

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

400-0-2785

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ /МОДУЛИ/
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
ЗДАНИЕ
С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „КАНСК“

АЛЬБОМ I

Пояснительная записка
Архитектурные решения
Конструкции металлические
Конструкции железобетонные

22510 - 01

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

400-0-27.85

ЧУНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ /МОДУЛИ/
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
ЗДАНИЕ
С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „КАНСК“

Альбом I

Перечень альбомов

- | | |
|------------|---|
| Альбом I | Пояснительная записка
Архитектурные решения
Конструкции металлические |
| Альбом II | Конструкции железобетонные
Отопление и вентиляция |
| Альбом III | Внутренние водопровод и канализация
Силовое электрооборудование, автоматизация, электроосвещение |
| Альбом IV | Комплектовочная ведомость материалов и конструкций
Сметы |

Разработан

институтом Гипроспецлегконструкция

Главный инженер института подпись Ю.Л. Галустян
Главный архитектор проекта " В.Э. Махина

Утверждён

и введен в действие решением Госстроя СССР

протокол от 11.10.1986 г. № АЧ-63

1. Типовой проект "Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций. Здание с рамными конструкциями типа „Кинск“ разработан в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным Госстроя ССР от 20.07.1983г.
2. В проекте предусмотрены основные здания длиной 36, 48, 60 м с пролетом 24 м и материалы для проектирования зданий длиной 72, 84, 96, 108, 120 м пролетом 24 м.
3. Назначение здания: здания (модули) предназначены для размещения производств по выпуску пищевой и плодоовощной продукции и товаров народного потребления.
4. Типовой проект разработан применительно к следующим условиям строительства:
 - рельеф местности сложный, площадка горизонтальная;
 - сейсмичность района до 7 баллов;
 - расчетная температура наружного воздуха минус 40°C по эп. 15 табл. I СНиП 2.01.01-82;
 - скоростной напор ветра для III географического района;
 - вес снегового покрова для IV района;
 - площадка с непучинистыми непросадочными грунтами с условными нормативными характеристиками: $\gamma=28 \text{ кг/см}^2$, $C=0,02 \text{ кг/см}^2$, $\gamma_c=1,8 \text{ т/м}^3$, $E=150 \text{ кг/см}^2$.
5. Характеристика здания и производство:
 - относительная влажность в помещении в холодный период года до 60%;
 - расчетная температура воздуха в помещении плюс 16°C;
 - среда в помещении недревесинная и слабодревесинная по СНиП 2.03.11-85
 - категория здания по пожароопасности - В; Г; Д по СНиП 2.09.2-85. По правилам устройства электроустановок (ПУЭ) - кроме всех взрывоопасных и пожароопасных классов П-Г;
 - степень огнестойкости здания - III по СНиП 20.10.2-85;
 - разряд электротехнических работ - V.
6. Энергоснабжение:
 - категория электроснабжения - III
 - электроснабжение от внешних источников питания 380/220 В;
 - источник теплоснабжения - внешний;
 - теплоноситель - горячая вода с температурой 130-70°C;
 - источник водоснабжения - внешний, водопровод.
7. При эксплуатации здания в условиях с расчетной температурой наружного воздуха минус 30°C и ниже возможно выпадение конденсата на стальных переплетах окон. В связи с этим заказчику рекомендуется приобрести отрасли переплетов ежегодно.
8. В комплект зданий (модулей) входят несущие и ограждающие конструкции, оборудование систем отопления, вентиляции, силового электрооборудования, автоматизации сантехнических установок и электросвещения, а также комплектные объемные блоки электрощитовой, бентакеры и сантехкабин. В проекте приняты прогрессивные решения конструкций.
- 8.1. В комплект несущих конструкций зданий (модулей) входят:
 - рамные конструкции типа „Кинск“ с использованием материалов серии 1.420.3-15;
 - стойки фахверка из холоднокатанных замкнутых сварных круглых профилей;
 - колонны из прокатных широкополосных двутавров;
 - торцевые ригели из прокатных швеллеров;
 - прозоры из прокатных швеллеров;
 - стальной профилированный настил;
 - ригели фахверка из гнутых профилей.
- 8.2. В комплект ограждающих конструкций зданий (модулей) входит:
 - наружные стенные панели с обшивкой из стальных профилированных листов и утеплителем из минераловатных плит, алюминия и оцинкованные;
 - ворота подъемно-складчатые;
 - двери стальные утепленные;
 - кровля рулонная по стальному профилированному настилу.
- 8.3. В комплект оборудования систем отопления и вентиляции зданий (модулей) входит:
 - нагревательные приборы;
 - оборудование тепловой пункта;
 - воздушно-тепловые завесы типа АБ, З;
 - приточная камера ВПА-20 для зданий длиной 36 м, ВПА-40 для зданий длиной 48, 60 м;
 - вентиляторы крышные биброзолированные;
 - воздуховоды с распределителями ВСП-1.

- 8.4. В комплект электрооборудования входит комплект монтажный КЭМЗ-II.
9. Детальный перечень материалов, конструкций и оборудования, входящих в комплект зданий (модулей) длиной 36, 48, 60 м приведен в альбоме III „Комплектовочная ведомость материалов и конструкций“.
10. Административно-бытовые помещения в настоящий типовой проект не входят. В зданиях (модулях) возможно установить комплектный объемный блок сантехкабины с мужской и женской уборкой, который поставляется по дополнительному соглашению с заказчиком.
11. Все разделы настоящего типового проекта разработаны без учета требований к технологиям производства, размещаемого в зданиях (модулях).
12. Проектная организация, выполняющая привязку типового проекта с применением зданий (модулей), разрабатывает технологическую часть проекта и другие разделы проекта, отражающие требования определенного технологического процесса: проект привязки купольного цикла, блокирующий фундаменты под оборудование, фундаменты под перегородки, полы и др.
13. Монтаж строительных конструкций зданий (модулей) может быть начат только после выполнения всего комплекса купольного цикла:
 - земляных работ;
 - железобетонных и бетонных работ по фундаментам, включая установку анкеров;
 - устройство водобой электроснабжения, теплоснабжения, водопровода и канализации от первых колодцев;
 - работ по устройству цоколя, подвальники под полы.
14. Антикоррозионная защита металлоконструкций должна выполняться в соответствии со СНиП 2.03.11-85 с применением материалов группы I; грунтовка ПФ-020 по ГОСТ 18186-79, эмаль ПФ-133 по ГОСТ 925-82 или другие рабочие материалы по качеству. Защитные покрытия наносятся на заборах-изготовителях эмалью светло-серых тонов.
15. Привязка типового проекта должна выполняться с соблюдением строительных норм и правил, определяющих порядок проектирования зданий из легких металлических конструкций.

Рекомендации ЗАКАЗЧИКУ

Размещение в зданиях (модулях) производство с относительной влажностью воздуха в помещении в холодный период года более 70% может привести к снижению производительности срока службы наружных стен. В этом случае срочная эксплуатации следует проводить ежегодный профилактический осмотр и при необходимости производить текущий ремонт.

При эксплуатации здания в условиях с относительной влажностью воздуха в помещении от 60 до 70% заказчик должен выполнить следующие мероприятия:

- 1) металлоконструкции каркаса и стальная обшивка стенных панелей, обращенная внутрь здания должны быть дополнительно окрашены лакогрунтовыми материалами в соответствии со СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии;
- 2) на внутренние нащельники стыков панелей по всей высоте стены уложить герлен по ТУ 400-1-185-79 или мостику ГОСТ 14191-79 согласно приведенной схеме:



№	Наим. №	Привязан		
		ТП 400-0-27.85	ПЗ	
		Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций.		
1. Чертежи	Габаритные	Габаритные		
2. Чертежи	Установка	Установка		
3. Задача	Задачи	Задачи		
4. Г.А.П.	Машни	Машни		
5. Н.состо	Чертежи	Чертежи		
6. Задачи	Чертежи	Чертежи		
7. Сп.док.	Ермаково	Ермаково		
			Пояснительная записка	Пространственная конструкция
			22510-01-3	Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Общие данные	
АР-2	Здание длиной 38м. Планы на отм.0.000. Разрезы 1-1, 2-2. План кровли	
АР-3	Здание длиной 38м. Фасады 1-1, 1-7; А-Д, А-А	
АР-4	Здание длиной 48м. План на отм.0.000. Разрезы 1-1, 2-2. План кровли	
АР-5	Здание длиной 48м. Фасады 9-1, 1-9; А-Д, А-А	
АР-6	Здание длиной 60м. План на отм.0.000. Разрезы 1-1, 2-2. План кровли	
АР-7	Здание длиной 60м. Фасады 11-1, 1-11; А-Д, А-А	
АР-8	Здания длиной 36, 48, 60м. Узлы 1...9	
АР-9	Здания длиной 36, 48, 60м. Узлы 10...18	
АР-10	Здания длиной 36, 48, 60м. Водоизобарная камера. Узлы 19...25	
АР-11	Здания длиной 36, 48, 60м. Навесные стальные деревянные элементы	
АР-12	Материалы для проектирования блокированных зданий/модулей	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР „Гипроспецгеконструкция“ г. Москва	Архитектурные решения	
КМ „Гипроспецгеконструкция“ г. Москва	Конструкции металлические	
КЖ „Фундаментпроект“ г. Москва	Конструкции железобетонные	
ОВ „Проектпромвентиляция“ г. Москва	Отопление и вентиляция	
ВК „Проектпромвентиляция“ г. Москва	Внутренние водопровод и канализация	
ЭМ „Электропроект“ г. Москва	Силовое электротехническое оборудование и автоматизация Автоматизация Электроосвещение	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предсматривает мероприятия, обеспечивающие безопасную, здоровую, экологическую и пожарную безопасность при выполнении установленных требований безопасности при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта В.Э. Махина

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом шифр 172 КМ 5	Панели стеновые трехслойные с обшивкой из стальных профилированных листов и утеплителем из минераловатных плит.	
Серия 1.435.9-25	Ворота подъемно-складчатые с полотном из различных материалов	
Серия 1.436.2-18	Дверь стальная утепленная	
Шифр 721.01.00.00.00	Панель оконная трехслойная стеновая	Разработано Гипроспецгеконструкцией
Шифр 721.02.00.00.00	Панель жалюзионная трехслойная стеновая	
Ч49, КМ-1	Блок сантехнический объемный БСТО-1	
Шифр 372-84	Номенклатура фасонных (добор- ных) элементов для комплектной поставки зданий из ЛМК и зданий (модулей)	

Ведомость спецификаций

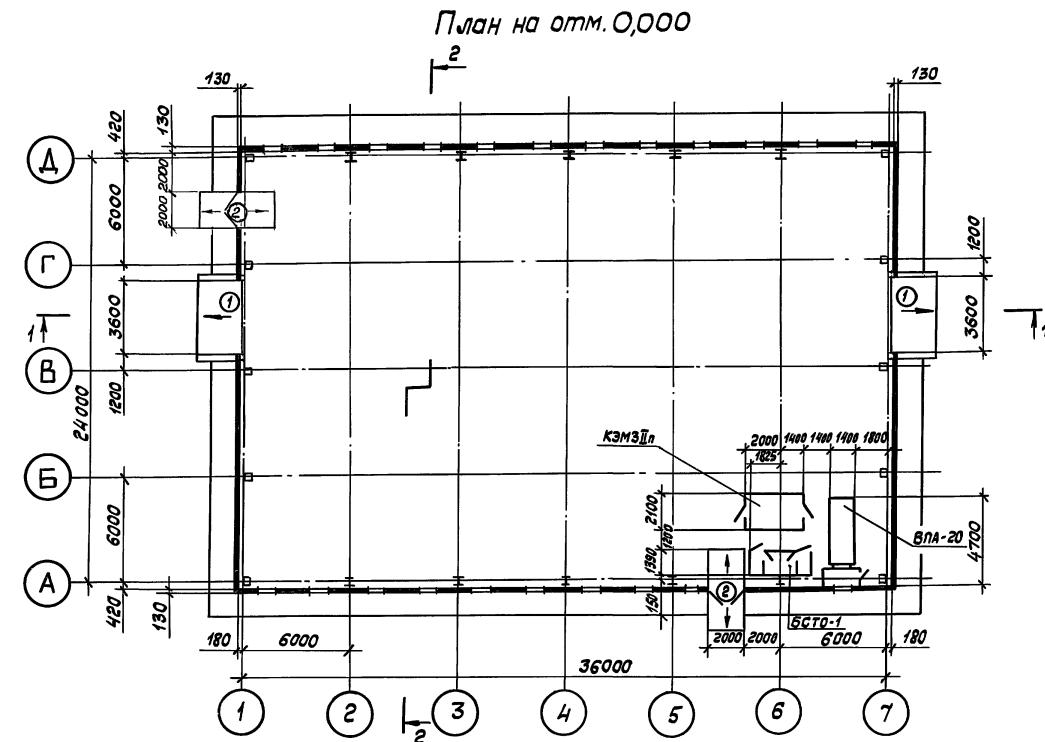
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация к фасадам 7-1, 1-7; А-Д, Д-А	
4	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация к фасадам 9-1, 1-9; А-Д, Д-А	
6	Спецификация элементов заполнения проемов	
7	Спецификация к фасадам 11-1, 1-11; А-Д, Д-А	
10	Спецификация к узлам 19...25	
11	Спецификация к узлам 1...18	
12	Спецификация к маркировочным схемам фрагментов фасадов	

Основные строительные показатели	Длина зданий, м
площадь застройки	36
строительный объем	48
общая площадь	60

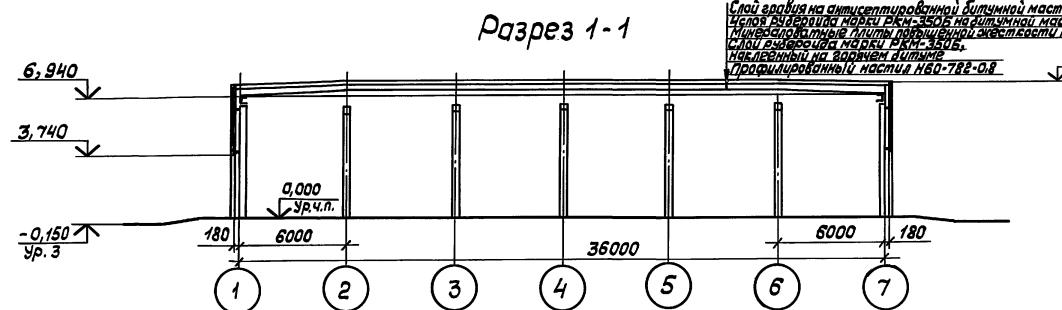
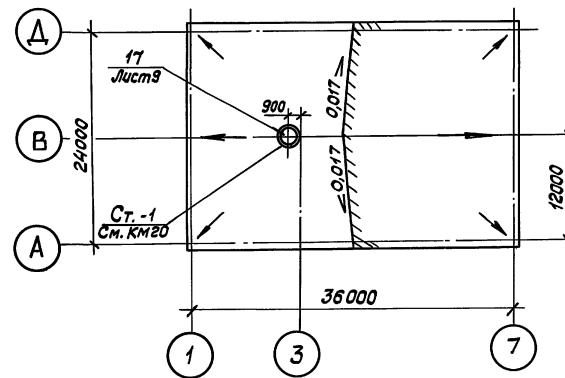
- Общие указания
1. Здания однозэтажные, однопролетные, прямогоугольные в плане, размерами 25,1x36,6; 25,1x48,6; 25,1x61,1, отапливаемые, бескарнизов. Высота зданий по карнизу 7,34м, по коньку 7,52м. Высота несущих рамных конструкций по карнизу 6,94м. Стены панели трехслойные с обшивкой из стальных профилированных листов и утеплителем из минераловатных плит. В карнизных стенах по торцам зданий размещены ворота выс. 36x36с, по продольной стене - двухпольные двери ГДСУ.
 2. Естественное освещение обеспечивается через проемы стенных панелей.
 3. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола здания/яч.п., что соответствует абсолютной отметке 0.
 4. Отметка уровня земли принята -0,150/яч.п., что соответствует абсолютной отметке 0.
 5. Система водопровода с кранами - наружная, незорганизованная.
 6. Горизонтальную аварийную систему кратн. -0.600 выполнить из двух слоев руверона РКМ-350Б на битумной мастике.

ЧИФ. №	Привязан
	TП 400-0-27-85 АР
	Унифицированные здания/модули из легких металлических конструкций.
	Здание с рамными конструкциями типа "Калиск"
	Стандарт листов
	Общие данные
	Гипроспецгеконструкция
	Копировано Тарасова
	Формат А2

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I



План кровли



Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса т/д, кг	Примечание
1	Серия 1.435.9-25	Ворота ВПС 36x36 С	2	1184	
2	Серия 1.436.2-48	Дверной блок 2ДСУ	2	144,6	

Ведомость проёмов ворот и дверей

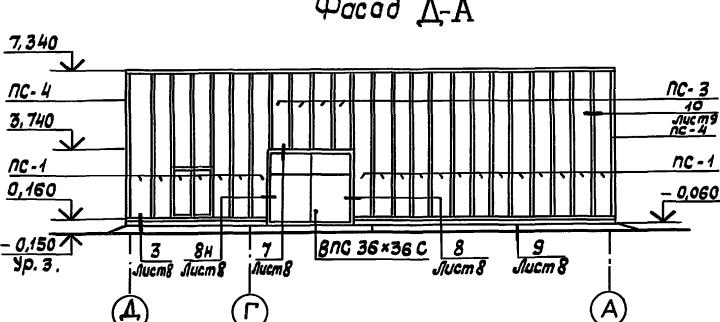
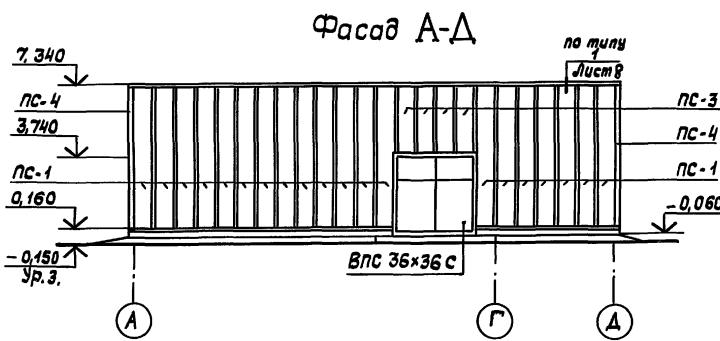
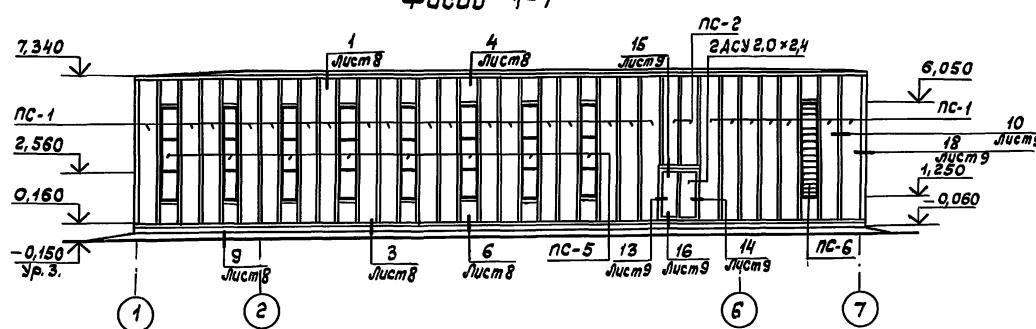
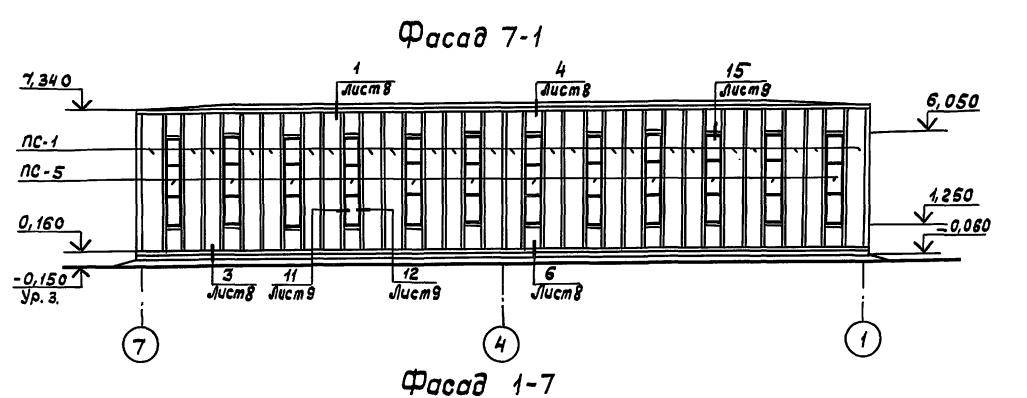
Марка, поз.	Размер проёма
1	3600 x 3740 (н)
2	2000 x 2400 (н)

- Для крепления цокольного ригеля по всему периметру цоколя (кроме проёмов с воротами и дверью) устанавливается закладная деталь с отпечаткой ворота 0,234м. см. чзэл. 3 на листе 8.
- Для устройства пандусов используется бетон М150 с обрамлением из уголков 50x50x2,5.
- Объемный блок сантехкабинки БСТ0-1 см. основной к комплект В.
- Электротехническое помещение КЭМЗ-II см. основной комплект ЭМ.
- Ядрогат вентиляционно-приточный ØД-40 см. основной комплект ОВ.

Приезды	ТП 400-0-27.85 АР		
	Здание с рамочными конструкциями типа "Канс"	Стадия	Лист
Зад. отп. Закрытый			
ГАП	Макет	стадия 1	л. 6, 8
И. контр.	Чиркова	стадия 1	л. 11/186
Заб.сем.	Чеконя	стадия 1	л. 8, 86
Дрх.	Васильева	стадия 1	л. 18
ЦНВ №			

22570-01 5 Копировал Тарасова

Формат А2



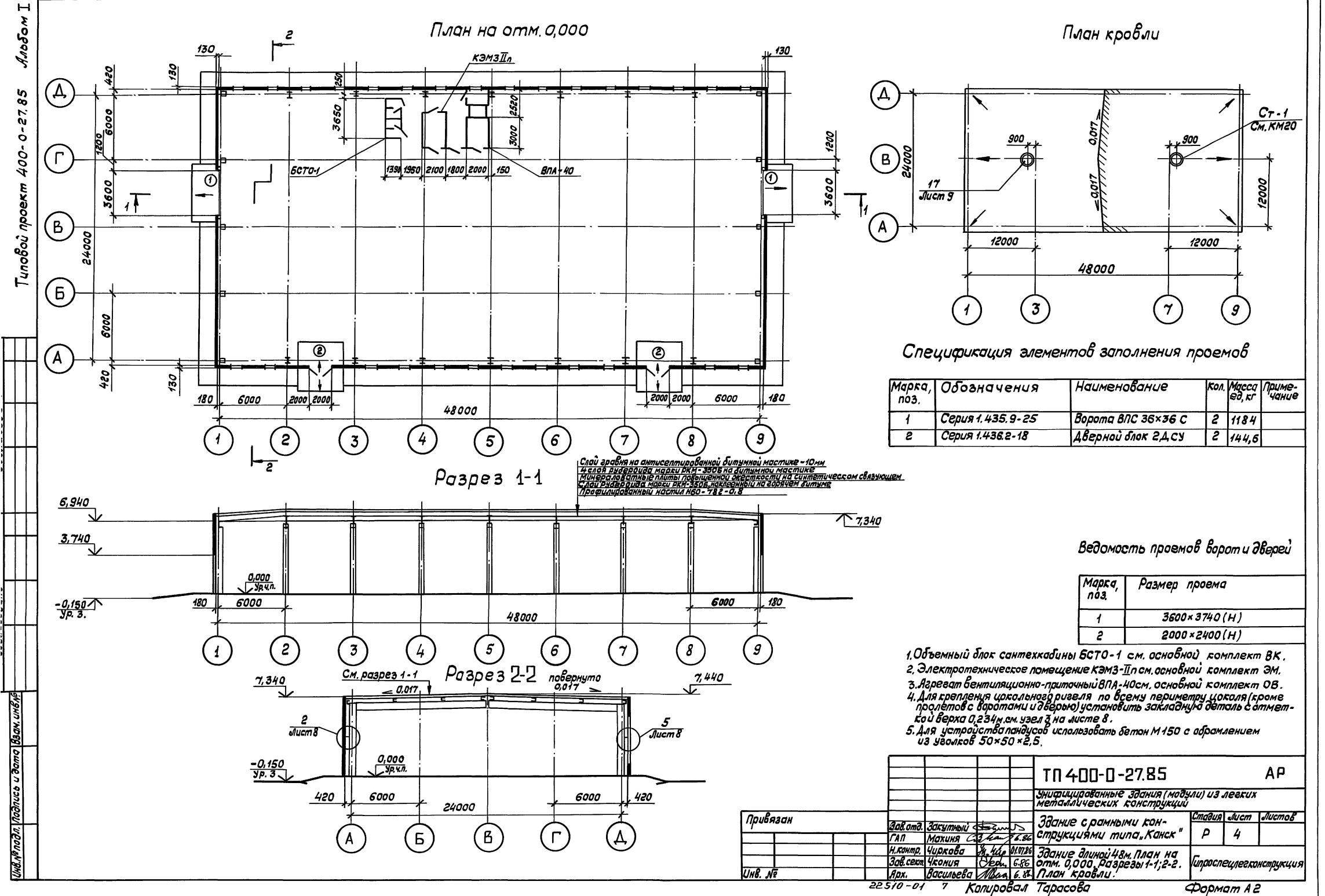
Спецификация к фасадам 7-1, 1-7, А-Д, Д-А

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
ПС-1	Альбом шифр 172, кмб	Панель рядовая			
		ПЛТС 718.1000.130 - С 0,7	87	228,54 118,88	
ПС-2		Панель рядовая			
		ПЛТС 478.1000.130 - С 0,7	4	154,15 80,90	
ПС-3		Панель рядовая			
		ПЛТС 358.1000.130 - С 0,7	8	116,97 61,89	
ПС-4		Панель добротная			
		ПЛТС 718.440.130 - С 0,7	4	103,30 55,0	
ПС-5	Шифр 721.01.00.00	Панель оконная трехслойная стеклоблоковая			
		ПЛТС 718.1000.130 - С 0,8	20	355	
ПС-6	Шифр 721.02.00.00	Панель жалюзиная трехслойная стеклоблоковая	1	205,5 105,5	
		ПЛТС 718.1000.130 - С 0,8			

Примечание. В графе "Масса" в числителе приведена общая масса панели, в знаменателе - масса стали на панель

- Спецификацию к узлам 1... 19 см. лист 11.
- Все вертикальные швы между панелями до отметки 1,250 с наружной стороны герметизировать мастикой по ГОСТ 14791-79.
- Необходимость установки бортового камня определяется при привязке.
- Монтаж ограждающих конструкций вести после окончания кирпичной кладки цоколя.
- Монтаж стен рекомендуется проводить укрепленными картами.
- Отделка фасадов выполняется по проекту привязки.

ТП 400-0-27.85 АР			
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Здание с рамными конструкциями типа "Канск"		Стандарт	листов
Завод №1 Закутный	ГАП Махия	ГОСТ 16.86	
Иванов Чиркович	Чиркович	ГОСТ 16.86	
Завод №2 Чекония	Чекония	ГОСТ 16.86	
Ст. дрх Шемякина	Шемякина	ГОСТ 16.86	
Здание длиной 36 м фасады 7-1, 1-7, А-Д, Д-А		Гипроспецтехконструкция	

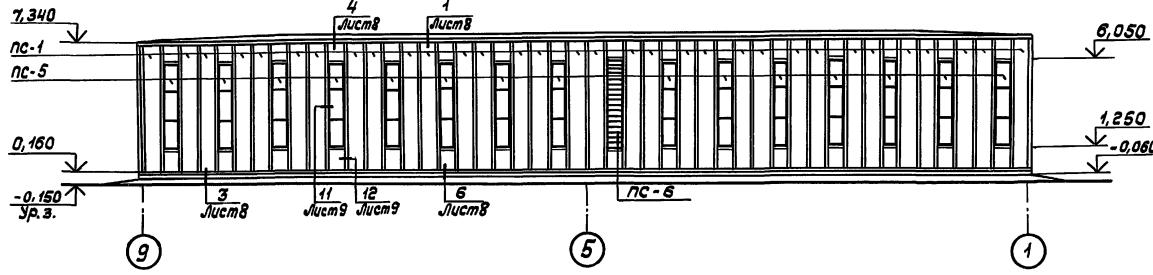


Спецификация к фасадам 9-1, 1-9, А-Д, Д-А

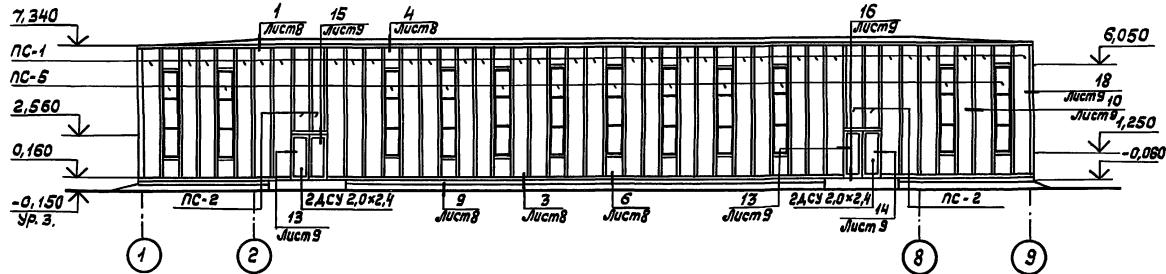
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
ПС-1	Листом шифр 172.КМ5	Панель рядовая			
	ПЛТС 718.1000.130 - С 0,7		104	228,59 118,88	
ПС-2		Панель рядовая			
	ПЛТС 478.1000.130 - С 0,7		4	154,15 80,90	
ПС-3		Панель рядовая			
	ПЛТС 358.1000.130 - С 0,7		8	116,97 61,89	
ПС-4		Панель дверная			
	ПЛТД 718.440.130 - С 0,7		4	103,30 55,0	
ПС-5	Шифр 721.01.00.00	Панель оконная трехслойная стеновая			
	ПЛТС 718.1000.130 - С 0,8		27	35,3 175,3	
ПС-6	Шифр 721.02.00.00	Панель оконная трехслойная трехслойная стеновая			
	ПЛТС 718.1000.130 - С 0,8		1	205,5 105,3	

Примечание. В графе „Масса“ в числителе приведена общая масса панели, в знаменателе - масса стали на панель.

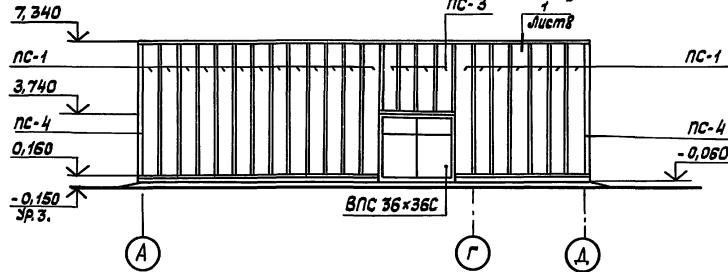
Фасад 9-1



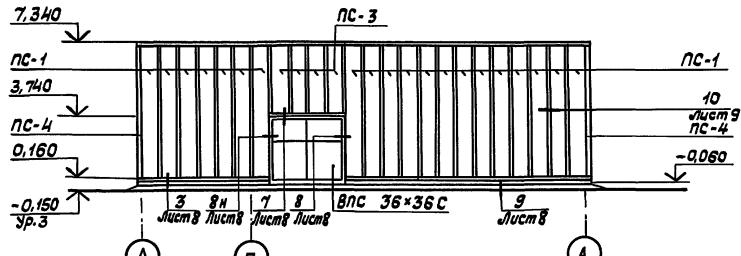
Фасад 1-9



Фасад А-Д



Фасад Д-А



Пункты 1...6 см. лист 3.

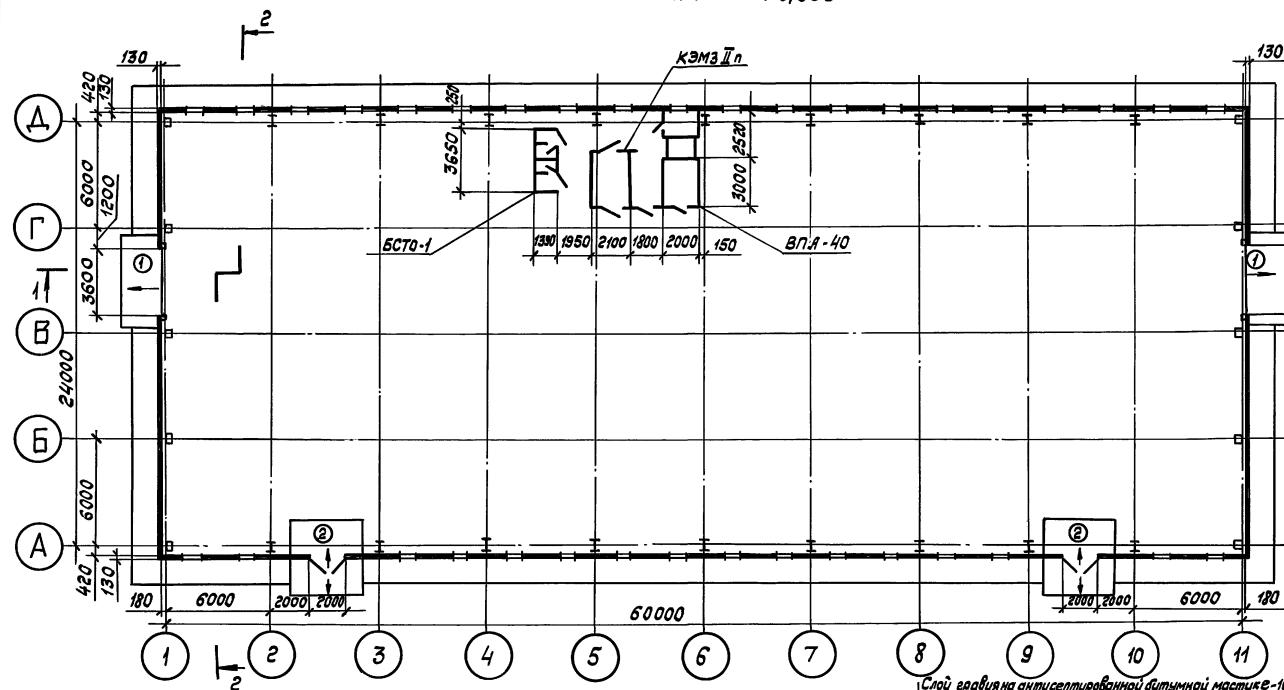
Привязан

ТП 400-0-27.85				
АР				
Зав.нр.	Закуплены	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Макина	р	5	
И.контр.	Чиркова	Ч		
Зав.срок	Чекина	Ч		
Ст.срх.	Шемякина	Ч		

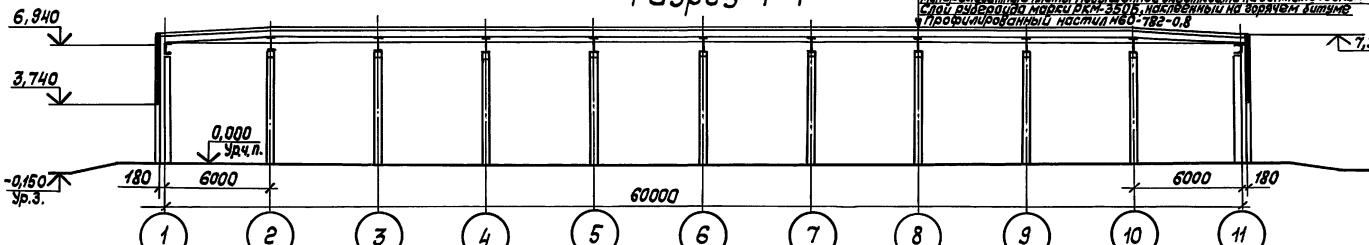
Типовий проект 400-0-27.85 Альбом I

168

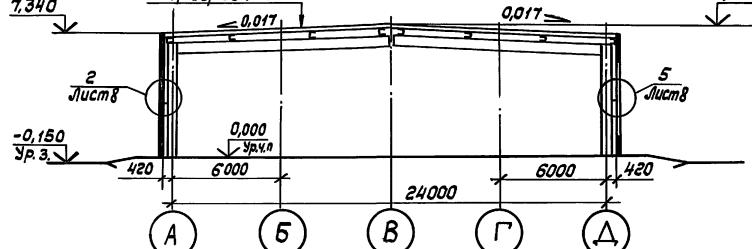
План на отм. 0.000



Разрез 1-1



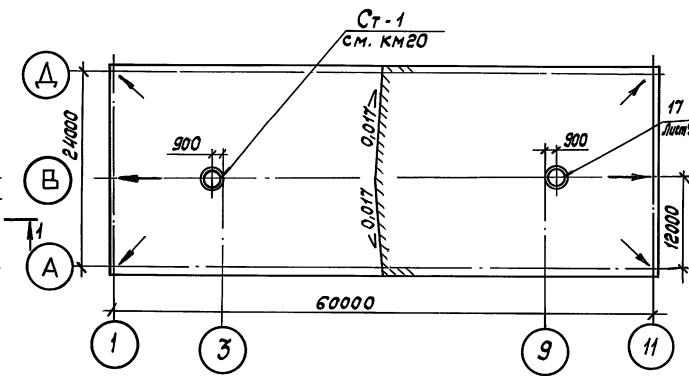
Разрез 2-2 поверну



Page 2

148 N

План кровли



Спецификация элементов заполнения проемов

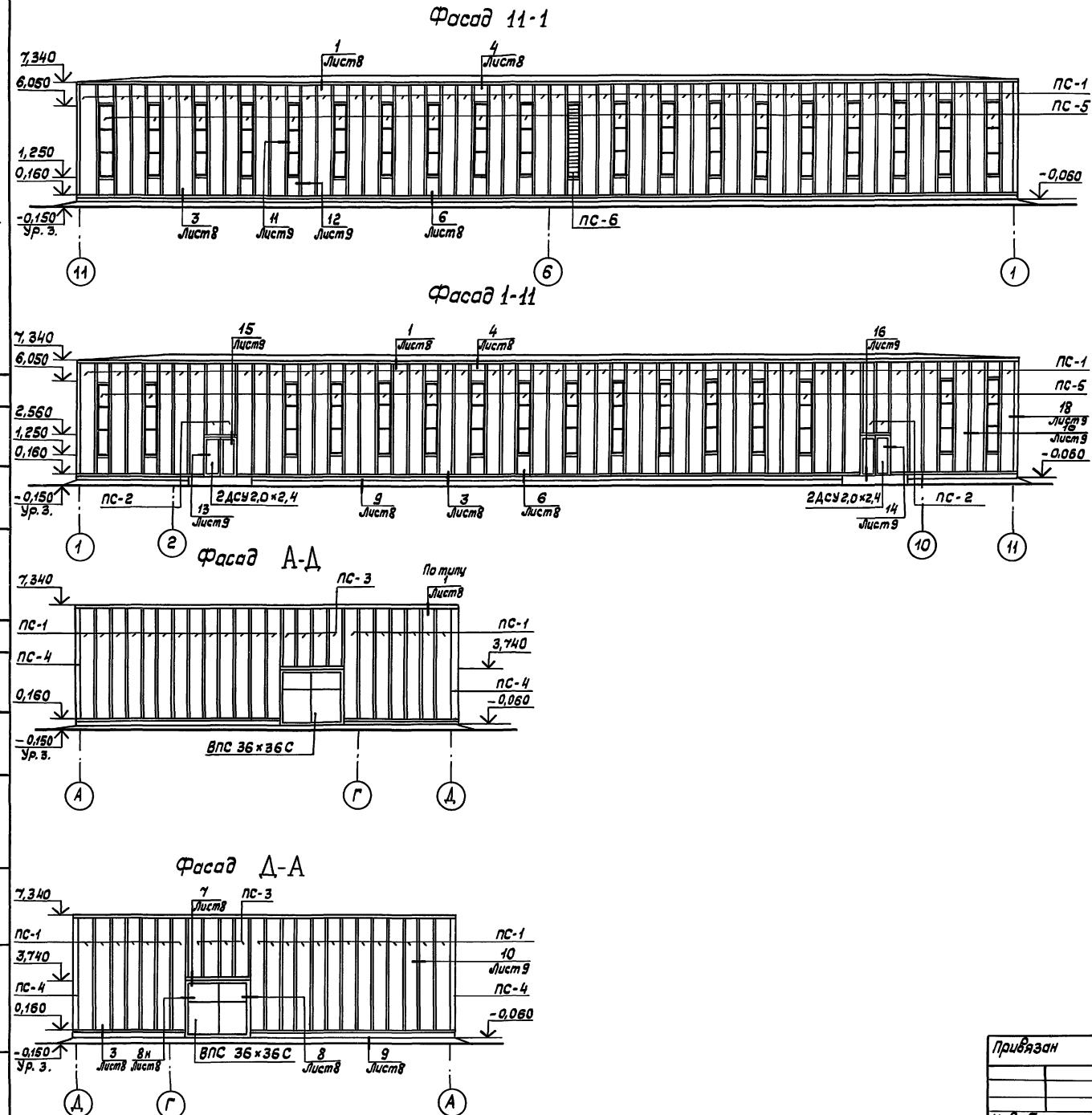
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг
1	Серия 1.435.9-25	Ворота ВПС 36x36С	2	1184
2	Серия 1.436.2-18	Дверной блок ГДСУ	2	144,6

