

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-11.86

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ 1200 АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ В ГОД

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Маркса Маркса /
Выдано в печать 19 XI 1987 г.
Заказ 2004 Тираж 250

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-11.86

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 1200 АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ В ГОД

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- АЛЬБОМ I ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
- АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ III АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
- АЛЬБОМ IV СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ V СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ VI ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ
- АЛЬБОМ VII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ VIII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ IX СМЕТЫ
- АЛЬБОМ X ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ
В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ

А Л Б О М III

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ ОТ 28.06.85 № 21

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОАВТОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.Н. КРЮКОВ
П.П. ПИВТОРАК

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Листы III

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	стр.1
1	Содержание	стр.2
Архитектурные решения ЯР		
1	Общие данные	стр.3
2	Схема расположения консолюно-сетчатых перегородок. Спецификация	стр.4
3	План на отм. 0.000. Фрагмент 1.	стр.5
4	Планы венткамер на отм. 3.600	стр.6
5	Схемы расположения сборных экструзионных перегородок на отм. 0.000	стр.7
6	Разрез 1-1. Узлы 1,2. Спецификация сборных экструзионных перегородок	стр.8
7	Планы полов. План кровли и молниезащиты	стр.9
8	Фасады. Схемы расположения заполнения оконных проемов	стр.10
9	Схемы расположения экструзионных перегородок на отм. 3.600	стр.11
Конструкции железобетонные, КЖ		
1	Общие данные (начало)	стр.12
2	Общие данные (окончание)	стр.13
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	стр.14
4	фрагменты 1...3	стр.15
5	фрагменты 4...6	стр.16
6	фрагменты 7...9	стр.17
7	фрагменты 10...18	стр.18
8	фундаменты фм1, фм2	стр.19
9	фундаменты фм3, фм4	стр.20
10	фундаменты фм5, фм6, фм7	стр.21
11	фундаменты фм8... фм11	стр.22
12	Схемы расположения несущих конструкций каркаса, колонн и ригелей перекрытий между осями 3-6, Л-М, 6-9, Я-Г	стр.23
13	Разрезы 1-1... 7-7	стр.24
14	Спецификация к схемам расположения несущих конструкций каркаса, колонн и ригелей перекрытий между осями 3-6, Л-М; 6-9, Я-Г	стр.25
15	Схема расположения плит покрытия	стр.26
16	Схемы расположения плит перекрытия между осями 6-9, Я-Г; 3-6, Л-М. на отм. 3.600	стр.27
17	Участки монолитные Ум1... Ум6	стр.28
18	Участки монолитные Ум7, Ум8	стр.29
19	Схемы расположения панелей стен	стр.30
	фрагменты 1,2	стр.30
20	фрагменты 3...17	стр.31

Тяловые проек

Лист	Наименование	Примечание
21	Спецификация к схемам расположения панелей стен	стр.32
22	Схемы расположения лестничных маршей, ограждений лестницы, проступей на лестничных маршах между осями 6-9, Я на отм.1.800; 3.600. Узел 1.	стр.33
23	схема расположения фундаментов под оборудование и каналов.	стр.34
24	фундамент фом1. План на отм. 0.000	стр.35
25	фундамент фом1. План ниже отм.0.000. Разрезы 1-1... 4-4, узел 1	стр.36
26	фундамент фом1. Разрезы 5-5, 6-6. Узлы 2,3	стр.37
27	фундамент фом1. Фрагменты 1,2. Разрезы 7-7... Н-Н. Узлы 4,5	стр.38
28	фундамент фом1. Фрагменты 3,4. Разрезы 12-12... 17-17	стр.39
29	фундамент фом2. План на отм.0.000. План перекрытия на отм.0.060	стр.40
30	Спецификация фундамента фом2	стр.41
31	фундамент фом2, фрагмент 2. Планы на отм. 0.000 и ниже отм. -0.500	стр.42
32	фундамент фом2. фрагмент 3. Планы на отм.0.000 и ниже отм. -0.500	стр.43
33	фрагмент фом2. Разрез 1-1. Узлы 1,2	стр.44
34	фундамент фом2. План расположения борозды и ниш для электропроводки. Разрезы 2-2, 3-3, Узел 3	стр.45
35	фундамент фом2. План расположения изделий заводных мн12, мн14. Разрезы 4-4... 7-7	стр.46
36	фундамент фом2. Разрезы 8-8...14-14. Узел 4	стр.47
37	фундамент фом2. Разрезы 15-15... 19-19	стр.48
38	фундамент фом2. Разрезы 20-20... 26-26	стр.49
39	фундамент фом2. Узлы 5... 12	стр.50
40	фундамент фом3. Планы на отм.0.000 и ниже отм. 0.000	стр.51
41	фундамент фом3. Разрезы 1-1... 5-5. Узлы 1,2	стр.52
42	фундамент фом4. План на отм. 0.000. Разрез 1-1	стр.53
43	фундамент фом4. План ниже отм. 0.000	стр.54
	Разрезы 2-2... 6-6	стр.54
44	фундаменты фом5... фом7. Прямок Пр.1 Узлы 1,2	стр.55
45	Канал ПК1	стр.56
46	Канал ПК2, План на отм. 0.000. Разрез 1-1.	стр.57
47	Каналы ПК3... ПК5. Разрезы 2-2... 13-13	стр.58
48	Каналы трансформаторной подстанции. План на отм. 0.000. фрагмент 1. План ниже отм. -0.250	стр.59
49	Каналы трансформаторной подстанции	стр.60
	Разрезы 1-1... 6-6. Узлы 1...3	стр.60
Конструкции металлические, КМ		
1	Общие данные (начало)	стр.61
2	Общие данные (окончание)	стр.62

УИВ. И. Лодж. Полосы света (Вотм. ИМЛ)

Лист	Наименование	Примечание
3	Схема расположения элементов фахверка перегородок между осями 3-9, Л-М. Разрез 1-1	стр.63
4	Схема расположения элементов фахверка перегородок между осями 1-9, Я-Г	стр.64
	Разрезы 2-2, 3-3	стр.64
5	Разрезы 4-4... 7-7	стр.65
6	Узлы 1...7	стр.66
7	Узлы 8÷13	стр.67
8	Узлы 14...16	стр.68
9	Схемы расположения лестниц между осями 6-7, Г-Д; 5-6, И-Л. Узлы 1...4	стр.69
10	Схемы расположения стоек и балок антресолей между осями 7-9, Я; 3-6, М; Узлы 1...4	стр.70

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-9 listing technical drawings like 'Общие данные', 'Схема расположения консолей', etc.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Row 1: ТУЗБ-1517-77, Решетки жалюзиные неподвижные.

Общие указания

- 1. Класс здания - II. Степень огнестойкости - II. Расчетная зимняя температура наружного воздуха - 30°C (основной), - 40°C. ... 9. Стеновые панели окрасить поливинилацетатными красками...

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛОЩАДЬ В М2

Table with 8 columns: Наименование или номер помещения, Потолок, Стены или перегородки, Низ стен или перегородок (панель), Примечание. Rows for different rooms and areas.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing standards like ГОСТ 12506-81, ГОСТ 14624-84, etc.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 2-9 listing specifications for door filling, lintels, etc.

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Table with 4 columns: Расчетная зимняя температура tн,с; Стеновые панели С; Лентный утеплитель γ = 150 кг/м³ в покрытии; Лентный утеплитель γ = 150 кг/м³ в венткамере.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Table with 3 columns: №, Показатель, Значение. Rows 1-3: Площадь застройки, Общая площадь, Строительный объем.

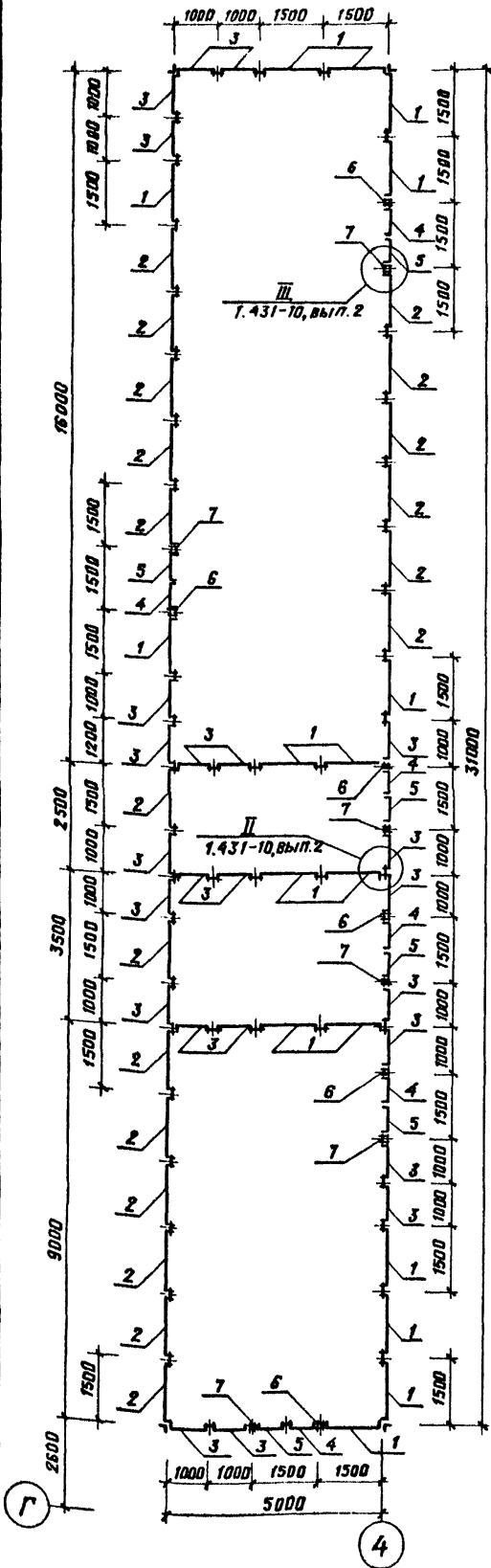
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта П.П. Пивторак

Table with columns for project details: ИТВ. №, ТП 503-3-11.86, АР, ГИП Пивторак, Нач. отд. Хрупако, Л. констр. Винклер, Гл. арх. Шаломеев, Гл. спец. Лисицкий, Руктрав. Тузанов, Арх. Язычьян.

Альбом III

Типовой проект

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
КОНСОЛЬНО-СЕТЧАТЫХ
ПЕРЕГОРОДОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	МАССА, ЕД., КГ	Примечание
		ДЛЯ $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$			
1	1.435.9-25, вып. 0	Ворота ВС-4,2x4,2	7	1056,0	
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок Д55	1		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок Д56	12		
6,5*	ГОСТ 14624-84	Дверной блок Д36	6		
6,6*	ГОСТ 14624-84	Дверной блок Д37-П	20		
7	ГОСТ 14624-84	Дверной блок Д38-П	8		
ОК-1 ОК-2 ОК-3	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД 12-24,1	91		
ОК-4	ГОСТ 12506-81	Окно ПГО 12-24,1	4		
	ТУ 36-1517-71	Алюминийная решетка 1	56	1,0	Заполнение
	ТУ 36-1517-71	Алюминийная решетка 2	56	4,0	Заполнение
	1.464.2-17, вып. 1	Фонарь зенитный 2,7x2,7м	16		

* ДВЕРИ ОБИТЬ ОЦИНКОВАННЫМ ЖЕЛЕЗОМ ВНАХЛЕСТКУ ПО СЛОЮ АСБЕСТА, ЛИБО ПОДБЕРГНУТЬ ГЛУБОКОЙ ПРОПИТКОЙ АНТИПИРЕНАМИ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	МАССА, ЕД., КГ	Примечание
		ДЛЯ $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$			
1	ГОСТ 948-84	1ПБ 13-1	39	25,0	
2		2ПБ 19-3	4	82,0	
3		1ПБ 10-1	9	20,0	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	МАССА, ЕД., КГ	Примечание
РМ 11	ТП КНИ 510	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	4		
РМ 12	-01	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	2		
РМ 13	-02	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	3		
РМ 14	-03	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	4		
РМ 15	-04	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	5		
РМ 16	-05	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	3		
МН 1	5.304-12, вып. 1-33	БОЛТ АНКЕРНЫЙ А3Д, 121,036	56	0,15	
МН 2	ГОСТ 8509-72*	УГОЛОК L 50x5, $\delta = 900$ мм	14	3,39	
МН 3	ГОСТ 5781-82*	АРМАТУРА А1 $\phi 6, \delta = 300$ мм	330	0,06	
МН 4	ГОСТ 8509-72*	УГОЛОК L 50x3	24	3,76	п. м.

СПЕЦИФИКАЦИЯ
КОНСОЛЬНО-СЕТЧАТЫХ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	МАССА, ЕД., КГ	Примечание
1	1.431-10, вып. 2	ЩИТ 1,5x1,8 ЩПГ-А	17	20,2	
2	1.431-10, вып. 2	ЩИТ 1,5x1,8 ЩПГ-Б	19	20,2	
3	1.431-10, вып. 2	ЩИТ 1,0x1,8 ЩПГ	24	18,3	
4	1.431-10, вып. 2	СТВОРКА ДВЕРНАЯ 0,7x1,8 ДПГ-П	6	16,1	
5	1.431-10, вып. 2	СТВОРКА ДВЕРНАЯ 0,7x1,8 ДПГ-А	6	15,6	
6	1.431-10, вып. 2	СТОЙКА 1,8 ДСГ-П	6	9,4	
7	1.431-10, вып. 2	СТОЙКА 1,8 ДСГ-А	6	9,4	

ИВБ. М. П. Д. А. ПОДПИСЬ МАСТА. ВЗАН. ИВБ. А.

		ТП 503-3-11.86		АР	
ГИП	Пивторак				
НАЧ. О. Т. А.	Хрупа Л. О.				
Н. КОНТР.	Шаломсва				
ГЛ. КОНСТ.	Винкаев				
ГЛ. АРХИТ.	Шаломсва				
ГЛ. СПЕЦ.	Лисичкин				
ЧУК. ГРАФ.	Тузанов				
АРХ.	Язычьян				
ПРИВЯЗАН		ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСЛУЖИВАНИЯ 1200 АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ В ГОД		СТАДИЯ	ЛИСТ
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСОЛЬНО-СЕТЧАТЫХ ПЕРЕГОРОДОК. СПЕЦИФИКАЦИИ		Р	2
ИНВ. №		ГИПРОАВТОТРАНС		г. Москва	

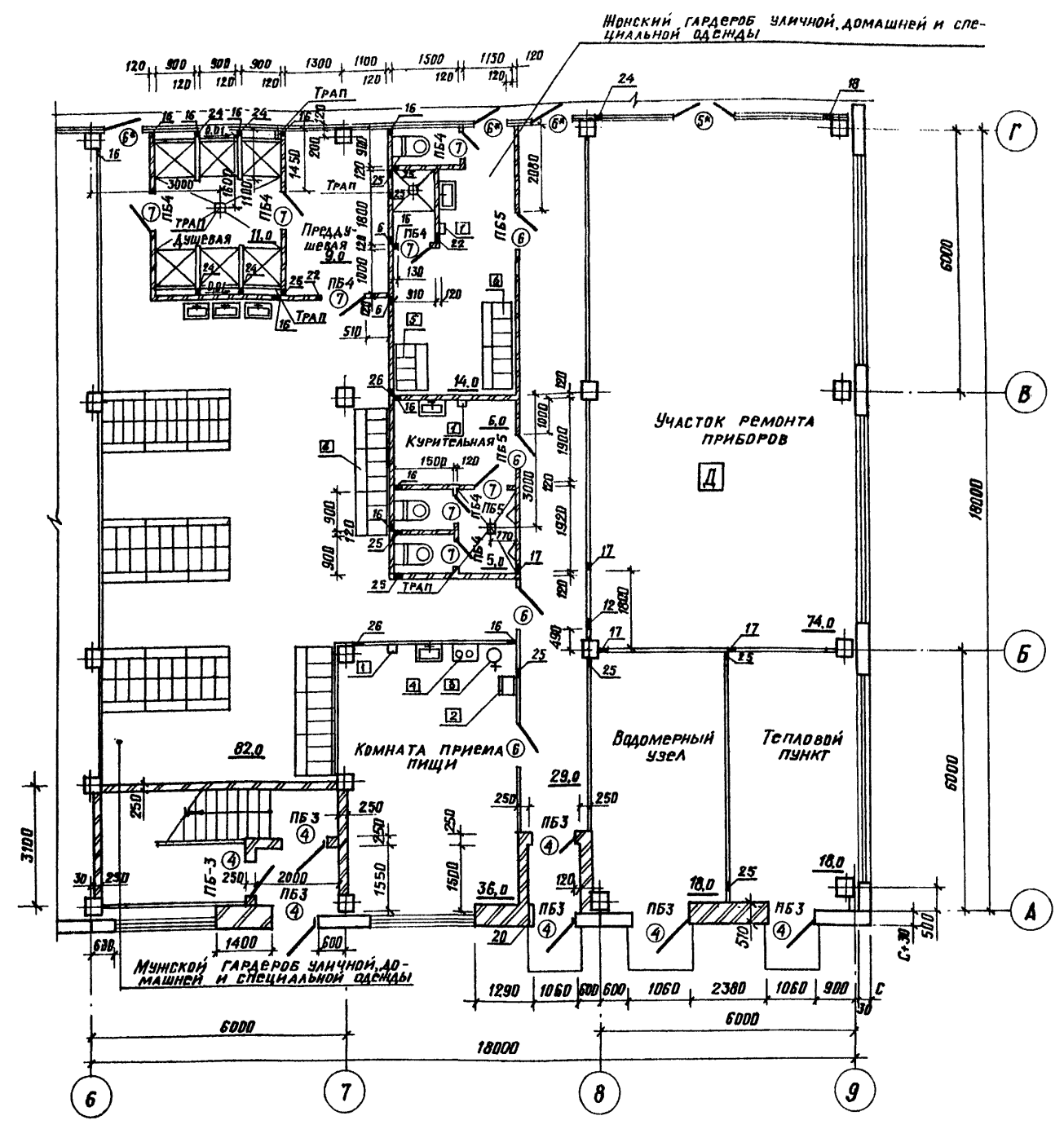
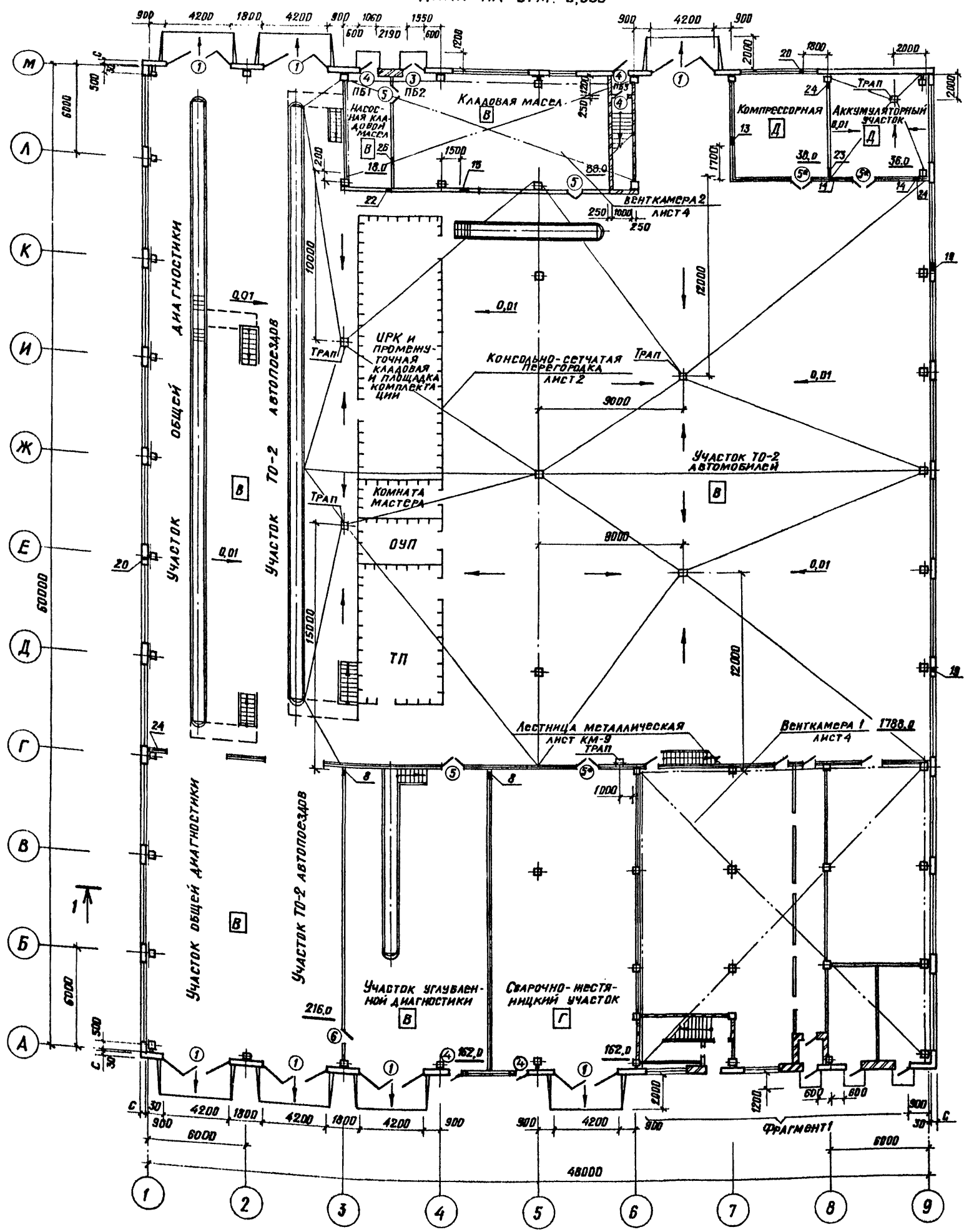
ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ФРАГМЕНТ 1

АЛФАВ ИТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО	НАЧ. ОД. ТХ ПУГЛИН	САДА
НАЧ. ОД. ДВ. АРГОШЕНКО	НАЧ. ОД. ДВ. РАТИНОВ	
ИНВ. № ПРОЕКТА	ПОДПИСЬ И АИТА	ВЗАМ. ИНВ. №



↑ 1
ЛИСТ 6

ВЕРХНИЕ ОТВЕРСТИЯ, ПРОЕМЫ
ВОРОТ И ДВЕРЕЙ НА ЛИСТЕ 4.

УСЛОВНЫЕ
ОБОЗНАЧЕНИЯ

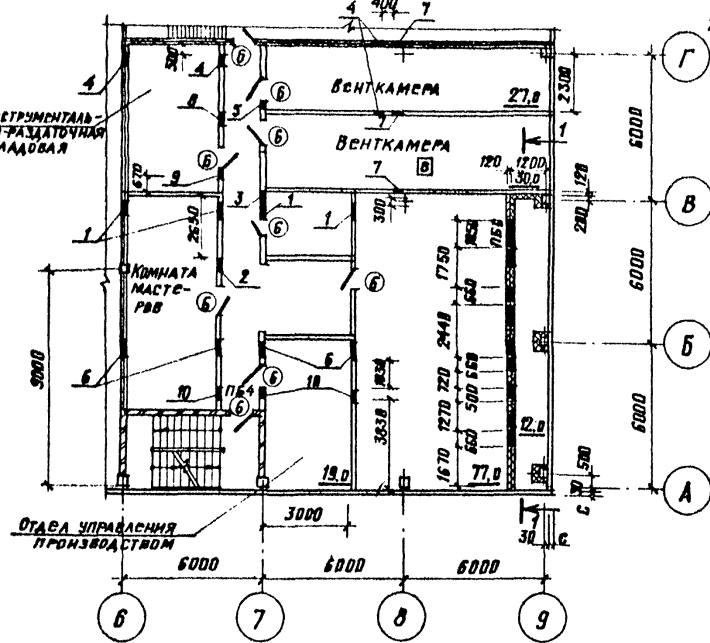
1 — МАРКИРОВКА
ГАРДЕРОБНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

		ТП 503-3-11.86		АР		
ПРИВЯЗАН		ГИП ПИВТОРАК				
		НАЧ. АСД ХРУПАЛО				
		Н. КОНТ. ШАЛОМЕЕВ				
		ГЛ. КОНСТ. ВИНКЛЕР				
		ГЛ. АРХИТ. ШАЛОМЕЕВ				
		ГЛ. СПЕЦ. ЛИСИЧКИН				
		РУК. ГРАФ. ТУЗАНОВ				
ИНВ. №		АРХ. ЯЗЫЧЬЯН				
			ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИ- ЗОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИ- ВАНИЯ 1200 АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ В ГОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			ПЛАН НА ОТМ. 0,000 ФРАГМЕНТ 1	р	3	
			ГИПРОАВТОТРАНС			
			г. Москва			

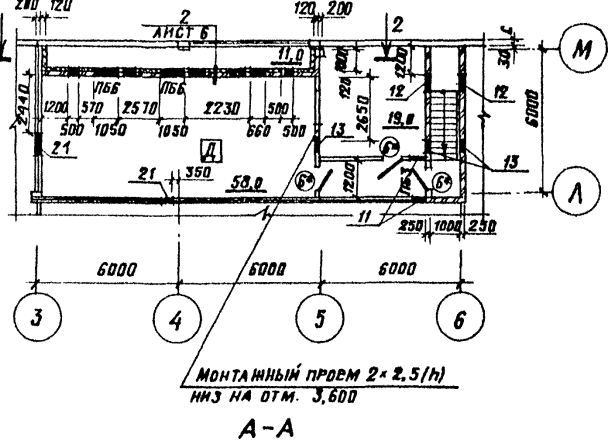
КОПИРОВАЛ: МИТРУШКИНА

ФОРМАТ А2

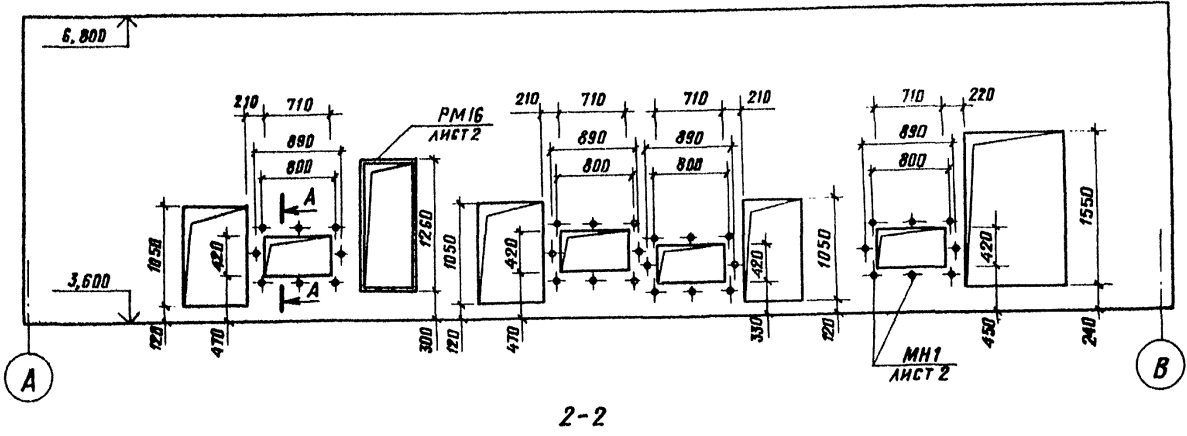
План венткамеры 1
на отм. 3,600



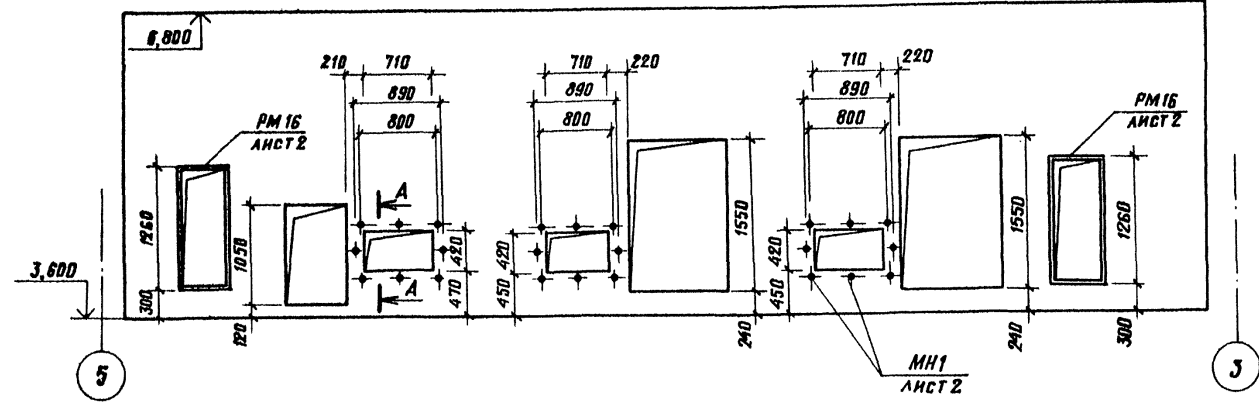
План венткамеры 2
на отм. 3,600



1-1

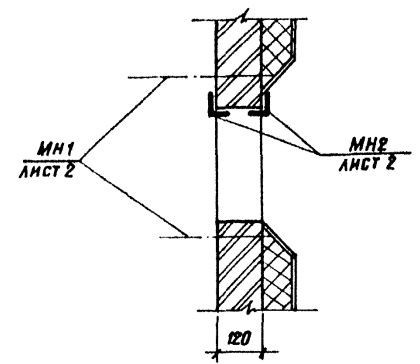


2-2



Ведомость перемычек

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА БЕСЧЕНИЯ
	ДЛЯ $t_{н} = -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	
ПБ4	
ПБ5	



Ведомость отверстий /Начало/

№ ОТВ.	РАЗМЕРЫ, ММ		ОТМЕТКА НИЗА ОТВЕРСТИЯ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДЛИНА	ВЫСОТА			
1	850	850	6,750	ОВ	ОБРАМИТЬ РМ 11
2	300	300	6,350	ОВ	
3	500	500	6,600	ОВ	
4	500	500	5,600	ОВ	
5	400	400	5,900	ОВ	
6	600	600	6,900	ОВ	ОБРАМИТЬ РМ 14
7	700	700	7,000	ОВ	ОБРАМИТЬ РМ 13
8	250	250	6,350	ОВ	
9	250	250	5,800	ОВ	
10	350	350	5,800	ОВ	
11	450	450	5,600	ОВ	
12	650	650	5,350	ОВ	ОБРАМИТЬ РМ 15
13	650	650	6,200	ОВ	ОБРАМИТЬ РМ 15
14	450	450	3,400	ОВ	
25	400	300	3,000	ОВ	
26	300	300	2,800	ОВ	
27	600	600	2,700	ОВ	ОБРАМИТЬ РМ 14

/Окончание/

№ ОТВ.	РАЗМЕРЫ, ММ		ОТМЕТКА НИЗА ОТВЕРСТИЯ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДЛИНА	ВЫСОТА			
15	450	450	2,500	ОВ	
16	200	200	2,400	ВК	
17	200	200	3,400	ВК	
18	200	200	1,250	ВК	
19	250	250	0,300	ВК	
20	80	80	0,300	ВК	
21	1000	1000	6,200	ОВ	ОБРАМИТЬ РМ 12
22	500	500	2,600	ОВ	
23	450	450	3,800	ОВ	
24	200	200	0,800	ОВ	

Ведомость проемов ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ
1	4210 x 4200
2	3800 x 4200
3	1550 x 2100
4	1060 x 2100
5,5*	1520 x 2080
6,6*	1020 x 2080
7	820 x 2080

СОГЛАСОВАНО
 НАЧ. ОТД. ОВ АРТУШЕНКО
 НАЧ. ОТД. ЭО ПУСЛОВ
 НАЧ. ОТД. ТХ ПУСЛОВ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМЯ И ПОДА.

ТП 503-3-11.86 AP

ГИП	Пивторак			
НАЧ. ОТД.	Хрупако			
Н. КОНТР.	Шаломеев			
ГЛА. КОНСТ.	Винклер			
ГЛА. АРХ. ОТД.	Шаломеев			
ГЛА. СПЕЦ.	Лисичкин			
РУК. ГРАФ.	Тузанов			
АРХ.	Язычьян			

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 1200 АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ в г.д.

ПЛАНЫ ВЕНТКАМЕР НА ОТМ. 3,600

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 4

КОПИРОВАЛ: МИТРУШКИНА ФОРМАТ А3

СХЕМА 1

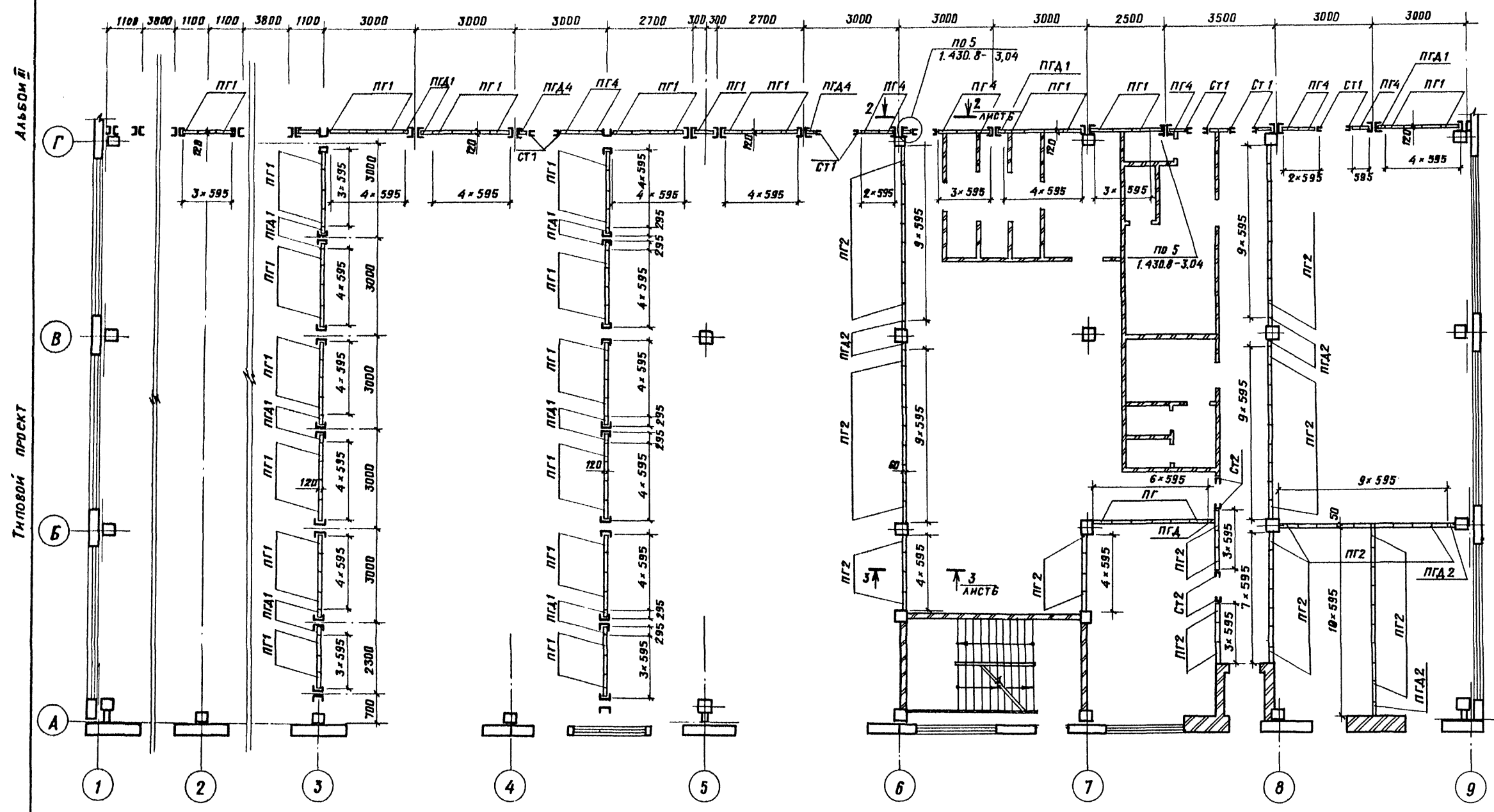


СХЕМА 2

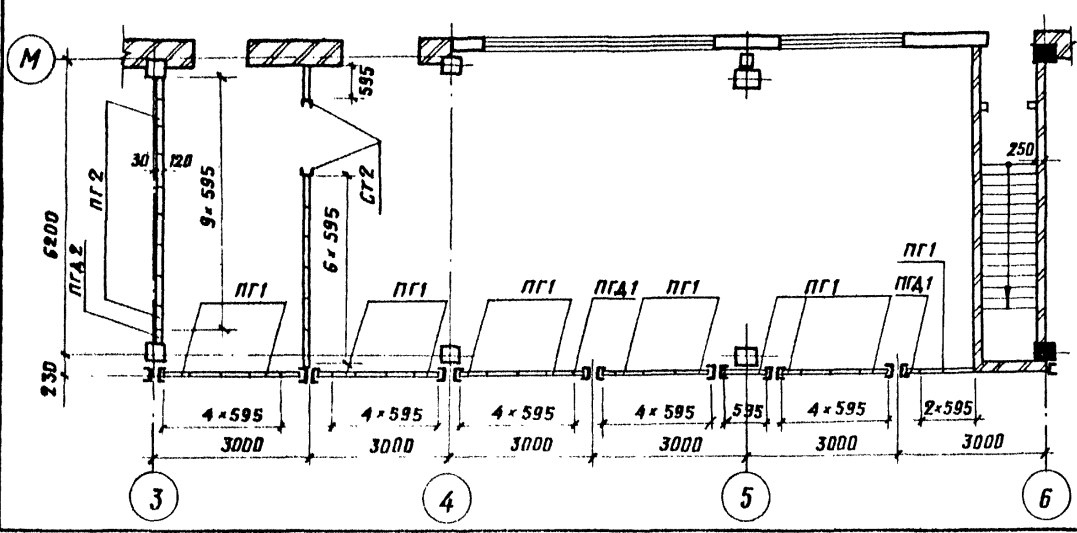
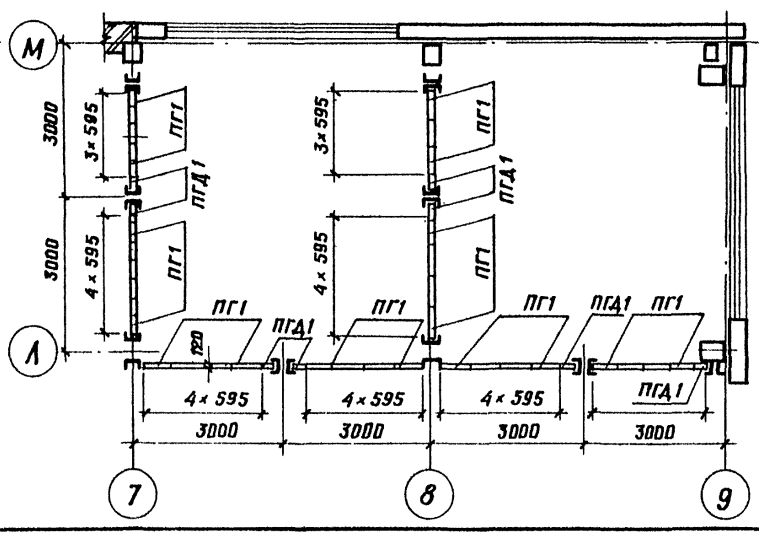


СХЕМА 3



ИВ. № ПГА1. ПОДПИСЬ НАГА. ВЗАМ. ИВ. №.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

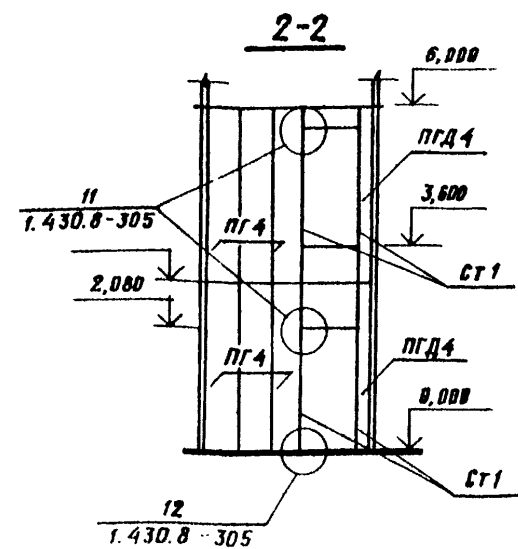
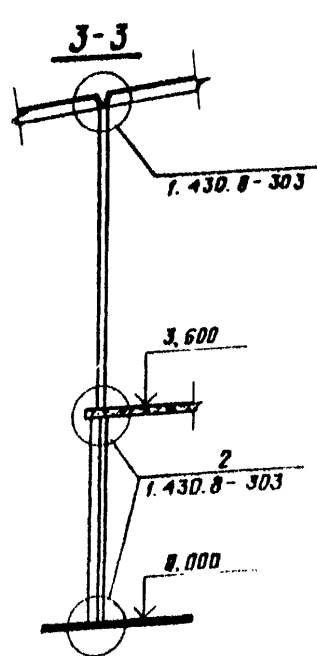
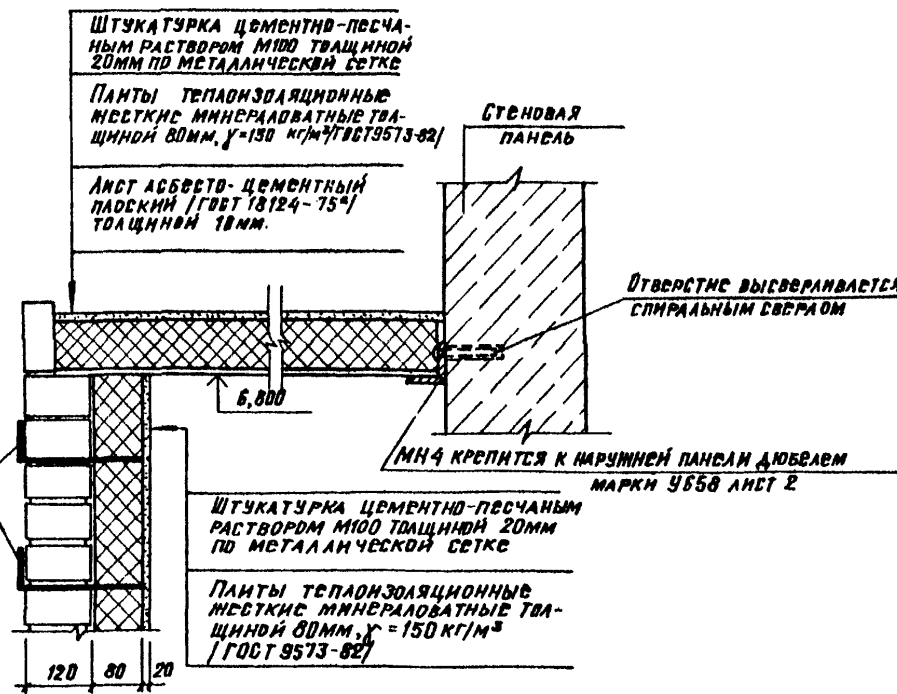
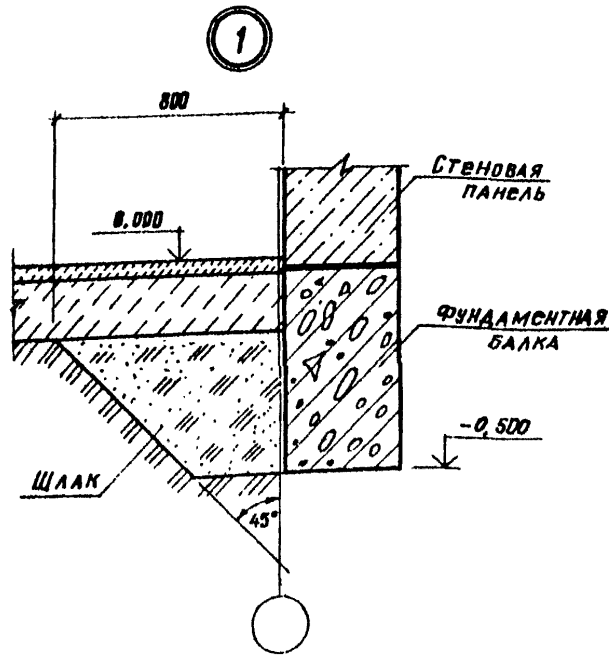
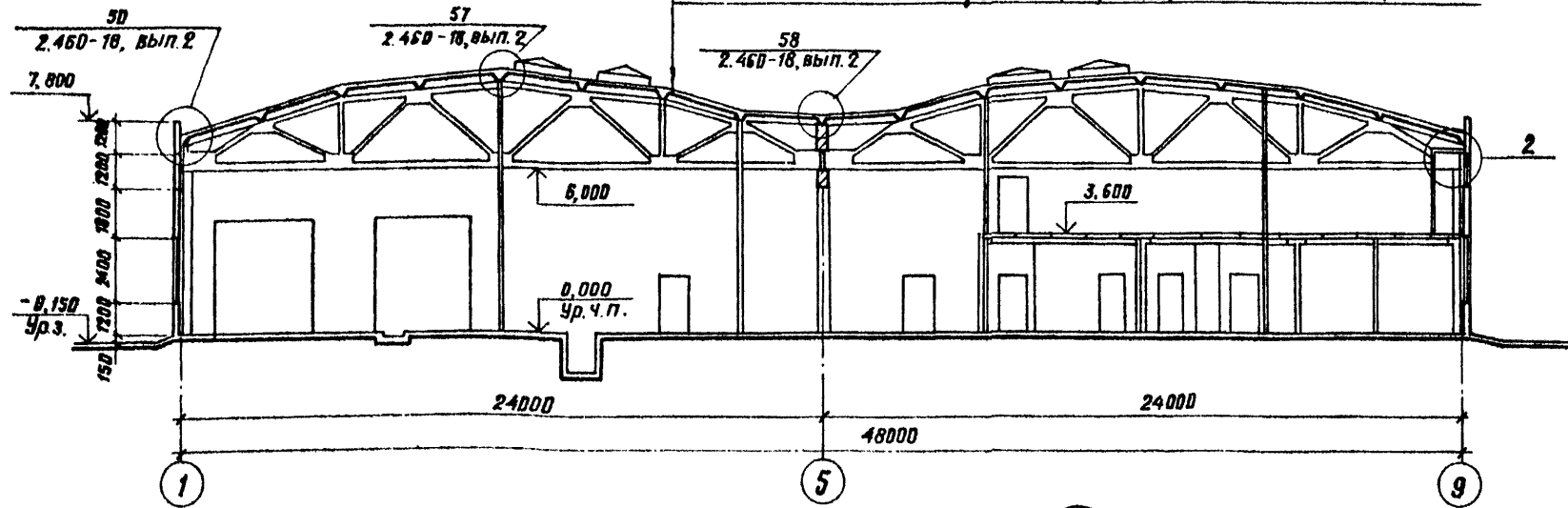
		ТП 503-3-11.86	АР
ГИП	Пивторак		
НАЧ. ОТД.	Хрупако		
Н. КОНТР.	Шаломсев		
ГЛ. КОНСТ.	Винклер		
ГЛ. АРХИТ.	Шаломсев		
ГЛ. СПЕЦ.	Лисичкин		
РУК. ГРАФ.	Тузанов		
АРХ.	Язычьян		
		ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 1200 АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ В ГОД	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ НА ОТМ. 0,000	Р 5
		ГИПРАВТОТРАНС	
		г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: Митрушкина

ФОРМАТ А2

РАЗРЕЗ 1-1

ГРЯДЫЙ КРУПНОСТЬЮ 5-10ММ /ГОСТ 8268-82/ ВТОПЛЕННЫЙ В ГОРЯЧУЮ АНТИ-СПИРОВАННУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ /ГОСТ 2889-80/-20ММ
 СЛОЯ КРОВЕЛЬНОГО РУБЕРОИДА /ГОСТ 10923-82/ НА ГОРЯЧЕЙ БИТУМННОЙ МАСТИКЕ /ГОСТ 2889-80/
 ЖЕЛАЗОБЕТОННАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ПАНТА С УСПЛАНТБАСМ ИЗ МЯГКИХ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНТ $\gamma = 150 \text{ кг/м}^3$, ТОЛЩИНОЙ СМ. ТАБЛ. А. 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ЭТАЖ			МАССА СД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	Всего		
ПГ1	1.430.8 - 3.00 ПЗ	ПГ 575.60.8	160	149	209	82,4	
ПГД1	1.430.8 - 3.00 ПЗ	ПГД 575.30.8	40	8	48	42,6	
ПГ2	1.430.8 - 3.00 ПЗ	ПГ 335.60.6	85	—	85	106,2	
ПГД2	1.430.8 - 3.00 ПЗ	ПГД 335.30.6	10	—	10	54,8	
ПГ3	1.430.8 - 3.00 ПЗ	ПГ 510.60.8	—	9	9	180,0	
ПГД3	1.430.8 - 3.00 ПЗ	ПГД 510.30.8	—	4	4	94,0	
ПГ4	1.430.8 - 3	ПГ 290.60.6	51	—	51	91,9	
ПГД4	1.430.8 - 3.07	ПГД 290.30.6	11	—	11	47,4	
МС1	1.430.8 - 3.07	МС3	—	50	50	0,1	
МС2	1.430.8 - 3.10	МС16 $\varnothing=90$	—	—	—	4,26	
МС3	1.430.8 - 3.11	МС 17	—	150	150	0,09	
МС4	1.430.8 - 3	МС 19	6	32	38	0,23	
СТ1	1.430.8 - 3.12	СТ 4	16	—	16	11,7	
СТ2	1.430.8 - 3.12	СТ 13	8	16	22	13,5	

ТЛ 503-3-11.86		АР
ГИП	Пивторак	
НАЧ. АСО	Хрупако	
Н. КОНТР.	Шаломеев	
ГЛ. КОНСТ.	Винклер	
ГЛ. АРХ. ОД.	Шаломеев	
ГЛ. СПЕЦ.	Лисицкий	
РУК. ГРАФ.	Тузанов	
АРХ.	Языцкий	

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 1200 АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ В ГДА

РАЗРЕЗ 1-1. УЗЛЫ 1,2. СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 6

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

КОПИРОВАЛ: МИТРУШКИНА

ФОРМАТ А2

АЛББОМ №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
НАЧ. ОТА. ТХ ПУГМН
НАЧ. ОТА. ОБ АРТЕШЕНКО
НАЧ. ОТА. ВК РАТНИКОВ

ИНВ. №

План полов на отм. 0,000

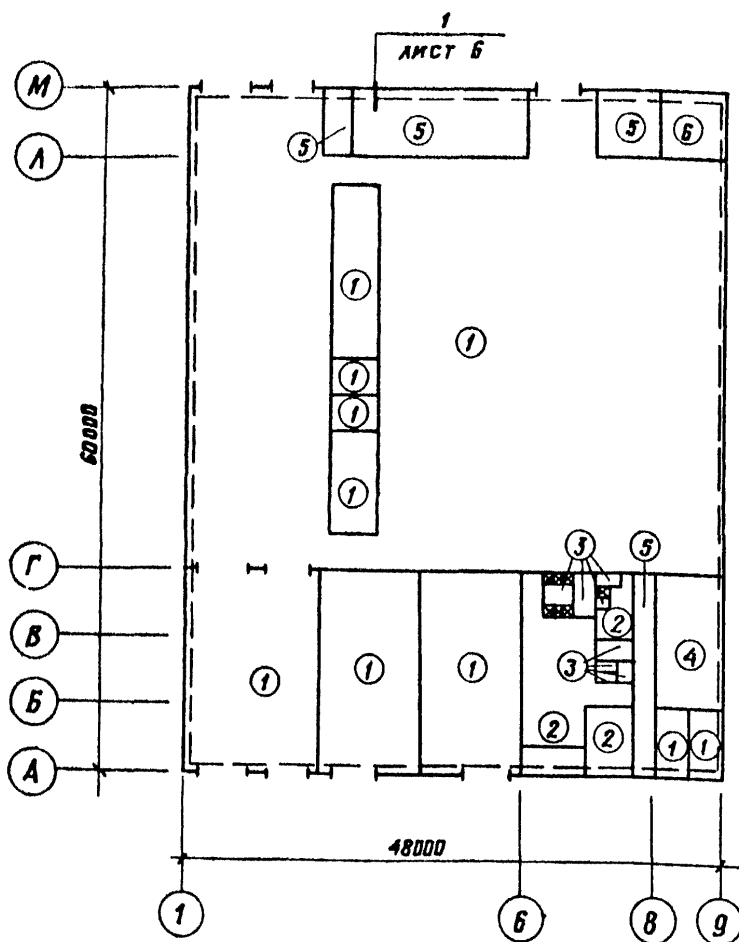
Экспликация полов

НАЧАЛО

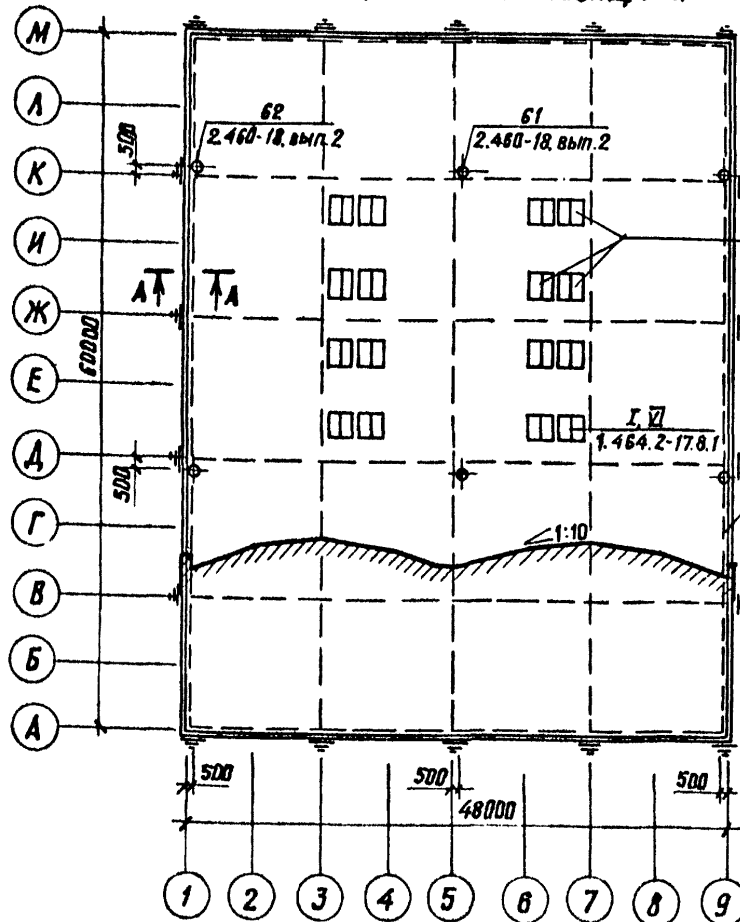
ОКОНЧАНИЕ

Альбом №

Типовой проект



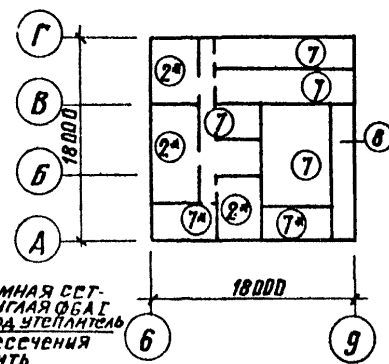
План кровли и молниезащиты



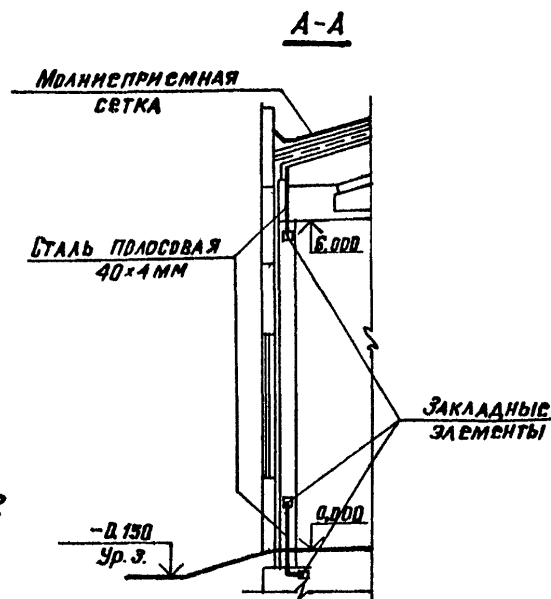
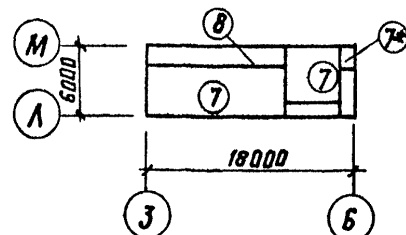
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Участки: общей диагностики; углубленной диагностики; сварочно-местянички; ТО-2 автопоездов; ТО-2; ТП; ИРК; ОУП; Комната мастера; водосерный узел; тепловой пункт; ИРК	1		Покр. бетон класса В30 - 20мм Подстилающий слой класса марки В10 - 150мм Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60мм - 100мм	2364,0
Женский и мужской гардеробы; комната приема пищи; Комната мастера; отдел управления производством; кладовая	2 2*		Покр. андазем поливинилхлоридный многослойный ГОСТ 14632-79 - 2,5мм Прокладка из быстротвердеющей мастики на водостойкой вяжущей - 1мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 20мм Подстилающий слой - бетон класса В10 - 135мм Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60мм - 100мм	140,0
Душевые; преддушевые; уборные; курительная	3		Покр. керамическая плитка ГОСТ 6787-80 ^А - 13мм Прокладка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 15мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 20мм Гидроизоляционный слой гидроизол марки ГИ-1 (ГОСТ 7415-74 ^А) на прокладке из битумной мастики - 2слоя - 10мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 по уклону - 20мм Подстилающий слой - бетон класса В10 - 80мм Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60мм плотностью скелета 1,6 т/м ³ - 100мм	35,0

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер пола по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Участок ремонта приборов	4		Покр. керамическая плитка ГОСТ 6787-80 ^А - 13мм Прокладка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 15мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 20мм Подстилающий слой - бетон класса В15 - 110мм Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60мм - 100мм	74,0
Кладовая масла компрессорная; Насосная кладовая масла, компрессор	5		Покр. мозаичные плитки из бетона класса В20 - 20мм Прокладка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 15мм Подстилающий слой - бетон класса В10 - 125мм Грунт основания с втрамбованным щебнем крупностью 40-60мм - 100мм	173,0
Аккумуляторный участок	6		Покр. керамическая кислотостойкая плитка ГОСТ 961-79 - 10мм Прокладка и заполнение швов - раствор на мажковом стекле марки 150 - 20мм Подстилающий слой - бетон класса В15 - 130мм Грунт основания с втрамбованным щебнем крупностью 40-60мм - 100мм	36,0
Венткамеры	7 7*		Покр. бетон класса В20 - 20мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 20мм Гидроизоляционный слой гидроизол марки ГИ-1 (ГОСТ 7415-74 ^А) на прокладке из битумной мастики - 2слоя - 10мм Стяжка из бетона класса В15 по уклону - 50мм Основание - железобетонная плита перекрытия	367,0
Воздухозаборные камеры	8		Покр. бетон класса В20 - 20мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 20мм Гидроизоляционный слой - 2слоя гидроизол марки ГИ-1 (ГОСТ 7415-74 ^А) на битумной мастике - 10мм Стяжка из бетона класса В15 - 40мм Утеплитель - плиты минераловатные жесткие (ГОСТ 9573-82) $\rho = 150 \text{ кг/м}^3$ - 80мм Основание - железобетонная плита перекрытия	23,0

План полов венткамеры 1 на отм. 3,600



План полов венткамеры 2 на отм. 3,600



2* - полы выполнить по перекрытию
7* - стяжка - легкий бетон

- Уплотнение грунта производить трамбованием в него слоя гравия или щебня до плотности скелета 1,6 т/м³ на толщину 100 мм.
- Полы выполнять после прокладки всех коммуникаций.
- В душевой и преддушевой полы выполнять из керамической плитки с рифленой поверхностью.
- Молниеприемную сетку выполнять с отрезками согласно плану молниезащиты. Места соединения запаивать сваркой электродами типа Э42. Расход стали круглой $\phi 6 \text{ А I} - 132 \text{ кг}$; стали полосовой 40x4 - 100 кг.

