

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 *С.Ф. Сидоров* В.К. СЕРБСКИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю.М. Гасилова* 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. № 4-24-4188

Альбом 1

Число листов
Писем и смет
Владелец

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр	№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр	№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
	Содержание альбома	2	КД4-4	Схемы расположения стеновых панелей по осям „А“, „В“, „1“, „13“	32	КДТИ-Б1а Б1б, Б1в, Б1г	Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1г)	60
ПЗ	Пояснительная записка	3 6	КМ4-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей				
ВС	Ведомость ссылочных документов к чертежам марок АР, КД, КМ	7		Техническая спецификация металла.	33	КДТИ-Б1а Б1б, Б1в, Б1г СБ	Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1г) Сборочный чертёж	60 61
	Тип I Отапливаемое здание УТП60Д1-12-6			Тип II Отапливаемое здание УТП72Д2-18-6		КДТИ-ВС1 ВС2	Связь вертикальная (ВС1, ВС2)	61
АР1-1	План Разрезы Фасады	8	АР5-1	План Разрезы Фасады	34	КДТИ-ВС1 ВС2 СБ	Связь вертикальная ВС1 (ВС1-12а), ВС2 (ВС2 12а)	
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	КДТИ-Д31а Д34а	Сборочный чертёж Раскос (Д31а, Д34а)	62
КД1-2	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	10	КД5-2	Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)	36	КДТИ -59а	Фасонка 59а	62
КД1-3	Схемы расположения стеновых панелей по осям „А“, „Б“, „1“, „11“	11	КД5-3	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	37	-59б	Фасонка 59б	63
КМ1-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей Техническая спецификация металла Тип I Отапливаемое здание УТП-72Д1-18-6	12	КД5-4	Схемы расположения стеновых панелей по осям „А“, „В“, „1“, „13“	38	-60а	Фасонка 60а	63
АР2-1	План Разрезы Фасады Спецификации	13	КМ5-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей Техническая спецификация металла Тип III Неотапливаемое здание УТП60НД1-12-6	39	-60б	Фасонка 60б	63
КД2-1	Схемы расположения колонн, балок, распорок, плит покрытия и карнизных	14	АР6-1	План Разрезы Фасады Спецификации	40	КДТИ-ВС4 -Д16а	Связь по колоннам ВС4 (С4-1а)	63
КД2-2	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	15	АР6-2	Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов по фасадам	41		Элемент оереваанный Д16а Тип IV Неотапливаемое здание УТП60 на Р1-12-6Б	64
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	АР8-1	План Разрезы Фасады Спецификации	65
КМ2-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей Техническая спецификация металла	17	КД6-2	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	43	АР8-2	Схемы расположения асбестоцементных листов по фасадам Спецификации	66
КД2И Д0	Содержание листов выпуска	18	КД6-3	Схема расположения ригелей фахверка	44	КД8-1	Схемы расположения колонн, балок, связей, распорок и плит покрытия	67
КД2И П	Технические требования	18	КМ6-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей Техническая спецификация металла Тип III Неотапливаемое здание УТП72НД1-18-6	45	КД8-2	Разрезы 1-1, 2-2 Схемы расположения ригелей продольного и торцевого фахверков и стеновых панелей	68
КД2И-К1, К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1и, К1к, К1л, К1м, К1н, К1о, К1п, К1р, К1с, К1т, К1у, К1ф, К1х, К1ц, К1ч, К1ш, К1щ, К1ь, К1з, К1ж, К1и, СБ	Колонны (К1, К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1и)	18	АР7-1	План Разрезы Фасады Спецификации металлургических изделий кровли	46	КД8-3	Спецификации к схемам расположения сборных элементов Тип V Неотапливаемое здание УТП72НД Р2-12-6	69
КД2И-К1, К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1и, СБ	Колонны (К1, К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1и) Сборочный чертёж	19 20	АР7-2	Схемы расположения асбестоцементных листов по фасадам Спецификации	47	АР9-1	План Разрезы Спецификации элементов кровли	70
КД2И Б1а Б1б, Б1в, Б1г	Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1г)	21	КД7-1	Схемы расположения колонн, балок, распорок, связей, плит покрытия и карнизных	48	АР9-2	Фасады Схема расположения асбестоцементных листов по фасадам Спецификации	71
КД2И-Б1а Б1б, Б1в, Б1г СБ	Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1г) Сборочный чертёж Тип I Отапливаемое здание УТП72Д1-24-7.2	22	КД7-2	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	49	КД9-1	Схема расположения колонн, балок, связей и распорок	72
АР3-1	План Разрезы Фасады	23	КД7-3	Монтажные узлы „3“, „5“, „7“, „7а“, и „10“	50	КД9-2	Схема расположения плит покрытия и карнизных	73
КД3-1	Схемы расположения колонн, балок, распорок, связей плит покрытий и карнизных	24	КД7-4	Монтажные узлы „11“, „12“, „14“, „15“, „16“	51	КД9-3	Схемы расположения стоек, распорок и ригелей продольного и торцевого фахверков и стеновых панелей	74
КД3-2	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	25	КД7-5	Монтажные узлы „17“, „21“, „27“, „28“	52	КД9-4	Спецификации к схемам расположения сборных элементов	75
КД3-3	Схемы расположения стеновых панелей по осям „А“, „Б“, „1“, „13“	26	КД7-6	Монтажные узлы „33“, „35“, „36“, „37“	53	КМ9-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей Техническая спецификация металла	76
КМ3-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей Техническая спецификация металла Тип II Отапливаемое здание УТП72Д2-12-6	27	КД7-7	Схемы расположения ригелей фахверка	54			
АР4 1	План Разрезы Фасады	28	КМ7-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей Техническая спецификация металла	55			
КД4 1	Схема расположения колонн, балок, связей и распорок (Схема 1)	29	КДТИ-Д0	Содержание листов выпуска	56			
КД4-2	Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)	30	КДТИ-ТТ	Технические требования	56			
КД4-3	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	31	КДТИ-К1а К1б, К1в, К1г, К1д, К1е	Колонны (К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е)	56			
			КДТИ-К1а К1б, К1в, К1г, К1д, К1е СБ	Колонны (К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е) Сборочный чертёж	57, 58			
			КДТИ-СК1	Стойка фахверка (СК1)	59			
			КДТИ-СК2	Стойка фахверка (СК2)	59			

ГИП	Гасицкая	Зотова	411 0-4 86
Нарот	Зотова	Турчиани	
Номтр	Турчиани	Гасицкая	
Гя спец	Гасицкая	Курицова	
Ружер	Курицова	Филин	
Ичжен	Филин	Кузнецова	
Проверш	Кузнецова		

Содержание альбома

ГИПРОЛЕСТРАНС

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, стальной, оштукатуренный		9	4.8	+	-	-	-	Для схемы 1б применяются краны грузоподъемностью только 3.2 т
		12	6.0	+	-	-	-	
			7.2	+	+	+	-	
	18	6.0	+	-	+	-		
		7.2	+	-	+	+		
	24		6.0	+	-	+	+	
7.2			+	-	+	+		
II, стальной, оштукатуренный		12	6.0	+	-	+	-	
		18	6.0	+	-	+	-	
III, неотапливаемый		12	6.0	+	+	-	-	
		18	6.0	+	+	-	-	
IV, стальной, оштукатуренный или неотапливаемый		12	4.8	-	-	-	-	
		6.0	-	-	-	-		
V, оштукатуренный или неотапливаемый		12	4.8	-	-	-	-	
		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 м² горизонтальной поверхности земли

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

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

нормативное значение ветрового давления

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

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

зона влажности - нормальная по СНиП II-3-79**;

расчетная температура наружного воздуха - минус 30°С (основное решение), минус 40°С, минус 50°С;

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 негорючими конструкциями).

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

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 Гипрлестрансом 411-0-4.86 "Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с унифицированными типовыми пролетами в деревянных клееных конструкциях для лесозаготовительных предприятий и разработанной ЦНИИпромзданий "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.

ГИП	Гасилова	Ю.М.	411-0-4.86-ПЗ	Страниц	Лист	Листов
Нач. отд.	Зотова	И.И.				
И. контр.	Турецкий	И.И.	Пояснительная записка	Р	1	4
И. комп.	Гасилова	Ю.М.				
Дир. пр.	Борисогарин	В.И.	ГИПРОЛЕСТРАНС	Ленинград		
Дир. инж.	Крижановский	В.И.				
Ст. техн.	Воробьева	Л.В.				

Альбом 1

Инв. № 1-198/1986

Таблица 2

Тип здания	Пролет здания L ₀ , м Высота этажа H ₀ , м	Возможное размещение производств
тип I, оталли- ваемые	L ₀ = 9 H ₀ = 4,8 и 6,0	Материально-технические склады; рубильные, окорочные и рубильно-сортировочные отделения
	L ₀ = 12 H ₀ = 6,0 и 7,2	Автоматизированные дизельные электростанции мощностью 600 кВт Теплобозное депо на 2 стойла колеи 750 мм; рубильно-сортировочные отделения; такелажный склад на 200 т; материально-технические склады; раскросный цех; шпалорезный цех (однопоточный); старый цех; цехи технологической щели
	L ₀ = 18 H ₀ = 6,0 и 7,2	Тарные цеха; шпалорезный цех (двухпоточный); пароремонтный цех; цехи переработки низкогор- товой древесины
	L ₀ = 24 H ₀ = 6,0 и 7,2	Гарани; РММ, здания производственного назначения
тип II, оталлива- емые	L ₀ = 2x12 H ₀ = 6,0 и 7,2	Гарани; РММ и материально-технический склад; РММ и зона технического обслуживания автомо- билей; РММ и такелажный склад; РММ и саран- для авто-электропартычков; тепловозное депо и материально-технический склад
	L ₀ = 2x18 H ₀ = 6,0 и 7,2	РММ
тип III, неоталли- ваемые	L ₀ = 12; 18 H ₀ = 6,0 и 7,2	Склады; цехи технологической щели
тип IV, оталлива- емые и неоталли- ваемые	L ₀ = 12 H ₀ = 4,8 и 6,0	Приельсовые склады различного назначения за исключением складов для легковоспламеняю- щихся и взрывоопасных материалов
	L ₀ = 2x12 H ₀ = 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 фальсберка, балки покрытия - деревянные клееные;
плиты покрытия - дощатые на деревянном каркасе;
стены наружные в 3-х вариантах: арболитовые, дощатые, обсацементные.
Используется номенклатура конструкции каркаса и ограждений зда-
ний УТП, а также залы сопряжения элементов производятся в серии 1420.5.21
- 3.4 В связи с тем, что решения нивевого цикла, полов, а также конст-
рукции и размещение перегородок зависят 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 работы не разработаны.
- Также не разработаны сантехнические и электротехнические час-
ти проекта, которые подлежат разработке при конкретном проек-
тировании типовых и индивидуальных проектов

4. Указания по защите и отделке конструкций

- 4.1 Сборные конструкции УТП предусматриваются полной завод-
ской готовностью, включая мероприятия по огнезащите, биостойкости
- 4.2 В целях огнезащиты и для повышения биостойкости деревянные
конструкции, применяемые в зданиях III^б степени огнестойкости,
должны быть подвергнуты глубокой пропитке огнезащитным и антисепти-
ческим раствором препарата ББ-М* ГОСТ 23787.679 с последующим нанесением
перхлорвинилового или пентафталевых лаков и эмалей согласно "Руководству
по обеспечению долговечности деревянных клееных конструкций при воздействии на них
микробиоты зданий различного назначения атмосферных факторов" ЦНИИСХ
им. Жучеренко (М, Стройиздат 1981.)
- 4.3 Все металлические крепежные и соединительные элементы в соответствии
со СНиП 2.03.11 85 окрашиваются в два слоя эмалью ХВ-124 ГОСТ 1044-74 по грунтовке
ГФ 019 туб 10-1399-77.
- 4.4 Для защиты от коррозии болтов, 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 "Вентил-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 отст. минс 0,030
- 4.7 Арболитовые конструкции поставляются с фактурными слоями и при
необходимости окрашиваются.
- 4.8 Стены и кровля из обсацементных листов снаружи покрываются гидрофоби-
зирующей шпаклевкой ГМ ГОСТ 10834-76, внутри окрашиваются известково-
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, отсутствует --
бующие в типовых документах; 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 типы 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 Г и III настоящего альбома и указания в пояснительной записке серии
1.420.5.21 вып. 0-1. При необходимости увеличения длины колонн, сечения их должны
быть приняты по соответствующим нагрузкам, маркам колонн модульной длины
Согласно 1420.5-21 1 0000 ТУ, лист 2 для 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 фундаменте, 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 рамку. Эти же УТП, как основные, включены в каталон-
ный лист.

6.3 Ориентировочная сметная стоимость исчислена для I территориаль-
ного района (район Т.а.) в ценах 1984 года только по разделам:
каркас, покрытие, стены, кровля, проемы, отделочные работы,
подкрановые пути.

Ген. проект. Изданы в серии 1420.5.21

Технико-экономические показатели УТП

таблица 3

Альбом 1

ЦНЧ-Методом Подбора и расчета Взаменника

Тип здания	№ Схемы	Схема УТП	Длина здания, м	Площадь эстакады УТП (м ²)	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, м ³	Стоимость 1 м ³ здания, руб.	Стоимость 1 м ² здания, руб.	Стоимость здания, тыс. руб.	Шифр УТП	Строительный объем, м ³	Стоимость 1 м ³ здания, руб.	Стоимость 1 м ² здания, руб.	Стоимость здания, тыс. руб.	Шифр УТП	Строительный объем, м ³	Стоимость 1 м ³ здания, руб.	Стоимость 1 м ² здания, руб.	Стоимость здания, тыс. руб.	
Стальные здания	I		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 11,3	141,7 81,3	24,94 14,37	---	---	---	---	Арболитовые панели	
			30	290	30Д1-9-4,8	1707	17,9 9,4	105,38 55,34	30,56 18,05	30Д1-9-6	2087	16,8 9,72	120,9 70,0	35,06 20,29	---	---	---	---		
			24	306	---	---	---	---	---	24Д1-12-6	2224	17,59 10,88	127,8 77,8	39,12 23,75	24Д1-12-7,2	2591	19,2 12,0	162,6 101,3		49,75 31,7
	II		36	458	---	---	---	---	---	36Д1-12-6	3313	18,32 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	Деревянные панели
			48	606	---	---	---	---	---	48Д1-12-6	4402	15,81 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	
			60	756	---	---	---	---	---	60Д1-12-6	5491	15,27 10,87	110,9 73,8	83,87 55,79	60Д1-12-7,2	6398	14,78 9,27	125,1 77,9	94,54 58,9	
			24	453	---	---	---	---	---	24Д1-18-6	3589	18,9 12,5	132,41 97,92	59,98 44,36	24Д1-18-7,2	4007	15,85 11,62	140,16 102,78	63,5 46,56	
			48	897	---	---	---	---	---	48Д1-18-6	7026	15,0 11,8	117,47 86,74	105,37 77,27	48Д1-18-7,2	7932	14,02 10,28	123,96 90,91	111,19 81,55	
			60	1119	---	---	---	---	---	60Д1-18-6	8764	13,8 10,2	108,08 79,88	120,94 89,38	60Д1-18-7,2	9895	12,92 9,48	114,24 83,82	127,83 93,8	
	III		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 79,66	144,57 106,02	Арболитовые панели
			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	
			60	1482	---	---	---	---	---	60Д1-24-6	11710	15,41 12,87	121,78 98,5	180,48 145,97	60Д1-24-7,2	13934	13,74 10,78	129,16 101,36	191,41 150,21	
72			1776	---	---	---	---	---	72Д1-24-6	14033	14,54 11,76	114,93 92,89	204,11 168,97	72Д1-24-7,2	16697	12,96 10,17	121,8 95,6	216,32 169,79		
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	
IV		48	1188	---	---	---	---	---	48Д2-12-6	9388	13,49 10,85	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	Деревянные панели	
		60	1482	---	---	---	---	---	60Д2-12-6	11710	12,48 9,44	98,25 74,83	145,6 110,8	60Д2-12-7,2	13193	12,15 8,94	108,13 79,54	160,25 117,88		
		72	1776	---	---	---	---	---	72Д2-12-6	14033	11,73 8,91	92,66 70,37	164,57 124,98	72Д2-12-7,2	15809	11,46 8,43	102,0 75,01	181,15 133,22		
		48	1770	---	---	---	---	---	---	48Д2-18-6	15048	12,88 10,34	107,84 87,9	190,88 155,59	48Д2-18-7,2	16818	12,3 9,58	116,92 91,02		208,95 167,77
		60	2208	---	---	---	---	---	---	60Д2-18-6	18771	11,69 9,53	99,38 81,01	219,46 178,88	60Д2-18-7,2	20979	11,34 8,83	107,76 83,89		237,94 185,24
		72	2646	---	---	---	---	---	---	72Д2-18-6	22494	11,89 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
V		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	
		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		
		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		
		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		

Альбом 1

Тип здания	№ схемы	Схема УТП	Длина здания, м	Площадь застройки УТП (м ²)	Шифр УТП Строительный объем и ориентировочная стоимость здания												Материал стен	
					H = 4,8 м						H = 6,0 м			H = 7,2 м				
					Шифр УТП	Строительный объем, м ³	Стоимость 1 м ³ здания, руб	Стоимость 1 м ² здания, руб	Стоимость здания, тыс руб	Шифр УТП	Строительный объем, м ³	Стоимость 1 м ³ здания, руб	Стоимость 1 м ² здания, руб	Стоимость здания, тыс руб	Шифр УТП	Строительный объем, м ³		Стоимость 1 м ³ здания, руб
Неотапливаемое здание Тип II	25		24	453	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Асбестоцементные листы
	48		897	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	60		1119	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	72		1341	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Складские здания Тип IV	29		24	306	Р4ДР1-1Р-48Б	1990	23.97	155.88	47.7	—	—	—	—	—	—	—	—	Арболитовые панели
	36		456	36ДР1-1Р-48Б	2965	81.57	140.26	63.96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	48		606	48ДР1-1Р-48Б	3940	19.73	128.28	77.74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	60		756	60ДР1-1Р-48Б	4915	18.44	119.88	90.63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	24		306	Р4НДР1-1Р-48Б	1990	17.41	113.24	34.65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	36		456	36НДР1-1Р-48Б	2965	15.67	101.89	48.46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	48		606	48НДР1-1Р-48Б	3940	14.33	93.17	58.48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	60		756	60НДР1-1Р-48Б	4915	13.39	87.04	65.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Складские здания Тип V	37		36	894	36ДРР-1Р-48Б	5812	17.04	110.81	98.06	—	—	—	—	—	—	—	—	Арболитовые панели
	48		1188	48ДРР-1Р-48Б	7723	16.07	104.47	124.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	60		1482	60ДРР-1Р-48Б	9634	14.81	96.88	148.68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	72		1777	72ДРР-1Р-48Б	11545	13.97	90.84	161.34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	36		894	36НДРР-1Р-48Б	5812	12.76	82.95	74.76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	48		1188	48НДРР-1Р-48Б	7723	12.03	78.21	92.91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	60		1482	60НДРР-1Р-48Б	9634	11.09	78.09	106.84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	72		1776	72НДРР-1Р-48Б	11545	10.46	68.02	120.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Складские здания Тип VI	40		36	894	36ДРР-1Р-48Б	5812	12.76	82.95	74.76	—	—	—	—	—	—	—	—	Асбестоцементные листы
	48		1188	48ДРР-1Р-48Б	7723	12.03	78.21	92.91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	60		1482	60ДРР-1Р-48Б	9634	11.09	78.09	106.84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	72		1776	72ДРР-1Р-48Б	11545	10.46	68.02	120.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	36		894	36НДРР-1Р-48Б	5812	12.76	82.95	74.76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	48		1188	48НДРР-1Р-48Б	7723	12.03	78.21	92.91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	60		1482	60НДРР-1Р-48Б	9634	11.09	78.09	106.84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	72		1776	72НДРР-1Р-48Б	11545	10.46	68.02	120.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Условные обозначения шифров УТП

Первые 2 цифры — длина здания в м

Буквенные обозначения:

- Д — здание двускатное
- О — здание односкатное
- Н — здание неотапливаемое
- Р — здание складское с рампами
- Б — здание без подвесных кранбалок

Цифры после букв:

- 1 — здание однопролетное
- 2 — здание двухпролетное

Последующие цифры через тире:

- 9; 12; 18; 24 — размеры пролетов зданий в м
- 4,8; 6,0; 7,2 — размеры высот зданий от пола до несущей конструкции покрытия в м

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 72Д1-18-6 при варианте стен из асбестоцементных панелей 117, 18 тыс руб

Стоимость здания по типу II, шифр 72Д2-18-6 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 каланч 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 1.420.5-01 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 Наomenclatura изделий. Ключи подбора изделий. Материалы для проектирования Ключи подбора соединительных элементов к типовым узлам Деревянные изделия. Рабочие чертежи Стальные соединительные элементы. Рабочие чертежи.	
Серия 1.422.2-3 Вып. 2	Стальные подкрановые балки Ключ подбора транспорта пролетом 3, 4 и 6 м. Чертежи КМ.	
Серия 1.425.5-18 Вып. 1 Вып. 2	Плиты с деревянным каркасом для покрытия одноэтажных промышленных зданий. Плиты длиной 6 м с фанерными и дощатыми обшивками для покрытий с рваной кровлей. Указания по применению Рабочие чертежи. Плиты длиной 6 м с дощатыми обшивками для покрытий с рваной кровлей, морозным отводом воды Указания по применению и рабочие чертежи.	
Серия 1.422.5-19	Балки деревянные клееные стропильные пролетом 12м с консолями 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 24 м Указания по применению Технические условия и рабочие чертежи.	

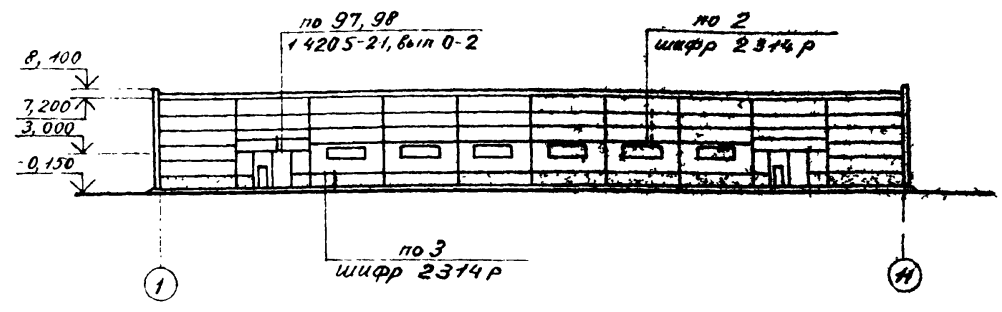
Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр 110-85 Вып. 0 Вып. 1	Панели длиной до 6 м из арболита для соединяющих 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	

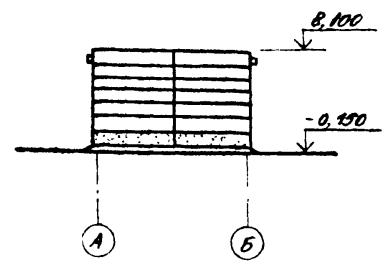
ГНП Нач. отд. Н. контр. Гл. спец. Рек. эр. Инж. Пробир.	Госплана Зотובה Тараскина Госплана Брянская Белкина Фомин	3 М 1 1 1 1	411.0-4.86-BC	Ведомость ссылочных документов к чертежам проект "АР", "КД" и "КДИ"	Стр. 1 из 1	ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград
---	---	----------------------------	---------------	---	-------------	----------------------------

Альбом 1

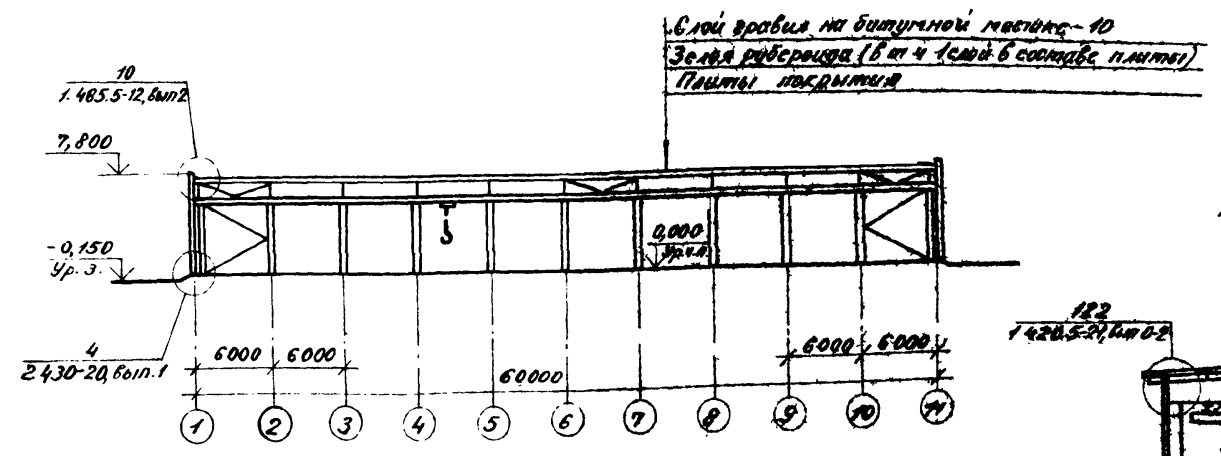
Фасад 1-11



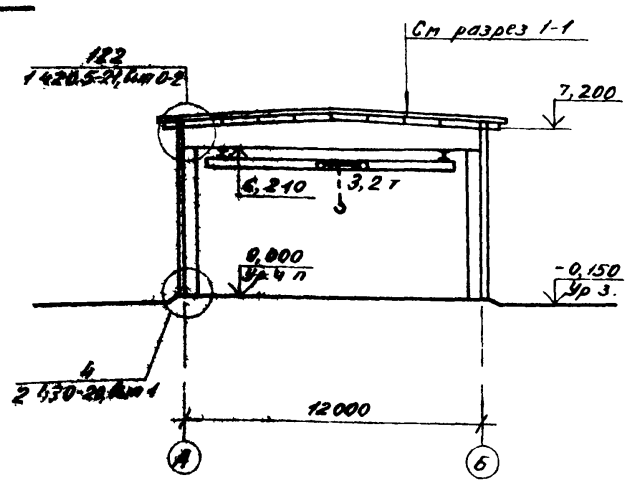
Фасад А-Б



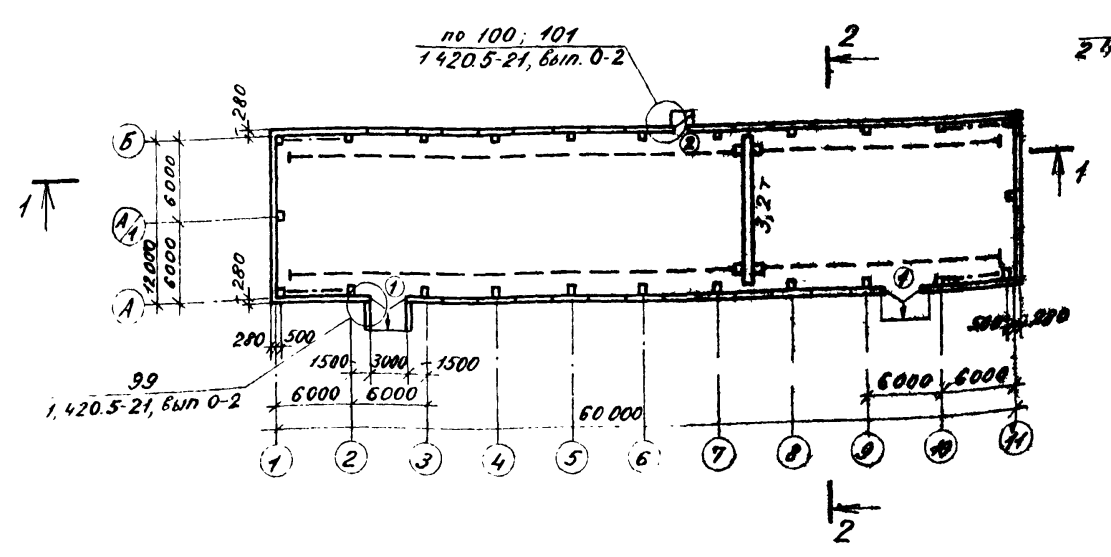
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0,000



Ведомость проемов ворот и дверей

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

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
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	м	6	2,4
		Костыль МС22	10	0,18	Узлы
		Планка МС21	10		97... 99
	ГОСТ 8509-86	L40x3	м	6	1,85
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-5x60	30		
	ОСТ 34-13-016-77	Болт самонарезающий М6x20	20		
	ГОСТ 8510-86	L63x40x5 R=1470	1	5,7	
		L63x10x5 R=2400	2	9,4	Узлы
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54x13 м	4,8		100, 101
	ГОСТ 8486-86Е	Доска 20x90	м	1,5	
		Брусек 50x90	м	1,5	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4x40	26		
		Шуруп 1-6x20	3		

Спецификация металлических изделий стен и кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Узлы стен</u>			
	шифр 2314P	Изделие фасонное слоб, м	138	1,1	Узел 3
		доска 75x46	м	138	
		<u>Узлы кровли</u>			
	1 420.5-21 Вып. 0-2, 2	Слив С6	м	120	2,9
		Костыль МС19	200	0,15	Узел 122
	1 465.5-12 Вып 2	Оцинкованная кровельная сталь δ=0,8	м	24	9,42
		Костыль МС19	40	0,15	Узел 10
	ГОСТ 3826-82*	Сетка 20-1,6 НУ	м ²	9,0	1,53

ГИП	Гасилова				
Нач. отр.	Зотова				
Н. контр.	Турецкий				
Гл. спец.	Пасков				
Рук. гр.	Ермолинская				
Архит.	Яблонская				
Инжен.	Фотин				
Проверил	Ермолинская				

411-0-486-AP1

Архитектурно-строительные решения одноэтажных промышленных зданий с УТТ в суровых климатических условиях для АЭП

Тип I отапливаемое здание	Стадия	Лист	Листов
УТП 60Д1-12-6	Р		1

План Разрезы. Фасады

ГИПРОАЭСТРАНС
Ленинград

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

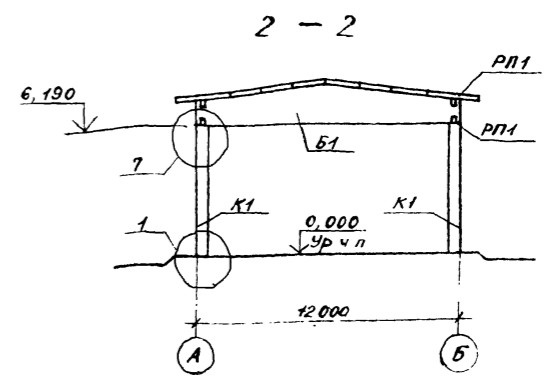
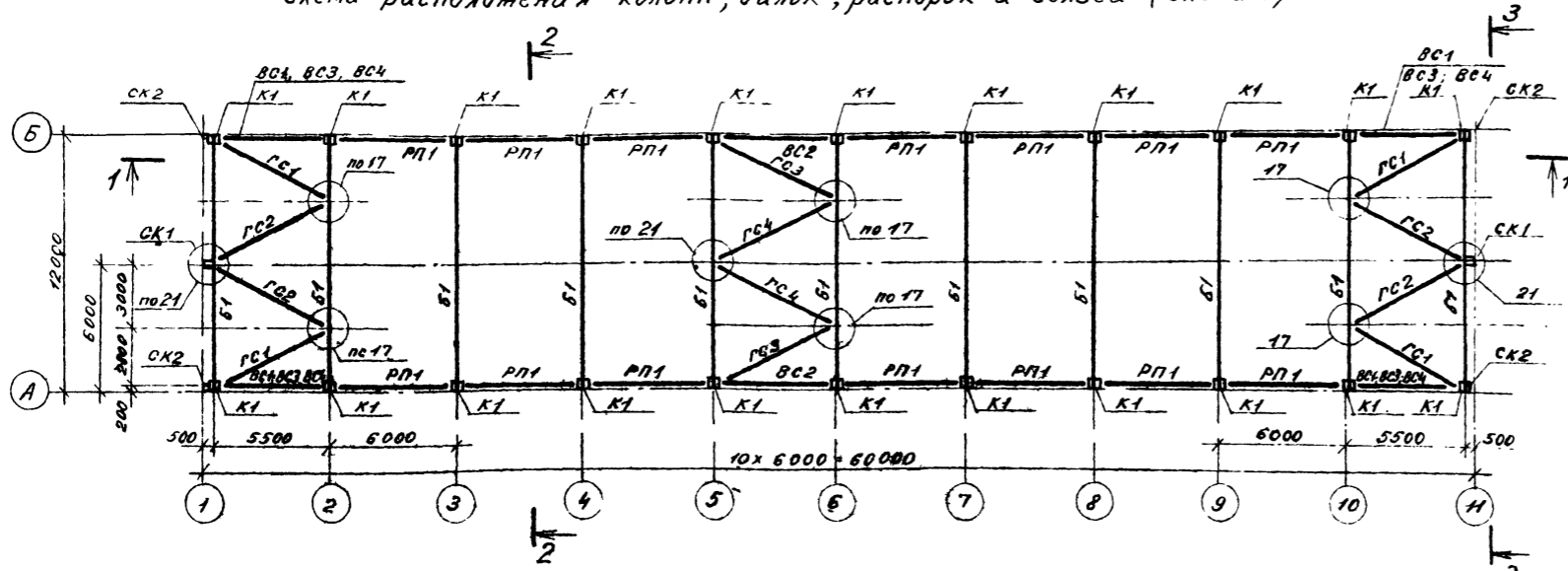
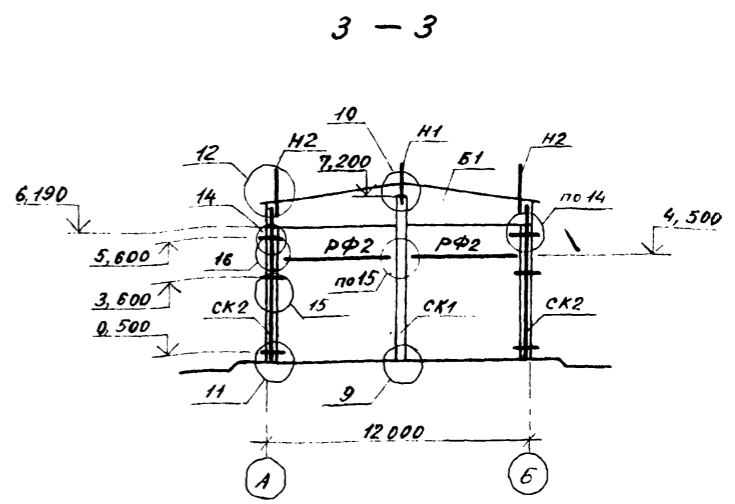
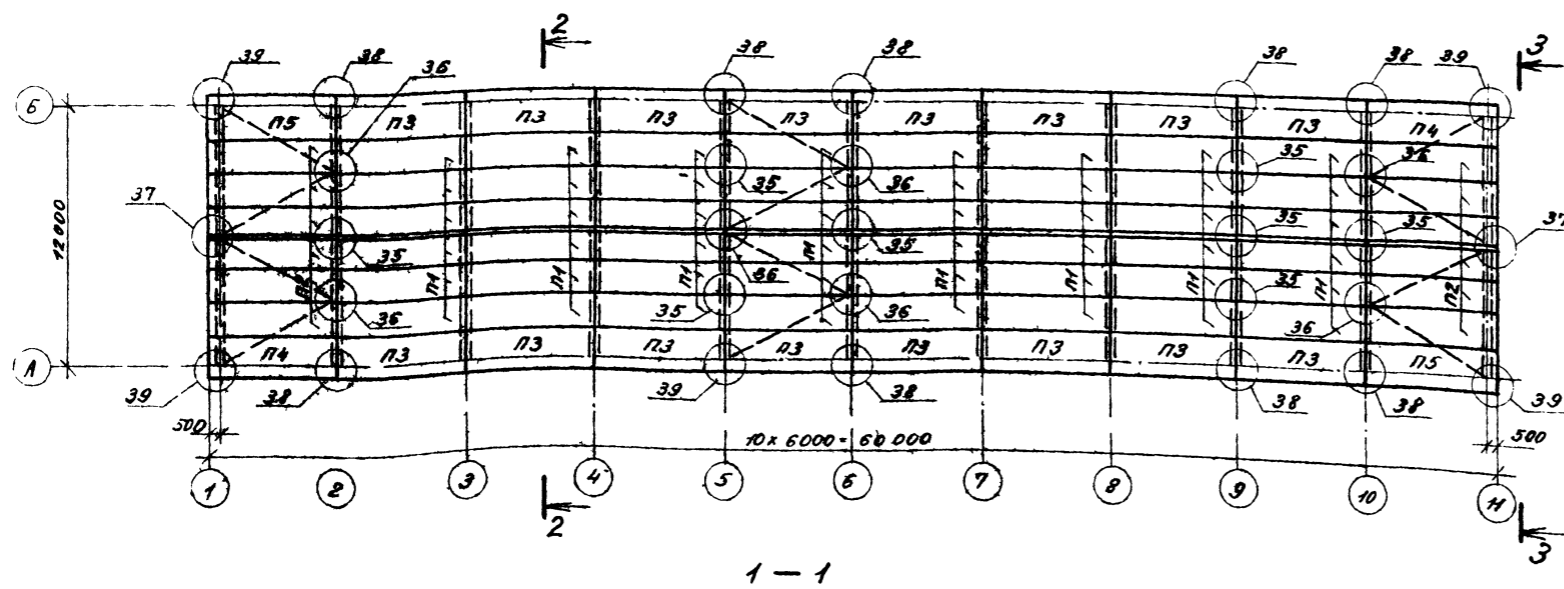
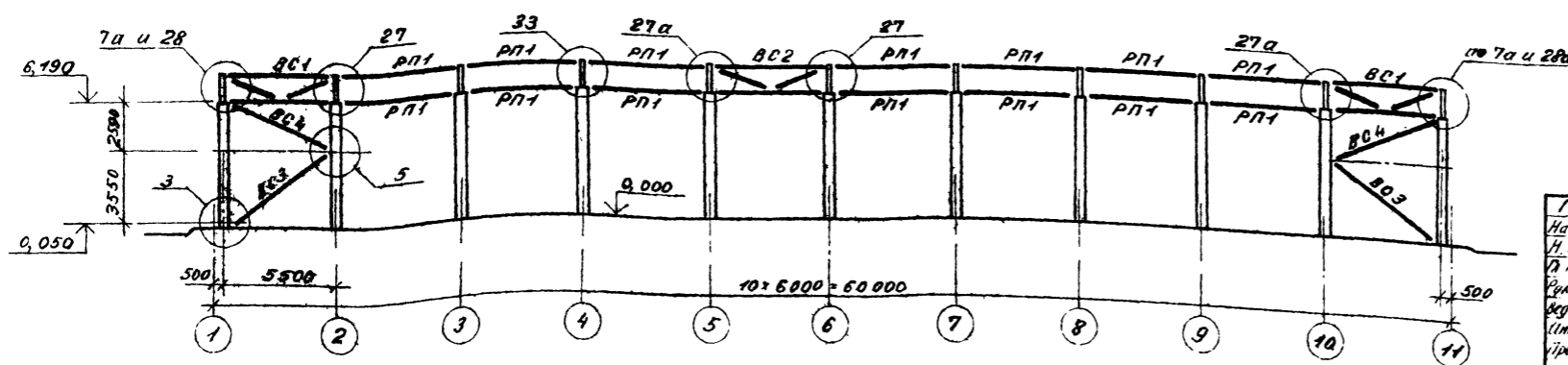


Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)



1-1



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 неговоренные узлы крепления плит принимаются соответственно по серии 1.465.5-12 вып. 1.

ГИП	Гасилова		411-0-4.86-КД1		
Нач. отд.	Зотова		Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных каркасных конструкциях для ЛЭП		
И. констр.	Турецких		Тип I	Статия	Лист
И. констр.	Гасилова		УТП 60Д1-12-6	Р	1
Инж. гр.	Брюльгарт				3
Инж. гр.	Брюльгарт		Схемы расположения колонн, балок, распорок, связей, плит покрытия и карнизных		
Инженер	Фотин		ГИПРОЛЕСТРАН		
Проберил	Брюльгарт		Ленинград		

Альбом 1

Лист № 10 из 10

Альбом 1

Продолжение

Продолжение

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>Стойки фахверка</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	РП-1	28	44	
РФ2		РФ2	4	41	
		<u>Насадки</u>			
Н1	1.420.5-21 Вып. 0-1; 2	Н1	2	33	
Н2		Н2	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		М9-1-16	2	8,2	10
М11-1-16		М11-1-16	6	9,7	17
М14-1		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	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
М35-2	1.420.5-21	М35-2	4	9,5	16
М36		М36	20	3,3	11; 14, 15
М38		М38	4	4,5	12
М40-3		М40-3	4	4,1	12
М40-7		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*	М16 x 300	152	0,49	
		М16 x 220	140	0,41	
		М16 x 200	16	0,35	
		М16 x 50	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	1.420.5-21 Вып 0-1; 1	ПК60.20-300	16	712	
П4		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		М46-4	112	2,0	35
М47-3		М47-3	7	4,5	36; 37

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>Изделия</u>			
		<u>стандартные</u>			
		<u>болты</u>			
	ГОСТ 7798-70*	М24 x 280	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*	К4,0 x 100	-	6,0	
		К3,0 x 70	-	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.

Лист 1 из 2. Проверено и согласовано

Гип	Гасилова			411-0-4.86 - КД 1
Нач. отд.	Зотова			
Н. конст.	Турецкий			Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных каркасных конструкциях для 137
Гл. конст.	Гасилова			
Рук. гр.	Брольгарт			Тип I
Вед. инж.	Колманская			Оттапливаемое здание
Инженер	Фомин			УТП 60Д1-12-6
				Спецификация к схемам расположения сборных элементов
				Старый Лист Листов
				Р 2
				ГИПРОЛЕСТРАНС
				г.чингород

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей по осям "А", "Б", "1" и "11"

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

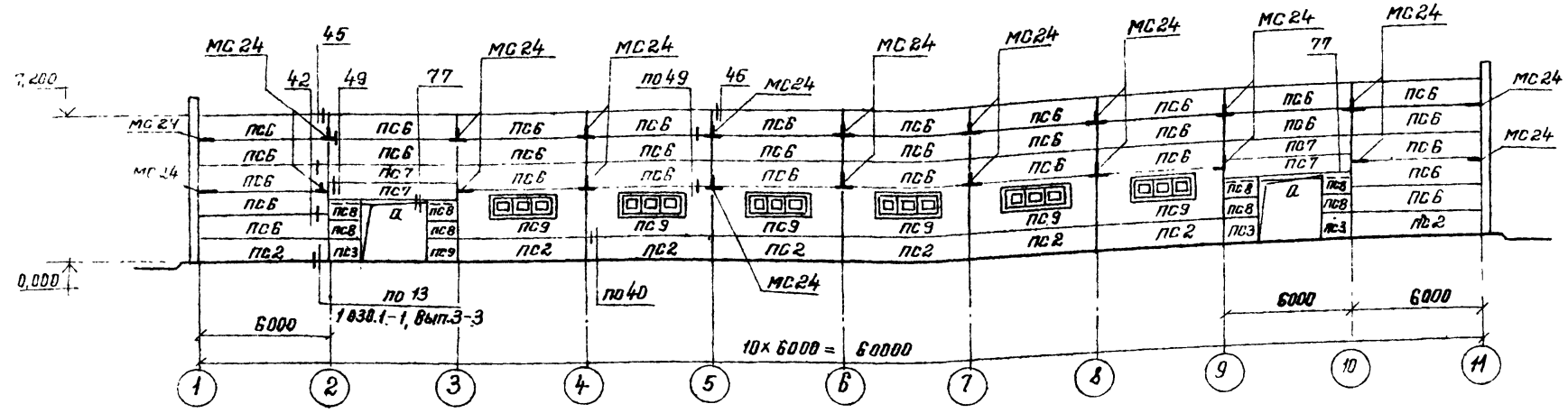


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"

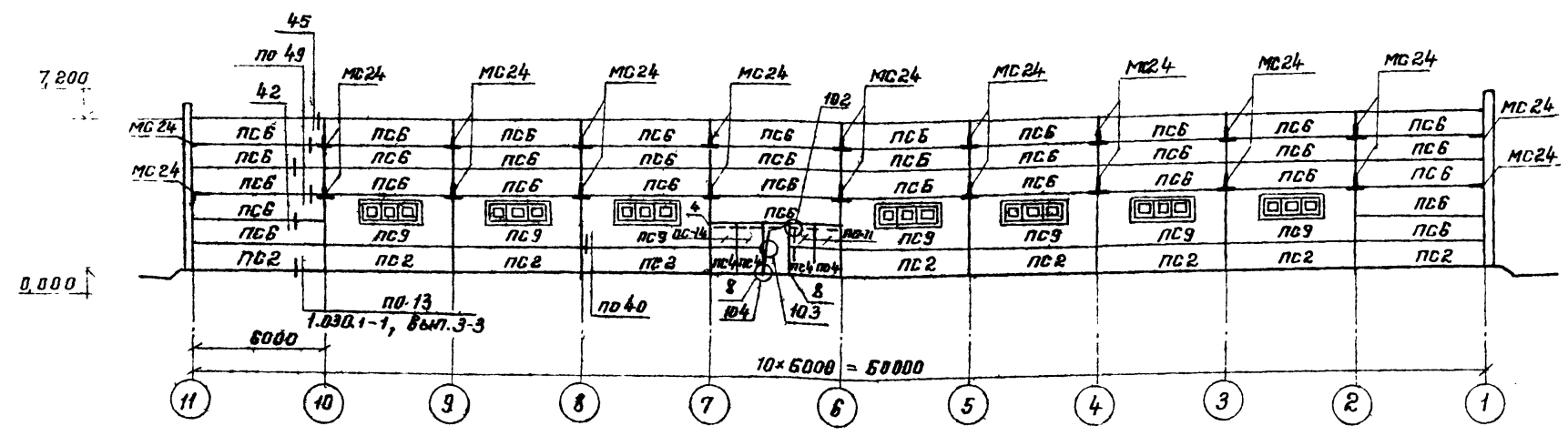
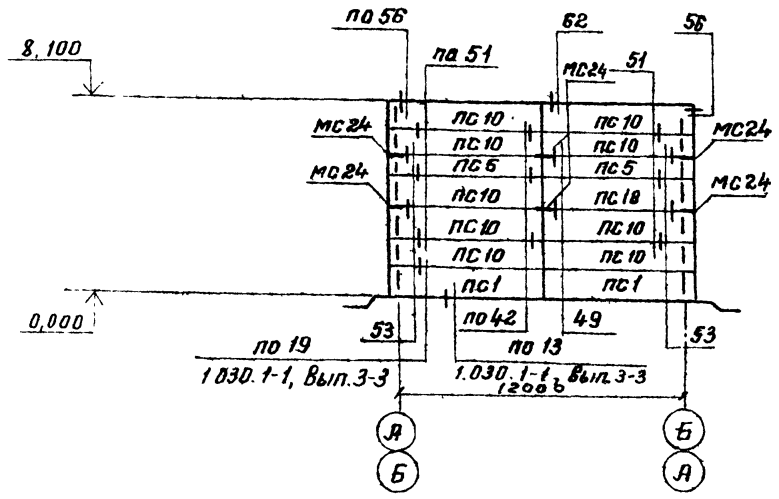


Схема расположения стеновых панелей по осям "1" и "11"



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание	
		Стеновые панели				
		из легких бетонов				
ПС1	1 030.1-1, Вып 0-3, 1-1	ПСБ3 12 2,5 - 3Л-1	4	2840		
ПС2		ПСБ0. 12 2,5 - 3Л	17	2710		
ПС3		2ПС15 12.2,5-Л	4	660		
ПС4		2ПС12.12 2,5-Л	4	530		
		Стеновые дощатые				
		панели				
ПС5	2314 р	1ПСД 616. 90 16	4	418		
ПС6		1ПСД 600 120 16	66	538		
ПС7		1ПСД 600. 90 16	4	410		
ПС8		1ПСД 150. 90 16	8	106		
ПС9		3ПСД 600 240. 16	13	774		
ПС10		1ПСД 616 120 16	20	540		
ПС11		1ПСД 120 120. 16	4	112		
		Металлические изделия				
а	1.420 5-21, Вып 2	PM3-2	2	116,0	97,98	
б		PM3	1	81	100	
в	лист 3	Л100-8 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 К3,5x90	3,50	40,42,49,51,53,77	

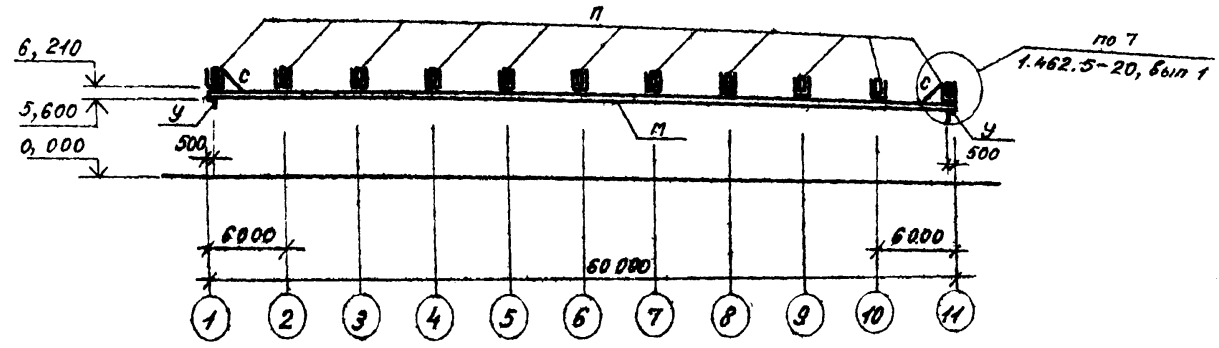
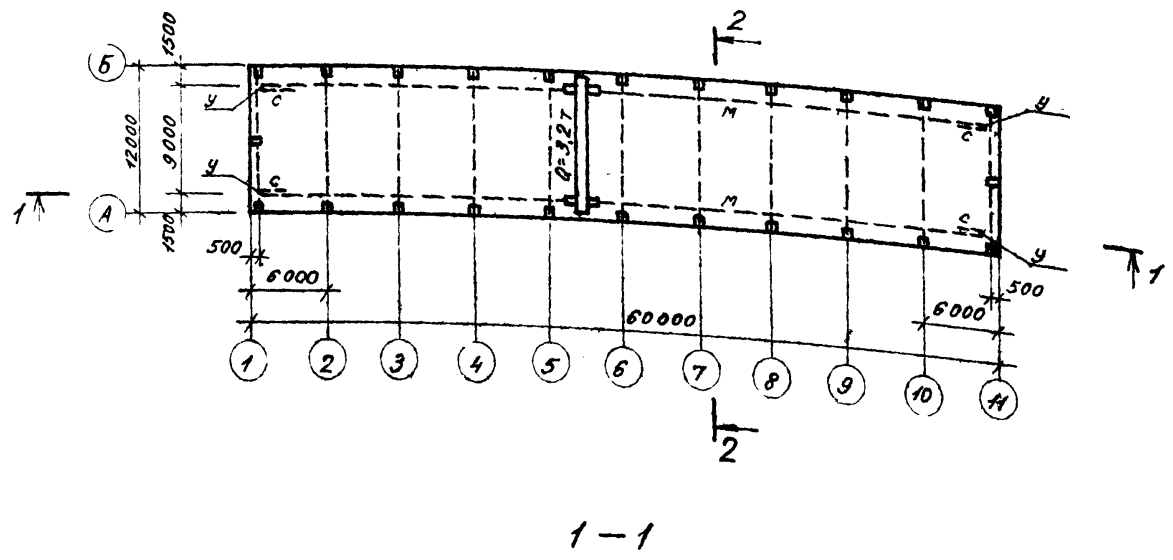
Узлы замаркированы по серии 1420.5-21 Вып. 0-1 в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора серии 1420.5-21 Вып 0-2

Шифр № листа, Подпись и дата, Взам инвент

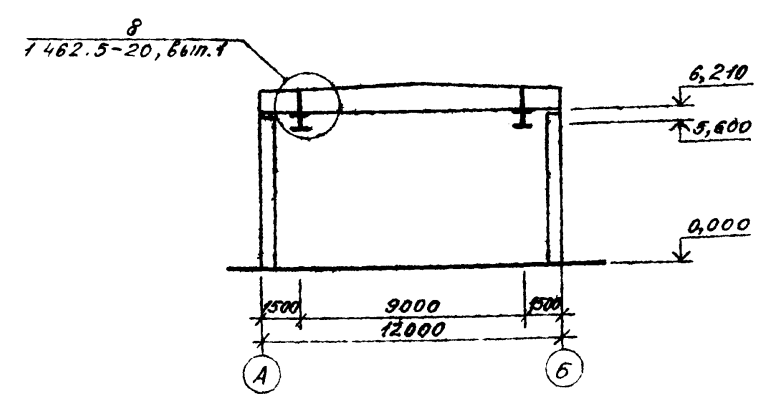
Г.И.П.	Гасилова	411-0-486-КД1	Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных конструкциях для ЛЭП	Тип Готаливаемое здание	УТП 60д1-12-Б	Листы	3
Науч.отв.	Зотова						
Н.контр.	Турецких						
Гл.конст.	Гасилова						
Рук.гр.	Брыльгарт						
Вед.инж.	Христьянко	Лист	3				
Инженер	Белкина	Схемы расположения стеновых панелей по осям "А", "Б", "1" и "11"	ГИПРОЛЕСТРАНС				
Провер.	Фотин			Листов	3		

Альбом 1

Схема расположения подвесных подкрановых путей



2-2



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкции	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М, кНм	N, кН	Q, кН			
М	I		I 36 М	Ст серия 1426.2.3, вып 2			1		
п	ЭЭ		Инут проф 2x60x50x3	2,4	67,9	1,0			
с	L		L 63x5	По гибкости λ ≤ 400			4		
У	Упор ст серия 1426.2-3, вып 2								

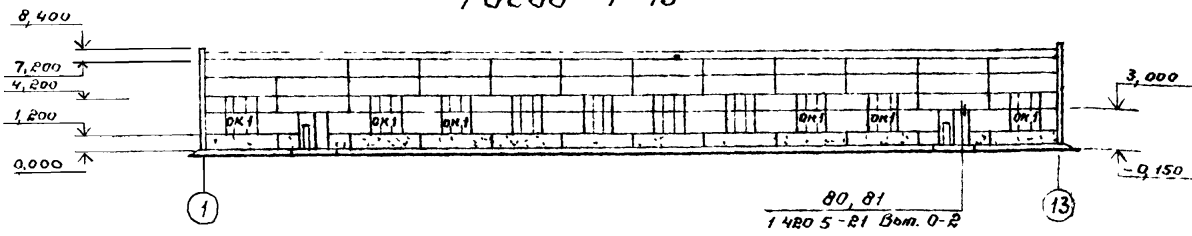
Техническая спецификация металла

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		Общая масса, т
				марки металла	вида профиля	размера профиля			Подвески	Подвески и связи	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526 236	526 235	7
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
			2						6,89		6,89
Всего профиля			3								6,89
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8503-86	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	L 63x5	4		21113					0,01	0,01
			5		21113					0,02	0,02
Всего профиля			6								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
			9							0,26	0,26
Всего профиля			10								0,26
Сталь колдунчатая швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСт 3 Гпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	Е 60x50x3	11		75007					0,15	0,15
			12							0,15	0,15
Всего профиля			13								0,15
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*		- δ=6	14		71110					0,23	0,23
			15							0,18	0,18
			16		71110					0,28	0,28
			17		71110					0,59	0,59
Всего профиля			18							1,28	
Всего профиля			19								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 кгс/см ²) 205 МПа										8,15	

Гип	Гасилова	411-0-486-КМ1
Нач. отд.	Зотова	
Н.контр.	Турецкий	
И.контр.	Гасилова	
Рук.вр.	Бремсарт	
Вед.инж.	Каштановская	
Инженер	Смирнова	
Проектир.	Фотин	
Архитектурно-строительные решения монолитных железобетонных зданий с УТЛ в железобетонных стенах для 137		
Тип I отопительное здание УТЛ Б0Д1-12-6		
Схема расположения подвесных подкрановых путей техническая спецификация металла		
Статус	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		

