

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
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
Альбом II	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
Альбом III	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
Альбом IV	КОМПЛЕКТОВочная ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ
	СМЕТЫ

Р а з р а б о т а н

институтом Гипроспецлегконструкция

Главный инженер института	подпись	Ю.А. ГАЛУЗСТЯН
Главный архитектор проекта	"	В.Э. МАХИНА

У т в е р ж д е н

и введен в действие решением Госстроя СССР

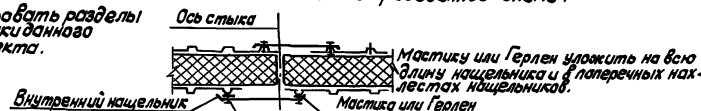
протокол от 11. 10. 1986г. № АЧ-63

8. 4. В комплект электрооборудования входит комплект монтажный КЭМЗ-П.
9. Детальный перечень материалов, конструкций и оборудования, входящих в комплект зданий (модулей) длиной 36,48, 60м приведен в альбоме III „Комплектовочная ведомость материалов и конструкций“.
10. Административно-бытовые помещения в настоящий типовой проект не входят. В зданиях (модулях) возможно установление комплексный объемный блок сантехкабины с мужской и женской уборной, который поставляется по дополнительному соглашению с заказчиком.
11. Все разделы настоящего типового проекта разработаны без учета требований к технологии производства, размещаемого в зданиях (модулях).
12. Проектная организация, выполняющая привязку типового проекта с применением зданий (модулей), разрабатывает технологическую часть проекта и другие разделы проекта, отражающие требования определенному технологическому процессу: 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 на фундаментах, включая установку анкеров;
устройства вводов электроснабжения, теплоснабжения, водопровода и канализации от первых колодцев;
работ на устройству цоколя, подготовки под полы.
14. Интeкторазoнa защита металлоконструкций должна выполняться в соответствии с со СНиП 2.03.11-85 с применением материалов группы I; грунтовка ПР-020 по ГОСТ 18186-79, эмаль ПР-133 по ГОСТ 926-82 или другие равноценные по качеству. Защитные покрытия наносятся на заборах-изготовителях эмалями светло-серых тонов.
15. Привязка типового проекта должна выполняться с соблюдением строительных норм и правил, определяющих порядок проектирования зданий из легких металлических конструкций.

Размещение в зданиях (модулях) производств с относительной влажностью воздуха в помещении в холодный период года более 70% может привести к снижению производительности труда из-за сырости на рабочих стенах. В этом случае следует при эксплуатации следовать рекомендациям по профилактике сырости 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 стальные обшивки 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 внутреннюю поверхность стенок панелей по всей высоте стены уложить Герлен по ТУ40-1-186-79 или мастикой ГОСТ 14791-79 согласно приведенной схеме:

[illegible]

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-Д, 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-Д, 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-Д, Д-А	
АР-8	Здания длиной 36, 48, 60м. Узлы 1...9	
АР-9	Здания длиной 36, 48, 60м. Узлы 10...18	
АР-10	Здания длиной 36, 48, 60м. Выходы из камер. Узлы 19...25	
АР-11	Здания длиной 36, 48, 60м. Индивидуальные стальные дверные элементы	
АР-12	Материалы для проектирования блочных зданий/модулей	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
"Гипроспецгеконструкция" г. Москва	Конструкции металлические	
КМ	Конструкции железобетонные	
"Фундаментпроект" г. Москва	Отопление и вентиляция	
ОВ	Внутренние водопровод и канализация	
БК	Силовое электрооборудование	
"Проектпроектирования" г. Москва	Автоматизация	
ЭМ	Электроосвещение	
"Электропроект" г. Москва		

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом шифр 172 КМБ	Панели стеновые 3х складные 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 трехслойная стеновая	Разрабатывается гипроспецгеконструкция
Шифр 721.02.00.00.00	Панель жалюзиная трехслойная стеновая	
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-Д, Д-А	
4	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация к фасадам 9-1, 1-9'; А-Д, Д-А	
6	Спецификация элементов заполнения проемов	
7	Спецификация к фасадам 11-1, 1-11'; А-Д, Д-А	
10	Спецификация к узлам 19...25	
11	Спецификация к узлам 1...18	
12	Спецификация к маркировочным схемам фрагментов фасадов	

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

Общие указания

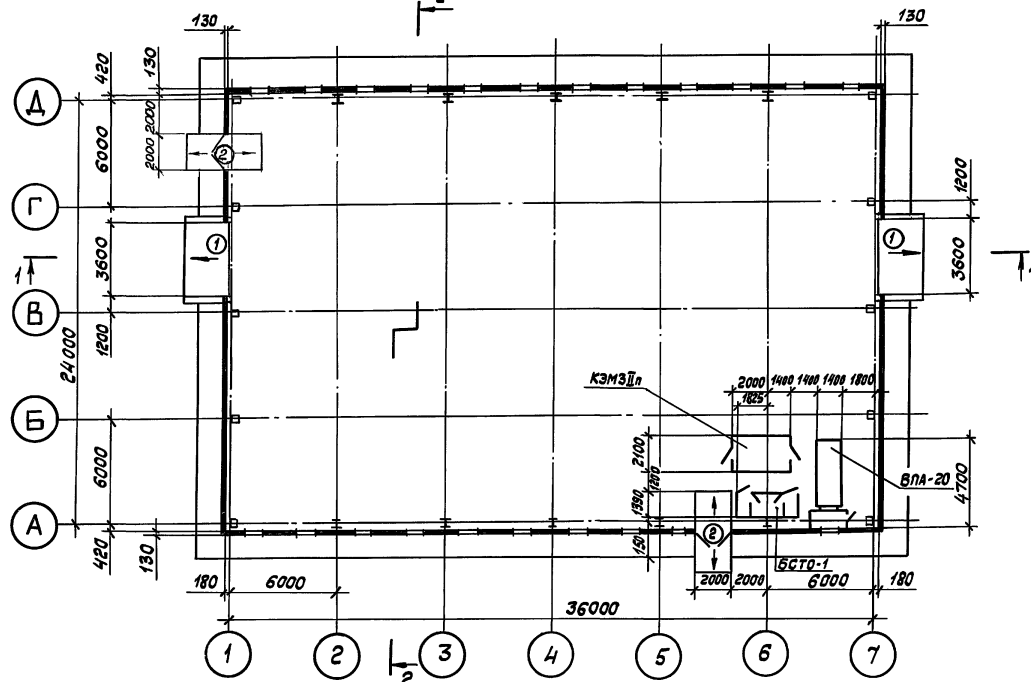
- Здания одноэтажные, однопролетные, прямоугольные в плане, размерами 25,1х36,61; 25,1х48,61; 25,1х60,61 м, отапливаемые, бескрановые. Высота зданий по карнизу 7,34 м; по коньку 7,52 м. Высота несущих рамных конструкций по карнизу 6,94 м. Стены - панели стеновые 3х складные с облицовкой из стальных профилированных листов и утеплителем из минераловатных плит. В наружных стенах по торцам зданий размещены ворота ВПС 36х36, по продольной стене - двупольные двери 2 ДСУ.
- Естественное обlique 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, неогранизованная.
- Горизонтально гидрозатворку отен на отм. - 0,060 выполнять из двух слоев гидроида РКМ - 350Б на битумной мастике.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

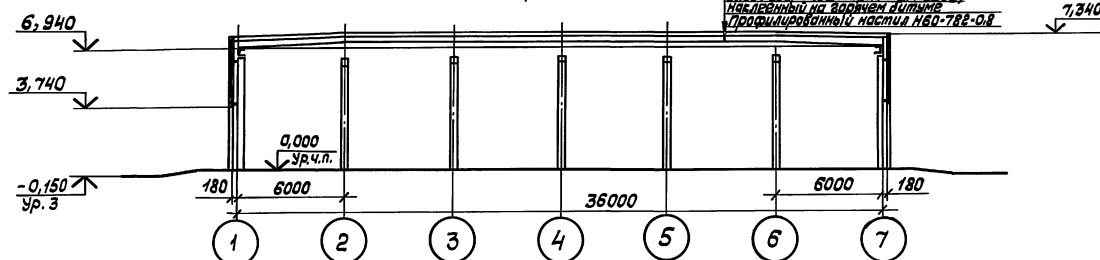
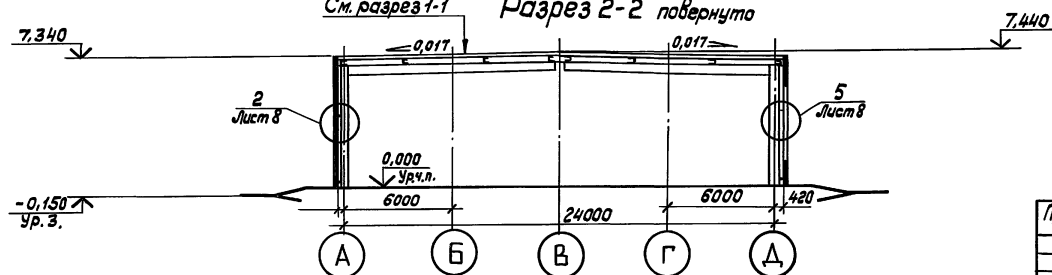
Главный архитектор проекта В.З.Махия

Привязан	Лист	Листов
Лист	1	12
Общие данные	Гипроспецгеконструкция	

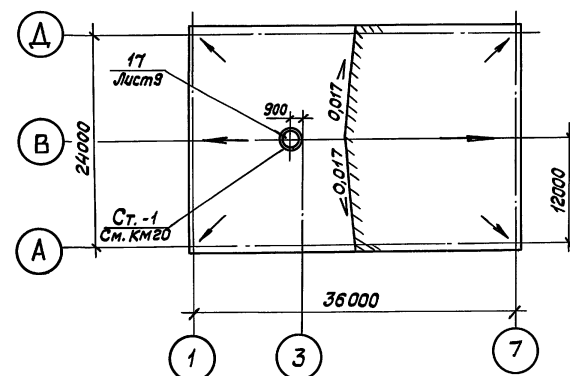
План на отм. 0,000



Разрез 1-1

См. разрез 1-1
Разрез 2-2 повернуто

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 2.ДСУ	2	144,6	

Ведомость проёмов ворот и дверей

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

- Для крепления цокольного ригеля по всему периметру цоколя (кроме проёмов с воротами и дверью) установить закладную деталь с отметкой верха 0,234 м. 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-1 п.см основной комплект ЭМ.
- Врезат вентиляционно-приточный ВПД-40 см. основной комплект ОВ.

ТП 400-0-27.85		АР	
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		Здание с рамными конструкциями типа "Конск"	
Зав. отд. Заслужный ГАП Махия		Здание длиной 36 м. План на отметке 0,000. Разрезы 1-1, 2-2. План кровли	
Н. контр. Чиркова		Лист 1/186	
Зав. сект. Чиркова		Лист 1/186	
Лож. Васильева		Лист 1/186	
Привязан		Лист 1/186	
Инв. №		Лист 1/186	

22510-01 5 Колпоровал Тарасова

Формат А2

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

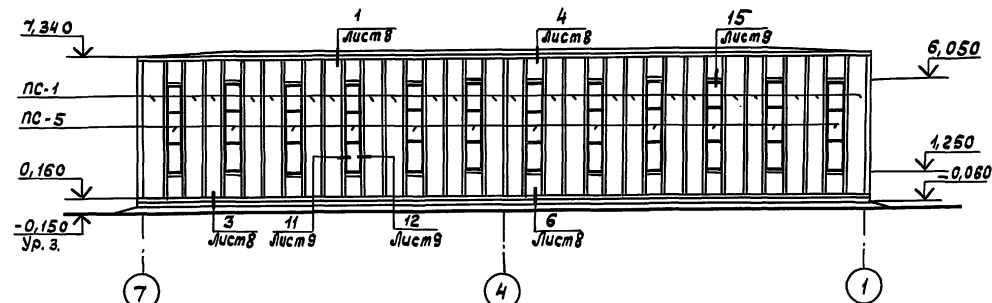
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПС-1	Альбом шифр 172, км 5	Панель рядовая			
		ПТС 718.1000.130-С0,7	87	228,54 118,88	
ПС-2		Панель рядовая			
		ПТС 478.1000.130-С0,7	4	154,15 80,80	
ПС-3		Панель рядовая			
		ПТС 358.1000.130-С0,7	8	116,97 61,89	
ПС-4		Панель доборная			
		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	205,5 105,8	
		ПЖТС 718.1000.130-С0,8			

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

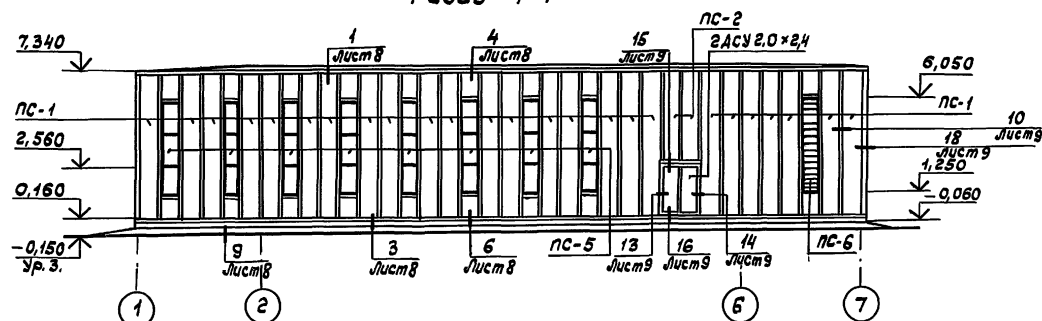
1. Спецификацию к узлам 1... 19 см. лист 11.
2. Все вертикальные швы между панелями до отметки 1,250 с наружной стороны герметизировать мастикой по ГОСТ 14731-79.
3. Необходимость установки бортового камня определяется при привязке.
4. Монтаж ограждающих конструкций вести после окончания кирпичной кладки цоколя.
5. Монтаж стен рекомендуется производить усиленными кранами.
6. Отделка фасадов выполняется по проекту привязки.

				ТН 400-0-27.85		АР		
				Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций				
Приложения		Зав.отд.	Зак.упр.	Зам.отд.	Здание с рамными конструкциями типа "Канск"	Стация	Лист	Листов
		ГАП	Макина	С.В.		Р	3	
		Н.контр.	Чиркова	И.И.				
		Зав.сек.	Чиркина	С.В.				
		Инв. №	Ст. арх.	Шемкина		И.И.		
		22510-01		6	5	Копировал Тарасова		
						Формат А2		

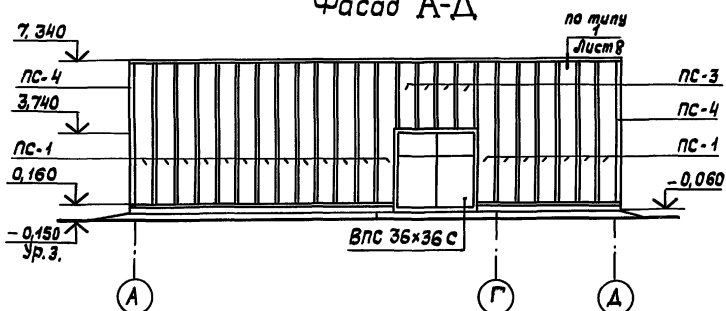
Фасад 7-1



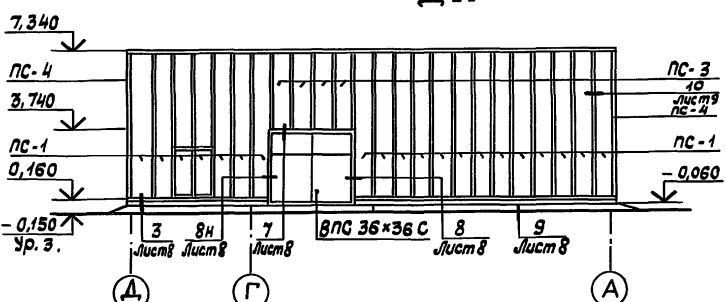
Фасад 1-7



Фасад А-Д

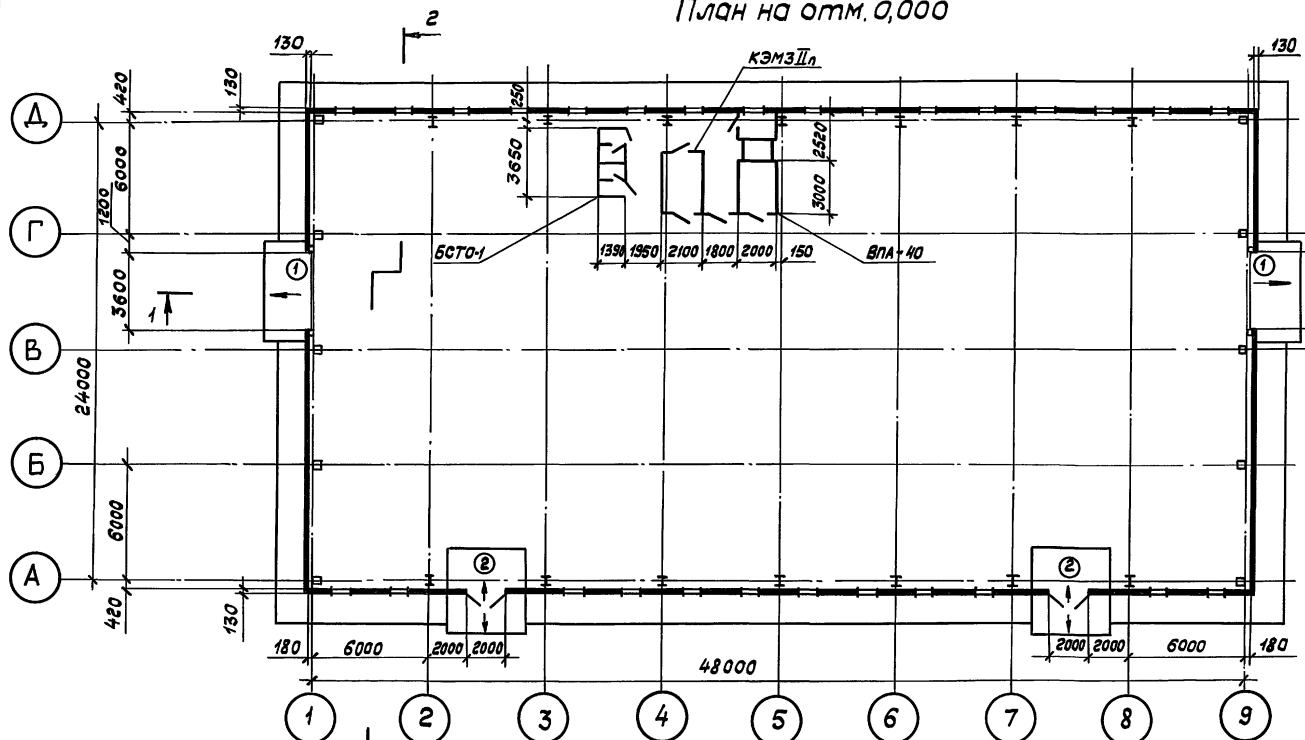


Фасад Д-А

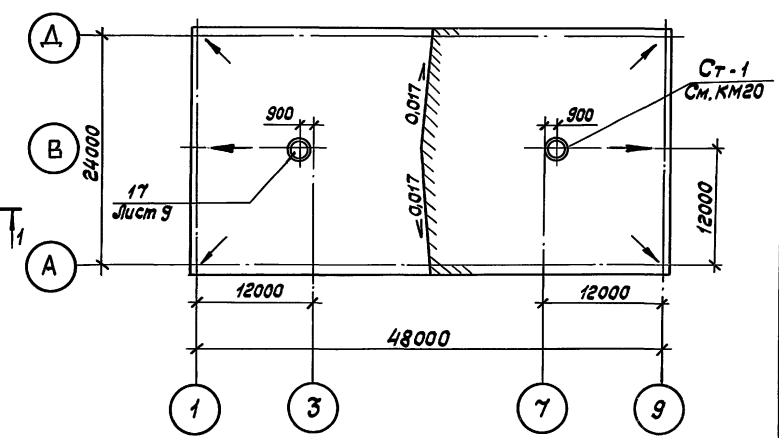


Типовой проект 400-0-27.85 Лобдом I

План на отм. 0,000



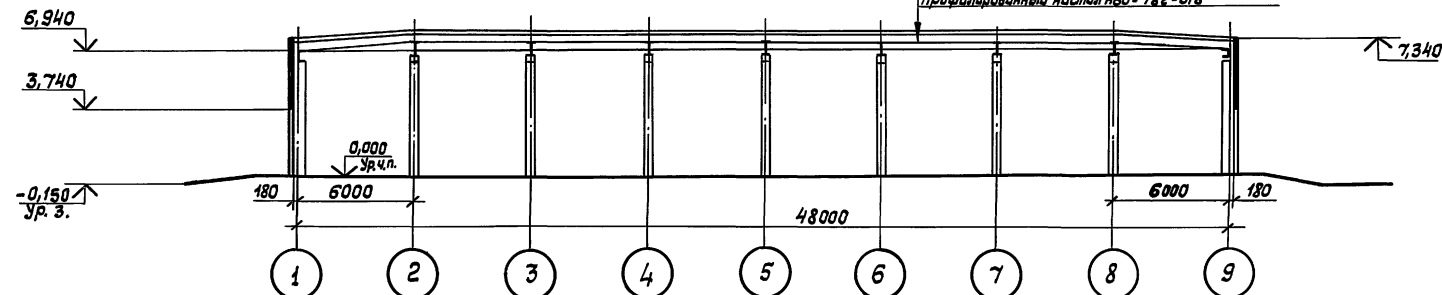
План кровли



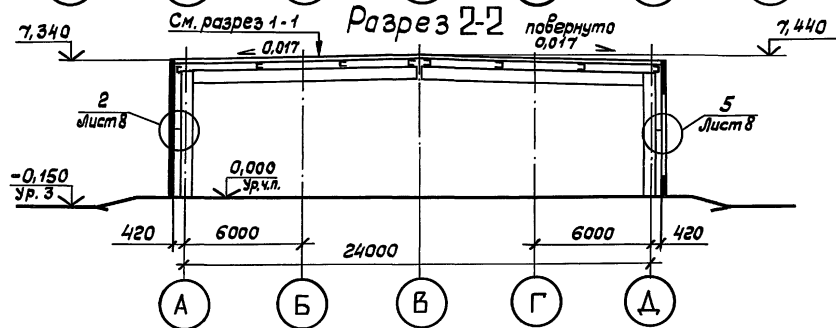
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Серия 1.435.9-25	Ворота ВПС 36x36 с	2	1184	
2	Серия 1.438.2-18	Дверной блок 2,Д,су	2	144,6	

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Ведомость проемов ворот и дверей

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

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

ТП 400-0-27.85

АР

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

Привязан	Вид. отд.	Закупочный	Здание с рамными конструкциями типа "Канск"	Стадия	Лист	Листов
	ГАП	Машина		Р	4	
	И. контр.	Чиркова	Здание длиной 48 м. План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2.			
	Зав. сект.	Чиркова	План кровли.			
Инв. №	Арх.	Васильева				

22.510-01

7

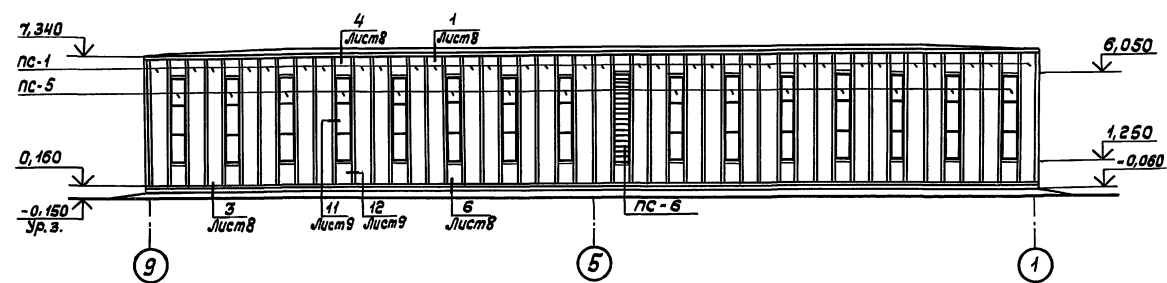
Копировал Тарасова

Формат А2

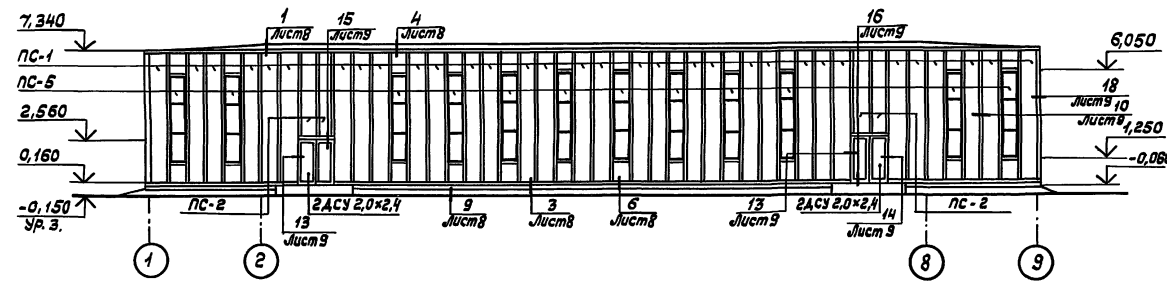
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I

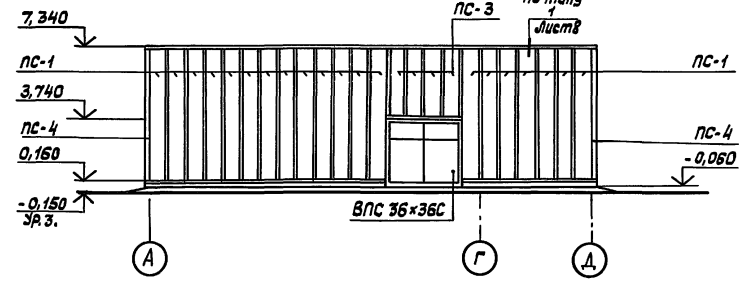
Фасад 9-1



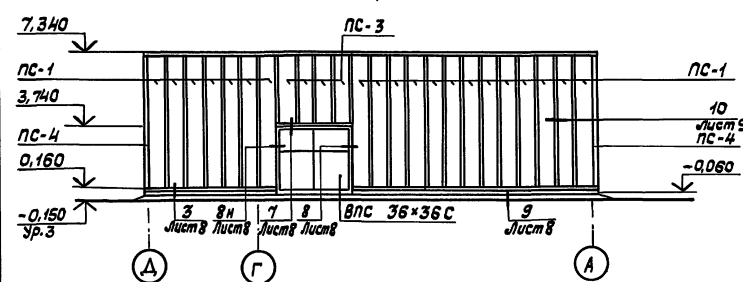
Фасад 1-9



Фасад А-Д



Фасад Д-А



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

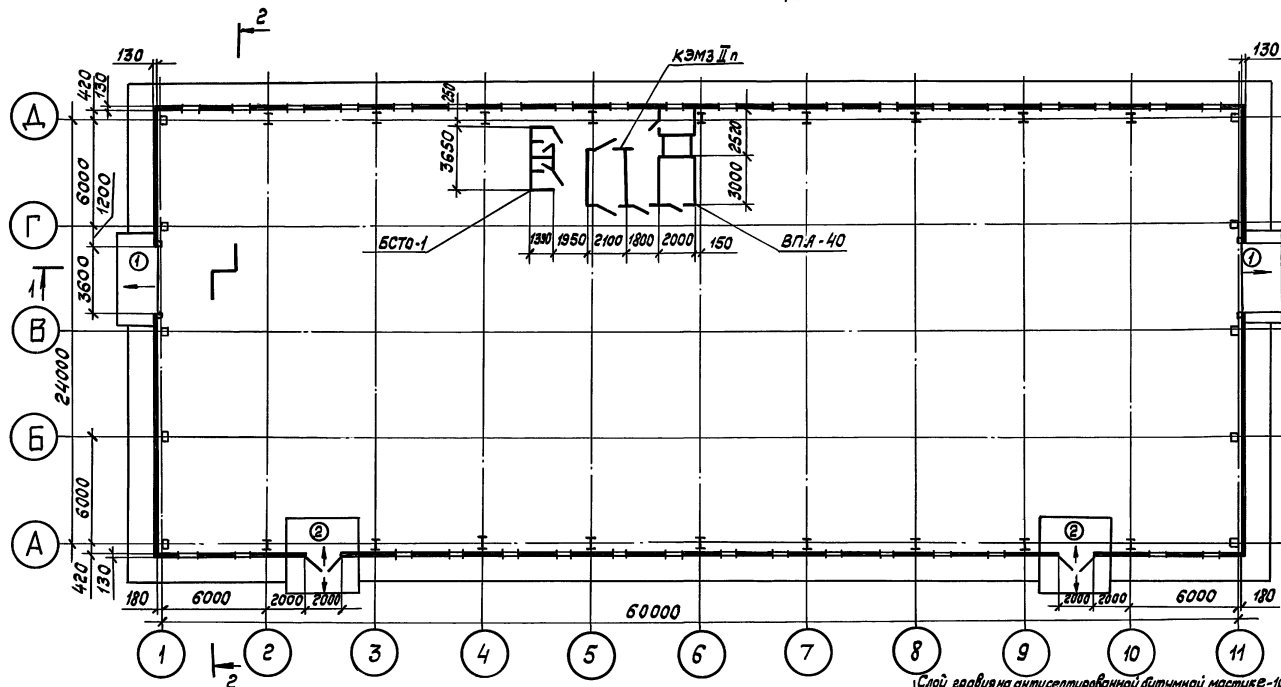
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПС-1	Льбом шифр 172.км5	Панель рядовая			
		ПТС 718.1000.130 - С 0,7	104	228,54 118,88	
ПС-2		Панель рядовая			
		ПТС 478.1000.130 - С 0,7	4	154,15 80,90	
ПС-3		Панель рядовая			
		ПТС 358.1000.130 - С 0,7	8	116,97 61,88	
ПС-4		Панель доборная			
		ПТСД 718.440.130 - С 0,7	4	103,30 56,0	
ПС-5	Шифр 721.01.00.00	Панель оконная трехслойная			
		ПТС 718.1000.130 - С 0,8	27	35,3 159	
ПС-6	Шифр 721.02.00.00	Панель оконная			
		трехслойная стеновая			
		ПТС 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.

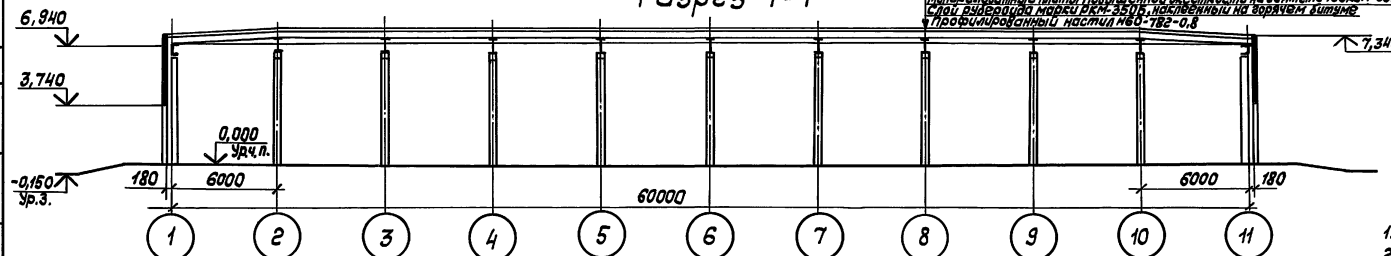
Пункты 1... 6 см. лист 3.

