

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503 – 213

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ. АРХИТЕКТУРНО – СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ. ЧЕРТЕЖИ САНИТАРНО – ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ.
- АЛЬБОМ II ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ. ЧЕРТЕЖИ ПО СВЯЗИ, СИГНАЛИЗАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ.
- АЛЬБОМ III ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИКУ.
- АЛЬБОМ IV ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.
- АЛЬБОМ V СМЕТЫ.

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН
ВОРОНЕЖСКИМ ФИЛИАЛОМ
ГИПРОАВТОТРАНС
МИНАВТОТРАНСА РСФСР

580/01 цена 2-96

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
С 20 ДЕКАБРЯ 1974г.
ПРОТОКОЛ №125 от 22.11.1974г.

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИП
630064 г. Новосибирск пр. Маркса 1
Войдано в печать 23⁰⁰ XI 1987 г.
Заказ Т-2962 Тираж 140

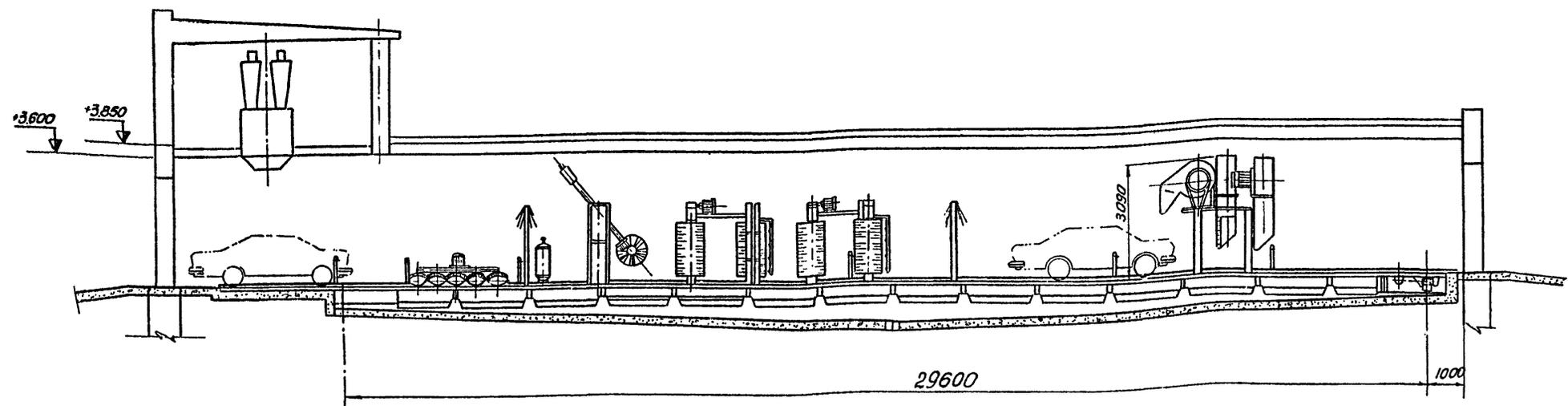
Содержание альбома

Марка чертежа	Наименование чертежа	№ страниц альбома	Примечания
Лист 1	Содержание альбома.	2	
Лист 2	Пояснительная записка (начало).	3	
Лист 3	Пояснительная записка (окончание)	4	
ТХ-1	Заглавный лист.	5	
ТХ-2	План расстановки технологического оборудования. Разрез. Спецификация.	6	
ТХ-3	План и схема разводки трубопроводов сжатого воздуха. Потребители. Спецификация материалов.	7	
ЛС-1	Заглавный лист (начало)	8	
ЛС-2	Заглавный лист (окончание)	9	
ЛС-3	План на отм. 0 и +4.000.	10	
ЛС-4	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	11	
ЛС-5	Фасады	12	
ЛС-6	Элемент плана 1 Закладные детали ЗД 1+ЗД-6.	13	
ЛС-7	План фундамента. Сечения.	14	
ЛС-8	Подземное хозяйство. План. Сечения. Фундаменты ФМ-1, ФМ-2.	15	
ЛС-9	Фундамент под установку М-11В. План на отм. 0.	16	
ЛС-10	Фундамент под установку М-11В. Сечения 1-1+4-4.	17	
ЛС-11	Фундамент под установку М-11В. Сечения 5-5+13-13. Узлы 11, 12, 13	18	
ЛС-12	Мантасные планы плит покрытия и перемычек	19	
ЛС-13	Площадка на отм. +3.850. План. Сечения.	20	

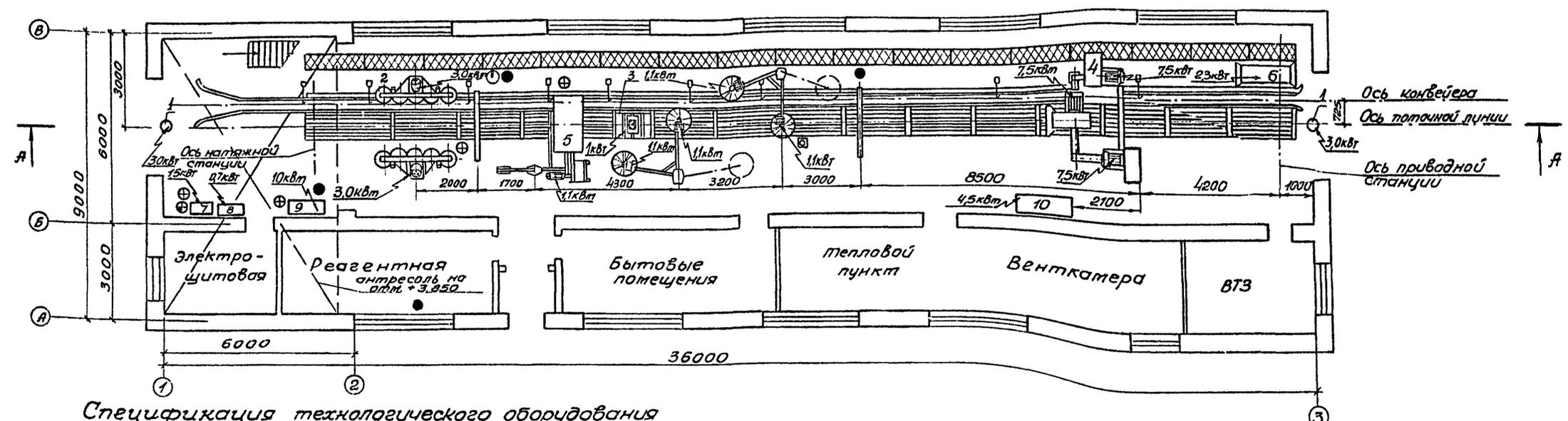
Марка чертежа	Наименование чертежа	№ страниц альбома	Примечания
ОВ-1	Заглавный лист (начало)	21	
ОВ-2	Заглавный лист (окончание)	22	
ОВ-3	Отопление. Теплоснабжение калориферов. План. Схема отопления шкафчиков.	23	
ОВ-4	Отопление. Теплоснабжение калориферов. Схемы систем. Обвязка калориферов.	24	
ОВ-5	Тепловой пункт. План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	25	
ОВ-6	Тепловой пункт. Принципиальная схема. Спецификация.	26	
ОВ-7	Вентиляция. План на отм. 0. Разрез 4-4.	27	
ОВ-8	Вентиляция. Схемы систем П-1, ВТЗ-1, ВТЗ-2; ВЕ-1+ВЕ-5, В-3.	28	
ОВ-9	Вентиляция. Установка систем П-1, ВТЗ-2. План. Разрезы 5-5, 6-6.	29	
ОВ-10	Вентиляция. Установка системы ВТЗ-1, ВТЗ-2. План. Разрезы 7-7, 8-8.	30	
ОВ-11	Спецификация материалов на отопление, теплоснабжение калориферов и вентиляцию.	31	
ОВ-12	Тепловой пункт. Опора под водонагреватель. Спецификация материалов.	32	
ОВ-13	Вентиляция. Раздаточный короб для ВТЗ. Общий вид. Детали. Спецификация.	33	
ВК-1	Заглавный лист (начало)	34	
ВК-2	Заглавный лист (окончание)	35	
ВК-3	План на отм. 0. План на отм. +4.000 Элемент плана 1.	36	
ВК-4	Схемы водопровода, водопроводная узла, обратного водоснабжения, горячего водоснабжения, шламоуда- ления, хозяйственной и производственной канализа- ции, реагентного хозяйства.	37	
ВК-5	Спецификация	38	

Проверил: [подпись]
 Инженер: [подпись]
 Проект: [подпись]
 Конструктор: [подпись]
 Рук. группой: [подпись]
 Шт. техник: [подпись]

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС в. Воронеж 1924г. Механизированная мойка для легковых автомобилей и автобусов	Содержание альбома	Типовой проект 503-213
		Альбом 1 Лист 1



Разрез А-А



Спецификация технологического оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Модель или тип	Краткая характеристика	Кол-во	Изготовит	Мощность, единицы оборудования кВт.	Примечание
1	Механизм открывания ворот	Пр-05-37/65	вр. откр. 18сек.	2	Соб. изгот.	3,0	-
2	Установка для мойки дисков колес автомобилей	М-205	стационарн. автомат.	1	Покупная	3,0×2	Входит в М-118
3	Установка для мойки низа автомобилей	1134 М	-	1	-	10×14,0	Масос установка лен в присутствии сварочных работ
4	Установка для обдува автомобилей после мойки	ЦКБ М-111	Стационарн. ручная	1	-	7,5×3	Входит в М-118
5	Установка для мойки автомобилей	М-115	Стационарн. автоматич.	1	-	1,1×5	-
6	Конвейер для перемещения автомобилей на линию	М-117	Талкающий однокалейн.	1	-	2,3	-
7	Моечная установка	М-107	Произв. 30% / мин	1	-	1,5	-
8	Водопылесосная машина "Вихрь"	КУ-001	Промышлен	1	-	0,7	-
9	Установка для мойки двигателей снаружи	М-203	Пневматич. с подогревом	1	-	10,0	-
10	Компрессорная установка	155-2В	Производит 0,6 м³ / мин	1	-	4,5	-

- Условные обозначения:**
- Потребитель сжатого воздуха;
 - ⊕ Потребитель холодной воды;
 - ⊗ Потребитель горячей воды;
 - ⊞ Потребитель электроэнергии;
 - ⊠ Стак в канализацию.

