

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-2-21.86

ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 650 ЛЕГКОВЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ

АЛЬБОМ I

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

							ИНТЕРИОР	
ИЛЛ. №								

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТН
630064 г. Новосибирск пр. Маркса Маркса 1
Выдано в печать "1" _____ 1988 г.
Заказ Т-301 Тираж 430

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86

ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 650 ЛЕГКОВЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ - ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ I СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ II ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ
АЛЬБОМ III СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ IV ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
АЛЬБОМ V ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИКУ И
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ VI СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VIII СМЕТЫ (КНИГА 1,2)
АЛЬБОМ IX ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ НА РЕЖИМ СОТ

РАЗРАБОТАН
РОСТОВСКИМ ФИЛИАЛОМ
"ГИПСАВТОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Левин Э.Я.*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Финкер Э.З.*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН МИНАВТОТРАНСОМ
РСФСР ПРОТОКОЛ № 22 ОТ 30.09.1986
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ 01.03.1987

				ПРОВЕРЕН	

ИЗД. №

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	
	<u>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ТХ</u>	
1	Общие данные	2
2	План на отм. 0.000 с разводкой системы трубопроводов охотого воздуха	3
3	План на отм. 3.300 с разводкой системы трубопроводов охотого воздуха	4
4	План на отм. 6.100 с разводкой системы трубопроводов охотого воздуха	5
5	План на отм. 8.900 с разводкой системы трубопроводов охотого воздуха	6
6	План на отм. 0.000 между осями Б-11 и В-Х с расстановкой технологического оборудования	7
7	Схема разводки системы трубопроводов охотого воздуха	8
	<u>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АР</u>	
1	Общие данные (начало)	9
2	Общие данные (окончание)	10
3	План на отм. 0.000	11
4	План на отм. 3.300	12
5	План на отм. 6.100	13
6	План на отм. 8.900	14
7	Разрезы 1-1, 2-2. Планы на отм. 11.700	15
8	Фасады 1-13, В-Я, А-Б, Б-1/4. Разрезы 3-3, 4-4	16
9	Фасады 13-1, А-А. Схемы заполнения оконных проемов	17
10	Фрагмент 1. Тамбур входа для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$	18
11	Планы кровли и вентшахты. Схема молниезащитной сети. Узлы А, Б	19
12	Планы полов на отм. 0.000, 3.300, 6.100, 8.900, 11.700	20
13	Экспликация полов. Битумный материал РМБ. Узел 1	21
14	Венткамеры 1-9 Вид А	22
15	Венткамеры 10-16 Сечения 1-1 + 4-4 Схемы 1, 2	23
	Кампильное тепловое пункта	
16	Узлы 2 + 11. Лоток	24
17	Узлы 12 + 22	25
18	Ворота	27
	<u>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ БЖ</u>	
1	Общие данные (начало)	28
2	Общие данные (окончание)	29
3	Схема расположения фундаментов и входов цокольных	30
4	Узлы 1-5 к схеме расположения фундаментов и входов цокольных	31

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
5	Узлы 6-11 к схеме расположения фундаментов и входов цокольных	32
6	Планы фундаментные ПФМ 1 + ПФМ 4 Фундаменты монолитные ФМ 1, ФМ 2	33
7	Фундаменты монолитные ФМ 3 + ФМ 5	34
8	Фундаменты монолитные ФМ 7 + ФМ 9	35
9	Фундаменты монолитные ФМ 10 + ФМ 12	36
10	Фундаменты монолитные ФМ 13, ФМ 14	37
11	Нормативные нагрузки на фундаменты	38
12	Схема расположения элементов подвального хозяйства	39
13	Фундамент ФОМ 1 в осях Б + В. Сечения 1-1 + 4-4	40
14	Фундамент ФОМ 1. Сечения 5-5 + 6-6	41
15	Фундамент ФОМ 1. Сечения 7-7 + 11-11	42
16	Фундамент ФОМ 1. Сечения 12-12 + 17-17	43
17	Фундамент ФОМ 1. Сечения 18-18 + 21-21	44
18	Фундаменты ФОМ 2 + ФОМ 9	45
19	Каналы Кд 1 - Кд 3	46
20	Каналы Кд 4, Кд 5. Прямои ПРМ 1, ПРМ 2	47
21	Фундамент ФОМ 10	48
22	Фундамент ФОМ 11. Схемы расположения стеновых панелей и плит покрытия	49
23	Фундамент ФОМ 11. Днище монолитное. Дм 1	50
24	Схемы расположения колонн на отм. 0.000 и 11.700	51
25	Схемы расположения ригелей и диафрагм жесткости на отм. 3.300 и 6.100	52
26	Схемы расположения ригелей и диафрагм жесткости на отм. 8.900, 11.700, 14.500 и в лестничных клетках	53
27	Узлы 1-9 к схеме расположения элементов каркаса	54
28	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса	55
29	Схемы расположения элементов лестниц	56
30	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300	57
31	Схема расположения плит перекрытия на отм. 6.100	58
32	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 8.900 и в лестнице Л 1	59
33	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 11.700 и 14.500	60
34	Спецификация к схемам расположения плит перекрытий и покрытий	61
35	Участки монолитные УМ 1 + УМ 3	62
36	Участки монолитные УМ 4, УМ 5	63
37	Монолитное ребрство перекрытия РКМ 1 на отм. 3.280. Опалубка	64

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
58	Монолитное ребрство перекрытия РКМ 1 на отм. 3.280. Армирование	65
39	Схемы расположения стеновых панелей по осям В, Я	66
40	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 2, 12, 13, 1/1, 11/1, 12/1. Узлы 1, 2	67
41	Схема расположения стоек фрякберга по осм В. Разрезы 1-1 + 9-9. Узел 3	68
42	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и стоек фрякберга	69
43	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и стоек фрякберга (продольные)	70
	<u>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ</u>	
1	Общие данные	71
2	Техническая спецификация металла	72
3	Схемы расположения подвесных путей	73
4	Схемы расположения лестниц	74

Лист 1 из 2 (общий и дата выдачи)

ИМВ. №		ПРОЕКТ	
ГЭИП ФИНКЕР		ПРОЕКТ	
Исполн. Сидорков		ПРОЕКТ	
Нач. отд. Давыдов		ПРОЕКТ	
Инженер Давыдов		ПРОЕКТ	
Инж. С.С. Давыдов		ПРОЕКТ	
Ст. арх. Шереметьев		ПРОЕКТ	
ТП 503-2-21.86			
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		СТРАНА	ЛИСТ
		РП	1
		МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
		ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ	
		РОССИЙСКИЙ ФИЛИАЛ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛЬБОМ I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отметке 0.000 с разводкой системы трубопроводов сжатого воздуха.	
3	План на отметке 3.300 с разводкой системы трубопроводов сжатого воздуха	
4	План на отметке 6.600 с разводкой системы трубопроводов сжатого воздуха.	
5	План на отметке 8.900 с разводкой системы трубопроводов сжатого воздуха.	
6	План на отметке 0.000 между осями 6-Н и 8-Ж с расстановкой технологического оборудования.	
7	Схема разводки системы трубопроводов сжатого воздуха.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических устройств, приборов и трубопроводов.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-2-21.86	Спецификации оборудования	Альбом V
503-2-21.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом V

продолжение

Наименование	Обозначение или изображение
Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности (в числителе) и класс взрывопожарных и пожароопасных зон по правилам устройства электроустановок (в знаменателе)	IV/пер

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭО	Электрическое освещение	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	
АСТ	Автоматизация сантехнических и технологических установок	
АПТ	Автоматическое пожаротушение. Технологические решения.	
АПЭ	Автоматическое пожаротушение. Электротехнические решения	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение или изображение
Разетки переменного тока	⊕
Потребитель электроэнергии	⊖ Э/ЭВТ
Подвод холодной воды	⊖
Подвод холодной воды и отвод в канализацию	⊖ ⊕
Подвод горячей воды	⊕
Подвод сжатого воздуха	⊕ ⊖
Сток в канализацию	⊖
Трубопровод сжатого воздуха.	— в —
Трубопровод, проложенный на отк. -0,200 м	- - - - -
Направление движения автомобилей	→
Машино-место на постах обслуживания (с указанием передней части автомобиля)	[]
Машино-место на постах ожидания и на местах хранения.	[]
Сток сжатого воздуха.	⊖

Общие указания

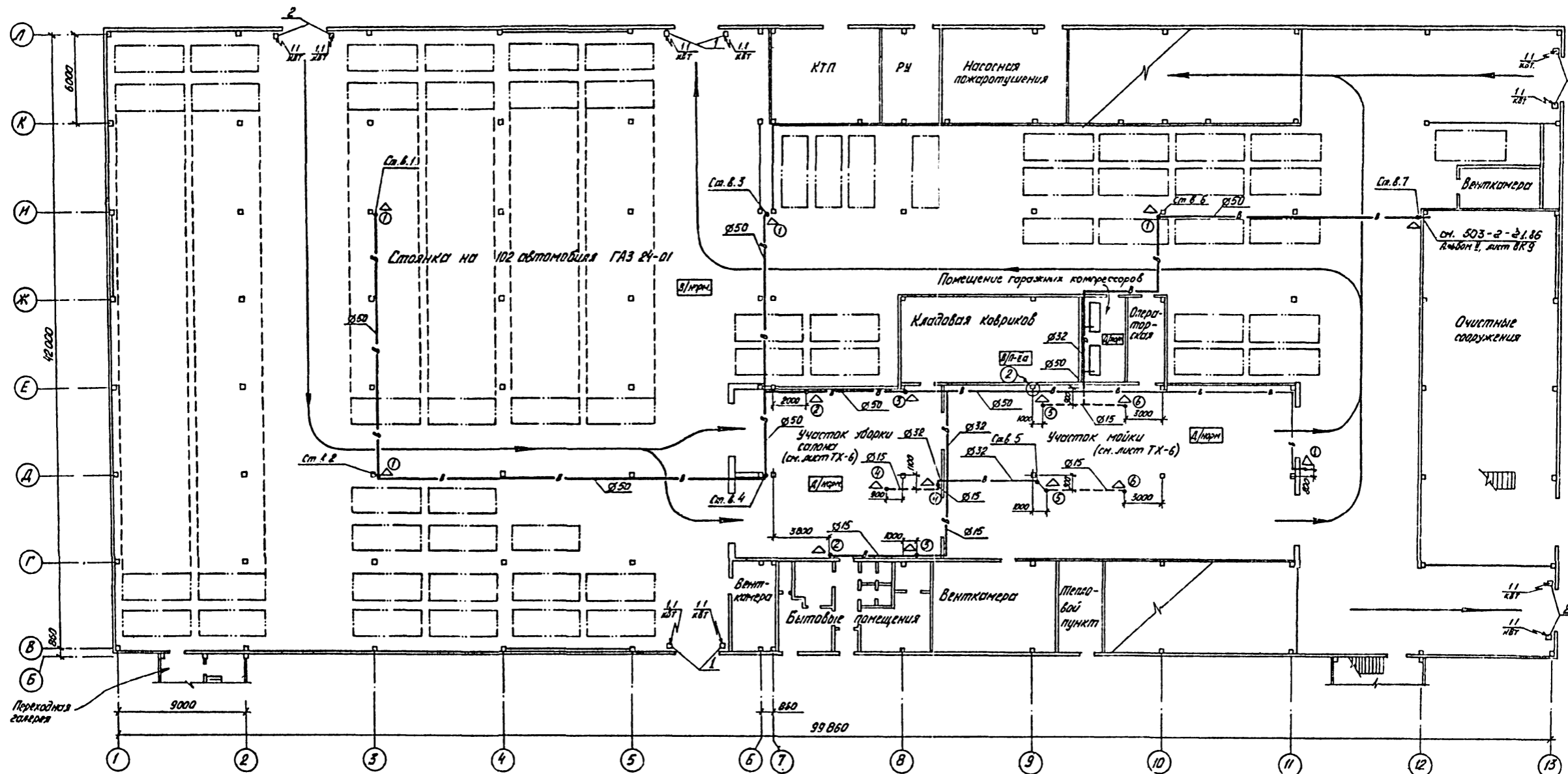
1. Монтаж технологических трубопроводов вести в полном соответствии с указаниями на чертежах марки ТХ.
2. Рабочие чертежи нестандартизованного оборудования заказывать в организациях разработчиков, почтовым адресом которых прилагается к спецификации оборудования 503-2-21.86 Альбом V.

СОБРАСОВАНО:
 Нач. отд. АСО Ушенин С.С.
 Нач. отд. АСМ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСВ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСД Шенников А.В.
 Нач. отд. АСЕ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСЖ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСК Шенников А.В.
 Нач. отд. АСЛ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСМ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСН Шенников А.В.
 Нач. отд. АСО Шенников А.В.
 Нач. отд. АСП Шенников А.В.
 Нач. отд. АСР Шенников А.В.
 Нач. отд. АСШ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСЧ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСЦ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСФ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСХ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСЦ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСФ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСХ Шенников А.В.

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

Главный инженер проекта *Финкер* Э.З. Финкер.

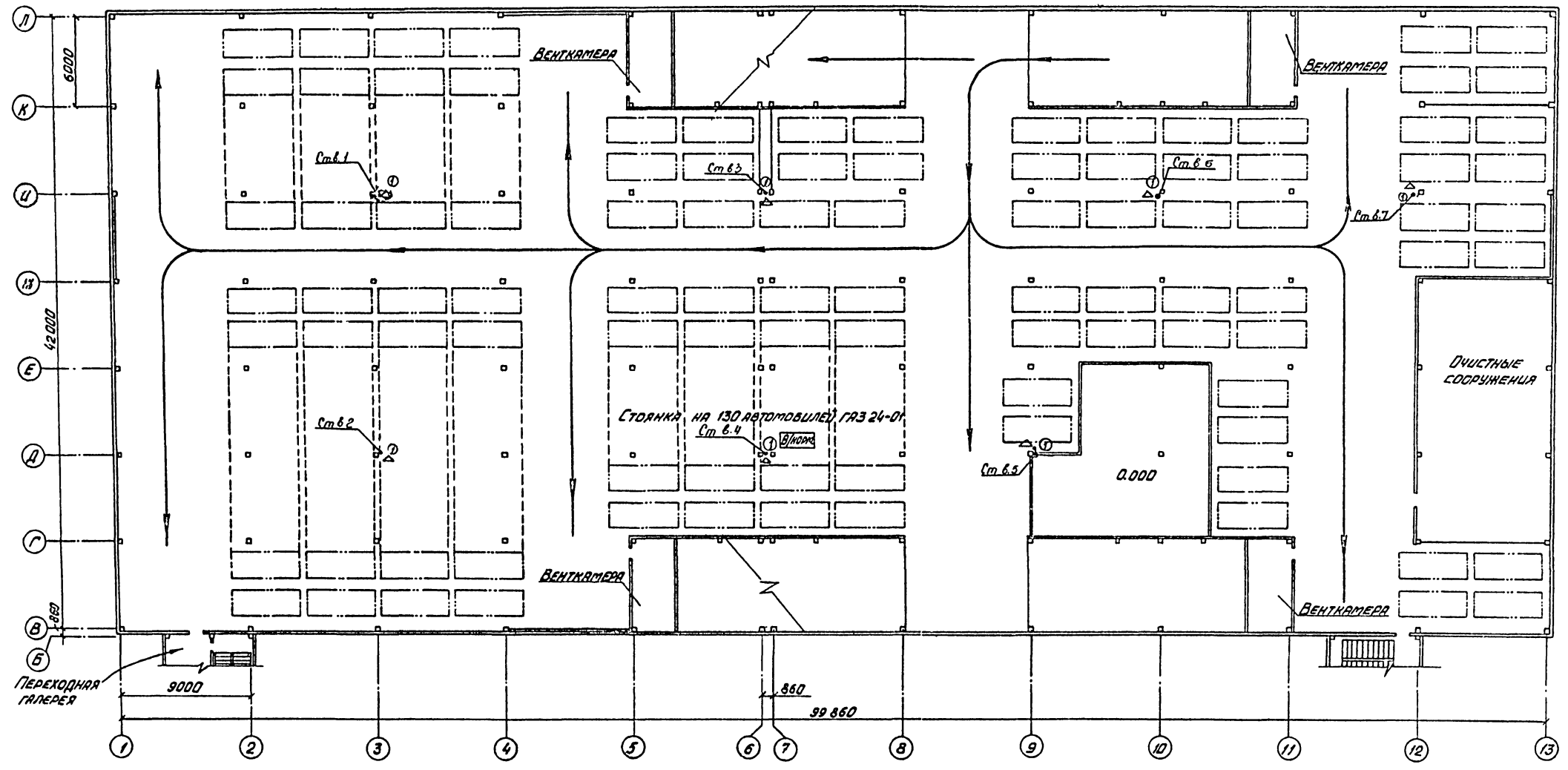
Привязан			
Имя №			
ТП 503-2-21.86 ТХ			
ГМП	Финкер	Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Н.Контр.	Сорокина	Закрытая стоянка	Лист
Нач. отд.	Шенников		7
Сп. спец.	Штелин	Общие данные	Лист
Рис. гр.	Шенников		7
Вед. инж.	Шенников	МИНИСТРАНС РЕФЕР	
Ст. инж.	Шенников	ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ростовский филиал	



Данный лист смотреть совместно с листом ТХ-7.

Уч. № 102

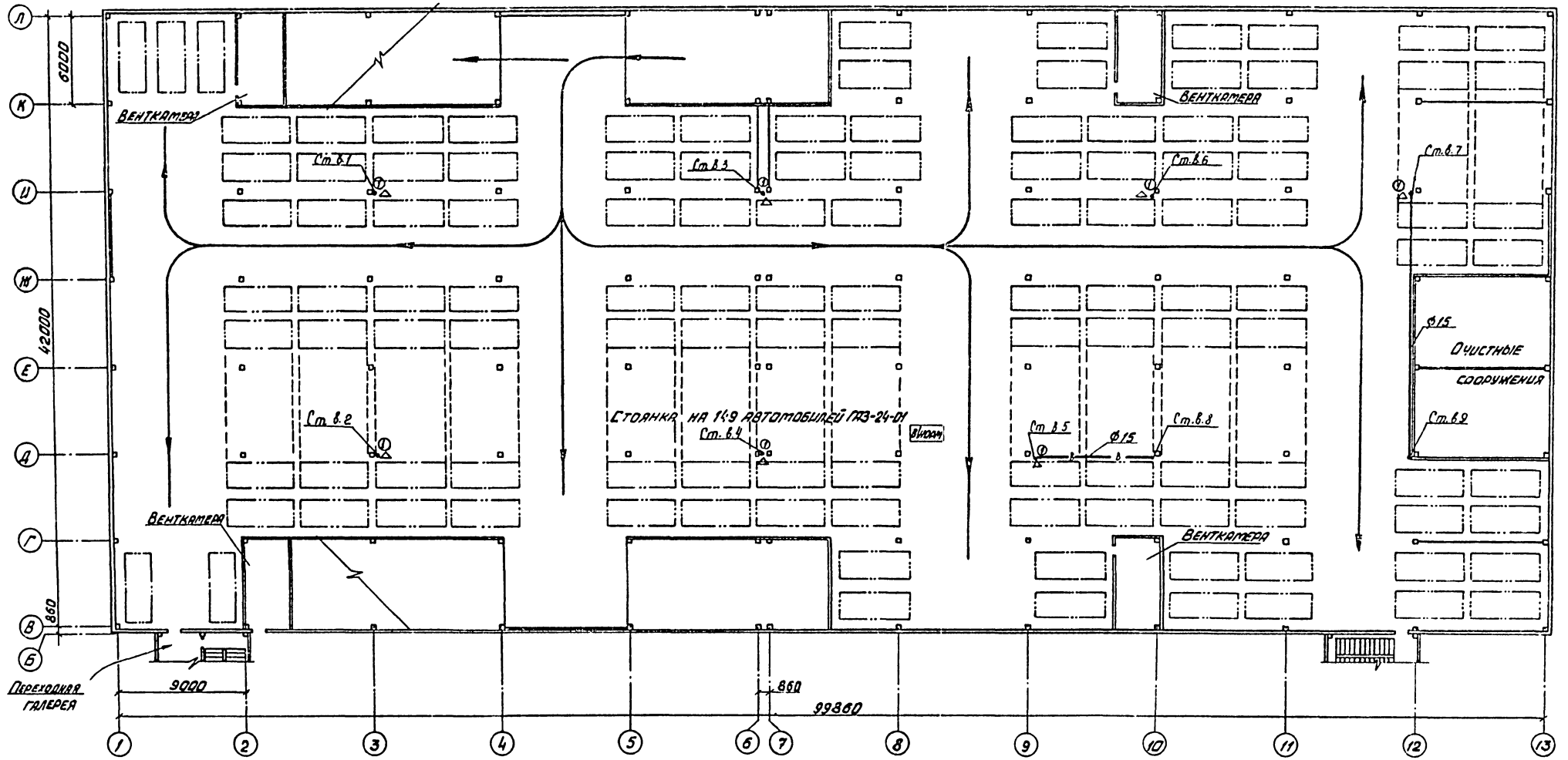
		Т П 503-2-21.86 ТХ	
		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Привязан:		Закрытая стоянка	
		Лист 2	
		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
Г.И.П.	Финкер		
Н.контр.	Савиновская		
Ноч. отд.	Менчахов		
Гл. спец.	Штерин		
Рук. гр.	Шабельницкая		
Вед. инж.	Табачкова		
Инж.	Гришина		



Данный лист смотреть совместно с листом ТХ-7

УТВЕРЖДЕНО И ПОДПИСАНО

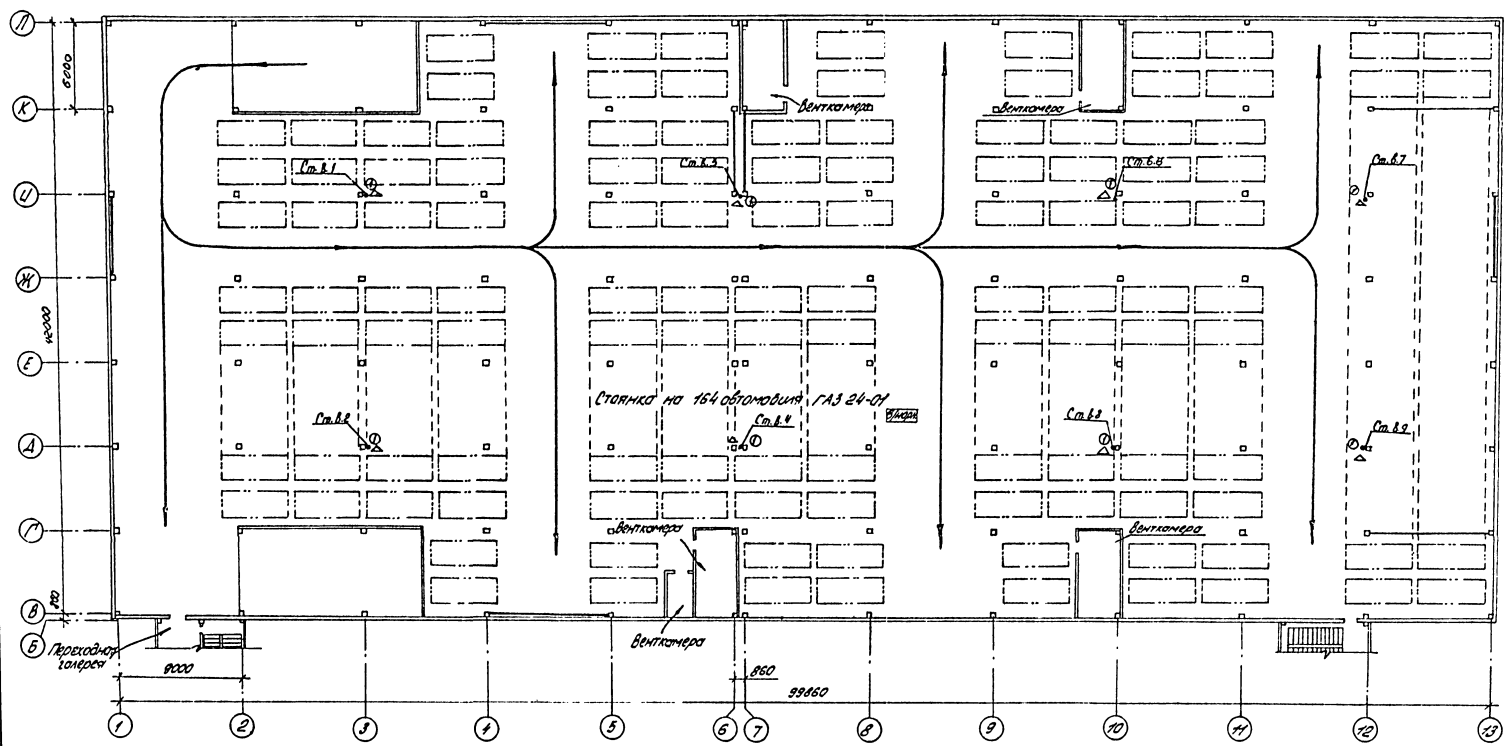
		ТП 503-2-21.86 ТХ	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ТАКИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
ПРИВЯЗАН	ГЛУП	ФУНКЕР	Л/Л
	МАШ. РАБОТ.	САМОЛАСКО	Л/Л
	МАШ. ОТЛ.	МЕНЯХОВ	Л/Л
	Г.А. СПЕЦ.	ШТЕЙЛИН	Л/Л
	ДИК. ГР.	ШЕВЧЕНКО	Л/Л
	ВЕД. УМН. РАБОТ.	ТАБАКОВА	Л/Л
Л/К. №	ИНЖЕНЕР	ГРИШИНА	Л/Л
		Закрытая стоянка	Стедия Лист Листов
		План на от. 3.300 с разводкой системы трубопроводов свежего воздуха	ДП 3
			Минавтотранс РСФСР Гипроавтотранс Ростовский филиал



ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ ТХ-7

1:4 П.П. ПАВЛОВА (20.05.2022) И.П.П. ПАВЛОВА 33.05.2022

ПРОВЕРЯЮЩИЙ		ДИЗАЙНЕР		ТП 503-2-21.86 ТХ	
И.П. ПАВЛОВА	И.П. ПАВЛОВА	И.П. ПАВЛОВА	И.П. ПАВЛОВА	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
И.П. ПАВЛОВА	И.П. ПАВЛОВА	И.П. ПАВЛОВА	И.П. ПАВЛОВА	ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА	Листов 4
И.П. ПАВЛОВА	И.П. ПАВЛОВА	И.П. ПАВЛОВА	И.П. ПАВЛОВА	План на отм. 6.100 с разводкой системы воздухопритока свежего воздуха	ЛИН АВТОТРАНС. Б.С.Ф.С.Ф. ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ



Данный лист смотреть совместно с листом ТХ-7

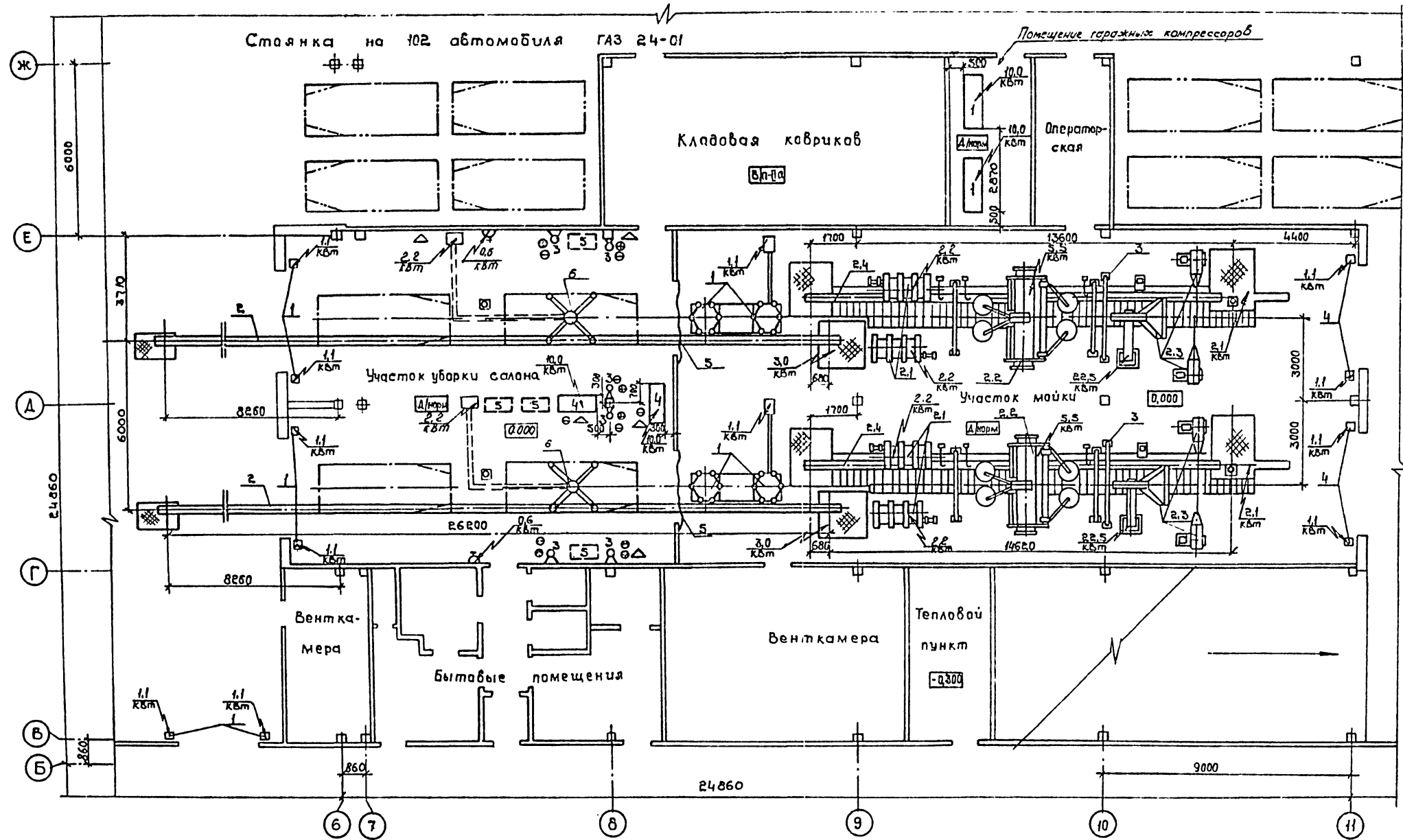
ИЗМЕНЕНИЯ

		Т/П 503-2-21.86		ТХ	
		Механическое проектирование на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
		Закрытая стоянка		Листы 5	
		П/П		5	
		План на отк. 8.900 с обзором на стоянку с закрытой стоянкой системы трубопроводов отстойного бассейна			
		Институт ГИПРОАВТОТРАНС ДОСТОВЕРНЫЙ КАПИТАЛ			

Привязан

Ш.С. №

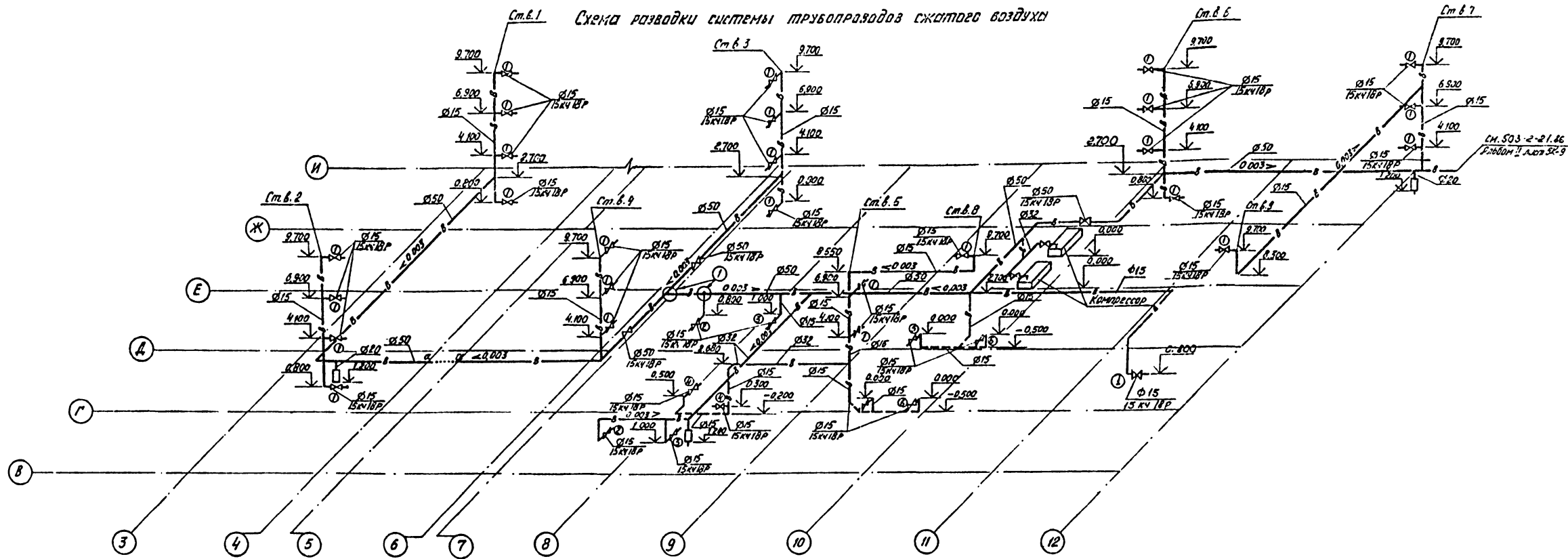
ТИП	Формат	Масштаб
Контур	Содержание	Масштаб
Наименование	Наименование	Масштаб
Длина	Ширина	Масштаб
Высота	Глубина	Масштаб
Материал	Грунт	Масштаб



Шк.ж.с.лобл.Платье.и.доп.в.зам.гл.в.ж.

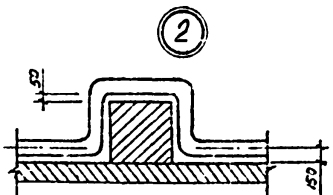
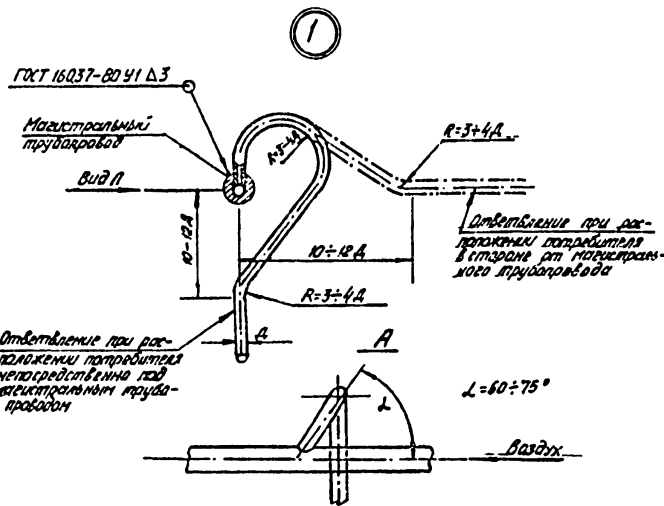
		ТП 503-2-21.86 ТХ	
		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стойкой	
Привязан	Гип	Финкер	Стадия/лист Листов
	И контр.	Солонская	
	Нач. отд.	Денослов	Закрытая стойка
	Гл. спец.	Штепелин	
	рук. пр.	Шабельникова	План на 07м. 0,000 между осями 6-11 и 6-ж с расстоянием кой технологического оборудования
Имб.л.№	вед. инж.	Табачкова	

Схема разводки системы трубопроводов сжатого воздуха



Потребители сжатого воздуха

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Закрывающаяся стойка		
1	45В-М1	Накапчик для воздухоподготовительного шланга	27	
		Участок уборки салона		
2		Для подкочки шин	2	
3	С-417	Пылесос для обдува	2	
4	М-203	Установка для мойки двигателей	2	
		Участок мойки		
5	М-131	Установка для мойки колес	2	
6	М-130	Установка для мойки автомобилей	2	



1. Монтаж, испытание, промывку трубопроводов производить в соответствии со СНиП 3.05.05.84.
2. Крепление трубопроводов выполнить в соответствии с серией 4.904-69 «Детали крепления санитарно-технических устройств, приборов и трубопроводов».
3. Подземные трубопроводы покрыть битумно-резиновой мастикой за 1 раз, наземные покрыть грунтовкой и окрасить синей пентафталеидной эмалью за 2 раза.
4. В местах прохода трубопроводов через стены и перекрытия заложить гильзы. После монтажа трубопроводов зазор в гильзах заделать цементным раствором.
5. Данный лист считать совместно с листами ТХ-2,3,4,5.

ТП 503-2-21.86 ТХ		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой
Закрытая стоянка	Лист 7	Листов
Схема разводки системы трубопроводов сжатого воздуха.		Минвоттранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Привязан:

№№ №

Г.И.П.	Финкер	
И.контр.	Сидорова	
Нач. отд.	Николаев	
Тех. спец.	Штепкин	
Рис. гр.	Шабалина	
Вед. инж.	Шабалина	
Инж.	Гришина	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость сырьевых и прилагаемых документов

Общие указания.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отн. 0.000	
4	План на отн. 3.300	
5	План на отн. 6.100	
6	План на отн. 8.900	
7	Разрезы 1-1, 2-2. Планы на отн. 11.700	
8	Фасады 1-13, В-1, А-Б, Б-А/1. Разрезы 3-3, 4-4	
9	Фасады 13-1, А-А. Схемы заполнения оконных проемов.	
10	Фрагмент 1. Тамбур входа для $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C}$	
11	Планы кровли и вентиляты. Схемы молние-защиты. Узлы А, Б.	
12	Планы полов на отн. 0.000, 3.300, 6.100, 8.900, 11.700.	
13	Экспликация полов Типы плитусов А, Б. Узел 1.	
14	Венткамеры 1-9 вид А	
15	Венткамеры 10-15. Сечения 1-1+4-4. Схемы 1, 2 кровштейнов теплового пункта.	
16	Узлы 2+11 лоток.	
17	Узлы 12+22	
18	Ворота.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
10	Спецификация заполнения проемов и перемычек.	
11	Спецификация материалов листов 11	
16	Спецификация изделий	
18	Спецификация материалов на ворота	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Фингер Э.З.*

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сырьевые документы</u>	
ГОСТ 18506-81	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 14824-84	Двери деревянные для производственных зданий	
1.038.1-1 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.436.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.436-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.431.9-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов для зданий, промышленных предприятий	
1.435.9-17 вып.3.4	Ворота распашные	
1.479.2-2	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях	
1.479.5-1, 4.1.1	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий.	
1.494-27 вып.5	Воздухоприемные устройства с утепленным клапаном	
2.230-1 вып.5	Детали стен и перегородок общест. зданий	
2.435-6 вып.1.3	Противопожарные двери и ворота промышленных предприятий.	
2.260-1 вып.4	Детали покрытий общественных зданий.	
2.460-14 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
2.460-18 вып.1.4.2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
3.006.1-2/82	Сварные железобетонные каналы и туннели из лотковых элементов	
3.400-6/76	Унифицированные заводные бетонные сборные жел.бетонные конструкций из железных сооружений промышленных зданий	
ИИ-03-03 альбом 71-84	Резьбы детали металлических изделий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 407-3-358-84 альбом II	Трансформаторная подстанция с четырьмя воздушными вводами в цех на впа. трансформатора мощностью до 2х4000кВА	
Т.П-503-2-21.86 Альбом IV	Индустриальные строительные конструкции	
Т.П-503-2-21.86 Альбом VI	Спецификации оборудования	
Т.П-503-2-21.86 Альбом VII	Ведомости потребности в материалах	

- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, соответствующий абсолютной отметке по генплану
- Степень огнестойкости здания - II
- Наружные стены - из легковесных стеновых панелей $u=300\text{т/м}^2$
- Внутренние перегородки-каркасные, толщиной 120мм, из гипсокартонных листов по серии 1.431.9-24 (тип. Е7) и из алюминидобычного белого кирпича марки 15 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 30.
- При кладке перегородок заложить:
 - деревянные антисептированные пробы размером 65x130x250мм, не менее 3х штук с каждой стороны дверного проема.
 - анкера по серии 2.435-6 вып.1, 2 для крепления рам противопожарных дверей.
- Горизонтальную гидроизоляцию под кирпичные стены, перегородки выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 30мм.
- Вокруг здания устроить отмостку на щебеночном основании шириной 1000мм по узлу 17
- Подсыпку под полы производить местным грунтом оптимальной влажности слоями по 200мм с последующим трамбованием до плотности $\rho_{вс} = 1,85 \text{ т/м}^3$
- Неогорючие деревянные и металлические поверхности окрасить масляной краской за 2 раза.
- Наружная отделка-окраска фасадов полимерцементной краской (ГОСТ 19279-73) в соответствии с листами 8, 9.
- Деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичом или бетоном, антисептировать и обернуть толем.
- Откосы дверных и оконных проемов штукатурить цементным раствором
- При производстве работ по устройству кровли разработать мероприятия по противопожарной защите и по контролю за выполнением пожарной безопасности и технике безопасности.
- Работы по перемычкам устраивать по узлу 21 на листе 17.
- Работы в зимних условиях должны выполняться по специальному проекту производства работ и обеспечиваться технико-экономическим расчетом. Подлежит разработке проект фундамента должен быть предварительно подготовлен рыхлением. Прочность бетона на малых фундаментах должна быть не менее 70% от проектной. Для приготовления бетонных смесей следует применять быстротвердеющие портландцементы.
- Зимнюю кладку производить в соответствии со СНиП III-17-78.
- Внутренние малярные работы производить в утепленных и отапливаемых помещениях. Температура воздуха в помещениях, а также температура поверхностей не должна быть ниже 5°C .