ТП 503-3-11.86		АР
ГИП	Пивторак	
НАЧ. ОТА.	Хрупако	
Н. КОНТР.	Шаломев	
ГЛ. КОНСТ.	Винклер	
ГЛ. АРХ. ОТА.	Шаломев	
ГЛ. СПЕЦ.	Лисичкин	
ДИР. ГРАФ.	Тузанов	
АРХ.	Язычий	
Привязан		
Инв. №		
ПРОФИЛАКТОРИИ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 1200 АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ В ГОД	СТАДИЯ	ЛИСТ
Планы полов. План кровли и молниезащиты	Р	7
	ГИПРОАВТОТРАНС	
	г. Москва	

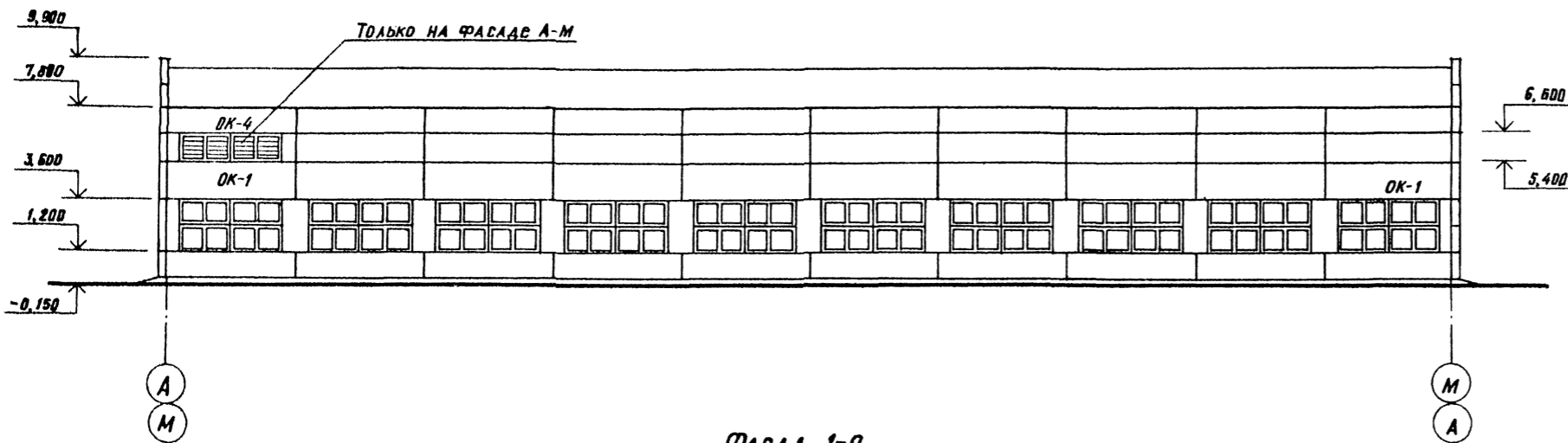
КОПИРОВАЛ: МИТРУШКИНА

ФОРМАТ А2

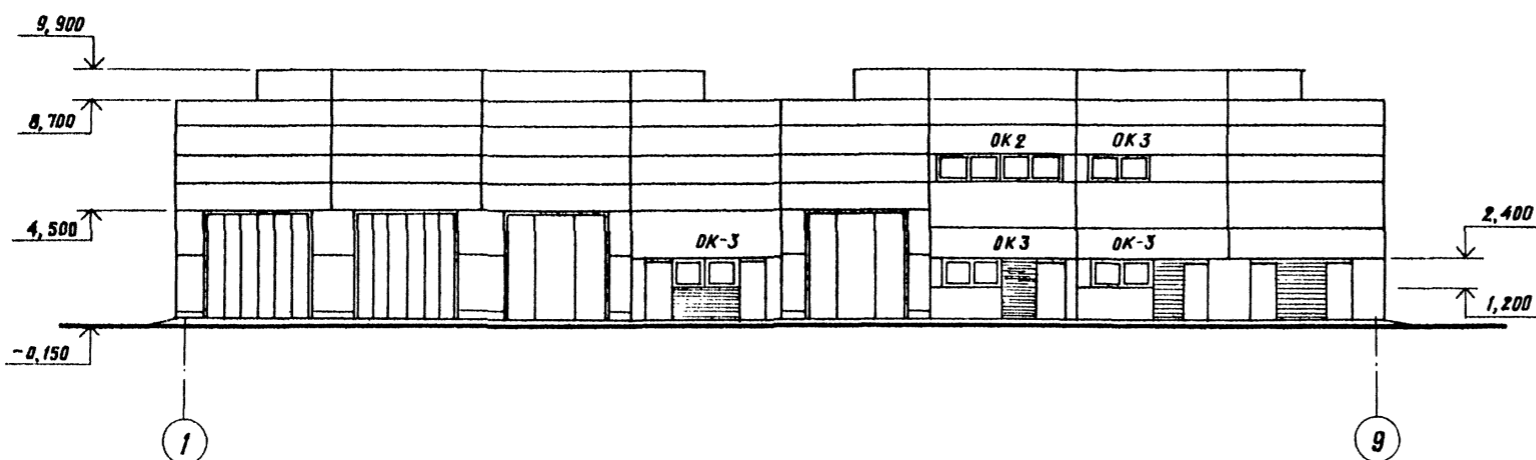
СВЯЗОВАНА
 НАЧ. ОТА. ВК
 НАЧ. ОТА. ЭО
 РИТНИКОВ
 О-УГЛОВ
 ИВ. ИГОЛА
 ПАДПИСЬ И АЛТА ВЗАМ ИВ. ИВ.

ФАСАДЫ А-М, М-А

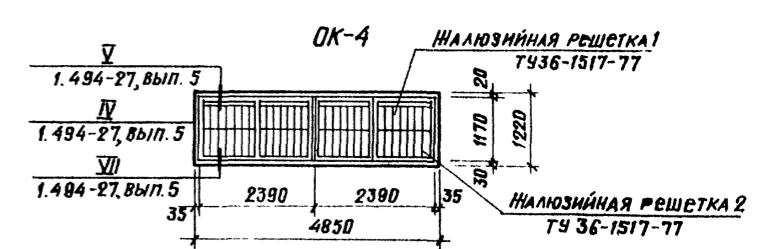
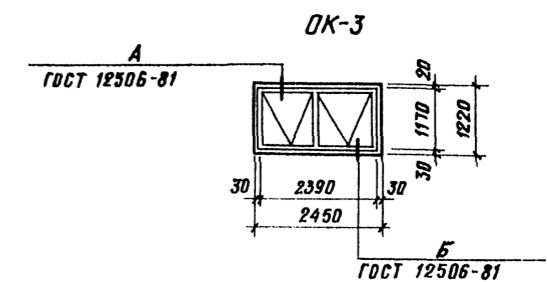
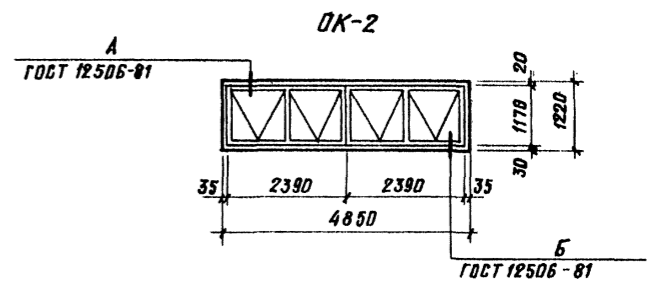
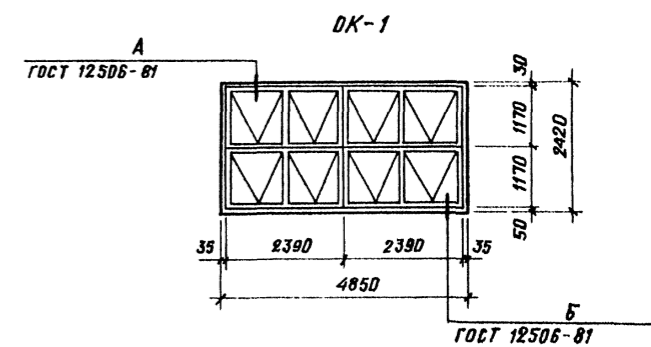
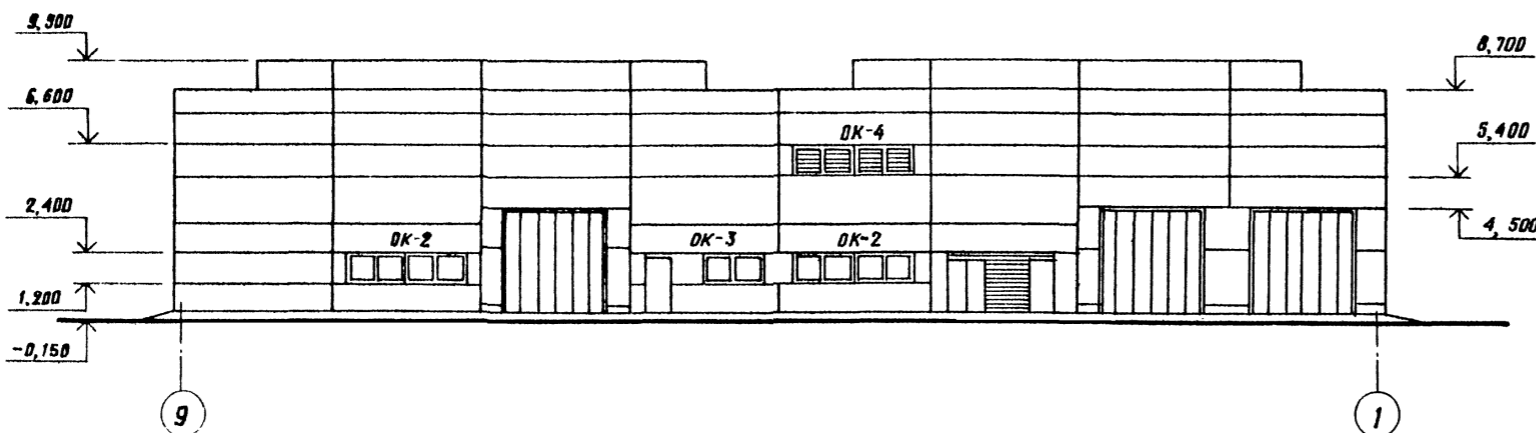
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



ФАСАД 1-9



ФАСАД 9-1



АЛБСОН Е
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
 СВЕРЖАДОВАНО
 НАЧ. ОТА. ОБ. АРХИТЕКТУРА
 ИМВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

ГИП	Пивторак	ТП 503-3-11.86	АР		
НАЧ. АСО	Хрупало				
И. КОНТР.	Шаломеев	ПРОФИЛАКТОРИИ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 1200 АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ в год	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА. КОНСТ.	Винклер		Р	8	
ГЛА. АРХИТ.	Шаломеев		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
ГЛА. СПЕЦ.	Лисичкин				
РУК. ГРАФ.	Тузанов				
АРХ.	Язычьян	КОПИРОВАЛ: МИТРУШКИНА			

Туполой проект

СХЕМА 4

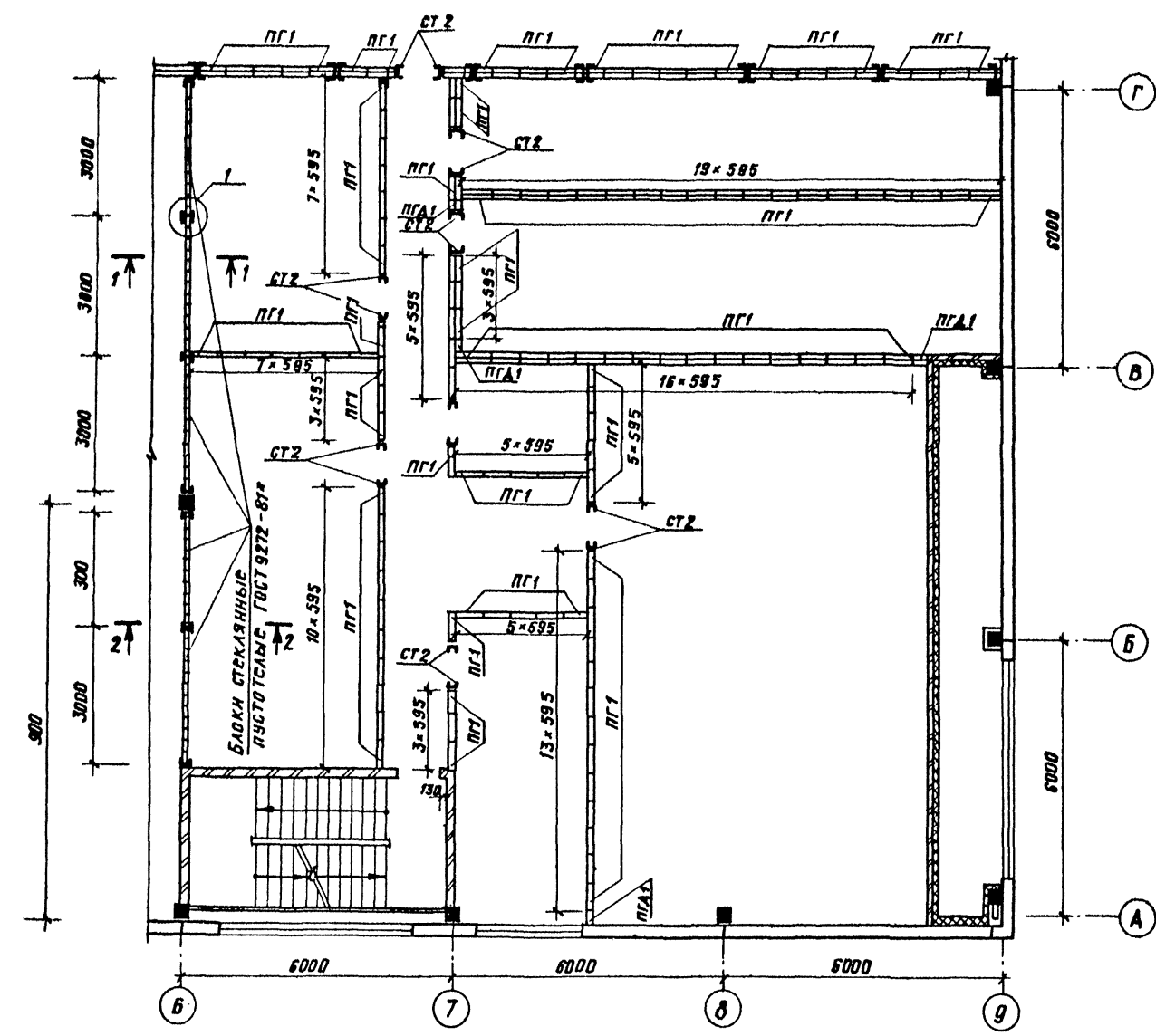


СХЕМА 5

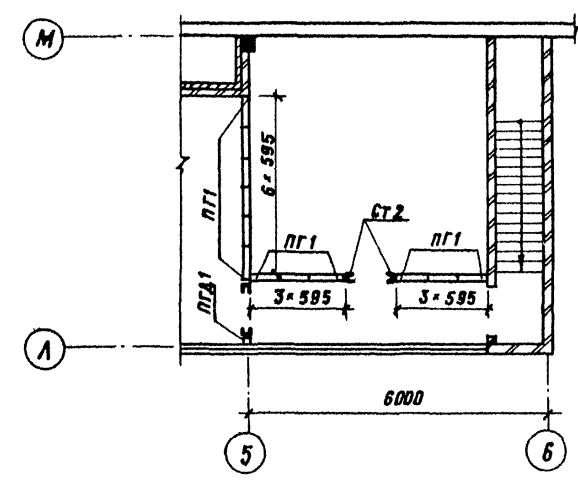
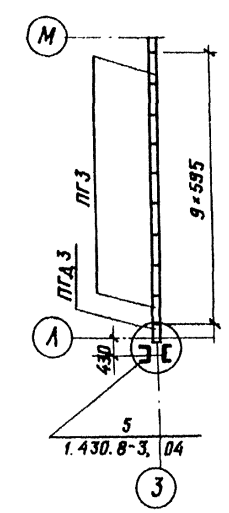


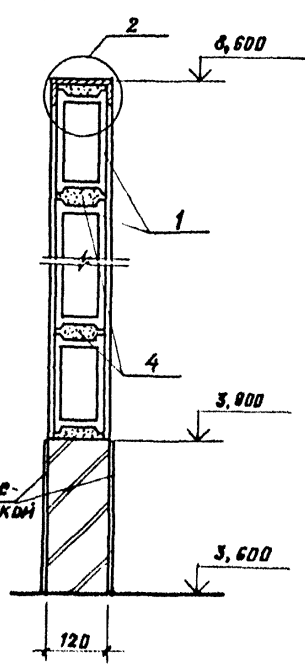
СХЕМА 6



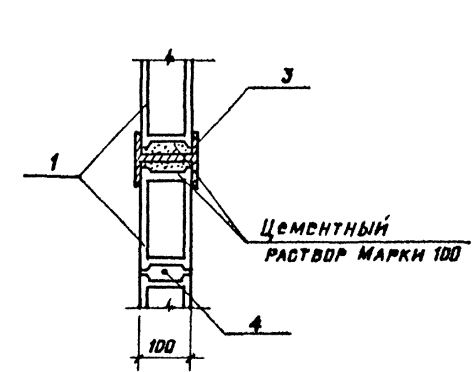
Спецификация перегородок из стеклоблоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Нрса ед.кр.	Примечание
1	ГОСТ 9272-81*	Стеклоблок БКЦ 194 x 98	90	-	
2	ГОСТ 8240-72*	Г 14 L ≈ 5,000	7	40	
3	ГОСТ 8239-72*	Г 14 L ≈ 5,000	3	44	

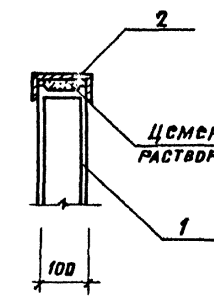
1-1



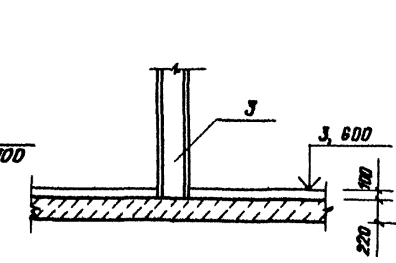
1



2



2-2



ИВБ № 104 А. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСХ. ИВБ № 1

ОБАНЦЕВАТЬ КЕ-РАМИЧЕСКОЙ ПАНТКОЙ S=4,5 м²

Привязан		Гип	Пивторак	ТЛ. 503-3-14.86	АР
И.И. КОТЛ.	Винклер	Н.А. КОТЛ.	Винклер	Профилакторий для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей КАМАЗ в ГДА	
Г.А. КОСТ.	Хрипалов	Д.А. КОТЛ.	Шаломеев	СТАДИЯ	ЛИСТ
Г.А. СПЕЦ.	Лисичкин	Р.К. ГРАФ.	Тузанов	Р	9
И.В. №	АРХ.	Тимофеева		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Начало

окончание

Альбом ИТ

Титловый проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
4	Фрагменты 1...3	
5	Фрагменты 4...6	
6	Фрагменты 7...9	
7	Фрагменты 10...18	
8	Фундаменты ФМ1, ФМ2	
9	Фундаменты ФМ3, ФМ4	
10	Фундаменты ФМ5, ФМ6, ФМ7	
11	Фундаменты ФМ8...ФМ11	
12	Схемы расположения несущих конструкций каркаса, колонн и ригелей перекрытий между осями 3-Б, Л-М, 6-В, А-Г	
13	Разрезы 1-1...7-7	
14	Спецификация к схемам расположения несущих конструкций каркаса, колонн и ригелей перекрытий между осями 3-Б, Л-М; 6-В, А-Г.	
15	Схема расположения плит покрытия	
16	Схемы расположения плит перекрытия между осями 6-В, А-Г; 3-Б, Л-М на отм. 3.600	
17	Участки монолитные Ум1...Ум6	
18	Участки монолитные Ум7, Ум8	
19	Схемы расположения панелей стен фрагменты 1,2	
20	Фрагменты 3...17	
21	Спецификация к схемам расположения панелей стен	
22	Схемы расположения лестничных маршей, ограждений лестницы, проступей на лестничных маршах между осями 6-7, А на отм. 1.800; 3.600. Узел 1.	
23	Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов	
24	Фундамент ФМ1. План на отм. 0.000	

Лист	Наименование	Примечание
25	Фундамент ФМ1. План ниже отм. 0.000. Разрезы 1-1...4-4. Узел 1	
26	Фундамент ФМ1. Разрезы 5-5, 6-6. Узлы 2,3	
27	Фундамент ФМ1. Фрагменты 1,2. Разрезы 7-7...11-11. Узлы 4,5	
28	Фундамент ФМ1. Фрагменты 3,4. Разрезы 12-12...17-17	
29	Фундамент ФМ2. План на отм. 0.000. План перекрытия на отм. 0.000	
30	Спецификация фундамента ФМ2	
31	Фундамент ФМ2. Фрагмент 2. Плиты на отм. 0.000 и ниже отм. -0.500	
32	Фундамент ФМ2. Фрагмент 3. Плиты на отм. 0.000 и ниже отм. -0.500	
33	Фрагмент ФМ2. Разрез 1-1. Узлы 1,2	
34	Фундамент ФМ2. План расположения борозды и нши для электропроводки. Разрезы 2-2, 3-3. Узел 3	
35	Фундамент ФМ2. План расположения изделий закладных Мн12, Мн14. Разрезы 4-4...7-7	
36	Фундамент ФМ2. Разрезы 8-8...14-14. Узел 4	
37	Фундамент ФМ2. Разрезы 15-15...19-19	
38	Фундамент ФМ2. Разрезы 20-20...26-26	
39	Фундамент ФМ2. Узлы 5...12	
40	Фундамент ФМ3. Плиты на отм. 0.000 и ниже отм. 0.000	
41	Фундамент ФМ3. Разрезы 1-1...5-5. Узлы 1,2	
42	Фундамент ФМ4. План на отм. 0.000. Разрез 1-1	
43	Фундамент ФМ4. План ниже отм. 0.000. Разрезы 2-2...6-6	
44	Фундаменты ФМ5...ФМ7. Прямок.Пр1. Узлы 1,2	
45	Канал Пк1	
46	Канал Пк2. План на отм. 0.000. Разрез 1-1.	
47	Каналы Пк3...Пк5. Разрезы 2-2...12-12	
48	Каналы трансформаторной подстанции. План на отм. 0.000. Фрагмент 1. План ниже отм. -0.250	
49	Каналы трансформаторной подстанции. Разрезы 1-1...6-6. Узлы 1...3	

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 и башмаки	5812000000	21,90	
2.	Колонны	5821000000	45,26	
3.	Балки обвязочные, фундаментные и сопряжений	5824000000	16,04	
4.	Ригели и прогоны	5825000000	12,26	
5.	Фермы	5826000000	120,64	
6.	Панели стеновые наружные	5831000000	345,85	
7.	Плиты покрытий	5841000000	173,91	
8.	Плиты перекрытий	5842000000	46,41	
9.	Детали водопропускных труб	5853000000	9,85	
10.	Детали смотровых колодцев	5855000000	0,40	
11.	Элементы лестниц	5891000000	3,00	
12.	Детали лифтовых и вентиляционных шахт	5896000000	2,42	
13.	Перемишки	5828000000	5,48	
	Всего бетона и железобетона	5899990099	803,42	

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

Общие указания

- Проект разработан для применения в районе с расчетной температурой наружного воздуха -30°C (основной вариант), -40°C, скоростной напор ветра для I (основной вариант), II, III - географического района, весов снеговых покровов для I, II, III (основной вариант), географического района, сейсмичность до 6 баллов, тип местности 5.
- Данные о грунтах приведены на листе 3.
- После монтажа все металлические изделия покрыть грунтом ГФ-0Н9, по ТУБ -10-1899-73 за 2 раза и окрасить эмалью ПФ-133 по ГОСТ 985-82 за 2 раза.
- Производство работ в зимнее время производить с учетом требований СНиП 3.08.01-83, СНиП III-15-76, СНиП III-16-80.

Содержание
Листы, выданы в печать
Листы, не выданы в печать

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

главный инженер проекта *[подпись]* П.П. Пивторак

		Привязан	
ИНВ.Н			
		ТП 503 - 3 - 11. 86	КЖ
Г.П. Пивторак	<i>[подпись]</i>		
Н.контр. Ростунова	<i>[подпись]</i>		
Нов.исп. Винклер	<i>[подпись]</i>		
Л.контр. Хрипача	<i>[подпись]</i>		
Л.спец. Луцкицкий	<i>[подпись]</i>		
Инж.ер. Алексеева	<i>[подпись]</i>		
Ст.инж. Черкасова	<i>[подпись]</i>		
Инж. Бобконова	<i>[подпись]</i>		
		Изофлюорокард для централизованного технического обслуживания 1200 автомобильных камер в 2007	Сведения Лист Листов р 1 49
		Общие данные (начало)	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом II

Альбом I

Смет. на работы по монтажу и устройству

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 1.418-1/77 вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под стлбовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
Серия 1.418-1-6	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки факверка	
Серия 1.418-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
Серия 1.410-3 вып.1; вып.2	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
Серия 1.020-1/83 вып.0; вып.1-1; вып.2-1; вып.3-1; вып.6-1; вып.7-1;	Конструкции каркаса нежидкого применения для многоярусных общественных и производственных зданий	
Серия ПК-01-110/81 вып.1, вып.2	Железобетонные предварительно напряженные подстропильные фермы для покрытий зданий со скатной кровлей	
Серия ПК-01-129/78 вып.1, вып.2, вып.3	Железобетонные предварительно напряженные сегментные фермы для покрытий зданий с пролетом 18x24 м	
Серия 1.465-1-10/82 вып.0, вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 48701-0-77*	Плиты железобетонные ребристые	
ГОСТ 48701-5-77*	предварительно напряженные размерами 6x3 м для покрытий производственных зданий	
Серия 1.041-1-2 вып.1, вып.3	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоярусных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
Серия 1.400-6/78 вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
Серия 1.491-26 вып.1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов	
Серия 1.487-1-3 вып.0, вып.1, вып.2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого факверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0 - 14,4 м	

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.030-1-1 вып.0-3; вып.1-1; вып.3-3; вып.4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
Серия 1.141-1 вып.60; вып.63	Панели перекрытия железобетонные многослойные	
Серия 1.482-3 вып.0-1 вып.1; вып.2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м	
Серия 1.050-1-2 вып.1, вып.2	Сборные железобетонные маркиз площадки и проступы для многоярусных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
Серия 3.006-1-2/82 вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
Серия 2.460-2 вып.2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
Серия 5.900-2	Сальники набивные Ду 50... 140 для пропуска труб через стены.	
ТП	- КЖИ	Ведомость потребности в материалах

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
8	Спецификация фундаментов Фм1, Фм2	
9	Спецификация фундаментов Фм3, Фм4	
10	Спецификация фундаментов Фм5, Фм6, Фм7	
11	Спецификация фундаментов Фм8... Фм11	
14	Спецификация к схемам расположения несущих конструкций каркаса колонн и ригелей перекрытий между осями 3-Б, А-М; 6-Э; А-Г	

Лист	Наименование	Примечание
15	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
16	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия между осями 6-Э, А-Г, 3-Б, А-М на отп. 3,600	
17	Спецификация участков монолитных Чм1... Чм6	
18	Спецификация участков монолитных Чм7, Чм8	
21	Спецификация к схеме расположения панелей стен	
22	Спецификация к схеме расположения лестничных маршей, ограждений лестницы, прогруппы на лестничных маршах между осями 6-Г, А на отп. 1,800; 3,600	
23	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и каналы	
24	Спецификация фундамента Ф0м1	
30	Спецификация фундамента Ф0м2	
40	Спецификация фундамента Ф0м3	
42	Спецификация фундамента Ф0м4	
44	Спецификация фундаментов Ф0м5... Ф0м7, прямая Пр1	
45	Спецификация канала Пк1	
46	Спецификация канала Пк2	
47	Спецификация каналов Пк3, Пк4, Пк5	
48	Спецификация каналов трансформаторной подстанции	

ТП 503-3-11.86 КЖ

ГЦП	Лытерак	1-10	
Н.контр.	Ростунова	10-1	
Нач. ЛРО	Виневар	10-2	
Сл.конст.	Хрипачев	10-3	
Сл.стуч.	Лыткин	10-4	
Рук.тр.	Лыткин	10-5	
Ст.маш.	Черкасова	10-6	
Инж.	Сидорова	10-7	

Профилактический для централизованного технического обслуживания 4200 автомобилей в год

Общие данные (окончание)

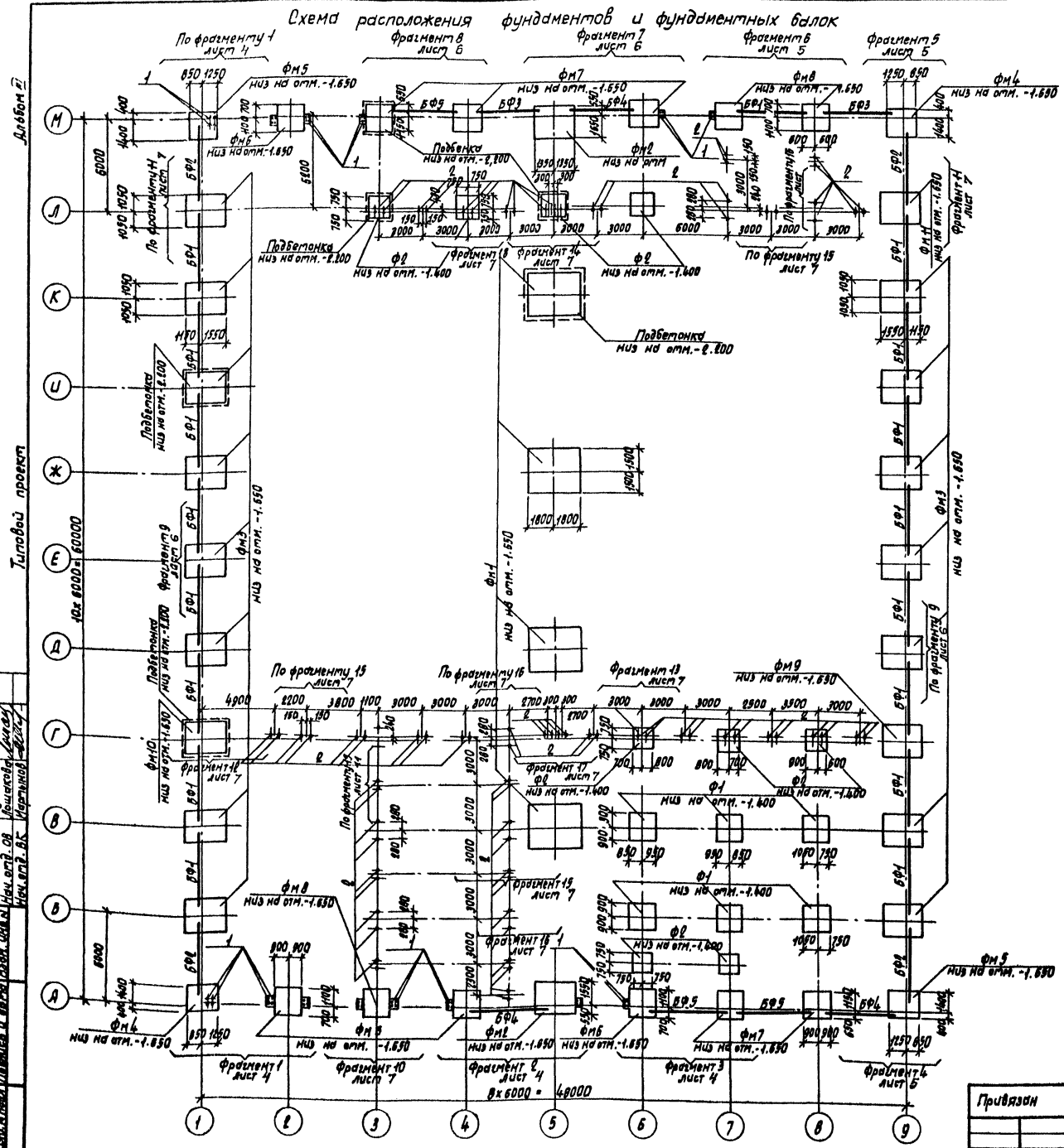
Страниц	Лист	Листов
Р	2	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Климовская. Марченко

Формат А2

Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кг	Примечание
Фундаменты					
ФМ1	лист 8	ФМ1	4		
ФМ2	лист 8	ФМ2	2		
ФМ3	лист 9	ФМ3	18		
ФМ4	лист 9	ФМ4	2		
ФМ5	лист 10	ФМ5	2		
ФМ6	лист 10	ФМ6	4		
ФМ7	лист 10	ФМ7	5		
ФМ8	лист 11	ФМ8	9		
ФМ9	лист 11	ФМ9	1		
ФМ10	лист 11	ФМ10	1		
ФМ11	лист 11	ФМ11	1		
Ф1	1.020-1/83 вып. 1-1	1 Ф18.9-1	6	4900	
Ф2	1.020-1/83 вып. 1-1	1 Ф19.9-1	9	3200	
Блоки фундаментные					
$t^{\circ} = -20^{\circ}C \quad t^{\circ} = -40^{\circ}C$					
БФ1	1.415-1 вып. 1	ФБ6-2	ФБ6-12	17	$\frac{1900}{4900}$
БФ2	1.415-1 вып. 1	ФБ6-4	ФБ6-14	4	$\frac{1200}{1300}$
БФ3	1.415-1 вып. 1	ФБ6-3	ФБ6-13	2	$\frac{1800}{1400}$
БФ4	1.415-1 вып. 1	ФБ6-20		3	1800
БФ5	1.415-1 вып. 1	ФБ6-29		3	1900
4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1-1. М24x800		56	3,42
2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1-1. М20x710		85	2,09

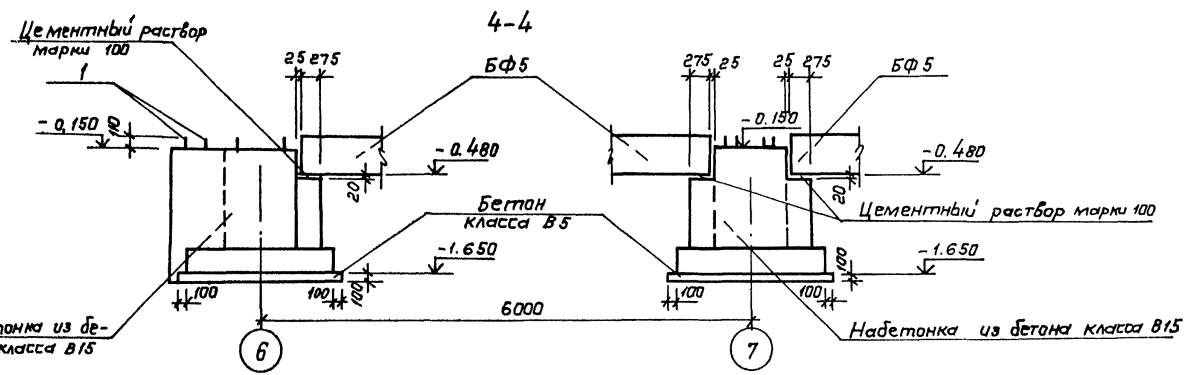
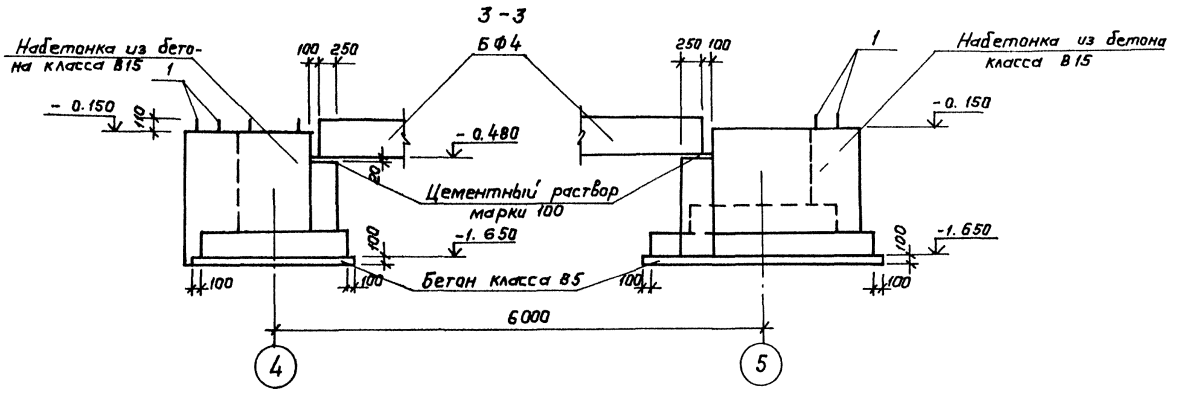
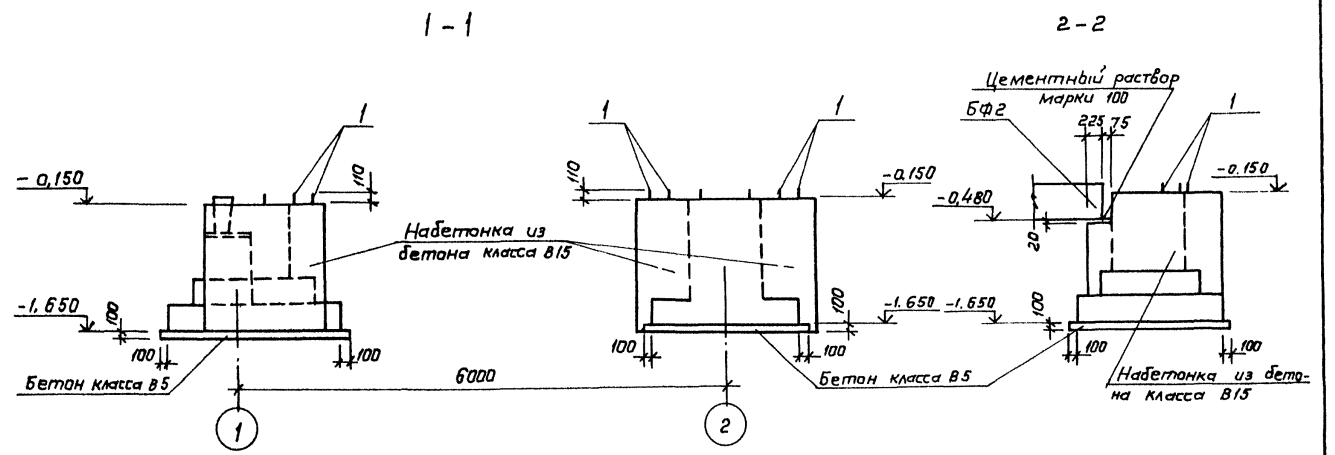
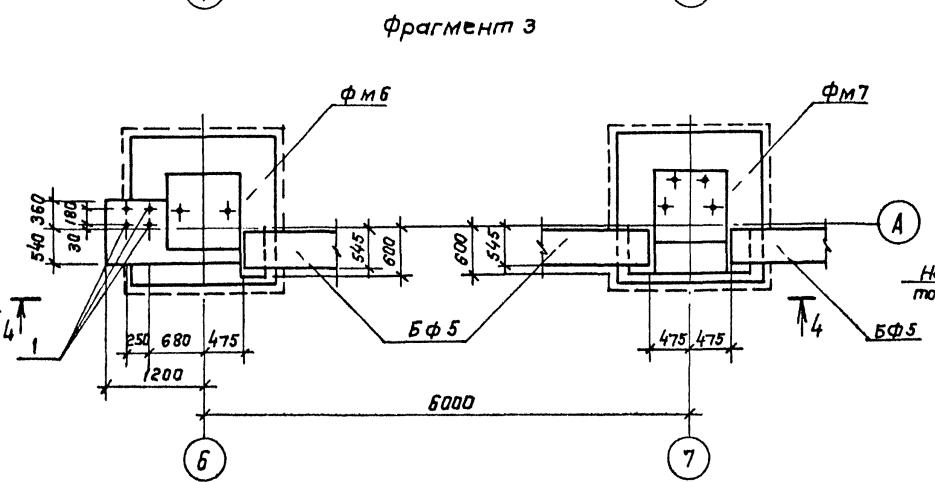
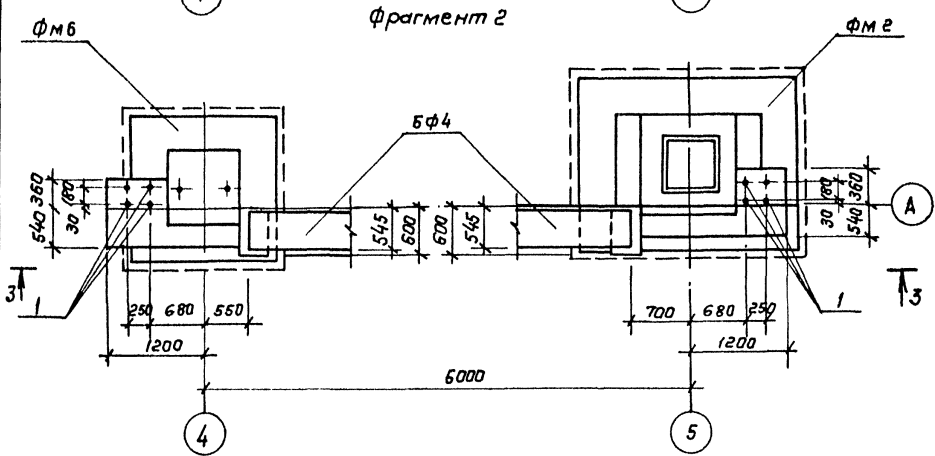
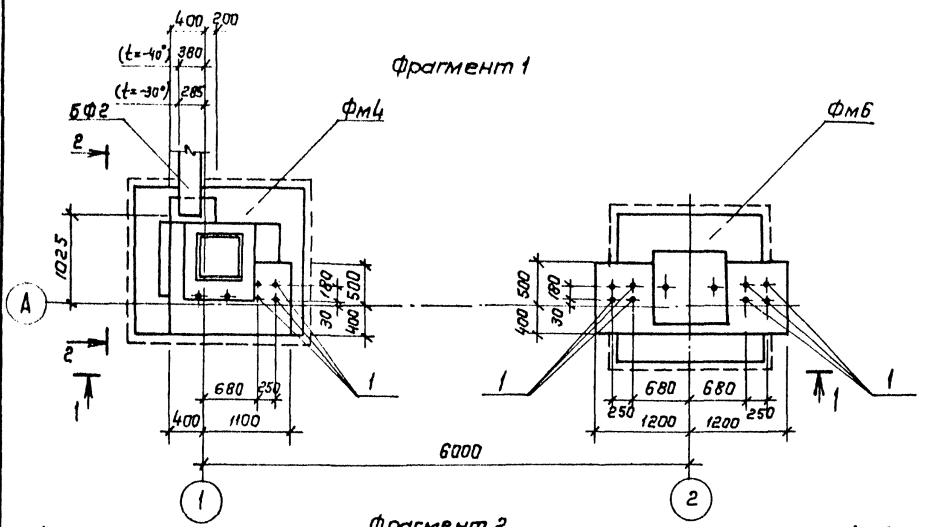
- Основания под фундаменты приняты непучинистые, непроходные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\varphi_{н} = 29, \sigma_{п} = 2кПа, E = 14,7 МПа, \gamma = 1,8 т/м^3, K_t = 1$. Грунтовые воды отсутствуют.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с послойным трамбованием до получения $\gamma_{скелета}$ грунта $\geq 1,6 т/м^3$.
- Под всеми монолитными фундаментами устраивается бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса В5, под всеми сборными фундаментами - песчаная подготовка толщиной 100мм из песка средней крупности.

ГПП		Лидтарик		ТП 503-3-И.86	КЖ
Нач. отд. об. проектирования		Винклер			
Нач. отд. об. проектирования		Хруцало		Профилактический для централизованного технического обслуживания в 1000 объектов канализации в г.м.м.	Стандарт Лист Листов
Л.контр.		Хуцало			
Л.контр.		Лисичкин			
Вык. в. отд.		Турчинов			
Вык. в. отд.		Черкасова			
Спр. инж.		Вякина		Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков	ГИПРОАВТОТРАНС
Инж.		Вякина		г. Москва	

Альбом №

Типовой проект

Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

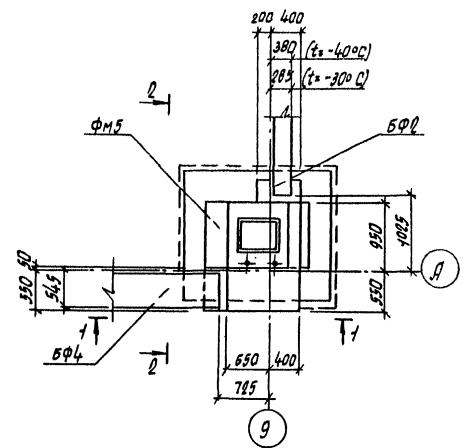


			ТП 503-3-И.86	КЖ		
ГИП	Пивторак	Л.Л.	Профлакторий для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей КАМАЗ в год	Страниц	Лист	Листов
Науч. АСО	Винклер	В.В.		Р	4	
Н. кантр.	Хрупала	В.В.		Фрагменты 1...3		
Гл. кантр.	Хрупала	В.В.		ГИПРОАВТОТРАНС		
Гл. спец.	Лисичкин	В.В.	г. Москва			
Рук. гр.	Алехова	В.В.				
Ст. инж.	Зилькина	В.В.				

