

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

Отличная цена
на момент реализации
указана в смет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

400-0-27.85

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

Альбом I

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

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

Разработан
институтом Гипроспецлегконструкция

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

Утвержден
и введен в действие решением Госстроя СССР
протокол от 11. 10. 1986 г. № А4-63

Альбом I
Типовой проект К00-0-27.85

1. Типовой проект "Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций. Здание с рамными конструкциями типа „Канск“ разработано в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным Госстрем СССР 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 лицевой и плодоягодной продукции и товаров народного потребления.
4. Типовой проект разработан применительно к следующим условиям строительства:
 рельеф местности спокойный, площадка горизонтальная;
 сейсмичность района до 7 баллов;
 расчетная температура наружного воздуха минус 40°C по ар. 15 табл. I СНиП 2.01.01-82;
 скоростью напор ветра для III географического района;
 вес снегового покрова для IV района;
 площадка с непучинистыми непросадочными грунтами с условными нормативными характеристиками:
 $\gamma^* = 28 \text{ кН/м}^3$, $C^* = 0,02 \text{ кг/см}^2$, $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$, $E = 150 \text{ кг/см}^2$.
5. Характеристика здания и производства:
 относительная влажность в помещении в холодный период года до 60%;
 расчетная температура воздуха в помещении плюс 16°C;
 среда в помещении неагрессивная и слабоагрессивная по СНиП 2.03.11-85
 категория здания по пожароопасности - В; Г; Д по СНиП 2.02.2-85. По правилам устройства электроустановок (ПУЭ) - кроме всех взрывоопасных и пожароопасных классов П-I;
 степень огнестойкости здания - IIIа по СНиП 2.01.02-85;
 разряд зрительных 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 производить окраску переплетов ежегодно.
8. В комплект зданий (модулей) входят несущие и ограждающие конструкции, оборудование систем отопления, вентиляции, силового электрооборудования, автоматизации санитарных установок и электроосвещения, а также комплектные объемные блоки электрощитовой, бензобаки и сантехкабин. В проекте приняты проарессивные решения конструкций.
- 8.1. В комплект несущих конструкций зданий (модулей) входят:
 рамные конструкции типа „Канск“ с использованием материалов серии 1.420.3-15;
 стойки фахверка из холоднокатаных замкнутых двусторонних профилей;
 колонны из прокатных широкополочных двутавров;
 торцевые ригели из прокатных швеллеров;
 проганы из прокатных швеллеров;
 стальной профилированный настил;
 ригели фахверка из гнутых профилей.
- 8.2. В комплект ограждающих конструкций зданий (модулей) входят:
 наружные стеновые панели с обшивкой из стальных профилированных листов и утеплителем из минераловатных плит, глухие и остекленные;
 ворота подъемно-складчатые;
 двери стальные утепленные;
 кровля рулонная по стальному профилированному настилу.
- 8.3. В комплект оборудования систем отопления и вентиляции зданий (модулей) входят:
 нагревательные приборы;
 оборудование теплового 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 виброизолированные;
 воздухоподогреватели с распределителями ВСП-1.

- 8.4. В комплект электрооборудования входит комплект монтажный КЭМЗ-II л.
9. Детальный перечень материалов, конструкций и оборудования, входящих в комплект зданий (модулей) длиной 36, 48, 60 м приведен в альбоме III „Комплектабочная ведомость материалов и конструкций“
10. Личностно-бытовые помещения в настоящий типовой проект не входят. В зданиях (модулях) возможно установить комплектный объемный блок санитарной и женской уборной, 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), разработывает технологическую часть проекта и другие разделы проекта, отражающие требования определенного технологического процесса: проект привязки нулевого цикла, включающий фундаменты под оборудование, фундаменты под перегородки, полы и др.
13. Монтаж строительных конструкций зданий (модулей) может быть начат только после выполнения всего комплекса нулевого цикла:
 земляных работ;
 железобетонных и бетонных работ по фундаментам, включая установку анкеров;
 устройства вводов электроснабжения, теплоснабжения, водопровода и канализации от первых колодезев;
 работ по устройству цоколя, подготовке 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 266-82 или другие равноценные по качеству. Защитные покрытия наносятся на заводах-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) производств с относительной влажностью воздуха в помещении в холодный период года более 70% может привести к снижению продолжительности срока службы наружных стен. В этом случае службой эксплуатации следует проводить ежегодний 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 стеновых панелей, обращенная внутрь здания должны быть дополнительно окрашены лакокрасочными 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 400-1-186-79 или мастику ГОСТ 141791-79 согласно приведенной схеме:



		Привязан		
Лист №		ТП К00-0-27.85 ПЗ		
		Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций.		
Исполн.	Галустян	Проверен	Иванов	Здание с рамными конструкциями типа „Канск“
Мастр. инж.	Усанов	Машинист	Машинист	
Зав. отд.	Закутский	Инженер	Инженер	Страница 1 из 1
Г.А.П.	Макина	Инженер	Инженер	
Н.Копто	Чиркова	Инженер	Инженер	Пояснительная записка
Зав. сек.	Часаня	Инженер	Инженер	
Ст. арх.	Ермакова	Инженер	Инженер	Интроспекция

22510-01 31

Копировал Тарасова

Формат А2

Инж. М.Иванов
Лидия Ивановна
Ивановна

Титульный лист 400-0-27-85 Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Общие данные	
АР-2	Здание длиной 36м. План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2. План кровли	
АР-3	Здание длиной 36м. Фасады Т-1, 1-1; А-А, Д-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-А, Д-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-А, Д-А	
АР-8	Здания длиной 36, 48, 60м. Узлы 1...9	
АР-9	Здания длиной 36, 48, 60м. Вязка газодарная камера. Узлы 19...25	
АР-10	Здания длиной 36, 48, 60м. Вязка газодарная камера. Узлы 19...25	
АР-11	Здания длиной 36, 48, 60м. Индивидуальные стальные сварные элементы	
АР-12	Материалы для проектирования блочированных зданий/модулей	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом шифр 172 КМБ	Панели стеновые экаспойные с облицовкой 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 трехлопастная стеновая	Разрабатываемая в процессе строительства
Шифр 721.02.00.00.00	Панель жемчужинная трехлопастная стеновая	Разрабатываемая в процессе строительства
449. КМ-1	Блок сантехнический объемный БСТО-1	
Шифр 372-84	Номенклатура фасонных (доборных) элементов для комплектной поставки зданий из ЛМК и зданий (модулей)	

Ведомость спецификаций

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Основные строительные показатели	Длина зданий, м		
	36	48	60
площадь застройки	919,2	1220,1	1521,6
строительный объем	6354	8451	10548
общая площадь	903,2	1201,3	1499,3

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.

В.Э.Махия

Главный архитектор проекта В.Э.Махия

Общие указания

- Здания одноэтажные, однопролетные, прямоугольные в плане, размерами 25,1×36,61; 25,1×48,61; 25,1×60,61 м, отапливаемые, бескрановые. Высота зданий по карнизу 7,31 м; по коньку 7,52 м. Высота несущих стальных конструкций по карнизу 6,94 м. Стены - панели стеновые экаспойные с облицовкой из стальных профилированных листов и утеплителем из минераловатных плит. В наружных стенах на торцах зданий размещены ворота ВПС 36×36С, на продольной стене - двупольные двери ДДСУ.
- Естественное дневное освещение осуществляется через проемы в стеновых панелях.
- За отм. 0,000 принята отметка чистого пола здания/уч.п./, что соответствует абсолютной отметке []
- Отметка урбана земли принята - 0,150/ур.з./, что соответствует абсолютной отметке []
- Система водопровода с кровли - наружная, неорганизованная.
- Горизонтально гидроизолирующая стена на отм. - 0,060 выложить из двух слоев рубероида РСМ - 350Б на битумной мастике.

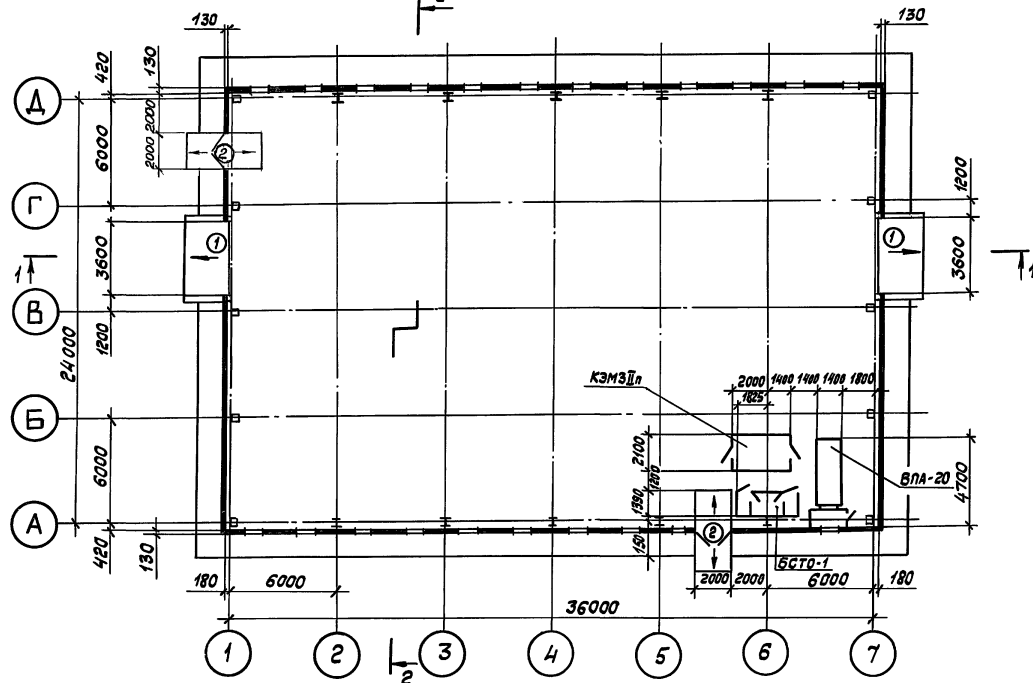
Шифр №	ТП 400-0-27-85	АР
Шифр №	Унифицированные здания/модули из легких металлических конструкций.	
Шифр №	Здание с рамными конструкциями типа „Канск“	Стадия Лист
	Общие данные	Р 1 12
Шифр №	„Гипроспецгеконструкция“	

Шифр №	22510-01-4	Копировал Тарасова	Формат А2
--------	------------	--------------------	-----------

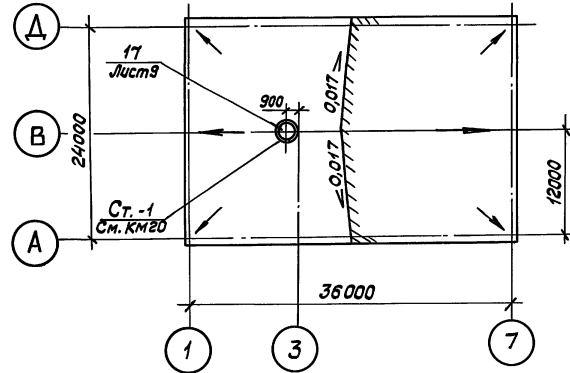
Шифр №: 400-0-27-85, 400-0-27-85, 400-0-27-85

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I

План на отм. 0,000



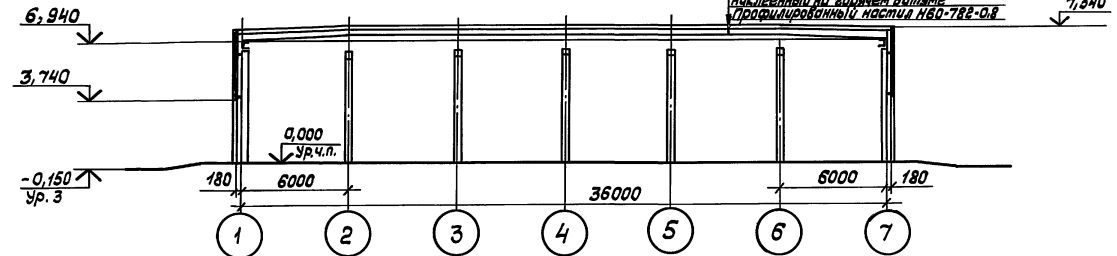
План кровли



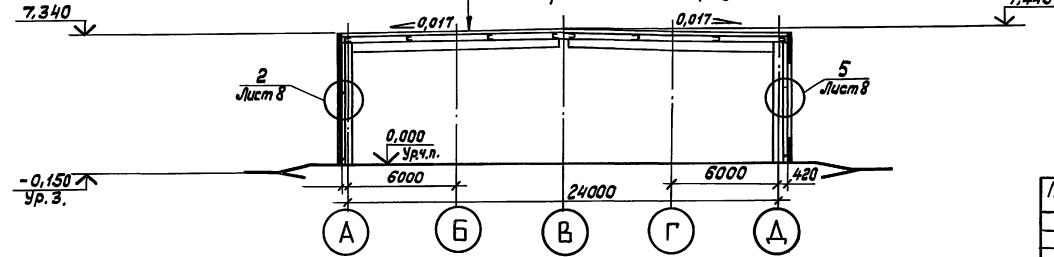
Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Серия 1.435.9-25	Ворота ВПС 36x36 с	2	1184	
2	Серия 1.436.2-48	Дверной блок ДДСУ	2	144,6	

Разрез 1-1



Разрез 2-2 повернуто



Ведомость проёмов ворот и дверей

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

- Для крепления цокольного ригеля по всему периметру цоколя (крае проёмов с воротами и дверью) установить закладную деталь с отметкой верха 0,234м. см. Узел 3 на листе 8.
- Для устройства пандусов использовать бетон М150 с армированием из уголков 50x50x2,5.
- Объёмный блок сантехкабины БСТО-1 см. основной к комплект ВК.
- Электротехническое помещение КЭМЗ-II п.см основной комплект ЭМ.
- Врезат вентиляционно-приточный ВПД-40см. основной комплект ОВ.

ТП 400-0-27.85		АР
Унифицированные здания (ноутбу) из легких металлических конструкций		
Зав. отд. ГАП	Зак. №	Стандия лист
И.контр. Чиркова	И.контр. Васильева	Листов
Зав. сект. Чиркова	И.контр. Васильева	Р 2
Арх. Васильева	И.контр. Васильева	Листов

Привязан	
И.контр. Чиркова	И.контр. Васильева
Зав. сект. Чиркова	И.контр. Васильева
Арх. Васильева	И.контр. Васильева

22510-01 5 Копировал Тарасова

Формат А2

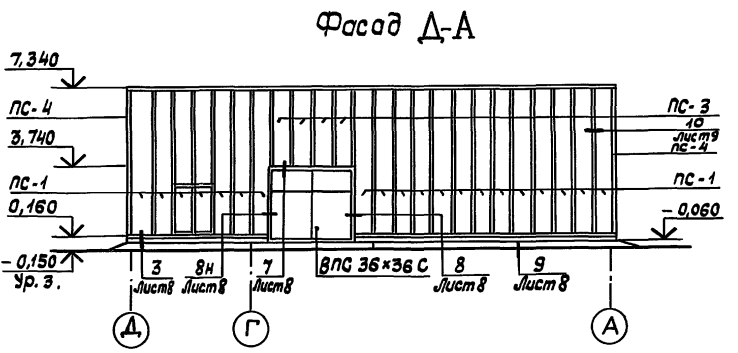
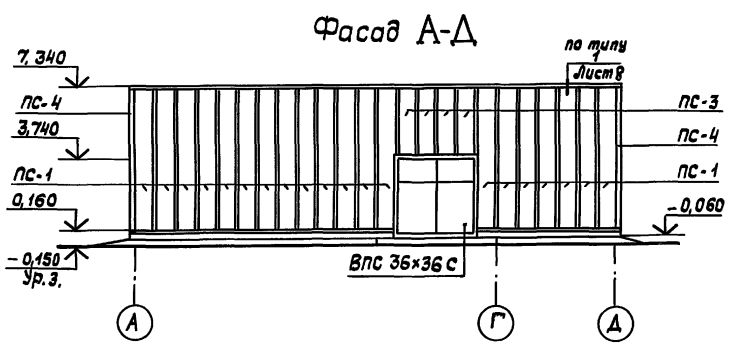
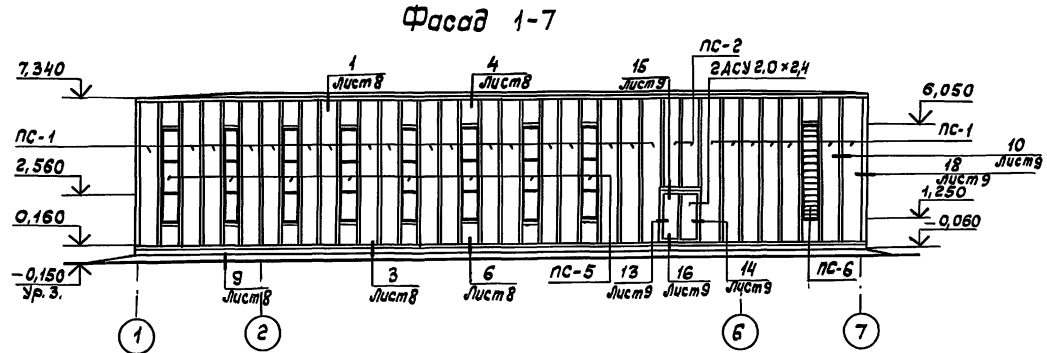
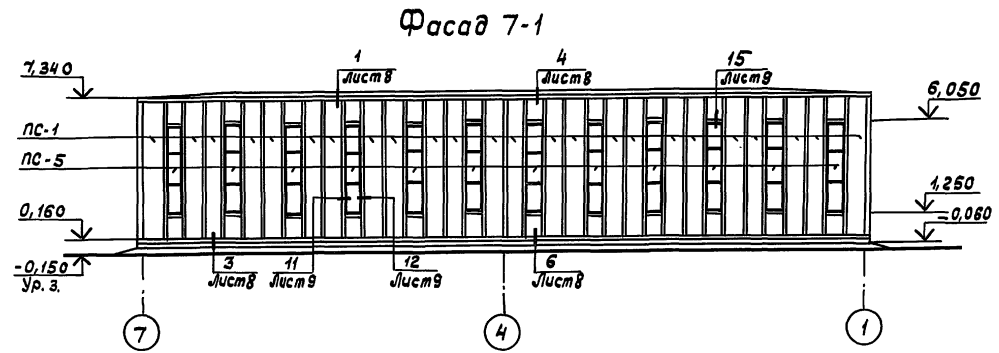
Спецификация к фасадам 7-1, 1-7, А-Д, Д-А

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
ПС-1	Альбом шифр 172, км 5	Панель рядовая			
		ПТС 718.1000.130-С0,7	87	228,54 118,88	
ПС-2		Панель рядовая			
		ПТС 478.1000.130-С0,7	4	154,15 80,80	
ПС-3		Панель рядовая			
		ПТС 358.1000.130-С0,7	8	116,97 61,89	
ПС-4		Панель доборная			
		ПТСД 718.440.130-С0,7	4	103,30 55,0	
ПС-5	Шифр 721.01.00.00	Панель оконная трех- слойная стеновая			
		ППТС 718.1000.130-С0,8	20	353 158	
ПС-6	Шифр 721.02.00.00	Панель жалюзийная трехслойная стеновая	1	205,5 185,8	
		ПЖТС 718.1000.130-С0,8			

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

1. Спецификацию к узлам 1... 19 см. лист 11.
2. Все вертикальные швы между панелями до отметки 1,250 с наружной стороны герметизировать мастикой по ГОСТ 14781-79.
3. Необходимость установки бортового камня определяется при привязке.
4. Монтаж ограждающих конструкций вести после окончания кирпичной кладки цоколя.
5. Монтаж стен рекомендуется производить укрупненными картами.
6. Отделка фасадов выполняется по проекту привязки.

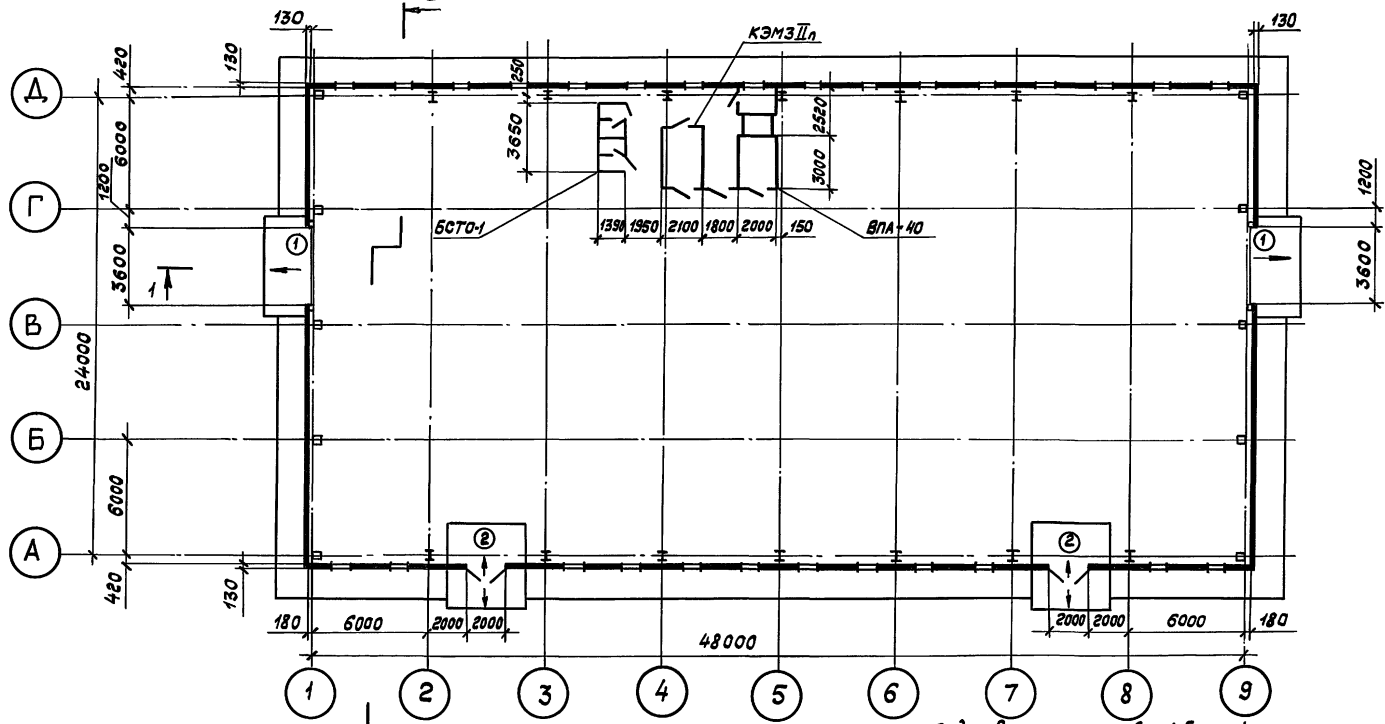
Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I



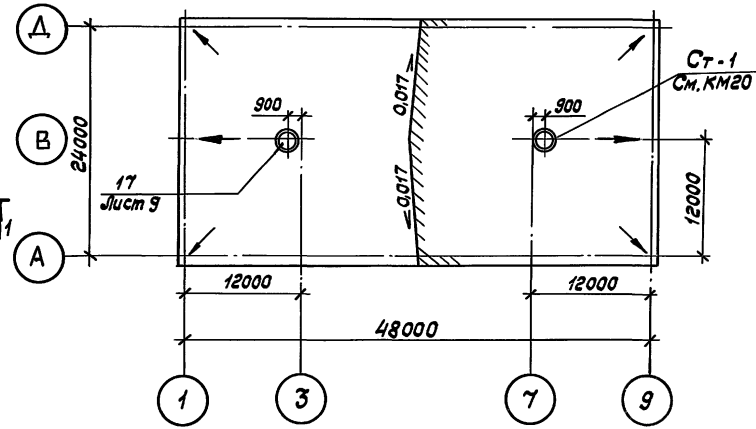
ТП 400-0-27.85		АР
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Привязан	Зав. отд. Закупки	Здание с рамными конструкциями типа „Канкс“
	ГАП Махия	Сталь
	Инж. Чиркова	Лист
	Зав. сек. Чиркова	Лист
	Ст. арх. Шемякина	3
Инв. №	22510-01	Здание длиной 36 м Фасады 7-1, 1-7, А-Д, Д-А
	6	Легкометаллическая конструкция
		Копировал Тарасова
		Формат А2

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I

План на отм. 0,000



План кровли

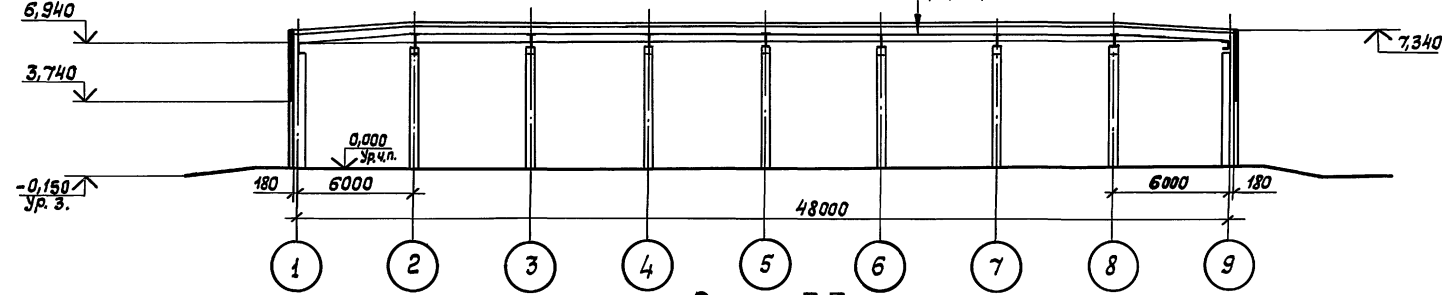


Спецификация элементов заполнения проемов

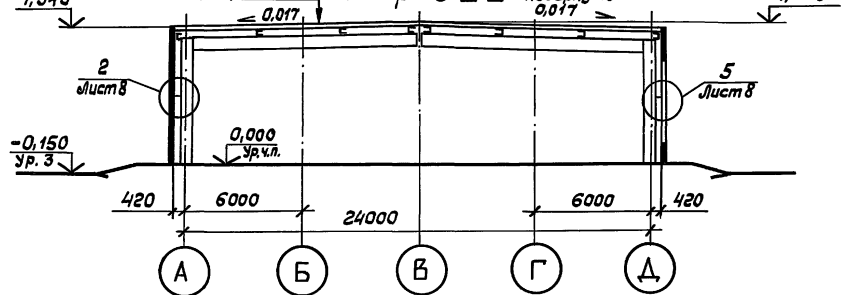
Марка, поз.	Обозначения	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
1	Серия 1.435.9-25	Ворота ВПС 36x36 С	2	1184	
2	Серия 1.436.2-18	Дверной блок ДБСУ	2	144,6	

Разрез 1-1

Слой заливки на антисептированной битумной мастике - 10 мм
 и слой гидроизоляции марки РКН-350В на битумной мастике
 и минераловатные плиты повышенной жесткости на синтетическом связующем
 и слой штукатурки марки РКН-350В, наклеиваемый на готовый гипсовый
 профилированный настил НВФ-7 в 2-0,8



Разрез 2-2



Ведомость проемов ворот и дверей

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

1. Объемный блок сантехкабины БСТО-1 см. основной комплект ВК.
2. Электротехническое помещение КЭМЗ-Пл см. основной комплект ЭМ.
3. Разрез вентиляционно-приточный ВПА-40 см. основной комплект ОВ.
4. Для крепления цокольной ригеля по всему периметру цоколя (кроме пролетов с воротами и дверью) установить закладную деталь с отметкой берха 0,234 м. см. узел 3 на листе 8.
5. Для устройства пандусов использовать бетон М150 с абрамоментами из утолщков 50x50x2,5.

ТП 400-0-27.85 АР

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

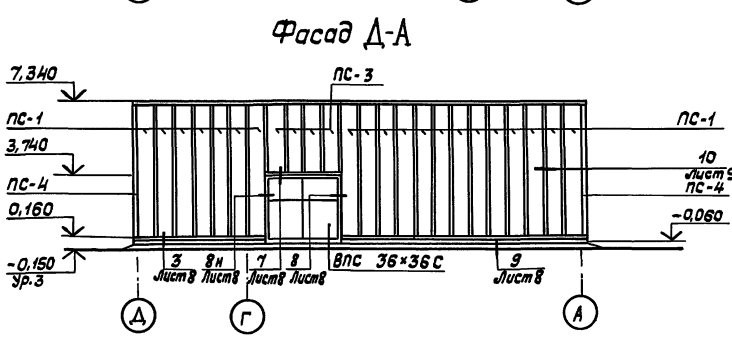
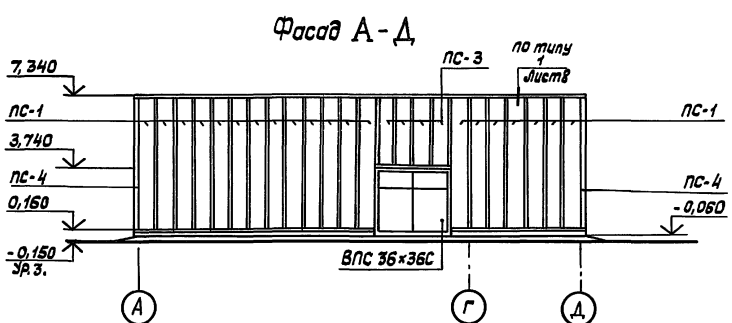
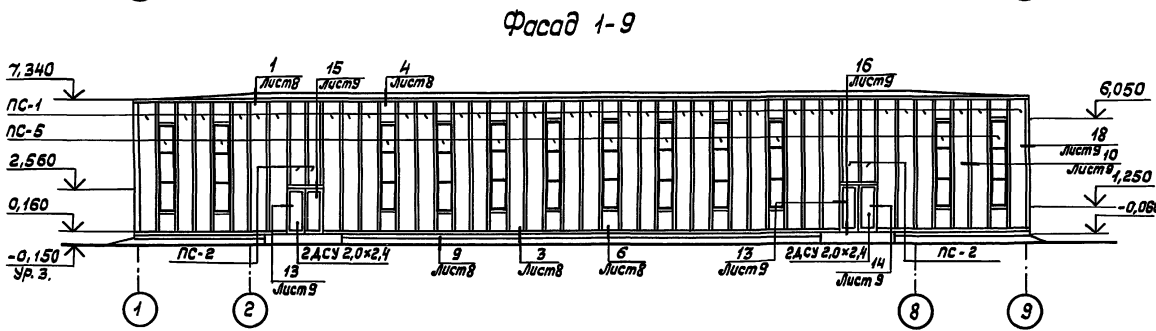
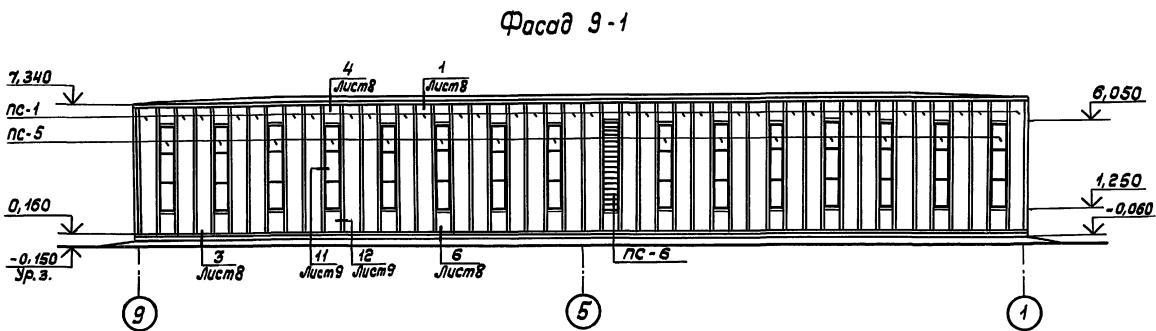
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Привязан	Введ. отд.	Закупный	ГАП	И.контр.	Зав. сект.	Арх.	Инв. №	22510-01	7	Капирова Л.Т.	Тарасова	Формат А2
----------	------------	----------	-----	----------	------------	------	--------	----------	---	---------------	----------	-----------

Имя, фамилия, должность и дата (вместо штампа)

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I

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



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
ПС-1	Льбом шифр 172.КМ5	Панель рядовая			
		ПТС 718.1000.130 - С 0,7	104	$\frac{228,51}{118,88}$	
ПС-2		Панель рядовая			
		ПТС 478.1000.130 - С 0,7	4	$\frac{154,15}{80,90}$	
ПС-3		Панель рядовая			
		ПТС 358.1000.130 - С 0,7	8	$\frac{116,97}{61,88}$	
ПС-4		Панель двоборная			
		ПТСД 718.440.130 - С 0,7	4	$\frac{103,30}{56,0}$	
ПС-5	Шифр 721.01.00.00	Панель оконная трехслойная стеновая			
		ППТС 718.1000.130 - С 0,8	27	$\frac{35,3}{15,9}$	
ПС-6	Шифр 721.02.00.00	Панель окантованная трехслойная стеновая			
		ПЖТС 718.1000.130 - С 0,8	1	$\frac{205,5}{185,3}$	

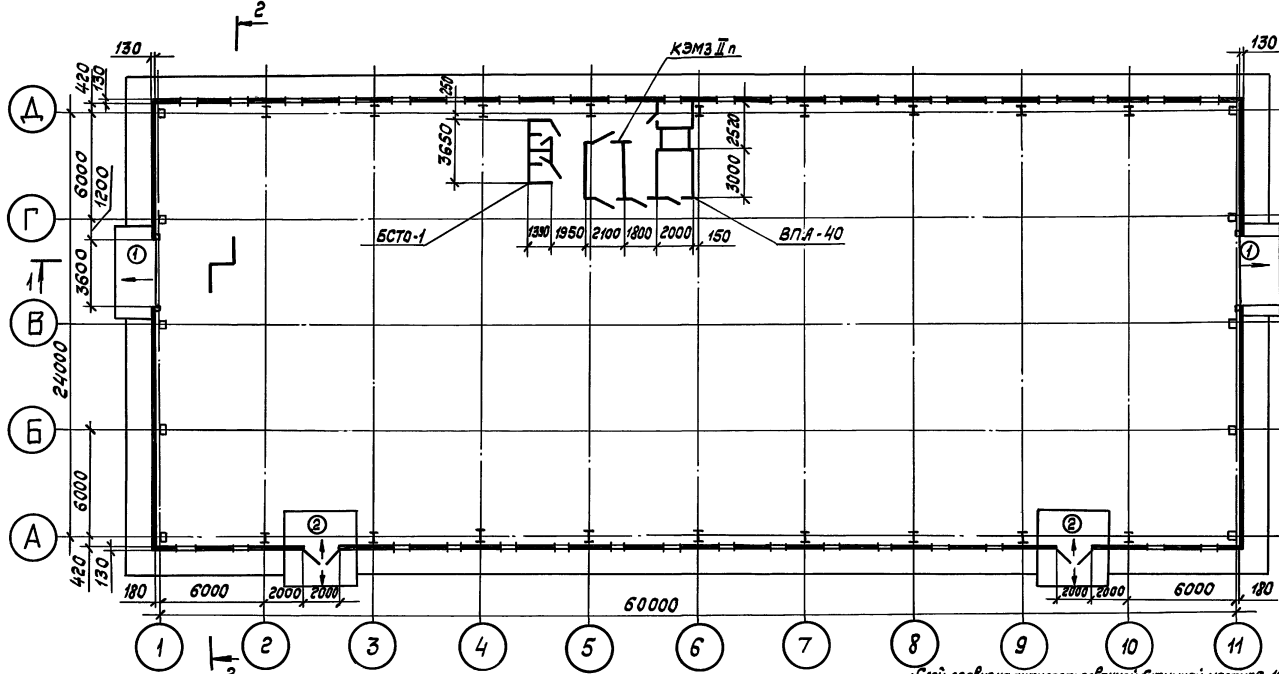
Примечание. В графе, масса "в числителе" приведена общая масса панели, "в знаменателе" - масса стали на панель.

Пункты 1... 6 см. лист 3.

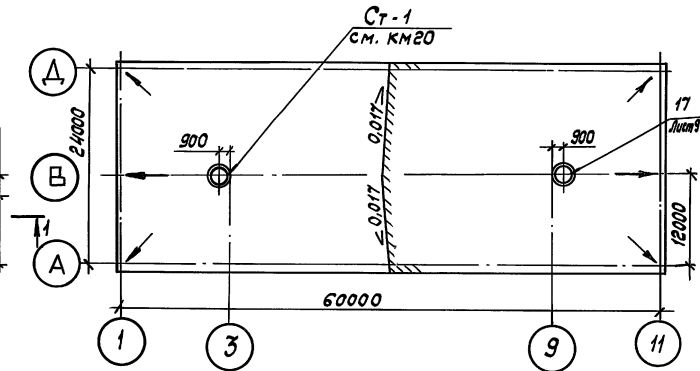
Инд. №. табл. Габариты и дата вставки в альбом

Привязан		ТП 400-0-27.85		АР	
		Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		Табля	Лист
Зав. отд.	Зак. уч. №	Здание с рамными конструкциями типа "Канск"	Р	5	Листов
ГАП	Максимова	Здание длиной 48 м	Литраследконструкция		
И. контр.	Чиркова				
Зав. сект.	Чиркова	Фасады 9-1, 1-9, А-Д, Д-А			
Ст. арх.	Щемкина				
Инд. №		22510-01 8	Капурова Тарасова		Формат А2

План на отм. 0,000



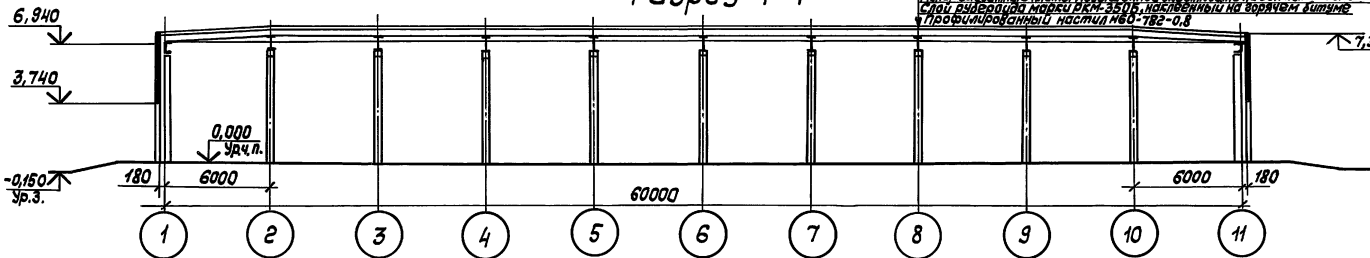
План кровли



Спецификация элементов заполнения проемов

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

Разрез 1-1

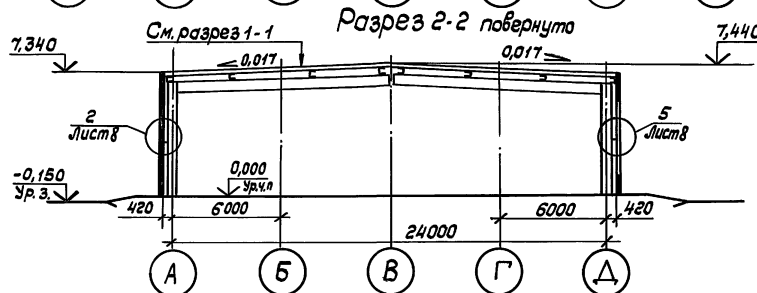


Слой ватина на синтетической битумной мастике-10мм
 Слой гидроизоляции КМЗ-300 на битумной мастике
 Многослойные плиты повышенной жесткости на синтетическом связующем
 Слой облицовочной плитки РКМ-3016, наклеенный на горячий битум
 Профилированный настил ИВЛ-782-0,8

Ведомость проемов ворот и дверей

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

Разрез 2-2 повернуто



1. Объемный блок сантехкабины БСТО-1 см. основной комплект ВК.
2. Электротехническое помещение КЭМЗ-1п. см. основной комплект ЭМ.
3. Лестничная площадка-приточный ВЛА-40 см. основной комплект ОВ.
4. Для крепления цокольного ригеля по всему периметру цоколя (кроме пролетов с воротами и дверью) установить закладную деталь с отметкой верха 0,234м. см. узел 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		
Зав. отд. Засутынский	Здание с рамными конструкциями типа «Канс»	Станд. лист
Г.АП. Малина		Р
Н.контр. Чиркова		Б
Зав. сект. Часныя	Здание длиной 60м. План на отм. 0,000.	Гиперспеклевоконструкция
М.рохит. Васильева	Разрезы 1-1; 2-2. План кровли	

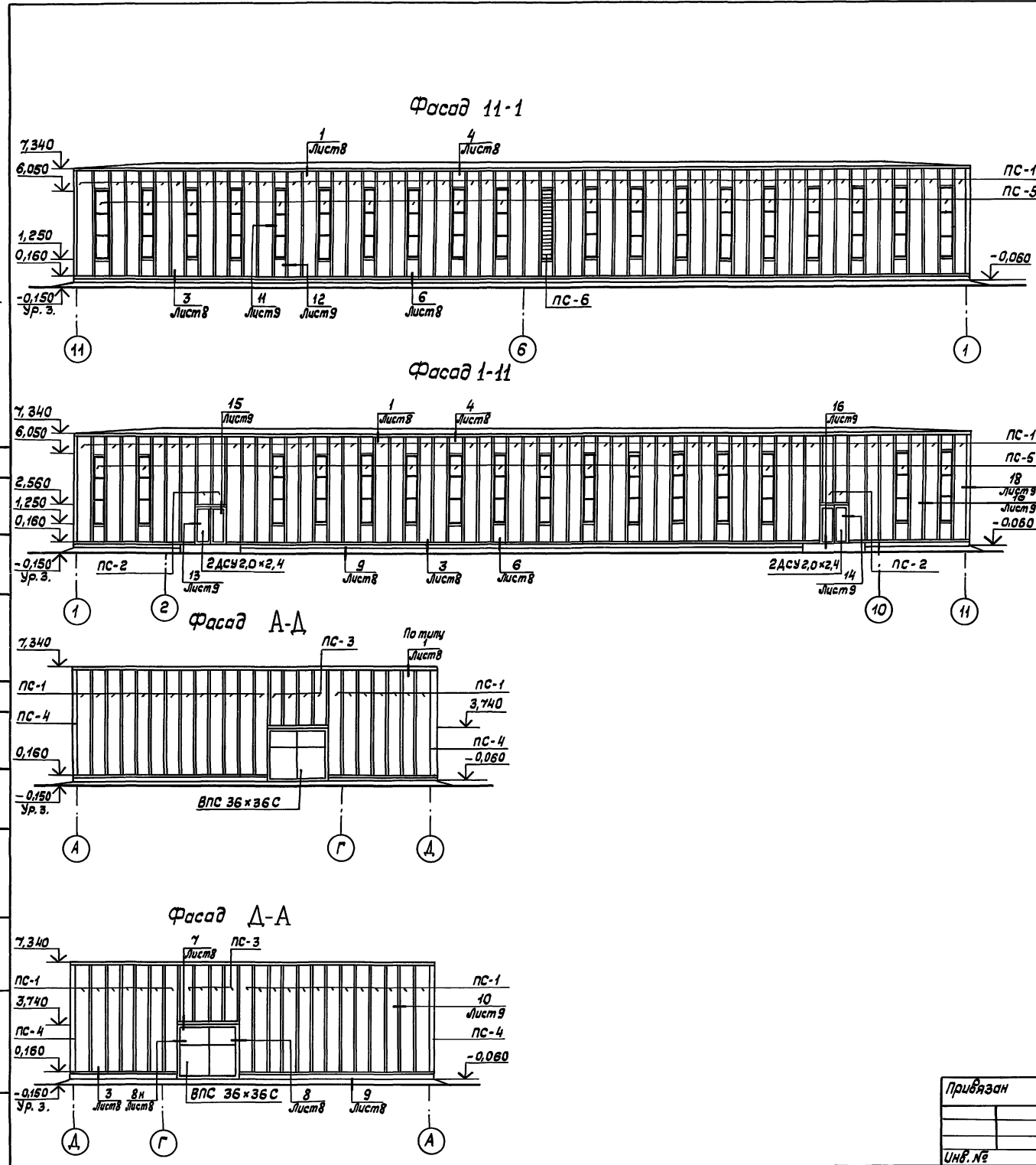
Привязан

Инд. №

Тупой проект 400-0-27.85 Альбом I

Инд. № модуля, Подпись и дата, Взам. Инв. №

Типовой проект 400-0-27,65 Альбом I



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кв. кг	Примечание
ПС-1	Альбом шифр 172.КМ5	Панель рядовая			
		ПТС 718.1000.130-С 0,7	120	228,84 118,88	
ПС-2		Панель рядовая			
		ПТС 478.1000.130-С 0,7	4	154,75 80,30	
ПС-3		Панель рядовая			
		ПТС 358.1000.130-С 0,7	8	116,97 61,89	
ПС-4		Панель доборная			
		ПТСД 718.440.130-С 0,7	4	103,30 35,0	
ПС-5	Шифр 721.01.00.00	Панель оконная трех- слойная стеновая			
		ППТС 718.1000.130-С 0,8	35	353 159	
ПС-6	Шифр 721.02.00.00	Панель жалюзийная трехслойная стеновая			
		ПЖТС 718.1000.130-С 0,8	1	205,5 165,3	

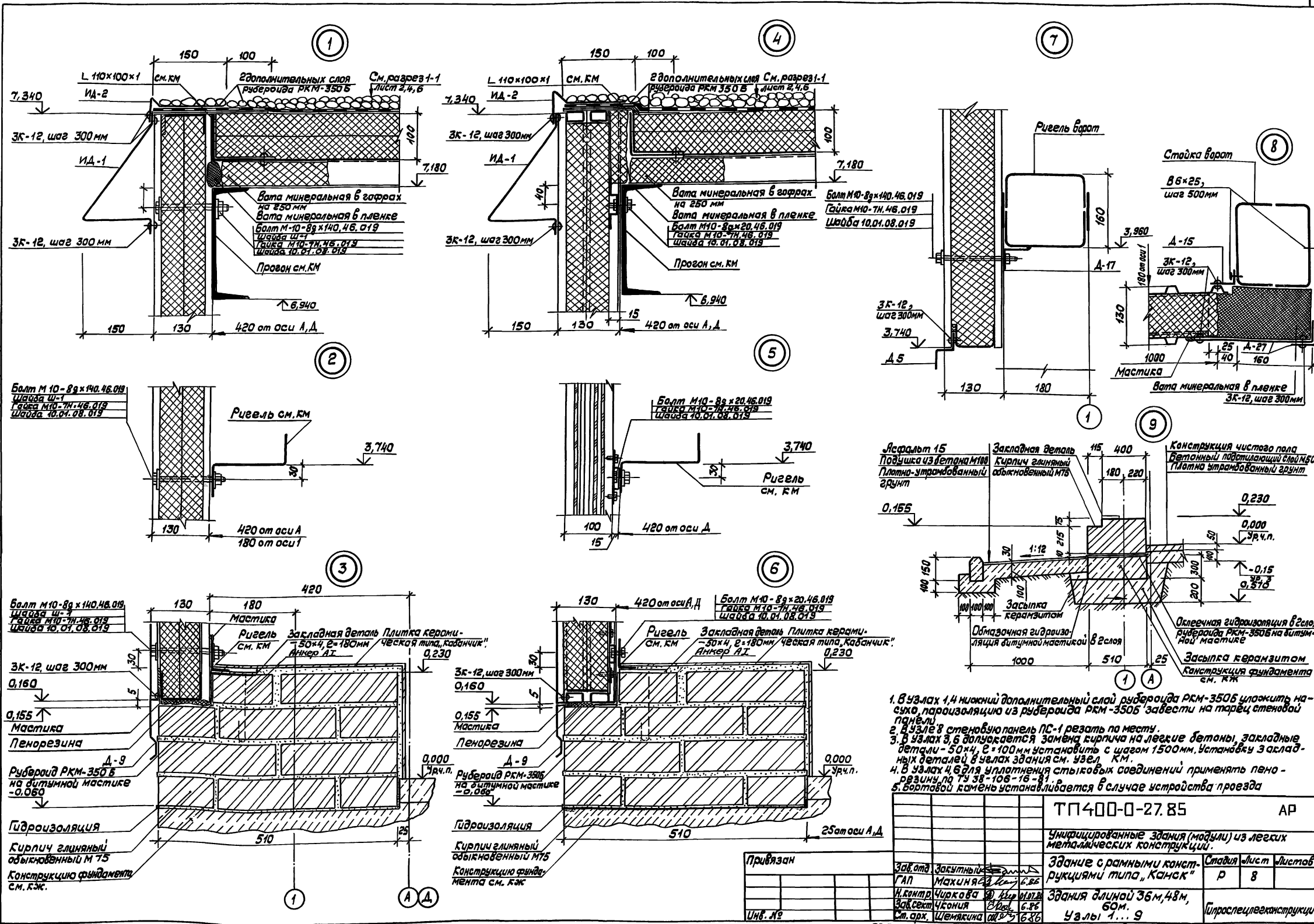
Примечание. В графе «Масса» в числителе приведена общая масса панели, в знаменателе - масса стали на панель.