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема
1	3600 x 3740 (H)
2	2000 x 2400 (H)

1. Объемный блок сантехкабинки БСТО-1см, основной комплект ВК.
2. Электротехническое помещение КЭМЗ-Пл. см. основной комплект ЭМ, залезает в бентонитовую -приточную ВПЛ-40 см. основной комплект ОВ.
4. Для крепления цокольного ригеля по всему периметру цоколя (кроме проемов с двертами и дверью) установить закладные детали с отверстиями верх 0,234 м. см, угол 3 на листе 8.
5. Для устройства пандусов использовать бетон М150 с обрамлением из уголков 50×50×2,5

				ТП 400-0-27.85	АР
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций					
Зад. отв.	Засупинский ГАП	Зад. отв.	Здание с рамными конструкциями типа "Канк"	Страница	Лист
	Макарова Ст. кв. 6,86			Р	6
И. констр.	Чижкова И. кир.	Изобр.	Здание блочной 80м. План изогрм. 0,0000,		
Зад. отв.	Чечкин И. кир.	Зад. отв.	Разрезы 1-1;2-2. план кровли		
Прокт.	Басильев Илья	Изобр.			
22.510 - 01	9	Колледжом Тарасова			
					Файл № 42


Спецификация к фасадам 11-1; 1-11; А-Д; Д-А

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт., ед	Масса, кг	Примечание
ПС-1	Альбом шифр 172.КМ5	Панель рядовая			
	ПЛТС 718.1000.130 - С 0,7		120	228,54 118,88	
ПС-2		Панель рядовая			
	ПЛТС 478.1000.130 - С 0,7		4	154,15 80,90	
ПС-3		Панель рядовая			
	ПЛТС 358.1000.130 - С 0,7		8	115,97 61,89	
ПС-4		Панель доборная			
	ПТСД 718.440.130 - С 0,7		4	103,30 55,0	
ПС-5	Шифр 721.01.00.00	Панель оконная трехслойная стеклобоя			
	ПЛТС 718.1000.130 - С 0,8		35	353 159	
ПС-6	Шифр 721.02.00.00	Панель эжалиюзионная трехслойная стеклобоя			
	ПЛТС 718.1000.130 - С 0,8		1	205,5 105,3	

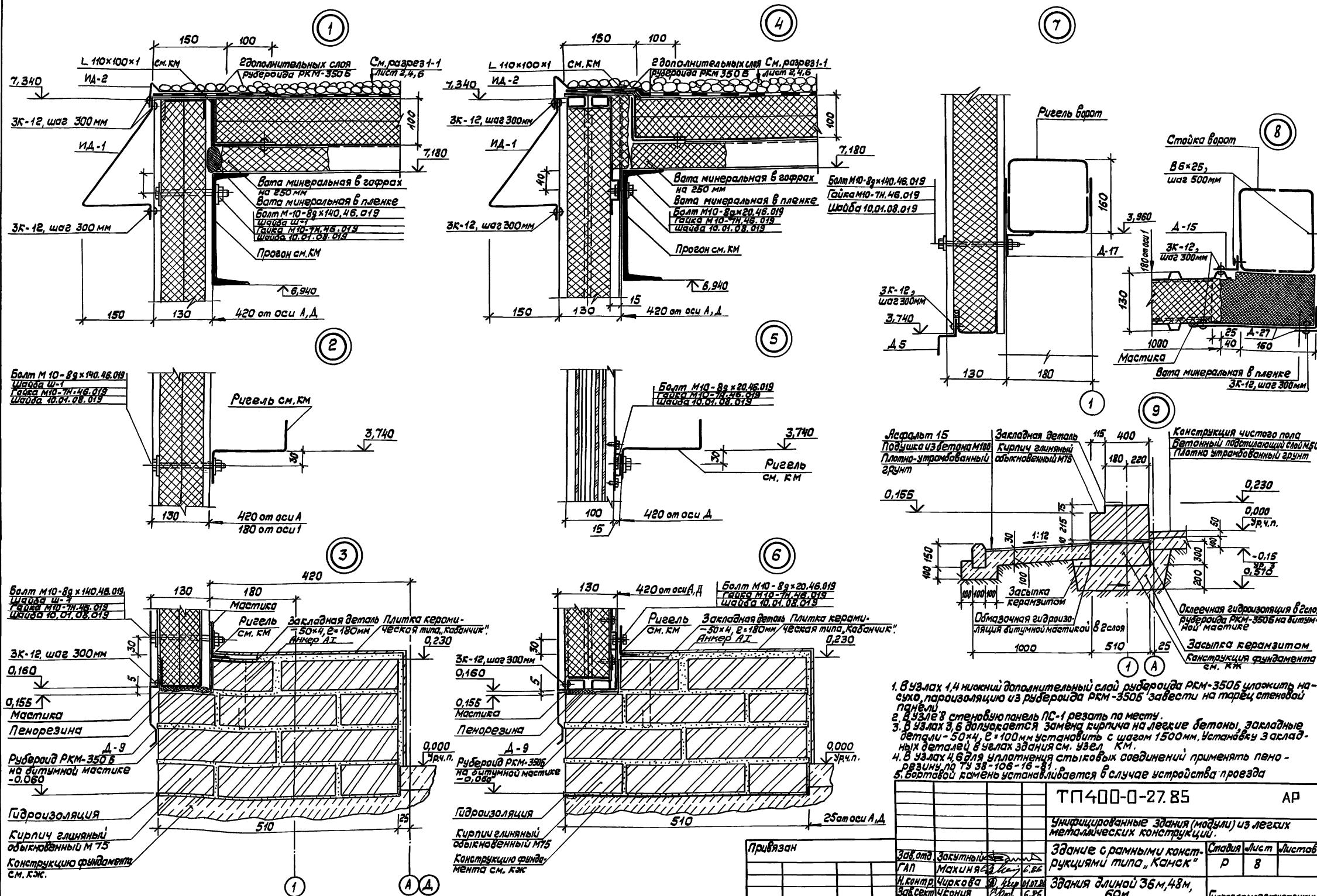
Примечание. В графе „Масса“ в числителе приведена общая масса панели, в знаменателе – масса стали на панель.

Пункты 1...6 см. лист 3.

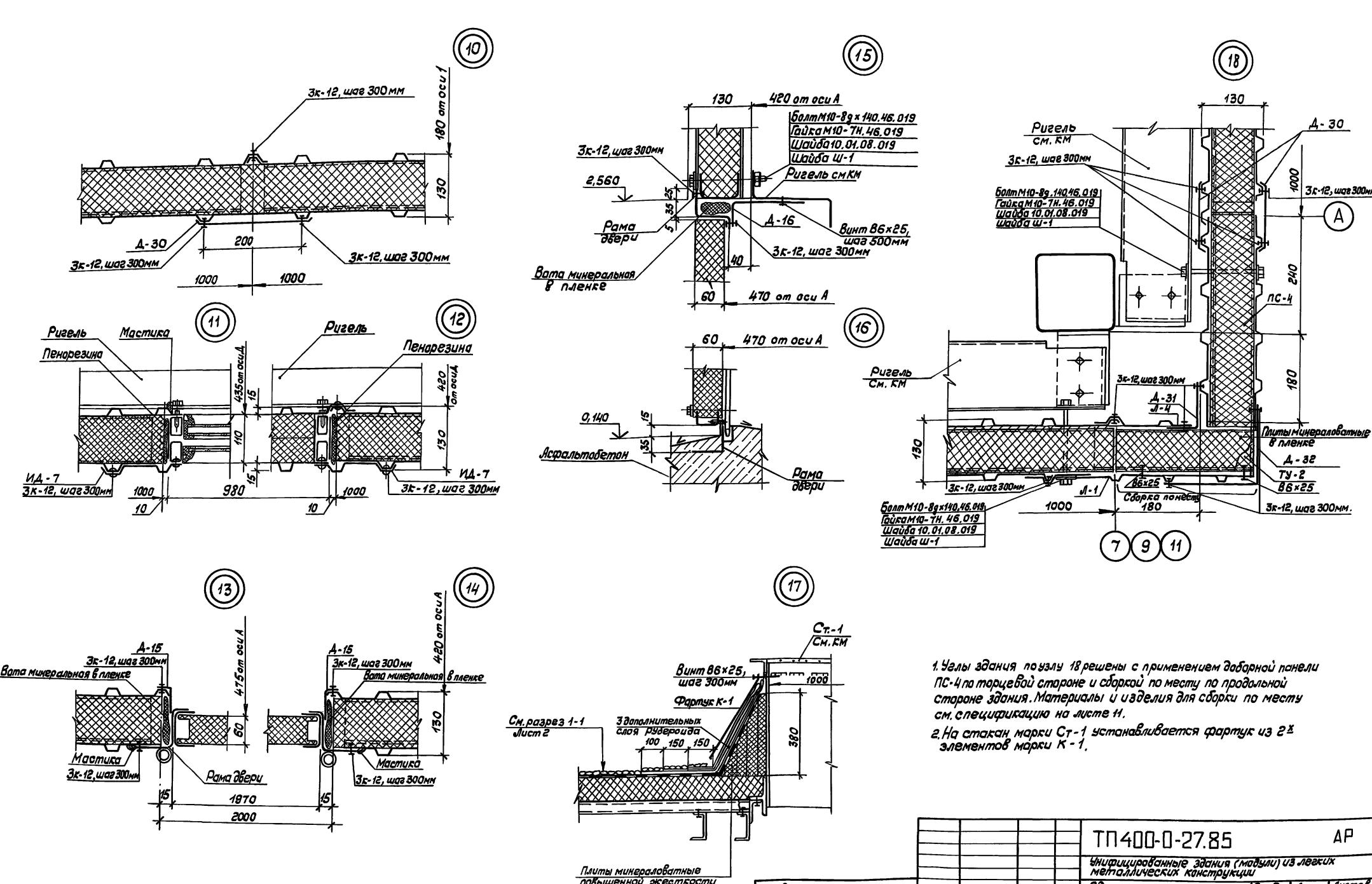
Привязан

ТП 400-0-27.85					
Идентифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций					
Зд. №	Заделанный	Стадия	Лист	Листов	
ГАП	Макина	Р	7		
И.Лондр. Чиркова	Р/д				
Зд. секции Чкалов	Р/д				
Ун. орк. Шемякина	Р/д				
Инв. №					

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I



1. В узлах 1,4 нижний дополнительный слой руферауда РКМ-350Б уложить на сухо, пароизоляцию из руферауда РКМ-350Б завести на торец стенной панели.
 2. В узле 8 стеновую панель ПС-1 резать по месту.
 3. В узлах 3,6 допускается замена кирпича на лёгкие бетоны, закладные детали - 50х4, 2+100мм установить с шагом 1500мм. Установку Закладных деталей в щелях здания см. узел КМ.
 4. В узлах 4,6 для уплотнения стыковых соединений применять пено-резину по ТУ 38-106-16-81
 5. Бортовой камень устанавливается в случае устройства проезда



1. Узлы здания поузлы 18 решены с применением дифференциальной панели ПС-4 по торцевой стороне и сборкой по месту по продольной стороне здания. Материалы и изделия для сборки по месту см. спецификацию на листе 11.

2. На стакан марки Ст-1 устанавливается фарфорук из 2^х элементов марки К-1.

Индивидуальные стальные доборные элементы

Спецификация к узлам 1...18

Марка	Эскиз	Размеры		Масса ед. кг	Примечание
		Сечение, мм	Англ, мм		
К-1		- 660 x 1,0	2000	10,47	
Ш-1		Шайба Ø50x2	-	0,035	
ИД-7		C15-1000-0,7	2500	3,705	

Марка, по з.	Обозначение	Наименование	Количество, шт			Масса, кг			Масса ед., кг	Примечание	
			для здания длиной 36м	для здания длиной 48м	для здания длиной 60м	для здания длиной 36м	для здания длиной 48м	для здания длиной 60м			
Δ-5	Шифр 372-84	Доборный стальной элемент	4	4	4	5,72	5,72	5,72	1,43		
			46	55	65	126,5	151,25	178,75	2,75		
			10	12	12	11,8	14,16	14,16	1,18		
			1	2	2	17,25	34,5	34,5	17,25		
			3	3	3	26,28	26,28	26,28	8,76		
			16	16	16	65,6	65,6	65,6	4,1		
			241	268	292	923,03	1026,44	1118,36	3,83		
			12	12	12	35,4	35,4	35,4	2,95		
			12	12	12	81,36	81,36	81,36	6,78		
			ИЛ-1	50	60	70	376,5	451,8	527,1	7,53	
			ИЛ-2	50	60	70	156,5	187,8	219,1	3,13	
Г-1	ТП 400-0-27.85	Индивидуальный стальной доборный элемент	2	4	4	20,94	41,88	41,88	10,47		
			590	692	788	20,65	24,22	27,58	0,035		
			126	168	216	466,83	622,44	800,28	3,705	Длина 2500мм	
			ГОСТ 7798-70	Болт М10-8g x 140,46,019	590	692	788	58,17	68,23	77,70	9,866
				Болт М10-8g x 20,46,019	126	168	210	2,32	3,10	3,88	18,48
ИД-7	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-7Н, 46,019	716	860	998	8,14	9,78	11,34	11,37	Масса дана на 1000 шт.	
			ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01.08.019	716	860	998	2,92	3,50	4,07	

Прочие изделия

ТУ 36-2442-78	Винт самонарезающий 8x6x25	816	1056	1312	5,06	6,55	8,14	0,0062	
ТУ 36-2088-85	Заклепка комбинированная ЗК-12	10135	11644	12785	28,38	32,61	35,8	0,0028	
Л-1	Любом шифр 172.КМ5	Обшивка из С15-800-0,7	4	4	4	83,76	83,76	83,76	20,94
Л-4			4	4	4	38,20	38,20	38,20	9,55
Ту-2		Темива угловая	32	32	32	22,72	22,72	22,72	0,71
П175	ГОСТ 9573-82	Плиты минераловатные полужесткие	0,85м³	0,85м³	0,85м³				
Сс 0,1	ГОСТ 10354-82	Менка полизтиленовая	22,7м²	22,7м²	22,7м²				
Фсф	ГОСТ 3916-69	Фанера 40x5	32	32	32	4,26	4,26	4,26	0,133

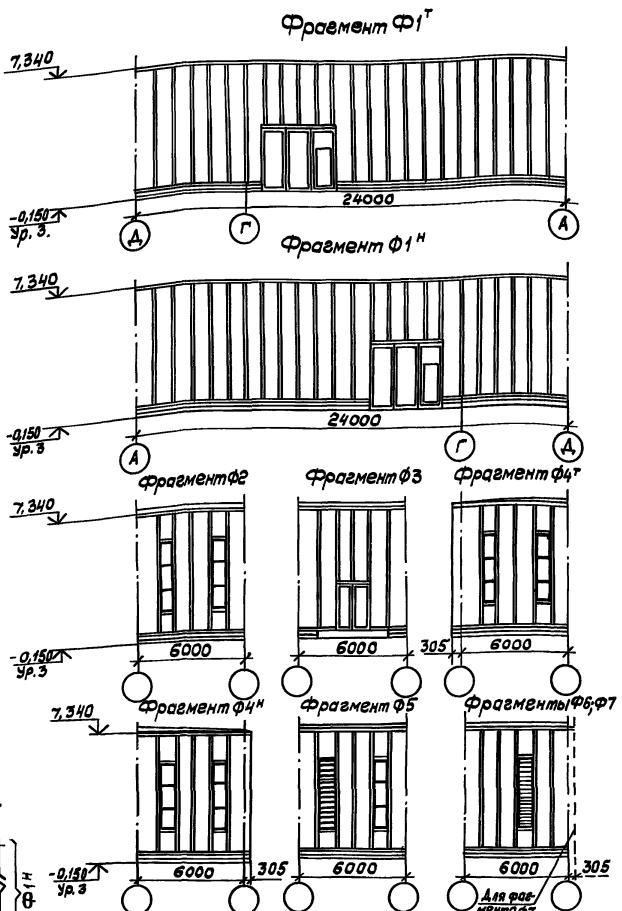
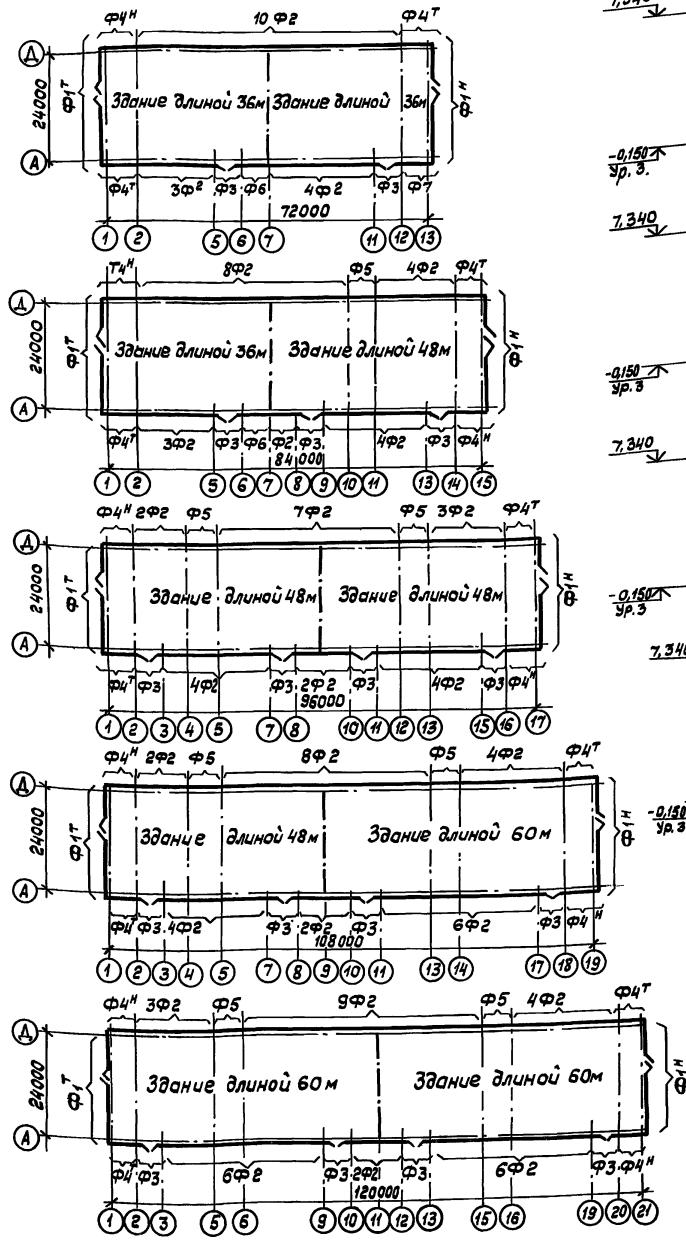
Привязан	Заглушка	ГАП	Махина	Здание с рамными конструкциями типа "Консек"	Стадия	Лист	Числов
					P	11	
Уч. №							
Уч. №							

Индивидуальные стальные доборные элементы

Гиперболическая конструкция

Копиробот Тарасова 22510-01 14 Формат А2

Маркировочные схемы фрагментов фасадов



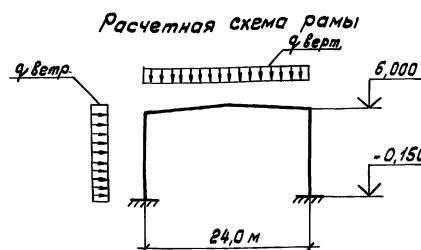
Размер здания, м	Количество фрагментов, шт								
	Ф1		Ф2		Ф3		Ф4		
	T	H	T	H	T	H	Ф5	Ф6	Ф7
24x72	1	1	17	2	2	1	-	1	1
24x84	1	1	20	3	2	2	1	1	-
24x96	1	1	22	4	2	2	2	-	-
24x108	1	1	26	4	2	2	2	-	-
24x120	1	1	30	4	2	2	2	-	-

Спецификация к маркировочным схемам фрагментов фасадов

Номер, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, шт							Масса, Примечание, кг
			Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	Ф5	Ф6	Ф7	
ПС-1	Альбом шифр 172.КМ5	Панель рядовая	20	4	4	4	4	5	5	228,54
		ПЛС 718.1000.130-С07	-	-	-	-	-	-	-	118,88
	ПС-2	Панель рядовая	-	-	2	-	-	-	-	154,15
		ПЛС 478.1000.130-С07	-	-	-	-	-	-	-	80,90
ПС-3	Панель рядовая	-	-	-	-	-	-	-	-	116,87
		ПЛС 358.1000.130-С07	4	-	-	-	-	-	-	61,89
ПС-4	Панель дверная	-	-	-	-	-	-	-	-	103,30
		ПЛС 718.440.130-С07	2	-	-	-	-	-	-	55,0
ПС-5	Шифр 721.01.00.00.00	Панель ПЛС 718.1000.130-С07	-	2	-	2	1	-	-	355 153 205,5 Гравировано- перфован-
ПС-6	Шифр 721.02.00.00.00	Панель ПЛС 718.1000.130-С08	-	-	-	-	1	1	1	165,3 Гравировано- перфован-
ЗПС 36-365	Серия 1.435.9-25	Форма подъемно-закрыватель	1	-	-	-	-	-	-	1184
ЗДСЧ	Серия 1.436.2-18	Автоматическая запирающая	-	-	1	-	-	-	-	144,6
Д-5	Шифр 372-84	Дверной стальной элемент	2	-	-	-	-	-	-	1,43
Д-9		-	8	3	2	3	3	3	3	2,75
Д-15		-	4	4	2	4	2	2	2	1,18
Д-16		-	-	-	1	-	-	-	-	17,25
Д-17		-	2	-	-	-	-	-	-	8,76
Д-27		-	8	-	-	-	-	-	-	4,1
Д-30		-	26	3	12	3	3	9	9	3,83
Д-31		-	-	-	3	-	-	-	3	2,95
Д-32		-	-	-	3	-	-	-	3	6,78
ИД-1		Индивидуальный обзорный стальной элемент	10	3	3	3	3	3	3	7,53
ИД-2		-	10	3	3	3	3	3	3	3,13
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-89×140,46.019	152	24	36	24	24	30	30	98,66
		Болт М10-89×204,6.019	-	8	-	8	4	4	4	18,48
	ГОСТ 5915-70	Бойком 10-7Н.46.019	152	32	36	32	32	34	34	11,37
	ГОСТ 41371-78	Шайба 10.04.08.019	152	32	36	32	32	34	34	4,08
	ТЛ 400-0-27.85	Шайба Ш-1	152	24	36	24	24	30	30	0,035
	ТУ 36-2142-78	Фитинг саморезящий 86×25	32	32	5	16	32	16	16	0,0062
	ТУ 36-2088-83	Заклепка комбинированная ЗК-12	2328	338	613	407	338	475	312	0,0028
Д-1	Альбом шифр 172.КМ5	Обшивка из С15-800-0,7	-	-	-	1	-	-	1	20,94
Д-4		-	-	-	1	-	-	-	1	9,55
ТУ-2		Теплица целевая	-	-	8	-	-	8	0,71	
ФСФ	ГОСТ 3916-69	Фанер клееная б4×285	-	-	8	-	-	8	0,133	
П 175	ГОСТ 9573-82	Плиты из минвата	-	-	0,005	-	-	0,005	-	
Сс 0,1	ГОСТ 10354-82	Пленка полизтиленовая	-	-	-	1,55	-	1,55	-	
ИД-7		Индивидуальный элемент	-	12	-	12	12	6	6	3,705

Примечание. В графе Масса в числителе приведена общая масса панели, в знаменателе - расход стали на панель.

Завод. Закупочный лист	Здание с рамными конструкциями типа "КИНСК"	Стадия листов		
		Р	12	листов
ГАП	Макина	6,86		
Н. Кондр	Чиркова	6,446		
Зав. секция	Чиркова	0,01782		
Дюк.	Васильева	6,86	ННУ (модуль)	Глобальное проектирование



Нагрузки

Наименование	Нормативные нагрузки [га/кгс/м ²]	расчетные нагрузки [га/кгс/м ²]
1. Постоянная от массы кровли и несущих конструкций покрытия.	807,0(80,7)	968,0(96,8)
1.1 Прогоны	100,0(10,0)	110,0(11,0)
1.2 Профилiroванный настил	107,0(10,7)	118,0(11,8)
1.3 Гидроизоляция	50,0(5,0)	60,0(6,0)
1.4 Утеплитель	200,0(20,0)	240,0(24,0)
1.5 Рулонный ковер	150,0(15,0)	180,0(18,0)
1.6 Гравийная защита	200,0(20,0)	260,0(26,0)
2. Снеговая по СНиП II-6-74 для ІІ района СССР по весу снегового покрова	150,00(150)	210,00(210)
3. Полезная от подвески инженерных коммуникаций		59,0(59,4)
4. Ветровая по СНиП II-6-74 для ІІ района СССР по скоростным напорам ветра	450,0(45,0)	540,0(54,0)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 1.420.3-15.1	Стальные конструкции каркасов типа "канек" одноподольных производственных зданий с применением несущих рам из профилiroванных широкополочных и скобовых металлических двутавровых балок, выполненных из дутавровых балок с поперечными связями из стальных уголков с расчетными температурными вариконах с расчетными температурами минус 65°C и выше. Чертежи КМ.	
400-0-27.85	Прилагаемые документы	
	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций, здания из рамных конструкций типа "Досс" №Д-24-7-36-84. "Стакан Ст-1"	Разработчик - ГипроПРОЕКТ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Здание длиной 36 м. Схема расположения рам и других элементов каркаса.	
3.	Здание длиной 48 м. Схема расположения рам и других элементов каркаса.	
4.	Здание длиной 60 м. Схема расположения рам и других элементов каркаса.	
5.	Здание длиной 120 м. Схема расположения рам и других элементов каркаса.	
6.	Узлы 1, 1н, 2, 3	
7.	Узлы 4, 5, 5н, 6	
8.	Здание длиной 36 м. Схема расположения профилiroванных настила и других элементов покрытия.	
9.	Здание длиной 48 м. Схема расположения профилiroванных настила и других элементов покрытия.	
10.	Здание длиной 60 м. Схема расположения профилiroванных настила и других элементов покрытия.	
11.	Здание длиной 120 м. Схема расположения профилiroванных настила и других элементов покрытия.	
12.	Узлы 14...18	
13.	Здание длиной 36 м. Схемы расположения ригелей фахверка	
14.	Здание длиной 48 м. Схемы расположения ригелей фахверка.	
15.	Здание длиной 60 м. Схемы расположения ригелей фахверка.	
16.	Фрагменты фахверка Ф1, Ф2, Ф3, Ф4	
17.	Узлы 19...26	
18.	Здание длиной 72 м. Схема расположения рам и других элементов каркаса.	
19.	Здание длиной 84 м. Схема расположения рам и других элементов каркаса.	
20.	Здание длиной 96 м. Схема расположения рам и других элементов каркаса.	
21.	Здание длиной 108 м. Схема расположения рам и других элементов каркаса.	
22.	Здание длиной 72 м. Схема расположения профилiroванных настила и других элементов покрытия.	
23.	Здание длиной 84 м. Схема расположения профилiroванных настила и других элементов покрытия.	
24.	Здание длиной 96 м. Схема расположения профилiroванных настила и других элементов покрытия.	
25.	Здание длиной 108 м. Схема расположения профилiroванных настила и других элементов покрытия.	

В расчетные нагрузки рамы входят нагрузки от систем силового электротрорудования, электросвещения, автоматизации; внутреннего водопровода и канализации; отопления и вентиляции; систем автоматического пожаротушения и другие нагрузки

Ведомость металлоконструкций

Наименование конструкций по номенклатуре предыдущего	Поз. по предыдущему	№ п/п	Код конструкций	Масса конструкций, т			Серия или шифр конструкций	Примечание
				36	48	60		
Колонны рам				11,89	16,30	21,19		
Ригели рам				11,11	23,83	30,69	1.420.3-15.1	ЦНИИпроект-стальконструкция
Связи вертикальные				0,79	1,36	1,36		
Стойки фахверка				2,02	2,02	2,02		
Ригели торцевые				1,33	1,33	1,33		
Балки распределительные				0,17	0,17	0,17	400-0-27.85	ГипроПРОЕКТ-металлоконструкция
Прогоны				7,91	10,50	13,12	1.420.3-15.1	ЦНИИПСК
Профилiroванный настил				9,95	12,89	16,45	400-0-27.85	ГипроПРОЕКТ-металлоконструкция
Балки и стяжки под бетонометаллы				0,25	0,50	0,50	400-0-20.83	То же
Ригели фахверка с консолями				2,38	2,83	3,13	483	"
Стеновые панели				11,46	13,40	15,30	172 ЕМ-5	"
Стеновые панели оконные				3,18	4,29	5,57	721.01.00.00.00	"
Стеновые панели экологичные				0,17	0,17	0,17	721.02.00.00.00	"
Двери				0,15	0,29	0,29	1.436.2-18	"
Ворота				2,37	2,37	2,37	1.435.9-25	"
Воздухозаборная камера				0,58	0,58	0,58	400-0-27.85	"
В том числе панели				0,44	0,44	0,44	172 ЕМ-5	"
Доборные элементы				1,64	1,84	1,99	36-2336-80	"
Крепежные изделия				0,33	0,46	0,52		
Итого:				73,68	95,19	116,75		

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8.	Здание длиной 36 м. Спецификация элементов к схеме расположения профилiroванных настила и других элементов покрытия.	
9.	Здание длиной 48 м. Спецификация элементов к схеме расположения профилiroванных настила и других элементов покрытия.	
10.	Здание длиной 60 м. Спецификация элементов к схеме расположения профилiroванных настила и других элементов покрытия	

ТП 400-0-27.85 КМ

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Здания из рамных конструкций типа "Канск"	Стандарт	Листов
Здания из рамных конструкций типа "Канск"	РП	1 25
Общие данные	ГипроПРОЕКТ-металлоконструкция	

Приложение

Задача	Задача
Задача Задача	
Задача Задача	
Задача Задача	

Инв. №

22510-01

16

Копировала Тарасова

Формат А2

Типовий проект 400-0-27.85 Альбом I

**ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 36м
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РАМ И ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ
КАРКАСА**

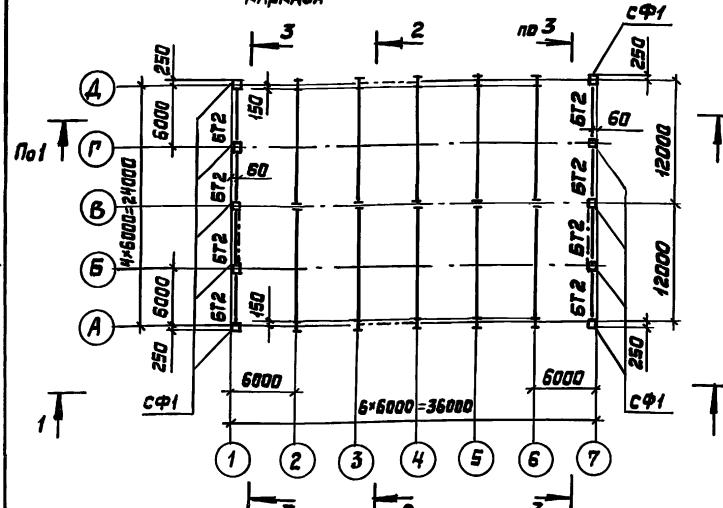
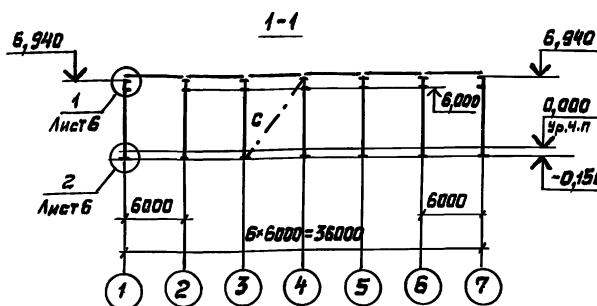
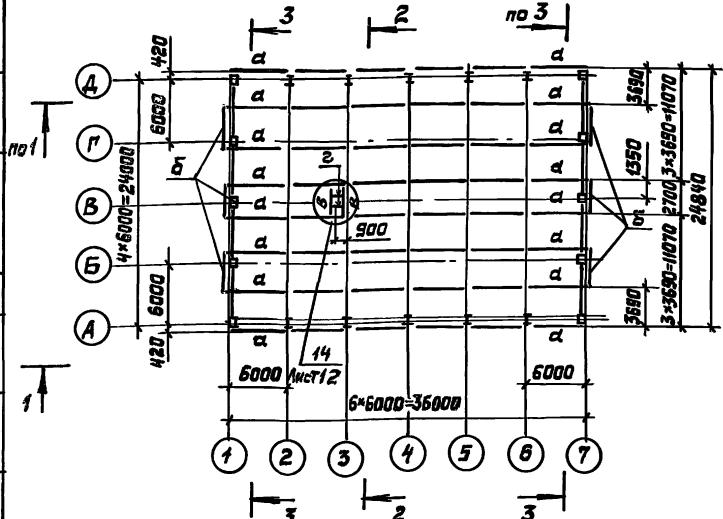
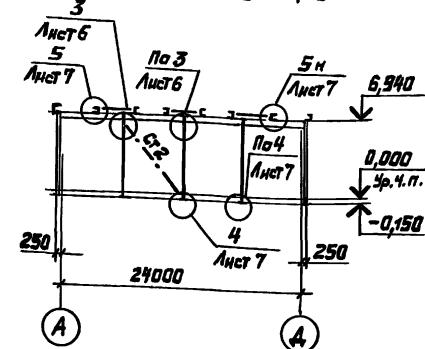


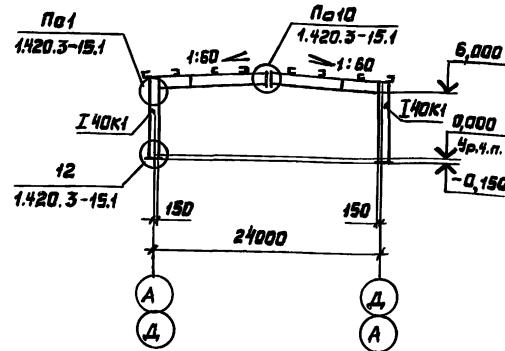
Схема расположения прогонов



3-3 повернuto



2-2 повернута



Ведомость злементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M_y , кНм/(тм)	N_x , кН(тс)	B_z , кН(тс)			
Р24-5-1, БД-380		1	I 40x1	1.420.3 - 15.1			Б2г2С-6-2 ТУ14-1-3023- -80		
		2		1.420.3 - 15.1			Б2г2С-6-2 ТУ14-1-3023- -80		По марке Б8
СФ1	□		Гн.□180x4	1.420.3 - 15.1			Стойки фланец вертикальный	Б2г2С-2-1 ТУ14-1-3023- -80	
Б	□		Гн. С160x60x4				Балки подкосы деки/п-образные	Б2г3лс6-1 ТУ14-1-3023- -80	
БТ2	□		C24	1.420.3 - 15.1			Ригели торцовые	Б2г3лс6-1 ТУ14-1-3023- -80	
С	□		Гн.□180x5	1.420.3 - 15.1			Связи вертикальные	Б2г3 кп2-1 ТУ14-1-3023- -80	
СТ2	□		Гн.□120x4	1.420.3 - 15.1				Б2г3 кп2-1 ТУ14-1-3023- -80	
Д	□		C24	1.420.3 - 15.1			Продольные	Б2г3 кп2-1 ТУ14-1-3023- -80	
Б		3	Гн. С120x60x5				Балки пакрытия	Б2г3лс6-1 ТУ14-1-3023- -80	
		4	L 100x63x6						
З		3	Гн. С120x60x5				Балки пакрытия	Б2г3лс6-1 ТУ14-1-3023- -80	
		4	L 100x63x6						

1. Все рамы марки Р24-6-1-6,0-380 по серии 1420.3-15.1

2. В связевых панелях и в крайних двух пролетах с каждой стороны у торцов коротышки для крепления прогонов кriegельям должны иметь ребра жесткости.