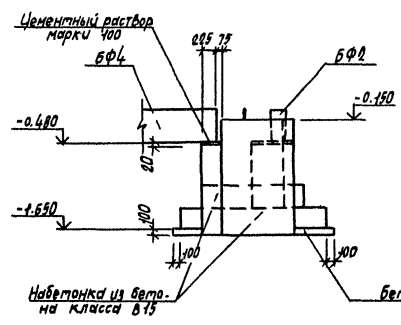
Львов И

Тулбов проект

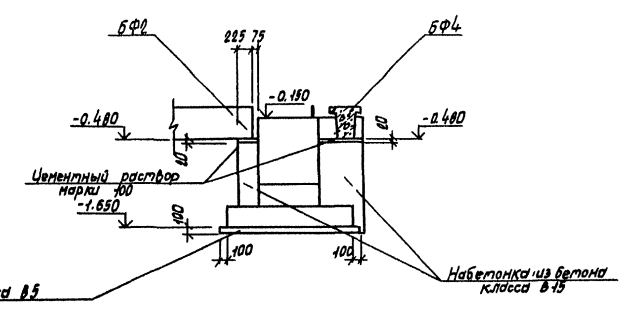
Фрагмент 4



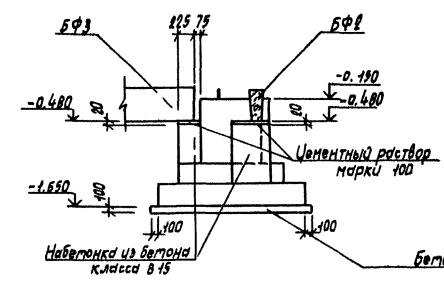
1-1



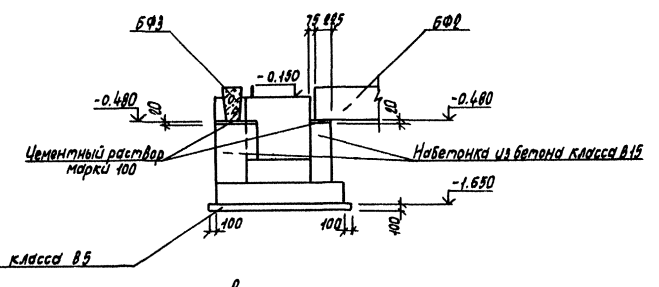
2-2



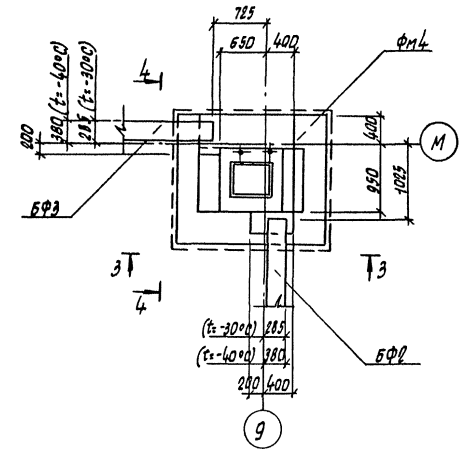
3-3



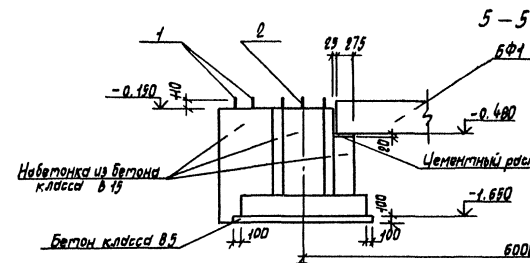
4-4



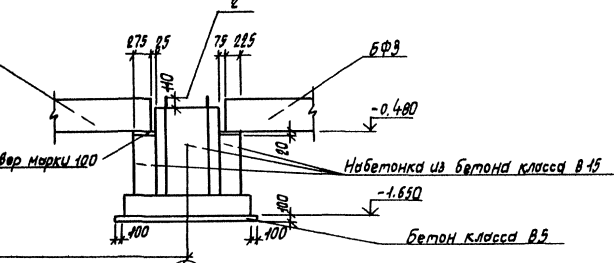
Фрагмент 5



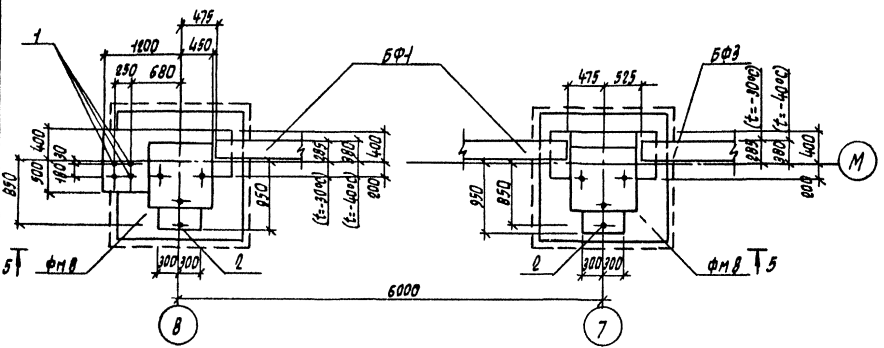
5-5



6-6



Фрагмент 6



		ТП 503-3-11.86		КЖ	
Привязан		ГМП	Львов И	Инж. АСО	Винклер
		Инж. констр.	Хрущев	Инж. констр.	Хрущев
		Инж. спец.	Лисичкин	Инж. спец.	Алехов
		Инж.	Завкина	Инж.	Завкина
				Профилактический для централизованной технической обслуживания 1200 автомобилей Кан. № 8 100	Стация
				Фрагменты 4... 6	Листов
				Р	5
				ГИПРОАВТОТРАНС	
				г. Москва	

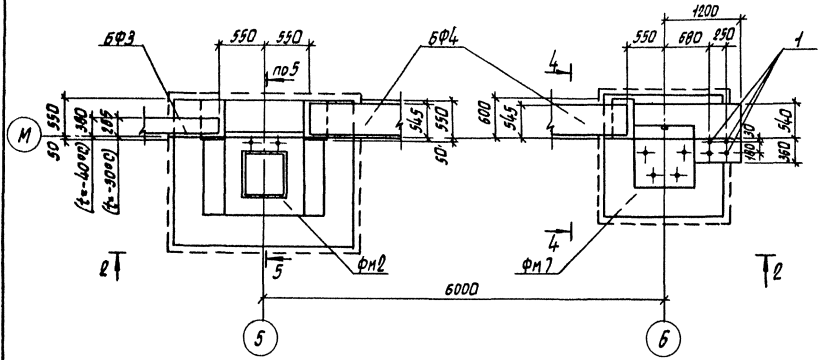
Копировал Марченко

Формат А4

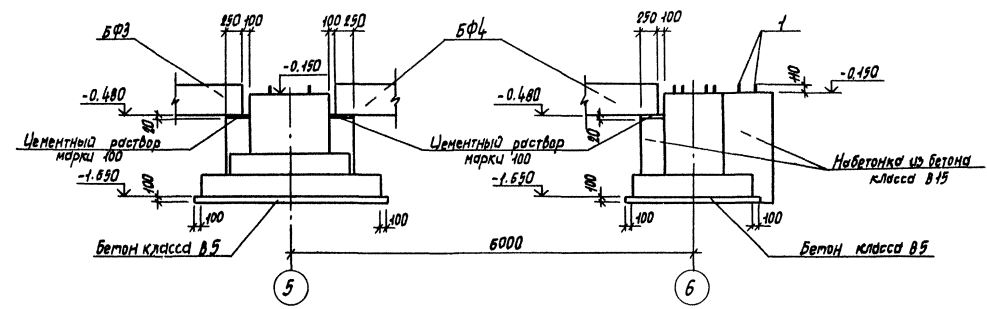
Альбом III

Типовой проект

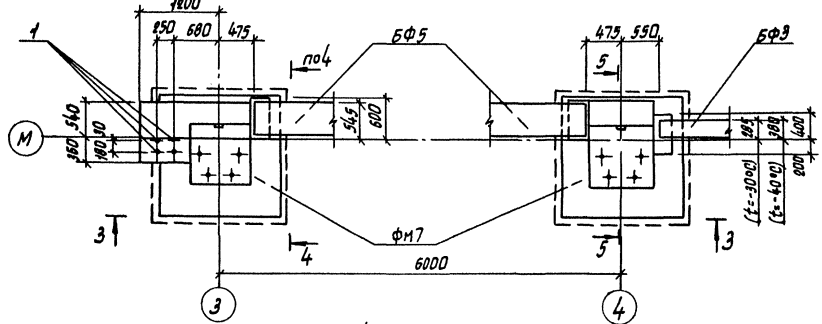
Фрагмент 7



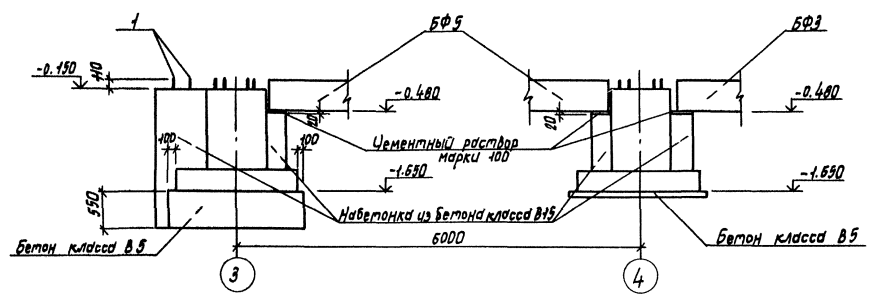
2-2



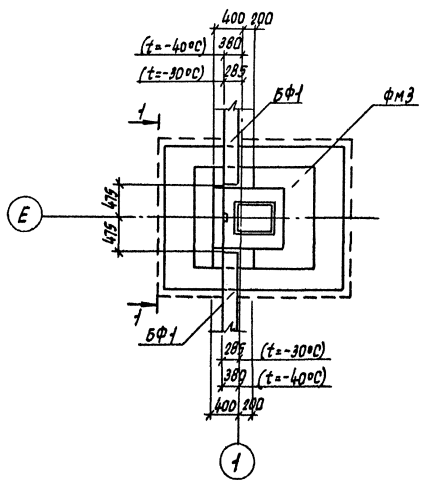
Фрагмент 8



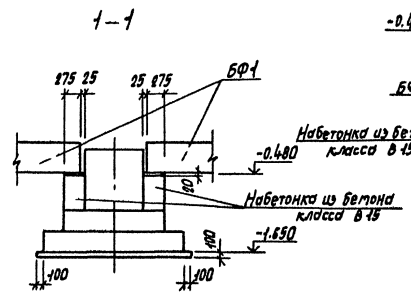
3-3



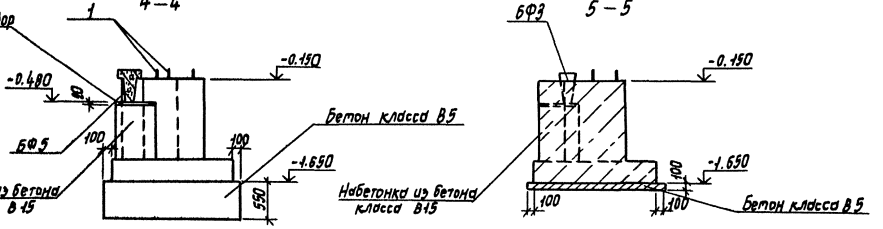
Фрагмент 9



1-1



5-5



Шифр проекта | Подпись и дата | Дата сдачи

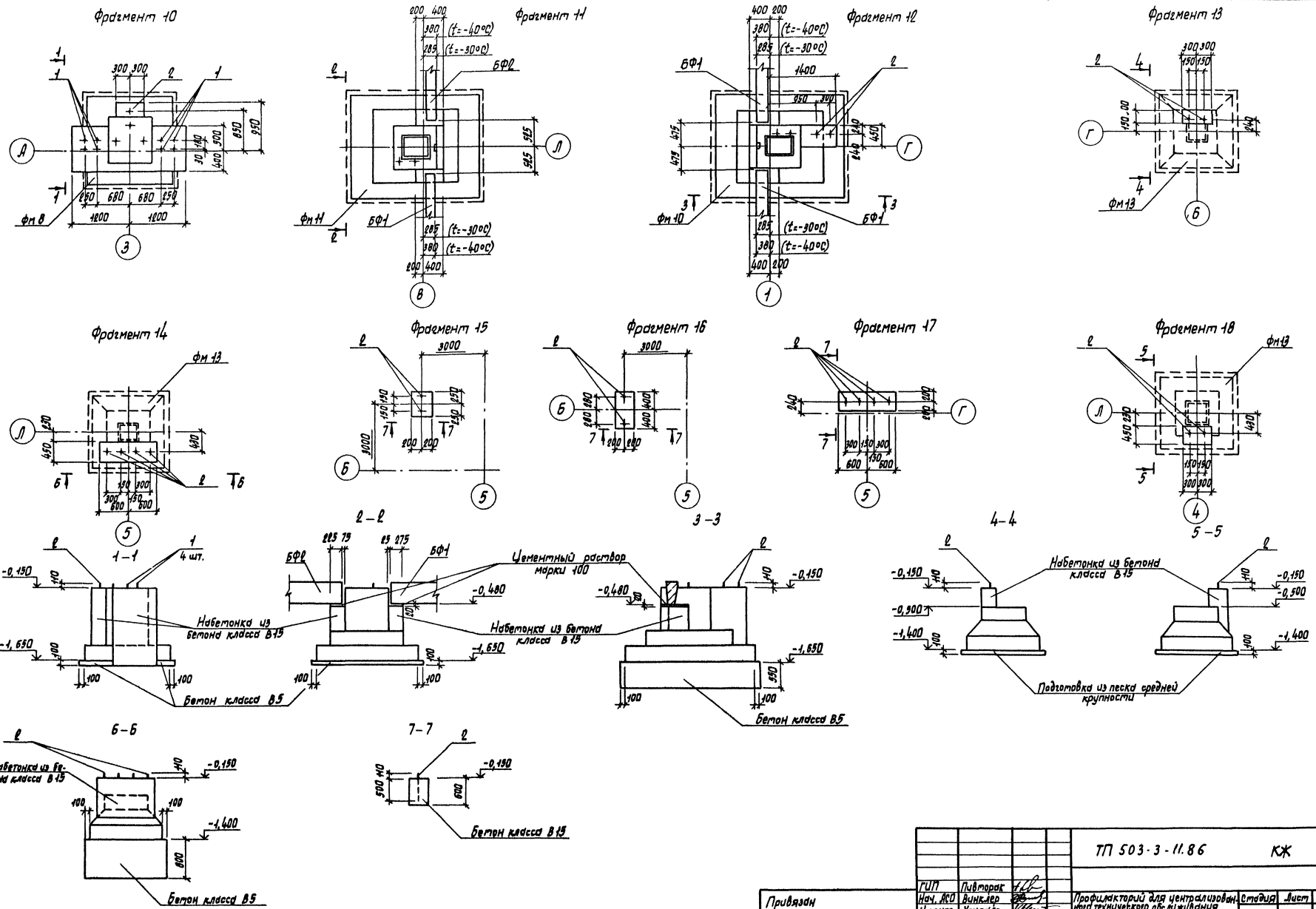
		ТП 503-3-11.86		КЖ	
Привязка		ГПП	Литоварк	Нач. ЛСО	Винклер
		Н.контр.	Хрипачев	Инженер	Морозов
		Ст.контр.	Крипачев	Инженер	Сидоров
		М.спец.	Лисичкин	Инженер	Сидоров
		Рук. гр.	Александров	Инженер	Сидоров
		Ст. инж.	Зябкова	Инженер	Сидоров
Фрагменты 7..9				ГИПРОАВТОТРАНС	
				г. Москва	

Компьютерная печать

Формат А2

Л.6660 III

Тяговой проект



Слайд № 1024 (Плановый и тяговой проект)

		ТТ 503-3-11.86		КЖ	
Привязан	ГПП	Лидер	Вингер	Профильный для централизованной системы	Лист 7
	Н.контр.	Хрущев	Хрущев	1200 автомобилей канализ в год	Р
	Л.контр.	Хрущев	Хрущев		7
	Л.спец.	Василькин	Василькин		
	Рук.пр.	Алекова	Алекова		
	Ит.члж.	Забкина	Забкина		
И.И.И.			Фрагменты 10...18		
			ГИПРОАВТОТРАНС		
			г. Москва		

Копировал Марченко

Формат А2

Спецификация фундаментов ФМ1, ФМ2

Фонд	Зона	Павильон	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ1						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
А2	1	1.410-3	выпуск 1	1С $\frac{11}{8}$ 145x395	2	
А3	2	1.410-3	выпуск 1	1С $\frac{11}{8}$ 145x295	1	
А3	3	1.410-3	выпуск 1	1С $\frac{11}{8}$ 205x295	1	
А4	4	1.412-1/77	выпуск 3	СН12 АИ -10x15	2	
А4	5	1.412-1/77	выпуск 3	СБ-10 АИ	5	
Материалы						
Бетон класса В20						
ФМ2						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
А3	7	1.410-3	выпуск 1	1С $\frac{11}{8}$ 85x265	1	
А3	8	1.410-3	выпуск 1	1С $\frac{11}{8}$ 105x265	1	
А3	9	1.410-3	выпуск 1	1С $\frac{11}{8}$ 85x205	3	
А4	4	1.412-1/77	выпуск 3	СН12 АИ -10x15	2	
А4	5	1.412-1/77	выпуск 3	СБ-8 АИ	5	
Узел закладной						
А3	6	1.412-1-4.060		ММ1	2	
Материалы						
Бетон класса В15						

Дальность

Типовой проект

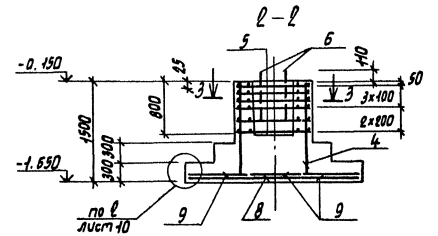
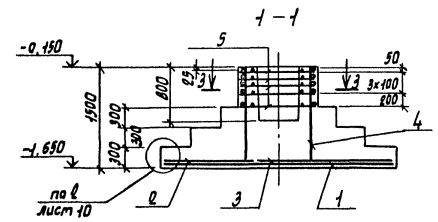
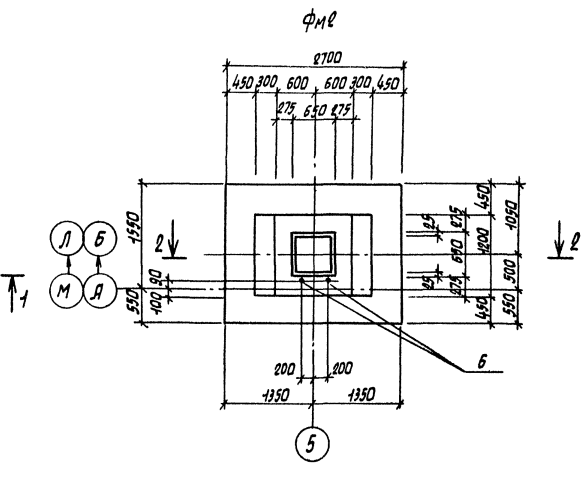
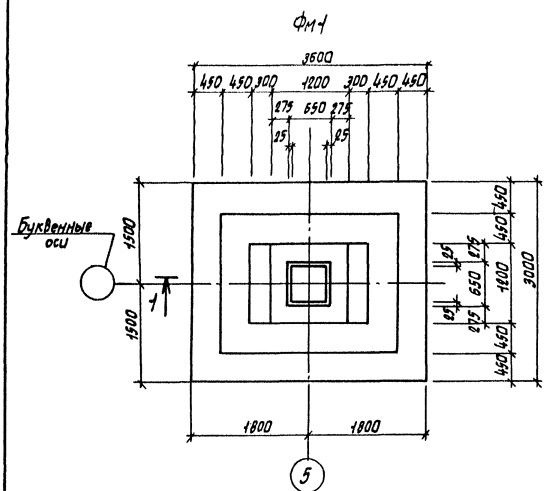
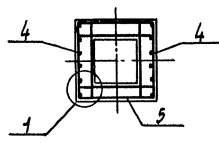
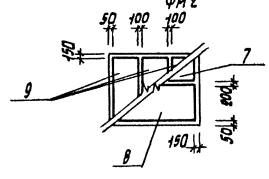
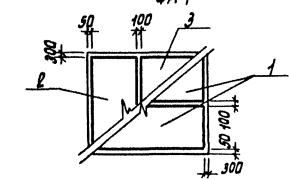


Схема раскладки сеток подошвы ФМ1

Схема раскладки сеток подошвы ФМ2

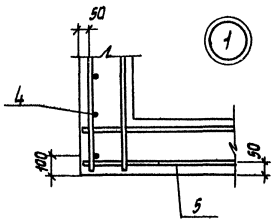


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные										Узлы закладные			Общий расход
	Арматура класса										Прокат марки			
	А-I		А-II		А-III						В СтЗ кле			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 84379.1-80			
	Ф8	Уг100	Ф10	Ф12	Уг100	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Уг100	И.Т.М. 1x800	Уг100	Всего	
ФМ1	20,6	2,4	28,5	15,4	43,9	5,4	4,1	—	49,8	68,6	187,9	174,2	—	174,20
ФМ2	20,6	20,6	—	15,4	15,4	4,5	—	18,9	25,9	—	49,3	85,1	6,8	6,8

Нагрузки на фундаменты на отм. - 0.150

Марка	Расчетная схема	Нагрузки									
		Нормативные					Расчетные				
		N кН (т)	Mx кНМ (тМ)	My кНМ (тМ)	Qx кН (т)	Qy кН (т)	N кН (т)	Mx кНМ (тМ)	My кНМ (тМ)	Qx кН (т)	Qy кН (т)
ФМ1		1560 (156)	378 (37,8)	171 (17,1)	50 (5,0)	22 (2,2)	1872 (187,2)	452 (45,2)	206 (20,6)	60 (6,0)	25 (2,5)
ФМ2		898 (89,8)	189 (18,9)	178 (17,8)	25 (2,5)	22 (2,2)	1070 (107)	226 (22,6)	241 (24,1)	30 (3,0)	25 (2,5)



И.М. Ковалев (подпись) и дата (дата)

ТП 503-3-И.86 КЖ

ГЛП Путьярк
 Нач. АРД Виткер
 Н. контр. Хрусталев
 Гл. конст. Хрусталев
 Гл. спец. Лисичкин
 Рук. гр. Лявкова
 Инж. Зилькина

Проектировщик для централизованного технического обслуживания 1000 автомобилей в Каз. АЗ

Фундаменты ФМ1, ФМ2

Студия Лист Листов
 Р В

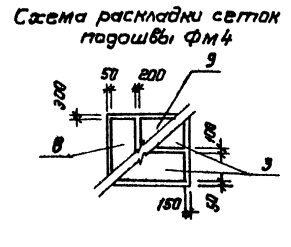
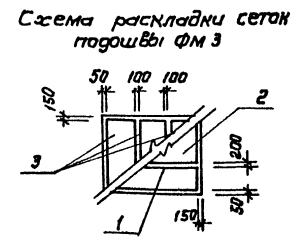
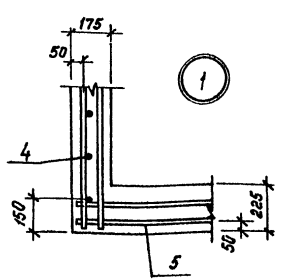
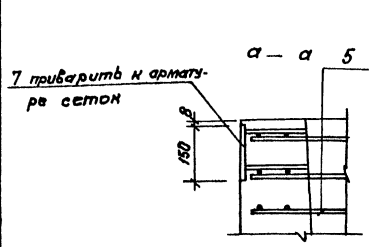
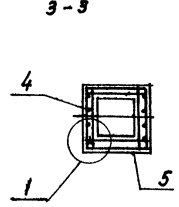
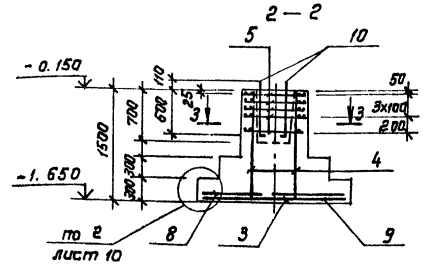
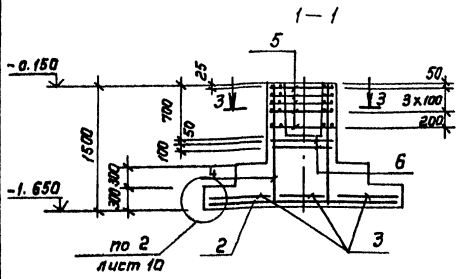
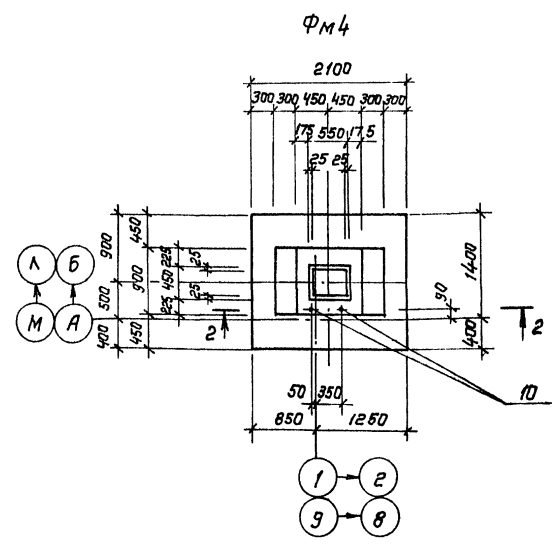
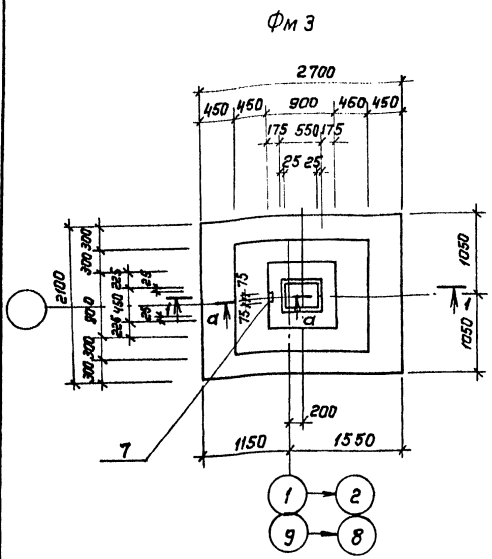
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
 Формат А2

Копировал Марченко

Спецификация фундаментов ФМ3, ФМ4.

Архив №

Титуловый проект



Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ3						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетки арматурные</i>						
A3	1		1.410-3 Выпуск1	1с $\frac{12}{6}$ 85 x 265	1	
A3	2		1.410-3 Выпуск1	1с $\frac{12}{6}$ 105 x 265	1	
A3	3		1.410-3 Выпуск1	1с $\frac{12}{6}$ 85 x 205	3	
A4	4		1.412-1/77 Выпуск3	СН12 II-6 x 15	2	
A4	5		1.412-1/77 Выпуск3	СА-8A I	5	
A4	6		1.412-1/77 Выпуск3	СА I-8A I	2	
A3	7		1.400-6/176 Выпуск1	Узелние закладные МБ-1	1	
<i>Материалы</i>						
					Бетон класса В15	3.1 м ³
ФМ4						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетки арматурные</i>						
A3	3		1.410-3 Выпуск1	1с $\frac{12}{6}$ 85 x 205	2	
A3	8		1.410-3 Выпуск1	1с $\frac{12}{6}$ 85 x 175	1	
A3	9		1.410-3 Выпуск1	1с $\frac{12}{6}$ 105 x 175	1	
A4	4		1.412-1/77 Выпуск3	СН12 II-6 x 15	2	
A4	5		1.412-1/77 Выпуск3	СА-8A I	5	
<i>Узелние закладные</i>						
A3	10		1.412.1-4.060	МН1	2	
<i>Материалы</i>						
					Бетон класса В15	2.6 м ³

Нагрузки на фундаменты на отм. -0.150

Марка	Расчетная схема	Нагрузки									
		Нормативные					Расчетные				
		N кН (Т)	Mx кНм (Тм)	My кНм (Тм)	Qx кН (Т)	Qy кН (Т)	N кН (Т)	Mx кНм (Тм)	My кНм (Тм)	Qx кН (Т)	Qy кН (Т)
ФМ3		760 (76)	113 (11.3)	22 (2.2)	22 (2.2)	3 (0.3)	912 (91.2)	136 (13.6)	26 (2.6)	26 (2.6)	4 (0.4)
ФМ4		400 (40)	55 (5.5)	26 (2.6)	11 (1.1)	1.6 (0.16)	480 (48)	66 (6.6)	31 (3.1)	13 (1.3)	2 (0.2)

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелние арматурные										Узелние закладные						Общий расход		
	Арматура класса										Прокат марки								
	А-I			А-II			А-III				А-III		Вст 3 кп 2		Вст 3 кп				
	φ6	φ8	Итого	φ12	Итого	φ6	φ10	φ12	Итого	φ10	Итого	φ6	φ8	Итого	Итого				
ФМ3	6.8	7.0	13.8	10.4	10.4	4.5	10.9	25.9	49.3	73.5	0.4	0.4	0.3	1.4	1.7	—	—	2.1	75.6
ФМ4	—	7.0	7.0	10.4	10.4	2.9	24.5	—	27.4	44.8	—	—	—	—	6.8	6.8	6.8	51.6	

Гип		Пибтарак		Т П 503-3-11.86		КЖ	
Гип	Пибтарак	Нач. АСО	Винклер	Профилактический для централи-	Склад	Лист	Листов
		Н. Кант	Хрупава	вобанного технического обслужи-	Р	9	
		Гл. спец.	Лисицкин	вания (200, деформация)			
		Рук. гр.	Александр	Ком. АЗ Б Гов			
		Ст. инж.	Зыкина	Фундаменты ФМ3, ФМ4.			
Приблизан				ГИПРОАВТОТРАНС		г. Москва	

Копирован Каннава

Ансамбль

Туповая проект

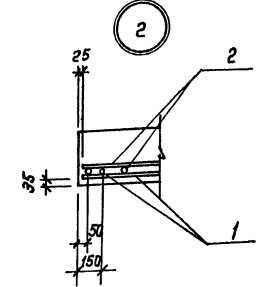
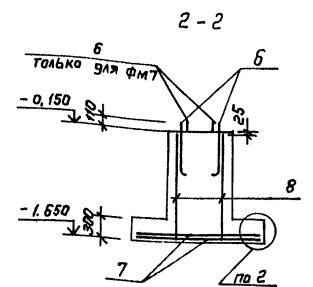
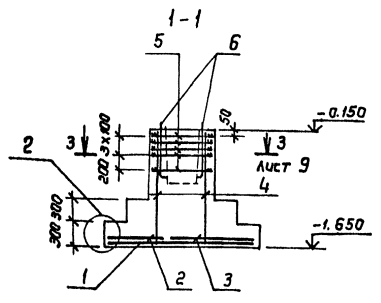
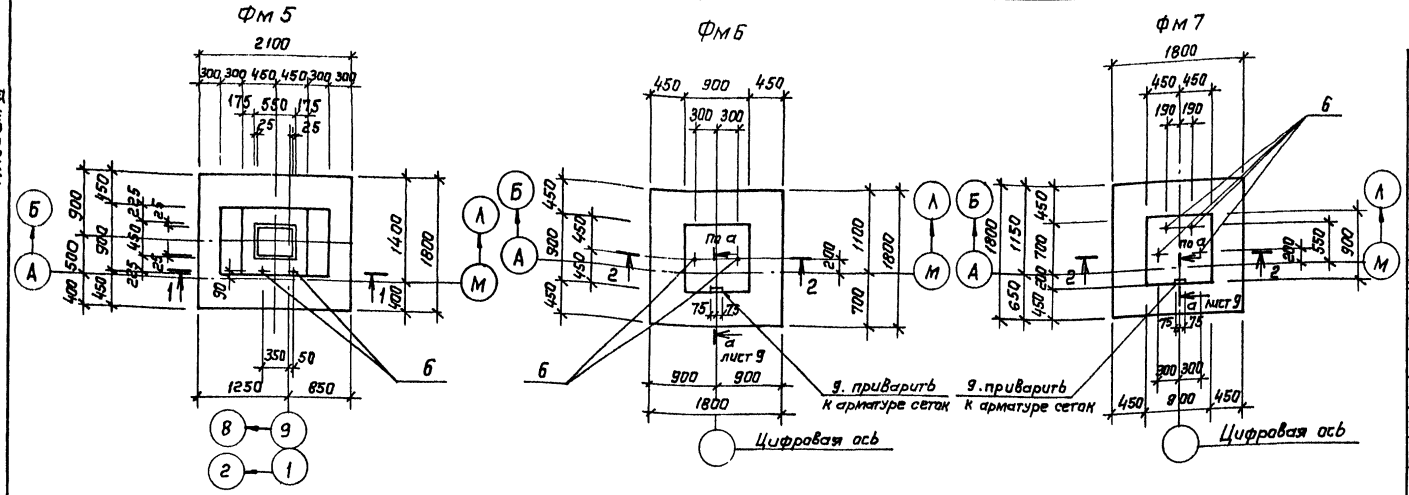


Схема раскладки сеток подошвы ФМ5

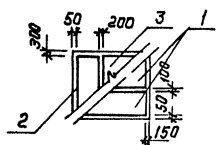
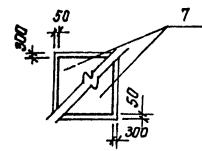


Схема раскладки сеток подошвы ФМ6, ФМ7.



Нагрузки на фундаменты на отм. -0.150

Марка	Расчетная схема	Нагрузки									
		Нормативные					Расчетные				
		N кН (Т)	Mx кНм (Тм)	My кНм (Тм)	Qx кН (Т)	Qy кН (Т)	N кН (Т)	Mx кНм (Тм)	My кНм (Тм)	Qx кН (Т)	Qy кН (Т)
ФМ5		400 (40)	55 (5,5)	26 (2,6)	11 (1,1)	1,6 (0,16)	480 (48)	66 (6,6)	31 (3,1)	13 (1,3)	2 (0,2)
ФМ6		132 (13,2)	-	-	-	9 (0,9)	159 (15,9)	-	-	-	11 (1,1)
ФМ7		132 (13,2)	-	-	-	9 (0,9)	230 (23,0)	-	-	-	11 (1,1)

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные									Узлы закладные						Общий расход		
	Арматура класса									Прокат марки								
	А-I			А-II			А-III			А III			Ст 3п2					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*					
ФМ5	Ф6	Ф8	Ф10	Уг10	Ф12	Уг10	Ф6	Ф10	Уг10	Всего	Ф10	Уг10	Ф6	Ф8	Уг10	Итого	Всего	50,7
ФМ6	7,0	8,4	15,4	-	-	-	3,4	28,4	31,8	47,2	0,4	0,4	0,3	1,4	1,7	6,8	6,8	56,1
ФМ7	7,0	-	8,4	15,4	-	-	3,4	28,4	31,8	47,2	0,4	0,4	0,3	1,4	1,7	13,6	13,6	62,9

Спецификация фундаментов ФМ5, ФМ6; ФМ7

Порядк. №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ5					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
A3	1	1.410-3 Вип.1	1с 10 85 x 205	2	
A3	2	1.410-3 Вип.1	1с 10 85 x 175	1	
A3	3	1.410-3 Вип.1	1с 10 105 x 175	1	
A4	4	1.412-1/77 Вип.3	СН12 А-II - 6 x 15	2	
A4	5	1.412-1/77 Вип.3	СА-8А-I	5	
A4	6	1.412.1-4. 060	Узелние закладные ММ1	2	
Материалы					
Бетон класса В15				2,30 м³	
ФМ6					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
A3	7	1.410-3 Вип.3	1с 10 165 x 175	2	
A4	8	1.412-1/77 Вип.3	СН12 А-II - 6 x 15	2	
A4	6	1.412.1-4.060	Узелние закладные ММ1	2	
A4	9	1.400-6/76 Вип.1	Узелние закладные М6-1	1	
Материалы					
Бетон класса В15				1,94 м³	
ФМ7					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
A3	7	1.410-3 Вип.3	1с 10 165 x 175	2	
A4	8	1.412-1/77 Вип.3	СН12 А-II - 6 x 15	2	
A3	6	1.412.1-4.060	Узелние закладные ММ1	4	
A4	9	1.400-6/76 Вип.1	Узелние закладные М6-1	1	
Материалы					
Бетон класса В15				1,94 м³	

1. Схему установки пространственного каркаса вертикального армирования подкрановика ФМ6, ФМ7, смотреть серию 1.412.1-4-070

Шифр спецификации и дата вставки

Привязан:

ТП 503-3-11.86		КЖ	
ГИП	Павловск	Инженер	Каннова
Н.контр.	Хрустало	Инженер	Каннова
П.контр.	Хрустало	Инженер	Каннова
П.спец.	Алексичкин	Инженер	Каннова
Рук.гр.	Алексева	Инженер	Каннова
Ст.инж.	Завьялова	Инженер	Каннова

Копировал Каннова

формат А2

Альбом Д

Туполовый проект

Шифр и код проекта и листа

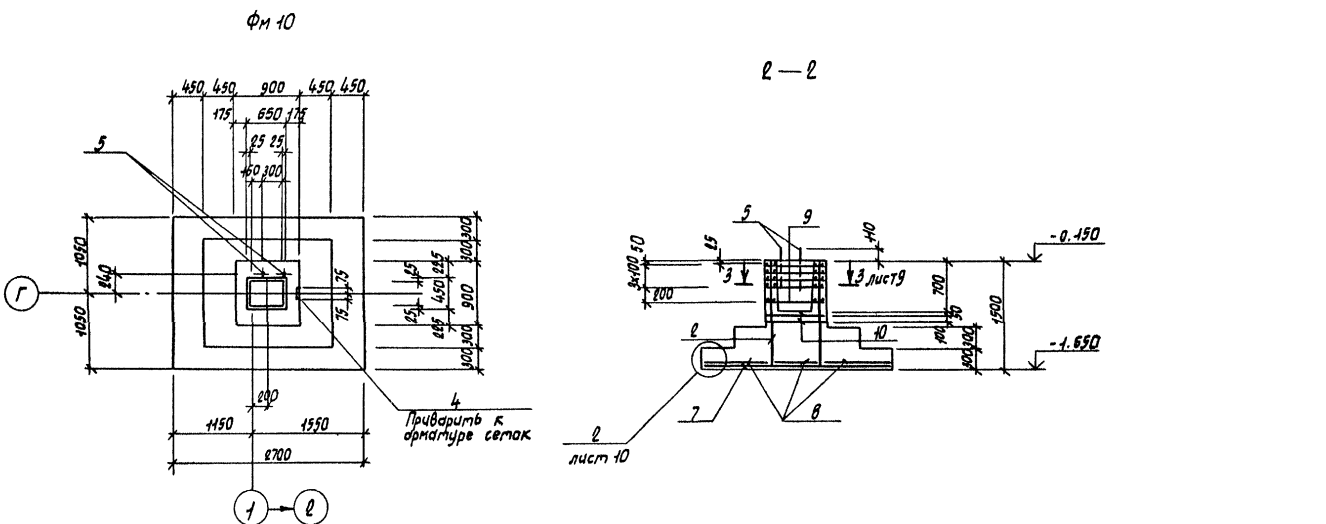
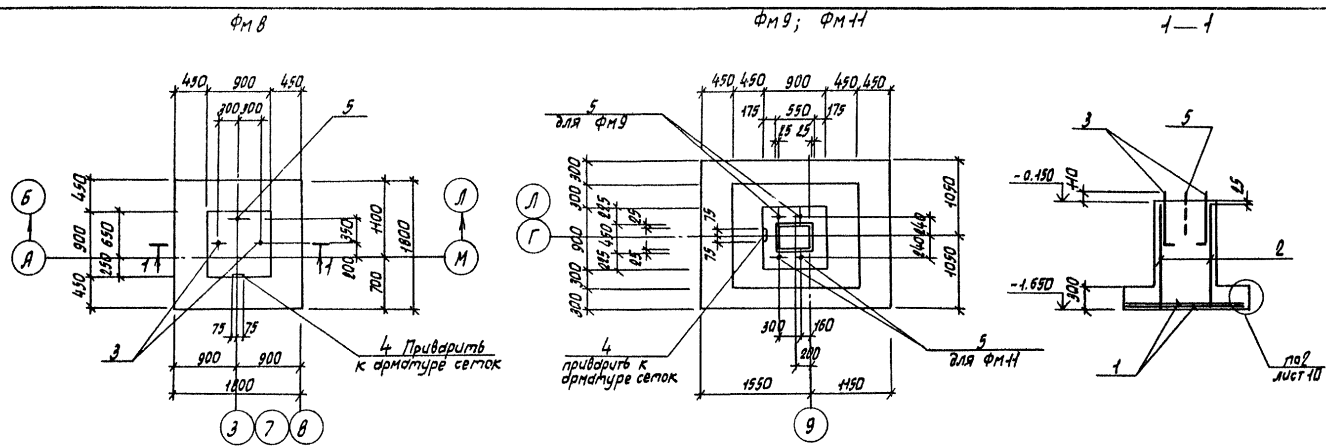


Схема раскладки сеток подошвы ФМ8

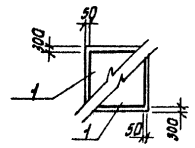
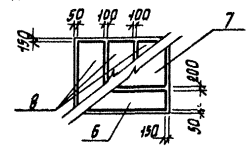


Схема раскладки сеток подошвы ФМ9... ФМ11



Спецификация фундаментов ФМ8... ФМ11

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование ФМ8	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетки арматурные</u>						
А3	1	1	1.410-3 Вып.3	1С 10 - 165x175	2	
А4	2	2	1.410-1/77 Вып.3	СН10 АТ - 6x15	2	
<u>Цапли закладные</u>						
А3	3	3	1.410-1-4.060	МН1	4	
А4	4	4	1.400-6/76 Вып.1	М6-1	1	
А4	5	5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М80x70	1	
<u>Материалы</u>						
					Бетон класса В15	1,94 м ³
<u>ФМ9, ФМ10, ФМ11</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетки арматурные</u>						
А3	6	6	1.410-3 Вып.1	1С 10 85x85	1	
А3	7	7	1.410-3 Вып.1	1С 10 105x85	1	
А3	8	8	1.410-3 Вып.1	1С 10 85x85	3	
А4	2	2	1.410-1/77 Вып.3	СН10 АТ - 6x15	2	
А4	9	9	1.410-1/77 Вып.3	СЯ-8 АТ	5	
А4	10	10	1.410-1/77 Вып.3	СЯ1-6 АТ	2	
А4	4	4	1.400-6/76 Вып.1	Цапли закладные М6-1	1	
А4	5	5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М80x70	2	
<u>Материалы</u>						
					Бетон класса В15	3,1 м ³

Нагрузки на фундаменты на отм. -0.150

Марка	Расчетная схема	Нагрузки									
		Нормативные				Расчетные					
		N кН (Т)	Mx кНм (тм)	My кНм (тм)	Qx кН (Т)	Qy кН (Т)	N кН (Т)	Mx кНм (тм)	My кНм (тм)	Qx кН (Т)	Qy кН (Т)
ФМ8		132 (13,2)	-	-	9 (0,9)	159 (15,9)	-	-	-	-	11 (1,1)
ФМ9... ФМ11		850 (85,0)	131 (13,1)	22 (2,2)	22 (2,2)	3 (0,3)	958 (95,8)	158 (15,8)	26 (2,6)	26 (2,6)	4 (0,4)

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Цапли арматурные										Цапли закладные										Общий расход	
	Арматура класса										Всего	Прокат марки										
	А-I				А-II			А-III				А-III	В ст.3 кл В					Всего				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 18803-74*			ГОСТ 24379.1-80	Итого	ГОСТ 18803-74*	ГОСТ 24379.1-80	Итого					
ФМ8	7,0	0,8	15,4	-	-	3,4	20,4	-	31,8	47,2	0,4	0,4	0,3	1,4	1,7	6,8	2,1	8,9	11,0	58,2		
ФМ9... ФМ11	6,8	7,0	-	13,8	10,4	10,4	4,5	18,9	28,9	49,3	78,5	0,4	0,4	0,3	1,4	1,7	-	4,2	4,2	6,3	79,8	

ГПП Пивторак
 Нач. ВО Винкер
 Н.контр Хруцало
 Гл. спец Хруцало
 Рук. ср. Выхова
 Ст. инж. Черкасова

Профилакторий для централизованного технического обслуживания 1000 абонентов Кам.ЯЗ

ТП 503-3-11.86 КЖ

Специальность Лист Листов
 Р 11

Фундаменты ФМ8... ФМ11

ГИПРОАВТОТРАНС
 г. Москва

Копировал Марченка
 Формат А2

Схема расположения несущих конструкций каркаса

Автом III

Типовой проект

И.И. Мельник Подпись и дата 1983.08.24

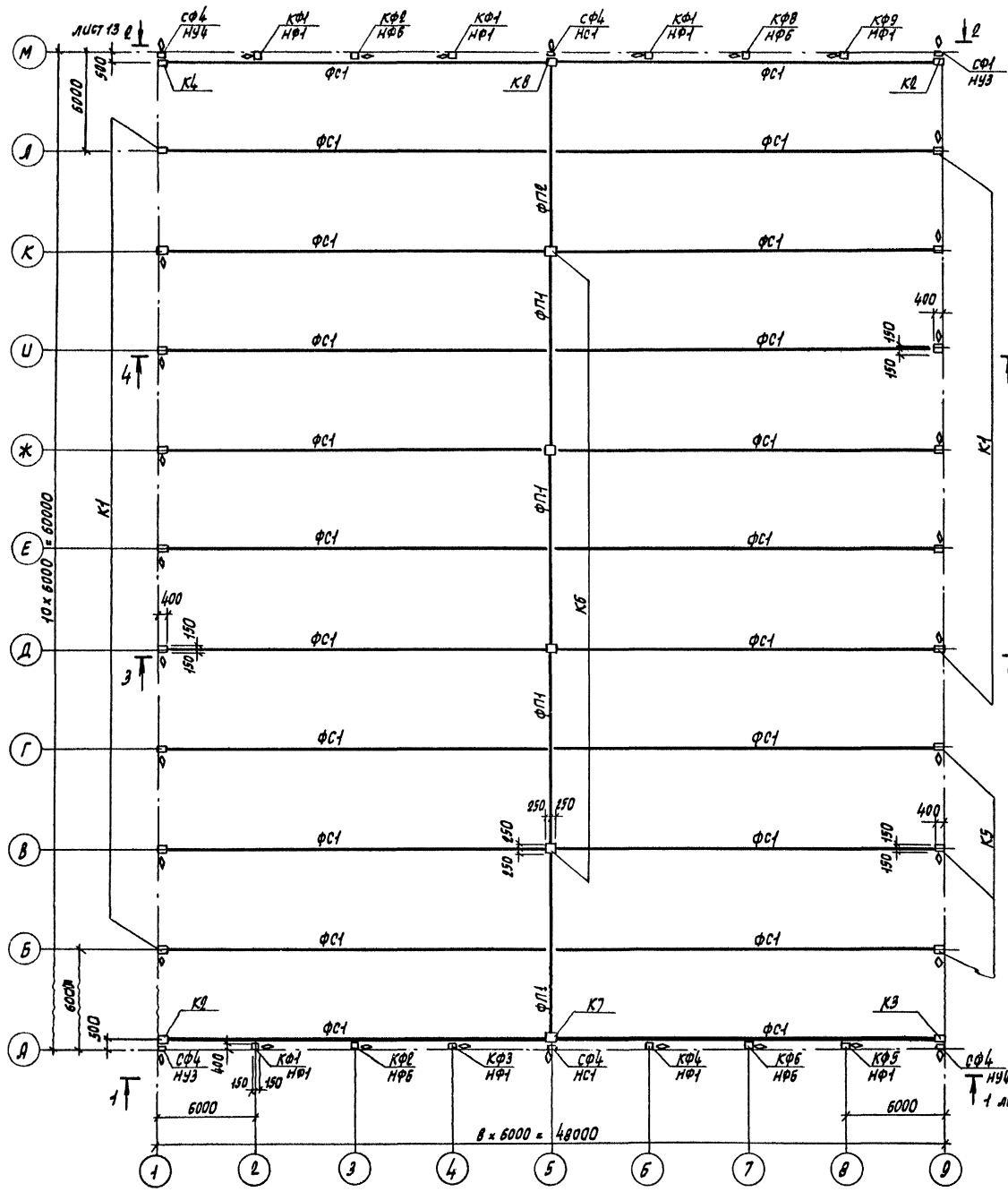


Схема расположения колонн и ригелей перекрытия между осями 3-6, Л-М

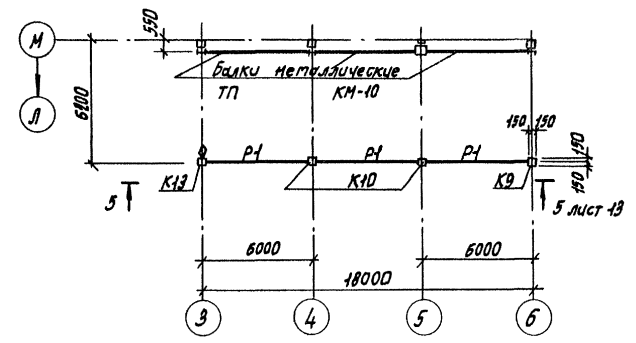
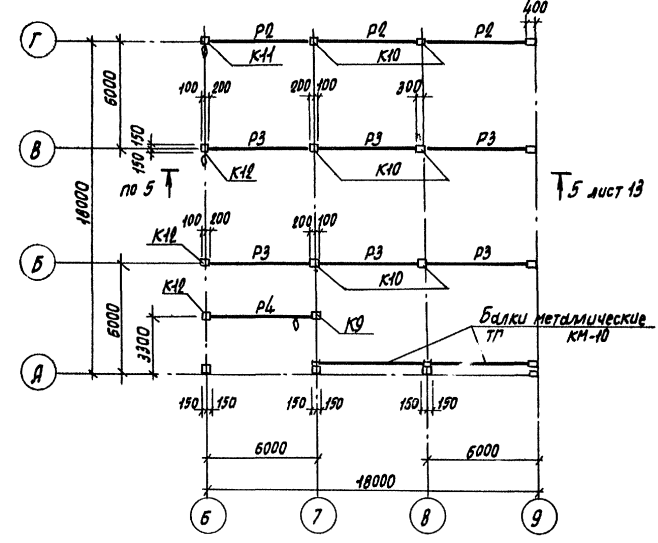


Схема расположения колонн и ригелей перекрытия между осями 6-9, А-Г



Монтаж каркаса выполнять в соответствии с требованиями серий 1.020-1/83 вып. 0-0; ПК-01-129/78 вып. 1

		ТТ 503-3-11.86		КЖ	
ГЦП Пивторак					
Нач. ВСО Вилклер					
Н. контр. Хуляло		Профилакторий для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей КамАЗ в год.		Студия Лист Листов	
П. комп. Хуляло				Р 12	
П. спец. Лисичкин					
Рук. ер. Ялехова		Схемы расположения несущих конструкций каркаса, колонн и ригелей перекрытия между осями 3-6, Л-М; 6-9, А-Г		ГИПРОАВТОТРАНС	
Ст. инж. Черкасова				г. Москва	
Инж. Софронюк					

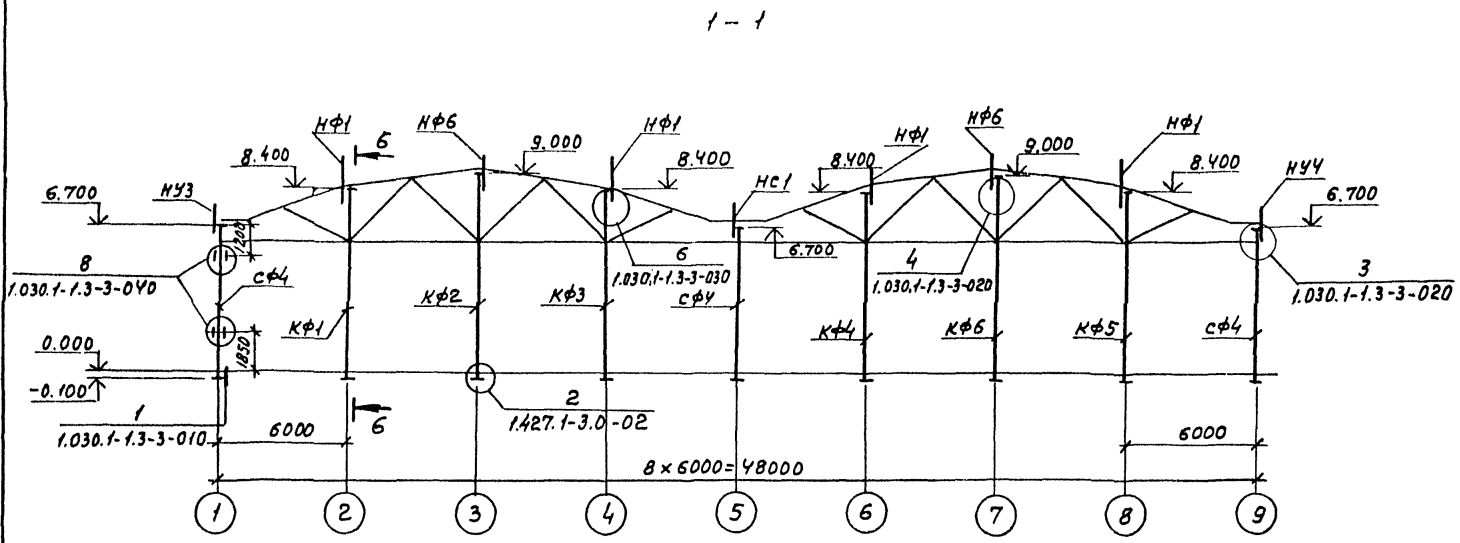
Копировал Марченко

Формат А2

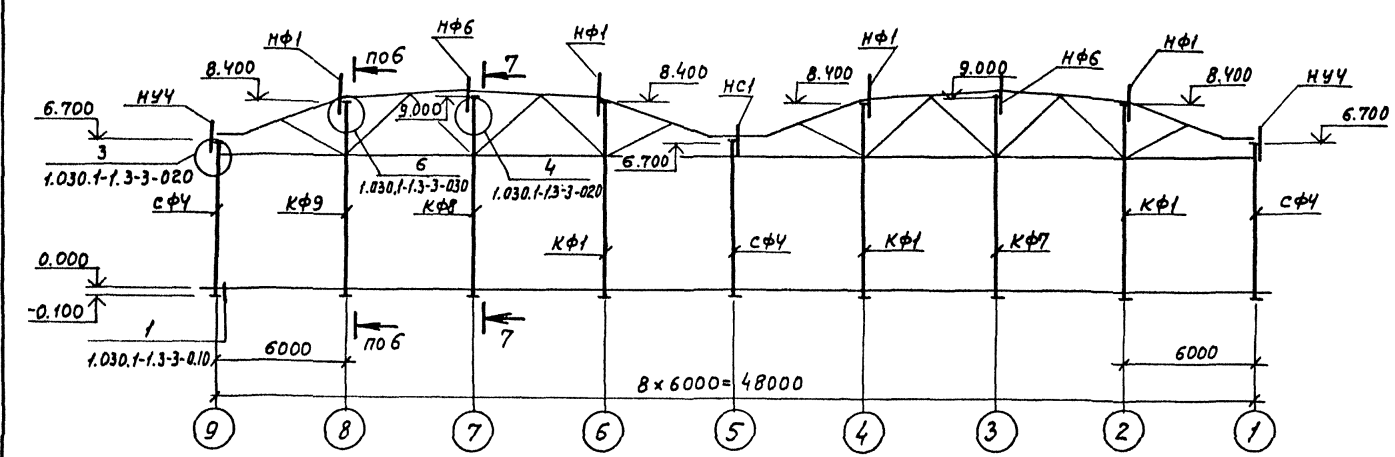
Листом III

Типовой проект

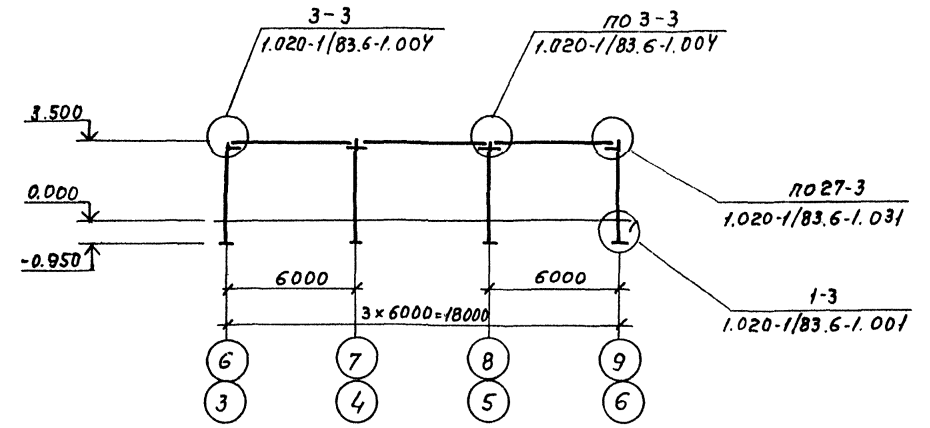
Инв. № тех. Подписи и дата. Взам. Инв. №



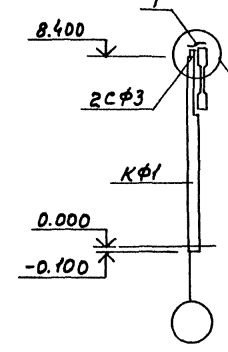
2-2



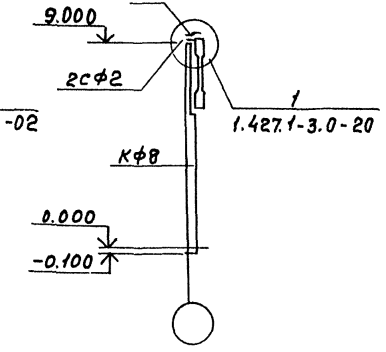
5-5



6-6



7-7



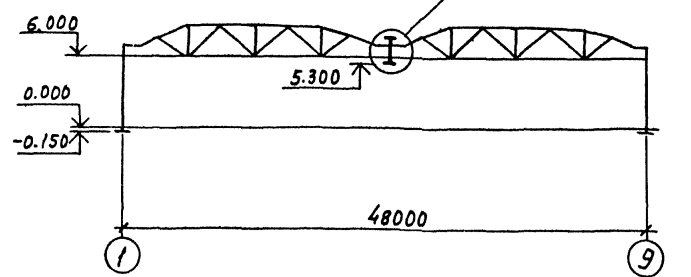
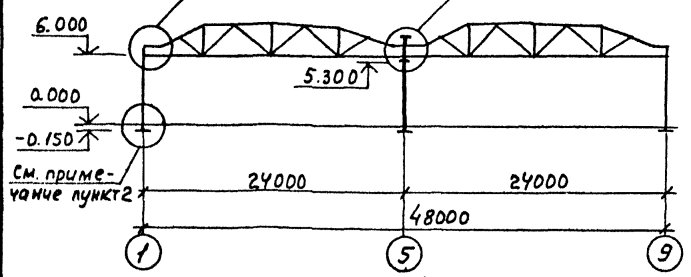
См. примечание пункт 3

3-3

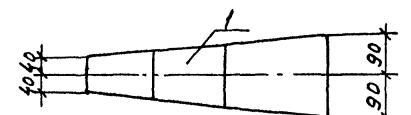
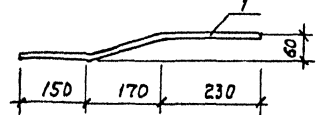
См. примечание пункт 3

4-4

См. примечание пункт 3



Поз. 1



1. Данный лист смотреть с листом 12
2. Узел установки колонн в фундаменты смотреть серию 1-423-3, Вып. 0-1, лист 6
3. Узлы крепления к колоннам железобетонных стропильных и подстропильных ферм и узлы опирания стропильных ферм на подстропильные смотреть серию 1.423-3, Вып. 0-1

		ТП 503-3-11.86		-КЖ	
ГЛП Пиротарк		Профилакторий для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей КамАЗ в год		Статия	Листов
Нач. ЯСО Вилклер		Руч. гр. Алехова		Р	13
Инв. №		Разрезы 1-1... 7-7		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Дубовый III

Начало

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вт. кг	Примеч. ние
		Схема расположения несущих конструкций каркаса			
		Ферма стропильная			
		$R_0 = 0,7 \cdot 10^3 \text{ Па}$			
ФС1	ТП КЖИ.090	1.ФС04-2.АП-1	22	9841,6	
		$R_0 = 1,0 \cdot 10^3 \text{ Па}; 1,5 \cdot 10^3 \text{ Па}$			
ФС1	ТП КЖИ.090	2.ФС04-3.АП-1	22	11841,6	
		Фермы подстропильные			
		$R_0 = 0,7 \cdot 10^3 \text{ Па}$			
ФП1	ПК-01-Н01/В1, вып. 1.2	ПФ-1.А.П	3	11300	
ФП2	ПК-01-Н01/В1, вып. 1.2	ПФ-1.А.ПК	2	11000	
		$R_0 = 1,0 \cdot 10^3 \text{ Па}; 1,5 \cdot 10^3 \text{ Па}$			
ФП1	ПК-01-Н01/В1, вып. 1.2	ПФ-2.А.П	3	11300	
ФП2	ПК-01-Н01/В1, вып. 1.2	ПФ-2.А.ПК	2	11000	
		Колонны			
		$g_0 = 0,35 \cdot 10^3 \text{ Па}; R_{сн} = 0,7 \cdot 10^3 \text{ Па}$			
К1	ТП КЖИ.010	К60-7-1	15	2018,8	
К2	020-01	К60-7-2	2	2018,0	
К3	020	К60-7-3	1	2023,63	
К4	020-02	К60-7-4	1	2018,0	
К5	010-01	К60-9-3	3	2018,43	
К6	1.423-3, вып. 1	К60-37	4	3900,0	
К7	ТП КЖИ.090	К60-37-1	1	3918,0	
К8	030-01	К60-37-2	1	3935,26	
		$g_0 = 0,27 \cdot 10^3 \text{ Па}; 0,35 \cdot 10^3 \text{ Па}$			
		$R_{сн} = 1,0 \cdot 10^3 \text{ Па}; 1,5 \cdot 10^3 \text{ Па}$			
К1	ТП КЖИ.010	К60-9-1	15	2018,8	
К2	020-01	К60-9-2	2	2018,0	
К3	020	К60-9-3	1	2023,63	
К4	020-02	К60-9-4	1	2018,0	
К5	010-01	К60-10-1	3	2018,43	
К6	1.423-3, вып. 1	К60-37	4	3900,0	
К7	ТП КЖИ.090	К60-37-1	1	3918,0	
К8	030-01	К60-37-2	1	3935,26	

