

**ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**  
**411-0-4.86**

**АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С УНИФИЦИРОВАННЫМИ ТИПОВЫМИ ПРОЛЕТАМИ  
В ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ  
ДЛЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**АЛЬБОМ I**

Пояснительная записка. Примеры архитектурно-строительных решений

# ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

411-0-486

## АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С УНИФИЦИРОВАННЫМИ ТИПОВЫМИ ПРОЛЕТАМИ В ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

### АЛЬБОМ I

#### СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ

Альбом I — Пояснительная записка. Примеры архитектурно-строительных решений

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ ГИПРОЛЕСТРАНС

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.К. СЕРБСКИЙ*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю.М. ГАСИЛОВА*

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

УТВЕРЖДЕНЫ Минлеспромом СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 9 ИЮНЯ 1988 г. № 67

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Минлеспромом СССР

УКАЗАНИЕ ОТ 10 ИЮНЯ 1988 г. № 4-74-ч/88

Альбом 1

№ п/п листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр	№ п/п листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр	№ п/п листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
	Содержание альбома	2	КД4-4	Схемы расположения стеновых панелей по осям „А“, „В“, „1“, „13“	32	КДП-Б1а Б1б, Б1в, Б1г	Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1г)	60
ПЗ	Пояснительная записка	3 6	КМ4-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей		КДП-Б1а Б1б, Б1в, Б1г СБ	Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1г) Сборочный вертеж	60 61
ВС	Ведомость ссылочных документов к чертежам марок АР, КД, КМ	7		Техническая спецификация металла	33	КДП-ВС1 ВС2	Связь вертикальная (ВС1, ВС2)	61
	Тип I Отапливаемое здание			Тип II Отапливаемое здание		КДП-ВС1 ВС2 СБ	Связь вертикальная ВС1 (ВС1-12а), ВС2 (ВС2 12а)	
	УТП60Д1-12-6			УТП72Д2-18-6			Сборочный вертеж	62
АР1-1	План Разрезы Фасады	8	АР5-1	План Разрезы Фасады	34	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД1-1	Схемы расположения колонн, балок, распорок, связей, плит покрытия и карнизных	9	КД5-1	Схема расположения колонн, балок, связей и распорок (Схема 1)	35	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД1-2	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	10	КД5-2	Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)	36	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД1-3	Схемы расположения стеновых панелей по осям „А“, „Б“, „1“, „11“	11	КД5-3	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	37	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КМ1-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей		КД5-4	Схемы расположения стеновых панелей по осям „А“, „В“, „1“, „13“	38	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
	Техническая спецификация металла	12	КМ5-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей		КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
	Тип I Отапливаемое здание			Техническая спецификация металла	39	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
	УТП-72Д1-18-6			Тип III Неотапливаемое здание		КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
АР2-1	План Разрезы Фасады Спецификации	13		УТП60НД1-12-6		КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД2-1	Схемы расположения колонн, балок, распорок, плит покрытия и карнизных	14	АР6-1	План Разрезы Фасады Спецификации	40	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД2-2	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	15	АР6-2	Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов по фасадам	41	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД2-3	Схемы расположения стеновых панелей по осям „А“, „Б“, „1“, „13“	16	КД6-1	Схема расположения колонн, балок, распорок, связей, плит покрытия и карнизных	42	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КМ2-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей		КД6-2	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	43	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
	Техническая спецификация металла	17	КД6-3	Схема расположения ригелей фронтона	44	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД2И-ДО	Содержание листов выпуска	18	КМ6-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей		КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД2И-П	Технические требования	18		Техническая спецификация металла	45	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД2И-К1 К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1з, К1и, К1л, К1м, К1н, К1о, К1п, К1р, К1с, К1т, К1у, К1ф, К1х, К1ц, К1ч, К1ш, К1щ, К1ь, К1ъ, К1ы, К1э, К1ю, К1я, К1а, К	Колонны (К1, К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1и)	18		Тип III Неотапливаемое здание		КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД2И-К1 К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1з, К1и, К1л, К1м, К1н, К1о, К1п, К1р, К1с, К1т, К1у, К1ф, К1х, К1ц, К1ч, К1ш, К1щ, К1ь, К1ъ, К1ы, К1э, К1ю, К1я, К1а, К	Колонны (К1, К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1и) Сборочный вертеж	19 20	АР7-1	План Разрезы Фасады Спецификации металлических изделий кровли	46	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД2И-Б1а Б1б, Б1в, Б1г	Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1г)	21	АР7-2	Схемы расположения асбестоцементных листов по фасадам Спецификации	47	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД2И-Б1а Б1б, Б1в, Б1г СБ	Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1г) Сборочный вертеж	22	КД7-1	Схемы расположения колонн, балок, распорок, связей, плит покрытия и карнизных	48	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
	Тип I Отапливаемое здание		КД7-2	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	49	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
	УТП72Д1-24-7.2		КД7-3	Монтажные узлы „3“, „5“, „7“, „7а“, и „10“	50	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
АР3-1	План Разрезы Фасады	23	КД7-4	Монтажные узлы „11“, „12“, „14“, „15“, „16“	51	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД3-1	Схемы расположения колонн, балок, распорок, связей плит покрытий и карнизных	24	КД7-5	Монтажные узлы „17“, „21“, „27“, „28“	52	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД3-2	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	25	КД7-6	Монтажные узлы „33“, „35“, „36“, „37“	53	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД3-3	Схемы расположения стеновых панелей по осям „А“, „Б“, „1“, „13“	26	КД7-7	Схемы расположения ригелей фронтона	54	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КМ3-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей		КМ7-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей		КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
	Техническая спецификация металла	27		Техническая спецификация металла	55	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
	Тип II Отапливаемое здание		КДТИ-ДО	Содержание листов выпуска	56	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
	УТП72Д2-12-6		КДТИ-П	Технические требования	56	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
АР4-1	План Разрезы Фасады	28	КДТИ-К1а К1б, К1в, К1г, К1д, К1е	Колонны (К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е)	56	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД4-1	Схема расположения колонн, балок, связей и распорок (Схема 1)	29	КДТИ-К1а К1б, К1в, К1г, К1д, К1е СБ	Колонны (К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е) Сборочный вертеж	57, 58	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД4-2	Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)	30	КДТИ-СК1	Стойка фронтона (СК1)	59	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД4-3	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	31	КДТИ-СК2	Стойка фронтона (СК2)	59	КДП-В31а Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	62

Узел № по плану

Вариант

Примечания и дата

Гип

Нар. опп

Н. констр

В. спец

Рук. пр

Инженер

Проверка

Затова

Турецкий

Гасилов

Хузинов

Филин

Хузинов

411 0-4 86

Содержание  
альбома

Лист

1

1

ГИПРОСТРАНС

## 1. Исходные данные

1.1. Выполненная в соответствии с планом типового проектирования на 1986 г., раздел 1, п. 1.6.4 тема «Унифицированные типовые пролеты зданий из деревоклееных конструкций для цехов и производств лесозаготовительных предприятий» согласно решению ЦИТП Госстроя СССР оформляется в виде двух серий: разработанной Гипролестрансом 411-0-4.86, «Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с унифицированными типовыми пролетами в деревянных клееных конструкциях для лесозаготовительных предприятий и разработанной ЦНИИ промзданий, «Деревянные клееные конструкции для унифицированных типовых пролетов одноэтажных производственных зданий лесозаготовительных предприятий». Серия 1.420.5-21, выпуски 0-1, 0-2, 1, 2.

1.2. Далее, в тексте пояснительной записки и в основных надписях чертежей применяются сокращения, слов: УТП-унифицированные типовые пролеты и ЛЗП-лесозаготовительные предприятия.

1.3. Типовые материалы для проектирования предназначены для использования при разработке архитектурно-строительной части проектов типовых и индивидуальных производственных зданий лесозаготовительных предприятий.

1.4. УТП представлены пяти типов. Габаритные схемы отапливаемых и неотапливаемых зданий с указанием грузоподъемности подвесных кранов приведены в таблице 1.

1.5. УТП разработаны с учетом специфики технологических процессов производств лесозаготовительной промышленности. Возможное размещение производств представлено в таблице 2.

1.6. В проекте разработаны архитектурно-строительные чертежи на 9 объектов-представителей, как примеры компоновки отапливаемых и неотапливаемых зданий с различными ограждающими конструкциями на конкретные условия строительства, названные в п. 2 основным решением. Примеры оформления рабочих чертежей марок АР, КД, КМ разработаны для представителей всех пяти типов (7 зданий), причем для 2 зданий: типа I (УТП 72Д1-18-6) и типа III (УТП 72Д1-18-6) чертежи выполнены в полном объеме (дополнительно разработаны монтажные узлы и изделия).

Типовые материалы для проектирования разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта Ю. М. Гасилова

198 г.

## Габаритные схемы унифицированных типовых пролетов

Таблица 1

Тип здания	Схема	Ширина пролета $L_0$ , м	Высота этажа $H_0$ , м	Подвесные краны грузоподъемностью, т				Примечания
				1.0	2.0	3.2	5.0	
I, отапливаемое		9	4.8	+	-	-	-	Для схемы 1б применяются краны грузоподъемностью только 3.2 т
		12	6.0	+	-	-	-	
		18	7.2	+	+	+	+	
		24	6.0	+	-	+	+	
			7.2	+	-	+	+	
II, отапливаемое		12	6.0	+	-	+	-	
		18	7.2	+	-	+	+	
		12	6.0	+	+	-	-	
		18	7.2	+	+	-	+	
III, неотапливаемое		12	4.8	-	-	-	-	
		18	6.0	-	-	-	-	
		12	4.8	-	-	-	-	
		18	6.0	-	-	-	-	
IV, отапливаемое или неотапливаемое		12	4.8	-	-	-	-	
		18	6.0	-	-	-	-	
		12	4.8	-	-	-	-	
		18	6.0	-	-	-	-	
V, отапливаемое или неотапливаемое		12	4.8	-	-	-	-	
		18	6.0	-	-	-	-	
		12	4.8	-	-	-	-	
		18	6.0	-	-	-	-	

## 2. Область и условия применения

2.1. УТП могут применяться для районов строительства со следующими условиями

нормативное значение веса снегового покрова на  $1 \text{ м}^2$  горизонтальной поверхности земли

$$- \frac{1 \text{ кПа}}{100 \text{ кгс/м}^2} \text{ (основное решение); } \frac{1.5 \text{ кПа}}{150 \text{ кгс/м}^2};$$

$$\frac{2 \text{ кПа}}{200 \text{ кгс/м}^2} \text{ по СНиП 2.01.07-85;}$$

$$\text{Нормативное значение ветрового давления}$$

$$- \frac{0.23 \text{ кПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}; \frac{0.30 \text{ кПа}}{30 \text{ кгс/м}^2} \text{ (основное решение); } \frac{0.38 \text{ кПа}}{3.8 \text{ кгс/м}^2};$$

$$\frac{0.48 \text{ кПа}}{48 \text{ кгс/м}^2} \text{ по СНиП 2.01.07-85; (Тип местности - В)}$$

$$\text{зона влажности - нормальная по СНиП II-3-79**;$$

$$\text{расчетная температура наружного воздуха - минус } 30^\circ\text{C}$$

$$\text{(основное решение), минус } 40^\circ\text{C, минус } 50^\circ\text{C;}$$

$$\text{сейсмичность - не выше 6 баллов.}$$

2.2. Степень огнестойкости здания - III б (основное решение и V по СНиП II 2.01.02-85).

2.3. Производства, размещаемые в зданиях УТП по пожароопасности относятся к категориям «В» и «Д», а также «Г» (без применения открытого огня или с выгораживанием площадей негорюжими конструкциями).

2.4. Условия эксплуатации в отапливаемых зданиях: влажность - нормальный режим, 50-60%; температура воздуха - 16-18°C.

ГИП	Гасилова	411-0-4.86-ПЗ	Статус	Лист	Листов
Нач. отд.	Зотова		Р	1	4
Н. контр.	Турецкий				
И. контр.	Гасилова				
Рук. пр.	Брюльгарт				
В.ч. или	Крыжановский				
Ст. техн.	Ворожеев				



Таблица 2

Тип здания	Пролет здания L <sub>0</sub> , м Высота этажа H <sub>0</sub> , м	Возможное размещение производств
тип I, отопли- ваемые	L <sub>0</sub> = 9 H <sub>0</sub> = 4,8 и 6,0	Материально-технические склады; рубильные, окорочные и рубильно-сортировочные отделения
	L <sub>0</sub> = 12 H <sub>0</sub> = 6,0 и 7,2	Автоматизированные дизельные электростанции мощностью 600 кВт Теплобозные депо на 2 стойла колеи 750 мм; рубильно-сортировочные отделения; такелажный склад на 200 т; материально-технические склады; раскроечный цех; шпалорезный цех (однопоточный); тарный цех; цехи технологической щепы
	L <sub>0</sub> = 18 H <sub>0</sub> = 6,0 и 7,2	Тарные цеха; шпалорезный цех (двухпоточный); тароремонтный цех; цехи переработки низкосортной древесины
	L <sub>0</sub> = 24 H <sub>0</sub> = 6,0 и 7,2	Гаражи; РММ, здания производственного назначения
тип II, отоплива- емые	L <sub>0</sub> = 2 × 12 H <sub>0</sub> = 6,0 и 7,2	Гаражи; РММ и материально-технический склад; РММ и зона технического обслуживания автомо- билей; РММ и такелажный склад; РММ и гараж для авто-электротранзчиков; теплобозное депо и материально-технический склад
	L <sub>0</sub> = 2 × 18 H <sub>0</sub> = 6,0 и 7,2	РММ
тип III, неотопли- ваемые	L <sub>0</sub> = 12; 18 H <sub>0</sub> = 6,0 и 7,2	Склады; цехи технологической щепы
тип IV, отоплива- емые и неотопли- ваемые	L <sub>0</sub> = 12 H <sub>0</sub> = 4,8 и 6,0	Прицельные склады различного назначения за исключением складов для легковоспламеняю- щихся и взрывоопасных материалов
	L <sub>0</sub> = 2 × 12 H <sub>0</sub> = 4,8 и 6,0	

### 3. Конструктивные решения

- 3.1 УТП разработаны по каркасной схеме, устойчивость которой в попе-  
речном направлении обеспечивается защемлением стоек каркаса в фун-  
даменте, а в продольном - системой вертикальных и горизонтальных  
связей. Опирание балок покрытия на колонны - шарнирное.
- 3.2 Здания одноэтажные, одно и двухпролетные. Пролеты - 9; 12; 18  
и 24 м. Высоты зданий - 4,8; 6,0; 7,2 м, длиной 18...72 м. Здания  
оборудованы подвесными кранами грузоподъемностью 1-5 т (при од-  
ном кране на колее).
- 3.3 Колонны, стойки фальсера, балки покрытия - деревянные клееные;  
плиты покрытия - дощатые на деревянном каркасе;  
стены наружные в 3-х вариантах: арболитовые, дощатые, асбестоцементные.  
Используемая номенклатура конструкций каркаса и ограждений зда-  
ний УТП, а также залы сопряжения элементов приводятся в серии 1420.5-21
- 3.4 В связи с тем, что решения нумерового цикла, полов, а также конст-  
рукции и размещение перегородок записаны от множества факторов (сне-  
говых, ветровых и крановых нагрузок, материалов ограждающих конст-  
рукций, расчетных температур наружного воздуха, температурно-влаж-  
ностного режима помещений, грунтовых условий площадки строитель-  
ства, технологии производства, размещаемого в здании и пр.), они в  
настоящий момент не разработаны.
- Также не разработаны сантехнические и электротехнические час-  
ти проекта, которые подлежат разработке при конкретном проэк-  
тировании типовых и индивидуальных проектов.

### 4. Указания по защите и отделке конструкций

- 4.1 Сборные конструкции УТП предусматриваются полной завод-  
ской готовности, включая мероприятия по огнезащите, биостойкости
- 4.2 В целях огнезащиты и для повышения биостойкости деревянные  
конструкции, применяемые в зданиях III<sup>б</sup> степени огнестойкости,  
должны быть подвергнуты глубокой пропитке огнезащитным и антисепти-  
ческим раствором препарата ББ-М<sup>б</sup> ГОСТ 23787.6-79 с последующим нанесением  
перхлорвиниловых или пентафталевых лаков и эмалей согласно "Руководству  
по обеспечению долговечности деревянных клееных конструкций при воздействии на них  
микроклимата зданий различного назначения атмосферных факторов" ЦНИИСК  
им. Ж.Учерека (М, Стройиздат 1981.)
- 4.3 Все металлические крепежные и соединительные элементы в соответствии  
со СНиП 2.03.01-85 окрашиваются в два слоя эмалью ХВ-14 ГОСТ 1044-74 по грунтовке  
ГФ 019 ТУ 6-10-1399-77.
- 4.4 Для защиты от коррозии балок, гаек и шайб предусматривается цинкование  
или кадмирование, толщиной слоя покрытия 21 мкм с последующим хромированием
- 4.5 Поверхность древесины в местах контакта со стальными накладными деталями  
промазываются мастикой "Вента-У" (ТУ 21-27-101-83).
- 4.6 Изоляция цокольных панелей от грунтовой влаги - слой цементно-песчаного  
раствора состава 1:2 толщиной 30 мм, на опт. минус 0,030
- 4.7 Арболитовые конструкции поставляются с фактурными слоями и при  
необходимости окрашиваются.
- 4.8 Стены и кровля из асбестоцементных листов снаружи покрываются гидрофоби-  
зирующей жидкостью ГЖИ ГОСТ 10834-76, внутри окрашиваются известко-  
выми или клеевыми красками.

### 5. Указания по применению

- 5.1 При конкретном проектировании данные чертежи архитектурно-  
строительных решений зданий используются как вспомогательный материал  
в рабочей документации серии 1420.5-21, в выпусках 0-1 и 0-2.

помещены материалы для проектирования и ключи подбора элементов  
и узлов; в выпуске 1 - рабочие чертежи конструкций, отсутствуют -  
входящие в типовую документацию; в выпуске 2 - рабочие чертежи  
стальных элементов. На основании этих материалов разрабатыва-  
ются конкретные проекты зданий для условий, соответствующих  
пунктам 21-24 настоящей записки

5.2 Архитектурно-строительные чертежи конкретного проекта должны  
содержать в своем составе:

Чертежи марки АР - согласно технологии производства и типу огражда-  
ющих конструкций даются решения по планировке помещений, пере-  
городкам полам, кровле, отделке помещений

Чертежи марки КД - рабочие чертежи монтажных схем несущих  
и ограждающих конструкций с узлами. Порядок компоновки схем  
каркаса, подбор элементов конструкций и узлов даны в серии 1420.5-21 вып. 0-1  
Чертежи марки ХД. Примененные в серии 1420.5-21 стропильные балки  
с опорными подкладками разработаны для использования их в смешанном  
каркасе с железобетонными колоннами. При каркасе с деревянными колоннами балки  
должны выполняться без подкладок, при соответствующем увеличении длины колон-  
ны, обеспечивающей модульный размер до верха балки на опоре. В связи с этим необ-  
ходимо разработать чертежи ХД балок, колонн и вертикальных связей по колоннам  
и покрытию (см. пример оформления чертежей ХД, ХДД конструктивных элементов для  
зданий типов II и III настоящего альбома и указания в пояснительной записке серии  
1420.5-21 вып. 0-1. При необходимости увеличения длины колонн, сечения их должны  
быть приняты по соответствующим нормам, маркам колонн модульной длины  
Согласно 1420.5-21 1 лист 2-й всех элементов в обозна-  
чении марки (для реальных проектов) должен быть указан буквенный  
индекс, характеризующий условия применения.

В связи с тем, что условия эксплуатации для всех зданий  
представителей одинаковы, индекс "В" (применимость для сухого  
режима эксплуатации, влажность от 45% до 60%) в чертежах  
ХДД (а также в марках элементов на схемах ХД) опущен

Чертежи марки ХМ (ХМН). На основании нагрузок на фундаменты, приведен-  
ных в серии 1420.5-21 вып. 0-1, в соответствии с гидрогеологическими усло-  
виями разрабатываются фундаменты.

Чертежи марки ХМ - монтажные схемы подвесных подкрановых путей с  
техническими спецификациями металла на основе серии 1462.2-3 и  
примеров узлов в серии 1462.5-20 вып. 1

### 6. Техничко-экономические показатели

- 6.1 Полная номенклатура УТП с параметрами и основные технико-  
экономические показатели приведены в таблице 3 пояснительной  
записки
- 6.2 УТП, на которые приводятся примеры оформления, в таблице 3  
заключены в рамки. Эти же УТП, как основные, включены в каталог-  
ный лист.
- 6.3 Ориентировочная сметная стоимость исчислена для I территориаль-  
ного района (подрайон Iа) в ценах 1984 года только по разделам:  
каркас, покрытие, стены, кровля, проемы, отделочные работы,  
подкрановые пути.

Технико-экономические показатели УТП

таблица 3

Тип здания	№ схемы	Схема УТП	Длина здания, м	Площадь застройки УТП (м²)	Шифр УТП Строительный объем и ориентировочная стоимость здания												Материал стен			
					Н=4,8 м				Н=6,0 м				Н=7,2 м							
					Шифр УТП	Строительный объем, м³	Стоимость 1 м³ здания, руб.	Стоимость 1 м² здания, руб.	Стоимость здания, тыс. руб.	Шифр УТП	Строительный объем, м³	Стоимость 1 м³ здания, руб.	Стоимость 1 м² здания, руб.	Стоимость здания, тыс. руб.	Шифр УТП	Строительный объем, м³		Стоимость 1 м³ здания, руб.	Стоимость 1 м² здания, руб.	Стоимость здания, тыс. руб.
Испытываемые здания тип I	1		18	176	18Д1-9-4,8	1034	21,02 н.о.	123,47 64,77	21,73 11,4	18Д1-9-6	1266	19,7 н.з.	141,7 81,3	24,94 14,37	---	---	---	---	---	Арболитовые панели
	2		30	290	30Д1-9-4,8	1707	17,9 9,4	105,38 55,34	30,56 16,05	30Д1-9-6	2087	16,8 9,72	120,9 70,0	35,06 20,29	---	---	---	---	---	
	3		24	306	---	---	---	---	---	24Д1-12-6	2224	17,59 10,88	127,8 77,6	39,12 23,75	24Д1-12-7,2	2591	19,2 12,0	162,6 101,3	49,75 31,1	Дощатые панели
	4		36	458	---	---	---	---	---	36Д1-12-6	3313	16,32 10,41	118,6 75,6	54,07 34,49	36Д1-12-7,2	3860	17,31 10,8	146,5 91,4	66,8 41,7	
	5		48	606	---	---	---	---	---	48Д1-12-6	4402	15,61 10,26	113,4 74,5	68,71 45,77	48Д1-12-7,2	5129	15,8 9,81	133,7 83,0	81,04 50,3	
	6		60	756	---	---	---	---	---	60Д1-12-6	5491	15,27 10,07	110,9 73,8	83,87 55,79	60Д1-12-7,2	6398	14,78 9,21	125,1 77,9	94,54 58,9	
	7		24	453	---	---	---	---	---	24Д1-18-6	3589	16,9 10,5	132,41 81,92	59,98 44,36	24Д1-18-7,2	4007	15,85 11,62	140,18 102,78	63,5 46,56	Арболитовые панели
	8		48	897	---	---	---	---	---	48Д1-18-6	7026	15,0 11,8	117,47 88,74	105,37 77,27	48Д1-18-7,2	7932	14,02 10,28	123,96 90,91	111,19 81,55	
	9		60	1119	---	---	---	---	---	60Д1-18-6	8784	13,8 10,2	108,08 79,88	120,94 89,39	60Д1-18-7,2	9895	12,92 9,48	114,24 83,82	127,83 93,8	
	10		72	1341	---	---	---	---	---	72Д1-18-6	10502	13,03 9,58	102,05 75,06	136,85 100,65	72Д1-18-7,2	11857	12,19 8,94	107,81 79,06	144,57 106,02	
	11		48	1188	---	---	---	---	---	48Д1-24-6	9388	16,72 13,52	138,12 108,87	156,96 128,96	48Д1-24-7,2	11170	14,9 11,7	140,13 109,97	166,48 130,64	
	12		60	1482	---	---	---	---	---	60Д1-24-6	11710	15,41 12,47	121,78 98,5	180,48 145,97	60Д1-24-7,2	13934	13,74 10,78	129,16 101,36	191,41 150,24	
13	72		1776	---	---	---	---	---	72Д1-24-6	14033	14,54 11,76	114,93 92,89	204,11 164,97	72Д1-24-7,2	16697	12,96 10,17	121,8 95,6	216,32 169,79		
Испытываемые здания тип II	14		36	894	---	---	---	---	---	36Д2-12-6	7865	14,31 10,87	113,09 85,91	101,1 76,8	36Д2-12-7,2	7959	13,98 10,28	124,47 91,57	111,28 81,86	Дощатые панели
	15		48	1188	---	---	---	---	---	48Д2-12-6	9388	13,49 10,25	107,05 81,34	126,84 98,23	48Д2-12-7,2	10576	13,18 9,69	117,82 86,67	139,38 102,53	
	16		60	1482	---	---	---	---	---	60Д2-12-6	11710	12,43 9,44	98,25 74,83	185,6 110,8	60Д2-12-7,2	13193	12,15 8,94	108,13 79,54	160,25 117,88	
	17		72	1776	---	---	---	---	---	72Д2-12-6	14033	11,73 8,91	92,66 70,37	184,57 124,98	72Д2-12-7,2	15809	11,46 8,43	102,0 75,01	181,15 133,22	
	18		48	1770	---	---	---	---	---	48Д2-18-6	15048	12,88 10,34	107,84 87,9	190,88 135,59	48Д2-18-7,2	16818	12,3 9,58	116,92 91,02	208,95 167,77	Арболитовые панели
	19		60	2208	---	---	---	---	---	60Д2-18-6	18771	11,69 9,53	99,39 81,01	219,46 178,88	60Д2-18-7,2	20979	11,34 8,83	107,76 83,89	237,94 185,24	
20	72		2646	---	---	---	---	---	72Д2-18-6	22494	11,83 8,98	93,75 76,38	248,05 202,11	72Д2-18-7,2	25140	10,7 8,33	101,68 79,18	269,05 209,52		
Испытываемые здания тип III	21		24	306	---	---	---	---	---	24НД1-12-6	2328	12,32 10,17	93,76 77,35	28,69 23,67	24НД1-12-7,2	2695	11,58 9,63	101,99 84,8	31,21 25,95	Асбестоцементные листы
	22		36	456	---	---	---	---	---	36НД1-12-6	3468	11,09 9,15	84,38 69,56	38,47 31,72	36НД1-12-7,2	4015	10,42 8,67	91,8 76,34	41,86 34,81	
	23		48	606	---	---	---	---	---	48НД1-12-6	4608	10,14 8,37	77,13 63,63	46,74 38,56	48НД1-12-7,2	5335	9,53 7,93	83,94 69,82	50,87 42,31	
	24		60	756	---	---	---	---	---	60НД1-12-6	5748	9,48 7,82	72,08 59,94	54,49 44,94	60НД1-12-7,2	6655	8,91 7,41	78,47 65,22	59,32 49,31	

1. 01. 2015	Подписан и дано	Взвешен и измерен
-------------	-----------------	-------------------

- 1 В числителе — стоимость здания (каркас, стены, проемы, покрытие, кровля), отделочные работы, подкровельные панели в знаменателе — стоимость каркаса, покрытия, кровли
2. Стоимость здания по типу I, шифр 72.Д.1-18-6 при варианте стен из асбестоцементных панелей 117, 18 тыс. руб.  
Стоимость здания по типу II, шифр 72.Д.2-18-6 при варианте стен из асбестоцементных панелей 220, 64 тыс. руб.
3. Размеры в графе "Схема УТП" даны в метрах.
- 4 Приведенные отметки на схемах при применении деревянных колонн уточняются в соответствии с п.5.2 п.3

Ведомость ссылочных документов к чертежам „АР“

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 12506 - 81	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 14624 - 84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Серия 1435.9-17 Вып. 3	Ворота распашные Ворота из дерева. Рабочие чертежи	
Серия 2.430-16	Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий со стенами из крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов. Рабочие чертежи	
Серия 2.430-20 Вып. 1	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий. Узлы цоколя и деформационных швов в стенах. Рабочие чертежи	
Серия 2.436-17 Вып. 0 Вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81 Материалы для проектирования Узлы. Рабочие чертежи	

Ведомость ссылочных документов к чертежам „КД“ и „КДИ“

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.030.1-1 Вып. 0-3 Вып. 1-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий Материалы для проектирования стен одноэтажных производственных зданий. Панели из легких и ячеистых бетонов. Рабочие чертежи.	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.062.5-1 Вып. 1 Вып. 2	Балки деревянные клееные стропильные для одноэтажных промышленных и сельскохозяйственных зданий. Балки пролетом 6,0; 7,5; 9,0 и 12м. Балки пролетом 6,0; 7,5; 9,0 и 12м. Рабочие чертежи.	
Серия 1.420.5-21 Вып. 0-1 Вып. 0-2 Вып. 1, часть 1; 2 Вып. 2	Деревянные клееные конструкции для унифицированных типовых пролетов одноэтажных производственных лесозаготовительных предприятий. Материалы проектирования Нормы расхода изделий. Ключи подбора изделий. Материалы для проектирования Ключи подбора соединительных элементов и монтажных узлов. Деревянные изделия. Рабочие чертежи. Стальные соединительные элементы. Рабочие чертежи.	
Серия 1.422.2-3 Вып. 2	Стальные подкрановые балки Для подвеса транспорта пролетом 3, 4 и 6м. Чертежи КМ.	
Серия 1.425.5-18 Вып. 1 Вып. 2	Плиты с деревянным каркасом для покрытия одноэтажных промышленных зданий. Плиты длиной 6м с фанерными и дощатыми обшивками для покрытий с рулонной кровлей. Указания по применению Рабочие чертежи. Плиты длиной 6м с дощатыми обшивками для покрытий с рулонной кровлей, морозным отводом воды. Указания по применению и рабочие чертежи.	
Серия 1.422.6-19	Балки деревянные клееные стропильные пролетом 12м с консолью 5,5 и 4,5 для зданий прирельсовых складов. Указания по применению и рабочие чертежи.	
Серия 1.422.5-20 Вып. 1	Балки деревянные клееные стропильные для одноэтажных производственных зданий. Балки пролетом 18 и 24м. Указания по применению Технические условия и рабочие чертежи.	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр 110-85 Вып. 0 Вып. 1	Панели длиной до 6м из пробки для обшивки стен зданий промышленных предприятий. Указания по применению Панели стен. Рабочие чертежи	Распространяет институт Госгорхимпроект
Шифр 2314р	Панели с деревянным каркасом и дощатыми обшивками для стен одноэтажных промышленных зданий. Рабочие чертежи	Распространяет институт Госгорхимпроект
Гост 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 и детали к ним	

ГНП  
Нач. отд.  
Н. контр.  
Гл. спец.  
Инж.  
Пробир.

Госплана  
Затова  
Тараскин  
Госплана  
Бригадин  
Белкина  
Фомин

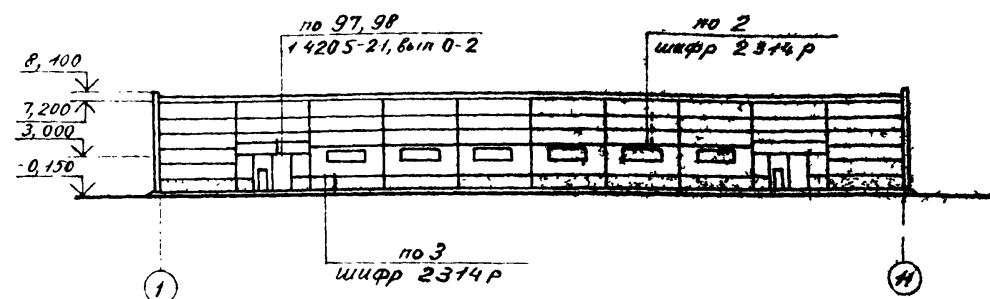
3  
М  
1  
5  
2

411.0-4.86-BC

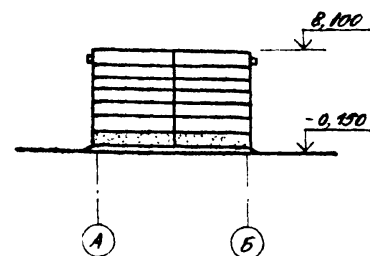
Ведомость ссылочных документов к чертежам м.проект „АР“, „КД“ и „КДИ“

Составитель  
И  
1  
ГИПРОЛЕСТРАНС  
Ленинград

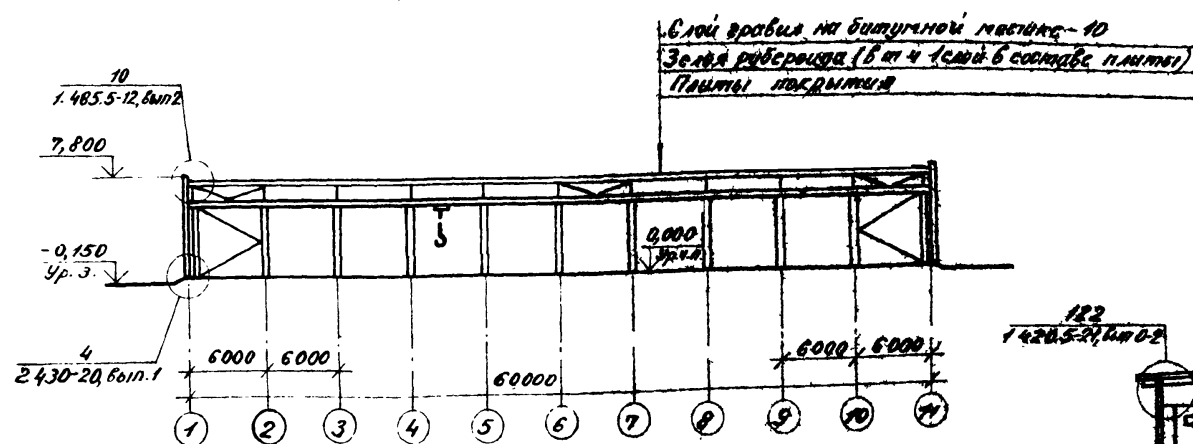
Фасад 1-11



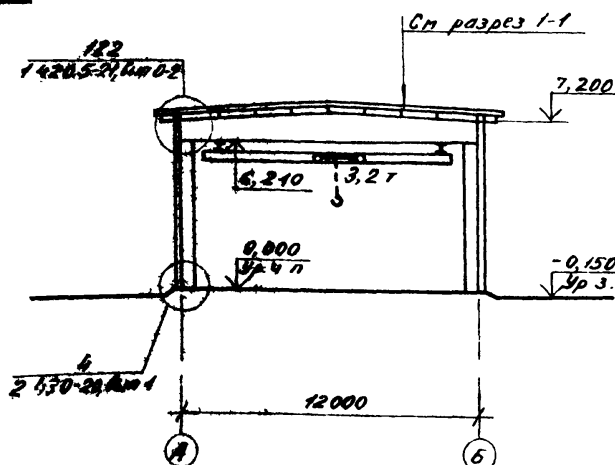
Фасад А-Б



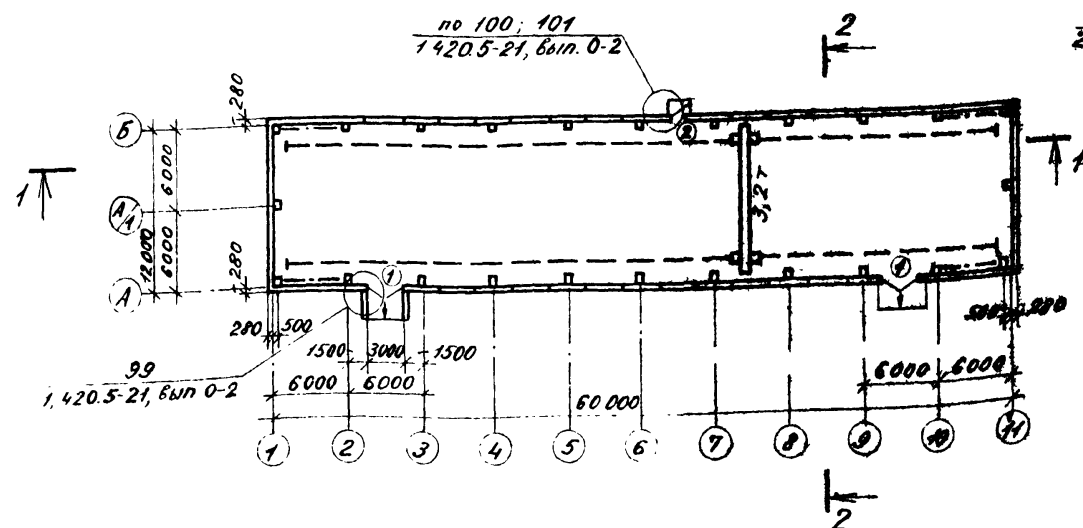
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0,000



Ведомость проемов  
Ворот и дверей

Марка	Размер проема, мм
1	3000 x 3000
2	1010 x 2370

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	Серия 1.435.9-17 вып. 3	Ворота ВР30х30-Д	2		с калиткой
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10	1		
	1.420.5-21 вып. 2	Слив С4	6	2,4	Узлы
		Костыль МС22	10	0,18	97... 99
		Планка МС21	10		
	ГОСТ 8509-86	Л40х3	6	1,85	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-5х60	30		
	ОСТ 34-13-016-77	Болт самонарезающий М6х20	20		
	ГОСТ 8510-86	Л63х40х5 R=1470	1	5,7	Узлы
		Л63х10х5 R=2400	2	9,4	100, 101
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 154х13 м	4,8		
	ГОСТ 8486-86Е	Доска 20х90	1,5		
		Брусек 50х90	1,5		
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4х40	26		
		Шуруп 1-6х20	3		

Спецификация металлических изделий стен и кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Узлы стен</u>			
	шифр 2314 P	Изделие фасонное слоб, м	138	1,1	Узел 3
		доска 75х16	138		
		<u>Узлы кровли</u>			
	1420.5-21 вып. 0-2, 2	Слив С6	120	2,9	Узел 122
		Костыль МС19	200	0,15	
	1465.5-12 вып. 2	Оцинкованная кровельная сталь δ=0,8	24	9,42	Узел 10
		Костыль МС19	40	0,15	
	ГОСТ 3826-82*	Сетка 20-1,6 НУ	90	1,53	

Гип	Гасилова	2			
Нач. отр.	Зотова	2			
Н. контр.	Гурецкий	1			
Гл. спец.	Пасков	1			
Рук. зр.	Ермолинская	1			
Архит.	Яблонская	1			
Инжен.	Фотин	1			
Проверил	Ермолинская	1			

Схема расположения колонн, балок, распорок и связей (Схема 1)

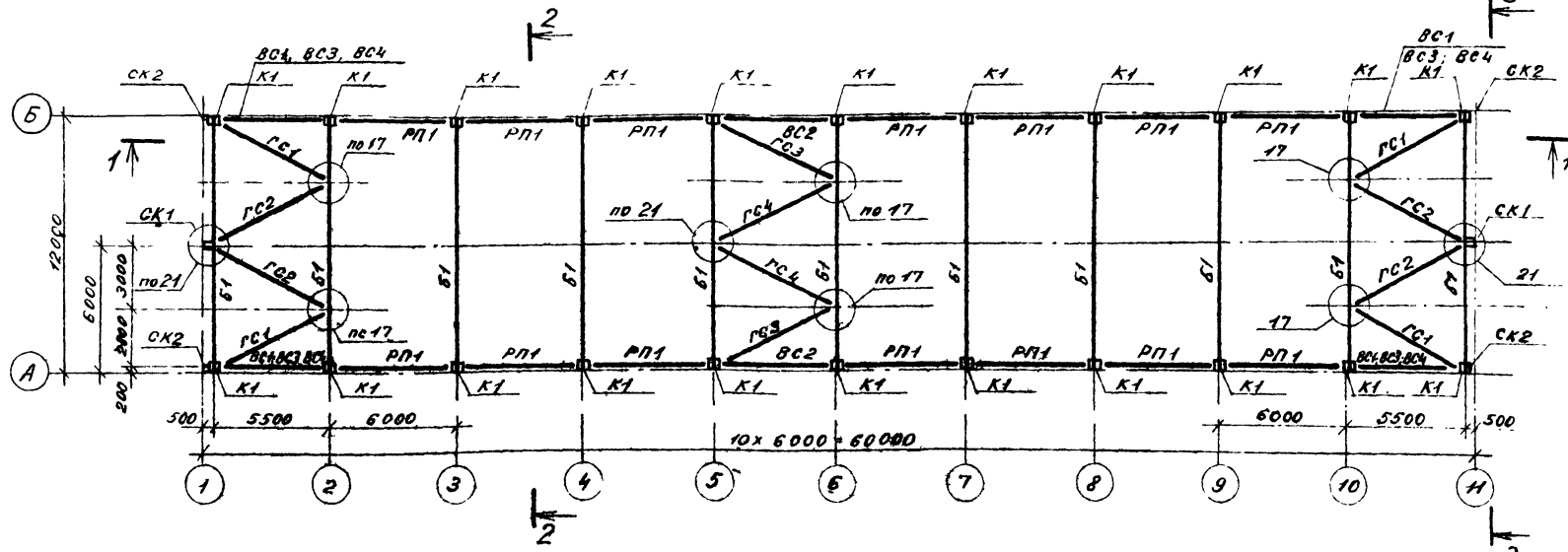
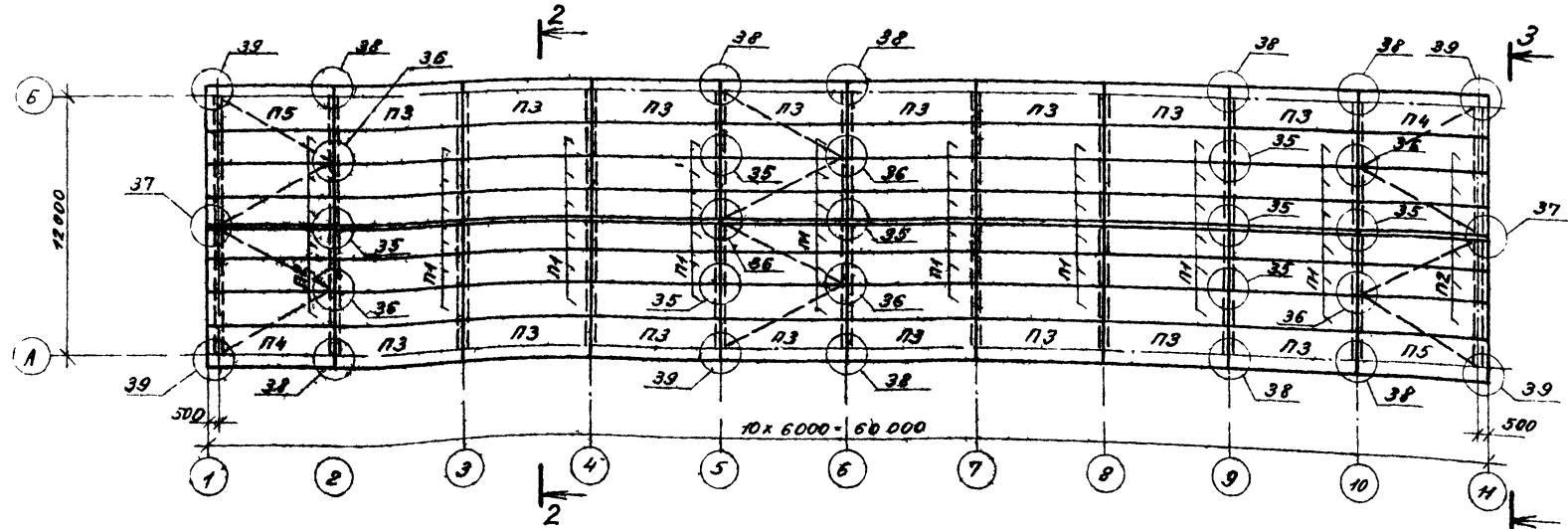
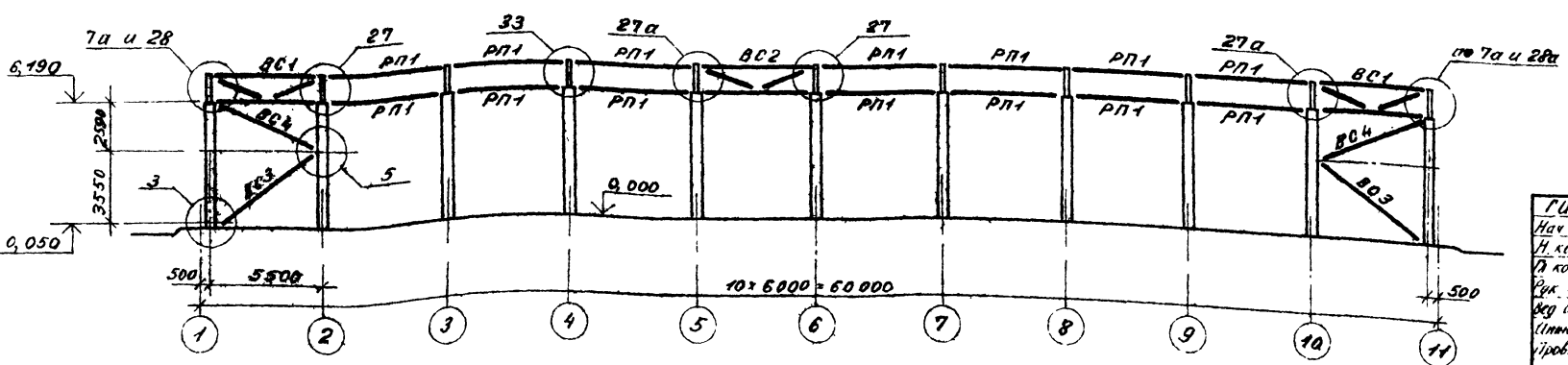


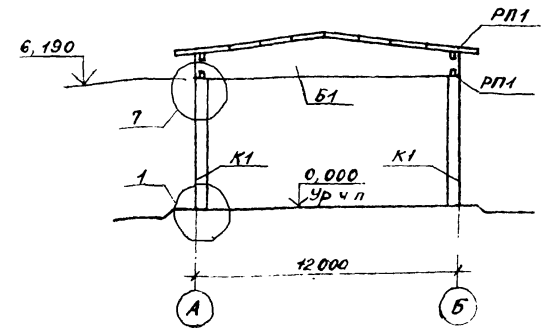
Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)



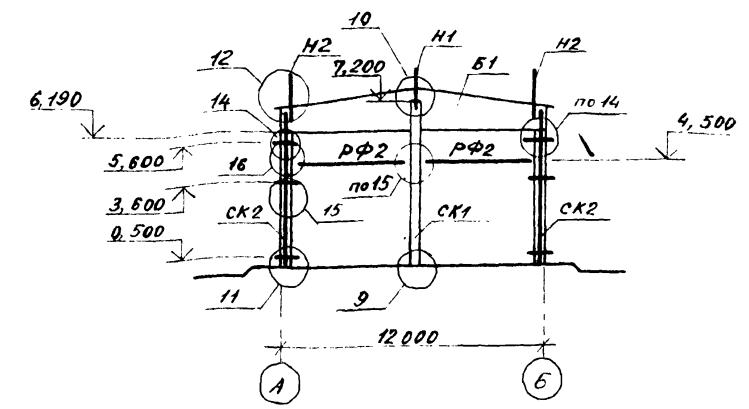
1-1



2-2



3-3



1. Узлы замаркированы по серии 1.420.5-21 вып. 0-1, в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора серии 1.420.5-21 вып. 0-2.
2. На схеме 2 замаркированы узлы крепления плит, ребра которых выполняют роль распорок между балками.
3. Узлы крепления плит по осям 3, 4, 7, 8 принимаются аналогично оси 9.
4. Все неоговоренные узлы крепления плит принимаются соответственно по серии 1.465.5-12 вып. 1.

Гипростран	Ленинград	411-0-4.85-КД1
Нач. отд. Зотова	Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных каркасах конструкций для ЛЭП	Тип I отапливаемое здание
Н. констр. Турецкий	УТП 60Д1-12-6	Статия Лист Листов
Н. констр. Ласилова	Р 1 3	
Рис. гр. Брыльгарт	Схемы расположения колонн, балок, распорок, связей, плит покрытия и карнизных	
Вед. инж. Крылатов		
Инженер Фотин		
Пробирал Брыльгарт		



Альбом 1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Схема 1</u>			
		<u>Колонны</u>			
К1	1.420.5-21 вып. 0-1; 1	1КД60-3а	22	490	
		<u>Стройки фанберка</u>			
СК1	1.420.5-21 вып. 0-1; 1	КФ6			
СК2		КФУ7	4	83	
		<u>Балки стропильные</u>			
Б1	1.062.5-1 вып. 2	БКД12-2700 Аа	11	1261	
		<u>Связи вертикальные</u>			
ВС1	1.420.5-21 вып. 0-1; 1	ВС1-12а	4	190	
ВС2		ВС2-12а	2	208	
ВС3		С3-1	4	48	
ВС4		С4-1а	4	45	
		<u>Связи горизонтальные</u>			
ГС1	1.420.5-21 вып. 0-1; 1	ГС1-1	4	45	
ГС2		ГС2-1	4	50	
ГС3		ГС3-2	2	50	
ГС4		ГС4-2	2	35	
		<u>Резьбовки</u>			
РП1	1.420.5-21 вып. 0-1; 1	Р1-1	28	44	
РФ2		РФ2	4	41	
		<u>Насадки</u>			
Н1	1.420.5-21 вып. 0-1; 2	Н1	2	33	
Н2		Н7	2	29	
		<u>Изделия</u>			
		<u>соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			Узлы
М1-2	1.420.5-21	М1-2	4	3,6	3
М4-6		М4-6	4	13,1	5
М5-2		М5-2	18	17,3	7
М6-2		М6-2	4	20	7а
М9-1-16	1.420.5-21	М9-1-16	2	8,2	10
М11-1-16		М11-1-16	6	9,7	17
М14-1	вып. 0-2; 2; 1	М14-1	9	9,6	21
М17-1		М17-1	28	5,7	27, 27а, 33
М18-1		М18-1	6	11,4	28, 28а, 33
М19-1		М19-1	6	11,4	28, 28а

Продолжение					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
М35-2		М35-2	4	9,5	16
М36		М36	20	3,3	11; 14, 15
М38	1.420.5-21	М38	4	4,5	12
М40-3		М40-3	4	4,1	12
М40-7	вып. 0-2; 2	М40-7	16	3,3	11; 14, 15
М42-3		М42-3	2	2,9	10
М42а-3		М42а-3	2	2,9	10
М43		М43	4	6,7	10
		<u>Изделия</u>			
		<u>стандартные</u>			
		<u>болты</u>			
	ГОСТ 7798-70*	М16х300	152	0,49	
		М16х220	140	0,41	
		М16х200	16	0,35	
		М16х50	372	0,10	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70*	М16	680	0,033	
		<u>Шайбы</u>			
	ГОСТ 6958-78*	М16	1360	0,011	
		<u>Схема 2</u>			
		<u>Плиты покрытия</u>			
П1	1.465.5-12 вып. 2	ПД60.15-1МВ16	48	560	
П2		ПДТ60.15-1МВ16	12	562	
		<u>Карнизные плиты</u>			
П3		ПК60.20-300	16	712	
П4	1.420.5-21 вып. 0-1; 1	ПК1.60.20-300	2	722	
П5		ПК2.60.20-300	2	722	
		<u>Изделия</u>			
		<u>соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			Узлы
М44	1.420.5-21	М44	44	3,0	38; 39
М45-3		М45-3	42	1,7	36; 37
М46-4	вып. 0-2; 2	М46-4	112	2,0	35
М47-3		М47-3	7	4,5	36; 37

Продолжение					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Изделия</u>			
		<u>стандартные</u>			
		<u>болты</u>			
	ГОСТ 7798-70*	М24х280	21	1,07	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70*	М24	21	0,11	
		<u>Шайбы</u>			
	ГОСТ 6958-78*	М24	42	0,032	
		<u>Гвозди</u>			
	ГОСТ 4028-63*	К4,0х100	-	6,0	
		К3,0х70	-	8,0	

1. Элементы каркаса подобраны только по несущей способности.  
В конкретном проекте должны быть разработаны чертежи элементов каркаса (КДИ) с закладными изделиями, соответствующими монтажным схемам.
2. Колонна 1КД60-3а отличается от типовой колонны 1КД60-3 только длиной, увеличенной на высоту опорной подкладки стропильной балки.
3. Балка стропильная БКД12-2700Аа отличается от типовой балки БКД12-2700А только отсутствием опорной подкладки.
4. Вертикальные связи покрытия ВС1-12а и ВС2-12а соответственно отличаются от типовых связей ВС1-12 и ВС2-12 только пониженной высотой (на размер опорной подкладки).
5. Вертикальная связь по колоннам С4-1а отличается от типовой связи С4-1 только длиной.

Уч. 4 по 1000. Проверить и дать बात и др.