		привязан	
ИИВ.Н			
		ТП 503-2-21.86 - АР	
		Авторское предприятие на BSD	
		легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
ГИП Фингер Э.З.	Инж. Сидорова И.В.	Инж. Шелепов А.В.	Инж. Шелепов А.В.
Инж. Шелепов А.В.	Инж. Шелепов А.В.	Инж. Шелепов А.В.	Инж. Шелепов А.В.
		Закрытая стоянка	
		Общие данные (начало)	
		РП 1 18	
		Лист 1 из 18	
		Лист 1 из 18	
		Лист 1 из 18	

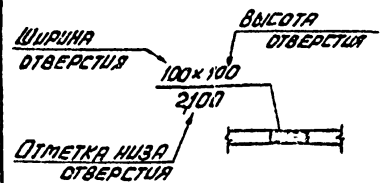
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ / площадь м²/

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	
Стоянка автомобилей, Работы	1509,40	Затирка швов, известковая окраска	2711,1	Затирка швов панелей, расшивка швов клеевой, известковая окраска	2443,3	Водоэмulsionная окраска	1800	561,5 383,1	Панель-водоэмulsionная окраска, выше известковая окраска
Участок уборки салона, участок мойки	452,8	Затирка швов, водоэмulsionная окраска	-	Кладка всесторонних перегородок	331,6	Керамическая плитка	на всю высоту	39,6	Керамическая плитка на всю высоту
Помещение гаражных компрессоров	18,0	Затирка швов, известковая окраска	21,3	Затирка швов панелей, расшивка швов клеевой, известковая окраска	30,2	Керамическая плитка	1800	8,6 5,8	Панель-плитка керамическая, выше известковая окраска
Тепловой пункт	19,0	Затирка швов, известковая окраска	15,0	Расшивка швов панелей, мокрая штукатурка, кладка, клеевая окраска	28,8	Масляная окраска	1500	-	-
Операторская	16,2	Затирка швов, известковая окраска	50,5	Сухая штукатурка, кладка, клеевая окраска	-	-	-	-	-
Гардеробные, помещение сушки	43,8	Затирка швов, водоэмulsionная окраска	79,9	Мокрая штукатурка, водоэмulsionная окраска	60,7	Стеклопанельная плитка	1500	-	-
Душевые	7,2	Затирка швов, силикатная гидрофобизирующая окраска	43,2	Мокрая штукатурка, силикатная гидрофобизирующая окраска	43,2	Стеклопанельная плитка	1800	-	-
КТП, ручная кадовая коврик, венткамеры, насосная помпа ротушения	530,0	Затирка швов, известковая окраска	930	Затирка швов панелей, расшивка швов клеевой, известковая окраска	-	-	1500	1500	Известковая окраска на всю высоту
Очистные сооружения	354,0	Затирка швов, известковая окраска	452,1	Затирка швов панелей, расшивка швов клеевой, водоэмulsionная окраска	-	-	-	64,8	Водоэмulsionная окраска на всю высоту

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	
Уборные	5,04	Затирка швов, силикатная гидрофобизирующая окраска	13,14	Мокрая штукатурка, силикатная гидрофобизирующая окраска	11,25	Стеклопанельная плитка	1500	-	-
Коридор, лестничные клетки, переход	288,0	Затирка швов, клеевая окраска	714,0	Затирка швов панелей, сухая штукатурка, кладка, клеевая окраска	-	-	-	86,4	Клеевая окраска на всю высоту
Тамбур	1,7	Затирка швов, клеевая окраска	8,0	Утеплитель на изол 5 на листе 16, клеевая окраска	8,0	Масляная окраска	1500	-	-

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТАБЛИЦА ТОЛЩИН ОГРАНИЧАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ, мм



РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА	НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ		КУРПУЧНАЯ ВСТАВКА	УТЕПЛИТЕЛЬ - ЛИТНИЙ КЕРАМЗИТОВЕЩОН $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$
	a	b		
t° = -20°	250	200	380	40
t° = -30°	250	200	510	80
t° = -40°	250	250	640	120

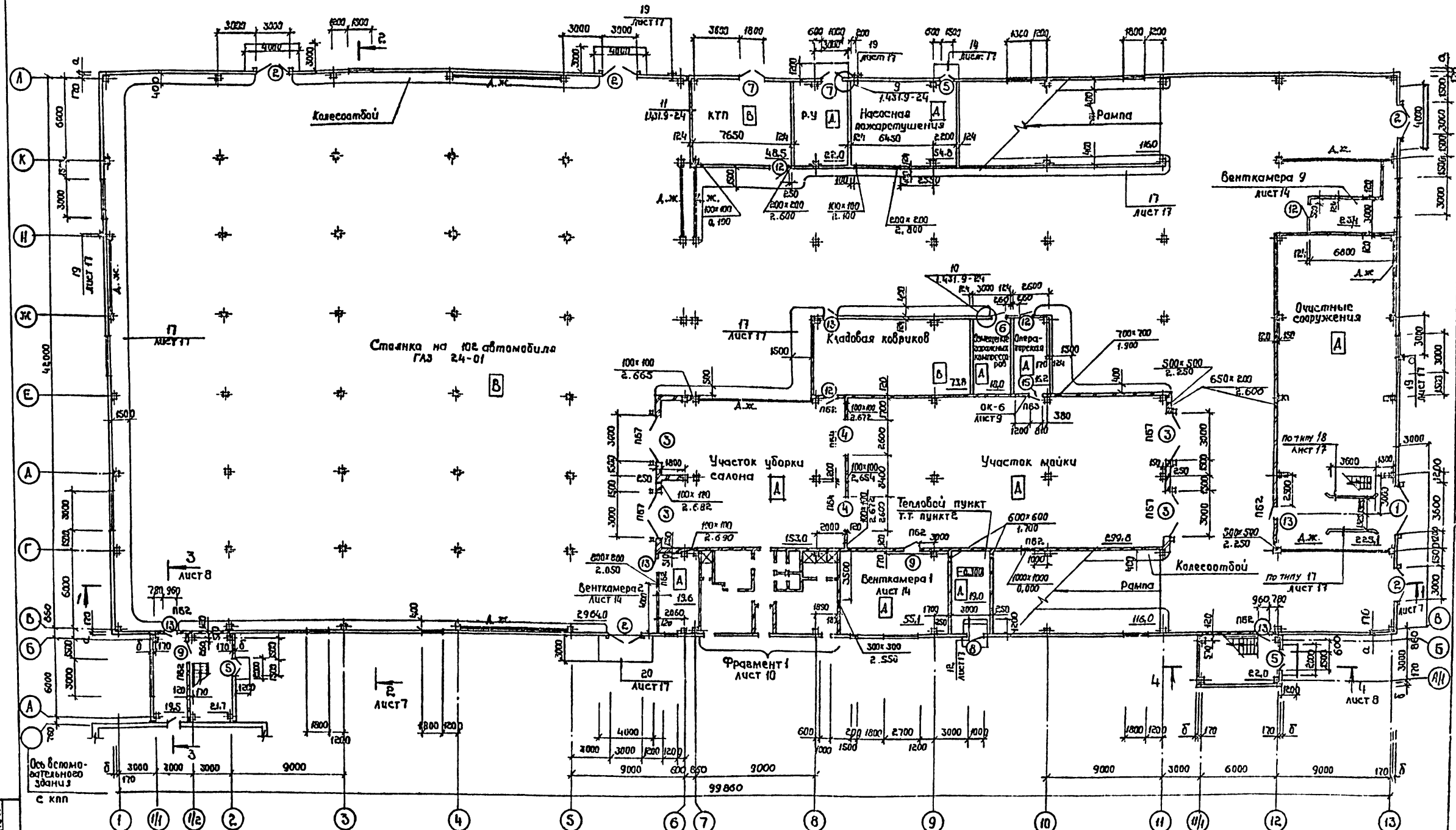
ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО	
		t° = -20° - 30°C	t° = -40°C
Площадь застройки	м ²	4379.5	4383.8
Общая площадь	м ²	16531.0	
Строительный объем	м ³	51787.2	52018.2

д.и. - диафрагма жесткости

СДМ №1020/1/1987 И.И. ДОТОВ В.И. ШИВАТ

ТП 503-2-21.86-AP			
РАБОТА ВЫПОЛНЕНА НА 650 ЛЕГКОВОЙ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАМБЕ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
ПРИВЯЗАН	СДМ	ФУНКЦИОНАЛ	СТРОИТЕЛЬСТВО ПУСКОМ
	И.И. ДОТОВ	В.И. ШИВАТ	ПН 2
	С.В. ДОТОВ	В.И. ШИВАТ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)
ИМБ. №3	В.И. ШИВАТ	В.И. ШИВАТ	МИНИСТЕРСТВО ГОССТРОИТЕЛЬСТВА РСФСР

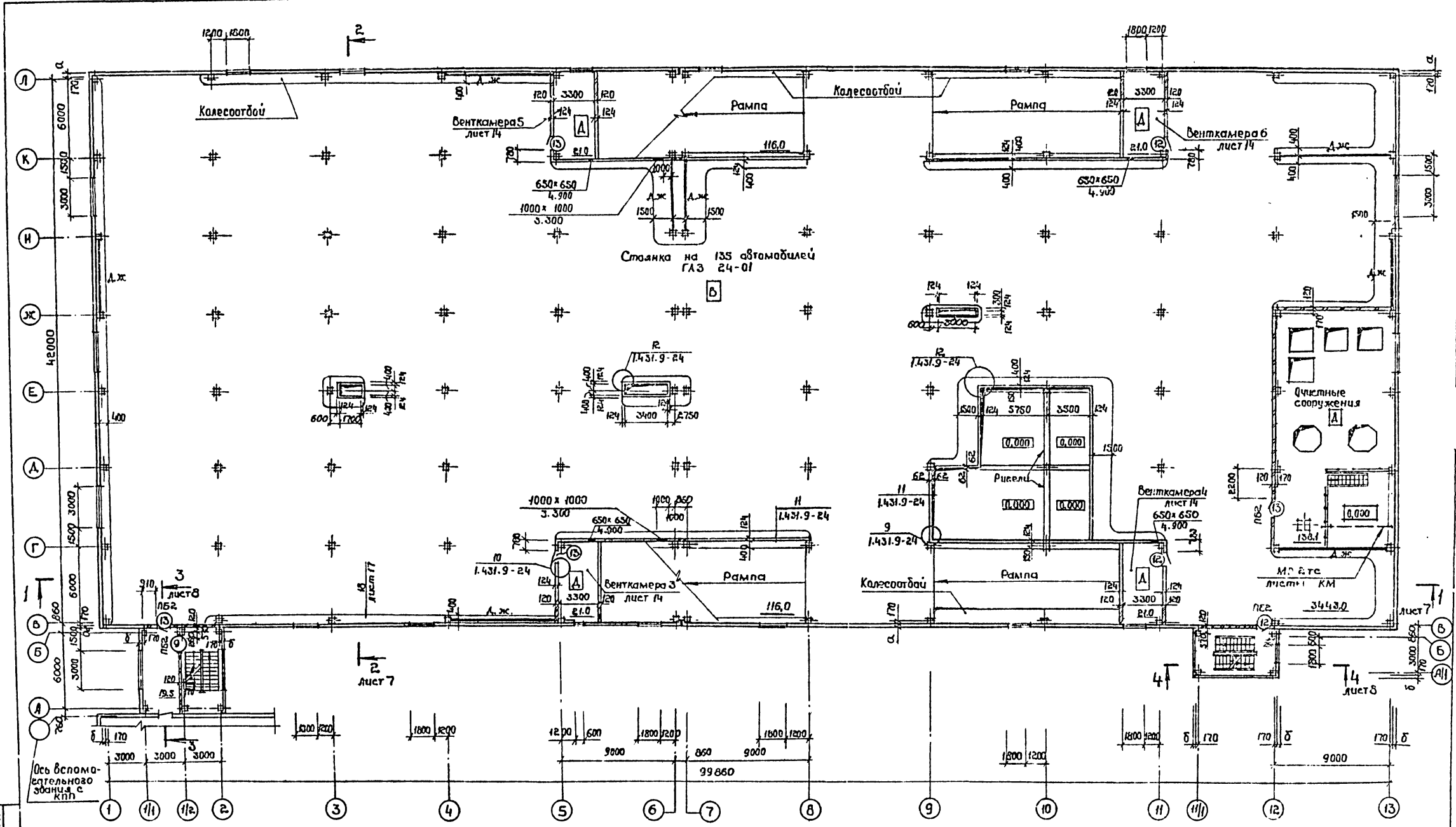


Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм	Марка, поз.	Размер проема, мм
1	3600 x 3600	6	1490 x 2415
2	3000 x 2400	7	1800 x 2400
3	3000 x 2400	8	1010 x 2400
4	2600 x 2200	9	1010 x 2070
5	1500 x 2400	12, 13	960 x 2050

- продолжение
1. Ведомость перемычек и спецификации даны на листе 10.
 2. Схемы 1, 2 кранштейнов теплового пункта даны на листе 15.
 3. Перегородки, не имеющие фундаментов по листам марки КЖ, установить по узлу 16 на листе 17.
 4. Армирование кирпичных перегородок дано на листе 16-узел 9
 5. Для крепления ворот поз. 3 заложить закладные по схеме на листе 11.

Привязан		ГНП Финкер		ТП 503-2-21.86 - АР	
		Н.контр. Саломовская		Автомобильное предприятие на 500 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой	
		Нач.отд. Пашинцев		Закрытая стоянка	
		Эл. спец. Таран		РП 3	
		Руч. ер. Верхотурская		План на отм. 0.000	
		Ст. арх. Шепелова		Миниатюрные рефер	
				ГИПРОАВТОПРИБОР	
				Ростов-на-Дону	



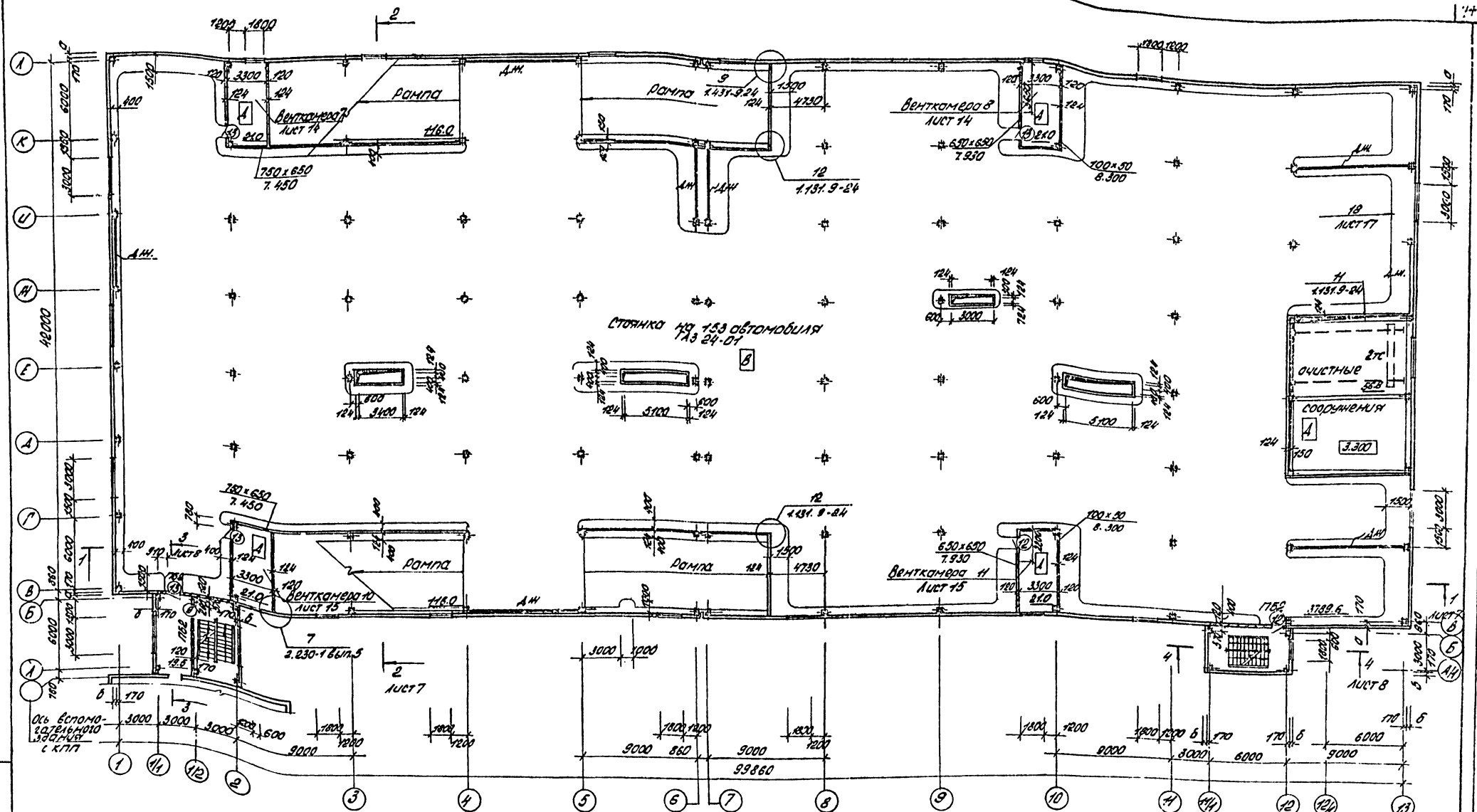
Ведомость проемов ворот и дверей.

Марка, поз.	Размер проема, мм
9	1010 x 2070
12	960 x 2050
13	960 x 2050

1. Ведомость перемычек и спецификации даны на листе 10

Приказан	ГИП Ринкер
	Н.контр. Сахаровская
	Нач.отд. Кушницев
	Гл.спец. Тарзин
	Рук.вр. Верхотранс
Инв. №	Ст. арх. Шепелева

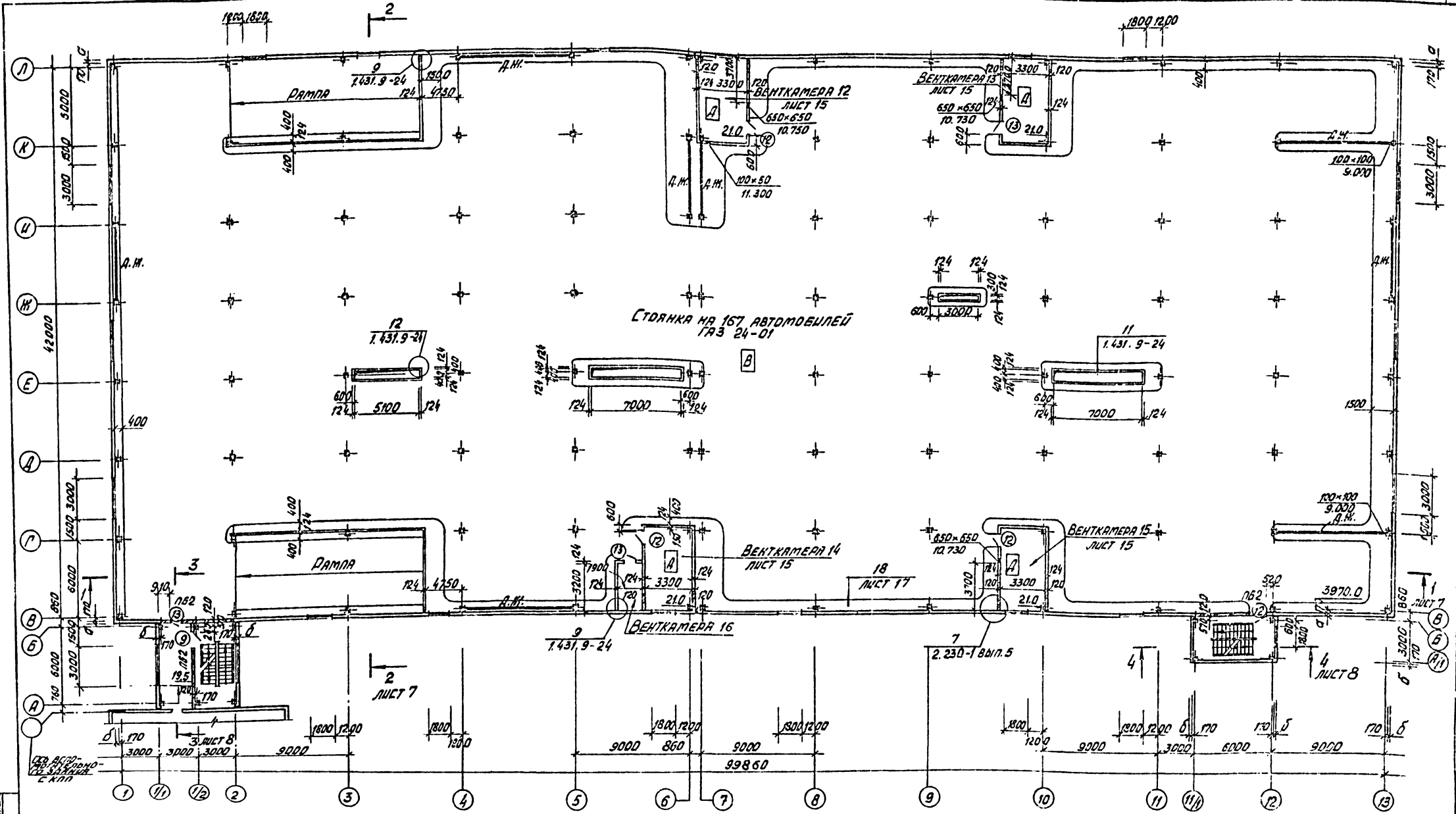
ТП 503-2-21.86 - АР		
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой		
Закрытая стоянка	Стадия	Лист
	РП	4
План на отм. 3.300	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	



Марка проема	Размер проема, мм
9	1010 x 2070
12	960 x 2050
13	960 x 2050

1. Ведомость перемычек и спецификации ванны на листе 10.

Пробирок:		Гипс	Финкер	Л/Л	ТП 503-2-21.86 -АР	
		Н. кон. Голубева	В. С. Д.		Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей такси с закрытой стоянкой	
		П. С. Д.	Голубева		Закрытая стоянка	Сталь Лист
		П. С. Д.	Голубева		Плоск на отм. 6.100	ДП 5
		П. С. Д.	Голубева			Минвотранс проект
		П. С. Д.	Голубева			ГИПР АВТОТРАНС
		П. С. Д.	Голубева			Ростовский филиал
		П. С. Д.	Голубева			



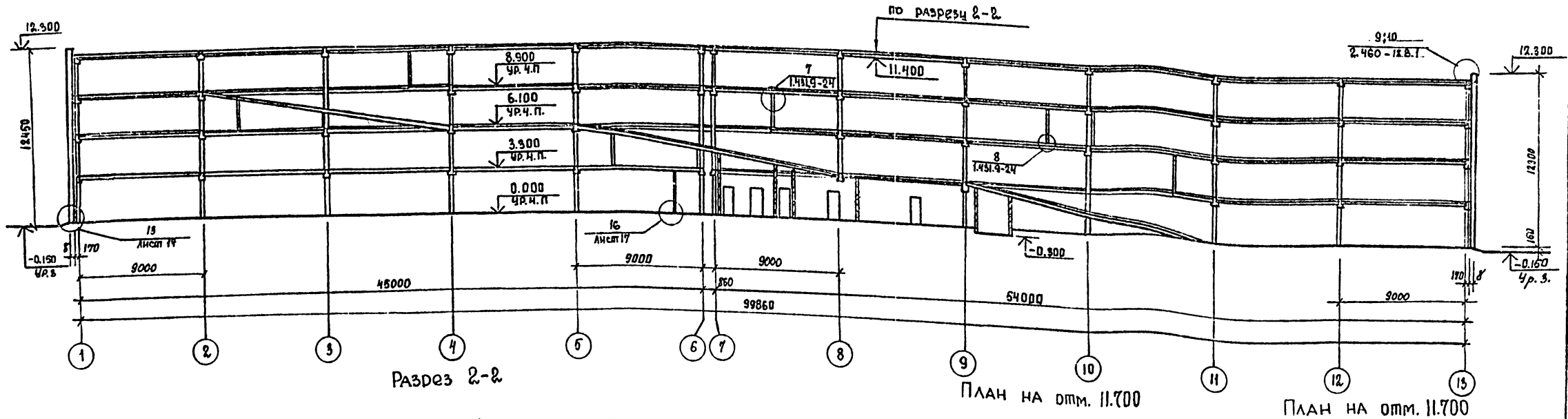
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
9	1010 × 2070
12	960 × 2050
13	960 × 2050

1. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК И СПЕЦИФИКАЦИИ ДРНЫ НА ЛИСТЕ 10.

<p>ПРИБОРЫ</p> <p>ИД. №</p>		<p>ТИП</p> <p>МАРКА</p> <p>ИЗУ ОТ</p> <p>ПЛЕНКА</p> <p>РУК. ПР.</p> <p>СТ. ДР.</p>	<p>ФУНКЦИЯ</p> <p>СМОНТАЖ</p> <p>ИЗЫЧЕНИЕ</p> <p>ТАБЛИЦА</p> <p>ВЕРСИИ</p> <p>ШЕДЕЛОВА</p>	<p>ТП 503-2-21.86 АР</p> <p>АВТОПАРКОВАННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 МЕСТОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАНКИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ</p> <p>ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА</p> <p>ПЛАН НА ДИМ. 8.900</p>	<p>ЛИСТЫ</p> <p>ЛИСТОВ</p> <p>П/П 6</p> <p>ГЕНПРОЕКТОР И РЕДАКТОР</p> <p>ГИПРОПРОЕКТАРС</p> <p>РАСЧЕТНИК</p>
-----------------------------	--	--	--	---	--

Разрез 1-1

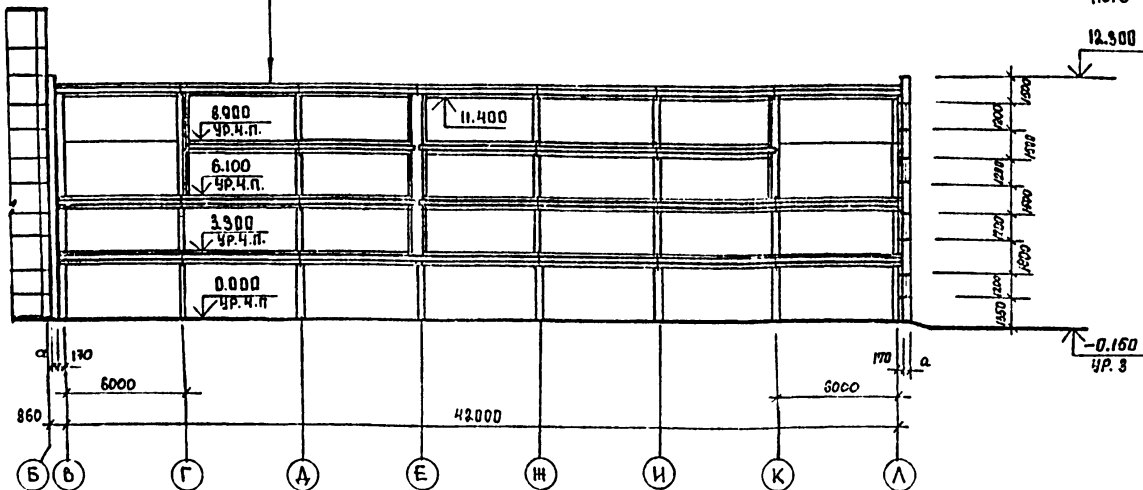
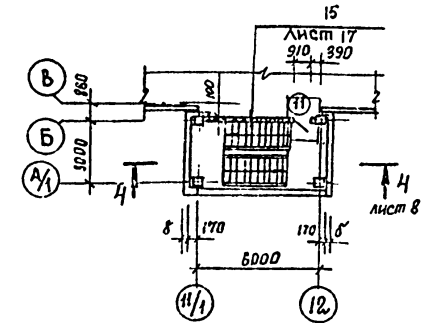
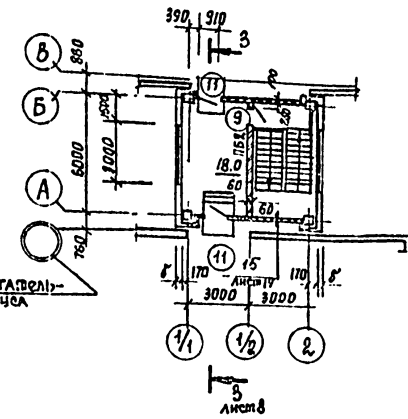


Разрез 2-2

План на отм. 11.700

План на отм. 11.700

Слой ервия на антисептированной битумной мастике	
марки МБК-Г-65 (ГОСТ 2889-80)	— 10 мм
4 слоя рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65	
Стяжка — цементно-песчаный раствор М 50	— 15 мм
Утеплитель — плитный керамзитобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$	— по таблице на листе 1
Стяжка по уклону из легкого бетона класса В 7,5 от 20 до 140 мм	
Пароизоляция — окраска горячим битумом за 1 раз	
Сборные железобетонные плиты покрытия	



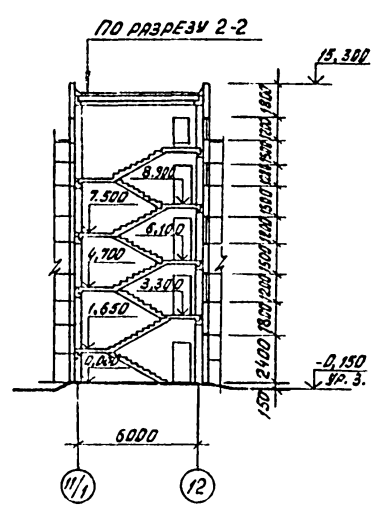
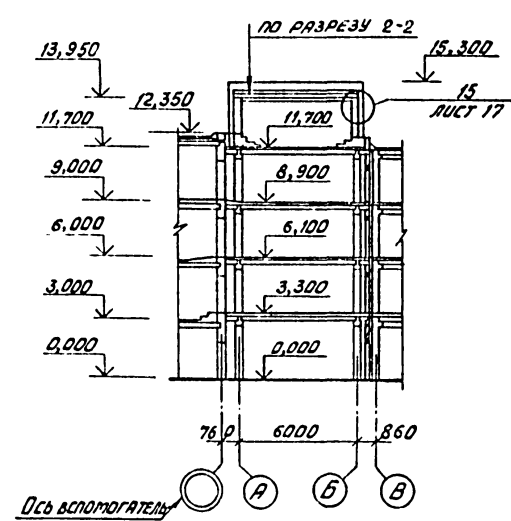
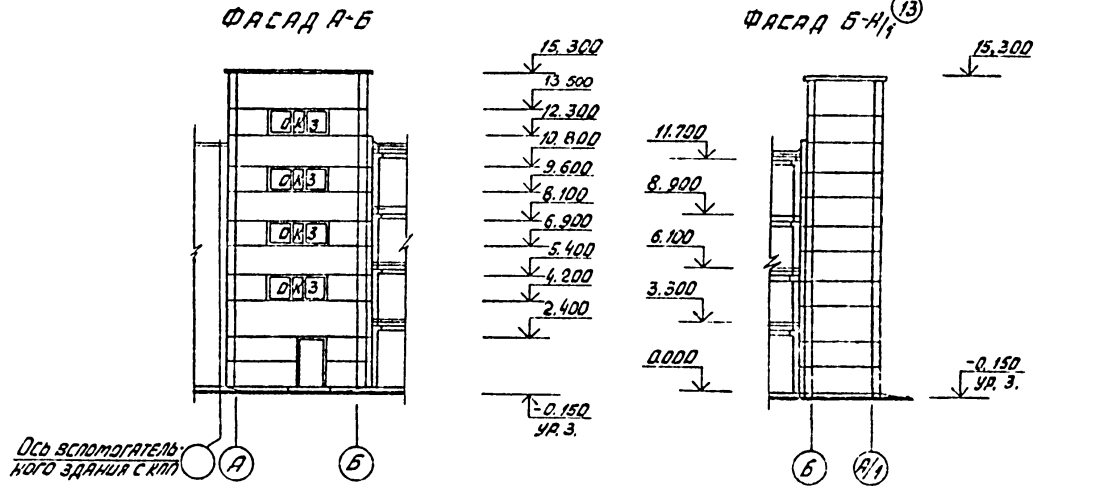
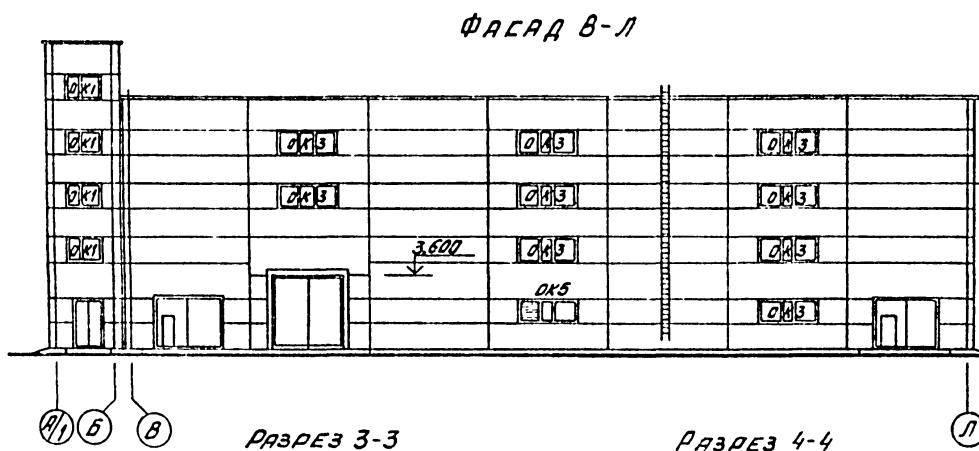
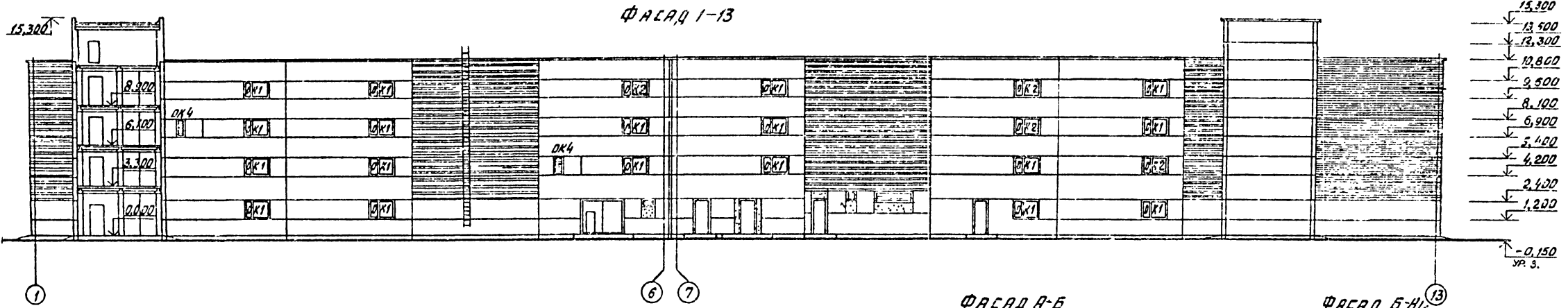
Ось вспомогательного корпуса

12.300

-0.150

Шифр чертежа: Разрез 2-2, Лист 17

ТП 503-2-21.86 АР		Автотранспортное предприятие на 650 легковых Автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Закрытая стоянка		Сталь	Лист
Разрезы 1-1, 2-2. Планы на отм. 11.700		РР	7
		МИНПРОТРАНС РЕФОР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ОКРАСКА ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНОЙ КРАСКОЙ СВЕТЛЫХ ТОНОВ.
- ОКРАСКА ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНОЙ КРАСКОЙ ТЕМНЫХ ТОНОВ.
- ОКРАСКА ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНОЙ КРАСКОЙ СВЕТЛЫХ ТОНОВ ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОШТУКАТУРЕННЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ.

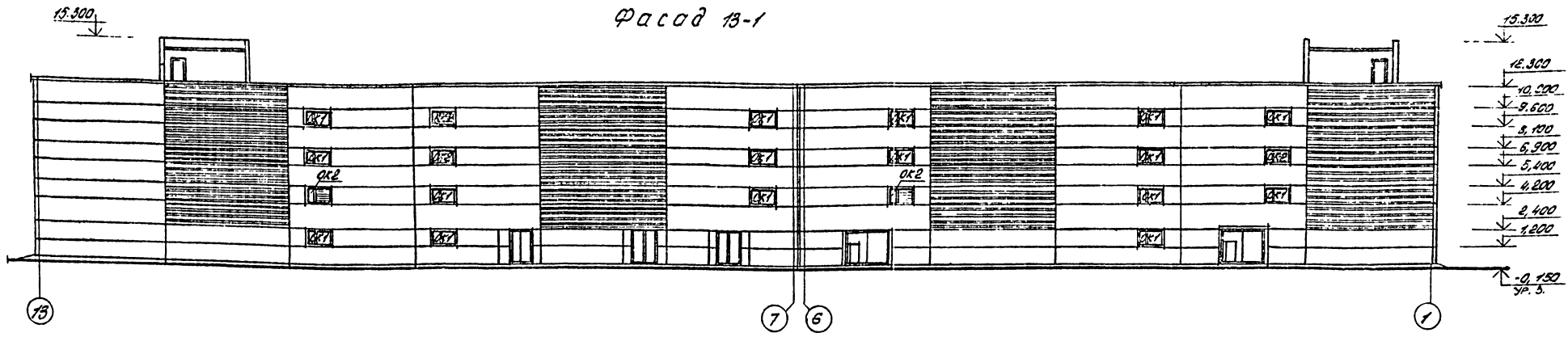
1. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРАДЕМОВ-НА ЛИСТЕ 9.

Ось вспомогательного здания с КП

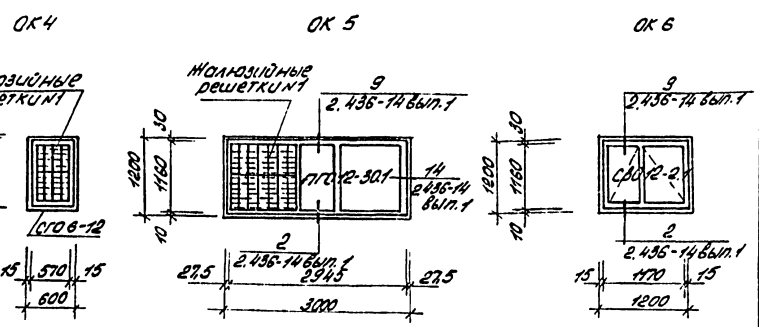
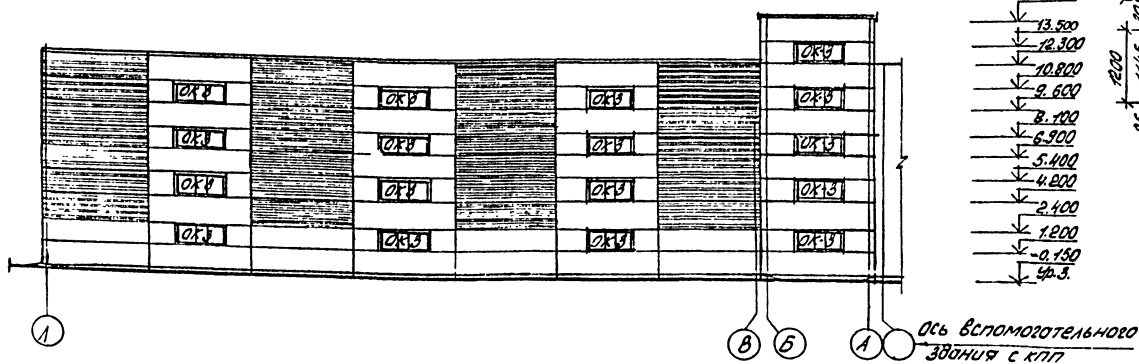
Ось вспомогательного здания с КП

ТП 503-2-21.86 - АР			
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ - ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
ПРИВЯЗКА	ГЛУП	ФИНКЕР	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И. КОМ. П.	С. КОМ. П.	ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА
	И. КОМ. П.	С. КОМ. П.	РП 8
	И. КОМ. П.	С. КОМ. П.	ФАСАДЫ 1-13, В-Л, А-Б;
	И. КОМ. П.	С. КОМ. П.	Б-А/1. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4
	И. КОМ. П.	С. КОМ. П.	МИНАВТОТРАНС РЭСИД
	И. КОМ. П.	С. КОМ. П.	ГИПРОАВТОТРАНС
	И. КОМ. П.	С. КОМ. П.	ВОСТОКСКИЙ ФИЛИАЛ

Фасад 13-1

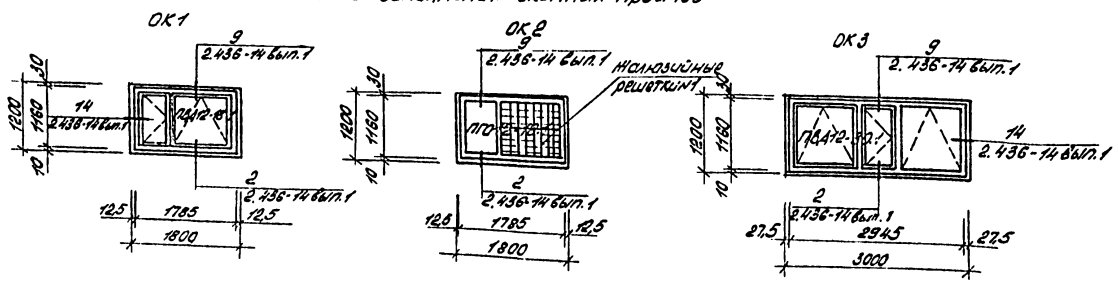


Фасад 1-А



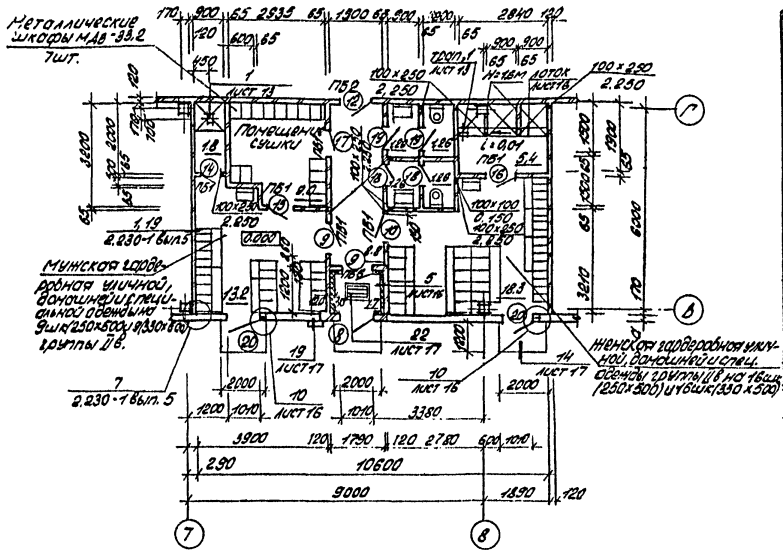
1. Спецификация заполнения оконных проемов дана на листе 10.
2. Условные обозначения окраски фасадов даны на листе 8.

Схемы заполнения оконных проемов



		ТП 503-2-21.86 - АД	
		Автомобильное предприятие на вселенных автомобилях-такси с закрытой стоянкой	
Григорьев	ИПТ Филлер	Закрытая стоянка	Одним листом листов
	Аксентьев	Фасады 13-1, 1-А	Министерство Транспорта Ростовской области
	Ночай	Схемы заполнения оконных проемов	
	Писарев		
	Дик. пр. Воронин		
	Старх. Шевелев		

Фрагмент 1



Спецификация заполнения проемов и перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол-во на этаж					Марка	Примеч.
			0,000	3,300	6,600	9,900	13,200		
		Окна -							
		для $\epsilon^\circ 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ$							
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно ПБА 12-18.1	7	10	10	10	1	38	
ОК2	ГОСТ 12506-81	Окно ПГО 12-18.1	-	3	3	3	-	9	
	1.494-27 Вып.5	Жалюзийная решетка	-	42	42	42	-	126	
ОК3	ГОСТ 12506-81	Окно ПБА 12-30.1	5	7	8	8	2	30	
	1.494-27 Вып.5	Жалюзийная решетка	-	8	8	-	-	16	
ОК4	ГОСТ 12506-81	Окно СГО 6-12	-	1	1	-	-	2	
ОК5	ГОСТ 12506-81	Окно ПГО 12-30.1	1	-	-	-	-	1	
	1.494-27 Вып.5	Жалюзийная решетка	14	-	-	-	-	14	
ОК6	ГОСТ 12506-81	Окно СВО 12-12.1	1	-	-	-	-	1	
		Перемычки							
		для $\epsilon^\circ 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ$							
1	1.038.1-1 Вып.1	перемычка П1610-1	6	-	-	-	6	20	
2	1.038.1-1 Вып.1	перемычка П1613-1	14	8	7	7	1	37	
3	1.038.1-1 Вып.1	перемычка П1622-3	1	-	-	-	1	92	
4	1.038.1-1 Вып.1	перемычка П1630-1	2	-	-	-	2	125	
5	1.038.1-1 Вып.1	перемычка П1615-2	4	-	-	-	4	65	
6	1.038.1-1 Вып.1	перемычка П1634-4	4	-	-	-	4	222	
7	ПТ-301-2216-1	перемычка П1634-4а	4	-	-	-	4	222,4	
8	1.038.1-1 Вып.1	перемычка П1613-1	15	-	-	-	15	54	

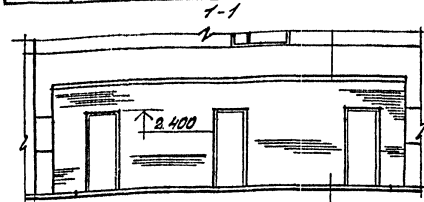
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол-во на этаж					Марка	Примеч.
			0,000	3,300	6,600	9,900	13,200		
		Двери и ворота							
		для $\epsilon^\circ 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ$							
1	1.435.9-17 Вып.3	Ворота ВР30х36-А	1	-	-	-	1	744	
2	Лист 18	Ворота ВР30х24-К-178	5	-	-	-	5	503	
3	Лист 18	Ворота ВР30х24-К	4	-	-	-	4	503	
4	-	без заполнения	2	-	-	-	2		
5	1.136.5-19	Дверной блок Д121-10	3	-	-	-	3		
6	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПБА-3	1	-	-	-	1		
7	ПТ 407-3-352.84М.И	Ворота В-1	2	-	-	-	2		
8	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10	2	-	-	-	2		
9	1.136-10	Дверной блок Д121-10	4	1	1	1	1	8	
10	1.136-10	Дверной блок ДГ21-101	1	-	-	-	1		
11	1.136.5-19	Дверной блок ДС16-97	-	-	-	3	3		
12	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПБА-1	5	3	2	4	-	14	
13	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПБА-1А	4	4	4	3	-	15	
14	1.136-10	Дверной блок ДГ21-81	1	-	-	-	1		
15	1.136-10	Дверной блок ДГ21-81	1	-	-	-	1		
16	1.136-10	Дверной блок ДГ21-87	1	-	-	-	1		
17	1.136-10	Дверной блок ДГ21-8	1	-	-	-	1		
18	1.136-10	Дверной блок ДГ21-78П	2	-	-	-	2		
19	1.136-10	Дверной блок ДГ21-78П	2	-	-	-	2		
20	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10	2	-	-	-	2		
21	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10	3	-	-	-	3		

Ведомость проемов ворот и дверей

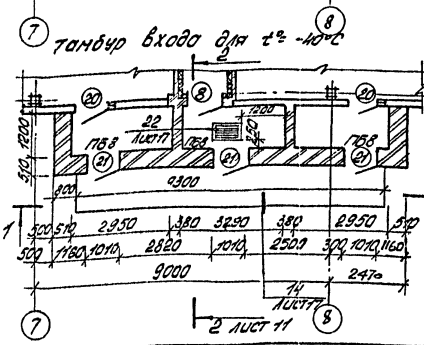
Марка, поз.	Размер проема, мм
8, 20, 21	1010 x 4100
9	1010 x 2070
10	1010 x 2070
12	960 x 2050
14, 15	810 x 2070
16, 17	810 x 2070
18, 19	710 x 2070

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
П51	
П52	
П53	
П54	
П55	
П56	
П57	
П58	



- Двери тамбуров и дверные выгнуты с прибором для самозакрыва...
- Двери эвакуационных выходов выполняются без замков, а также без...
- Двери поз.20 утеплить минераловатными плитами на синтетическом свя...



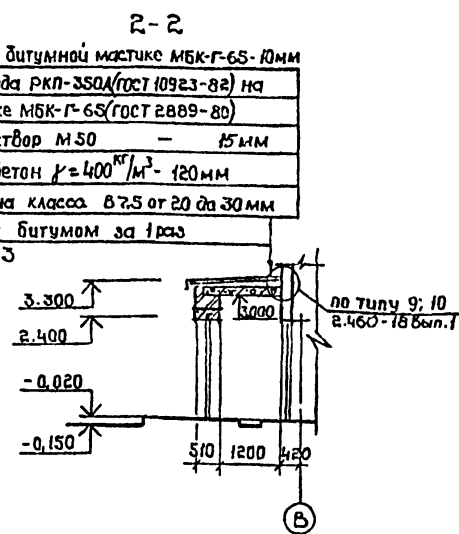
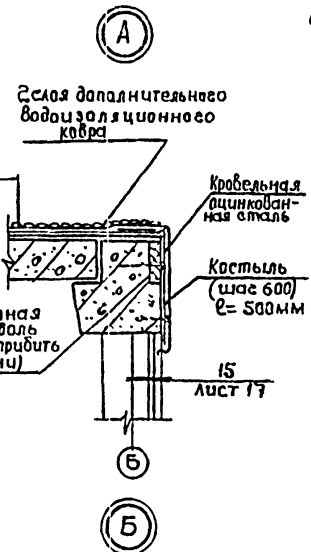
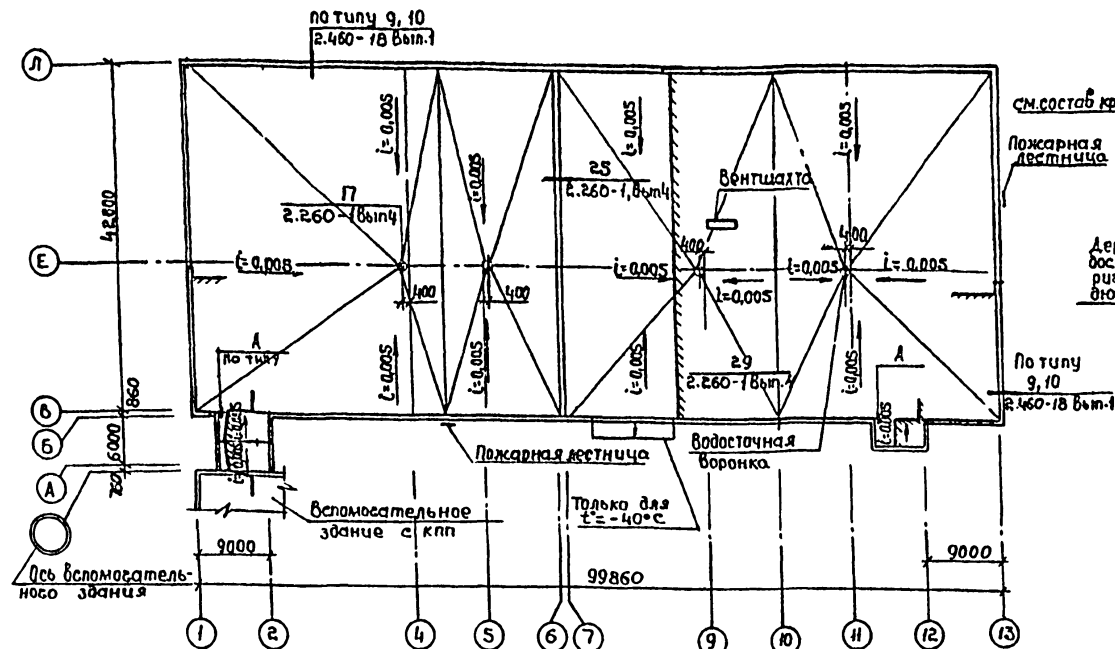
1. Двери тамбуров и дверные выгнуты с прибором для самозакрыва...

2. Двери эвакуационных выходов выполняются без замков, а также без...

3. Двери поз.20 утеплить минераловатными плитами на синтетическом свя...