Пункты 1...6 см. лист 3.

ТП 400-0-27.85			
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Привязан	Зав. отд. ГАП	Закупный Машина	Здание с рамными конструкциями типа «Канск»
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Сталь Лист Листов
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Р 7
Инв. №	Зав. сект. Ст. арх.	Чиркова Шенякина	Здание длиной 60 м Фасады 11-1; 1-11; А-А; Δ-А
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Липрослестлегконструкция
	22.510-01 10 Копировал Тарасова		Формат А2

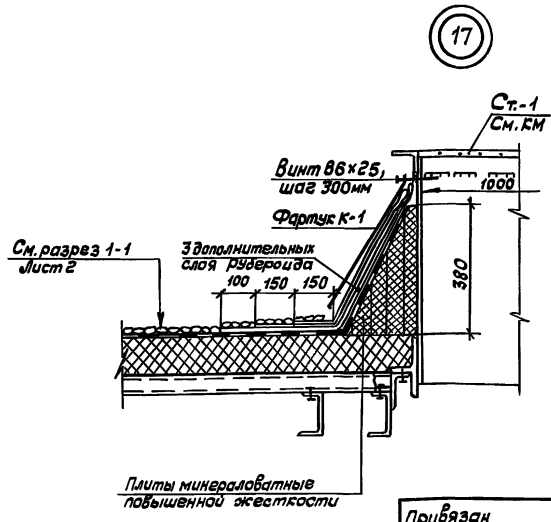
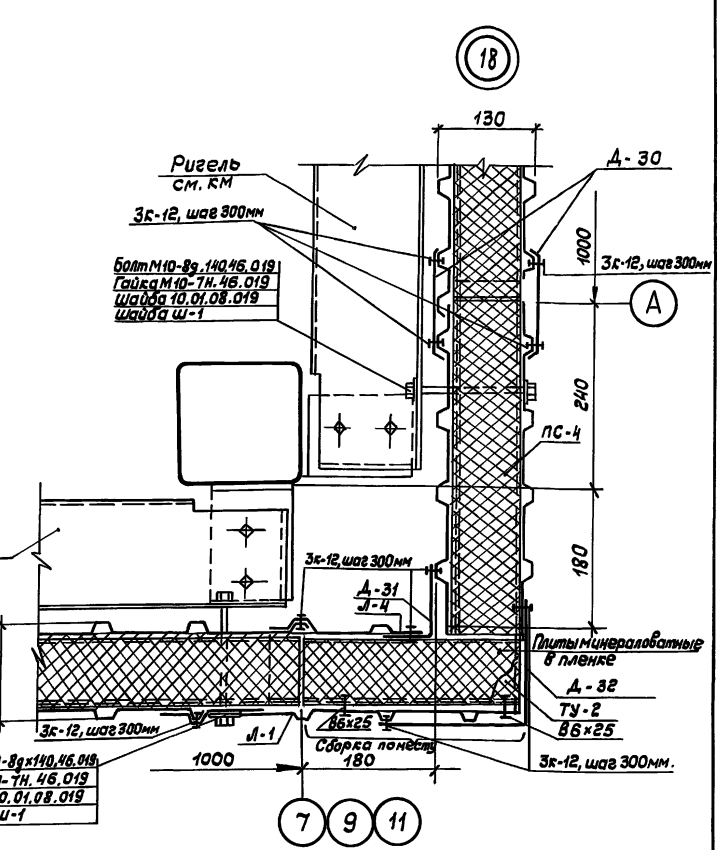
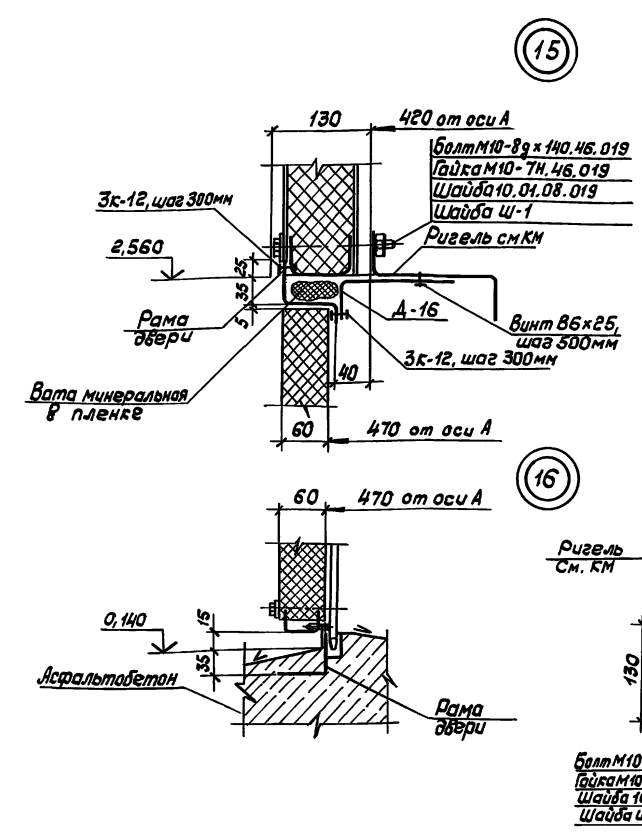
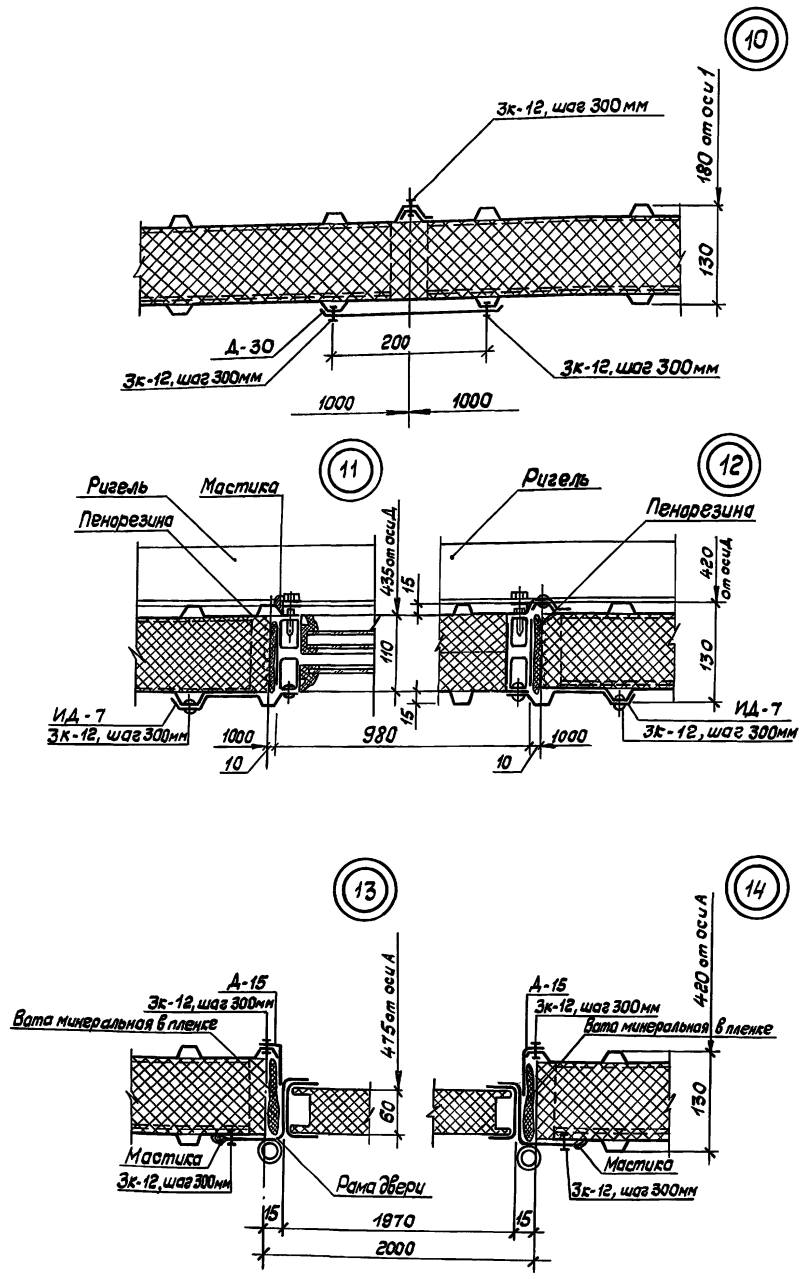
И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.

Тупой проект 400-0-27.85 Альбом I



1. В узлах 1,4 минимальный дополнительный слой рубероида РКМ-350Б уложить на сква, пароизоляции из рубероида РКМ-350Б завести на тарель стеновой панели.
2. В узле 3 стеновую панель ПС-1 резать по месту.
3. В узлах 3,6 допускаться замена кирпича на легкие бетоны, закладные детали - 50*4, 6*100мм установить с шагом 1500мм. Установку 3 асладных деталей в узлах 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

ТП400-0-27.85		АР
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций.		
Здание с рамными конструкциями типа "Канск"	Сталь	лист
	Р	8
Здания длиной 36м, 48м, 60м.		
Узлы 1... 9		
Гипроспецлегконструкция		



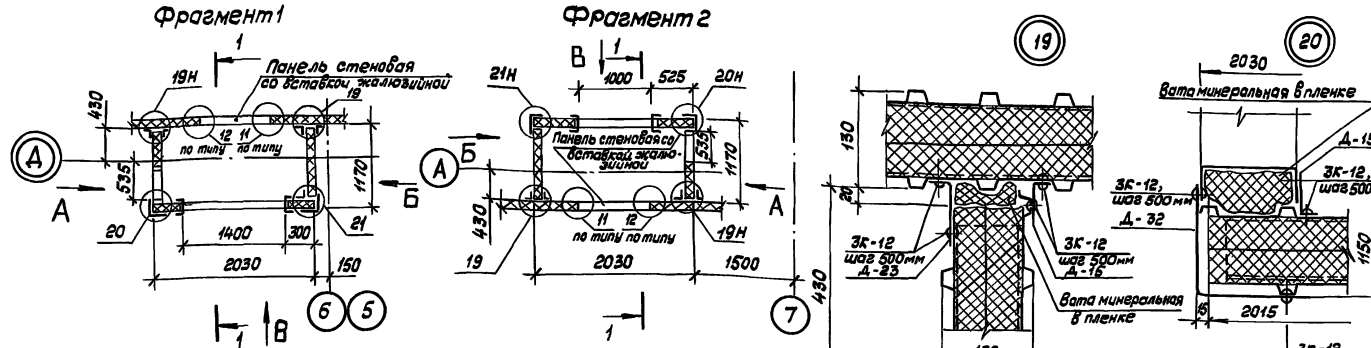
1. Узлы здания по узлу 18 решены с применением добарной панели ПС-4 на торцевой стороне и сборка по месту по продольной стороне здания. Материалы и изделия для сборки по месту см. спецификацию на листе 11.
2. На стакан марки Ст.-1 устанавливается фартук из 2-х элементов марки К-1.

ТП400-0-27.85				АР	
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций					
Здание с рамными конструкциями типа "Канск"				Стадия	Лист
				Р	9
Здание длиной 36,48, 60 м. Узлы 10... 18				Литростроительная конструкция	

Привязан			
Зав. отд.	Закупочный		
Г.А.П.	Макина	6.88	
Н.контр.	Чуркова	01.07.86	
Зав. сект.	Чебаня	6.88	
Инв. №	Ст. арх.	Брмакова	

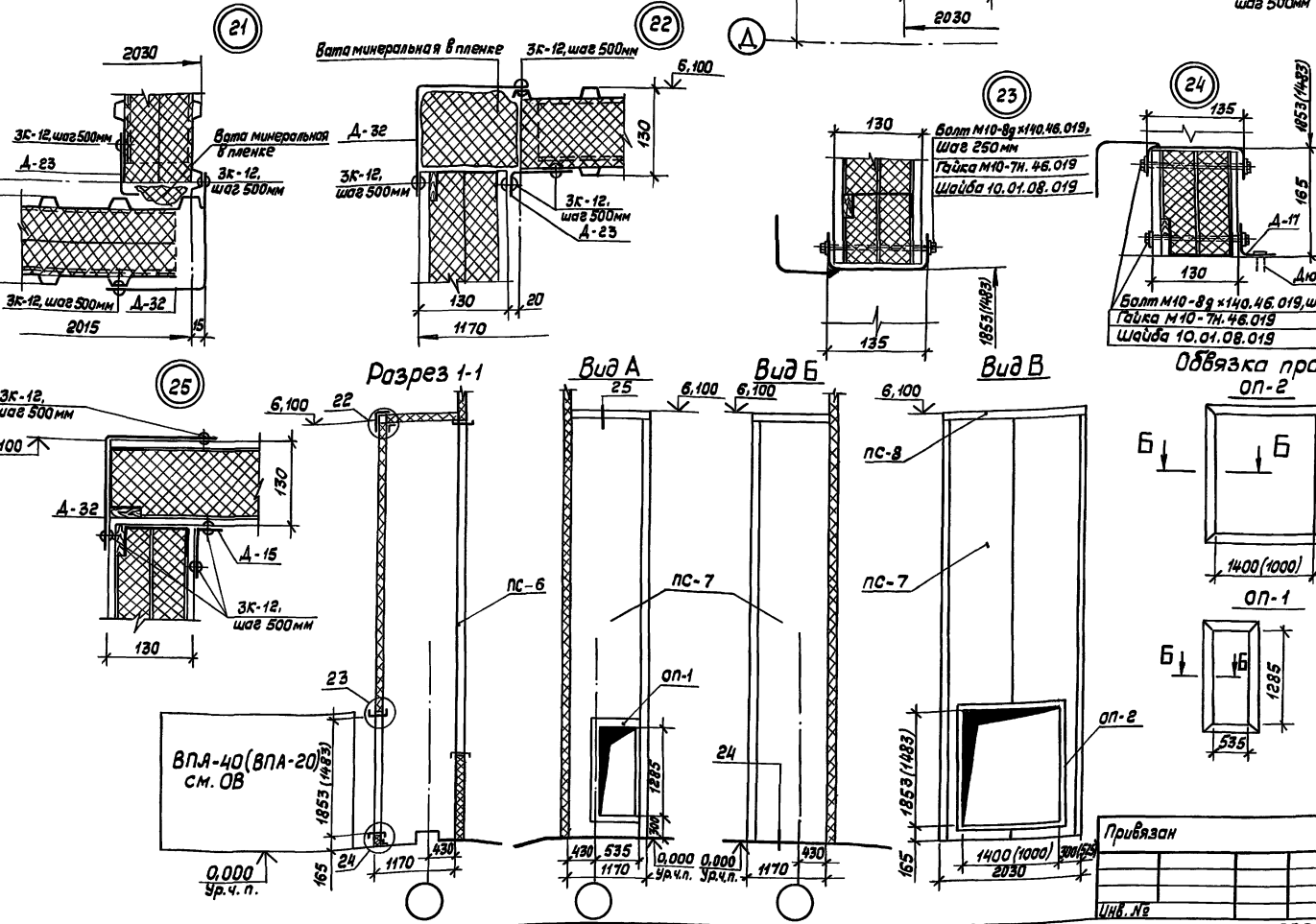
Типовой проект 400-0-27.85 Лыбам I

План воздухозаборной камеры на отм. 1300



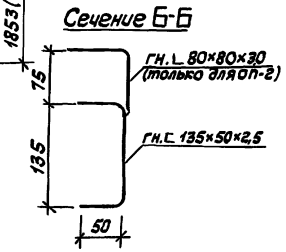
Спецификация к узлам 19... 25

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПС-7	Лыбам шифр 172КМ5	Панель рядовая штс 598.1000.130-С0,7	4	181,34 98,53	
ПС-8		Панель рядовая штс 238.1000.130-С0,7	1	78,78 42,35	с=2050мм
Оп-1	ТП400-0-27.85	Обвязка проемов	1	17,4	
Оп-2			1	54,9 43,7	
Д-15	Шифр 372-84	Доборный стальной элемент	8	1,18	
Д-23			7	1,75	
Д-32			7	6,78	
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-8g x140.46.019	60	38,66	Масса привезена для 1000шт
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-7Н.46.019	60	11,37	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01.08.019	60	4,02	
	ТУ 14-4-1231-83	Дюбель Ф3,7	18	0,011	
	ТУ 36-2088-85	Защелка комбинированная ЗК-12	193	0,0028	



Примечание:
 1. В графе 'Масса' в числителе приведена общая масса панели, в знаменателе - масса стали на панель.
 2. Все внутренние швы загерметизировать мастикой.
 3. В скобках даны размеры проемов для ВЛ-20.
 4. Во фрагменте 1 привязка к оси 5 дана для здания длиной 48 м, к оси 6 - для здания длиной 60 м, фрагмент 2 дан для здания длиной 36 м.

1. Отверстия под обвязку оп-1 и оп-2 вырезать по месту.
 2. Все внутренние швы загерметизировать мастикой.
 3. В скобках даны размеры проемов для ВЛ-20.
 4. Во фрагменте 1 привязка к оси 5 дана для здания длиной 48 м, к оси 6 - для здания длиной 60 м, фрагмент 2 дан для здания длиной 36 м.



ТП 400-0-27.85		АР
Унифицированные здания (модуль) из легких металлических конструкций		
Здание с равными кон-струкциями типа 'Конск'	Страница	Лист
р	10	
Здание длиной 36,48, 60м. Воздухозаборная камера. Узлы '19... 25'		
Информационная инструкция		

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I

Индивидуальные стальные доборные элементы

Спецификация к узлам 1... 18

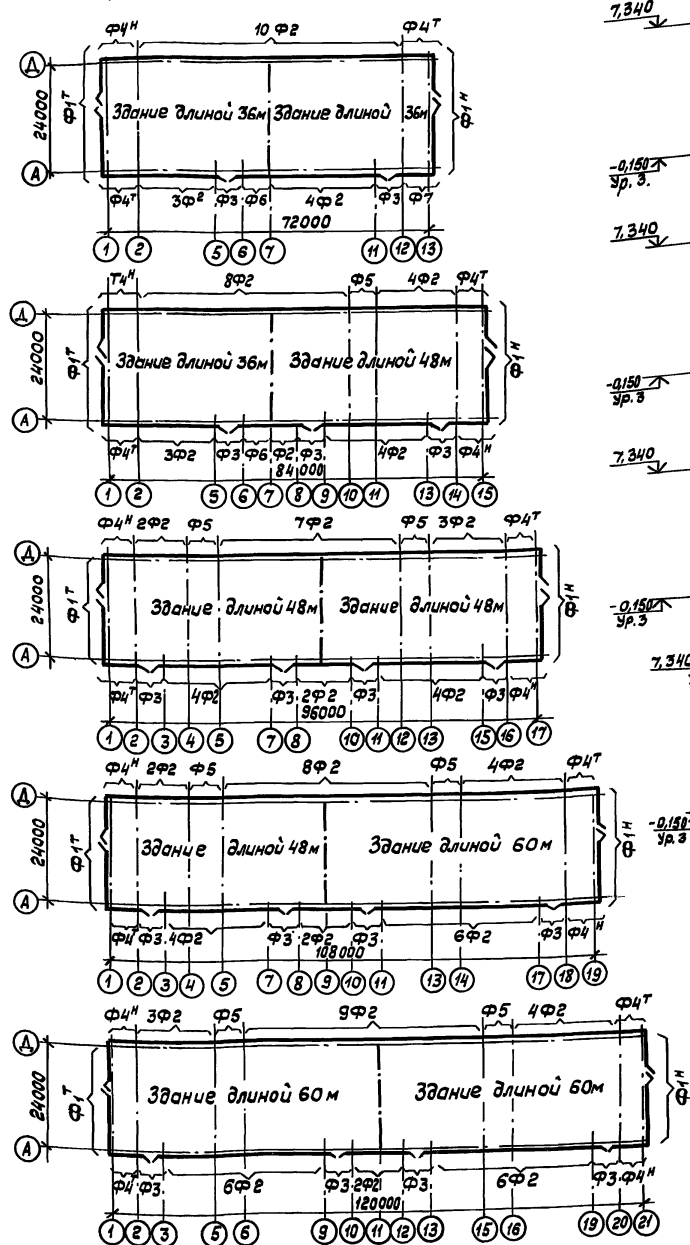
Марка	Эскиз	Размеры		Масса ед, кг	Примечание
		Сечение, мм	Длина, мм		
К-1		660 x 1,0	2000	10,47	
Ш-1		Шайба 50x2	-	0,035	
ИД-7		из С15-1000-0,7	2500	3,705	

Марка, по 3	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				
Д-5	Шифр 372-84	Доборный стальной элемент	4	4	4	5,72	5,72	5,72	1,43			
Д-9			46	55	65	126,5	151,25	178,75	2,75			
Д-15			10	12	12	11,8	14,16	14,16	1,18			
Д-16			1	2	2	17,25	34,5	34,5	17,25			
Д-17			3	3	3	26,28	26,28	26,28	8,76			
Д-27			16	16	16	65,6	65,6	65,6	4,1			
Д-30			241	268	292	923,03	1026,44	1118,36	3,83			
Д-31			12	12	12	35,4	35,4	35,4	2,95			
Д-32			12	12	12	81,36	81,36	81,36	6,78			
ИЛ-1			ИД-7	Индивидуальный стальной доборный элемент	50	60	70	376,5	451,8	527,1	7,53	
ИЛ-2					50	60	70	156,5	187,8	219,1	3,13	
К-1			ТП 400-0-27.85		2	4	4	20,94	41,88	41,88	10,47	
Ш-1					590	692	788	20,65	24,22	27,58	0,035	
ИД-7	126	168			216	466,83	622,44	800,28	3,705	Длина 2500мм		
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-8г х 140,46, 019			590	692	788	58,17	68,23	77,70	38,66	Масса дана на 1000 шт.
		Болт М10-8г х 20,46, 019	126	168	210	2,32	3,10	3,88	18,48			
		Гайка М10-7Н, 46, 019	716	860	998	8,14	9,78	11,34	11,37			
		Шайба 10,01, 08,019	716	860	998	2,92	3,50	4,07	4,08			
Прочие изделия												
	ТУ 36-2142-78	Винт самонарезающий В 6 х 25	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	Альбом шифр 172, км 5	Обшивочный из С15-800-0,7	4	4	4	83,76	83,76	83,76	20,94	Процентов с 6 узлов		
Л-4			4	4	4	38,20	38,20	38,20	9,55			
ТУ-2			32	32	32	22,72	22,72	22,72	0,71			
П175	ГОСТ 9573-82	Плиты минераловатные полужесткие	0,85 м³	0,85 м³	0,85 м³							
Сс 0,1	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая	22,7 м²	22,7 м²	22,7 м²							
ФСФ	ГОСТ 3916-69	Фанера 40 х 5	32	32	32	4,26	4,26	4,26	0,133			

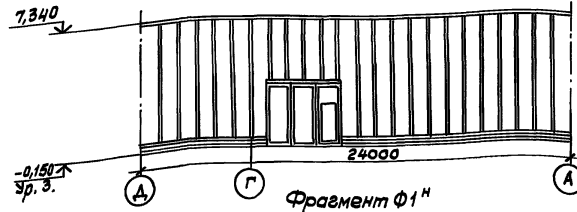
		ТП 400-0-27.85		АР
		Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Зав. отд.	Зак. проект	ГАП	Машина	Здание с рамными конструкциями типа "Канск"
Н. контр.	Чиркова	И. контр.	Иванова	Стальная листовой
Зав. сект.	Иванова	С. контр.	Иванова	Р 11
Ст. арх.	Шелякина	С. контр.	Иванова	Индивидуальные стальные доборные элементы
Техник	Иванова	С. контр.	Иванова	Липроступлегконструкция
И.в. №				

Копирадам Тарасова 22510-01 14 Формат А2

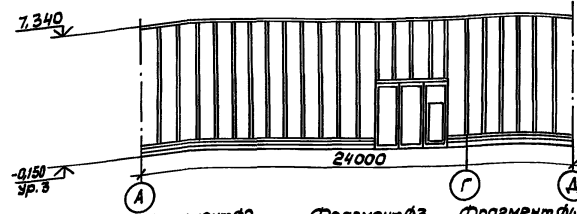
Маркировочные схемы фрагментов фасадов



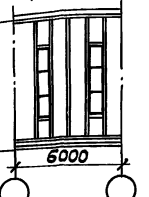
Фрагмент Ф1^Т



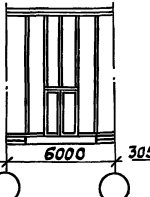
Фрагмент Ф1^Н



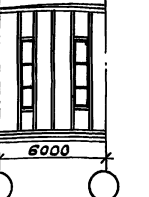
Фрагмент Ф2



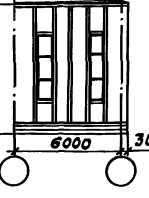
Фрагмент Ф3



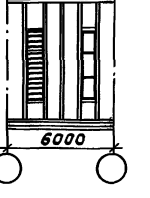
Фрагмент Ф4^Т



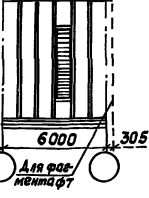
Фрагмент Ф4^Н



Фрагмент Ф5



Фрагменты Ф6, Ф7



Размер здания, м	Количество фрагментов, шт								
	Ф1		Ф2	Ф3	Ф4		Ф5	Ф6	Ф7
	Т	Н			Т	Н			
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

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Количество, шт							Масса, кг	Примечание
			Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	Ф5	Ф6	Ф7		
ПС-1	Альбом шифр 172.км5	Панель рядовая ЛПТС 718.1000.130-С07	20	4	4	4	4	5	5	228,54 118,88	
ПС-2		Панель рядовая ЛПТС 478.1000.130-С07	-	-	2	-	-	-	-	154,15 80,90	
ПС-3		Панель рядовая ЛПТС 358.1000.130-С07	4	-	-	-	-	-	-	116,97 61,89	
ПС-4		Панель доборная ЛПТС 718.440.130-С07	2	-	-	-	-	-	-	103,30 55,0	
ПС-5	Шифр 721.01.00.0.0.00	Панель ЛПТС 718.1000.130-С07	-	2	-	2	1	-	-	259 159	Разработка проектировщика Л.С.С.С.
ПС-6	Шифр 721.02.00.00.00	Панель ЛПТС 718.1000.130-С07	-	-	-	-	1	1	1	259,5 165,3	
ВПСЗ6x360	Серия 1.435.9-25	Дверца подтечно-составная	1	-	-	-	-	-	-	1184	
ДАСУ	Серия 1.436.2-18	Дверь стальная цветная	-	-	1	-	-	-	-	144,6	
А-5	Шифр 372-84	Доборный стальной элемент	2	-	-	-	-	-	-	1,43	
А-9			8	3	2	3	3	3	3	2,75	
А-15			4	4	2	4	4	2	2	1,18	
А-16			-	-	1	-	-	-	-	17,25	
А-17			2	-	-	-	-	-	-	8,76	
А-27			8	-	-	-	-	-	-	4,1	
А-30			26	3	12	3	3	9	9	3,83	
А-31			-	-	-	3	-	-	3	2,95	
А-32			-	-	-	3	-	-	3	6,78	
ИД-1		Индивидуальный доборный 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 М10-8х40.46.019	152	24	36	24	24	30	30	98,66	Масса дана для 1000 шт
		Болт М10-8х20.46.019	-	8	-	8	8	4	4	18,48	
ГОСТ 5915-70		Гайка М10-7Н.46.019	152	32	36	32	32	34	34	11,37	
ГОСТ 11371-78		Шайба 10.01.08.019	152	32	36	32	32	34	34	4,08	
ТП 400-0-27.85		Шайба Ш-1	152	24	36	24	24	30	30	0,235	
ТУ 36-2142-78		Вит самонарезающий В6х25	32	32	5	16	32	16	16	0,0062	
ТУ 36-2088-85		Защелка комбинированная Зк-12	2328	338	613	407	338	475	312	0,0028	
Л-1	Альбом шифр 172.км5	Обшивка чз	-	-	-	1	-	-	1	20,94	
Л-4		С15-800-0,7	-	-	-	1	-	-	1	9,55	
ТУ-2		Тяжила угловая	-	-	-	8	-	-	8	0,71	
ФСФ	ГОСТ 3916-69	Лист фанеры клееная 5мх10х285	-	-	-	8	-	-	8	0,133	
П 175	ГОСТ 9573-82	Плиты из минваты	-	-	-	0,005	-	-	0,005	-	
Сь 0,1	ГОСТ 10354-82	Лента полиэтиленовая	-	-	-	1,55	-	-	1,55	-	
ИД-7		Индивидуальный элемент	-	12	-	12	6	6	6	3,705	

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

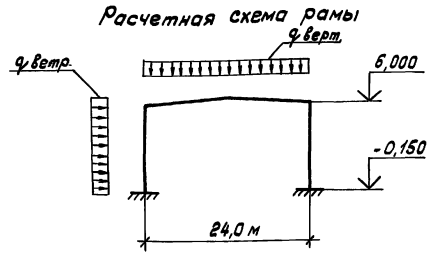
ТП 400-0-27.85

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

Здание с рамными конструкциями типа "КАНСК"

Заказчик	Закупщик	Проектировщик	Сталь	Лист	Листов
ГАП	Машина	С.С.С.С.	Р	12	
И.К.П.	Черкова	С.С.С.С.	Материалы для проектирования	Опактованные здания (модули)	Гипроспецвакстракция
И.К.П.	Васильева	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.		

Типовой проект 400-0-27.85 - Альбом I



Нагрузки

Наименование нагрузки	Исходные нагрузки Па (кгс/м²)	Расчетные нагрузки Па (кгс/м²)
1. Постоянная от массы кровли и несущих конструкций покрытия.	807,0 (80,7)	968,0 (96,8)
1.1 Прованы	100,0 (10,0)	110,0 (11,0)
1.2 Профилированный настил	107,0 (10,7)	118,0 (11,8)
1.3 Пароизоляция	50,0 (5,0)	60,0 (6,0)
1.4 Утеплитель	280,0 (28,0)	290,0 (29,0)
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 I района СССР по весу снегового покрова	150,0 (15,0)	210,0 (21,0)
3. Полезная от подвески инженерных коммуникаций		59,0 (5,9)
4. Ветровая по СНиП II-6-74 для III 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 «Канск» одноэтажных производственных зданий с применением несущих рам из пространственных шарнирных и жестких пространственных двутавровых балок, высотой 1. Конструкции каркасов зданий пролетами 18 и 24 м, возводимых в районах с расчетными температурами минус 65°С и выше. Чертежи КМ.	
400-0-22.83	Прилагаемые документы Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций. Здание из рамных конструкций типа «Орск» Мб-24-7-36-8Д. Стакан Ст-1	Разработчик - В.П.КТИ Исполнитель - И.А.Степанов

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 профилированного настила и других элементов покрытия.	
9.	Здание длиной 48 м. Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия.	
10.	Здание длиной 60 м. Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия.	
11.	Здание длиной 120 м. Схема расположения профилированного 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 профилированного настила и других элементов покрытия.	
23.	Здание длиной 84 м. Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия.	
24.	Здание длиной 96 м. Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия.	
25.	Здание длиной 108 м. Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия.	

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

ведомость металлоконструкций

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта	Поз. по прейскуранту	№ п/п	Код конструкций	Масса конструкций, т			Серия или шифр конструкций	Примечание
				Длина здания, м				
Колонны рам				11,89	16,30	21,19	1.420.3-15.1	ЦНИИпроектстальконструкция
Ригели рам				17,11	23,89	30,69		
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	Испролестальконструкция
Прованы				7,91	10,50	13,12	1.420.3-15.1	ЦНИИПСК
Профилированный настил				9,95	12,89	16,45	400-0-27.85	Испролестальконструкция
Балки и стаканы под вентиляторы				0,25	0,50	0,50	400-0-20.83	То же
Ригели фахверка с кантонами				2,38	2,83	3,13	483	"
Стеновые панели				11,46	13,40	15,30	172 КМ-5	"
Стеновые панели оконные				3,18	4,29	5,57	121.01.00.000	"
Стеновые панели жалюзийные				0,17	0,17	0,17	121.02.00.00.00	"
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 КМ-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 профилированного настила и других элементов покрытия.	
9.	Здание длиной 48 м. Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия.	
10.	Здание длиной 60 м. Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия.	

ТП 400-0-27.85 КМ

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций.

Здания из рамных конструкций типа «Канск»

Общие данные

Испролестальконструкция

Формат А2

Копировал Тарасова

Приказан
Инв. № 22510-01

Типовой проект Ч00-0-27.85 Альбом I

ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 36м
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РАМ И ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ
КАРКАСА

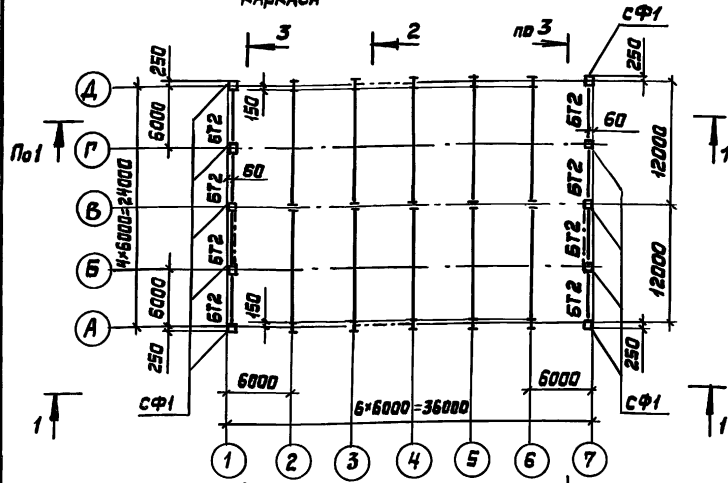
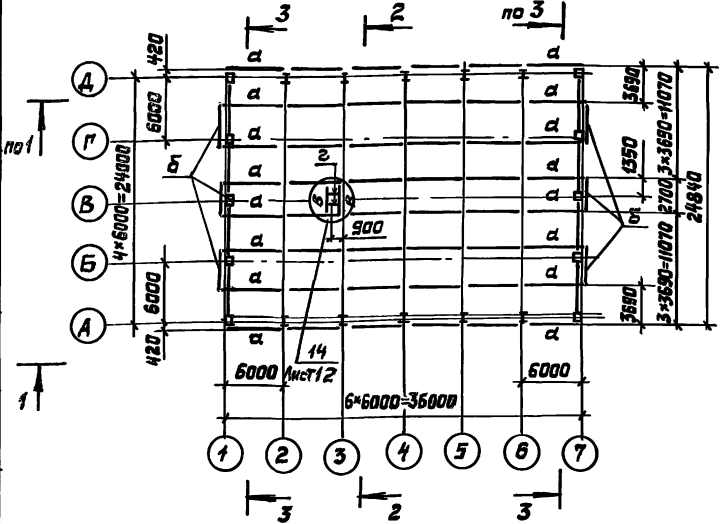
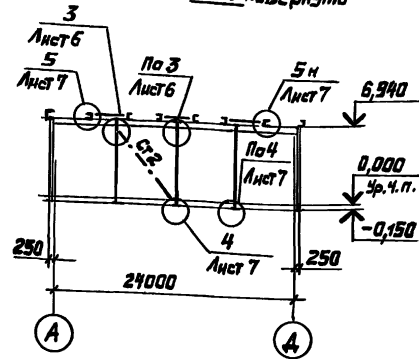


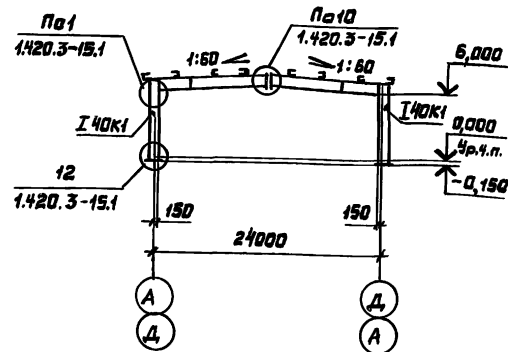
Схема расположения прогонов



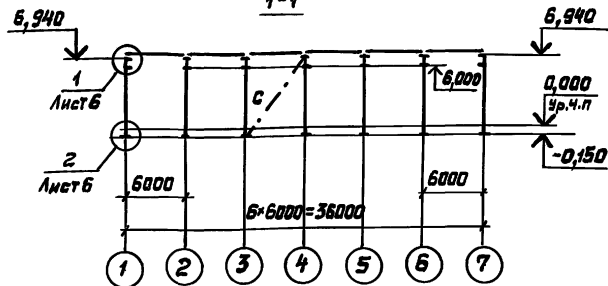
3-3 повернуто



2-2 повернуто



1-1



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.ручной	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кН(тс)	N, кН(тс)			
Р24-6-1-6,0-380		1	I 40К1	1.420.3-15.1			09Г2С-6-2 ТУ14-1-3023-80	
		2		1.420.3-15.1			09Г2С-6-2 ТУ14-1-3023-80	По марке ББ
СФ1			Гн. □180×4	1.420.3-15.1			Стальной фасонный элемент	09Г2С-2-1 ТУ14-1-3023-80
Б			Гн. □160×60×4				Балка двутавровая	ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80
БТ2			С24	1.420.3-15.1			Решетка	ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80
С			Гн. □180×5	1.420.3-15.1			Сварная вертикальная	ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80
СТ2			Гн. □120×4	1.420.3-15.1			Колонна	ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80
а			С24	1.420.3-15.1			Профиль	ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80
б		3	Гн. С120×60×5				Балка	ВСт3пс6-1
		4	L100×63×6				Покр.-решетка	ТУ14-1-3023-80
в		3	Гн. С120×60×5				Балка	ВСт3пс6-1
		4	L100×63×6				Покр.-решетка	ТУ14-1-3023-80

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 короткими для крепления прогонов к ригелям должны иметь ребра жесткости.