Гип	Гасилова			411-0-4.86 — КД 1
Нач. отс.	Зотоба			
Н. конст.	Турецкий			Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных каркасных конструкциях для 1977
Гл. конст.	Гасилова			
Рук. гр.	Брюльгарт			Тип I
Вед. инж.	Христановская			Отапливаемое здание
Инженер	Ромин			УТП 60Д1-12-6
				Спецификация к схемам расположения сборных элементов
				Старый Лист Листов
				Р 2
				ГИПРОЛЕСТРАНС
				1: чинэраэ

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

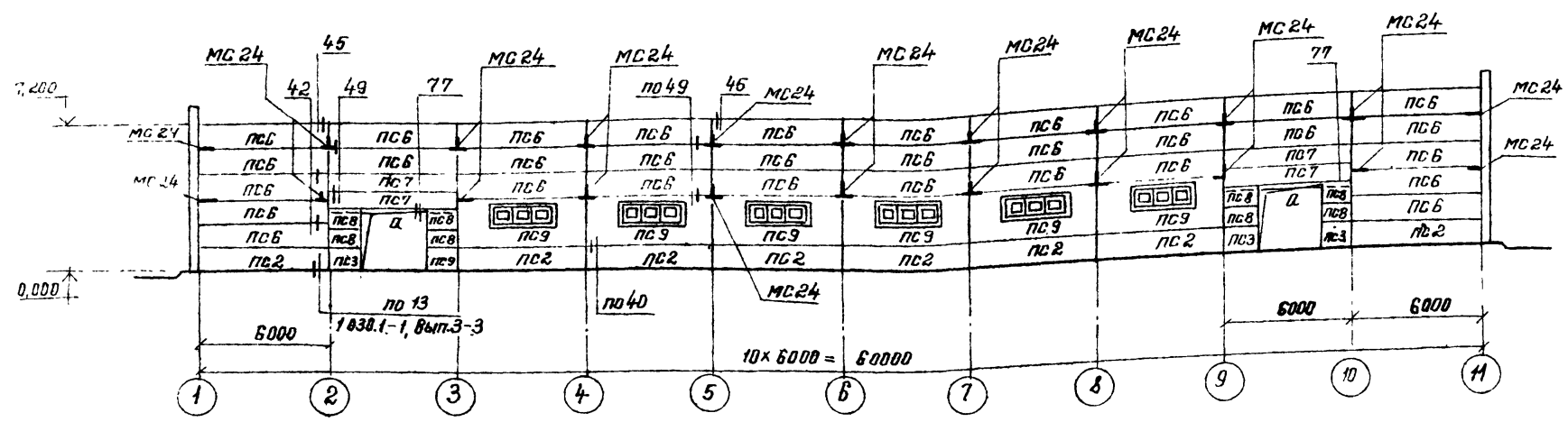


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"

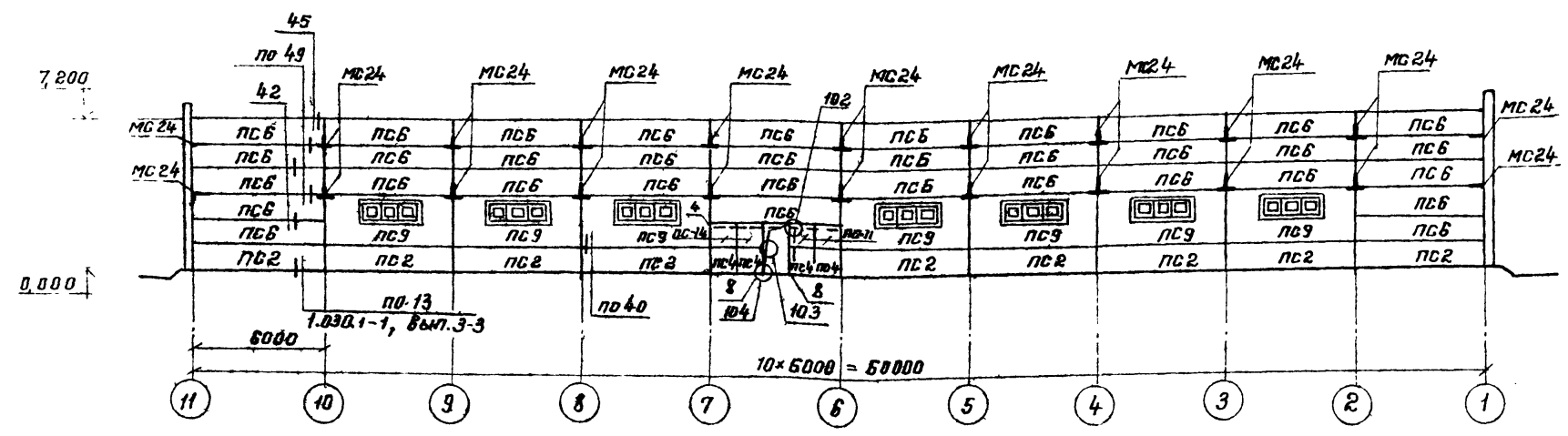
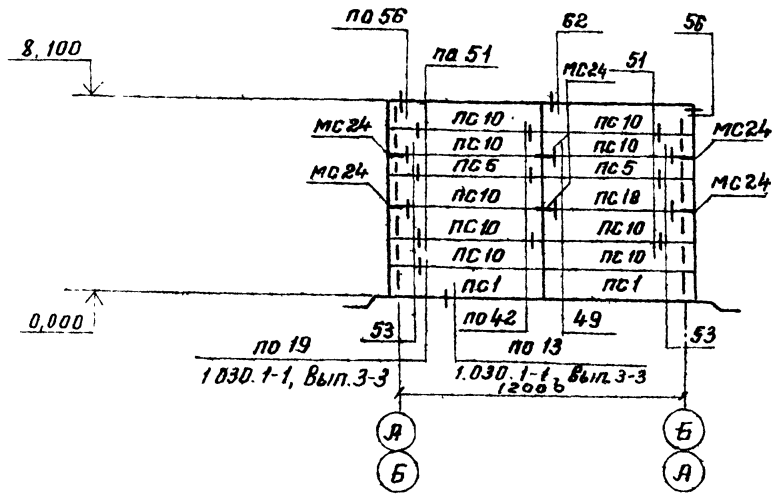


Схема расположения стеновых панелей по осям "I" и "II"



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей по осям "А", "Б", "I" и "II"

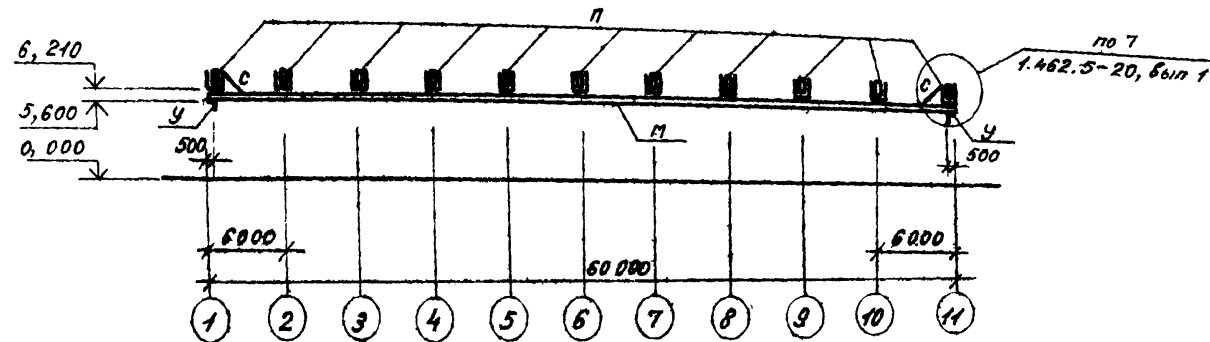
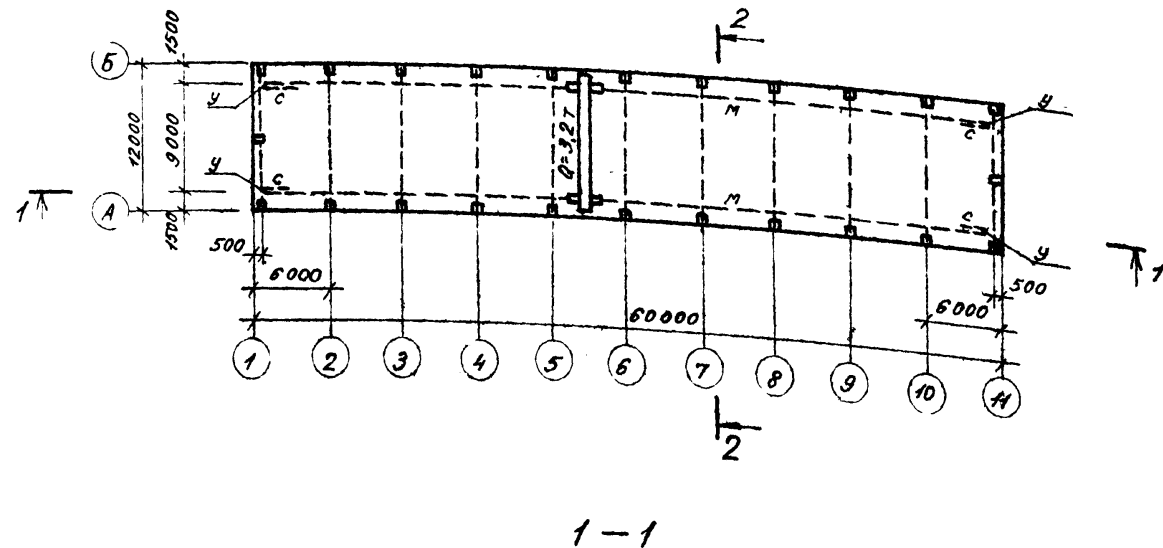
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг	Примечание
		Стеновые панели			
		из легких бетонов			
пс1	1 030.1-1, вып 0-3, 1-1	псб3 12 2,5 - 3л-1	4	2810	
пс2		псб0 12 2,5 - 3л	17	2710	
пс3		2 пс15 12.2,5-1	4	660	
пс4		2 пс12.12 2,5-1	4	530	
		Стеновые дощатые			
		панели			
пс5	2314 р	1 псд 616.90 16	4	418	
пс6		1 псд 600 120 16	66	538	
пс7		1 псд 600.90 16	4	410	
пс8		1 псд 150.90 16	8	106	
пс9		3 псд 600 240.16	13	774	
пс10		1 псд 616 120 16	20	540	
пс11		1 псд 120 120.16	4	112	
		Металлические изделия			
а	1.420 5-21, вып 2	РМ3-2	2	116,0	97,38
б		РМ3	1	81	100
в	лист 3	Л100х8 ГОСТ 8509-86 2-2940	2	32,0	101
		Соединительные детали			Узлы
мс1-1	1 420 5-21, вып 2	мс1-1	48	0,30	40
мс5		мс5	143	0,40	4249,51
мс5а		мс5а	143	0,40	53,77
мс6		мс6	18	0,50	45
мс6а		мс6а	18	0,50	
мс7		мс7	6	0,40	56,62
мс7а		мс7а	6	0,40	
мс24		мс24	56	5,0	49
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К3,5х90		3,50	40,48,49 51,53,17

Узлы замаркированы по серии 1420.5-21 вып. 0-1 в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора серии 1420.5-21 вып 0-2

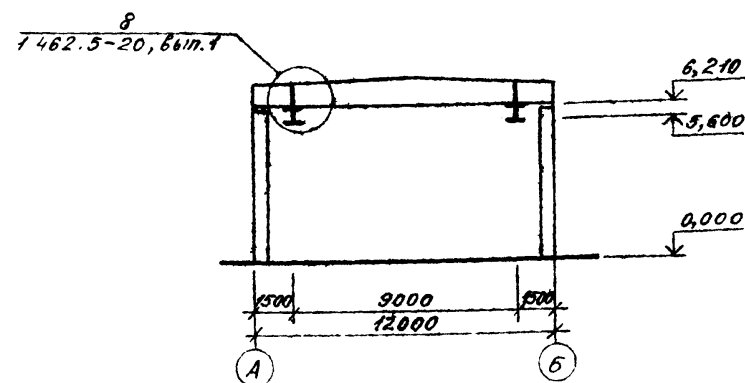
Г.И.П.	Гасилова	411-0-486-КД1	Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных каменных конструкциях для ЛЭП		
Науч.отв.	Зотова				
Н.контр.	Турецкий		Тип Готаливаемое здание УТП 60Д1-12-Б		
Гл.конст.	Гасилова				
Рук.гр.	Браульгарт		Схемы расположения стеновых панелей по осям "А", "Б", "I" и "II"		
Вед.инж.	Хрипандосков				
Инженер	Белкина		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		
Провер.	Фотин				



Схема расположения подвесных подкрановых путей



2-2



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкции	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М, кН	N, кН	Q, кН			
М	I		I 36 М	Ст серия 1426.2-3, был 2			1		
П	ЭЕ		Мет проф 2x60x50x3	2,4	67,9	1,0			
С	L		L 63x5	По гибкости $\lambda \leq 400$			4		
У	Упор	Ст серия 1426.2-3, был 2							

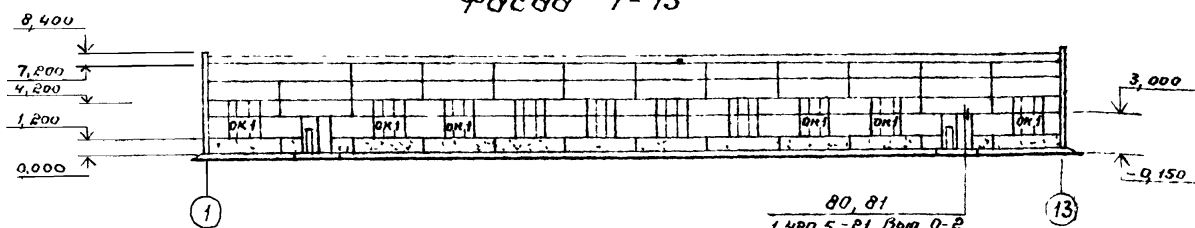
Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п	Код			Кол-во шт	Длина мм	Масса металла по элементу конструкции		Общая масса, т
				марки металла	вида профиля	размера профиля			Подвески и связи	Подвески и связи	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526 236	526 235	10
Балки двутавровые для подвесных путей ТУ 14-2-427-80	ВСт 3 Гпс 5 ГОСТ 380-71*	I 36 М	1		53805				6,89		6,89
		Итого	2						6,89		6,89
Всего профиля			3								6,89
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	L 63x5	4		21113					0,01	0,01
		L 100x7	5		21113					0,02	0,02
		Итого	6							0,03	0,03
Всего профиля			7								0,03
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-86	ВСт 3 Гпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 160x100x10	8		22260					0,26	0,26
		Итого	9							0,26	0,26
Всего профиля			10								0,26
Сталь холодногнутая швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСт 3 Гпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	C 60x50x3	11		73007					0,15	0,15
		Итого	12							0,15	0,15
Всего профиля			13								0,15
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*		- $\delta=6$	14		71110					0,23	0,23
		- $\delta=8$	15							0,18	0,18
		- $\delta=10$	16		71110					0,28	0,28
		- $\delta=14$	17		71110					0,59	0,59
		Итого	18							1,28	1,28
Всего профиля			19							1,28	1,28
Всего масса металла			20						6,89	1,72	8,61
В том числе по маркам	ВСт 3 Гпс 5 ГОСТ 380-71*		21								6,89
	ВСт 3 Гпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80		22								1,69
	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*		23								0,03
Всего масса металла, приведенная к стали с $R_y = (2100 \text{ кгс/см}^2) 205 \text{ МПа}$											8,15

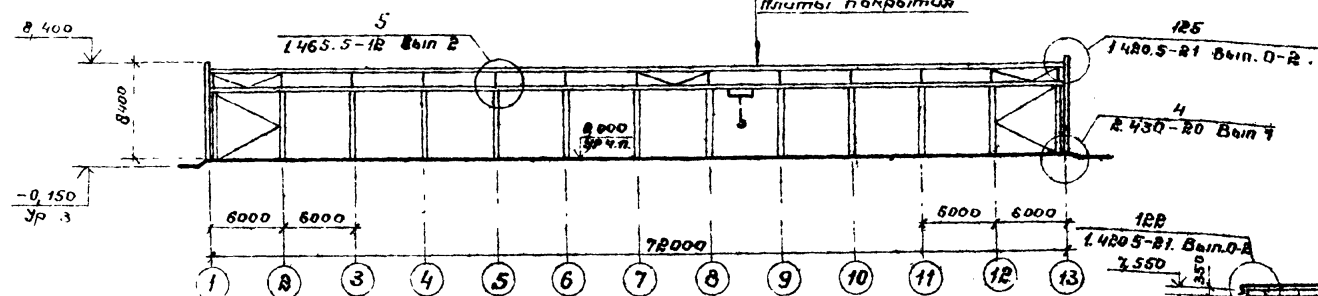
Гип	Гасилова	411-0-4 86-КМ1
Нач. отд.	Зотова	
Н. контр.	Турецкий	
Н. констр.	Гасилова	
Рук. пр.	Бремберг	
Вед. инж.	Кашановская	
Инженер	Смирнова	
Проектир.	Фотин	
Архитектурно-строительные решения сооружений производственных зданий с УТЛ в освещенных помещениях		
Тип I отопительное здание		
УТЛ 60Д1-12-6		
Схема расположения подвесных подкрановых путей техническая спецификация металла		
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		

Фасад 1-13

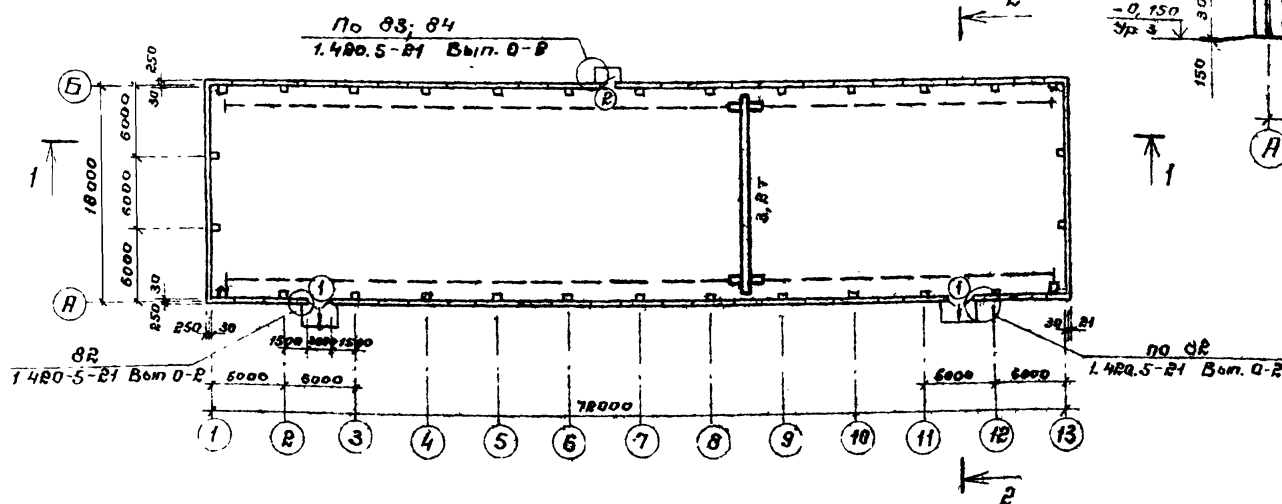
Фасад А-Б



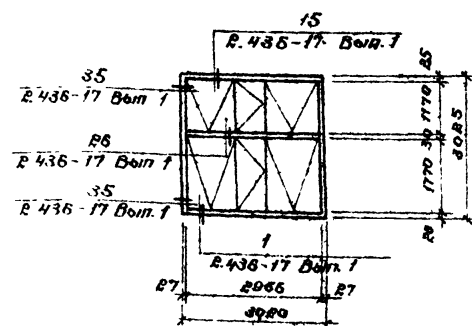
Разрез 1-1



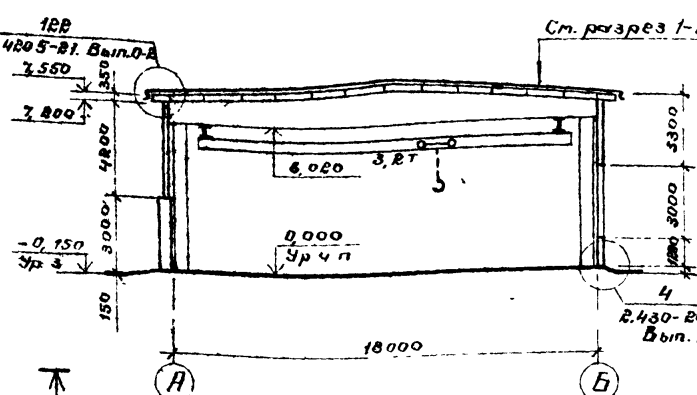
План на отг. 0,000



ОК 1



Разрез Р-Р

Ведомость проемов  
ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема мм
1	3000 x 3000
2	1010 x 2370

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.435.9-17 Вып. 3	Ворота ВР30х30-Д	2		капитальной
2	ГОСТ 14684-84	Дверной блок ДНГР4-10	1		
	1.480.5-21 Вып. 2	Слив С6	6	2,4	
		Костыль МСРР	10	0,18	
	ГОСТ 103-76*	Полоса 40x4	6	1,26	
	1.480.5-21 Вып. 2	Планка МСР1	10	0,35	
	ОСТ 34-13-016-77	Болт самонарезающий			
		М6x20	20		
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-5x50	10		
	ГОСТ 8486-86Е	Пробка деревянная Ф30 l=80	10		

Продолжение

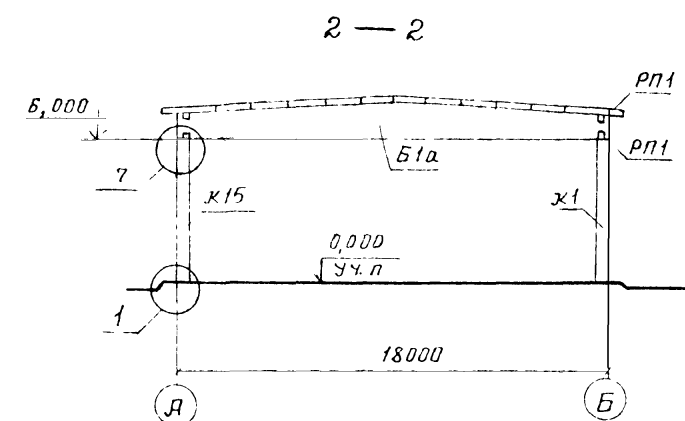
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	ГОСТ 8510-86	L 63x40x5 l=1470	1	5,7	
		L 63x40x5 l=2400	2	9,4	
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-5x80	24		Узлы 83, 84
		Шурп 1-4x40	21		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 74x13 м	15		
		Наличник тип 1 54x13 м	4,8		
	ГОСТ 8486-86Е	Доска 40x90 l=1530	1		
	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНД 12-30 1	21		Узлы ст
		Оконный блок ПНД 18-30 1	21		схемы
ОК 1	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54x13 м	506	0,32	
	ГОСТ 8486-86Е	Доска 20x90 м	126	0,90	ОК 1
	Р. 436-17 Вып. 1	Слив ФС1-30	21	3,25	
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-4x40	1806		

Спецификация металлических изделий кровли

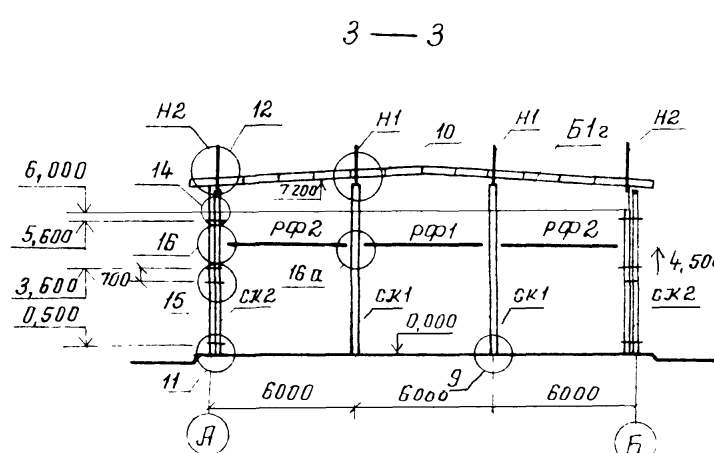
Тип, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Изделия кровли			
	1.480.5-21 Вып. 02, 2	Слив С6	144	2,9	Узел 122
		Костыль МСР9	242	0,15	
		Доска 85x25	36	1,0	
		Доска 150x40 l=450	26	3,0	
	ГОСТ 8486-86Е	Доска 100x40 l=650	26		
		Доска 100x32	180	1,6	Узел 125
		Брус 150x150	36	5,6	
		Костыль МСР9	60	0,15	
	1.480.5-21 Вып. 2	Изделие соединит. МСР9	100	0,48	
		Изделие фронное	36	5,9	
		Слив С6	36	6	
	ГОСТ 5336-80*	Сетка 20-20-0	20	266	
	ГОСТ 4030-63*	Гвозди К3,5x40	450		
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К4x120	26		
		Гвозди К3,5x100	300		

ГНП	Госплана	Зам. зам.	Архитектурно-строительные решения для зданий с УТП 6
Нач. отд.	Зам. зам.	Архитектурно-строительные решения для зданий с УТП 6	
Инж. Фролов	Инж. Фролов	Инж. Фролов	
Проб.	Проб.	Проб.	
411-0-486-APR			
Тип I			
Отмечается здание			
УТП 72.Д 1-18-6			
План Разрезы, Фасады			
Спецификация			
ГИПРОЛЕСТРАНС			

3

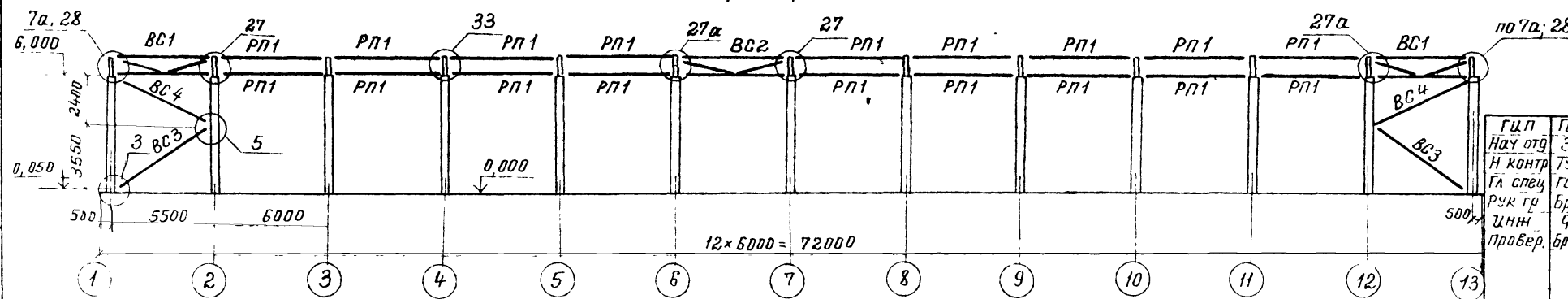


CK2



1. Все узлы (кроме 9, 38 и 39) разработаны на листах КД7-3. КД7-6,
2. Узлы 9, 38 и 39 разработаны в серии 1420 5 21 Вып 0-2
3. На схеме 2 замаркированы узлы крепления плит, ребра которых выполняют роль распорок между балками
4. Узлы крепления плит по осям 3, 4, 8, 9, 10, 11 принимаются аналогично оси 5
5. Все неоговоренные узлы крепления плит принимаются соответственно по серии 1465 5-12 Вып 1
6. Способ установки и выверки колонн, обеспечивающий их проектное положение, принять в соответствии с указаниями документа 1420 5-21.01.00 ПЗ пункты 5 14

1-1



Гип	Гасилова	<div>411-0-486-КД2</div> <div>Архитектонно-строительные решения многоэтажных производственных зданий с стп в деревянных клееных конструкциях для стп</div> <div>Тип I</div> <div>Отопляемое здание</div> <div>стп 76Д-18 Б</div> <div>Схемы расположения колонн, балок, распорки, плиты покрытия и карнизных</div>			
Нач отг	Зотова				
Н контр	Турецкий				
Гл спец	Гасилова				
рук тр	Брильгайт				
инж	Фотин	Статия	лист	лист	лист
провер.	Брильгайт	Р	1	3	
		ГИПРОЛЕСТРАН			

№	подл	подпись и дата	ВЗДМ.инв №
---	------	----------------	------------

Продолжение

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
К1 К1а К1б К1в К1г К1д К1е К1ж К1и	411-0-486	Схема 1			
		Колонны			
		1КД60-4-1	14	490	
		1КД60-4-1а	2	490	
		1КД60-4-1б	2	490	
		1КД60-4-1в	1	490	
		1КД60-4-1г	1	490	
		1КД60-4-1д	1	490	
		1КД60-4-1е	1	490	
		1КД60-4-1ж	2	490	
		1КД60-4-1и	2	490	
СК1 СК2	1420.5-21 Вып 0-1; 1	Стойки фахверка			
		КФ6	4	167	
		КФУ7	4	83	
Б1а Б1б Б1в Б1г	411-0-486 КД20-Б1 <sup>а</sup> , Б1 <sup>б</sup> Б1 <sup>в</sup> , Б1 <sup>г</sup> , СБ	Балки стропильные			
		1БКД18-2100Аа	7	1261	
		1БКД18-2100Аб	3	1261	
		1БКД18-2100Ав	1	1261	
		1БКД18-2100Аг	2	1261	
БС1 БС2 БС3 БС4	1420.5-21 Вып 0-1; 1	Связи вертикальные			
		БС1-12	4	190	
		БС2-12	2	208	
		СЗ-1	4	48	
		С4-1	4	45	
ГС1 ГС2 ГС3 ГС4	1.420.5-21 Вып 0-1; 1	Связи горизонтальные			
		ГС1-2	4	45	
		ГС2-2	8	50	
		ГС3-2	2	50	
		ГС4-2	4	55	
РП1 РФ1 РФ2	1.420.5-21 Вып 0-1; 1	Распорки			
		Р1-1	36	44	
		РФ1	2	42	
		РФ2	4	41	
Н1 Н2	1.420.5-21 Вып 0-1; 2	Насадки			
		Н4	4	37	
		Н7	4	29	
		Изделия соединитель- ные стальные			Узлы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
М1-2	1.420.5-21 Вып 2	М1-2	4	3,6	3
М4-6		М4-6	4	13,1	5
М5-2		М5-2	22	17,3	7
М6-2		М6-2	4	2,0	7а
М9-1-16		М9-1-16	4	8,2	10
М11-2-20		М11-2-20	12	9,4	17
М14-2		М14-2	3	9,4	21
М17-2		М17-2	36	5,4	27,27а,33
М18-2		М18-2	6	10,6	28,28а,33
М19-2		М19-2	2	10,8	28, 28а
М35-2		М35-2	4	9,5	16
М36		М36	16	3,3	11,14, 15
М38		М38	4	4,5	12
М40-4		М40-4	4	3,9	12
М40-7		М40-7	16	3,3	11,14,15
М42-4		М42-4	4	2,7	10
М42а-4		М42а-4	4	2,7	10
М43	М43	8	6,7	10	
		<u>Изделия стандартные</u>			
		<u>Болты</u>			
	ГОСТ 7798-70*	М20х240	48	0,57	
		М16х300	192	0,49	
		М16х240	148	0,41	
		М16х200	16	0,35	
		М16х50	282	0,10	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70*	М20	48	0,09	
		М16	638	0,033	
		<u>Шайбы</u>			
	ГОСТ 6958-78*	М20	48	0,017	
		М16	638	0,011	
		<u>Схема 2</u>			
		<u>Плиты покрытия</u>			
П1	1.465.5-12 Вып 2	ПД60.15-1МВ16	100	560	
П2		ПДТ60.15-1МВ16	20	562	
		<u>Карнизные плиты</u>			
П3	1.420.5-21 Вып 0-1; 1	ПК60 20 - 300	20	712	

продолжение					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	масса ед., кг	Приме- чание
П4	1.420.5-21 Вып. 0-1;	ПК-160.20-300	2	722	
П5		ПК 260.20-300	2	722	
		<u>Изделия</u>			
		<u>соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			
М44	1.420.5-21 вып 1 1.420.5-21 вып 2	М 44	52	3,0	38; 39
М45-3		М 45-3	30	1,7	36; 37
М46-3		М 46-3	176	1,7	35
М47-4		М 47-4	30	4,7	36; 37
		<u>Изделия</u>			
		<u>стандартные</u>			
		<u>болты</u>			
	ГОСТ 7798-70*	М 24 · 280	29	1,07	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70*	М 24	29	0,11	
		<u>Шайбы</u>			
	ГОСТ 6958-78*	М 24	29	0,032	
		<u>Гвозди</u>			
	ГОСТ 4028-63*	К 4,0 × 100		5,0	
		К 3,0 × 70		8,0	

Этот лист входит в комплект чертежей

Ген.пр.  
Нач.отд.  
Инж.конст.  
Инж.проект.  
Инж.экон.  
Инжен.  
Пров.

Гасилова  
Зотова  
Гуреев  
Гасилова  
Зотова  
Ромин  
Кузнецов

411-0-486 — КД2

Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТЛ в чердачных помещениях конструкций для УТЛ

Лист 2

Оплатить за работу  
УТЛ 7241-18-6  
Спецификация к сметам  
расположения сборных  
элементов

ГИПРОЛЕСТРАНС  
Ленинград

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

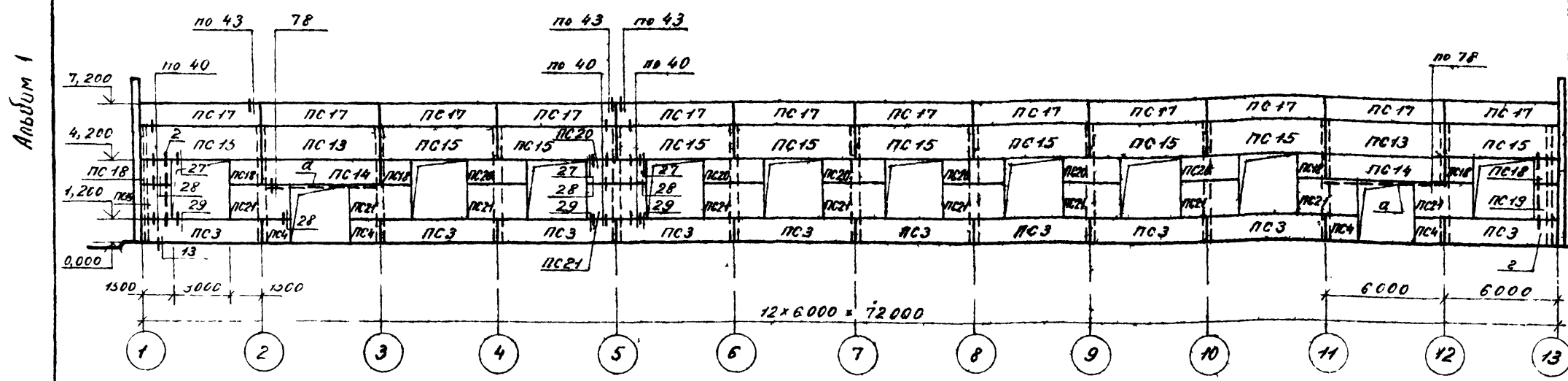


Схема расположения стеновых панелей по оси „Б“

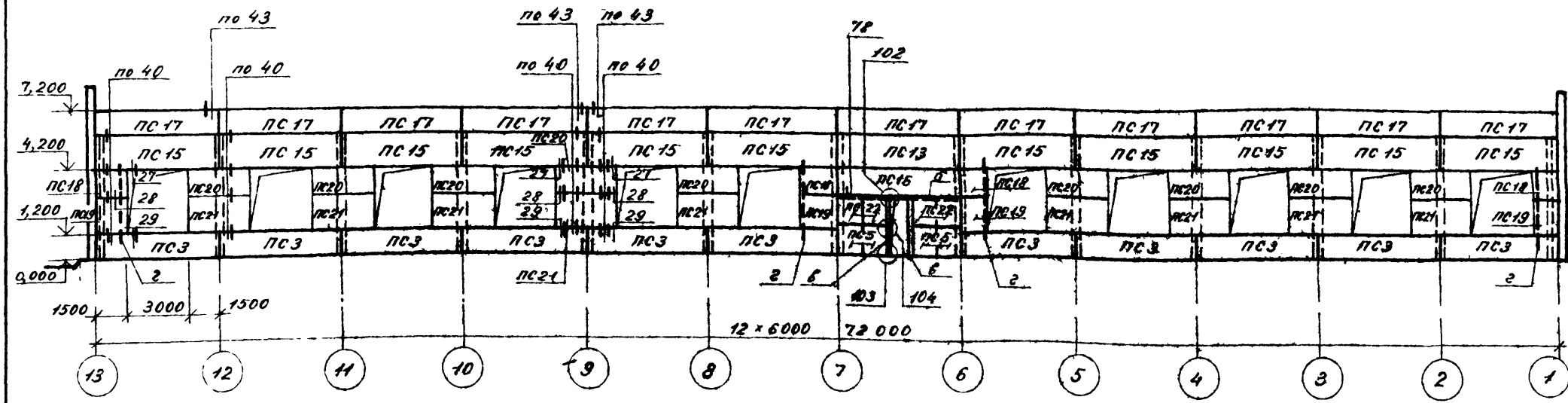
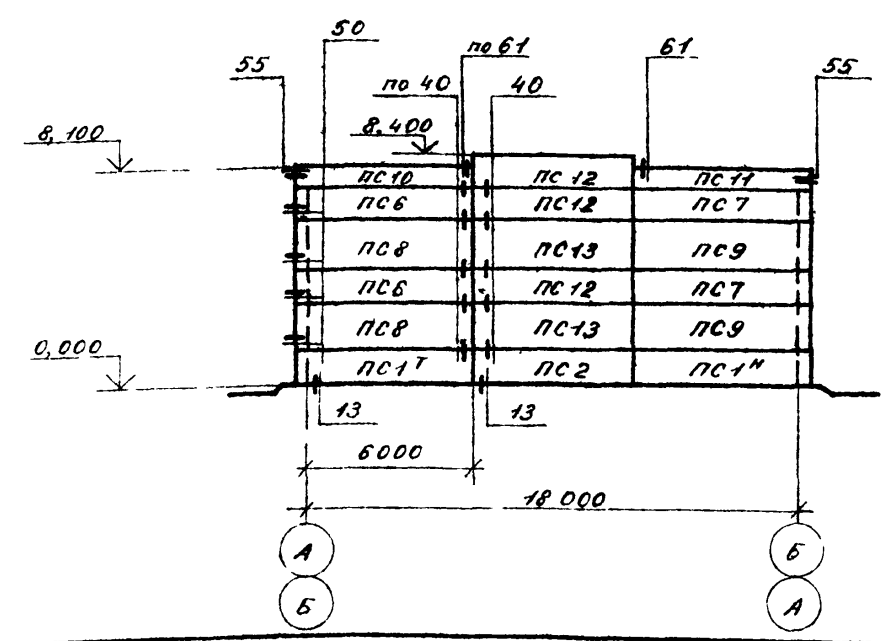


Схема расположения стеновых панелей по осям „1“ и „13“



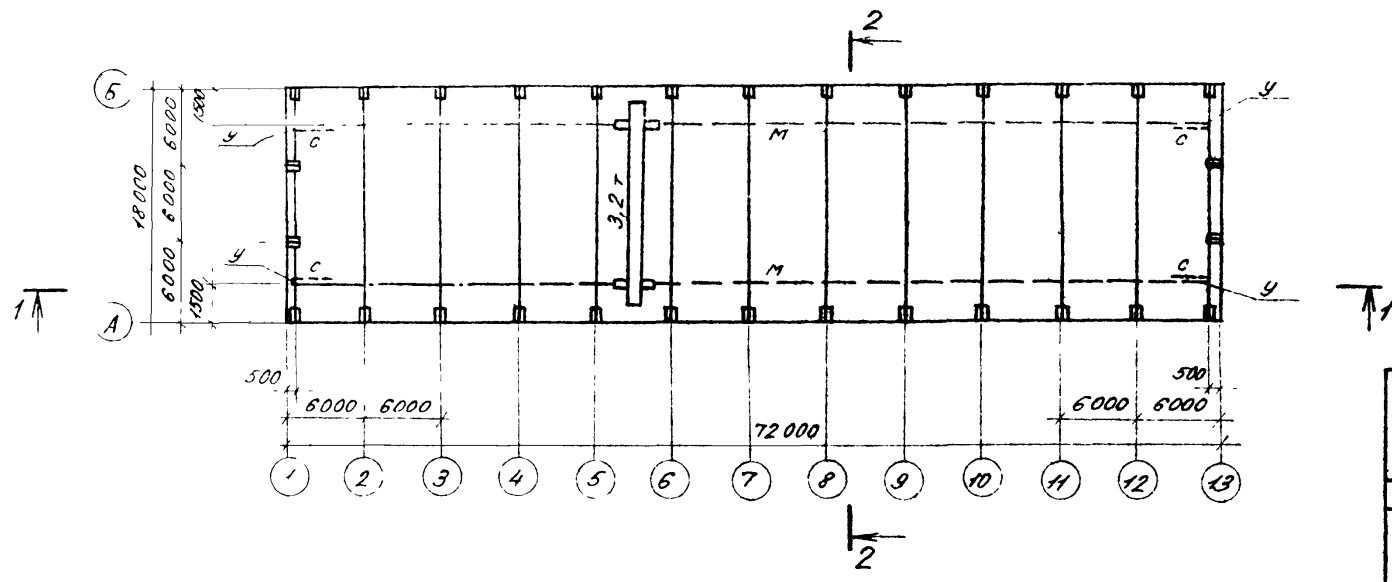
Узлы 13, 27+29 разработаны в серии 1.030.1-1, вып. 3-3.  
Узлы 40; 43; 50; 55; 61; 78; 79 разработаны в серии 1.420.5-21, вып. 0-2.

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей по осям „А“, „Б“, „1“ и „13“

Марка паз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
		<u>Стеновые панели</u>			
ПС1 <sup>7</sup>	1 030 1-1, вып. 0-3, 1-1	ПС 63 12.2.5-3А-1 <sup>7</sup>	2	2840	
ПС1 <sup>Н</sup>		ПС 63.12.2.5-3А-1 <sup>Н</sup>	2	2840	
ПС2		ПС 60.12.2.5-3А	2	2710	
ПС3		ПС 60.12.2.5-4А-2	21	2710	
ПС4		2 ПС15 12.2.5-1	4	660	
ПС5		2 ПС12 12.2.5-1	4	530	
ПС6	Шифр 110-85, вып. 1	ПС 63.12.2.5-А-1.2	4	1730	
ПС7		ПС 63.12.2.5-А-2.2	4	1730	
ПС8		ПС 63.18.2.5-А-1.2	4	2604	
ПС9		ПС 63.18.2.5-А-2.2	4	2604	
ПС10		ПС 63.9.2.5-А-1.2	2	1295	
ПС11		ПС 60.9-2.5-А-2.2	2	1295	
ПС12		ПС 60.12.2.5-А-1	6	1648	
ПС13		ПС 60.18.2.5-А-1	1	2483	
ПС14		ПС 60.12.2.5-А-9	2	1653	
ПС15		ПС 60.18.2.5-А-9	21	2488	
ПС16		ПС 60.12.2.5-А-6	1	1842	
ПС17		ПС 60.12.2.5-А-16	24	1657	
ПС18		ПС 15 12.2.5-А-18	10	417	
ПС19		ПС 15.18.2.5-А-18	6	617	
ПС20		ПС 30.12.2.5-А-17	16	828	
ПС21		ПС 30.18.2.5-А-17	20	1247	
ПС22		ПС 12.18.2.5-А-19	4	498	
			<u>Металлические изделия</u>		
а	1 420 5-21 вып. 2	РМ2-1	2	118	78, 78а
б		РМ2	1	83	
в		Л10х8 ГОСТ 8509-86 в-2940	2	40,5	
г		Л63х5 ГОСТ 8509-86 в-2900	6	14,0	
		<u>Соединительные детали</u>			Узлы
МС1-1	1.420.5-21 вып. 2	МС1-1	284	0,3	40, 50, 78
МС3		МС3	44	0,4	43
МС13		МС13	16	0,2	55, 61
поз 19	1.030.1-1 вып. 3-3	поз 19	96	0,7	27, 29
поз 22		поз 22	48	1,22	28
	ГОСТ 4028-63 *	Гвозди К3,5х90		14,0	

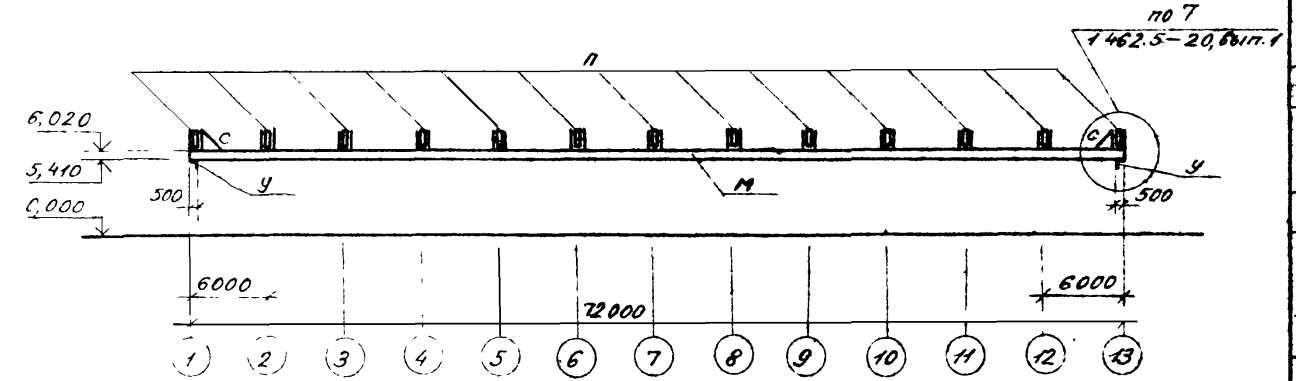
Гип	Гасилова	411-1-1-1-КД
Науч. отг.	Зетова	
Н. контр.	Турецкий	
Гл. спец.	Гасилова	
Рук. эр.	Кузнецова	
Инженер	Фотин	
Пробер	Кузнецова	
411-1-1-1-КД		
Утверждается здание		
УП 72.1-18-К		
Схемы расположения стеновых панелей по осям „А“, „Б“, „1“ и „13“		
ГИПРОЕСТРАНС		

Схема расположения подвесных подкрановых путей

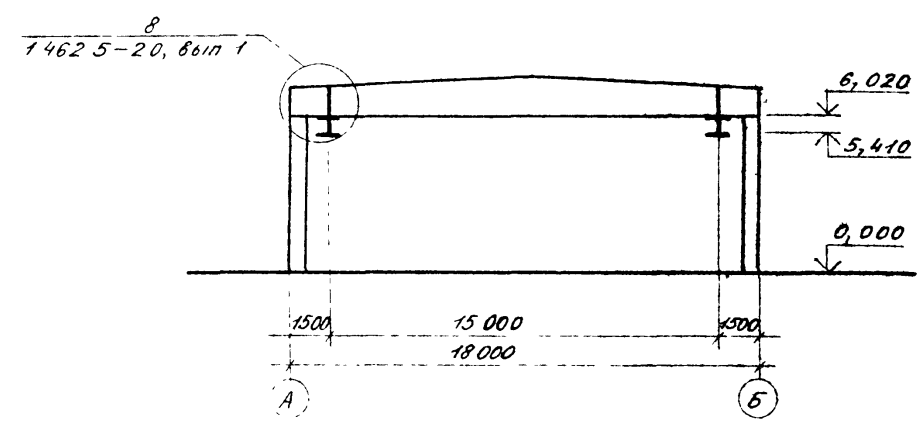


Аннотация

1 - 1



2 - 2



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Стержни			Группа	Марка	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	П	Н	Q			
М	I		I 36 М	Ст серия 1426.2.3, вып. 2			1		
П	3E		Литый профиль 2570x60x4	3,7	99,5	16			
С	L		L 63x5	по гибкости	400				
У	Упор		ст серия 1426.2.3, вып. 2				4		

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол. шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т
				марки	буда	размера			подвески	связи	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526.235	526.235	
Балки двутавровые для подвесных путей ТУ 14-2-427-80	ВСтЗ ГПС 5 ГОСТ 380-71*	I 36 М	1		53805				8,28		8,28
		Итого	2						8,28		8,28
Всего профиля			3						8,28		8,28
Сталь уголка равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71*	63x5	4		21113					0,11	0,11
		L 100x7	5		21113				0,02		0,02
		Итого	6						0,02	0,11	0,13
Всего профиля			7						0,02	0,11	0,13
Сталь уголка неравнополочная ГОСТ 8510-86	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 160x100x10	8		22260					0,32	0,32
		Итого	9							0,32	0,32
Всего профиля			10							0,32	0,32
Сталь холоднокатаная швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80	C 70x60x4	11		73007					0,34	0,34
		Итого	12							0,34	0,34
Всего профиля			13							0,34	0,34
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80	- δ = 6	14		71110					0,15	0,15
		- δ = 8	15		71110					0,20	0,20
		- δ = 10	16		71110					0,426	0,42
		- δ = 16	17		71110					0,63	0,63
		Итого	18							1,40	1,40
Всего профиля			19							1,40	1,40
Всего масса металла			20						8,30	2,17	10,47
В том числе	ВСтЗ ГПС 5 ГОСТ 380-71*		21								8,28
по маркам	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80		22								2,06
	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71*		23								0,13
Всего масса металла, приведенная к стали с R <sub>y</sub> = (2100 кгс/см <sup>2</sup> ) 205 МПа									205 МПа		11,37

ГИП	Гасилова	З	411-0-486-КМ2			
Нач. отд.	Зотова	З				
Н. контр.	Турецкий	З				
З. контр.	Гасилова	З				
Вук. вр.	Брюльгард	З				
Инженер	Фотин	З				
Проверил	Брюльгард	З				
			Тип I отапливаемое здание УП 72.1-18-6			
			Схема расположения подвесных подкрановых путей Техническая спецификация металла			
			Статус	Лист	Листов	
			Р		1	
			ГИПРОСПЕКТРАНС Ленинград			



[illegible]

- 1 В целях огнезащиты и для повышения биостойкости деревянные конструкции должны быть подвергнуты глубокой пропитке огнезащитным и антисептическим раствором препарата ББ - 11\*\* (ГОСТ 23787-67\*) с последующим нанесением перхлорвиниловых или пентафталевых лаков и эмалей согласно "Руководству по обеспечению долговечности деревянных клееных конструкций при воздействии на них микроклимата зданий различного назначения и атмосферных факторов" ИНИИСК им Кучеренко (М Стройиздат 1981г)
- 2 Поверхность древесины в местах контакта со стальными накладными деталями (на чертёжах эти места заштрихованы) промазываются мастикой "Вента - У" ТУ 21-27-101-83
- 3 Торцы балок покрываются тиаколовой мастикой У-30м ГОСТ 13489-79\*
- 4 Стальные детали покрываются составом ВПМ. ГОСТ 25131-82
- 5 Колонны, стойки, балки транспортируются без соединительных элементов. Соединительные элементы поставляются комплектно упакованными в специальные ящики. На заводе - изготовителе перед упаковкой производится контрольная установка деталей.

Гип	Гасилова	12	4Н-0-486 - КД 24-ТТ	Технические требования	Итого	Лист	Лист
Нац. орг.	Зотова	12			Р	1	
Н. контр.	Турецкий	12					
Ла спец.	Гасилова	12					
Р-ж. гр.	Кузнецова	12					
Цинж.	Фомин	12					
Проб.	Кузнецова	12					
Копировал:					Формат А6		

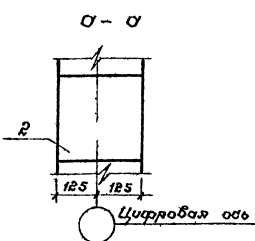
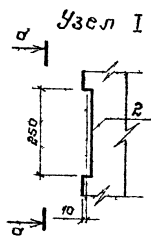
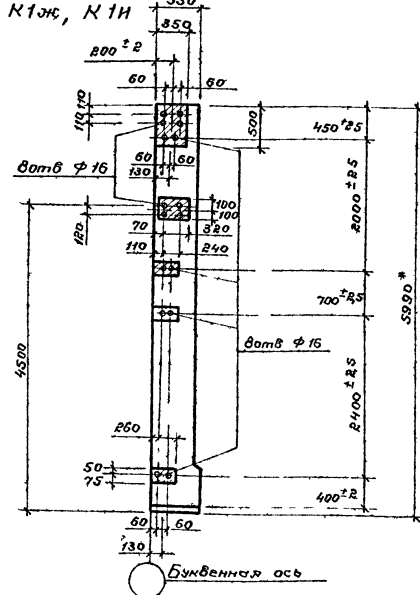
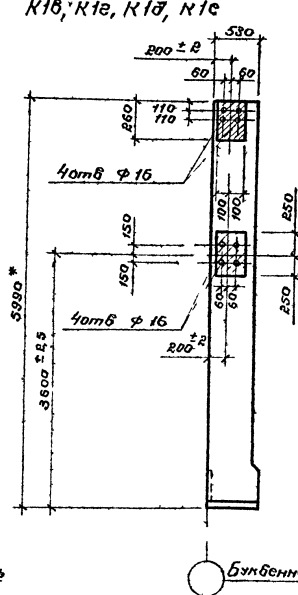
Обозначение	Марка	Объем звешения, м3	Масса, стопки кг	Масса изделия, кг
4Н-0 486-ХД2А Х1	1ХД60-4-1	0,79	5,3	525
-Х1а	1ХД60-4-1а	0,79	19,6	540
-Х1б	1ХД60-4-1б	0,79	19,6	540
-Х1в	1ХД60-4-1в	0,79	21,4	542
-Х1г	1ХД60-4-1г	0,79	21,4	542
-Х1д	1ХД60-4-1д	0,79	26,7	547
-Х1е	1ХД60-4-1е	0,79	26,7	547
-Х1и	1ХД60-4-1и	0,79	46,3	567
-Х1и	1ХД60-4-1и	0,79	46,3	567

Размер	Знак	Пос	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примечание
				<u>Документация</u>							
			1.420.5-21.1-0000ТУ	Технические условия							
			411-0-4-86- КД2Ц-77	Технические требования							
			411-0-У.86-КД2Ц-К1,К1а,К1б	Сборочный чертёж							
			К1б,К1г, К1д,К1е,К1ж, К1и,К1с								
				<u>Сборочные единицы</u>							
6У	1		1.420.5-211 10100 с6	Колонна 1КД60-4							
6У	2		1 420.5-211 10140	Изделие закладное М62-2	1	1		1		53 кг	
6У	3		1.420.5-211 2.04	Изделие соединительное М52	1	1	1	1	1	143 кг	
6У	4		1.420.5-211 2.05	То же М6-2						1 20 кг	
6У	5		1420.5-211 2.01	Фасонка М1-2						1 3,6 кг	
6У	6		1 420.5-211 2.03	Изделие соединительное М46				1	1	7,1 кг	
6У	7		1 420.5-211 2.84	То же М35-2						1 9,5 кг	
6У	8		1 420.5-211 2.25	" М36						4 33 кг	
				<u>Стандартные изделия</u>							
	9		ГОСТ 9798 -70*	Болт М16х 300	4	4	4	8	8	24	
	10		ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	4	4	4	8	8	24	
	11		ГОСТ 6402-70*	Шайба d=16	4	4	4	8	8	24	
	12		ГОСТ 6958 78*	Шайба d=16	4	4	4	8	8	24	

- 1 Типовая колонна 1КД60-4 принимается без закладных изделий МБ2, расстановка которых производится согласно сборочного чертежа
- 2 Деталь поз. 5 транспортируется с соединительными элементами, приваривается после установки колонны и приварки шайб под анкерные болты указанным в документе 100000 ТУ п 136

Гип	Лисислова	411 0 4 86	ХДВХ	Х1	Х1а	Х1б	Х1В	Х1Г	Х1Д	Х1Е	Х1М	Х1И	Х1У
начальн	Зотова	411 0 4 86	ХДВХ	Х1	Х1а	Х1б	Х1В	Х1Г	Х1Д	Х1Е	Х1М	Х1И	Х1У
н. контр	Турецкий	411 0 4 86	ХДВХ	Х1	Х1а	Х1б	Х1В	Х1Г	Х1Д	Х1Е	Х1М	Х1И	Х1У
гл. спец.	Госислова	411 0 4 86	ХДВХ	Х1	Х1а	Х1б	Х1В	Х1Г	Х1Д	Х1Е	Х1М	Х1И	Х1У
рук. гл.	Хузнецова	411 0 4 86	ХДВХ	Х1	Х1а	Х1б	Х1В	Х1Г	Х1Д	Х1Е	Х1М	Х1И	Х1У
инж.	Ромин	411 0 4 86	ХДВХ	Х1	Х1а	Х1б	Х1В	Х1Г	Х1Д	Х1Е	Х1М	Х1И	Х1У
проб.	Хузнецова	411 0 4 86	ХДВХ	Х1	Х1а	Х1б	Х1В	Х1Г	Х1Д	Х1Е	Х1М	Х1И	Х1У

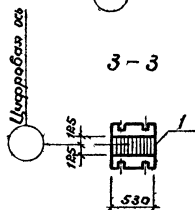
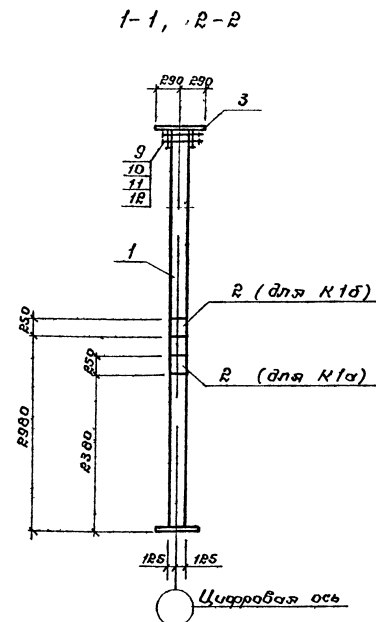
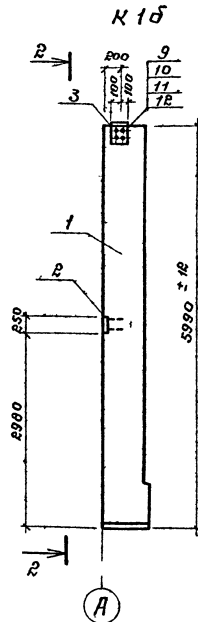
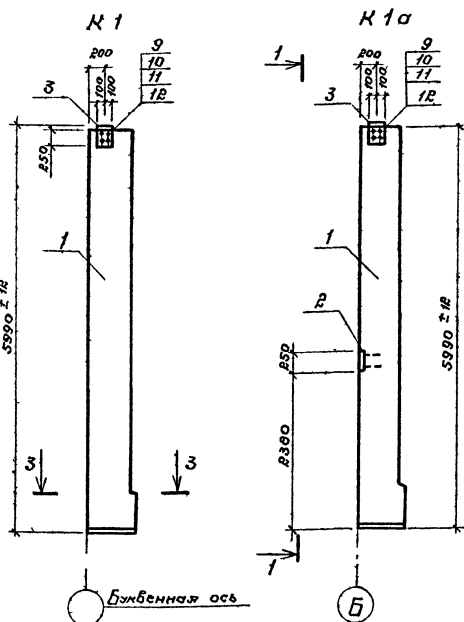
Альбом !