Тубовый проект

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вт. кг	Примеч. ние
		Колонны фанкерка			
		$g_0 = 0,27 \cdot 10^3 \text{ Па}; 0,35 \cdot 10^3 \text{ Па}$			
КФ1	ТП КЖИ.060	Б.КФ85-1	4	2633,96	
КФ2	060	Б.КФ85-1	1	2629,78	
КФ3	070	Б.КФ85-2	1	2429,78	
КФ4	070-02	Б.КФ85-3	1	2432,06	
КФ5	0.50-01	Б.КФ85-4	1	2433,96	
КФ6	080-01	Б.КФ85-2	1	2527,22	
КФ7	080	Б.КФ85-3	1	2538,86	
КФ8	070-01	Б.КФ85-5	1	2429,78	
КФ9	060-01	Б.КФ85-4	1	2636,7	
СФ4	1.030.1-1.4-2-10-03	Стойка фанкерка СФ4	6	259,1	
		Насадки			
НУ-3	1.030.1-1.4-1-020-02	НУ-3	2	43,0	
НУ-4	-03	НУ-4	2	43,0	
НФ-1	ТП КЖИ.060	НФ-1	8	48,4	
НФ-6	1.030.1-1.4-1-010-05	НФ-6	4	23,3	
НС-1	1.030.1-1.4-1-040	НС-1	2	82,0	
		Элементы крепления			
РСФ2	1.427.1-3.2-0.25.0-01	РСФ2	4	13,1	
РСФ3	-02	РСФ3	6	15,5	
поз. 1	ГОСТ 103-76*	Полоса 180x8 В-550	10	6,2	
		Схема расположения колонн			
		и ригелей перекрытия между осями 3-Б, Д-И			
		Колонны			
К9	1.020-1/83.2-1 04-01	1.КО3.3Б	1	1018,0	
К10	1.020-1/83.2-1 04	1.КО3.3Б	2	1035,0	
К13	ТП КЖИ.040-02	1.КО3.3Б-3	1	1020,53	
Р1	1.020-1/83.3-1 02-07	Ригель Р0П4.57-40	3	2070,0	
МС-27	1.020-1/83.7-1 30	Узлы соединения МС-27	2	11,26	

Окончание

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вт. кг	Примеч. ние
		Схема расположения колонн			
		и ригелей перекрытия между осями 6-9, Д-Г			
		Колонны			
К9	1.020-1/83.2-1 04-01	1.КО3.3Б	1	1018,0	
К10	1.020-1/83.2-1 04	1.КО3.3Б	2	1035,0	
К11	ТП КЖИ.040	1.КО3.3Б-1	1	1020,53	
К12	040-01	1.КО3.3Б-2	3	1021,26	
		Ригели			
Р2	1.020-1/83.3-1 05	Р0П4.56-60	3	2390,0	
Р3	1.020-1/83.3-1 04	Р0П4.56-90АУ	6	2390,0	
Р4	ТП КЖИ.250	Р0П4.57-43	1	2021,53	
МС-27	1.020-1/83.7-1 30	Узлы соединения МС-27	4	11,26	

Копия чертежа (дубовый и тубовый) в запасе

ТП 503-3-11.86 КЖ

ГНП Львовск 6.12

Нач. АОО Личкин

Н.контр. Хрущев

Гл.констр. Хрущев

Гл. спец. Личкин

Рук. гр. Духовы

Ст.члжк. Черкасова

Профилактический для централизованного технического обслуживания 4000 автомобилей КСМ-73 в 308

Спецификация к схеме расположения несущих конструкций каркаса, колонн и ригелей перекрытия между осями 3-Б, Д-И, 6-9, Д-Г

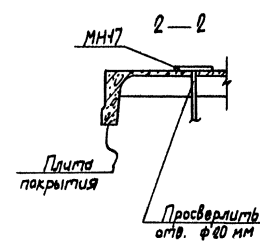
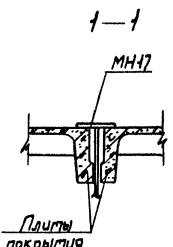
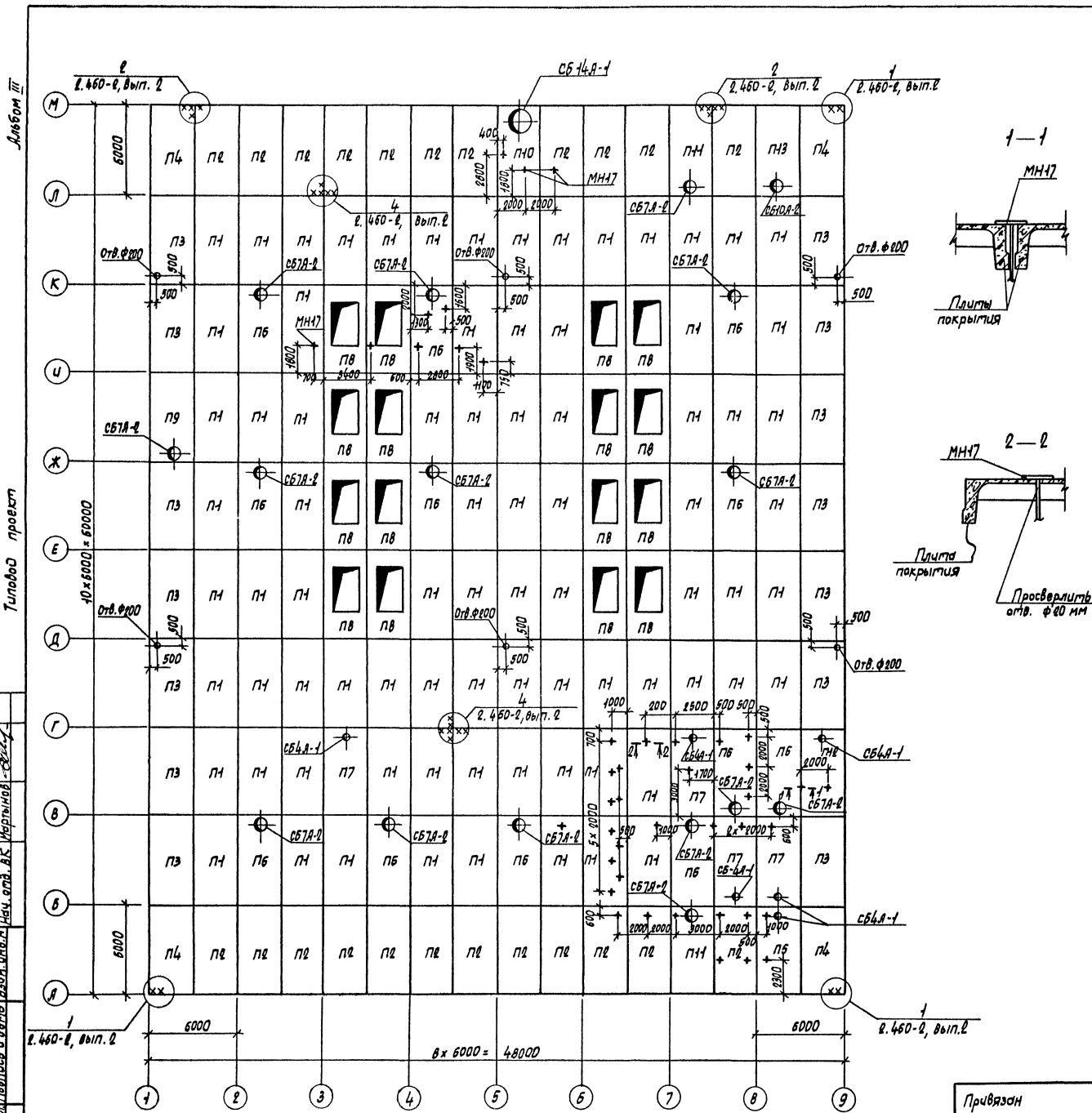
Стация Лист Листов Р 14

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Марченко

Формат А2

Спецификация к схеме расположения плит покрытия



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты					
		$R_{0.7} = 0.7 \cdot 10^3 \text{ Пд}$			
П1	1.465-1-10/В2, Вып. 0.1	1П1-1АЩТ-70МПЖН-200П	80	3010.0	
П2	ТП КЖИ.100	1П1-1АЩТ-70МПЖН-200П-1	23	3018.5	
П3	.100-01	1П1-1АЩТ-70МПЖН-200П-2	14	3016.8	
П4	.100-02	1П1-1АЩТ-70МПЖН-200П-3	4	3019.3	
П5	.120-01	1ПВ4-2АЩТ-70МПЖН-200П-1	1	3598.5	
П6	1.465-1-10/В0, Вып. 0.1	1ПВ7-2АЩТ-70МПЖН-200П	12	3492.0	
П7	1.465-1-10/В0, Вып. 0.1	1ПВ4-2АЩТ-70МПЖН-200П	4	3692.0	
П8	ГОСТ 22701.4-77	ПФ-2.АЩТ	16	2300.0	
П9	ТП КЖИ.100	1ПВ14-2АЩТ-70МПЖН-200П-1	1	3498.8	
П10	.110-01	1ПВ14-2АЩТ-70МПЖН-200П-1	1	3632.5	
П11	.120	1ПВ7-2АЩТ-70МПЖН-200П-2	2	3498.5	
П12	.110-02	1ПВ4-2АЩТ-70МПЖН-200П-2	1	3598.8	
П13	.120-02	1ПВ10-2АЩТ-70МПЖН-200П-1	1	3222.5	
$R_{0.7} = 1.0 \cdot 10^3 \text{ Пд}; R_{0.7} = 1.5 \cdot 10^3 \text{ Пд}$					
П14	1.465-1-10/В0, Вып. 0.1	1ПГ-2АЩТ-90МПЖН-200П	80	3080.0	
П15	ТП КЖИ.100	1ПГ-2АЩТ-90МПЖН-200П-1	23	3082.5	
П16	.100-01	1ПГ-2АЩТ-90МПЖН-200П-2	14	3086.8	
П17	.100-02	1ПГ-2АЩТ-90МПЖН-200П-3	4	3089.3	
П18	.120-01	1ПВ4-3АЩТ-90МПЖН-200П-1	1	3648.5	
П19	1.465-1-1/В0, Вып. 0.1	1ПВ7-3АЩТ-90МПЖН-200П	12	3540.0	
П20	1.465-1-10/В0, Вып. 0.1	1ПВ4-3АЩТ-90МПЖН-200П	4	3640.0	
П21	ГОСТ 22701.4-77	ПФ-3АЩТ	16	2300.0	
П22	ТП КЖИ.100	1ПВ14-3АЩТ-90МПЖН-200П-1	1	3545.8	
П23	.110-01	1ПВ14-3АЩТ-90МПЖН-200П-1	1	3678.5	
П24	.120	1ПВ7-3АЩТ-90МПЖН-200П-2	2	3548.5	
П25	.110-02	1ПВ4-3АЩТ-90МПЖН-200П-2	1	3648.8	
П26	.120-02	1ПВ10-3АЩТ-90МПЖН-200П-1	1	3378.5	
Стеклопакеты					
СБ4.А-1	1.494-24, Вып. 1	СБ4.А-1	6	150.0	
СБ7.А-2	1.494-24, Вып. 1	СБ7.А-2	15	290.0	
СБ10.А	1.494-24, Вып. 1	СБ10.А-2	1	250.0	
СБ14.А	1.494-24, Вып. 1	СБ14.А-1	1	400.0	
МН17	ТП КЖИ.410	Изделие складное МН17	6.5		

ГПП		Литовская	ЛП	ТП 503-3-11.86		КЖ
Нач. ЯРО		Винклер	Винклер	Схема расположения плит покрытия		ГИПРОАВТОТРАНС
Н.контр.		Хуцупло	Хуцупло	Профилактический для централизованного технического обслуживания в/авт. 1200 автомобилей		Г. Москва
Л.контр.		Хуцупло	Хуцупло	Стация		Лист 15
Л. спец.		Лисичкин	Лисичкин	Р		Листов
Дук. гр.		Александр	Александр	Схема расположения плит покрытия		ГИПРОАВТОТРАНС
Ст. инж.		Черкасова	Черкасова	Г. Москва		формат А4
Инж.		Савинова	Савинова	Копировал		Морченко

Любом II
 Типовой проект
 Сделано
 Инж. Анд. Об. Попова
 Инж. Анд. В. Чернышова

Схема расположения плит перекрытия между осями 6-9, А-Г на отм. 3.600 (схема 1)

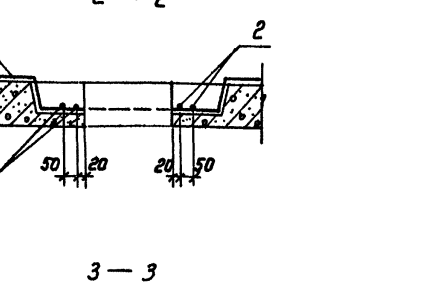
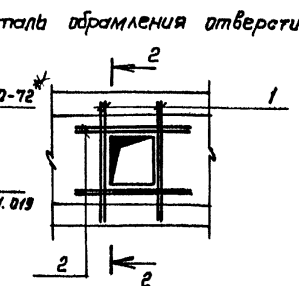
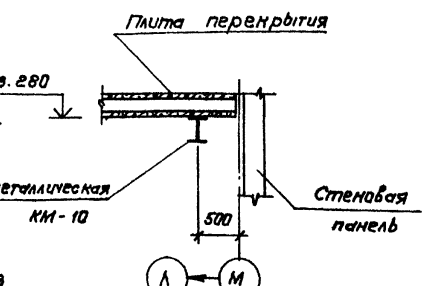
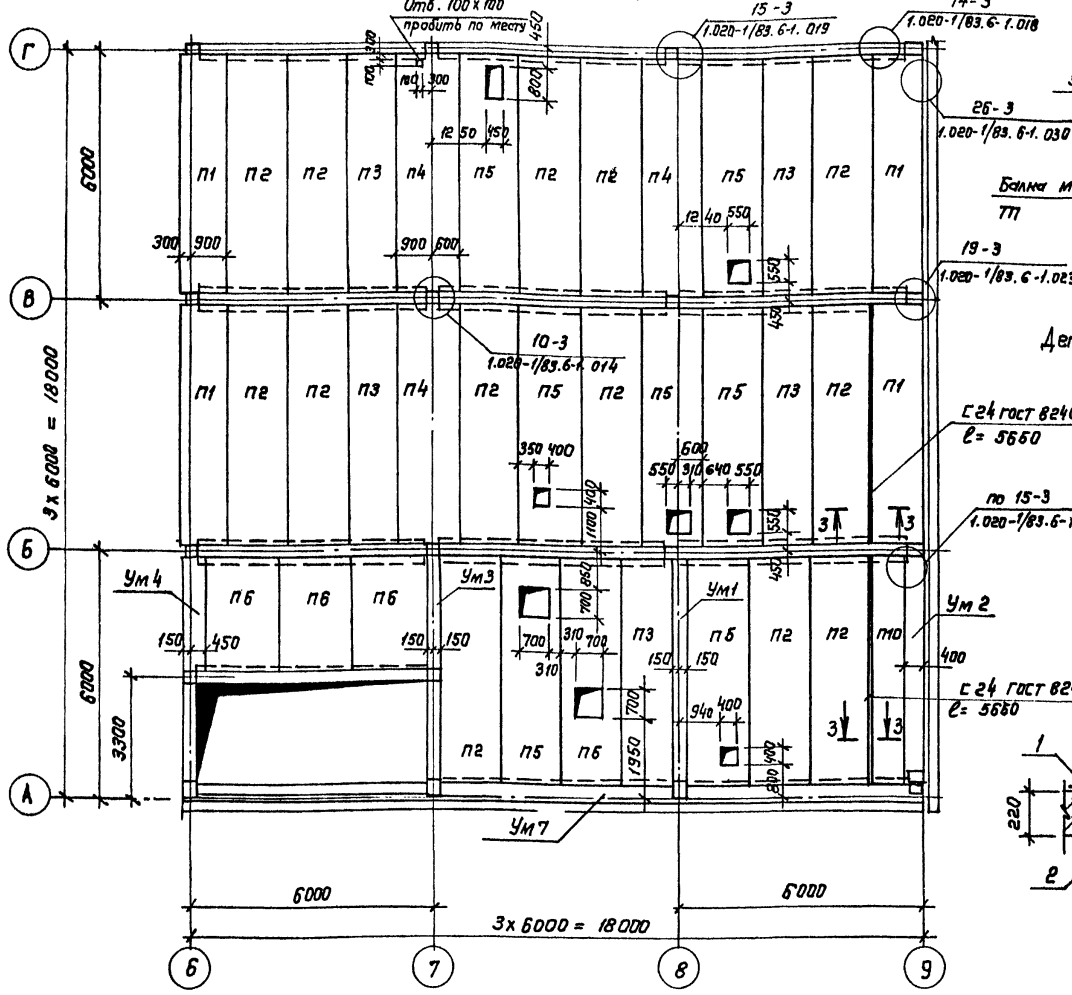
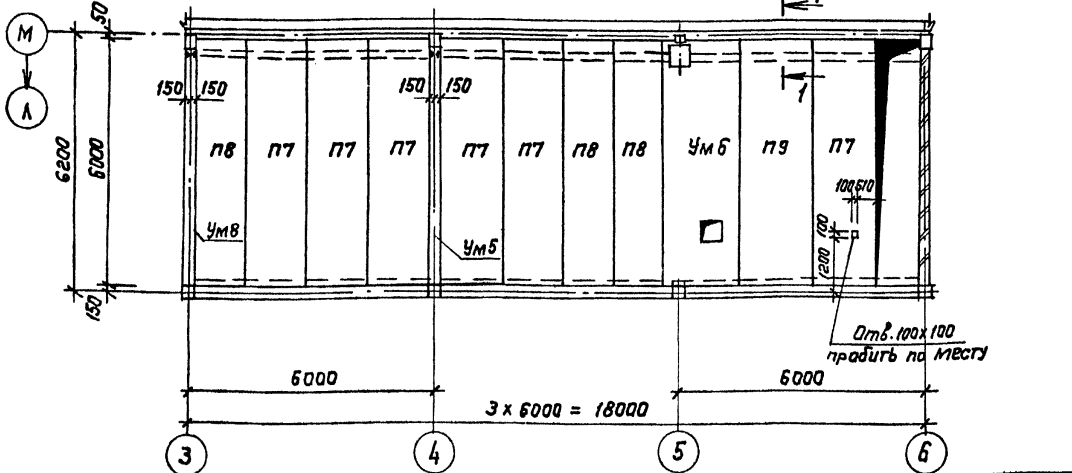


Схема расположения плит перекрытия между осями 3-6, Л-М на отм. 3.600 (схема 2)



Спецификация к схемам расположения плит перекрытия между осями 6-9, А-Г; 3-6, Л-М на отм. 3.600

Марка, под.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Схема 1					
Плиты					
п1	1.041.1-2.1.200-02	ПК 5Б.12-12А ПТ-1	4	2000.0	
п2	1.041.1-2.1.300-03	ПК 5Б.15-10А ПТ	13	2600.0	
п3	1.041.1-2.1.100-03	ПК 5Б.12-10А ПТ	6	2000.0	
п4	1.041.1-2.1.400-03	ПК 5Б.15-10А ПТ-2	3	2600.0	
п5	1.041.1-2.6.2.0.00.0	ПКС 5Б.15-16 А ПТ	8	2890.0	
п6	1.141-1	ВВП. 60	3	1285.0	
п10	1.041.1-2.1.600-02	ПК 5Б.9-10А ПТ-1	1	1700.0	
Участки монолитные					
Ум 1	лист 17	Ум 1	1		
Ум 2	17	Ум 2	1		
Ум 3	17	Ум 3	1		
Ум 4	17	Ум 4	1		
Ум 7	18	Ум 7	1		
Изделия соединительные					
МС 13	1.020-1/83.6-1.14.ОН.600	МС 13	4	0.73	
МС 17	16.ОН.350	МС 17	8	0.54	
МС 18	14.ОН.350	МС 18	6	0.41	
МС 21	260.10.010.260	МС 21	4	0.55	
МС 22	360.10.070.360	МС 22	4	1.02	
МС 27	1.020-1/83.7-1090	МС 27	10	11.26	
МС 28	1.020-1/83.7-1.090-01	МС 28	2	12.66	
Детали					
А-Ш-В- гост 5781-82 *					
поз.1		ℓ=1520	32	0.61	
поз.2		ℓ=1400	32	0.56	
Схема 2					
Плиты					
п7	1.141-1.63.20.0000	ПК В-60.15	6	2800.0	
п8	1.141-1.63.30.0000	ПК В-60.12	3	2100.0	
п9	1.141-1.63.02.0000	ПК В-60.18	1	3175.0	
Участки монолитные					
Ум 5	лист 17	Ум 5	1		
Ум 6	17	Ум 6	1		
Ум 8	18	Ум 8	1		
МС-27	1.020-1/83.7-1.090	Изделие соединительное МС-27	2	11.26	

Альбом №
 Туполов проект
 Инв. № 08
 Инв. № 09
 Инв. № 10
 Инв. № 11
 Инв. № 12
 Инв. № 13
 Инв. № 14
 Инв. № 15
 Инв. № 16
 Инв. № 17
 Инв. № 18
 Инв. № 19
 Инв. № 20
 Инв. № 21
 Инв. № 22
 Инв. № 23
 Инв. № 24
 Инв. № 25
 Инв. № 26
 Инв. № 27
 Инв. № 28
 Инв. № 29
 Инв. № 30
 Инв. № 31
 Инв. № 32
 Инв. № 33
 Инв. № 34
 Инв. № 35
 Инв. № 36
 Инв. № 37
 Инв. № 38
 Инв. № 39
 Инв. № 40
 Инв. № 41
 Инв. № 42
 Инв. № 43
 Инв. № 44
 Инв. № 45
 Инв. № 46
 Инв. № 47
 Инв. № 48
 Инв. № 49
 Инв. № 50
 Инв. № 51
 Инв. № 52
 Инв. № 53
 Инв. № 54
 Инв. № 55
 Инв. № 56
 Инв. № 57
 Инв. № 58
 Инв. № 59
 Инв. № 60
 Инв. № 61
 Инв. № 62
 Инв. № 63
 Инв. № 64
 Инв. № 65
 Инв. № 66
 Инв. № 67
 Инв. № 68
 Инв. № 69
 Инв. № 70
 Инв. № 71
 Инв. № 72
 Инв. № 73
 Инв. № 74
 Инв. № 75
 Инв. № 76
 Инв. № 77
 Инв. № 78
 Инв. № 79
 Инв. № 80
 Инв. № 81
 Инв. № 82
 Инв. № 83
 Инв. № 84
 Инв. № 85
 Инв. № 86
 Инв. № 87
 Инв. № 88
 Инв. № 89
 Инв. № 90
 Инв. № 91
 Инв. № 92
 Инв. № 93
 Инв. № 94
 Инв. № 95
 Инв. № 96
 Инв. № 97
 Инв. № 98
 Инв. № 99
 Инв. № 100

ГЦП		Пчбторан	1.12	ТТ 503-3-11.86		КЖ	
Нах. АСВ	Финклер	Хрущало	Хрущало	Профилактика для централизованного технического обслуживания 1200 абтмодулей КМ АЗ в год	Стдия	Лист	Листов
П. констр.	Хрущало	Хрущало			Р	16	
П. спец.	Лисичкин	Лисичкин					
Вж. гр.	Алехова	Алехова			Схемы расположения плит перекрытия между осями 6-9, А-Г; 3-6, Л-М на отм. 3.600.		
Ст. инж.	Черкасова	Черкасова		ГИПРОАВТОТРАНС		г. Москва	

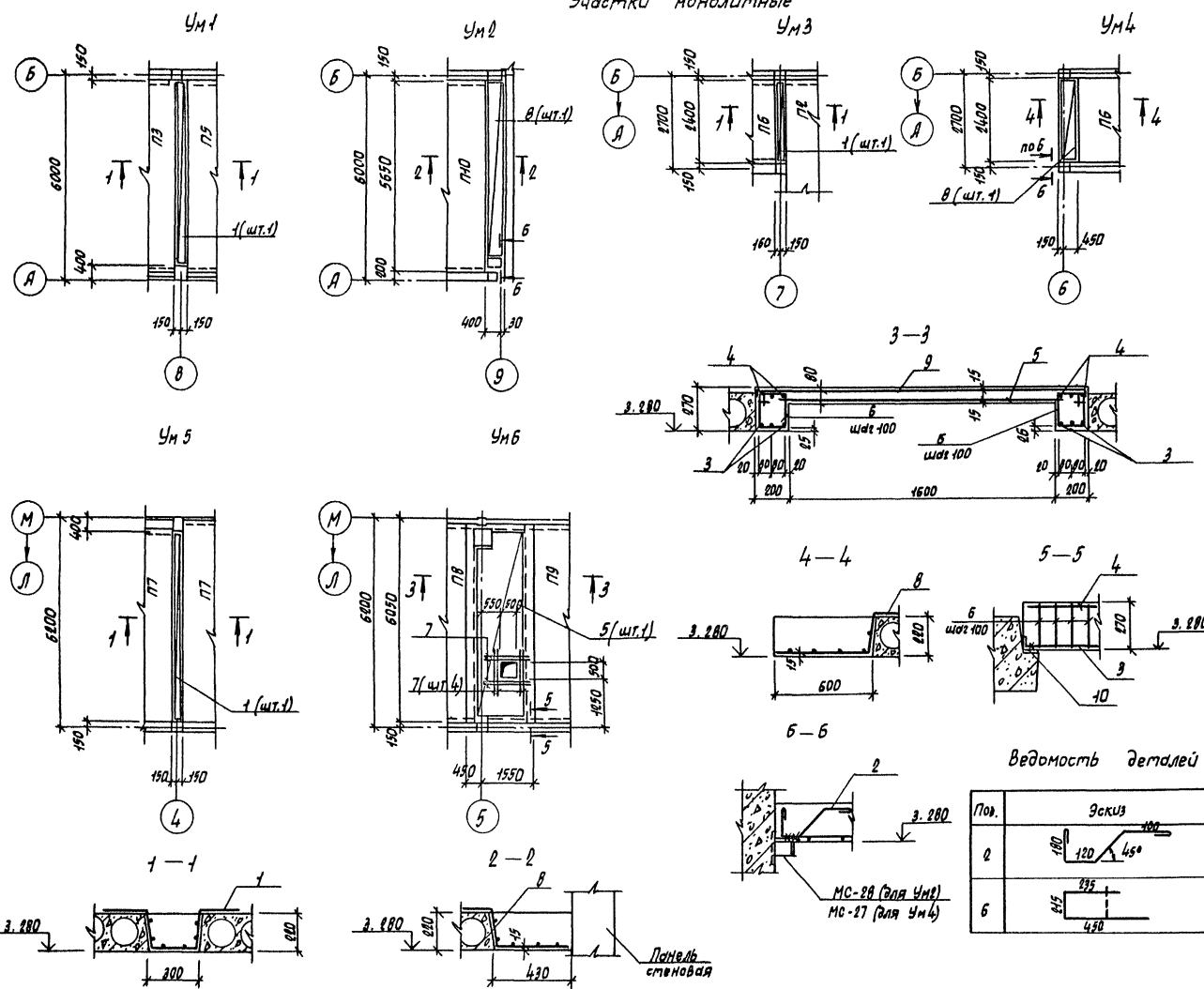
Исп. Туполов Коннова формат А2

Участки монолитные

Спецификация участков монолитных Ум1... Ум6

Литфон II

Тупиков проект



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы для арматурные								Общий расход		
	Арматура класса А-I				Арматура класса А-III						
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-78*				
	Ф5	Утого	Ф10	Ф10	Ф8	Утого	Ф6	Утого			
Ум1					49,9	45,9			45,9	45,9	
Ум2					43,6	43,6			43,6	43,6	
Ум3					28,2	28,2			28,2	28,2	
Ум4					28,6	28,6			28,6	28,6	
Ум5					45,9	45,9			45,9	45,9	
Ум6	21,8	21,8	100,3	29,8	2,7	59,3	192,1	1,95	1,95	215,85	215,85

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
6	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум1; Ум2		
				Сборочные единицы		
Б4	1		ГОСТ 8478-81	Сетка 100/100/8/8 - 1100		5,6 п.м.
				Материалы		
				Бетон класса В20		0,37 м³
				Ум2		
				Сборочные единицы		
Б4	8		ГОСТ 8478-81	Сетка 100/100/8/8 - 900		5,2 п.м.
				Детали		
Б4	2*			А-III-8 ГОСТ 5781-82* r=760	2	
				Материалы		
				Бетон класса В20		0,52 м³
				Ум3		
				Сборочные единицы		
Б4	1		ГОСТ 8478-81	Сетка 100/100/8/8 - 1100		2,4 п.м.
				Материалы		
				Бетон класса В20		0,16 м³
				Ум4		
				Сборочные единицы		
Б4	8		ГОСТ 8478-81	Сетка 100/100/8/8 - 900		2,4 п.м.
				Детали		
Б4	2*			А-III-8 ГОСТ 5781-82* r=760	2	
				Материалы		
				Бетон класса В20		0,38 м³
				Ум5		
				Сборочные единицы		
Б4	5		ГОСТ 8478-81	Сетка 100/100/8/8 - 1700		5,6 п.м.
Б4	9		ГОСТ 8478-81	Сетка 100/100/8/8 - 2300		5,6 п.м.
Б4	10		ГОСТ 8509-78*	Уголок 63x63x5 r=900	2	
				Детали		
Б4	3			А-III-22 ГОСТ 5781-82* r=5600	5	16,7 кг
Б4	4			А-III-10 ГОСТ 5781-82* r=560	5	4,97 кг
Б4	7			А-III-10 ГОСТ 5781-82* r=1100	4	0,58 кг
Б4	6*			А-I-6 ГОСТ 5781-82* r=900	14	0,2 кг
				Материалы		
				Бетон класса В20		1,32 м³

*) Поз. 2, 6 - см. ведомость деталей

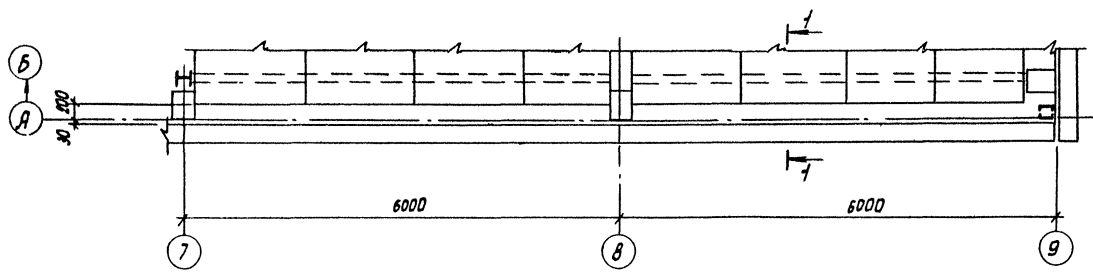
СМ. Л. ПОД. ВЕДОМОСТЬ И ВЕТ. ДИСТ. СМ. Л. А.

77 503-3-11.86		КЖ
Привязан	ГУП Ливторак ВР Нач. ВОО Винклер Н. контр. Хрустало Л. конст. Храуло Л. спец. Личуккин Вук. зр. Алекова Ст. чмж. Черкасова	Проектный институт для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей Ком. АЗ в 200 Студия Лист Листов Р 17 ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

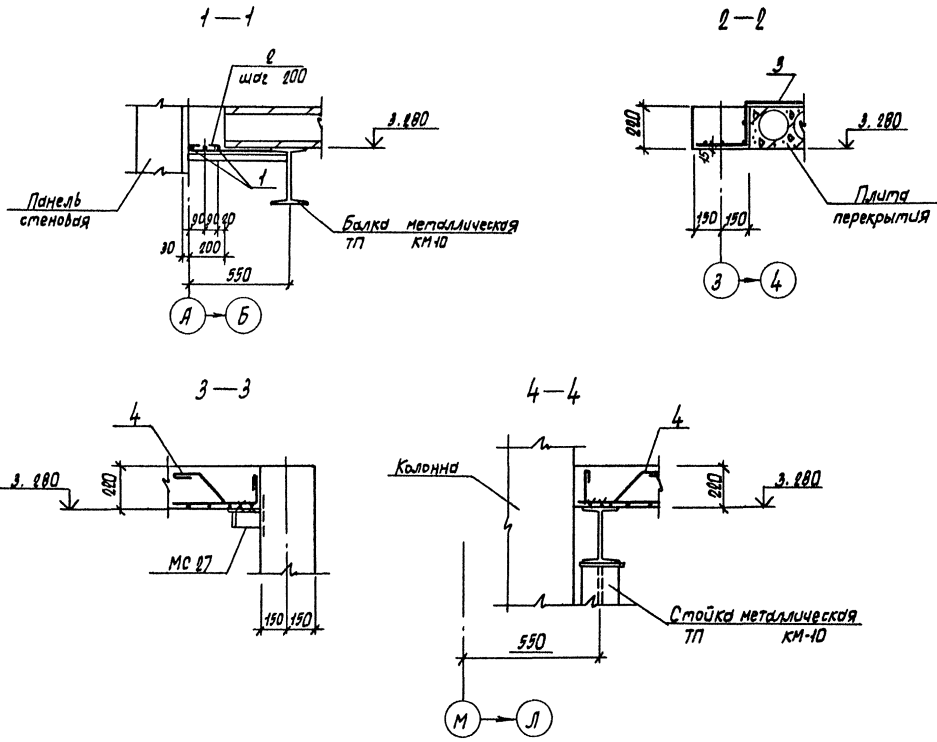
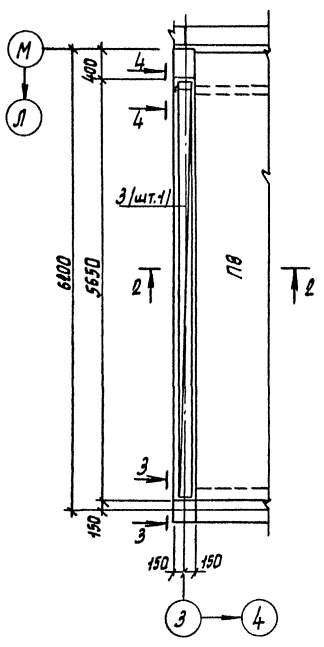
Копировал Марченко

Формат А2

Участок монолитный Ум 7



Участок монолитный Ум 8



Спецификация участков монолитных Ум 7, Ум 8

Формат	Бона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум 7		
				Детали		
Б4	1			А-III-В ГОСТ 5781-82*		32,6 п.м.
Б4	2			А-Т-6 ГОСТ 5781-82* P=390	60	0,08 кг
				Материалы		
				Бетон класса В20		0,6 м³
				Ум 8		
				Сборочные единицы		
Б4	3		ГОСТ 8478-81	Сетка 100/100/А/А		5,6 п.м.
				Детали		
Б4	4*			А-III-В ГОСТ 5781-82* P=760	2	0,3 кг
				Материалы		
				Бетон класса В20		0,37 м³

*) Поз. 4 - см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса А-I		А-III		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		
	ФБ	Цтого	ФВ	Цтого	
Ум 7	4,8	4,8	13,3	13,3	18,1
Ум 8			20,5	20,5	20,5

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	

Шиф. проекта, листы и детали, дата, автор, инженер

Тупиков проект

Дюбом II

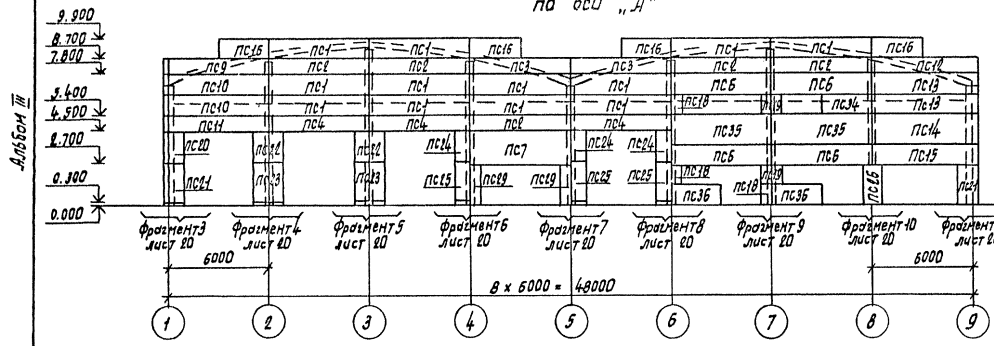
		ТП 503-3-11.86		КЖ	
Привязан		ГЛП Ливторакт	Инж. ЯСО Винклер	Профилакторий для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей Кан АЗ Ввод	Стандия Лист Листов
И.В. М		Инж. Хруцало	Инж. Хруцало		Р 18
		Инж. Мещкин	Инж. Мещкин	Участки монолитные Ум 7, Ум 8	ГИПРОАВТОТРАНС
		Инж. Черкасова	Инж. Черкасова		г. Москва

Копировал Марченко

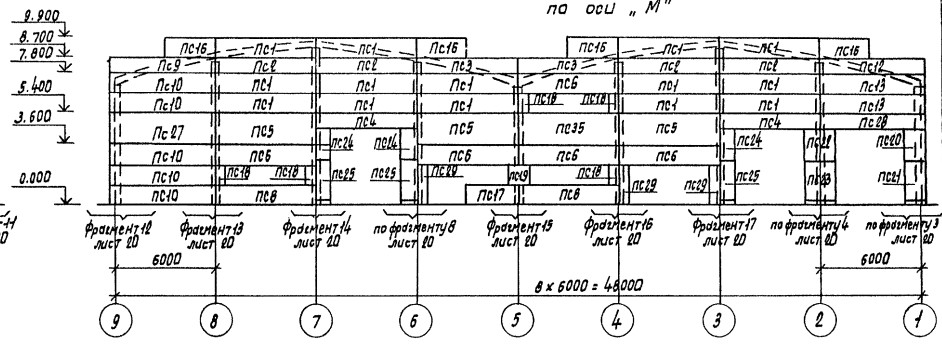
Формат А2

Схемы расположения панелей стен

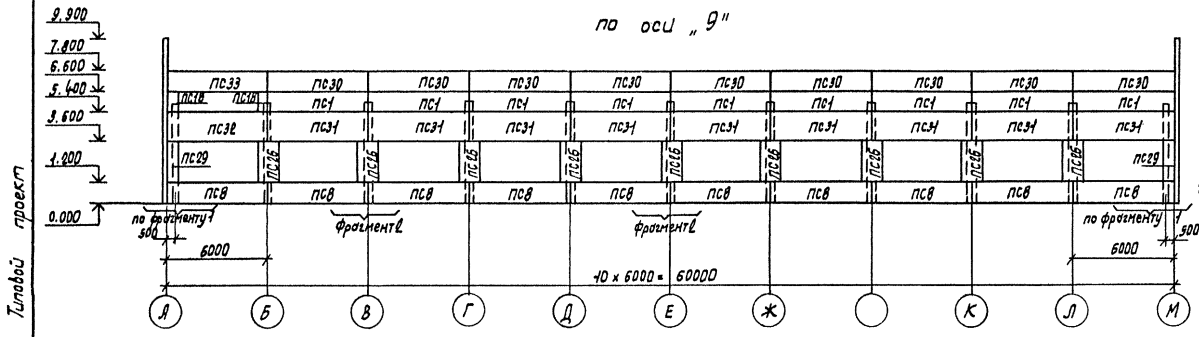
по оси „А“



по оси „М“

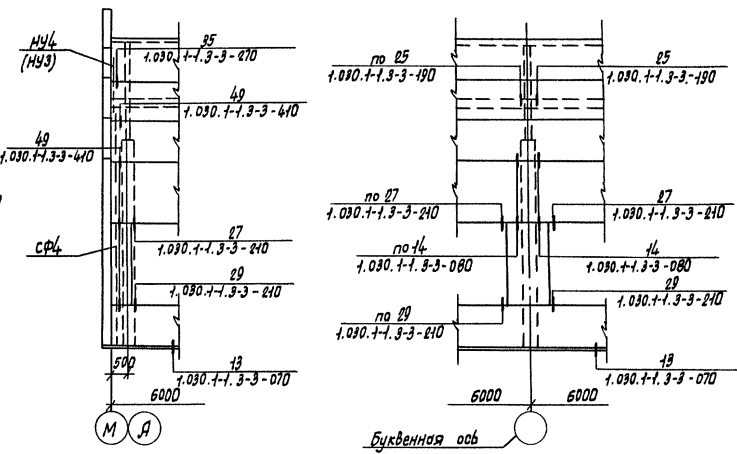


по оси „Г“



Фрагмент 1

Фрагмент 2



по оси „Л“

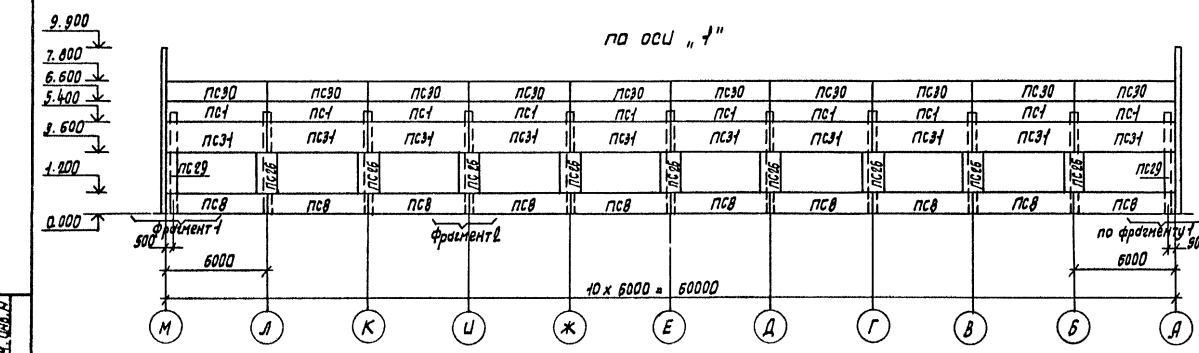


Схема привязки панелей и фрагментов к осям

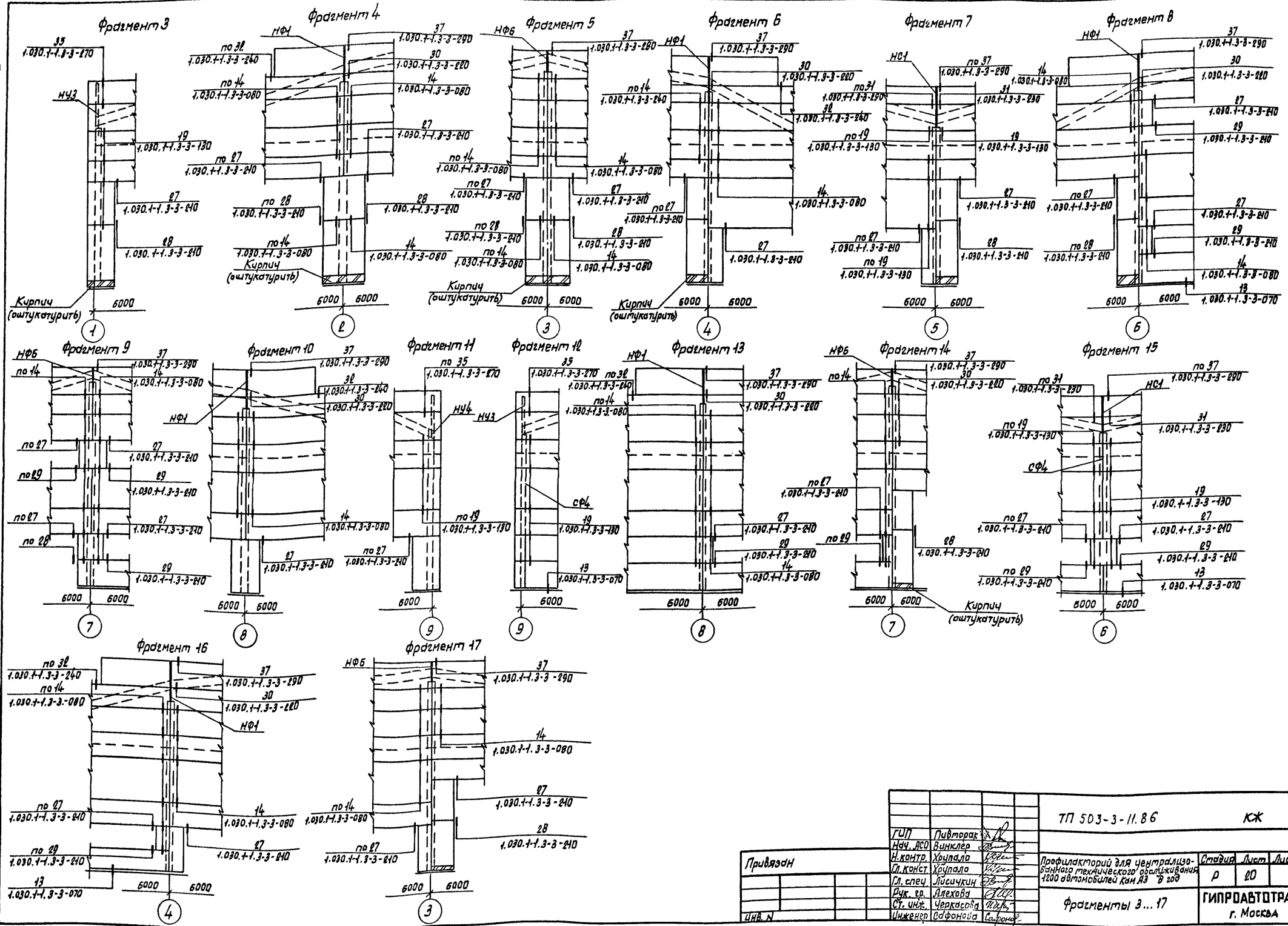
		ТП 503-3-11.86	КЖ
ГЦП	Павлова		
Нов. АСО	Вичков		
Н.контр.	Хрипачо		
П.контр.	Хрипачо		
Сл. слес.	Лисичкин		
Дир. ф. арх.	Туваков		
Дир. ф.	Александров		
Ст. инж.	Черкасова		
Привязан		Профилактический для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей Кан АЗ "В" Сиб	Станция Лист Листов Р 19
		Схемы расположения панелей стен Фрагменты 1, 2	ГИПРОТРАНС Г. Москва

Копировал Марченко Фрагмент №2

Лобком II

Тупонос проект

Ш.В. Козлов, М.В. Давыдов, А.В. Сидоркин, И.В.А.



Привязан		ТП 503-3-11.86		КЖ	
Г.О.П.	Лидтарак				
Нач. АСО	Винклер				
Н.контр.	Хуцало			Проектный отдел для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей Кан АЗ 9 год	
Л.контр.	Хуцало			Студия Лист Листов	
Л.слес.	Лисичкин			Р 20	
Вук.вр.	Алехова			ГИПРОАВТОТРАНС	
Ст. инж.	Черкасова			г. Москва	
Инженер	Варфоломеев			Фрагменты 3... 17	
Копировал	Марченка			Формат А2	

Альбом №

Титуловый проект

Лист №, дата, подпись и дата

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Начало		
			Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		$t^{\circ} = -30^{\circ}C$			
		Панели			
ПС1	ТП	КМН.130-01 ПС 60.12.2.5-3Л-31	45	2714,26	
ПС2		.130 ПС 60.9.2.5-2Л-31	9	2024,26	
ПС3		.140 ПС 60.9.2.5-2Л-47	4	2028,4	
ПС4		.150 ПС 60.9.2.5-2Л-37	5	2035,42	
ПС5		.130-02 ПС 60.18.2.5-2Л-31	3	4074,26	
ПС6		.150-01 ПС 60.12.2.5-3Л-37	9	2725,42	
ПС7		.150-02 ПС 60.21.2.5-1Л-37	1	4765,42	
ПС8		.160 ПС 60.12.2.5-3Л-36	22	2721,16	
ПС9		.140-01 ПС 63.9.2.5-2Л-2.47	2	2128,4	
ПС10		.170 ПС 63.12.2.5-3Л-2.31	7	2844,26	
ПС11		.180 ПС 63.9.2.5-2Л-2.37	1	2135,42	
ПС12		.140-02 ПС 63.9.2.5-2Л-1.47	2	2128,4	
ПС13		.170-01 ПС 63.12.2.5-3Л-1.31	4	2844,26	
ПС14		.170-02 ПС 63.18.2.5-2Л-1.31	1	4284,26	
ПС15		.180-01 ПС 63.12.2.5-3Л-1.37	1	2835,42	
ПС16		.160-01 ПС 30.12.2.5-6Л-57	8	1349,7	
ПС17		.160-02 ПС 30.12.2.5-6Л-1.36	1	1348,57	
ПС18		.190 2ПС 6.12.2.5-Л-60	10	267,57	
ПС19		.200 2ПС 12.12.2.5-Л-59	3	539,7	
ПС20		.190-01 2ПС 12.18.2.5-Л-60	2	797,57	
ПС21		.190-02 2ПС 12.24.2.5-Л-60	3	1077,57	
ПС22		.200-01 2ПС 18.18.2.5-Л-59	3	1219,7	
ПС23		.200-02 2ПС 18.24.2.5-Л-59	3	1619,7	
ПС24		.200-03 2ПС 9.18.2.5-Л-59	6	599,7	
ПС25		.210 2ПС 9.24.2.5-Л-59	6	799,7	
ПС26		.210-01 2ПС 12.24.3.0-Л-59	19	1279,7	
ПС27		.170-03 ПС 63.5.18.3.0-2Л-2.31	1	5124,26	
ПС28		.180-02 ПС 63.5.9.3.0-6Л-1.37	1	2555,42	
ПС29		.220-01 2ПС 6.24.3.0-Л-60	9	636,89	
ПС30		.220 ПС 60.12.3.0-6Л-34	19	3222,62	
ПС31		.150-03 ПС 60.18.3.0-2Л-37	19	4845,42	
ПС32		.230 ПС 60.18.3.0-2Л-36	1	4852,32	
ПС33		.230-01 ПС 60.12.3.0-6Л-34а	1	3222,62	
ПС34		.240-01 ПС 30.12.3.0-6Л-60	1	1610,33	
ПС35		.240 ПС 60.12.3.0-3Л-36	3	3221,16	
ПС36		.240-02 ПС 30.12.3.0-6Л-2.36	2	1609,7	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Продолжение		
			Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		$t^{\circ} = -40^{\circ}C$			
		Панели			
ПС1	ТП	КМН.130-01 ПС 60.12.3.0-3Л-31	45	3214,26	
ПС2		.130 ПС 60.9.3.0-6Л-31	9	2414,26	
ПС3		.140 ПС 60.9.3.0-6Л-47	4	2418,4	
ПС4		.150 ПС 60.9.3.0-6Л-37	5	2425,42	
ПС5		.130-02 ПС 60.18.3.0-2Л-31	3	4834,26	
ПС6		.150-01 ПС 60.12.3.0-6Л-37	9	3225,42	
ПС7		.150-02 ПС 60.21.3.0-2Л-37	1	5655,42	
ПС8		.160 ПС 60.12.3.0-6Л-36	22	3221,16	
ПС9		.140-01 ПС 63.5.9.3.0-6Л-2.47	2	2548,4	
ПС10		.170 ПС 63.5.12.3.0-3Л-2.31	7	3434,26	
ПС11		.180 ПС 63.5.9.3.0-6Л-2.37	1	2553,42	
ПС12		.140-02 ПС 63.5.9.3.0-6Л-1.47	2	2548,4	
ПС13		.170-01 ПС 63.5.12.3.0-3Л-1.31	4	3434,26	
ПС14		.170-02 ПС 63.5.18.3.0-2Л-1.31	1	5124,26	
ПС15		.180-01 ПС 63.5.12.3.0-3Л-1.37	1	3445,42	
ПС16		.160-01 ПС 30.12.3.0-6Л-57	8	1609,7	
ПС17		.160-02 ПС 30.12.3.0-6Л-1.36	1	1608,57	
ПС18		.190 2ПС 6.12.3.0-Л-60	10	317,57	
ПС19		.200 2ПС 12.12.3.0-Л-59	3	639,7	
ПС20		.190-01 2ПС 12.18.3.0-Л-60	2	947,57	
ПС21		.190-02 2ПС 12.24.3.0-Л-60	3	1287,57	
ПС22		.200-01 2ПС 18.18.2.5-Л-59	3	1219,7	
ПС23		.200-02 2ПС 18.24.2.5-Л-59	3	1619,7	
ПС24		.200-03 2ПС 9.18.2.5-Л-59	6	599,7	
ПС25		.210 2ПС 9.24.2.5-Л-59	6	799,7	
ПС26		.210-01 2ПС 12.24.3.0-Л-59	19	1279,7	
ПС27		.170-03 ПС 63.5.18.3.0-2Л-2.31	1	5124,26	
ПС28		.180-02 ПС 63.5.9.3.0-6Л-1.37	1	2555,42	
ПС29		.220-01 2ПС 6.24.3.0-Л-60	9	636,89	
ПС30		.220 ПС 60.12.3.0-6Л-34	19	3222,62	
ПС31		.150-03 ПС 60.18.3.0-2Л-37	19	4845,42	
ПС32		.230 ПС 60.18.3.0-2Л-36	1	4852,32	
ПС33		.230-01 ПС 60.12.3.0-6Л-34а	1	3222,62	
ПС34		.240-01 ПС 30.12.3.0-6Л-60	1	1610,33	
ПС35		.240 ПС 60.12.3.0-3Л-36	3	3221,16	
ПС36		.240-02 ПС 30.12.3.0-6Л-2.36	2	1609,7	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	окончание		
			Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Узлы соединительные			
Т-3	1.030.1-1.4-1-120	Т-3	147	0,4	
Т-5	1.030.1-1.4-1-130	Т-5	8	0,4	
Т-8	1.030.1-1.4-1-140	Т-8	50	0,5	
Т-19	1.030.1-1.4-1-220-02	Т-19	36	0,5	
Т-25	1.030.1-1.4-1.260	Т-25	4	1,0	
19	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8x80x140	132	1,74	

При привязке проекта к конкретным условиям, отличающимся от принятых в проекте по расчетной температуре наружного воздуха, толщину панелей стен принимать по таблице:

Расчетная температура наружного воздуха	Толщина панели, мм
$t^{\circ} = 28^{\circ} \dots 38^{\circ}$	300
$t^{\circ} = 38^{\circ} \dots 45^{\circ}$	350

Привязан

Лист №

ТП 503-3-И.86		КЖ	
Г.И.П. Платгаран	Инж. А.И.Винклер	Инж. Хрустало	Инж. Лисичкин
Инж. А.С.Хрустало	Инж. А.И.Лисичкин	Инж. А.И.Александрова	Инж. С.И.Сарфанова
Профилятории для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей КАМАЗ		Стандарт	Лист 21
Спецификация к схемам расположения панелей стен.		ГИПРОАВТОТРАНС с. Москва	

Копировал

Схема расположения лестничных маршей и ограждений
лестницы между осями 6-7, А (схема 1)
на отм. 1.800
на отм. 3.600

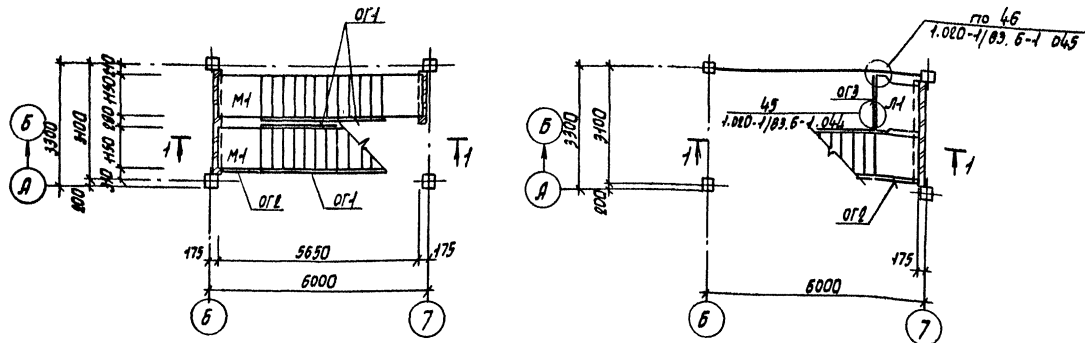
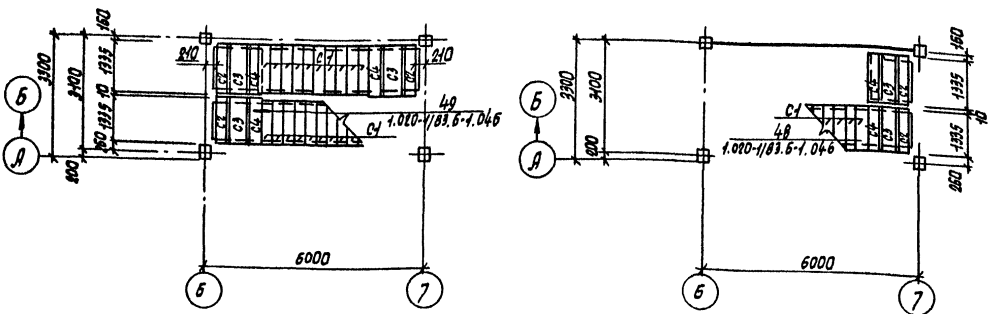
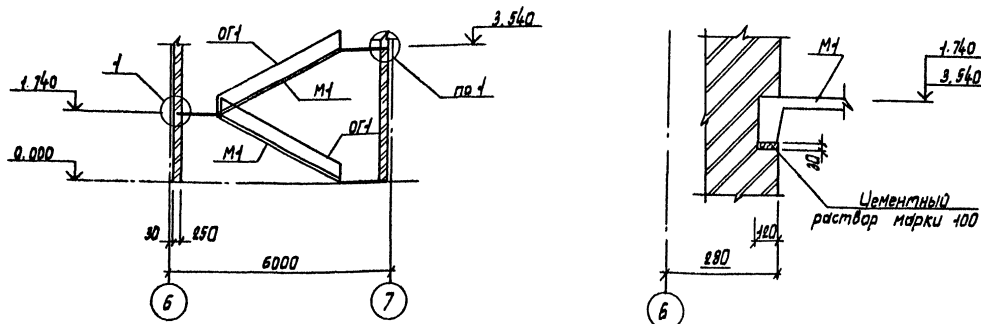


Схема расположения проступей на лестничных маршах
между осями 6-7, А (схема 2)
на отм. 1.800
на отм. 3.600



1-1

1



Спецификация к схемам расположения лестничных маршей,
ограждений лестницы, проступей на лестничных маршах между
осями 6-7, А на отм. 1.800; 3.600

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кз	Примечание
Схема 1				
M1	1.050.1-2.107.0.00.0	Марш лестничный АП751.118-5	2	8400
A1	1.090.1-2.117.0.00.0	Площадка лестничная АП714.12	1	520
Ограждения				
OG1	1.050.1-2.201.0-02	ОМ18-1	3	45,5
OG2	1.050.1-2.207.0	ОМ18-1	2	15,4
OG3	1.090.1-2.214.0	ОП12	1	18,3
Схема 2				
Проступи накладные				
C1	1.050.1-2.118.0.00.0-01	1ЛН 12,3	22	40,0
C2	-04	2ЛН 13,3	5	50,0
C3	-05	2ЛН 13,5	5	60,0
C4	-12	2ЛН 13,38	5	40,0

		ТП 503-3-14.86		КЖ
ГЛП	Ливторак	Инж. АСО	Винклер	Профилекторий для централизованного технического обслуживания 4800 автомобилей КамАЗ в год
Н. контр.	Хруцало	Дл. конст.	Хруцало	Р
Сл. спец.	Лисичкин	Дук. вр.	Алекова	Лист
Ст. инж.	Черкасова	Инж. Н		Листов
				ГИПРОАВТОТРАНС
				г. Москва

Климова Машинка

Формат А4

Автом. П

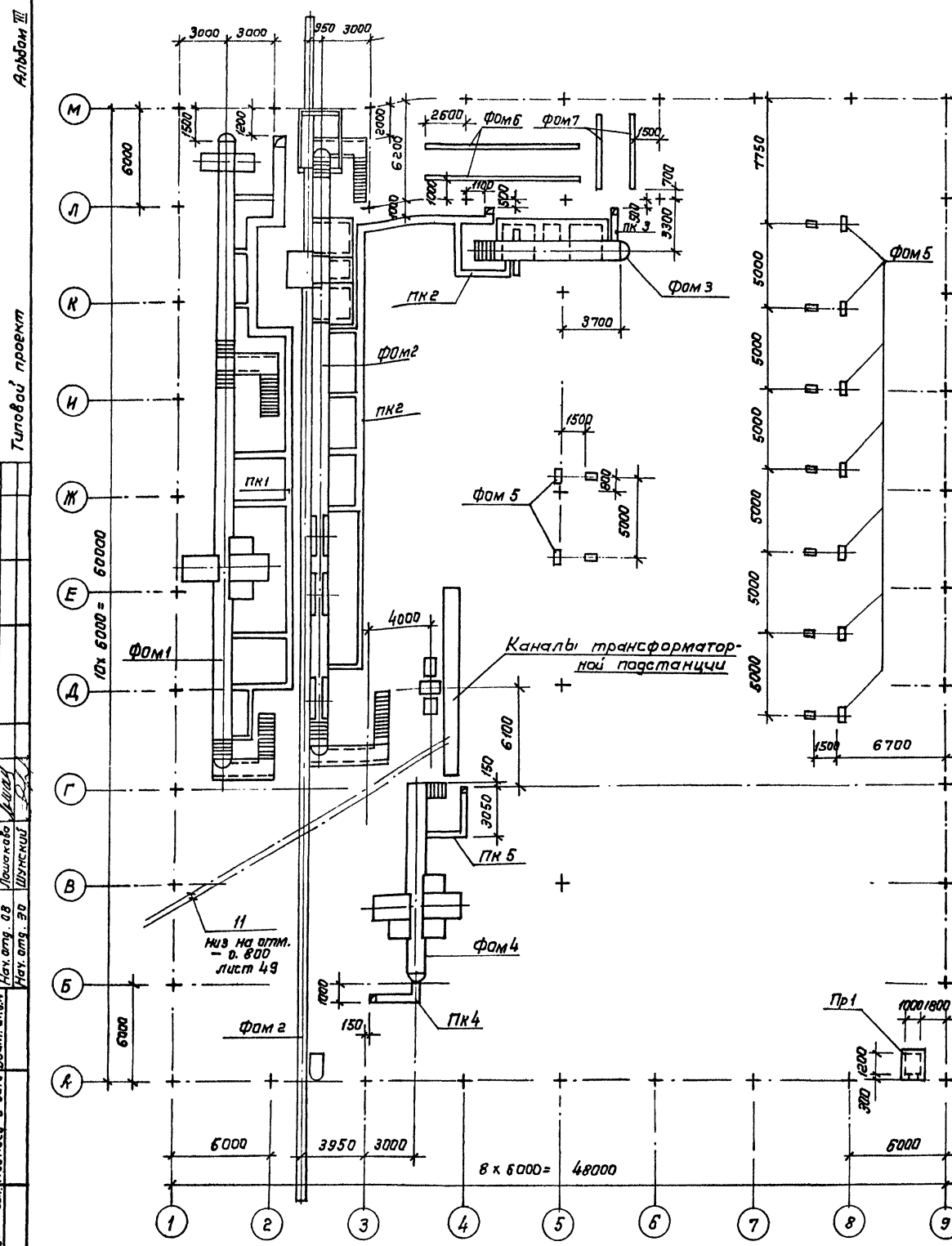
Туполов проект

Инж. Ливторак, Черкасова и Ливторак Проект инж. Л.