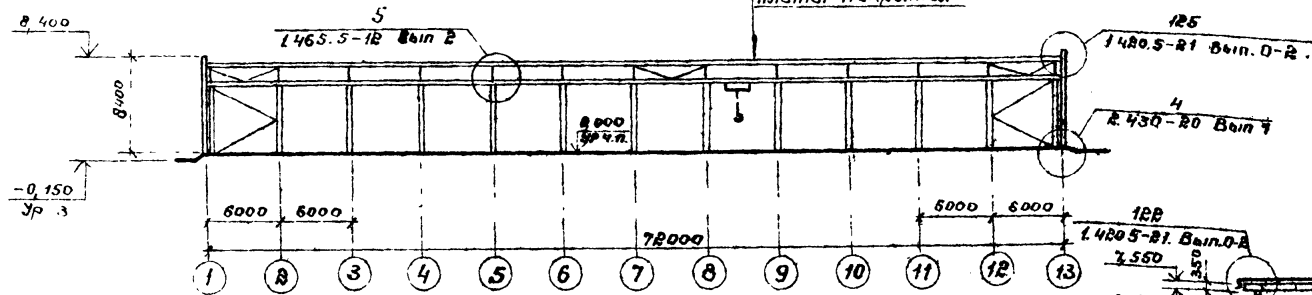
Фасад 1-13

Фасад А-Б

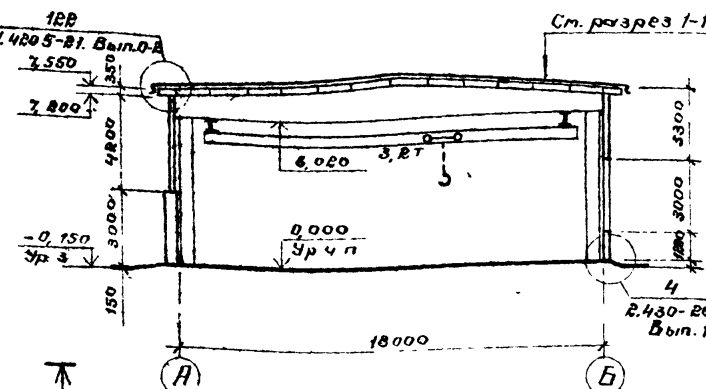


Разрез 1-1

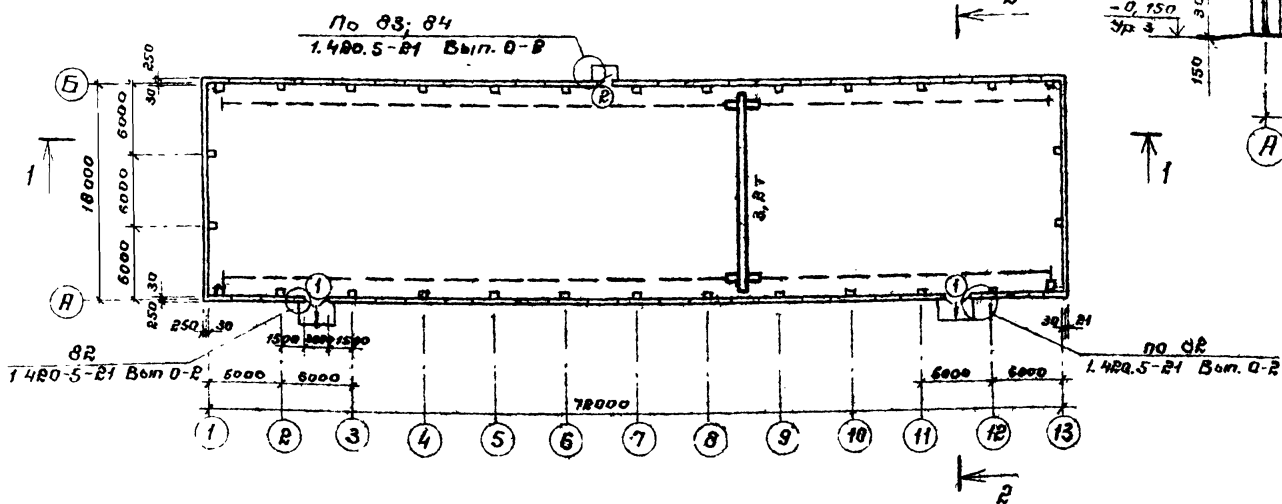
Разрез А-Б



Разрез Р-Р



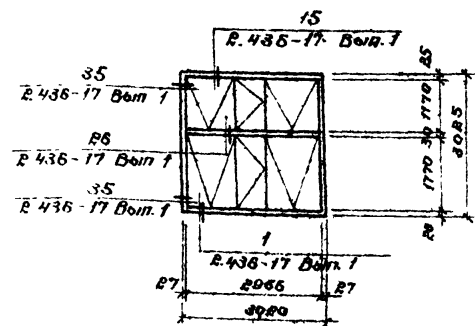
План на отв. 0,000



Ведомость проемов ворот и дверей

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

ОК 1



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	1.435.9-17 Вып.3	Ворота ВР30x30-Д	2		капитальной
2	ГОСТ 14684-84	Дверной блок ДМГ Р4-10	1		
	1.480.5-21 Вып. Р	Слив СБ	6	2,4	
		Костыль МС РР	10	0,18	Узлы 80...82
	ГОСТ 103-76*	Полоса 40x4	6	1,26	
	1.480.5-21 Вып. Р	Планка МС Р1	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	ст
ОК 1	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54x13 м	506	0,32	схемы
	ГОСТ 8486-86Е	Доска 20x90 м	126	0,90	ОК 1
	Р.436-17 Вып 1	Слив Ф С1-30	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 ОЕ, Р	Слив СБ	144	2,9	Узел 122
		Костыль МС Р9	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 МС Р9	60	0,15	
	1.480.5-21 Вып. Р	Изделие соединит. МС Р9	100	0,48	
		Изделие фасонное	36	5,9	
		Слив СБ	36	6	
	ГОСТ 5336-80*	Сетка Р0-Р0-0	20	266	
	ГОСТ 4030-63*	Гвозди К 3,5x40	450		
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К 4x120	26		
		Гвозди К 3,5x100	300		

Альбом 1

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

411-0-486-АРР

Архитектурно-строительные решения для элитных производственных зданий с УТП в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП
 Тип I
 Отпущено здание УТП ТР.Д 1-18-6
 План Разрезы, Фасады, Спецификации
 ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

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

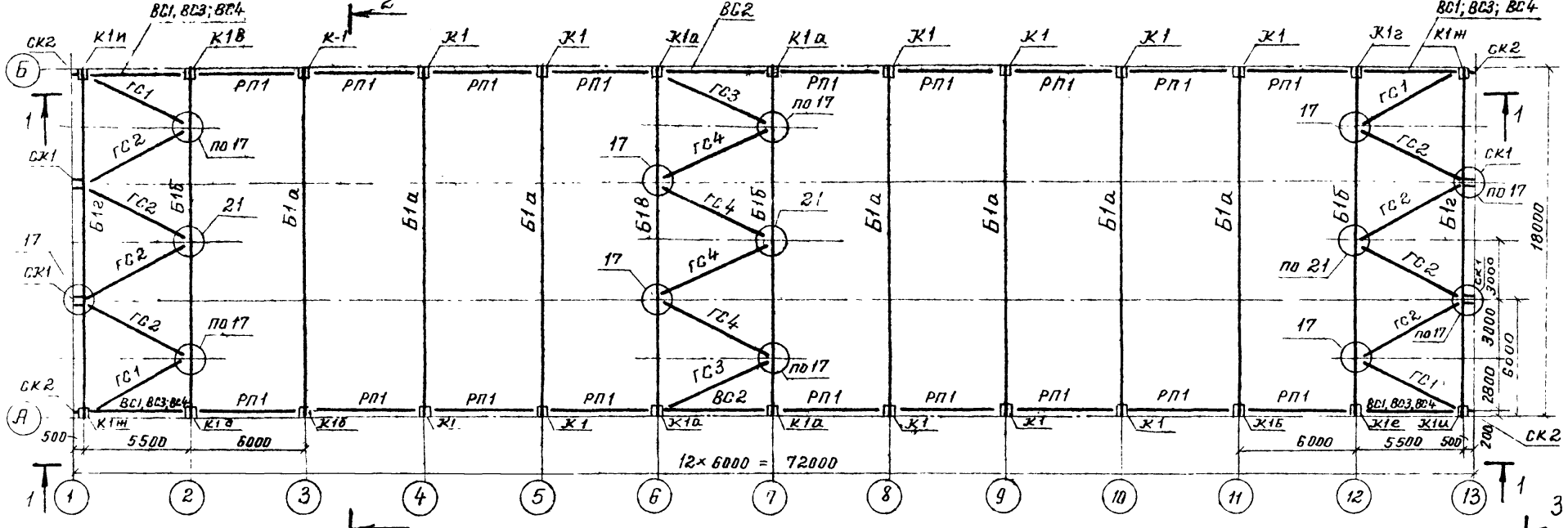
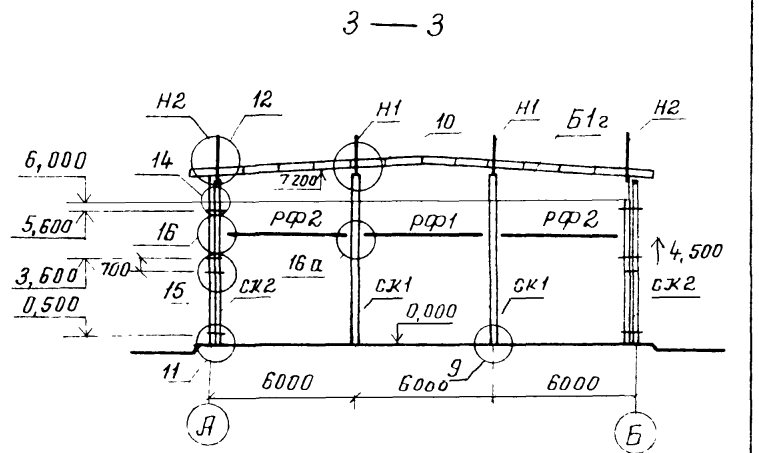
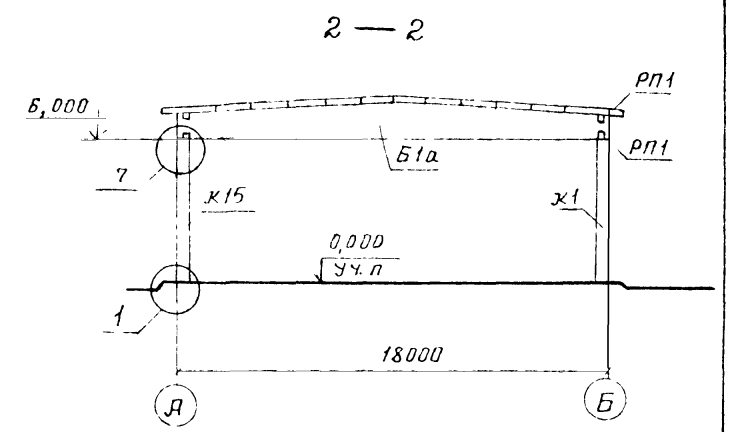
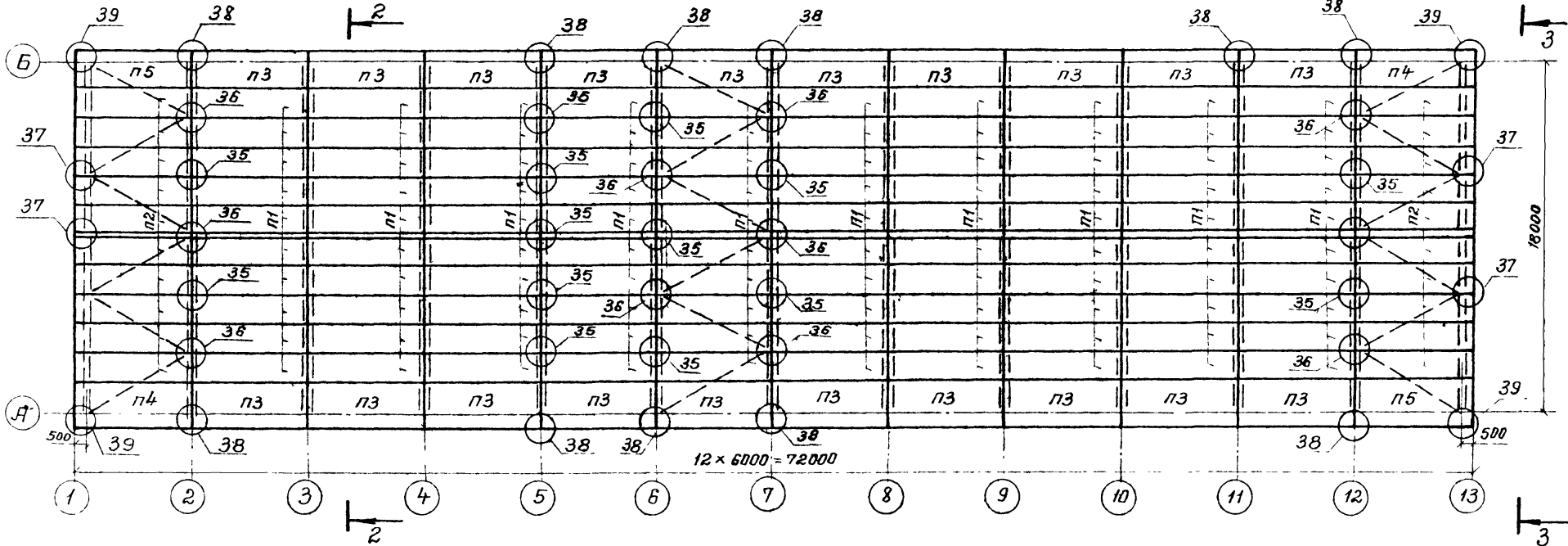
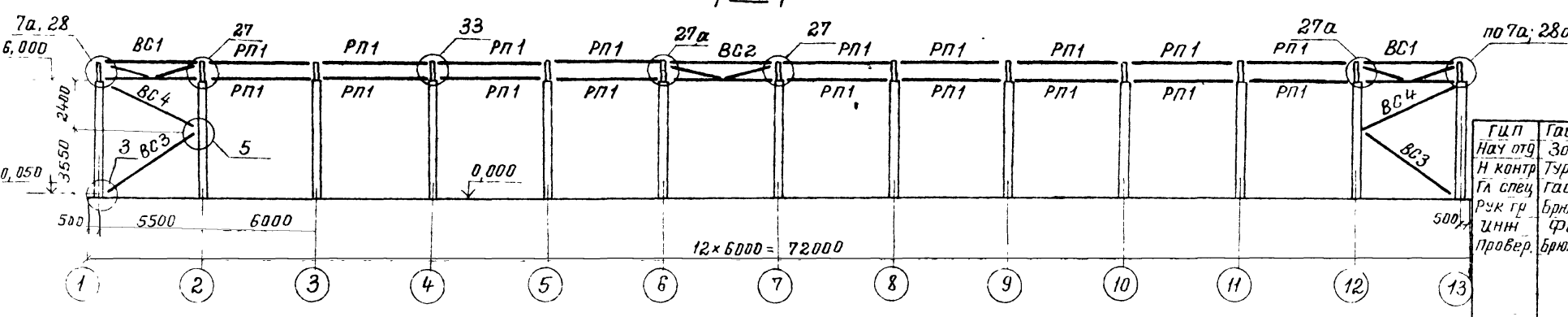


Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)



1. Все узлы (кроме 9, 38 и 39) разработаны на 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 неговоренные 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 1.420 5-21.01 00 ПЗ пункта 5 14



ГЦП	Гасилова	41-0-486-КД2
Нац. отд.	Зотова	
Н. контр.	Турецкий	
Гл. спец.	Гасилова	
Рук. гр.	Брлягайт	
Инж.	Фромин	
Пробер.	Брлягайт	
Тип 1		
Оптимизируемое здание		
ЭП 14Д1-18 Б		
Схемы расположения колонн, балок, распорок, плит покрытия и карнизных		
Студия	Ишт	Ишт
Р	1	3
ГИПРОЛЕСТРАНС		
Ленинград		

Продолжение

Продолжение

Альбом 1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Схема 1</u>			
		<u>Колонны</u>			
К1	411-0-486	1КД60-4-1	14	490	
К1а		1КД60-4-1а	2	490	
К1б		1КД60-4-1б	2	490	
К1в		1КД60-4-1в	1	490	
К1г		1КД60-4-1г	1	490	
К1д		1КД60-4-1д	1	490	
К1е		1КД60-4-1е	1	490	
К1ж		1КД60-4-1ж	2	490	
К1и		1КД60-4-1и	2	490	
			<u>Стойки фахверка</u>		
СК1	1.420.5-21 Вып 0-1; 1	КФ6	4	167	
СК2		КФУ7	4	83	
		<u>Балки стропильные</u>			
Б1а	411-0-486	1БКД18-2100Аа	7	1261	
Б1б		1БКД18-2100Аб	3	1261	
Б1в		1БКД18-2100Ав	1	1261	
Б1г		1БКД18-2100Аг	2	1261	
		<u>Связи вертикальные</u>			
ВС1	1.420.5-21 Вып 0-1; 1	ВС1-12	4	190	
ВС2		ВС2-12	2	208	
ВС3		С3-1	4	48	
ВС4		С4-1	4	45	
		<u>Связи горизонтальные</u>			
ГС1	1.420.5-21 Вып 0-1; 1	ГС1-2	4	45	
ГС2		ГС2-2	8	50	
ГС3		ГС3-2	2	50	
ГС4		ГС4-2	4	55	
		<u>Разпорки</u>			
РП1	1.420.5-21 Вып 0-1; 1	Р1-1	36	44	
РФ1		РФ1	2	42	
РФ2		РФ2	4	41	
		<u>Насадки</u>			
Н1	1.420.5-21 Вып 0-1; 2	Н4	4	37	
Н2		Н7	4	29	
		<u>Изделия соединительные стальные</u>			Узлы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание	
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*	М20x240	48	0,57		
		М16x300	192	0,49		
		М16x240	148	0,41		
		М16x200	16	0,35		
		М16x50	282	0,10		
		<u>Гайки</u>				
	ГОСТ 5945-70*	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	ПДБ0.15-1МВ16	100	560		
П2		ПДТБ0.15-1МВ16	20	562		
		<u>Карнизные плиты</u>				
П3	1.420.5-21 Вып 0-1; 1	ПК60.20-300	20	712		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
П4	1.420.5-21 Вып 0-1;	ПК-160.20-300	2	722	
П5		ПК 260.20-300	2	722	
		<u>Изделия соединительные стальные</u>			
М44	1.420.5-21 Вып 1	М44	52	3,0	38; 39
М45-3		М45-3	30	1,7	36; 37
М46-3		М46-3	176	1,7	35
М47-4		М47-4	30	4,7	36; 37
		<u>Изделия стандартные</u>			
		<u>Болты</u>			
	ГОСТ 7798-70*	М24.280	29	1,07	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5945-70*	М24	29	0,11	
		<u>Шайбы</u>			
	ГОСТ 6958-78*	М24	29	0,032	
		<u>Гвозди</u>			
	ГОСТ 4028-63*	К 4,0x100		5,0	
		К 3,0x70		8,0	

Информация о проекте

ГИП	Гасилова	411-0-486 - КД2 Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных конструкциях для УЗП Тип I	Страниц	Лист	Листов
Нач. отд.	Золотова		Р	2	
Н. констр.	Гурецкий				
Инжен.	Ромин				
Пров.	Кузнецова				

Спецификация к скетчам раскрываемых сборных элементов

ГИПРОЛЕСТРАНС

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

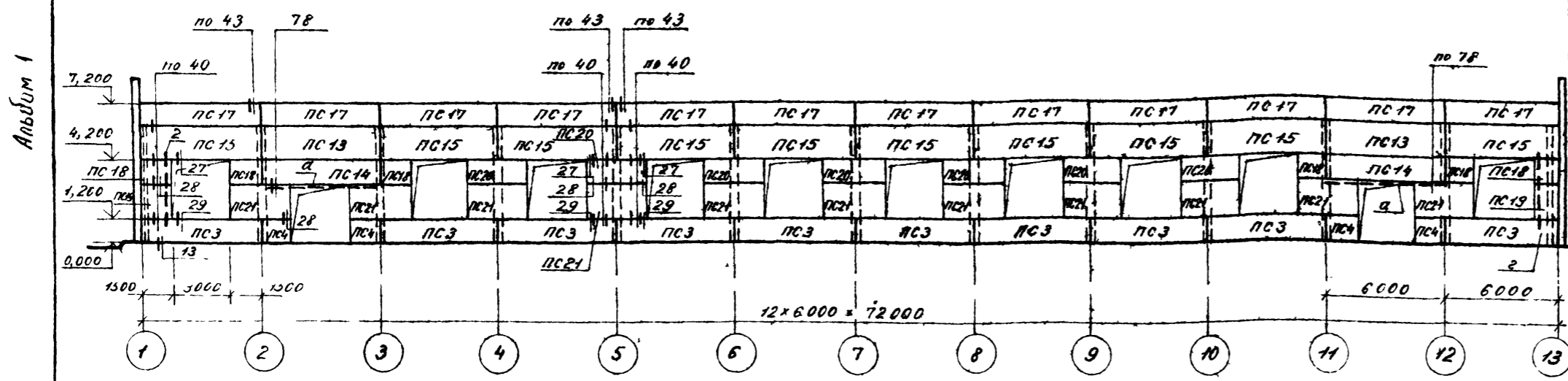


Схема расположения стеновых панелей по оси „Б“

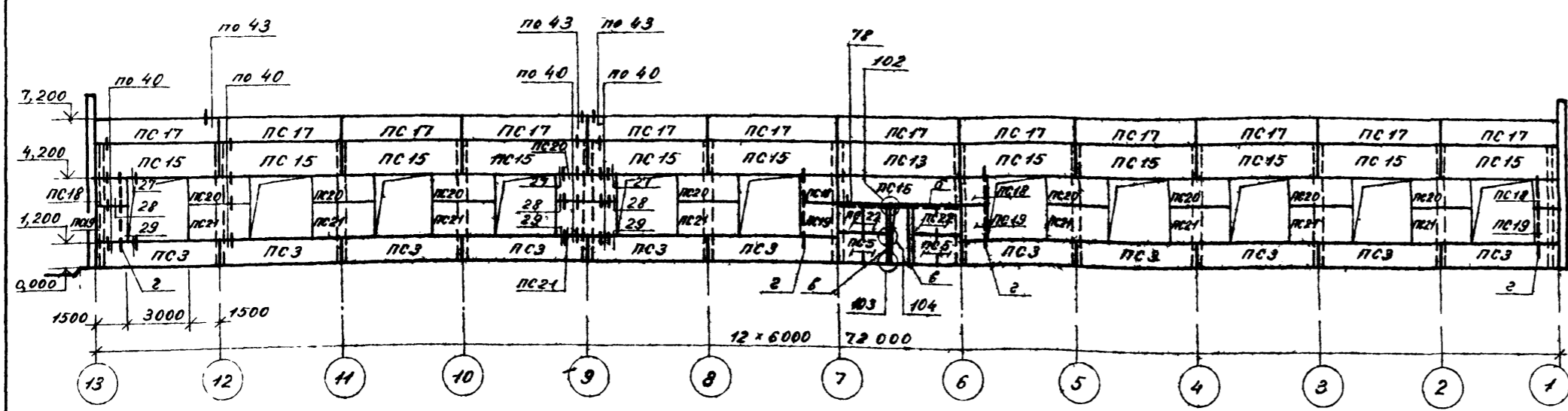
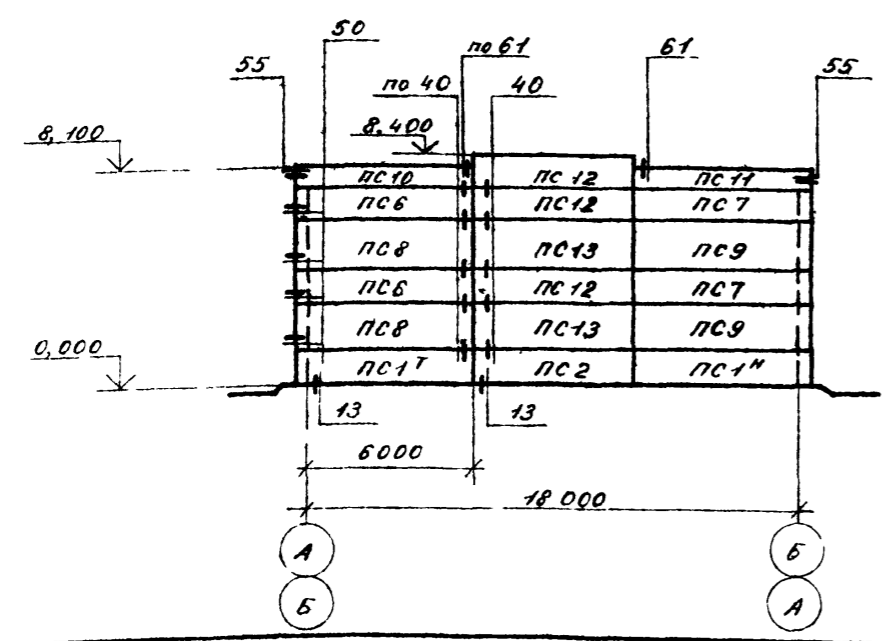


Схема расположения стеновых панелей по осям „1“ и „13“



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
Стеновые панели					
ПС17		ПС63.12.2.5-3А-17	2	2840	
ПС17М		ПС63.12.2.5-3А-17М	2	2840	
ПС2	1.030.1-1, вып. 0-3, 1-1	ПС60.12.2.5-3А	2	2710	
ПС3		ПС60.12.2.5-4А-2	21	2710	
ПС4		2 ПС15.12.2.5-1	4	660	
ПС5		2 ПС12.12.2.5-1	4	530	
ПС6		ПС63.12.2.5-А-1.2	4	1730	
ПС7		ПС63.12.2.5-А-2.2	4	1730	
ПС8		ПС63.18.2.5-А-1.2	4	2604	
ПС9		ПС63.18.2.5-А-2.2	4	2604	
ПС10		ПС63.9.2.5-А-1.2	2	1295	
ПС11		ПС60.9-2.5-А-2.2	2	1295	
ПС12	шифр 110-85, вып. 1	ПС60.12.2.5-А-1	6	1648	
ПС13		ПС60.18.2.5-А-1	1	2483	
ПС14		ПС60.12.2.5-А-9	2	1653	
ПС15		ПС60.18.2.5-А-9	21	2488	
ПС16		ПС60.12.2.5-А-6	1	1842	
ПС17		ПС60.12.2.5-А-16	24	1657	
ПС18		ПС15.12.2.5-А-18	10	417	
ПС19		ПС15.18.2.5-А-18	6	617	
ПС20		ПС30.12.2.5-А-17	16	828	
ПС21		ПС30.18.2.5-А-17	20	1247	
ПС22		ПС12.18.2.5-А-19	4	498	
Металлические изделия					
а	1.420.5-21 вып. 2	РМ2-1	2	118	Узлы 78, 78а
б		РМ2	1	83	
в		Л10х8 ГОСТ 8509-86 в-2940	2	40,5	
г		163х5 ГОСТ 8509-86 в-2900	6	14,0	
Соединительные детали					
МС1-1		МС1-1	284	0,3	40,50 78
МС3	1.420.5-21 вып. 2	МС3	44	0,4	43
МС13		МС13	16	0,2	55,61
Паз 19	1.030.1-1 вып. 3-3	Паз 19	96	0,7	27,29
Паз 22		Паз 22	48	1,22	28
	ГОСТ 4028-63 *	Гвозди К3,5х90		14,0	

ГЛП	Гасилова	И.И.		
Науч. сотр.	Зетова	И.И.		
Н. контр.	Турецкий	И.И.		
Гл. спец.	Гасилова	И.И.		
Рук. эр.	Кузнецова	И.И.		
Инженер	Фотин	И.И.		
Проберка	Кузнецова	И.И.		

411-1-1-1-КД

Удостоверяется наличием сертификата соответствия на продукцию, произведенную в соответствии с УТП 72.1-18-К

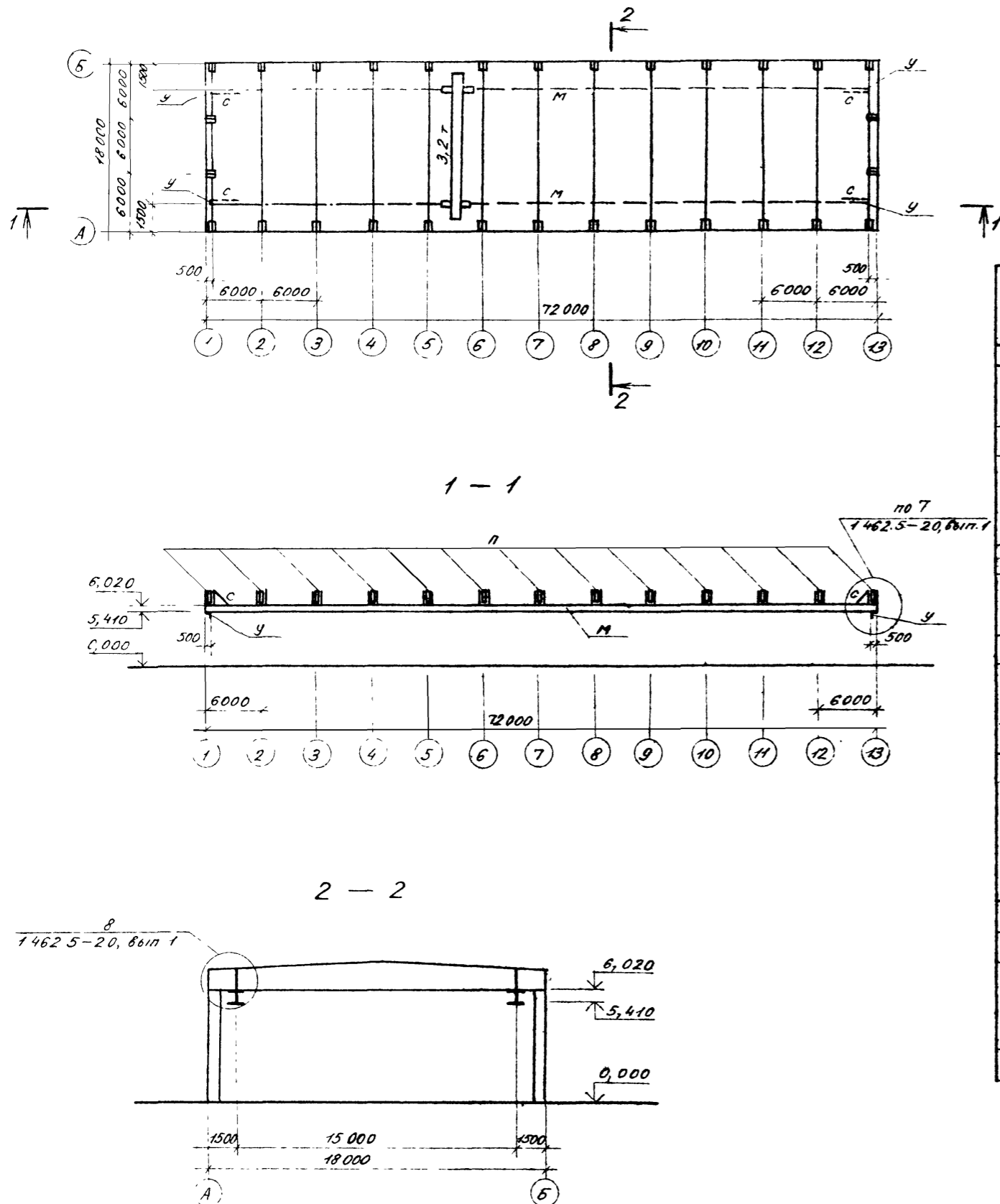
Тип I

Лист	Лист	Лист
1	3	

Схемы расположения стеновых панелей по осям „А“, „Б“, „1“ и „13“

ГИПРОЛЕСТРАН

Схема расположения подвесных подкрановых путей



Марка	Сечение		Стержневые усиления			Группа конструкции	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	Г	Н			
М	I		I 36 М	Ст серия 1426.2.3, вып 2				
П	ЭЕ		Путь профиль 2Л70х60х4	3,7	99,5	1,6		
С	L		L 63х5	по гибкости L=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-во шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т
				марки металла	вида профиля	размера профиля			Лобовые и боковые швы	Стержневые усиления	
Балки двутавровые для подвесных путей ТУ 14-2-427-80	ВСтЗГпс5 ГОСТ 380-71*	I 36 М Итого	1 2		53805			8,28 8,28		8,28 8,28	
Всего профиля			3					8,28		8,28	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71*	L 63х5	4		21113				0,11	0,11	
		L 100х7	5		21113			0,02		0,02	
Всего профиля		Итого	6					0,02	0,11	0,13	
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-86	ВСтЗГпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 160х100х10 Итого	8 9		22260				0,32 0,32	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 70х60х4	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	
Всего профиля		Итого	18					1,40	1,40		
Всего масса металла			20					8,30	2,17	10,47	
В том числе по маркам	ВСтЗ Гпс 5 ГОСТ 380-71*		21							8,28	
	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 _y = (2100 кгс/см ²)								20,5 МПа		11,37	

ГИП	Гасилова	Э	411-0-486-КМ2
Нач отк	Зотова	Э	
И контр	Турецкий	Э	
И констр	Гасилова	Э	
Вук вр	Брюльгард	Э	Тип I стальной сварной стержневый зрание УП 72.1-18-6
Инженер	Фотин	Э	
Проверил	Брюльгард	Э	Степень лист лист
			P 1

Лист № 1 из 1

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
Л4	4Н.0-4.86 КД2и ДР		Содержание листов выпуска
Л4	КД2и-ТТ		Технические требования
Л3	КД2и К1, К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1з, К1и, К1и		Колонна (К1, К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1з, К1и, К1и)
Л1	КД2и К1, К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1з, К1и, К1и		Колонна (К1, К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1з, К1и, К1и)
			Сборочный чертёж
Л3	КД2и Б1а, Б1б, Б1в, Б1г		Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1г)
Л2	КД2и Б1а, Б1б, Б1в, Б1г		Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1г) Сборочный чертёж

Гип	Гасилова	Зотова	Турецкий	Казнецова	Фомин	Казнецова
Нач. отд.	Зотова	Зотова	Турецкий	Казнецова	Фомин	Казнецова
Н. контр.	Турецкий	Турецкий	Турецкий	Казнецова	Фомин	Казнецова
Ил. спец.	Гасилова	Зотова	Турецкий	Казнецова	Фомин	Казнецова
Рук. гр.	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Фомин	Казнецова
Инж.	Фомин	Фомин	Фомин	Фомин	Фомин	Фомин
Проб.	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Казнецова

4Н-0-4.86-КД2и-Д0

Содержание листов выпуска

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Копировал: Формат А4

- В целях огнезащиты и для повышения биостойкости деревянные конструкции должны быть подвергнуты глубокой пропитке огнезащитным и антисептическим раствором препарата ББ-11** (гост 23787.6-79*) с последующим нанесением перхлорвиниловых или пентафталеовых лаков и эмалей согласно „Руководству по обеспечению долговечности деревянных клееных конструкций при воздействии на них микроклимата зданий различного назначения и атмосферных факторов“ ЦНИИСК им Жучеренко (М Стройиздат 1981г)
- Поверхность древесины в местах контакта со стальными накладными деталями (на чертёжах эти места заштрихованы) промазываются мастикой „Вента-У“ ТУ21-27-101-83
- Торцы балок покрываются тиколовой мастикой У-30м ГОСТ 13499-79*
- Стальные детали покрываются составом ВПМ. гост. 25131-82
- 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	Зотова	Турецкий	Казнецова	Фомин	Казнецова
Нач. отд.	Зотова	Зотова	Турецкий	Казнецова	Фомин	Казнецова
Н. контр.	Турецкий	Турецкий	Турецкий	Казнецова	Фомин	Казнецова
Ил. спец.	Гасилова	Зотова	Турецкий	Казнецова	Фомин	Казнецова
Рук. гр.	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Фомин	Казнецова
Инж.	Фомин	Фомин	Фомин	Фомин	Фомин	Фомин
Проб.	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Казнецова

4Н-0-4.86-КД2и-ТТ

Технические требования

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Копировал: Формат А4

Обозначение	Марка	Объём древесины м ³	Масса стали кг	Масса изделия кг
4Н-0 486-КД2и-К1	1КД60-4-1	0,79	5,3	525
-К1а	1КД60-4-1а	0,79	19,6	540
-К1б	1КД60-4-1б	0,79	19,6	540
-К1в	1КД60-4-1в	0,79	21,4	542
-К1г	1КД60-4-1г	0,79	21,4	542
-К1д	1КД60-4-1д	0,79	26,7	547
-К1е	1КД60-4-1е	0,79	26,7	547
-К1ж	1КД60-4-1ж	0,79	46,3	567
-К1и	1КД60-4-1и	0,79	46,3	567

- Типовая колонна 1КД60-4 принимается без накладных изделий МБ2 2, расстановка которых производится согласно сборочного чертёжа
- Деталь поз. 5 транспортируется с соединительными элементами, приваривается после установки колонны и приварки шайб под анкерные болты указанным в документе 100000 ТУ п 13 б

Гип	Гасилова	Зотова	Турецкий	Казнецова	Фомин	Казнецова
Нач. отд.	Зотова	Зотова	Турецкий	Казнецова	Фомин	Казнецова
Н. контр.	Турецкий	Турецкий	Турецкий	Казнецова	Фомин	Казнецова
Ил. спец.	Гасилова	Зотова	Турецкий	Казнецова	Фомин	Казнецова
Рук. гр.	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Фомин	Казнецова
Инж.	Фомин	Фомин	Фомин	Фомин	Фомин	Фомин
Проб.	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Казнецова

4Н 0 486 КД2и К1 К1а К1б К1в К1г К1д К1е К1ж К1и

Колонна (К1, К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1и)

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Копировал: Формат А4

Обозначение	Наименование	Количество на исполнение				Примечание	
		1	2	3	4		
	Документация						
1.420.5-21.1-00000 ТУ	Технические условия						
4Н-0-4.86-КД2и-ТТ	Технические требования						
4Н-0-4.86-КД2и-К1, К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1и, К1и	Сборочный чертёж						
	Сборочные единицы						
64 1	1.420.5-211 10100 СБ	Колонна 1КД60-4					
64 2	1.420.5-211 10140	Изделие закладное МБ2-2	1	1	1	5,3 кг	
64 3	1.420.5-211 2.04	Изделие соединительное МБ2	1	1	1	14,3 кг	
64 4	1.420.5-211 2.05	То же МБ-2			1	20 кг	
64 5	1.420.5-211 2.01	Фасонка М1-2			1	3,6 кг	
64 6	1.420.5-211 2.03	Изделие соединительное МБ6		1	1	7,1 кг	
64 7	1.420.5-211 2.84	То же М35-2			1	9,5 кг	
64 8	1.420.5-211 2.25	" М36			4	33 кг	
	Стандартные изделия						
9	ГОСТ 7798-70*	Болт М16х300	4	4	4	8	24
10	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	4	4	4	8	24
11	ГОСТ 6402-70*	Шайба d=16	4	4	4	8	24
12	ГОСТ 6958-78*	Шайба d=16	4	4	4	8	24

Гип	Гасилова	Зотова	Турецкий	Казнецова	Фомин	Казнецова
Нач. отд.	Зотова	Зотова	Турецкий	Казнецова	Фомин	Казнецова
Н. контр.	Турецкий	Турецкий	Турецкий	Казнецова	Фомин	Казнецова
Ил. спец.	Гасилова	Зотова	Турецкий	Казнецова	Фомин	Казнецова
Рук. гр.	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Фомин	Казнецова
Инж.	Фомин	Фомин	Фомин	Фомин	Фомин	Фомин
Проб.	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Казнецова	Казнецова

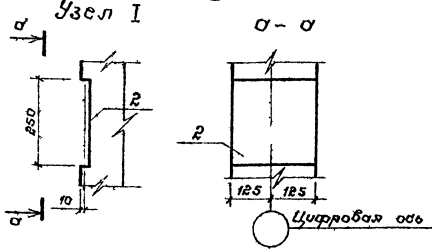
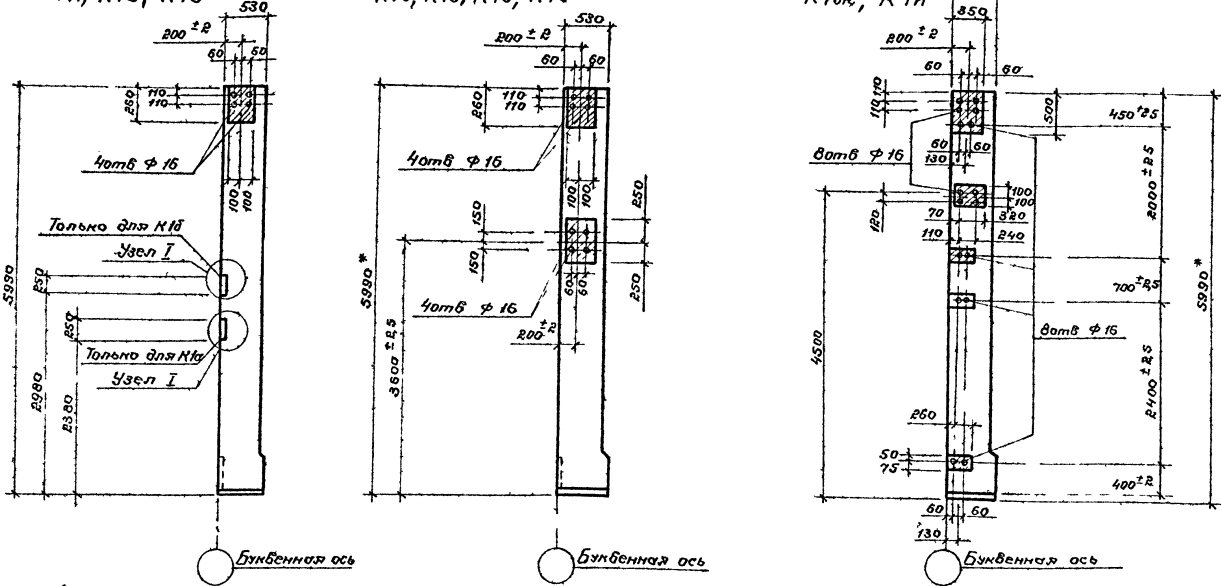
4Н 0 486 КД2и К1 К1а К1б К1в К1г К1д К1е К1ж К1и

Колонна (К1, К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1и)

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Копировал: Формат А4

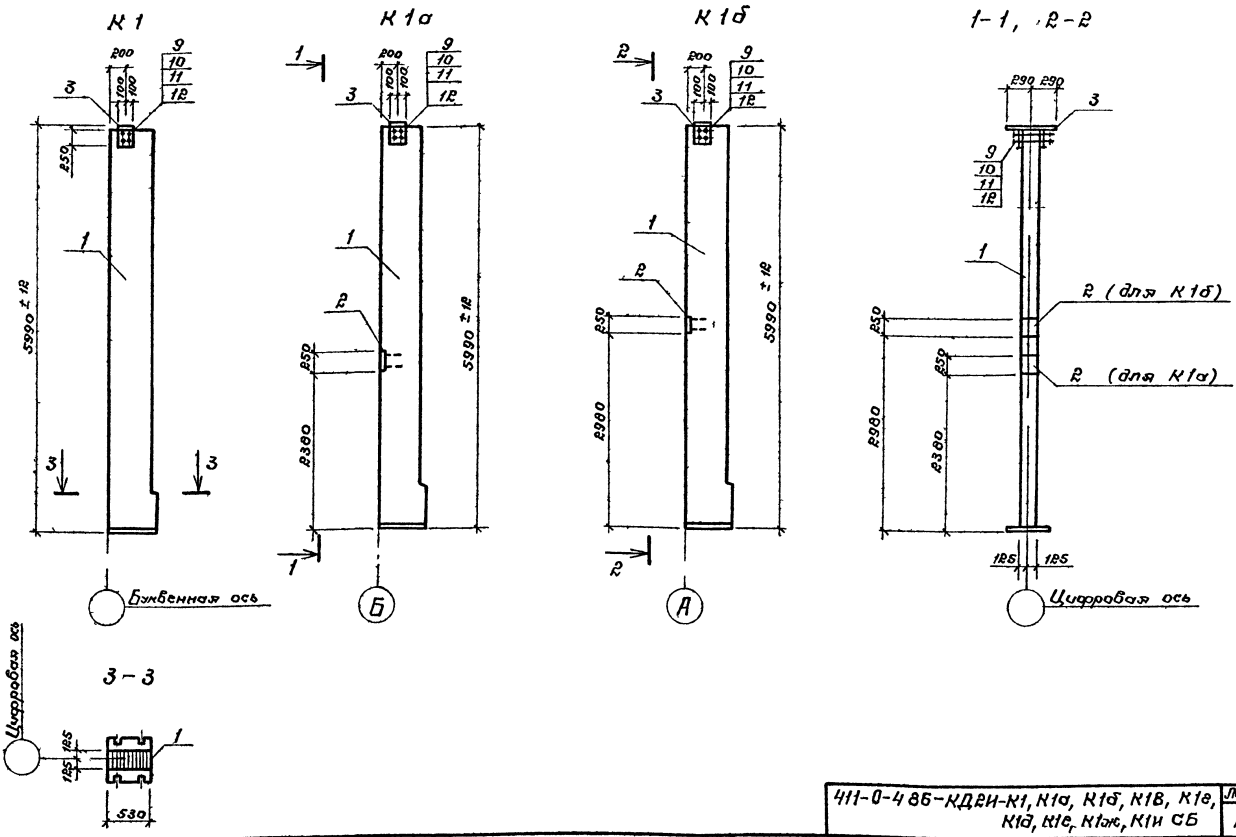
Разбивка дополнительных отверстий и пазов для соединительных элементов
 К1, К1а, К1б К1в, К1е, К1ж, К1и К1ж, К1и



ГНП	Гасилова	Тор	411-0-4 86-КДЭИ-К1, К1а, К1б, К1в, К1е, К1ж, К1и СБ	Стандарт	Масса	Гривна
Начало	Зотова	З				
Н концы	Курочкин	И				
Ил. спец.	Гасилова	И				
Рук. эр.	Кузнецов	И	Колонна	Р	520	
Инж.	Фотин	И	К1, К1а, К1б, К1в, К1е, К1ж, К1и СБ			
Провер.	Кузнецов	И	Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 4	
				ГИПРОЛЕСТРАНС		
				Ленинград		

Формат А3

Комплектовочный чертеж колонн



411-0-4 86-КДЭИ-К1, К1а, К1б, К1в, К1е, К1ж, К1и СБ	Лист
	Р

Копирован Лиф. Формат А3

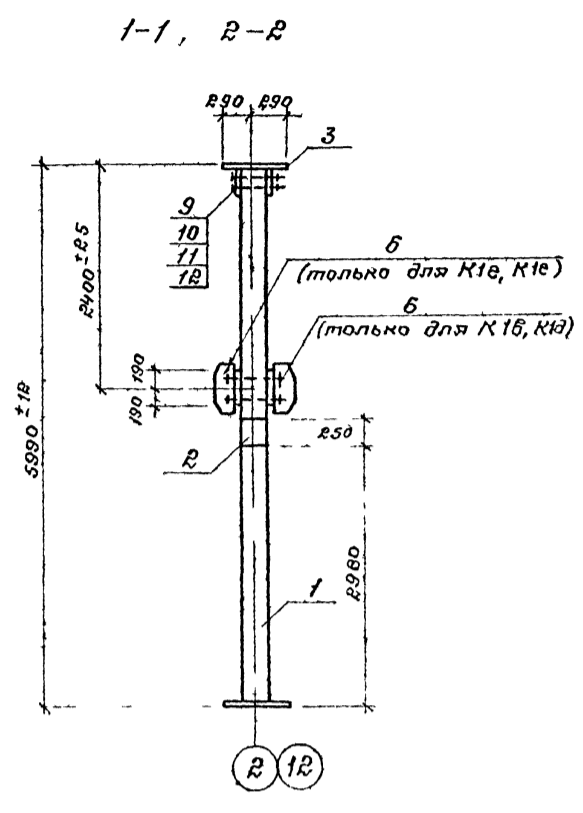
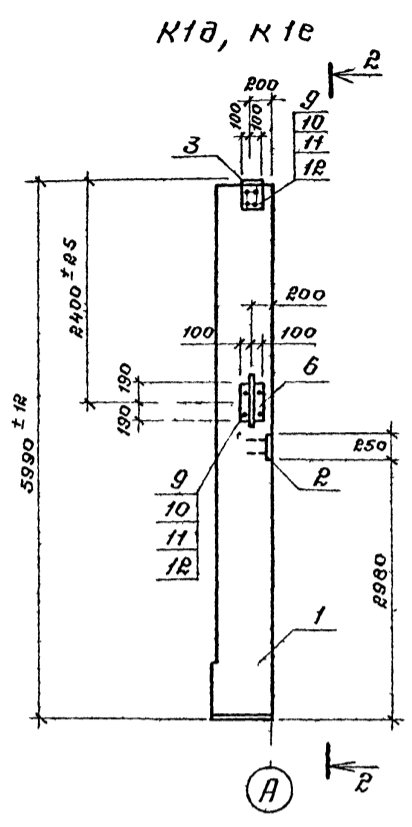
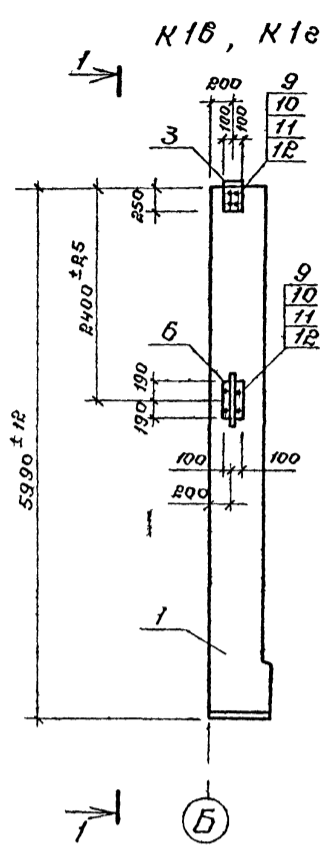
Шифр листов Листов и дата Вост. штаб.

23625-01 20

Шифр листов Листов и дата Вост. штаб.

Альбом 1

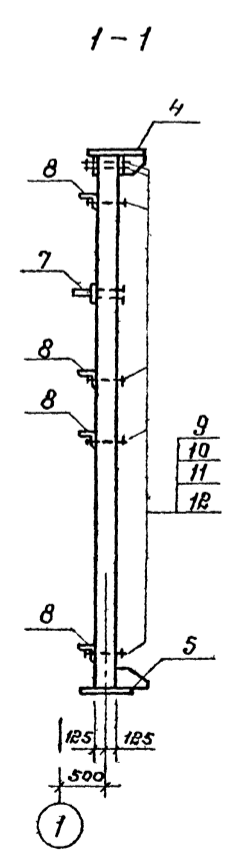
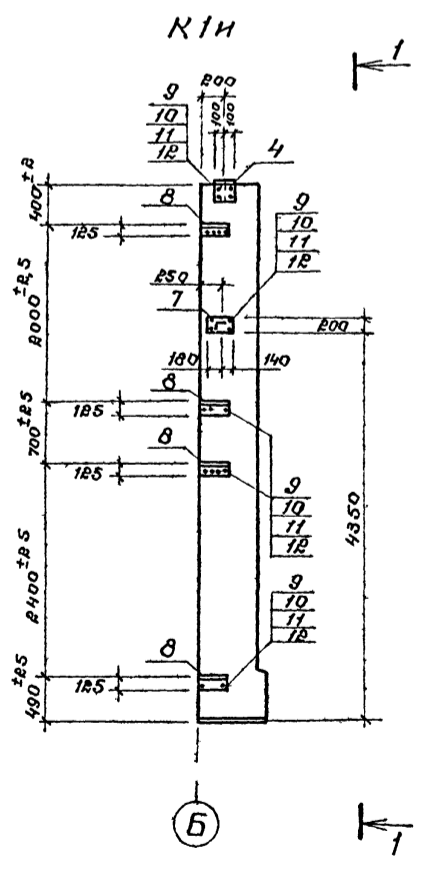
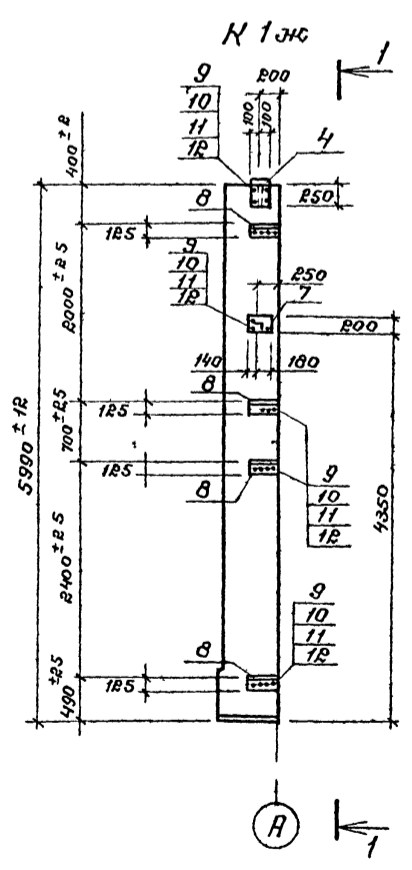
Комплектовочный чертеж колонн



Шиф. № проекта | Подпись и дата | Взам. шиф.

411-0-4 86-КДРН-К1, К1А, К1В, К1Б, К1Е, К1В, К1Е, К1Ж, К1И СБ Лист 3 Формат А3

Комплектовочный чертеж колонн



23625-01 21

Шиф. № проекта | Подпись и дата | Взам. шиф.