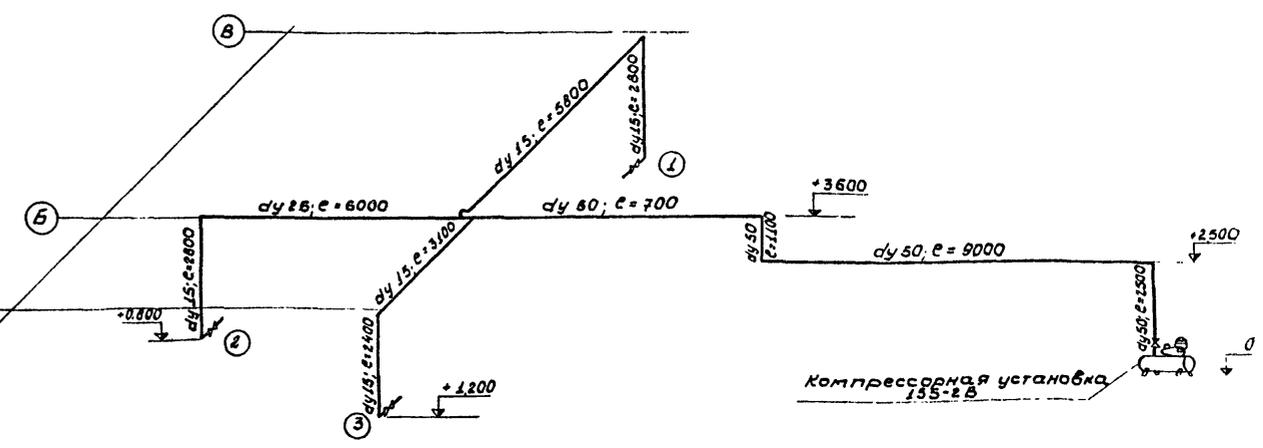
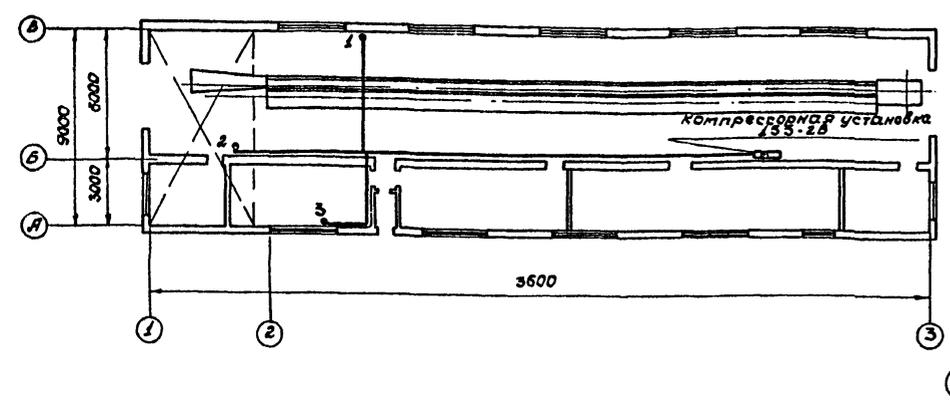
М 1:100

Миноблтранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС г. Воронеж 1974 г. Механизированная мойка для легковых	План расстановки технологического оборудования. Разрез. Спецификация	Типовой проект 503-213 Альбом I Лист 74.0
---	--	---

СОГЛАСОВАНО
 Нач. стр. отд. Соболев
 Нач. отд. Маврашев
 Нач. электр. отд. Сабин
 Инженер по ИБ Комов
 Сп. инженер Шмит
 Проектир Галеб
 Сп. инженер Шмит
 Проектир Галеб
 Сп. инженер Шмит
 Проектир Галеб
 Инж. Сер. Шубарев
 Нач. отд. Колян
 Инж. в спец. отд. Шербаков
 Рук. группой Галеб

План разводки трубопроводов сжатого воздуха
M 1:200

Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха



Потребители сжатого воздуха

№ п/п точек потреб.	Наименование потребителей	Назначение потребителя	Кол-во точек	Расход воздуха м ³ /мин
1	Установка для мойки автомобилей М-115	Для подачи моющего раствора	1	0,15
2	Установка для мойки двигателей снаружи М-203	Для подачи моющего раствора	1	0,2
3	Гуммированная емкость 20104-11	Для приготовления раствора	1	0,14

Условные обозначения

- Трубопровод сжатого воздуха;
- > Кран муфтовый.

Примечания:

1. Монтаж трубопроводов производить на сварке или фитингах;
2. Крепление труб на кронштейнах должно обеспечить возможность свободного удлинения;
3. Средства крепления трубопроводов смотреть альбом „Средства крепления санитарно-технических устройств“ серия 3904-5 выпуск 2. Рабочие чертежи 8/16;
4. Трубопроводы прокладывать таким образом, чтобы расстояние от кабелей электропроводов и электрооборудования было не менее 0,5 м;
5. Все трубопроводы после монтажа протравливаются 20% раствором серной кислоты или соляной кислоты, затем нейтрализуются промывочной водой и испытываются на давление 10 кг/см²;
6. Трубопроводы покрыть антикоррозийным лаком ОНУЛХ-3 или окрасить масляной краской голубого цвета за 2 раза.

Спецификация материалов

Наименование	Размер	Количество		Вес в кг		Примечание
		пм	шт	Ед.	Общ.	
Труба стальная водогазо-проводная (газовая)	dy50	9	—	4,88	44,0	ГОСТ 3262-62
Труба стальная водогазо-проводная (газовая)	dy25	12	—	2,39	28,7	ГОСТ 3262-62
Труба стальная водогазо-проводная (газовая)	dy15	35	—	1,66	58,3	ГОСТ 3262-62
Кран муфтовый латунный	dy50	—	1	4,35	4,35	ГОСТ 2704-66
Кран муфтовый латунный	dy25	—	1	1,1	1,1	ГОСТ 2704-66
Кран муфтовый латунный	dy15	—	4	0,4	1,6	ГОСТ 2704-66
Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	dy15	15	—	—	—	ГОСТ 18698-73

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС г. Воронеж 1974г. Механизированная мойка для легковых автомобилей	План и схема разводки трубопроводов сжатого воздуха. Потребители Спецификация материалов	Типовой проект 503-213 Альбом 1 Лист 7Х-3
---	--	---

Согласовано: Магистрат, Макарычев, Махалова, Савин
 Проверил: Голуб
 Составил: Шубаев, Шубаев, Шубаев, Шубаев, Шубаев, Шубаев

Свободная спецификация изделий на здание

Материал	Наименование изделий	Марка изделий	К-во шт.	Стандарт или лист проекта	Примечания
Деревянные изделия	Ворота распашные	—	2	пр-05-36.4	
	Дверные блоки	Д 63-П	1	ГОСТ 14624-69	
		Д 45-П	1		
		Д 38-П	1		
		Д 38-Л	5		
Оконный блок	Д 10-ПВ	2	ИИ 03-01 Альбом 49		
	Д 10-ЛПВ	1			
Металлические изделия	Циты	Щ-1	2	АС-11	
		Щ-2	20		
		Щ-3	1		
		Щ-4	1		
	Лестница	М 12	1	1.459-2 вып. 2	
		ПМ 10	1		
	Ограждение лестницы	ПП-1	1		
		ПП-2	1		
	Ограждение площадки	ПП-5	2		

1	2	3
серия КЭ-01-58 в.1	Сборные железобетонные обвязочные балки	комплект
серия КЭ-01-38 в.2	Сборные железобетонные перемычки	комплект
серия 1.139-1.В.1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	комплект
серия 1.459-2.В.1,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	комплект
серия 2.430-3.В.1,2,3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	комплект
серия 2.436-5.В.2	Архитектурно-строительные детали заполнения световых проемов в стенах	комплект
серия 6786-5	Плиты парапетные железобетонные	комплект
серия в.460-5, в.2	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий	комплект

Таблица толщин наружных стен и утеплителя кровли

Толщина наружных стен и утеплителя кровли (мм)	Расчетная зимняя температура		
	-20°C	-30°C	-40°C
С	380	380	510
Б (производств. часть)	100	120	140
Б (бытовые помещения)	120	140	160

Перечень чертежей марки АС

Шифр	Наименование чертежа	Примечания
АС-1	Заглавный лист (начало)	
АС-2	Заглавный лист (окончание)	
АС-3	План на отм. 0 и +4.000	
АС-4	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
АС-5	Фасады	
АС-6	Элемент плана 1	Закладные детали: 3Д-1; 3Д-Б
АС-7	План фундаментов. Сечения	
АС-8	Подземное хозяйство	План. Сечения. Фундаменты ФМ-1, ФМ-2
АС-9	Фундамент под установку м 118	План на отм. 0
АС-10	Фундамент под установку м 118	Сечения 1-1; 4-4
АС-11	Фундамент под установку м 118	Сечения 5-5; 13-13; Узлы 11, 12, 13
АС-12	Монтажные планы плит покрытия и перемычек	
АС-13	Площадка на отм. +3.850	Последний лист

Условные обозначения:

3 - Номер детали или узла
 КЭ - марка листа, где узел разработан
 3 - Номер детали или узла
 КЭ - марка листа, где узел замаркирован

3 - Номер архитектурной детали по сериям 2.430-3; 2.436-5; 2.460-5
 2 - Номер выпуска серии
 3 - Номер узла по серии 1.459-2, вып. 1
 85 - Номер листа серии

Примечание:
 Свободная спецификация сборных железобетонных и бетонных конструктивных элементов и таблица основных показателей составлены для основного варианта: t = -30°C, снеговой район - III.

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС г. Воронеж 1974 г.	Заглавный лист (начало)	Типовой проект 503-2/3 Альбом I Лист АС-1
---	----------------------------	--

Общие указания:

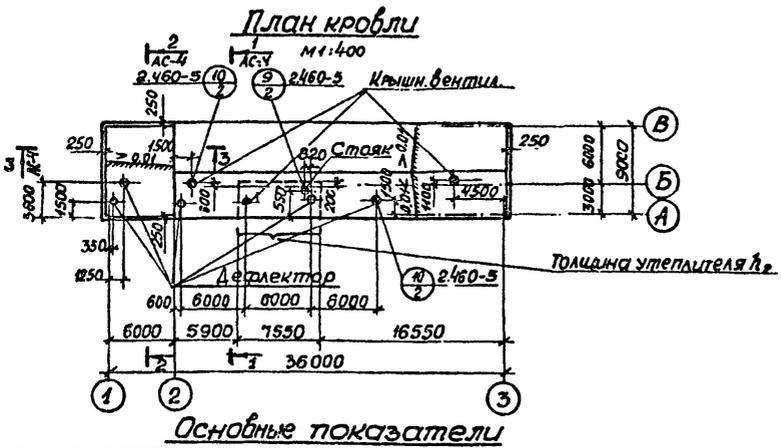
- За условную отм. 0 принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отм. на генплане.
- Кладку наружных стен выполнять из торного кирпича с перевязкой каждые трех ложковых рядов одним тычковым. Швы должны быть полностью заполнены раствором и расшиты по наружным поверхностям стен.
- Цоколь и откосы проемов оштукатурить сложным раствором.
- Палиты дверных блоков облицевать фанерой марки ФФФ по ГОСТ 3916-69 на клеях повышенной водостойкости.
- Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой должны быть антисептированы и отделены от нее прокладками из толя.
- Столярные изделия окрасить масляной краской за два раза.
- По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 150 мм по щебеночному основанию.
- Работы по устройству кровли вести в соответствии со СНиП III-В. 12-69.
- В местах примыкания кровли к парапетам и стаканам бетоном слоем основного водоизоляционного ковра уложить тремя слоями, а на участках карнизных свесов двумя слоями рубероида.
- В целях обеспечения эксплуатационной надежности и долговечности кровли, ежегодно в осенний период после таяния снега производить осмотр сохранности грубого защитного слоя и в случае повреждения восстанавливать его.
- Монтаж сборных ж.б. конструкций производить в соответствии с указаниями главы СНиП III-16-73, СН 319-65 СНиП III-А. 11-70, а также указаниями на монтажных чертежах и альбомов примененных серий.
- Работы по устройству монолитных фундаментов вести в соответствии с указаниями СНиП III-В. 1-70.
- Устройство пандусов принять по аналогии с конструкцией дорожной одежды проездов.

