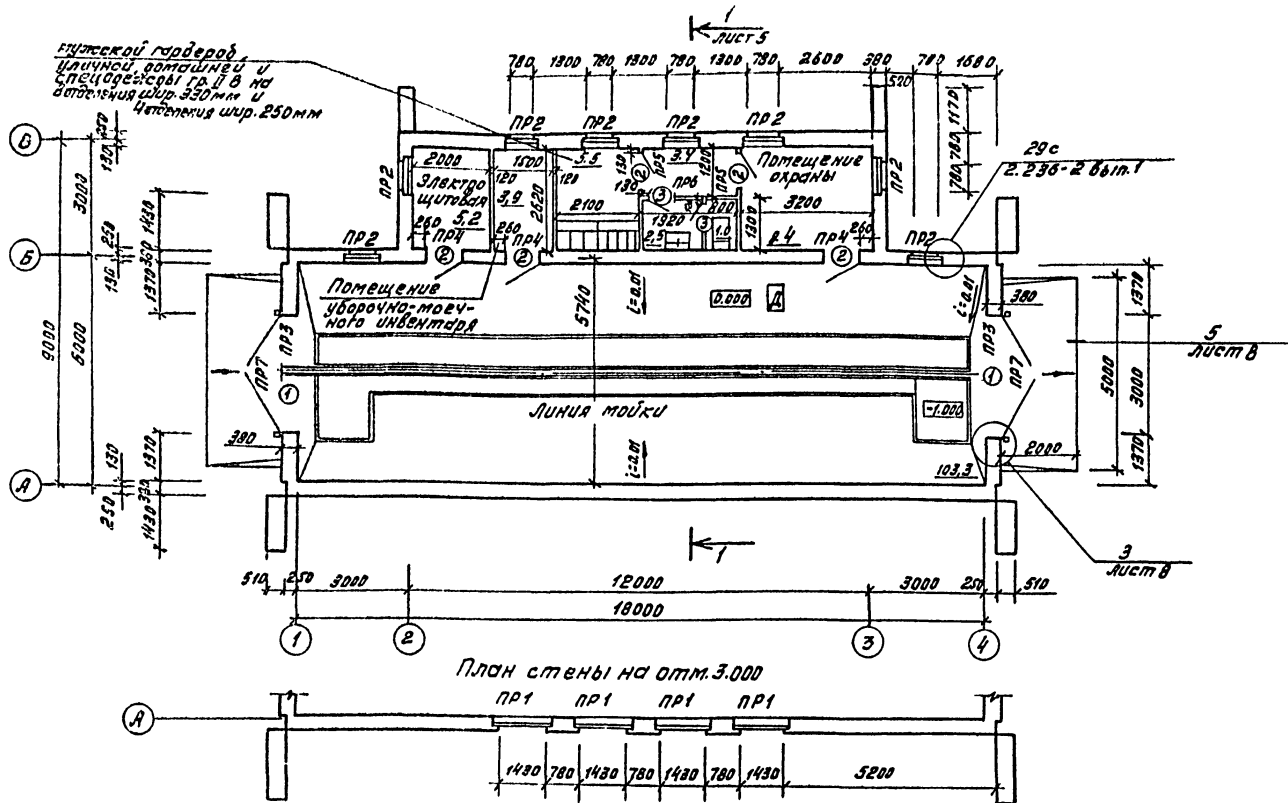
Условные обозначения
 150x100/081 размеры и название отверстий 2.100
 2.100 отметка низа отверстия
 н.г. наружная грань стены.

Основные строительные показатели

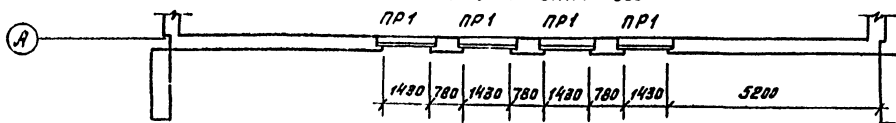
Наименование	ед. изм.	всего	в том числе подземная часть	Примечания
Площадь застройки	м ²	169,9	-	
Общая площадь	м ²	134,8	-	
Строительный объем	м ³	1268,4	-	

Привязан	ГИП	Наименование	503-3-29.13.91	АР
	Рук.вр.	Войшицкий		
Инв.№	Л.слей	Серебряков		Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуального владельца на линии
	Заб.сек.	Вршава		Стадия Лист Листов
	Арх.	Лочинков		Здание мойки
				Рп 2
				Общие данные (окончание)
				ГИП РО/ВТОТРАНС 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	
2	910 x 2070	ПР4	
3	710 x 2070	ПР5	
ПР1		ПР6	
ПР2		ПР7	

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.435.9-17 в.ил.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. в.ил.6	ПР19-6	4	120	
2		ПР13-3	8	80	
3		ПР19-3	4	81	
4	1.038.1-1 в.ил.1	ПР13-1	19	25	
5		ПР10-1	2	20	
6		ПР34-4	6	240	
7	1.038.1-1 в.ил.12	ПР60-52	2	2175	
8	ГОСТ 8510-85	L 100x63x10		12,14	С=12000

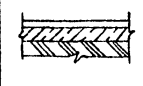
Согласно...
 Сов.сек.ТК...
 Сов.сек.ТК...
 Сов.сек.ТК...
 Сов.сек.ТК...

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

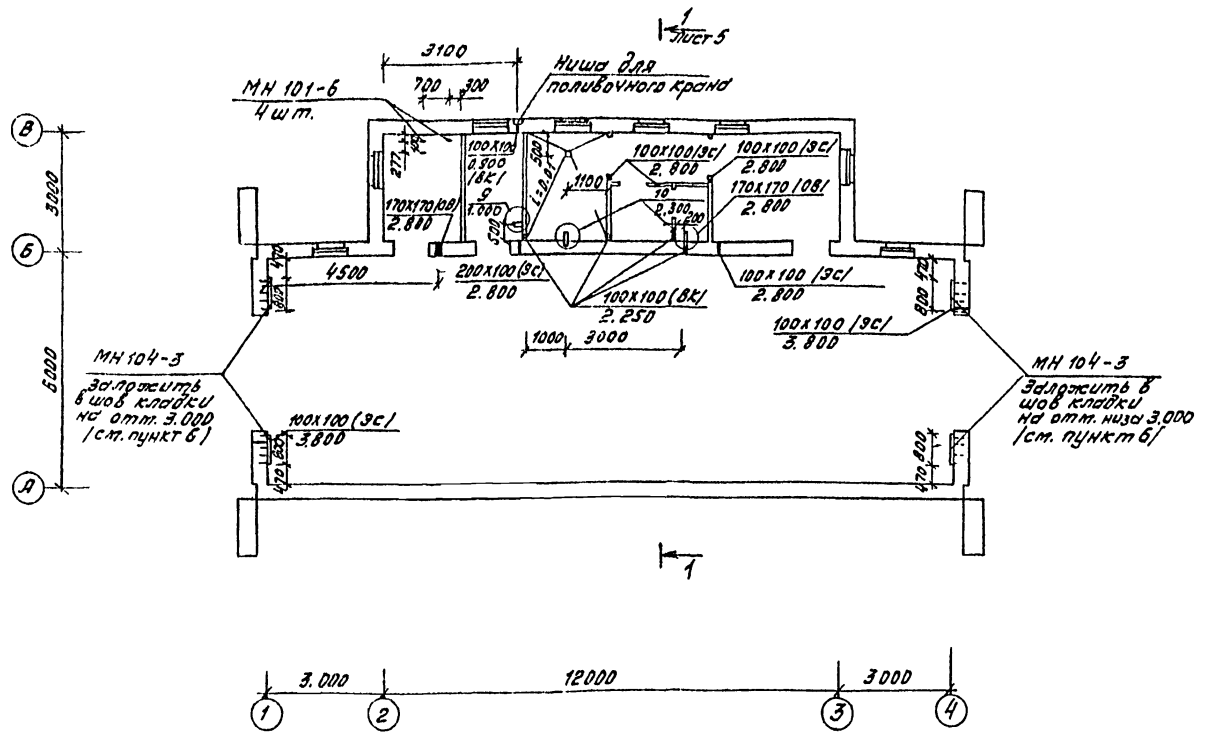
503-3-29.13.91 АР
 Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на территории
 Здание мойки
 План на отм. 0.000

Страницы: Лист 3
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Новосибирский филиал

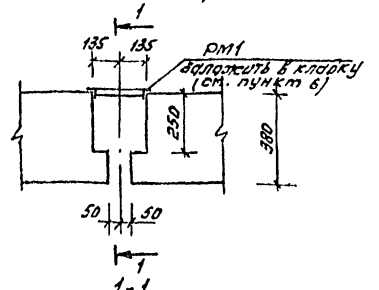
Экспликация полов

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 ²
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, парикмахерские кабин	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 керамическая 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

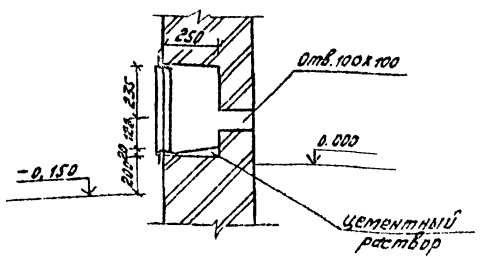
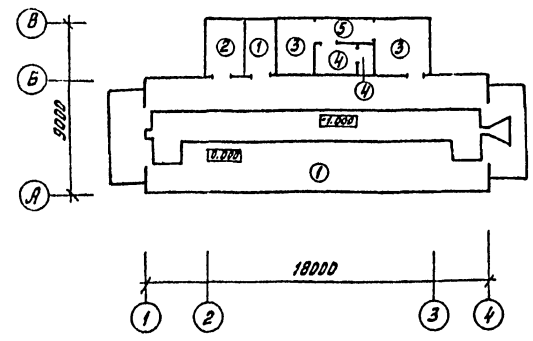
План отверстий в стенах и перегородках на отм. 0.000



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	Масленников	Л.С.	503-3-29.13.91	АР
Рук.вр.	Борисов	Л.С.	Здание мойки	
Сп. спец.	Сердюков	Л.С.	Станция	Лист 4
Экз.сек.	Ершов	Л.С.	ГИПРОАВТОТРАНС	
Архит	Точилова	Л.С.	Новосибирский филиал	

Привязки				
Изм. №				

Лист 3

Согласован:

Инженер В.А. Масленников

Инженер Л.С. Борисов

Инженер Л.С. Сердюков

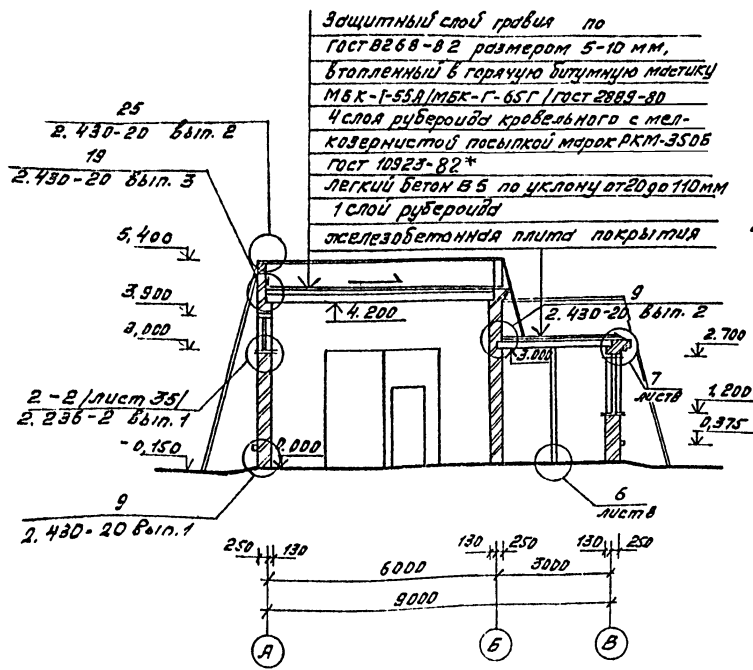
Инженер Л.С. Ершов

Инженер Л.С. Точилова

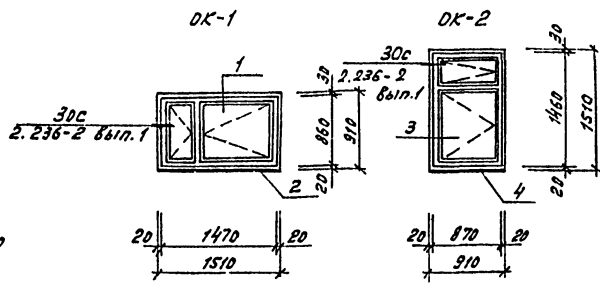
Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка поз.	Объемные	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
DK1					
1	1.136.5-23 вып.1	Окно ок9-15	8		
2	Гост 26919-86	Плита подоконная ПОГ 15.20	8	23	
DK2					
3	1.136.5-23 вып.1	Окно ок15-9	4		
4	Гост 26919-86	Плита подоконная ПОГ 10.20	4	33	