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и каналов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
Ф0м1	лист 24... 28	Канавы осмотровая проезжая со стенами для диагностики ходовых частей автомобиля	1	—	
Ф0м2	- 29... 39	Канавы осмотровая проезжая с канбейром П-537А и под емниками П-128	1	—	
Ф0м3	- 40, 41	Канавы смазочная	1	—	
Ф0м4	- 42, 43	Канавы со стенами комбинированным для контроля уровней качества автомобилей СК2 - К-267	1	—	
Ф0м5	- 44	Отсос наполняемый убирающимся в пол шлангом 9253	9	—	
Ф0м6	- 44	Фундаменты под резервуары	1	—	
Ф0м7	44	Каналы ОВ	1	—	
ПК1	- 45	ПК1	1	—	
ПК2	- 46	ПК2	1	—	
ПК3	- 47	ПК3	1	—	
ПК4	- 47	ПК4	1	—	
ПК5	- 47	ПК5	1	—	
-	- 48, 49	Каналы трансформаторной подстанции	1	—	
Пр1	- 44	Прямая Пр1	1	—	

1. Основание фундаментов под оборудование, каналов, прямая Пр1 утрамбовать щебнем.
2. Каналы ПК1...ПК5 выполнять после бетонирования канав Ф0м1...Ф0м4.
3. В канавках Ф0м1...Ф0м4 палы облицевать керамическими плитками по ГОСТ 6787-80*, стены - белыми керамическими плитками по ГОСТ 6141-82.



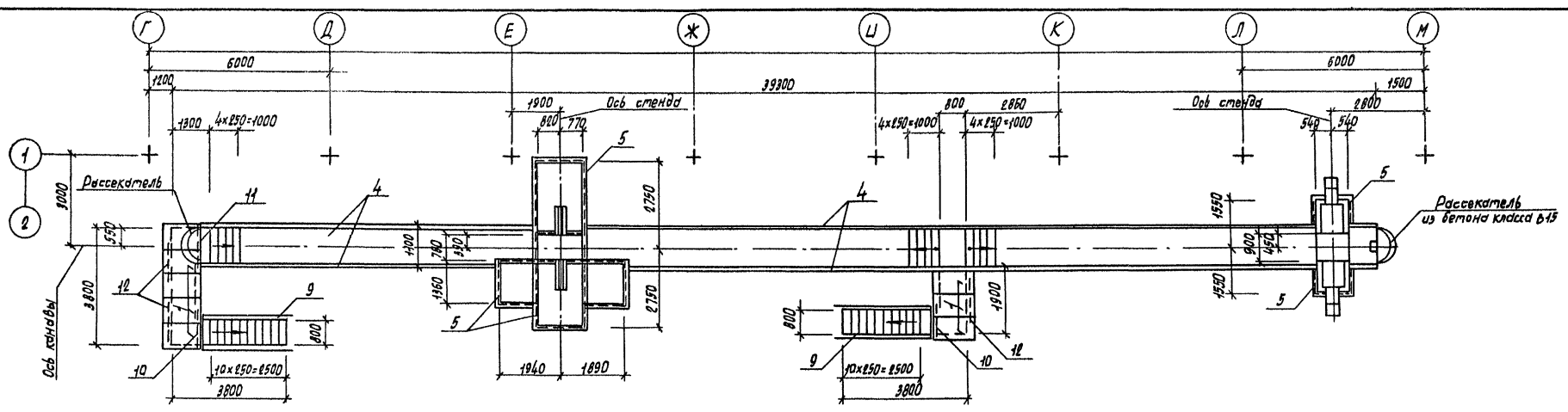
Гип		Павторак	ТП 503-3-11.86		КЖ
Науч. АСО		Винклер	Профиланторий для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей КАМАЗ в год		Ставия Лист Листов
Н. контр.		Хрупало	Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов		Р 23
Пл. контр.		Хрупало	ГИПРОАВТОТРАНС		г. Москва
Пл. спец.		Лисичкин	Капировал Каннава		формат А2
Рук. гр.		Алехова			
Инж.		Сапрошнина			

Согласовано:
 Инж. А.С. Павторак
 Инж. В.А. Винклер
 Инж. Н.А. Хрупало
 Инж. П.А. Лисичкин
 Инж. Р.Г. Алехова
 Инж. И.В. Сапрошнина

Типовой проект

Альбом III

Лыбом II



Спецификация фундамента ФФМ1

Проект	Фунд. зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Оборочные единицы		
А4	1		з. 006-1-в/2 вып. 1-2	Плита П89-8	8	210 кг
				Сетки арматурные		
А4	2	ТТ	КЖ. 270	С1	31	
А4	3		-02	С3	9	
				Узделия закладные		
А4	4	ТТ	КЖ. 280	МН1		68,5 пм
А4	5		-310	МН4		32,6 пм
А4	7		-380-01	МН14	62	
А4	14		-380	МН13	1	
				Рамки		
А4	6	ТТ	КЖ. 430	РМ1	8	
А4	15		.450	РМ3	31	
А4	16		.460	РМ5	31	
А4	17		.470	РМ7	1	
А4	18		.480	РМ8	1	
А4	9		-570	Ограждение ОГ1		13,5 пм
				Детали		
				L 160x160x10 гост 8509-78*		
Б4	10			l = 1300	2	32,1 кг
Б4	11			l = 1600	1	39,6 кг
Б4	12			l = 1900	3	47,0 кг
А2	8		лист 25	Труба Ду 20 гост 3262-75* В ст 3 кл в гост 5336-78*		
				l = 400	31	0,7 кг
А2	13		лист 26	А-III-20 гост 5781-82* l = 1100	3	0,8 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		68,0 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделия закладные												Общий расход									
	Арматура класса						Прокат марки															
	АIII		АI		Сетка		В ст 3 кл 2		В ст 3 пс б-1		В ст 3 кл 2											
	гост 5781-82*	гост 5781-82*	гост 5336-80	гост 2590-71*	гост 8509-78*	гост 103-75*	гост 2262-75*	Всего														
ФФМ1	Ф20	Ф12	Ф8	Угало	Ф22	Ф6	Угало	М 20x1,6	Угало	Ф16	Ф10	Угало	L 160x10	L 50x5	Угало	10x150	10x100	4x40	Угало	Ду 20	Угало	4724,0
	11,0	404,0	74,0	486,0	110,0	37,0	147,0	41,0	44,0	19,0	7,0	26,0	1939,0	1159,0	3028,0	814,0	50,0	43,0	904,0	22,0	22,0	

Составлено по плану ФФМ1

Привязан

ГЦП	Лидорак	1-1
Нач. РСО	Винкер	1-1
Н. контр.	Хруцало	1-1
Л. конст.	Хруцало	1-1
Л. спец.	Лещенко	1-1
Дир. зр.	Алекова	1-1
Инж.	Сопричин	1-1

Копировал Мерченко

ТТ 503-3-11.86 КЖ

Профилакторий для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей кан. ЯЗ в 209

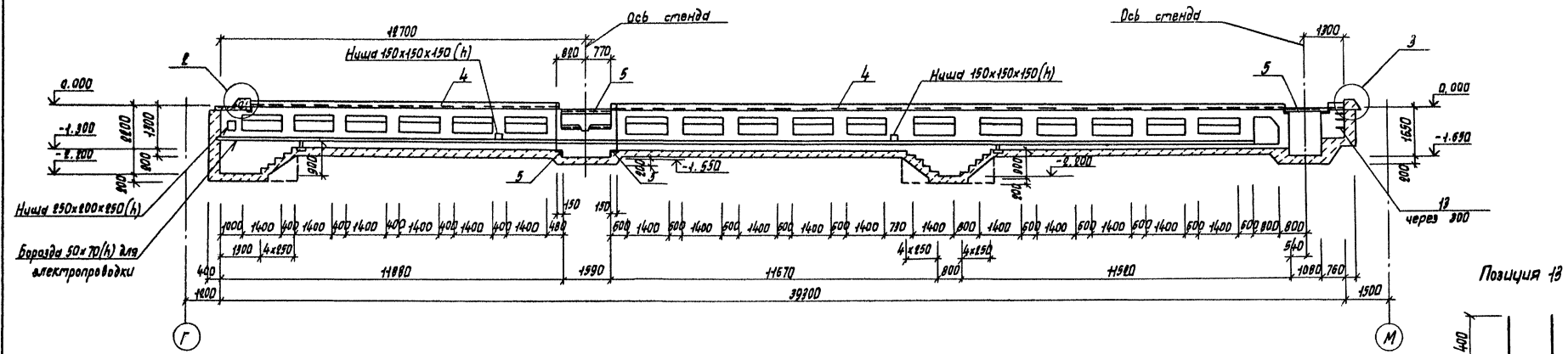
Фундамент ФФМ1 ПЛАН № атм. 0.000

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

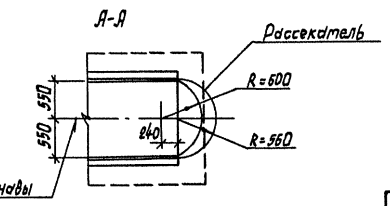
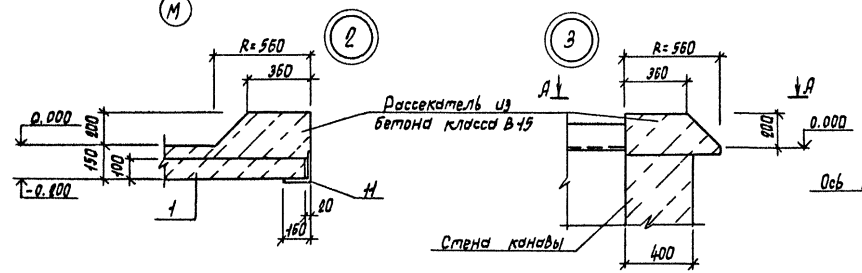
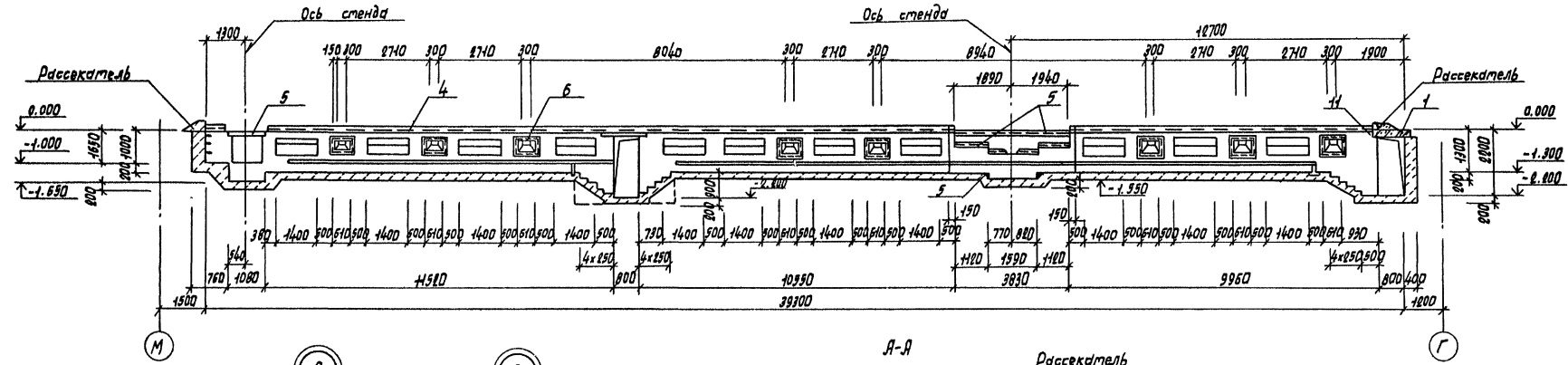
Состав Лист Листов Р 24

Фундамент Ф0М1

5-5



6-6



		ТП 503-3-14.86		КЖ	
ГПП Ливторек		Профилекторий для централизованного технического обслуживания 1100 автомобилей КАМАЗ в год		Стандия	Лист
Нач. ЯСД Вилклер				Р	85
Н.контр. Хрипелю				ГИПРОАВТОТРАНС	
П.контр. Хрипелю				г. Москва	
Гл. сплн. Дилеишкын				Формат А4	
Рук.вр. Алекова					
Инж. Строишнина					
Привязан					
ШНВ.Н					

Копировал Морченко

Формат А4

Листов IV

Туполов проект

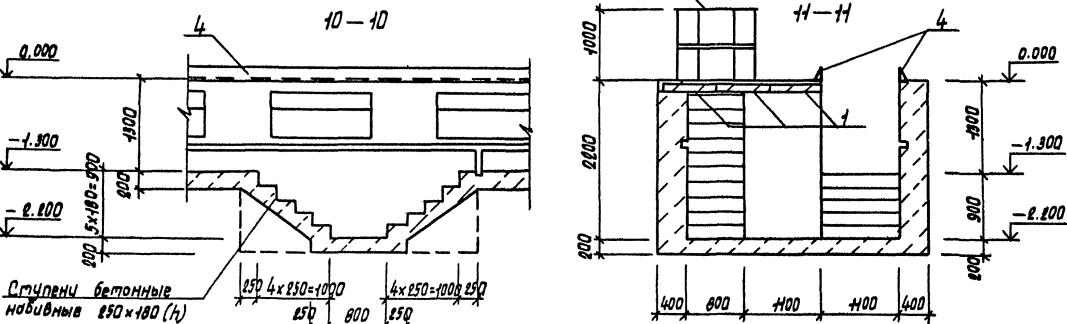
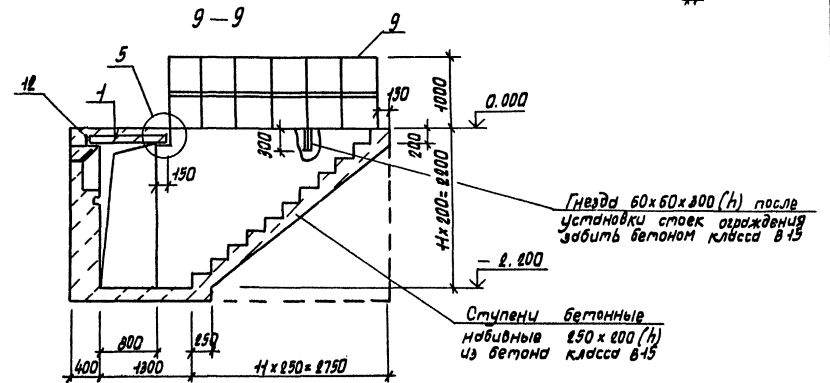
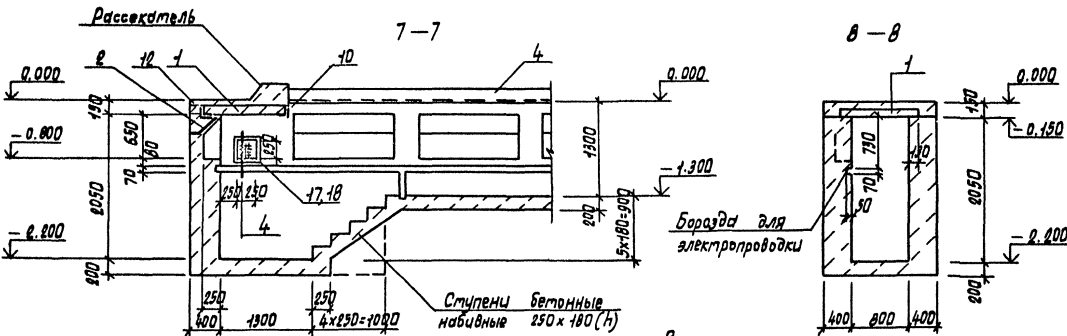
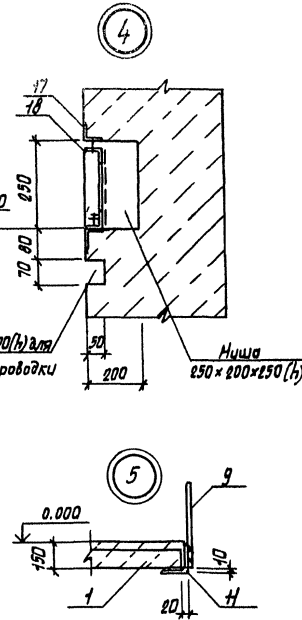
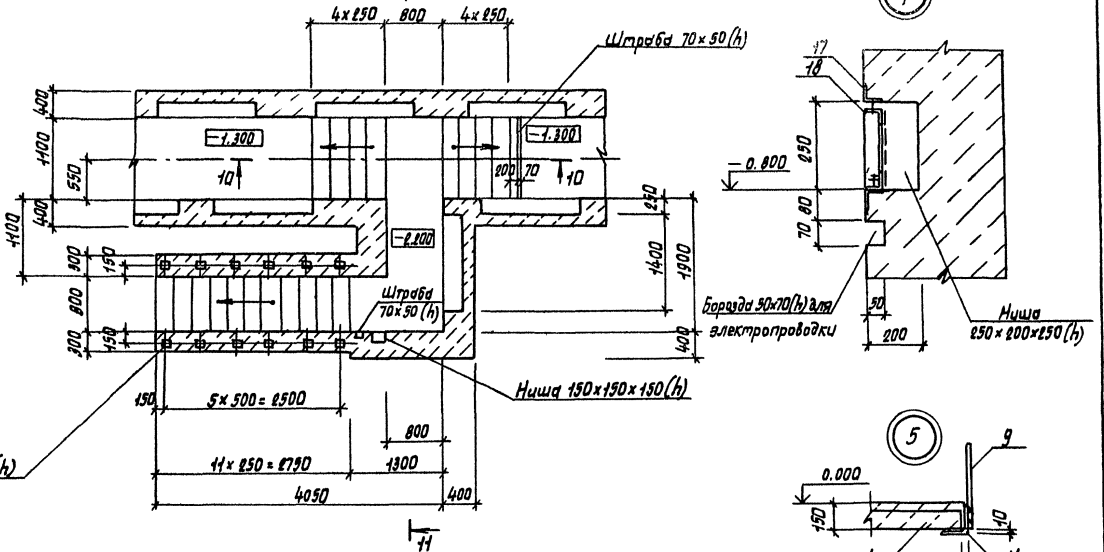
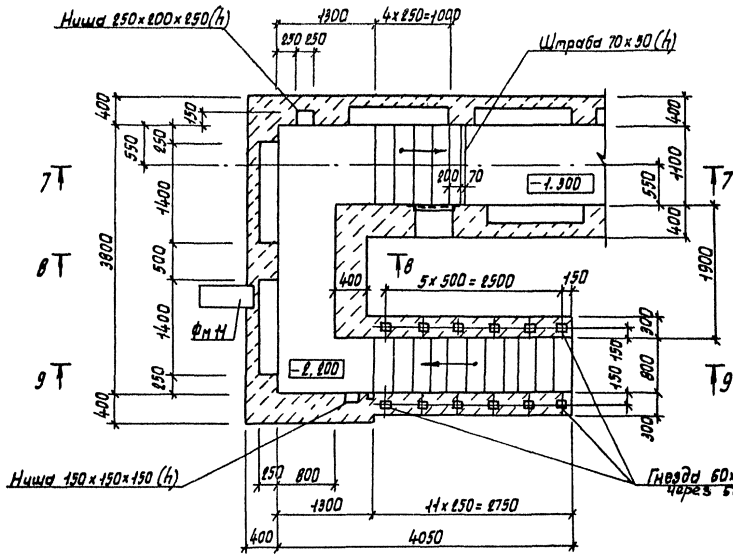
Осмотрено
 Нач. отд. ТУ
 Нач. отд. 20
 Нач. отд. 08
 Нач. отд. 09
 Нач. отд. 10
 Нач. отд. 11
 Нач. отд. 12
 Нач. отд. 13
 Нач. отд. 14
 Нач. отд. 15
 Нач. отд. 16
 Нач. отд. 17
 Нач. отд. 18
 Нач. отд. 19
 Нач. отд. 20
 Нач. отд. 21
 Нач. отд. 22
 Нач. отд. 23
 Нач. отд. 24
 Нач. отд. 25
 Нач. отд. 26
 Нач. отд. 27
 Нач. отд. 28
 Нач. отд. 29
 Нач. отд. 30
 Нач. отд. 31
 Нач. отд. 32
 Нач. отд. 33
 Нач. отд. 34
 Нач. отд. 35
 Нач. отд. 36
 Нач. отд. 37
 Нач. отд. 38
 Нач. отд. 39
 Нач. отд. 40
 Нач. отд. 41
 Нач. отд. 42
 Нач. отд. 43
 Нач. отд. 44
 Нач. отд. 45
 Нач. отд. 46
 Нач. отд. 47
 Нач. отд. 48
 Нач. отд. 49
 Нач. отд. 50
 Нач. отд. 51
 Нач. отд. 52
 Нач. отд. 53
 Нач. отд. 54
 Нач. отд. 55
 Нач. отд. 56
 Нач. отд. 57
 Нач. отд. 58
 Нач. отд. 59
 Нач. отд. 60
 Нач. отд. 61
 Нач. отд. 62
 Нач. отд. 63
 Нач. отд. 64
 Нач. отд. 65
 Нач. отд. 66
 Нач. отд. 67
 Нач. отд. 68
 Нач. отд. 69
 Нач. отд. 70
 Нач. отд. 71
 Нач. отд. 72
 Нач. отд. 73
 Нач. отд. 74
 Нач. отд. 75
 Нач. отд. 76
 Нач. отд. 77
 Нач. отд. 78
 Нач. отд. 79
 Нач. отд. 80
 Нач. отд. 81
 Нач. отд. 82
 Нач. отд. 83
 Нач. отд. 84
 Нач. отд. 85
 Нач. отд. 86
 Нач. отд. 87
 Нач. отд. 88
 Нач. отд. 89
 Нач. отд. 90
 Нач. отд. 91
 Нач. отд. 92
 Нач. отд. 93
 Нач. отд. 94
 Нач. отд. 95
 Нач. отд. 96
 Нач. отд. 97
 Нач. отд. 98
 Нач. отд. 99
 Нач. отд. 100

Фундамент ФДМ-1

Львов проект
Туполов проект

Фрагмент 1

фрагмент 2



Цивил.проект. Л.Туполов и В.Львов. В.М.С.И.И.

		ТП 503-3-11.86		КЖ	
Привязан	Г.И.П.	Г.И.П.	Проектирование для централизованного технического обслуживания 1000 автомобилей Кан. №3 в вод.	Стация	Лист
	Н.Я.С.	В.И.К.		Р	27
	Н.Контр.	Х.У.П.	Фундамент ФДМ-1 фрагменты 1, 2 разрезы 7-7... 11-11. Четы 4, 5	ГИПРОАВТОТРАНС	
	Л.Конст.	Х.У.П.		Г. Москва	
	Р.К.Ср.	Л.С.К.			
	С.И.Ж.	С.И.Ж.			

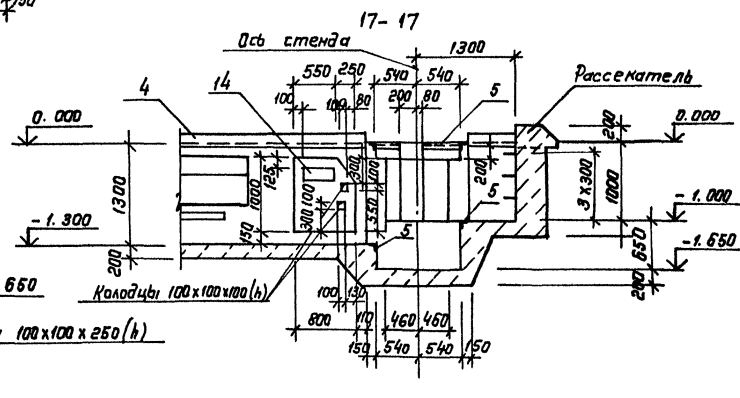
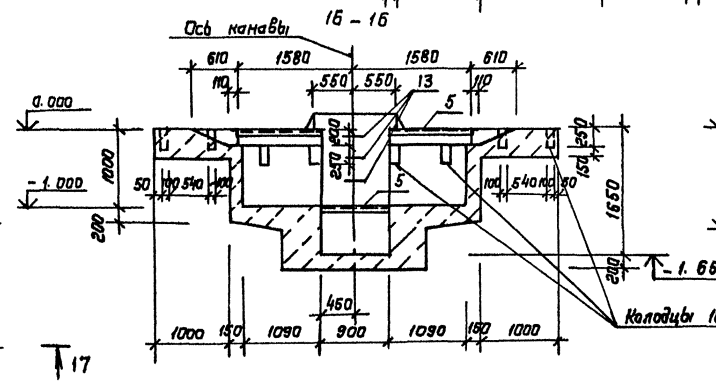
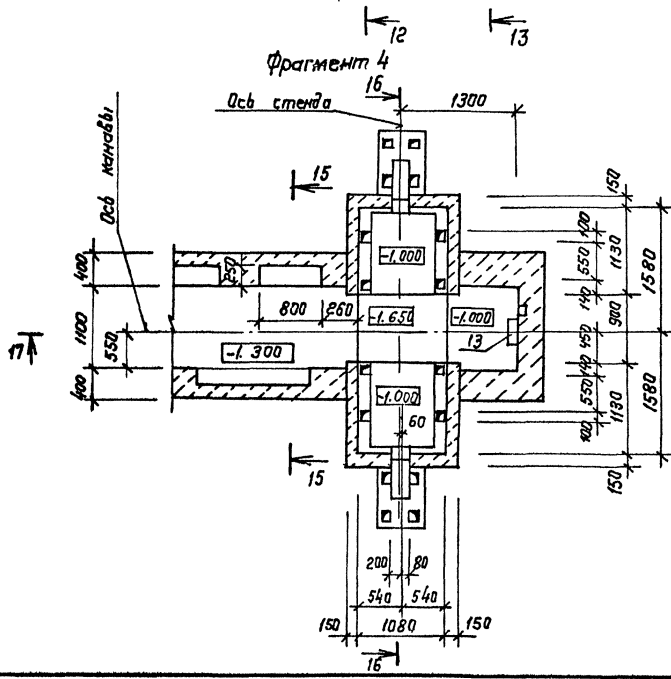
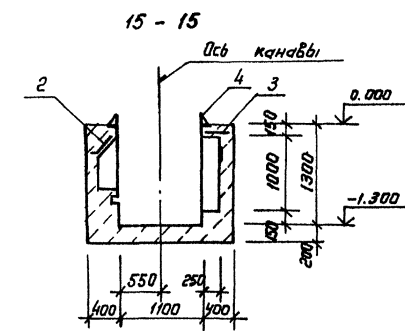
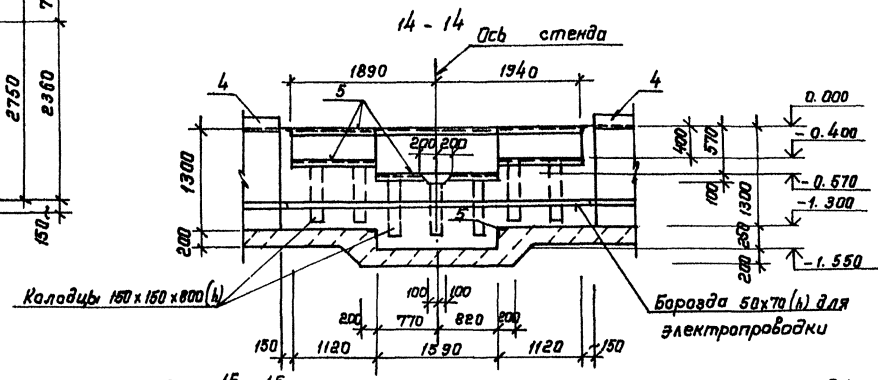
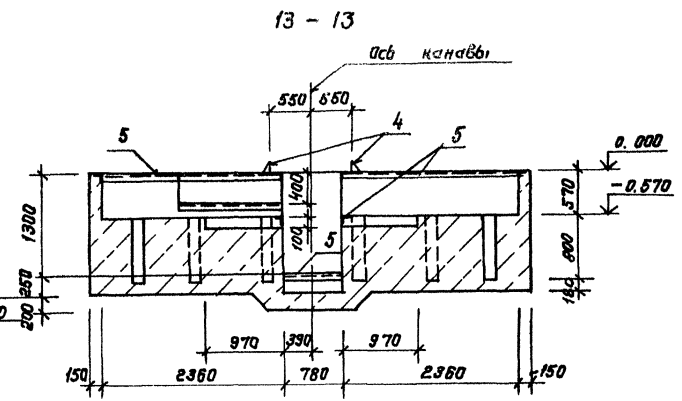
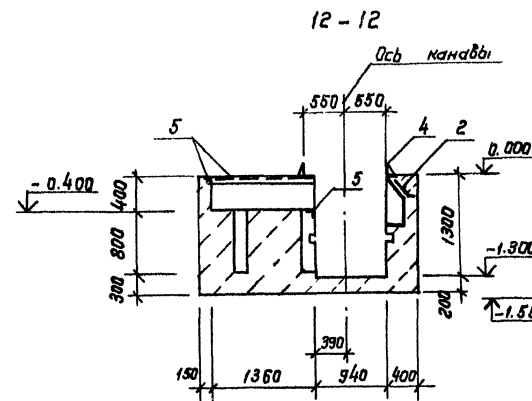
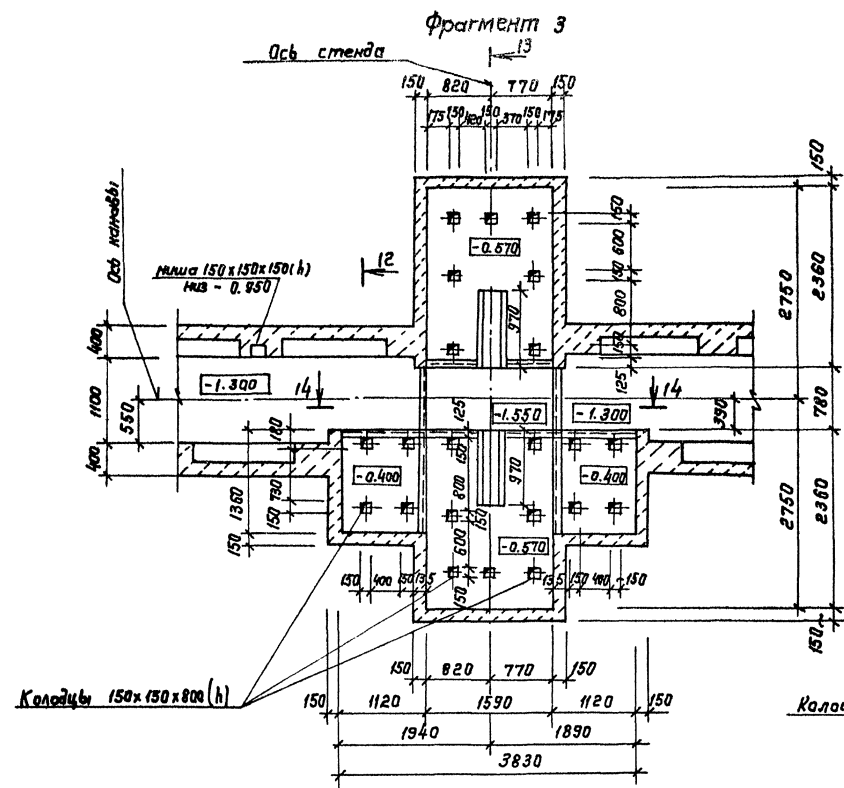
Копировал Марченко

формат А2

Фундамент Ф0м1

Литбон III

Литбон I

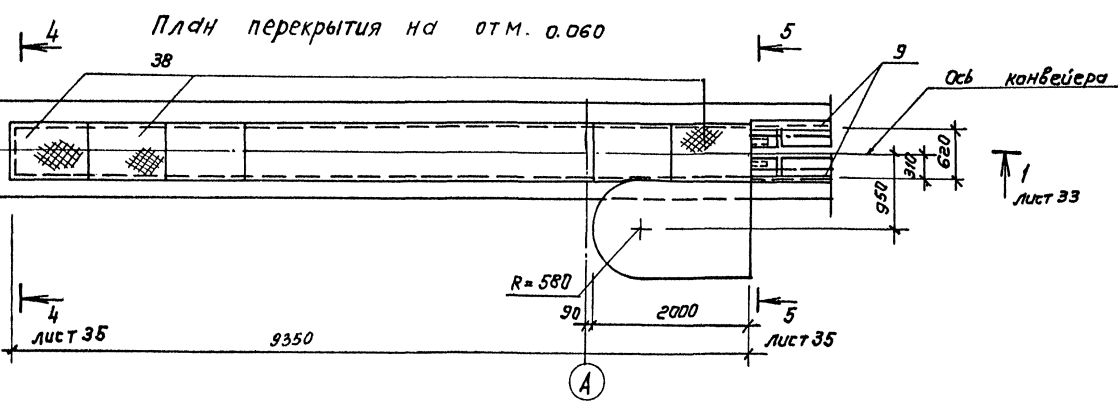
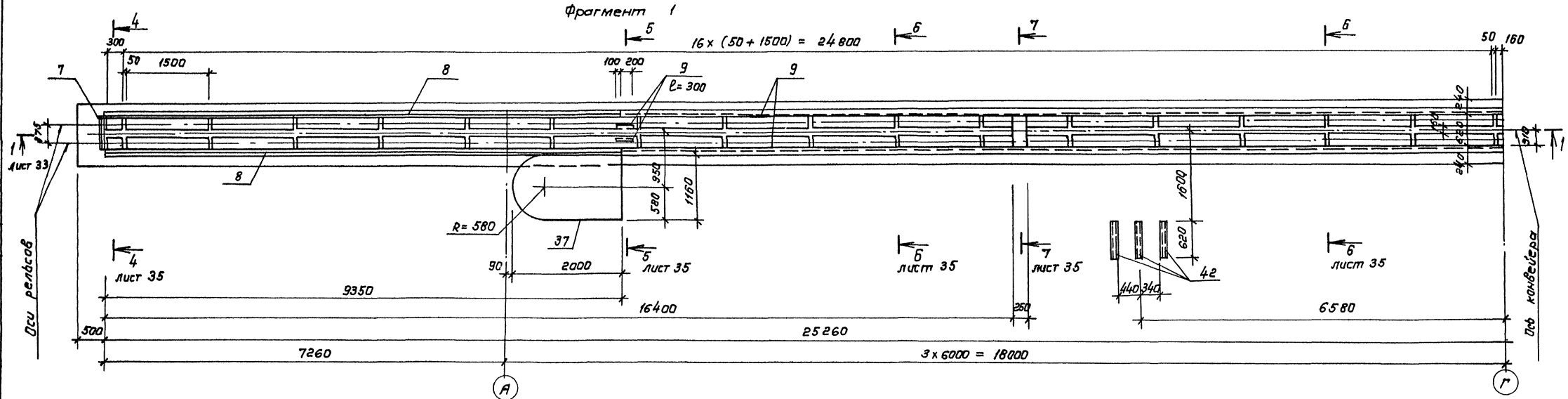
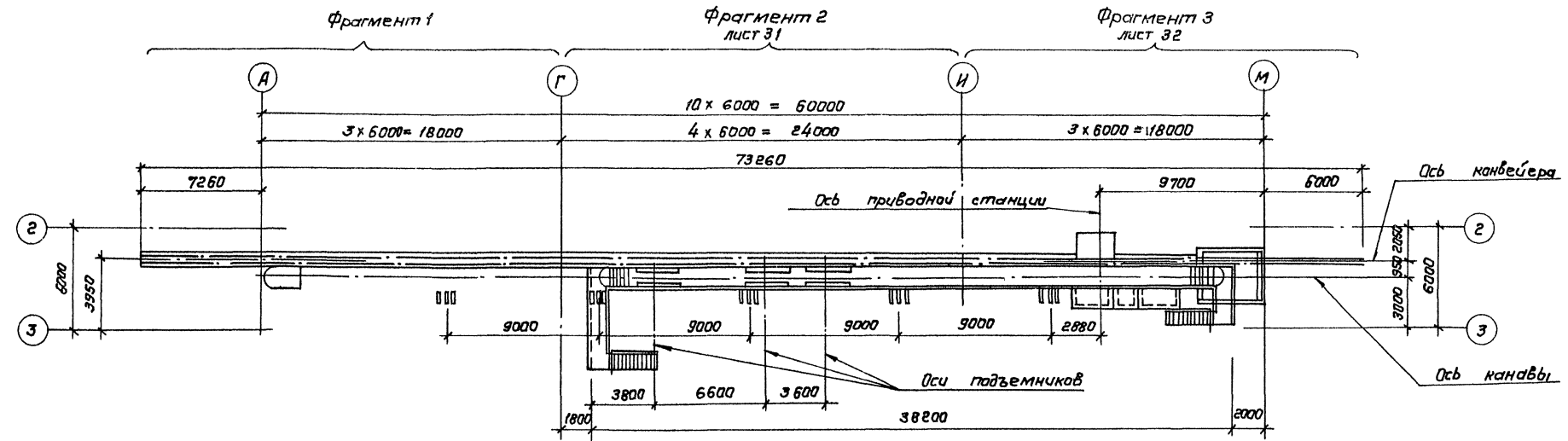


		ТП 503-3-И.86		КЖ	
Привязан		ГМП Пивторак	Проектирование для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей КамАЗ в ГСМ.		Страниц Лист Листов
		Инж. АСО Винлер			Р 28
		Инж. Хрупако			
		Инж. Хрупако			
		Инж. спец. Лисичкин			
		Инж. г.р. Алехова			
		Инж. Сапрошник			
ИЛС.Н		Фундамент Ф0м1. Фрагменты 3, 4. Разрезы 12-12... 17-17.		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Матрица Каннова

Формат А2

Фундамент ФФМ 2
План на отм. 0.000



1. Примечания даны на листе 23.
2. Ведомость расхода стали на ФФМ 2 дана на листе 30.

Автобом II
 Типовой проект
 Согласно
 Нач. отд. Т.х. Лыгин
 Инж. М.И. Кудрявцев и дата взыск. сметы

Привязан		ТИ 503-3-11.86	КЖ
Инв. №	Гипс	Гипс	Гипс
	Пыльорак	Пыльорак	Пыльорак
	Нач. АС	Винклер	Винклер
	Н. контр.	Хрусталю	Хрусталю
	Гл. констр.	Хрусталю	Хрусталю
	Гл. спец.	Лисичкин	Лисичкин
	Рук. гр.	Алехова	Алехова
	Инж.	Сапрошина	Сапрошина
		Профилактический для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей КамАЗ 6 год	Стадия Лист Листов Р 29
		Фундамент ФФМ 2. План на отм. 0.000. Фрагмент 1. План перекрытия на отм. 0.060.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Капировал Каннова

Формат А2

Спецификация фундамента ФОНЕ

(начало)

(продолжение)

(окончание)

Листов 11

Типовой проект

Объем Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Сборочные единицы		
		в. 006.1-В/ВВ вып. 1-2	Плиты		
06	02		ПВг-В	12	210 кг
06	03		ПНг-В	2	270 кг
06	34		ПЗг-В	4	720 кг
			Сетки арматурные		
06	1	КЖ. 270	С1	15	
06	3	270-01	С2	5	
06	2	270-02	С3	5	
			Цапелья закладные		
06	12	КЖ. 280	Мн1		3,2 пм
06	15	.280	Мн2		33,4 пм
06	17	.300	Мн3		33,4 пм
06	9	.310	Мн4		83,2 пм
06	8	-01	Мн5		18,7 пм
06	10	.330	Мн7		7,5 пм
06	7	.340	Мн8	1	
06	20	.350	Мн9	5	
06	23	.390	Мн15	40	
06	29	.380-01	Мн16	30	
06	4	.370	Мн12	100	
			Рамки		
06	24	КЖ. 430	Рм1	5	
06	22	.440	Рм2	1	

Объем Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание	
03	47	ТТ	КЖ. 450	Рм3	15	
03	48		-01	Рм4	15	
03	49		.460	Рм5	5	
03	50		-01	Рм6	5	
04	51		.470	Рм7	1	
04	52		.480	Рм8	1	
			Решетки			
03	29	ТТ	КЖ. 540-01	Рс2	2	
03	30		-01	Рс3	1	
03	31		.550	Рс4	1	
			Щиты			
03	28	ТТ	КЖ. 520	Щс1	4	
04	43		.560	Щс1	2	
04	44		.570	Ограждение	0Г1	8,0 пм
			Детали			
04	13		Рембе р-н ГОСТ 8368-82			
			В = 73,4 пм	2		
04	25		L 160x160x10 ГОСТ 8508-78*			
			В = 1600	2	38,5 кг	
04	26		В = 1300	2	28,1 кг	
04	27		В = 1900	2	47,0 кг	
			Швеллер ГОСТ 8640-78*			
04	12		С10 В = 1400	2	12,2 кг	
04	14		С16 В = 9000	1	126,9 кг	

Объем Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			С16 В = 9000	1	73,5 кг
04	15		С14 В = 680	15	7,9 кг
04	16		Квадрат 40 ГОСТ 2591-74*		
			В = 740	1	9,9 кг
04	35		В = 970	2	118,0 кг
04	36		Лист ГОСТ 19908-74*		
			Б x 150 x 4650	1	55,0 кг
04	37		18 x 740 x 960	10	100,0 кг
04	38		18 x 80 x 85	2	0,2 кг
04	40		10 x 170 x 180	3	2,5 кг
04	41		Полоса ГОСТ 103-75*		
			10 x 110 В = 110	2	0,95 кг
04	42		лист 39	200	1,2 кг
04	43		лист 39	200	0,5 кг
			Труба Ду 20 ГОСТ 1069-78*		
			В ст. 3 по ГОСТ 535-78*		
04	24		лист 32	4	0,7 кг
04	45		лист 32	16	1,25 кг
			Стандартные цапелья		
03	39	С. 900-2	Сальник Ду 100 В 900	1	6,2 кг
			Материалы		
			Бетон класса В15		105,0 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура класса		Сетка	Цапелья закладные												Итого	общий расход																								
	АТ			В ст 3 кл 2						Прокат марки																															
	АТ	АТ		В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 2																													
ФОНЕ	327,0	85,0	412,0	113,0	25,0	146,0	30,0	39,0	100,0	34,0	4,0	185,0	246,0	144,0	800,0	935,0	698,0	1439,0	1180,0	119,0	406,0	1107,0	1042,0	1253,0	889,0	340,0	112,0	25,0	2012,0	991,0	8,0	55,0	1056,0	223,0	22,0	23,0	23,0	1646,0	1646,0	0,10338,0	10338,0

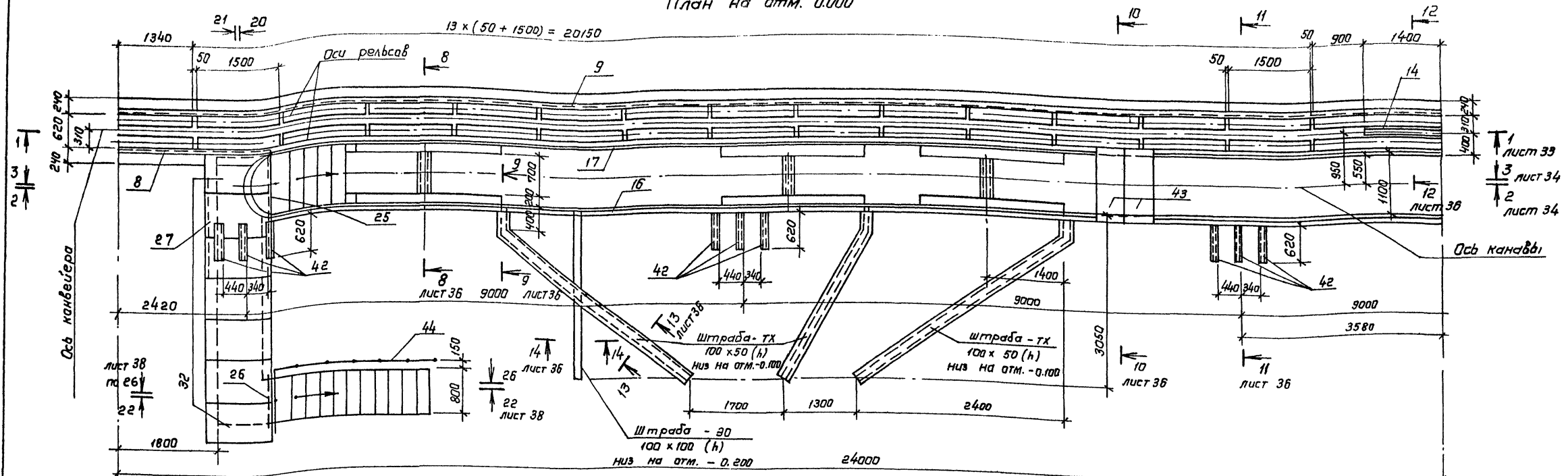
Штук. и детали

Привязан		ГЛП	Лидерок	Винклер	Хруцоло	Архипов	Гл. слес.	Лисичкин	Рук. ср.	Алекова	Сопрошник	ТТ 503-3-11.86	КЖ	Профилекторий для централизованного технического обслуживания 1000 автомобилей сам.т.р. в 1000	Станд. Лист	Листов	р	30	Спецификация фундамента ФОНЕ	ГИПРОАВТОТРАНС	г. Москва
----------	--	-----	---------	---------	---------	---------	-----------	----------	----------	---------	-----------	----------------	----	--	-------------	--------	---	----	------------------------------	----------------	-----------

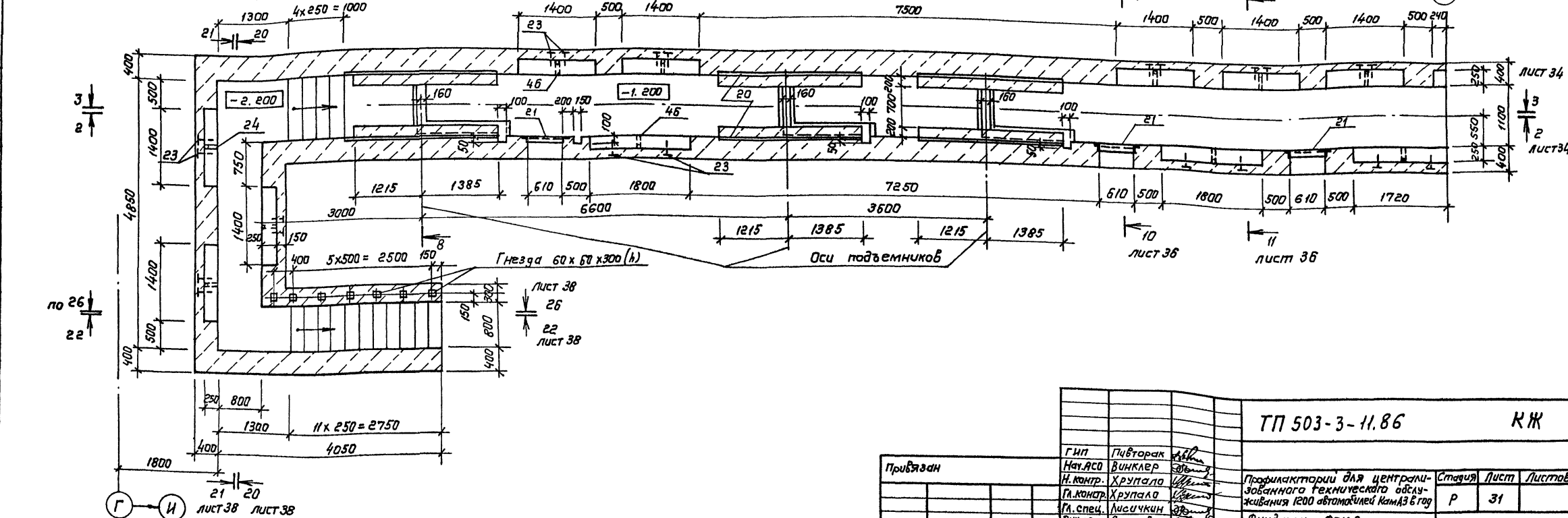
Копировал Марченко

Формат А4

Фундамент Фом 2 Фрагмент 2
План на атм. 0.000



План ниже атм. - 0.500



Алгоритм
 Типовой проект

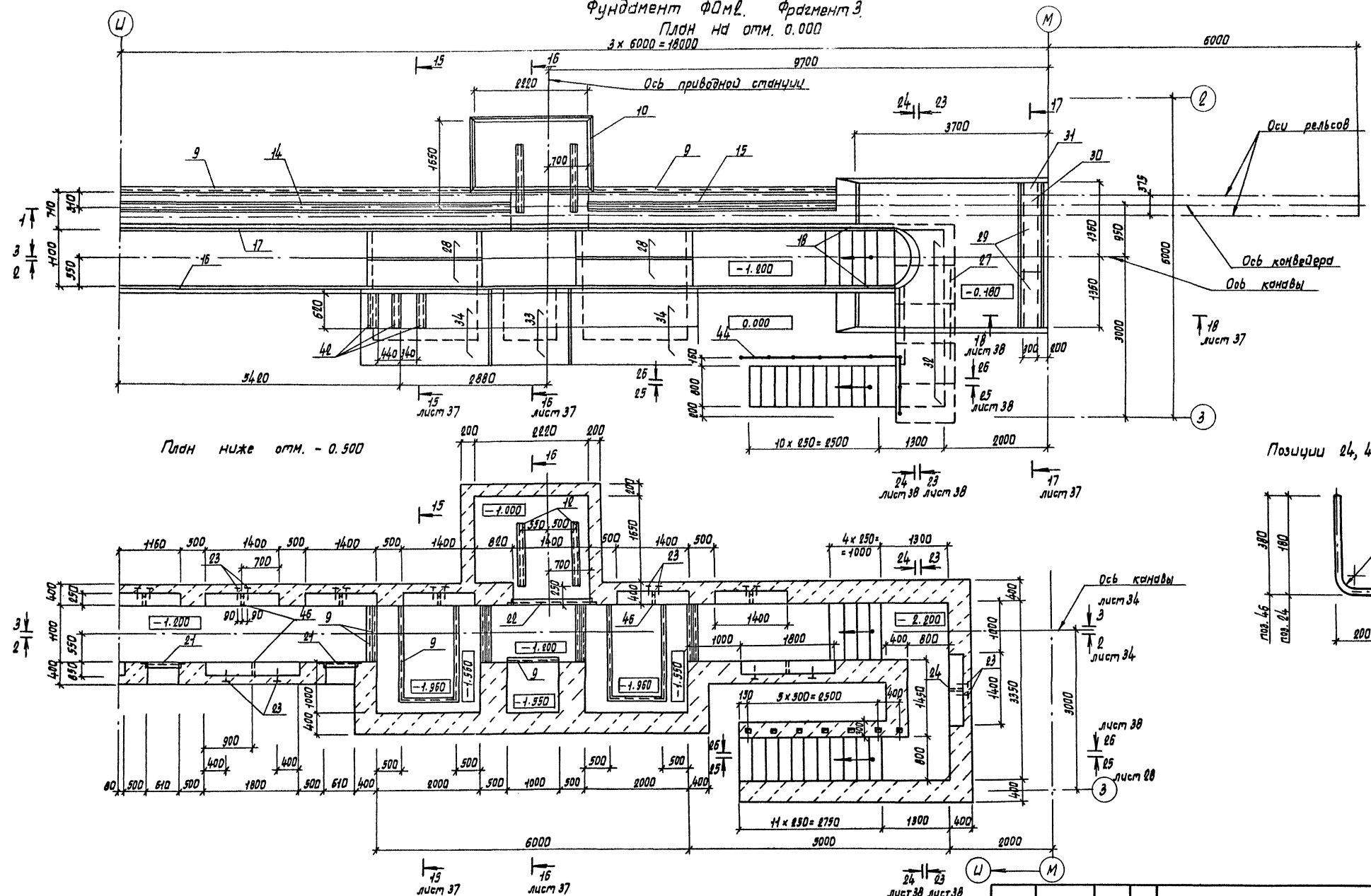
Сопровожено	Ген.пр. ТХ	Лугин	Мих
Нац. атм. ТХ	Нац. атм. АВ	Лавочкин	Шульков
Нац. атм. 30			

Утверждено (подпись и дата) заместит. инж. м.