								ТП 400-0-27.85				АР			
								Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций							
Привязан								Здание с рамными конструкциями типа „Канск“				Лист		Листов	
				Зав. отд. ГАП				Зак. № 6.86				р		5	
				Н.контр. Чиркова				Здание длиной 48 м							
				Зав. сект. Чиркова				Фасады 9-1, 1-9, А-Д, Д-А				Гиперстегеконструкция			
Инв. №				Ст. арх. Шенякина				Формат А2							
				22510-01 8				Копировал Тарасова				Формат А2			

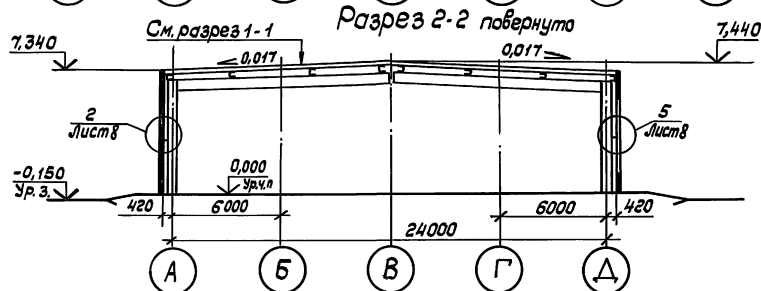
План на отм. 0,000



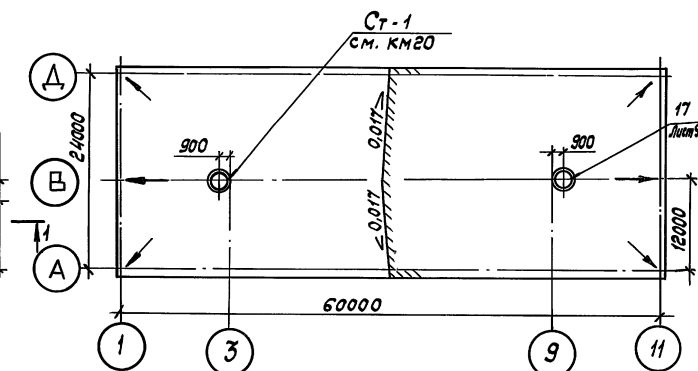
Разрез 1-1



Разрез 2-2 повернуто



План кровли



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг
1	Серия 1.435.9-25	Ворота ВПС 36х36С	2	1184
2	Серия 1.436.2-18	Дверной блок ДДСУ	2	144,6

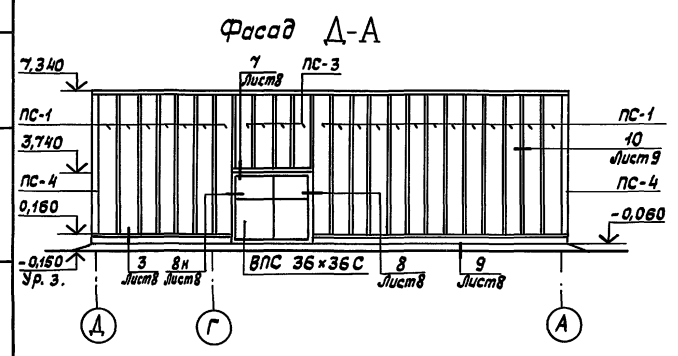
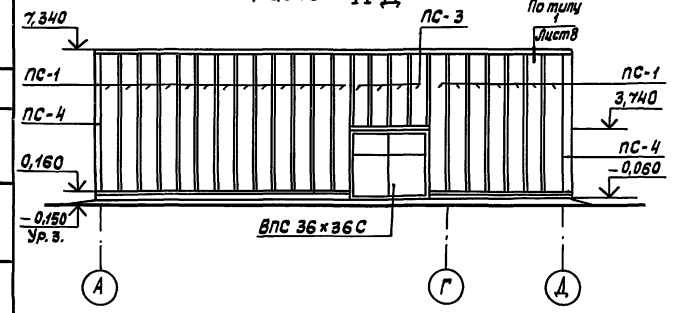
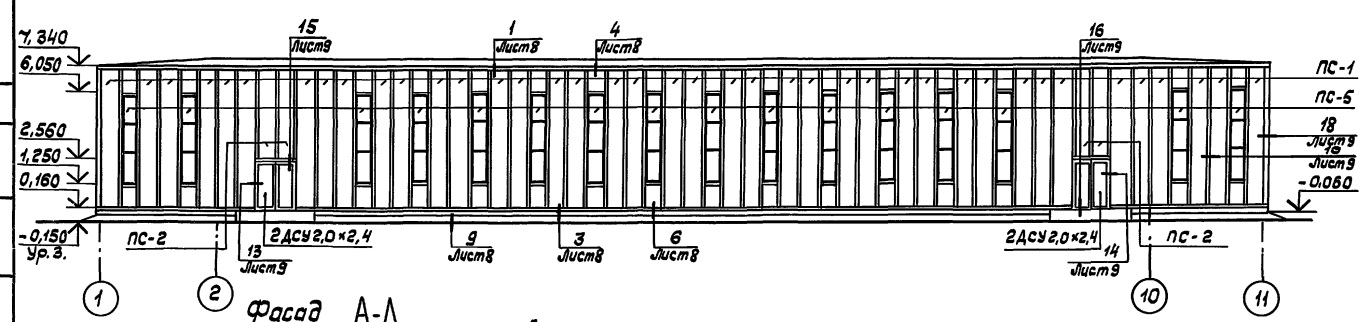
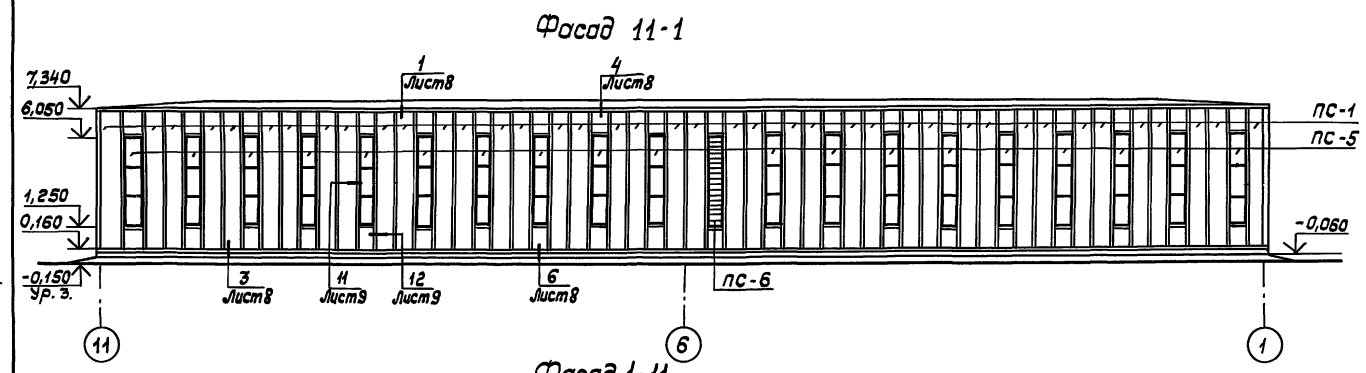
Ведомость проемов ворот и дверей

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

1. Объемный блок сантехкабины БСТО-1 см. основной комплект ВК.
2. Электротехническое помещение КЭМЗ-1п. см. основной комплект ЭМ.
3. Вентильно-приточный ВЛ-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.

Привязан		ТП 400-0-27.85		АР	
Заб. отд.		Здание с рамными конструкциями типа «Канск»		Станд. лист	
ГАП		Здание длиной 60м. План на отм. 0,000.		Лист	
Н. контр.		Разрезы 1-1; 2-2, план кровли		Р	
Заб. сект.		22510-01 9		6	
Исполн.		Копировать Тарасова		Лист	
Инв. №		Формат А2		Лист	

Типовой проект 400-0-27,65 Альбом I



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

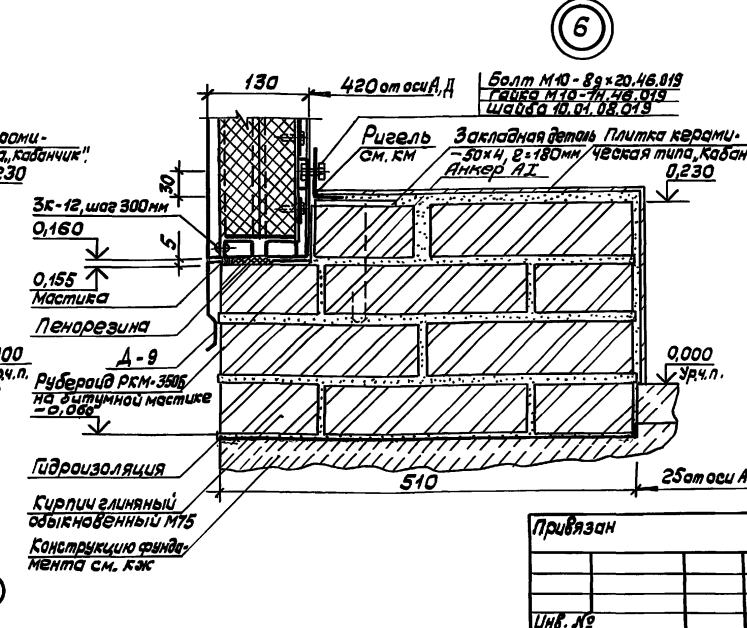
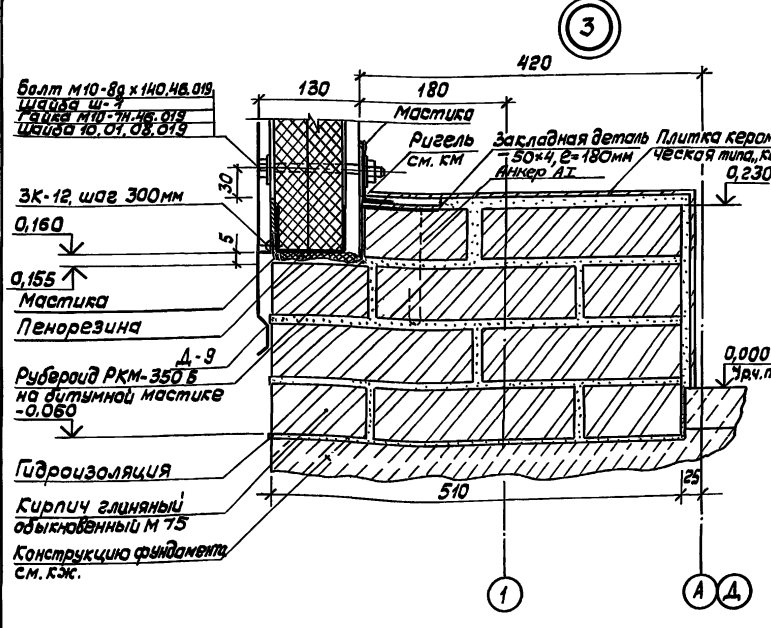
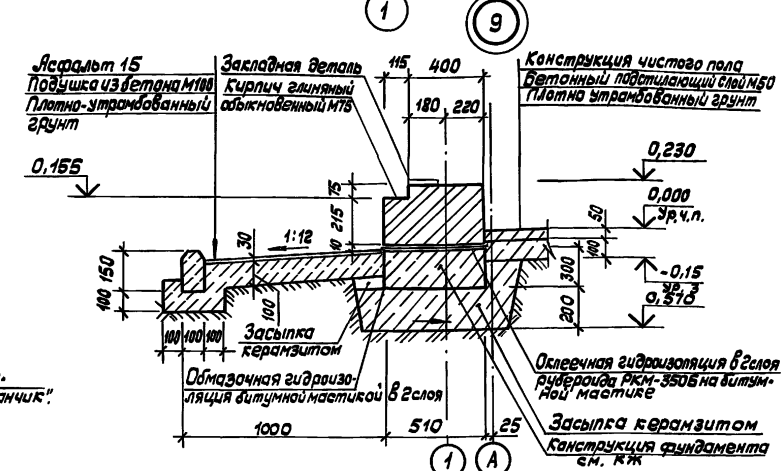
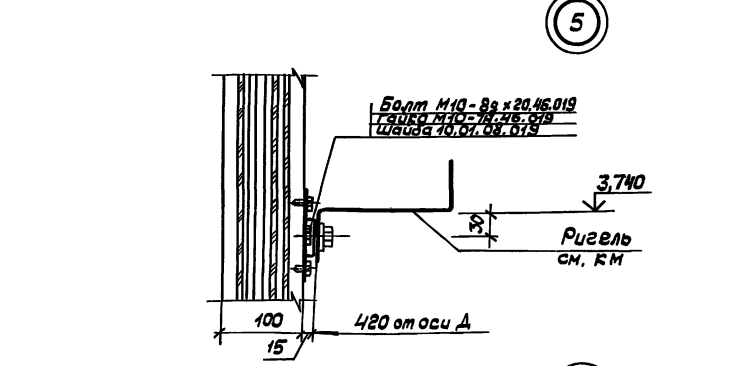
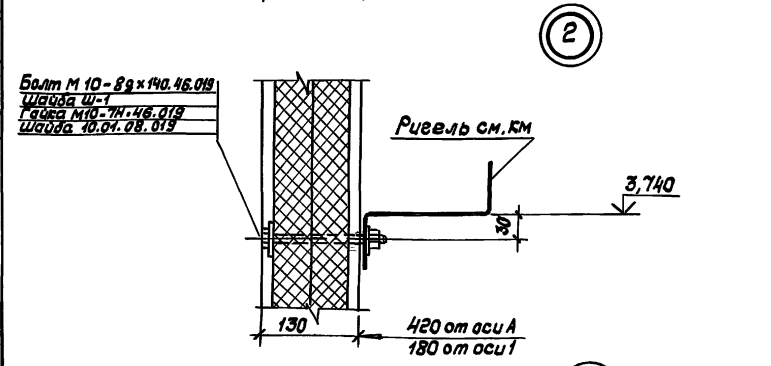
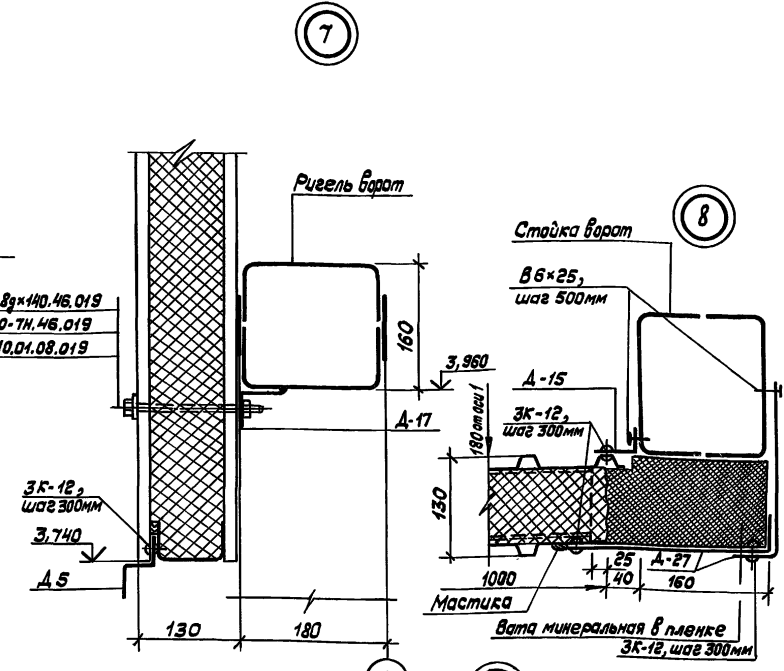
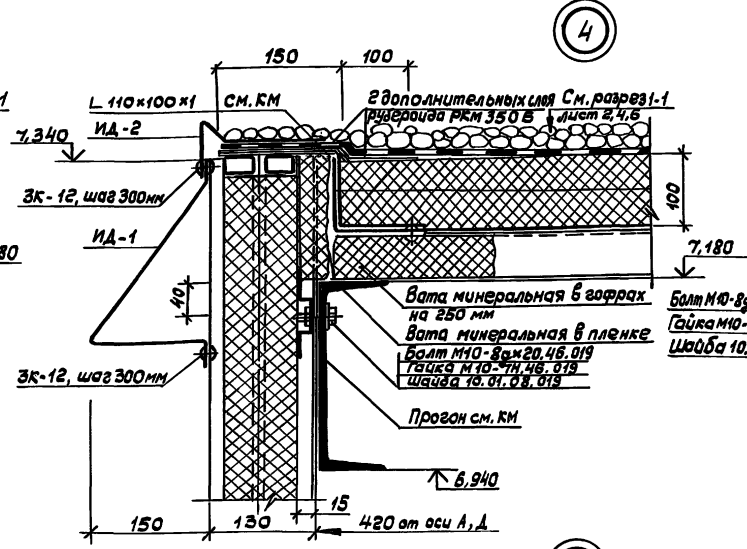
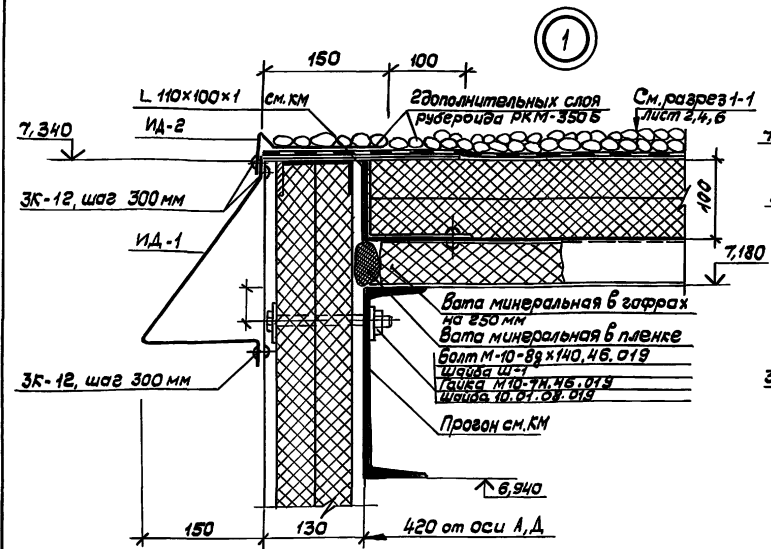
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
ПС-1	Альбом шифр 172.КМ5	Панель рядовая	120	228,84	
ПС-2		Панель рядовая	4	154,75	
ПС-3		Панель рядовая	8	116,97	
ПС-4		Панель доборная	4	103,30	
ПС-5	Шифр 721.01.00.00	Панель оконная трехслойная стеновая	35	353,75	
ПС-6	Шифр 721.02.00.00	Панель жалюзиная трехслойная стеновая	1	205,5	

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

Пункты 1...6 см. лист 3.

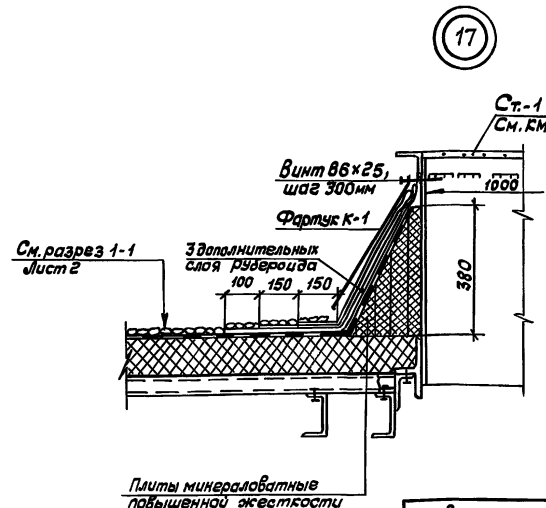
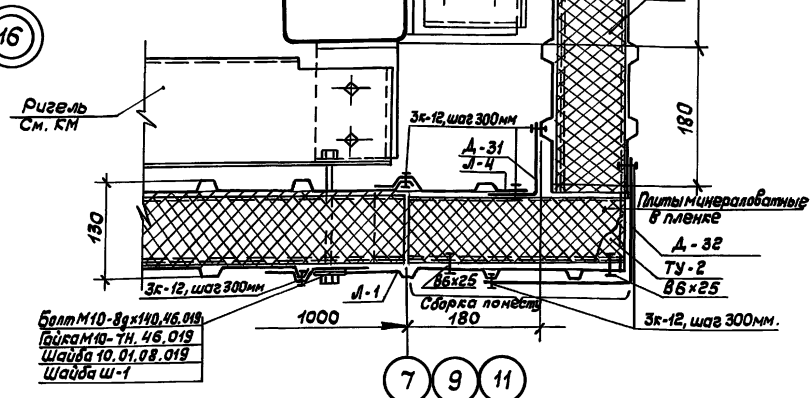
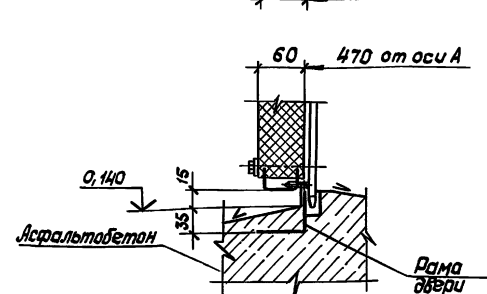
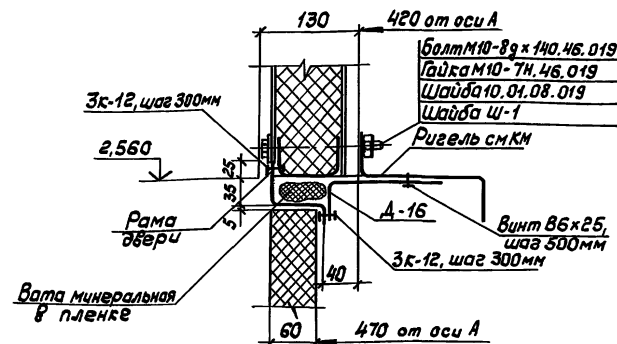
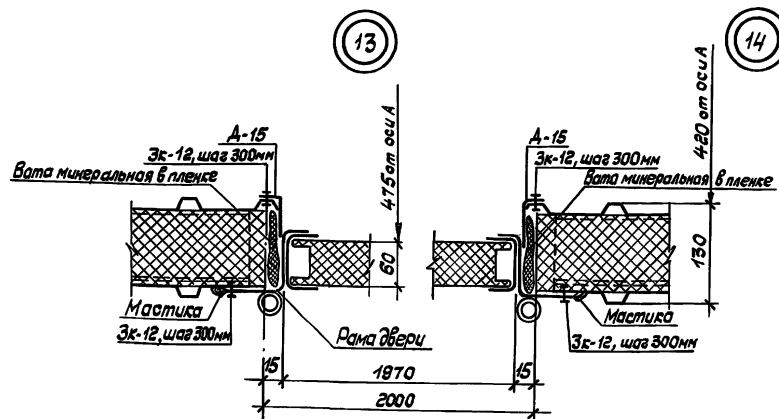
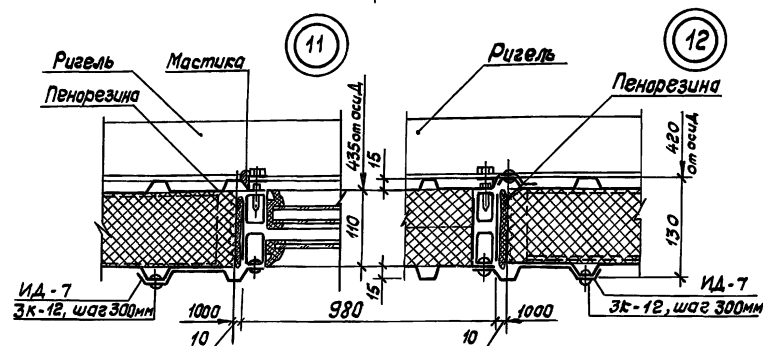
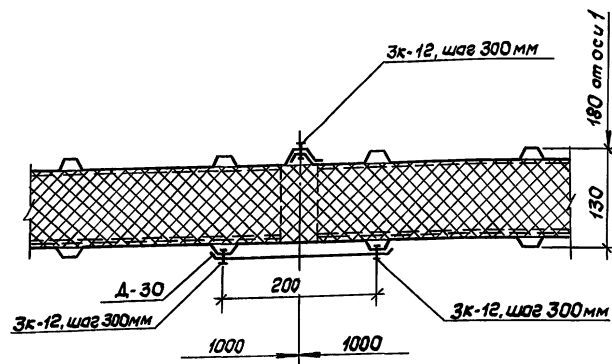
ТП 400-0-27.85			
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Зав. отд. ГАП	Зак. проект. Машина	Здание с рамными конструкциями типа «Канск»	Лист 7
Н.контр. Чиркова	Зав. сект. Чиркова	Здание длиной 60 м	Лист 7
Ст.прж. Шенякина	Ст.прж. Шенякина	Фасады 11-1; 1-11; А-А; Д-А	Лист 7
22.510-01 10 Копировал Тарасова			
Формат А2			

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I



- В узлах 1,4 наклеить дополнительный слой рубероида РКМ-350Б уложить на-ско, пароизоляция из рубероида РКМ-350Б завести на тарелку стеновой панели.
- В узле 3 стеновую панель ПС-1 резать по месту.
- В узлах 3,6 допускаться замена кирпича на легкие бетоны, закладные детали - 50x4, 6-100мм установить с шагом 1500мм. Установку закладных деталей в узлах здания см. Узел КМ.
- В узлах 4,6 для уплотнения стыковых соединений применять пено-резину по ТУ 38-106-16-81.
- Вортовой камень устанавливается в случае устройства проезда.

Привязан		ТП400-0-27.85		АР	
Зав. отд.		Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций.		Здание с рамными кон-рукциями типа "Канак"	
ГАП		Машина		Сталь лист	
Инж. Чиркова		Здание длиной 36м, 48м, 60м.		Р	
Зав. сек. Чиркова		Узлы 1...9		8	
Ст. арх. Шенякина		Липоспециконструкция		Листов	
Инв. №		22510-01		Копировал Тарасова	
				Формат А2	



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

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

				ТП400-0-27.85	АР		
				Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Зав. отд.	Заскитный	Заскитный		Здание с рамными конструкциями типа "Канск"	Стандарт	Лист	Листов
Г.А.П.	Махия	Махия	6.86		Р	9	
Н. Кондр	Чиркова	Чиркова	01.09.20	Здание длиной 36,48,60 м. Узлы 10...18	Литература	Литература	Литература
Ст. сек.	Чуаноя	Чуаноя	6.86				
Ст. сек.	Корова	Корова	6.86				

Привязан

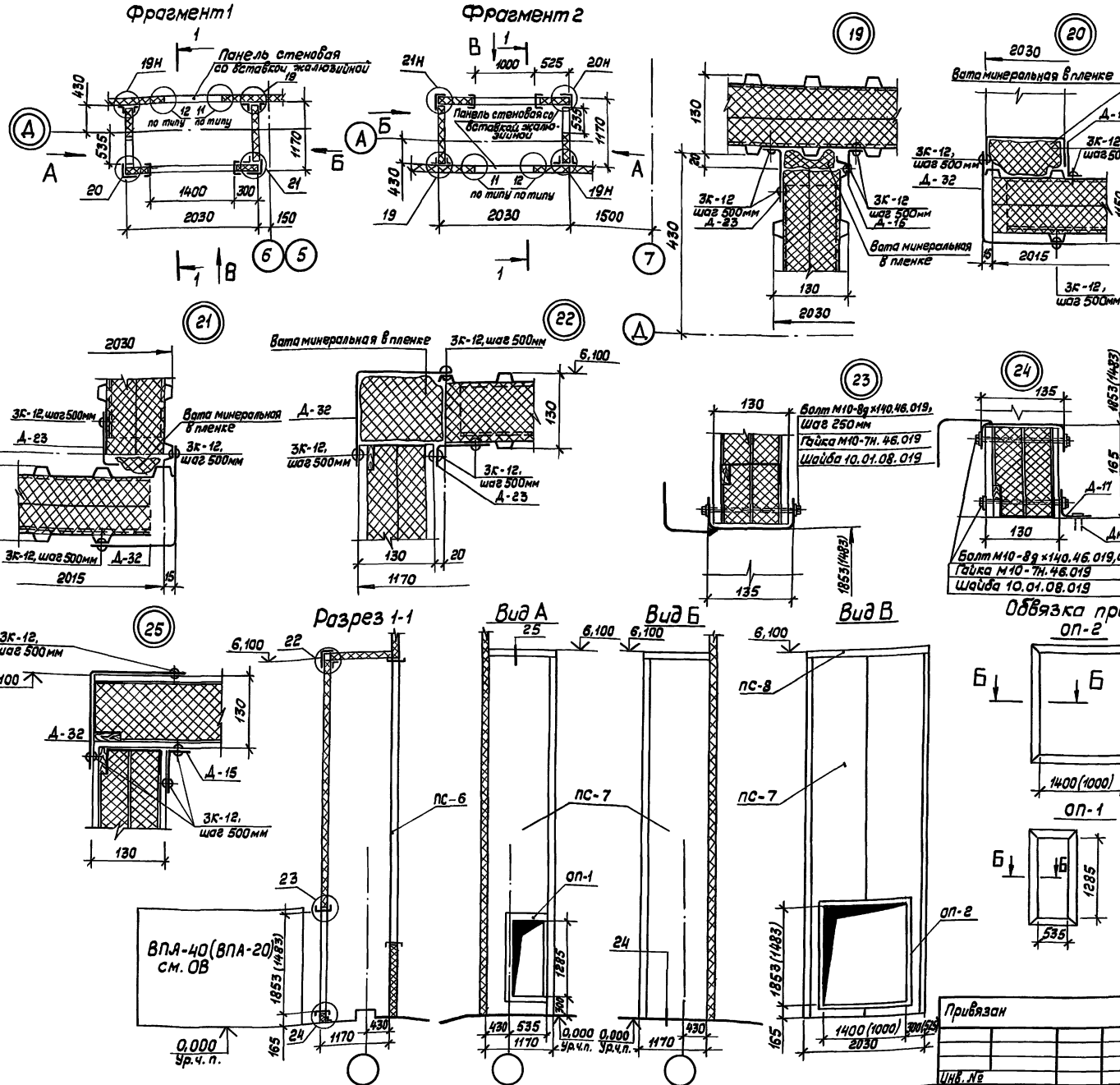
Зав. отд.	Зак. проект	Спр. проект	Спр. проект
Г.А.П.	Макина	С.А.	С.А.
Н.Контр.	Чиркова	С.А.	С.А.
Зав. сект.	Чиркова	С.А.	С.А.
Ст. арх.	Брмакова	С.А.	С.А.

22510-01 12

Копировал Тарасова

Формат А2

План воздухозаборной камеры на отм. 1300



Спецификация к узлам 19... 25

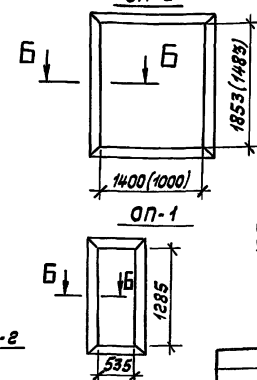
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПС-7	Льбом шифр 172 КМ5	Панель рядовая	4	131,34 99,53	
ПС-8		Панель рядовая	1	79,78 42,35	с-2050 мм
ОП-1	ТП400-0-27.85	Обвязка проемов	1	17,4	
ОП-2			1	54,9 48,1	
Д-15	Шифр 372-84	Доборный стальной элемент	8	1,18	
Д-23			7	1,75	
Д-32			7	6,78	
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-8g x 140, 46, 019	60	38,66	Масса приварена для 1000 мм
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-7H, 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 38-2088-85	Защелка комбинированная ЗК-12	193	0,0028	

Примечание:

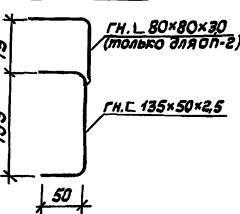
- В графе "Масса" в числителе приведена общая масса панели, в знаменателе - масса стали на панель.
- В графе "Масса" для обвязки проемов ОП-2 в числителе приведена масса обвязки проемов для ВПА-40, в знаменателе для ВПА-20.

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

Обвязка проемов ОП-2



Сечение Б-Б



ТП 400-0-27.85		АР
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Здание с рамными конструкциями типа "Канск"	Страница	Лист
Р	10	
Здания длиной 36, 48, 60 м. Воздухозаборная камера. Узлы 19... 25		
Инженерная инструкция		

Индивидуальные стальные доборные элементы

Спецификация к узлам 1.... 18

Марка	Эскиз	Размеры		Масса, кг	Примечание
		Сечение, мм	Длина, мм		
К-1		660x10	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		
ИД-1			Индивидуальный стальной доборный элемент	50	60	70	376,5	451,8	527,1	7,53	
ИД-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 М10-8g x 140,46, 019	590	692	788	58,17	68,23	77,70	38,66	Масса дана на 1000 шт.	
		Болт М10-8g x 20,46, 019	126	168	210	2,32	3,10	3,88	18,48		
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-7H, 46, 019	716	860	998	8,14	9,78	11,34	11,37		
	ГОСТ 11371-78	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 x 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 С15-800-0,7	4	4	4	83,76	83,76	83,76	20,94	Применяется в узлах 18	
Л-4			4	4	4	38,20	38,20	38,20	9,55		
ТУ-2		Тетива угловая	32	32	32	22,72	22,72	22,72	0,71		
П175	ГОСТ 9573-82	Плиты минераловатные полужесткие	0,85м ³	0,85м ³	0,85м ³						
Сс 0,1	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая	22,7м ²	22,7м ²	22,7м ²						
ФСФ	ГОСТ 3916-69	Фанера 40x5	32	32	32	4,26	4,26	4,26	0,133		

ТП 400-0-27.85			АР		
Унифицированные здания/модули/из легких металлических конструкций			Стальная конструкция		
Зав. отд.	Заслуживший	ГАП	Машина	Чиркова	Зав. сект.
Н. контр.	Чиркова	Зав. сект.	Чиркова	Чиркова	Чиркова
Ст. арх.	Шенякина	Техник	Морозова	Морозова	Морозова
Инв. №					

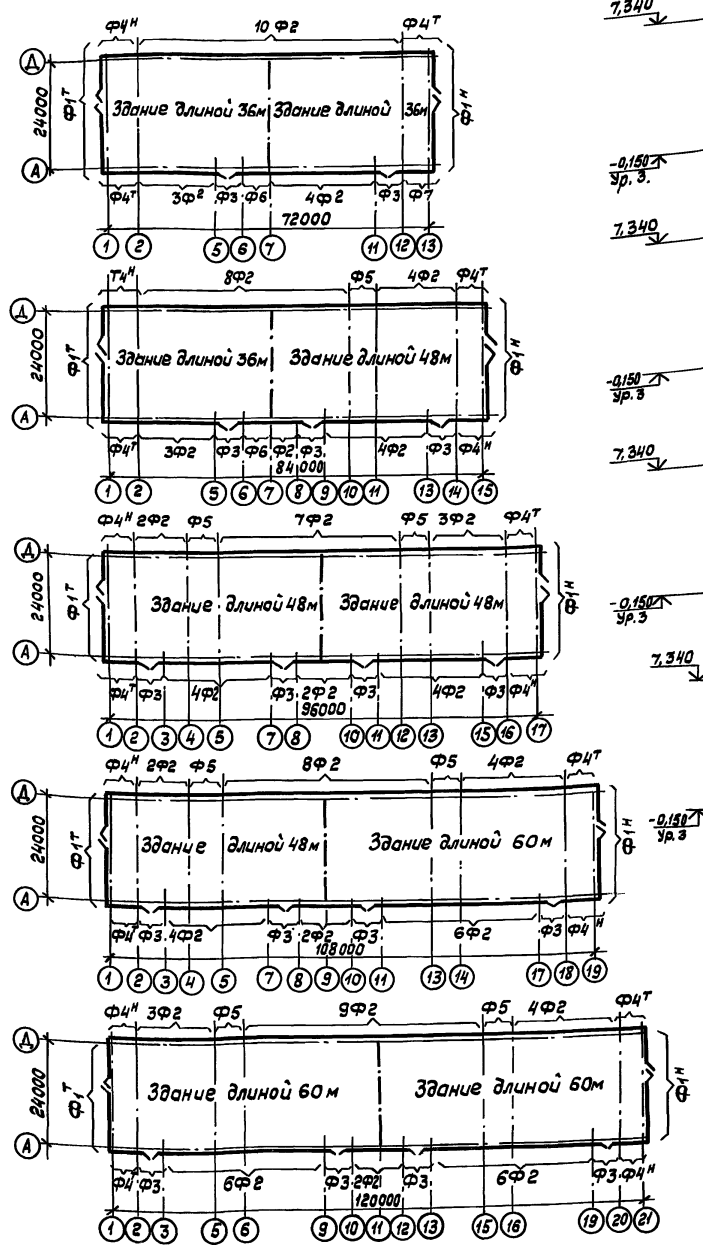
Копирован Тарасова

22510-01 14

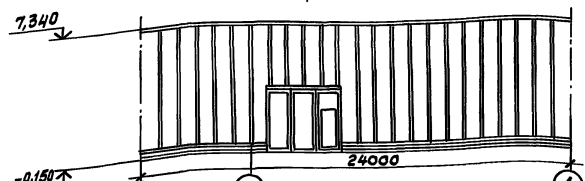
Формат А2

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I

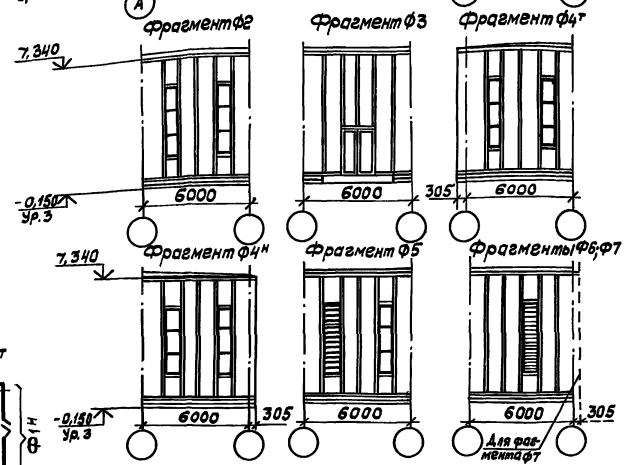
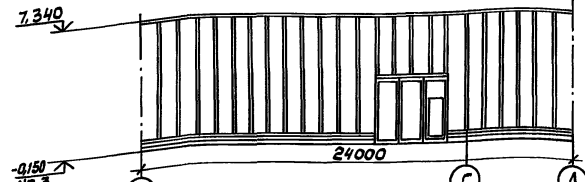
Маркировочные схемы фрагментов фасадов



Фрагмент Ф1^Т



Фрагмент Ф1^Н



Размер здания, м	Количество фрагментов, шт									
	Ф1		Ф2		Ф3		Ф4		Ф5	
	Т	Н	Т	Н	Т	Н	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	—	—	258 159	Разработка проектирующей организации на основании технических условий
ПС-6	Шифр 721.02.00.0.0.00	Панель ЛПТС 718.1000.130-С08	—	—	—	—	1	1	1	258 159	
ВПС-36x36	Серия 1.435.9-25	Дверная подтечно-составная	1	—	—	—	—	—	—	1184	
ДДСУ	Серия 1.436.2-18	Дверь стальная утепленная	—	—	1	—	—	—	—	144,6	
Д-5	Шифр 372-84	Доборный стальной элемент	2	—	—	—	—	—	—	1,43	
Д-9			8	3	2	3	3	3	3	2,75	
Д-15			4	4	2	4	4	2	2	1,18	
Д-16			—	—	1	—	—	—	—	17,25	
Д-17			2	—	—	—	—	—	—	8,76	
Д-27			8	—	—	—	—	—	—	4,1	
Д-30			26	3	12	3	3	9	9	3,83	
Д-31			—	—	—	3	—	—	3	2,95	
Д-32			—	—	—	3	—	—	3	6,78	
ИД-1		Индивидуальный 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 М10-8x40.46.019	152	24	36	24	24	30	30	98,66	Масса дана для 1000 шт
		Болт М10-8x20.46.019	—	8	—	8	8	4	4	18,48	
ГОСТ 5915-70		Гайка М10-7H.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	0,035	
ТУ 36-2142-78		Лист самонарезающий 86x25	32	32	5	16	32	16	16	0,0062	
ТУ 36-2088-83		Защелка камбурированная ЗК-12	2328	338	613	407	338	475	312	0,0028	
Л-1	Альбом шифр 172.КМ5	Отливка ЧЗ	—	—	—	1	—	—	1	20,94	
Л-4		С15-800-0,7	—	—	—	1	—	—	1	9,55	
ТУ-2		Тягива угловая	—	—	—	8	—	—	8	0,71	
СФФ	ГОСТ 3916-69	Панель клееная 5x10x285	—	—	—	8	—	—	8	0,133	
П 175	ГОСТ 9573-82	Плиты из минваты	—	—	—	0,005	—	—	0,005	—	
Сг 0,1	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая	—	—	—	1,55	—	—	1,55	—	
ИД-7		Индивидуальный элемент	—	12	—	12	12	6	6	3,705	

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

ТП 400-0-27.85			
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Здание с рамными конструкциями типа "КАНСК"		Сталь	Лист
Л-12		Р	12
Материалы для проектирования, изготовления и монтажа модулей			
Заказчик	Заказчик	Заказчик	Заказчик
ГАП	Машина	Машина	Машина
Н.К.М.П.	Чиркова	Чиркова	Чиркова
В.С.М.П.	Чиркова	Чиркова	Чиркова
Л.С.М.П.	Чиркова	Чиркова	Чиркова
Л.С.М.П.	Чиркова	Чиркова	Чиркова

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 факверка.	
14.	Здание длиной 48 м. Схемы расположения ригелей факверка.	
15.	Здание длиной 60 м. Схемы расположения ригелей факверка.	
16.	Фрагменты факверка Ф1, Ф2, Ф3, Ф4	
17.	Узлы 19...26	
18.	Здание длиной 12 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 12 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.	