ТП 400-0-27.85

КМ

Унифицированные здания (машины) из легких металлических конструкций

Здание из рамных конструкций типа "Канск"

Здание длиной 36м
Схема расположения рам и других элементов каркаса

Привязан:

Зав. отд. Закнутый
И. контр. Чиркова
И. канц. Керещин
Ст. инж. Горлава
Инж. Митонина

Стальная Лист Листов

РП 2

22510-01 17

Копировал Выгринова

Формат А2

Здание длиной 48м
Схема расположения рам и других элементов каркаса

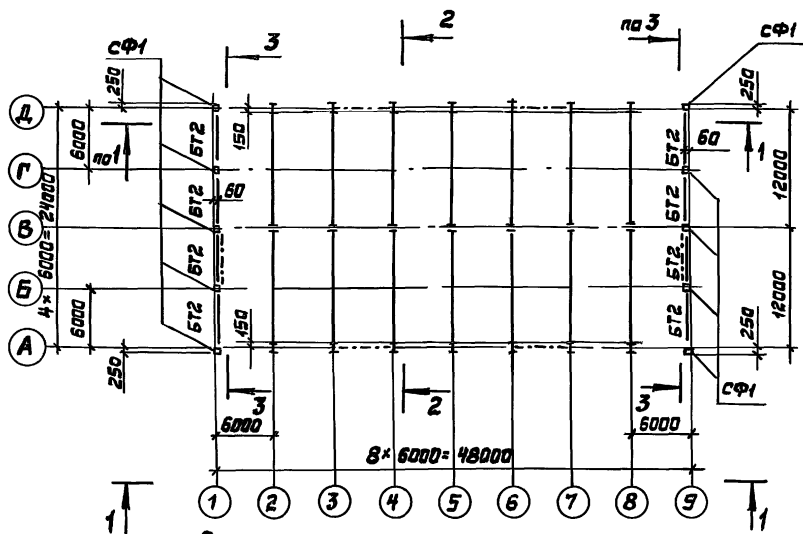
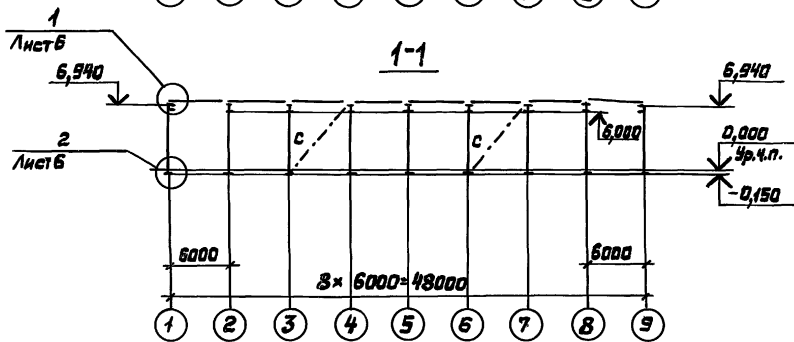
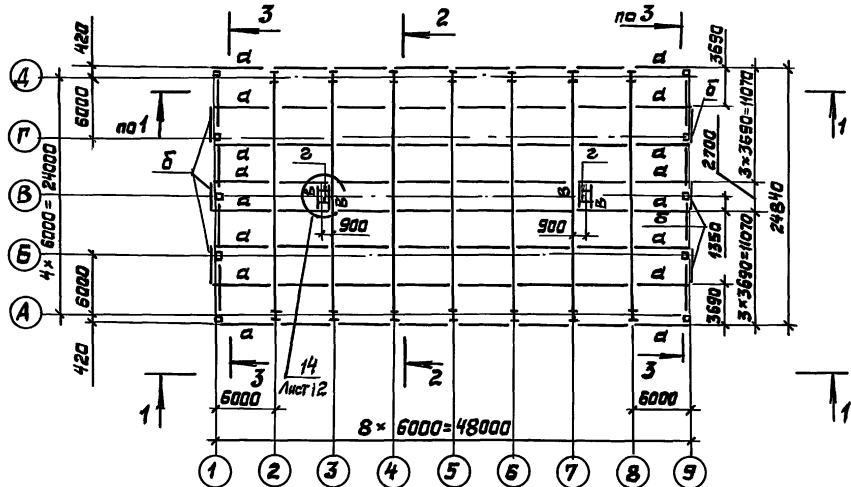
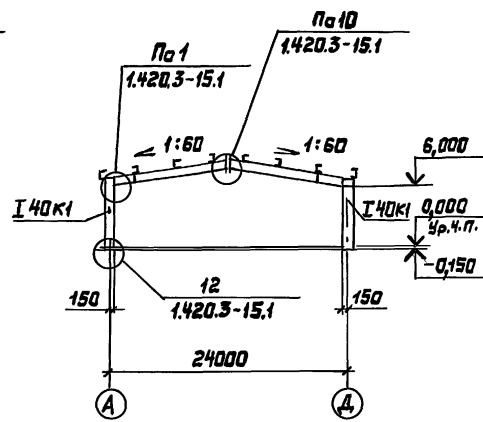


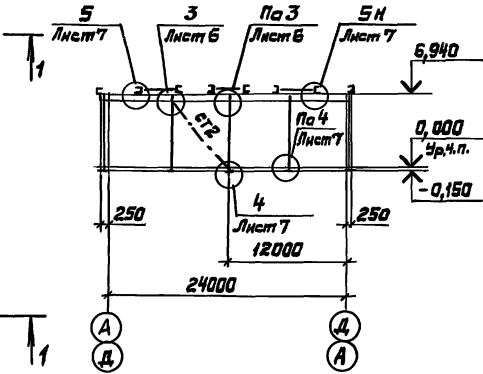
Схема расположения прогонов



2-2 повернуто



3-3 повернуто



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усиления			Группа марки	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН/м (ГСМ)	Н кН (ТС)			
Р24-6-1-6,0-380		1	I 40к1	1,420.3-15.1			Колонны	09Г2С-6-2 ТУ14-3023-80
		2	-280x20 -900x6 -280x20	1,420.3-15.1			Ришгели	09Г2С-6-2 ТУ14-3023-80
сф1			Гн Д180x4	1,420.3-15.1			Стойки и вертикали	09Г2С-2-1 ТУ14-3023-80
б			Гн С160x60x4				Балки опорные и прогонные	ВСтЗпсб-1 ТУ14-3023-80
БТ2			С24	1,420.3-15.1			Ришгели горизонтальные	ВСтЗпсб-1 ТУ14-3023-80
с			Гн Д180x5	1,420.3-15.1			Связки вертикальные	ВСтЗпсб-1 ТУ14-3023-80
СТ2			Гн Д120x4	По гибкости λ = 200			Кабельные настилы	ВСтЗпсб-1 ТУ14-3023-80
а			С24	1,420.3-15.1			Прогоны	ВСтЗпсб-1 ТУ14-3023-80
б		3	Гн С120x60x5				Балки покрытия	ВСтЗпсб-1 ТУ14-3023-80
		4	Л100x63x6					
в		3	Гн С120x60x5				Балки покрытия	ВСтЗпсб-1 ТУ14-3023-80
		4	Л100x63x6					

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 и торцов каратыхи для крепления прогонов к ригелям должны иметь ребра жесткости.

ТЛ 400-0-27.85		КМ	
Унифицированные здания (мадули) из легких металлических конструкций			
Здания из рамных конструкций типа «Канск»			
Этажи	Лист	Листов	
РП	3		
Здание длиной 48м			
Схема расположения рам и других элементов каркаса			
Гипроспечлесконструкция			

Привязан:	Зав. отд. Зайченко	Инж. Миркова	Ст. инж. Горлова	Ст. техн. Глазова
	И. Кант.	Гл. конст.	Ст. инж.	Ст. техн.
	Миркова	Кореневит	Горлова	Глазова
	И. Кант.	Гл. конст.	Ст. инж.	Ст. техн.
	Миркова	Кореневит	Горлова	Глазова

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I

Здание длиной 60м
Схема расположения рам и других элементов каркаса

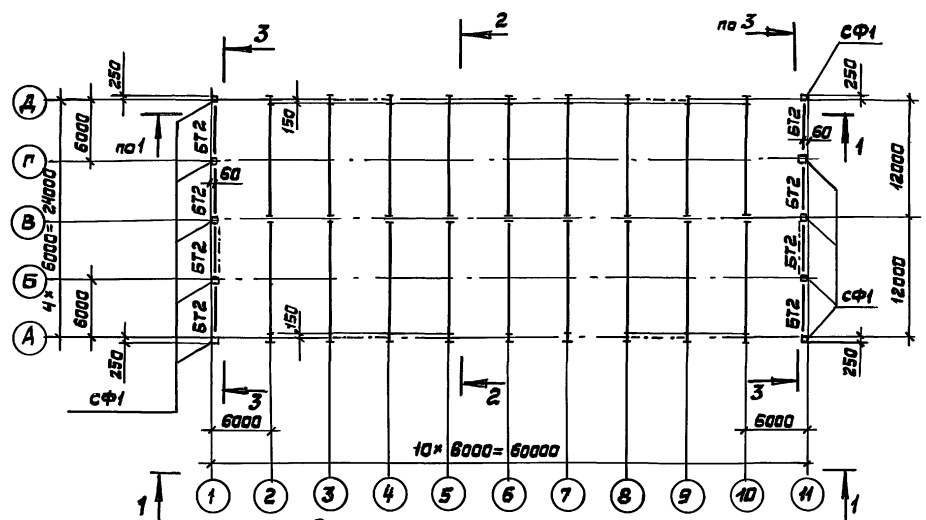
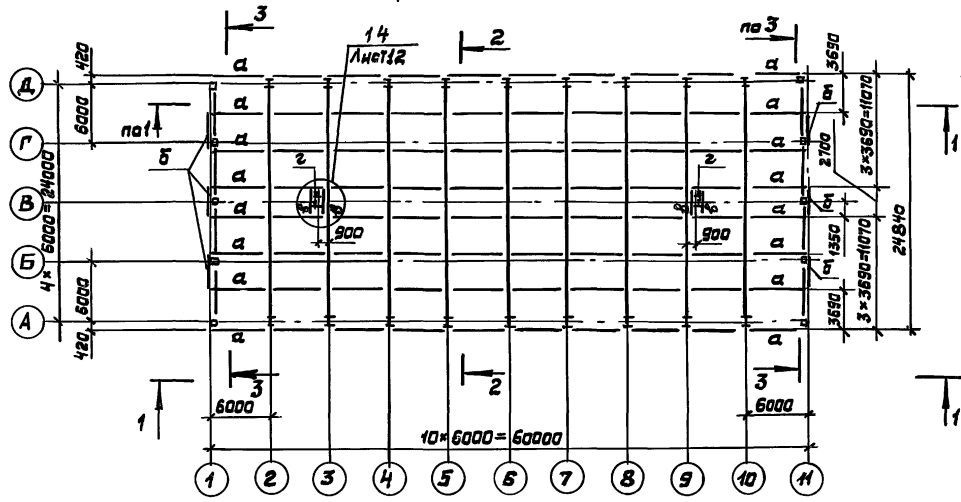
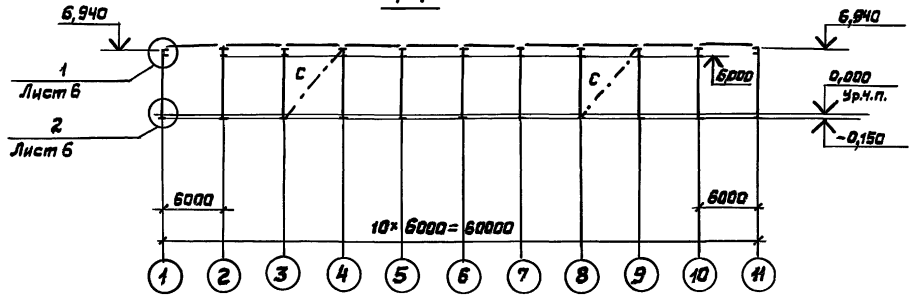


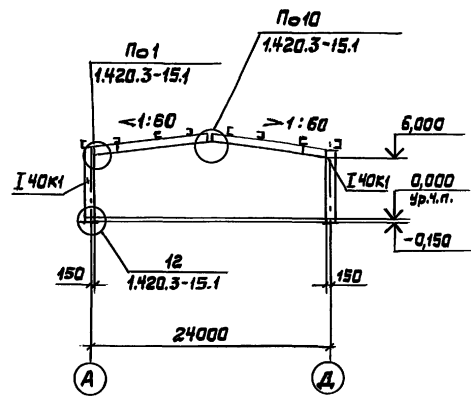
Схема расположения прогонов



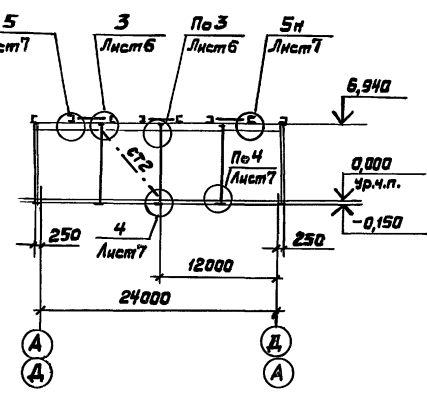
1-1



2-2 повернуто



3-3 повернуто



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Грунт	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, КН (ГСМ)	N, КН (ГС)			
Р24-6-1 6,0-380		1	I 40К1	1.420.3-15.1			Камни	09Г2С-6-2 ТУ14-13023-80
		2	-280x20 -900x6 -280x20	1.420.3-15.1				
СФ1			Гн 180x4	1.420.3-15.1			Стойки	09Г2С-2-1 ТУ14-13023-80
Б			ГНС160x60x4					
БТ2			С 24	1.420.3-15.1			Рисель торцевые	ВСт3пс6-1 ТУ14-13023-80
С			Гн 180x5	1.420.3-15.1				
СТ2			Гн 120x4	По гибкости $\lambda = 200$			Связи	ВСт3пс2-1 ТУ14-13023-80
д			С 24	1.420.3-15.1				
б		3	ГНС120x60x5				Балки	ВСт3пс6-1 ТУ14-13023-80
		4	Л100x63x6					
з		3	ГНС120x60x5				Погоны	ВСт3пс2-1 ТУ14-13023-80
		4	Л100x63x6					

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 коротыши для крепления прогонов к риселям должны иметь ребра жесткости.

ТП 400-0-27.85		КМ	
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Привязан:	Зав. отд. Закруткин	Инж. Кондратьев	Инж. Горюхов
	И. констр. Чиркова	Инж. Ковалев	Инж. Лысов
	И. констр. Ковалев	Инж. Горюхов	Инж. Лысов
	Ст. инж. Горюхов	Инж. Лысов	Инж. Лысов
	Ст. техн. Лысов	Инж. Лысов	Инж. Лысов
Здание из рамных конструкций типа «КАНСК»			Этадия Лист Листов РП 4
Здание длиной 60м. Схема расположения рам и других элементов каркаса			Гипроспецгидропроект

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I

Здание длиной 120м
Схема расположения рам и других элементов каркаса

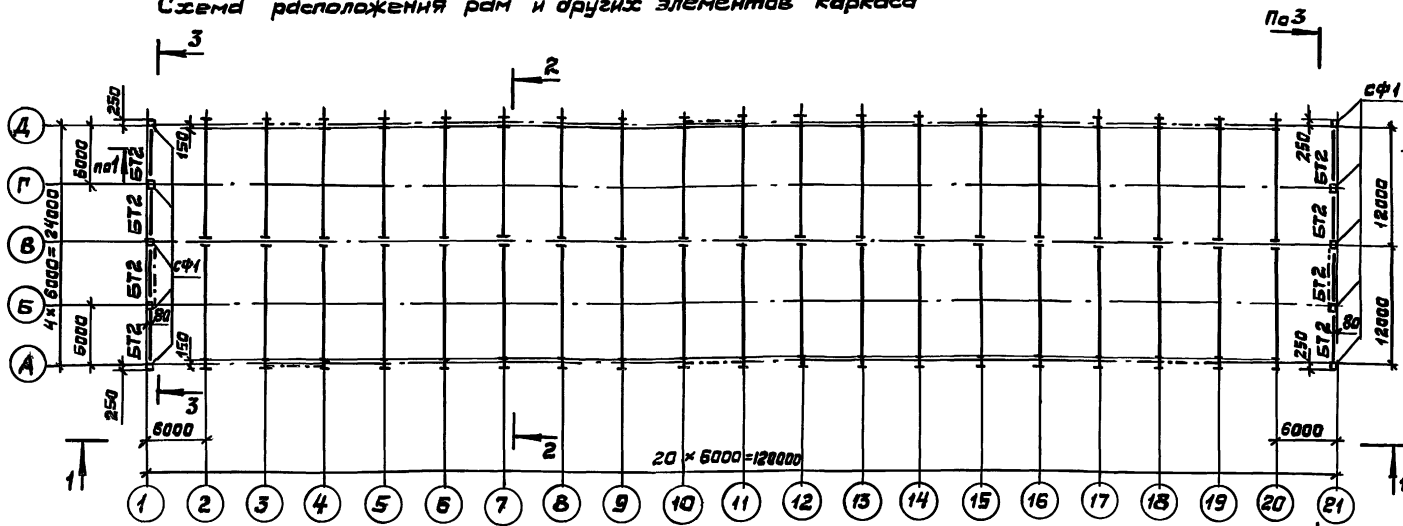
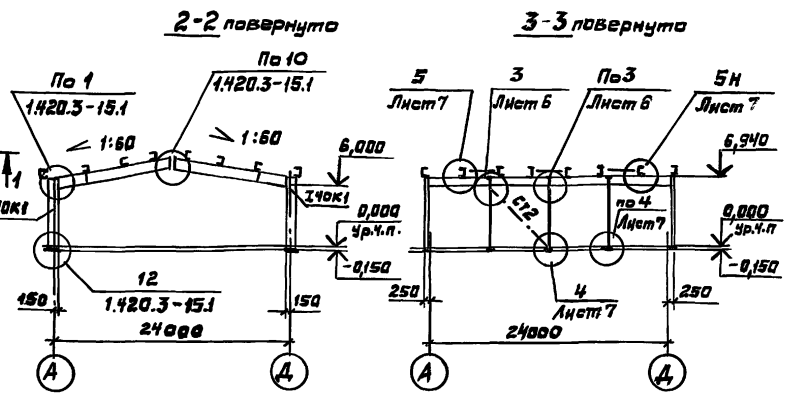
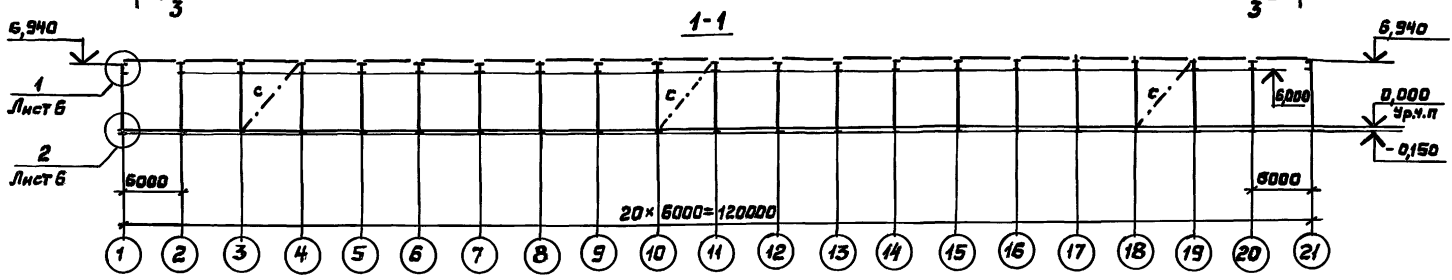
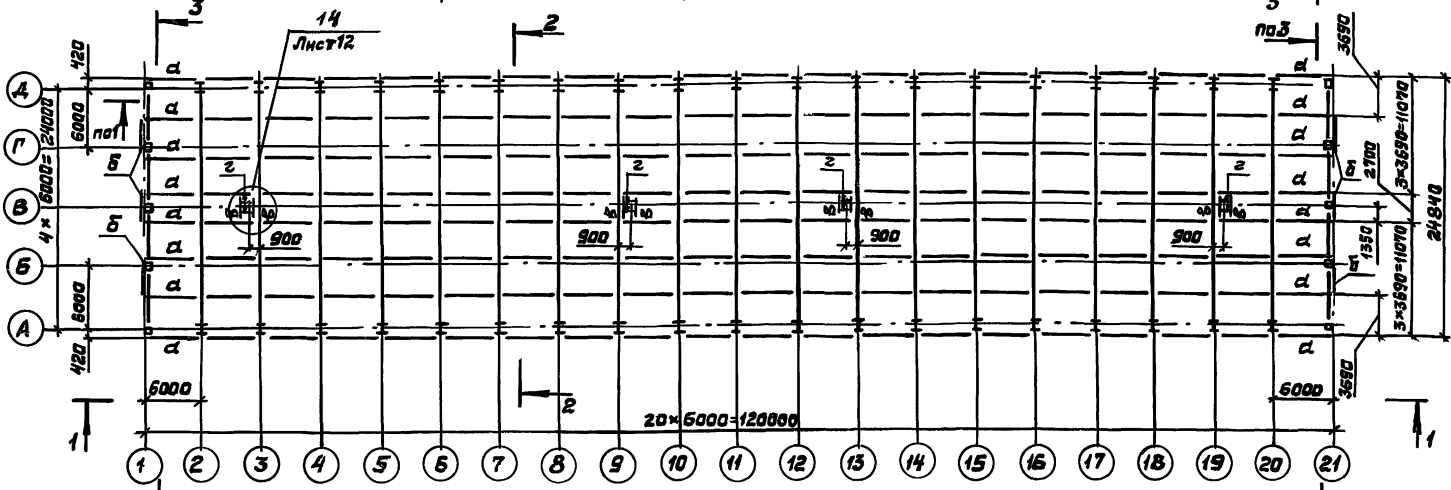


Схема расположения прогонов



Ведомость элементов

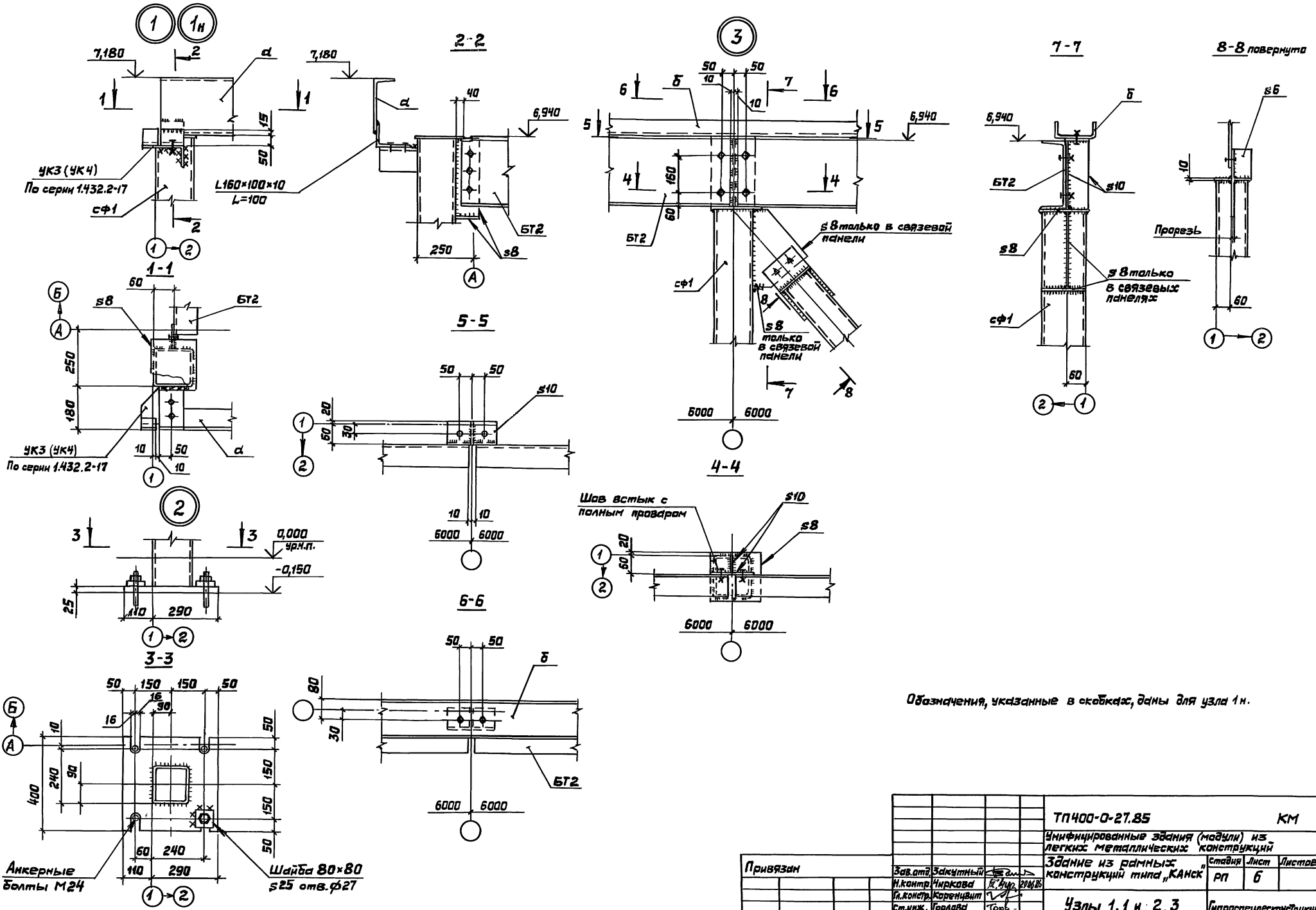
Марка	Сечение		Опорные условия			Группа коррозионной стойкости	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, N, B (г/см²)	N, B (г/см²)			
Р24-6-1-60-380		1	Гн 40К1	1420.3-15.1		Колонны	09Г2С-6-2 ГН14-3023-80	По марке БВ
		2	Гн 280*20-500*6-280*20	1420.3-15.1				
с			Гн 180*5	1420.3-15.1		Связи	ВСт3кп2-1 ГН14-3023-80	
СТ2			Гн 140*3	1420.3-15.1		Кольцевые	ВСт3кп2 Гост 380-71	
БТ2			С24	1420.3-15.1		Ригели торцевые	ВСт3псБ-1 ГН14-13023-80	
сф1			Гн 180*4	1420.3-15.1		Стойки фронтальные	09Г2С-2-1 ГН14-3023-80	
а			С24	1420.3-15.1		Прогоны	ВСт3кп2-1 ГН14-3023-80	
б			Гн С160*60*4			Болты распорные	ВСт3псБ-1 ГН14-3023-80	
В		3	Гн С120*60*5			Болты анкеры	ВСт3псБ-1 ГН14-3023-80	
		4	Л100*63*6					
2		3	Гн С120*60*5					
		4	Л100*63*6					

1. Все рамы марки Р24-6-1-60-380 по серии 1420.3-15.1
2. В связевых панелях и в двух крайних пролетах с каждой стороны у торцов корыт для крепления прогонов к ригелям должны иметь ребра жесткости.

ТП 400-0-27.85		КМ
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Здания из рамных конструкций типа „КАНСК“		Стенды Лист Листов
РП	5	
Здание длиной 120м		Гипрасчетконструкция
Схема расположения рам и других элементов каркаса		

Привязки	Зав. отд. И. Кондратьев	Зак. проект. И. Кондратьев
	И. Кондратьев	И. Кондратьев
	Ст. инж. Горлова	Ст. инж. Горлова
	Ст. техн. Гавва	Ст. техн. Гавва

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I

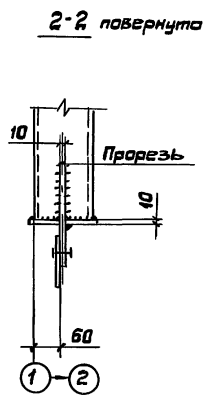
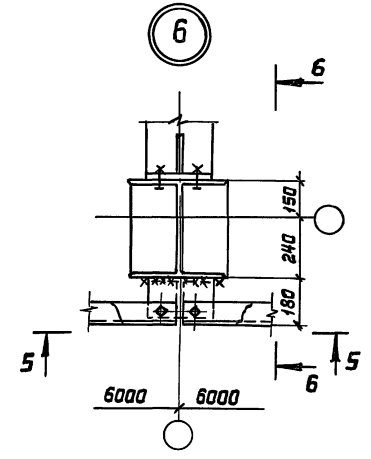
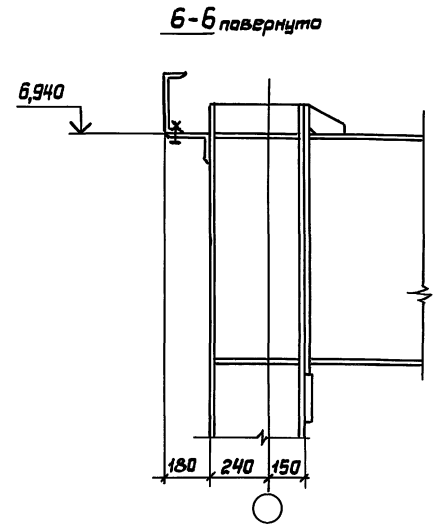
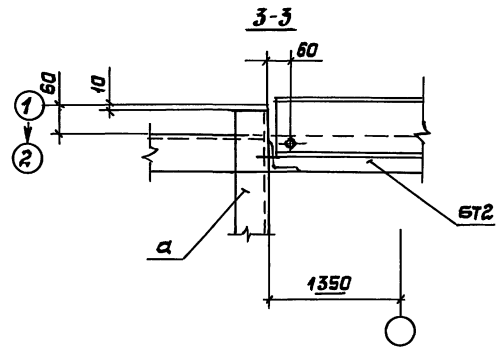
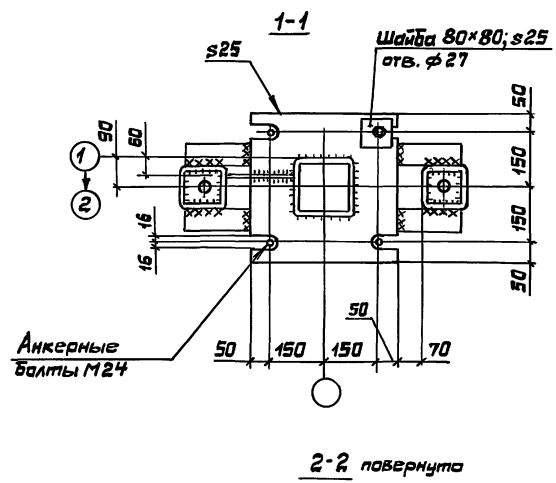
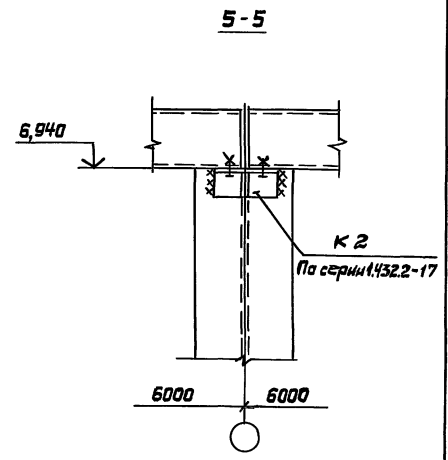
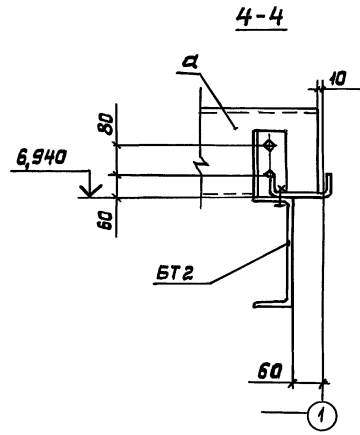
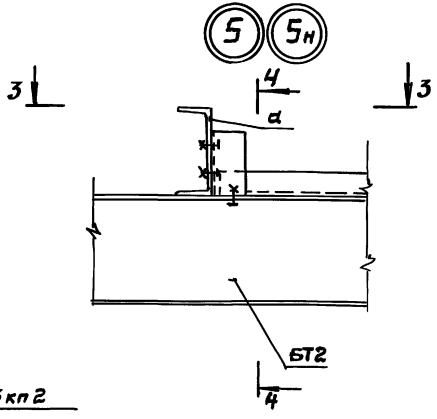
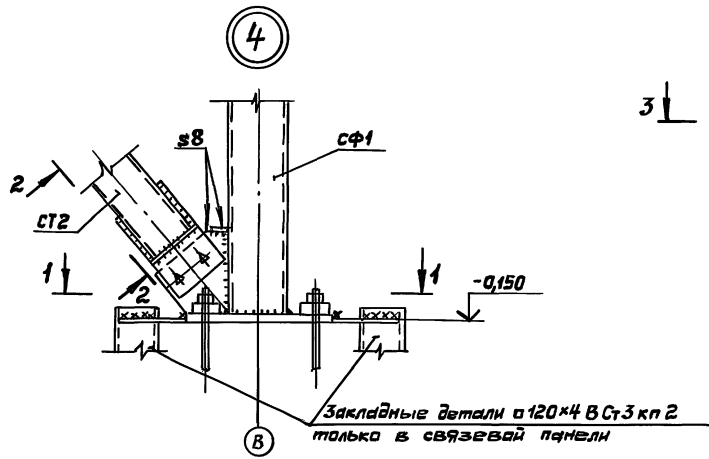


Обозначения, указанные в скобках, даны для узла 1н.

			ТП400-0-27.85		КМ	
			Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
			Здание из рамных конструкций типа "КАНСК"		Сталь	Лист
					рп	б
			Узлы 1, 1н; 2, 3		Инпроектконструкция	
Привязан	Зав. отд.	Зак. проект	И.контр.	И.проект.	И.исп.	И.исп.
			И.контр. Чернышова	И.проект. Копенев	И.исп. Копенев	И.исп. Копенев
			Ст.м.ж. Горлава	Ст.пр. Горлава	Ст.исп. Горлава	Ст.исп. Горлава
Инв. №			Ст.техн. Глазкова	Ст.пр. Глазкова	Ст.исп. Глазкова	Ст.исп. Глазкова

22510-01 21

Копировал Выгрняева Формат А2



				ТП 400-0-27.85			КМ		
				Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций					
				Здание из рамных конструкций типа «КАНСК»			Стяжка	Лист	Листов
				Узлы 4, 5, 5н, 6			РП	7	
				Гипростелеконструкция					

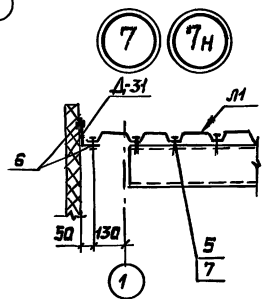
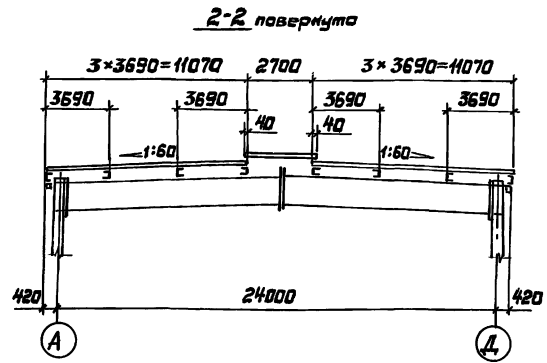
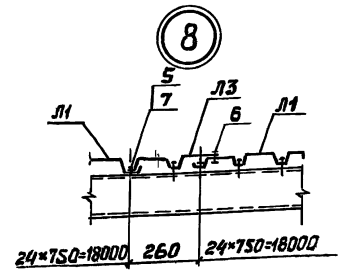
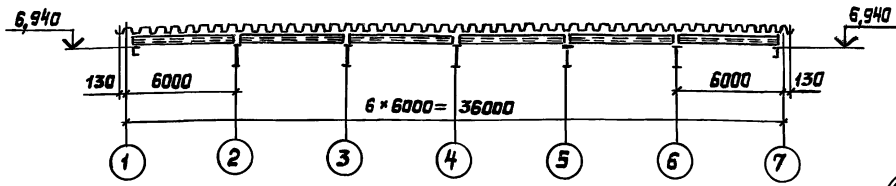
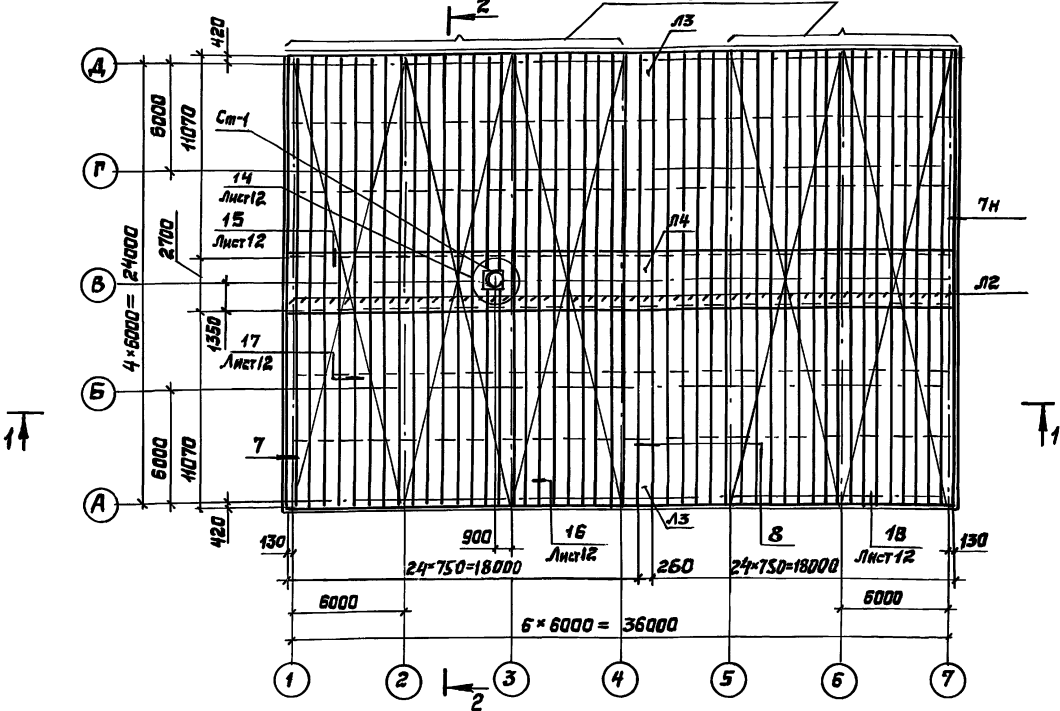
Привязан	Зав. отд.	Зак. проект	И. контр.	М. конст.	Ст. инж.	И. в. №
	Зак. проект	И. контр.	М. конст.	Ст. инж.	И. в. №	
	И. в. №					

Титульный лист проекта 400-0-27.85 Альбом 1

Здание длиной 36м
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
Л1	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-750-0,8 h _к = 11070 мм	96	92,4	
Л2	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-750-0,8 h _к = 2160 мм	48	22,7	
Л3	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-300-0,8 h _к = 11070 мм	2	42,5	из профиля Н75-750-0,8
Л4	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-300-0,8 h _к = 2160 мм	1	10,5	из профиля Н75-750-0,8
Д-31	372-84	Нащельник	19	1,18	
Ст-1	400-0-20,83	Стакан	1	122,5	
1	ГОСТ 1798-70	Болт М16-8ф*40.46.019	8	0,097	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-7Н.5.019	8	0,033	
3	ГОСТ 6402-70	Шайба 16.65Г.019	8	0,008	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.01.08.019	8	0,013	
5	ТУ 36-2142-78	Винт самонарезающий В6*25	1480	0,0081	
6	ТУ 36-2088-77	Заклепка комбинированная ЗК-12	4150	0,0028	
7	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-6	1480	0,00025	

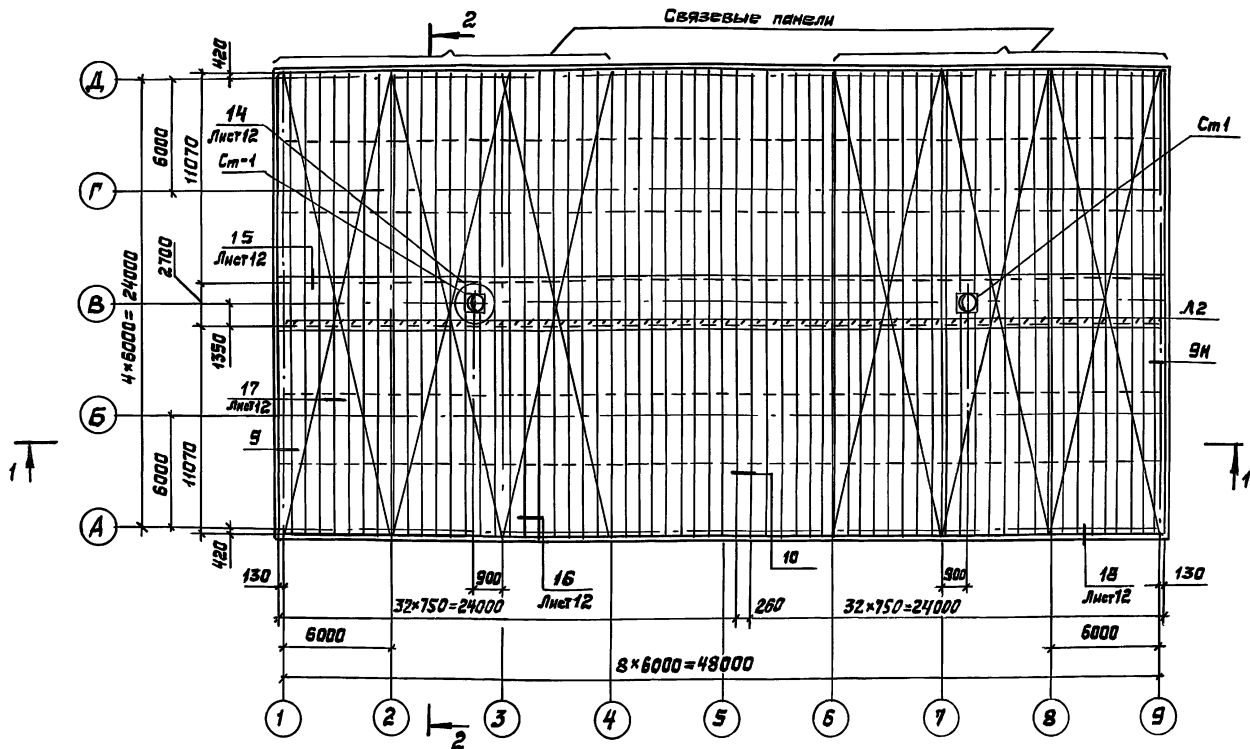


1. Работать совместно с листом 2.
2. В связевых панелях и у торцов листов профилированный настил крепить к прогам самонарезающими винтами в каждой волне, на остальных участках - через волны. Между собой листы профилированного настила скрепляются комбинированными заклепками, в связевых панелях с шагом 300мм, на остальных участках - 500мм.
3. При установке стаканов крышных вентиляторов отверстия в профилированном настиле вырезать по месту.
4. Незааркированные стальные профили марки Л1.
5. Нащельник 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, КАНС					
Привязки		Зав. отд.	Зак. №	Экз. №	Родов. №
		И.контр.	Чиркова	И.контр.	Родов.
		Гл.констр.	Корельцев	Гл.констр.	Родов.
		Ст.инж.	Голова	Ст.инж.	Родов.
		Инж.	Митянина	Инж.	Родов.
		22510-01 23		Копировал Вьгриянов	
				Формат А2	

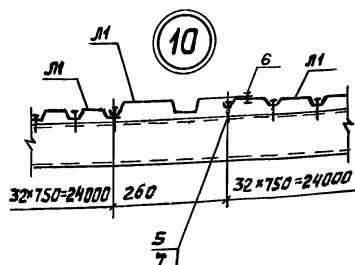
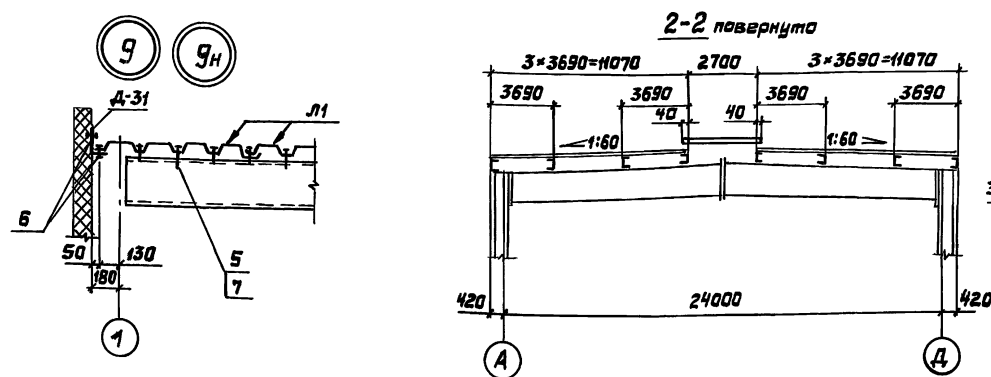
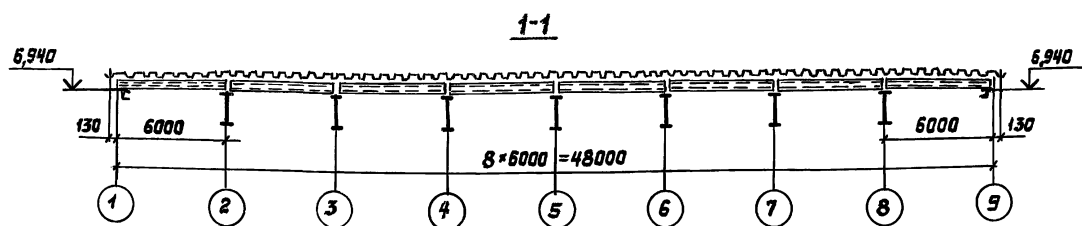
Здание длиной 48 м
Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия