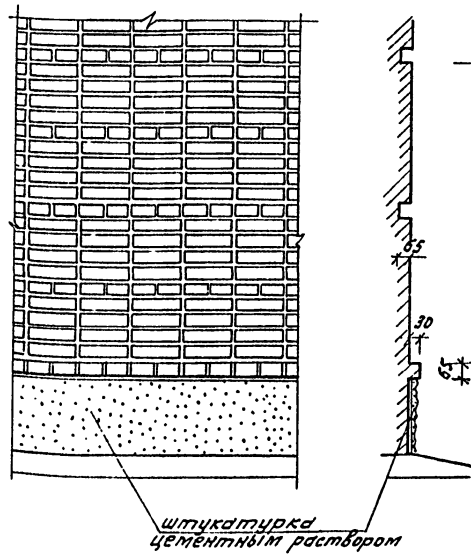
Разрез 1-1



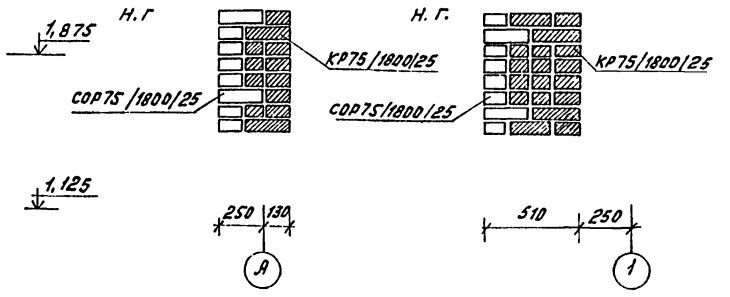
Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



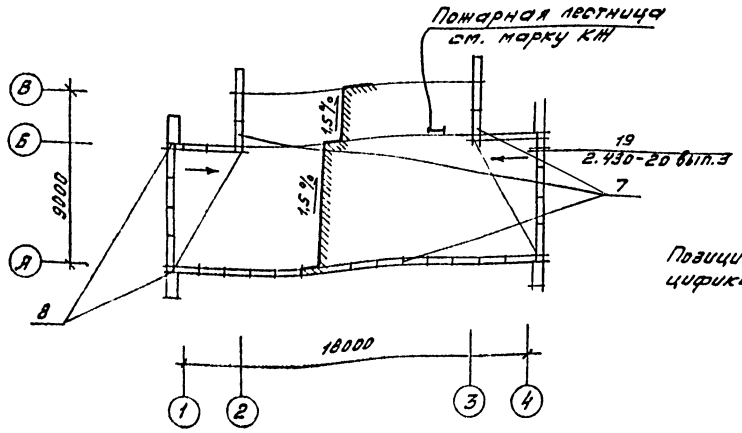
Фундамент фасада облицовки сплошной кладки стен



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



План кровли



Позиции 7,8 учтены в спецификации на листе 7

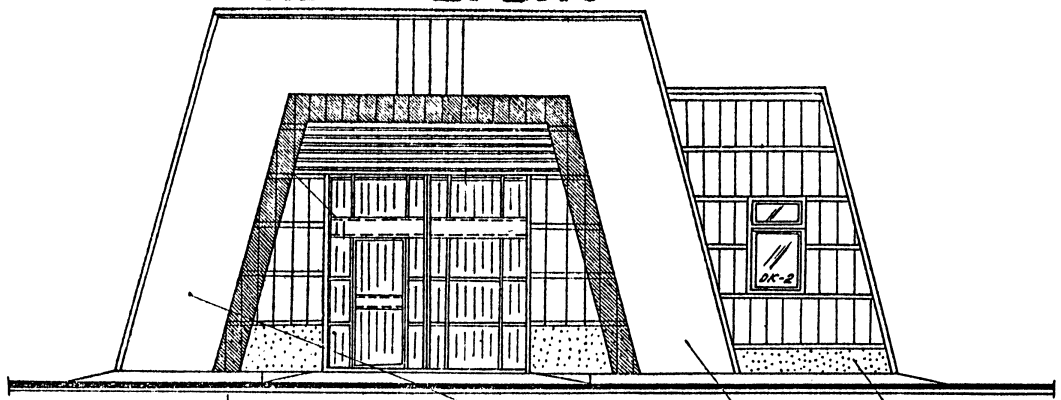
1. Водозащитный ковер в местах примыкания кровли к парапетам и другим конструктивным элементам усилить одним слоем рубероида марки РКМ-350Б (верхний) по двум слоям рубероида марки РКМ-350Б на битумной мастике марки МБК-Г-85А.
 2. На плане кровли места пропусков сантехнических устройств условно не показаны. Заделку рупонного ковра в этих местах выполнять в соответствии с узлом 34 серии 2.260-1 вып.3.

Г/П	Масленников	503-3-29.13.91	АР
Рук. пр.	Бояринов		
Тех. спец.	Серебряк		
Заб. сек.	Ершов		
Архит	Тоучинова		
Привязан		Здание мойки	Лист 5
Инв. №		Разрез 1-1, план кровли, схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

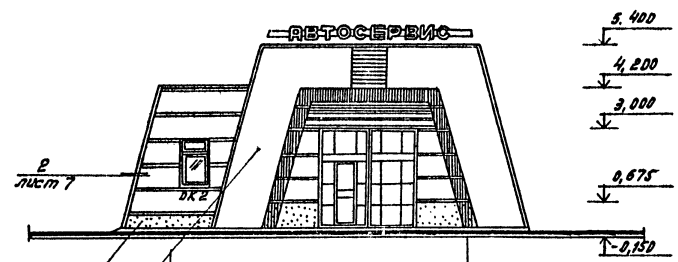
СОГ-госавтоинспекция
 306 сек. ЮЗ Орехово-Борисовский
 306 сек. ВК Горос
 306 сек. ЮЗ Видный
 306 сек. ЮЗ Видный
 306 сек. ЮЗ Видный

Р. № 50 м 3

АВТОСЕРВИС



Фасад В-А



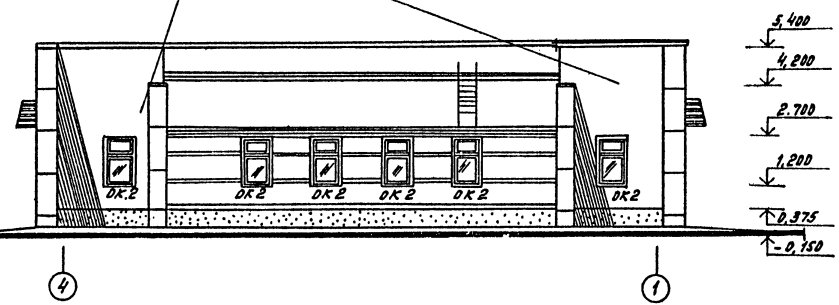
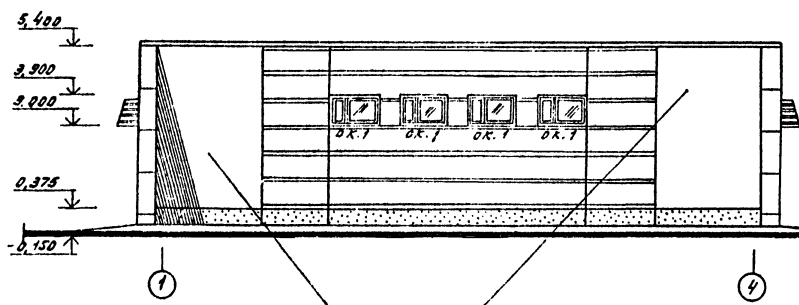
Фасад 4-1

Фасад 1-4

Штукатурка цементным раствором

Облицовка кирпичом сор 75/1800/25

Облицовка кирпичом сор 75/1800/25



ГВП	Масленникова	Колесникова	Колесникова	503-3-29.13.91	АР
Рук. проектирования	Рук. строительства	Инж. смет. состав	Инж. смет. состав	Сезонная летняя мойка легковых автомобилей индивидуальным владельцем на личном	
Инж. смет. состав	Инж. смет. состав	Инж. смет. состав	Инж. смет. состав	Здание мойки	
Архит. Точина	Архит. Точина	Архит. Точина	Архит. Точина	Сдана	Лист 6

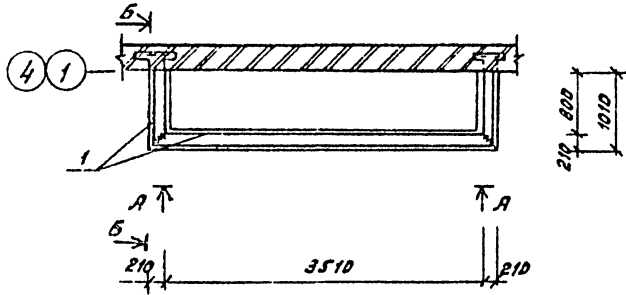
ЭЛЕМЕНТЫ И СЕРИИ ЭЛЕМЕНТОВ

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

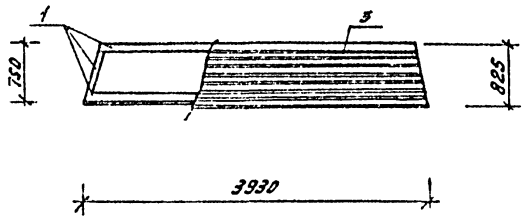
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. в Д	Масса ЕВ, кг	Примечание
1	гост 8509-86	Уголок 63x5 L=12900	2	59,16	
2	"	" " L=300 мм	8	1,82	
3	гост 24045-86	Проф. лист с 44-100-07	9,8 м ²	7,5	
		Скоба с1			
4	гост 5781-82*	Ф 10 ЛТ L=440 мм	96	0,27	
		Плита паралетная			
5	1.238-1 вып.1, АР-7	ПП 13,6-Т	25	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

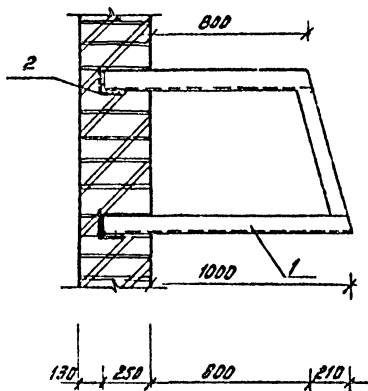
Декоративный экран
обрамления бортов



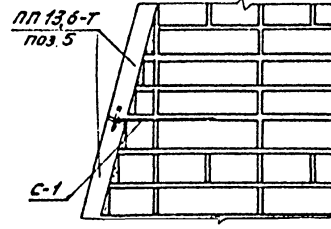
А-А



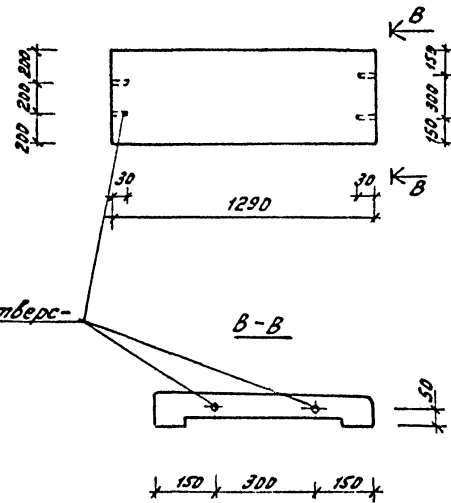
Б-Б



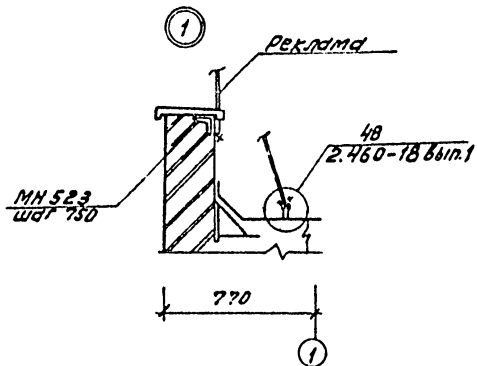
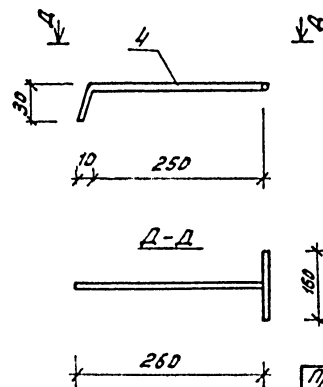
2