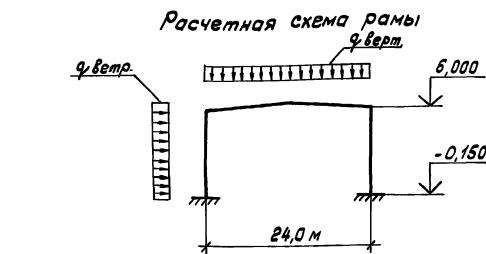
В расчетные нагрузки рамы входят нагрузки от систем силового электрооборудования, электросвещения, автоматизации; внутреннего водопровода и канализации; отопления и вентиляции; систем автоматического пожаротушения и другие нагрузки.

Ведомость металлоконструкций

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта	Поз. по прей- ску- ран- ту	№ п/п	Код конст- рукций	Масса конструк- ций, т			Серия или шифр конструк- ций	Приме- чание
				Длина здания, м				
				36	48	60		
Калонны рам				11,89	16,30	21,19	1,4203-151	ЦНИИпроект- сталькон- струкция
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	Упрощенная конструкция
Прогоны				7,91	10,50	13,12	1,4203-151	ЦНИИПСК
Профилированный настил				9,95	12,89	16,45	400-0-27.85	Упрощенная конструкция
Балки и стаканы под вентиляторы				0,25	0,50	0,50	400-0-20.83	То же
Ригели фахверка с консолями				2,38	2,83	3,13	483	"
Стеновые панели				11,46	13,40	15,30	172 КМ-5	"
Стеновые панели оконные				3,18	4,29	5,57	721.01.00.000	"
Стеновые панели жалюзийные				0,17	0,17	0,17	721.02.00.000	"
Двери				0,15	0,29	0,29	1,435.2-18	"
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.	



Нагрузки

Наименование нагрузки	Нормативные 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 Проводы	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	200,0 (20,0)	240,0 (24,0)
1.5 Рулонный ковер	150,0 (15,0)	180,0 (18,0)
1.6 Гравийная защита	200,0 (20,0)	260,0 (26,0)
2. Снеговая по СНиП II-6-74 для I района СССР по весу снежного покрова	150,00 (150,0)	210,00 (210,0)
3. Полезная от подвески инженерных коммуникаций		594,0 (59,4)
4. Ветровая по СНиП II-6-74 для III района СССР по скоростным напорам ветра	450,0 (45,0)	540,0 (54,0)

Ведомость ссылок и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1,4203-151	Ссылочные документы Стальные конструкции каркасов типа «канс» одноэтажных производственных зданий с применением несущих рам из профалюминиевых и стальных тонкостенных двутавровых балок, вышеск.1. Конструкции каркасов зданий пролетами 18 и 24 м, высотой 6 м, в районах с расчетными температурами минус 65°C и выше. Чертежи КМ.	
400-0-20.83	Прилагаемые документы Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций. Здание из рамных конструкций типа «Орск» Мб-24-7-36-84. Стакан Ст-1	Разработчик: В.П.КТИ Упрощенная конструкция

Привязан

Зад. от заказчика

И.контр.уровня

И.контр.уровня

И.контр.уровня

И.контр.уровня

И.контр.уровня

И.контр.уровня

ТП 400-0-27.85	КМ
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций.	
Здания из рамных конструкций типа «канс»	Стальная конструкция
Общие данные	Упрощенная конструкция
РП 1	25

22510-01

16

Копировал Тарасова

Формат А2

ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 36м СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РАМ И ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

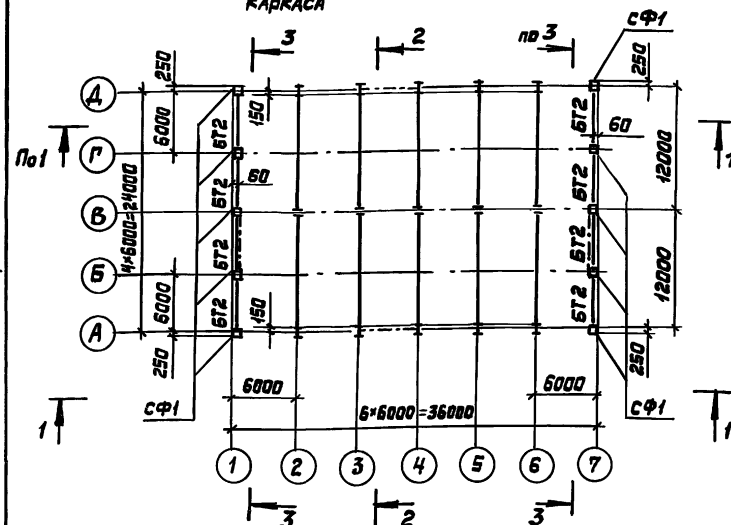
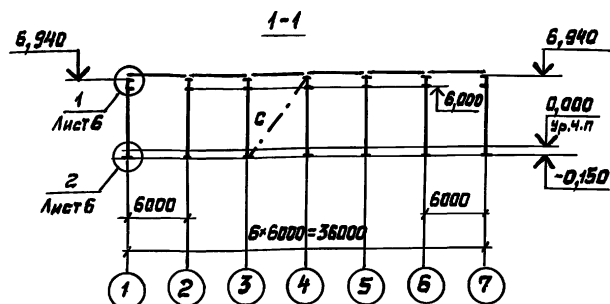
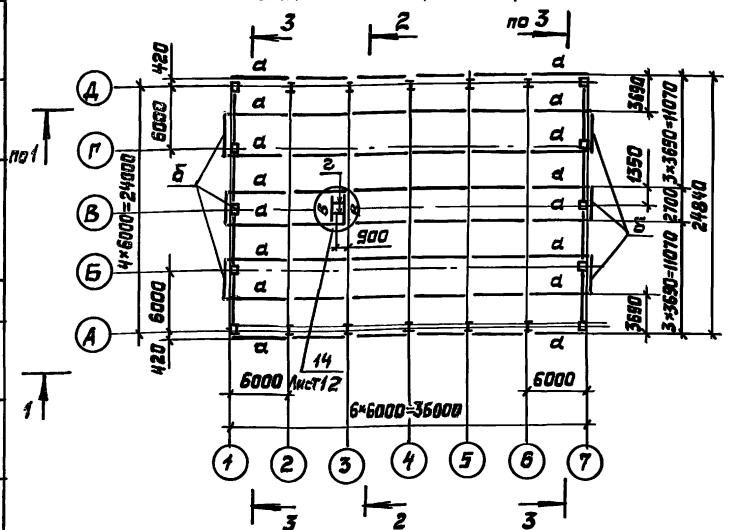
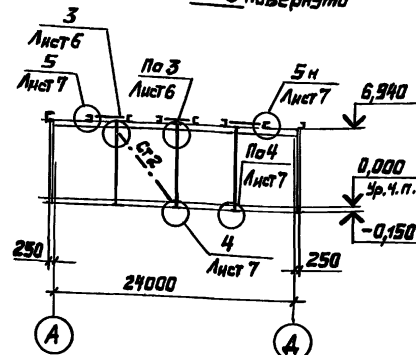


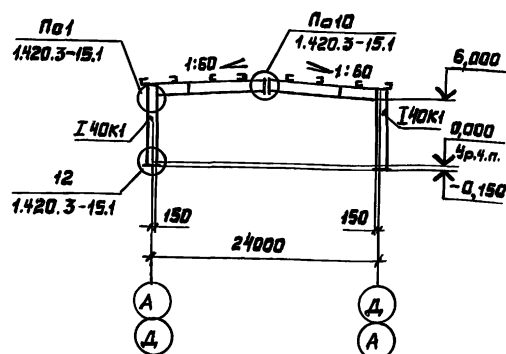
Схема расположения прогонов



3-3 повернуто



2-2 повернуто



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН(тс)	Н, кН(тс)	Д, кН(тс)	
Р24-6-1-6,0-380		1	I 40К1	1.420.3-15.1			09Г2С-6-2 ТУ14-1-3023-80
		2	I 40К1	1.420.3-15.1			09Г2С-6-2 ТУ14-1-3023-80
СФ1			Гн. 180x4	1.420.3-15.1			09Г2С-2-1 ТУ14-1-3023-80
Б			Гн. 160x60x4				09Г2С-6-1 ТУ14-1-3023-80
БТ2			С 24	1.420.3-15.1			09Г2С-2-1 ТУ14-1-3023-80
С			Гн. 180x5	1.420.3-15.1			09Г2С-2-1 ТУ14-1-3023-80
СТ2			Гн. 120x4	1.420.3-15.1			09Г2С-2-1 ТУ14-1-3023-80
а			С 24	1.420.3-15.1			09Г2С-2-1 ТУ14-1-3023-80
б		3	Гн. С120x60x5				09Г2С-6-1 ТУ14-1-3023-80
2		4	Л 100x63x6				09Г2С-6-1 ТУ14-1-3023-80

1. Все рамы марки Р24-6-1-6,0-380 по севрш 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

Здание из рамных конструкций
типа "Канск"

Станция Лист Листов

РП 2

Здание длиной 36м
Схема расположения рам и
других элементов каркаса

Копировал Выгринаева

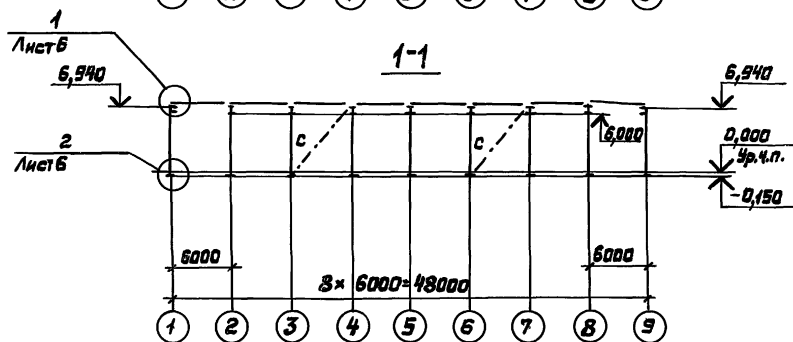
Формат А2

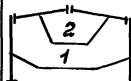








Привязан:

Зав. отд. Зав. отд. И. контр. И. канц. Ст. инж. Инж.

22510-01 17

Схема расположения рам и других элементов каркаса

[illegible]

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа качества	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	M кН (тсн)	N кН (тс)				Q кН (тс)
P24-6-1 60-380		1	I 40K1	1.420.3-15.1			КОЛОННЫ	09Г2С-6-2 ТУ14-1-3023-80	
		2	280x20 900x6 280x20	1.420.3-15.1			Р24-6-1	09Г2С-6-2 ТУ14-1-3023-80	По марке БС
СФ1			ГН □ 180x4	1.420.3-15.1			Стой- ка - вертик	09Г2С-2-1 ТУ14-1-3023-80	
δ			ГН С 160x60x4				Болты с шай- бами ГВЛБ- М16	БСГ3псб-1 ТУ14-1-3023-80	
БТ2			С 24	1.420.3-15.1			Резь- бовые торце- вые	БСГ3псб-1 ТУ14-1-3023-80	
С			ГН □ 180x5	1.420.3-15.1			Связи вертик	БСГ3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	
СТ2			ГН □ 120x4	По гибкости I = 200			Каб- ные	БСГ3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	
α			С 24	1.420.3-15.1			Прозо- ны	БСГ3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	
Б		3	ГН С 120x60x5				Болты подкры- тия	БСГ3псб-1 ТУ14-1-3023-80	
		4	L100x63x6						
2		3	ГН С 120x60x5						
		4	L100x63x6						

2. В свяцевых панелях и в двух крайних пролетах с каждой стороны у шаров каратыши для крепления проганов к ригелям должны иметь ребра жесткости.

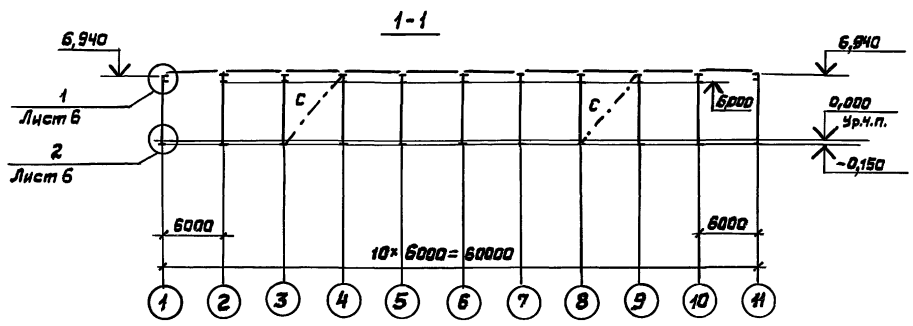
										ТП 400-0-27.85										КМ									
										Унифицированные здания (модули) из легких										металлических конструкций									
Привязан:										Здание из рамных										конструкций типа „Канск									
										Зав. отд. Зекучинский										Стадия Лист Листов									
										И.контр. Иркузова										РП 3									
										Гл. конст. Коренцунт										Здание длиной 48м									
										Ст. инж. Грелова										Схем расположения рам и									
Инв. N										Ст. техн. Глазова										других элементов каркаса									
22570-01										18										Формат А3									

22510-01 18

Копировал Выгорянова

Формат А2

Ведомость элементов



2. В связевые панели 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			
Привязки:				Здание из рамных конструкций типа «КАНСК»		Стация	Лист
						АП	4
				Здание длиной 60м.			
				Схема расположения рам и других элементов каркаса		Гиперспецтезконструкция	
22510-01 19				Копирован Вегериянова		Формат А2	

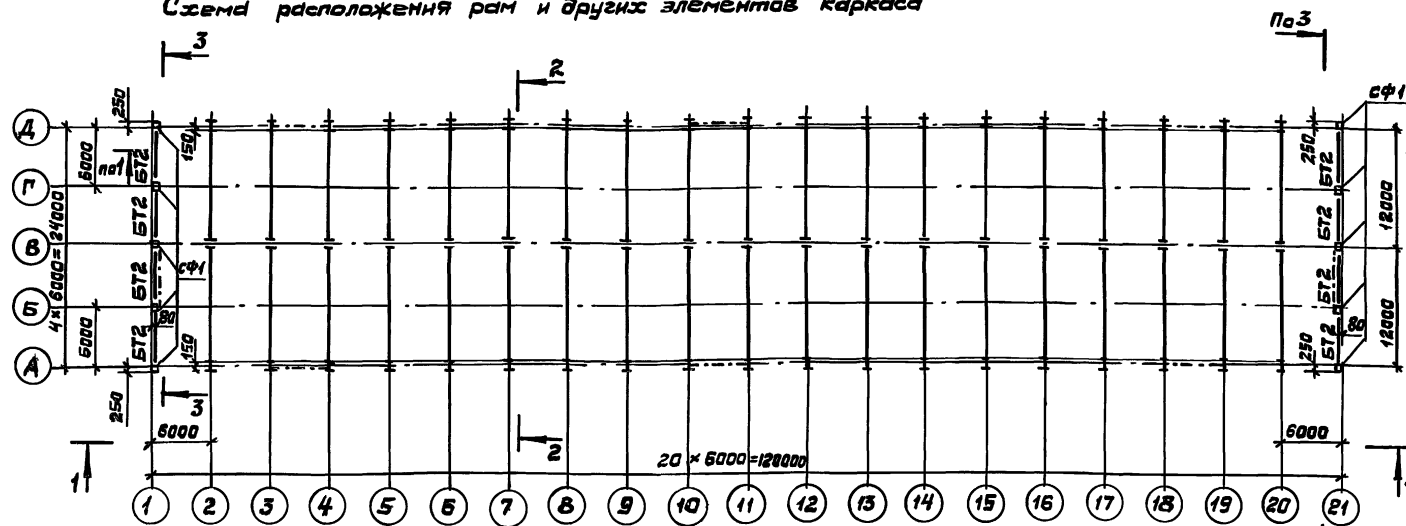
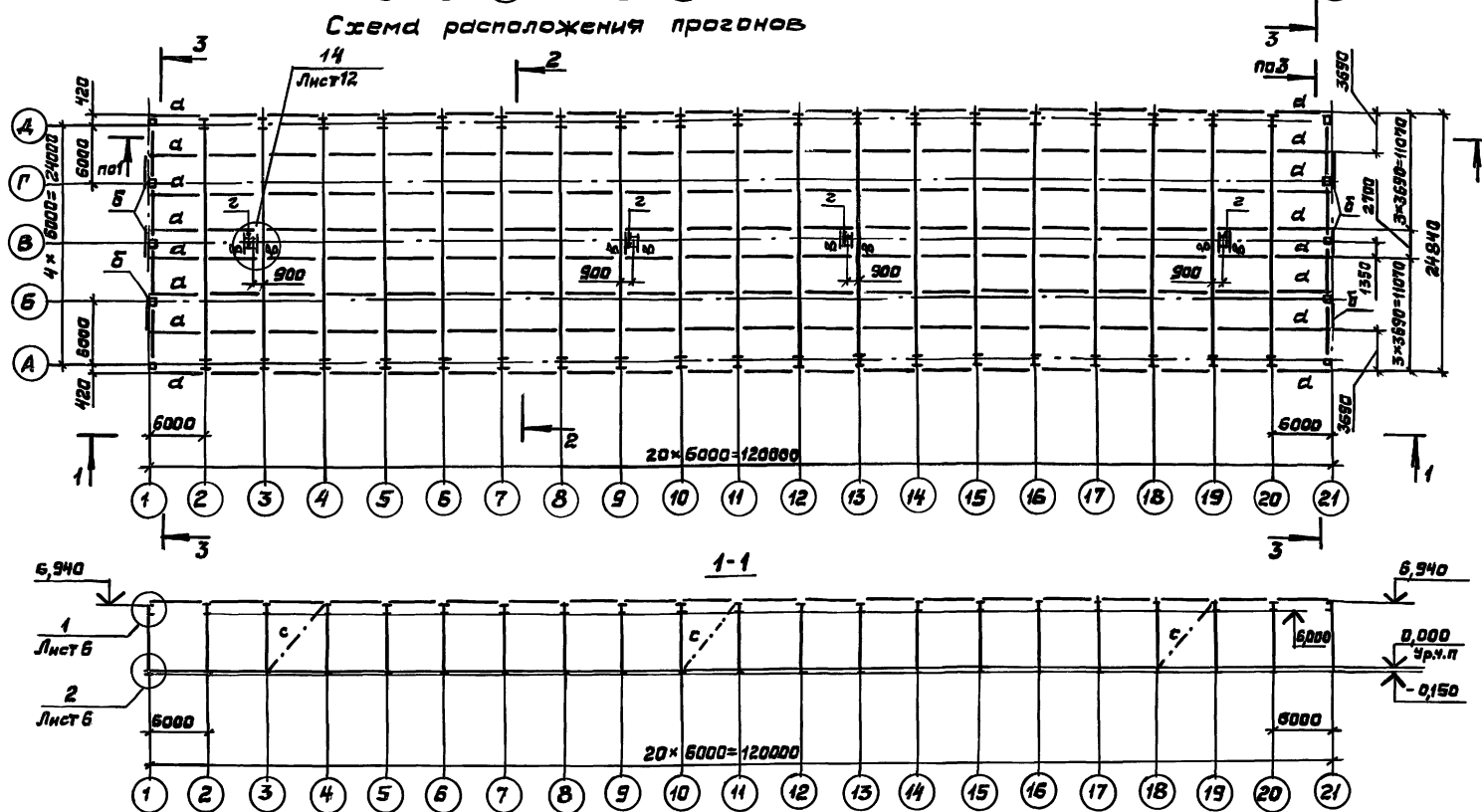
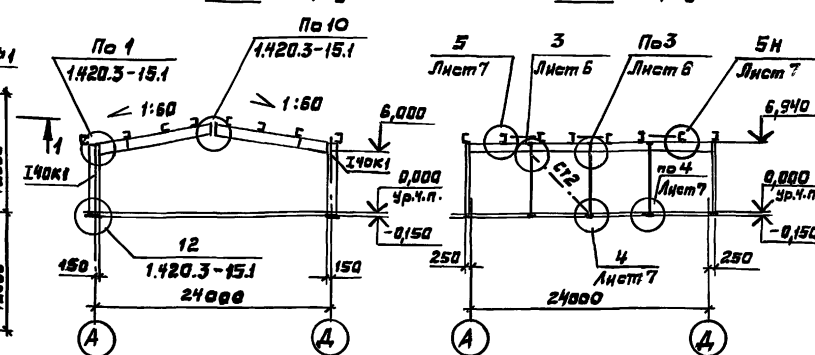
Здание длиной 120м
Схема расположения рам и других элементов каркаса

Схема расположения прогонов



2-2 повернуто

3-3 повернуто



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия		Группа качества металла	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН (тсн)	N, %	G, тсн	
Р24-6-1 60-380		1	I 40К1	1,420.3-15.1			Колонны
		2	I 280x20 -500x6 -280x20	1,420.3-15.1			Ригели
с			Гн 180x5	1,420.3-15.1			Связи
ст2			Гн 140x3	1,420.3-15.1			Вертикальные
бт2			с 24	1,420.3-15.1			Ригели
сф1			Гн 180x4	1,420.3-15.1			Стойки
а			с 24	1,420.3-15.1			Ригели
б			Гн с 160x60x4				Связи
в		3	Гн с 120x60x5				Связи
2		4	Л 100x63x6				Балки
		3	Гн с 120x60x5				Связи
		4	Л 100x63x6				Балки

1. Все рамы марки Р24-6-1-60-380 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.

ТП 400-0-27.85

КМ

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

Здания из рамных конструкций типа «КАНС»

Стенды Лист Листов

РП 5

Здание длиной 120м
Схема расположения рам и других элементов каркаса

Типорасчетноконструкция

Привязан

Зав. отд. Зинченко
И. контр. Чиркова
И. в. инж. Коренев
Ст. инж. Герасова
Ст. техн. Лаврова

22510-01 20

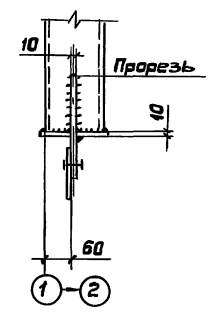
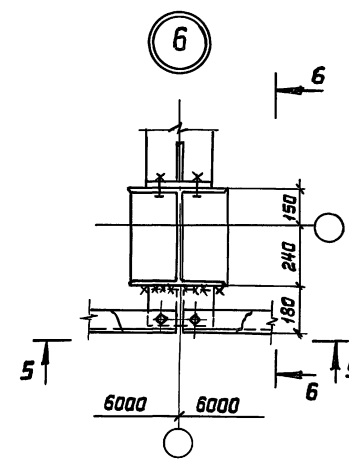
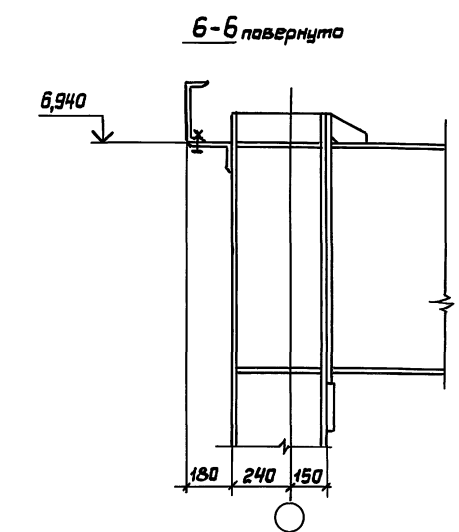
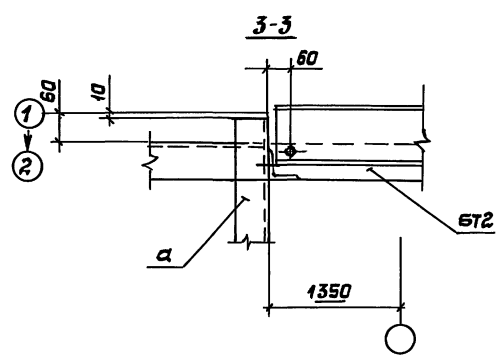
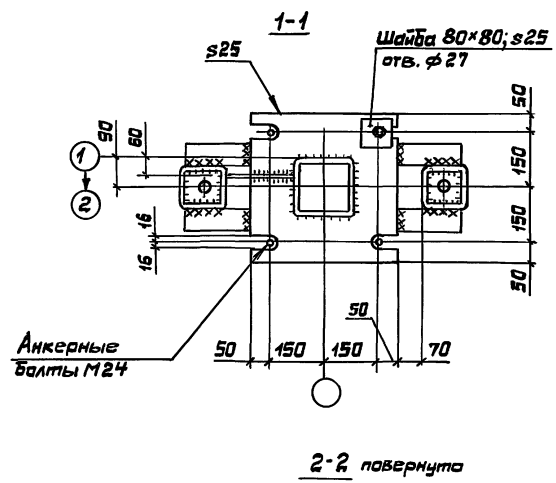
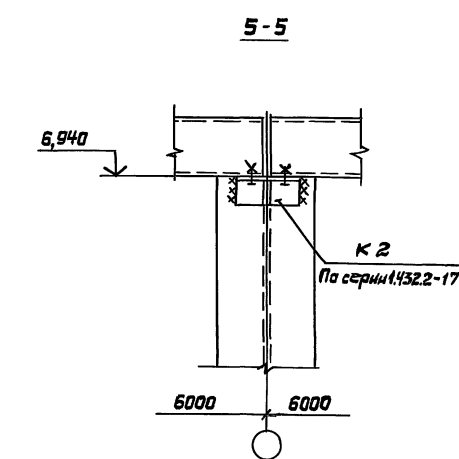
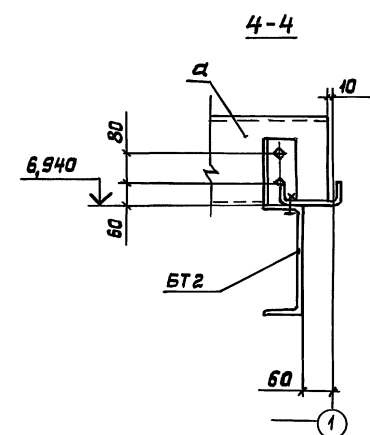
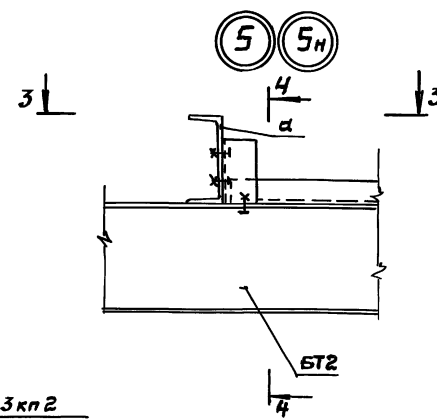
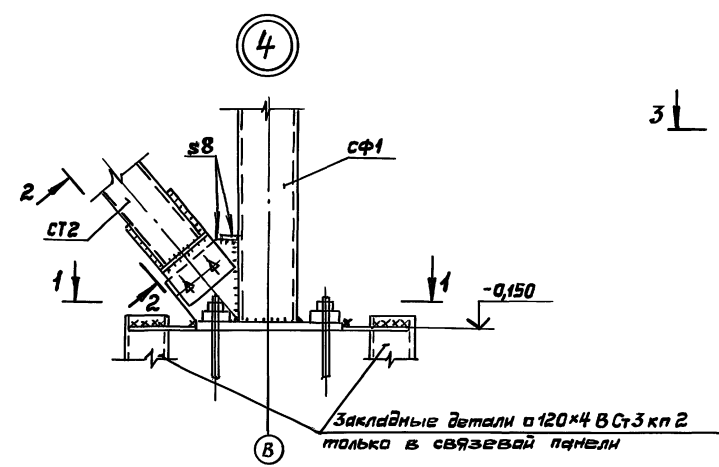
Копировал Выгрнякова

Формат А2

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

						ТП400-0-27.85		КМ	
						Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
						Здания из рамных конструкций типа „КАНСК“		Страница	Лист
								рп	6
						Узлы 1, 1 и, 2, 3		Гипроспецлегконструкция	
Привязан		Зав.отд.	Зак.монтаж	Инж.констр.	Инж.констр.	Инж.констр.	Инж.констр.		
		И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.		
		Ст.мех.	Ст.мех.	Ст.мех.	Ст.мех.	Ст.мех.	Ст.мех.		
		Ст.техн.	Ст.техн.	Ст.техн.	Ст.техн.	Ст.техн.	Ст.техн.		
Инв.№									

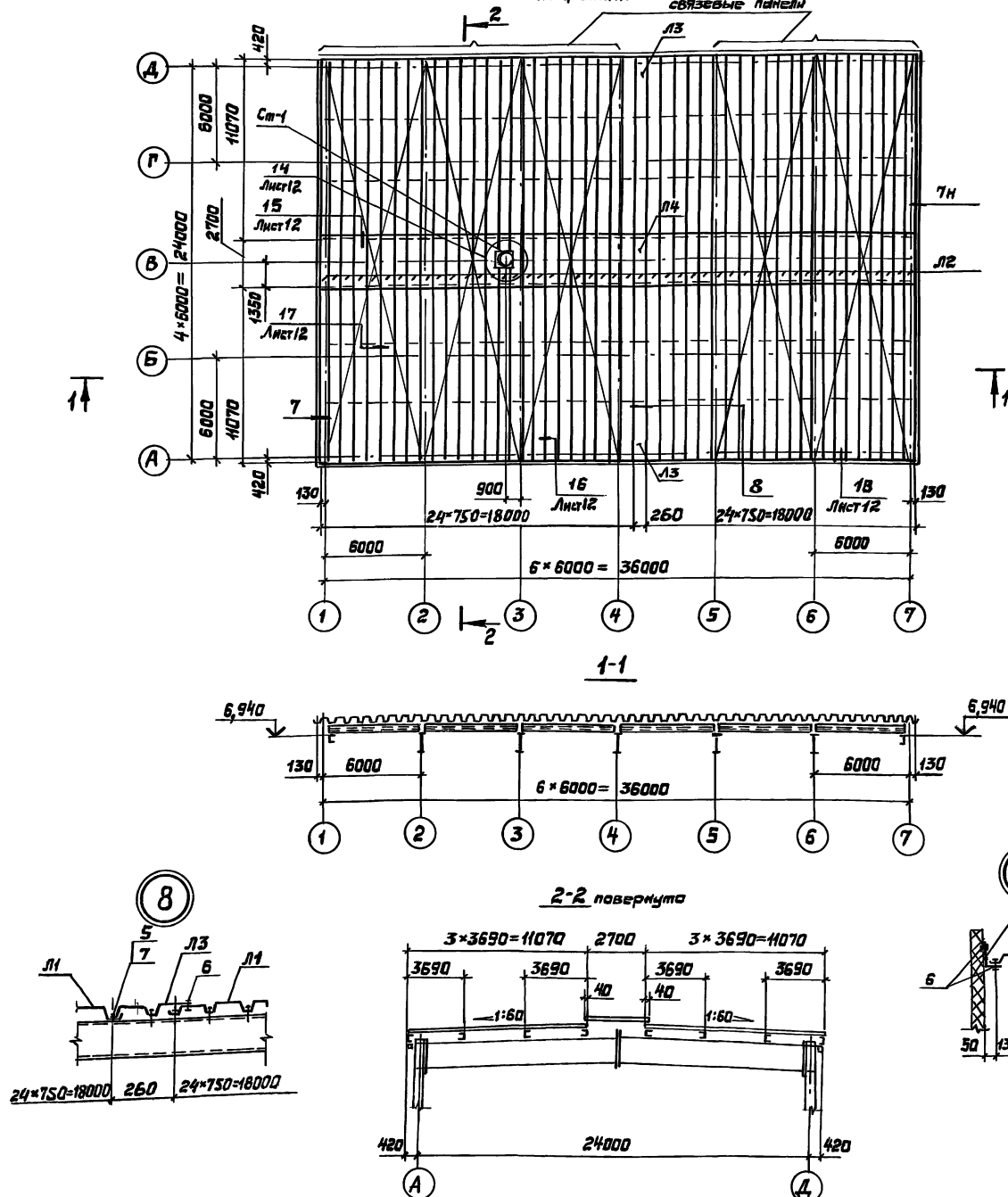
Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I



