

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТН
630064 г. Новосибирск пр. Маркса Маркса 1

Выдано в печать "1" _____ 1988 г.
Заказ Т-301 Тираж 430

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-Л, А-Б, Б-1/4. Разрезы 3-3, 4-4	16
9	Фасады 13-1, Л-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. Битум планшетоид РМБ. Узел 1	21
14	Венткамеры 1-9 ВД.А'	22
15	Венткамеры 10-16 Сечения 1-1 + 4-4 Схемы 1, 2	23
	Кампильное теплого пункта	
16	Узлы 2 + 11. Логос	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	33
	Фундаменты монолитные ФМ 1, ФМ 2	
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 осл. 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 покрытия 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, Л	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 фрякверса по осм В	68
	Разрезы 1-1 + 9-9. Узел 3	
42	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и стоек фрякверса	69
43	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и стоек фрякверса (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	
ТП 503-2-21.86		Содержание альбома	
Ген. инженер	Инженер-проектировщик	Стр. лист	Листов
Нач. отд. Проектирования	Инженер-проектировщик	1	1
Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
Ст. арх. Проектирования	Инженер-проектировщик	ГИПРОАВТОТРАНС	
		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 6.60 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)	

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	
Подвод холодной воды	
Подвод холодной воды и отвод в канализацию	
Подвод горячей воды	
Подвод сжатого воздуха	
Сток в канализацию	
Трубопровод сжатого воздуха.	
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

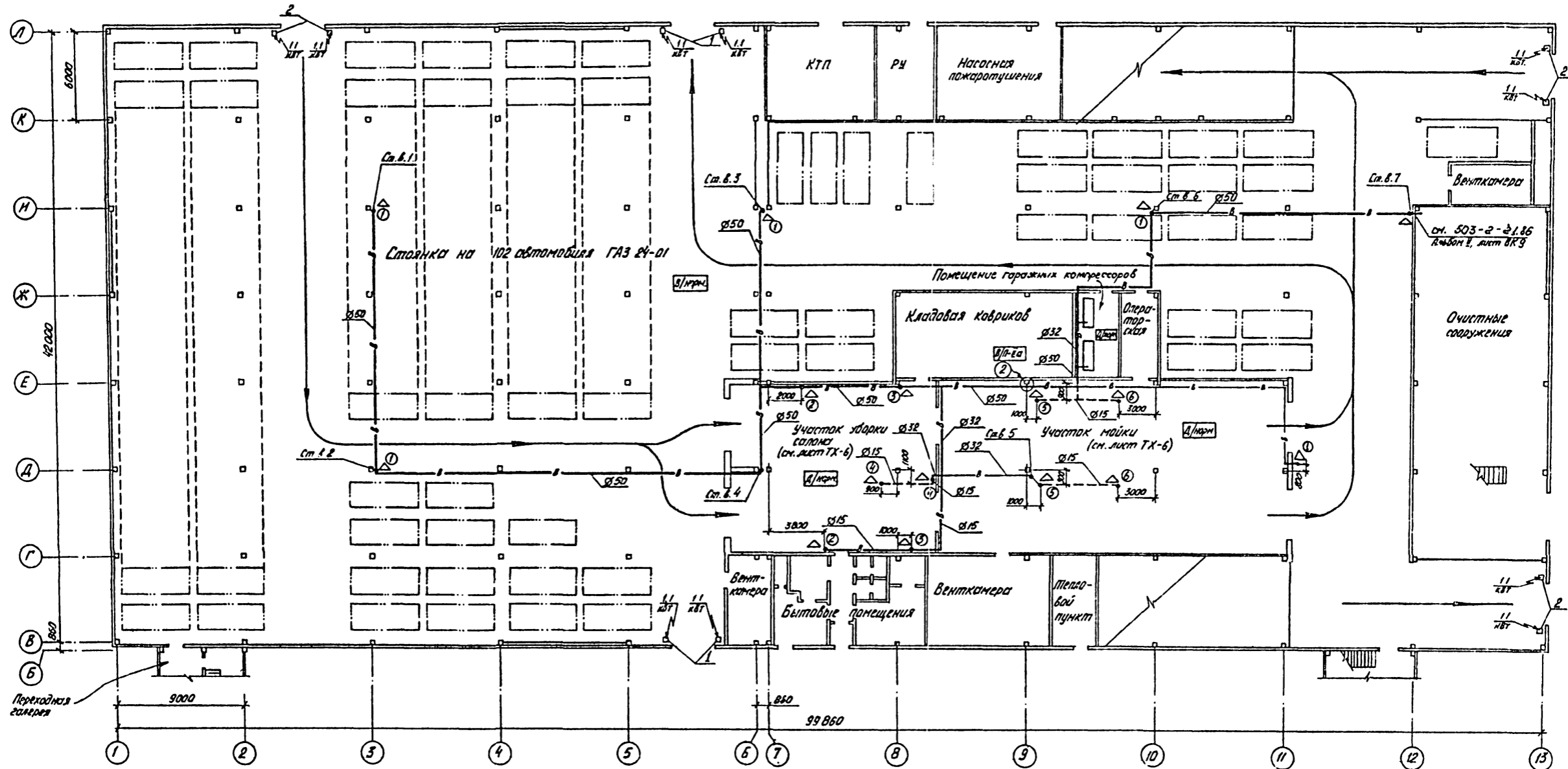
1. Монтаж технологических трубопроводов вести в полном соответствии с указаниями на чертежах марки ТХ.
2. Рабочие чертежи нестандартизированного оборудования заказывать в организациях разработчиков, почтовым адресом которых прилагается к спецификации оборудования 503-2-21.86 Альбом V.

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. АСЗ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСИ 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. АСТ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСУ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСФ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСХ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСЦ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСЧ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСШ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСЩ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСЪ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСЫ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСЭ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСЮ Шенников А.В.
 Нач. отд. АСЯ 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 Э.С. 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.	Шенков		7
Сп. спец.	Штелин	Общие данные	Минтранс РЭФЕР
Рис. гр.	Шевыгина		ГИПРОАВТОТРАНС
Вед. инж.	Табачкова	Ростовский филиал	
Ст. инж.	Мельникова		

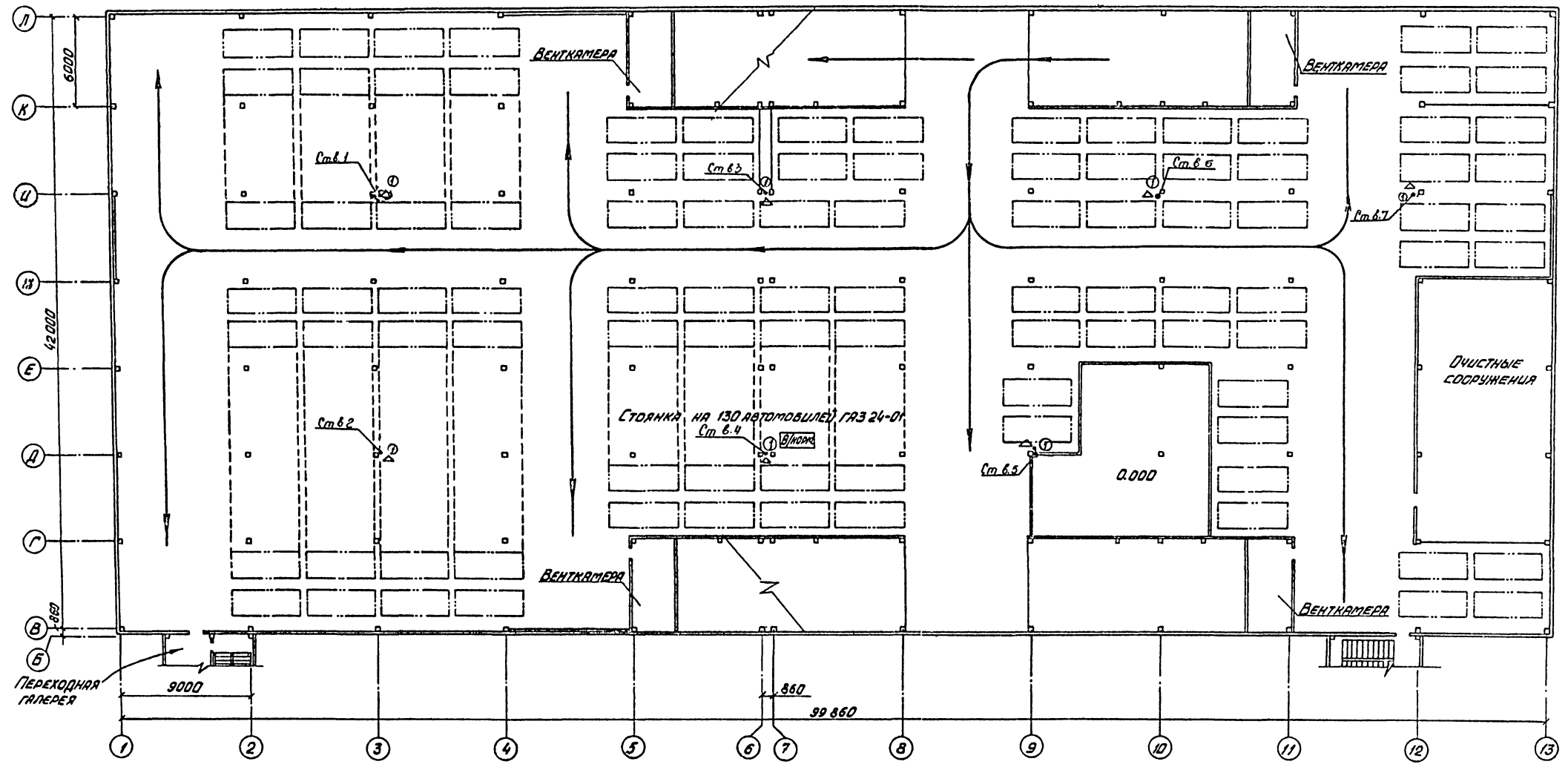


Данный лист смотреть совместно с листом ТХ-7.

Уч. № 102

Т П 503-2-21.86 ТХ		Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Закрытая стоянка		Лист	Листов
Лист на атм. 0.000 с разбивкой системы трубопроводов сжатого воздуха.		РП	2
Миниавтотранс РЭСР		ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
Г.И.П.	Финкер		
Н.контр.	Савиновская		
Нач. отд.	Менчахов		
Гл. спец.	Штерин		
Рук. гр.	Шабельникова		
Вед. инж.	Табачкова		
Инж.	Гришина		

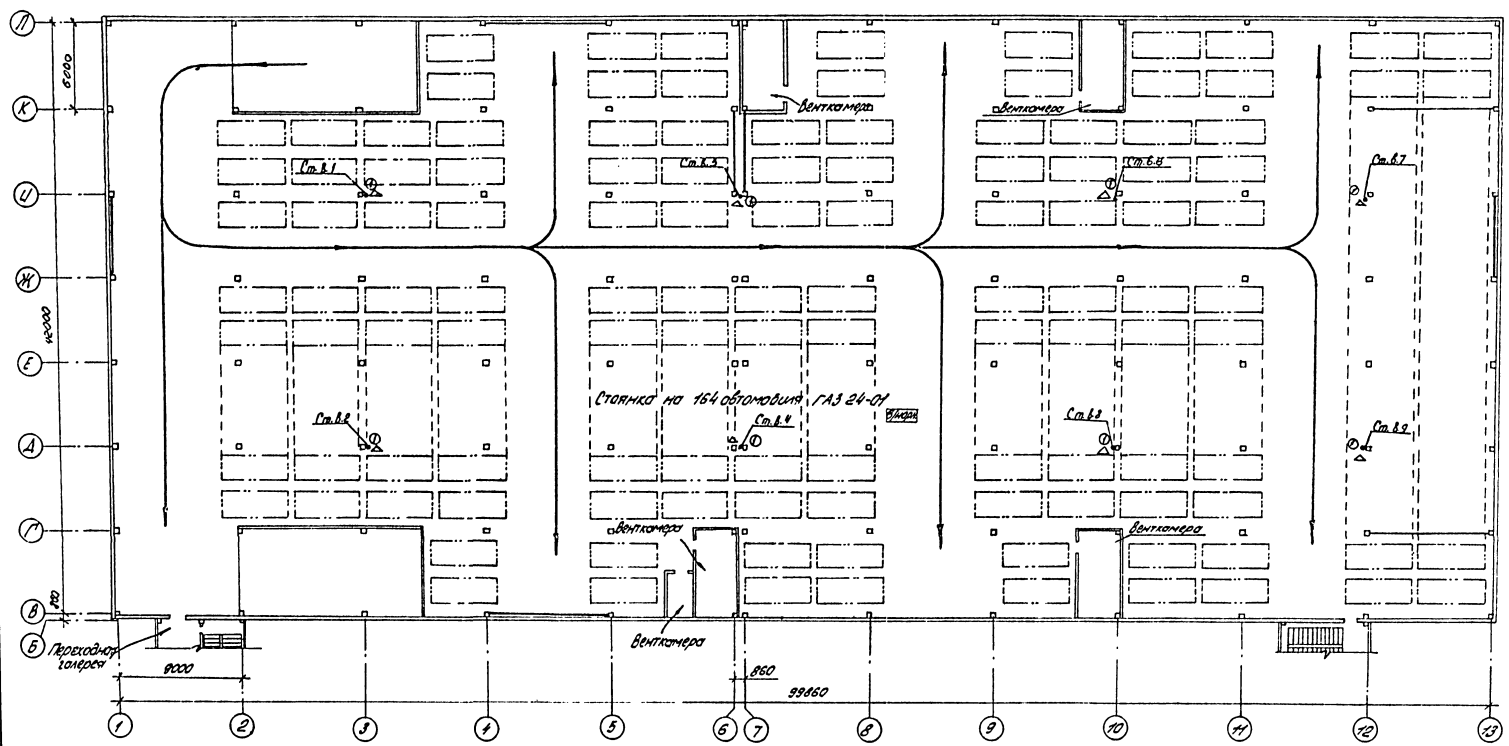
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛБОМ I



Данный лист смотреть совместно с листом ТХ-7

УТВЕРЖДЕНО И ПОДПИСАНО

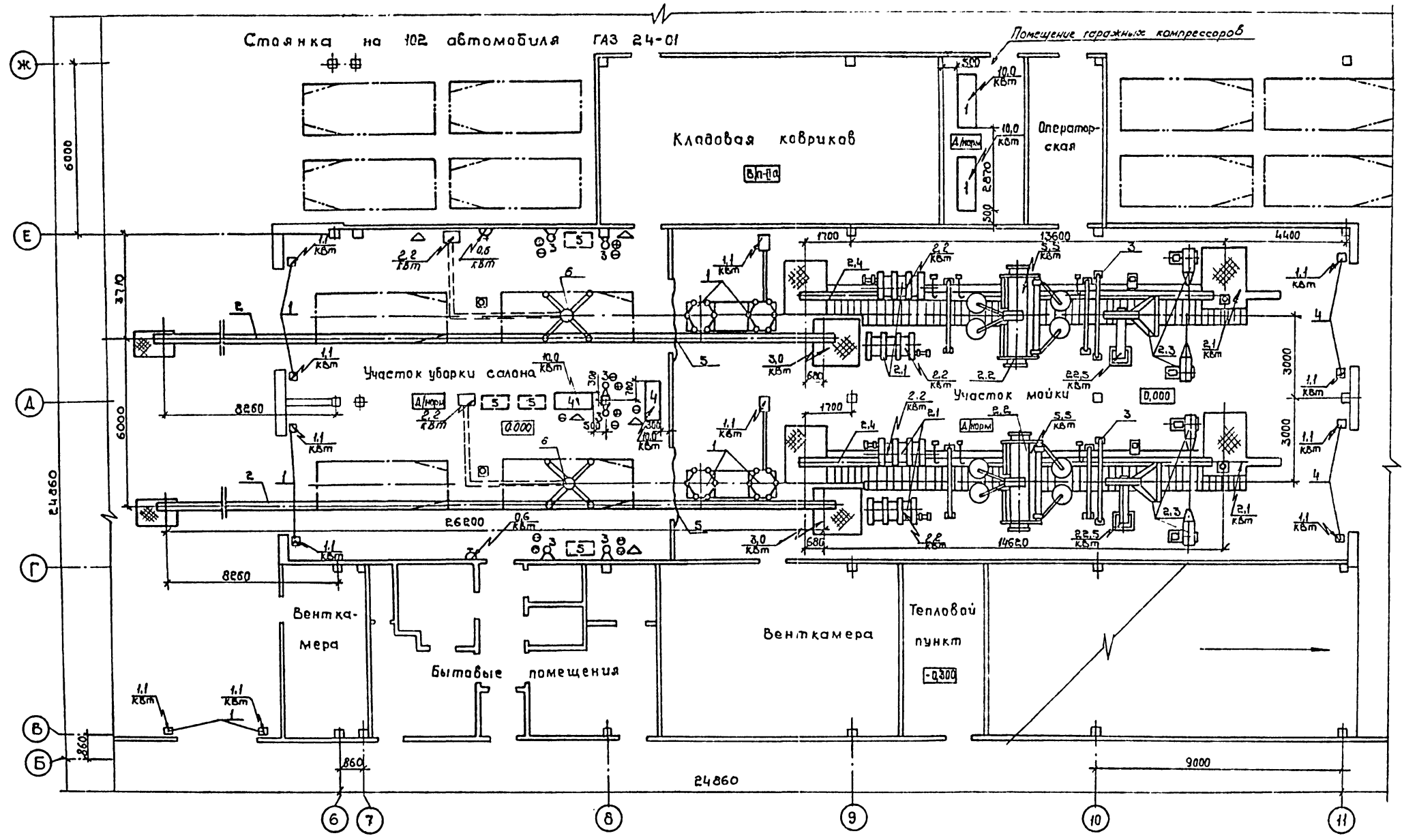
ПРИБЯЗАН		ТХ		ТХ	
ИЛ. №		ТП 503-2-21.86		ТХ	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ТАКИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА		ДП 3	
		План на от. 3,300 с разводкой системы трубопроводов свежего воздуха		МИНВТОТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ	
		ДИП. ГР. ШИШЕНКО	ДИП. ГР. ШИШЕНКО	ДИП. ГР. ШИШЕНКО	ДИП. ГР. ШИШЕНКО
		ДИП. ГР. ТАБАКОВА	ДИП. ГР. ТАБАКОВА	ДИП. ГР. ТАБАКОВА	ДИП. ГР. ТАБАКОВА
		ИНЖЕНЕР ГРИШИНА	ИНЖЕНЕР ГРИШИНА	ИНЖЕНЕР ГРИШИНА	ИНЖЕНЕР ГРИШИНА



Данный лист смотреть совместно с листом ТХ-7

ИЗМЕНЕНИЯ

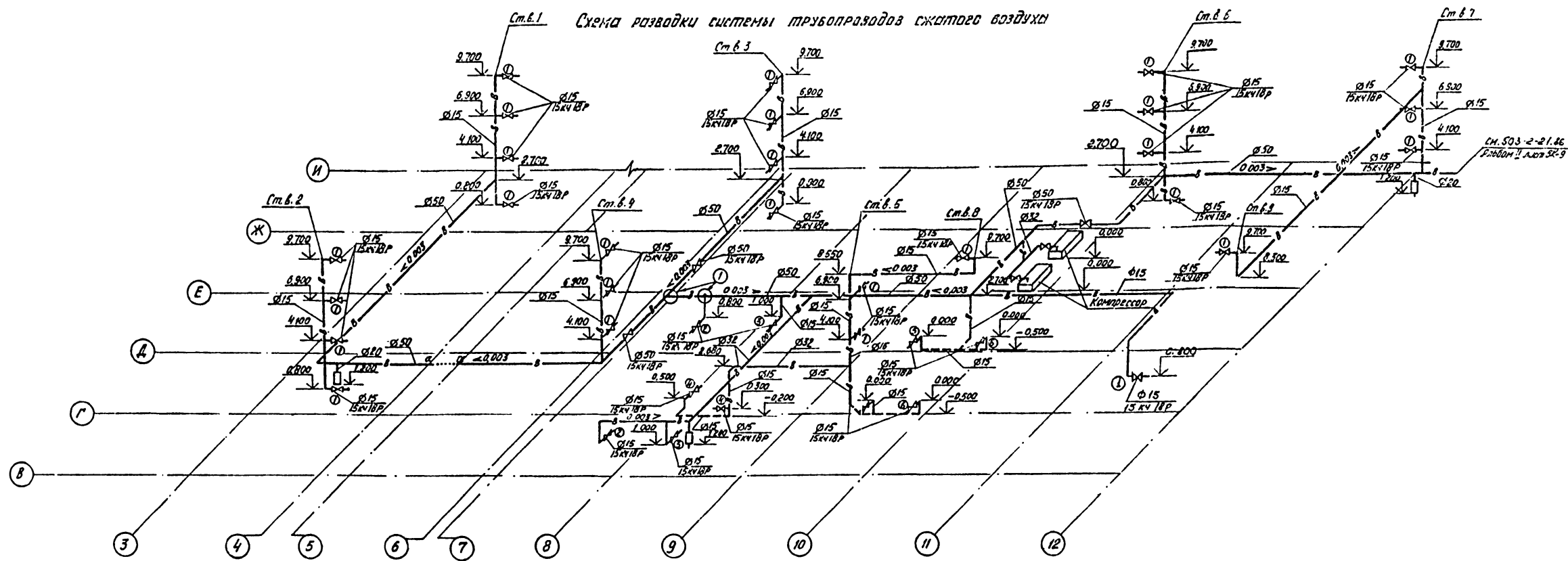
		Т/П 503-2-21.86		ТХ	
		Многоэтажное парковочное на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Материал		Закрытая стоянка		Листов 5	
Уч. №		Планировка на отк. 8.900 с озвучкой системы трудообслуживания		ГИПРОАВТОТРАНС ДОСТОВСКИЙ РАЙОН	



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 стоянкой	
Привязан	Гип	Финкер	Студия/лист Листов
	И контр.	Солонская	
	Нач. отд.	Денослов	Закрытая стоянка
	Гл. спец.	Штепелин	
	рук. пр.	Шабельникова	План на 07м. 0,000 между осями 6-11 и 6-ж с расстоянием технологического оборудования
Имб.л.№	вед. инж.	Табачкова	

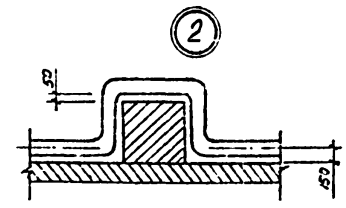
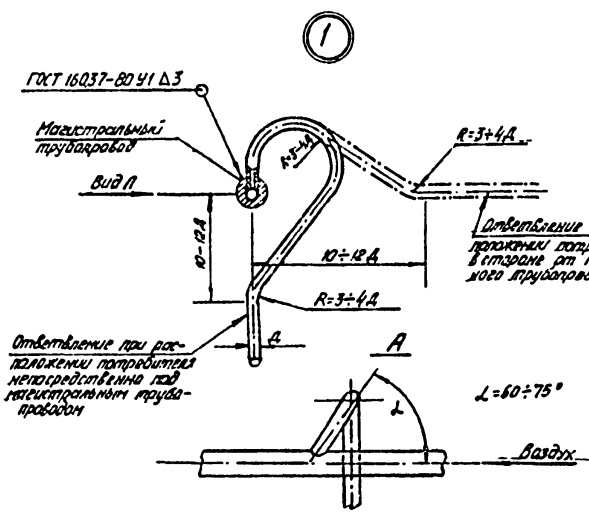
Схема разводки системы трубопроводов сжатого воздуха



см. 503-2-21.86
Альбом I лист 32-3

Потребители сжатого воздуха

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Закрытая стоянка				
1	45В-М1	Накачник для воздушно-раздаточного шланга	27	
Участок уборки салона				
2		для подкочки шин	2	
3	С-417	Пистолет 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
Схема разводки системы трубопроводов сжатого воздуха.	
Минвоттранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

ИЗД. ИР. Лист 32-3

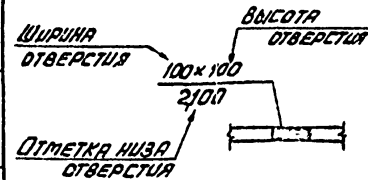
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ /площадь м²/

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (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 вентшахты керамических 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, ру. карданный ковриков, венткамеры, насосная пом. ротушения	530,0	Затирка швов, известковая окраска	930	Затирка швов панелей, расшивка швов клеевой, известковая окраска	-	-	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 перегородок (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	238,0	Затирка швов, клеевая окраска	714,0	Затирка швов панелей, сухая штукатурка, клеевая окраска	-	-	-	86,4	Клеевая окраска на всю высоту
Тамбур	1,7	Затирка швов, клеевая окраска	8,0	Утеплитель на узлу 5 на листе 16, клеевая окраска	8,0	Масляная окраска	1500	-	-

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ Таблица толщин ограждающих конструкций, мм



Расчетная зимняя температура	Наружные стеновые панели		Кирпичная вставка	Утеплитель - минеральная вата, $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$
	а	б		
t° = -20°	250	200	380	40
t° = -30°	250	200	510	80
t° = -40°	250	250	640	120

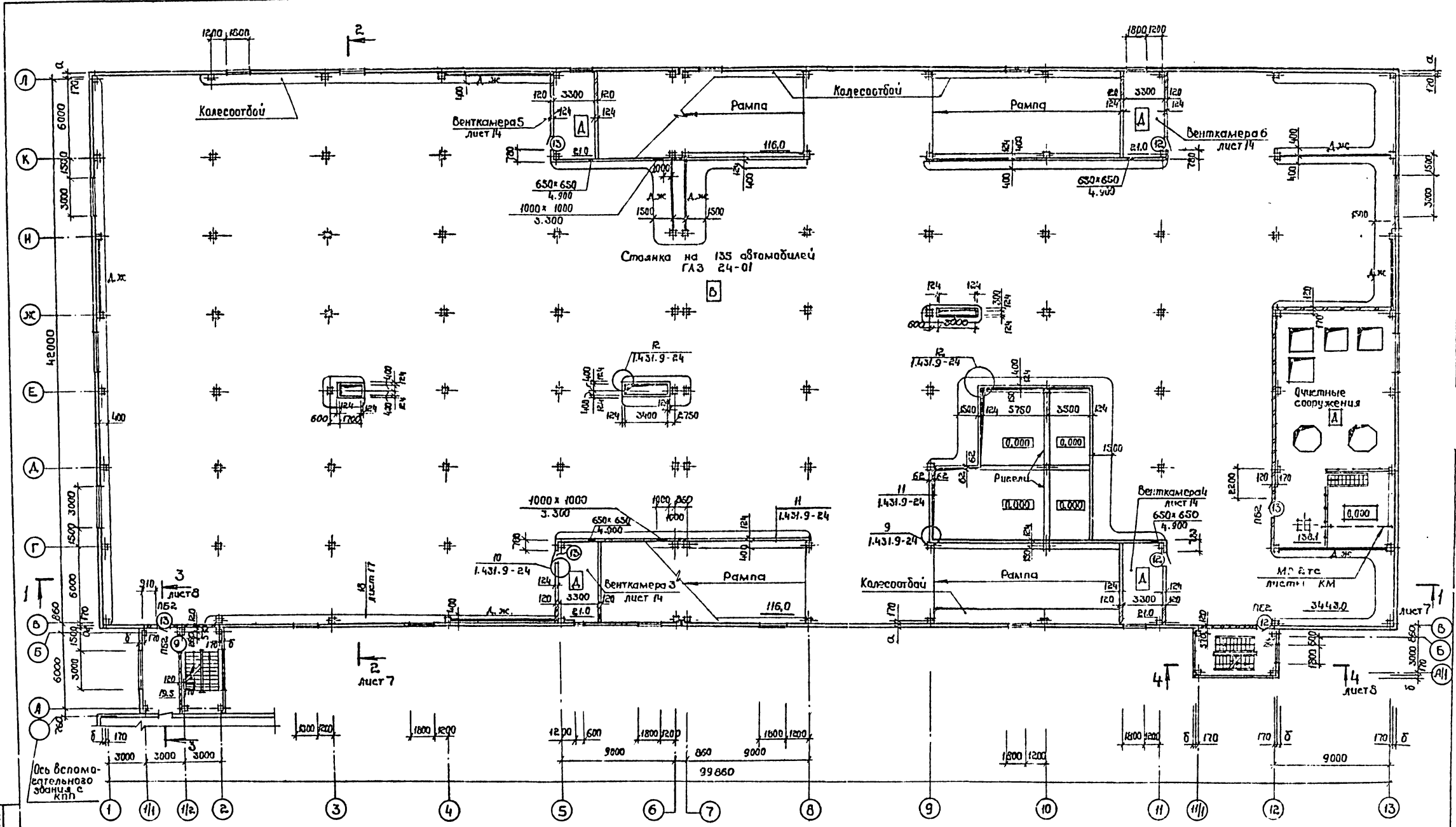
д.м. - диафрагма жесткости

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	
		t° = -20° - 30°С	t° = -40°С
Площадь застройки	м ²	4379.5	4383.8
Общая площадь	м ²	16531.0	
Строительный объем	м ³	51787.2	52018.2

СЛ. № 10/2017. Задача № 10/2017. ВЗНТ ШИТ.К.

ТП 503-2-21.86-АР			
РАБОТА ВЫПОЛНЕНА ПРЕДПРИЯТИЕМ НА 650 ЛЕГКОВОЙ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАМБЕ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
ПРИВЯЗАН	ЛИП	ФУНКЕР	М.С.
	И.КОН.Т.Р.	О.И.КОН.Т.Р.	О.С.С.
	И.КОН.О.Т.	И.С.И.И.И.И.И.И.	И.С.И.И.И.И.И.
	О.С.О.В.Ц.	Т.Р.А.Н.	И.С.И.И.И.И.И.
	И.В.К.Г.Р.	В.С.Р.О.В.И.К.И.И.	И.С.И.И.И.И.И.
	С.Т.Р.К.	И.С.И.И.И.И.И.	И.С.И.И.И.И.И.
И.В.К. № 2			
ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА		П/П	2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ И СПОРТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	



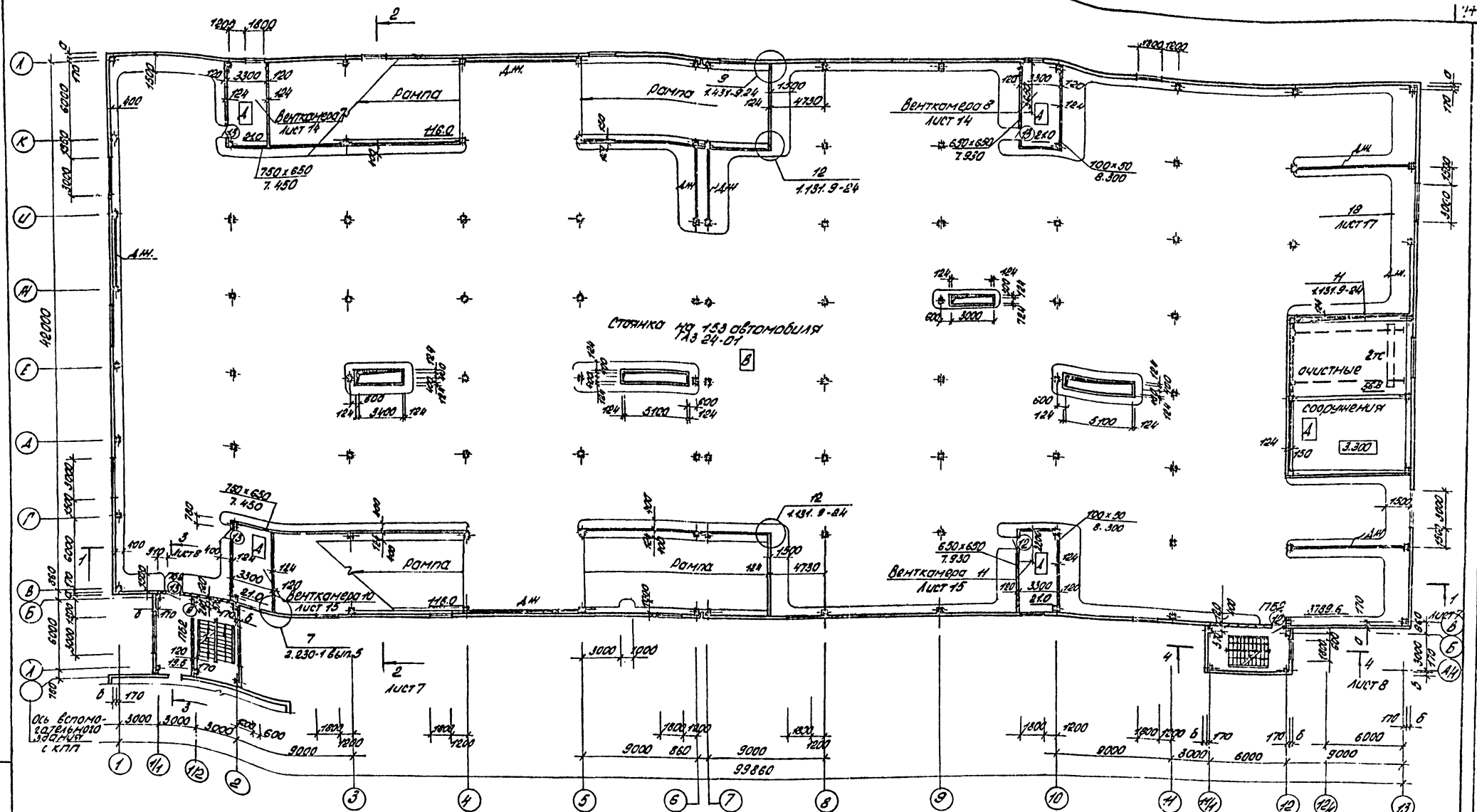
Ведомость проемов ворот и дверей.