ГНП	Гасислова	Тол	411-0-4 86-КДЭИ-Н1, К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1НБ	Копионна К1, К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1Н, Сборочный чертеж			Станд	Масса	Гусилов
Новый	Зотов	З					Р	520	
Н комп	Зречкин	М							
Н спец	Гасислова	Т							
Ран эр	Кузнецов	В							
Умк	Фоткин	В							
Пробер	Кузнецов	З	Лист 1 Листов 4						
			ГИПРОЛЕСТРАНС ЛЕНИНГРАД						

Формат А3

23625-01 20



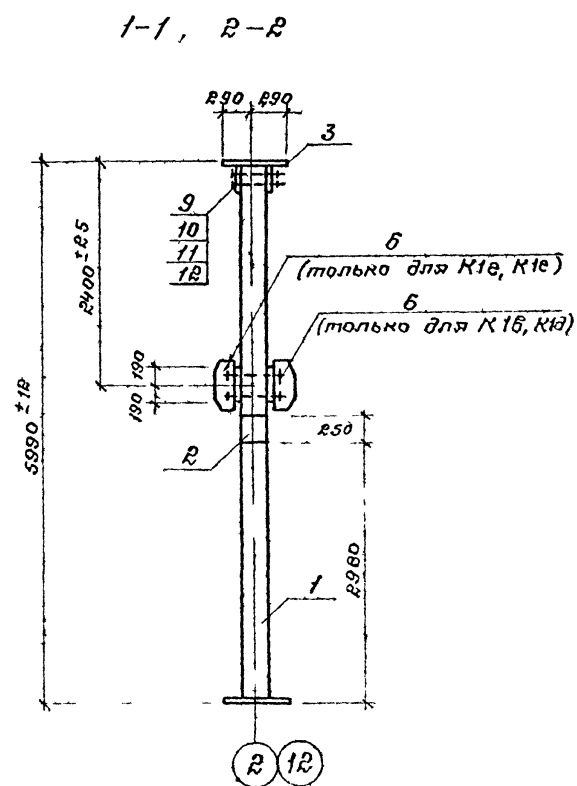
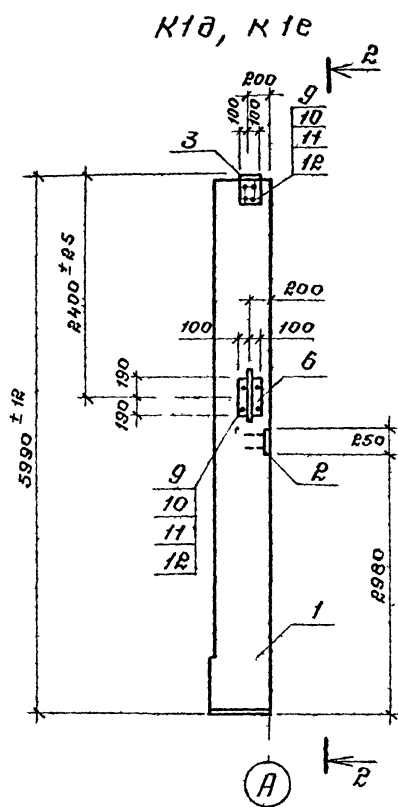
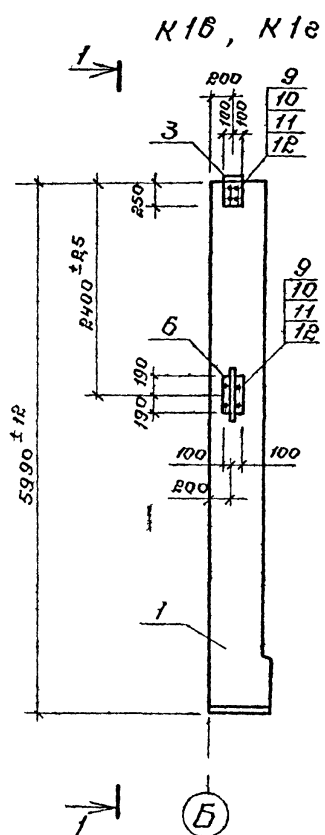
411-0-486-КДЭИ-К1, К1а, К1б, К1в, К1г, К1е, К1ж, К1и СБ	Лит. 2
---	-----------

Копировал Павел

Формат А3



Комплектовочный чертеж колонн

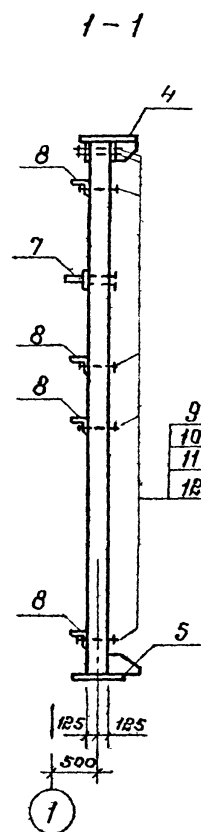
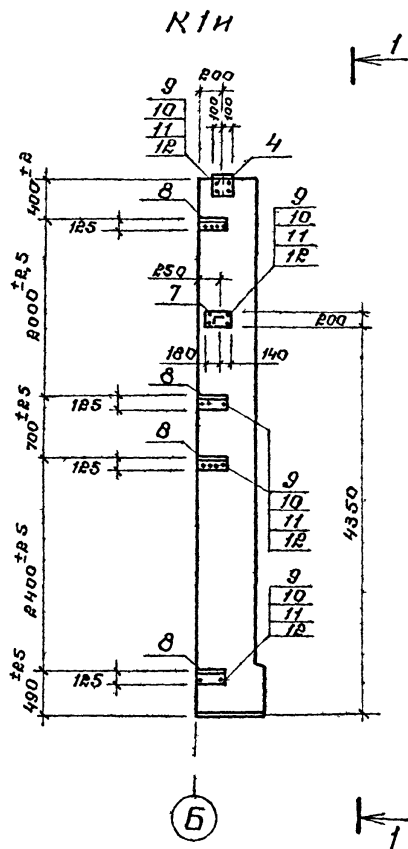
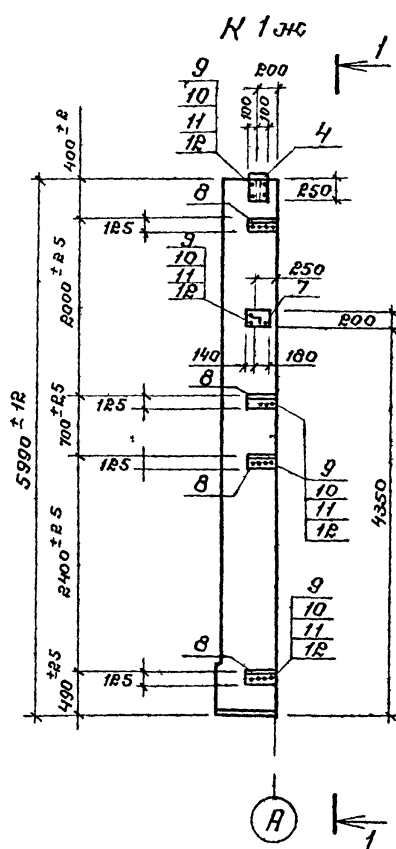


411-0-4 86-КДРН-К1, К1А, К1Б, К1В, К1Г, К1Д, К1Е, К1Ж, К1И СБ

Лист 3

Формат А3

Комплектовочный чертеж колонн



411-0 4 86-КДРН-К1, К1А, К1Б, К1В, К1Г, К1Д, К1Е, К1Ж, К1И СБ

Лист 4

Копирован

Формат А3

Лист 1

Обозначение	Марка	Объем пробир	Масса стали	Масса изделия кг
411-0-4 86-КДРН-Б1а	Б1а	1970	216	2020
- Б1б	Б1б	1970	498	2020
- Б1в	Б1в	1970	512	2021
- Б1г	Б1г	1970	658	2036

Обозначение	Наименование	Количество на исполнении				Примечание
	Документация					
1420.5-211-00000 ТУ	Технические условия					
411-0-4 86-КДРН-ТТ	Технические требования					
411-0-4 86-КДРН-Б1а, Б1б, Б1в, Б1г	Сборочный чертеж					
	Сборочные единицы					
1 1420.5-211 10100 СБ	Балка Б1а-Б1г					см. примеч.
2 1420.5-21 2 15	Изделие соединительное М9-М16					8 кг
3 1420.5-21 2 08	То же М11-2-20					3,4 кг
4 1420.5-21 2 11	" М14-2					3,4 кг
5 1420.5-21 2 16	" М17-2					3,4 кг
6 1420.5-21 2 17	" М18-2					10,8 кг
7 1420.5-21 2 18	" М19-2					10,8 кг
8 1420.5-21 2 27	" М38					4,5 кг
	Стандартные изделия					
9	Болт М16х240 ГОСТ 7198-70*					8 20 16 16
10	Гайка М16 ГОСТ 5915-70*					8 20 16 16
11	Шайба d16 ГОСТ 6408-70*					8 20 16 16
12	Шайба d16 ГОСТ 6958-78					8 20 16 16

Типовая балка Б1а-Б1г принимается без закладного изделия М6В-1

Условная марка	Б1а	Б1б	Б1в	Б1г
Марка серии 1420.5-20 вып 1	Б1а	Б1б	Б1в	Б1г

ГНП	Гасилова
Нач. отд.	Зотова
И. контр.	Турецкий
Ин. спец.	Гасилова
Инж. ер.	Казначеева
Инж.	Фролин
Проб.	Казначеева

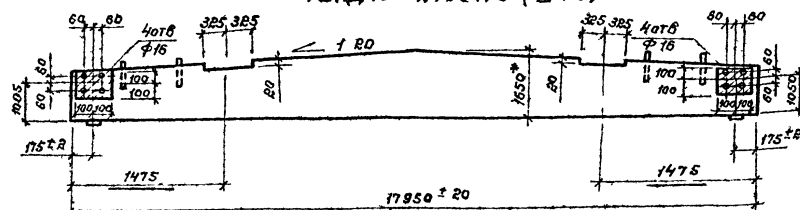
411-0-4 86-КДРН-Б1а, Б1б, Б1в, Б1г

Балка стропильная  
(Б1а, Б1б, Б1в, Б1г)

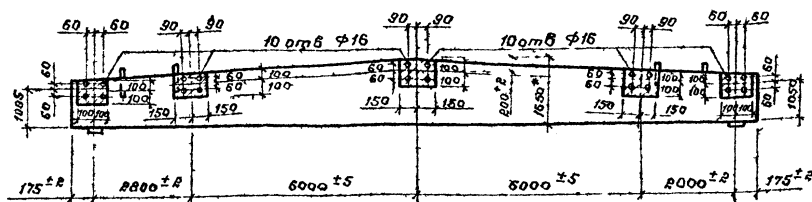
Стандарт	Лист	Листов
	1	1
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		

Копирован Лазер, Формат А3

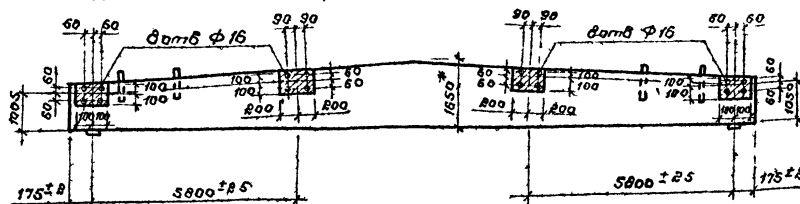
Разбивка дополнительных отверстий и пазов для соединительных элементов  
Б1а-Б1г (Б1а)



Б1а-Б1г (Б1а)



Б1а-Б1г (Б1а), Б1а-Б1г (Б1б)



1 Приблизку и размеры, подрезок верхних кромок балок Б1а, Б1б и Б1г выполнять по аналогии с балкой Б1а  
2 Неовооборенные допуски для размеров между центрами отверстий  $\pm 1$  мм

ГНП	Гасилова
Нач. отд.	Зотова
И. контр.	Турецкий
Ин. спец.	Гасилова
Инж. ер.	Казначеева
Инж.	Фролин
Проб.	Казначеева

411-0-4 86-КДРН-Б1а, Б1б, Б1в, Б1г

Балка стропильная  
(Б1а, Б1б, Б1в, Б1г)  
Сборочный чертеж

Стандарт	Лист	Листов
	1	1
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		

Копирован Лазер, Формат А3

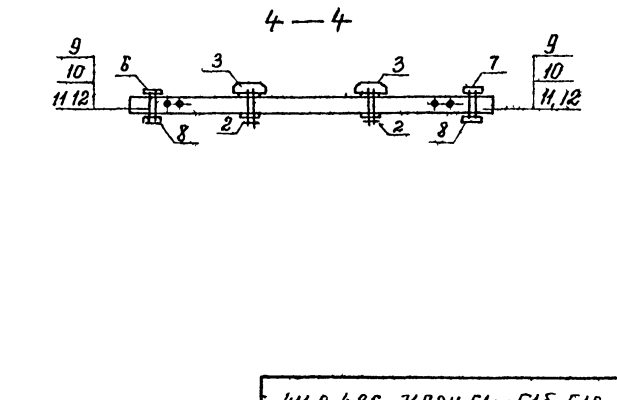
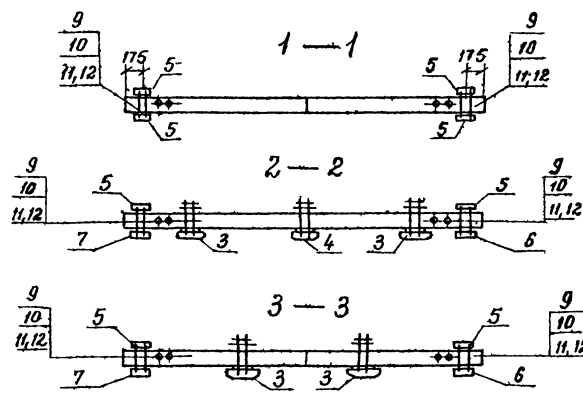
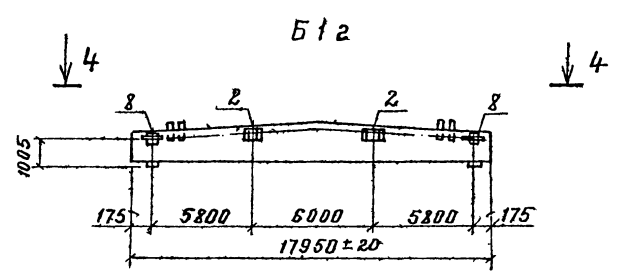
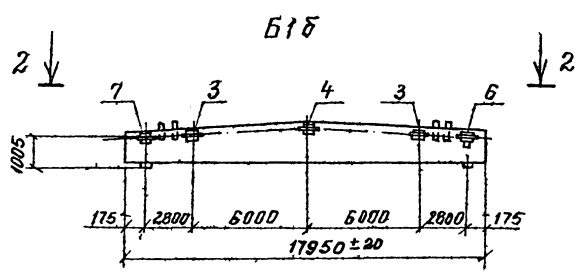
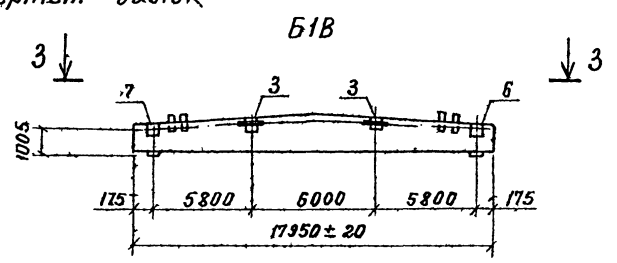
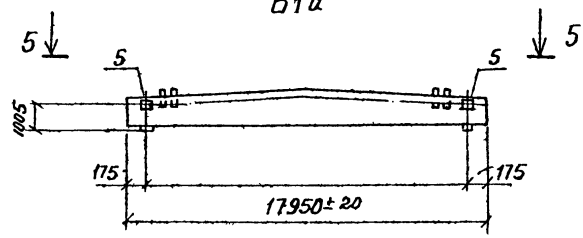
Ансамбль 1

Услов. № 1  
Полный и полный  
Всего листов

23625-01  
23

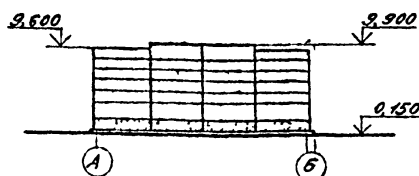
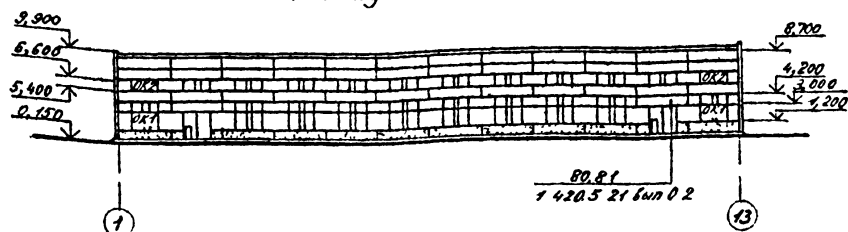
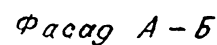
Услов. № 1  
Полный и полный  
Всего листов

Комплектовочный чертёж балок

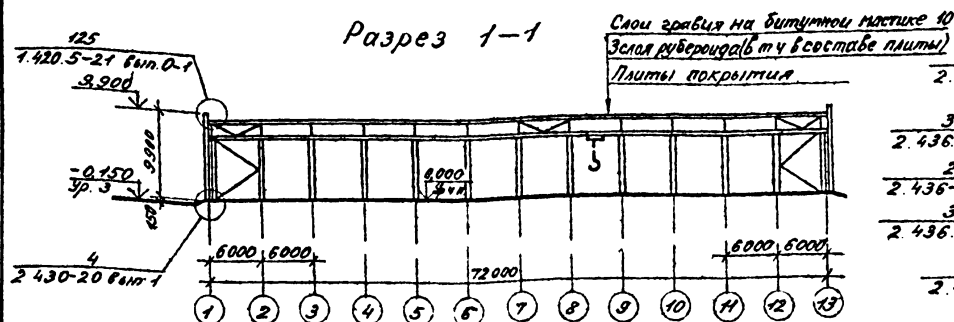


411 0-4,86-ЖДЗД-Б1а, Б1Б, Б1В Б1Г СБ

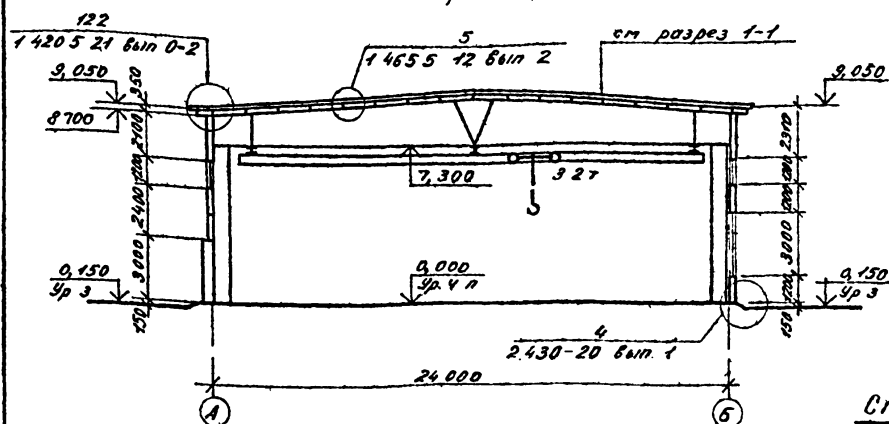
Копировал Яевуя Формат А3



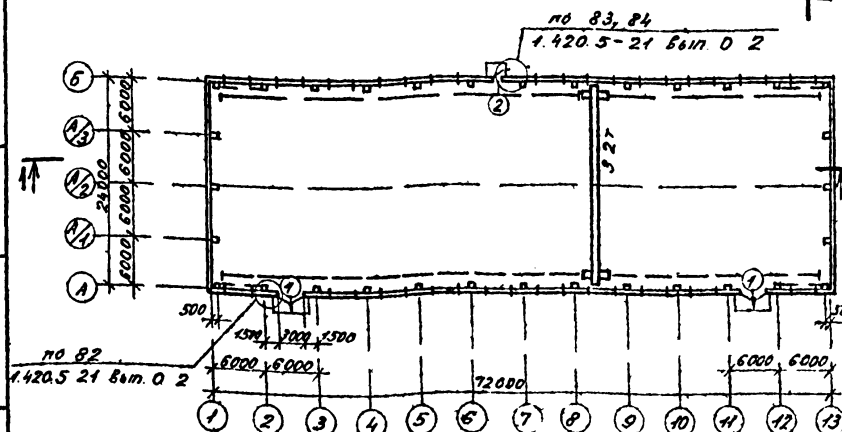
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отг. 0,000



Ведомость проемов  
ворот и дверей

Марка поз	Размер проема, мм
1	3 000 x 3 000
2	1010 x 2370

Спецификация металлических изделий кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		<u>Изделия кровли</u>			
	1.420.5-21 был. 2	Слив С6	144	2,9	Узел 122
		Костыль ГС19	242	0,15	
		Доска 85x25 м	48	1,0	
		Доска 150x40 Сор 450	34	3,0	
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 100x40 Е 650	34		
		Доска 100x32 м	240	1,6	
		Брус 150x150 м	48	5,6	Узел 125
		Костыль ГС19	80	0,15	
	1.420.5-21 был. 2	Изделие соединительное ГС29	140	0,48	
		Изделие фасонное м	48	6,9	
		Слив С8 м	48	6	
	ГОСТ 5336-80 *	Сетка 20-20-0 м <sup>2</sup>	30	2,66	
	ГОСТ 4030-63 *	Гвозди К 3,5x40	630		
	ГОСТ 4028-63 *	Гвозди К 4x120	34		
		Гвозди К 3,5x100	350		

### Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
1	1.435.9-17 вып. 3	Ворота ВР30х30-Д	2		с калиткой
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНР24 10	1		
	1.420.5-21 вып. 2	Слиб СБ м	6	2,4	
		Костыль МС22	10	0,18	
	ГОСТ 103 76 *	Полоса 40х4	6	1,26	Узлы
	1.420.5-21 вып. 2	Планка МС21	10	0,35	80-82
	ОСТ34 13-016-77	Болт самонарезающий М6 х 20	20		
	ГОСТ 1145-80 *	Шуруп 1-5х50	10		
	ГОСТ 8486 86 Е	Пробка деревянная Ø30 в 80	10		
	ГОСТ 8510-86	Л63х40х5 в 1470	1	5,7	
		Л63х40х5 в 2400	2	9,4	Узлы
	ГОСТ 1145-80 *	Шуруп 1-5х80	24		83-84
		Шуруп 1х4х40	21		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип1 74х13, м	1,5		
		Наличник тип1 54х13, м	4,8		
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 40х90 в 1530	1		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНД12 30-1	22		
		Оконный блок ПНД18 30-1	22		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип1 54х13 м	530,2	0,32	Узлы см
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 20х90 м	132	0,9	схему
	2.436-17 вып. 1	Слиб ФС1-30	22	3,26	ОК-1
	ГОСТ 1145-80 *	Шуруп 1-4х40	2312		
ОК2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНД12-30,1	22		Узлы
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип1 54х13 м	1342		см
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 20х90 м	1056		схему
	2.436-17 вып. 1	Слиб ФС1-30	22	3,26	ОК-2
	ГОСТ 1145-80 *	Шуруп 1-4х40	924		

Гип	Пасилова	10
Нач. отд.	Золотова	3
Н. контр.	Турецкий	17
Ил спец.	Пасков	16
Рук. ер.	Бролинская	17
Ст. арх.	Данилова	18
Архит.	Владислав	19
Проверен.	Кузнецова	20

411-0-486-AP3

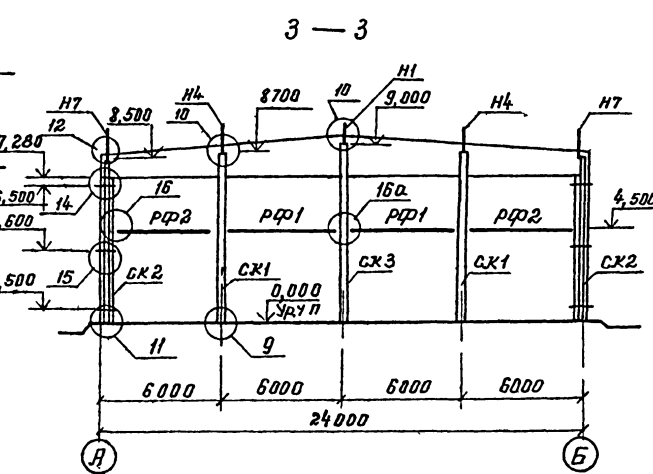
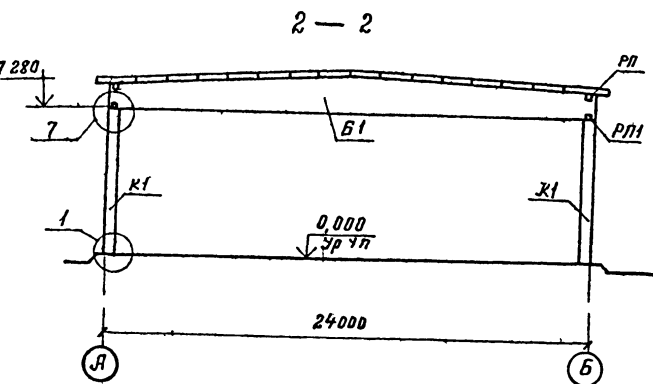
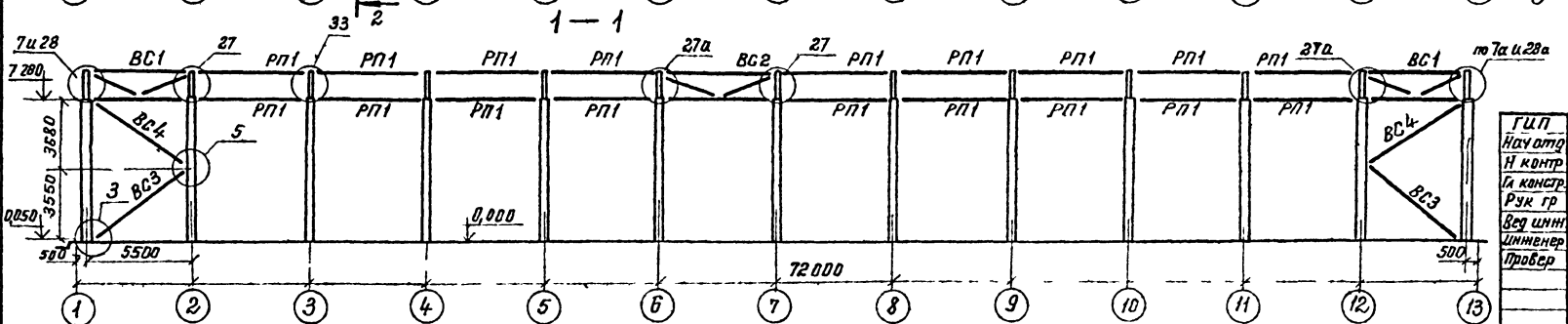
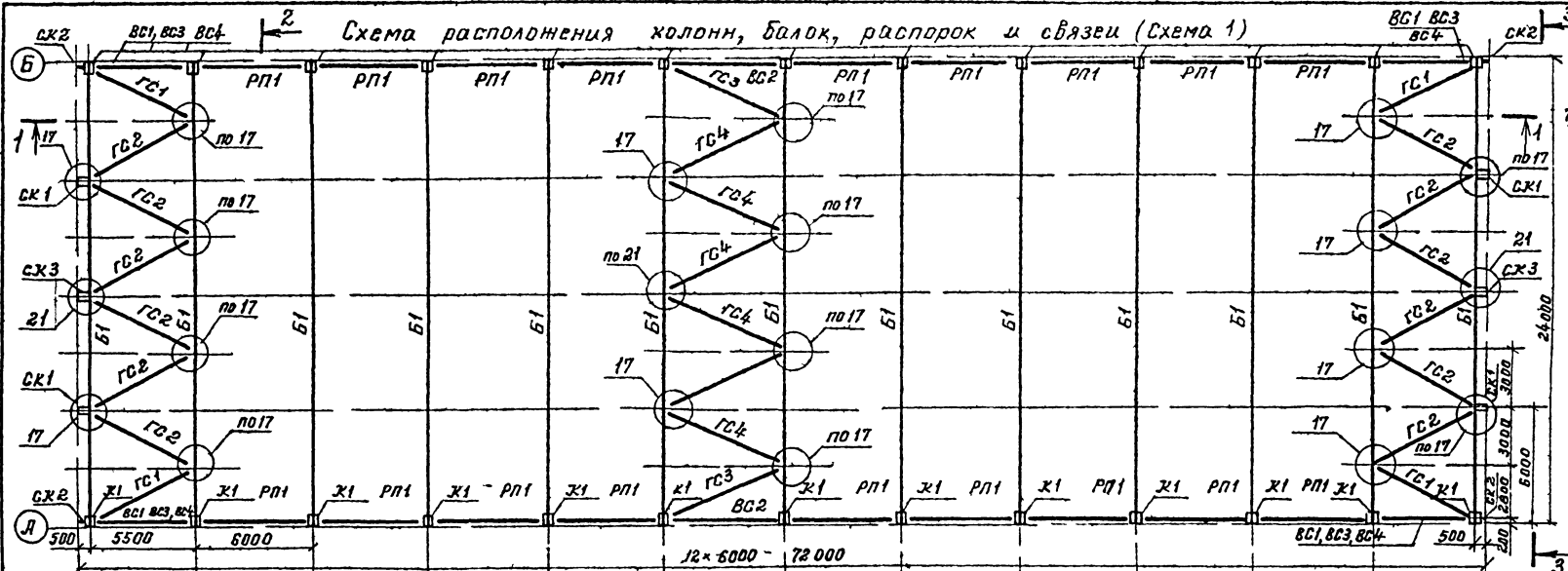
Архитектурно-строительные работы на одноэтажные производственные здания с УТП в чердачных помещениях конструкций д.д. 43 П

Мил I этажа иваемое здание	Стар.	Лист	Листов
УТП 72 Д1-24-7 2	P		1

План Разрезы Фасады

ГИПРОСТРАНИ  
Ленинград

Ансамбль 1



- 1 Узлы замаркированы по серии 14205-21 вып 0 1, 6 конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключи подбора серии 14205 21 вып 02
- 2 На схеме 2 замаркированы узлы крепления плит, ребра которых выполняют роль распорок между балками
- 3 Узлы крепления плит по осям 3, 4 5 8 10 11, принимаются аналогично оси 9
- 4 Все неговаренные узлы крепления плит принимаются соответственно по серии 14655-12 вып 1

ГЛП	Гасилова	411-0-4 86-КДЗ	Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий УТП в деревянных клееных зданиях конструкций для ЛЭП	Старая	Лист	Листов
Начерт	Зотова		Тип I отапливаемое здание	Р	1	3
Н контр	Трещева		УТП 72Д1-24-72			
Н контр	Гасилова					
Рук гр	Брюльварт					
Вед инж	Христьян					
Инженер	Фомин					
Провер	Брюльварт					

Альбом 1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		<u>Схема 1</u>			
		<u>Колонны</u>			
К1	1420.5-21 вып 0-1	1КД72-3а	26	720	
		<u>Струны фахверка</u>			
СК1		КФ13	4	236	
СК2	1420.5-21 вып 0-1	КФУ12	4	98	
СК3		КФ15	2	244	
		<u>Балки стропильные</u>			
Б1	1420.5-21 вып 0-1	1БКД24-2400 Аа	13	5170	
		<u>Связи вертикальные</u>			
ВС1		ВС1-15а	4	199	
ВС2	1420.5-21 вып 0-1	ВС2-15а	2	214	
ВС3		СЗ-2		66	
ВС4		СБ-2а		66	
		<u>Связи горизонтальные</u>			
ГС1		ГС1-3	4	85	
ГС2	1420.5-21 вып 0-1	ГС2-3	12	30	
ГС3		ГС3-3	2	95	
ГС4		ГС4-3	6	100	
		<u>Распорки</u>			
РП1		Р1-1	36	46	
РФ1	1420.5-21 вып 0-1	РФ1	4	43	
РФ2		РФ2	4	42	
		<u>Насадки</u>			
Н1		Н1	2	33	
Н4	1420.5-21 вып 0-1	Н4	4	37	
Н7		Н7	4	29	
		<u>Изделия</u>			
		<u>соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			УЗ161
М1-2		М1-2	4	3,6	3
М4-7		М4-7	4	7,3	5
М5-2		М5-2	22	17,3	7
М6-3		М6-3	4	21,0	7а
М9-1-16	1420.5-21 вып 0-2	М9-1-16	4	8,2	10
М9-3		М9-3	2	8,2	10
М11-3-24		М11-3-24	18	8,9	17
М14-3		М14-3	3	9,0	21

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
М17-3		М17-3	36	52	27,27а;33
М18-3		М18-3	2	10,0	28,28а;33
М19-3		М19-3	6	10,0	28,28а
М35-2		М35-2	10	9,5	16
М36	1420.5-21 вып 0-2	М36	16	3,3	14,14;15
М40-7		М40-7	20	3,3	14,14;15
М42-7		М42-7	6	2,3	10
М42а-7		М42а-7	6	2,3	10
М43		М43	6	6,7	10
		<u>Изделия</u>			
		<u>стандартные</u>			
		<u>Болты</u>			
		М16х50	497	0,1	
	ГОСТ 7798-70*	М16х200	12		
		М16х300	324	0,49	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70*	М16	833	0,033	
		<u>Шайбы</u>			
	ГОСТ 11371-78*	М16	1660	0,011	
		<u>Шпильки</u>			
	1420.5-21 вып 0-2	Шр 3-2	72		
		<u>Схема 2</u>			
		<u>Плиты покрытий</u>			
П1	1465.5-12 вып 2	ПД60 15-1МВ16	140	560	
П2		ПДТ60 15-1МВ16	28	562	
		<u>Карнизные плиты</u>			
П3		ПК60.20-300	20	712	
П4	1420.5-21 вып 0-1	ПК160.20-300	2	722	
П5		ПК260.20-300	2	722	
		<u>Изделия</u>			
		<u>соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			УЗ161
М44		М44	52	3,0	38,39
М45-3		М45-3	21	17	36,37
М46-3		М46-3	128	17	35
М47-7		М47-7	21	5,4	36,37

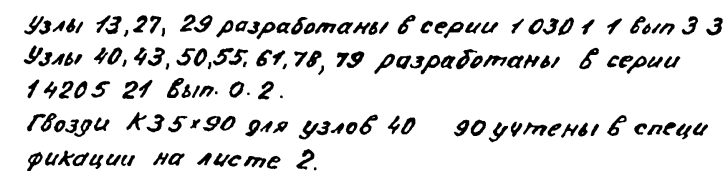
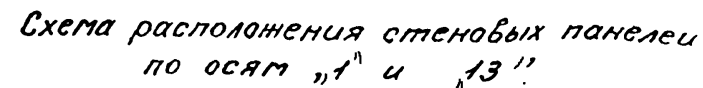
Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		<u>Изделия</u>			
		<u>стандартные</u>			
		<u>Болты</u>			
	ГОСТ 7798-70*	М24х280	21	1,07	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70*	М24	93	0,11	
		<u>Шайбы</u>			
	ГОСТ 11371-78*	М24	186	0,032	
		<u>Гвозди</u>			
	ГОСТ 4028-63*	КЗ-70	—	31кг	

1. Элементы каркаса подобраны только по несущей способности в конкретном проекте должны быть разработаны чертежи элементов каркаса (КДЦ) с закладными изделиями соответствующими монтажным схемам.
2. Колонна 1КД72-3а отличается от типовой колонны 1КД72-3 только длиной, увеличенной на высоту опорной подкладки стропильной балки.
3. Балка стропильная 1БКД24-2400Аа отличается от типовой балки 1БКД24-2400А только отсутствием опорной подкладки.
4. Вертикальные связи покрытия ВС1-15а и ВС2-15а соответственно отличаются от типовых связей ВС1-15 и ВС2-15 только пониженной высотой (на размер опорной подкладки).
5. Вертикальная связь СБ-2а отличается от типовой связи СБ-2 только длиной.

Гип	Гасилов	0	411-0-486-КДЗ			
Мач	Зетова	3	Архитектурно-строительные решения сборных производственных зданий с УТП в деревянных каркасах к строительству для ЛЭП			
И.контр	Турецкий	10				
И.контр	Гасилов	10	Тип I			
Рис.ср	Браковат	10	Отапливаемое здание		Старый лист	
Вер.инж	Колмановский	10	УТП 72Д1-24-72		Листов	
Инженер	Фотин	8	Спецификация к схемам расположения сборных элементов		Р	2
					ГИПРОЛЕСТРОАНС ЛЕНИНГРАД	

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей по осям „А“, „Б“, „1“ и 13

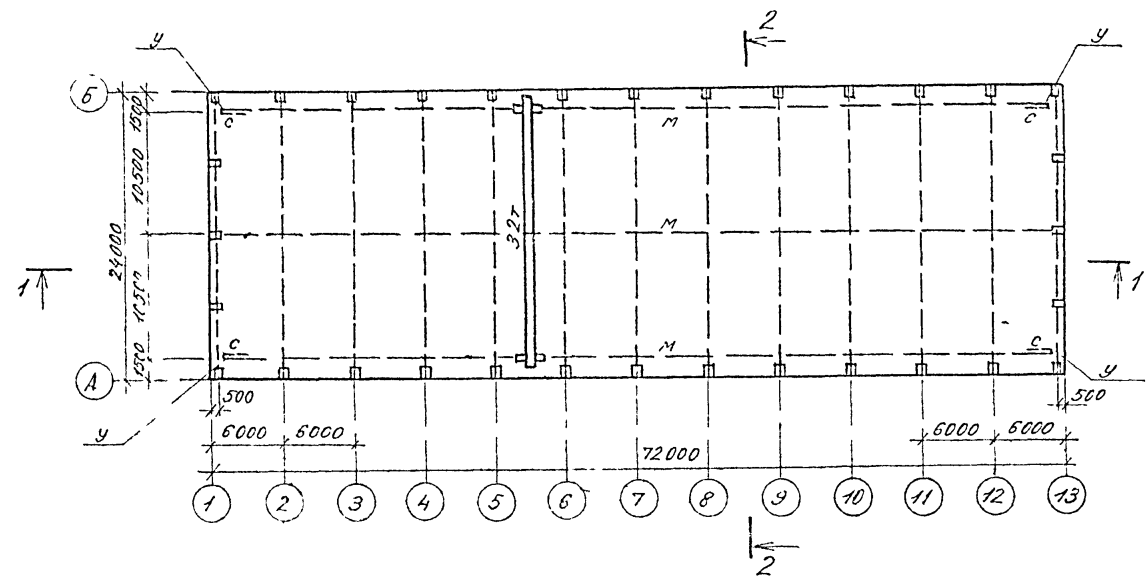


Формат А2

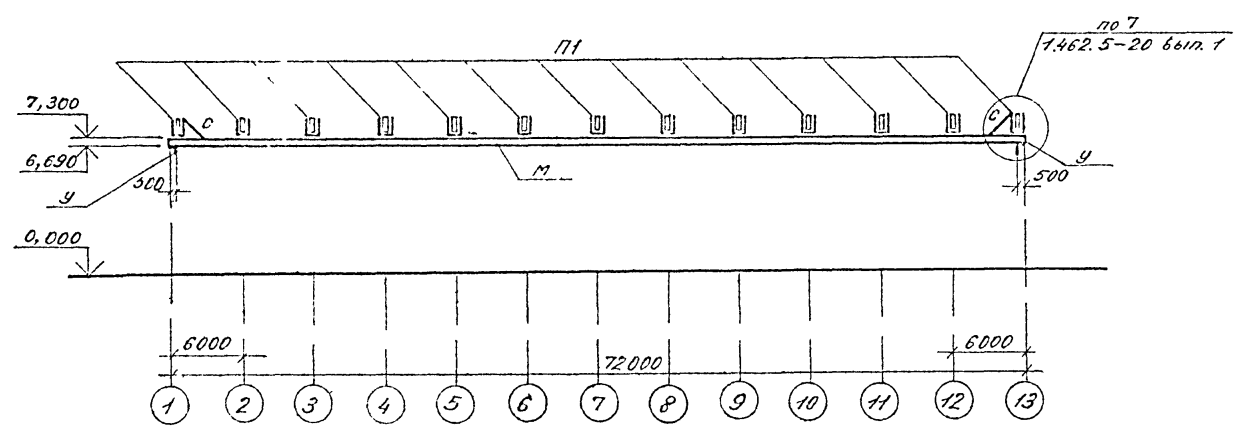


Альбом 1

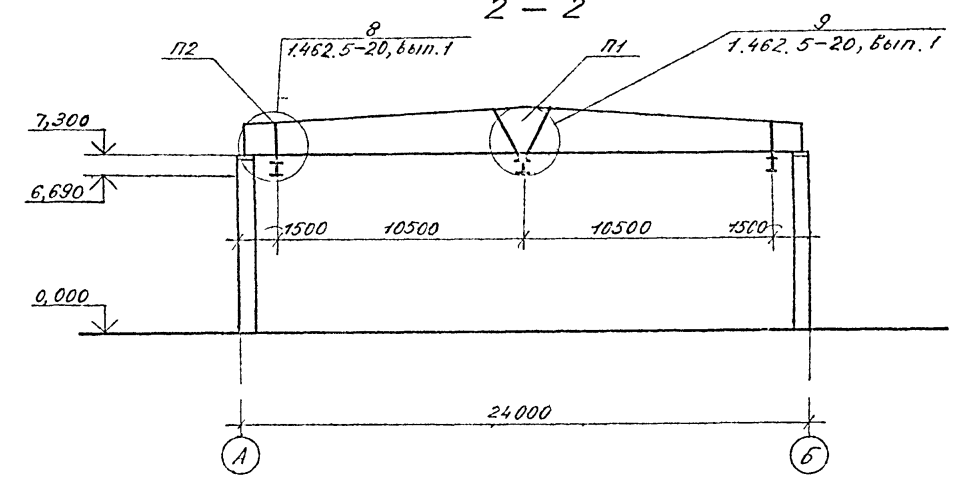
Схема расположения подвесных подкрановых путей.



1-1



2-2



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Исходные усилия			Группа констр	Марки металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M, кНм	N, кН	Q, кН			
м	I		I 36М	Ст серия	1 426	2-3, вып 2	1		
П1	ЭЕ		Путь и-рельс 2Г60х50х3	2,4	67,9	1,0	4		
П2	ЭЕ		То же	2,4	67,9	1,0			
с	L		L 63 х 5	По гибкости $\lambda \leq 400$					
у	Упор		Ст серия	1 426	2-3, вып 2				

Техническая спецификация металла

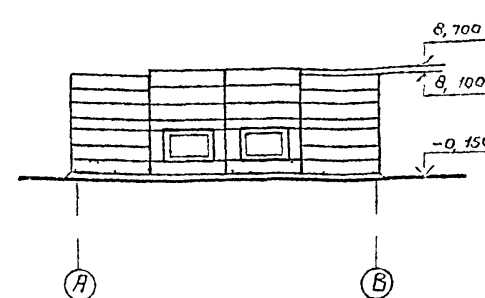
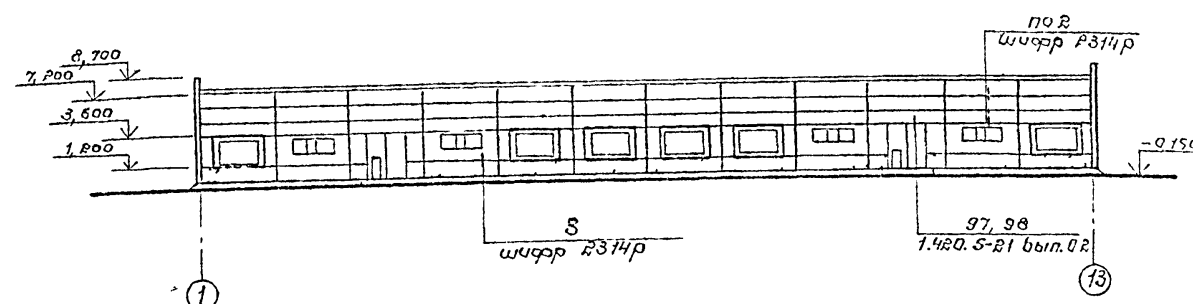
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код			Ком	Длина м	Масса металла по элементу конструкции, т		Общая масса, т
				марки	вида	размера			подвесные пути	связи	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Балки двутавровые для подвесных путей ТУ 14-2-427-80	ВСтЗГпс5	I 36M	1		53805				12,5		12,5
Всего профиля			2						12,5		12,5
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСтЗ'кп2	L 63х5	4		21113				0,12		0,12
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ГОСТ 380-71*	L 100х7	5		21113				0,02		0,02
Всего профиля			6						0,02	0,12	0,14
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-86	ВСтЗГпс5-1	L 160х100х10	8		22260				0,62		0,62
Всего профиля			9						0,62		0,62
Сталь холодногнутая швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСтЗГпс5-1	С 60х50х3	11		73007				0,32		0,32
Всего профиля			12						0,32		0,32
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСтЗГпс5-1	-δ=6	14		71110				0,39		0,39
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ТУ 14-1-3023-80	-δ=8	15		71110				0,46		0,46
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*		-δ=10	16		71110				0,68		0,68
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*		-δ=14	17		71110				1,57		1,57
Всего профиля			18						3,10		3,10
Всего масса металла			19						3,10		3,10
В том числе по маркам	ВСтЗГпс5		20						12,52	4,16	16,68
В том числе по маркам	ГОСТ 380-71*		21								12,5
В том числе по маркам	ТУ 14-1-3023-80		22								4,04
В том числе по маркам	ГОСТ 380-71*		23								0,14
Всего масса металла, приведенная к стали с R <sub>y</sub> = (2100 кгс/см <sup>2</sup> ) 205 МПа											17,69

Имя, фамилия, должность и дата

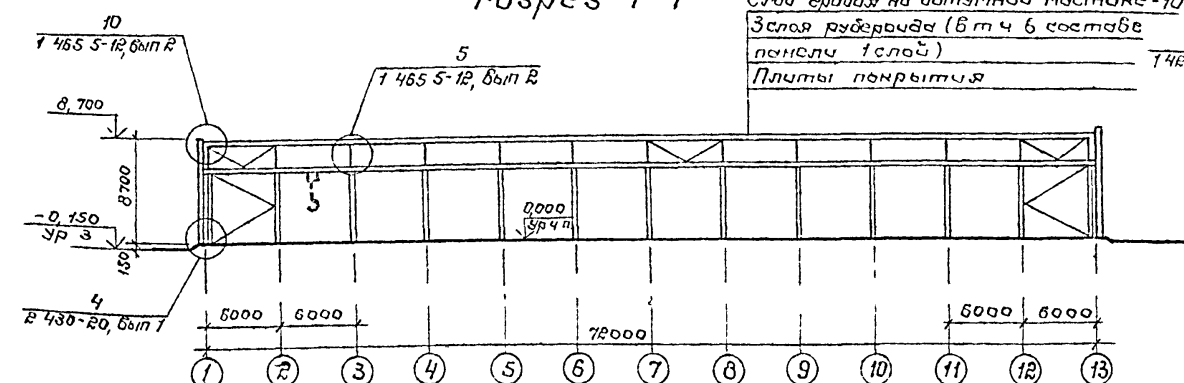
Гип	Гасилова	В	411-0-486-КМЗ		
Зав. отд.	Зеленова	В	Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в односторонних конструкциях для ЛЭП		
Н. контр.	Порецкий	В			
П. к. п. тр.	Гасилова	В	Тип I отопляемое здание УТП Т2Д1-24-7,2		
Р. к. ар.	Боченко	В			
Бед. инж.	Крыжановский	В	Схема расположения подвесных подкрановых путей		
Инженер	Яблонская	В			
Проектировщик	Фогин	В	Техническая спецификация металла		
			ГИПРОЛЕСТРАУС Ленинград		



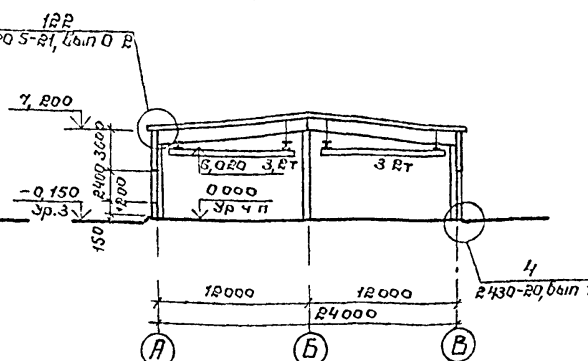
Факта А-В



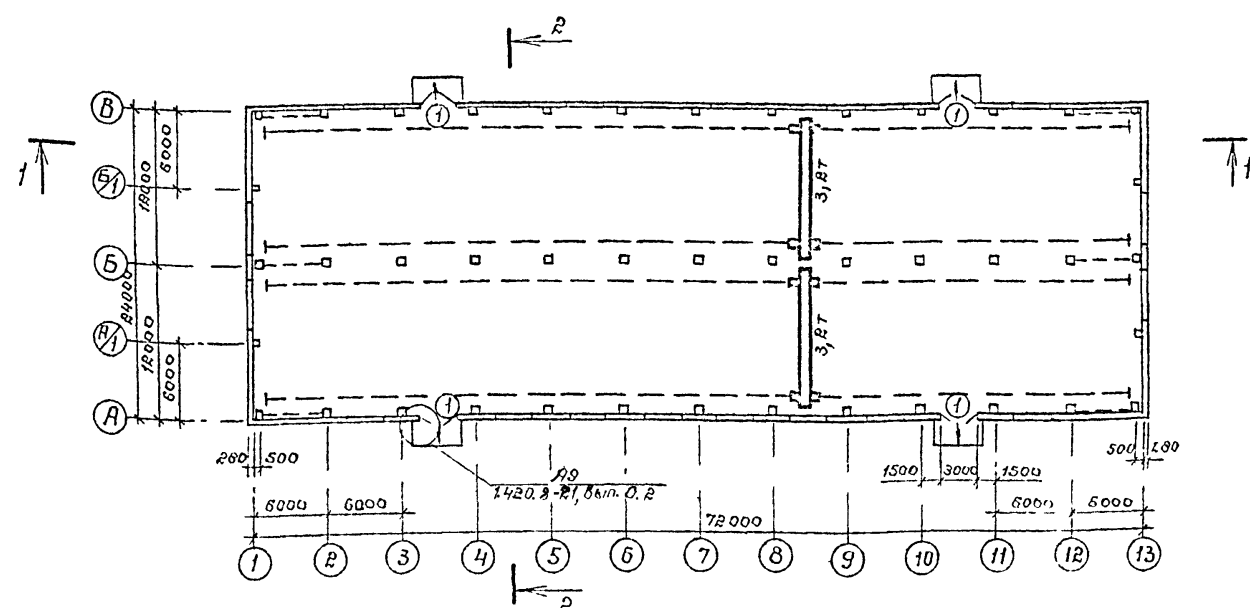
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на опшн 0,000.



Ведомость проемов  
в ворот и двери

Марка поз	Размер проема мм
1	3000 x 3000

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
1	Серия 1.435-9-17 вып. 3	Ворота ВР 30х30-Д	4		калитко
	1.420.5-21 вып. 2	Служ С4 м	12	2,4	
		Костыль МС 22	20	0,18	Узлы
		Плоско МС 21	20		97... 99
	ГОСТ 8509-86	Л 40х3 м	12	1,85	
	ГОСТ 1145-80*	Шарп 1-5х60	60		
	ОСТ 34-13-016-77	Болт самонарезающий			
		М6х20	40		

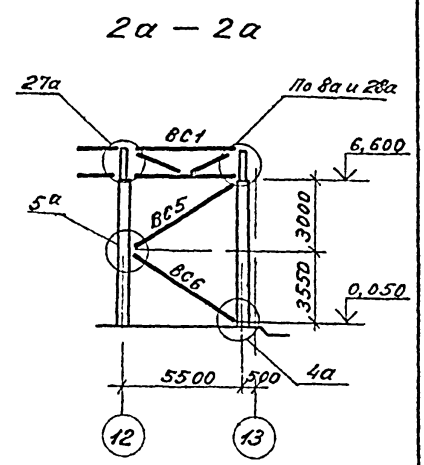
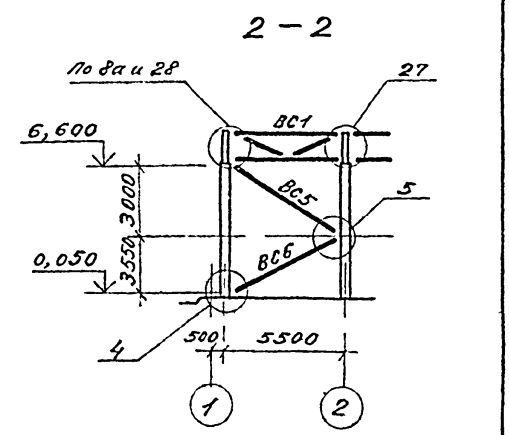
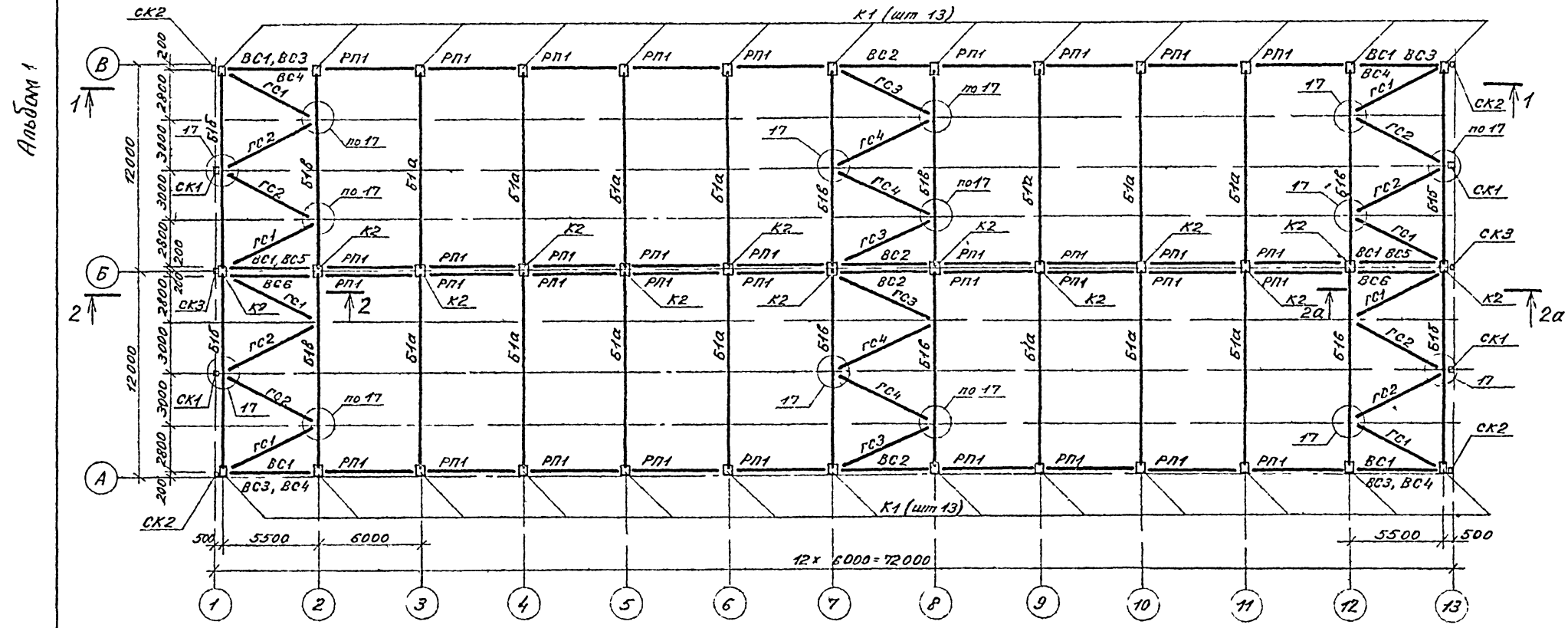
Спецификация неталлических изделий стен и кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		<u>Узлы стен</u>			
	шпгрр РЗ14Р	Узел фасонное слоб	м	186	1,1 Узел 3
		Доска 75 × 16	м	186	
		<u>Узлы кровли</u>			
	1.420.5-21 вып. 0-2, 2	Слб СБ	м	144	2,9 Узел
		Костыль МС 19	240	0,15	122
	1.465.5-12 вып. 2	Оцинкованная кровель			Узел 10
		ная сталь δ=08	м <sup>2</sup>	48	
		Костыль МС 19	80	0,15	
	ГОСТ 3826-88*	Сетка РВ-1,6 НУ	м <sup>2</sup>	18	153

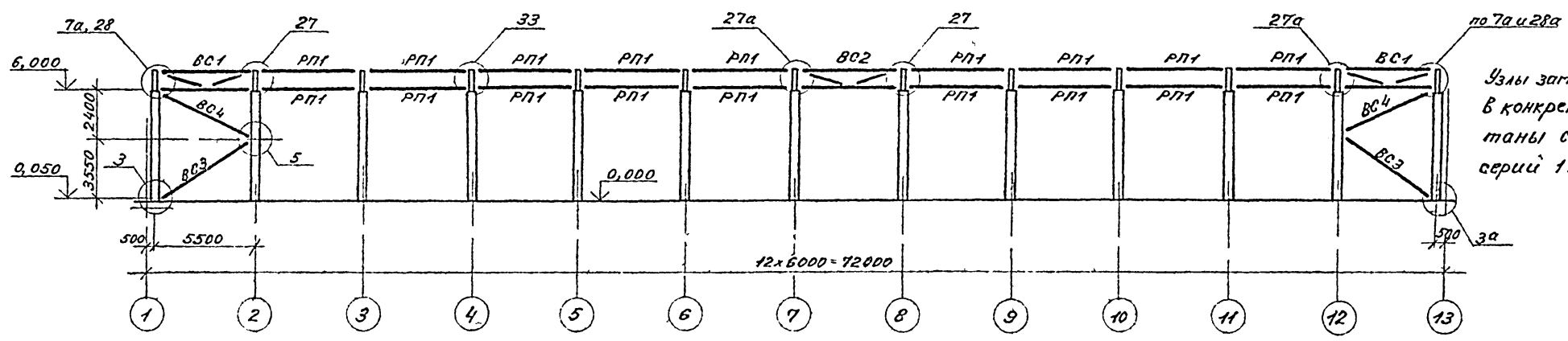
Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №
------------	----------------	------------

Гип	Госпилова	Т.Г.	411-0-486-АР4	Архитектурно-строительное решение одно-этажного производственного здания с УТП 6 обрешеченных клееных конструкций для ЛЭП		
Мач оид	Золотова	Т.Г.				
Н контр	Турецкий	Т.Г.				
И спец	Пасков	Т.Г.				
Рук эр	Ермолинская	Т.Г.				
Архит	Блохина	Т.Г.	Тип II отапливаемое здание	Листов	Лист	Лист
Архит	Яблонская	Т.Г.		Р		1
Провер	Ермолинская	Т.Г.	План Разрезы Фасады	ГИПРОЛЕСТРАН Ленинград		

Схема расположения колонн, балок, связей и распорок (Схема 1)



1-1

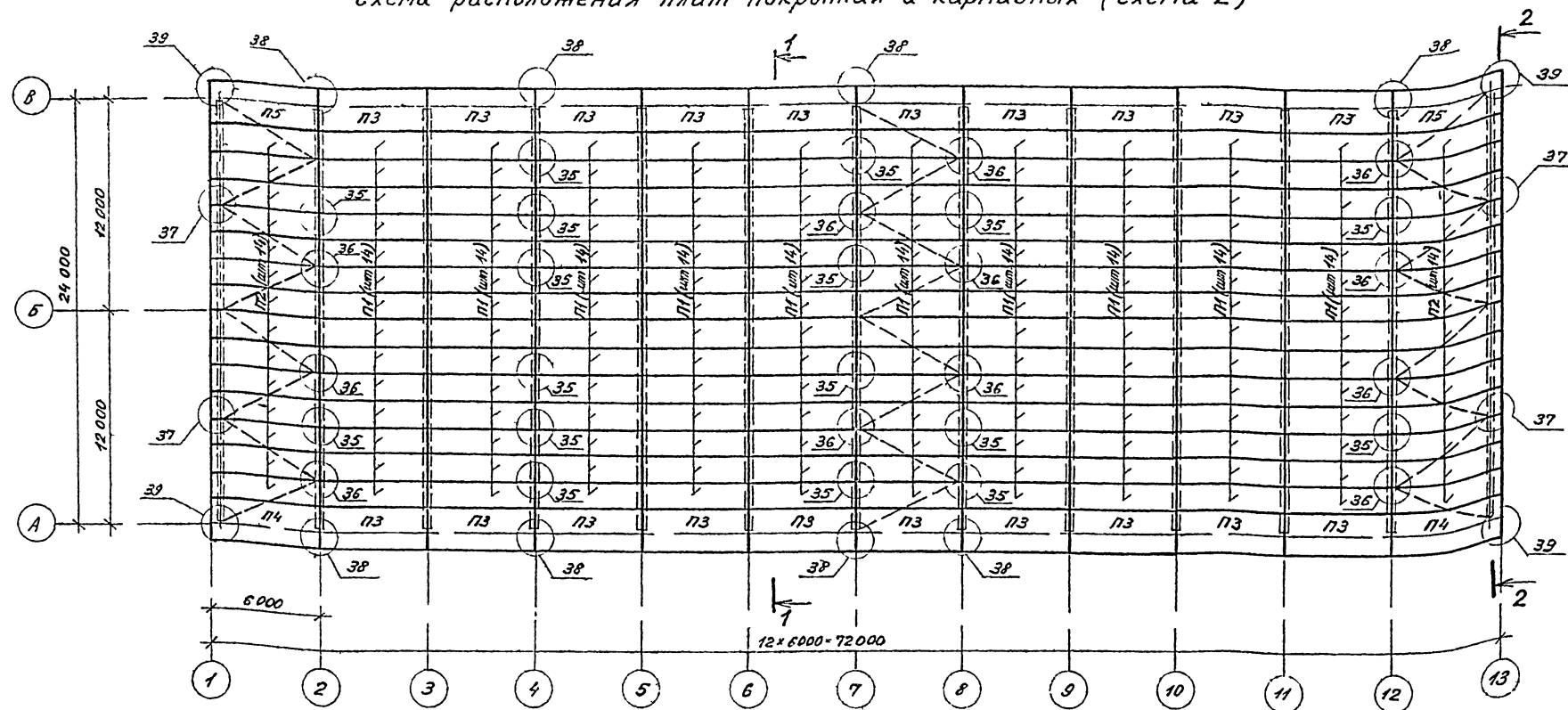


Узлы затаркированы по серии 1.420.5-21, вып. 0-1, в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора, серий 1.420.5-21, вып. 0-2.