ТИП 503-2-21.86 - АР	
И.П.П. Функер	Инженер-проектировщик
Н.К.П. Ситникова	Инженер-проектировщик
М.К.П. Плещинский	Инженер-проектировщик
Л.С.П. Горбань	Инженер-проектировщик
Д.К.П. Вершинин	Инженер-проектировщик
С.К.П. Шелепов	Инженер-проектировщик
И.К.П. Крамаренко	Инженер-проектировщик

План кровли



- Слой скрута на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65-10 мм
- Слой антисептированного рубероида РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65 (ГОСТ 2889-80)
- Стяжка-цементно-песчаный раствор М50 — 15 мм
- Утеплитель-плитный керамзитобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ 120 мм
- Стяжка по уклону из легкого бетона класса В7.5 от 20 до 30 мм
- Пароизоляция-окраска горячим битумом за 1 раз канальные плиты П269-3

Спецификация материалов к листу 11

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кб	Примеч.
Вентиляция					
БРЗ	ТП 503-2-21.86 - кжн-вз	Решетка БРЗ	2	21,5	
П5-5	3.006. 1-2/82. Вып. 1-2	Плита П5-5	1	410	
		Молниезащитная сетка			
	ГОСТ 5781-82*	Арматурная сталь ф 6АТ	950	0,222 м	
		Тамбур входа для $t = -40^\circ\text{C}$			
П269-3	3.006. 1-2/82. Вып. 1-2	Плита П269-3	6	1250	
МИЧ-46	3.400-6/76	Закладная МИЧ-46 $l = 200$	40	0,88	

- Молниезащитную сетку уложить под основной водоизоляционный слой.
- Все выступающие над кровлей металлические элементы присоединить к молниезащитной сетке.
- Сварку вести электродами Э-42 (ГОСТ 9467-73) ф шва = 6 мм
- Узлы прохода металлических труб см. узел 16 серии 2.260-1 Вып.1
- Узел заделки кровли у железобетонных стаканов по серии 2.460-14 Вып.1 (Узел 1)

План вентиляхты

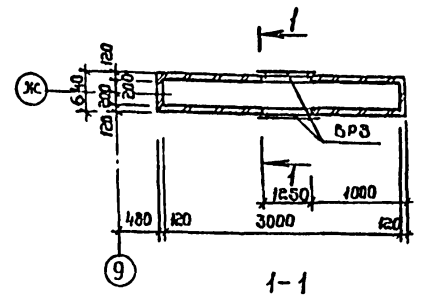


Схема молниезащиты

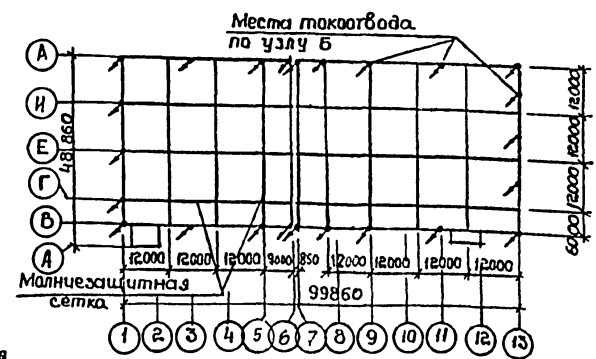
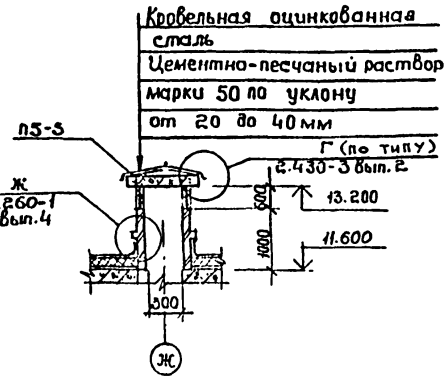
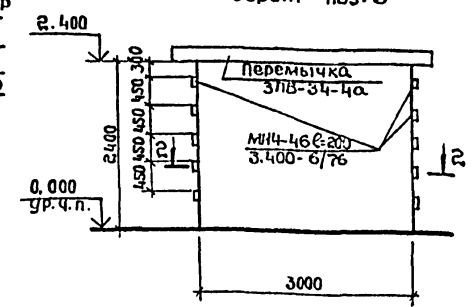


Схема закладных для крепления ворот поз. 3

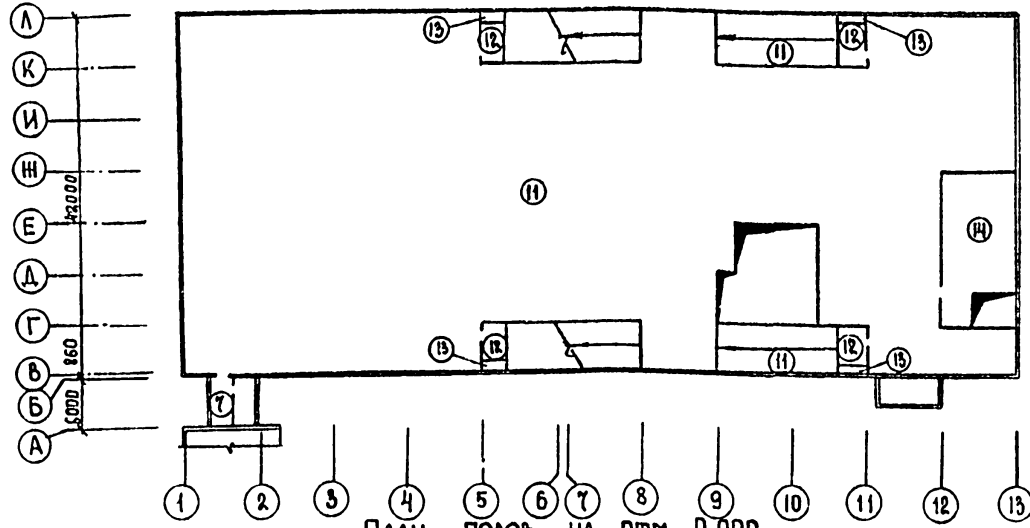


Имя и фамилия	Подпись и дата	Взам. инвент.
---------------	----------------	---------------

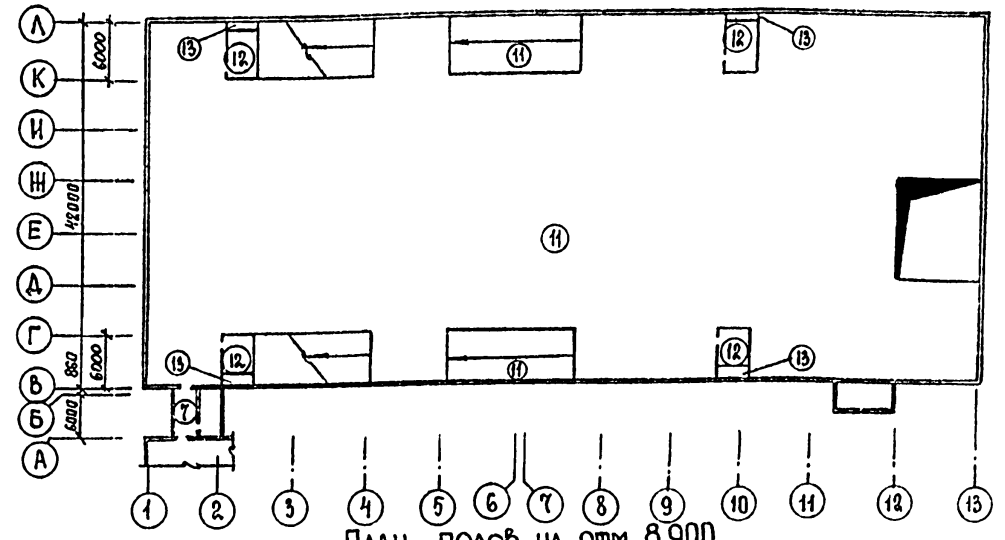
Привязан	Инв. №	Инж. Крамарин
Гип	Финкер	Инж. Крамарин
Нач. отд.	Пашинцев	Инж. Крамарин
Вслесл.	Таран	Инж. Крамарин
Рук.вр.	Верхотурская	Инж. Крамарин
Ст. арх.	Шепелев	Инж. Крамарин
Инж.	Крамарин	Инж. Крамарин

ТП 503-2-21.86-АР		
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой		
Закрытая стоянка		Студия Лист Листов
Планы кровли и вентиляхты		Минавтотрансфер ГИРОАВТОТРАНС Проектный филиал
Схема молниезащиты		
Узлы А, Б		

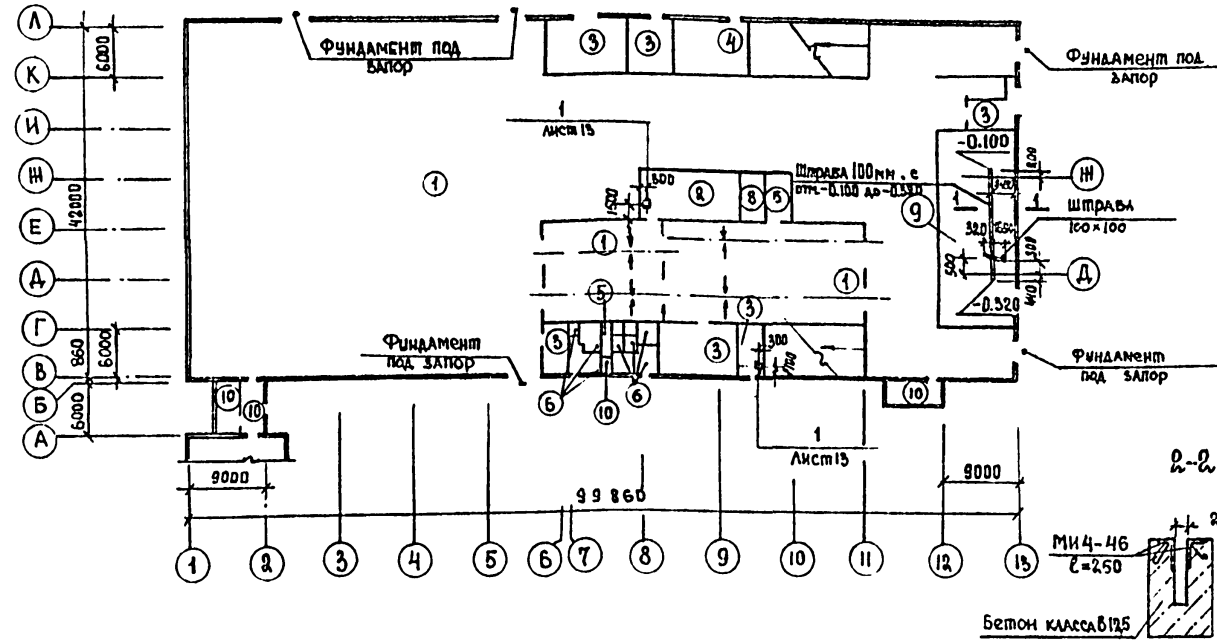
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300



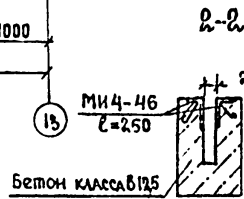
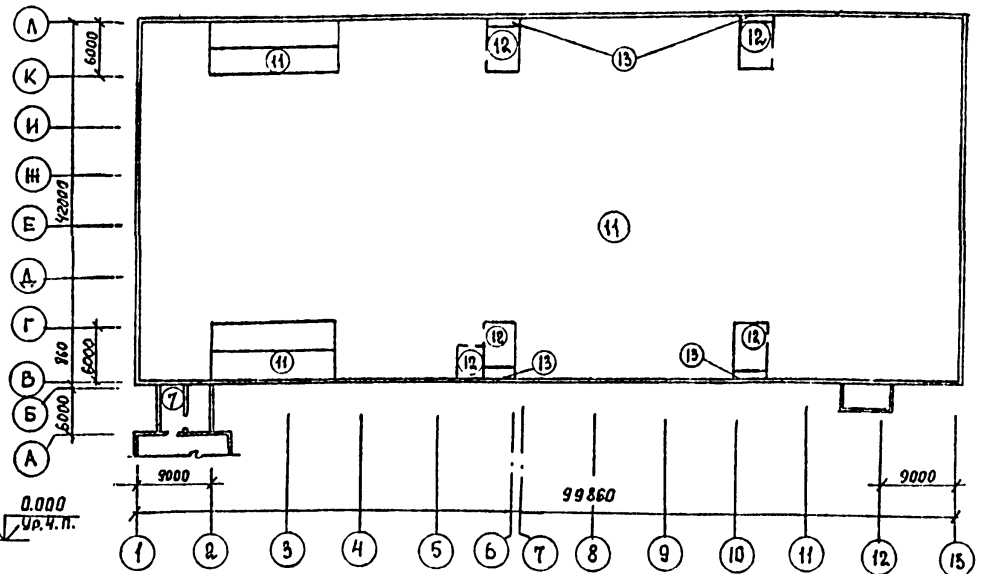
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 6.100



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000

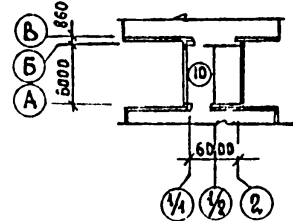


ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 8.900

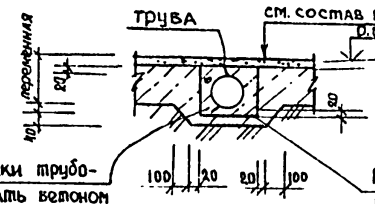


1. Экспликация полов дана на листе 12
2. Расход закладной МИЧ-46, $\rho=2.50$ (3.400-6/76) - 10шт (11кг)

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 11.700

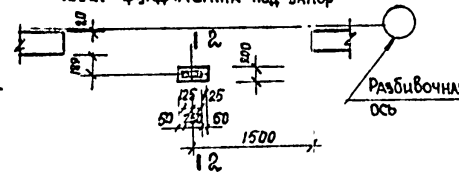


После прокладки трубопроводов - сделать бетоном класса В 12,5



Размер шпалы по проекту

План фундамента под забор



ТП 503-2-21.86 - АР		
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой		
ГИП	Финкер	
Н. контр.	САХНОВСКАЯ	Верхов
НАУ. ОПД	ПАШИНЦЕВ	
П. СПЕЦ	ТАРАН	
Рук. гр.	БЕЛОДАНСКАЯ	
Ст. арх.	ШЕЛЕЛЕВА	
Инженер	КРАМАРЕНКО	
Закрытая стоянка		Стальная Лист Листов
РП 12		
Планы полов на отм. 0.000; 3.300; 6.100; 8.900; 11.700		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Лист № 0011 Подпись и дата 03.04.86

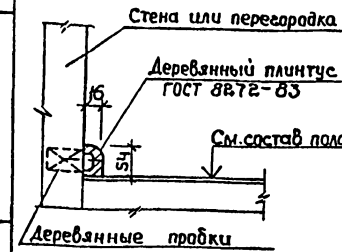
Экспликация полов

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
Стаянка автомобилей, участок мойки, участок уборки салона	1		Покрытие - бетон класса В 25-25мм (шлифованный) Подстилающий слой - бетон класса В 12,5 - 100мм Основание - уплотненный щебнем грунт	347,0
Кладовая ковриков	2		Покрытие - бетон класса В 25-25мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100мм Основание - уплотненный щебнем грунт	73,8
КТП; ру; Тепловой пункт, венткамеры	3		Покрытие - бетон класса В 25-25мм (шлифованный) Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100мм Основание - уплотненный щебнем грунт	187,0
Насосная пожаротушения	4		Покрытие - керамическая Плитка (гост 6787-80) - 13мм Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100мм Основание - уплотненный щебнем грунт	54,8
Операторская, Коридор	5		Покрытие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе (гост 1251-77) - 2,5мм Прослойка - холодная битумная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - легкий бетон класса (γ = 1100 кг/м ³) В 35 - 20мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100мм Основание - уплотненный щебнем грунт	25,0
Санузлы; помещение сушилки	6		Покрытие - керамическая плитка (гост 6787-80) - 13мм Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 80мм Основание - уплотненный щебнем грунт	52,7
Душевые, сардеробные				
Переход	7		Покрытие - бетон мозаичного состава класса В 15 - 20мм Стяжка - мелкозернистый бетон класса В 15 - 80мм Железобетонная плита перекрытия	76,5

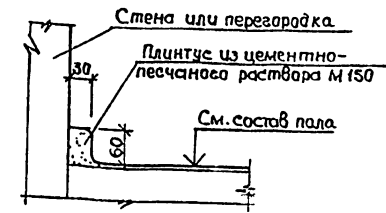
Продолжение

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
Помещение зарядных компрессоров	8		Покрытие - мозаичные плиты - 25мм Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100мм Основание - уплотненный щебнем грунт	18,0
Очистные сооружения	9		Покрытие - бетон класса В 25-25мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100мм Основание - уплотненный щебнем грунт	225,1
Лестничные клетки, переход, тамбур	10		Покрытие - бетон мозаичного состава класса В 15-20мм (шлифованный) Стяжка - мелкозернистый бетон класса В 15 - 40мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 80мм Основание - уплотненный щебнем грунт	64,9
Стаянка автомобилей; Рампы	11		Покрытие - бетон класса В 25-25мм (шлифованный) Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 20мм битумная мастика с посыпкой песком 1,5-5мм. Видроизоляция - 1 слой полиизобутилена на клею 88-ИП (ТУ 38-105540-73) Стяжка - легкий бетон класса В 7,5 (γ = 1100 кг/м ³) - 50мм Железобетонная плита	11665,0
Венткамеры	12		Покрытие - бетон шлифованный класса В 25 - 25мм Стяжка - легкий бетон класса В 5 (γ = 1100 кг/м ³) - 50мм Железобетонная плита перекрытия	252,0
Холодные отсеки венткамер	13		Покрытие - бетон класса В 25-25мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 40мм Теплоизоляция - минераловатные плиты γ = 300 кг/м ³ - 40мм (гост 9573-82) Железобетонная плита перекрытия	37,6
Очистные сооружения	14		Покрытие - бетон класса В 25 - 20мм Железобетонная плита перекрытия	128,1

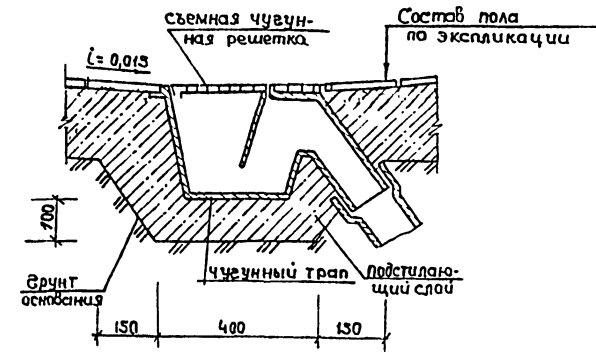
Тип плитуса А



Тип плитуса Б



1



- В санузлах, душевых, участке мойки пол выполнить на 30мм ниже уровня соседних помещений.
- Для типа пола 5 принять плитус типа А, для остальных типов пола - плитус типа Б. Плитусом типа А отделать низ каркасных перегородок по серии 1.431.9-24.

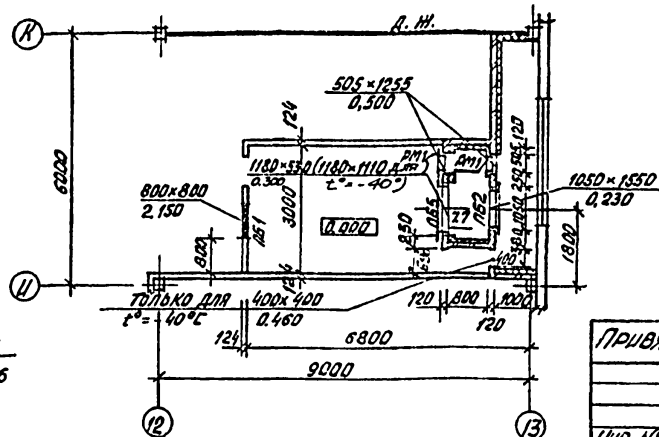
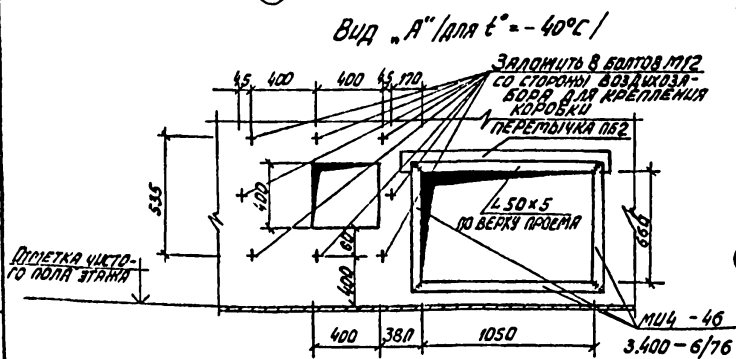
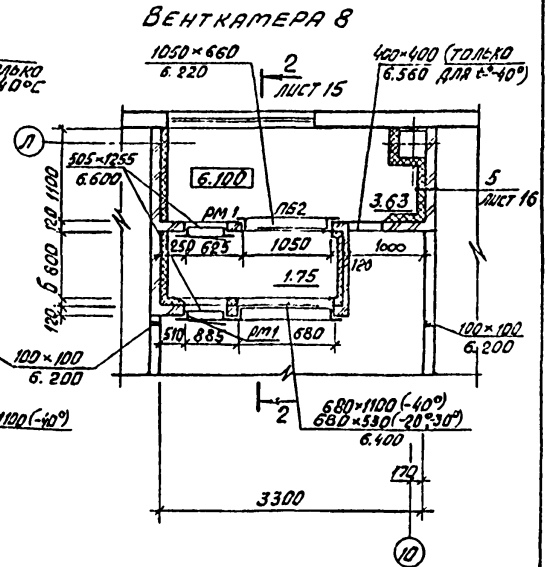
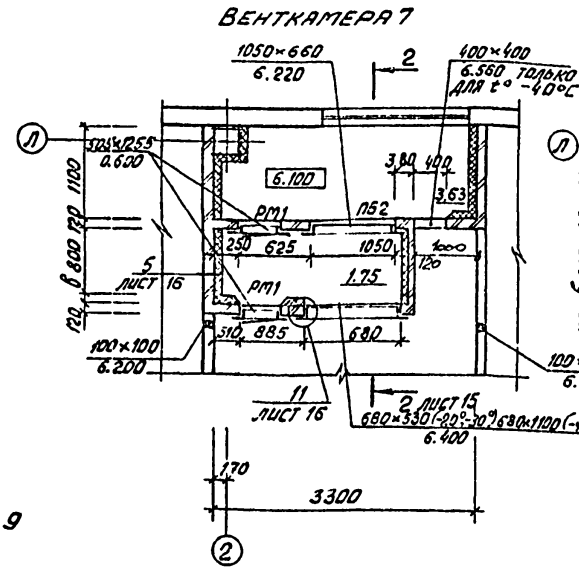
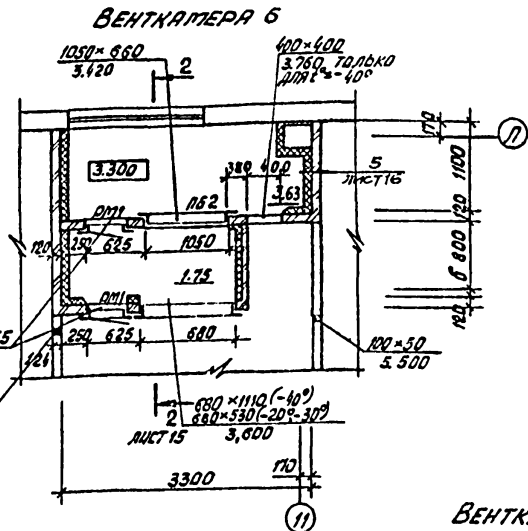
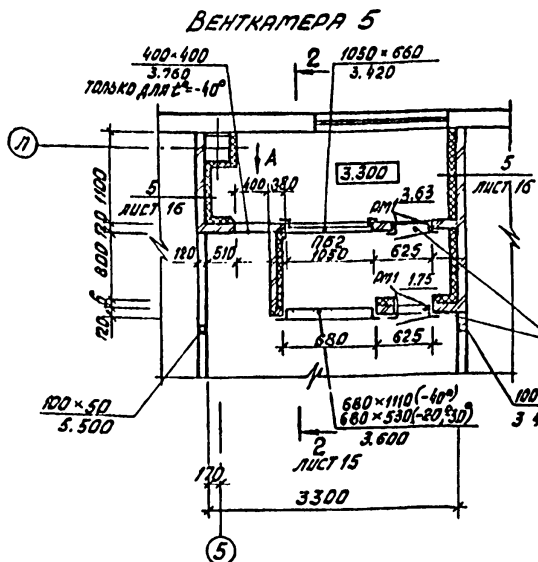
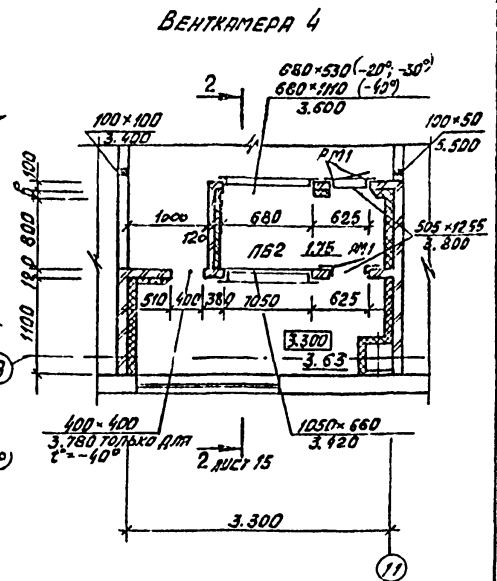
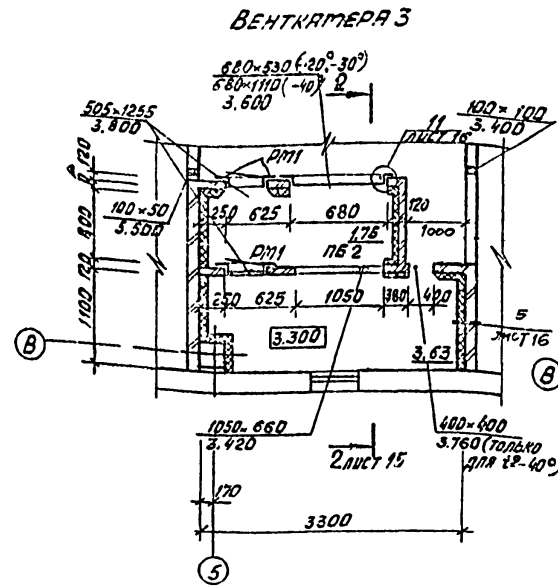
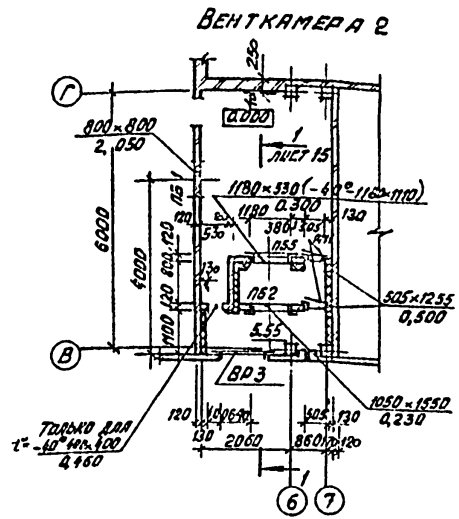
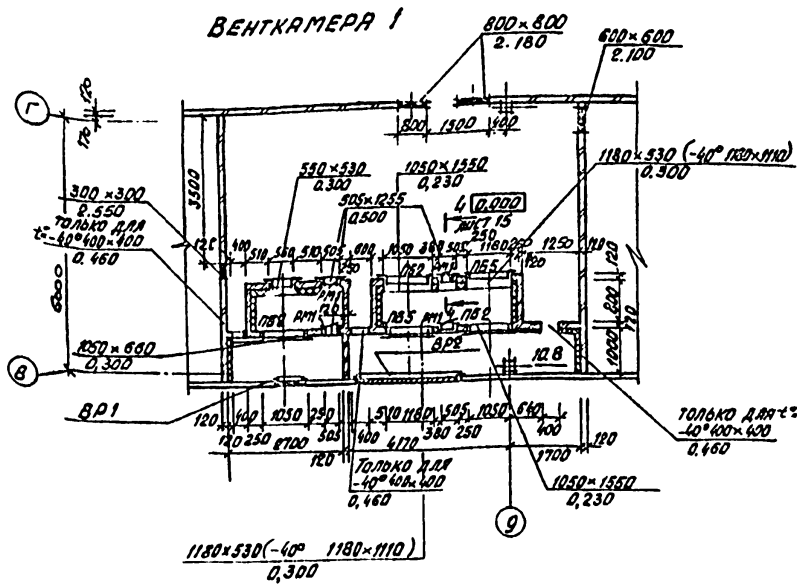
Литера: лод, Подпись и дата: 28.05.86

Привязан

Лит. №

ТП 503-2-21.86 - АР			
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилях - такси с закрытой стоянкой			
Закрытая стоянка	Стдия	Лист	Листов
Экспликация полов, типы плитусов А и Б. Узел 1	РП	13	
Минотранс РСФСР ГИПРОАВТОПАНС Ростовский филиал			

ГИП Функвер
Н. контр. Сяжновская В.з.ч.
Нач. отд. Пашинцев В.з.
Вл. спец. Таран
Руч. эк. Винокуров В.з.ч.
Ст. арх. Шепелева



ТП 503-2-21.86-АР					
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ					
П/П	Ф.И.О.	ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА	СТАДИУМ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП.	САХАРОВСКАЯ		ДП	14	
И. КОМП. ОТД.	КАШИЦЕВ				
П.И.О.Е.А. ТРАСН		ВЕНТКАМЕРЫ 1-9 ВИД "А"	ИЗВ. №		
И. КОМП.	ВЕРЮЖИНСКИЙ				
С.Т. АРХ.	ИЗЕНБЕРГ				
И. КОМП.	КАПТАРЕНКО				

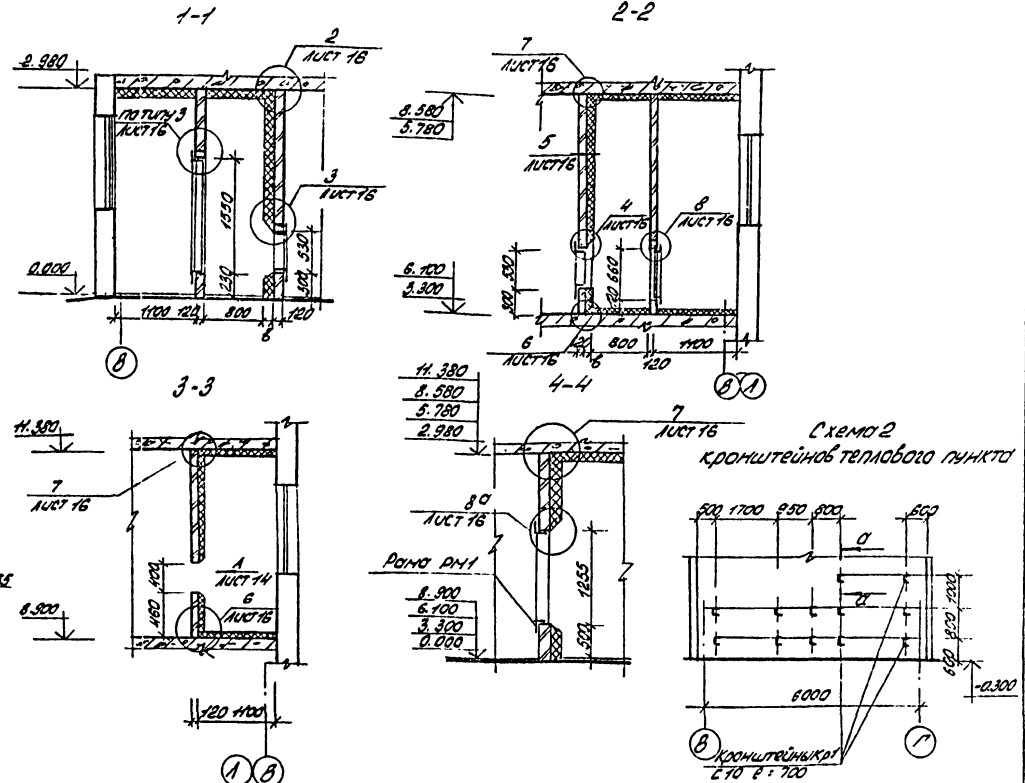
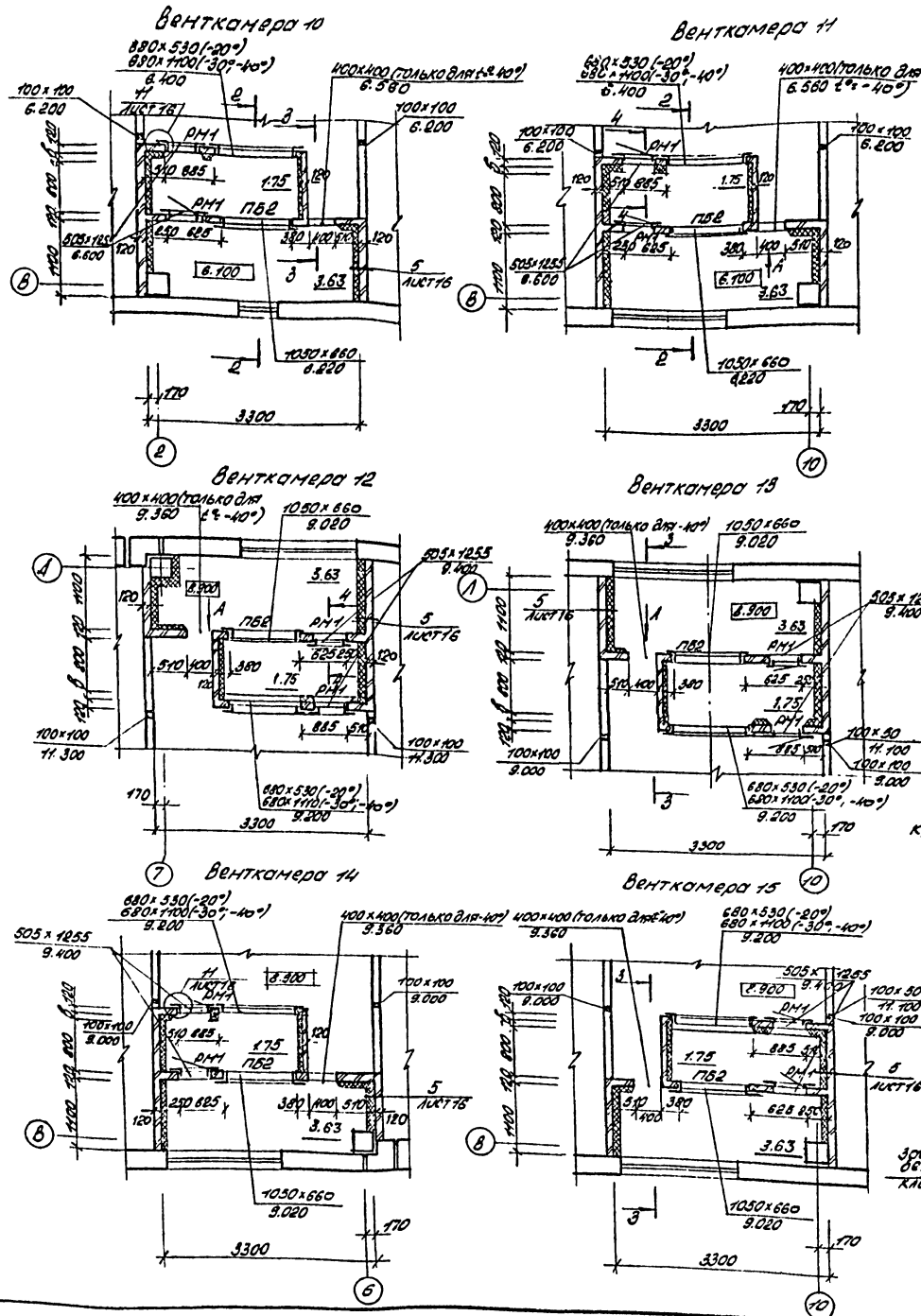
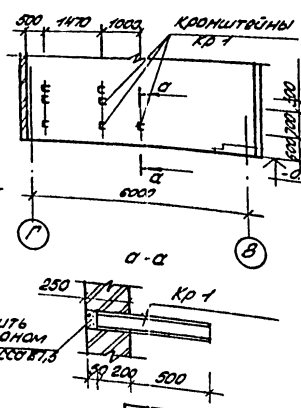


Схема 1
 КРОМШЕЙНОЕ ТЕПЛООВОГО ПУНКТА

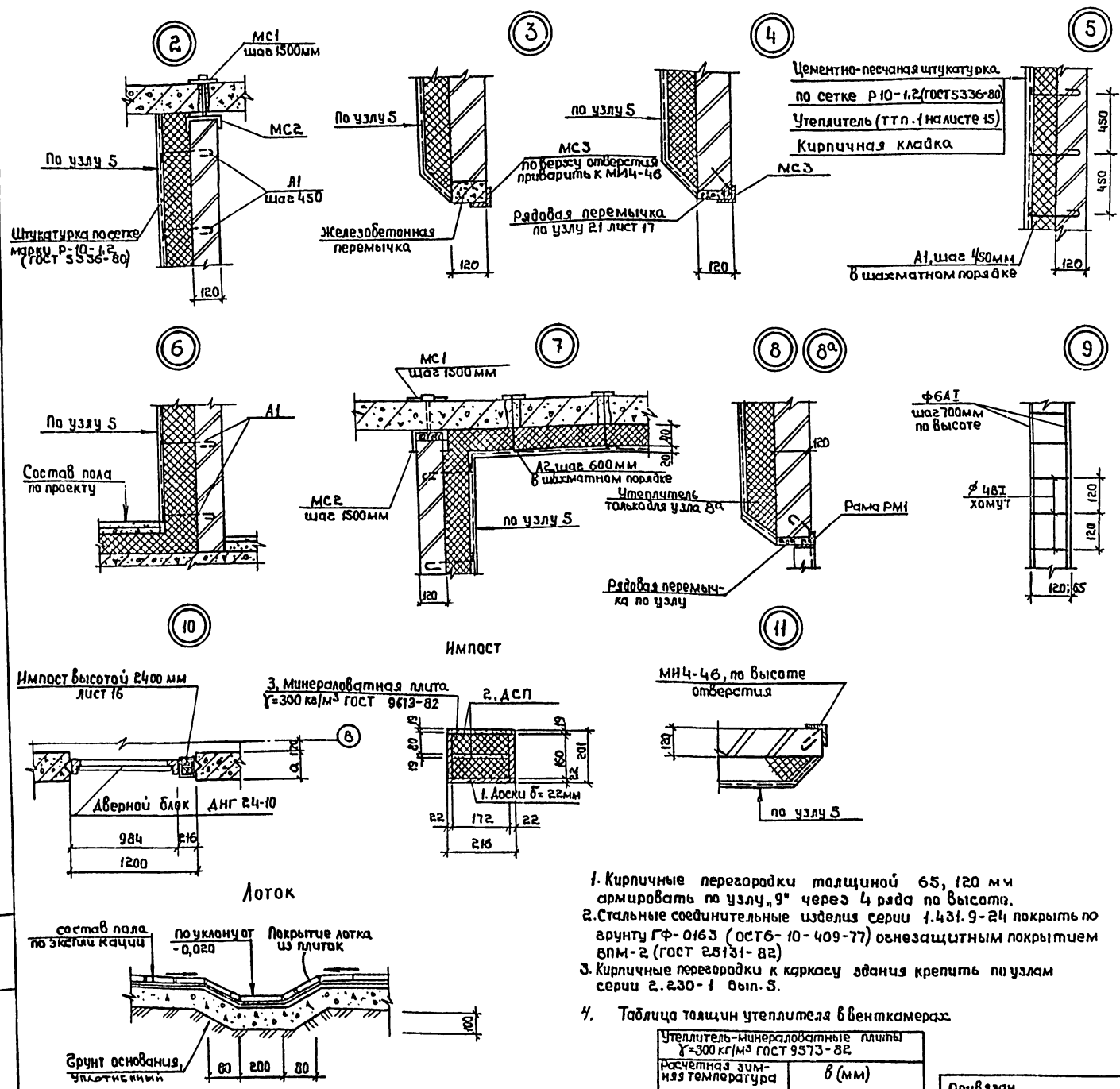
1. После прокладки коммуникаций, отверстия заделывать бетоном класса В7.5
2. В качестве утеплителя холодных отсеков венткамер принять: минераловатные плиты $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 9757-82* толщиной $\delta = 20, 30, 50 \text{ мм}$ соответственно температурам $-20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$.
3. Кромштейны учтены в спецификации на листе 16.
4. Перемычки учтены в спецификации на листе 10.



ПРИБЫВАЮТ

УПРАВЛЕНИЕ

777 503-2-21.86 - АР			
Автомобильная стоянка на 650 мест с закрытой стоянкой			
Закрытая стоянка		Страна	Лист
		АР	15
Венткамеры 10-15		Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь	
Спецификация 1-15, 16, 17		Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь	
С.О.Х.ШЕЛЕНЕВА		Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь	
И.М. КОРОТКО		Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь	



Спецификация изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв	Примеч.
PM1	тп 503-2-21.86-кжи-рм1	Рама PM1	32	22,9	
A1	тп 503-2-21.86кжи-А1	Янкер А1	2822	0,07	
A2	тп 503-2-21.86-кжи-А2	Янкер А2	414	0,11	
МС1	тп 503-2-21.86-кжи-мс1	Монтажная деталь мс1	30	1,28	
МИЧ-46	З. 400-6/76	Закладная деталь МИЧ-46	42	4,4	М
МИЧ-46	З. 400-6/76	Закладная деталь МИЧ-46	19	4,4	только для 12-40С
	ГОСТ 7798-77*	Балт М12х100	372		только для 12-40С
МС2	ГОСТ 8240-72*	Швеллер С12 $\rho=150\text{мм}$	30	1,5	
МС3	ГОСТ 8509-72*	Уголок L50х5 еддц.	33,2	3,77	М
ММ1	2. 230-1 вып.5	Монтажная деталь ММ1	193	0,55	
К1	2. 230-1 вып.5	Каркас К1	120	0,41	
К2	2. 230-1 вып.5	Каркас К2	60	0,17	
К5	2. 230-1 вып.5	Каркас К5	600	0,17	М
ВР1	тп 503-2-21.86-кжи-вр1	Вентиляционная рама ВР1	1	15,1	
ВР2	тп 503-2-21.86-кжи-вр2	Вентиляционная рама ВР2	1	63,9	
ВР3	тп 503-2-21.86-кжи-вр3	Вентиляционная рама ВР3	1	21,5	
МР	ИН-03-03 Ал.71-64	Решетка МР	1	12,71	
МИЧ-46	З. 400-6/76	Закладная деталь	2,5	4,4	М
	ГОСТ 8509-72*	L50х5 $\rho=100\text{мм}$	6	0,37	
АК	ИН-03-03 Альдом 71-64	Дверца поливочно-крана	4	6,29	
КР1	ГОСТ 8240-72*	Кронштейн С10 $\rho=700\text{мм}$	19	6,0	
МС1В	1.431.9-24	Соединительное изделие МС1В	269	0,23	
МС16	1.431.9-24	Соединительное изделие МС16	32	1,2	
	ГОСТ 8242-75	Иаличник тип I шириной 4мм	1190	-	М
СМ1-35	ТУ 400-26-392-81	Винт самосверлящий	2380	-	
Импост					
1	ГОСТ 9685-61*	Доски $\delta=22\text{мм}$	0,68	-	М ³
2	ГОСТ 10632-77*	ДСП $\delta=19\text{мм}$	4,1	-	М ²
3	ГОСТ 9513-82*	минераловатные плиты $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$	0,35	-	М ³

1. Кирпичные перегородки толщиной 65, 120 мм армировать по узлу, 9* через 4 ряда по высоте.
2. Стальные соединительные изделия серии 1.431.9-24 покрыть по грунту ГФ-0163 (ОСТ 6-10-409-77) огнезащитным покрытием ВМ-2 (ГОСТ 25131-82)
3. Кирпичные перегородки к каркасу здания крепить по узлам серии 2.230-1 вып.5.
4. Таблица толщин утеплителя в венткамерах

Утеплитель-минераловатные плиты $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 9513-82	Расчетная зимняя температура	δ (мм)
	$t^\circ = -20\text{C}$	20
	$t^\circ = -30\text{C}$	30
	$t^\circ = -40\text{C}$	50

Привязан	Инв.№

ТП 503-2-21.86 -АР

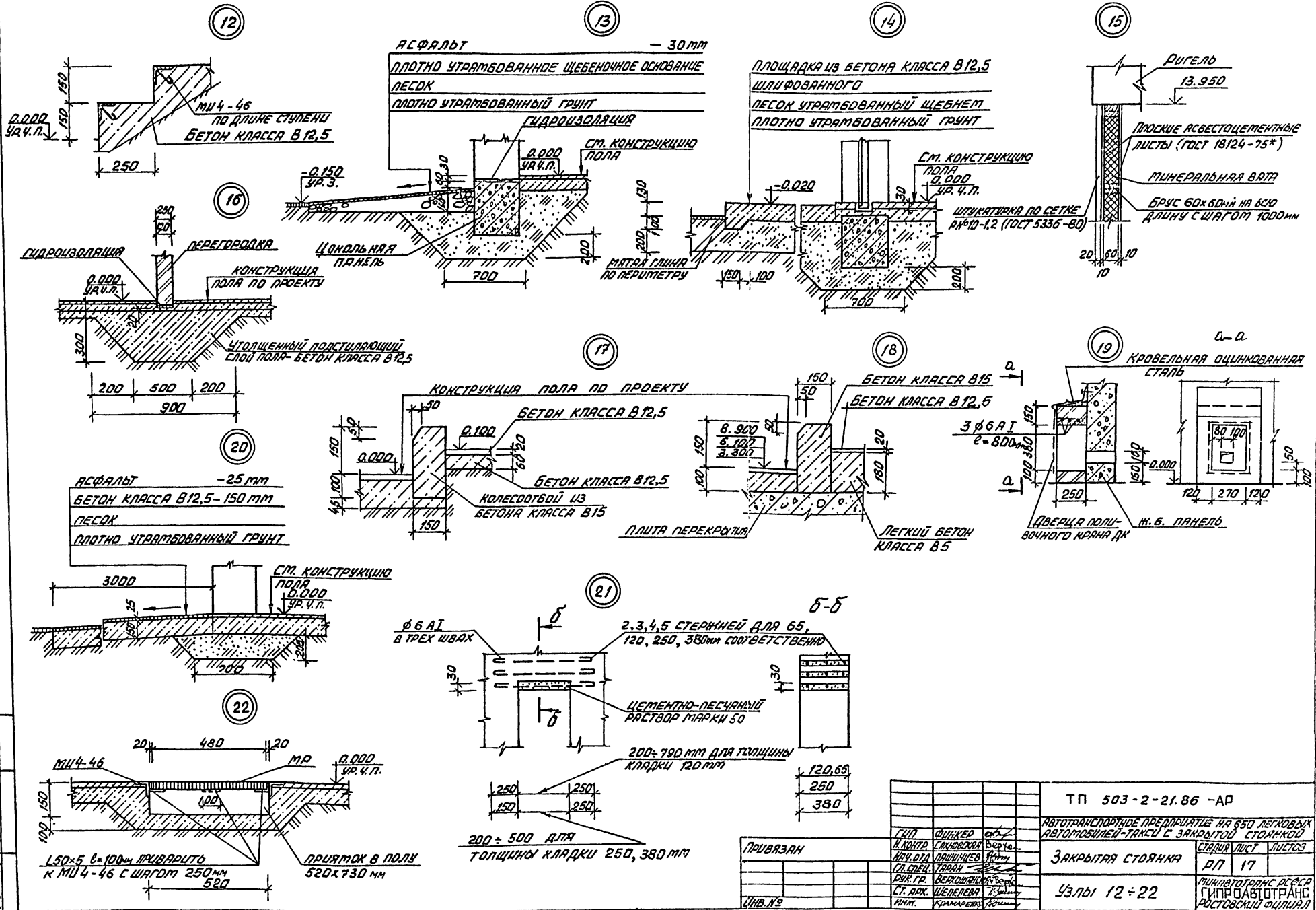
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Закрытая стоянка	Станд. лист	Листов
	Р	16

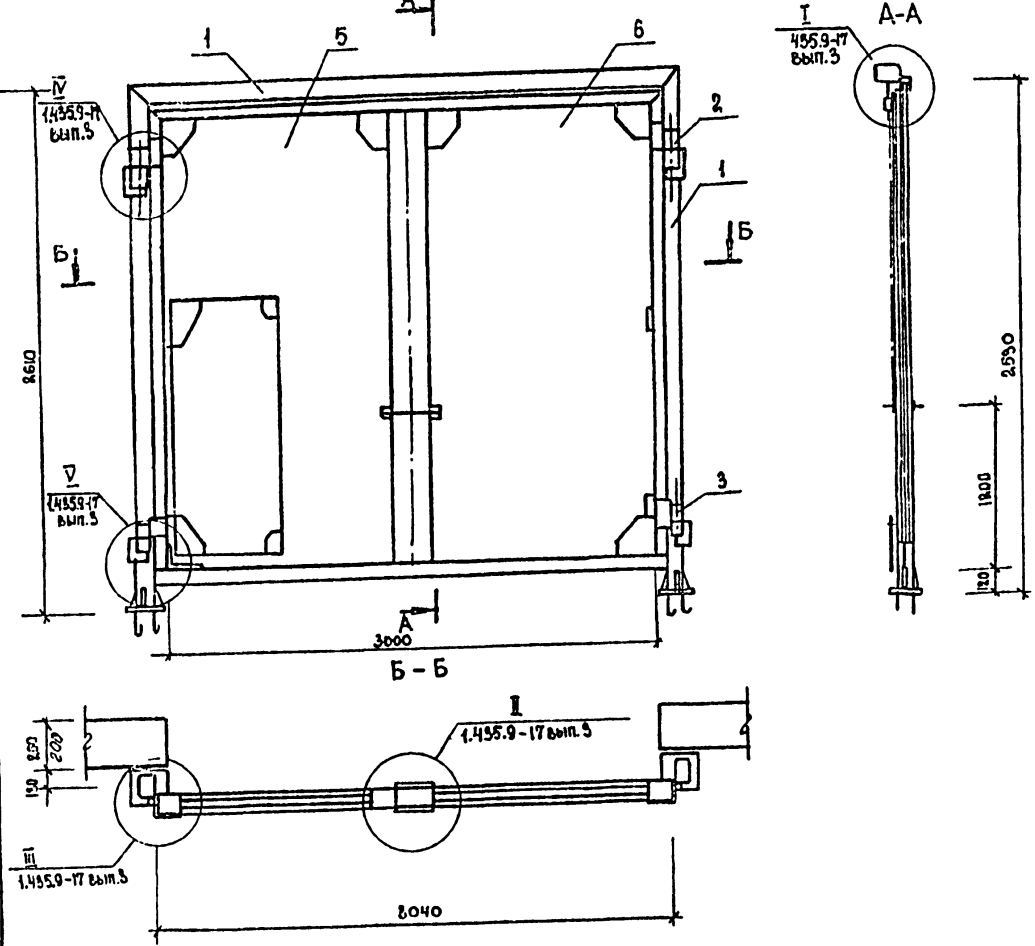
Узлы 2÷11, Лоток

Миниатранс РСФСР ГИПРОАВТ ОТ РАНС Ростовский филиал

Лист 16 из 16



Ворота ВР30-24к-ПВ (поз.2)
ВР30-24к (поз.3)



РАМА ВОРОТ Р-1

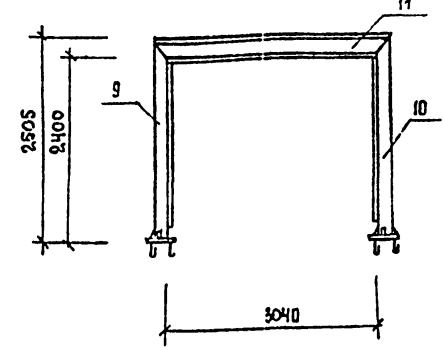
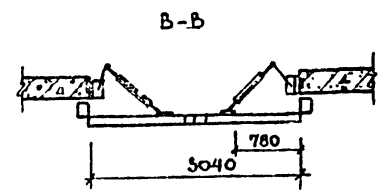
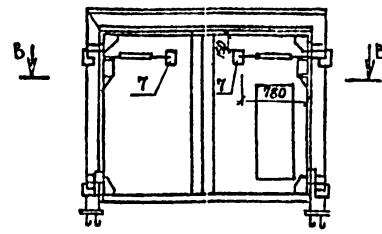


Схема пластины для крепления электропривода для ворот поз.2 (вид изнутри)



1. Ворота ВР30-24к-ПВ (поз.2) выполнить по типу ворот ВР30-30к (серия 1.435.9-17) с уменьшением высоты полотна до 2400 мм, с установкой привода ворот по серии 1.435.9-23.
2. Ворота ВР30-24к (поз.3) выполнить по типу ворот ВР30-30к (серия 1.435.9-17) с уменьшением высоты до 2400 мм (без установки привода ворот) с обшивкой оцинкованной сталью по асбестовому картону, толщиной 5 мм.