Здание длиной 48м

Схема расположения рам и других элементов каркаса

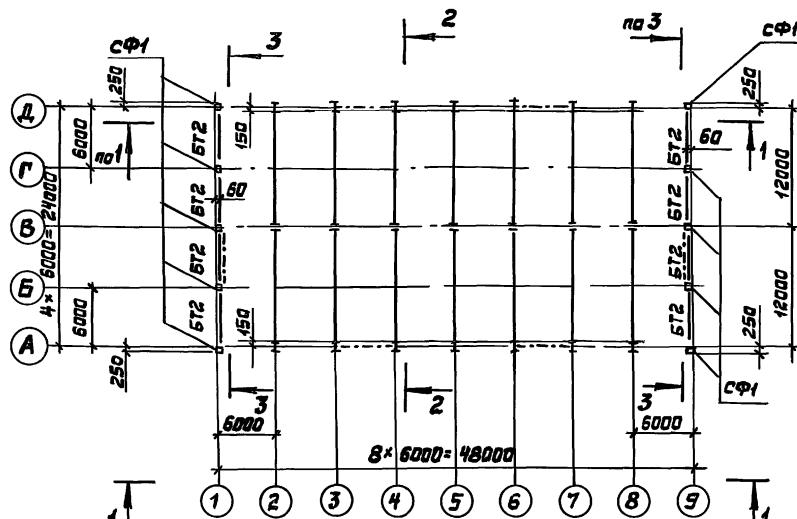
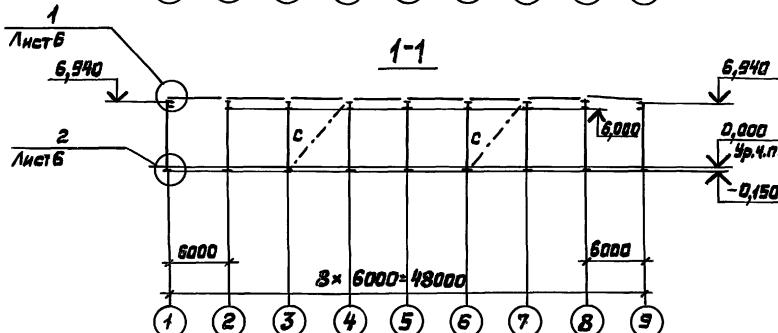
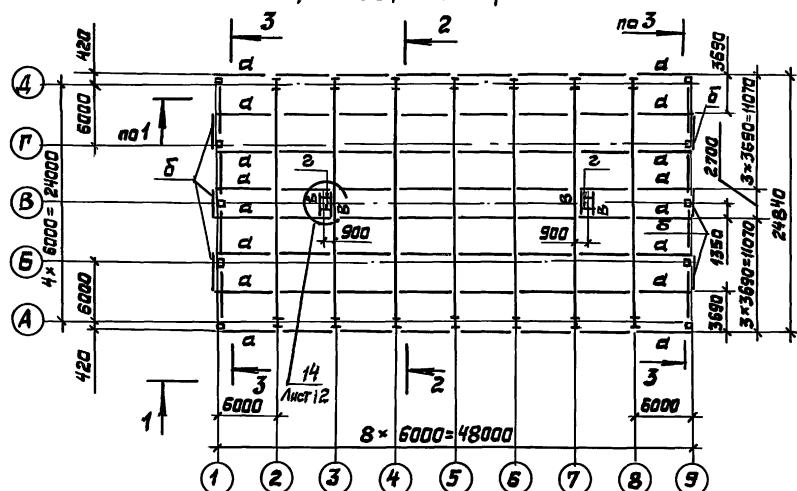
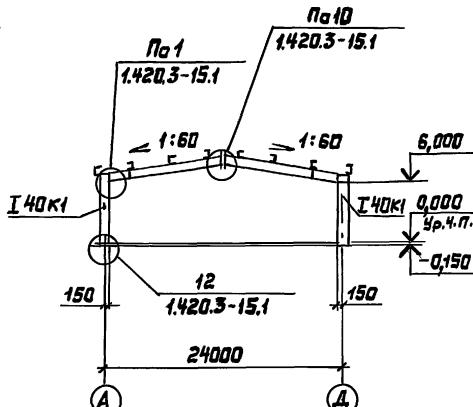


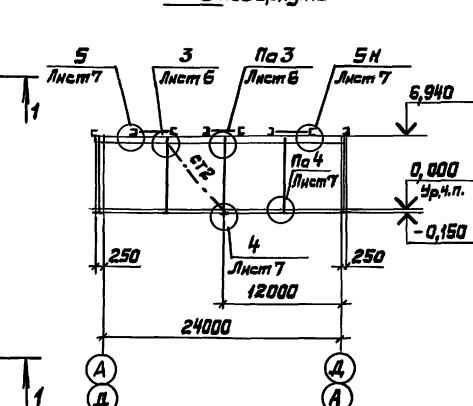
Схема расположения прогонов



2-2 повернуто



3-3 повернуто



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия М ₁ КН (ТСН) N ₁ КН (ТС) Q ₁ КН (ТС)	Группа конст- рукции	Марка металла	Примеч- ние
	Эскиз	Поз.	Состав			
P24-6-1-6.0-380	1	I 40К1	1420.3-15.1	Колонны	09Г2С-6-2	
	2	-280x20 -900x6 -280x20	1420.3-15.1	Ригели	09Г2С-6-2	Планки
СФ1		ГИ □ 180x4	1420.3-15.1	стальной	09Г2С-6-2	
Б		ГИ С160x60x4		балки	09Г2С-6-2	
БТ2		C24	1420.3-15.1	балки	09Г2С-6-2	
С		ГИ D180x5	1420.3-15.1	вертикальные	09Г2С-6-2	
СТ2		ГИ D120x4	по гибкости t=200	изгиб- чивые	09Г2С-6-2	
А		C24	1420.3-15.1	прогоны	09Г2С-6-2	
В	3	ГИ С120x60x5		балки	09Г2С-6-2	
	4	L100x63x6		покрытия	09Г2С-6-2	
Г	3	ГИ С120x60x5		трубы	09Г2С-6-2	
	4	L100x63x6				

1. Все рамы марки Р24-6-1-6.0-380 по серии 1420.3-15.1

2. В связевых панелях и в двух крайних пролетах с каждой стороны у торцов коротышки для крепления прогонов к ригелям должны иметь ребра жесткости.

Привязки:

ТП 400-0-27.85

КМ

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		Здания из рамных конструкций типа „Канск“		Стойки листов	
Зав. отп. Заказчик	№ листа	РП	Листов	Листов	Листов
И.контр. Чиркова	Чиркова				
Гл. конст. Коренцевич	Коренцевич				
Ст. инж. Герасимова	Герасимова				
Ст. техн. Гайдозова	Гайдозова				

22510-01 18

Копировано Выгриянова

Формат А2

Здание длиной 60м
Схема расположения рам и других элементов каркаса

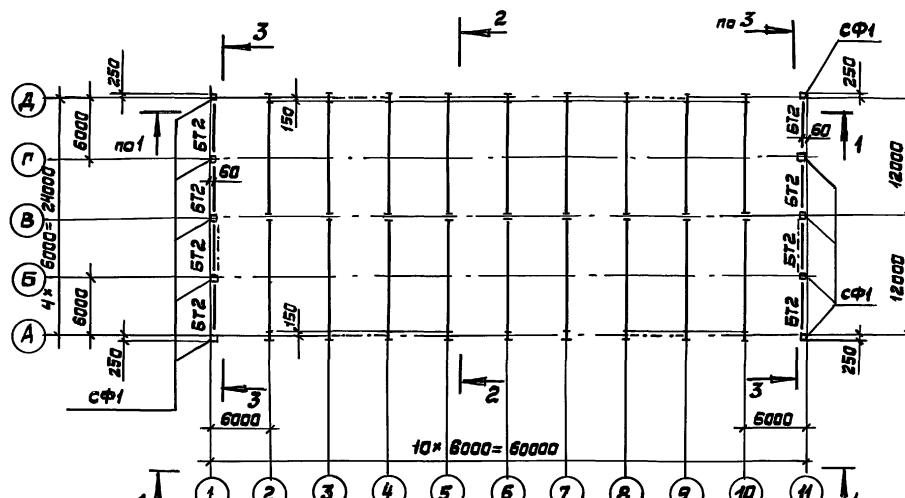
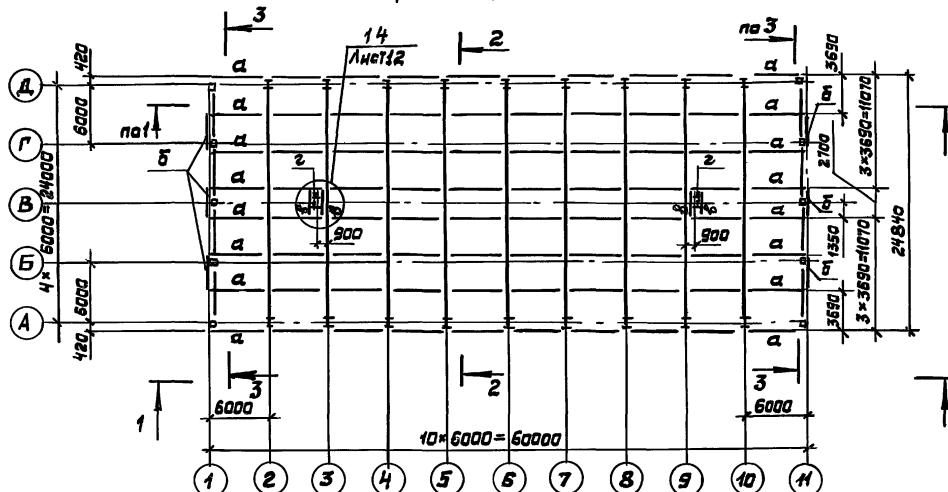
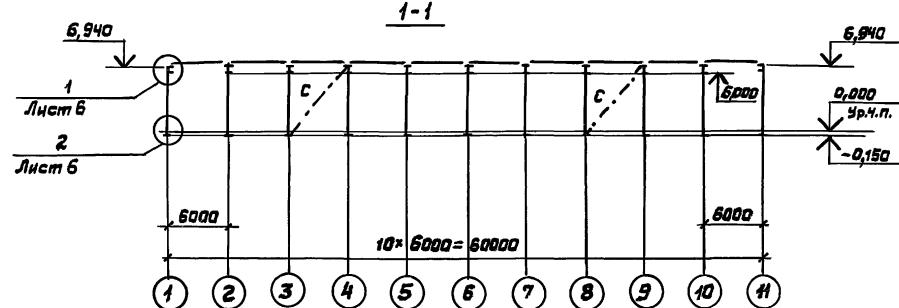


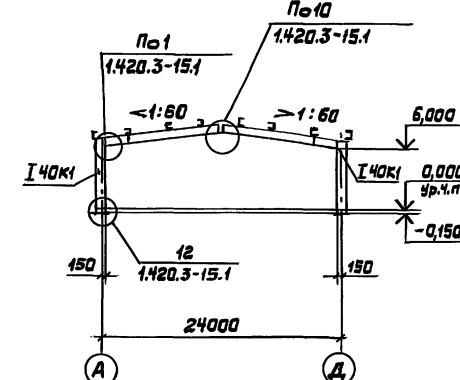
Схема расположения прогонов



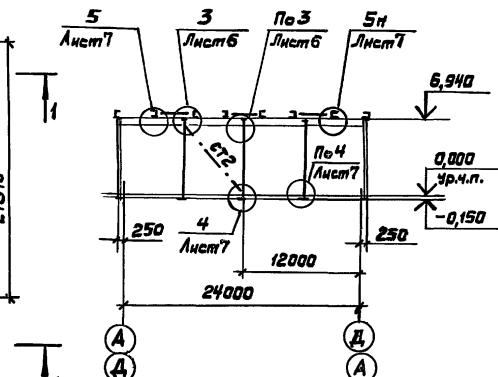
1-1



2-2 повернуто



3-3 повернуто



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные узлы	Группа конструкции	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав				
Р24-6-1 6,0-380	1	I 40K1	1.420.3-15.1	Колонны Ригели	0922-6-2 ЛН	0922-6-2 ЛН	ТУ44-1-3023-80
	2	I 40K1	1.420.3-15.1		0922-6-2 ЛН	0922-6-2 ЛН	ТУ44-1-3023-80
СФ1		ГН □ 180x4	1.420.3-15.1				
Б		ГН С160x60x4					
Б12		C 24	1.420.3-15.1				
С		ГН □ 180x5	1.420.3-15.1				
СТ2		ГН □ 120x4	По гибкости $f = 200$				
Д		C 24	1.420.3-15.1				
Б	3	ГН С120x60x5					
	4	L 100x63x6					
З	3	ГН С120x60x5					
	4	L 100x63x6					

1. Все рамы марки Р24-6-1-6,0-380 по серии 1.420.3-15.1

2. В связевых панелях и в крайних пролетах с каждой стороны у торцов коротышки для крепления прогонов кriegелям должны иметь ребра жесткости.

ТП 400-0-27.85

КМ

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

Здания из рамных конструкций типа "КАНСК" Стадия Лист Листов
рп 4Здание длиной 60м.
Схема расположения рам и других элементов каркаса Гипроспецлегеконструкция

Приложение:

Зав.нр.	Закупленный лист
Н.контр.	Чиркова Ю.Чир 20080
Гл.контр.	Кореневит
Ст.инж.	Горяева Татьяна
Ст.техн.	Гладков Геннадий

Изв.№ 22510-01 19

Копировано Выгрийнова

Формат А2

Здание длиной 120м

Схема расположения рам и других элементов каркаса

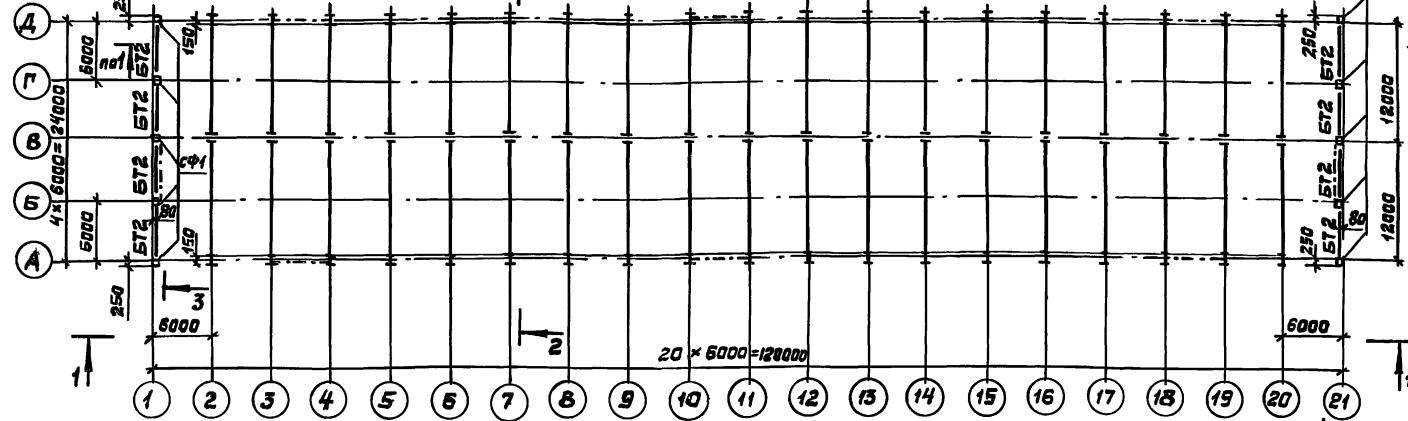
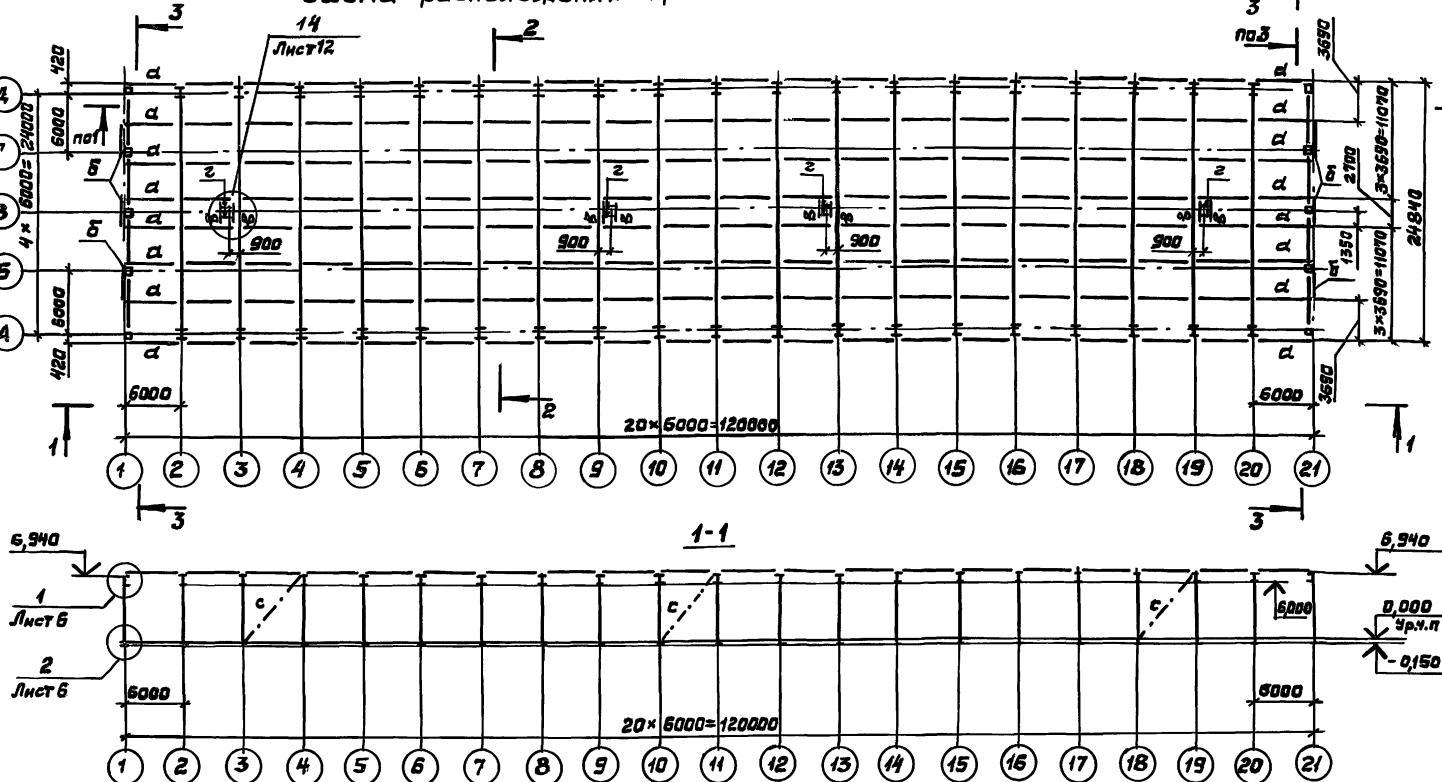


Схема расположения прогонов



Привязан

Инв. №	Номера листов	Виды конструкций

ТП 400-0-27.85			
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Здания из рамных конструкций типа „КАНСК“		Стойки листы листов	
Здание длиной 120м			
Схема расположения рам и других элементов каркаса			

22510-01 20 Копировано В. Выгриянова Формат А2

2-2 повернуто

3-3 повернуто

по 3

по 1

1:60

6,000

0,000

ЧР.Ч.П.

-0,150

250

12

1.420.3-15.1

24800

4

Лист 7

250

24800

4

Лист 7

250

12

1.420.3-15.1

24800

4

Лист 7

Типовий проект 400-0-27.85 Альбом Т

Б

А

400 240 90

50 150 150 50

16 30

16

50 150 50

50 150

6000 6000

80

30

Шайба 80x80
S25 отв. ф27

Анкерные болты М24

1 → 2

Б12

Анкерные

Анкерные 110 290 Шайба 80x8

A technical drawing of a bridge pier foundation. The drawing shows a vertical column with horizontal reinforcement bars. A circle at the top left indicates a height of 80. A horizontal dimension line below the base shows a total width of 6000, divided into two segments of 3000 each. Reinforcement bars are shown as horizontal lines with diamond-shaped heads. A label '6T2' is located in the bottom right corner.

Diagram illustrating a coordinate system or measurement setup. The top horizontal line has two vertical segments at the ends, each labeled 50. Below it is a horizontal line with two diamond-shaped markers. A bracket labeled 5 connects the top line to the bottom line. A bracket labeled 672 connects the bottom line to the right.

Technical drawing of a structural component labeled 2-2. The drawing shows a vertical column with a horizontal top plate. A vertical dimension of 40 is indicated on the left. On the right, a horizontal dimension of 6.940 is shown above a bracket. Below the bracket, a label 5T2 is positioned next to a dimension of s8. At the bottom, a dimension of 250 is shown above a circle containing the letter A.

7-7

6,940

612

68

сф1

510

з в талько
в саязевых
панелях

60

5

8-8 поверн.

67

Прорезь

60

1

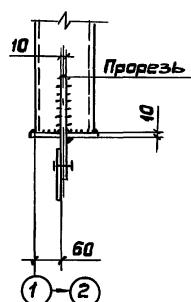
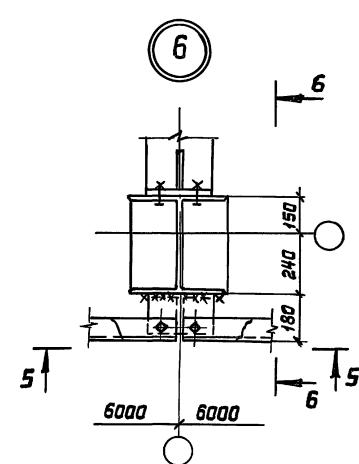
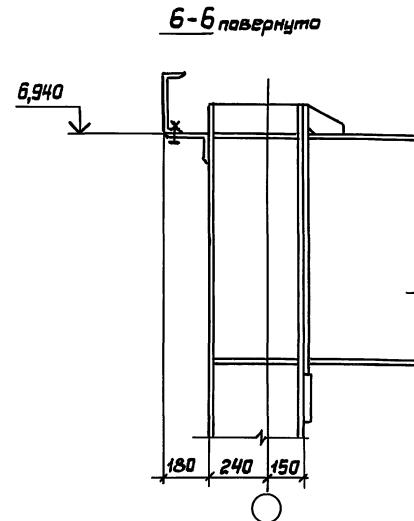
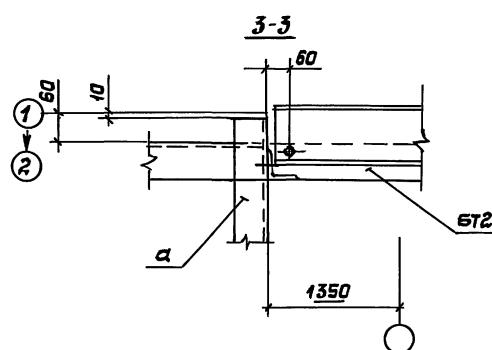
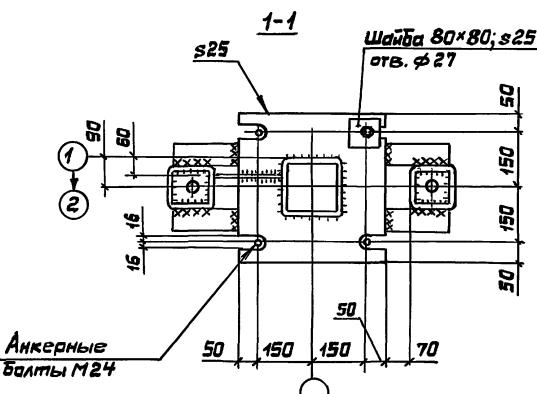
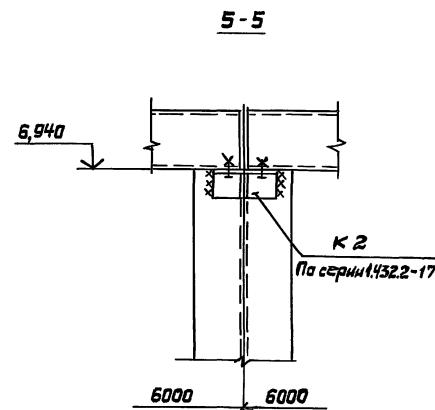
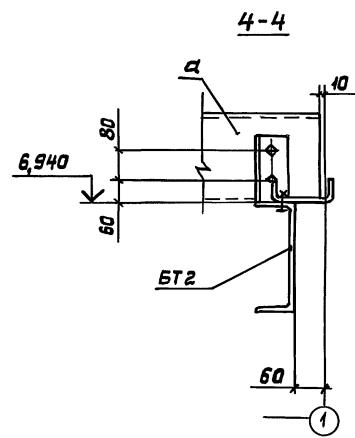
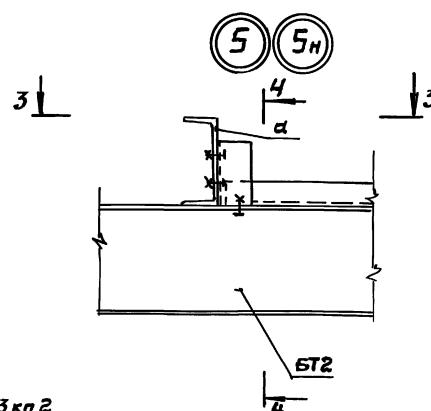
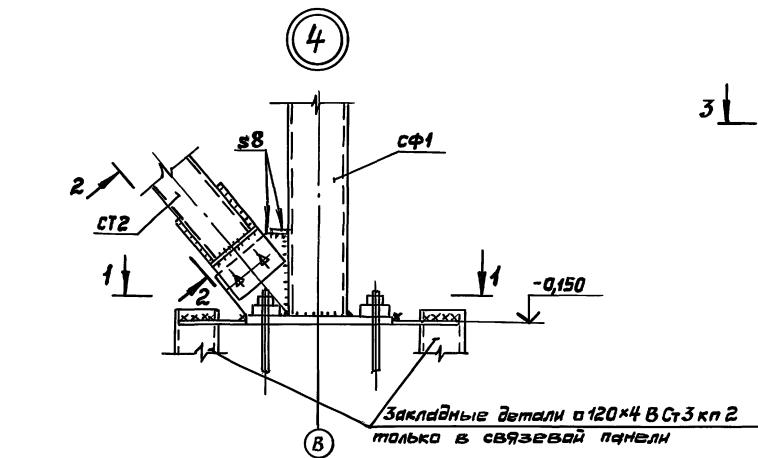
2

1

2

Обозначения, указанные в скобках, даны для узла 1 и

Привязан				
	Зав.апт Засыпкин И.кантр Чиркова Г.конст. Кореневит Ст.мик. Горлова Ст.техн. Гасанов	Зав.апт Засыпкин К.чир. ЗМЛВ Г.конст. Кореневит Ст.мик. Горлова Ст.техн. Гасанов	Здание из рамных конструкций типа "Канс" Стандарт лист	Листов РП 6
Чертеж №		Черч. 1, 1 и 2, 3	Линии проекции	



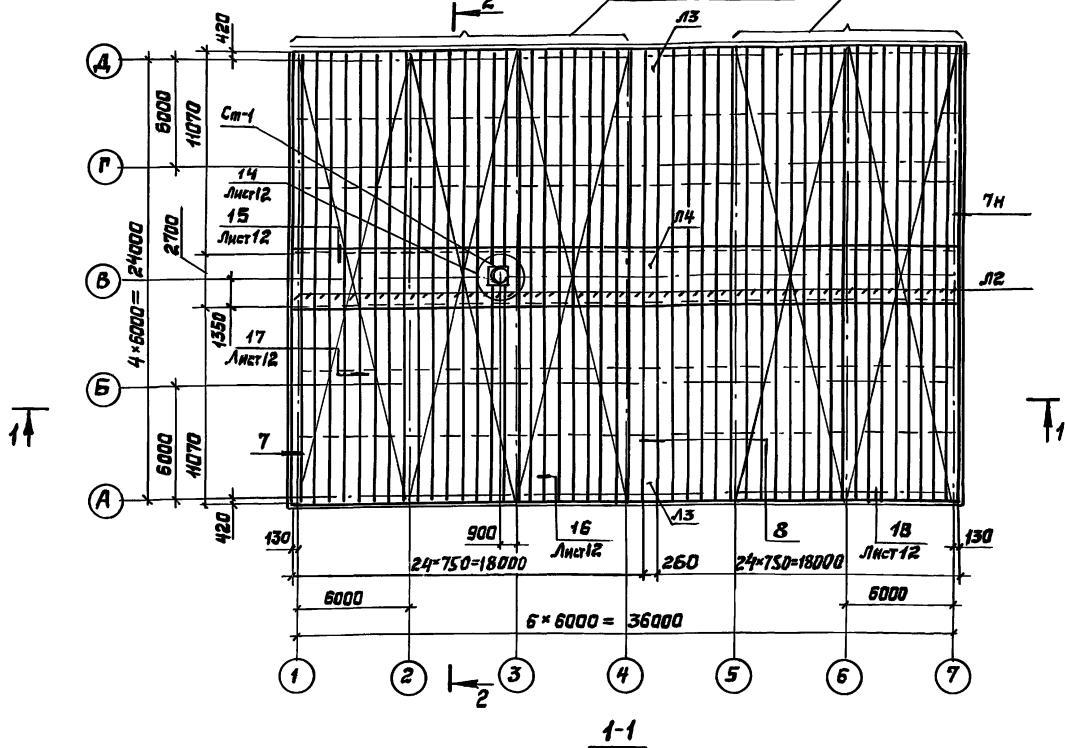
Приезды		Завод		Заказчика		Состав		Стадия		Лист		Листов	
И.контр.	Чирковед	М.Лур	20.04.04									RП	7
Г.АКЕНОСТ. Гаренчуким	✓												
Б.П.И.Н.Ж. Горловед	Тара												
С.ст.техн. Глазова	Геннадий												
ИИБ.№													

ТП 400-0-27.85 КМ
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций
Здание из рамных модулей типа "Канск" конструировано в соответствии с Техническими условиями 4, 5, 5н, 6
Гипростройлегоконструкция

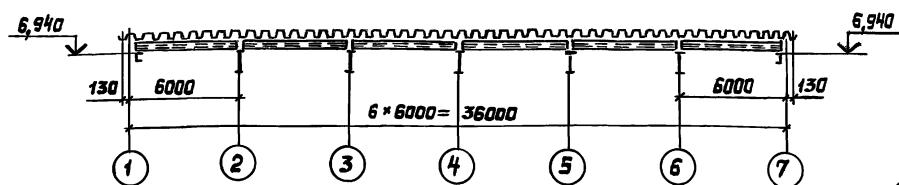
Здание длиной 36м

Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия связевые панели

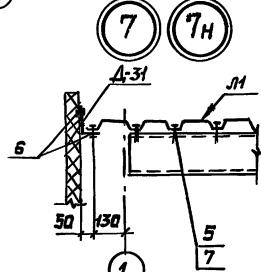
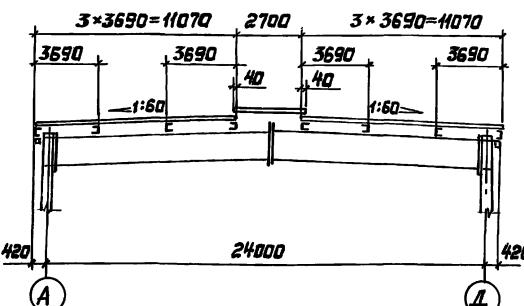
связевые под



1-1



2-2 повернuto



Справка

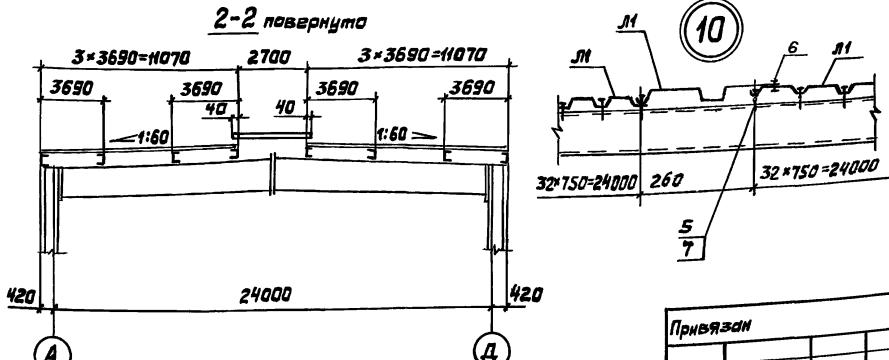
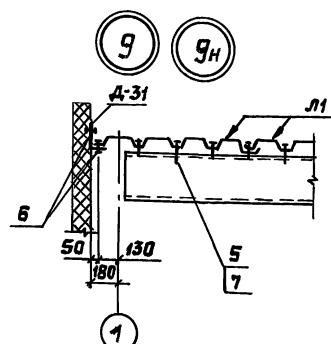
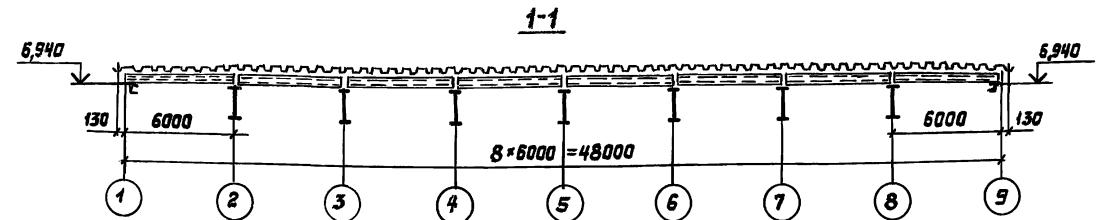
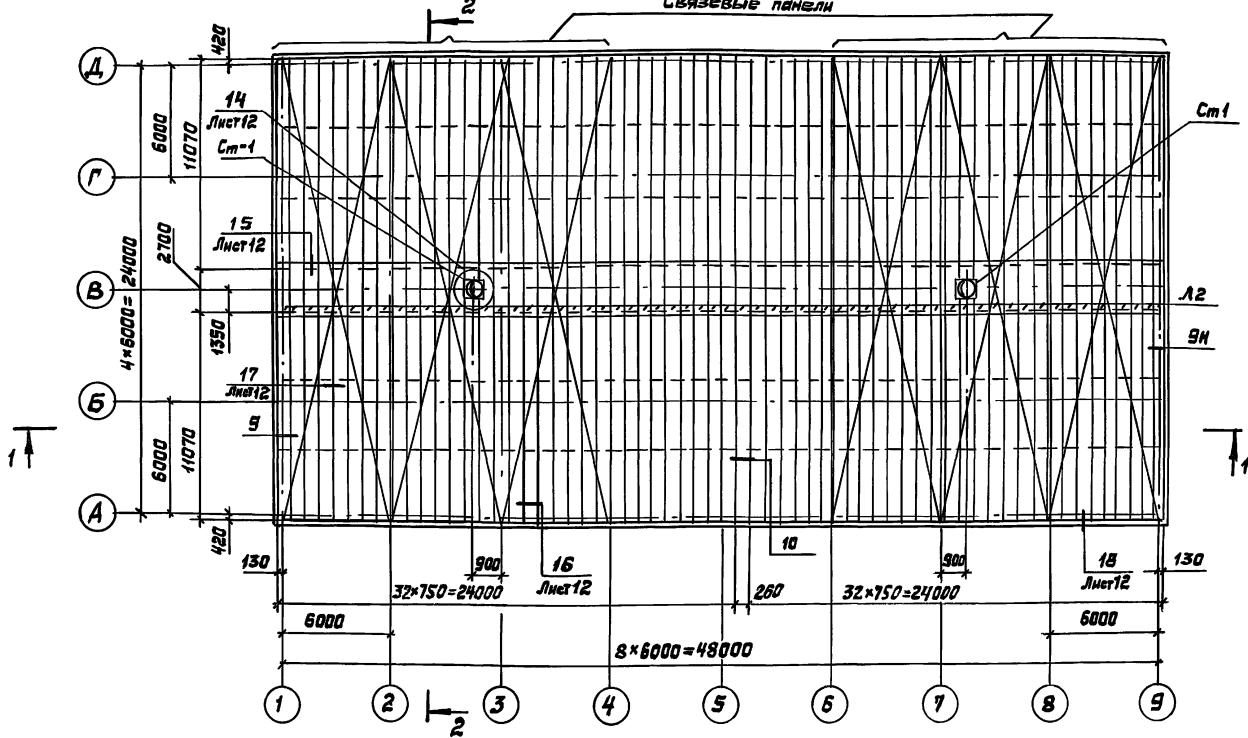
TD 400-0-27 85

11

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (модули) из легких

					КМ
ТП 400-0-27.85					
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций					
Зав. отв. Закрытный И. Кантар	Чирковцы	Г. Канск	Стадия конструкций типа "Канск"	Стадия	Лист
		20.06.00		РП	8
Гл. инж. Корепанов	Схема расположения предварительно натянутой и изначально покрытия	Здание блочной 36м Схема расположения предварительно натянутой и изначально покрытия	Гипроспецтехконструкции		
Ст. инж. Горловцы	Годы				
Имя	Михаилович				
	Надежда				

Здание длиной 48м
Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия



Привязан

Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Л1	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-750-0,8 $L = 11070\text{мм}$	129	92,4	
Л2	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-750-0,8 $L = 2780\text{мм}$	65	22,7	
Д-31	372-84	Нашельник	19	1,18	
Ст-1	400-0-20.83	Стакан	2	122,5	
1	ГОСТ 1198-70	Болт М16-8 _g ×40,45.019	16	0,097	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-7H.5.019	16	0,033	
3	ГОСТ 6402-70	Шайба 16.65Г.019	16	0,008	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.01.08.019	16	0,013	
5	ТУ36-2142-78	Винт самонрезающий В6×25	1970	0,0081	
6	ТУ36-2088-77	Заклепка комбинированная ЗК-12	5400	0,0028	
7	ТУ36-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-6	1970	0,00025	

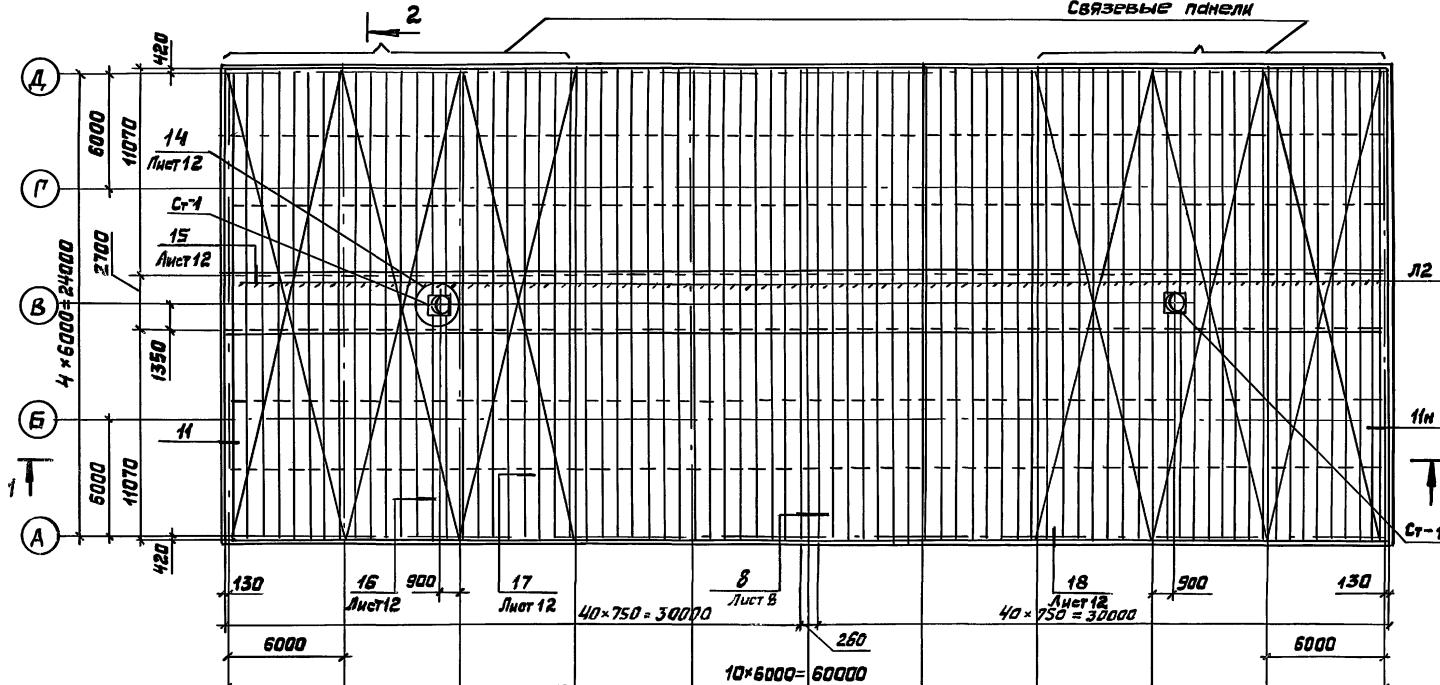
1. Работать совместно с листом 3.
2. В связевых панелях и у торцов листов профилированный настил крепить к прогонам самонрезающими винтами в каждой волне, на оставных участках - через волну. Между собой листы профилированного настила скрепляются комбинированными заклепками, в связевых панелях с шагом 300мм, на оставных участках - 500мм.
3. При установке стаканов крышиных вентиляторов отверстия в профилированном настиле вырезать по месту.
4. Незамаркированные стальные профили марки Л1.
5. Нашельник Д-31 крепить комбинированными заклепками с шагом 300мм.