Плита паралетная ПП13,6-Т



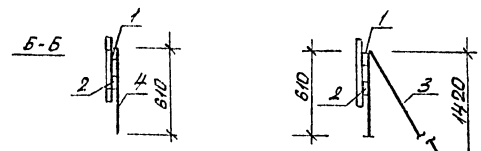
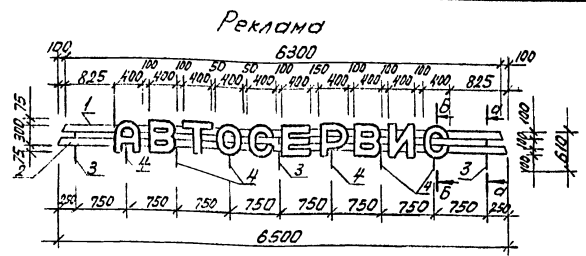
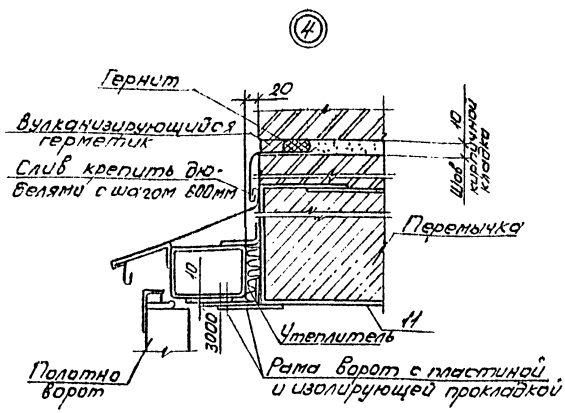
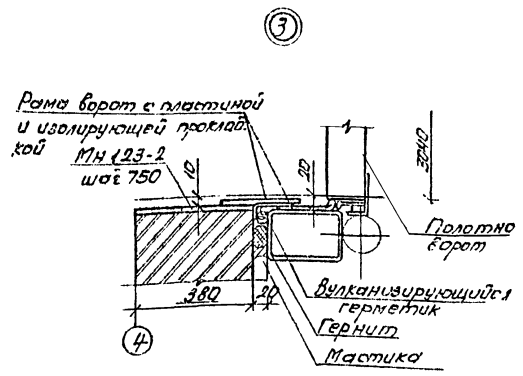
Скоба С-1



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.	Борисов	Стр. 3	Лист 7
Адм.т.	Точинава		

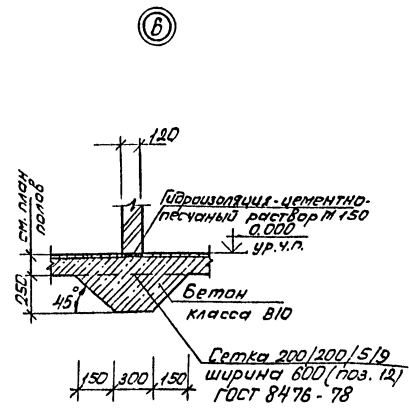
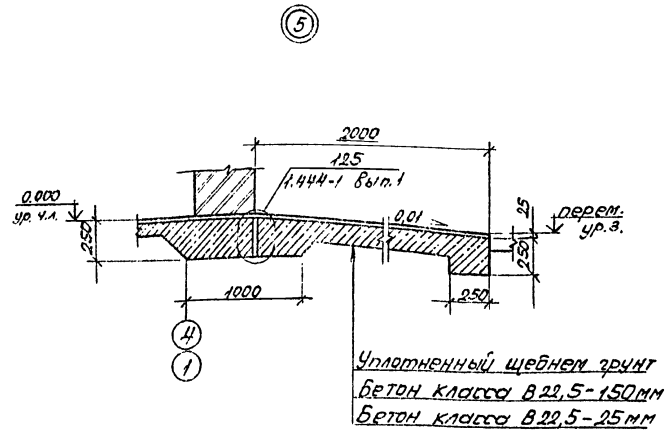
Листы 4, 5, 7, 8 и 9 являются частью альбома 3

Альбом 3



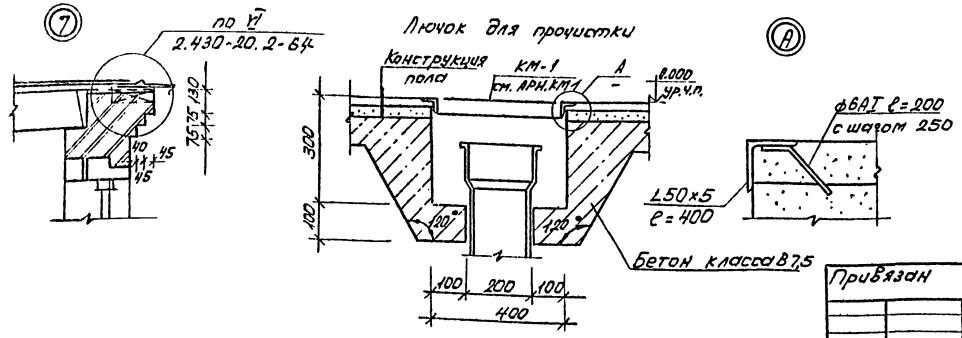
Спецификация металла на крепление рекламы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.к.	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 III, r=2050	3	1,271	
4	ГОСТ 2590-88	φ 10 А III, r=610	6	0,378	



Спецификация букв рекламы

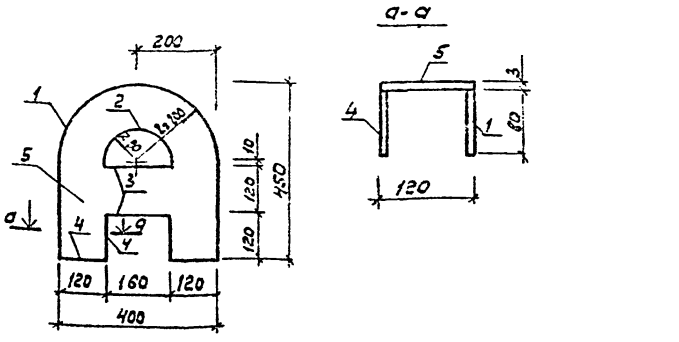
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.к.	Примечание
A	ТТ503	-АР.А Буква металлическая	2	6,91	
B	ТТ503	-АР.В Буква металлическая	4	6,32	
T	ТТ503	-АР.Т Буква металлическая	2	5,04	
O	ТТ503	-АР.О Буква металлическая	2	6,16	
C	ТТ503	-АР.С Буква металлическая	4	6,19	
E	ТТ503	-АР.Е Буква металлическая	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	Мастер	С.В. Савин	503-3-29.13.91	АР
Рук.бр.	Большинко	С.В.	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуального обслуживания на 1 линию	
Исполн.	Серебряков	С.В.	Здание мойки	
Зав.сек.	Брилов	С.В.	Лист	8
Архит.	Пыникова	С.В.	Лист	8
Привязан			ГНП АВТОТРАНС Новосибирский филиал	
Ш.В. П.			Узлы 3 ÷ 7	

Лист № 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

ИМБ. №

503-3-29.13.91 АРН. А

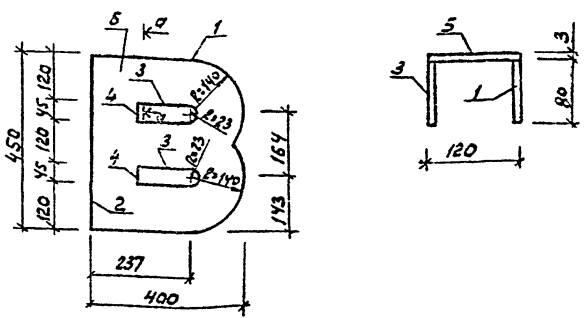
Буква А	Станд. Масса	Масштаб
	РН	6,91
	Лист 1	Листов 11

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Лист № 3

ГИП Насленков Сергей Игоревич
Рук.вр. Бояринов Александр
Ин. спец. Серебров Александр
Зав.смет. Коробкина Елена
Арх. И.К. Еськина Л.С.

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, $\epsilon=247$	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

ИМБ. №

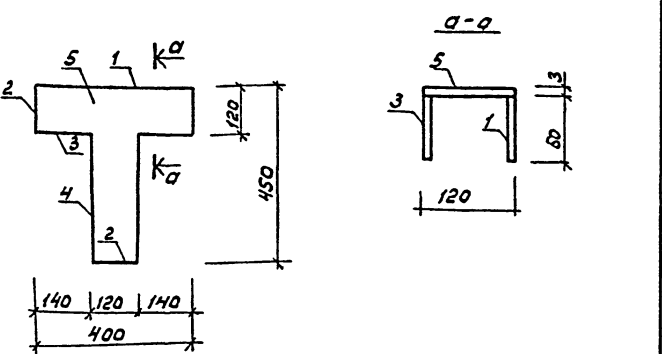
503-3-29.13.91 АРН. В

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

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал
Формат А4

Лист № 3

ГИП Насленков Сергей Игоревич
Рук.вр. Бояринов Александр
Ин. спец. Серебров Александр
Зав.смет. Коробкина Елена
Арх. И.К. Еськина Л.С.



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

ИМБ. №

503-3-29.13.91 АРН. Т

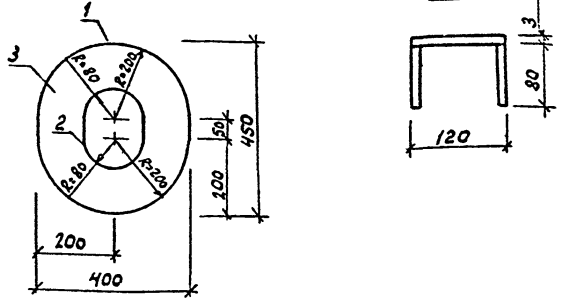
Буква Т	Станд. Масса	Масштаб
	РН	5,04
	Лист 3	Листов 11

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал
Формат А4

Лист № 3

ГИП Насленков Сергей Игоревич
Рук.вр. Бояринов Александр
Ин. спец. Серебров Александр
Зав.смет. Коробкина Елена
Арх. И.К. Еськина Л.С.

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

ИМБ. №

503-3-29.13.91 АРН. O

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

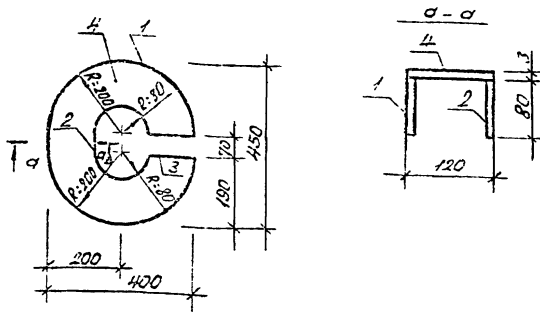
ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал
Формат А4

Лист № 3

ГИП Насленков Сергей Игоревич
Рук.вр. Бояринов Александр
Ин. спец. Серебров Александр
Зав.смет. Коробкина Елена
Арх. И.К. Еськина Л.С.