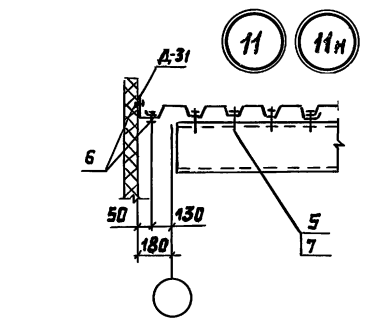
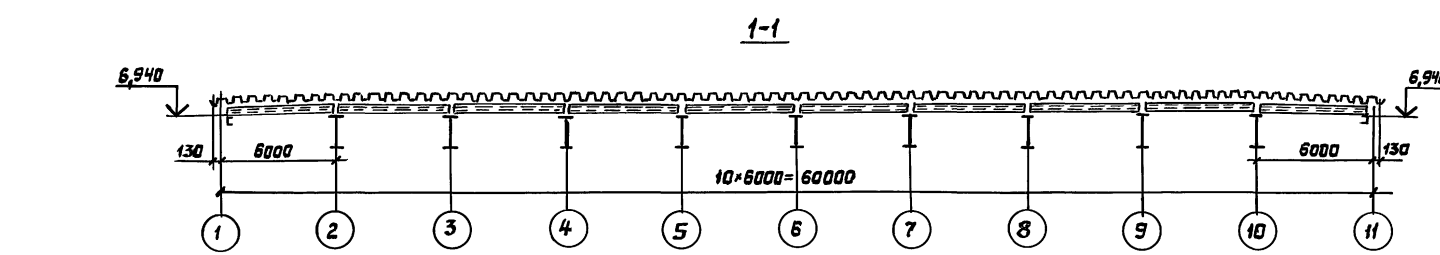
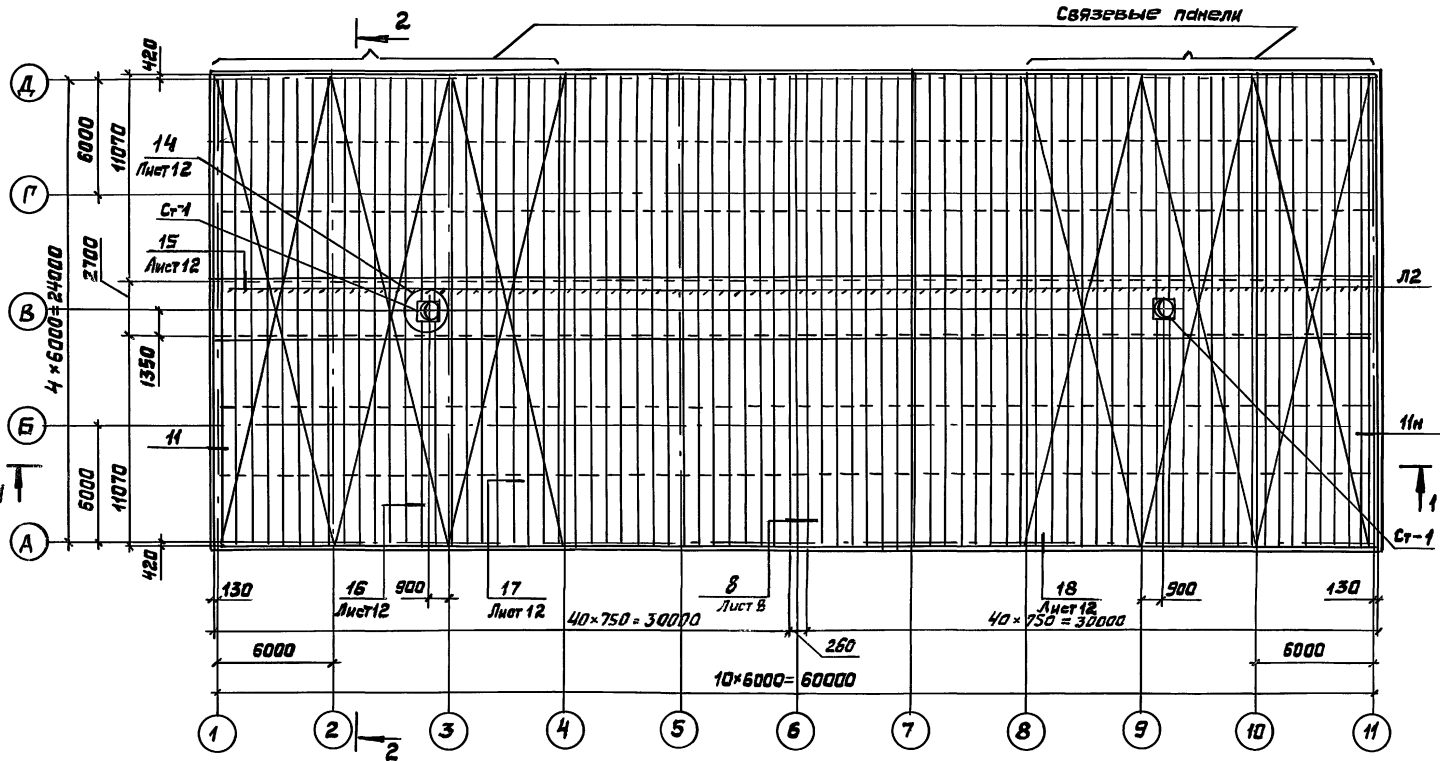
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Л1	ГОСТ 24045-86	Профиль М75-750-0,8 L=1070 мм	129	92,4	
Л2	ГОСТ 24045-86	Профиль М75-750-0,8 L=2780 мм	65	22,7	
Д-31	372-84	Нащельник	18	1,18	
Ст-1	400-0-20.83	Стакан	2	122,5	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М16-8g×40.46.019	46	0,097	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-7Н.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 самонарезающий В6×25	1970	0,0081	
6	ТУ36-2088-77	Защелка комбинированная ЗК-12	5400	0,0028	
7	ТУ36-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-6	1970	0,00025	

- Работать совместно с листом 3.
- В связевых панелях и у торцов листов профилированный настил крепить к проганам самонарезающими винтами в каждой волне, на остальных участках - через волну. Между собой листы профилированного настила скрепляются комбинированными защелками, в связевых панелях с шагом 300 мм, на остальных участках - 500 мм.
- При установке стаканов крышных вентиляторов отверстия в профилированном настиле вырезать по месту.
- Мезамаркированные стальные профили марки Л1.
- Нащельник Д-31 крепить комбинированными защелками с шагом 300 мм.



Привязан		Зав. отд. Заказчик		Инв. №		ТП 400-0-27.85		КМ	
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций						Здание из рамных конструкций типа "КАНСК"			
Инв. №						Сталь		Лист	
						рп		9	
Инв. №						Здание длиной 48 м Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия			
Инв. №						Копировал Выгрязнова		Формат А2	

Здание длиной 60м 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, 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	Нащельник	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 М16-7Н.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 самонарезающий В6×25	1980	0,0081	
6	ТУ36-2088-77	Заклепка комбинированная Зк-12	5540	0,0028	
7	ТУ36-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-6	1980	0,00025	

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

ТЛ400-0-27.85 КМ

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

Привязан	Зав. отд.	Законченный	Здание из рамных конструкций типа "Канск"	Стадия	Лист	Листов
	И. констр.	И. констр.		рп	10	

Здание длиной 60м. Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Ипроектировала конструкция

22510-01 25 Кондратов Выхрипавна Формат А2

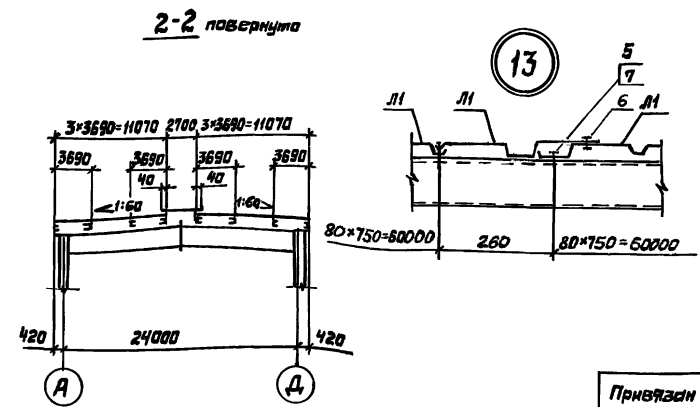
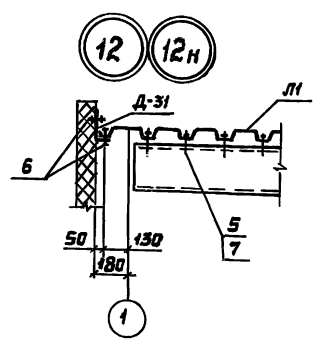
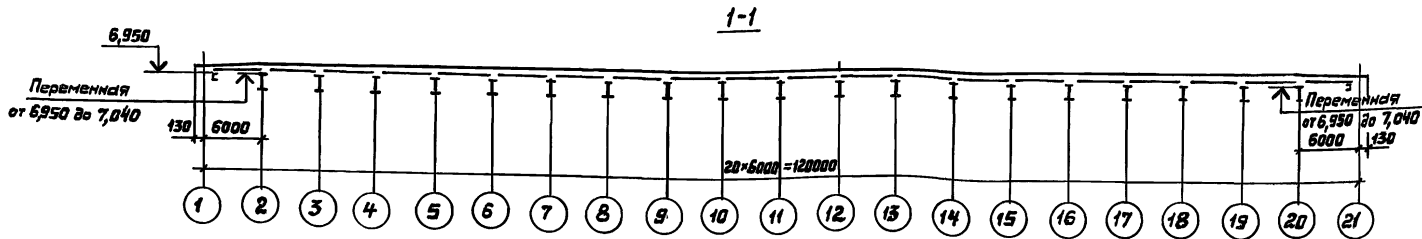
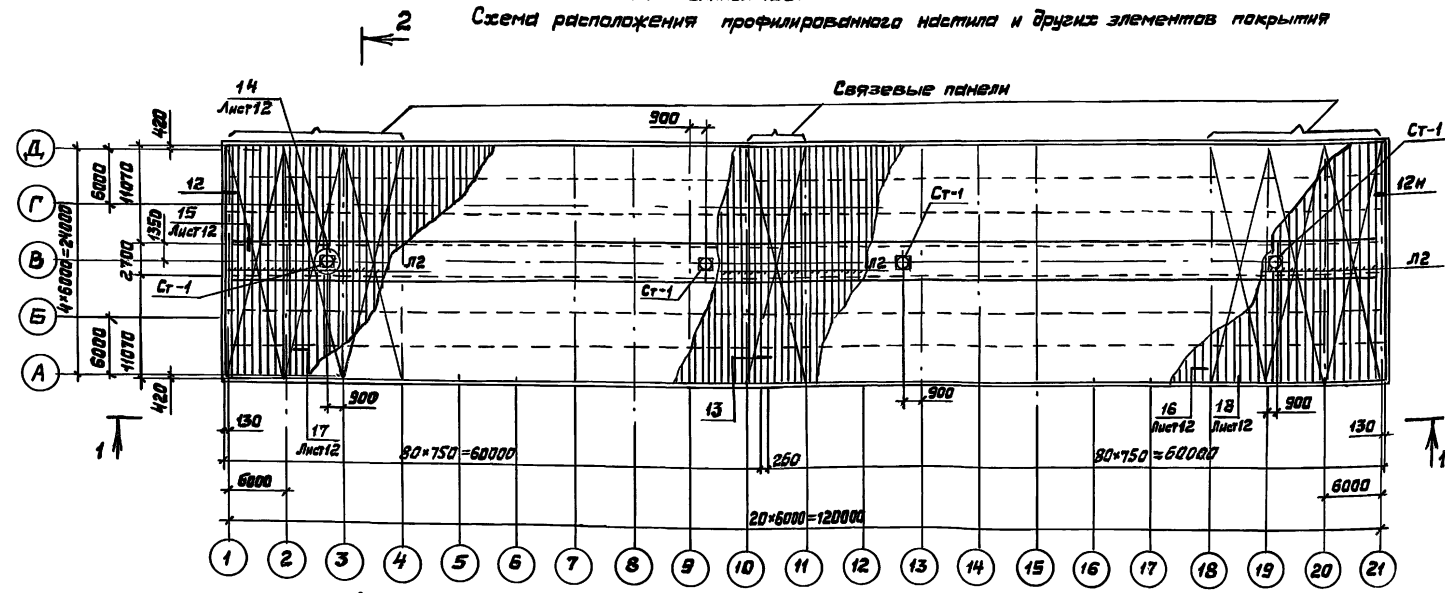
Титовый проект 400-0-27.85 Альбом 1

Ив. № 2 лев. (Полный и общий) Взыск. инв. № 1

Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I

Здание длиной 120 м
Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия



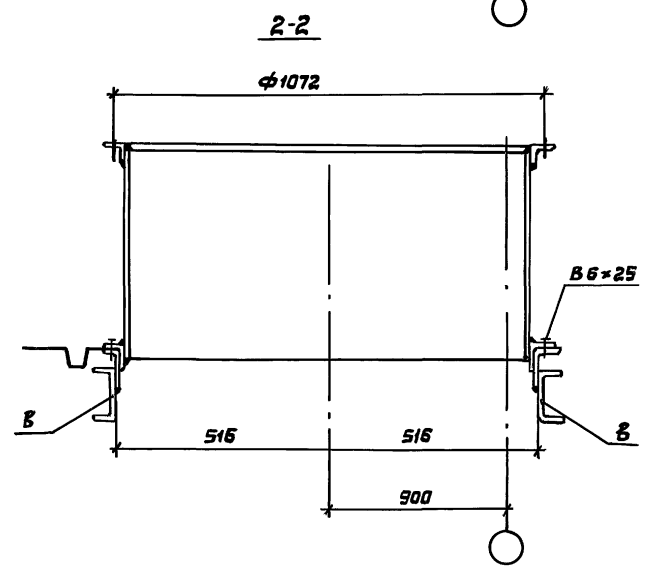
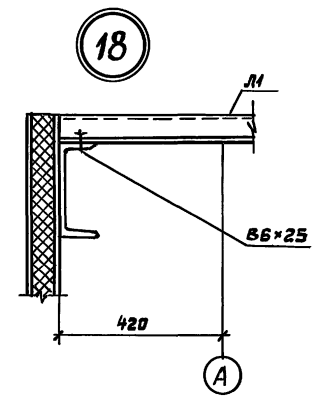
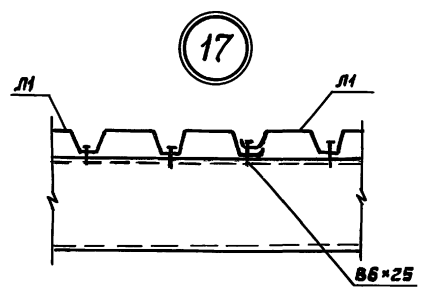
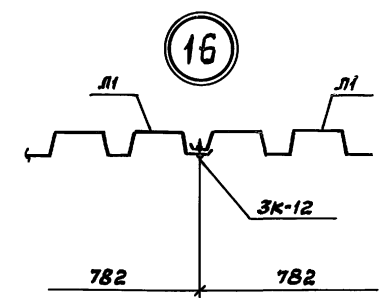
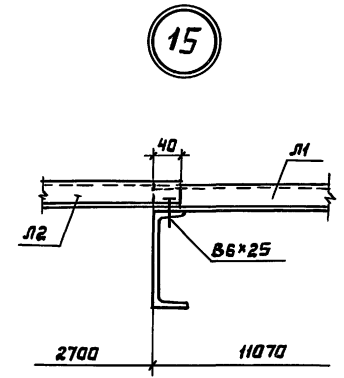
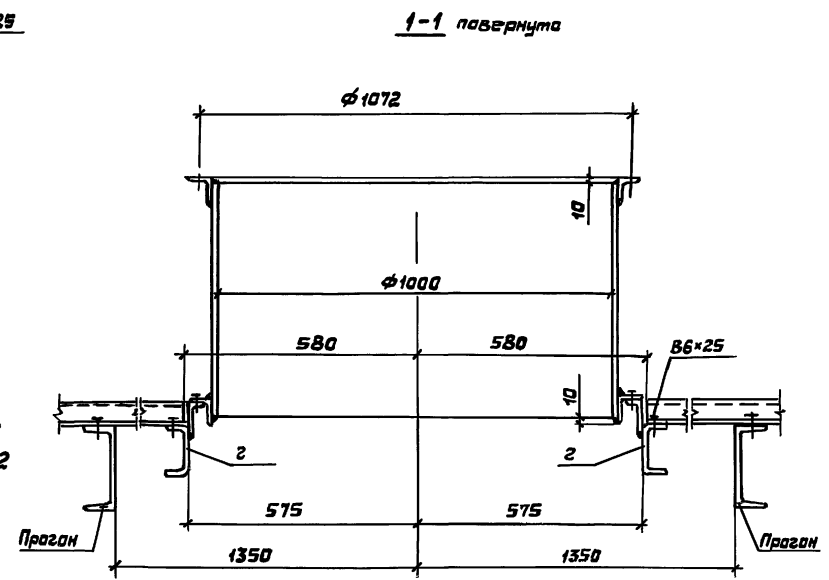
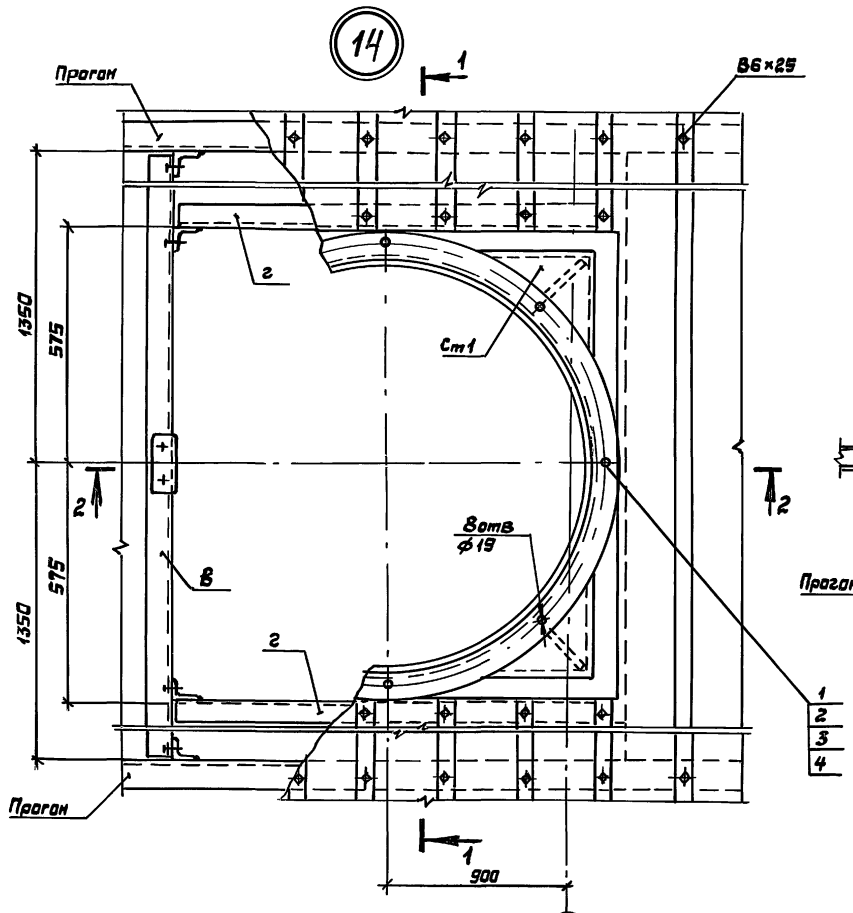
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
Л1	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-750-0,8 L=11070мм	321	924	
Л2	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-750-0,8 L=2180мм	151	22,7	
Д-31	372-84	Нащельник	19	1,8	
Сг-1	400-0-20.83	Стакан	4	122,5	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М16-8у×40.46.019	32	0,097	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-7Н.5.019	32	0,033	
3	ГОСТ 6402-70	Шайба 16.65Г.019	32	0,008	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.01.08.019	32	0,015	
5	ТУ36-2142-78	Винт самонарезающий В6×25	4920	0,0081	
6	ТУ36-2088-77	Заклепка комбинированная ЗК-12	9900	0,0028	
7	ТУ36-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-6	4920	0,0025	

1. Работать совместно с листом 9.
2. В связевых панелях и у торцов листов профилированный настил крепить к прогонам самонарезающими винтами в каждой волне, на остальных участках - через волну. Между собой листы профилированного настила скрепляются комбинированными заклепками, в связевых панелях с шагом 300мм, на остальных участках - 500мм.
3. При установке стаканов крышных вентиляторов отверстия в профилированном настиле вырезать по месту.
4. Незамаркированные стальные профили марки Л1.
5. Нащельник 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“		Стадия Лист Листов
		рп 11
Здание длиной 120 м		Ипроектконструкция
Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия		

Привязан	Зав. отд.	Закончен	2006.06
	И. контр.	Ильков	2006.06
	Гл. конст.	Кореневит	
	Ст. инж.	Горлова	Торб
	Инж.	Митрофанов	Михайл

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I
 Изв. № 19 (ред.) (размеры и формы)



Привязан		Зав. отд. Заслуженный		Инв. №		ТТ 400-0-27.85		КМ	
		Н. Контр. Чиркова		Инв. № 20.440.000.00		Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
		Гл. конст. Кореневит				Здания из различных конструкций типа "КАНСК"		Стадия Лист Листов	
		Ст. Инж. Горлава						АП 12	
		Инженер Митюшина				Узлы 14...18		Гипростроупконструкция	
		22510-01 27				Копировал Выгрязнова		Формат А2	

Титульный проект 400-0-27.85 Альбом I

Схема расположения ригелей фахверка по оси "Д"

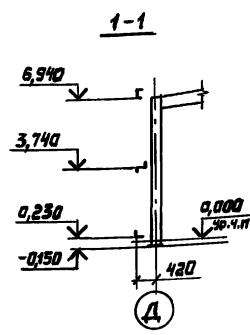
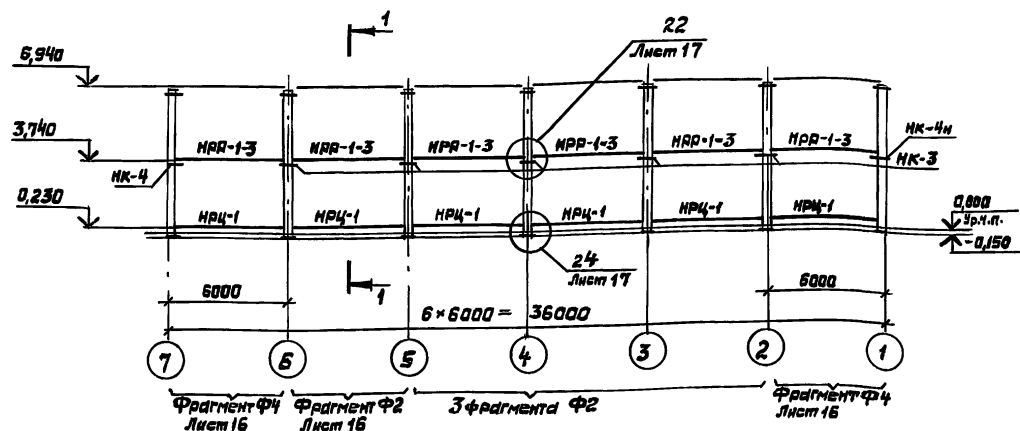


Схема расположения ригелей фахверка по оси "А"

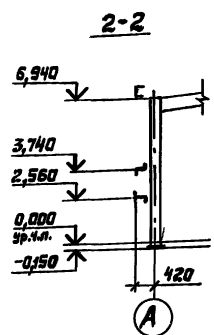
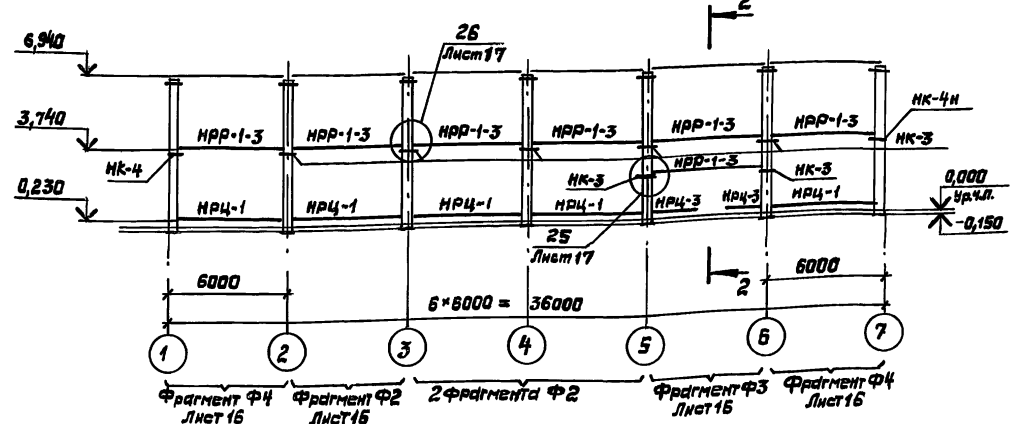
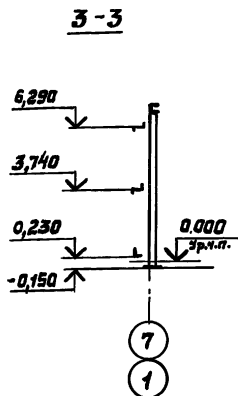
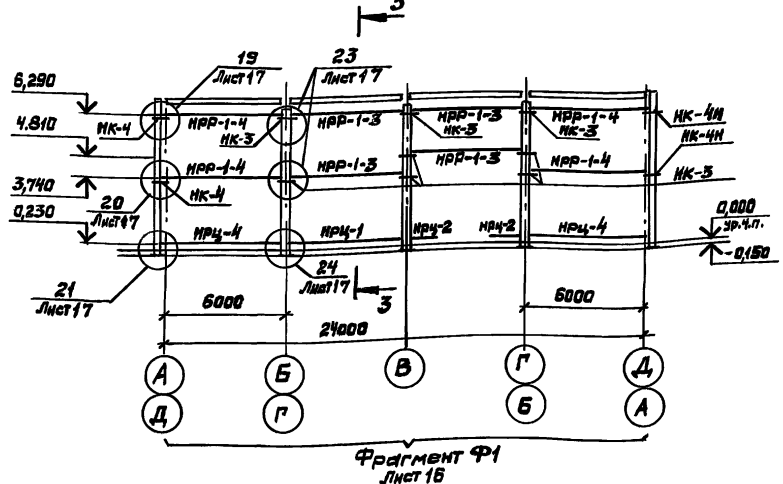


Схема расположения ригелей фахверка по оси "Г"



Спецификация к схемам расположения ригелей фахверка

Марка, поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
NRР-1-3	483	Ригель рядовой	21	66,2	ℓ=5960мм
NRР-1-4	483	Ригель рядовой	8	69,1	ℓ=6220мм
NRЦ-1	483	Ригель цокольный	13	13,3	ℓ=5960мм
NRЦ-2	483	Ригель цокольный	4	2,2	ℓ=960мм
NRЦ-3	483	Ригель цокольный	2	4,4	ℓ=1960мм
NRЦ-4	483	Ригель цокольный	4	13,9	ℓ=6220мм
NK-3	483	Консоль	24	5,8	
NK-4	483	Консоль	6	2,8	
NK-4н	483	Консоль	6	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 6402-70	Шайба 16.65г.019	116	0,008	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.01.08.019	116	0,011	

1. Изготовление и монтаж конструкций фахверка производить в соответствии со СНиП III-18-75
2. Приварка консолей в проектное положение производится на заводе.

ТП 400-0-27.85		КМ
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Здания с рамными конструкциями типа "КАНАК"		Лист 13
Здание длиной 36м		Листов
Схемы расположения ригелей фахверка		Липроесплетконструкция
22510 - 01 28		
Копировал Выгриняева		Формат А2

Привязан	Зав. отд. Закупочный
	И.контр. Маркова
	Л.контр. Каренциев
	Вед.конс. Шар
Инв. №	Инженер Сербенко

Инв. № табл. Планирь и вета

Схема расположения ригелей фаяверк по оси "Д"

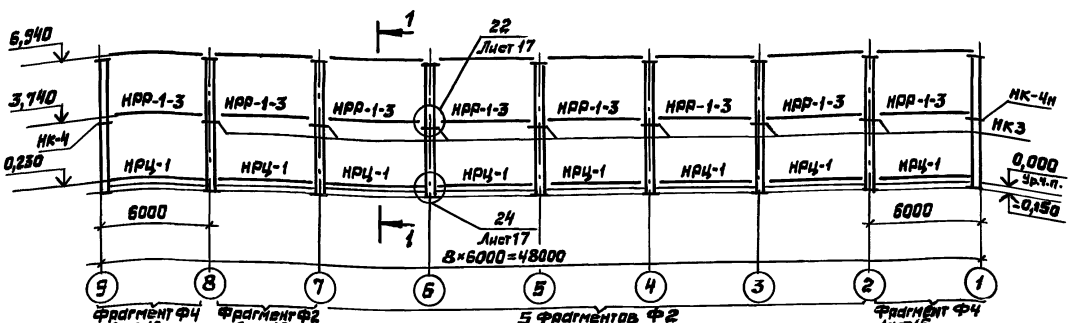


Схема расположения ригелей фаяверк по оси "А"

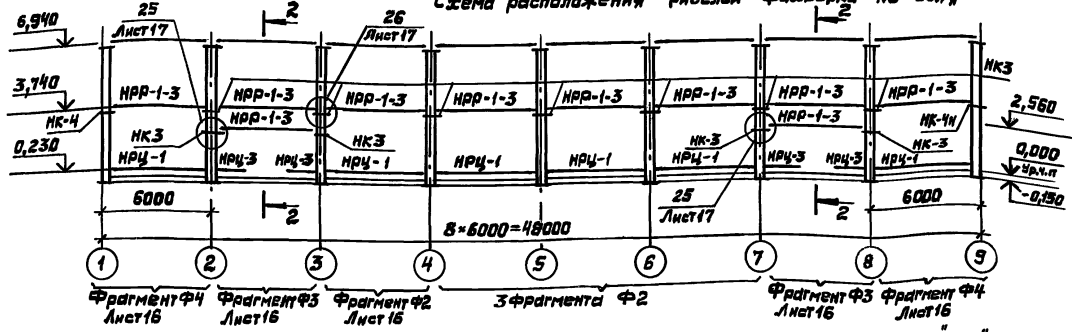
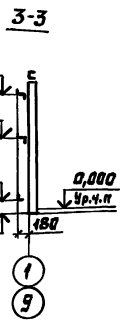
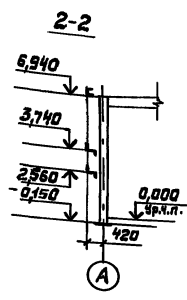
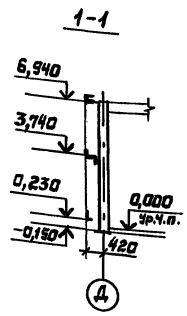
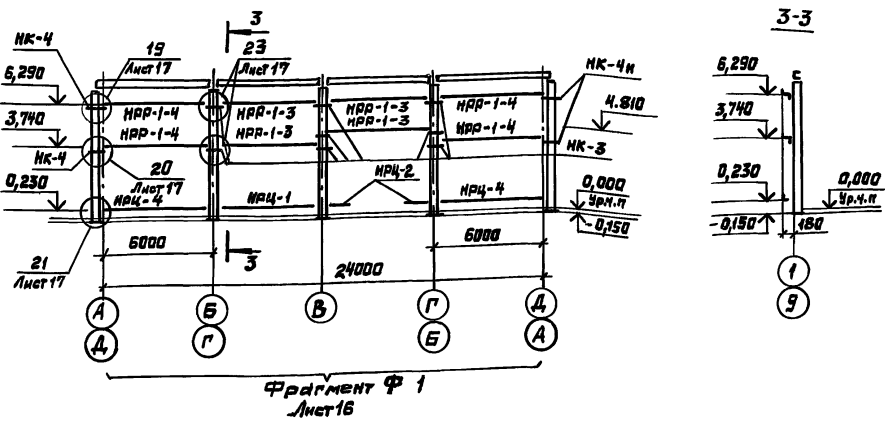


Схема расположения ригелей фаяверк по оси "Г", "1"



Спецификация к схемам расположения ригелей фаяверк

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
НРР-1-3	483	Ригель рядовой	26	66,2	ℓ=5960мм
НРР-1-4	483	Ригель рядовой	8	63,1	ℓ=6220мм
НРУ-1	483	Ригель цокольный	16	13,8	ℓ=5960мм
НРУ-2	483	Ригель цокольный	4	2,2	ℓ=960мм
НРУ-3	483	Ригель цокольный	4	4,4	ℓ=1960мм
НРУ-4	483	Ригель цокольный	4	13,9	ℓ=6220мм
НК-3	483	Консоль	30	5,8	
НК-4	483	Консоль	6	2,8	
НК-4Н	483	Консоль	6	2,8	
		ГОСТ 7798-70	Болт М16-6g×40.46.019	136	0,098
		ГОСТ 5915-70	Гайка М16-7H.4.019	136	0,033
		ГОСТ 6402-70	Шайба 16.65Г.019	136	0,008
		ГОСТ 11371-78	Шайба 16.01.08.019	136	0,011

- Изготовление и монтаж конструкций фаяверк производить в соответствии со СНиП III-18-75
- Проверка консолей в проектное положение производится на заводе.

ТП 400-0-27.85		КМ	
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Завод		Здания с рамными конструкциями типа «КАНСК»	
Зав. отд. Зекитный	И. контр. Чирков	Стенда	Лист
И. конст. Кореньев	Вед. конст. Шор	рп	14
Инженер Муравьев	Здание длиной 48 м		Гипросветконструкция
Схемы расположения ригелей фаяверк			

22510-01 29

Копировал Выгринина Формат А2

Титульный проект 400-0-27.85 Альбом I

Кан. № п/д. Район и дата 05.08.2006

Схема расположения ригелей фазверка по оси „Д“

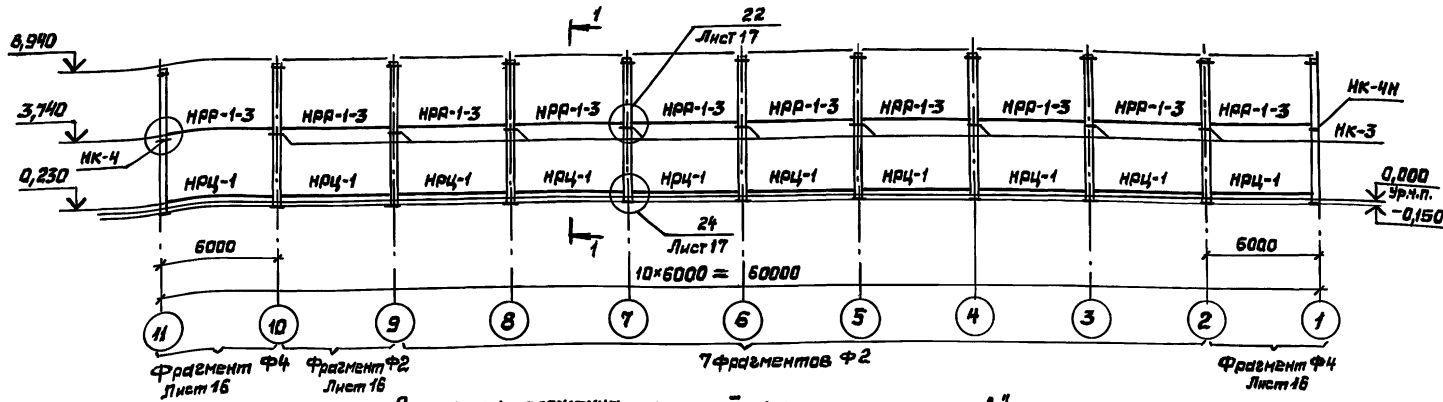


Схема расположения ригелей фазверка по оси „А“

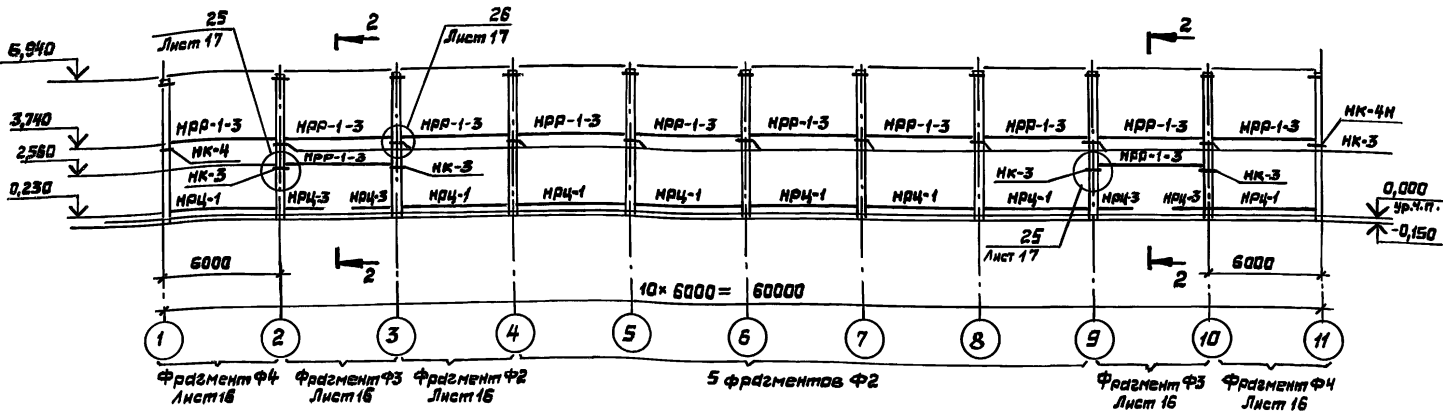
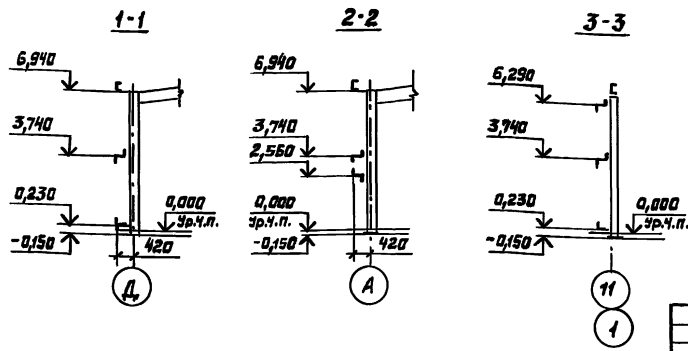
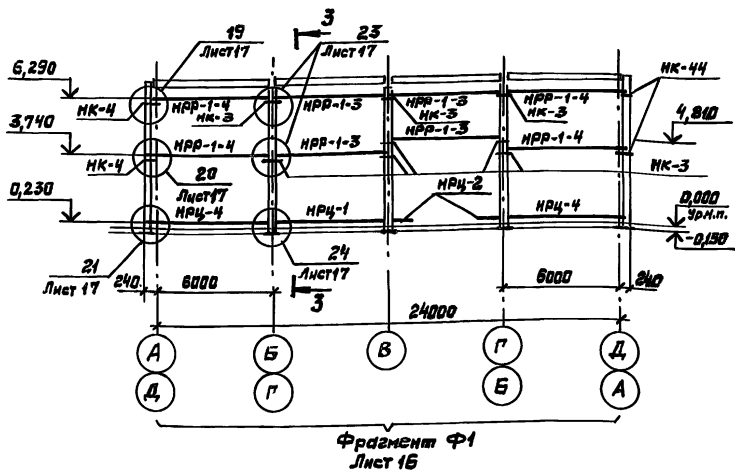


Схема расположения ригелей фазверка по оси „11“ и „1“



Спецификация к схеме расположения ригелей фазверка

Марка, поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса в3, кг	Примечание
НРР-1-3	483	Ригель рядовой	30	66,2	ℓ=5960мм
НРР-1-4	483	Ригель рядовой	8	69,1	ℓ=6220мм
НРЦ-1	483	Ригель цокальный	20	18,3	ℓ=5960мм
НРЦ-2	483	Ригель цокальный	4	2,2	ℓ=960мм
НРЦ-3	483	Ригель цокальный	4	4,4	ℓ=1960мм
НРЦ-4	483	Ригель цокальный	4	13,9	ℓ=220мм
НК-3	483	Консоль	34	5,8	
НК-4	483	Консоль	6	2,8	
НК-4Н	483	Консоль	6	2,8	
	ГОСТ 7798-70	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 1371-78	Шайба 16.01.08.019	192	0,011	

1. Изготовление и монтаж конструкций фазверка производить в соответствии со СНиП III-18-75
2. Приварки консолей в проектное положение производить на заводе.

ТП400-0-27.85		КМ	
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Здания с рамными конструкциями типа "Канск"			
Зав. отд.	Зак. проект	И. контр.	И. контр.
И. конст.	Карпушин	Шар	Павлова
Вед. конст.	Шар	Павлова	
Ст. инж.	Павлова		
Привязан			
И. инж.			