Привязан				ТП 400-0-27.85				КМ			
И.контр. Черкав				Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций				Здание из рамных конструкций типа "КАНС"			
И.контр. Черкав				Здание из рамных конструкций типа "КАНС"				Стенды Лист Листов			
И.контр. Черкав				Здание из рамных конструкций типа "КАНС"				РП 7			
И.контр. Черкав				Здание из рамных конструкций типа "КАНС"				Узлы 4, 5, 5н, 6			
И.контр. Черкав				Здание из рамных конструкций типа "КАНС"				Ипроектировщик			
И.контр. Черкав				Здание из рамных конструкций типа "КАНС"				22.510-01 22			
И.контр. Черкав				Здание из рамных конструкций типа "КАНС"				Копировал Выгриянов			
И.контр. Черкав				Здание из рамных конструкций типа "КАНС"				Формат А2			

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I

Здание длиной 36м
Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия



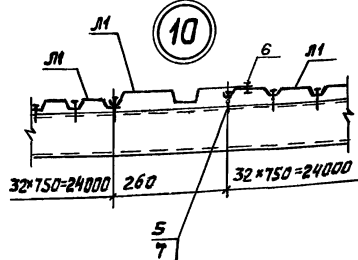
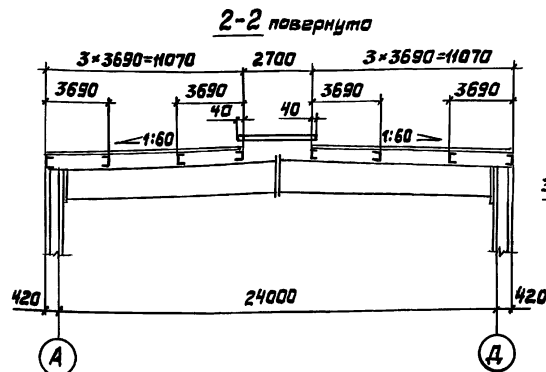
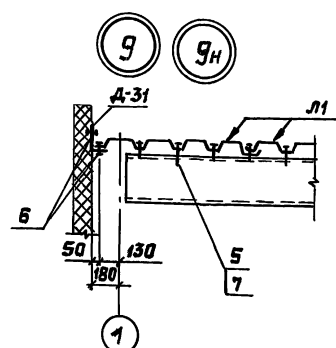
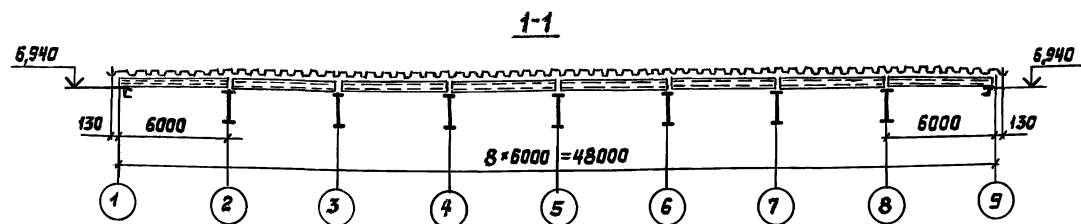
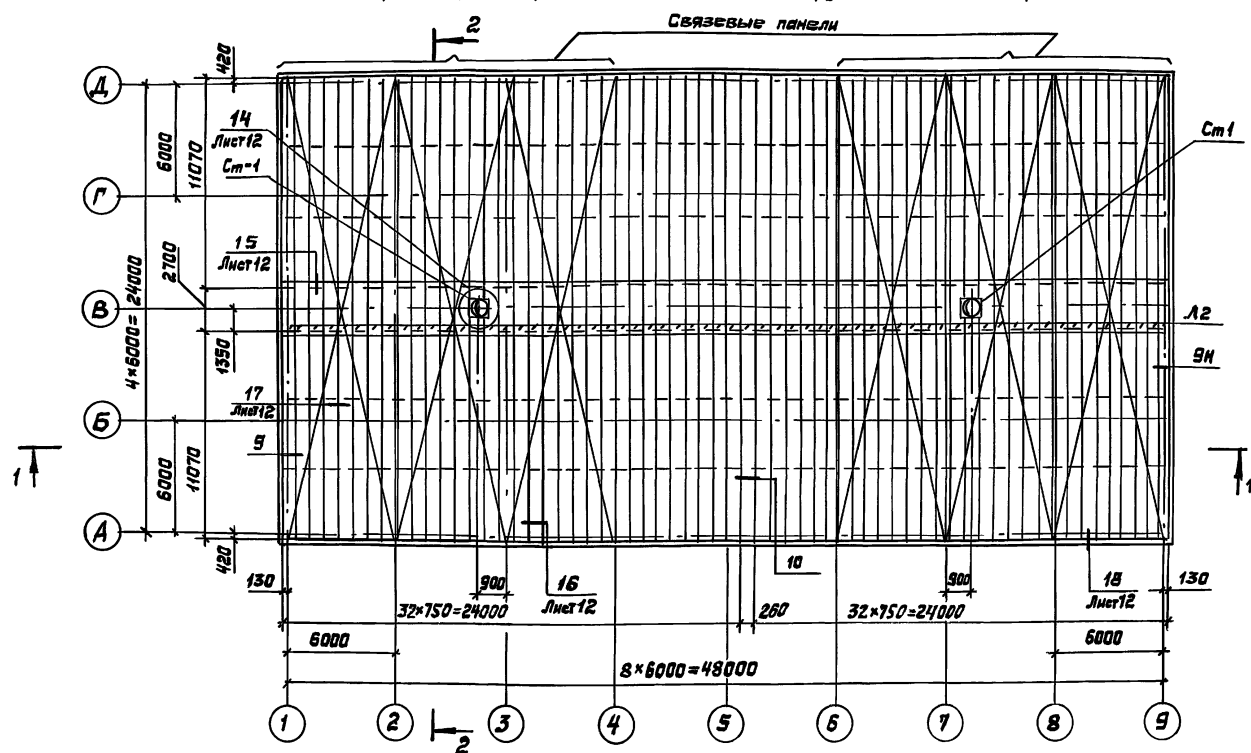
Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Л1	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-750-0,8 h=11070мм	96	92,4	
Л2	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-750-0,8 h=2180мм	48	22,7	
Л3	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-300-0,8 h=11070мм	2	42,5	из профиля Н75-750-0,8
Л4	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-300-0,8 h=2180мм	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 1793-70	Болт М16-8g*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	Защелка комбинированная ЗК-12	1150	0,0028	
7	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-6	1480	0,00025	

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

Привязки				ТН 400-0-27.85 КМ			
Зав. отд.	Законченный	Сдано	Рисован	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
И.контр.	Чиркова	В.И.И.	Рисован	Здание из рамных конструкций типа "КАНС"			
И.контр.	Корейкина	Т.И.	Рисован	Здание длиной 36м			
Ст. инж.	Горлова	Т.И.	Рисован	Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия			
Инж.	Митянина	Л.И.	Рисован	Инпроектконструкция			

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 Л1-750-0,8 L = 11070 мм	129	92,4	
Л2	ГОСТ 24045-86	Профиль Л2-750-0,8 L = 2180 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 М16-7H.5.019	16	0,033	
3	ГОСТ 6402-70	Шайба 16.65г.019	46	0,008	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.01.08.019	16	0,013	
5	ТУ36-2142-78	Винт самонарезающий В6 × 25	1870	0,0081	
6	ТУ36-2088-77	Защелка комбинированная ЗК-12	5400	0,0028	
7	ТУ36-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-6	1970	0,0025	

1. Работать совместно с листом 3.
2. В связевых панелях и у торцов листов профилированный настил крепить к проанам 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.
3. При установке стаканов крышных вентиляторов отверстия в профилированном настиле вырезать по месту.
4. Незамакированные стальные профили марки Л1.
5. Нащельник Д-31 крепить комбинированными защелками с шагом 300 мм.

ТП 400-0-27.85

КМ

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

Здание из рамных конструкций типа "КАНС" Стадия Лист Листов

рп 9

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

Гипролеулетконструкция

22510-01 24

Копировал Выгриянова

Формат А2

Привязан

ИВ.Н.2

Зав. отд. Зак. проект. 10.10.85

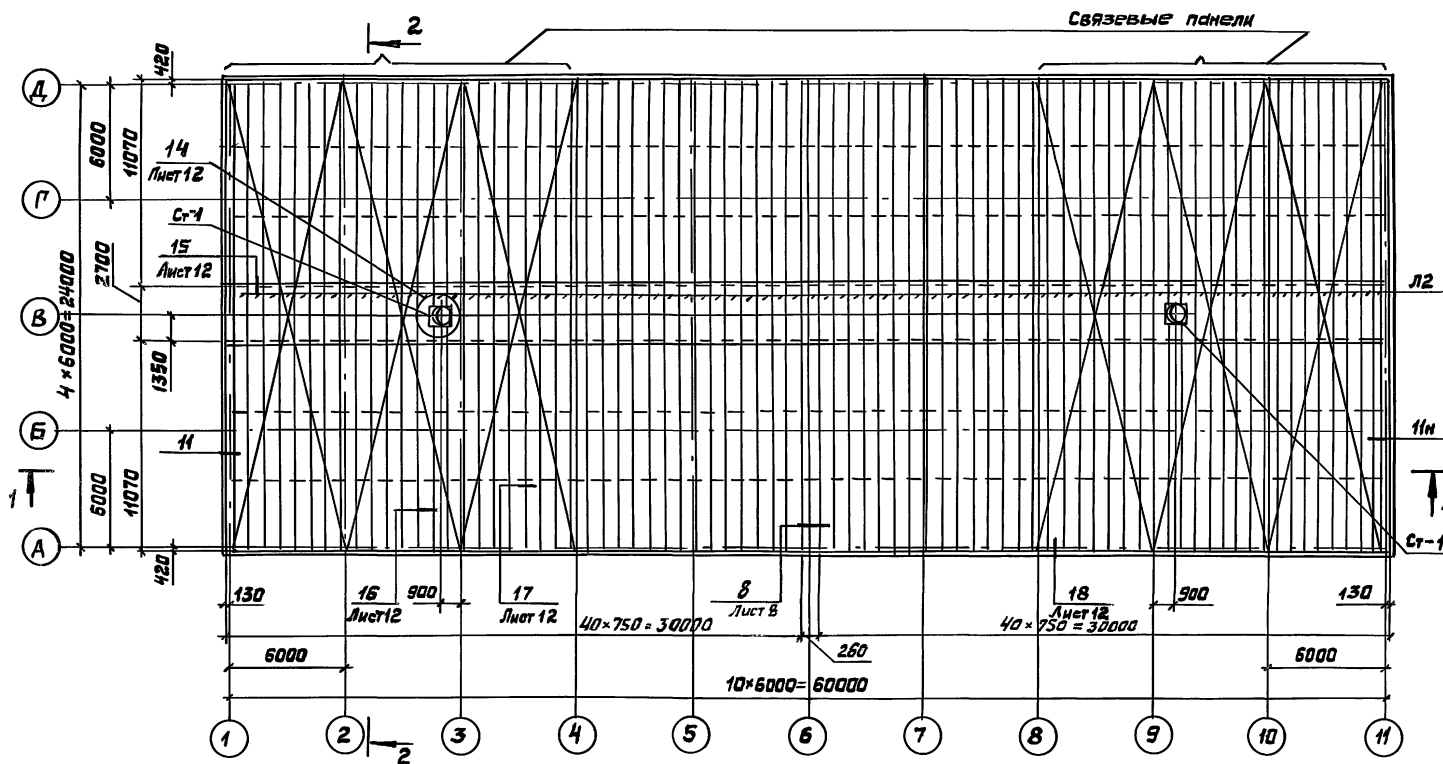
Н.Коптев Чиркова

С.И.Ж. Горлова

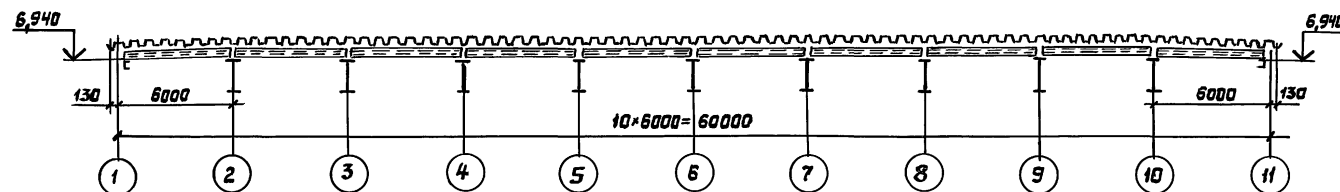
И.И.Ж. Митрофанов

Здание длиной 60м

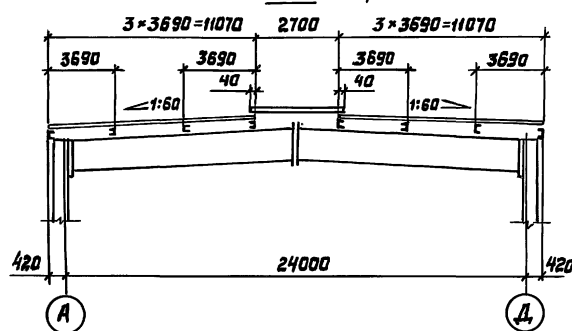
Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия



1-1



2-2 повернуто



Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Л1	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-750-0,8 L=11070 мм	121	92,4	
Л2	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-750-0,8 L=2780 мм	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	ТУ 36-2142-78	Винт самонарезающий В6×25	1980	0,0081	
6	ТУ 36-2088-77	Защелка комбинированная Зк-12	5540	0,0028	
7	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-6	1980	0,0025	

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 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.

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.контр.	И.контр.		рп	10	
	И.контр.	И.контр.	Здание длиной 60м. Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия			Гипроспектэкспроекструкция

22510-01 25

Копировал Выхриков

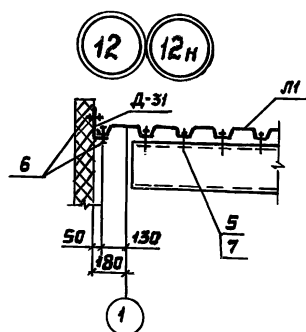
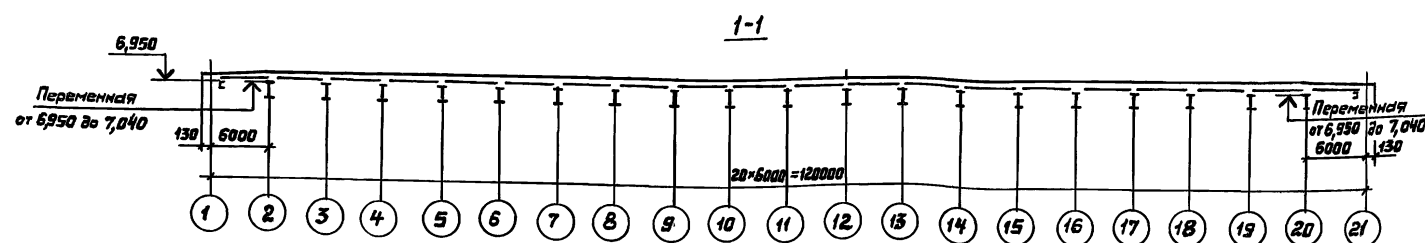
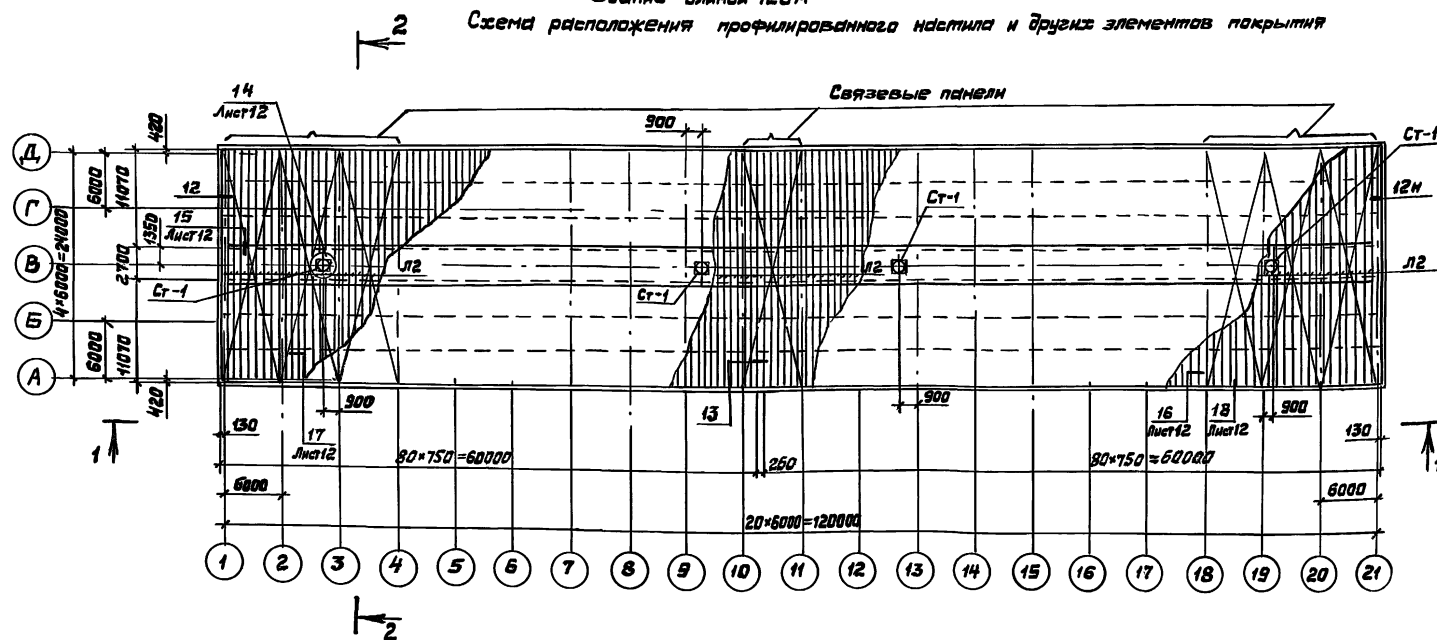
Формат А2

Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия

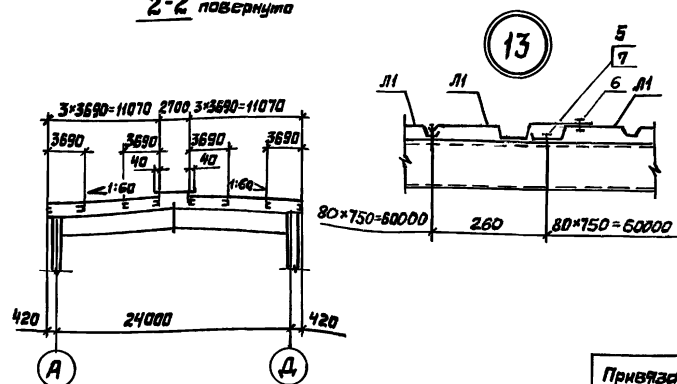
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
Л1	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-750-0,8 $L = 11070$ мм	321	92,4	
Л2	ГОСТ 24045-86	Профиль Н75-750-0,8 $L = 2180$ мм	151	22,7	
Д-31	372-84	Нащельник	19	1,8	
Ст-1	400-0-20.83	Стакан	4	122,5	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М16-8у×40.46.019	32	0,097	
2	ГОСТ 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	ТУ 36-2142-78	Винт самонарезающий В6×25	1920	0,0081	
6	ТУ 36-2088-77	Заклепка комбинированная ЗК-12	9900	0,0028	
7	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-6	1920	0,0025	

1. Работать совместно с листом 9.
2. В связевых панелях и у торцов листов профилированный настил крепить к прогам самонарезающими винтами в каждой волне, 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.

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



2-2 повернуто



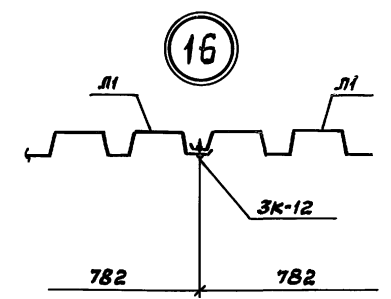
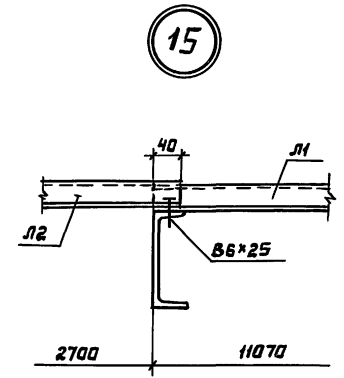
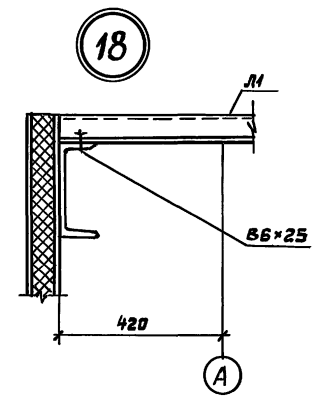
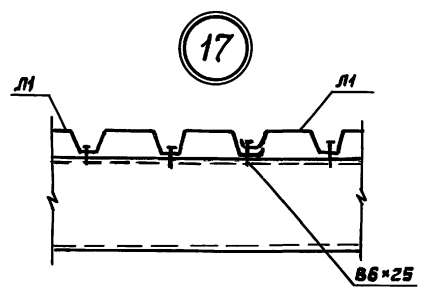
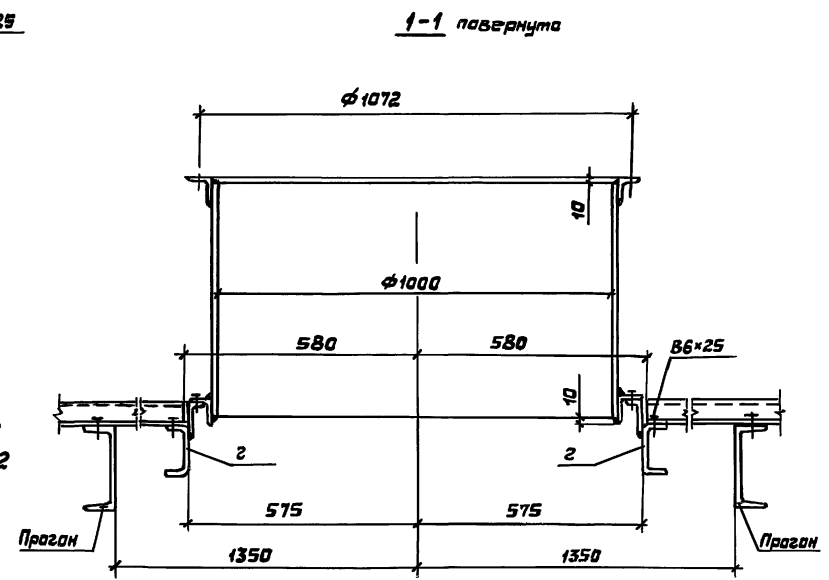
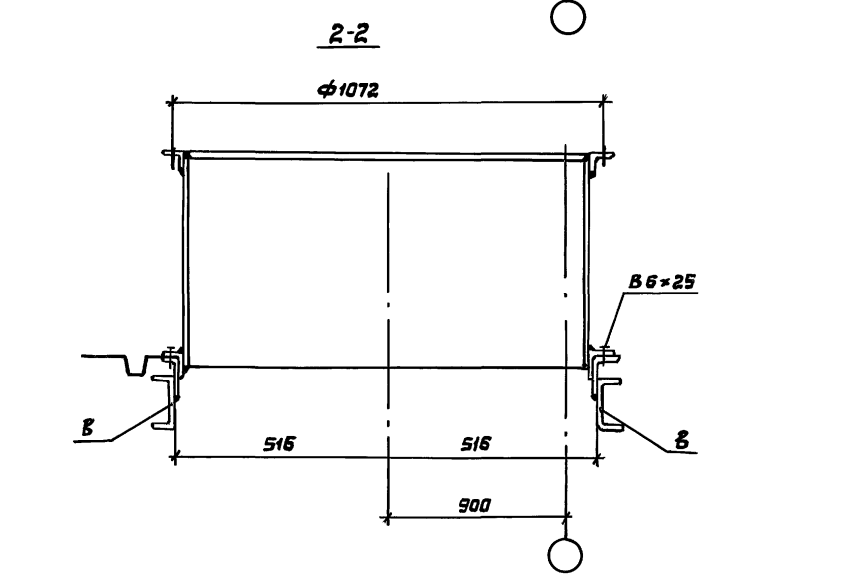
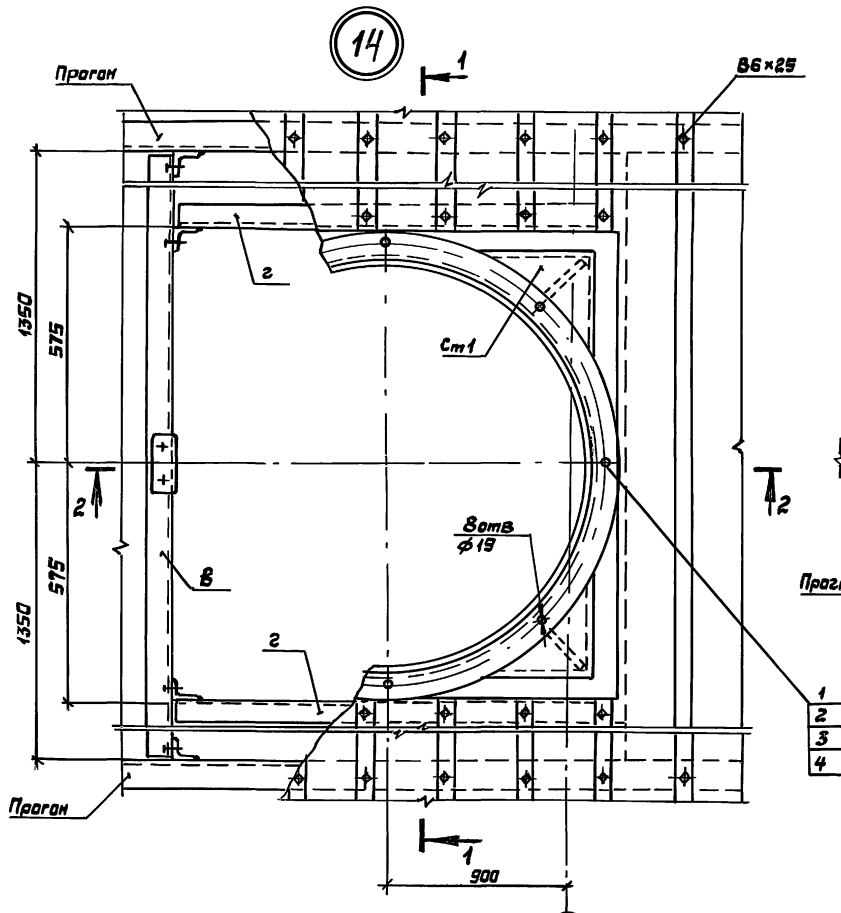
ТП 400-0-27.85		КМ	
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Здание из рамных конструкций типа „Канск“		Стадия	Лист
		рп	11
Здание длиной 120 м		Проектировщик	
Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия		Инженер	

22510-01 26

Копировал Выгрязнова

Формат А2

Типовой проект 400-0-27.85 Альбом I



Привязка				ТП 400-0-27.85				КМ			
Зав. отд.				Закончен				Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Н. контр.				И. Ковалева				Здание из различных конструкций			
Г.л. конт.				Кореневит				тип "КАНС"			
Ст. инж.				Горелова				Стандия			
Инженер				Митянина				Лист			
Инв. №				22510-01				12			
				27				Узлы 14...18			
				Копировал				Выгриянова			
								Формат А2			

Титульный проект 400-0-27.85 Альбом I

Схема расположения ригелей фахверка по оси „Д“

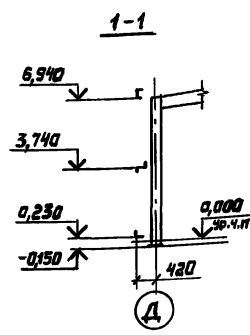
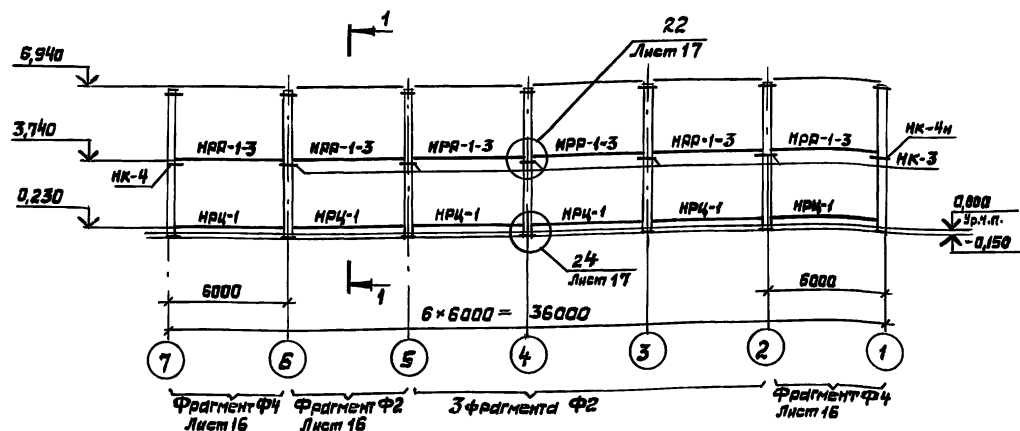


Схема расположения ригелей фахверка по оси „А“

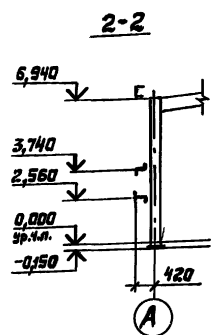
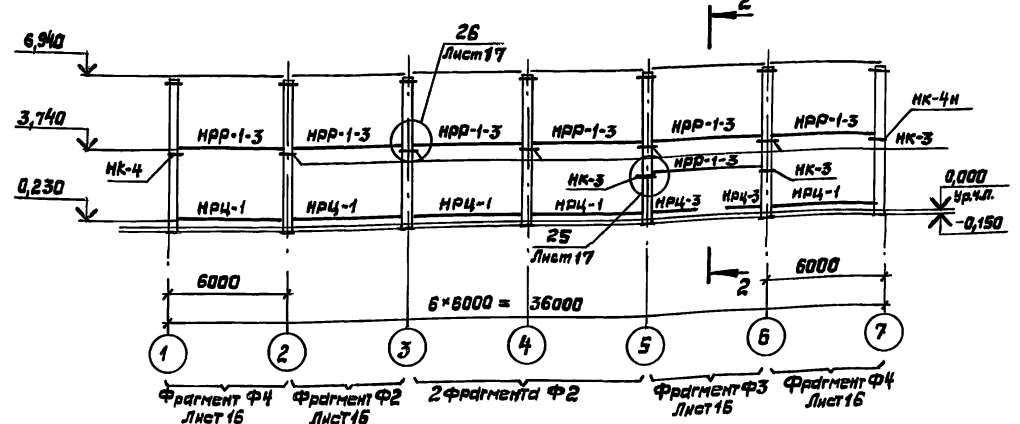
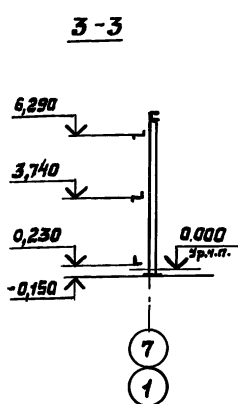
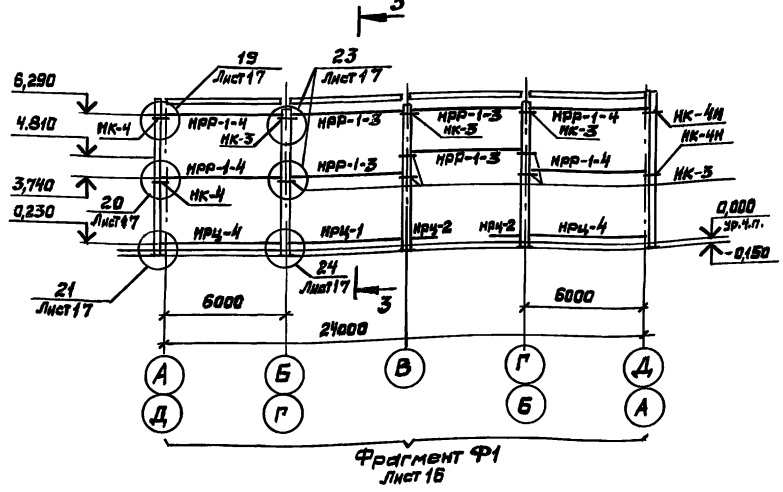


Схема расположения ригелей фахверка по оси „Г“



Спецификация к схемам расположения ригелей фахверка

Марка, поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
НРР-1-3	483	Ригель рядовой	21	66,2	ℓ=5960мм
НРР-1-4	483	Ригель рядовой	8	69,1	ℓ=6220мм
НРЦ-1	483	Ригель цокольный	13	13,3	ℓ=5960мм
НРЦ-2	483	Ригель цокольный	4	2,2	ℓ=960мм
НРЦ-3	483	Ригель цокольный	2	4,4	ℓ=1960мм
НРЦ-4	483	Ригель цокольный	4	13,9	ℓ=6220мм
НК-3	483	Консоль	24	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	116	0,098	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-7H.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	