Копировал Жу- Формат А4

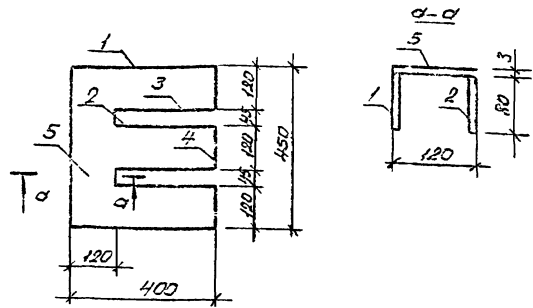
Лист 3



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	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	

Привязки		
		ИЧБ. №

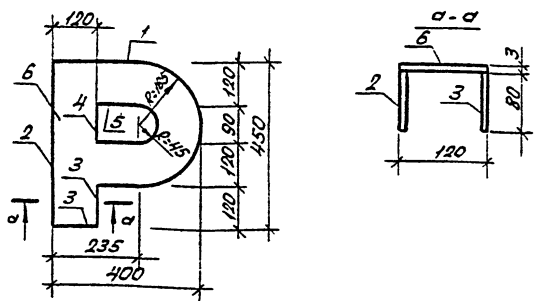
ГНП	М.Менчикова	503-3-29.13.91	АРН.С
Рук.бр.	Бояринов		
Листов	Серебряков	Буква С	Сталь
Зав.сек.	Караджина	рп	6,19
Арх.И.С.	Евсюкина	Лист 3	Листов
		Сталь ВСт3 КП2	ГНПРОВАТОТРАНС
			Новосибирский филиал



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	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	

Привязки		
		ИЧБ. №

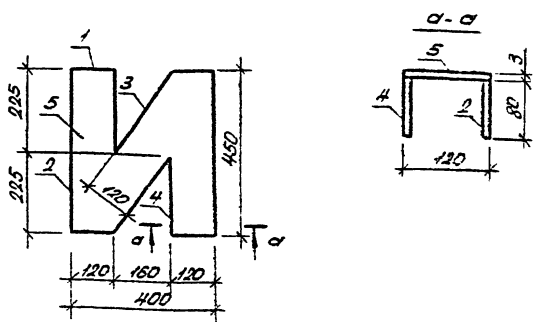
ГНП	М.Менчикова	503-3-29.13.91	АРН.Е
Рук.бр.	Бояринов		
Листов	Серебряков	Буква E	Сталь
Зав.сек.	Караджина	рп	7,72
Арх.И.С.	Евсюкина	Лист 3	Листов
		Сталь ВСт3 КП2	ГНПРОВАТОТРАНС
			Новосибирский филиал



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	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	

Привязки		
		ИЧБ. №

ГНП	М.Менчикова	503-3-29.13.91	АРН.Р
Рук.бр.	Бояринов		
Листов	Серебряков	Буква P	Сталь
Зав.сек.	Караджина	рп	6,00
Арх.И.С.	Евсюкина	Лист 3	Листов
		Сталь ВСт3 КП2	ГНПРОВАТОТРАНС
			Новосибирский филиал



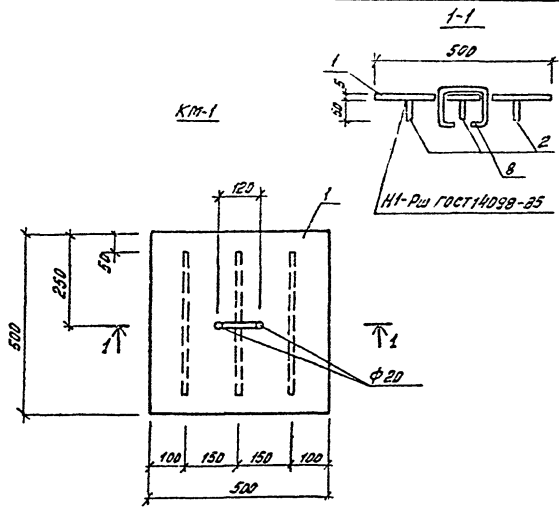
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Масса
H	1	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=120$	1	0,226	6,90
	2	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=450$	2	0,848	
	3	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=294$	2	0,554	
	4	-80x3 ГОСТ 6009-74 * $\rho=225$	2	0,424	
	5	Лист $\delta=3$ ГОСТ 19903-74*			
		$S=0,144$	1	3,024	

Привязки		
		ИЧБ. №

ГНП	М.Менчикова	503-3-29.13.91	АРН.Н
Рук.бр.	Бояринов		
Листов	Серебряков	Буква H	Сталь
Зав.сек.	Караджина	рп	6,90
Арх.И.С.	Евсюкина	Лист 3	Листов
		Сталь ВСт3 КП2	ГНПРОВАТОТРАНС
			Новосибирский филиал

Копировал Себастьянова формат А2

ФР.28.00.01.03



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	φ10 АІ ГОСТ 5781-82*, L=500	1	0,3	

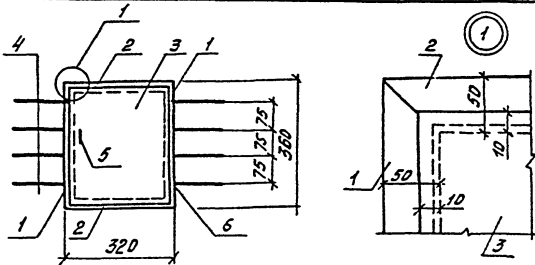
Прокат из стали марки ВСтЗКП2 ГОСТ 380-88

Привязан			
Имб. №			

УТВ. № 10001 11.07.1991 в 10:00 13.07.1991 № 13

ГУП Масленниковский завод	503-3-29.13.91	АРН. КМ-1
Р/к. бр. Большая		
Л. спец. Сорокин		
Зав. сек. Ершов		
Л.к. Есина		
Крышка КМ-1		Сталь Масса Металл
		РП 13,6
		Лист 9 Листов
Сталь ВСтЗКП2		ГИПРОАВТОТРАНС 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 ²	1	2,1	
	4	Фб. АІ ГОСТ 5781-82*, L=250	8	0,06	
	5	Завертка ЗФТ-1 ГОСТ 5092-85	1		
6	Петля ПВ4-60-1 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 - АРН. РМ-1
Р/к. бр. Большая	
Л. спец. Сорокин	
Зав. сек. Ершов	
Л.к. Есина	
Рамка РМ-1	Сталь Масса Металл
	РП 7,72
	Лист 10 Листов
Сталь ВСтЗКПЗ-1	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

копирабл туртавина

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

АЛБ-001-3

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.	
Примлаемые 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 ³	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-на-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

Ведомость спецификаций

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 крашковых вентиляторов, дефлекторов и зонтов	

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 ₀ = 4,0
-	сеч. 2-2	0сб А; N ₀ = 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_{int} = 0,49 рад (28°), нормативное удельное сцепление С_{int} = 0,02 т/м²; модуль деформации грунта E = 14,7 МПа (150 кг/см²); плотность грунта ρ = 1,8 т/м³; коэффициент безопасности по грунту K_г = 1.
- При расчете и подборе конструкций учтены следующие нагрузки: вес снегового покрова для географического района IV - 15 кПа (150 кг/м²); скоростной напор ветра (тип местности B) для географического района III - 0,35 кПа (35 кг/м²); 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

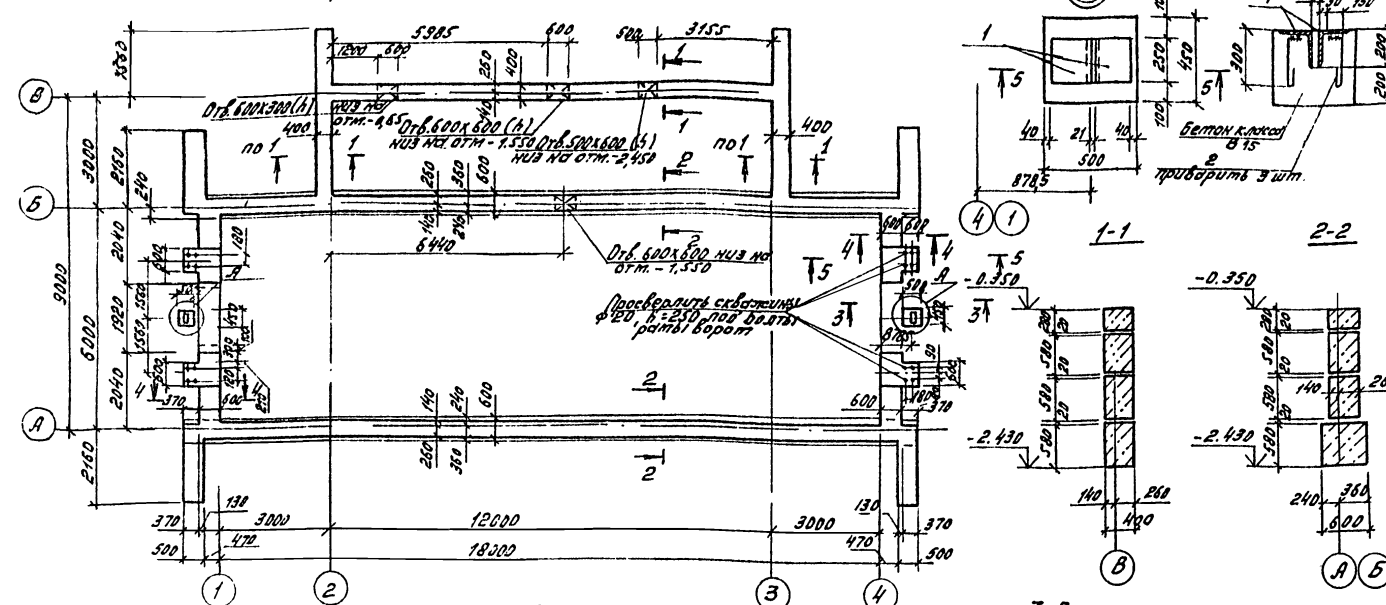
Указания по привязке проекта.

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			
Шкв. №			
Г/П	Масленниково	Р/П	503-3-29.13.91-к.ж.и.
Р/К	Воскресенский	С/П	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей имбирной окраски на 1 линия
Л/С	Серебряный	Л/П	Здание мойки
З/В	Ильинский	Л/П	Общие данные
И/Ж	Мерзляковский	Л/П	ГИПРАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Схема расположения элементов фундамента



Спецификация сборных элементов к схеме расположения фундамента

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Мас-са кг	Примечание
БЛОКИ БЕТОННЫЕ					
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	
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон класса В7,5			7,85 м³
		Бетон класса В15			0,78 м³

Схема расположения блоков по оси А

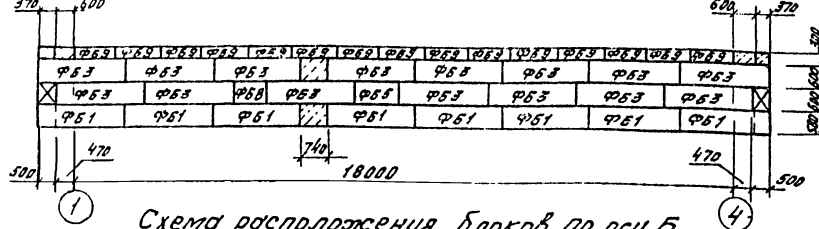


Схема расположения блоков по оси Б

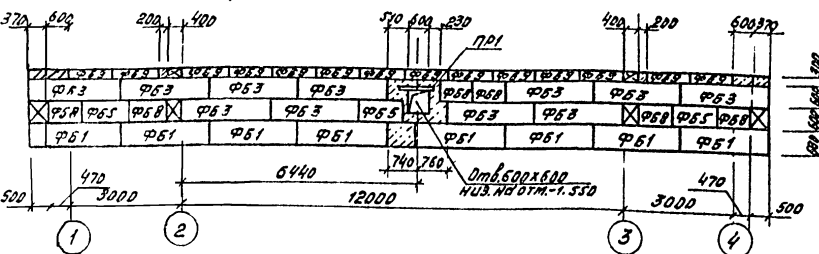


Схема расположения блоков по осям 2 и 3

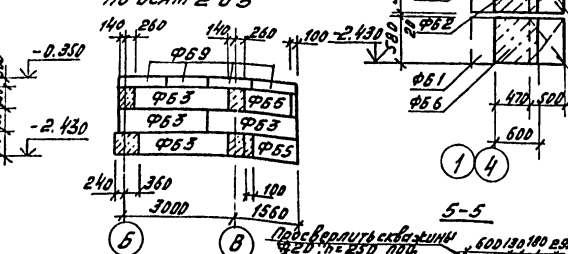


Схема расположения блоков по оси В

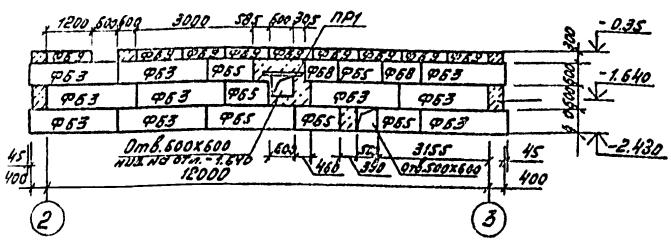
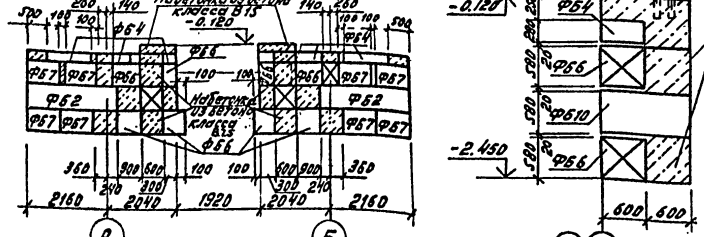