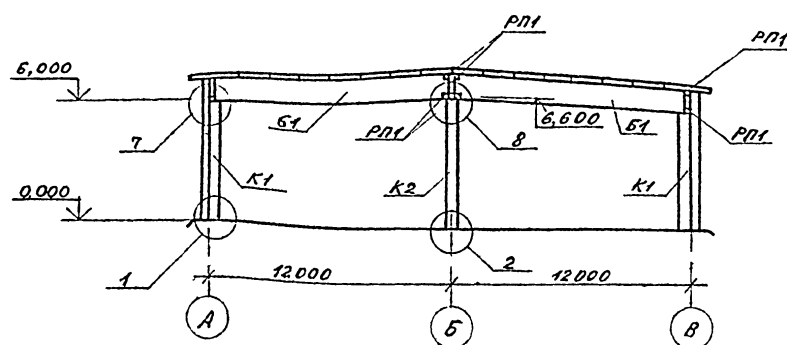
Шифр проекта: 23625-01

ГЦП	Гасилоба	Зотова	3	411-0-486-КД4
Нав. от	Зотова	Зотова	3	Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП
И контр.	Турецкий	Турецкий	3	Тип II
И кач.	Гасилоба	Гасилоба	3	отопляемое здание
Рук. гр.	Брюльгарт	Брюльгарт	3	УТП 72Д-12-6
Вер. или	Крыжановская	Крыжановская	3	Схема расположения колонн, балок, связей и распорок (Схема 1)
Инженер	Белкина	Белкина	3	Страница 1 из 4
Проверил	Ромин	Ромин	3	ГИПРОЛЕСТРАНС
				Ленинград

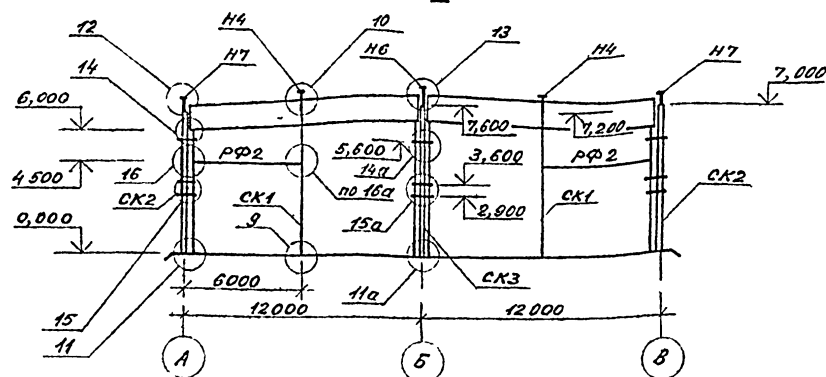
Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)



1-1



2-2



1. Узлы замаркированы по серии 1.420.5-21 вып. 0-1, в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора серии 1.420.5-21 вып. 0-2.
2. На данной схеме замаркированы узлы крепления плит, ребри которых выполняют роль распорок

между балками.

3. Узлы крепления плит по осям 3; 5; 6; 9; 10; 11 принимаются аналогично оси 4.
4. Все неоговаренные узлы крепления плит принимаются соответственно по серии 1.465.5-12 вып. 1.

ГШП	Гасилова	Ф.И.	411-0-486-КД4
Нач. отд.	Зелюба	Ф.И.	Архитектурно-строительные решения конструктивных производственных зданий с УТЛ в железобетонных конструкциях для ЛЭП
И. контр.	Турецкий	Ф.И.	Тип II
И. констр.	Гасилова	Ф.И.	отапливаемое здание
Дир. эк.	Брильгарт	Ф.И.	УТЛ 72 Д2-12-Б
Дир. инж.	Криницкий	Ф.И.	Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)
Инженер	Белкина	Ф.И.	Лист 2
Проверил	Брильгарт	Ф.И.	Лист 3

Альбом 1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>Схема 1</u>			
		<u>Колонны</u>			
К1	1420 5-21, вып 01	1КД60-2	26	460	
К2		1КД66-8	13	610	
		<u>Стойки фахверка</u>			
СК1	1420 5-21, вып 0-1, 1	КФ6	4	167	
СК2		КФУ7	4	75	
СК3		КФУ9	2	85	
		<u>Балки стропильные</u>			
Б1	1062 5-1, вып 2	БК012-2100 А	26	943	
	1420 5-21, вып 0-1, 1				
		<u>Связи вертикальные</u>			
ВС1	1420 5-21, вып 0-1, 1	ВС1-12	8	190	
ВС2		ВС2-12	4	208	
ВС3		СЗ-1	4	48	
ВС4		С4-1	4	45	
ВС5		С5-2	2	63	
ВС6		СЗ-2	2	66	
		<u>Связи горизонтальные</u>			
ГС1	1420 5-21, вып 0-1, 1	ГС1-1	8	45	
ГС2		ГС2-1	8	50	
ГС3		ГС3-1	4	50	
ГС4		ГС4-1	4	55	
		<u>Распорки</u>			
РП1	1420 5-21, вып 0-1, 1	Р1-1	63	46	
РФ2		РФ2	4	42	
		<u>Насадки</u>			
Н4	1420 5-21, вып 0-1, 2	Н4	4	37	
Н6		Н6	2	27	
Н7		Н7	4	29	
		<u>Изделия соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			Узел 1
М1-1	1420 5-21 вып 0-2, 2	М1-1	2	3,5	4, 4а
М1-2		М1-2	4	3,6	3, 3а
М4-4		М4-4	2	13,0	5
М4-7		М4-7	4	13,3	5, 5а
М5-2		М5-2	22	17,3	7
М6-3		М6-3	4	21,0	7а

## Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
М7-2	1420 5-21, вып 0-2, 2	М7-2	11	28	8
М8-3		М8-3	2	37	8а
М9-1-16		М9-1-16	4	8,9	10
М11-1-10		М11-1-16	18	9,7	17
М17-1		М17-1	44	5,1	27, 27 <sup>а</sup> , 33
М18-1		М18-1	12	11,4	27, 28 <sup>а</sup>
М19-1		М19-1	12	11,4	27 <sup>а</sup> , 28
М19-3		М19-3	3	10,0	21
М35-2		М35-2	4	9,5	16
М36		М36	24	3,3	11, 14, 15
М37		М37	2	7,4	13
М38		М38	4	4,5	12
М39-3		М39-3	2	4,1	13
М39-7		М39-7	8	3,3	11а, 14а, 15
М40-3		М40-3	4	4,1	12
М40-7		М40-7	16	3,3	11, 14, 15
М42-3		М42-3	4	2,5	10
М42а-3		М42а-3	4	2,5	10
М43		М43	8	6,7	10
		<u>Изделия стандартные</u>			
		<u>Болты</u>			
	ГОСТ 7798-70*	М16х50	698	0,1	
		М16х220	372	0,37	
		М16х300	276	0,49	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70*	М16	1340	0,033	
		<u>Шайбы</u>			
	ГОСТ 11371-78*	М16	2692	0,05	
		<u>Схема 2</u>			
		<u>Плиты покрытия</u>			
П1	1465 5-12, вып 2	ПД60.15-1МВ16	140	560	
П2		ПДТ60.15-1МВ16	28	562	
		<u>Плиты карнизные</u>			
П3	1420 5-21, вып 0-1, 1	ПК60 20-300	20	712	
П4		ПК160 20-300	2	722	
П5		ПК260 20-300	2	727	

## Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>Изделия соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			
М45-2	1420 5-21 вып 0-2, 2	М45-2	42	1,3	Узел 36, 37
М46-2		М46-2	320	1,3	Узел 35
М47-3		М47-3	21	4,5	Узел 36, 37
		<u>Изделия стандартные</u>			
		<u>Болты</u>			
	ГОСТ 7798-70*	М24х240	21	0,96	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70*	М24	21	0,11	
		<u>Шайбы</u>			
	ГОСТ 6402-70*	М24	42	0,03	
		<u>Гвозди</u>			
	ГОСТ 4028-63*	К3,0х70	—	12 кг	14205-21 вып 02
		К5,0х120	—	8 кг	14655-12 вып 2

Элементы каркаса подобраны только по несущей способности в конкретном проекте должны быть разработаны чертежи элементов каркаса (КДУ) с закладными изделиями, соответствующими монтажным схемам

ГИП	Гасилова	15.12.78	411-0-486-КД4		
Нач. отд.	Зотова	15.12.78			
И. контр.	Турецкий	15.12.78	Архитектурно-строительные решения возводимых производственных зданий в УТП в деревянных каркасных конструкциях для ЛЭП		
И. контр.	Гасилова	15.12.78			
Рис. эр.	Брюльгарт	15.12.78	Тип II	Стадия	Лист
Без инж.	Криванска	15.12.78	Отапливаемое здание УТП 72Д2-12-Б	Р	3
Инженер	Белкина	15.12.78	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	ГИПРОЛЕСТРАНИ	
				Ленинград	

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

Альбом 1

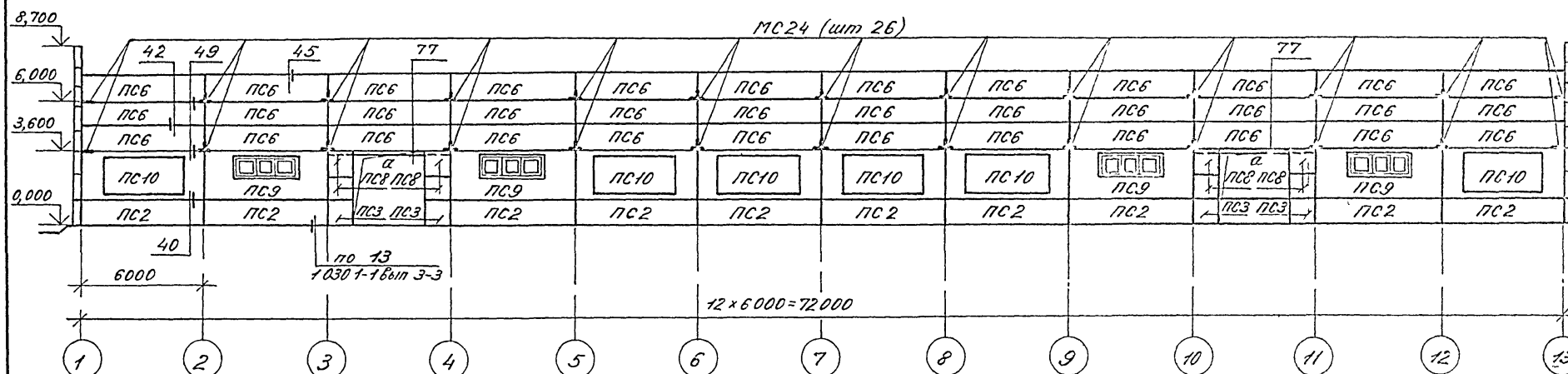
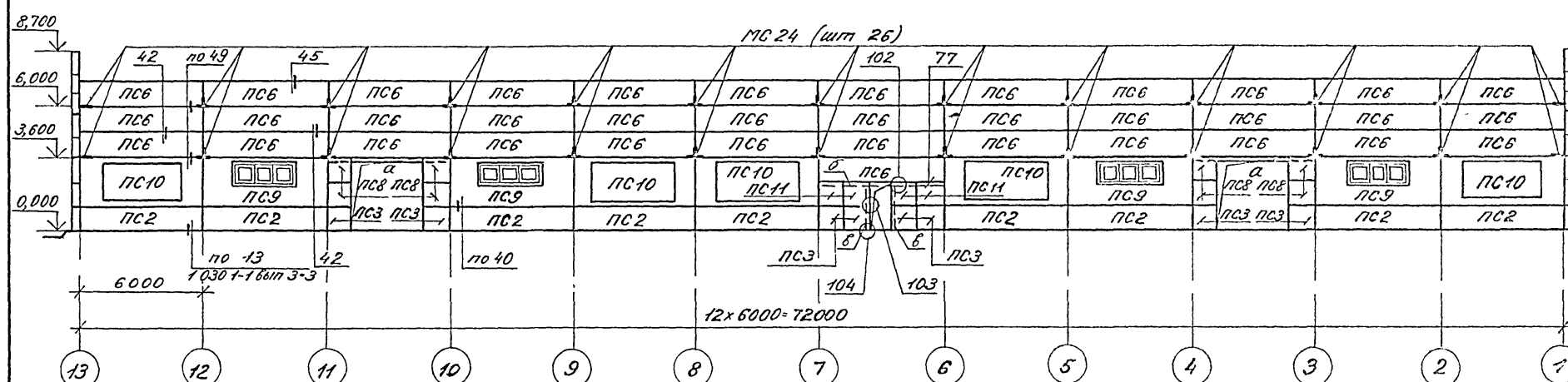


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“

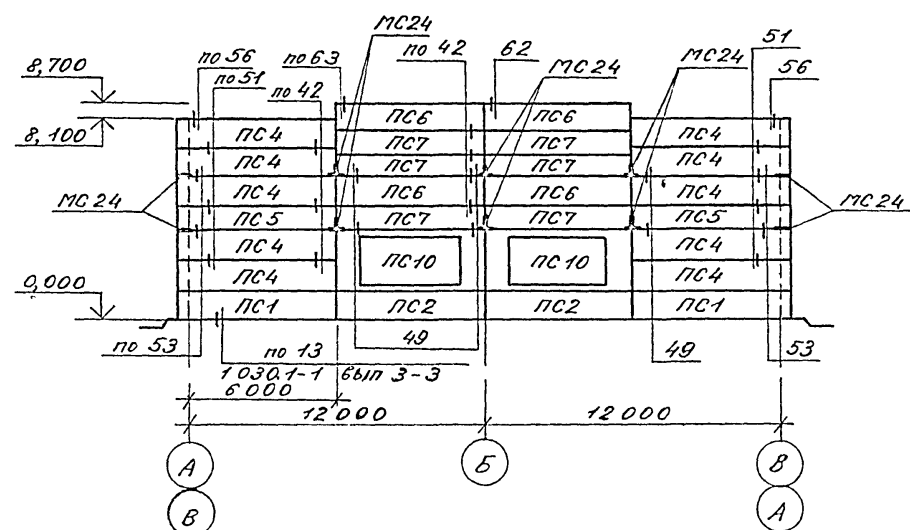


Внецифровая к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
		<u>Стеновые панели</u>			
ПС1	1.030 1-1 вып 0-3, 1-1	ПС63 12 25-31-1	4	2840	
ПС2		ПС60 12 25-31	23	2710	
ПС3		2ПС12 12 25-1	12	530	
ПС4	2314р	1ПСД616 120 16	20	540	
ПС5		1ПСД616 90 16	4	418	
ПС6		1ПСД600 120 16	81	538	
ПС7		1ПСД600 90 16	12	410	
ПС8		1ПСД120 120 16	16	108	
ПС9		3ПСД600 240 16	8	774	
ПС10		2ПСД600 240 16	15	425	
ПС11		1ПСД120 120 16	4	108	
		<u>Соединительные детали</u>			Узлы
МС1-1	14205-21, вып 2	МС1-1	56	0,3	40
МС5		МС5	230	0,4	42, 49, 51, 53, 77
МС5а		МС5а	230	0,4	
МС6		МС6	22	0,5	45
МС6а		МС6а	22	0,5	
МС24		МС24	72	5,0	49
МС7, МС7а		МС7, МС7а	10/10	0,4	56, 62, 63
		<u>Металлические изделия</u>			
а	14205-21 вып 2	РМ3-2	4	116,0	97,98
б		РМ3	1	81	100
в	лист 4	ГОСТ 8509-86 Л 10х8 С=2340	2	32	101
		<u>Профили</u>			
	ГОСТ 4028-63 *	К 3,5х90	—	4,0	40, 42, 49, 51, 53, 77

Узлы замаркированы по серии 14205-21 вып 0-1, в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора серии 14205-21 вып 0-2

Схемы расположения стеновых панелей по осям „1“ и „13“



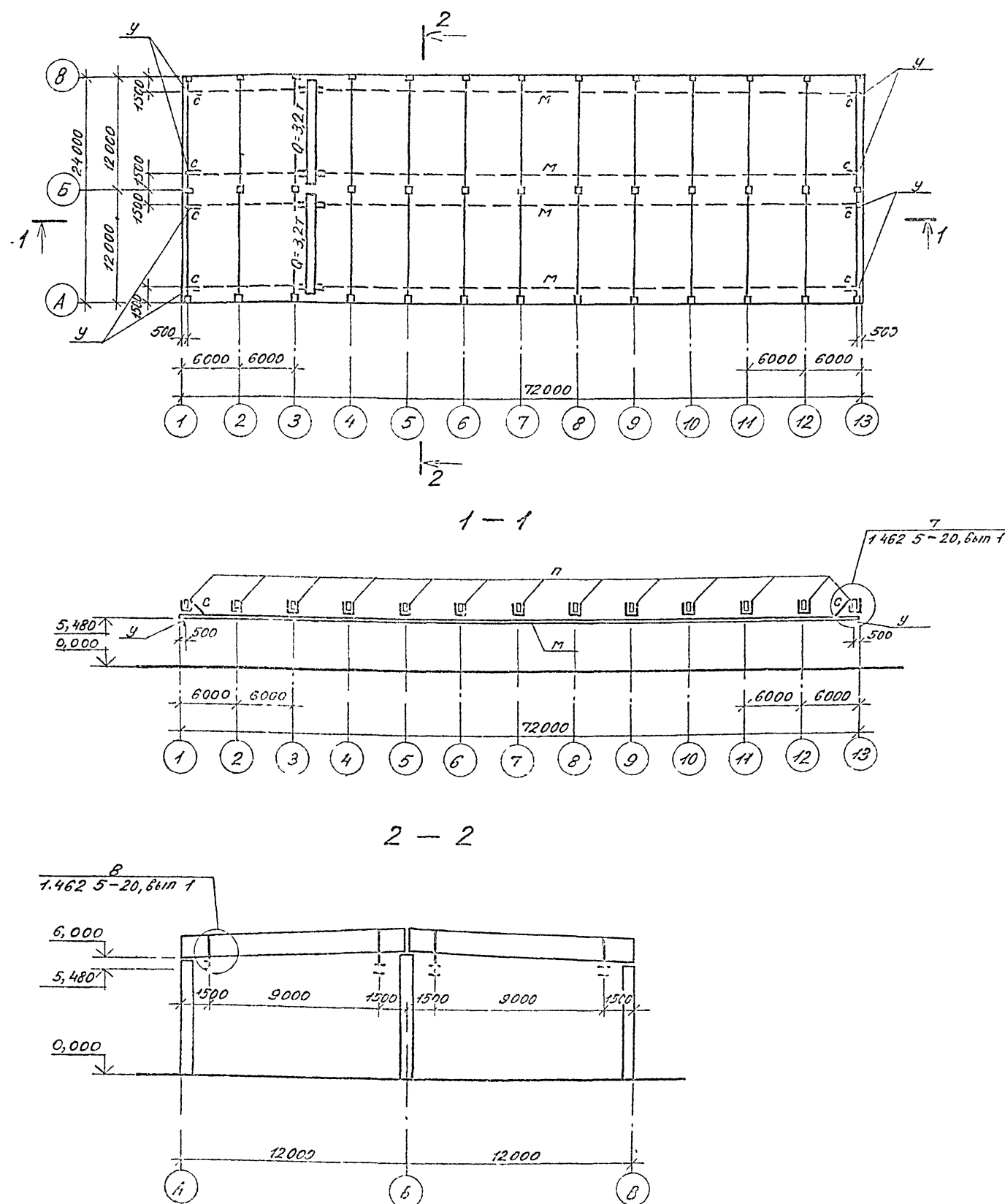
Гип	Гасилова	Б	411-0-486-КД4		
Лич стд	Затова	Б			
И контр	Турецкий	Б			
Гл констр	Гасилова	Б			
Рук эр	Бромберг	Б			
Бед инж	Бриганович	Б			
Инжен	Белкина	Б			
Проверил	Ротин	Б			
			Тип II отапливаемое здание		
			УТП 12.12-12-6		
			Схемы расположения стеновых панелей по осям "А", "В", "1" и "13"		
			ГИПРОПЕЛСТРАНС		
			Ленинград		

23625-01 33

Копировал А.Масл

Формат А2

Схема расположения подвесных подкрановых путей



Вероятность элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа канала	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз	Состав	М кН	Н кН	Q кН		
М	I		I 36 М	Ст серия 1426 2-3, вып 2			1	
П	II		II 36 М	2,4	67,9	1,0	4	
С	L		L 63 x 5	По гибкости λ < 400				
У	Упор ст. серия 1426 2-3, вып 2							

Техническая спецификация металла.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т
				марки металла	база профиля	размер профиля			подвесные пути	подвески и связи	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526 235	526 235	
Балки двутавровые для подвесных путей ТУ 14-2-427-80	ВСтЗ ГПС 5 ГОСТ 380-71	I 36 М	1		53805				16,56		16,56
Итого			2						16,56		16,56
Всего профиля			3								16,56
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71	L 63 x 5	4		21113					0,24	0,24
		L 100 x 7	5		21113				0,02		0,02
Итого			6						0,02	0,24	0,26
Всего профиля			7						0,02	0,24	0,26
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8509-86	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 160 x 100 x 10	8		22260					0,62	0,62
Итого			9							0,62	0,62
Всего профиля			10							0,62	0,62
Сталь холодногнутая швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 60 x 50 x 3	11		73007					0,55	0,55
Итого			12							0,55	0,55
Всего профиля			13							0,55	0,55
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 12903-74	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80	- δ = 6	14		71110					0,13	0,13
		- δ = 8	15		71110					0,36	0,36
		- δ = 10	16		71110					0,68	0,68
		- δ = 14	17		71110					1,09	1,09
Итого			18						16,58	3,67	3,67
Всего профиля			19						16,58	3,67	3,67
Всего масса металла			20						16,58	3,67	20,25
В том числе	ВСтЗ ГПС 5 ГОСТ 380-71										16,56
по маркам	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80										21,42
	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71										0,26
Всего масса металла, приведенная к стали с R <sub>y</sub> = 205 МПа (210 кгс/см <sup>2</sup> )											23,01

с. 1	Гасилова	Т. 1	411-0-486-КМ4
с. 2	Зотова	Т. 2	
с. 3	Торшугин	Т. 3	
с. 4	Гасилова	Т. 4	
с. 5	Бригадир	Т. 5	
с. 6	Бригадир	Т. 6	
с. 7	Бригадир	Т. 7	
с. 8	Бригадир	Т. 8	
с. 9	Бригадир	Т. 9	
с. 10	Бригадир	Т. 10	
с. 11	Бригадир	Т. 11	
с. 12	Бригадир	Т. 12	
с. 13	Бригадир	Т. 13	
с. 14	Бригадир	Т. 14	
с. 15	Бригадир	Т. 15	
с. 16	Бригадир	Т. 16	
с. 17	Бригадир	Т. 17	
с. 18	Бригадир	Т. 18	
с. 19	Бригадир	Т. 19	
с. 20	Бригадир	Т. 20	
с. 21	Бригадир	Т. 21	
с. 22	Бригадир	Т. 22	
с. 23	Бригадир	Т. 23	
с. 24	Бригадир	Т. 24	
с. 25	Бригадир	Т. 25	
с. 26	Бригадир	Т. 26	
с. 27	Бригадир	Т. 27	
с. 28	Бригадир	Т. 28	
с. 29	Бригадир	Т. 29	
с. 30	Бригадир	Т. 30	
с. 31	Бригадир	Т. 31	
с. 32	Бригадир	Т. 32	
с. 33	Бригадир	Т. 33	
с. 34	Бригадир	Т. 34	
с. 35	Бригадир	Т. 35	
с. 36	Бригадир	Т. 36	
с. 37	Бригадир	Т. 37	
с. 38	Бригадир	Т. 38	
с. 39	Бригадир	Т. 39	
с. 40	Бригадир	Т. 40	
с. 41	Бригадир	Т. 41	
с. 42	Бригадир	Т. 42	
с. 43	Бригадир	Т. 43	
с. 44	Бригадир	Т. 44	
с. 45	Бригадир	Т. 45	
с. 46	Бригадир	Т. 46	
с. 47	Бригадир	Т. 47	
с. 48	Бригадир	Т. 48	
с. 49	Бригадир	Т. 49	
с. 50	Бригадир	Т. 50	
с. 51	Бригадир	Т. 51	
с. 52	Бригадир	Т. 52	
с. 53	Бригадир	Т. 53	
с. 54	Бригадир	Т. 54	
с. 55	Бригадир	Т. 55	
с. 56	Бригадир	Т. 56	
с. 57	Бригадир	Т. 57	
с. 58	Бригадир	Т. 58	
с. 59	Бригадир	Т. 59	
с. 60	Бригадир	Т. 60	
с. 61	Бригадир	Т. 61	
с. 62	Бригадир	Т. 62	
с. 63	Бригадир	Т. 63	
с. 64	Бригадир	Т. 64	
с. 65	Бригадир	Т. 65	
с. 66	Бригадир	Т. 66	
с. 67	Бригадир	Т. 67	
с. 68	Бригадир	Т. 68	
с. 69	Бригадир	Т. 69	
с. 70	Бригадир	Т. 70	
с. 71	Бригадир	Т. 71	
с. 72	Бригадир	Т. 72	
с. 73	Бригадир	Т. 73	
с. 74	Бригадир	Т. 74	
с. 75	Бригадир	Т. 75	
с. 76	Бригадир	Т. 76	
с. 77	Бригадир	Т. 77	
с. 78	Бригадир	Т. 78	
с. 79	Бригадир	Т. 79	
с. 80	Бригадир	Т. 80	
с. 81	Бригадир	Т. 81	
с. 82	Бригадир	Т. 82	
с. 83	Бригадир	Т. 83	
с. 84	Бригадир	Т. 84	
с. 85	Бригадир	Т. 85	
с. 86	Бригадир	Т. 86	
с. 87	Бригадир	Т. 87	
с. 88	Бригадир	Т. 88	
с. 89	Бригадир	Т. 89	
с. 90	Бригадир	Т. 90	
с. 91	Бригадир	Т. 91	
с. 92	Бригадир	Т. 92	
с. 93	Бригадир	Т. 93	
с. 94	Бригадир	Т. 94	
с. 95	Бригадир	Т. 95	
с. 96	Бригадир	Т. 96	
с. 97	Бригадир	Т. 97	
с. 98	Бригадир	Т. 98	
с. 99	Бригадир	Т. 99	
с. 100	Бригадир	Т. 100	

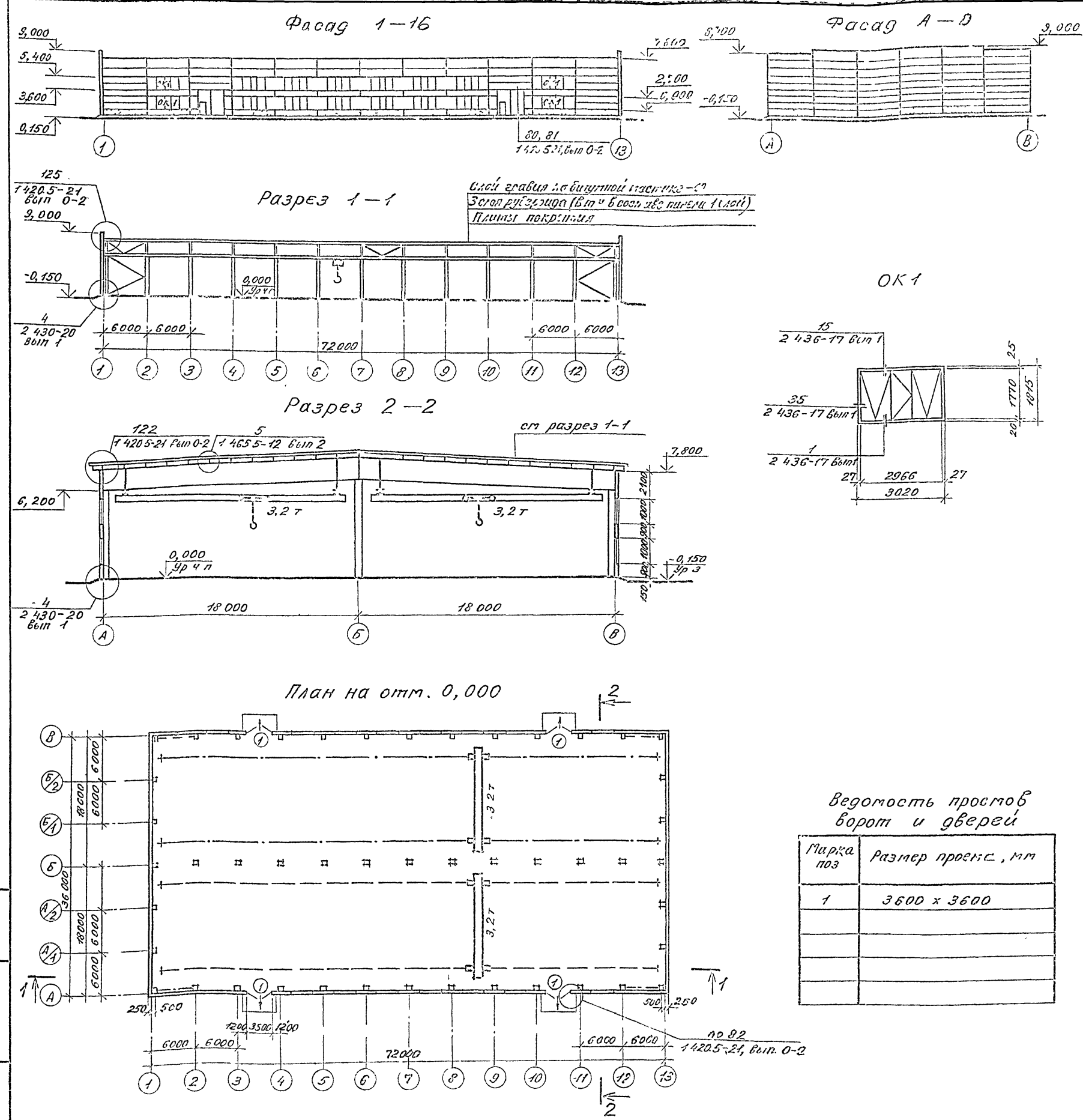
23625-01 34

Копировать: 2.4.4.1-

Формат А2



Альбом 1



Спецификация элементов заполнения проемов

Норма	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	1.435.9-17 вып. 3	Ворота ВР30х30-Д	4		кплатки
	1.420.5-21 вып. 2	Слив СБ	12	2,4	
		Костыль МС22	20	0,18	
	ГОСТ 103-76	Полоса 40х4	12	1,26	Узлы
	ОСТ 34-13-010-77	Болт самонарезающий			80 82
		М6х20	40		
	1.420.5-21 вып. 2	Планка МС21	20	0,35	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-5х50	20		
	ГОСТ 8186-86Е	Полоса деревянная Ф30Е-80	20		
ОК 1	ГОСТ 42506-81	Оконный блок ПНД 18-30,1	32		Узлы
	ГОСТ 8242-75	Наличник Т1 54х13	422	0,32	см
	ГОСТ 3486-86Е	Доска 20х90	1152	0,9	схему
	2.436-17 вып. 1	Слив ФС1-30	32	3,26	ОК 1
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4х40	2332		

Спецификация металлических элементов кровли

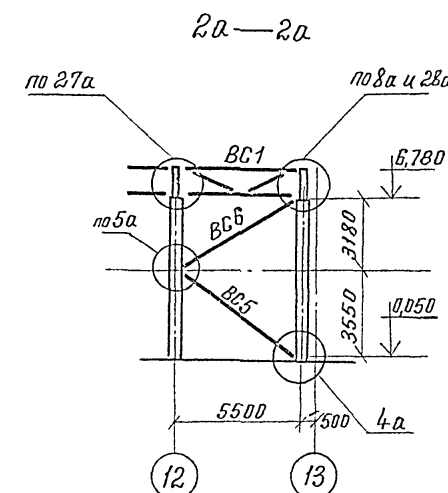
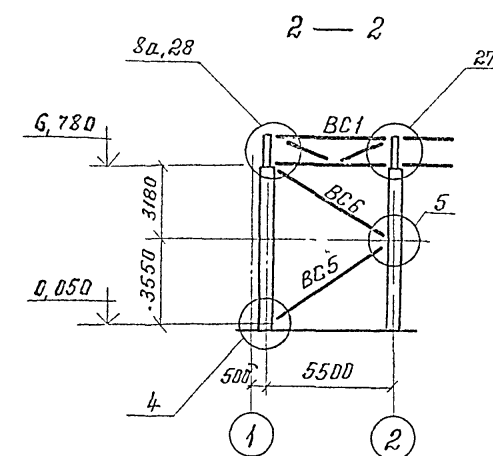
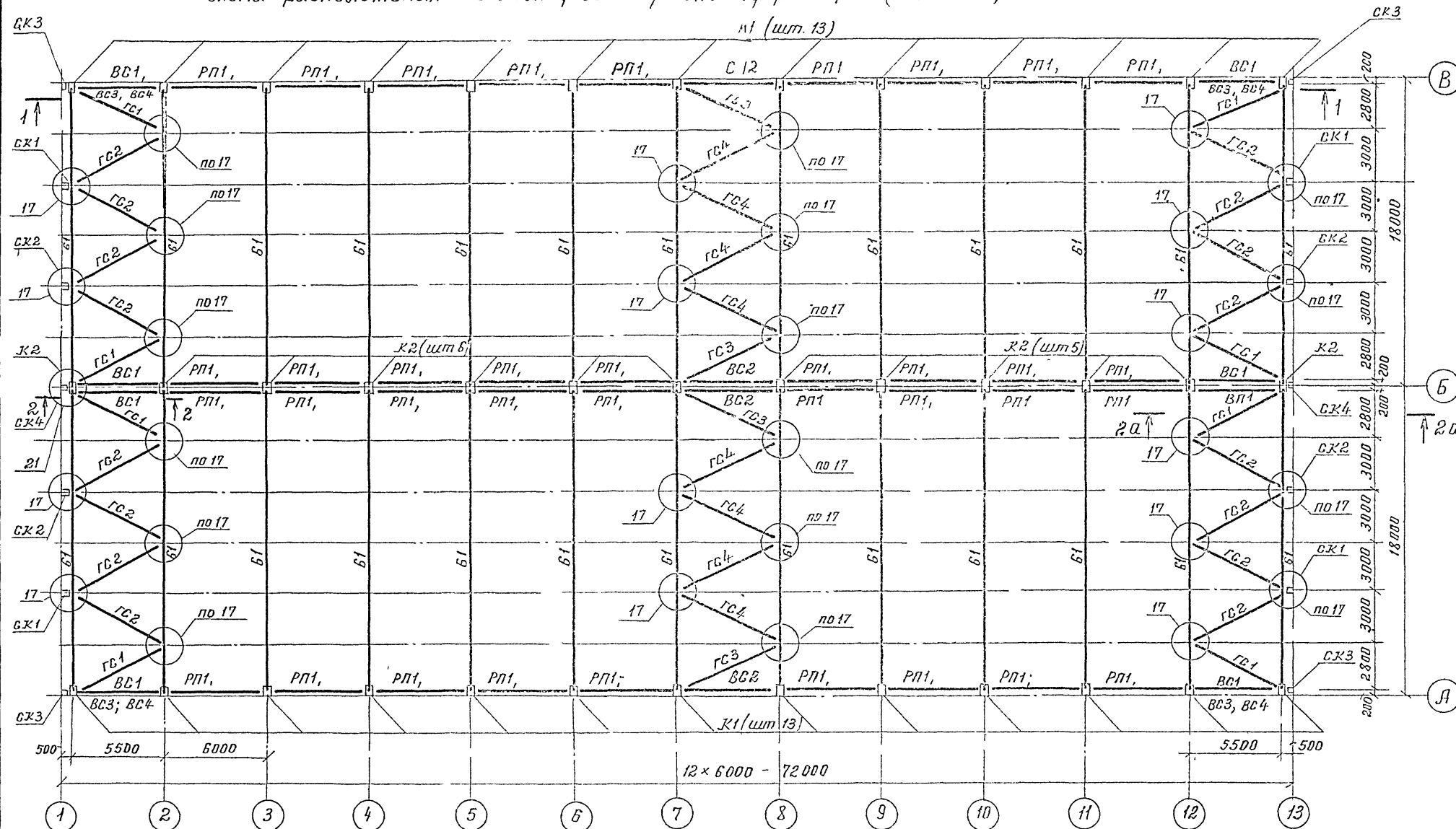
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Изделия кровли			
	1.420.5-21 вып. 2	Слив СБ	144	2,9	Узел 122
		Костыль МС19	242	0,15	
		Доска 65х25	72	1,0	
		Доска 150х40 ср=450	48	3,0	
	ГОСТ 8486-86Е	Доска 100х40 ср=650	48		
		Брус 150х150	72	5,6	Узел 125
		Доска 100х32	360	1,6	
	1.420.5-21 вып. 2	Костыль МС19	120	0,15	
		Изделие соединительное МС29	200	0,48	
		Изделие фасонное	72	6,9	
		Слив СБ	72	6	
	ГОСТ 5336-80*	Сетка 20-2,0-0	40	2,66	
	ГОСТ 4030-63*	Гвозди К35х40	950		
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К4х120	72		
		Гвозди К35х100	550		

Ведомость проемов  
ворот и дверей

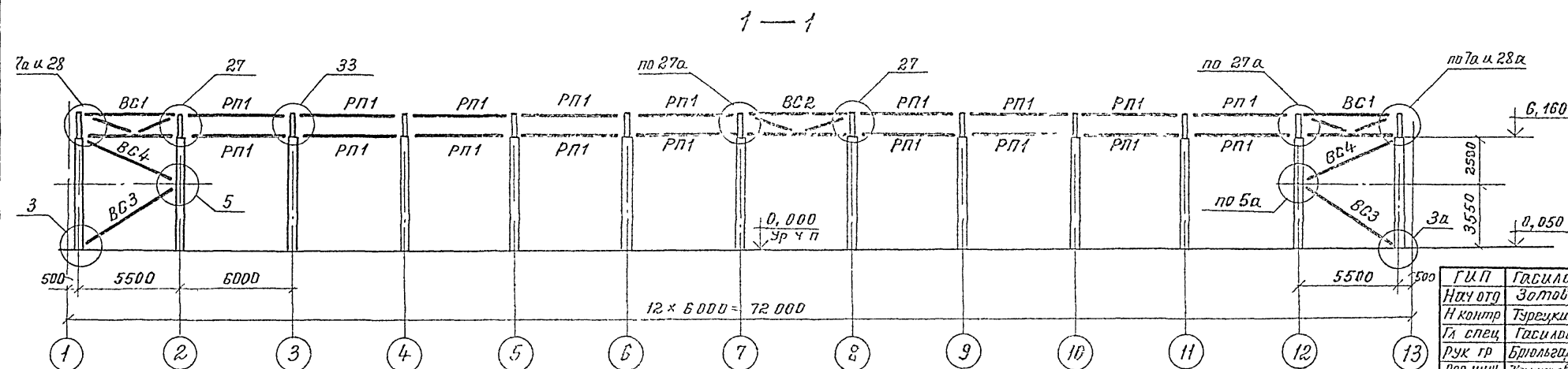
Марка поз	Размер проема, мм
1	3600 x 3600

Гипс	Гасилова	1			
Лист	Зотова	1			
П. контр.	Турецкий	1			
П. ст.	Пасков	1			
Рук. эр.	Ерм. мич.	1			
П. арх.	Чанилова	1			
П. арх.	Чанилова	1			
Пробир.	Ртиснигач	1			
411-0-486-AP5					
архитектурно-строительные решения одноэтажных пр. изобор. зданий с УТП в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП					
Тип II отепляемое здание				Стан. Лист	Листов
УТП 72,2-18-6				Р	1
План Разрезы Фасады				ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград	

Схема расположения жигонн, балок, связок, распорок (схема 1)



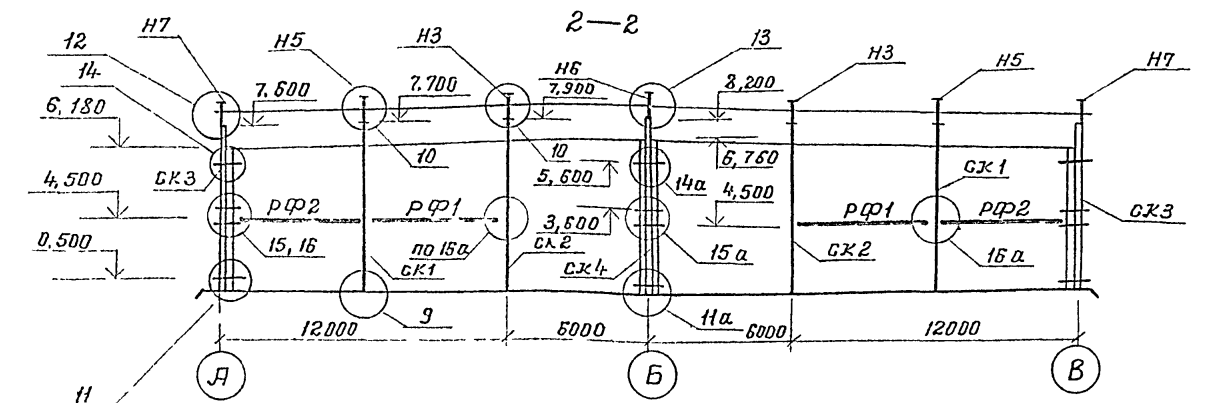
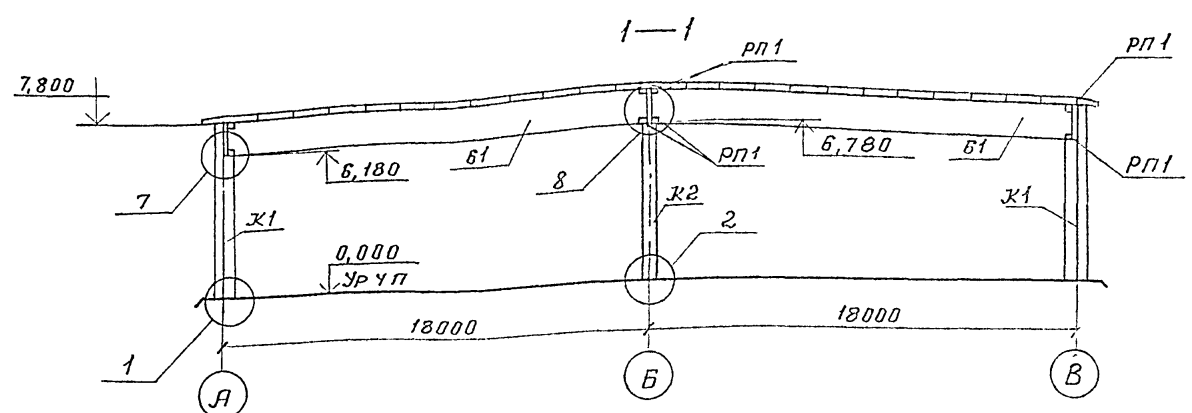
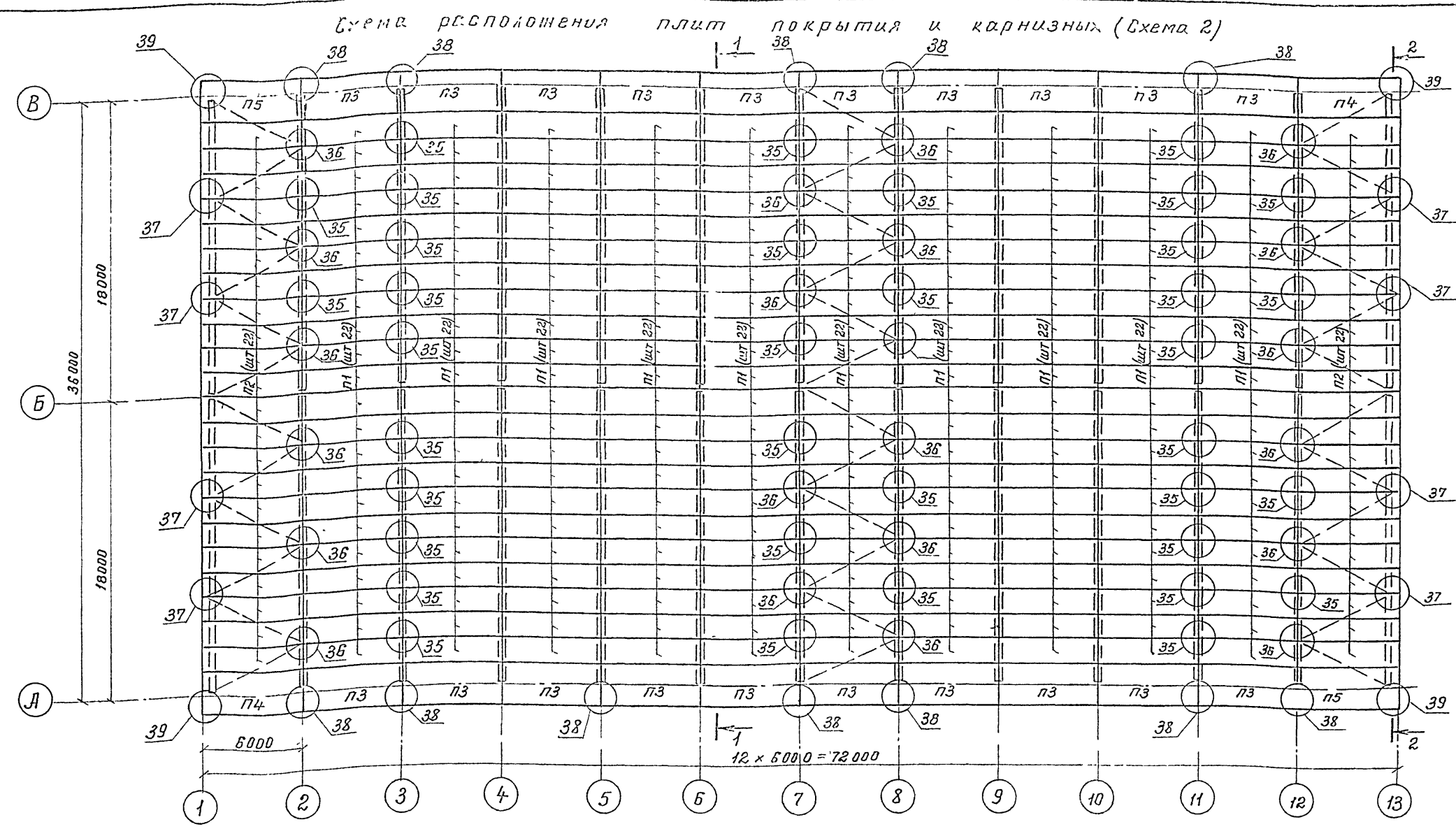
Узлы замаркированы по серии 1420.5-21  
вып 0-1, в конкретном проекте они должны  
быть доработаны с учетом нагрузок и  
ключей подбора серии 1420.5-21 вып 0-2



Гип	Гасилова	З			411-0-486-ЖД5	Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТЛ в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП	Стадия	Лист	Листов
Науч.отд	Зотова	З							
Н.контр	Турецкий	В			Тип II, отапливаемое здание УТЛ72Д2-18-6	Р	1	4	
Гл. спец.	Гасилова	В							
Рек.гр	Брильгайт	В			Схема расположения колонн, балок, связей и распорок (Схема 1)	ГИПРОЛЕСТРАН			
Вед. инж.	Клименко	В							
Инж. энер.	Бракина	В							
Проверил	Фотин	В							



Альбом 1



1 Узлы замаркированы по серии 1420 5-21 вып 0-1, в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора серии 1420 5-21 вып 0-2

2 На данной схеме замаркированы узлы крепления

плит, ребра которых выполняют роль распорок между балками

3 Узлы крепления плит по осям: 4, 5, 6, 9, 10 принимаются аналогично осям 3 и 11

4 Все неоговоренные узлы крепления плит принимаются соответственно серии 1465 5-12 вып 1

Гип	Гасилова	Зотоб	Трески	Гасилова	Брюльгарт	Харьковская	Белкина	Фомин
Науч.исс.	Зотоб	Трески	Гасилова	Брюльгарт	Харьковская	Белкина	Фомин	
Н.контр.	Зотоб	Трески	Гасилова	Брюльгарт	Харьковская	Белкина	Фомин	
Г.конст.	Зотоб	Трески	Гасилова	Брюльгарт	Харьковская	Белкина	Фомин	
Рук.пр.	Зотоб	Трески	Гасилова	Брюльгарт	Харьковская	Белкина	Фомин	
Вед.инж.	Зотоб	Трески	Гасилова	Брюльгарт	Харьковская	Белкина	Фомин	
Инж.	Зотоб	Трески	Гасилова	Брюльгарт	Харьковская	Белкина	Фомин	
Провер.	Зотоб	Трески	Гасилова	Брюльгарт	Харьковская	Белкина	Фомин	

4-11-0-4 86 - ЖД 5			
Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных, клееных конструкциях для ЛЭП			
Тип II, отапливаемое здание		Стация	Лист
УТП 72 Д2-18-6		Р	2
Схема расположения плит покрытия и карнизов (Схема 2)		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград	

23625-01 37

Копировать... Формат А2

Альбом 1

Лист № 001  
Полный и дата  
Взам инв. №

37

продолжение

продолжение

Марка поз	Обозначение	Наименование	Жол	Масса ед кг	Примечание
		<u>Схема 1</u>			
		<u>Колонны</u>			
К1	1 420 5-21, вып 1	КД60-3а	26	430	
К2		1КД66-8а	13	520	
		<u>Стойки фахверка</u>			
СК1	1 420 5-21 вып 0-1, 1	КФ18	4	190	
СК2		КФ19	4	190	
СК3		КФУ9	4	35	
СК4		КФУ11	2	90	
		<u>Балки стропильные</u>			
Б1	1 420 5-21 вып 0-1, 1 1 462 5-20 вып 1	БК018-2100 ла	26	2590	
		<u>Связи вертикальные</u>			
ВС1	1420 5-21 вып 0-1, 1	ВС1-18а	8	205	
ВС2		ВС2-18а	4	221	
ВС3		С3-1	4	48,0	
ВС4		С4-1а	4	45,0	
ВС5		С3-4	2	66,0	
ВС6		С5-2а	2	63,0	
		<u>Связи горизонтальные</u>			
ГС1	1420 5-21 вып 0-1, 1	ГС1-2	8	60	
ГС2		ГС2-2	16	65	
ГС3		ГС3-2	4	70	
ГС4		ГС4-2	8	75	
		<u>Распорки</u>			
РП1	1420 5-21 вып 0-1, 1	Р1-1	63	46	
РФ1		РФ1	4	44,0	
РФ2		РФ2	4	42,2	
		<u>Насадки</u>			
Н3	1420 5-21 вып 0-1, 2	Н3	4	52	
Н5		Н5	4	57	
Н6		Н6	2	29	
Н7		Н7	4	29	
		<u>Изделия соединительные стальные</u>			

Марка поз	Обозначение	Наименование	Жол	Масса ед кг	Примечание	
М1-1	1420 5-21 вып 0-2, 2	М1-1	2	3,5	4, 4а	
М1-2		М1-2	4	3,6	3, 3а	
М4-4		М4-4	3	13,0	5а	
М4-6		М4-6	3	13,1	5	
М5-2		М5-2	22	17,3	7	
М6-2		М6-2	4	20	7а	
М7-2		М7-2	11	28	8	
М8-3		М8-3	2	37	8а	
М9-16		М9-1-16	8	8,9	10	
М11-2,24		М11-2-20	30	94	17	
М17-2		М17-2	33	54	27,27а,33	
М18-2		М18-2	9	10,8	27,27а	
М19-2		М19-2	9	10,8	27а,28	
М35-2		М36-2	4	9,6	16	
М36		М36	24	3,3	11,11а,14 14а,15,15а	
М37		М37	2	7,4	13	
М38		М38	4	4,5	12	
М39-4		М39-4	2	3,9	13	
М39-7		М39-7	8	3,3	11а,14а 15а	
М40-4		М40-4	4	3,9	12	
М40-7		М40-7	16	3,3	11,14,15	
М42-4		М42-4	4	2,7	10	
М42а-4		М42а-4	4	2,7	10	
М43		М43	8	6,7	10	
			<u>Изделия стандартные</u>			
			<u>Болты</u>			
		ГОСТ 7798-70*	М16х50	722	0,1	
			М16х240	224	0,37	
			М16х300	252	0,49	
			М20х240	120	0,57	
			<u>Гайки</u>			
		ГОСТ 5915-70*	М16	1198	0,033	
			М20	120	0,09	
			<u>Шайбы</u>			
		ГОСТ 11371-78*	М16	2398	0,05	
			М20	240	0,017	
			<u>Схема 2</u>			
			<u>Плиты покрытия</u>			
П1		1 465 5-12, вып 2	ПД60 15-1МВ16	220	560	
П2	ПД60 15-1МВ16		44	562		

Марка поз	Обозначение	Наименование	Жол	Масса ед кг	Примечание
		<u>Плиты карнизные</u>			
П3	1.420 5-21 вып 01, 1	ПК60 20-300	20	712	
П4		ПК 160 20-300	2	722	
П5		ПК 260 20-300	2	722	
		<u>Изделия</u>			
		<u>Соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			
М45-2	1420 5-21 вып 0-2, 2	М45-2	66	1,3	36,37
М16-2		М46-2	480	1,3	35
М47-4		М47-4	33	4,7	37
		<u>Изделия стандартные</u>			
		<u>Болты</u>			
	ГОСТ 7798-70*	М24х280	33	0,97	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70*	М24	33	0,11	
		<u>Шайбы</u>			
	ГОСТ 11371-78*	М24	66	0,03	
		<u>Гвозди</u>			
	ГОСТ 4028-63*	Х3х70	—	35,4	
		Х4х100		21,6	

1. Элементы каркаса подобраны только по несущей способности, в конкретном проекте должны быть разработаны чертёжи элементов каркаса (ЖДи) с закладными изделиями, соответствующими монтажным схемам.
2. Колонна 1КД60-3а отличается от типовой колонны 1КД60-3 только длиной, увеличенной на высоту опорной подкладки стропильной балки.
3. Балка стропильная БК0-18-2100 ла отличается от типовой балки БК018-2100 ла только отсутствием опорной подкладки.
4. Вертикальные связи покрытия ВС1-18а, ВС2-18а с соответствующими отличаются от типовых связей ВС1-18 и ВС2-18 только пониженной высотой (на размер опорной подкладки).
5. Вертикальные связи по колоннам С4-1а, С6-2а отличаются от типовых связей С4-1, С6-2 только длиной.

Гип	Гасилова	Зотова	441-0-4 86-КД5
Нач исх	Турецкий	Лист	Лист
Н конт	Гасилова	Лист	Лист
Гл канс	Брюльгарт	Лист	Лист
Рук гр	Крылатов	Лист	Лист
Вед инж	Козлова	Лист	Лист
Инженер	Козлова	Лист	Лист
Пробёр	Козлова	Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
		Лист	Лист
</			

- 1. Элементы каркаса подобраны только по несущей способности, в конкретном проекте должны быть разработаны чертёжи элементов каркаса (ЖДи) с закладными изделиями, соответствующими монтажным схемам.
- 2. Колонна 1КД60-3а отличается от типовой колонны 1КД60-3 только длиной, увеличенной на высоту опорной подкладки стропильной балки.
- 3. Балка стропильная БХ0-18-2100 ла отличается от типовой балки БК018-2100 ла только отсутствием опорной подкладки.
- 4. Вертикальные связи покрытия ВС1-18а, ВС2-18а соответственно отличаются от типовых связей ВС1-18 и ВС2-18 только пониженной высотой (на размер опорной подкладки).
- 5. Вертикальные связи по колоннам С4-1а, СБ-2а отличаются от типовых связей С4-1, СБ-2 только длиной.