411-0 4 86-КДРН-К1, К1А, К1В, К1Б, К1Е, К1В, К1Е, К1Ж, К1И СБ Лист 4 Формат А3

Обозначение	Марка	Объем объем	Масса стали	Масса изделия кг
411-0-4 86-КДЭИ-Б1а	БКД18-2100А	1970	216	1992
- Б1б	БКД18-2100Б	1970	498	2020
- Б1в	БКД18-2100В	1970	512	2021
- Б1г	БКД18-2100Г	1970	658	2036

№	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении			Примечание
				Документация				
			14205-211-00000 ТУ	Технические условия				
			411-0-4 86-КДЭИ-ТТ	Технические требования				
			411-0-4 86-КДЭИ-Б1а, Б1б, Б1в, Б1г СБ	Сборочный чертеж				
				Сборочные единицы				
1			14205-211 10100 СБ	Балка БКД18-2100 А				см Примеч
2			14205-21 2 15	Уздвиг, соединительные М9-М6			2	8,8 кг
3			14205-21 2 08	То же М11-2-20	2	2	2	3,4 кг
4			14205-21 2 11	" М14-2	1			3,4 кг
5			14205-21 2 16	" М17-2	4	2	2	5,4 кг
6			14205-21 2 17	" М18-2	1	1	1	10,8 кг
7			14205-21 2 18	" М19-2	1	1	1	10,8 кг
8			14205-21 2 27	" М38			2	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

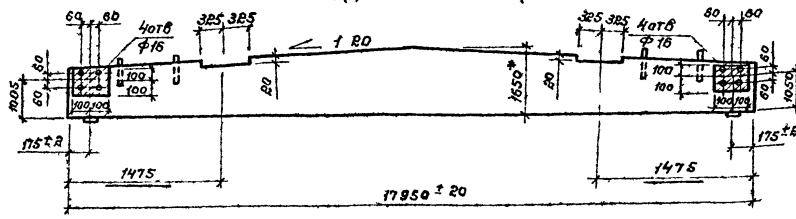
Условная марка	Количество на исполнении			
	Б1а	Б1б	Б1в	Б1г
Марка серия 14205-20 вып 1	8	20	16	16

Типовая балка БКД18-2100А принимается без закладного изделия М6В-1

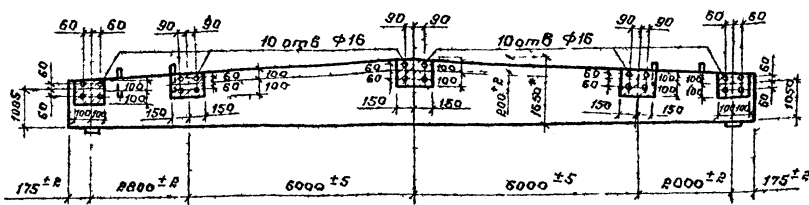
ГНП	Гасилова	
Нач. отд.	Зотова	
Н. контр.	Турецкий	
Ин. спец.	Гасилова	
Инж. пр.	Кузнецова	
Инж.	Фатин	
Проб.	Кузнецова	

411-0-4 86-КДЭИ-Б1а, Б1б, Б1в, Б1г		
Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1г)	Стадия	Лист
		1
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		
Копировал Жуль		Формат А3

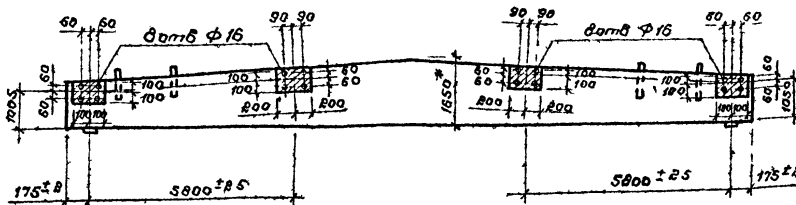
Разбивка дополнительных отверстий и пазов для соединительных элементов БКД18-2100 А (Б1а)



БКД18-2100 А (Б1а)



БКД18-2100 АБ (Б1б), БКД18-2100 АГ (Б1г)



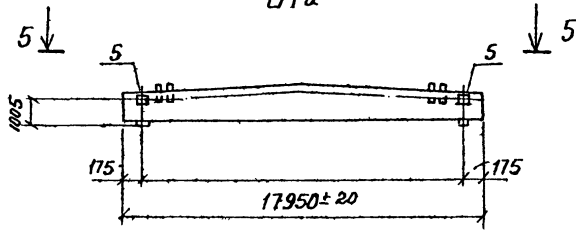
1 Приблизку и размеры, подрезок верхней кромки балок Б1б, Б1в и Б1г выполнять по аналогии с балкой Б1а в Новоаваренные допуски для размеров между центрами отверстий ±1мм

ГНП	Гасилова	
Нач. отд.	Зотова	
Н. контр.	Турецкий	
Ин. спец.	Гасилова	
Инж. пр.	Кузнецова	
Инж.	Фатин	
Проб.	Кузнецова	

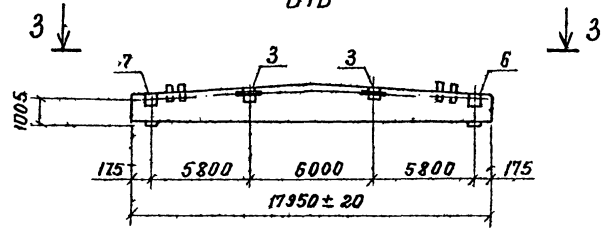
411-0-4 86-КДЭИ-Б1а, Б1б, Б1в, Б1г СБ		
Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1г)	Стадия	Лист
	Р	1
Сборочный чертеж	Лист	Листов
	1	2
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		
Копировал Жуль		Формат А3

Комплектовочный чертёж балок

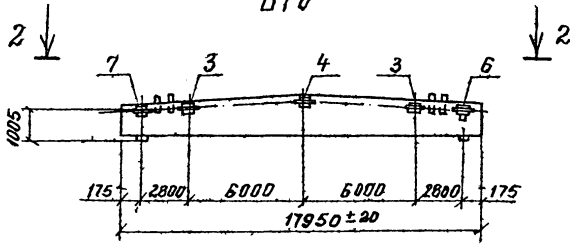
Б1а



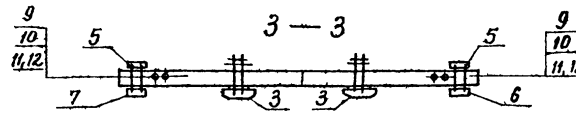
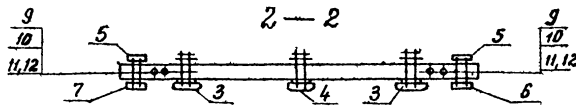
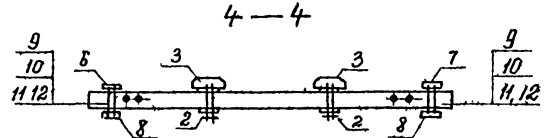
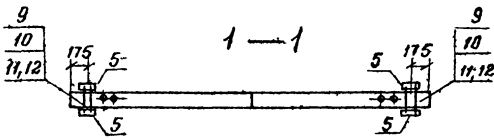
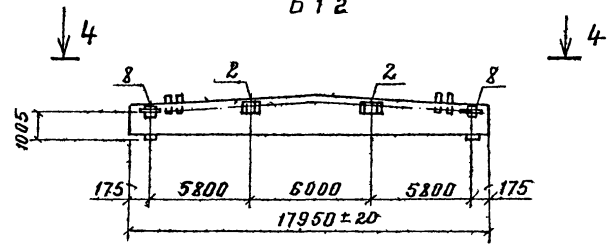
Б1В



Б1Б



Б1г



411 0-4,86-КДЭИ-Б1а, Б1Б, Б1В Б1г СБ

Копировал Яевуц Формат А3

Альбом 1

Униф. № покл. | Погрешк. и доп. | Взам. инв. №

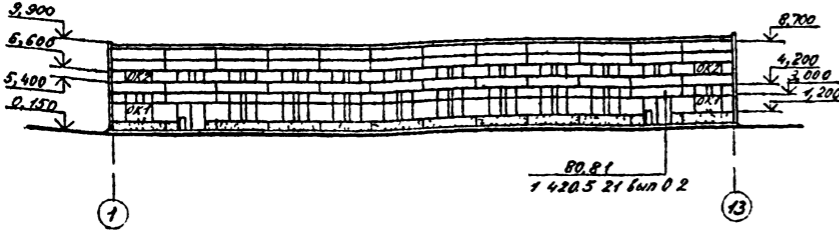
23625-01 23

Униф. № покл. | Погрешк. и доп. | Взам. инв. №

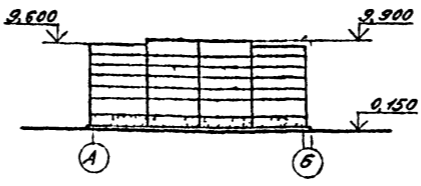
Лист 2

Альбом 1

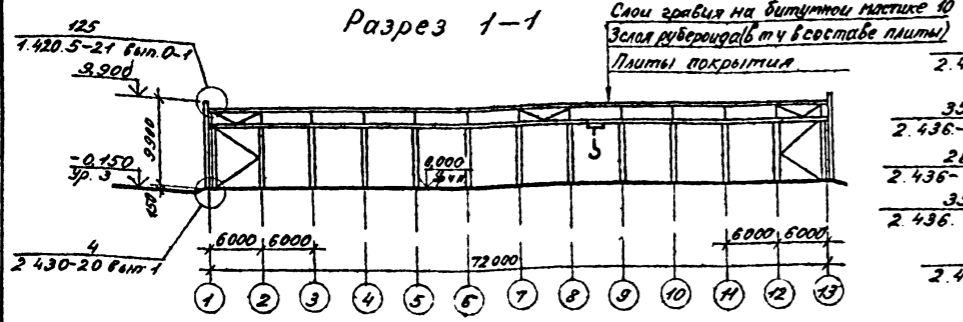
Фасад 1-13



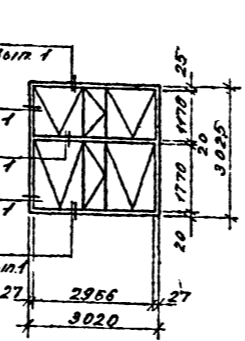
Фасад А-Б



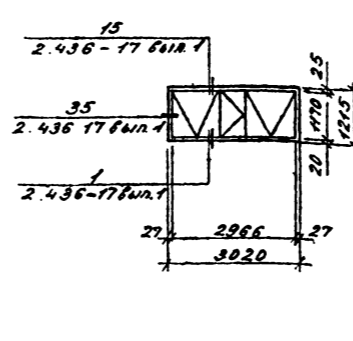
Разрез 1-1



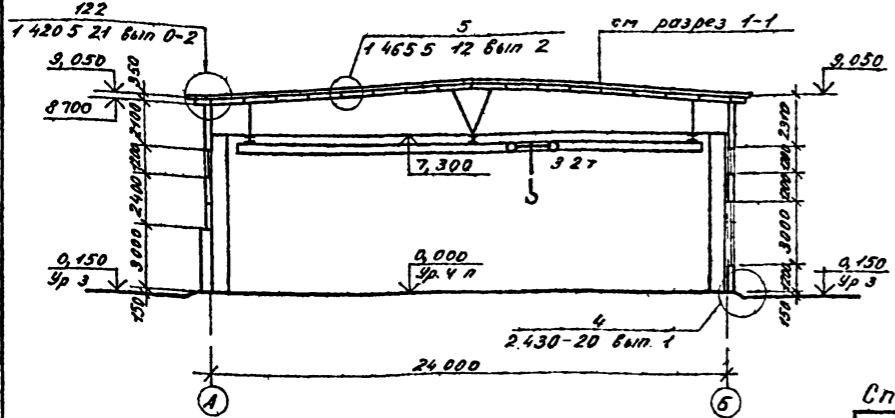
OK1



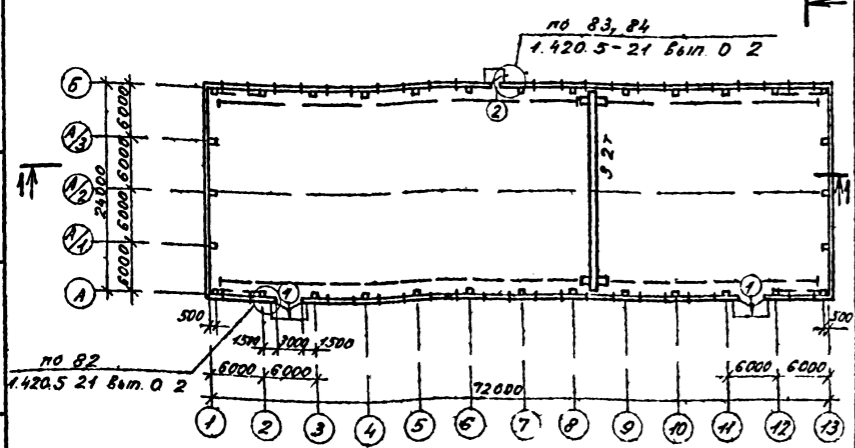
OK2



Разрез 2-2



План на отм. 0,000



Ведомость проемов бортов и дверей

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

Спецификация металлических изделий кровли

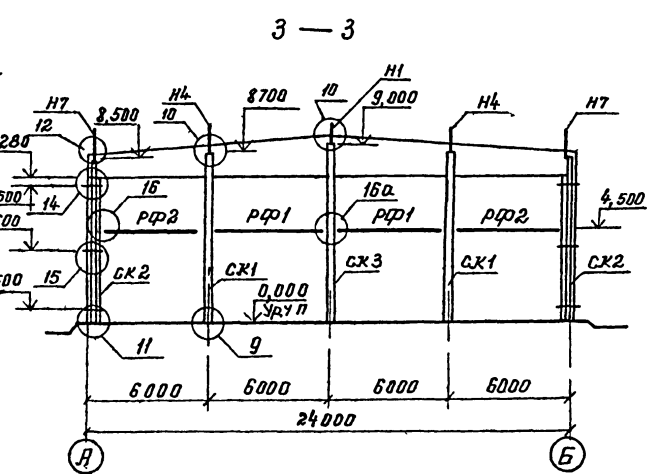
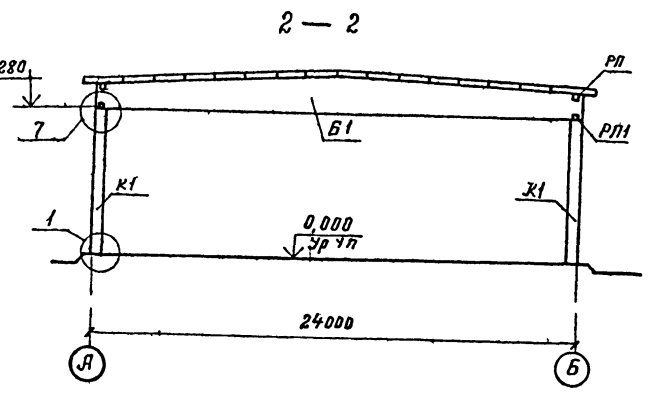
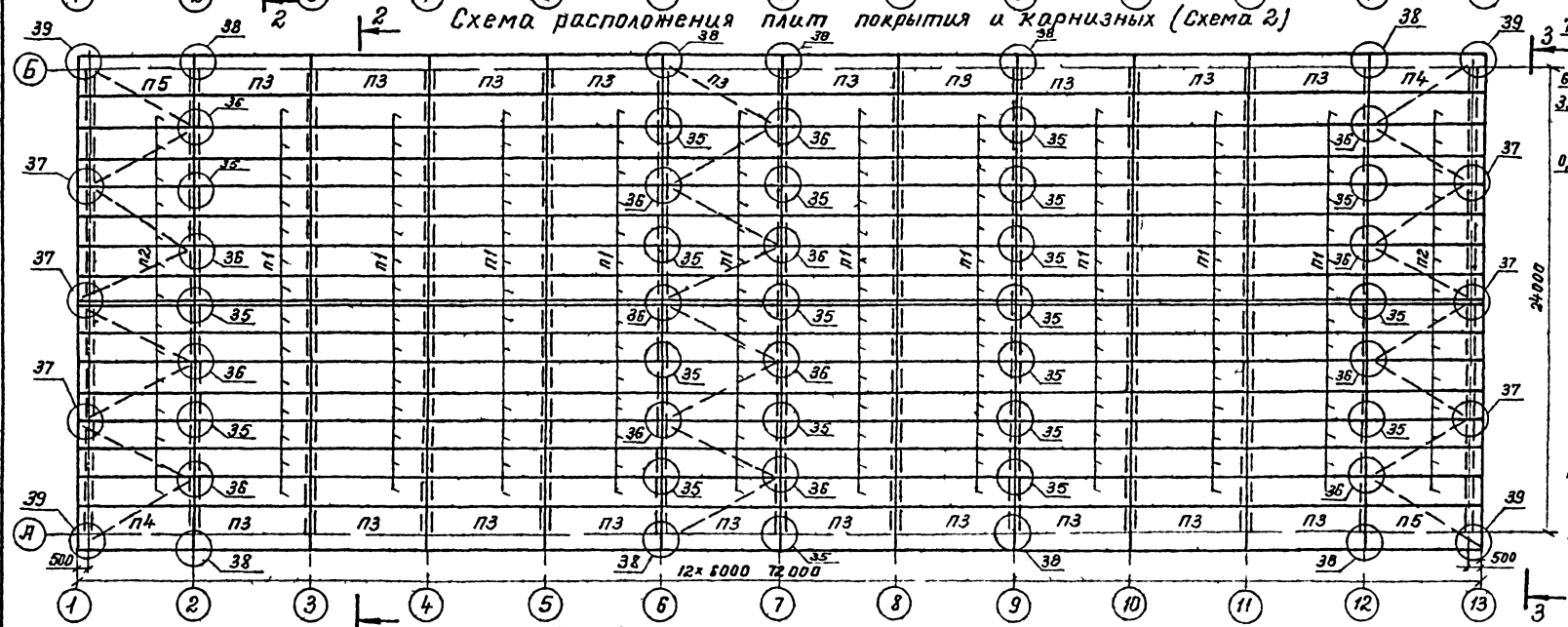
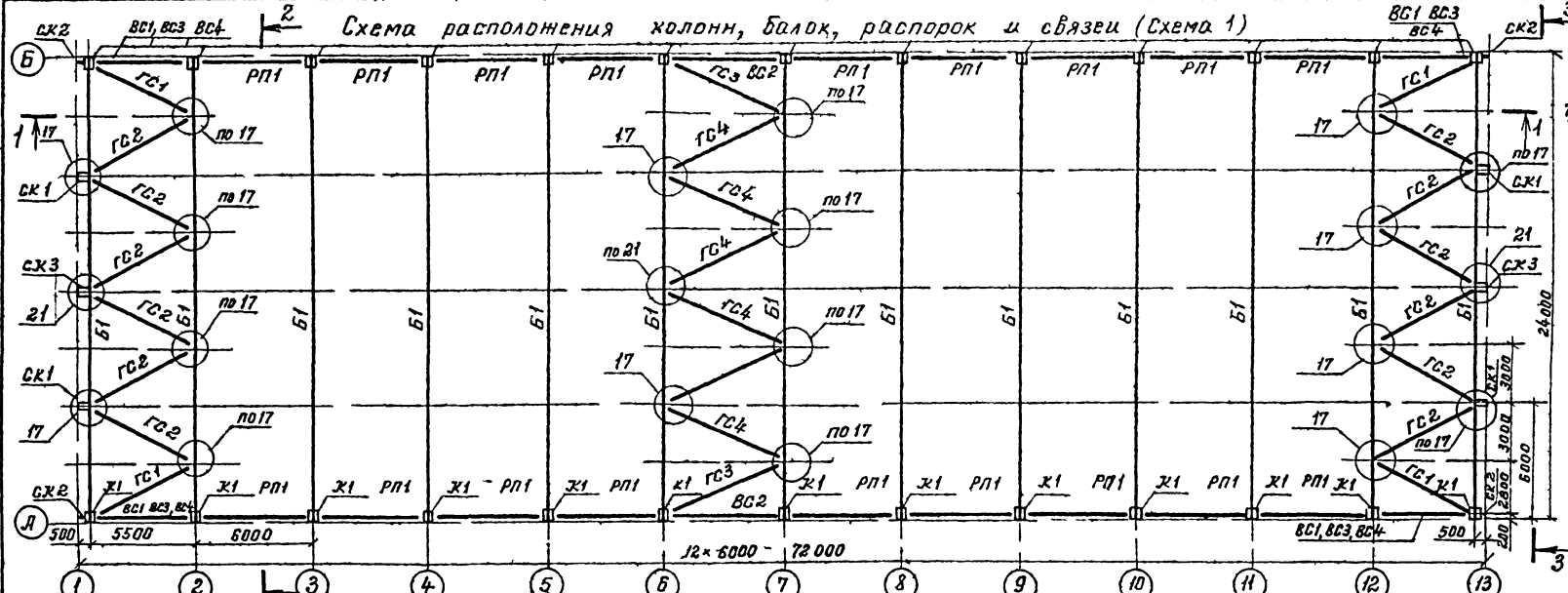
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
Изделия кровли					
	1420.5-21 БМП.2	Слиб С6	144	2,9	Узел 122
		Костыль МС19	242	0,15	
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 85x25 м	48	1,0	
		Доска 150x40 с ср 450	34	3,0	
		Доска 100x40 с 650	34		
		Доска 100x32 м	240	1,6	
		Брус 150x150 м	48	5,6	Узел 125
	1.420.5-21 БМП.2	Костыль МС19	80	0,15	
		Изделие соединительное МС29	140	0,48	
		Изделие фасонное м	48	6,9	
		Слиб С8	48	6	
	ГОСТ 5336-80*	Сетка 20-20-0 м²	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

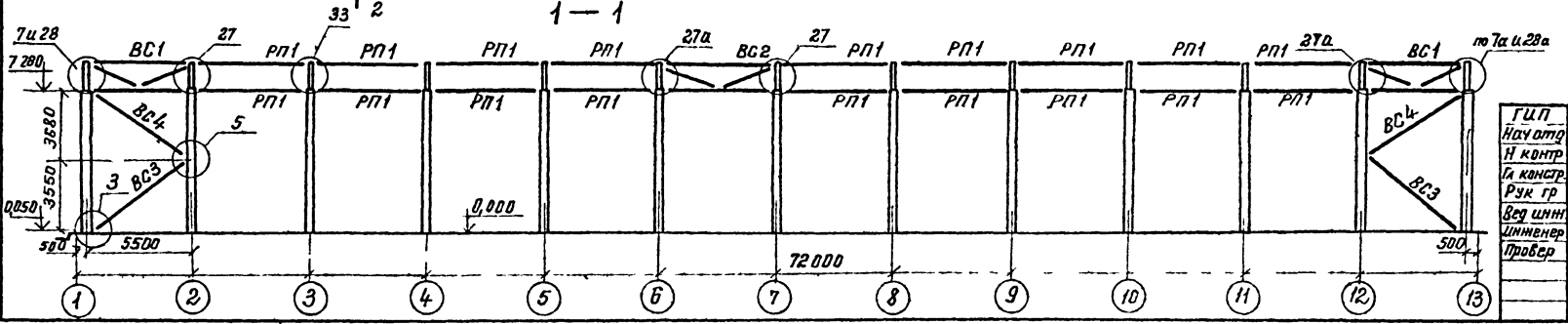
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1	1.435.9-17 БМП.3	Ворота ВР30x30-Д	2		в комплект
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24 10	1		
	1.420.5-21 БМП.2	Слиб С6	4	2,4	
		Костыль МС22	10	0,18	
	ГОСТ 103 76*	Полоса 40x4	6	1,26	Узлы
	1.420.5-21 БМП.2	Планка МС21	10	0,35	80-82
	ОСТ 34 13-016-77	Болт самонарезающий М6x20	20		
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-5x50	10		
	ГОСТ 8486 86 Е	Пробка деревянная Ф30 с 80	10		
	ГОСТ 8510-86	Л63x40x5 с 1470	1	5,7	Узлы
		Л63x40x5 с 2400	2	9,4	83-84
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-5x80	24		
		Шуруп 1 4x40	21		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 74x13, м	1,5		
		Наличник тип 1 54x13, м	4,8		
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 40x90 с 1530	1		
OK1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНД12 30 1	22		Узлы
		Оконный блок ПНД18 30 1	22		см
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54x13 м	53,2	0,32	
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 20x90 м	132	0,9	схему
	2.436-17 БМП.1	Слиб ФСт-30	22	3,26	OK-1
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4x40	2312		
OK2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНД12-30,1	22		Узлы
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54x13 м	134,2		см
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 20x90 м	185,6		схему
	2.436-17 БМП.1	Слиб ФСт-30	22	3,26	OK-2
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4x40	924		

Гипространс	Гасимова	3	411-0-486-AP3	Архитектурно-строительные работы для одноэтажных производственных зданий с УТТ в деревянных конструкциях 9А	Стар. Лист	Листов
Нач. отд.	Зотова	3				
Н.контр.	Турецкий	1				
Гл. спец.	Пасков	1				
Рук.вр.	Березинская	1				
Ст. арх.	Данилова	1				
Архит.	Яблонская	1				
Проверка	Кузнецова	1				

Альбом 1



- 1 Узлы замаркированы по серии 1420 5-21 вып 0 1, 6
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, 4 5 8 10 11,
принимаются аналогично оси 9
- 4 Все неоговоренные узлы крепления плит принимаются
соответственно по серии 1465 5-12 вып 1



ГШП	Гасилова			
Нач. отд.	Зотова			
Н. контр.	Турецкая			
И. констр.	Гасилова			
Рук. гр.	Брюльгарт			
Вед. инж.	Христьянова			
Инженер	Фомин			
Провер.	Брюльгарт			

411-0-4 86-КДЗ

Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий УТП в деревянных клееных зданиях конструкций дая УЭП

Тип I отапливаемое здание УТП 72Д1-24-72

Старая	Лист	Листов
Р	1	3

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

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 1	1КД72-3а	26	720	
		<u>Стружки факверка</u>			
СК1	1420.5-21 Вып 0 1 1	КФ13	4	236	
СК2		КФУ12	4	98	
СК3		КФ15	2	244	
		<u>Балки стропильные</u>			
Б1	1420.5-21 Вып 0-1, 1	1БКД24-2400 Аа	13	5170	
		<u>Связи вертикальные</u>			
ВС1	1420.5-21 Вып 0-1 1	ВС1-15а	4	199	
ВС2		ВС2-15а	2	214	
ВС3		С3-2		66	
ВС4		С6-2а		66	
		<u>Связи горизонтальные</u>			
ГС1	1420.5 21 Вып 0 1 1	ГС1-3	4	85	
ГС2		ГС2-3	12	90	
ГС3		ГС3-3	2	95	
ГС4		ГС4-3	6	106	
		<u>Распорки</u>			
РП1	1420.5-21 Вып 0-1 1	Р1-1	36	46	
РФ1		РФ1	4	43	
РФ2		РФ2	4	42	
		<u>Насадки</u>			
Н1	1420.5-21 Вып 0-1 2	Н1	2	33	
Н4		Н4	4	37	
Н7		Н7	4	29	
		<u>Изделия</u>			
		<u>соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			УЗ161
М1-2	1420.5-21 Вып 02 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		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 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>			
	ГОСТ 7798-70*	М16х50	497	0,1	
		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 0,2,2	Sp 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	1420.5-21 Вып 0-1 1	ПК60.20-300	20	712	
П4		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*	К3х70	—	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 повышенной высотой (на размер опорной подкладки).
5. Вертикальная связь С6-2а отличается от типовой связи С6-2 только длиной.

Листы в альбоме и детали вставлены

ГИП	Гасилова	0			
Нач. отд.	Зетова	3			
И. контр.	Турецкий	0			
И. контр.	Гасилова	0			
Рис. ср.	Брильянт	0			
Вер. или	Колмановская	0			
Инженер	Фотин	0			

411-0-4 86 - КДЗ

Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных каркасах к инструкции для ЛЭП

Тип I

Отапливаемое здание

УТП 72Д1-24-7 2

Спецификация к сметам расположения сборных элементов

Старый лист	Листов
Р	2

ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград

Схема расположения стеновых панели по оси , А

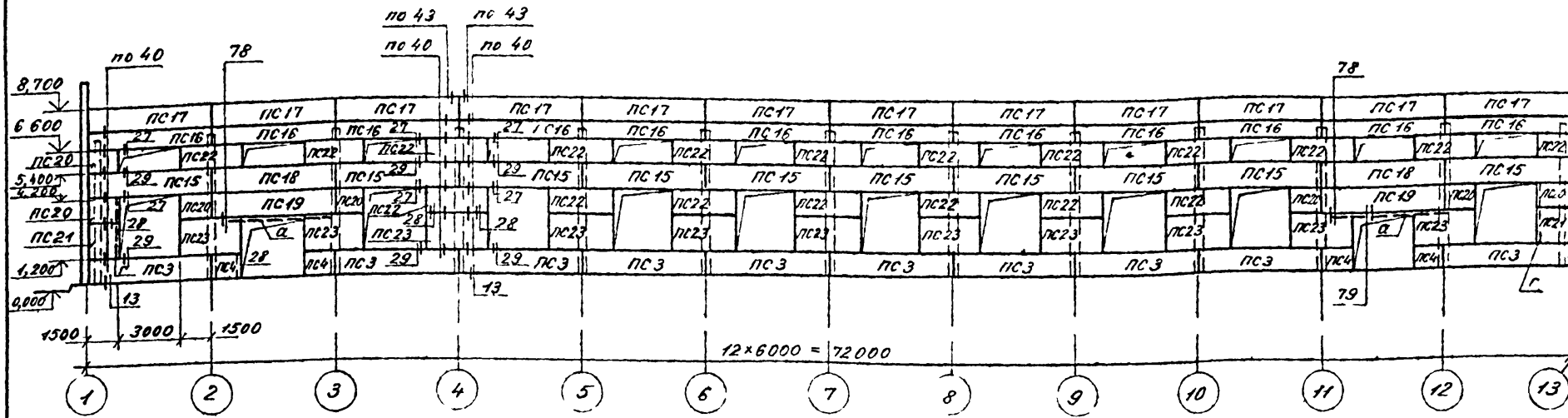


Схема расположения стеновых панели по оси Б

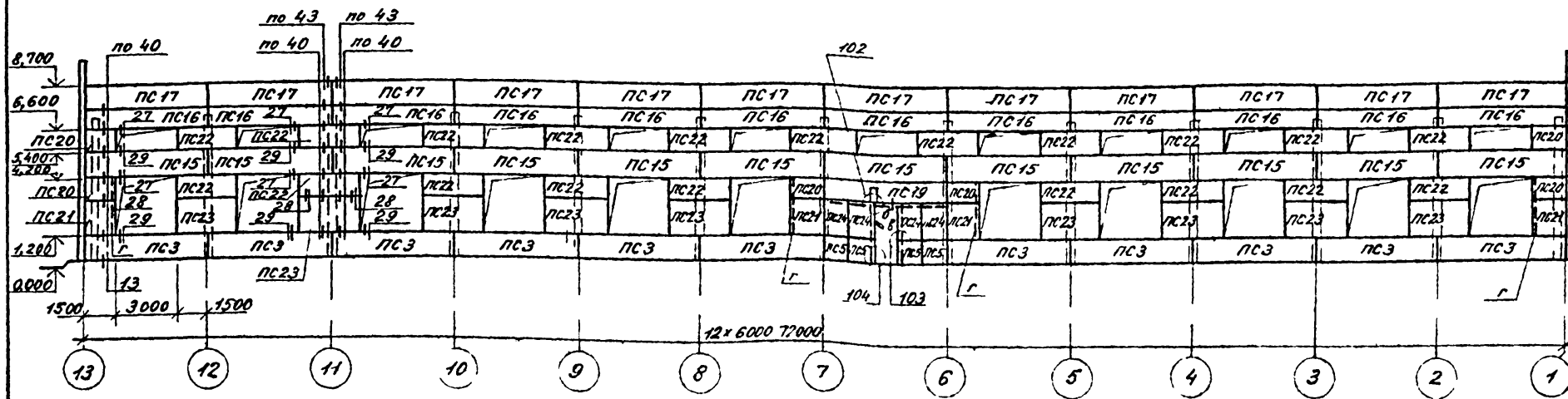
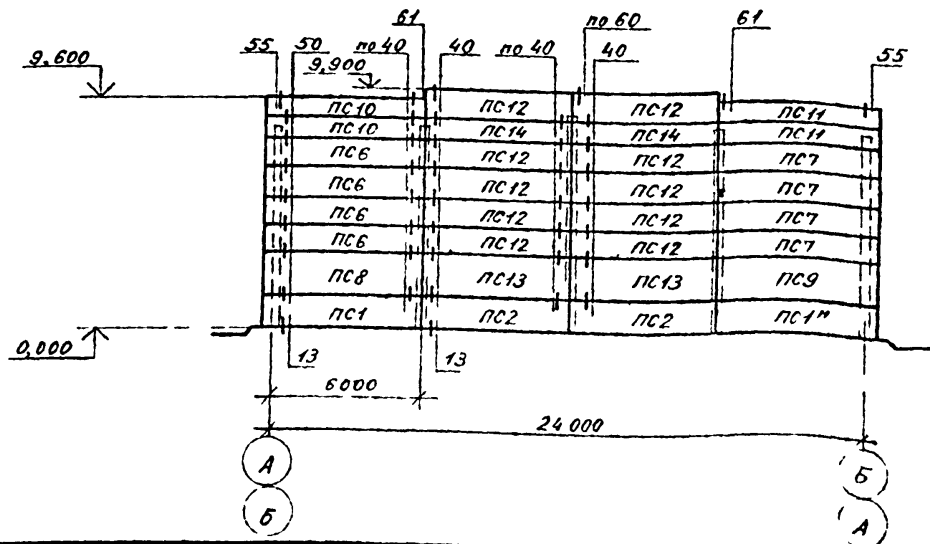


Схема расположения стеновых панели по осям "1" и "13"



Узлы 13, 27, 29 разработаны в серии 1030 1 1 вып 3 3
 Узлы 40, 43, 50, 55, 61, 78, 79 разработаны в серии 1420 5 21 вып. 0-2.
 Гвозди К35x90 для узлов 40 90 учтены в спецификации на листе 2.

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

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Плоск ед кр	Приме чание
		<u>Стеновые панели</u>			
		<u>из легких бетонов</u>			
ПС17		ПСБ3.12.2.5-3А-17	2	2840	
ПС1М		ПСБ3.12.2.5-3А-1М	2	2840	
ПС2	1030.1-1 вып 0-3 1-1	ПСБ0.12.2.5-3А	4	2710	
ПС3		ПСБ0.12.2.5-4А-2	21	2710	
ПС4		2ПС15.12.2.5-А	4	660	
ПС5		2ПС12.12.2.5-А	4	530	
		<u>Стеновые панели</u>			
		<u>из арболита</u>			
ПС6		ПСБ3.12.2.5-А 12	8	1730	
ПС7		ПСБ3.12.2.5-А-2 2	8	1730	
ПС8		ПСБ3.18.2.5-А 12	2	2604	
ПС9		ПСБ3.18.2.5-А-2 2	2	2604	
ПС10		ПСБ3.9.2.5-А-12	4	1295	
ПС11		ПСБ3.9.2.5-А-2 2	4	1295	
ПС12	Шифр 110-85 вып 1	ПСБ0.12.2.5-А 1	20	1648	
ПС13		ПСБ0.18.2.5-А-1	4	2483	
ПС14		ПСБ0.9.2.5-А-1	4	1243	
ПС15		ПСБ0.12.2.5-А-7	22	1658	
ПС16		ПСБ0.9.2.5-А-9	24	1239	
ПС17		ПСБ0.12.2.5-А-16	24	1657	
ПС18		ПСБ0.12.2.5-А-8	2	1653	
ПС19		ПСБ0.12.2.5-А-9	2	1653	
ПС20		ПС15.12.2.5-А-18	14	417	
ПС21		ПС15.18.2.5-А-18	6	617	
ПС22		ПС30.12.2.5-А-17	38	828	
ПС23		ПС30.18.2.5-А-17	20	1247	
ПС24		ПС12.18.2.5-А-19	4	498	
		<u>Металлические изделия</u>			Узлы
а		РМ2-1	2	118	78
б	1420 5-21, вып 2	РМ2	1	83	
в		ГОСТ 8509-86 ЛН018 С-2340	2	32	102, 103, 104
МС1-1		МС1-1	384	0,3	40, 50, 18
МС3	1420 5-21 вып 2	МС-3	44	0,4	43
МС-13		МС-13	20	0,2	55, 60, 61
поз 19 22	1030 1-1 вып 3-3	поз 19 22	48	1,22	27, 29/28
г	2 436-17 вып 0 1	ГОСТ 8509-86 ЛБ3x5x2900	6	14	

ГИП	Гасилова	Эк			
Нач. отд.	Зотова	Эк			
И. контр.	Турецкий	Эк			
И. контр.	Гасилова	Эк			
Рук. гр.	Кузнецова	Эк			
Инженер	Фомин	Эк			
Проверил	Кузнецова	Эк			
4-11-0-4 86 - КДЗ					
Архитектурно-строительное решение одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных каркасных конструкциях для АЭП					
Тип I					
отопляемое здание					
УТП 72Д1-24-72					
Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Б, 1 и 13					
				Страниц	Лист
				Р	3
ГИПРОЛЭСТРАНС Ленинград					

23625-01 27

Копировал ММ...

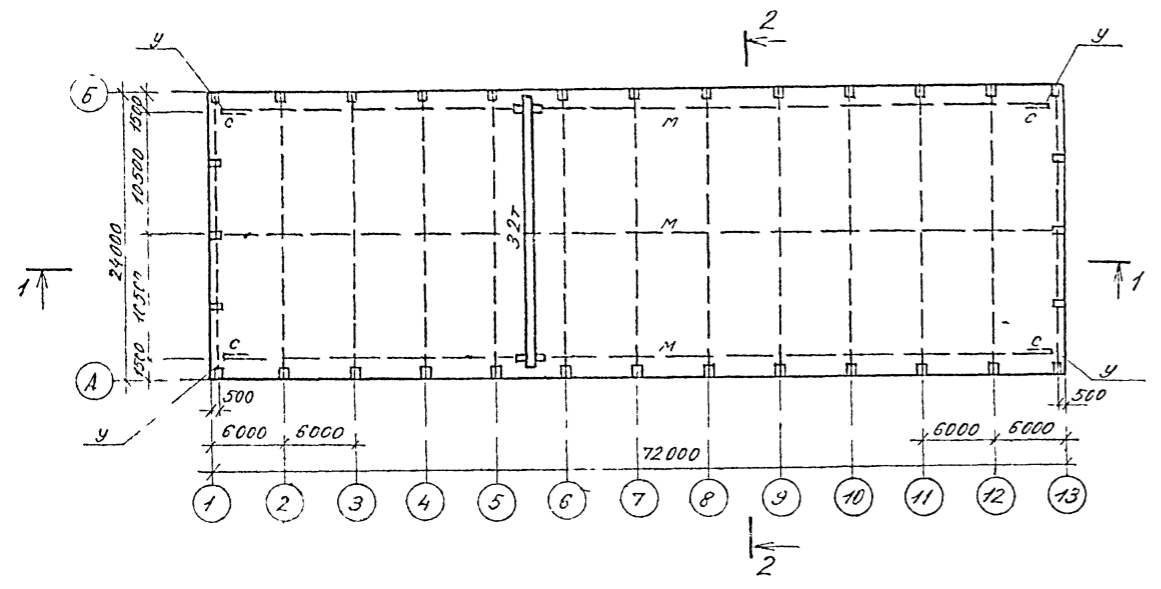
Формат А2

Альбом 1

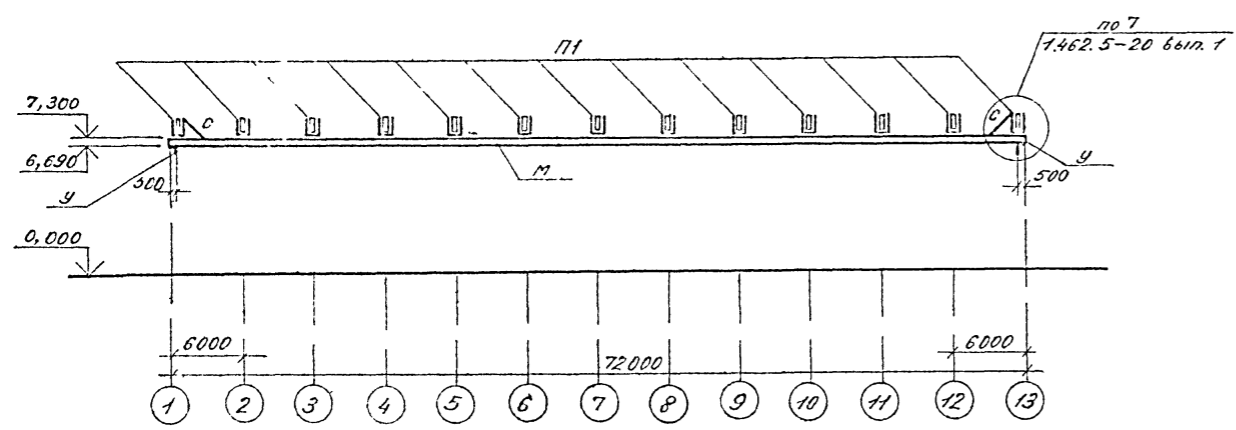
Имя и фамилия автора листа

Альбом 1

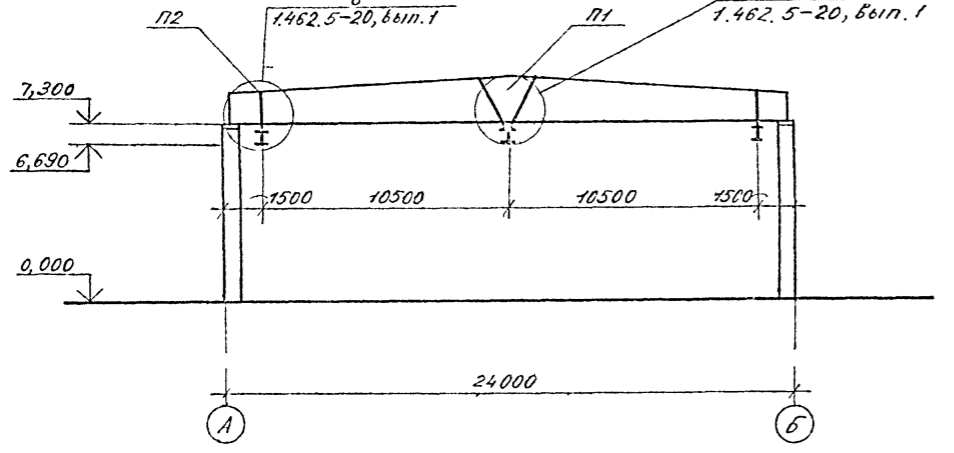
Схема расположения подвесных подкрановых путей.



1-1



2-2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Отверные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М, кНм	Н, кН			
М	I		I 36М	От серии	1 426	2-3, вып 2	1	
П1	ЭЕ		Путь и ось 2Г60х50х3	2,4	67,9	1,0	4	
П2	ЭЕ		То же	2,4	67,9	1,0		
С	L		L 63х5	По гибкости λ < 400				
У	Упор		От серии	1 426	2-3, вып 2			

Техническая спецификация металла

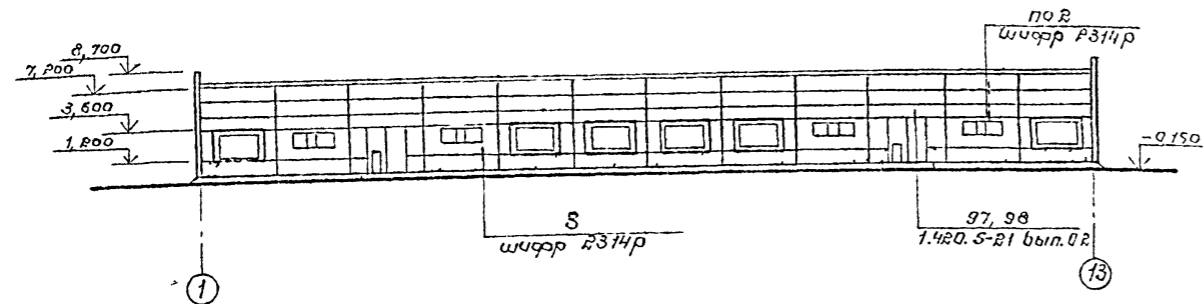
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код			Ком шп	Длина мм	Масса металла по элементу конструкции, т		Общая масса, т
				марки металла	вида профиля	размера профиля			Подвесные пути	Подвески и связи	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Балки двутавровые для подвесных путей ТУ 14-2-427-80	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71*	I 36М	1		53805				12,5		12,5
Итого			2						12,5		12,5
Всего профиля			3						12,5		12,5
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L 63х5	4		21113					0,12	0,12
Итого			5		21113				0,02		0,02
Всего профиля			6						0,02	0,12	0,14
Всего профиля			7						0,02	0,12	0,14
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-86	ВСт3Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 160х100х10	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	ВСт3Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80	Г 60х50х3	11		73007					0,32	0,32
Итого			12							0,32	0,32
Всего профиля			13							0,32	0,32
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСт3Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80	-δ = 6	14		71110					0,39	0,39
Итого			15		71110					0,46	0,46
Всего профиля			16		71110					0,68	0,68
Итого			17		71110					1,57	1,57
Всего профиля			18							3,10	3,10
Всего масса металла			19							3,10	3,10
Всего масса металла			20						12,52	4,16	16,68
В том числе по маркам	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71*		21								12,5
	ВСт3Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80		22								4,04
	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*		23								0,14
Всего масса металла, приведенная к стали с $R_y = (2100 \text{ кгс/см}^2) 205 \text{ МПа}$											17,69

Имя, номер, должность и дата визит инж.

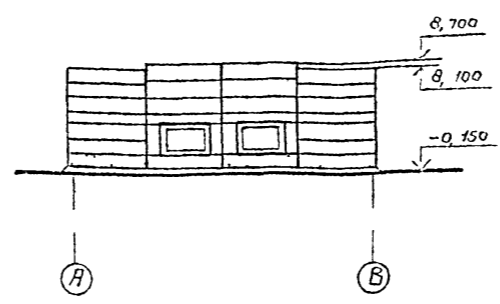
ГИП	Гасилова	В	411-0-486-КМЗ
Инж. отдел	Зелюбова	В	
Инж. констр.	Турецкий	В	
Инж. к.п.	Гасилова	В	
Инж. эр.	Бочелгард	В	
Инж. инст.	Крыжановский	В	
Инженер	Яблонская	В	Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТЛ в стальных клееных конструкциях для ЛЭП
Проектировщик	Фогин	В	Тип I отапливаемое здание УТЛ Т2Д1-24-7,2
			Схема расположения подвесных подкрановых путей Техническая спецификация металла
			ГИПРОЛЕСТРАУС
			Ленинград

Альбом 1

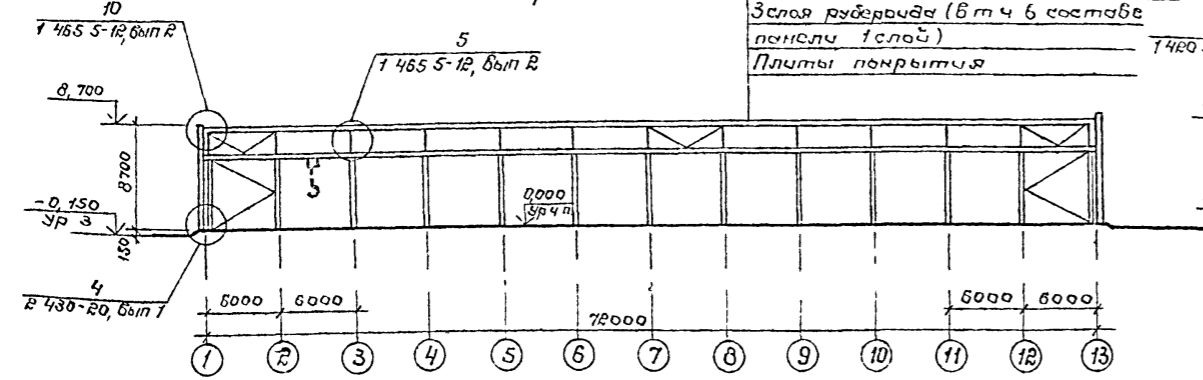
Фасад 1-13



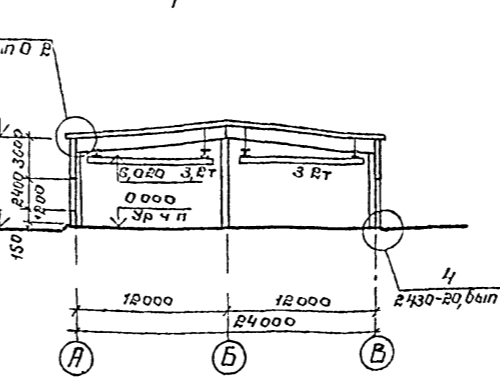
Фасад А-В



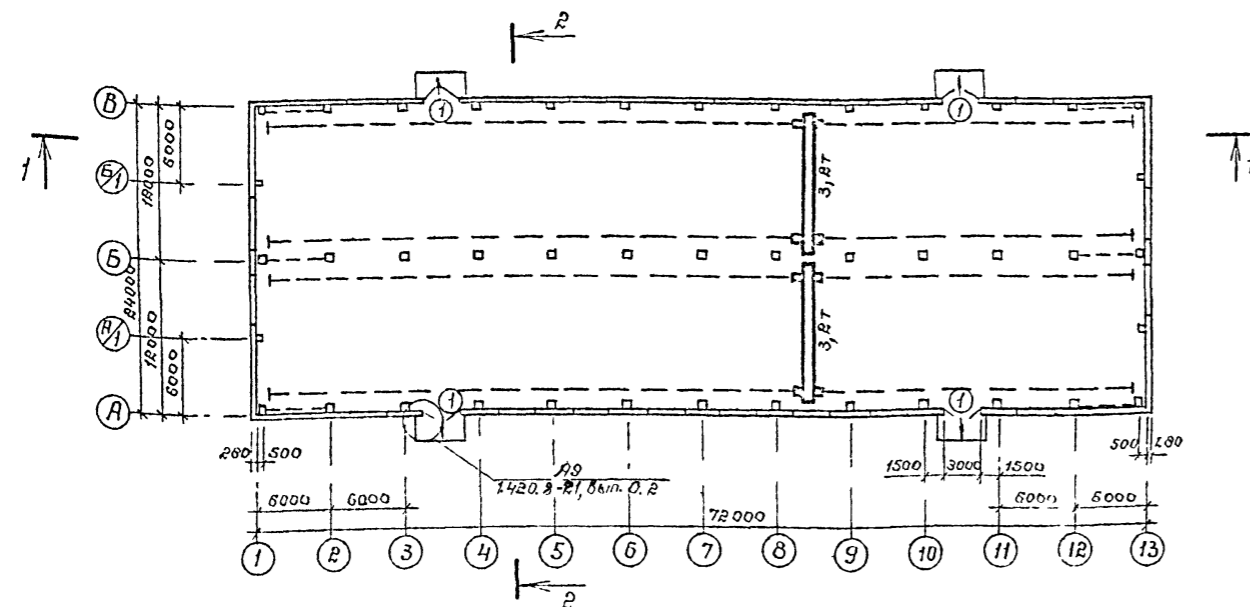
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отг 0,000.



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1	Серия 1.435-9-17 вып. 3	Ворота ВР 30x30-Д	4		с колёской
	1.420.5-Р1 вып. Р	Слив С4	м	12	2,4
		Костыль МС Р2	Р0	0,18	Узлы 97... 99
		Планка МС Р1	Р0		
	ГОСТ 8503-86	Л 40x3	м	12	
	ГОСТ 1145-80*	Шуроп 1-5x60	60		
	ОСТ 34-13-016-77	Болт самонарезающий			
		М76x20	40		

Спецификация металлических изделий стен и кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
		Узлы стен			
	шифр Р314Р	Узлы фронтона	м	186	1,1
		Доска 75x16	м	186	
		Узлы кровли			
	1.420.5-Р1 вып. 0,2, Р	Слив С6	м	144	2,9
		Костыль МС 19	Р40	0,15	12Р
	1.465.5-1Р вып. Р	Оцинкованная кровельная сталь δ=0,8	м ²	48	9,42
		Костыль МС 19	80	0,15	Узел 10
	ГОСТ 3826-82*	Сетка Р0-1,6 НУ	м ²	18	

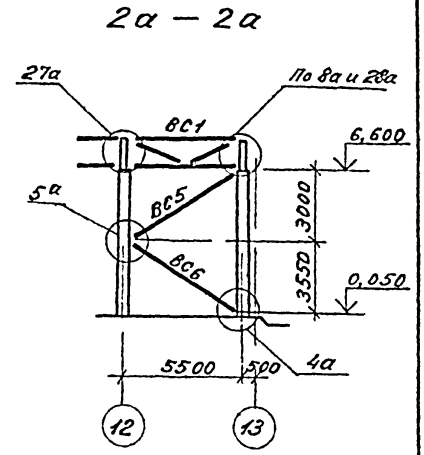
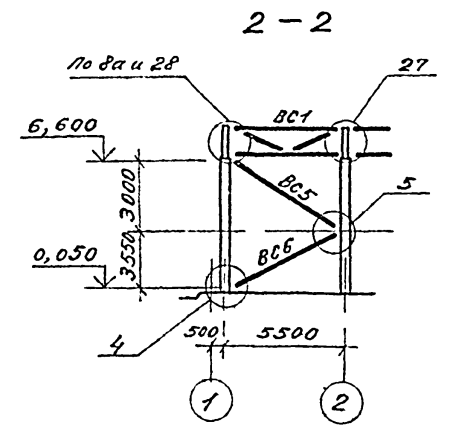
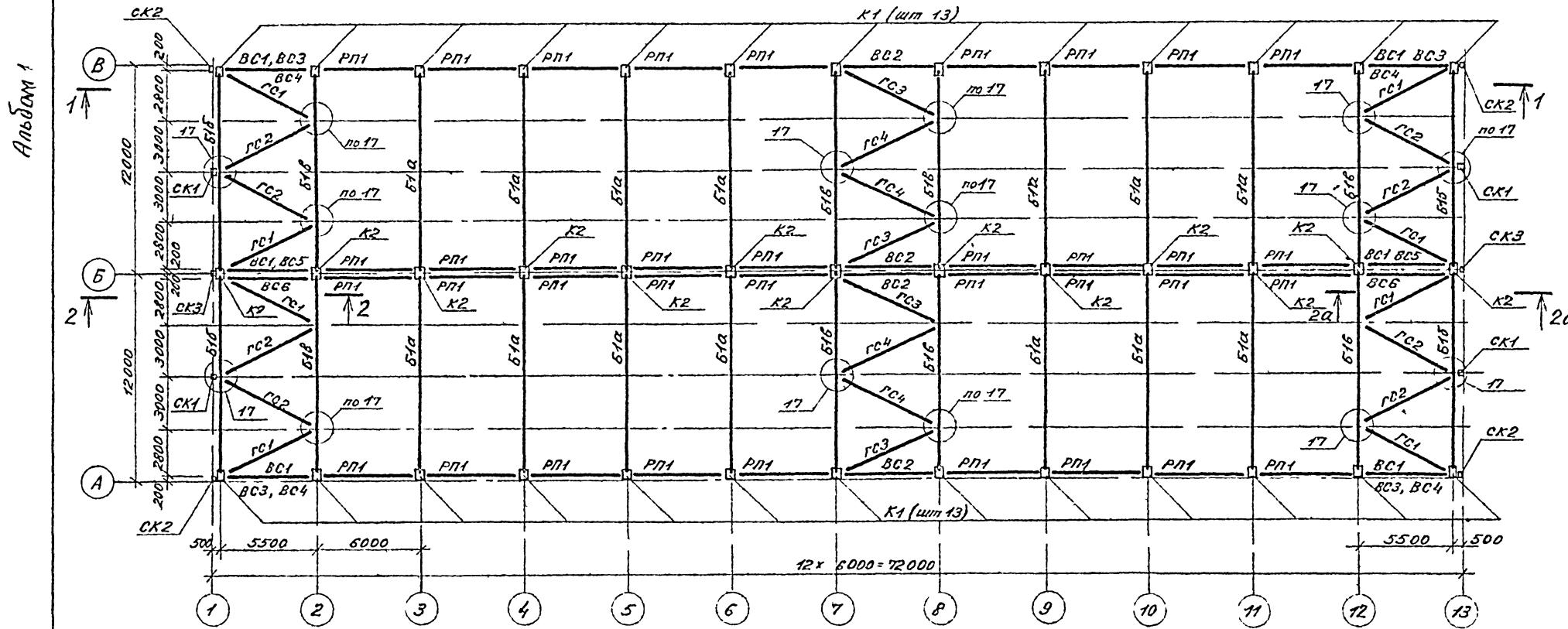
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз	Размер проема мм
1	3000 x 3000

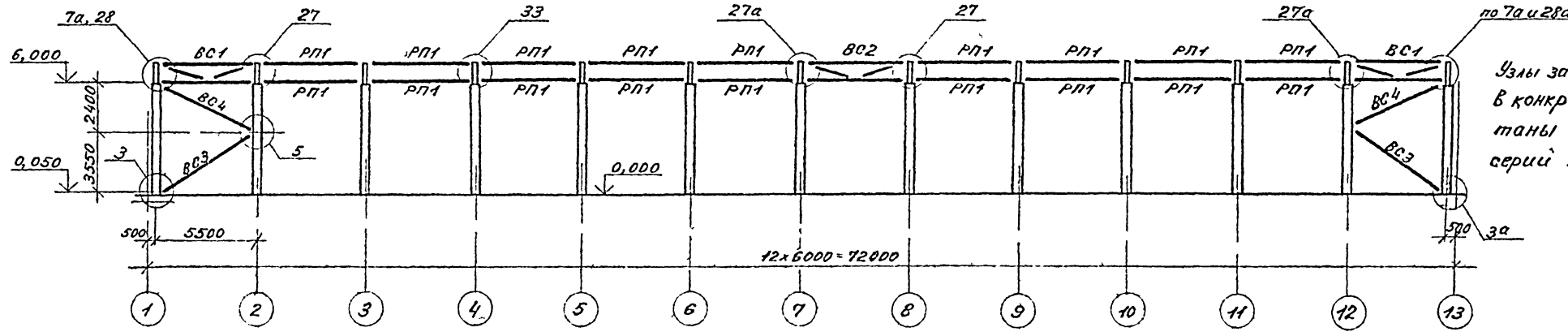
ГНП	Госплано	Ген.пр.		411-0-4 86-АР4
Мач.отд.	Зотаво	Инж.		
Н.контр.	Турецкий	Инж.		
Гл.спец.	Паскоб	Инж.		
Рук.др.	Ермолинско	Инж.		
Архит.	Блажнина	Инж.		Архитектурно-строительные решения, одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП
Архит.	Яблонская	Инж.		
Пробер	Ермолинская	Инж.		Тип II отапливаемое здание
				УТП 72.Д.Р-12-6
				План Разрезы Фасады

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

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



1-1

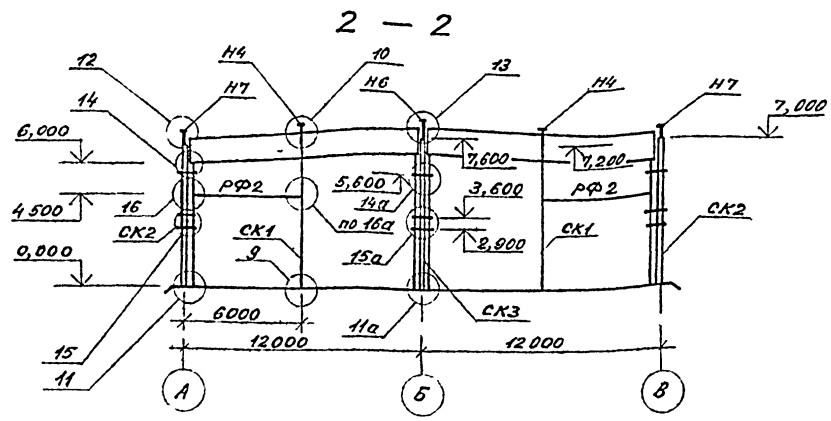
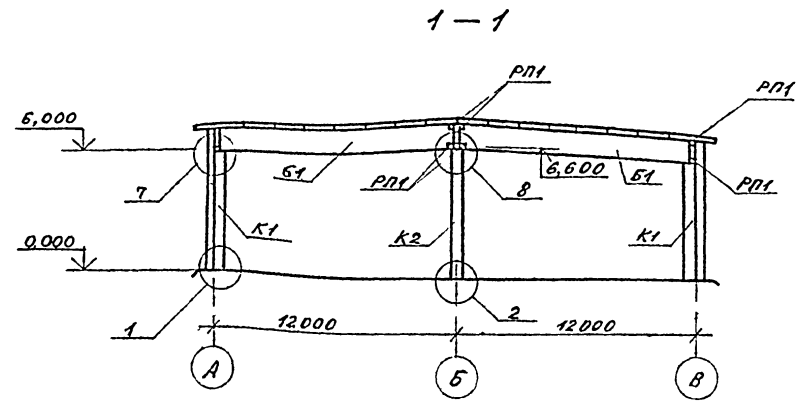
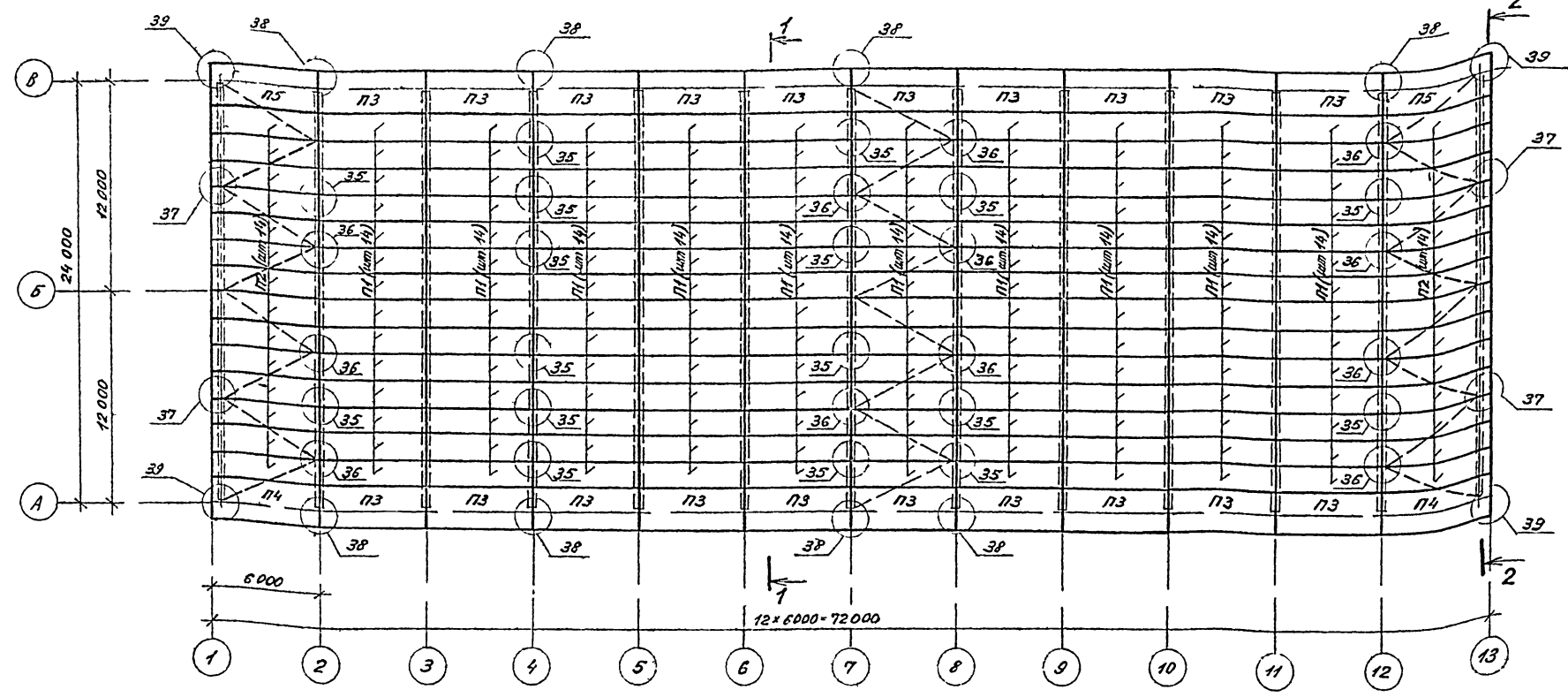


Узлы затаркированы по серии 1.420.5-21, вып. 0-1, в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора, серии 1.420.5-21, вып. 0-2.

