

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-60с86**

**ГАРАЖ ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ,
ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ,
НА 50 МЕСТ ПОДЗЕМНЫЙ.**

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.

1496/01

цена 2-81

					Проекты:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-60с86

**ГАРАЖ ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ,
ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНМ,
НА 50 МЕСТ ПОДЗЕМНЫЙ.**

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I** **АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ**
АЛЬБОМ II **САНТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.**
АЛЬБОМ III **ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.**
АЛЬБОМ IV **СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ**
АЛЬБОМ V **СМЕТЫ**
АЛЬБОМ VI **ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.**

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ КАЗНИПИАТ
НПО КАЗАВТОТРАНСТЕХНИКА

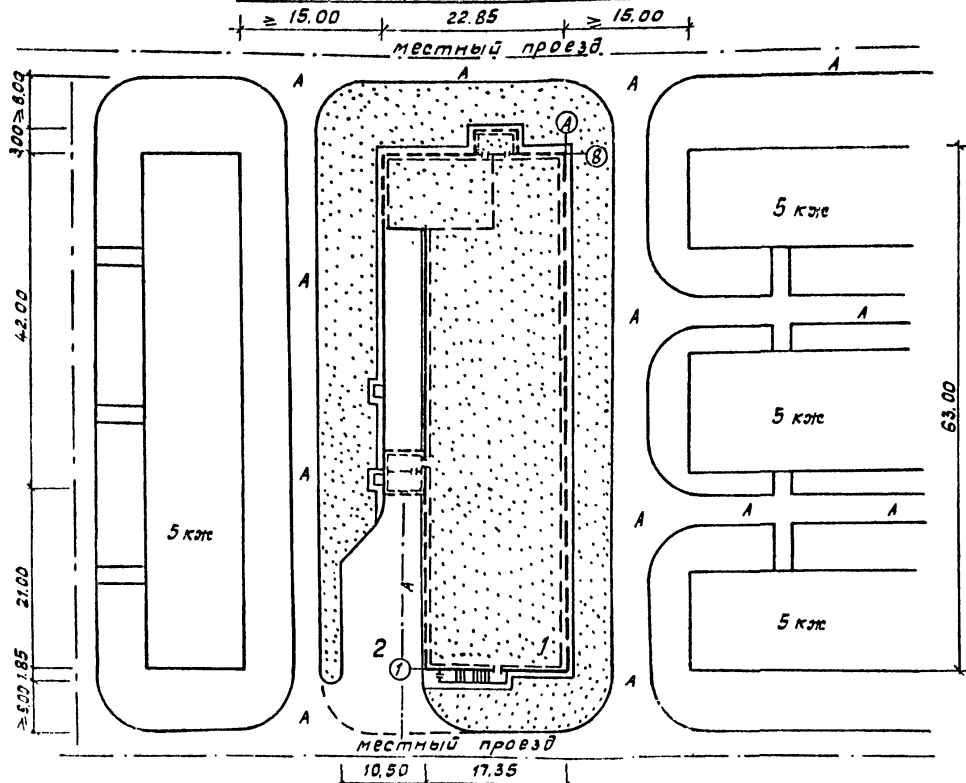
ГЛ. ИНЖ. ИНС-ТА  **ДЗЮБА Б.Р.**
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА  **ВАСИЛЬЕВ В.Г.**

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГОССТРОЕМ Каз ССР
протокол № 259 от 03.12.1986г.

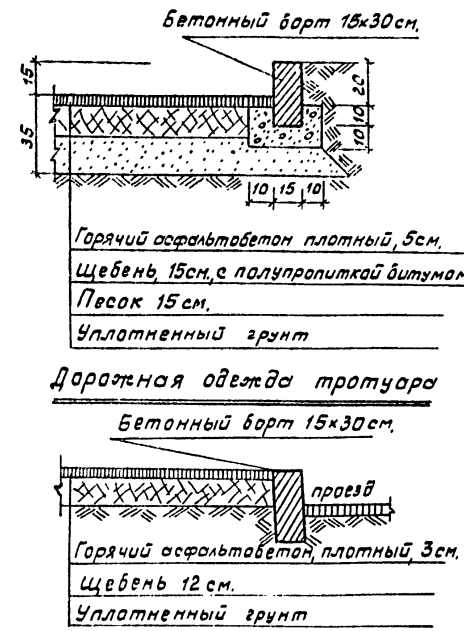
					Проблан:	

Турбовас проект 503-1-50свб

Схема генерального плана



Дорожная одежда проезжей части



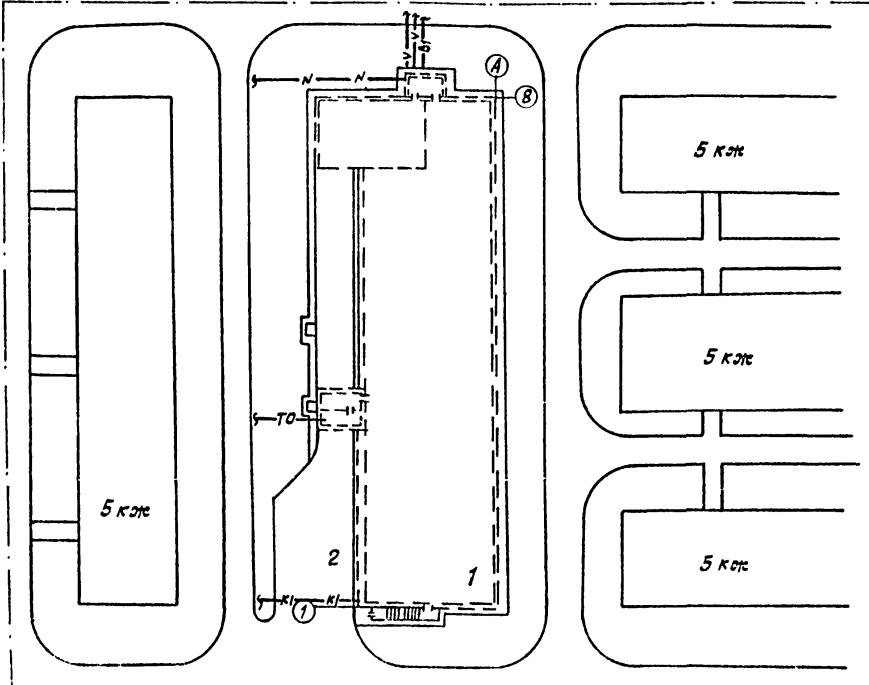
Экспликация зданий и сооружений

№ по ген-плану	Наименование	Примечания
1	Здание гаража	индивид.
2	Площадка накопления	

Основные техника-экономические показатели

Наименование	Кол-во
1. Площадь участка (с санитарно-защитной зоной 15м), га	0.50
2. Площадь застройки, га	0.13
3. Площадь дорожной одежды:	
- проездов и площадок, га	0.03
- тротуаров, га	0.01
4. Бетонный борт 150x300 мм,	60
5. Площадь озеленения:	
- санитарно-защитной зоны, га	0.33
- площадки гаража, га	0.12
6. Коэффициент использования участка, %	34

Сводный план коммуникаций



Условные обозначения

- В — Водопровод
- К — Канализация
- Т — Теплотрасса
- Л — Линия ЛЭП
- С — Линия связи

Примечания

- Размеры на чертеже даны в метрах.
- Сводный план коммуникаций составлен на основании листов ВК-1 и ЭН-1.
- Конструктивные слои дорожной одежды должны корректироваться по модулям упругости грунта земельного полотна и фактически применяемых материалов с сохранением расчетного модуля упругости дорожной одежды.
- В санитарно-защитной зоне допускается размещать проезды, тротуары и озеленение жилой застройки.

ТП 503-1-60свб		ГП	
Гараж для легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, на 50 мест подземный			
Общеплощадочные работы		Студия	Лист
Схема генерального плана		РП	1
М 1:500		Минавтотранс.хозсер	
КАЗНИПИАТ г. АЛМА-АТА			

Тупиковый проект 503-1-60с.86 Альбом I

Ведомость основных комплектов АР

Обозначение	Наименование	Примечан.
АР	Архитектурные решения	
КЭС	Конструкции железобетонные	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
СС	Связь и сигнализация	
ЭО	Электрическое освещение	
ЭМ	Электроснабжение и силовое электрооборудование	
АК	Автоматизация	
АПТ	Автоматическое пожаротушение	
ТХ	Технологическая часть	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	
3	Разрезы 1-1 ÷ 4-4; фрагмент 3	
4	Фасады 1-В; В-1; А-Д; Д-А;	
5	План кровли, узлы 1 ÷ 5	
6	Фрагмент 4	
7	Венткамера	
8	Вентиляционная шахта	
9	Ворота	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Площадь застройки	м ²	1424
Общая площадь	м ²	1396
Строительный объем ±0-±0,30	м ³	4557
Строительный объем ±0-±4,0	м ³	4617

Таблица толщин ограждающих конструкций

Расчетная зимняя температура	Кирпичные стены с	панельных ств	Утепленная покрытая ствн
-20°	380	-	60
-30°	380	-	80
-40°	510	-	100

и принимать на глубину промерзания грунта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожаробезопасность и взрывобезопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Васильев*
 Гл. инж. проекта
 в шестивьюбший привязку

Ведомость ссылочных и прилоговых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
2.435-6 в.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
1.038.1-1, в.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных ж/б конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
1.435.2-23 в.2,3	Ворота металлические распашные с автоматическим управлением и воздушно-тепловыми завесами	
	Прилоговые документы	
Т.П. 503-1-60.86 Ал. III	Сетки СЗ ÷ С12. Соединительные элементы МС4, МС5	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4	Спецификация заполнения проемов ворот и дверей, переключек	
7	Спецификация на венткамеру	
8	Спецификация на вентиляционную шахту	
5	Экспликация полов	
9	Спецификация материалов на ворота	

Общие указания

- Типовой проект гаража для легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, на 50 мест подземный разработан на основании плана типологического проектирования на 1986 год и задания на проектирование, утвержденного Госстроем Казахской ССР от 14 апреля 1986 года.
- Проект разработан применительно к следующим природным условиям:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха -20°; -30 (основной вариант) -40°
 - скоростной напор ветра для I района -0,27 кН/м²;
 - всего снегового покрова для III района -100 кН/м²;
 - сейсмичность площадки строительства -7,8,9 баллов.
- Степень огнестойкости здания II.
- По пожарной опасности гараж относится к категории «В».
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания гаража, что соответствует абсолютной отметке по генплану.
- За основу конструктивного решения здания гаража-стоянки принят рамный каркас с монолитными ж/бетонными стенами по периметру по серии ИИС 20.
- Отделочные участки стен и перегородки выполнять из силикатного кирпича М75 на растворе М50 с пластификатором, горизонтальным армированием.
- При кладке кирпичных стен и перегородок в откосы дверных проемов заложить антисептированные деревянные пробки не менее двух с каждой стороны для противопожарных дверей заложить анкеры «А» по серии 2.435-6 в.1 см. схему установки на л. КЖ-18.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. 3,000; 3,100; 3,170 выполнить толщиной 30 мм из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
- Кровля выполнена в соответствии с требованиями СНиП II-26-76.
- Закладные изделия и соединительные элементы, находящиеся в местах недоступных для возобновления антикоррозионного покрытия, должны быть защищены металлургическим цинковым покрытием толщиной 0,15 мм в заводских условиях. Нарушенная сваркой оцинковка закладных и соединительных деталей должна быть очищена от ржавчины и окалины с последующей металлизацией цинковым покрытием толщиной 0,15 мм.

Т.П. 503-1-60с.86 АР

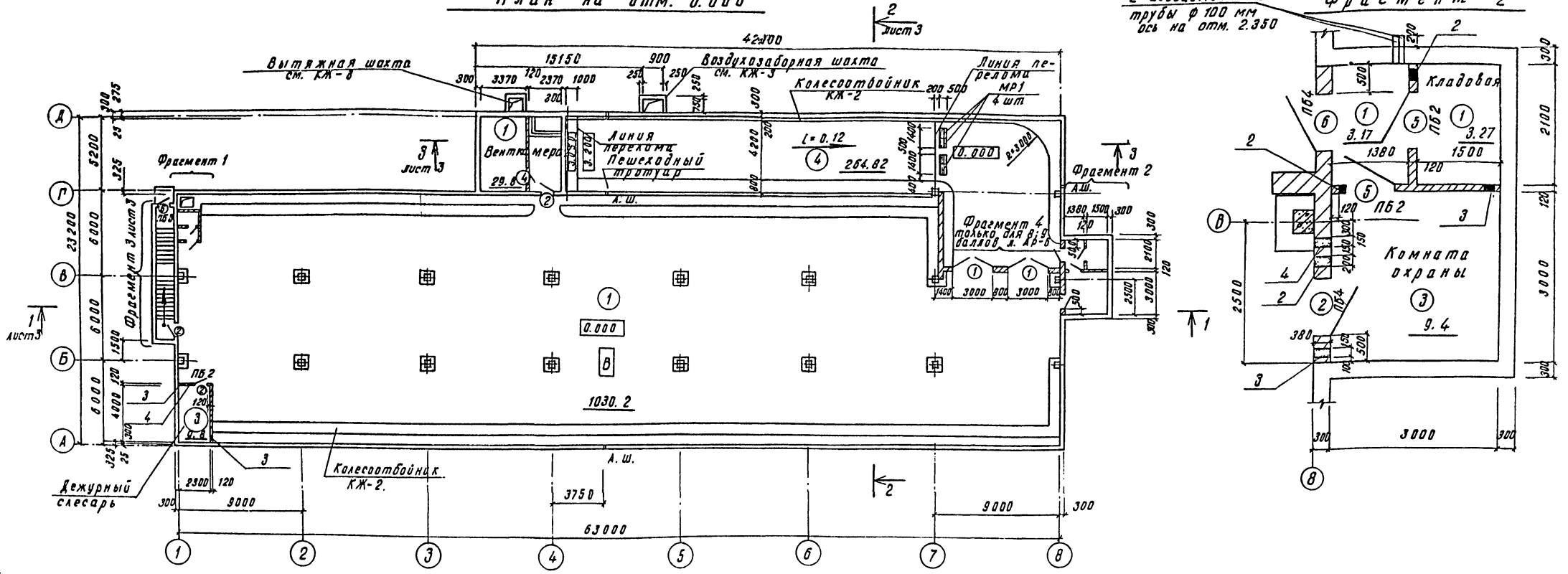
Гл. инж. Васильев	Инж. Чернышев	Инж. Шибалова	Инж. Лисовина	Инж. Козлова	Инж. Кузнецова
Нач. отд. Орехов	Инж. Чернышев	Инж. Шибалова	Инж. Лисовина	Инж. Козлова	Инж. Кузнецова
Инж. Чернышев	Инж. Шибалова	Инж. Лисовина	Инж. Козлова	Инж. Кузнецова	
Инж. Шибалова	Инж. Лисовина	Инж. Козлова	Инж. Кузнецова		
Инж. Лисовина	Инж. Козлова	Инж. Кузнецова			
Инж. Козлова	Инж. Кузнецова				
Инж. Кузнецова					

Привязан:

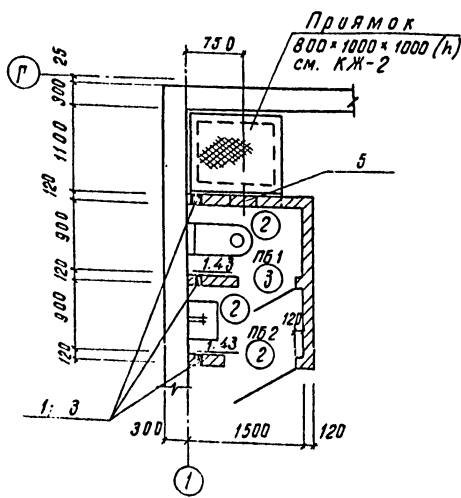
Лист №	
--------	--

Гараж для легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, на 50 мест подземный	Спецификация	Лист	Листов
Здание гаража	Р/П	1	9
Общие данные	КАШИНАТ		

План на отм. 0.000



Фрагмент 1



Ведомость отверстий

№ отв	Размеры (в х h) мм	Низ на отм.	Кол во
1	100 x 100	2.100	3
2	200 x 200	2.210	3
3	150 x 150	0.500	7
4	150 x 150	2.000	2
5	350 x 350	2.250	1

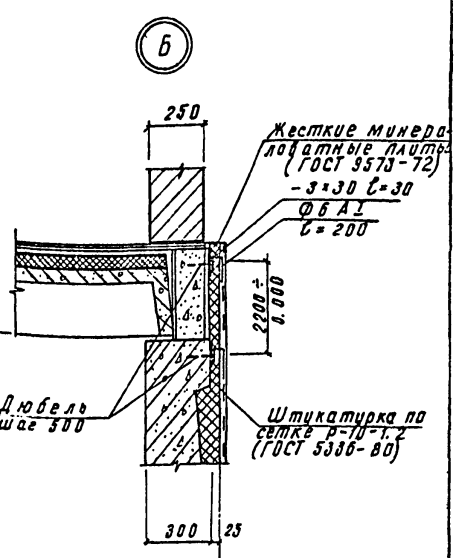
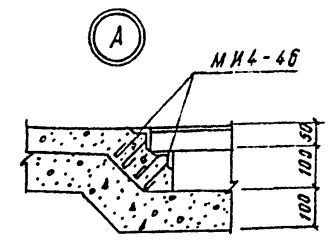
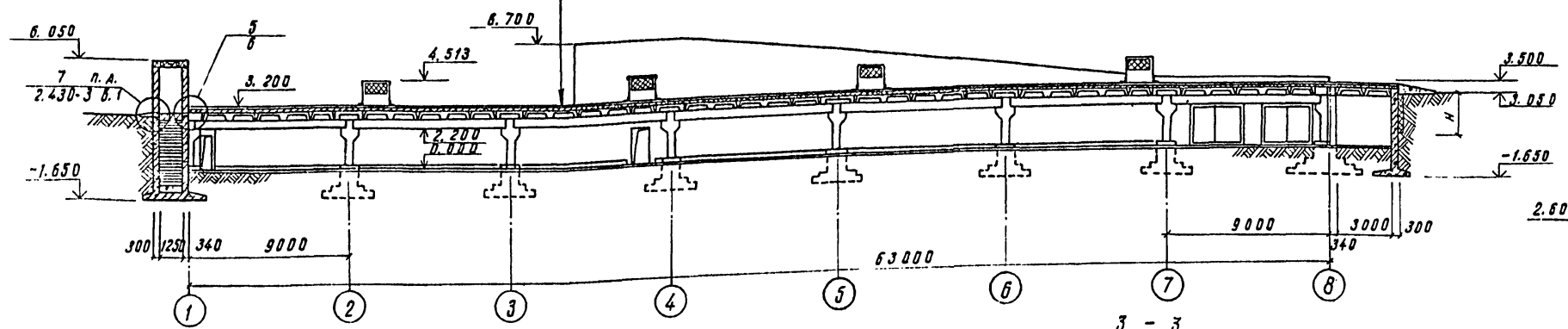
1. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола гаража, что соответствует абсолютной отметке [] по генплану.
2. Полы устраивать после прокладки всех коммуникаций по чертежам АВ, ВК, ЗД.
3. Уровень пола в мокрых помещениях выполнить на 20 мм ниже примыкающих к ним помещений.
4. Грунты насыпные и нарушенной структуры в основаниях под полы уплотнить в соответствии со СНиП III - В. 14-72 до получения объемной массы скелета грунта $f_{ск} = 1.6 \text{ т/м}^3$.
5. Эxpликaцию полов см. лист АР-5.
6. После монтажа технологических трубопроводов и венткарабов отверстия зачеканить минватой и оштукатурить.
7. Привязку и размер отверстий уточнять по чертежам АВ и ВК.
8. Спецификацию заполнения проемов ворот и дверей, перемычек см. л. АР-4.
9. Венткамера разработана на л. АР-7.
10. Решетки МР учтены на АР-4.