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

Привязан

Зав. отд. Закупочный

И.контр. Чиркова

И.контр. Кореневит

Вед. конст. Шар

Инженер Сербененко

ТП 400-0-27.85

КМ

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

Здания с рамными конструкциями типа „КАНАК“

Здание длиной 36м

Схемы расположения ригелей фахверка

Баттия

Лист

Листов

11

13

Инспекция

Копировал

Выгрияева

22510 - 01 28

формат А2

Φορματ Α2

Схема расположения ригелей фазверка по оси „Д“

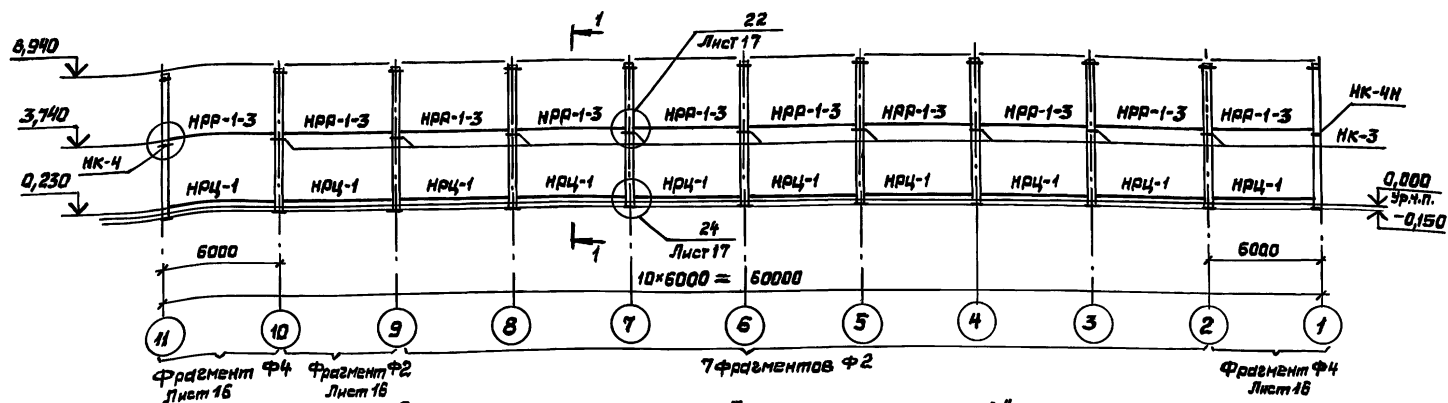


Схема расположения ригелей фазверка по оси „А“

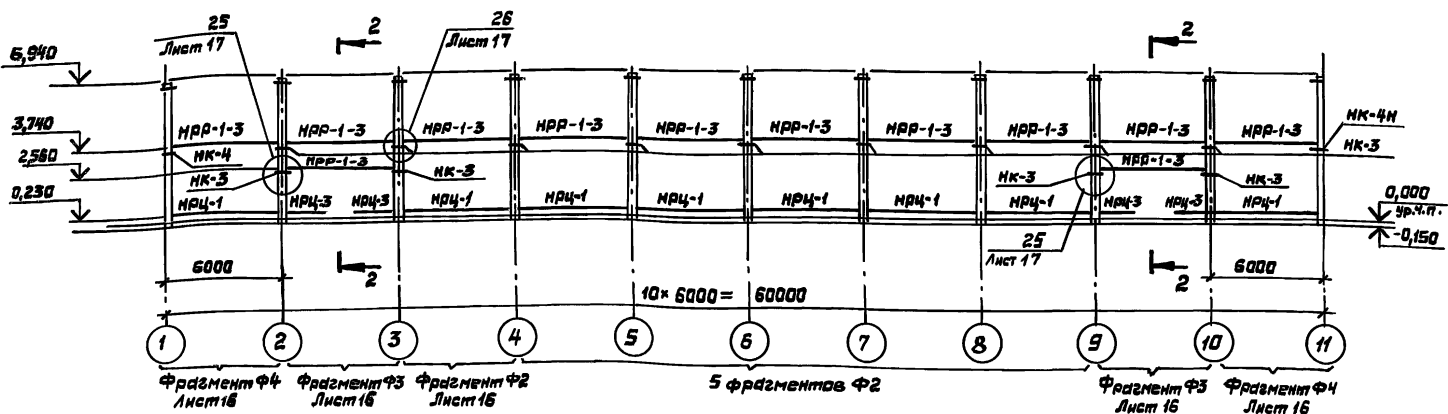
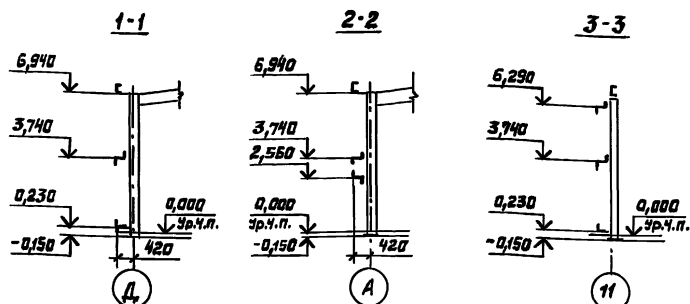
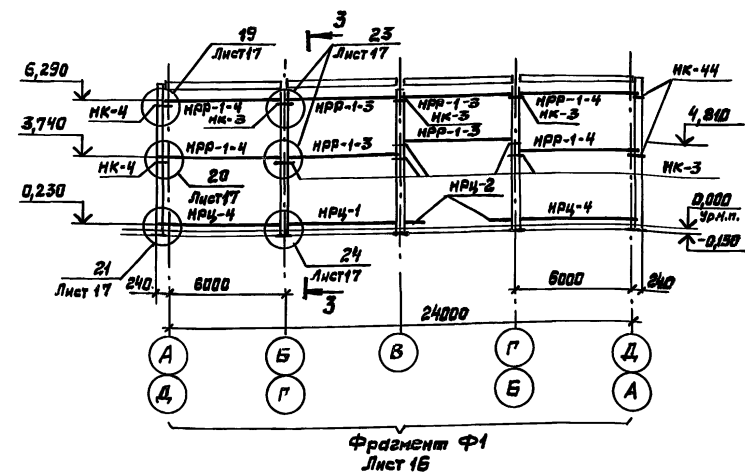


Схема расположения ригелей фазверка по оси „11“ и „1“



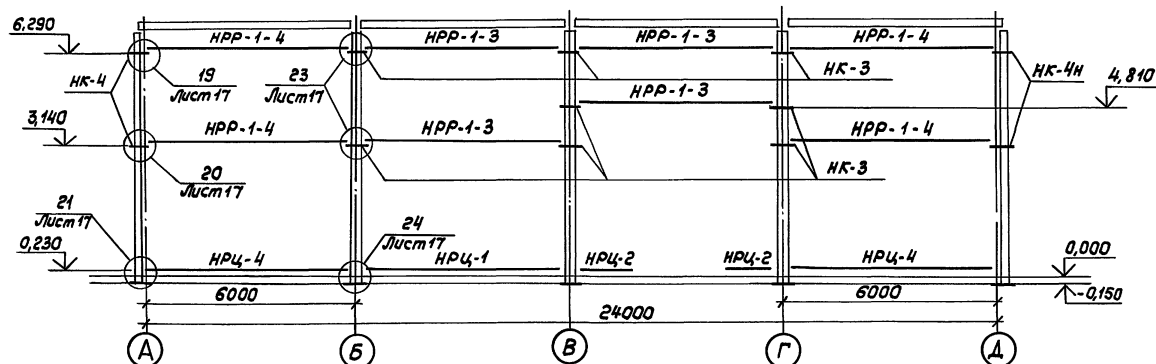
Спецификация к схемам расположения ригелей фазверка

Марка, поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса, 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 цокольный	20	18,3	ℓ=5960мм
НРЦ-2	483	Ригель цокольный	4	2,2	ℓ=960мм
НРЦ-3	483	Ригель цокольный	4	4,4	ℓ=1960мм
НРЦ-4	483	Ригель цокольный	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 М16-7H.4.019	152	0,033	
	ГОСТ 6402-70	Шайба 16.65Г.019	152	0,008	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.01.08.019	152	0,011	

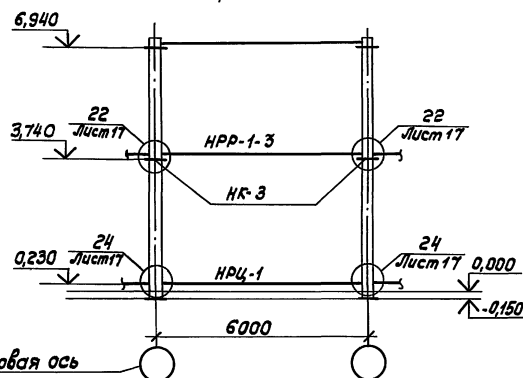
- Изготовление и монтаж конструкций фазверка производить в соответствии со СНиП III-18-75
- Приварка консолей в проектное положение производится на заводе.

							ТП400-0-27.85	КМ		
							Унифицированные Здания (модули) из легких			
							металлических конструкций			
							Здания с рамными конст-	Стандарт	Лист	Листов
							рукциями типа "Канск"	рп	15	
							Здание длиной 60м			
							Схемы расположения риге-			
							лей фазосверка	Гиперузел конструкции		

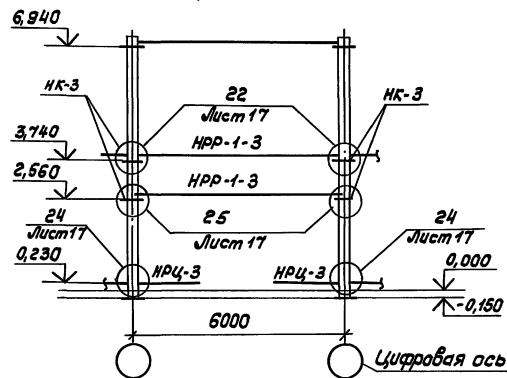
Фрагмент Ф1



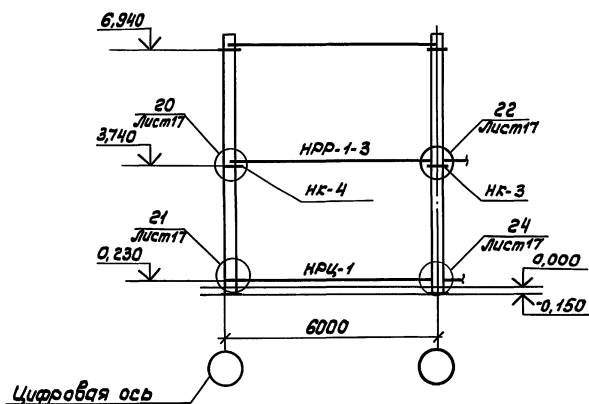
Фрагмент Ф2



Фрагмент Ф3



Фрагмент Ф4



Спецификация элементов на один фрагмент

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса, кг	Примечание
			Ф-1	Ф-2	Ф-3	Ф-4		
НPP-1-3	483	Ригель рядовой	4	1	2	1	66,2	
НPP-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-Бр.40.48.08	32	4	8	4	0,098	
	ГОСТ 5916-70	Гайка М16-7Н.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	

ТП400-0-27.85

KM

Унифицированные здания/модули из легких металлических конструкций

Здания с рамными конструкциями типа "Канск"

Фрагменты факверка Ф1, Ф2, Ф3, Ф4

Копировал Тарасова

Формат А2

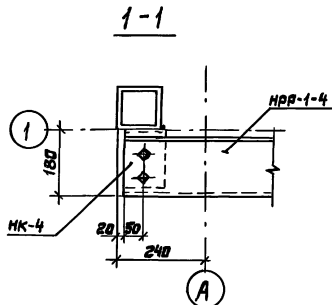
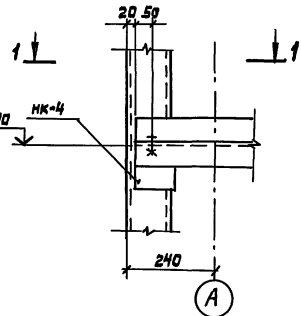
Привязан

Инв. №

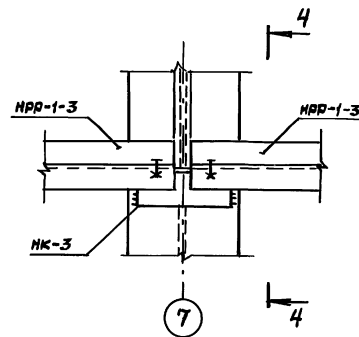
Зав. отд. Н. Кондр. Л. Кондр. В. Кондр. Инж. Зав. отд. Н. Кондр. Л. Кондр. В. Кондр. Инж. Зав. отд. Н. Кондр. Л. Кондр. В. Кондр. Инж.

22510-01 3/

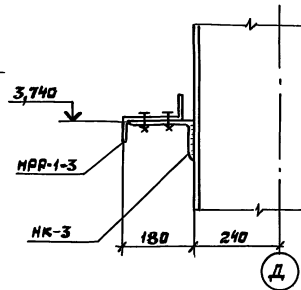
19



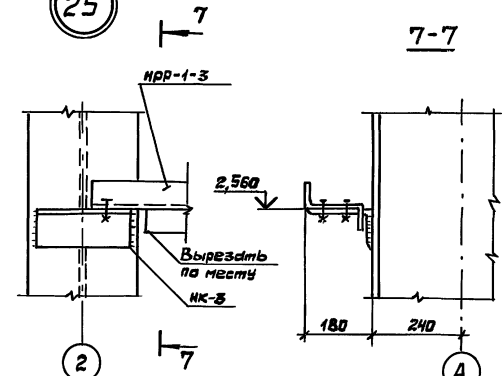
22



4-4

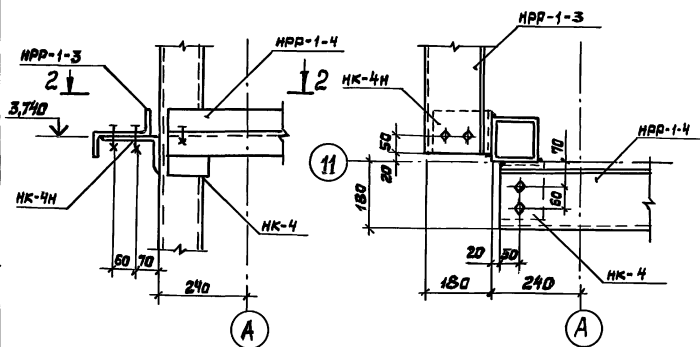


25

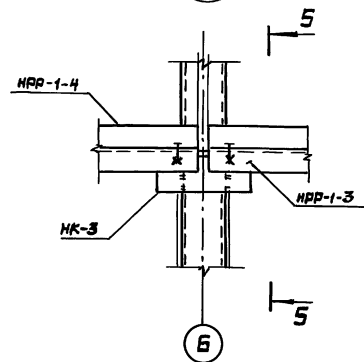


20

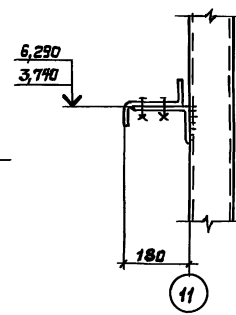
2-2



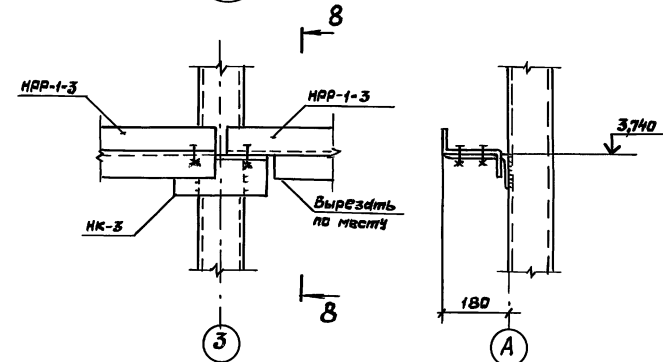
23



5-5

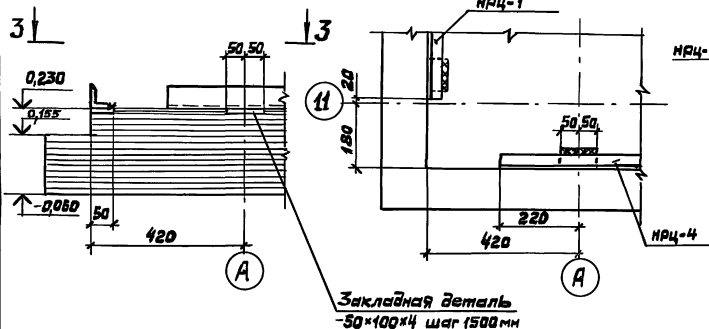


26

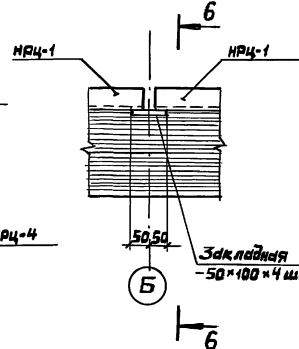


21

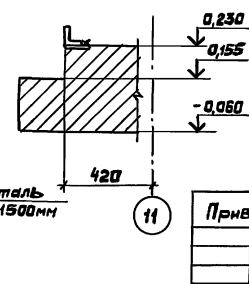
3-3



24



6-6



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-Δ6. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Крепление цокольного ригеля НПЦ 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“

Стация рп

Лист

Листов

17

Узлы 19... 26

Типоспецификация

Привязки

Зав.отд.	Закнутый	Зав.отд.	Закнутый
И.контр.	Кореневит	И.контр.	Кореневит
Вед.конс.	Шер	Вед.конс.	Шер
Ст.инж.	Павлов	Ст.инж.	Павлов

22.570-01 32

Копировал Выхринов

Формат А2

Здание длиной 72 м

Схема расположения рам и других элементов каркаса

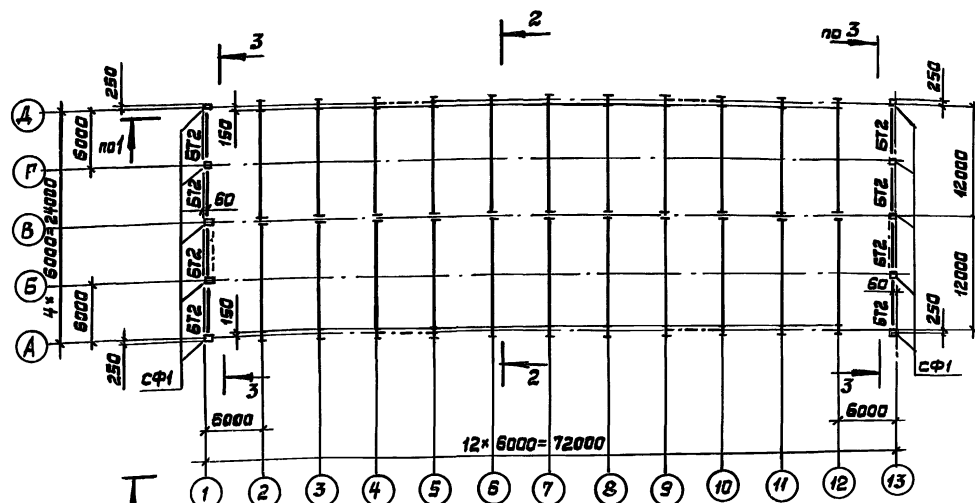
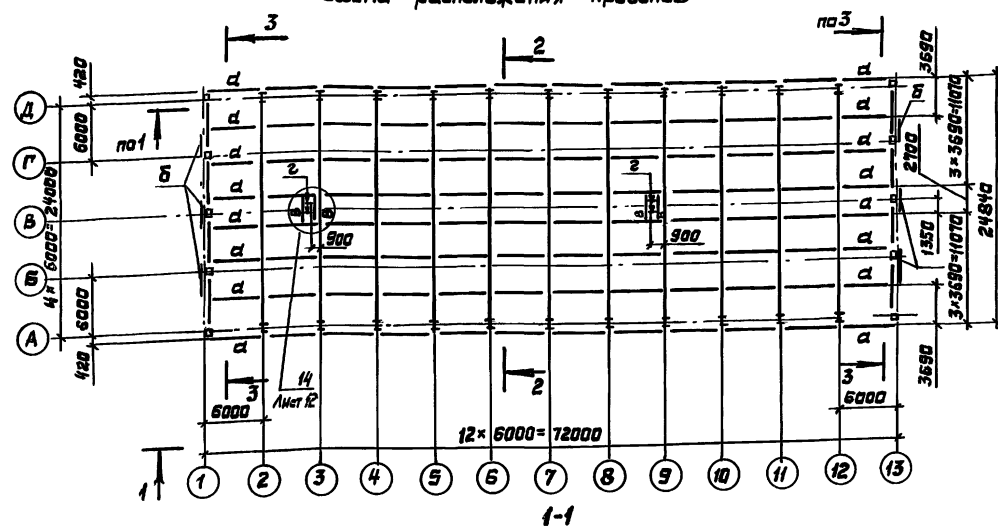
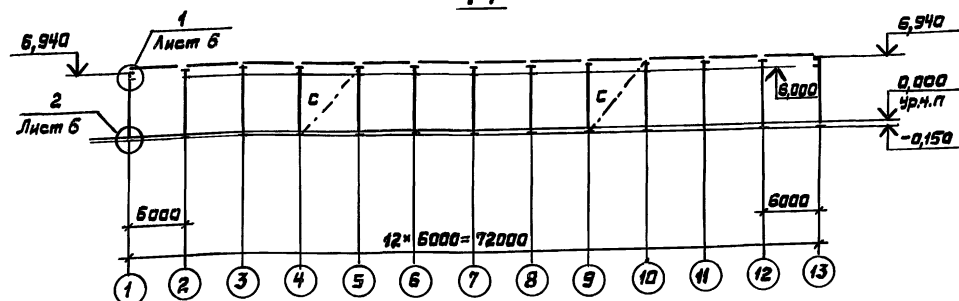


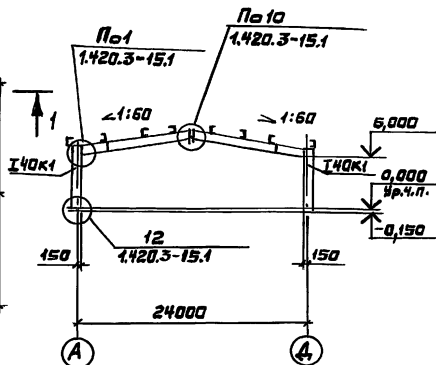
Схема расположения прогонов



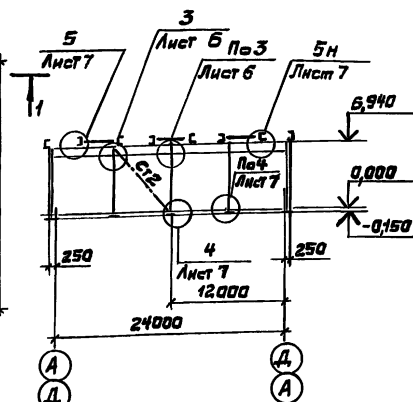
1-1



2-2 повернута



3-3 повернута



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Оперные условия			Марка	Примечание
	Эскиз	Пос. Состав	М (КМ)	Н (КМ)	Д (КМ)		
P24-6-1-50-380		1	I 40К1	1,420.3-15.1		Колонны	18Г2С-6-2
		2	I 280*20 I 280*20	1,420.3-15.1		Ригели	09Г2С-6-2
С		Г	Гн 180*5	1,420.3-15.1		Связывающие	ВСт3кп2-1
СТ2		Г	Гн 120*4			Колонны	ВСт3кп2-1
БТ2		Г	Гн 24	1,420.3-15.1		Ригели	ВСт3кп2-1
СФ1		Г	Гн 180*4	1,420.3-15.1		Связывающие	ВСт3кп2-1
а		Г	Гн 24	1,420.3-15.1		Ригели	ВСт3кп2-1
б		Г	Гн 160*60*4			Связывающие	ВСт3кп2-1
в		Г	Гн 120*60*5			Связывающие	ВСт3кп2-1
г		Г	Гн 100*63*6			Связывающие	ВСт3кп2-1
д		Г	Гн 120*60*5			Связывающие	ВСт3кп2-1
е		Г	Гн 100*63*6			Связывающие	ВСт3кп2-1

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 легкого металлического каркаса

Здания из рамных конструкций типа "КАНСК"

Здание длиной 72 м.

Схемы расположения рам и других элементов каркаса

Привязан:

Зав.отд. Зам.отд.	Зав.отд. Зам.отд.	Зав.отд. Зам.отд.	Зав.отд. Зам.отд.
И.контр. И.контр.	И.контр. И.контр.	И.контр. И.контр.	И.контр. И.контр.
Ст.инж. Ст.инж.	Ст.инж. Ст.инж.	Ст.инж. Ст.инж.	Ст.инж. Ст.инж.
Ст.техн. Ст.техн.	Ст.техн. Ст.техн.	Ст.техн. Ст.техн.	Ст.техн. Ст.техн.

22510-01 33

Копировал Выгриянова

Формат А2

3-3 повернуто

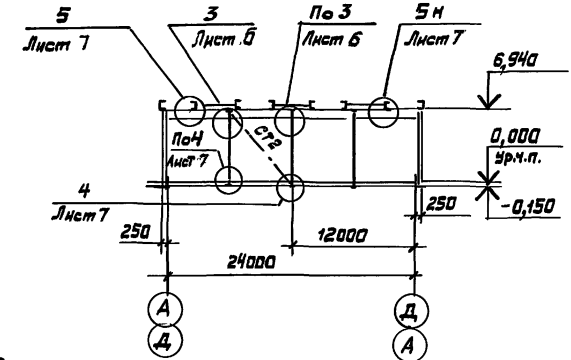
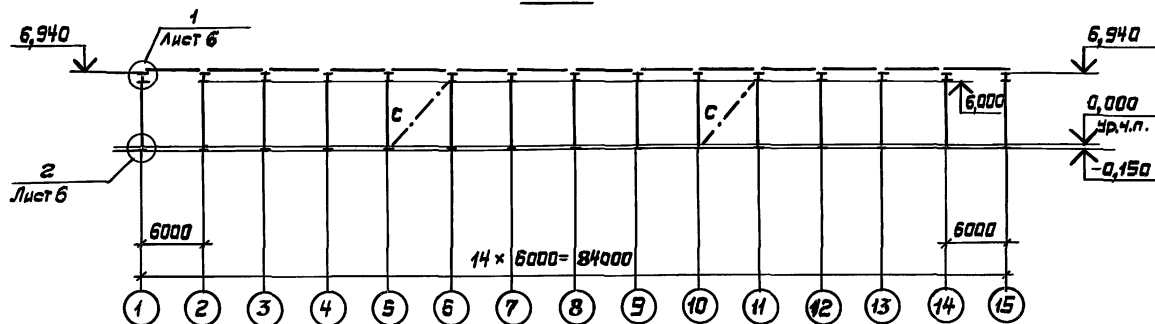
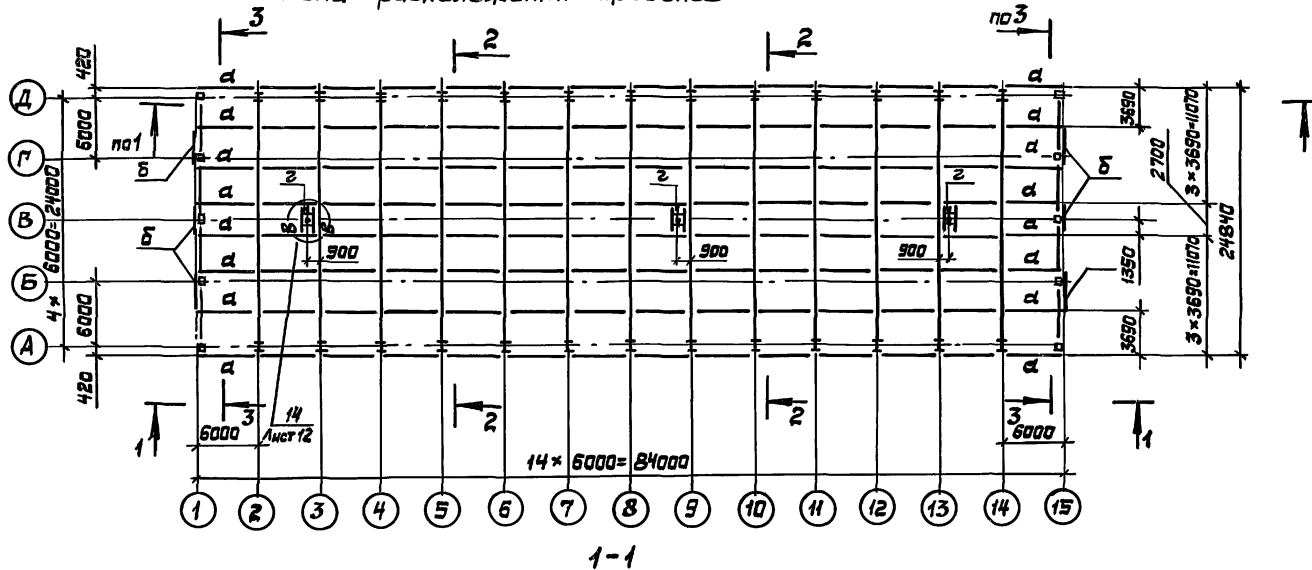
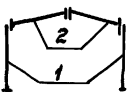











Схема расположения прогонов



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Группа конст-рукции	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз	Состав	M КНМ (ТСМ)	N КН (ТС)	Q КН (ТС)			
P24-6-1 6p-380		1	I 40K1	1.420.3-15.1			Коло- ны	09Г2С-6-2 ТУ14-1-3023-80	
		2		1.420.3-15.1					
СФ1			Гн □ 180×4	1.420.3-15.1			Стойки фак- верки	09Г2С-2-1 ТУ14-1-3023-80	
С			Гн □ 180×5	1.420.3-15.1			Связи верти- каль-	ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	
СТ2			Гн □ 120×4	1.420.3-15.1			ные	ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	
БТ2			С 24	1.420.3-15.1			Регла- торче- вые	ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	
а			С 24	1.420.3-15.1			Прототы	ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	
б			Гн С 160×60×4				Болы редпре- дени- тые на	ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	
в		3	Гн С 120×80×6				Болы покры- тия	ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	
		4	L 100×63×6						
г		3	Гн С 120×80×6						
		4	L 100×63×6						

1. Все рамы марки Р24-Б-1-Б,0-380 по серии 1.420.3-15,1.