Спецификация материалов на ворота

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	ВР30-24к-ПВ	Ворота поз.2			
		Сборочные единицы			
1	Лист 18	РАМА Р-1	1	193,6	
2	1.435.9-17.4-6000	Петля	2	5,4	
3	1.435.9-17.4-6000-01	Петля	2	5,4	
4	1.435.9-17.4-9000	Запор перекидной	1	1,67	
5	1.435.9-17.3-4100-01	Створка полотна	1	160	см. прим. п.1
6	1.435.9-17.3-4100-03	Створка полотна	1	126	см. прим. п.1
7	Лист 18	Полоса 62x100 ГОСТ 103-76 8Ст3 кл2 ГОСТ 835-79 (1-50)	2	0,196	
	ВР30-24к	Ворота поз.3			
		Сборочные единицы			
1	Лист 18	РАМА Р-1	1	193,6	
2	1.435.9-17.4-6000	Петля	2	5,4	
3	1.435.9-17.4-6000-01	Петля	2	5,4	
4	1.435.9-17.4-9000	Запор перекидной	1	1,67	
5	1.435.9-17.3-4100-01	Створка полотна	1	160	см. прим. п.2
6	1.435.9-17.3-4100-03	Створка полотна	1	126	см. прим. п.2
8	Лист 18	Кровельная сталь δ=1мм ГОСТ 14018-80	7,2	7,9	м ²
		РАМА Р-1			
9	1.435.9-17.4-5100-06	Стойка	1	66,5	
10	1.435.9-17.4-5100-07	Стойка	1	66,5	
11	1.435.9-17.4-5200-03	Переключатель	1	60,6	

ИЗВ. № ПОЛОЖ. Подпись и дата ШТАМ ИИВ.К.

ТП 503-2-21.86 АР

Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Закрытая стоянка

Ворота

Приказ: ГИП Финкер, Н.контр. Сахновская, НАУ.ВПА Пашинцев, П.контр. ТАРАН, Р.контр. Верхошанин, ИИВ. №: С.А.ДХ. Шепелева

Станд. лист/листов: РП 18

Министерство Резерв ГИПРОАВТОТРАНС Ростобский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛЬБОМ I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов и балок цокольных	
4	Узлы 1-5 к схеме расположения фундаментов и балок цокольных	
5	Узлы 6-11 к схемам расположения фундаментов и балок цокольных.	
6	Плиты фундаментные ПФМ 1-ПФМ 4; фундаменты монолитные ФМ 1, ФМ 2.	
7	Фундаменты монолитные ФМ 3-ФМ 6.	
8	Фундаменты монолитные ФМ 7-ФМ 9.	
9	Фундаменты монолитные ФМ 10-ФМ 12.	
10	Фундаменты монолитные ФМ 13-ФМ 14	
11	Нормативные нагрузки на фундаменты.	
12	Схема расположения элементов подземного хозяйства.	
13	Фундамент ФОМ 1 в осях 5-8 Сечения 1-1-4-4.	
14	Фундамент ФОМ 1 в осях 8-11. Сечения 5-5; 6-6	
15	Фундамент ФОМ 1. Сечения 7-7-11-11.	
16	Фундамент ФОМ 1. Сечения 12-12-17-17.	
17	Фундамент ФОМ 1. Сечения 18-18-27-27	
18	Фундаменты ФОМ 2-ФОМ 9	
19	Каналы Кл 1-Кл 3.	
20	Каналы Кл 4, Кл 5. Пряжки ПРМ 1, ПРМ 2.	
21	Фундамент ФОМ 10	
22	Фундамент ФОМ 11. Схемы расположения стеновых панелей и плит перекрытия.	
23	Фундамент ФОМ 11. Днище монолитное ДМ 1.	
24	Схемы расположения колонн на отм. 0,000 и 11,700	
25	Схемы расположения ригелей и диафрагм жесткости на отм. 3,300 и 6,100.	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Лист	Наименование	Примечание
26	Схемы расположения ригелей и диафрагм жесткости на отм. 8,900, 11,700, 14,500 и в лестничных клетках.	
27	Узлы 1-9 к схеме расположения элементов каркаса.	
28	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса.	
29	Схемы расположения элементов лестниц.	
30	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,300	
31	Схема расположения плит перекрытия на отм. 6,100	
32	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 8,900 и в лестнице Л1.	
33	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 11,700 и 14,500	
34	Спецификация к схемам расположения плит перекрытий и покрытий	
35	Участки монолитные Ум 1-Ум 3	
36	Участки монолитные Ум 4, Ум 5.	
37	Монолитное ребристое перекрытие РКМ 1 на отм. 3,280. Опалубка.	
38	Монолитное ребристое перекрытие РКМ 1 на отм. 3,280. Армирование.	
39	Схемы расположения стеновых панелей по осям В, Л.	
40	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 2, 12, 13, 1/1, 1/1, А/1. Узлы 1, 2	
41	Схема расположения стоек фахверка по оси В. Разрезы 1-1-9-9 Узел 3.	
42	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и стоек фахверка.	
43	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и стоек фахверка (продолжение).	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов и балок цокольных.	
12	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства.	
22	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и плит перекрытия фундамента ФОМ 11	
24	Спецификация к схеме расположения колонн.	
28	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса.	
29	Спецификация к схемам расположения элементов лестниц.	
34	Спецификация к схемам расположения плит перекрытий и покрытий	
42	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и стоек фахверка.	
43	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и стоек фахверка (продолжение)	

СОГЛАСОВАНО: Нач. отд. ТХ Начальник Отдела ТХ Нач. отд. СТ Начальник Отдела СТ Нач. отд. ЭТ Начальник Отдела ЭТ

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

Главный инженер проекта *Финкер* 33.

Инв. №3		Привязан	
ТП 503-2-21.86 КЖ			
Ген.пр. Финкер	Инж.пр. Сидоров	Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Инж.пр. Пашинцев	Инж.пр. Рубан	Закрытая стоянка.	Страна Лист Листов
Инж.пр. Розенвал	Инж.пр. Солей	РП 1 43	
Инж.пр. Каструлян	Инж.пр. Коротких	Общие данные (начало)	МПАВТОТРАНС РОССО ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИНАНС

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.</u>	
Гост 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
1.020-1/83	Конструкции каркаса нежелезобетонного применения для многостаночных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.1-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.041.1-2	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многостаночных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.050.1-2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступы для многостаночных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.400-9 вып.1	Унифицированные строповочные петли для подъема сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий.	
1.400-15 вып.0	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.410-3 вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
1.412-3/79	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения многостаночных промышленных зданий	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
2.250-1 вып.3	Детали лестниц общественных зданий	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные камалы и точилки из лотковых элементов	
3.900-3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-2-21.86 альбом IV	Индустриальные строительные конструкции	
503-2-21.86 альбом VII	Ведомости потребности в материалах	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ.

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м³	Примечание
1	Фундаменты стаканного типа	581200	83,04	
2	Колонны	582100	144,4	
3	Ригели	582500	480,44	
4	Элементы рам-диафрагмы	582700	115,29	
5	Панели стеновые наружные	583100	798,45	
6	Стаканы	584100	1,94	
7	Плиты перекрытий	584200	1402,11	
8	Элементы каналов	585821	8,89	
9	Перемычки	582820	2,10	
10	Элементы лестниц	589120	20,66	
	Всего бетона и железобетона		3057,32	

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

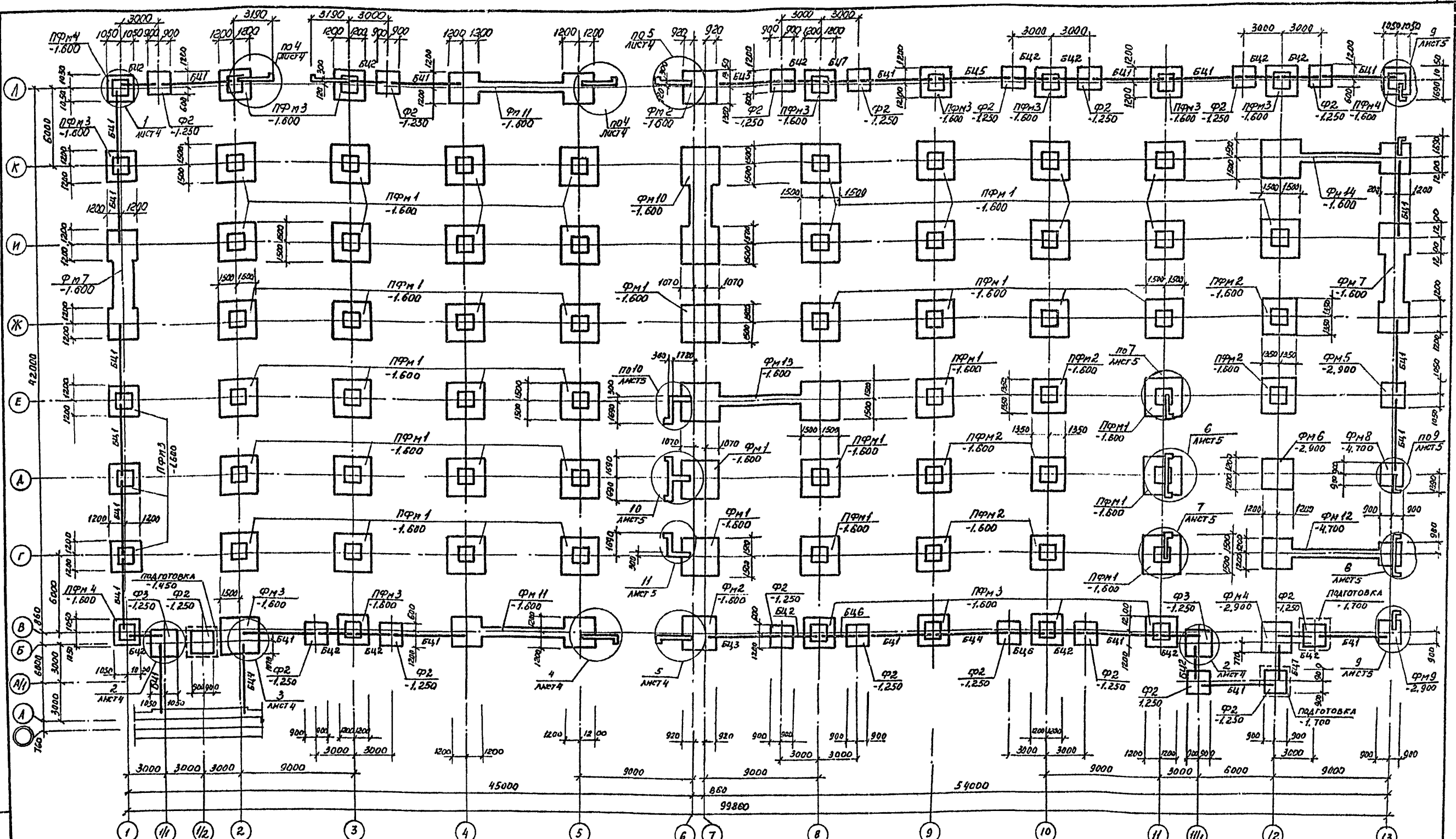
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

- Проект разработан для следующих условий строительства:
 - сейсмичность района не выше 6 баллов;
 - расчетная температура наружного воздуха -20°C ; -30°C (основной вариант); -40°C ;
 - вес снегового покрова для II, III (основной вариант), IV географических районов;
 - скоростной напор ветра для I (основной вариант), II, III географических районов;
 - тип местности для определения скоростного напора ветра Б;
 - зона влажности - нормальная;
 - газовая среда помещений неагрессивная;
 - За относительную отметку $\pm 0,000$ принят уровень чистого пола первого этажа здания стоянки соответствующей абсолютной отметке
 - В нагрузках учтен коэффициент степени ответственности здания $\gamma_n = 0,95$.
 - Защиту от коррозии выполнять в соответствии со СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии.
- Монтажные и соединительные элементы стеновых панелей должны быть защищены путем металлизации цинковым покрытием толщиной не менее 120 мкм.
- 5 Стеновые панели приняты из бетона на пористых заполнителях при плотности бетона 900 кг/м^3

Привязан

Изм. №

ТП 503-2-21.86 КЖ		СТАЖА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТИП	Финкер	РП	2		
И. КОМП.	Суховослов	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
НАЧ. ОЦА	Лышницев	ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА			
И. КОНСТ.	Рубан	ЛИН АВТОТРАНС РСФСР			
И. СПЕЧ.	Розенблат	ГИПРОАВТОТРАНС			
РУК. ГР.	Солов	РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ			
ВЕД. ИНЖ.	Костюмин	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			
И. ИНИЖЕР	Коротких				



1. Основанием фундаментов служат непучинистые непросядающие грунты со следующими нормативными характеристиками: $C_k = 2 \text{ кПа}$, $\gamma_n = 0,49 \text{ рад}$, $E_n = 147 \text{ МПа}$, $f_{k1} = 1,8 \text{ т/м}^2$. Грунтовые воды отсутствуют.
2. Фундаменты разработаны только для основного варианта.
3. В маркировке фундаментов в числителе дана условная марка по схеме расположения, в знаменателе - отметка подошвы фундамента или подготовки.
4. На схеме расположения условно не замаркированы сборные фундаменты марки Ф1.
5. Под монолитные фундаменты и плиты фундаментные

6. Выполнить подготовку из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм, кроме особо оговоренных. Под сборные фундаменты Ф2 и Ф3 выполнить песчаную подготовку. Размеры подготовки должны превышать размеры фундаментов на 100 мм в каждую сторону.
7. Сборные фундаменты Ф1 и балки цокольные устанавливать на слой цементно-песчаного раствора марки 150.
8. Крепление балок цокольных к колонне выполнять по узлу 1 серии 1.030.1-1, вып. 3-1.
9. Обратную засыпку пазух производить местным грунтом равномерно со всех сторон фундамента слоем $0,2 \div 0,3 \text{ м}$ с трамбованием до плотности обратной засыпки $\rho_{ср} = 1,65 \text{ т/м}^3$.

ТП 503-2-21.86 КЖ

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

Закрытая стоянка

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

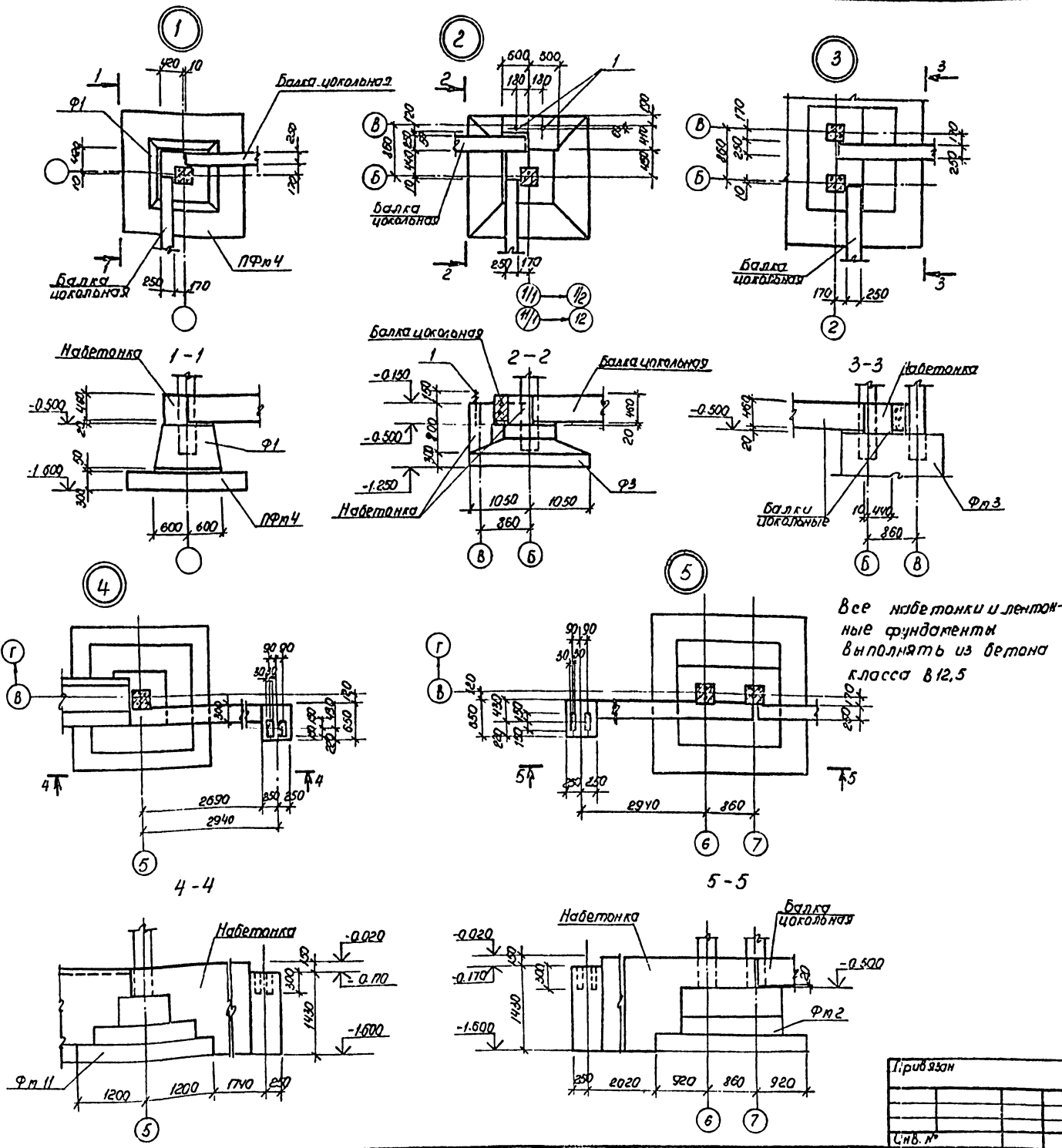
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И БАЛОК ЦОКОЛЬНЫХ

МИННАПОТРАНС ИССОР РОСТОВСКИЙ ФРИНКАЛ

Генпроект	Финкер	
И.контр.	Суховская	
И.м.отд.	Лышницев	
И.контр.	Рубан	
Вед.инж.	Розенберг	
Инж.	Жонков	

Итого листов 3

Спецификация к схеме расположения фундаментов и балок цокольных

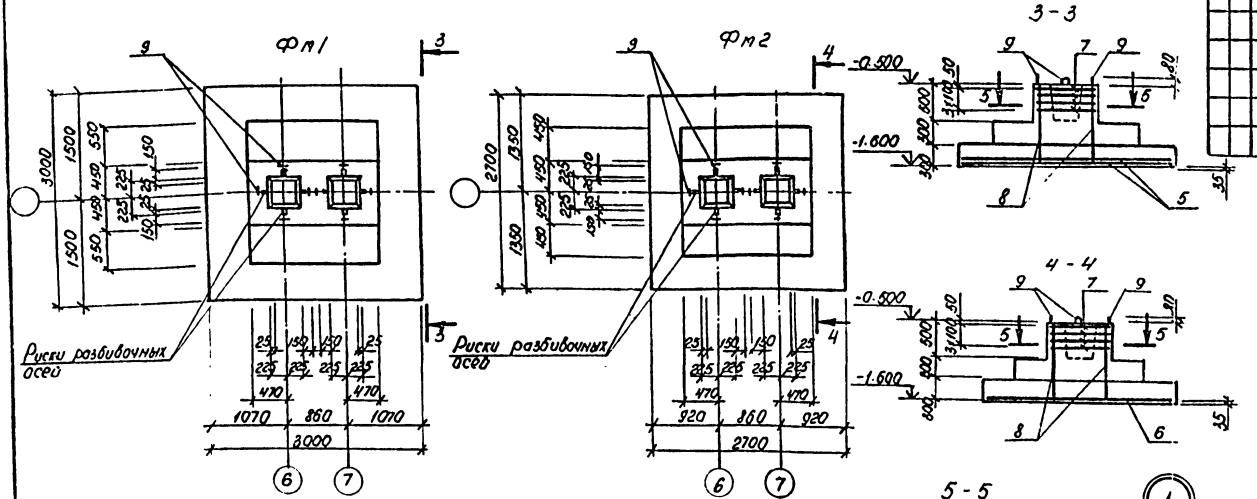
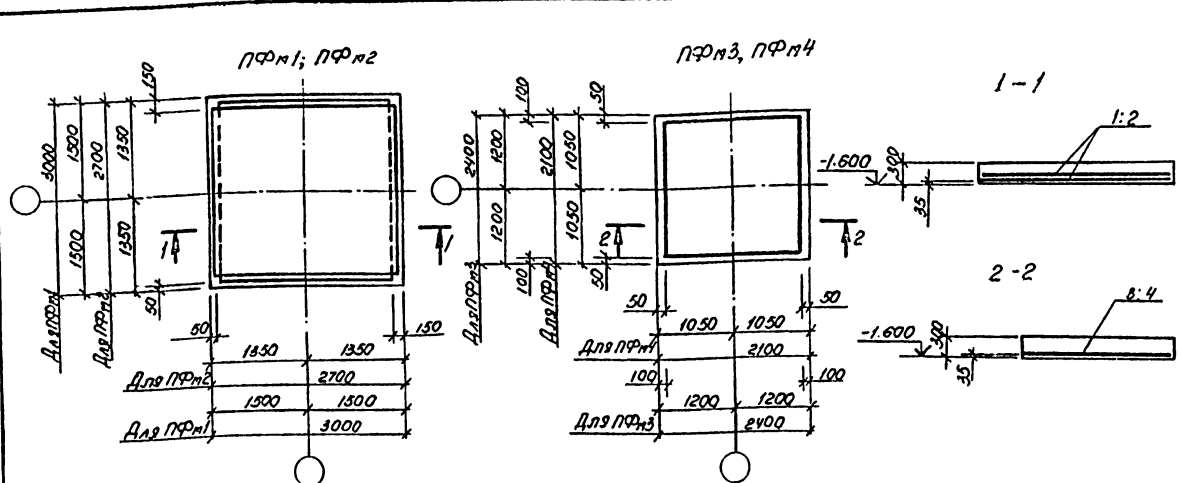


Все набетонки и ленточные фундаменты выполняются из бетона класса В12,5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кв. кг	Примечание
Фундаменты					
Ф1	1.020-1/83 выш.1-1	ФФ12.8-3	89	1900	
Ф2	1.020-1/83 выш.1-1	ФФ18.8-1	18	3500	
Ф3	1.020-1/83 выш.1-1	ФФ21.8-1	2	4500	
Плиты фундаментные					
ПФм1	лист 5	ПФм1	43		
ПФм2	лист 5	ПФм2	7		
ПФм3	лист 5	ПФм3	16		
ПФм4	лист 5	ПФм4	3		
Фундаменты монолитные					
Фм1	лист 6	Фм1	3		
Фм2	лист 6	Фм2	2		
Фм3	лист 7	Фм3	1		
Фм4	лист 7	Фм4	1		
Фм5	лист 7	Фм5	1		
Фм6	лист 7	Фм6	1		
Фм7	лист 8	Фм7	2		
Фм8	лист 8	Фм8	1		
Фм9	лист 8	Фм9	1		
Фм10	лист 9	Фм10	1		
Фм11	лист 9	Фм11	2		
Фм12	лист 9	Фм12	1		
Фм13	лист 10	Фм13	1		
Фм14	лист 10	Фм14	1		
Балки цокольные					
БЦ1	503-2-21.86 альбом I	БЦ 60.5.2.5-1-1	22	1040	
БЦ2	603-2-21.86 альбом I	БЦ 80.5.2.5-1-1	13	520	
БЦ3	503-2-21.86 альбом I	БЦ 60.5.2.5-1-2	1	1040	
БЦ4	503-2-21.86 альбом I	БЦ 60.5.2.5-1-3	2	1040	
БЦ5	503-2-21.86 альбом I	БЦ 60.5.2.5-1-4	2	1040	
БЦ6	503-2-21.86 альбом I	БЦ 30.5.2.5-1-2	2	520	
БЦ7	503-2-21.86 альбом I	БЦ 30.5.2.5-1-3	2	520	
МС-1	1.020.1-1 выш. 4-1	Швеллер соединительный МС-1	92	0.26	
1	ГОСТ 24379.1-80	болт 1.1 М4х900 В5.3 по 2	4	4.1	Стальной швеллер

ТП 503-2-21.86 КЖ	
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Закрытая стоянка	
РП 4	
Узлы 1+5	
к схеме расположения фундаментов и балок цокольных	
Ген.проект	Финклер
Н.контр.	Сидорова
М.контр.	Лещинский
С.контр.	Рудян
Л.спец.	Розенберг
Вед.инж.	Кастрицкий
Инж.	Усатов

Учредитель: Подписано в печать 03.08.86 г.



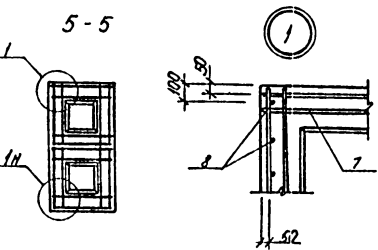
Спецификация плит фундаментных ПФМ1-ПФМ4 и фундаментов монолитных ФМ1, ФМ2

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание	
					ПФМ1	ПФМ2	ПФМ3	ПФМ4	ФМ1	ФМ2		
Сборочные единицы												
Бетонные единицы												
А3	1		1.410-3 вып.1	КС 20А/10А/10А	285 × 295	2	-	-	-	-		
А3	2		1.410-3 вып.1	КС 18А/10А/10А	265 × 265	-	2	-	-	-		
А3	3		1.410-3 вып.1	КС 14А/10А/10А	235 × 235	-	-	1	-	-		
А3	4		1.410-3 вып.1	КС 10А/10А/10А	205 × 205	-	-	-	1	-		
А3	5		1.410-3 вып.1	КС 18А/10А/10А	285 × 295	-	-	-	-	2		
А3	6		1.410-3 вып.1	КС 14А/10А/10А	265 × 265	-	-	-	-	-	1	
А4	7		1.412-3/19 вып.3	СА-8АI		-	-	-	-	8	8	
А4	8		503-2-21.86 альбом IV	СI		-	-	-	-	2	2	
Петля												
А4	9		1.400-9 вып.1	УП1-3		-	-	-	-	8	8	
Материалы												
Бетон класса В12.5						2.70	2.19	1.73	1.32	4.41	3.79	м³

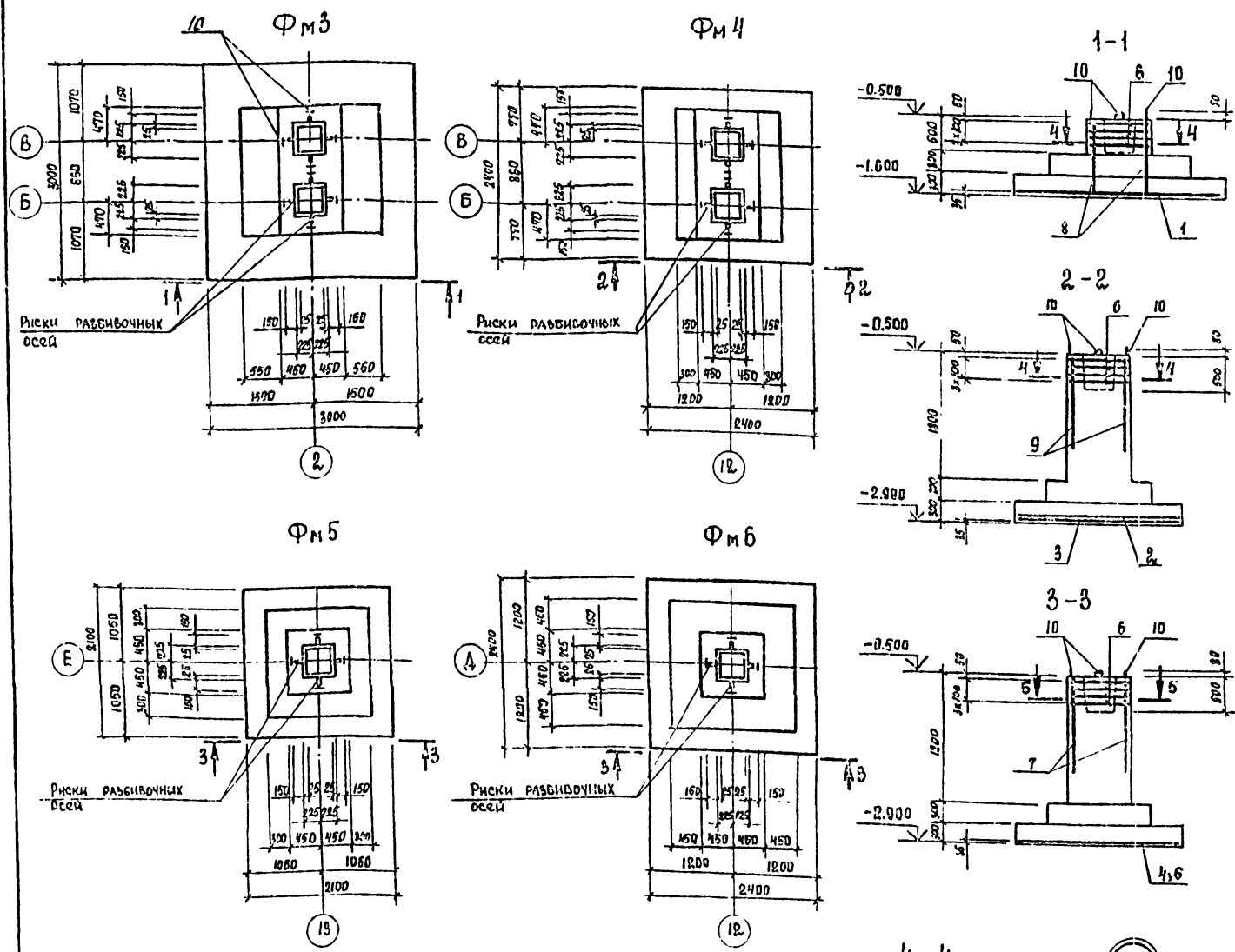
1. В плитах фундаментных ПФМ1, ПФМ2 и фундаментах монолитных ФМ1 рабочую арматуру сеток подошвы укладывать с ориентацией рабочей арматуры в двух направлениях.
 2. Петли в фундаментах монолитных ФМ1 и ФМ2 предусмотрены для крепления к ним анкерных балок при монтаже многоэтажных колонн с помощью инвентарной оснастки, разработанной ЭЛБ ЦНИИОМТП.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход	
	Арматура класса А-I											
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*						
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20		Итого
ПФМ1	-	-	-	-	17.6	-	-	-	-	278.2	235.8	235.8
ПФМ2	-	-	-	-	16.4	-	-	-	148.2	-	184.6	184.6
ПФМ3	-	-	-	-	-	-	68.2	-	-	-	68.2	68.2
ПФМ4	-	-	-	-	27.8	-	-	-	-	-	27.8	27.8
ФМ1	30	20.8	4.2	28.0	16.7	17.0	-	125.4	-	-	159.1	187.1
ФМ2	3.0	20.8	4.2	28.0	-	49.8	-	-	-	-	94.7	122.7



Приказ		Инв. №		ТП 503-2-21.86 КЖ		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой.	
Ген. Директор	Финанс. Директор	Инженер	Специалист	Инженер	Специалист	Инженер	Специалист
И.о. Ген. Директора	И.о. Финанс. Директора	И.о. Инженера	И.о. Специалиста	И.о. Инженера	И.о. Специалиста	И.о. Инженера	И.о. Специалиста
И.о. Инженера	И.о. Специалиста	И.о. Инженера	И.о. Специалиста	И.о. Инженера	И.о. Специалиста	И.о. Инженера	И.о. Специалиста
Закрытая стоянка				Лист 6		Листов	
Плиты фундаментные ПФМ1-ПФМ4, фундаменты монолитные ФМ1, ФМ2				Миниавтобус ГИПРАВТОТРАНС Ростовский филиал			



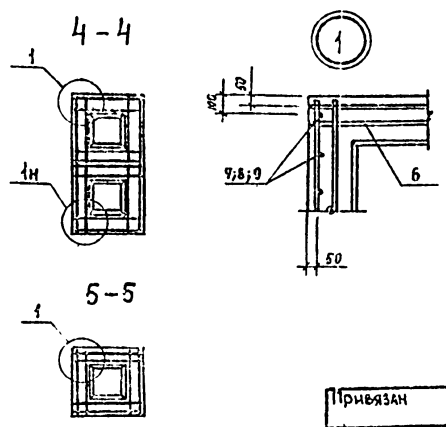
Спецификация фундаментов монолитных ФМ3 ÷ ФМ6

Формат	Зона	Пор.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполч.				Примечание
					ФМ3	ФМ4	ФМ5	ФМ6	
Сборочные единицы									
Сетки арматурные									
А3		1	1.410-3 вып.1	2С IIIA III 295 x 295	1	—	—	—	
А3		2	1.410-3 вып.1	1С IIIA III 225 x 235	—	1	—	—	
А3		3	1.410-3 вып.1	1С IIIA III 225 x 235	—	1	—	—	
А3		4	1.410-3 вып.1	2С IIIA III 205 x 205	—	—	1	—	
А3		5	1.410-3 вып.1	2С IIIA III 235 x 235	—	—	—	1	
А4		6	1.412-3/79 вып.5	СА-8 А I	8	8	4	4	
А4		7	1.412-3/79 вып.3	СН 12 А III - 7x15	—	—	2	2	
А4		8	503-2-21.86 Альбом IV	С1	2	—	—	—	
А4		9	503-2-21.86 Альбом IV	С2	—	2	—	—	
Петля									
А4		10	1.400-9 вып.1	УП1-3	8	8	4	4	
Материалы									
Бетон класса В 12,5					4,41	5,28	3,37	4,07	м ³

1. В фундаменте монолитном ФМ4 рабочую арматуру сеток подшвы укладывать с ориентацией рабочей арматуры в двух направлениях.
2. Петли в фундаментах монолитных предусмотрены для крепления к ним анкерных блоков при монтаже многостанковых колонн с помощью инвентарной оснастки, разработанной ЭКБ ЦНИИОМТП.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Общий расход
	Арматура класса									
	А-I				А-III					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82**					
	Ø6	Ø8	Ø10	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Итого	
ФМ3	3,0	21,6	4,2	28,8	—	—	17,0	107,0	124,0	152,8
ФМ4	3,6	21,6	4,2	29,4	7,2	17,4	23,2	34,1	81,9	111,3
ФМ5	1,4	10,8	2,1	14,3	—	27,8	15,4	—	43,2	57,5
ФМ6	1,4	10,8	2,1	14,3	—	—	15,4	68,2	83,6	97,9



ТП 503-2-21.86 КЖ

Автотранспортное предприятие на 650 легковых Автомотовилей-такси с закрытой стоянкой

Закрывающая стоянка

Фундаменты монолитные ФМ3 ÷ ФМ6

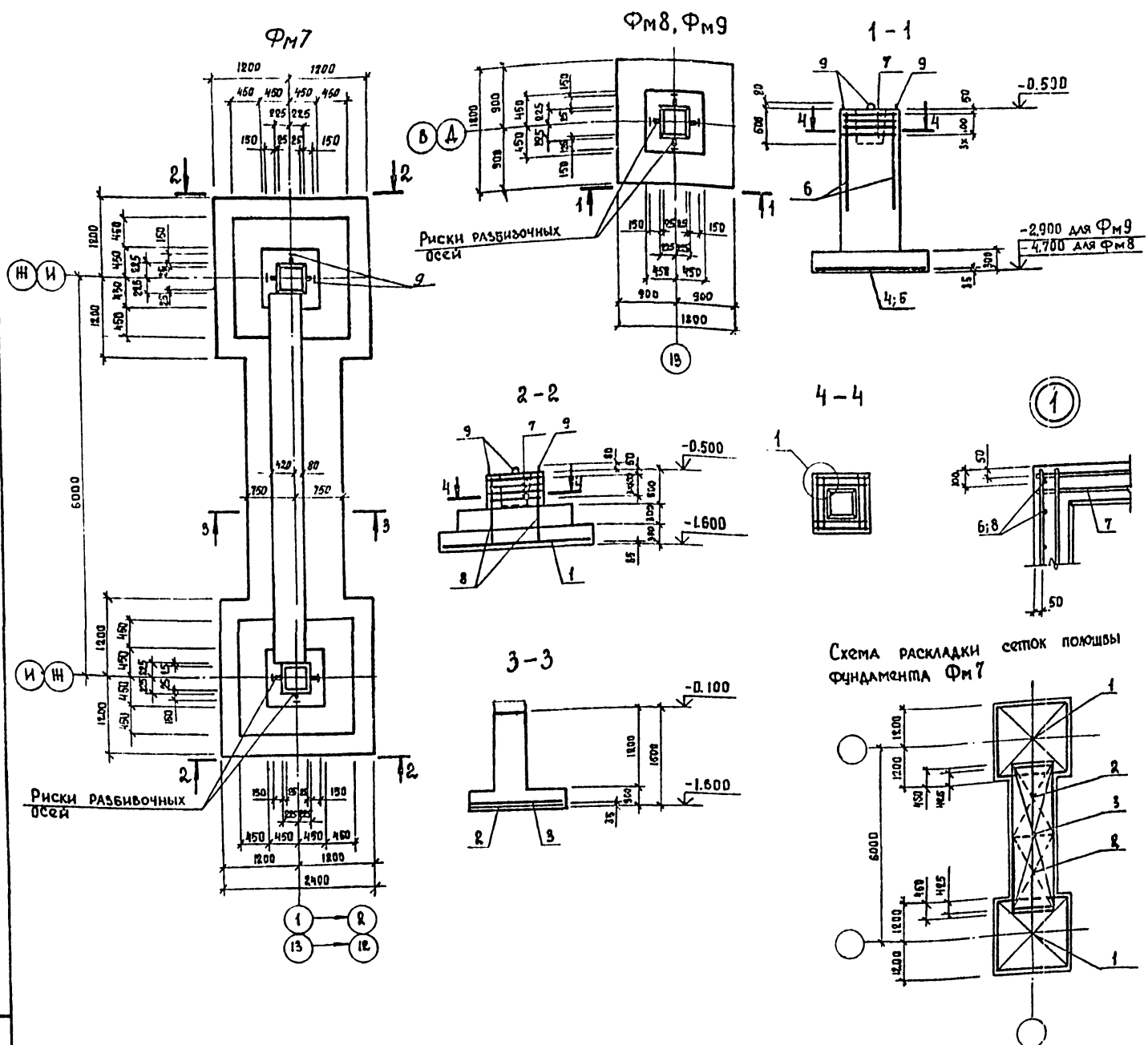
Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Привязан

Инж. №

Ген. Финкер
Инж. Пашинцев
Инж. Рубан
Инж. Розенберг
Инж. Клепиков
Инженер Чижиков

Лист 7



Спецификация фундаментов монолитных ФМ7-ФМ9

№ п/п	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					ФМ7	ФМ8	ФМ9	
					Сборочные единицы			
					Сетки арматурные			
А3		1	1.410-3 вып.1	2С 10А III 235x235	2	-	-	
А3		2	1.410-3 вып.1	1С 12А III 225x145	2	-	-	
А3		3	1.410-3 вып.1	1С 12А III 145x445	1	-	-	
А3		4	1.410-3 вып.1	2С 14А III 175x175	-	1	-	
А3		5	1.410-3 вып.1	2С 12А III 175x175	-	-	1	
А4		6	1.412-3/79 вып.3	СН 12А III-7x15	-	2	2	
А4		7	1.412-3/79 вып.3	СА-8А I	8	4	4	
А4		8	503-2-21.86 Альбом IV	СЗ	4	-	-	
					Петля			
А4		9	1.400-9 вып.1	УП1-3	6	4	4	
					Материалы			
					Бетон класса В 12,5			9,76 4,04 2,59 м³

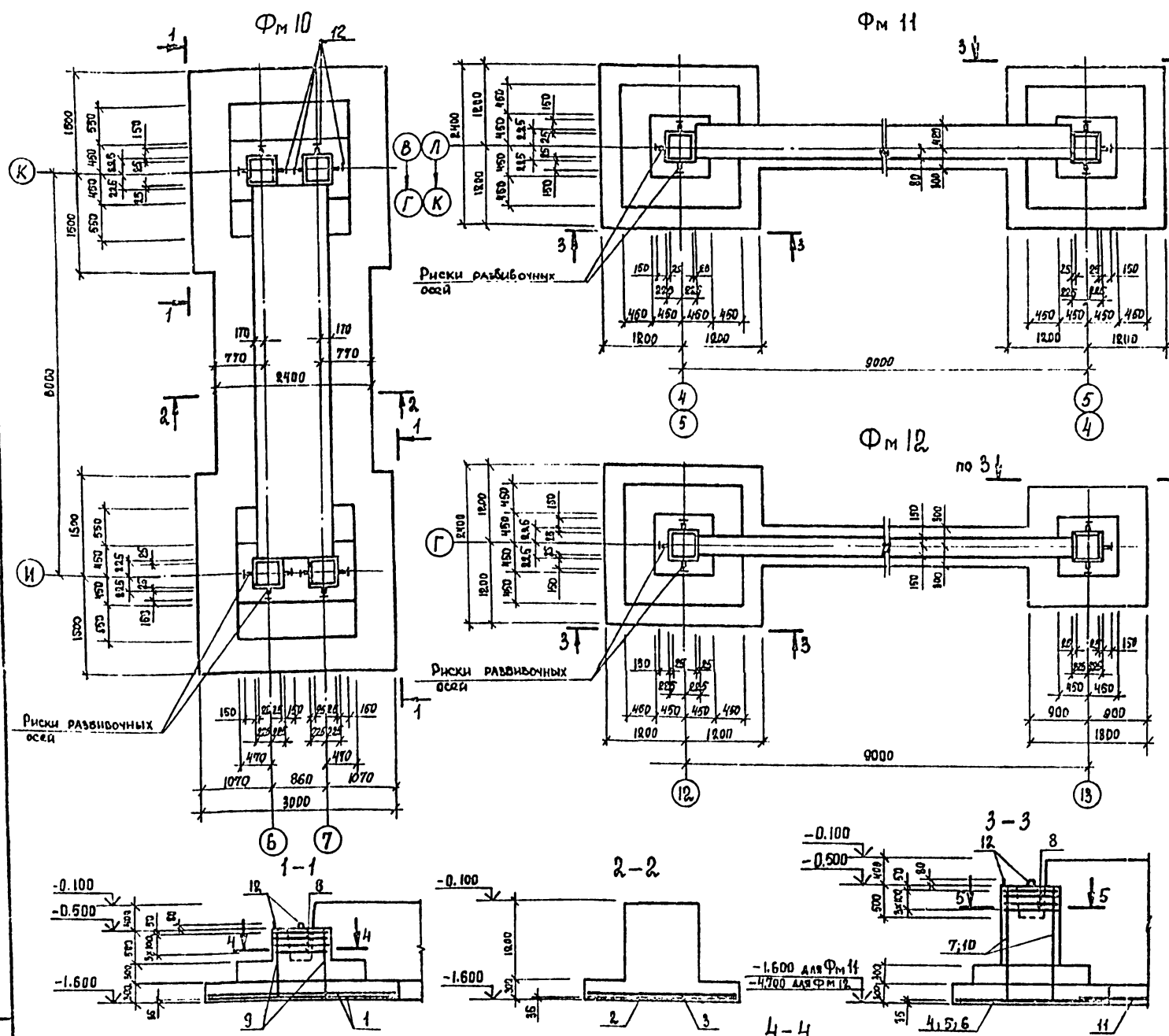
1 Петли в фундаментах монолитных предусмотрены для крепления к ним анкерных балок при монтаже многостатных колонн с помощью инвентарной оснастки, разработанной ЭКБ ЦНИИОМТП

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход
	Арматура класса										
	А-I					А-III					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	
ФМ7	2,8	21,6	3,1	27,5	2,6	5,4	71,4	85,0	-	164,4	191,9
ФМ8	1,4	10,8	2,1	14,3	-	-	-	15,4	76,0	91,4	105,7
ФМ9	1,4	10,8	2,1	14,3	-	-	-	71,4	-	71,4	85,7

ТП 503-2-21.86 КЖ		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Закрытая стоянка		Сталь	Лист
Фундаменты монолитные ФМ7-ФМ9		РП	8
Инженер		Миньков	

Изм. № 01 Подпись и дата Взам. инв. №



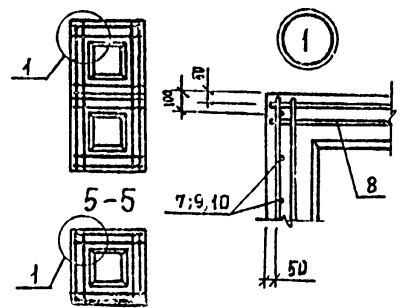
Спецификация фундаментов монолитных ФМ 10 ÷ ФМ 12

Формы	Возв.	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примечание
					ФМ 10	ФМ 11	ФМ 12	
Сборочные единицы								
Сетки арматурные								
А3	1	1.410-3	вып.1	1С 12 А III 285x295	4	—	—	
А3	2	1.410-3	вып.1	1С 12 А III 205x235	2	—	—	
А3	3	1.410-3	вып.1	1С 12 А III 225x415	1	—	—	
А3	4	1.410-3	вып.1	2С 12 А III 235x235	—	2	—	
А3	5	1.410-3	вып.1	2С 12 А III 235x295	—	—	1	
А3	6	1.410-3	вып.1	2С 12 А III 175x175	—	—	1	
А4	7	1.412-3/79	вып.3	СН 12 А III-7x42	—	—	4	
А4	8	1.412-3/79	вып.3	СА-8 А I	15	8	8	
А4	9	503-2-21.86	Альбом IV	С1	4	—	—	
А4	10	503-2-21.86	Альбом IV	С3	—	4	—	
А4	11	503-2-21.86	Альбом IV	С4	—	1	1	
Петля								
А4	12	1.400-9	вып.1	УП1-3	12	6	6	
Материалы								
Бетон класса В 12,5					17,7	12,4	21,3	м ³

- В фундаменте монолитном ФМ 10 рабочую арматуру сеток подошвы укладывать с ориентацией рабочей арматуры в двух направлениях.
- Петли в фундаментах монолитных предусмотрены для крепления к ним анкерных балок при монтаже многоэтажных колонн с помощью инвентарной оснастки, разработанной ЭКБ ЦНИИОМТП.