Гип	Гасилова	Зотова	441-0-4 86-КД5
Нач исх	Турецкий	Мухомов	
Н конт	Гасилова	Зотова	
Гл конст	Брянский	Зотова	
Рук гр	Козлова	Зотова	
Вед инж	Козлова	Зотова	
Инженер	Козлова	Зотова	
Пробир	Козлова	Зотова	
Литература: 23625-01 38			
Спецификация к схемам расположения сборных элементов			
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград			

Анбѣом 1

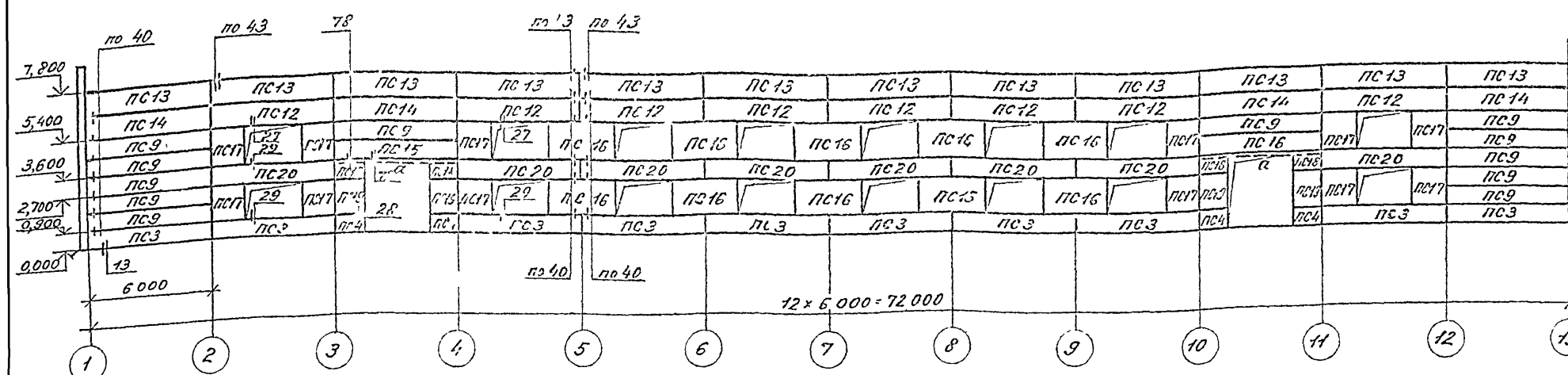
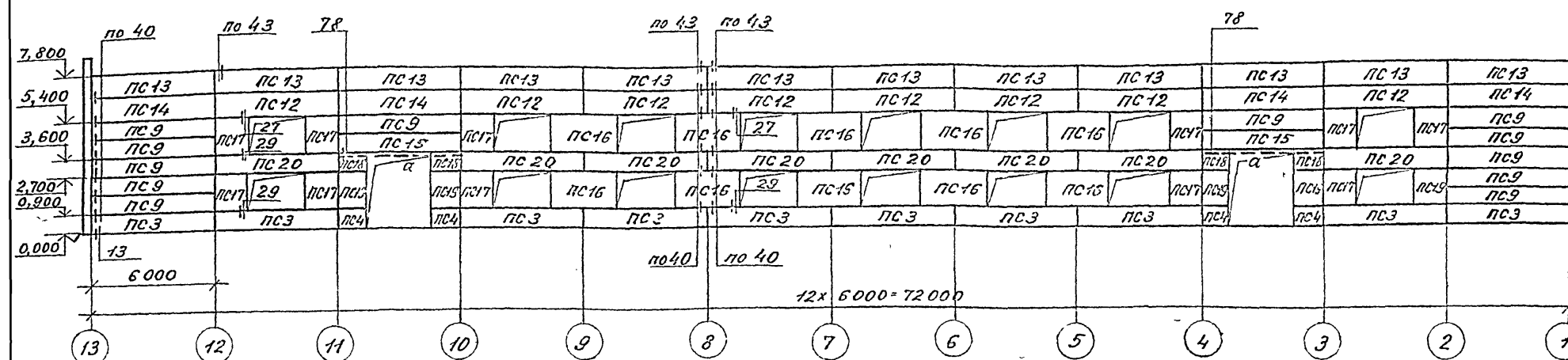
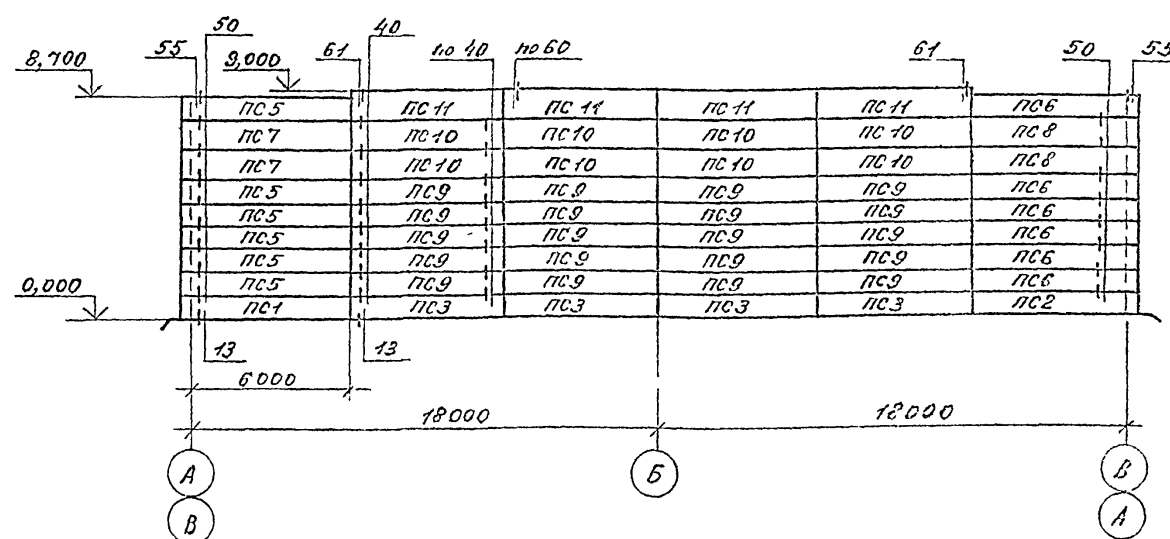


Схема расположения стеновых панелей по оси „В”



Схемы расположения стеновых панелей по осям „1“ и „13“

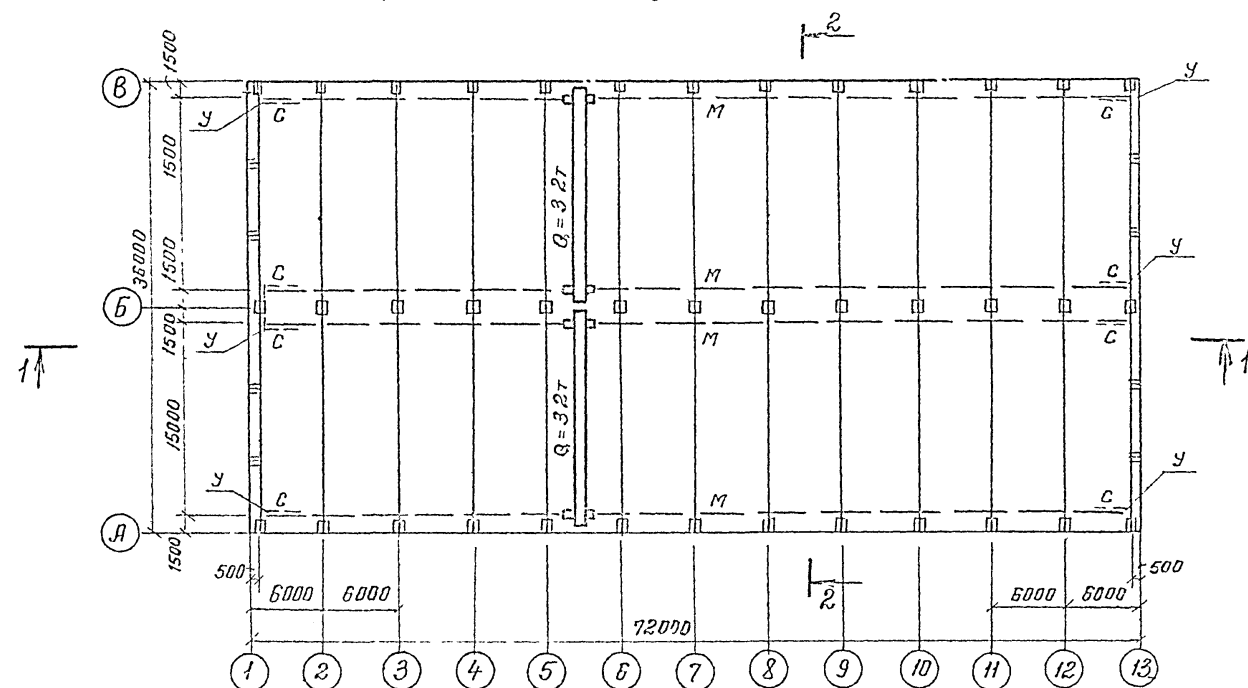


Узлы 43, 27-29 разработаны в серии 10301-1 вып 3-3  
Узлы 40, 43, 50, 55, 61, 78 и 79 разработаны в  
серии 14205-21 вып 0-2.

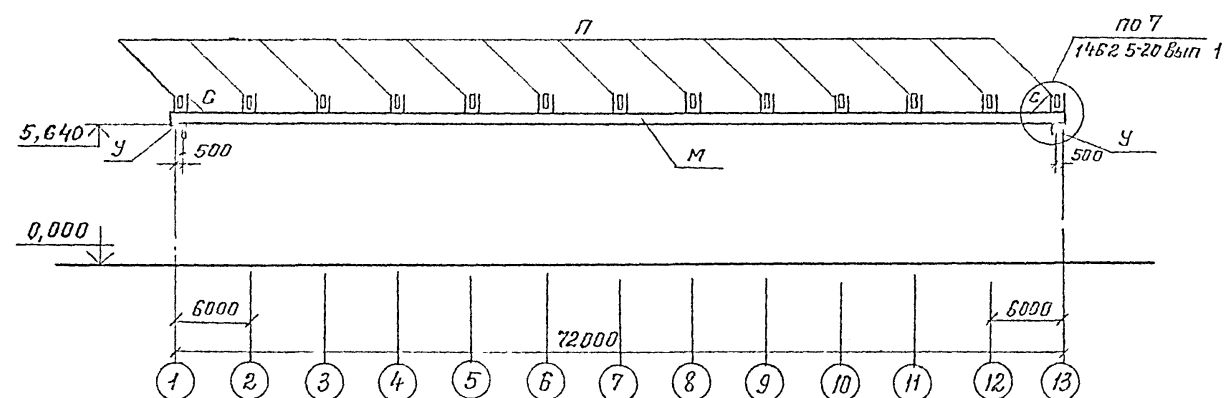
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>Стеновые панели</u>			
		<u>из легких бетонов</u>			
ПС1		ПС 63.9.2,5-2 А-1	2	2120	
ПС2	1030.1-1,6шт 0-3, 1-1	ПС 63.9.2,5-2 А-2	2	2120	
ПС3		ПС 60.9.2,5-2 А	28	2020	
ПС4		2ПС12.9.2,5-А	8	400	
		<u>Стеновые панели</u>			
		<u>из арболита</u>			
ПС5		ПС 63.9.2,5-А-1,2	12	1350	
ПС6		ПС 63.9.2,5-А-2 2	12	1350	
ПС7		ПС 63.19.2,5-А-12	4	1840	
ПС8		ПС 63.12.2,5-А-2,2	4	1840	
ПС9		ПС 60.9.2,5-А-1	64	1310	
ПС10		ПС 60.9.2,5-А-13	16	2210	
ПС11		ПС 60.12.2,5-А-1	8	1750	
ПС12		ПС 60.12.2,5-А-9	16	1750	
ПС13	Шифр 110-85, 6шт 1	ПС 60.12.2,5-А-1	24	1760	
ПС14		ПС 60.12.2,5-А-1	8	1750	
ПС15		ПС 60.9.2,5-А-9	4	1310	
ПС16		ПС 30.18.2,5-А-17	20	1310	
ПС17		ПС 15.18.2,5-А-18	24	660	
ПС18		ПС 12.9.2,5-А-1	8	277	
ПС19		ПС 12.18.2,5-А-19	8	520	
ПС20		ПС 60.9.2,5-А-8	16	1310	
		<u>Металлические изделия</u>			Узлы
а	1420 5-21, 6шт 2	РМ2-1	4	118,0	78
		<u>Изделия соединительные</u>			
МС1-1		МС1-1	360	0,3	40, 50, 78
МС-3	1420 5-21, 6шт 2	МС-3	44	0,4	43
МС-13		МС-13	28	0,2	56, 60, 67
поз 19	1030 1-1, 6шт 3-3	поз 19	128	0,7	27; 29
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К3, 5x90		30,0	

[illegible]

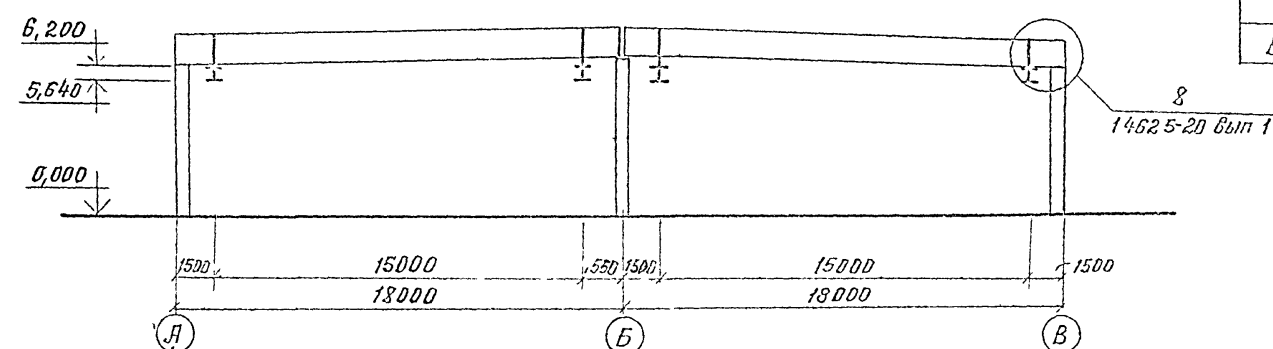
Схема расположения подвесных подкрановых путей



1—1



2—2



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M, кН	N, кН	Q, кН			
М	I		I 36 м	См серию 1426.2-3 вып 2			1		
П	ЭЕ		Полт проф 2Г60х50х3	24	679	10	4		
С	L		L 63х5 По гибкости $\lambda < 400$				4		
У	Упор ст		серия 1426.2-3 вып.2				4		

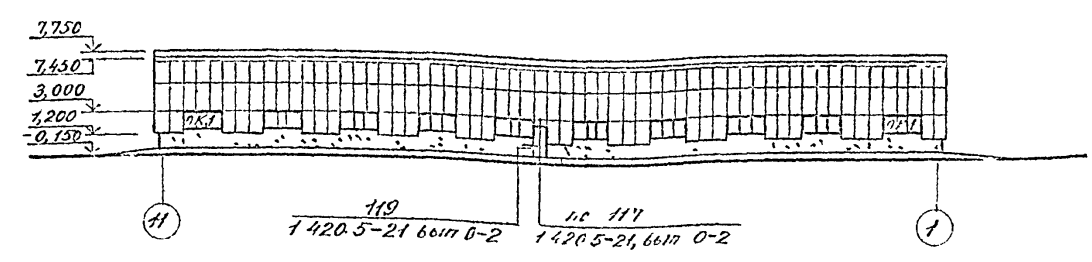
Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Кол шп	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т
				марки металла	вида профиля	размера профиля			подвески и связи	коэффициент конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526235	
Балки двутавровые для подвесных путей ТУ 14-2-427-80	ВСтЗ ГПС 5 ГОСТ 380-71*	I 36 м	1		53805				16,56		16,56
		Итого	2						16,56		16,56
		Всего профиля	3						16,56		16,56
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71*	L 63х5	4		21113				0,02	0,25	0,25
		L 100х7	5		21113				0,02	0,25	0,27
		Итого	6						0,02	0,25	0,27
Всего профиля			7						0,02	0,25	0,27
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-86	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 160х100х100	8		22260				0,62	0,62	0,62
		Итого	9						0,62	0,62	0,62
Всего профиля			10						0,62	0,62	0,62
Сталь холодногнутая швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80	C 60х50х3	11		73007				0,79	0,79	0,79
		Итого	12						0,79	0,79	0,79
		Всего профиля	13						0,79	0,79	0,79
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80	— $\delta = 6$	14		71110				0,17	0,17	0,17
		— $\delta = 8$	15		71110				0,41	0,41	0,41
		— $\delta = 10$	16		71110				0,68	0,68	0,68
		— $\delta = 14$	17		71110				1,27	1,27	1,27
		Итого	18						2,53	2,53	2,53
Всего профиля			19						2,53	2,53	2,53
Всего масса металла			20						16,58	4,19	20,77
В том числе по маркам	ВСтЗ ГПС 5 ГОСТ 380-71*		21								16,56
	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80		22								3,94
	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71*		23								0,27
Всего масса металла, приведенная к стали с $R_y = (2100 \text{ кг/см}^2) / R_y = 205 \text{ МПа}$											22,16

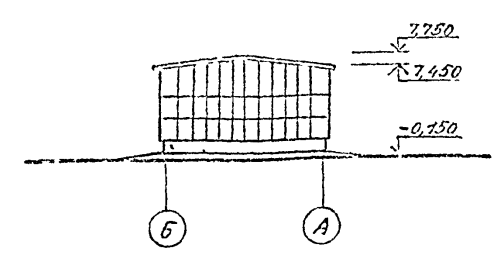
ГЛП	Гасилова	Зотова	Турецкий	Гасилова	Богданов	Смирнова	411-0-486-ЖМ5		
Нач отг	Зотова	Зотова	Зотова	Зотова	Зотова	Зотова	Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП		
И констр	Турецкий	Турецкий	Турецкий	Турецкий	Турецкий	Турецкий	Тип II отапливаемое здание		
ГЛ констр	Гасилова	Гасилова	Гасилова	Гасилова	Гасилова	Гасилова	УТП 72Д2-18-6		
Рук гр	Богданов	Богданов	Богданов	Богданов	Богданов	Богданов	Схема расположения подвесных подкрановых путей		
Вед инж	Крыжановский	Крыжановский	Крыжановский	Крыжановский	Крыжановский	Крыжановский	ГИПРОЛЕСТРАНС		
Инж	Смирнова	Смирнова	Смирнова	Смирнова	Смирнова	Смирнова	Ленинград		

Альбом 1

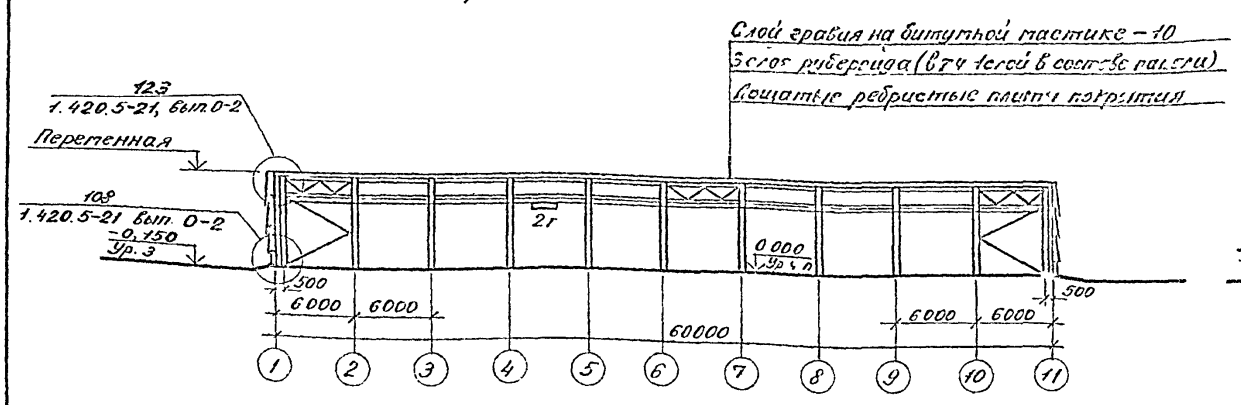
Фасад 11-1



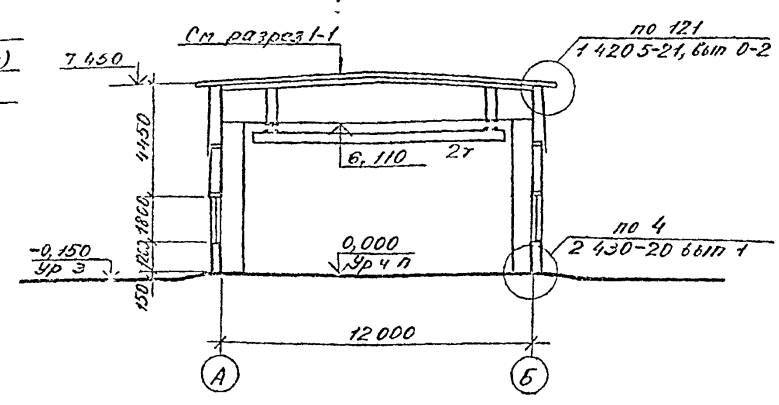
Фасад Б-А



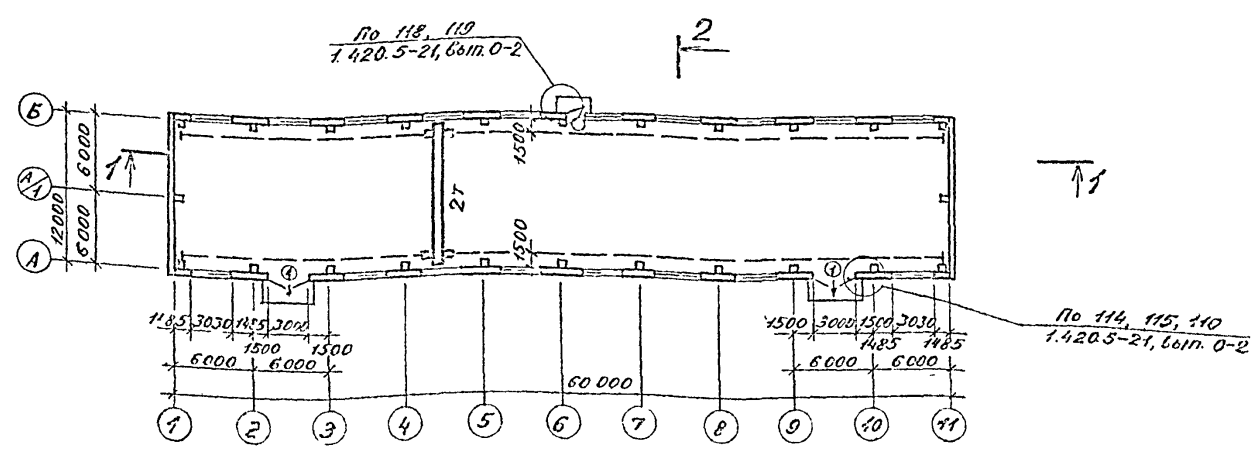
Разрез 1-1



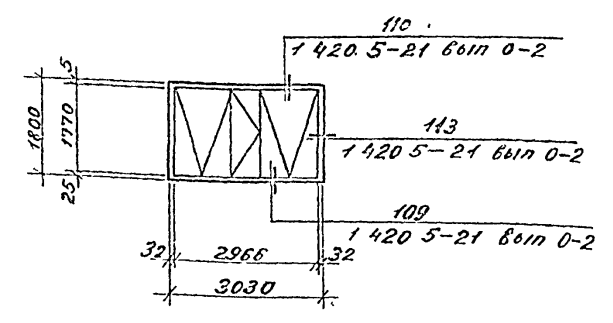
Разрез 2-2



План на отг. 0,000



ОК 1



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз	Размер проема, мм
1	3 000 x 3 000
2	1010 x 2370

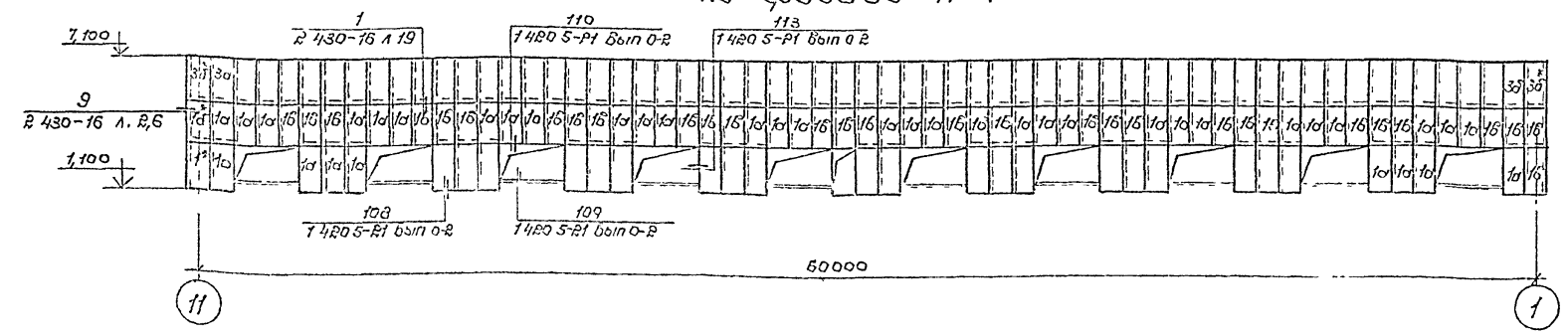
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	1.435.9-17 вып. 3	Ворота ВР30х30-Д	2		с калиткой
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10	1		
		Слив С5	п	6,6	2,4
	1.420.5-21 б/шт 0-2, 2	Костыль ГС22	10	0,18	
		Гребенка			
		ОЦБПВ-0-0,8x150 ГОСТ19904-74	18		Узлы
		Ст3 кп ПК ГОСТ14918-80 п			114 116
		Доска 30x30	м	6	
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 30x100	м	12	
		Доска 10x120	м	6	
		Доска 10x90	м	7,2	
	ОСТ34-13-016-77	Болт самонарезающий М6х25	40		
	ГОСТ1145-80*	Шуруп 1-4x40	30		
		Шуруп 1-6x50	86		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип1 54x13 м	6,5		
	ГОСТ 8486-86 Е	Брусok 30x40	м	6,5	Узлы
		Пробка деревянная 30x32 Р-180	6		117 119
		Брусok 50x90	м	1,5	
	1.420.5-21 б/шт 0-2, 2	Гребенка			
		ОЦБПВ-0-0,8x150 ГОСТ19904-74	3,5		
		Ст3 кп ПК ГОСТ14918-80 м			
	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО18-30 1	18		
	1.420.5-21 б/шт 0-2, 2	Слив С1-1	м	54	1,60
		Костыль ГС20	54	0,15	
ОК1	ГОСТ 8242-75	Наличник тип1 54x13 м	108	2,32	Узлы
		Наличник тип1 44x13 м	64,8	0,29	с м
(шт 18)	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 25x180 Е-80	72		схемы
		Доска 25x180 Е-110	72		
		Доска 15x180 Е-80	72		
		Брусok 30x40	м	118	ОК1
		Пробка деревянная 32x84	108		
	ГОСТ1145-80*	Шуруп 1-4x40	198		
		Шуруп 1-6x70	305		
		Шуруп 1-8x100	234		
		Шуруп 1-8x120	108		

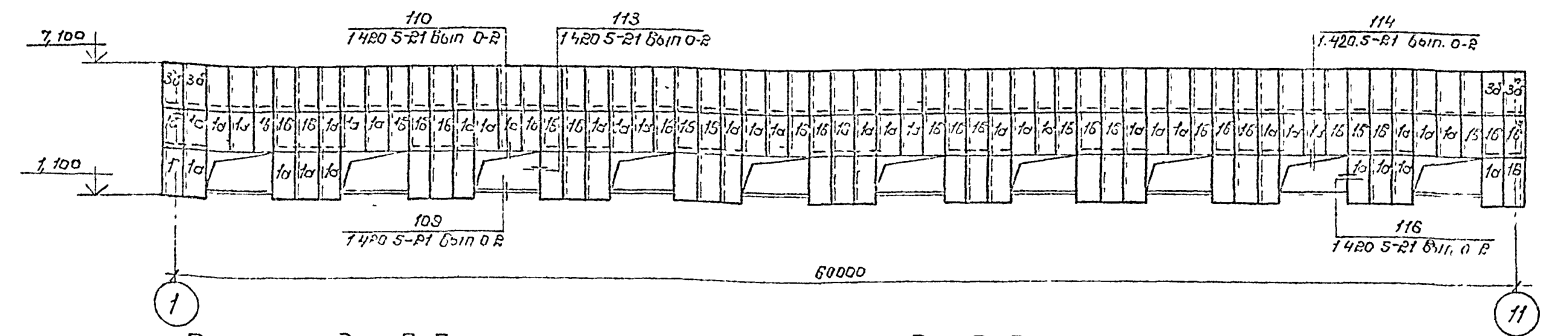
ЭЦП	Гасилова	Инж.			
Нач. отд.	Зотова	Инж.			
Н. контр.	Турецкий	Инж.			
Т. спец.	Пасков	Инж.			
Рис. ер.	Ермашицкий	Инж.			
Архит.	Блохина	Инж.			
Инжен.	Ромин	Инж.			
Провер.	Ермашицкий	Инж.			
411-0-4 86-АР6*					
Архитектурно-строительный проект одноэтажного производственного здания с гаражом и деревянными клеевыми конструкциями для АЗС					
Тип III неотапливаемое здание					
УТЛ 60 ИД 1-12-6					
План Разрезы Фасады Спецификация					
ГИПРОЕСТРАИСК Ленинград					



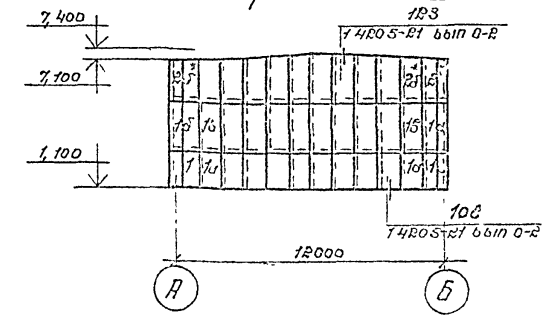
Схемы расположения осебестоимостных волнистых листов по фасаду 11-1



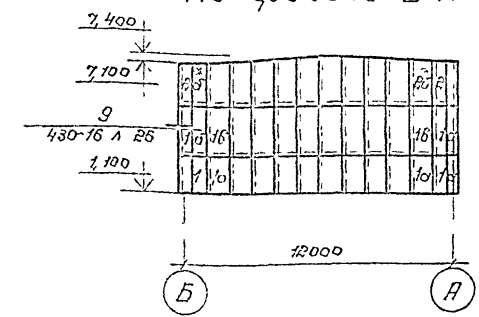
по фасаду 1-11



по фасаду А-Б



по фасаду Б-А



Схемы обрезки углов листов



Спецификация изделий элементов стен (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
Узлы стен					
1.420 5-Р1 Вып О-Р, Р	ГОСТ 8509 - 86	Служ С1-1	м	88	Узел 106
		Костыль МСР0	60		
		Л 63x5	60		
		Гребенка ОУБПБ-0-08x150 ГОСТ 19904-74 СтЗкл ПК ГОСТ 14918-80 м	88		
1.420 5-Р1 Вып О-Р, Р	ГОСТ 8486 - 86 Е	Доски 30x30	м	88	Узел 109
		Брусек 50x115	м	88	
		Шарун 1-4x40	540		
		Шарун 1-6x70 Защелка комбинированная	240 60		
1.420 5-Р1 Вып О-Р, Р	ГОСТ 8486 - 86 Е	Служ С1-1	м	54	Узел 110
		Костыль МСР0	54		
		Доска 25x120	108		
		Наличник тип 1 54x13	54		
1.420 5-Р1 Вып О-Р, Р	ГОСТ 8486 - 86 Е	Гребенка ОУБПБ-0-08x150 ГОСТ 19904-74 СтЗкл ПК ГОСТ 14918-80 м	54		Узел 113
		Шарун 1-6x70	108		
		Шарун 1-8x100	90		
		Защелка комбинированная	54		
1.420 5-Р1 Вып О-Р, Р	ГОСТ 8486 - 86 Е	Доска 30x40	м	54	Узел 115
		Доска 15x180 L=80	90		
		Наличник тип 1 54x13	54		
		Гребенка ОУБПБ-0-08x150 ГОСТ 19904-74 СтЗкл ПК ГОСТ 14918-80 м	54		
1.420 5-Р1 Вып О-Р, Р	ГОСТ 8486 - 86 Е	Шарун 1-6x70	90		Узел 115
		Шарун 1-4x40	180		
		Шарун 1-8x100	180		
		Наличник тип 1 44x13	64,8		
1.420 5-Р1 Вып О-Р, Р	ГОСТ 8486 - 86 Е	Брусек 30x40	м	64,8	Узел 115
		Продка деревянная	108		
		Гребенка ОУБПБ-0-08x150 ГОСТ 19904-74 СтЗкл ПК ГОСТ 14918-80 м	64,8		
		Шарун 1-8x100	216		
ГОСТ 1145 - 80 *	ГОСТ 1145 - 80 *	Шарун 1-6x70	144		Узел 115
		Шарун 1-4x40	432		

Спецификация изделий кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
1.420 5-Р1 Вып О-Р, Р	ГОСТ 15233-77 *	Служ С6	120	2,9	Узел 121
		Костыль МС 19	202	0,15	
1.420 5-Р1 Вып О-Р, Р	ГОСТ 15233-77 *	Служ С7	24	4,5	Узел 122
		Костыль МС 17	52	1,0	
ГОСТ 5486 - 86 Е	ГОСТ 5486 - 86 Е	Доска 175x40 L=650	32		
		Доска 130x30 L=1480	32		
ГОСТ 4088 - 63 *	ГОСТ 4088 - 63 *	Гвозди К 4x100	360		
ГОСТ 4030 - 63 *	ГОСТ 4030 - 63 *	Гвозди К 3,5x40	240		

Спецификация изделий элементов стен

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
1	ГОСТ 15233-77 *	УВ-6 - 2000	4	32	
1а		УВ-6 - 2000	144	32	
1б		УВ-6 - 2500	6	39	
1в		УВ-6 - 2500	78	39	
2		УВ-6 - 2000	2	32	
2а		УВ-6 - 2000	—	32	
2б		УВ-6 - 2000	22	32	
2в		УВ-6 - 2000	—	32	
3		УВ-6 - 1750	2	26	
3в		УВ-6 - 1750	120	26	
4	Р 430-16	Угловое РУ-3	м	65	толщ 68мм шир 680мм
5	ГОСТ 14918-80 *	Служ С-Р	м	55	толщ 68мм шир 680мм
—	Р 430-16	МШЗ	220	0,014	

ГНП Гасилова  
Нач НС  
Н контр  
Гл спец  
Рук эр  
Прхит  
Унжс  
Пробер

Гасилова  
Зотова  
Турецкий  
Пасков  
Ермолинский  
Блохина  
Фомин  
Ермолинский

411-0-4 86-РР6

Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных железных конструкциях для ЛЭП

Тип III неотапливаемое здание  
УТП 60 НД 1-12-6

Схемы расположения осебестоимостных волнистых листов по фасадам

Спецификация  
Лист  
Листов

Р Р

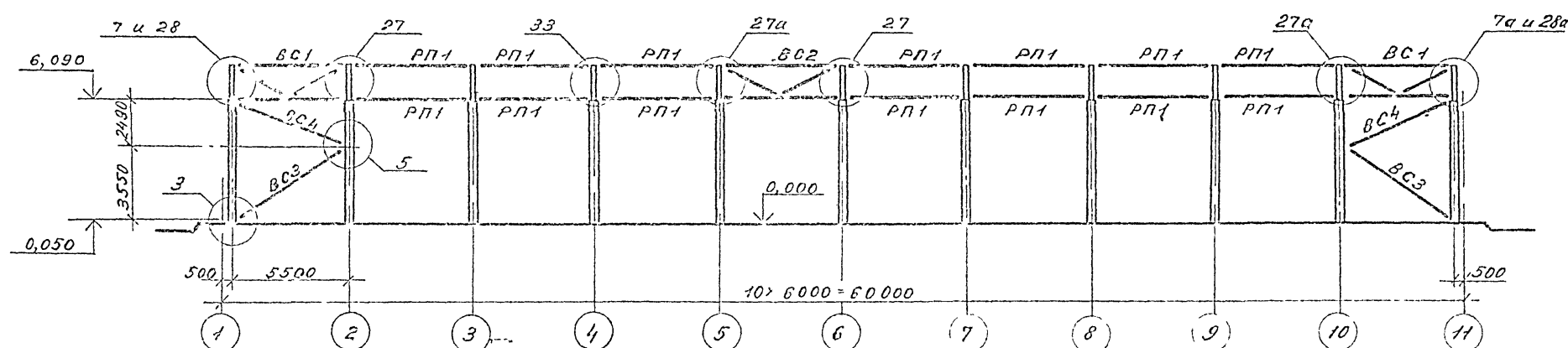
ГИПРОЛЕСТРОЙ  
Ленинград



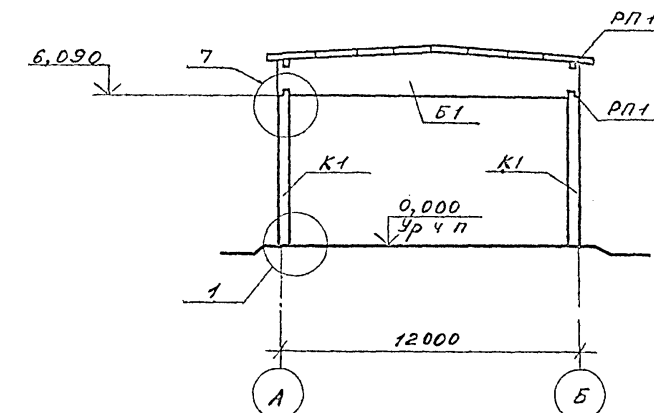
Technical drawing of a rectangular frame structure, likely a bridge or industrial building. The drawing shows a grid of 11 vertical columns and 5 horizontal rows. The overall dimensions are 12,000 (vertical) and 60,000 (horizontal, calculated as 10 x 6,000). The drawing includes various labels and dimensions:

- Vertical dimensions: 12,000 (total height), 500 (bottom offset).
- Horizontal dimensions: 10 x 6,000 = 60,000 (total width).
- Labels: 39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0.
- Structural details: Diagonal bracing, vertical supports, and horizontal members are shown.

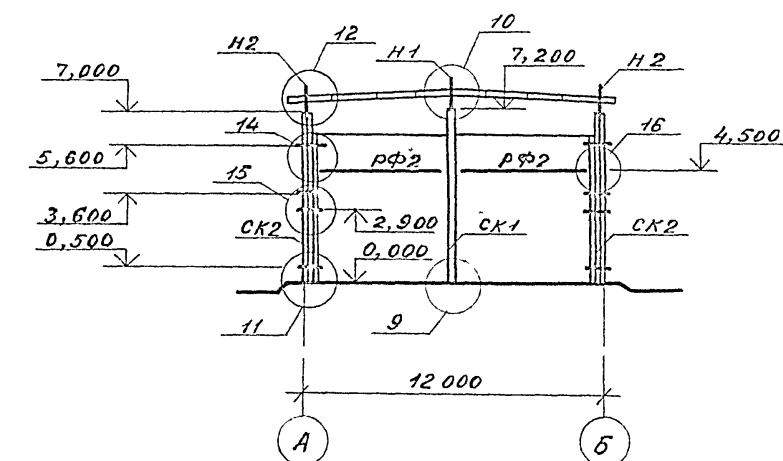
1 - 1



2-2



3 - 3



1. Узлы замаркированы по серии 1.420.5-21 вып. 0-1, в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора серии 1.420.5-21 вып. 0-2
2. На схеме.2 замаркированы узлы крепления плит, ребра которых выполняют роль распорок между балками.
3. Узлы крепления плит по осям 4, 7, 8, 9 принимаются аналогично оси 3.
4. Все неоговоренные узлы крепления плит покрытия принимаются соответственно по серии 1.465.5-12 вып. 1.

[illegible]

23 625 01 43

Копировал Лямиф-

Формат А2



Спецификация к схемам расположения ригелей фахверка по осям "А", "В" и торцевого фахверка по осям "1", "10"

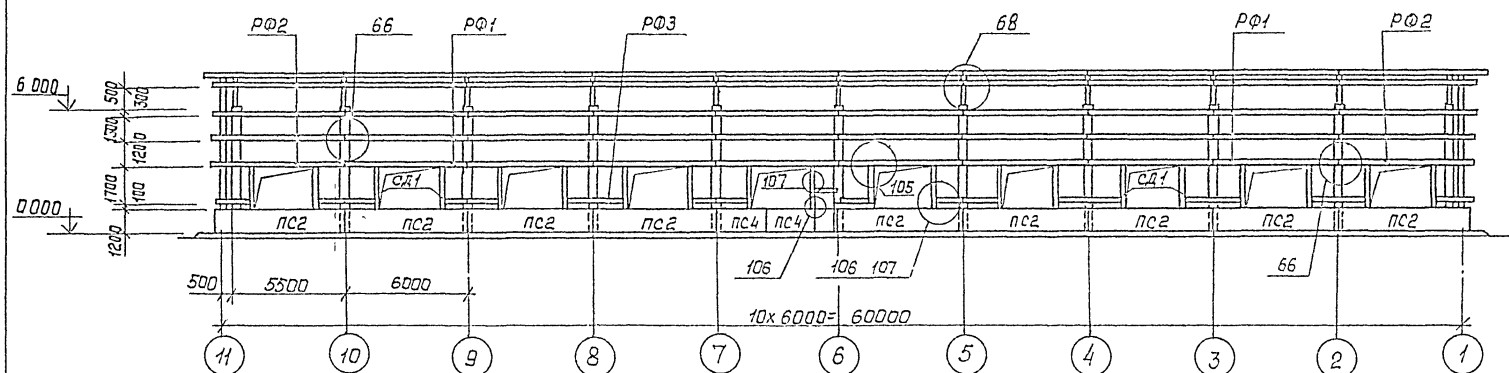
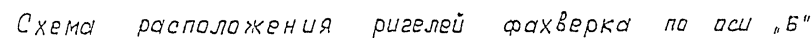
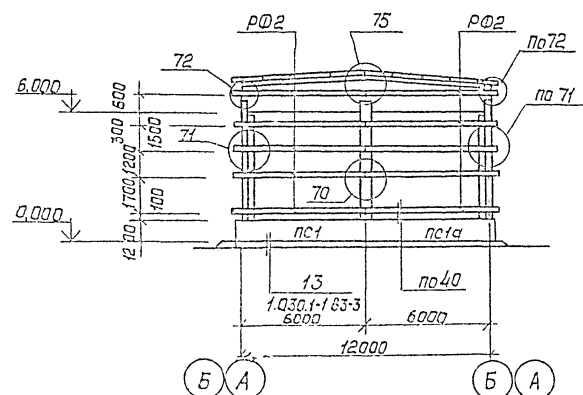


Схема расположения ригелей  
тарцевого факверка по осям „1“, „II“.

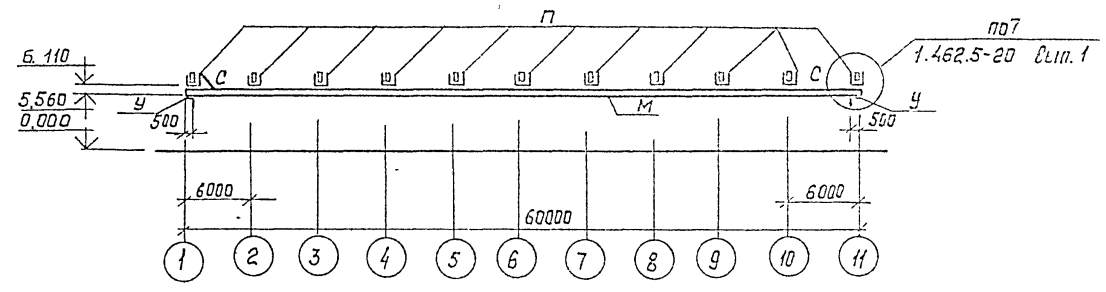
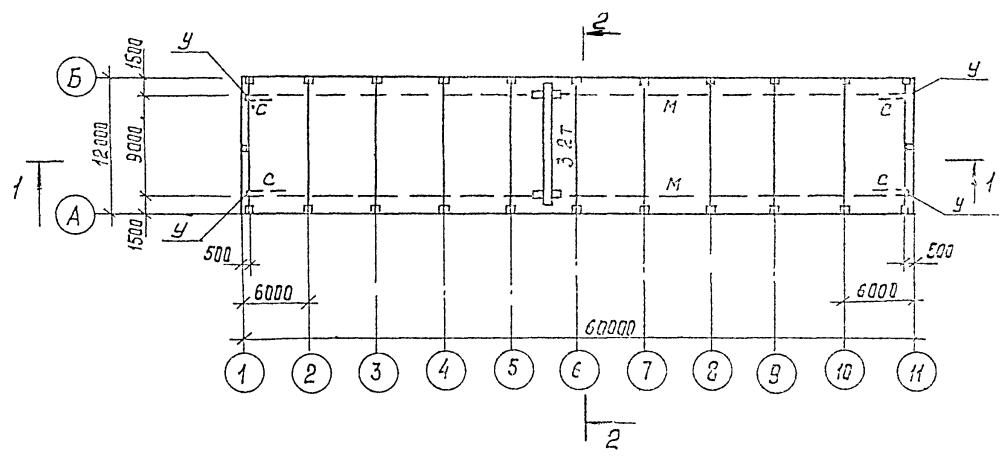


Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		<u>Ригели факхверка</u>			
РФ1	1.420.5-21 Вып. А-1	ДР1-1	66	130	
РФ2		ДР2-1	36	138	
РФ3	лист 3	Пиломатериалы ГОСТ 436-81	23	22,0	
		140 x 90 L = 3000			
		<u>Стойки обрамления</u>			
		<u>проема</u>			
СД1	лист 3	Пиломатериалы ГОСТ 436-81	40	13,0	
		140 x 90 L = 1800			
		<u>Панели стеновые</u>			
ПС2		ПС 60.12.2.0-2 А	17	2200	
ПС3		2ПС.15.12.2.0-А-1	4	550	
ПС4	1.030.1-1 Вып. А-2, А-1	ПС.275.12.2.5-Б, А-1	2	1200	
ПС1		ПС 62.5.12.2.0-2 А-1	2	2300	
ПС1А		ПС 62.5.12.2.0-2 А-2	2	2300	
		<u>Узлы</u>			Узлы
		<u>соединительные</u>			
МС1-1		МС1-1	48	0,3	40
МС16		МС 16	80	1,5	105, 106
МС18	1.420.5-21 Вып. 2	МС 18	40	1,6	107
МС25		МС 25	118	7,4	66, 68 70, 71
МС26		МС 26	4	9,15	72
МС28		МС 28	16	3,5	71
	ГОСТ 7798-70*	Болт М12 x 120	496	0,18	66, 68, 70, 71, 72, 75
		Болт М12 x 120	80	0,12	107
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	576	0,017	
	ГОСТ 11371-78*	Шайба М12	1152	0,006	
	ГОСТ 11473-75*	Шуруп 5 x 60		6,0	105
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди КЗ 0-70		5,0	105, 106
		Гвозди КЗ.5 x 90		7,0	107

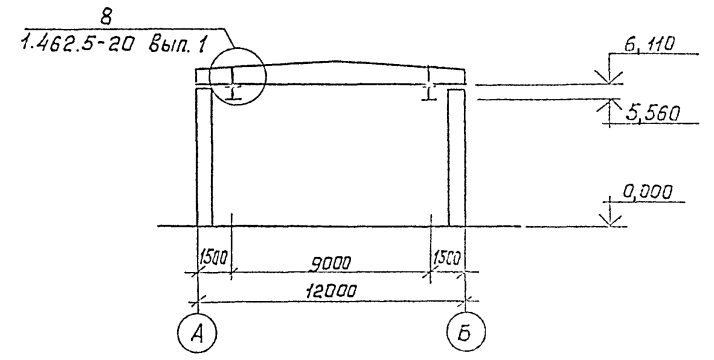
Узлы, на которых указаны ссылки под полкой линии выноса, см. сверху 1.420.5-21 вып. 0-2.

[illegible]

Схема расположения подвижных подкрановых осей.



2 - 2

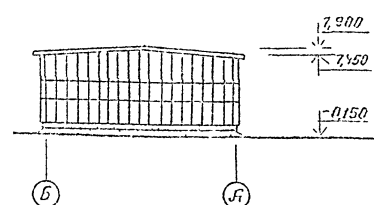
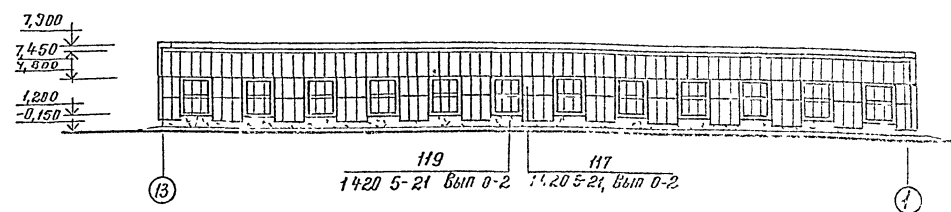
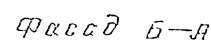


Ведомость элементов									
Марки	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкт	Марка металла	Примечан
	Эскиз	Поз	состав	М, кН	N, кН	Q, кН			
М	I		I 30М	См серию 1426.2-3 вып 2			4		
п	ЭЛ		гнут проф 2С60х50х3	21	44.5	0.65			
с	С		L 63х5 по гибкости $\lambda \leq 400$						
у	Упор		См серию 1426.2-3. вып 2						

Техническая спецификация металла

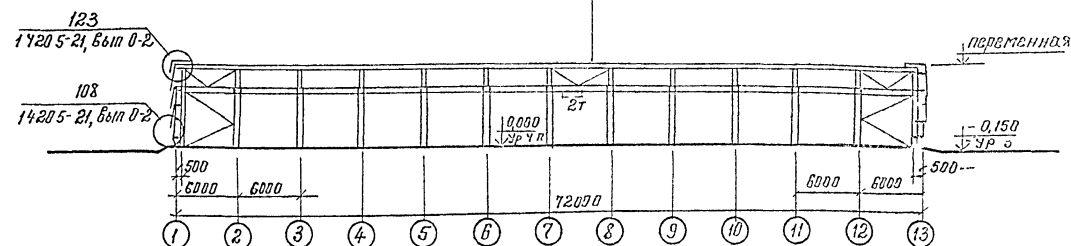
Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код			Кол шт	Длина мм	Масса металла по элементу конструкции т	Масса металла по конструкт т	Общая масса, т
				Марки метал-ла	Виды профи-ля	Разме-ра про-филя					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526.235	526.235	
Балки двутавровые, для подвесных путей ТУ14-2-427-80	ВСтЗ ГПС 5 ГОСТ 380-71*	I 30М	1		53805				5.97		5.97
		Итого	2						5.97		5.97
Всего профилей			3						5.97		5.97
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСтЗ КЛ 2 ГОСТ 380-71*	L 63х5	4		21113				0.01	0.10	0.10
		L 100х7	5		2113				0.01	0.10	0.11
		Итого	6						0.01	0.10	0.11
Всего профилей			7						0.01	0.10	0.11
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-86	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ14-1-3023-80	L 140-90х8	8		22260				0.19	0.19	0.19
		Итого	9						0.19	0.19	0.19
Всего профилей			10						0.19	0.19	0.19
Сталь холоднокатаная швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ14-1-3023-80	С 60х50х5	11		73007				0.20	0.20	0.20
		Итого	12						0.20	0.20	0.20
Всего профилей			13						0.20	0.20	0.20
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ14-1-3023-80	- $\delta = 6$	14		71110				0.06	0.06	0.06
		- $\delta = 8$	15		71110				0.16	0.16	0.16
		- $\delta = 10$	16		71110				0.28	0.28	0.28
		- $\delta = 12$	17		71110				0.40	0.40	0.40
		Итого	18						0.90	0.90	0.90
Всего профилей			19						0.90	0.90	0.90
Всего масса металла			20						5.98	1.39	7.37
в том числе по маркам	ВСтЗ ГПС 5 ГОСТ 380-71*		21								5.97
	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ14-1-3023-80		22								1.29
	ВСтЗ КЛ 2 ГОСТ 380-71*		23								0.11
Всего масса металла, приведенная	к стали с $R_y$	2100	2100	кг/см <sup>2</sup>	205 МПа						7.97

ГНП	Гасилова	Зав			
Нач. отв.	Зотова	Зав			
Н. контр.	Турецкий	Зав			
И. к. - ст.	Гасилова	Зав			
Р. к. - ст.	Брюльберг	Зав			
Бед. и. к.	Кры. т. к.	Зав			
И. к. - ст.	Фонд	Зав			
Прозер	Брюльберг	Зав			
411-0-486-КМ6					
Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УП в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП					
Тип III неотапливаемое здание					
УП 60НД1-12-6					
Схема расположения подвесных подкрановых путей Техническая спецификация металла					
Старая	Лист	Листов	ГИПРОЛЕСТРАНС		
р		1	Ленинград		



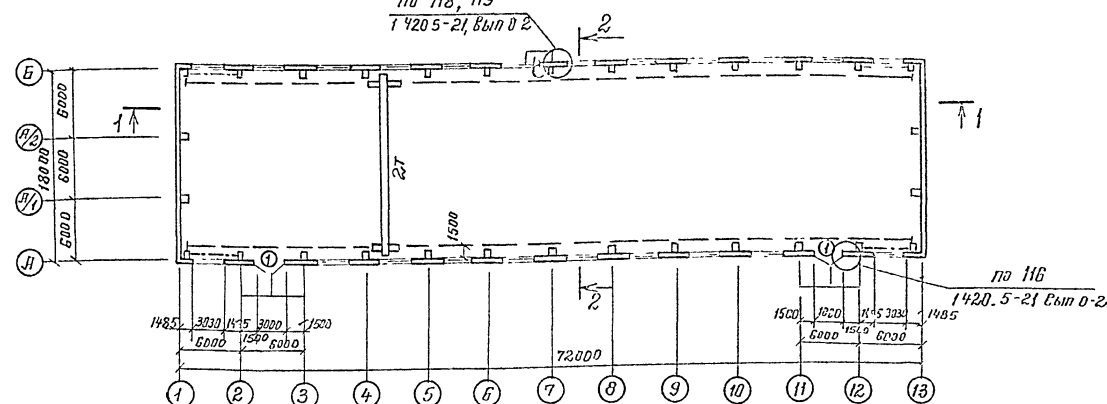
Разрез 1—1

Слой глины на битумной мастике 10  
Слой рубероида/вту (слой в воротах не настил)  
Полоты резиновые плиты закреплены,

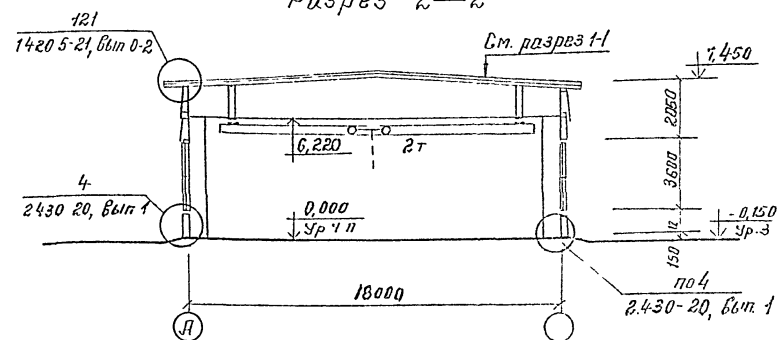


План на отп 0,000

по 118, 119  
1 4205-21.861002



Разрез 2—2



# Спецификация металлических изделий кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Тол	Масса ед. кг	Приме- чание
	1.420 5-21, вып 0-2, 2	Вилы СБ	м	144	2,9
		Костыль МС 19		240	0,15
	1.420 5-21, вып 0 2, 2	СЛ:СБ С7	м	36	4,5
		Костыль МС17		48	1,0
	ГОСТ 2486-86 Е	Доска 175x40 Е=650		48	Узел 123
		Доска 130x30 Е=1480		4,8	
		Гвозди Ж 4x100		480	
		Гвозди Ж3,5x40		380	

### Спецификация элементов запарнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг	Примечание
1	1.435 9-17, Вып 3	Ворота ВР 30×30-Д	2	—	с калиткой
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10	1		
	14205-21 Вып 0-2, 2	Слив СБ м	6,6	2,4	
		Костыль МС 22	10	0,18	
		ГРЕБЕНКА			
		ОЦБПВ-0-0,8×150 ГОСТ 19904-74 СТЗ кп ПК ГОСТ 14918-80	18	0,94	Узлы
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 30×30 м	6		114, 116
		Доска 30×100 м	12		
		Доска 10×130 м	6		
		Доска 10×90 м	7,2		
	ОСТ 34-13-016-77	Болт самонарезающий М6×25	40		
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4×40	30		
		Шуруп 1-6×50	86		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54×13 м	6,5		
	ГОСТ 8486-86 Е	Брусok 30×40 м	6,5		Узлы
		Пробка деревянная 30×32 L=130	6		
		Брусok 50×90 м	1,5		117 119
	14205-21 Вып 0-2, 2	ГРЕБЕНКА			
		ОЦБПВ-0-0,8×150 ГОСТ 19904-74 СТЗ кп ПК ГОСТ 14918-80 м	3,5		
	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО 18-30 1	44		
ОЖ	1.420 5-21 Вып 0-2, 2	Слив С1-1 м	66	1,60	
		Костыль МС 20	66	0,15	
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54×13 м	264	0,32	
		Наличник тип 1 44×13 м	15,8	0,29	Узлы
		Доска 25×180 L=80	88	0,18	
		Доска 25×180 L=110	88	0,18	см
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 15×180 L=80	88	0,14	схему
		Брусok 30×40 м	15,8	0,6	
		Пробка деревянная 32×84	254	1,34	ОЖ
		Шуруп 1-4×40	1210		
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-6×70	650		
		Шуруп 1-8×100	360		
		Шуруп 1-8×120	540		

Ведомость приемов  
ворот и дверей

Марка поз	Размер проема мм
1	3000 x 3000
2	1010 x 2400

# Спецификация металлических изделий кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Тол	Масса ед. кг	Приме- чание
	1.420 5-21, вып 0-2, 2	Вилы СБ	м	144	2,9
		Костыль МС 19		240	0,15
	1.420 5-21, вып 0 2, 2	СЛ:СБ С7	м	36	4,5
		Костыль МС17		48	1,0
	ГОСТ 2486-86 Е	Доска 175x40 Е=650		48	Узел 123
		Доска 130x30 Е=1480		4,8	
		Гвозди Ж 4x100		480	
		Гвозди Ж3,5x40		380	

И.П.П.	Гасилова								
Нач.отд.	Золотов								
И.И.И.	Турецкий								
И.С.С.	Пасков								
Рук.гр.	Ермоленко								
И.И.И.	Филин								
Л.Л.Л.	Смирнова								
Л.Л.Л.	Ермоленко								

411-0-4 86-ДР7

Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТН в черевитных класных конструкциях. для УТН

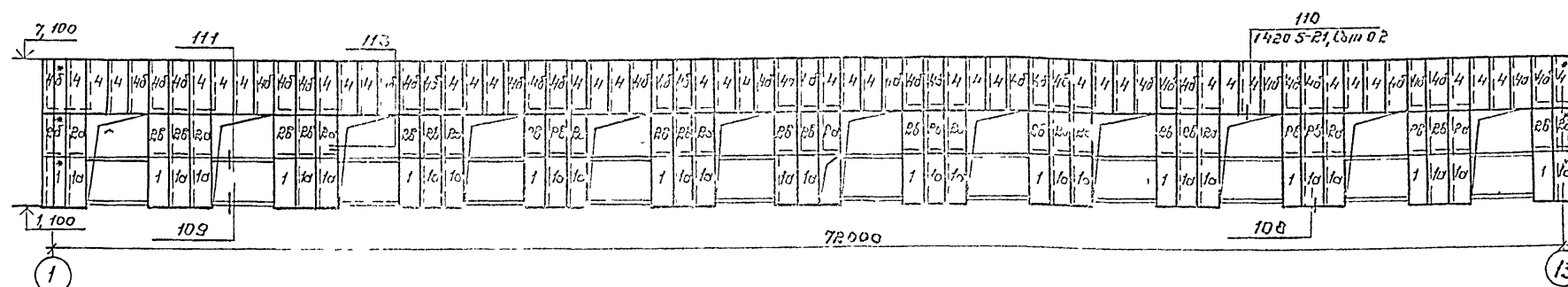
Тип III неотапливаемое здание

Стация	Лист	Листов
Р	1	2

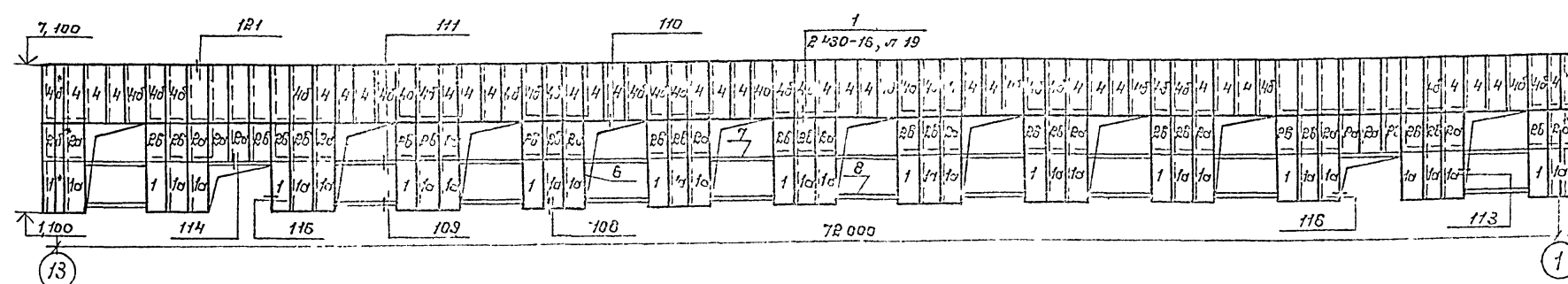
План Разрезы фасады  
 Спецификация металлических изделий, кровли

ГИПРОЕСТРАДС

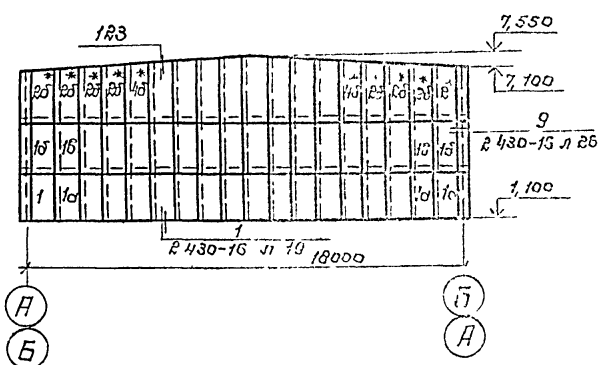
Спецификация изделий элементов стен  
(продолжение)