Шиб. № 10001. Подпись и дата. Взам. инв. №

ГЦП	Гасилоба	З		411-0-486-КД4	Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП.	Тип II	Старый лист	Листов
Нач. отр.	Зотова	З						
И. контр.	Турецких	П						
И. кач. ст.	Гасилоба	З						
Рук. гр.	Брюльгарт	З		отопляемое здание УТП 72Д-12-6	Схема расположения колонн, балок, связей и распорок (Схема 1)	Р, 1, 4	ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград	
Вед. инж.	Крыжановская	З						
Инженер	Белкина	З						
Проверил	Фомин	З						

Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 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, ребра которых выполняют роль распорок

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.

ГИИП	Ласилоба	Инж. А. С.	411-0-486-КД4
Нач. отд.	Зелюба	Инж. А. С.	
И. контр.	Турецкий	Инж. А. С.	
Инженер	Ласилоба	Инж. А. С.	
Инженер	Белкина	Инж. А. С.	Архитектурно-строительные решения конструктивных производственных зданий с УТЛ в железобетонных конструкциях для ЛЭП
Инженер	Белкина	Инж. А. С.	
Инженер	Белкина	Инж. А. С.	Тип II
Инженер	Белкина	Инж. А. С.	отапливаемое здание
Инженер	Белкина	Инж. А. С.	УТЛ 72.Д2-12-Б
Инженер	Белкина	Инж. А. С.	Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)
Инженер	Белкина	Инж. А. С.	ГИПРОЭСТР.И.С.
Инженер	Белкина	Инж. А. С.	Ленинград

Альбом 1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Схема 1</u>			
		<u>Колонны</u>			
K1	1420 5-21, вып 01	1КД60-2	26	460	
K2		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	БК012-2100А	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		С3-1	4	48	
ВС4		С4-1	4	45	
ВС5		С5-2	2	63	
ВС6		С3-2	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>			Узлы
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	Примечание
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 ^а , 33
М18-1		М18-1	12	11,4	27, 28 ^а
М19-1		М19-1	12	11,4	27 ^а , 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, 11а, 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	Примечание
		<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

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

ГИП	Гасилова	ИЗ	411-0-486-КД4	Архитектурно-строительные решения возводимых производственных зданий с УТП в дебетовых железных конструкциях для ЛЭП
Нач. отд.	Зотова	ИЗ		
И. контр.	Турецкий	ИЗ		
И. констр.	Гасилова	ИЗ		
Рук. вр.	Брюльгарт	ИЗ		
Без инт.	Крижанская	ИЗ	Тип II	Отапливаемое здание УТП 72Д2-12-Б
Инженер	Белкина	ИЗ	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	Стр. 3

Внециффикация к схемам расположения стеновых панелей

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

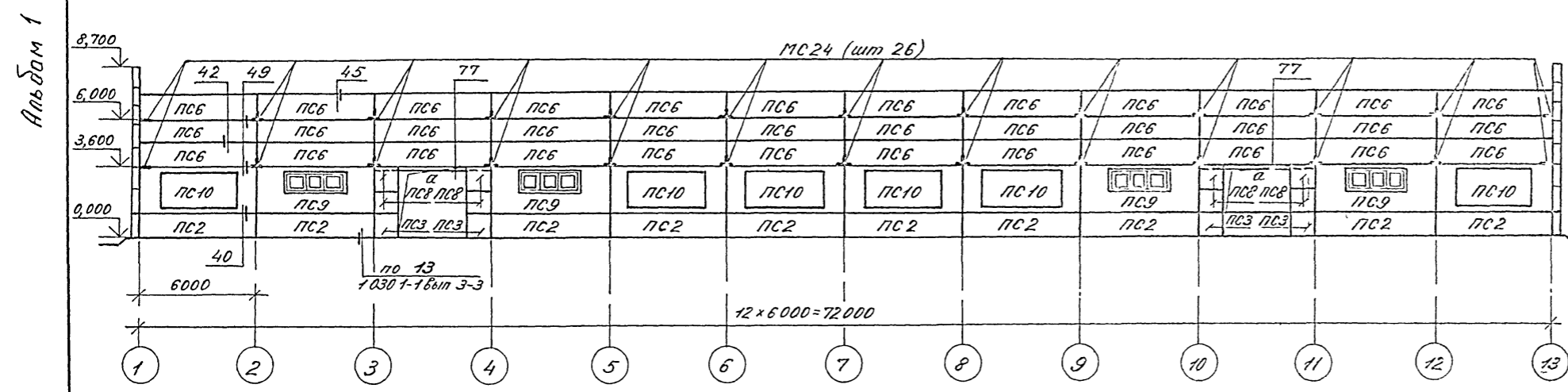
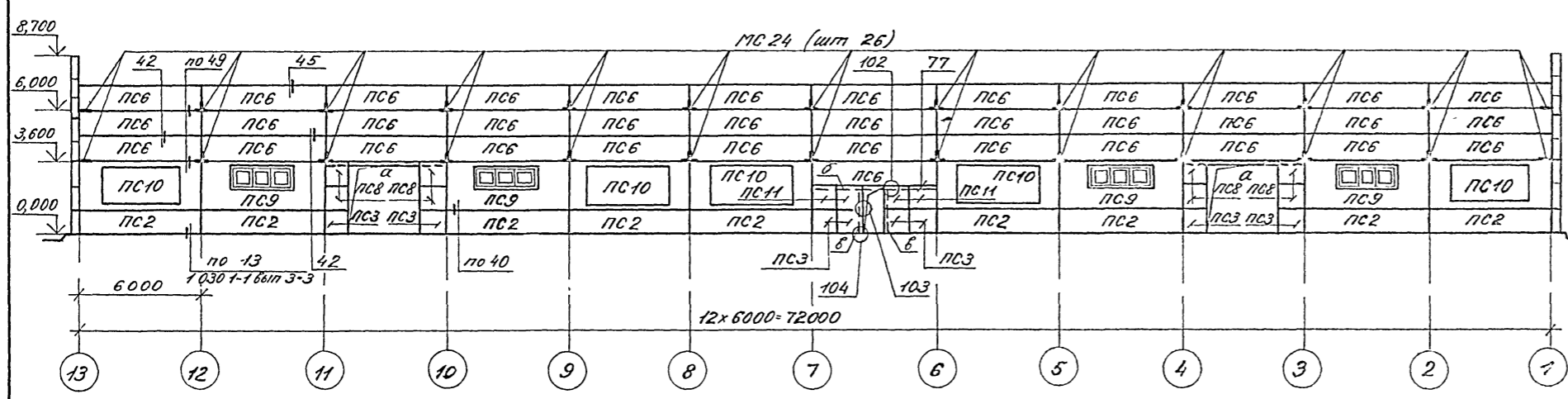
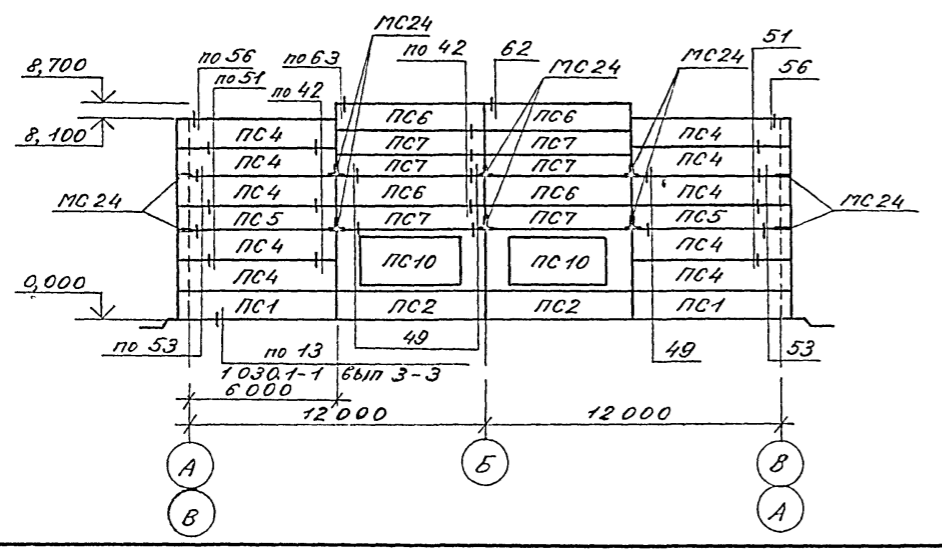


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“



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



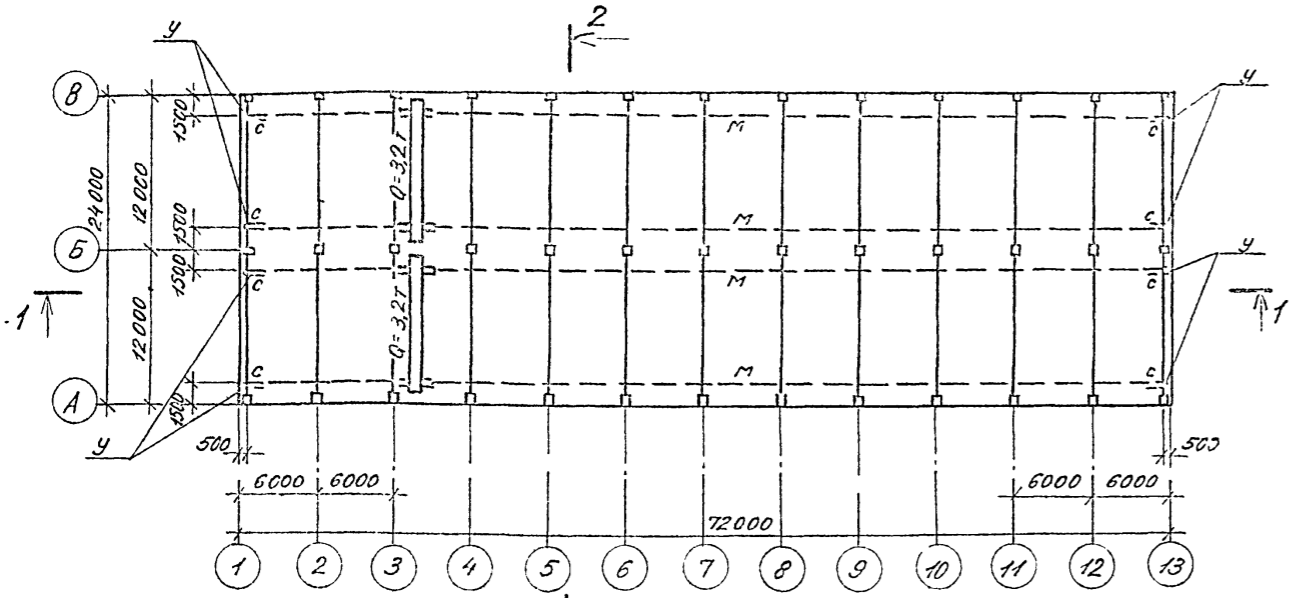
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание	
<u>Стеновые панели</u>						
ПС1	1.030 1-1 вып 0-3, 1-1	ПС63 12 2.5-31-1	4	2840		
ПС2		ПС60 12 2.5-31	23	2710		
ПС3		2ПС12 12 2.5-1	12	530		
ПС4		1ПСД616 120 16	20	540		
ПС5		1ПСД616 90 16	4	418		
ПС6		1ПСД600 120 16	81	538		
ПС7		1ПСД600 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>						
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	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 L 10x8 C=2340	2	32	101
<u>Профили</u>						
	ГОСТ 4028-63*	K 3,5 x 90	-	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

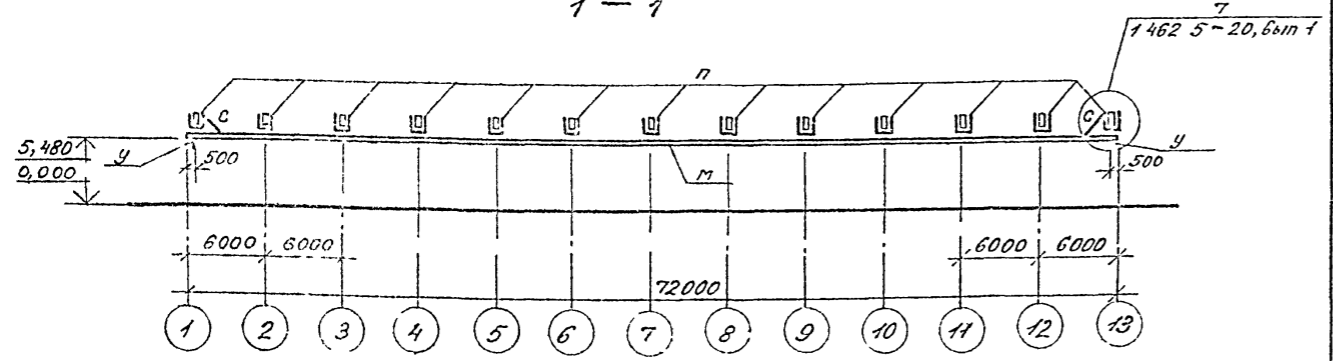
ГИП	Гасилова	ИЗ		4-1-0-486-КД4		
Нач. отд.	Затова	ЗЗ				
И. контр.	Турецкий	ТТ				
Гл. констр.	Гасилова	ГГ				
Рук. гр.	Брюльгарт	БГ		Архитектурно-строительные решения организационных производственных зданий УПП в деревянных и железобетонных конструкциях для ЛЭП		
Без инт.	Бриганович	БВ				
Инжен.	Белкина	ББ		Тип II отапливаемое здание УПП 72 Д2-12-6		
Проверил	Ротин	РТ				
				Старик	Лист	Листов
				Р	4	
				ГИПРОПЕЛСТРАНС Ленинград		

23625-01 33

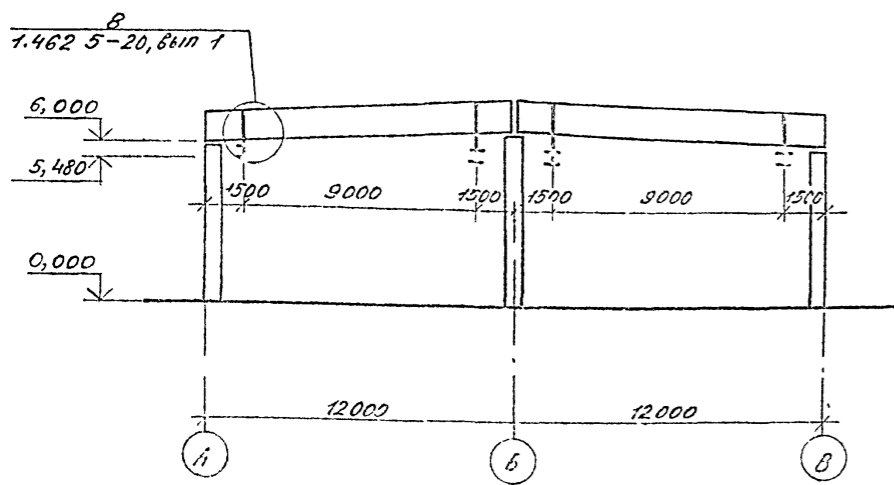
Схема расположения подвесных подкрановых путей



1-1



2-2



Вероятность элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа металла	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М кНм	N кН			
М	I		I 36М	Ст серия 1426 2-3, вып 2		1		
П	L		L 63x5	По гибкости λ < 400	2,4	67,9	1,0	
С	L		L 63x5	По гибкости λ < 400		4		
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				
Балки двутавровые для подвесных путей ТУ 14-2-427-80	ВСтЗ ГПС 5 ГОСТ 380-71	I 36М	1	53805				16,56	16,56	
Всего профиля			2					16,56	16,56	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71	L 63x5	4	2113				0,24	0,24	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71	L 100x7	5	2113				0,02	0,02	
Всего профиля			6					0,24	0,26	
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8509-86	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 160x100x10	8	22260				0,62	0,62	
Всего профиля			9					0,62	0,62	
Сталь холодногнутая швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 60x50x3	11	73007				0,55	0,55	
Всего профиля			12					0,55	0,55	
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 10903-74	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80	- δ = 6	14	71110				0,13	0,13	
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 10903-74	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80	- δ = 8	15	71110				0,36	0,36	
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 10903-74	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80	- δ = 10	16	71110				0,68	0,68	
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 10903-74	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80	- δ = 14	17	71110				1,09	1,09	
Всего профиля			18					16,58	3,67	
Всего масса металла			19					16,58	3,67	
В том числе по маркам	ВСтЗ ГПС 5 ГОСТ 380-71								16,56	
В том числе по маркам	ВСтЗ ГПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80								21,42	
В том числе по маркам	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71								0,26	
Всего масса металла, приведенная к стали с R _y = 205 МПа (2100 кгс/см ²)									23,01	

с.и.	Гасилова	Т.М.							
И.и.	Зотова	Т.М.							
П.и.	Торсуев	Т.М.							
Г.и.	Гасилова	Т.М.							
В.и.	Бремсаев	Т.М.							
В.и.	Иванов	Т.М.							
В.и.	Иванов	Т.М.							
В.и.	Иванов	Т.М.							

411-0-486-КМ4

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

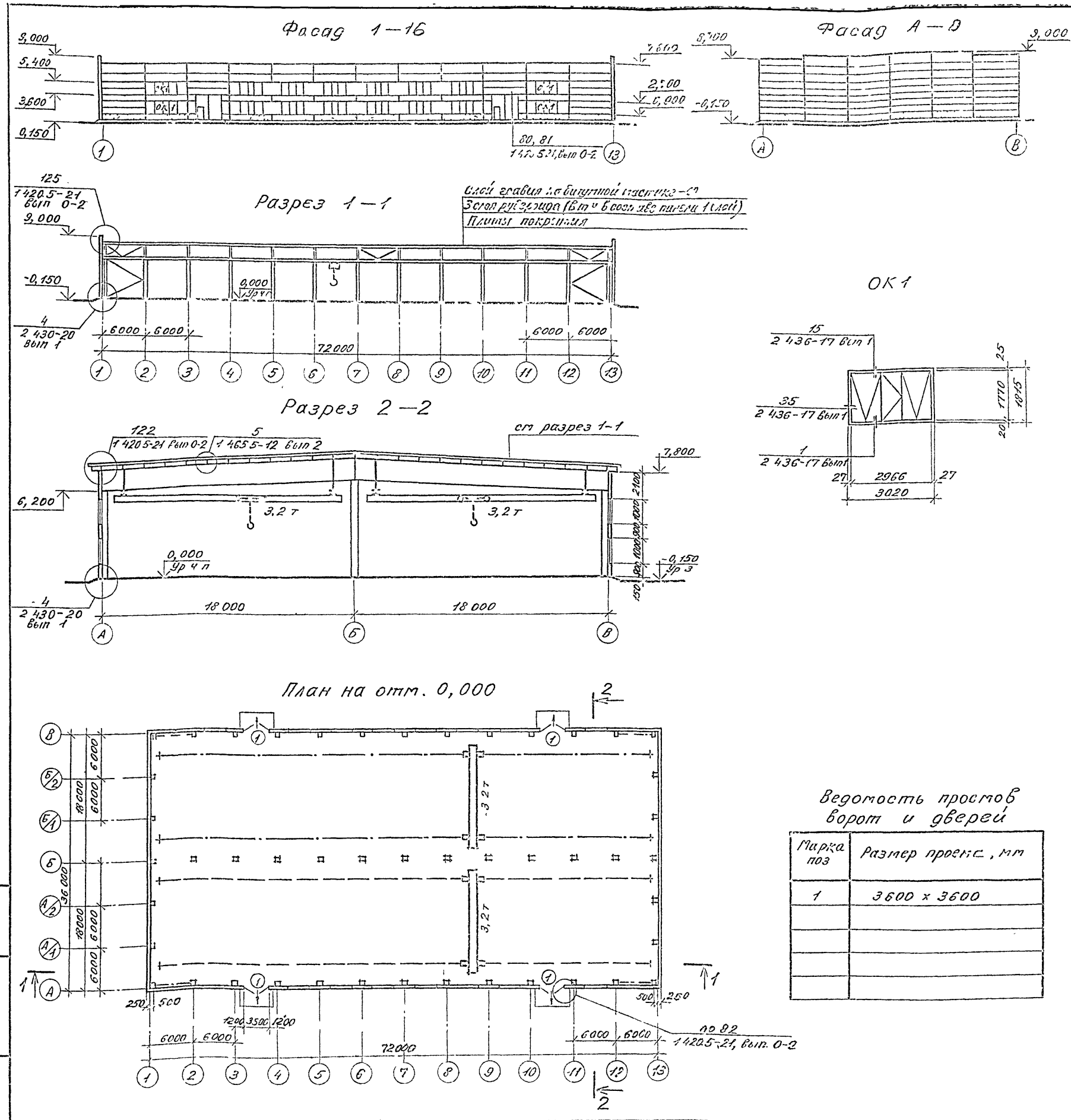
Тип II отопляемое здание УТТ 72.Д2-12-6

Лист 1

ГИПРОДЕСТРАНС Ленинград

23625-01 34

Альбом 1



Спецификация элементов заполнения проемов

Норма	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
1	1.435.9-17 Вып.3	Ворота ВР30х30-Д	4		контраст
	1.420.5-21 Вып.2	Слив СБ	12	2,4	
		Костыль МС22	20	0,18	
	ГОСТ 103-76	Полоса 40x4	12	1,26	Узлы
	ОСТ 34-13-010-77	Болт самонарезающий			80 82
		М6 x 20	40		
	1.420.5-21 Вып.2	Планка МС21	20	0,35	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-5x50	20		
	ГОСТ 8186-86Е	Полобка деревянная Ф30 в-80	20		
	ГОСТ 42506-81	Оконный блок ПНД 18-30,1	32		Узлы
OK 1	ГОСТ 8242-75	Наличник Т1 54x13	422	0,32	см
	ГОСТ 3486-86Е	Доска 20x90	1152	0,9	схему
	2.436-17 Вып.1	Слив ФС1-30	32	3,26	OK 1
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4x40	2332		

Спецификация металлических элементов кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>Изделия кровли</u>			
	1.420.5-21 Вып.2	Слив СБ	144	2,9	Узел 122
		Костыль МС19	242	0,15	
		Доска 65x25	72	1,0	
		Доска 150x40 ср=450	48	3,0	
	ГОСТ 8486-86Е	Доска 100x40 в=650	48		
		Брус 150x150	72	5,6	Узел 125
		Доска 100x32	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 К35x40	950		
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К4x120	72		
		Гвозди К35x100	550		

Ведомость проемов
ворот и дверей

Марка поз	Размер проема, мм
1	3600 x 3600

Ген.пр.	Гасилова								
Исполн.	Зотова								
Пр.контр.	Турецкий								
Пр.ст.	Пасгов								
Пр.арх.	Ермилова								
Пр.инж.	Чанюлова								
Пр.инж.	Яблонская								
Пр.инж.	Резниченко								

411-0-486-AP5

архитектурно-строительные решения одноэтажных
пр. производственных зданий с УТТ в деревянных клееных
конструкциях для ЛЭП

Тип II отепляемое здание

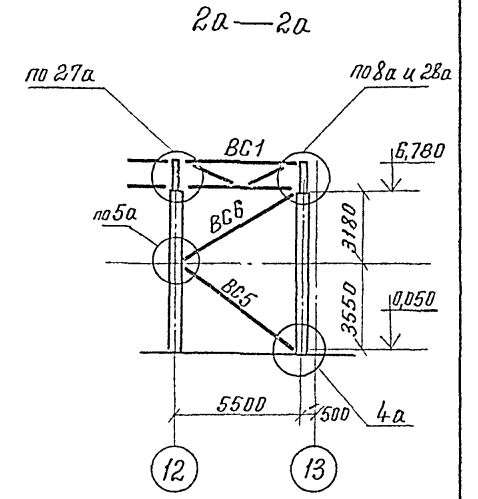
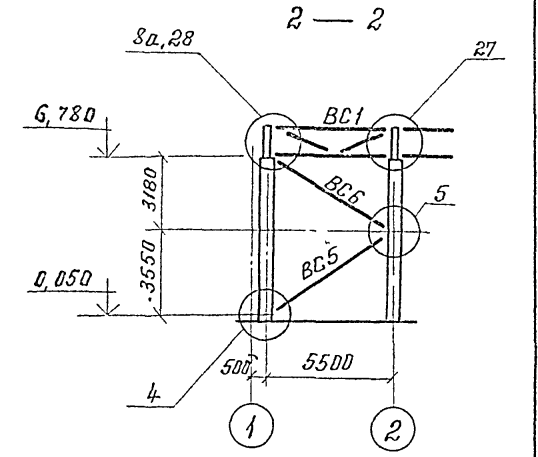
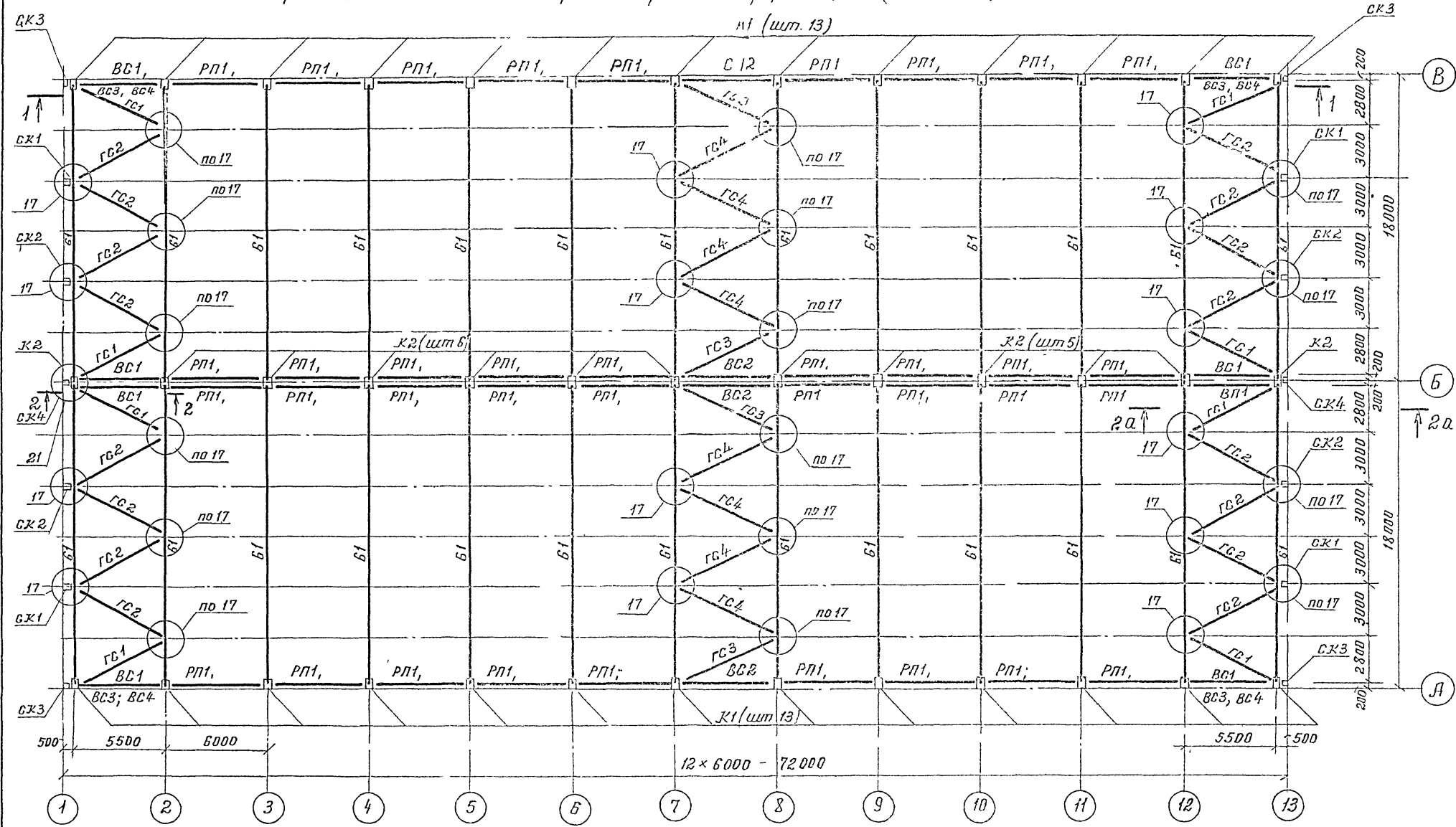
УТТ 72Д2-18-6

План Разрезы Фасады

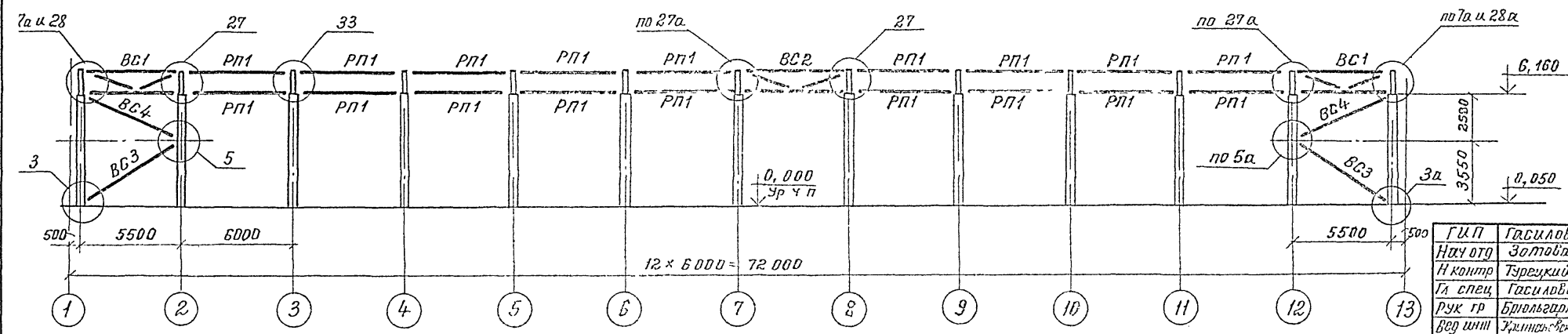
ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград

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

Альбом 1



1 — 1

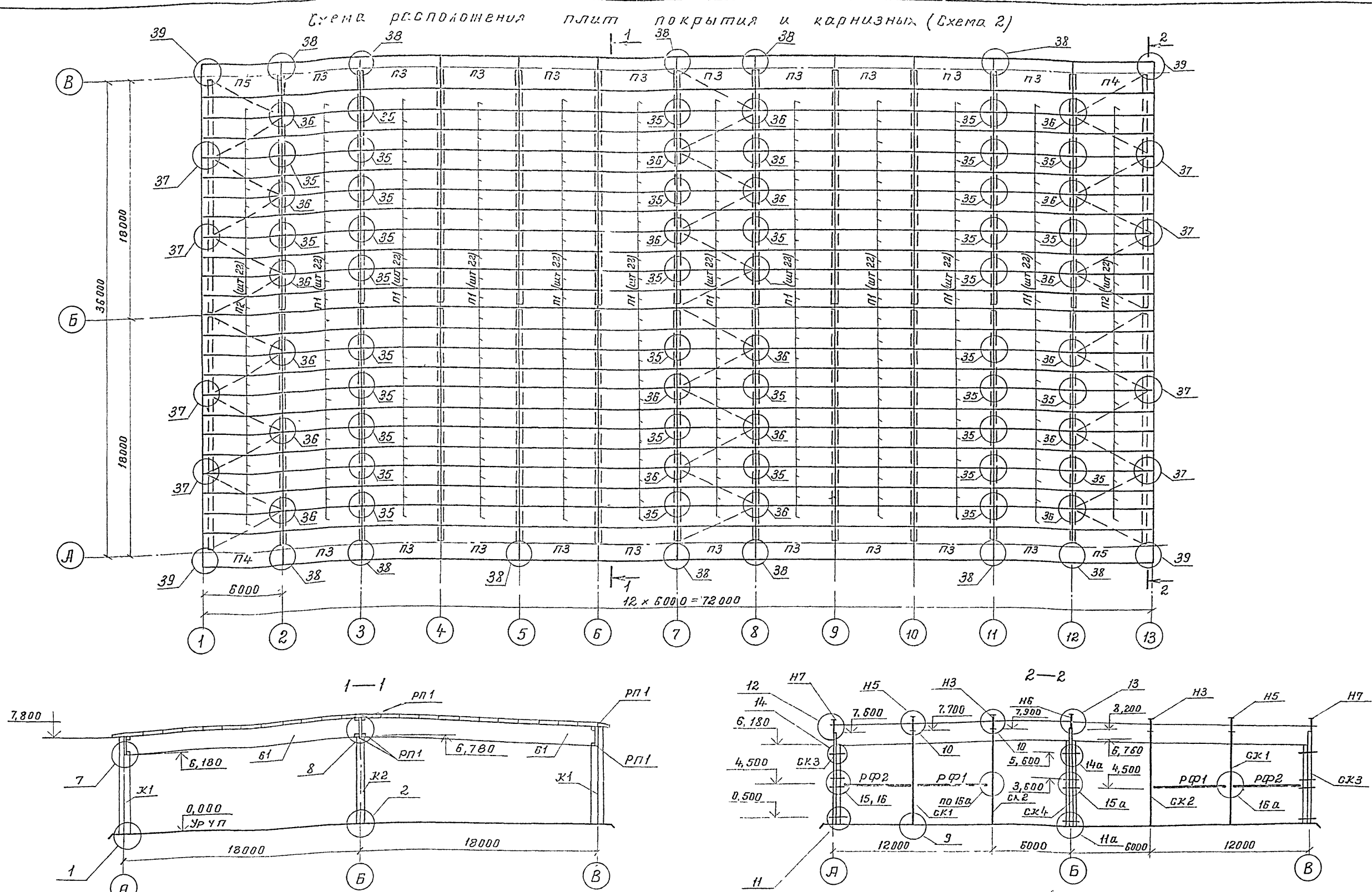


Узлы замаркированы по серии 1420.5-21 вып 0-1, в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора серии 1420.5-21 вып 0-2

Лист № по плану, Порядковый номер и дата, Взаимный №

ГИП	Гасилова		411-0-486-ЖД5		
Нач. отд.	Зотова		Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий в УТП в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП		
Н. контр.	Турецкий		Тип II, отапливаемое здание	Стация	Лист
Гл. спец.	Гасилова		УТП72Д2-18-6	Р	1
Рук. гр.	Бродягарт		Схема расположения колонн, балок, связей и распорок (схема 1)	Листов	4
Вед. инж.	Жилинская		ГИПРОЛЕСТРАНС		
Инженер	Белкина		Ленинград		
Проверил	Фотин				

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		4-11-0-4 86 - ЖД 5		
Нач.исп.	Зртова		Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных, клееных конструкциях для ЛЭП		
Н.контр.	Трескиев		Тип II, отапливаемое здание		
Г.конст.	Гасилова		УТП 72 Д2-18-6	Стая	Лист
Руч.гр.	Брюльгарт			Р	2
Вед.инж.	Харьковская		Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)		
Инж.	Белкина		ГИПРОЛЕСТРАНС		
Провер.	Фомин		Ленинград		

23625-01 37

Альбом 1

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 фахверга</u>					
СК1	1 420 5-21 Вып 0-1, 1	КФ18	4	190	
СК2		КФ19	4	190	
СК3		КФУ9	4	85	
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	1 420 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	1 420 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	1 420 5-21 Вып 0-1, 1	Р1-1	63	46	
РФ1		РФ1	4	44,0	
РФ2		РФ2	4	42,2	
<u>Насадки</u>					
Н3	1 420 5-21 Вып 0-1, 2	Н3	4	52	
Н5		Н5	4	57	
Н6		Н6	2	29	
Н7		Н7	4	29	
<u>Изделия соединительные стандартные</u>					

Марка поз	Обозначение	Наименование	Жол	Масса ед кг	Примечание	
М1-1	1 420 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	
М11-2,2а		М11-2-20	30	9,4	17	
М17-2		М17-2	33	5,4	27,2а,33	
М18-2		М18-2	9	10,8	27,2а	
М19-2		М19-2	9	10,8	27а,28	
М35-2		М35-2	4	9,6	16	
М36		М36	24	3,3	11,11а,14 12а,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*	М16 x 50	722	0,1
				М16 x 240	224	0,37
				М16 x 300	252	0,49
				М20 x 240	120	0,57
<u>Гайки</u>						
			ГОСТ 5915-70*	М16	1198	0,033
				М20	120	0,09
<u>Шайбы</u>						
			ГОСТ 11371-78*	М16	2396	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		ПДТ60 15-1МВ16	44	562		

Марка поз	Обозначение	Наименование	Жол	Масса ед кг	Примечание	
<u>Изделия стандартные</u>						
<u>Плиты карнизные</u>						
П3	1 420 5-21 Вып 01, 1	ПК60 20-300	20	712		
П4		ПК160 20-300	2	722		
П5		ПК260 20-300	2	722		
<u>Соединительные</u>						
<u>стальные</u>						
М45-2	1 420 5-21 Вып 0-2, 2	М45-2	66	1,3	35,37	
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*	М24 x 280	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*	Х3 x 70	-	35,4
				Х4 x 100		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 БХ0-18-2100ла отличается от типовой балки БК018-2100ла 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.

Дата, № лист, Подпись и дата Взам инв.к.

Гип	Гасилова	Зотова	441-0-4 86-КДС
Нач исх	Турецкий	Мухоморова	
И конт	Гасилова	Зотова	
Гл конст	Бригадир	Зотова	
Рук гр	Козлова	Зотова	Литературно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УП в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП
Вед инж	Козлова	Зотова	
Инженер	Козлова	Зотова	Тип II
Проёр	Козлова	Зотова	отпущаемое ЗОУИ.е
			УП 72.Д.2-18 б
			Спецификация к схемам расположения сборных элементов
			ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Спецификация к смете расположения стеновых панелей

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

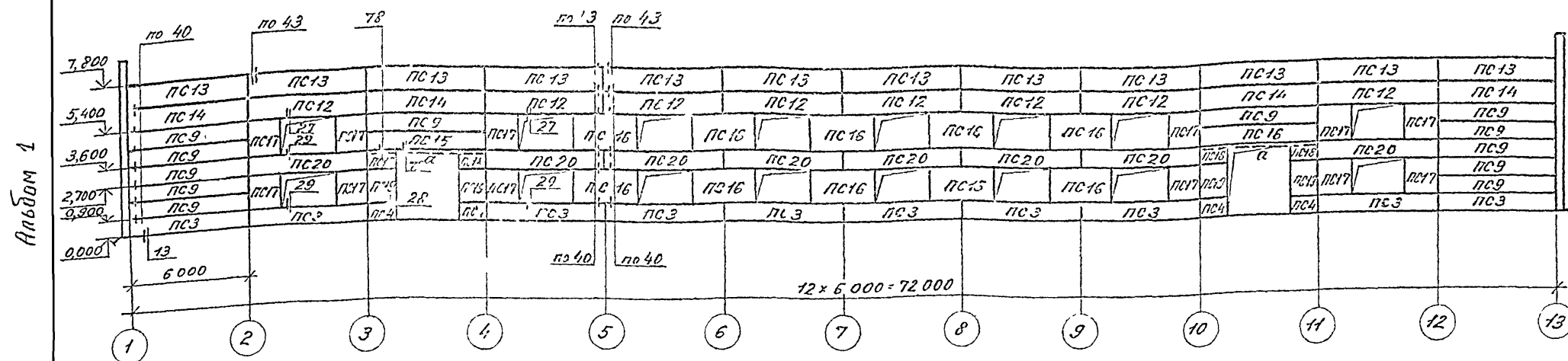
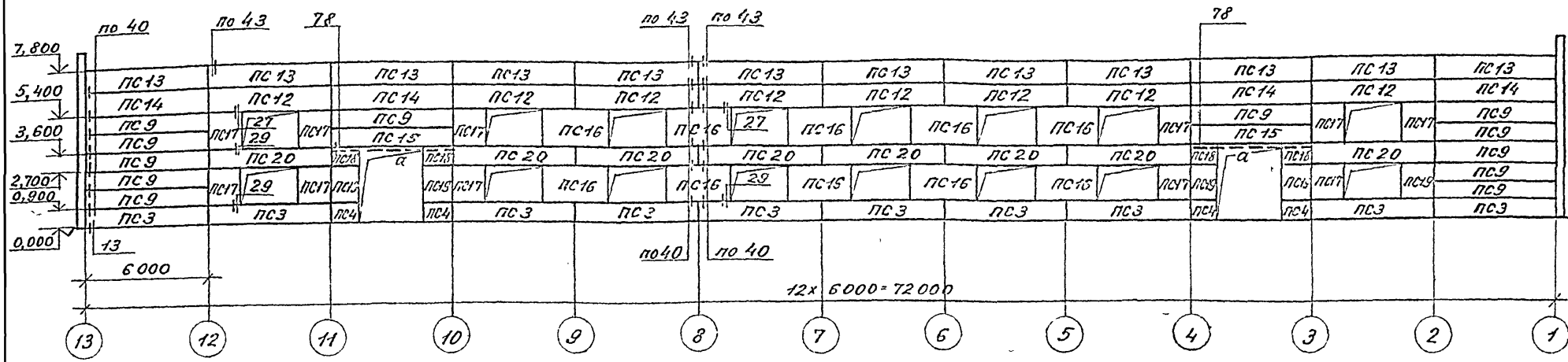
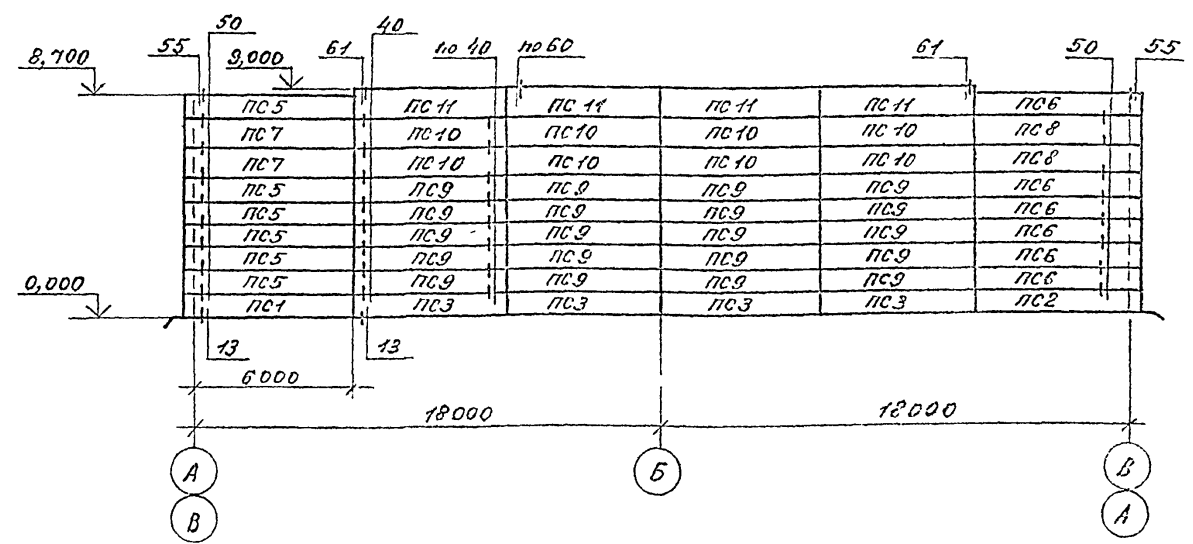


Схема расположения стеновых панелей по оси "В"



Схемы расположения стеновых панелей по осям "1" и "13"



Узлы 13, 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 паз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Стеновые панели</u>			
		<u>из легких бетонов</u>			
ПС1		ПС 63.9.2.5-2 А-1	2	2120	
ПС2	1030.1-1, вып. 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-1.2	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, Вып 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	14205-21, вып 2	PM2-1	4	118,0	78
		<u>Изделия соединительные</u>			
МС1-1		МС1-1	360	0,3	40,50, 78
МС-3	14205-21, вып 2	МС-3	44	0,4	43
МС-13		МС-13	28	0,2	56,60, 61
паз 19	10301-1, вып 3-3	паз 19	128	0,7	27,29
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К3,5x90		30,0	

ГСП	Гасилова	Трун			
Нач ИСО	Зотова	Зотова			
И контр	Турецкий	Турецкий			
Арх контр	Гасилова	Гасилова			
Рис гр	Кузнецова	Кузнецова			
Инженер	Фотин	Фотин			
Проверил	Кузнецова	Кузнецова			

411-0-4 86-КД5

Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных местных конструкторских организациях для ЛЭП

Тип II отапливаемое здание

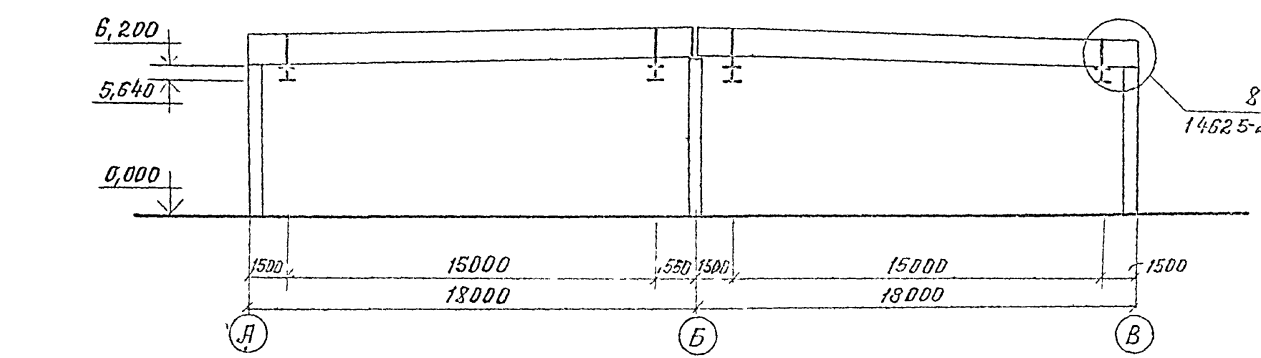
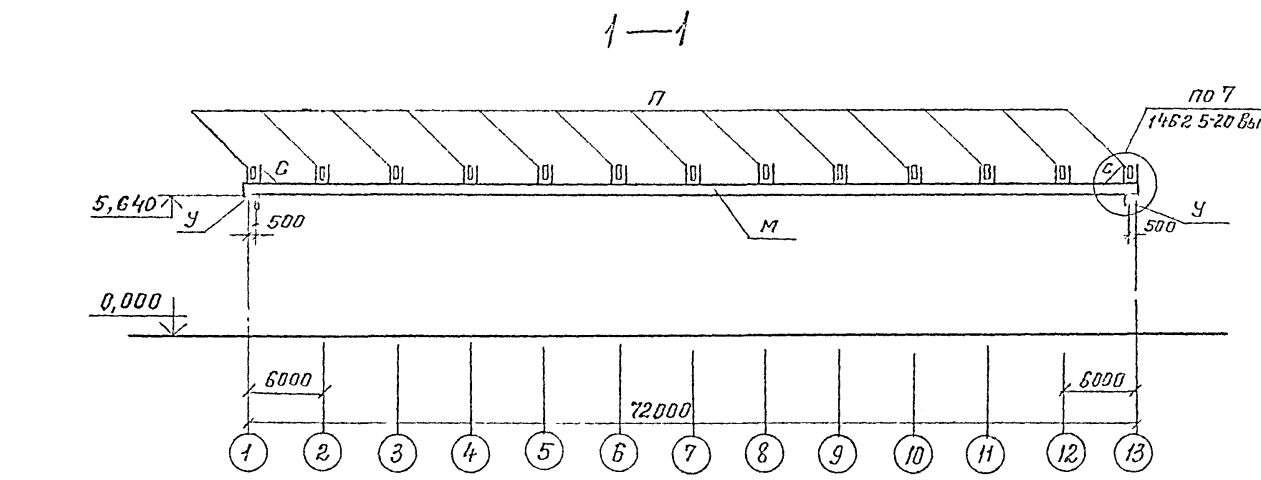
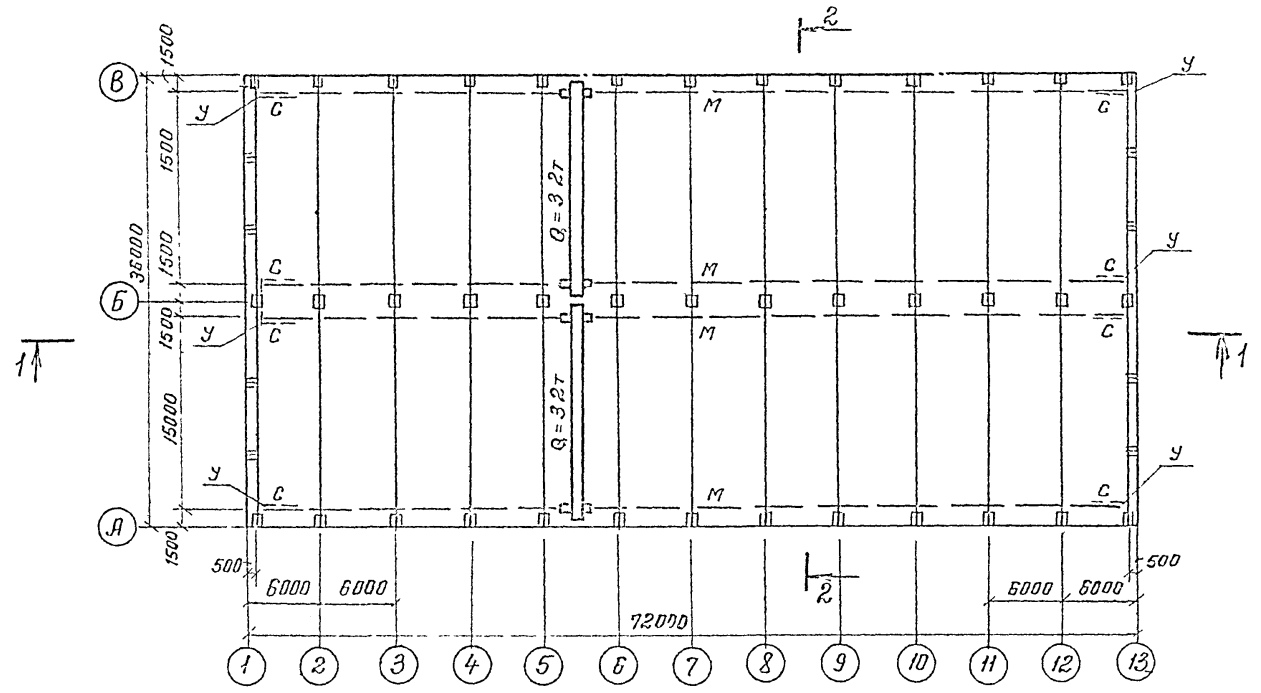
УТП 72Д2-18-Б