Привязан:		
Инв. №		
Л. инж. др. Васильев		т.п. 503-1-60с.86 АР
Нач. отд. Орехов		Гараж для легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, на 30 мест подземный
Л. к.п. ст. Чернышев		Стация Листов
Л. с.х. ст. Рашидов		Здание гаража.
Л. к.п. ст. Абрашито		РП 2
Дир. зр. Шабалкина		Мин.автотрансп. КазССР
Исполн. Диме		КАЭНИПИ АТ
Провер. Шабалкина		г. Алматы - Астана
Инж. Езиков		

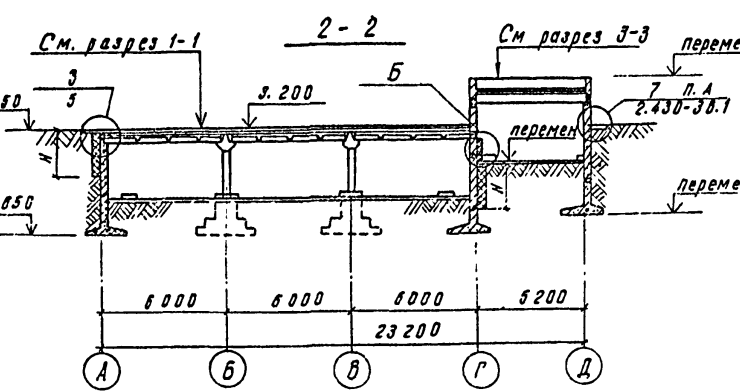
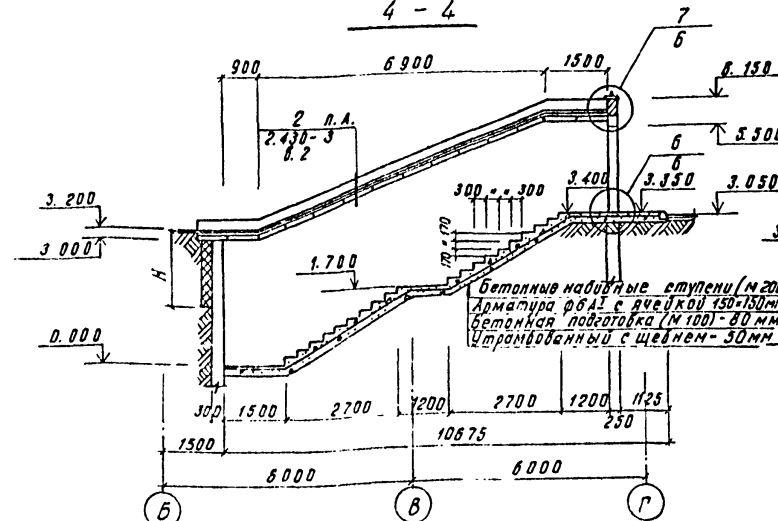
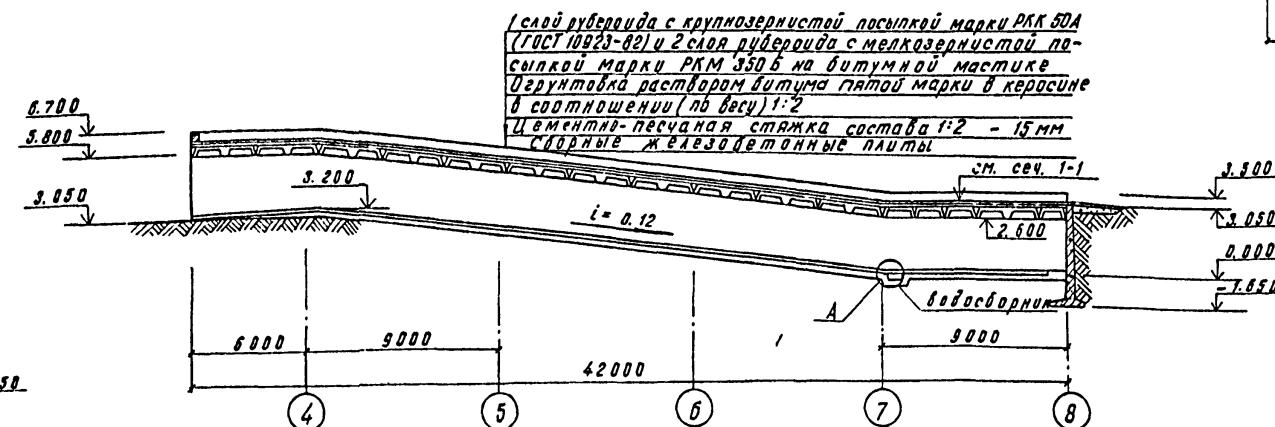
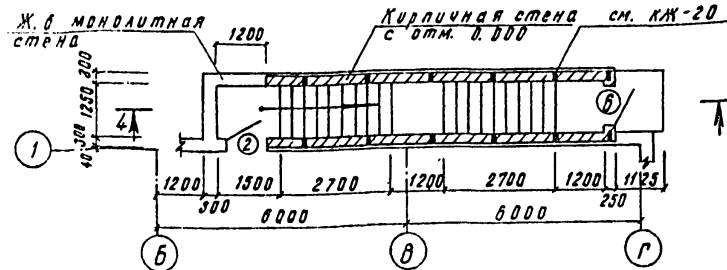
Состав: []
 Нач. отд. []
 Л. к.п. ст. []
 Л. с.х. ст. []
 Дир. зр. []
 Исполн. []
 Провер. []
 Инж. []

Грунт - 200 мм
 Защитный слой из мелкозернистого гравия, насыпанный на горячую битумную мастику - 20-25 мм
 5 слоев гидробинола марки ГН-1 (ГОСТ 7415-74) на битумной мастике марки МБК-1-65
 Грунтовка раствором битума глянтовой марки в керосине в соотношении (по весу) 1:2
 Стяжка из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщ. 15 мм
 Утеплитель - пенобетон ($\rho = 500 \text{ кг/м}^3$, в см. АР-1)
 Пароизоляция - слой изол на битумной мастике
 Сборные железобетонные плиты покрытия

1 - 1



Фрагмент 3

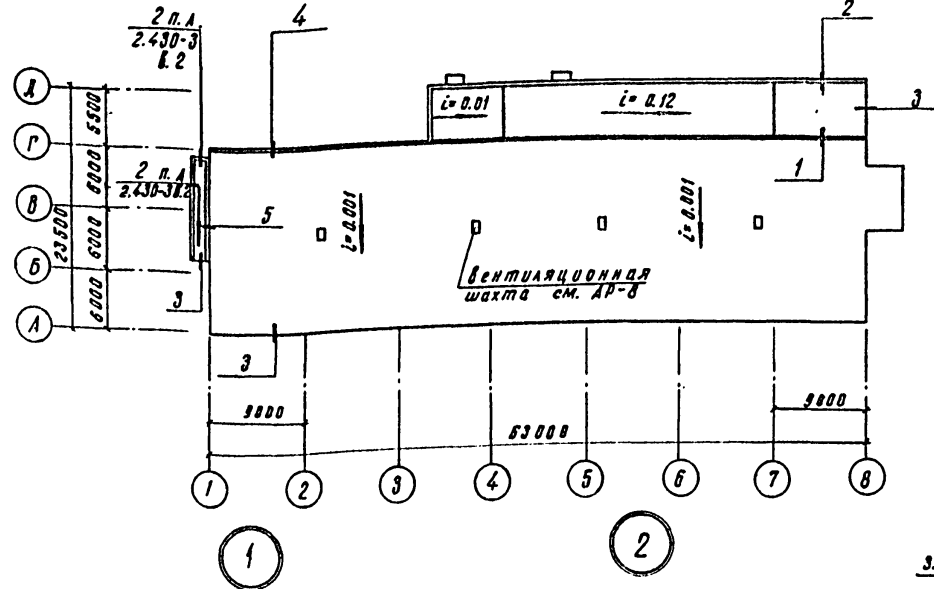


1. Расход материалов на крепление утеплителя:
 полоса - 3x30 с=30 - 4.0 кг
 Ар-ра ФБА1 - 8.0 кг.

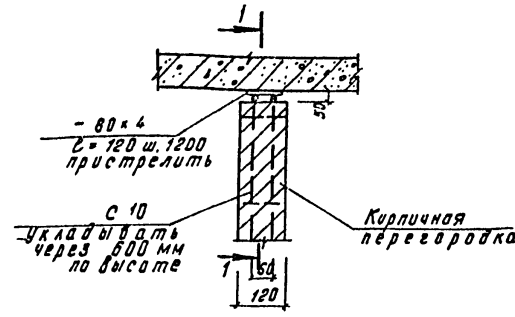
Приязан
Инв. №

И. инж.пр. Васильев	т.п. 503-1-60с.86	АР
Нач. отд. Орлов	Гараж для легковых автомобилей, принадле- жащих гражданам, на 50 мест подземный	
Л. кан.пр. Чернышев	Здание гаража	
Л. арх.пр. Рашидов	Статья	Лист
Л. кон.пр. Абдрашита	Р.п.	Э
Рис. эр. Шабалова	Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	
Исполн. Диме	Фрагмент 3	
Провер. Шабалова	Мин.автотрансп. КазССР	
И.т.п. км. Ельков	КАЗНИПИИ АТ	
	г. Алма-Ата	

План кровли

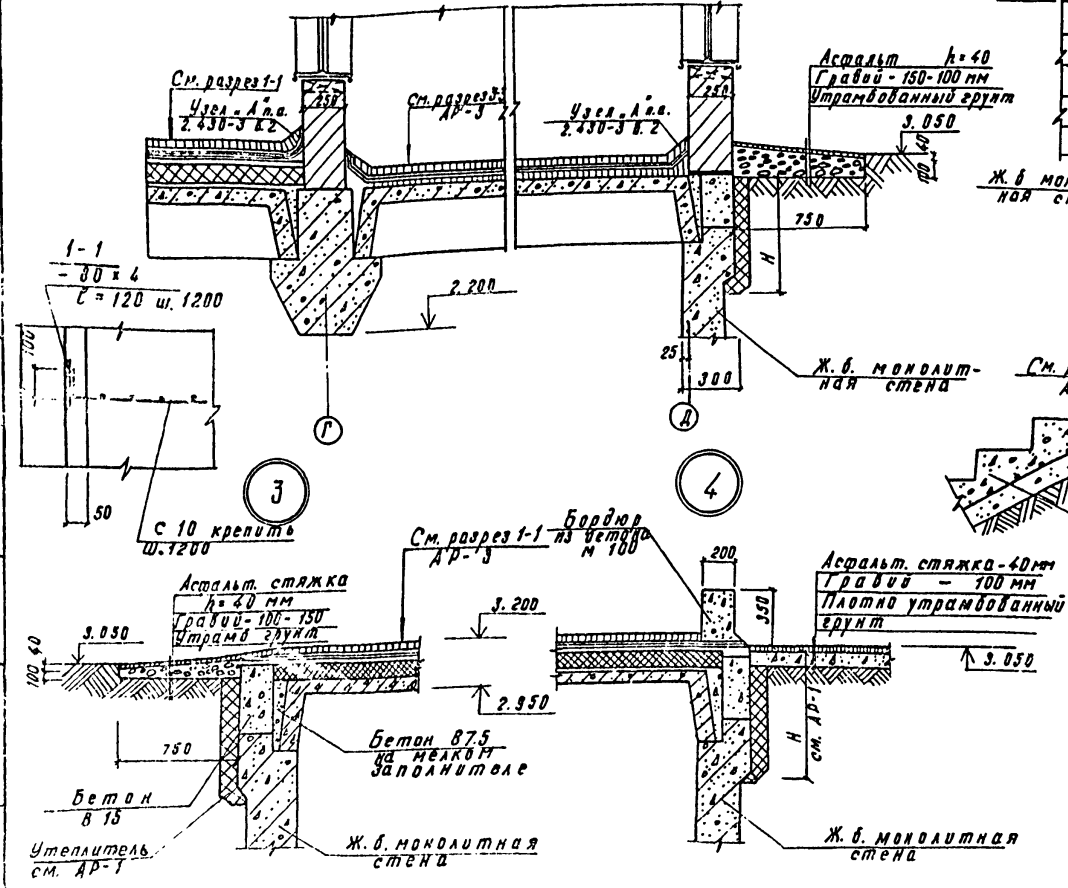
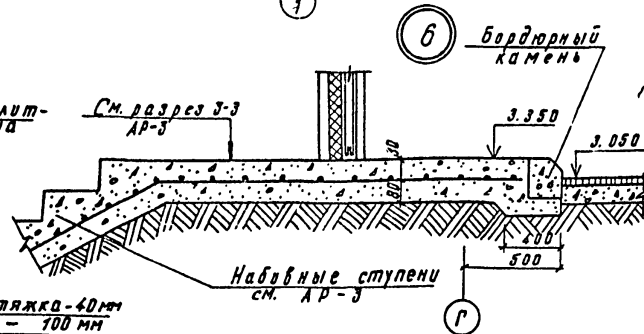
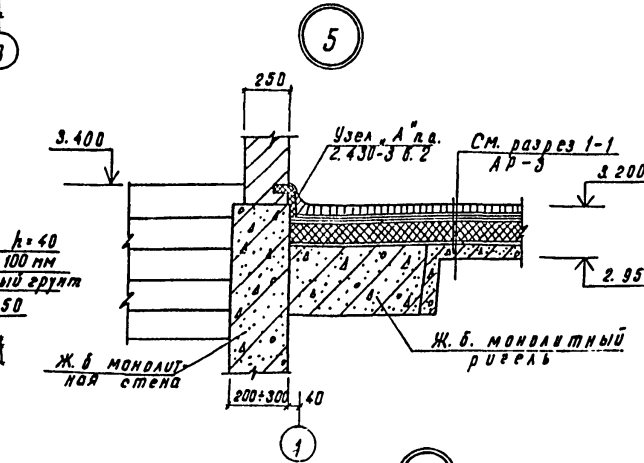


Деталь крепления кирпичной перегородки к стене



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Помещение гаража, вентилятора, кладовая, тамбур	1		Покрытие - бетон М300 - 30 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 15т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня толщ. 100 мм	1066.44
Санузел	2		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Прослойка и заполнение швов - из битумной мастики - 2 мм. 2 слоя гидроизола на битумной мастике. Подстилающий слой - бетон М 100 - 100 мм. Основание - см. тип пола 1.	2.86
Комната охраны, дежурный слесарь	3		Покрытие - досчатое из досок (ГОСТ 8242-75) - 29 мм Лаги из досок б=40мм шириной 100 мм шаг 500 мм. Прокладка из досок б=25мм по 2 слоям пола Кирпичный столбик h=150мм Основание - см. тип пола 1.	17.7
Въезд	4		Покрытие - асфальтобетон на мелком заполнителе - 30 мм Асфальтобетон - 70 мм Подстилающий слой - утрамбованный гравий - 150 мм Основание - см. тип ла 1.	264.82

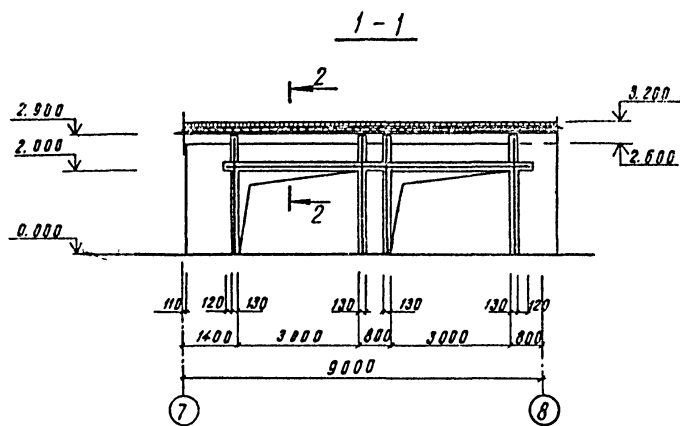


- Общие указания по применению кровли см. л. АР-1.
- Производство работ по устройству кровли вести в соответствии со СНиП II - 20-74.
- Полы замаркированы на л. АР-2.