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

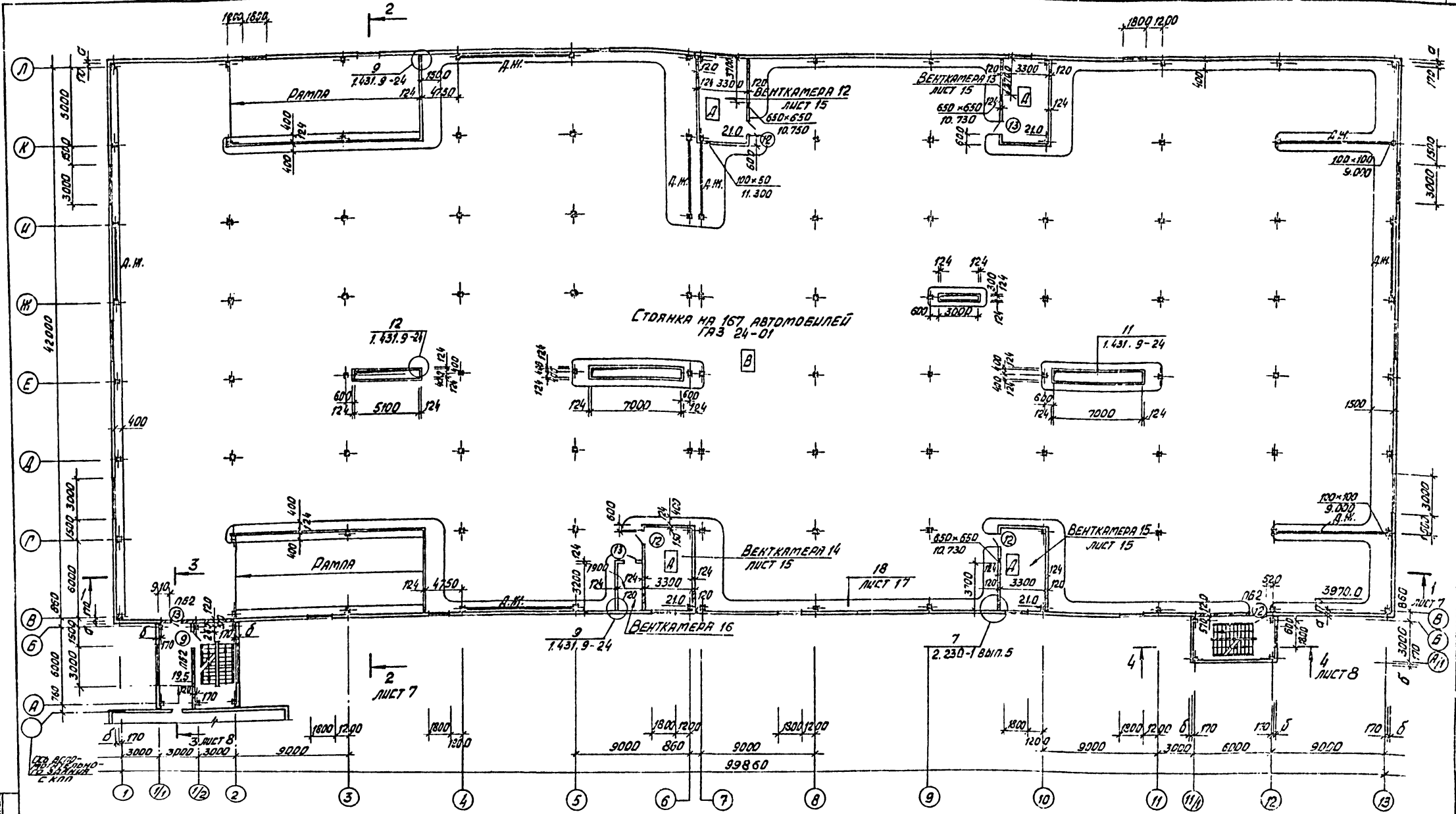
ТП 503-2-21.86 - АР		
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой		
Закрытая стоянка	Стадия	Лист
	РП	4
План на отм. 3.300	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	



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. Сидорова	В. С. Сидорова	Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей такси с закрытой стоянкой	
		П. С. Сидорова	В. С. Сидорова	В. С. Сидорова	Закрытая стоянка	Сталь лист
		Ряз. гр. Строитель	В. С. Сидорова	В. С. Сидорова	Плоск на отм. 6.100	ДП 5
		Ст. арх. Шелестова	В. С. Сидорова	В. С. Сидорова	Минвопроси др. ГИПРОАВТОТРАНС. Ростовской области	



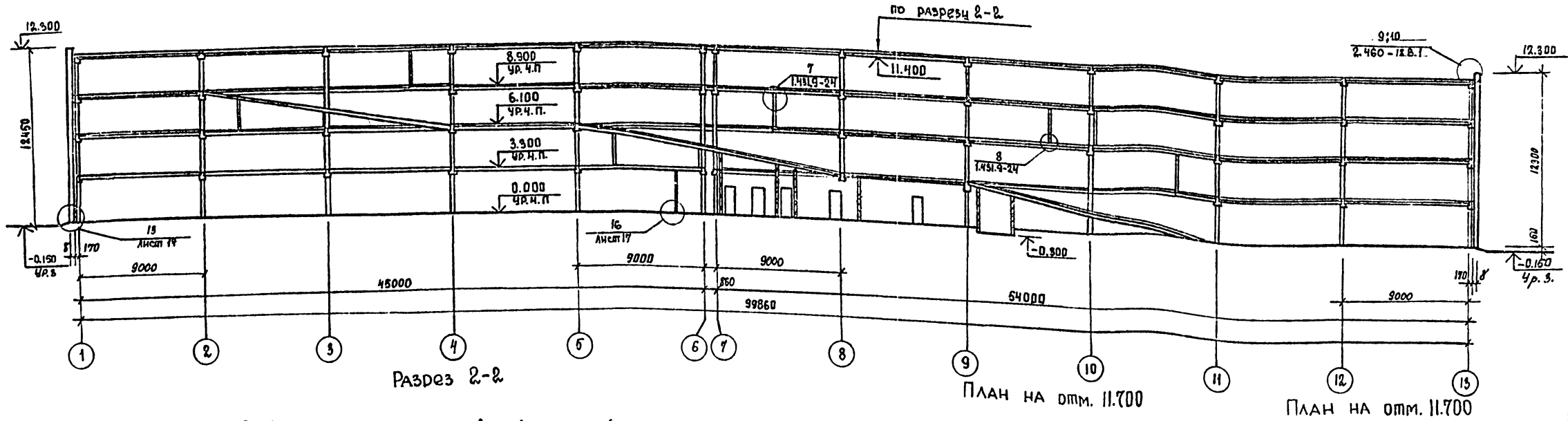
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

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

1. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК И СПЕЦИФИКАЦИИ ДРНЫ НА ЛИСТЕ 10.

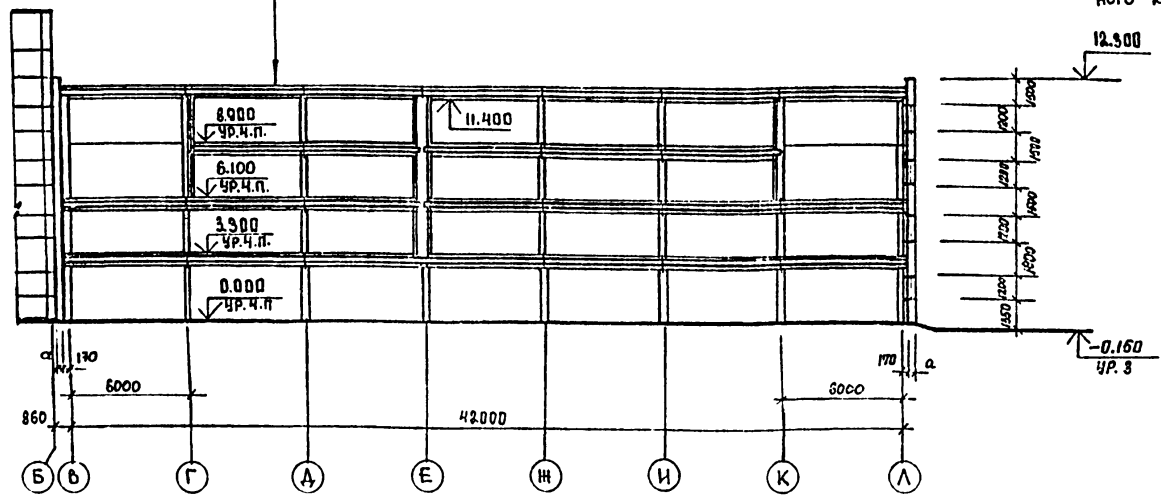
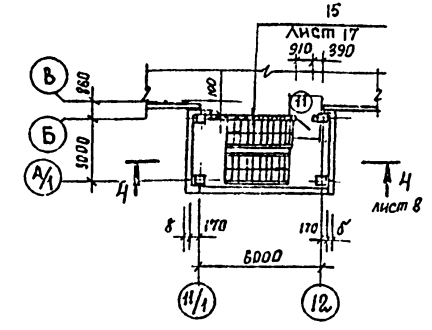
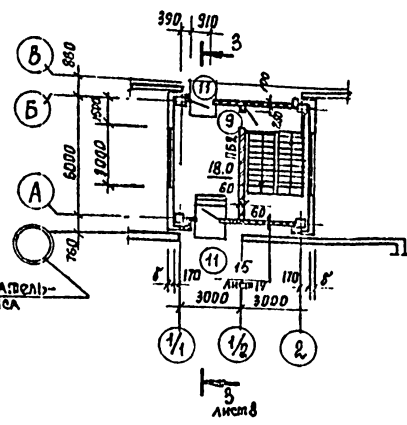
ПРИБРАШ		ТИП ФУНКТОВ		ТП 503-2-21.86 АР	
МАТЕРИАЛ	СЛОЖНОСТЬ	МАТЕРИАЛ	СЛОЖНОСТЬ	АВТОПАРКОВАННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 МЕСТОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАНЦУ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
ИЗМ. ОТ	ИЗМ. ЧИСЛА	ИЗМ. ОТ	ИЗМ. ЧИСЛА	ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА	ЛИСТЫ ЛИСТОВ
П.К.Т.Р.	ВЕРСИИ	П.К.Т.Р.	ВЕРСИИ	ПЛАН НА ОТМ. 8.900	П/П 6
С.Т. АРХ.	ИЗМЕНЕНИЯ	С.Т. АРХ.	ИЗМЕНЕНИЯ	МУНИЦИПАЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИПРОАВТОТРАНС ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Разрез 1-1

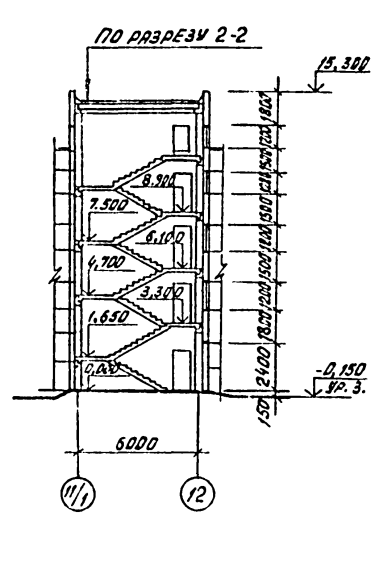
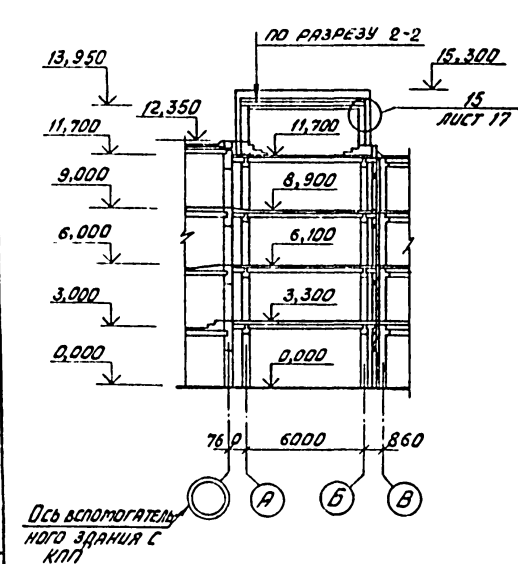
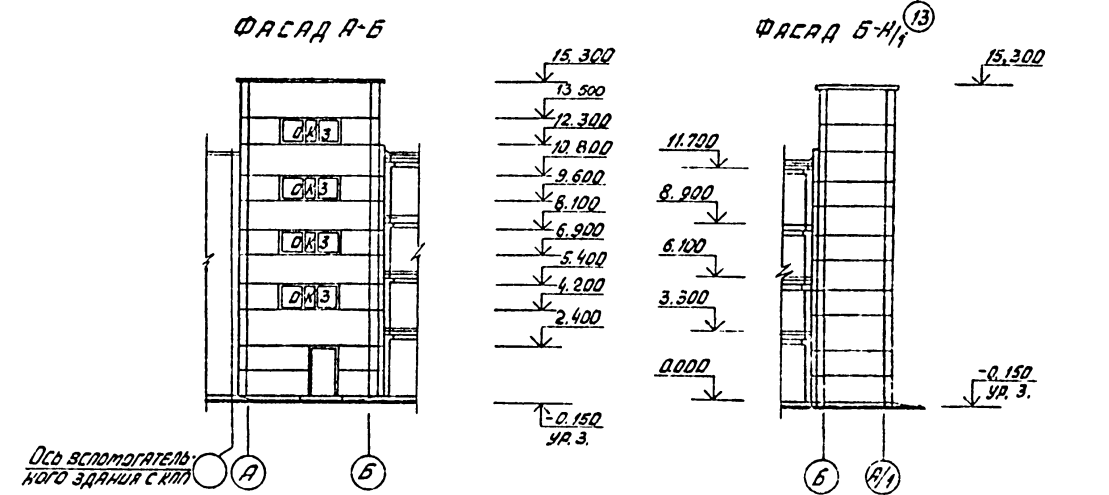
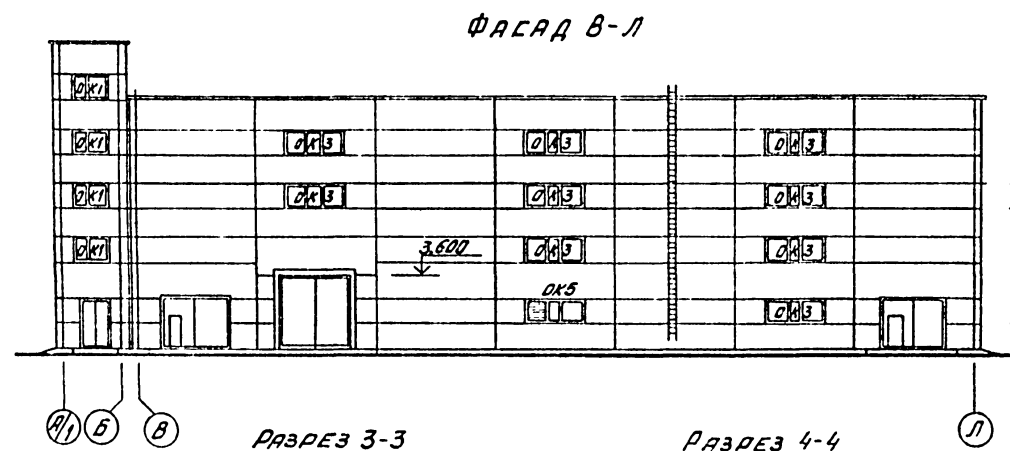
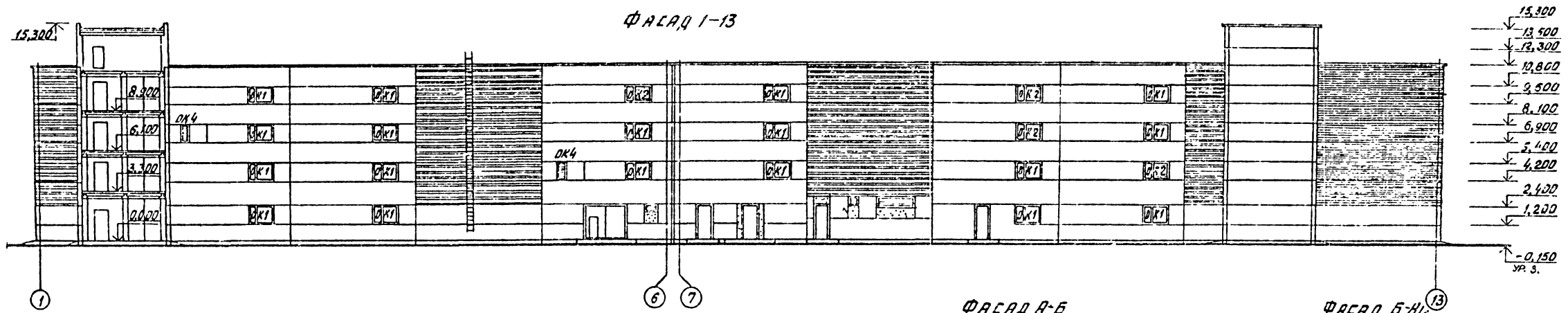


Разрез 2-2

Слой гравия 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	



ТП 503-2-21.86 АР		Автотранспортное предприятие на 650 легковых Автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
Приняван	Гип	Финкер	Зеро
	Н.контр.	Сушновская	Пашинцев
	И.в.п.	Таран	Шепелева
	Р.к.з.р.	Верхованская	Шепелева
И.в.в.	Ст. арх.	Шепелева	Шепелева
Закрытая стоянка		Сталь	Лист
Разрезы 1-1, 2-2. Планы на отм. 11.700		РР	7
		Мин.отранс.рефер. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- ОКРАСКА ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНОЙ КРАСКОЙ СВЕТЫХ ТОНОВ.
 - ОКРАСКА ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНОЙ КРАСКОЙ ТЕМНЫХ ТОНОВ.
 - ОКРАСКА ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНОЙ КРАСКОЙ СВЕТЫХ ТОНОВ ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОШТУКАТУРЕННЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ.

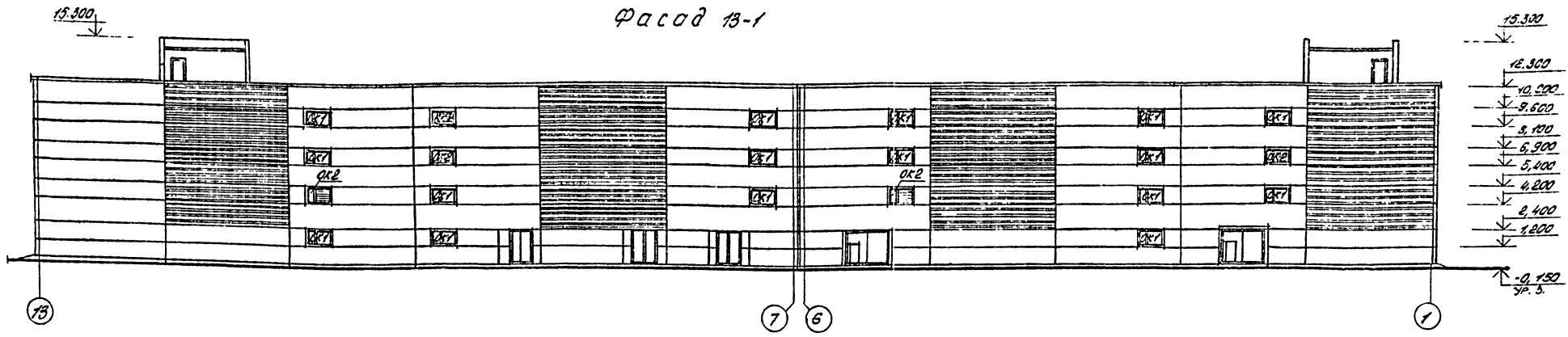
1. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОВОДОВ-НА ЛИСТЕ 9.

Ось вспомогательного здания с КПП

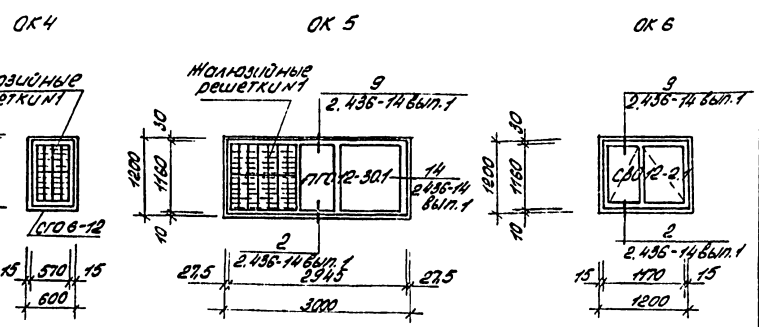
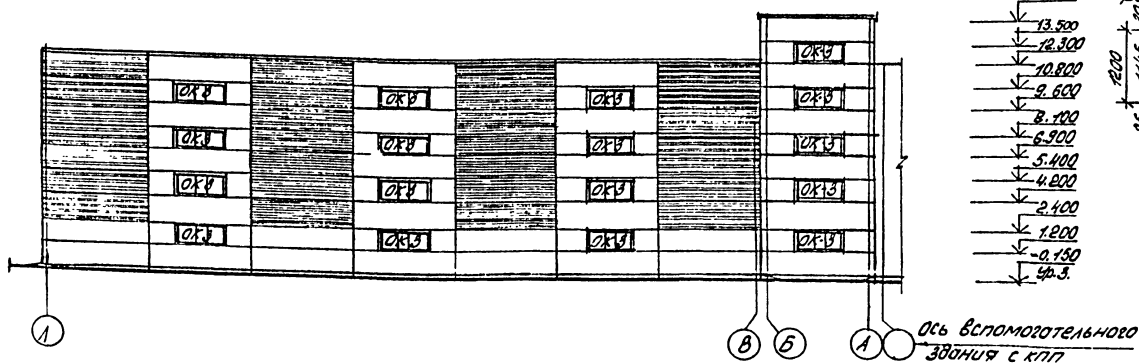
Ось вспомогательного здания с КПП

		ТП 503-2-21.86 - АР	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ - ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
ПРИВЯЗАН	ГЛП	ФИНКЕР	СТАДИУМ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И. КОМ. П.	САХИМОВИЧЕВ	РП 8
	И. КОМ. П.	САХИМОВИЧЕВ	ФАСАДЫ 1-13, В-Л, А-Б; Б-А/1. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4
	Л. С. С. П.	САХИМОВИЧЕВ	
Лист №	Р. К. Г. Р.	ВЕРХОВИЧКА	И. КОМ. П. Р. С. П. Г. И. П. Р. А. Т. Р. А. Н. С. Д. О. С. Т. О. В. С. К. И. Я. Ф. И. Л. И. Я. И. Т.
	Л. Т. А. Р. Х.	ШЕЛЕНГЕР	

Фасад Б-1

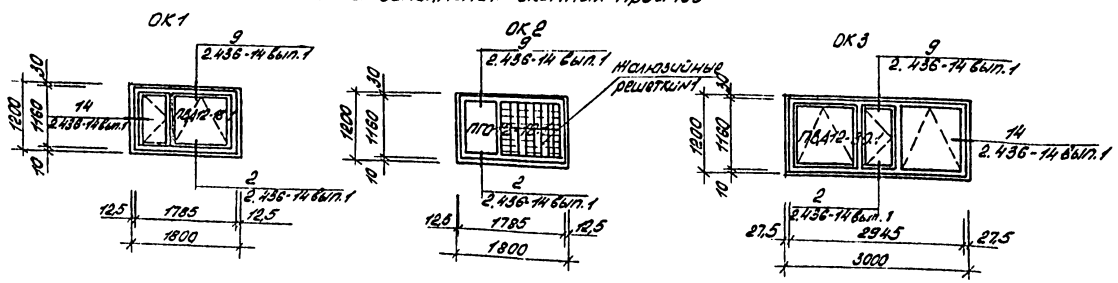


Фасад А-А



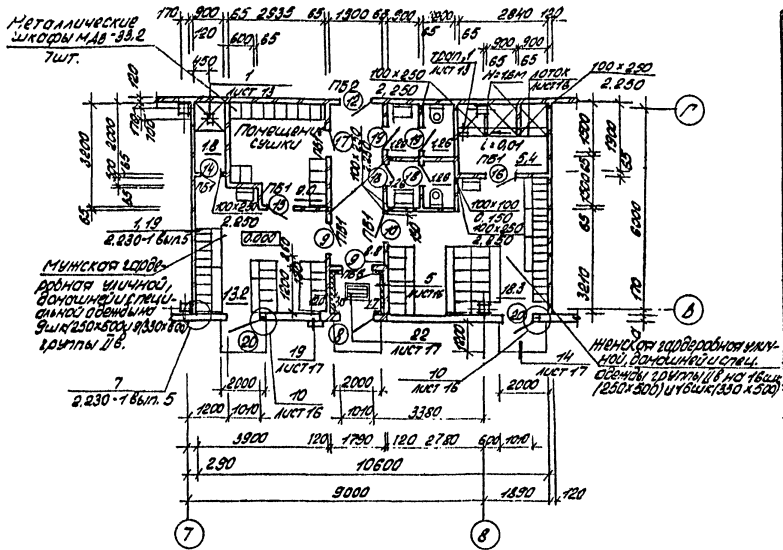
1. Спецификация заполнения оконных проемов дана на листе 10.
2. Условные обозначения окраски фасадов даны на листе 8.

Схемы заполнения оконных проемов



		ТП 503-2-21.86 - АД	
		Автомобильное предприятие на вселенных автомобилях-такси с закрытой стоянкой	
Григорьев	ИПТ Филкер	Закрытая стоянка	Лист 9
	Аксентьев	Фасады Б-1, А-А	Министерство Транспорта Ростовской области
	Ночай	Схемы заполнения оконных проемов	
	Писарев		
	Дик		
	Сторож		

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-КМ-1	перемычка П1634-40	4	-	-	-	4	222,4	
8	1.038.1-1 Вып.1	перемычка П1613-1	15	-	-	-	15	54	

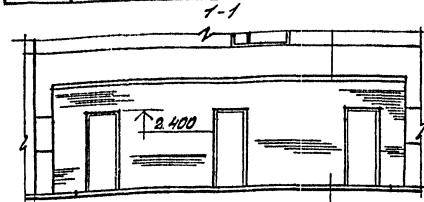
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж					Марка	Примечание
			0,000	3,300	6,600	9,900	13,200		
		Двери и ворота							
		для $\epsilon^\circ 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ$							
1	1.435.9-17 Вып.3	Ворота ВР30х36-А	1	-	-	-	1	744	
2	Лист 18	Ворота ВР30х24-К-178	5	-	-	-	5	503	
3	Лист 18	Ворота 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 Д121-10А	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 Д121-8ВМ	1	-	-	-	1		
15	1.136-10	Дверной блок Д121-8Л	1	-	-	-	1		
16	1.136-10	Дверной блок Д121-8ВТ	1	-	-	-	1		
17	1.136-10	Дверной блок Д121-8	1	-	-	-	1		
18	1.136-10	Дверной блок Д121-7ВТ	2	-	-	-	2		
19	1.136-10	Дверной блок Д121-7ВМ	2	-	-	-	2		
20	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10А	2	-	-	-	2		
21	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10	3	-	-	-	3		

Ведомость проемов ворот и дверей

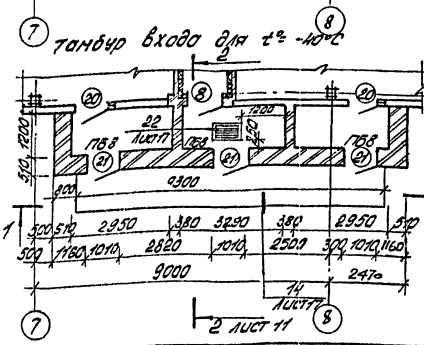
Марка, поз.	Размер проема, мм
8, 20, 21	1010 x 4100
9	1010 x 2070
10	1010 x 2070
12	960 x 2050
14, 15	810 x 2070
16, 17	810 x 2070
18, 19	710 x 2070

Ведомость перемычек

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



- Двери тамбуров и дверных выгладить с приборной для санзащиты
- Двери эвакуационных выходов выполнять без замков, а также в других случаях - с замками.
- Двери поз.20 утеплить минераловатными плитами на синтетическом связующем в 100мм (ГОСТ 9373-82), утеплитель обить сталью толщиной 0,5мм оцинкованной по ГОСТ 14913-80.