Схема расположения блоков по осям 1 и 4

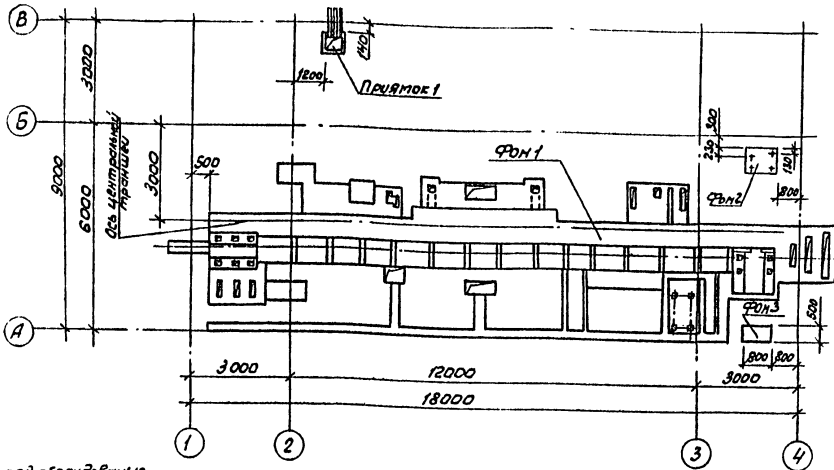


- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания мойки, соответствующий абсолютной отметке []
- Величины нагрузок даны на обрезах фундаментов. Таблицу нагрузок смотри на листе 1.
- Сборные фундаментные блоки в основании укладывать на слой песка толщиной 100 мм. Монолитные участки между 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.

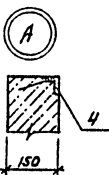
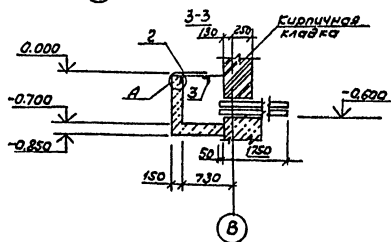
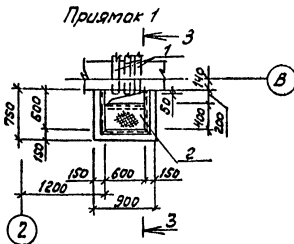
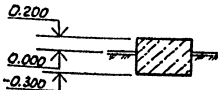
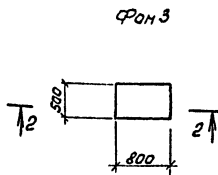
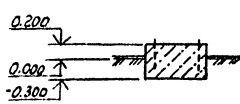
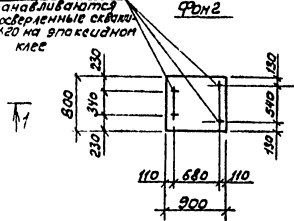
Привязан	
И.Н. К.	

ГИП	Масляничная	503-3-29.13.91- КТС
Рук. бр.	Борисов	
Инженер	Степанчик	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальной эксплуатации на 1 линию
Инженер	Мерзляков	Здание мойки
		Сроки: Лист 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

Схема расположения элементов подземного хозяйства



Болты под оборудование устанавливаются в просверленные отверстия по 50 мм на эпюродном месте



1. На плане подземного хозяйства фундаменты наружных и внутренних стен условно не показаны.
2. Бетонирование фундаментов под оборудование производится после сверки размеров фундаментов и разбивки анкеров болтов с установочными чертежами полученного оборудования.
3. Стенки прямока со стороны грунта обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. В основании фундаментов - щебень толщиной 100мм, втрамбованный в грунт.

Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Фундаменты под оборудование			
ФОН 1	листы 4...Б	ФОН 1	1		
ФОН 2	лист 3	ФОН 2	1		
ФОН 3	лист 3	ФОН 3	1		

Спецификация на монолитные конструкции

Фрагмент	Зона	Лоб.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Прямок 1		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцемент. д.100, с=1800	5	10,8 кг
		4	З.400-6/76	Изделие закладное МНЧ46 1,9м	1	8,36 кг
				Детали		
		2	без черт.	Рифл. сталь В-5, ГОСТ 8568-77*	0,24 м ²	43,2 кг
		3	без черт.	Л75х6, ГОСТ 8509-86, L=600	1	4,1 кг
				Материалы		
				Бетон класса В10		0,25 м ³
				ФОН 2		
				Материалы		
				Бетон класса В10		0,36 м ³
				ФОН 3		
				Материалы		
				Бетон класса В10		0,2 м ³

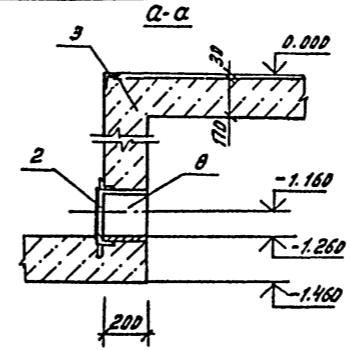
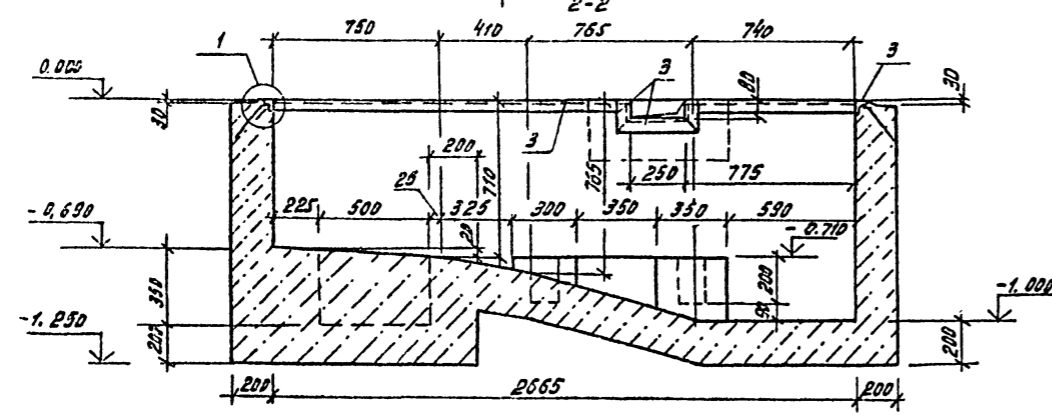
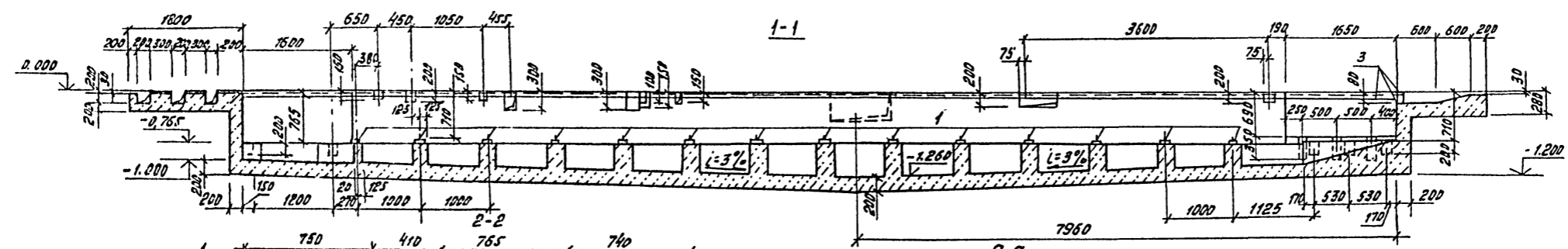
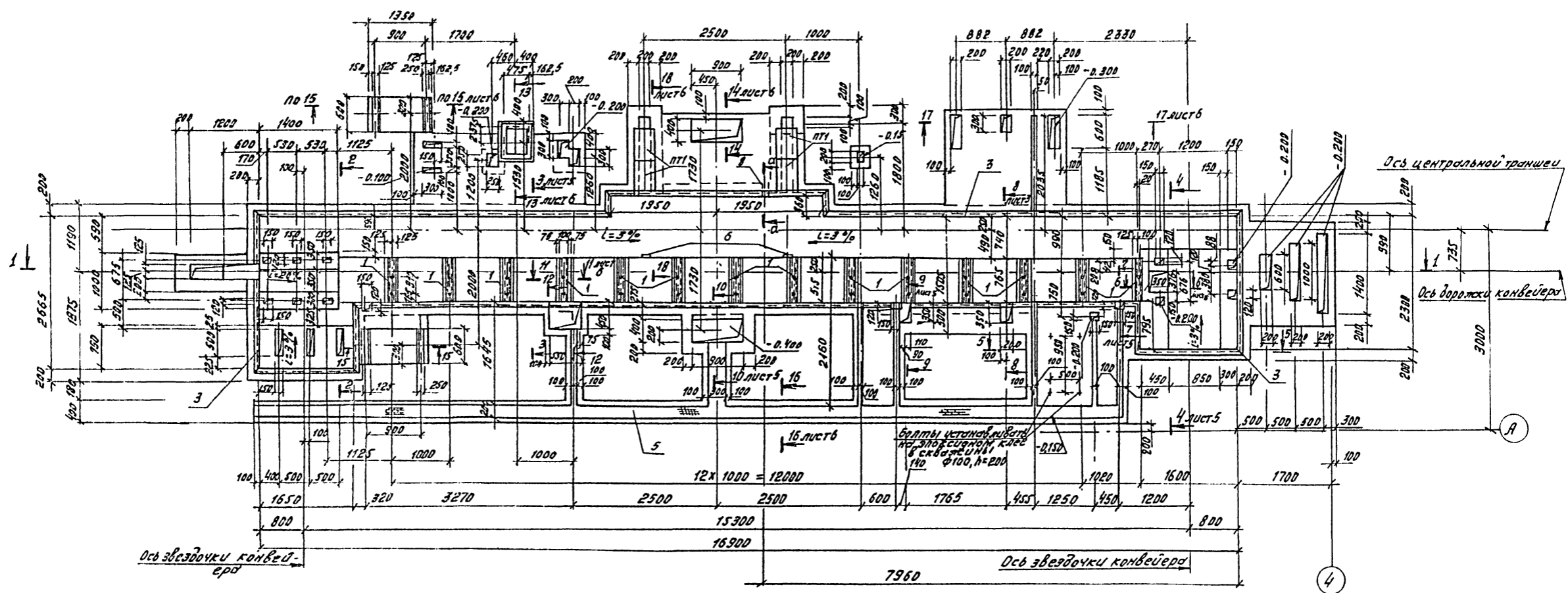
Составлено: Зав. сектор, Инженер, Сектор, Инженер, Сектор