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

										ТН 400-0-27.85										КМ									
										Идентифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций.																			
Привязка:										Здания из рамных конструкций типа „Канск										1. Стадия Лист Листов									
										Зав. отд. Закупочный отдел										РП 19									
										Н. контр. Миркова										ЭД. 4 кв. 03/08									
										П. констр. Коренный										П.Р.									
										Ст. инж. Герлова										Ложко									
Инв. N										Ст. техн. Глазова										Ложко									
										Здание длиной 84 м.										Схема расположения рам и других элементов каркаса и прогонов									
										Гипсоцементная конструкция																			

Здание длиной 96м
Схема расположения рам и других элементов каркаса

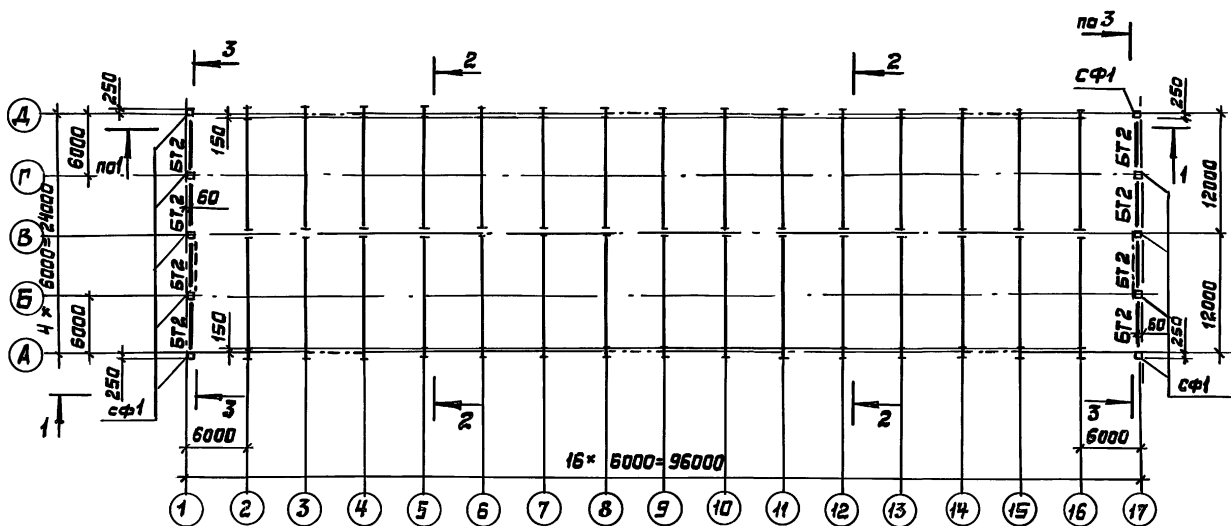
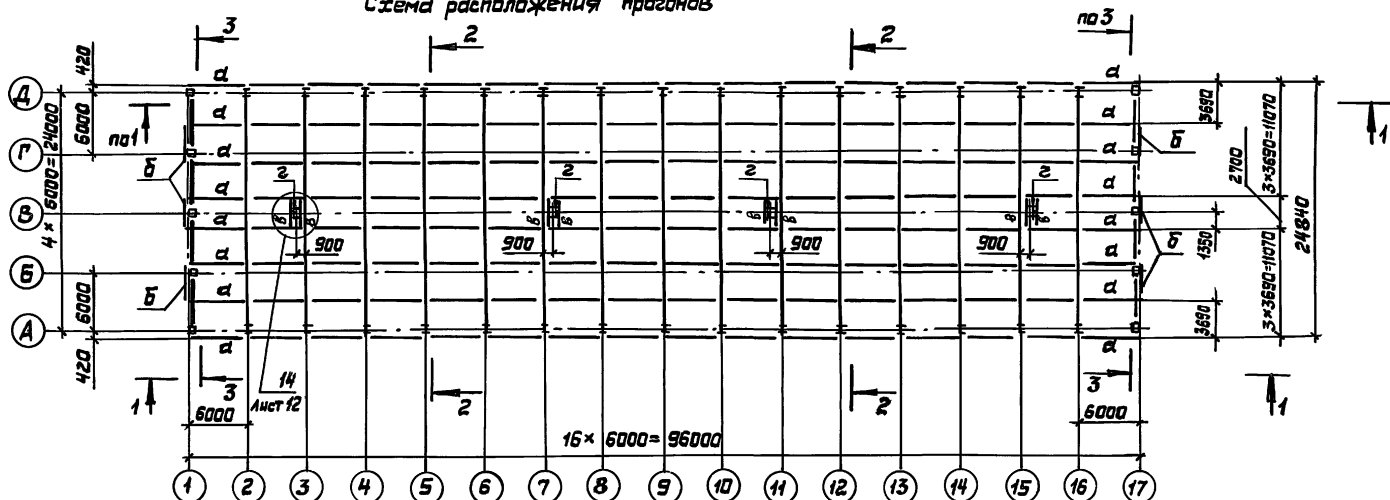
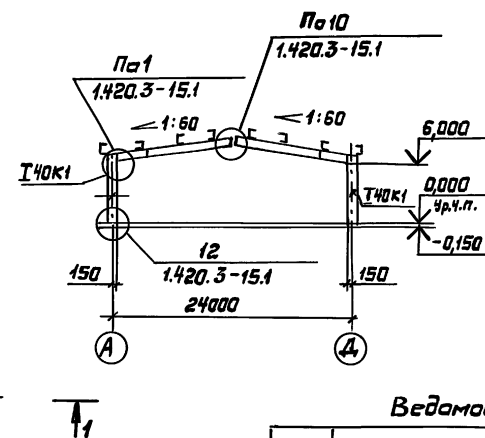


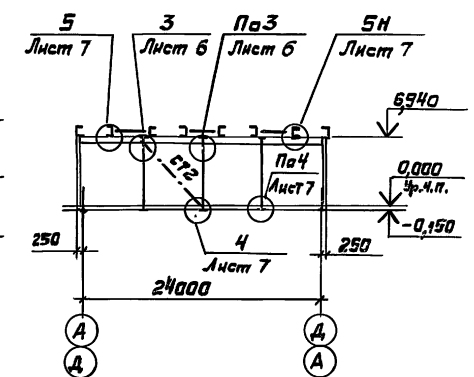
Схема расположения прогонов



2-2 повернута



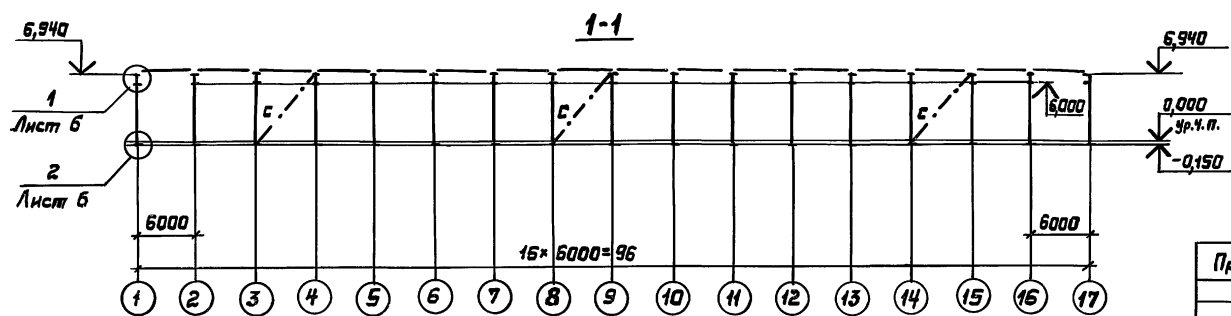
3-3 повернута



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Поз.	Состав	Опорные условия			Группа коррозии	Марка металла	Примечание
	Эскиз				М (мм)	Н (мм)	В (мм)			
Р24-6-1-60-380		1		I 40К1	1420.3	-15.1		Колонны	09Г2С-6-2	
		2		I 280x20-900x6-280x20	1420.3	-15.1		Ригель	09Г2С-6-2	По марке БС
СФ1				ГН 180x4	1420.3	-15.1		Сталь фасонная	09Г2С-2-1	
Б				ГН С160x60x4				Балки опорные	09Г2С-6-1	
БТ2				С 24	1420.3	-15.1		Ригель торцовые	09Г2С-6-1	
С				ГН 180x5	1420.3	-15.1		Связи вертикальные	09Г2С-2-1	
СТ2				ГН 120x4	По гибкости λ = 200			Связи горизонтальные	09Г2С-2-1	
а				С 24	1420.3	-15.1		Прозанги	09Г2С-2-1	
Б		3		ГН С120x60x5				Балки покрытия	09Г2С-6-1	
		4		Л100x63x6						
		3		ГН С120x60x5				Балки покрытия	09Г2С-6-1	
		4		Л100x63x6						

1. Все рамы марки Р24-6-1-60-380 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.	Закончен	23.08
		И. контр.	Чиркова	
		Гл. конст.	Коренцов	
		Ст. инж.	Горлова	
		Ст. техн.	Гризлова	
		Инв. №		

ТН400-0-27.85		КМ
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Здания из рамных конструкций типа "КАНС"		Стандарт Лист 20
Здание длиной 96м		Гипроспецконструкция
Схемы расположения рам и других элементов каркаса и прогонов		

Здание длиной 108м
Схема расположения рам и других элементов каркаса

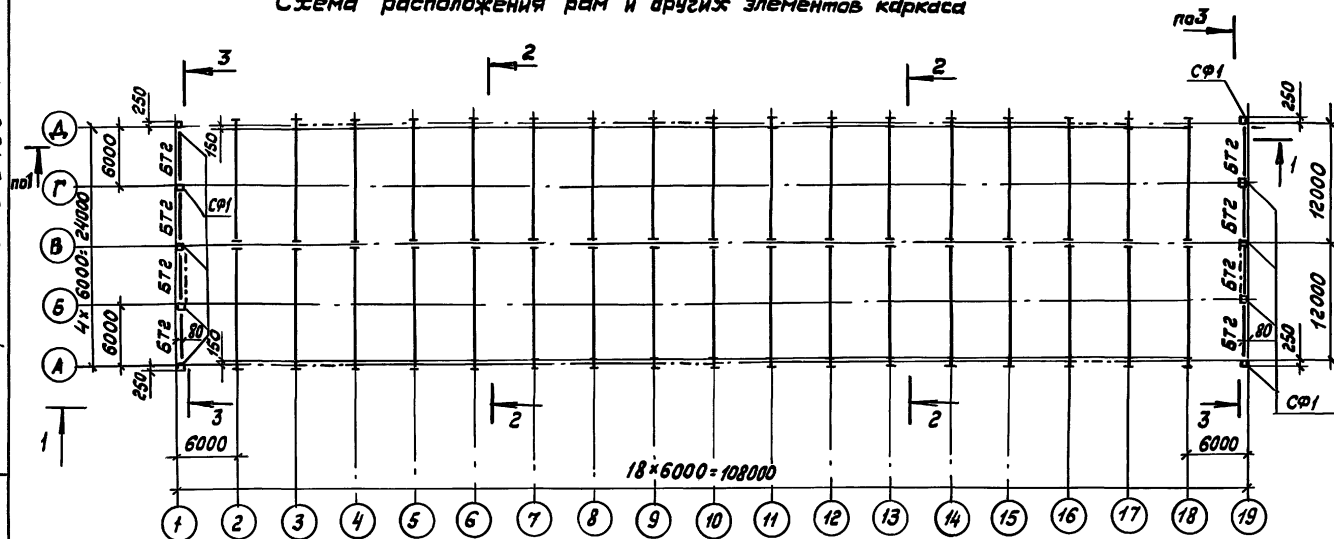
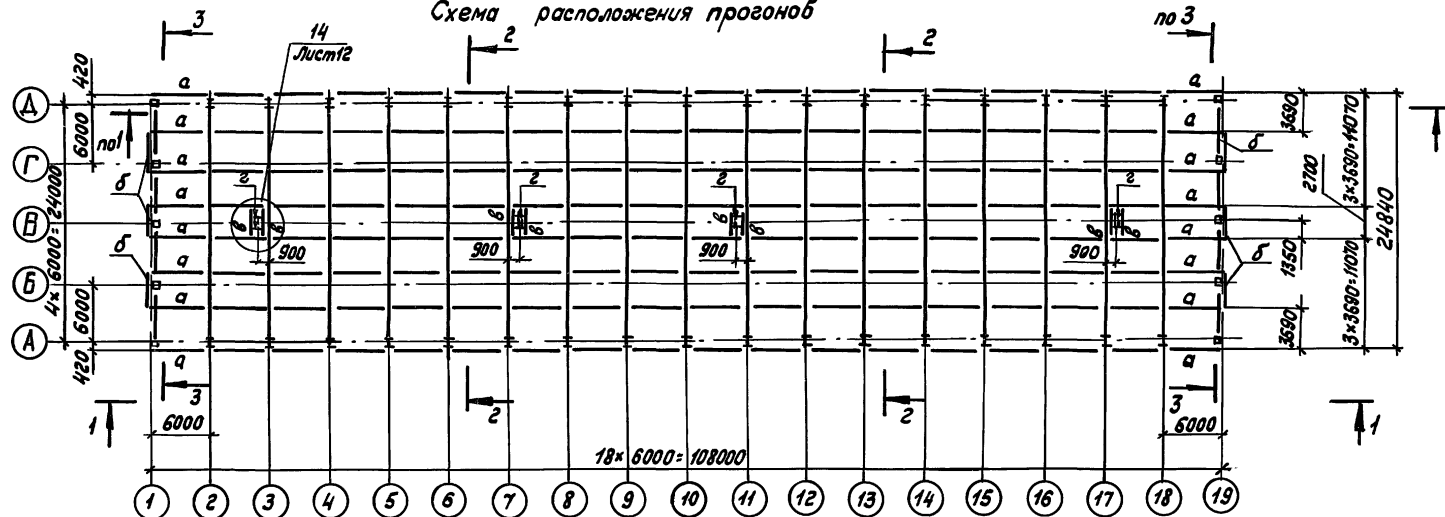
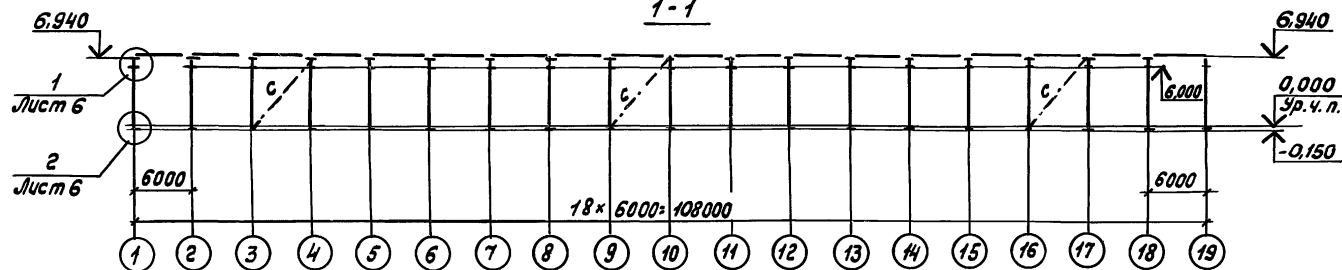


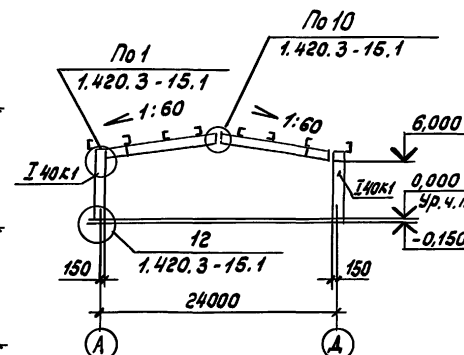
Схема расположения прогонов



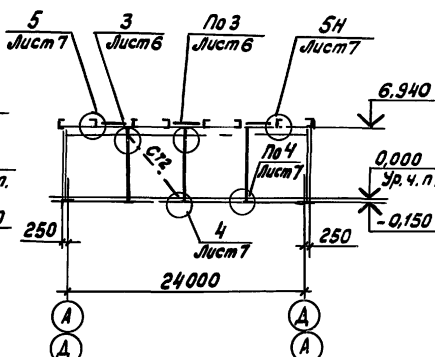
1-1



2-2 повернуто



3-3 повернуто



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные узлы			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, мм (Тем)	Н, мм (Тем)	А, мм (Тем)	
Р24-6-1-6,0-380		1	I 40K1	1.420.3-15.1		Колонны	09Г2С-6-2
		2	I 250x20-900x6-250x20	1.420.3-15.1		Ригели	09Г2С-6-2
С			ГН180x5	1.420.3-15.1		Связи	ВСЗкп2-1
СТ2			ГН120x4	по гибкости	λ=200	Связи	ВСЗкп2-1
БТ2			С24	1.420.3-15.1		Ригели	09Г2С-6-1
СФ1			ГН180x4	1.420.3-15.1		Связи	ВСЗкп2-1
а			С24	1.420.3-15.1		Ригели	09Г2С-6-1
б			ГН160x60x4			Связи	ВСЗкп2-1
в		3	ГН120x60x5			Связи	ВСЗкп2-1
г		4	Л100x63x6			Связи	ВСЗкп2-1
д		3	ГН120x60x5			Связи	ВСЗкп2-1
е		4	Л100x63x6			Связи	ВСЗкп2-1

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

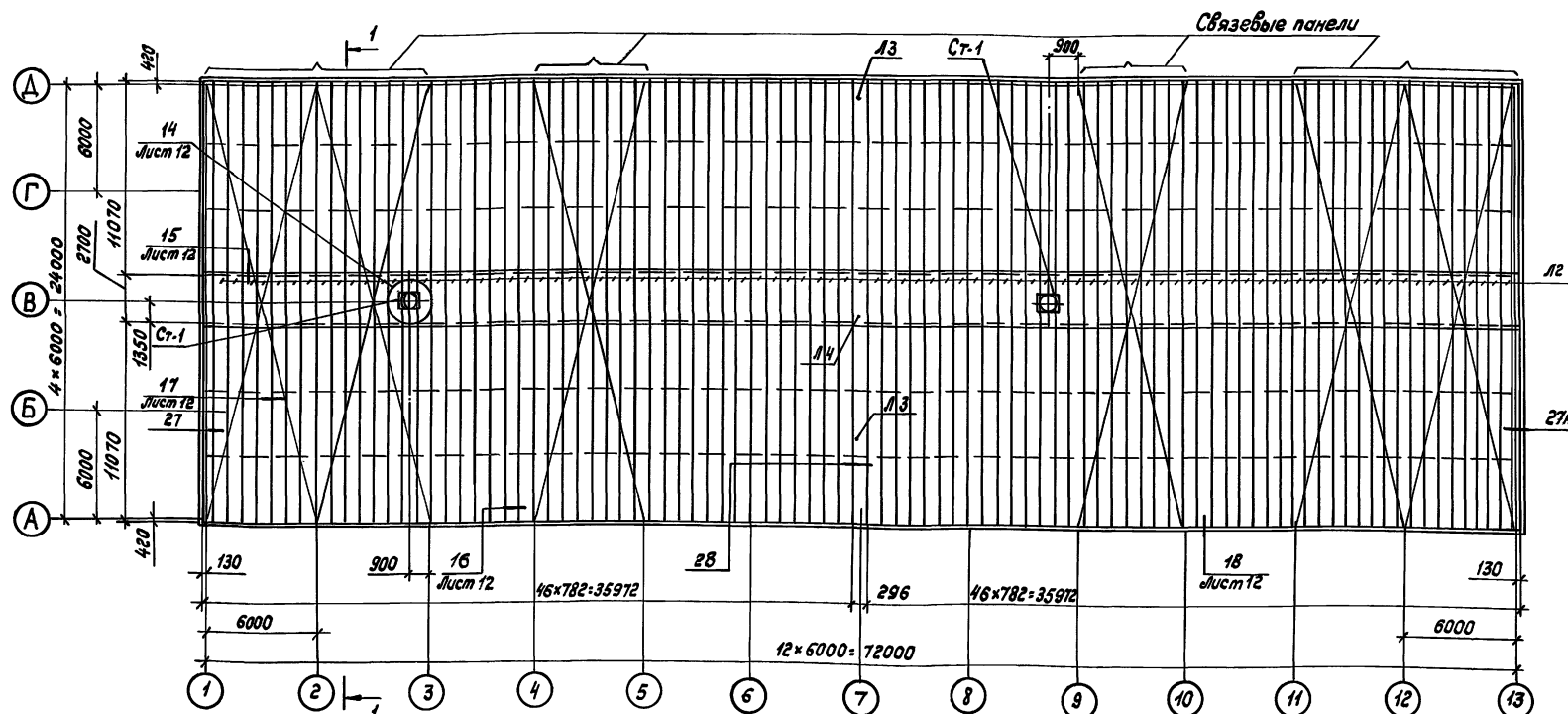
				ТП 400-0-27.85	КМ
				Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций	
				Здания из рамных конструкций типа "Канск"	Листов
Зав. отд.	Закупный	2322		Станция	Лист
Н. контр.	Чиркова	2400	23/08	РП	21
Гл. констр.	Кореневит	2400			
Ст. инж.	Горлова	2400			
Ст. техн.	Лазова	2400			
				Здание длиной 108м	
				Схемы расположения рам и других элементов каркаса	Гипроспецгипроконструкция

22510-01 36

Копировал Выгриняева

Формат А2

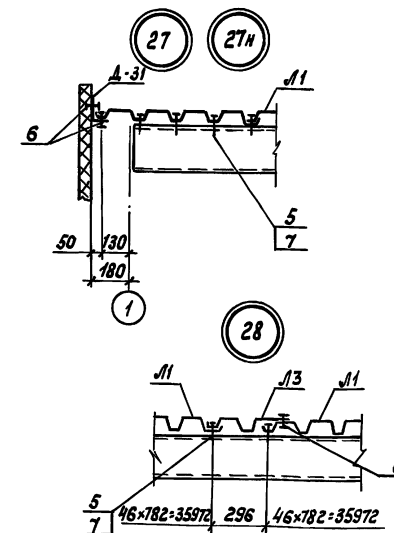
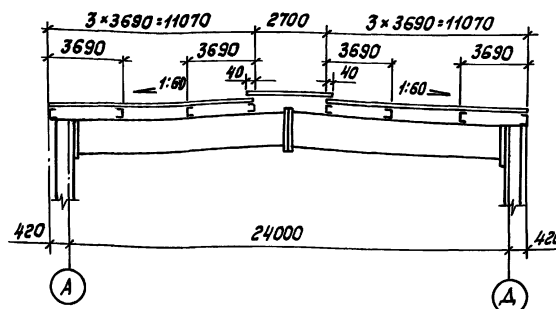
Здание длиной 72 м. Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия



Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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	из профиля Н60-782-0,8
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 86 x 25	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 прогонам 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.

				ТН400-0-27.85			КМ		
				Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций					
Зав. отд.	Закупочный	№ 22	13.08.20	Здание из рамных конструкций типа "Канск"			Стальная	Лист	Листов
Н. контр.	Чиркова	№ 1	13.08.20				РП	22	
Л. контр.	Коренчук	✓		Здание длиной 72 м. Схема расположения профилей настила и других элементов покрытия			Гипроспецлегконструкция		
Ст. инж.	Горлова	Зав. отд.							
Инженер	Митичкина	Митичкина							

привязан

Инв. №

Зав. отд. Закупки

Н. контр. Черкова

Инж. констр. Коренев

Ст. инж. Горлова

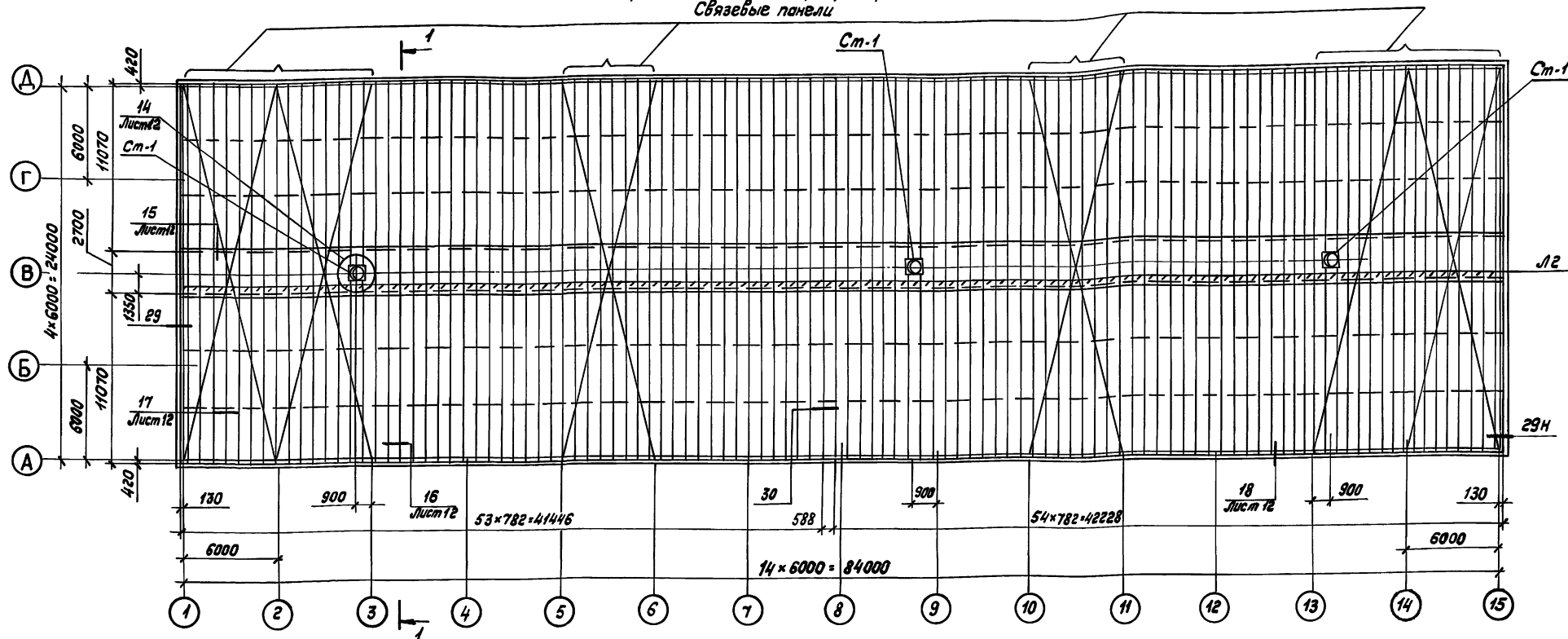
Инж. констр. Митин

22510-01

37 Копировал Тарасова

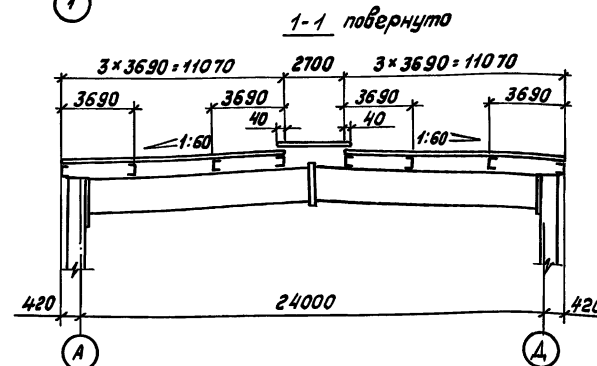
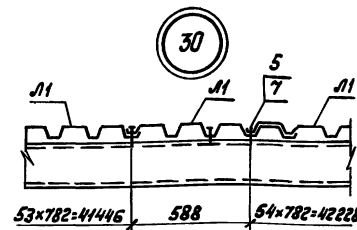
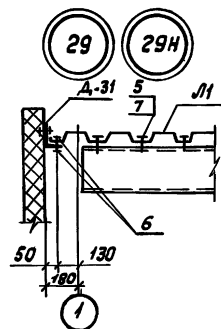
Формат А2

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, кг	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 16,65 Г, 019	24	0,008	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба 16,01, 08, 019	24	0,0113	
5	ТУ 36-2142-78	Винт самонарезающий 66x25	2470	0,0081	
6	ТУ 36-2088-85	Защелка комбинированная 3х-12-4,5	1300	0,0028	
7	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная ш-в	2470	0,00025	



1. Работать совместно с листом 19.
2. В связевых панелях и у торцов листов профилированный настил крепить к прованам самонарезающими винтами в каждой волне, на остальных участках - через балку. 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. №

ТП 400-0-27.85

КМ

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

Здание из разных конструкций типа "Конск"

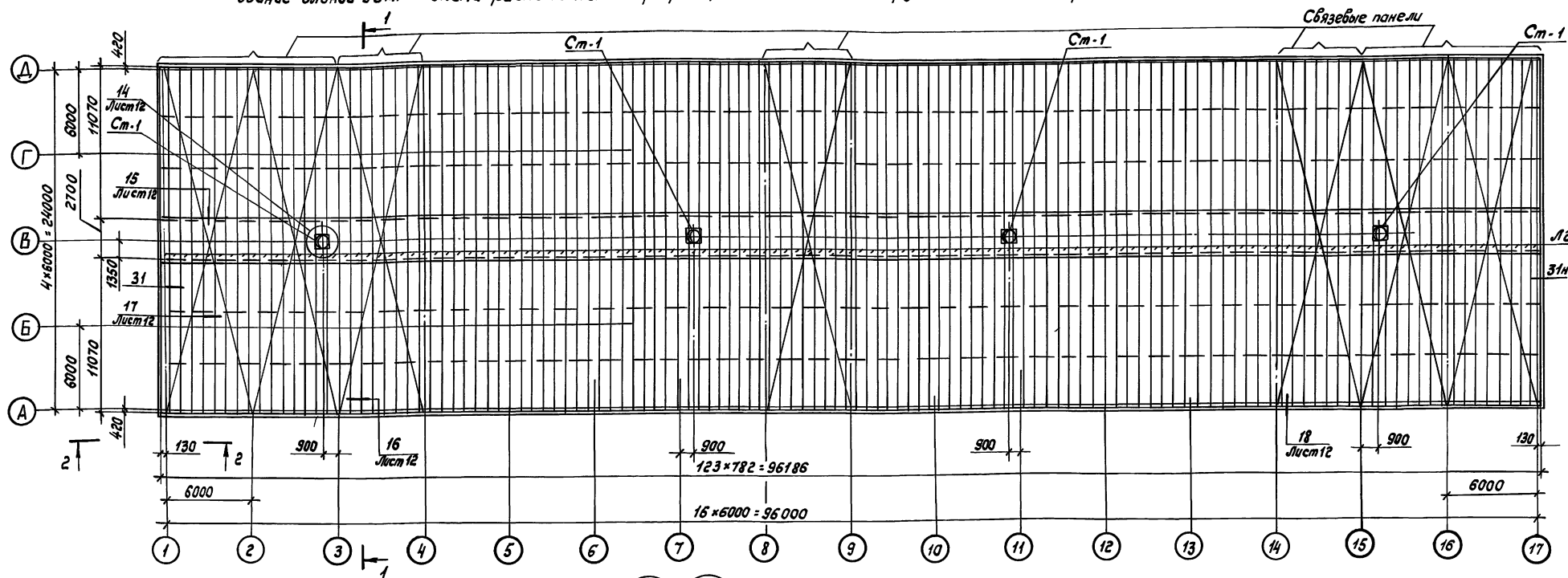
Здание длиной 84 м. Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Зав. отд. И. Кондратьев
И. Кондратьев
С. И. Кондратьев
Инженер Митюнина

22510-01 38 Копировал Тарасова

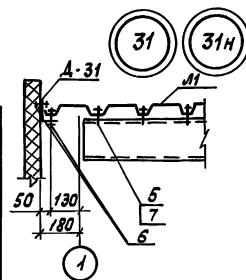
Формат А2

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

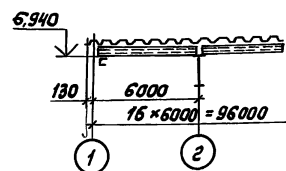


Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия

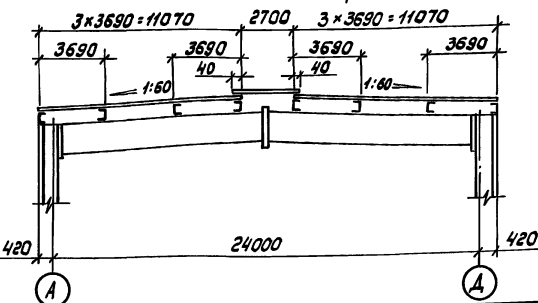
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Л1	ГОСТ 24045-80	Профиль №60-782-0,8 L=11070 мм	246	92,4	
Л2	ГОСТ 24045-80	Профиль №60-782-0,8 L=2780 мм	123	22,7	
Д-31	372-84	Нащельник	19	1,18	
Ст-1	400-0-20,83	Стакан	4	122,5	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М16-Бн.40.46,019	32	0,097	
2	ГОСТ 5915-70	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 86x25	3940	0,0081	
6	ТУ 36-2088-85	Защелка комбинированная 3К-12-4,5	8400	0,0028	
7	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная шу-6	3940	0,00025	



2-2




1-1 повернуто



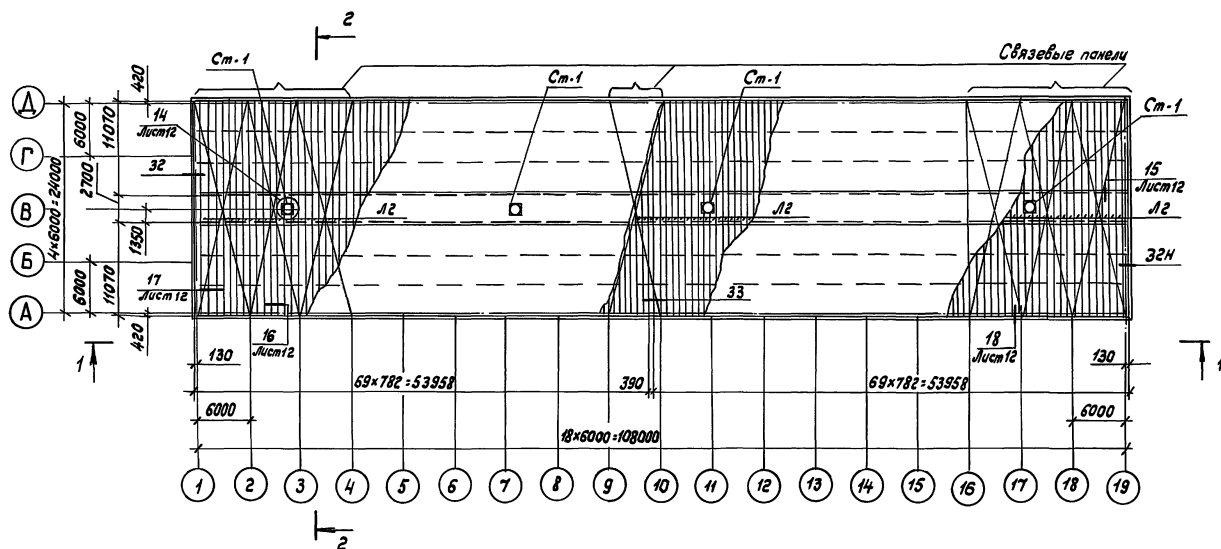
1. Работать совместно с листом 20.
2. В связевых панелях и у торцов листов профилированный настил крепить к проанам самонарезающими винтами в каждой балке, на остальных участках - через болты. Между собой листы профилированного настила скрепляются комбинированными заклепками, в связевых панелях с шагом 300 мм, на остальных участках - 500 мм.
3. При установке стаканов 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

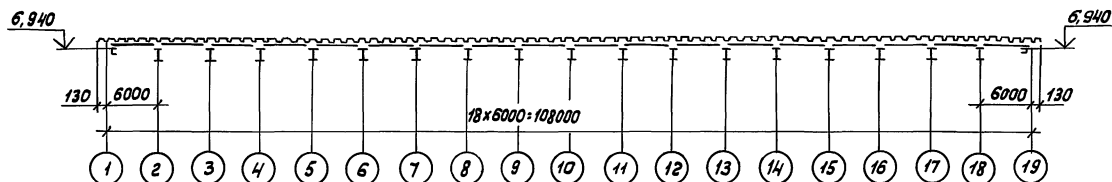
Инв. №

					ТП400-0-27.85	КМ		
					Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Зав. отд.	Закутныи				Здание из рамных конструкций типа "Канск"	Сталь	Лист	Листов
Н.с.м.с.т.	Чуркова	29.10.85	23.10.85			РП	24	
И.с.м.с.т.	Куренчиц	1.11.85			Здание длиной 36м.	И.с.м.с.т. И.с.м.с.т. И.с.м.с.т.		
С.п.и.с.ж.	Горолова	15.11.85			Схема расположения профилированного настила и других элементов			
И.с.м.с.т.	Митонина	15.11.85						

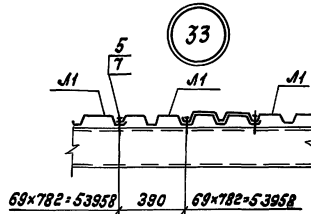
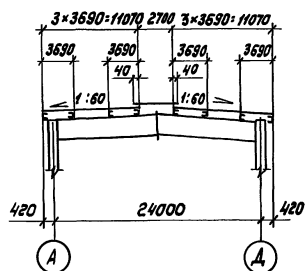
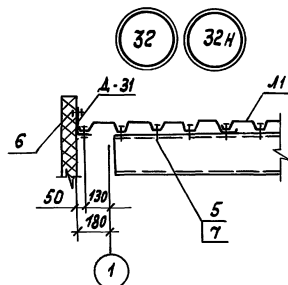
Здание длиной 108 м.
Схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия



1-1



2-2 повернуто



Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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	139	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 М16-5Н, 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 В6 x 25	4430	0,0081	
6	ТУ 36-2088-85	Заклепка комбинированная ЗК-12-4,5	9150	0,0028	
7	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная 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, связевых панелей 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.

ТН 400-0-27.85

КМ

индивидуальные здания (модули) из легких металлических конструкций.

Здание из данных конструкций типа, канск

Здание длиной 108 м, схема расположения профилированного настила и других элементов покрытия

Типовая конструкция

Привязан

Завод Закутный

И. контрольный

И. контрольный

И. контрольный

И. контрольный

225 10-01 90

Копировал Тарасова

Формат А2

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

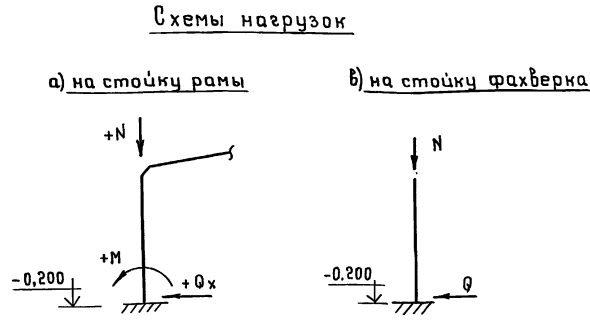


Таблица расчетных нагрузок на фундаменты стоек фахверка

Стойка	Усилия	Вид нагрузки		
		ветровая III район		Постоянная
		Вдоль здания	Поперек здания	
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		
N 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	

1. Рабочий проект фундаментов выполнен на основании задания, выданного институтом „ГИПРОСПЕЦЛЕГКОНСТРУКЦИЯ“.
2. Фундаменты могут быть применены на площадках с непучинистыми, непросадочными грунтами с условными характеристиками: $\varphi = 28^\circ$, $c^* = 0.002 \text{ МПа}$, $E = 15.0 \text{ МПа}$, $\gamma = 18 \text{ кН/м}^3$ 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.
3. Нагрузки на фундаменты заданы институтом „ГИПРОСПЕЦЛЕГКОНСТРУКЦИЯ“.
4. Теплоизоляционную засыпку из керамзита произвести в подготовленную траншею после устройства столбчатых фундаментов.