Привязка	
ЛНВ. №	

т.п. 503-1-60с86		АР
Инж.пр. Васильев	Гараж для легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, на 50 мест подземный	Сталь Лист Лист
Нач.отд. Орехов		
Гл. кон. Чернышев		
Гл. кон.пр. Абдрашитов		
Рук.гр. Шабалкова		
Исполн. Дитя		
Провер. Шабалкова		
Подл. кон. Ельков		
Здание гаража		Р. П. 5
План кровли, Узлы 1-б.		Мин.обтрансп. КазС. КАЗНИПИ АТ в. Агма - Ата

Типовой проект 503-1-60с86 А.И.С.О.М.



Фрагмент плана 4

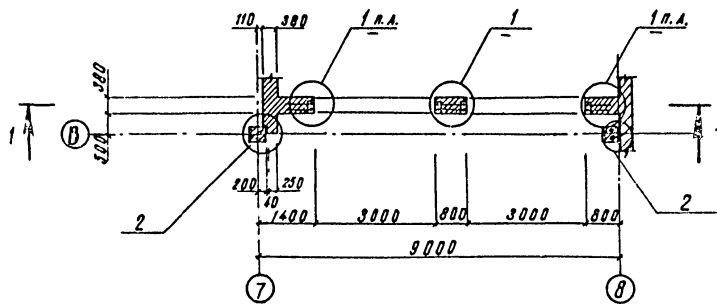
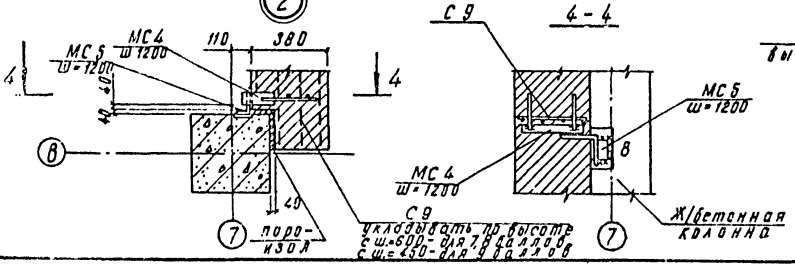
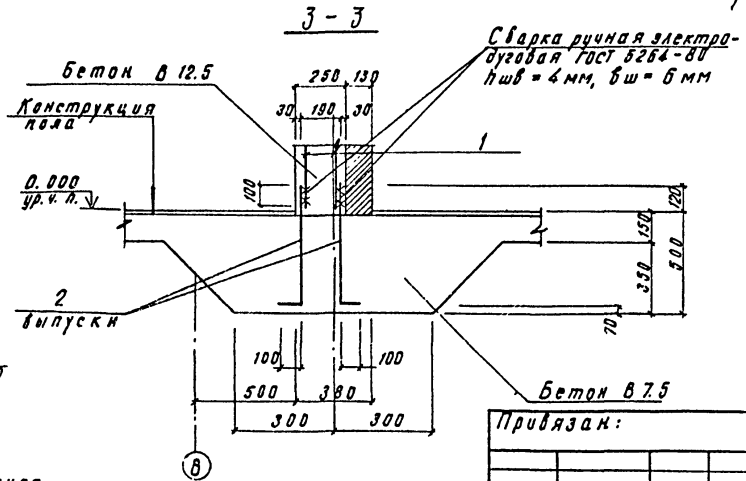
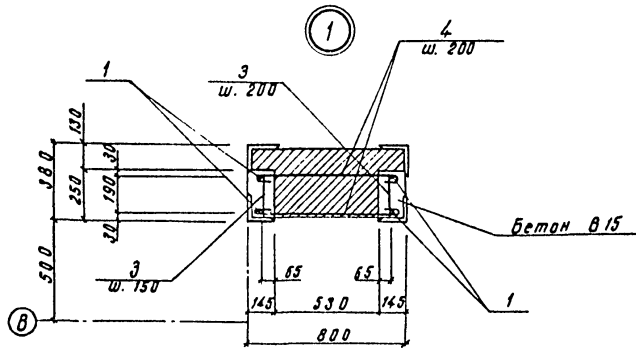
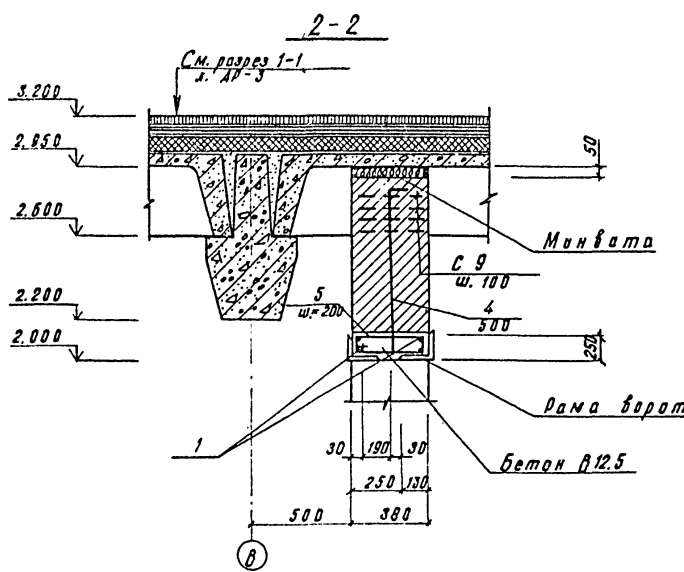
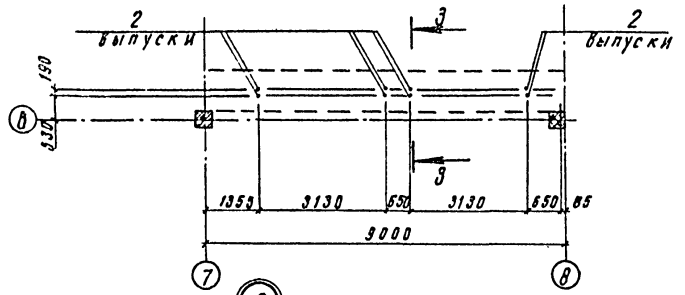


Схема разбивки выпусков

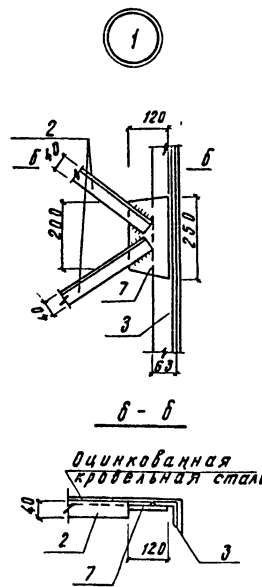
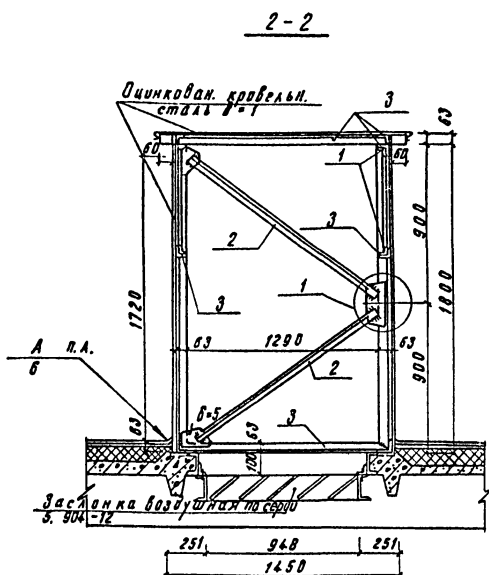
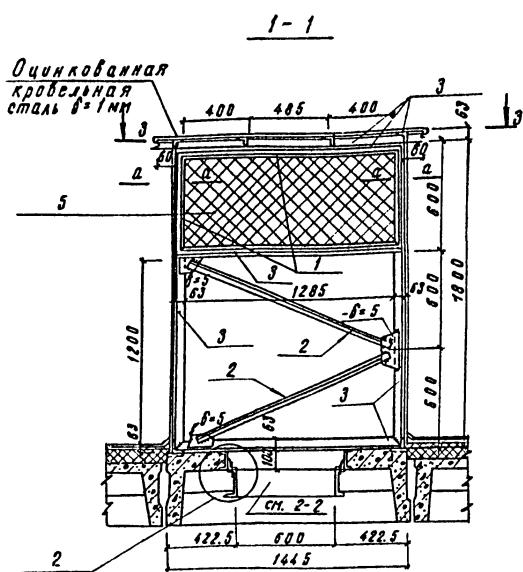


Марка пдз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
		7,8 баллоб			
1	ГОСТ 5781-82	Ар-ра ф 10А-I	61,0 п.м	0,817 п.м	
2	то же	Ар-ра ф 10А-I с=650	8	0,40	
3	---	Ар-ра ф 6А-I с=210	75	0,05	
4	---	Ар-ра ф 6А-I с=800	107	0,18	
5	---	Ар-ра ф 6А-I с=1100	40	0,25	
С 9	т.п. 503-1-60с86 ал. ш	Сетка С 9	96 п.м	1,05 п.м	для 7,8 баллоб
С 10	то же	С 10	120 п.м	0,385	---
МС 4	---	Соединительный МС 4	8	4,0	---
МС 5	---	---	8	2,62	---
	Материалы:	Бетон В 12.5	1,24	м ³	
		9 баллоб			
1	ГОСТ 5781-82	Ар-ра ф 12А-I	61,0 п.м	0,888 п.м	
2	то же	Ар-ра ф 12А-I с=650	8	0,58	
3	---	Ар-ра ф 6А-I с=210	75	0,05	
4	---	Ар-ра ф 6А-I с=800	107	0,18	
5	---	Ар-ра ф 6А-I с=1350	40	0,25	
С 9	т.п. 503-1-60с86 ал. ш	сетка С 9	120 п.м	1,05	
С 10	то же	С 10	182 п.м	0,385	
МС 4	---	Соединительный МС 4	8	4,0	
МС 5	---	---	8	2,62	
	Материалы:	Бетон В 12.5	1,24	м ³	

1. Данный лист см. с листом АР-2.
2. В спецификации дан расход на все армирующие перегородки.

Гл. инж. Васильев		т.п. 503-1-60с86		АР	
Нач. отд. Орехов		Гараж для легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, на 50 мест подземный			
Гл. к. от Чернышев		Здание гаража		Стация Лист Листов	
Гл. к. пр. Абдрашитов		Р.П. б		Мон. абт. трансп. КазССР	
Рук. гр. Шабалкова		Фрагмент 4		КАЭНИПИ АТ	
Исполн. Калашников					
Провер. Шабалкова					
Норм. кн. Ельков					

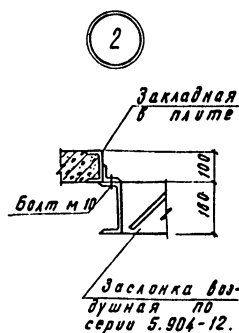
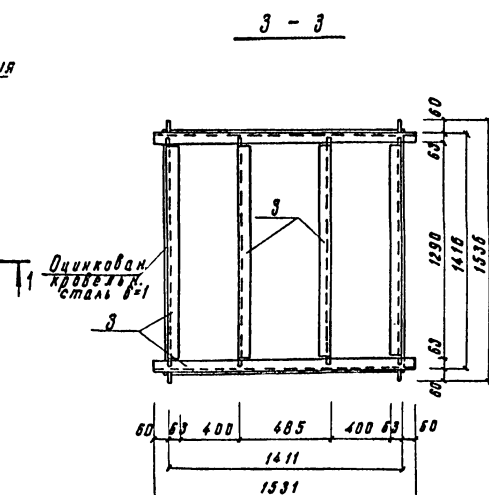
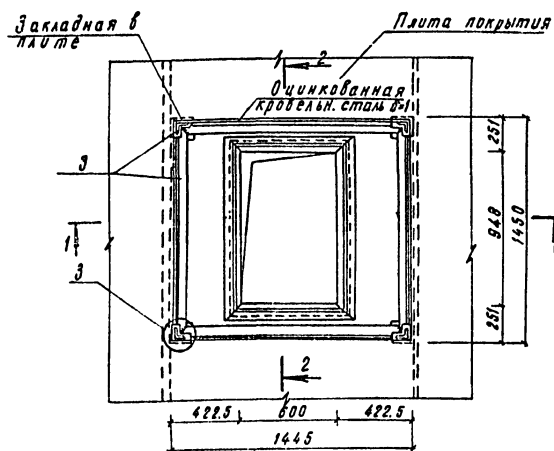
Институт Проектирования Автомобильных Дорог



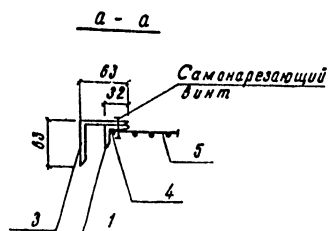
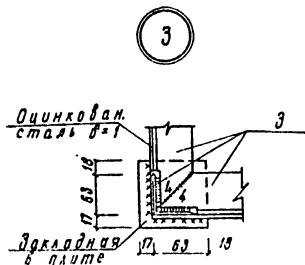
Спецификация на вентиляционную шахту

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-72	Л 32×4 С=1п.м	8	1.91	
2	то же	Л 40×4 С=1п.м	12	2.42	
3	"	Л 63×5 С=1п.м	25.6	4.81	
4	ГОСТ 5781-82	φ 8 А I С=1п.м	10.8	0.395	
5	ГОСТ 5336-80	Сетка Р-12-16	1.8	3.24	
6	ГОСТ 17715-72*	Оцинкованная сталь δ=1мм	11.3	7.85	
7	ГОСТ 103-76	δ=5мм	4.35	39.3	
Масса шахты:					272.4

План вентиляционной шахты

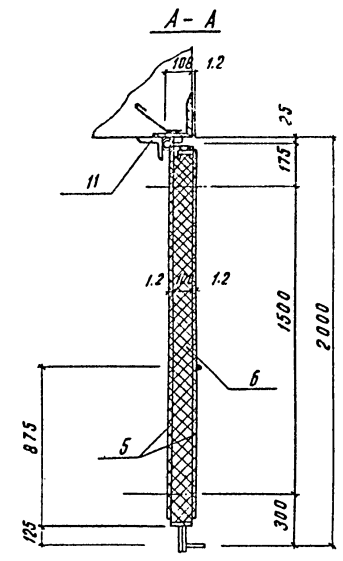
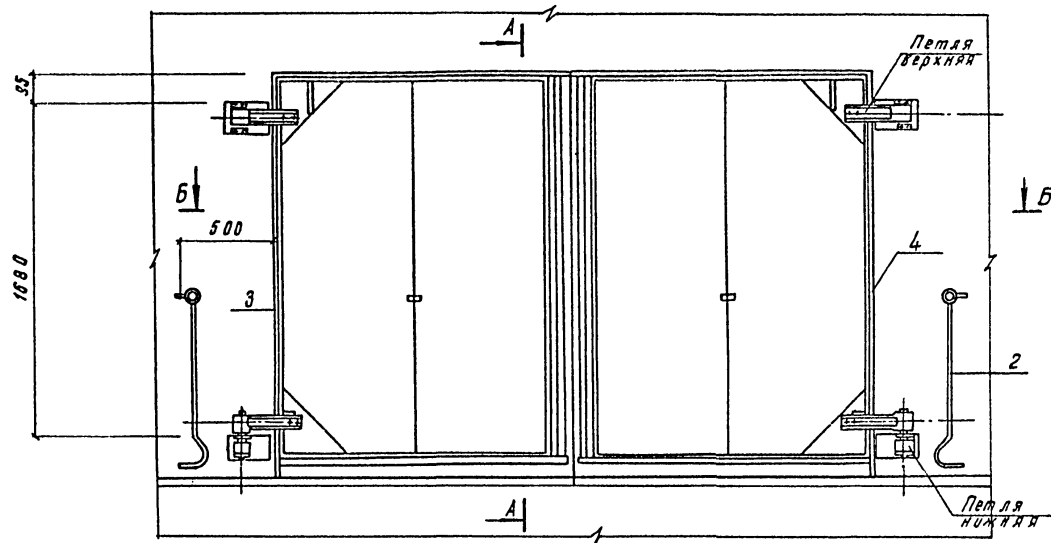


1. Материал стальных конструкций вентиляционной шахты сталь в ст. 3-кп2.
2. Сварку производить электродами типа Э-42. Клева - по меньшей толщине свариваемых элементов.
3. Заслонку воздушную марки П1000×600. принять по серии 5.904-12.
4. Спецификацию заслонок см. чертежи части «08».