Привязан		Г.ИП	Павторак	А.И.	Т.П. 503-3-11.86	КЖ		
		Нац.АСО	Винклер	Э.И.	Проектная организация для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей КАМАЗ 6-го г.	Стация	Лист	Листов
		Н.контр.	Хрупаля	И.И.		Р	31	
		Гл.контр.	Хрупаля	И.И.		ГИПРОАВТОТРАНС		
		Гл. спец.	Лисичкин	Э.И.		г. Москва		
		Рук.гр.	Александрова	Э.И.		Формат А2		
Инж. №		Инж.	Саврошина	А.И.	Фондмент Фом 2. Фрагмент 2. План на атм. 0.000 и ниже атм. - 0.500			

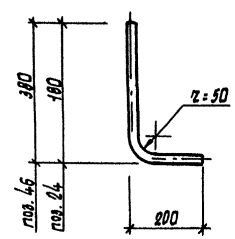
Копировал Коннова

Фундамент ФОМЛ. Фрагмент 3
План на отм. 0.000
3 x 6000 = 18000



План ниже отм. - 0.500

Позиции 24, 46



Лыбсам и
Тулотов проект
Составлено
Инж. отв. И. Тулов
Инж. отв. Ю. Тулов
Инж. отв. Ю. Тулов
Инж. отв. Ю. Тулов
Инж. отв. Ю. Тулов
Инж. отв. Ю. Тулов
Инж. отв. Ю. Тулов
Инж. отв. Ю. Тулов
Инж. отв. Ю. Тулов

лист 33
3 лист 34
2 лист 34

лист 37

лист 38 лист 38

лист 37

лист 34

лист 34

лист 38

лист 38

ТП 503-3-11.86

КЖ

Привязан	Гипрострой	Инж. отв. Ю. Тулов	Профилекторий для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей КамАЗ в г. Ижевск	Стевия	Лист	Листов
	Инж. отв. Ю. Тулов	Инж. отв. Ю. Тулов				
Инв. №	Инж. отв. Ю. Тулов	Инж. отв. Ю. Тулов	Фундамент ФОМЛ Фрагмент 3 План на отм. 0.000 и ниже отм. - 0.500	ГИПРОАВТОТРАНС		

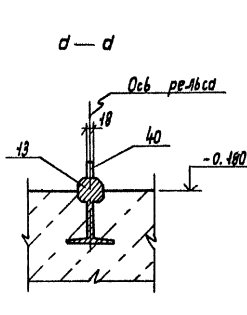
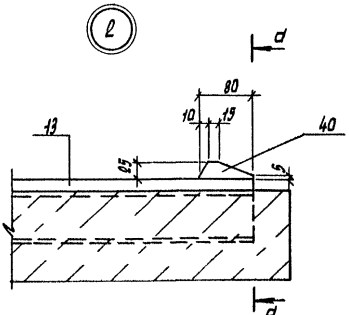
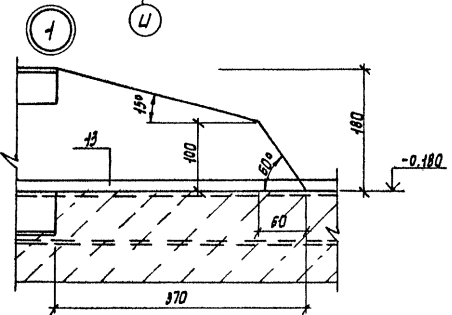
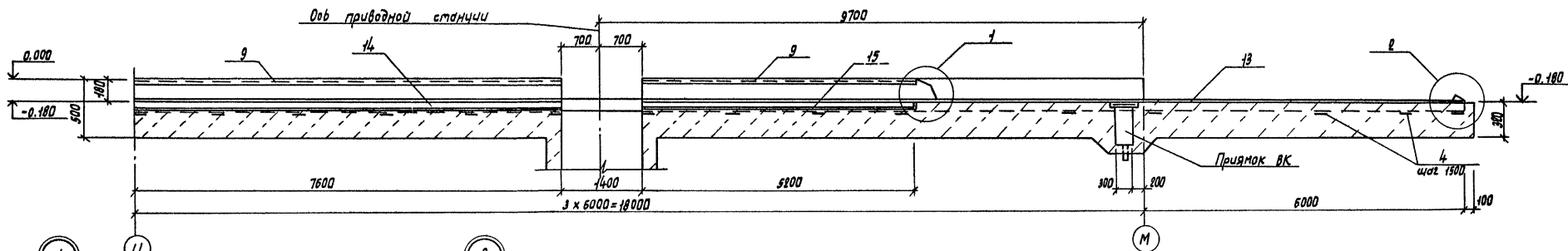
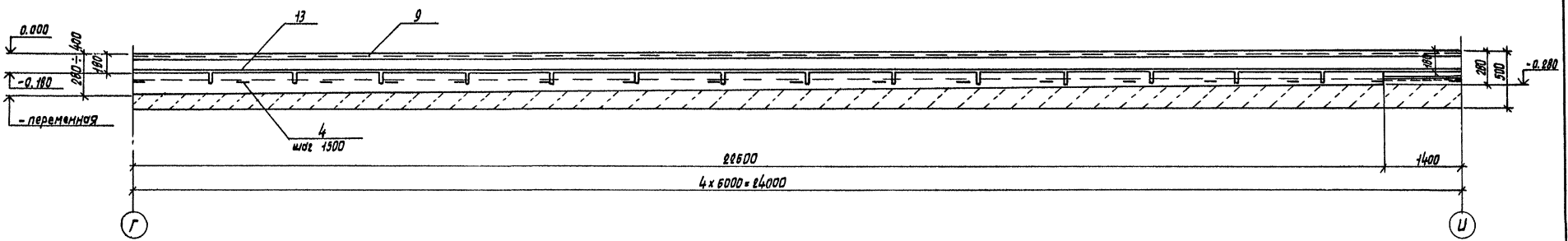
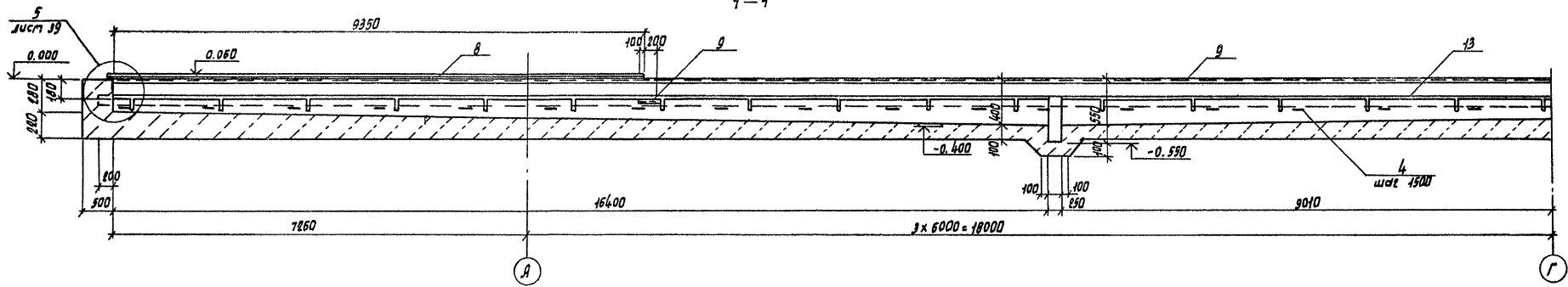
Копировал Марченка

Формат А2

Фундамент Ф0м6
1-1

Листом №

Типовой проект



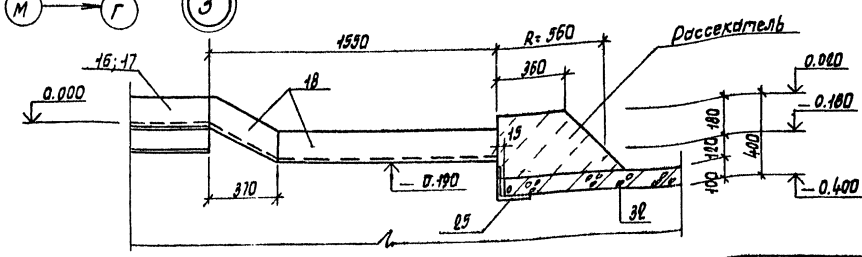
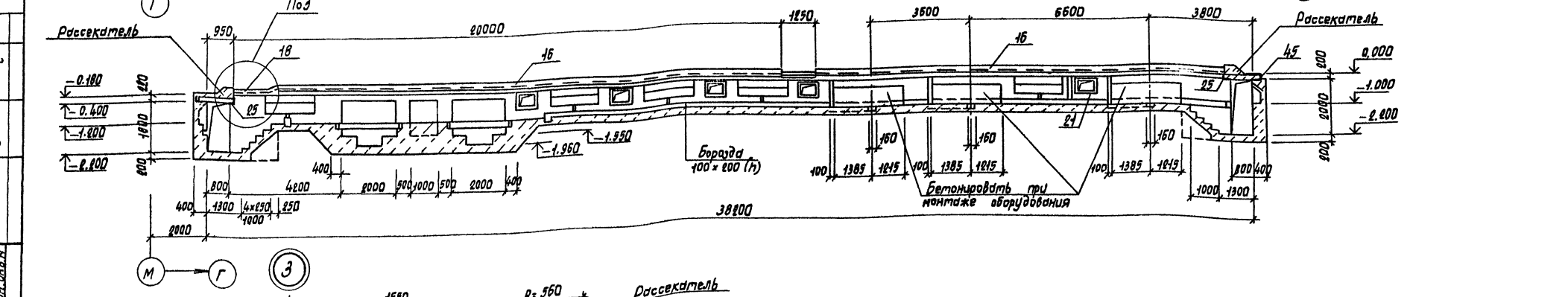
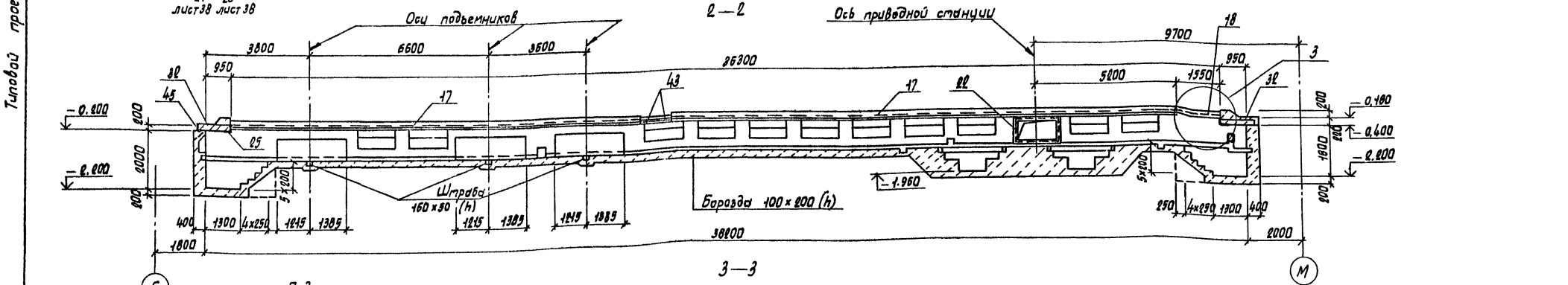
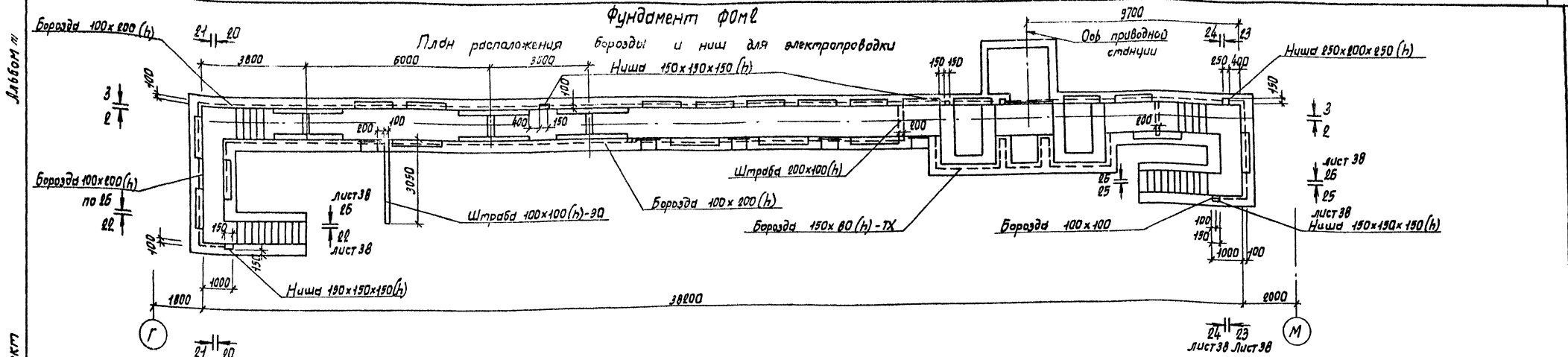
Шкала: 1:50

Привязан		ГЦП Ливтарак	ТП 503-3-И.86	КЖ
Нач. ЯСД	Винклер	Н. кантр.	Хрущев	Профилекторий для централизованного технического обслуживания 1000 автомобилей КАМАЗ в год
Д. канцеляр.	Хрущев	Д. спец.	Лисичкин	Фундамент Ф0м6
Инж. пр.	Алекеев	Инж.	Саврошина	Разреш. 1-4
				Услов. 4, 2
				Стяжка
				Лист
				33
				ГИПРОАВТОТРАНС
				г. Москва

Копировал Морченко

Формат А2

Фундамент Ф0М2



Привязан		Г.И.П. Пивтерак		ТЛ 503-3-11.86		КЖ	
И.И.И.	И.И.И.	Нах. ЯСО	Виктор	Профилекторий для централизованной технической обслуживающей 1200 автомобилей Кон. ЭЗ в г.м.		Лист	Листов
		Н.контр.	Хрусталю	р	34	ГИПРОАВТОТРАНС	
		П.контр.	Хрусталю	Фундамент Ф0М2		г. Москва	
		Пл.контр.	Лисичкин	План расположения борозды и ниши для электропроводки.		Формат 28	
		И.И.И.	Александр	Разрезы в 1, 2, 3, 4, 5			
		И.И.И.	Овчинина	Копировал Марченко			

Создано
 Изм. отд. 90
 Штукманский
 Штукманский
 Штукманский
 Штукманский

Типовой проект

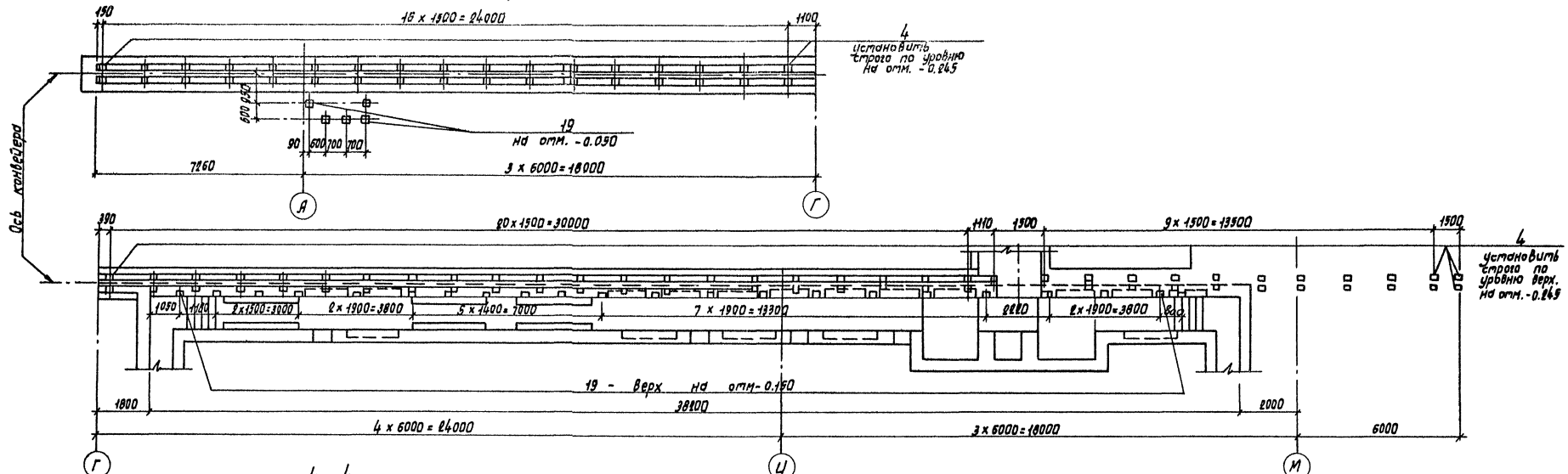
Левый

Фундамент ФДМ 2
План расположения изделий складных МН12, МН14

Листов 11

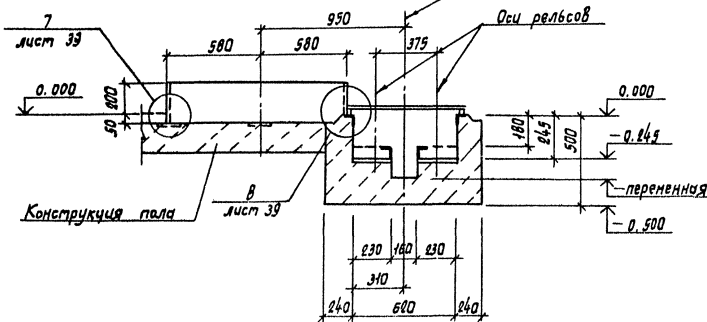
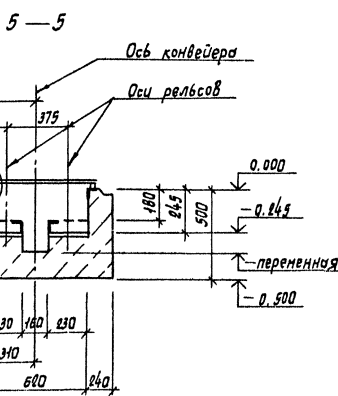
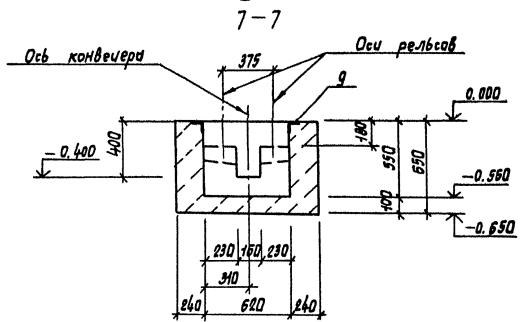
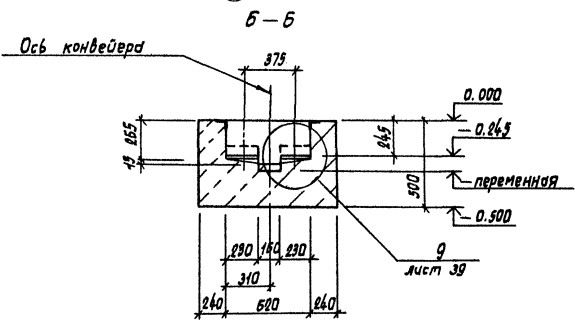
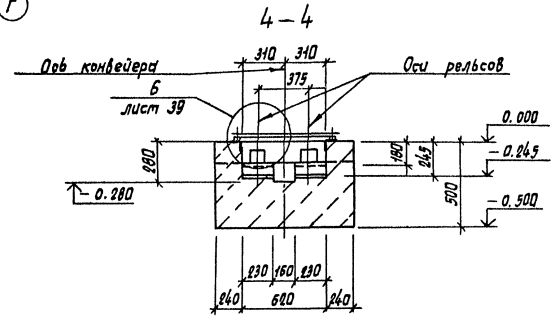
Типовой проект

Шифр листа: Подпись и дата: Визы инженера



4
установить
строго по уровню
на отм. - 0.245

4
установить
строго по
уровню верх.
на отм. - 0.245



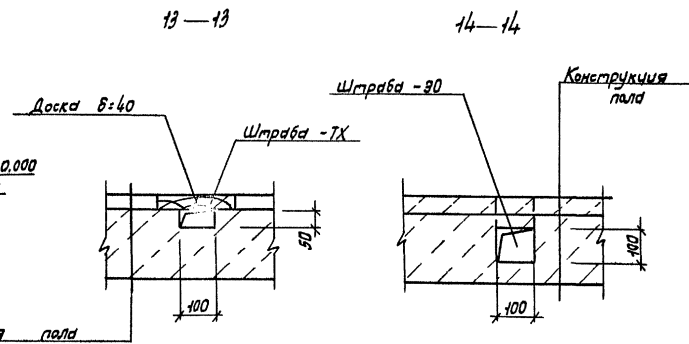
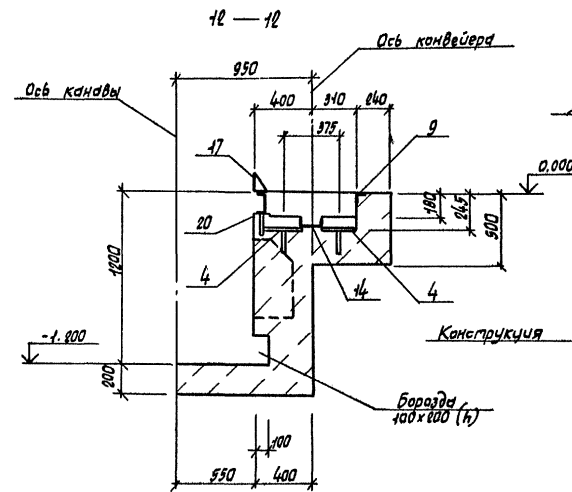
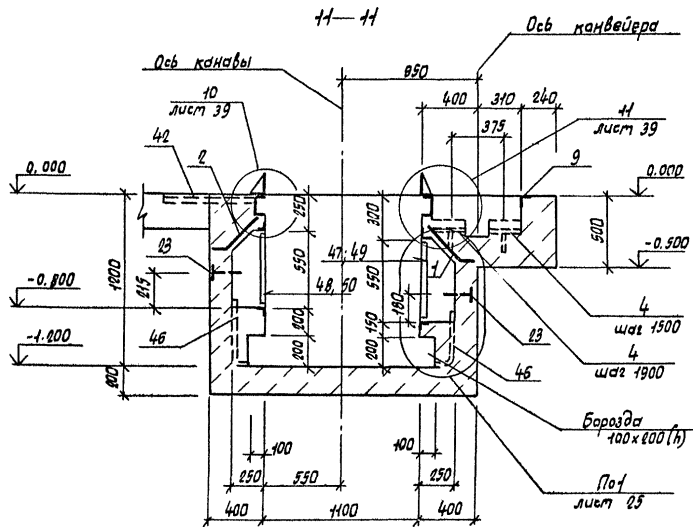
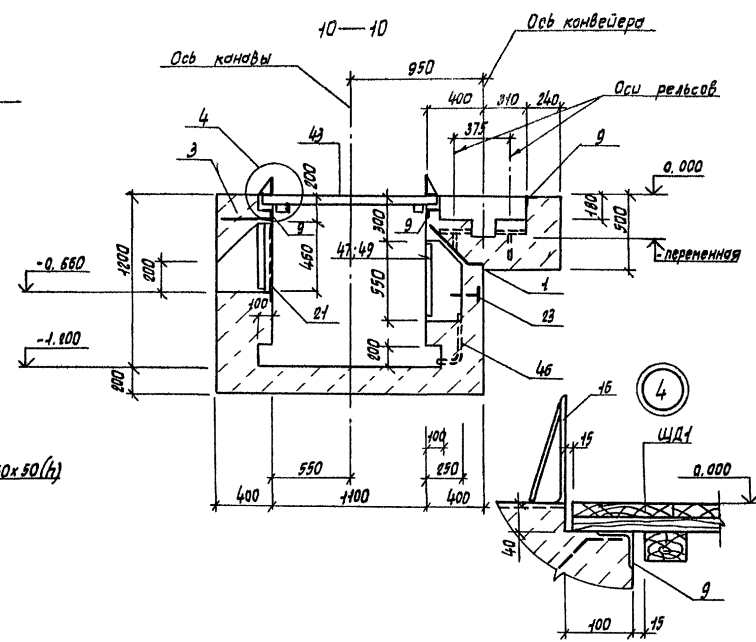
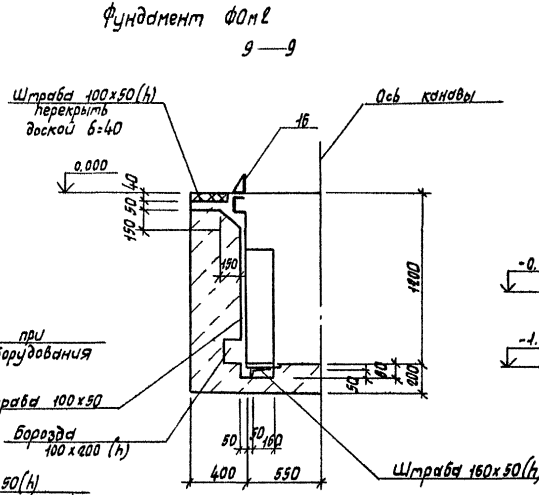
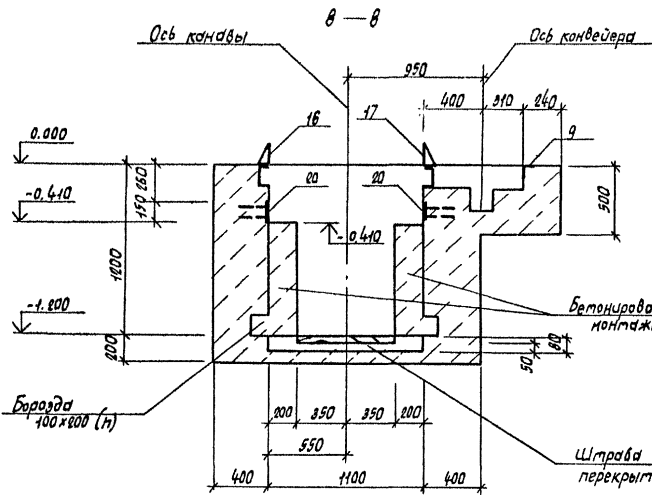
В разрезах рельсы Р-11 условно не показаны

		ТП 503-3-11.86		КЖ	
Привязан	Гип	Ливторок	Винклер	Профилекторий для централизованной технической обслуживания 1000 автомобилей конвоя в год	Станция Лист Листов
	Н.контр.	Хрупапо	Хрупапо	Фундамент ФДМ 2	Р 35
	Л.контр.	Хрупапо	Хрупапо	План расположения изделий складных МН12, МН14	ГИПРОАВТОТРАНС
	Л. спец.	Лисичкин	Лисичкин	Разрезы 4-4, 5-5, 7-7	г. Москва
	Рук. пр.	Александр	Александр		
Шифр. N	Инж.	Сорокин	Сорокин		Листов 20

Фундамент ФОН 2

Архив 11

Титульный проект



Шифр листа, фамилия и инициалы автора, дата

		ТП 503-3-11.86	КЖ
Привязан	Г.И.П. Пивторак	Профилактический для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей КотЛЭ	Стация Лист Листов Р 36
	Нач. ЯСО Винклер		
	Гл. конст. Хрущев	Фундамент ФОН 2. Разрезы 8-8...14-14. Узел 4	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
	Гл. конст. Хрущев		
Шифр	Дир. зр. Алекова		
	Инж. Стрешина	Формат А2	

Копировал Марченко

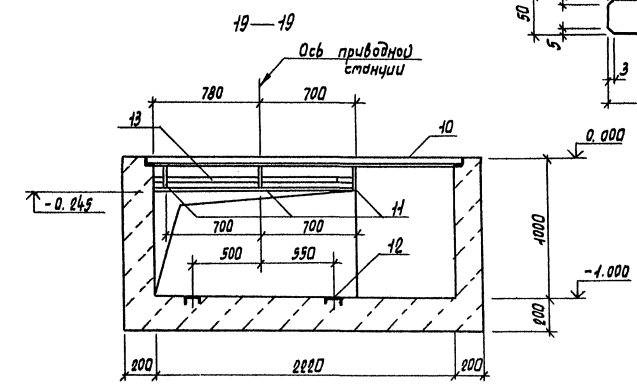
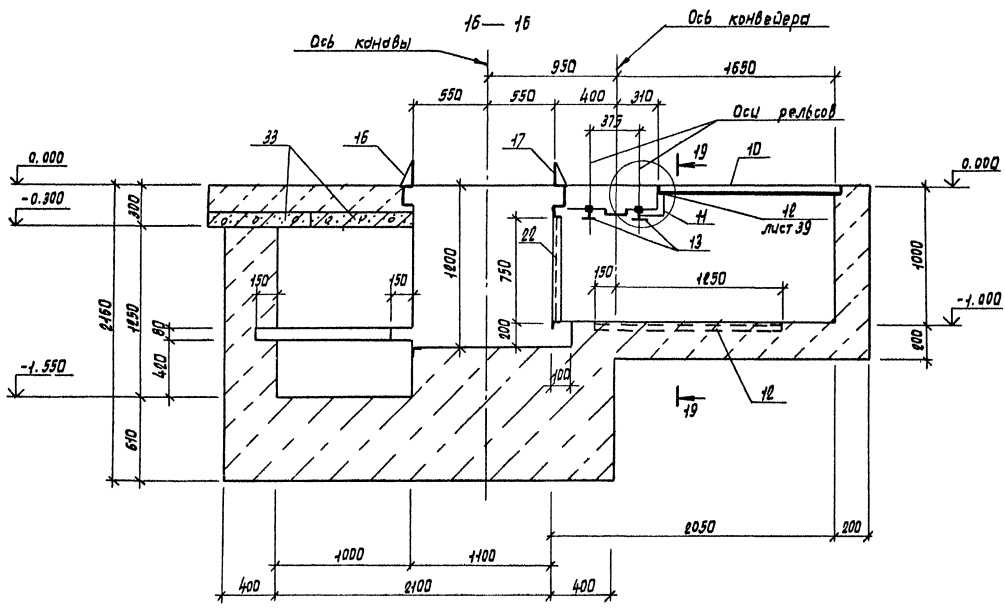
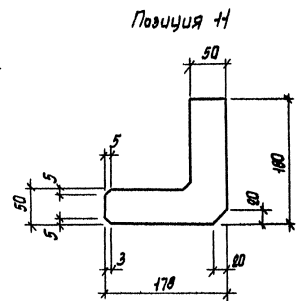
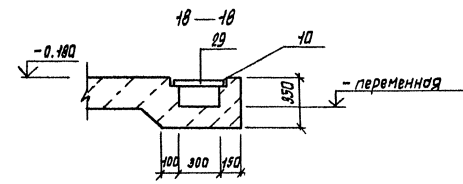
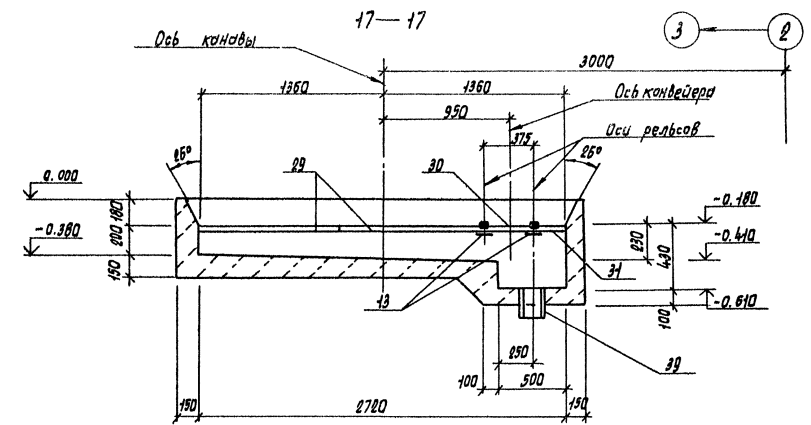
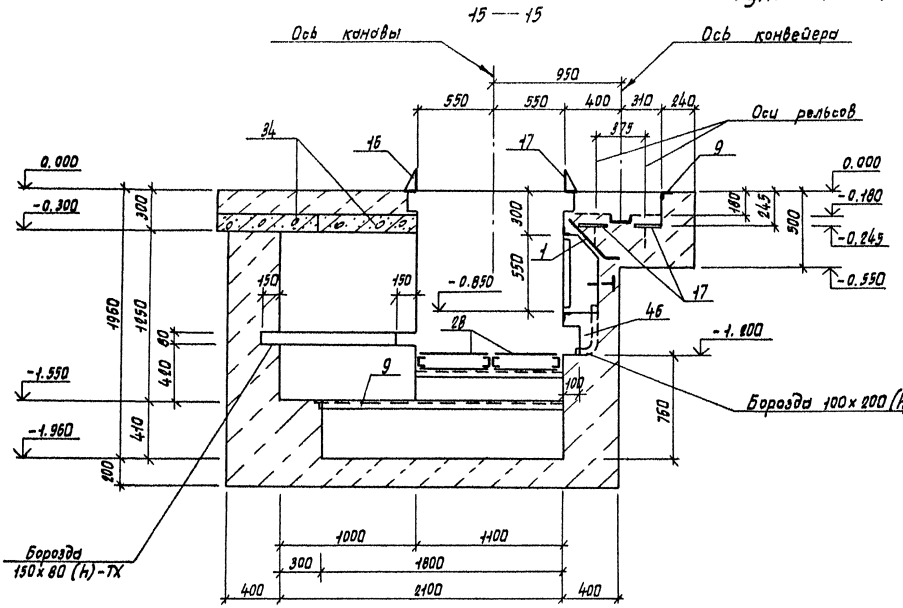
Формат А2

Фундамент Ф0М2

Альбом III

Туполой проект

Шифр проекта: 15-15

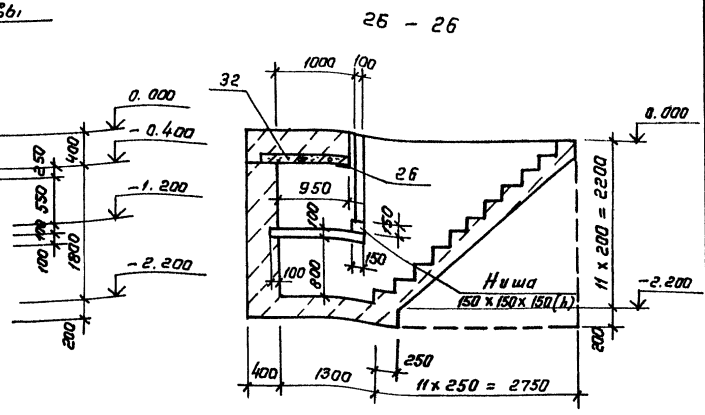
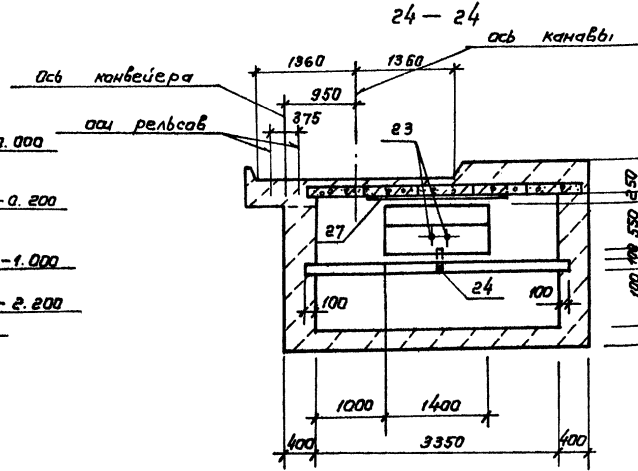
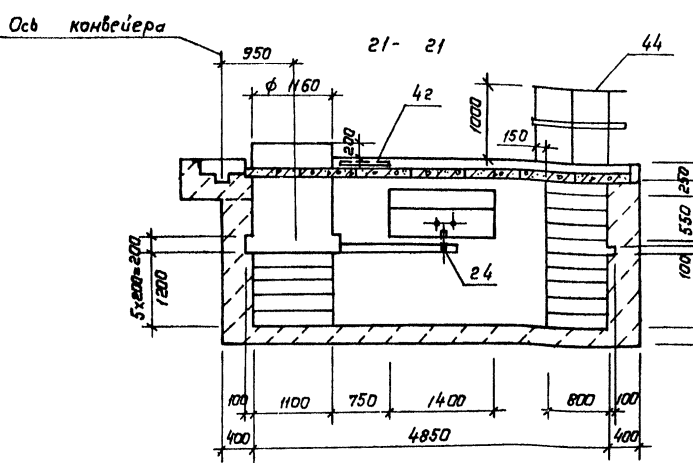
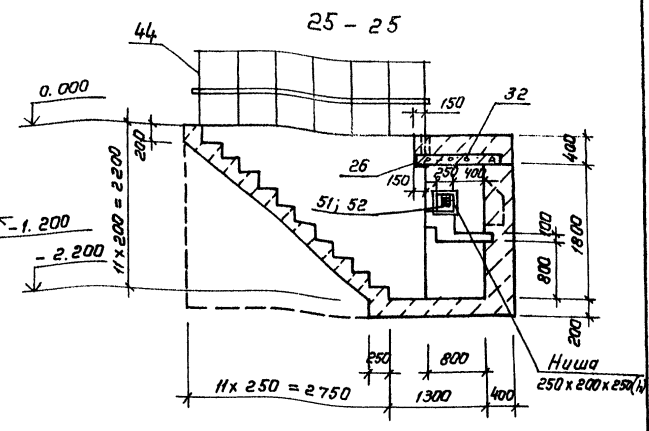
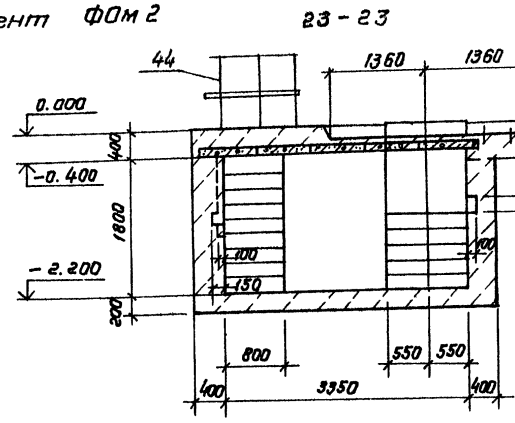
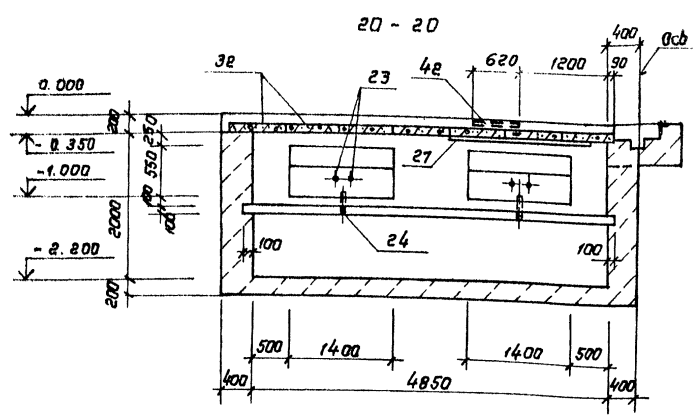


		ТП 503-3-11.86		КЖ	
Привязка	ГЦП	Ливторак	Линклер	Профилекторий для централизованного технического обслуживания 1200 автомашин лон.яз в год	Отедия
	Нач. АСО	Хрупапо	Хрупапо	Фундамент Ф0М2	Лист
	Гл. констр.	Хрупапо	Хрупапо	Разрезы 15-15... 19-19	37
	Рук. гр.	Алексола	Сырачина	ГИПРОАВТОТРАНС	Листов
	Инж.	Сырачина		г. Москва	

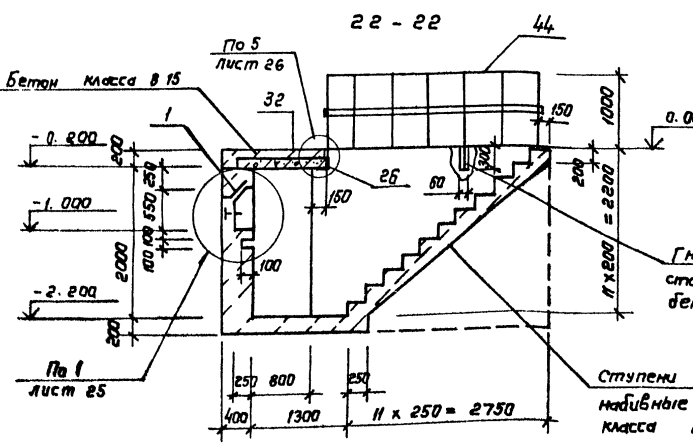
Копировал Морченка

Формат А2

Фундамент Ф0М 2



В разрезах рельсы Р11 условно не показаны.



Гнезда после установки стоек ограждения залить бетоном класса В15

Ступени 250 x 200 (h) набивные из бетона класса В15

Лист 38

Привязан			Инв. №			ТП 503-3-11.86 КЖ Профилакторий для централизованного технического обслуживания автоавтомобилей КамАЗ в г.су	стадия Лист Листов Р 38
Гип	Пустарак	И.И.	Нач. АС	Винкер	И.И.		
Инж.	Сапрышкин	И.И.	Инж.	Александрова	И.И.	Каприва В. Канюба	
Инж.	Хрущев	И.И.	Инж.	Хрущев	И.И.		формат А2
Инж.	Лисагин	И.И.	Инж.	Лисагин	И.И.		
Инж.	Савицкий	И.И.	Инж.	Савицкий	И.И.		

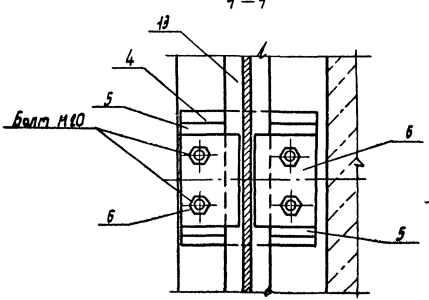
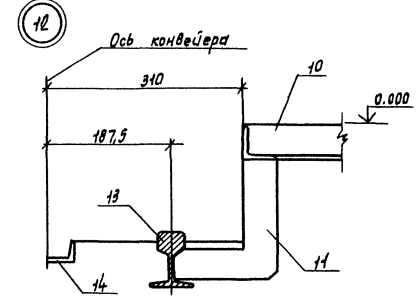
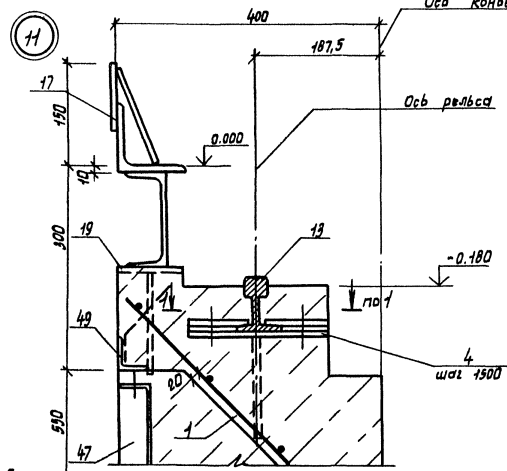
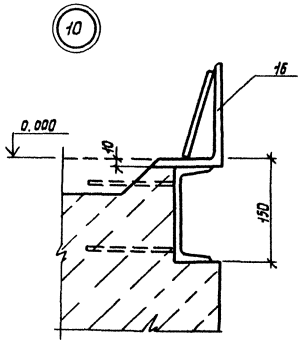
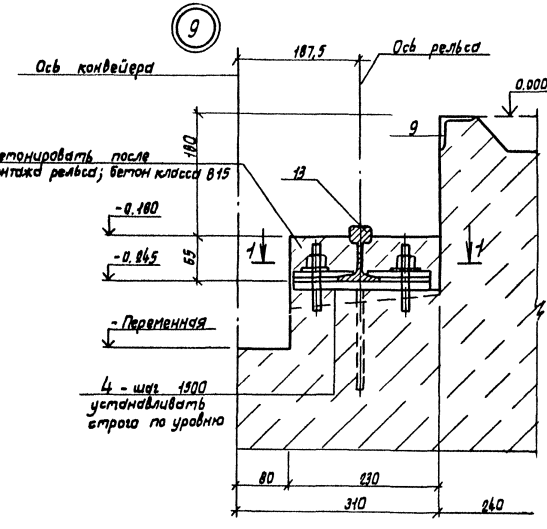
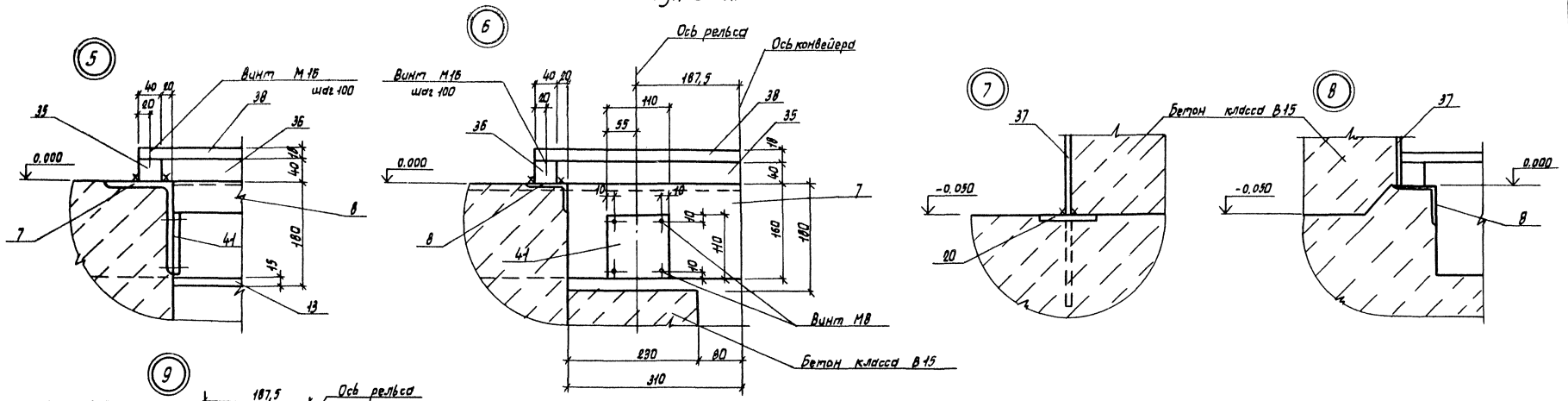
Каприва В. Канюба

формат А2

А.Лобов И

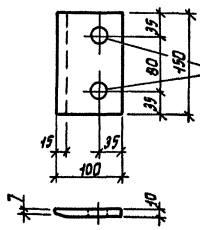
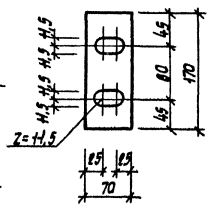
Туллова проект

Фундамент ФОМ



Позиция 5

Позиция 6



		77 503-3-11.86	КЖ
Привязан	ГМП	Литорак	Профилакторий для централизованного технического обслуживания 1100 автомобилей КамАЗ в г.о.
	Нач. ДСО	Виняков	
	Н.контр.	Харламов	
	Гл.контр.	Харламов	
Инж. Н	Рук. зр.	Алахова	Фундамент ФОМ Узлы 5...12
	Инж.	Спиринина	
		Студия	Лист
		Р	39
		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Копировал Марченко

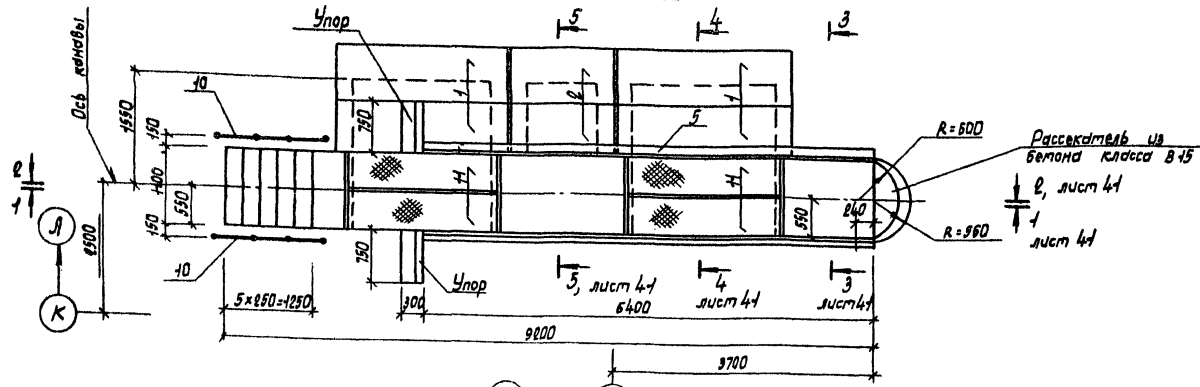
Формат А4

Алгоритм Л1

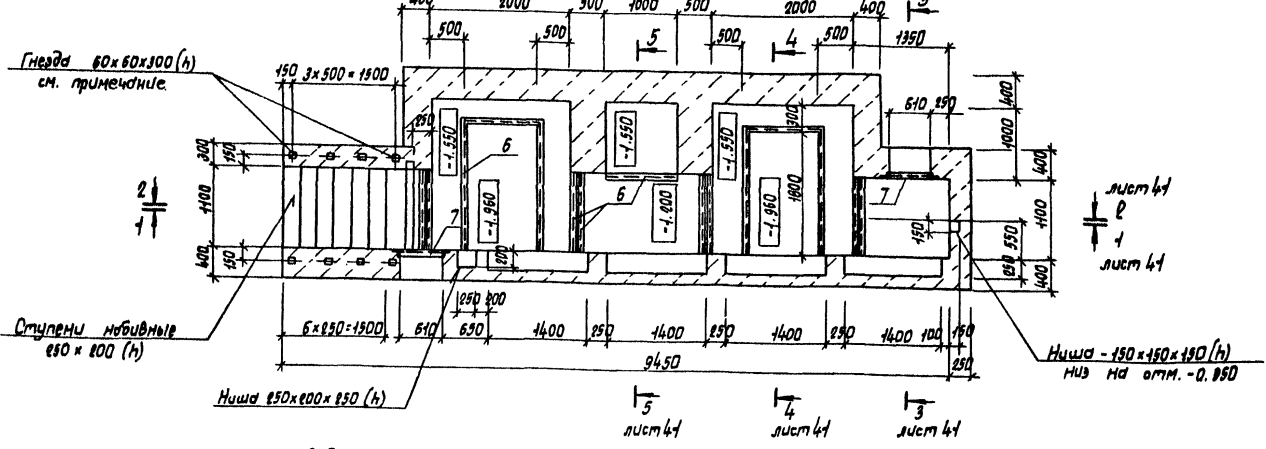
Типовой проект

Инв. № 02/1 Проект и Расчет Алгоритм Л1

Фундамент Ф0М3
План на отм. 0.000



План ниже отм. 0.000



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Спецификация фундамента Ф0М3

Фундамент	Элемент	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Оборочные единицы</u>		
				з.об. 1-2/88 вып. 1-2		
Ф4	1			Плиты	4	
Ф4	2			ПНД-В	2	
				<u>Сетки арматурные</u>		
Ф4	3	ТП	КЖ. 870	С1	4	
Ф4	4		-02	С2	2	
				<u>Узлы закладные</u>		
Ф4	5	ТП	КЖ. 880	МН4		18,0 мм
Ф4	6		.310	МН4		19,4 мм
Ф4	9		.390	МН45		8
				<u>Ремки</u>		
Ф4	7	ТП	КЖ. 430	РМ4	2	
Ф3	12		.450	РМ3	4	
Ф3	13		.460	РМ5	4	
Ф4	14		.470	РМ7	1	
Ф4	15		.580	РМ8	1	
Ф4	10		.570	Ограждение от		3,0 мм
Ф3	11		.580	Щит ЩС1	4	
				<u>Детали</u>		
Ф2	8		лист 25	Труба Ду 80 ГОСТ 3160-78 и ВСтЗ кп 2 ГОСТ 535-78	4	0,7 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		25,0 м³

Гнезда 60x60x300 (h) после установки стоек ограждения тщательно забить бетоном класса В15.