Свободная спецификация сборных железобетонных и бетонных конструктивных элементов

Марка элемента	К-во шт.	Макс. элем. т.	ГОСТ, Серия или лист проекта	Лист мон. схемы	
Плиты перекрытия каналов					
П16-1	1	0.05	ИС-01-04.В.7	АС-8	
Перемычки					
БПЗ-2а,б	11	0.80	КЭ-01-58 в.2	АС-12	
Б 13	7	0.025			
Б 15	8	0.065			
Б 31	1	0.205			
Б 43	15	0.085	1.139-1		
Б 415	3	0.105	вып. 1		
Б 419	12	0.130			
Б 424б	9	0.160			
Б 430а	1	0.410			
Б 0 2-2	1	2.500	КЭ-01-58 в.1		
Рама ворот					
Р-1	2	2.4		АС-12	
С-1	2	1.6	пр-05-36.4		
С-2	2	1.6			
Плиты покрытия					
ПАУ 3-3	1	2.65		АС-12	
ПАУ 5-6	1	2.65			
ПАУ 3-3	3	3.3	1.465-7		
ПАУ 4-4	2	3.2	вып. 1		
ПАУ 3-3	8	2.65			
ПАУ 4-4	1	2.65			
Стаканы					
СШ 4	3	0.088			АС-12
СШ 7	2	0.143	1.465-7		
СШ 7-1	2	0.143	вып. 5		
СШ 10-1	1	0.20			
Парапетные плиты					
ПП 10-40	8	0.08	ГОСТ 6786-71	АС-5	
ПП 15-40	16	0.12			
Свободная спецификация монолитных бетонных конструктивных элементов					
Марка элемента	К-во шт.	Марка-лист проекта	Лист монтажной схемы		
ФМ-1	1	АС-8	АС-8		
ФМ-2	1				
Ленточн. фундам.		АС-7	АС-7		
Фундамент под установку м 118		АС-9	АС-9		

Перечень примененных стандартов

Шифр стандартов	Наименование стандартов	№ листа чертежей и страниц проекта
серия пр-05-36.4	Ворота распашные 3-х м с автоматическим открыванием и воздушными забесами	комплект
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	комплект
серия ИИ-03-01 Альб. 49	Двери деревянные для жилых и общественных зданий по ГОСТ 6629-64	комплект
ГОСТ 11214-65*	Окна и балконные, двери деревянные для жилых и общественных зданий	комплект
серия ИС-01-04.В.7	Унифицированные сборные железобетонные непрямоугольные каналы, сборные ж.б. элементы крыш	комплект
серия 1.465-7.В.1 часть 1	Сборные ж.б. предварительно напряженные плиты для покрытия производственных зданий размером 3х6 м	комплект
серия 1.465-7.В.5	Железобетонные стаканы для крепления дефлекторов и зонтов	комплект



Основные показатели

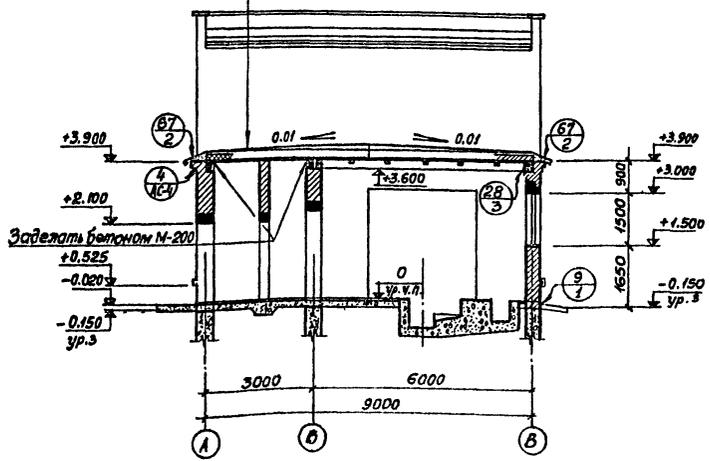
№ п/п	Наименование	Показатели
1	Класс здания	II
2	Степень огнестойкости	II
3	Категория пожароопасности	Д
4	Площадь застройки	350,5 м²
5	Общая площадь	332,1 м²
в том числе:		
	а) бытовых помещений	18,4 м²
6	Строительный объем	1638,3 м³
в том числе:		
	а) бытовых помещений	108,2 м³

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта (В.Шубаев)

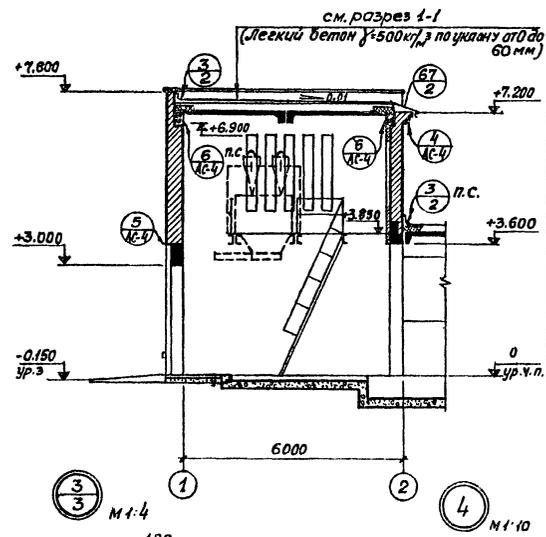
Общинженер	Инженер-проектировщик								
С.И. Мещеряков	В.И. Шубаев	С.И. Мещеряков	В.И. Шубаев	С.И. Мещеряков	В.И. Шубаев	С.И. Мещеряков	В.И. Шубаев	С.И. Мещеряков	В.И. Шубаев

Разрез 1-1

Слой грубия, вложенный в антисепт. битумную мастику
 4 слоя рубероида на мастике
 Стяжка из песчаного асфальтобетона — 15 мм
 Легкий бетон $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$ по уклону от 0 до 30 мм
 Плитный утеплитель $\rho = 500 \text{ кг/м}^3 - \text{П.г. П.г.}$
 Пароизоляция — 1 слой толя
 Сварные железобетонные плиты



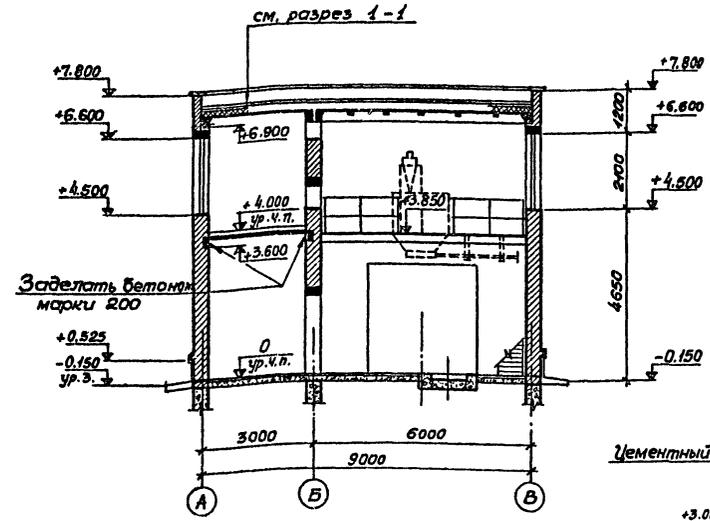
3-3



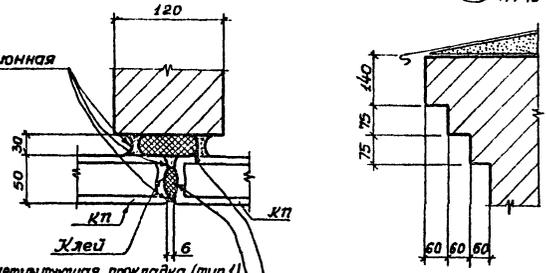
Спецификация проемов в ворот и дверей на здание

№ проема по проекту	Кол-во мест	Размер проема (б × в) мм	Марка дверного блока по ГОСТу	Утолщина подлога двери мм	Стандарт или лист проекта
1	2	3000 × 3000	—	—	ПР-05-36.4
2	1	1060 × 2100	Д 63-ПП	40	ГОСТ 14624-69
3	1	1020 × 2080	Д 45-ПП	40	—
4	1	820 × 2080	Д 38-П	40	—
5	2	720 × 2070	Д 10-ПДБ	30	ИИ 03-01 Альбом 49

Разрез 2-2

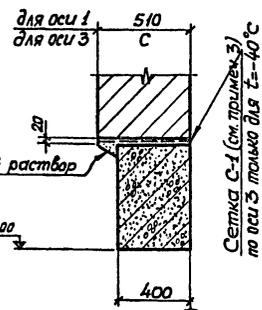


Гидроизоляционная мастика



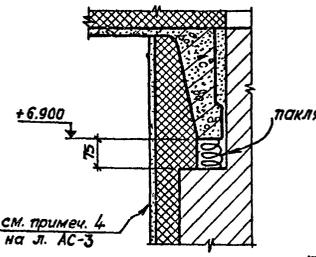
Герметизирующая прокладка (тип 1)
 Герметизирующая прокладка (тип 4)

5 М 1:20



Сетка С-1 (см. примеч. 3) по оси 3 только для $t = -40^\circ \text{C}$
 1 3 обратно гертежу