Привязки

УИВ.12	
УИВ.13	
УИВ.14	

ТП 503-2-21.86 - АР

Исполнитель: [подпись]

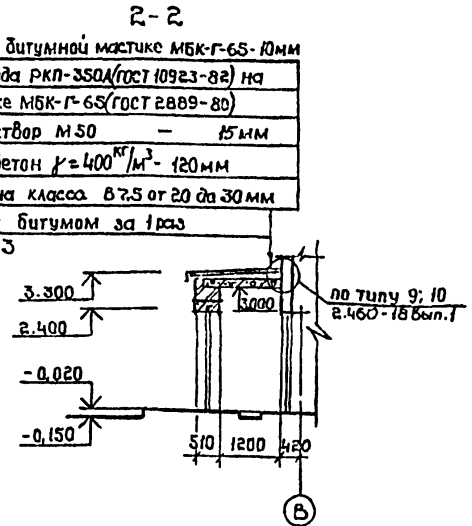
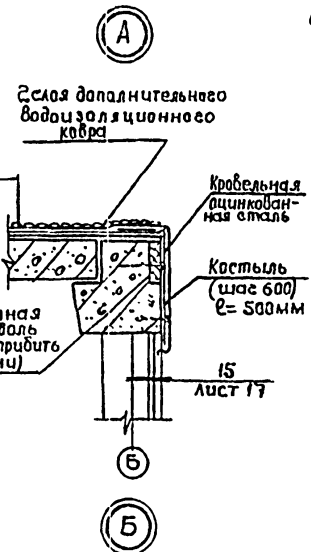
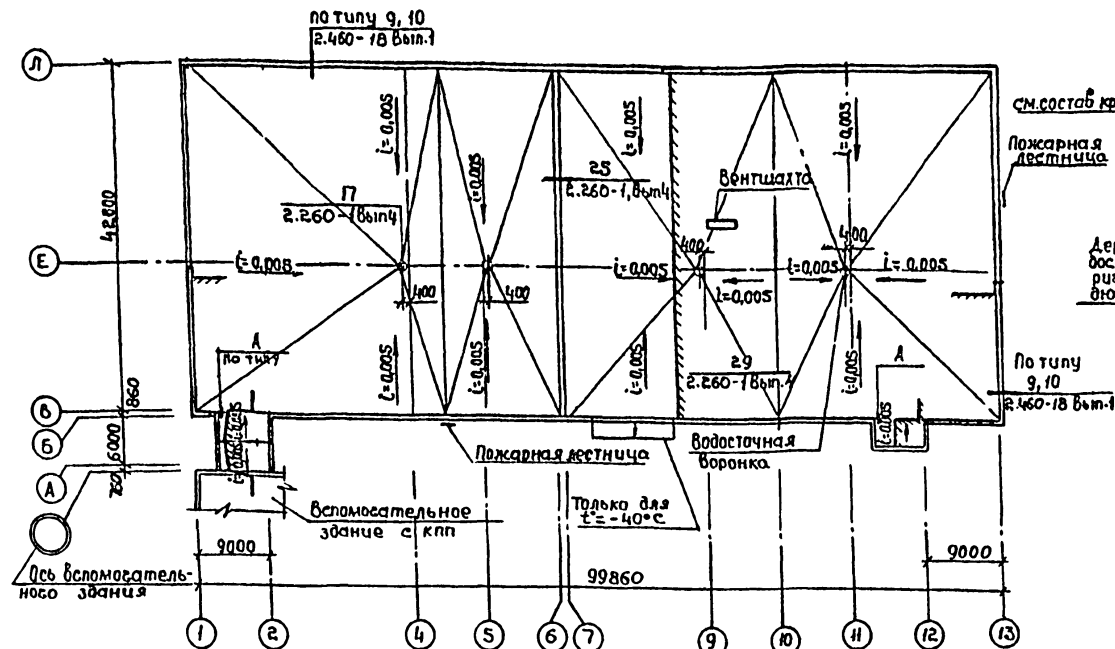
Проверенный: [подпись]

Закрывать стоянка

Фрагмент 1 Тамбур входа для $\epsilon^\circ 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ$

Министерство ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ филиал

План кровли



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

Спецификация материалов к листу 11

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кб	Примеч.
		<u>Вентшахта</u>			
ВРЗ	тп 503-2-21.86 - кжн-вз	Решетка ВРЗ	2	21,5	
П5-5	3.006. 1-2/82. Вып. 1-2	Плита П5-5	1	410	
		<u>Молниезащитная сетка</u>			
	ГОСТ 5781-82*	Арматурная сталь ф 6АТ	950	0,222 м	
		<u>Тамбур входа для t°=-40°С</u>			
П269-3	3.006. 1-2/82. Вып. 1-2	Плита П269-3	6	1250	
МНЧ-46	3.400- 6/76	Закладная МНЧ-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) фшва=6мм
- 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 вентшахты

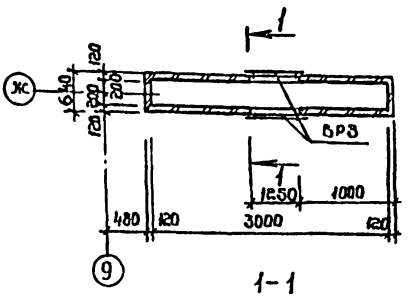


Схема молниезащиты

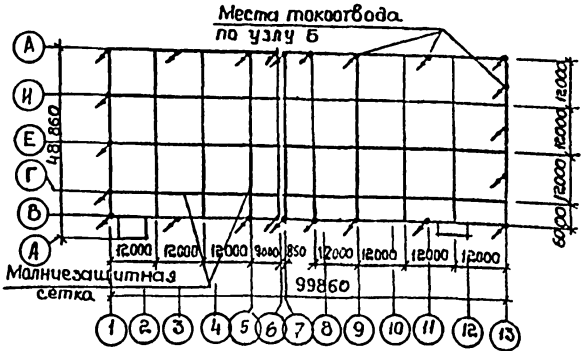
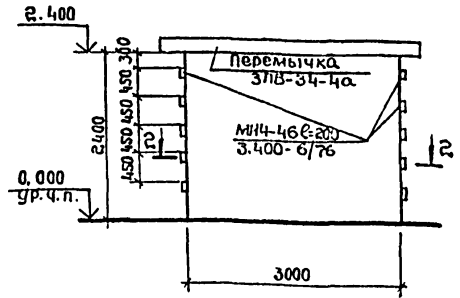
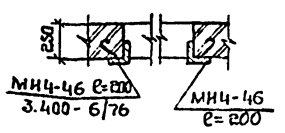


Схема закладных для крепления ворот поз. 3

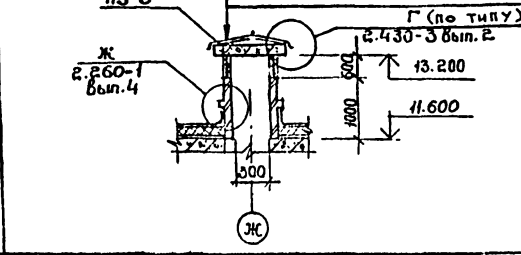


2-2



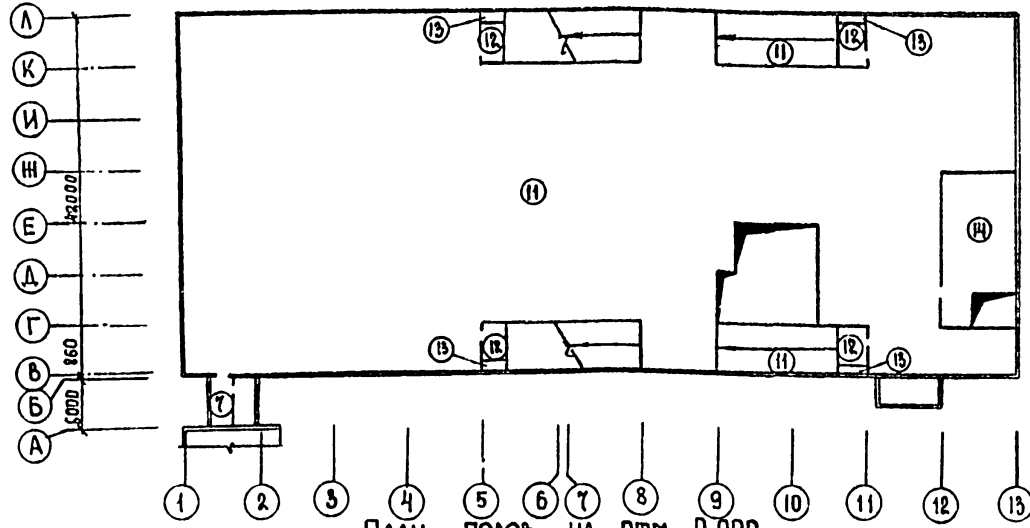
Кровельная оцинкованная сталь
 Цементно-песчаный раствор марки 50 по уклону от 20 до 40мм
 П5-5
 Г (по типу)
 2.430-3 Вып. 2
 13.200
 11.600
 500

Шифр № листа, Подпись и дата, Взам.инв.№

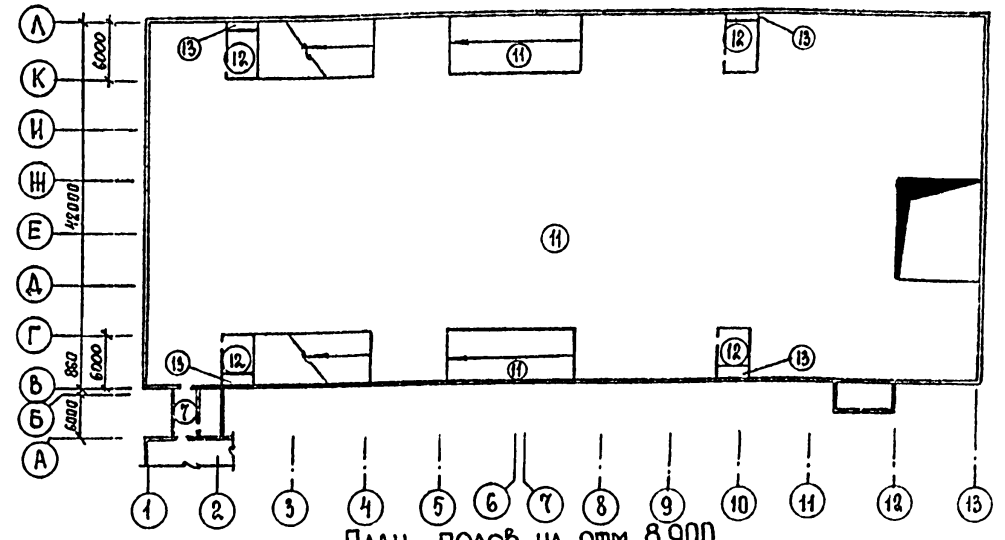


ТП 503-2-21.86-АР			
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Гип	Финкер	Нач.отд.	Лист Листов
В.слесч.	Таран	Ст.арх.	рп 11
Инж.№	Крамарин	Инж.№	Крамарин
Закрытая стоянка		Минавтотрансфер	
Планы кровли и вентшахты		ГИРОАВТОТРАНС	
Схема молниезащиты		Рязанский филиал	
Узлы А, Б			

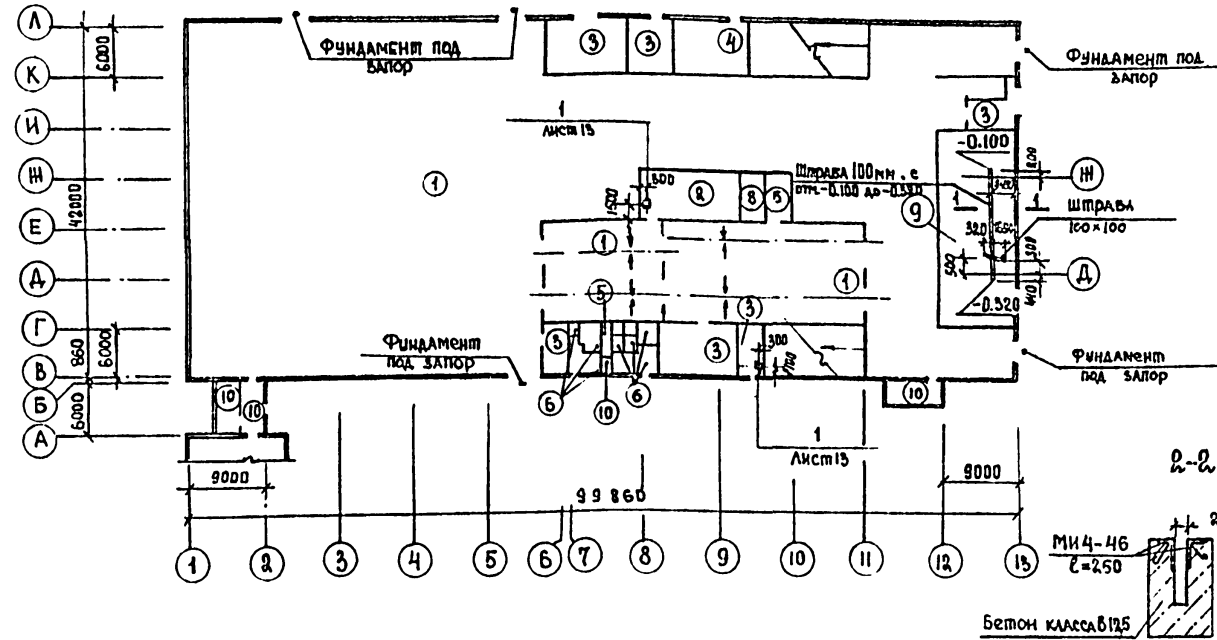
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300



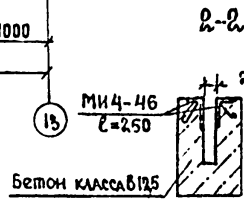
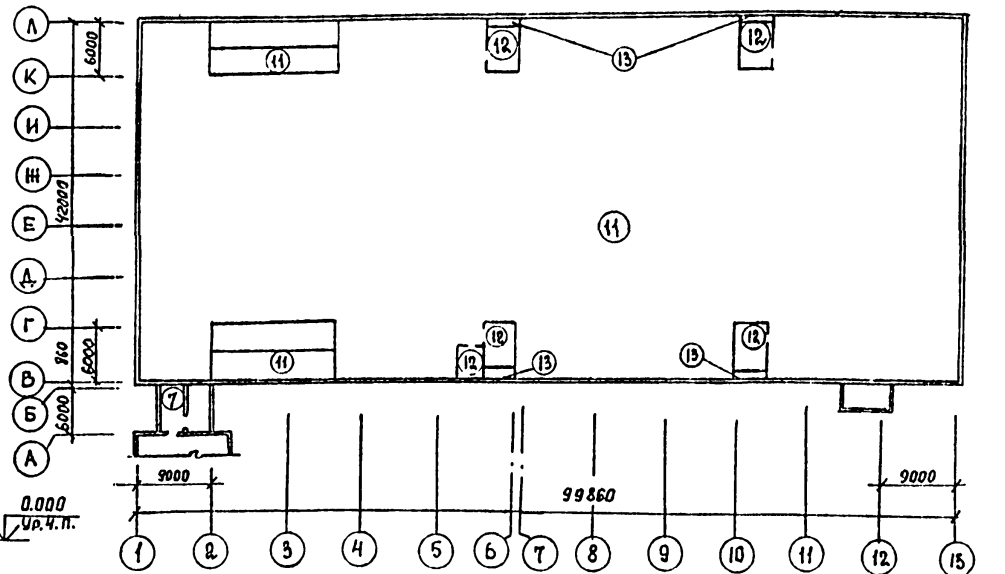
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 6.100



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000

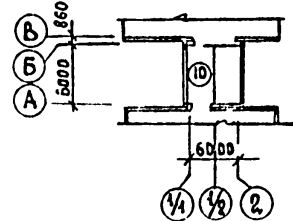


ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 8.900

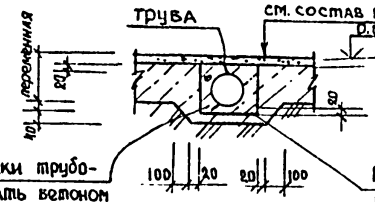


1. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ ДАНА НА ЛИСТЕ 12
2. РАСХОД ЗАКЛАДНОЙ МИЧ-46, $\rho=2.50$ (3.400-6/76) - 10шт (11кг)

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 11.700

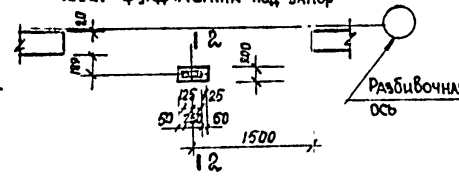


После прокладки трубопроводов - сделать бетоном класса В 12,5



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	С.И. Бородин
Н. контр.	САХНОВСКАЯ	ВЕРХОВА
НАУ. ОПД.	ПАШИНЦЕВ	БЕЛЫХ
П. СПЕЦ.	ТАРАН	БЕЛЫХ
Рук. гр.	БЕЛЫХ	БЕЛЫХ
Ст. арх.	ШЕЛЕВА	ШЕЛЕВА
Инженер	КРАМАРЕНКО	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 № 12 из 12 Подпись и дата 03.04.86

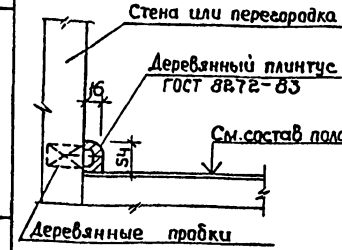
Экспликация полов

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 Прокладка 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 Прокладка - 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; помещени-е сушилки	6		Покрытие - керамическая плитка (гост 6787-80) - 13мм Прокладка 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

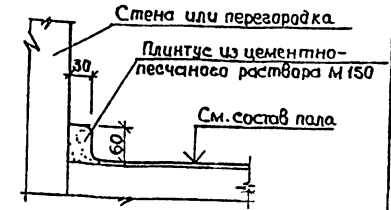
Продолжение

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 Прокладка 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

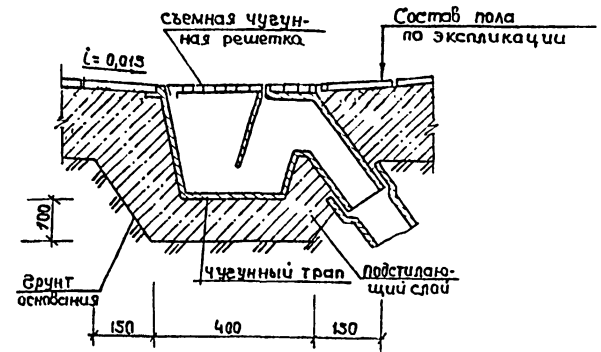
Тип плитуса А



Тип плитуса Б



1



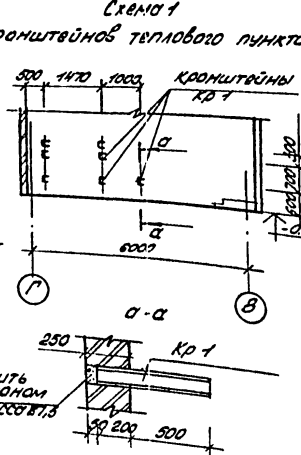
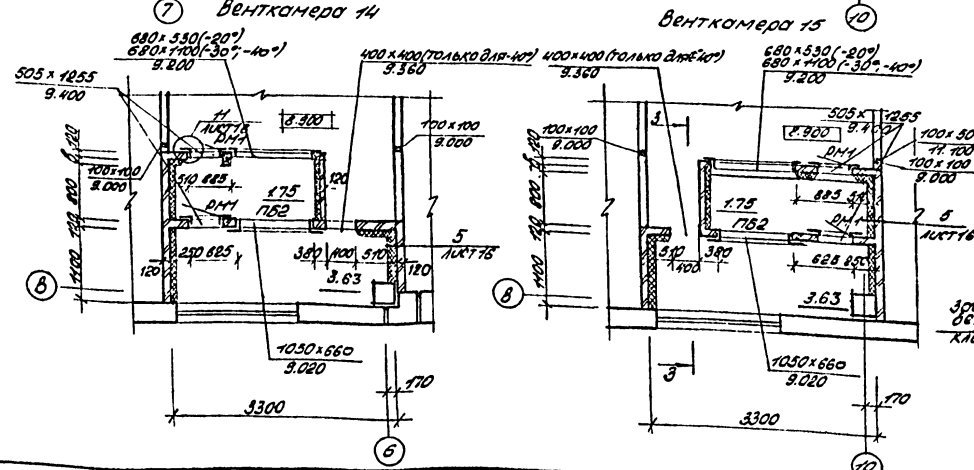
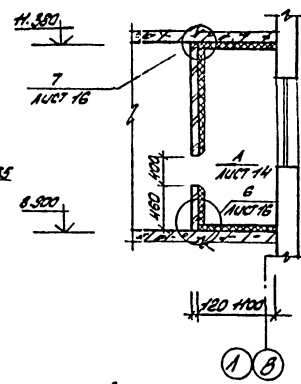
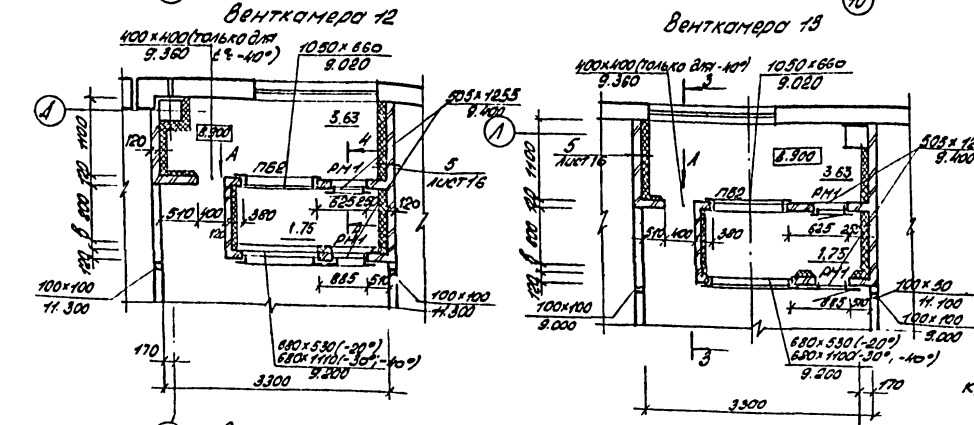
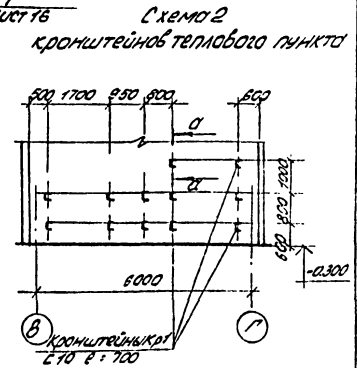
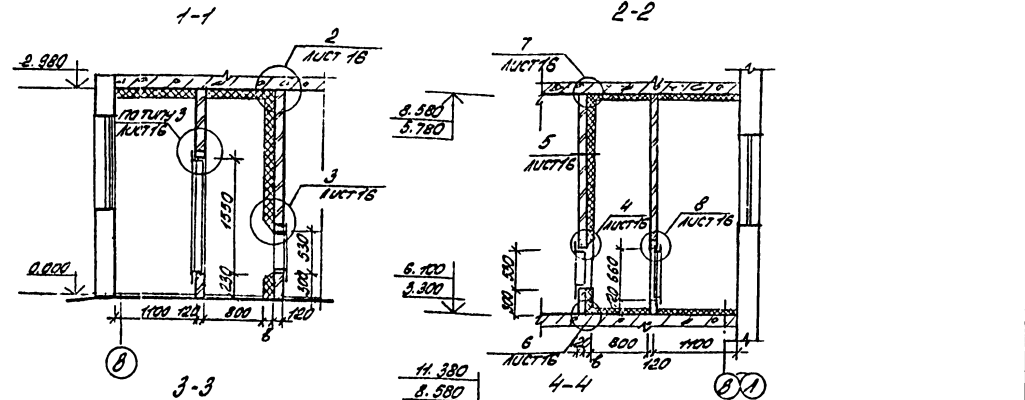
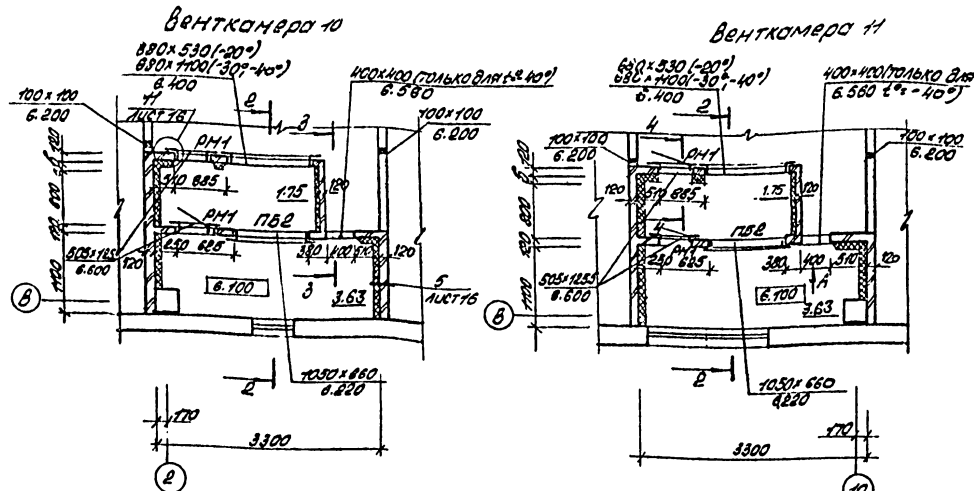
- В санузлах, душевых, участке мойки пол выполнить на 30мм ниже уровня соседних помещений.
- Для типа пола 5 принять плитус типа А, для остальных типов пола - плитус типа Б. Плитусом типа А отделать низ каркасных перегородок по серии 1.431.9-24.

Литера: лод, Подпись и дата: 08.08.86

Привязан

ТП 503-2-21.86 - АР			
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилях - такси с закрытой стоянкой			
Гип	Финквер	Стдия	Лист
Н.контр	Сяжновская	РП	13
Нач.отд	Пашинцев	Закрытая стоянка	
Вл.спец	Таран	Экспликация полов, типы плитусов А и Б. Узел 1	
Дук.вр	Ведущий инженер	Миниоттранс РСФСР	
Ст.арх.	Шепелева	ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Лит.№



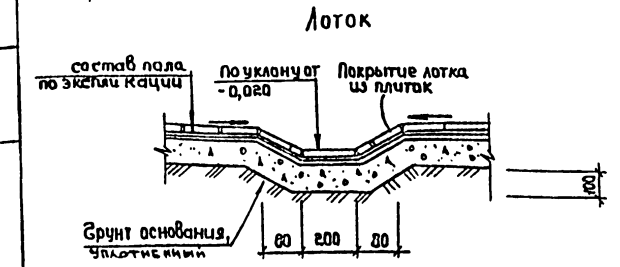
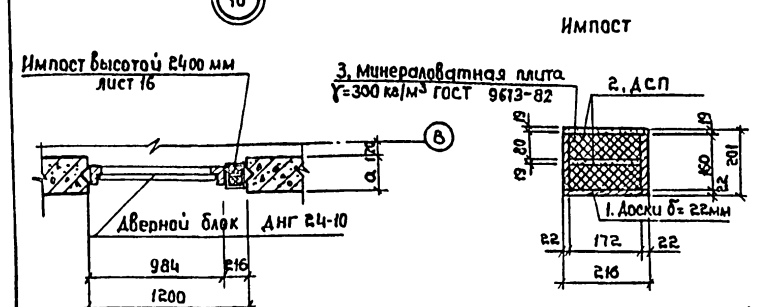
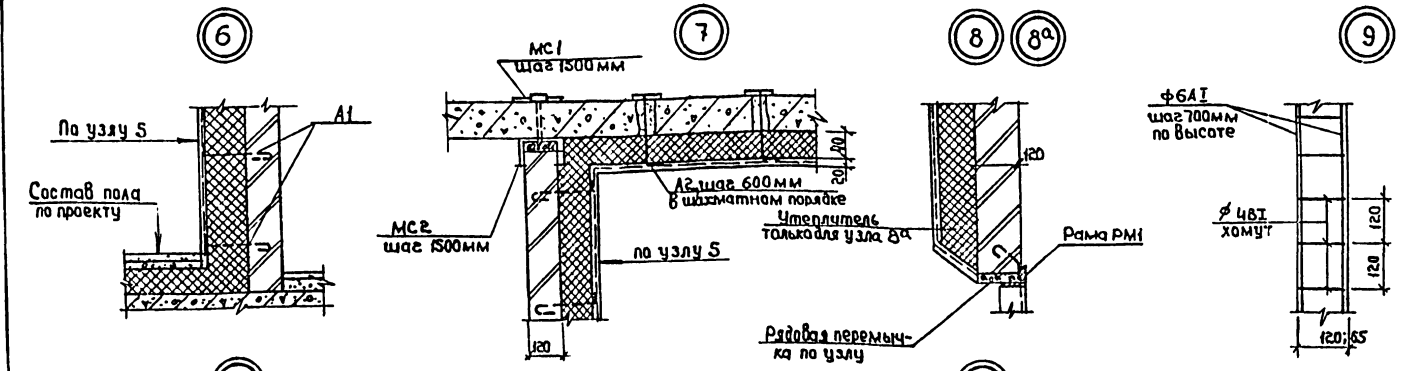
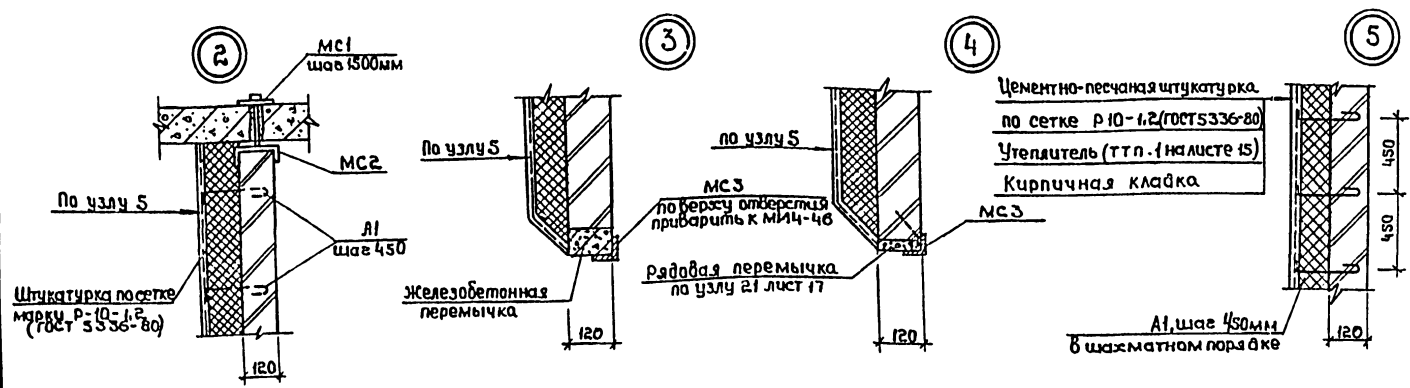
1. После прокладки коммуникаций, отверстия заделывать бетоном класса В7.5
2. В качестве утеплителя холодных отсеков венткамер принять минераловатные плиты $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 9757-82* толщиной $\delta = 20, 30, 50 \text{ мм}$ соответственно температур $-20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$.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

Прибываю

СНБЛС

777 503-2-21.86 - АР			
Автоэкспедиция предприятия на 650 мест для автомобилей-такси с закрытой стоянкой			
Закрытая стоянка		Страна Лист	
Венткамеры 10-15		Лист 15	
Спецификация 1-15, 16, 17		Министерство Энергетики СССР	
С.О.К. Шеняев		С.И.П.Р.А.Т.Р.А.Н.С.	
И.М.Н. Козлов		С.И.П.Р.А.Т.Р.А.Н.С.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛЬБОМ I



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 армату 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 $\gamma=300 \text{ кг/м}^3 \text{ ГОСТ 9573-82}$	
расчетная зимняя температура	δ (мм)
$t^\circ = -20^\circ\text{C}$	20
$t^\circ = -30^\circ\text{C}$	30
$t^\circ = -40^\circ\text{C}$	50

Привязан	Инв.№
----------	-------

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-A1	Янкер A1	2822	0,07	
A2	тп 503-2-21.86-кжи-A2	Янкер A2	414	0,11	
MC1	тп 503-2-21.86-кжи-мс1	Монтажная деталь мс1	30	1,28	
МНЧ-46	З.400-6/76	Закладная деталь мнч-46	42	4,4	М
МНЧ-46	З.400-6/76	Закладная деталь мнч-46	19	4,4	только для 12-40С
	ГОСТ 7798-77*	Балт М12х100	372		только для 12-40С
МС2	ГОСТ 8240-72*	Швеллер С12 $\rho=150$ мм	30	1,5	
МС3	ГОСТ 8509-72*	Уголок L50х5 еодц.	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	
МНЧ-46	З.400-6/76	Закладная деталь	2,5	4,4	М
	ГОСТ 8509-72*	L50х5 $\rho=100$ мм	6	0,37	
АК	ИН-03-03 Альдом 71-64	Дверца поливочно-крана	4	6,29	
КР1	ГОСТ 8240-72*	Кронштейн С10 $\rho=700$ 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 $\delta=22$ мм	0,68	-	М ³
2	ГОСТ 10632-77*	ДСП $\delta=19$ мм	4,1	-	М ²
3	ГОСТ 9573-82*	минераловатные плиты $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$	0,35	-	М ³