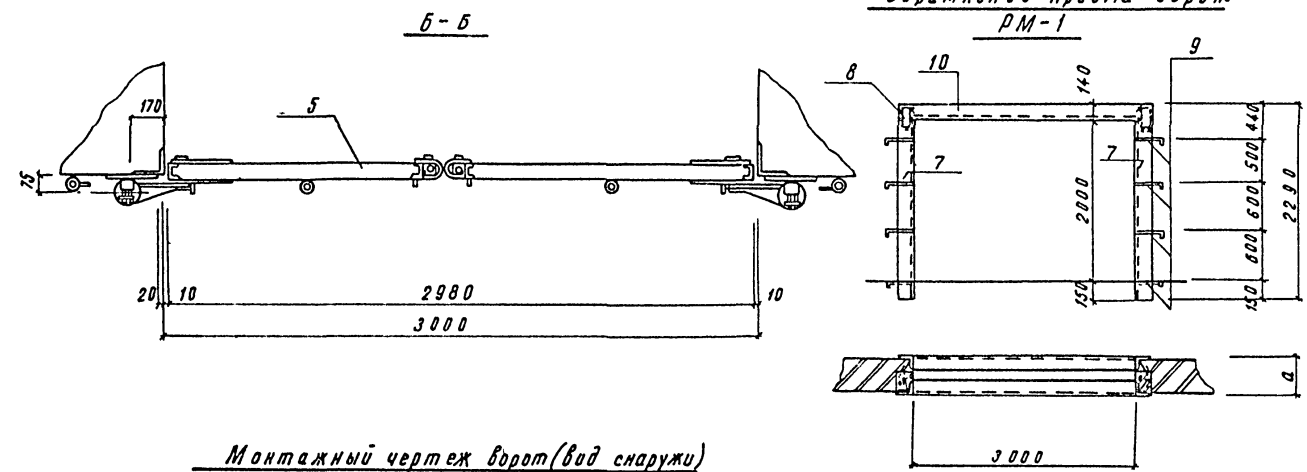


Гл. инж. Васильев		т.п. 503-1-60с.86		АР	
Нач. отд. Орехов		Гараж для легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, на 50 мест подземный			
Л. кан. Чернышев		Здание гаража		Р.п. 8	
Л. кан. Абдрашитов		Вентиляционная шахта		Мин. строительства КазССР	
Рук. эк. Шабалкина				К'А З Н И П И А Т	
Исполн. Дите				г. Алма-Ата	
Провер. Шабалкина					
Норм. кан. Ельков					
Привязан:					
Инв. №					

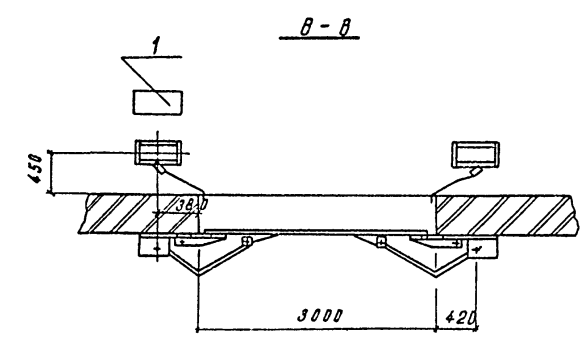
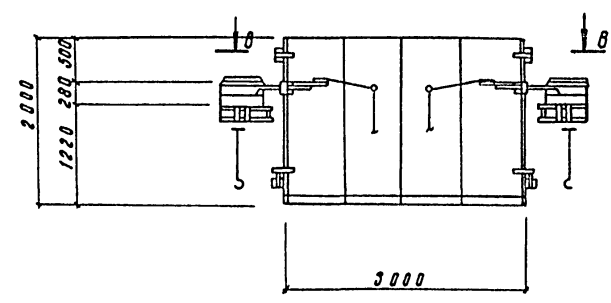
Общий вид ворот (вид снаружи)



Обрамление проема ворот РМ-1



Монтажный чертеж ворот (вид снаружи)



Спецификация материалов на ворота

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
		Документация			
	т.п.	Сборочный чертеж			
	967.300.000.вс.	ведомость спецификац			
	967.300.000.вп	ведомость покупных изделий			
		Сборочные единицы и детали			
	965.100.001	Винт	8		вып.3
	965.100.002	Втулка	8		вып.3
	965.100.003	Рым-болт	4		
	ГОСТ 7798-70*	Болт М20х150.58.019	8		
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20.5.19	16		
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 2.20.01.019	8		
	ГОСТ 6402-70*	Шайба 20.65г.019	8		
	963.800.000	Блок детекторов транспорта	1		в.3
1	965.900.000	Шкаф управления	1		в.6
2	965.000.100	Крюк ворот	2		в.3
3	967.310.100	Каркас левого полотна	1	93.2	
4	967.310.100-01	Каркас правого полотна	1	93.2	
5	965.110.008-02	Лист облицовочный			
		Лист б-1.2 ГОСТ 19903-74	4	28.3	
		Лист 3 ГОСТ 16523-70*			
6	ГОСТ 15588-70	Пенопласт полустирольный ПСБ-100	6,0А	1.4	
7	ГОСТ 8509-72*	Л 140х12, L=2150	4	54.8	
8	- 70х10, L=260	4	1.43		
9	ГОСТ 103-76	- 50х6, L=370	16	0.87	
10	ГОСТ 8509-72*	Л 140х12, L=3280	2	83.8	
11	ГОСТ 8509-72*	Угелок 50х50х5 ГОСТ 8509-72			
		ст.3 ГОСТ 333-78	2	11.3	
		L=3000			

1. Ворота приняты аналогично ворот ВА-ПН по серии 1.435.2-23, в.2,3 с размерами по данному листу.
2. Ворота снабжены электроприводами.

Привязки:

ИВ №

		т.п. 503-1-60с86		АР	
Гл. инж. пр. Васильев	Нач. отд. Орехов	Гл. кон. пр. Чернышев	Дир. гр. Шабалкова	Исполн. Малышева	Провер. Шабалкова
				Здание гаража	Стация Лист 9
				Ворота	Мин. автотрансп. КазССР КАЭНИПИИТ г. Алма-Ата

Типовой проект 503-1-60с86 Альбом I

Разр. и зап. Проектное У.С.А.Т. 50301. М.С.Б.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные.	
2.	Схема расположения вытяжных каналов.	
3.	Сечения 9-9 ÷ 13-13.	
4.	Схема расположения фундаментов и монолитных стен.	
5.	Узлы фундаментов 1, 2, 3.	
6.	Монолитная железобетонная стена по оси Д.	
7.	Сечения по монолитным стенам 12-12 ÷ 17-17.	
8.	Сечение 18-18. Спецификации.	
9.	Фундамент ФМ1 (для 7, 8 баллов)	
10.	Фундамент ФМ1 (для 9 баллов)	
11.	Узлы 1, 2.	
12.	Расчетные схемы стен и фундаментов.	
13.	Схема расположения колонн и ригелей.	
14.	Узлы каркаса 1, 2.	
15.	Монолитные ригели РМК1, РМК1А, РМК1-1, РМК1-1А	
16.	Монолитные ригели РМС1, РМС1А, РМС1-1, РМС1-1А	
17.	Схема расположения плит покрытия.	
18.	Разрезы 2-2, 3-3	
19.	Узлы 1 ÷ 5	
20.	Узлы 6, 7	
21.	Сечения 4-4; 5-5.	

Обозначение	Наименование	Примечания
<u>Ссылочные документы</u>		
1.412-1/77 в.1, 2, 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.442.1-1 в.1 ÷ 3	Плиты перекрытий ж/бетонные ребристые высотой 400мм укладываемые на полки ригелей.	
ИНС 20-2	Указания по применению рабочих чертежей конструкций	
ИНС 22-1	Ж/бетонные колонны для зданий с высотой этажей 3,6м	
ИНС 23-2	Ж/бетонные ригели пролетом в м с полками для опирания плит.	
ИНС 29-2	Разные стальные конструктивные элементы	
3.006.1-2/82 в.1-1; 1-2	Сборные ж/бетонные каналы из лотковых элементов	
1.494-24 в.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов, зонтов.	
ТДМС 22-1	Детали сопряжений конструктивных элементов несущего каркаса.	
ТДМС 24-1	Детали сопряжений плит.	
1.410-3 в.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
3.400-6/78	Унифицированные закладные детали сборных ж/бетонных конструкций	
1.400-6/78	Унифицированные закладные детали сборных ж/бетонных конструкций зданий пром. предприятий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
т.п. 503-1-60.86 в.л. в	Индустриальные строительные конструкции, изделия.	

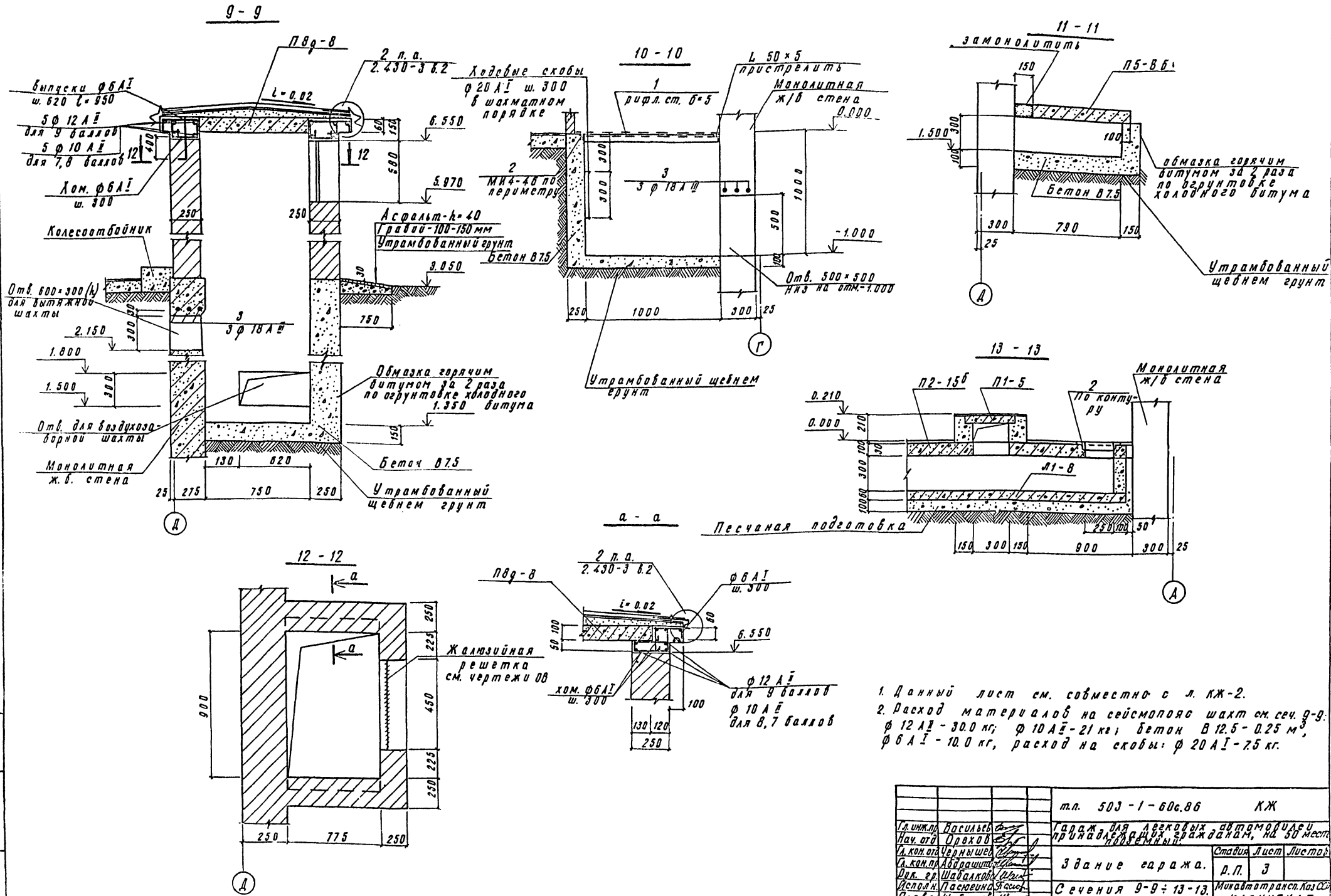
Лист	Наименование	Примечания
2	Спецификация к схеме расположения вытяжных каналов	
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов и монолитных стен.	
12	Спецификация к схеме расположения колонн и ригелей.	
18	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	

Типовой проект 503-1-60.86 в.л. в

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Гл. инженер проекта *Васильев В.Г.*
 Гл. инж. проекта *Васильев В.Г.*
 осуществлявший привязку

- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания гаража, что соответствует абсолютной отметке по генплану.
- Проект разработан применительно к следующим природным условиям:
 - а) расчетная зимняя температура наружного воздуха - 20°; - 30°; (основной вариант), - 40°;
 - б) скоростной напор ветра для I района - 0.27 кН/м²;
 - в) вес снегового покрова для II района - 1.00 кН/м².

Привязан:	
И.в.н.	
Гл. инж.пр. Васильев В.Г.	т.п. 503-1-60.86 КЖ
Нач. отд. Орехов В.И.	Гараж для легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, на 50 мест подземной
Гл. инж. Чернышев В.И.	
Гл. инж. пр. Воронин В.И.	Здание гаража
Инж. пр. Шабалкина В.И.	стадия Лист Листов
Инж. пр. Шабалкина В.И.	Р.П. 1 20
Провер. Шабалкина В.И.	Общие данные
Сп. инж. Кузнецова В.И.	Мин. автотрансп. Каз. обл. КАЗНИПИЛТ

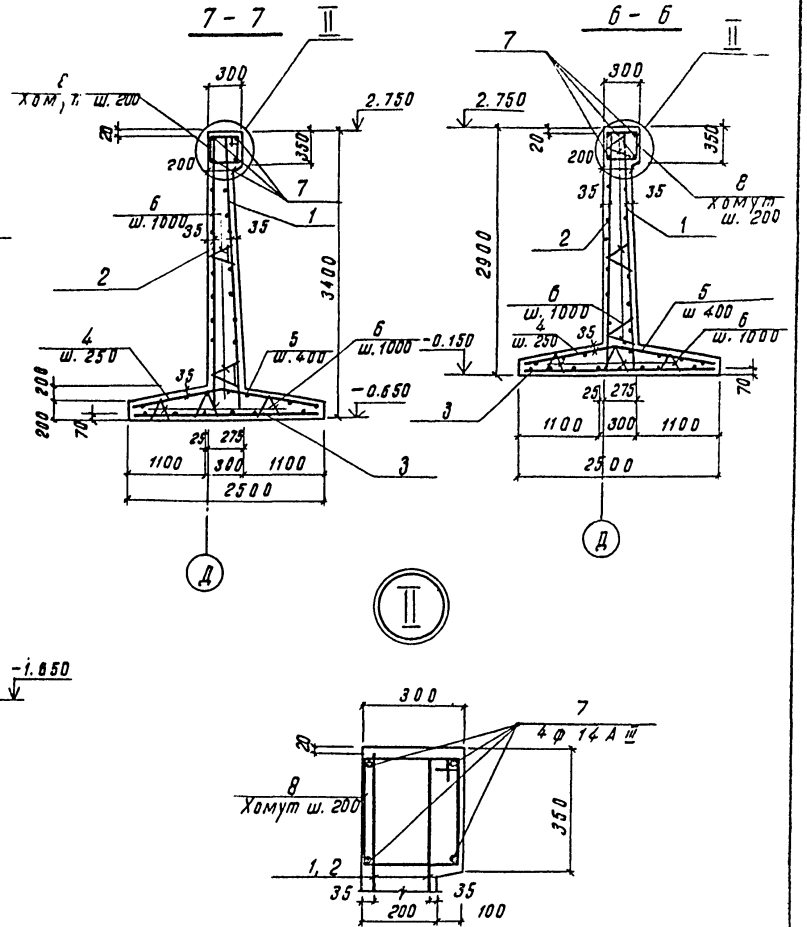
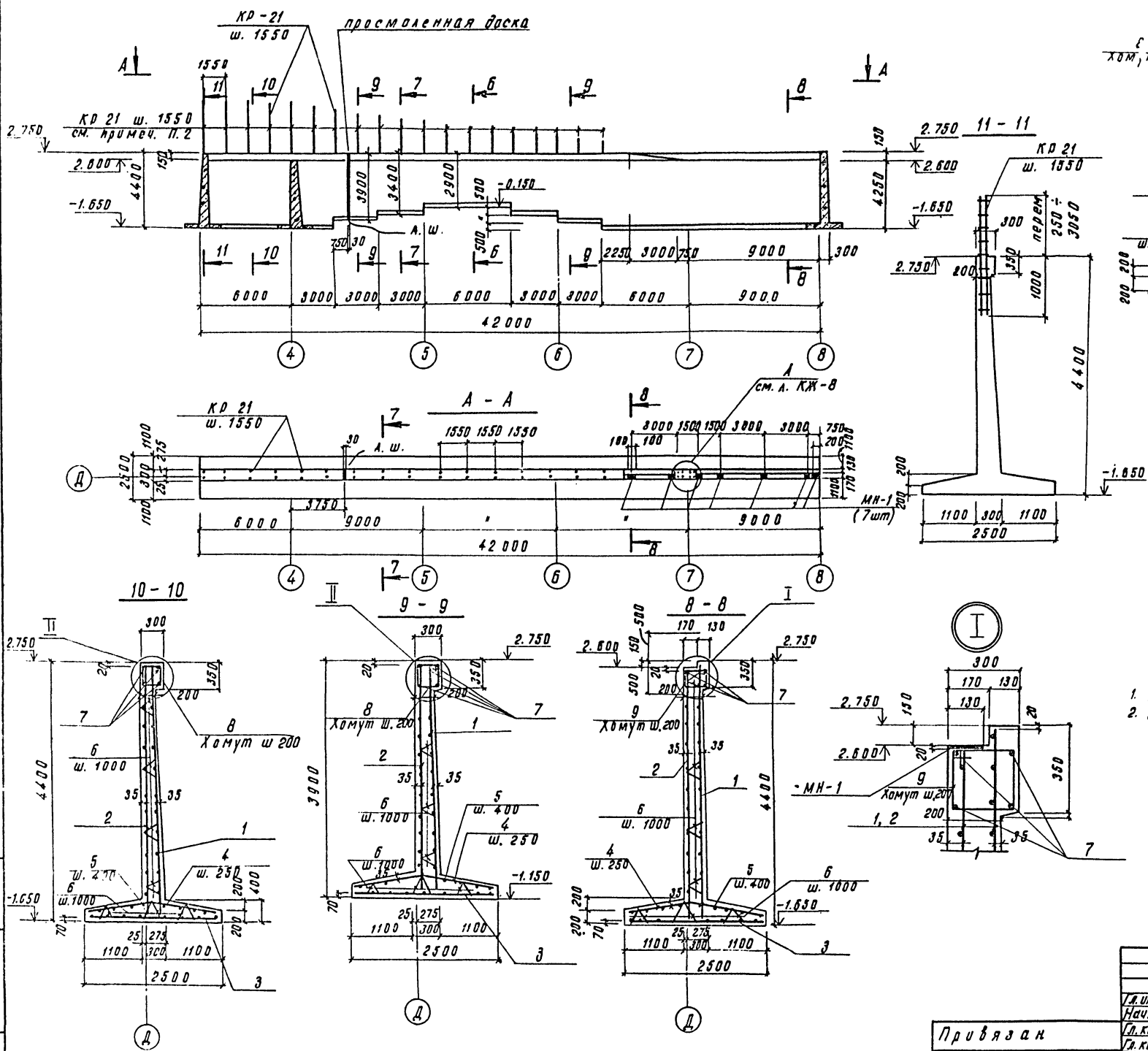