6 М 1:10



См. примеч. 4 на л. АС-3

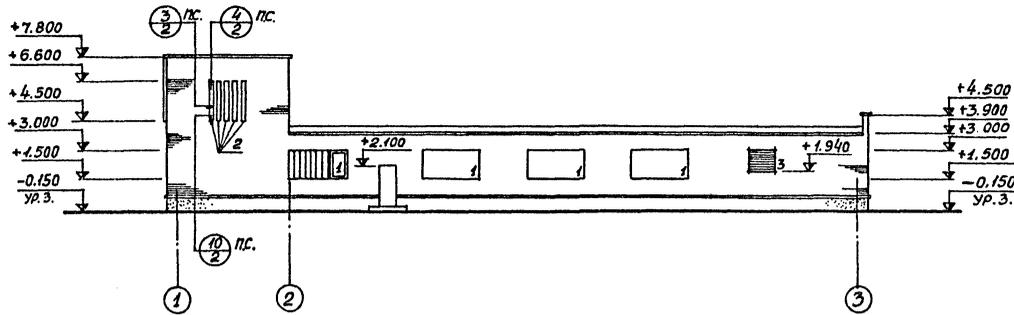
Примечания:

1. Все архитектурные детали, кроме оговоренных, замаркированы по серии 2.450-3.
2. Толщину утеплителя, h_1 и h_2 см. в таблице на листе АС-1
3. Сварная сетка С-1 с размерами в осях крайних стержней 480 × 4200 мм из $\phi 5 \text{ ВТ}$ с ячейками 60 мм × 60 мм, вес стали — 1,3 кг

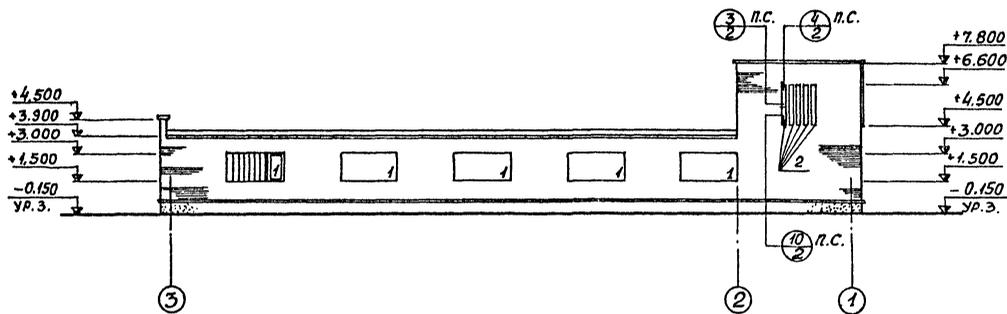
Рек. зод. ОБУХИНЕВ
 Ст. инж. ДОБРИНКА
 Проектир. ОБУХИНЕВ
 Рук. зод. ОБУХИНЕВ
 Ст. инж. ДОБРИНКА
 Инж. отв. Соболев
 М. констр. Исачков
 М. архит. Басалыев

Минавтотранс РСФСР ГИПРОВАТОТРАНС г. Воронеж 1974 г. Механизирующая мойка для легковых автомобилей	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	Титуловый проект 503-213 Альбом I Лист АС-4
--	--------------------------	--

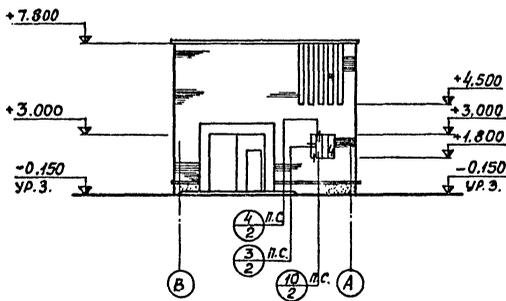
фасад 1-3



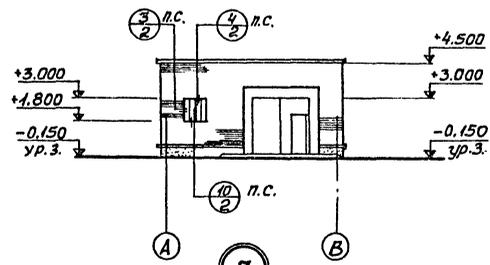
фасад 3-1



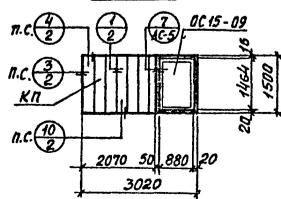
фасад B-A



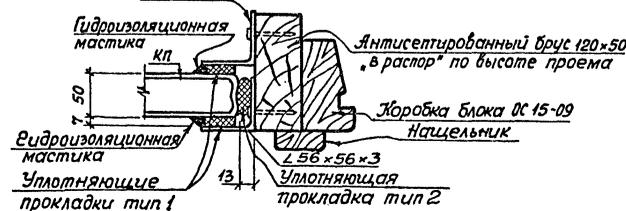
фасад A-B



Тип 1



7 L 56x56x3 М14



Спецификация элементов заполнения на один оконный проем каждого типа

Тип проема	Кол-во проемов	Наименование изделия	Марка изделия	Кол-ч шт.	Стандарт или лист проекта	Примечания
1	9	Оконный блок	ОС 15-09	1	ГОСТ 11214-65*	
		Стеклопрофилит д. 1460мм	КП-300	6	ТУ 21-23-21-71	
		Стеклопрофилит д. 1460мм	КП-250	1	ТУ 21-23-21-71	
2	10	Стеклопрофилит д. 2060мм	КП-250	1	ТУ 21-23-21-71	
3	1	см. примечания, п.3	—	1	—	с жалюзийной решеткой
4	2	Стеклопрофилит д. 1160мм	КП-300	4	ТУ 21-23-21-71	

Спецификация обрамляющих элементов для деталей серии 2.436-5

№ п/п	Профиль	Общая длина м	Вес кг	ГОСТ или нормаль	Примечания
1	L 56x56x3	230,0	580,0	ГОСТ 8216-63*	Обрамляющий элемент
2	-60x3, R=90	9,0	12,7	ГОСТ 3680-57*	

Спецификация уплотнителей и герметизирующих элементов

Тип проема	Материал	Эскиз	Вес кг	Назначение
1	Губчатая морозостойкая резина МРТУ-38-5-204-65		14,0	Уплотнение вертикальных стыков между стеклопрофилитами всех марок
			5,9	Уплотнение вертикальных стыков
4	Гермит П ТУ-МУ-2РСФСР12-68		0,8	Герметизирующая прокладка по узлу 3 см. л. АС-4
6	Морозостойкая резина МРТУ-38-5-204-65		4,6	Для герметизации воздушной прослойки стеклопрофилита КП-250.
7	"		17,4	То же, для стеклопрофилита КП-300

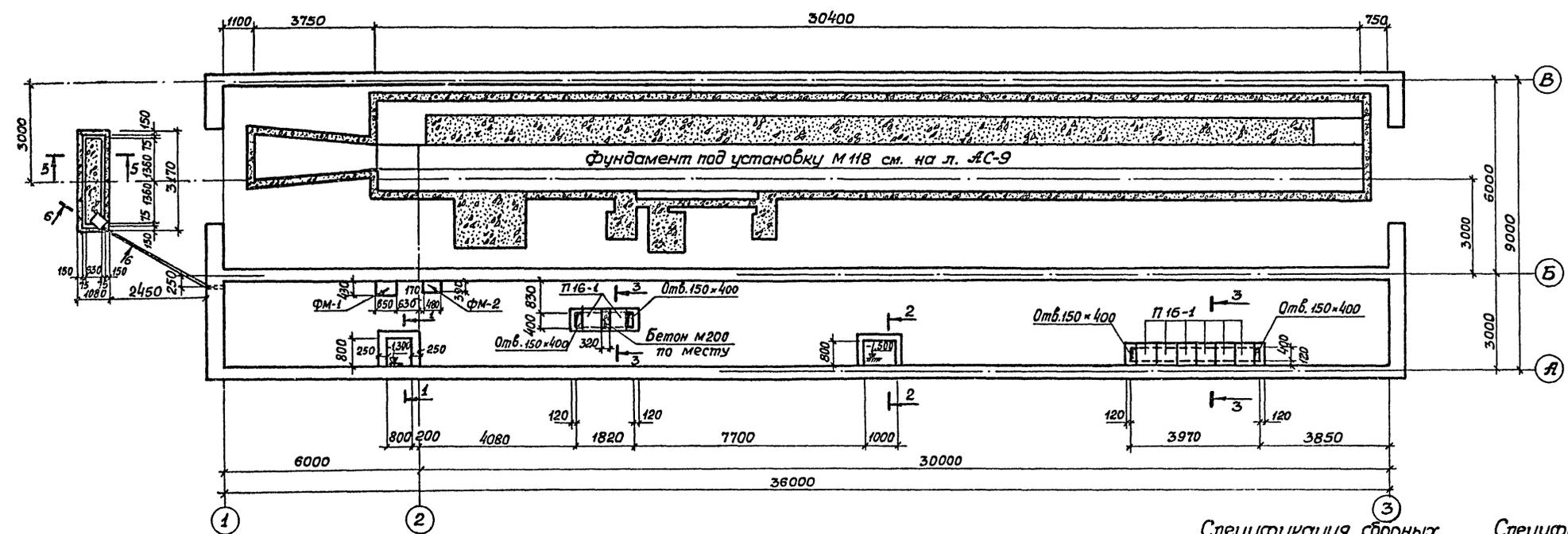
Примечания:

- Все типовые архитектурные детали замаркированы по серии 2.436-5 выпуск 2.
- Бетонные паркетные плиты учтены в свободной спецификации сб. ж.б. элементов на заглавном листе.
- В проеме 3 коробку для установки жалюзийной решетки выполнить по месту из антисептированного бруса 100x30 мм. Жалюзийные решетки см. в сантехнических чертежах.