ТП 503-2-21.86 -АР

Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Закрытая стоянка

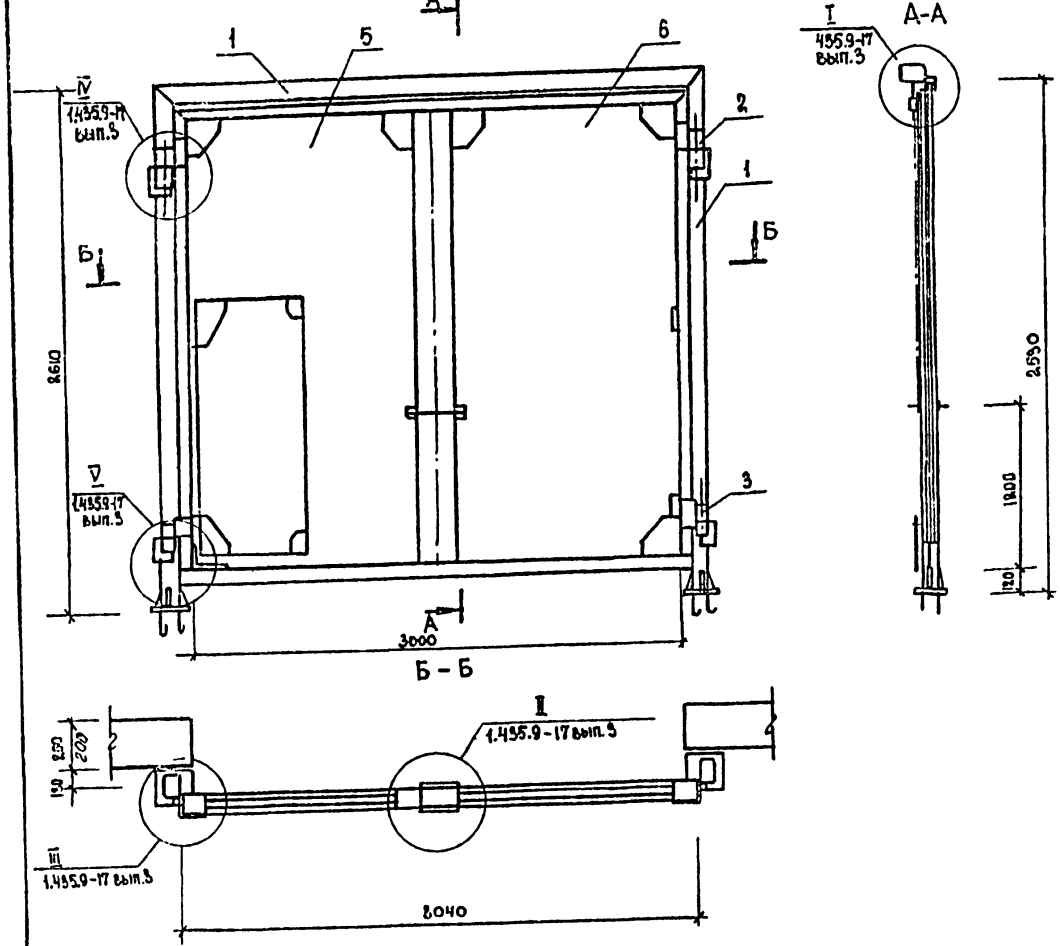
Узлы 2÷11, Лоток

Инв.№	Привязан	Ст. арх.	Шепелев
-------	----------	----------	---------

Статус	Лист	Листов
Р	16	

МИНИСТРАН РСФСР
ГИПРОАВТ ОТ РАИС
Ростовский филиал

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



РАМА ВОРОТ Р-1

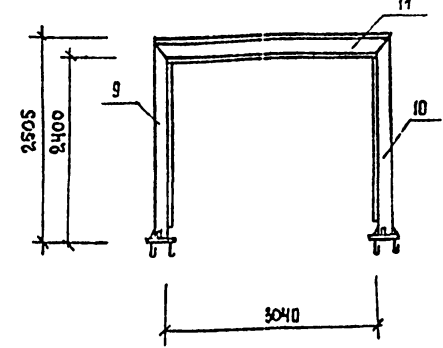
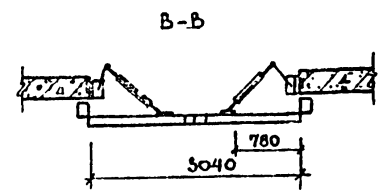
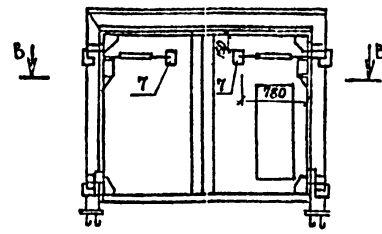


Схема пластины для крепления электропривода для ворот поз.2 (вид изнутри)



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 62,5x100 ГОСТ 103-76 8Ст3 кл2 ГОСТ 835-79 (Л-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	

Ш.В. № ложа Подпись и дата Ш.В. № инв.к.

Приглаш	ГМП Финкер	
	Н.контр. Суховская	
	Нав.впа Пашинцев	
	П.контр. ТАРАН	
	Рук.ср. Верхошанин	
Инв. №:	Ст.арх. Шепелева	

ТП 503-2-21.86 АР		
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой		
Закрытая стоянка	Станд.Лист	Листов
	РП 18	
Ворота	Минавтотранс резерв ГИПРОАВТОТРАНС Ростобский филиал	

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 многостанных 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 многослойных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.050.1-2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступы для многослойных 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 многослойных 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	

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 ±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.
- Стеновые панели приняты из бетона на пористых заполнителях при плотности бетона 900 кг/м³

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	

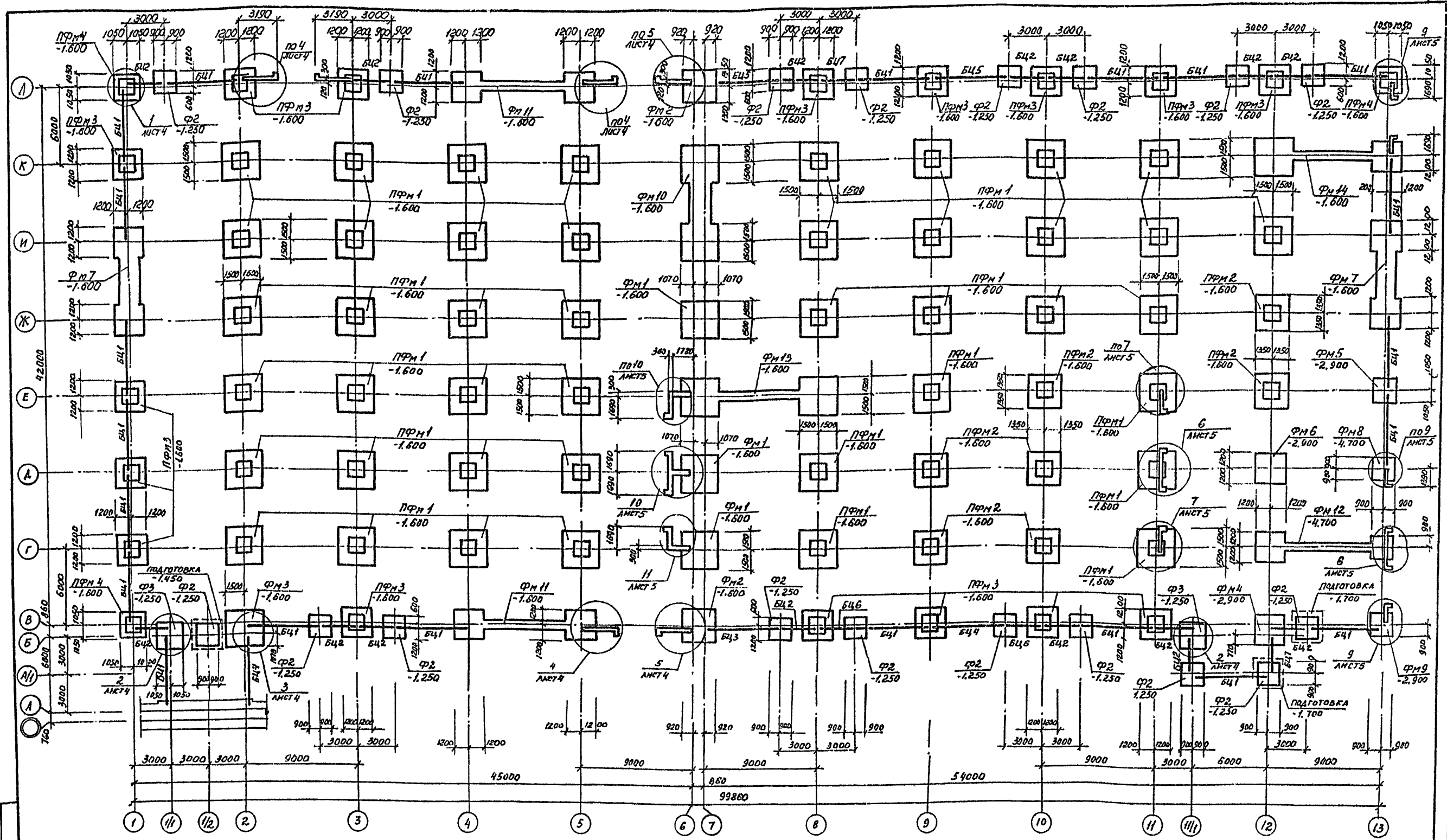
МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧТЫВАЮТСЯ.

ИЛБ. № 0000 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВОЗВРАЩАЕТСЯ

Привязан

ИЛБ. №

ТП 503-2-21.86 КЖ		СТАЖА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		РП	2		
ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЛЕНАВТОТРАНСРСФСР ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ			

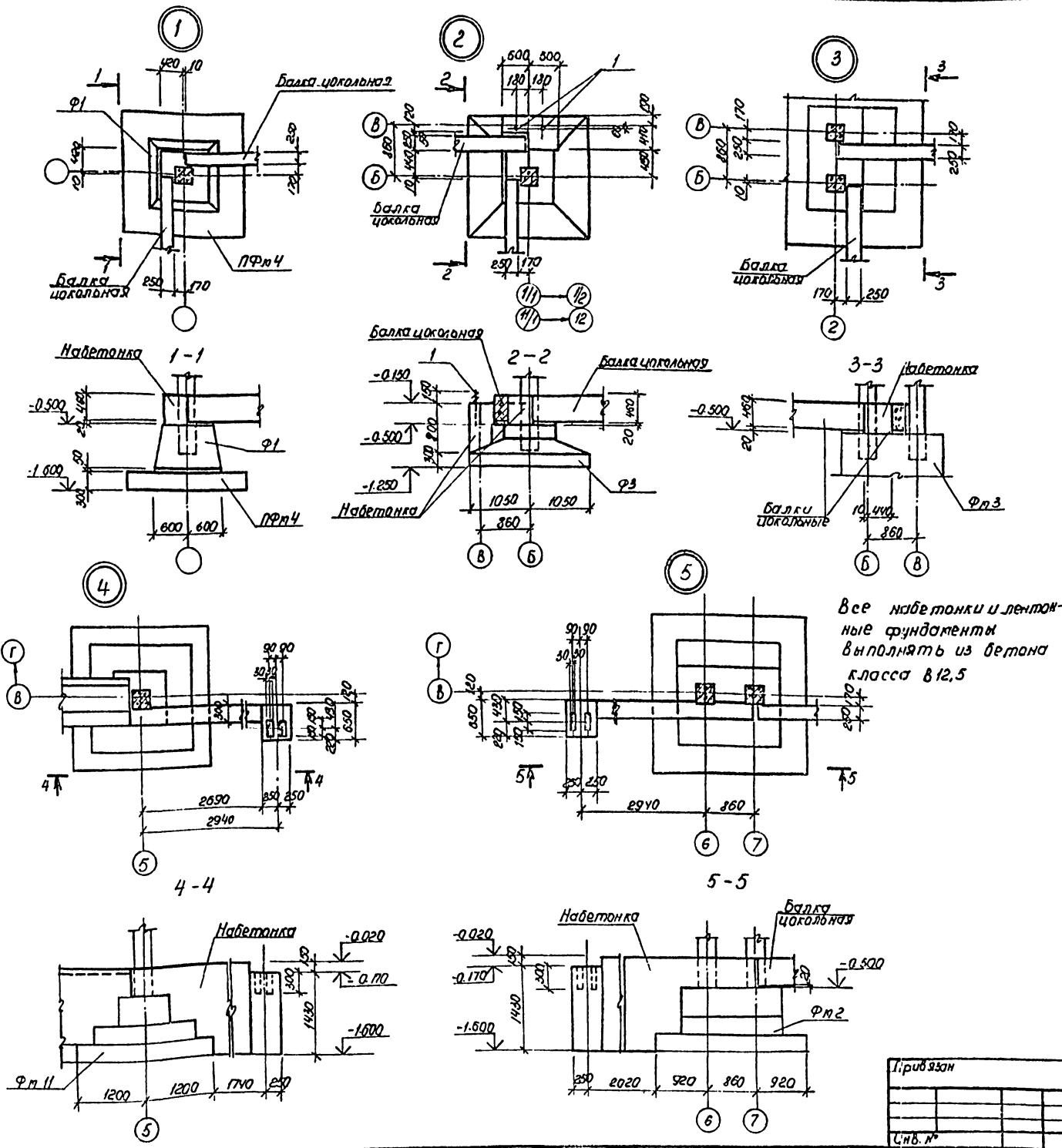


1. Основанием фундаментов служат непучинистые непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $C_k = 2 \text{ кПа}$, $\gamma_n = 0,49 \text{ рад}$, $E_n = 147 \text{ МПа}$, $f_{k1} = 1,8 \text{ т/м}^2$. Грунтовые воды отсутствуют.
2. Фундаменты разработаны только для основного варианта.
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 фундаментов слоем $0,2 \pm 0,3 \text{ м}$ с трамбованием до плотности обратной засыпки $\rho_{rel} = 1,65 \text{ т/м}^3$.

ТП 503-2-21.86 КЖ		ЛВТТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ - ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
Закрытая стоянка		Стадия	Лист
		РП	3
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И БАЛОК ЦОКОЛЬНЫХ		МИННАСТОЯНКА РСФОР РОСТОВСКИЙ ФРИНВАЛ	
Ген.пр.	Финкер	Инж. А.В. Сидоров	Инж. В.И. Пилинцев
Нач.отд.	Инж. Р.У. Рубан	Инж. В.А. Розенберг	Инж. В.А. Козлов
Инж. А.В. Сидоров	Инж. В.И. Пилинцев	Инж. В.А. Козлов	Инж. В.А. Козлов

Спецификация к схеме расположения фундаментов и балок цокольных

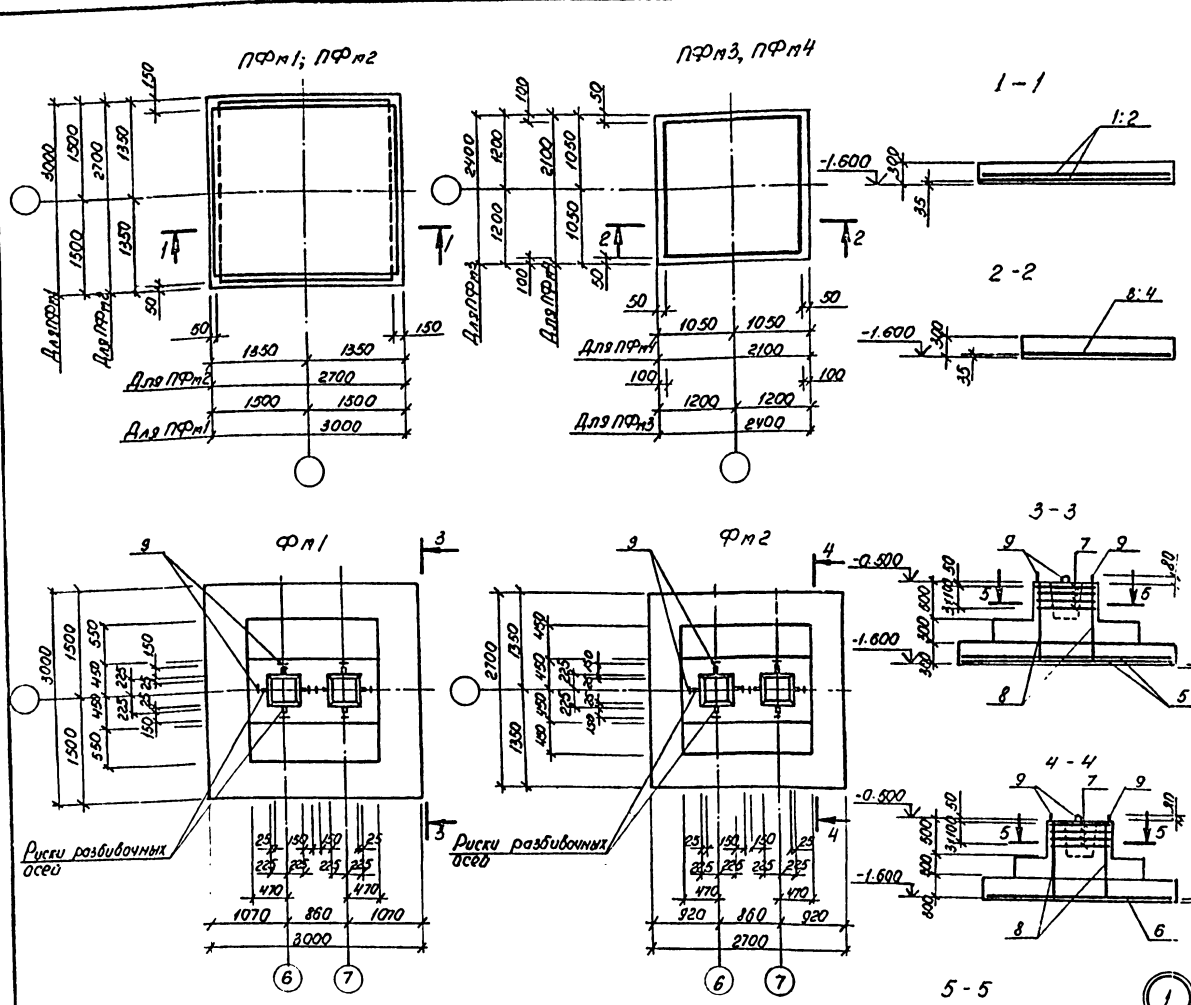


Все набетонки и ленточные фундаменты выполняются из бетона класса В12,5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кв. кг	Примечание
Фундаменты					
Ф1	1.020-1/83 выш.1-1	Ф12.8-3	89	1900	
Ф2	1.020-1/83 выш.1-1	Ф18.8-1	18	3500	
Ф3	1.020-1/83 выш.1-1	Ф21.8-1	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	503-2-21.86 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	сталь 409 и шайбы

ТП 503-2-21.86 КЖ	
ГНП Функер	Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой
И.контр. Мочалов	Закрытая стоянка
С.контр. Рудян	РП 4
Л.спец. Розенберг	Узлы 1+5
Вед. инж. Кастрицкий	к схеме расположения фундаментов и балок цокольных
Инж. Чусов	Личный архив Р.С. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Учредитель: Подписано в печать 03.08.86



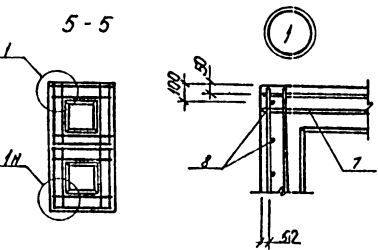
Спецификация плит фундаментных ПФМ1-ПФМ4 и фундаментов монолитных ФМ1, ФМ2

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	м ³

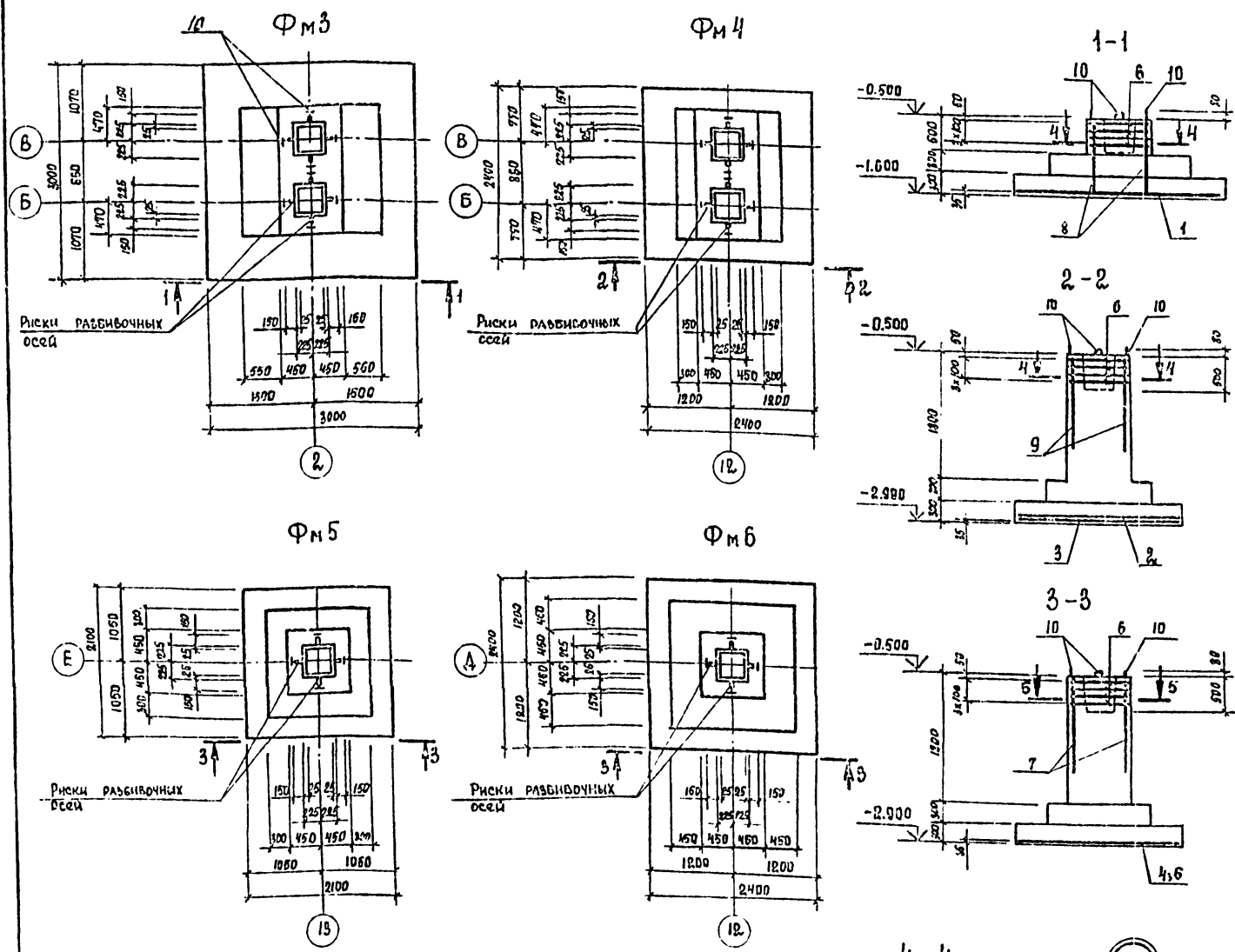
1. В плитах фундаментных ПФМ1, ПФМ2 и фундаментах монолитных ФМ1 рабочую арматуру сеток подошвы укладывать с ориентацией рабочей арматуры в двух направлениях.
 2. Петли в фундаментах монолитных ФМ1 и ФМ2 предусмотрены для крепления к ним анкерных балок при монтаже многоэтажных колонн с помощью инвентарной 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	3.0	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



ТП 503-2-21.86 КЖ		
Автотранспортное предприятие на 630 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой.		
Приказ	Финанс	Листов
Инж. Исаев	Степанов	6
Инж. Кострикин	Розенберг	РП
Инж. Цыган	Ростовский филиал	Сипроавтотранс



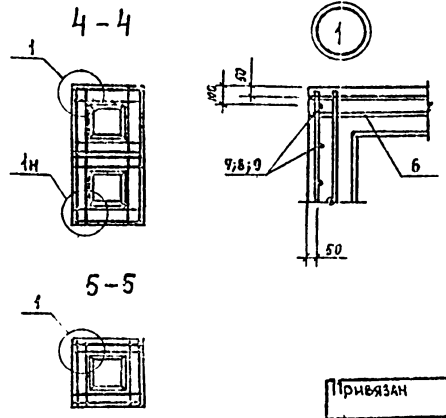
Спецификация фундаментов монолитных ФМ3 ÷ ФМ6

Формат	Зона	Пов.	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 IBA III 225 x 235	—	1	—	—	
А3	3		1.410-3 вып.1	1С IBA III 225 x 235	—	1	—	—	
А3	4		1.410-3 вып.1	2С IOA 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	CA-8 A I	8	8	4	4	
А4	7		1.412-3/79 вып.3	CH 12 A 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									
	A-I				A-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 Автономией-такси с закрытой стоянкой

Закрывающая стоянка

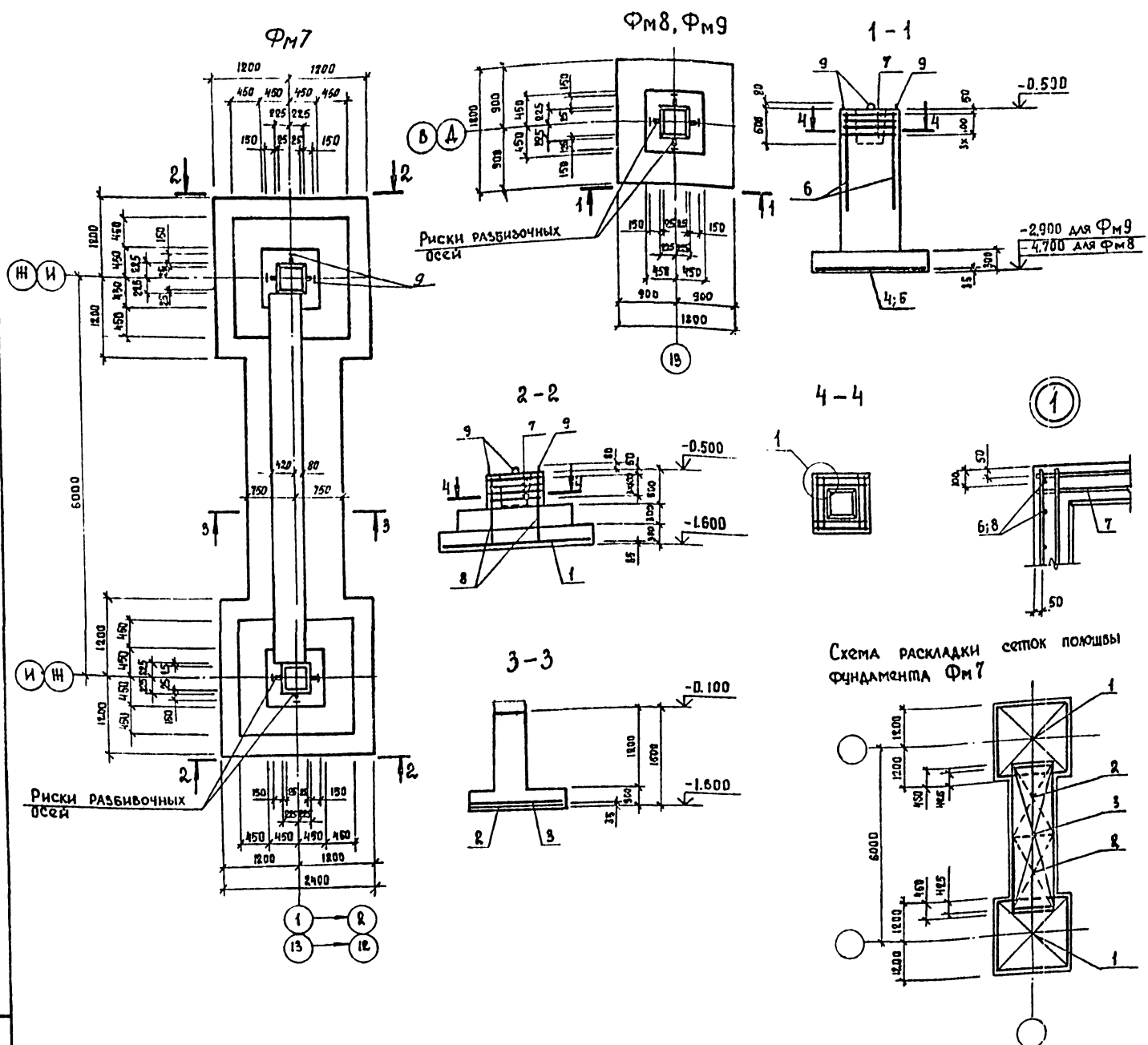
Фундаменты монолитные ФМ3 ÷ ФМ6

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Привязан

Инж. п.с.