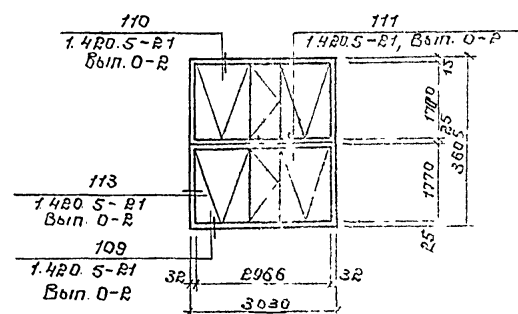
ନଠ ଡାଫଟରୀ ୧୩-୧



Հասցեյի օմբրեզկս քաղով յաւարտով



OK



Специализированная передвижная автоматическая станция

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кр	Приме- чание
1	ГОСТ 16233-77	УБ-6-2000	26	32	
1а		УБ-6 - 2000	84	32	
1б		УБ-6- 2500	4	39	
1в		УБ-6 - 2500	32	39	
2		УБ-6 - 2000	2	32	
2а		УБ-6 - 2000	30	32	
2б		УБ-6 - 2000	16	32	
2в		УБ-6 - 2000	48	32	
4		УБ-6-2500 $\ell = 2200$	36	39	
4б	УБ-6-2500 $\ell = 2200$	128	39		
6	Р 430 - 16	Угломер РУ-3,	м	170	1,64
7	ГОСТ 14918-80 <sup>*</sup>	Цлиб,	м	70	2,01
8	ГОСТ 14918-80 <sup>*</sup>	Цлиб, С-2,	м	70,	4,27

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
	1 420 5-21 Вып 0-2, 2	Слив С1-1 м	112	1,60	
		Костыль МС20	78	0,15	
	ГОСТ 8509-86	Л 63х5	78	0,3	
	1 420 5-21 Вып 0-2, 2	Гребенка ОЦБПВ-0-08х150 ГОСТ19904-74 СТЗ кп ПК ГОСТ14918-80 м	112		Узел 103
	ГОСТ 8486-86Е	Доска 30х30 м	112		
		Брусок 50х15 м	112		
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-4х40	702		
		Шурп 1-6х70	312		
		Заклепка комбинированная	78		
	1 420 5-21 Вып 0-2, 2	Слив С1-1 м	66		
		Костыль МС20	66		
	ГОСТ 8486-86Е	Доска 25х120	132		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип1 54х13	66		Узел 109
	1 420 5-21 Вып 0-2, 2	Гребенка ОЦБПВ-0-08х150 ГОСТ19904-74 СТЗ кп ПК ГОСТ14918-80 м	66		
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-6х70	132		
		Шурп 1-8х100	110		
		Заклепка комбинированная	66		
	ГОСТ 8486-86Е	Доска 30х40 м	66		
		Доска 15х180 l=80 м	110		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип1 54х13 м	66		
	1 420 5-21 Вып 0-2, 2	Гребенка ОЦБПВ-0-08х150 ГОСТ19904-74 СТЗ кп ПК ГОСТ14918-80 м	66		Узел 110
		Шурп 1-6х70	110		
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-4х40	220		
		Шурп 1-8х100	220		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип1 44х13 м	159		
	ГОСТ 8486-86Е	Брусок 30х40 м	159		
		Доска деревянная 32х84	132		
	1 420 5-21 Вып 0-2, 2	Гребенка ОЦБПВ-0-08х150 ГОСТ19904-74 СТЗ кп ПК ГОСТ14918-80 м	159		Узел 113
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-8х100	264		
		Шурп 1-6х70	176		
		Шурп 1-4х40	526		

Узлы, на которых не указаны ссылки под полкой  
личия бинаеса, см сверху 14205-2, блок 0-2

ГНП	Гасилова	РФ
Нач отд	Зотова	Э
И контр	Турецкий	ВЛ
Гл спец	Пасков	М
Рук эр	Ермалинский	М
Архит	Блохина	В
Инж	Фотин	С
Провер	Ермалинский	С

411-0-486 - АР7

Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП

Тип III Неотапливаемое здание

УТП 72 НД1-18-6

Схемы расположения осветительных устройств по фасадам Спецификация

Страница	Лист	Листов
P	R	

ГИПРОЛЕСТРАНИЧЕ

Ленинград



Альбом 1

Схема расположения колонн, балок, распорок и связей (Схема 1)

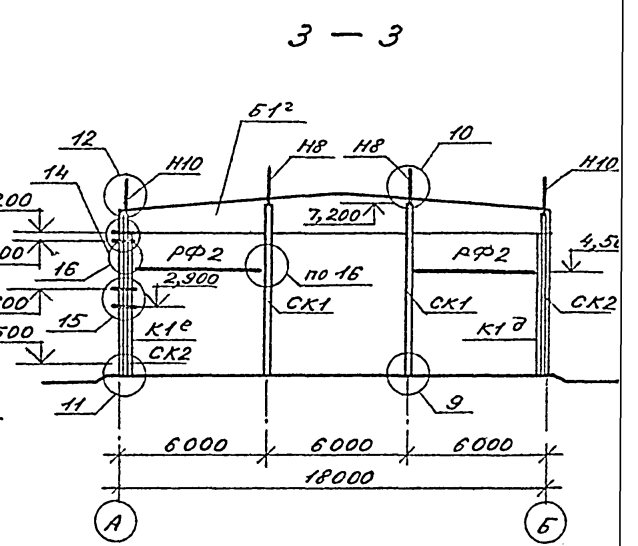
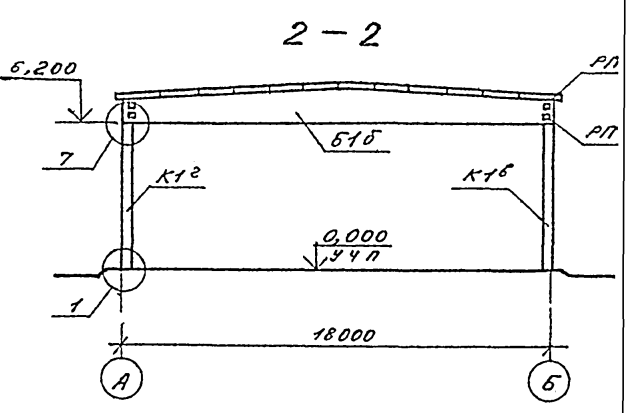
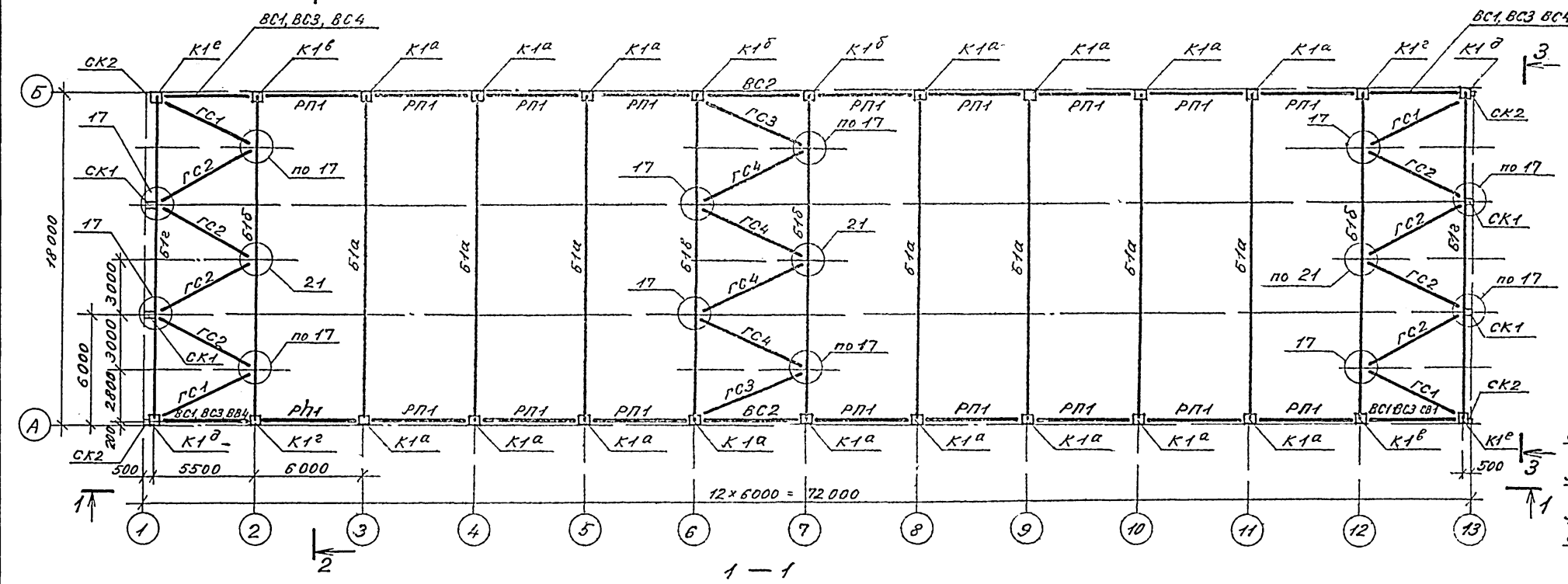
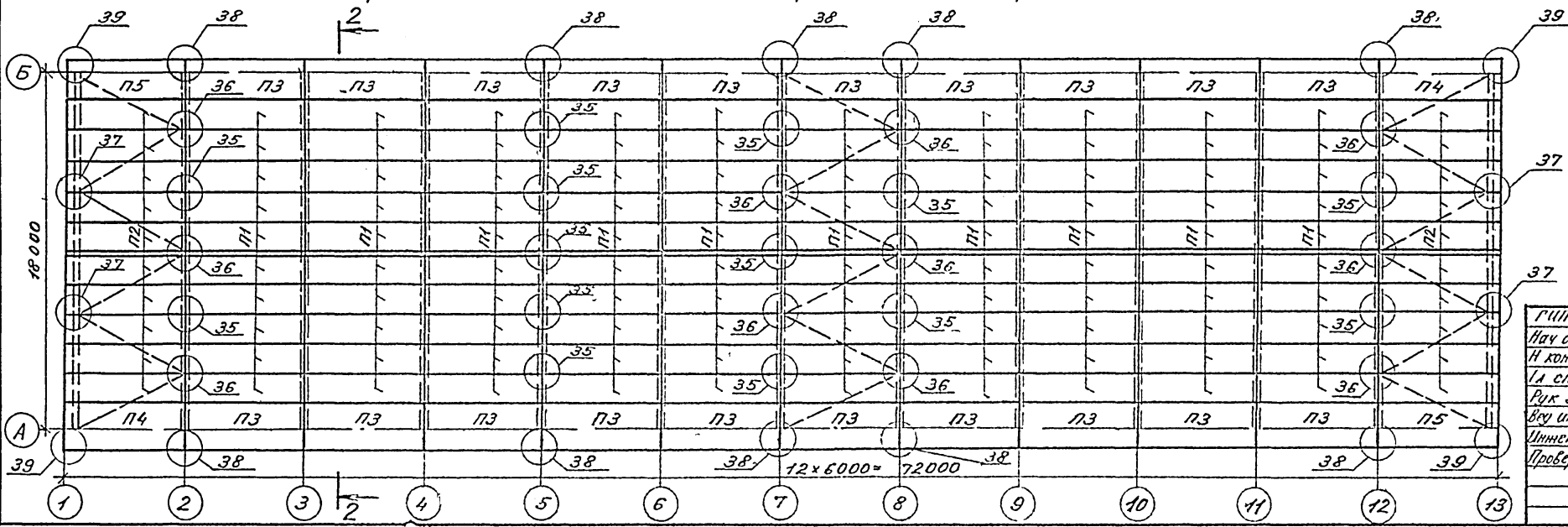


Схема расположения плит покрытия и карнизных. (Схема 2)



- 1 Все узлы (кроме 9, 38 и 39) разработаны на лист КД7-3 КД7-6  
Узлы 9, 38 и 39 разработаны в серии 14205-21 вып 0-2
- 2 На схеме 2 замаркированы узлы крепления плит, ребра которых выполняют роль распорок между балками
- 3 Узлы крепления плит по осям 3, 4, 6, 9, 10, 11 принимаются аналогично оси 5
- 4 Все неоговоренные узлы крепления плит принимаются соответственно по серии 14655-12 вып 1
- 5 Способ установки и выверки колонн, обеспечивающий их проектное положение, принять в соответствии с указаниями документа 14205-21 01 00 ПЗ пункт 5, 14

Лист № 001. Перечень и дата выдачи

Г.И.П.	Гасилова	Зотова	Турецкий	Гасилова	Брюльберг	Кривоносова	Кузубова	Фомин
Науч. сл.	Зотова	Зотова	Турецкий	Гасилова	Брюльберг	Кривоносова	Кузубова	Фомин
Н. контр.	Турецкий	Турецкий	Турецкий	Турецкий	Турецкий	Турецкий	Турецкий	Турецкий
Г.И. сл.	Гасилова	Гасилова	Гасилова	Гасилова	Гасилова	Гасилова	Гасилова	Гасилова
Рис. эр.	Брюльберг	Брюльберг	Брюльберг	Брюльберг	Брюльберг	Брюльберг	Брюльберг	Брюльберг
Всч. инж.	Кривоносова	Кривоносова	Кривоносова	Кривоносова	Кривоносова	Кривоносова	Кривоносова	Кривоносова
Инженер	Кузубова	Кузубова	Кузубова	Кузубова	Кузубова	Кузубова	Кузубова	Кузубова
Проверил	Фомин	Фомин	Фомин	Фомин	Фомин	Фомин	Фомин	Фомин

411-0-4 86- КД7			
Архитектурно-строительные решения единичных производственных зданий с УТП в деревянных, железобетонных конструкциях для ЛЭП			
Тип III		Страниц	Лист
Неотапливаемое здание		Р	1
УТП 12 НД 1-18-6		Л	7
Схемы расположения колонн, балок, распорок, связей, плит покрытия и карнизных			
ГИПРОЛЕСТРАИ Ленинград			

23625-01 48

Копировал Л.М.А. - Формат А2

Альбом 1

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		<u>Схема 1</u>			
		<u>Колонны</u>			
К1а	411-0-4.86	1 КД 60 - 4а	16	520	
К1б		1 КД 60 - 4б	2	520	
К1в	КД7и-К1а; К1б	1 КД 60 - 4в	2	520	
К1г		1 КД 60 - 4г	2	520	
К1д		1 КД 60 - 4д	2	520	
К1е		1 КД 60 - 4е	2	520	
		<u>Стойки факверка</u>			
СК1	КД7и-СК1сб	КФБ	4	169	
СК2	КД7и-СК2сб	КФУ7	4	83	
		<u>Болки стропильные</u>			
Б1а	411-0-4.86	1Б КД 18 - 1500.1а	7	1990	
Б1б		1Б КД 18 - 1500.1б	3	1990	
Б1в	КД7и-Б1а; Б1б	1Б КД 18 - 1500.1в	1	1990	
Б1г	Б1б; Б1г СБ	1Б КД 18 - 1500.1г	2	1990	
		<u>Связи вертикальные</u>			
ВС1	411-0-4.86	ВС1 - 12а	4	190	
ВС2	КД7и-ВС1; ВС2сб	ВС2 - 12а	2	208	
ВС3	411-0-4.86	СЗ - 1	4	48	
ВС4	КД7и-ВС4	СЗ - 1а	4	47	
		<u>Связи горизонтальные</u>			
ГС1	14205-21 вып 0-1, 1	ГС1-2	4	60	
ГС2		ГС2-2	8	65	
ГС3		ГС3-2	2	70	
ГС4		ГС4-2	4	75	
		<u>Распорки</u>			
РП1	14205-21 вып 0-1, 1	Р1-1	18	45	
РФ2	14205-21 вып 0-1, 1	РФ2	4	42	
		<u>Насадки</u>			
Н8	14205-21 вып 0-1, 2	Н8	4	23	
Н10		Н10	4	20	
		<u>Изделия</u>			
		<u>Соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			Узлы
М1-2	14205-21 вып 2	М1-2	4	3,6	3
М4-6		М4-6	4	13,1	5
М5-2		М5-2	22	17,3	7
М6-2		М6-2	4	20	7а
М9-1-16		М9-1-16	4	8,2	10
М11-2-20		М11-2-20	12	9,4	17
М14-2		М14-2	3	9,4	21
М17-2		М17-2	36	5,4	27,27а,33

продолжение

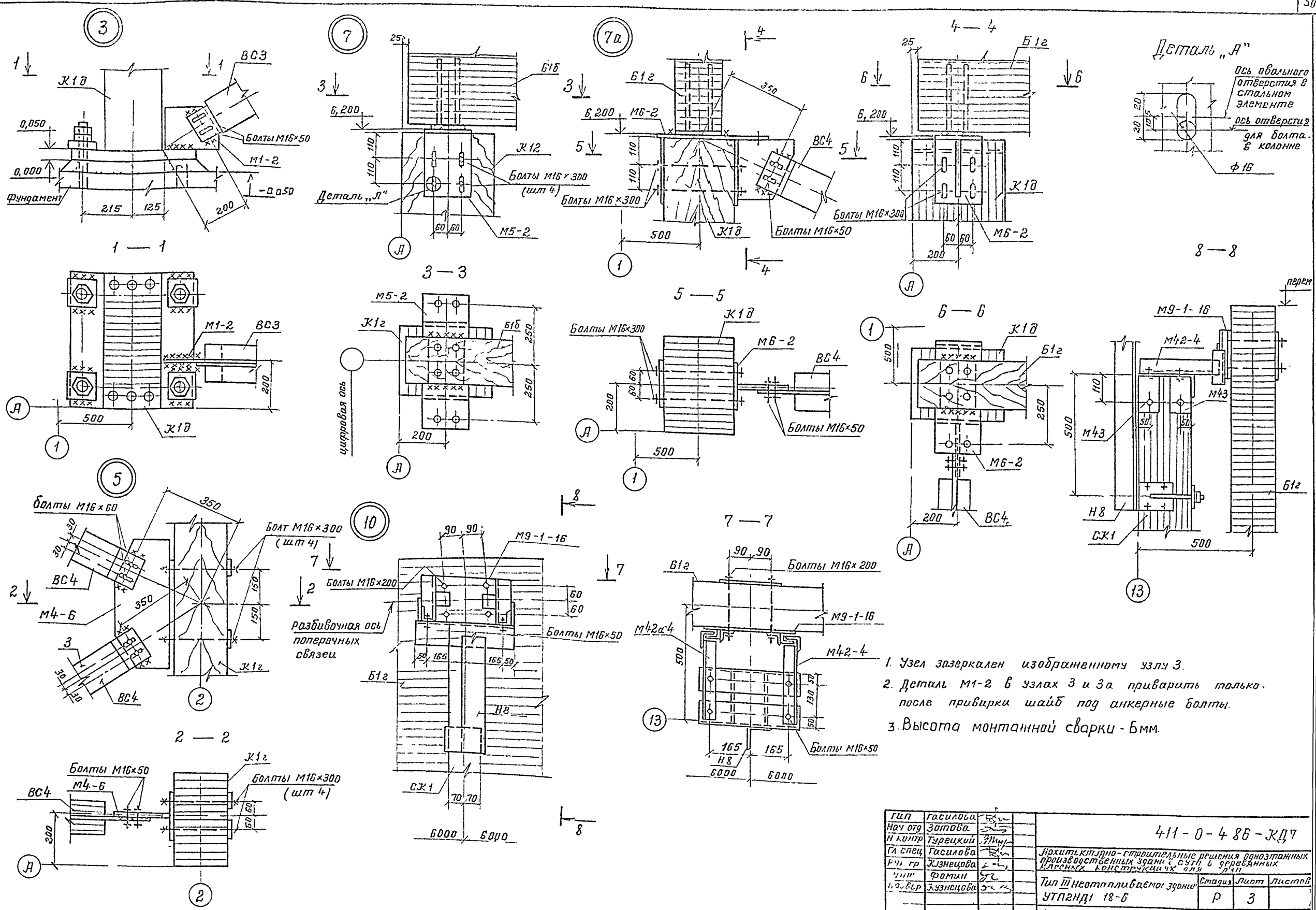
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
М18-2	14205-21 вып 2	М18-2	6	10,8	28,28а,33
М19-2		М19-2	2	10,8	28,28а
М35-2		М35-2	4	9,5	16
М36		М36	16	3,3	11,14,15
М38		М38	4	4,5	12
М40-4		М40-4	4	3,9	12
М40-7		М40-7	16	3,3	11,14,15
М42-4		М42-4	4	2,7	10
М42а-4		М42а-4	4	2,7	10
М43		М43	4	6,7	10
		<u>Изделия</u>			
		<u>стандартные</u>			
		<u>болты</u>			
	ГОСТ 7798-70*	М20 x 240	48	0,57	
		М16 x 300	168	0,49	
		М16 x 240	60	0,41	
		М16 x 200	32	0,36	
		М16 x 50	460	0,10	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70*	М20	48	0,11	
		М16	120		
		<u>Шайбы</u>			
	ГОСТ 11371-78*	М = 20	96		
		М = 16	1440		
		<u>Схема 2</u>			
		<u>Плиты покрытия</u>			
П1	14655-12, вып 2	ПДРР - 6 - 250	100	393	
П2		ПДРТ - 6 - 250	20	267	
		<u>Плиты карнизные</u>			
П3	14205-21 вып 1	ПКХ 60 20 - 250	20	429	
П4		ПКХ 160 20 - 250	2	429	
П5		ПКХ 260 20 - 250	2	429	
		<u>Изделия</u>			
		<u>соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			
М44	14205-21 вып 1	М44	52	3,00	38,39
М45-3	14205-21 вып 2	М45-3	30	1,7	36,37
М46-2		М46-2	176	1,7	35
М47-4		М47-2	30	4,7	36,37

продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		<u>Изделия</u>			
		<u>стандартные</u>			
		<u>болты</u>			
	ГОСТ 7798-70*	М24 x 280	29	1,07	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70*	М24	29	0,033	
		<u>Шайбы</u>			
	ГОСТ 11371-78*	d = 24	58		
		<u>Гвозди</u>			
	ГОСТ 4028-63*	КЗ x 80		12,8	
		К4 x 160		10,0	

Гип.	Гасилова	В			
Нач. отг.	Зотова	З			
Н. конт.	Турецких	Т			
Гл. спец.	Гасилова	Г			
Рук. гр.	Кузнецова	К			
Инж.	Фромин	Ф			
Проб.	Уч. инж. Фромин	У			
411-0-4.86 - КД7					
Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий из древесины					
Тип III неотапливаемое здание					
УТП 72 ИД1-18-6					
Спецификация к суммам расположения сборных элементов					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград					

Альбом 1

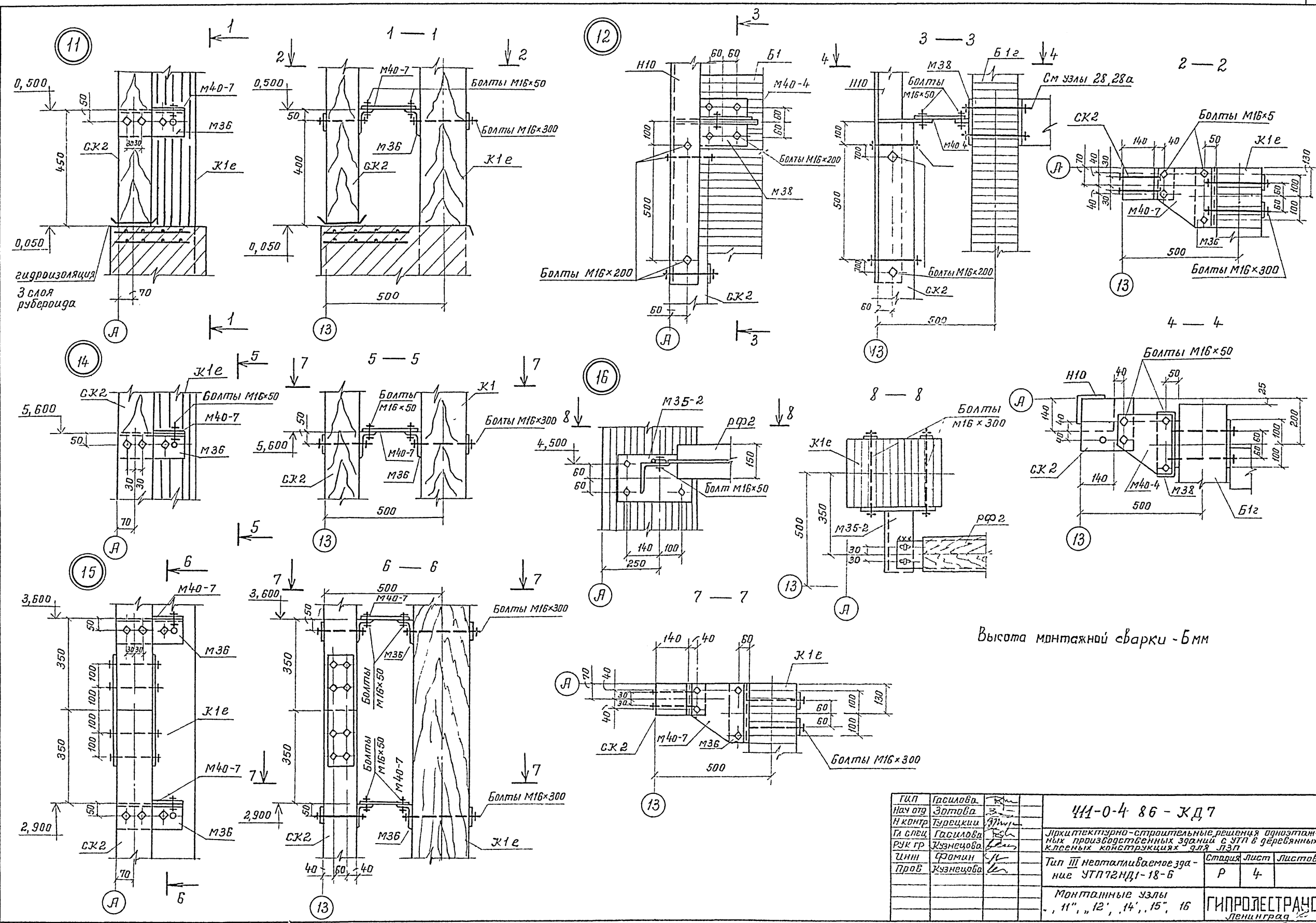


1. Узел зазеркален изображенному узлу 3.
2. Деталь М1-2 в узлах 3 и 3а приварить только, после приварки шайб под анкерные болты.
3. Высота монтажной сварки - 6мм.

Гип	Гасилова	Зотова	Турецкий	Гл спец	Гасилова	Рчл гр	Кузнецова	Инж	Кузнецова	411-0-486-ЖД7	Лист	Листов
УТПНД	18-6	Монтажные узлы	"3", "5", "7", "9" и "10"	Гипролестранс	Р	3						

Альбом 1

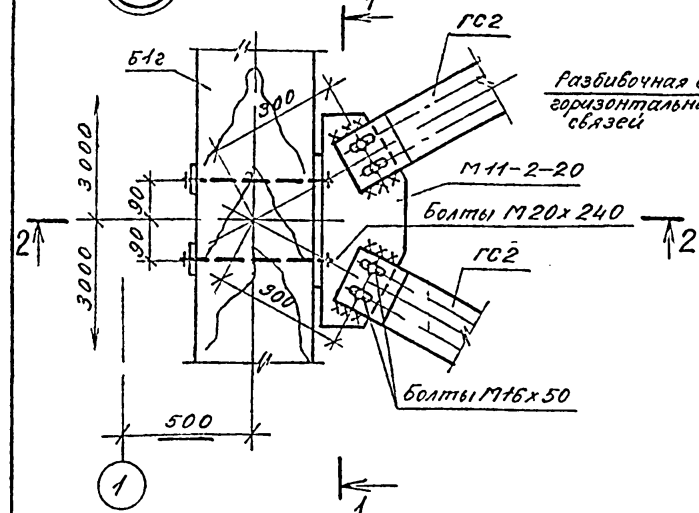
Титл-лист  
Получить и дата  
Взам инв.



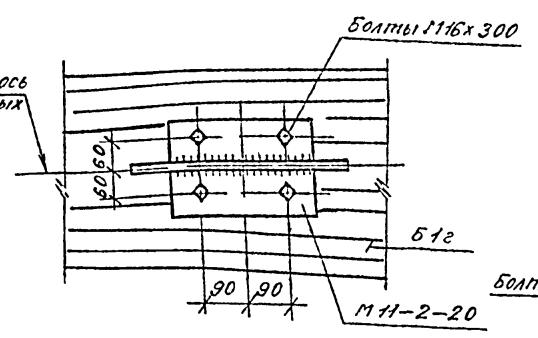
Гип	Гасилова	Р	44-0-4 86 - ЖД7		
Нач от	Зотова	Ж	Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТЛ в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП		
Н контр	Турецкий	Ж			
Гл спец	Гасилова	Ж			
Рук гр	Кузнецова	Ж			
Инж	Фромин	Ж	Тип III неотапливаемое здание УТЛ 72НД1-18-6	Стадия	Лист
Проб	Кузнецова	Ж	Монтажные узлы 11, 12, 14, 15, 16	Р	4
			ГИПРОЛЕСТРАУС Ленинград		

Альбом 1

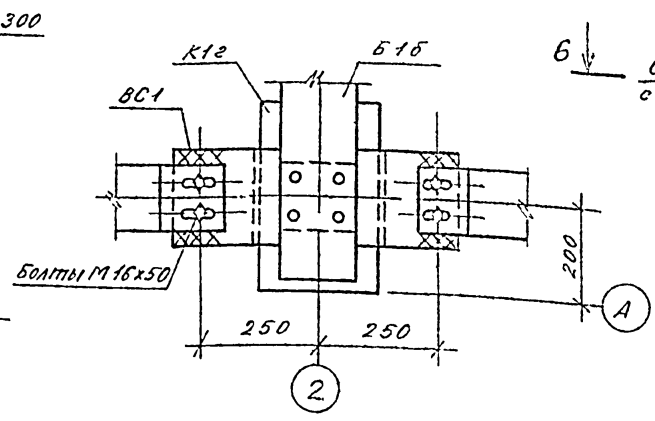
17 - смотреть совместно с узлом "10"



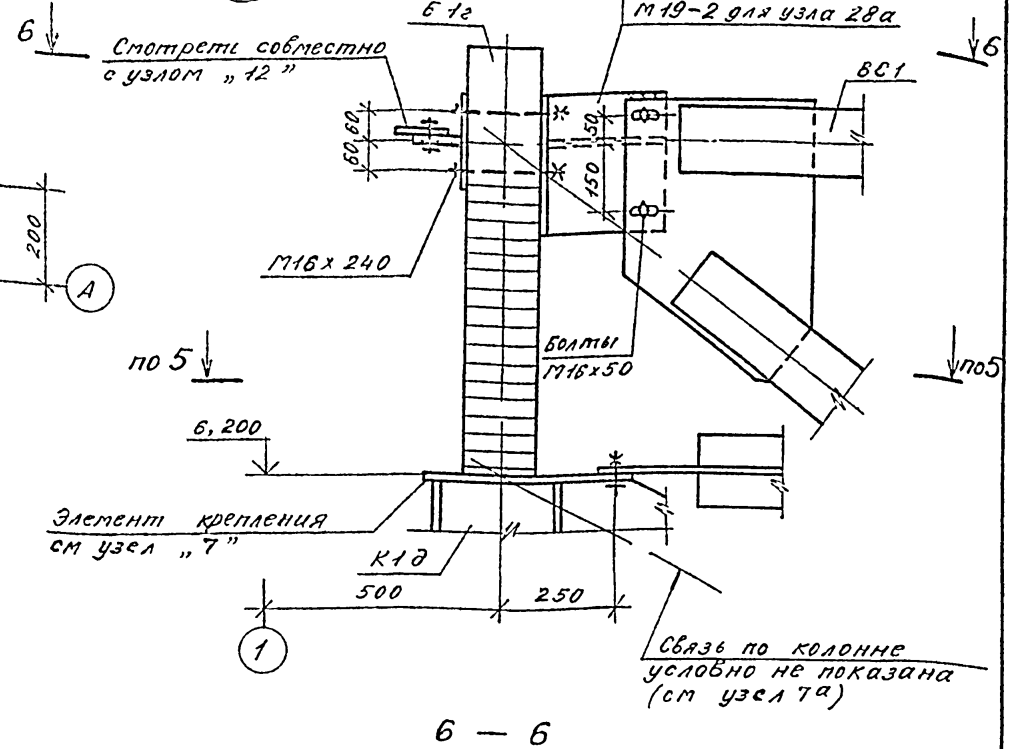
1-1



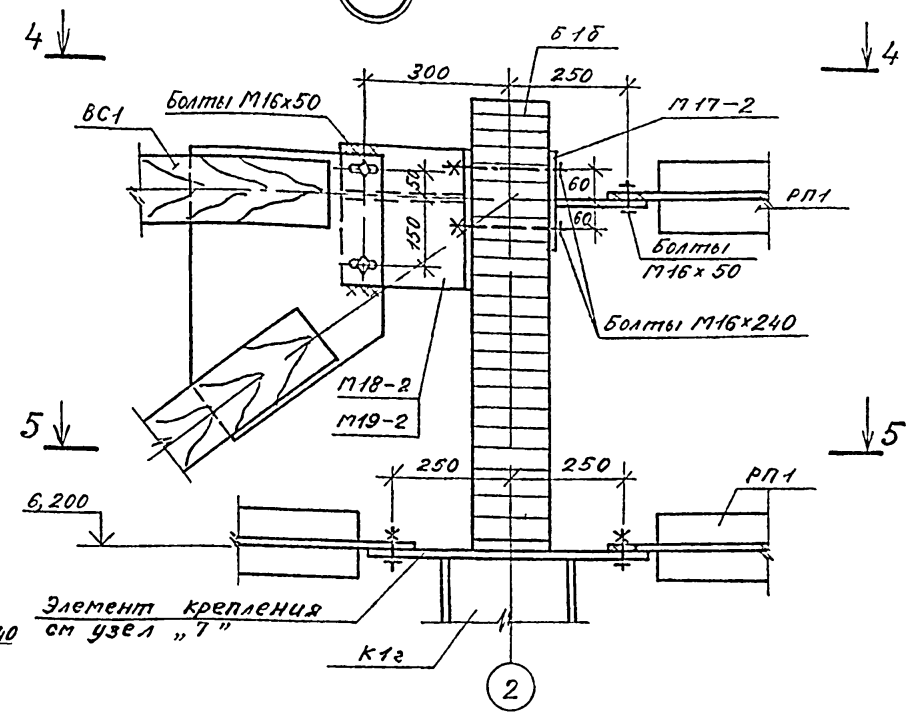
5-5



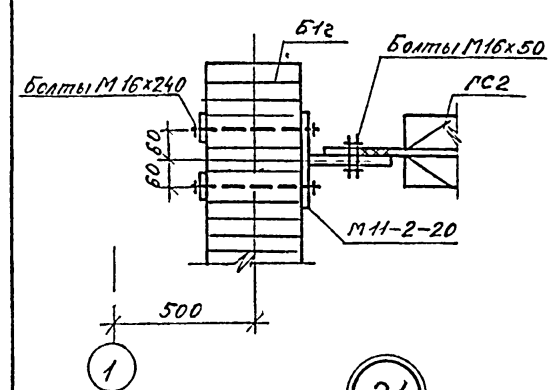
28



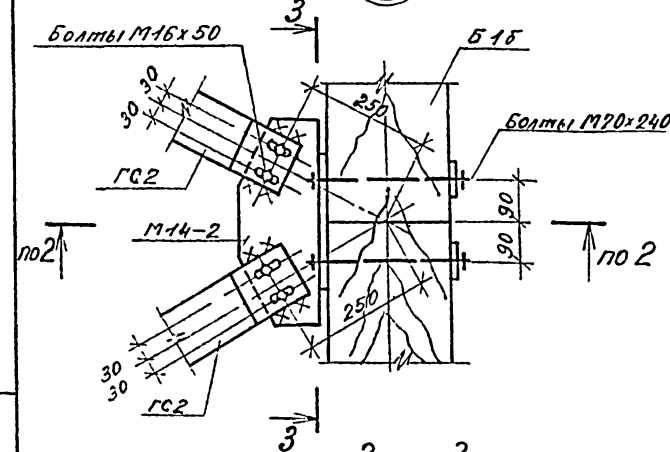
27



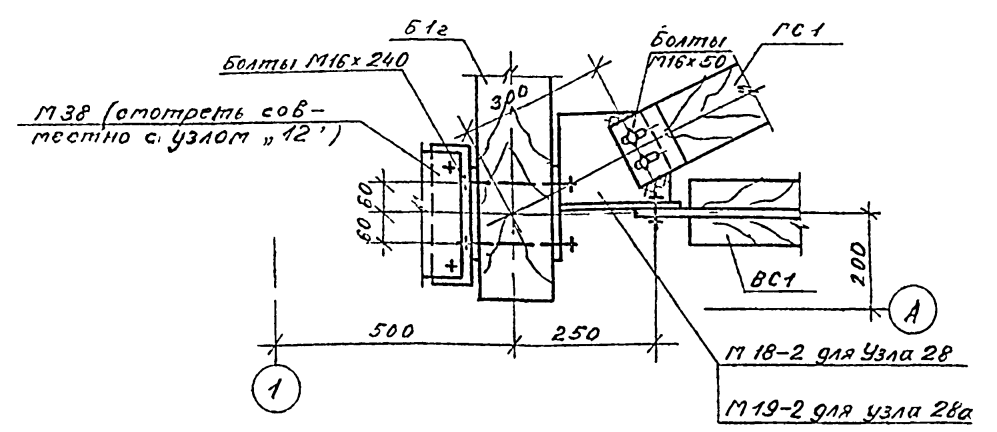
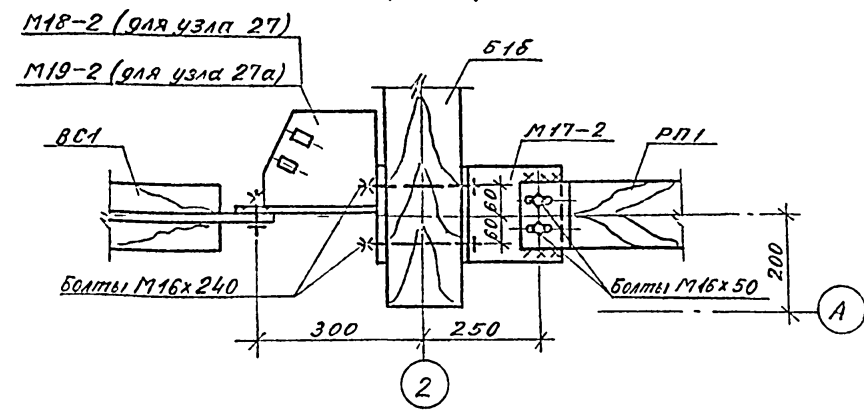
2-2



21



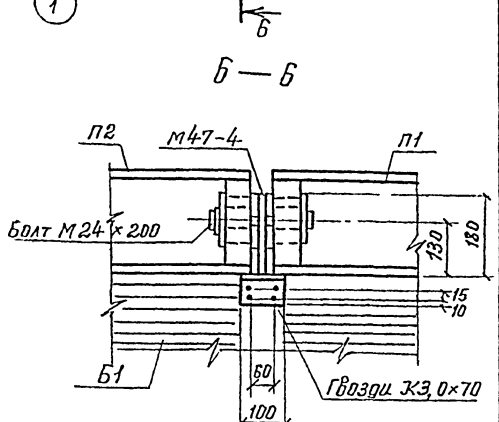
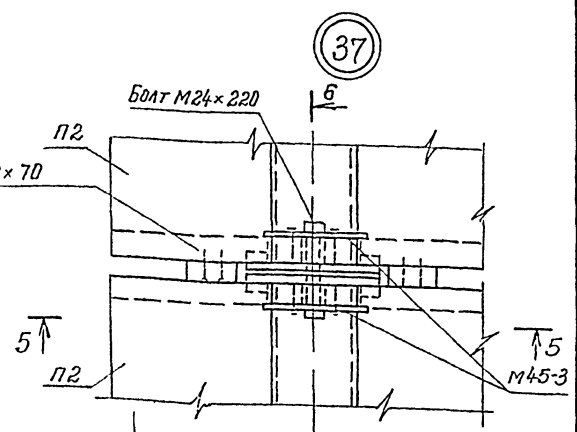
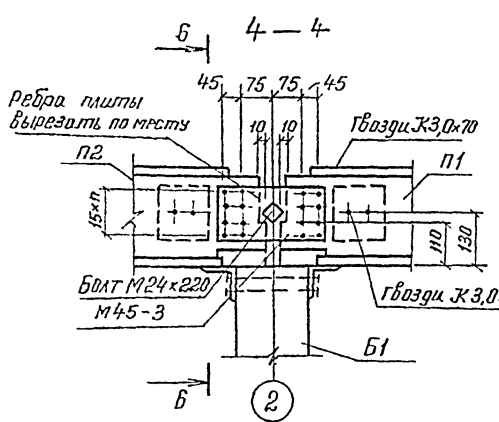
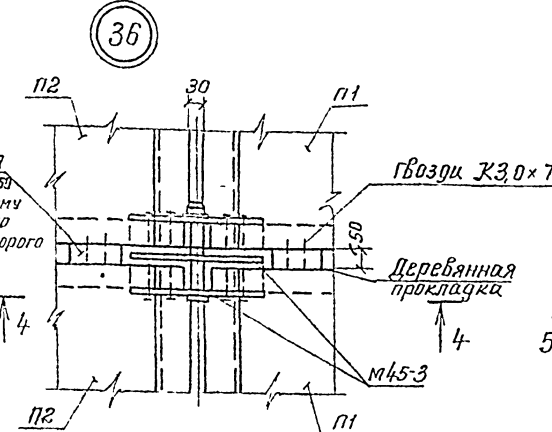
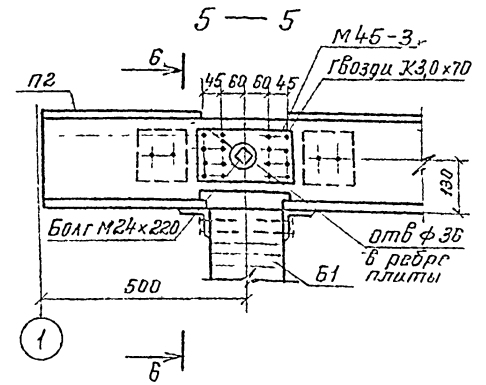
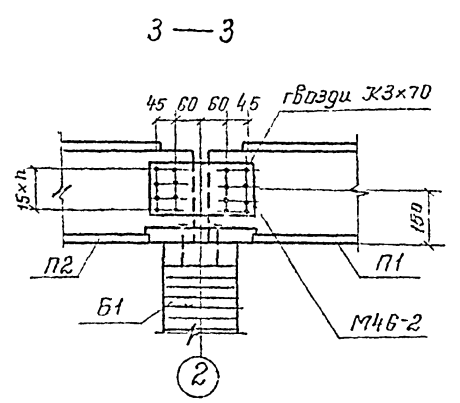
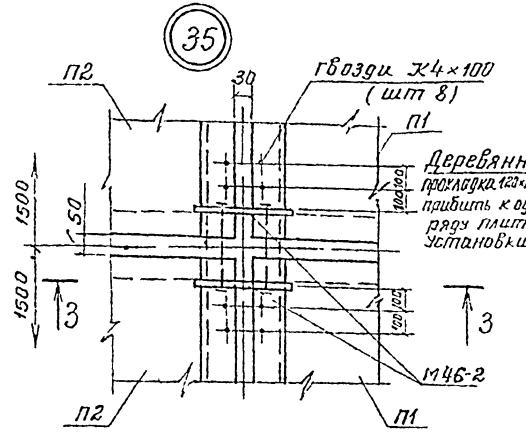
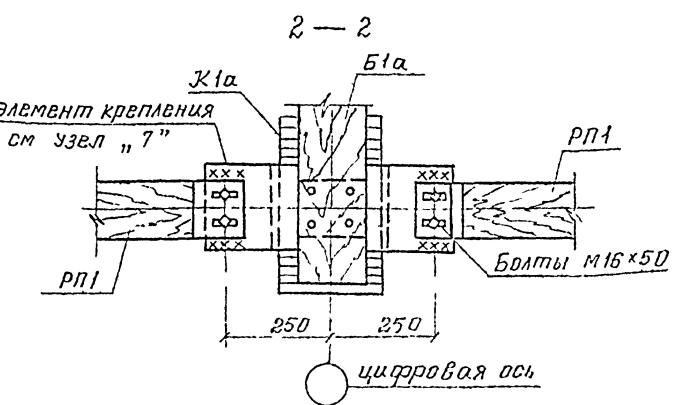
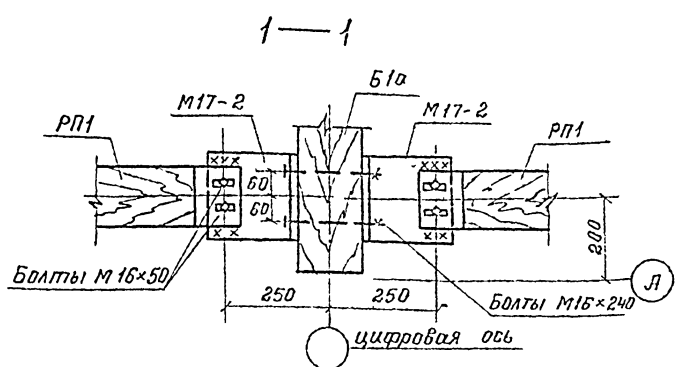
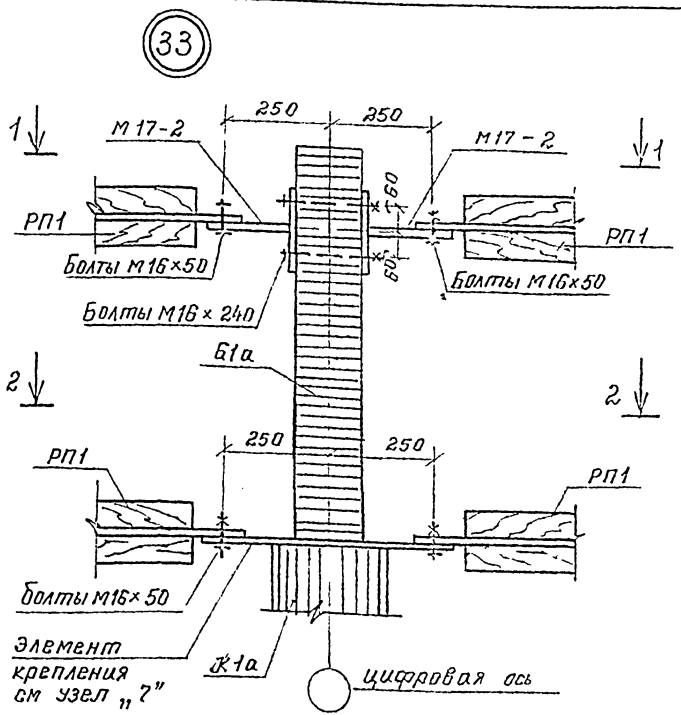
4-4



Высота монтажной сварки бмм

Гип	Гасилова	Затова	Бурецкий	Гасилова	Хизнецова	Ротин	Хизнецова	411-0-486-КД7	Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УПП в деревянных каркасных конструкциях для ЛЭП	Тип III устанавливается здание	УПП 72НД1-18-6	Р	5	Листов
Нах.отв	Затова	Бурецкий	Гасилова	Хизнецова	Ротин	Хизнецова	Хизнецова	Монтажные узлы	"17", "21", "27" и "28"	ГИПРОДЭСТРАНС	Ленинград			
И контр	Бурецкий	Гасилова	Хизнецова	Ротин	Хизнецова	Хизнецова	Хизнецова							
И. спец	Гасилова	Хизнецова	Ротин	Хизнецова	Хизнецова	Хизнецова	Хизнецова							
Рук. эр	Хизнецова	Ротин	Хизнецова	Хизнецова	Хизнецова	Хизнецова	Хизнецова							
Инженер	Ротин	Хизнецова	Хизнецова	Хизнецова	Хизнецова	Хизнецова	Хизнецова							
Проверил	Хизнецова	Хизнецова	Хизнецова	Хизнецова	Хизнецова	Хизнецова	Хизнецова							

Альбом 1



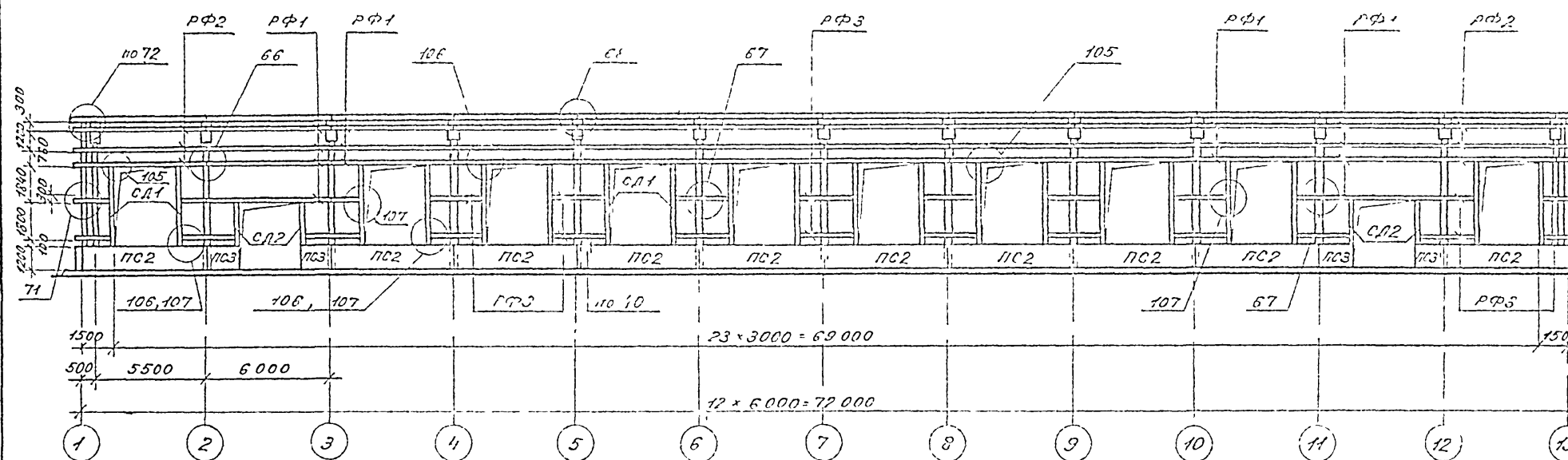
1. Номера узлов, разработанных на листах КД7-3.. КД7-6 соответствуют номерам узлов серии 1420.5-21, вып. 0-2 и отличаются только тем, что на них даются полные марки соединительных деталей, подобранные по ключам серии 1420.5-21 вып. 0-2 для условия основного решения данного альбома (см. лист 1 пояснительной записки).

2. Высота монтажной сварки Бмм.