Минвавтотранс РСФСР ГИПРОВАТТРАНС г. Воронеж 1974 г. Механизируемая машина для легковых автомобилей	фасады.	Типовой проект 503-213 Альбом 1 Лист АС-5
--	---------	---

Рубль, др. Общ. эк. 1
 Ст. инж. Жданенко 1
 Ст. техн. Палкина 1
 Проверил. Обвинцев 1
 Л. инж. Щабель 1
 Нач. отд. Соболев 1
 Л. констр. Васильев 1
 Л. арх. 1

План



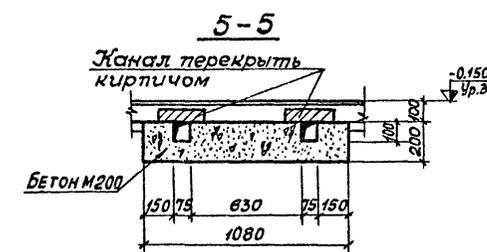
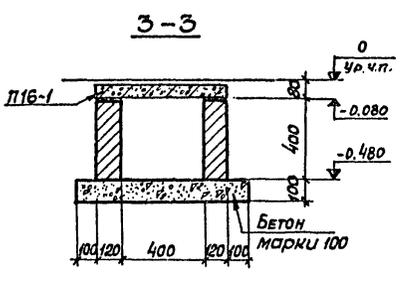
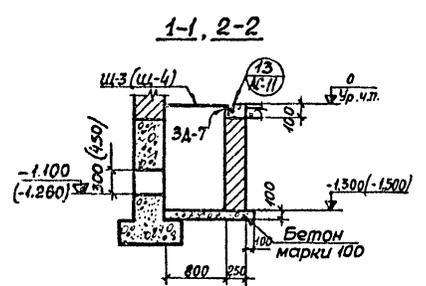
Спецификация сборных железобетонных элементов
Спецификация монолитных бетонных элементов замаркированных на данном листе

Наимен. элемент	Марка элемента	Жол. шт.	Вес элемент, т	ГОСТ, серия или марка-шифр
Плиты каналов	П16-1	8	0.05	ИС-01-04 вып. 7

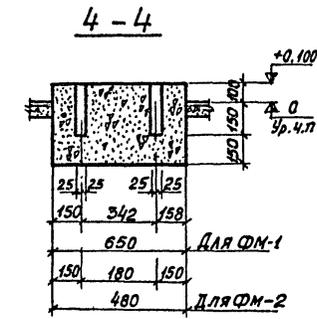
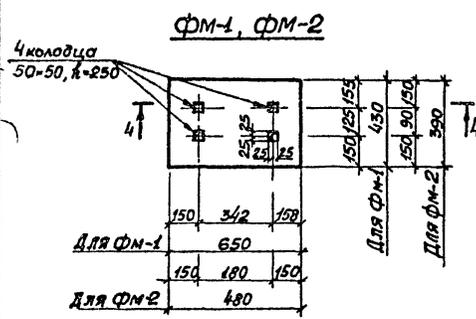
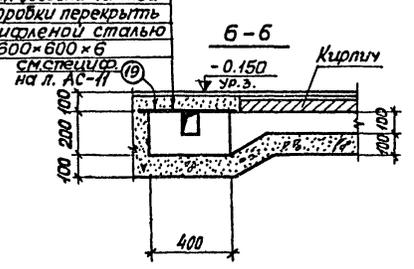
Наимен. констр. элемент	Марка элемент	Жол. шт.	Марка бетона	Расход на элемент	Лист проект
Фундамент под оборуд.	ФМ-1	1	150	1.17	АС-8
	ФМ-2	1	150	0.75	—

Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листами АС-9, АС-10, АС-11.
2. За отметку 0 принята отметка урбня чистого пола 1 этажа, соответствующая абсолютной отметке на генплане.
3. Стенки подпольных каналов выполняются из глиняного обыкновенного кирпича пластического прессования марки 100 на растворе марки 50.
4. Днище каналов и прямиков выполнять из бетона марки 100 по уплотненному грунту.
5. Плиты перекрытия каналов укладывать на свежесделанный раствор марки 50.
6. Кирпичные стенки каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
7. Фундаменты под оборудование выполнять после проверки соответствия их фактически монтируемому оборудованию.
8. Размеры в скобках относятся к сечению 2-2.
9. Отверстия в перекрытии каналов после прокладки труб заделывать бетоном марки 200. Расход арматуры ф 6 А1 на монолитные участки - 1,0 кг

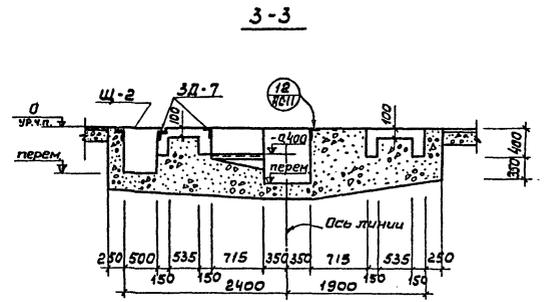
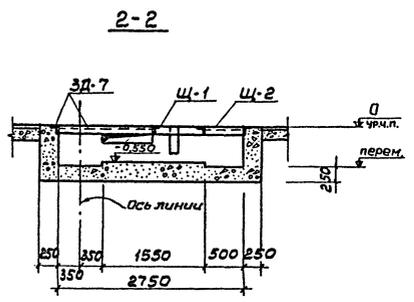
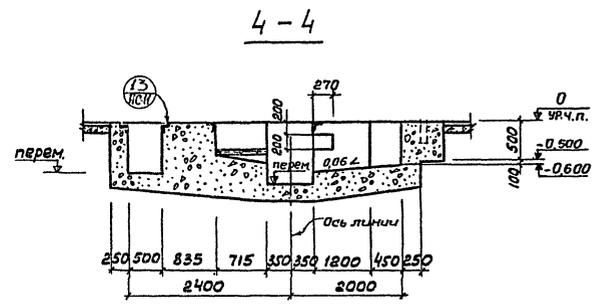
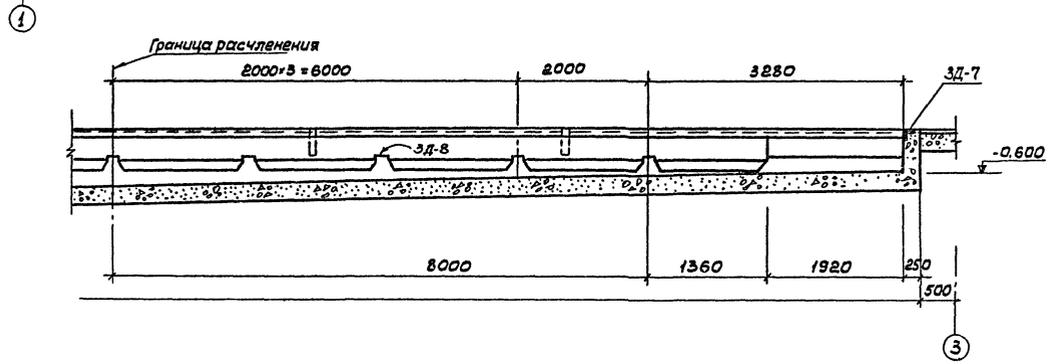
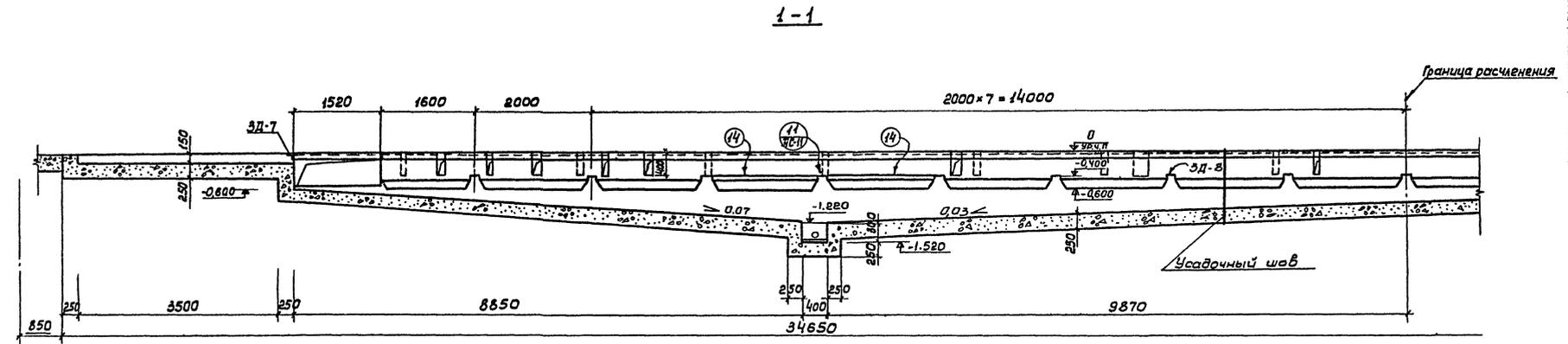


Прямик 400x400x200(А) для соединительной коробки перекрыть рифленой сталью 600x600x6 см. ст. 100 на л. АС-11



Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС г. Воронеж 1974 г.	Подземное хозяйство. План. Сечения. Фундаменты ФМ-1, ФМ-2.	Типовой проект 503-213 Альбом Т Лист АС-8
--	--	--

Согласовано:
Козан
Сабик
Максимович
Макарычев
Великий
Дорожников
Асменко
Проберил
Шубаев
Соболев
Цискач
Обинцев



Примечание

1. Данный лист см. совместно с листами ЯС-9, ЯС-10

Проверил: [Signature]
 Составил: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Ст. инженер: [Signature]

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАН в Воронеже 1974 г. Механицированная майка для легковых автомобилей	Фундамент под установку	Типовой проект 503-3.173
	М 118	Альбом I
	Сечения 1-1 ÷ 4-4	Лист ЯС-10

Спецификация стали на один элемент

Наименование элемента	Марка элемента	№ поз	Сечение	Длина мм	К-во шт.	Вес в кг		Примечания
						1шт.	Всего	
Защитные детали	ЗД-7	1	L 63x5	—	—	—	650	677,6
		2	φ 6 Я I	250	276	0,1	27,6	
		3	Г 14	715	1	8,7	8,7	
	ЗД-8 (13 шт)	5	φ 6 Я I	190	8	0,1	0,8	9,5
	Щиты	Щ-1 (2 шт)	6	-рифл. δ:4	1,3M ²	—	—	43,4
7			L 40x4	1600	2	3,9	7,8	
Щ-2 (20 шт)		8	φ 8 Я I	400	2	0,2	0,4	29,8
		9	-рифл. δ:4	0,88M ²	—	—	29,4	
Щ-3 (1 шт)		10	-рифл. δ:4	0,77M ²	—	—	25,8	26,2
		8	φ 8 Я I	400	2	0,2	0,4	
Щ-4 (1 шт)		11	-рифл. δ:4	0,94M ²	—	—	31,4	31,8
		8	φ 8 Я I	400	2	0,2	0,4	
Отдельные позиции	12	φ 6 Я I	—	—	—	14,7	14,7	
	13	L 63x5	100	4	0,5	—	2,0	
	14	Г 14	1860	2	22,9	—	45,8	
	15	φ 8 Я I	4100	8	1,6	—	12,8	
	16	φ 8 Я I	400	84	0,2	—	16,8	
	17	Тр. 150x4	1700	1	27,0	—	27,0	
	18	φ 22 Я I	2070	3	6,2	—	49,6	
19	-рифл. δ:6	—	—	—	—	18,0		

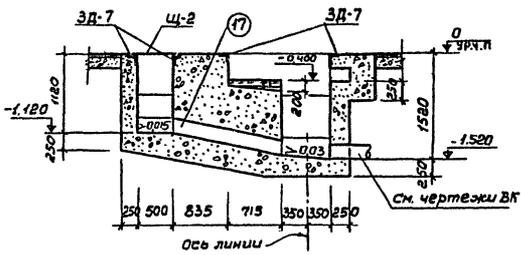
Выборка стали по профилям на листы

Профиль	L 63x5	L 40x4	Г 14	рифл. δ:4	рифл. δ:6	φ 6 Я I	φ 8 Я I	Тр. 150x4	φ 22 Я I	Утого:
Вес кг	652,0	15,6	158,8	732,0	18,0	43,4	39,2	27,0	49,6	1735,6

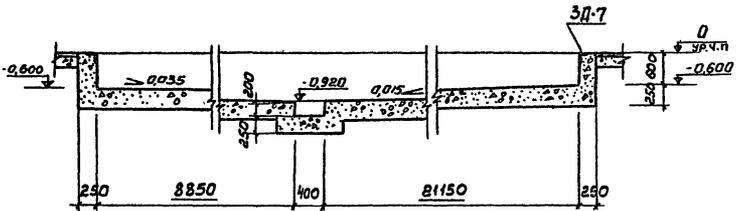
Примечания

- 1 Данный лист см. совместно с листами ЯС-8,9,10.
- 2 Материал металлических конструкций - сталь марки ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71.
- 3 Поз. 12 приварить к поз. 1.
- 4 Сварку выполнить электродами Э-42 по ГОСТ 9466-60.