Инженер Чеиков



Спецификация фундаментов монолитных ФМ7-ФМ9

Зона	Пояс	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

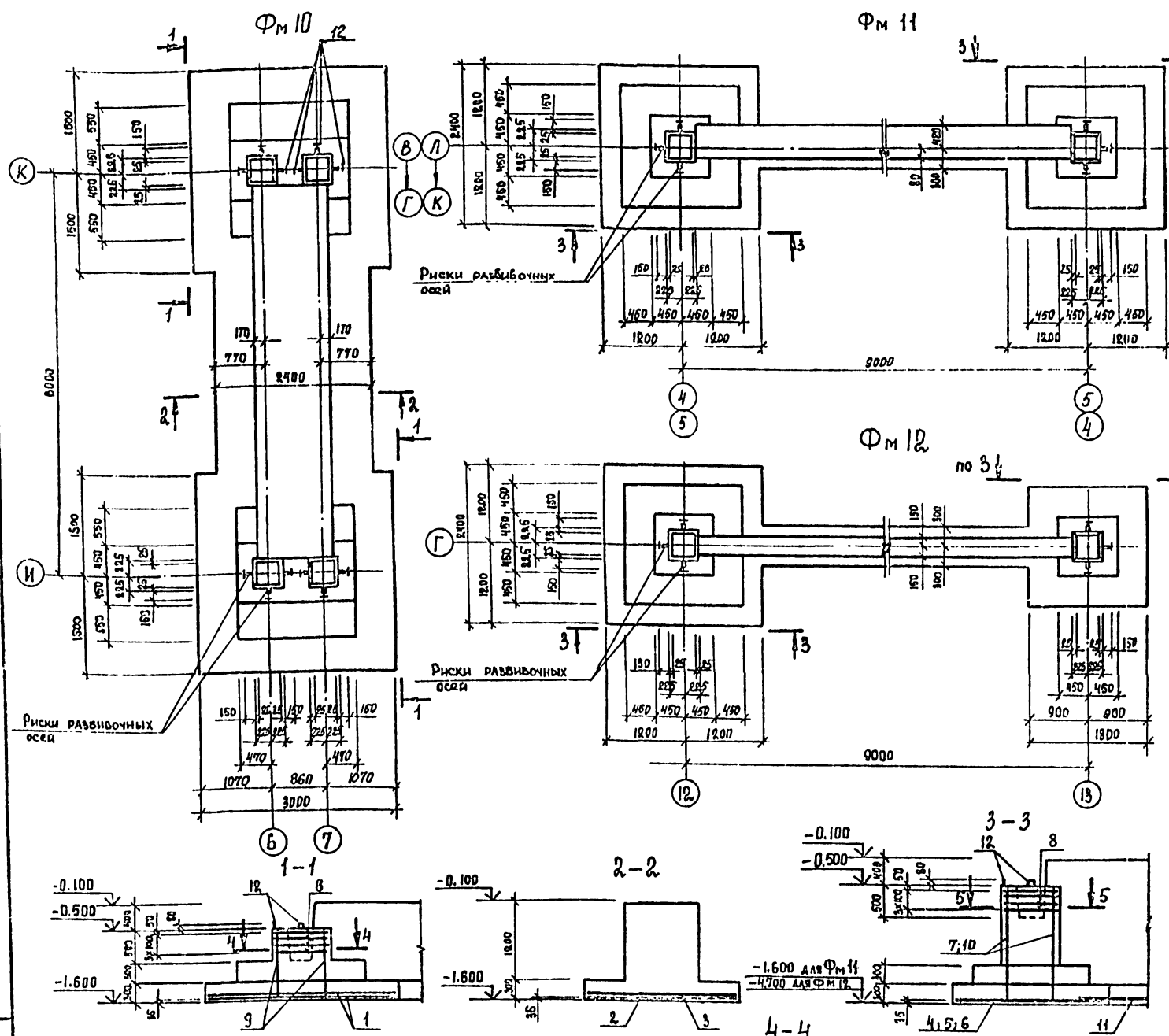
1 Петли в фундаментах монолитных предусмотрены для крепления к ним анкерных балок при монтаже многостанционных колонн с помощью инвентарной оснастки, разработанной ЭКБ ЦНИИОМТП

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		Закрытая стоянка	
Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой		Миньавоттранс РСФСР	
Ген. дир. Финкер		С. Чубан	
Н. контр. Сахаровая		Вед. инж. Каспрюлин	
Инж. спец. Пашинцев		Инженер Усиков	
Инж. спец. С. Чубан		Инженер Усиков	
Инж. спец. Дроздоблат		Инженер Усиков	
Инж. спец. Каспрюлин		Инженер Усиков	
Инженер Усиков		Инженер Усиков	

Привязки			
Ив. №			



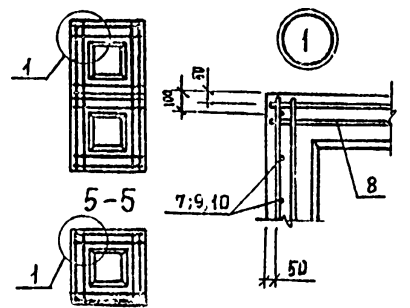
Спецификация фундаментов монолитных ФМ 10 ÷ ФМ 12

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 многоступенчатых колонн с помощью инвентарной оснастки, разработанной ЭКБ ЦНИИОМТП.

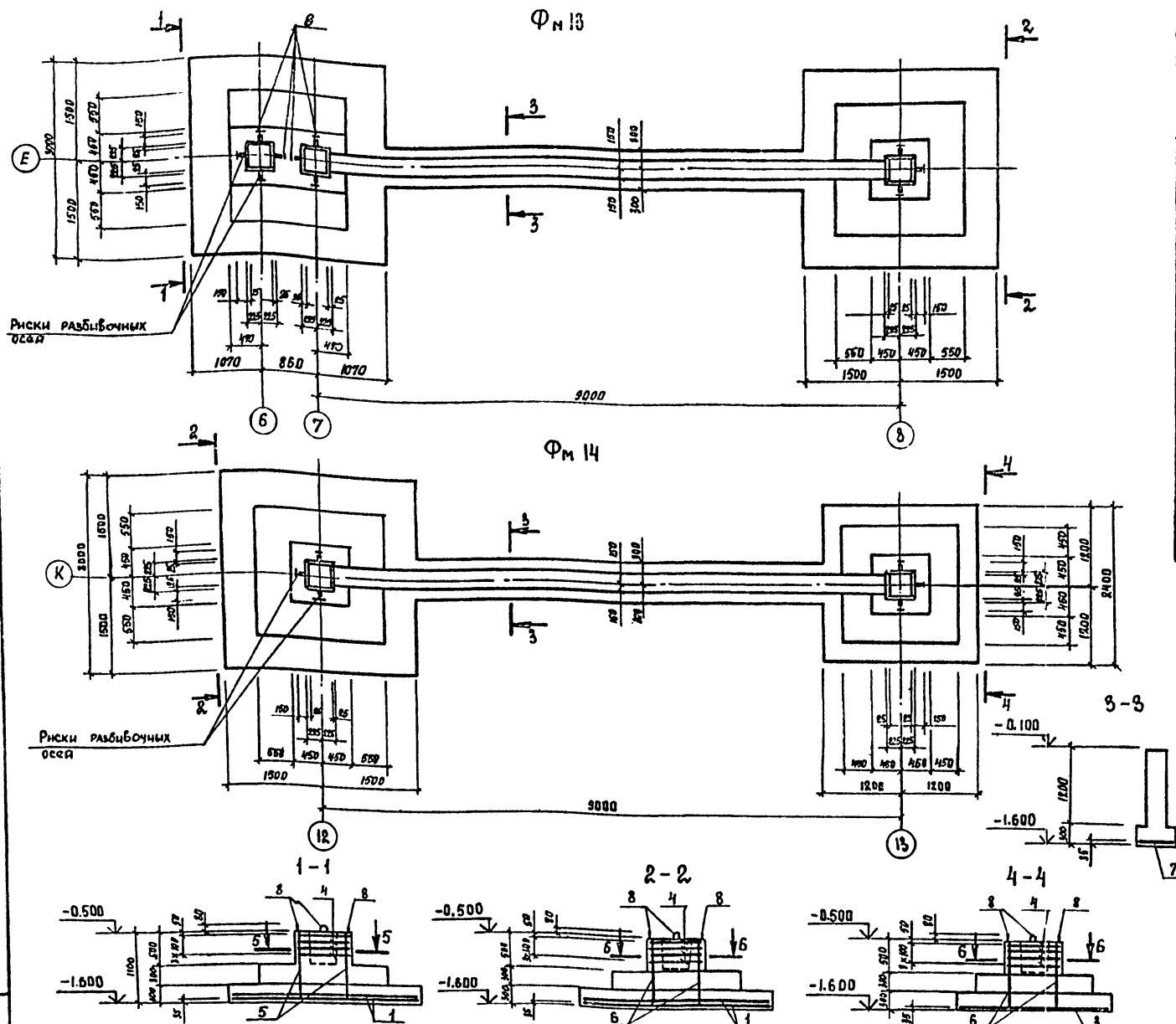
Ведомость расхода стали на элемент, кг

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	39,5	—	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	
Н.компр.	Сахновская	
Нач. отд.	Лашинцев	
П.констр.	Рубан	
П.спец.	Розенблат	
Вед. инж.	Каструлин	
Инженер	Челюков	
Закрытая стоянка		Стация Лист Листов
Фундаменты монолитные ФМ 10 ÷ ФМ 12		9
		Министерство ресурсов ГИПРОАВТОТРАНС Ростовской обл.



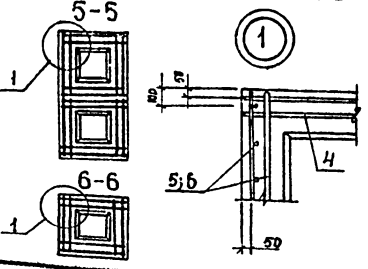
СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ монолитных Фм 13, Фм 14

Фонд	Зона	Пов.	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 В12,5					12,7	11,3	м ³

1. В фундаменте монолитном Фм13 рабочую арматуру сеток подошвы укладывать с ориентацией в двух направлениях.
2. 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*					
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	Итого	
Фм 13	4,4	32,4	5,2	42,0	35,2	89,6	—	279,2	404,0	446,0	446,0
Фм 14	2,8	24,6	3,1	27,5	34,8	83,8	107,0	—	225,6	253,1	253,1



Привязан		ТП 503-2-21.86 КЖ	
ТИП	Финкер	Автоприспособное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
И.контр.	Сахнобека	Закрытая стоянка	
Нав.опа	Пашинцев		
И.контр.	Рубан	Сталь	Лист
И.спец.	Розенблат	РП	10
Бел.инж.	Каспьянин	Фундаменты монолитные Фм 13, Фм 14	
Инж.сер.	Ценко	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

СХЕМА 1

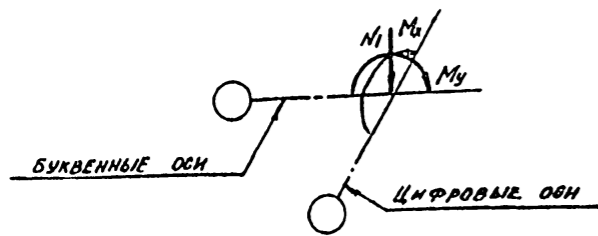


СХЕМА 2

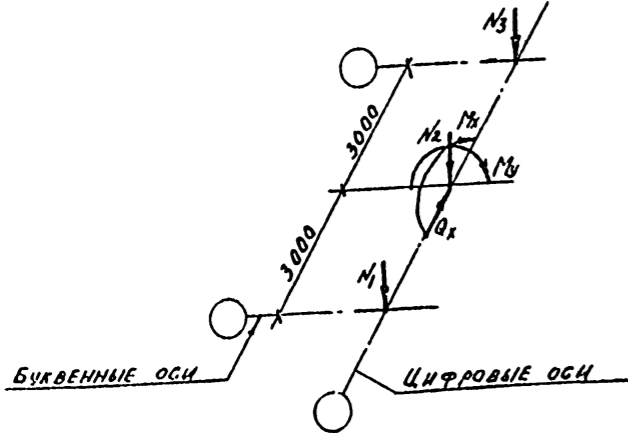
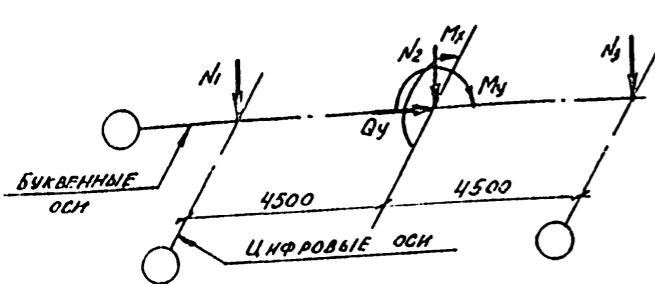


СХЕМА 3



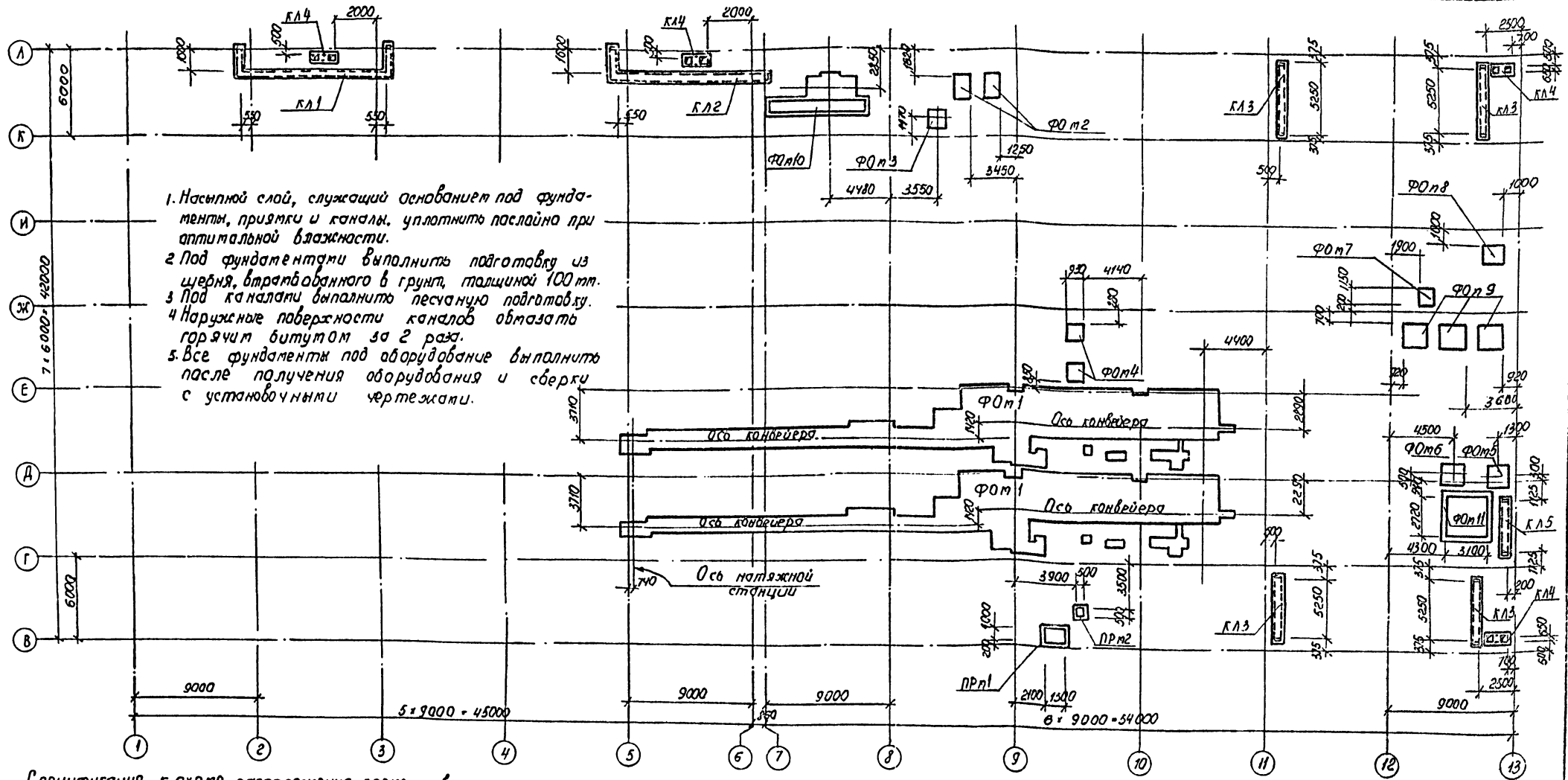
МАРКА	СХЕМА	N1 МАКС. кН	N2 МАКС. кН	N3 МАКС. кН	N1 МИН. кН	N2 МИН. кН	N3 МИН. кН	Mx кН·м	My кН·м	Qx кН	Qy кН
Ф2	1	419	—	—	308	—	—	—	—	—	—
Ф3	1	537	—	—	470	—	—	3,5	-51,0	—	—
ПФМ1	1	1696	—	—	1180	—	—	—	—	—	—
ПФМ2	1	1593	—	—	1115	—	—	—	—	—	—
ПФМ3	1	1261	—	—	923	—	—	93,0	4,8	—	—
ПФМ4	1	769	—	—	625	—	—	29,2	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 № 0044

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-21.86 - АЛЬБОМ I



Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства.

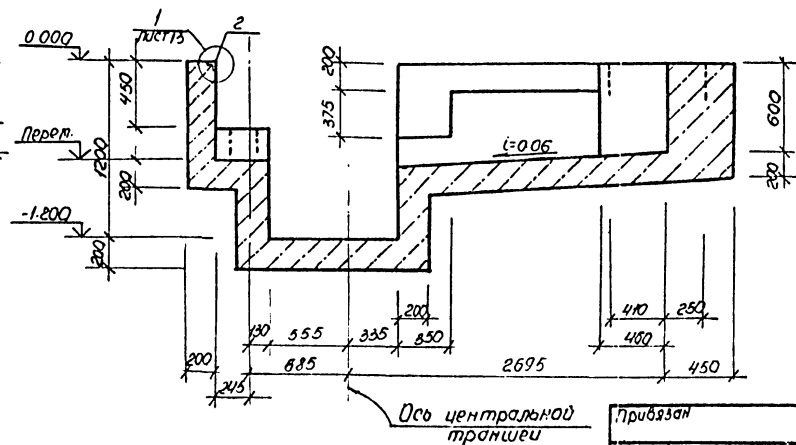
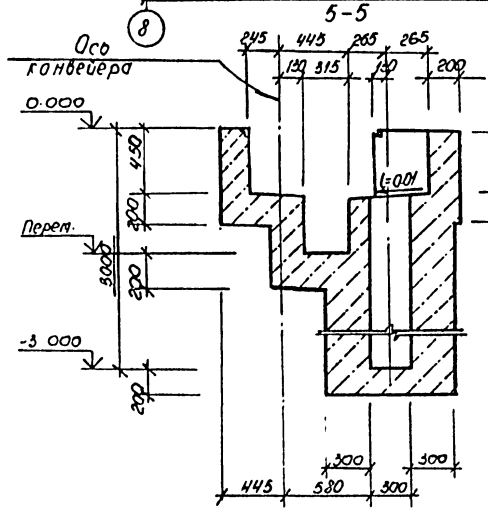
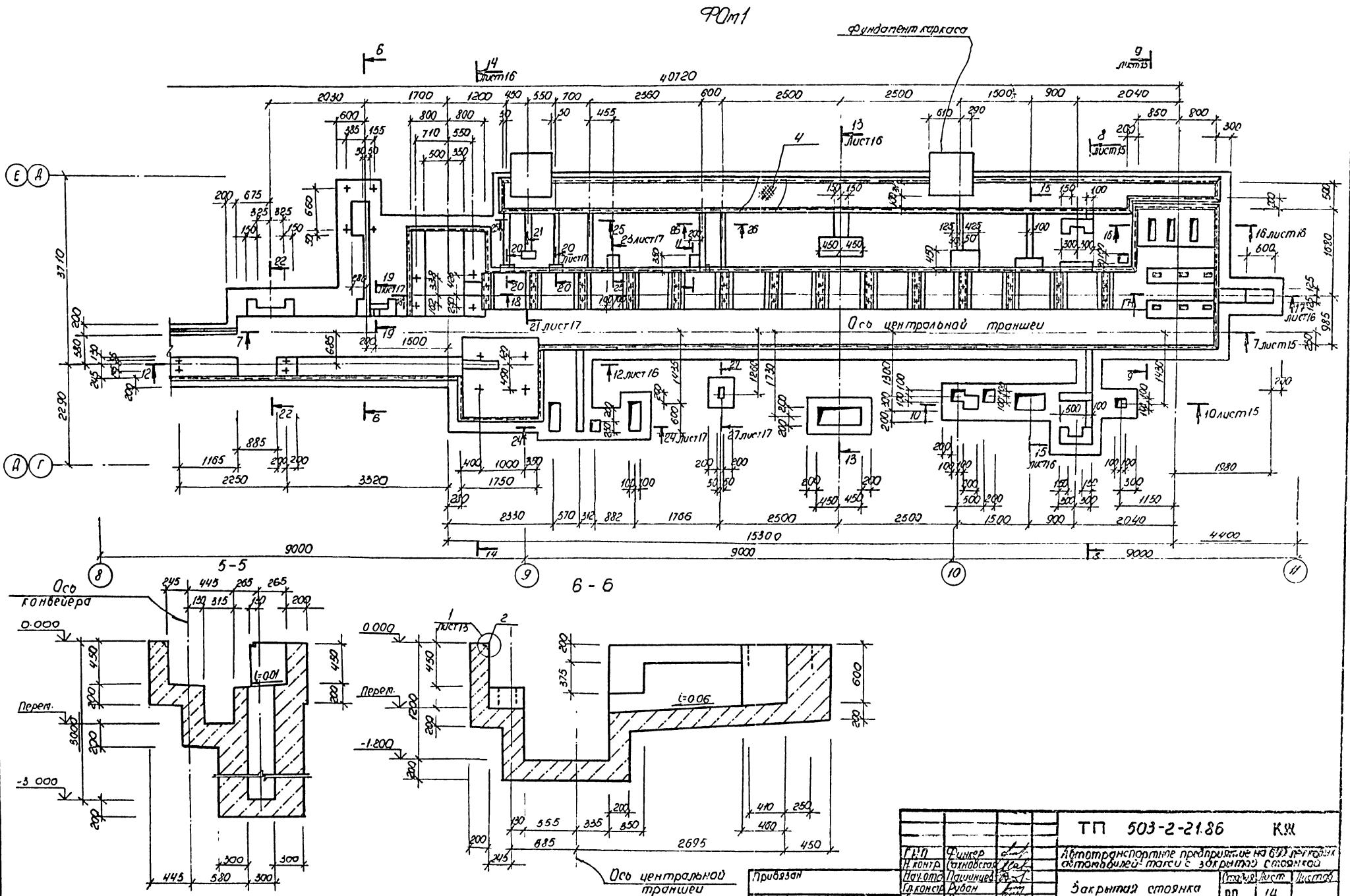
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
Фундаменты					
Ф0 м1	лист 12+17	Ф0 м1	2		
Ф0 м2	лист 18	Ф0 м2	2		
Ф0 м3	лист 18	Ф0 м3	1		
Ф0 м4	лист 18	Ф0 м4	2		
Ф0 м5	лист 18	Ф0 м5	1		
Ф0 м6	лист 18	Ф0 м6	1		
Ф0 м7	лист 18	Ф0 м7	1		
Ф0 м8	лист 18	Ф0 м8	1		
Ф0 м9	лист 18	Ф0 м9	3		

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	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		

ИР 503

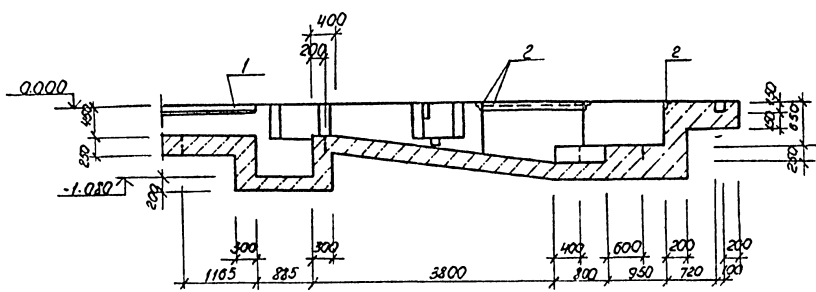
ИР 503-2-21.86		КК
ИП	Фингер	Мототранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей также с закрытой стоянкой
И.К.О.П.	Степанов	
И.В.К.П.	Рубан	Закрытая стоянка
И.С.П.	Розовский	
И.С.З.	Солей	Схема расположения элементов подземного хозяйства
И.В.Ш.	Лострич	
И.В.Ш.	Каротун	
		ИП 12
		Министерство А.К. ЦИПРОАВТОТРАНС. Ростовский филиал



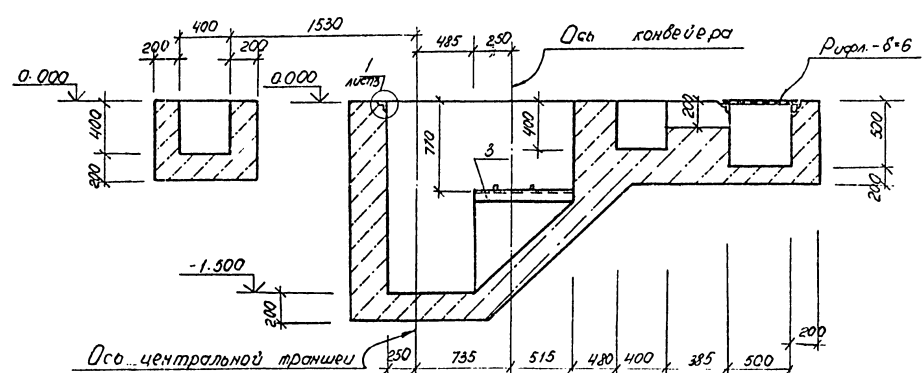
Шифр по плану и детали в альбоме

Приязан		ТП 503-2-21.86 К.Ж	
Г.П. Фингер	Л.П. Кондратьев	Автотранспортное предприятие № 627, г. Ленинград	
Л.П. Кондратьев	Л.П. Кондратьев	автомобилей такси с закрытой стоянкой	
Л.П. Кондратьев	Л.П. Кондратьев	Закрытая стоянка	Лист 14
Л.П. Кондратьев	Л.П. Кондратьев	Фондмент Ф0м1	Минавтодорнспектр
Л.П. Кондратьев	Л.П. Кондратьев	в осях 8+11	ГИПРОАВТОТРАН
Л.П. Кондратьев	Л.П. Кондратьев	Сечени 5-5, 6-6	Расставский, А.И.

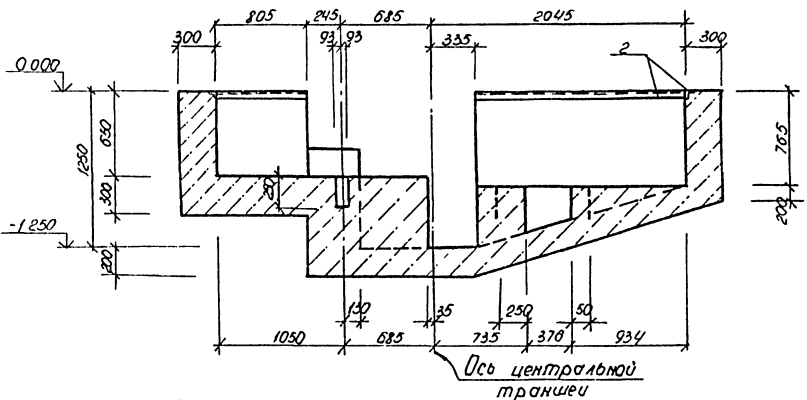
12-12



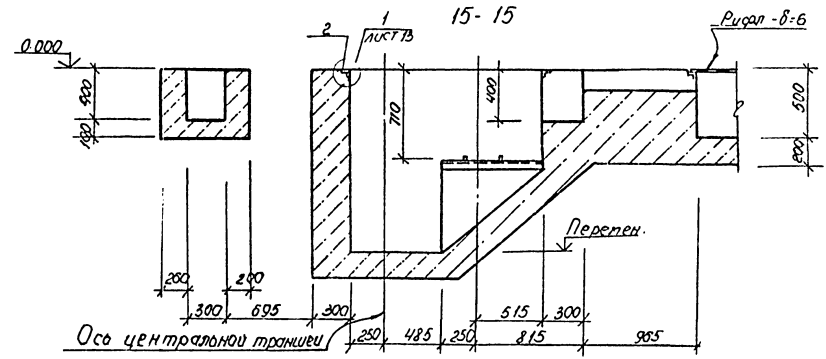
13-13



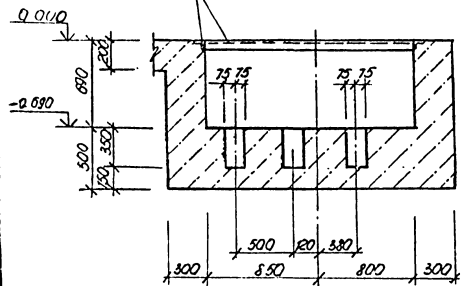
14-14



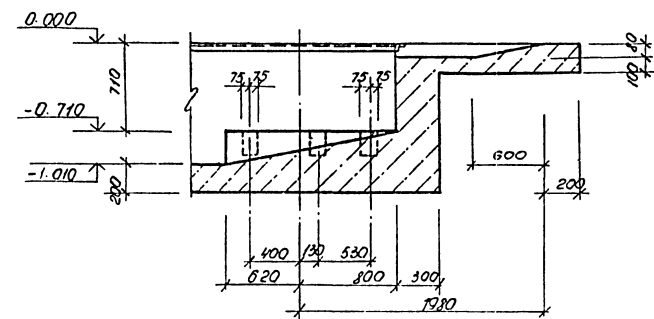
15-15



16-16



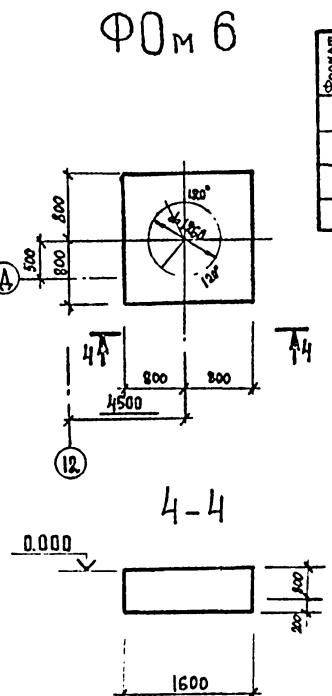
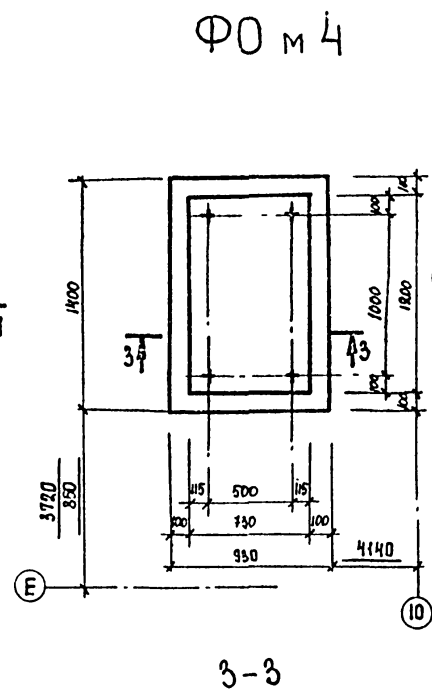
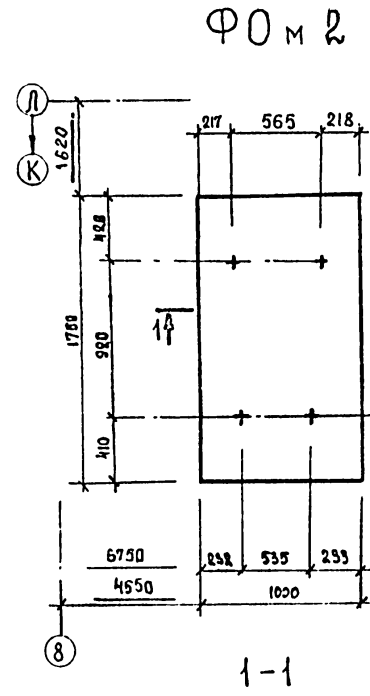
17-17