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 „Проектпроектирования“ г. Москва	Отопление и вентиляция	
ВК „Проектпроектирования“ г. Москва	Внутренние водопровод и канализация	
ЭМ „Электропроект“ г. Москва	Автоматизация электроосвещение	

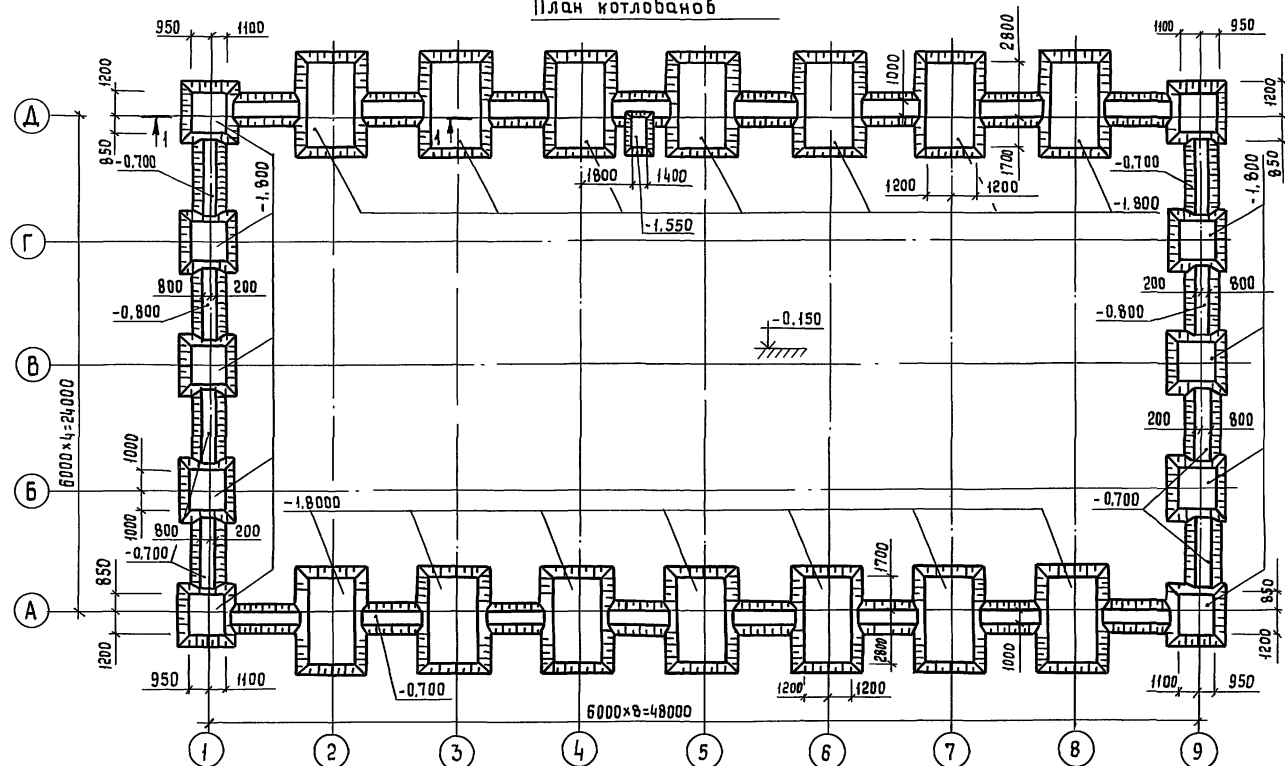
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.В. Цветков* (А. Цветков)

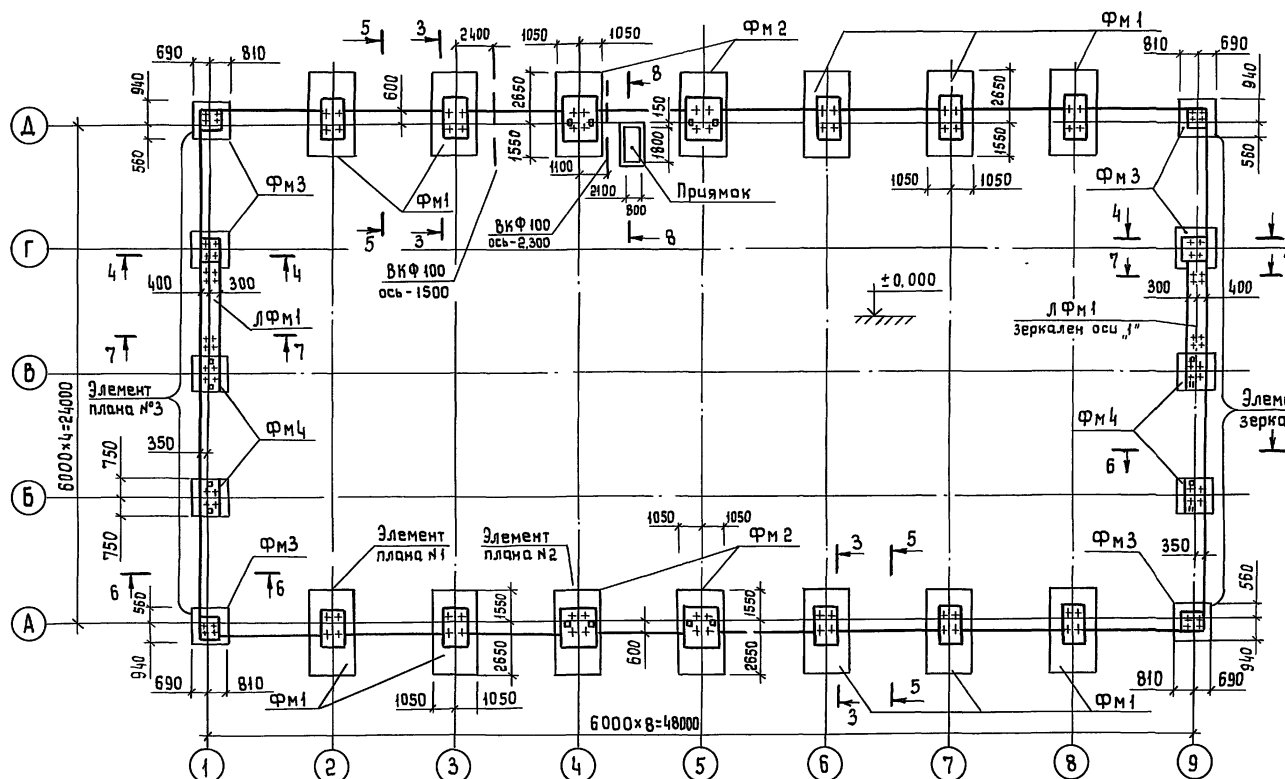
Лист 7. Внесены изменения.
Вед. инж. Вострикова Востр 12.02.90 г.

ТП				КЖ		
Л. сп. инж.	Л. сп. инж.	Л. сп. инж.	Л. сп. инж.	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Л. сп. инж.	Л. сп. инж.	Л. сп. инж.	Л. сп. инж.	Здания из рамных конструкций типа „КАНСК“		
Л. сп. инж.	Л. сп. инж.	Л. сп. инж.	Л. сп. инж.	Фундаменты. Общие данные		
Л. сп. инж.	Л. сп. инж.	Л. сп. инж.	Л. сп. инж.	ФУНДАМЕНТПРОЕКТ г. Москва		

План котлованов



План фундаментов



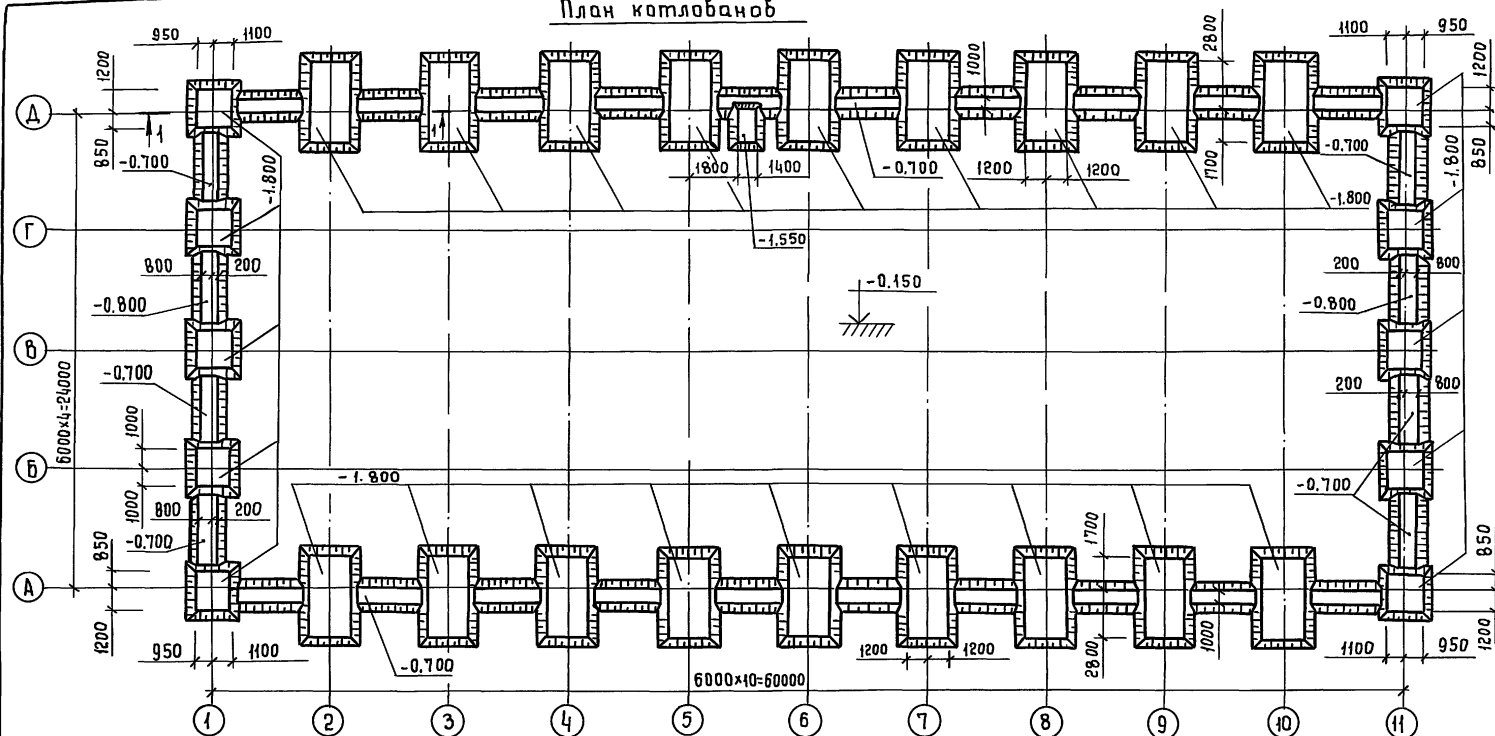
1. Разрезы 1-1 ÷ 8-8 см. на л. 2
2. Элементы плана №1, №2, №3 и приямки см. на л. 6
3. Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ4 и ЛФМ1 см. на л. 7
4. Спецификацию монолитных железобетонных изделий на здание см. на л. 5.

Приблизан				ТП				КЖ	
Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист
Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист
Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист
Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист
Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист
Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист
Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист
Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист
Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист	Листов	Листов	Инв. №	Лист

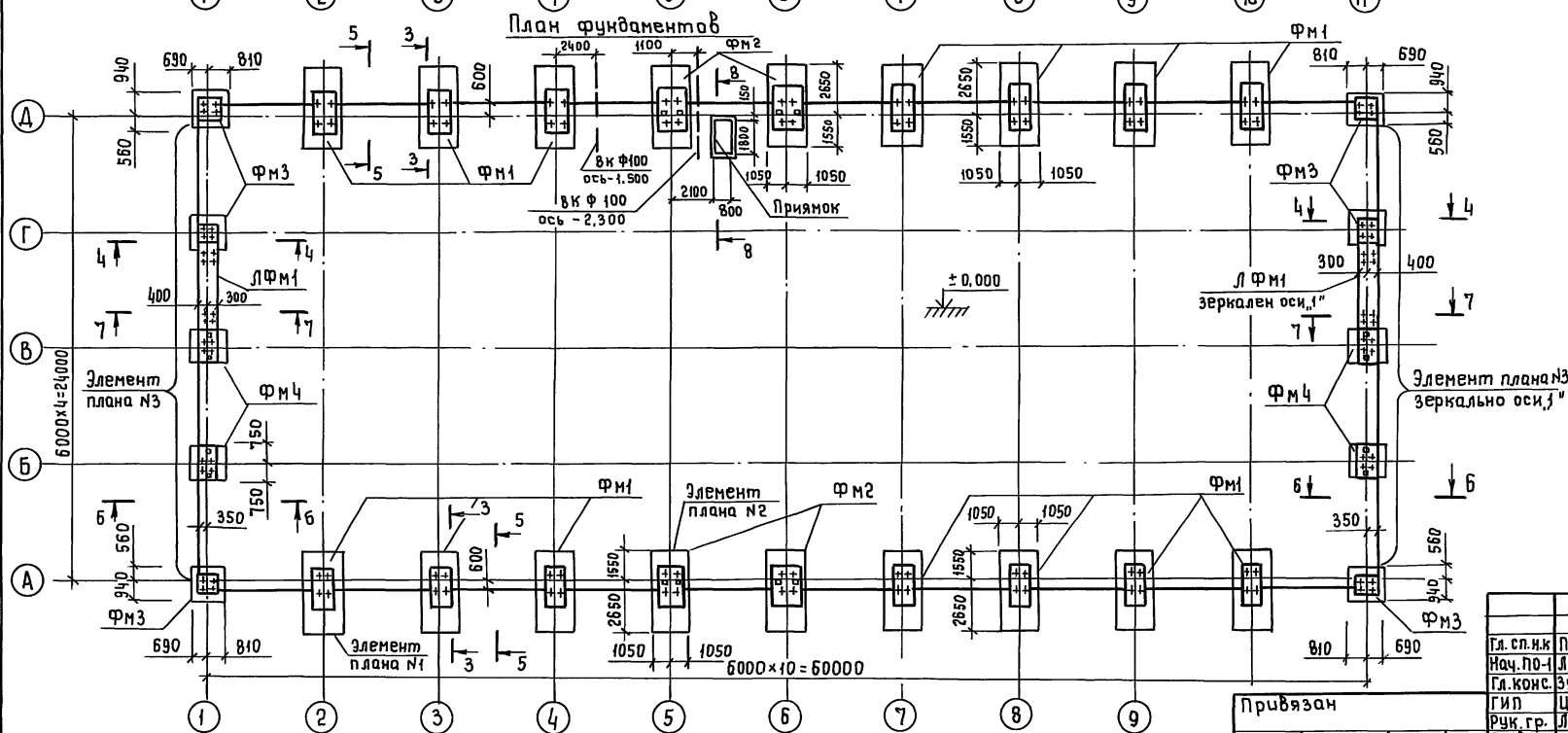
22510-01 43 копировал Антиповская

формат А2

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. Спецификация монолитных железобетонных изделий на здание см на л. 5.

				ТП	КЖ			
Гл. сп. инж.	Пронин	02.86		Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций	Здание из рамных конструкций типа "КАНСК"	Статия	Лист	Листов
Нач. по-1	Лаш	02.86				рп	4	
Гл. конс.	Зубовская	02.86						
Гип	Цветков	02.86						
Рук. гр.	Лукашкин	02.86		Здание длиной 60 м Фундаменты, план котлованов, план фундаментов	ФУНДАМЕНТПРОЕКТ г. Москва			
Проверил	Цветков	02.86						

Спецификация монолитных железобетонных изделий на здание
/продолжение/

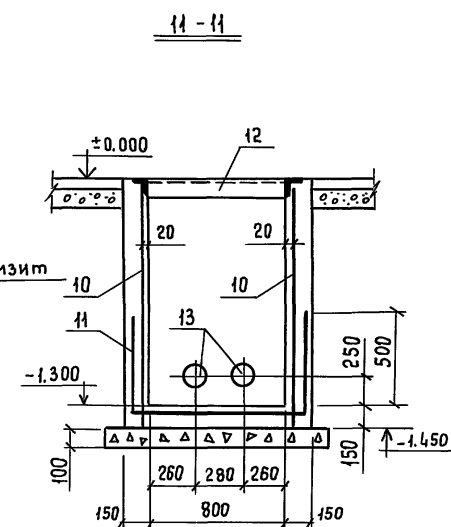
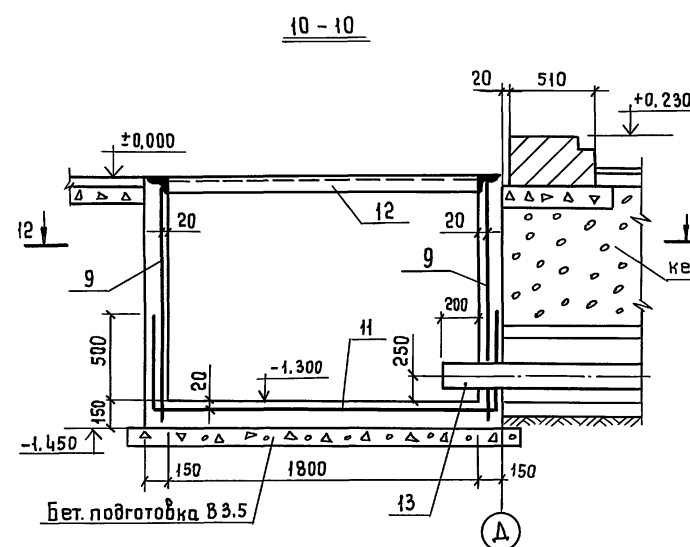
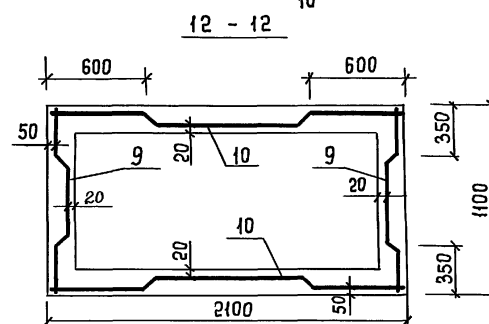
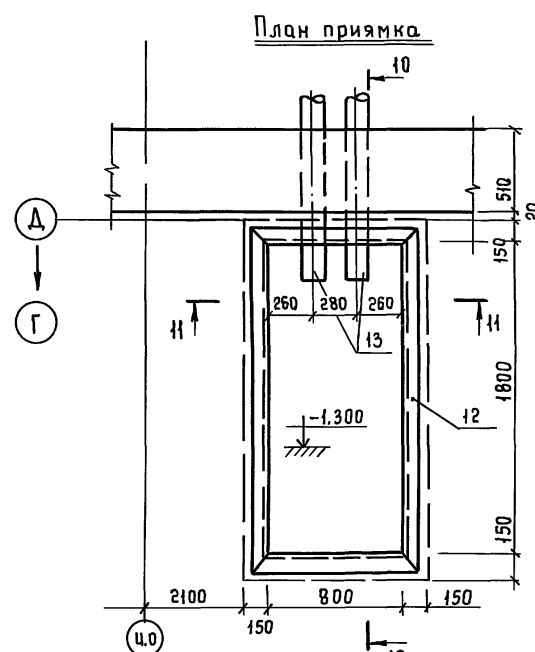
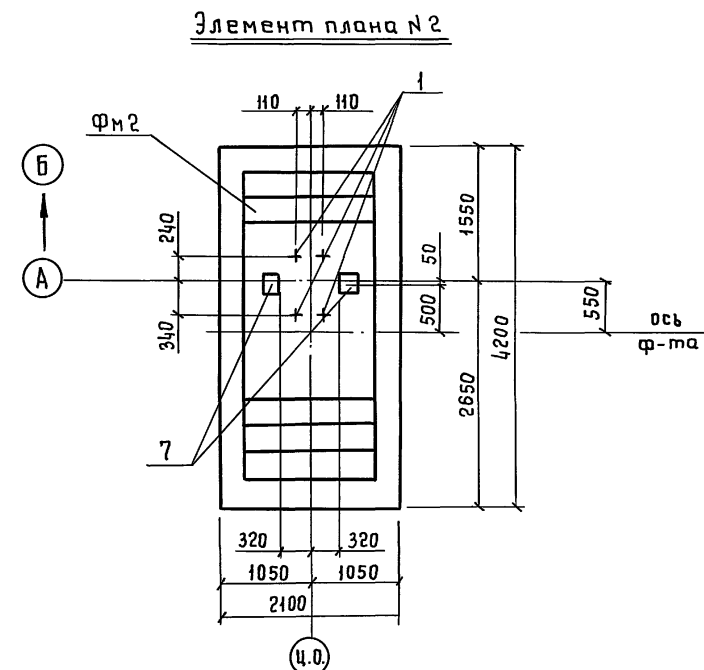
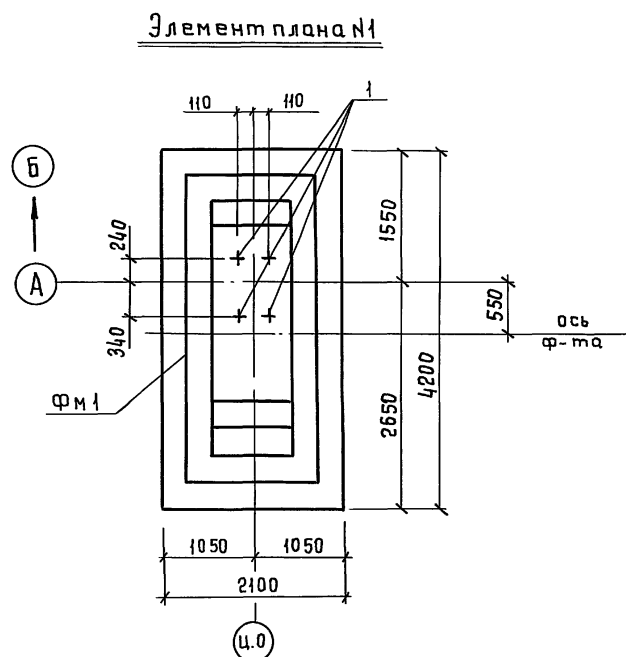
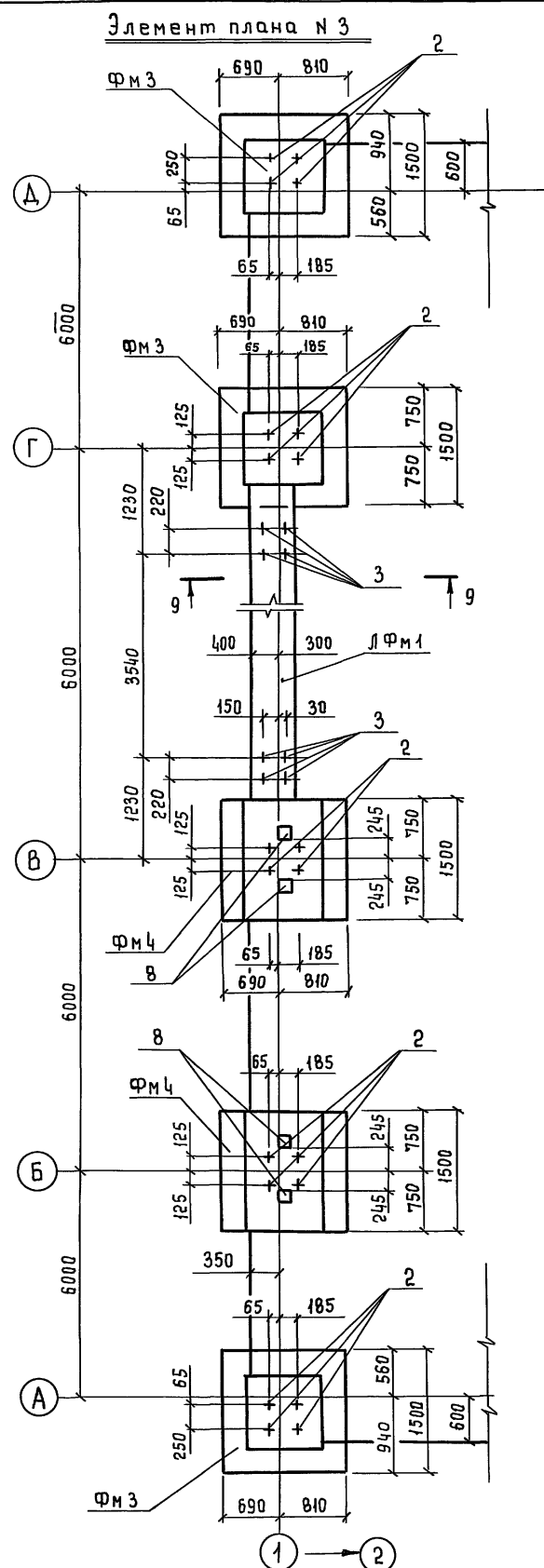
1. Данный лист смотреть совместно с л. 2, 3, 4

Прибязан	
инв. №	

копировал Антиповская

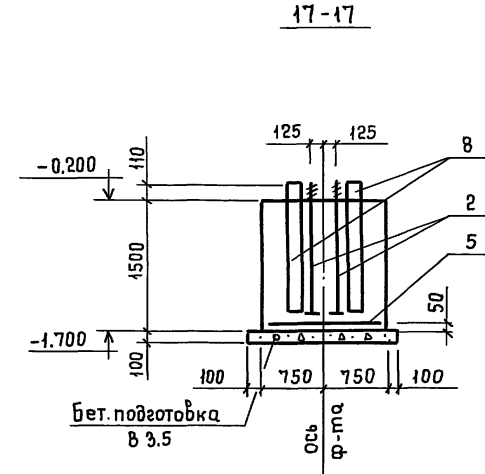
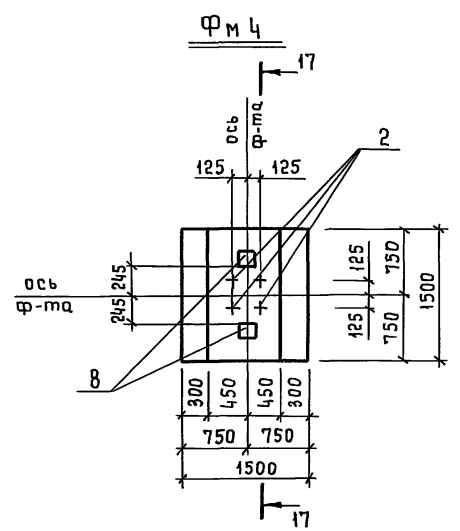
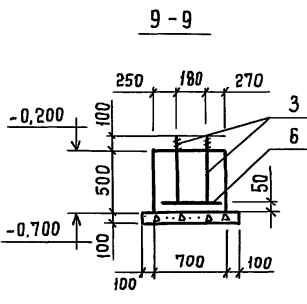
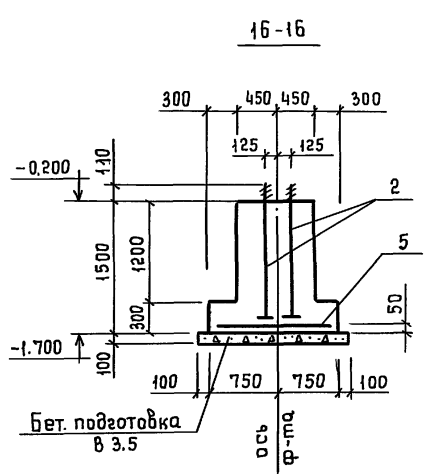
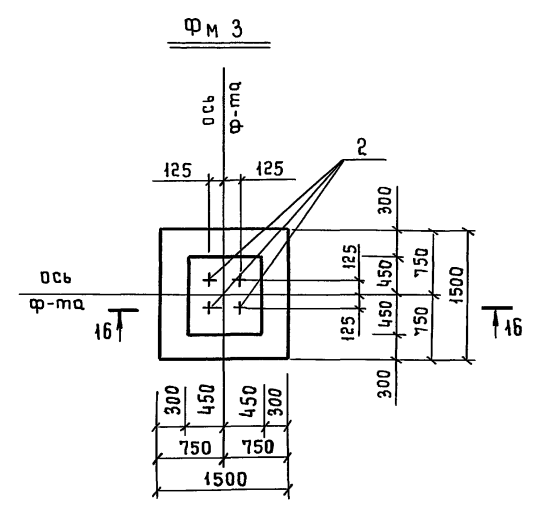
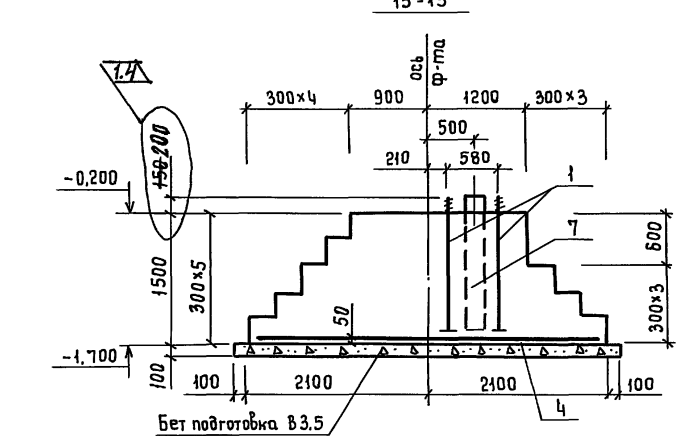
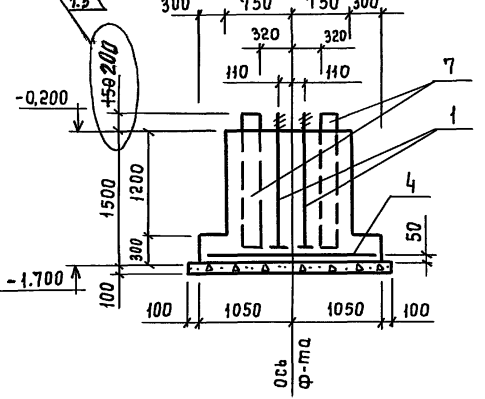
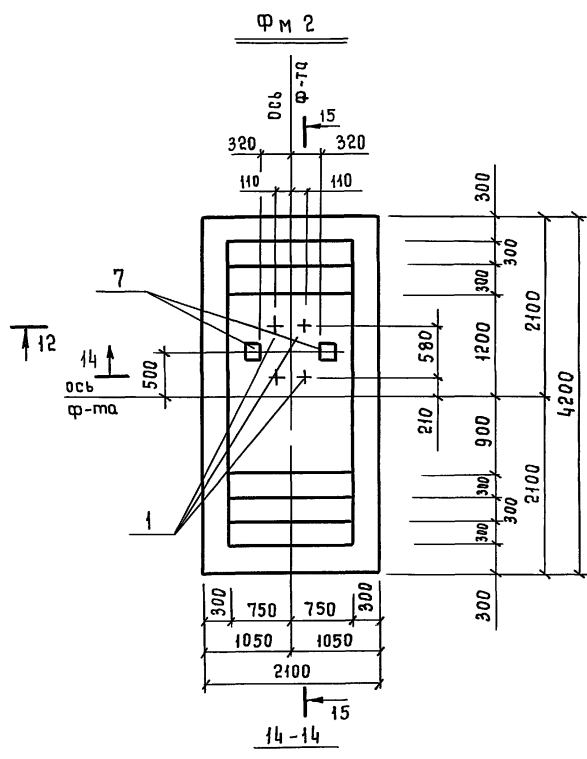
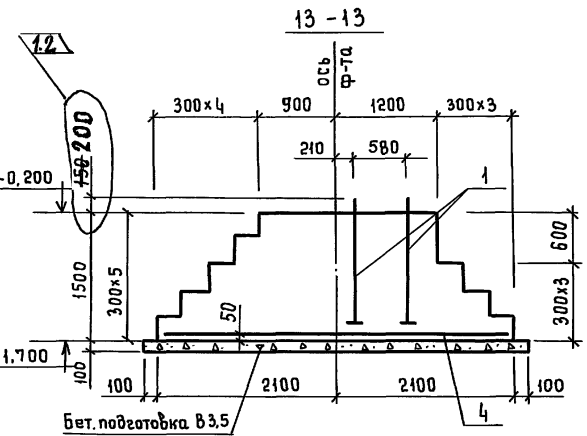
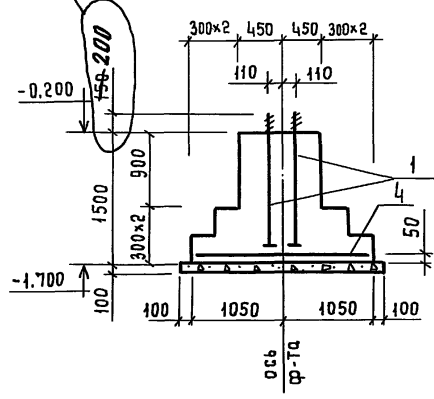
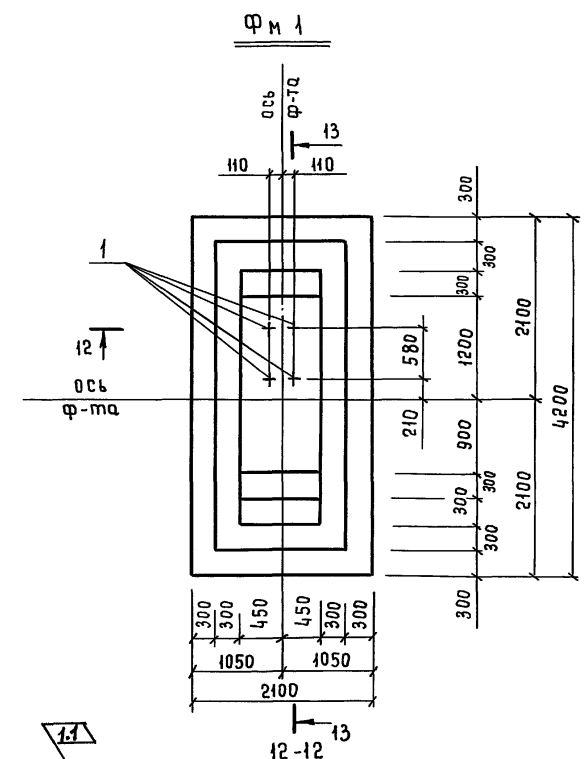
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные										Всего	Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки											
	А-III		Вр-I			В Ст 3 кп2					В Ст 3 сп 5			Б Ст 4 сп			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6727-80			ГОСТ 24379.1-80					Г 436-2287-80			ГОСТ 8732-78*			
	ГОСТ 8509-72																
	Ф12	Итого	Ф4	Итого		Л80х6	Болт М56	Болт М24	Болт М20	Итого	Г.Н 120х4	Г.Н 120х4	Итого	Груба 219х8	Итого		
Здание L=36м	1082	1082	15,3	15,3	1097	62	1943	237	25	2267	229	177	406	117	117	2790	3887
Здание L=48м	1388	1388	15,3	15,3	1403	62	2720	237	25	3044	229	177	406	117	117	3567	4970
Здание L=60м	1694	1694	15,3	15,3	1709	62	3497	237	25	3821	229	177	406	117	117	4344	6053