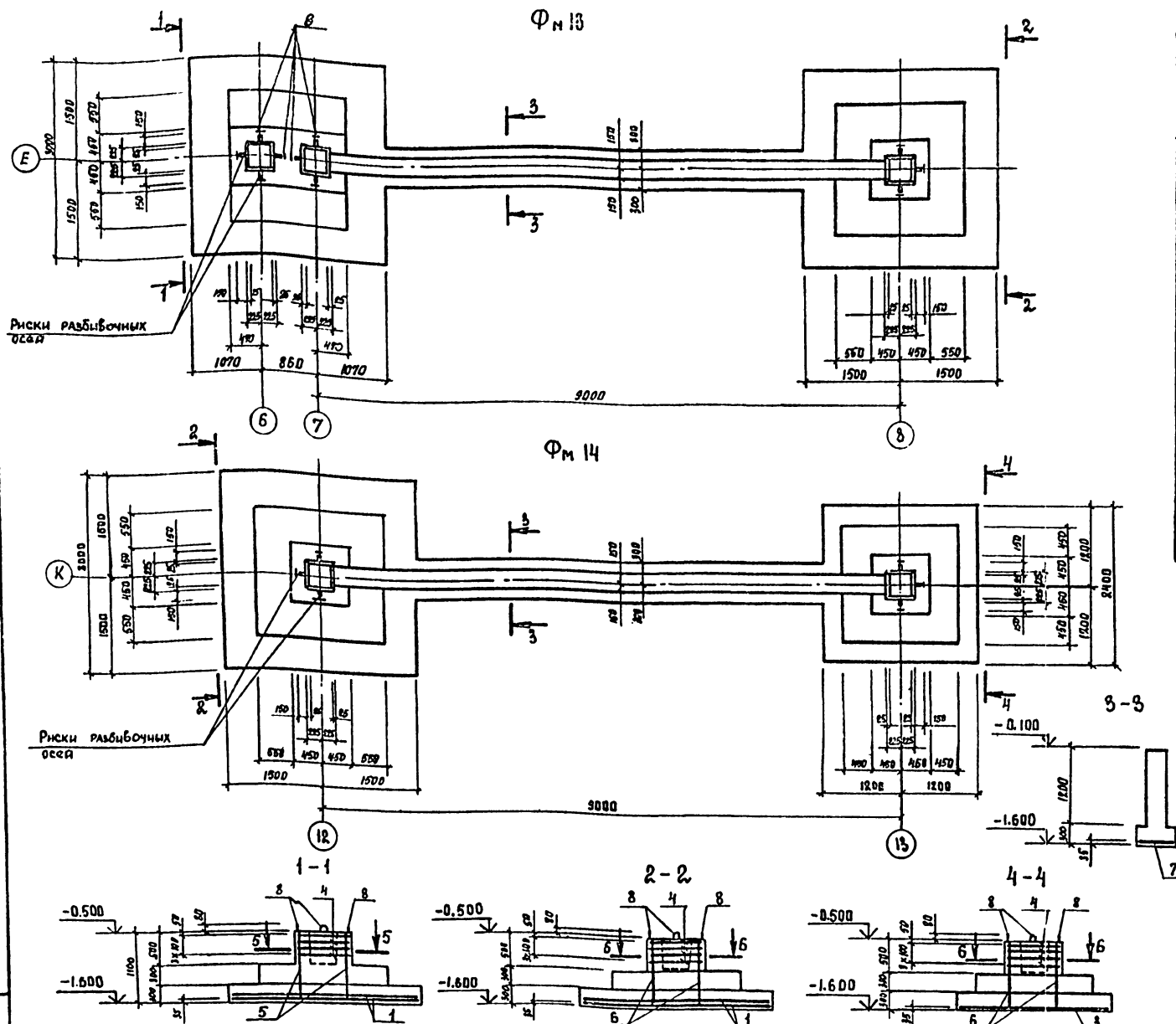
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Общий расход
	Арматура класса									
	А-I				А-III				Всего	
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*					
φ 6	φ 8	φ 10	Итого	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	Итого		
ФМ 10	6,8	49,2	6,2	56,2	55,1	34,0	—	439,4	528,5	584,7
ФМ 11	2,8	24,6	3,1	27,5	—	193,8	—	—	183,8	211,3
ФМ 12	8,8	24,6	3,1	36,5	—	177,8	68,2	—	246,0	279,5



Привязан	
Имеет №	

ТП 503-2-21.86 КЖ		
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой		
Гип. Филкер	Склад	Лист
Н.компр. Сахновская	Лист	Листов
Нах.отд. Пашинцев	РП	9
П.констр. Рубан	Фундаменты монолитные ФМ 10 ÷ ФМ 12	
П.спец. Розенблат	Министерство ресурсов ГипрАвтотранс Ростовской обл.	
Вед.инж. Каструлин		
Инженер Чернов		



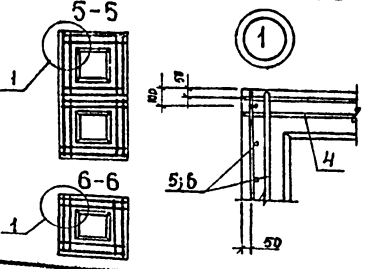
СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФМ 13, ФМ 14

Фонд	Зона	Пор.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
					ФМ 13	ФМ 14	
Сборочные единицы							
Сетки арматурные							
А3		1	1.410-3 вып. 1	1С ^{16 АШ} _{10 АШ} 285 x 295	4	—	
Л3		2	1.410-3 вып. 1	2С ^{14 АШ} _{14 АШ} 295 x 295	—	1	
Л3		3	1.410-3 вып. 1	2С ^{10 АШ} _{10 АШ} 295 x 295	—	1	
А4		4	1.412-3/79 вып. 1	СА-8А1	12	8	
А4		5	503-2-21.86 Альбом IV	С1	2		
А4		6	503-2-21.86 Альбом IV	С3	2	4	
А4		7	503-2-21.86 Альбом IV	С4	1	1	
Петля							
А4		8	1.400-9 вып. 1	УП1-3	10	6	
МАТЕРИАЛЫ							
Бетон класса В 12,5					12,7	11,3	м ³

- В фундаменте монолитном ФМ13 рабочую арматуру сеток подошвы укладывать с ориентацией в двух направлениях.
- Петли в фундаментах монолитных предусмотрены для крепления к ним анкерных балок при монтаже многоэтажных колонн с помощью инвентарной оснастки, разработанной ЭКБ ЦНИИОМТП.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход
	Арматура класса										
	А - I					А - III					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					
	Ø6	Ø8	Ø10	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Итого	Всего	
ФМ 13	4,4	32,4	5,2	42,0	35,2	89,6	—	279,2	404,0	446,0	
ФМ 14	2,8	24,6	3,1	27,5	34,8	83,8	107,0	—	225,6	253,1	



ТП 503-2-21.86 КЖ			
Автопроектируемое предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Закрытая стоянка		Сталь Лист Листов	
Фундаменты монолитные ФМ 13, ФМ 14		РП 10	
Минавтотранс РостР		ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Имя, Фамилия	Подпись	Дата
И.И.И.		

СХЕМА 1

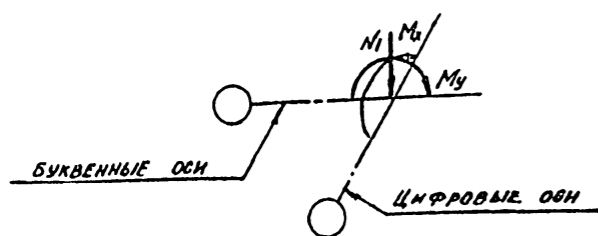


СХЕМА 2

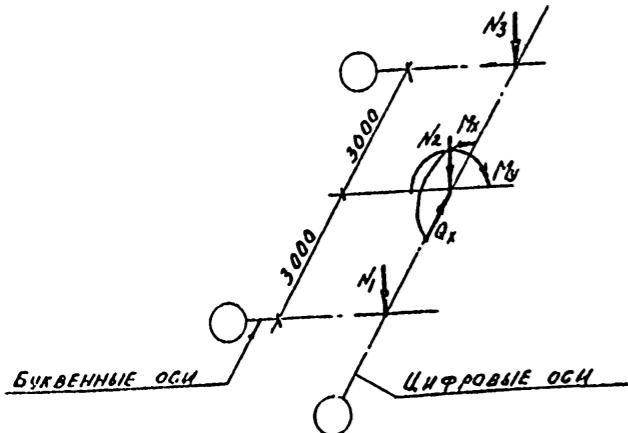
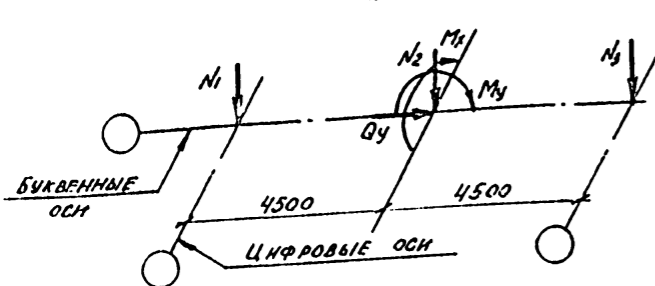


СХЕМА 3

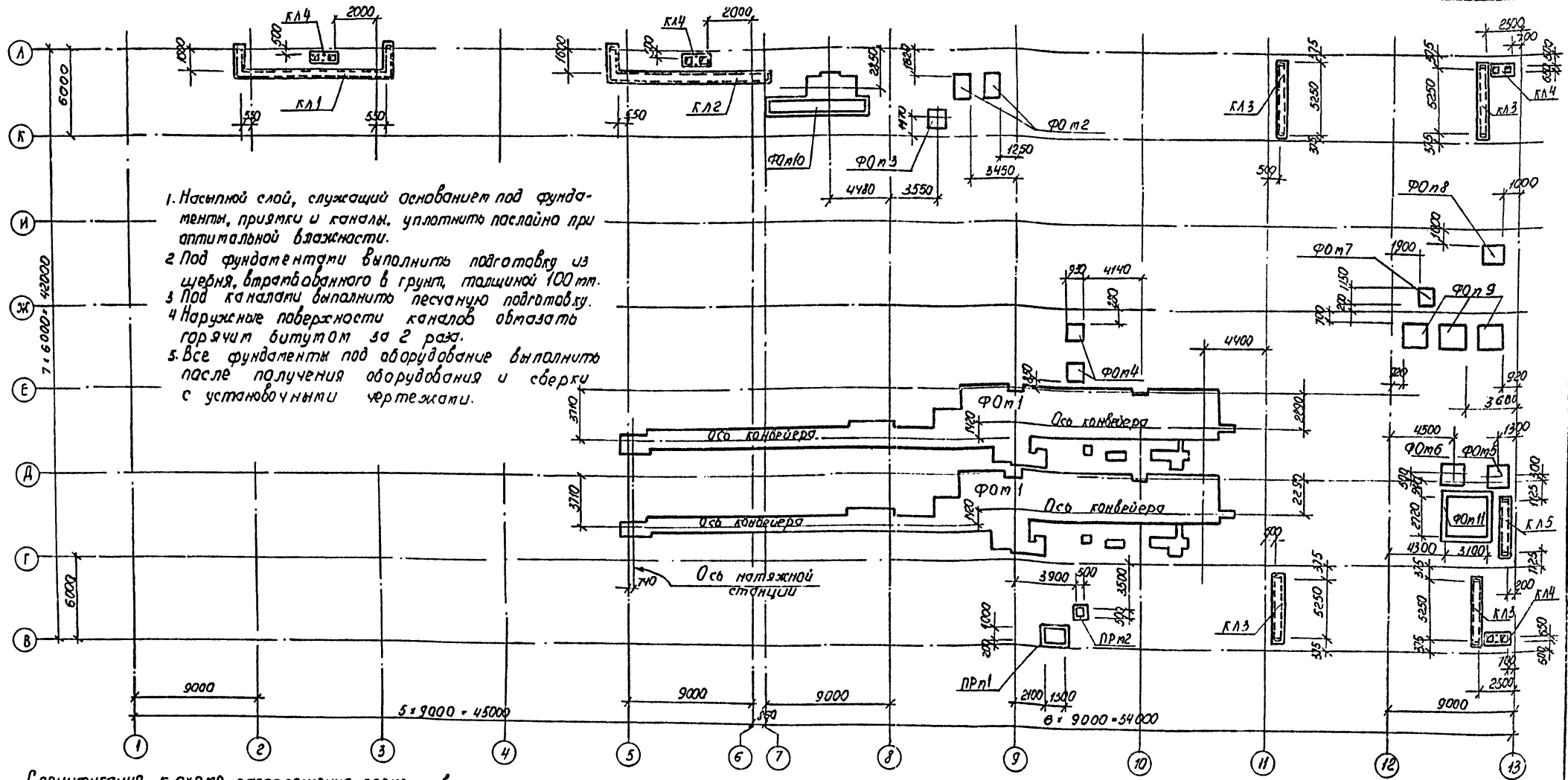


МАРКА	СХЕМА	N1 МАКС. кН	N2 МАКС. кН	N3 МАКС. кН	N1 МИН. кН	N2 МИН. кН	N3 МИН. кН	Mx кН·м	My кН·м	Qx кН	Qy кН
Ф2	1	419	—	—	308	—	—	—	—	—	—
Ф3	1	537	—	—	470	—	—	3,5	-51,0	—	—
ПФМ1	1	1696	—	—	1180	—	—	—	—	—	—
ПФМ2	1	1593	—	—	1115	—	—	—	—	—	—
ПФМ3	1	1261	—	—	923	—	—	93,0	4,8	—	—
ПФМ4	1	769	—	—	625	—	—	29,2	16,4	—	—
ФМ1	1	1959	—	—	1381	—	—	—	—	—	—
ФМ2	1	1430	—	—	1127	—	—	107,4	48,2	—	—
ФМ3	1	1685	—	—	1298	—	—	228,3	87,5	—	—
ФМ4	1	1685	—	—	1298	—	—	228,3	87,5	—	—
ФМ5	1	1086	—	—	816	—	—	—	51,0	—	—
ФМ6	1	1635	—	—	1143	—	—	—	—	—	—
ФМ7	2	828	678	828	630	514	630	±144,8	96,2	±141,3	—
ФМ8	1	1074	—	—	508	—	—	—	51,0	—	—
ФМ9	1	757	—	—	614	—	—	-55,3	-46,7	—	—
ФМ10	2	1510	1187	1510	1070	885	1070	±265,0	—	±259,4	—
ФМ11	3	1250	345	1250	912	345	912	153,1	±609,2	—	±55,2
ФМ12	3	1098	432	518	762	404	412	-71,6	±609,2	—	±55,2
ФМ13	3	2021	275	1608	1443	275	1092	—	±171,8	—	±15,6
ФМ14	3	1772	326	1106	1242	326	837	46,3	±609,2	—	±55,2

1. Нагрузки даны для следующих условий строительства:
 РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МИНУС 30°C;
 СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА ДЛЯ I ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА,
 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА ДЛЯ III ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА.
2. В нагрузках учтен коэффициент надежности по назначению сооружения $\gamma_n = 0,95$.
3. На схемах показано положительное направление сил и моментов.
4. Величины изгибающих моментов соответствуют максимальной величине нормативной силы.
5. Нагрузки даны на отметке -0,500.

Лист № 00001

ТП 503-2-21.86		КЖ	
ГНП	ФИНКЕР	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
И. КОМП.	САХНОВСКАЯ	ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА	
НАЧ. ОТД.	ПШИНЦЕВ	СТАЖА	Л. С. ТА
ГЛ. КОМП.	РУБАН	РП	//
ГЛ. СПЕЦ.	РОВЕНБАТ	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ.	
РУК. ГР.	СОБЕВ	ГИПРОВАТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ.	
ВЕД. УИИ	КАСТРИАН		
ИНЖ.	КОРОТКИХ		



Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Фундаменты					
Ф0 м1	лист 12+17.	Ф0 м1	2		
Ф0 м2	лист 18	Ф0 м2	2		
Ф0 м3	лист 18	Ф0 м3	1		
Ф0 м4	лист 18	Ф0 м4	2		
Ф0 м5	лист 18	Ф0 м5	1		
Ф0 м6	лист 18	Ф0 м6	1		
Ф0 м7	лист 18	Ф0 м7	1		
Ф0 м8	лист 18	Ф0 м8	1		
Ф0 м9	лист 18	Ф0 м9	3		

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Ф0 м10	лист 21	Ф0 м10	1		
Ф0 м11	лист 22	Ф0 м11	1		
Прямки					
ПР м1	лист 20	ПР м1	1		
ПР м2	лист 20	ПР м2	1		
Каналы					
КЛ 1	лист 19	КЛ 1	1		
КЛ 2	лист 19	КЛ 2	1		
КЛ 3	лист 19	КЛ 3	4		
КЛ 4	лист 20	КЛ 4	4		
КЛ 5	лист 20	КЛ 5	1		

Итого 330 кг

Итого

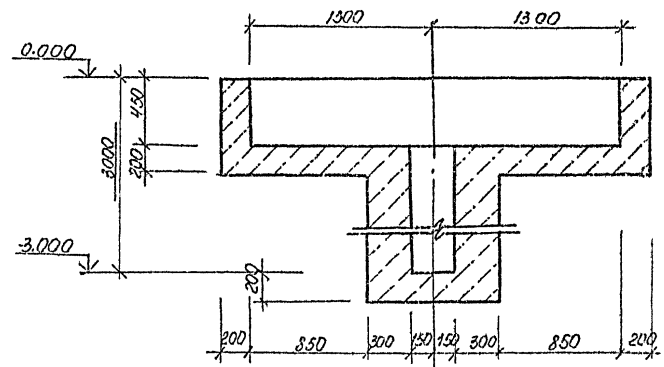
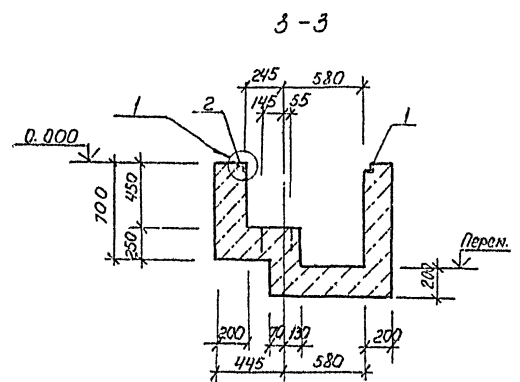
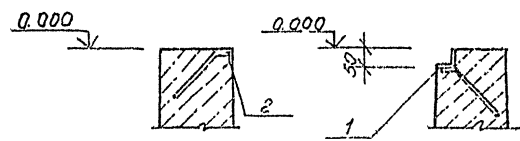
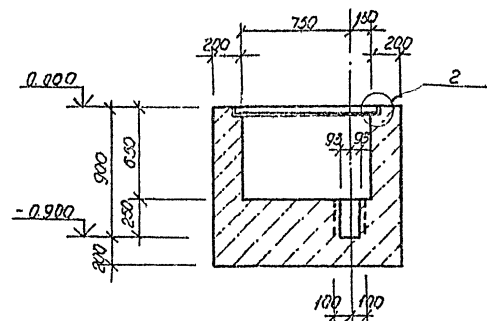
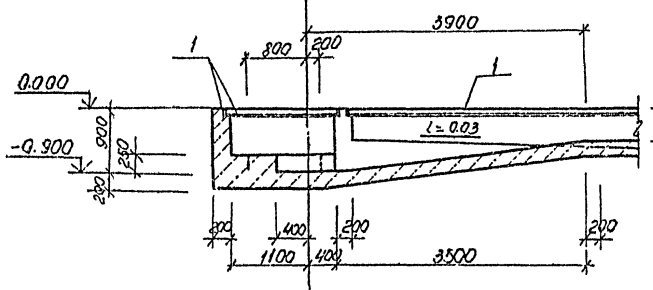
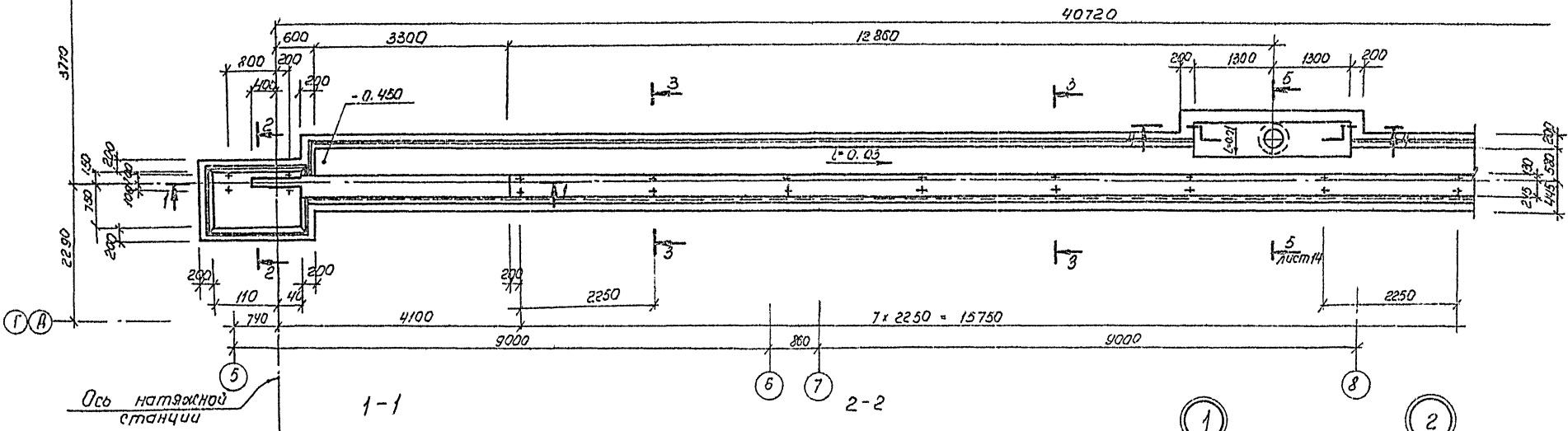
ТП 503-2-21.86 КИ

И.П.	Фингер		Мототранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей также с закрытой стоянкой	И.П. 12
И.К.О.П.	Степанов			
И.В.С.П.	Сидорова			
И.Л.С.П.	Рубан			
И.П.С.П.	Розина		Закрытая стоянка	И.П. 12
И.К.С.П.	Солов			
И.В.С.П.	Солов			
И.Л.С.П.	Лострич		Схема расположения элементов подземного хозяйства	И.П. 12
И.К.С.П.	Каротун			

И.П. 12

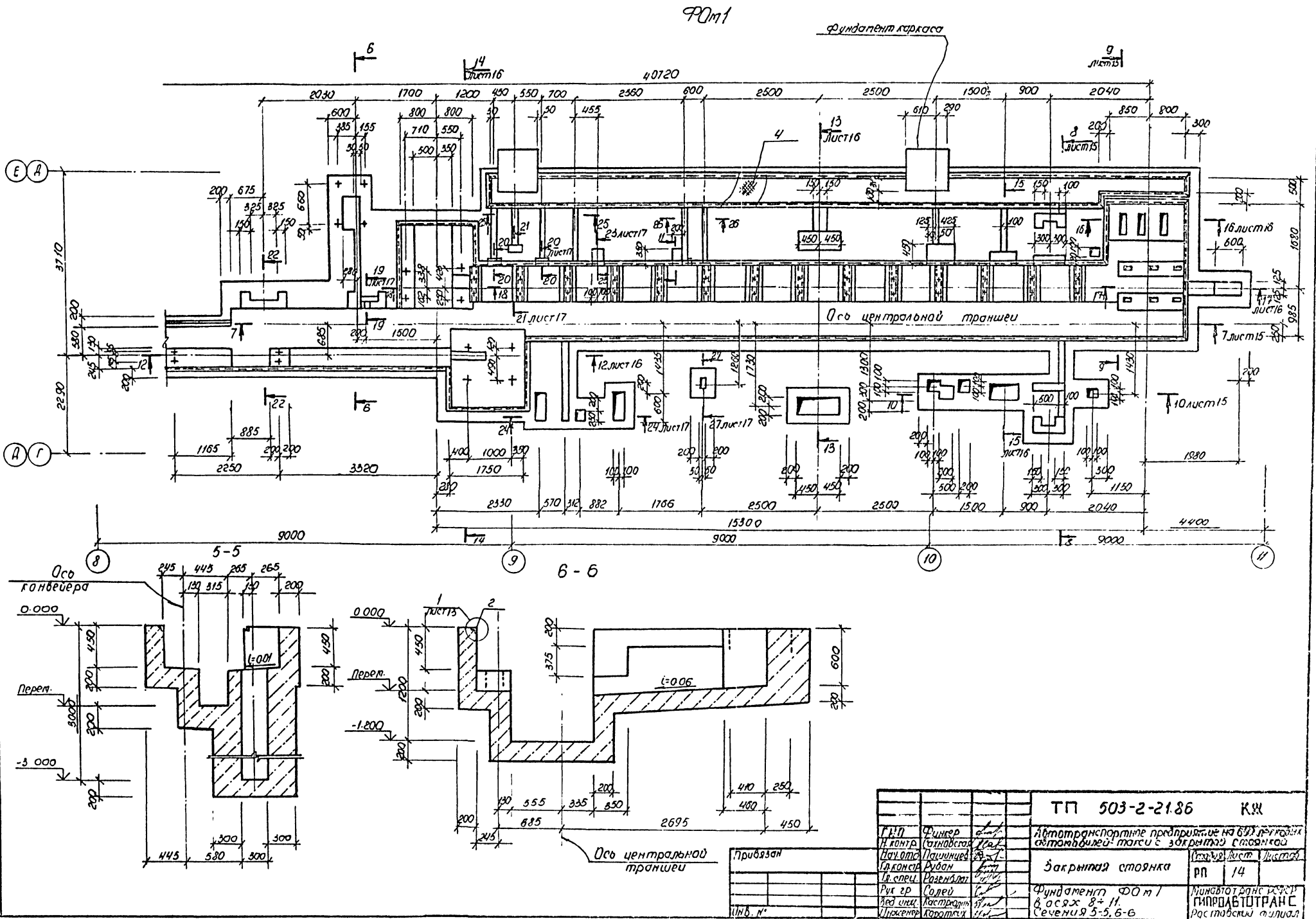
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АВТОБУСЫ

ФФМ 1



Исполнен			
Проверен			
Утвержден			

ТП 503-2-21.86 КЖ			
ИП	Филиппов	Инженер	Автомобильное предприятие на базе легковых автомобилей такси с закрытой стоянкой
Н. конст.	Сидорова	Инженер	
Нач. отд.	Павлова	Инженер	
Н. конст.	Рудан	Инженер	
Н. спец.	Рязанова	Инженер	
Рис. эр.	Солов	Инженер	
Вед. инж.	Гострикин	Инженер	
Инженер	Коротких	Инженер	
Лист	13	Листов	
Фундамент ФФМ 1 в осях 5+8 сечением 1-1+4-4			Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал



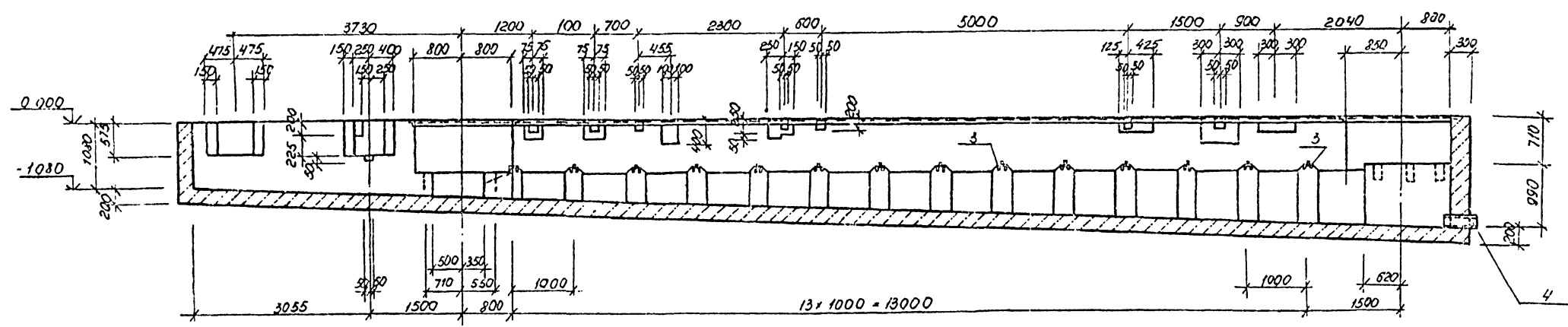
Шкала: 1:100

Привязка	
Шкала	1:100

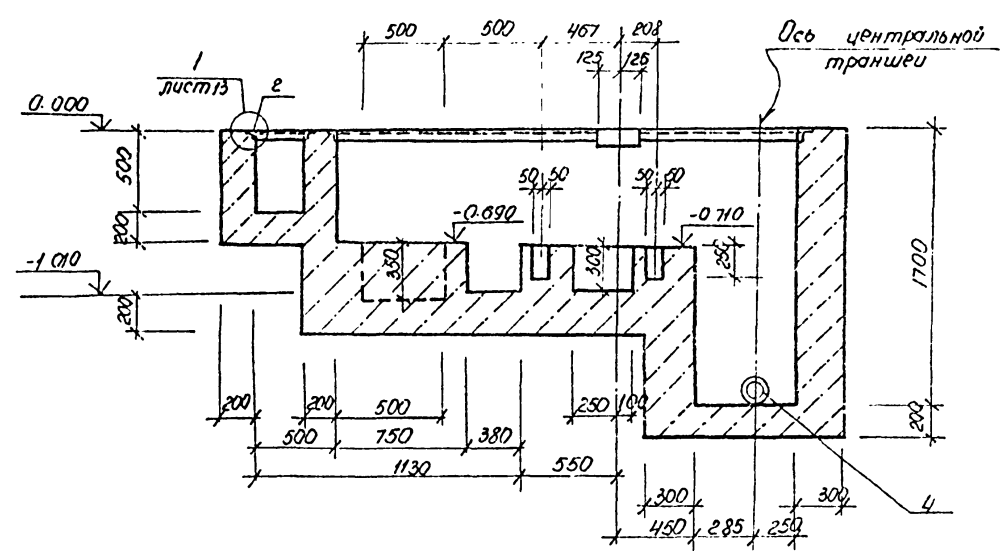
ТП 503-2-21.86		К.М.
Г.П. Фингер	Инженер	Автотранспортное предприятие № 627, г. Ростов-на-Дону, автомобильная станция с закрытой стоянкой
Л.Контр. Чиликовская	Архитектор	
Н.А.Остап. Пашинцев	Архитектор	Закрытая стоянка
В.А.Кондр. Рыбан	Архитектор	
В.А.Спец. Селезнин	Архитектор	Фундамент ФОМ I в осях 8-11.
Р.И.Зр. Солей	Архитектор	
Л.В.Спец. Дастрашвили	Архитектор	Минавтодор Ростовской области
И.И.Спец. Коротких	Архитектор	
		Лист 14
		ГИПРОАВТОТРАНС
		Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛЬБОМ I

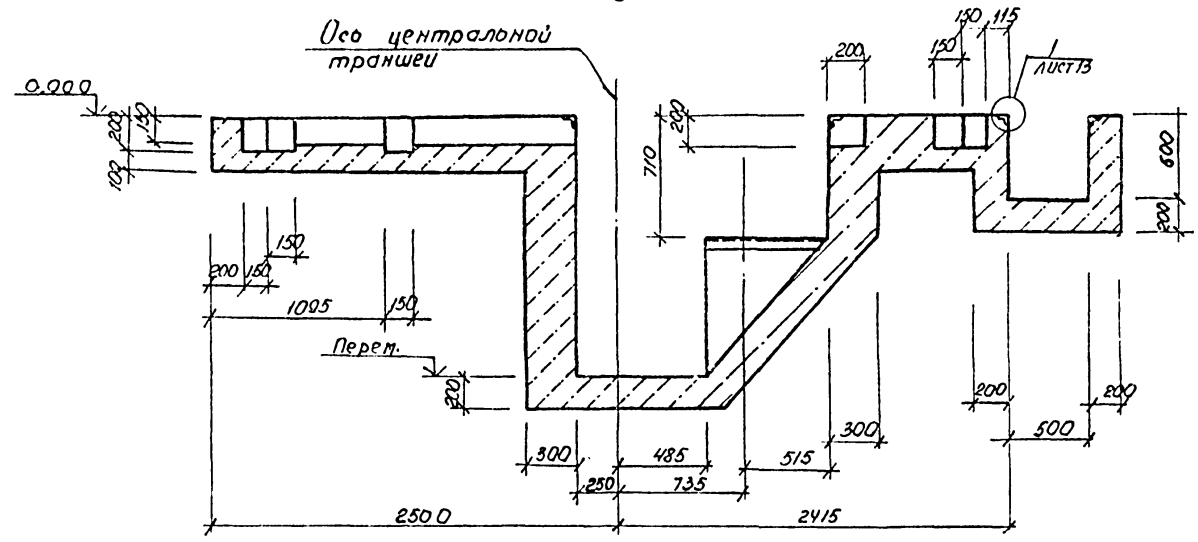
7-7



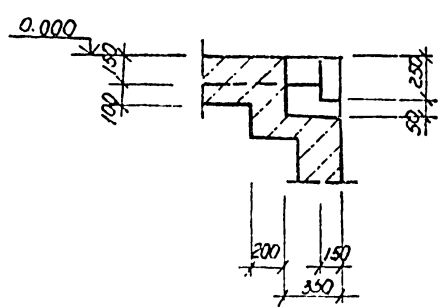
9-9



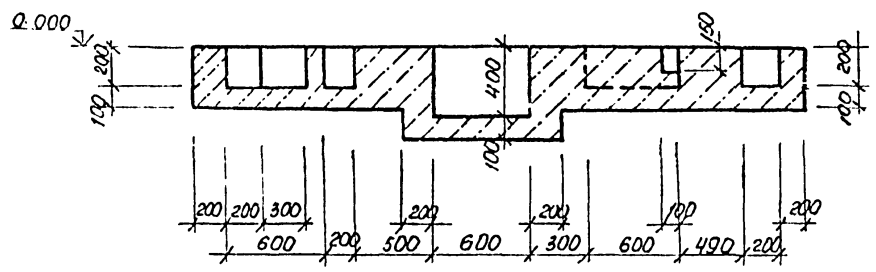
8-8



11-11

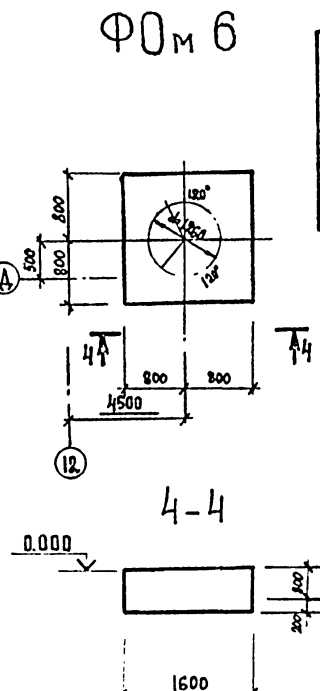
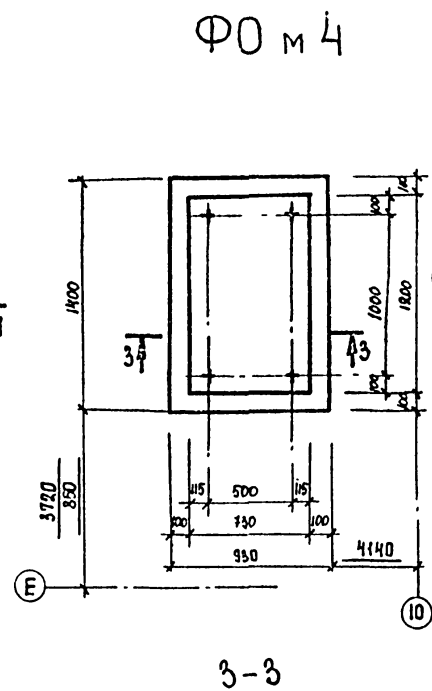
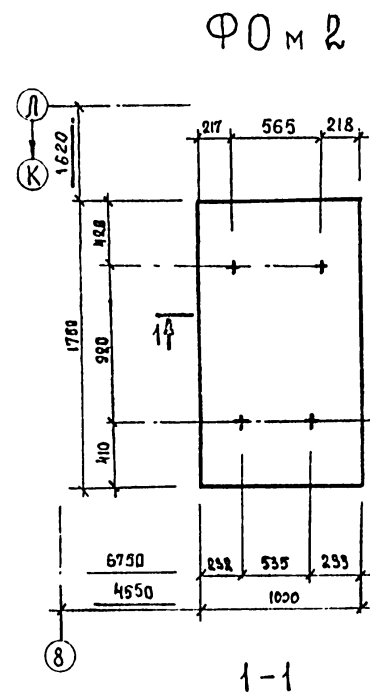


10-10

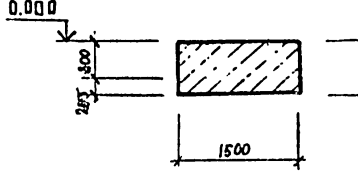
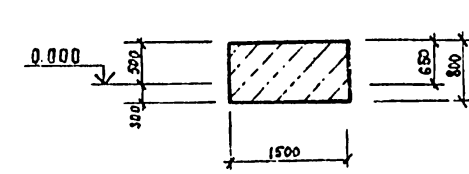
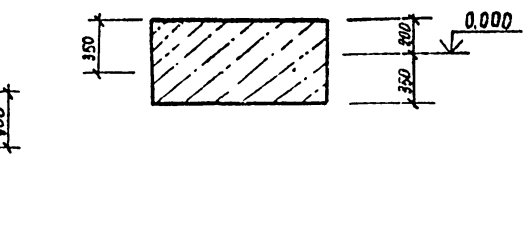
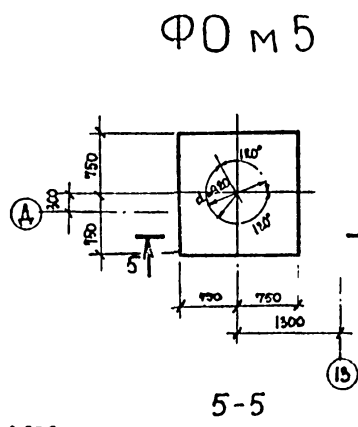
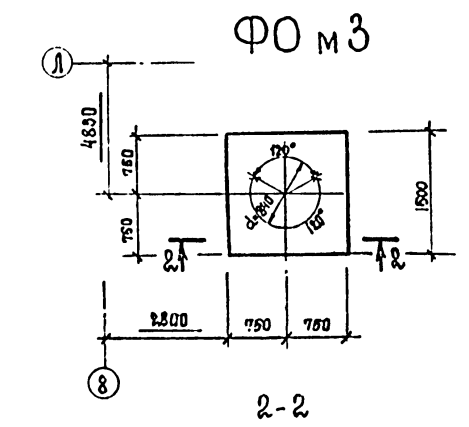
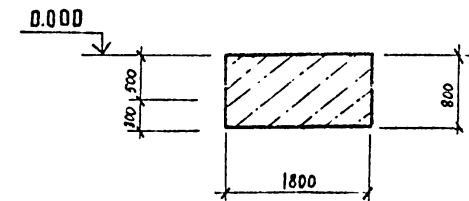
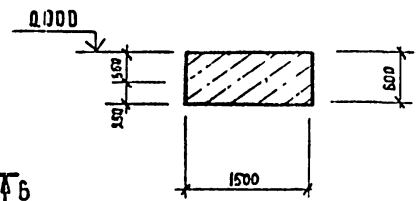
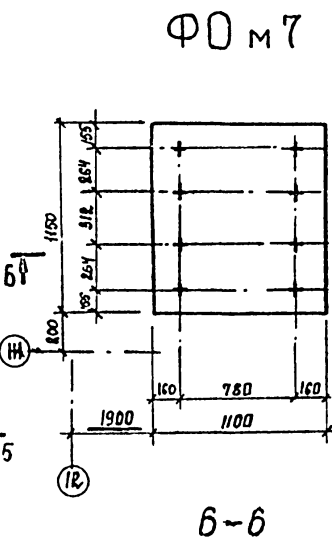
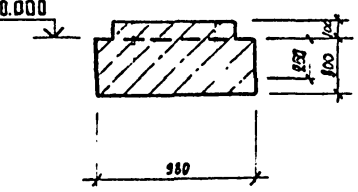
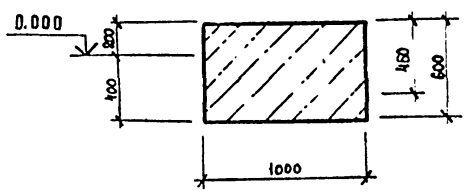
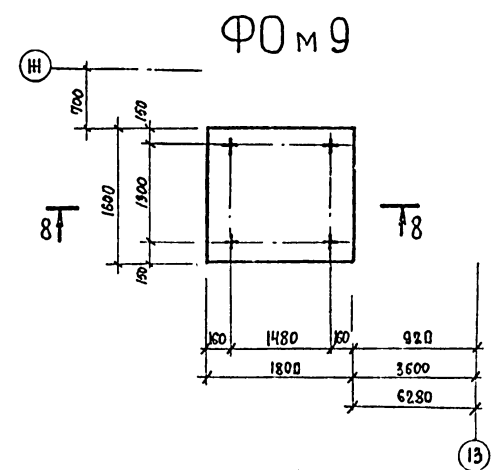
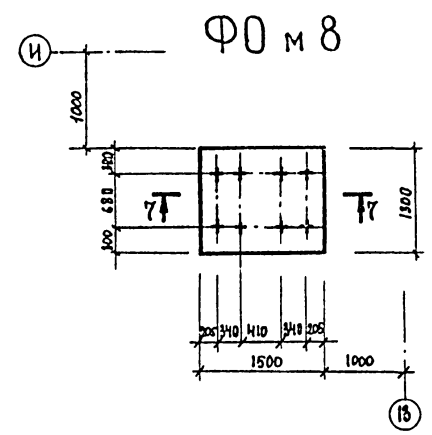


Привязки			
Инд. №			

ТП 503-2-21.86		КЖ
ГИП Фингер Н. Гоним Чач от Лашинца Арканел Рубин Лиспея Роземит Рик.р. Сулей Дад инж. Астралин Инж.ере Кароткил	Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой Закрытая стоянка Фундамент 7x7 м I. Северная 7-7 - 11-11	(Станд. Лист Листов) РП 15 Чинавтопроект Фест ГИПРАВТОТРАНС Ростовский филиал



Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.								Примечание
					Ф0м2	Ф0м3	Ф0м4	Ф0м5	Ф0м6	Ф0м7	Ф0м8	Ф0м9	
МАТЕРИАЛЫ													
Бетон класса В12,5					1,05	1,8	0,5	1,1	1,28	0,7	1,17	2,3	м³



1. Анкерные болты устанавливать в просверленные отверстия с закреплением с помощью эпоксидного клея по установочным чертежам оборудования. Диаметр скважины должен быть на 10 мм больше диаметра анкерного болта.