503-3-29.13.91 - К.И.
 Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на 10 машино
 Здание мойки
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Новосибирский филиал

Прибавок

ИИ.НЕ

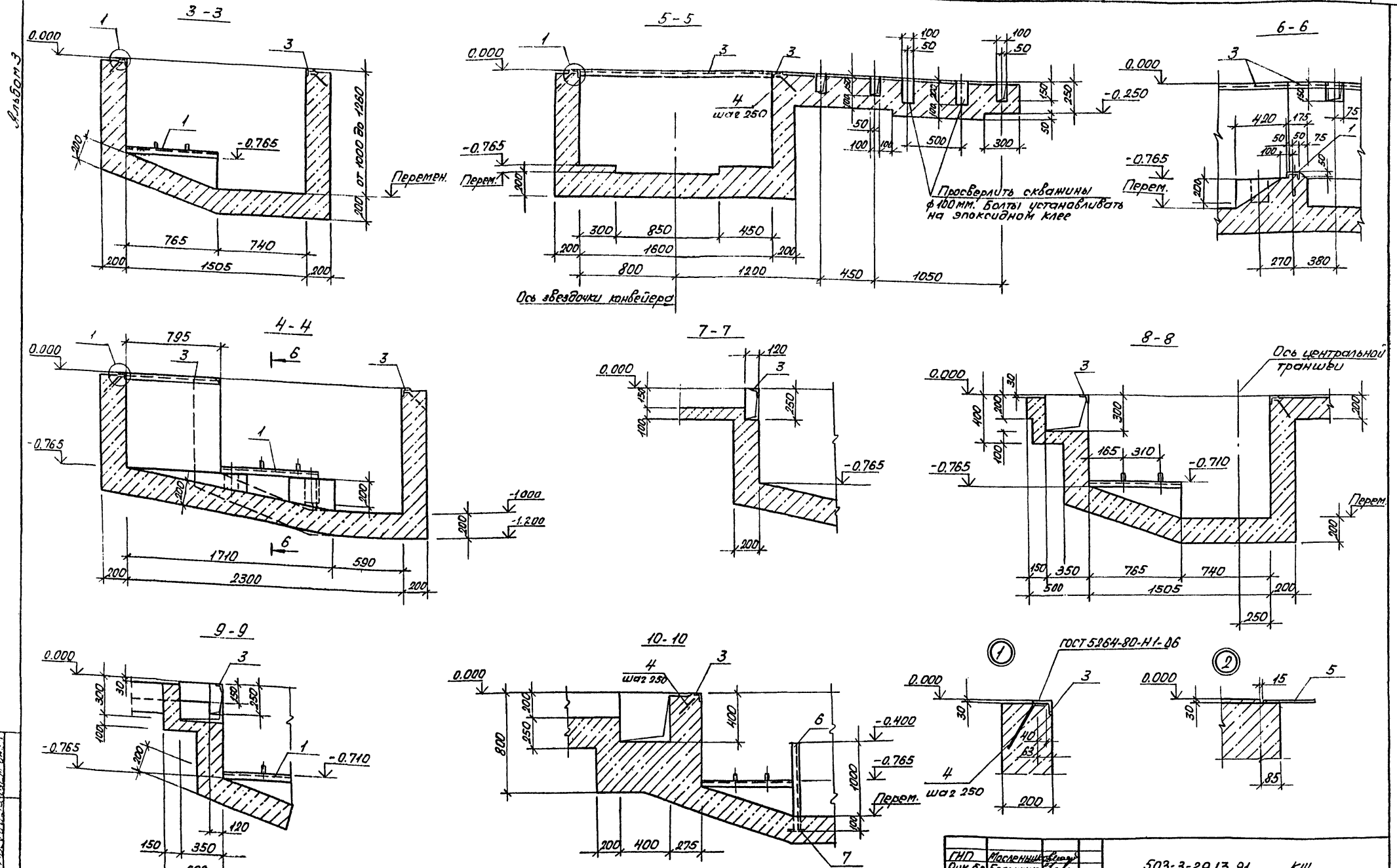
Листом 3



Согласовано
 Инж. С.С. Мухоморов
 Инж. В.В. Шибанов
 Инж. В.В. Шибанов
 Инж. В.В. Шибанов

Привязан
Инв. №

Ген. Мокленко	503-3-2913.91	КЭС
Рис. бр. Вырушинов	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на 100 машин	
Ин. спец. Стрелюхин	Здание мойки	
Инж. Шайхратуллин	Стр. 4	Лист 4
Инжен. Бабев	ФДМ I - фундамент под автоточечную мойку легковых автомобилей. Сечения 1-1, 2-2, Q-A Новосибирский филиал	

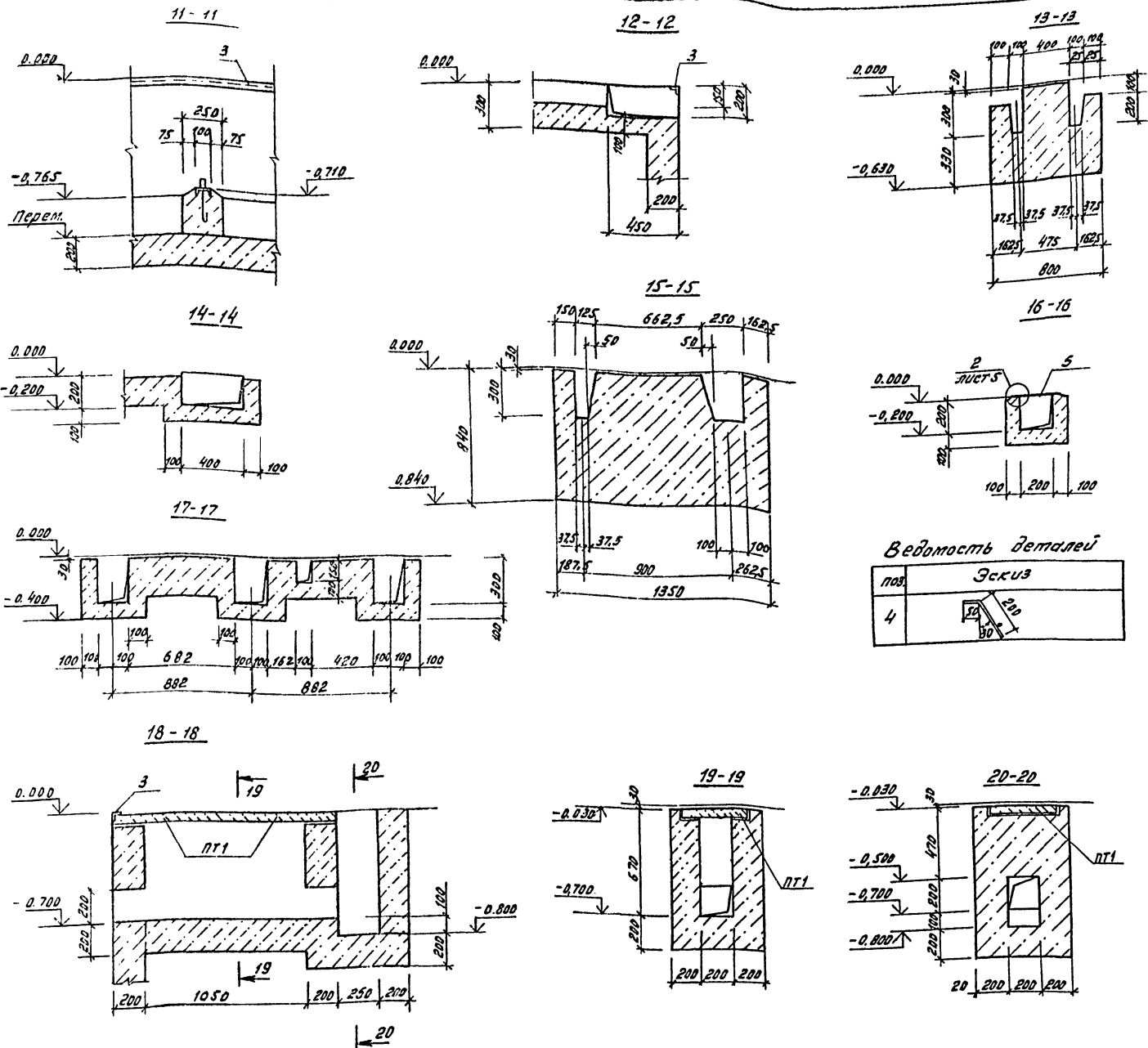


Сварку соединительных элементов выполнять в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 10922-75. Для приварки отогнутых анкеров к уголкам в нахлестку применять ручную сварку по ГОСТ 5264-80.

Инв. №	Привязан	ГНД	Масленников	Степанов	503-3-29.13.91.	КН	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуального пользования на 1 линию	Стандия	Лист	Листов
		Рук. др.	Борщевский	Мамин						
							Сечения 3-3...10-10. Узлы и 2 фундамента ФДМ 1			УПРАВЛЕНИЕ Новосибирский филиал

Инв. №

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.умн	Узел закладной МН1	14	
2	503-3-29.13.91-кж.л.р1	Решетка Р1	1	
3	без черт	ЛБЖС ГОСТ 9509-86 ст 3 кл 3-1 ГОСТ 535-88	1	4,81 м ² /м.п
		Е = 42610		
4	без черт	ФВ.Ш ГОСТ 5781-82*	171	0,059 кг
		Е = 250		
		Сталь рифленая		
5	без черт.	ЛБЖС ГОСТ 9509-86 ст 3 кл 3-1 ГОСТ 535-88	4,54 м ²	4,32 м ² /м.п
6	без черт.	Л 10 ГОСТ 8240-72 ст 3 кл 3-1 ГОСТ 535-88	2	9,45 кг
		Е = 1100		
7	без черт.	Л 10 ГОСТ 8240-72 ст 3 кл 3-1 ГОСТ 535-88	2	1,77 кг
		Е = 150		
8	5.900-2	Сальник Ду-200, Е=200	1	16 кг
		Материалы		
		Бетон кл. В10		33,5 м ³

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
4	

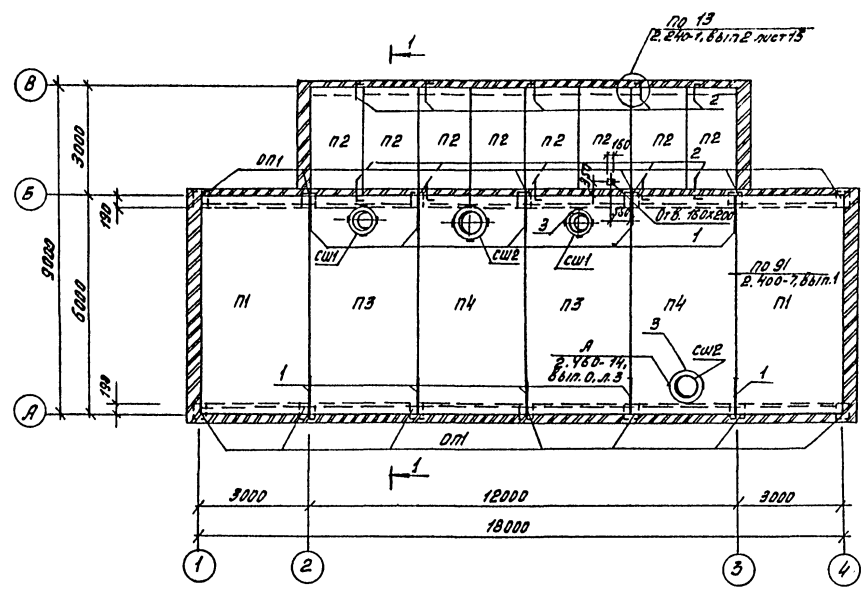
Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Узел закладной														Общий расход			
	Прокат марки																	
	Ст 3 кл 3-1 ГОСТ 535-82																	
	Листов		Ф6		Ф10		Ф16		Ф20		Ф25		Ф32					
ФДМ1	16,93	16,93	1,2	14,7	15,9	11,3	11,3	6,8	20,4	21,7	17,2	19,2	2,5	2,5	16,0	16,0	552,5	552,5