ТП 400-0-27.85		KM
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Здание из рамных конструкций типа "Канск"		
Зав.-отв.	Закупочный	Ставка
И.Кондр. Чирковцев	10.000.000	Лист
Г.А.Кондр. Коренчук	10.000	Лист
С.И.Кондр. Голубова	10.000	Лист
И.И.Ж. Митюшин	10.000	Лист
Здание длиной 48м Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия		
Использование легких конструкций		
22570-01	24	Формат А2

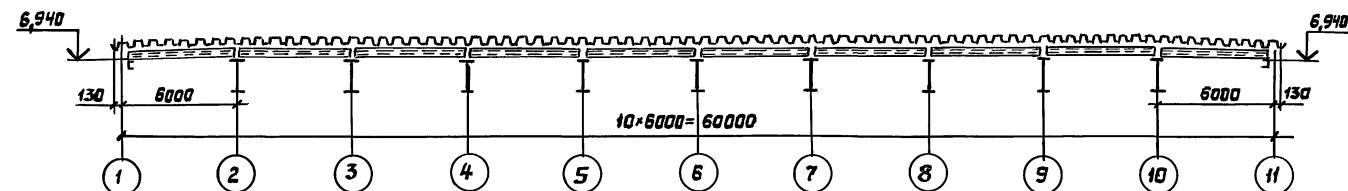
Копировал Выгриянова

Здание длиной 60м

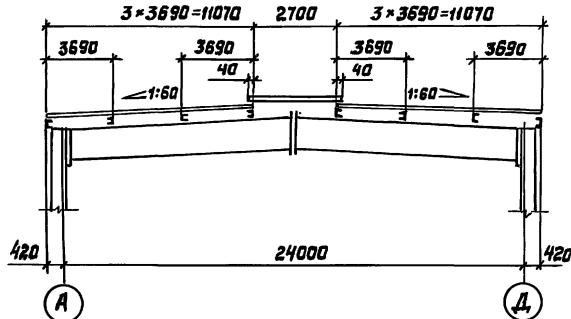
Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия



1-1



2-2 повернуті



Людмила

Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед., кг	Примечание
Л1	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-750-0,8 L=11070мм	121	92,4	
Л2	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-750-0,8 L=2780мм	61	22,7	
Д-31	372-84	Нашельник	19	1,18	
Ст-1	400-0-20.83	Стакан	2	122,5	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М16-8g×40.46.019	16	0,097	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-7H.5.019	16	0,033	
3	ГОСТ 6402-70	Шайба 16.65Г.019	16	0,008	
4	ГОСТ 41371-78	Шайба 16.01.08.019	16	0,0113	
5	ТУ36-2142-78	Винт самонавесающий 8б×25	1980	0,0081	
6	ТУ36-2088-77	Заклепка комбинирован- ная ЭК-12	5540	0,0028	
7	ТУ36-2130-78	Шайба уплотнительная шц-6	1980	0,00025	

1. Работать совместно с листом 4.
 2. В связевых панелях и у торцов листов профилированный настил крепить к прогонам самонarezдающими винтами в каждой волне, на остальных участках — через валик. Между собой листы профилированный настил скрепляются комбинированными заклепками, в связевых панелях с шагом 300мм, на остальных участках — 500мм.
 3. При установке стаканов крышиных вентиляторов отверстия в профилированном настиле вырезать по месту.
 4. Незамаркированные стальные профили марки 11.
 5. Нашельник Д-31 крепить комбинированными заклепками с шагом 300мм.

Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Альбом 1

Тиасові проекти 400-0-27.85

A	6000	11070
B	6000	2700
C	6000	11070
D	6000	11070
E	41*6000=246000	

1-1

от 6,950 до 7,040

130 6000

$20 \cdot 6000 = 120000$

от 6,950 до 7,040

130

Technical drawing of a component labeled "Д-31". The drawing shows a cross-section with various dimensions: 50, 130, 180, 5, and 7. There are also labels "6", "12", "12Н", and "Л" present.

2-2 повернуто

Technical drawing of a structural section labeled 2-2, showing dimensions and labels A, D, and 13.

Dimensions shown in the drawing:

- Vertical height: 3x3690 = 11070
- Width of top flange: 2700
- Vertical height of side panels: 3x3690 = 11070
- Width of side panels: 40
- Width of bottom flange: 24000
- Width of side panels: 420
- Width of side panels: 420
- Width of side panels: 160
- Width of side panels: 80 x 750 = 60000
- Width of side panels: 260
- Width of side panels: 80 x 750 = 60000

Labels in the drawing:

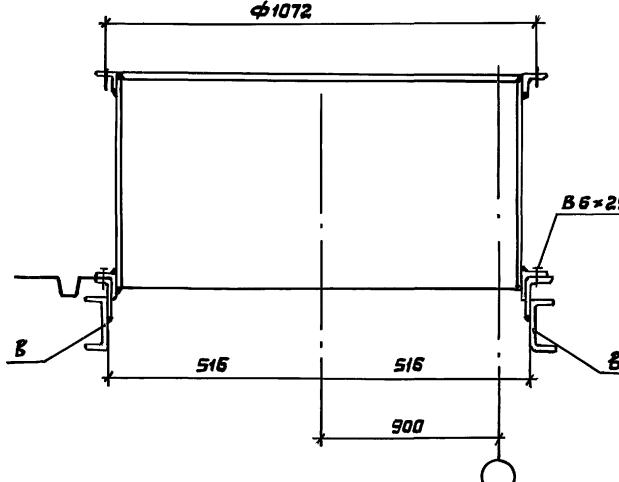
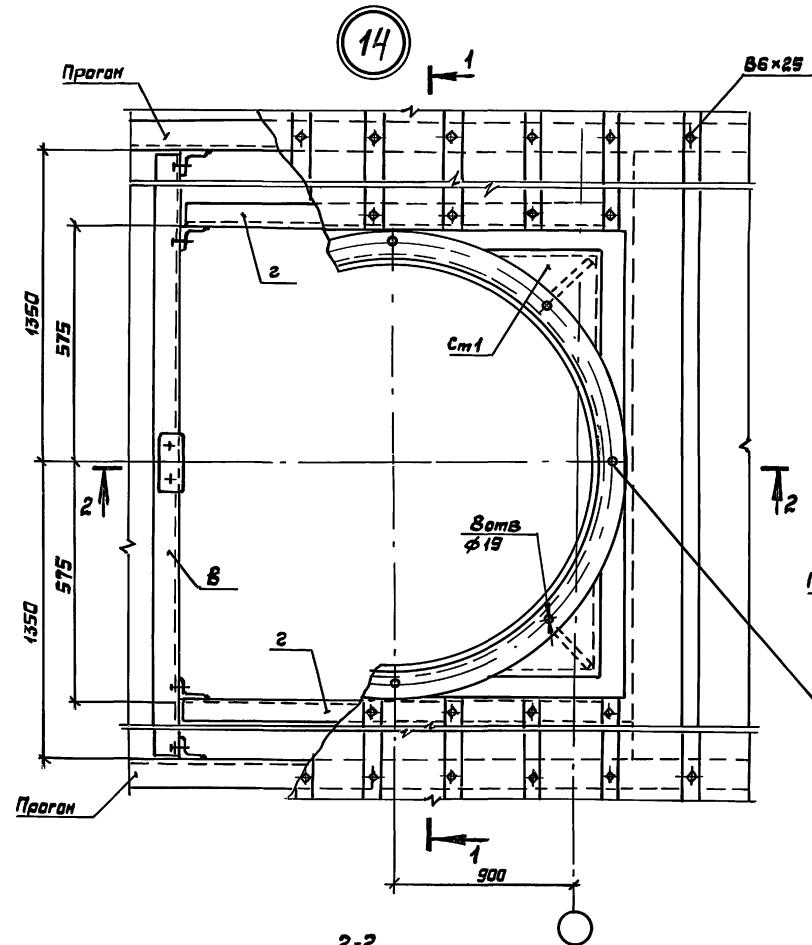
- A
- D
- 13
- Л1
- Л1
- 5
- 7
- 6
- 81

Прибл.

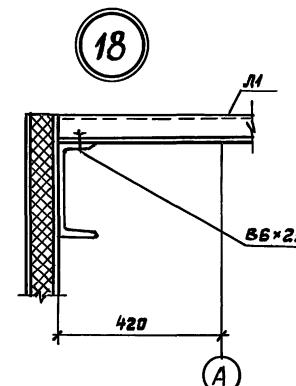
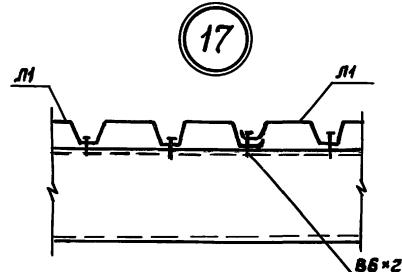
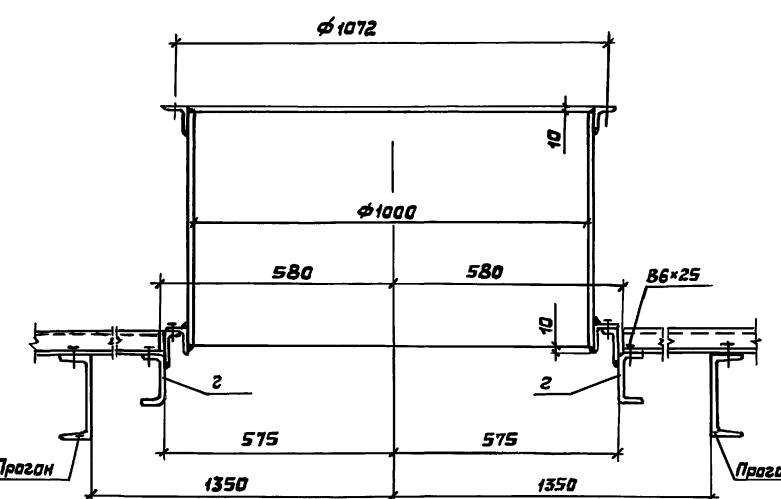
				ТП 400-0-27.85	КМ
				Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций	
Зав. отд. Заданий Н. Контр.	Задание Чирковова Любим 2006.08	Здание из рамных конструкций типа „Канск“	Ставия	Лист	Листов
Гл. инж. Коренчук Ст. инж. Горлова Митрохина	Схема расположения профиль- совенного настила и других засыпок, покрытия	Здание влинной 120м	РП	11	Гипроспецстальконструкция

Типовой проект 400-0-27.85

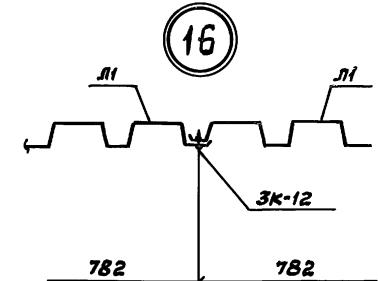
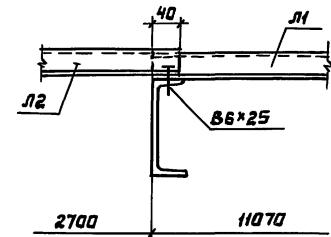
Черт. А2-Планы и Задан. ВЗМК-МС-Р2



1-1 повернута



15



ТП 400-0-27.85		KM
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Здание из рамных конструкций	Стойка	Лист
типа "КАНСК"	Лист	Листов
	РП	12
Черт. 14...18		Гипрострелковая конструкция
Инв. №		

Спецификация к схемам расположения ригелей фахверка

Марка, наз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
НРЦ-1-3	483	Ригель рядовой	21	66,2	$\ell=5960\text{мм}$
НРЦ-1-4	483	Ригель рядовой	8	59,1	$\ell=6220\text{мм}$
НРЦ-1	483	Ригель цокольный	45	13,3	$\ell=5960\text{мм}$
НРЦ-2	483	Ригель цокольный	4	2,2	$\ell=980\text{мм}$
НРЦ-3	483	Ригель цокольный	2	4,4	$\ell=1960\text{мм}$
НРЦ-4	483	Ригель цокольный	4	13,9	$\ell=5220\text{мм}$
НК-3	483	Кансоль	24	5,8	
НК-4	483	Кансоль	6	2,8	
НК-4н	483	Кансоль	5	2,8	
	ГОСТ 7798-70	Болт М16-6g×40.46.019	116	0,098	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-7Н.4.019	116	0,033	
	ГОСТ 5402-70	Шайба 16.65г.019	116	0,008	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.01.08.019	116	0,011	

Схема расположения ригелей фахверка по оси "Д"

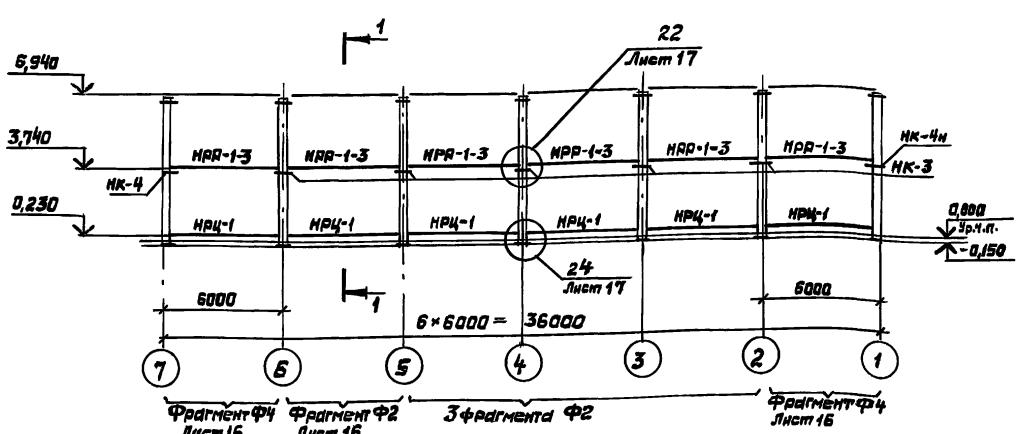


Схема расположения ригелей фахверка по оси "А"

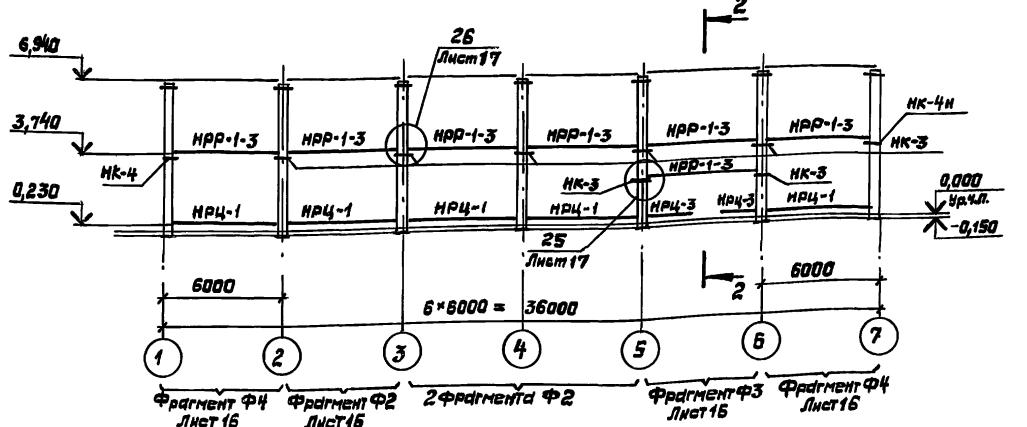
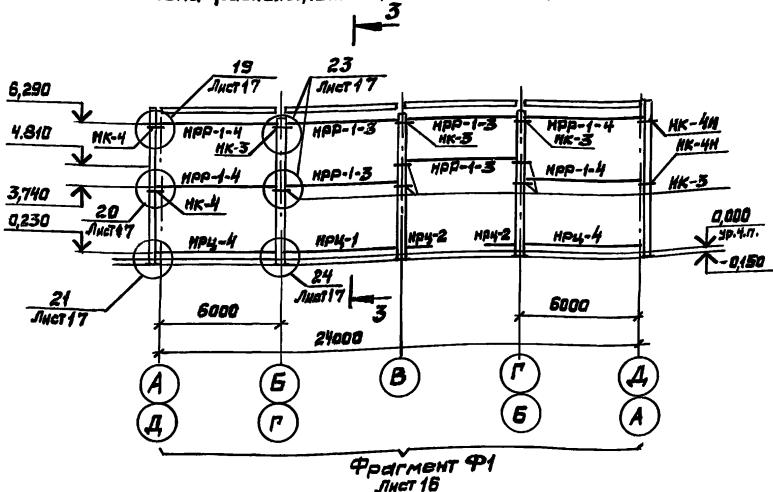
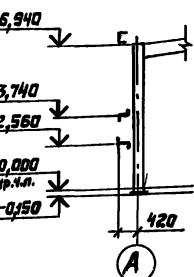


Схема одновременного выделения фракций по оси "7"_{нж}



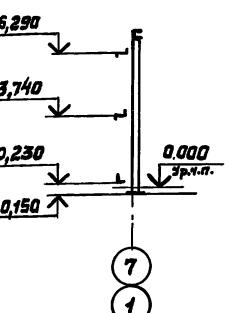
2-2



1. Изготовление и монтаж конструкций фахверка производить в соответствии со СНиП III-18-75

2. Приварка консольей в проектное положение производится на заводе.

3 -3



7				ТП 400-0-27.85	КМ
1				Эксплуатационные задания (модули) из легких металлических конструкций	
Принял	Зав.отд. Засыпательный	Задания с рамными конструк- циями типа "Канек"	Стадия	Лист	Листов
	И. кантр. Чиркова	10.06.86	МП	13	
№	Г. кантр. Коренчук	Задание длиной 36м Схемы расположения раковин фахверка			Бипротяжеленная конструкция
	Вед. конд. Шар				
	Инженер. Соболевина				

Схема расположения ригелей фахверка по оси "Д"

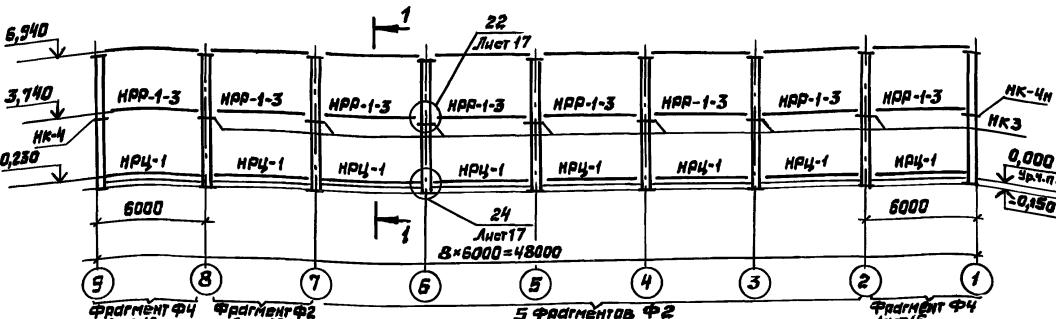


Схема расположения ригелей фахверка по оси "А" Лист 18

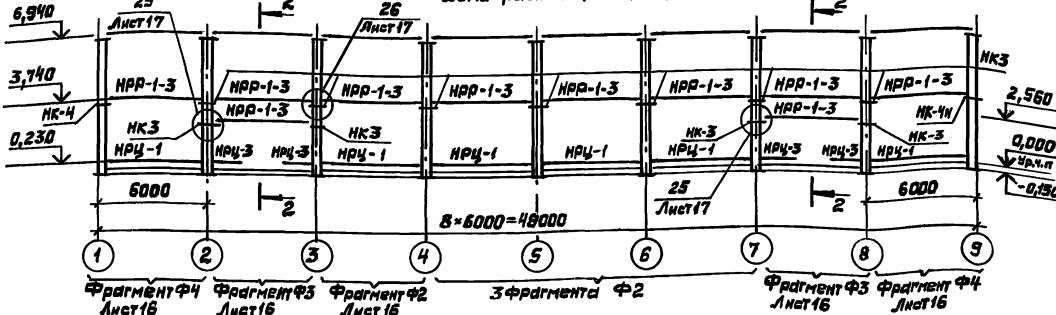
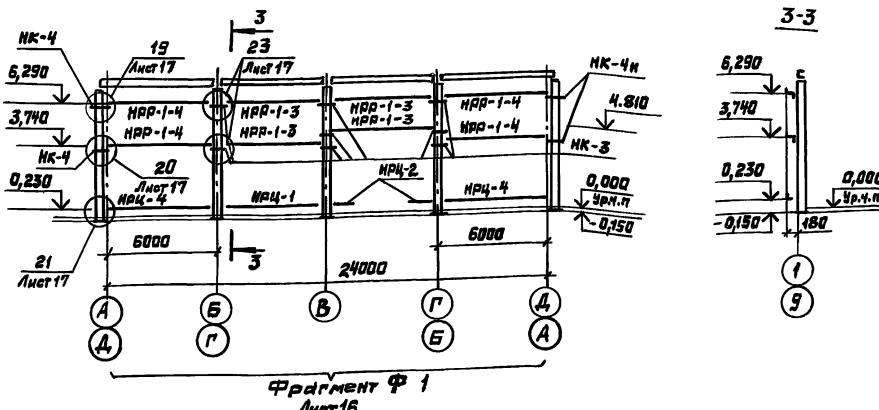


Схема расположения ригелей фахверка по оси "Е" и "И"



Фрагмент Ф 1

Спецификация к схемам расположения ригелей фахверка

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- нение
НРР-1-3	483	Ригель рядовой	26	66,2	$L=5560\text{мм}$
НРР-1-4	483	Ригель рядовой	8	59,1	$L=6220\text{мм}$
НРЧ-1	483	Ригель чокальный	16	15,3	$L=5960\text{мм}$
НРЧ-2	483	Ригель чокальный	4	2,2	$L=960\text{мм}$
НРЧ-3	483	Ригель чокальный	4	4,4	$L=1960\text{мм}$
НРЧ-4	483	Ригель чокальный	4	13,9	$L=6220\text{мм}$
НК-3	483	Консоль	30	5,8	
НК-4	483	Консоль	5	2,8	
НК-ЧН	483	Консоль	6	2,8	
	ГОСТ 7798-70	Балт М15-69x40.46.019	136	0,098	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М15-7Н.4.019	136	0,053	
	ГОСТ 6402-70	Шайба 16.65Г.019	138	0,008	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.01.08.019	136	0,011	

- 4. Изготовление и монтаж конструкций фахверка производить в соответствии со СНиП III-18-75**
 - 5. Приварка канделей в проектное положение производится на заводе.**

Схема расположения ригелей фахверка по оси "Д"

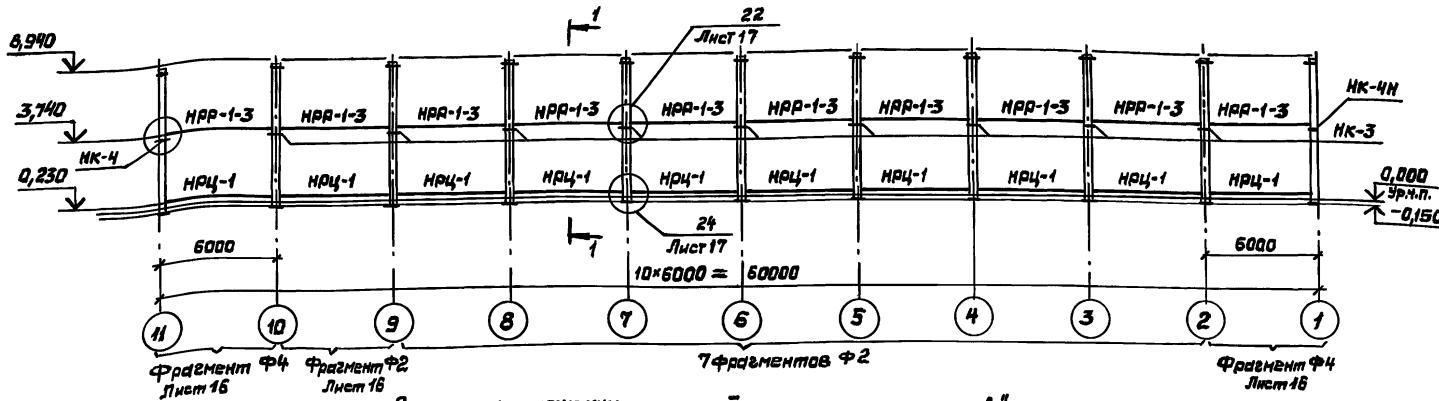


Схема расположения ригелей фермверка по оси "А"

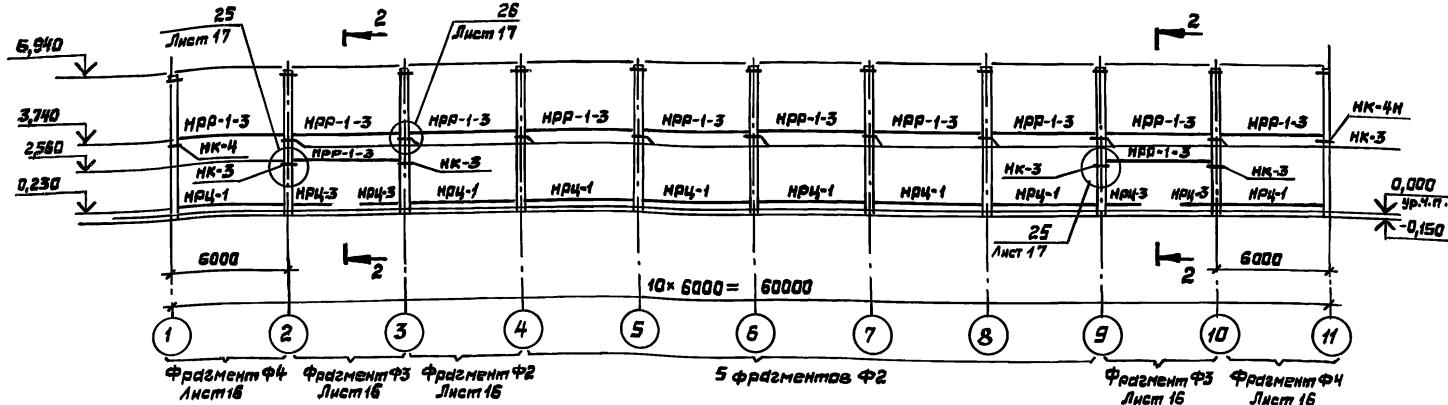
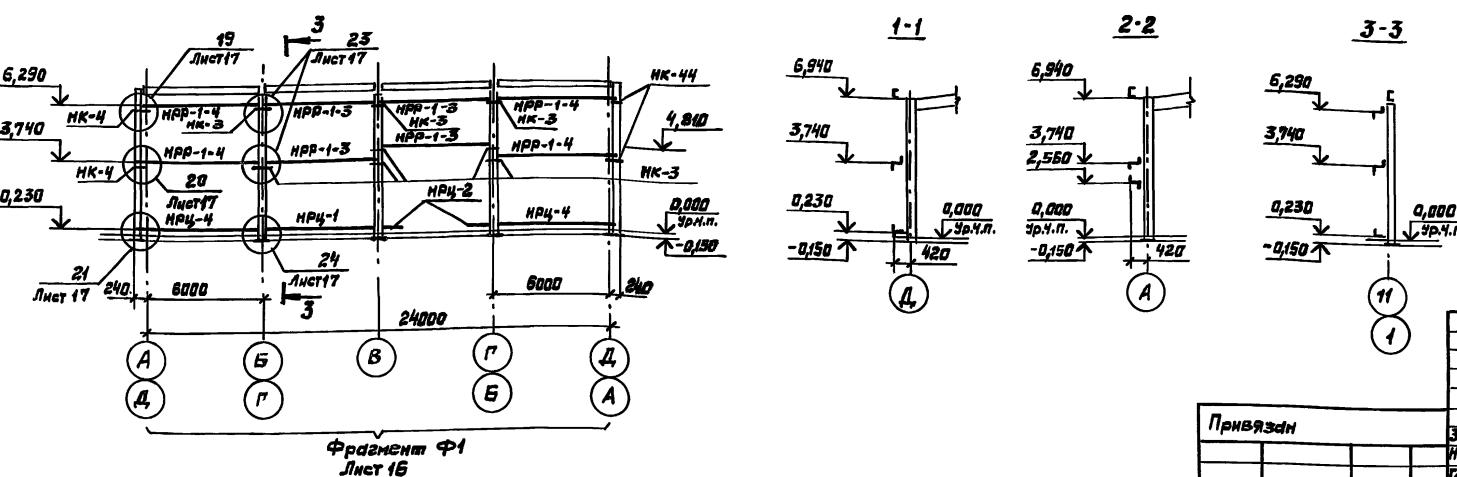


Схема расположения ригелей фахверка по оси „11“ и „1“

Марки, поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечания
НРР-1-3	483	Ригель рядовой	30	66,2	ℓ=5960шт
НРР-1-4	483	Ригель рядовой	8	69,1	ℓ=5220шт
НРЦ-1	483	Ригель цокальный	20	18,3	ℓ=5960шт
НРЦ-2	483	Ригель цокальный	4	2,2	ℓ=960шт
НРЦ-3	483	Ригель цокальный	4	4,4	ℓ=1960шт
НРЦ-4	483	Ригель цокальный	4	13,9	ℓ=220шт
НК-3	483	Консоль	34	5,8	
НК-4	483	Консоль	6	2,8	
НК-4Н	483	Консоль	6	2,8	
ГОСТ 1798-70		Болт М16-6g×40.46.019	152	0,098	
ГОСТ 5915-70		Гайка М16-7Н.4.019	152	0,033	
ГОСТ 6402-70		Шайба 16.65Г.019	152	0,008	
ГОСТ 11371-78		Шайба 16.01.08.019	152	0,011	

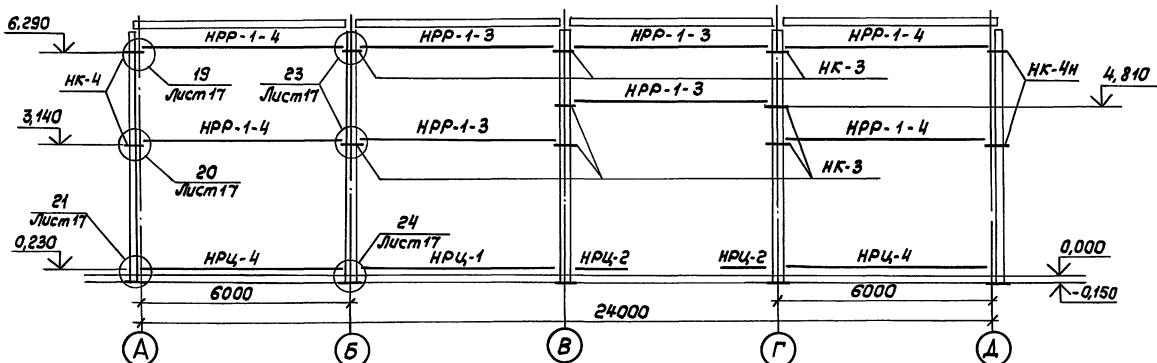
1. Изготовление и монтаж конструкций фахверка производить в соответствии со СНиП III-18-75

2. Приварка консолей в проектное положение производится на зваже.

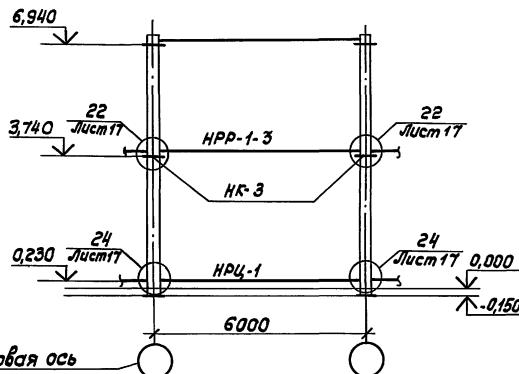


Фрагмент Ф1
Начало

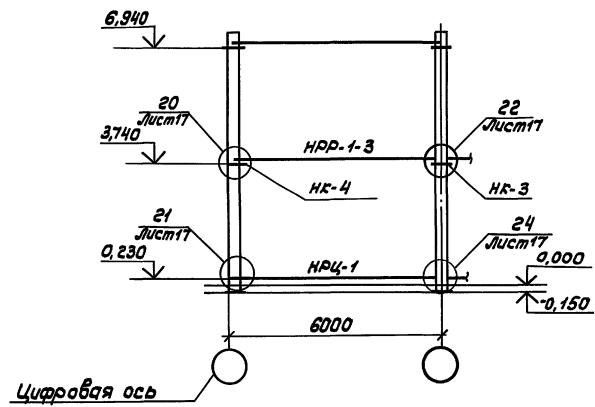
Фрагмент Ф1



Фрагмент Ф2



Фрагмент Ф4



Спецификация элементов на один фрагмент

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса ед. кг	Приме- чание
			Ф-1	Ф-2	Ф-3	Ф-4		
НРР-1-3	483	Ригель рядовой	4	1	2	1	66,2	
НРР-1-4	483	Ригель рядовой	4				69,1	
НРЦ-1	483	Ригель чугунный	1	1		1	13,3	
НРЦ-2	483	Ригель чугунный	2				2,2	
НРЦ-3	483	Ригель чугунный			2		4,4	
НРЦ-4	483	Ригель чугунный	2				13,9	
НК-3	483	Консоль	6	2	4	1	5,8	
НК-4	483	Консоль	2			1	2,8	
НК-4Н	483	Консоль	2				2,8	
	ГОСТ 7798-70	БалтМ16-Б9x40,46,019	32	4	8	4	0,098	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-7Н. 4.019	32	4	8	4	0,033	
	ГОСТ 6402-70	Шайба М16, ГСТ. 019	32	4	8	4	0,008	
	ГОСТ 11371-78	Шайба М16, 01, 08, 019	32	4	8	4	0,011	

ТП400-0-27.85 КМ

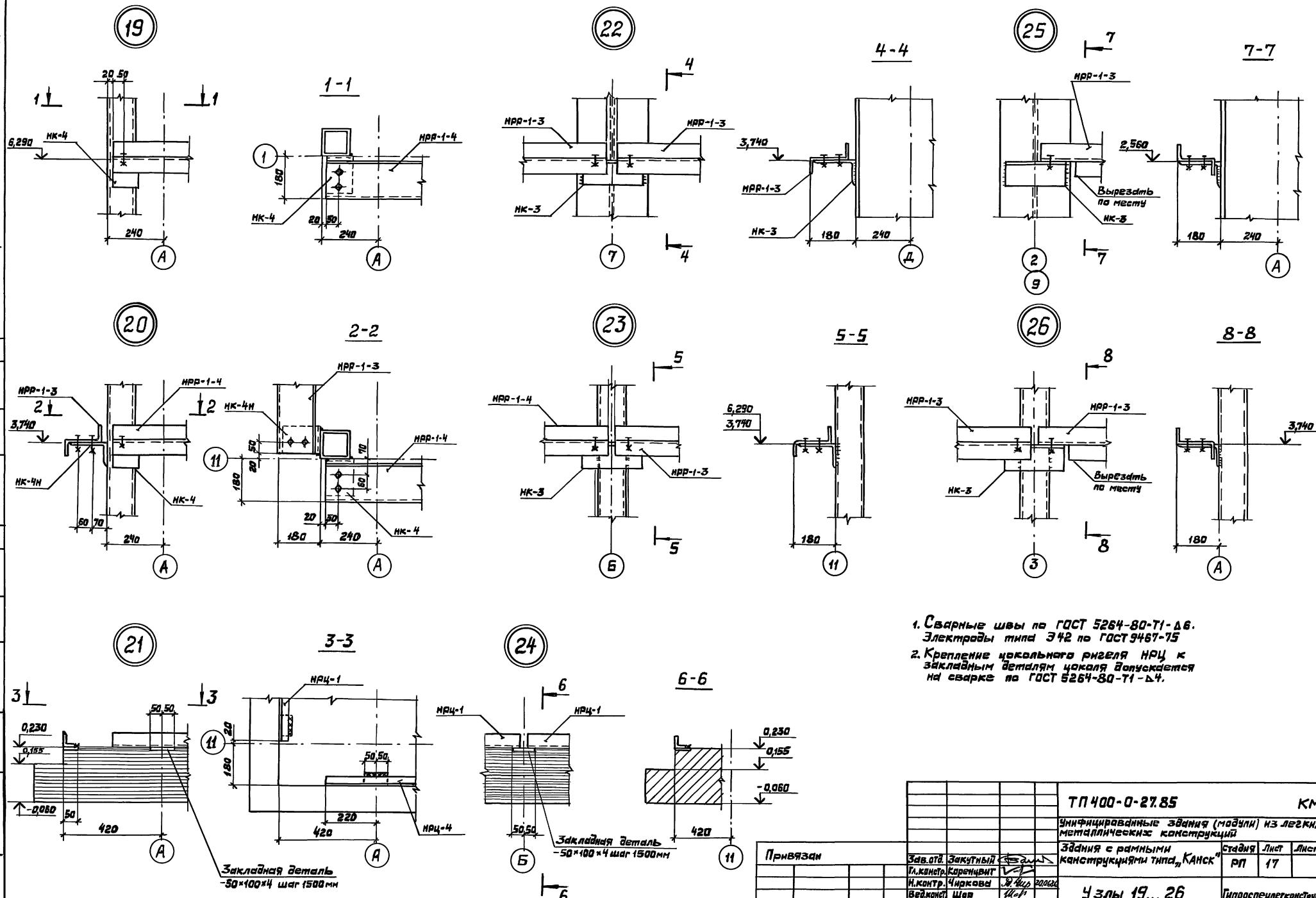
Унифицированные здания/модули из легких металлических конструкций

<u>Здания с рамными кон- структивными типами.. Кансы</u>	<u>Стадия</u>	<u>Лист</u>	<u>Листов</u>
	РД	16	

Фрагменты фахверга

Ф1, Ф2, Ф3, Ф4 Упрощённая конструкция

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I



Здание длиной 72 м

Схема расположения рам и других элементов каркаса

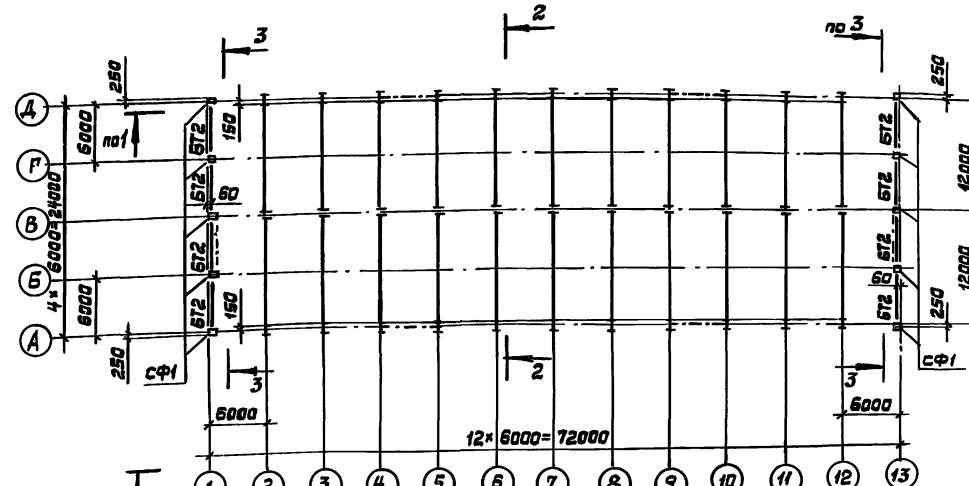
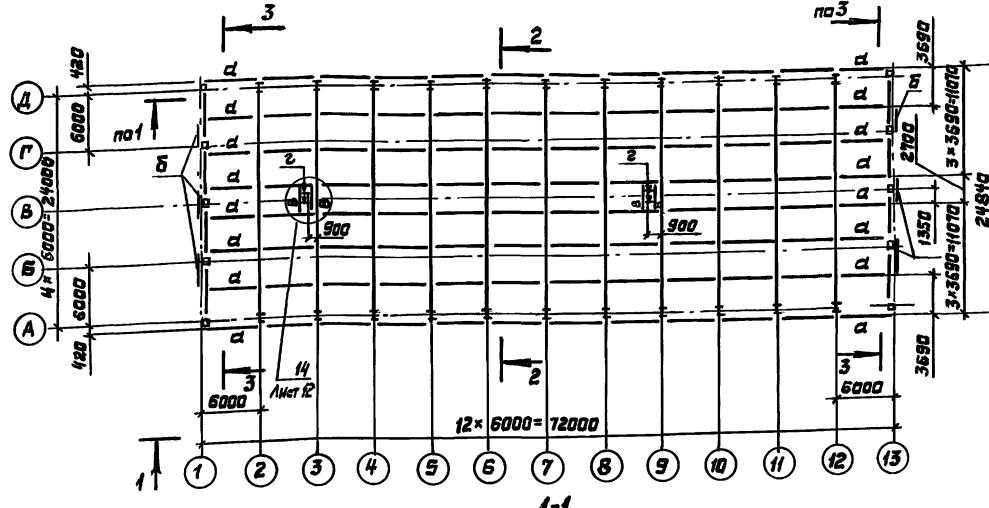
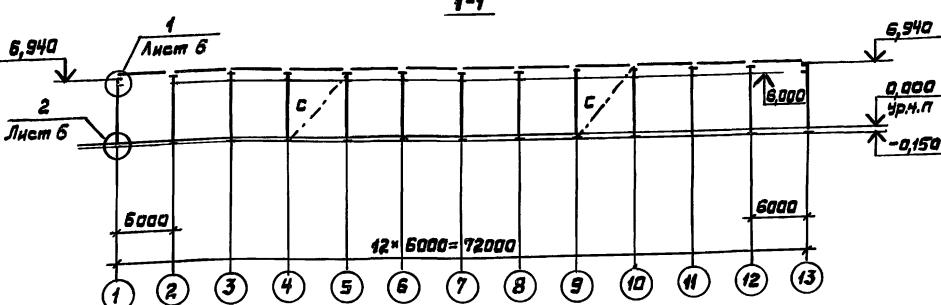
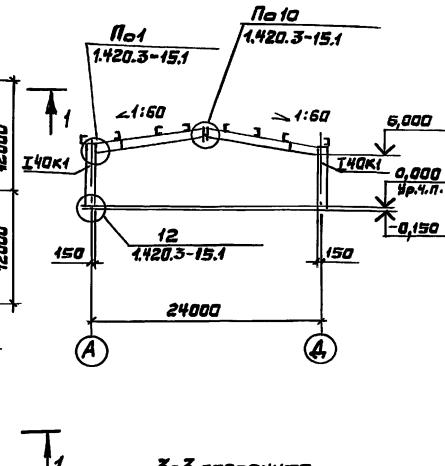
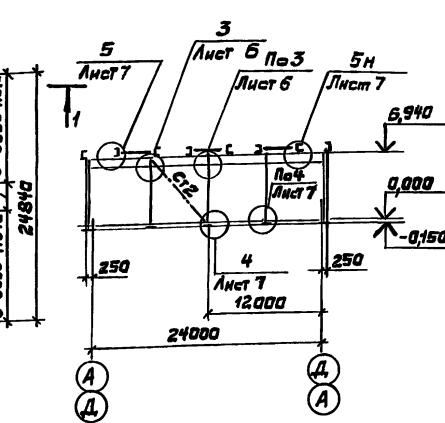


Схема расположения прогонов



1-1

2-2 повернуто3-3 повернуто

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные узлы	Грань кон- струкции	Марка металла	Приме- чания
	Эскиз	Поз.	Состав		М км (тн)	Н кн (тн)	
P24-6-1-60-380		1	I 40k1	1.420.3-15.1			Колон
		2	I 40k1-280x20-900x6-280x20	1.420.3-15.1			Риге
C			Hn 180x5	1.420.3-15.1			Связи
CT2			Hn 120x4				верти- каль- ные
BT2			C 24	1.420.3-15.1			Риге- пакеты
CF1			Hn 180x4	1.420.3-15.1			стое- ки фас- адные
A			C 24	1.420.3-15.1			Плато
B			Hn 160x60x4				балки распо- деля- ющие
V		3	Hn 120x60x5				Балки
		4	L100x63x6				ВСТ3п6-1
Z		3	Hn 120x60x5				покры- тия
		4	L100x63x6				1514-1-302380

1. Все рамы марки Р24-6-1-60-380 по серии 1.420.3-15.1

2. 8 связевых панелей и в крайних двух пролетах с каждой стороны у торцов коротышки для крепления прогонов к ригелям должны иметь ребра жесткости.