1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-2.
 2. Расход материалов на сейсмопояс шахт см. сеч. 9-9:
 ф 12 АІІ - 30.0 кг; ф 10 АІІ - 21 кг; бетон В 7.5 - 0.25 м³,
 ф 6 АІІ - 10.0 кг, расход на скобы: ф 20 АІІ - 7.5 кг.

		т.п. 503-1-60с.86		КЖ	
Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Орехов	Гараж для легковых автомобилей			
Инж.пр. Чернышев	Инж.пр. Шабалкин	пр. И.А. Мухоморова, 30 мест			
Инж.пр. Абрашвили	Инж.пр. Пасюнина	Здание гаража.		Сталь	Лист
Инж.пр. Шабалкин	Инж.пр. Шабалкин			Лист	Лист
Инж.пр. Пасюнина	Инж.пр. Шабалкин	Сечения 9-9 ÷ 13-13.		Министерство Транспорта	
Инж.пр. Шабалкин	Инж.пр. Шабалкин			КазНИПИИТ	
Инж.пр. Шабалкин	Инж.пр. Шабалкин			г. Алма-Ата	

Типовой проект 503-1-60с.86 А.Л.Б.М.И.

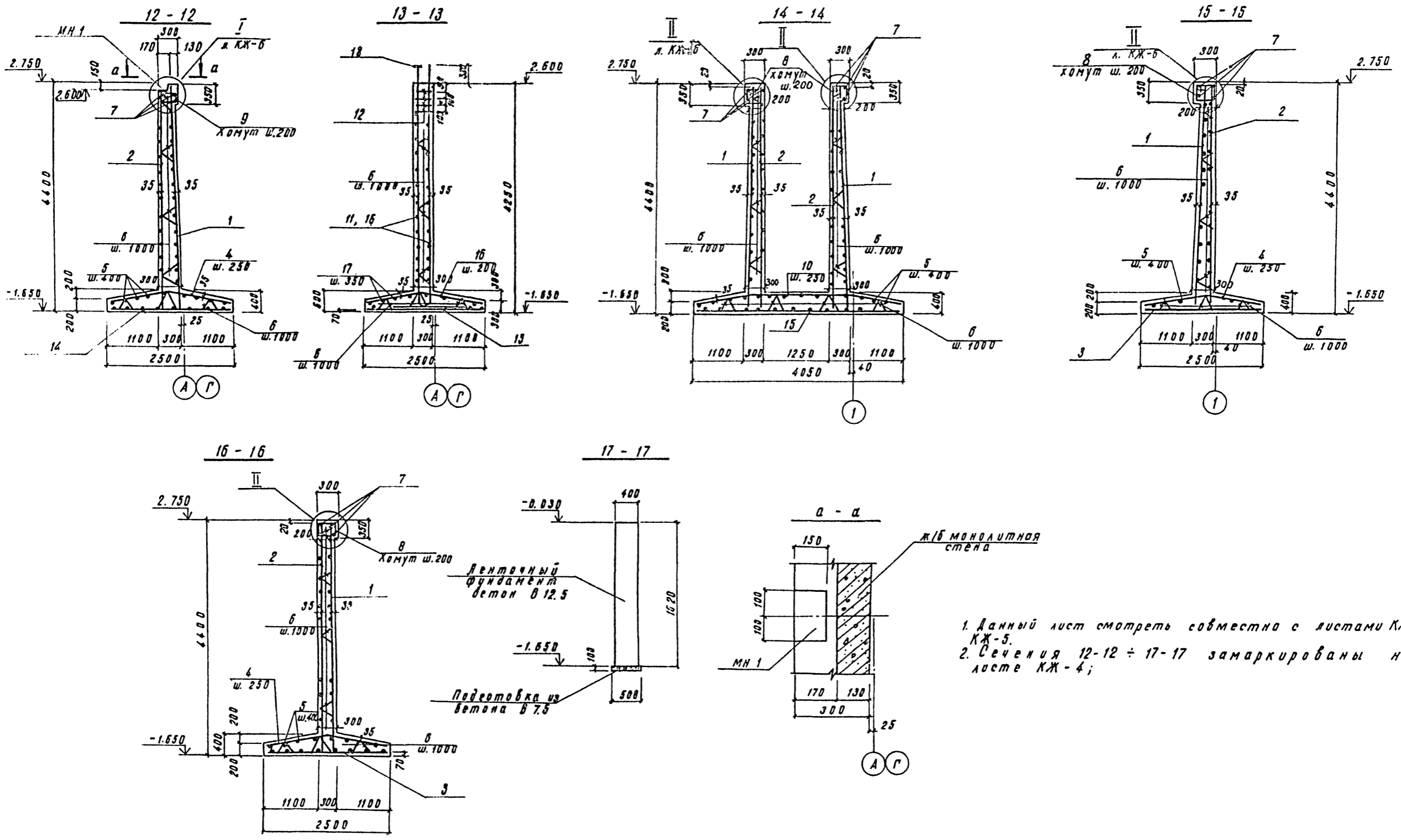
Монолитная железобетонная стена по оси "Д"



- 1. Данный лист смотреть совместно с л. КЖ-17.
- 2. Длину КР 21 принимать по раскладке оси "Д".

		т.п. 503-1-60с.86		КЖ	
Гл. инж. п. Васильев		Гараж для легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, на 50 мест подземный			
Нач. отд. Орехов					
Гл. кон. от. Чернышев		Здание гаража		Стадия Лист Листов	
Гл. кон. пр. Абрашито		Р. П. 6			
Рук. гр. Шабалко		Монолитная железобетонная стена по оси "Д"		Мин. автотрансп. Каз. КАЗНИПИИТ	
Исполн. Пастушина				г. Алматы - А.П.З.	
Пробер. Шабалко					
Норм. кон. Ельков					

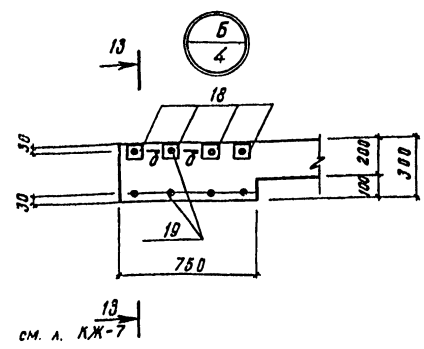
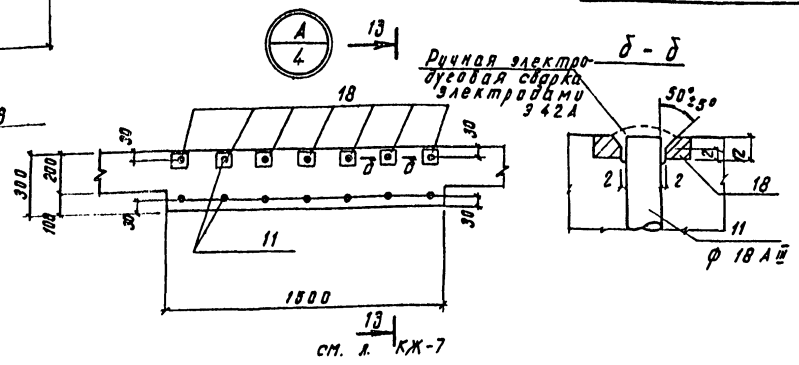
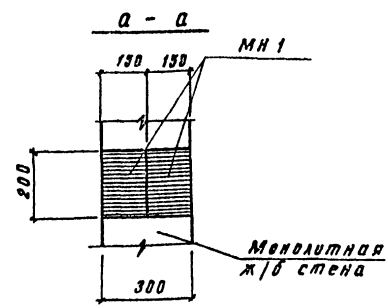
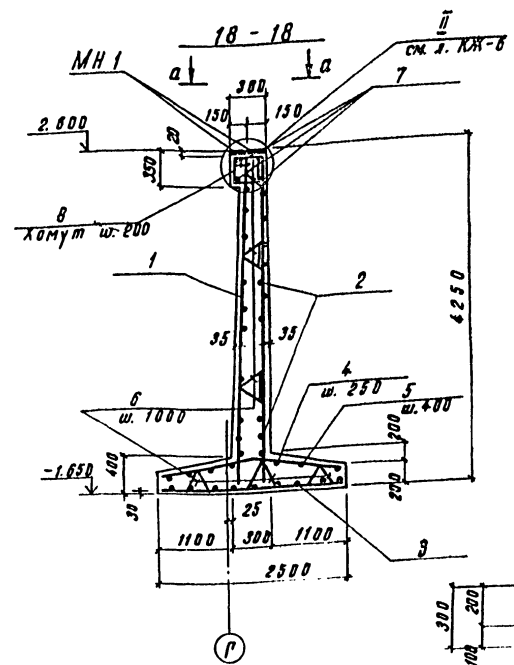
Привязан	
Инж. №	



1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-4, КЖ-5.
 2. Сечения 12-12 ÷ 17-17 замаркированы на листе КЖ-4;

		т.п. 503-1-60с.86	КЖ
Привязан:		Гл. инж. пр. Васильев	Гараж для грузовых автомобилей, принадлежащих гражданам, на 50 мест подземный.
		Нач. от. Орехов	Здание гаража.
		Гл. кон. пр. Чернышев	Р.п. 7
		Гл. кон. пр. Абрашова	Сечения по монолитным стенам 12-12 ÷ 17-17.
		Рук. гр. Шабалкова	Мин. автотрансп. Каз. ССР.
		Исполн. Ластыкина	КАЗНИПИИТ
		Провер. Шабалкова	
		Норм. кон. Ельков	

Туполовой проект 503-1-60с86 А. и Б. м. 1



1. Данный лист смотреть совместно с л. КЖ-4:7.
2. Сетки поз. Б изложить в объемный трехмерный каркас.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
8	
9	
10	

Спецификация арматурных изделий на монол ж/б стены

Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.	Примеч
Монолитные железобетонные стены				
1.	ГОСТ 8478-81 С-10 А II - 250 - 2700x4300	92	52,7	
2	то же С-6 А II - 250 - 2700x4300	92	12,2	
3	то же С-3 Вр I - 350 - 2450 п.м.	103	5,3	
4*	ГОСТ 5781-82. Итерьерные стержни ф 6 А II с=2560	832	0,57	
5	ГОСТ 6727-80 то же ф 3 Вр I п.м.	1456	0,055	
6	ГОСТ 8478-81 С-6 А I - 200 - 1000 п.м.	1350	2,67	
7	ГОСТ 5781-82 Итерьерные стержни ф 14 А II п.м.	300	1,21	
8*	то же Хомут ф 6 А I с=1200	475	0,29	
9*	то же то же ф 6 А I с=990	650	0,22	
10*	то же Итерьерные стержни ф 6 А II с=400	48	0,9	
11	т.п. 503-1-60с86 а. II Сетка С 13	22	95,5	
12	т.п. 503-1-60с86 а. III то же С 14	56	0,8	
13	ГОСТ 8478-81 С-15 А II - 200 - 2400x3000	15	122,3	
14	то же С-3 Вр I - 350 - 2450x6200	13	26,9	
15	то же С-8 А II - 250 - 2800x4000	5	20,9	
16	ГОСТ 5781-82 Итерьерные стержни ф 10 А II с=2550	236	1,6	
17	ГОСТ 6727-80 то же ф 5 Вр I п.м.	384	0,154	
18	ГОСТ 103-76 Пластина 50x12, с=50	100	0,24	
19	т.п. 503-1-60с86 а. III Сетка С 16	8	52,7	
Материалы на монолитные ж/б стены				
		Бетон марки В15	394,0	м ³

* Позиции 4, 8, 9, 10. см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные					Общий расход							
	Арматура класса										Ар-ра класса												
	А III					А I					Прекат наварку												
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76						
ф 8	ф 10	ф 14	ф 16	ф 18	ф 6	Итого	ф 6	ф 10	ф 8	Итого	ф 3	ф 4	ф 5	Итого	ф 12	Итого	ф 12	ф 14	ф 16	Итого			
Монолитные ж/б стены	904,0	4892,0	3689	1834,4	210,8	1482	1288,2	2362,4	135	120,0	4139,0	321,2	45,0	335,5	922,7	17864,0	33,0	35,0	140,0	24	140,0	199	18083,9

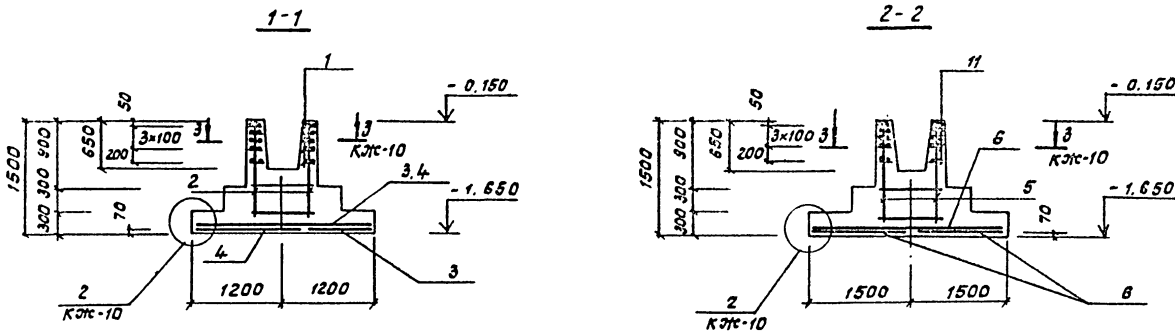
Привязан:

Инв. №

т.п. 503-1-60с86	КЖ
Ген.пр. Ласилев	Гараж для легковых автомобилей, принадле- жаящих гражданам, на 50 мест подземный
Нач. отв. Дрегов	
Гл.кон.оп. Чернышев	
Гл. кон.пр. Абдошвили	Здание гаража.
Дир. гр. Шабалкова	р.п. 8
Исполн. Ласилев	Сечение 18-18.
Провер. Шабалкова	Спецификации
Инженер. Флаккеладзе	Мин. автотрансп. Кавк. КДЗНИПИЛТ

Типовой проект 503-1-60с86. Альбом I

Спецификация фундаментов



ФМ 1
(для 7 баллов)

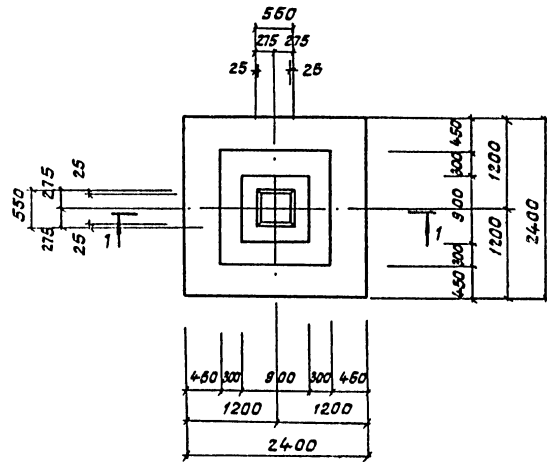
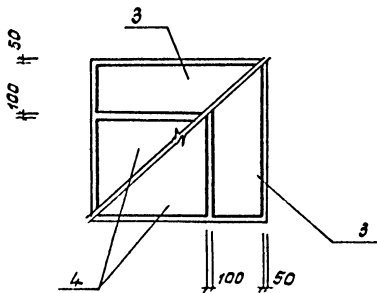