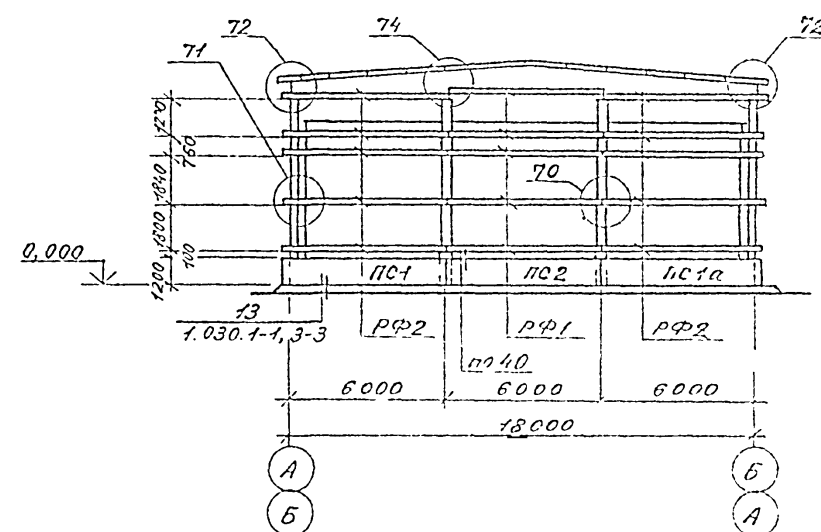
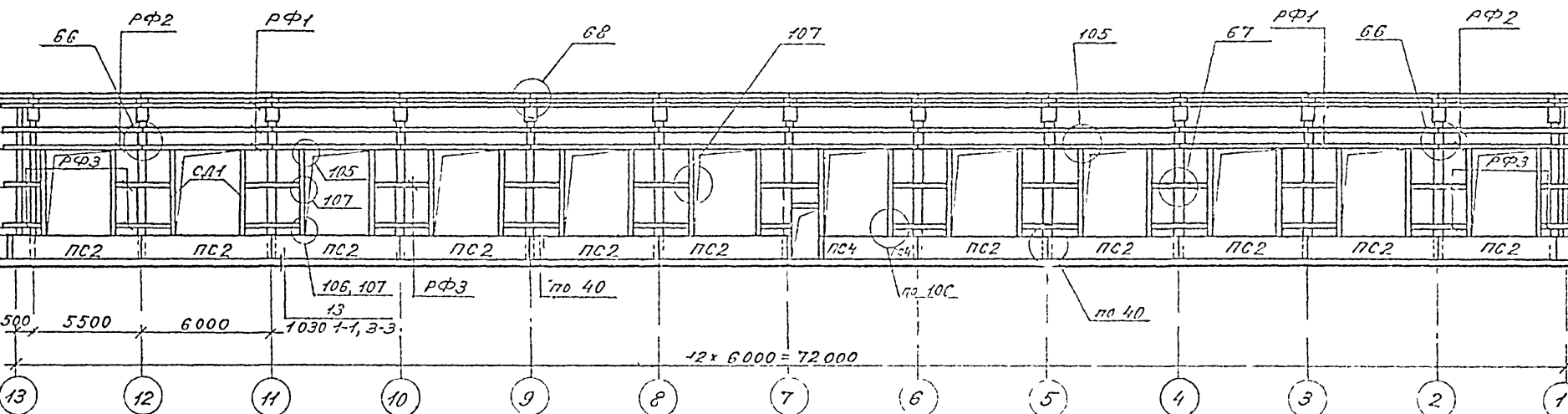
Гип	Гасилова	Зотова	Турецкий	Гасилова	Кузнецова	Фромина	Кузнецова	Пров	411-0-486-КД7	Архитектурно-литературные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных каркасных конструкциях для ЛЭП	Тип III неопалубаемов здания УТП 72ИД1-18-6	Старая	Лист	Листов
									Монтажные узлы "33", "35", "36", "37"	ГИПРОЛЕСТРАНС	Ленинград	Р	6	



Шифр №-гос.	Подпись и дата	взам инб. №
-------------	----------------	-------------



Схематического расположения ригелей  
торцевого фахверка по оси „1“, „13“



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>Ригели фахверка</u>			
РФ1	14205-21, вып 0-1	ДР1-1	72	130	
РФ2		ДР2-1	32	138	
РФ3	лист 7	Пиломатериалы по ГОСТ 8486-86Е			
		140x90 е=3000	53	22,0	
		<u>Стойки обрамления</u>			
		<u>проема</u>			
СА1	лист 7	Пиломатериалы по ГОСТ 8486-86Е			
		140x90 е=3740	44	28,0	
СА2		То же, е=1900	4	14,0	
		<u>Панели стеновые</u>			
ПС1	10301-1, вып. 0-3, 1-1	ПС62,5 12 2,0-21-1	2	2300	
ПС1а		ПС62,5 12 2,0-21-2	2	2300	
ПС2		ПС60 12 2,0-21	23	2200	
ПС3		2ПС15 12 2,0-1	4	550	
ПС4		1ПС27,5 12 2,5-6 1-1	2	1200	
		<u>Изделия соединительные</u>			Узлы
МС1-1	14205-21, вып. 2	МС1-1	60	0,3	40
МС25		МС25	124	7,4	66, 68, 70, 71
МС26		МС26	4	9,15	72
МС28		МС28	16	3,5	71
МС16		МС16	96	1,5	105, 106
МС18		МС18	92	1,6	107
	ГОСТ 7798-70 <sup>2в</sup>	Болт 12x180	520	0,18	66, 68, 70, 71, 72, 74
	ГОСТ 7798-70 <sup>3в</sup>	Болт 12x120	184	0,12	107
	ГОСТ 5915-70 <sup>3в</sup>	Гайка М12	704	0,017	
	ГОСТ 11371-78 <sup>3в</sup>	Шайба М12	1408	0,006	
	ГОСТ 11473-75 <sup>3в</sup>	Шпираль 5x60		8,0	105
		<u>Гвозди</u>			
	ГОСТ 4028-63 <sup>3в</sup>	КЗx70		7,0	105, 106
		КЗ,5x90		10,0	107

Узлы, на которых не указаны ссылки по полкой линии  
выноса с/г серию 14205-21, вып 0-2

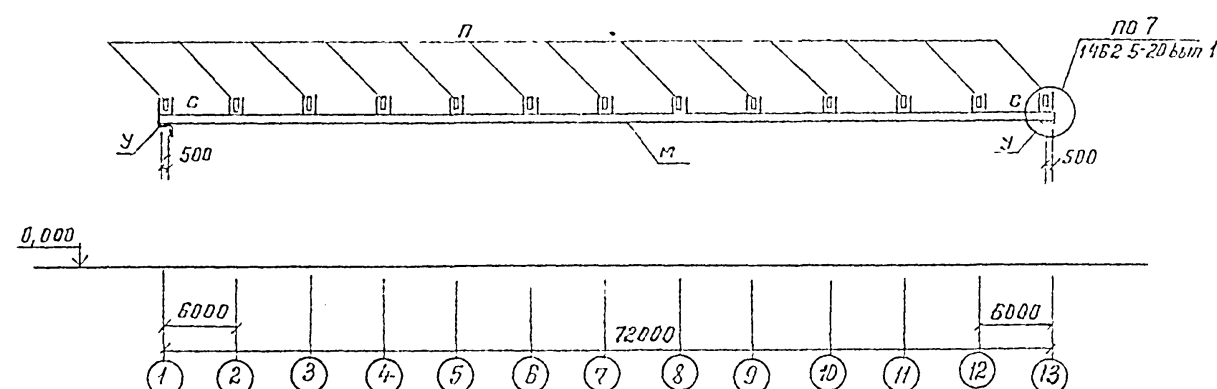
ГШ	Гасилова	2	441-0-4 86-КД7	архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в серых металлических конструкциях для ЛЭП	Тип III неотапливаемое здание УТП 72НД1-18-6	Стенки	Лист	Листов
Нав. студ.	Зотова	2				Р	7	
И. д. стр.	Турецкий	1						
И. д. стр.	Гасилова	1						
Рис. р.	Боголюбов	1						
Вед. инж.	Кр. инж.	1						
Арх. мастер	Кр. мастер	1						
Проектир.	Фотин	1						
Схемы расположения риселей фахверка						ГИПРОЕКТРАН Ленинград		

23625-01 55

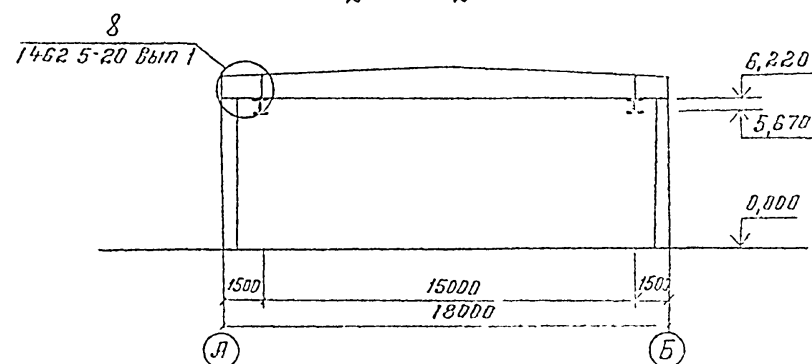
Հոսքը թափվում է

Формат А2

1 - 1



2 — 2



Ведомость элементов									
Марка	Сеченные			Впорные усилия			Грмта, коллспр	Марка, метода	Примечание
	Эскиз	Поз	Состаѵ	М, кНм	М/ кН	Q, кН			
М	И		1 30 м	см серию	142 2-3	вып 2	1		
П	И-Е		гнчт прорѳ 2060×50×3	2,1	44,5	Q 65	4		
С	Л		1 63×5 По	гнбж	огсти	λ=400	4		
У	Упор стт серию	142	Б 2 3 вып 2				4		

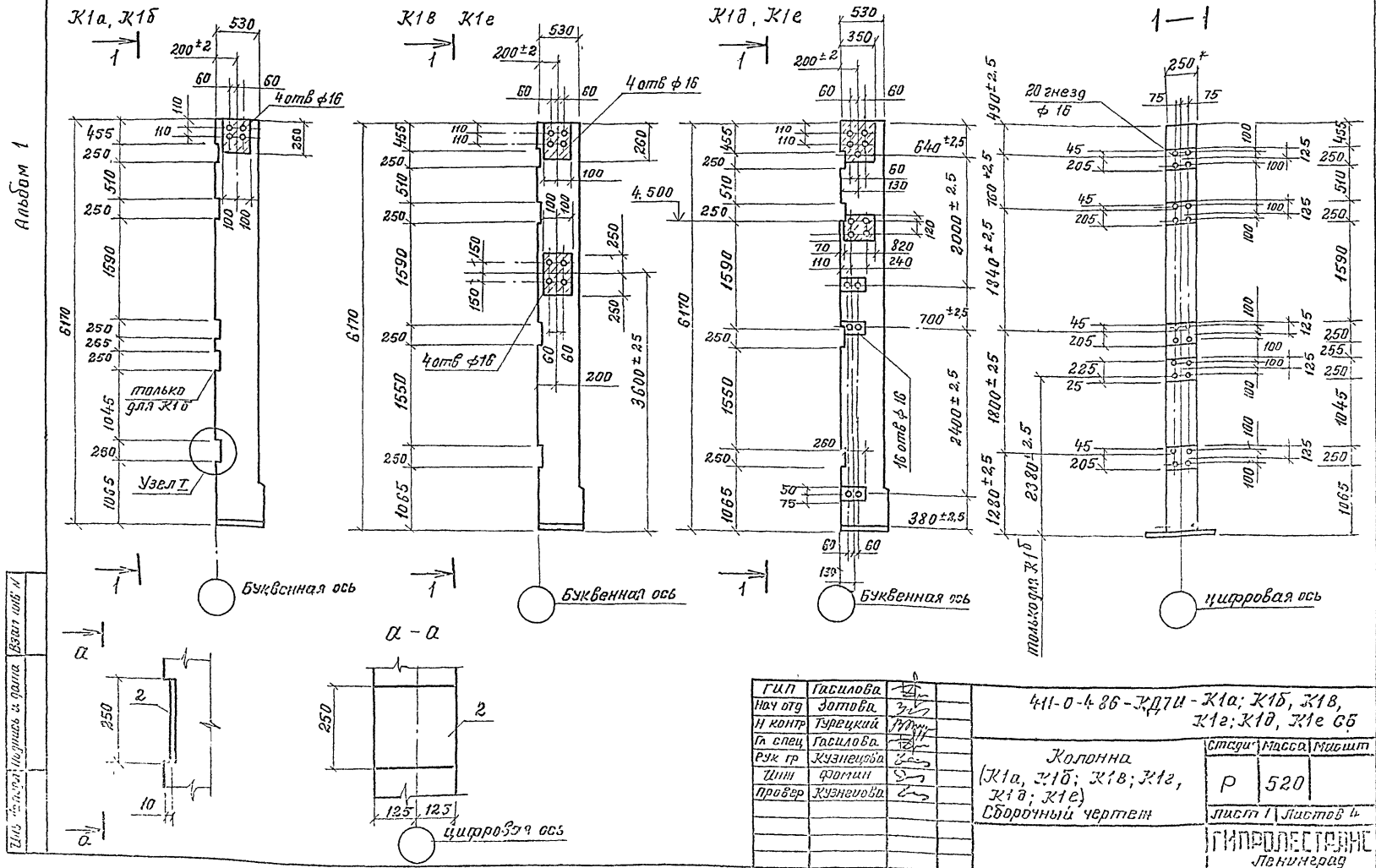
# Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ,ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код			Кол шт	Длина мм	Масса металла по стандартной конструкции		Общая масса, т
				марки металла	вида профиля	размер профиля			Подвесные подкрановые пути	Подвески и связи	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526235	
Балки двутавровые для несущих путей ТУ14-2 427-80	ВСт3 ГПС 5 ГОСТ 380-71*	I 30 м	1						7,18		7,18
		Итого	2						7,18		7,18
		Всего профиля	3						7,18		7,18
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСт3 кп 2 ГОСТ 380-71*	L 63x5	4							0,12	0,12
		L 100x7	5						0,01	0,12	0,01
		Итого	6						0,01	0,24	0,13
Всего профиля			7						0,01	0,24	0,13
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-86	ВСт3 ГПС 5-1 ТУ14-1-3023-80	L 140x90x8	8							0,22	0,22
		Итого	9							0,22	0,22
		Всего профиля	10							0,22	0,22
Сталь холодногнутая швеллеры равнополочные ГОСТ 216-83	ВСт3 ГПС 5-1 ТУ14-1-3023-80	C 60x50x3	11							0,28	0,28
		Итого	12							0,28	0,28
		Всего профиля	13							0,28	0,28
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	ВСт3 ГПС 5-1 ТУ14-1-3023-80	- δ=6	14							0,10	0,10
		- δ=8	15							0,20	0,20
		- δ=10	16							0,34	0,34
		- δ=12	17							0,57	0,57
		Итого	18							1,21	1,21
Всего профиля			19							1,21	1,21
Всего масса металла			20						7,19	1,83	9,02
В том числе по маркам	ВСт3 ГПС 5 ГОСТ 380-71*		21								7,18
	ВСт3 ГПС 5-1 ТУ14-1-3023-80		22								1,71
	ВСт3 кп 2 ГОСТ 380-71*		23								0,13
Всего масса металла,	приведенная	к стали с R <sub>y</sub>	=	(2100 кг/см <sup>2</sup> )	205	МПа					9,61

ИСП	Гасналова	411-0-486-жм7	Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных каркасных конструкциях для ЛЭП	Листа	Лист	Листов
Науч. орг.	Зотова					
Проект	Торжков					
Инженер	Пиганова					
Руководит.	Васильев					
Издание	К. В. М.	Тип III неоталиваемое здание УТП ТЭНД-1-18-6	Р		1	
Исполн.	Кучава					
Провер.	Кучава					
Схема расположения подземных подкрановых путей			ГИПРОЛЕСТРАНС Принят			
Техническая спецификация металла						



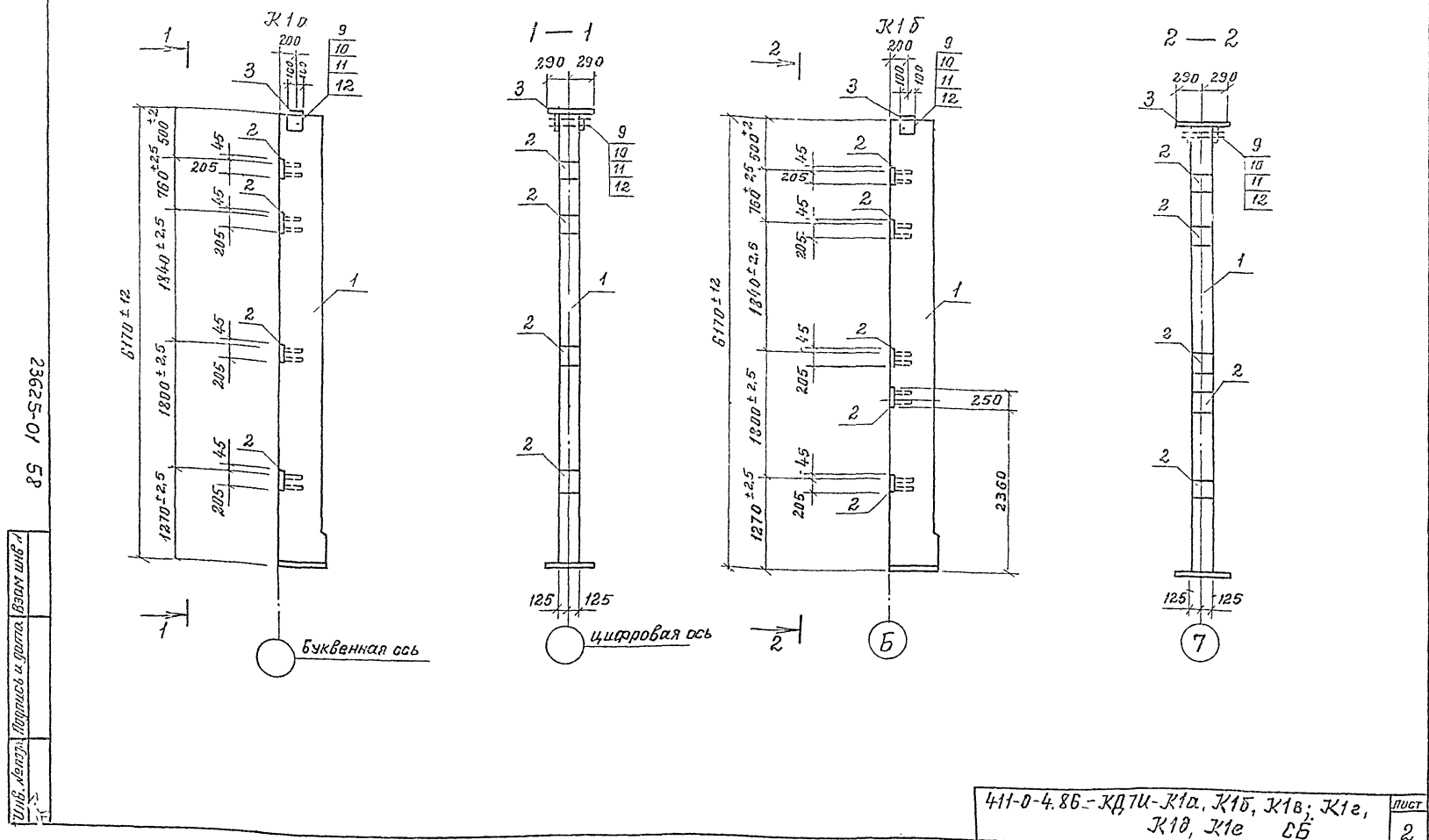
# Разбивка дополнительных отверстий и пазов для соединительных элементов



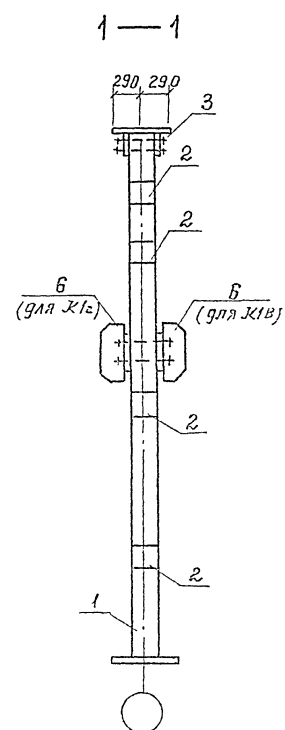
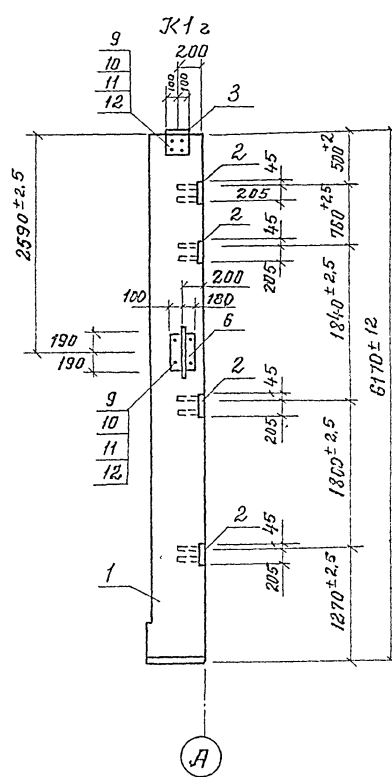
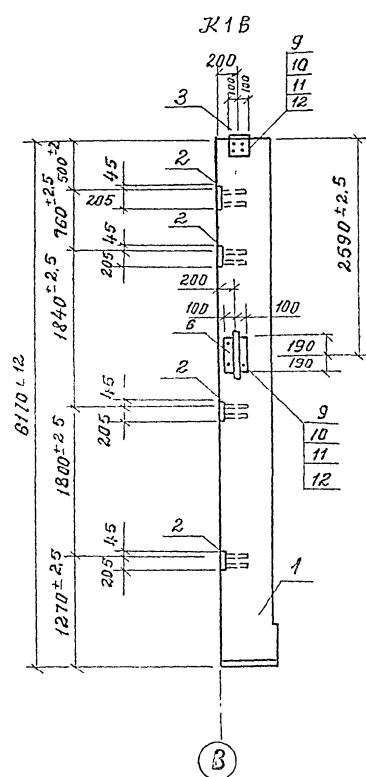
Копировал

Формат А3

## Комплектовочный чертёж колонн



Альбом 1

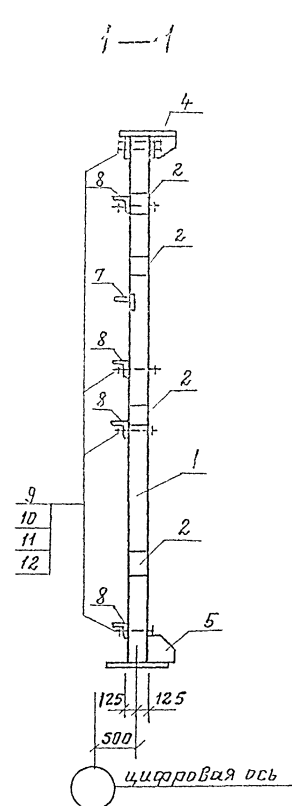
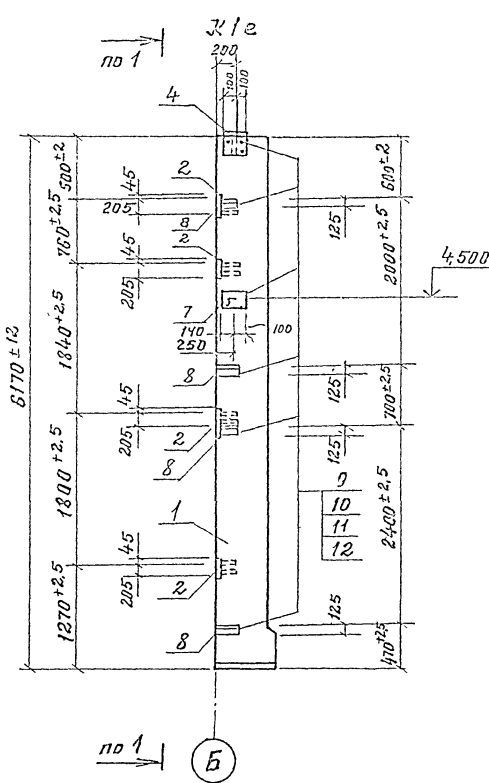
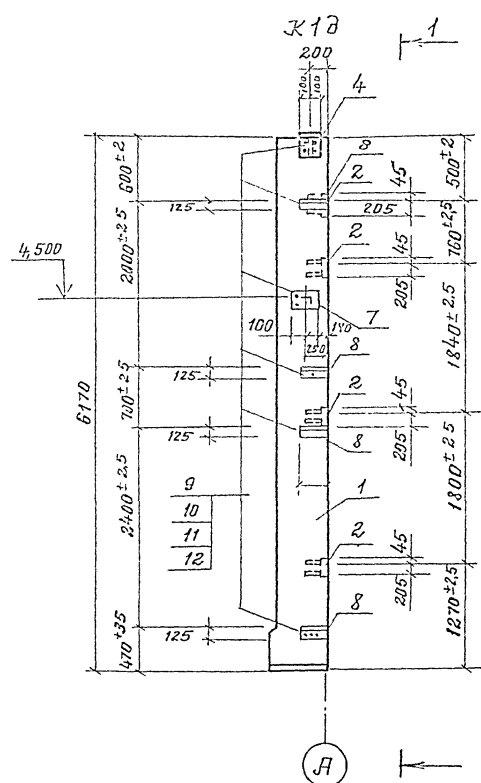


411-0-4.26-K77U-K1a, K1b, K1c, K1d, K1e CS

Копировала

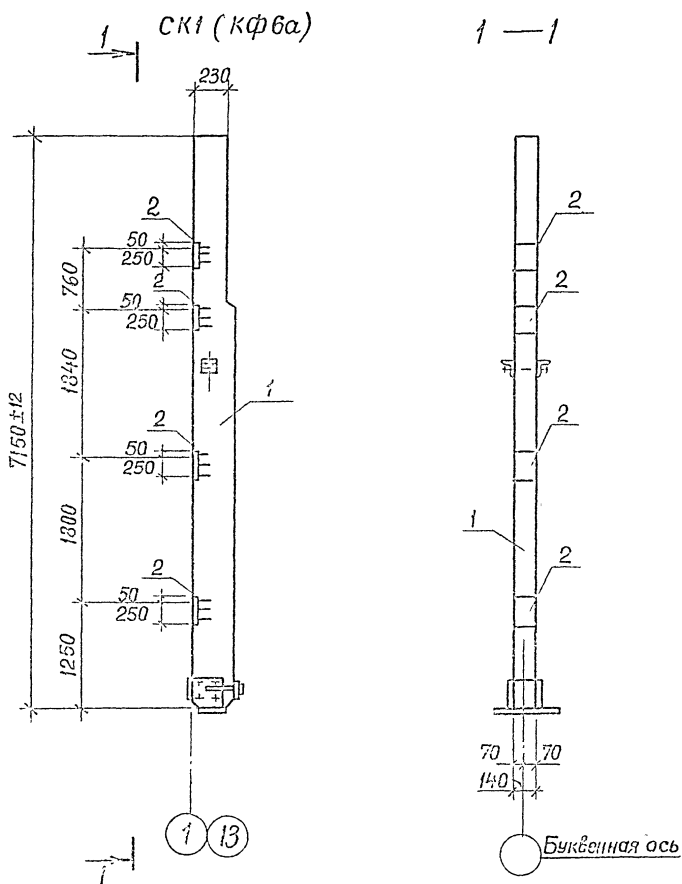
Дополнение 3

23625-07 59



411-0-4.86-ЖД7У-К1а, К1б; К1В; К1г;  
К1В, К1е СБ

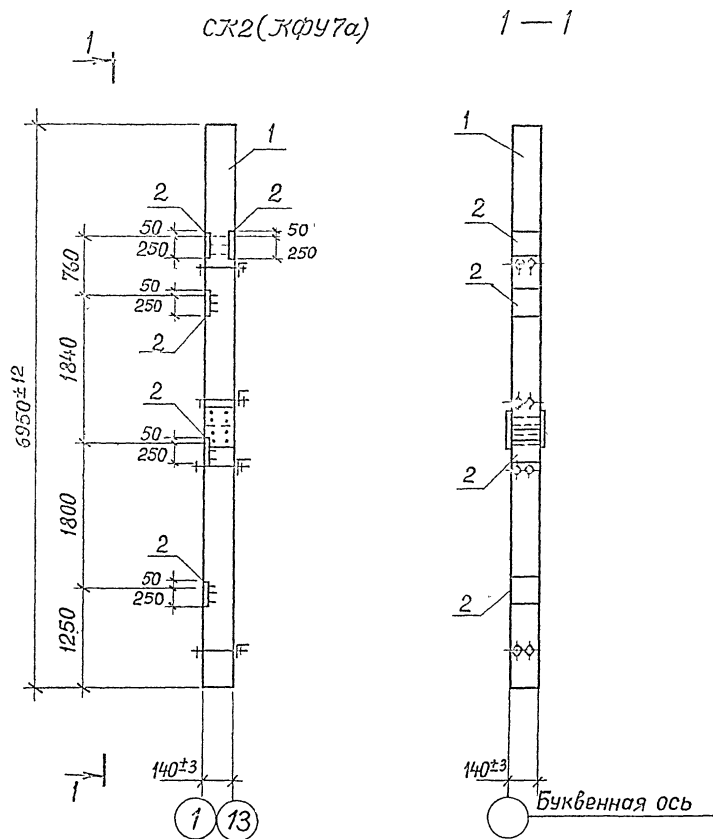
4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
			1.420.5-21.1 00000 ТУ	Технические условия		
			411-0-4.86-ЖД7У-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
	1		1.420.5-21.130100 сБ	Стойка фахверка ЖФ6	см. примечание	
	2		1.420.5-21.130140	Изделие закладное М61	4	4,3 кг

Типовая стойка фахверка ЖФ6, принимается без закладных изделий М61, расстановка которых производится согласно данному чертежу.

Г.И.П.	Г.И.С.Л.О.В.А.	П.О.Д.П.И.С.	411-0-4.86-ЖД7У-СК1		
Нач. отд.	Зотова	"	Стойка фахверка (СК1)		
Н.контр.	Турецкий	"			
Гл. спец.	Гасилова	"			
Рук. гр.	Кузнецова	"			
Инж.	Фомин	"			
Пров.	Кузнецова	"			
			Р	137	
			Лист	Листов	
			ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
			1.420.5-21.1 00000 ТУ	Технические условия		
			411-0-4.86-ЖД7У-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
	1		1.420.5-21.130200 сБ	Стойка фахверка ЖФУ7	см. примечание	
	2		1.420.5-21.130140	Изделие закладное М61	5	4,3 кг

Типовая стойка фахверка ЖФУ-7 принимается без закладных изделий М61, расстановка которых производится согласно данному чертежу.

Г.И.П.	Г.И.С.Л.О.В.А.	П.О.Д.П.И.С.	411-0-4.86-ЖД7У-СК2		
Нач. отд.	Зотова	"	Стойка фахверка (СК2)		
Н.контр.	Турецкий	"			
Гл. спец.	Гасилова	"			
Рук. гр.	Кузнецова	"			
Инж.	Фомин	"			
Пров.	Кузнецова	"			
			Р	110	
			Лист	Листов	
			ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		



Лист 1

Имя и фамилия  
Подпись и дата  
Виза инженера

Обозначение	Марка	Объем пробежки	Масса стали	Масса изделия кг
411-0-486-КД7Н-Б1а	БКД18-2100А	1970	21,6	1992
-Б1б	БКД18-2100Аб	1970	49,8	2020
-Б1в	БКД18-2100Ав	1970	51,2	2021
-Б1е	БКД18-2100Ае	1970	65,8	2036

Обозначение	Наименование	Количество на исполнение				Примечание
	Документация					
1420 5-21 1-00 000 ТУ	Технические условия					
411-0-486-КД7Н-ТТ	Технические требования					
411-0-486-КД7Н-Б1а, Б1б, -Б1в, Б1еСБ	Сборочный чертеж					
	Сборочные ведомости					
1	1420 5-211-20400 СБ					См. примечан
2	1420 5-211 2 15				2	8,2 кг
3	1420 5-211 2 08				2	9,4 кг
4	1420 5-211 2 11				1	9,4 кг
5	1420 5-211 2 16				4	5,4 кг
6	1420 5-211 2 17				1	10,8 кг
7	1420 5-211 2 18				1	10,8 кг
8	1420 5-211 2 27				2	4,5 кг
	Стандартные изделия					
9	Болт ГОСТ 7798-70 М16хР40	8	20	16	16	
10	Гайка ГОСТ 5915-70 М16	8	20	16	16	
11	Шайба ГОСТ 6408-70 d16	8	20	16	16	
12	Шайба ГОСТ 6458-70 d16	8	20	16	16	

Условная марка	Б1а	Б1б	Б1в	Б1е
Марка по серии 1462 5-20 Вып 1	БКД18-2100А	БКД18-2100Аб	БКД18-2100Ав	БКД18-2100Ае

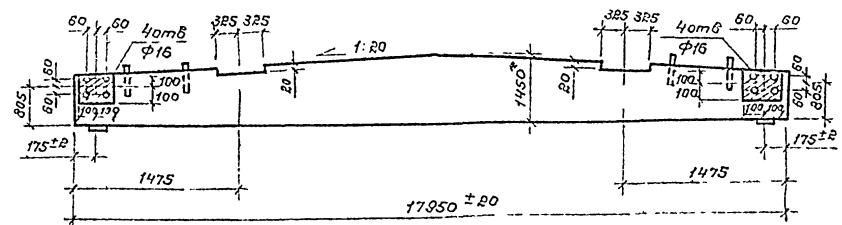
Типовая балка БКД18-2100А применяется без опорных подкладок и закладного изделия ПБ2-1

ГНП	Гасилова	411-0-486-КД7Н-Б1а, Б1б, Б1в, Б1е
Нач. отд.	Зотова	
Н. конст.	Турецкий	
Ин. спец.	Гасилова	
Рис. эр.	Кузнецова	
Инж. эр.	Фотин	
Проект	Кузнецова	
		Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1е)
		ГИПРОЛЕСТРОИ Ленинград
		Формат А3

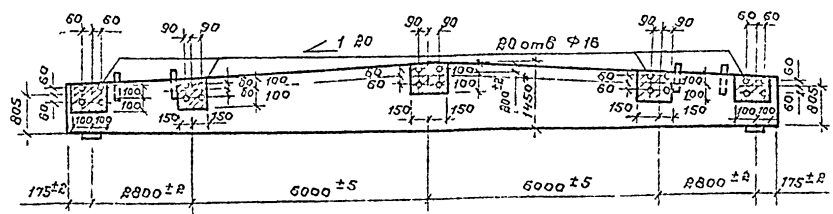
23625-01 61

Имя и фамилия  
Подпись и дата  
Виза инженера

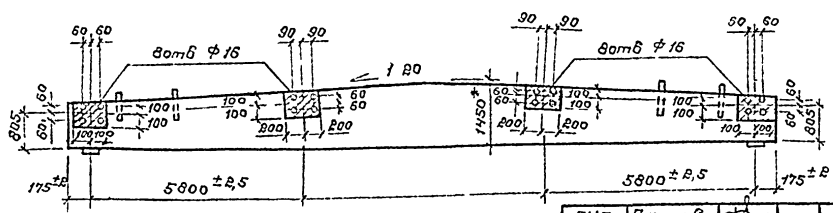
Разбивка дополнительных отверстий и пазов для соединительных элементов  
БКД18-1500Аа (Б1а)



БКД18-1500Аб (Б1б)



БКД18-1500Ав (Б1в), БКД18-1500Ае (Б1е).

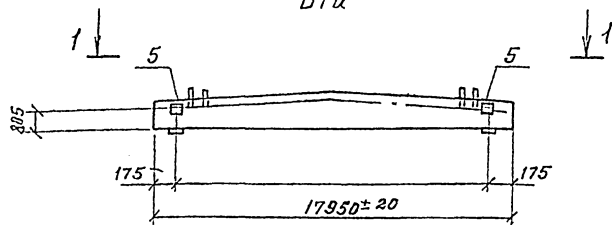


1 Привязку и размеры подрезок верхней кромки балок Б1б, Б1в, и Б1е выполнять по аналогии с балкой Б1а  
2 Неовоображенные допуски для размеров между центрами отверстий ±1мм

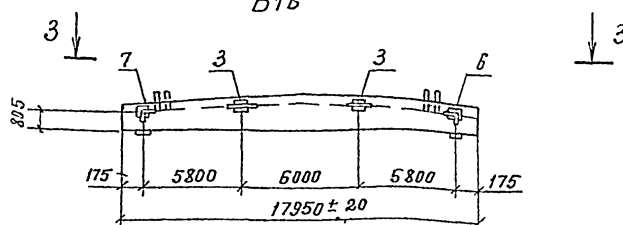
ГНП	Гасилова	411-0-486-КД7Н-Б1а, Б1б, Б1в, Б1е СБ
Нач. отд.	Зотова	
Н. конст.	Турецкий	
Ин. спец.	Гасилова	
Рис. эр.	Кузнецова	
Инж. эр.	Фотин	
Проект	Кузнецова	
		Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1е)
		Сборочный чертеж
		Лист 1
		Листов 2
		ГИПРОЛЕСТРОИ Ленинград
		Формат А3

Комплектовочный чертёж балок

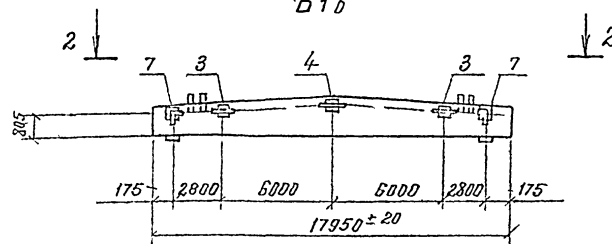
Б1а



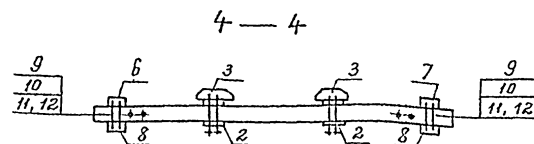
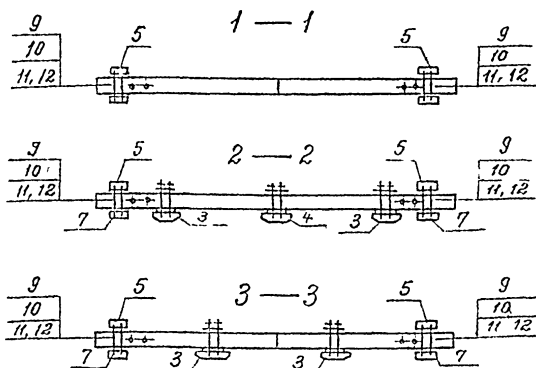
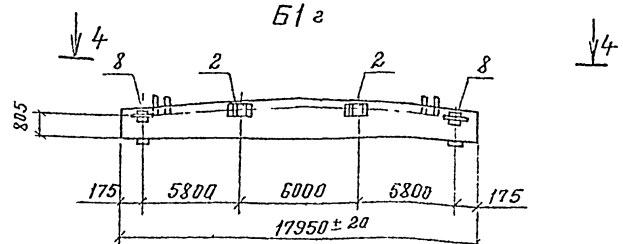
Б1в



Б1б



Б1г



ГЛП	Гасилова	Кд			
Нач отг	Зотова	З.И.			
Н контр	Гурецкий	Г.И.			
Гл спец	Гасилова	Г.И.			
Рук гр	Жузецова	Ж.И.			
Ини	Фромин	Ф.И.			
Пров	Жузецова	Ж.И.			

411-0-486-ЖДТУ-Б1а, Б1б, Б1г, Б1д СБ

Балка стропильная  
(16КД18-1500Л, 16КД18-1500Л)  
(16КД18-1500Л, 16КД18-1500Л)

Стация Лист Листов  
Р СМ табл

ГИПРОЛЕСТРАНС  
Ленинград

Копировал

Формат ЛЗ

Формат	Зона	ЛЗ	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
				Документация		
			14205-211 00000 ТУ	Технические условия		
			411-0-486-ЖДТУ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	14205-211 50310-01	Верхний пояс ВПЗ	1	0,033 м³
		1	14205-211 50310-01	Верхний пояс ВП4	1	0,103 м³
		2	14205-211 50320-01	Нижний пояс НПЗ	1	0,095 м³
		2	14205-211 50320-01	Нижний пояс НП4	1	0,105 м³
		3	411-0-486-ЖДТУ-Д31а, Д34а	Раскос Д31а	2	0,038 м³
		3	411-0-486-ЖДТУ-Д31а, Д34а	Раскос Д34а	2	0,042 м³
		4		Доска Сорт 3 125x25 Сосна, ель ГОСТ 24454-80 E=1020 мм	4	0,003 м³
		5	411-0-486-ЖДТУ-М59а	Фасонка М59а	2	9 кг
		5	411-0-486-ЖДТУ-М59б	Фасонка М59б	2	8,4 кг
		6	411-0-486-ЖДТУ-М60а	Фасонка М60а	2	12,7 кг
		6	411-0-486-ЖДТУ-М60б	Фасонка М60б	2	13,2 кг
		7	14205-211 50430	Фасонка М55	2	4 кг
				Стандартные изделия		
		8	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x300	40	40
		9	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	40	40
		10	ГОСТ 6958-78*	Шайба d16	40	40
		11	ГОСТ 4028-63*	Гвозди Ж4x100		0,3 кг

Марка условная	ВС1	
Марка по серии 14205-21 вып 1	ВС1-12а	ВС2-12а

Обозначение	Марка	Объем древесины	Масса стали	Масса изделия
411-0-486-ЖДТУ ВС1	ВС1-12а	0,216	51,4	217
- ВС2	ВС2-12а	0,304	51,2	234

ГЛП	Гасилова	Кд			
Нач отг	Зотова	З.И.			
Н контр	Гурецкий	Г.И.			
Гл спец	Гасилова	Г.И.			
Рук гр	Жузецова	Ж.И.			
Ини	Фромин	Ф.И.			
Пров	Жузецова	Ж.И.			

411-0-486-ЖДТУ-ВС1, ВС2

Связь вертикальная  
(ВС1, ВС2)

Стация Лист Листов  
Р СМ табл

ГИПРОЛЕСТРАНС  
Ленинград

Альбом 1

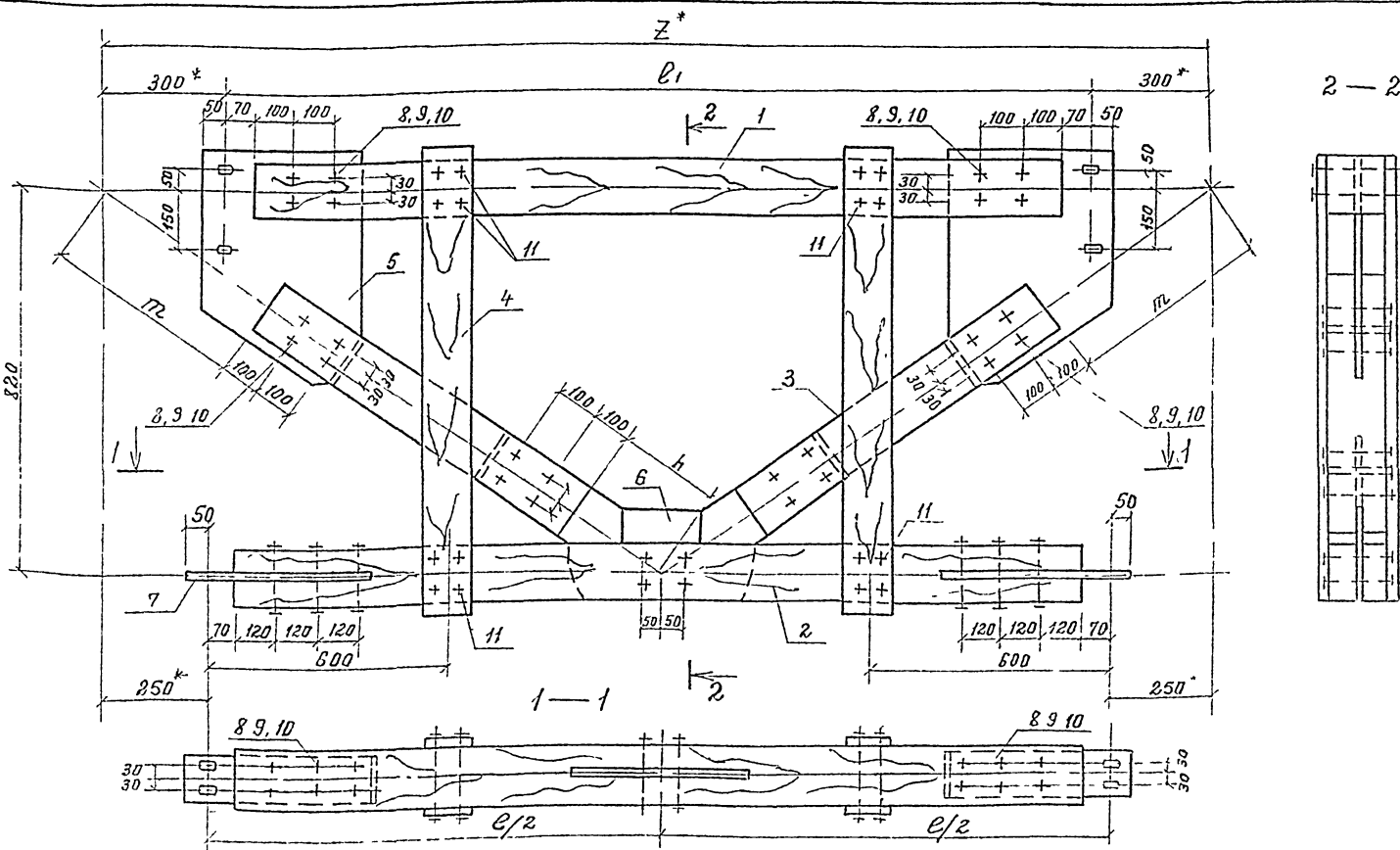
Лист 1 из 1

23625-01 62

Лист 1 из 1

Лист 1

Шифр проекта, лист и дата, Взам инв. №



Обозначение	Марка связи	Размеры мм				
		e	e <sub>1</sub>	m	h	z
411-0-486-ЖДТУ-ВС1	ВС1-12а	5000	4900	433	432	5500
-ВС2	ВС2-12а	5500	5400	450	450	6000

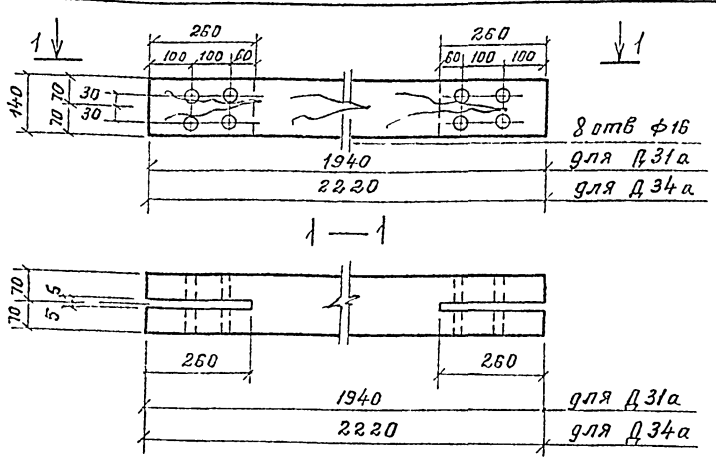
\* Размеры для справок

Гип	Гасилова	31	411-0-486-ЖДТУ-ВС1, ВС2 СБ	Связь вертикальная ВС1 (ВС1-12а) ВС2 (ВС2-12а) Сборочный чертёж	Лист 1
Нач отг	Зотова	31			
Н контр	Турецкий	31			
Гл спец	Гасилова	31			
Рук гр	Кузнецова	31			
Цинн	Фомин	31	ГИПРОЛЕСТРАНС	Ленинград	Лист 1
Проб	Кузнецова	31			

Копировал Денис Формат Л1

23625-01 63

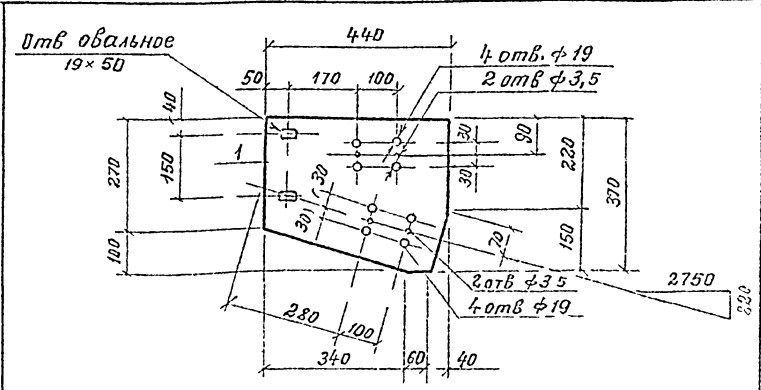
Шифр проекта, лист и дата, Взам инв. №



Обозначение	Марка	e	Объем древесины м <sup>3</sup>	Масса кг
411-0-486-ЖДТУ-Д31а, Д34а	Д31а	1940	0,032	23
	Д34а	2220	0,041	27

Гип	Гасилова	31	411-0-486-ЖДТУ-Д31а, Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)	Статус	Масса	Масшт
Нач отг	Зотова	31					
Н контр	Турецкий	31					
Гл спец	Гасилова	31					
Рук гр	Кузнецова	31					
Цинн	Фомин	31	ГИПРОЛЕСТРАНС	Ленинград	Лист 1	Лист 1	Лист 1
Проб	Кузнецова	31					

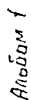
Копировал Формат Л4



Обозначение	Наименование	Хол	Примечание
14205-211-00000ТУ	Технические условия		
1 411-0-486-ЖДТУ-М59а	М59а	1	9кг

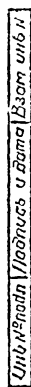
Гип	Гасилова	31	411-0-486-ЖДТУ-М59а	Фасонка М59а	Статус	Масса	Масшт
Нач отг	Зотова	31					
Н контр	Турецкий	31					
Гл спец	Гасилова	31					
Рук гр	Кузнецова	31					
Цинн	Фомин	31	ГИПРОЛЕСТРАНС	Ленинград	Лист 1	Лист 1	Лист 1
Проб	Кузнецова	31					

Копировал Формат Л4

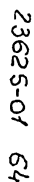


Улс нэгдэл /100000/ Бүтэцтэй улс

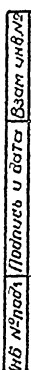
Формат А4



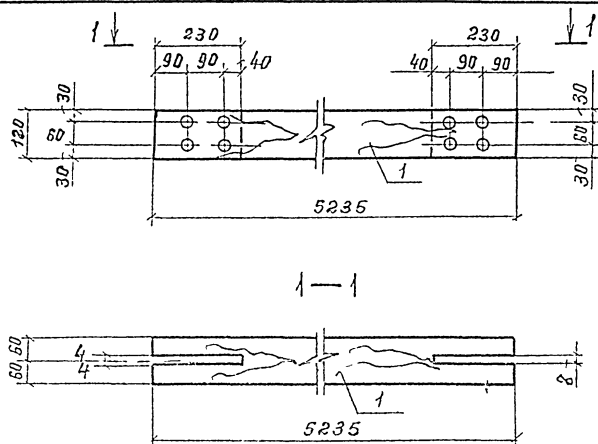
Уч. №	Подпись и дата	ГНП	Гасилова	2-1	411-0-486- КД 7Н - М600	Студия	Масса	Госпито
		Нач. отд.	Зотьева	2-2				
Уч. №	Подпись и дата	Н.контр.	Гуречский	2-1/11	Фасонка М600	Р	1270	
		Н. спец.	Гасилова	2-2				
		Дир. эк.	Кузнецова	2-2				
		Инж.	Зоткин	2-2				
		Пров.	Кузнецова	2-2				
						Лист	Листов 1	
					ВСТЗКПР ГОСТ 300-71	ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		
						Формат Р4		



№ подл	Подпись и дата	Взам инд №
--------	----------------	------------



ГНП	Гасилова	30	411-0-486-КД 711-ВС 4	Связь по колонкам ВС 4 (С 4-1а)	Старуха	Масса	Посылка
Новый	Зотова	31			Р	57	
Н комп	Турецкий	37		Лист	Листов 1	ГИПРОЛЕСТРАНИ ПРИМЕР	
Из спец	Гасилова	38					
Рук ер	Кузнецова	39					
Учжс	Фотин	40					
Проб	Кузнецова	41					



При сверлении отверстий использовать в качестве кондуктора стальные фрасонки

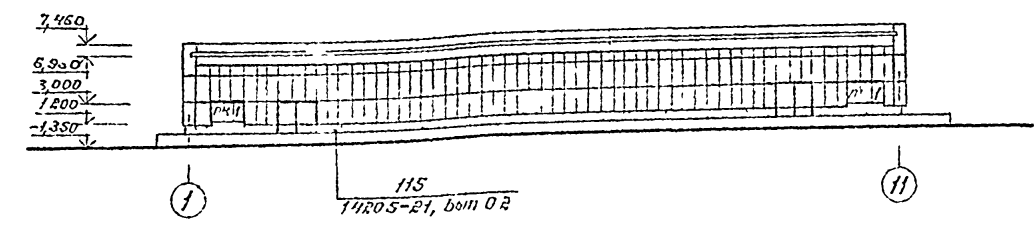
г. 12.10.77	Полное и дата	Взлет шм-а	гип	Гасилова	11-1	411-0-486-ЖД7И-Д16а	Годия	Масса	Масшт
			Нач втр	Затова					
			Н коп	Турецким					
			Гл сис	Гасилова					
			Р.к. гр	Хузин					
			ЦНИ	Пронин					
г. 12.10.77	Полное и дата	Взлет шм-а	Пробер	Кизнецов	11-1	Элемент деревянный Д16а	Лист	Листов	ГИПРОЛЕССТАНС Ленинград

Копировал

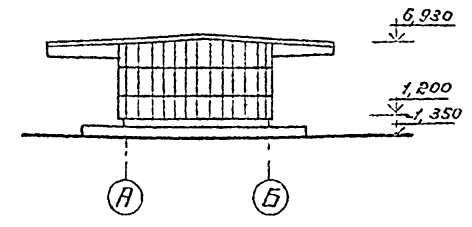
Формат Л4

Альбом 1

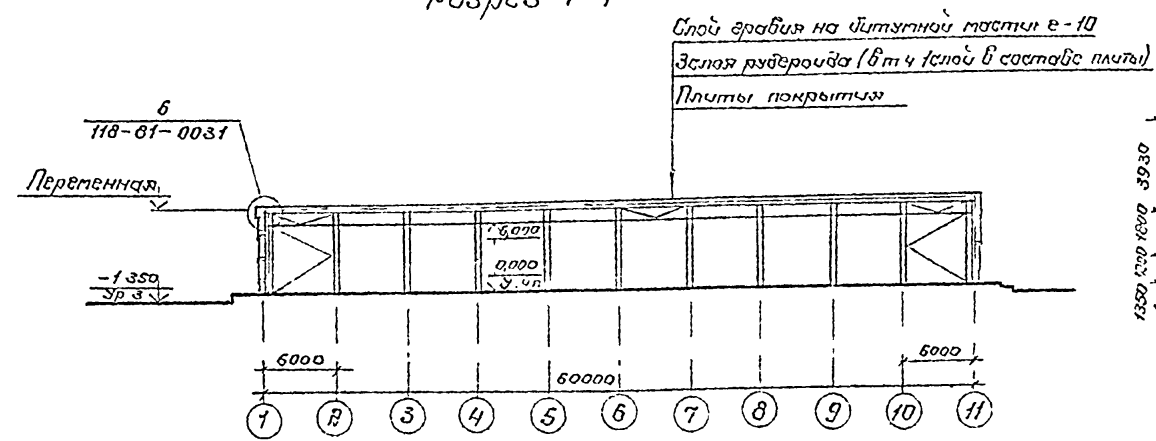
Фасад 1-11



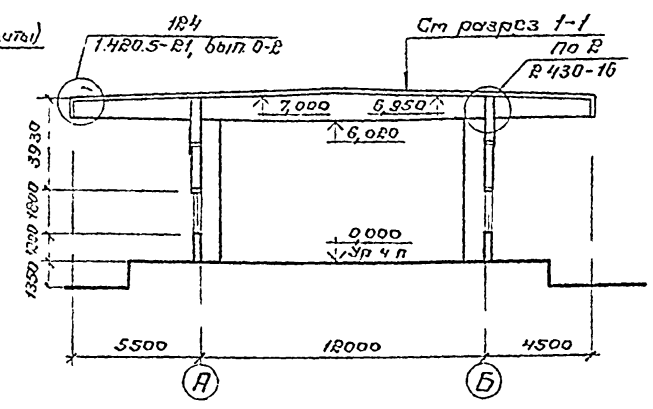
Фасад А-Б



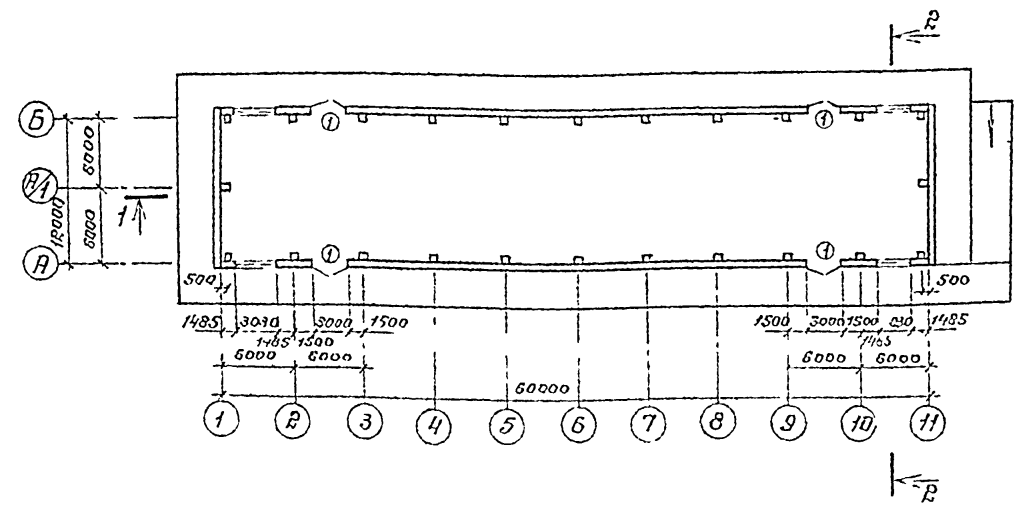
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отп 0,000



Ведомость проемов  
Ворот и дверей

Марка поз	Размер проема, мм
1	3000 x 3000

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	1435 9-17 Вып 3	Ворота ВР30х30-Д	4		с калиткой
		Слив С5	м	13,8	2,4
	1420 5-21 Вып 0-2, 2	Костыль МС22	20	0,18	
		Гребенка			
		04БПВ-0-08х150 ГОСТ19904-74	36	0,94	
		Ст3кп ПК ГОСТ14918-80 м			
		Доска 30х30	м	12	
	ГОСТ8486-86Е	Доска 30х100	м	24	
		Доска 10х120	м	12	
		Доска 10х90	м	14,4	
	ОСТ34-13-016-77	Болт сотоворезающий М6х25	80		
	ГОСТ1145-80*	Шурп 1-4х40	60		
		Шурп 1-6х50	172		
	ГОСТ18506-81	Оконный блок ПНО 18-301	4		
	ГОСТ8242-75	Наличник тип1 54х13	24		
		Наличник тип1 44х13	1,5		
ОК		Доска 25х180 l=80	8		
	ГОСТ8486-86Е	Доска 25х180 l=110	8		
(шт 4)		Доска 15х180 l=80	8		
		Брус 30х40	1,5		
		Пробка деревянная 32х84	24		
		Шурп 1-4х40	110		
	ГОСТ1145-80*	Шурп 1-6х70	59		
		Шурп 1-8х100	32		
		Шурп 1-8х120	50		

Спецификация изделий элементов кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Слив С6	м	120	Узел
	1420 5-21 Вып 0-2, 2	Костыль МС19	200		121
		Слив С7	м	36	
	1420 5-21 Вып 0-2, 2	Костыль МС17	48		
	ГОСТ8486-86Е	Доска 175х40 l=650	48		
		Доска 130х30 l=1480	48		
	ГОСТ4028-63*	Гвозди К4х100	480		
	ГОСТ4030-63*	Гвозди К3,5х40	384		

Гип	Гасилова	З			
Нач. отд	Зотов	З			
Н. контр	Тараскин	П			
Ин. спец	Пасков	Д			
Рук. ер	Ермолинский	Д			
Архит	Блажун	Д			
Инж.	Фотин	Д			
Пробер	Ермолинский	Д			

411-0-486-АР8

Архитектурно-строительные решения, одобренные и произведенные в здании с УТП, в соответствии с требованиями к конструкциям для ЛЭП

Тип IV неотапливаемое здание

УТП 60 НД Р1-12-65

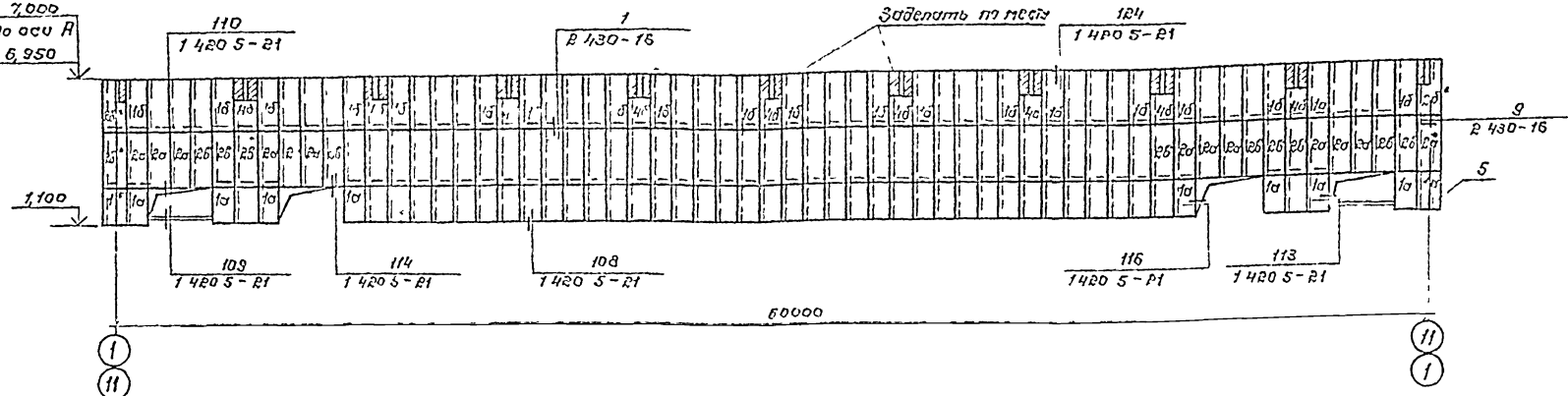
План Разрезы Фасады Спецификация

ГИПРОЛЕСТРАИС Ленинград

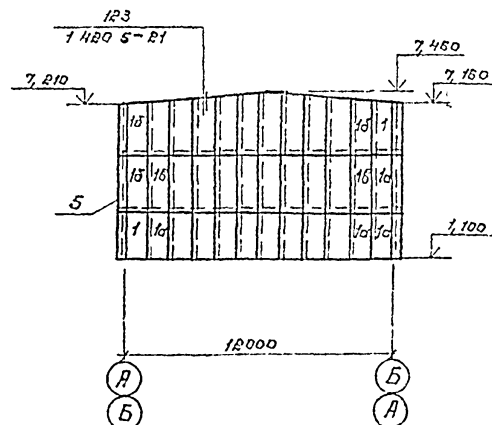


По оцу Б

7,000
по ссч А
6 950



По формулам А-Б, Б-А

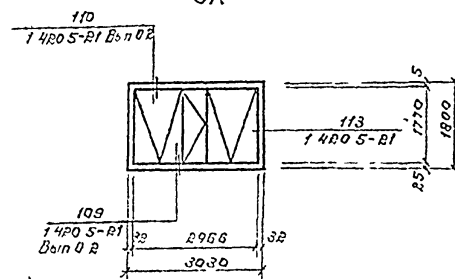


Схемы подрезки углов листов



Асбестоцементные листы со знаком<sup>\*)</sup>  
обрезать по месту

OK



Специфическая особенность элементов стен

Марка	Обозначение	Наименование	Нал	Масса	Примечание
1	ГОСТ 16233-77*	УБ-6-Р000	6	32	
1а		УБ-6-Р000	120	32	
1б		УБ-6-Р500	124	39	
1б		УБ-6-Р500	20	39	
2а		УБ-6-Р000	Р6	32	
2б		УБ-6-Р000	2	32	
4б		УБ-6-1750 $\ell = 1500$	22	26	
4б		УБ-6-Р500 $\ell = 1250$	22	39	
Заселка по расету		Углодон РУ-1 м	30	4 Р7	Нали обн. Уг.р 600т
5					
—	Р 430-16	Мω Р	1300	Q025	Узлн 9
—	Р 430-16	МБ 1	64	Q021	

УИД № 7-727	Подписи и печати	Взят и инв.
-------------	------------------	-------------