Схемы расположения стеновых панелей по осям "А", "В", "1", "13"

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

23625-01 39

Схема расположения подвесных подкрановых путей



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M ₁ кН/м	N ₁ кН	Q, кН			
М	I		I 36 м	См серию 1426.2-3 Вып 2			1		
п	ЭЕ		Путь проф 2Г60х50х3	2 4	67 9	10	4		
с	L		L 63х5	По гибкости λ < 400			4		
У	Упор ст серию 1426.2-3 Вып. 2						4		

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п	Код			Кол шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т	Масса по весам и объемы	Общая масса, т
				марки металла	вида профиля	размера профиля					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526 235	526 235	
Балки двутавровые для подвесных путей тУ 14-2-427-80	ВСт3Гпс 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	ВСт3 кп 2 ГОСТ 380-71*	L 63х5	4		21113				0,02		0,25
Итого			5		21113				0,02		0,2
Всего профиля			6						0,02		0,27
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-86	ВСт3 Гпс 5-1 тУ 14-1-3023-80	L 160х100х100	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	ВСт3 Гпс 5-1 тУ 14-1-3023-80	C 60х50х3	11		73007				0,79		0,79
Итого			12						0,79		0,79
Всего профиля			13						0,79		0,79
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСт3 Гпс 5-1 тУ 14-1-3023-80	- δ = 6	14		71110				0,17		0,17
		- δ = 8	15		71110				0,41		0,41
		- δ = 10	16		71110				0,68		0,68
		- δ = 14	17		71110				1,27		1,27
Итого			18					2,53		2,53	
Всего профиля			19						2,53		2,53
Всего масса металла			20						16,58	4,19	20,77
В том числе по маркам	ВСт3 Гпс 5 ГОСТ 380-71*		21								16,56
	ВСт3 Гпс 5-1 тУ 14-1-3023-80		22								3,94
	ВСт3 кп 2 ГОСТ 380-71*		23								0,27
Всего масса металла, приведенная к стали с R _y = (2100 кг/см ²) R _y = 205 МПа											22,16

ГИП	Гасилова		411-0-486-ЖМ5		
Нач отг	Зотова				
И констр	Турецкий				
Гл констр	Гасилова		Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП		
Рук гр	Бюльгарт		Тип II отапливаемое здание		
Вед инж	Колгановская		УТП 72Д2-18-Б		
Инж	Смирнова		Страница	Лист	Листов
			Р		1

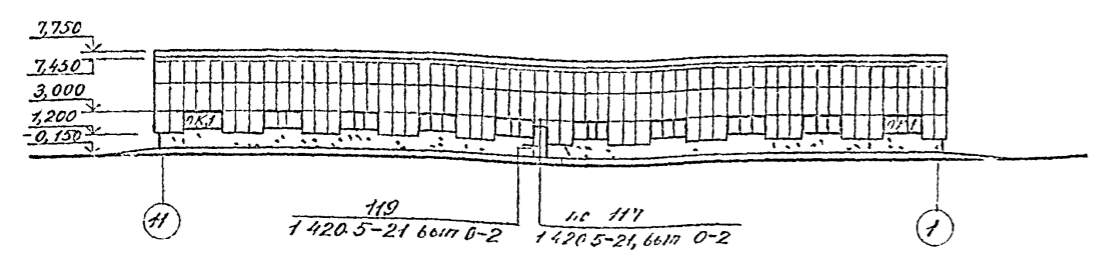
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград
23625-01 40

Альбом 1

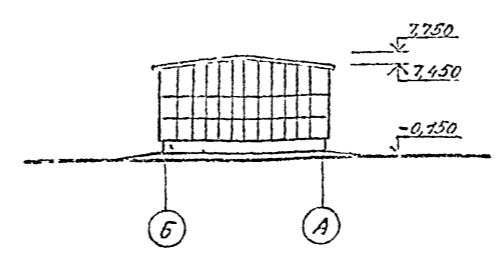
УТВ. _____
Инж. _____

Альбом 1

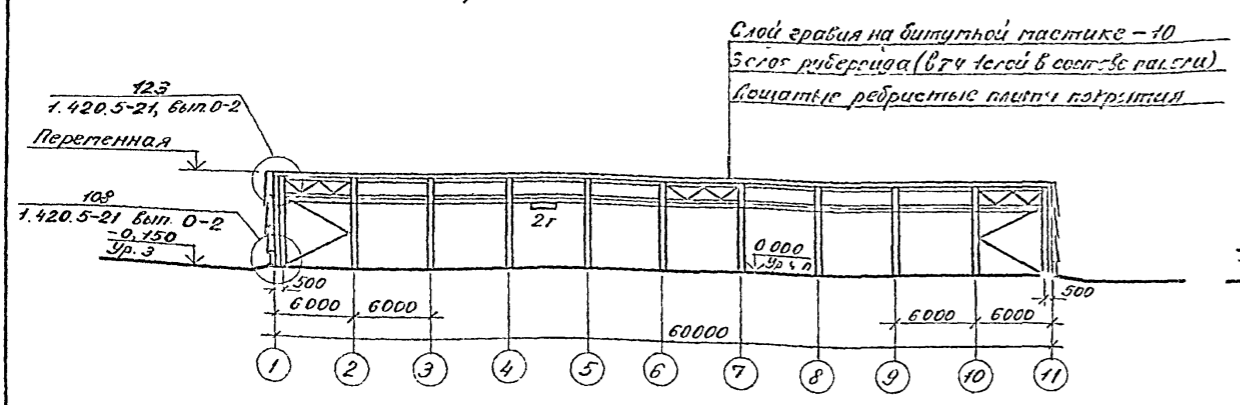
Фасад 11-1



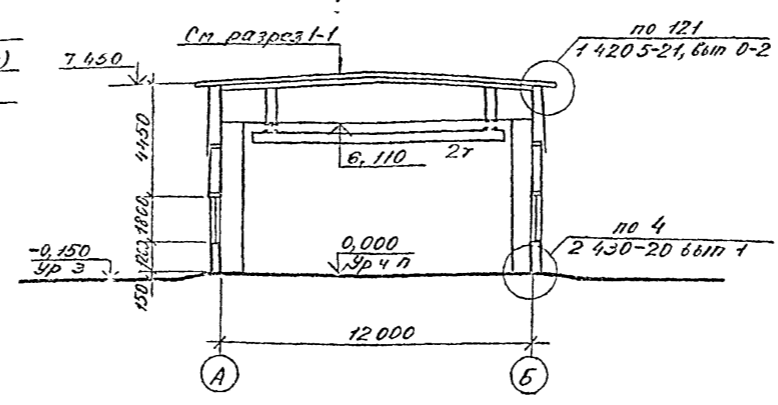
Фасад Б-А



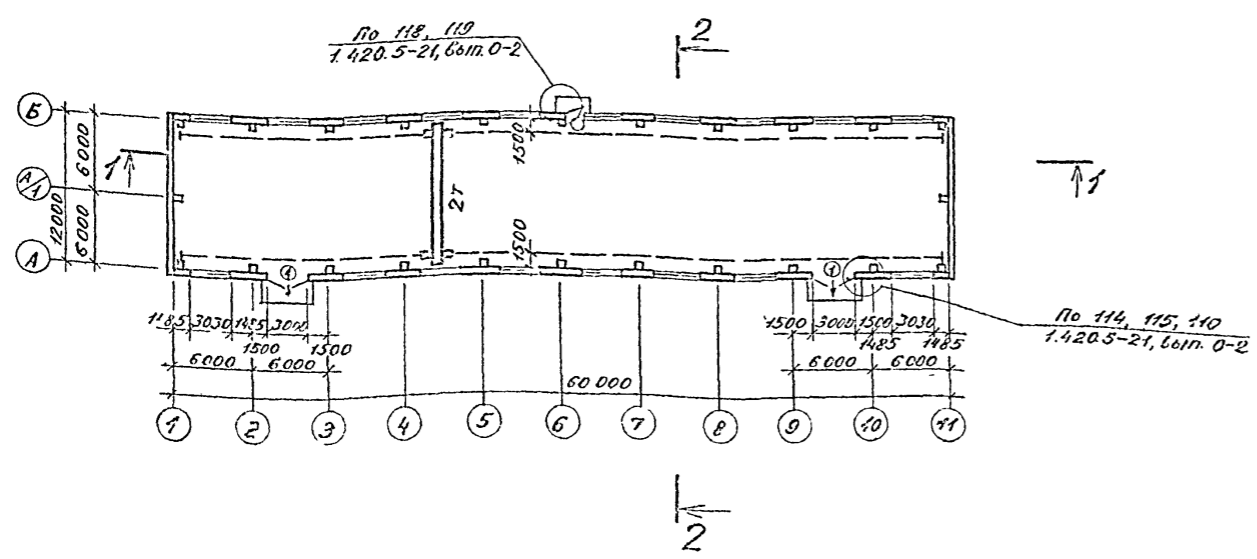
Разрез 1-1



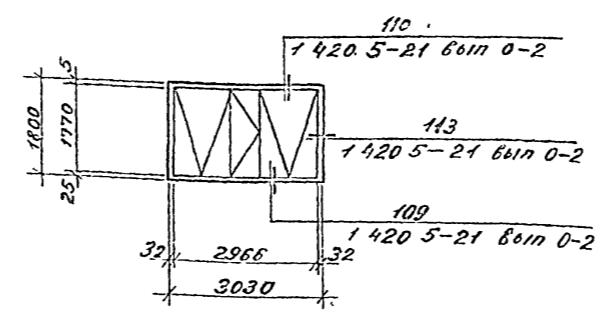
Разрез 2-2



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 ВР30x30-Д	2		с калиткой
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДМГ24-10	1		
	1.420.5-21 Вып. 0-2, 2	Слив С5	п	6,6	2,4
		Костыль ГС22	10		0,18
		Гребенка			
		ОЦБПВ-0-0,8x150 ГОСТ19904-74	18		
		СтЗ кл ПК ГОСТ14918-80 м			
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 30x30	м	6	
		Доска 30x100	м	12	
		Доска 10x120	м	6	
		Доска 10x90	м	7,2	
	ОСТ34-13-016-77	болт самонарезающий М6x25	40		
	ГОСТ 1145-80*	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 Е-180	6		117 119
		Брусok 50x90	м	1,5	
	1.420.5-21 Вып 0-2, 2	Гребенка			
		ОЦБПВ-0-0,8x150 ГОСТ19904-74	3,5		
		СтЗ кл ПК ГОСТ14918-80 м			
	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО18-30 1	18		
	1.420.5-21 Вып 0-2, 2	Слив С1-1	м	54	1,60
		Костыль ГС20	54		0,15
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип1 54x13 м	108		2,32
		Наличник тип1 44x13 м	64,8		0,29
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 25x180 Е-80	72		
		Доска 25x180 Е-110	72		
		Доска 15x180 Е-80	72		
		Брусok 30x40	м	118	
		Пробка деревянная 32x84	108		
		Шуруп 1-4x40	198		
		Шуруп 1-6x70	305		
		Шуруп 1-8x100	234		
		Шуруп 1-8x120	108		

Масштаб: 1:50
Исполнитель: [Signature]
Дата: [Date]

411-0-4 86-АРБ

Архитектурно-строительный проект одноэтажного производственного здания с цехом деревянных клееных конструкциях для ЛЭП

Тип III неотапливаемое здание

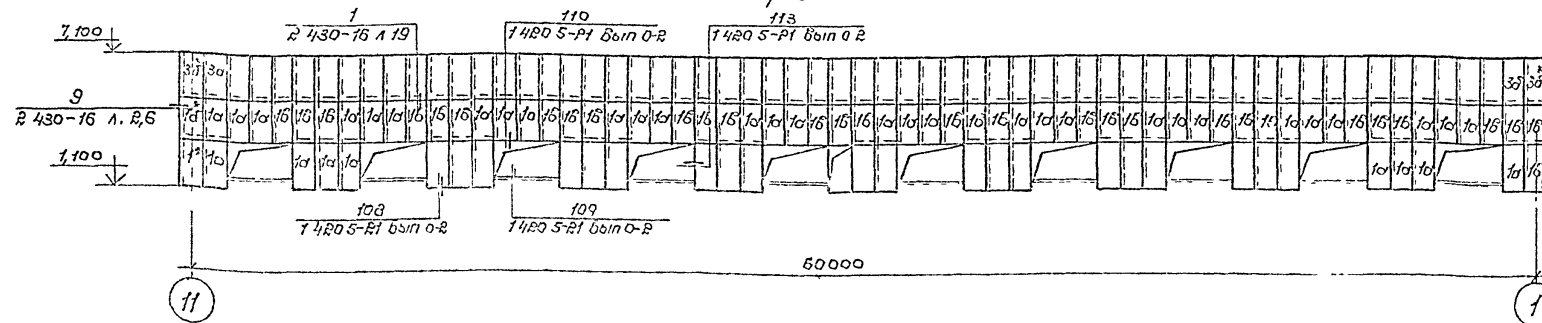
УТЛ 60 ИД 1-12-6

Лист 1 из 2

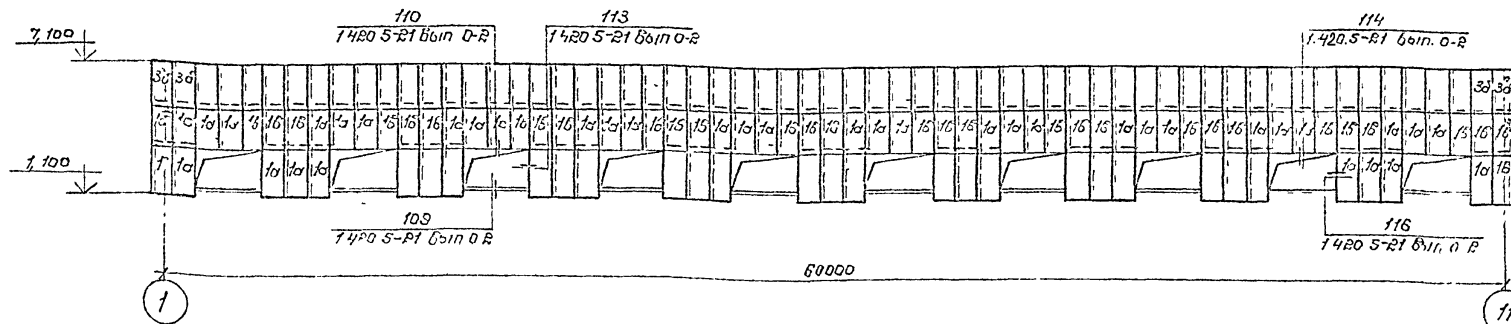
ГИПРОЛЕСТРАИ
Ленинград

23625-04 11

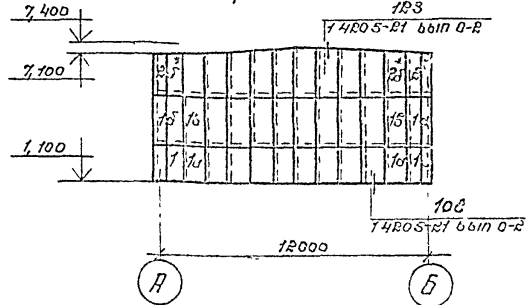
Схемы расположения облицовочных волнистых листов по фасаду 11-1



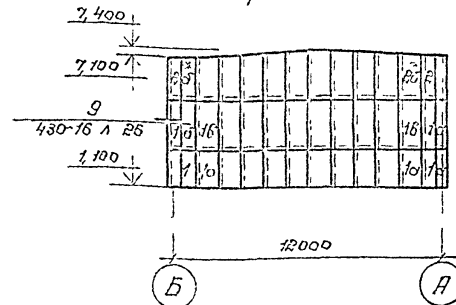
по фасаду 1-11



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					
		Узлы стен			
	1.420.5-Р1 Вып 0-Р, Р	Слив С1-1	м	88	
	ГОСТ 8509-86	Костыль МСР0	60		
	1420.5-Р1 Вып 0-Р, Р	Гребенка ОЦБПВ-0-08x150 ГОСТ19904-74 Ст3кп ПК ГОСТ14918-80 м	88		Узел 106
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 30x30	м	88	
		Брусок 50x115	м	88	
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-4x40	540		
		Шурп 1-6x70	210		
		Защелка комбинированная	60		
	1420.5-Р1 Вып 0-Р, Р	Слив С1-1	м	54	
	ГОСТ 8486-86 Е	Костыль МСР0	54		
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 25x120	108		Узел 109
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54x13 м	54		
	1420.5-Р1 Вып 0-Р, Р	Гребенка ОЦБПВ-0-08x150 ГОСТ19904-74 Ст3кп ПК ГОСТ14918-80 м	54		
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-6x70	108		
		Шурп 1-8x100	90		
		Защелка комбинированная	54		
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 30x40	м	54	
	ГОСТ 8242-75	Доска 15x180 L=80 м	90		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54x13 м	54		
	1420.5-Р1 Вып 0-Р, Р	Гребенка ОЦБПВ-0-08x150 ГОСТ19904-74 Ст3кп ПК ГОСТ14918-80 м	54		Узел 110
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-6x70	90		
		Шурп 1-4x40	180		
		Шурп 1-8x100	180		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 44x13 м	84,8		
	ГОСТ 8486-86 Е	Брусок 30x40	м	64,8	
		продка деревянная	108		
	1420.5-Р1 Вып 0-Р, Р	Гребенка ОЦБПВ-0-08x150 ГОСТ19904-74 Ст3кп ПК ГОСТ14918-80 м	64,8		Узел 113
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-8x100	216		
		Шурп 1-6x70	144		
		Шурп 1-4x40	432		

Спецификация изделий кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
	1.420.5-Р1 Вып 0-Р, Р	Слив С6	120	2,9	Узел 121
		Костыль МС19	202	0,15	
	1.420.5-Р1 Вып 0-Р, Р	Слив С7	24	4,5	Узел 122
		Костыль МС17	52	1,0	
	ГОСТ 5486-86 Е	Доска 175x40 L=650	32		
		Доска 130x30 L=1480	32		
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К4x100	350		
	ГОСТ 4030-63*	Гвозди К3,5x40	240		

Спецификация изделий элементов стен

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
1		УВ-6-2000	4	32	
1а		УВ-6-2000	144	32	
1б	ГОСТ 16233-77*	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	2 430-16	Угловая РУ-3	м	65	7,64
5	ГОСТ 14918-80*	Слив С-Р	м	55	4,72
—	2 430-16	МШЗ	220	0,014	

ГНП	Гасилова	Зотова	Турецкий	Пасков	Ермолинский	Блохина	Фотин	Ермолинский
Нач ИС								
Н.контр.								
Гл. спец								
Рук. эр								
Прокт.								
Инж.								
Провер.								

411-0-4 86-АР6

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

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

Схемы расположения облицовочных волнистых листов по фасадам

ГИПРОДЕСТРОУС
Ленинград

Упр. в/обл. Подпись и дата Взам инв.л.

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

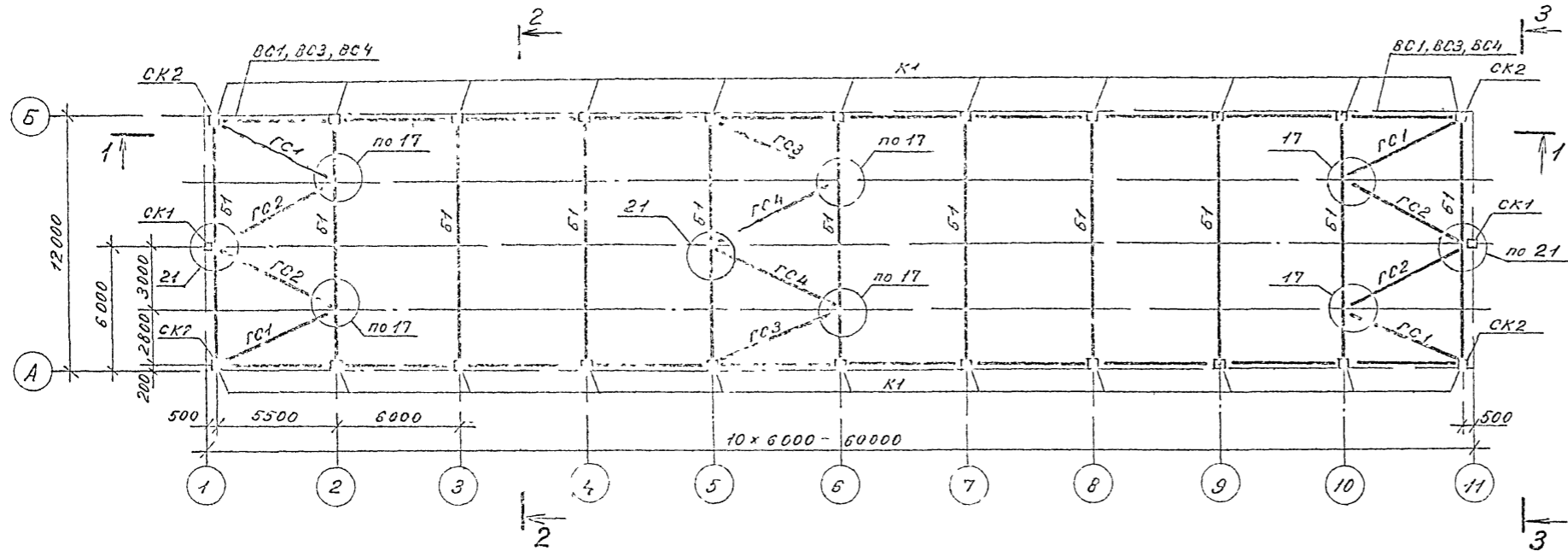
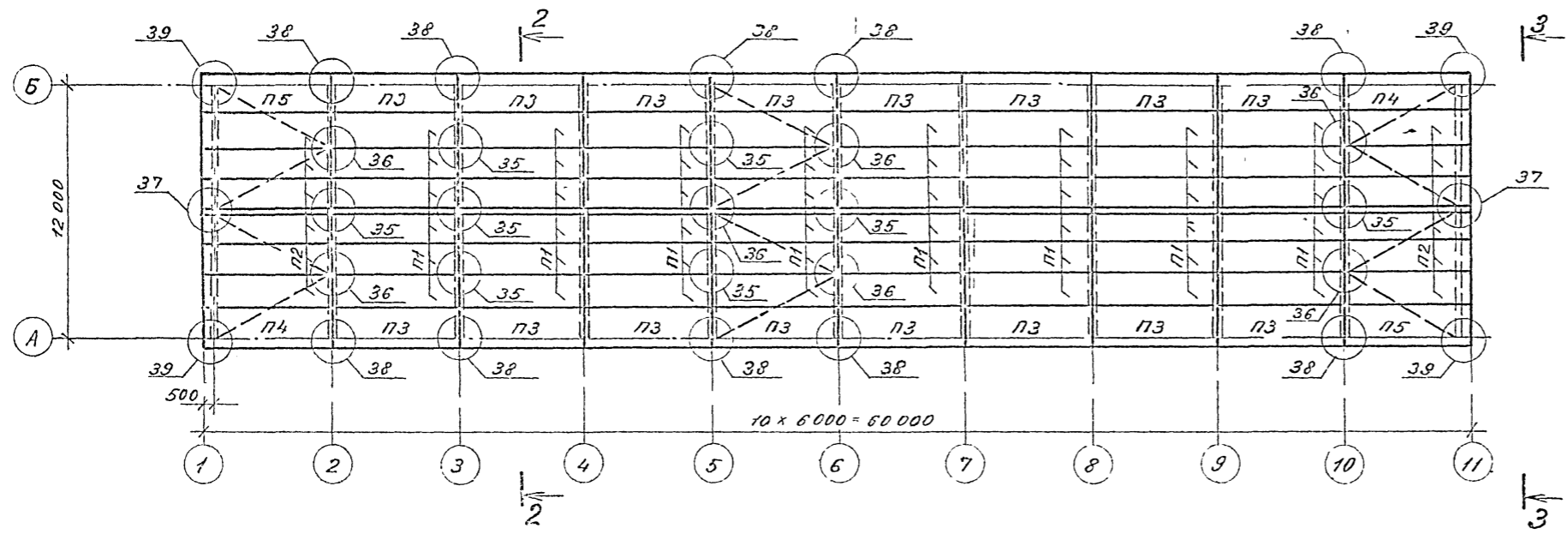
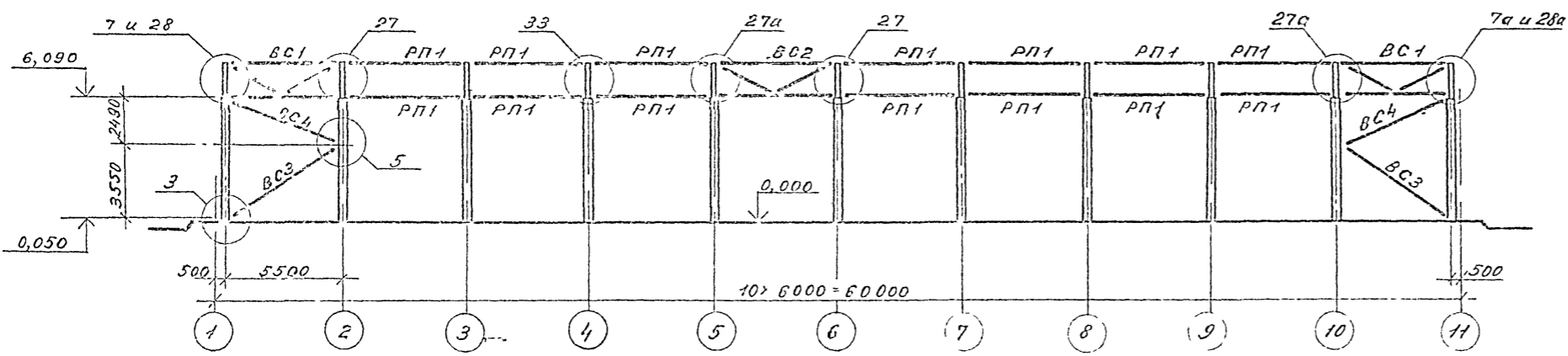


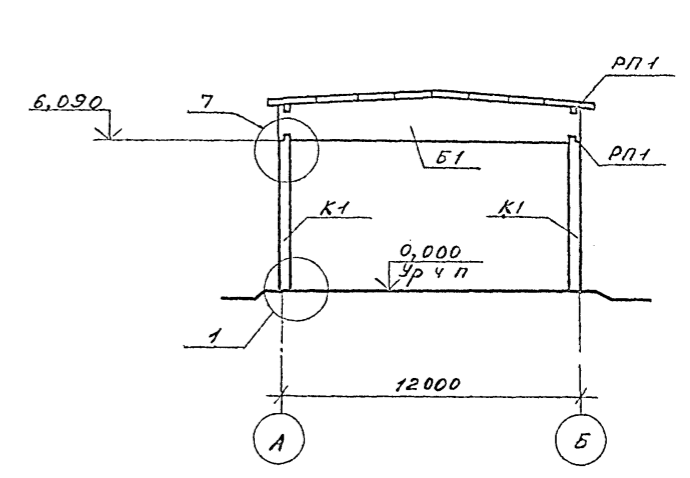
Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)



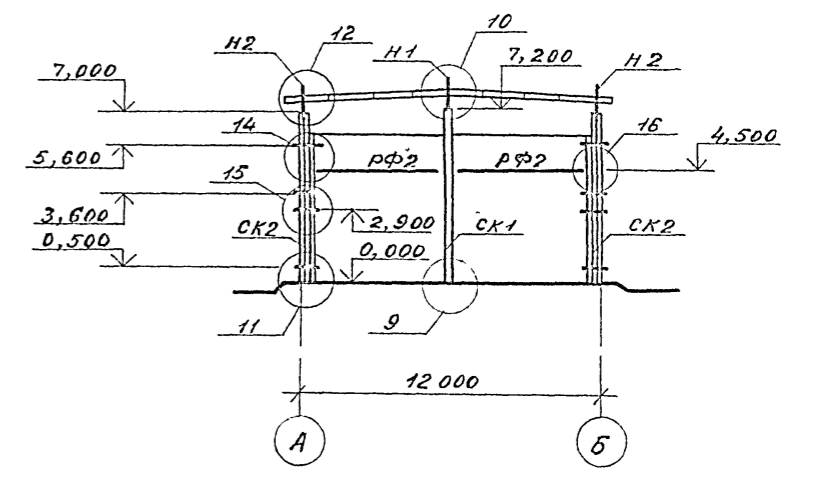
1-1



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 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.

Имя и дата вставки

ГИП	Гасилова		411-0-486-КД6		
Нач. отд.	Зотова		Архитектурно-строительные решения оподстанны, производственных зданий с УТП в деревянных каркасах конструкций для ЛЭП		
Н. контр.	Гурецкий		Тип III		
Гл. констр.	Гасилова		Неотапливаемое здание		
рук. гр.	Брюльгарт		УТП 60 НД 1-12-6		
вед. инж.	Крыманович		Стадия	Лист	Листов
инженер	Фомин		Р	1	3
Схема расположения колонн, балок, распорок, связей, плит покрытия и карнизных			ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		

23625-01 43

Альбом 1

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Схема 1</u>			
		<u>Колонны</u>			
К1	1.420 5-21, вып 0-1, 1	1КД60-2а	22	460	
		<u>Стойки сарверга</u>			
СК1	1420 5-21, вып 0-1, 1	КФС	2	169	
СК2		КФУ7	4	83	
		<u>Балки стропильные</u>			
Б1	1.420 5-21, вып 0-1, 1 1062 5-1, вып 2	БКД-12-2100-Аа	11	942	
		<u>Связи вертикальные</u>			
ВС1	1420 5-21, вып 0-1, 1	ВС1-9а	4	178	
ВС2		ВС2-9а	2	189	
ВС3		С3-1	4	48	
ВС4		С4-1а	4	45	
		<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	
		<u>Распорки</u>			
РП1	1420 5-21, вып 0-1, 1	Р1-1	28	46	
РФ2		РФ2	4	42	
		<u>Насадки</u>			
Н1	1420 5-21, вып 0-1, 2	Н8	2	26	
Н2		Н10	4	21	
		<u>Изделия соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			Узлы
М1-2	1420 5-21, вып 0-2, 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
М11-1-16		М11-1-16	6	9,7	17
М14-1		М14-1	3	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
М35-2		М35-2	4	9,5	16

ШНБ № 1091 Подпись и дата 30.11.62

Продолжение

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
М36	1420 5-21, вып 0-2, 2	М36	16	3,3	11, 14, 15
М38		М38	4	4,5	12
М40-3		М40-3	4	4,1	12
М40-7		М40-7	16	3,3	11, 14, 15
М42-3		М42-3	2	2,9	10
М42а-3		М42а-3	2	2,9	10
		<u>Изделия стандартные</u>			
		<u>Болты</u>			
	ГОСТ 7798-70*	М16x300	152	0,49	
		М16x220	140	0,37	
		М16x200	16	0,35	
		М16x50	372	0,10	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70*	М16	680	0,033	
		<u>Шайбы</u>			
	ГОСТ 11371-78*	М16	680	0,011	
		<u>Схема 2</u>			
		<u>Плиты покрытия</u>			
П1	1465 5-12, вып 1	ПДРР-6-250	48	269	
П2		ПДРТ-6-250	12	267	
		<u>Плиты карнизные</u>			
П3	1420 5-21, вып 1	ПКХ60 20-250	16	450	
П4		ПКХ160 20-250	2	429	
П5		ПКХ260 20-250	2	429	
		<u>Изделия соединительные</u>			
		<u>стальные</u>			Узлы
М45-2	1420 5-21, вып 0-2, 2	М45-2	18	1,3	36, 37
М46-2		М46-2	136	1,3	35
М47-3		М47-3	18	4,5	36, 37
		<u>Изделия стандартные</u>			
		<u>Болты</u>			

Продолжение

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
	ГОСТ 7798-70*	М24x280	43	1,07	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70*	М24	43	0,11	
		<u>Шайбы</u>			
	ГОСТ 11371-78*	М24	43	0,032	
		<u>Гвозди</u>			
	ГОСТ 4028-63*	К4,0x100		6,0	
		К3,0x70		3,0	

1. Элементы каркаса подобраны только по несущей способности. В конкретном проекте должны быть разработаны чертёны элементов каркаса (КДЦ) с закладными изделиями, соответствующими монтажным схемам.
2. Колонна 1КД60-2а отличается от типовой колонны 1КД60-2 только длиной, увеличенной на высоту опорной подкладки стропильной балки.
3. Балки стропильная БКД12-2100Аа отличается от типовой балки БКД12-2100А только отсутствием опорной подкладки.
4. Вертикальные связи ВС1-9а, ВС2-9а соответственно отличаются от типовых связей ВС1-9 и ВС2-9 только пониженной высотой (на размер опорной подкладки).
5. Вертикальная связь С4-1а отличается от типовой связи С4-1 только длиной.

ШП	Гисляева	Р	411-0-486-КДБ
Маш.ст.	Зюмова	Р	
И.контр.	Иурчикис	И.уч.	
Пр.гостр.	Гисляева	И.уч.	
Инж.пр.	Березин	И.уч.	Неопалубаемое здание УТЛБОНД 1-12-6
Инж.пр.	Росин	И.уч.	
Спецификация к схемам исполнения сборных элементов			Лист 2
ГИПРОМЕСТРАУС Ленинград			

Схема расположения ригелей фахверка по оси „А“

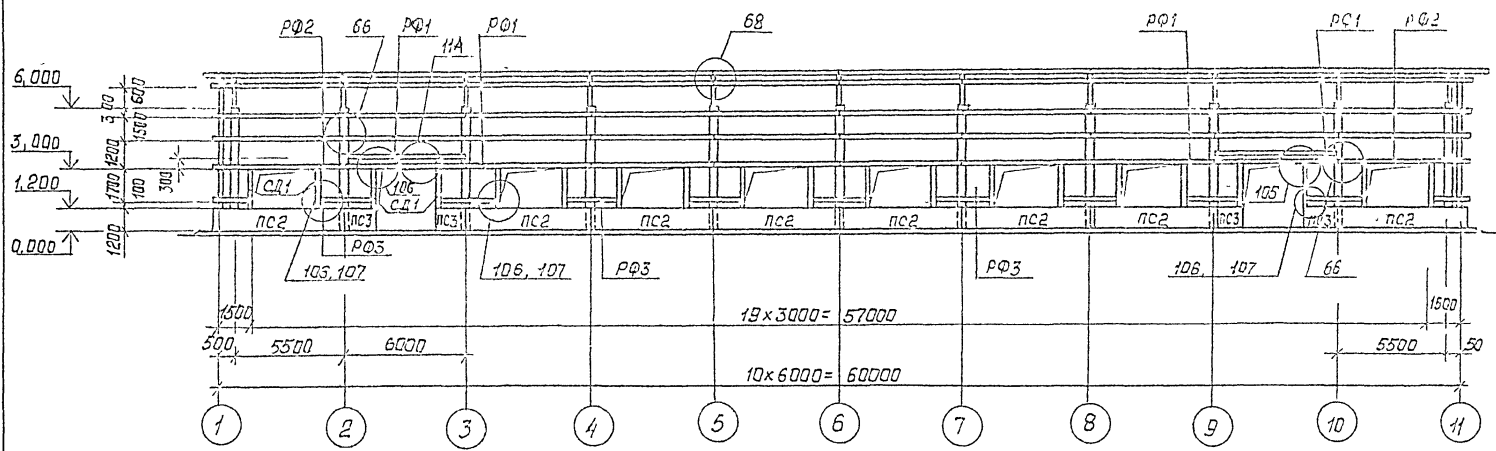


Схема расположения ригелей фахверка по оси „Б“

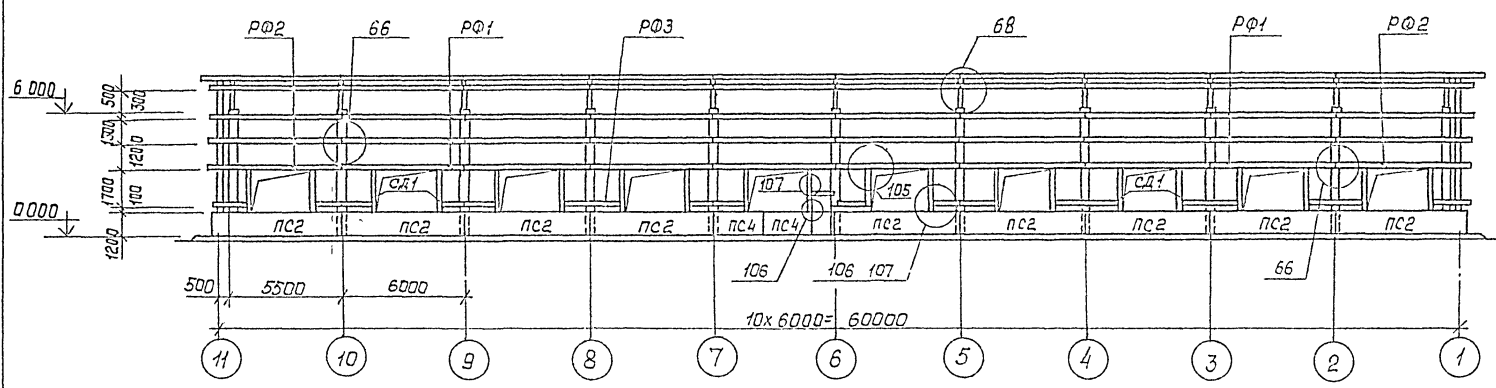
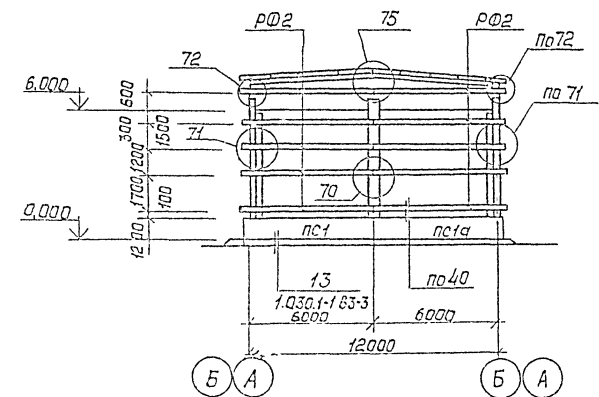


Схема расположения ригелей торцевого фахверка по осям „1“, „И“



Спецификация к схемам расположения ригелей фахверка по осям „А“, „Б“ и торцевого фахверка по осям „1“, „И“

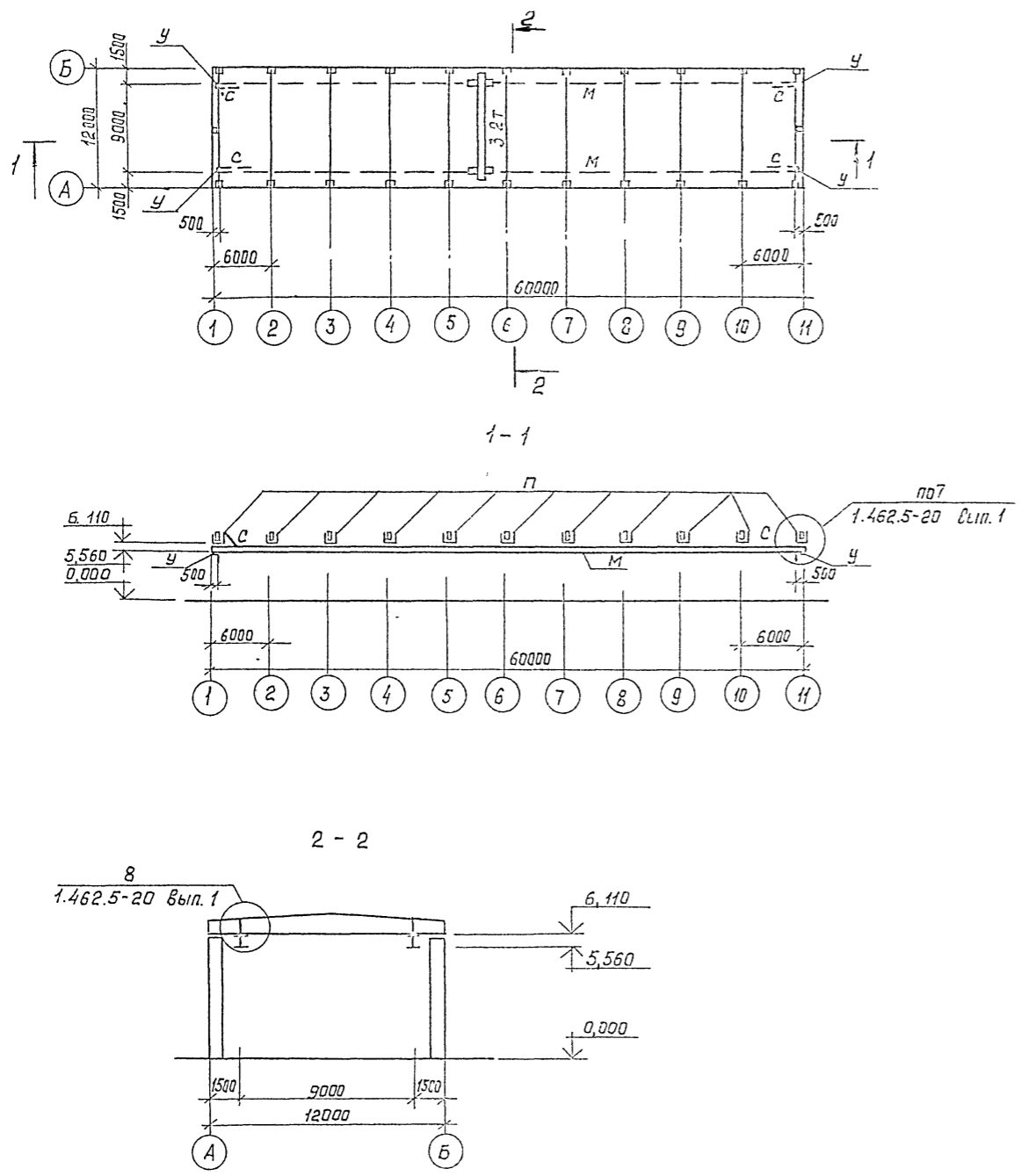
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
<u>Ригели фахверка</u>					
RФ1	1.420.5-21 Вып. 0-1	ДР1-1	66	130	
RФ2		ДР2-1	36	138	
RФ3	лист 3	Пиломатериалы по ГОСТ 426-21	23	22,0	110 x 90 e=3000
		Стойки обрамления			
		проем			
СД1	лист 4	Пиломатериалы по ГОСТ 426-21	40	13,0	140 x 90 e=1800
		Панели стеновые			
PC2		PC 60.12.20-2 л	17	2200	
PC3		2PC.15.12.20-л-1	4	550	
PC4	1.030.1-1 Вып. 0-9, 11-1	1PC.275.12.2,5-6, л-1	2	1200	
PC5		PC 62.5.12.20-2 л-1	2	2300	
PC6		PC 62.5.12.20-2 л-2	2	2300	
		<u>Узлы</u>			Узлы
		<u>соединительные</u>			
MC1-1		MC1-1	48	0,3	40
MC16		MC 16	80	1,5	105, 106
MC18	1.420.5-21 Вып 2	MC 18	40	1,6	107
MC25		MC 25	118	7,4	66, 68, 70, 71
MC26		MC 26	4	9,15	72
MC28		MC 28	16	3,5	71
	ГОСТ 7798-70*	Болт М12x180	496	0,18	66, 68, 70, 71, 72, 75
		Болт М12x120	80	0,12	107
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	576	0,017	
	ГОСТ 11371-78**	Шайба М12	1152	0,006	
	ГОСТ 11473-75**	Шурцп 5x60		6,0	105
	ГОСТ 4028-63**	Гвозди КЗ 0x70		5,0	105, 106
		Гвозди КЗ.5x90		7,0	107

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

Инв. № подл. | Дата выдачи | Дата

ГИП	Исильова		411-0-486-КДБ			
Нач. отд.	Эпштейн		Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий, с/уп в деревянных железных конструкциях для лед.			
Н. консульт.	Турецкий					
Ин. спец.	Бухимович					
Рис. гр.	Бриллиант					
Вед. инж.	Козырева		Тип III	Стан. №	Лист	Листов
Инженер	Фомин		неотапливаемое здание	Р	3	
Проект.	Слепова		УТП 60x11-12-6			
			Схема расположения ригелей фахверка	ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		

Схема расположения подвижных подкрановых осей.



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкции	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз	состав	М, кН	N, кН	Q, кН			
М	I		I 30М	См серию 1426.2-3. Вып 2			4		
п	ЭГ		Гнут проф 2С60х50х3	21	44.5	0.65			
с	Г		L 63х5 по гибкости $l \leq 400$						
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	Масса металла по конструкции	Общая масса, т
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля					
Балки двутавровые, для подвесных путей ТУ14-2-427-80	ВСтЗГпс5 гост 380-71*	I 30М	1	53805				5.97		5.97	
Всего профилей		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 63x5	4	21113				0.01	0.10	0.10	
		L 100x7	5	21113				0.01	0.10	0.11	
Всего профилей		Итого	6					0.01	0.10	0.11	
Всего профилей			7					0.01	0.10	0.11	
Сталь угловая неравнополочная гост 8510-86	ВСтЗГпс 5-1 ТУ14-1-3023-80	L 140-90x8	8	22260				0.19	0.19	0.19	
Всего профилей		Итого	9					0.19	0.19	0.19	
Всего профилей			10					0.19	0.19	0.19	
Сталь холоднокатаная швеллеры равнополочные гост 8278-83	ВСтЗГпс 5-1 ТУ14-1-3023-80	Г 60x50x5	11	73007				0.20	0.20	0.20	
Всего профилей		Итого	12					0.20	0.20	0.20	
Всего профилей			13					0.20	0.20	0.20	
Сталь листовая горячекатаная гост 19903-74*	ВСтЗГпс 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	
Всего профилей		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			21							5.97	
			22							1.29	
			23							0.11	
Всего масса металла, приведенная	к стали с R_y		2100	($\text{кг}/\text{см}^2$)		205 МПа				7.97	

Имя, номер, дата, подпись и дата

ГНП	Гасилова	Зал	
Нач отв	Зотова	Зал	
Н контр	Турецкий	Зал	
И.к.э.	Гасилова	Зал	
Рис. эр	Брюльберг	Зал	
Вед ич	Крик тав	Зал	
Интен	Фонч	Зал	
Прозер	Брюльберг	Зал	

411-0-486-КМ6

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

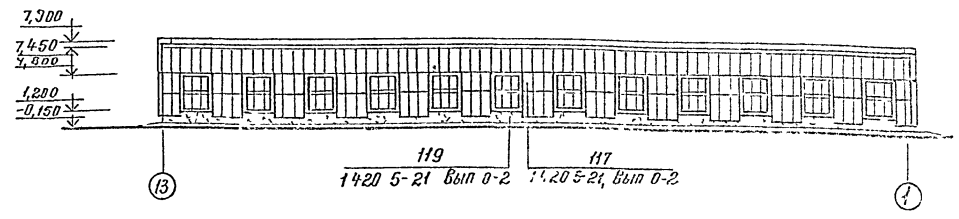
Тип III неотапливаемое здание	Стая	Лист	Листов
УП 60НД1-12-6	р		1

Схема расположение подвесных подкрановых путей Техническая спецификация металла

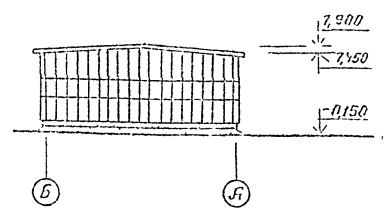
ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград

Альбом 1

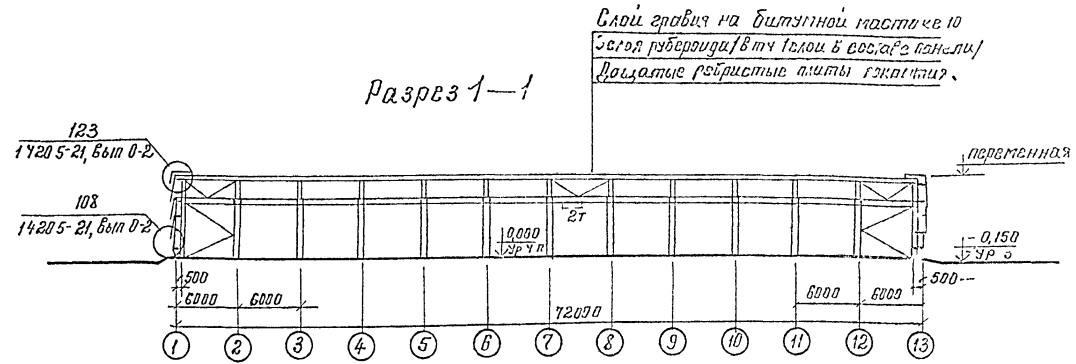
Фасад 13-1



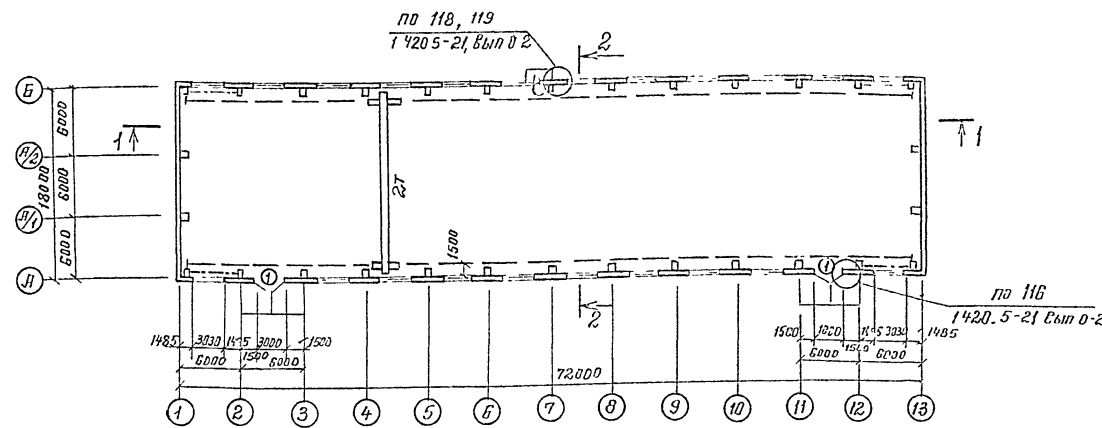
Фасад Б-А



Разрез 1-1



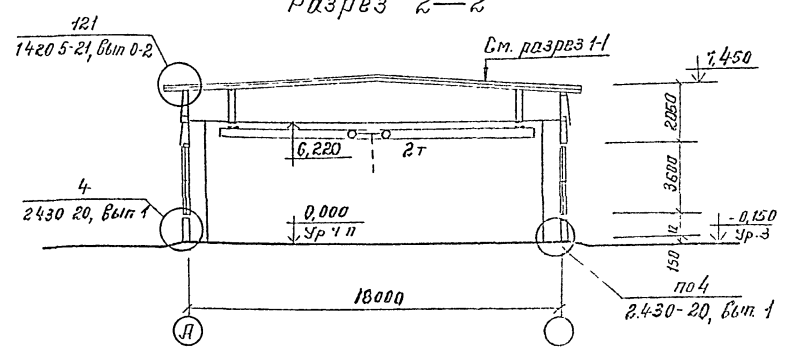
План на отм 0,000



Ведомость проемов входов и дверей

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

Разрез 2-2



Спецификация металлических изделий кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Ед	Масса ед кг	Примечание
	1.420 5-21, Вып 0-2, 2	Слив СБ	м	144	Узел 121
		Костыль МС 19	240	0,15	
	1.420 5-21, Вып 0 2, 2	Слив С7	м	36	Узел 123
		Костыль МС 17	48	1,0	
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 175x40 L=650	48		
		Доска 130x30 L=1480	48		
	ГОСТ 4028-63	Гвозди Ж 4x100	480		
	ГОСТ 4030-63	Гвозди Ж 3,5x40	380		

Спецификация элементов запарнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Ед	Масса ед кг	Примечание	
1	1.435 9-17, Вып 3	Ворота ВР 30x30-Д	2	-	с калиткой	
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10	1			
	1.420 5-21 Вып 0-2, 2	Слив СБ	м	6,6	2,4	
		Костыль МС 22	10	0,18		
		Гребенка			Узлы	
		ОЦБПВ-0-0,8x150 ГОСТ 19904-74 Ст 3 кл ПК ГОСТ 14918-80	18	0,94		
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 30x30	м	6		114, 116
		Доска 30x100	м	12		
		Доска 10x130	м	6		
		Доска 10x90	м	7,2		
	ОСТ 34-13-016-77	Болт самонарезающий М6x25	40			
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4x40	30			
		Шуруп 1-6x50	86			
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54x13 м	6,5		Узлы	
	ГОСТ 8486-86 Е	Брусек 30x40	м	6,5		
		Пробка деревянная 30x32 L=180	6		117 119	
		Брусек 50x90	м	1,5		
	1.420 5-21 Вып 0-2, 2	Гребенка				
		ОЦБПВ-0-0,8x150 ГОСТ 19904-74 Ст 3 кл ПК ГОСТ 14918-80 м	3,5			
	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО 18-30 1	44		Узлы	
	1.420 5-21 Вып 0-2, 2	Слив С1-1	м	66		1,50
		Костыль МС 20	66	0,15		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54x13 м	264	0,32		
		Наличник тип 1 44x13 м	158	0,29		
		Доска 25x180 L=80	88	0,18		
		Доска 25x180 L=110	88	0,18		см
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 15x180 L=80	88	0,14		схему
		Брусек 30x40	м	15,8		0,6
		Пробка деревянная 32x84	264	1,34		ОК
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4x40	1210			
		Шуруп 1-6x70	650			
		Шуруп 1-8x100	360			
		Шуруп 1-8x120	540			

Шифр листов: Покрытия и ограждения, Внутр. альбом 1

Тип	Гасилова				
Разреш	Зеленый				
Н. контр	Турция				
Ил спец	Пасков				
Рук гр	Ермаков				
Инж	Филипп				
Архит	Виноградова				
Пробер	Ермаков				

411-0-486-ЛР7

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

Тип III неопаливаемый здание

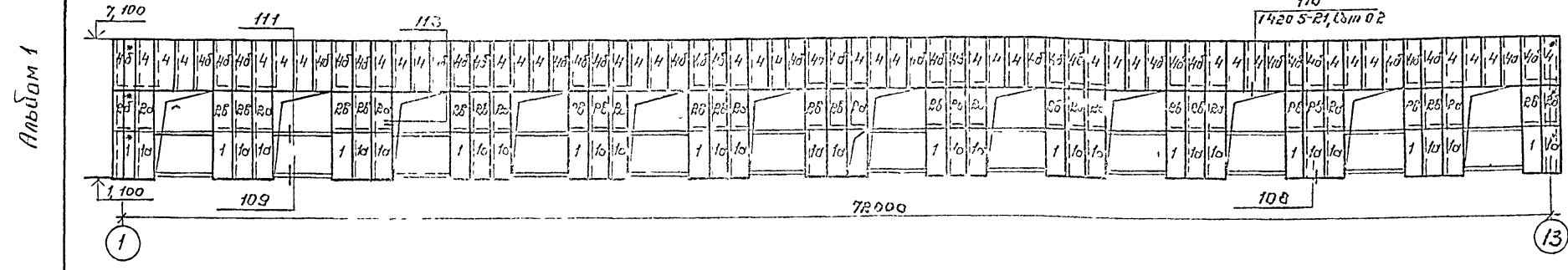
УТН 720Д1-18-Б

Лист	Лист	Лист
Р	1	2

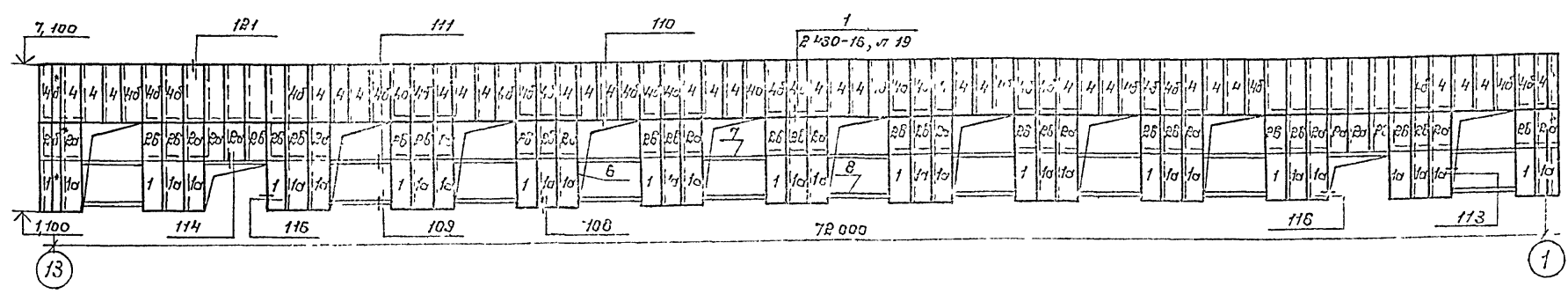
План Разрезы Фасады
Спецификация металлических изделий кровли