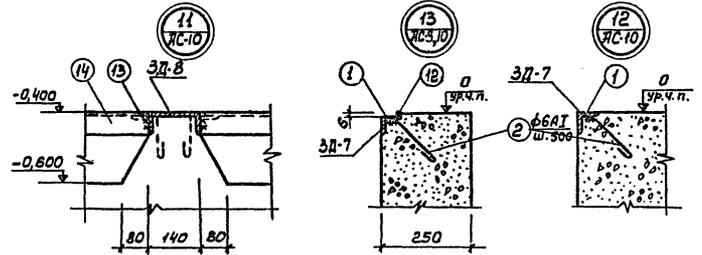
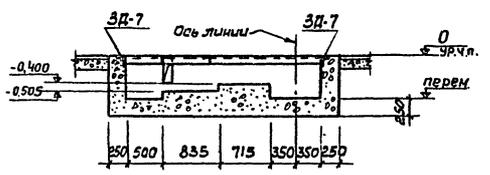
5-5



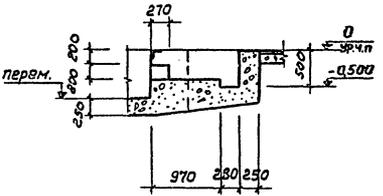
11-11



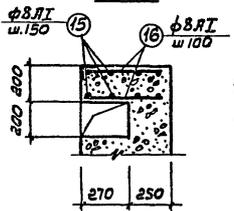
5-6



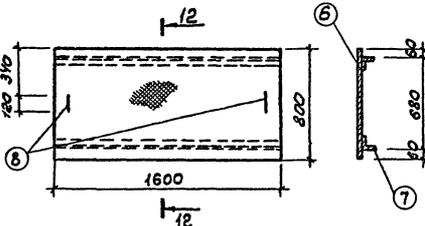
7-7



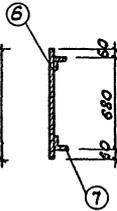
8-8



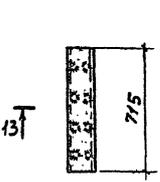
Щ-1



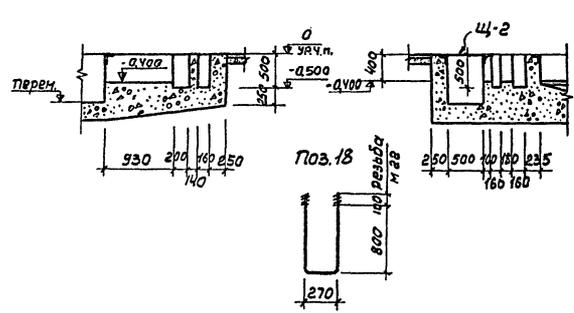
12-12



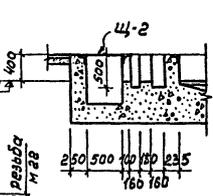
ЗД-8



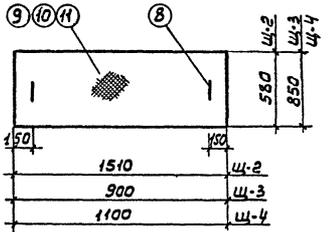
9-9



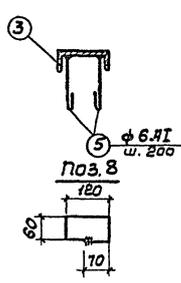
10-10



Щ-2, Щ-3, Щ-4



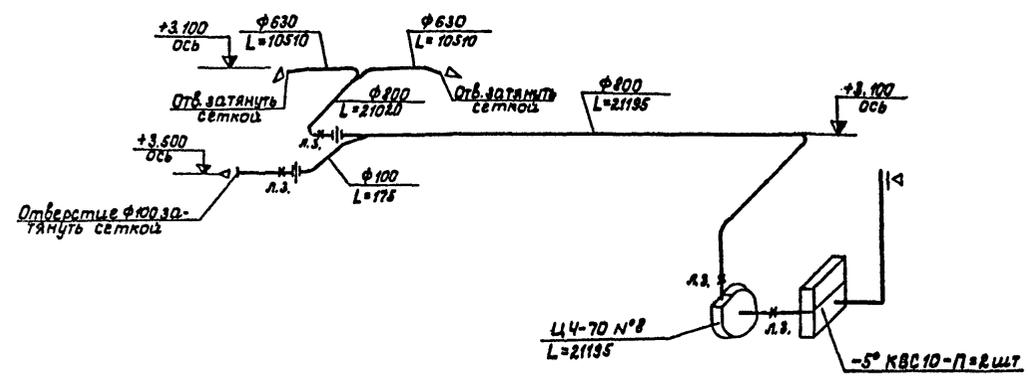
13-13



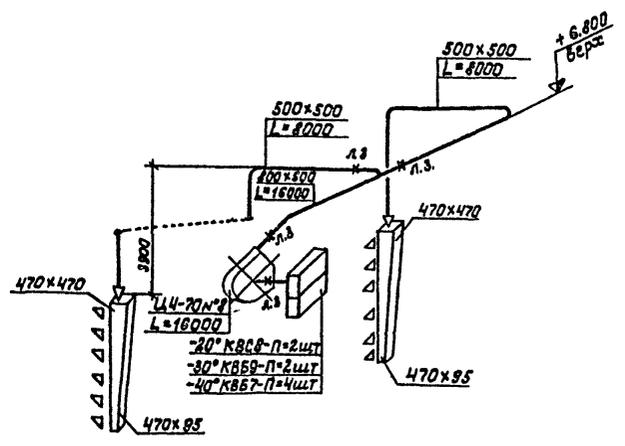
Проверил: [Signature]
 Шубков
 Сидоров
 Исаков
 Обищев
 Завальцов
 Ст. Инж.

Минатранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС г. Воронеж 1974г. Механизированная мойка для легковых автомобилей	Фундамент под уста- новку М118 Сечения 5-5 ÷ 13-13 Узлы 11, 12, 13	Типовой проект 503-213 Альбом I Лист ЯС-11
--	---	---

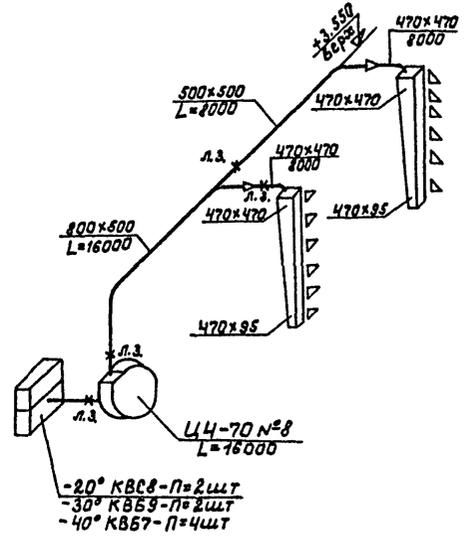
П-1



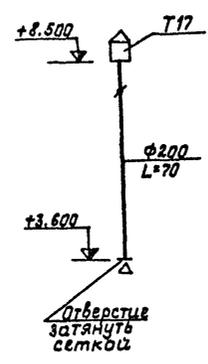
ВТЗ-1



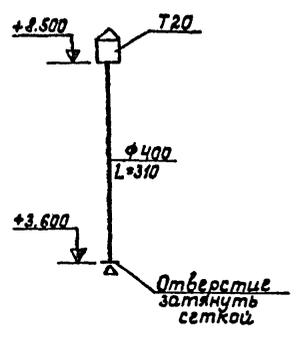
ВТЗ-2



ВЕ-1



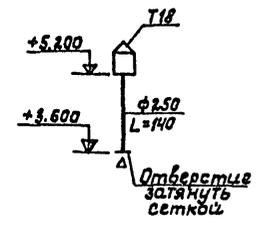
ВЕ-2



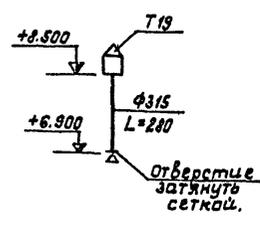
ВЕ-3



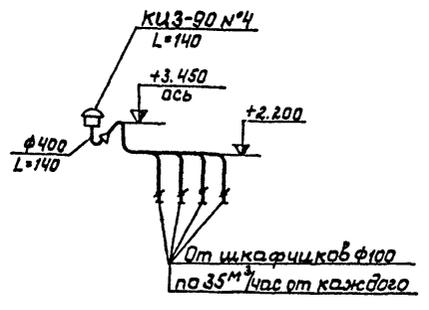
ВЕ-4



ВЕ-5



В-3



Примечание

После монтажа вентиляции произвести пуск и наладку вентиляционных систем при помощи шибровых диафрагм.