Марка элемента	Узлы закладные														Всего	Общий расход									
	Арматура класса		Сетка	Прокат марки																					
	АIII	АI		ВСтЗ кп 2		ВСтЗ пс б-1		ВСтЗ кп 2																	
Ф0М3	80,0	10,0	106,0	31,5	5,0	36,5	5,5	5,5	88,0	29,0	78,0	78,0	17,0	260,0	557,0	154,0	6,5	8,5	166,0	234,0	234,0	3,0	3,0	1208,0	1408,0

ГП 503-3-11.86 КЖ

ГЦП Лидораков

Нач. ЯСО Винклер

Н.контр. Хуцупало

Л.контр. Хуцупало

Л.спец. Лисичкин

Р.к.ар. Дехова

И.ж. Сопришина

Привязан

И.ж. N

Профилактический для централизованного технического обслуживания 1000 автомобилей КАМАЗ

Фундамент Ф0М3 Плиты на отм. 0.000 и ниже отм. 0.000

Лист 40

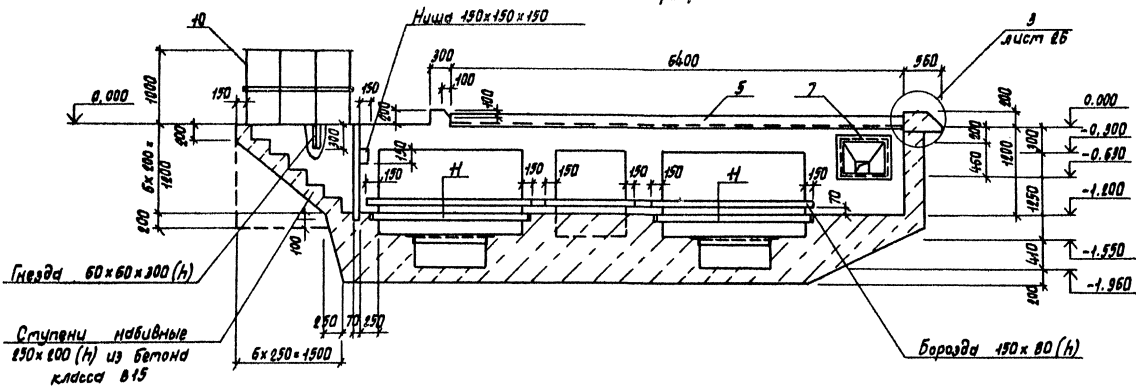
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Марченко

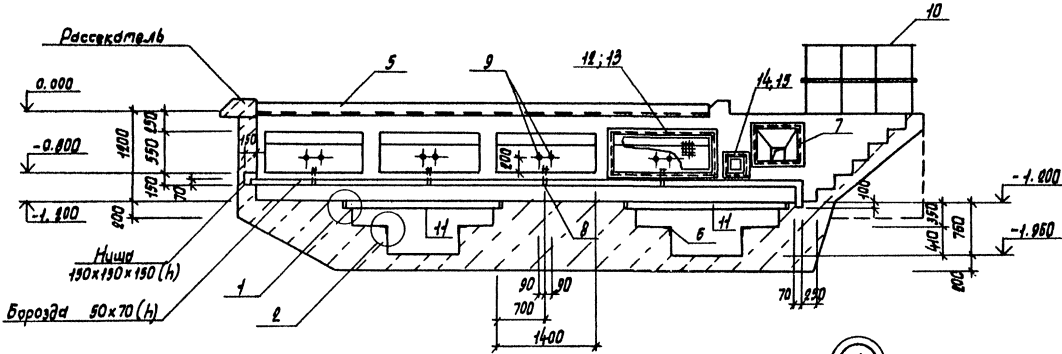
Формат ЯЕ

Фундамент ФОМЭ

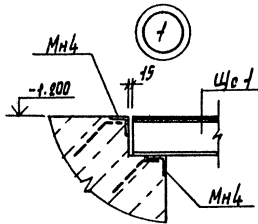
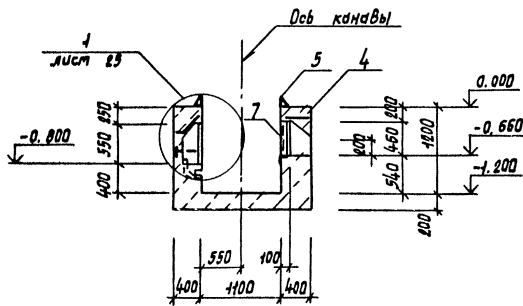
1-1



2-2

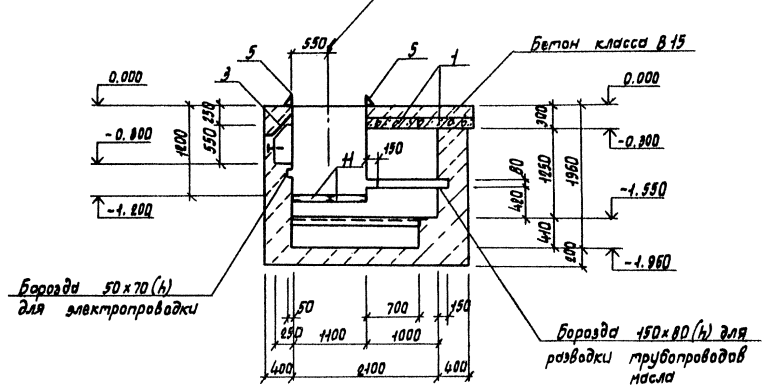


3-3

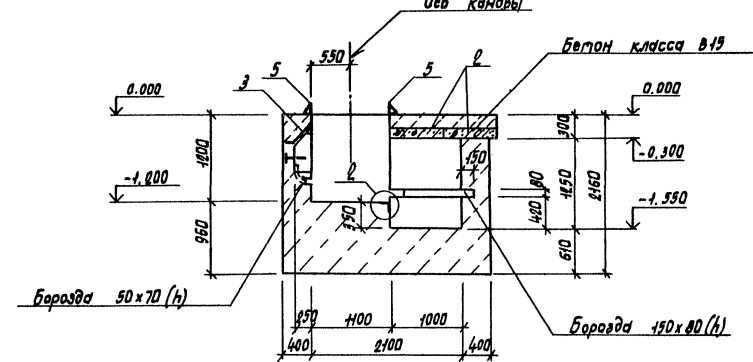


Мн4

4-4



5-5

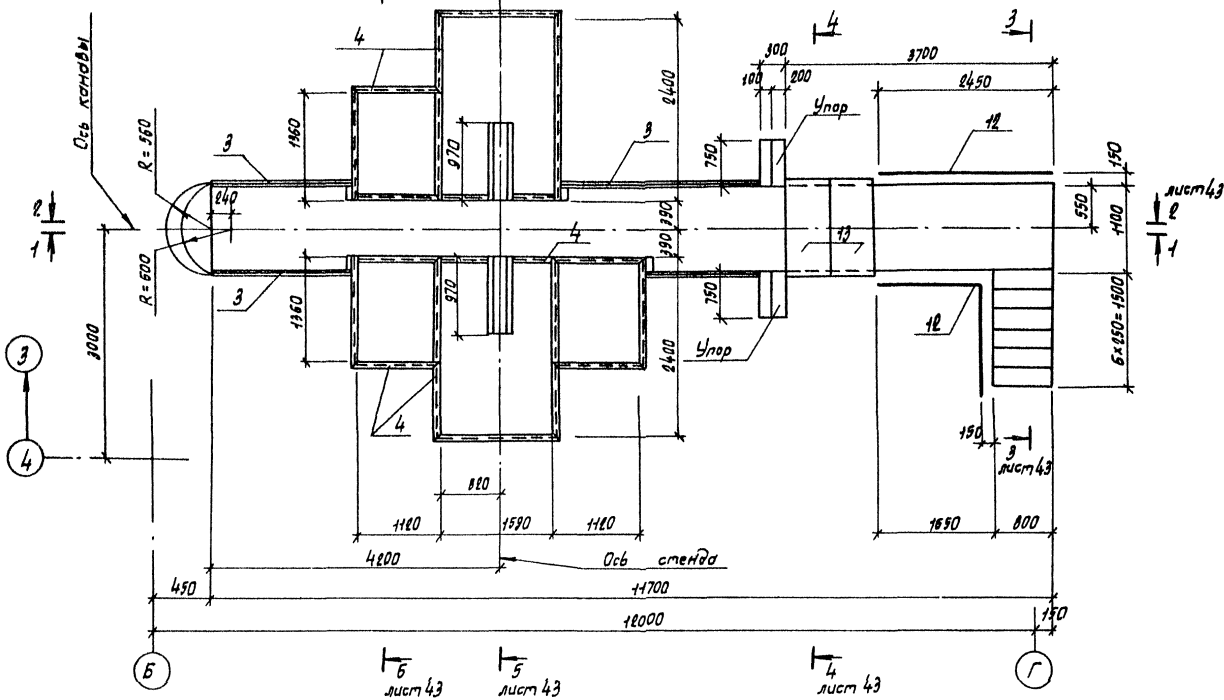


Директор И.И. Душин
 Главный инженер В.И. Смирнов
 Инженер-проектировщик А.В. Иванов
 Инженер-проектировщик С.А. Петров
 Инженер-проектировщик Е.С. Соколов

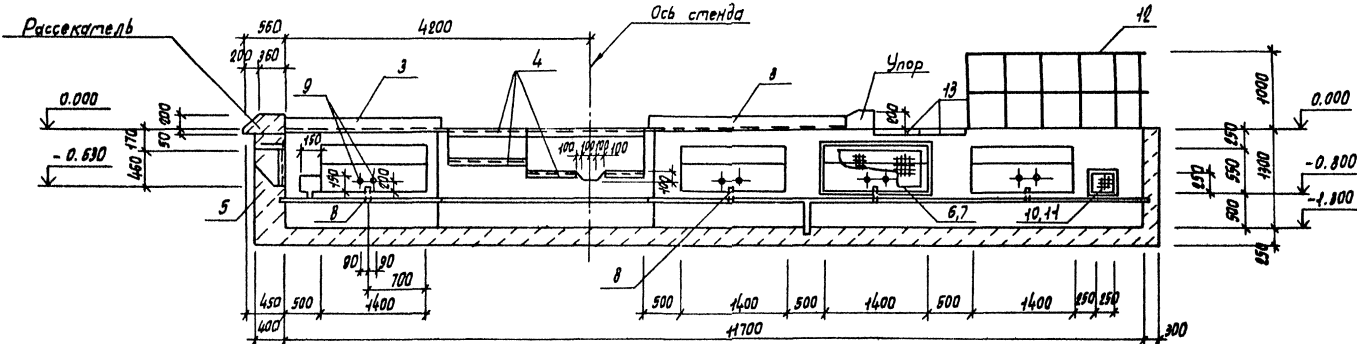
		77503-3-11.86	кж
Привязан	ГПП	Пивторак	Профилактический для централизованной технической обслуживания 4200 автомобилей КамАЗ в год
	Нач. АСО	Винклер	
	Н.контр.	Хрущало	Р
	Л.контр.	Хрущало	
	Л. спец.	Лисичкин	Фундамент ФОМЭ. Разрезы 1-1...5-5. Узлы 1, 2.
	Рук.вр.	Алексова	
И.И.Н	М.И.С.	Сотрошина	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Фундамент ФФМ4
План на отметке 0.000

Спецификация фундамента ФФМ4



Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
А4	1	ТТ	КЖ. 870	С1	6	
А4	2		-02	С3	4	
				<u>Узлы закладные</u>		
А4	3	ТТ	КЖ. 880	ММ1	8,7 м	
А4	4		.310	ММ4	29,2 м	
А4	9		.390	ММ15	12	
				<u>Ремки</u>		
А4	5	ТТ	КЖ. 470	РМ1	2	
А3	6		.450	РМ3	6	
А3	7		.460	РМ5	6	
А4	10		.470	РМ7	1	
А4	11		.480	РМ8	1	
А4	12		.570	Ображение ОГ1	5,5 м	
А4	13		.560	Щит деревянный ЦД1	2	
				<u>Детали</u>		
А4	8		лист В5	Труба ВСт3 кп ГОСТ 8732-78 в=400	6	27,0 м³
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		27,0 м³

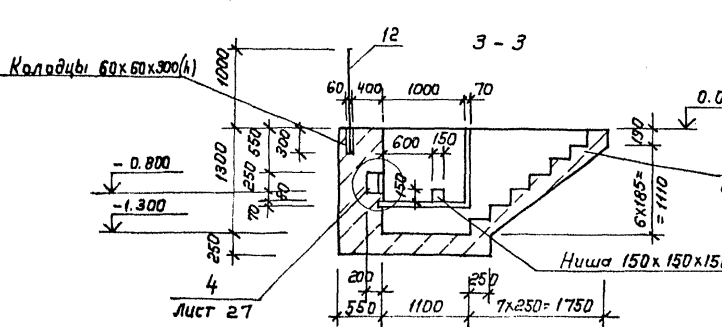
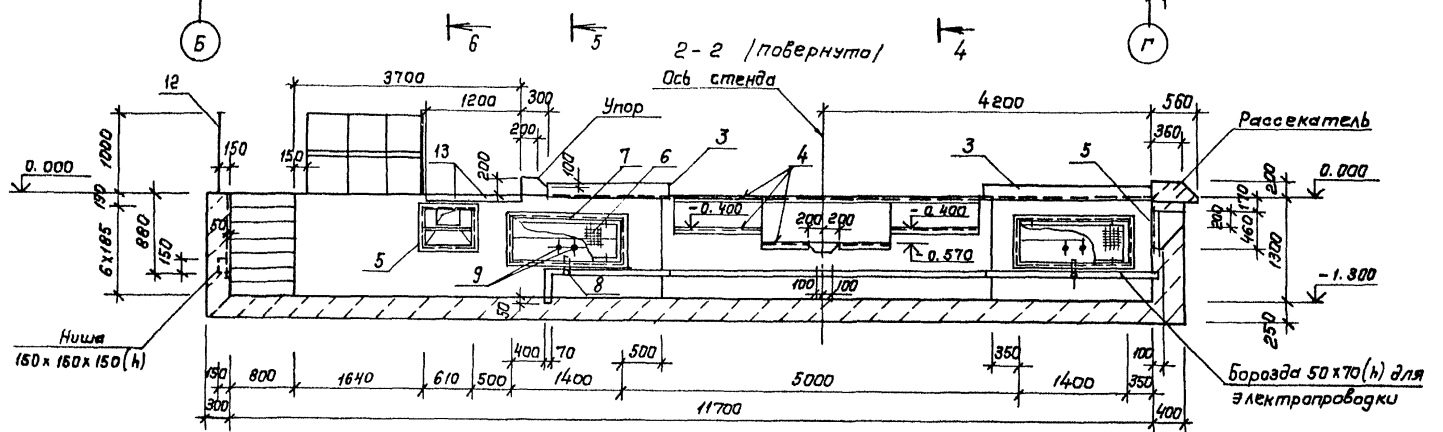
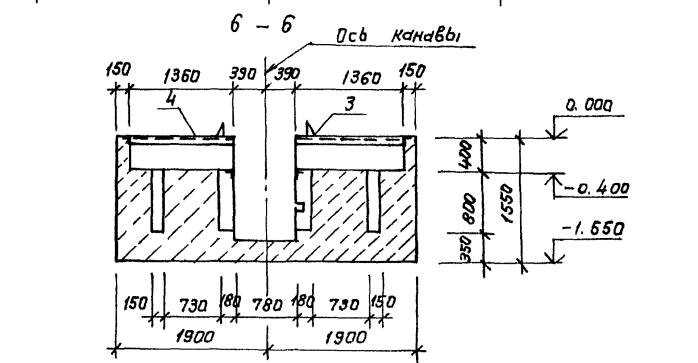
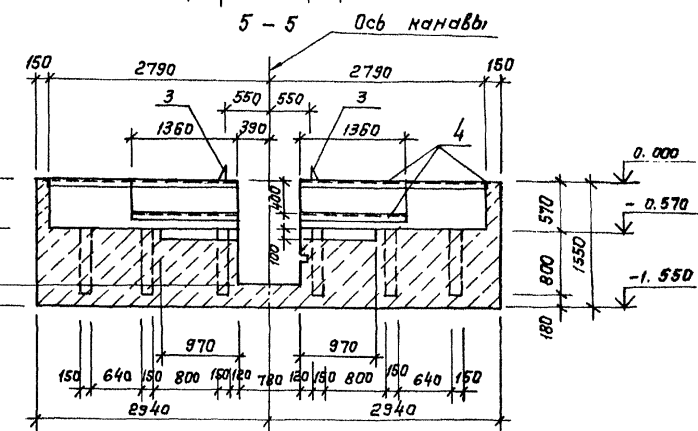
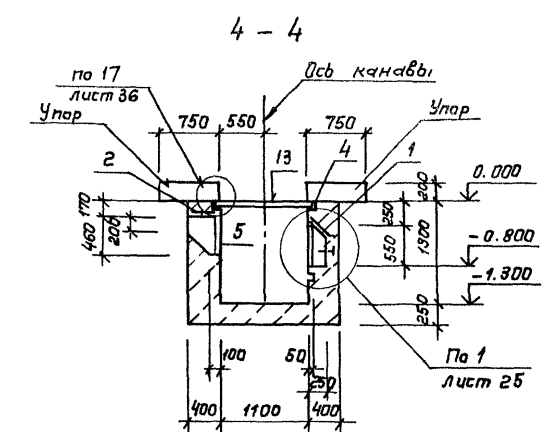
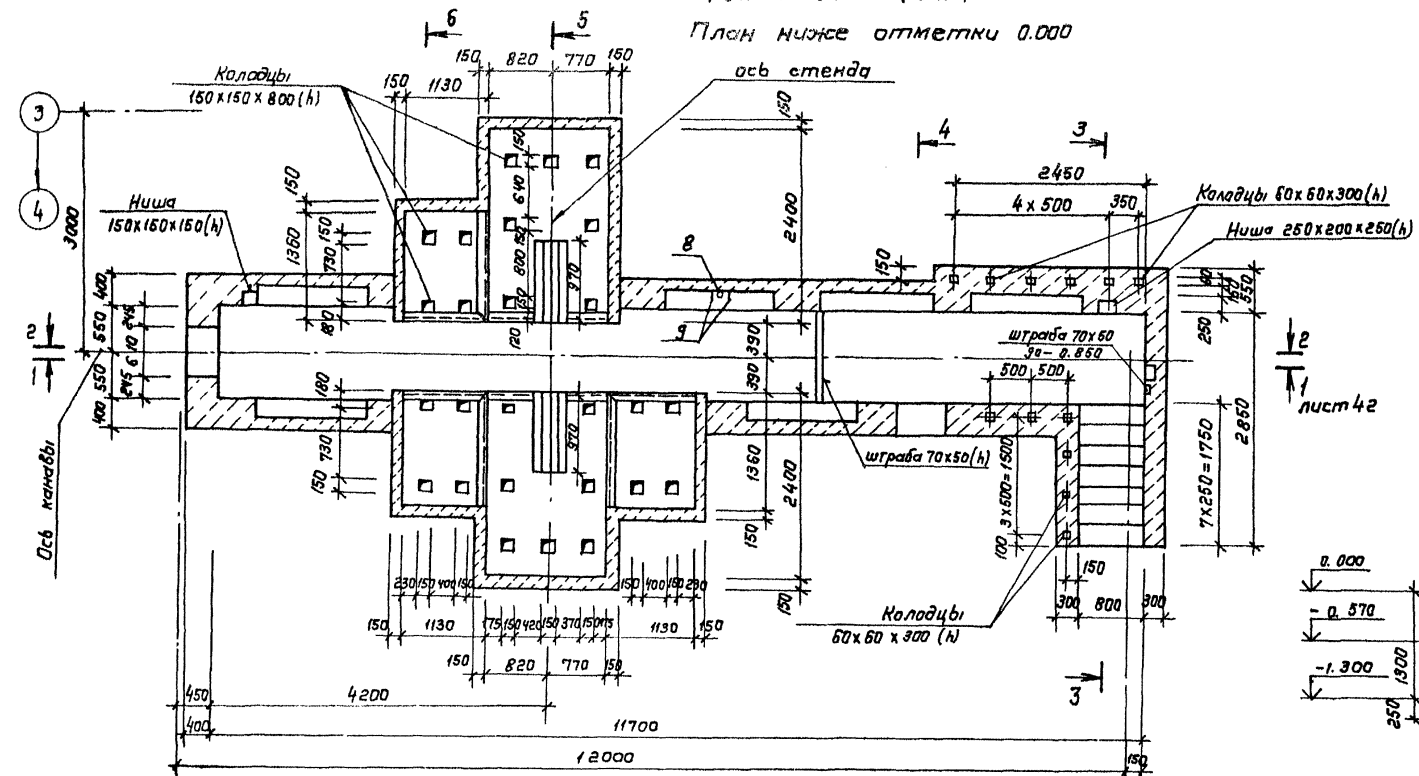


Ведомость расхода стали по элементам, кг

Марка элемента	Узлы закладные												Всего	Объем расход								
	Арматура класса А1		Сетки ГОСТ 5336-80	Прокат марки						Всего												
	Ф12	Ф8		Ф16	Ф10	Ф14	Ф12	Ф16	Ф10		Ф14											
ФФМ4	7,0	83,0	96,0	51,0	7,5	59,5	8,0	8,0	4,0	1,5	5,5	819,0	382,0	535,0	102,0	10,0	17,0	189,0	4,5	4,5	836,5	836,5

ТТ 503-3-11.86	КЖ	Профильный для централизованной технической обслуживания 100 автомобилей КАМАЗ	Стандарт	Лист	Листов
ГИПРОАВТОТРАНС	г. Москва	Фундамент ФФМ4. План на отм. 0.000. Разрез 1-1	Р	42	

Фундамент Ф0М4
План ниже отметки 0.000



Альбом №
Типовой проект

Согласовано:
Инж. А.И. Г. П. Г. П. Г. П.
Инж. А.И. Г. П. Г. П. Г. П.
Инж. А.И. Г. П. Г. П. Г. П.

Привязан		ГИП Пибтарак		ТП 503-3-11.86		РЖ	
Инж. А.И. Г. П. Г. П. Г. П.	Инж. А.И. Г. П. Г. П. Г. П.	Инж. А.И. Г. П. Г. П. Г. П.	Инж. А.И. Г. П. Г. П. Г. П.	Инж. А.И. Г. П. Г. П. Г. П.	Инж. А.И. Г. П. Г. П. Г. П.	Инж. А.И. Г. П. Г. П. Г. П.	Инж. А.И. Г. П. Г. П. Г. П.
Профилактикий для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей КамАЗ В 139				Стадия		Лист	
Фундамент Ф0М4, План ниже отм. 0.000. Разрезы 2-2... 6-6.				Р		43	
Инж. С.А. Прошина				ГИПРОАВТОТРАНС		г. Москва	

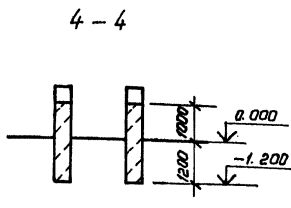
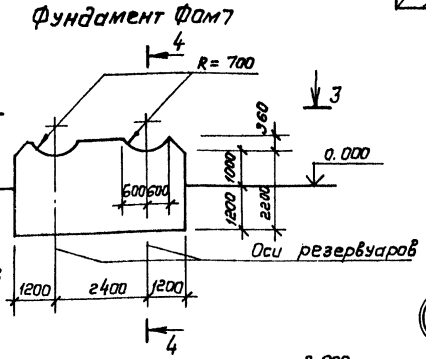
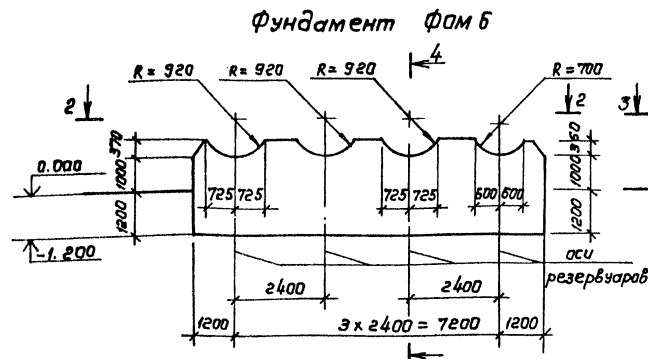
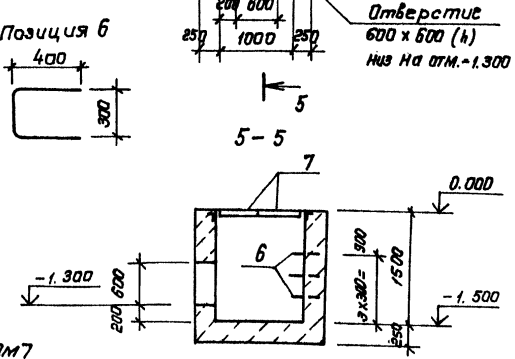
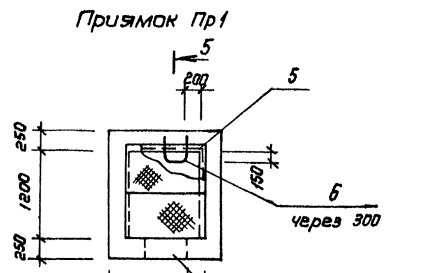
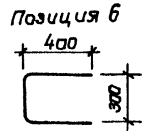
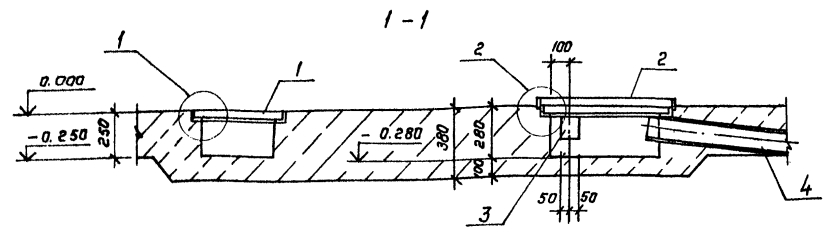
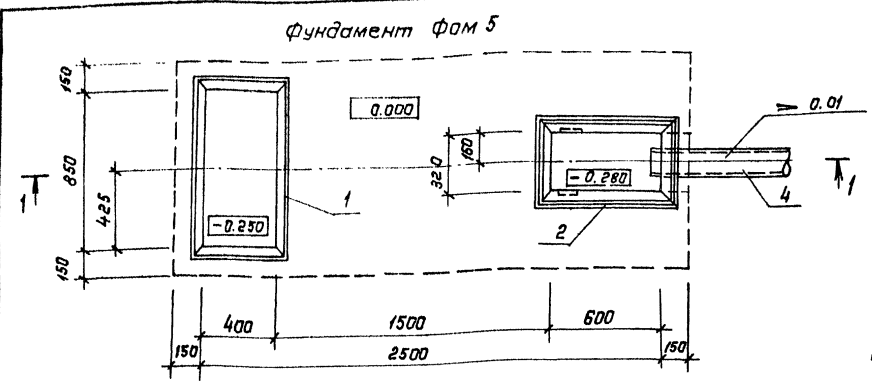
Арбобан III

проект

Тупатов

Согласовано:
 Инж. А.И. Тх
 Инж. А.И. Об
 Инж. А.И. Об

Инж. А.И. Тх
 Инж. А.И. Об
 Инж. А.И. Об



Спецификация фундаментов Фом 5...Фом 7, прямка Пр 1

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Фом 5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	3	ТП 503-3-11.86	КЖ.400	Узделие закладное мм16	2	
				Рамки		
А4	1	ТП 503-3-11.86	КЖ.490	РМ9	1	
А4	2		.500	РМ10	2	
				<u>Детали</u>		
				Труба гост 8732-78 *		
Б.У	4			219 x 6 l = 3300	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	1.1 м ³	
				<u>Фом 6</u>		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	17.0 м ³	
				<u>Фом 7</u>		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	9.0 м ³	
				<u>Пр 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Узделие закладное		
А4	5	ТП 503-3-11.86	КЖ.320	ММБ	3,4 мм	
А3	7		530	Щит ЦС2	2	
				<u>Детали</u>		
				А-Ш-20 гост 5781-82*		
А2	6		лист 44	l = 1100	3	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	2.7 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

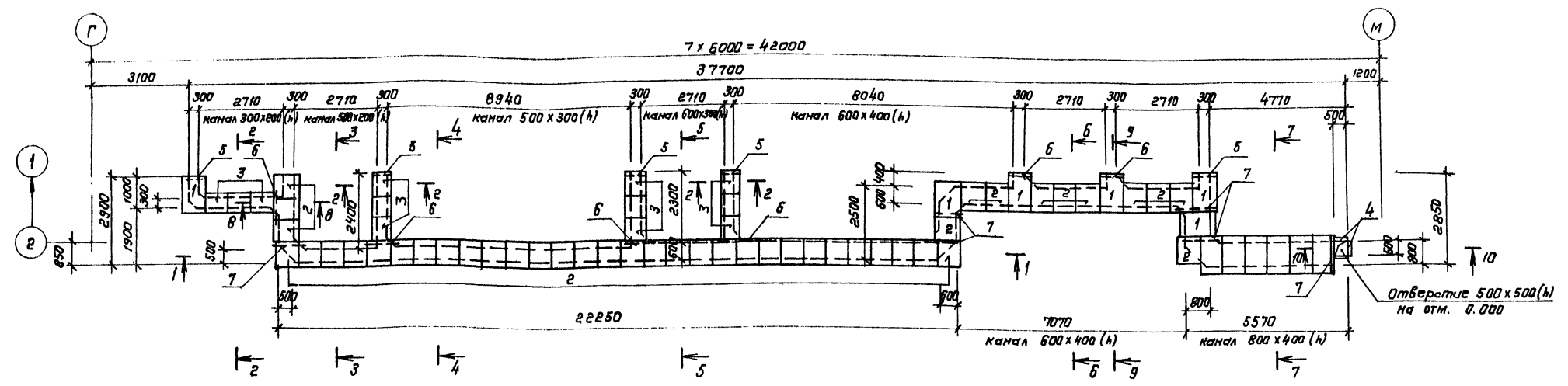
Марка элемента	Узделия закладные										Общий расход							
	Арматура класса А I					Прокат марки В ст 3 кл 2												
	А III	А I	ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 103-76 *		ГОСТ 8732-78 *		ГОСТ 8568-77 *									
Фом 5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	138.0							
Пр 1	2.0	8.0	10.0	2.0	2.0	15.0	5.0	20.0	3.0	2.0	1.0	6.0	104.0	104.0	78.0	78.0	110.0	110.0

Привязан		ТП 503-3-11.86		КЖ	
Инж. №:		Гип	Щитораж	Инж. А.И. Тх	Инж. А.И. Об
		Науч. Асс. Винклер	Инж. А.И. Тх	Инж. А.И. Об	Инж. А.И. Об
		Н. Констр. Хрущала	Инж. А.И. Тх	Инж. А.И. Об	Инж. А.И. Об
		Гл. спец. Далекова	Инж. А.И. Тх	Инж. А.И. Об	Инж. А.И. Об
		Инж. С.А. Прошина	Инж. А.И. Тх	Инж. А.И. Об	Инж. А.И. Об

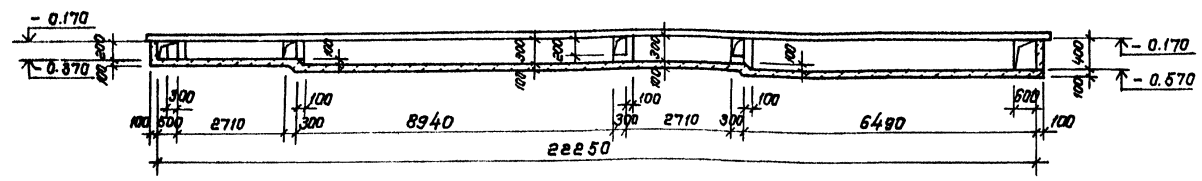
Калирава Каннава

Профилекторий для централизованного технического обслуживания 1500 автомобилей КАМАЗ в СБ.
 Фундаменты Фом 5... Фом 7, Прямок Пр 1. Узлы 1, 2
 ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

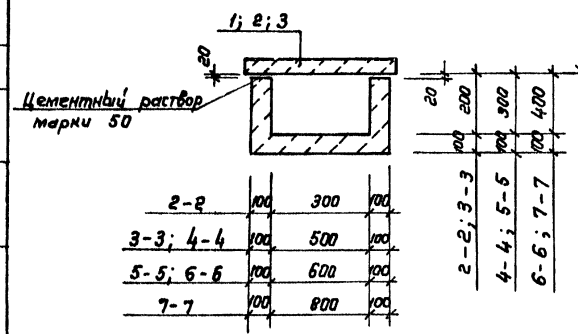
Канал ПК1



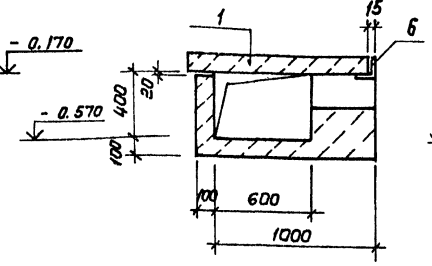
1-1



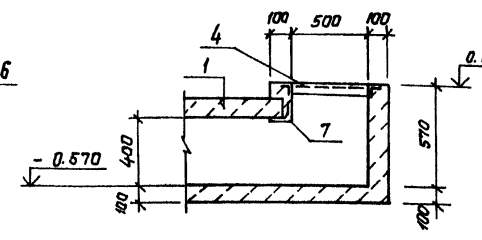
2-2 ... 7-7



9-9



10-10



Спецификация канала ПК1

Формат	Вид	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
			3.006.1-2/82 Вып. 1-2	Плиты		
A4		1		П18 г - 8	12	210 кг
A4		2		П15 г - 8	43	100 кг
A4		3		П3 - 5	12	50 кг
				Изделия закладные		
A4		4	ТП-503-3-11.86 - кн. 310	Мн4		2.0 пм
				Детали		
				L 100x100x8 ГОСТ 8509-72*		
B4		5		ℓ = 500	5	6.1 кг
B4		6		ℓ = 700	6	8.5 кг
B4		7		ℓ = 1200	6	14.6 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		7.5 пм

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А II		Прокат марки В ст 3 кл 2		Всего		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 8509-72*			
	φ 8	Итого	Итого	Итого	Итого		
ПК1	1.0	1.8	170.0	8.0	178.0	179.0	179.0

Гип Пыльорак
Нач. ЛСВ Вилклер
Н. Кантр. Хрупало
П. Кантр. Хрупало
П. спец. Лисичкин
Руковод. Алекова
Инж. Сапрошина

ТП 503-3-11.86 КЖ

Профилатории для центрального заводского технического обслуживания 1200 автомобилей КМ АЯ в год

Старая Лист Листов
Р 45

Канал ПК1 ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

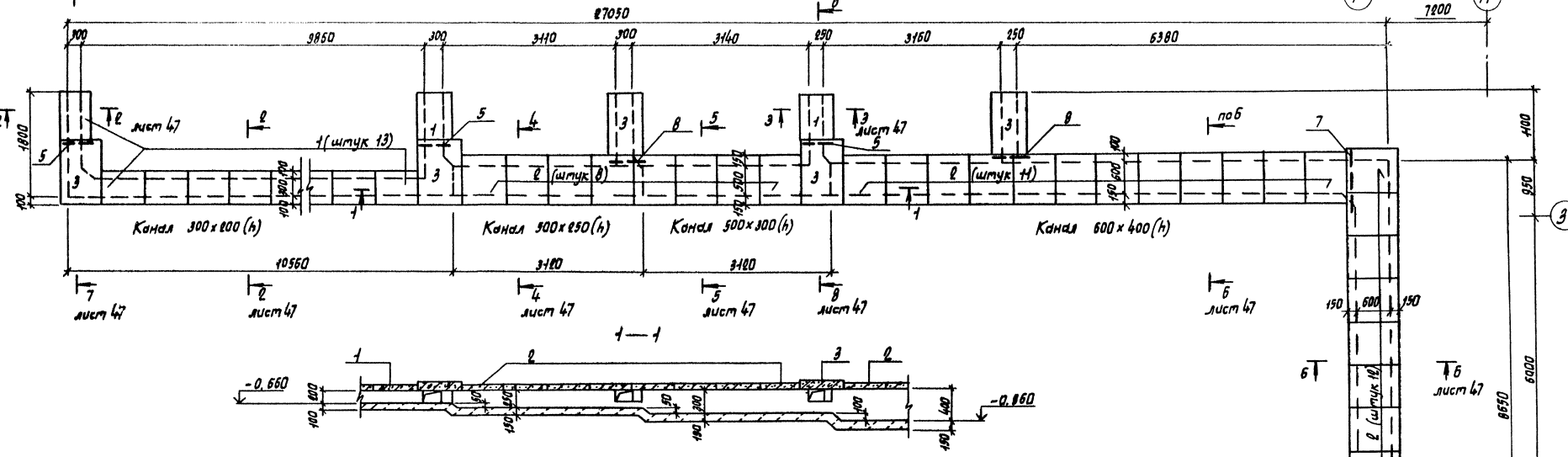
Копирова Канова

Согласовано: [Signature]
Нач. отд. ДБ [Signature]
Инж. № [Signature]

Альбом № [Signature]
Титулов проект [Signature]

Должностное лицо
Титульный проект

Канал ПКВ План на отм. 0.000

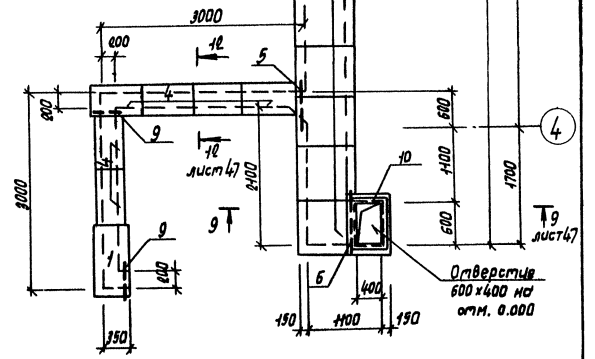


Спецификация канала ПКВ

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Вспомогательные единицы</u>					
Б4	4	2.006.1-1/88 Вып. 1-2	Плиты	6	
Б4	1		ПЗ-В	16	
Б4	8		ПЗг-В	31	
Б4	3		ПВг-В	5	
<u>Швеллеры закладные</u>					
Б4	10	ПП КЖ. 310	Мн 4		2,4 п.м.
<u>Ленты</u>					
Ленточная ГОСТ 8509-78 м					
Б4	5		В=300	4	6,1 кг
Б4	6		В=800	1	11,0 кг
Б4	7		В=1100	1	13,4 кг
Б4	8		В=600	2	7,3 кг
Б4	9		В=400	2	4,9 кг
<u>Материалы</u>					
			Бетон класса В15		8,0 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Швеллеры закладные				Общий расход		
	Арматура класса А		Прокат марки				
	ГОСТ 5781-88*	ГОСТ 8509-78*	Всего	Всего			
ПКВ	4,0	4,0	72,8	9,3	86,5	83,5	83,5
ПКЗ	0,4	0,4	7,3	3,8	3,8	4,2	4,2
ПК4	0,7	0,7	7,3	6,1	13,4	15,1	15,1
ПК5	0,7	0,7	7,3	6,1	13,4	15,1	15,1



		ТП 503-3-11.86		КЖ	
ГЛП	Лидер	И.И.	Инж. Лео	Инж. Кондр	Инж. Кондр
Нач. ЛО	Винкер	Инж. Кондр	Инж. Кондр	Инж. Кондр	Инж. Кондр
Инж. Кондр	Хрусталев	Инж. Кондр	Инж. Кондр	Инж. Кондр	Инж. Кондр
Инж. Кондр	Хрусталев	Инж. Кондр	Инж. Кондр	Инж. Кондр	Инж. Кондр
Инж. Кондр	Хрусталев	Инж. Кондр	Инж. Кондр	Инж. Кондр	Инж. Кондр
Инж. Кондр	Хрусталев	Инж. Кондр	Инж. Кондр	Инж. Кондр	Инж. Кондр
Инж. Кондр	Хрусталев	Инж. Кондр	Инж. Кондр	Инж. Кондр	Инж. Кондр
		Канал ПКВ План на отм. 0.000 Разрез 1-1		ГИПРОАВТотранс г. Москва	

Копировал Марченко

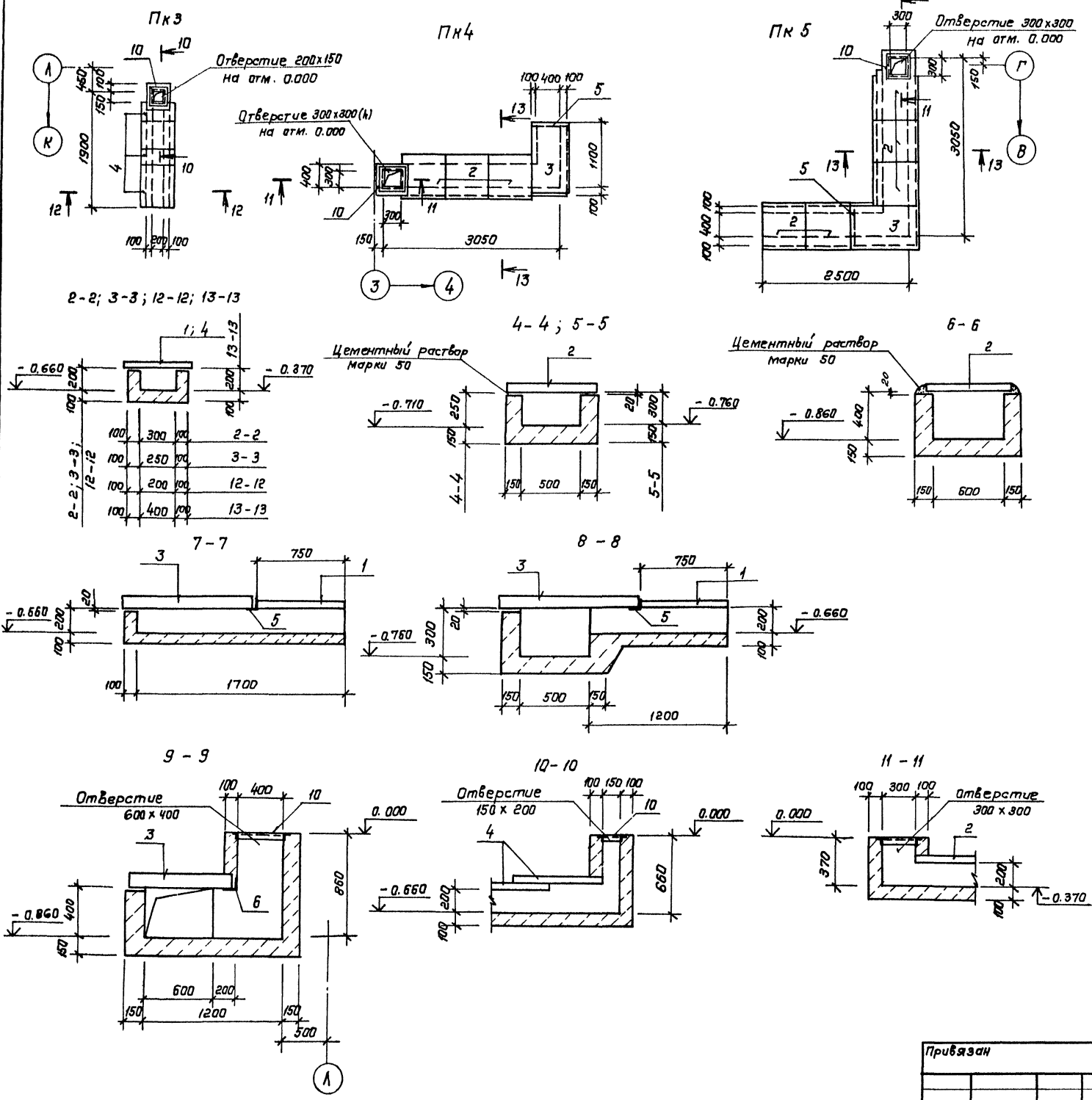
Формат А4

Каналы Пк3... Пк5

Спецификация каналов Пк3, Пк4, Пк5

Альбом И

Типовой проект



Программа	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<u>Пк3</u>							
Сборочные единицы							
А4	4	3.006.1-2/82	вып 1-2	Плита П1-8	3	40.0кг	
Изделие закладное							
А4	10	ТП 503-3-11.86	КЖИ.310	МН4		1.0пм	
Материалы							
						Бетон класса В15	0,2м³
<u>Пк4</u>							
Сборочные единицы							
				Плиты			
А4	2	3.006.1-2/82	вып 1-2	П5г-8	3	100.0кг	
А4	3			П8г-8	1	210.0кг	
Изделие закладное							
А4	10	ТП-503-3-11.86	- КЖИ.310	МН4		1.6пм	
Детали							
Б4	5			L 100 x 100 x 8 ГОСТ 8509-72*	1	7.3 кг	
						ℓ = 600	
Материалы							
						Бетон класса В15	0,4 м³
<u>Пк5</u>							
Сборочные единицы							
				Плиты			
А4	2	3.006.1-2/82	вып 1-2	П5г-8	5	100.0кг	
А4	3			П8г-8	1	210.0кг	
Изделие закладное							
А4	10	ТП-503-3-11.86	- КЖИ.310	МН4		1.6пм	
Детали							
Б4	5			L 100x100 x 8 ГОСТ 8509-72*	1	7.3 кг	
						ℓ = 600	
Материалы							
						Бетон класса В15	0,6 м³

Ведомость расхода стали на Пк3... Пк5 на листе 4б.

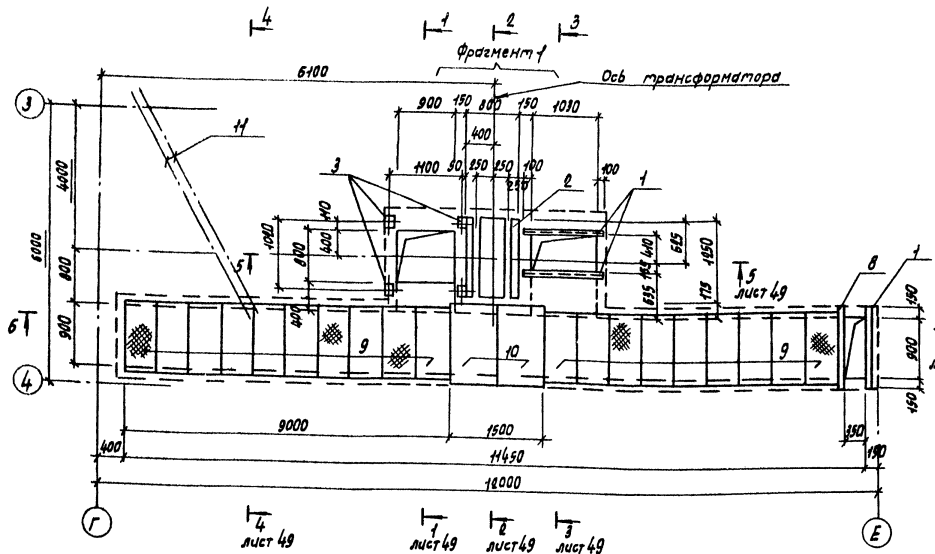
Согласовано
Нац. атт. 08
Инженер
И.И.И.

		ТП 503-3-11.86		КЖ	
ГНП		Пибторак			
Науч. АСО		Винклер			
Н. контр.		Хрупало			
Пл. конст.		Хрупало			
Пл. спец.		Лисичкин			
Рук. гр.		Алехова			
Инж.		Савраскин			
Привязан					
Инв. №					
				Профилактика для центрального технического обслуживания 1200 автомобилей и КАМАЗ в год	
				Стация Лист Листов	
				Р 47	
		Каналы Пк3... Пк5. Разрезы 2-2... 13-13		ГИПРОАВТОТРАН г. Москва	
				формат А2	

Капирава Канова

Каналы трансформаторной подстанции

План на отм. 0.000



Спецификация каналов трансформаторной подстанции

Фрагмент	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Оборочные единицы						
А4	10	3.00Б.1-01/02	Вып. 1-2	Листы 1789-8	2	
Удельная закладные						
А4	1	ТТ5 03-3-11.86	КЖ, 310	Мн 4	-	3,7 мп
А4	2	-360		Мн 10	2	
А4	3	-380-01		Мн 14	4	
А4	4	-380		Мн 6	-	19,0 мп
А4	5	-360-01		Мн 11	-	34,0 мп
А4	12	-420		Мн 18	1	
А4	6	-530-01		ЦУМ ЦСЗ	19	
А4	7	-550		Решетка РС4	2	
Детали						
Б4	8	Л100х100х8	ГОСТ 8509-78*	В=1200	1	14,6 кг
Б4	9	С10	ГОСТ 8240-78*	В=1100	2	10,1 кг
А-И-16 ГОСТ 5781-82*						
Б4	13			В=1200	2	1,1 кг
Б4	16			В=1200	3	1,2 кг
Б4	19			В=1350	4	1,4 кг
А-Т-6 ГОСТ 5781-82*						
Б4	14			В=1200	2	0,25 кг
Б4	15			В=1260	9	0,3 кг
Б4	17			В=1300	3	0,3 кг
Б4	18			В=1160	22	0,25 кг
Б4	20			В=1550	4	0,35 кг
Б4	21			В=820	25	0,18 кг
Труба асбестоцементная ф.100 ГОСТ 1819-80						
Б4	11			В=830 мм	2	
Материалы						
					Бетон класса В15	7,0 м ³

Ведомость деталей

Поз.	Размер
15	390 460 530
18	340 410 580
21	210 280 470

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Удельная арматурные		Удельная закладные											Общий расход										
	АИ	АТ	Диаметры класса				Прокат марки			Прокат марки					Всего									
			АИ	АТ	ВСтЗ кп2	ВСтЗ псб-1	ВСтЗ кп2	ВСтЗ кп2	ВСтЗ кп2	ВСтЗ кп2	ВСтЗ кп2	ВСтЗ кп2												
Каналы	11,5	11,5	16,0	16,0	27,5	17,0	17,0	37,0	37,0	66,0	66,0	94,0	19,0	19,0	18,0	18,0	44,0	64,0	570,0	570,0	4,5	6,5	948,8	976,0

* Позиции 15, 18, 21 смотреть ведомость деталей

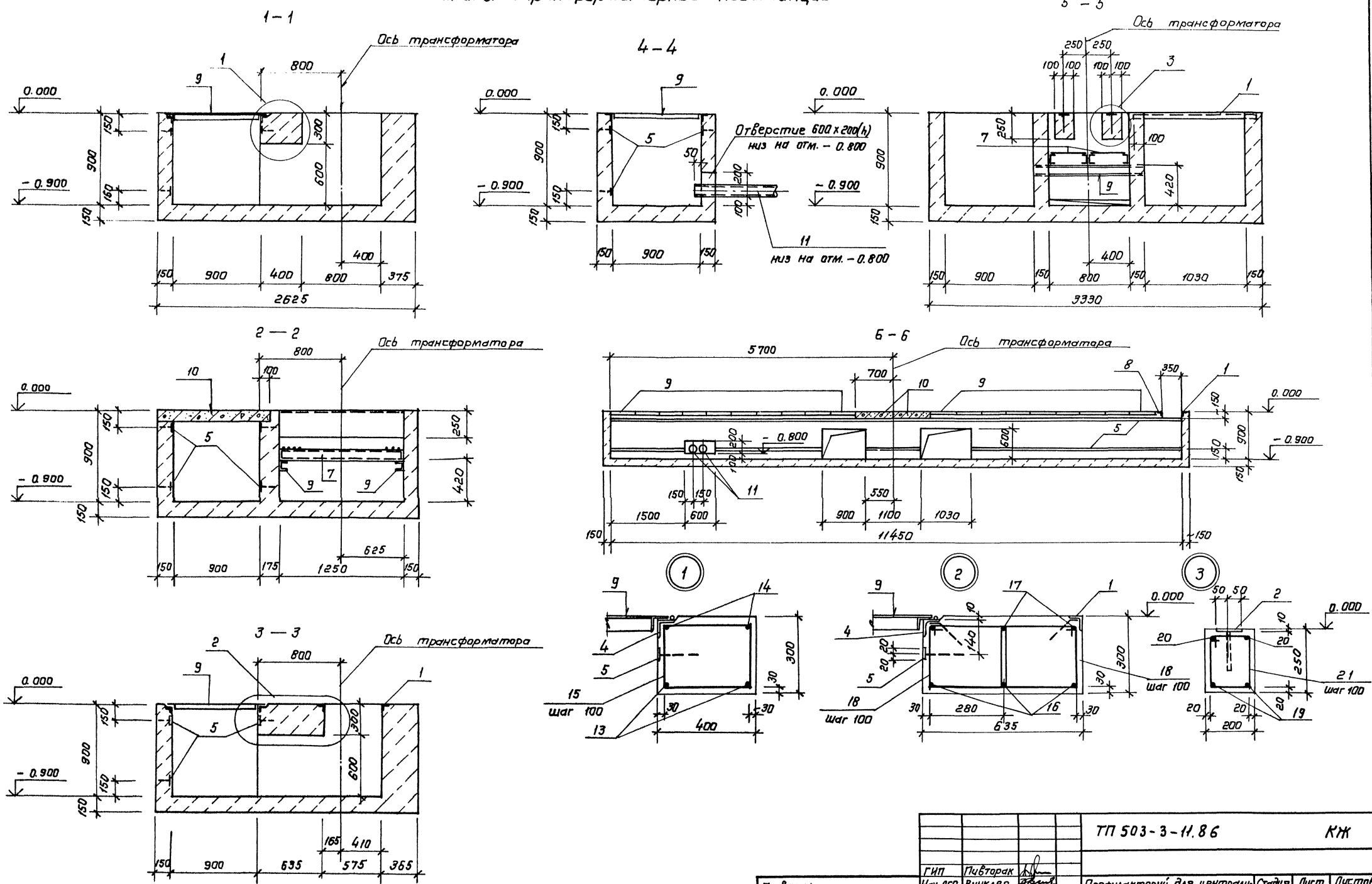
Согласовано
Чек. вт. 30.10.2020
Утверждено
С.И.Иванов

ТТ 503-3-11.86		КЖ	
Привязан	ГПП	Лидиторек	Винклер
	Нач.АСО	Винклер	Винклер
	Н.контр.	Хрущова	Хрущова
	Л.контр.	Хрущова	Хрущова
	Л.спец.	Илишкин	Илишкин
	Рук.пр.	Илишкин	Илишкин
	Инж.	Степанов	Степанов
	Профилактический для централизованного обслуживания машин 1200 автомобилей КЖКЭВ в 2020		Страница
	Каналы трансформаторной подстанции; План на отм. 0.000 Фрагмент 1. План ниже отм. -0.150		Лист
	ГИПРОДАТТРАНС		Листов
	Г. Москва		Р 48

Каналы трансформаторной подстанции

Альбом №

Типовой проект



Имя, отчество, фамилия и дата [blank] [blank]

Привязан			ТП 503-3-11.86			КЖ		
ГИП	Пубтарак		Профилаторий для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей КамАЗ в г.р.р.	Студия	Лист	Листов		
Науч.АСО	Винклер			Р	49			
Н.МАНР.	Хрупало		Каналы трансформаторной подстанции.	ГИПРОВАВТОТРАНС				
П.МАНР.	Хрупало		Разрезы 1... 6-Б. Узлы 1... 3.	г. Москва				
П.С.С.С.	Лисичкин							
Р.У.С.	Алекова							
ИНЖ.	Сигрошина							

формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фахверка	
4	Схема расположения элементов фахверка	
	перегородок между осями 3-9, л-м, Разрез 1-1	
	перегородок между осями 1-9; Я-Г	
	Разрезы 2-2, 3-3	

Лист	Наименование	Примечание
5	Разрезы 4-4 7-7	
6	Узлы 1...7	
7	Узлы 8...13	
8	Узлы 14...15	
9	Схемы расположения лестниц между осями 6-7	
	Г-Д; 5-Б, М-Л. Узлы 1...4	
10	Схемы расположения стоек и балок антресолей между осями 7-9, Я; 3-Б, М. Узлы 1...4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.450.3-3 вып.0	Стальные лестницы, площадки, стрелы и ограждения	
1.030.1-1. вып.3-3	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля гост, тч	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	мм	код			количество, шт	длина, мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса т.	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Заполняется в ц
				марка металла	вид профиля	размер профиля			Антресоли	Фахверк	Лестницы и ограждения			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Двутавр гост 8239-72*	09г2с-6 гост 19281-73*	I 18	1							0,133	0,133			
Всего профиля	Итого									0,133	0,133			
Двутавр с параллельными полками тч 14-2-24-72	вст 3 пс 6 гост 380-71*	20к1	2							0,640	0,640			
	вст 3 пс 6-1 тч 14-1-3023-80	30ш2	3							1,800	1,800			
Всего профиля	Итого									2,440	2,440			
Швеллеры равнополочные гост 8278-83	вст 3 еп 2 гост 380-71*	ГН С 140x60x4	4							4,140	4,140			
		ГН С 150x80x4	5							7,780	7,780			
Всего профиля	Итого									11,920	11,920			

- Общие указания
1. Все монтажные соединения производить на сварке
 2. Сварку производить электродом типа Э42 по гост 9467-75, h_{шв} = 6 мм, кроме оговоренных.
 3. Все металлоконструкции округловать 25% от ГФ 0119 по ТУБ-10-1399-73 и окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза по гост 926-82
 4. После проведения монтажно-сварочных работ окраску восстановить.