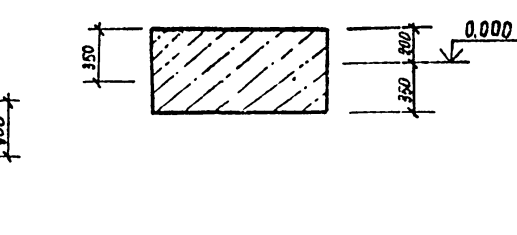
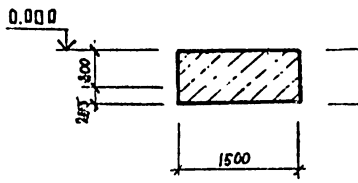
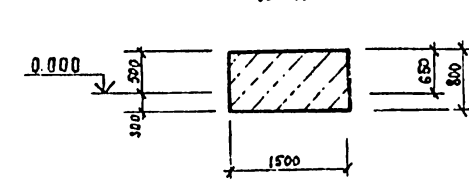
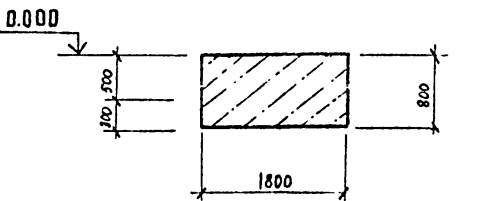
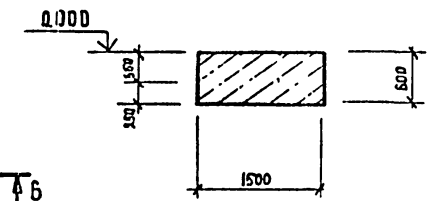
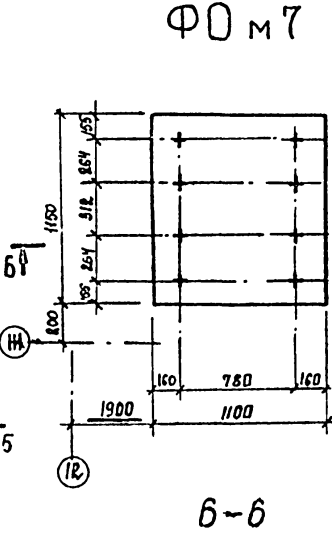
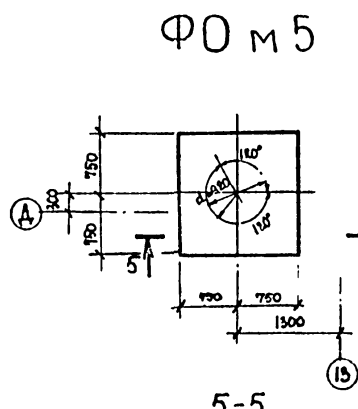
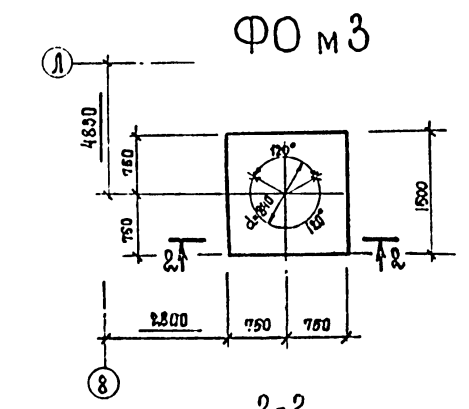
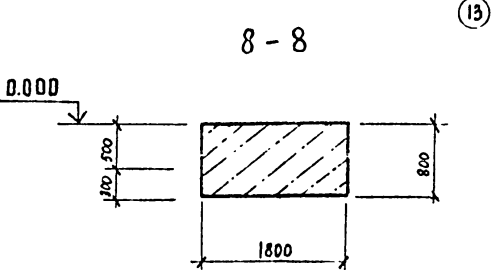
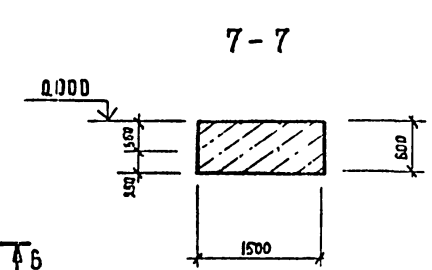
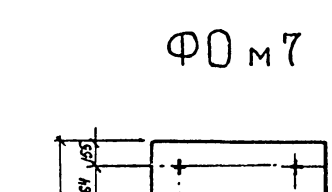
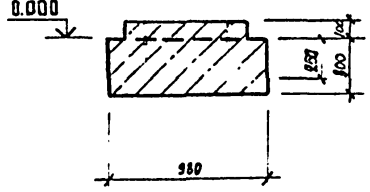
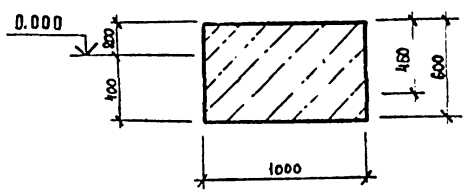
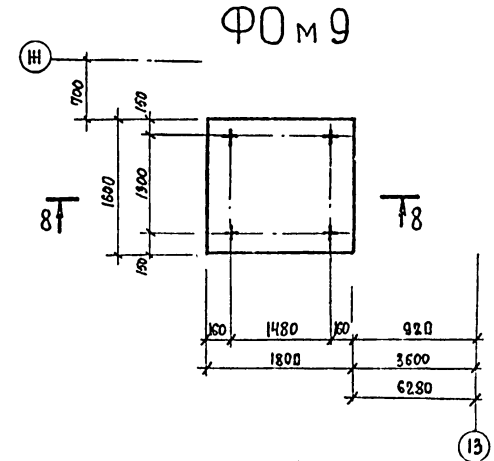
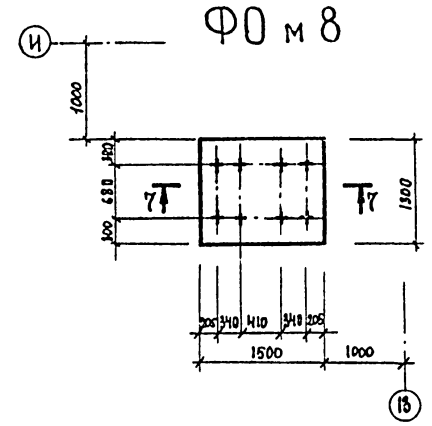
Указаны размеры в мм

Привязан			
Инд.			

ТП 503-2-21.86		КЖ
ГУП Омскэнергострой И.контр. (Специал.) В.А.Давыдов Нач.отд. Л.И.Иванова И.контр. В.И.Иванов И.спец. Розенберг Е.В. Дир.зод. С.В.Селиванов Инженер Л.С.Селиванов Инженер М.В.Селиванов	Автомобильно-транспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой Закрытая стоянка фундамент Ф0м1 Сечения 12-12- 17-17	Инженер Лист Листов РП 16 Инженер-проектировщик ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал



Формат	Зона	Поб.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.								Примечание
					Ф0 м 2	Ф0 м 3	Ф0 м 4	Ф0 м 5	Ф0 м 6	Ф0 м 7	Ф0 м 8	Ф0 м 9	
МАТЕРИАЛЫ													
Бетон класса В 12,5					1,05	1,8	0,5	1,1	1,28	0,7	1,17	2,3	м ³

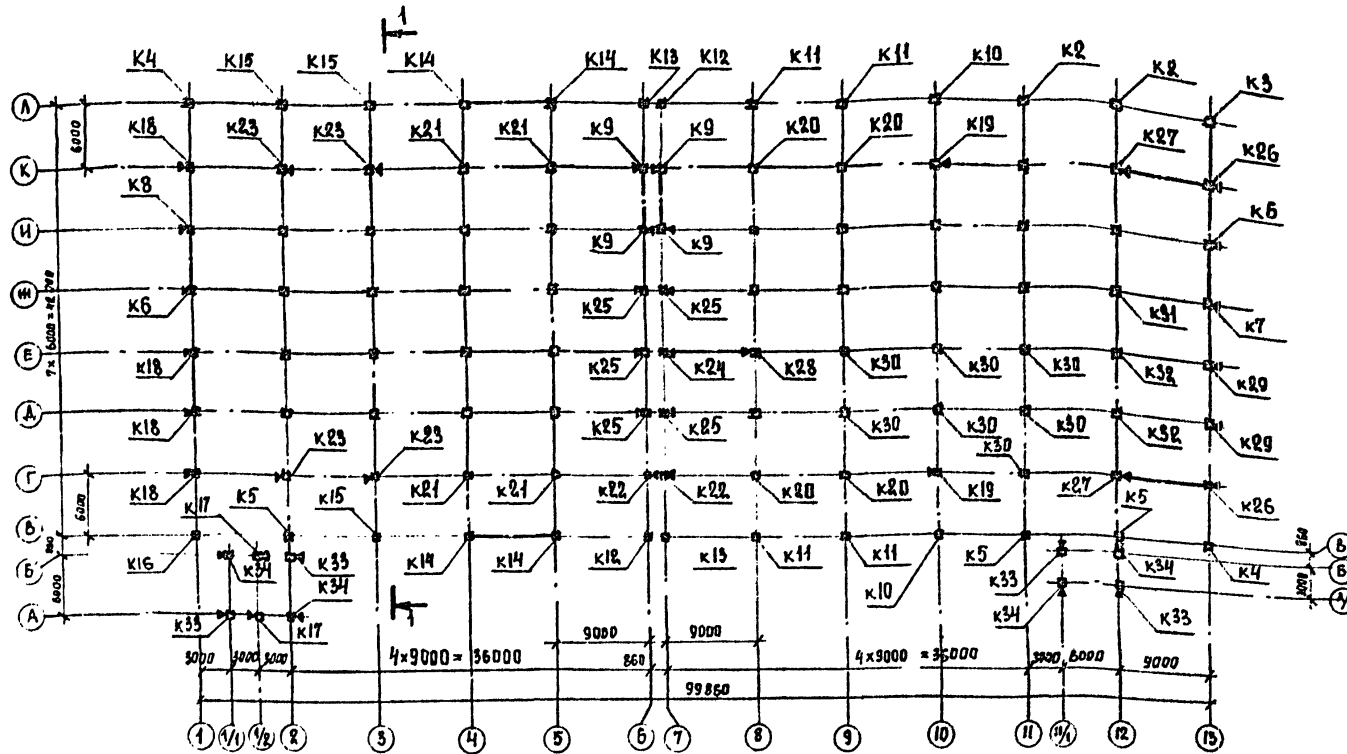


1. Анкерные болты устанавливать в просверленные отверстия с закреплением с помощью эпоксидного клея по установочным чертежам оборудования. Диаметр скважины должен быть на 10 мм больше диаметра анкерного болта.

Лист № 10/11. Подпись и дата. 03.01.86

Привязан		ТП 503-2-21.86 КЖ	
М.П.	Финкер	Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей - такси с закрытой стоянкой	
Н.контр.	Сахновская	ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА	
Нач. п.т.	Пашинцев	Станция	Лист 18
Л.контр.	Рубан	Фундаменты Ф0 м 2 - Ф0 м 9	
Л.спец.	Розенвасс	Министерство РСФСР	
Р.к.ер.	Солов	ГИПРОАБТ СТРАН.	
Вед. инж.	Касприн	Ростовский филиал	
Инженер	Коротких		

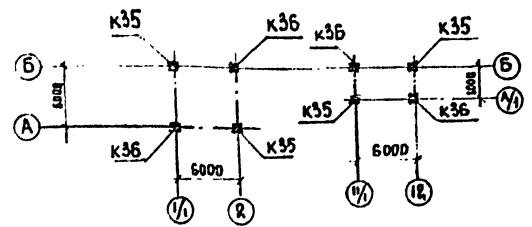
Схема расположения колонн на отм. 0.000



Спецификация к схеме расположения колонн

МАРКА ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	МАССА РАТ, 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 РАТ, 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	Чайков			

Привязан: Инв. №

Схема расположения ригелей и диафрагм жесткости на отм. 6.100

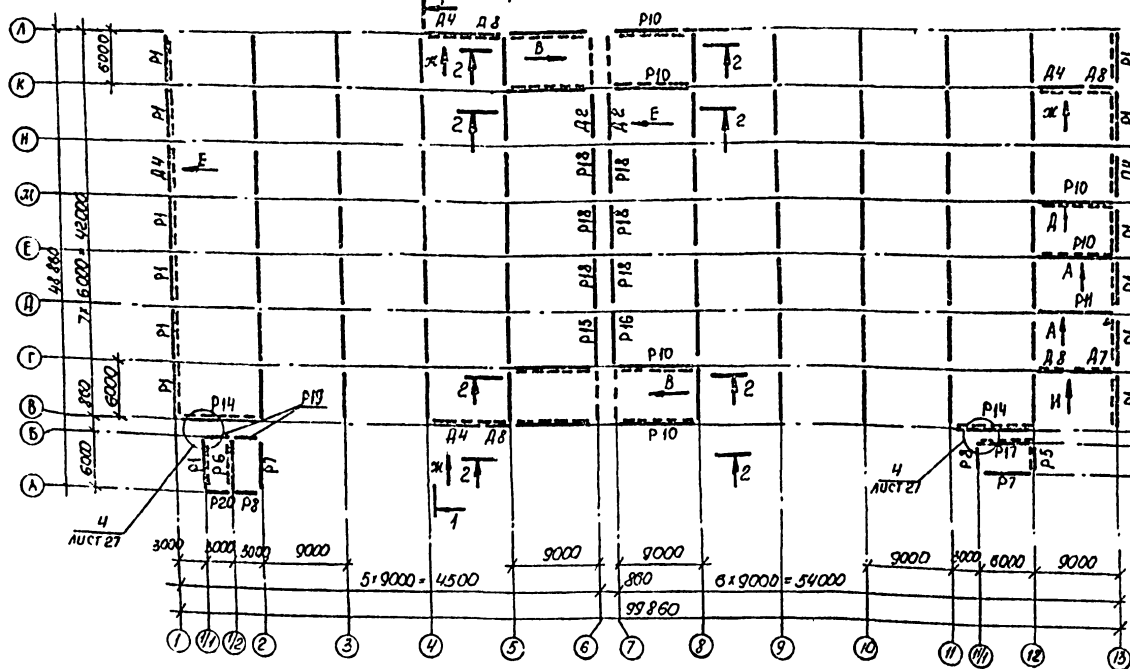
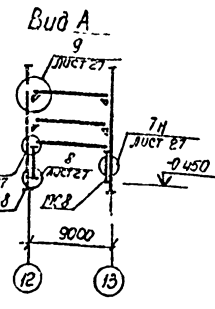
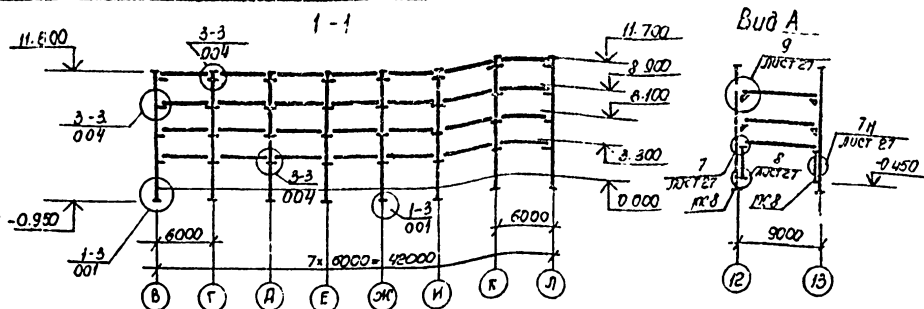
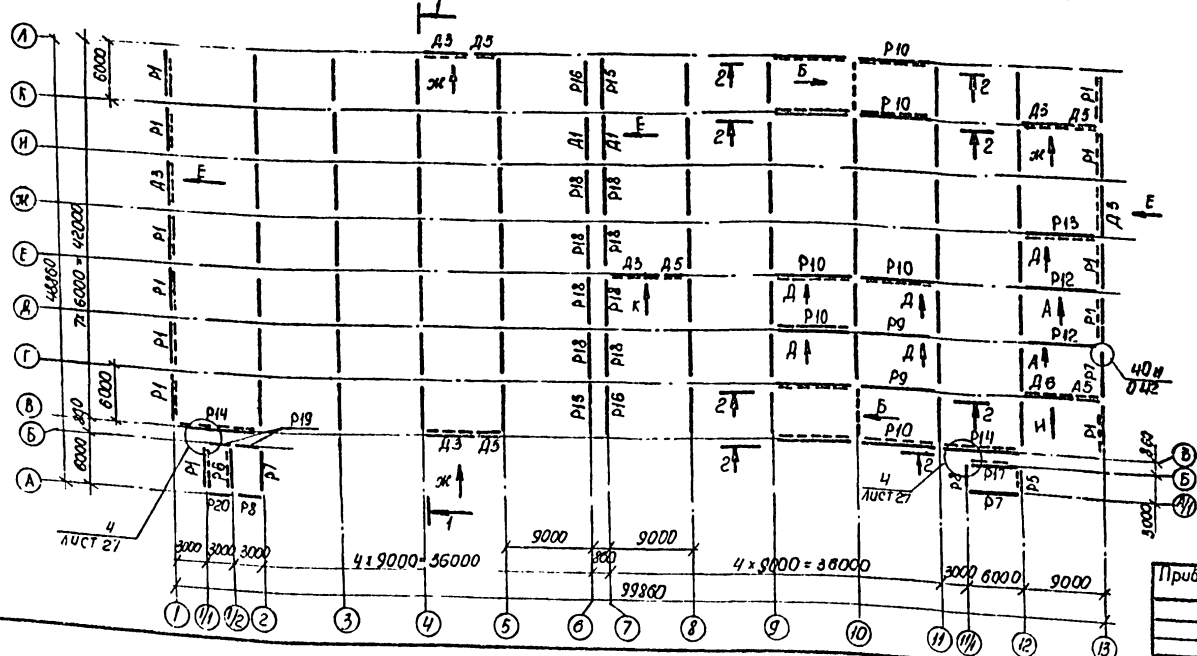
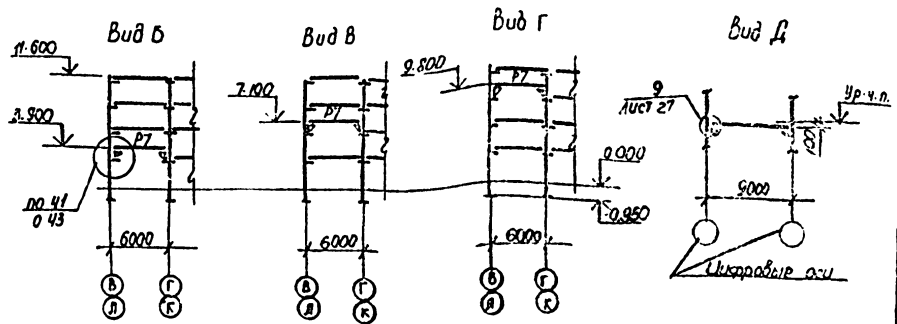
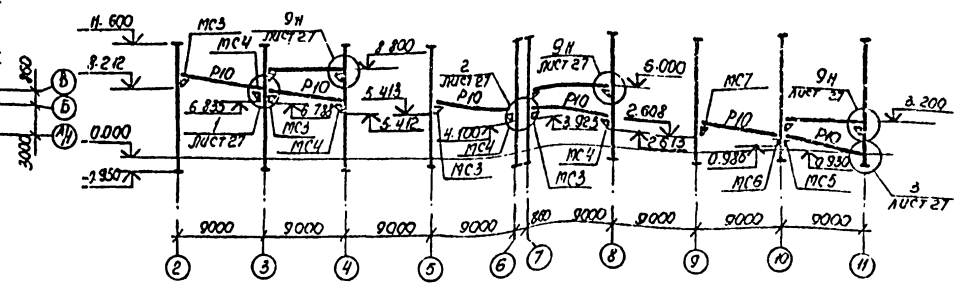


Схема расположения ригелей и диафрагм жесткости на отм. 3.300



2-2



1. Все незамаркированные на схемах ригели приняты марки P2
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)	Станд. лист
Нач. отд. Пашинцев	РП 25
И.В.Жук Рудан	Лист
Л.В.Спец. Розенблат	Лист
Вук. гр. Селев	Схема расположения ригелей и диафрагм жесткости на отм. 3.300 и 6.100
Вед. инж. Ласточкин	Гипространс
Инж. Осипов	Ростовский филиал

Лист № 0221 (обложка и листы 0307-0308)

Схема расположения ригелей и диафрагм жесткости на отм. II.700

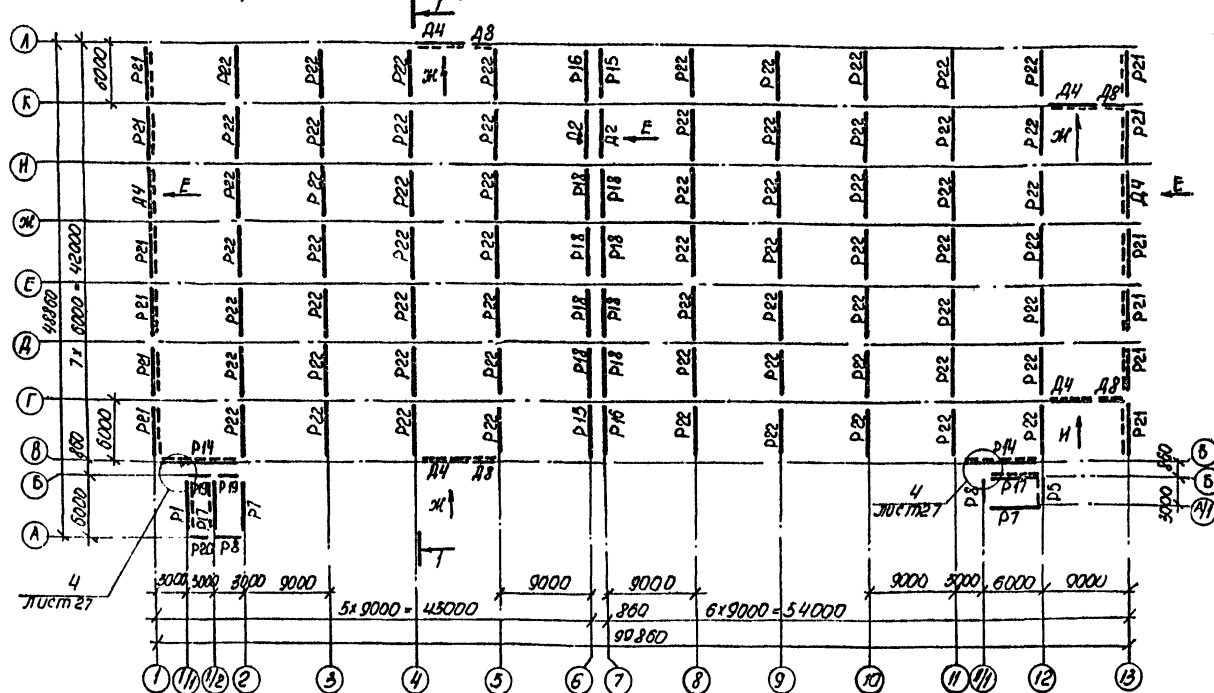


Схема расположения ригелей и диафрагм жесткости на отм. 8.900

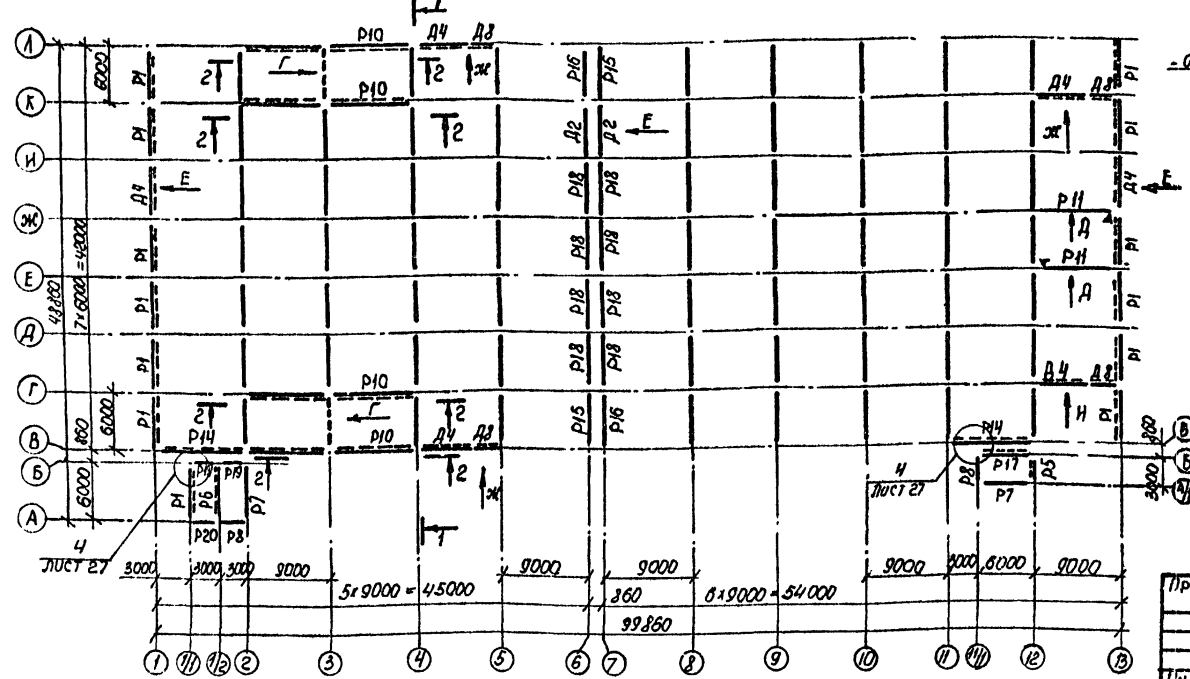
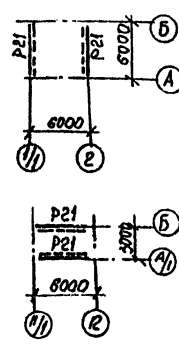


Схема расположения ригелей на отм. 14.500



Схемы расположения ригелей в лестничных клетках по оси А по оси ИИ

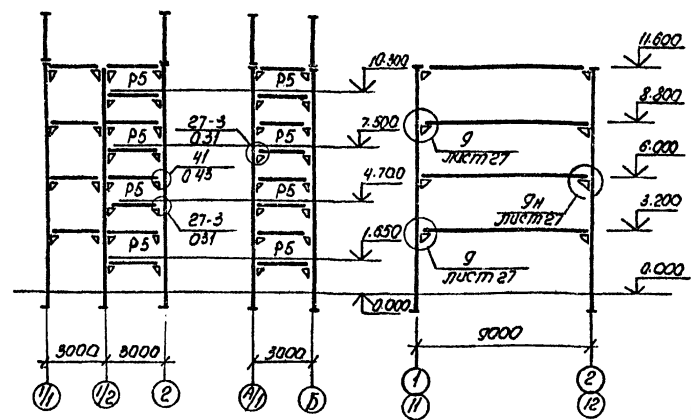


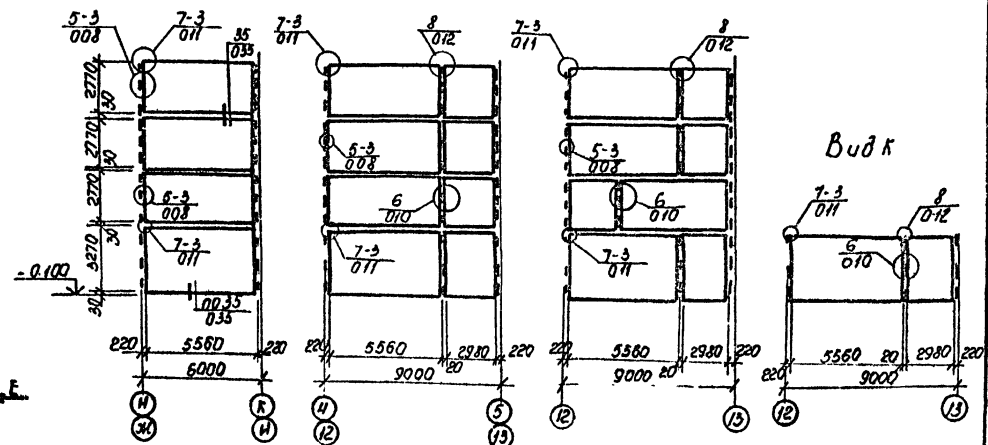
Схема расположения ригелей по оси В

Вид Е

Вид Ж

Вид И

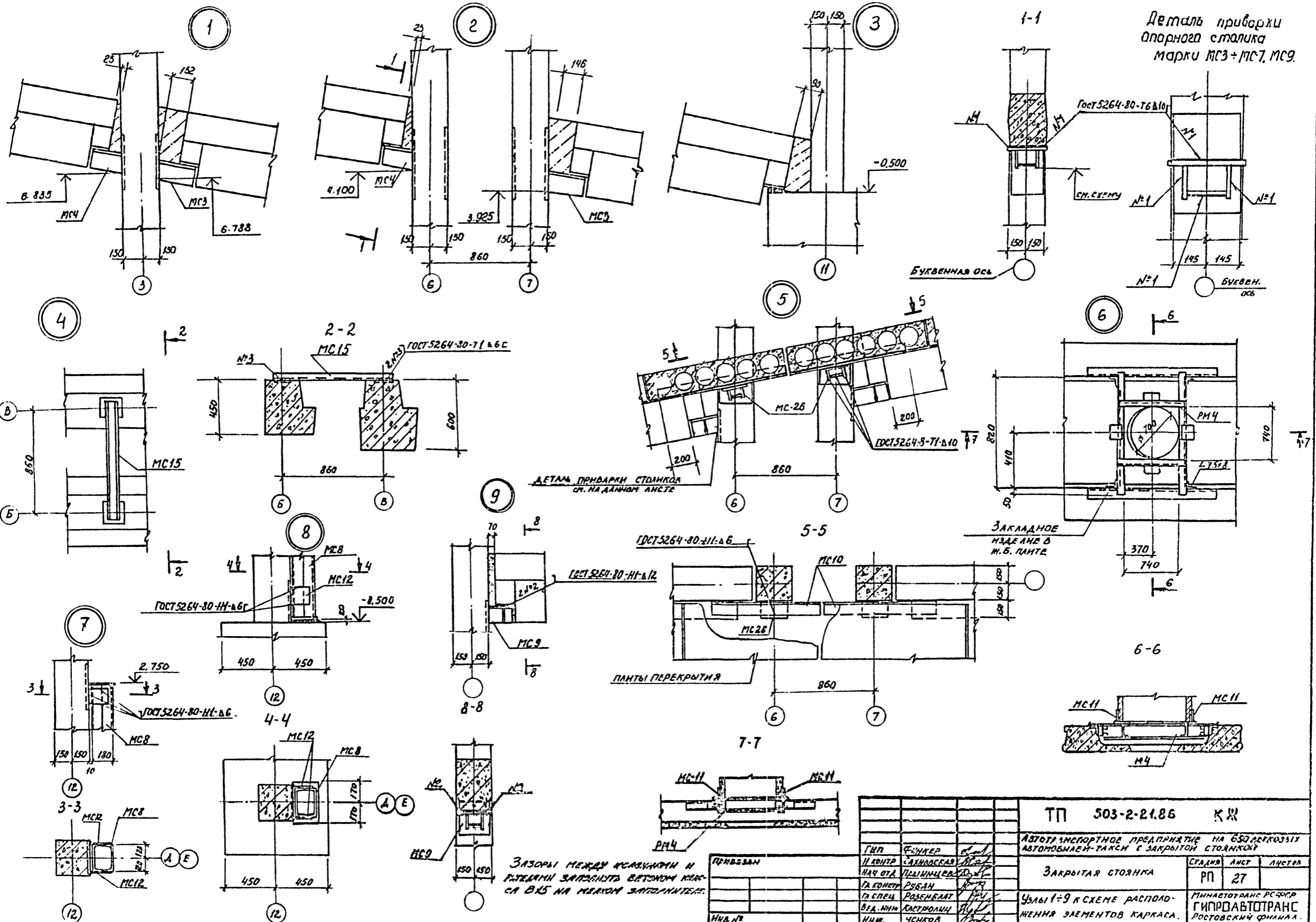
Вид К



1. Все незамаркированные на схеме ригели приняты марки P2
2. Пунктиром условно показана полка одноплечевых ригелей и диафрагм для ориентации их при монтаже
3. Узлы замаркированы по серии 1.020-1/83 вкл. 6-1, кроме особо оговоренных.

ТП 503-2-21.86 КЖ	
Тип	Фундер
И. контр.	Силиконал
И. котл.	Ишенин
И. котл.	Рыбан
И. котл.	Розенблат
И. котл.	Костромин
И. котл.	Усиков
Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой.	Стоянка Лист Лист
Закрытая стоянка	РП 26
Схемы расположения ригелей и диафрагм жесткости на отм. II.700, 14.500 и в лестничных клетках	И. котл. Ишенин И. котл. Рыбан И. котл. Розенблат И. котл. Костромин И. котл. Усиков

Лист 27



ДЕТАЛЬ ПРИВАРКИ СТОЯНКА
СР. НА ДАННОМ ЛИСТЕ

Деталь приварки
опорного стального
марки МСЗ+МС7, МС9.