Схема раскладки сеток подошвы
фундамента ФМ1 (для 7 баллов)



ФМ 1
(для 8 баллов)

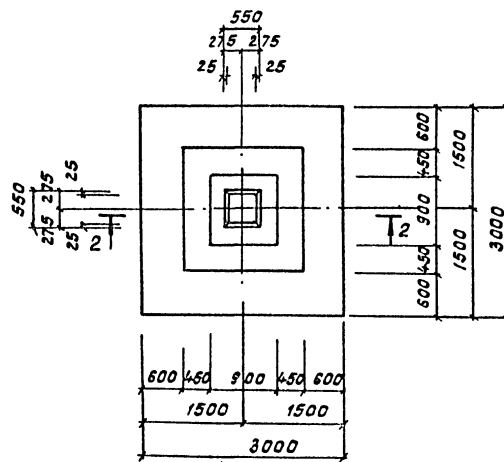
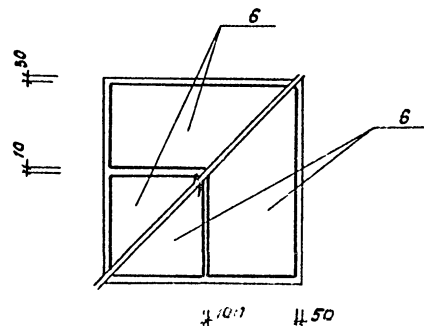


Схема раскладки сеток подошвы
фундамента ФМ1 (для 8 баллов)



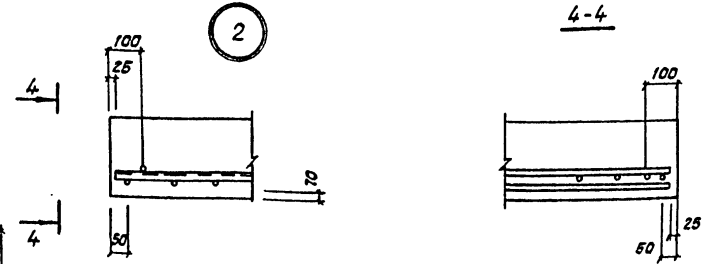
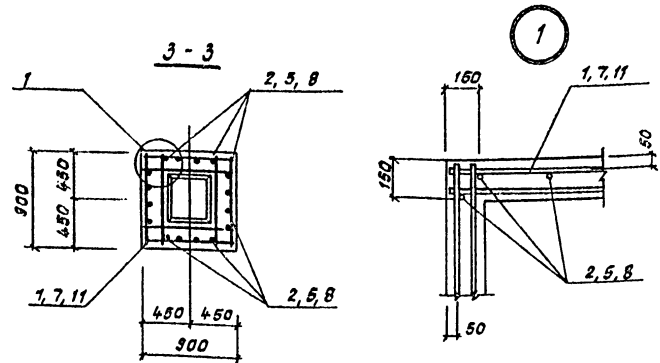
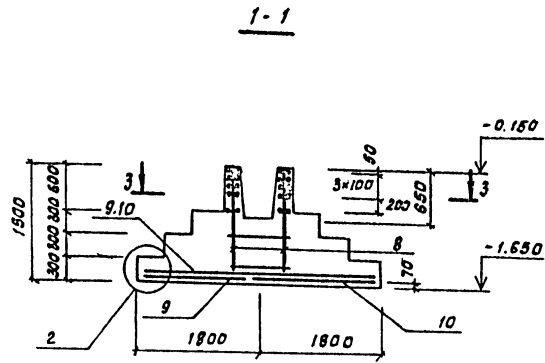
Форм. Зона	Толщ.	Обозначение	Наименование	К-во	Примч.
			(для ФМ 1 баллов)		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1		Серия 1.412-1/77 В.3	СА-10 А II	3	4.2 кг
2		Серия 1.410-3 В.1	1С-12 А II 85x145	4	7.00 кг
3		Серия 1.410-3 В.1	1С-12 А II 85x235	2	11.20 кг
4		та же	1С-12 А II 145x235	2	18.00 кг
			материал:		
			Бетон В15	2,97	м ³
			(для ФМ 1 баллов)		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
11		Серия 1.412-1/77 В.3	СА-14 А II	5	8.2 кг
5		Серия 1.410-3 В.1	1С-12 А II 85x145	4	7.00 кг
6		Серия 1.410-3 В.1	1С-14 А II 145x295	4	30.1 кг
			Материал:		
			Бетон В15	4,24	м ³

1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-4; КЖ-10.
2. Расчетные схемы фундаментов см. л. КЖ-11.

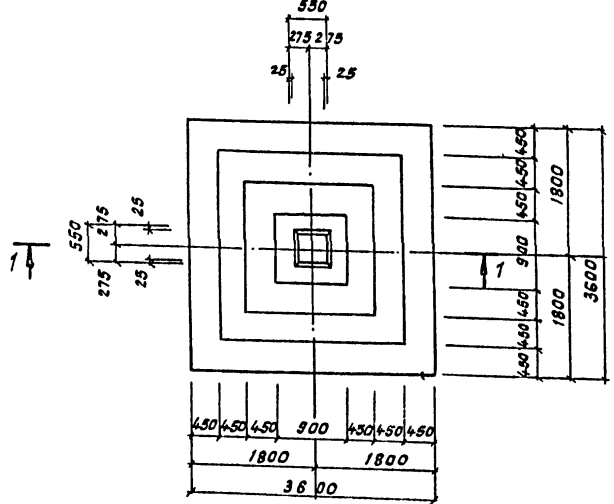
т.п. 503-1-60с86		КЖ
Инж.пр. Васильев	Нач.отд. Орехов	Гараж для легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, на 50 мест парковочный
Инж.пр. Чернышев	Инж.пр. Абрашвили	Здание гаража
Инж.пр. Шабалкова	Инж.пр. Шабалкова	Сталь Лист Листов
Инж.пр. Пронкина	Инж.пр. Шабалкова	РП 9
Инж.пр. Ельков	Инж.пр. Шабалкова	Фундамент ФМ-1 (для 7, 8 баллов)
		Инж.пр.отрапел.козосп. КАЗНИИАТ г. Алма-Ата

Спецификация на фундамент

Форм. зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
			(для ФМ 1 (для 9 баллов))		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
	7	т.п. 503-1-60с.86 ал. III	Сетка С12	5	13,6 кг.
	8	Серия 1.410-3 В.1	1с $\frac{18A \text{ II}}{6A \text{ II}}$ 85x145	4	15,1 кг.
	9	Серия 1.410-3 В.1	1с $\frac{18A \text{ II}}{8A \text{ II}}$ 145x355	2	60,1 кг.
	10	та же	1с $\frac{18A \text{ II}}{10A \text{ II}}$ 205x355	2	85,6 кг.
			Материалы:		
			бетон В15	6,18	м ³



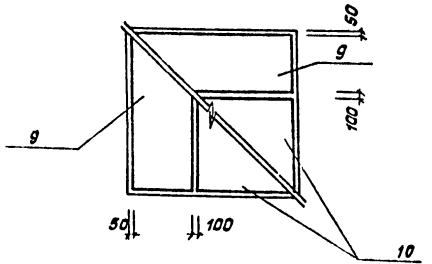
ФМ 1 (для 9 баллов)



ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные												Общий расход
	Арматура класса												
	A I				A II				A III				
	ГОСТ 5781-82												
	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32		
ФМ1 (для 7 баллов)	17,6		17,6	21,0	54,24			75,24	25,76			25,76	118,6
ФМ1 (для 8 баллов)	22,7		22,7			155,1		155,1	25,8	1			209,6
ФМ1 (для 9 баллов)		450,4	45,04			337,5		337,5		57,96		57,96	440,5

Схема раскладки сеток подошвы фундамента ФМ1 (для 9 баллов)



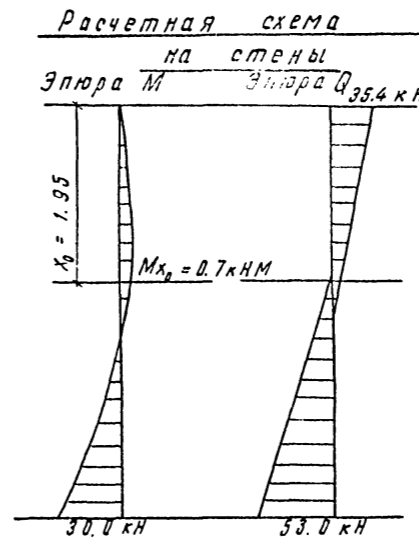
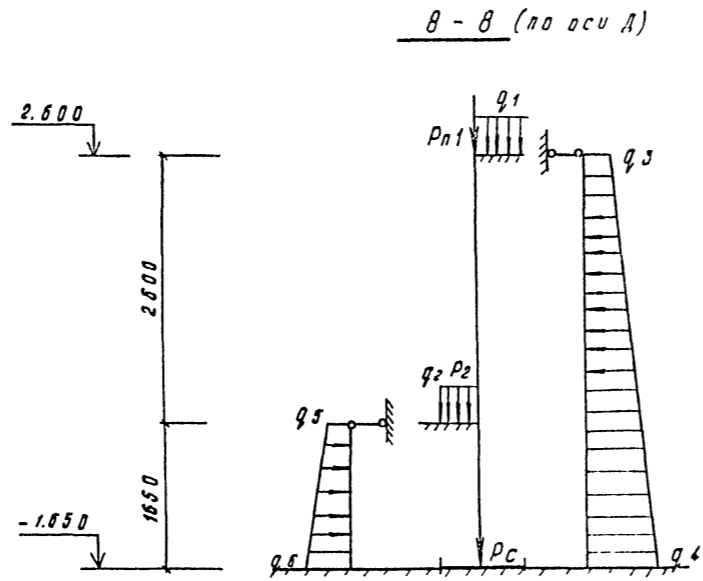
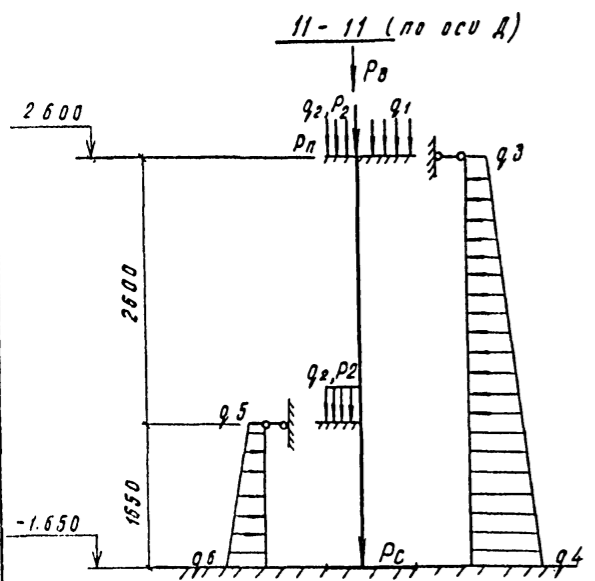
1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-4.
2. Расчетные схемы фундаментов см. л. КЖ-11.

Привязан	г.п. 503-1-60с.86	КЖ
Инж.н	Гараж для легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, на 50 мест, подземный	Стация
	Здание гаража	Лист
	Фундамент ФМ1 (для 9 баллов) Узлы 1, 2.	Лист
		10
		Мин.обьектотрансп. КазССР
		КАЗНИПИИ АТ
		г. Алма-Ата

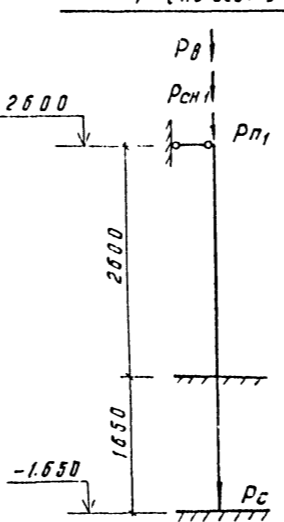
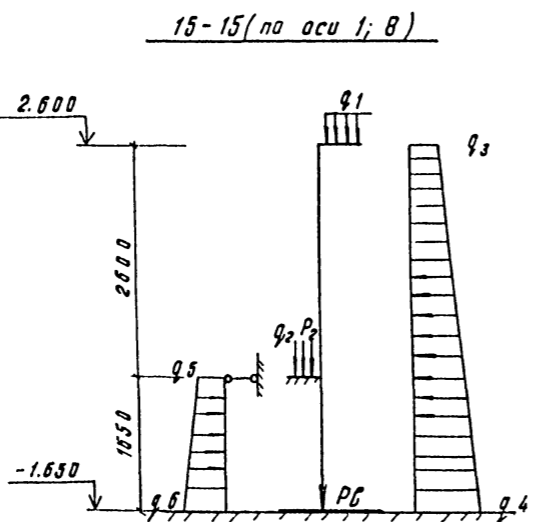
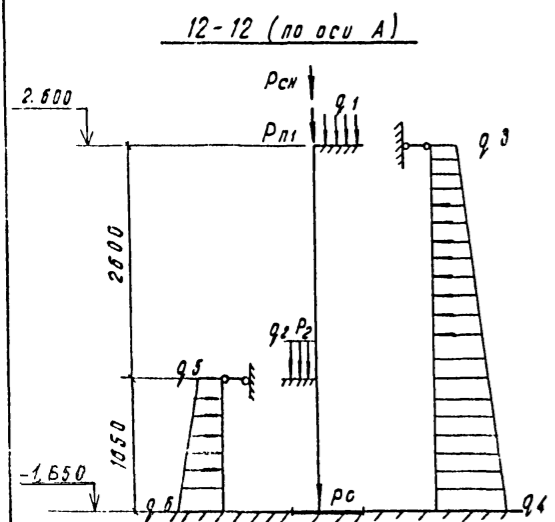
Л-8 м.п.с.д. Писарев Ю.А. Взам. Ин.П.А.

Типовой проект 503-1-60с86 Автомоб. I

Нагрузки на монолитные стены



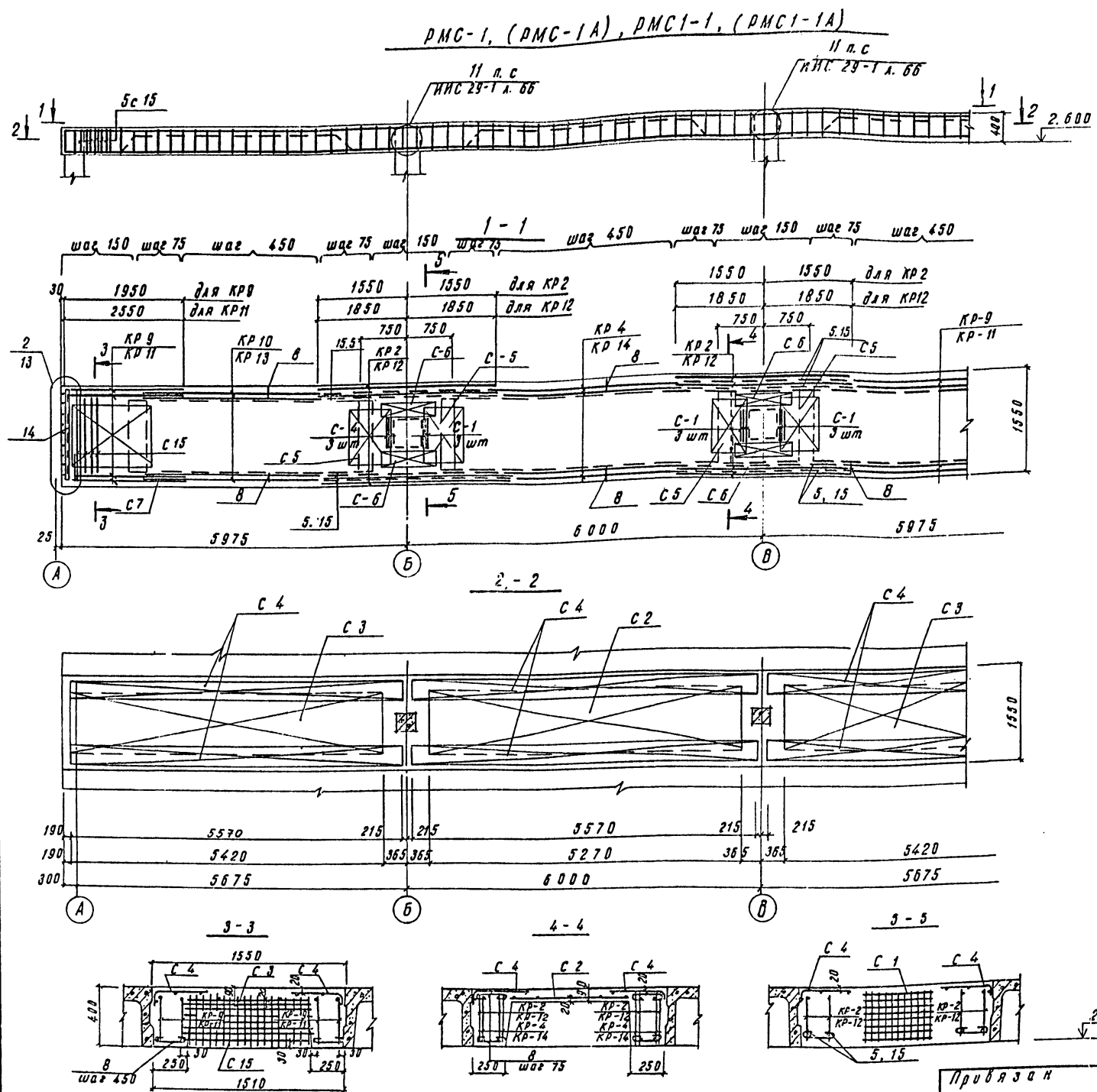
Вид нагрузки	Значение
q1	10 кН/м ²
q2	4 кН/м ²
q3	6.2 кН/м
q4	54.3 кН/м
q5	4.1 кН/м
q6	7.1 кН/м
P2	2.6 кН/м ²
P1	29.7 кН
P8	44.8 кН
Pc	33.0 кН
Pп1	40.0 кН
Pсн 1	126 кН
Pп	40.0 кН
Pсн	4.2 кН



1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-9, КЖ-10, КЖ-4.
2. Направление оси x на расчётной схеме соответствует направлению буквенных осей здания; направление оси y - цифровых осей здания.