Лист № подл. Подпись и дата

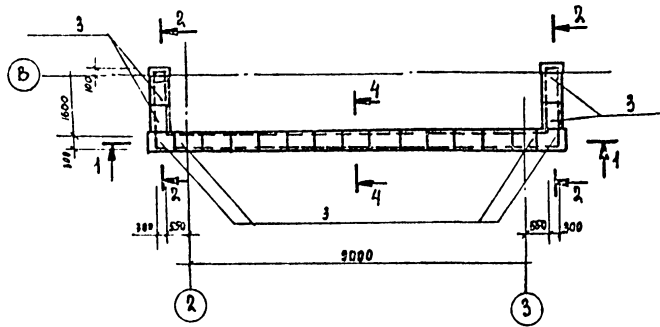
ВАН.ИВБ.№

Привязан		

ТП 503-2-21.86 КЖ		
ИП	Финкер	Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой
Н.контр.	Сахновская	
Нач. п.т.	Пашинцев	
Г.л.контр.	Рубан	Закрытая стоянка
Г.л.спец.	Розенварт	Станция Лист Листов
Р.ж.ер.	Солов	РП 18
Вед. инж.	Касприн	Фундаменты Ф0м2 - Ф0м9
Инженер	Коротких	Министерство РСФСР ГИПРОАБТ СТРАН. Ростевский филиал

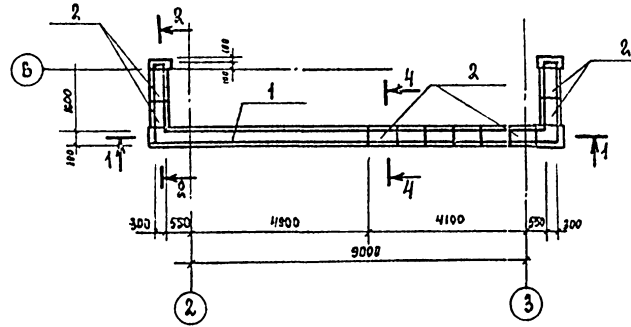
Спецификация каналов кл1÷кл3

РАСКЛАДКА ПЛИТ

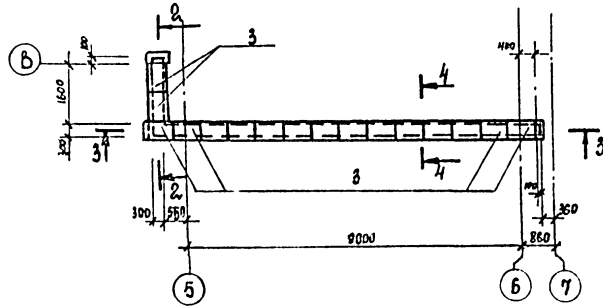


КЛ 1

РАСКЛАДКА ЛОТКОВ

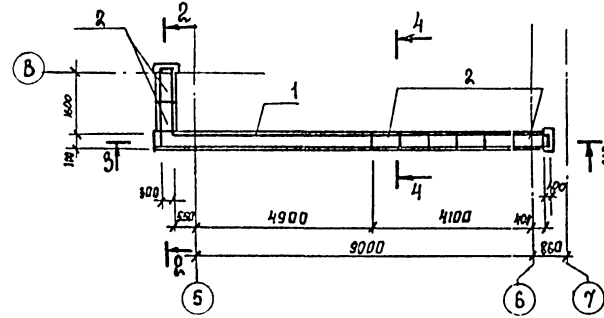


РАСКЛАДКА ПЛИТ



КЛ 2

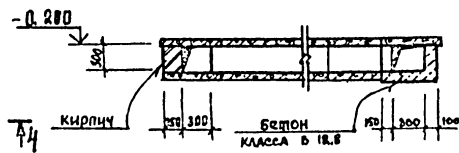
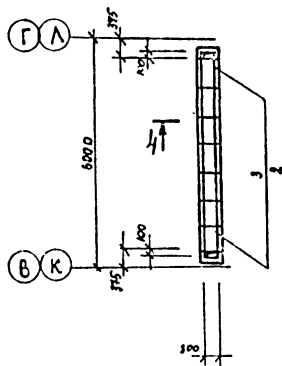
РАСКЛАДКА ЛОТКОВ



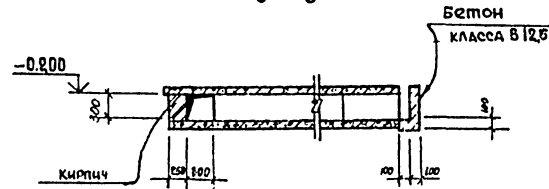
КЛ 3

1-1

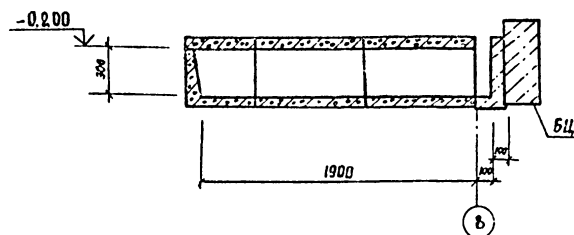
3-3



2-2

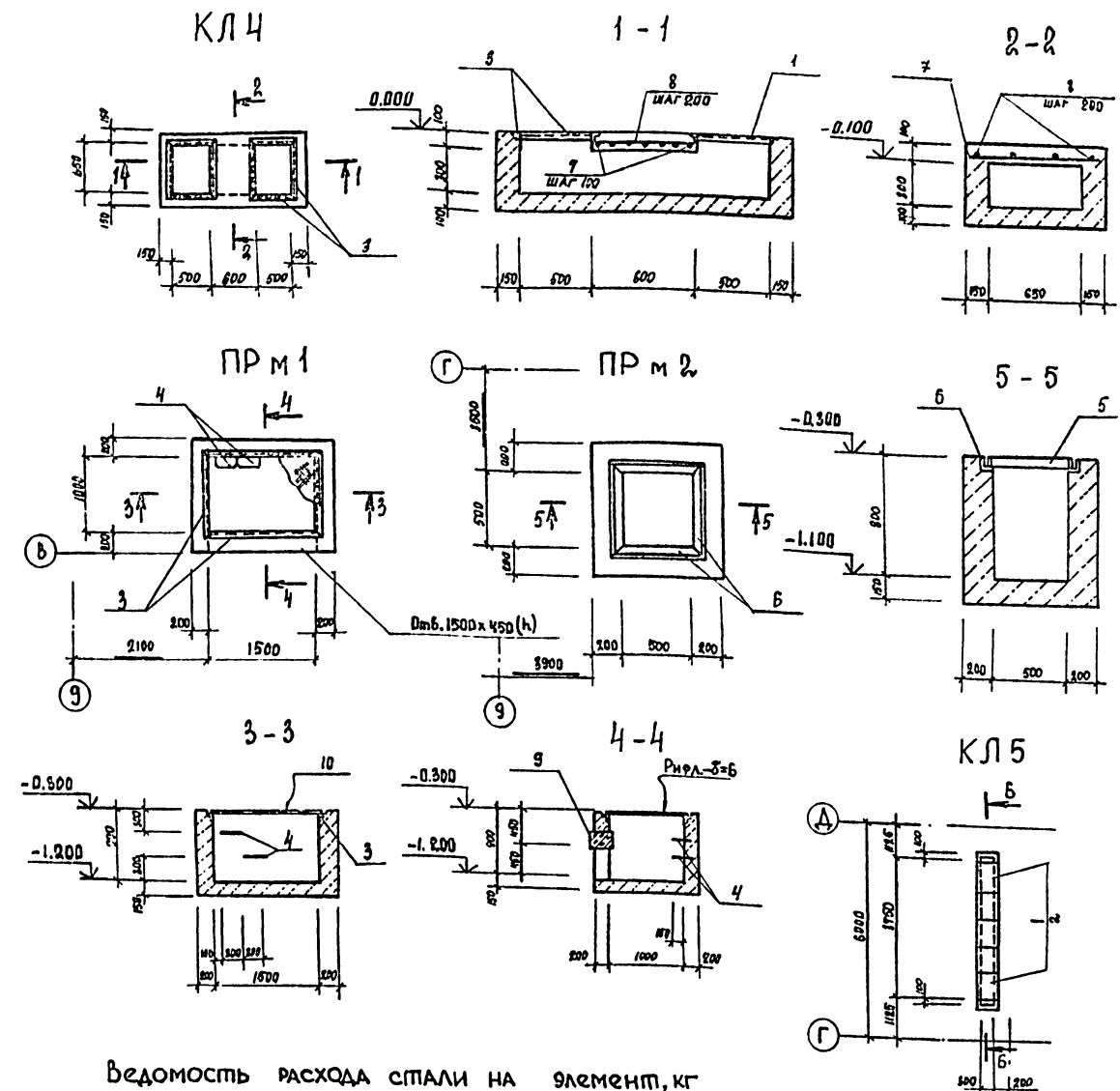


4-4



Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>КЛ 1</u>			
<u>Сборочные единицы</u>			
Лотки			
А2	1	3.006.1-2/82 Вып.2-2	ЛУ1-8н 1 850,0кг
А2	2	3.006.1-2/82 Вып.1-1	Л1г-15 10 110,0кг
Плиты			
А2	3	3.006.1-2/82 Вып.1-2	П1-15б 19 40,0кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
			Бетон класса В 12,5 0,2 м³
<u>КЛ 2</u>			
<u>Сборочные единицы</u>			
Лотки			
А2	1	3.006.1-2/82 Вып.2-2	ЛУ1-8н 1 850,0кг
А2	2	3.006.1-2/82 Вып.1-1	Л1г-15 8 110,0кг
Плиты			
А2	3	3.006.1-2/82 Вып.1-2	П1-15б 16 40,0кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
			Бетон класса В 12,5 0,1 м³
<u>КЛ 3</u>			
<u>Сборочные единицы</u>			
Лотки			
А2	2	3.006.1-2/82 Вып.1-1	Л1г-15 7 110,0кг
Плиты			
А2	3	3.006.1-2/82 Вып.1-2	П1-15б 7 40,0кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
			Бетон класса В 12,5 0,1 м³

Привязки		ТП 503-2-21.86 КЖ	
Гип	Финкер	Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА Каналы КЛ1 ÷ КЛ3	
Н. контр.	Сатновская		
Н.н. отд.	Пашинцев		
Пл. констр.	Рубан		
Пл. спец.	Резенблат		
Рук. ер.	Солов		
Вед. инж.	Каспрюлин	Стадия: РП Лист: 19	
Инж. РС	Коротких	Министратрие РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

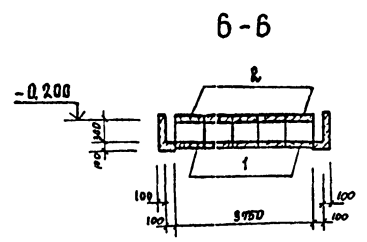


Спецификация каналов КЛ4, КЛ5, прямых ПРМ1, ПРМ2

Фурнитура	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код на исполн.				Примечание
					КЛ4	КЛ5	ПРМ1	ПРМ2	
Документация									
Сборочный чертеж									
Сборочные единицы									
Лотки									
АК	1		3.006.1-2/82 Вып.1-1	Л 1г-1Б	-	5	-	-	110,0 кг
АК	2		3.006.1-2/82 Вып.1-2	П1-15Б	-	5	-	-	40,0 кг
Изделия закладные									
АЧ	3		503-2-21.86 Альбом IV	МНБ	5,1	-	5,2	-	м
АЧ	4		503-2-21.86 Альбом IV	МНЗ	-	-	2	-	
АЧ	5		503-2-21.86 Альбом IV	МНЧ	-	-	-	1	
АЧ	6		503-2-21.86 Альбом IV	МНБ	-	-	-	2,4	м
Балки									
АК	9		3.006.1-2/82 Вып.2-2	Б3	-	-	1	-	250,0 кг
Детали									
Ø 10 А III ГОСТ 5781-82*									
БЧ	7		лист 20	ℓ = 900	7	-	-	-	0,56 кг
Ø 6 А I ГОСТ 5781-82*									
БЧ	8		лист 20	ℓ = 550	4	-	-	-	0,12 кг
Материалы									
Бетон класса В 12,5					0,4	0,1	1,1	0,6	м³
Лист ромб НО-ПН-6,0×1000					-	-	1,6	-	м
Б ст3 кл2 ГОСТ 8568-77*					-	-	-	-	

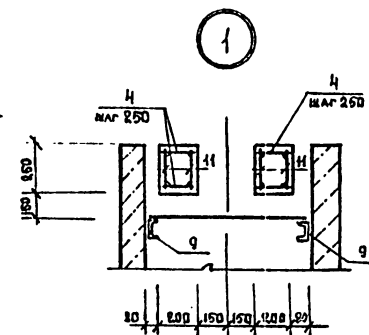
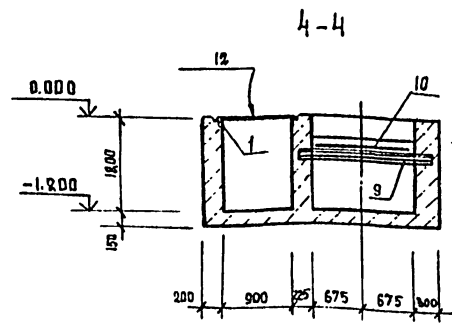
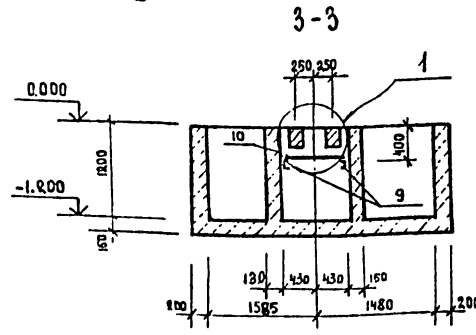
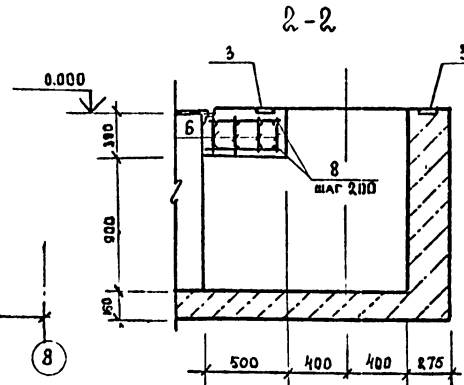
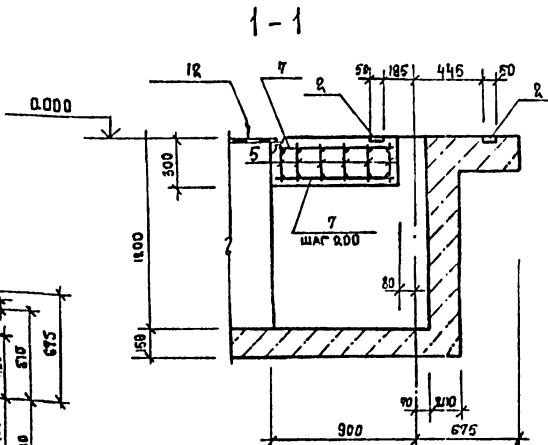
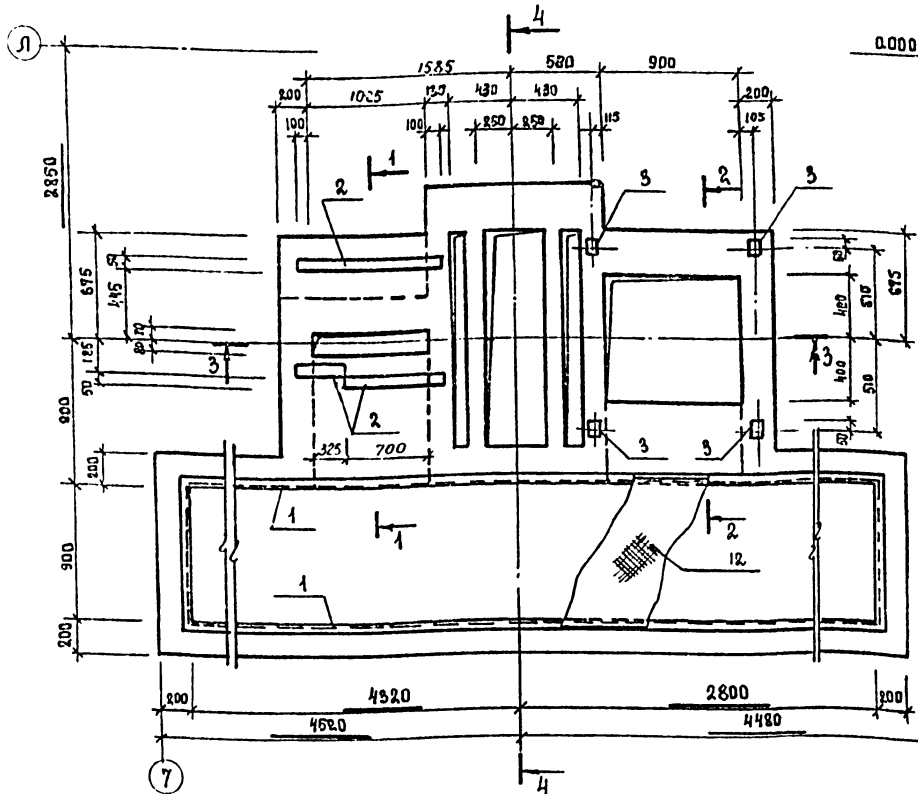
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия Арматурные				Итого	Изделия Закладные						Итого	Общая расход		
	Арматура класса А-I		А-III			Всего	Арматура класса А I			В ст3 кл2					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	А I	А III			В ст3 кл2	ГОСТ 103-76*							
	Ø6	Итого	Ø10	Итого			Ø16	Итого	Ø10	Итого	150x5			Итого	4x40
КЛ4	0,5	0,5	3,9	3,9	4,4	-	-	4,1	4,1	19,2	19,2	-	-	23,3	27,7
ПРМ1	-	-	-	-	-	4,6	4,6	4,2	4,2	19,6	19,6	-	-	28,4	28,4
ПРМ2	-	-	-	-	-	-	-	1,9	1,9	9,1	9,1	5,5	5,5	16,5	16,5



ТИП 503-2-21.86		КЖ	
ГИП	Финкер	Автотранспортное предприятие на базе легковых автомобилей-такси с открытой стоянкой	
Н.КОНТР.	Сухомский	Закрытая стоянка	
Нач. ДП	Пашинский	Сталь	Лист
Гл. констр.	Рубан	РП	20
Гл. спец.	Розенблат	Каналы КЛ4, КЛ5	
Рук. гр.	Солей	Прямки ПРМ1, ПРМ2	
Вед. инж.	Кастролин	Минавтопарк РСФСР	
Инженер	Коротких	ГИПРОАВТОТРАНС	
		Рязанский филиал	

Ф0 м 10



Спецификация фундамента Ф0 м 10

Формы	Знач.	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
Изделия закладные						
АЧ	1		503-2-21.86 Альбом IV	МН 2	16,5	м
АЧ	2		503-2-21.86 Альбом IV	МН 7	2,5	м
АЧ	3		503-2-21.86 Альбом IV	МН 8	4	
Каркасы						
АЧ	5		503-2-21.86 Альбом IV	КР 1	6	
АЧ	6		503-2-21.86 Альбом IV	КР 2	4	
АЧ	11		503-2-21.86 Альбом IV	КР 3	4	
РАМА						
АЧ	10		503-2-21.86 Альбом IV	РМ 2	1	
Детали						
Швеллер 10 ГОСТ 8240-72*						
Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*						
БЧ	9		лист 21	ℓ = 1750	2	15,01 кг
φ 6 А I ГОСТ 5781-82*						
БЧ	4		лист 21	ℓ = 180	28	0,04 кг
БЧ	7		лист 21	ℓ = 790	12	0,18 кг
БЧ	8		лист 21	ℓ = 470	12	0,11 кг
Материалы						
Бетон класса В 12,5						
БЧ	12		Лист ромб НО-ПН-6,0×100			6,9 м³
Вст 3 кп 2 ГОСТ 8568-77*						
						7,1 м

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные										Общий расход				
	Арматура класса					Арматура класса					Прокат марки									
	A I		A III			A I		A III			B Ст 3 кп 2									
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82*	φ6	φ8	φ10	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82*	φ8	φ10	φ12	ГОСТ 8240-72*	ГОСТ 103-76**	ГОСТ 8509-72	φ10×50	10×100		150×5			
Ф0 м 10	10,2	10,2	20,4	20,9	41,0	51,2	11,3	11,3	1,8	13,2	15,0	30,0	30,0	6,0	1,9	7,9	79,1	79,1	145,5	194,5

Привязки

Инь. №

ГПП	Финкер			
И. констр.	Сахновская			
Нач. опт.	Пашинцев			
Гл. констр.	Рудан			
Гл. спец.	Розенвалд			
Руковод.	Солов			
Вед. инж.	Кастриани			
Инженер	Коротких			

ТП 503-2-21.86 К Ж

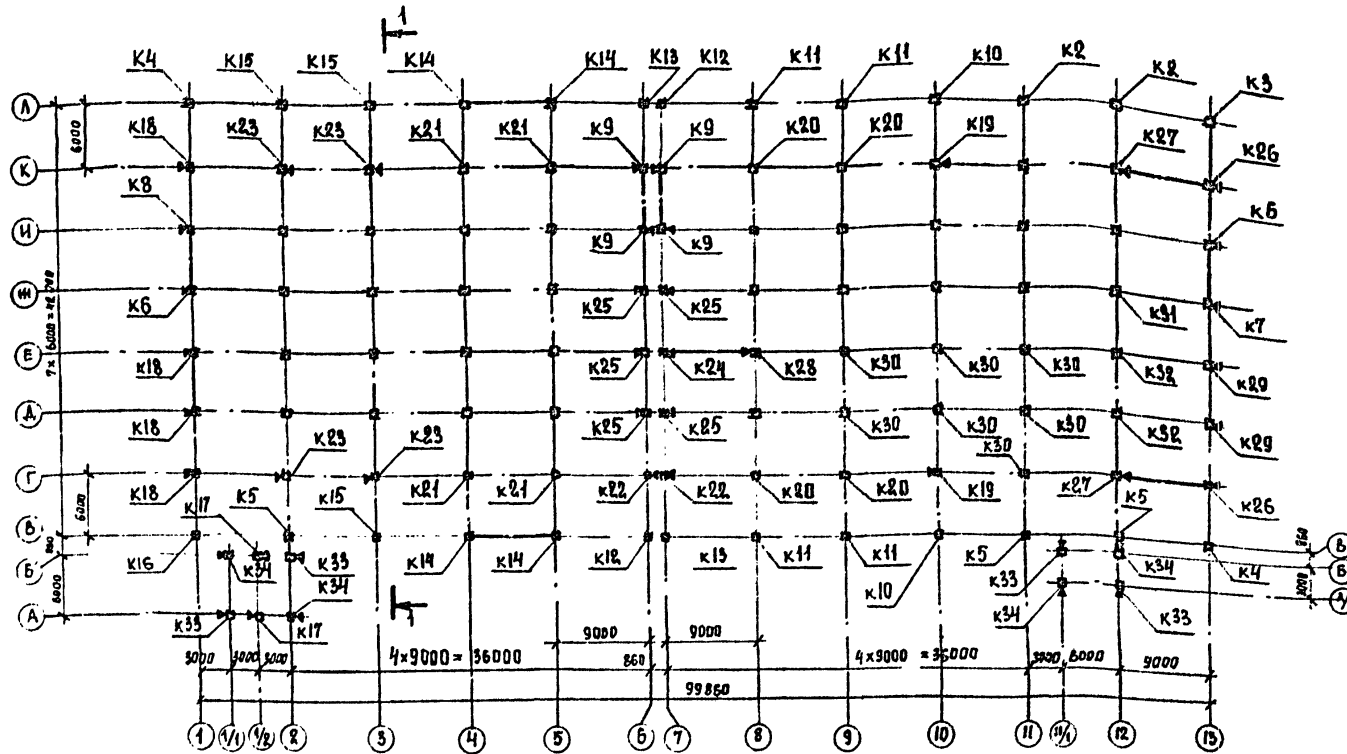
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой

Закрытая стоянка

Фундамент Ф0 м 10

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТТРАНС
Ростовский филиал

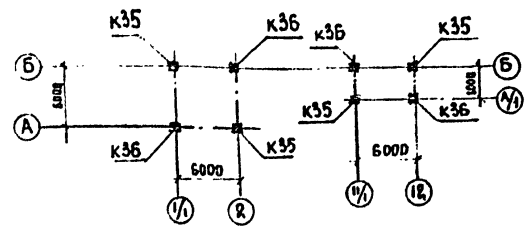
Схема расположения колонн на отм. 0.000



Спецификация к схеме расположения колонн

МАРКА ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса РА, кг	Примечание
КОЛОННЫ					
K1	1.020-1/85 вып. 2-1	4 КДЗ. 28(33)-2.3	27	2959	
K2	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-1	2	2891	
K3	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-2	1	2891	
K4	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-3	2	2891	
K5	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-4	3	2891	
K6	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-5	2	2891	
K7	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-6	1	2891	
K8	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-7	1	2891	
K9	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-8	4	2891	
K10	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-9	2	2891	
K11	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-10	4	2891	
K12	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-11	2	2891	
K13	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-12	2	2891	
K14	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-13	4	2891	
K15	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-14	3	2891	
K16	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-15	1	2691	
K17	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-16	2	2691	
K18	503-2-21.86 Альбом IV	4 КДЗ. 28(33)-2.3-1	4	2959	
K19	503-2-21.86 Альбом IV	4 КДЗ. 28(33)-2.3-2	2	2959	
K20	503-2-21.86 Альбом IV	4 КДЗ. 28(33)-2.3-3	4	2959	
K21	503-2-21.86 Альбом IV	4 КДЗ. 28(33)-2.3-4	4	2959	
K22	503-2-21.86 Альбом IV	4 КДЗ. 28(33)-2.3-5	2	2959	
K23	503-2-21.86 Альбом IV	4 КДЗ. 28(33)-2.3-6	4	2959	
K24	503-2-21.86 Альбом IV	4 КДЗ. 28(33)-2.3-7	1	2959	
K25	503-2-21.86 Альбом IV	4 КДЗ. 28(33)-2.3-8	5	2959	
K26	503-2-21.86 Альбом IV	4 КДЗ. 28(33)-2.3-9	2	2959	
K27	503-2-21.86 Альбом IV	4 КДЗ. 28(33)-2.3-10	2	2959	
K28	503-2-21.86 Альбом IV	4 КДЗ. 28(33)-2.3-11	1	2959	
K29	503-2-21.86 Альбом IV	4 КДЗ. 28(33)-2.2-12	2	2959	

Схема расположения колонн на отм. 11.700



1. Монтаж колонн К35, К36 выполнять по узлу 2-3 серии 1.020-1/85 вып. 6-1 после монтажа нижних колонн, ригелей и диафрагм жесткости согласно схемам на листах 25, 26.
2. Особо отмеченные на схеме колонны ориентировать при монтаже по знаку ∇ как указано на чертеже.
3. Не замаркированные на схеме колонны приняты марки К1

Продолжение

МАРКА ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса РА, кг	Примечание
КОЛОННЫ					
K30	503-2-21.86 Альбом IV	4 КДЗ. 28(33)-2.3-13	7	2959	
K31	503-2-21.86 Альбом IV	4 КДЗ. 28(33)-2.3-14	1	2959	
K32	503-2-21.86 Альбом IV	4 КДЗ. 28(33)-2.3-15	2	2959	
K33	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-17	4	2900	
K34	503-2-21.86 Альбом IV	4 КОЗ. 28(33)-2.2-18	4	2900	
K35	503-2-21.86 Альбом IV	1 КВЗ. 28-2.2-1	4	647	
K36	503-2-21.86 Альбом IV	1 КВЗ. 28-2.2-2	4	647	
Изделие соединительное					
МС1	1.020-1/85 вып. 7-1	МС1	32	0.5	

Лист № 51 из 51. Подпись и дата. В.И.И.И.И.И.

ТП 503-2-21.86 КЖ

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

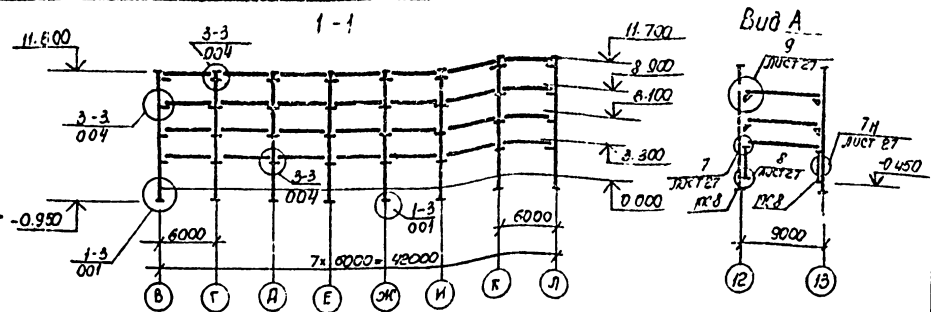
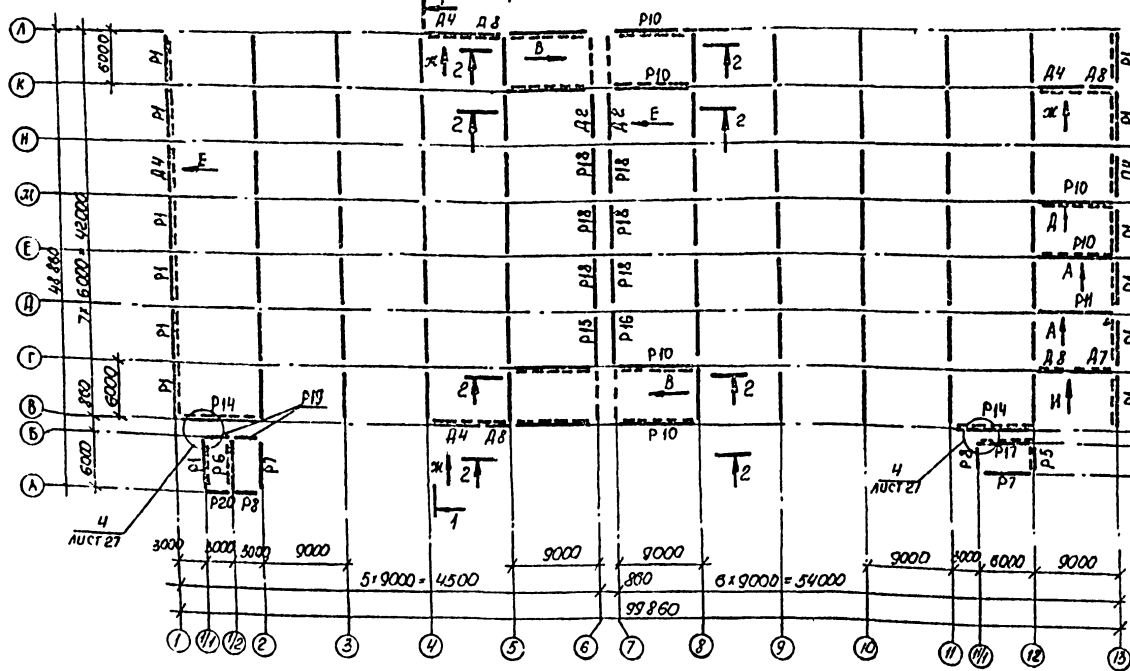
Закрытая стоянка

Схемы расположения колонн на отм. 0.000 и 11.700

Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Гип	Финкер	Стация	Лист	Листов
Н.И.И.И.	Сазимов	РП	24	
Нач. отд.	Пашинцев			
Инженер	Рубан			
Инженер	Розенблат			
Инженер	Клепачин			
Инженер	Чижиков			

Схема расположения ригелей и диафрагм жесткости на отм. 6.100



2-2

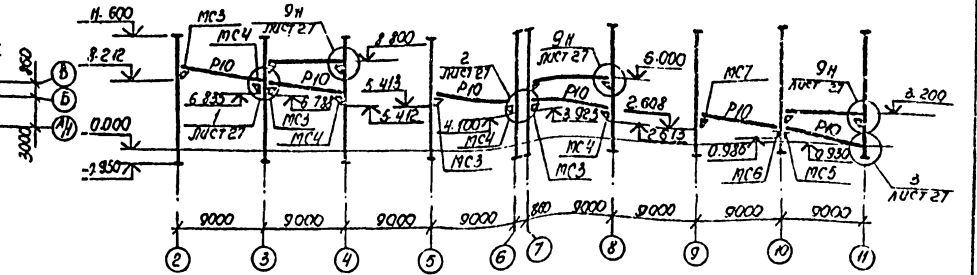
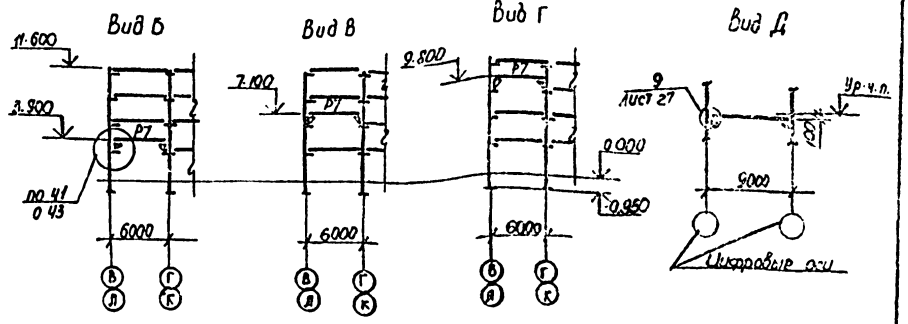
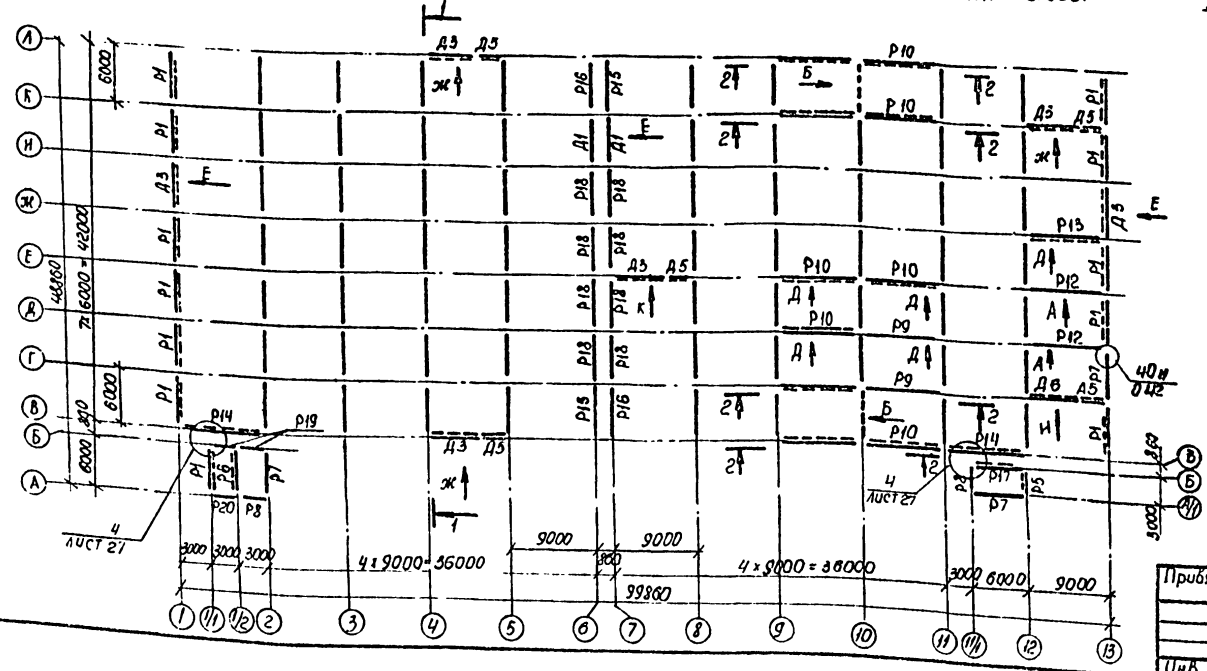


Схема расположения ригелей и диафрагм жесткости на отм. 3.300



1. Все незамаркированные на схемах ригели приняты марки Р2
2. Пунктиром условно показана полка однополочных ригелей и диафрагм для ориентации их при монтаже.
3. Узлы замаркированы по серии 1.020-1/83, вып.6-1, кроме особо оговоренных.

ТП 503-2-21.86 КЖ	
ГНП Фингер	Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой
Н.Бонд (Сулдобская)	Закрытая стоянка
Нач.отд. Пашинцев	Стр. 3
И.В.Жук	Лист
И.В.Спец.	Лист
Вук.гр. Селев	РП 25
Вед.инж. Ласточкин	Схема расположения ригелей и диафрагм жесткости на отм. 3.300 и 6.100
Инж. Осипов	Гипространс

Лист № 0221 (обложка и листы 0307-0308)

ТИПОВОЕ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛЬБОМ I

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА УТН.					ПЛОЩ. СТЕП.	ПРИМЕР. ЕД., КГ	ПРИМЕР. ЧАШНИ
			3,300	4,100	4,900	4,700	4,500			
		РИГЕЛИ								
P1	1.020-1/83, вып.3-1	РОП 4.57-30	12	13	13	1	—	59	2070	
P2	1.020-1/83, вып.3-1	РАП 4.57-80 АТ V	61	63	61	—	—	185	2600	
P5	1.020-1/83, вып.3-1	РАП 4.27-40	3	3	3	3	—	12	880	
P6	1.020-1/83, вып.3-1	РАП 4.57-45	1	1	1	—	—	3	1920	
P7	1.020-1/83, вып.3-1	P3.57	5	6	4	2	—	17	770	
P8	1.020-1/83, вып.3-1	P3.27	2	2	2	2	—	8	370	
P9	1.020-1/83, вып.3-7	РАП 6.86-70 АТ V	2	—	—	—	—	2	5880	
P10	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	РАП 6.86-30 АТ V-1	14	14	12	—	—	40	4800	
P11	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	РАП 6.86-70 АТ V-1	—	1	2	—	—	3	5880	
P12	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	РАП 6.86-90 АТ V-1	2	—	—	—	—	2	5880	
P13	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	РОП 6.86-30 АТ V-2	1	—	—	—	—	1	5190	
P14	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	РОП 6.86-30 АТ V-3	2	2	2	2	—	8	5190	
P15	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	РОП 4.57-40-1	2	1	2	2	—	7	2070	
P16	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	РОП 4.57-40-2	2	1	2	2	—	7	2070	
P17	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	РАП 4.57-30-1	1	1	1	2	—	5	1920	
P18	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	РОП 4.57-40-3	8	6	8	8	—	30	2070	
P19	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	РАП 4.27-40-1	2	2	2	2	—	8	1180	
P20	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	РАП 4.27-40-2	1	1	1	1	—	4	1180	
		для t = -20°C, -30°C								
		снег II, III, IV районы								
		t = -40°C								
		снег II район								
		РИГЕЛИ								
P21	1.020-1/83, вып.3-1	РОП 4.57-30 АТ V	—	—	—	12	4	16	2070	
P22	1.020-1/83, вып.3-1	РАП 4.57-60 АТ V	—	—	—	63	—	63	2600	
		для t = -40°C								
		снег III, IV районы								
		РИГЕЛИ								
P21	1.020-1/83, вып.3-1	РОП 4.57-40 АТ V	—	—	—	12	4	16	2070	
P22	1.020-1/83, вып.3-1	РАП 4.57-70 АТ V	—	—	—	63	—	63	2600	

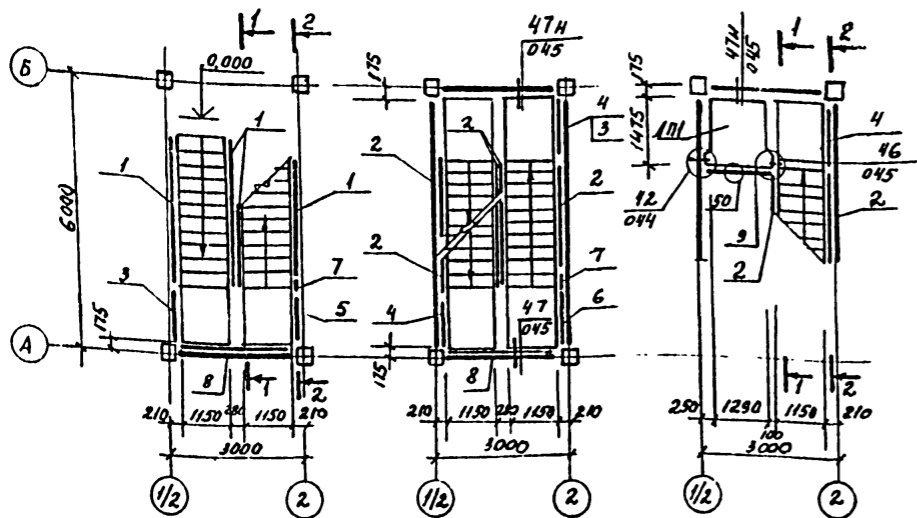
ПРОДОЛЖЕНИЕ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА УТН.					ПЛОЩ. СТЕП.	ПРИМЕР. ЕД., КГ	ПРИМЕР. ЧАШНИ
			3,300	4,100	4,900	4,700	4,500			
		ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ								
A1	1.020-1/83, вып.4-1	ДА 56.33	2	—	—	—	—	2	8230	
A2	1.020-1/83, вып.4-1	ДА 56.28	—	2	2	2	—	6	7250	
A3	1.020-1/83, вып.4-1	ДА 56.33	6	—	—	—	—	6	7300	
A4	1.020-1/83, вып.4-1	ДА 56.28	—	5	6	6	—	17	6300	
A5	1.020-1/83, вып.4-1	ДА 30.33	5	—	—	—	—	5	3900	
A6	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	ДА 56.33-1	1	—	—	—	—	1	7300	
A7	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	ДА 56.28-1	—	1	—	—	—	1	6300	
A8	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	А8	—	4	4	4	—	12	3700	
		ИДЕЛИЯ СОБАКНИТЕЛИ								
MC-3	1.020-1/83, вып.7-1	MC-3	54	48	48	48	—	198	2.43	
MC-4	1.020-1/83, вып.7-1	MC-4	54	48	48	48	—	198	0.13	
MC-5	1.020-1/83, вып.6-1	MC-5	5	4	4	4	—	17	1.32	
MC-7	1.020-1/83, вып.6-1	MC-7	15	12	12	12	—	51	2.26	
MC-8	1.020-1/83, вып.7-1	MC-8	15	12	12	12	—	51	0.16	
MC-9	1.020-1/83, вып.7-1	MC-9	18	16	16	16	—	66	1.52	
MC-27	1.020-1/83, вып.7-1	MC-27	12	12	12	12	—	48	10.58	
MC-29	1.020-1/83, вып.6-1	MC-29	8	12	8	4	—	32	3.85	
MC-3	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	MC-3	—	8	8	—	—	16	21.64	
MC-4	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	MC-4	—	8	8	—	—	16	16.85	
MC-5	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	MC-5	4	—	—	—	—	4	21.32	
MC-6	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	MC-6	4	—	—	—	—	4	17.53	
MC-7	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	MC-7	4	—	—	—	—	4	21.14	
MC-8	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	MC-8	4	—	—	—	—	4	17.08	
MC-9	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	MC-9	22	18	16	4	—	60	22.9	
MC-10	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	MC-10	—	8	—	—	—	8	11.71	
MC-12	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	MC-12	24	—	—	—	—	24	0.36	
MC-15	503-2-21.86 АЛЬБОМ IV	MC-15	8	8	8	8	—	32	8.59	

ИЗДАНИЕ 1 1986 г.

Привл. зан			ТП 503-2-21.86 КЖ		
И.П. ФИЛКОВ	Ф.И.О. ФИЛКОВ	С.И.О. ФИЛКОВ	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 АСГОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ТИПА С ЗАКРЫТОЙ СТОЛКОЙ		
И.П. ФИЛКОВ	Ф.И.О. ФИЛКОВ	С.И.О. ФИЛКОВ	ЗАКРЫТАЯ СТОЛКА		
И.П. ФИЛКОВ	Ф.И.О. ФИЛКОВ	С.И.О. ФИЛКОВ	Стр. №	Лист	Листов
И.П. ФИЛКОВ	Ф.И.О. ФИЛКОВ	С.И.О. ФИЛКОВ	РП	28	
И.П. ФИЛКОВ			СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА		
И.П. ФИЛКОВ			ГИПРОАВТОТРАНС ПОРТОВСКИЙ ФИЛИАЛ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ Л1



1-1

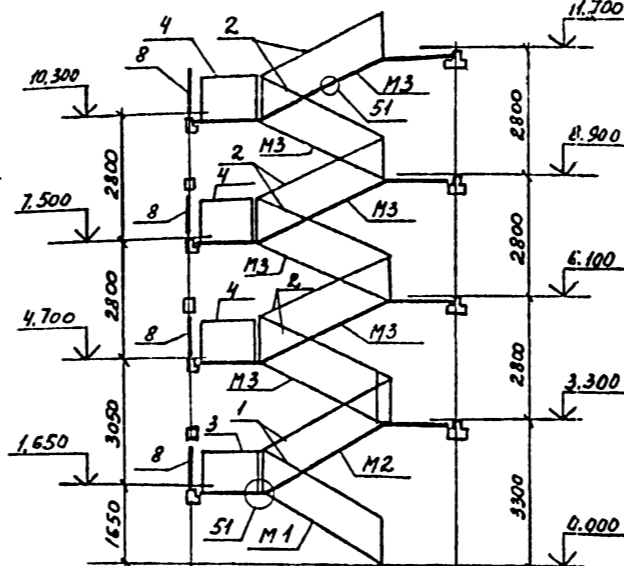
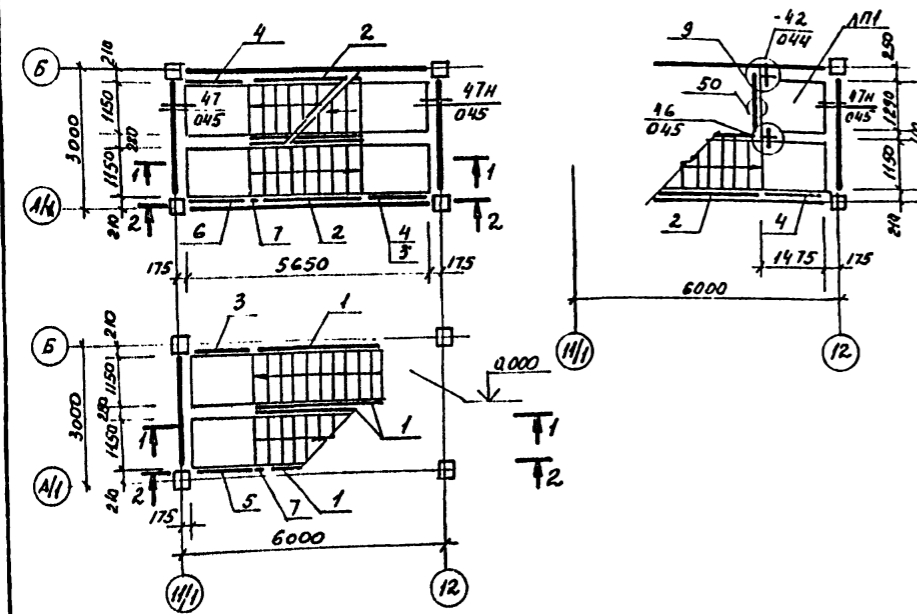


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ Л2



2-2

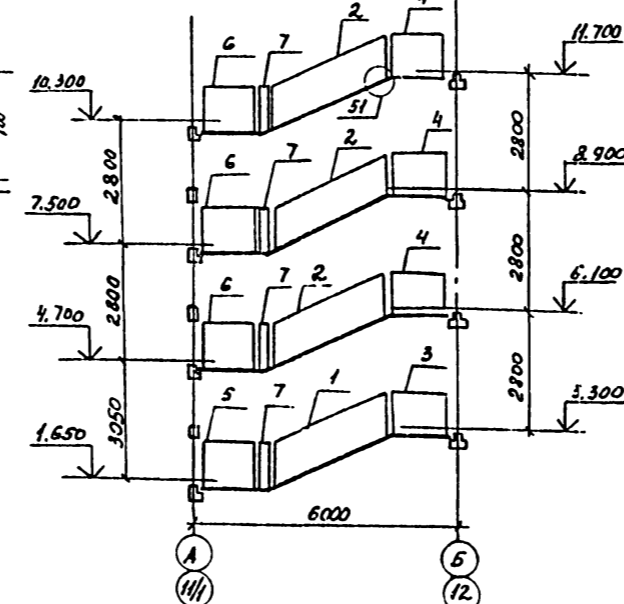


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЮСТУПЕЙ МАРШЕЙ.