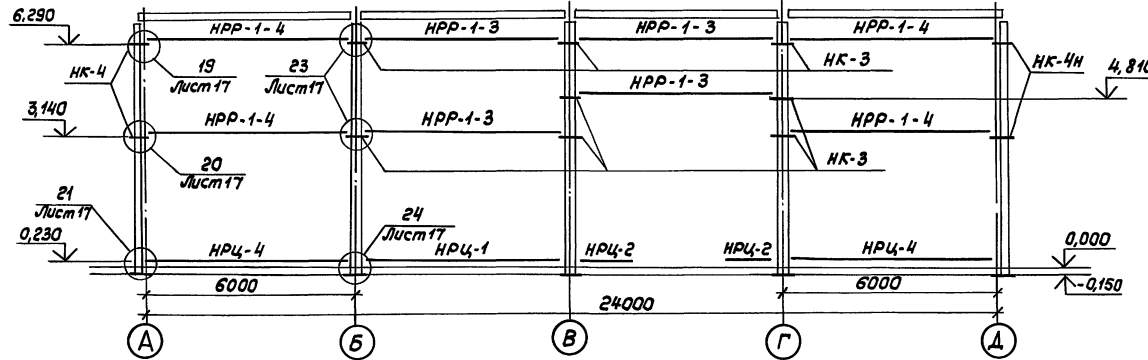
Альбом I
Типовой проект 400-0-27.85

И. инж. Павлова
Л. инж. Шар

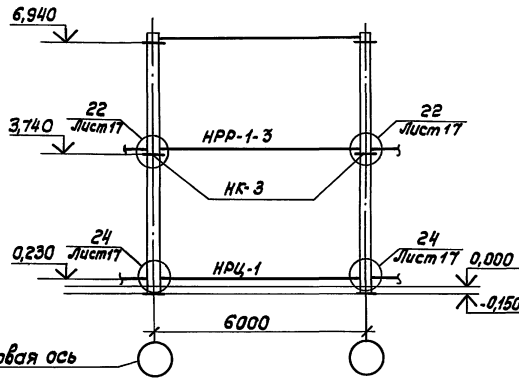
Спецификация элементов на один фрагмент

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса ед. кг	Примечание
			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 цокольный	1	1		1	13,3	
НРЦ-2	483	Ригель цокольный	2				2,2	
НРЦ-3	483	Ригель цокольный			2		4,4	
НРЦ-4	483	Ригель цокольный	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	Болт М16-Брх10,48,08	32	4	8	4	0,098	
	ГОСТ 5916-70	Гайка М16-Тн.4.019	32	4	8	4	0,033	
	ГОСТ 6402-70	Шайба 16,65Г.019	32	4	8	4	0,008	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 16,01,08,019	32	4	8	4	0,011	

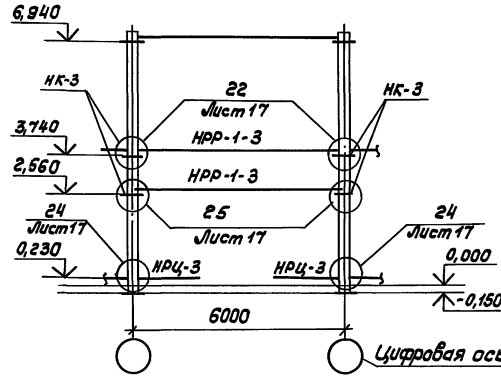
Фрагмент Ф1



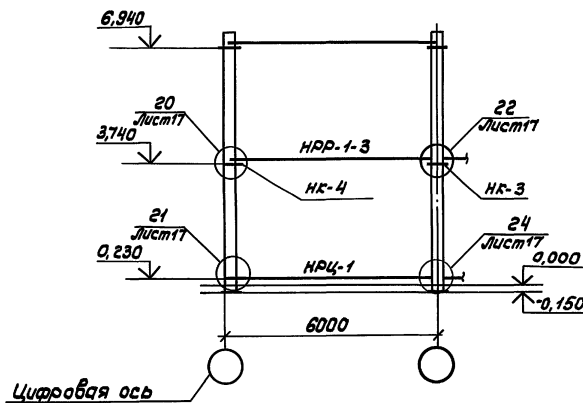
Фрагмент Ф2



Фрагмент Ф3



Фрагмент Ф4



ТП400-0-27.85		КМ
Унифицированные здания/модули из легких металлических конструкций		
Зав. отд. И.контр.	Зак. проект Чирякова	Здания с рамными конструкциями типа «Канск»
Инж. №	Инж. Музакаева	Фрагменты факверка Ф1, Ф2, Ф3, Ф4
Стр. 16	Лист 16	Лист 16

22510-01 3/

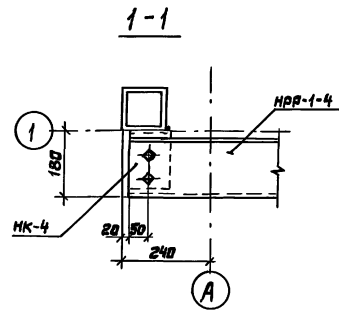
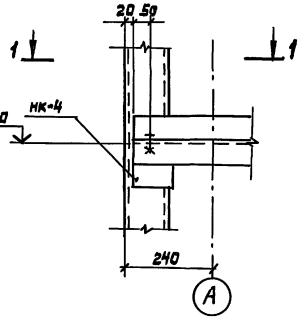
Копировал Тарасова

Формат А2

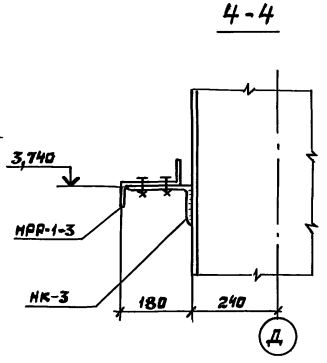
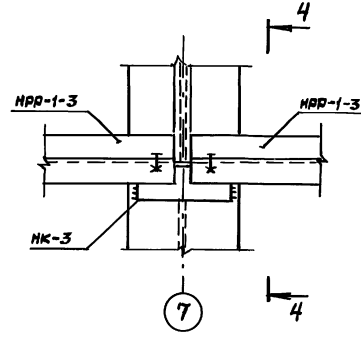
Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I

Инж. Музакаева

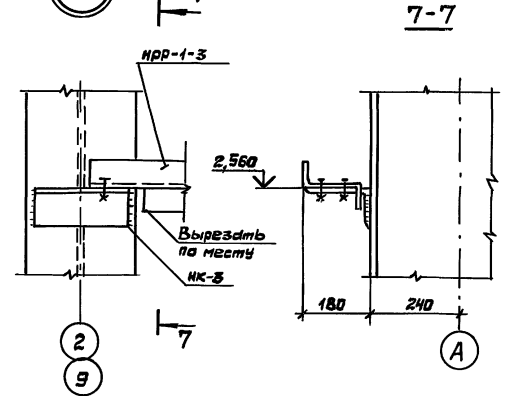
19



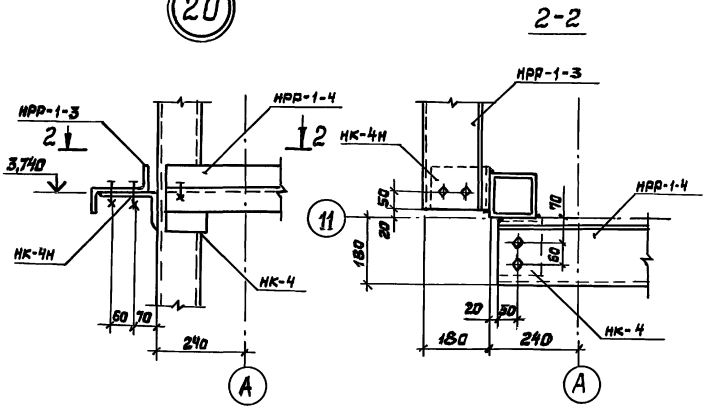
22



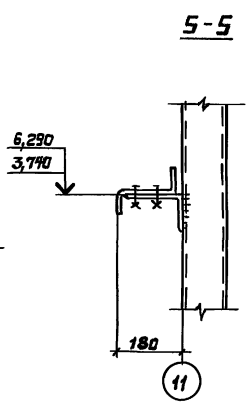
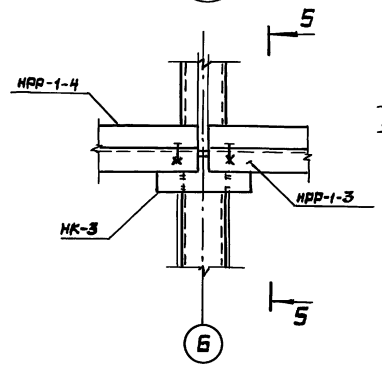
25



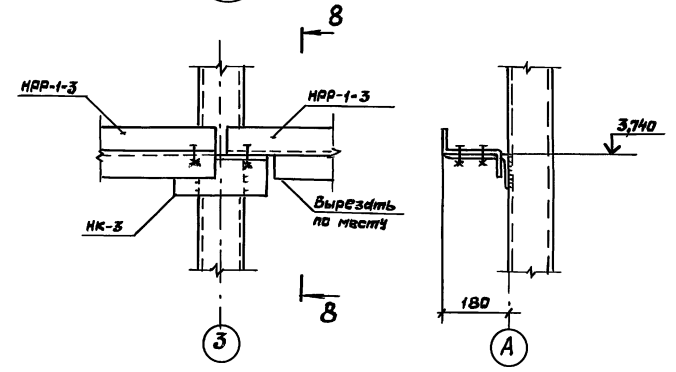
20



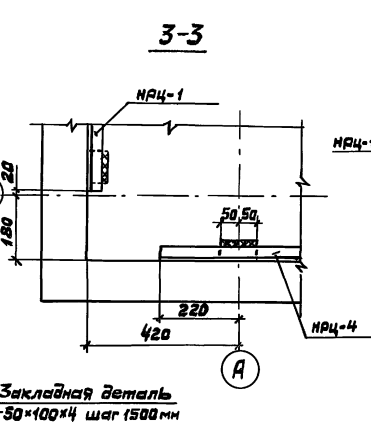
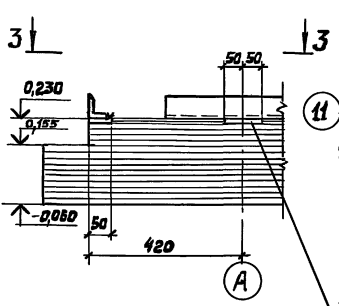
23



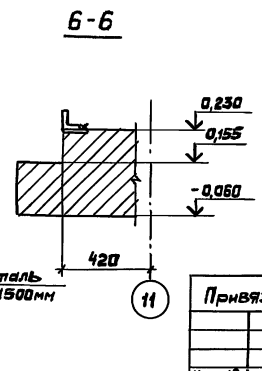
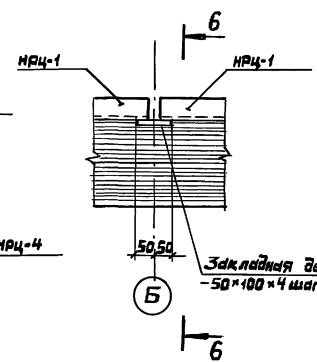
26



21



24



Закладная деталь
50×100×4 шаг 1500мм

Закладная деталь
50×100×4 шаг 1500мм

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-Δ6. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75
2. Крепление цокольного ригеля НРЦ к закладным деталям цоколя допускается на сварке по ГОСТ 5264-80-Т1-Δ4.

ТП 400-0-27.85				КМ	
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций					
Здания с рамными конструкциями типа „КАНСК“					
Студия				Лист	Листов
17				17	
4 злы 19... 26				Гипроспечетконструкция	
22570-01 32					

Здание длиной 72 м

Схема расположения рам и других элементов каркаса

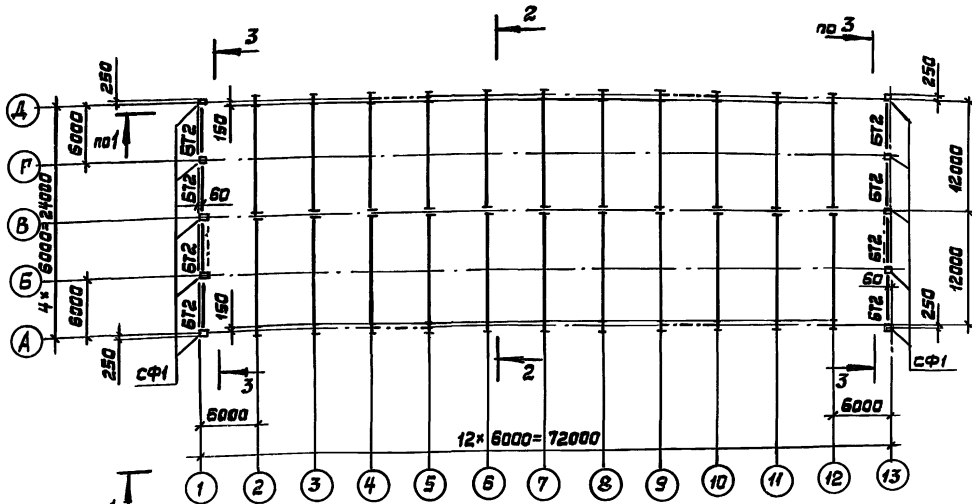
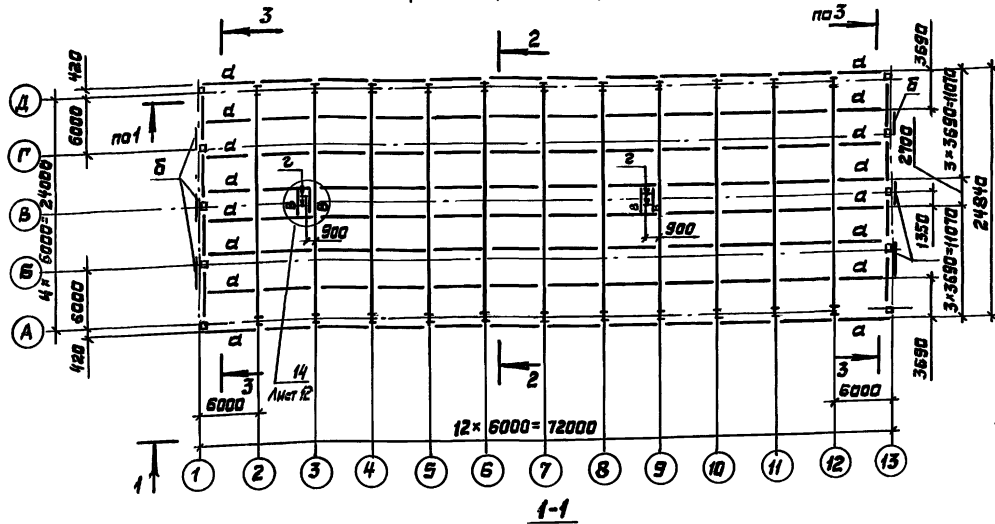
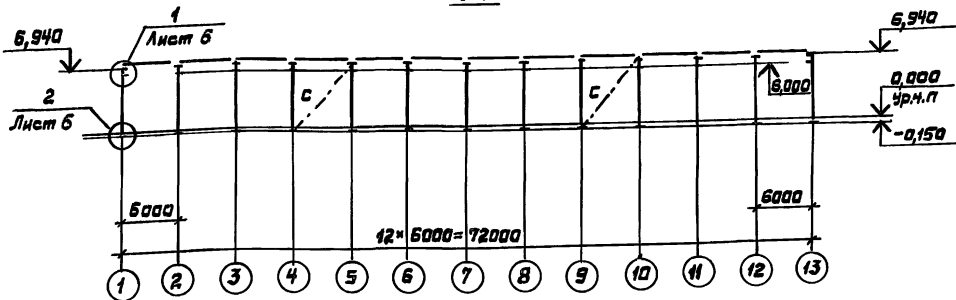


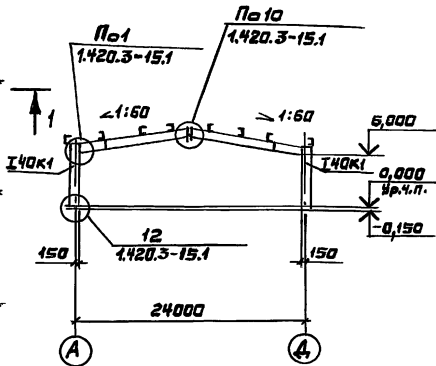
Схема расположения прогонов



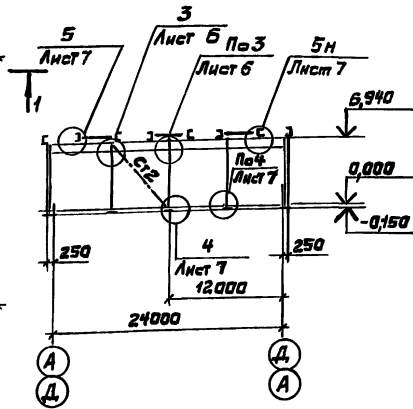
1-1



2-2 повернуто



3-3 повернуто



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Группа конструктивных элементов	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M (КМ, ГЕМ)	N (КМ, ГЕМ)			
P24-6-1-50-380		1	I 40К1	1,420.3-15.1			Колонны	18Г2С-6-2 ТУ14-3023-80
		2	$\begin{matrix} -280 \times 20 \\ -300 \times 6 \\ -280 \times 20 \end{matrix}$	1,420.3-15.1				Ригели
С			Гн 180x5	1,420.3-15.1			Связывающие	ВС3Кп2-1 ТУ14-3023-80
СТ2			Гн 120x4				Коробки	ВС3Кп2-1 ТУ14-3023-80
БТ2			С 24	1,420.3-15.1			Ригели торцевые	ВС3Кп6-1 ТУ14-3023-80
СФ1			Гн 180x4	1,420.3-15.1			Стальной фанберс	09Г2С-2-1 ТУ14-3023-80
а			С 24	1,420.3-15.1			Прогоны	ВС3Кп2-1 ТУ14-3023-80
б			Гн С160x60x4				Балки обрешетки	ВС3Кп6-1 ТУ14-3023-80
В		3	Гн С120x80x5				Балки покрытия	ВС3Кп6-1 ТУ14-3023-80
		4	Л100x63x6					
2		3	Гн С120x60x5					
		4	Л100x63x6					

1. Все рамы марки P24-6-1-50-380 по серии 1,420.3-15.1
2. В связевых панелях и в крайних двух пролетах с каждой стороны у торцов коротыши для крепления прогонов к ригелям должны иметь ребра жесткости.

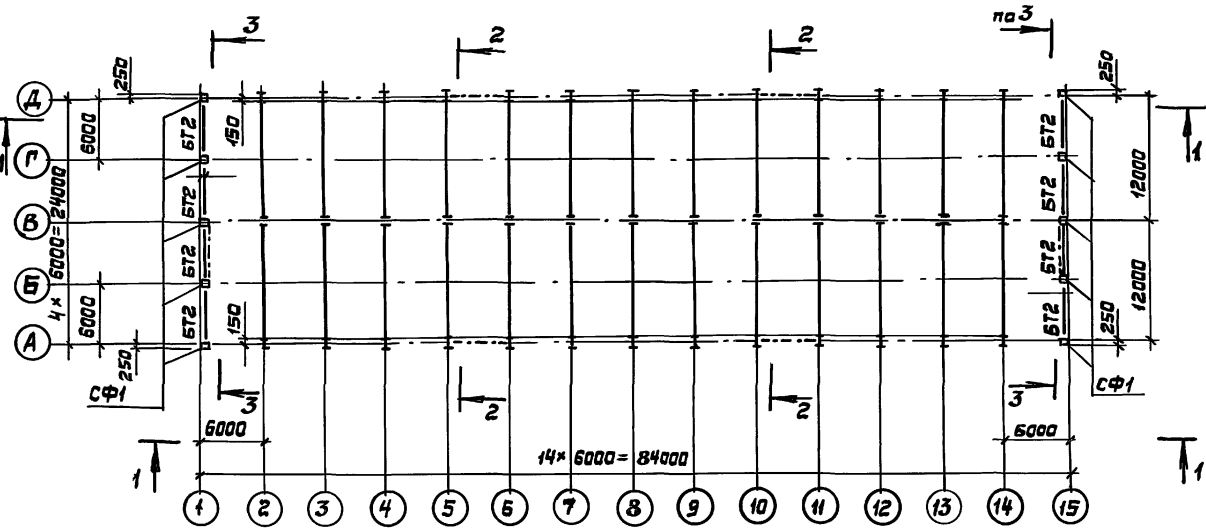
ТП 400-0-27.85		КМ	
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Здания из рамных конструкций типа "КАНСК"		Стальной рп	Листы 18
Здание длиной 72 м.			
Схемы расположения рам и других элементов каркаса			
Гипроспецконструкция			

Привязан:

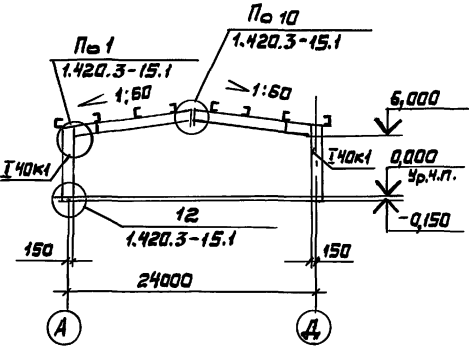
Зав. отд.	Зам. отд.	Ин. контр.	Л. констр.	Ст. инж.	Ст. техн.
	Рикунов	Рикунов	Кореневит	Голова	Гризев

Титульный проект 400-0-27.85 Альбом I

Здание длиной 84 м
Схема расположения рам и других элементов каркаса



2-2 повернуто



3-3 повернуто

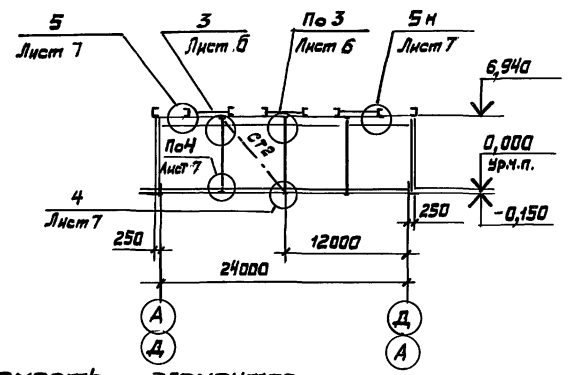
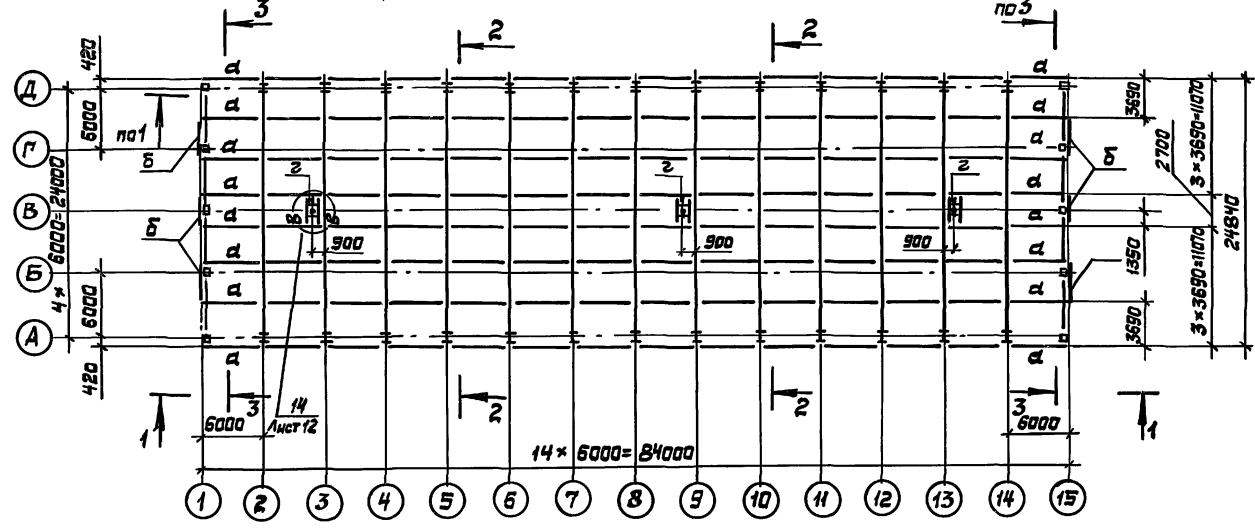
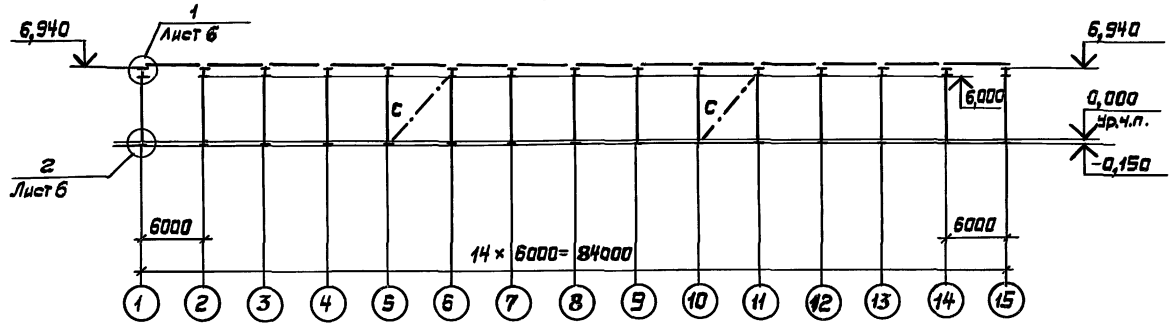


Схема расположения прогонов



1-1



Ведомость элементов

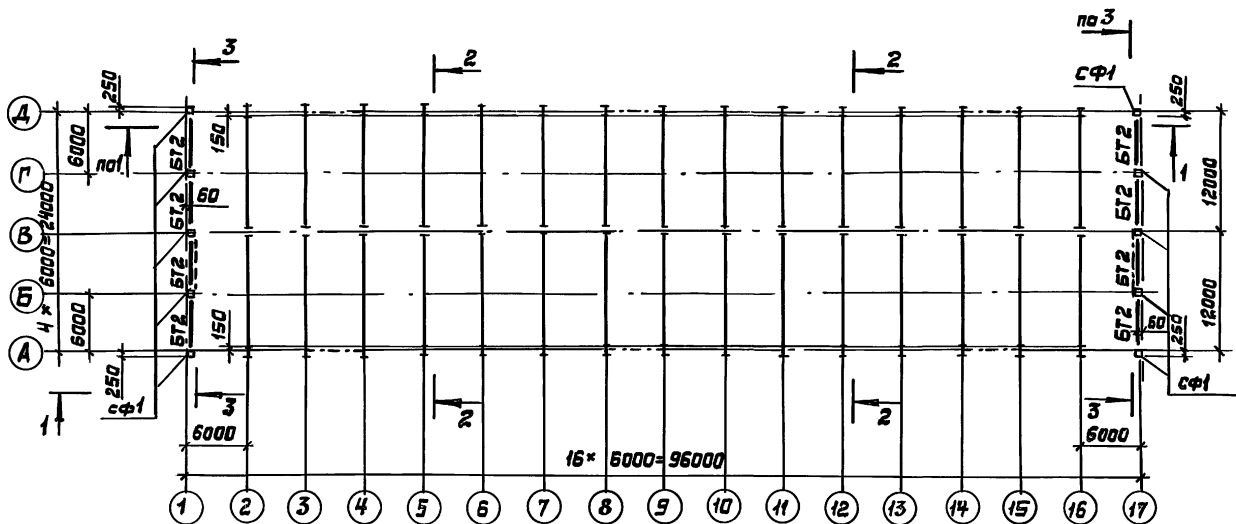
Марка	Сечение		Опорные условия			Группа конст. функции	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М (мм)	N (кН)	С (кН)			
Р24-Б-1-6,0-380		1	I 40к1	1.420.3-15.1			Колонны	09Г2С-Б-2 ТУ14-3023-80
		2		1.420.3-15.1			Ригель	09Г2С-Б-2 ТУ14-3023-80
сФ1			ГН 180x4	1.420.3-15.1			Станки	09Г2С-2-1 ТУ14-3023-80
с			ГН 180x5	1.420.3-15.1			Связь	09Г2С-2-1 ТУ14-3023-80
СТ2			ГН 120x4	1.420.3-15.1			Ныче	09Г2С-2-1 ТУ14-3023-80
БТ2			С 24	1.420.3-15.1			Ригель	09Г2С-Б-1 ТУ14-3023-80
а			С 24	1.420.3-15.1			Прогон	09Г2С-2-1 ТУ14-3023-80
б			ГН С160x60x4				База	09Г2С-Б-1 ТУ14-3023-80
Б		3	ГН С120x60x5				База	09Г2С-Б-1 ТУ14-3023-80
		4	L100x63x6				База	09Г2С-Б-1 ТУ14-3023-80
2		3	ГН С120x60x5				База	09Г2С-Б-1 ТУ14-3023-80
		4	L100x63x6				База	09Г2С-Б-1 ТУ14-3023-80

1. Все рамы марки Р24-Б-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 коротыши для крепления прогонов к ригелям должны иметь ребра жесткости.

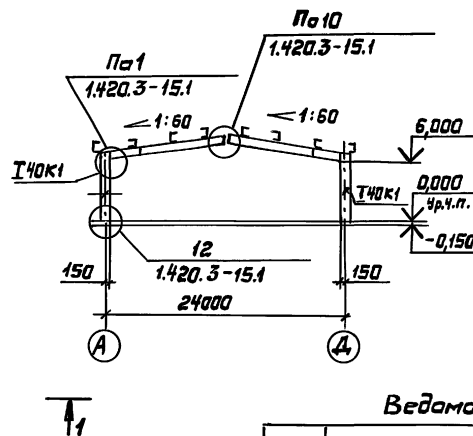
ТП 400-0-27.85		КМ	
Информационные здания (модули) из легких металлических конструкций.			
Привязан:		Здание из рамных конструкций типа «Канск»	
Зав. отд. Зекунтына	И. констр. Чиркова	Эксп. 03/086	РП 19
Гл. констр. Кореневит		Схема/расположения рам и других элементов каркаса	
Ст. инж. Горлова		Гипростальконструкция	
Ст. техн. Глазова			

Генеральный проект 400-0-27.85 Альбом I

Здание длиной 96м
Схема расположения рам и других элементов каркаса



2-2 повернуто



3-3 повернуто

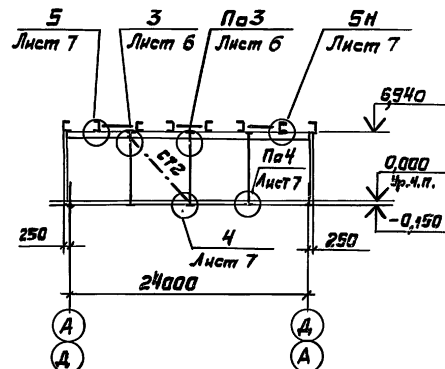
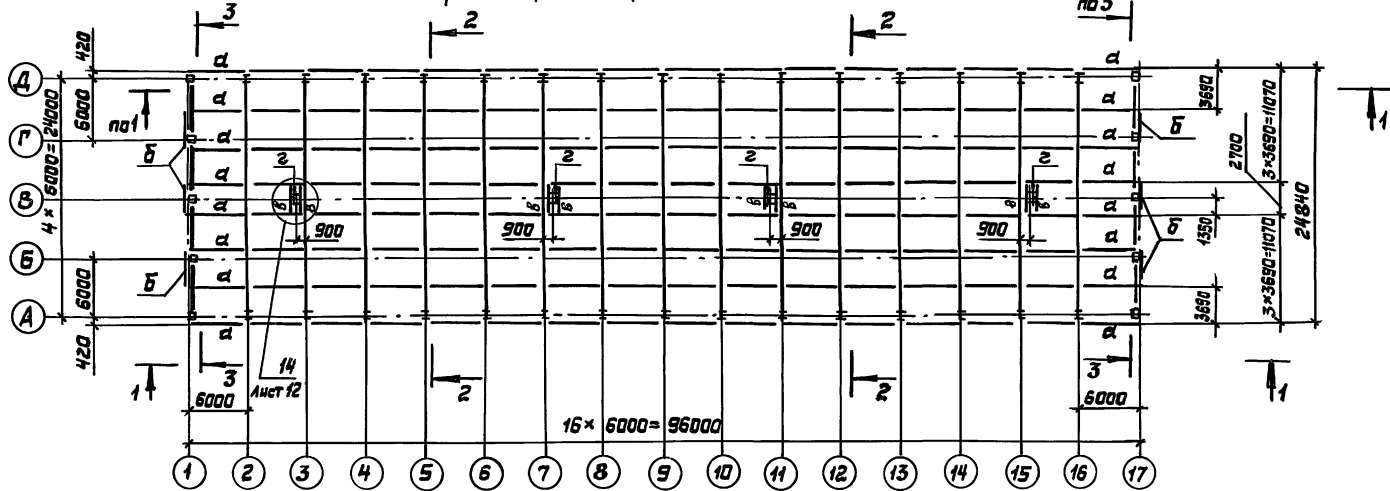


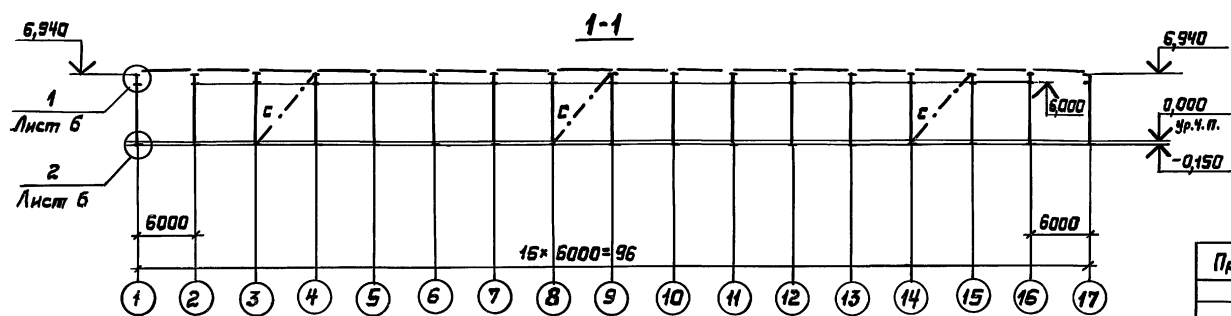
Схема расположения прогонов



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Поз.	Состав	Опорные узлы			Группа конструкций	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.			М (мм)	Н (мм)	В (мм)			
Р24-6-1		1	1	И 40К1	1.420.3-15.1			Колонны	09Г2С-6-2	
6.0-380		2	2		1.420.3-15.1			Ригели	09Г2С-6-2	По марке ББ
сф1				ГП180x4	1.420.3-15.1			Стойки фак-вертикальные	09Г2С-2-1	
б				ГП160x60x4				Балки соединительные	09С3лсб-1	
БТ2				С 24	1.420.3-15.1			Ригели торцевые	09С3лсб-1	
с				ГП180x5	1.420.3-15.1			Связи вертикальные	09С3кл2-1	
СТ2				ГП120x4	По гибкости $\lambda = 200$			Клямы	09С3кл2-1	
д				С 24	1.420.3-15.1			Прозваны	09С3кл2-1	
в		3		ГП120x60x5				Балки покрытия	09С3лсб-1	
		4		Л100x63x6						

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 коротыши для крепления прогонов к ригелям должны иметь ребра жесткости.



Привязки		Зав. отд. <i>Закруткин</i>		И. контр. <i>Чиркова</i>		С. инж. <i>Горлова</i>		Ст. техн. <i>Горлова</i>	
		23.08							

ТП400-0-27.85 КМ

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

Здание из рамных конструкций типа «Канск» Стадия Лист Иметов

РП 20

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

Инпроектнегконструкция

Здание длиной 108м
Схема расположения рам и других элементов каркаса

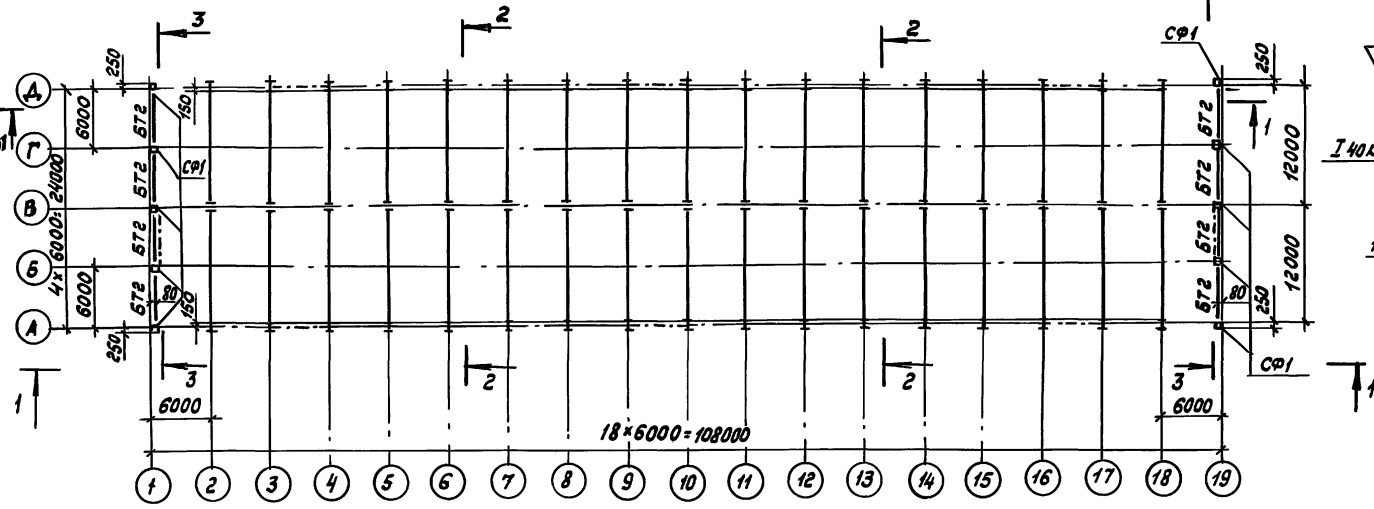
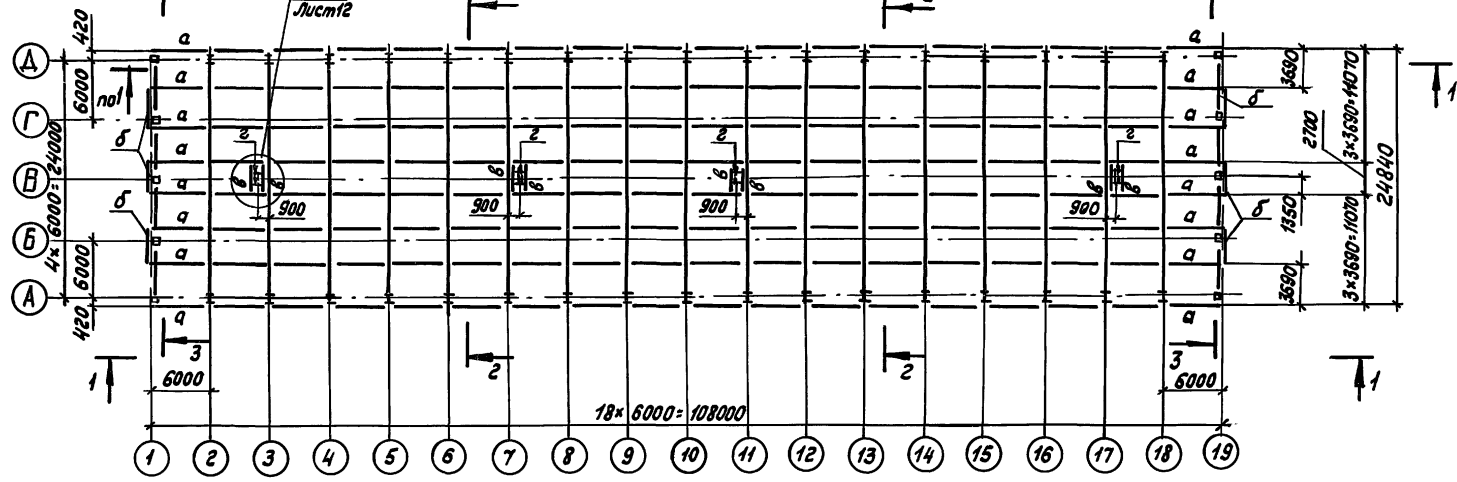
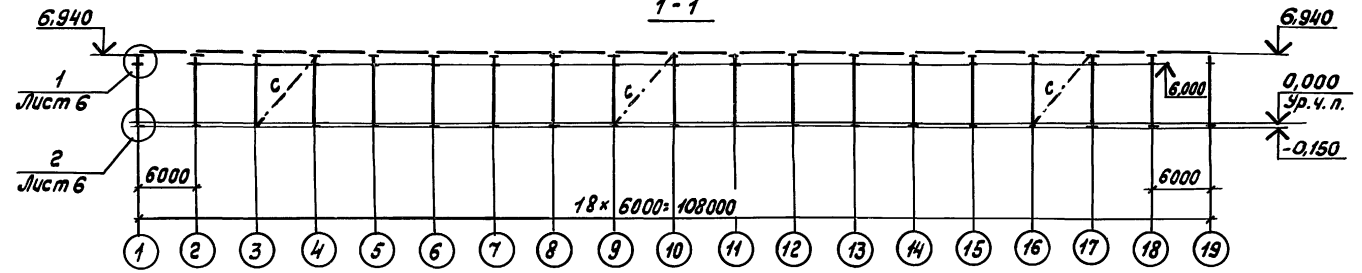


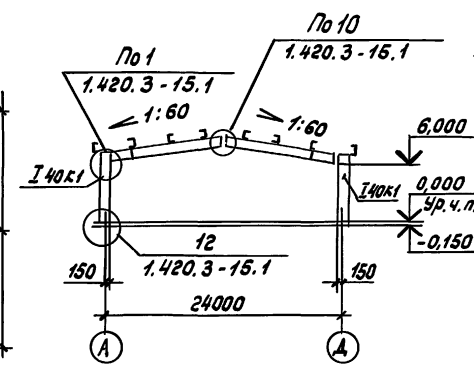
Схема расположения прогонов



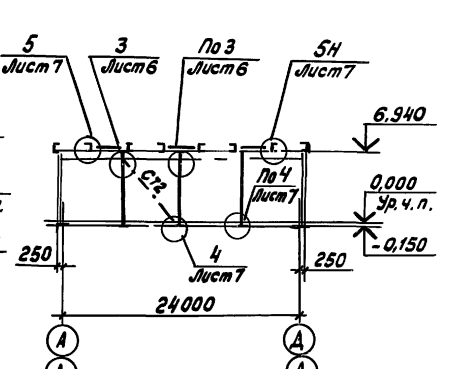
1-1



2-2 повернуто



3-3 повернуто



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Спорные условия			Прочная категория	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кН (ТМ)	N, кН (Тс)			
Р24-Б-1-6,0-380		1	I 40x1	1.420.3-15.1			Колонны	09г2с-Б-2 ТУ141-3023-80
		2	ГН120x4	1.420.3-15.1			Ригели	09г2с-Б-2 ТУ141-3023-80
С			ГН180x5	1.420.3-15.1			Связи вертикальные	ВС3кп2-1 ТУ141-3023-80
СТ2			ГН120x4	по гибкости λ=200			Связи вертикальные	ВС3кп2-1 ТУ141-3023-80
БТ2			С24	1.420.3-15.1			Ригели торцевые	ВС3лсБ-1 ТУ141-3023-80
СФ1			ГН180x4	1.420.3-15.1			Стойки факт-вертикальные	09г2с-2-1 ТУ141-3023-80
а			С24	1.420.3-15.1			Прогоны	ВС3кп2-1 ТУ141-3023-80
б			ГН160x60x4				Стойки вертикальные	ВС3лсБ-1 ТУ141-3023-80
в		3	ГН120x60x5				Стойки покрытия	ВС3лсБ-1 ТУ141-3023-80
		4	L100x63x6				Стойки покрытия	ТУ141-3023-80
г		3	ГН120x60x5				Стойки покрытия	ТУ141-3023-80
		4	L100x63x6				Стойки покрытия	ТУ141-3023-80

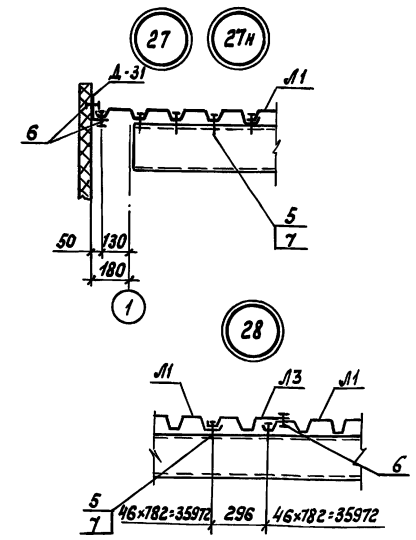
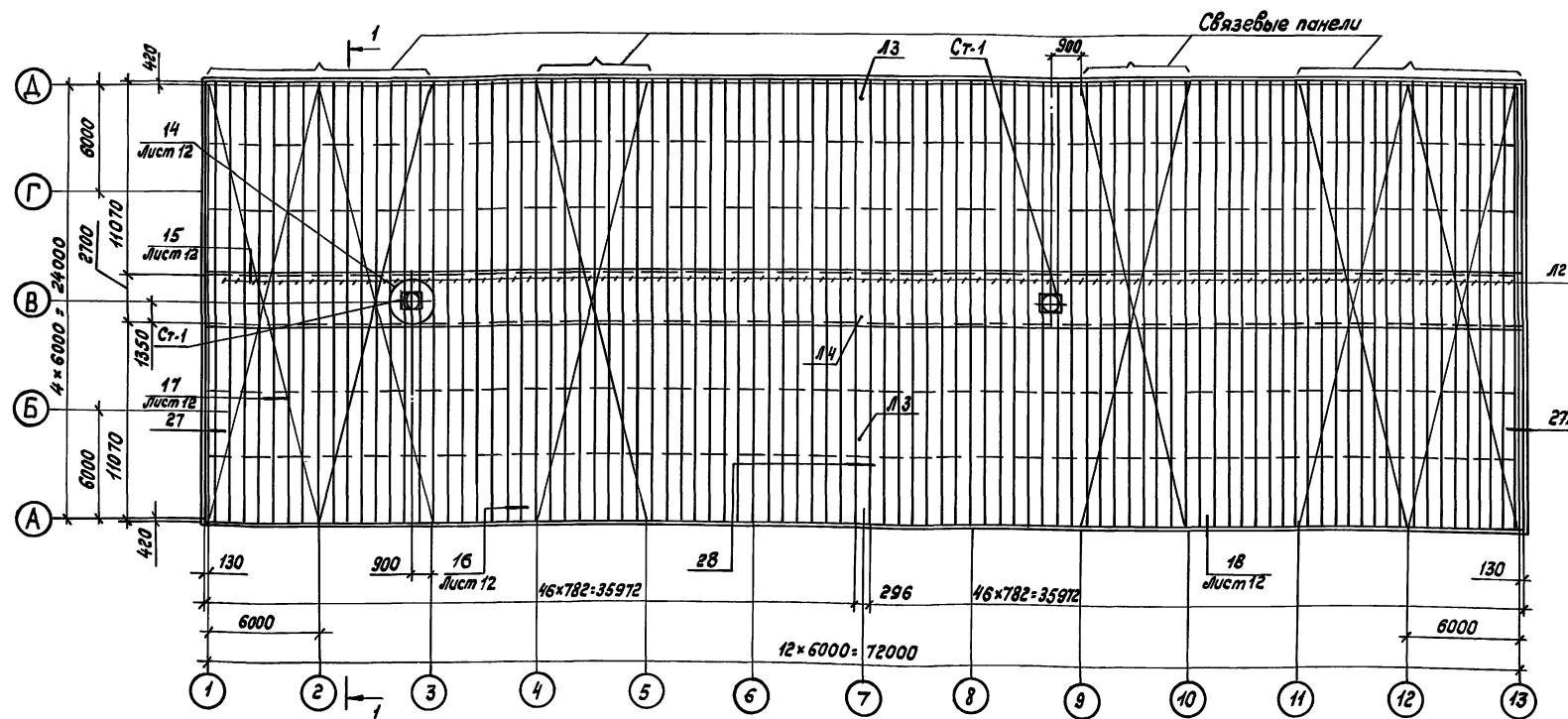
1. Все рамы марки Р24-Б-1-6,0-380 по серии 1.420.3-15.1
2. В связевых панелях и в двух крайних пролетах с каждой стороны у торцов коротыши для крепления прогонов к ригелям должны иметь ребра жесткости

Привязан		Зав. отд. Зак. №		ТП 400-0-27.85		КМ	
М. контр. Чиркова		З. И. И.		Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		Здания из рамных конструкций типа "Канск"	
Г. констр. Кареневит		В. И. И.		Этадия		Лист	
Ст. инж. Горлова		Ю. И. И.		рп		21	
Ст. техн. Грязева		Л. И. И.		Здание длиной 108м		Схемы расположения рам и других элементов каркаса	
Инв. №		22510-01 36		Гиперспектральная конструкция			

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I

Лист № 10 из 10. Проверено и введено в эксплуатацию

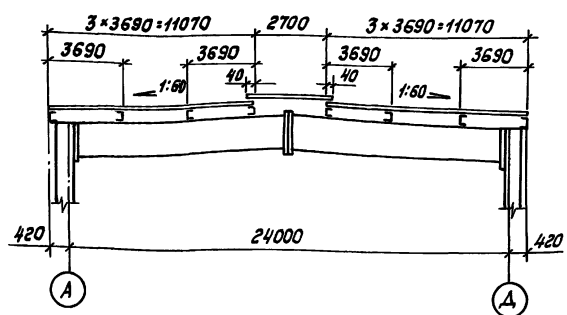
Здание длиной 72 м. Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия



Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Л1	ГОСТ 24045-80	Профиль Н60-782-0,8 L=11070 мм	186	92,4	
Л2	ГОСТ 24045-80	Профиль Н60-782-0,8 L=7280 мм	93	22,7	
Л3	ГОСТ 24045-80	Профиль Н60-360-0,8 L=11070 мм	2	42,5	Из профиля Н60-782-0,8
Л4	ГОСТ 24045-80	Профиль Н60-360-0,8 L=7280 мм	1	10,5	Из профиля Н60-782-0,8
Д-31	372-84	Нащельник	19	1,18	
Ст-1	400-0-20.83	Стакан	2	122,5	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М16-6g x 40,46,019	16	0,097	
2	ГОСТ 9515-70	Гайка М16-ВН. 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 86x25	2220	0,0081	
6	ТУ 36-2088-85	Заклепка комбинированная 3к-18-4,5	6600	0,0028	
7	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная Шу-6	2220	0,00025	

1-1 повернуто



1. Работать совместно с листом 18.
2. В связевых панелях и у торцов листов профилированный настил крепить к проганам самонарезающими винтами в каждой балке, на остальных участках - через волну. Между собой листы профилированного настила скрепляются комбинированными заклепками, в связевых панелях с шагом 300 мм, на остальных участках - 500 мм.
3. При установке стаканов крышных вентиляторов отверстия в профилированном настиле вырезать по месту.
4. Незамаркированные стальные профили марки Л1.
5. Нащельник Д-31 крепить комбинированными заклепками с шагом 300 мм.