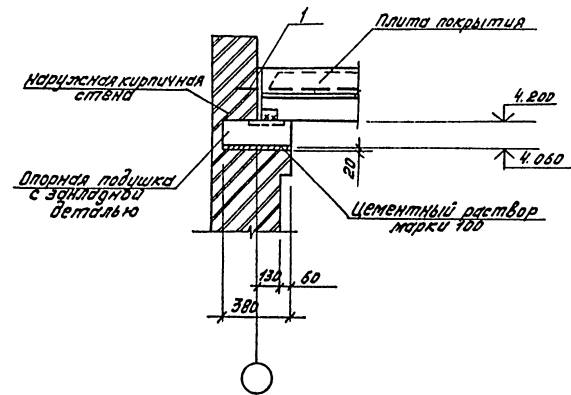
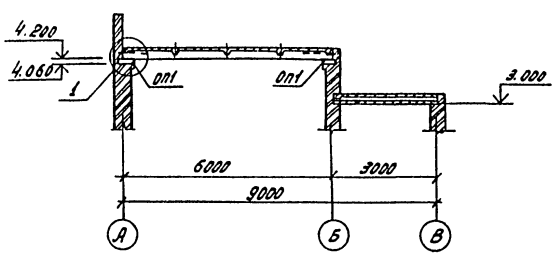
- Толщина бетона в неуказанных местах должна быть не менее 200мм от внутренних контуров каналов и колодез.
- Основание под днищем канавы каналов выкатить из щебня толщиной 100 мм втрамбованного в грунт.
- Наружные поверхности стен канавы, каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом 3х2 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/м³
- 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

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	

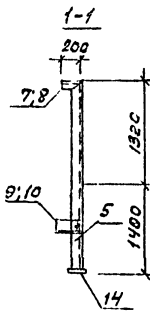
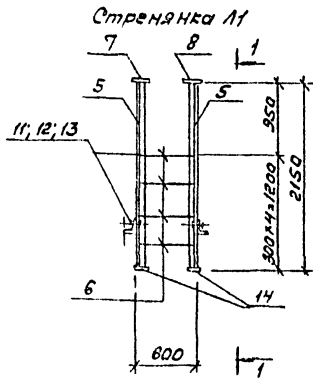
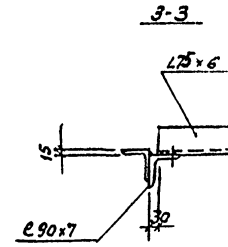
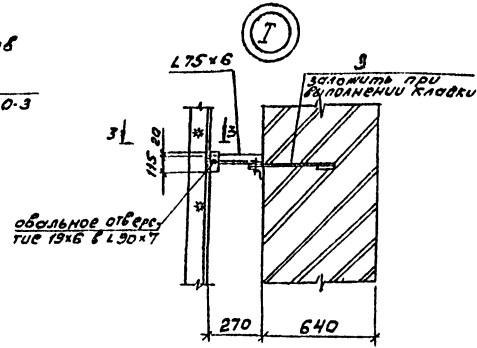
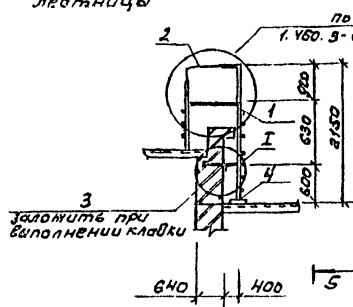
1. Монтажные работы выполнять в соответствии СНиП 3.03.01-87, "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Сварку производить в соответствии ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Монтажные швы принять толщиной hш = 6 мм.
3. Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком 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 160х600 мм в многослойных плитах выполнять по месту не нарушая рабочей арматуры ребер плиты.

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

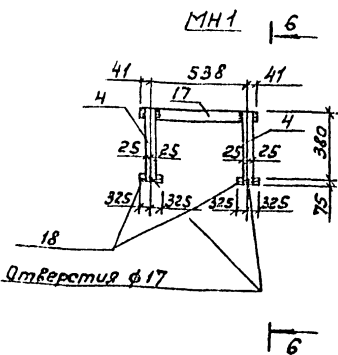
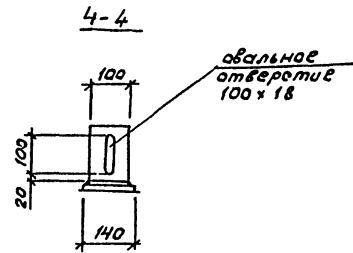
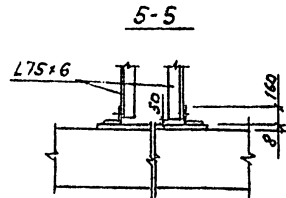
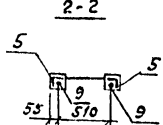
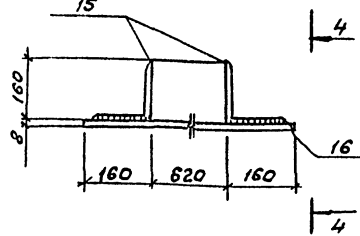
Привязан			
Инв. Л. Э			

ГПП	Масленникова	503-3-29.13.91	- КЭС
Рук. ва	Борисинский		
О. спец.	Стрельников		
Зав. сек.	Шибратов		
Инженер	Пехелько		
		Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на 120 машино мест	Строй. Проект. Институт
		Здание мойки	Р/П ?
		Схема расположения плит покрытия	ГИПРОАВТОТРАНС

Схема расположения элементов лестницы



Опора ОП1



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
		Стремянка			
1	лист 8	М1	1	48,5	
2	1.450. 3-6. 5-4. 0.0	Плита для перекладки по	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
		Стремянка М1		
5	Без черт.	Л 80x80x5; ГОСТ 18771-74 * С 235; ГОСТ 27772-88 С=2150	2	
6	Без черт.	Л 8x10; ГОСТ 3781-82 * С=570	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. 12. 0.0. 1.0. 4-01	Уголок	1	
11	Без черт.	Гайка М2.5. 019; ГОСТ 5915-70 *	2	
12	Без черт.	Шайба 12 65Г019; ГОСТ 6402-70 *	2	
13	Без черт.	Болт М12x30. 58, 019; ГОСТ 7793 *	2	
14	1.450. 3-6. 13. 0.0. 1.0. 5	Плита	2	
		Опора ОП1		
15	Без черт.	Л 160x10; ГОСТ 8503-86; С=100 С 245; ГОСТ 27772-88	2	
16	Без черт.	Л 8x140; ГОСТ 103-76 * С 245; ГОСТ 27772-88 С=340	1	
		МН1		
4	Без черт.	С-50x8; ГОСТ 13903-74 *; С=455	2	1,43 кг
17	Без черт.	С-50x8; ГОСТ 13903-74 *; С=620	1	2,2 кг
18	Без черт.	Л75x6; ГОСТ 3509-86; С=65	2	0,42 кг

ГИП	настроено	22.04.91	
Р.к. Бр.	Борщинский	Л.С.	
Г.ловей	Стрехнин	С.В.	
Зав. сек.	Шахратова	Л.М.	
Инж.	Червяков	И.И.	

503-3-29.13.91 КМ
Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуального пользования на 1 линию

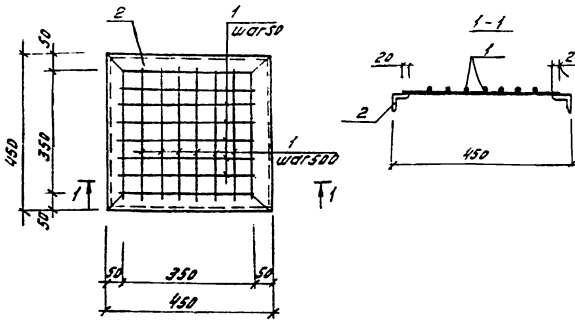
здание мойки	рп	8	лист
--------------	----	---	------

Схема расположения элементов лестницы

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Л1660М3

УИ. № 2025/81. Проектная и смета. 30.04.91. Инж. Л.С.

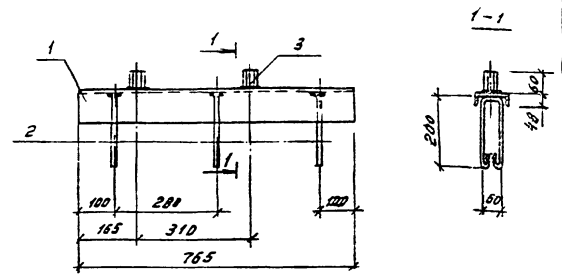


Марка решетки	поз.	Наименование	кол.	Масса ед. к.г.	Масса решетки
Р1	1	Ø5,1 ГОСТ 5781-82* L=390	12	0,10	8,00
	2	150x5 ГОСТ 8509-86 L=450	4	1,70	

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		
Рук. др.	Борисин	Александр				Решетка Р1	Стальной	Масса
Инжен.	Сторожкин	Сергей					Р.П.	8,0
Инжен.	Мурзаева	Людмила				Сталь	ГИПРОАВТОТРАНС	Новосибирский филиал

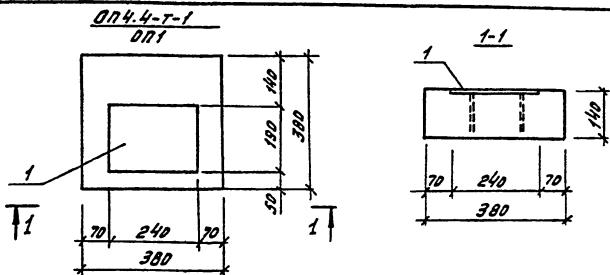


Марка	поз.	Наименование	кол.	Масса ед. к.г.	Масса
МН1	1	С10 ГОСТ 8240-89 L=765	1	6,6	7,83
	2	Ф10,1 ГОСТ 5781-82* L=560	3	0,35	
	3	Болт М4х80,58 ГОСТ 7798-70	2	0,05	

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		
Рук. др.	Борисин	Александр				Изделие закладное МН1	Стальной	Масса
Инжен.	Сторожкин	Сергей					Р.П.	7,83
Инжен.	Мурзаева	Людмила				Сталь	ГИПРОАВТОТРАНС	Новосибирский филиал



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	Ø5	Уго-ло	190x5	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

ГИП	Масленников	Иванов				503-3-29.13.91 КЭС. У. ОП1		
Рук. др.	Борисин	Александр				Опорная плита ОП1	Стальной	Масса
Инжен.	Сторожкин	Сергей					Р.П.	
Инжен.	Мурзаева	Людмила				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

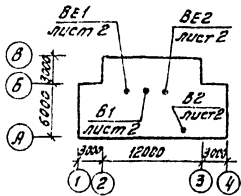
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _в , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Удельная мощность, Вт/м ³ (кВт)
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Здание мойки	665	- 4р	1740	—	—	1740	—	0,74
			(1500)			(1500)		

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-51 вып.1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-10	Решетки щелевые ревизионные, 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 бесчердачных зданий и зданий с земными фойерами	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- 03, 04	Спецификация оборудования	Льбом 4
- 06, 07	Ведомость потребности в материалах	Льбом 5

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан для районов с расчетной температурой наружного воздуха минус 40°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.
 Трапециевидные воздуховоды систем ВЕ1, ВЕ2 изолируются огнестойким теплоизоляционным 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. значение	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип устройства	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухоподогреватель			Фильтр		Примечание	
				Тип, марка, завод	№	Схем. исполнение	Пол. м ³ /ч	Р, Па (кгс/м ²)	П, кВт	П, кВт	Тип	№	Кал.	Т-ра, °С	Расход, м ³ /ч		АР, кг/м ²
В1, В2	2	Линия мойки	ВКР4	4	1	3145	—	910	ДПР74.16.42	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 выведения вредностей	Вредные вещества	Данные для определения количества вредных веществ			Количество вредных веществ, выделяющихся в помещении Z			Воздухообмен		Примечания			
			кал-во безвредных в час	мошн. вредных телел	Удельная воздухообл.	По формуле Z=п.а.п	Порывы от сквозняков	По данным	Формула для расчета Z = 10 ³ / (С _в - С _п)	Объем воздуха м ³ /час				
Линия мойки	"Лисицули"	окись углерода	15	72,5	0,27	293,625	—	—	293,625	20	6	293,625 · 10 ³ / (20 - 6)	6290	0,3 - переводим значение на канвигере воздухообмен принимаем по окиси углерода Y = 6290 м ³ /ч
		окислы азота	15	72,5	0,006	6,525	—	—	6,525	5	1,5	6,525 · 10 ³ / (5 - 1,5)	560	