Гл. инженер	С.И. Шибров
Инженер	В.И. Шибров
Проверил	В.И. Шибров
Инженер-пр.	В.И. Шибров
Нач. отдела	М.А. Кошарин
Гл. специалист	В.И. Шибров
Рук. работы	В.И. Шибров
С.И. Шибров	Маркина

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС г. Воронеж 1974г Механизированная мойка для легковых автомобилей.	Вентиляция. Схемы систем П-1, ВТЗ-1, ВТЗ-2; ВЕ-1+ВЕ-5, В-3	Типовой проект 503-213 Альбом I Лист 08-8
--	---	--

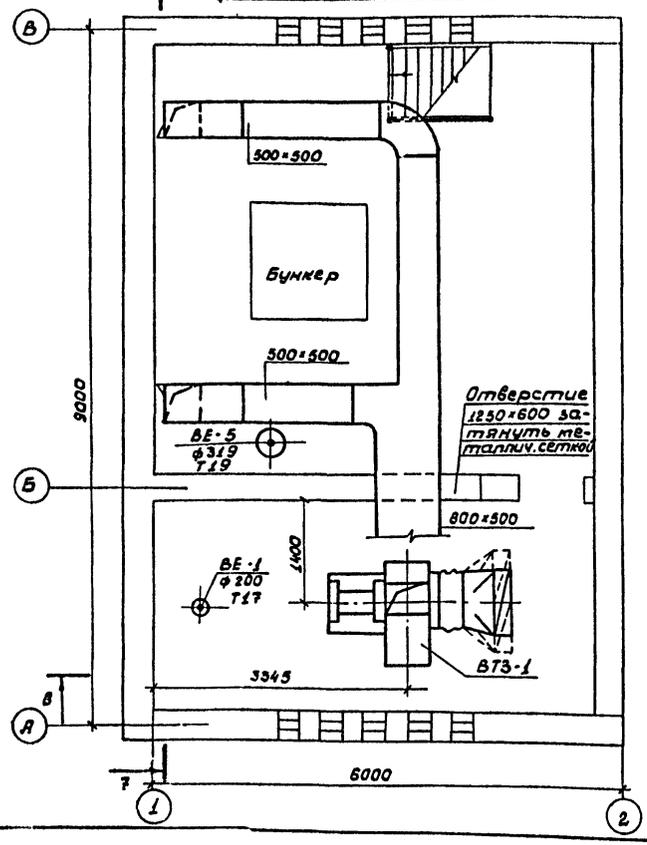
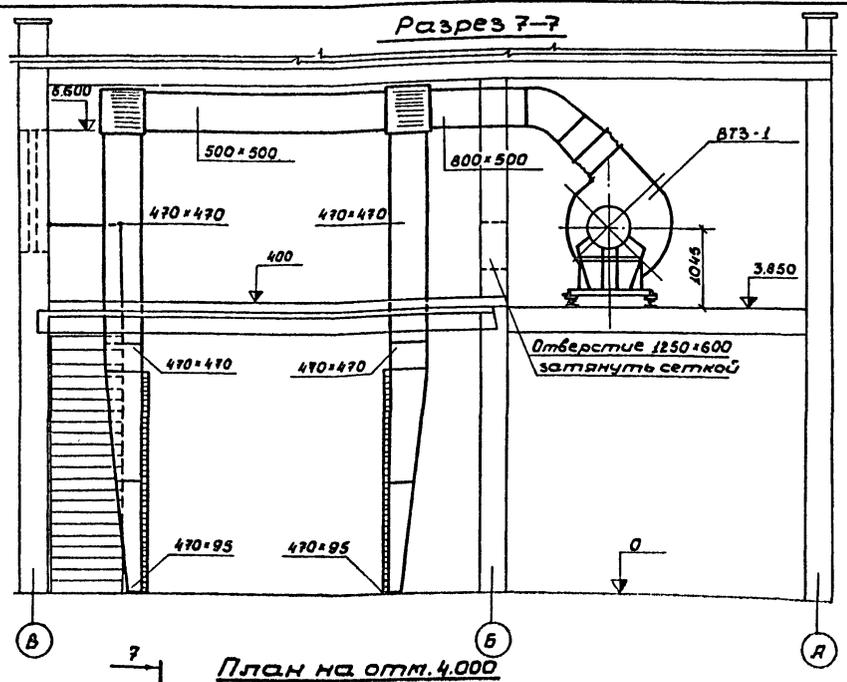
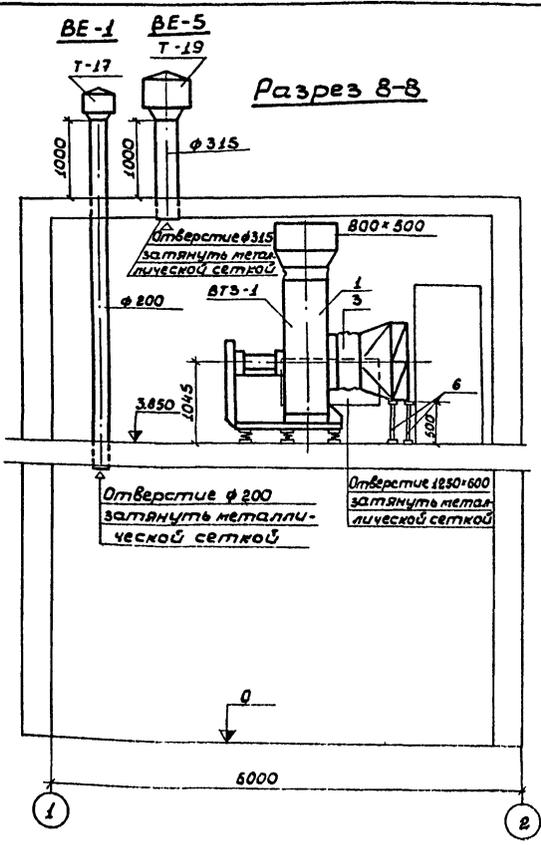
M 1:100

Монтажная спецификация установок
ВТЗ-1, ВТЗ-2

№ п/п по плану	Наименование	Кол-во шт	Масса в кг		Стандарт черт. завод изготовитель
			Ев.	Всего	
1	Ц/б вентиляторный агрегат ЯВ-3, исполнение б, с вентилятором ЦЧ-70 №8, Л45°, электродвигателем Я02-51-6 N=5,5 кВт n=965 об/мин и виброизолирующим основанием	1	5870	5870	для ВТЗ-1
2	Ц/б вентиляторный агрегат ЯВ-3, исполнение б, с вентилятором ЦЧ-70 №8, Пр 0°, электродвигателем Я02-51-6 N=5,5 кВт n=965 об/мин и виброизолирующим основанием	1	5870	5870	для ВТЗ-2
3	Гибкая вставка ВВВ	2	12.16	24.32	2.494-8 В.1
4	Тто же ВНЯВ	2	11.82	23.64	—
5	Калорифер КВСВ-П (для tн=-20°)	4	74.8	29.92	ГОСТ 7201-70
	Калорифер КВСВ-П (для tн=-30°)	4	109.1	436.4	
	Калорифер КВСВ-П (для tн=-40°)	8	84.0	672.0	
6	Подставки под калорифер (для tн=-20, tн=-30°С)	8	2.1	16.8	4.904-25
	Подставки под калорифер (для tн=-40°)	12	2.1	25.2	—
7	Воздухораздаточный короб (левый) 470×470 / 470×95	2	86.0	172.0	ст. лист 0В-13
8	Воздухораздаточный короб (правый) 470×470 / 470×95	2	86.0	172.0	—
9	Переход φ800/780×1006 e=400 (для tн=30°)	2	10.0	20.0	
	Тто же φ800/905×1006 e=400 (для tн=30°)	2	11.0	22.0	
	Тто же φ800/1310×1006 e=400 (для tн=40°)	2	18.0	24.0	

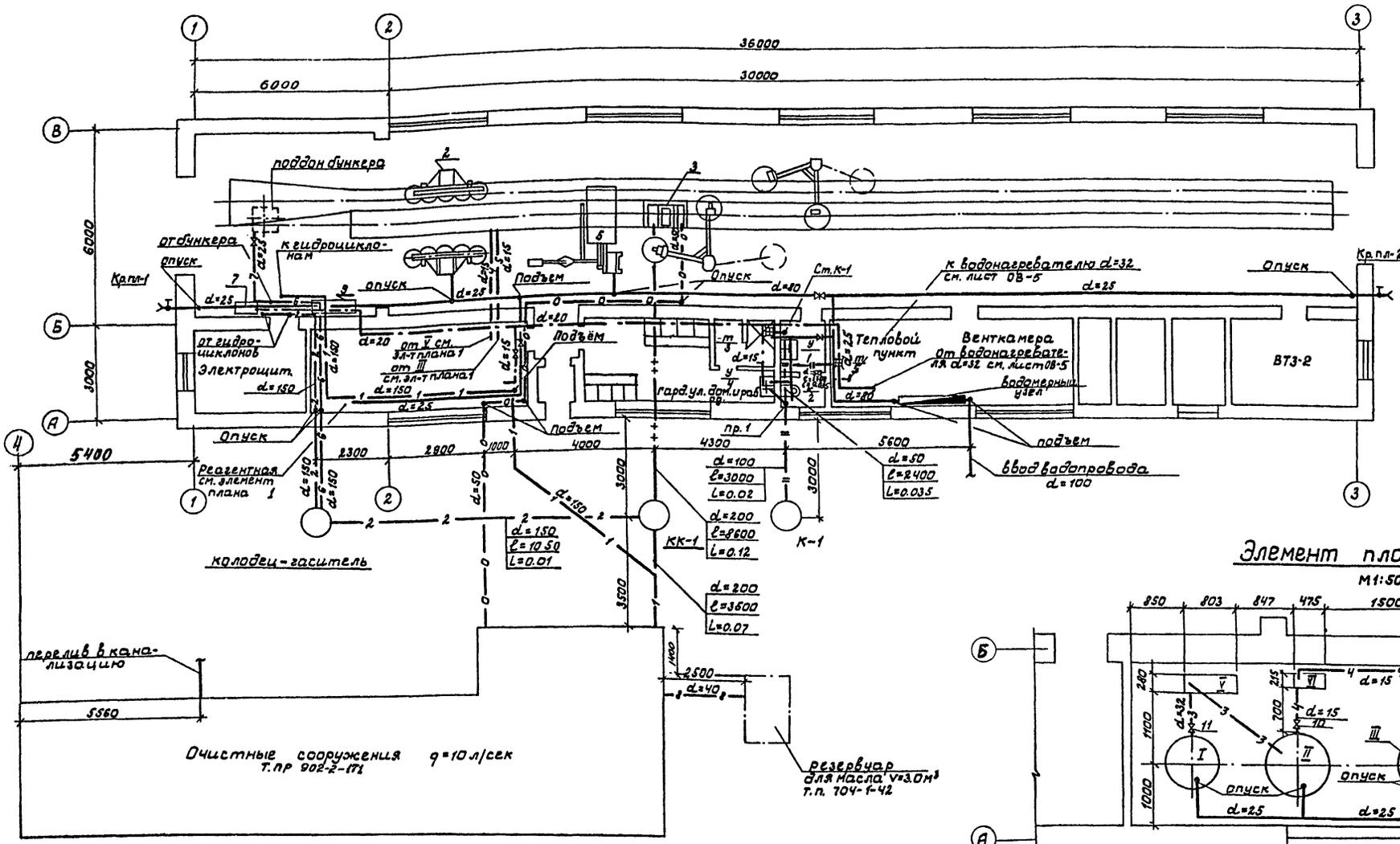
Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС г. Воронеж 1974г. Механизирующая машина для легковых автомобилей	Вентиляция. Установка системы ВТЗ-1, ВТЗ-2. План. Разрезы 7-7, 8-8.	Титовый проект 503-213 Альбом I Лист 0В-10
--	--	---