Марка элемента	Схема	7 баллов						8 баллов						9 баллов						Основное сочетание					
		Nx	Ny	Mx	My	Qx	Qy	Nx	Ny	Mx	My	Qx	Qy	Nx	Ny	Mx	My	Qx	Qy	Nx	Ny	Mx	My	Qx	Qy
ФМ1		766.0	692.0	83.0	120.3	67.8	81.0	769.0	694.0	142.0	240.0	110.0	140.0	776.3	696.2	261.7	462.0	195.3	285.2	760.0	760.0	0	0	0	0

И.п. 503-1-60с86		КЖ	
Гл. инж. Васильев	Гл. к. Орехов	Гараж для легковых автомобилей принадлежащих гражданам, на 50 мест, подземный.	
Гл. конст. Чернышев	Гл. к. по Абразитов	Здание гаража	Лист 11
Рук. гр. Шабалко	Исполн. Дранкина	Расчетные схемы стен и фундаментов	
Провер. Шабалко	Мом. кон. Ельков	Мин. автотрансп. конст. КАЗНИПУДТ г. Ашма - Аш	



Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примеч.
			РМС-1 (для 7, 8 баллаб)			
			Сборочные единицы			
		т.п. 503-1-60с.86 а.л. №	каркас пласкый КР 2	8		
		то же	то же КР 4	4		
		то же	то же КР 9	8		
		то же	то же КР 10	8		
		то же	сетка арматурная С 1	12		
		то же	то же С 2	1		
		то же	то же С 3	2		
		то же	то же С 4	6		
		то же	то же С 5	4		
		то же	то же С 6	4		
		то же	то же С 7	2		
	3	ГОСТ 5781-82	отдельные стержни фВАI С=350	16	0.15	
	5	то же	то же ф ВАI С=350	8	2.4	
	8*	то же	то же ф ВАI С=350	342	0.15	
	14	ГОСТ 8509-72	L 100x8 С=1500	4	17.1	
		т.п. 503-1-60с.86 а.л. №	сетка С 15	10	1.46	
		Материалы на РМС-1	Бетон В15	6.8		м³
			РМС-1А (для 9 баллаб)			
		т.п. 503-1-60с.86 а.л. №	каркас пласкый КР 11	8		
		то же	то же КР 12	8		
		то же	то же КР 13	8		
		то же	то же КР 14	4		
		то же	сетка арматурная С 1	12		
		то же	то же С 2	1		
		то же	то же С 3	2		
		то же	то же С 4	6		
		то же	то же С 5	4		
		то же	то же С 6	4		
		то же	то же С 7	2		
	3	ГОСТ 5781-82	отдельные стержни ф ВАI С=350	16	0.15	
	8*	то же	то же ф ВАI С=350	454	0.15	
	14	ГОСТ 8509-72	L 100x8 С=1500	4	17.1	
	15	ГОСТ 5781-82	отдельные стержни ф ВАI С=350	8	5.4	
		Материалы на РМС-1А	Бетон В15	6.8		м³

Гл. инж. Васильев	т.п. 503-1-60с.86	КЖ
Нач. отд. Прехов		
Гл. конст. Чернышев		
Гл. конст. Андреева		
Рук. гр. Шабалкова		
Исполн. Пастушина		
Провед. Шабалкова		
Норм. кон. Ельков		
	Здание гаража	стадия Лист Листов
	Монолитные ригели РМС1, РМС1А, РМС1-1, РМС1-1А	Мин. автотрансп. КазНИПИАТ г. Алма-Ата Формат А 2.

3. При производстве монолитных ригелей необходимо выполнять требования серии ИМС 29-1 стр. 3-5.

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-11 ÷ КЖ-14.

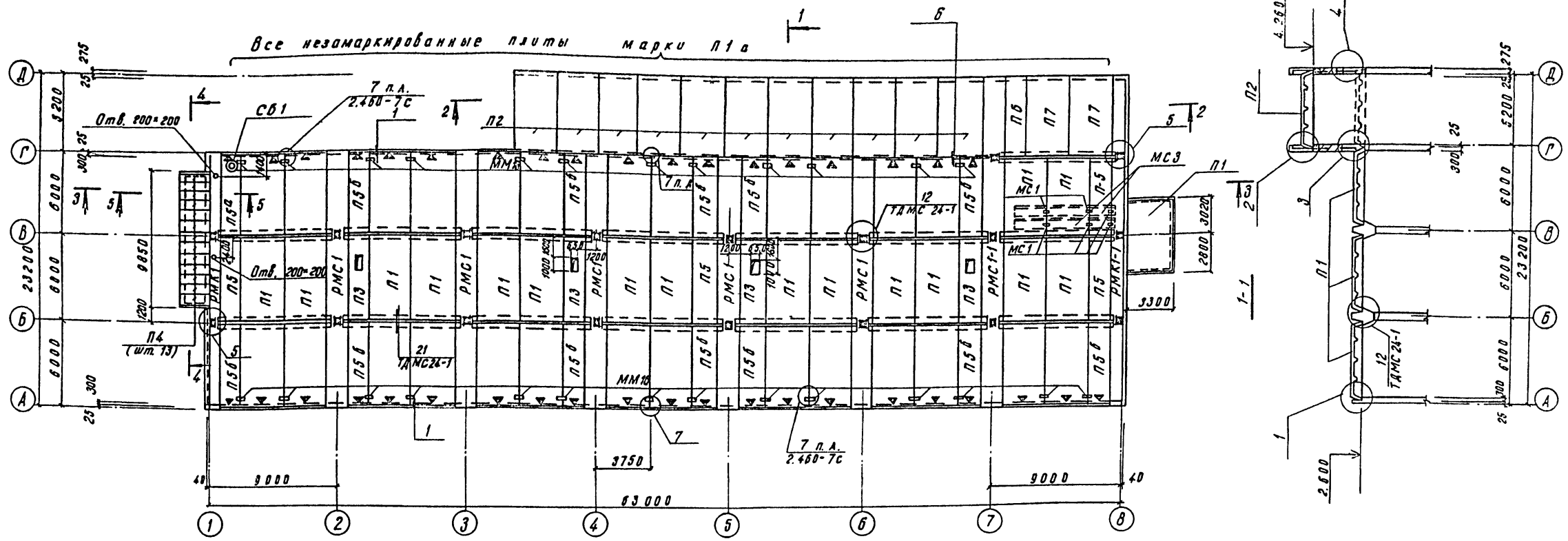
2. Спецификацию изделий на РМС1, РМС1-1А см. КЖ-19.

Привязка

И.в. №

Туполобой проект 503-16086 Алма-Ата

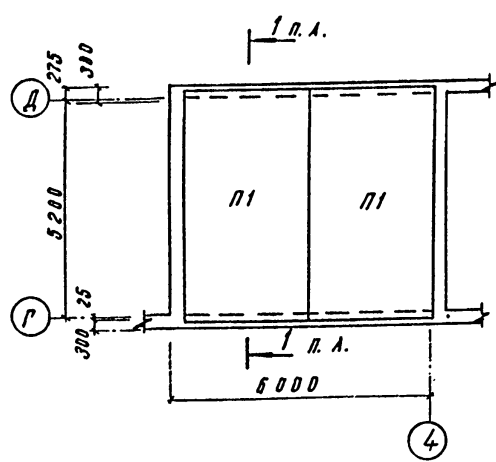
Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кв.	Примеч.
П1	1.442.1-1, в.1	Плита покрытия ПП-2АЩТ	19	4730	см. прим. п. 5
П5 ^а	т.п. 503-1-60с86 ая.щ	то же П5 ^а	1	4730	"
П2	1.442.1-1, в.1	" ПП-1АЩТ	11	4730	"
П3	т.п. 503-1-60с86 ая.щ	" П3	4	2200	"
П4	з.006.1-2/82 в. 1-2	" П15г-8б	13	410.0	"
П5	1.442.1-1 в.1	" ПП-2АЩТ	4	2200	"
П6	1.442.1-1, в.1	" ПП-2АЩТ	1	2100	"
П7	то же	" ПП-2АЩТ	2	4350	"
П1 ^а	т.п. 503-1-60с86 ая.щ	" П1 ^а	26	4730	"
П5 ^б	то же	" П5 ^б	12	4730	"
СБ1	1.494-24, в.1	Сборный ж/б стакан СБ4А-1	1	150	"
МС1	т.п. 503-1-60с86 ая.щ	Сборный ж/б т. МС1	6	4.7	"
МС2	то же	то же МС2	1	11.7	"
МС3	"	" МС3	2	92.7	"
МН1	1.400-6/76, в.1	Заклад. эл-т М4-3б	24	2.5	"
ММ10	1.400-8с	Накладка ММ10	26	2.6	"

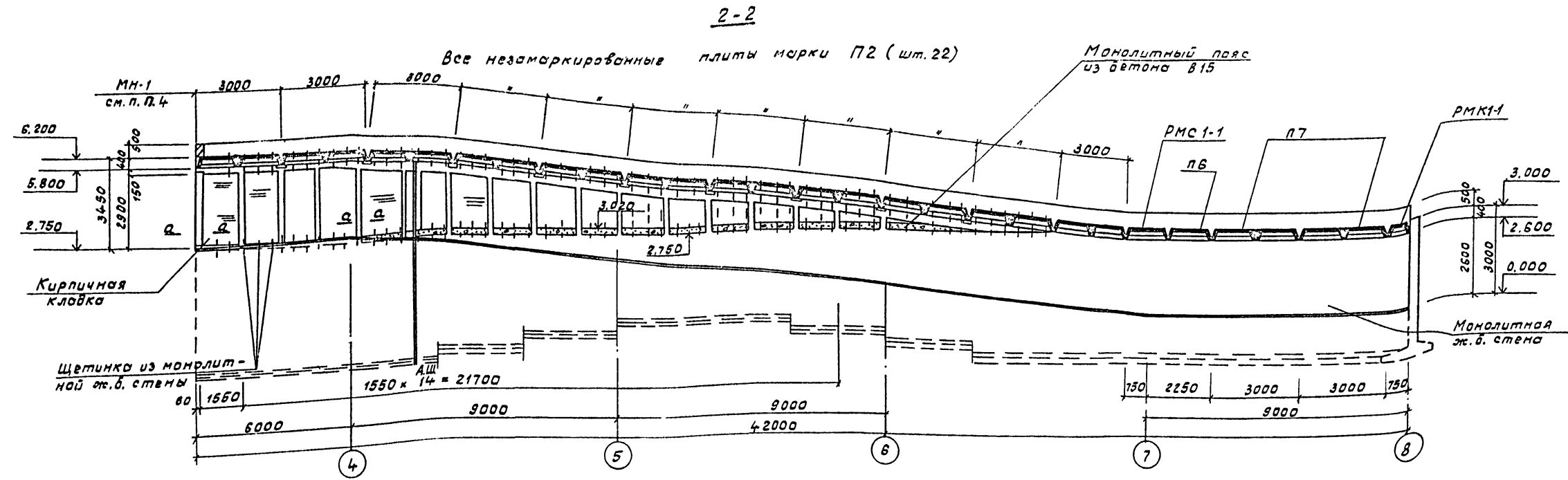
Схема расположения плит перекрытия венткамеры на отм. 3.000



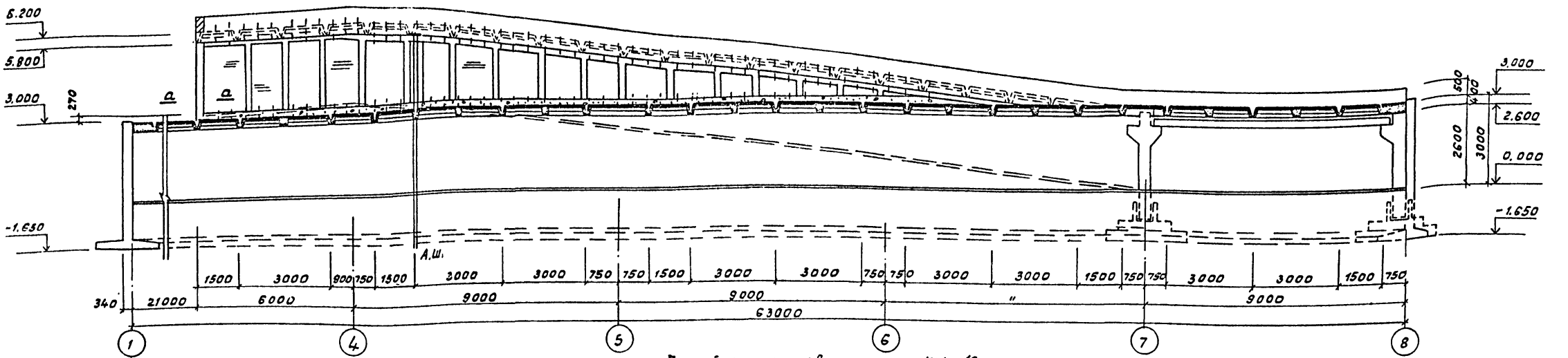
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-17 ÷ КЖ-20.
2. РМС1, РМК1, РМС1-1; РМК1-1 см. на л. КЖ-12.
3. Швы между плитами тщательно заполнить бетоном В15 на мелком заполнителе.
4. Плиты П4 укладывать на слое свежееуложенного цементного раствора М50.
5. Приварку плит покрытия выполнять электродами Э-42А.
6. Все плиты выполнить со шпонками-см. серию 1.442.1-1, в.1 листы 1.00.0 см; 2.00.0 см; 3.00.0 см.
7. Знак (∇) служит ориентиром при монтаже плит покрытия.