ГИПРОЛЕСТРОИСТ
Ленинград

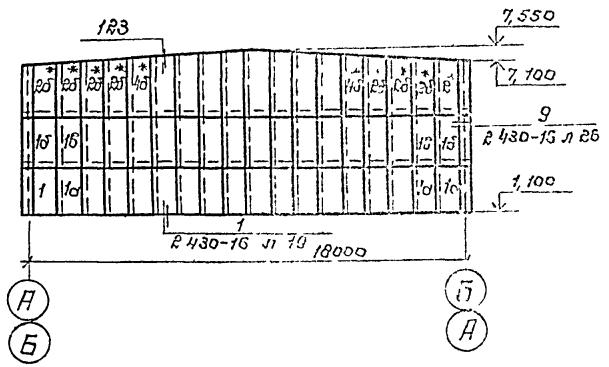
Схема расположения асбестоцементных листов по фасаду 1-13



по фасаду 13-1



по фасадам А-Б, Б-А



Схемы обрезки углов листов



Асбестоцементные листы со знаком обрезать по месту

Спецификация изделий элементов стен

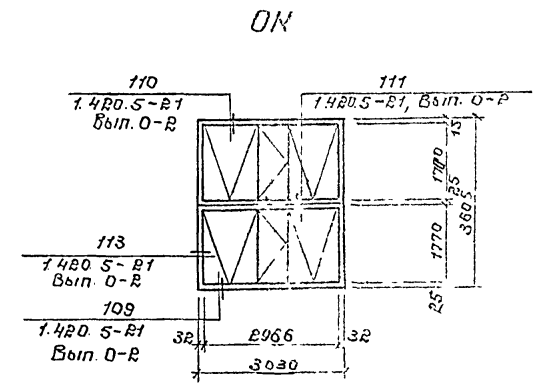
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1		УВ-6-2000	26	3Р	
1а		УВ-6-2000	84	3Р	
1б		УВ-6-2500	4	39	
1в		УВ-6-2500	3Р	39	
2		УВ-6-2000	2	3Р	
2а		УВ-6-2000	30	3Р	
2б		УВ-6-2000	16	3Р	
2в		УВ-6-2000	48	3Р	
4		УВ-6-2500 L=2200	38	39	
4б		УВ-6-2500 L=2200	128	39	
6	Р 430-16	Угловое РУ-3,	м	170	1,64
7	ГОСТ 14918-80*	Слив,	м	70	2,01
8	ГОСТ 11918-80*	Слив, С-Р,	м	70	4,27

Спецификация изделий элементов стен (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
	1 420 5-21 Вып 0-Р, Р	Слив С1-1	м	112	1,60
		Костыль МС 20	78	0,15	
	ГОСТ 8509-86	L 63x5	78	0,3	
	1 420 5-21 Вып 0-Р, Р	Гребенка			Узел 103
		ОЦБПВ-0-0,8x150 ГОСТ 19904-74			
		СТЗ кл ПК ГОСТ 14918-80	м	112	
	ГОСТ 8486-86 E	Доска 30x30	м	112	
		Брусок 50x15	м	112	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4x40	702		
		Шуруп 1-6x70	312		
		защелка комбинированная	78		
	1 420 5-21 Вып 0-Р, Р	Слив С1-1	м	66	
		Костыль МС 20	66		
	ГОСТ 8486-86 E	Доска 25x120	132		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54x13	66		Узел 105
	1 420 5-21 Вып 0-Р, Р	Гребенка			
		ОЦБПВ-0-0,8x150 ГОСТ 19904-74			
		СТЗ кл ПК ГОСТ 14918-80	м	66	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-6x70	132		
		Шуруп 1-8x100	110		
		защелка комбинированная	66		
	ГОСТ 8486-86 E	Доска 30x40	м	66	
		Доска 15x180 L=80	м	110	
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54x13	м	66	
	1 420 5-21 Вып 0-Р, Р	Гребенка			Узел 110
		ОЦБПВ-0-0,8x150 ГОСТ 19904-74			
		СТЗ кл ПК ГОСТ 14918-80	м	66	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-6x70	110		
		Шуруп 1-4x40	220		
		Шуруп 1-8x100	220		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 44x13	м	159	
	ГОСТ 8486-86 E	Брусок 30x40	м	159	
		Пробка деревянная 32x84	132		
	1 420 5-21 Вып 0-Р, Р	Гребенка			Узел 113
		ОЦБПВ-0-0,8x150 ГОСТ 19904-74			
		СТЗ кл ПК ГОСТ 14918-80	м	159	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-8x100	264		
		Шуруп 1-6x70	176		
		Шуруп 1-4x40	528		

Узлы, на которых не указаны ссылки под полкой линии выноса, см серия 1 420 5-21, вып 0-Р

Унифицировано



411-0-486-AP7

Архитектурно-строительное отделение одноэтажного производственного здания с УТП в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП

Тип III неотапливаемое здание

УТП 78 Н.Д.1-18-6

Схемы расположения асбестоцементных листов по фасадам Спецификация

ГИПРОЛЕСТРОИЧЕ Ленинград

Альбом 1

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

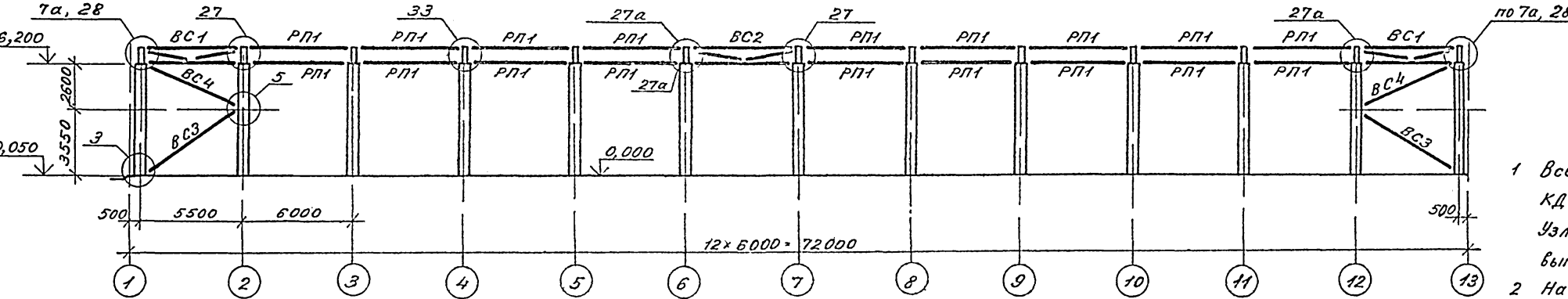
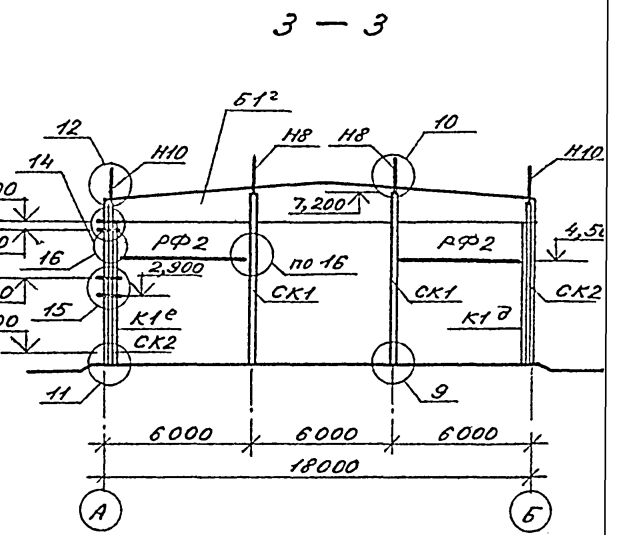
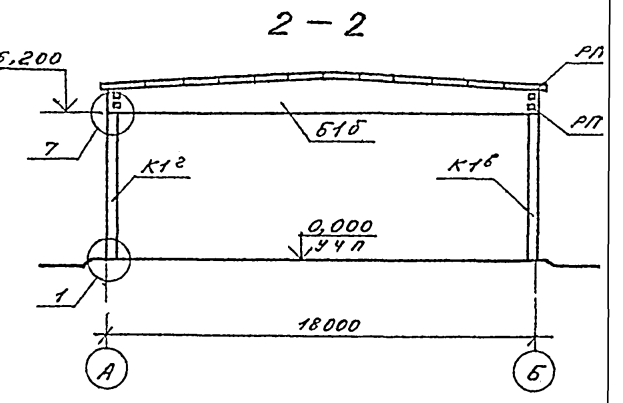
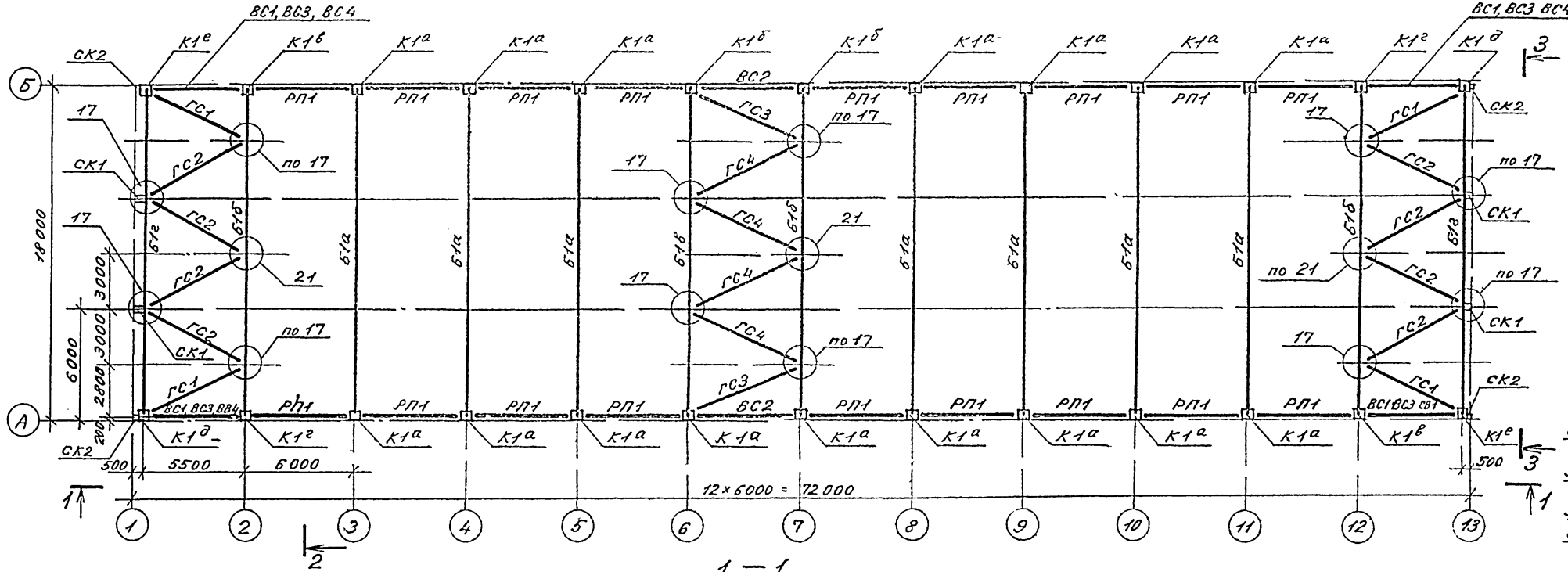
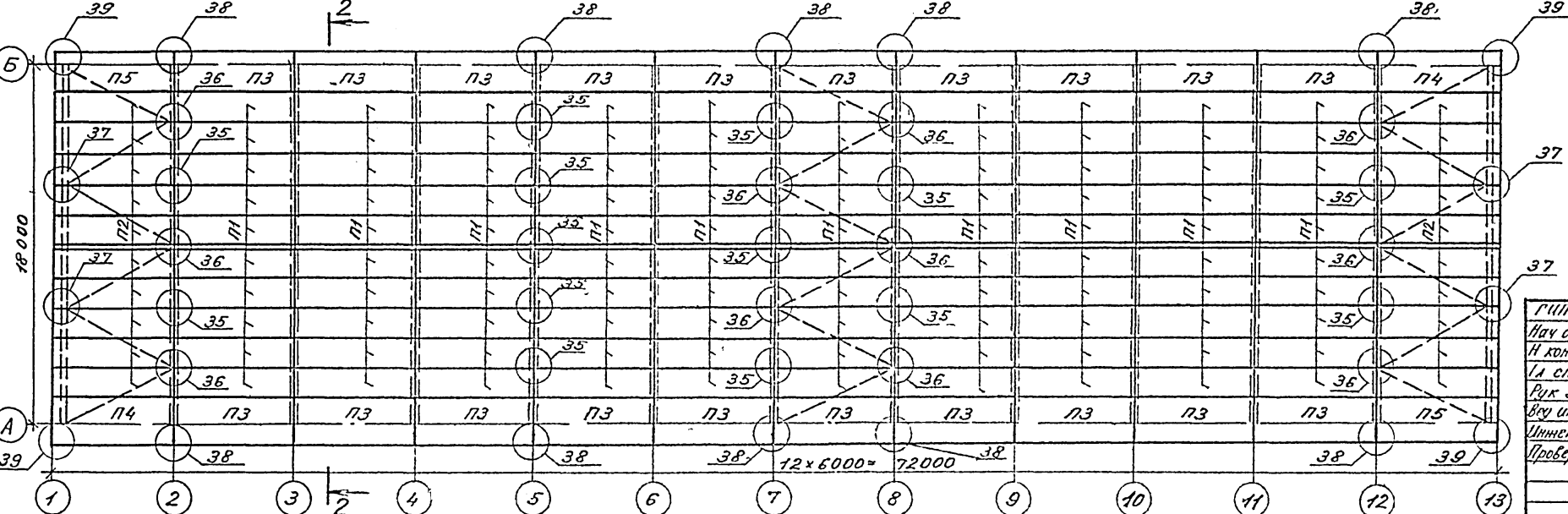


Схема расположения плит покрытия и карнизных. (Схема 2)



- 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

ГЧП	Гасилова				
Нач. отд.	Зотова				
Н. контр.	Турецкий				
Гл. спец.	Гасилова				
Рук. эр.	Брюльгарт				
Всч. инж.	Крыжановский				
Инженер	Кузубова				
Проверил	Фомин				

411-0-4 86- КД7

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

Тип II		Станд. Лист	Лист
Неотапливаемое здание		Р	7
УТП 12'НД 1-18-6			

Схемы расположения колонн, балок, распорок, связей, плит покрытия и карнизных

ГИПРОЛЕСТРАИ
Ленинград

Альбом 1

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		1 КД 60 - 4в	2	520	
К1г		1 КД 60 - 4г	2	520	
К1е		1 КД 60 - 4е	2	520	
		<u>Стойки фахверка</u>			
СК1	КД7и-СК1сб	КФБ	4	169	
СК2	КД7и-СК2сб	КФУ7	4	83	
		<u>Болки стропильные</u>			
Б1а	411-0-4.86	1БКД 18 - 1500 Яа	7	1990	
Б1б		1БКД 18 - 1500 Яб	3	1990	
Б1в		1БКД 18 - 1500 Яв	1	1990	
Б1г		1БКД 18 - 1500 Яг	2	1990	
		<u>Связи вертикальные</u>			
ВС1	411-0-4.86	ВС1 - 12а	4	190	
ВС2		ВС2 - 12а	2	208	
ВС3	411-0-4.86	СЗ - 1	4	48	
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

Шифр по порядку, материал и дата изготовления

продолжение

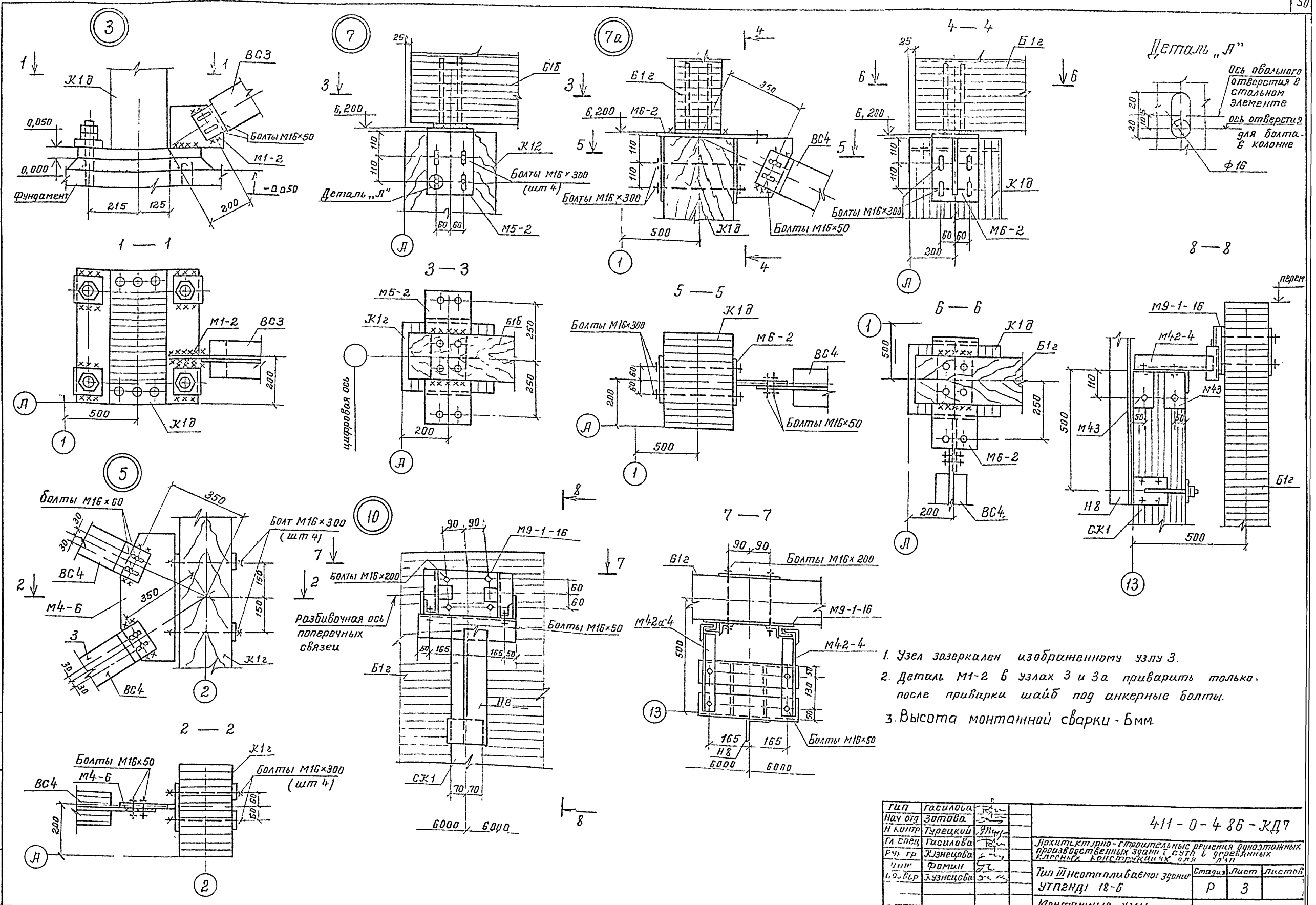
Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед кг	Приме- чание
М18-2	14205-21 вып 2	М18-2	6	10,8	28,28а,33
М19-2		М19-2	2	10,8	28,28а
М35-2		М35-2	4	9,5	16
М36		М36	16	3,3	11,14,15
М38		М38	4	4,5	12
М40-4		М40-4	4	3,9	12
М40-7		М40-7	16	3,3	11,14,15
М42-4		М42-4	4	2,7	10
М42а-4		М42а-4	4	2,7	10
М43		М43	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	720		
		<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 - Б - 250	100	393	
П2		ПДРТ - Б - 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 2 60 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*	К3 x 80		12,8	
		К4 x 160		10,0	

Гип.	Гасилова	ИЗ	411-0-4.86 - КД7
Нач. отг.	Зотова	ИЗ	
Н. конт.	Галецкий	ИЗ	
Гл. спец.	Гасилова	ИЗ	
Рук. гр.	Кузнецова	ИЗ	
Шифр	Форман	ИЗ	Архитектурно-строительные решения одноэтапных производственных зданий из УТП в деревянных каркасах с полуприкрытой кровлей
Проб.	И.И.И.	ИЗ	Тип III неопалубаемое здание
			УТП 72 ИД1-18-6
			Спецификация к суммам расположенных сборных элементов
			СТАДИЯ
			ЛИСТ
			Листов
			Р 2
			ГИПРОЛЕСТРАНС
			Ленинград

Альбом 1

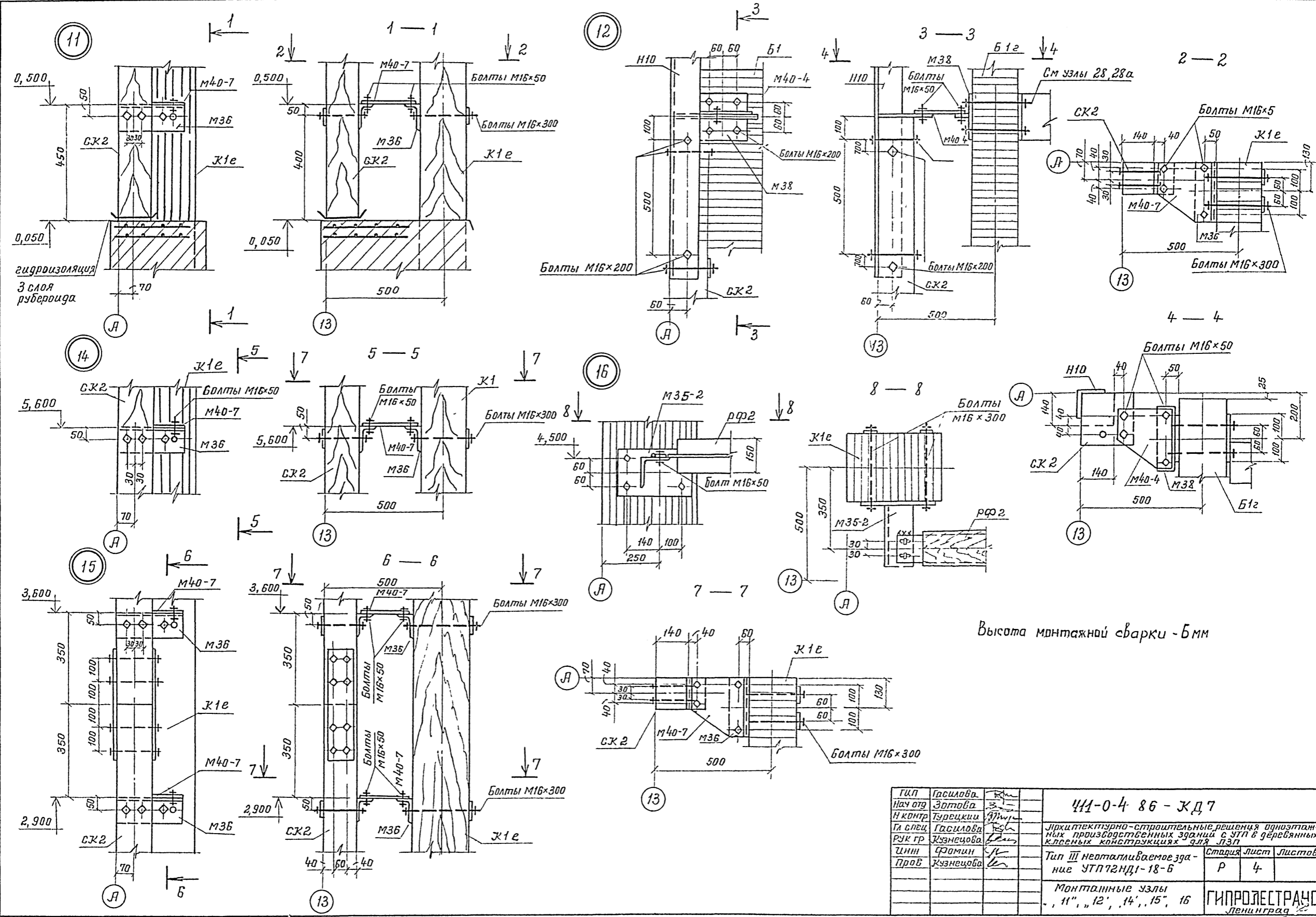


1. Узел зазеркален изображенному узлу 3.
2. Деталь М1-2 в узлах 3 и 3а приварить только после приварки шайб под анкерные болты.
3. Высота монтажной сварки - 6мм.

Лист № _____
 Подпись и дата _____
 Шифр _____

Гип	Гасилова		411-0-486-ЖДГ		
Нач. отд.	Зотова				
Н. контр.	Турецкий				
Гл. спец.	Гасилова		Найти конструктивно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с стл. в железобетонных конструкциях для		
Руч. гр.	Жунецова				
Инж.	Фомин		Тип III неотрицательного значения	Стая	Лист
Инж. В.Р.	Жунецова		УТПНД 18-Б	Р	3
			Монтажные узлы "3", "5", "7", "9" и "10"		
			ГИПРОЛЕСТРАНС		

Альбом 1

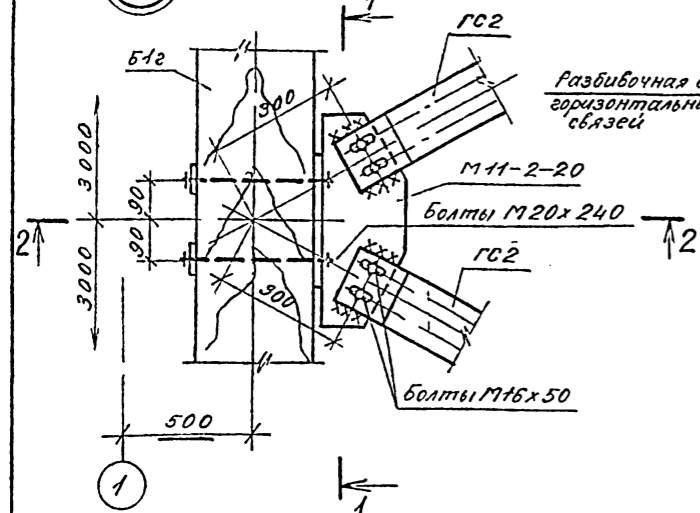


Тип котла: Плотность и газа: Вязкость масла

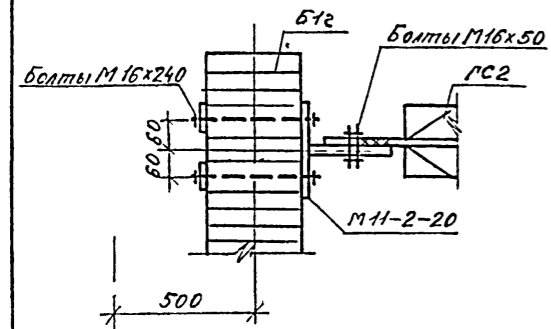
ГИП	Гасилова			41-0-4 86 - ЖД7 Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП	Стр.	Лист	Листов
Нач. отд.	Зотова				Р	4	
Н. контр.	Турецкий						
Гл. спец.	Гасилова						
Рук. гр.	Кузнецова						
Инжн.	Фромин			Тип III неотопляемое здание УТП 72НД1-18-6			
Проб.	Кузнецова			Монтажные узлы 11, 12, 14, 15, 16			
				ГИПРОЛЕСТРАУС Ленинград			

Альбом 1

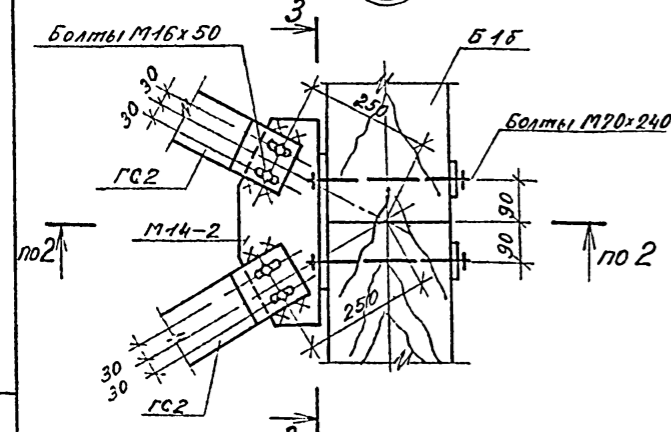
17 - смотреть совместно с узлом "10"



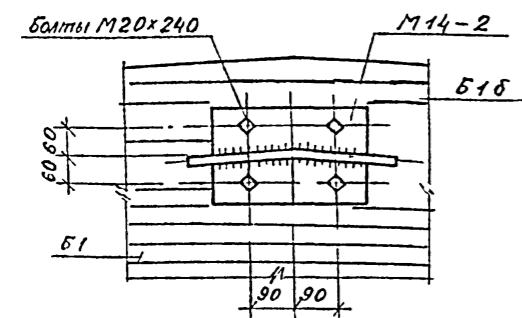
2-2



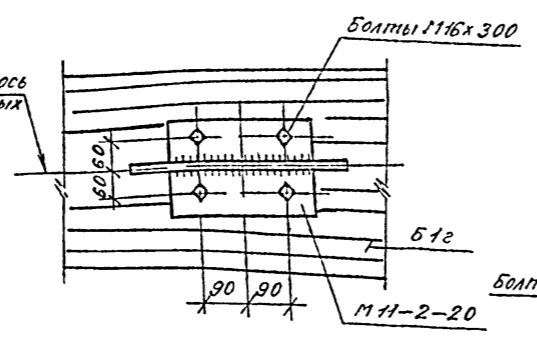
21



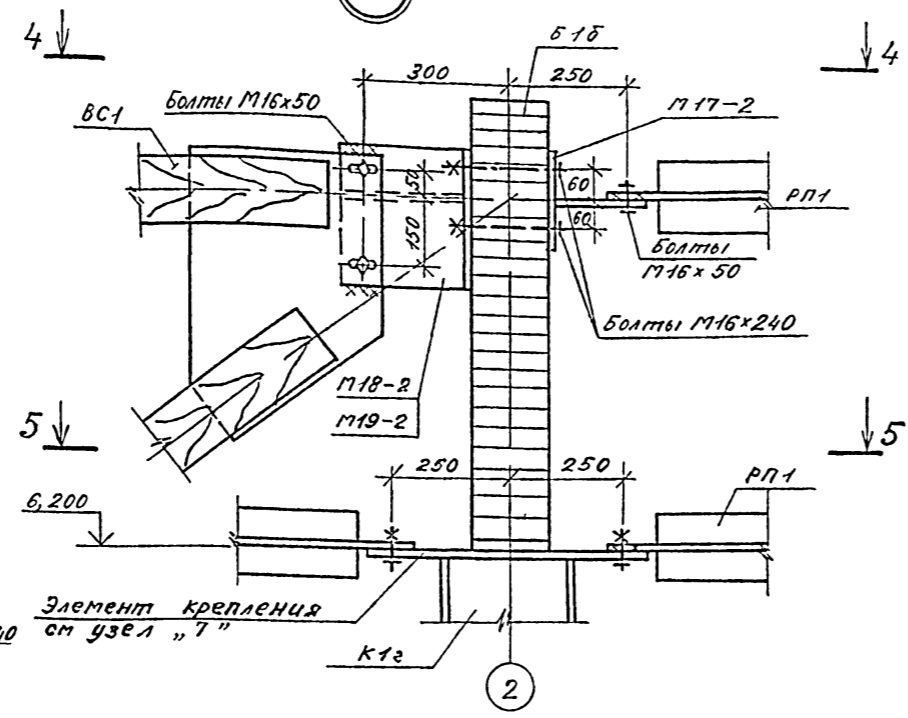
3-3



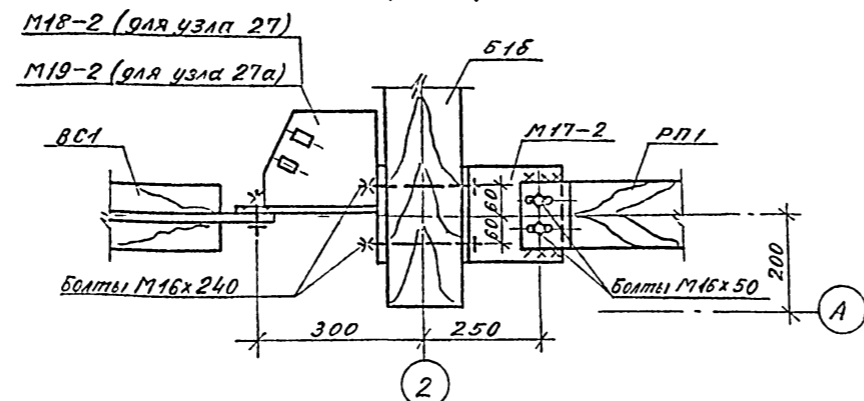
1-1



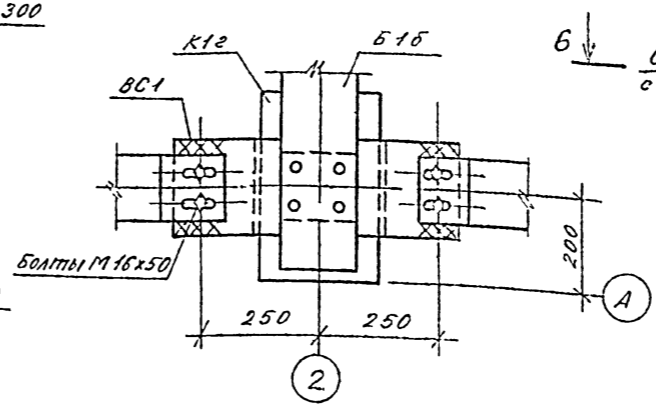
27



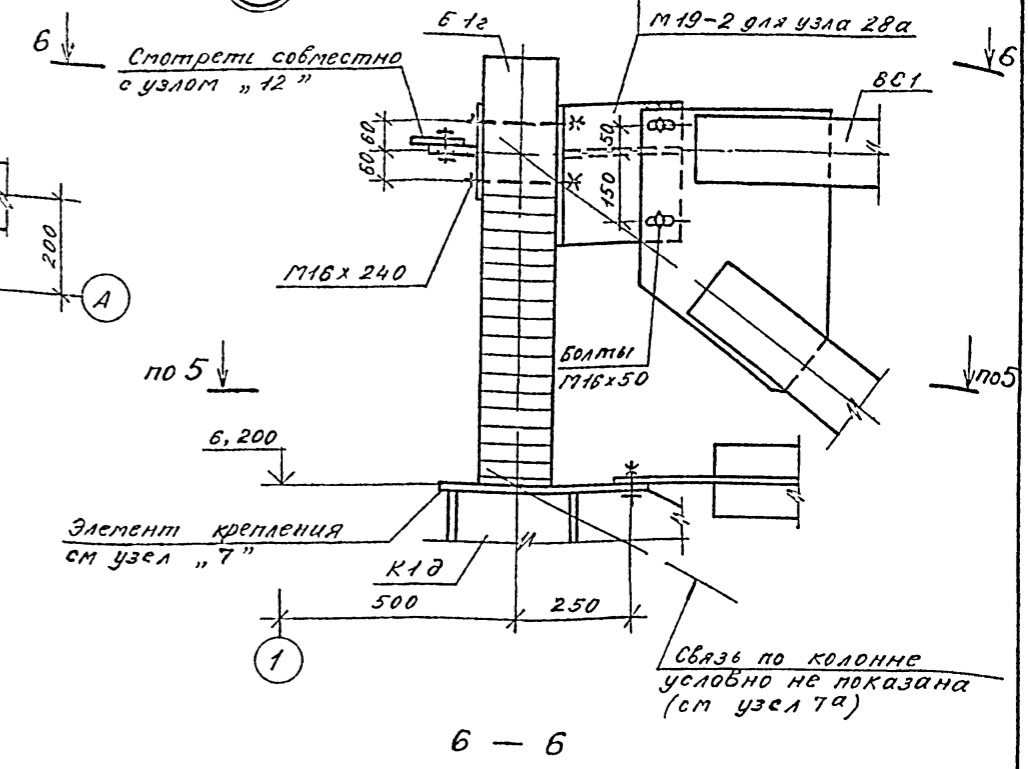
4-4



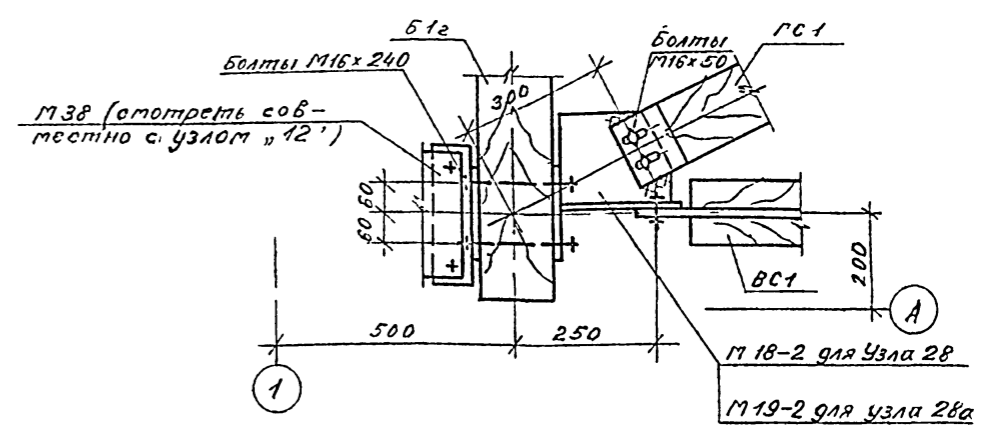
5-5



28



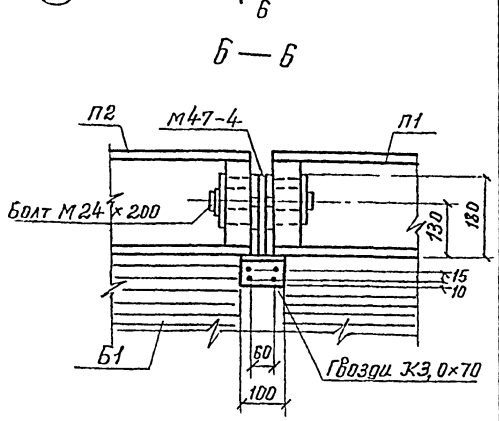
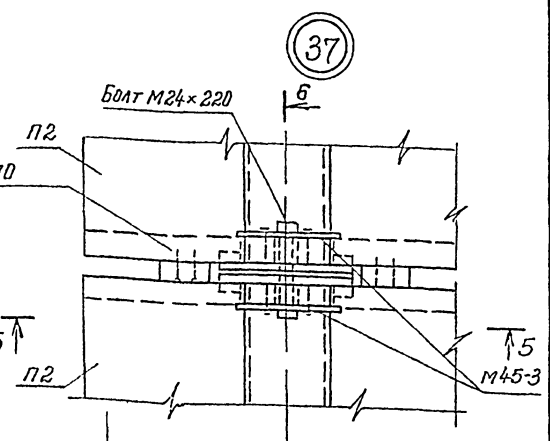
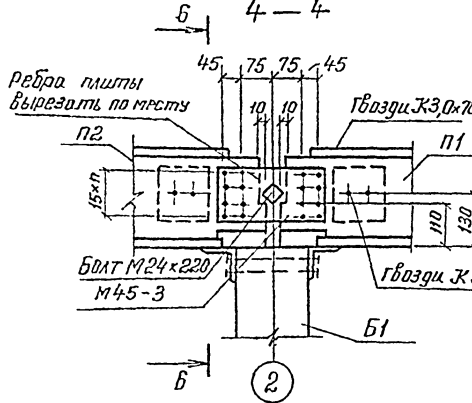
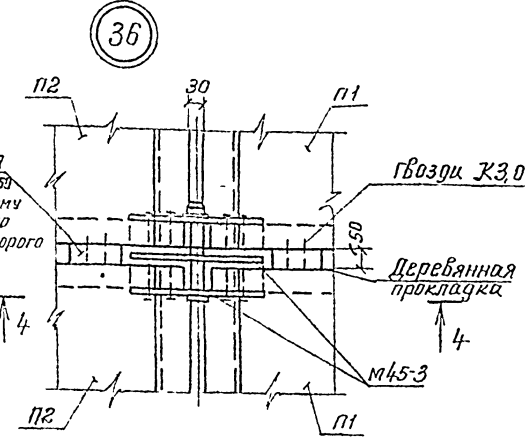
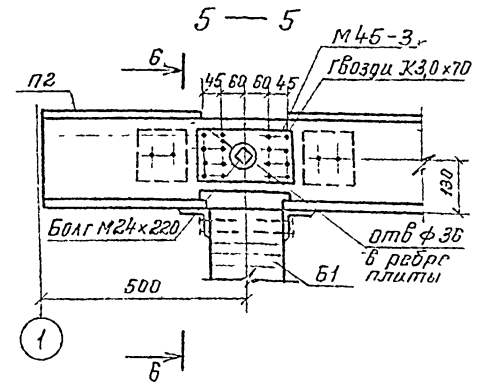
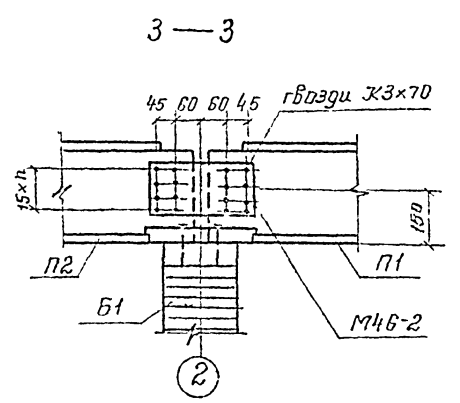
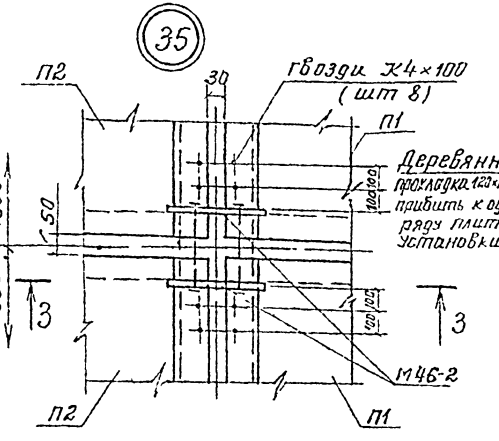
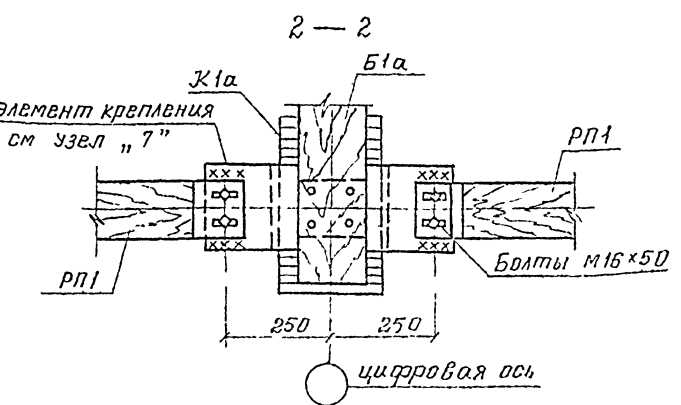
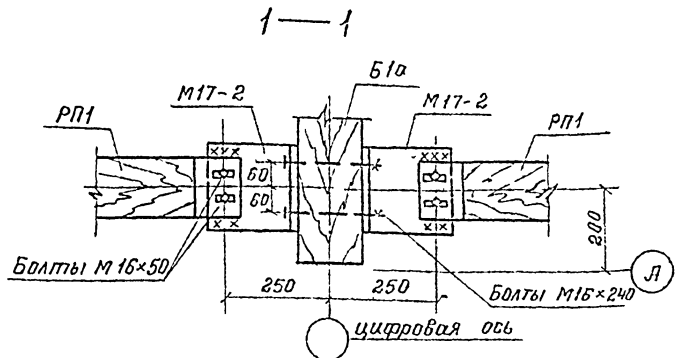
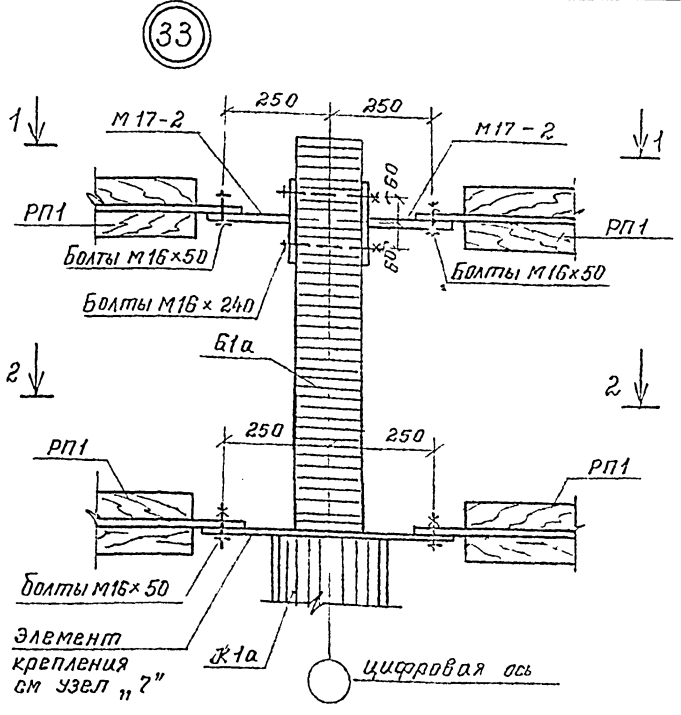
6-6



Высота монтажной сварки БММ

Гип	Гасилова		411-0-486-КД7		
Нач. отд.	Затова		архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТТ в деревянных каркасных конструкциях для УТТ		
И. контр.	Гурейкий		Тип III неотапливаемое здание	Стадия	Лист
И. спец.	Гасилова		УТТ 72НД1-18-6	Р	5
Рук. эр.	Кизнецова		Монтажные узлы "17", "21", "27" и "28"		
Инженер	Фотин		ГИПРОДЕСТРАНС		
Проверил	Кизнецова		Ленинград		

Альбом 1



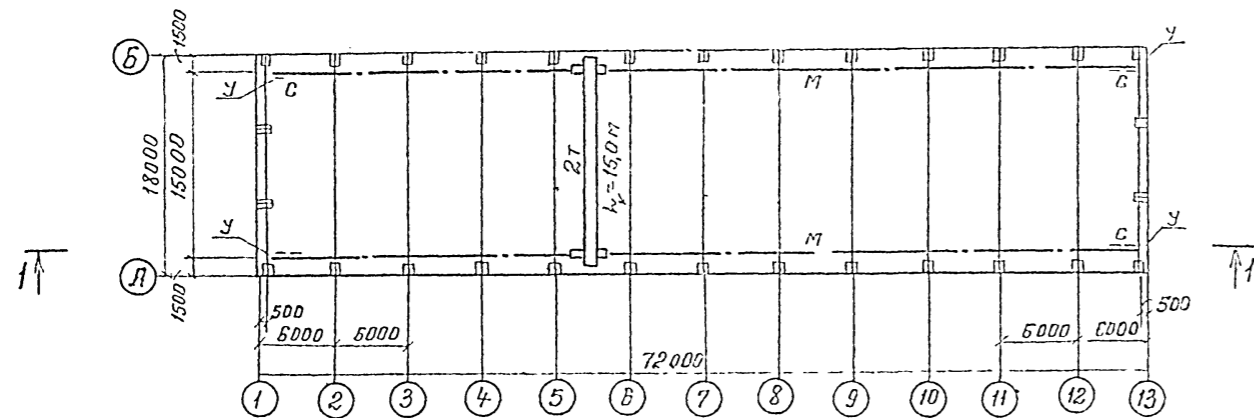
1. Номера узлов, разработанных на листах КД7-3.. КД7-6 соответствуют номерам узлов серии 1.420.5-21, вып. 0-2 и отличаются только тем, что на них даются полные марки соединительных деталей, подобранные по ключам серии 1.420.5-21 вып. 0-2 для условия основного решения данного альбома (см. лист 1 пояснительной записки).

2. Высота монтажной сварки Бмм.

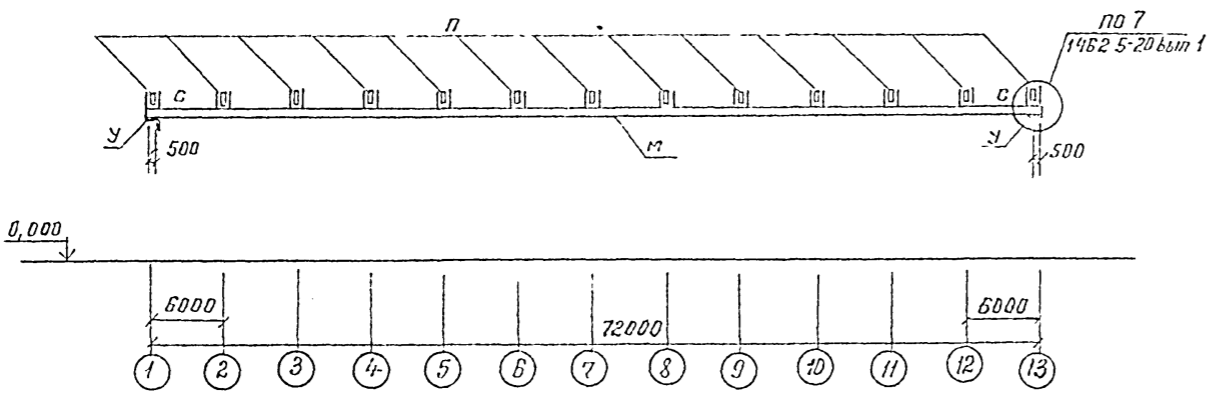
Шиб. А. А. Лавров. Подпись и дата. Взам. инв. №

Гип	Гасилова			411-0-486 - КД7
Науч. со	Зотова			
И контр	Турецкий			
Гл спец	Гасилова			
Рук гр	Кузнецова			
И.И.И	Фролкин			
Пров	Кузнецова			
Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных каркасных конструкциях для ЛЭП				Стр. 6
Тип III неопалубаемов здания УТП 72ИД1-18-6				Листов
Монтажные узлы " 33", " 35", " 36", " 37"				Р 6
				ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

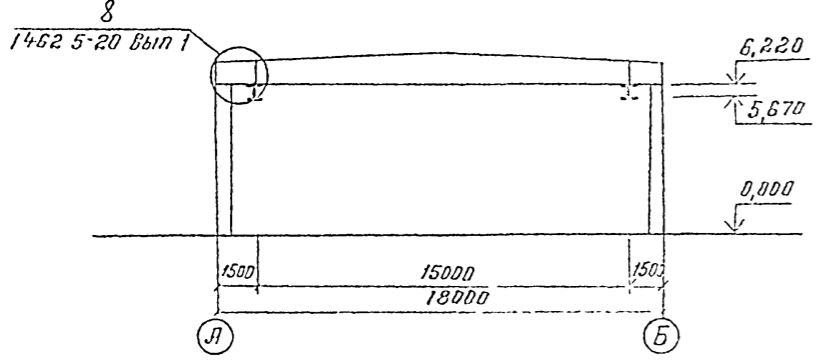
Схема расположения подвесных подкрановых путей.



1 — 1



2 — 2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Поперные усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Вставка	M, кНм	N, кН			
м	И		Г 30 м	Ст серия	1426 2-3	Вып 2	1	
п	Э-Е		Гнут профр 2060*50*3	2,1	44,5	0,65	4	
с	Л		Л 63*5 По	гибк	огтти	λ=400	4	
у	Упор ст серии	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 нормам		Общая масса, т
				марки	вида	разме			Поверхности	Поверхности	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Балки двутавровые для подвесных путей ТУ4-2 427-80	ВСт 3 ГПС 5 ГОСТ 380-71*	Г 30 м	1						7,18		7,18
Всего профиля		Итого	2						7,18		7,18
Всего профиля			3						7,18		7,18
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Л 63*5	4							0,12	0,12
		Л 100*7	5						0,01	0,12	0,01
Всего профиля		Итого	6						0,01	0,24	0,13
Всего профиля			7						0,01	0,24	0,13
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-86	ВСт 3 ГПС 5-1 ТУ14-1-3023-80	Л 140*90*8	8							0,22	0,22
Всего профиля		Итого	9							0,22	0,22
Всего профиля			10							0,22	0,22
Сталь холодногнутая швелеры равнополочные ГОСТ 8276-83	ВСт 3 ГПС 5-1 ТУ14-1-3023-80	С 60*50*3	11							0,28	0,28
Всего профиля		Итого	12							0,28	0,28
Всего профиля			13							0,28	0,28
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	ВСт 3 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
Всего профиля		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	ВСт 3 ГПС 5 ГОСТ 380-71*		21								7,18
	ВСт 3 ГПС 5-1 ТУ14-1-3023-80		22								1,71
	ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71*		23								0,13
Всего масса металла, приведенная	к стали с R _y	= (2100 кг/см ²) 205 МПа									9,61

И.П.	ГАСИЛОВ	Знак		411-0-486-хм7
Науч. ст.	Золотова	Знак		
Инженер	Турчикин	Знак		Архитектурно-строительные, обширная одноэтажная производственных зданий с УТП в деревянных конструкциях для ЛЭП
Инж. гр.	Гасилов	Знак		
Инж. гр.	Васильев	Знак		Тип III неотопляемое здание УТП ТЭНД-1-18-6
Инж. гр.	Курова	Знак		
Инж. гр.	Кузнецова	Знак		Гидротех. Лист Листов
Инж. гр.	Кузнецова	Знак		р 1

Лист № 1 из 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 1

Код	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
А4	411-0-486-КД7Н-ДО	Содержание листов выпуска		
А4	КД7Н-ТТ	Технические требования		
А3	КД7Н-К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е	Колонна (К1а; К1б; К1в, К1г, К1д, К1е)		
А1	КД7Н-К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е СБ	Колонна (К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е) Сборочный чертеж		
	КД7Н-СК1	Стойка фразверка (СК1)		
	КД7Н-СК2	Стойка фразверка (СК2)		
А3	КД7Н-Б1а, Б1б, Б1в, Б1г	Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1г)		
А2	КД7Н-Б1а, Б1б, Б1в, Б1г СБ	Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1г) Сборочный чертеж		
А3	КД7Н-ВС1, ВС2	Связь вертикальная (ВС1, ВС2)		
	КД7Н-ВС1, ВС2 СБ	Связь вертикальная ВС1 (ВС1-12а) ВС2 (ВС2-12а) Сборочный чертеж		
А4	КД7Н-Д31а, Д34а	Раскос (Д31а, Д34а)		
А4	КД7Н-М59а	Фасонка М59а		
А4	КД7Н-М59б	Фасонка М59б		
А4	КД7Н-М60а	Фасонка М60а		
А4	КД7Н-М60б	Фасонка М60б		
А4	КД7Н-ВС4	Связь по колоннам ВС4 (С4-1а)		
	КД7Н-Д16а	Элемент деревянный Д16а		

ГНП	Госилова	Зотов	Зотов	411-0-486-КД7Н-ДО
Нач. отд.	Зотов	Зотов	Зотов	
Н. контр.	Турецкий	Турецкий	Турецкий	
Гл. спец.	Госилова	Госилова	Госилова	Содержание
Рук. эр.	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	листов выпуска
Инж.	Фотин	Фотин	Фотин	
Проб.	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	

ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград
Формат А4

- В целях огнезащиты и для повышения долговечности деревянные конструкции должны быть подвергнуты аллюбой пропитке огнезащитным и антисептическим раствором препарата ББ-11 (ГОСТ 23787 6-79*) с последующим нанесением перхлорвинилового или пентаэтилсвой лак и эмалей согласно „Руководству по обеспечению долговечности деревянных клееных конструкций при воздействии на них микроклимата зданий различного назначения и атмосферных факторов“ ЦНИИСК им Кучеренко (М Стройиздат 1981г).
- Поверхность древесины в местах контакта со стальными накладными деталями (на чертежах эти места заштрихованы) промазываются мастикой „Вента-У“ ТУ 21-27-101-83.
- Торцы балок покрываются тиколобой мастикой У-30М ГОСТ 13489-79.*
- Стальные детали покрываются составом ВЛМ ГОСТ 25131-82.
- Колонны, стойки, балки транспортируются без соединительных элементов. Соединительные элементы поставляются комплектно упакованными в специальные ящики. На заводе-изготовителе перед упаковкой производится контрольная установка деталей.