М 1:50

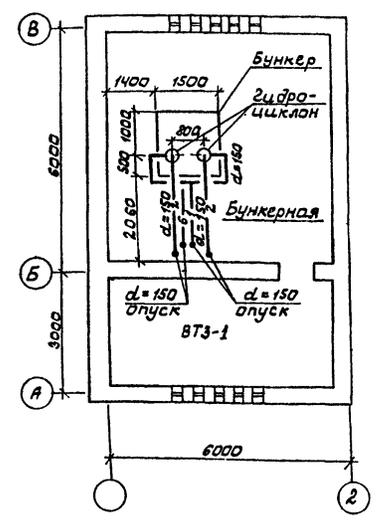


Согласовано
Мак. Стрелов
Мак. Вит. Стрелов
Ст. инженер-бухгалтер
В. Жуков
Проектировщик
Ст. инженер-бухгалтер
Шубаев
Мак. Федина
Колосов
Ст. инженер-бухгалтер
Ст. инженер-бухгалтер
Маркина

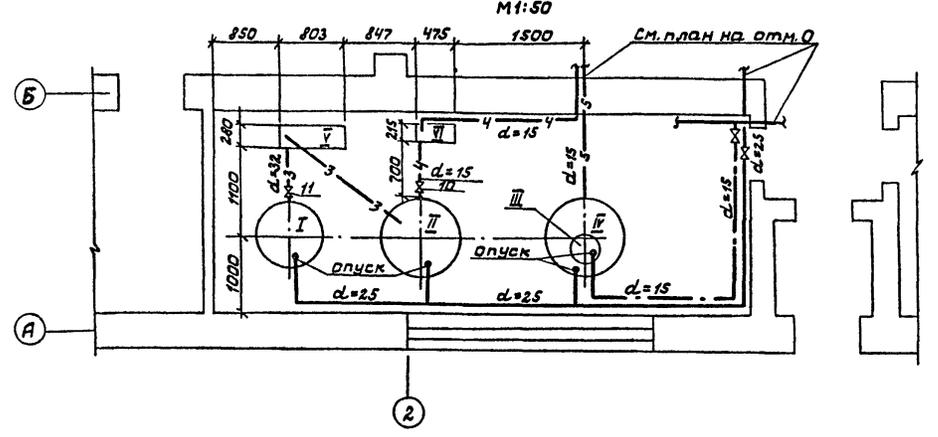
План на отм. 0



План на отм. +4,000



Элемент плана 1



Перечень оборудования реакгентной

№№ п/п	Наименование оборудования	№№ по плану
1	Затворный бак $Al_2(SO_4)_3$	I
2	Растворный бак $Al_2(SO_4)_3$	II
3	Затворный бак полиакриламида	III
4	Растворный бак полиакриламида	IV
5	Насос-дозатор НД-630/10	V
6	Насос-дозатор НД-40/25	VI

Примечания: 1. Наименование технологического оборудования см. лист ВК-2 таблица №1.
2. Спецификация см. лист ВК-5.

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
 в. Воронеж 1974г.
 Механизиованная мойка для легковых автомобилей

План на отм. 0
 План на отм. +4,000
 Элемент плана 1

Тиловой проект 503-213
 Альбом 1
 Лист ВК-3

M 1:100

СОЗДАТЕЛИ
 Нач. тех. отд. Колян
 Инж. С.И. Соколов
 Инж. З.И. Сабан
 Инж. П.В. Комов

Исполнители
 Инж. М.А. Мамонд
 Инж. В.А. Гвоздев
 Инж. В.А. Мамонд
 Инж. В.А. Мамонд
 Инж. В.А. Мамонд

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п.п.	Наименование	Размер	Ед. изм.	Кол. во	Вес, кг		Прим.
					Ед.	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Водопровод							
1	Трубы чугунные водопров.	d=100	п.м.	10,0	23,0	2300	5325-61
2	Колена чугунные раструбные	d=100	"	1	21,4	21,4	"
3	Трубы стальные бесшовные горячекатаные	d=89-45	"	15,0	7,38	11070	8732-70
4	Трубы стальные водогазо-проводные черные	d=50	"	5,0	4,88	2440	3262-62
5	То же оцинкованные	d=25	"	53,0	2,39	126,67	"
6	То же	d=20	"	5,0	1,66	8,30	"
7	То же	d=15	"	10,0	1,28	12,8	"
8	Переход раструб-гл. конец	d=100-80	"	1	10,9	10,9	5525-61
9	Задвижка 304 БВР	d=80	"	1	29,0	29,0	8437-63
10	То же	d=50	"	1	18,4	18,4	"
11	Вентиль 154 ВР	d=25	"	7	1,75	12,25	18722-73
12	То же	d=20	"	2	1,1	2,2	"
13	То же	d=15	"	2	0,75	1,5	"
14	Кран туалетный	d=15	"	1	0,34	0,34	8906-70
15	Кран поливочный	d=25	"	2	1,3	2,6	18722-73
16	Фланец стальной приварной	d=80	"	2	1,99	3,98	1255-67
17	То же	d=50	"	2	1,33	2,66	"
18	Изоляция минераловатными скорлупами б=40мм на фланцевой связке с покровным слоем лакокрасочного материала пергамину.	d=89-45	п.м.	23,0	-	-	-
19	То же	d=50	"	5,0	-	-	-
Водомерный узел							
1	Водомер турбинный ВТ-50	d=50	ком.	1	9,0	9,0	14187-69
2	Задвижка 304 БВР	d=80	шт	3	29,0	87,0	8437-63
3	Переход фланцевый	d=80-50	"	2	9,9	19,8	5525-61
4	Кран водоразборный	d=15	"	1	0,3	0,3	8906-70
5	Манометр ОБМ-160	-	"	1	-	-	-
6	Фланец стальной приварной	d=80	"	4	1,99	7,96	1255-67
7	Патрубок стальной фланцевый б=150	d=50	"	1	2,81	2,81	Собст. изг.
8	То же б=480	d=50	"	1	4,42	4,42	"
Горячее водоснабжение							
1	Трубы стальные водогазо-проводные оцинкованные	d=25	п.м.	5,0	2,39	11,95	3262-62
2	То же	d=20	"	18,0	1,66	29,88	"
3	То же	d=15	"	13,0	1,28	16,64	"
4	Вентиль 154 ВР	d=20	шт	1	1,1	1,1	18722-73
5	То же	d=15	"	2	0,75	1,50	"

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Смеситель для умывальника настольный СМ-УМ-НКС	d=75	шт	1	1,10	1,10	7941-64
7	Смеситель с душевой сеткой	d=75	"	1	1,48	1,48	10822-64
Канализация хоз-фекальная							
1	Трубы чугунные	d=100	п.м.	5,0	13,4	67,0	6342,3-69
2	То же	d=50	"	10,0	5,9	59,0	"
3	Тройник прямой	d=100	шт	1	7,7	7,7	6342,17-69
4	То же	d=50	"	2	2,7	5,4	"
5	Тройник косой 45°	d=50	"	1	6,0	6,0	6342,22-69
6	То же	d=50	"	1	3,1	3,1	"
7	Тройник переходной	d=100	"	1	6,8	6,8	6342,20-69
8	Колено	d=50	"	4	2,1	8,4	6342,8-69
9	Отвод 135°	d=100	"	2	3,7	7,4	6342,12-69
10	Резизия	d=50	"	1	3,0	3,0	6342,30-69
11	Сифон бутылочный	d=50	"	2	4,8	9,6	11807-66
12	Трап чугунный	d=50	"	2	7,0	14,0	1811-73
13	Умывальник фарфоровый	d=1450	"	2	-	-	1430-62
14	Чаша напольная керамическая	-	"	1	-	-	-
15	Прочистка	d=100	"	1	-	-	-
16	Колодец из ж/б колец	d=1000	"	1	-	-	Т.П. 902-9-1
Канализация производственная							
1	Трубы чугунные	d=200	п.м.	12,0	52,5	6300	5525-61
2	Колодец из ж/б колец	d=1000	"	1	-	-	Т.П. 902-9-1
Обратное водоснабжение							
1	Трубы стальные водогазо-проводные черные	d=50	п.м.	13,0	4,88	63,44	3262-62
2	Трубы стальные водогазо-проводные черные с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией	d=50	п.м.	13,0	-	-	3262-62
Реагентное хозяйство							
1	Трубы из нержавеющей стали холоднокатаные	d=15	п.м.	13,0	0,78	10,14	9941-72
2	То же	d=32	"	8,0	1,85	14,80	"
3	Реактор открытый с рубашкой	V=0,63	шт	1	350	350	РОР-630-20104-110
4	Гидрированная емкость	V=1,0	"	2	420	840	"
5	Емкость сварная d=234 H=350	V=0,15	"	1	7,0	7,0	Собст. изг.

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Насос-дозатор Q=40л/час, H=25кгс/см², n=100ход/мин	-	"	1	30,0	30,0	HD-40/25
7	Электродвигатель N=0,27кВт, n=1500 об/мин (синхронное)	-	"	1			ВЯ0-0714 83Г
8	Насос-дозатор Q=630л/час, H=10кгс/см²; n=100ход/мин	-	шт	1	107,0	107,0	HD-630/10
9	Электродвигатель N=1,1кВт, n=1500 об/мин (синхронное)	-	"	1			ВЯ0-214 83Г
10	Вентиль фланцевый диафрагмовый фрутерованный	d=15	"	3	2,3	6,9	15471п
11	То же	d=32	"	2	8,2	16,4	"
12	Клапан обратный	d=15	"	1	0,5	0,5	16кч116р
13	То же	d=32	"	1	1,9	1,9	"
Шламоудаление							
1	Трубы стальные бесшовные горячекатаные	d=159-45	п.м.	40,0	17,15	686,0	8732-70
2	То же с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией	d=159-45	"	17,0	-	-	"
3	Трубы стальные водогазо-проводные черные	d=25	"	11,0	2,39	26,29	3262-62
4	Задвижка 304 БВР	d=150	шт	4	77,0	308,0	8437-63
5	Вентиль 154 ВР	d=25	"	1	1,75	1,75	18722-73
6	Заситель напора	d=100	"	1	-	-	Т.П. 902-2-17А
7	Колодец заситель	d=1000	"	1	-	-	Т.П. 902-9-1
8	Гидроциклон	d=350	"	2	424,0	848,0	24-35А 719р/об. 20104-9171
9	Бункер	V=2,5м³	"	1	1773,0	1773,0	"
10	Манометр	d=160	"	2	1,2	2,4	ОБМ 1-160-25
11	Кран для манометра	d=4	"	2	0,3	0,6	КТК

Примечание: Вес насосов-дозаторов дан с учетом веса электродвигателей

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС г. Воронеж 1974 г.	Спецификация	Митовой проект 503-213
Механизированная мойка для легковых автомобилей		Альбом I Лист ВК-5

Ин. инж. пр. тов. Шубаев
 Ин. инж. пр. тов. Малахов
 Ин. инж. пр. тов. Степанов
 Ин. инж. пр. тов. Звонков
 Ин. инж. пр. тов. Мухомов