Льбом 4

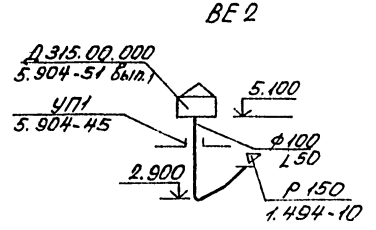
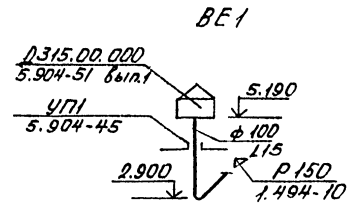
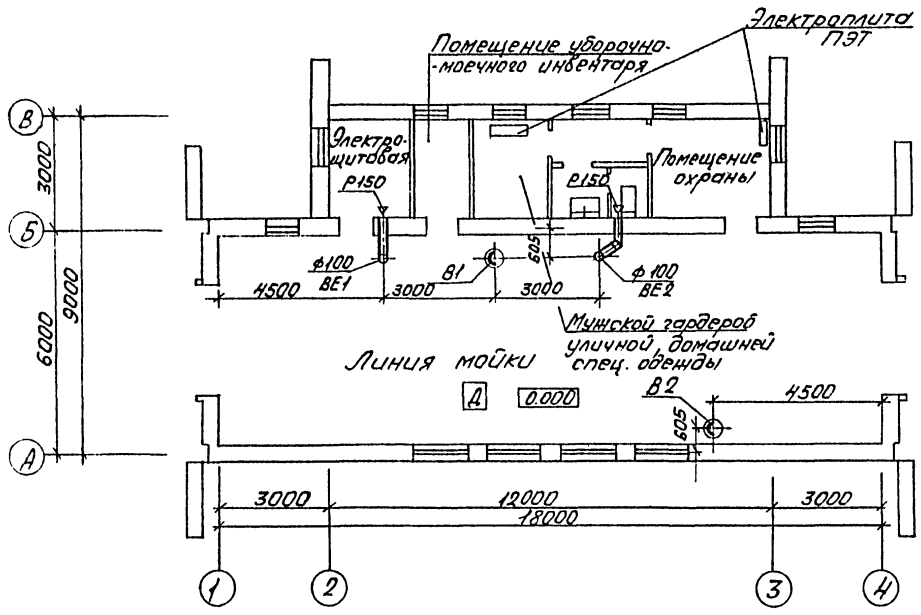
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Иванов* Г.А. Масленников

Гипр. Проект	Масленников	Иванов	503-3-29.12.91	03
Рук. пр.	Богданов	Иванов	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на 1 линию	
Норм. кон.	Орехова	Иванов	Здание мойки	
Зав. сек.	Орехова	Иванов	Общие данные	
Привлечен.			Стр. Лист Листов	
			Р.П. 1 2	
Инв. №			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

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

Прибязан	ГНП	Мостовский	503-3-29.13.91	08
	Руч. бр.	Борисов	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на 1 линию	
Ц.С.С.Б.М.3	Заб. сек.	Труханов	Здание мойки	Станция 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) полив террито-рии и зеленых насаждений	10	6,22	—	—	—	—
			Всего:		15,25	0,69	0,31	10,15	
			2. Канализация бытовых		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 про-изводить 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 давле-ния 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 авто-мобилей 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 со-оружений водопровода и канализации	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-техни-ческих 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, вк, м Ведомость потребности в материалах	Альбом 5

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребите-ля по плану	Наименование потребителя	Качество потребляемой	Календарное время работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение			Концентрация загрязнений сточных вод после местных сооруже-ний мг/л	Примечание				
				Режим водо-потребления	Из водопро-вода			Из оборотной систе-мы мойки автомо-билей			Характери-стика сточных вод	Режим водоотве-дения			Водоотводу систе-му мойки автомо-билей			
					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 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	питье-вая	6	периодический	0,56	8,96	0,56	0,16	—	—	—	517к-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	—	—	—	35,20	2,20	0,61		31,68	1,98	0,55	517к20-49
	Всего							8,96	0,56	0,16	89,60	5,60	1,55		89,60	5,60	1,55	

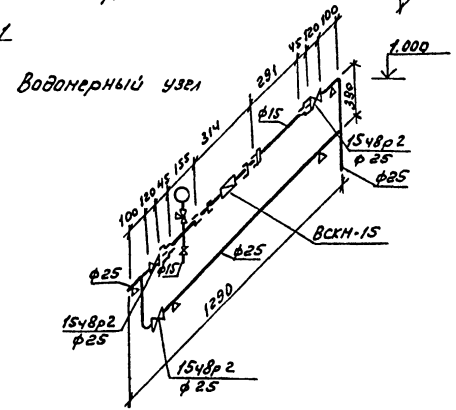
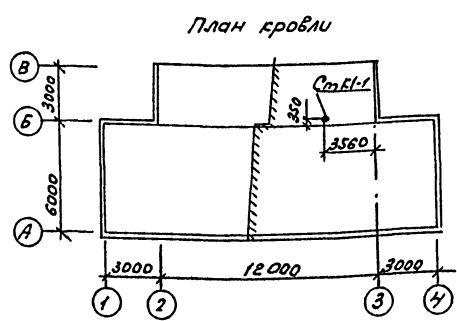
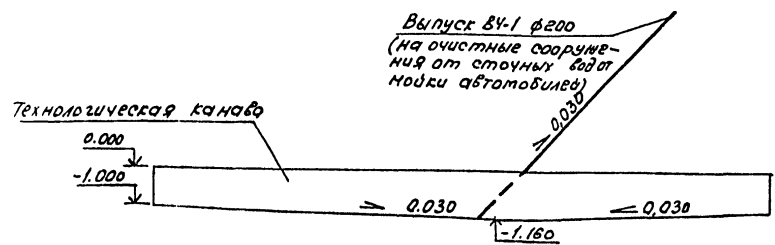
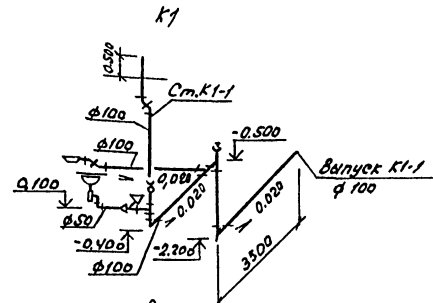
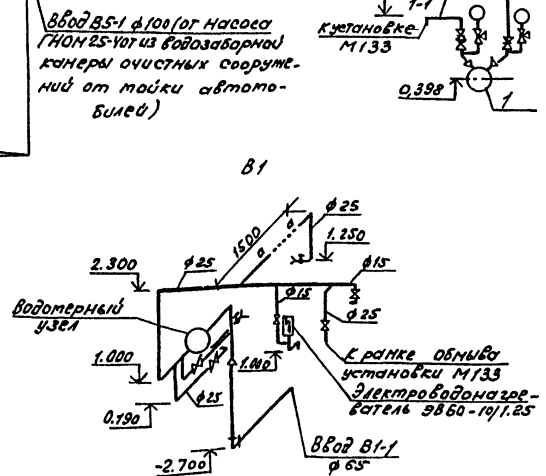
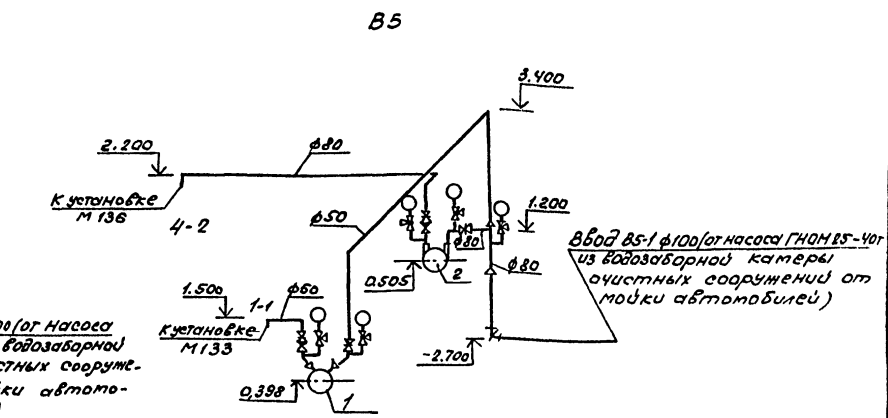
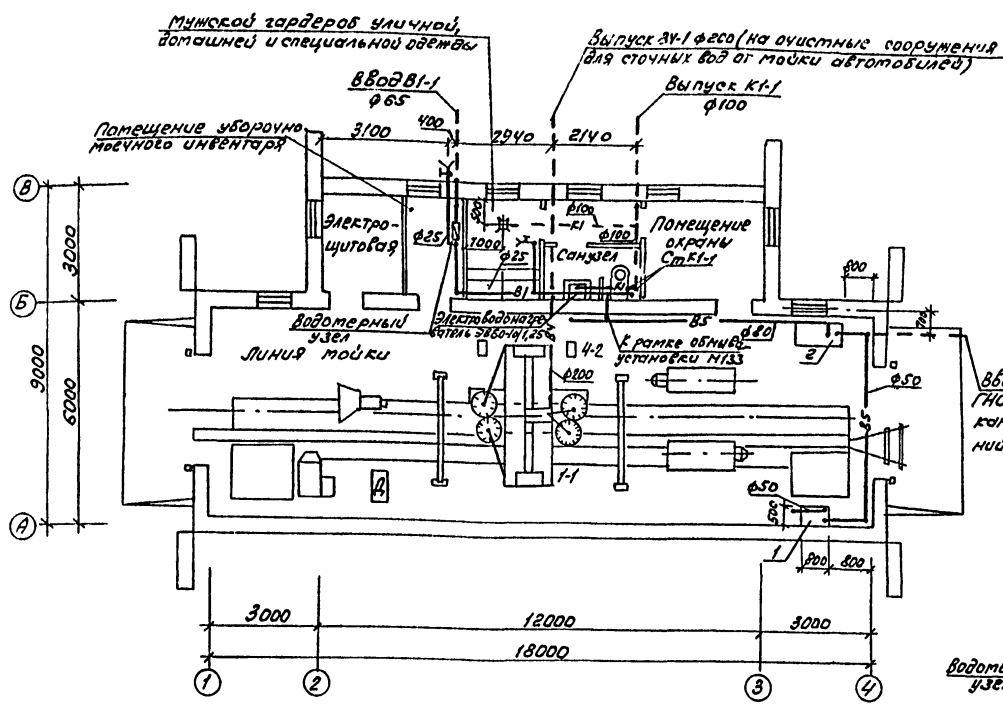
В таблице приняты следующие сокращения: в.в.- взвешенные вещества; н.п.- нефтепродукты; тэс- тетраэтилсвинец.

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. Масленников

И.п. №		503-3-29.13.91		ВК	
Г.И.П.	Масленников	Создана летняя мойка для легковых автомоби-лей индивидуальной владельцев на			
Лист №	Водоотведение				
Зав. сект.	Горюев				
Н. контр.	Горюев				
Инт. тех.	Фурсова				
Здание мойки		Страна	Лист	Листов	
		рп	1	2	
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал			

План на отм. 0.000



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		ВК
ГНП	Масленников	Сезонная летняя мойка для легковых автомобилей индивидуальных владельцев на 1 линию
Руч. впр.	Боршников	
Зав. сер.	Горрес	Здание мойки
Инж. (проектировщик)	Горрес	
Приказ		Станд. лист
Лист №		РП 2
План на отм. 0.000		ГИПРОАВТОТРАНС
Схемы систем В1, В4, В5, К1		

Листов 3

СОЗДАТЕЛЬ: Горрес
 НАЗНАЧЕНИЕ: Проект
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: Горрес
 ЗАДАНИЕ: Проект

О Т П Е Ч А Т А Н О

в АП СИБТИПРОЕКТ

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

Выдано в печать " 7 " II 1992 г.

Заказ 62 Тираж 150

Цена руб. коп.