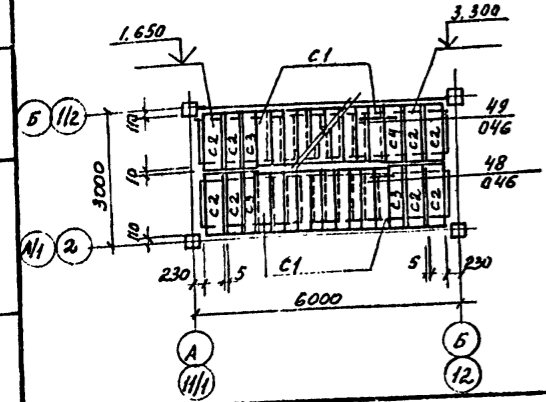
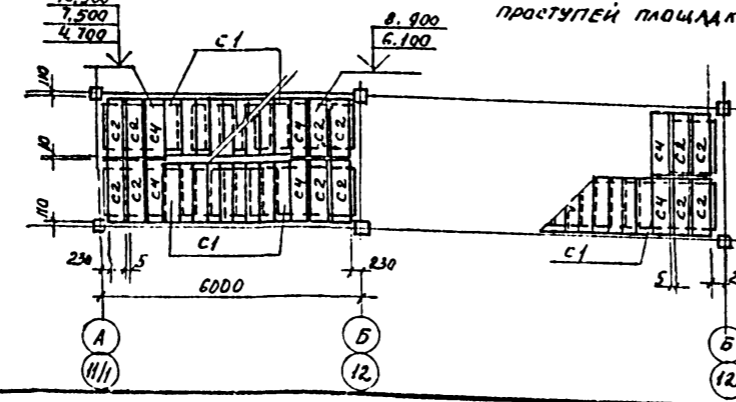


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЮСТУПЕЙ ПЛОЩАДКИ.

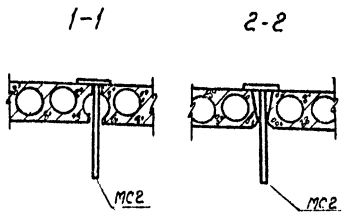
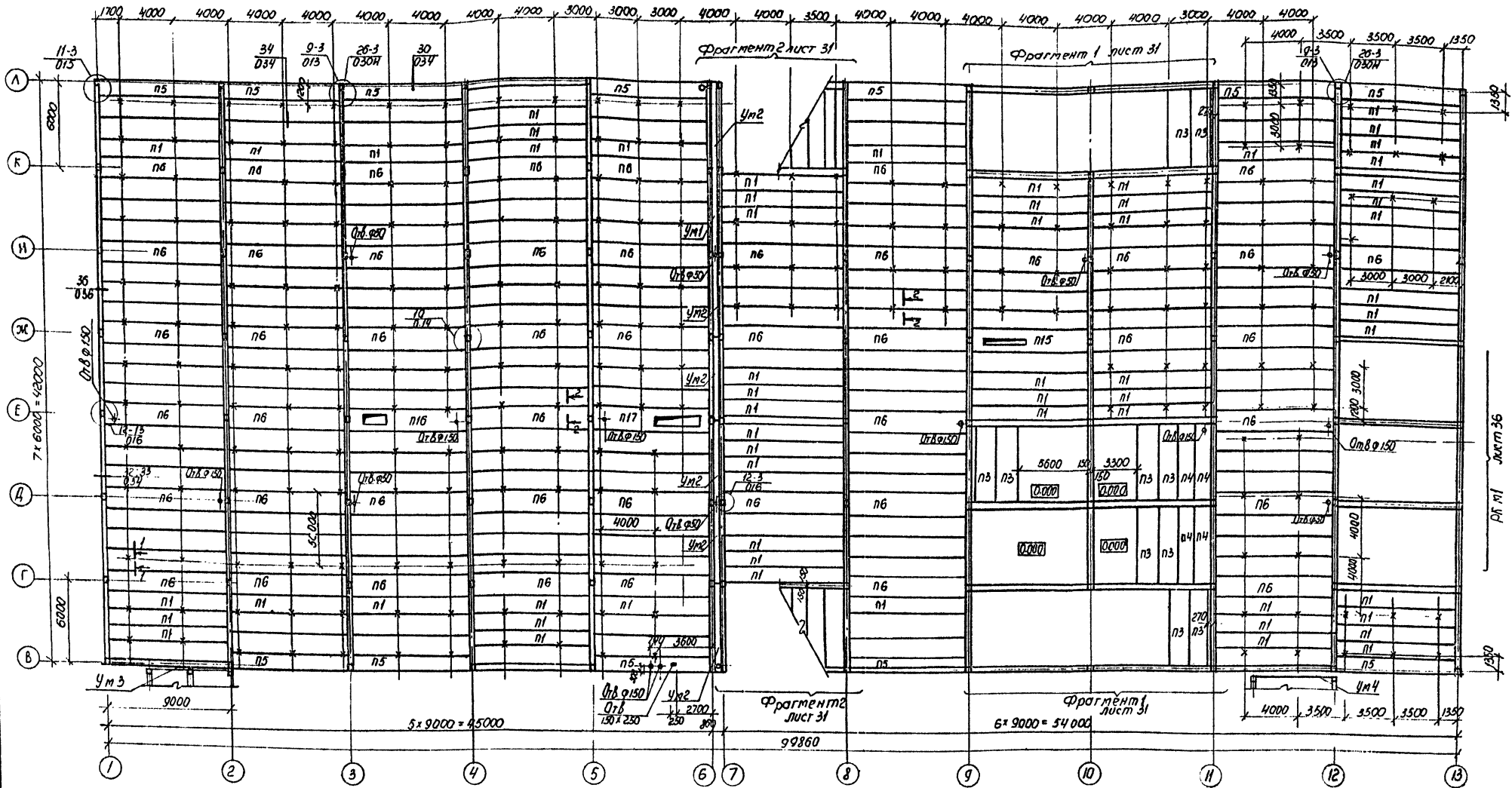


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА		МАССА ВСЕГО	ПРИМЕЧАНИЕ
			Л1	Л2		
МАРШИ ЛЕСТНИЧНЫЕ						
M1	1.050.1-2 вып.1	ЛМ157.11.17-5-3	1	1	2	2100
M2	1.050.1-2 вып.1	ЛМ157.11.17-5	1	1	2	2400
M3	1.050.1-2 вып.1	ЛМ157.11.14-5	6	6	12	2200
ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ						
ЛП1	1.050.1-2 вып.1	ЛП1415В	1	1	2	590
ПРЮСТУПЬ НАКЛАДНАЯ						
С1	1.050.1-2 вып.1	ЛН13.3	74	74	148	50
С2	1.050.1-2 вып.1	ЛН14.5	32	32	64	70
С3	1.050.1-2 вып.1	ЛН14.3В	3	3	6	50
С4	1.050.1-2 вып.1	ЛН14.5В	13	13	26	70
ОГРАЖДЕНИЯ						
1	1.050.1-2 вып.2	ОМ17-1	4	4	8	38.2
2	1.050.1-2 вып.2	ОМ14-1	12	12	24	36.6
3	1.050.1-2 вып.2	ОМВ17-1	2	2	4	15.8
4	1.050.1-2 вып.2	ОМВ14-1	6	6	12	21.1
5	1.050.1-2 вып.2	ОМН17-1	1	1	2	15.2
6	1.050.1-2 вып.2	ОМН14-1	3	3	6	15.5
7	1.050.1-2 вып.2	ОМД-1	4	4	8	2.6
8	1.050.1-2 вып.2	ОК26-4	4	-	4	15.3
9	1.050.1-2 вып.2	ОП12-1	1	1	2	18.3
УЗЕЛЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ						
МС30	1.020-1/83 вып.7-1	МС30	1	1	2	2.90
МС32	1.020-1/83 вып.6-1	МС32	1	1	2	0.93
МС33	1.020-1/83 вып.6-1	МС33	3	3	6	0.19
МС34	1.020-1/83 вып.6-1	МС34	110	110	220	0.50
ММ41	2.250-1 вып.3	ММ41	16	-	16	0.2

1. Узлы замаркированы по серии 1.020-1/83 вып.6-1.
 2. Крепление ограждения поз.8(ОК26-4) выполнять по аналогии с узлом "А" серии 2.250-1 вып.3 лист 11.

ТИП ФУНДЕР		ТП 503-2-21.86 КЖ	
И. КОМП. САННОВОС	И. КОМП. РУБАН	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
П. СПЕЦ. РОЗЕНБЛЮТ	Р.С. Г. СОЛЕН	ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА	
В.С. НИИМ. КЛОТРАДИИ	В.С. НИИМ. СУХОРУКОВ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ	
В.С. НИИМ. КАМЕНКО	И. КОМП. КОРОТКИХ	СТАЛИН Лист Листов	
И. КОМП. КОРОТКИХ		РП 29	
И. КОМП. КОРОТКИХ		МНП АВТОТРАНС ВОСХ.Р ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ	

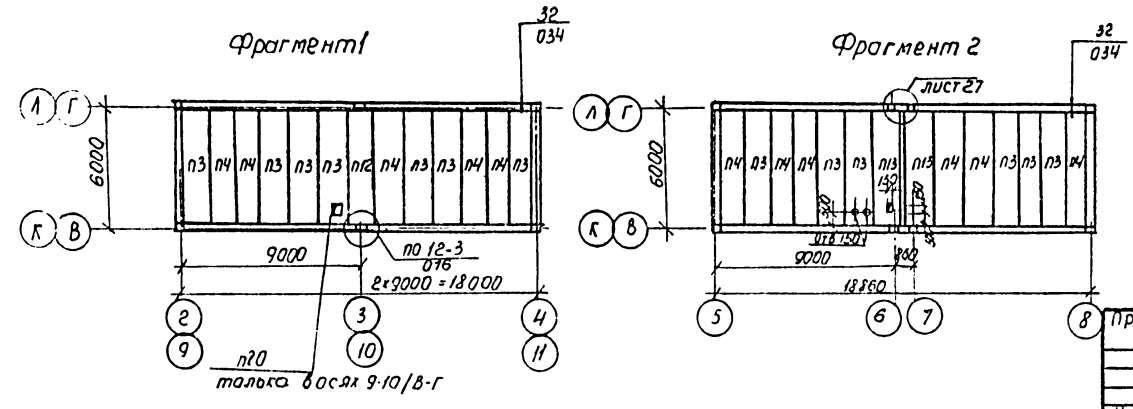
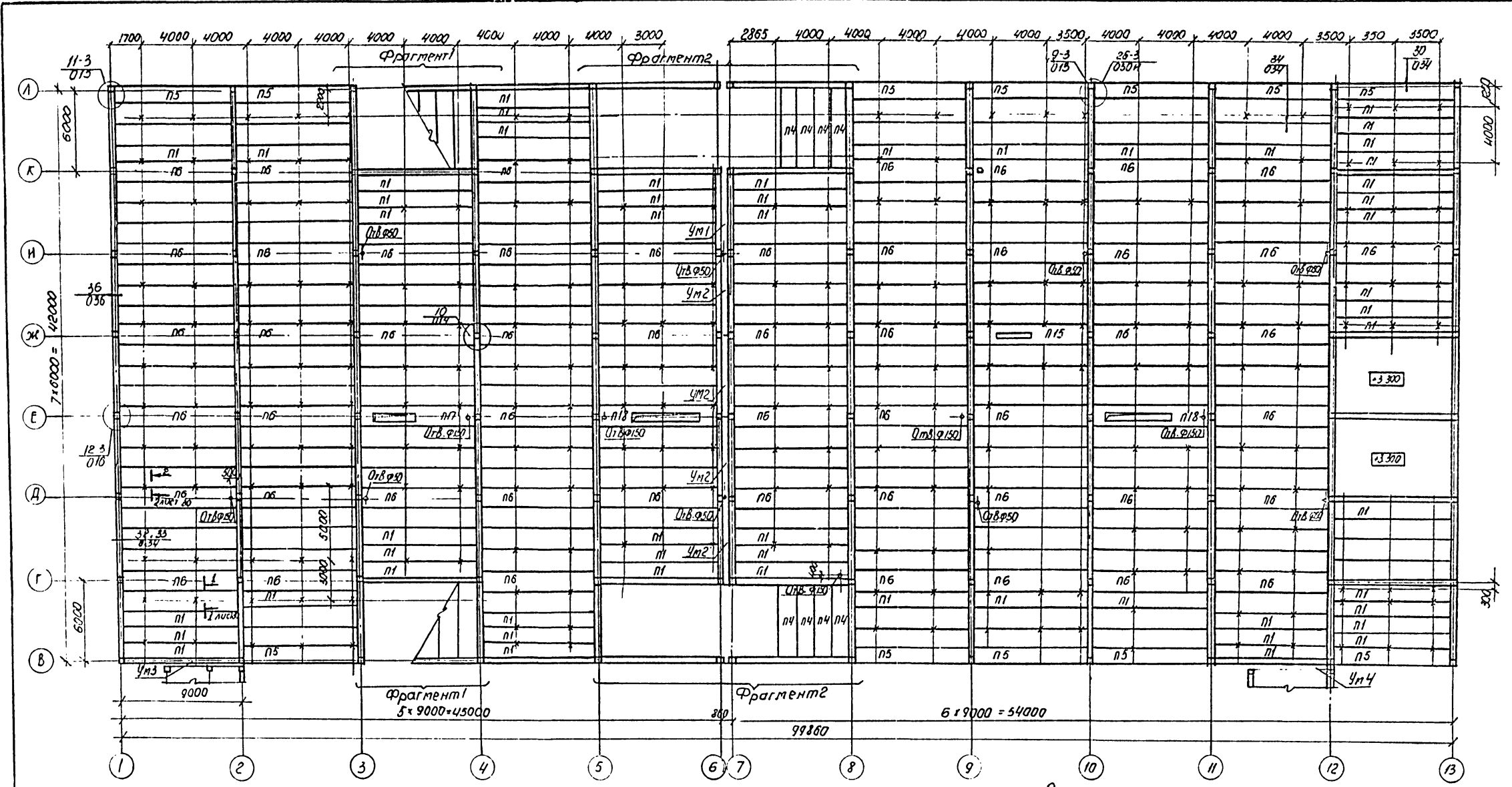


1. Монтаж сборных железобетонных плит производить в соответствии с указаниями СНиП III-16-80, СНиП III-15-76 и серии 1.020-1/84, 1.041.1-2. Особое внимание следует обратить на наличие шпона на боковых гранях плит.
2. Замокочисление швов между элементами перекрытий и подлукций выполнять с обеспечением надежного сцепления раствора со сборными железобетонными элементами.
3. Отверстия в плитах размером до 150мм пробивать в местах расположения пустот, не нарушая целостности ребер.
4. Все незамаркированные плиты марки п2
5. Узлы замаркированы по серии 1.020-1/83, вып.6-1

ТП 503-2-21.86 КЖ		Автотранспортное предприятие на 630 легковых автомобилей-такси с открытой стоянкой	
Ген.пр. Сиднев	Арх. Сахаров	Закрытая стоянка	Стандарт Лист Листов
Инж. Сахаров	Инж. Сахаров	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300	РП 30
Инж. Сахаров	Инж. Сахаров	Минавтотранс. Бюро СипрДВАТСТРАНС Ростовский филиал	

СВЯЗЬ, ТЕЛЕФОН 219-11-11 И 219-11-12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛБВОМ I



1. Общие указания по монтажу плит даны на листе 30
2. Все незафиксированные плиты марки П2
3. Узлы затаркированы по серии 1.020-1/23 вып. 6-1, кроме особо оговоренных.
4. На фрагментах 1 и 2 плиты укладываются по наклонным ригелям.

ТП 503-2-21.86		КЖ	
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Закрытая стоянка		Стандарт	Лист
Схема расположения плит перекрытия на отп 6-100		РП	31
Инв №		Минавтотранс Рязань ГИПРОАВТОТРАНС Проектный отдел	
ГНП	Финкер	Лист	Лист
Н. контр	Сотинская	Лист	Лист
Начальн	Пашинин	Лист	Лист
Сл. констр	Рубин	Лист	Лист
Инспектор	Возмещат	Лист	Лист
Инж	Ластрицкий	Лист	Лист
Инж	Кемеров	Лист	Лист

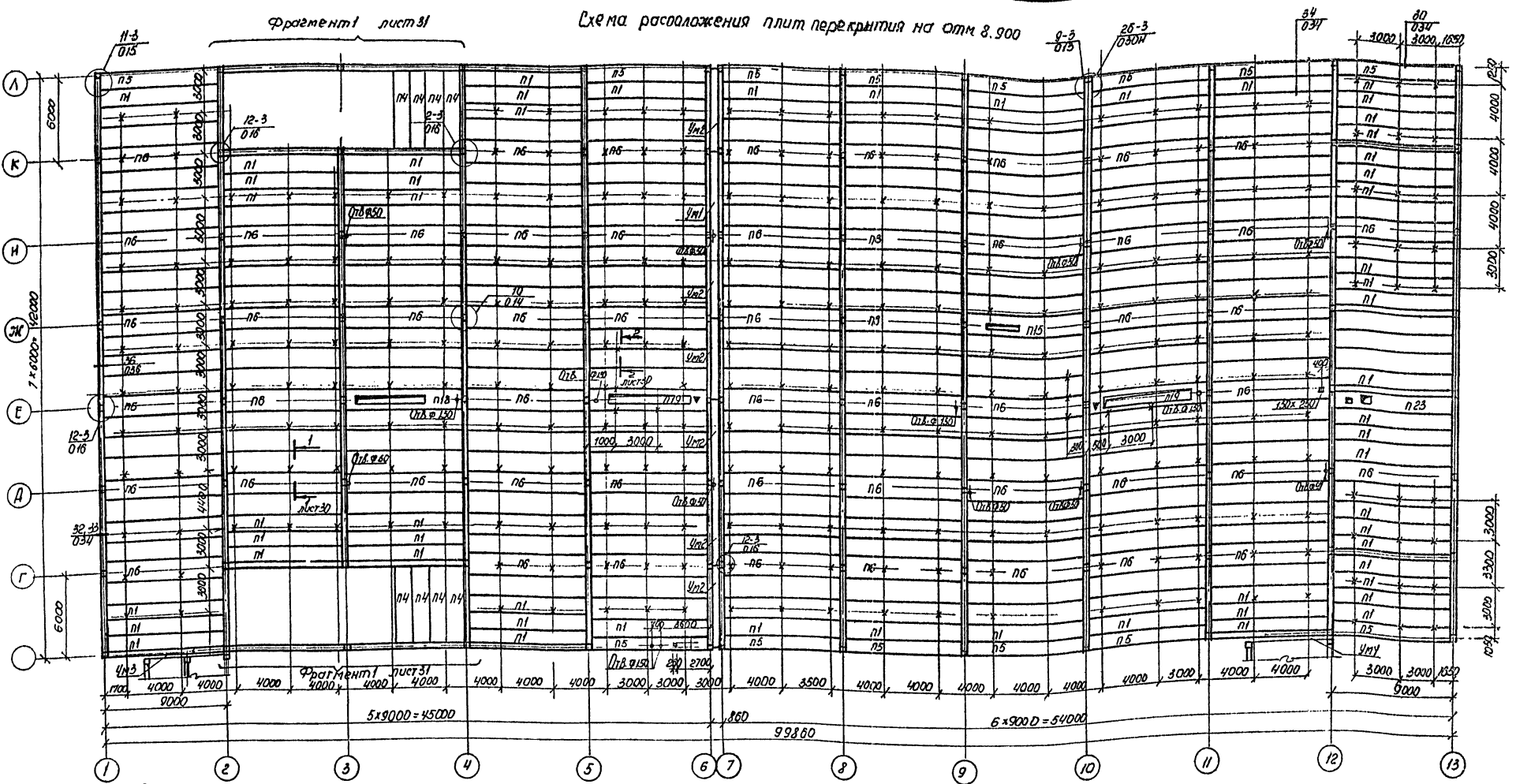
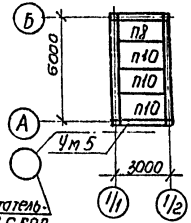


Схема расположения плит перекрытия в лестнице М на отк -3.300; 6.100; 8.900; 11.700.

1 Общие указания по монтажу плит даны на листе 30 и знаком ∇ указана ориентация плит при монтаже.
3 Все незамаркированные плиты марки П2.



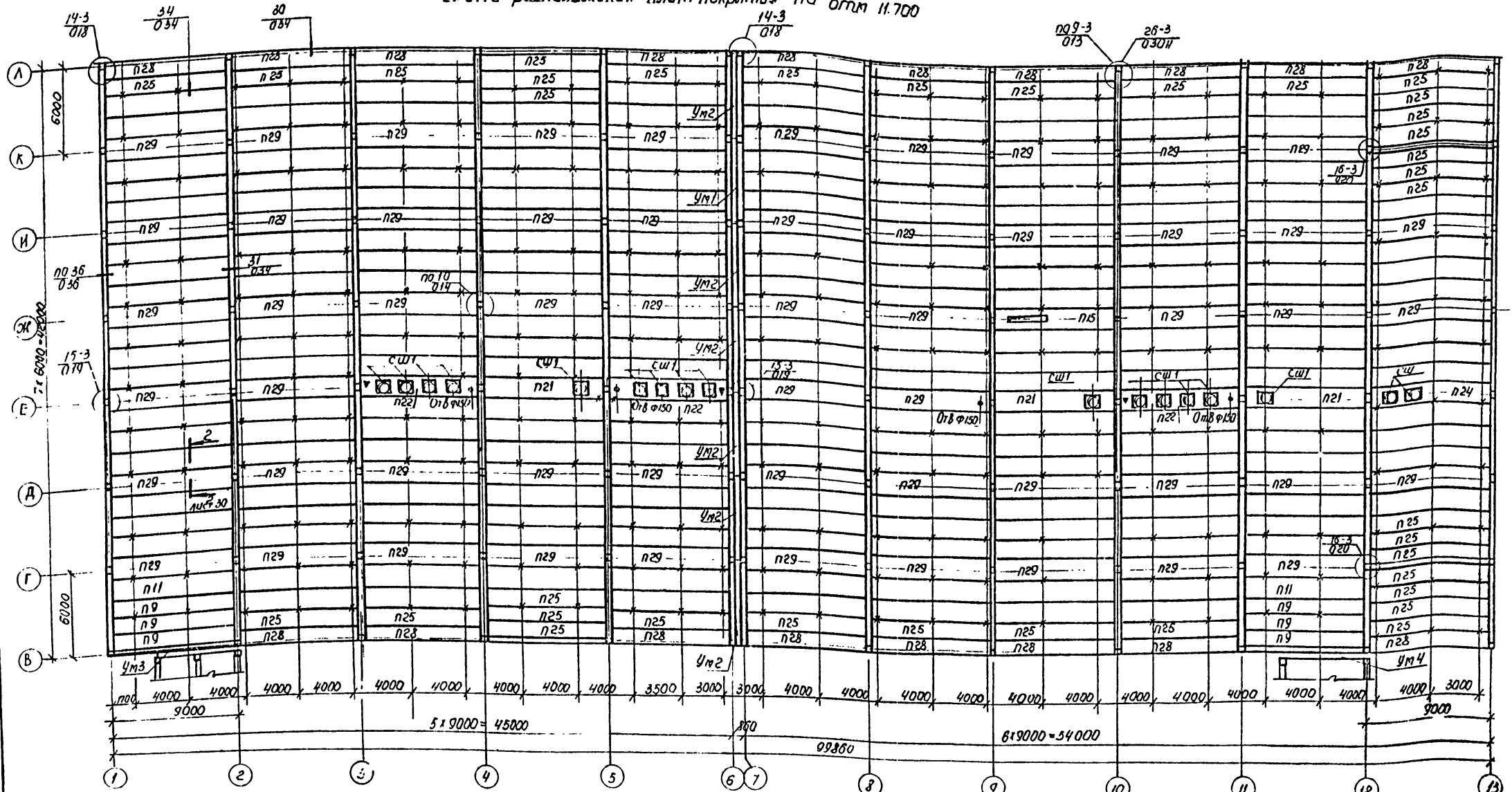
Объём работ по монтажу плит на отк -3.300; 6.100; 8.900; 11.700.

ТП 503-2-21-86 КЖ		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Закрытая стоянка		(Стальной лист) Листов	
РП 32		Схема расположения плит перекрытия на отк 8.900 и в лестнице М.	
Минавтотранс проект ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал			

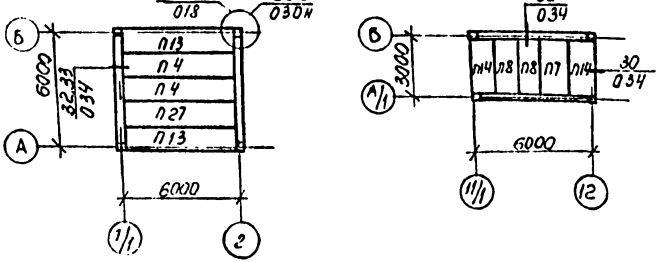
Приказан	Инж. Исидор
Инж. №	

Составитель: [Имя] Проверил: [Имя]

Схема расположения плит покрытия на отм. 11.700



Схемы расположения плит покрытия на отм. 14.500



- 1 Общие указания по монтажу плит см. лист 30
- 2 Знаком \blacktriangledown указана ориентация плиты при монтаже
- 3 Все незатаркированные плиты - марки п26
- 4 Стаканы СШ1 монтировать по узлу на листе 28.

Исполн. под. (под. - отн. к экз. инд.)

Проектант		ТП 503-2-21.86 КЖ	
И.П. Функер		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Л.КОНТ. (Смоленск)		Стоянка	
Мухомов		Лист	
Л.КОНТ. Рубан		Листов	
Л. спец. Разенко		РП 33	
Бер. Шиж		Министерство путей сообщения	
И.М. Чусов		ГИПРОАВТОТРАНС	
Уч. в. №		Ростовский филиал	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ

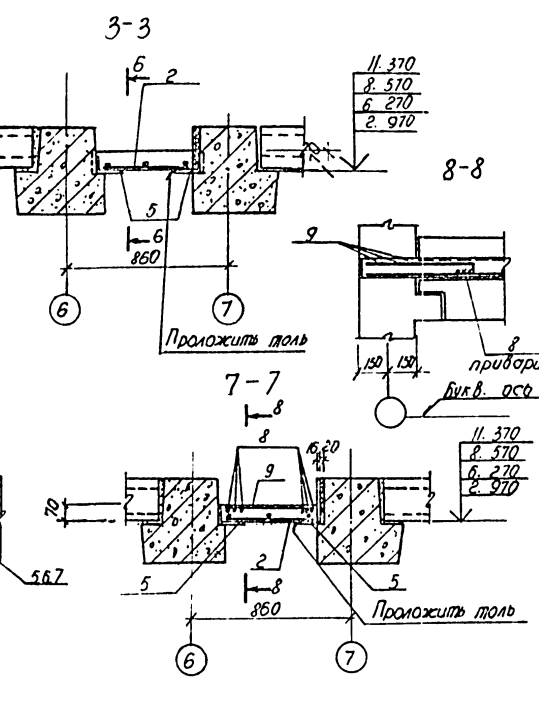
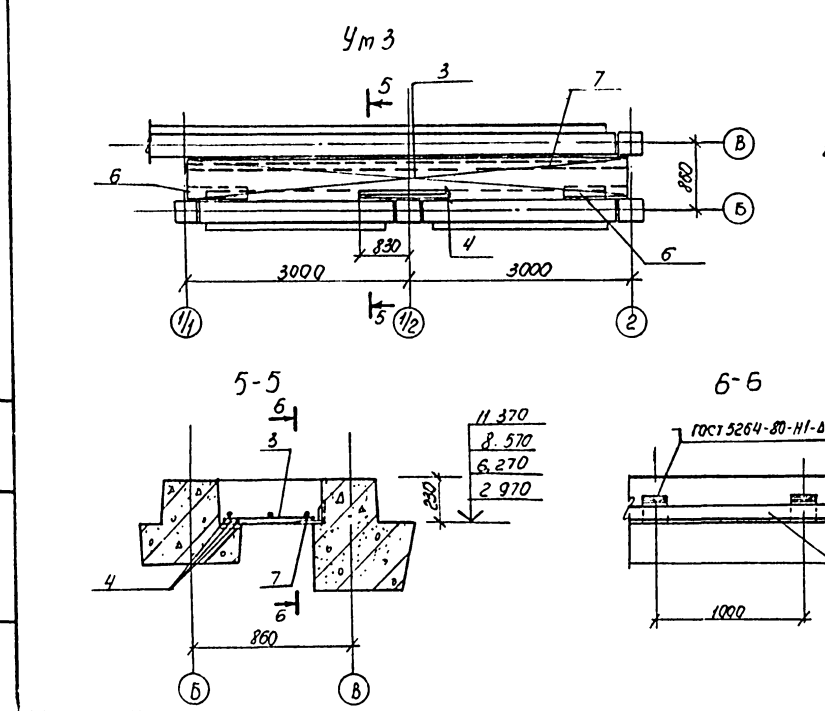
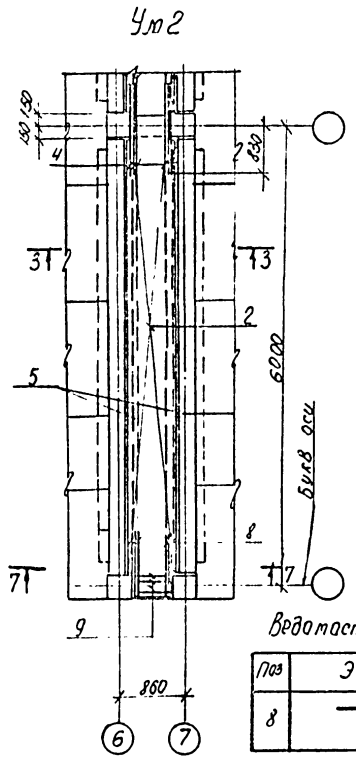
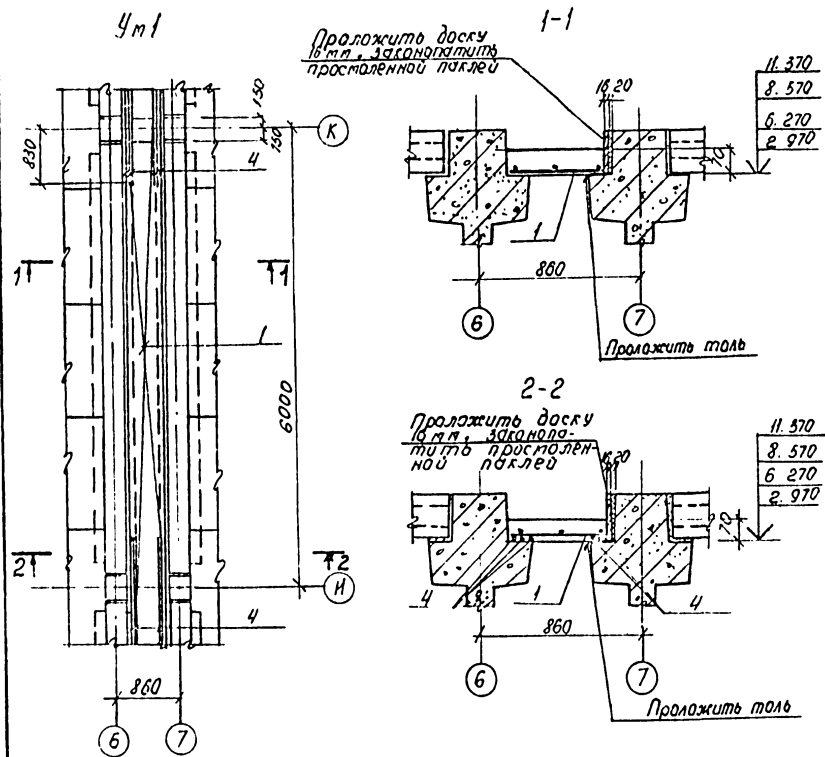
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ОТН.					Итого	Масса	Примечание
			3.30	6.10	8.50	11.70	14.50			
ПАНТЫ										
П1	1.041.1-2, вып.3	ПК86.12-7Ат УТ	60	55	57	—	—	172	3100	
П2	1.041.1-2, вып.3	ПК86.15-6Ат УТ	148	167	176	—	—	491	4000	
П3	1.041.1-2, вып.1	ПК56.15-7Ат УТ	23	12	11	—	—	49	2600	
П4	1.041.1-2, вып.1	ПК56.12-9Ат УТ	14	20	13	—	2	54	2000	
П5	1.041.1-2, вып.3	ПК86.12-7Ат УТ-1	12	12	14	—	—	38	3100	
П6	1.041.1-2, вып.3	ПК86.15-6Ат УТ-2	47	51	54	—	—	152	4000	
П7	1.041.1-2, вып.5	ПК27.15-10А ШТ	—	—	—	—	1	1	1300	
П8	1.041.1-2, вып.5	ПК27.12-8А ШТ	1	1	1	1	2	6	900	
П9	1.041.1-2, вып.3	ПК86.12-8Ат УТ	—	—	—	6	—	6	3100	
П10	1.041.1-2, вып.5	ПК27.15-6А ШТ	3	3	3	3	—	12	1300	
П11	1.041.1-2, вып.3	ПК86.15-8Ат УТ	—	—	—	2	—	2	4000	
П12	1.041.1-2, вып.1	ПК56.15-7Ат УТ-2	2	—	2	—	—	4	2600	
П13	1.041.1-2, вып.1	ПК56.12-9Ат УТ-1	—	4	—	—	2	6	2000	
П14	1.041.1-2, вып.1	ПК27.12-8Ат УТ-2	—	—	—	—	2	2	900	
П15	503-2-21.86 альбом IV	ПРС 86.15-8Ат УТ-1	1	1	1	1	—	4	4000	
П16	503-2-21.86 альбом IV	ПРС 86.15-8Ат УТ-2	1	—	—	—	—	1	4620	
П17	503-2-21.86 альбом IV	ПРС 86.15-8Ат УТ-3	1	1	—	—	—	2	4620	
П18	503-2-21.86 альбом IV	ПРС 86.15-8Ат УТ-4	—	2	1	—	—	3	4620	
П19	503-2-21.86 альбом IV	ПРС 86.15-8Ат УТ-5	—	—	2	—	—	2	4620	
П20	503-2-21.86 альбом IV	ПРС 56.15-6Ат УТ-1	1	—	—	—	—	1	2980	
П21	503-2-21.86 альбом IV	ПРС 86.15-8Ат УТ-6	—	—	—	3	—	3	4620	
П22	503-2-21.86 альбом IV	ПРС 86.15-8Ат УТ-7	—	—	—	3	—	3	4620	
П23	503-2-21.86 альбом IV	ПРС 86.15-8Ат УТ-8	—	—	1	—	—	1	4620	
П24	503-2-21.86 альбом IV	ПРС 86.15-8Ат УТ-9	—	—	—	1	—	1	4620	
СТАКАНЫ										
СШ1	1.494-24, вып.1	СТАКАН СБ7А-2	—	—	—	17	—	17	290	
УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ										
УМ1	Лист 35	УМ1	1	1	1	1	—	4		
УМ2	Лист 35	УМ2	6	4	6	6	—	22		
УМ3	Лист 35	УМ3	1	1	1	1	—	4		
УМ4	Лист 36	УМ4	1	1	1	1	—	4		
УМ5	Лист 36	УМ5	1	1	1	1	—	4		
ПЕРЕКРЫТИЕ МОНОЛИТНОЕ										
РКМ1	Лист 37	РКМ1	1	—	—	—	—	1		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ОТН.					Итого	Масса	Примечание
			3.30	6.10	8.50	11.70	14.50			
ПАНТЫ										
t = -20° -30°C СНЕГ II РАЙОН										
П25	1.041.1-2, вып.3	ПК86.12-7Ат УТ	—	—	—	36	—	36	3100	
П26	1.041.1-2, вып.3	ПК86.15-6Ат УТ	—	—	—	195	—	195	4000	
П27	1.041.1-2, вып.1	ПК56.15-7Ат УТ	—	—	—	1	—	1	2600	
П28	1.041.1-2, вып.3	ПК86.12-7Ат УТ-1	—	—	—	18	—	18	3100	
П29	1.041.1-2, вып.3	ПК86.15-6Ат УТ-2	—	—	—	56	—	56	4000	
ПАНТЫ										
t = -20° -30°C СНЕГ III, IV РАЙОНЫ t = -40°C, СНЕГ II, III, IV РАЙОНЫ										
П25	1.041.1-2, вып.3	ПК86.12-8Ат УТ	—	—	—	36	—	36	3100	
П26	1.041.1-2, вып.3	ПК86.15-8Ат УТ	—	—	—	195	—	195	4000	
П27	1.041.1-2, вып.1	ПК56.15-8Ат УТ	—	—	—	1	—	1	2600	
П28	1.041.1-2, вып.3	ПК86.12-8Ат УТ-1	—	—	—	18	—	18	3100	
П29	1.041.1-2, вып.3	ПК86.15-8Ат УТ-2	—	—	—	56	—	56	4000	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ										
МС-11	1.020-1/83, вып.6-1	МС-11	4	7	8	11	—	30	1,61	
МС-13	1.020-1/83, вып.6-1	МС-13	68	82	88	104	—	342	0,73	
МС-14	1.020-1/83, вып.7-1	МС-14	16	10	12	—	—	38	0,66	
МС-15	1.020-1/83, вып.6-1	МС-15	16	10	12	28	16	82	0,47	
МС-18	1.020-1/83, вып.6-1	МС-18	66	67	44	88	—	265	0,42	
МС-19	1.020-1/83, вып.7-1	МС-19	72	60	44	—	—	176	0,51	
МС-21	1.020-1/83, вып.6-1	МС-21	—	—	—	41	8	49	5,31	
МС-26	1.020-1/83, вып.7-1	МС-26	24	24	28	36	8	120	3,2	
МС 2	503-2-21.86 альбом IV	МС 2	239	259	500	269	—	1097	3,96	
МС11	503-2-21.86 альбом IV	МС11	—	—	—	68	—	68	0,43	
РМ4	503-2-21.86 альбом IV	РМ4	—	—	—	17	—	17	4,16	

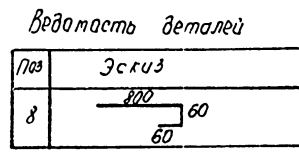
ИЗВ. № 10744 ПЛАН ПАСП. К. С. А. Т. А. В. А. М. И. А. М. А. Т. А.

ГНП		ФИНКЕР		ТП 503-2-21.86 КУЖ	
И. КОНТР. НАЧ. ОТД.		САХНОВСКАЯ П. С. Д.		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕТОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКЖЕ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
ГЛАВ. ИНЖ. В. А. СПЕЦ. ВЕД. ИЖ. ИЖ. ИЖ.		РУВАН Р. В. С.		ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА	
ИЖ. ИЖ. ИЖ. ИЖ.		РАСЕНБАЛТ Р. В. С.		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТА	
ИЖ. ИЖ. ИЖ. ИЖ.		КАСТОРЯКИ Р. В. С.		РП 34	
ИЖ. ИЖ. ИЖ. ИЖ.		УСИКОВ Р. В. С.		СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ	
ИЖ. ИЖ. ИЖ. ИЖ.				МИНИАВТОТРАНСПОРТ ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ РОСТОВСКИЙ ОБЛАСТ.	



Спецификация участков монолитных 4м1 + 4м3

№ участка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
				4м1	4м2	4м3	
Сборочные единицы							
Сетки							
1		ГОСТ 8478-81	С 4801-200-520 x 6300	1	-	-	
2		"	С 4801-200-690 x 6300	-	1	-	
3		"	С 4801-200-550 x 6000	-	-	1	
Детали							
БУ 4		лист 35	Ф 12 А // ГОСТ 8510-72 Р-660	12	-	3	
БУ 5		лист 35	Угол 140 x 90 ГОСТ 8510-72	-	2	-	
БУ 6		лист 35	Р-1350	-	-	2	
БУ 7		лист 35	Р-6000	-	-	1	
БУ 8		лист 35	Ф 12 А // ГОСТ 5781-82 Р-920	-	6	-	
БУ 9		лист 35	Ф 6 А // ГОСТ 5781-82 Р-540	-	3	-	
Материалы							
Бетон класса В15				0.24	0.24	0.73	м ³



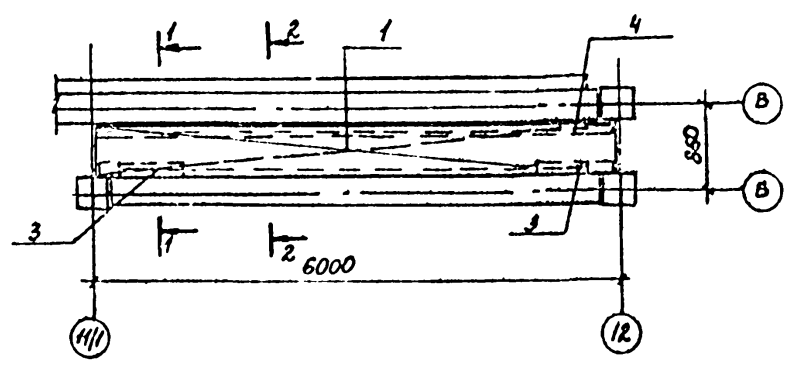
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные	Общий расход
	Арматура класса А III		ВР I		Прокат марки			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6721-80	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8510-72		
4м 1	17,73	17,73	4,48	4,48	22,21	-	22,21	
4м 2	0,36	4,91	5,27	4,48	9,75	99,8	109,6	
4м 3	-	4,43	4,42	4,42	8,85	152,3	161,15	

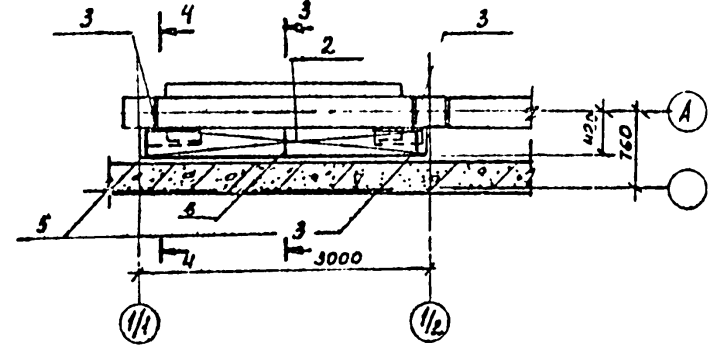
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры монолитных участков принят 10 мм
 2. Расход материалов на 4м1, 4м2 дан на 6 м
 3. В монолитном участке 4м3 стержни сетки поз 3 приварить к закладной детали ригеля и поз. 6, 7

ТП 503-2-21.86 КЖ	
Гип. Фингер	Арматурное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой
Инж. Г. Розендлат	Закрытая стоянка
Инж. В. Усиков	Участки монолитные 4м1 + 4м3
Инж. М. Шабалин	Министратrans Роставский филиал
Инж. Н. Шабалин	РП 35

УМ4

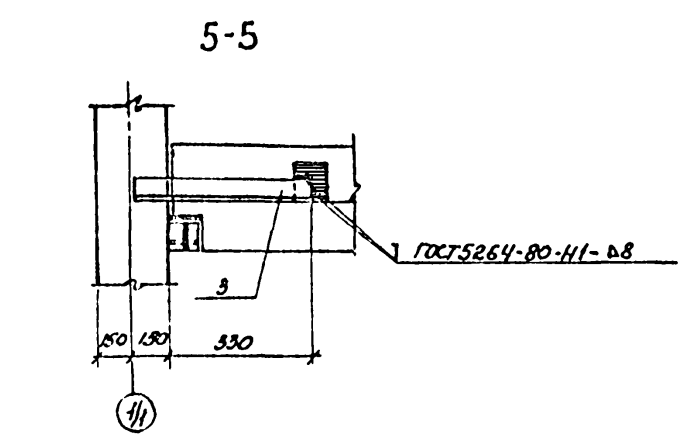
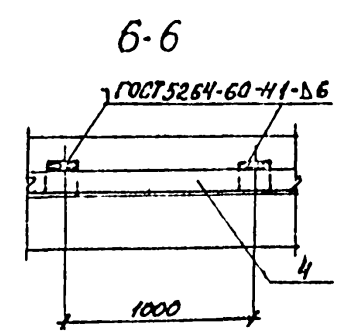
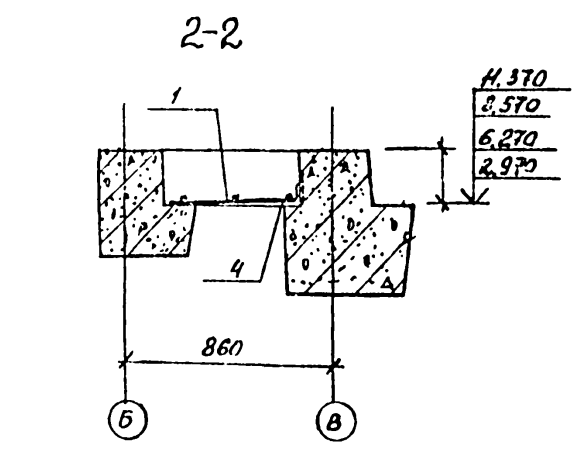
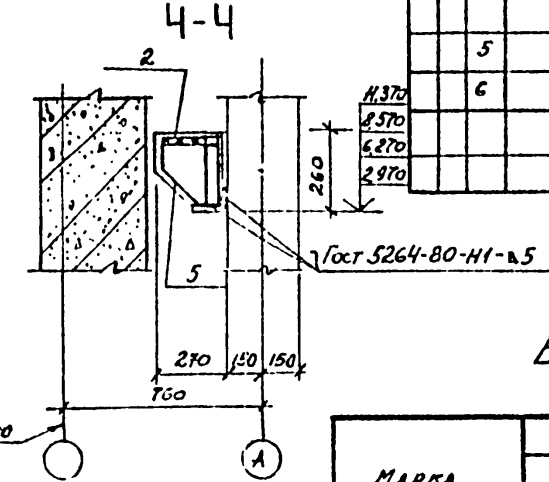
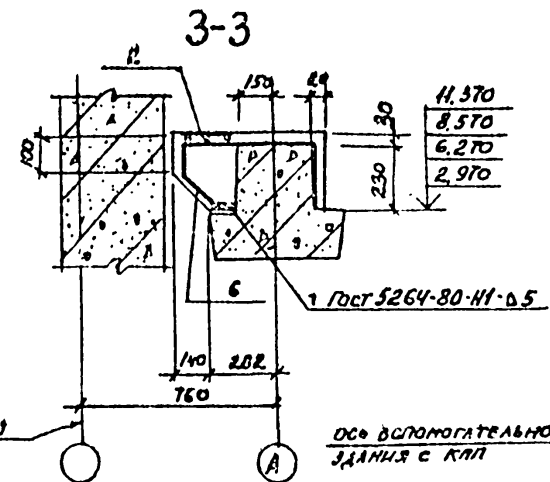
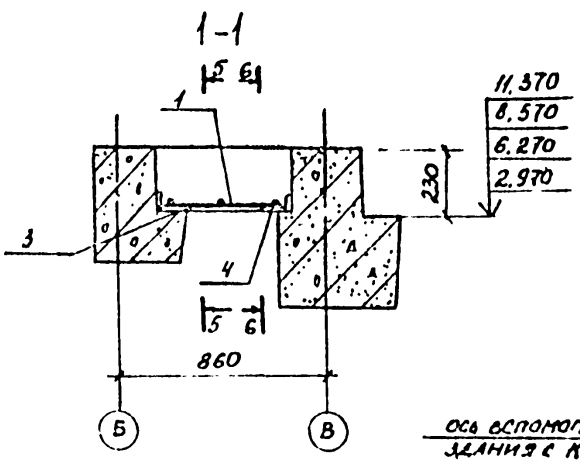


УМ5



СПЕЦИФИКАЦИЯ УЧАСТКОВ МОНОЛИТНЫХ УМ4, УМ5

Кол. на исполн.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
			УМ4	УМ5	
	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
	СЕТКИ				
1	ГОСТ 8478-81	С 4ВР1-200 550x6000	1	-	
2	503-2-21.86 АЛБДОМ I	СИ	-	1	
	ДЕТАЛИ				
	УГОЛОК 110x90 ГОСТ 8510-72				
3	ЛНСТ-36	С-1350	2	2	
4	ЛНСТ-36	С-6000	1	-	
	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНОЕ				
5	503-2-21.86 АЛБДОМ I	МН13	-	2	
6	503-2-21.86 АЛБДОМ I	МН14	-	1	
	МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН КЛАССА В15	0,73	0,21	м ³



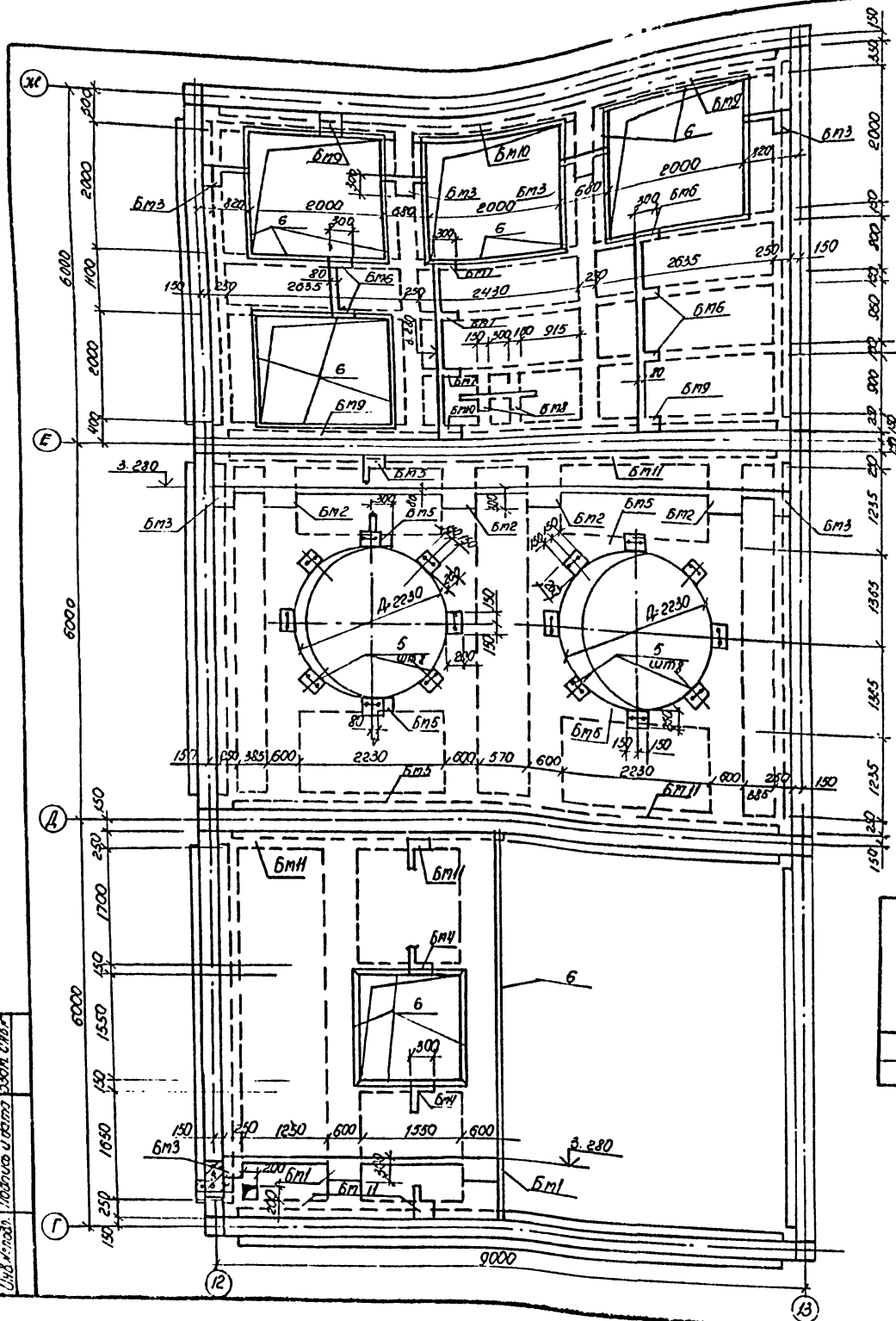
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса						Прокат марки			Арматура класса				
	А I		Вр I				ВстЗклР			А I				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6727-80	Всего	ГОСТ 1310-72*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 2509-72	ГОСТ 5781-82	Всего						
УМ4	-	-	-	4,42	4,42	4,42	128,6	-	-	128,6	-	-	128,6	133,02
УМ5	1,33	5,62	6,95	-	-	6,95	47,3	4,62	0,94	52,86	0,37	0,37	53,23	60,2

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры монолитных участков принят 10 мм.
2. В монолитном участке УМ-4 стержни сетки поз. 1 приварить к поз. 3, поз. 4 и закладному изделию ригеля.