Привязы:

Инв. №	Заданы	Заданный	Состав	Лист	Листов
Заданы	Заданный				
И.контр.	Чирковы	Форм	03.086		
Д.контр.	Коренчук				
СТ.ИЧК.	Горюкова	Форм			
Ст.техн.	Глазевы	Форм			

ТП 400-0-27.85 КМ

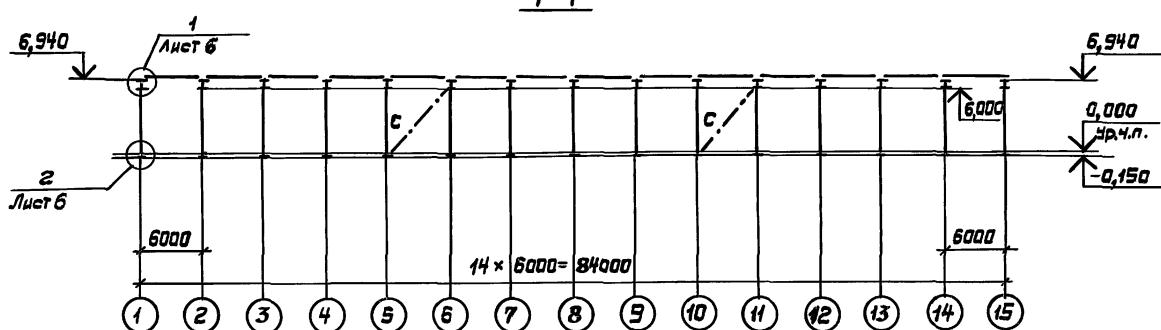
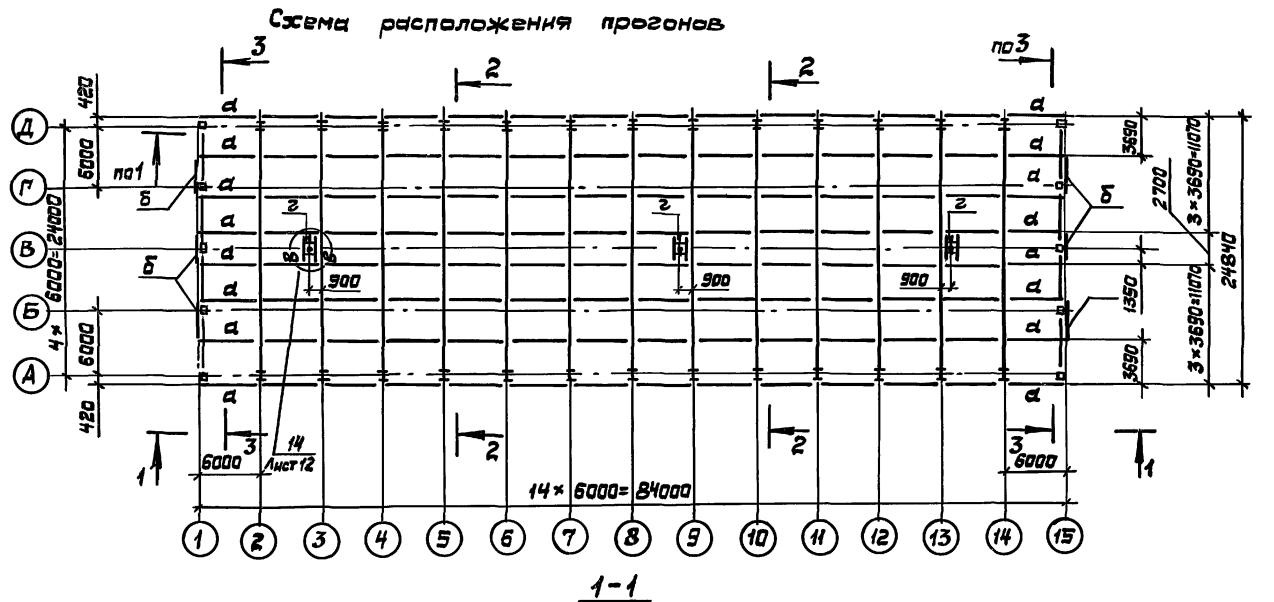
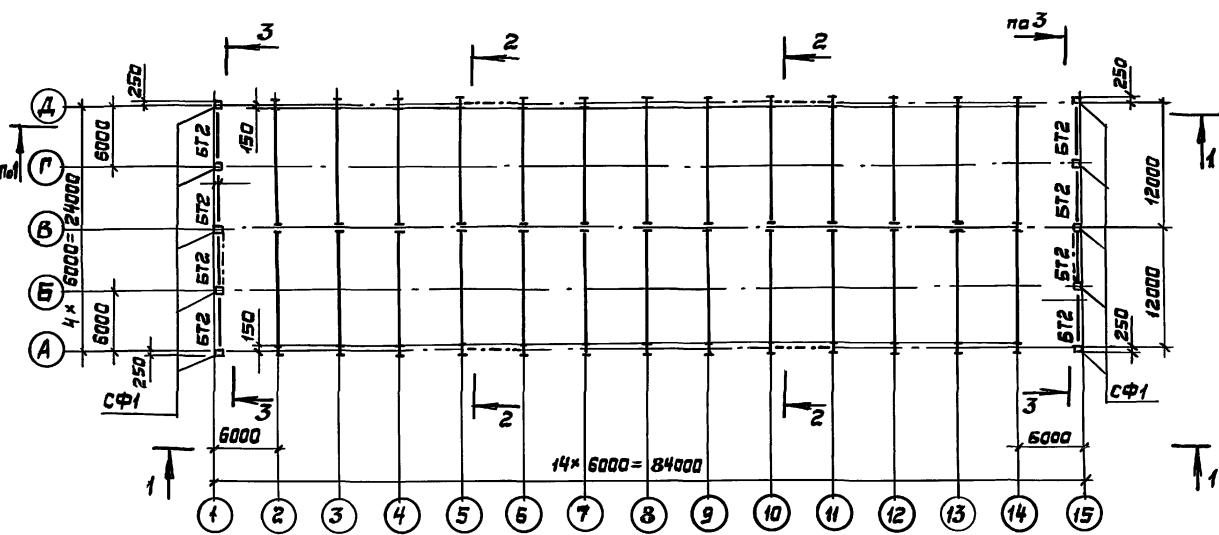
Частично изображенные здания (модули) из легких металлических конструкций		Здания из рамных конструкций типа "КАНСК"	
Здания	Лист	Лист	Листов
Здания	Заданный	Лист	Листов
И.контр.	Чирковы	Форм	03.086
Д.контр.	Коренчук		
СТ.ИЧК.	Горюкова	Форм	
Ст.техн.	Глазевы	Форм	

22510-01-33

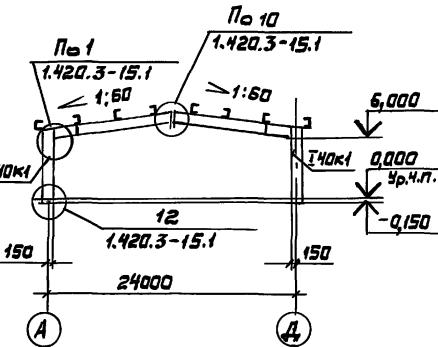
Копировал Выгриянова

Формат А2

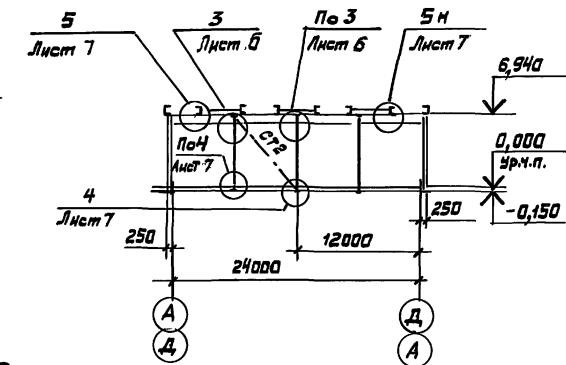
Здание длиной 84м
Схема расположения рам и других элементов каркаса



2-2 повернуто



3-3 повернуто



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия	Группа конструкций	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз. Состав				
P24-6-1-6,0-380	1	40K1	1.420.3-15.1	Колонны	09Г2С-6-2	ТУ41-3023-80
	2	-280x20 300x6 -280x20	1.420.3-15.1	Ригели	09Г2С-6-2	Ли ТУ41-3023-80
сф1		ГН □ 180x4	1.420.3-15.1	Стойки фахверка	09Г2С-2-1	ТУ41-3023-80
с		ГН □ 180x5	1.420.3-15.1	Связи вертикальные	09Г2С-2-1	ТУ41-3023-80
ст2		ГН □ 120x4	1.420.3-15.1	Носовые	09Г2С-2-1	ТУ41-3023-80
5T2		С 24	1.420.3-15.1	Ригели торцевые	09Г2С-6-2	ТУ41-3023-80
а		С 24	1.420.3-15.1	Прогоны	09Г2С-2-1	ТУ41-3023-80
б		ГН С 160x60x4		Балки ригели предварительно натянутые	09Г2С-6-2	ТУ41-3023-80
г	3 4	ГН С 120x60x5 L 100x63x6		Балки покрытия	09Г2С-6-2	ТУ41-3023-80
з	3 4	ГН С 120x60x5 L 100x63x6				

1. Все рамы марки Р24-6-1-6,0-380 по серии 1.420.3-15.1.

2. В связевых панелях и в крайних двух пролетах с каждой стороны у торцов коротышами для крепления прогонов к ригелям должны иметь ребра жесткости.

Привязки:

ТП 400-0-27.85		KM
унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций.		
Здания из рамных конструкций типа "Калинск"	Стандарт	Лист листов
И. констр. Чирковича	00.Чир. 03/08	РП 19

Здание длиной 84м. Схема расположения рам и других элементов каркаса и прогонов

Гипроспецконструкция

22570-01 34 Копировал Выгриянова Формат А2

**Здание длиной 96м
Схема расположения рам и других элементов каркаса**

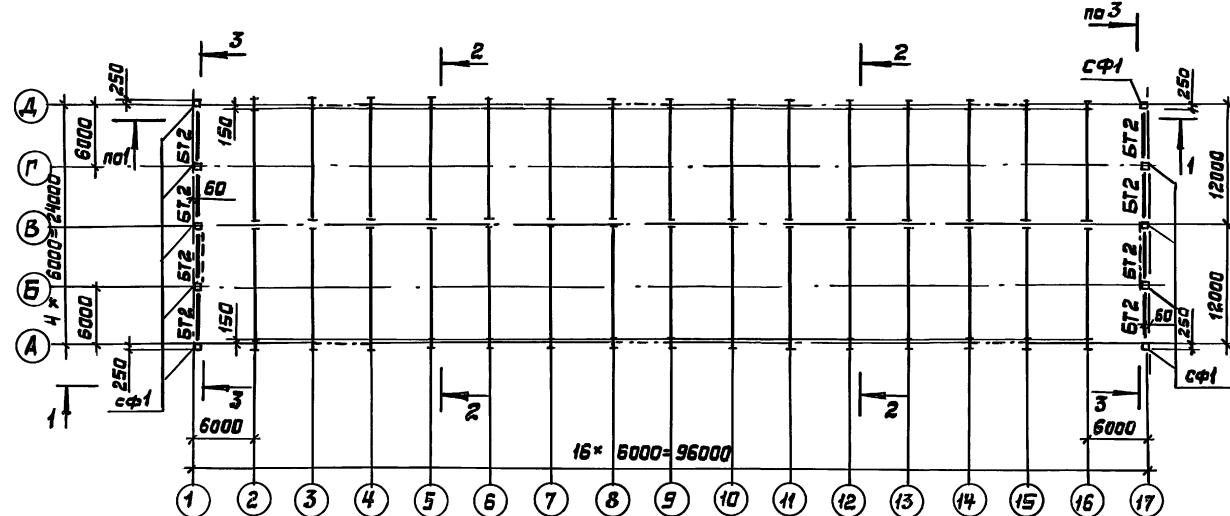
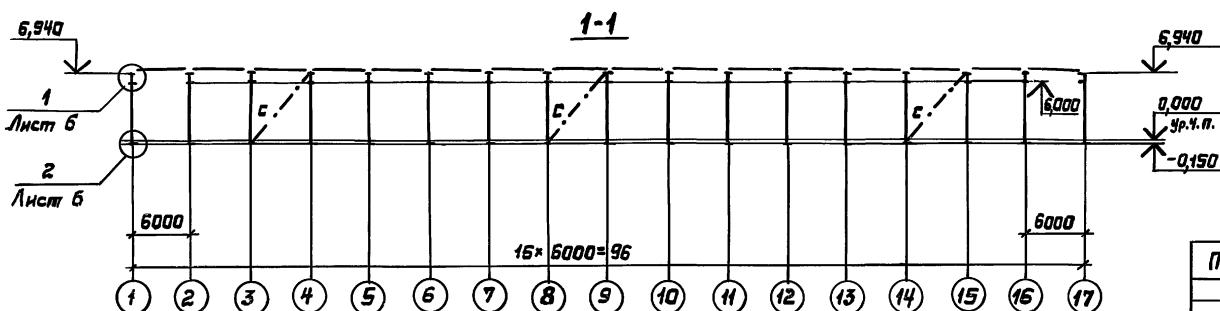
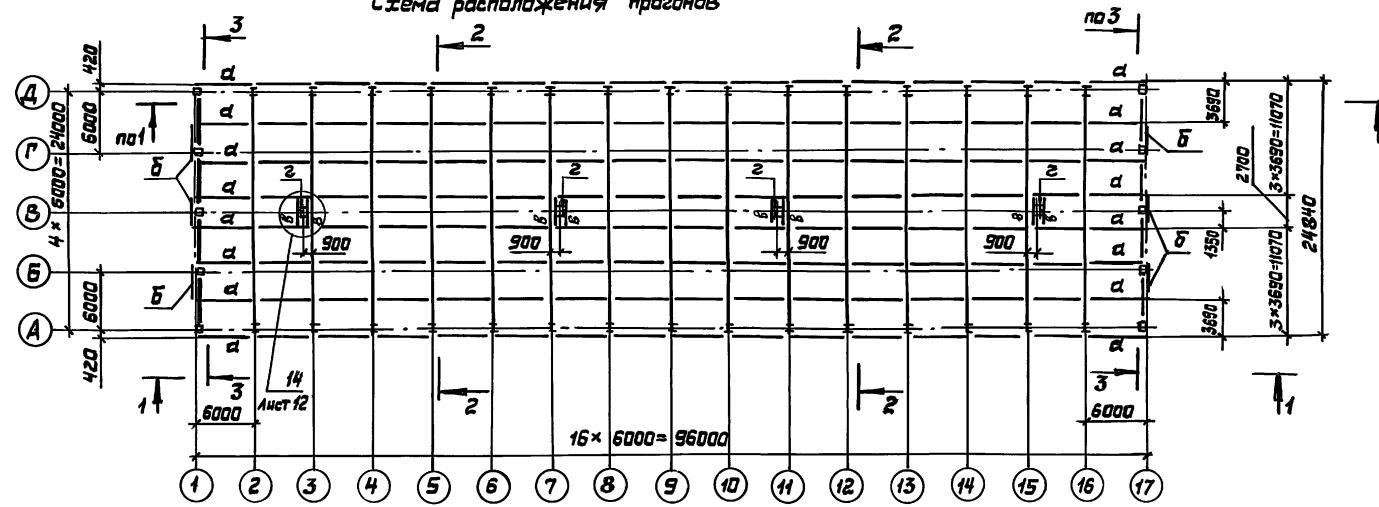
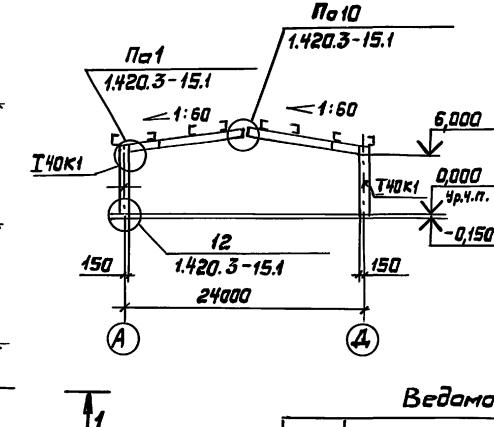


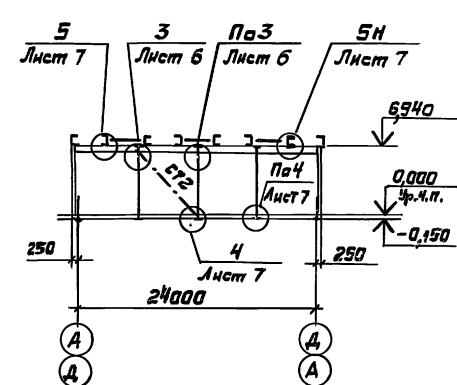
Схема расположения прогонов



2-2 повернута



3-3 повернута



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкции	Марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M_1 K_{11}	N_1 K_{12}	G_1 K_{21}			
P24-6-1-6.0-380	1	40К1	1.420.3-15.1				Колонны	09Г2С-Б-2	ТУ14-13023-80
	2	ГН 180x4	1.420.3-15.1	-280x20 900x20 -280x20			Риги	09Г2С-Б-2	Полки
CФ1							Стойки и фланцы	09Г2С-2-1	Марке 58
							вертикальные	ТУ14-13023-80	
Б		ГН С160x60x4	1.420.3-15.1				бандажи распорные	ВСт3кп6-1	
							трубчатые	ТУ14-13023-80	
СТ2		С 24	1.420.3-15.1				ригги и торцевые	ВСт3кп6-1	
							чехлы	ТУ14-13023-80	
С		ГН 180x5	1.420.3-15.1				Связи верхние	ВСт3кп2-1	
							каркасные	ТУ14-13023-80	
СТ2		ГН 120x4	По гибкости $\lambda = 200$				Погибкости	ВСт3кп2-1	
Д		С 24	1.420.3-15.1				рамы	ВСт3кп6-1	
							покрытия	ТУ14-13023-80	
8	3	ГН С120x60x5					бандажи	ВСт3кп6-1	
	4	L100x63x6					покрытия	ТУ14-13023-80	
							тия	ТУ14-13023-80	
	3	ГН С120x60x5							
	4	L100x63x6							

1. Все рамы марки P24-6-1-6.0-380 по серии 1.420.3-15.1

2. В связывах панелях и в крайних пролетах с каждой стороны у торцов коротышки для крепления прогонов к ригелям должны иметь засечки.

ТП400-0-27.85

КМ

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

Здания из рамных конструкций типа "Канск" Стандарт Лист РП 20

Здание длиной 96м Схемы расположения рам и других элементов каркаса и прогонов Гипроспецлегконструкция

Номер	Зав.нр.	Зав.нр.	Исполн.
			И.Конст. Чиркович
			Г.И.Конст. Кореневит
			С.И.Иж. Горюкова
			С.Г.Техн. Глазова

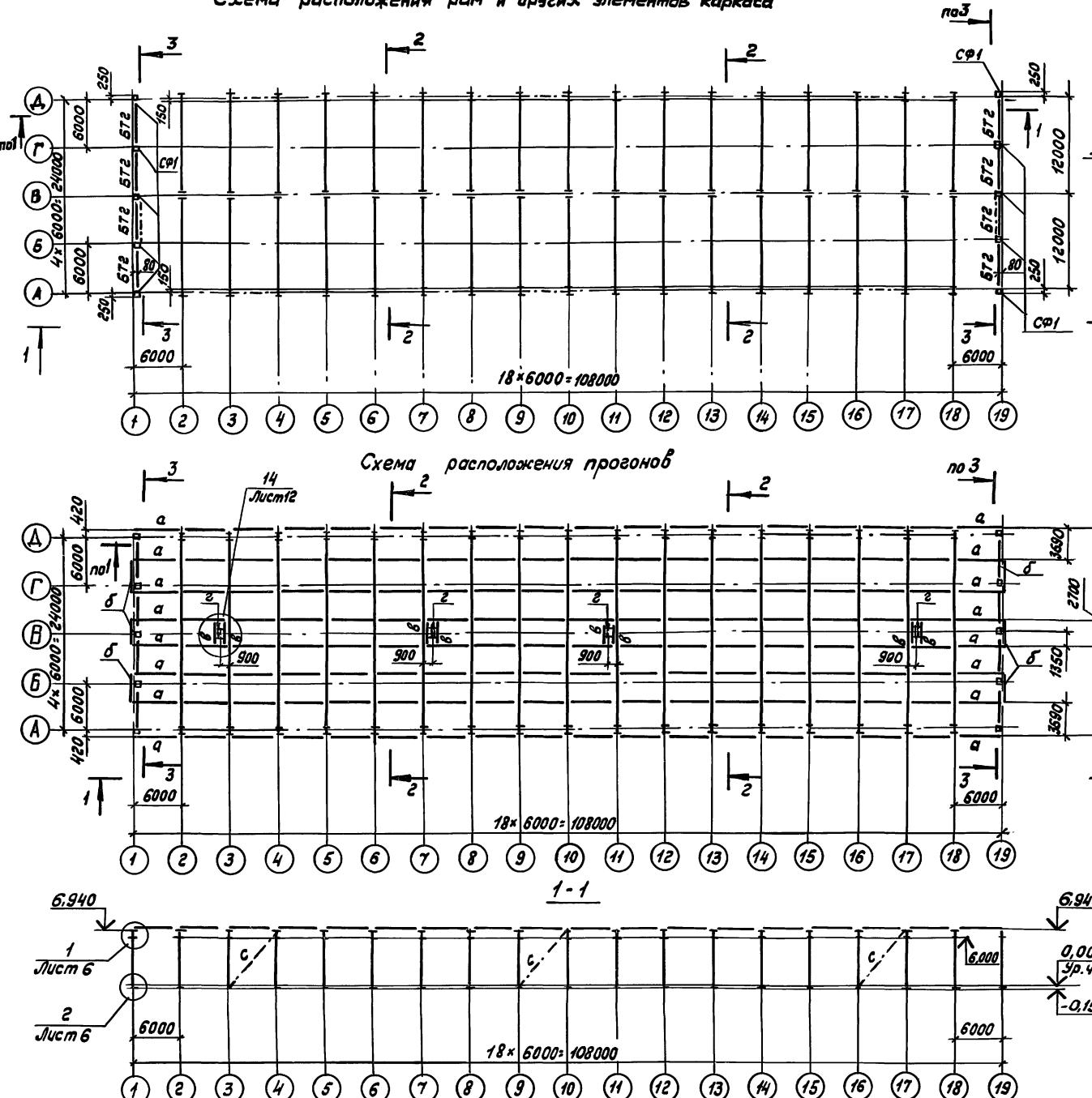
22510-01

35

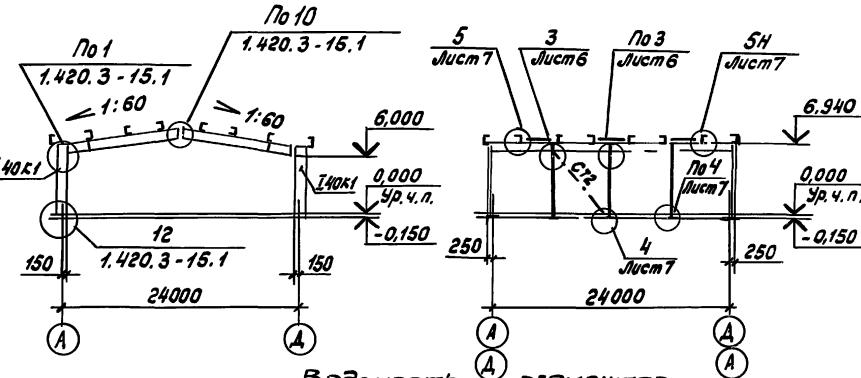
Копировал Выгриянова

Формат А2

Здание длиной 108м
Схема расположения рам и других элементов каркаса



2-2 повернуто



3-3 повернуто

Марка	Сечение	Спорные усиления				Марка металла	Примечания
		Эскиз	Поз.	Состав	$M_{k, kN}$ $M_{l, kN}$ G, kN		
P24-6-1-6,0-380	1	I 40K1	1	1.420.3-15.1		09Г2с-6-2 ны ТЧ4-1-3023-80	
	2	-280x20 900x6 -280x20		1.420.3-15.1		Риге- ли 09Г2с-6-2 ны ТЧ4-1-3023-80	по марке 58
C	□	ГН 180x5	1	1.420.3-15.1		СВ3 верти- каль- ные ны	
СТ2	□	ГН 120x4	1	по гибкости $\lambda = 200$		СГ-3КЛ2-1 ны ТЧ4-1-3023-80	
БТ2	□	С24	1	1.420.3-15.1		Риге- ли верти- каль- ные ны	
СФ1	□	ГН 180x4	1	1.420.3-15.1		Стой- ки одн- оряд- ные ны	
д	□	С24	1	1.420.3-15.1		Плато- БС-3КЛ2-1 ны ТЧ4-1-3023-80	
б	□	ГН 160x60x4	1			Балки расп- редел- енные ны	
в	3	ГН 120x60x5	2			Балки БС-3Пс6-1 покры- тия	
	4	L100x63-6					
	3	ГН 120x60x5					
	4	L100x63x6					

1. Все рамы марки Р24-6-1-6,0-380 по серии 1.420.3-15.1

2. В связевых панелях и в двух крайних пролетах с каждой стороны, у торцов коротышки для крепления прогонов к ригелям должны иметь ребра жесткости

Привязки	
Заводской	Закупленный
И. констр. Чиркова	Чирков
Г. констр. Коренчанин	Коренчанин
Ст. инж. Горлов	Горлов
Ст. техн. Павлов	Павлов
Инв. №	Павлов

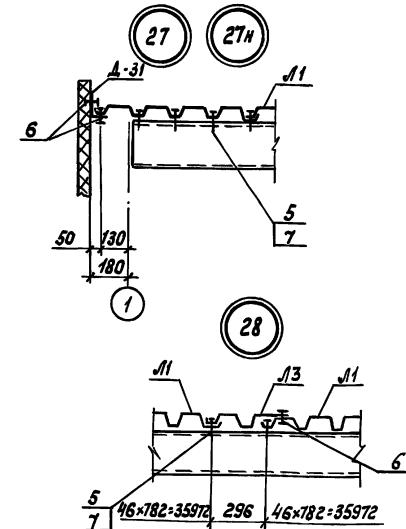
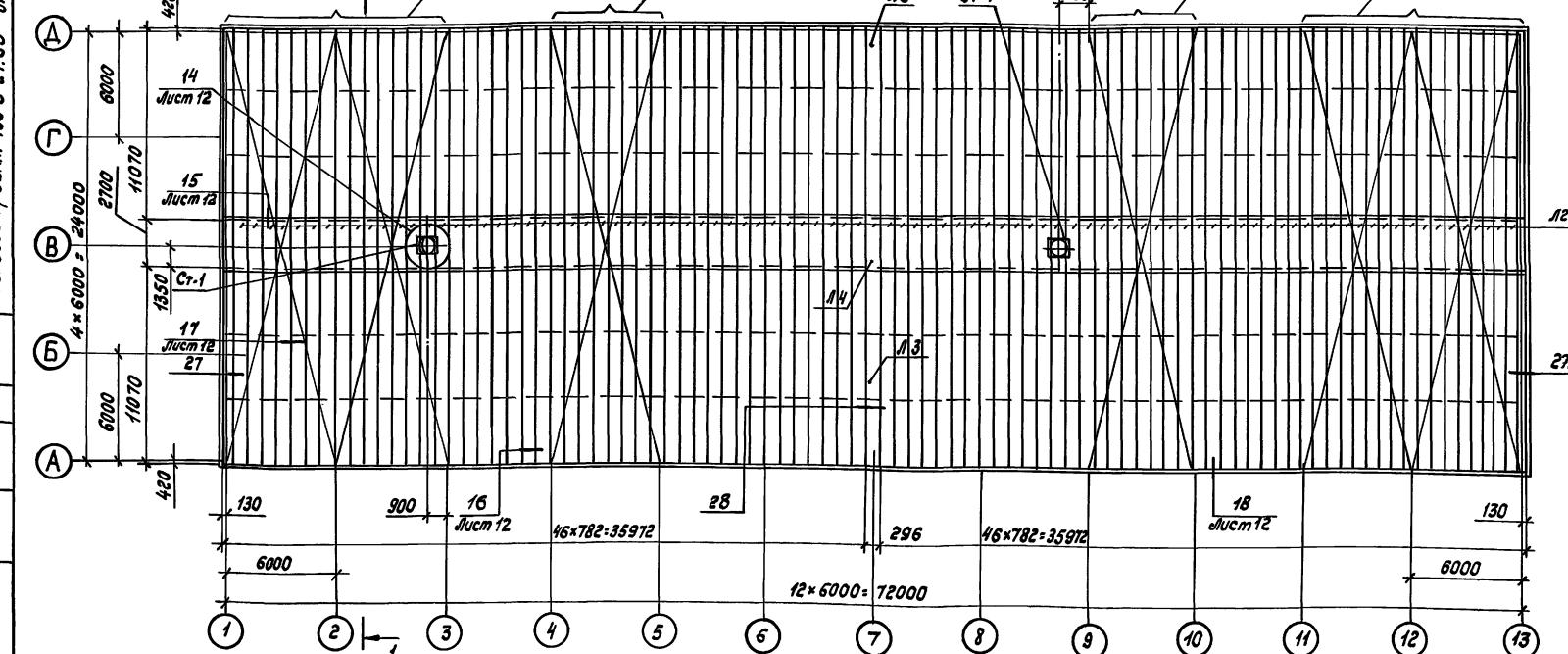
225/10-01 36

Копировано Выхриянова

Формат А2

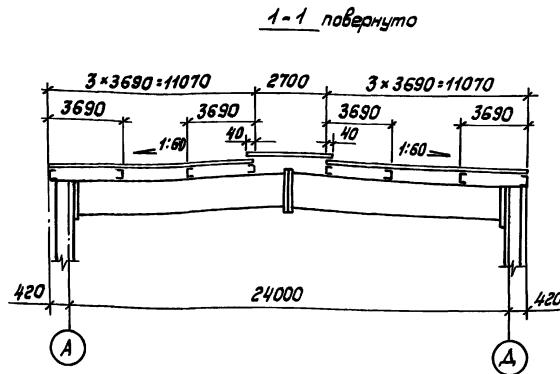
ТП 400-0-27.85		KM
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Здания из рамных конструкций типа "КАНСК"	"Стойка Лист	Листов
Здания из рамных конструкций типа "КАНСК"	РП	21
Здание длиной 108м		
Схема расположения рам и других элементов каркаса		Гипроспецконструкция

Здание длиной 78 м. Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия



Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Наряд, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
11	ГОСТ 24045-80	Профиль Н60-782-0,8 $L = 11070$ мм	186	92,4	
12	ГОСТ 24045-80	Профиль Н60-782-0,8 $L = 7280$ мм	93	22,7	
13	ГОСТ 24045-80	Профиль Н60-360-0,8 $L = 11070$ мм	2	42,5	Из профилей Н60-782-0,8
14	ГОСТ 24045-80	Профиль Н60-360-0,8 $L = 7280$ мм	1	10,5	Из профилей Н60-782-0,8
Д-31	372-84	Нашельник	19	1,18	
Ст-1	400-0-20.83	Стакан	2	122,5	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М16-6g×40,46.019	16	0,097	
2	ГОСТ 9515-70	Гайка М16-б.н. 5.019	16	0,033	
3	ГОСТ 6402-70	Шайба 16.65г.019	16	0,008	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.01.08.019	16	0,0113	
5	ТУ 36-2142-78	Винт самонарезающий 86×25	2220	0,0081	
6	ТУ 36-2088-85	Заклепка комбинирован- ная ЗК-18-45	6600	0,0028	
7	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная ш-6	2220	0,00025	



1. Работать совместно с листом 18.
2. В связевых панелях и у торцов листов профилированный настил крепить к проевам самонадрезающими винтами ближайшей ванне, на остальных участках - через болты. Между собой листы профилированного настила скрепляются комбинированными заклепками, в связевых панелях с шагом 300 мм, на остальных участках - 500 мм.
3. При установке стаканов крышиных вентиляторов отверстия в профилированном настиле вырезать по месту.
4. Незамаргированые стальные профили марки А1.
5. Нашельник Д-31 крепить комбинированными заклепками с шагом 300 мм.