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

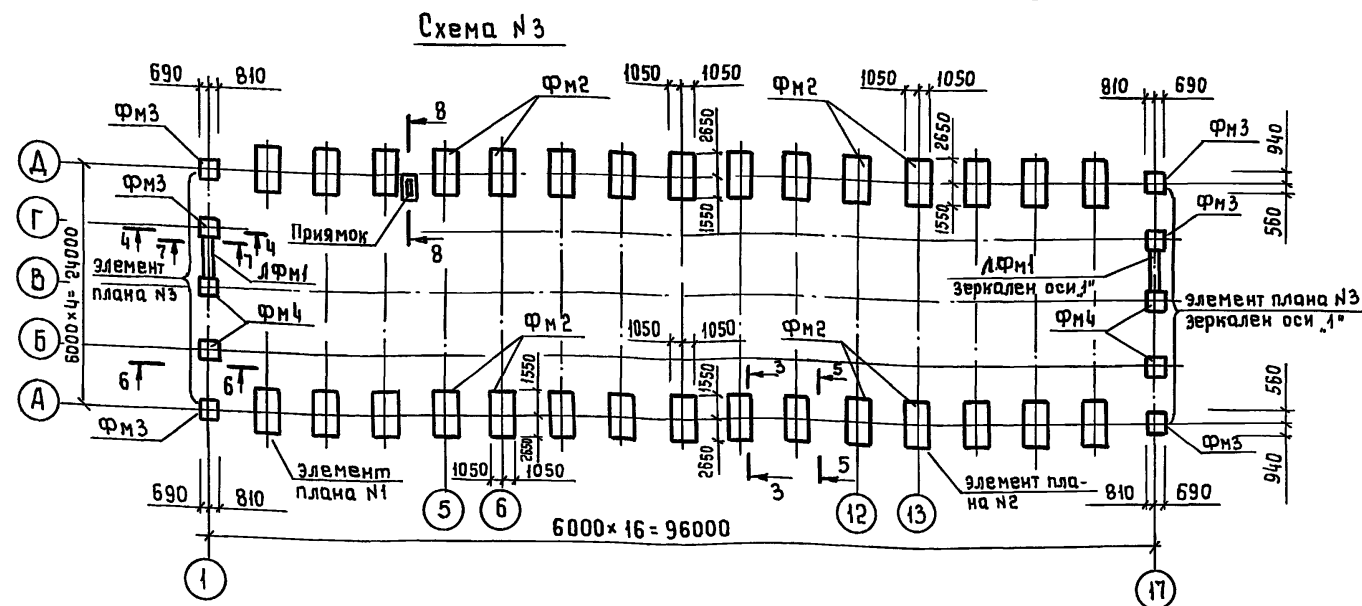
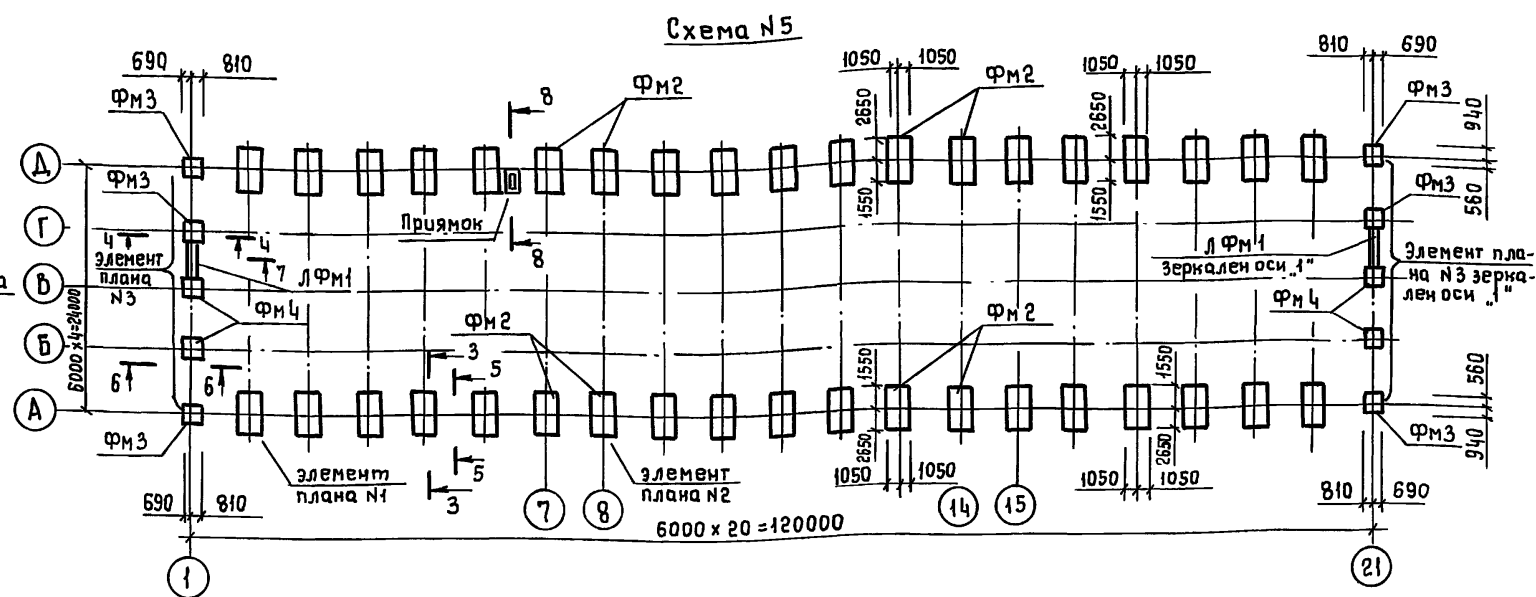
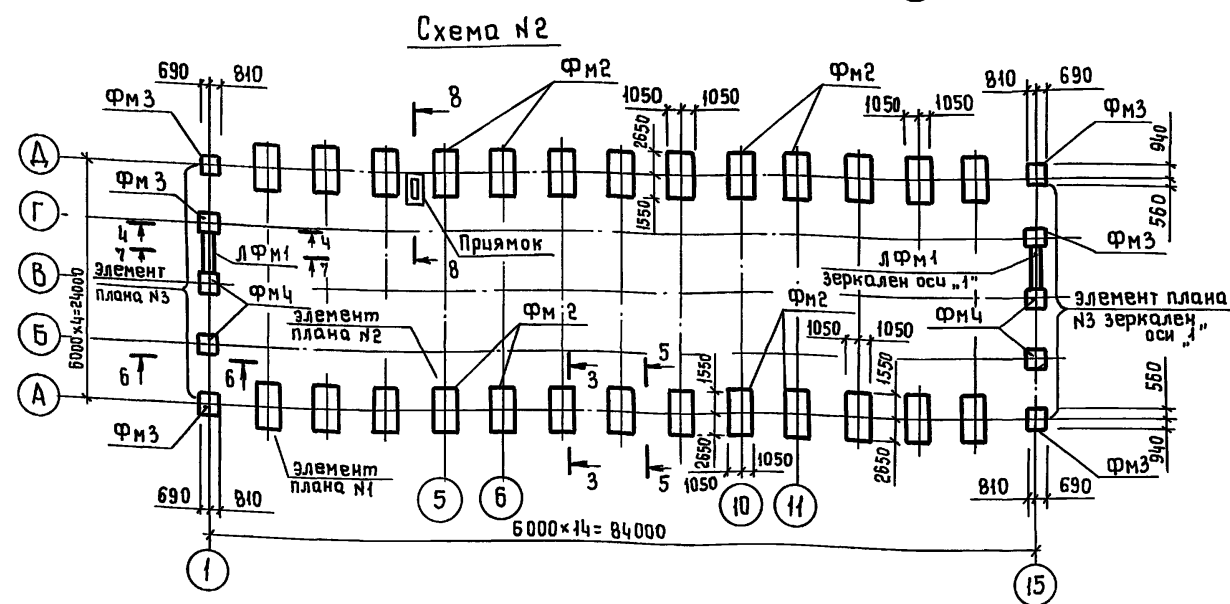
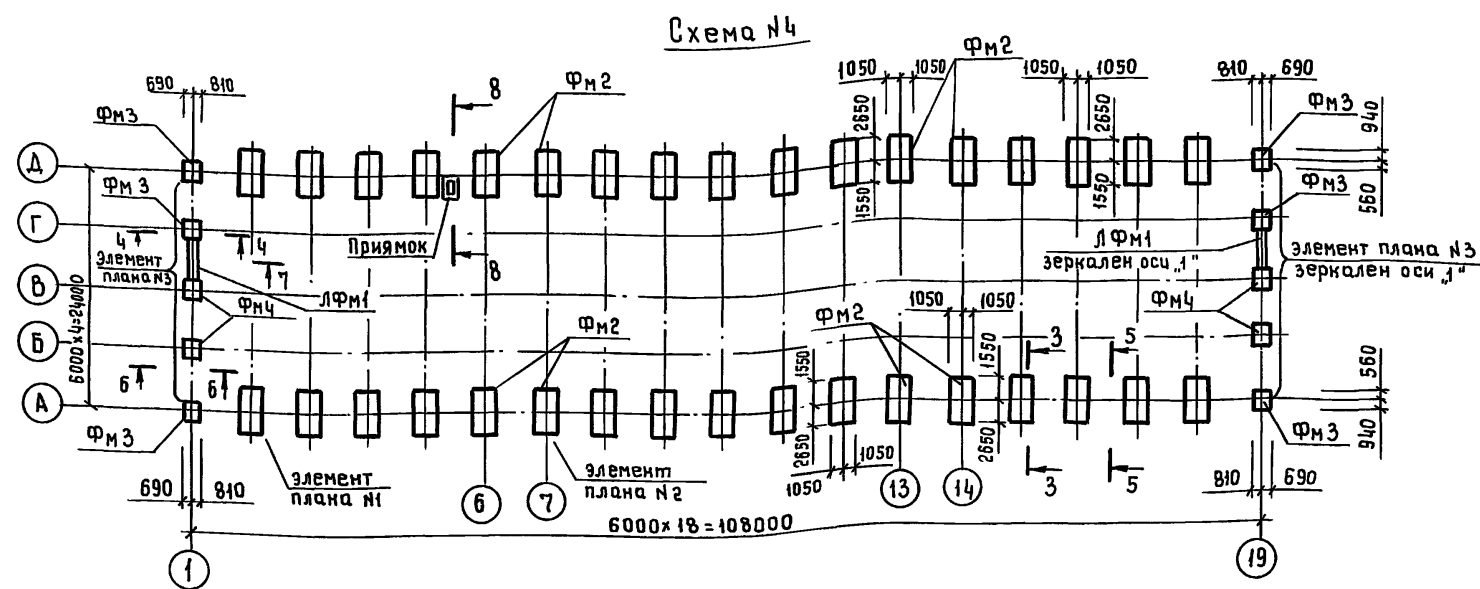
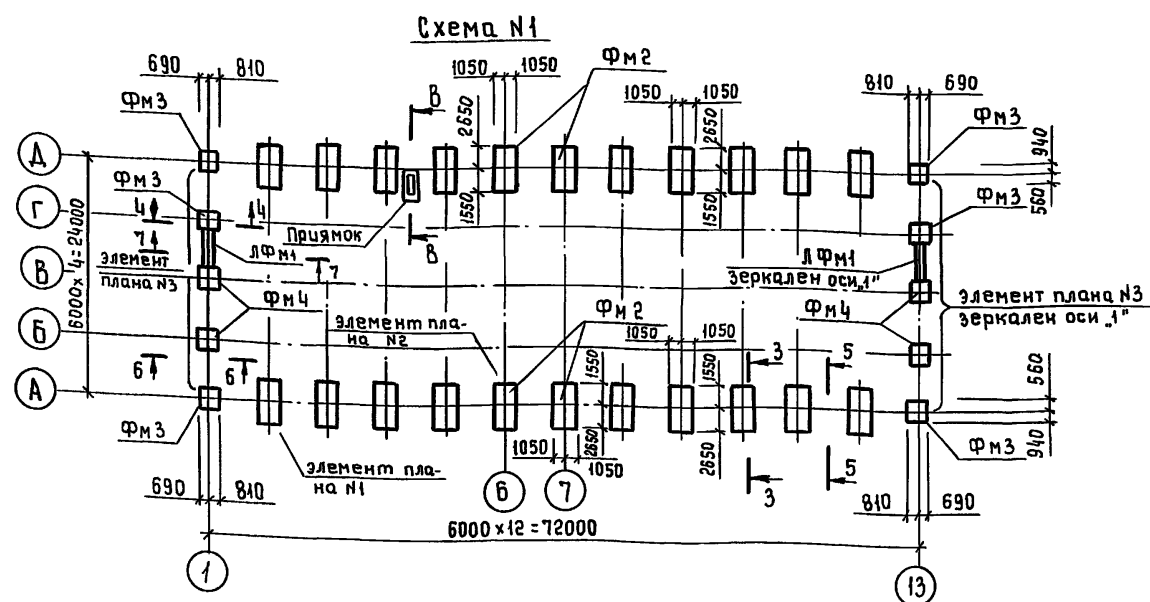
[illegible]



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	Востр
Изм. №			Лист	№ Док.	Дата	Подп.

			ТП			КЖ		



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 прямоук 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			
					Нач. по-1	Лаш	09.86	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
					Гл. констр.	Зубовская	09.86			
Привязан					Гип	Цветков	09.86	Здание из рамных конструкций типа „КАНСК“		
					Рук. гр.	Лукашкин	09.86			
					Провер	Цветков	09.86	Стадия	Лист	Листов
								РП	8	
								Здания длиной 72, 84, 96, 108, 120 м		
								Фундаменты, Схемы.		
Инв. №								ФУНДАМЕНТПРОЕКТ		
								г. Москва		

Спецификация монолитных железобетонных изделий на схему.

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Количество по схеме					Прим.
						№1	№2	№3	№4	№5	
				<u>Фм 1</u>	шт	18	18	22	26	30	
				Сборочные единицы							
				Стандартное изделие							
		4	ГОСТ 23279-85	2с $\frac{12A III}{12A III}$ 205×115 $\frac{75}{25}$	шт/кг	18/1379	18/1379	22/1685	26/1992	30/2298	
				Изделия закладные							
				Стандартное изделие							
		1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.2 М56×1500 В ст3 кп2	шт/кг	72/3497	72/3497	88/4274	104/5051	120/5828	
				Материалы							
				Бетон В 15 F75	м³	113,2	113,2	138,4	163,5	188,7	
				Бетон В 3.5	м³	18,2	18,2	22,3	26,3	30,4	
				<u>Фм 2</u>	шт	4	8	8	8	8	
				Сборочные единицы							
				Стандартное изделие							
		4	ГОСТ 23279-85	2с $\frac{12A III}{12A III}$ 205×415 $\frac{75}{25}$	шт/кг	4/306	8/613	8/613	8/613	8/613	
				Изделия закладные							
				Стандартное изделие							
		1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.2 М56×1500 В ст3 кп2	шт/кг	16/777	32/1554	32/1554	32/1554	32/1554	
		7	ТУ 36-2287-80	Г.Н. 160х4 ТУ 36-2287-80 В ст3 сп5 ГОСТ 380-71* В-1500	шт/кг	8/229	16/458	16/458	16/458	16/458	
				Материалы							
				Бетон В 15 F75	м³	30,6	61,1	61,1	61,1	61,1	
				Бетон В 3.5	м³	4,1	8,1	8,1	8,1	8,1	
				<u>Фм 3</u>	шт	6	6	6	6	6	
				Сборочные единицы							
				Стандартное изделие							
		5	ГОСТ 23279-85	2с $\frac{12A III}{12A III}$ 145×145	шт/кг	6/165	6/165	6/165	6/165	6/165	
				Изделия закладные							
				Стандартное изделие							
		2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24×1500 В ст3 кп2	шт/кг	24/142	24/142	24/142	24/142	24/142	
				Материалы							
				Бетон В 15 F75	м³	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	
				Бетон В 3.5	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				Всего	Прокат марки												Всего	
	А-III		Вр-I			В ст 3 кп 2						В ст 3 Сп			Б ст 4 Сп				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6727-80			ГОСТ 8509-72		ГОСТ 24379.1-80				ТУ 36-2287-80			ГОСТ 8732-78*				
	Ф12	Итого	Ф 4	Итого		Болт М 56	Болт М 24	Болт М 20	Итого	Г.Н 160х4	Г.Н 160х4	Итого	Груба 219х8	Итого					
	180х6																		
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	Ев. изм.	Количество по схеме					Прим
						N1	N2	N3	N4	N5	
				<u>ФМ 4</u>	шт	4	4	4	4	4	
				Сборочные единицы							
				Стандартное изделие							
		5	ГОСТ 23279-85	2с $\frac{12AIII}{12AIII}$ 145×145	шт/кг	4/110	4/110	4/110	4/110	4/110	
				Изделия закладные							
				Стандартное изделие							
		2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24×1500 8ст кп2	шт/кг	16/95	16/95	16/95	16/95	16/95	
		8	ТУ 36-2287-80	ГМ 120х1 ТУ 36-2287-80 Вст3 сп ГОСТ 390-74 * L=1500	шт/кг	8/177	8/177	8/177	8/177	8/177	
				Материалы: бетон В15 F75	м³	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	
				Бетон В 3.5	м³	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
				<u>ЛФМ 1</u>	шт	2	2	2	2	2	
				Сборочные единицы							
				Стандартное изделие							
		6	ГОСТ 23279-85	2с $\frac{12AIII}{12AIII}$ 65×475 $\frac{75}{25}$	шт/кг	2/41	2/41	2/41	2/41	2/41	
				Изделия закладные							
				Стандартное изделие							
		3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20×500 Вст3 кп2	шт/кг	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25	
				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	
				<u>Прямоук</u>	шт	1	1	1	1	1	
				Сборочные единицы							
				Стандартное изделие							
		9	ГОСТ 23279-85	4с $\frac{4BPI-200}{4BPI-200}$ 115×140 $\frac{100}{75}$	шт/кг	2/3.0	2/3.0	2/3.0	2/3.0	2/3.0	
		10	— —	4с $\frac{4BPI-200}{4BPI-200}$ 215×140 $\frac{100}{75}$	шт/кг	2/6.0	2/6.0	2/6.0	2/6.0	2/6.0	
		11	— —	4с $\frac{4BPI-200}{4BPI-200}$ 205×305	шт/кг	1/6.3	1/6.3	1/6.3	1/6.3	1/6.3	
				Изделия закладные							
		12	ГОСТ 8509-72 * уголок	180×8 ГОСТ 8509-72 * Вс 3 ЛСВ ГОСТ 535-79 * L=6400	шт/кг	1/62	1/62	1/62	1/62	1/62	
		13	ГОСТ 8732-78 * труба	219×8×400 ГОСТ 8732-78 * Вс 4 сп ГОСТ 8731-74 *	шт/кг	2/117	2/117	2/117	2/117	2/117	
				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	

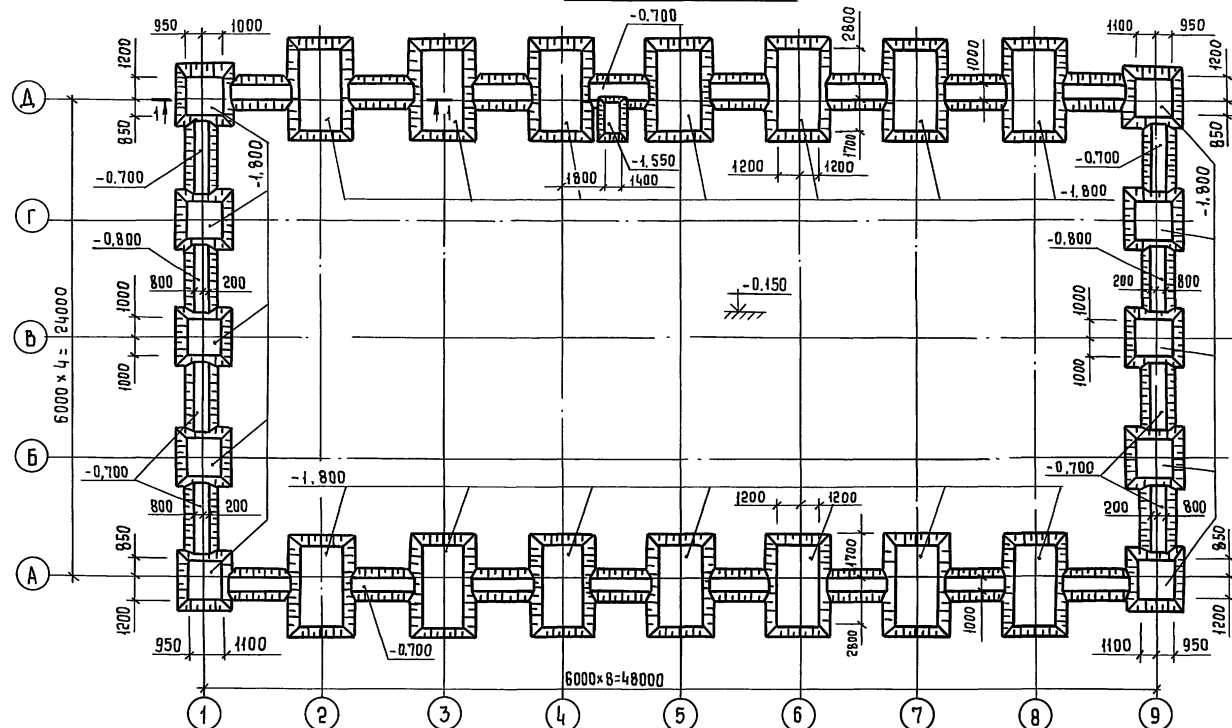
1. Лист см. совместно с л. 8

							Т П	К Ж
		М.сл.нк	Пронин	09.86				
		Нач. по-1	Лаш	09.86			Унифицированные здания (модули) из	
		Гл. комет.	Зубовская	09.86			легких металлических конструкций	
Прибызан		ГИП	Цветков	09.86			Здания из рамных кон-	Стация Лист Листов
		Рук. гр.	Лукашкин	09.86			струкций типа "КАНСК"	РП 9
		Проверил	Цветков	09.86			Здания длиной 72.84, 96.108 и 120 м Фундаменты. Спецификация, монолитных жел.-бет. конструкций	ФУНДАМЕНТЫ ПРОЕК. г. Москва
Ивб. Н								

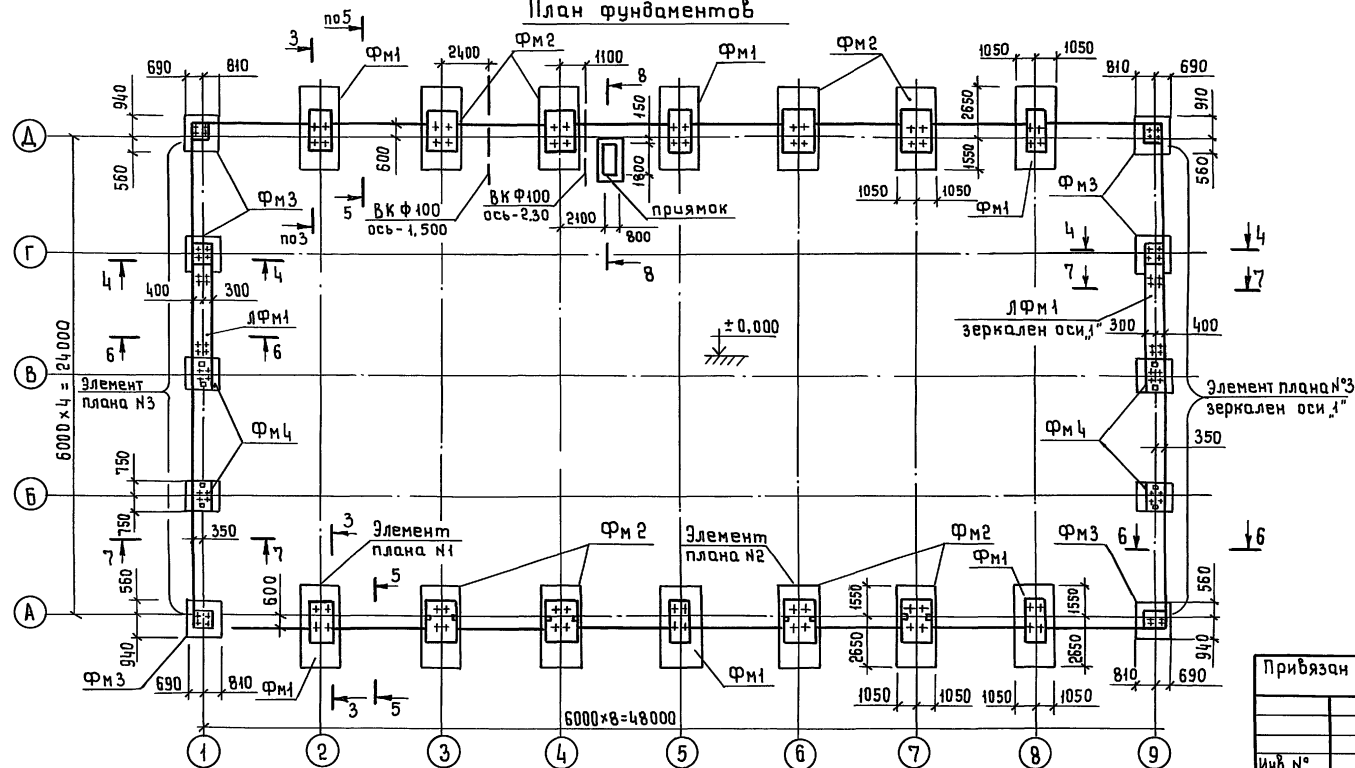
22510-01 49 копировал Антиповская

формат А2

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	
Гл. сп. н. к.	Пронин	02.86	02.86
Нач. по-1	Лаш	02.86	02.86
Гл. конс.	Зубецкая	02.86	02.86
ГИП	Цытков	02.86	02.86
Рук. гр.	Лукашина	02.86	02.86
Проверил	Цытков	02.86	02.86
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		Здание из рамных конструкций типа "КАНСК"	
Здание длиной 48 м. Сейсмика 7 баллов		ФУНДАМЕНТПРОЕКТ	
Фундаменты План котлованов. План фундаментов		г. Москва	

Прибызан

Инв. №

22510-01 50

копировал Антиповская

формат А2

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 205х415 75/25	шт/кг	6/460	10/766	
				Изделия закладные				
				Стандартное изделие				
	1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.2. М56х1500 В ст3 кп2	шт/кг	24/1166	40/1943	
				Материалы				
				Бетон В15 F75	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 205х415 75/25	шт/кг	8/613	8/613	
				Изделия закладные				
				Стандартное изделие				
	1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.2. М56х1500 В ст3 кп2	шт/кг	32/1554	32/1554	
	7		ТУ 36-2287-80	Г.Н. 160х4ТУ36-2287-80 В ст3 сп ГОСТ 380-71 * L=1500	шт/кг	16/458	16/458	
				Материалы				
				Бетон В15 F75	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 145х145	шт/кг	6/165	6/165	
				Изделия закладные				
				Стандартное изделие				
	2		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1. М24х1500 В ст3 кп2	шт/кг	24/142	24/142	
				Материалы				
				Бетон В15 F75	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 145х145	шт/кг	4/110	4/110	
				Изделия закладные				
				Стандартное изделие				
	2		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24х1500 В ст3 кп2	шт/кг	16/95	16/95	
	8		ТУ 36-2287-80	Г.Н. 120х4 ТУ36-2287-80 В ст3 сп ГОСТ 380-71 * L=1500	шт/кг	8/177	8/177	
				Материалы				
				Бетон В15 F75	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 65х475 75/25	шт/кг	2/41	2/41	
				Изделия закладные				
				Стандартное изделие				
	3		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20х500 В ст3 кп2	шт/кг	16/25	16/25	
				Материалы				
				Бетон В15 F75	м³	2.4	2.4	
				Бетон В 3.5	м³	0.8	0.8	
				Прямоук	шт	1	1	
				Сборочные единицы				
				Стандартное изделие				
	9		ГОСТ 23279-85	4ср 48р1-200 115х140 100/75	шт/кг	2/3.0	2/3.0	
	10		— " —	4ср 48р1-200 215х140 100/75	шт/кг	2/6.0	2/6.0	
	11		— " —	4ср 48р1-200 205х305	шт/кг	1/6.3	1/6.3	
				Изделия закладные				
	12		ГОСТ 8509-72* уголок	Л80х6 ГОСТ 8509-72* В ст3 В6 ГОСТ 595-74 L=6400	шт/кг	1/62	1/62	
	13		ГОСТ 8732-78* труба	219х6х1400 ГОСТ 8732-78* В ст4 сп ГОСТ 8731-74*	шт/кг	2/117	2/117	
				Материалы				
				Бетон В15 F75	м³	1.5	1.5	
				Бетон В 3.5	м³	0.3	0.3	

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные										Всего	Общ. расход
	Арматура класса					Прокат марки											
	А - III		ВР - I			В ст 3 кп 2				В ст 3 сп 5		В ст 4 сп					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6727-80			ГОСТ 8509-72		ГОСТ 24379. 1-80		ТУ 36-2287-80		ГОСТ 8732-78*					
	φ 12	Итого	φ 4	Итого		Л 80×6	Болт М 36	Болт М 24	Болт М 20	Итого	Г.Н 160×4	Г.Н 120×4	Итого	Труба 219×8	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. сп.ж	Пронин	В.С.	09.86	Гл. сп.ж	Лаш	В.С.	09.86	Гл. конст	Зубовская	В.С.	09.86
Нач. по-1	Лаш	В.С.	09.86	Гип	Цветков	В.С.	09.86	Рук. гр	Лукашина	В.С.	09.86
Гл. конст	Зубовская	В.С.	09.86	Проберин	Цветков	В.С.	09.86	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
				Здание из рамных конструкций типа "КАНСК"				Этадия	Лист	Листов	
				Здания длиной 48м 60м. Введен				РП	12		
				7баллоб. Фундаменты. Специф. монолитных ж/б. изделий				ФУНДАМЕНТПРОЕКТ 2. Москва			

Technical drawing of a bridge deck cross-section showing reinforcement layout. The drawing includes dimensions for concrete width (690, 810), reinforcement spacing (1050, 2650), and reinforcement types (ФМ 2, ФМ 3, ФМ 4). It also shows the layout of reinforcement elements (элемент) and the overall width of the deck (6000 x 16 = 96000).

[illegible]

1. Спецификацию монолитных железобетонных изделий по схемам см. на л. 14.
2. Разрезы 3-3 ÷ 8-8 см. на л. 2.
3. Элементы плана Н1, Н2, Н3 и примок см. на л. 7.
4. Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ4 и ЛФМ1 см. на л. 5.
5. 8-е незамаркированные на схемах фундаменты имеют марку ФМ1

[illegible]

Спецификация монолитных железобетонных изделий на схему

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. 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 205x415 75 25	шт/кг	14 1072	18 1379	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 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 145x145 75 25	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	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные										Всего	Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки											
	А-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*				
	Ф12	Итого	Ф4	Итого		Л80х6	Болт М56	Болт М24	Болт М20	Итого	Г.Н. 160х4	Г.Н. 120х4	Итого	Труба 219х8	Итого		
	Итого	Итого	Итого	Итого		Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
схема №1	2001	2001	15,3	15,3	2016	62	4274	237	25	4598	458	177	865	117	117	5580	7596
схема №2	2614	2614	15,3	15,3	2629	62	5828	237	25	6152	688	177	865	117	117	7134	7763
схема №3	2920	2920	15,3	15,3	2935	62	6605	237	25	6929	688	177	865	117	117	7911	10846
схема №4	3227	3227	15,3	15,3	3242	62	7382	237	25	7706	688	177	865	117	117	8688	11930

Спецификация монолитных железобетонных изделий на схему /продолжение/

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Количество по схеме				Прим
						N1	N2	N3	N4	
				Фм 4	шт	4	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	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 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	
				Приямок	шт	1	1	1	1	
				Сборочные единицы						
				Стандартное изделие						
		9	ГОСТ 23279-85	4ср 48р1-200 115x140 75 25	шт/кг	2 3.0	2 3.0	2 3.0	2 3.0	
		10	" "	4ср 48р1-200 215x140 75 25	шт/кг	2 6.0	2 6.0	2 6.0	2 6.0	
		11	" "	4ср 48р1-200 205x305 75 25	шт/кг	1 6.3	1 6.3	1 6.3	1 6.3	
				Изделия закладные						
		12	ГОСТ 8509-72* уголок	L80x6 ГОСТ 8509-72* В Ст3 сп5 ГОСТ 595-79 L=6400	шт/кг	1 62	1 62	1 62	1 62	
		13	ГОСТ 8732-78* труба	219x8x1400 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

Привязан				ТП				КЖ			
Гл. инж.	Пронин	02.86	02.86	Гл. инж.	Лав	02.86	02.86	Гл. инж.	Лав	02.86	02.86
Нач. ПО-1	Зубовская	02.86	02.86	Нач. ПО-1	Зубовская	02.86	02.86	Нач. ПО-1	Зубовская	02.86	02.86
Инж. г.р.	Лукашкина	02.86	02.86	Инж. г.р.	Лукашкина	02.86	02.86	Инж. г.р.	Лукашкина	02.86	02.86
Проберил	Цветков	02.86	02.86	Проберил	Цветков	02.86	02.86	Проберил	Цветков	02.86	02.86
Инв. №				Здание из рамных конструкций типа "КАНСК"				Здание длиной 72.96,108 и 120м Сейсмика 7 баллов. Фундаменты Спецификация монол. ж/б изделий			
				РП				ФУНДАМЕНТЫ			
				2. Москва							