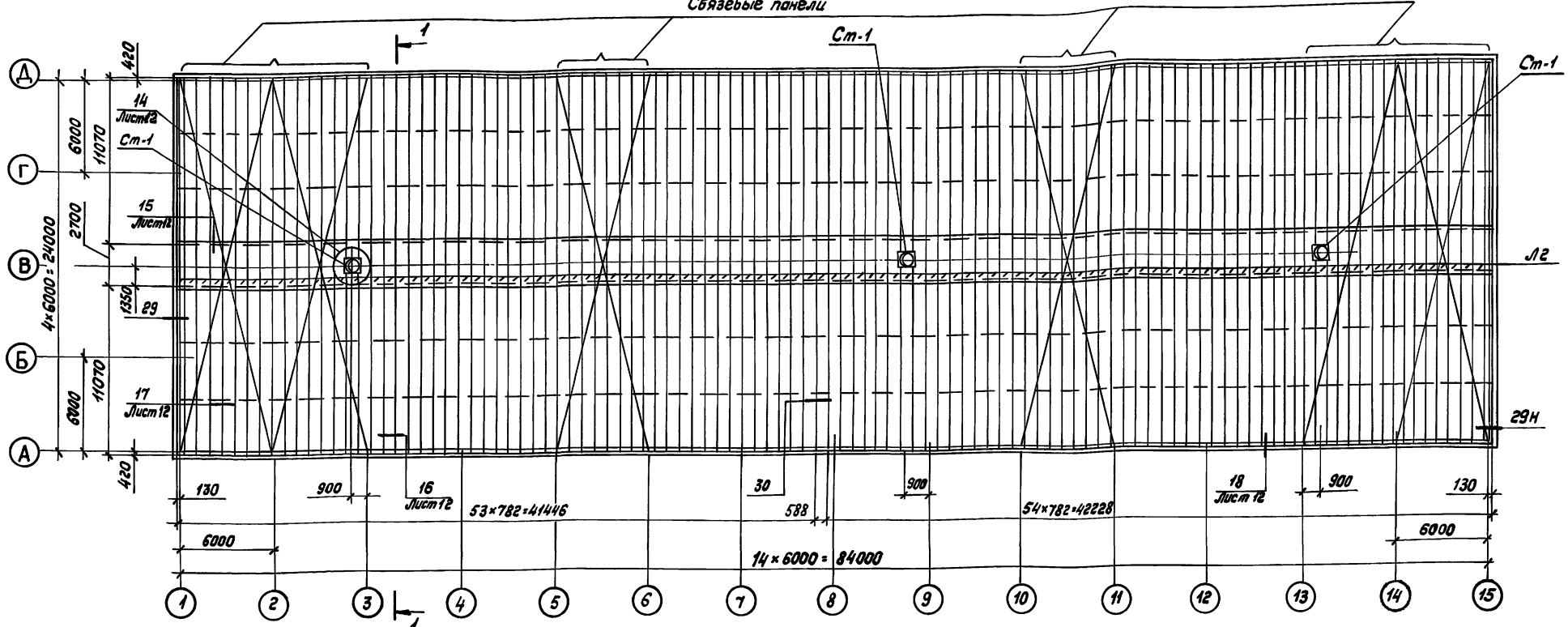
		ТП400-0-27.85		КМ	
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций					
Здание из рамных конструкций типа «Канск»		Стальная	Лист	Листов	
		РП	22		
Здание длиной 72 м. Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия					
Исполнитель: Митянина					

привязан	Зав. отд. Закупки	И.контр. Черкова	Ст. инж. Горлова
Инв. №	22510-01	37	Копировал Тарасова

Технический проект 400-0-27.85 Млвбм I

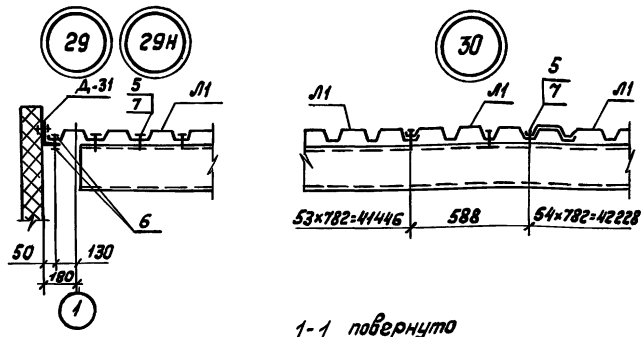
Подпись и дата Исполн. И.И.И.

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

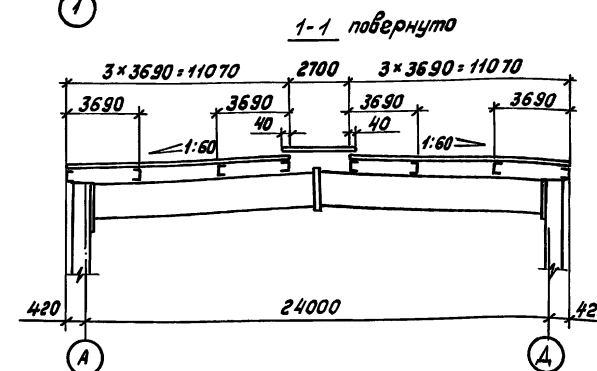


Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
Л1	ГОСТ 24045 - 80	Профиль Н60-782-0,8 L = 11070 мм	216	92,4	
Л2	ГОСТ 24045 - 80	Профиль Н60-782-0,8 L = 2780 мм	108	22,7	
Д-31	372-84	Нащельник	19	1,18	
Ст-1	400-0-20.83	Стакан	3	122,5	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М16-6g x 40,46.019	24	0,097	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-8Н.5.019	24	0,033	
3	ГОСТ 6402-70	Шайба 16.65Г.019	24	0,008	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.01.08.019	24	0,013	
5	ТУ 36-2142-78	Винт самонарезающий 66x25	2470	0,0081	
6	ТУ 36-2088-85	Защелка комбинированная 3х-12-4,5	7300	0,0028	
7	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная шз-6	2470	0,00025	



1. Работать совместно с листом 19.
2. В связевых панелях и у торцов листов профилированный настил крепить к провану самонарезающими винтами в каждой волне, на остальных участках - через болт. Между собой листы профилированного настила скрепляются комбинированными защелками, в связевых панелях с шагом 300 мм, на остальных участках - 500 мм.
3. При установке стаканов крышных вентиляторов отверстия в профилированном настиле вырезать по месту.
4. Незамаркированные стальные профили марки Л1.
5. Нащельник Д-31 крепить комбинированными защелками с шагом 300 мм.



Привязан

Инв. №			
Инв. №			

ТП 400-0-27.85 КМ

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

Зав. отд. И.контр. Чиркова	Зак. проект. Копенев	Стр. 23	Лист 23	Листов
----------------------------	----------------------	---------	---------	--------

Здание из рамных конструкций типа "Канск"

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

Инженер Митюнина

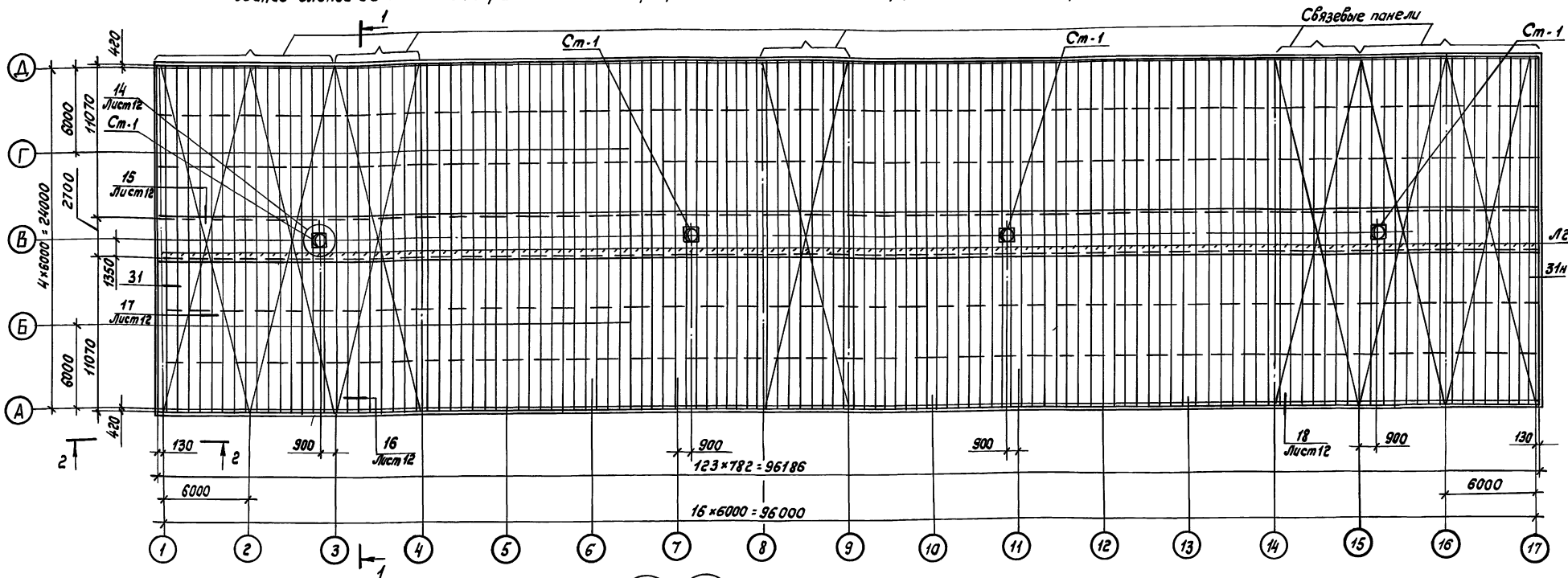
22510-01 38 Копировал Тарасова

Формат А2

Титульный проект 400-0-27.85 Альбом I

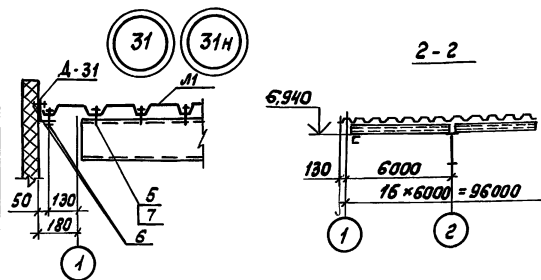
Инв. №, Подпись и дата

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

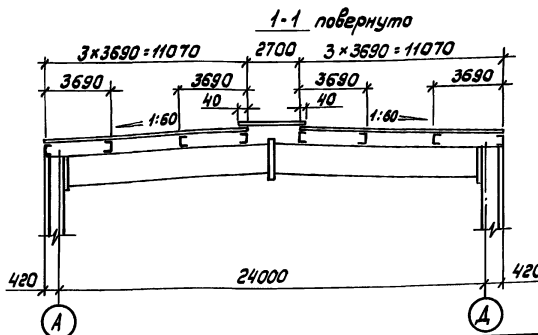


Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Л1	ГОСТ 24045 - 80	Профиль №60 - 782 - 0,8 L = 11070 мм	246	92,4	
Л2	ГОСТ 24045 - 80	Профиль №60 - 782 - 0,8 L = 2780 мм	123	22,7	
Д-31	372 - 84	Нащельник	19	1,18	
Ст1	400-0-20.83	Стакан	4	122,5	
1	ГОСТ 7798 - 70	Болт М16 - Б9х40,46,019	32	0,097	
2	ГОСТ 5915 - 70	Гайка М16 - БН,5,019	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	ТУ 36 - 2142 - 78	Винт самонарезающий В6х25	3940	0,0081	
6	ТУ 36 - 2088 - 85	Заклепка комбинированная ЗК-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 проанам самонарезающими винтами в каждой волне, на остальных участках - через болту. Между собой листы профилированного настила скрепляются комбинированными заклепками, в связевых панелях с шагом 300 мм, на остальных участках - 500 мм.
3. При установке стаканов крышных вентиляторов отверстия в профилированном настиле вырезать по месту.
4. Незамаркированные стальные профили марки Л1.
5. Нащельник Д-31 крепить комбинированными заклепками с шагом 300 мм.



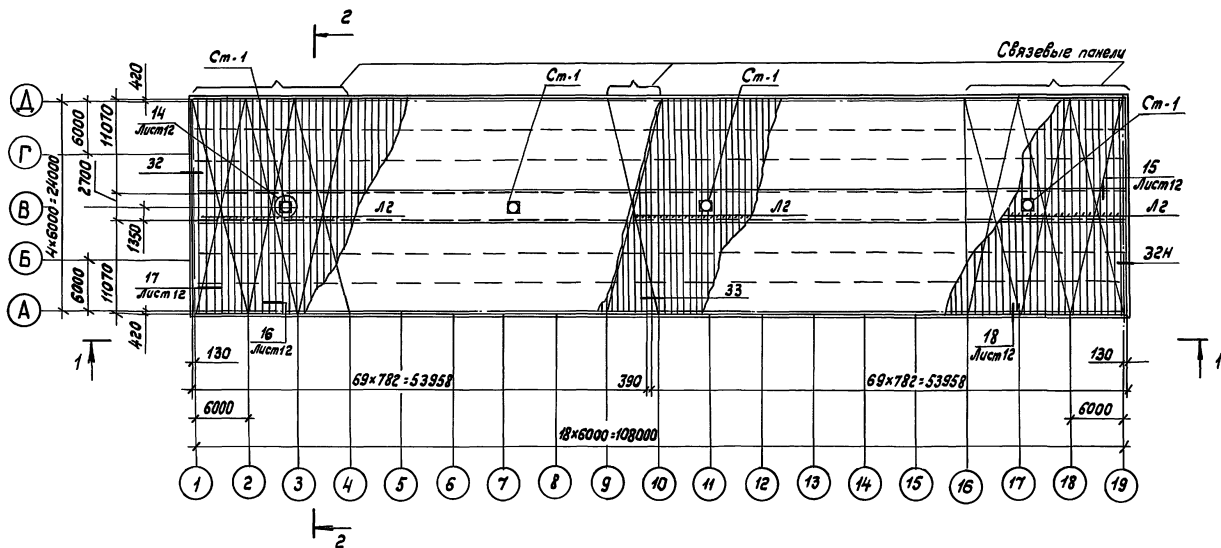
Привязан		Инв. №	
ТП400-0-27.85		КМ	
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Здание из рамных конструкций типа, Канск		Сталь	Лист Листов
		РП	24
Здание длиной 96 м. Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия.			
Копиролетажная конструкция			

Типовой проект 400-0-15.85

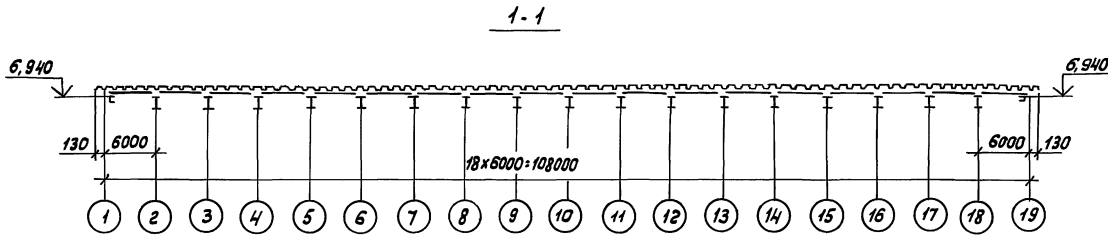
Лист № 1 в модуле. Подписи и дата выдачи.

Здание длиной 108 м.
Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия

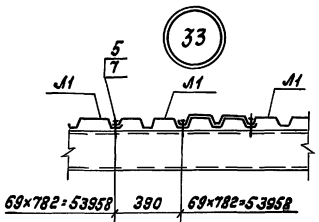
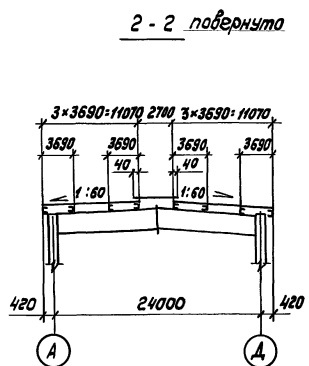
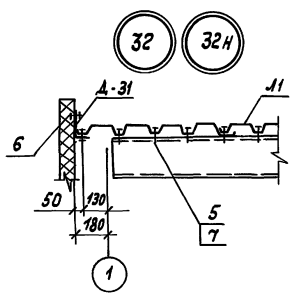
Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м, кг	Примечание
Л1	гост 24045 - 80	Профиль №60-782-0,8 L = 11070	278	92,4	
Л2	гост 24045 - 80	Профиль №60-782-0,8 L = 2780	138	22,7	
Д-31	372 - 84	Нащельник	19	1,18	
Ст-1	400-0 - 20,83	Стакан	4	122,5	
1	гост 7798 - 70	Болт М16-8g x40,46,019	32	0,097	
2	гост 5915 - 70	Гайка М16-8Н, 5,019	32	0,033	
3	гост 6402 - 70	Шайба 16,65f,019	32	0,008	
4	гост 11371 - 78	Шайба 16,01,08,019	32	0,013	
5	ТУ 36-2142-78	Винт самонарезающий B6 x 25	4430	0,0081	
6	ТУ 36-2088-85	Заклепка комбини- рованная ЗК-12-4,5	9150	0,0028	
7	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнитель- ная ШУ-6	4430	0,0025	



1. Работать совместно с листом 21.
2. В связевых панелях и у торцов листов профилированного настила крепить к проганам самонарезающими винтами в каждой балке, на остальных участках - через балку - между собой листы профилированного настила скрепляются комбинированными заклепками, в связевых панелях с шагом 300 мм, на остальных участках - 500 мм.
3. При установке стаканов крышных вентиляторов отверстия в профилированном настиле вырезать по месту.
4. Незамаркированные стальные профили марки Л1.
5. Нащельник Д-31 крепить комбинированными заклепками с шагом 300 мм.



		ТП 400-0-27.85	КМ
		индустриальные здания (модули) из легких металлических конструкций	
Привязан	Заводской чертеж	Здание из данных конструкций типа, Канск	Стальная конструкция
	И.контр.чиркова		ЛП 25
	И.контр.кореневит	Здание длиной 108 м	Тип спецлегконструкция
	Ст.инж. Горлова	схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия	
И.контр.Митрохина			

Типовой проект 400-0-27.85 - Ямбон I

Ш.С. Милова (подпись и дата) Ш.С. Милова 16

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Здание длиной 36 м. Фундаменты. План котлованов. План фундаментов. Разрезы 1-1 ÷ 8-8.	
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 60 м. Фундаменты. Спецификация монолитных ж/б изделий	
6	Здания длиной 36,48 и 60 м. Фундаменты. Элементы плана N1, N2, N3. Прямоки.	
7	Здания длиной 36,48 и 60 м. Фундаменты. ФМ1 ÷ ФМ4, ЛФМ1.	
8	Здания длиной 72, 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 "Гипроспецлегконструкция" г. Москва	Архитектурные решения	
КМ "Гипроспецлегконструкция" г. Москва	Конструкции металлические	
КЖ "ФУНДАМЕНТПРОЕКТ" г. Москва	Конструкции железобетонные	
ОВ "Проектпроектирование" г. Москва	Отопление и вентиляция	
ВК "Проектпроектирование" 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 взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *И.В. (А.Цветков)*

Схемы нагрузок

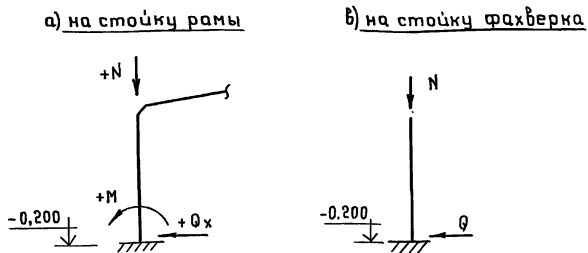


Таблица расчетных нагрузок на фундаменты стоек фахверка

Стойка	Усилия	Вид нагрузки		
		ветровая III вдоль здания	р-н поперек здания	Постоянная
Рядовая	N кН	—	—	+120
	Qy кН	± 15	—	—
Связевая	N кН	—	± 24	+120
	Qx кН	± 15	± 15	—

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты рам.

Усилия	Вид нагрузки				Дополнительные для сваяной колонны при ветре вдоль здания
	Постоянная	Технологическая	ветровая III район		
M 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 условными характеристиками: $\psi = 28^\circ$, $c^H = 0.002 \text{ МПа}$, $E = 15.0 \text{ МПа}$, $\gamma = 18 \text{ кН/м}^3$ 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 Востр 12.02.90 г.

Л. ш. н. к.	Принк	Дата	Т. П.	К. Ж.
Л. ш. н. к.	Принк	02.86		
Нач. пр. 1	Лаш	02.86		
Л. констр.	Зубчевская	02.86		
Гип	Цветков	02.86		
Рук. гр	Лукашкина	02.86		
Проверки	Цветков	02.86		

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

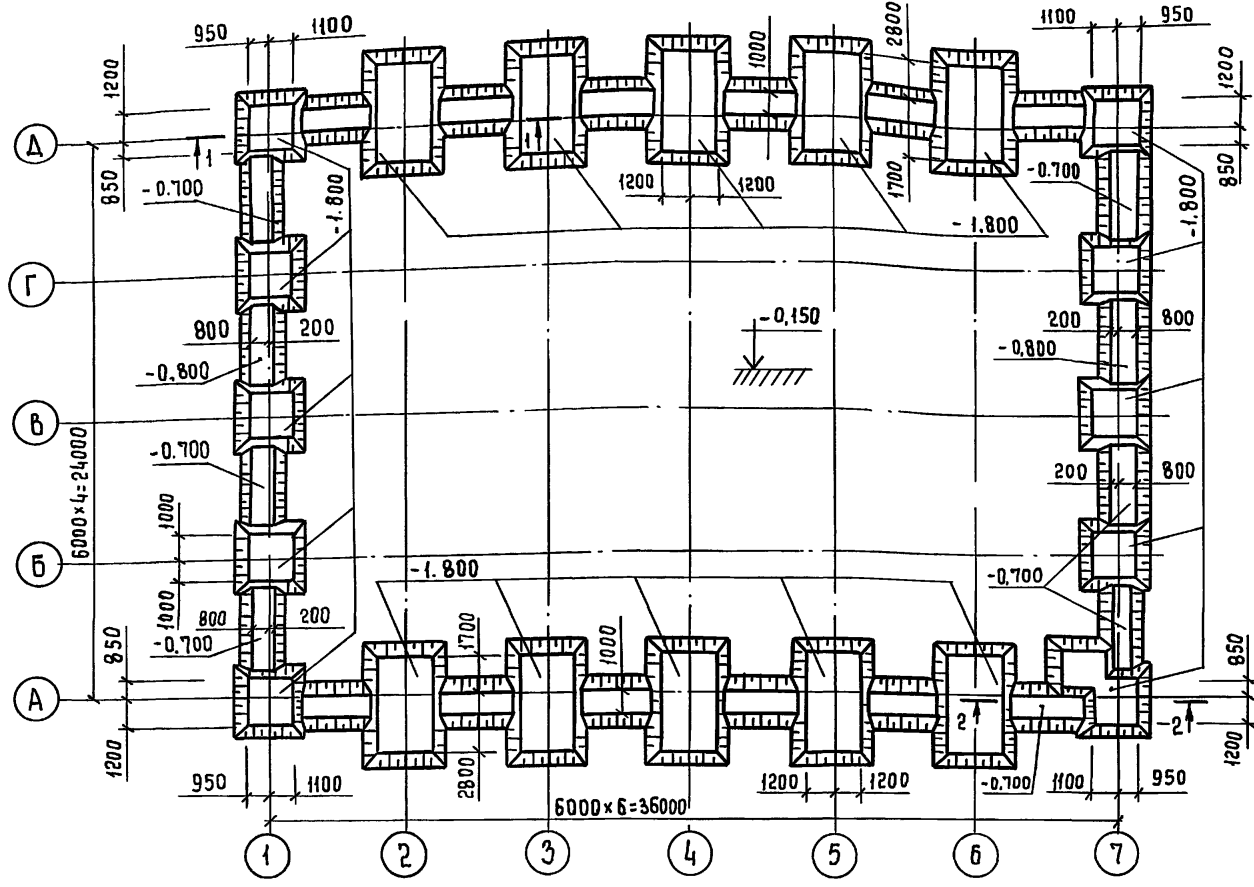
Этадия	Лист	Листов
рп	1	14

Здание из рамных конструкций типа "КАНСК"

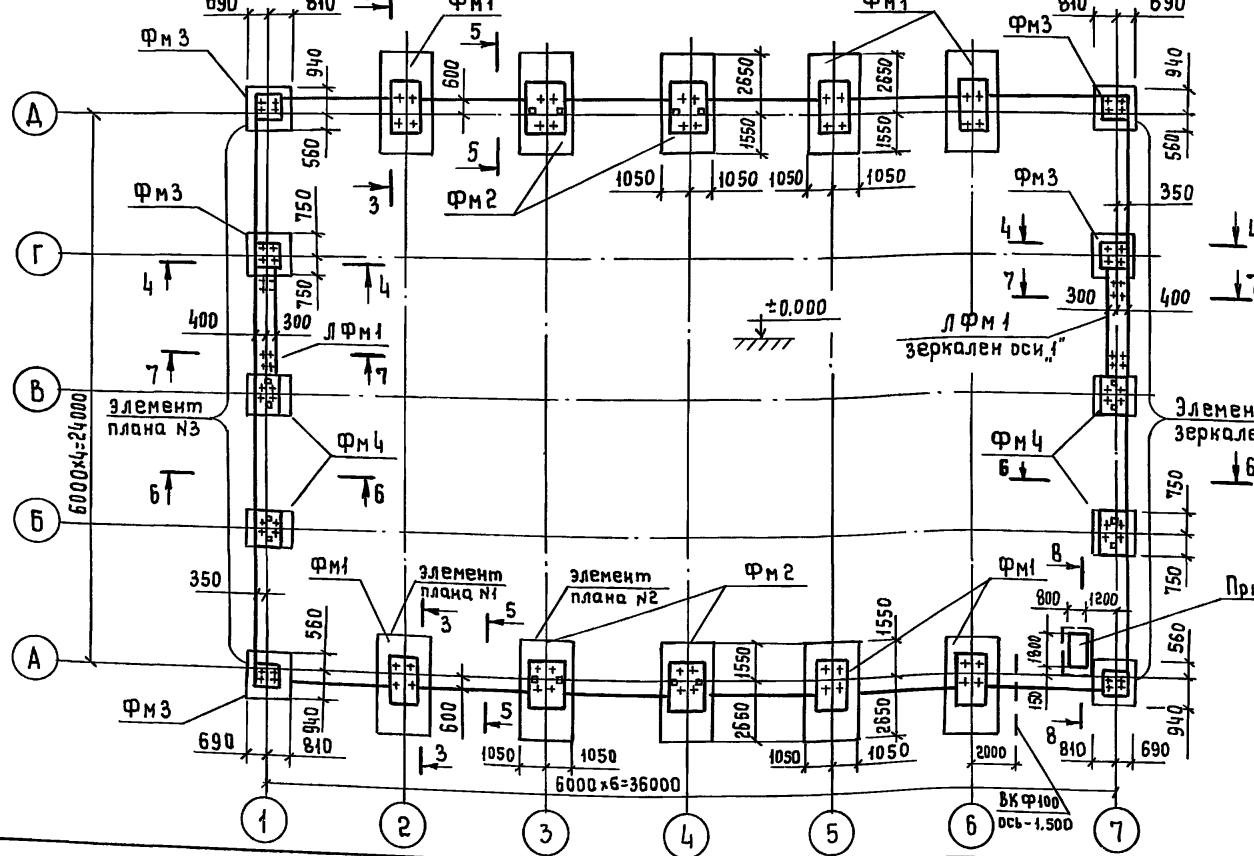
Фундаменты. Общие данные

ФУНДАМЕНТПРОЕКТ г. Москва

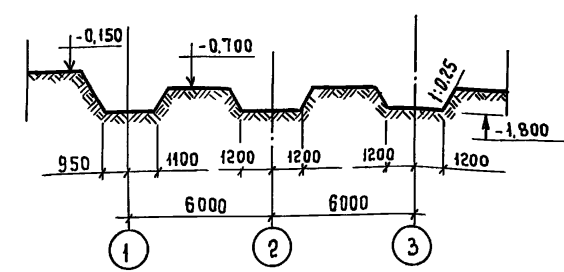
План котлованов



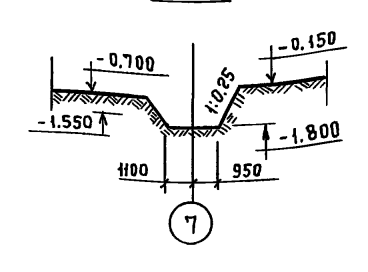
План фундаментов



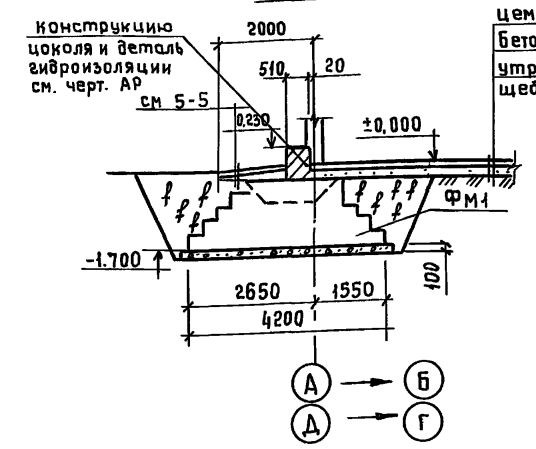
1-1



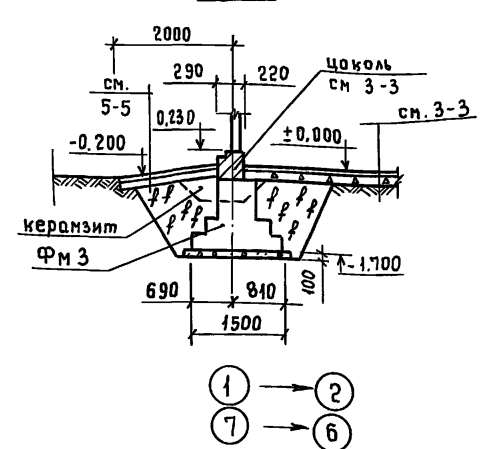
2-2



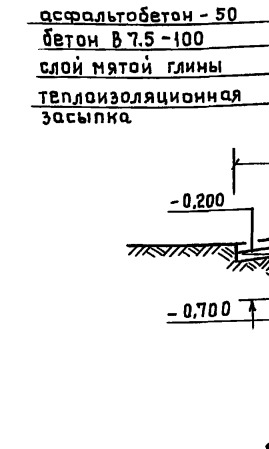
3-3



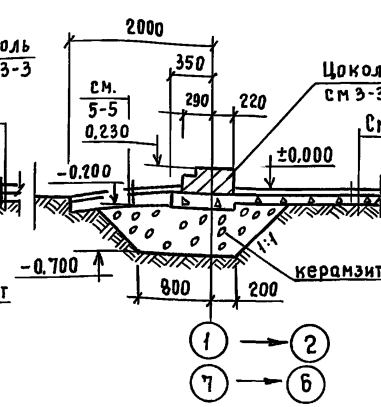
4-4



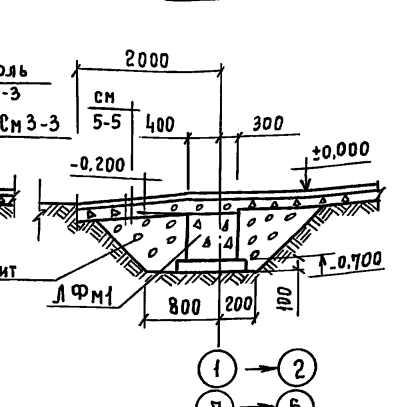
5-5



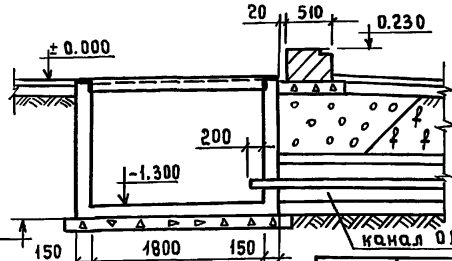
6-6



7-7



8-8

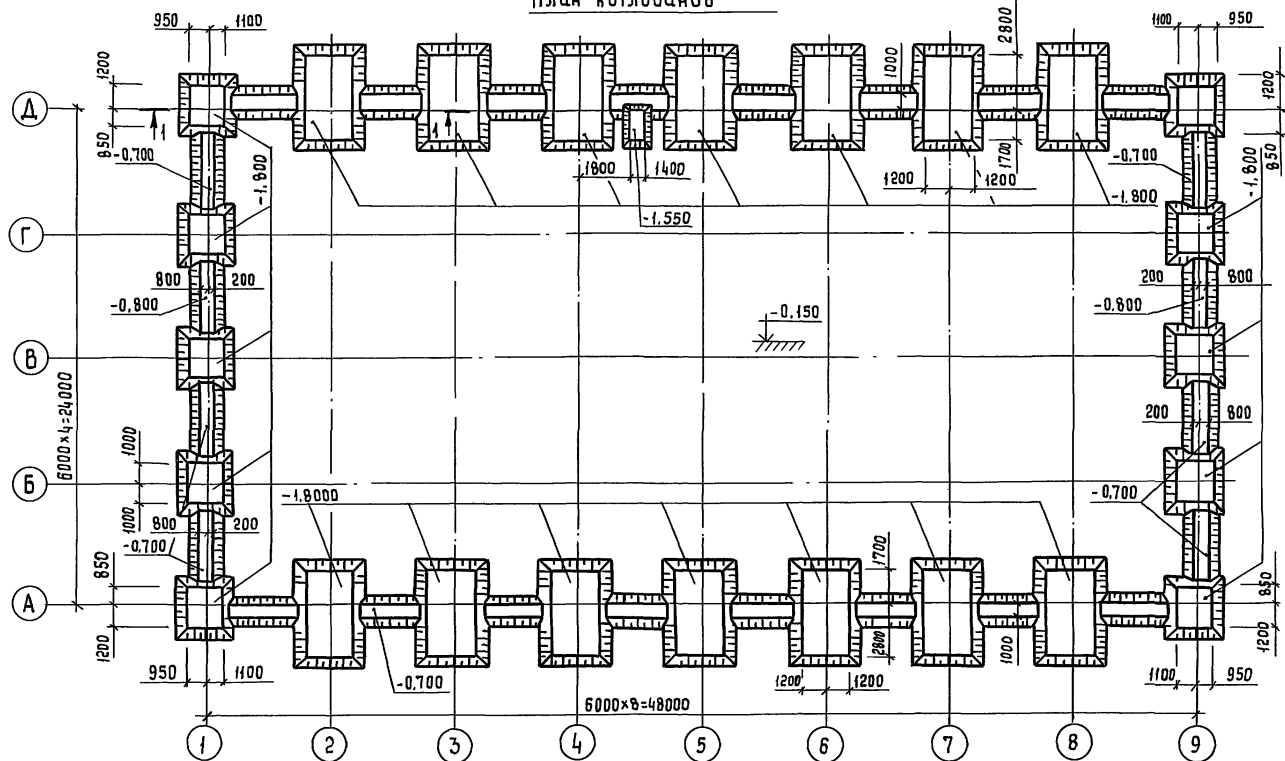


- 1. Спецификацию монолитных железобетонных изделий на здание см. на л. 5
- 2. Элементы плана №1, №2, №3 и прямоугольник см. на л. 6
- 3. Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ4 и ЛФМ1 см. на л. 7

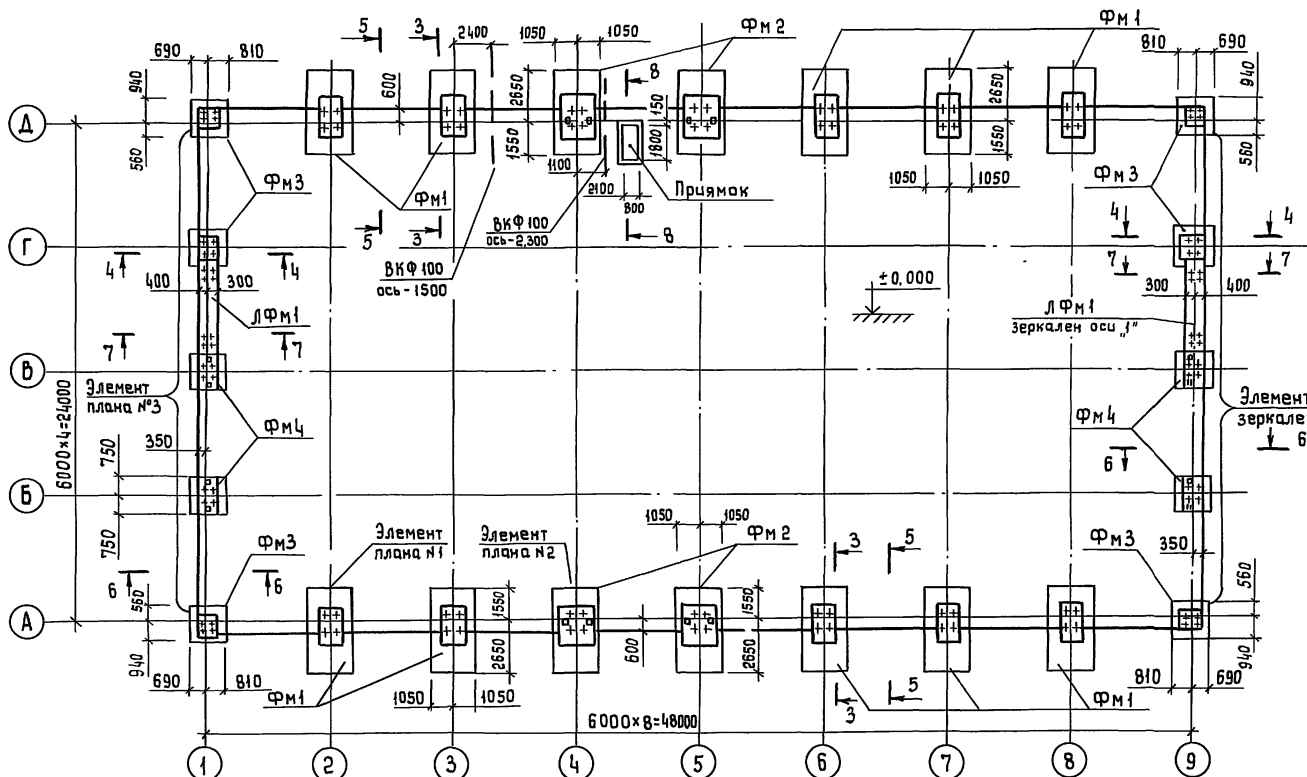
Приязан	Гл. сп. и.к. Пронин	ВР	09.86	ТП	КЖ
	Нач. ПО-1 Лаш	франт	09.86		
Инв. №	Гл. конст. Зубецкая	франт	09.86	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций.	Стальной лист
	Гип. Цветков	Иск	09.86		
	Рук. гр. Лукашкина	Иван	09.86		
	Провер. Цветков	Иск	09.86	Здание длиной 36 м. Фундаменты План котлованов План фундаментов. Разрезы 1-1 ÷ 8-8.	РП
				ФУНДАМЕНТПРОЕКТ	Листов
				г. Москва	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взап. инв. № 15409