ГНП	Госилова	Зотов	Зотов	411-0-486-КД7Н-ТТ
Нач. отд.	Зотов	Зотов	Зотов	
Н. контр.	Турецкий	Турецкий	Турецкий	
Гл. спец.	Госилова	Госилова	Госилова	Технические
Рук. эр.	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	требования
Инж.	Фотин	Фотин	Фотин	
Проб.	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	

ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград
Формат А4

23625-01 57

Обозначение	Марка	Объем дрз. см	Масса стали	Масса изделия кг
411-0-486-КД7Н-К1а	1КД60-4-1а	0,79	25,6	546
- К1б	1КД60-4-1б	0,79	40,8	561
- К1в	1КД60-4-1в	0,79	42,6	563
- К1г	1КД60-4-1г	0,79	42,6	563
- К1д	1КД60-4-1д	0,79	46,3	567
- К1е	1КД60-4-1е	0,79	46,3	567

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Количество на изделие				Примечание
					1	2	3	4	
				Документация					
			1420 5-211-00000 ТУ	Технические условия					
			411-0-486-КД7Н-ТТ	Технические требования					
			411-0-486-КД7Н-К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е	Сборочный чертеж					
				Сборочные единицы					
Б4	1	1420 5-211 10100 СБ	Колонна 1КД60-4					ст. прим.	
Б4	2	1420 5-211 10140	Изделие заводское М62-Б	4	5	4		5,3кг	
Б4	3	1420 5-211 204	Изделие заводское М62-Б	1	1	1		14,3кг	
Б4	4	1420 5-211 205	То же М6-Б				1	20кг	
Б4	5	1420 5-211 201	Фасонка М1-Б				1	3,5кг	
Б4	6	1420 5-211 203	Изделие заводское М4-Б					7,1кг	
Б4	7	1420 5-211 224	То же М35-Б				1	9,5кг	
Б4	8	1420 5-211 225	" М36				4	3,3кг	
				Стандартные изделия					
Б4	9	ГОСТ 7798-70	Болт М16 х 300	4	4	8	16		
Б4	10	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	4	4	8	16		
Б4	11	ГОСТ 6402-70	Шайба d16	4	4	8	16		
Б4	12	ГОСТ 6958-78	Шайба d16	4	4	8	16		

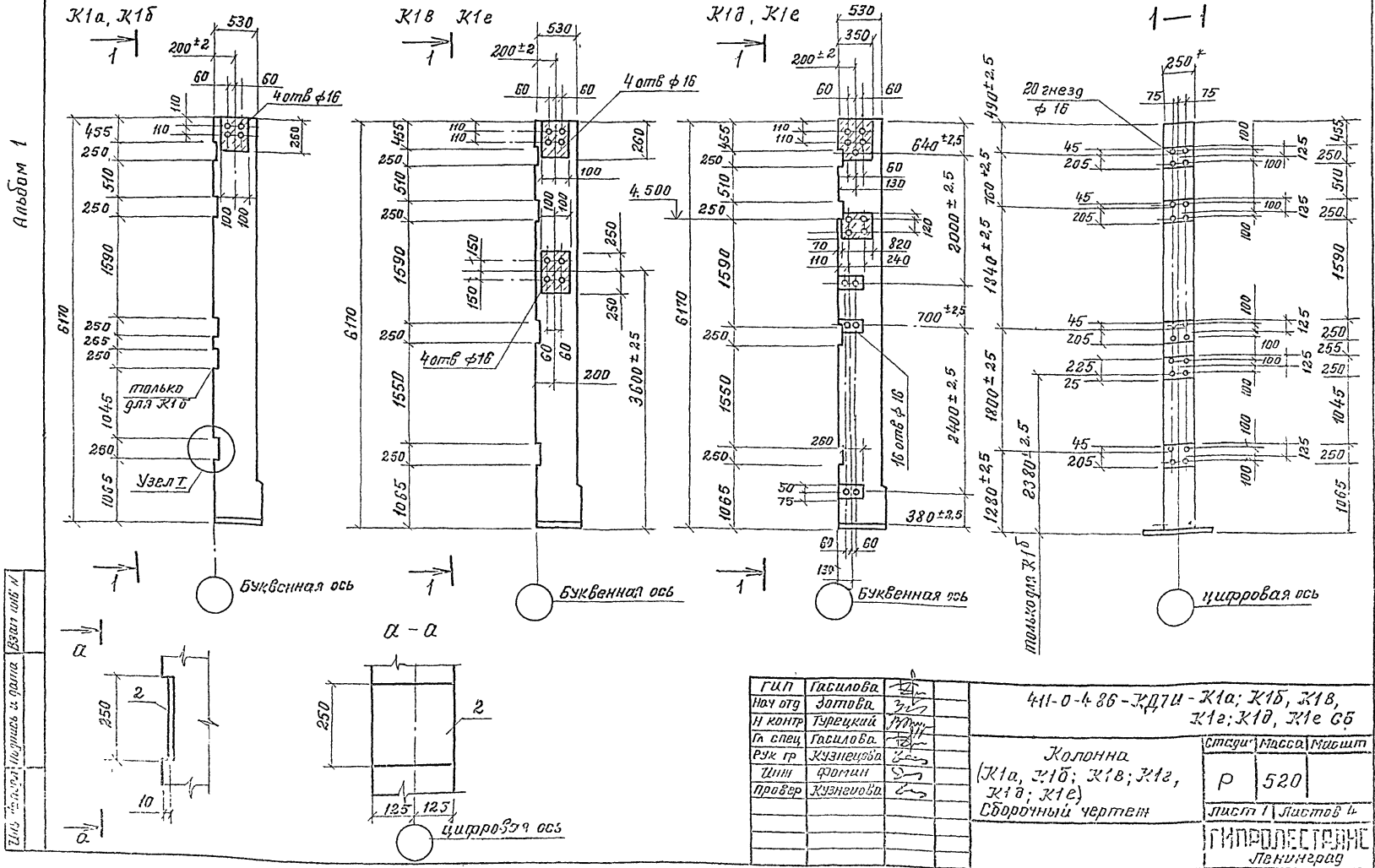
Марка условная	К1а	К1б	К1в	К1г	К1д	К1е
Марка по спецификации	1420 5-211 Вып 1	1420 5-211	1420 5-211	1420 5-211	1420 5-211	1420 5-211

- Типовая колонна 1КД60-4 принимается без закладных изделий М62-Б, установка которых производится согласно сборочного чертежа.
- Деталь поз 5 транспортируется с соединительными элементами, приваривается после установки колонн и приворачиваются шайбы под анкерные болты.
- Вклеивание детали поз 4 производится согласно указаниям в документе 100000 ТУ 136.

ГНП	Госилова	Зотов	Зотов	411-0-486-КД7Н-К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е
Нач. отд.	Зотов	Зотов	Зотов	
Н. контр.	Турецкий	Турецкий	Турецкий	
Гл. спец.	Госилова	Госилова	Госилова	Колонна
Рук. эр.	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	(К1а; К1б; К1в; К1г, К1д, К1е)
Инж.	Фотин	Фотин	Фотин	
Проб.	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	

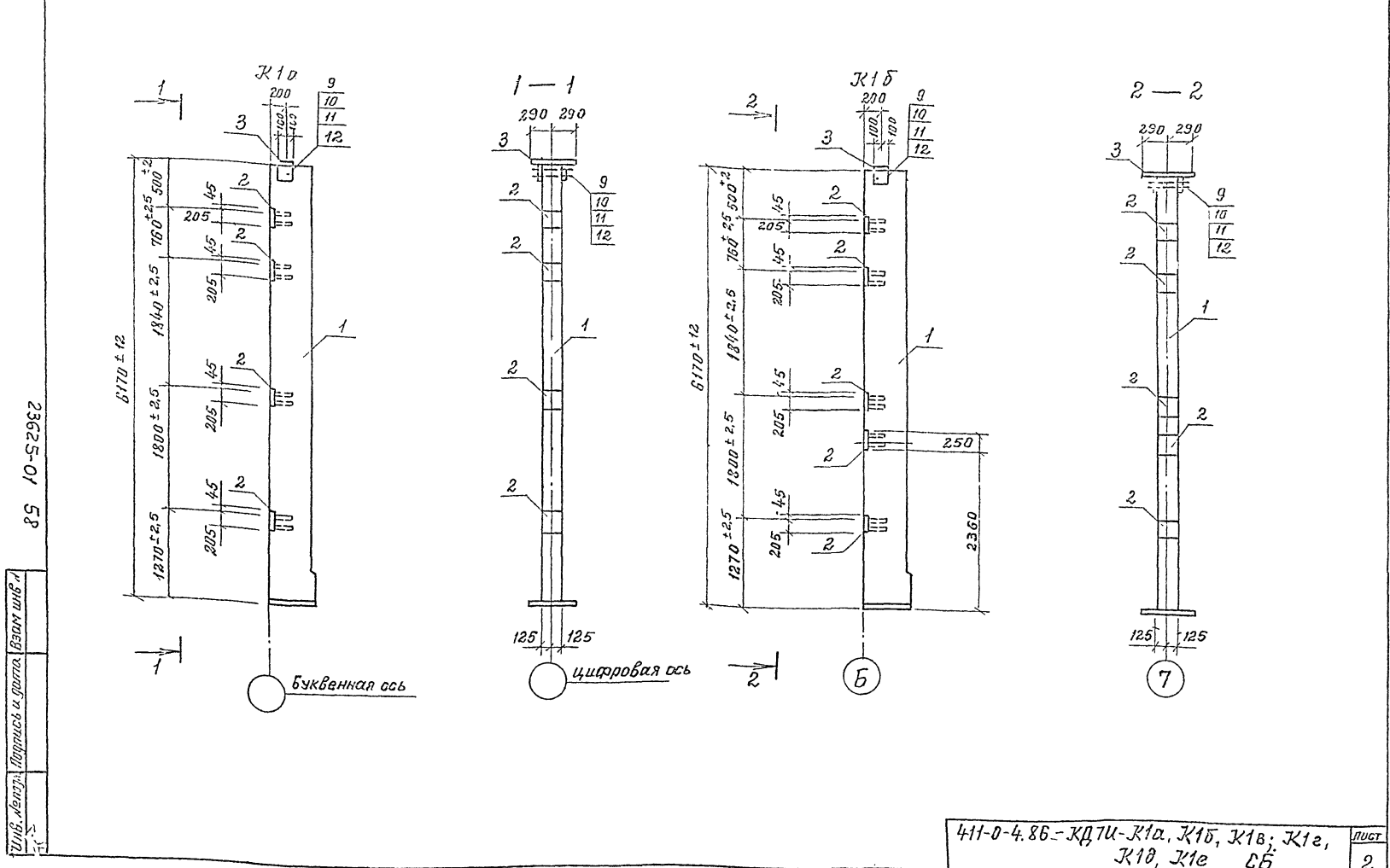
ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград
Формат А3

Разбивка дополнительных отверстий и пазов для соединительных элементов



Копировал Формат 1:3

Комплектовочный чертёж колонн

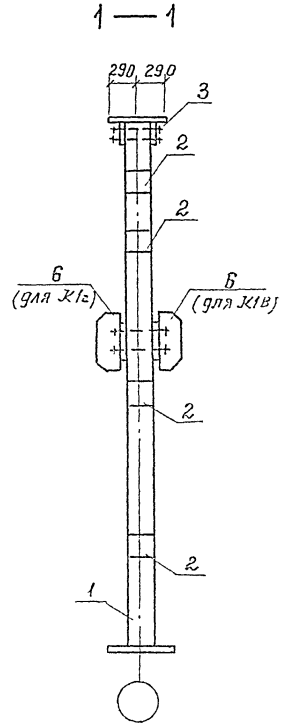
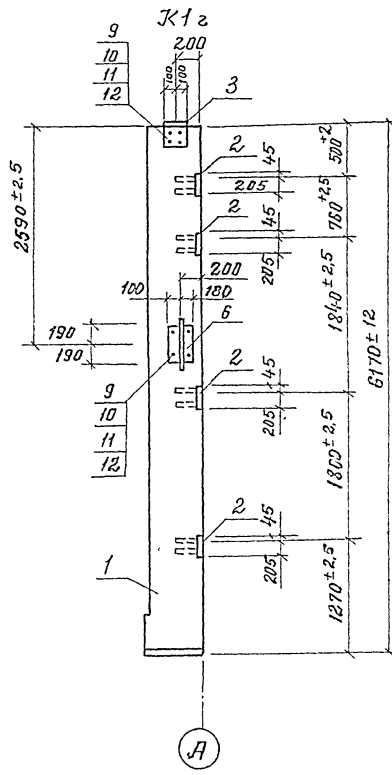
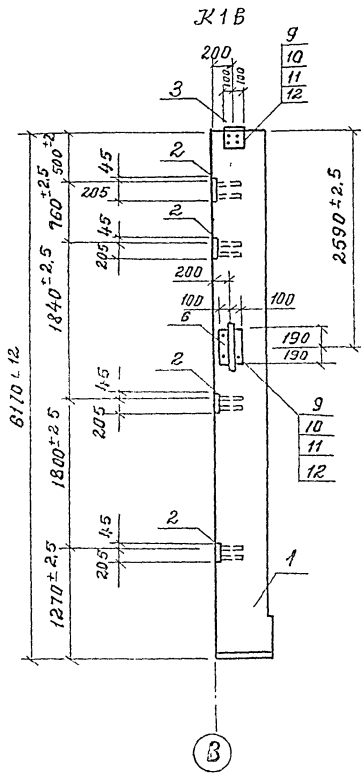


23625-01 58

Шли, делат, портить и протка. Взам шиб-л

Комплектовочный чертёж колонн

Альбом 1



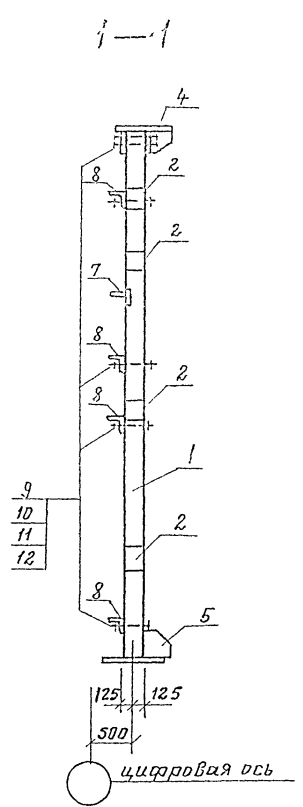
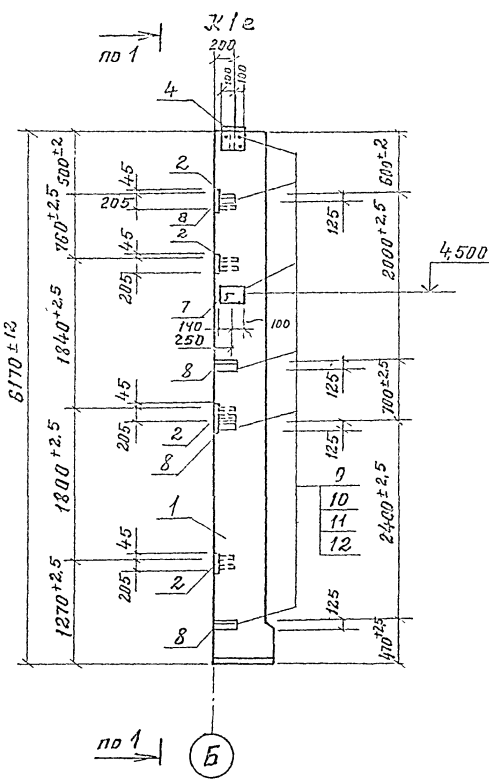
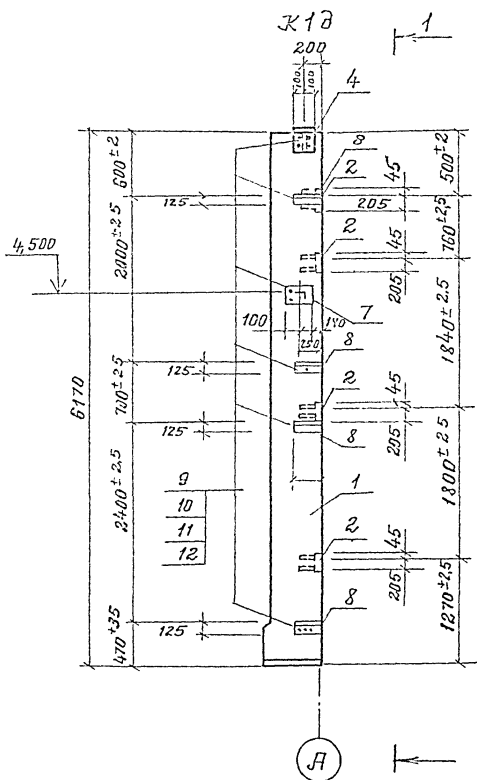
411-0-4.86-КД7У-К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е СБ

Копировал

Формат А3

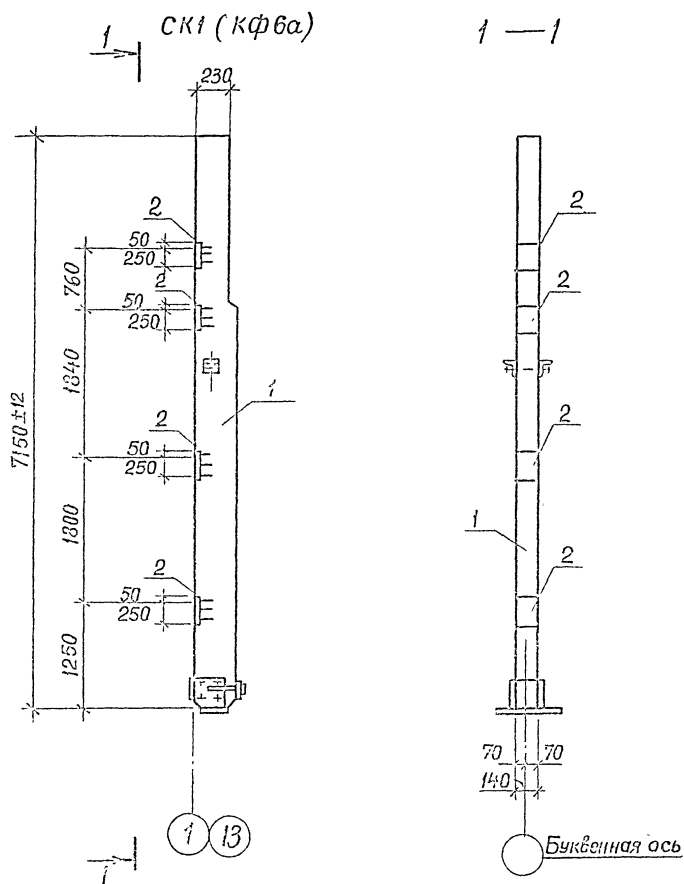
Комплектовочный чертёж колонн

23625-01 59



411-0-4.86-КД7У-К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е СБ

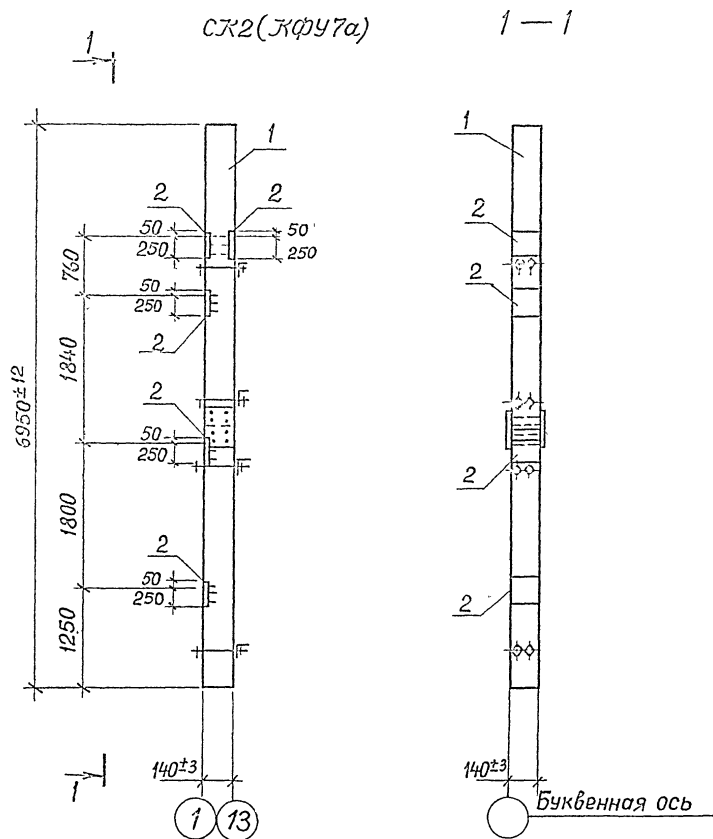
Лист 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				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 ЖФБ		см. примечание
		2	1.420.5-21.130140	Изделие закладное МБ1	4	4,3 кг

Типовая стойка фахверка ЖФБ, принимается без закладных изделий МБ1, расстановка которых производится согласно данному чертежу.

ГЦП	Гасилова	Подпись	411-0-4.86-ЖД7У-СК1	Стойка фахверка (СК1)	Р	137
Нач. отд.	Зотова	"				
Н.контр.	Турецкий	"				
Гл. спец.	Гасилова	"				
Рук. гр.	Кузнецова	"				
Инж.	Фомин	"				
Проб.	Кузнецова	"	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	1.420.5-21.1 30200 сБ	Стойка фахверка ЖФУ7		см. примеч.
		2	1.420.5-21.1 30140	Изделие закладное МБ1	5	4,3 кг

Типовая стойка фахверка ЖФУ-7 принимается без закладных изделий МБ1, расстановка которых производится согласно данному чертежу.

ГЦП	Гасилова	Подпись	411-0-4.86-ЖД7У-СК2	Стойка фахверка (СК2)	Р	110
Нач. отд.	Зотова	"				
Н.контр.	Турецкий	"				
Гл. спец.	Гасилова	"				
Рук. гр.	Кузнецова	"				
Инж.	Фомин	"				
Проб.	Кузнецова	"	Лист	Листов	ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград	

Инж. Кузнецова

Прав. Ск1

Кон. Ск1

23625-01 60

Инж. Кузнецова

Лист 1

Обозначение	Марка	Объем пробежки	Масса стали	Масса изделия кг	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение				Примечание
411-0-486-КД7Н-Б1а	БКД18-2100А	1970	21,6	1992		Документация					
- Б1б	БКД18-2100Аб	1970	49,8	2020	1420 5-211 1-00 000 ТУ	Технические условия					
- Б1в	БКД18-2100Ав	1970	51,2	2021	411-0-486-КД7Н-ТТ	Технические требования					
- Б1е	БКД18-2100Ае	1970	65,8	2036	411-0-486-КД7Н-Б1а, Б1б, - Б1в, Б1еСБ	Сборочный чертеж					
						Сборочные единицы					
					1 1420 5-211-20400 СБ	Балка БКД18-2100А					ст. примечан
					2 1420 5-211 R 15	Изделие соединительное Г19-116			2		2 2 кг
					3 1420 5-211 R 08	То же Г11-Р-20			2		2 2 кг
					4 1420 5-211 R 11	" Г14-Р			1		2 4 кг
					5 1420 5-211 R 16	" Г17-Р	4		2		2 5 кг
					6 1420 5-211 R 17	" Г18-Р			1	1	1 10,8 кг
					7 1420 5-211 R 18	" Г19-Р			1	1	1 10,8 кг
					8 1420 5-211 R 27	" Г38				2	4,5 кг
						Стандартные изделия					
					9	Болт ГОСТ 7798-70 Г16хР40	8	20	16	16	
					10	Гайка ГОСТ 5915-70 Г16	8	20	16	16	
					11	Шайба ГОСТ 6408-70 d16	8	20	16	16	
					12	Шайба ГОСТ 6958-70 d16	8	20	16	16	

Условная марка	Б1а	Б1б	Б1в	Б1е
Марка по серии 1420 5-20 Вып 1	БКД18-2100А	БКД18-2100Аб	БКД18-2100Ав	БКД18-2100Ае

Типовая балка БКД18-2100А принимается без опорных подкладок и закладного изделия Г62-1

ГНП	Гасилова	Зотова	Турецкий	Гасилова	Кузнецова	Фотин	Кузнецова
Нач. отд.	Зотова	Турецкий	Гасилова	Кузнецова	Фотин	Кузнецова	
Н. конст.	Турецкий	Гасилова	Кузнецова	Фотин	Кузнецова		
Инж. эр.	Кузнецова	Фотин	Кузнецова				
Проф.	Кузнецова						

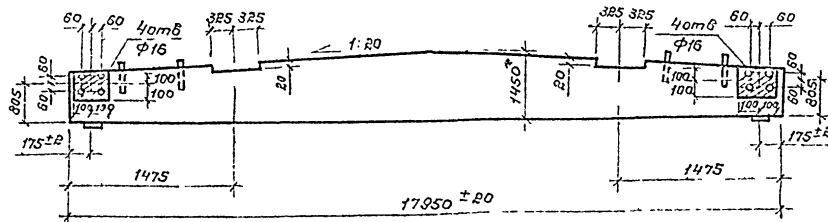
411-0-486-КД7Н-Б1а, Б1б, Б1в, Б1е

Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1е)

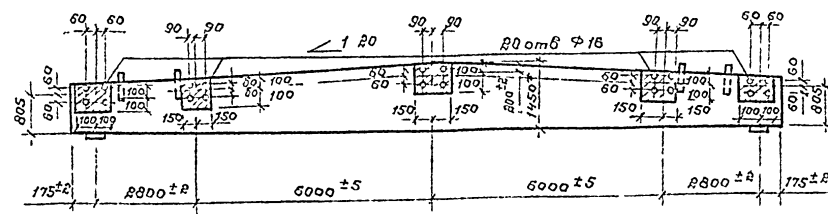
ГИПРОЛЕСТРОИ
Ленинград
Формат А3

Шифр материала, Подпись и дата, Взам. инв. №

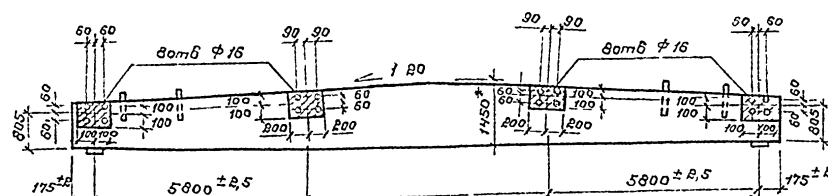
Разбивка дополнительных отверстий и пазов для соединительных элементов БКД18-1500Ач (Б1а)



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 в Неовообаренные допуски для размеров между центрами отверстий ± 1мм

ГНП	Гасилова	Зотова	Турецкий	Гасилова	Кузнецова	Фотин	Кузнецова
Нач. отд.	Зотова	Турецкий	Гасилова	Кузнецова	Фотин	Кузнецова	
Н. конст.	Турецкий	Гасилова	Кузнецова	Фотин	Кузнецова		
Инж. эр.	Кузнецова	Фотин	Кузнецова				
Проф.	Кузнецова						

411-0-486-КД7Н-Б1а, Б1б, Б1в, Б1е СБ

Балка стропильная (Б1а, Б1б, Б1в, Б1е)
Сборочный чертеж

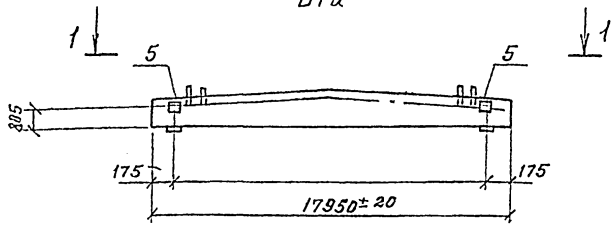
Лист 1 Листов 2

ГИПРОЛЕСТРОИ
Ленинград
Капиуров Ф.И. Формат А3

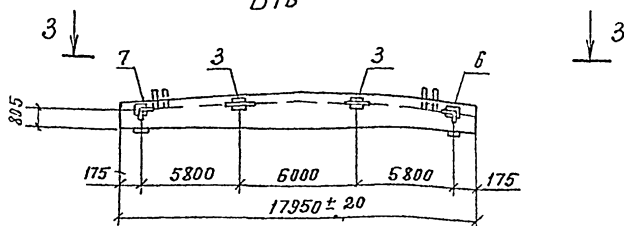
Шифр материала, Подпись и дата, Взам. инв. №

Комплектовочный чертёж балок

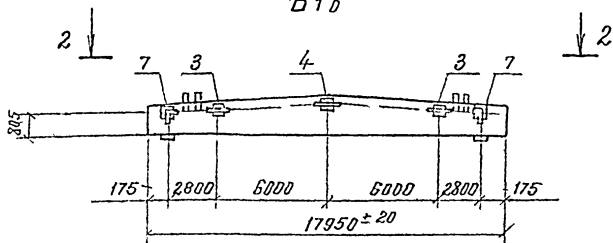
Б1а



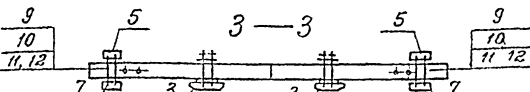
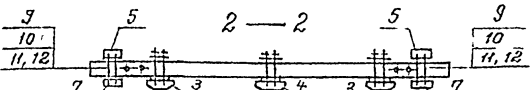
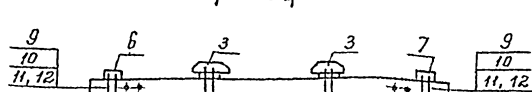
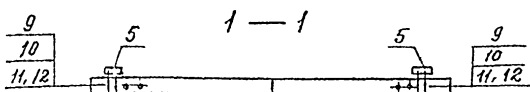
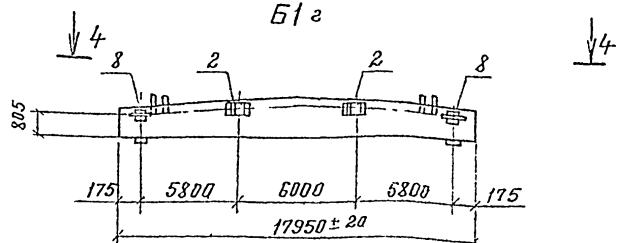
Б1В



Б1б



Б1г



ГИП	Гасилова	КД		411-0-486-ЖДТУ-Б1а, Б1б, Б1в, Б1г СБ			
Нач отг	Зотова	З		Балка стропильная (1БкД18-1500Ля, 1БкД18-500Лд 1БкД18-1500Ля)(1БкД18-1500Лд)	Стация	Масса	Масшт
И контр	Турецкий	Т			Р	см	
Л спец	Гасилова	Г			лист 2	Листов	
Рук пр	Жузнецова	Ж			ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		
И инж	Фромин	Ф					
Пров	Жузнецова	Ж					

Копировал

Формат Л3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество по использованию	Примечание
				Документация		
			14205-211 0000 ТУ	Технические условия		
			411-0-486-ЖДТУ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	14205-211 50310-01	Верхний пояс ВП3	1	0,093 м ³
		1	14205-211 50310-01	Верхний пояс ВП4	1	0,103 м ³
		2	14205-211 50320-01	Нижний пояс НП3	1	0,095 м ³
		2	14205-211 50320-01	Нижний пояс НП4	1	0,105 м ³
		3	411-0-486-ЖДТУ-Д31а, Д34а	Раскос Д31а	2	0,038 м ³
		3	411-0-486-ЖДТУ-Д31а, Д34а	Раскос Д34а	2	0,042 м ³
		4		Доска сорт 3 125x25 Сосна, ель ГОСТ 24454-80 E=1020 мм	4	0,003 м ³
		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

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

ГИП	Гасилова	КД		411-0-486-ЖДТУ-ВС1, ВС2			
Нач отг	Зотова	З		Связь вертикальная (ВС1, ВС2)	Стация	Лист	Листов
И контр	Турецкий	Т			Р	1	
Л спец	Гасилова	Г			ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		
Рук пр	Жузнецова	Ж					
И инж	Фромин	Ф					
Пров	Жузнецова	Ж					

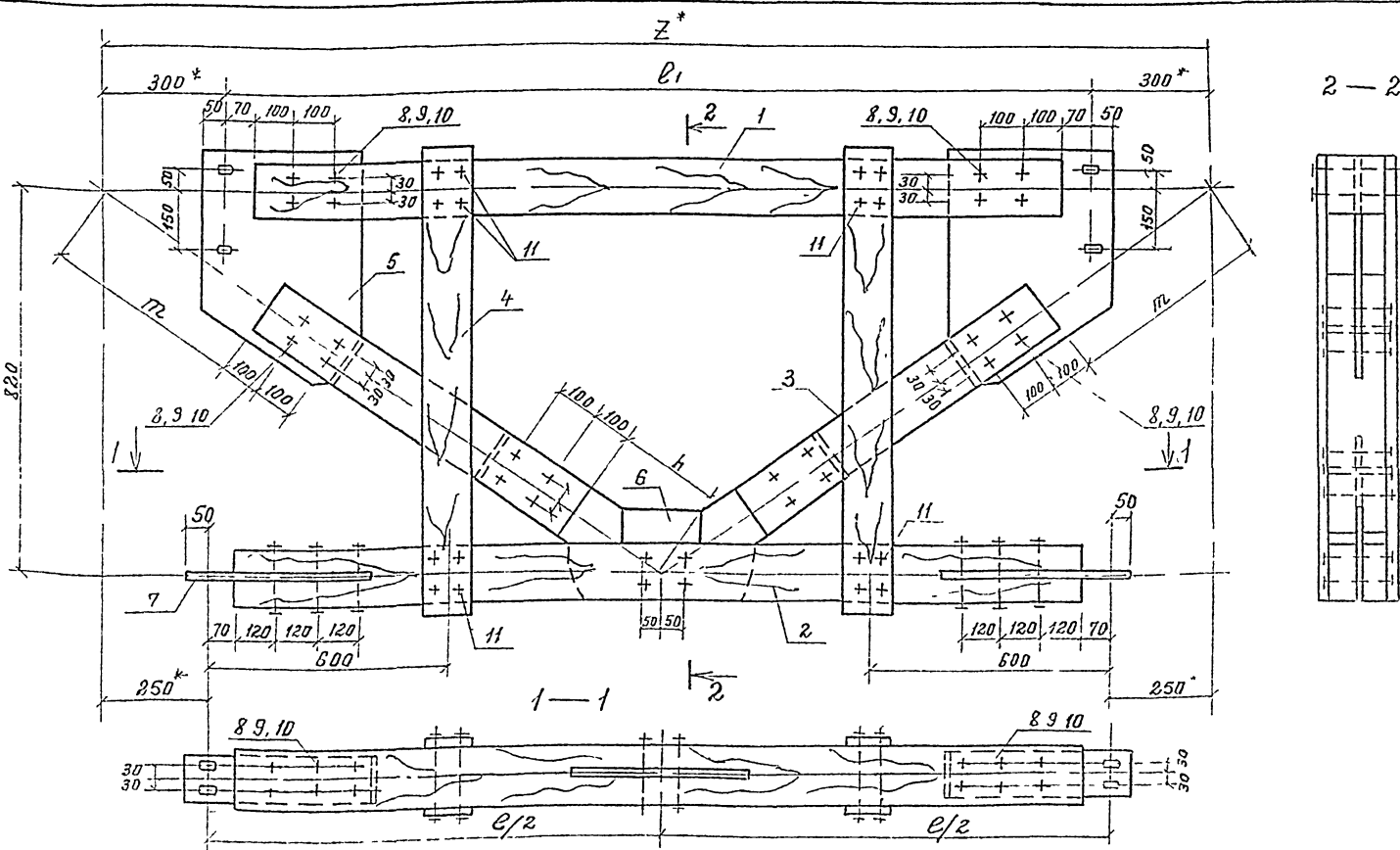
Альбом 1

Шифр документа

23625-01 62

Шифр документа

Лист 1



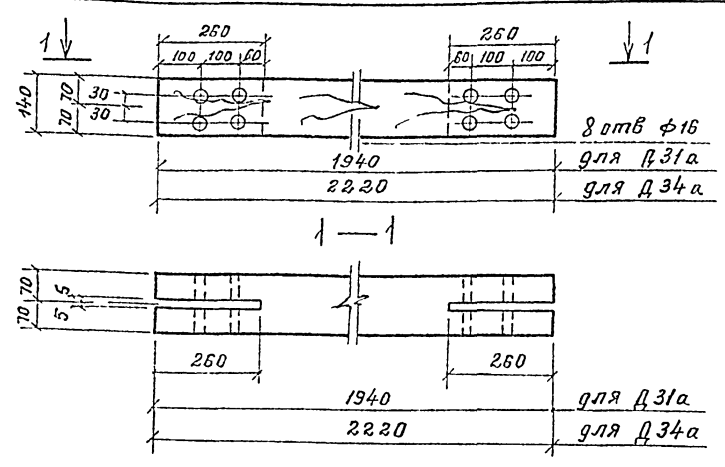
Обозначение	Марка связи	Размеры мм				
		e	e1	m	n	z
411-0-486-КДТУ-ВС1	ВС1-12а	5000	4900	433	432	5500
-ВС2	ВС2-12а	5500	5400	450	450	6000

* Размеры для справок

Гип	Гасилова	31	411-0-486-КДТУ-ВС1, ВС2 СБ	Статус, масса, листы	
Нач отг	Зотова	31			
Н контр	Турецкий	12			
Гл спец	Гасилова	31			
Рук гр	Кузнецова	6			
ЦНИИ	Фомин	7			
Проб	Кузнецова	6	Связь вертикальная ВС1 (ВС1-12а) ВС2 (ВС2-12а) Сборочный чертёж	Р	
				Лист	Листов 1
				ГИПРОДЕСТРАНС Ленинград	

Копировал Дементьев Формат А1

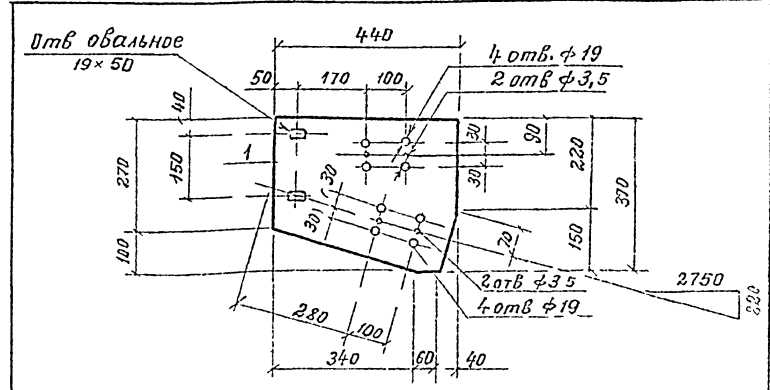
23625-01 63



Обозначение	Марка	e	Объём древесины м ³	Масса кг
411-0-486-КДТУ Д31а, Д34а	Д31а	1940	0,032	23
	Д34а	2220	0,041	27

Гип	Гасилова	31	411-0-486-КДТУ-Д31а, Д34а	Статус	Масса	Масшт
Нач отг	Зотова	31				
Н контр	Турецкий	12				
Гл спец	Гасилова	31				
Рук гр	Кузнецова	6				
ЦНИИ	Фомин	7				
Проб	Кузнецова	6	Раскос (Д31а, Д34а)	Р	см	
				Лист	табл	Листов 1
				Брус 2 сорта (сосна, ель) У = 20% ГОСТ 24154-80*Е		ГИПРОДЕСТРАНС Ленинград

Копировал Формат А4



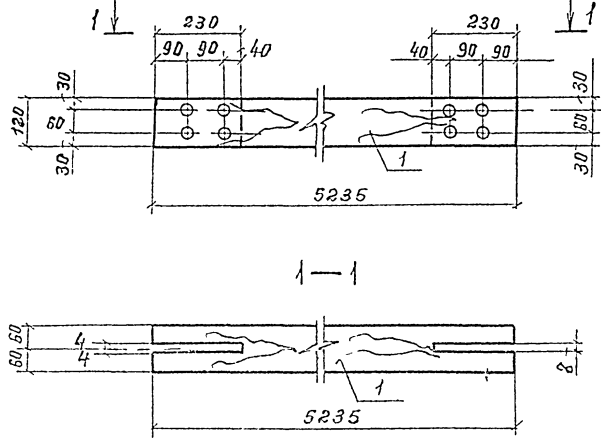
Обозначение	Наименование	Хол	Примечание
14205-211-000007У	Технические условия		
1 411-0-486-КДТУ-М59а	М59а	1	9кг

Гип	Гасилова	31	411-0-486-КДТУ-М59а	Статус	Масса	Масшт
Нач отг	Зотова	31				
Н контр	Турецкий	12				
Гл спец	Гасилова	31				
Рук гр	Кузнецова	6				
ЦНИИ	Фомин	7				
Проб	Кузнецова	6	Фасонка М59а	Р	90	
				Лист	Листов 1	
				Лист δ=3 ГОСТ 19903-74* ВС3 кл 2 ГОСТ 380-71*		ГИПРОДЕСТРАНС Ленинград

Копировал Формат А4

62

Альбом 1



При сверлении отверстий использовать в качестве кондуктора стальные фасонки

Ч. 13 № 10	Подпись и дата	Взлет шифр	Гип	Гасилова	Гип	411-0-486-ЖДТК-Д 16 а	Горячая	Масса	Масса
			Нач. отд.	Зотова	Зотова		Р		
			И. кот.	Турецкий	Турецкий	Элемент деревянный Д 16 а	лист	листов	
			И. спец.	Гасилова	Гасилова				
			Р. л. гр.	Жуничева	Жуничева	Брус 2 сорта (сосна, в/з) У = 20% ГОСТ 24454-80 Е	ГИПРОЛЕССТРАНС Ленинград		
			Ц. ин.	Протин	Протин				
			Пробир.	Климова	Климова				

Копировал

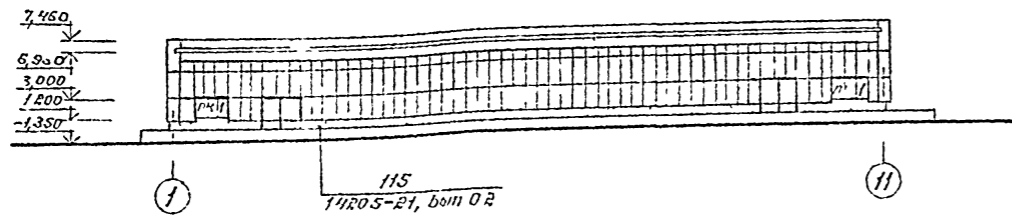
Формат Л4

23625-07 65

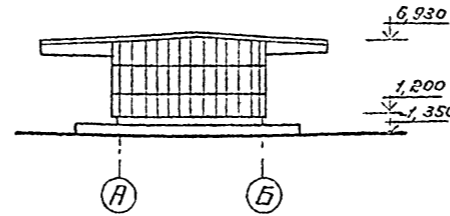
Ч. 13 № 10

Альбом 1

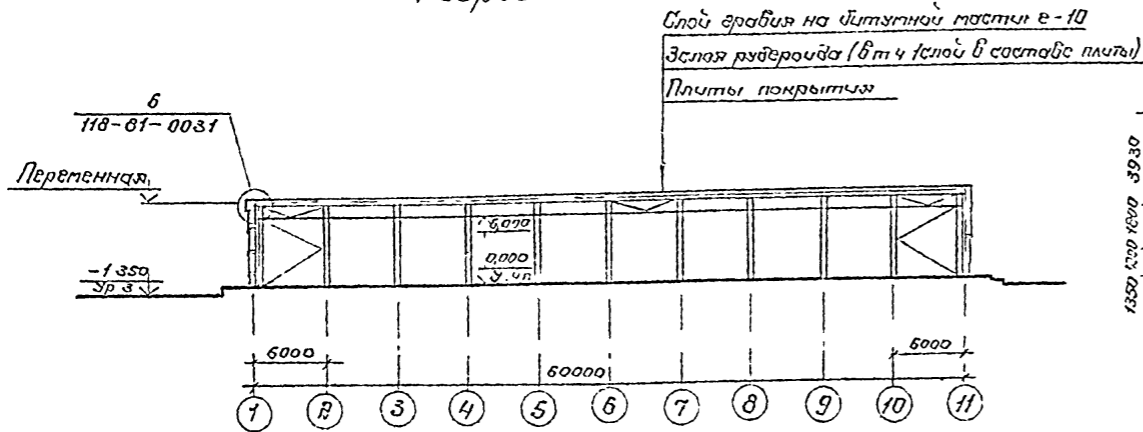
Фасад 1-11



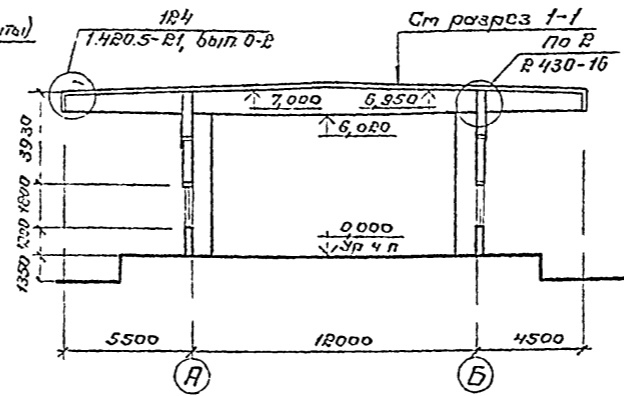
Фасад А-Б



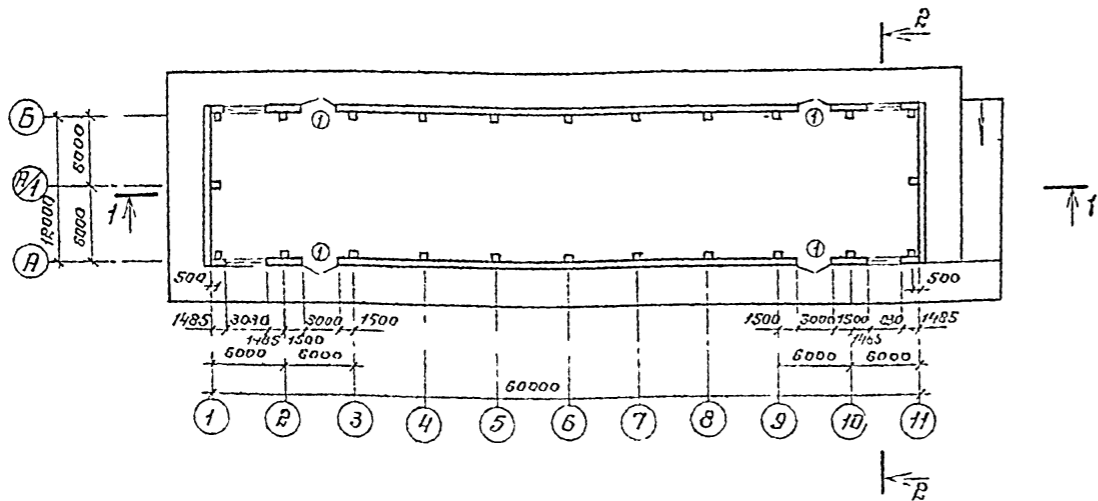
Разрез 1-1



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 ВР30x30-Д	4		с кованой
		Слив С5	м	13,8	2,4
	1420 5-Р1 Вып 0-Р, Р	Костыль МСРР	20	0,18	
		Гребенка			Узлы
		04БПВ-0-0,6x150 ГОСТ 19904 74			114 116
		Ст3кп ПК ГОСТ 14918-80 м	36	0,94	
		Доска 30x30	м	12	
	ГОСТ 8486-86Е	Доска 30x100	м	24	
		Доска 10x120	м	12	
		Доска 10x90	м	14,4	
	ОСТ 34-13-016-77	Болт самонарезающий М6x25	80		
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-4x40	60		
		Шурп 1-6x50	172		
	ГОСТ 18506-81	Оконный блок ПНО 18-301	4		
	ГОСТ 8842-75	Наличник тип 1 54x13	24		Узлы
		Наличник тип 1 44x13	1,5		
ОК		Доска 25x180 l=80	8		с ст
	ГОСТ 8486-86Е	Доска 25x180 l=110	8		
(шт 4)		Доска 15x180 l=80	8		ОК
		Брусек 30x40	1,5		
		Пробка деревянная 32x84	24		
		Шурп 1-4x40	110		
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-6x70	59		
		Шурп 1-8x100	32		
		Шурп 1-8x120	50		

Спецификация изделий элементов кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Слив С6	м	120	Узел
	1420 5-Р1 Вып 0-Р, Р	Костыль МС19	200		121
		Слив С7	м	36	
	1420 5-Р1 Вып 0-Р, Р	Костыль МС17	48		Узел
	ГОСТ 8486-86Е	Доска 175x40 l=650	48		123
		Доска 130x30 l=1480	48		
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К4x100	480		
	ГОСТ 4030-63*	Гвозди К3,5x40	384		

Удобрить и удалить шпатель

Гип	Гасилова	З			
Нач от	Зотова	З			
Н комп	Турецкий	П			
Гл спец	Пасков	А			
Рук ер	Ермолинский	А			
Архит	Блахина	А			
Инж	Фотин	А			
Провер	Ермолинский	А			

411-0-486-АРВ

Архитектурно-строительные решения, одобренные в соответствии с УТП в производственных зданиях с УТП в производственных помещениях для ЛЭП

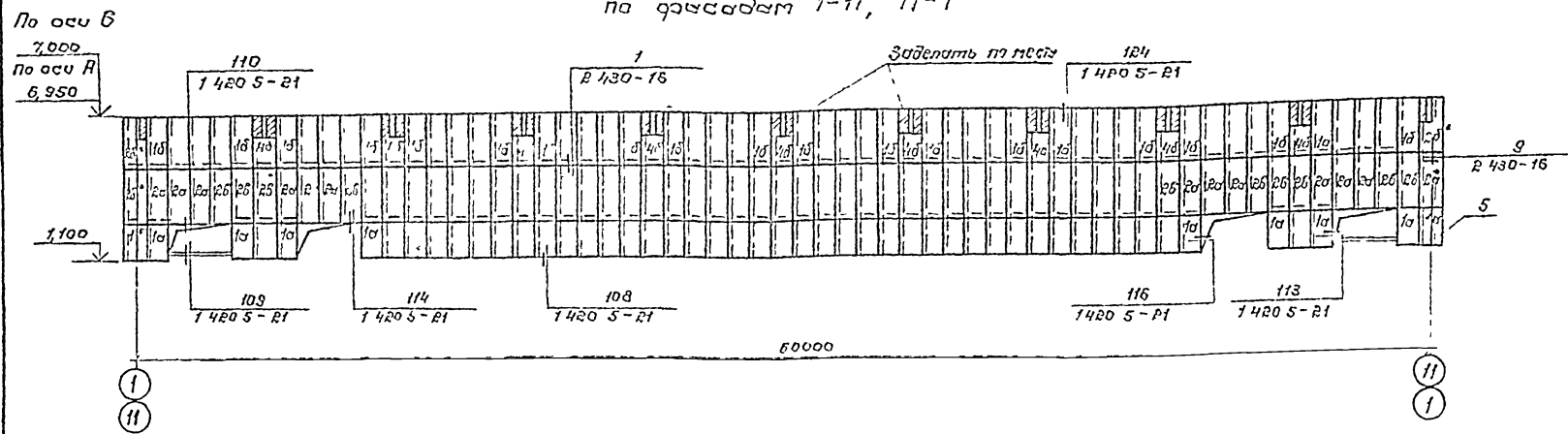
Тип IV неотапливаемое здание

УТП 60 НД Р1-12-65

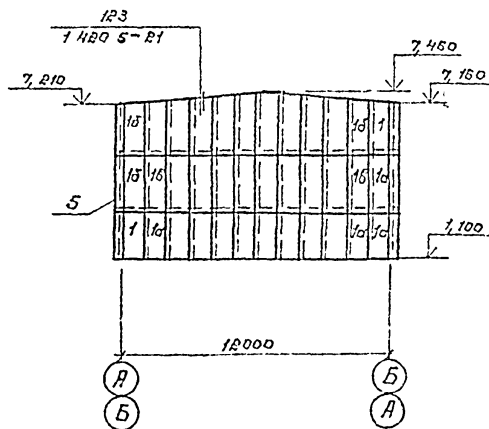
План Разрезы Фасады Спецификация

ГИПРОЛЕСТРАИСТ
Ленинград

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



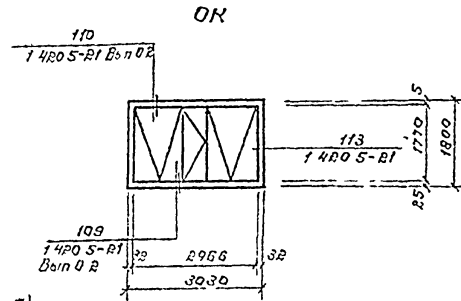
По фасадам А-Б, Б-А



Схемы обрезки углов листов



Асбестоцементные листы со знаком* нарезать по месту



Спецификация изделий элементов стен

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечание
1		УВ 6-2000	6	32	
1а		УВ 6-2000	120	32	
1б		УВ 6-2500	124	39	
1в	ГОСТ 16233-77*	УВ 6-2500	20	39	
2а		УВ 6-2000	16	32	
2б		УВ 6-2000	2	32	
4б		УВ 6-1750 l=1500	22	26	
Закрепка по месту		УВ 6-2500 l=1250	22	39	
5			Угловая УУ-1	1	4,97
—	Р 430-16	МШР	1300	0,025	Узел 9
—	Р 430-16	МВ1	64	0,021	

Спецификация изделий элементов стен (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечание
	1420 5-21 Вып О-Р, Р	Слив С1-1	1	98	Узел 108
		Костыль МСР0	74		
	ГОСТ 8509-86	Л 63x5	74		
	1420 5-21 Вып О-Р, Р	Гребенка	98		
		ОЦБПВ-0-08x150 ГОСТ 19904-74 СТЗ КП ПК ГОСТ 14918-80 м			
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 30x30	98		Узел 109
		Брусок 50x115	98		
	ГОСТ 1145-86*	Шурп 1-4x40	666		
		Шурп 1-6x70	296		Узел 110
		Закрепка комбинированная	74		
	1420 5-21 Вып О-Р, Р	Слив С1-1	12		
		Костыль МСР0	24		
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 25x120	12		Узел 113
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54x13 м	12		
	1420 5-21 Вып О-Р, Р	Гребенка	12		
		ОЦБПВ-0-08x150 ГОСТ 19904-74 СТЗ КП ПК ГОСТ 14918-80 м			
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-6x70	24		Узел 113
		Шурп 1-8x100	15		
		Закрепка комбинированная	12		
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 30x40	12		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54x13 м	12		Узел 113
	1420 5-21 Вып О-Р, Р	Гребенка	12		
		ОЦБПВ-0-08x150 ГОСТ 19904-74 СТЗ КП ПК ГОСТ 14918-80 м			
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-6x70	20		
		Шурп 1-4x40	40		Узел 113
		Шурп 1-8x100	40		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 44x13 м	72		Узел 113
	ГОСТ 8486-86 Е	Брусок 30x40	72		
		Продка деревянная 32x84	12		
	1420 5-21 Вып О-Р, Р	Гребенка	144		
		ОЦБПВ-0-08x150 ГОСТ 19904-74 СТЗ КП ПК ГОСТ 14918-80 м			Узел 113
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-8x100	24		
		Шурп 1-6x70	16		
		Шурп 1-4x40	48		