Привязан:	т.п. 503-1-60с86	КЖ
Гл. инж. Васильев	Гараж для легковых автомобилей, принадле-	жущих гражданам, на 50 мест подземный
Нач. отд. Орехов	Стация Лист	Листов
Гл. кон. Чернышев	Здание гаража	Р.п. 16
Гл. кон. Абдрашатов	Схема расположе-	ния плит покрытия
Рук. эр. Шабалкова	Мин. автотрансп. КазССР	КАЗНИПИИТ
Исполн. Слабечкоя	г. Алма-Ата	
Прод. Шабалкова		
Норм. кон. Ельков		

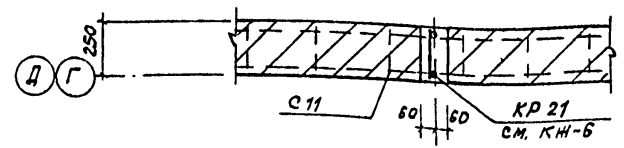
Альбом I
Типовой проект 503-1-60с.86



3-3



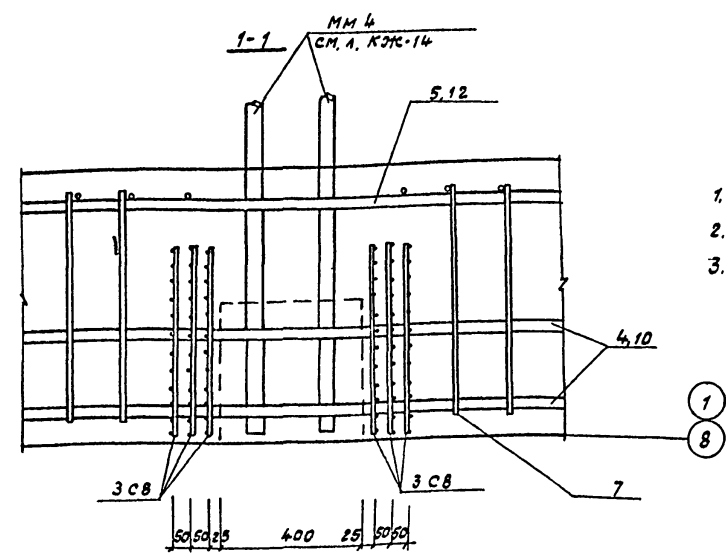
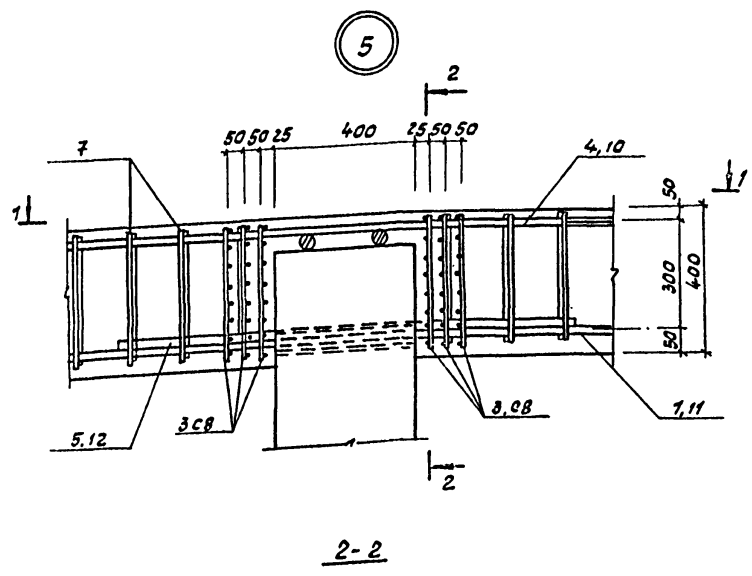
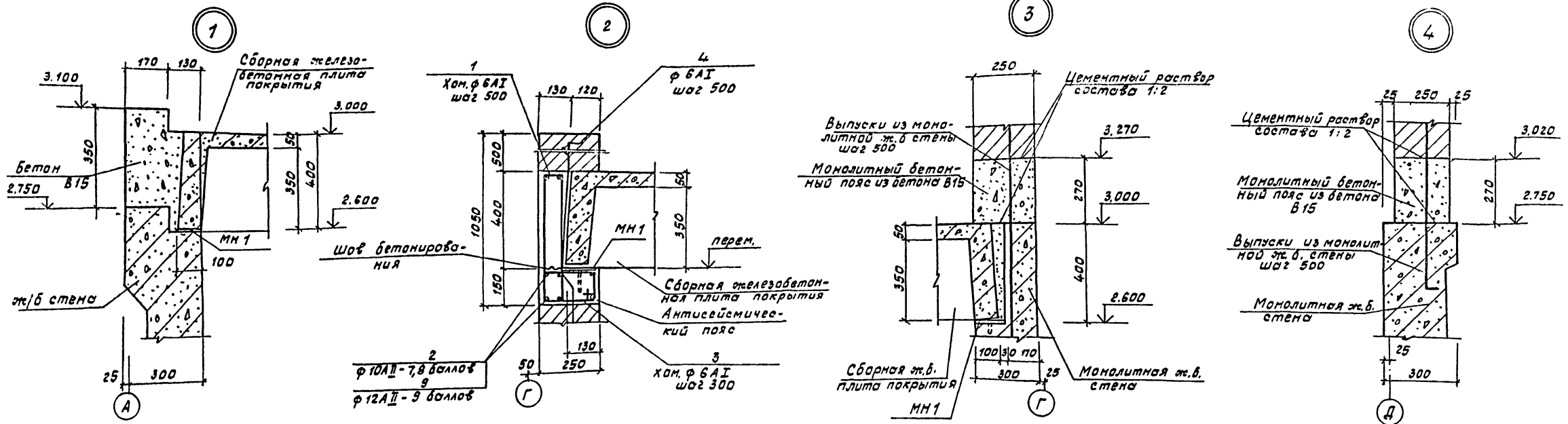
А-А
(ж.б. сердечник)



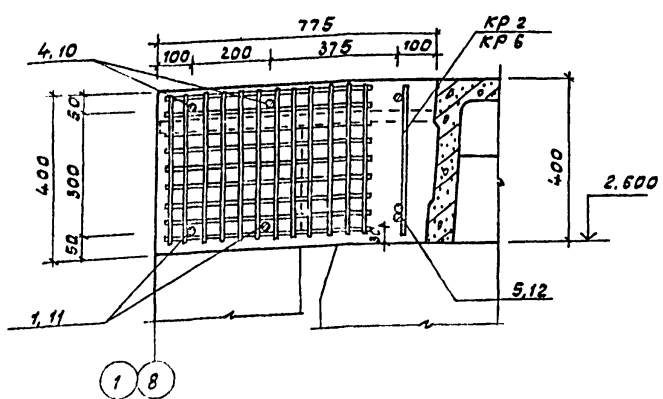
1. Данный лист см. совместно с л. КЭЖ-16.
2. Расход бетона В12.5 на монолитные сердечники - 2.0 м³; на монолитный пояс бетон В15 - 4.0 м³.
3. Общий расход материалов на антисейсмические пояса см. КЭЖ-20.
4. Разбивку МН-1 давать по раскладке плит.

Привязан		ТП 503-1-60с.86		КЭЖ	
Л. инж. М. Васильев		Гаран для легковых автомобилей, привлекающих граждан, на 50 мест подземный		Стадия Лист Листов	
Мач. инж. Орлов		Здание гаража		Р.П. 17	
Л. ком. инж. Чернышев		Разрезы 2-2, 3-3		Минувотрап. Коз. сс.	
Л. ком. пр. Айдрощиков				КАЗНИПИАТ	
Рук. гр. Шабалкова				К. А. М. С. Т. О.	
Исполнит. Славецкая					
Проект. Шабалкова					
Норм. кон. Ельков					

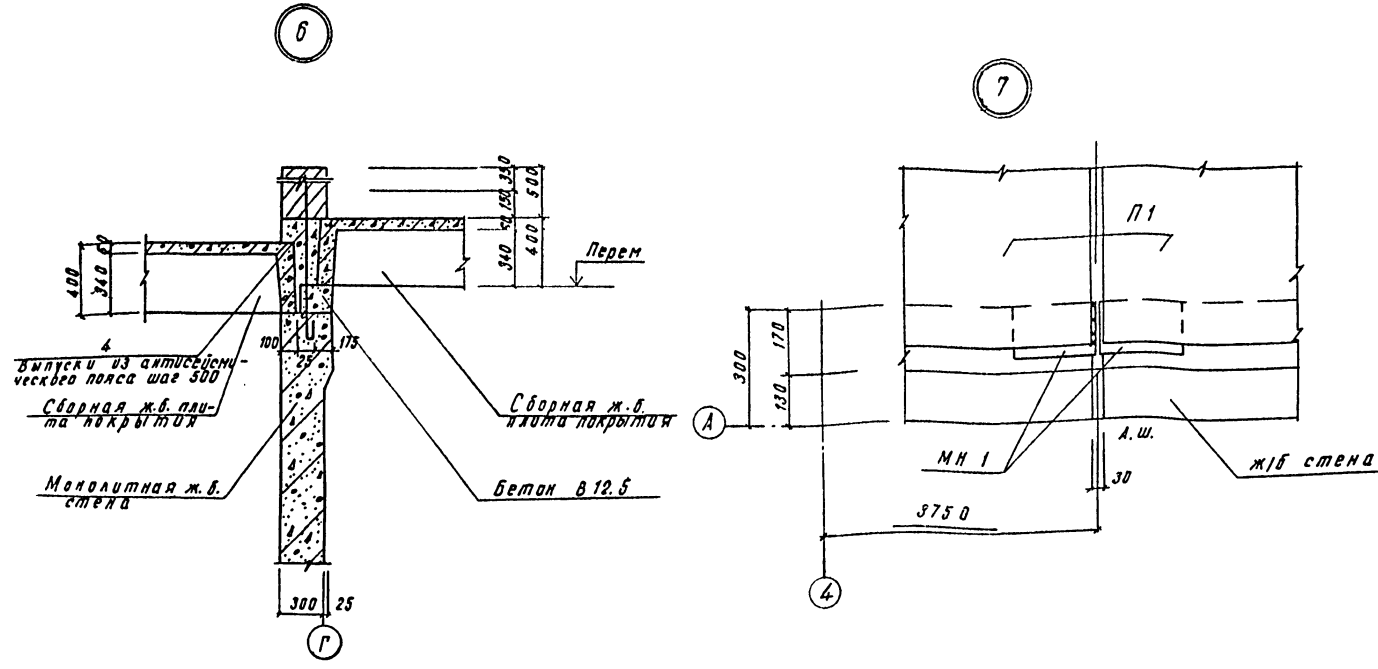
Типовой проект 503-1-60с.86 Альбом I



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-19, 20
2. Узлы заморкированы на листе КЖ-16.
3. Расход бетона В15 (см. узел 1) - 6,0 м³.



		т.п. 503-1-60с.86		КЖ	
		Гориз для легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, на 50 мест подземный			
Привязан:		Здание гаража		Стобы	Лист
		Узлы 1+5		Р.П.	18
				Мини-транс. КазССР	
				КАЗНИПИИТ	



Ведомость расхода стали на эл-т, кг

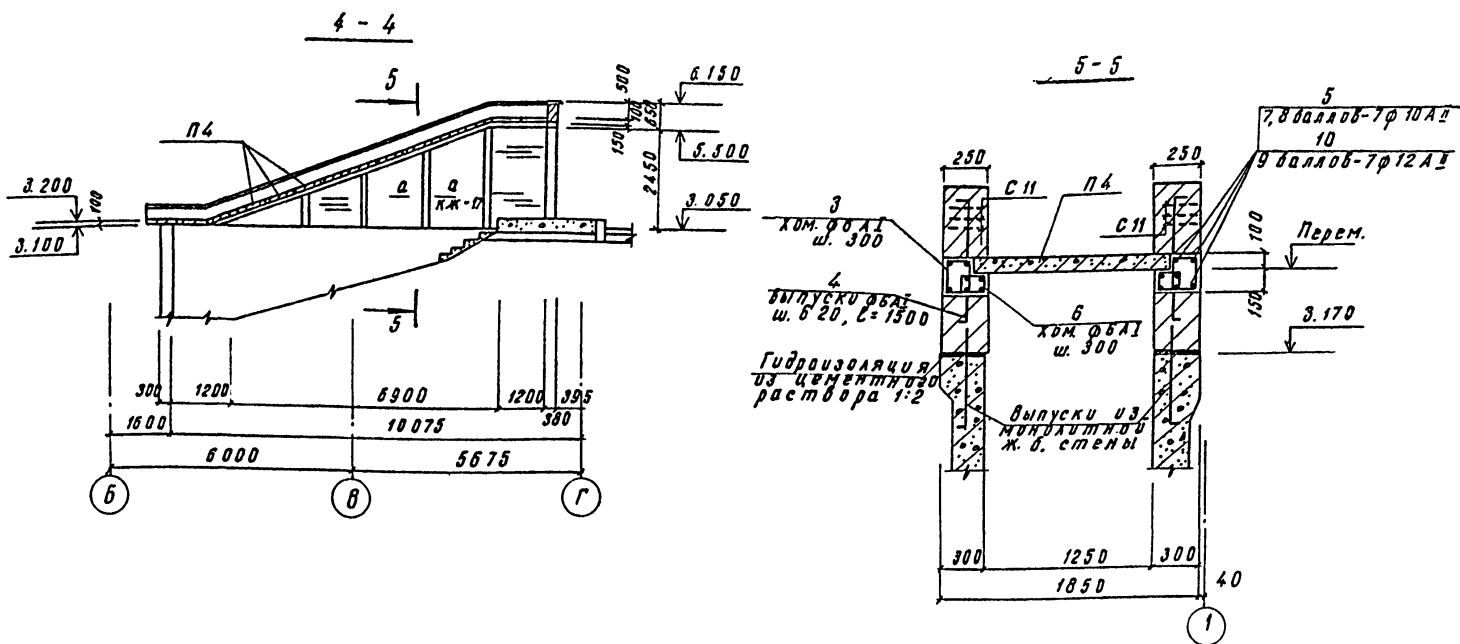
Марка эл-та	Изделия арматурные														Прокат МДКК	Всего	
	Арматура класса																
	А III							А I									Вр I
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82									
φ10	φ12	φ16	φ20	φ22	φ14	φ25	φ28	φ32	φ10	φ8	φ6	φ4	φ5	Л100×8			
PMС 1-1	41.6	72.0	113.2	74.4						126.5	10.4			38.0	78.7	68.4	644.2
PMС 1-1А			95.2	201.6	43.2	61.0	44.8	172.6		78.2	110.7	18.4		64.3	75.5	68.4	1034.1
PMК 1-1	21.6	46.8	87.3	18.6	40.0	55.8								27.1	34.2		458.9
PMК 1-1А			17.2	136.8		121.8	22.4	33.2	108.4	161.6	41.2	131.7		27.1	34.2		840.1

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-13 ÷ КЖ-15.

Форм. Зв. №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	кг	Примеч.
		PMС 1-1	для 7; 8 баллов			
			Сборочные единицы			
		т.п. 503-1-60с.86А III	каркас плоский КР 2	12		
		т.п. 503-1-60с.86А III	то же КР 4	8		
		то же	то же КР 9	8		
		то же	то же КР 10	8		
		-	Сетка С 1	18		
		-	то же С 2	2		
		-	-	С 3	2	
		-	-	С 4	9	
		-	-	С 5	6	
		-	-	С 6	6	
		-	-	С 7	2	
3		ГОСТ 5781-82	φ 8 А I L = 360	16	0.15	
5		то же	φ 16 А II L = 1500	12	2.4	
8*		-	φ 8 А I L = 350	462	0.15	
14		ГОСТ 8509-72	L 100×8 L = 1500	4	17.1	
		т.п. 503-1-60с.86 ал. III	сетка С 15	10	1.46	
		Материал на PMС 1-1	бетон В 15	8.5		м ³
		PMС 1-1А	для 9 баллов			
			Сборочные единицы			
		т.п. 503-1-60с.86А III	каркас плоский КР 11	8		
		то же	то же КР 12	12		
		то же	то же КР 13	8		
		-	-	КР 14	8	
		-	-	Сетка С 1	18	
		-	-	то же С 2	2	
		-	-	С 3	2	
		-	-	С 4	9	
		-	-	С 5	6	
		-	-	С 6	6	
		-	-	С 7	2	
3		ГОСТ 5781-82	φ 8 А I L = 360	16	0.15	
8*		то же	φ 8 А I L = 350	610	0.15	
14		ГОСТ 8509-72	L 100×8 L = 1500	4	17.1	
15		ГОСТ 5781-82	φ 20 А II L = 1700	8	5.4	
		т.п. 503-1-60с.86 ал. III	сетка С 15	10	1.46	
		Материалы на PMС 1-1А	бетон В 15	8.5		м ³

		т.п. 503-1-60с.86 КЖ	
Ул. Инж. пр. Васильев	Нач. отд. Орехов	Гараж для легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, на 50 мест подземный	
Ул. ком. пр. Чернышев	Рук. гр. Шапалков	Здание гаража	Сталь Лист Листов
Исполн. Славенков	Проверил Шапалков	Узлы Б, Г.	Мин. водотранс. Казань
Норм. код Ельков			КАЗНИПУАТ г. Алма-Ата

Привязан:



Спецификация к плитам покрытий

Форм. Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		7,8 баллов	на все диаметры осевые пояса		
	1	ГОСТ 5781-82	φ 6 А I, ℓ = 1350	134	0.30 кг
	2	то же	φ 10 А II ℓ = 33000	16	20.4 кг
	3	"	φ 6 А I, ℓ = 1080	282	0.24 кг
	4	"	φ 6 А I, ℓ = 1720	134	0.38 кг
	5	"	φ 10 А II, ℓ = 9500	14	5.9 кг
	6	"	φ 6 А I, ℓ = 820	60	0.18 кг
	с11	т.п. 503-1-60с.86 ал. III	сетка с11	136	0.808 кг
			Бетон В 12.5	7.1	м ³
		9 баллов			
	1	ГОСТ 5781-82	φ 6 А I, ℓ = 1350	134	0.30 кг
	3	то же	φ 6 А I, ℓ = 1080	282	0.24 кг
	4	"	φ 6 А I, ℓ = 1720	134	0.38 кг
	6	"	φ 6 А I, ℓ = 820	60	0.18 кг
	9	"	φ 12 А II, ℓ = 33000	16	29.3 кг
	10	"	φ 12 А II, ℓ = 9500	14	8.44 кг
	с11	т.п. 503-1-60с.86 ал. III	сетка с11	200	0.808 кг
			Бетон В 12.5	7.1	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход	
	Арматура класса							
	A I		A II		Bp I			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80			
б	Итого	10	12	Итого	3	Итого		
Антисейсм. пояс для 7,8 баллов	189.7	408.6			408.6			578.3
Антисейсмические пояса для 9 балл	189.7	587.2			587.2		756.9	756.9
Стены армокир. 7,8 баллов						111.0	111.0	111.0
Стены армокир. 9 баллов						162.0	162.0	162.0

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	
3	
4	
6	

1. Данный лист см совместно с л. КЖ-16 ÷ КЖ-18.

Привязан:		т.п. 503-1-60с.86	КЖ
Гл. кон. Васильев	Нач. отд. Орехов	Гараж для легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, на 50 мест подземный	
Гл. кон. Чернышев	Рук. отд. Шабалкова	Эдание гаража.	Стадия Лист Листов
Гл. кон. пр. Воробей	Исполн. Славская	р.п.	20
Пробер. Шабалкова	Норик. Ельков	Сечения 4-4, 5-5.	
		Мин. водотранс. КазССР. КАЗНИПИЛАТ	

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 в Новосибирске пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 19" 09 1988 г.
Заказ 1-2582 Тираж 190