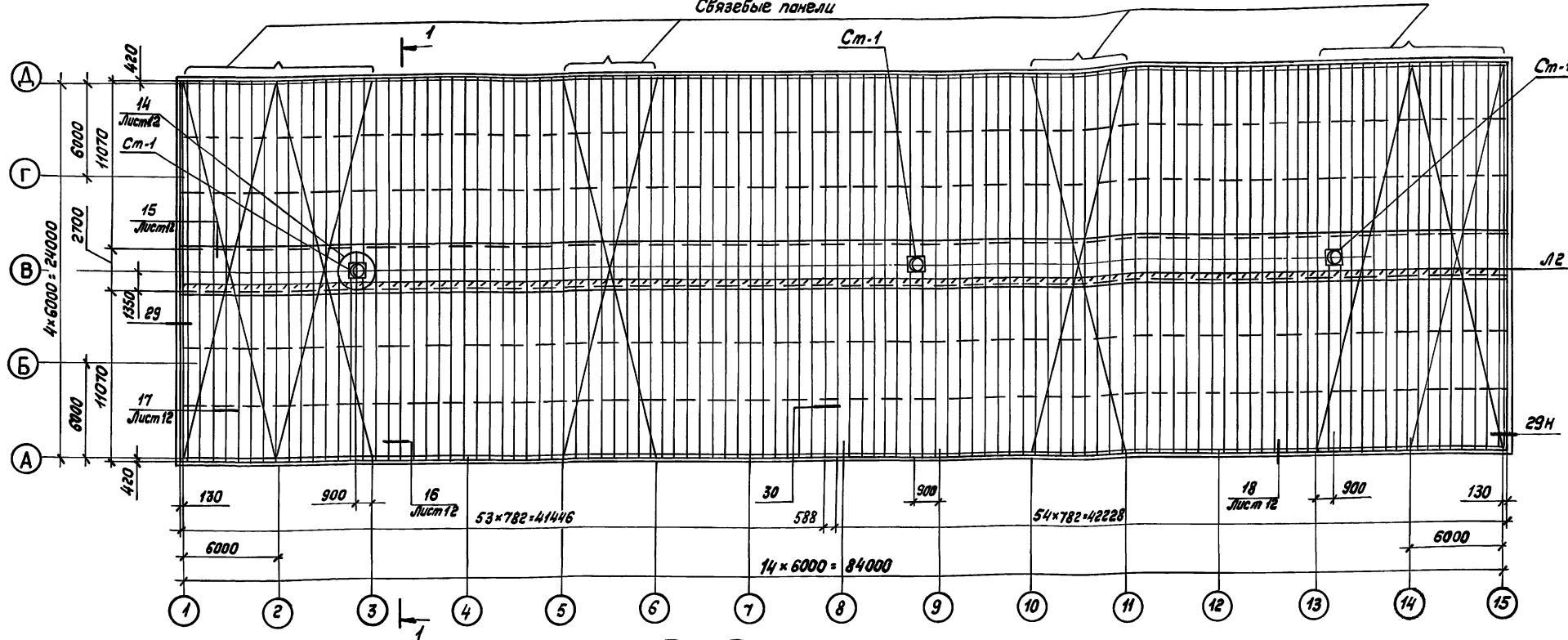
T0400-0-2785

KM

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

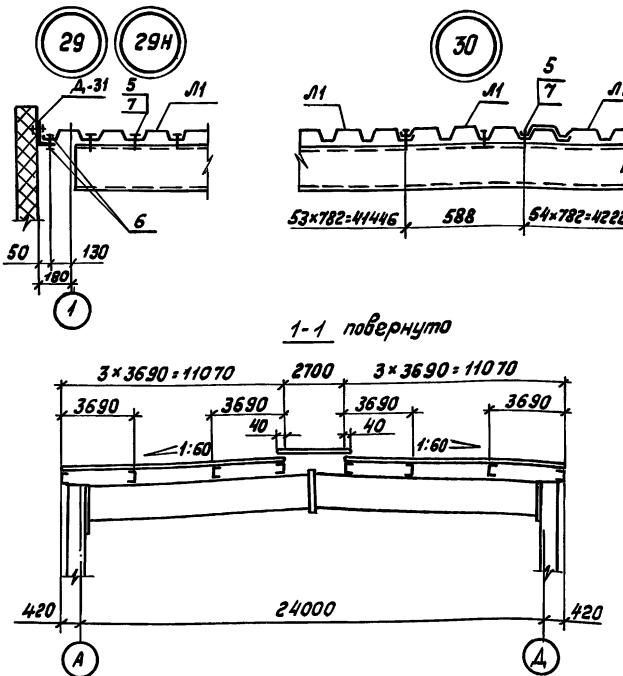
Привязан	Зад. отп. Закупчныи И.Н.контр. Чиркова	Задание из рамных конструкций данного типа „Канск“	Стадия	Лист	Файл
			РП	22	
ШАК №	Локомотивный Инженер Михаилова	Задание длиной 76м. Схема расположения профильных элементов на участке из 6-ти заготовок из листов толщиной 12мм.			апроспецлесконструкция

*Здание длиной 84м. Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия
Связевые панели*



Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
М1	ГОСТ 24045 - 80	Профиль №60 - 782-0,8 $L = 11070 \text{ мм}$	216	92,4	
М2	ГОСТ 24045 - 80	Профиль №60 - 782-0,8 $L = 2780 \text{ мм}$	108	22,7	
Д-31	372 - 84	Нашельник	19	1,18	
Ст-1	400 - 0 - 20.83	Стакан	3	122,5	
1	ГОСТ 7798 - 70	Болт М16 - 6g $\times 40,46,019$	24	0,097	
2	ГОСТ 5915 - 70	Гайка М16 - 8H. 5.019	24	0,033	
3	ГОСТ 6402 - 70	Шайба 16.65 Г. 019	24	0,008	
4	ГОСТ 11371 - 78	Шайба 16.01.08. 019	24	0,0113	
5	ТУ 36 - 2142 - 78	Винт самонарезающий 86×25	2470	0,0081	
6	ТУ 36 - 2088 - 85	Заслонка комбинированная ЗК-12-4,5	1300	0,0028	
7	ТУ 36 - 2130 - 78	Шайба уплотнительная шув-б	2470	0,00025	

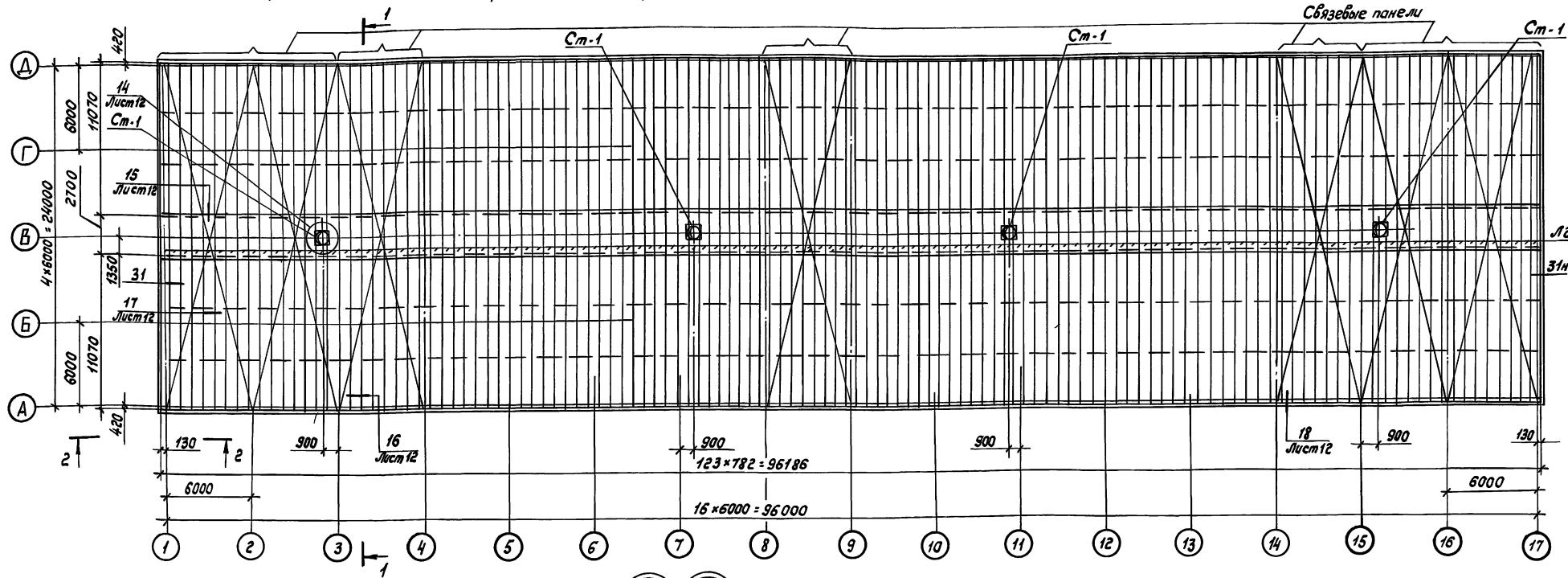


1. Работать совместно с листом 19.
 2. В сваязбах панелях и у торцов листов профилированный настил крепить к проводам самонарезающими винтами в каждой волне, на остальных участках - через волну. Между собой листы профилированного настила скрепляются комбинированными заклепками, в сваязбах панелях с шагом 300мм, на остальных участках - 500мм.
 3. При установке стаканов крышиных вентиляторов отверстия в профилированном настиле вырезать по месту.
 4. Незамаркированные стальные профили марки М.
 5. Нащельник д-31 крепить комбинированными заклепками с шагом 300мм.

Привязан

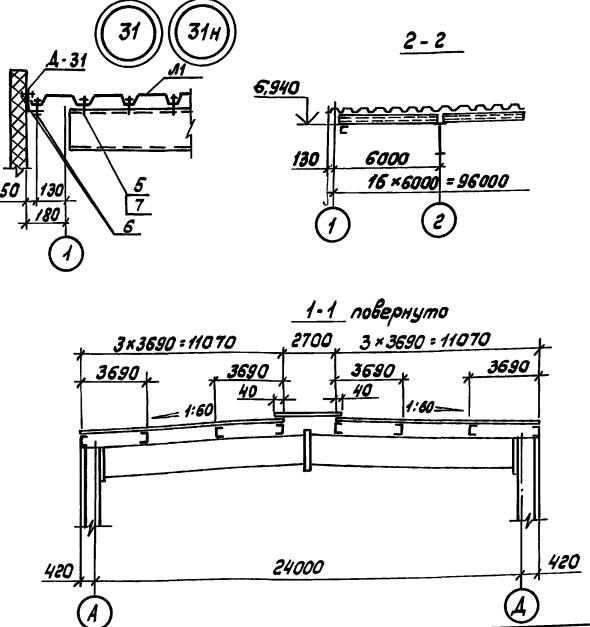
				УНВ. №
				ТП 400-0-27.85
				КМ
				Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций
Заб. отп.	Засекундный			Здание из рамных кон- струкций типа „Канск“
Н.контр.	Чирковова	Ф.И.О.	рп	Стадия документа
		03.08.06	23	дата
Г.контр.	Коренцвит	Г.И.		
Ст. инж.	Борисова	Г.И.		Здание длиной 84 м. Схема расположения профилей столбчатого фундамента и других элементов покрытий
Инженер	Шашинина	Г.И.		Продолжение
22510-01	38	Копировал Тарасова		Формат А2

Здание длиной 96м. Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия



Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	примечание
J1	ГОСТ 24045 - 80	Профиль НБО - 782 - 0,8 $L = 11070 \text{ мм}$	246	92,4	
J2	ГОСТ 24045 - 80	Профиль НБО - 782 - 0,8 $L = 2780 \text{ мм}$	123	22,7	
Д-31	372 - 84	Нашельник	19	1,18	
Ст-1	400-0-20.8 3	Стакан	4	122,5	
1	ГОСТ 7798 - 70	Болт М16 - б9x40,46,019	32	0,097	
2	ГОСТ 5915 - 70	Гайка М16 - бН, 5.019	32	0,033	
3	ГОСТ 6402 - 70	Щайба 16.65г.019	32	0,008	
4	ГОСТ 11371 - 78	Щайба 16.01.08.019	32	0,0113	
5	ТУ 36 - 2142 - 78	Винт самонарезающий 8Х26	3940	0,0081	
6	ТУ 36 - 2088 - 85	Заклепка комбинированная ЭК-12-4,5	8400	0,0028	
7	ТУ 36 - 2130 - 78	Шайба уплотнительная шу-6	3940	0,0025	



1. Работать совместно с листом 20.

2. В связевых панелях и у торцов листов профилированный настил крепить к проевкам самонарезающими винтами в каждой болте, на остальные участки - через болту. Между собой листы профилированного настила скрепляются комбинированными заклепками, в связевых панелях с шагом 300мм, на остальные участки - 500мм.

3. При установке стаканов крышиных вентиляторов отверстия в профилированном настиле вырезать по месту.

4. Незамаргированые стальные профили марки J1.

5. Нашельник Д-31 крепить комбинированными заклепками с шагом 300мм.

Приложение

Инв. №

ТП400-0-27.85

КМ

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

Здание из рамных конструкций типа „Бонск“

Стойка Лист Листов

РП 24

Здание длиной 36м.

Схема расположения профилированного настила и других эле-

ментов покрытия

Под. отд. Закупный
И. Кимир Чиркова
Д. Константиновит
Ольга Горлова
Инженер Митюнина

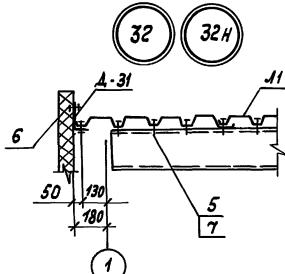
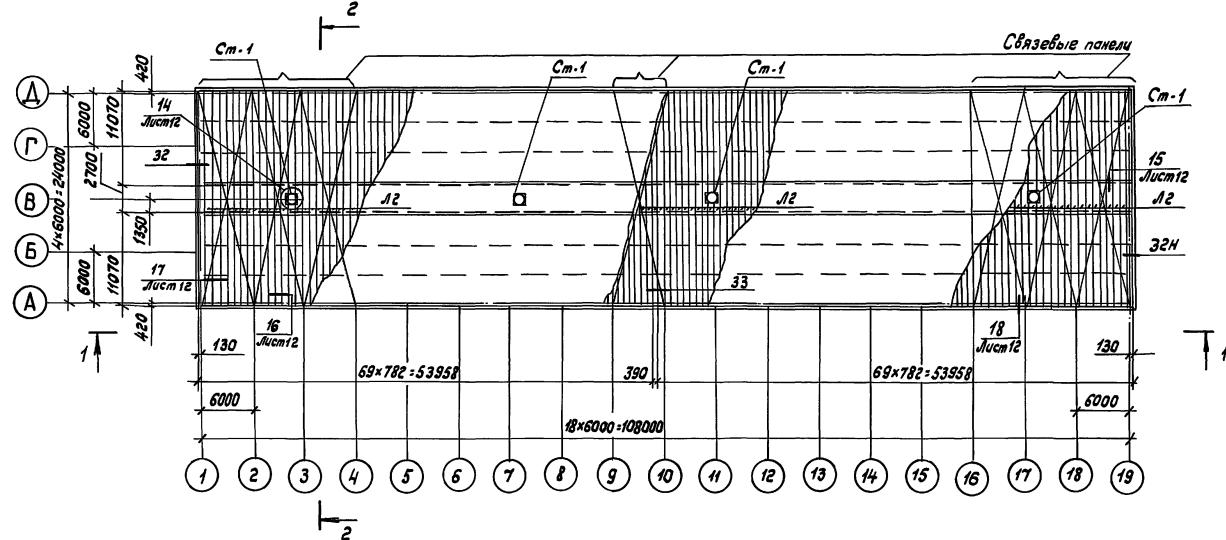
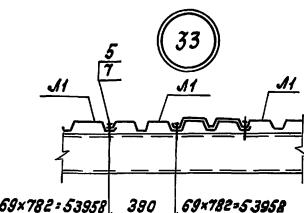
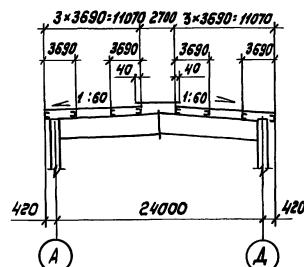
22510-01 39

Копировала Тарасова

Формат А2

Здание длиной 108 м.

Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия

2-2 повернуто

Прихватка	
Затяжка	Закупорка
И.контр.Чирсова	И.контр.Горлова
Г.контр.Коренчук	Г.контр.Любимов
Ст.инж.Горлова	Ст.инж.Митрофанова
Инженер Митрофанова	Инженер Митрофанова

Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в/кг	Примечание
Л1	ГОСТ 24045-80	Профиль Н60-782-0,8 L=11070	278	92,4	
Л2	ГОСТ 24045-80	Профиль Н60-782-0,8 L=2780	139	22,7	
Д-31	372-84	Нашельник	19	1,18	
Ст-1	400-0-20.8.3	Стакан	4	122,5	
1	ГОСТ 7198-70	Болт М16-6у×40,46,019	32	0,097	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6Н. 6, 019	32	0,033	
3	ГОСТ 6402-70	Шайба 16.65Г. 019	32	0,008	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.01.08.019	32	0,013	
5	7436-2142-78	Винт самонрезающий 8,6×25	4430	0,0081	
6	7436-2088-85	Заселка комбинированная ЗК-12-4,5	9150	0,0028	
7	7436-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-6	4430	0,0025	

- Работать совместно с листом 21.
- В связевых панелях и у торцов листов профилированный настил крепить к профилам самонрезающими винтами в каждую волну, на остальных участках - через волну; между собой листы профилированного настила скрепляются комбинированными заклепками, связевых панелях с шагом 300мм, на остальных участках - 500мм.

3. При установке стаканов крышиных вентиляторов отверстия в профилированном настиле вырезать по месту.

4. Незамаркированные стальные профили марки л1.

5. Нашельник д-31 крепить комбинированными заклепками с шагом 300мм.

ТП 400-0-27.85 КМ

Унифицированные здания/модули/из легких металлических конструкций.

Здание из рамных конструкций типа Канск

РП 25

225.10.01 40 Колировали Тарасова

Формат А2

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Здание длиной 36м. Фундаменты. План котлованов. План фундаментов. Разрезы 4-1 ÷ 6-8.	
3	Здание длиной 48 м. Фундаменты. План котлованов. План фундаментов.	
4	Здание длиной 60 м. Фундаменты. План котлованов. План фундаментов	
5	Здания длиной 36, 48 и 60м. Фундаменты. Спецификация монолитных ж/б. изделий	
6	Здания длиной 36, 48 и 60 м. Фундаменты. Элементы плана №1, №2, №3. Приямок.	
7	Здания длиной 36, 48 и 60 м. Фундаменты. ФМ1 ÷ ФМ4, ЛФМ1.	
8	Здания длиной 72, 84, 96, 108 и 120 м. Фундаменты. Схемы.	
9	Здания длиной 72, 84, 96, 108 и 120 м. Фундаменты. Спецификация монолитных ж/б. изделий	
10	Здание длиной 48 м. Сейсмика 7 баллов. Фундаменты. План котлованов. План фундаментов.	
11	Здание длиной 60 м. Сейсмика 7 баллов. Фундаменты. План котлованов. План фундаментов.	
12	Здания длиной 48 и 60 м. Сейсмика 7 баллов. Фундаменты. Спецификация монолитных ж/б. изделий.	
13	Здания длиной 72, 96, 108 и 120 м. Сейсмика 7 баллов. Фундаменты. Схемы.	
14	Здания длиной 72, 96, 108 и 120 м. Сейсмика 7 баллов. Фундаменты. Спецификация монолитных ж/б. изделий	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примеч.
АР Гипроспецлегконтрuction г. Москва	Архитектурные решения	
КМ Гипроспецлегконтрuction г. Москва	Конструкции металлические	
КЖ "ФУНДАМЕНТПРОЕКТ" г. Москва	Конструкции железобетонные	
OB Проектпромвентиляция г. Москва	Отопление и вентиляция	
VK Проектпромвентиляция г. Москва	Внутренние водопровод и канализация	
ЭМ "Электропроект" г. Москва	Автоматизация электроосвещение	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта А. Цветков

Схемы нагрузок

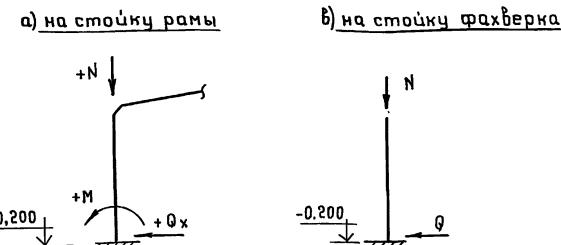


Таблица расчетных нагрузок на фундаменты стоек фахверка

Стойка	Усилия	Вид нагрузки		
		Ветровая III район		Постоянная
		Вдоль здания	Поперек здания	
Рядовая	N кН	—	—	+120
	θy кН	± 15	—	—
Связевая	N кН	—	± 24	+120
	θx кН	± 15	± 15	—

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты рам.

Усилия	Вид нагрузки				Дополнительные для свободной колонны при ветре вдоль здания
	Постоянная	Технологическая	Ветровая III район		
J кН	+ 245	+ 122	—	—	± 67
M кНм	+ 114	+ 149	± 96	—	—
Qx кН	+ 43	+ 57	± 33	—	Qy = ± 49

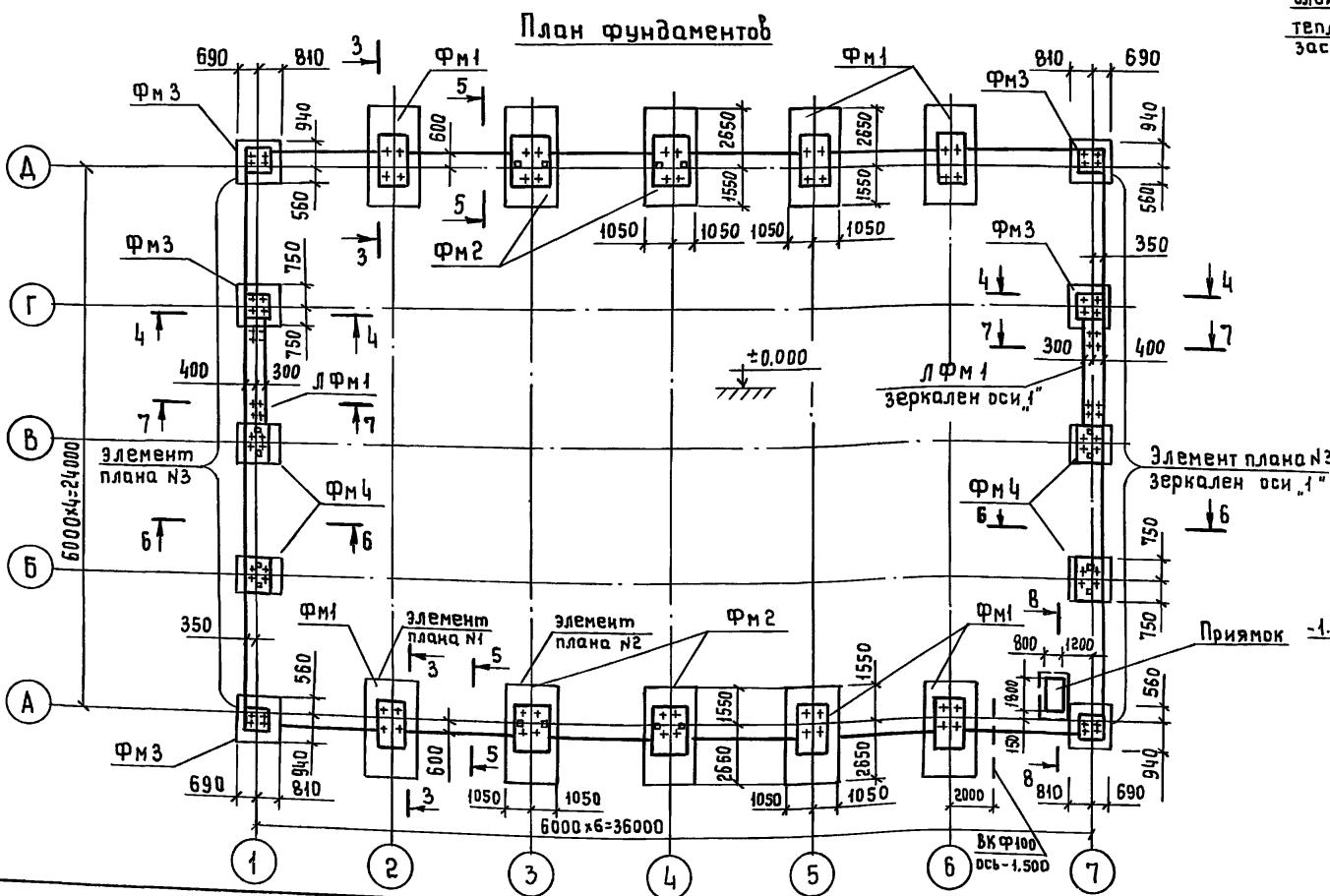
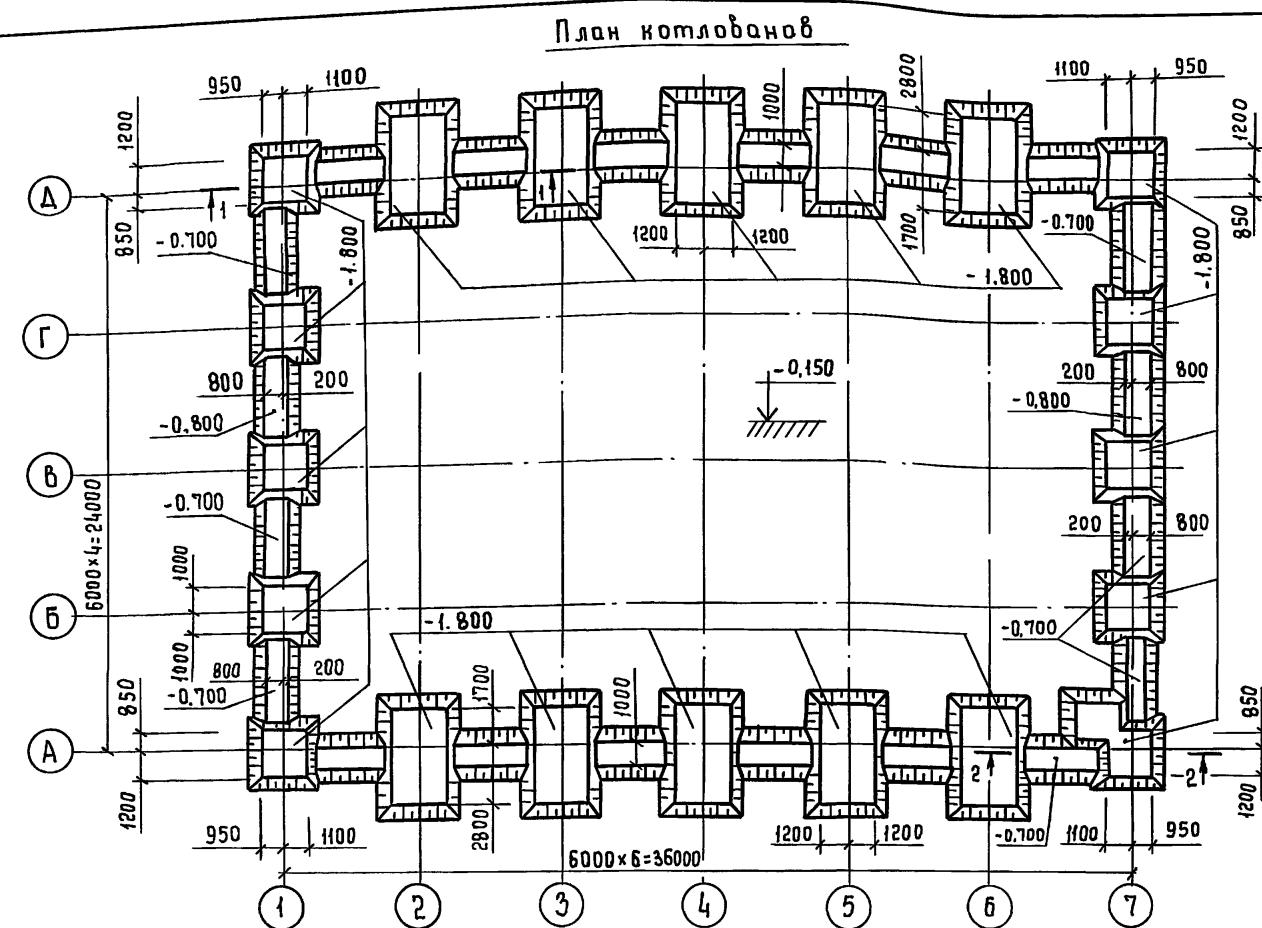
Ведомость спецификаций

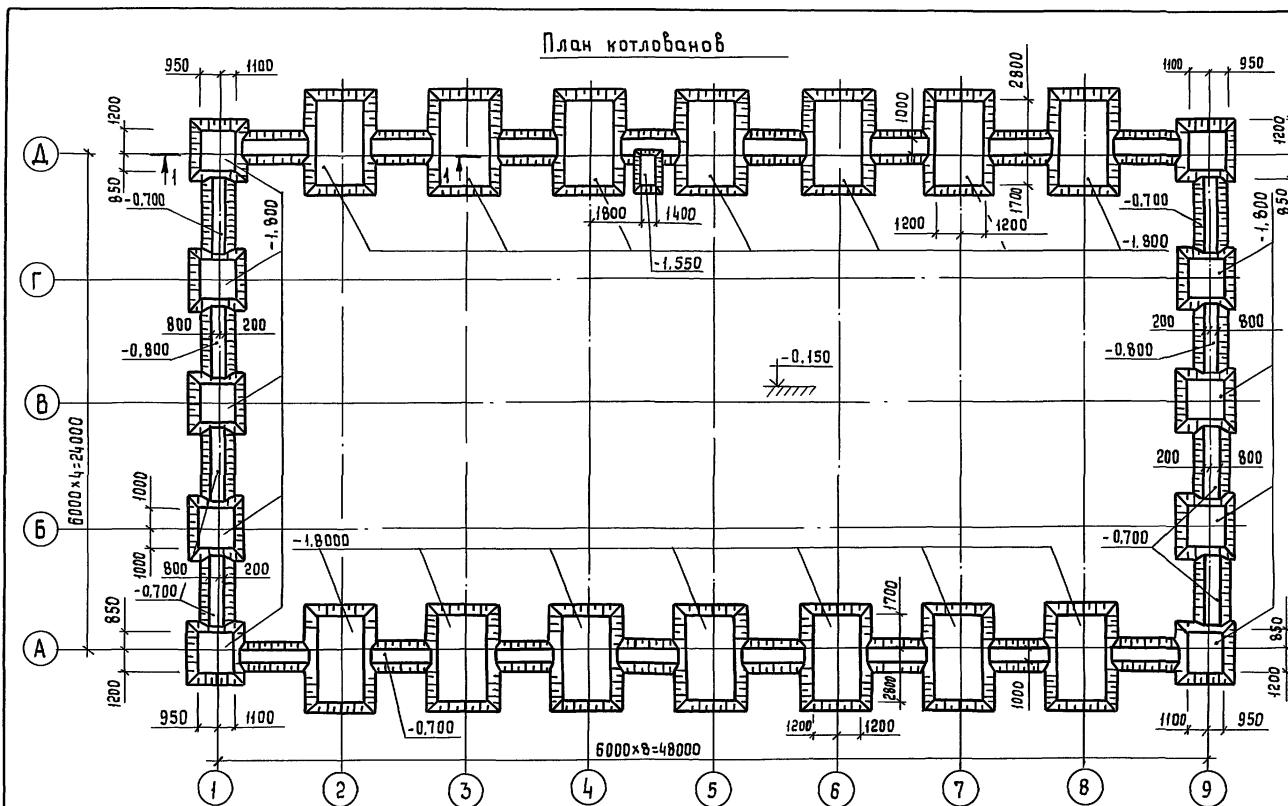
Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация монолитных железобетонных изделий	
9	Спецификация монолитных железобетонных изделий	
12	Спецификация монолитных железобетонных изделий	
14	Спецификация монолитных железобетонных изделий	

- Рабочий проект фундаментов выполнен на основании задания, выданного институтом "ГИПРОСПЕЦЛЕГКОНСТРУКЦИЯ".
- Фундаменты могут быть применены на площадках с непучинистыми, непросадочными грунтами с условиями характеристиками: $\gamma = 28$, $c = 0,002 \text{ МПа}$, $E = 15,0 \text{ ГПа}$, $\mu = 18 \text{ кН/м}^3$ по СН 227-82. Расчетное сопротивление грунта основания принято $R = 0,15 \text{ МПа}$. В случае отклонения инженерно-геологических условий от указанных необходимо уточнить конструкцию фундаментов. Сейсмичность площадки до 7 баллов.
- Нагрузки на фундаменты заданы институтом "ГИПРОСПЕЦЛЕГКОНСТРУКЦИЯ".
- Теплоизоляционную засыпку из керамзита произвести в подготовленную траншею после устройства столбчатых фундаментов.

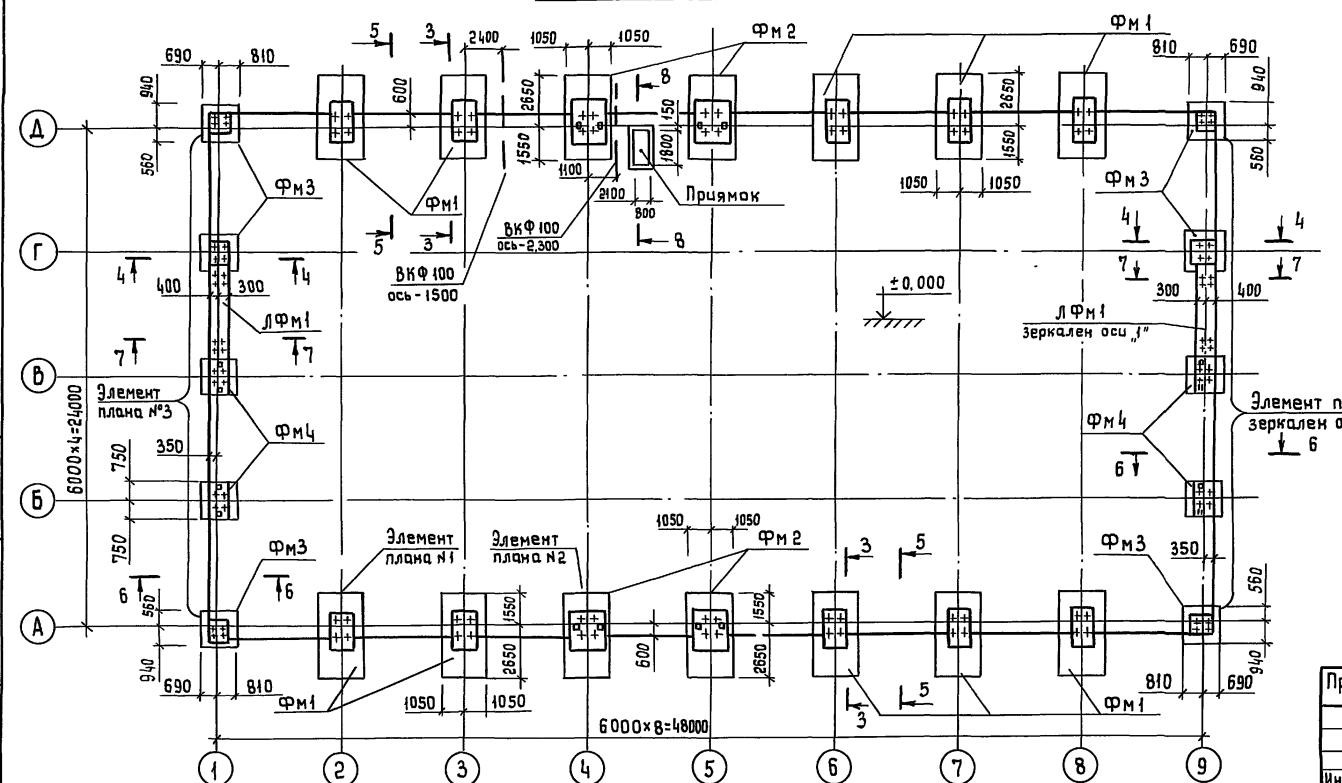
Лист 7. ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ.
Вед. инж. Вострикова Всегр 12.02.90г.

Зам.	Гл. инж.	Пункт	Дата	02.02	ТП	
					Гл. инж.	Пункт
	Гл. инж. Пронин	—	—	02.02	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций	
	Инж.-р-р Даш	—	—	02.02		
	Гл. инж. Цубченко	—	—	02.02		
	ГИП Цветков	Мск	02.02	02.02	Здание из рамных конструкций типа "КАНСК"	Стадия Лист Листов
	Рук. гр. Мухоморина	Мск	02.02	02.02		РП 1 14
	Проверка Цветков	Мск	02.02	02.02		
					Фундаменты. Общие данные	ФУНДАМЕНТПРОЕКТ г. Москва





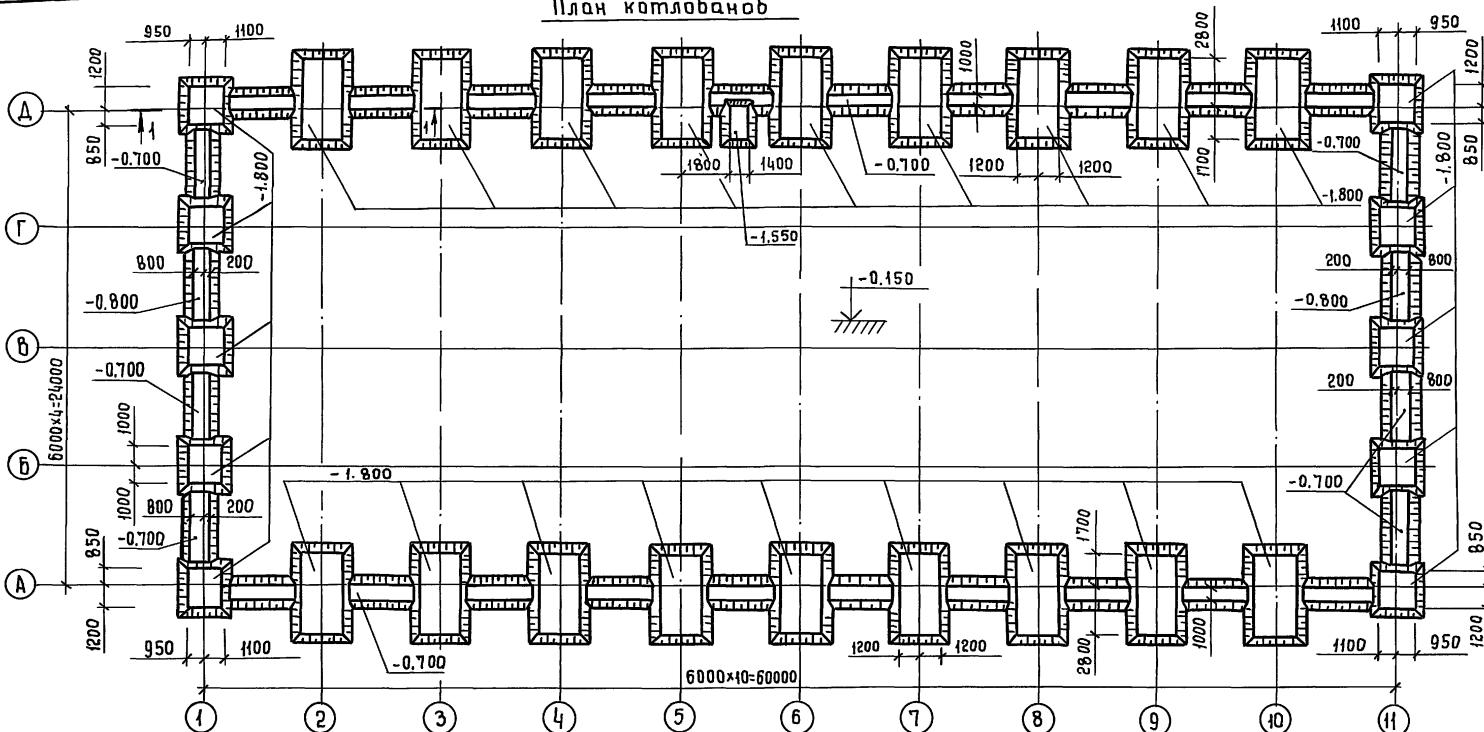
План фундаментов



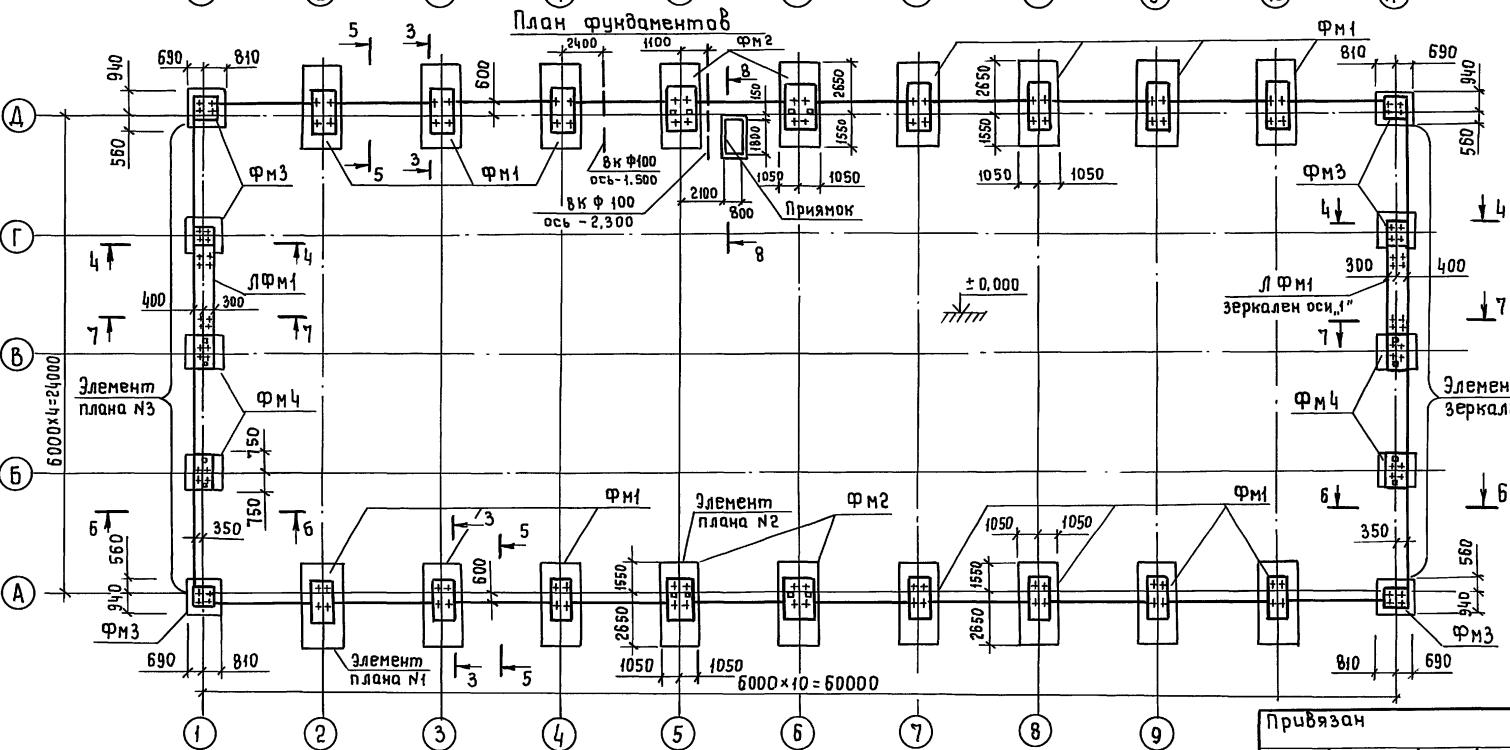
- Разрезы 1-1 и 8-8 см. на л. 2
 - Элементы плана №1, №2, №3 и приямок см. на л. 6
 - Фундаменты Фм1÷Фм4 и ЛФм1 см. на л. 7
 - Спецификацию монолитных железобетонных изделий см. на л. 5

				ТП	КЖ		
Гл.сп. и.к.	Пронин	ВЛ	09.86				
Нач.по-1	Лаш	Лаш	09.86	Унифицированные здания (модули) из			
Гл. констр	Зубчевская	Зубчевская	09.86	легких металлических конструкций			
Гип	Цветков	Цветков	09.86	Здание из рамных кон-	Ставий	Лист	Листов
Рук.гр.	Лукашина	Лукашина	09.86	струкций типа "КАНСК"	РП	3	
Проберш	Цветков	Цветков	09.86				
				Здание длиной 48м. Фундаменты			
				План котлованов.			
				План фундаментов			
Инв. №					ФУНДАМЕНТПРОЕКТ		
					г. Москва		

План котлованов



План фундаментов



1. Радиусы 1-1 ÷ 8-8 см. на л. 2
2. Элементы плана №1, №2, №3 и приямок см. на л. 6.
3. Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ4 и ЛФМ1 см. на л. 7
4. Спецификацию монолитных железобетонных изделий на здание см на л. 5.