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

Главный инженер проекта *[подпись]* (п.п. Пивторак)

Прибызан			
ИНВ. №		ТП 503-3-11.86	КМ
Г.И.П.	Пивторак		
Н.контр.	Ростунова		
Нач. отд.	Винклер		
Гл.контр.	Хрупако		
Гл. спец.	Лисичкин		
Рук.вр.	Ялехова		
Ст. инж.	Левочкин		
Профилактика для централизованного технического обслуживания грузовых автомобилей КамАЗ в г.о.		Р	1
Общие данные/начало/		ГИПРОАВТОТРАНС Г. МОСКВА	

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	мм	Код			мм	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, Т			Общая масса Т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) Т.				заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Янтре-соли	Факберг	Лестницы и ограждения		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9									
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C 10									0,100	0,100					
	09Г2С-6 ГОСТ 19281-73*	C 16									0,300	0,300					
		C 27									0,030	0,030					
	Итого										0,430	0,430					
Всего профиля											0,430	0,430					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8508-72*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 25*3										0,020	0,020				
		L 50*5							0,040	0,070	0,030	0,200					
		L 56*4									0,030	0,02	0,05				
		L 75*6									0,030	0,02	0,05				
Итого								0,040	0,100	0,19	0,33						
Всего профиля								0,040	0,100	0,19	0,33						
Сталь толстолистовая по ГОСТ 19903-74*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	-δ=4										0,080	0,080				
		-δ=5															
		-δ=6										2,100	2,100				
		-δ=8								0,060		0,080	0,140				
		-δ=10								0,14	1,100		1,240				
09Г2С-6 ГОСТ 19282-73*	-δ=20							0,20	3,200	0,170	3,517						
Итого								0,20	3,200	0,170	3,517						
Всего профиля								0,20	3,200	0,170	3,517						
Сталь листовая рифленая (ромбическая) по ГОСТ 8568-77*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	-δ=4									0,400	0,400					
Итого											0,400	0,400					
Всего профиля											0,400	0,400					
Всего масса металла											18,870						
В том числе по маркам	Вст 3 кл 2										14,727						
	09Г2С-6										1,703						
	Вст 3 кл 6										0,64						
	Вст 3 кл 6-1										1,8						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)																	

альбом №

Типовой проект

Имя, Подп. и дата

ТП 503-3-11.86 -КМ

ГЦП Пыторак
Н.контр. Ростунова
Нач. ЯСО Винклер
Гл. констр. Хрипяко
Гл. спец. Лисицкий
Руч. вв. Алексеев

Проектировщик для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей КАМАЗ в год

Склад Лист Листов
Р 2

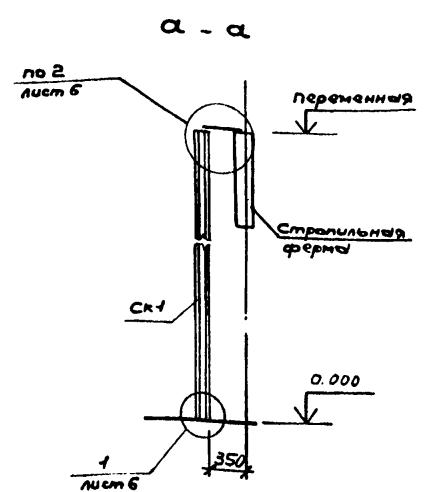
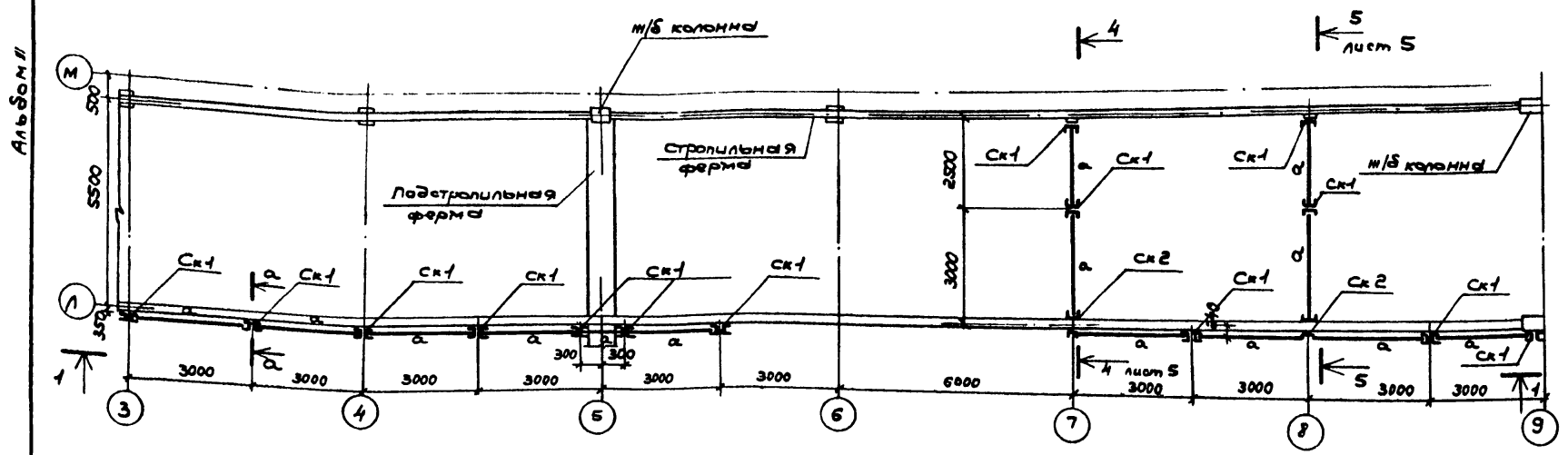
Общие данные /окончание/

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

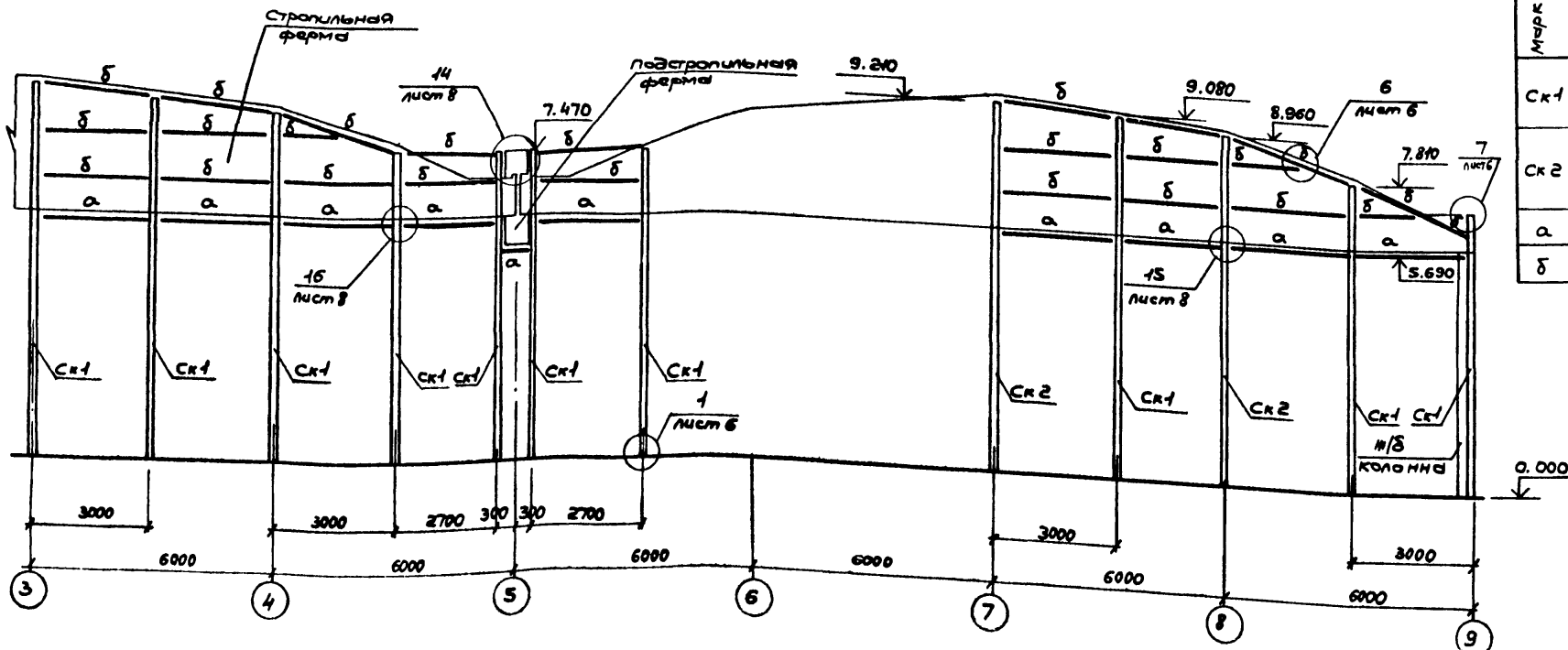
Формат А2

Копировал Волкова

Схема расположения элементов фахверка перегородок между осями 3-9; 1-М.



1-1



Ведомость деталей									
Марк. в	Сечение			М	Н	В	Группа констр.	марка металла	примечание
	Экзус	№	Состав						
СК1	1	1	2	2	1	2	конструктивно	ВСтЗкп2	
		160	160	8	8	8			
СК2	2	1	2	2	1	2	конструктивно	ВСтЗкп2	
		300	300	8	8	8			
а				ГНС-140х60х4			конструктивно		
б				ГНС-140х60х4					

См. в альбоме подп. 1-1

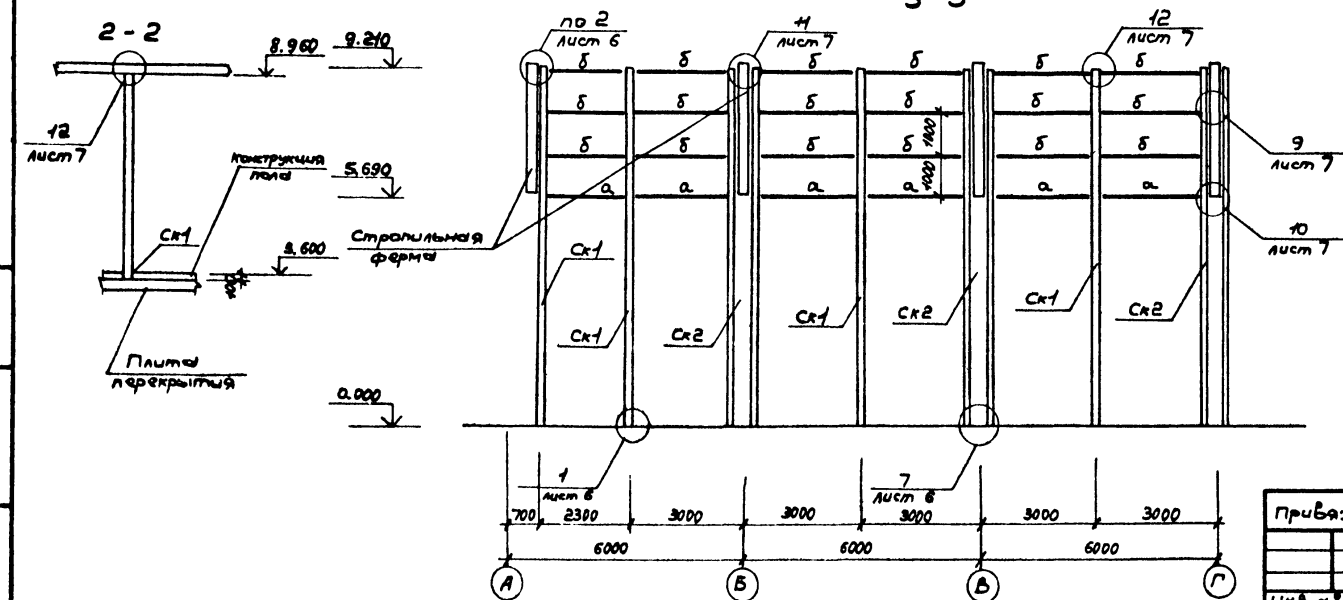
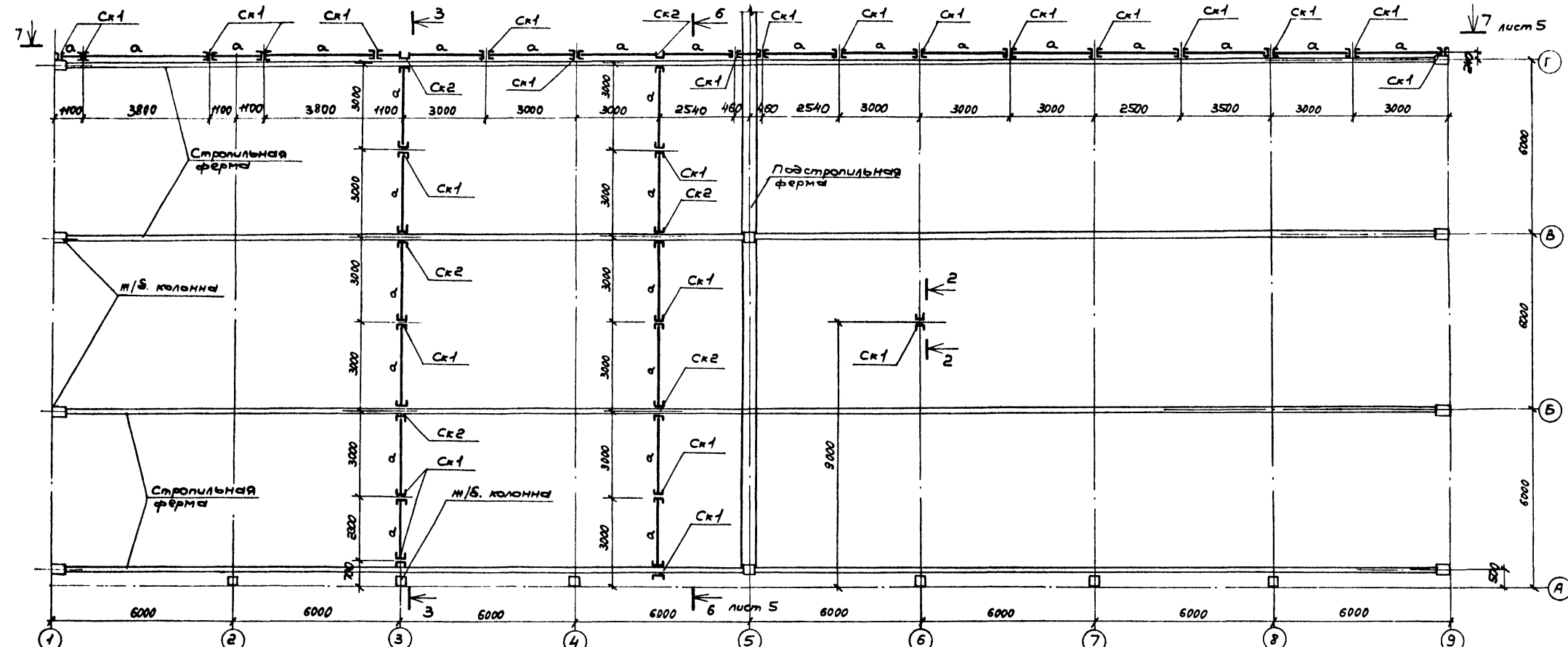
Тубовый проект

Альбом II

ГНП		Пубторак	ТП 503-3-11.86 КМ	
Нач. отд.	Винклер	Привязан	Профилакторий для центра радиально-слюнничной 1200 автомобилей КВМ 3 Б год.	Стр. 3
Н. констр.	Хручало		Схема расположения элементов фахверка перегородок между осями 3-9; 1-М разрез 1-1.	Лист 3
П. спец.	Лисичкин			
Рук. эр.	Алехов			
СМ. н.э.	Левичкий			
			ГНПРОАВТОТРАНС	Лист 3
			г. МОСКВА	
			Копирован Коноваленко	Формат А2

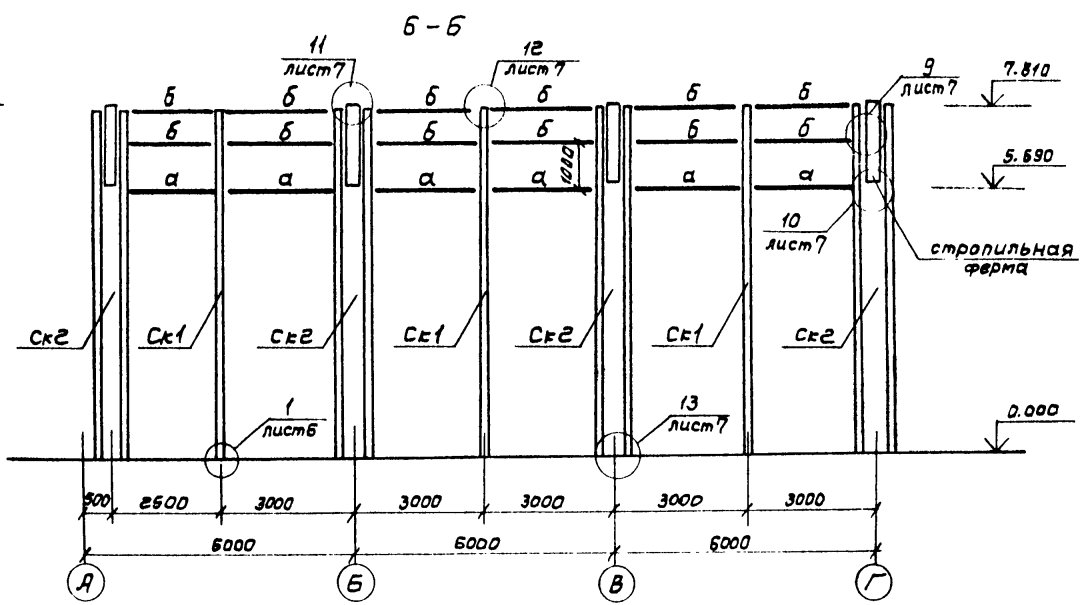
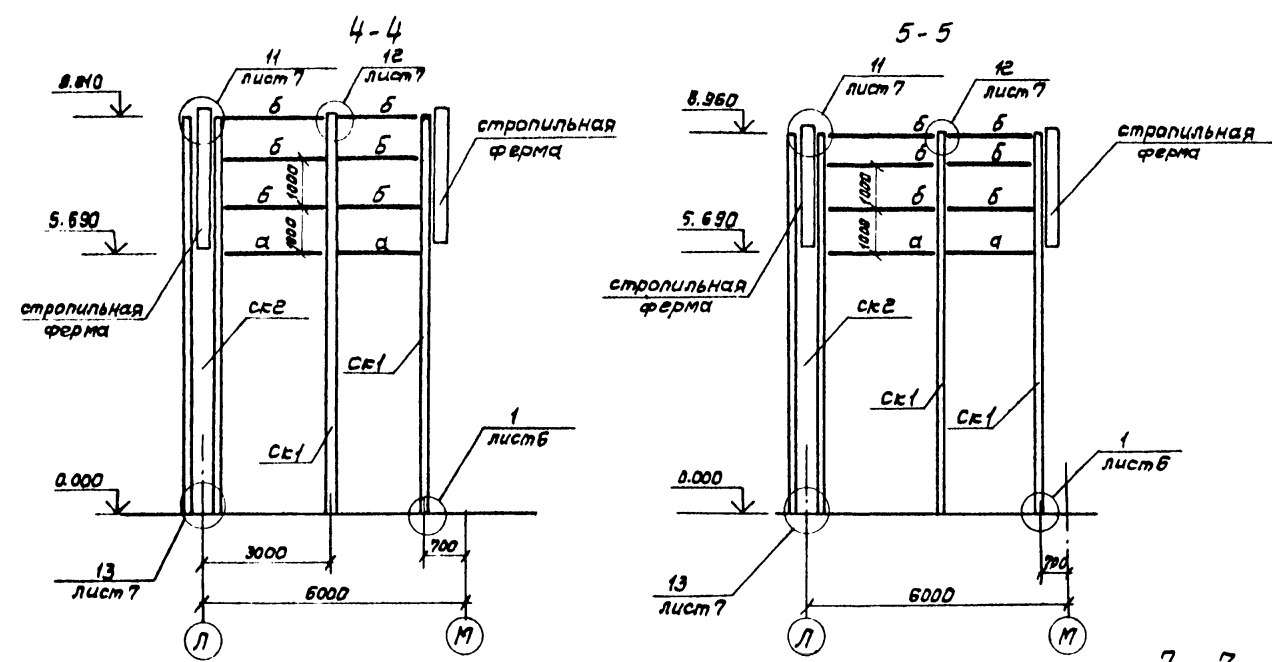
Схема расположения элементов факверки перегородок между осями "1-9", "А-Г"

Альбом III
Титуловый проект



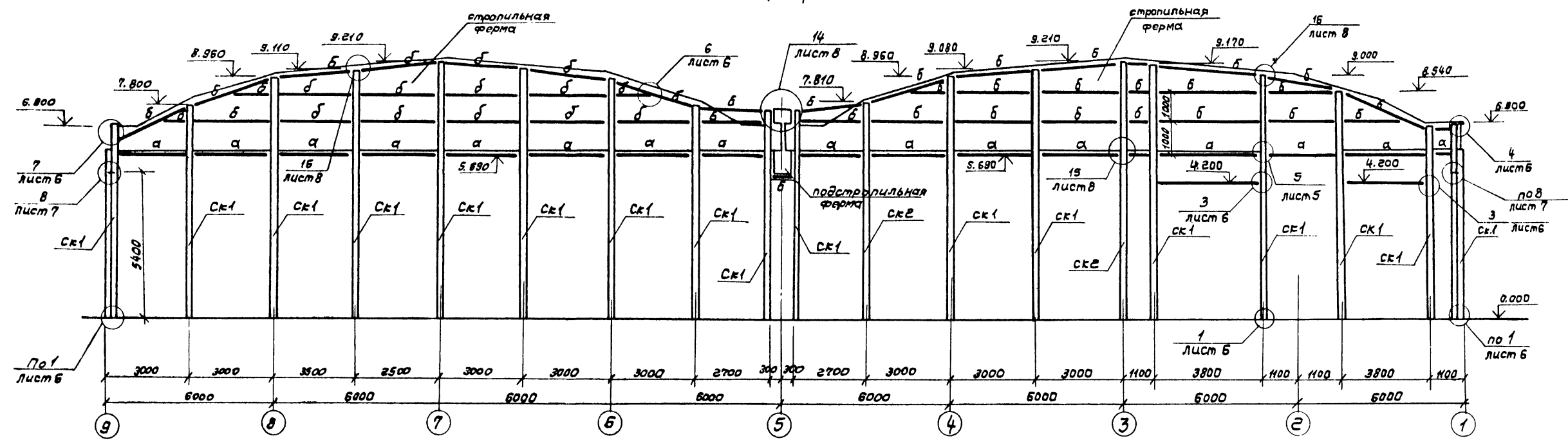
ТП 503-3-11.86 КМ			
ГНП	Ливтерак		
Нач. отд.	Винклер		
Гл. констр.	Хрущев		
Гл. спец.	Лисичкин		
Рук. гр.	Алехов		
Рук. гр.	Тузанов		
Инж.	Лейчик		
Прибавки			
Инв. н.з.			
Профилакторий для центра	Станция	Лист	Листов
испытания технического	Р	4	
эксплуатации 1200 автомо-	ГНПРОАВТОТРАНС		
билей КАМАЗ в т.ч.	с. МОСКВА		
Схема расположения эле-	Формат А2		
ментов факверки перегородок			
между осями 1-9,			
А-Г. Разрезы 2-2, 3-3.			
Копировал Конаваленко			

Левый III



7-7

Тыловой проект



ЦНБ № 1000/1. Подпись и дата: 1981 г. 11.11

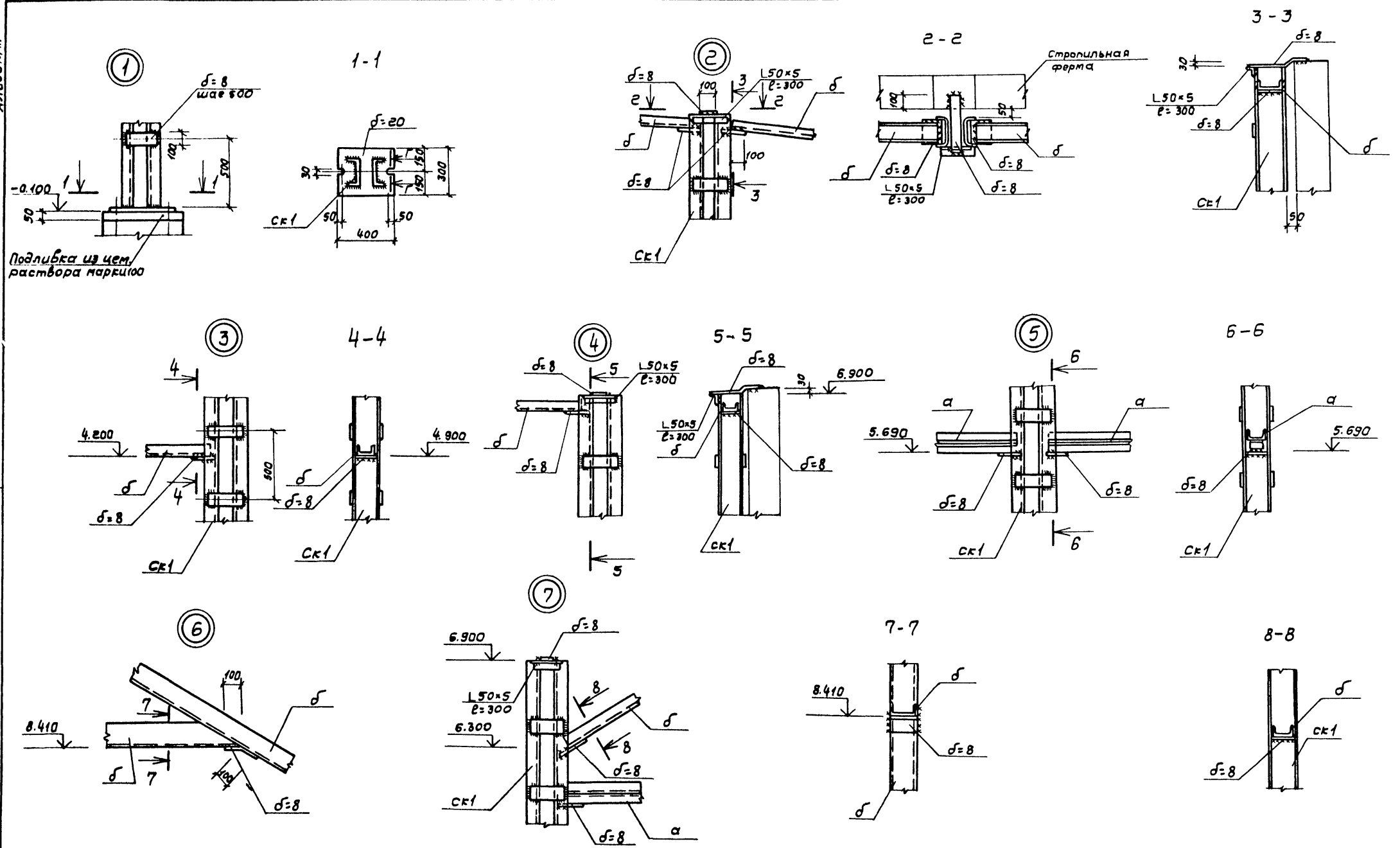
		ТП 503-3-11.86		КМ	
Гип	Львовский Т.К.				
Нач. отд.	Винклер				
Н. контр.	Хрупаля				
Привязан	Л. Конст. Хрупаля	Профилакторий для централизованного технического обслуживания автотранспорта		Стадия	Лист
	Гл. сп. Лисицкий	КамАЗ в 800		р	5
	Инж. ер. Алекова				
	Инжен. Лавицкий				
ЦНБ №		Разрезы 4-4... 7-7		ГИПРОАВТОТРАНС	
				г. Москва	

Копировал Волкова

Формат А2

Альбом П.

Типовой проект



Циф. и дата

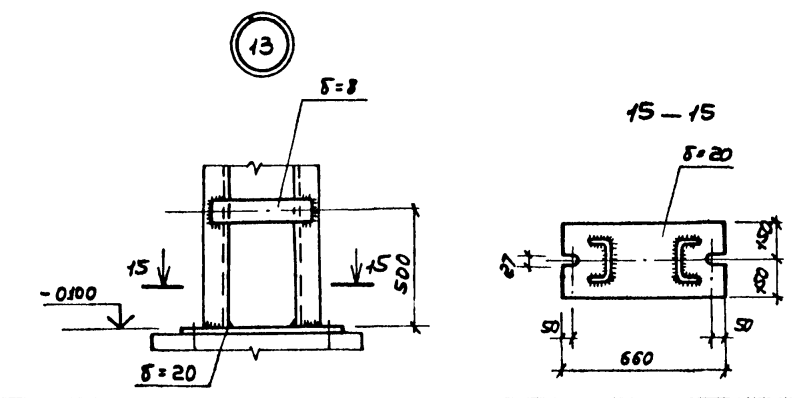
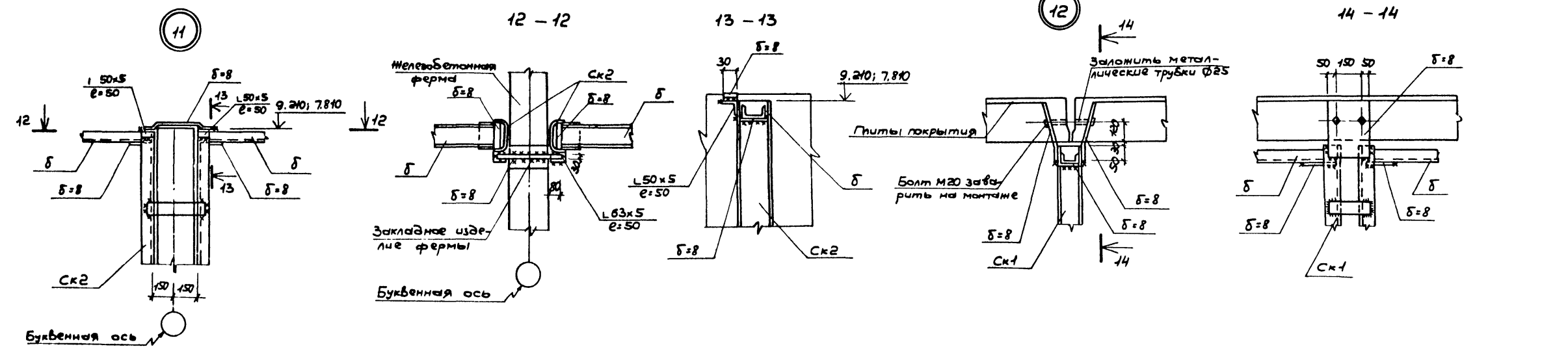
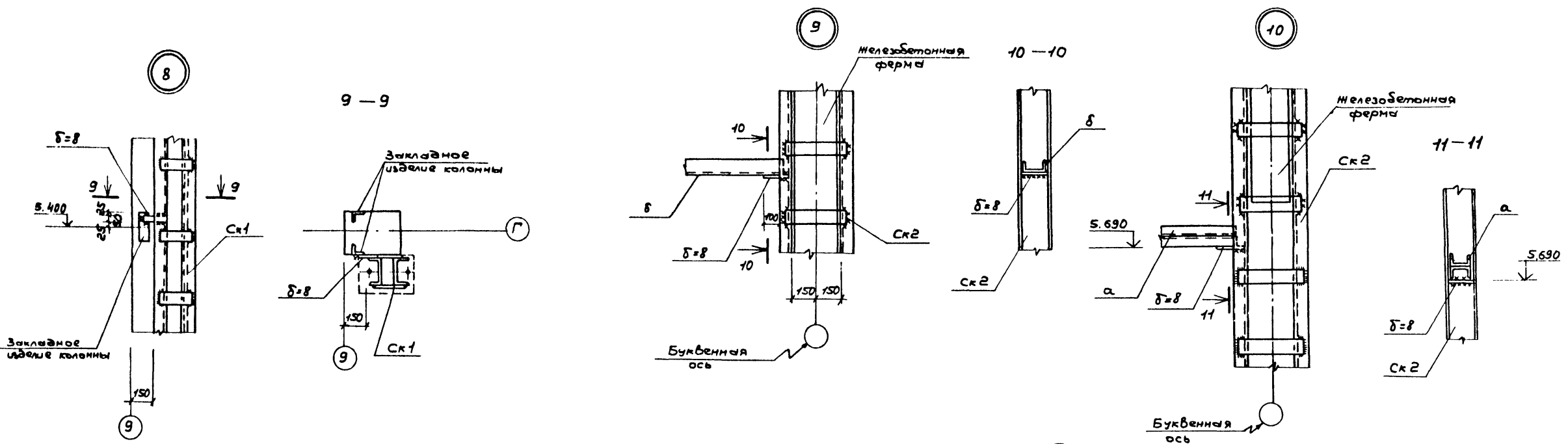
		ТП 503-3-11.86		К М	
ГЦП	Либторак				
Нач. отд.	Винклер			Профилакторий для центра	
Н. контр.	Хруцало			лизобанного технического	
Л. контр.	Хруцало			обслуживания термобомби-	
Л. спец.	Лисицкий			лей КАМАЗ в год	
Рук. вр.	Алекова			Узлы 1...7	
ЦНБ. Н.з.	Левинский			ГИПРОАВТОТРАНС	
				г. Москва	

Копировал Волкова

Формат А2

Тиловој проект

Альбом II

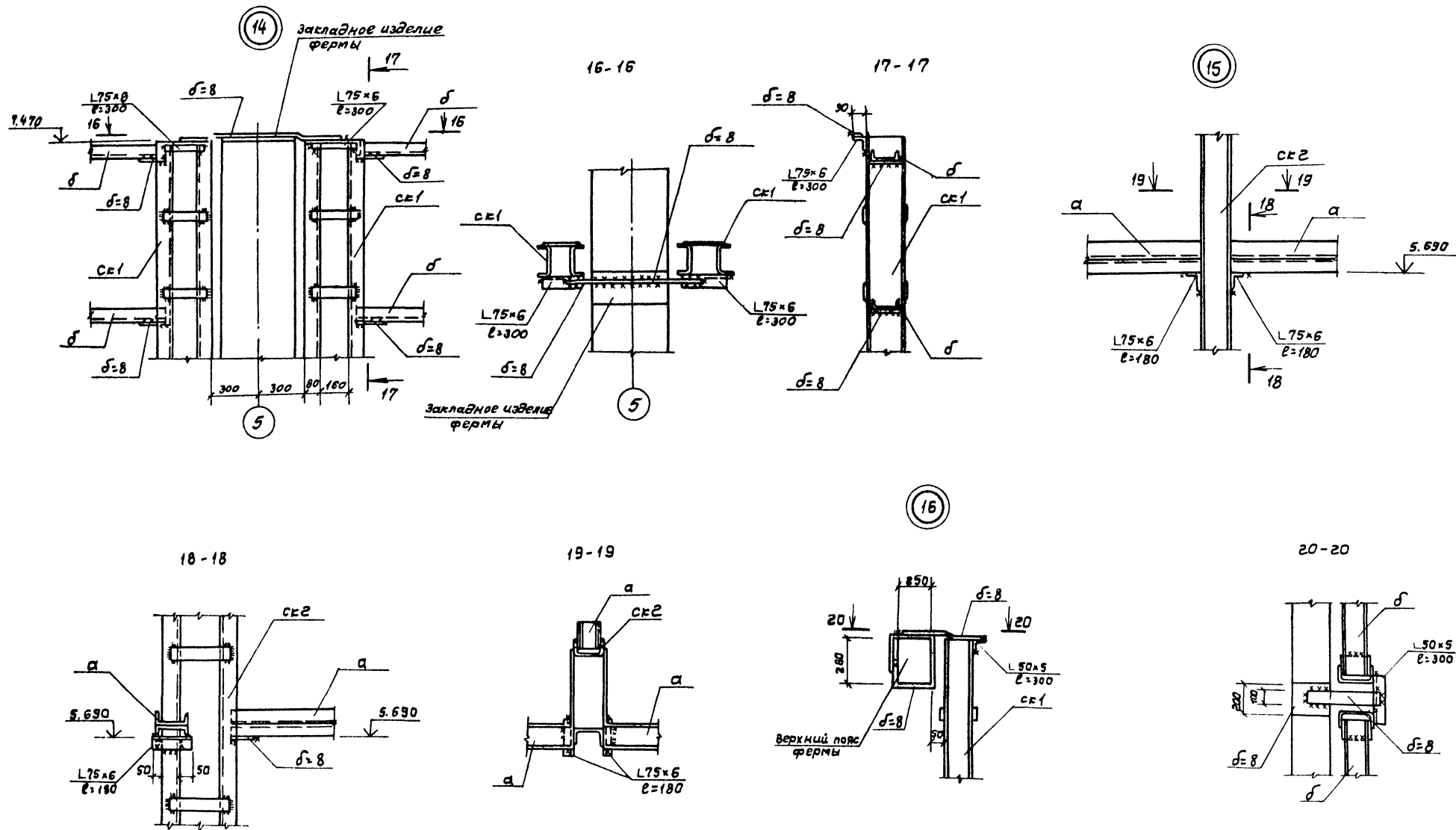


		ТП 503-3-11.86		КМ	
ГМП	Ливторяк	Проектировщик	Стандия	Лист	Листов
Нач. отд.	Винклер	Зав. отд.	р	7	
Н.контр.	Хруцало	Исполнитель	Профиляторий для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей КАМАЗ 8 осей.		
Н.контр.	Хруцало	Исполнитель	Узлы 8... 13.		
Н.слес.	Левичкин	Исполнитель	ГИПРОАВТОТРАНС		
Рук. зр.	Алехов	Исполнитель	г. Москва		
И.мн.	Левичкин	Исполнитель	Копировал Коноваленко		
			Формат А2		

Листом II

Типовой проект

Изм. № 1. Подпись и дата. Взам. № 1/1



Гип		Пивторак	ИЛ	ТП 503-3-1/86		КМ	
Нач. отд.		Винклер	В.С.				
Н.контр.		Крупало	В.С.				
Привязан		Деканст	Хруцало	Профилакторий для централизованного технического обслуживания 1800 автомобилей кам. яз. 6 газ		Стация	Лист
		Г.А. спец.	Лисичкин	Р	В	Листов	
		рук. пр.	Ялехова	Узлы 14...15		ГИПРОАВТОТРАНС	
		инж.	Левинский	г. Москва		Формат А2	
Изм. №				копировал Волкова			

Схема расположения лестницы между осями 6-7, Г-Д

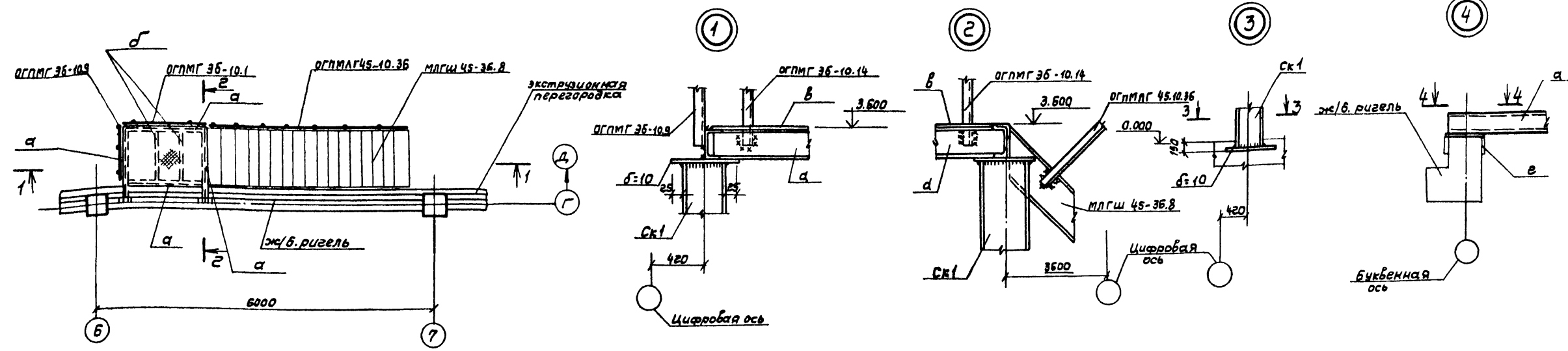
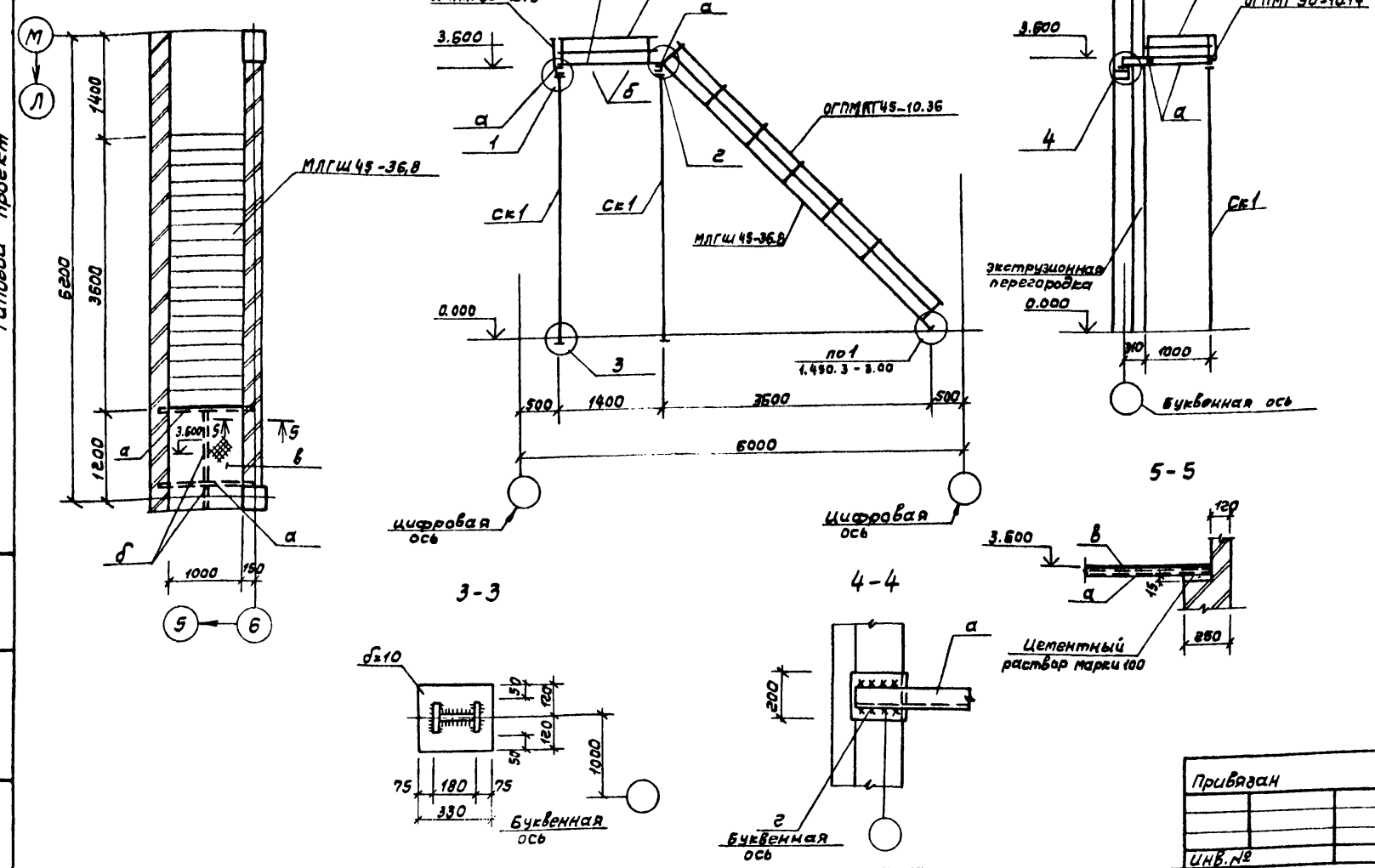


Схема расположения лестницы между осями 5-6, М-Л



Марка	сечение		опорные усилия			Марка металла	Примечание
	эскиз	поз. состав	м	нн	дн		
СК1		1	I 18	конструктивно			09ГЭС-Б
		2	-10x230	"			ветзкл2
		3	-10x240	"			ветзкл2
а			С10	конструктивно			ветзкл2
б			-бб	"			ветзкл2
в			сталь рифленая $\delta=4$	"			ветзкл2
г			С27	"			09ГЭС-Б
МЛГШ 45-36.8							1.450.3-3.2
ОГПМГ 45-10.36							1.450.3-3.2
ОГПМГ 36-10.9							1.450.3-3.2
ОГПМГ 36-10.14							1.450.3-3.2

Привязан		ТП 503-3-11.86		КМ	
Гип	Львовая	Инж. Я.С. Винклер	Инж. Хрупако	Инж. Лисичкин	Инж. Алекова
Нач. Я.С. Винклер	Инж. Хрупако	Инж. Лисичкин	Инж. Алекова	Инж. Черасова	Инж. Волкова
Н.контр. Хрупако	Л.контр. Хрупако	Гл. спец. Лисичкин	Рук. пр. Алекова	Ст. инж. Черасова	Инж. Волкова
Профилакторий для централизованного технического обслуживания 1200 автомобилей КамАЗ в год		Схемы расположения лестниц между осями 6-7, Г-Д; 5-6, М-Л		Листы 1...4	
Страница	Лист	Листов	ГИПРОАВТОТРАНС		
Р	9		Г. МОСКВА		
				Формат А2	

Львовая М

Типовой проект

Инж. Волкова

Копировал Волкова

Схема расположения стоек и балок антресоль между осями 7-9, А.

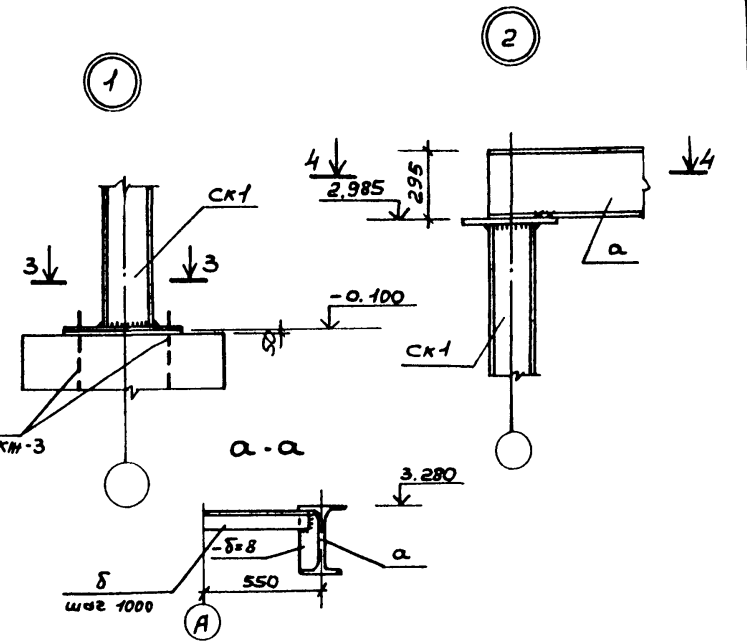
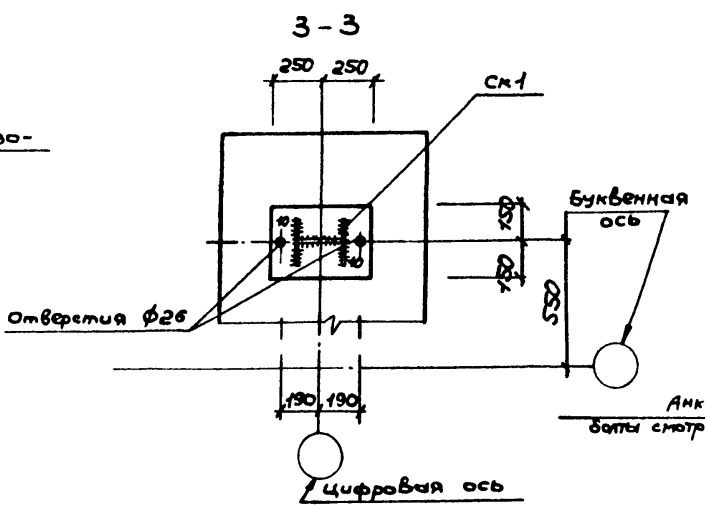
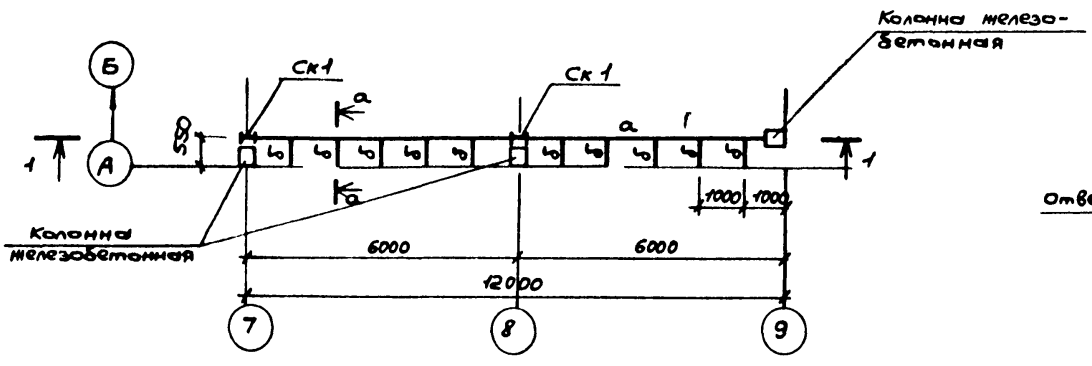
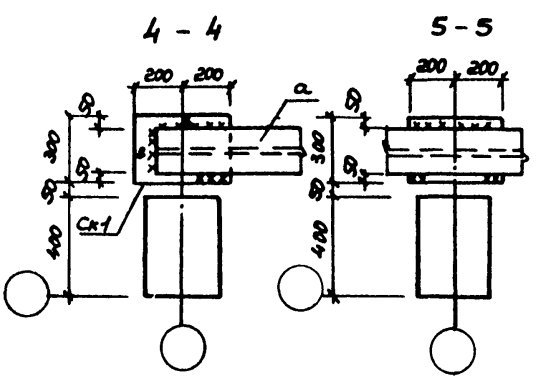
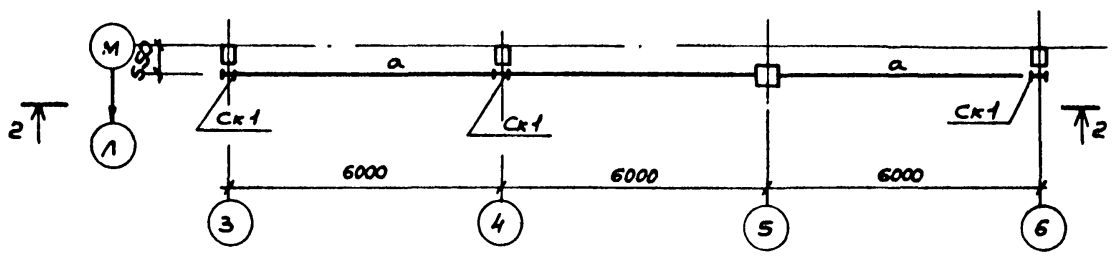
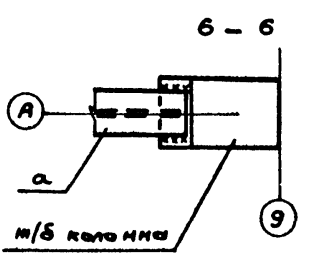
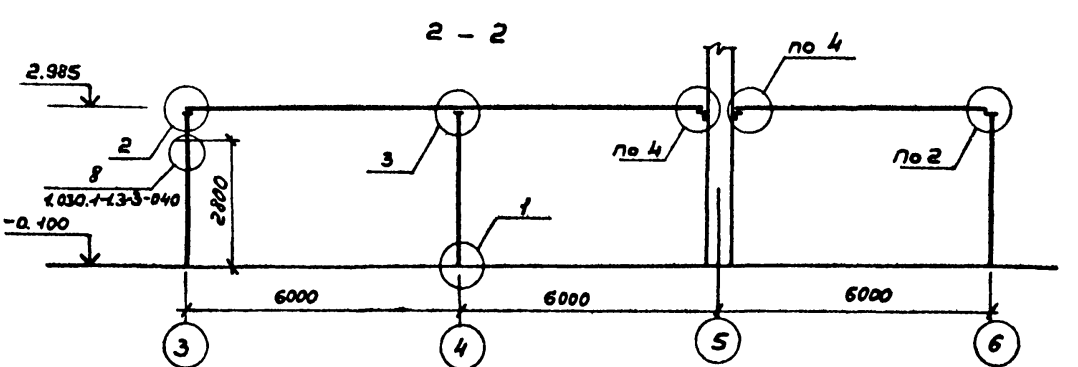
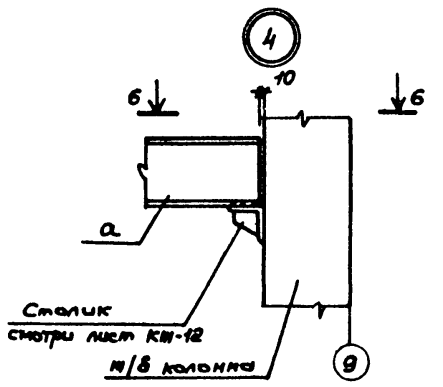
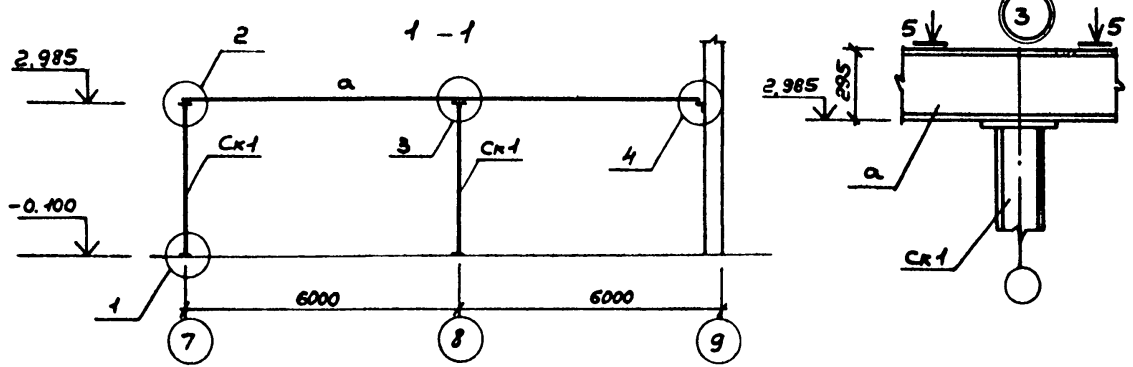


Схема расположения стоек и балок антресоль между осями 3-6, М.



Ведомость деталей									
Марка	Сечение			М	N	G	Группа	Марка	Примечание
	Экз	Поз.	Состав						
СК1	2	1	20x1	-	216	-	2	ВСтЗпс6	
		2	-δ=10	конструктивно				ВСтЗпс6-1	
		3	-δ=20					ВСтЗпс6-1	
а	I		30ш2			108	2	ВСтЗпс6-1	
δ	L		LS0x5	конструктивно			2	ВСтЗпс2	



Листов 11

Типовой проект

Услов. обозн. Подр. и даты Измен. шифр

Привязан					
УМВ.Н.2					

ТП 503-3-11.86 КМ				Лист	Листов
ГМП	Пивторак			Р	10
Нач. отд.	Винклер				
Н. контр.	Хруцало				
Гл. констр.	Хруцало				
Гл. спец.	Лисичкин				
Рук. пр.	Алехов				
Ст. инж.	Левыцкий				