План котлованов



План фундаментов



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

			ТП	КЖ	
Гл. сп. и.к.	Пронин	ВР	09.86	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций	
Нач. ПО-1	Лаш	АВ	09.86		
Гл. констр.	Зубчедская	АВ	09.86		
Гип	Цветков	АВ	09.86	Здание из рамных конструкций типа "КАНСК"	Стадия Лист Листов
Рук. гр.	Лукашкина	АВ	09.86	РП	3
Проверил	Цветков	АВ	09.86	ФундаментПроект	
			Здание длиной 48м. Фундаменты		г. Москва
			План котлованов.		
			План фундаментов		

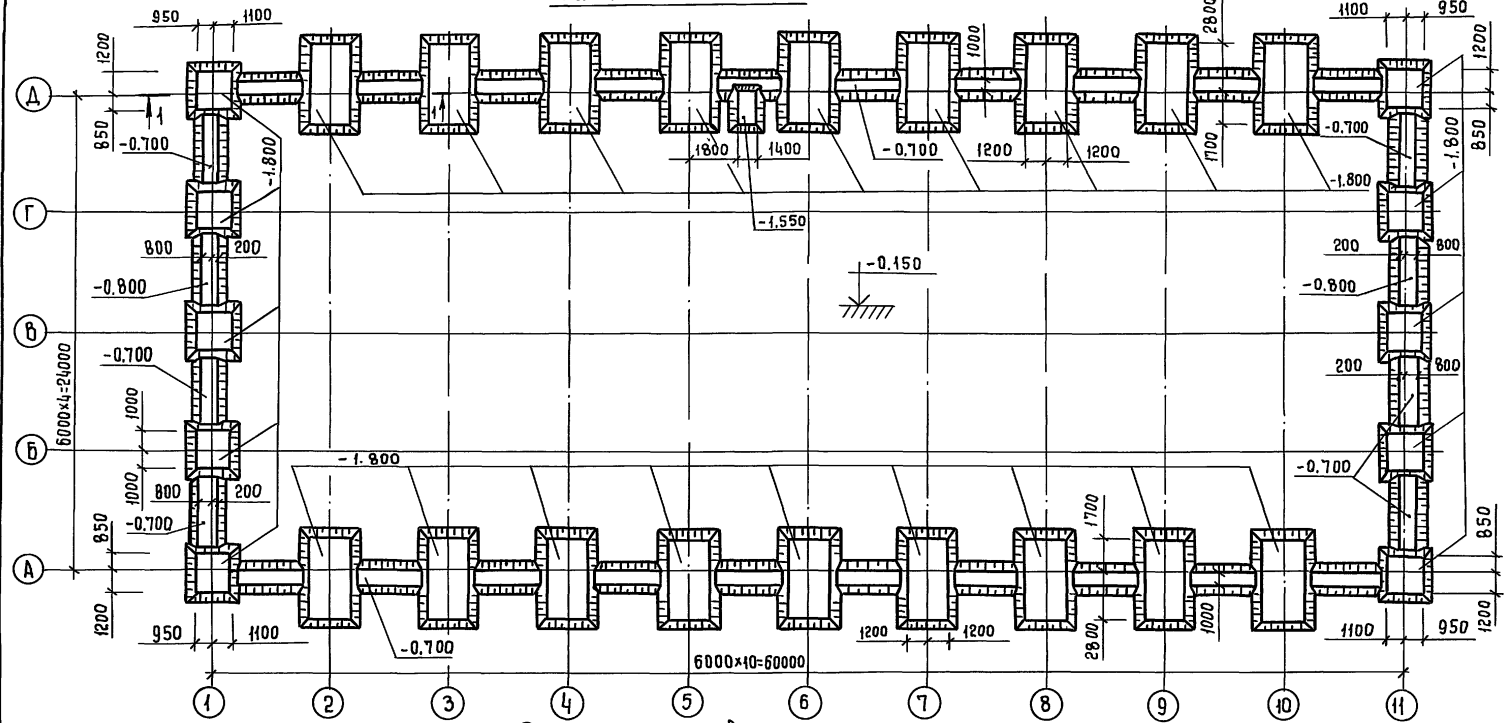
Приб. зан.	
Инв. №	

22510-01 43 копировал Антиповская

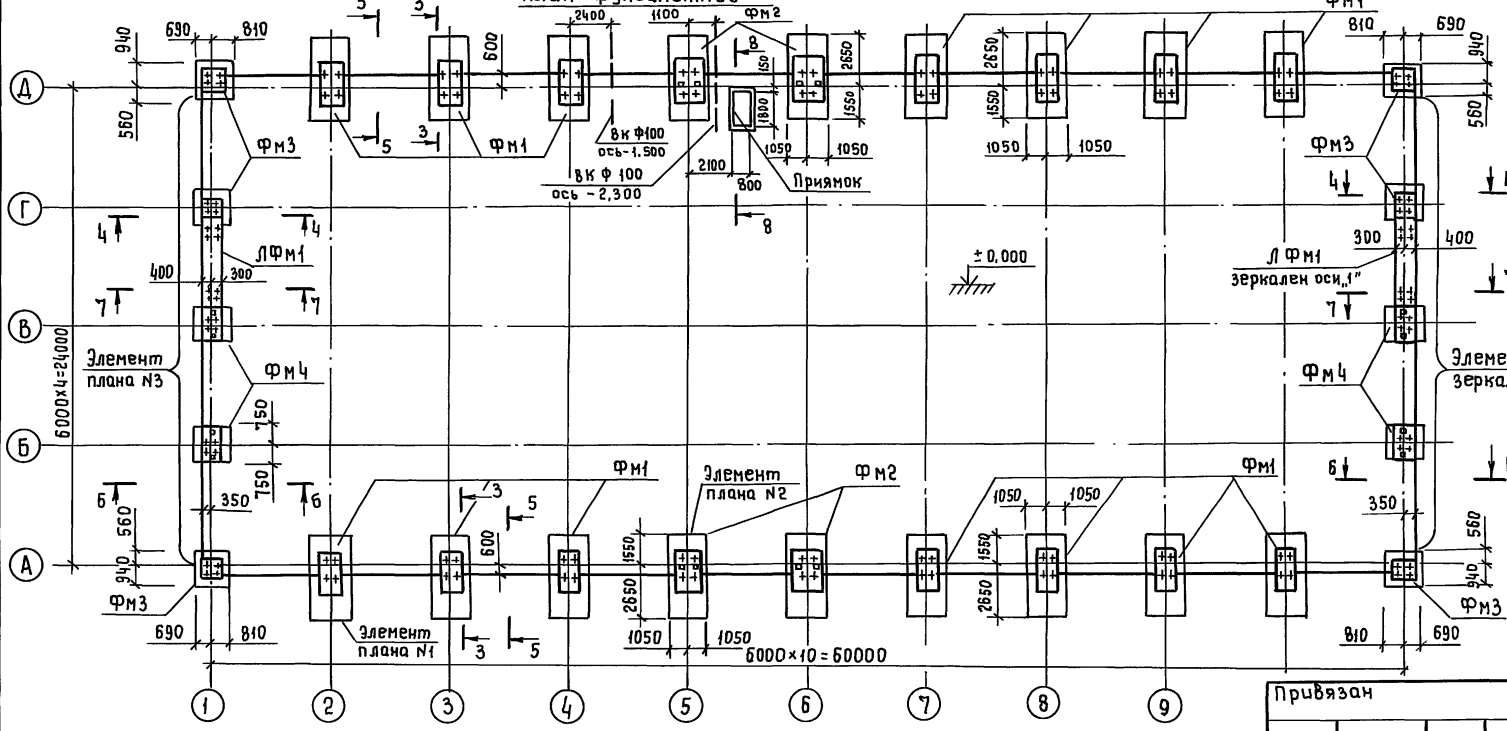
формат А2

Инв. № табл. 15409
Поблизь и бума. Вост. Инж. Н.

План котлованов



План фундаментов



1. Разрезы 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.

ИНВ. № плана Подписи и дата 15.4.09

Привязоч				ТП		КЖ	
Гл. сп. инж.	Пронин	09.26	09.26	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Нач. ПО-1	Лаш	09.26	09.26	Здание из рамных конструкций типа "КАНСК"			
Гл. конс.	Зубчевская	09.26	09.26	Станция	Лист	Листов	
ГИП	Цветков	09.26	09.26	РП	4		
Рук. гр.	Лукашина	09.26	09.26	ФундаментПроект			
Проверил	Цветков	09.26	09.26	г. Москва			
ИНВ. №				ФундаментПроект			

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 12А III 205x415 75 25	шт/кг	6/460	10/766	14/1072	
				Изделия закладные					
				Стандартное изделие					
	1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.2 М56x1500 Вст3 кп2	шт/кг	24/1166	40/1943	56/2120	
				Материалы					
				Бетон В15 F75	м³	37.7	62.9	88.1	
				Бетон В3.5	м³	6.1	10.1	14.2	
				Фм 2	шт	4	4	4	
				Сборочные единицы					
				Стандартное изделие					
	4		ГОСТ 23279-85	2с 12А III 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 Вст3 кп2	шт/кг	16/777	16/777	16/777	
	7		ТУ 36-2287-80	Г.Н.160x4 ТУ 36-2287-80 Вст3 сп5 ГОСТ 380-71* L=1500	шт/кг	8/229	8/229	8/229	
				Материалы					
				Бетон В15 F75	м³	30.6	30.6	30.6	
				Бетон В 3.5	м³	4.1	4.1	4.1	
				Фм 3	шт	6	6	6	
				Сборочные единицы					
				Стандартное изделие					
	5		ГОСТ 23279-85	2с 12А III 145x145 75 25	шт/кг	6/165	6/165	6/165	
				Изделия закладные					
				Стандартное изделие					
	2		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1. М24x1500 Вст3 кп2	шт/кг	24/142	24/142	24/142	
				Материалы					
				Бетон В15 F75	м³	10.4	10.4	10.4	
				Бетон В3.5	м³	2.4	2.4	2.4	

Спецификация монолитных железобетонных изделий на здание /продолжение/

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Здание длиной, м			Прим.
						36	48	60	
				Фм 4	шт	4	4	4	
				Сборочные единицы					
				Стандартное изделие					
		5	ГОСТ 23279-85	2с 12А III 145x145 75 25	шт/кг	4/110	4/110	4/110	
				Изделия закладные					
				Стандартное изделие					
		2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1500 Вст3 кп2	шт/кг	16/95	16/95	16/95	
		8	ТУ 36-2287-80	Г.Н.120x4 ТУ 36-2287-80 Вст3 сп5 ГОСТ 380-71* L=1500	шт/кг	8/177	8/177	8/177	
				Материалы					
				Бетон В15 F75	м³	8.20	8.20	8.20	
				Бетон В 3.5	м³	1.6	1.6	1.6	
				ЛФм 1	шт	2	2	2	
				Сборочные единицы					
				Стандартное изделие					
		6	ГОСТ 23279-85	2с 12А III 65x475 75 25	шт/кг	2/41	2/41	2/41	
				Изделия закладные					
				Изделие стандартное					
		3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1. М20x500 Вст3 кп2	шт/кг	16/25	16/25	16/25	
				Материалы					
				Бетон В15 F75	м³	2.4	2.4	2.4	
				Бетон В 3.5	м³	0.8	0.8	0.8	
				Прямоук	шт	1	1	1	
				Сборочные единицы					
				Стандартное изделие					
		9	ГОСТ 23279-85	4ср 48р1-200 115x140 75 75	шт/кг	2/3.0	2/3.0	2/3.0	
		10	"	4ср 48р1-200 215x140 75 75	шт/кг	2/6.0	2/6.0	2/6.0	
		11	"	4ср 48р1-200 205x305 75 75	шт/кг	1/6.3	1/6.3	1/6.3	
				Изделия закладные					
		12	ГОСТ 8509-72 *уголок	Л80x6 ГОСТ 8509-72* Вст3 сп5 ГОСТ 595-79 L=8400	шт/кг	1/62	1/62	1/62	
		13	ГОСТ 8732-78 *труба	219x8x1400 ГОСТ 8732-78* БСт4 сп ГОСТ 8731-74*	шт/кг	2/117	2/117	2/117	
				Материалы					
				Бетон В15 F75	м³	1.5	1.5	1.5	
				Бетон В 3.5	м³	0.3	0.3	0.3	

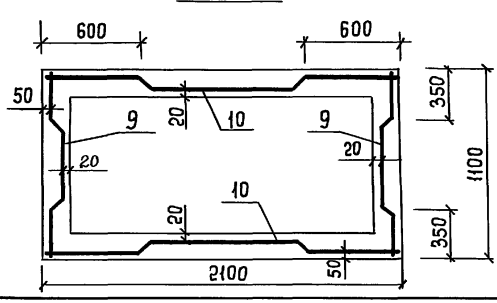
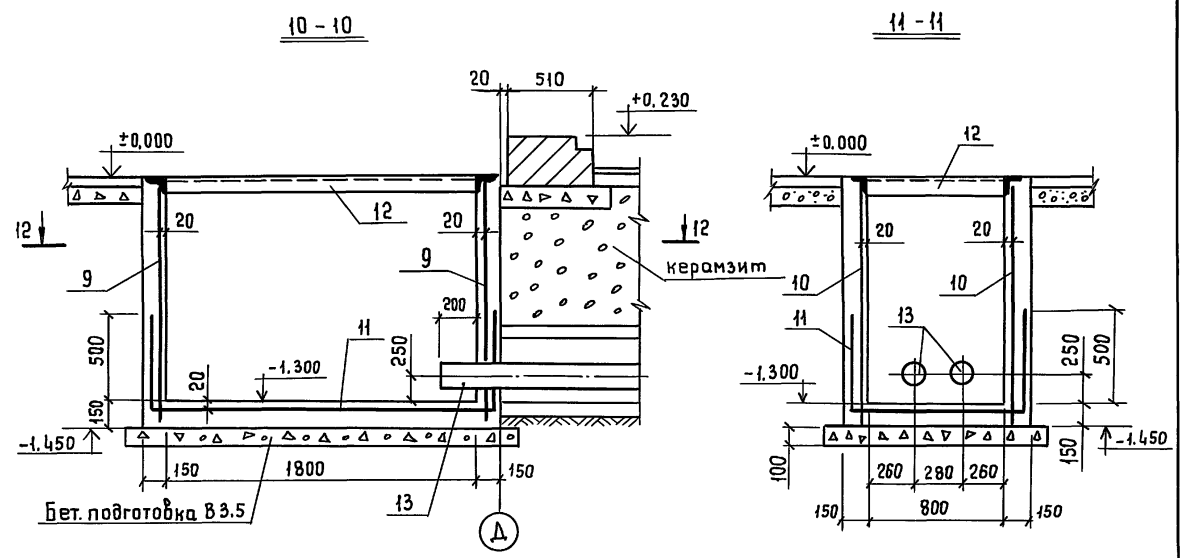
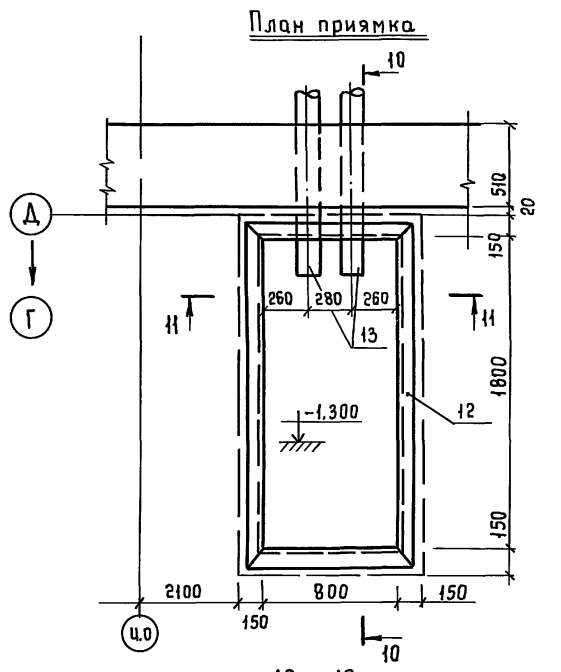
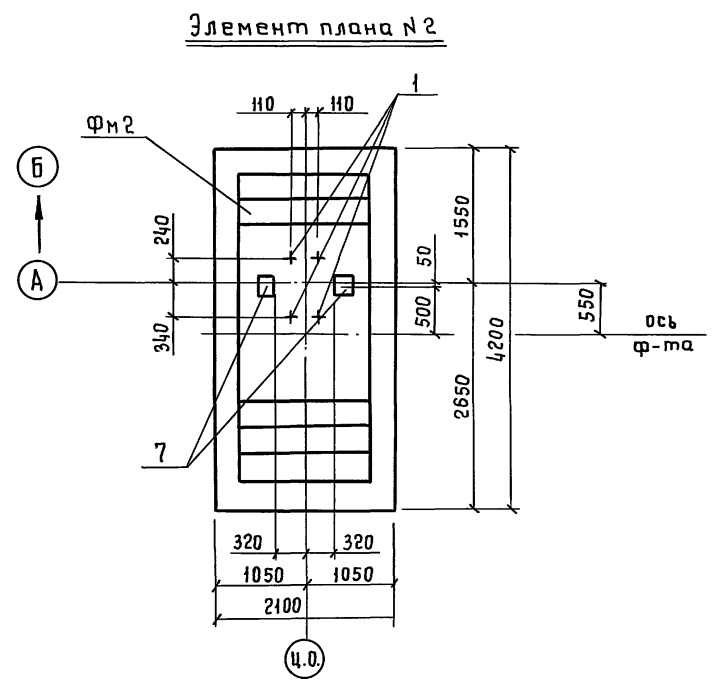
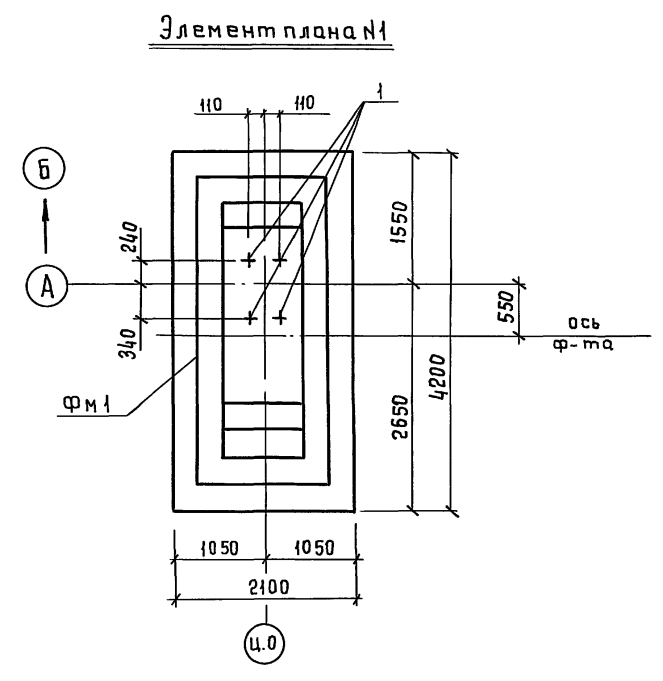
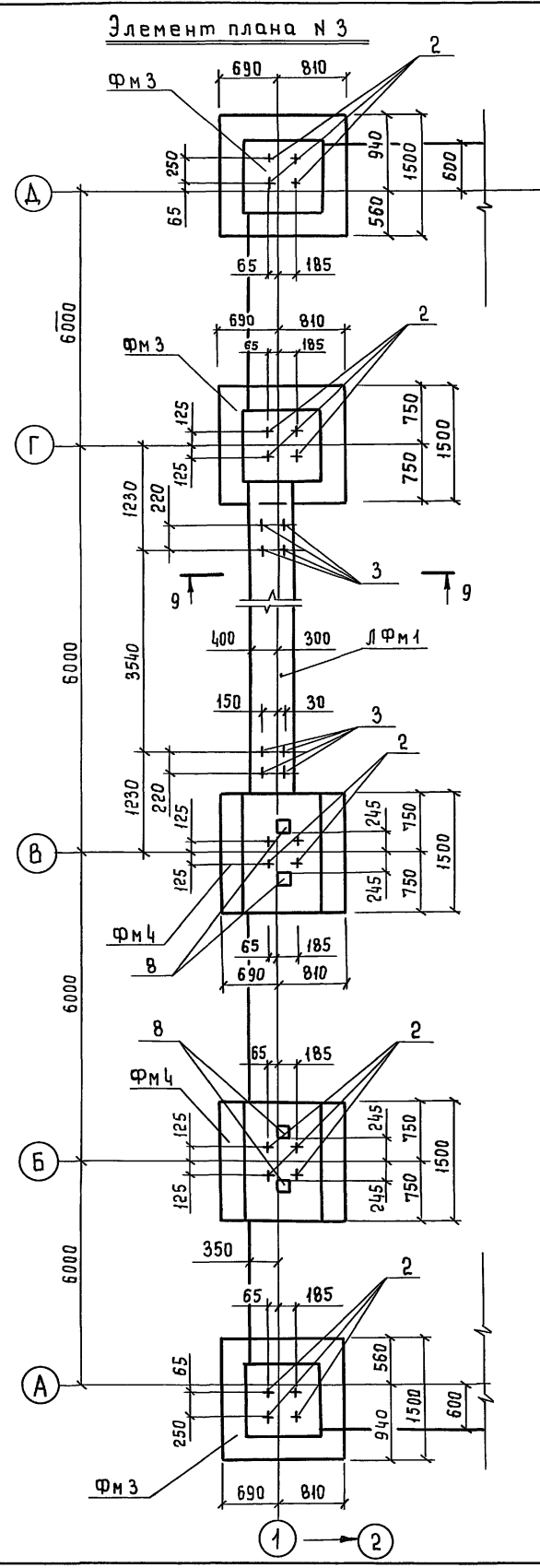
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные								Общий расход		
	Арматура класса		Всего			Прокат марки										
	A-III	Вр-I	В Ст3 кп2				В Ст3 сп5				Б Ст4 сп					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 24379.1-80		ТУ 36-2287-80	ГОСТ 8732-78*	Всего								
Ф12	Итого	Ф4	Итого	Л80x6	Болт М56	Болт М24	Болт М20	Итого	Г.Н. 160x4	Г.Н. 120x4	Итого	Труба 219x8	Итого			
Здание L=36м	1082	1082	15.3	15.3	1097	62	1943	237	25	2267	229	177	406	117	2790	3887
Здание L=48м	1388	1388	15.3	15.3	1403	62	2720	237	25	3044	229	177	406	117	3567	4970
Здание L=60м	1694	1694	15.3	15.3	1709	62	3497	237	25	3821	229	177	406	117	4344	6053

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

Прибыло		ТП		КЖ	
Гл. сп.и.к. Проин	02.86	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций	Лист	Листов	
Нач. по-1 Лаш	02.86		рп	5	
Гл. конст. Зубачевская	02.86	Здания из рамных конструкций типа "КАНСК"			
Гип. Цветков	02.86				
Рук. гр. Лукашкина	02.86	Здания длиной 36,48 и 60м			
Провер. Цветков	02.86	Фундаменты. Спецификация монолитных жел.бет. изделия			

Инв. № лед. 15 109

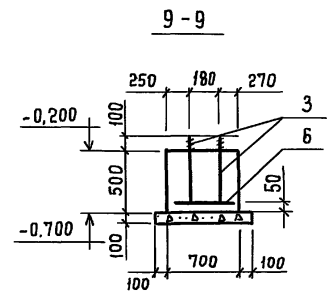
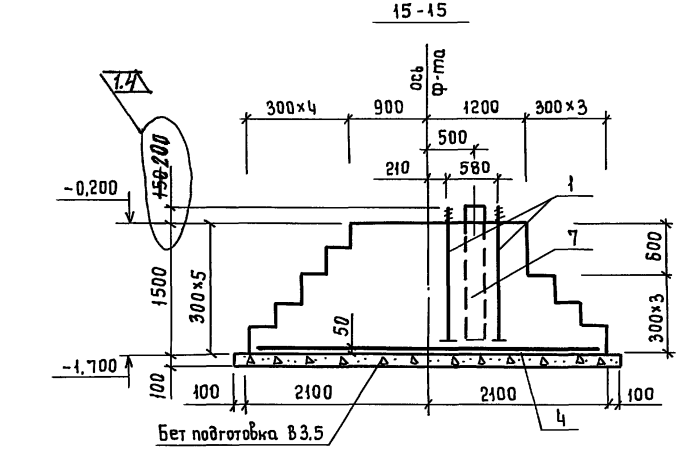
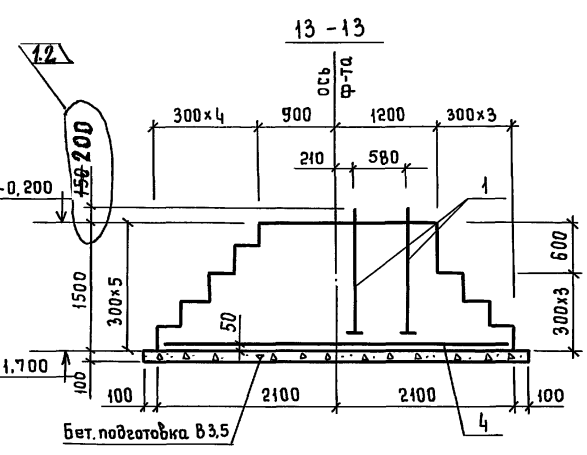
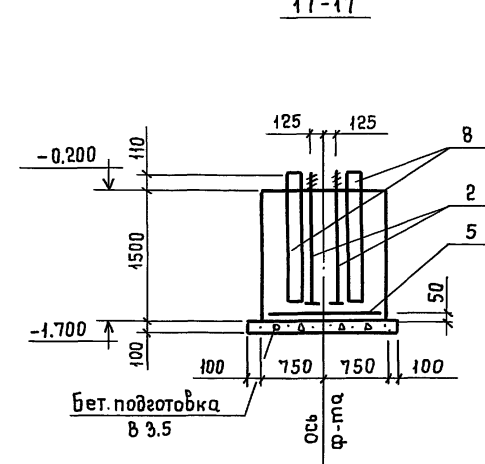
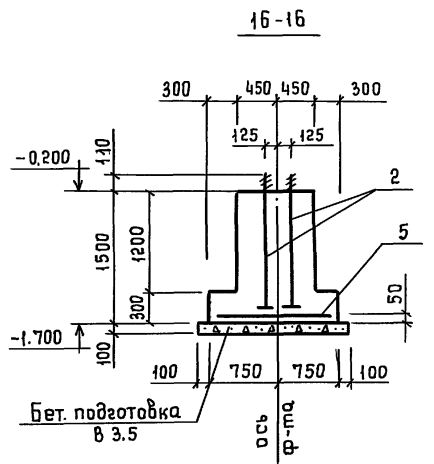
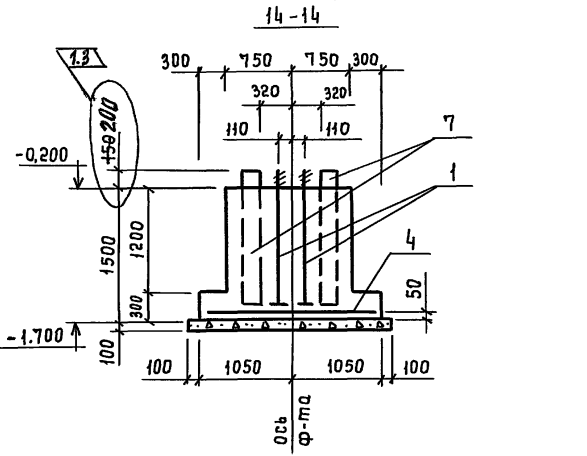
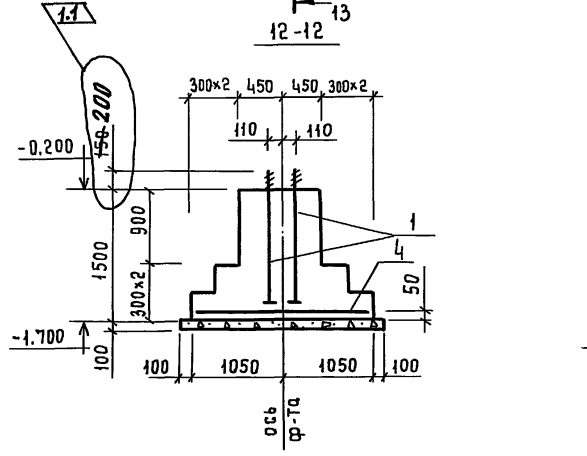
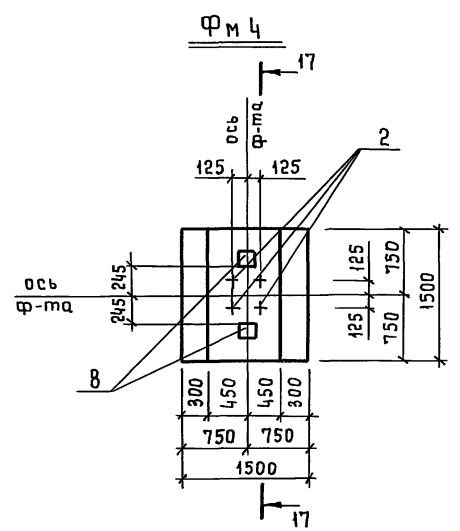
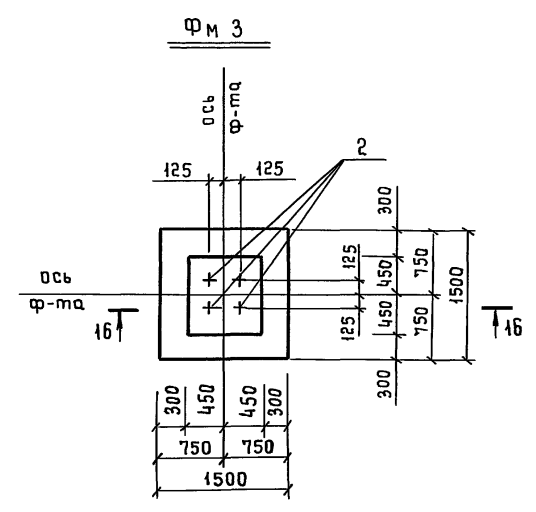
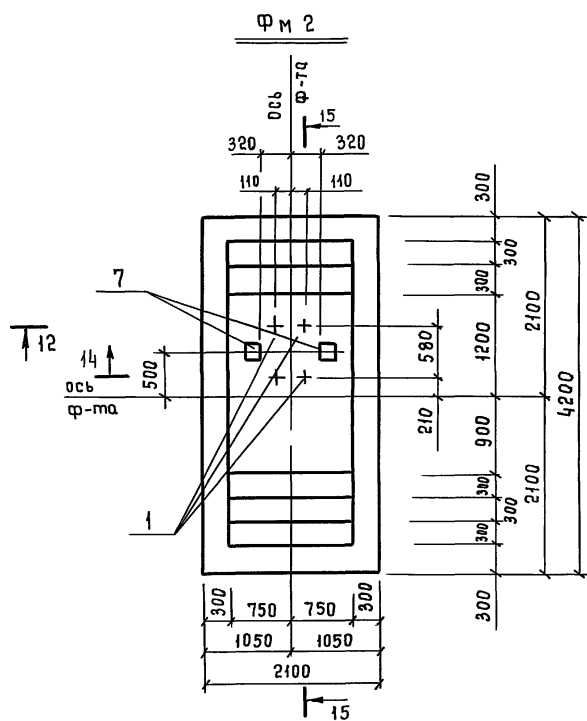
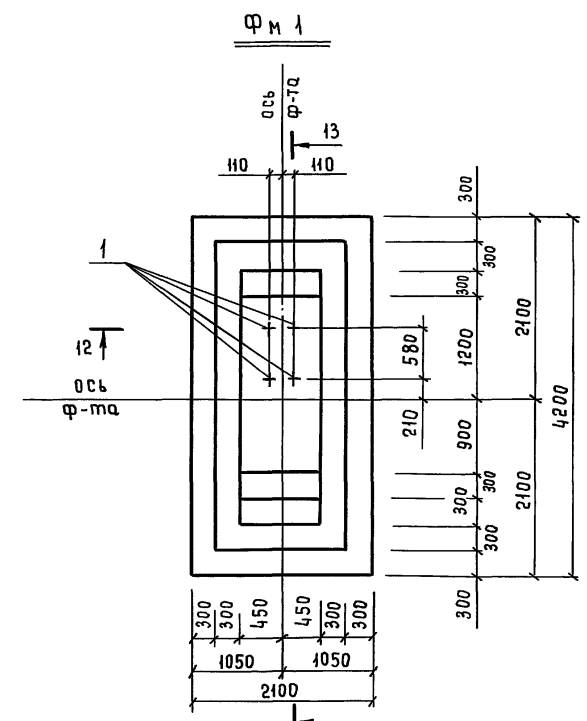


1. Лист см. совместно с л.л. 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12.
2. Расход материалов на приямок включен в спецификацию монолитных ж.б. изделий
3. Разрез 9-9 см. на л. 7.

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 15409

Привязан				Инв. №		ТП		КЖ	
Гл. сп. н.к.	Пронин	09.86	09.86	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		Станд.	Лист	Листов	
Нач. по-1	Лаш	09.86	09.86	Здание из рамных конструкций типа "КАНСК"		РП	6		
Гл. конс.	Зубчевская	09.86	09.86	Здания длиной 36,48 и 60 м		ФундаментПРОЕКТ		г. Москва	
Гип	Цветков	09.86	09.86	Фундаменты, Элементы плана №1, №2, №3. Приямки					
Рук. гр.	Лукашкина	09.86	09.86						
Проверил	Цветков	09.86	09.86						

22510-01 46

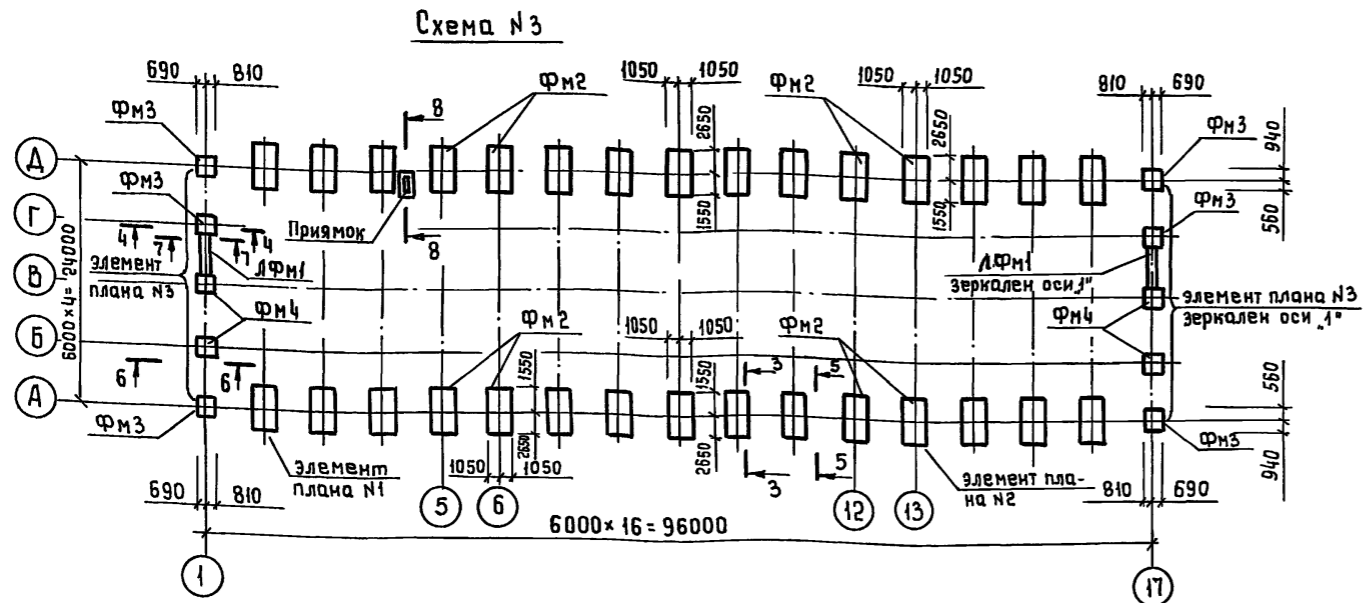
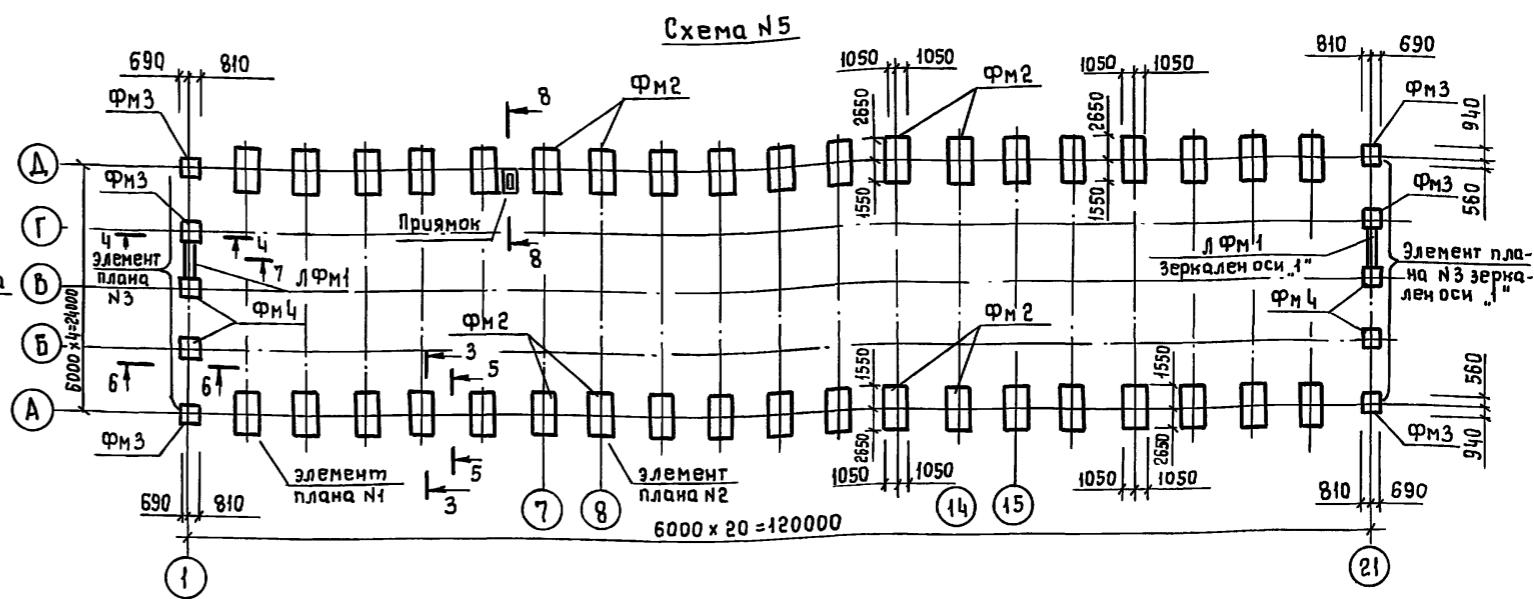
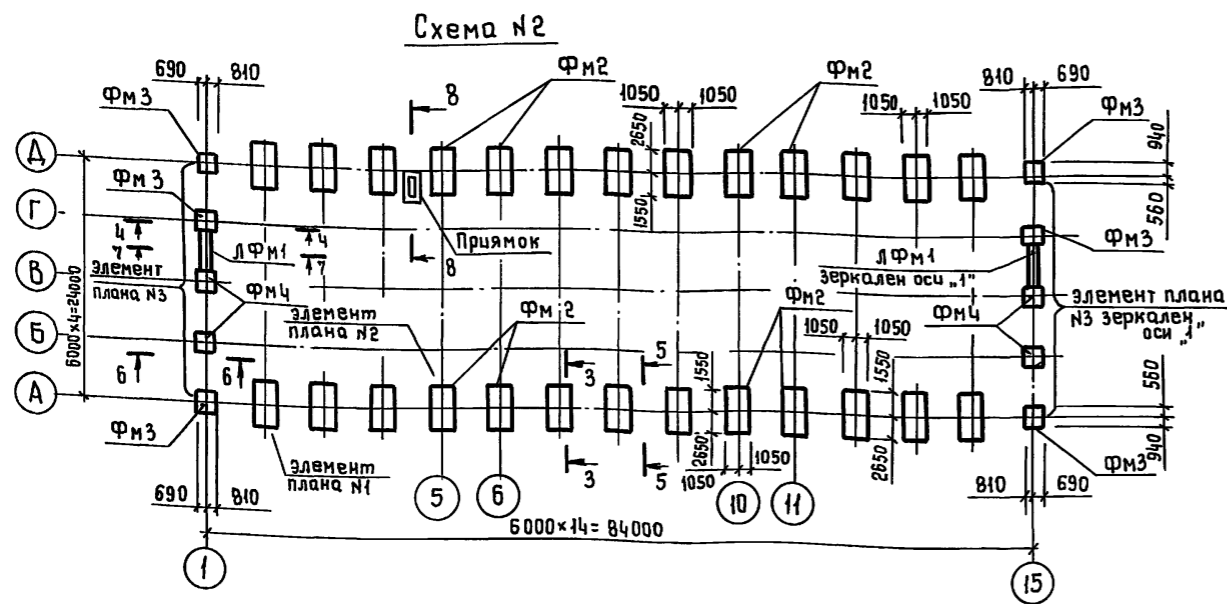
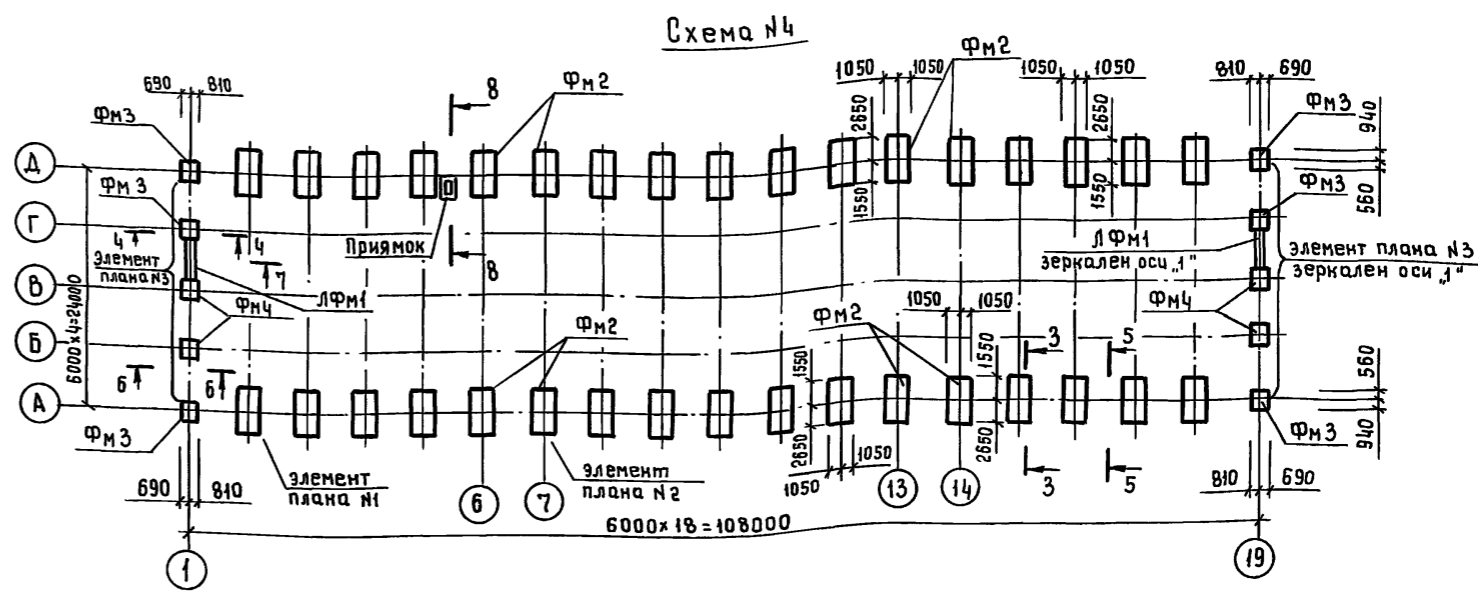
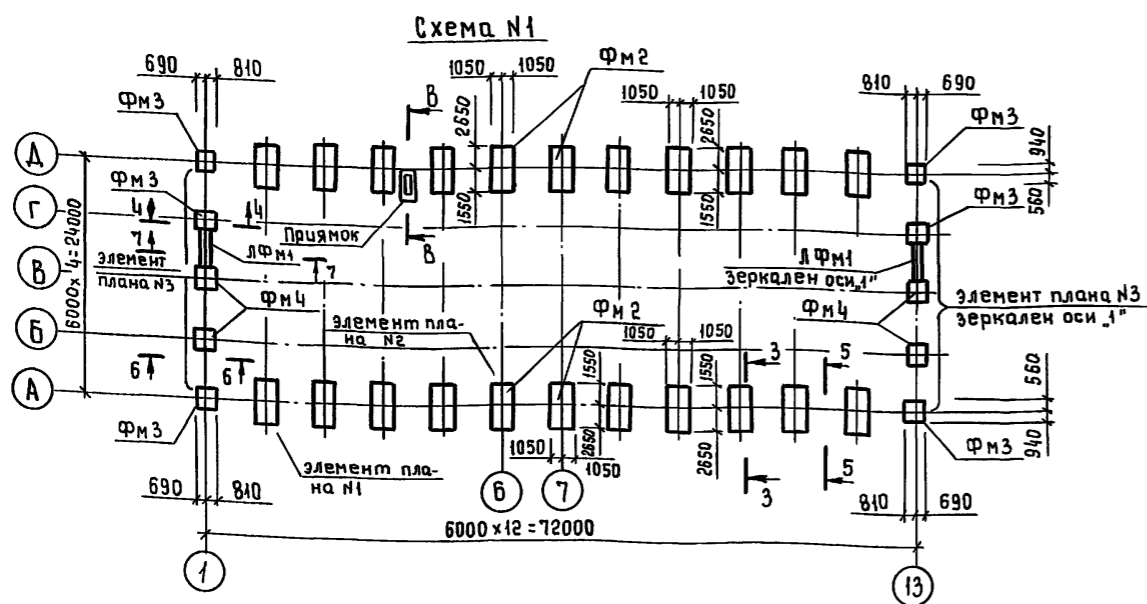


1. Лист см. совместно с л.л. 2,3,4,6,8,9,11,12.
2. Разрез 9-9 показан на л.б.