		ТП		КЖ	
Гл. сп.нк	Пронин	16.05	09.86	Унифицированные здания (модули) из	
Нач. по-д	Паш	Декр	09.86	легких металлических конструкций	
Гл. конс	Зубчевская				
ГИП	Цветков	16.05	09.86	Здание из рамных кон-	
Рук. гр.	Лукашин	16.05	09.86	струкций типа "КАНСК"	Стойка лист
Проверил	Цветков	16.05	09.86	Здание длиной 60 м	листов
				Фундаменты. План котло-	РП
				ванов. План фундаментов	4
Инв.№					

Спецификация монолитных железобетонных изделий на здание

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Здание длиной, м			Прим.
					36	48	60	
		ФМ 1		шт.	6	10	14	
		Сборочные единицы						
		Стандартное изделие						
4		ГОСТ 23279-85	2с ^{12АIII} _{12АIII} 205x415 ⁷⁵ ₂₅	шт/кг	6	460	10 766	14 1072
		Изделия закладные						
		Стандартное изделие						
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.2 М56x1500 В ст 3 кп2	шт/кг	24	1166	40 1943	56 2120
		Материалы						
		Бетон В 15 F 75	M ³		37,7	62,9	88,1	
		Бетон В 3,5	M ³		6,1	10,1	14,2	
		ФМ 2		шт	4	4	4	
		Сборочные единицы						
		Стандартное изделие						
4		ГОСТ 23279-85	2с ^{12АIII} _{12АIII} 205x415 ⁷⁵ ₂₅	шт/кг	4	306	4 306	4 306
		Изделия закладные						
		Стандартное изделие						
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.2 М 56x1500 В ст 3 кп2	шт/кг	16	177	16 177	16 177
7		ТУ 36-2287-80	Г.н. 150x11 ТУ 36-2287-80 * Б-1500 В ст 3 кп2 ГОСТ 360-74 * Б-1500	шт/кг	8	229	8 229	8 229
		Материалы						
		Бетон В 15 F 75	M ³		30,6	30,6	30,6	
		Бетон В 3,5	M ³		4,1	4,1	4,1	
		ФМ 3		шт	6	6	6	
		Сборочные единицы						
		Стандартное изделие						
5		ГОСТ 23279-85	2с ^{12АIII} _{12АIII} 145x145	шт/кг	6	165	6 165	6 165
		Изделия закладные						
		Стандартное изделие						
2		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1500 В ст 3 кп2	шт/кг	24	142	24 142	24 142
		Материалы						
		Бетон В 15 F 75	M ³		10,4	10,4	10,4	
		Бетон В 3,5	M ³		2,4	2,4	2,4	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход									
	Арматура класса		Всего	Прокат марки														
	A - III	Bр - I		В Ст 3 кп2		В Ст 3 сп 5												
	ГОСТ 5784-82*	ГОСТ 6727-80		гост 8509-72	ГОСТ 24379.1-80	ТУ 36-2287-80	ГОСТ 8732-78*											
	Ф12	Итого	Ф4	Итого	L80x6	Болт М56	Болт М24	Болт М20	Итого	Г.н. 160x4	Г.н. 120x4	Итого	Труба 219x8	Итого	Всего			
Здание L=36m	1082	1082	15,3	15,3	1097	62	1943	237	25	2267	229	177	406	117	117	2790	3881	
Здание L=48m	1388	1388	15,3	15,3	1403	62	2720	237	25	3044	229	177	406	117	117	3567	4970	
Здание L=60m	1694	1694	15,3	15,3	1709	62	3497	237	25	3821	229	177	406	117	117	4344	6053	

Спецификация монолитных железобетонных изделий на здание
/продолжение/

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Здание длиной, м			Прим.
			ФМ 4	шт	4	4	4	
		Сборочные единицы						
		Стандартное изделие						
5		ГОСТ 23279-85	2с ^{12АIII} _{12АIII} 145x145	шт/кг	4	110	4 110	4 110
		Изделия закладные						
		Стандартное изделие						
2		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 24x1500 В ст 3 кп2	шт/кг	16	95	16 95	16 95
8		ТУ 36-2287-80	Г.н. 150x4 ТУ 36-2287-80 * В ст 3 кп2 ГОСТ 360-74 *	шт/кг	8	177	8 177	8 177
		Материалы						
		Бетон В 15 F 75	M ³		8,20	8,20	8,20	
		Бетон В 3,5	M ³		1,6	1,6	1,6	
		ЛФМ 1	шт		2	2	2	
		Сборочные единицы						
		Стандартное изделие						
6		ГОСТ 23279-85	2с ^{12АIII} _{12АIII} 65x475 ⁷⁵ ₂₅	шт/кг	2	41	2 41	2 41
		Изделия закладные						
		Изделие стандартное						
3		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20x500 В ст 3 кп2	шт/кг	16	25	16 25	16 25
		Материалы						
		Бетон В 15 F 75	M ³		2,4	2,4	2,4	
		Бетон В 3,5	M ³		0,8	0,8	0,8	
		Приямок	шт		1	1	1	
		Сборочные единицы						
		Стандартное изделие						
9		ГОСТ 23279-85	Чер. 48Р1-200 115x140 ¹⁰⁰ ₇₅	шт/кг	2	3,0	2 3,0	2 3,0
10		—	Чер. 48Р1-200 215x140 ¹⁰⁰ ₇₅	шт/кг	2	6,0	2 6,0	2 6,0
11		—	Чер. 48Р1-200 205x305 ¹⁰⁰ ₇₅	шт/кг	1	6,3	1 6,3	1 6,3
		Изделия закладные						
12		ГОСТ 8509-72* узелок	Л80x6 гост 8509-72* В ст 3 п 6 в гост 595-79 * б-6400	шт/кг	1	62	1 62	1 62
13		ГОСТ 8732-78* труба	215x8x400 гост 8732-78* б ст 4 сп гост 8731-74 *	шт/кг	2	117	2 117	2 117
		Материалы						
		Бетон В 15 F 75	M ³		1,5	1,5	1,5	
		Бетон В 3,5	M ³		0,3	0,3	0,3	

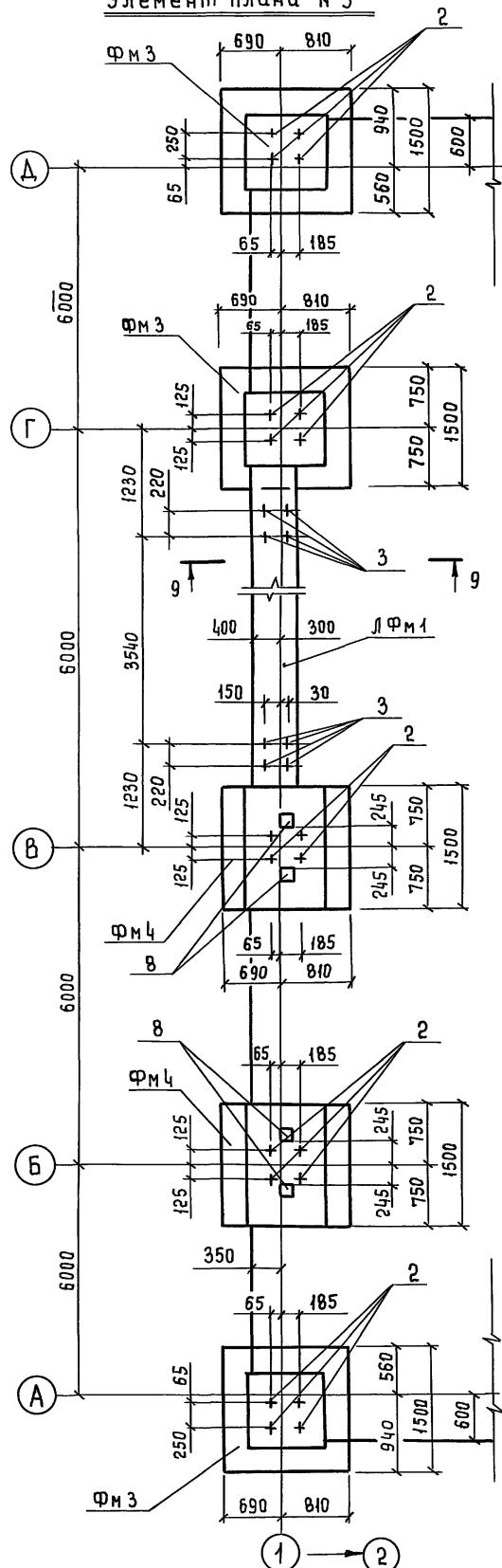
1. Данный лист смотреть совместно с л. 2,3,4

ТП		КЖ	
Гл.сп.н.к.	Пронин	№-2	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций
Нач.по-	Лаш	02.86	
Гл.конст.	Зубчевская	02.86	Здание из рамных конструкций типа "КАНСК"
ГИП	Шеметков	02.86	Ставия Лист
Рук.гр.	Лукашина	02.86	Листов
Провер.	Цветков	02.86	РП 5
Инд.№			ФУНДАМЕНТ ПРОЕКТ
			г. Москва

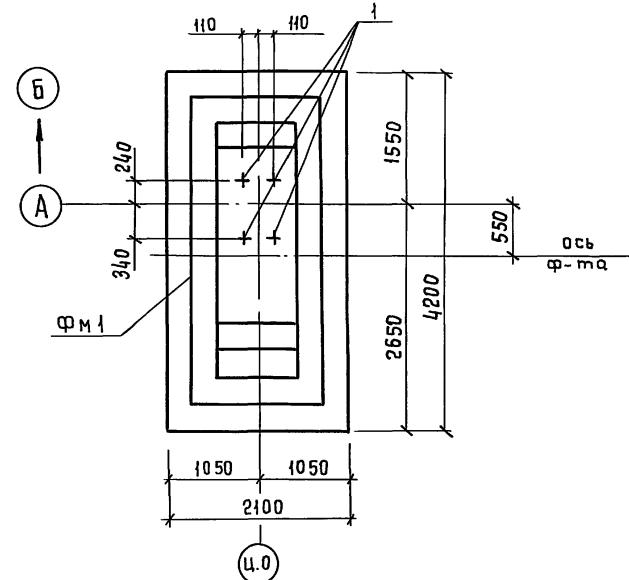
22510-01 45 Копировано Анитиповой формат А2

№ подл. Подпись и фамилия взам. инф. №

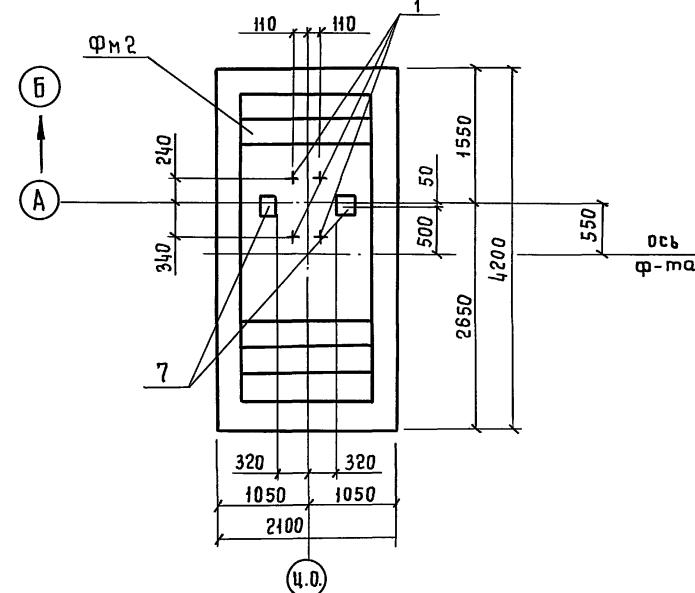
Элемент плана № 3



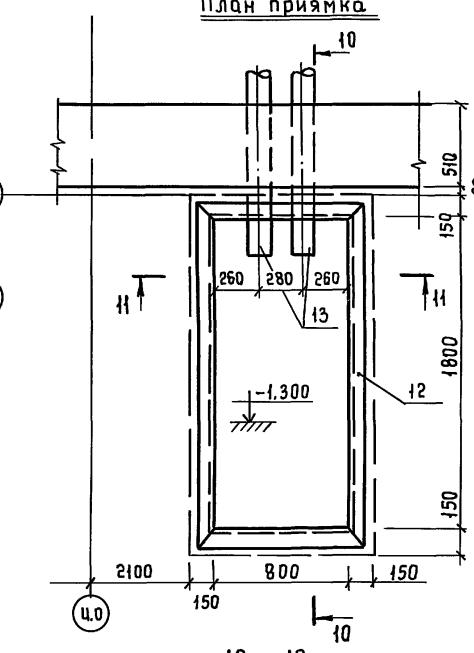
Элемент плана №1



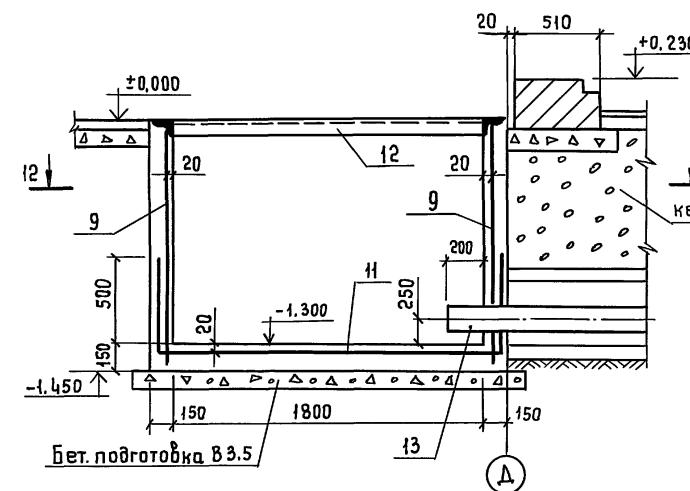
Элемент плана № 2



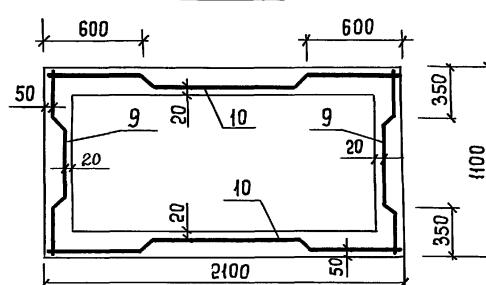
План приемки



10 - 10



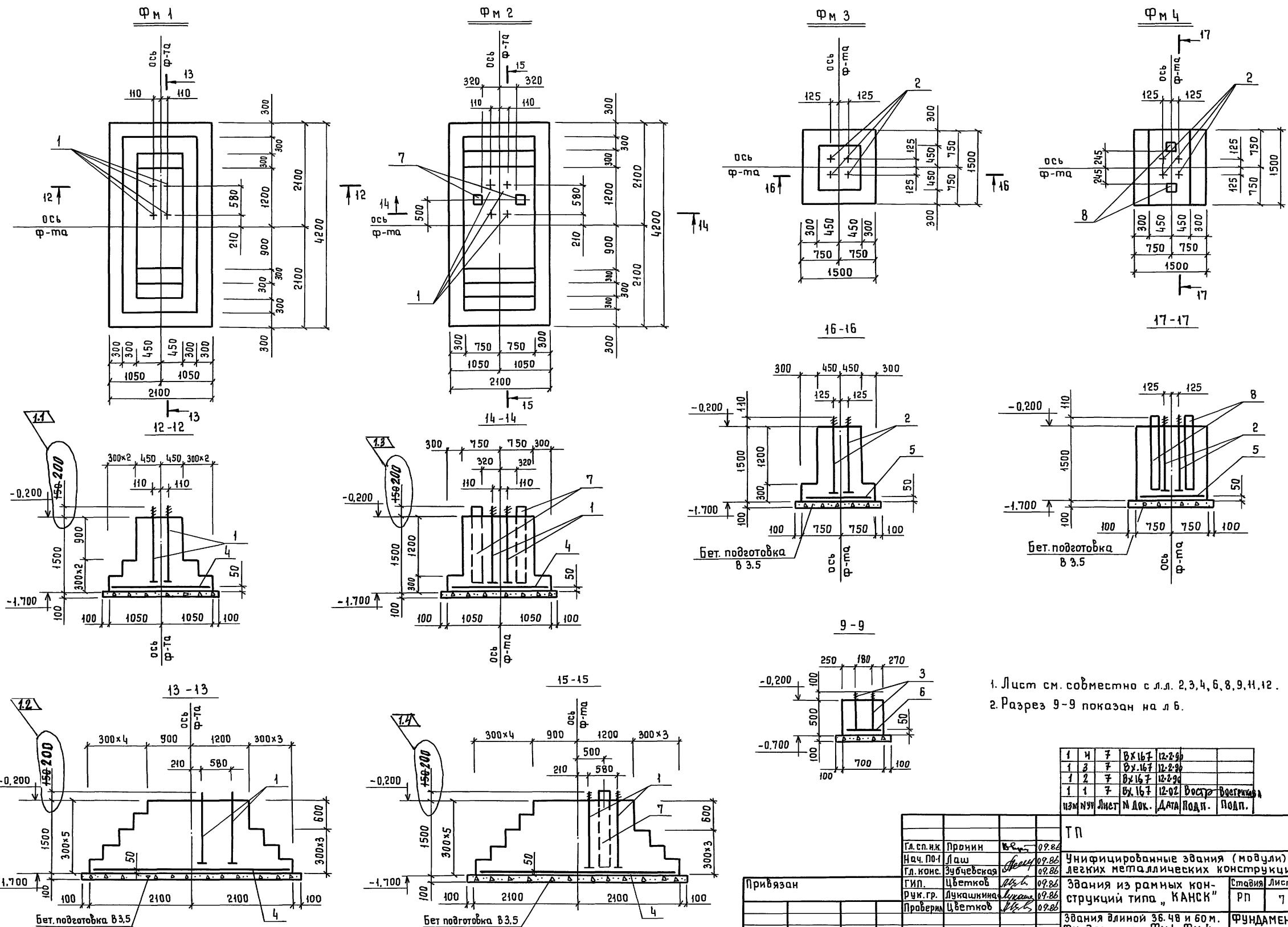
Бет. подготовка В

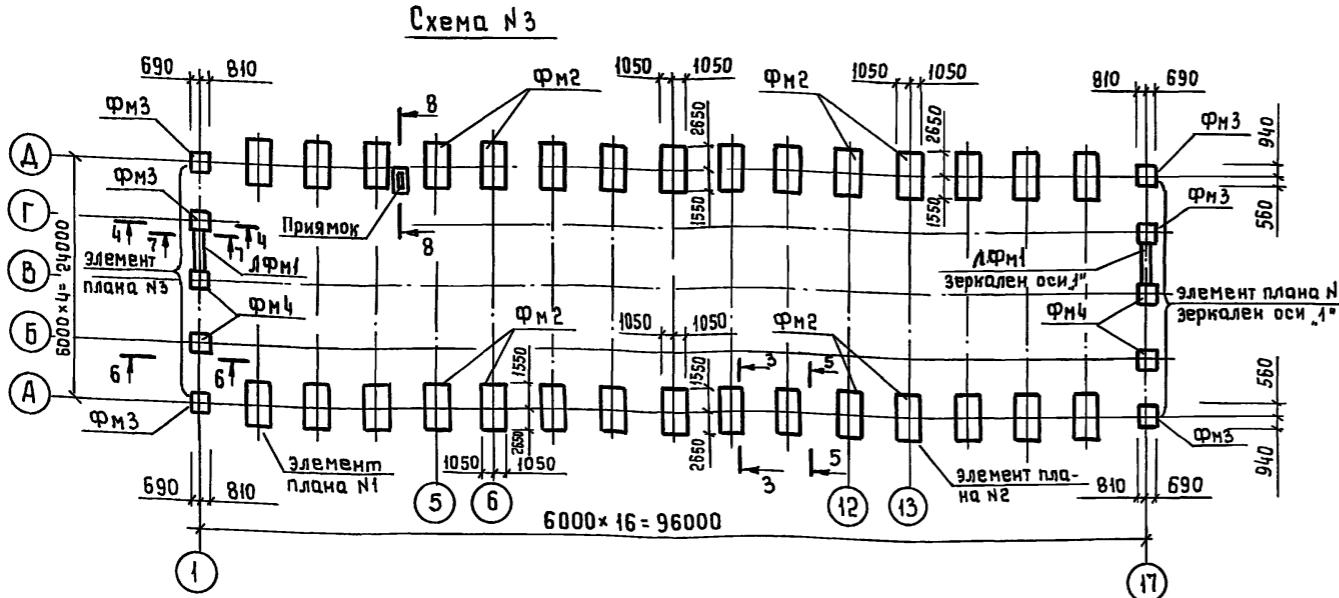
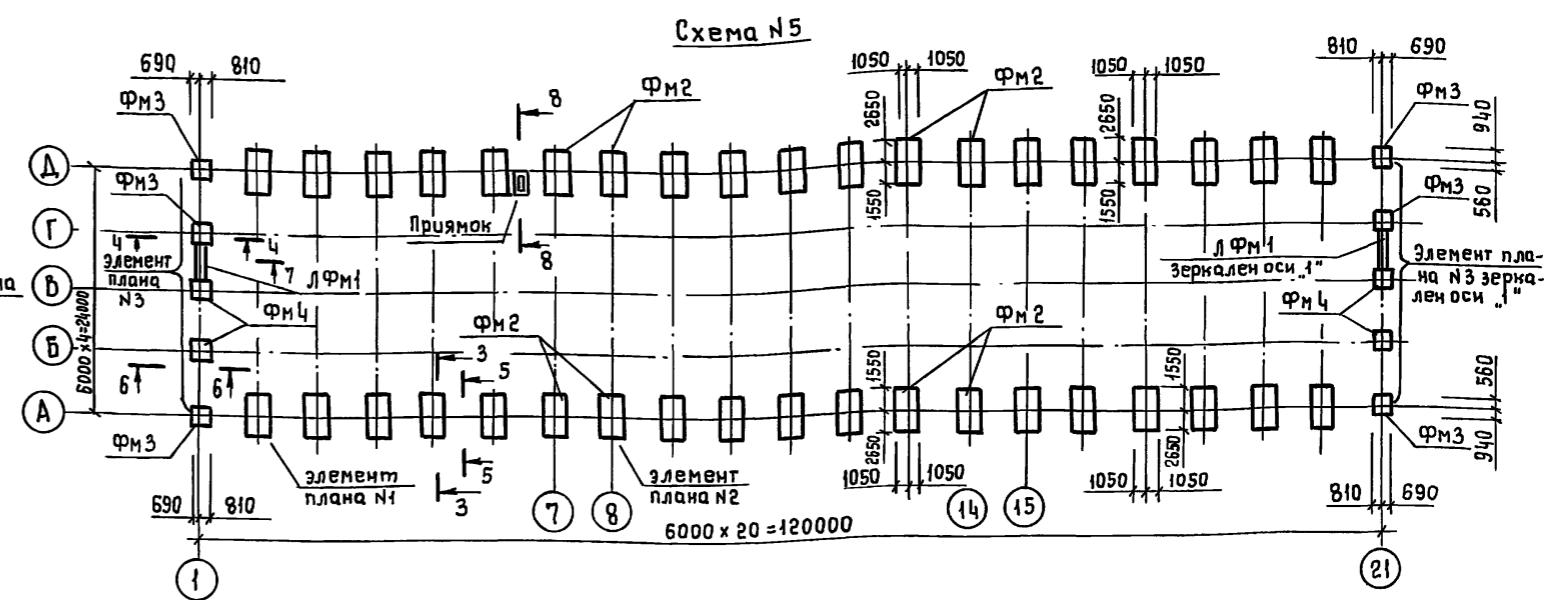
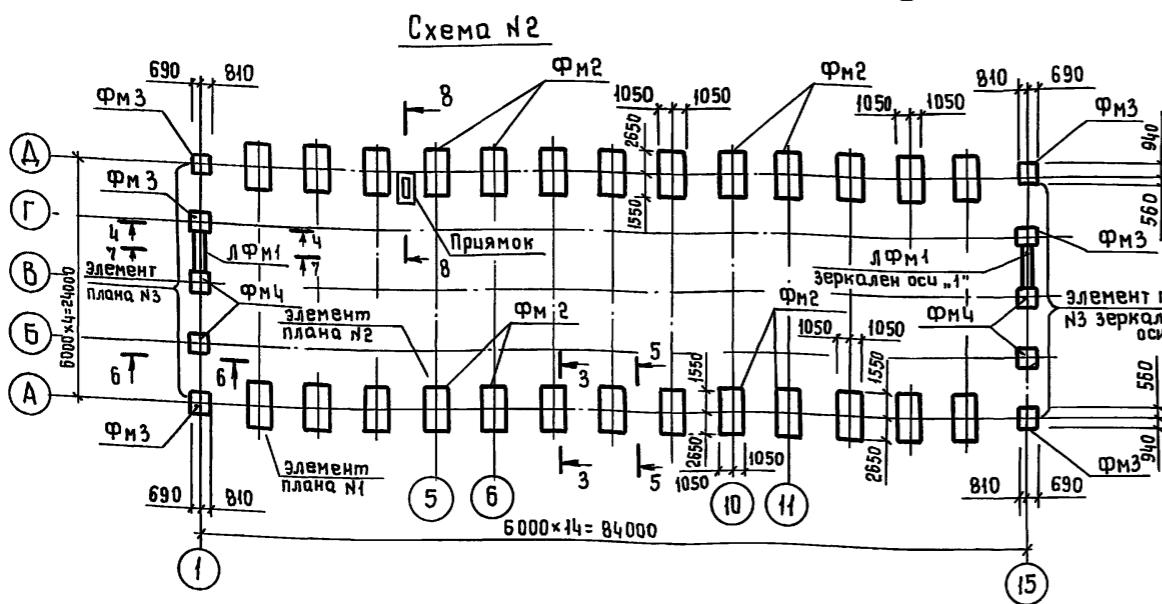
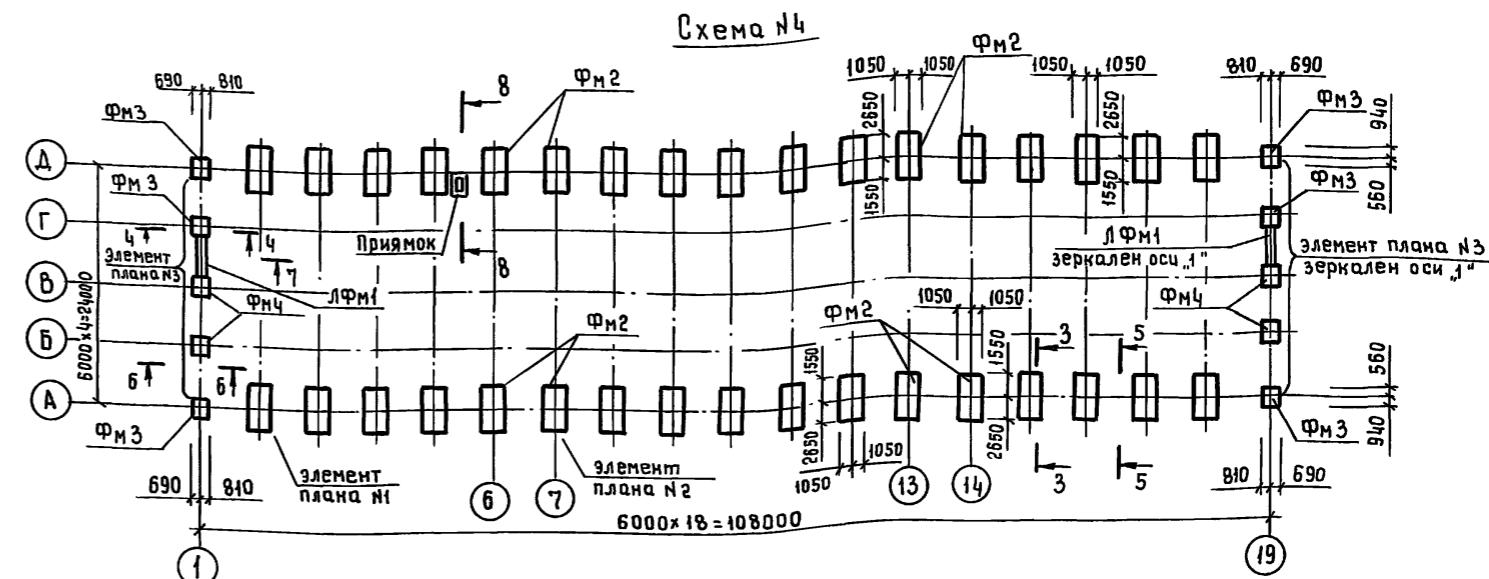
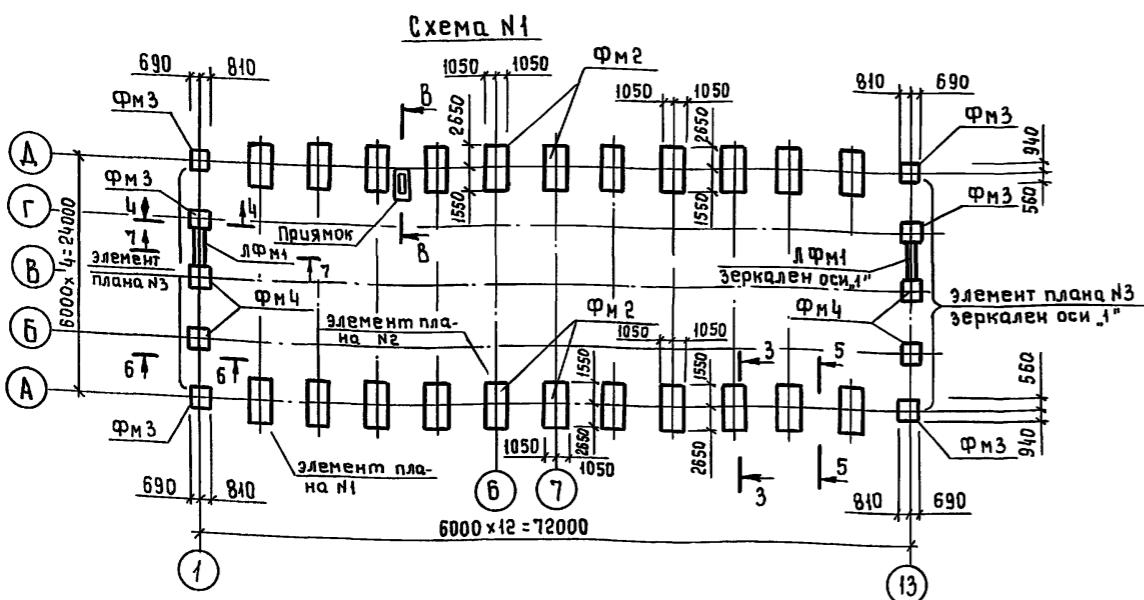


При

1. Лист см. совместно с л.л. 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12
2. Расход материала на приямок включен в спецификацию монолитных ж. б. извleий
3. Разрез 9-9 см. на л. 7.

			TП	KЖ
Гл.сп.и.к. Пронин	Ю.Е.	09.84		
Нац.ЛО-1 Лаш	А.Ф.	09.84	Унифицированные здания (модули) из	
Гл.конс. Зубчевская		09.84	легких металлических конструкций	
ГИП Цветков	М.Н.	09.86	Здание из рамных кон-	Стадия
Рук.гр. Пукашкина	Л.И.	09.86	струкций типа "КАНЕК"	Листы
Проберия Цветков	Р.Н.	09.86	"КАНЕК"	Листов
				РП 6
			Здания длиной 36, 48 и 60 м	ФУНДАМЕНТПРОЕКТ
			Фундаменты. Элементы плана	
			и т.д. на Приморск	г. Москва





1. Спецификацию монолитных жел. бет. изделий по схемам см. на л. 9.
2. Разрезы 3-3 и 8-8 см. на л. 2.
3. Элементы плана №1, №2, №3 и приямок см. на л. 7.
4. Фундаменты ФМ1-ФМ4 и ЛФМ1 см. на л. 5
5. Все незамаркированные на схемах фундаменты имеют марку ФМ1.

				ТП		КЖ
Гл. сп. и.к.	Пронин	Лев	09.86			
Нач. ПО-1	Лаш	Лев	09.86			
Гл. констр.	Зубчевская	Лев	09.86			
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций						
Привязан		ГИП	Цветков	Лев	09.86	Стадия
		Рук. гр.	Лукашкина	Лев	09.86	Лист
		Пробер	Цветков	Лев	09.86	Листов
						РП В
Здание из рамных конструкций типа „КАНСК“						
Здания длиной 72, 84, 96, 108, 120м						
Фундаменты, Схемы.						
ФУНДАМЕНТПРОЕКТ						
г. Москва						
Инв. №						

Спецификация монолитных железобетонных изделий на схеме.