ЗАСОРЫ МЕЖДУ КАРКАСНЫМИ И
РАМНЫМИ ЗАПЛАТКАМИ ЗАПОЛНИТЬ БЕТОНОМ КЛАССА
ВК5 НА МЕРНОМ ЗАТРАПАНТИЛЕ.

ТП 503-2-21.86		КЖ
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА БСЗРЕКОССИИ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 27
УЧАСТИЕ 1-9 К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.		МИНИСТЕРСТВО РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ.

Число листов 12
Листов в альбоме 12
Листов в проекте 12

ТИПОВОЕ ПРОЕКТ 503-2-21.86 АЛЬБОМ I

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА УТН.					ПЛОЩ. СТЕНЫ	ПРИМЕР. ЧАННЕ
			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

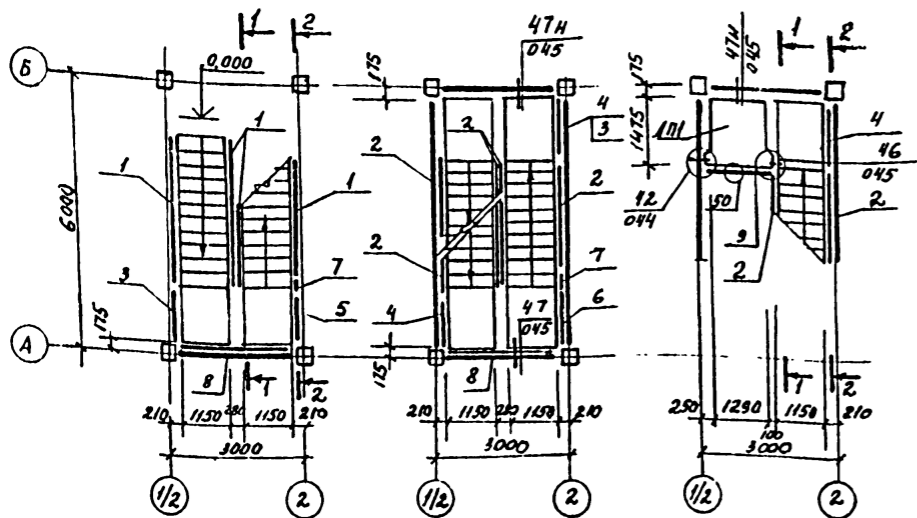
ПРОДОЛЖЕНИЕ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА УТН.					ПЛОЩ. СТЕНЫ	ПРИМЕР. ЧАННЕ
			3,300	4,100	4,900	4,700	4,500		
		ДИАФРАГМЫ НЕСТКОСТИ							
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
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ							
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	171.08
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 1983 г.

Привл. зан			ТП 503-2-21.86 КЖ		
И.П. ФИЛКОВ	Ф.И.О. РОЗЕНБЛАТ	И.П. КИРЮЧЕНКО	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 АСТКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ТИПА С ЗАКРЫТОЙ СТОЛКОЙ		
И.П. ОТА	И.П. ШИШИН	И.П. РИЖОВ	ЗАКРЫТАЯ СТОЛКА		
И.П. КОСОВ	И.П. РИЖОВ	И.П. РОЗЕНБЛАТ	Стр. №	Лист	Листов
И.П. БЕЛ.И.И.	И.П. РОЗЕНБЛАТ	И.П. КИРЮЧЕНКО	РП	28	
И.П. НИИ.	И.П. РОЗЕНБЛАТ	И.П. КИРЮЧЕНКО	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА		
			ГИПРОАВТОТРАНС ПЛ.7.СР. ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ Л1



1-1

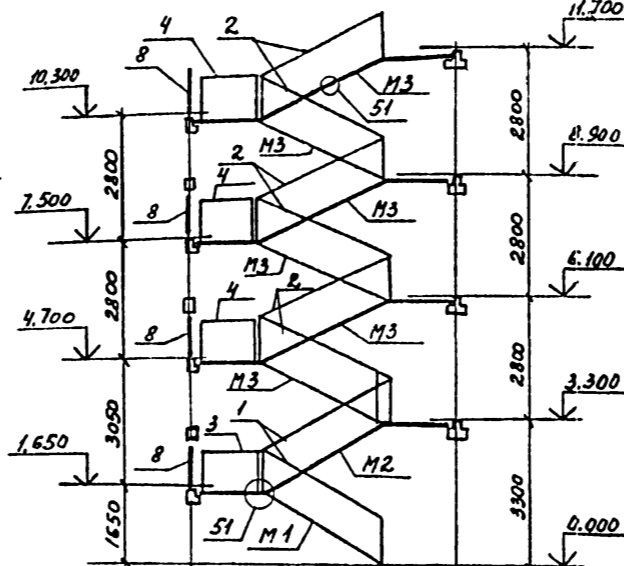
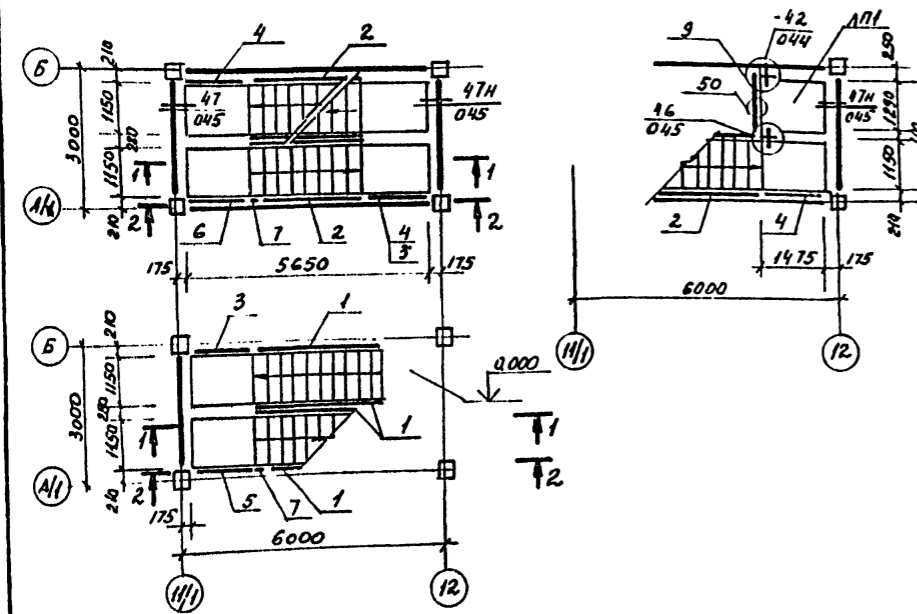


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ Л2



2-2

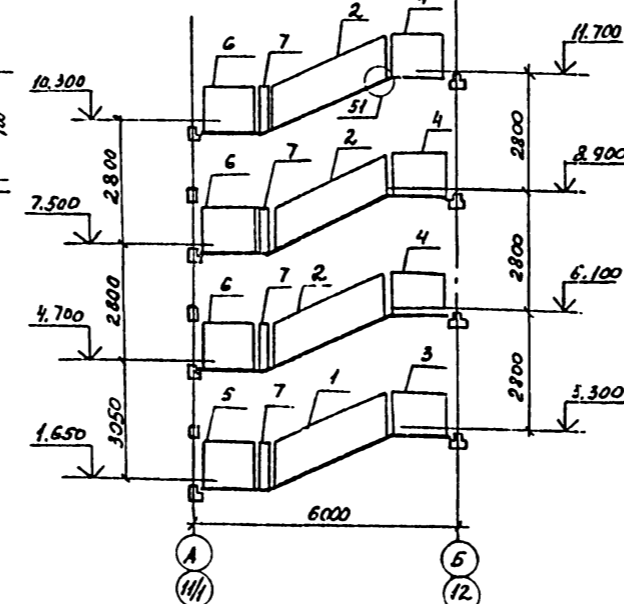


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЮСТУПЕЙ МАРШЕЙ.

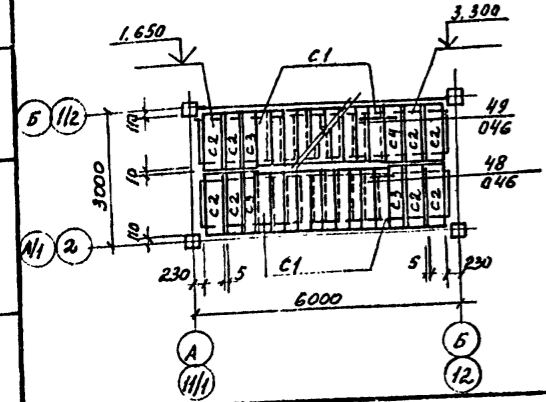
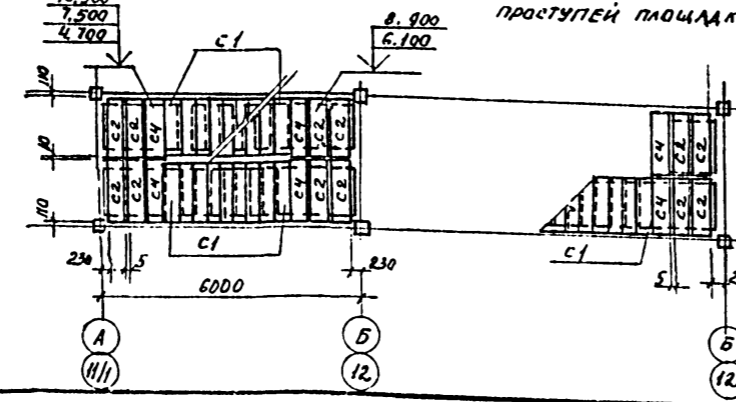


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЮСТУПЕЙ ПЛОЩАДКИ.



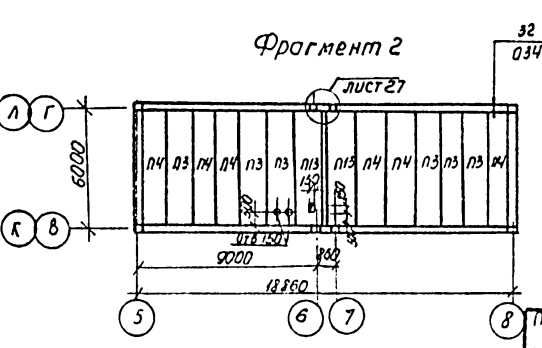
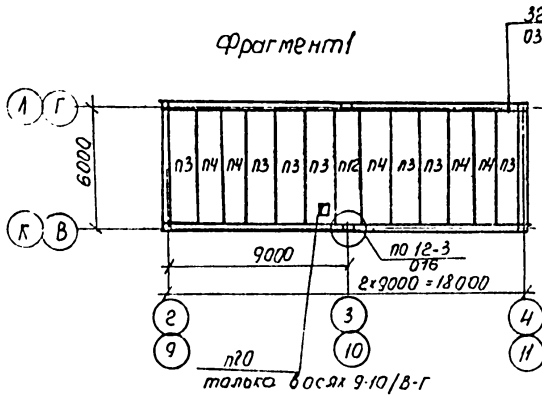
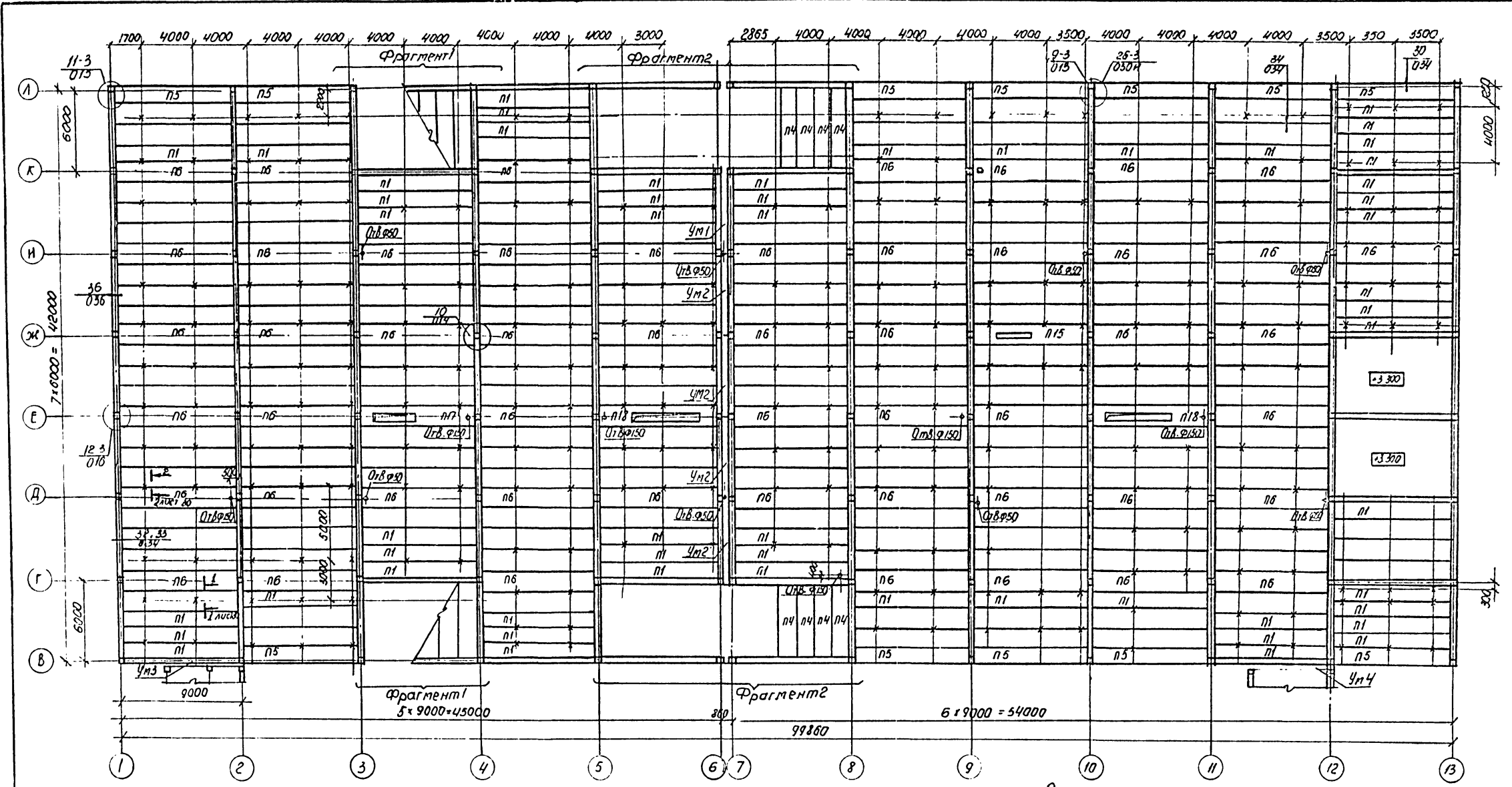
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ

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. НИИ. КЛОТРАДИИ	В.С. НИИ. СУХОРУКОВ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ	
В.С. НИИ. КАМЕНКО	И. КОМП. КОРОТКИХ	СТАЛИН Лист Листов	
		РП 29	
		МНП АВТОТРАНС ВОСХ.Р ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ	

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 Листов	
		РП 31	
		Схема расположения плит перекрытия на отп. 6-100	
		Минавтотранс Рязань ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

ГНП	Финкер	
Н. контр.	Сотинская	
Начальн.	Пашинин	
Сл. констр.	Рудан	
Инспектор	Возмелат	
Инж.	Ластралин	
Инж.	Кемеров	

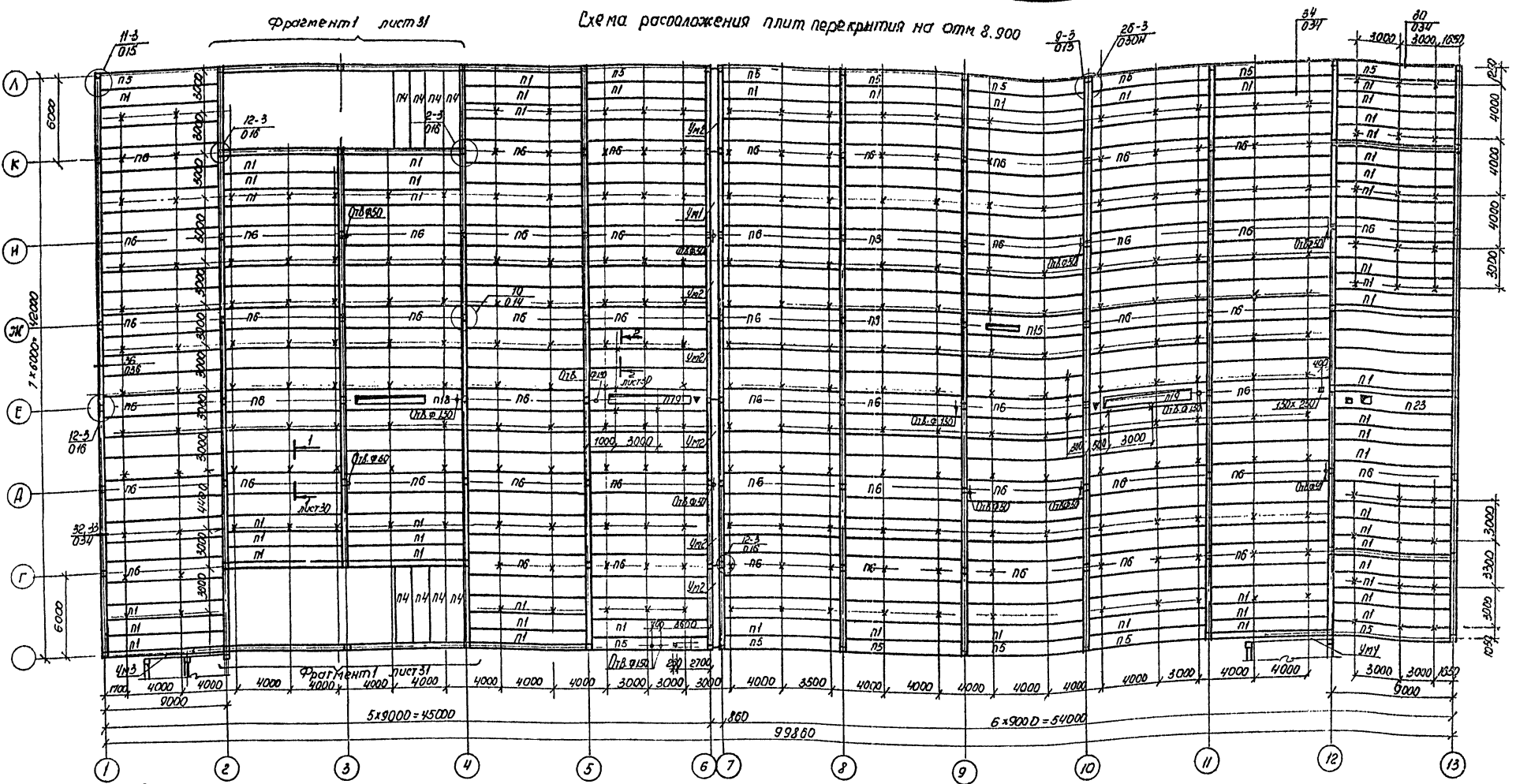
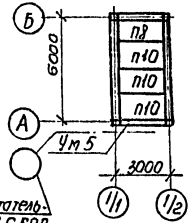


Схема расположения плит перекрытия в лестнице Л1 на отм -3.300; 6.100; 8.900; 11.700.



Объём работ по монтажу плит перекрытия в лестнице Л1 на отм -3.300; 6.100; 8.900; 11.700.

1 Общие указания по монтажу плит даны на листе 30 и 31.
2 Знаком ∇ указана ориентация плит при монтаже.
3 Все незамаркированные плиты марки П2.

Составитель: [Имя]
Проверил: [Имя]

Привезан		И.П. [Имя]	С.И. [Имя]	Т.И. [Имя]	Л.С. [Имя]	Р.С. [Имя]	В.С. [Имя]	У.С. [Имя]	И.С. [Имя]
		И.П. [Имя]	С.И. [Имя]	Т.И. [Имя]	Л.С. [Имя]	Р.С. [Имя]	В.С. [Имя]	У.С. [Имя]	И.С. [Имя]
		И.П. [Имя]	С.И. [Имя]	Т.И. [Имя]	Л.С. [Имя]	Р.С. [Имя]	В.С. [Имя]	У.С. [Имя]	И.С. [Имя]
		И.П. [Имя]	С.И. [Имя]	Т.И. [Имя]	Л.С. [Имя]	Р.С. [Имя]	В.С. [Имя]	У.С. [Имя]	И.С. [Имя]
		И.П. [Имя]	С.И. [Имя]	Т.И. [Имя]	Л.С. [Имя]	Р.С. [Имя]	В.С. [Имя]	У.С. [Имя]	И.С. [Имя]

ТП 503-2-21-86 КЖ

Автотранспортное предприятие на 60 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Закрытая стоянка

Схема расположения плит перекрытия на отм 8.900 и в лестнице Л1

И.П. [Имя]
С.И. [Имя]
Т.И. [Имя]
Л.С. [Имя]
Р.С. [Имя]
В.С. [Имя]
У.С. [Имя]
И.С. [Имя]

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ

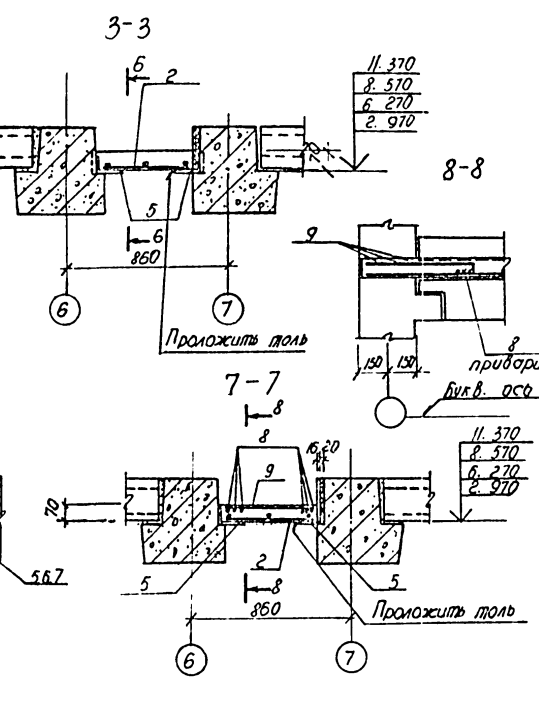
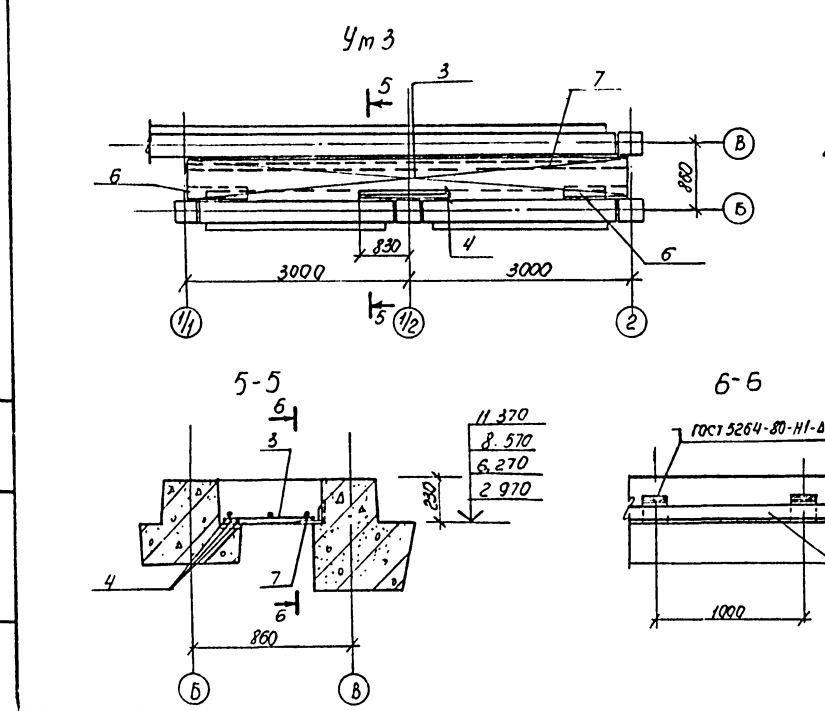
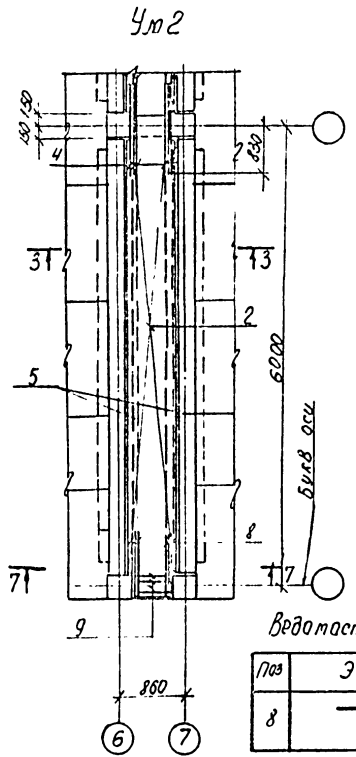
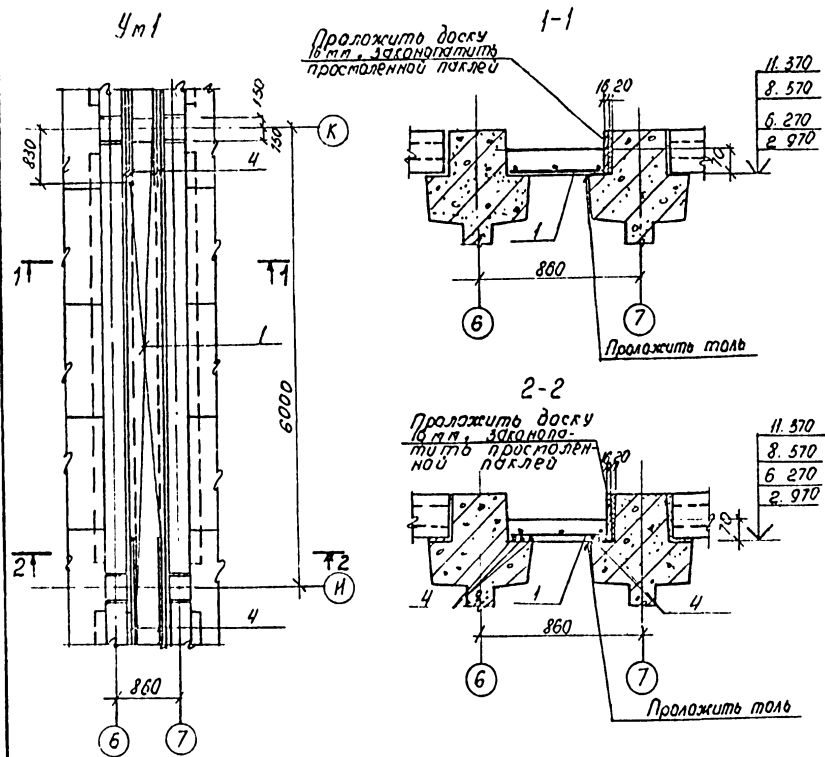
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ОТН.					Итого	Масса	Примечание
			3.30	6.10	8.50	11.70	14.50			
ПЛИТЫ										
П1	1.041.1-2, вып.3	ПК86.12-7Ат УТ	60	55	57	—	—	172	3100	
П2	1.041.1-2, вып.3	ПК86.15-6Ат УТ	148	167	176	—	—	491	4000	
П3	1.041.1-2, вып.1	ПК56.15-7Ат УТ	23	12	11	—	—	49	2600	
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			
ПЛИТЫ										
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	
ПЛИТЫ										
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. № 107044 ПЛАН ПАСП. К. С. А. Т. А. В. А. М. И. С. А. Т. А.