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Поско вз, кг	Приме- чание
	14205-21 Вып 0-2, 2	Слив С1-1 м	98		
		Костыль МС 20	74		
	ГОСТ 8509-86	Л 63х5	74		
	14205-21 Вып 0-2, 2	Гребенка оцбпв-0-06х150 ГОСТ 19904-74 Ст3 кп ПК ГОСТ 14918-80 м	98		Узел 108
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 30х30	98		
		Брусок 50х115	98		
	ГОСТ 1145-86 *	Шуршп 1-4х40	666		
		Шуршп 1-6х70	296		
		заклспка комбинированная	74		
	14205-21 Вып 0-2, 2	Слив С1-1 м	12		
		Костыль МС 20	24		
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 25х120	12		Узел 109
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54х13 м	12		
	14205-21 Вып 0-2, 2	Гребенка оцбпв-0-06х150 ГОСТ 19904-74 Ст3 кп ПК ГОСТ 14918-80 м	12		
	ГОСТ 1145-80 *	Шуршп 1-6х70	24		
		Шуршп 1-8х100	15		
		заклспка комбинированная	12		
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 30х40 м	12		
		Доска 15х180 л-80	20		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54х13 м	12		
	14205-21 Вып 0-2, 2	Гребенка оцбпв-0-06х150 ГОСТ 19904-74 Ст3 кп ПК ГОСТ 14918-80 м	12		Узел 110
		Шуршп 1-6х70	20		
	ГОСТ 1145-80 *	Шуршп 1-4х40	40		
		Шуршп 1-8х100	40		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 44х13 м	72		
	ГОСТ 8486-86 Е	Брусок 30х40 м	72		
		шрбка деребянная 32х84	12		
	14205-21 Вып 0-2, 2	Гребенка оцбпв-0-06х150 ГОСТ 19904-74 Ст3 кп ПК ГОСТ 14918-80 м	14,4		Узел 113
		Шуршп 1-8х100	24		
	ГОСТ 1145-80 *	Шуршп 1-6х70	16		
		Шуршп 1-4х40	48		

[illegible]

Схема расположения колонн, фохвербовых стоек, балок, связей и распорок (схема 1)

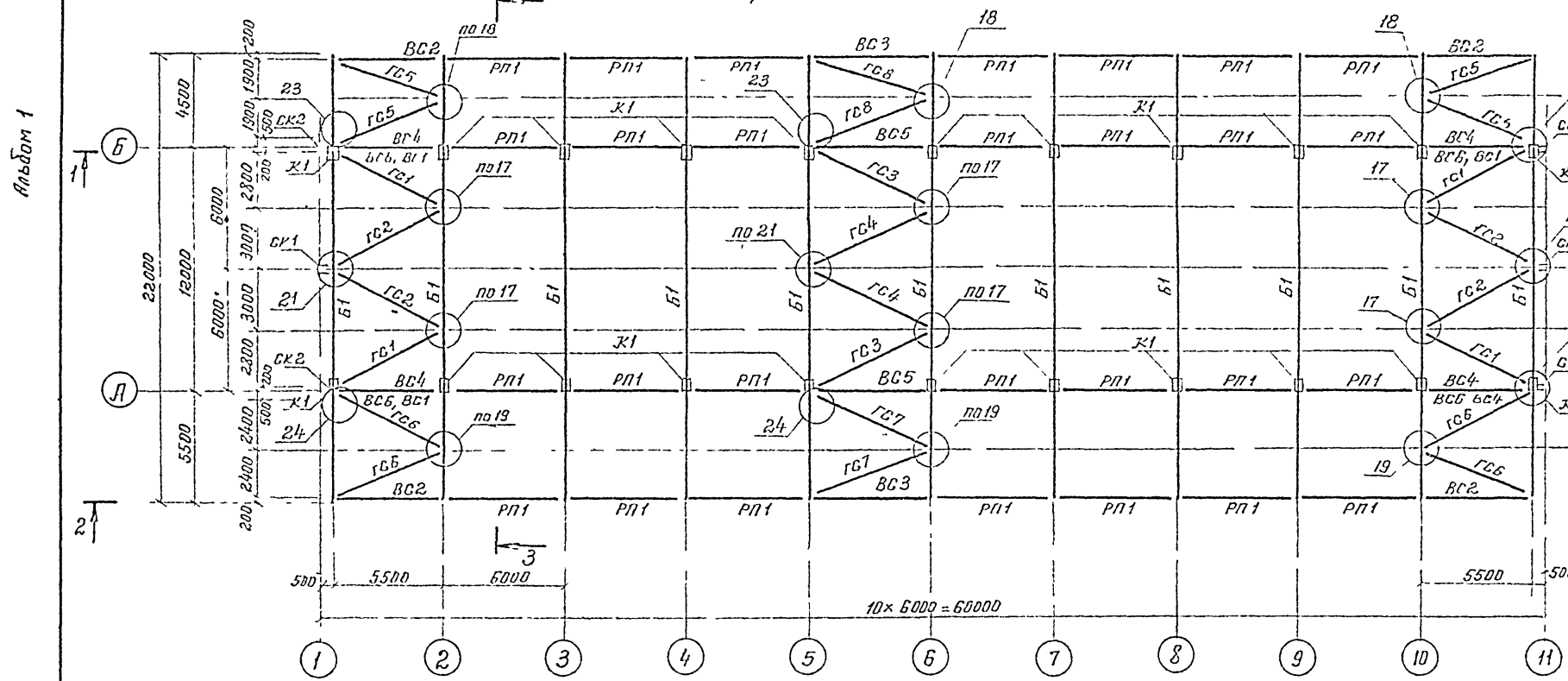


Схема расположения стоек фохверга (схема 1) по осям 1 и 11

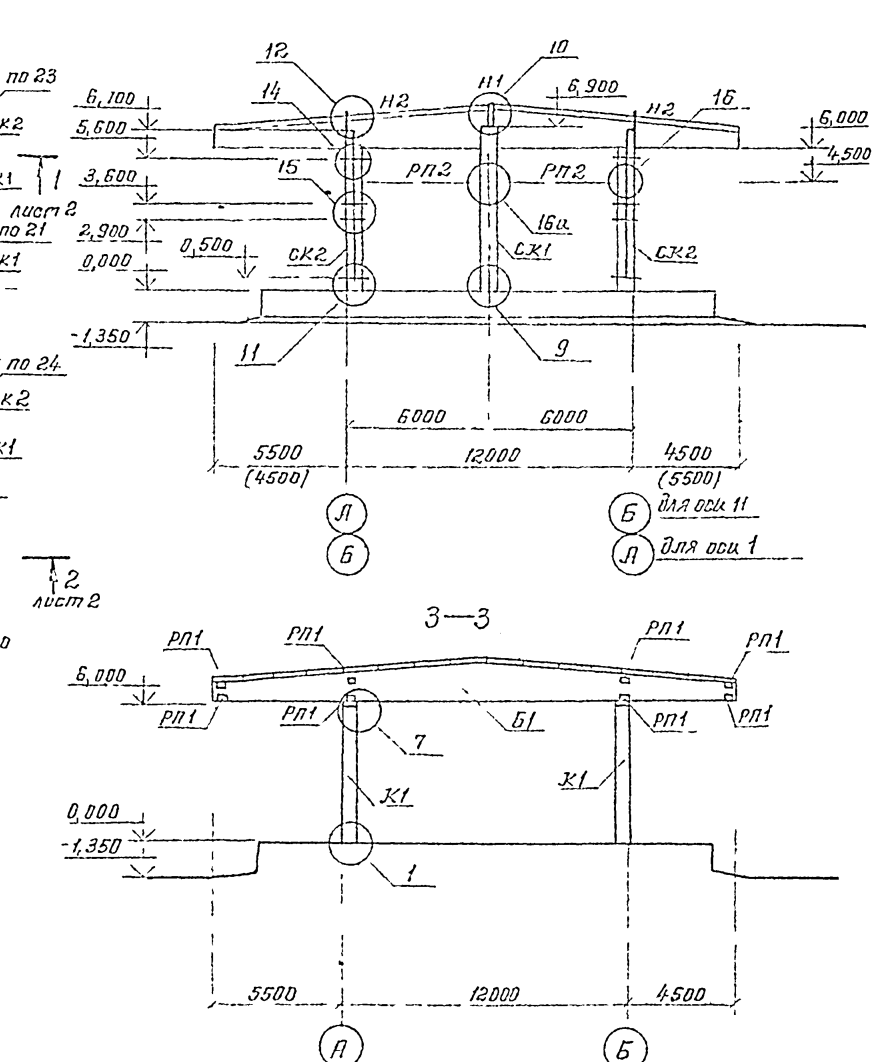


Схема расположения плит покрытия (схема 2)

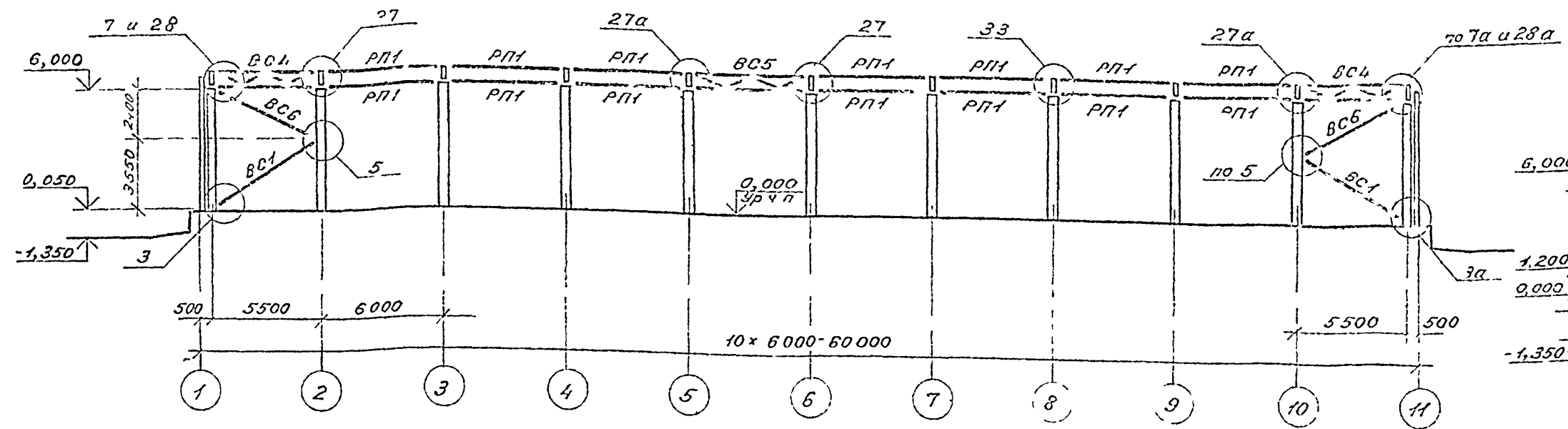


- 1 Узлы замаркированы по серии 1420 5-21 вып 0-1, в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора серии 1420 5-21 вып 0-2
- 2 На схеме 2 замаркированы узлы крепления плит, ребра которых выполняют роль распорок между балками
- 3 Узлы крепления плит по осям 3, 7, 8, 9 принимаются аналогично оси 4
- 4 Все неоговоренные узлы крепления плит принимаются соответственно серии 1465 5-12 вып 1

Г.И.П.	Гасилова	З.В.	411-0-486-ЖД8		
Над. отр.	Зотова	З.В.			
И. контр.	Третьяков	З.В.			
П. ч. л. н. т.	Гасилова	З.В.			
Р. ч. г. р.	Брилягарт	З.В.			
Вс. инж.	Урицкий	З.В.			
Инж.	Фромин	З.В.			
Проб. р.	Брилягарт	З.В.			
			М.П. Института	Станция	Лист
			УП. К. И. Д. Р. 1-12-Б.Б.	Р	1
			Схемы расположения колонн, балок, связей, распорок и плит покрытия	ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград	

Альбом 1

1 - 1



2 - 2

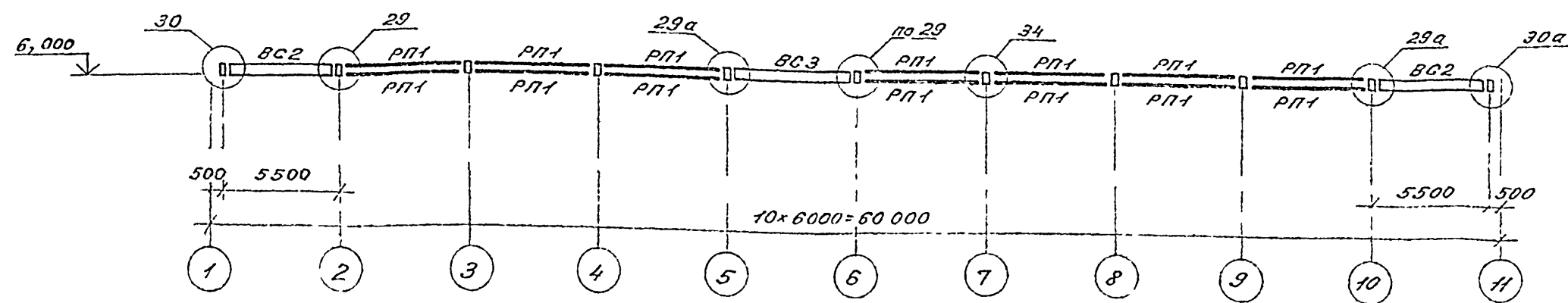
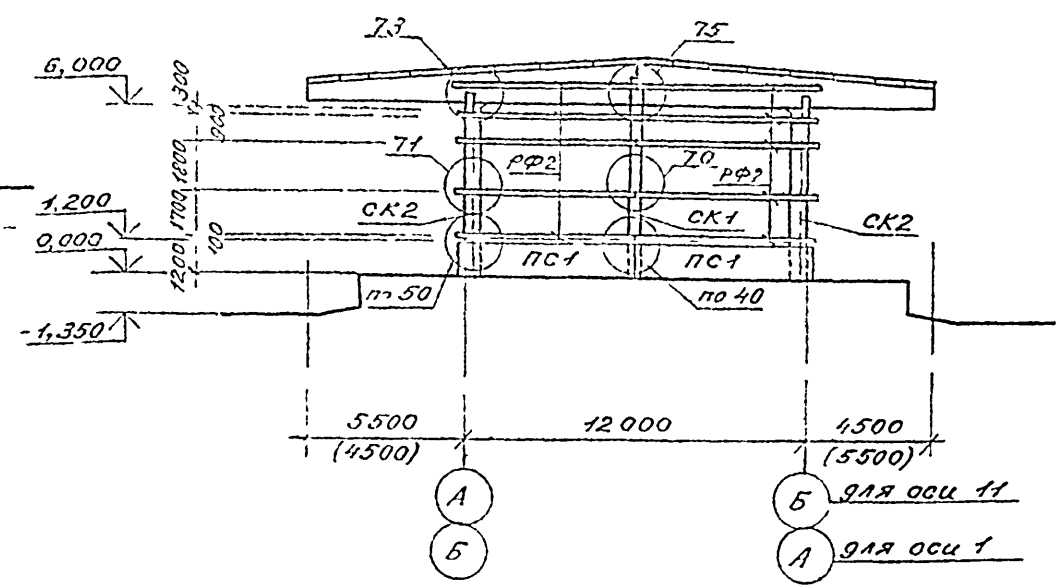
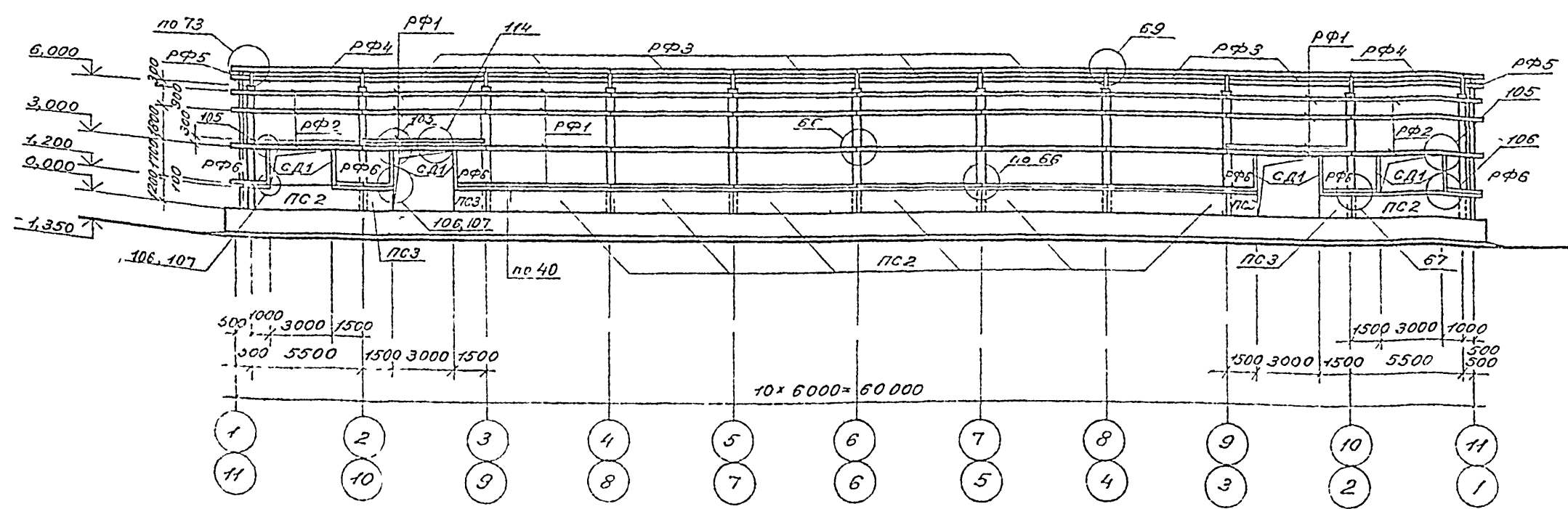


Схема расположения ригелей торцевого фахверка и панелей по осям 1 и 11 (Схема 3)



- 1 Узлы затаркированы по серии 14205-21 вып 0-1, в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора серии 14205-21 вып 0-2
- 2 Размеры в скобках — для оси 1

Схема расположения ригелей продольного фахверка и панелей (Схема 3)



ГЛП	Ласиоба	Б	411-0-486-КД8
Нач. стр.	Зотова	2-2	
Н. контр.	Турецкий	1-1	
Л. кач. стр.	Ласиоба	1-1	
Рук. пр.	Брюльгарт	1-1	
Вед. инж.	Криштинелас	1-1	
Инж. исчер.	Ромин	1-1	
Проверил	Брюльгарт	1-1	
			проект торцевого фахверка и панелей
			Тип IV неотапливаемое здание
			УТП 60НДР 1-12-66
			Разрезы 1-1, 2-2 вехмы расположения ригелей проема и торцевого фахверка и стеновых панелей
			ГИПРОЛЕСТРАНС
			Ленинград

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- гание
		<u>Схема 1</u>			
		<u>Колонны</u>			
К1	1420.5-21, вып.0-1,1	1КД60-2	22	4,89	
		<u>Стойки фахверка</u>			
СК1	1420.5-21, вып.0-1,1	КФ12	2	18,7	
СК2		КФУ6	4	80	
		<u>Насадки металлические</u>			
Н1	1420.5-21 вып.0-1,2	Н8	2	26	
Н2		Н10	4	21	
		<u>Балки стропильные</u>			
Б1	1462.5-19,1420.5-21 вып.0-1,1	БКДК12-1500А	11	1470	
		<u>Связи горизонтальные</u>			
ГС1	1420.5-21, вып.0-1,1	ГС1-1	4	45	
ГС2		ГС2-1	4	50	
ГС3		ГС3-1	2	50	
ГС4		ГС4-1	2	55	
ГС5		ГС5-1	4	40	
ГС6		ГС6-1	4	45	
ГС7		ГС7-1	2	50	
ГС8		ГС8-1	2	50	
		<u>Связи вертикальные</u>			
ВС1	1420.5-21, вып.0-1,1	СЗ-2	4	66	
ВС2		ВС1-6	4	154	
ВС3		ВС2-6	2	169	
ВС4		ВС1-9	4	178	
ВС5		ВС2-9	2	189	
ВС6		С4-2	4	45	
		<u>Распорки</u>			
РП1	1420.5-21, вып.0-1,1	Р1-1	56	45	
РП2		РФ2	4	50	
		<u>Изделия соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			Узлы
М1-2	1420.5-21 вып.2	М1-2	4	3,6	3
М4-6		М4-6	4	13,1	5
М5-2		М5-2	18	17,3	7
М6-2		М6-2	4	20	7а
М9-1-16		М9-1-16	2	8,2	10
М12-1		М12-1-16	3	8,8	17
М13-1		М13-1	3	9,3	21
М17-1		М17-1	76	5,7	27,27а,29 29а,33,34
М18-1		М18-1	6	11,4	28,28а,33
М19-1		М19-1	9	11,4	28,28а
М20-1		М20-1	3	18,0	29,29а, 30,30а
М21-1		М21-1	3	18,0	29,29а, 30,30а

продолжение

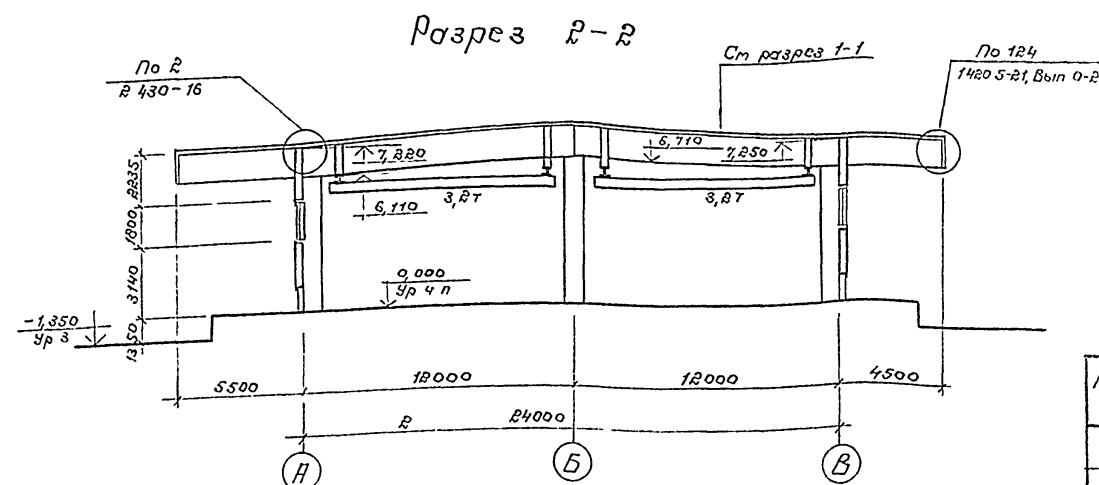
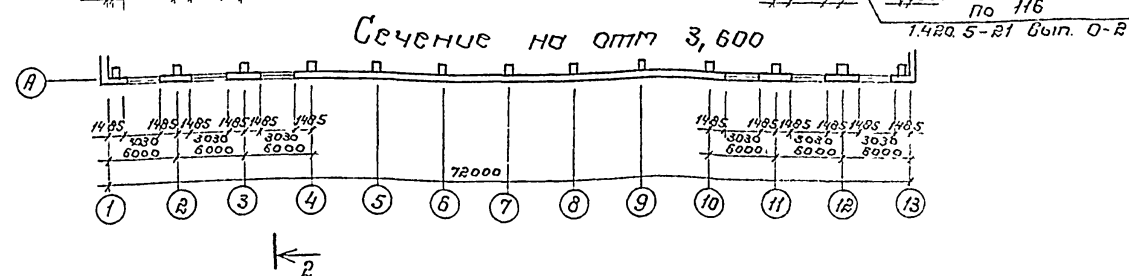
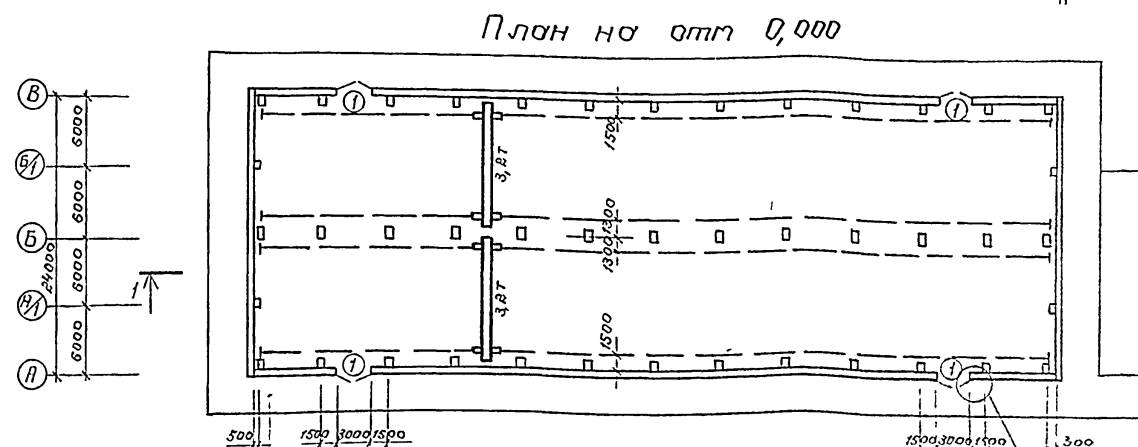
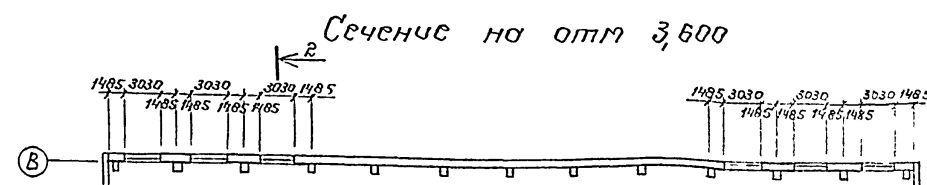
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- гание
М24-1	1420.5-21 вып.2	М24-1	3	6,4	23
М24-3		М24-3	3	6,4	24
М35-2		М35-2	4	9,5	16
М36		М36	16	2,5	11,11а,14 14а,15,15а
М38		М38	4	4,5	12
М40-1		М40-1	4	4,3	12
М40-7		М40-7	16	3,3	11,14,15
М42-1		М42-1	4	3,0	10
М42а-1		М42а-1	4	3,0	10
М43		М43	4	6,7	10
		<u>Изделия стандартные</u>			
	ГОСТ 7798-70*	<u>Болты</u>			
		М12×120	16	0,12	
		М12×180	504	0,17	
		М16×50	590	0,10	
		М16×200	300	0,34	
		М16×220	48	0,37	
		М16×300	150	0,50	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70*	М12	592	0,02	
		М16	1090	0,033	
	ГОСТ 11371-78*	<u>Шайбы</u>			
		d 12	1184	0,009	
		d 16	2180	0,011	
		<u>Схема 2</u>			
		<u>Плиты покрытия</u>			
П1	1465.5-12, вып.1	ПДРР-6-250	96	269	
П2		ПДРТ-6-250	24	267	
П3	1420.5-21, вып.0-1,1	ПД60 10-250	32	260	
П4		ПДТ60 10-250	8	254	
		<u>Изделия соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			
М45-2	1420.5-21 вып.2	М45-2	18	1,0	36,37
М46-2		М46-2	356	1,0	35
М47-2		М47-2	18	4,5	36,37
		<u>Изделия стандартные</u>			
		<u>Болты</u>			
	ГОСТ 7798-70*	М24×280	43	1,07	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70*	М24	43	0,11	
		<u>Шайбы</u>			
	ГОСТ 11371-78*	d 24	86	0,032	
		<u>Гвозди</u>			
	ГОСТ 4028-63*	КЗ О×70		8	
		КЗ 5×90		12,0	

продолжение

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме- гание
		<u>Схема 3</u>			
		<u>Стеновые панели</u>			
ПС1	1030.1-1, вып.0-3,1-1	ПС62.5 12 20-2 Л-1	4	2300	
ПС2		ПС60 12 20-2 Л-1	16	2200	
ПС3		ПС15 12 20 Л-1	8	550	
		<u>Ригели фахверка и стойка</u>			
РФ1	1420.5-21 вып.0-1,1	ДР1-1	64	130	
РФ2		ДР2-1	32	138	
РФ3		ДР3-1	16	126	
РФ4		ДР4-1	4	134	
РФ5		ДР5-1	4	20	
РФ6		ДР6-1	12	40	
СД	лист 2	<u>Пиломатериалы ГОСТ 8486-85 Е</u>			
		140×90 Е=1800	16	20	
		<u>Изделия соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			
МС1-1	1420.5-21 вып.2	МС1-1	48	0,3	40,
МС16		МС16	32	1,5	105, 106
МС18		МС18	16	1,6	107
МС25		МС25	120	7,4	66-67 70, 71
МС28		МС28	16	3,5	71
МС27		МС27	44		69, 73
		<u>Изделия стандартные</u>			
		<u>Шпунты</u>			
	ГОСТ 11473-75*	5×60		6,0	

1. Элементы каркаса подобраны только по несущей способности. В конкретном проекте должны быть разработаны вертежи элементов каркаса (ЖДУ) с закладными изделиями, соответствующими монтажным схемам.
2. Болты М12×120 и М12×180 для крепления ригелей фахверка стенового ограждения (схемы 3) указаны в стандартных изделиях (схемы 2).

ИП	Гусикова	Зотова	Зотова	Зотова	Зотова
Нач. отд.	Зотова	Зотова	Зотова	Зотова	Зотова
Н.г.пр.	Зотова	Зотова	Зотова	Зотова	Зотова
Н.к.пр.	Зотова	Зотова	Зотова	Зотова	Зотова
Н.д.пр.	Зотова	Зотова	Зотова	Зотова	Зотова
Н.ж.пр.	Зотова	Зотова	Зотова	Зотова	Зотова
Проект	Зотова	Зотова	Зотова	Зотова	Зотова
411-0-4 86-КД.8					
Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УГП в деревянных конструкциях для ЛДП					
Типовой неотпливаемое здание УГП60 ЖДР1 - 12-6Б					
Спецификация к схемам расположения сборных элементов					
ГИПРОСТРАНС					
Ленинград					



Ведомость проекта	
Марка под	Размер проекта мм
1	3000 x 3000

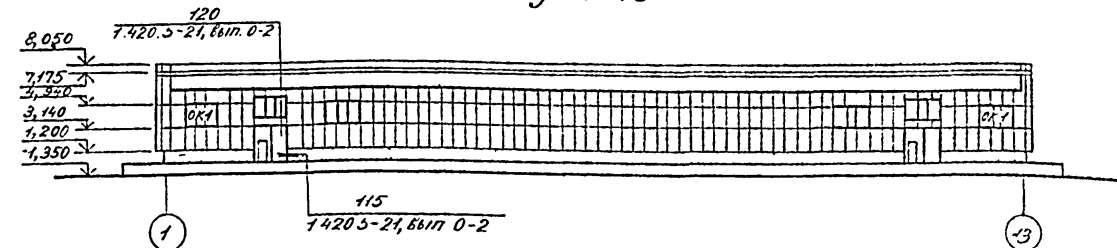
Спецификация элементов кровли					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
	1420 5-21 Вып 0-2, 2	Слив С7	48	4,5	Узел 123
		Костыль ГС17	64	1,0	
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 175x40 l=650	64		
		Доска 130x30 l=1400	64		
	ГОСТ 4028-63 *	Гвозди К 4x100	720		
	ГОСТ 4030-63 *	Гвозди К 3,5 x 40	480		
	1420 5-21 Вып 0-2, 2	Слив С6	144	3,77	Узел 124
		Костыль ГС19	242	0,14	
	ГОСТ 4030-68 *	Гвозди К 3,5 x 40			
	ГОСТ 4028-63 *	Гвозди К 3,5 x 90			

Спецификация элементов заполненной проектом					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
	1435 9-17 Вып 3	Ворота ВР 30х30-Д	4		с наличником
		Служ С5	13,2	2,4	
	1420 5-21 Вып 0-2, 2	Костыль МСРР	20	0,18	
		Гребенка			
		ОЦБПВ-0-08х150 ГОСТ 19904-74			
		Ст3кп ПК ГОСТ 14918-80 м	36		
	ГОСТ 8486-86 E	Доска 30х30 м	12		Узлы
		Доска 30х100 м	24		114 116
		Доска 10х120 м	12		
		Доска 10х90 м	14,4		
	ОСТ 34-13-016-77	Болт сатенорезающий М6х25	80		
	ГОСТ 1145-80 *	Шарун 1-4х40	60		
		Шарун 1-6х50	17,2		
OK 1 (шт 12)	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО16-30,1	12		
	1420 5-21 Вып 0-2, 2	Служ С1-1	м	36	1,60
		Костыль МСРР	36	0,15	
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54х13 м	72		Узлы
		Наличник тип 1 44х13 м	43,2		см
	ГОСТ 8486-86 E	Доска 25х180 л=80	48		схемы
		Доска 25х180 л=110	48		
		Доска 15х180 л=80	48		
		Брусок 30х40	72,2		OK 1
		Пробка деревянная 32х84 м	72		
ГОСТ 1145-80 *	Шарун 1-4х40	13,2			
	Шарун 1-6х70	20,4			
	Шарун 1-8х100	15,6			
	Шарун 1-8х120	7,2			

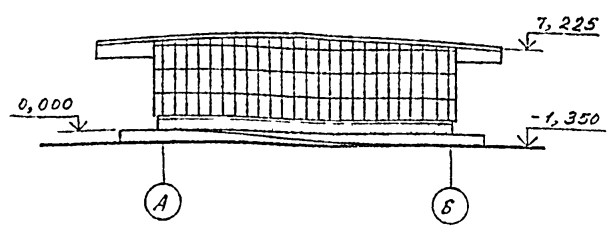
ГНП	Госуполит	<div>411-0-4 86-ДРЗ</div> <div>архитектурно-строительных решений одноэтажных производственных зданий с упр в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП</div> <div>Тип V неотопляемость зданий</div> <div>УТП 72НДР2-12-6</div> <div>План Разрезы</div> <div>Спецификация элементов кровли</div>			
Научно	Зотово		Стандарт	Лист	Листов
Н контро	Зарецкий		Р	1	2
В спец	Посков				
Рук ср	Ермолинкин				
Прим	Блохин				
Умк	Фотин				
Провер	Ермолинкин				
		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград			



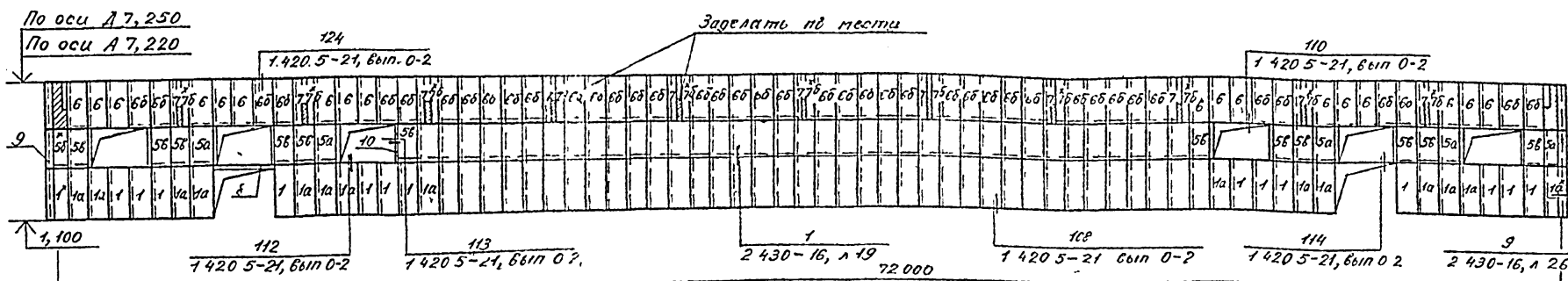
Фасад 1-13



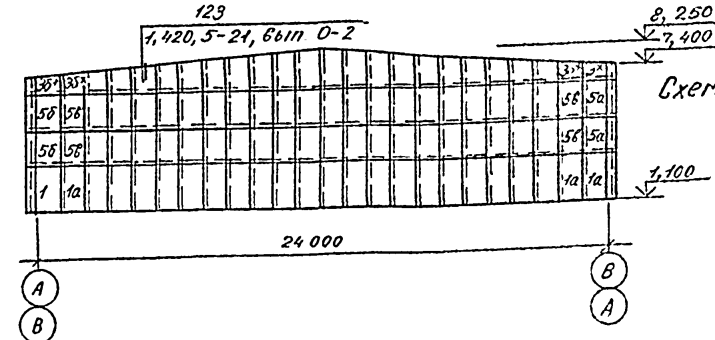
Фасад А-Б



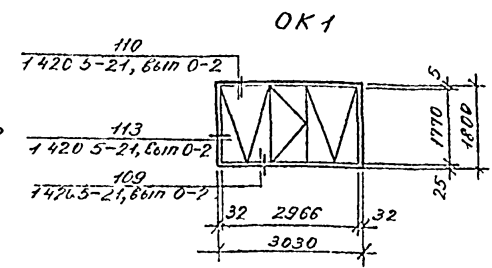
Схемы расположения асбестоцементных листов по фасадам 1-13, 13-1



По фасадам А-Б, Б-А



Схемы обрезки углов листов



Спецификация элементов стен

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1		УВ-6-2000	32	32	
1а		УВ-6-2000	148	32	
2а		УВ-6-1750		26	
2б		УВ-6-1750		26	
2в		УВ-6-1750		26	
3		УВ-6-1750	2	26	
3б		УВ-6-1750	46	26	
5а		УВ-6-2000	10	32	
5б		УВ-6-2000	6	32	
5в		УВ-6-2000	188	32	
6		УВ-6-2500 $\varphi=2300$	18	39	
6б		УВ-6-2500 $\varphi=2300$	42	39	
7		УВ-6-2500 (2300x550)	22	39	
7б		УВ-6-2500 (2300x550)	22	39	
Заделка по месту		УВ-6-2000	7	32	
8	ГОСТ 14918-80*	Слив, С-2,	м	13	толщ 0,8мм шир 60мм
9	2 430-16	Угловая УС-1,	м	29	толщ 0,8мм шир 60мм
10	2 430-16	Угловая РУ-3,	м	45	толщ 0,8мм шир 200мм

Спецификация элементов стен (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
	1420 5-21 вып 0-2, 2	Слив С1-1	м	134	
	ГОСТ 8509-86	Костиль МС20		110	
	1420 5-21 вып 0-2, 2	Гребенка			Узел 108
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 30x30	м	134	
	ГОСТ 8486-86 Е	Брусек 50x115	м	134	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4x40		990	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-6x70		440	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-8x100		96	
	1420 5-21 вып 0-2, 2	Доска 30x40	м	36	
	ГОСТ 8242-75	Доска 15x180 В-80	м	60	
	1420 5-21 вып 0-2, 2	Наличник тип 1 54x13	м	36	Узел 110
	ГОСТ 8242-75	Гребенка			
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-6x70		60	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4x40		120	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-8x100		96	
	1420 5-21 вып 0-2, 2	Слив С1-1	м	24	
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 10x180 В-80		32	Узел 112
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54x13, м		24	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4x40		120	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-8x100		64	
	ГОСТ 8486-86 Е	Брусек 30x40	м	43,2	
	ГОСТ 8242-75	Пробка деревянная 32x84		72	
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 44x13		432	Узел 113
	1420 5-21 вып 0-2, 2	Гребенка			
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-8x100		144	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-6x70		96	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4x40		288	

Гип	Гислова	Зен		
Нач. отд.	Зотоба	Зен		
И. контр.	Турецкий	Зен		
Гл. спец.	Пасков	Зен		
Рук. эр.	Ермолинская	Зен		
Архитект.	Блакшина	Зен		
Инженер	Фомин	Зен		
Проберил	Ермолинская	Зен		
411-0-486-AP9				
Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных клеевых конструкциях для ЛЗЛ				
Тип V неотапливаемое здание			Стация	Лист
УТП 72 НДР2-12-6			P	2
Фасады, схемы расположения асбестоцементных листов по фасадам Спецификации			ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград	

23625-01 72

Копировал ММ-ф- Формат А2

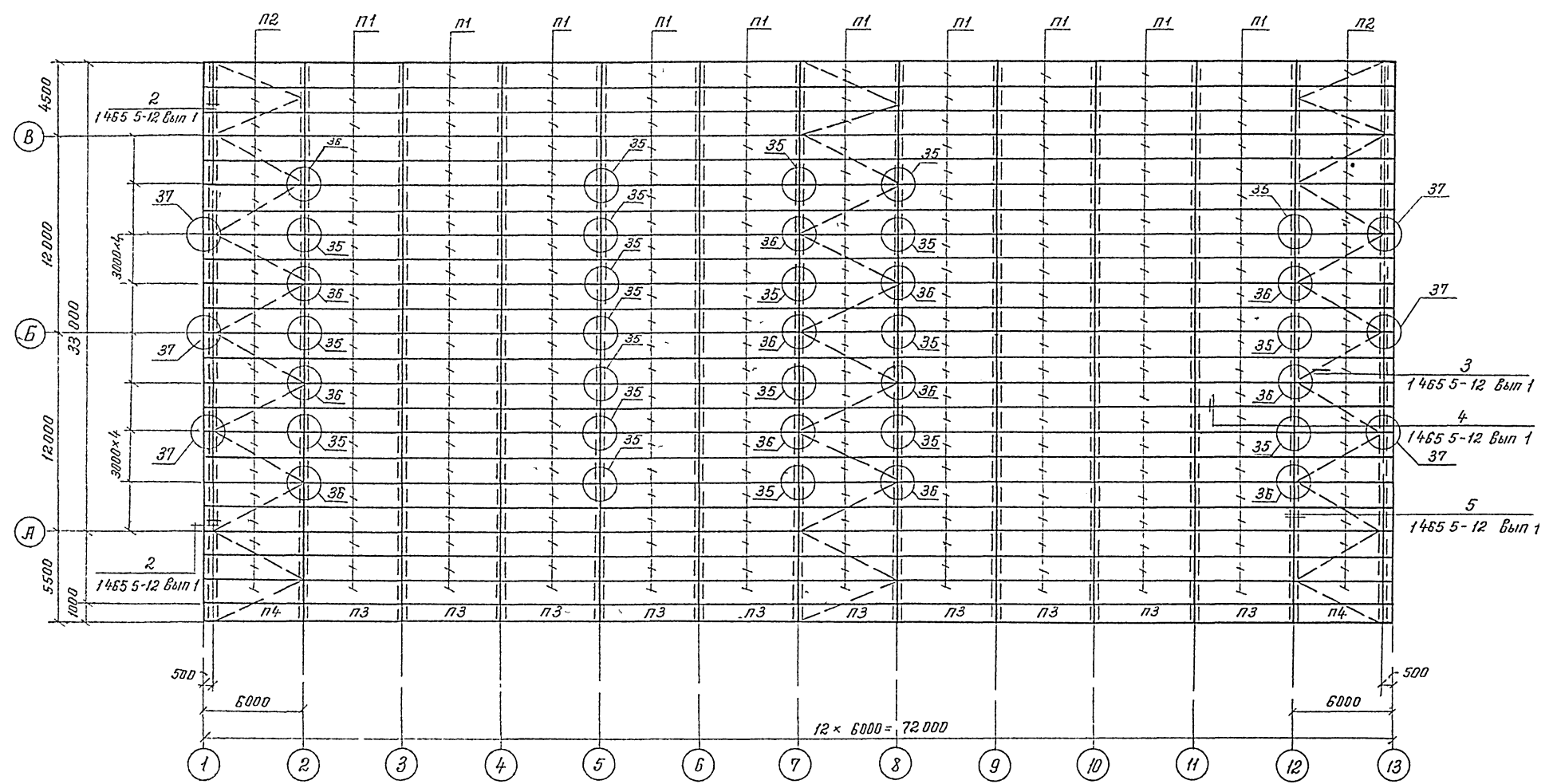
Альбом 1.

Листы альбома

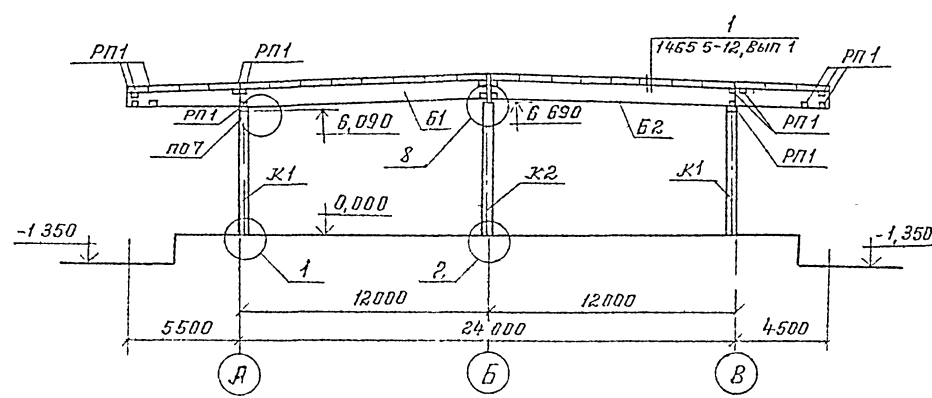


Формат А2

Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)



4 — 4



- 1 Узлы замаркированы по серии 1420 5-21 вып 0-2 в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора серии 1420 5-21 вып 1
- 2 На схеме 2 замаркированы узлы крепления плит покрытия, ребра которых выполняют роль распорок между балками
- 3 Узлы крепления плит по осям 3, 4, 6, 9, 10, 11 принимаются аналогично оси 5

Г.И.П.	Гасилова	В.И.	411-0-4 86 - КД9
Нах.отд.	Зотова	В.И.	
Н.контр.	Турецкий	В.И.	
Г.И.контр.	Гасилова	В.И.	Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УГП, в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП
Рук.гр.	Брильгарт	В.И.	Тип V неотапливаемое здание
Вед.инж.	Хрипачев	В.И.	УГП 72 НДР2-12-6
Ст.техн.	Ворожбин	В.И.	Р 2
Проберил	Фомин	В.И.	Схема расположения плит покрытия и карнизных
			ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

23625-01 74

Копировал Делуче Формат А2

Альбом 1

Лист № 1 из 12  
Получен и дан  
Виза инж. А.С.

Схема расположения ригелей торцевого фахверка и стеновых панелей по осям „1” и „13” (Схема 3)

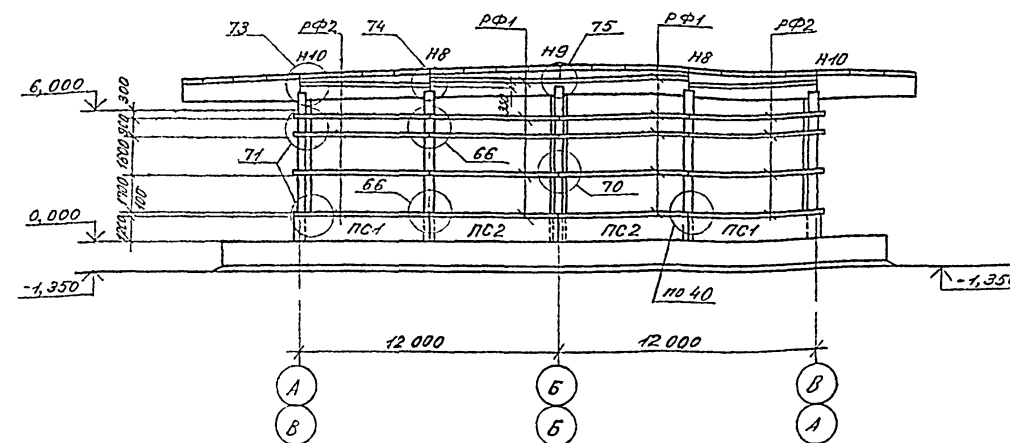
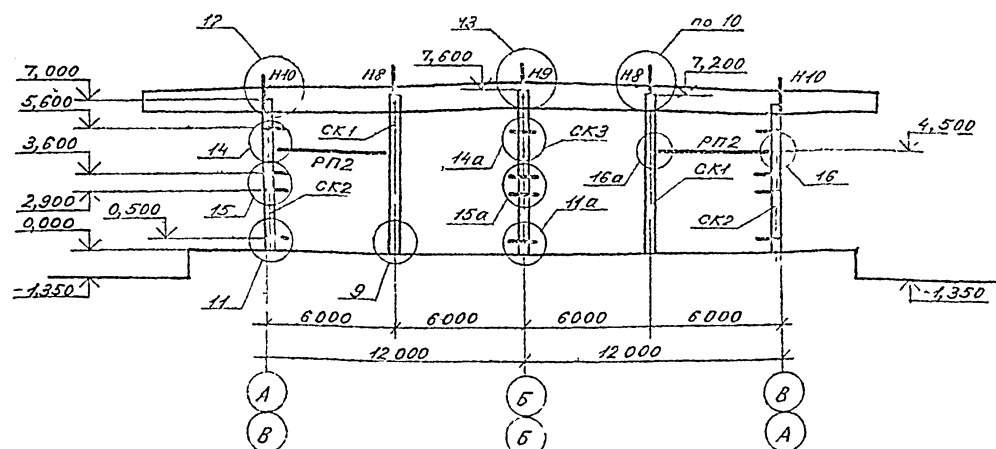
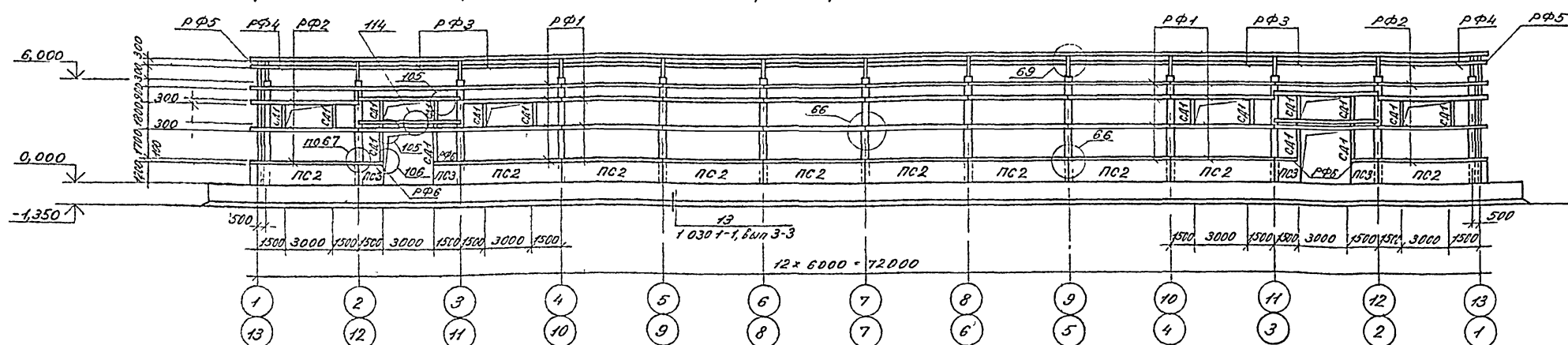
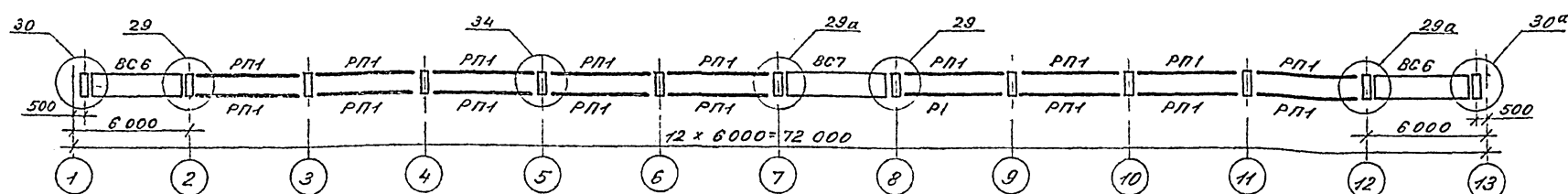


Схема расположения ригелей продольного фахверка и стеновых панелей по осям „А“, „В“ (Схема 3)



3 - 3



- 1 Элементы каркаса подобраны только по несущей способности. В конкретном проекте должны быть разработаны чертежи элементов каркаса (КДУ) с закладными изделиями, соответствующими монтажным схемам.
- 2 Узлы замаркированы по серии 14205-21, вып 0-2, 6. В конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора серии 14205-21, вып 1.
- 3 Колонны 1КД60-3а и 1КД66-8а отличаются от типовых колонн 1КД60-3 и 1КД66-8 только длиной, увеличенной на высоту опорной подкладки стропильной балки.
- 4 Балки стропильные БКОК 5,512-2100а и БКОК 4,512-2100а отличаются от типовых балок БКОК 5,512-2100 и БКОК 4,512-2100 только отсутствием опорной подкладки.
- 5 Вертикальные связи покрытия ВС1-12а, ВС2-12а, ВС1-6а и ВС2-6а соответственно отличаются от типовых связей ВС1-12, ВС2-12, ВС1-6 и ВС2-6 только пониженной высотой (на размер опорной подкладки).
- 6 Вертикальные связи по колоннам С4-2а и С5-2а отличаются от типовых связей С4-2 и С5-2 только длиной.

[illegible]

23625-01 75

Продолжение

Продолжение

Альбом 1

Марка ноз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>Схема 1</u>			
		<u>Колонны</u>			
K1	1 420 5-21, вып 0-1, 1	1 КД 60-3а	26	490	
K2		1 КД 66-8а	13	610	
		<u>Стойки фахверка</u>			
СК1	1 420 5-21, вып 0-1, 1	КФ5	4	165	
СК2		КФУ6	4	80	
СК3		КФУ8	2	85	
		<u>Балки стропильные</u>			
Б1	1 420 5-21, вып 0-1, 1	БК0К 5,5 12-2100а	13	1468	
Б2		БК0К 4,5 12-2100а	13	1388	
		<u>Связи вертикальные</u>			
ВС1		СЗ-2	6	64,1	
ВС2		С5-2а	2	42,3	
ВС3		С4-2а	4	40,6	
ВС4		ВС1-12а	6	176,7	
ВС5	1 420 5-21, вып 0-1, 1	ВС2-12а	3	183,5	
ВС6		ВС1-6а	4	160	
ВС7		ВС2-6а	2	175	
		<u>Связи горизонтальные</u>			
ГС1	1 420 5-21, вып 01, 1	ГС1-1	8	60	
ГС2		ГС2-2	8	65	
ГС3		ГС3-2	4	70	
ГС4		ГС4-2	4	75	
ГС5		ГС5-1	4	40	
ГС6		ГС6-1	4	45	
ГС7		ГС7-1	2	50	
ГС8		ГС8-1	2	50	
		<u>Распорки</u>			
РП1	1 420 5-21, вып 0-1, 1	Р1-1	27	45	
РП2		РФ2	4	50	
		<u>Насадки</u>			
Н8	1 420 5-21, вып 0-1 2	Н8	4	23	
Н9		Н9	2	32	
Н10		Н10	4	20	
		<u>Изделия соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			
М1-1	1 420 5-21, вып 0-2, 2	М1-1	2	3,5	из 4,4а
М1-2		М1-2	4	3,6	из 3,3а
М4-4		М4-4	2	43,0	5,5а
М4-7		М4-7	4	13,3	5,5а
М5-2		М5-2	20	17,3	7
М6-3		М6-3	6	21,0	1а
М7-2		М7-2	11	28,0	8
М8-3		М8-3	2	37,0	8а

Марка ноз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
М9-1-10	1 420 5-21, вып 0 2, 2	М9-1-10	4	8,9	10
М11-1-15		М11-1-15	18	9,7	17
М17-1		М17-1	33	5,1	27,27,33
М18-1		М18-1	9	11,4	27,28а
М19-1		М19-1	9	11,4	27,28
М24-1		М24-1	3	6,4	23
М24-3		М24-3	3	6,4	24
М35-2		М35-2	4	9,5	16
М36		М36	24	3,3	11,11,14,14,15,15
М37		М37	2	7,4	13
М38		М38	4	4,5	12
М39-2		М39-2	2	4,2	13
М39-7		М39-7	8	3,3	11,11,15
М40-2		М40-2	4	4,2	12
М40-7		М40-7	16	3,3	11,14,15
М42-2	1 420 5-21, вып 0 2, 2	М42-2	4	3,0	10
М42а-2		М42а-2	4	3,0	10
М43		М43	8	6,7	10
		<u>Стандартные изделия</u>			
		<u>Болты</u>			
	ГОСТ 7798-70*	М16х50	678	0,1	
		М16х200	384	0,34	
		М16х300	236	0,5	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70	М16	1298	0,033	
		<u>Шайбы</u>			
	ГОСТ 11371-78	М16	2590	0,06	
		<u>Схема 2</u>			
		<u>Плиты покрытия</u>			
П1	1 465 5-12, вып 2	ПДРР-6-250	220	269	0,537м <sup>3</sup>
П2		ПДРТ-6-250	44	267	0,533м <sup>3</sup>
		<u>Плиты карнизные</u>			
П3	1 420 5-21, вып 01, 1	ПД 60 10-250	10	260	0,458м <sup>3</sup>
П4		ПДТ 60 10-250	2	254	0,455м <sup>3</sup>
		<u>Изделия соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			
М45-2	1 420 5-21, вып 0-2, 2	М45-2	66	1,3	36,37
М46-2		М46-2	166	1,3	35
М47-3		М47-3	33	4,5	36,37
		<u>Изделия стандартные</u>			
		<u>Болты</u>			
	ГОСТ 7798-70	М24х280	33	0,90	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70	М24	33	0,11	
		<u>Шайбы</u>			

Марка ноз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
	ГОСТ 11371-78*	М24	66	0,016	
		<u>Гвозди</u>			
	ГОСТ 4028-63*	К3х70	—	34,5	
		К4х100	—	20,9	
		<u>Схема 3</u>			
		<u>Панели стеновые</u>			
ПС1	1 030 1-1	ПС 62 5 12 2,0-2 л	4	2300	
ПС2		ПС 60 12 2,0-2 л	24	2700	
ПС3		2ПС 15 12 2,0-1	8	550	
		<u>Ригели и стойки</u>			
		<u>фахверка</u>			
РФ1	1 420 5-21, вып 01, 1	ДР1-1	100	130	
РФ2		ДР2-1	36	138	
РФ3		ДР3-1	20	126	
РФ4		ДР4-1	4	134	
РФ5		ДР5-1	4	12,0	
РФ6		ДР6-1	8	16,0	
СД1	лист 3	Паломатериалы ГОСТ 8486-86Е			
		140х90 С = 1800	32	12,6	
		<u>Изделия соединительные</u>			Узлы
		<u>стальные</u>			
МС1-1		МС 1-1	64	0,3	40
МС16		МС 16	64	1,5	105, 10
МС25		МС 25	144	7,4	66, 70, 71
МС27		МС 27	52	3,46	69, 70
МС28		МС 28	16	3,5	71
		<u>Изделия стандартные</u>			
	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х180	600	0,18	66, 70, 71, 75
	То же	Болт М12х190	88	0,19	69
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	688		
	ГОСТ 11371-78*	Шайба М12	1376		
	ГОСТ 11473-75*	Шуруп 5х60		6,0	105
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К3,0х7,0		5,0	105, 11
	То же	Гвозди К3,5х90		7,0	107

Примечания к данному листу см КД9-3

Гип	Гасилова	Тех	411-0-4 86-КД9
Нач.пр.	Зотчева	Тех	
И.контр.	Порцун	Тех	
А.инж.	Гасилова	Тех	
Рис.эр.	Березин	Тех	
Вос.инж.	Березин	Тех	
Инж.эр.	Березин	Тех	
Пр.инж.	Зотчева	Тех	
Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных каркасах			
Тип I неотапливаемое здание			
УТП 72НДР2-12-6			
Спецификация к сметам расположения сборных элементов			
ГИПРОПЕСТРАИ Ленинград			