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.	Количество по схеме					Прим.
						изм.	N1	N2	N3	N4	
				<u>Фм 1</u>	шт	18	18	22	26	30	
				Сборочные единицы							
				Стандартное изделие							
4	ГОСТ 23279-85		2с 12АIII 12АIII	205×115 $\frac{75}{25}$	шт/кг	18 1379	18 1379	22 1685	26 1992	30 2298	
				Изделия закладные							
				Стандартное изделие							
1	ГОСТ 24379.1-80		Болт 2.2. М56×1500 В ст3 кп2		шт/кг	72 3497	72 3497	88 4274	104 5051	120 5828	
				Материалы							
				Бетон В 15 F 75	M³	113,2	113,2	138,4	163,5	188,7	
				Бетон В 3,5	M³	18,2	18,2	22,3	26,3	30,4	
				<u>Фм 2</u>	шт	4	8	8	8	8	
				Сборочные единицы							
				Стандартное изделие							
4	ГОСТ 23279-85		2с 12АIII 12АIII	205×415 $\frac{75}{25}$	шт/кг	4 306	8 613	8 613	8 613	8 613	
				Изделия закладные							
				Стандартное изделие							
1	ГОСТ 24379.1-80		Болт 2.2. М56×1500 В ст3 кп2		шт/кг	16 177	32 1554	32 1554	32 1554	32 1554	
7	ТУ36-2287-80		ГЛ.1ВОХЧ ТУ 36-2287-80 В ст3 сп5 ГОСТ 380-71* Л-1600		шт/кг	8 229	16 458	16 458	16 458	16 458	
				Материалы							
				Бетон В 15 F 75	M³	30,6	61,1	61,1	61,1	61,1	
				Бетон В 3,5	M³	4,1	8,1	8,1	8,1	8,1	
				<u>Фм 3</u>	шт	6	6	6	6	6	
				Сборочные единицы							
				Стандартное изделие							
5	ГОСТ 23279-85		2с 12АIII 12АIII	145×145	шт/кг	6 165	6 165	6 165	6 165	6 165	
				Изделия закладные							
				Стандартное изделие							
2	ГОСТ 24379.1-80		Болт 2.1. М24×1500 В ст3 кп2		шт/кг	24 142	24 142	24 142	24 142	24 142	
				Материалы							
				Бетон В 15 F 75	M³	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	
				Бетон В 3,5	M³	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	

Ведомость расхода стали на элемент .кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные										Всего Общий расход		
	Арматура класса				Прокат марки												
	A-III		Bр-I		В ст 3 кп 2					В Ст 3 Сп			Б Ст 4 Сп				
	ГОСТ 5784-82 ^м	ГОСТ 6127-80	Всего	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 160x4	ГОСТ 160x4	Итого	ГОСТ 219x8	ГОСТ 8732-78 ^м	ГОСТ 219x8	Итого	ГОСТ 219x8	Итого			
	Ф12	Итого	Ф4	Итого		180x6	Болт М36	Болт М24	Болт М20		Итого		Труба	Итого			
схема №1	2004	2004	15,3	15,3	2016	62	4274	237	25	4598	229	177	406	117	117	5121	7137
схема №2	2308	2308	15,3	15,3	2323	62	5051	237	25	5375	458	177	635	117	117	6127	8450
схема №3	2614	2614	15,3	15,3	2629	62	5828	237	25	6152	458	177	635	117	117	6904	9533
схема №4	2921	2921	15,3	15,3	2936	62	6605	237	25	6929	458	177	635	117	117	7681	10617
схема №5	3227	3227	15,3	15,3	3240	62	7382	237	25	7706	458	177	635	117	117	8458	11698

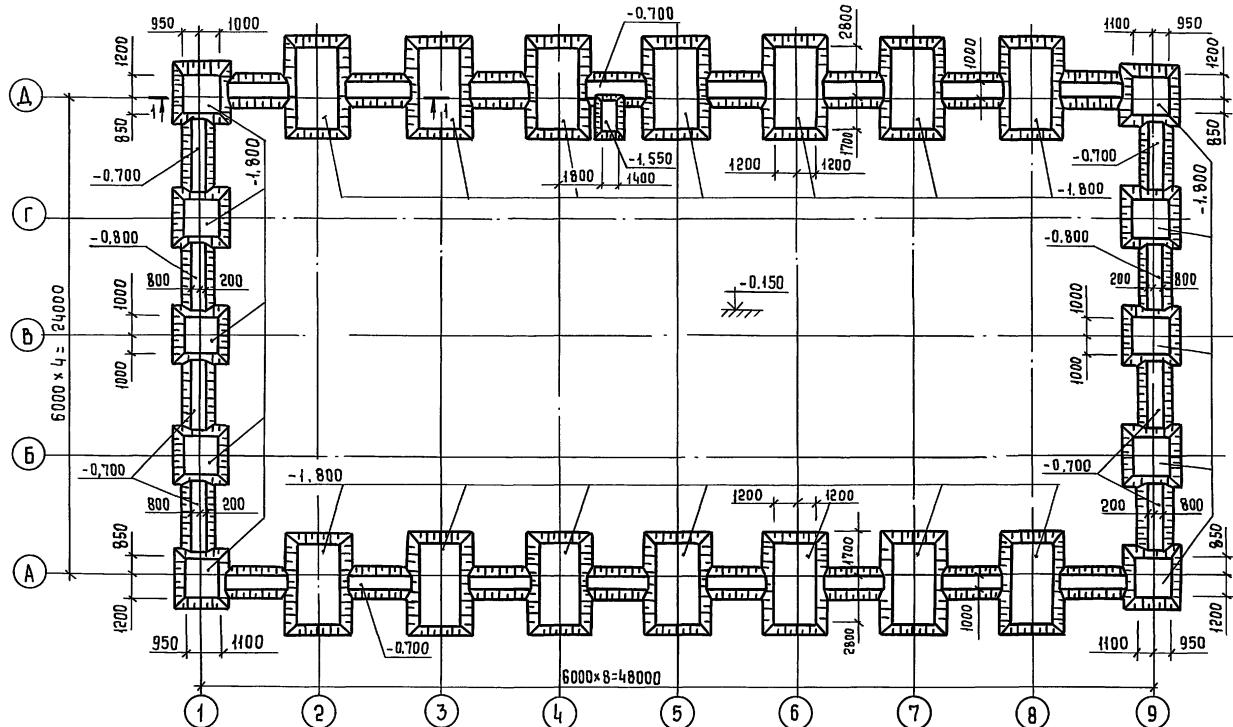
Спецификация монолитных железобетонных изделий на схему /продолжение/

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	ЕВ. изм	Количество по схеме					Прим.
						N1	N2	N3	N4	N5	
			<u>ФМ 4</u>		шт	4	4	4	4	4	
			Сборочные единицы								
			Стандартное изделие								
5	ГОСТ 23279-85		2с <u>12AIII</u> 145×145	шт/кг	4 110	4 110	4 110	4 110	4 110	4 110	
			Изделия закладные								
			Стандартное изделие								
2	ГОСТ 24379.1-80		Болт 1.1 М24×1500 Вст3 кпп	шт/кг	16 95	16 95	16 95	16 95	16 95	16 95	
8	ТУ 36-2287-80		Г.Н 120x120x6-2287-80 Вст3 сп 5 ГОСТ 380-71*	шт/кг	8 177	8 177	8 177	8 177	8 177	8 177	
			Материалы: Бетон В15 F75	м ³	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	
			Бетон В 3.5	м ³	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
			<u>ЛФМ 1</u>	шт	2	2	2	2	2	2	
			Сборочные единицы								
			Стандартное изделие								
6	ГОСТ 23279-85		2с <u>12AIII</u> 65×475 <u>75</u> <u>12AIII</u> 75	шт/кг	2 41	2 41	2 41	2 41	2 41	2 41	
			Изделия закладные								
			Стандартное изделие								
3	ГОСТ 24379.1-80		Болт 1.1 М20×500 Вст3 кпп	шт/кг	16 25	16 25	16 25	16 25	16 25	16 25	
			Материалы								
			Бетон В15 F75	м ³	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
			Бетон В 3.5	м ³	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
			<u>Прияток</u>	шт	1	1	1	1	1	1	
			Сборочные единицы								
			Стандартное изделие								
9	ГОСТ 23279-85		Ч4р <u>4Bр1-200</u> 115×140 <u>100</u> <u>4Bр1-200</u> 115	шт/кг	2 3.0	2 3.0	2 3.0	2 3.0	2 3.0	2 3.0	
10	—II—		Ч4р <u>4Bр1-200</u> 215×140 <u>100</u> <u>4Bр1-200</u> 215	шт/кг	2 6.0	2 6.0	2 6.0	2 6.0	2 6.0	2 6.0	
11	—II—		Ч4р <u>4Bр1-200</u> 205×305 <u>4Bр1-200</u> 205	шт/кг	1 6.3	1 6.3	1 6.3	1 6.3	1 6.3	1 6.3	
			Изделия закладные								
12	ГОСТ 8509-72* Уголок Вс3 ЛСВ ГОСТ 535-79* л-6400		L80×6 ГОСТ 8509-72* Вс3 ЛСВ ГОСТ 535-79* л-6400	шт/кг	1 62	1 62	1 62	1 62	1 62	1 62	
13	ГОСТ 8732-78* труба Бст4 сп ГОСТ 8731-74*		219x8x400 ГОСТ 8732-78* Бст4 сп ГОСТ 8731-74*	шт/кг	2 117	2 117	2 117	2 117	2 117	2 117	
			Материалы								
			Бетон В15 F75	м ³	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
			Бетон В 3.5	м ³	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	

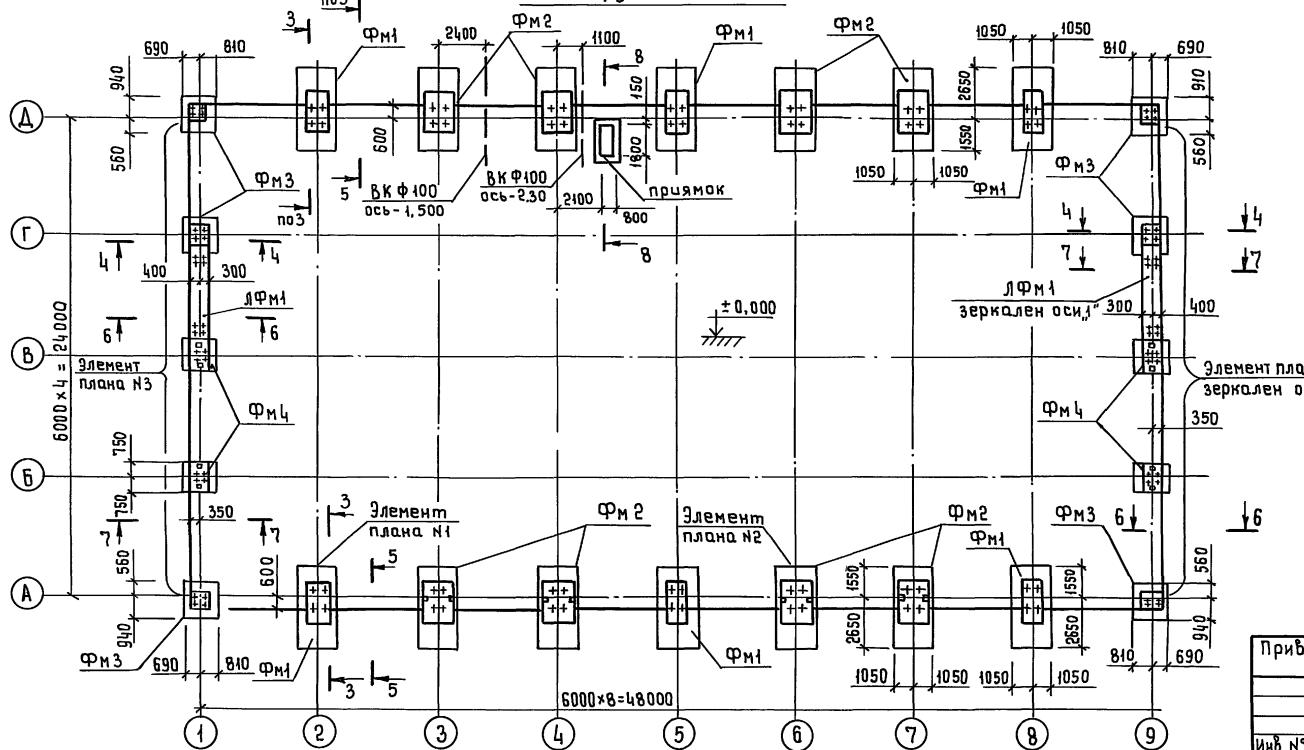
1. Лист с м.с.в.м.местами с.л.в

			ТП	КЖ
Гл.сп ик	Пронин	09.86	09.86	
Нац. по-1	лаш		09.86	Унифицированные звания (модули) из
Гл конс.	Эубочевская	Франц	09.86	легких металлических конструкций
ГИП	Цветков	Михаил	09.86	Здание из рамных кон-
Рук.гр.	Лукашина	Людмила	09.86	струкций типа "КАНСК"
Проверил	Цветков	Михаил	09.86	Здания блочной 72, 84, 96, 108 и 120 м Фундаменты. Спецификация монолитных ж/б. дет. конструкций
Инд.п				ФУНДАМЕНТ ПРОЕКТ г. Москва.

План котлованов



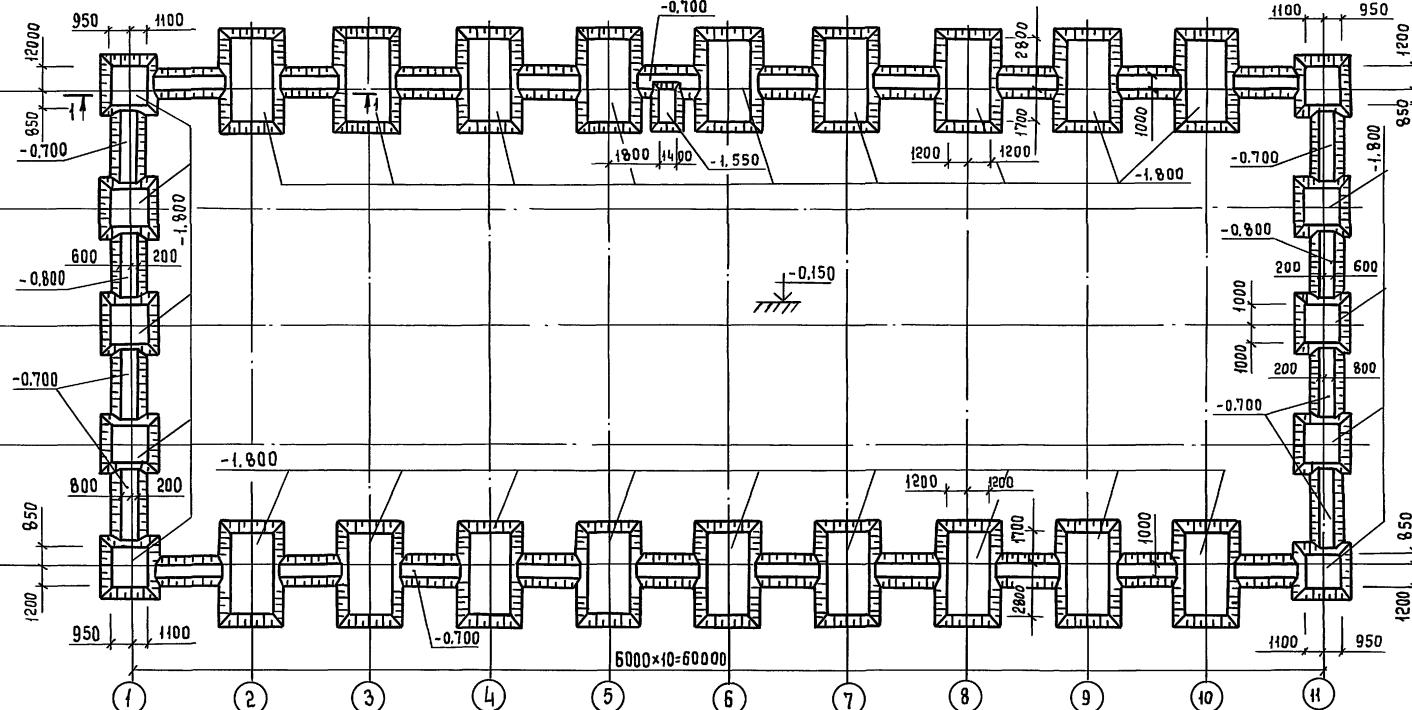
План фундаментов



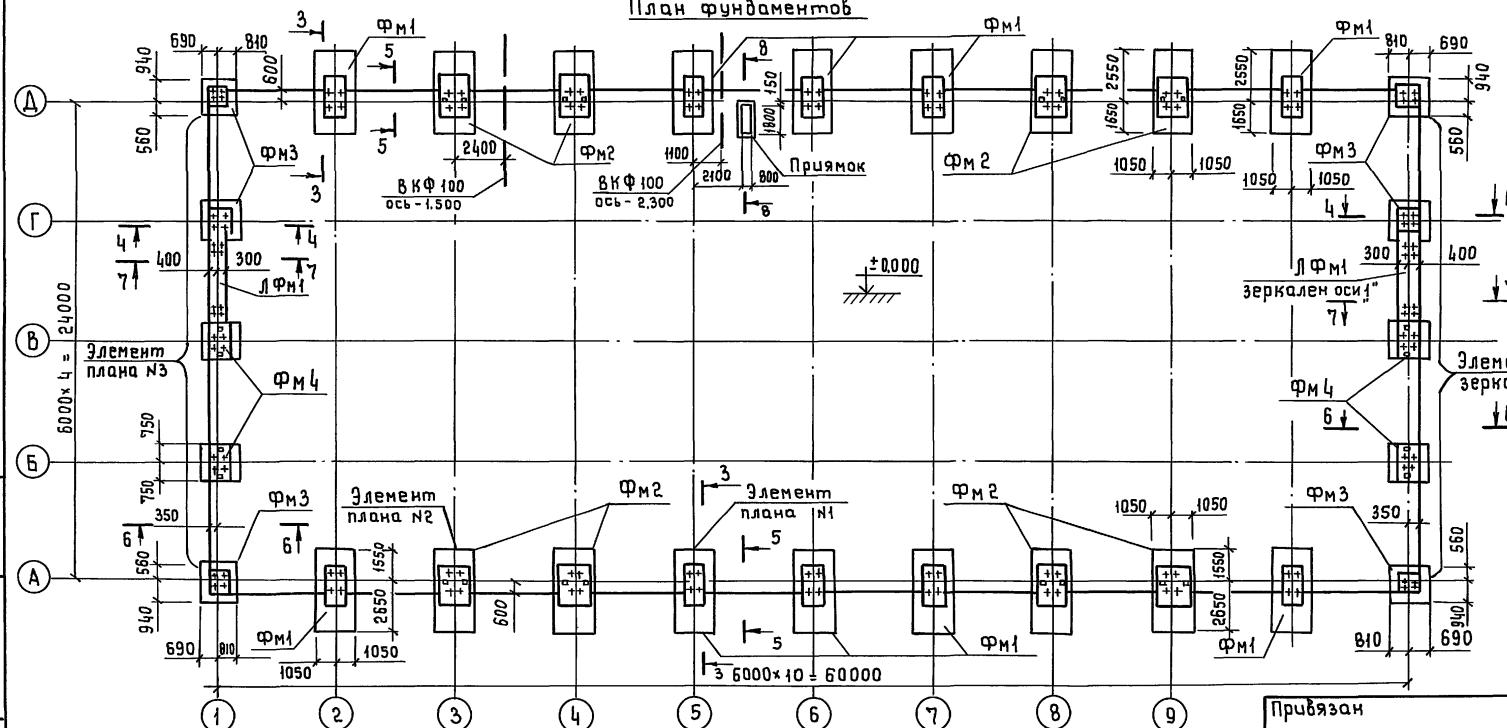
- Разрезы 1-1 и 8-8 см. на л. 2.
- Элементы плана №1, №2, №3 и приямок см. на л. 6.
- Фундаменты Фм1÷Фм4 и ЛФм1 см. на л. 7.
- Спецификацию монолитных железобетонных изделий на здание см. на л. 12.

			ТП	КЖ
Гл.сп.н.к.	Пронин	168-5	09.86	
Нач.ПО-1	Лаш	документ	09.86	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций
Гл.конс.	Зубчевская		09.86	
ГИП	Цветков	174-1	09.86	Здание из рамных кон- струкций типа "КАНСК"
Рук. гр.	Лукашина	174-1	09.86	Стадия Лист Листов
Проверил	Цветков	174-1	09.86	РП 10
				ФУНДАМЕНТ ПРОЕКТ г. Москва
				Здание блоки 148 М.Сейсмикатом Фундаменты План котлованов. План фундаментов

План котловано



План фундаментов



- Разрезы 1-1 ÷ 8-8 см. на л.2.
- Элементы плана №1, №2, №3 и приямок см. на л.6
- Фундаменты Фм1 ÷ Фм4 и ЛФм1 см. на л.7.
- Спецификация монолитных железобетонных изделий на здание см. на л.12.

				ТП	КЖ
810	690				
Гл.сп.нж. Пронин	<i>В.А.Пронин</i>	09.86	Частные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Нац.ПО-1 Лаш	<i>Лаш</i>	09.86			
Гл.конс. Зубчевская	<i>Зубчевская</i>	09.86			
Привязан			Здание из рамных конструций типа "КАНСК"	Страница	Лист
				Листов	
				RП	II
Проверил Цветков			Здание вдлинной 60 м. Сейсмика	ФУНДАМЕНТ ПРОЕКТ	
РЧК. гр. Пукашкина			таблич. Фундаменты. План	г. Москва	
Инд.№			котлованов. План фундаментов.		

Спецификация монолитных железобетонных изделий на здание

Форма здания	Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Здание в длиной, м		Прим.
					48	60	
			ФМ 1	шт	6	10	
			Сборочные единицы				
			Стандартное изделие				
4		ГОСТ 23279-85	2с 12А III 205x415 75 12А III 25	шт/кг	6 460	10 766	
			Изделия закладные				
			Стандартное изделие				
1		ГОСТ 24379.1-80	болт 2.2. М56x1500 В ст3 кп2	шт/кг	24 466	40 1943	
			Материалы				
			бетон В15 F75	м³	37.7	62.9	
			бетон В3.5	м³	6.1	10.1	
			ФМ 2	шт.	8	8	
			Сборочные единицы				
			Стандартное изделие				
4		ГОСТ 23279-85	2с 12А III 205x415 75 12А III 25	шт/кг	8 613	8 613	
			Изделия закладные				
			Стандартное изделие				
1		ГОСТ 24379.1-80	болт 2.2. М56x1500 В ст3 кп2	шт/кг	32 1554	32 1554	
7		ТУ 36-2287-80	Г.Н. 160x47436-2287-80- В ст3 сп5 ГОСТ 390-71* Л=1500	шт/кг	16 458	16 458	
			Материалы				
			бетон В15 F75	м³	61.1	61.1	
			бетон В3.5	м³	8.1	8.1	
			ФМ 3	шт	6	6	
			Сборочные единицы				
			Стандартное изделие				
5		ГОСТ 23279-85	2с 12А III 145x145 12А III	шт/кг	6 165	6 165	
			Изделия закладные				
			Стандартное изделие				
2		ГОСТ 24379.1-80	болт 4.1. М24x1500 В ст3 кп2	шт/кг	24 142	24 142	
			Материалы				
			бетон В15 F75	м³	10.4	10.4	
			бетон В3.5	м³	2.4	2.4	

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Всего	Общ. расход							
	Арматура класса		Прокат марки														
	A - III	Bр - I	Всего	В ст 3 кп 2	В ст 3 сп 5	Б ст 4 сп	Всего	Общ. расход									
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 8509-72 8509-72	ГОСТ 24379.1-80		ТУ 36-2287-80	ГОСТ 8732-78*									
	Ф12	Итого	Ф4	Болт М36	Болт М24	Болт М20	Итого Г.Н. 160x4	Итого Г.Н. 120x4	Итого Г.Н. 219x6	Итого							
Здание L=48м	1389	1389	15.3	15.3	1404.3	62	2720	237	25	3044	458	177	635	117	117	3796	5200
Здание L=60м	1695	1695	15.3	15.3	1710.3	62	3497	237	25	3821	458	177	635	117	117	4573	6284

Спецификация монолитных железобетонных изделий на здание /продолжение/

Форма здания	Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Здание в длиной м		Прим.
					48	60	
			ФМ 4	шт	4	4	
			Сборочные единицы				
			Стандартное изделие				
5		ГОСТ 23279-85	2с 12А III 145x145 75 12А III	шт/кг	4 110	4 110	
			Изделия закладные				
			Стандартное изделие				
2		ГОСТ 24379.1-80	Болт 4.1. М24x1500 В ст3 кп2	шт/кг	16 95	16 95	
8		ТУ 36-2287-80	Г.Н. 160x4 ГОСТ 24379.1-80 В ст3 сп5 ГОСТ 390-71* Л=1500	шт/кг	8 177	8 177	
			Материалы				
			бетон В15 F75	м³	8.20	8.20	
			бетон В3.5	м³	1.6	1.6	
			Л ФМ 1	шт	2	2	
			Сборочные единицы				
			Стандартное изделие				
6		ГОСТ 23279-85	2с 12А III 65x475 75 12А III	шт/кг	2 41	2 41	
			Изделия закладные				
			Стандартное изделие				
3		ГОСТ 24379.1-80	Болт 4.1. М20x500 В ст3 кп2	шт/кг	16 25	16 25	
			Материалы				
			бетон В15 F75	м³	2.4	2.4	
			бетон В3.5	м³	0.8	0.8	
			Приямок	шт	1	1	
			Сборочные единицы				
			Стандартное изделие				
9		ГОСТ 23279-85	Черн 48Р-200 115x140 100 48Р-200	шт/кг	2 3.0	2 3.0	
10		—	Черн 48Р-200 215x140 100 48Р-200	шт/кг	2 6.0	2 6.0	
11		—	Черн 48Р-200 205x305 100 48Р-200	шт/кг	1 6.3	1 6.3	
			Изделия закладные				
12		ГОСТ 8509-72* уголок	180x6 ГОСТ 8509-72* В ст3 сп5 ГОСТ 595-74 Л=6400	шт/кг	1 62	1 62	
13		ГОСТ 8732-78* труба	219x8x1400 ГОСТ 8732-78* бет4 сп ГОСТ 8731-74*	шт/кг	2 117	2 117	
			Материалы				
			бетон В15 F75	м³	1.5	1.5	
			бетон В3.5	м³	0.3	0.3	

1. Данный лист смотреть совместно с л. 10, 11.

Привязан	Инд.№	ТП		КЖ
		Пронин	Лаш	
		02.86	02.86	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций
		Гл. конст	Зубчевская	
		ГИП	Цветков	
		Рук. гр	Лукашина	
		Проверки	Цветков	
				Стадия Лист Листов
				3 здания длиной 48 п. б. Сейм
				ФУНДАМЕНТ ПРОЕКТ
				15409
				7 баллов. Фундаменты, специф. монолитных ж/б изделий
				2. Москва

Схема №1

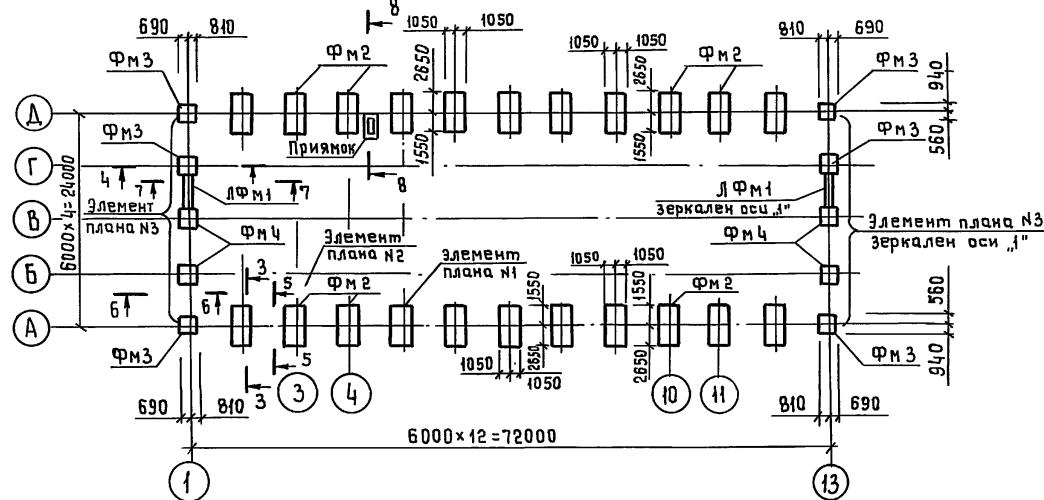


Схема №

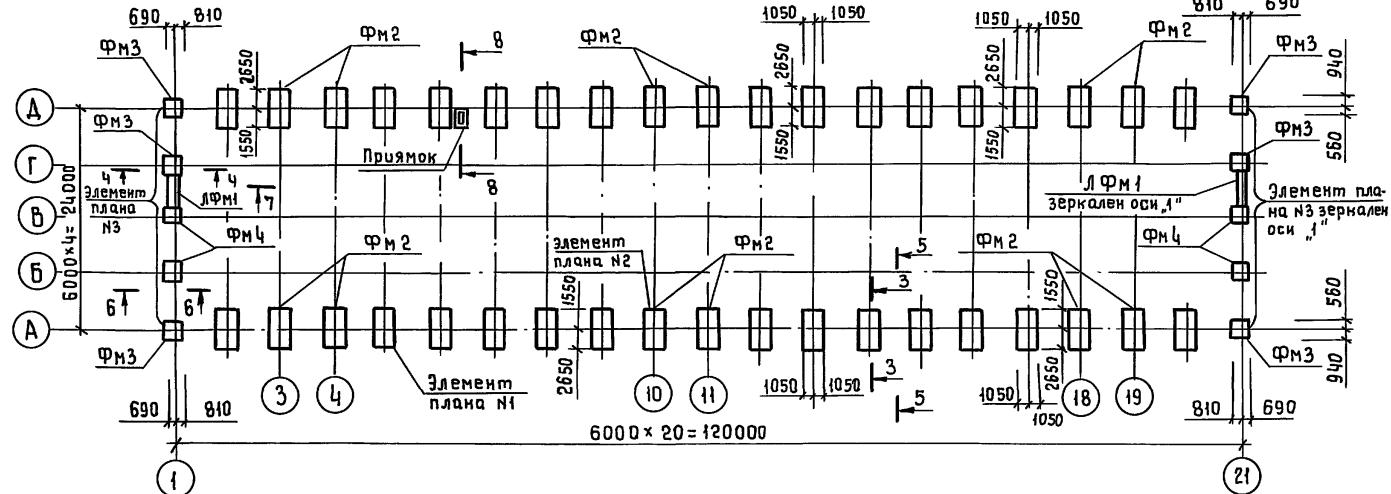


Схема №2

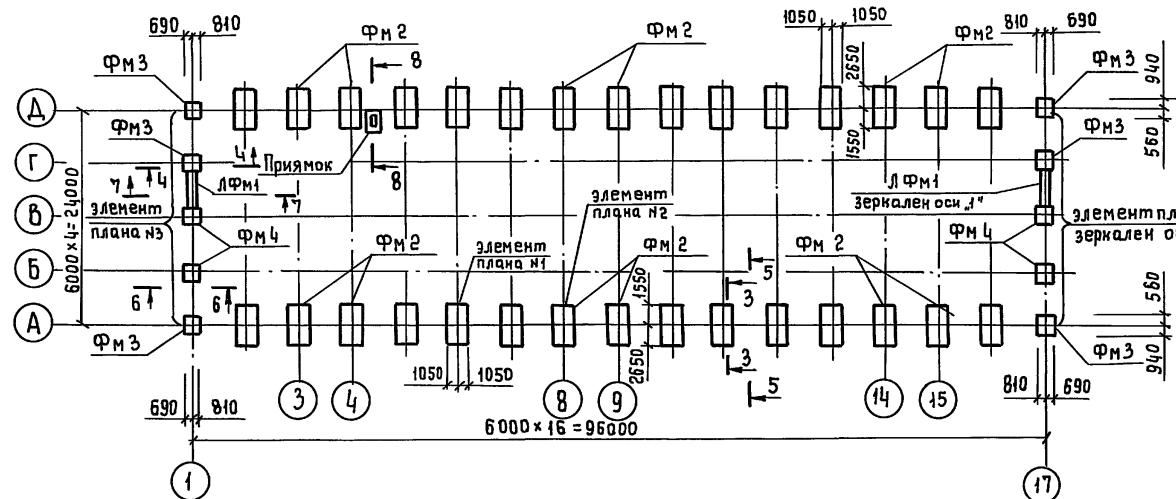
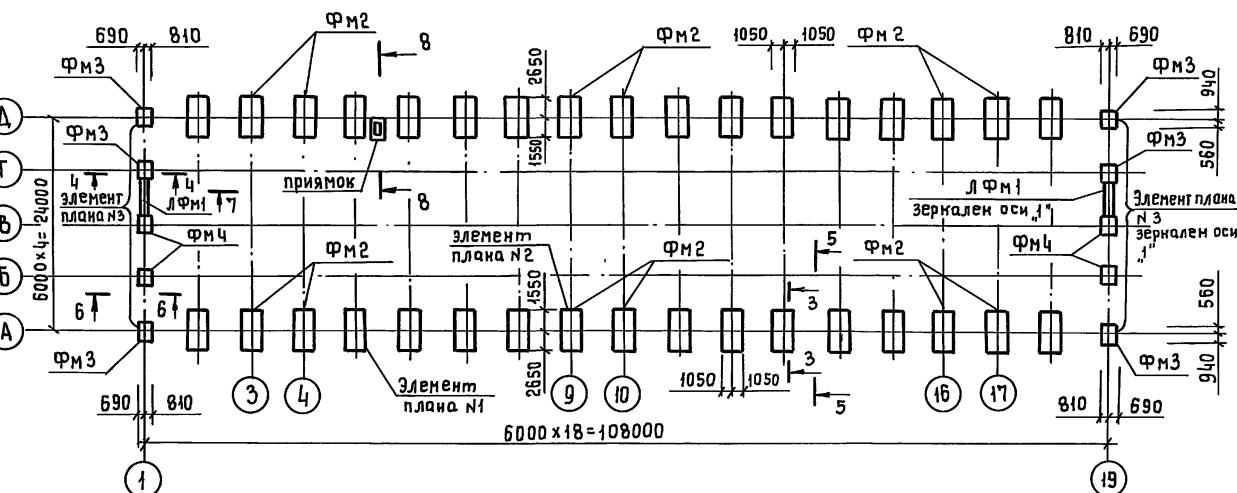


Схема №3



- Спецификацию монолитных железобетонных изделий по схемам см. на л. 14.
- Разрезы 3-3 \div 8-8 см. на л. 2.
- Элементы плана №1, №2, №3 и приямок см. на л. 7.
- Фундаменты Фм1 \div Фм4 ц ЛФм1 см. на л. 5.
- Все незамаркированные на схемах фундаменты имеют марку Фм1

				ТП	КЖ
Гл.сп.н.к.	Пронин	08.86			
Нач.ПО-1	Лаш	09.86			
Гл.конст.	Зубчевская	09.86			
ГИП	Цветков	09.86			
Рук.гр.	Лихачкина	09.86			
Провер	Цветков	09.86			
Прибязан			Здания из рамных конструкций типа "КАНСК"	Стадия	Лист
				РП	13
Инв. №			Здания длиной 72, 96, 108, 120 Сейсмика 7 баллов. Фундаменты. Схемы	ФУНДАМЕНТ ПРОЕКТ	г. Москва

Спецификация монолитных железобетонных изделий на схему

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Количество по схеме				Прим
						N1	N2	N3	N4	
			<u>Фм 1</u>	шт	14	18	22	26		
			Сборочные единицы							
			Стандартное изделие							
4	ГОСТ 23279-85		2с <u>12А III</u> 205×415 <u>75</u> <u>25</u>	шт/кг	14 1072	18 1379	22 1685	26 1992		
			Изделия закладные							
			Стандартное изделие							
1	ГОСТ 24379-80		Болт 2.2. М56×1500 В Ст3 кп2	шт/кг	56 2720	72 3497	88 4274	104 5051		
			Материалы							
			Бетон В15 F75	м³	88,1	113,2	138,4	163,5		
			Бетон В3,5	м³	14,2	18,2	22,3	26,3		
			<u>Фм 2</u>	шт	8	12	12	12		
			Сборочные единицы							
			Стандартное изделие							
4	ГОСТ 23279-85		2с <u>12А III</u> 205×415 <u>75</u> <u>25</u>	шт/кг	8 613	12 919	12 919	12 919		
			Изделия закладные							
			Стандартное изделие							
1	ГОСТ 24379-80		Болт 2.2. М56×1500 В Ст3 кп2	шт/кг	32 1554	48 2331	48 2331	68 2331		
7	ТУ 36-2287-80		Г.н. 160×4 ТУ 36-2287-80 <u>Б Ст3 сп5 ГОСТ 380-71* <u>Л=1500</u></u>	шт/кг	16 458	24 688	24 688	24 688		
			Материалы							
			Бетон В15 F75	м³	61,1	91,7	91,7	91,7		
			Бетон В3,5	м³	8,1	12,1	12,1	12,1		
			<u>Фм 3</u>	шт	6	6	6	6		
			Сборочные единицы							
			Стандартное изделие							
5	ГОСТ 23279-85		2с <u>12А III</u> 145×145 <u>75</u> <u>25</u>	шт/кг	6 165	6 165	6 165	6 165		
			Изделия закладные							
			Стандартное изделие							
2	ГОСТ 24379-80		Болт 1.1. М 24×1500 В Ст3 кп2	шт/кг	24 142	24 142	24 142	24 142		
			Материалы							
			Бетон В15 F75	м³	10,4	10,4	10,4	10,4		
			Бетон В3,5	м³	2,4	2,4	2,4	2,4		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса		Всего	Прокат марки						
	A-III	Bр-І		В Ст3 кп2		В ст3 сп5		Б Ст4 сп		
	ГОСТ 5784-82*	ГОСТ 6127-80		ГОСТ 8509-72	ГОСТ 24379-1-80	Г.н. 160×4	Г.н. 120×4	Итого		
схема №1	2001	2001	15,3	15,3	2016	62	4274	237	25	4598 458 177 865 117 5580 7596
схема №2	2614	2614	15,3	15,3	2629	62	5928	237	25	6152 688 177 865 117 7134 7763
схема №3	2920	2920	15,3	15,3	2935	62	6605	237	25	6929 688 177 865 117 7944 10846
схема №4	3227	3227	15,3	15,3	3242	62	7382	237	25	7706 688 177 865 117 8688 11930

Спецификация монолитных железобетонных изделий на схему /продолжение/

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Количество по схеме				Прим
						N1	N2	N3	N4	
			<u>Фм 4</u>	шт	4	4	4	4		
			Сборочные единицы							
			Стандартное изделие							
5	ГОСТ 23279-85		2с <u>12А III</u> 145×145 <u>75</u> <u>25</u>	шт/кг	4 110	4 110	4 110	4 110		
			Изделия закладные							
			Стандартное изделие							
2	ГОСТ 24379-80		Болт 1.1. М 24×1500 В Ст3 кп2	шт/кг	16 95	16 95	16 95	16 95		
8	ТУ 36-2287-80		Г.н. 160×4 ТУ 36-2287-80 <u>Б Ст3 сп5 ГОСТ 380-71* <u>Л=1500</u></u>	шт/кг	8 177	8 177	8 177	8 177		
			Материалы							
			Бетон В15 F75	м³	8,20	8,20	8,20	8,20		
			Бетон В3,5	м³	1,6	1,6	1,6	1,6		
			<u>ЛФм 1</u>	шт	2	2	2	2		
			Сборочные единицы							
			Стандартное изделие							
6	ГОСТ 23279-85		2с <u>12А III</u> 65×475 <u>75</u> <u>25</u>	шт/кг	2 41	2 41	2 41	2 41		
			Изделия закладные							
			Стандартное изделие							
3	ГОСТ 24379-1-80		Болт 1.1. М 20×500 В Ст3 кп2	шт/кг	16 25	16 25	16 25	16 25		
			Материалы							
			Бетон В15 F75	м³	2,4	2,4	2,4	2,4		
			Бетон В3,5	м³	0,8	0,8	0,8	0,8		
			Приямок	шт	1	1	1	1		
			Сборочные единицы							
			Стандартное изделие							
9	ГОСТ 23279-85		4ср 48р1-200 115×140 <u>100</u> <u>75</u>	2	2	3,0	2	3,0	2	3,0
10	"		4ср 48р1-200 215×140 <u>100</u> <u>75</u>	2	2	6,0	2	6,0	2	6,0
H	"		4ср 48р1-200 205×305	1	1	6,3	1	6,3	1	6,3
			Изделия закладные							
12	ГОСТ 8509-72* уголок		Л80×6 ГОСТ 8509-72* <u>Б Ст3 сп5 ГОСТ 8732-78* <u>Л=6400</u></u>	шт/кг	1 62	1 62	1 62	1 62		
13	ГОСТ 8732-78* труба		219×8×1400 ГОСТ 8732-78* <u>Б Ст3 сп5 ГОСТ 8731-74* <u>Л=117</u></u>	шт/кг	2 117	2 117	2 117	2 117		
			Материалы							
			Бетон В15 F75	м³	1,5	1,5	1,5	1,5		
			Бетон В3,5	м³	0,3	0,3	0,3	0,3		

1. Лист см. совместно с л. 13

Номер приложения	Примечание	ТП	КЖ	
			Гл.сп ик	Пронин
				09.86
			Нач.п-1	Лаш
				09.86
			Со.конт	Зубчевская
				09.86
			ГИП	Цветков
				09.86
			Рук.гр.	Лукашинка
				09.86
			Проверки	Цветков
				09.86
			Инд.№	

Унифицированные звонки (модули) из легких металлических конструкций
Здание из рамных конструкций типа "КАНСК"
Здание длиной 72,96, 108 и 120м
Сейсмик 7 баллов. Фундаменты
Спецификация монол.ж/б изделия
г. Москва