ТП 503-2-21.86 КЖ		
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой		
Гит	Финкер	
Н.контр	Сидоров	
Нач.отд	Павлюков	
Д.контр	Рубан	
Гл.спец	Козырев	
Вед.маш	Кастриани	
Инж.	Чирков	
Закрытая стоянка		Сталь АС7 АНТ-2
Участки монолитные УМ4, УМ5.		РП 36
		Минавтотранс Ростер Гипроавтотранс Ростовский филиал

К.В. А. 1987г. Проект № 503-2-21.86



Спецификация перекрытия РЛ.м1 (стр. 3.290)

Код	Элемент	Пол.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение												Примечание
					шт1	шт2	шт3	шт4	шт5	шт6	шт7	шт8	шт9	шт10	шт11	шт12	
Сборочные единицы																	
A3	1		ГОСТ 8478-81	Сетка С 3.851-200	3000	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
A3	2		ГОСТ 8478-81	С 4.861-300	2800	250	-	-	-	-	-	-	-	-	М		
A3	3		ГОСТ 8478-81	С 3.851-200	1800	149	-	-	-	-	-	-	-	-	М		
A3	4		ГОСТ 8478-81	С 4.861-300	2200	70	-	-	-	-	-	-	-	-	М		
A4	5		503-2-21.86	альбом IX	Изделие закладное мм16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	М		
A4	6		5400-6/78	б.м.1	МНЧ-48	423	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
A4	7		503-2-21.86	альбом IX	Корпус плоский Кр6	-	10	28	21	-	-	-	-	-	М		
A4	8		503-2-21.86	альбом IX	Кр7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
A4	9		503-2-21.86	альбом IX	Кр8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8		
A4	10		503-2-21.86	альбом IX	Кр9	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-		
A4	11		503-2-21.86	альбом IX	Кр10	-	-	-	-	-	8	-	-	8	-		
A4	12		503-2-21.86	альбом IX	Кр11	-	-	-	-	-	-	6	-	4	-		
Детали																	
A2	13		лист 38	Ф6 А1 ГОСТ 5781-82*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
A2	14		лист 38	Ф = 660	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15 кг		
A2	15		лист 38	Ф = 460	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	0.1 кг		
A2	16		лист 38	Ф = 210	-	-	-	265	-	-	-	-	80	32	64	0.05 кг	
A2	17		лист 38	Ф10 АIII ГОСТ 5781-82*	-	-	-	-	20	54	80	48	16	-	-	0.03 кг	
A2	18		лист 38	Ф = 2300	-	82	-	-	-	-	-	-	-	-	1.42 кг		
A2	19		лист 38	Ф = 550	-	-	-	-	-	10	-	-	-	8	0.34 кг		
A2	20		лист 38	Ф = 1500	-	-	-	-	-	10	-	-	-	8	0.92 кг		
A2	20		лист 38	Угловая втулка ГОСТ 330-71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.8 кг		
Материалы на РЛ.м1																	
				Бетон класса Б15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.7 м³		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					Общий расход								
	Арматура класса						Арматура класса													
	А I						А III		Прокат марки											
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 2505-72*											
РЛ.м1	Ф6	Ф8	Ф12	Углов	Ф10	Ф22	Углов	Ф5	Ф4	Углов	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 2505-72*	ГОСТ 2505-72*	2624.3					
	336	270.6	316.2	820.4	892.3	1054	1286.3	124.2	420	1762	20129	14.4	14.4	291		291	184.3	216.0	402.3	97.6

ТП 503-2-21.86 КЖ

Иллитрицспортивное предприятие №530 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Закрытая стоянка

Монтажное ребристое перекрытие РЛ.м1 на опл. 3.290

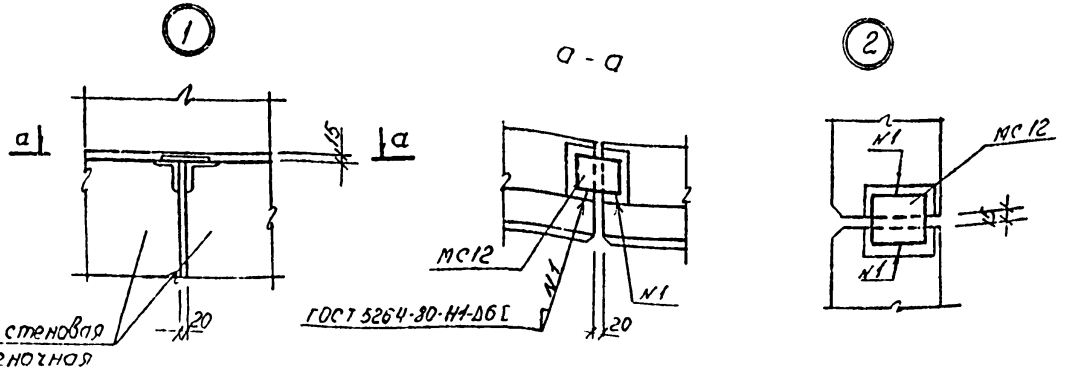
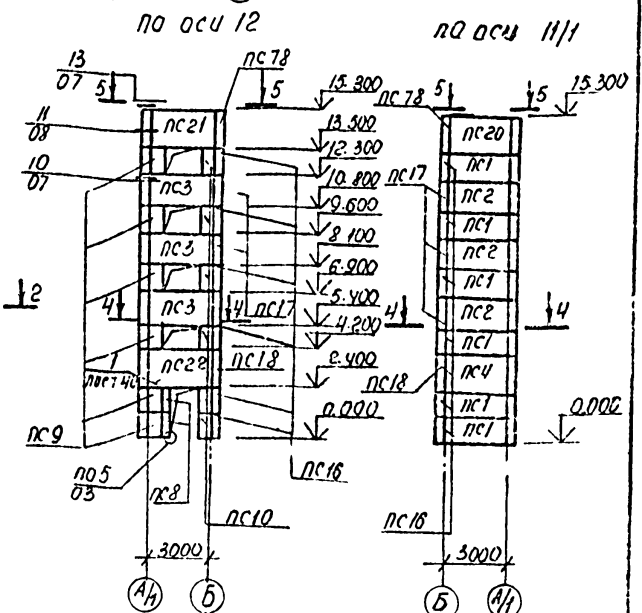
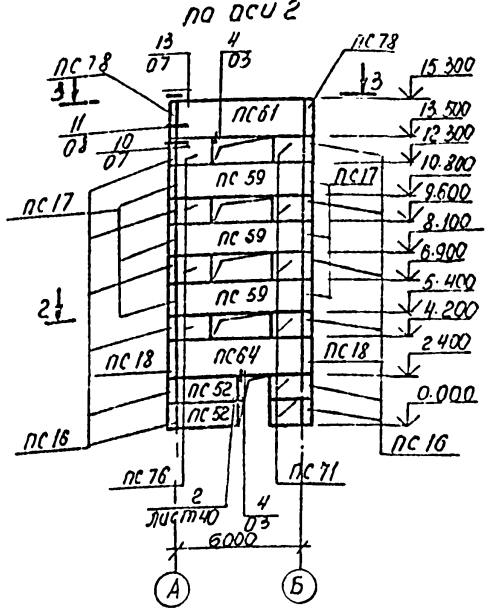
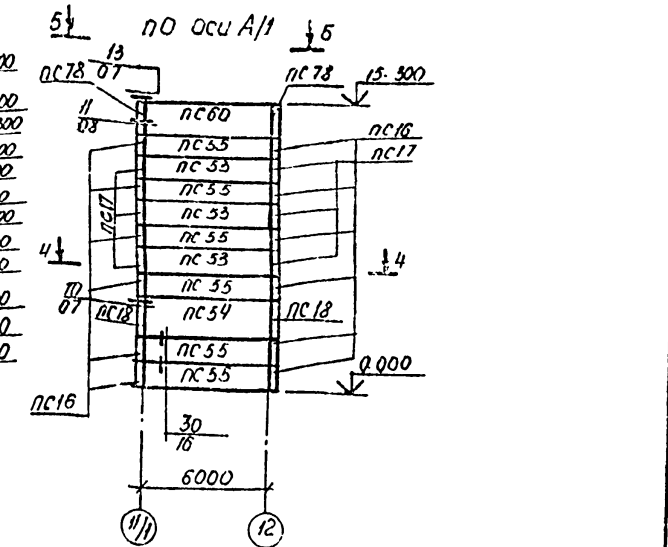
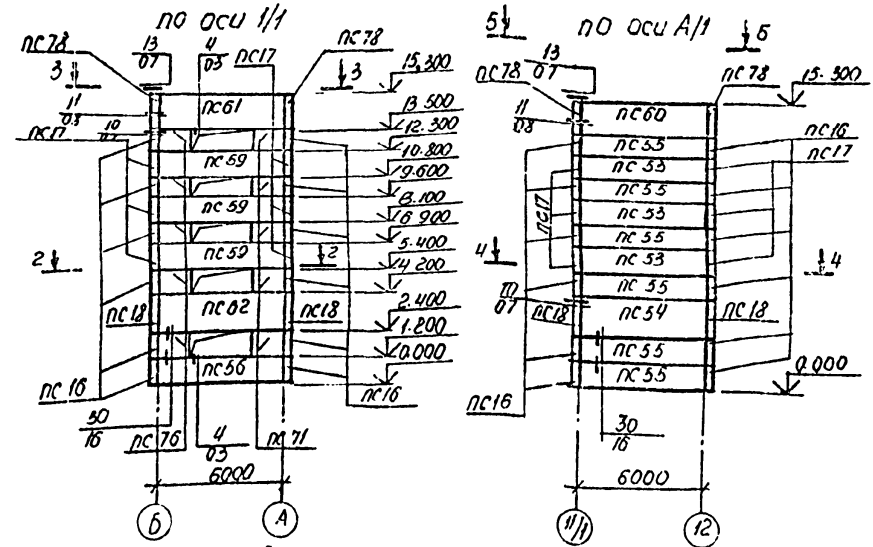
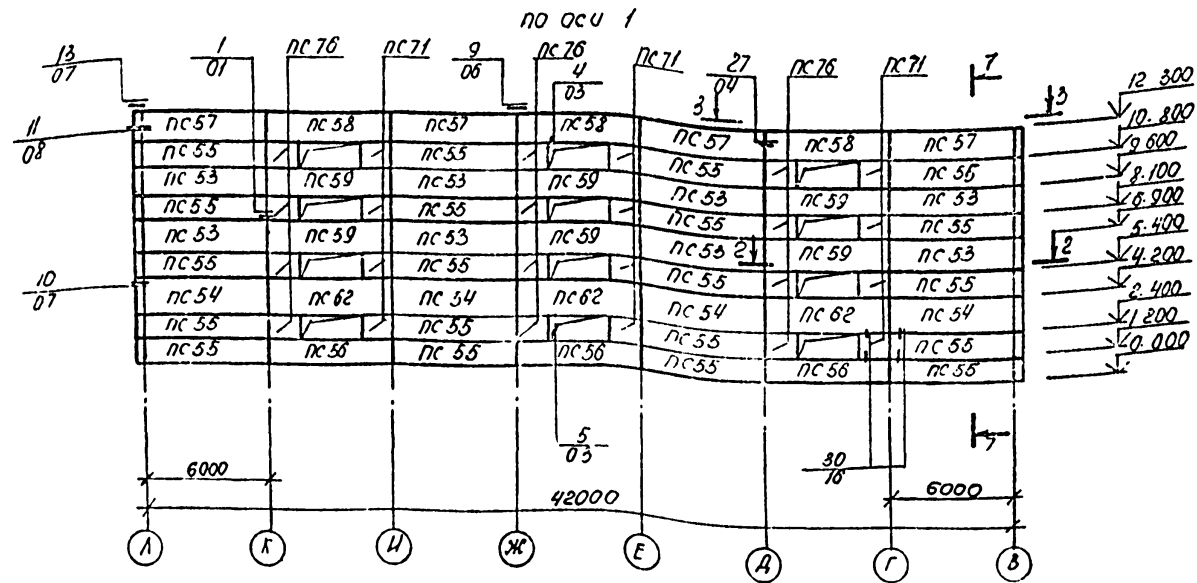
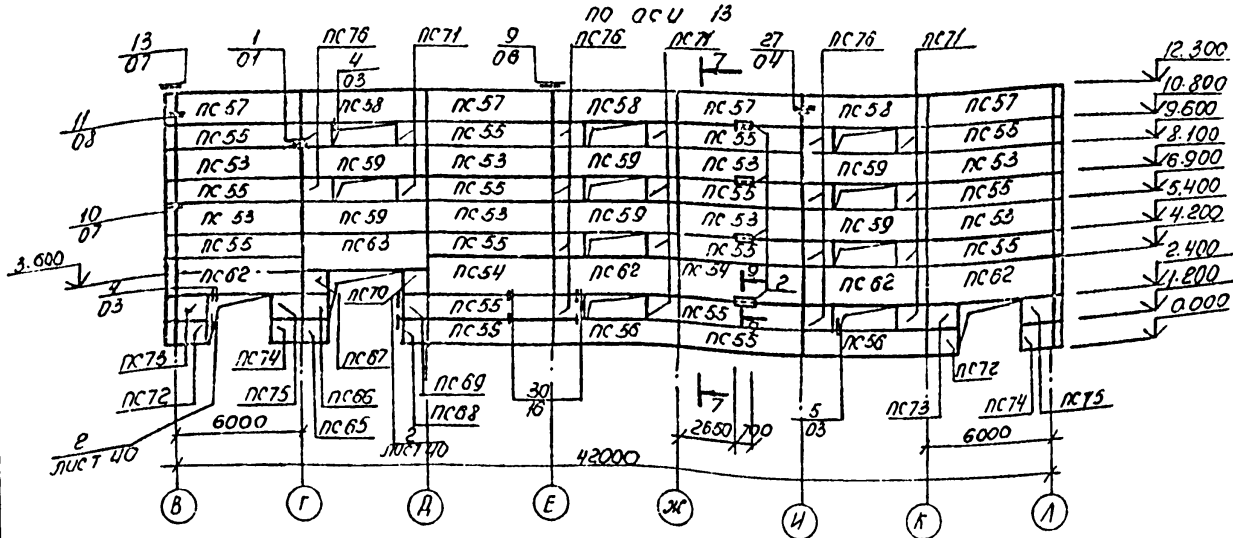
Миниавтотранс. ГИПРАВТРАНС

РП 37

Привозан

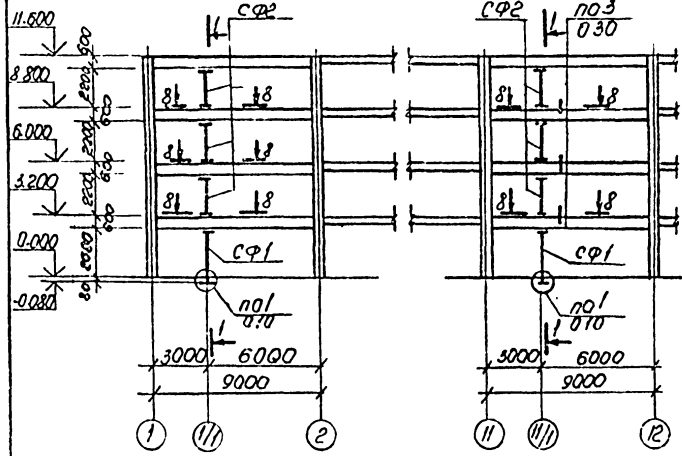
ГПП	Финкер	✓
Метир	Степанов	✓
Нол.отд	Иванов	✓
И.конст.	Рубан	✓
Кл. спец.	Валенко	✓
Рук.зд.	Солов	✓
Инж.пр.	Половнин	✓

Схемы расположения стеновых панелей



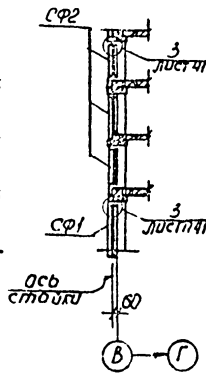
Привязки		ТП 503-2-21.86 КЖ	
И.П.И.	Фундамент	Ад. транспортное предприятие на обслуживаемых автомобильно-такси с закрытой стоянкой	
И.К.И.	Стеновые панели	Закрытая стоянка	Стены Лист Листов
И.С.И.	И.С.И.	Рубан	РН 40
И.С.И.	И.С.И.	Резьбовые	Миниавтопарк КЖ
И.С.И.	И.С.И.	И.С.И.	ГИПРОАВТОПАНС
И.С.И.	И.С.И.	И.С.И.	Ростовский ашк

Схема расположения стоек фаяхверка по оси В



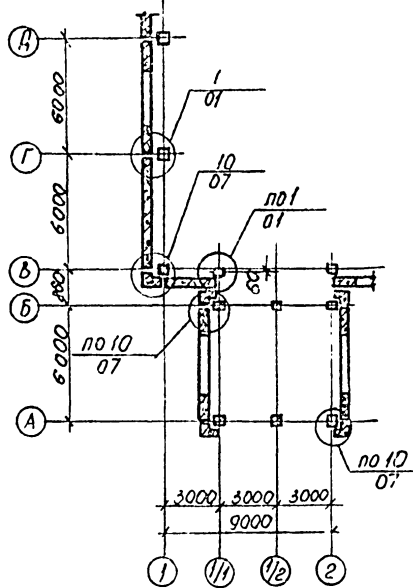
4-4

1-1



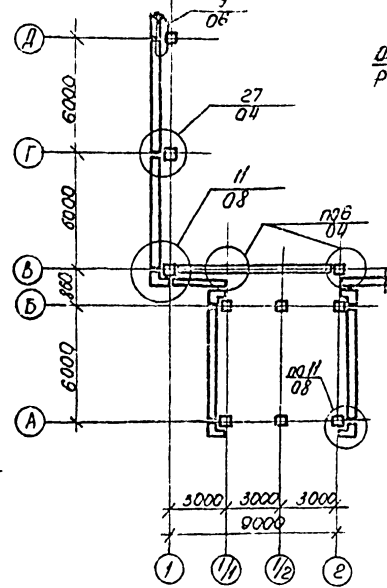
6-6

2-2



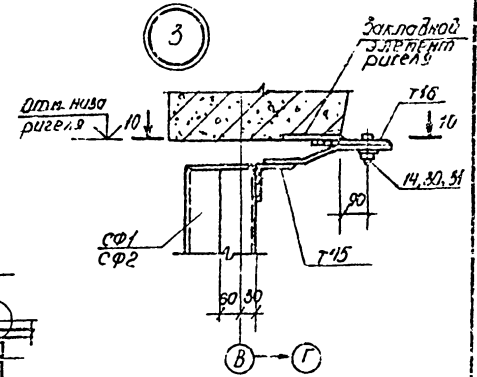
7-7

3-3

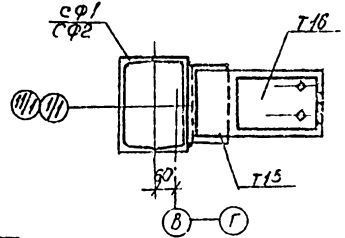


8-8

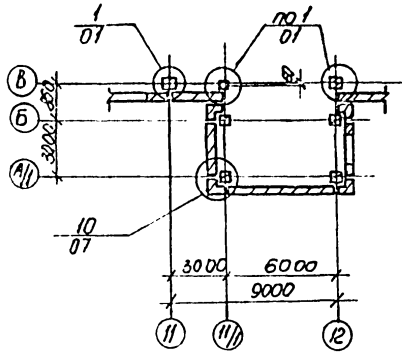
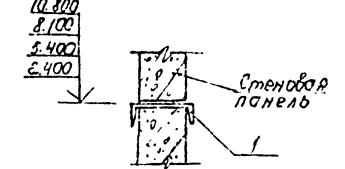
3



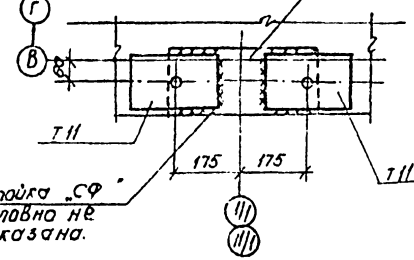
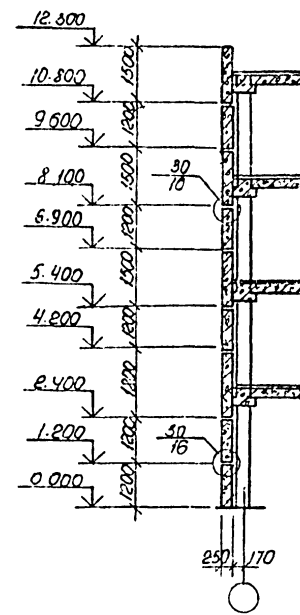
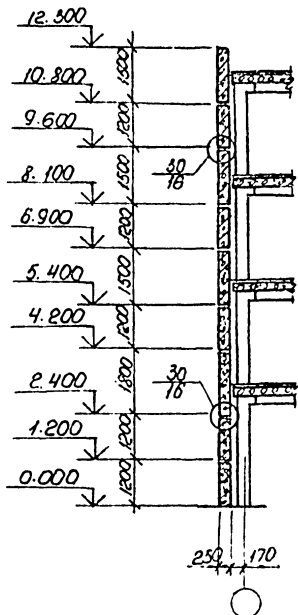
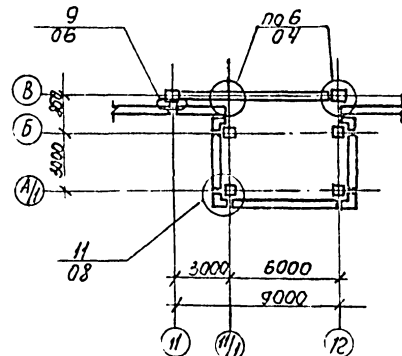
10-10



9-9



5-5



1. На схеме расположения стоек фаяхверка узлы замаркированы по серии 1.030.1-1 вып. 3-2, на сечениях - по серии 1.030.1-1 вып. 3-1.
2. Толщина сварных швов hш - 10 мм.

ВНИМАНИЕ! Проверить в проекте и на месте.

Привезено		ТП 503-2-21.86 КЖ	
Г/ИИ Фидлер	И. КОНТА Устинова	Автотранспортное предприятие на базе предприятия «Автомобили-такси с закрытой стоянкой»	
Л. СТАГА Павлинов	Л. КОМА Рубин	Закрытая стоянка.	
Л. ГРЕЧ Вязовит	Вед. инж. Ласточкин	Стеновая панель	
Инж. Чусов		Пил 4i	
		Схема расположения стоек фаяхверка по оси В. Разрез 1-1-9-9. Увед. 9	
		Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь. ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ. Ростовский филиал	

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД 503-2-21.86 АЛЬБОМ IV

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и спосок факверка

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Панели					
ПС1	1.030.1-1 вып.1-1	ПС30.12.2,5-6Л-1	16	1060	
ПС2	1.030.1-1 вып.1-1	ПС30.15.2,5-6Л-1	7	1330	
ПС3	1.030.1-1 вып.1-1	ПС30.15.2,5-6Л-9	3	1330	
ПС4	1.030.1-1 вып.1-1	ПС30.18.2,5-6Л-1	3	1600	
ПС5	1.030.1-1 вып.1-1	ПС90.12.2,5-2Л-1	36	3250	
ПС6	1.030.1-1 вып.1-1	ПС90.15.2,5-2Л-1	15	4090	
ПС7	1.030.1-1 вып.1-1	ПС90.18.2,5-2Л-1	6	4840	
ПС8	1.030.1-1 вып.1-1	2ПС3.12.2,5-А-4	2	110	
ПС9	1.030.1-1 вып.1-1	2ПС6.12.2,5-А-2	7	210	
ПС10	1.030.1-1 вып.1-1	2ПС6.12.2,5-А-3	11	210	
ПС11	1.030.1-1 вып.1-1	2ПС6.12.2,5-А-4	6	210	
ПС12	1.030.1-1 вып.1-1	2ПС6.18.2,5-А-2	1	320	
ПС13	1.030.1-1 вып.1-1	2ПС12.12.2,5-А-2	12	420	
ПС14	1.030.1-1 вып.1-1	2ПС12.12.2,5-А-3	37	420	
ПС15	1.030.1-1 вып.1-1	2ПС12.12.2,5-А-4	3	420	
ПС16	1.030.1-1 вып.1-1	3ПС41.120.2,5-А-1	88	200	
ПС17	1.030.1-1 вып.1-1	3ПС41.150.2,5-А-1	40	250	
ПС18	1.030.1-1 вып.1-1	3ПС41.180.2,5-А-1	16	300	
ПС19	503-2-21.86 Альбом IV	ПС30.15.2,5-6Л-32	2	1330	
ПС20	503-2-21.86 Альбом IV	ПС30.18.2,5-6Л-32	1	1600	
ПС21	503-2-21.86 Альбом IV	ПС30.18.2,5-6Л-33	1	1600	
ПС22	503-2-21.86 Альбом IV	ПС30.18.2,5-6Л-34	1	1600	
ПС23	503-2-21.86 Альбом IV	ПС30.12.2,5-6Л-32	3	1060	
ПС24	503-2-21.86 Альбом IV	ПС30.12.2,5-6Л-33	4	1060	
ПС25	503-2-21.86 Альбом IV	ПС30.12.2,5-6Л-34	4	1060	
ПС26	503-2-21.86 Альбом IV	ПС30.12.2,5-6Л-35	3	1060	
ПС27	503-2-21.86 Альбом IV	ПС30.12.2,5-6Л-36	3	1060	
ПС28	503-2-21.86 Альбом IV	ПС30.12.2,5-6Л-37	2	1060	
ПС29	503-2-21.86 Альбом IV	ПС30.12.2,5-6Л-38	2	1060	
ПС30	503-2-21.86 Альбом IV	ПС30.12.2,5-6Л-39	1	1060	
ПС31	503-2-21.86 Альбом IV	ПС72.18.2,5-3Л-18	1	3850	
ПС32	503-2-21.86 Альбом IV	ПС60.12.2,5-3Л-32	7	2120	
ПС33	503-2-21.86 Альбом IV	ПС60.12.2,5-3Л-33	1	2120	
ПС34	503-2-21.86 Альбом IV	ПС60.12.2,5-3Л-34	34	2120	
ПС35	503-2-21.86 Альбом IV	ПС90.12.2,5-2Л-18	5	3250	
ПС36	503-2-21.86 Альбом IV	ПС90.12.2,5-2Л-19	1	3250	

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Панели					
ПС37	503-2-21.86 Альбом IV	ПС90.15.2,5-2Л-18	8	4030	
ПС38	503-2-21.86 Альбом IV	ПС90.15.2,5-2Л-19	12	4030	
ПС39	503-2-21.86 Альбом IV	ПС90.15.2,5-2Л-20	21	4030	
ПС40	503-2-21.86 Альбом IV	ПС90.16.2,5-2Л-21	5	4030	
ПС41	503-2-21.86 Альбом IV	ПС90.18.2,5-2Л-18	4	4840	
ПС42	503-2-21.86 Альбом IV	ПС90.18.2,5-2Л-19	1	4840	
ПС43	503-2-21.86 Альбом IV	ПС90.18.2,5-2Л-20	1	4840	
ПС44	503-2-21.86 Альбом IV	ПС90.18.2,5-2Л-21	7	4840	
ПС45	503-2-21.86 Альбом IV	ПС90.18.2,5-2Л-22	1	4840	
ПС46	503-2-21.86 Альбом IV	ПС90.18.2,5-2Л-23	1	4840	
ПС47	503-2-21.86 Альбом IV	ПС90.18.2,5-2Л-24	1	4840	
ПС48	503-2-21.86 Альбом IV	2ПС32.2,5-А-1	2	320	
ПС49	503-2-21.86 Альбом IV	2ПС12.12.2,5-А-5	1	420	
ПС50	503-2-21.86 Альбом IV	2ПС18.12.2,5-А-1	5	620	
ПС51	503-2-21.86 Альбом IV	2ПС18.12.2,5-А-2	1	620	
ПС77	503-2-21.86 Альбом IV	3ПС41.150.2,5-А-3	3	250	
ПС78	503-2-21.86 Альбом IV	3ПС41.180.2,5-А-3	8	300	
Панели					
ПС52	503-2-21.86 Альбом IV	ПС30.12.2,0-6Л-32	2	1740	
ПС53	1.030.1-1 вып.1-1	ПС60.15.2,0-2Л-1	3	2170	
ПС54	1.030.1-1 вып.1-1	ПС60.18.2,0-3Л-1	7	2620	
ПС55	1.030.1-1 вып.1-1	ПС60.12.2,0-2Л-1	12	1740	
ПС56	503-2-21.86 Альбом IV	ПС60.12.2,0-2Л-32	5	1740	
ПС57	503-2-21.86 Альбом IV	ПС60.15.2,0-2Л-32	3	2170	
ПС58	503-2-21.86 Альбом IV	ПС60.15.2,0-2Л-33	5	2170	
ПС59	503-2-21.86 Альбом IV	ПС60.15.2,0-2Л-34	18	2170	
ПС60	503-2-21.86 Альбом IV	ПС60.18.2,0-1Л-32	1	2610	
ПС61	503-2-21.86 Альбом IV	ПС60.18.2,0-3Л-32	2	2620	
ПС62	503-2-21.86 Альбом IV	ПС60.18.2,0-3Л-33	8	2620	
ПС63	503-2-21.86 Альбом IV	ПС60.18.2,0-3Л-34	1	2620	
ПС64	503-2-21.86 Альбом IV	ПС60.18.2,0-3Л-35	1	2620	
ПС65	503-2-21.86 Альбом IV	2ПС12.12.2,0-А-5	1	340	
ПС66	503-2-21.86 Альбом IV	2ПС12.12.2,0-А-5	1	340	

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПС67	503-2-21.86 Альбом IV	2ПС12.12.2,0-А-7	1	340	
ПС68	503-2-21.86 Альбом IV	2ПС12.12.2,0-А-8	1	340	
ПС69	503-2-21.86 Альбом IV	2ПС12.12.2,0-А-9	1	340	
ПС70	503-2-21.86 Альбом IV	2ПС12.12.2,0-А-10	31	430	
ПС71	503-2-21.86 Альбом IV	2ПС15.12.2,0-А-1	33	430	
ПС72	503-2-21.86 Альбом IV	2ПС15.12.2,0-А-2	2	430	
ПС73	503-2-21.86 Альбом IV	2ПС15.12.2,0-А-3	2	430	
ПС74	503-2-21.86 Альбом IV	2ПС15.12.2,0-А-4	2	430	
ПС75	503-2-21.86 Альбом IV	2ПС15.12.2,0-А-5	2	430	
ПС76	503-2-21.86 Альбом IV	2ПС15.12.2,0-А-6	31	430	

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД 503-2-21.86 АЛЬБОМ IV

Привезен

Имя	№

ТИП		Финкер	Т П 503-2-21.86		К Ж
Исполн.	Сухомская		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой		
Изм. отв.	Лашинцев		Закрытая стоянка		
Л. Кемар	Рыбан		Склад	Автом.	Двигат.
Галеш.	Розенblatt		РП	42	
Ав. ер.	Солов		Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и спосек факверка		
Вед. инж.	Кастрицкий		Минавтотранс РСФСР		
Вед. инж.	Каминский		ГИПРАВТотранс		
Инженер	Воротык		Ростовский филиал		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНЫМ РАСПОЛОЖЕННЫМ СТЕНОВЫМ ПАНЕЛЯМ И СТОЕК ФАХДЕРКА

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. ед. изм.	Примечание
		для $\alpha^\circ - 40^\circ$		
		ПАНЕЛИ		
ПС 52	503-2-21.86 альбом IV	ПС 30. 12.25-8А-40	2	1080
ПС 53	1.030.1-1 вып.1-1	ПС 60.15.25-2А-1	19	2660
ПС 54	1.030.1-1 вып.1-1	ПС 60.18.25-2А-1	7	3190
ПС 55	1.030.1-1 вып.1-1	ПС 60.12.25-3А-1	42	2120
ПС 56	503-2-21.86 альбом IV	ПС 60.12.25-3А-35	6	2120
ПС 57	503-2-21.86 альбом IV	ПС 60.15.25-2А-32	8	2660
ПС 58	503-2-21.86 альбом IV	ПС 60.15.25-2А-33	6	2660
ПС 59	503-2-21.86 альбом IV	ПС 60.15.25-2А-34	18	2660
ПС 60	503-2-21.86 альбом IV	ПС 60.18.25-2А-32	1	3190
ПС 61	503-2-21.86 альбом IV	ПС 60.18.25-4А-32	2	3210
ПС 62	503-2-21.86 альбом IV	ПС 60.18.25-4А-33	8	3210
ПС 63	503-2-21.86 альбом IV	ПС 60.18.25-4А-34	1	3210
ПС 64	503-2-21.86 альбом IV	ПС 60.18.25-4А-35	1	3210
ПС 65	503-2-21.86 альбом IV	2ПС 12.12.25-А-6	1	420
ПС 66	503-2-21.86 альбом IV	2ПС 12.12.25-А-7	1	420
ПС 67	503-2-21.86 альбом IV	2ПС 12.12.25-А-8	1	420
ПС 68	503-2-21.86 альбом IV	2ПС 12.12.25-А-9	1	420
ПС 69	503-2-21.86 альбом IV	2ПС 12.12.25-А-10	1	420
ПС 70	503-2-21.86 альбом IV	2ПС 15.12.25-А-11	1	530
ПС 71	503-2-21.86 альбом IV	2ПС 15.12.25-А-1	33	530
ПС 72	503-2-21.86 альбом IV	2ПС 15.12.25-А-2	2	530
ПС 73	503-2-21.86 альбом IV	2ПС 15.12.25-А-3	2	530
ПС 74	503-2-21.86 альбом IV	2ПС 15.12.25-А-4	2	530
ПС 75	503-2-21.86 альбом IV	2ПС 15.12.25-А-5	2	530
ПС 76	503-2-21.86 альбом IV	2ПС 15.12.25-А-6	31	530

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
		для $\alpha^\circ - 20^\circ; -30^\circ; -40^\circ$			
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ.			
МС-1	1.030.1-1 вып.4-1	МС-1	782	0,26	
МС-2	1.030.1-1 вып.3-1	МС-2	450	0,28	43 сл 5 и 10
МС-2	1.030.1-1 вып.3-1	МС-2	194	0,03	43 сл 4
МС-3	1.030.1-1 вып.4-1	МС-3	68	0,53	
МС-4	1.030.1-1 вып.3-1	МС-4	12	5,31	
МС-6	1.030.1-1 вып.3-1	МС-6	50	0,27	
МС-7	1.030.1-1 вып.3-1	МС-7	32	0,17	
МС-8	1.030.1-1 вып.4-1	МС-8	4	0,15	
МС-12	503-2-21.86 альбом IV	МС-12	50	1,5	
1	503-2-21.86 альбом IV	МС-13	4	22,3	
14,30,31	1.030.1-1 вып.3-2	Болт для стальной шпандарки	16	0,1	
		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ.			
Т11	1.030.1-1 вып.4-1	Т11	12	8,2	
Т15	1.030.1-1 вып.4-1	Т15	8	7,0	
Т16	1.030.1-1 вып.4-1	Т16	8	2,8	
		Столбы фальсберка			
СФ1	503-2-21.86 альбом IV	СФ1	2	144,1	
СФ2	503-2-21.86 альбом IV	СФ2	6	119,7	
		для $\alpha^\circ - 20^\circ; -30^\circ$			
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
2	503-2-21.86 альбом IV	МС-14	4	16,8	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
		для $\alpha^\circ - 40^\circ$			
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
2	503-2-21.86 альбом IV	МС-13	4	22,3	

Лист № 001
Листов 43
Всего листов 43

Привязки:

Изм. №	
--------	--

ГМП	Финкер		ТП 503-2-21.86	КЖ
И.компр.	Ситникова		Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой.	
И.монтаж.	Пашинцев			
Г.эксперт	Рубан			
П.спец.	Розенблат			
В.контр.	Солов			
Б.в.инж.	Костромин			
В.в.инж.	Клименко			
И.инженер	Короткая			
			Закрытая стоянка.	СТАЛЬЯ ЛУСТ ЛУСТОВ РП 43
			СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНЫМ РАСПОЛОЖЕННЫМ СТЕНОВЫМ ПАНЕЛЯМ И СТОЕК ФАХДЕРКА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ИЗДАТЕЛЬСТВО ИСХИ ГИПРОАВТОТРАНС РАСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла	
3	Схемы расположения подвесных путей	
4	Схемы расположения лестниц	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1. 450.3-3 вып. 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Техническая спецификация стали	

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

Главный инженер проекта *Финкер* Финкер

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта №01-09	Позиция по преискуранту №01-09	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций	
				По видам профилей стали															
				Всего стали по выделенной и в ней профилей	Благи и выделенные	Криволинейные	Средне-сортные	Легко-сортные	Толстолистовые	Универсальные	Саленные	Толстолистовые	Ровные	Гнутые и гнутосварные	Трещины				Прочие
Подвесные пути	1	526235		2,0	0,1					0,2							2,3		
Лестницы и ограждения	2	526241				0,3		0,3	0,1				0,2				0,9		
Итого	3			2,0	0,4			0,3	0,3				0,2				3,2		
Контрольная сумма	4			2,0	0,4			0,3	0,3				0,2				3,2		

Общие указания:

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа здания стоянки, соответствующий абсолютной отметке
- Проект разработан для следующих условий строительства:
 - сейсмичность района не выше 6 баллов;
 - температура наружного воздуха - 20°C, -30°C (основной вариант), -40°C;
 - зона влажности нормальная;
 - газовая среда помещений неагрессивная;
 - режим работы электрических крана и тали средний
- Проектирование стальных конструкций выполнено в соответствии с требованиями СНиП II-23-81.
- Конструкции сварные. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75. Монтаж конструкций производить на черных болтах и сварке. Болты плотно затянуть и нарезку расчеканить.
- В узлах и деталях даны решения соединений конструкций. Количество и диаметр болтов, длина и толщина сварных швов определяются при разработке детализированных чертежей на основании расчетных усилий, указанных в ведомости элементов.

- Конструкции, для которых не приведены усилия в ведомости элементов, следует крепить на двух болтах и сварке.
- Все металлоконструкции окрасить эмалью ХВ-1100 (ГОСТ 6993-79) за 2 раза по слою грунтовки ГФ-0119 (ГОСТ 25343-78).

Ив. №		Привязан	
ТП 503-2-21.86 КМ			
Гип. Финкер		Автотранспортное предприятие на 650 легкобых автомобилей-такси закрытой стоянкой	
И.контр. Сахновская	И.контр. Пилинцев	Закрытая стоянка	
И.контр. Рубан	И.спец. Розенвлат	Станя	Лист 4
И.спец. Лиско	И.инж. Садовская	РП	1
Общие данные		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал.	

Согласовано Нач. отд. СПИИТО Выходные №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЗБУКА

Вид, профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Крановый путь	Элементы крепления	Лестницы		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526235	526241						
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74*	В Ст3 ГПС ГОСТ 380-71*	I 24 м	1	-	-	-	-	-	0,19	-	-	0,19					
	Итого		2	12360	-	-	-	-	-	0,19	-	-	0,19				
Всего профиля			3	-	53805	-	-	-	0,19	-	-	0,19					
Балки двутавровые для подвесных путей ТУ 2-427-80	В Ст3 ГПС ГОСТ 380-71*	I 50 м	4	-	-	-	-	-	0,90	-	-	0,90					
	Итого		5	12360	-	-	-	-	-	0,90	-	-	0,90				
Всего профиля			6	-	53805	-	-	-	0,90	-	-	0,90					
Двутавры с параллельными гранями полок ТУ 14-2-24-72	В Ст3 сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 3061	7	-	-	-	-	-	-	0,83	-	0,83					
	Итого		8	14460	-	-	-	-	-	-	0,83	-	0,83				
Всего профиля			9	-	24511	-	-	-	-	0,83	-	0,83					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	В Ст3 кп2 ГОСТ 380-71*	L 63 x 5	10	-	-	-	-	-	-	-	0,32	0,32					
		L 100 x 7	11	-	-	-	-	-	0,02	-	-	0,02					
	Итого		12	11240	-	-	-	-	0,02	-	0,32	0,34					
	В Ст3 пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 125 x 9	13	-	-	-	-	-	-	0,08	-	0,08					
Итого			14	12360	-	-	-	-	-	0,08	-	0,08					
Всего профиля			15	-	21113	-	-	-	0,02	0,08	0,32	0,42					
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	В Ст3 пс6-1	-8=6	16	-	-	-	-	-	0,01	-	-	0,01					
	ТУ 14-1-3023-80	-8=10	17	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02					
		-8=14	18	-	-	-	-	-	0,17	-	-	0,17					
	Итого		19	12360	-	-	-	-	0,18	-	0,02	0,20					
Всего профиля			20	-	72117	-	-	-	0,18	-	0,02	0,20					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	В Ст3 кп2 ГОСТ 380-71*	∅ 18	21	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,12					
	Итого		22	11240	-	-	-	-	-	-	0,12	0,12					
Всего профиля			23	-	11118	-	-	-	-	-	0,12	0,12					
Лестницы по серии 1450.3-3	В Ст3 кп2 ГОСТ 380-71*		24	11240	-	-	-	-	-	-	0,43	0,43					
Всего масса металла			25	-	-	-	-	-	1,29	0,91	0,89	3,09					
В том числе по маркам:	В Ст3 сп5-1		26	-	-	-	-	-	-	0,83	-	0,83					
	В Ст3 ГПС 5		27	-	-	-	-	-	1,09	-	-	1,09					
	В Ст3 пс6-1		28	-	-	-	-	-	0,18	0,08	0,02	0,28					
	В Ст3 кп2		29	-	-	-	-	-	0,02	-	0,87	0,89					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I															
		II															
		III															
		IV															

ТП 503-2-21.86 КМ		
Автотранспортное предприятие на 650 легковых Автомобилей-такси с закрытой стоянкой		
ГПП	Финкер	
И контр	Сахнобокая	
Нац. отд.	Пашиняев	
Гл. констр.	Рубан	
Гл. спец.	Розенблат	
Рук. гр.	Пасько	
Инженер	Чисков	
Закрытая стоянка		Сталь Лист Листов
		РП 2
Техническая спецификация металла		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Привязан	
Инь. №	