1	И	7	ВХ 167	12-2-90		
1	З	7	ВХ 167	12-2-90		
1	2	7	ВХ 167	12-2-90		
1	1	7	ВХ 167	12-02	Востр	Вострикова
Изм/уч		Лист	И Док.	Дата	Подп.	Подп.

Привязан		ТП		КЖ	
Ил. сп. ил.	Пронин	09.86			
Нач. ПО-1	Лаш	09.86	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Гл. конс.	Зубчевская	09.86			
ГИП.	Цветков	09.86	Здания из рамных конструкций типа „КАНСК“		Ставия Лист Листов
Руч. гр.	Лукашкина	09.86			РП 7 И
Проверил	Цветков	09.86	Здания длиной 36.48 и 60 м. Фундаменты ФМ1-ФМ4		ФУНДАМЕНТПРОЕКТ
Ив. N°			г. Москва		

Инв. N подл. Проект и вета. Взам. инв. N° 15409



1. Спецификацию монолитных жел. бет. изделий по схемам см. на л. 9.
2. Разрезы 3-3 ÷ 8-8 см. на л. 2.
3. Элементы плана №1, №2, №3 и прямок 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. инж.	Пронин	09.86	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Нач. ПО-1	Лаш	09.86			
Гл. констр.	Зубчевская	09.86			
ГИП	Цветков	09.86	Здание из рамных конструкций типа „КАНСК“	Стадия	Лист
Рук. гр.	Лунашкина	09.86		РП	В
Провер	Цветков	09.86			
Инд. №			Здания длиной 72, 84, 96, 108, 120 м		
			Фундаменты, Схемы.		
			ФУНДАМЕНТПРОЕКТ		
			г. Москва		

Инв. № подл. 15409
Подпись и дата. 18.03.01

Спецификация монолитных железобетонных изделий на схему.

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Количество по схеме					Прим.
						N1	N2	N3	N4	N5	
				Фм 1	шт	18	18	22	26	30	
				Сборочные единицы							
				Стандартное изделие							
	4		ГОСТ 23279-85	2с 12А III 205x115 75 12А III 25	шт	18	18	22	26	30	
				Изделия закладные							
				Стандартное изделие							
	1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.2 М56x1500 В Ст3 кп2	шт	72	72	88	104	120	
				Материалы							
				Бетон В15 F75	м³	113,2	113,2	138,4	163,5	188,7	
				Бетон В3.5	м³	18,2	18,2	22,3	26,3	30,4	
				Фм 2	шт	4	8	8	8	8	
				Сборочные единицы							
				Стандартное изделие							
	4		ГОСТ 23279-85	2с 12А III 205x115 75 12А III 25	шт	4	8	8	8	8	
				Изделия закладные							
				Стандартное изделие							
	1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.2 М56x1500 В Ст3 кп2	шт	16	32	32	32	32	
	7		ТУ36-2287-80	Г.Н.160x4 ТУ36-2287-80 В Ст3 сп 5 ГОСТ 380-71* L=1500	шт	8	16	16	16	16	
				Материалы							
				Бетон В15 F75	м³	30,6	61,1	61,1	61,1	61,1	
				Бетон В3.5	м³	4,1	8,1	8,1	8,1	8,1	
				Фм 3	шт	6	6	6	6	6	
				Сборочные единицы							
				Стандартное изделие							
	5		ГОСТ 23279-85	2с 12А III 145x145 75 12А III 25	шт	6	6	6	6	6	
				Изделия закладные							
				Стандартное изделие							
	2		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1500 В Ст3 кп2	шт	24	24	24	24	24	
				Материалы							
				Бетон В15 F75	м³	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	
				Бетон В3.5	м³	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные											Общий расход	
	Арматура класса А-III		Вр-I		Всего	Прокат марки											
	В Ст3 кп2		В Ст3 Сп			Б Ст4 Сп		Всего	Общий расход								
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 24379.1-80		ТУ36-2287-80	ГОСТ 8732-78*										
схема N1	2001	2001	15.3	15.3	2016	62	4274	237	25	4598	229	177	406	117	117	5121	7137
схема N2	2308	2308	15.3	15.3	2323	62	5051	237	25	5375	458	177	635	117	117	6127	8450
схема N3	2614	2614	15.3	15.3	2629	62	5828	237	25	6152	458	177	635	117	117	6904	9533
схема N4	2921	2921	15.3	15.3	2936	62	6605	237	25	6929	458	177	635	117	117	7681	10617
схема N5	3227	3227	15.3	15.3	3240	62	7382	237	25	7706	458	177	635	117	117	8458	11698

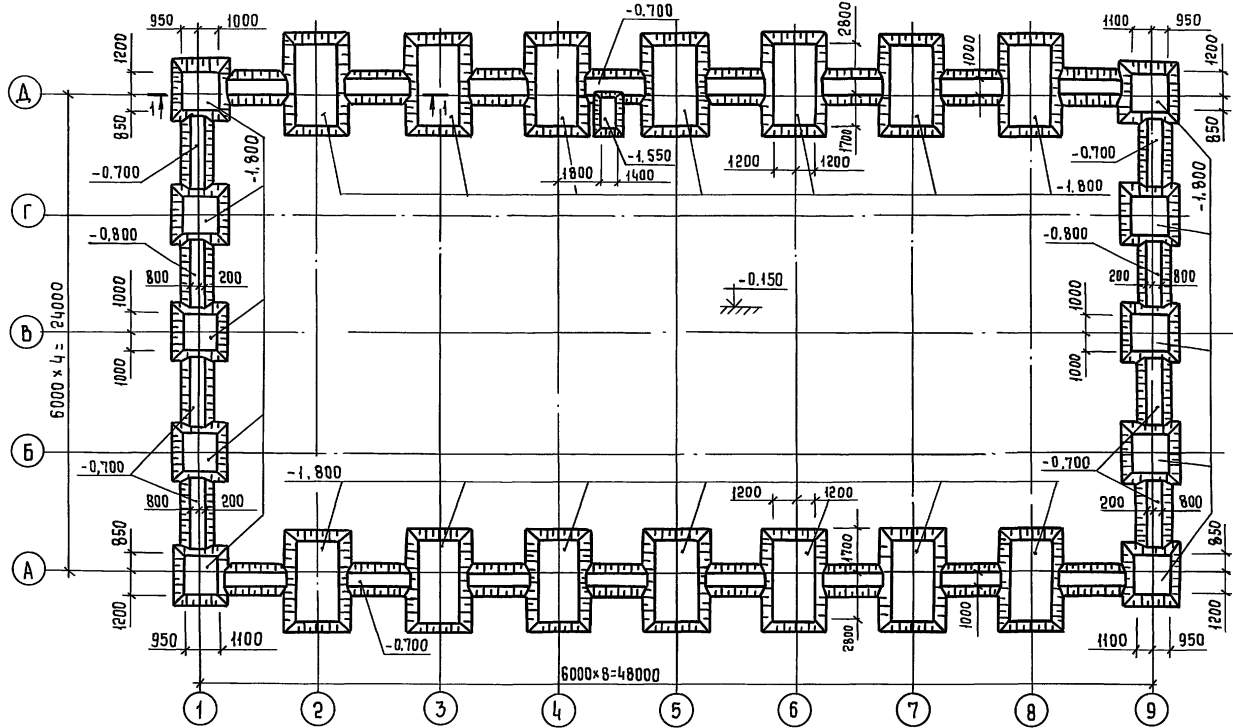
Спецификация монолитных железобетонных изделий на схему /продолжение /

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Количество по схеме					Прим.
						N1	N2	N3	N4	N5	
				Фм 4	шт	4	4	4	4	4	
				Сборочные единицы							
				Стандартное изделие							
	5		ГОСТ 23279-85	2с 12А III 145x145 75 12А III 25	шт	4	4	4	4	4	
				Изделия закладные							
				Стандартное изделие							
	2		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1500 В Ст3 кп2	шт	16	16	16	16	16	
	8		ТУ36-2287-80	Г.Н.120x4 ТУ36-2287-80 В Ст3 сп 5 ГОСТ 380-71* L=1500	шт	8	8	8	8	8	
				Материалы: Бетон В15 F75	м³	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	
				Бетон В3.5	м³	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
				ЛФМ 1	шт	2	2	2	2	2	
				Сборочные единицы							
				Стандартное изделие							
	6		ГОСТ 23279-85	2с 12А III 65x145 75 12А III 25	шт	2	2	2	2	2	
				Изделия закладные							
				Стандартное изделие							
	3		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20x500 В Ст3 кп2	шт	16	16	16	16	16	
				Материалы							
				Бетон В15 F75	м³	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
				Бетон В3.5	м³	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				Прямо́к	шт	1	1	1	1	1	
				Сборочные единицы							
				Стандартное изделие							
	9		ГОСТ 23279-85	4ср 4Вр1-200 115x140 75 4Вр1-200	шт	2	2	2	2	2	
	10		— —	4ср 4Вр1-200 215x140 75 4Вр1-200	шт	2	2	2	2	2	
	11		— —	4ср 4Вр1-200 205x305 75 4Вр1-200	шт	1	1	1	1	1	
				Изделия закладные							
	12		ГОСТ 8509-72* уголок	180x6 ГОСТ 8509-72* В Ст3 сп ГОСТ 535-79* L=6000	шт	1	1	1	1	1	
	13		ГОСТ 8732-78* труба	219x8x1400 ГОСТ 8732-78* Б Ст4 сп ГОСТ 8731-74*	шт	2	2	2	2	2	
				Материалы							
				Бетон В15 F75	м³	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
				Бетон В3.5	м³	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	

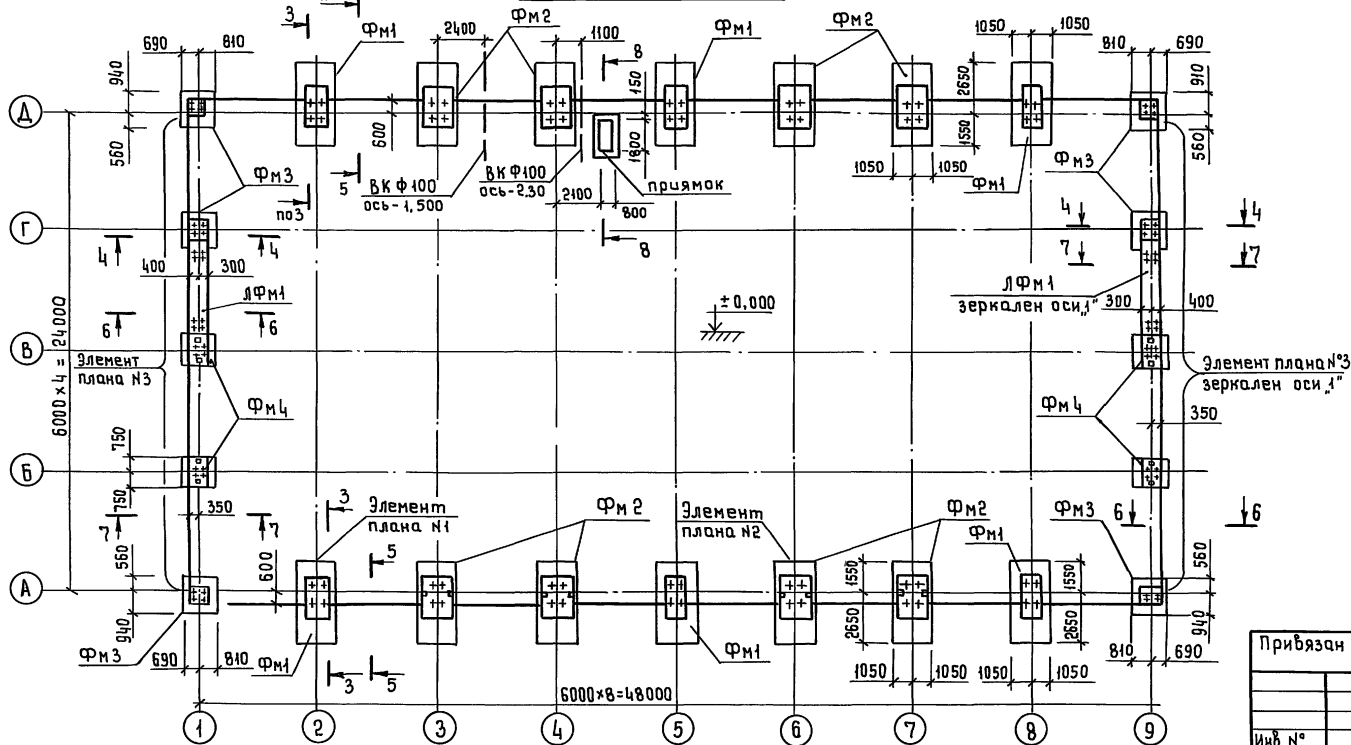
1. Лист см. совместно с л. 8

Прибызан	Гл. сп. н.к.	Пронин	02.26	Т.П.	К.Ж.	Унифицированные звания (модули) из легких металлических конструкций	Звание из рамных конструкций типа "КАНСК"	Стальная Лист	Листов
	Иач. ПО-1	Лаш	02.26					РП	9
	Гл. конст.	Зубчевская	02.26						
	ГИП	Цветков	02.26						
Рук. гр.	Лукашина	02.26	Звания длиной 72,84,96,108 и 120м	Фундамент Проект		г. Москва			
Проверил	Цветков	02.26		г. Москва					

План котлованов



План фундаментов



1. Разрезы 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. 12.

		ТП		КЖ	
Л.сп.и.к.	Пронин	02.86			
Нач.по-1	Лав	02.86	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Л.конс.	Зубчевская	02.86			
ГИП	Цветков	02.86	Здание из рамных конструкций типа "КАНСК"		
Рук.гр.	Лукашкина	02.86	РП 10		
Проверил	Цветков	02.86	Здание длиной 48 м. Сейсмика 7 баллов		
			Фундаменты План котлованов.		
			План фундаментов		
			ФУНДАМЕНТПРОЕКТ		
			г. Москва		

Прибызан			
Инв. №			

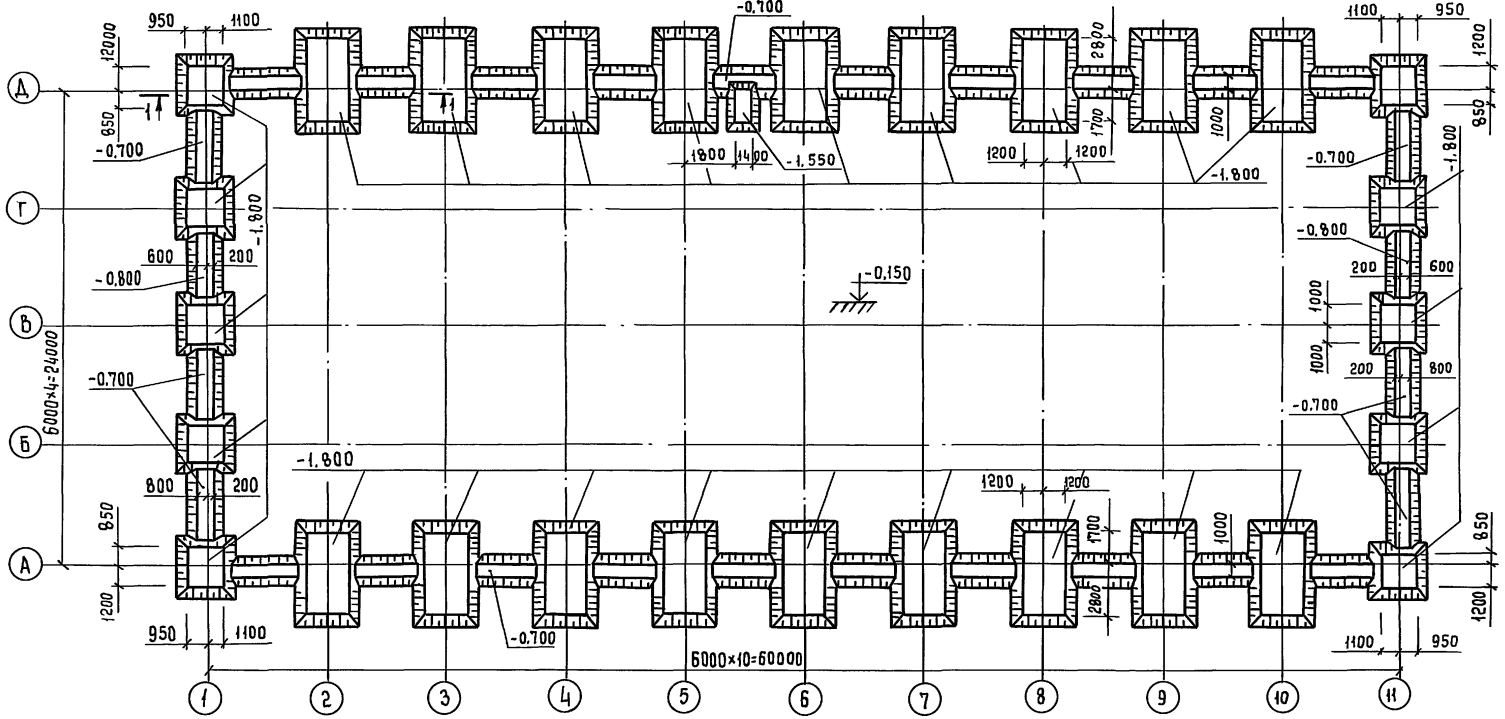
22510-01 50

копировал Антиповская

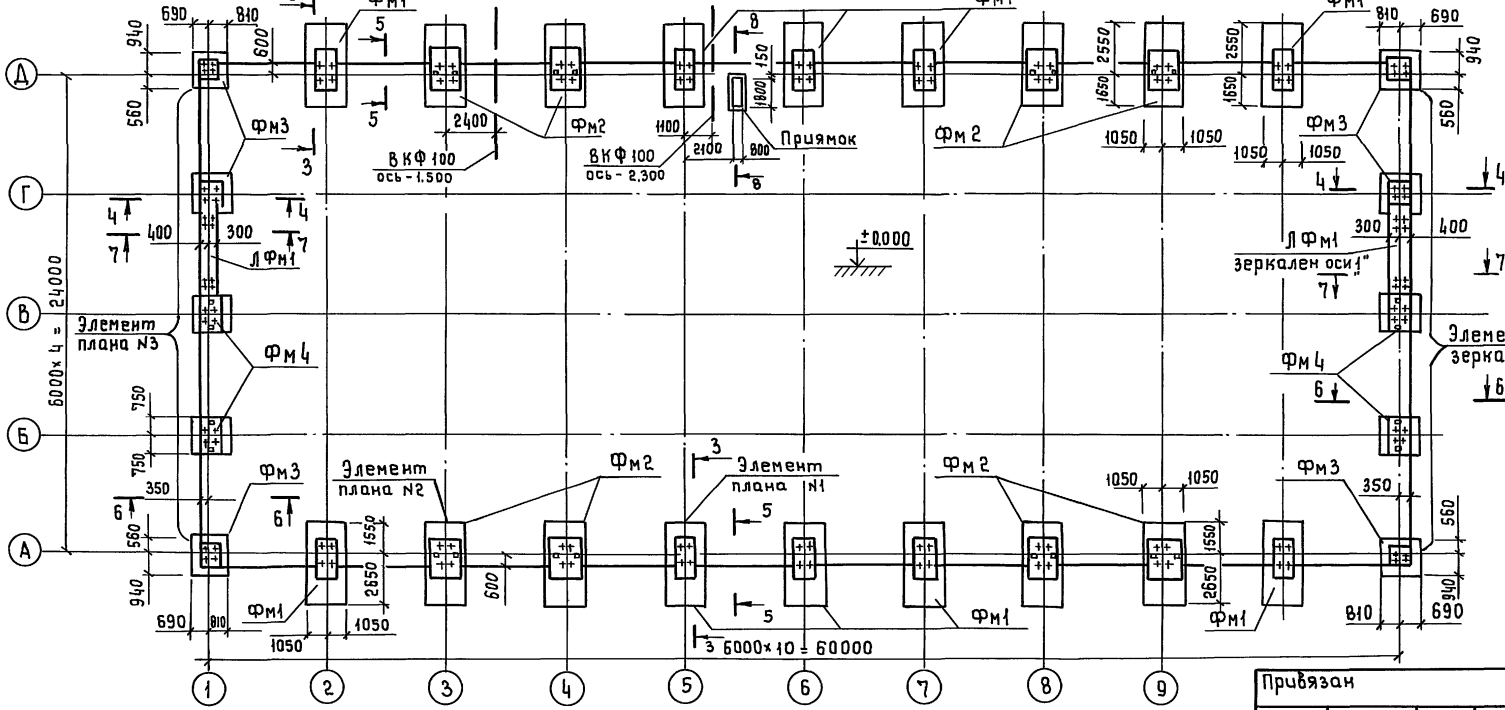
формат А2

Инв. № по обл. Подпись и дата. Взап. инв. № 151409

План котлованов



План фундаментов



1. Разрезы 1-1 ÷ 8-8 см. на л.2.
2. Элементы плана №1, №2, №3 и прямок см. на л.6
3. Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ4 и ЛФМ1 см. на л.7.
4. Спецификация монолитных железобетонных изделий на здание см. на л.12.

		ТП		КЖ	
Гл.сп.н.к.	Пронин	02.86			
Нач.ПО-1	Лаш	02.86			
Гл.конс.	Зубчевская	02.86			
ГИП	Цветков	09.86			
Рук.гр.	Лукашкина	02.86			
Проверил	Цветков	09.86			
			Здание из рамных конструкций типа «КАНСК»		
			Фундаменты. План котлованов. План фундаментов.		
			ФУНДАМЕНТПРОЕКТ		
			г. Москва		

Ив.№ 15409
15 409
Повлиять и дата ВЗДМ-ЛРБ/Н

Прибызан
Ив.№

Спецификация монолитных железобетонных изделий на здание

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Здание длиной, м		Прим.
					48	60	
			Фм 1	шт	6	10	
			Сборочные единицы				
			Стандартное изделие				
	4	ГОСТ 23279-85	2с 12А III 205x415 75/25	шт/кг	6/460	10/766	
			Изделия закладные				
			Стандартное изделие				
	1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.2. М56x1500 В ст3 кп2	шт/кг	24/1166	40/1943	
			Материалы				
			Бетон В15 Ф75	м³	37.7	62.9	
			Бетон В 3.5	м³	6.1	10.1	
			Фм 2	шт.	8	8	
			Сборочные единицы				
			Стандартное изделие				
	4	ГОСТ 23279-85	2с 12А III 205x415 75/25	шт/кг	8/643	8/643	
			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. 160x47У36-2287-80 В ст3 сп ГОСТ 380-71* L-1500	шт/кг	16/458	16/458	
			Материалы				
			Бетон В15 Ф75	м³	61.1	61.1	
			Бетон В 3.5	м³	8.1	8.1	
			Фм 3	шт	6	6	
			Сборочные единицы				
			Стандартное изделие				
	5	ГОСТ 23279-85	2с 12А III 145x145	шт/кг	6/165	6/165	
			Изделия закладные				
			Стандартное изделие				
	2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1. М24x1500 В ст3 кп2	шт/кг	24/142	24/142	
			Материалы				
			Бетон В15 Ф75	м³	10.4	10.4	
			Бетон В 3.5	м³	2.4	2.4	

Спецификация монолитных железобетонных изделий на здание /продолжение/

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Здание длиной, м		Прим.
					48	60	
			Фм 4	шт	4	4	
			Сборочные единицы				
			Стандартное изделие				
	5	ГОСТ 23279-85	2с 12А III 145x145	шт/кг	4/110	4/110	
			Изделия закладные				
			Стандартное изделие				
	2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1500 В ст3 кп2	шт/кг	16/95	16/95	
	8	ТУ 36-2287-80	Г.Н. 120x47У36-2287-80 В ст3 сп ГОСТ 380-71* L-1500	шт/кг	8/177	8/177	
			Материалы				
			Бетон В15 Ф75	м³	8.20	8.20	
			Бетон В 3.5	м³	1.6	1.6	
			ЛФм 1	шт	2	2	
			Сборочные единицы				
			Стандартное изделие				
	6	ГОСТ 23279-85	2с 12А III 65x475 75/25	шт/кг	2/41	2/41	
			Изделия закладные				
			Стандартное изделие				
	3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20x500 В ст3 кп2	шт/кг	16/25	16/25	
			Материалы				
			Бетон В15 Ф75	м³	2.4	2.4	
			Бетон В 3.5	м³	0.8	0.8	
			Прямок	шт	1	1	
			Сборочные единицы				
			Стандартное изделие				
	9	ГОСТ 23279-85	4ср 4Вр1-200 115x140 100/75	шт/кг	2/3.0	2/3.0	
	10	"	4ср 4Вр1-200 215x140 100/75	шт/кг	2/6.0	2/6.0	
	11	"	4ср 4Вр1-200 205x305	шт/кг	1/6.3	1/6.3	
			Изделия закладные				
	12	ГОСТ 8509-72* уголок	Л80x6 ГОСТ 8509-72* В ст3 В6 ГОСТ 595-74 L-6400	шт/кг	1/62	1/62	
	13	ГОСТ 8732-78* труба	219x8x1400 ГОСТ 8732-78* В ст4 сп ГОСТ 8731-74*	шт/кг	2/117	2/117	
			Материалы				
			Бетон В15 Ф75	м³	1.5	1.5	
			Бетон В 3.5	м³	0.3	0.3	

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные										Общ. расход		
	Арматура класса А-III		ВР-I		Прокат марки												
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80		В ст 3 кп 2			В ст 3 сп 5			В ст 4 сп		Всего				
	φ12	Итого	φ4	Итого	ГОСТ 8509-72 L80x6	Болт М36	Болт М24	Болт М20	Итого	Г.Н 160x4	Г.Н 120x4	Итого		Труба 219x8		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

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

Привязан		ТП		КЖ	
Гл. св. к.к.	Пронин	02.86	02.86	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций	
Нач. по-1	Лаш	02.86	02.86	Здание из рамных конструкций типа "КАНСК"	
Гл. конст.	Зубовская	02.86	02.86	Стандия	Лист
Гип	Цветков	02.86	02.86	РП	12
Рук. гр.	Лукашина	02.86	02.86	Здания длиной 48 и 60 м. Фундаменты. Специф. монолитных ж/б. изделий	
Проверил	Цветков	02.86	02.86	ФУНДАМЕНТПРОЕКТ 2. Москва	

Схема N1

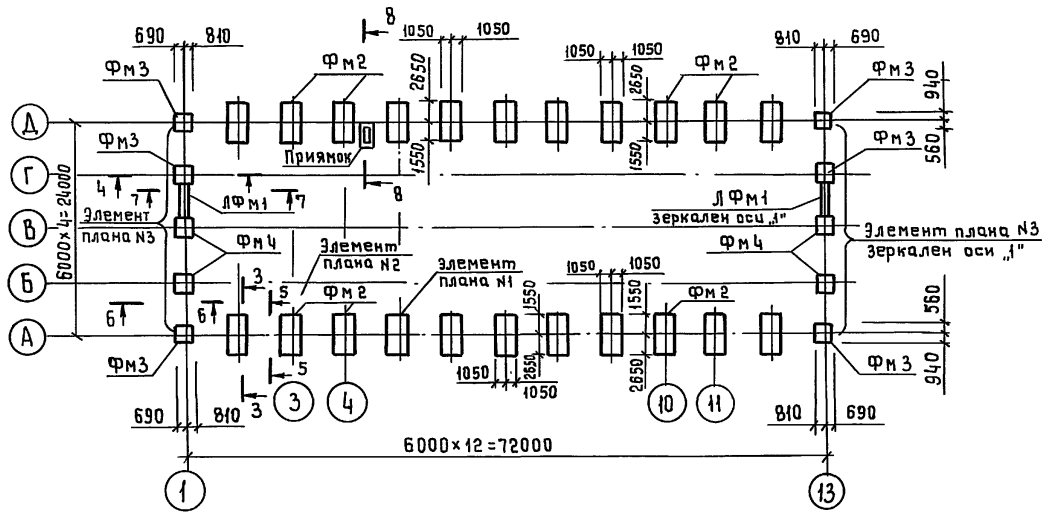


Схема N4

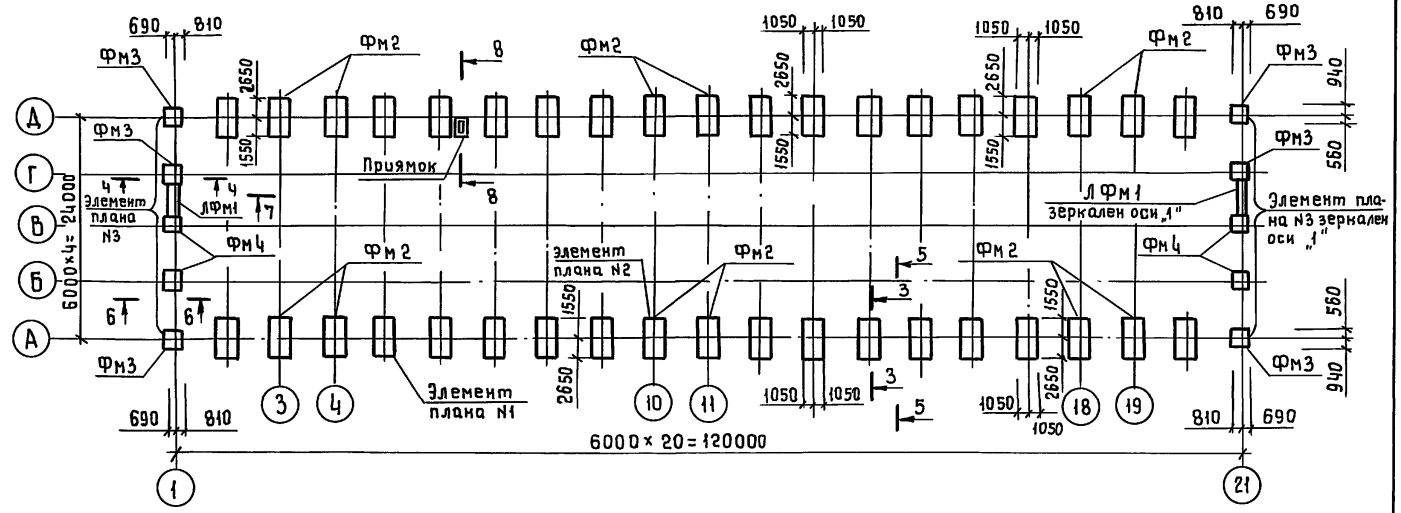


Схема N2

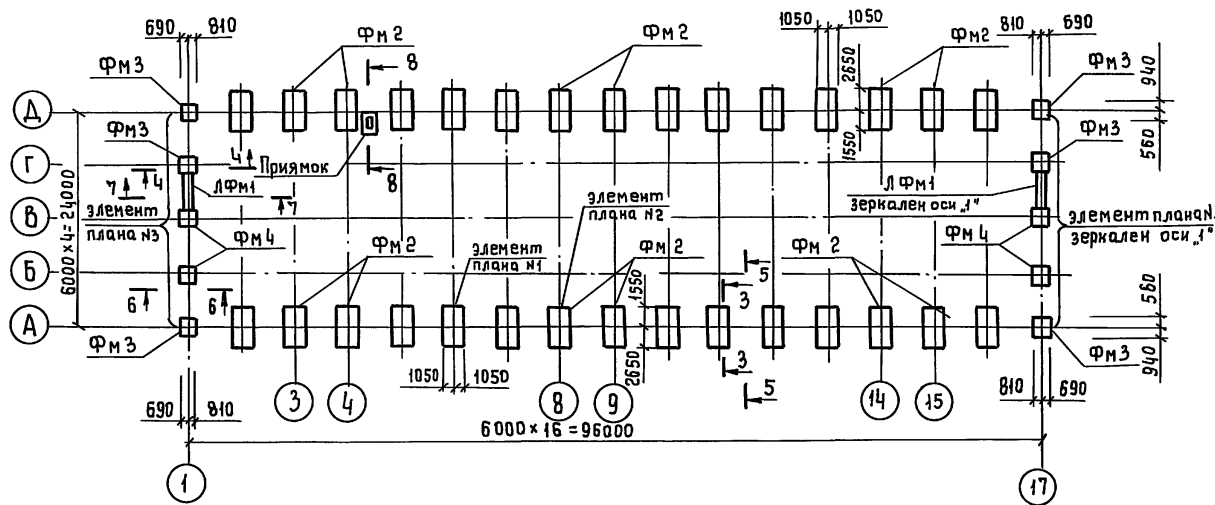
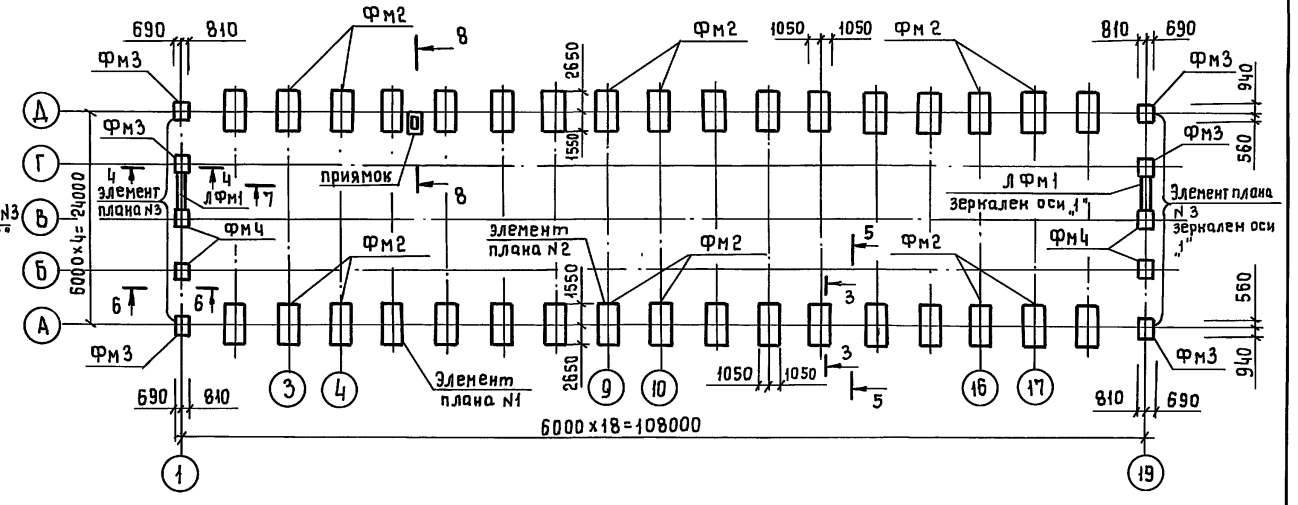


Схема N3



1. Спецификацию монолитных железобетонных изделий по схемам см. на л. 14.
2. Разрезы 3-3 + 8-8 см. на л. 2.
3. Элементы плана N1, N2, N3 и приямки 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	
М.сп.и.к.	Пронин	02.86			
Нач.пр.	Лаш	02.86	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Гл.конст.	Зубовская	02.86			
ГИП	Цветков	02.86	Здания из рамных конструкций типа "КАНСК"	Стадия	Лист
Рук.гр.	Лукашкина	02.86		РЛ	13
Провер	Цветков	02.85	ФУНДАМЕНТПРОЕКТ		
Инв. N°			г. Москва		

Инв. N° лев. 15 409
Подпись и дата
Взам. инв. N°

Спецификация монолитных железобетонных изделий на схему

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ев. изм.	Количество по схеме				Прим
						N1	N2	N3	N4	
				Фм 1	шт	14	18	22	26	
				Сборочные единицы						
				Стандартное изделие						
	4		ГОСТ 23279-85	2с 12А III / 12А III 205x415 75/25	шт/кг	14 / 1072	18 / 1319	22 / 1685	26 / 1992	
				Изделия закладные						
				Стандартное изделие						
	1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.2 М56x1500 В Ст3 кп2	шт/кг	56 / 2720	72 / 3497	88 / 4274	104 / 5051	
				Материалы						
				Бетон В15 Ф75	м³	88.1	113.2	138.4	163.5	
				Бетон В 3,5	м³	14.2	18.2	22.3	26.3	
				Фм 2	шт	8	12	12	12	
				Сборочные единицы						
				Стандартное изделие						
	4		ГОСТ 23279-85	2с 12А III / 12А III 205x415 75/25	шт/кг	8 / 613	12 / 919	12 / 919	12 / 919	
				Изделия закладные						
				Стандартное изделие						
	1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.2 М56x1500 В Ст3 кп2	шт/кг	32 / 1554	48 / 2331	48 / 2331	48 / 2331	
	7		ТУ 36-2287-80	Г.Н. 160x4 ТУ36-2287-80 В Ст3 сп5 ГОСТ 380-71* L=1500	шт/кг	16 / 458	24 / 688	24 / 688	24 / 688	
				Материалы						
				Бетон В15 Ф75	м³	61.1	91.7	91.7	91.7	
				Бетон В 3,5	м³	8.1	12.1	12.1	12.1	
				Фм 3	шт	6	6	6	6	
				Сборочные единицы						
				Стандартное изделие						
	5		ГОСТ 23279-85	2с 12А III / 12А III 145x145 75	шт/кг	6 / 165	6 / 165	6 / 165	6 / 165	
				Изделия закладные						
				Стандартное изделие						
	2		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1500 В Ст3 кп2	шт/кг	24 / 142	24 / 142	24 / 142	24 / 142	
				Материалы						
				Бетон В15 Ф75	м³	10.4	10.4	10.4	10.4	
				Бетон В3.5	м³	2.4	2.4	2.4	2.4	

Спецификация монолитных железобетонных изделий на схему /продолжение/

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ев. изм.	Количество по схеме				Прим
						N1	N2	N3	N4	
				Фм 4	шт	4	4	4	4	
				Сборочные единицы						
				Стандартное изделие						
	5		ГОСТ 23279-85	2с 12А III / 12А III 145x145 75	шт/кг	4 / 110	4 / 110	4 / 110	4 / 110	
				Изделия закладные						
				Стандартное изделие						
	2		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1500 В Ст3 кп2	шт/кг	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	
	8		ТУ 36-2287-80	Г.Н. 120x4 ТУ36-2287-80 В Ст3 сп5 ГОСТ 380-71* L=1500	шт/кг	8 / 177	8 / 177	8 / 177	8 / 177	
				Материалы						
				Бетон В15 Ф75	м³	8.20	8.20	8.20	8.20	
				Бетон В 3,5	м³	1.6	1.6	1.6	1.6	
				ЛФм 1	шт	2	2	2	2	
				Сборочные единицы						
				Стандартное изделие						
	6		ГОСТ 23279-85	2с 12А III / 12А III 65x475 75/25	шт/кг	2 / 41	2 / 41	2 / 41	2 / 41	
				Изделия закладные						
				Стандартное изделие						
	3		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20x500 В Ст3 кп2	шт/кг	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	
				Материалы						
				Бетон В15 Ф75	м³	2.4	2.4	2.4	2.4	
				Бетон В 3,5	м³	0.8	0.8	0.8	0.8	
				Прямок	шт	1	1	1	1	
				Сборочные единицы						
				Стандартное изделие						
	9		ГОСТ 23279-85	4ср 48р1-200 / 48р1-200 115x140 100/75	шт/кг	2 / 3.0	2 / 3.0	2 / 3.0	2 / 3.0	
	10		" "	4ср 48р1-200 / 48р1-200 215x140 100/75	шт/кг	2 / 6.0	2 / 6.0	2 / 6.0	2 / 6.0	
	11		" "	4ср 48р1-200 / 48р1-200 205x305	шт/кг	1 / 6.3	1 / 6.3	1 / 6.3	1 / 6.3	
				Изделия закладные						
	12		ГОСТ 8509-72* уголок	L80x8 ГОСТ 8509-72* В Ст3 сп6 ГОСТ 598-78 L=6400	шт/кг	1 / 62	1 / 62	1 / 62	1 / 62	
	13		ГОСТ 8732-78* труба	219x8 x 1400 ГОСТ 8732-78* В Ст3 сп ГОСТ 8731-74*	шт/кг	2 / 117	2 / 117	2 / 117	2 / 117	
				Материалы						
				Бетон В15 Ф75	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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса		Всего			Прокат марки											
	A-III	Вр-I	В Ст3 кп2			В Ст3 сп5			В Ст4 сп		Всего						
	ГОСТ 5781-82*	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			
схема N1	2001	2001	15,3	15,3	2016	62	4274	237	25	4598	458	177	865	117	117	5580	7596
схема N2	2614	2614	15,3	15,3	2629	62	5828	237	25	6152	688	177	865	117	117	7134	7763
схема N3	2920	2920	15,3	15,3	2935	62	6605	237	25	6929	688	177	865	117	117	7941	10846
схема N4	3227	3227	15,3	15,3	3242	62	7382	237	25	7706	688	177	865	117	117	8688	11930

Гл. инж.	Пронин	02.86	ТП	КЖ	
Нач. ПО-1	Лав	02.86			
Ол. конст.	Зубчевская	02.86			
ГИП	Цветков	02.86			
Руч. гр.	Лукашкина	02.86			
Проберил	Цветков	02.86	Здание из рамных конструкций типа "КАНСК"		
Здание длиной 72,96,108 и 120м Сейсмика 7баллов. Фундаменты Спецификация монол. ЖБ изделия			Станция	Лист	Листов
			РП	14	
ФундаментПроект			г. Москва		