Ген. Директор		Т.П. 503-2-21.86 Кух	
И.О. Фамилия		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕТОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
Подпись		ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА	
И.О. Фамилия		СТАДИОН Лист 34	
И.О. Фамилия		СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ	
И.О. Фамилия		МИНИСТЕРСТВО ИССЛЕДОВАНИЙ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОСТЕЛЕКОНОМИКИ РСФСР	



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 деталей

Поз	Эскиз
8	

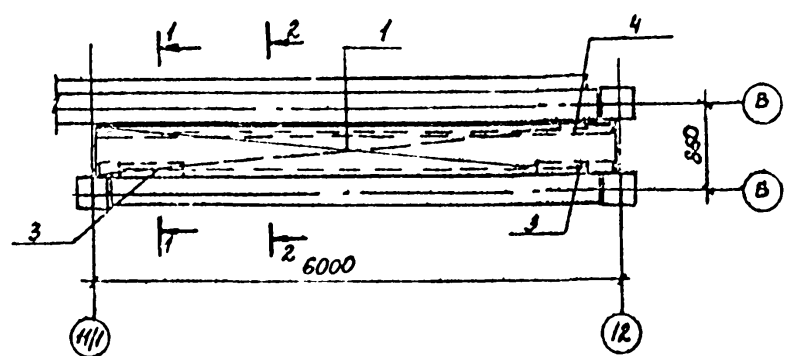
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные			Общий расход
	Арматура класса А III			ВР I			Прокат марки			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8510-72	
4м 1	Ф6	Ф12	Уголок	Ф4	Уголок	Уголок	22,21	-	-	22,21
4м 2	0.36	4.91	5.27	4.48	4.48	9.75	99.8	99.8	99.8	109.6
4м 3	-	4.43	4.43	4.42	4.42	8.85	152.3	152.3	152.3	151.15

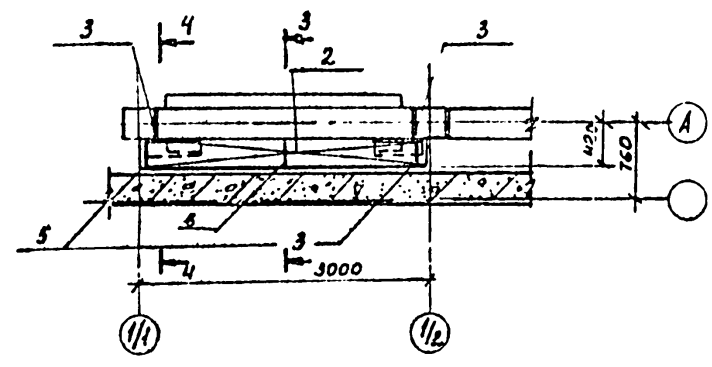
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры монолитных участков принят 10 мм
 2. Расход материалов на 4м1, 4м2 дан на 6 м
 3. В монолитном участке 4м3 стержни сетки поз 3 приварить к закладной детали ригеля и поз. 6, 7

ТП 503-2-21.86 КЖ		Арматурное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
ГИП	Фингер	Стая	Листы
Инж.пр.	Виноград	РП	35
Инж.пр.	Лавинцев	Министранс Рост	
Инж.пр.	Рубан	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж.пр.	Розендлат	Ростовский филиал	
Инж.пр.	Касторов		
Инж.пр.	Усиков		

УМ4

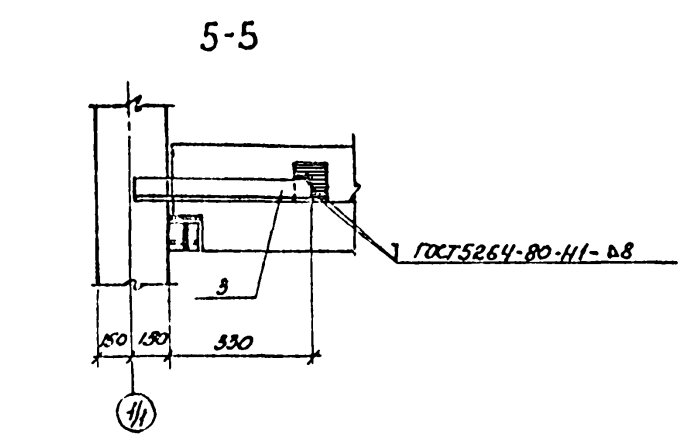
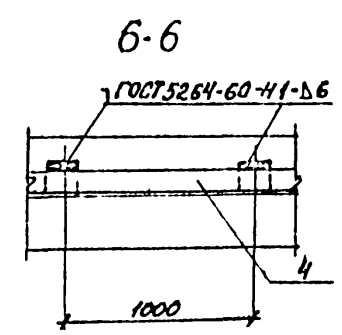
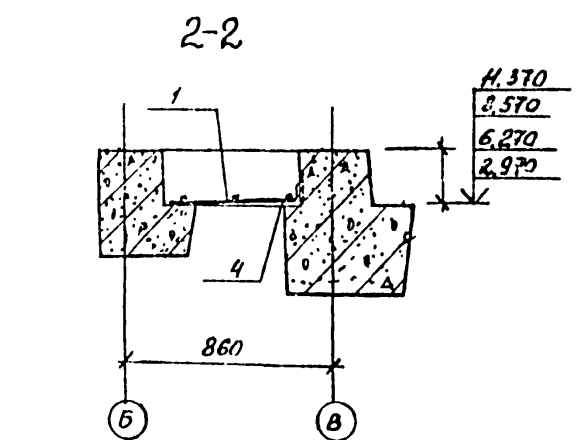
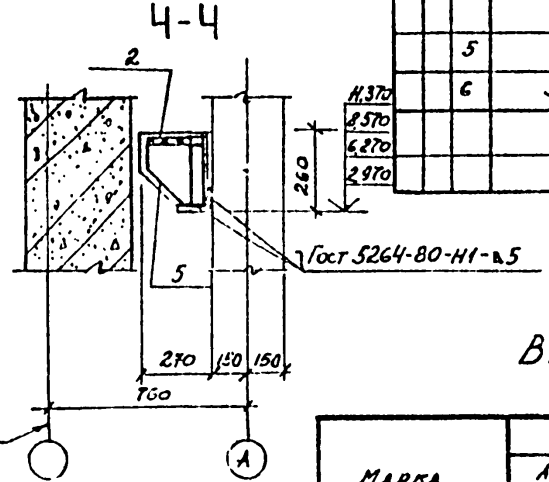
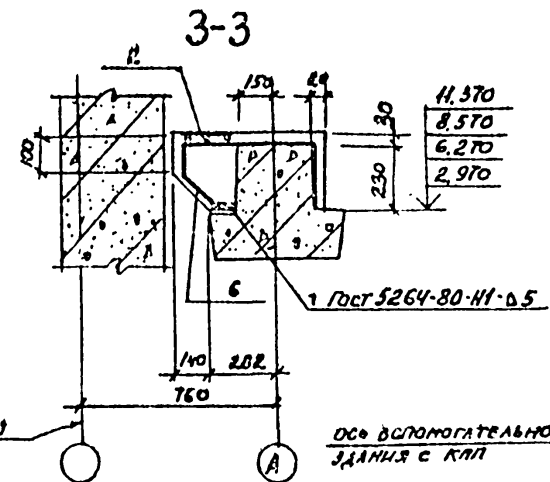
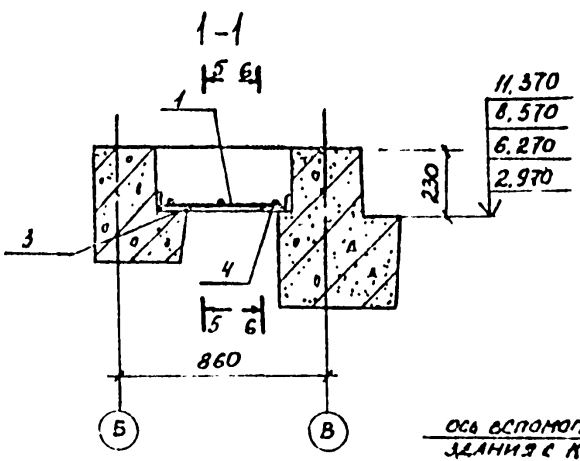


УМ5



СПЕЦИФИКАЦИЯ УЧАСТКОВ МОНОЛИТНЫХ УМ4, УМ5

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.		ПРИМЕЧАНИЕ
			УМ4	УМ5	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		СЕТКИ			
1	ГОСТ 8473-81	С 4ВР1-200 550x6000 С 4ВР1-200	1	-	
2	503-2-21.86 АЛБДОМ I	СИ	-	1	
		ДЕТАЛИ			
		УГОЛОК 110x90 ГОСТ 8510-72 ВСТ.3.КП.2. ГОСТ 310-71			
3	ЛНСТ-36	С=1350	2	2	
4	ЛНСТ-36	С=6000	1	-	
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНОЕ			
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

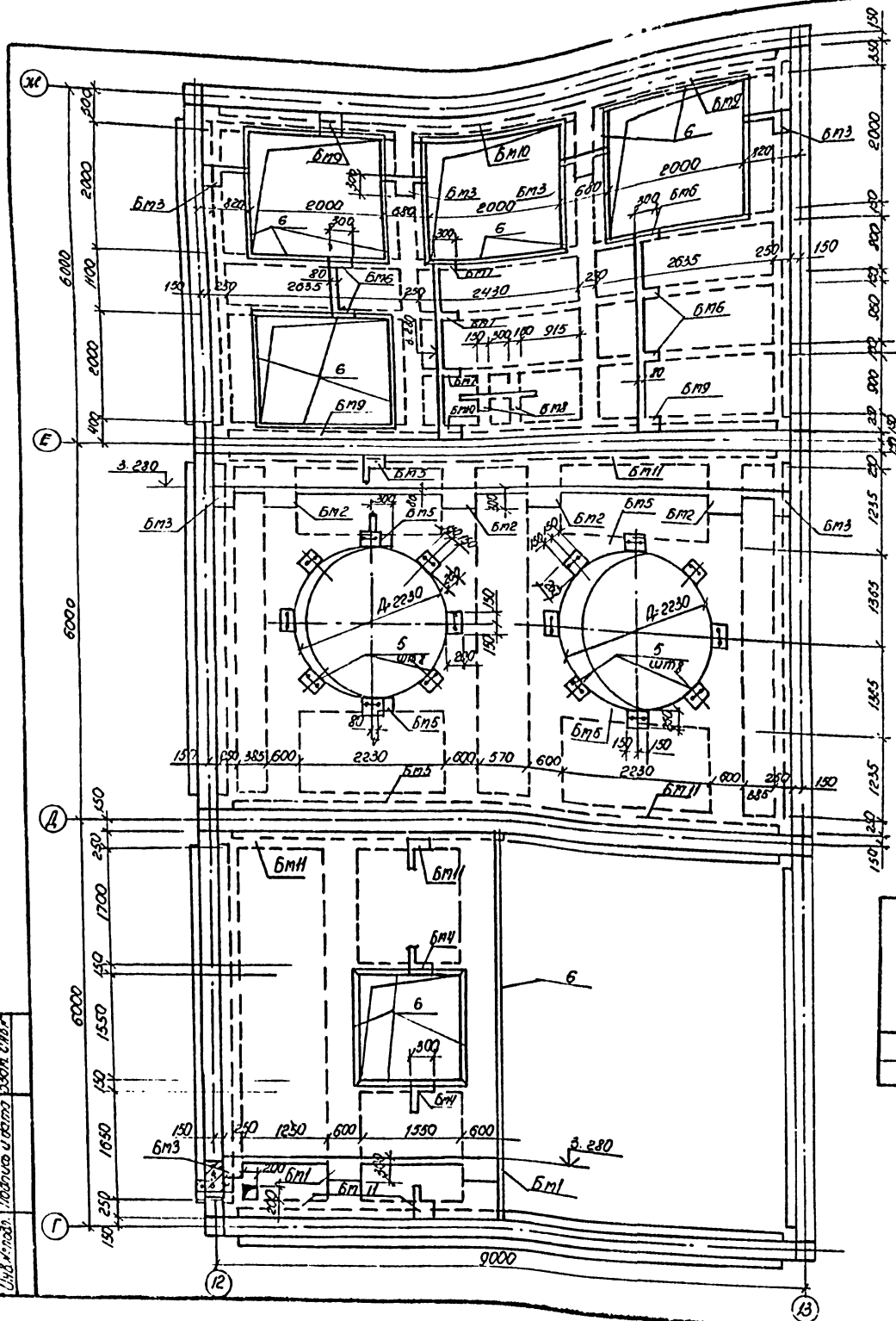
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ			АРМАТУРА КЛАССА				
	А I		Вр I				ВстЗкп2			А I				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*
УМ 4	-	-	-	4,42	4,42	4,42	128,6	-	-	128,6	-	-	128,6	133,02
УМ 5	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 СЕРЖНИ СЕТКИ ПОЗ. 1 ПРИВАРИТЬ К ПОЗ. 3, ПОЗ. 4 И ЗАКЛАДНОМУ ИЗДЕЛИЮ РИТЕЛЯ.

ТП 503-2-21.86 КЖ		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
ГМТ	ФИНКЕР	СТАЛЬ	ЛНСТ
Н.КОНТР.	САДКОВСКИЙ	ЛНСТ	ЛНСТ
НАЧ.ОТ.	ПАВЛИНЦЕВ	ЛНСТ	ЛНСТ
П.КОНТР.	РУБАН	ЛНСТ	ЛНСТ
ГЛАВ.ИНЖ.	КОЗЫРЬ	ЛНСТ	ЛНСТ
ВЕД.ИНЖ.	КАСТРИКИН	ЛНСТ	ЛНСТ
ИНЖ.	УСЕНКО	ЛНСТ	ЛНСТ

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА	РП	36
УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ4, УМ5.	МНИАВТОТРАНС РЕЗЕРВ ГИПРОАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФАБРИКА	



Спецификация перекрытия РЛ.м1 (стр. 3.29)

Код	Кол-во	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение												Примечание	
				шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт		
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	Узелные закладные ММ16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	М		
A4	6	5400-6/78 БМ.1	ММ14-48	42,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
A4	7	503-2-21.86 альбом IX	Каркас 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
A4	11	503-2-21.86 альбом IX	КР10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8		
A4	12	503-2-21.86 альбом IX	КР11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4		
Детали																	
ФБ А1 ГОСТ 5781-82°																	
A2	13	лист 38	ℓ = 660	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15 кг		
A2	14	лист 38	ℓ = 460	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1 кг		
A2	15	лист 38	ℓ = 210	-	-	-	260	-	-	-	-	-	-	80	32	64	0.05 кг
A2	16	лист 38	ℓ = 120	-	-	-	-	20	54	80	48	16	-	-	-	0.03 кг	
Ф10 АIII ГОСТ 5781-82°																	
A2	17	лист 38	ℓ = 2300	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.42 кг	
A2	18	лист 38	ℓ = 550	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	8	0.34 кг	
A2	19	лист 38	ℓ = 1500	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	8	0.92 кг	
Уголки 6-70х10х7 ГОСТ 8509-78																	
A2	20	лист 38	ℓ = 1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.8 кг	
Материалы на РЛ.м1																	
Бетон класса Б15																	
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.7 м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелные арматурные						Узелные закладные						Общий расход											
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки				Всего										
	А I		А III		В P1		А I		А III	ВСтЗ КР2		Всего												
	ГОСТ 5781-82°	ГОСТ 5781-82°	ГОСТ 5781-82°	ГОСТ 5781-82°	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82°	ГОСТ 5781-82°	ГОСТ 2505-72°	ГОСТ 10005-74°	ГОСТ 10005-74°														
РЛ.м1	Ф6	Ф8	Ф12	Уголок	Ф10	Ф22	Уголок	Ф5	Ф4	Уголок	Ф18	Уголок	Ф8	Уголок	130	154	1201	Уголок	Ф10	Уголок	97.6	97.6	341.4	2624.3
	33.6	270.6	316.2	822.4	832.3	1054	1286.3	124.2	42.0	17.6	2012.9	14.4	14.4	291	291	184.3	216.0	402.3	97.6	97.6	341.4	2624.3		

ТП 503-2-21.86 КЖ

Иркутское транспортное предприятие №530 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Закрытая стоянка

Монтажное ребристое перекрытие РЛ.м1 на опл. 3.290

Министерство транспорта Иркутской области

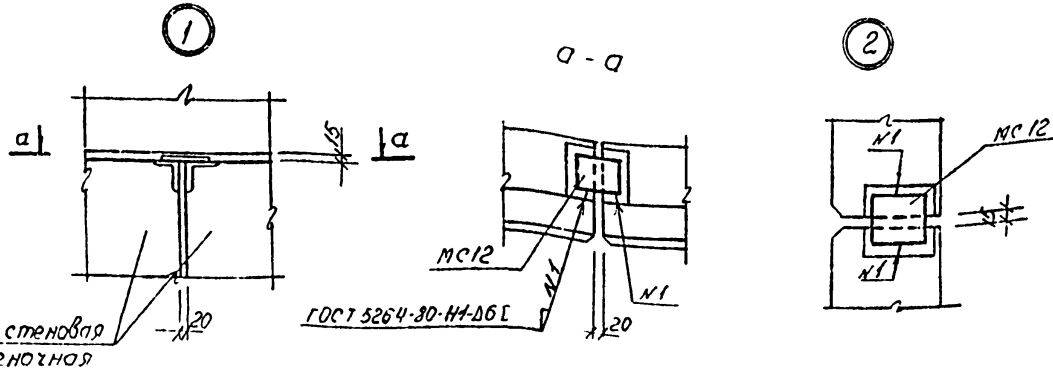
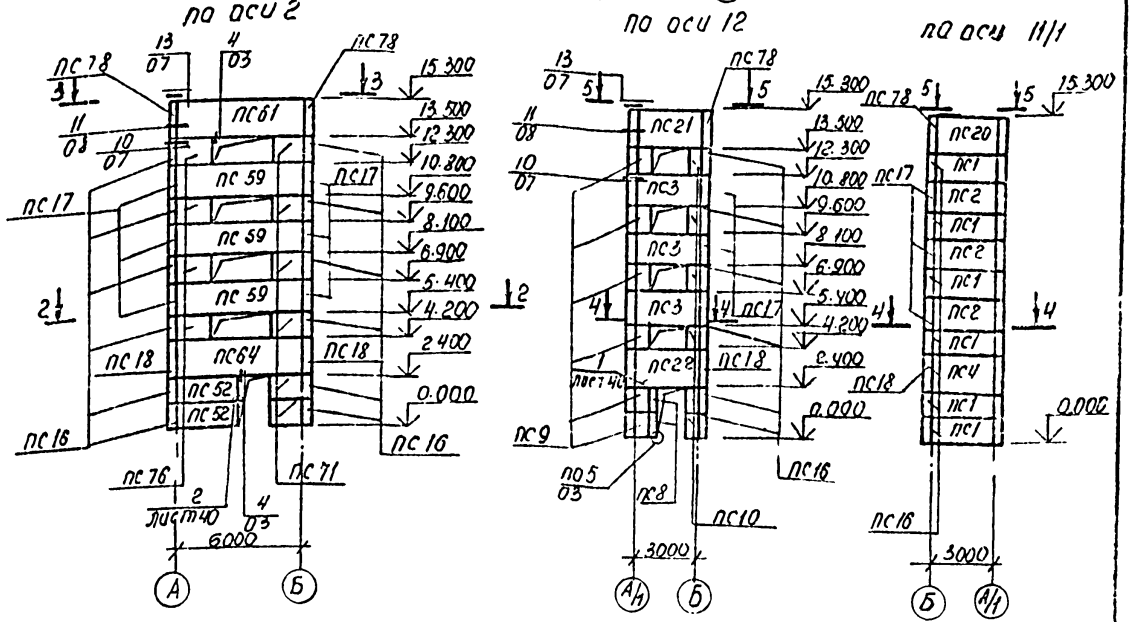
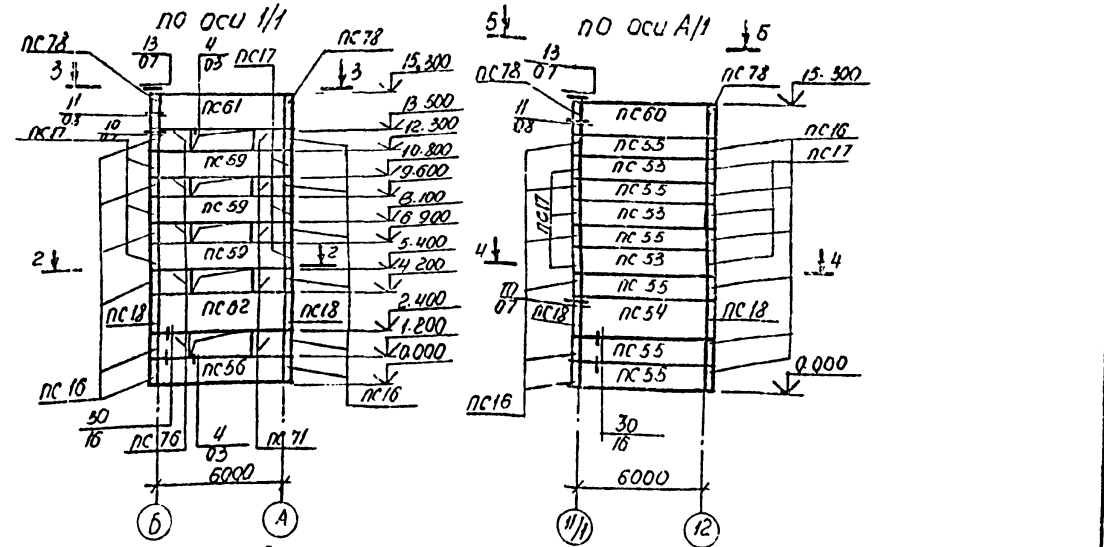
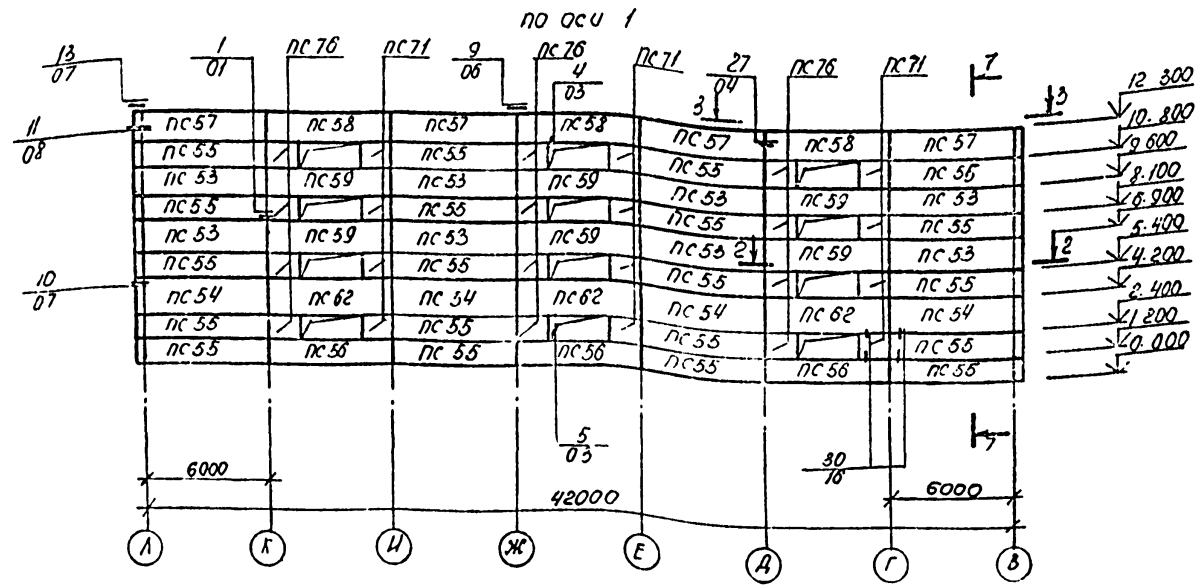
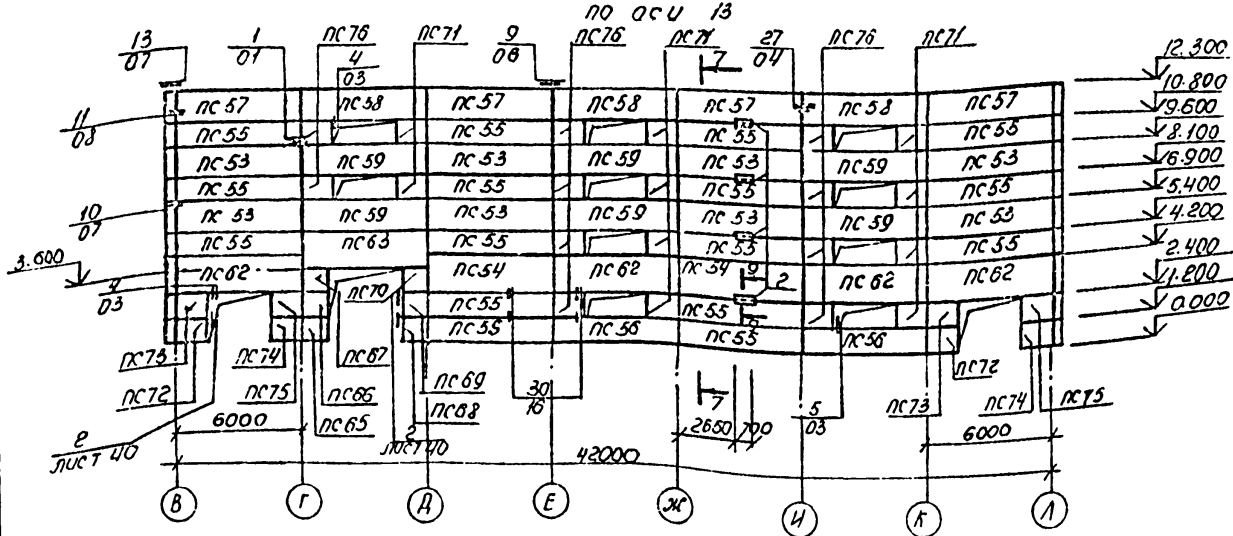
Генеральный директор: [подпись]

Инженер: [подпись]

Привезен: [подпись]

Итого: [подпись]

Схемы расположения стеновых панелей

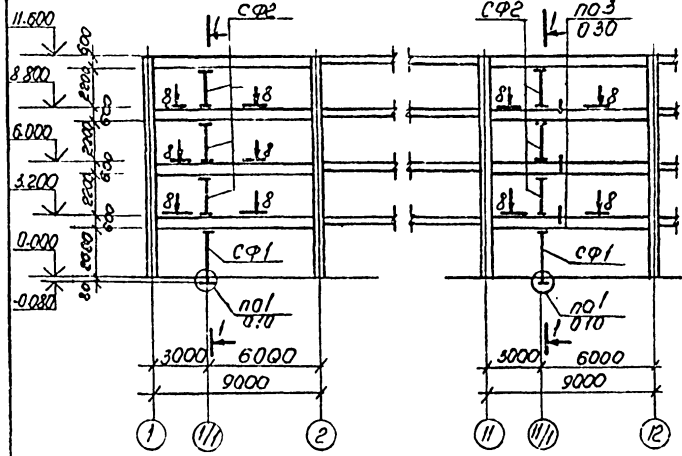


Панель стеновая простенозная

ГОСТ 5264-80-НН-ДБ I

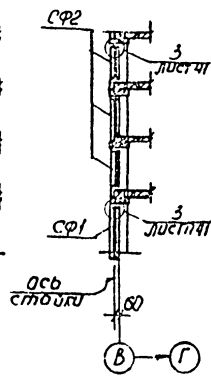
ТП 503-2-21.86		КЖ
Ад. транспортное предприятие по обслуживанию автомобилей такси с закрытой стоянкой		
Закрытая стоянка		Стены Лист Листов
Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 2, 12, 13, 1/1, 1/1, 1/1		РП 40
Министерство КЖР		ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский аэровокзал		

Схема расположения стоек фаяхверка по оси В



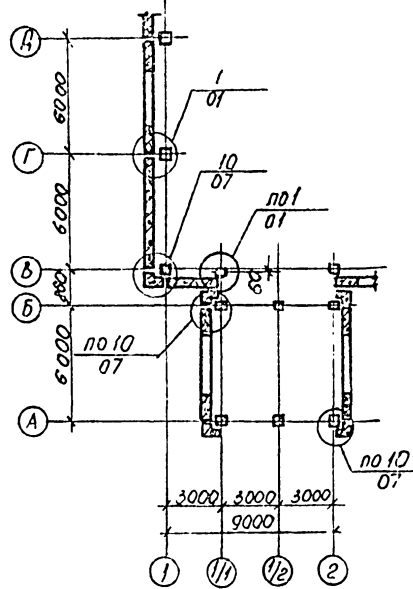
4-4

1-1



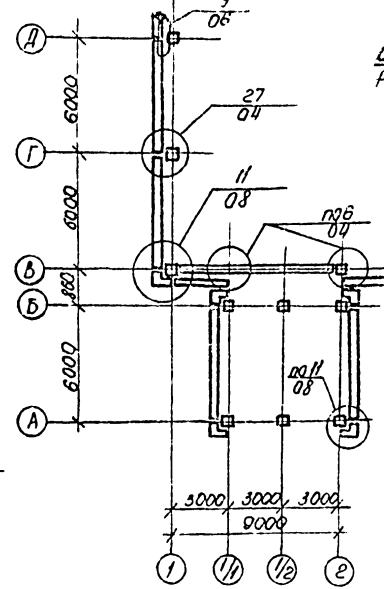
6-6

2-2

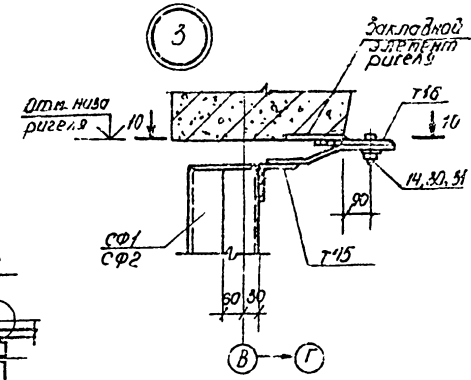


7-7

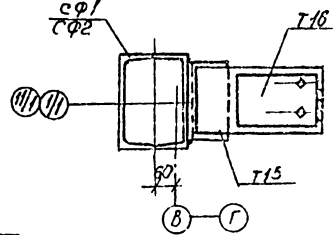
3-3



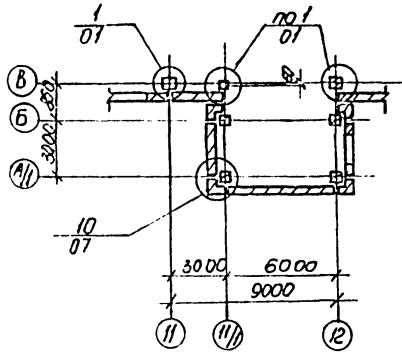
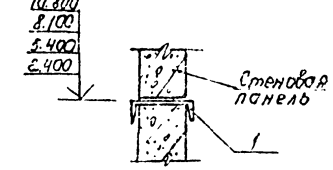
8-8



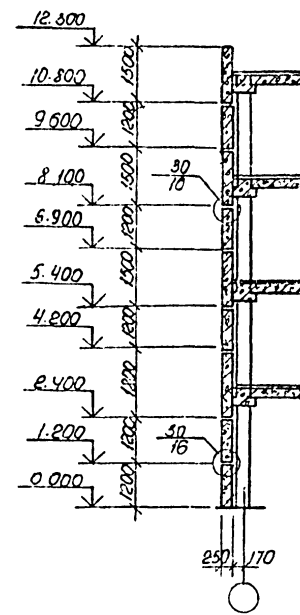
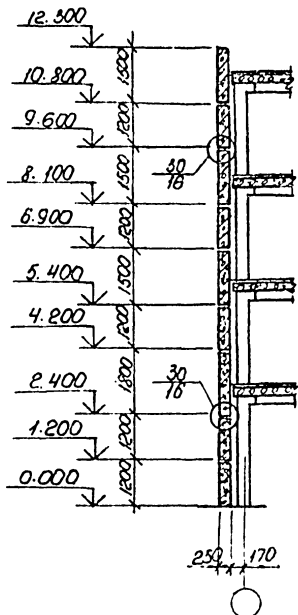
10-10



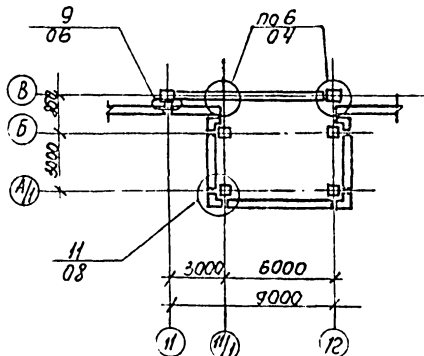
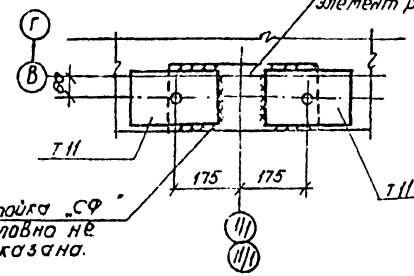
9-9



5-5



Стойка сф условно не показана.



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 наличие и отсутствие элементов.

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 Пашинин	Л. КОМАР Рубан	Закрытая стоянка.	
Л. ГРЕЧ Вяземский	Вед. инж. Ласточкин	Стеновая панель	
И. ИЖЕ Чистов		Пилы 4i	
		Схема расположения стоек фаяхверка по оси В. Разрез 1-1-9-9. Узел 9.	
		Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь. ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ. Ростовский филиал	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНЫМ РАСПОЛОЖЕННЫМ СТЕНОВЫМ ПАНЕЛЯМ И СТОЕК ФАХСЕРВЕСА

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. ед.	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. ед.	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 фашсервеса			
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. ед.	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. комп.	Ситникова		Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой.	
Исполн.	Пашинцев			
Гл. констр.	Рубан			
П. спец.	Розенблат			
В. к. гр.	Солов			
Б.в. инж.	Костромин			
Б.в. инж.	Клименко			
Инженер	Короткая			
			Закрытая стоянка.	СТАЛЬЯ ЛУСТ ЛУСТОВ РП 43
			СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНЫМ РАСПОЛОЖЕННЫМ СТЕНОВЫМ ПАНЕЛЯМ И СТОЕК ФАХСЕРВЕСА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ИЗДАТЕЛЬСТВО ИСХС 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
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
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	Сальниковые	Толстолистовые	Ровные	Гнутые и гнутосварные	Трещины			
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 23343-78).

Ив. №		Привязан	
ТП 503-2-21.86 КМ			
Гип. Финкер		Автотранспортное предприятие на 650 легкобых автомобилей-такси с закрытой стоянкой	
И.контр. Сахновская	И.контр. Рубан	Станция	Лист
И.контр. Пилинцев	И.контр. Розенблат	РП	1
И.контр. Лиско	И.контр. Садовская	Листов	4
Общие данные		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал.	

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	-	-	0,02					
	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	-	24113	-	-	-	0,08	0,08	0,32	0,48					
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	В Ст3 пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	-8=6	16	-	-	-	-	-	0,01	-	-	0,01					
		-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*	Ø 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.опт.	Пашиняев	
Гл.контр.	Рубан	
Гл.слес.	Розенблат	
Рук.гр.	Пасько	
Инженер	Чисков	
Привязан		
Инь.нз		
Сталь	Лист	Листов
Закрытая стоянка		РП 2
Техническая спецификация металла		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