ГНП	Гасилова		411-0-486-АРВ		
Нач. отд.	Зотова				
Н. контр.	Турецкий				
Гл. спец.	Паскоб				
Рук. эр.	Ермолихин				
Инж.	Ромин				
Провер.	Ермолихин				
			Тип II неотапливаемое здание		
			УП.60 НДР1-12-6Б		
			Схемы расположения асбестоцементных листов по фасадам Спецификации		
			ГИПРОЛЕСТРАНЕ Ленинград		

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

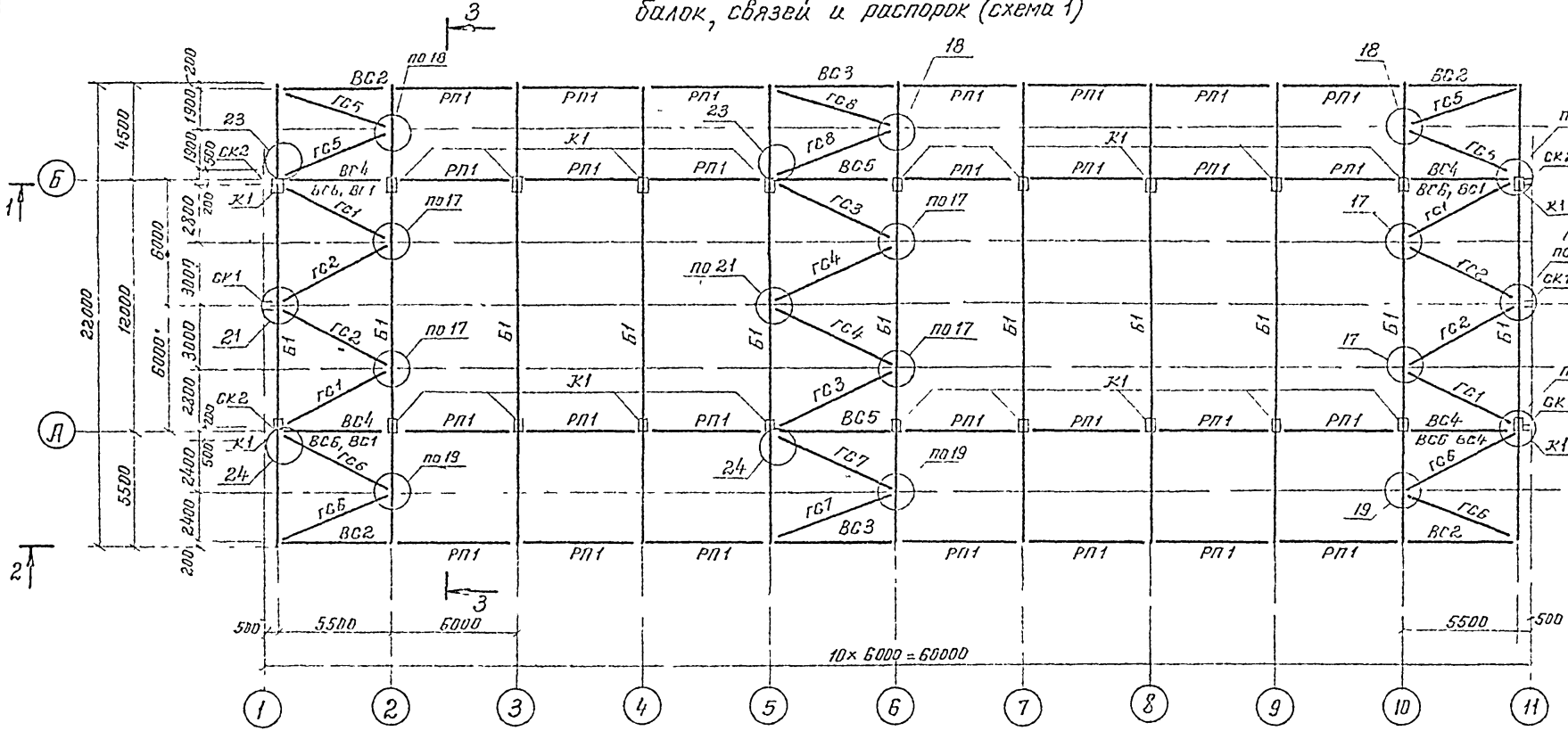


Схема расположения стоек фохверка (схема 1) по осям 1 и 11

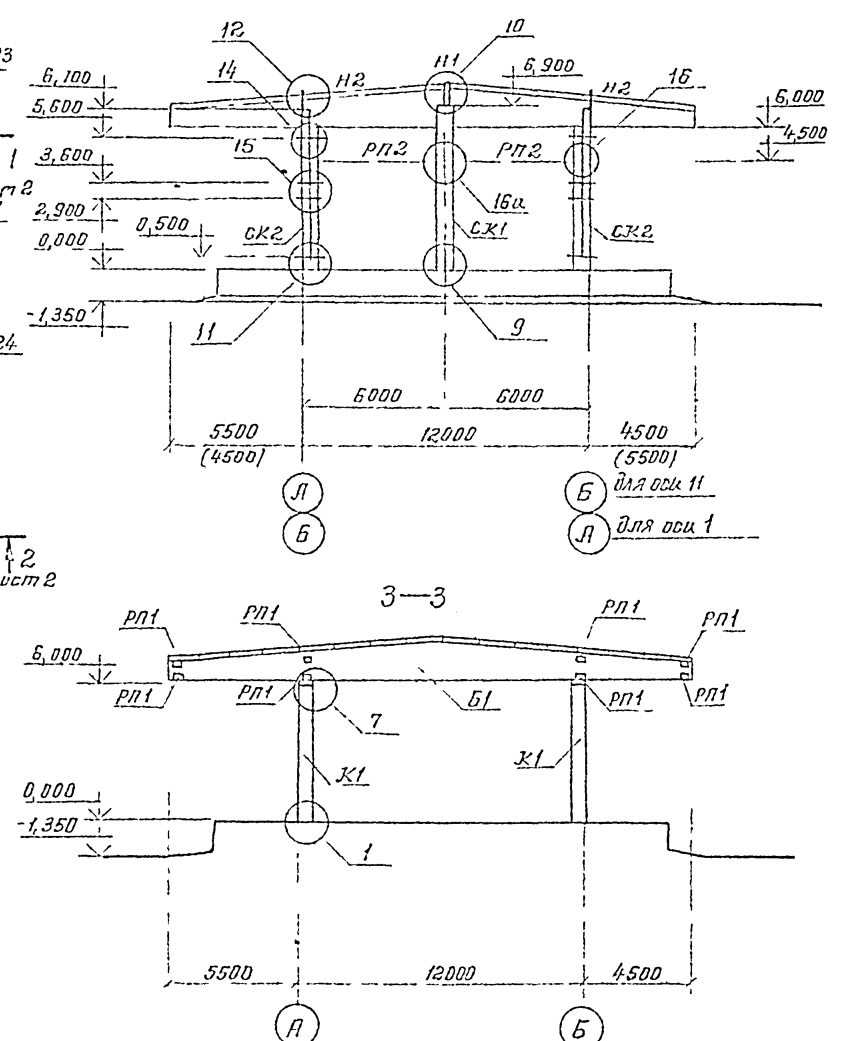
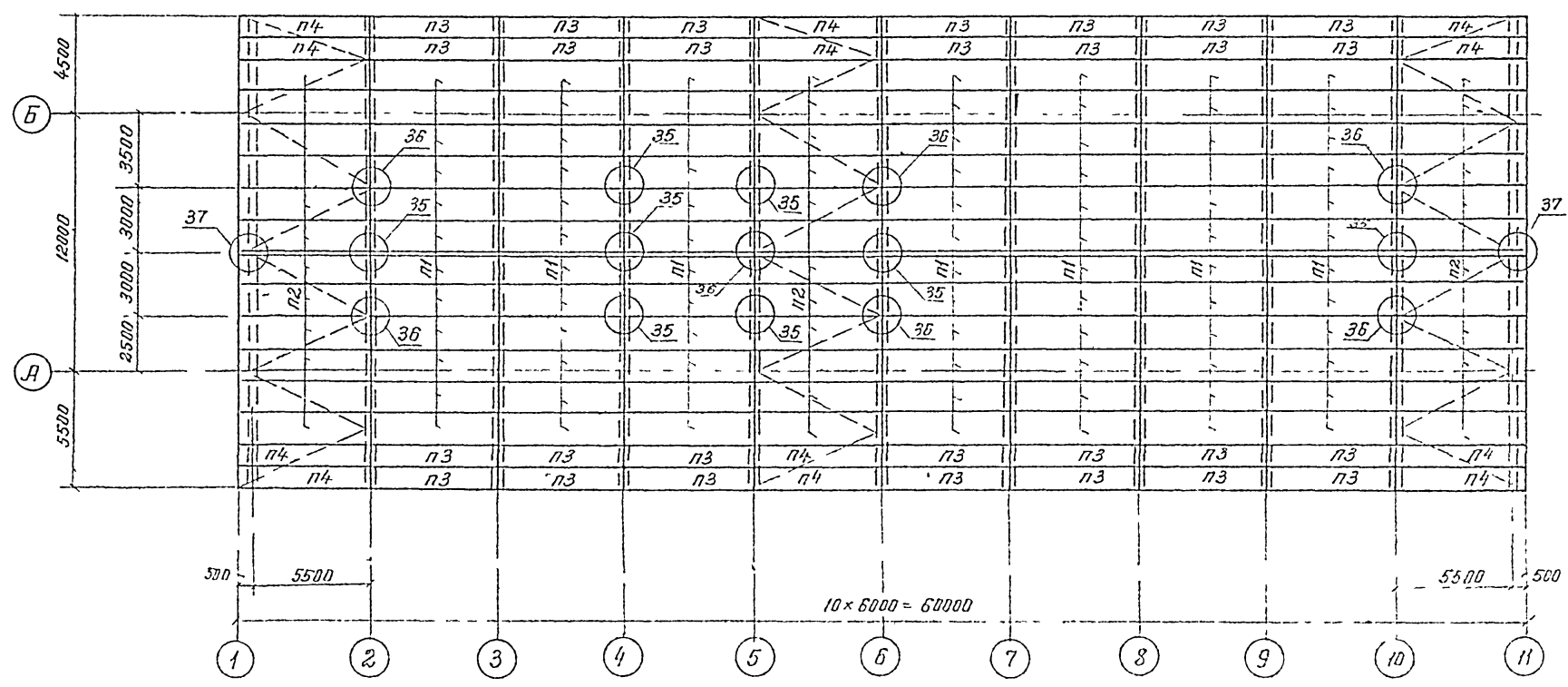


Схема расположения плит покрытия (схема 2)



- 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

Имя, должность, подпись и дата

ГЦП	Гасильва	Э.В.	411-0-486-ЖД8		
Нач.отр.	Зотова	А.И.			
И.контр.	Тарасович	И.И.			
Гл.инж.	Гасильва	Э.В.	Инженерно-строительные решения производства ИЛП в соответствии с проектом для ЛЭП		
Пр.гр.	Брилягарт	И.И.			
Вед.инж.	Урчанидзе	И.И.			
Инж.	Фромин	И.И.			
Проб.гр.	Брилягарт	И.И.			
			Лист №	Листов	
			Р	1	3
			ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		

1 - 1

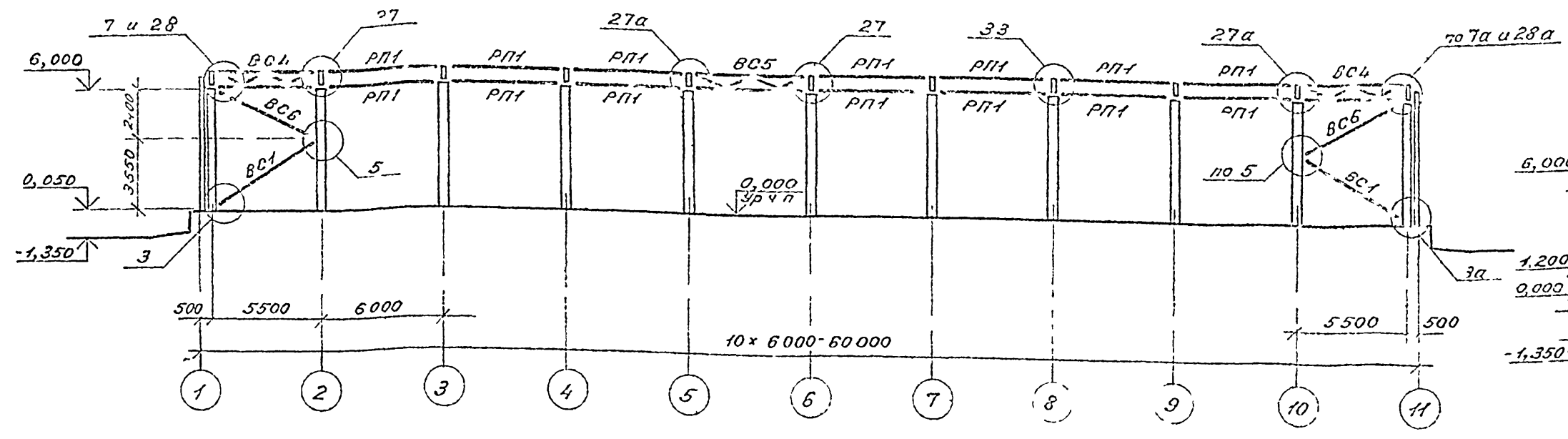
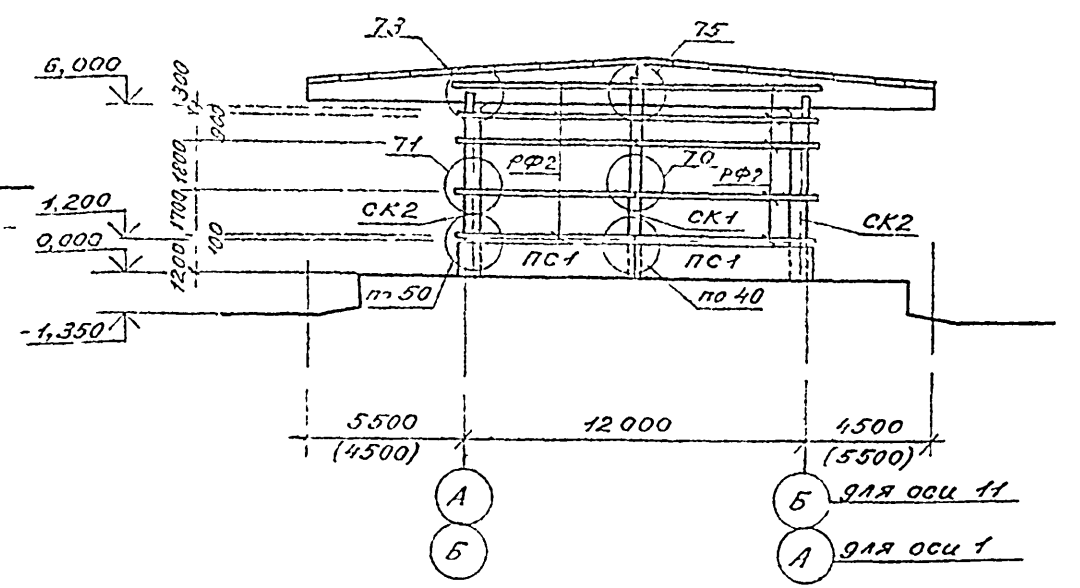
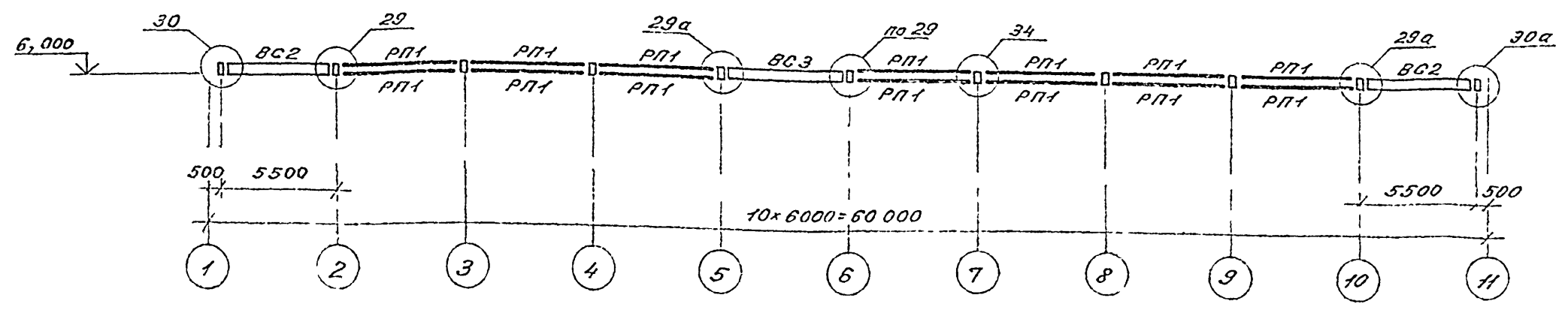


Схема расположения ригелей торцевого фахверка и панелей по осям 1 и 11 (Схема 3)

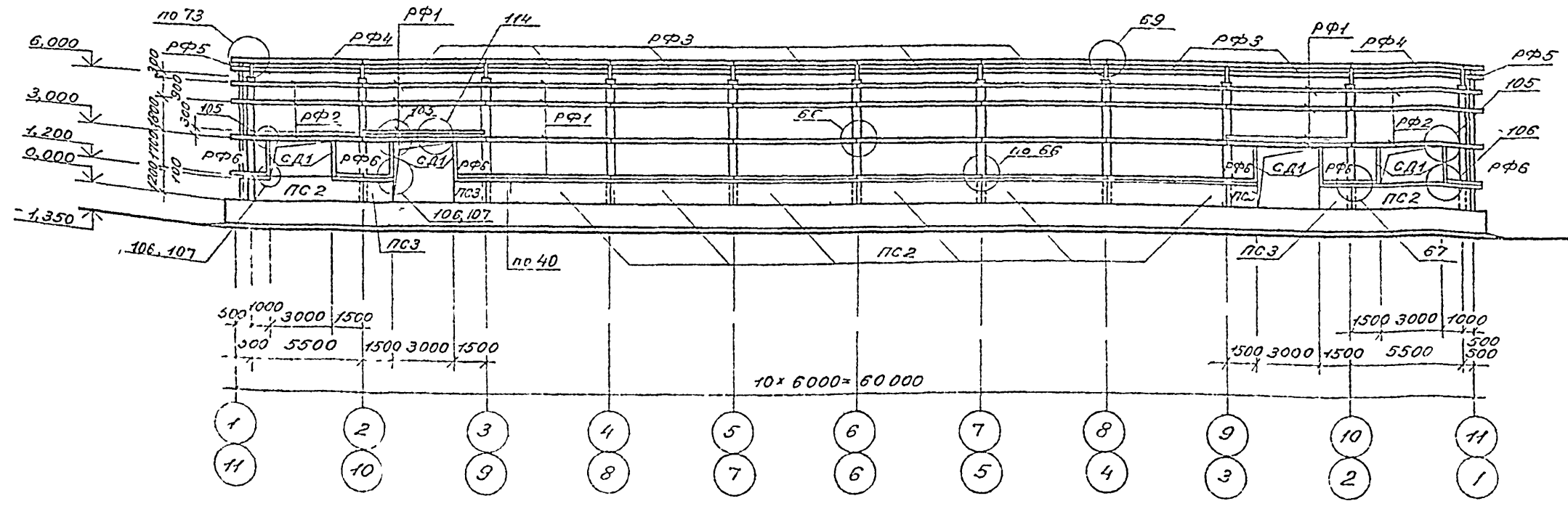


2 - 2



- 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)



П/П	Исполнитель	Т/С		
Нач. см.ч	Зотова	2-2		
Н. контр.	Турецких	1-1		
И. калитр.	Гасилова	1-1		
Рук. гр.	Брюльгарт	1-1		
Вед. инж.	Кришчак	1-1		
Инженер	Ромин	1-1		
Проверил	Брюльгарт	1-1		
411-0-486-КД8				
проект турно-строительных, ригелей одноэтажных производственных зданий с УТТ в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП				
Тип II неогнестойкое здание				Рядов
УТТ БОНДР 1-12-6Б				Лист
Разрезы 1-1, 2-2 схемы расположения ригелей продольного и торцевого фахвергов и стеновых панелей				Листов
ГИПРОЛЕСТРАНС				Р 2 -
Ленинград				

Альбом 1

Лист № 001

Альбом 1

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
		<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>Бабки стропильные</u>			
Б1	14625-19,14205-21 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	С3-2	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>			<u>Узлы</u>
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	Примечание
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>		
		<u>Болты</u>			
	ГОСТ 7798-70*	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	
		<u>Шайбы</u>			
	ГОСТ 11371-78 *	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	ПА60 10-250	32	260	
П4		ПАТ60 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*	К3 0 × 70		8	
		К3 5 × 90		12,0	

продолжение

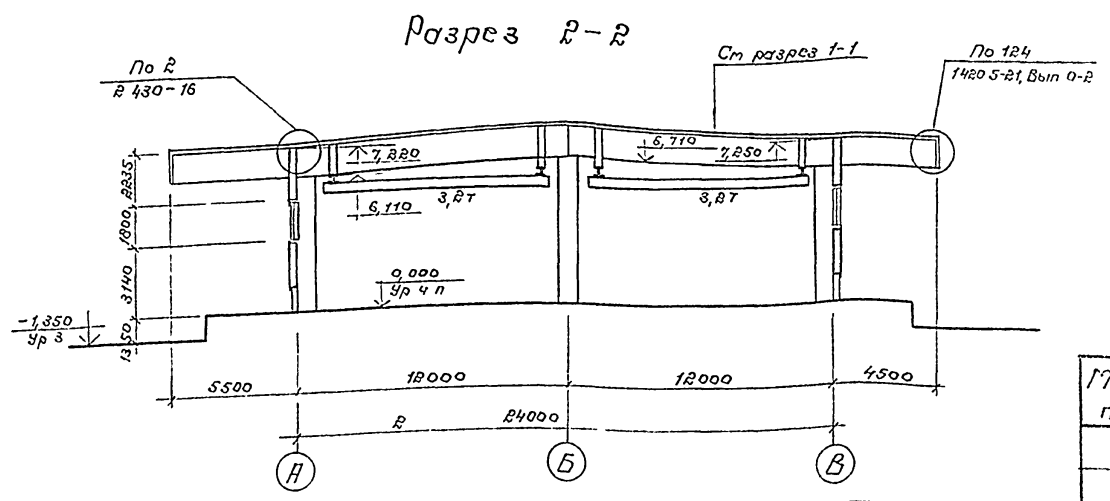
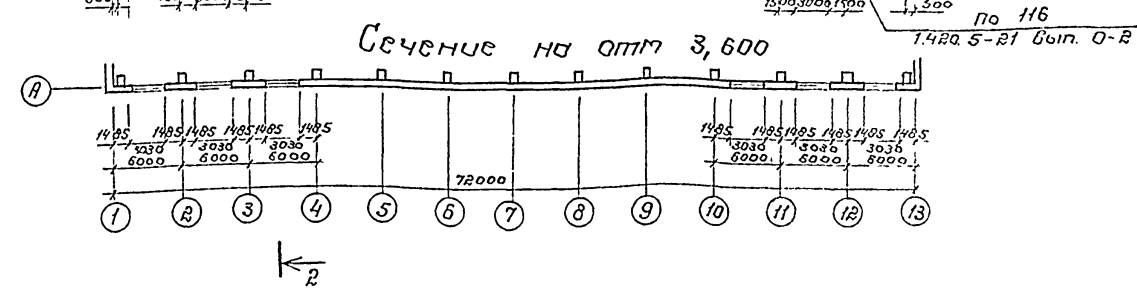
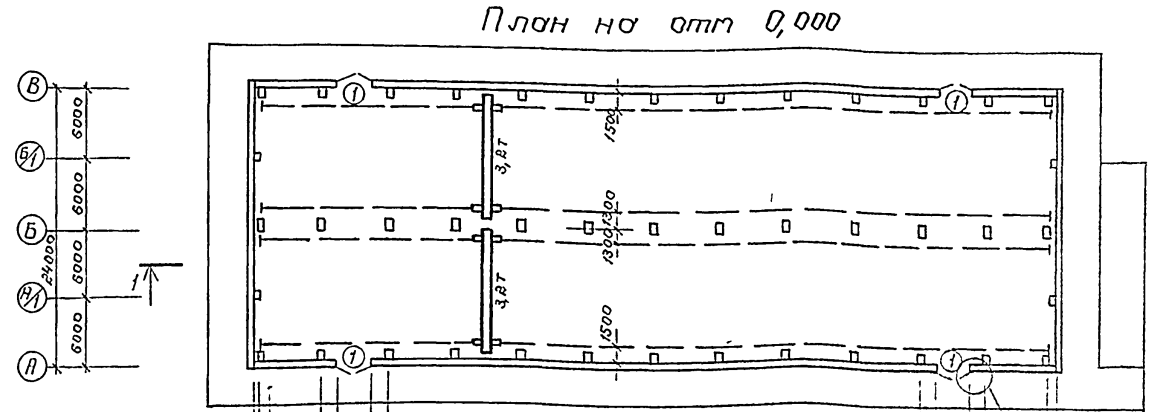
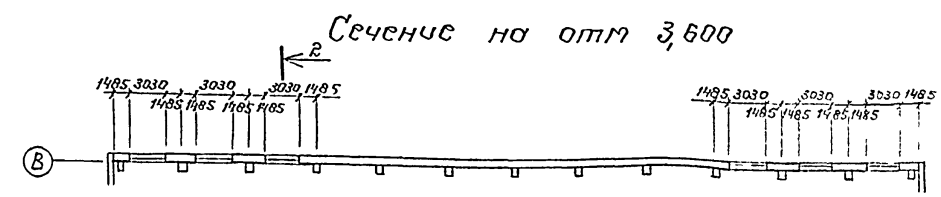
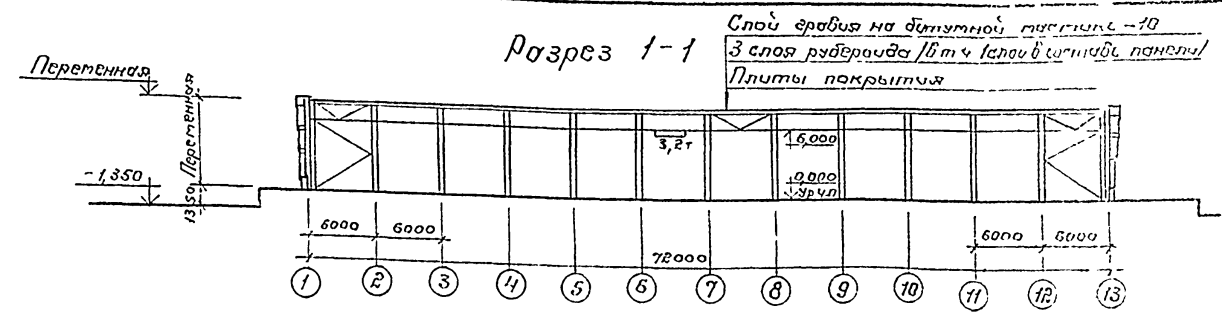
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
		<u>Схема 3</u>			
		<u>Стеновые панели</u>			
ПС1	1.030.1-1, вып.0-3,1-1	ПС625 12 20-2 Л-1	4	2300	
ПС2		ПС60 12 20-2 Л-1	16	2200	
ПС3		2ПС15 12 20 Л-1	8	550	
		<u>Ригели фахверка и стойка</u>			
рр1	1420.5-21 вып.0,1,1	ДР1-1	64	130	
рр2		ДР2-1	32	138	
рр3		ДР3-1	16	126	
рр4		ДР4-1	4	134	
рр5		ДР5-1	4	20	
рр6		ДР6-1	12	40	
СД	лист 2	<u>Пиломатериалы ГОСТ 8486-85Е</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>Шурупы</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) утены в стандартных изделиях (схемы 2).

Лист № 1 из 1 (Подпись и дата)

И.И.П.	Гасилова	З.		411-0-4 86-ЖД 8
Чел. отв.	Зотова	З.		
И.г.пр.	Курочкина	И.		
И.контр.	Гасилова	З.		
Руч. эр.	Курочкина	И.		Архитектурно-строительные решения одноэтажного производственного здания с УГП в деревянных конструкциях блк. 28П
И.жест.	Фомин	Ф.		
Провер.	Курочкина	И.		Типовой неотопляемое здание УТП60 ЖДР1 - 12-6Б
				Этадия Лист Листов р 3
				Спецификация к схемам расположения сборных элементов

Альбом 1



Ведомость проемов

Марка поз	Размер проема 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		Узел 124
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К 4 x 100	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 4030-66*	Гвозди К 3,5 x 40			
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К 3,5 x 90			

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
	1435 9-17 Вып 3	Ворота ВР 30x30-Д	4		с калиткой
	1420 5-21 Вып 0-2, 2	Слив С5	13,2	2,4	Узлы 114 116
		Костыль ГС22	20	0,18	
		Гребенка			
		Доска 30x30 м	12		Узлы 114 116
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 30x100 м	24		
		Доска 10x120 м	12		
		Доска 10x90 м	144		Узлы 114 116
	ГОСТ 34-13-016-77	Болт стальной резьбовой М6x25	80		
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-4x40	60		
		Шурп 1-6x50	172		Узлы 114 116
	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО18-30,1	12		
	1420 5-21 Вып 0-2, 2	Слив С1-1	36	1,60	
		Костыль ГС20	36	0,15	Узлы 114 116
OK 1	ГОСТ 8242-75	Малочник тип 1 54x13 м	72		
		Малочник тип 1 44x13 м	432		
		Доска 25x180 l=80	48		Узлы 114 116
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 25x180 l=110	48		
		Доска 15x180 l=80	48		
		Брусек 30x40	72,2		OK 1
		Пробка деревянная 32x84 м	72		
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-4x40	132		
		Шурп 1-6x70	204		OK 1
		Шурп 1-8x100	156		
		Шурп 1-8x120	72		

411-0-4 86-АР9

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

Тип I неотопляемость зданий

УТП ГИПРОСТРАНС-12-6

План Разрезы

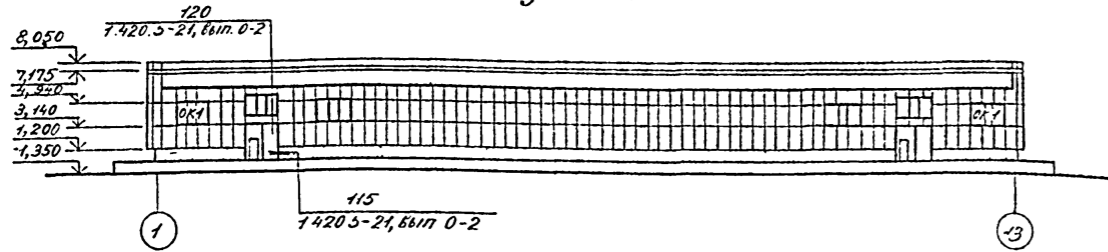
Спецификация элементов кровли

Статус	Лист	Листов
Р	1	2

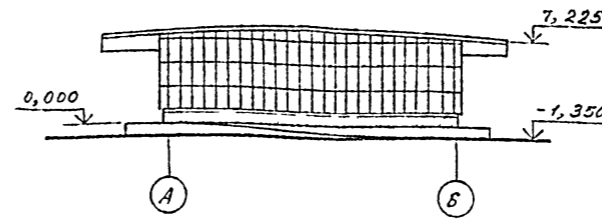
ГИПРОСТРАНС Ленинград

УНБ, № протокола, Подпись и дата, Объем УНБ

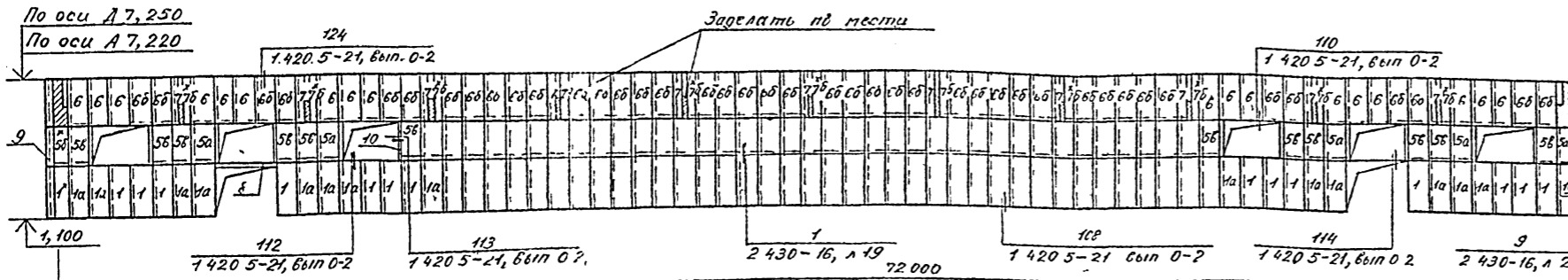
Фасад 1-13



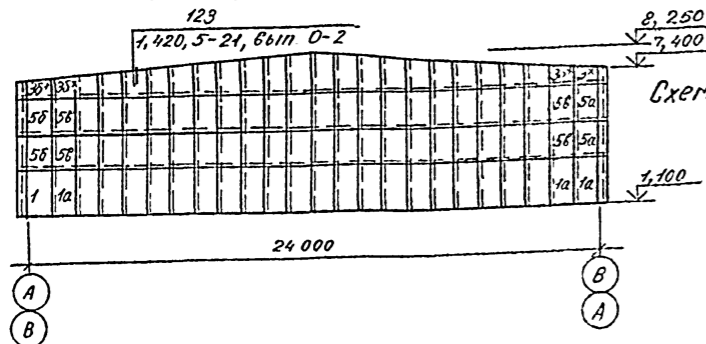
Фасад А-Б



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	ГОСТ 16233-77*	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 e=2300	18	39	
6б		УВ-6-2500 e=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	
		L 63x5		110	
	1420 5-21 Вып 0-2, 2	Гребенка			Узел 108
		ОЦ БПВ-0-0,8x150 ГОСТ 19904-74 Ст3 кп ПК ГОСТ 14918-80 м		134	
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 30x30	м	134	
		Брусок 50x115	м	134	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4x40		990	
		Шуруп 1-6x70		440	
		Защелка комбинированная		110	
	1420 5-21 Вып 0-2, 2	Доска 30x40	м	36	
		Доска 15x180 В-80	м	60	Узел 110
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип1 54x13 м		36	
	1420 5-21 Вып 0-2, 2	Гребенка			
		ОЦ БПВ-0-0,8x150 ГОСТ 19904 74 Ст3 кп ПК ГОСТ 14918-80 м		36	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-6x70		60	
		Шуруп 1-4x40		120	
		Шуруп 1-8x100		96	
	1420 5-21 Вып 0-2, 2	Слив С1-1	м	24	Узел 112
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 10x180 В-80		32	
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип1 54x13, м		24	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4x40		120	
		Шуруп 1-8x100		64	
	ГОСТ 8486-86 Е	Брусок 30x40	м	43,2	Узел 113
		Пробка деревянная 32x84		72	
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип1 44x13		432	
	1420 5-21 Вып 0-2, 2	Гребенка			
		ОЦ БПВ-0 0,8x150 ГОСТ 19904-74 Ст3 кп ПК ГОСТ 14918-80 м		432	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-8x100		144	
		Шуруп 1-6x70		96	
		Шуруп 1-4x40		288	

Гип	Гислова	И.И.							
Нач. отд.	Зотова	З.И.							
И. контр.	Турецкий	Т.И.							
И. спец.	Пасков	П.И.							
Рук. гр.	Ермолинская	Е.И.							
Архитект.	Блакшина	Б.И.							
Инженер	Фомин	Ф.И.							
Проберил	Ермолинская	Е.И.							

411-0-486-AP9

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

Тип V неотапливаемое здание

УТП 72 НДР2-12-6

Лист Листов

P 2

Фасады: схемы расположения асбестоцементных листов по фасадам Спецификации

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

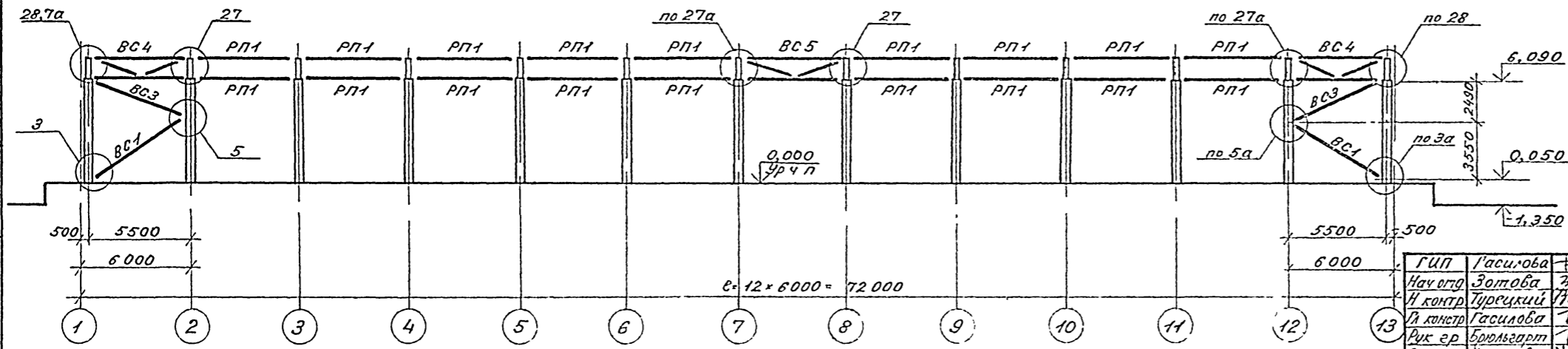
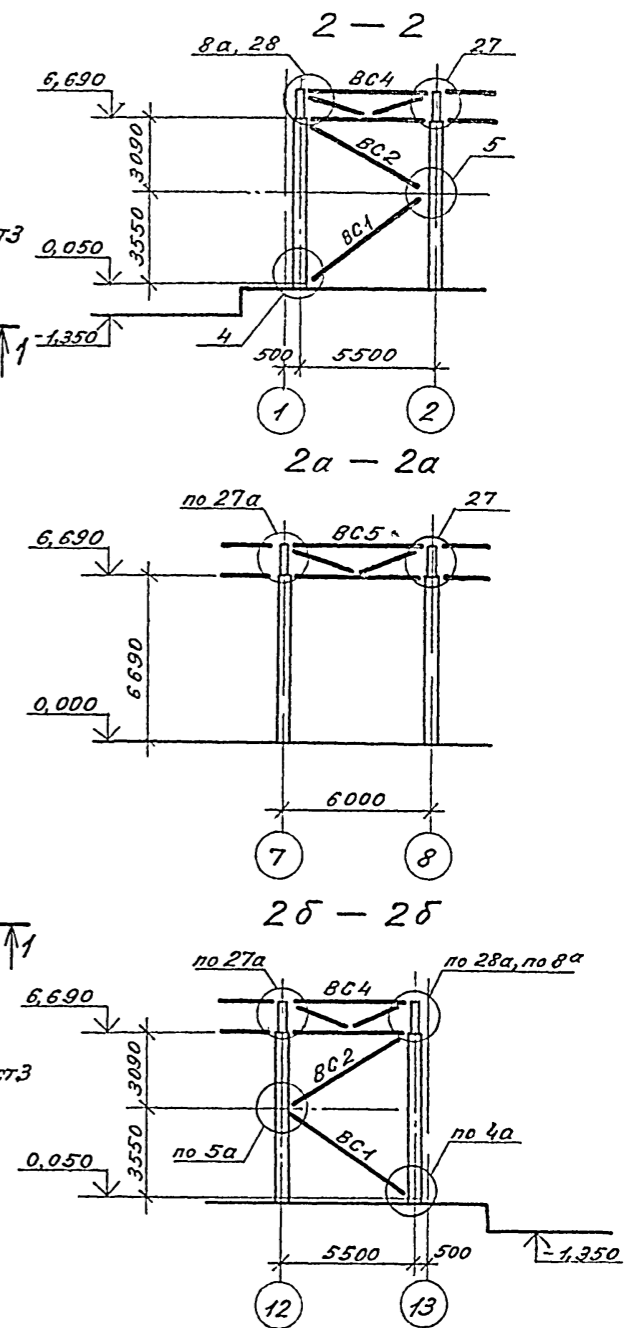
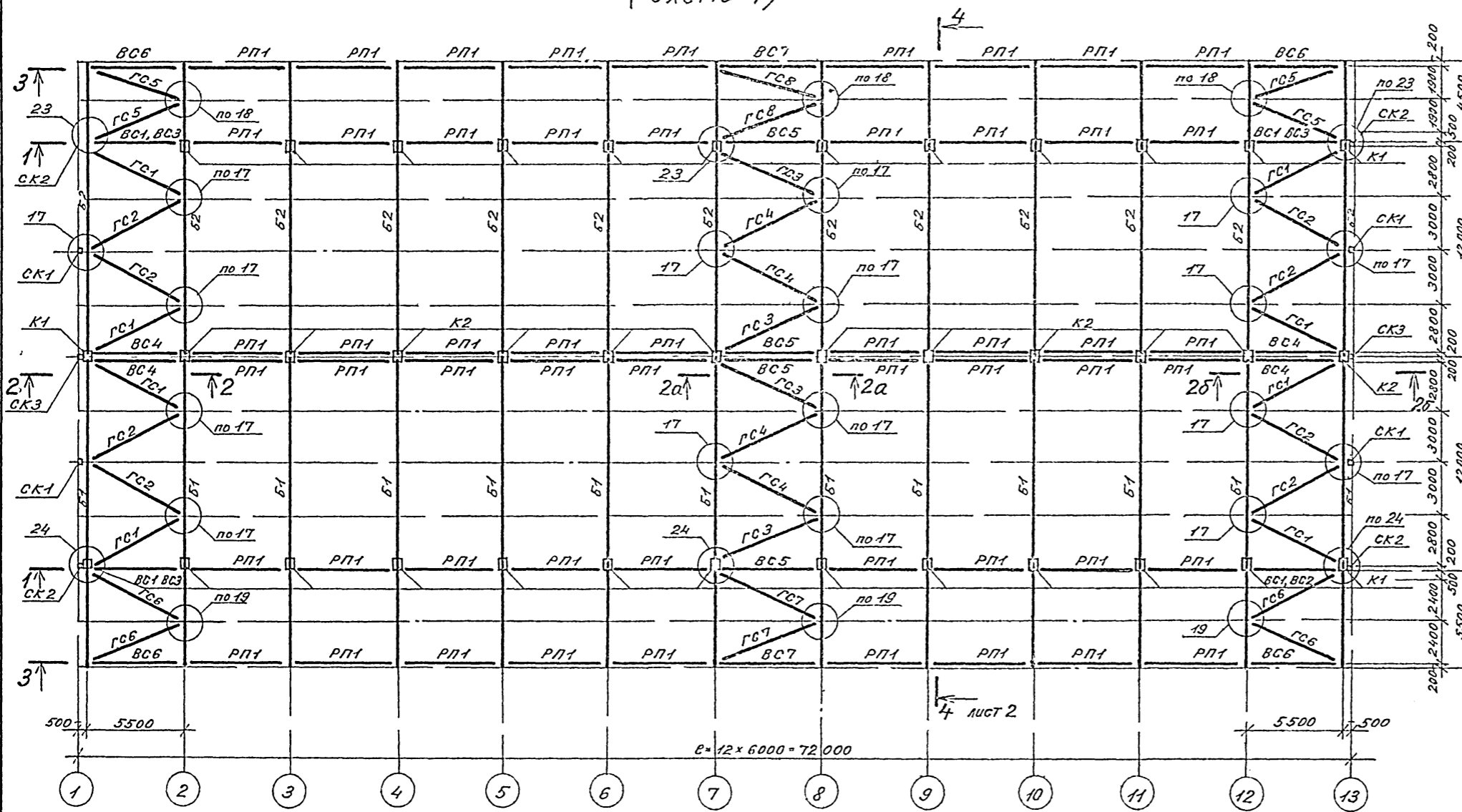
23625-01 72

Копировал А.И.Ф. - Формат А2

Альбом 1.

Листы №№ 1-10

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



Узлы затаркированы по серии 1 420 5-21; вып 0-2, в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора серии 1 420 5-21, вып 1

Гип	Гасилова		411-0-486-КД9		
Нач. отд.	Зотова		Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных каркасных конструкциях для ЛЭП		
Н. контр.	Турецкий		Тип V неотопляемое здание	Стация	Лист
Рук. гр.	Борисгард		УТП 72НДР2-12-6	Р	1
Вед. инж.	Кржановская				4
Ст. техн.	Вородейсва		Схема расположения колонн, балок, связей и распорок		
Проверен	Фотин		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		

23625-01 73

Копировал ЛМШ-

Формат А2

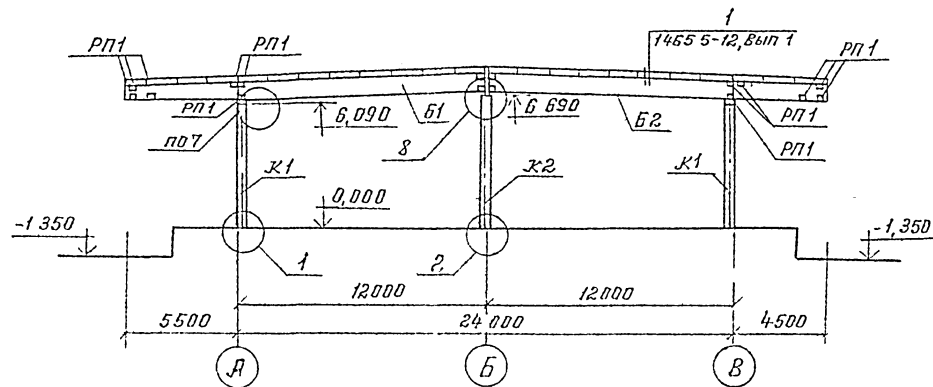
Альбом 1

Лист № 1000. Подпись и дата. Взам. инв. №.

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 ключи подбора серии 14205-21 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	Т.В.	411-0-4 86 - КД9		
Нач. отд.	Зотова	Э.С.			
Н.контр.	Турецких	И.И.			
Гл.контр.	Гасилова	Т.В.	Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УГЛ-6		
Рук. гр.	Брильгарт	В.В.	деревянных клееных конструкциях для ЛЭП		
Вед. инж.	Христенко	В.В.	Тип V неотапливаемое здание	Стация	Лист
Ст. техн.	Воробына	Л.В.	УГЛ 72 НДР2-12-6	Р	2
Проверил	Фомин	В.В.	Схема расположения плит покрытия и карнизных		
			ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		

23625-01 74

Альбом 1

Лист № 10 из 10 листов

Схема расположения стоек и распорок фахверка по осям "1" и "13" (Схема 1)

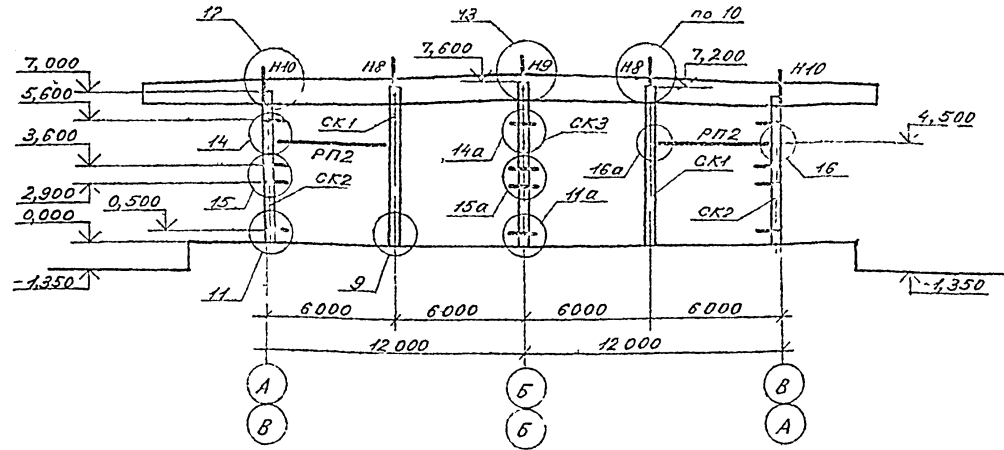


Схема расположения ригелей торцевого фахверка и стеновых панелей по осям "1" и "13" (Схема 3)

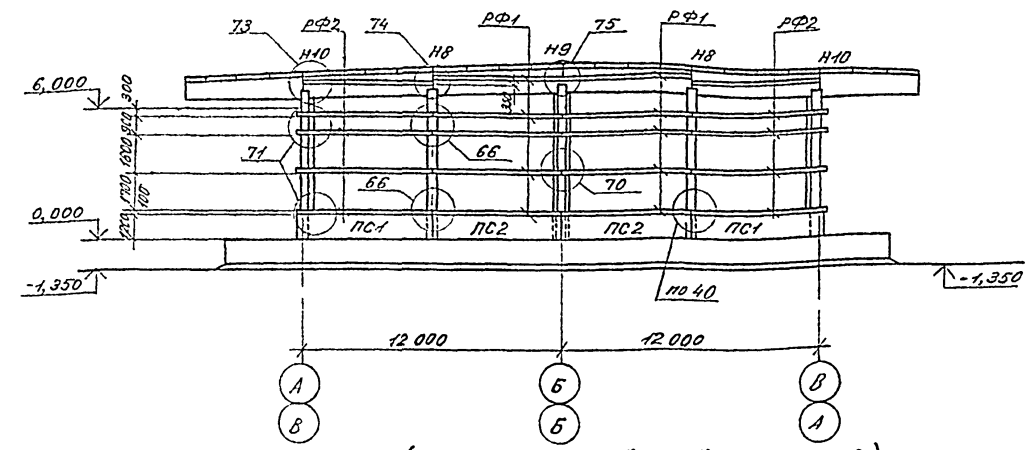
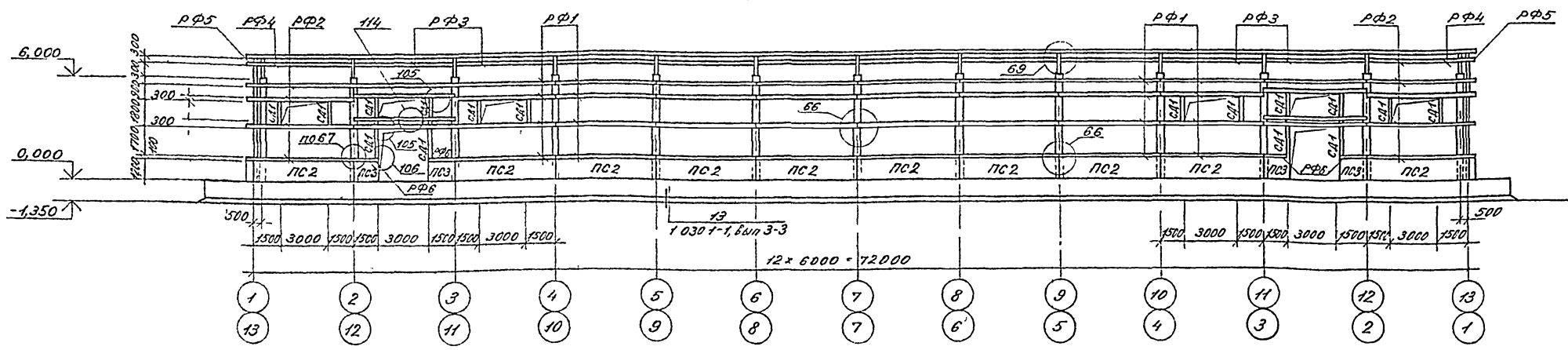
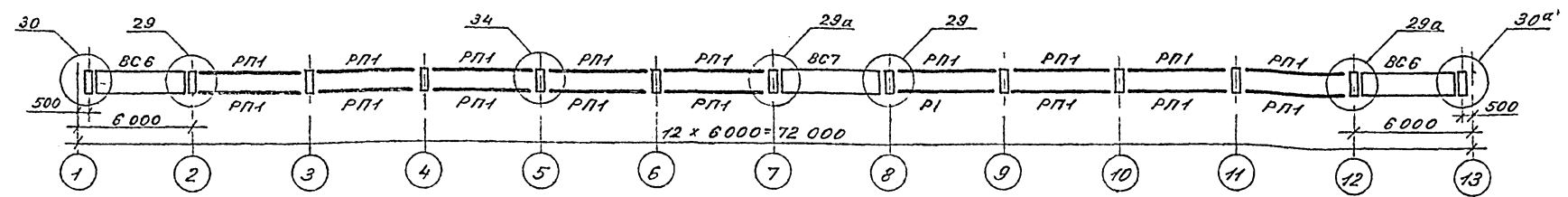


Схема расположения ригелей продольного фахверка и стеновых панелей по осям "А", "В" (Схема 3)



3 - 3



- 1 Элементы каркаса подобраны только по несущей способности в конкретном проекте должны быть разработаны чертёны элементов каркаса (КДЦ) с закладными и изделями, соответствующими монтажным схемам
- 2 Узлы замаркированы по серии 14205-21, был 0-2, в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора серии 14205-21, был 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

ГИП	Гасилова	Экз.							
Нач. отд.	Зотова	Экз.							
Н. контр.	Турецкий	Экз.							
Гл. спец.	Гасилова	Экз.							
Рук. экз.	Брольгарт	Экз.							
Вер. инж.	Крыжановская	Экз.							
Ст. техн.	Воробьева	Экз.							
Проект.	Фомин	Экз.							

4-11-0-4 86-КД9			
Архитектурно-строительное решение одноэтажного производственного здания с УПТ в деревянных классических конструкциях для ЛЭП			
Тип I неотопляемое здание	Старик	Лист	Листов
УТП 72 НДР 2-12-6	Р	3	
Узлы расположения стоек, распорок в ригелях продольного и торцевого фахверков и стеновых панелей			
ГИПРОЕСТРАНС			
Ленинград			

Альбом 1

Имя, номер, серия и дата вставки

Продолжение

Продолжение

Альбом 1

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Схема 1</u>			
		<u>Колонны</u>			
K1	1 420 5-21, Вып 0-1, 1	1КД60-3а	26	490	
K2		1КД66-8а	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 2, 2	БКОК 5,5 12-2100а	13	1468	
Б2		БКОК 4,5 12-2100а	13	1388	
		<u>Связи вертикальные</u>			
ВС1	1 420 5-21, Вып 0-1, 1	С3-2	6	64,1	
ВС2		С5-2а	2	42,3	
ВС3		С4-2а	4	40,6	
ВС4		ВС1-12а	6	176,7	
ВС5		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	Уз 4,4а
М1-2		М1-2	4	3,6	Уз 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 поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
М9-1-10	1 420 5-21, Вып 0 2, 2	М9-1-16	4	8,9	10
М11-1-15		М11-1-16	18	9,7	17
М17-1		М17-1	33	5,1	27,27,33
М18-1		М18-1	9	11,4	27,28 ^а
М19-1		М19-1	9	11,4	27 ^а , 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 ^а 14,14 ^а , 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	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 ^а	М16x50	678	0,1	
		М16x200	384	0,34	
		М16x300	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	0,537 ^а
П2		ПДРТ-6-250	44	267	0,533 ^а
		<u>Плиты карнизные</u>			
П3	1 420 5-21, Вып 01, 1	ПД60 10-250	10	260	0,458 ^а
П4		ПДТ60 10-250	2	254	0,455 ^а
		<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	М24 x 280	33	0,90	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70	М24	33	0,11	
		<u>Шайбы</u>			

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
	ГОСТ 11371-78 ^а	М24	66	0,016	
		<u>Гвозди</u>			
	ГОСТ 4028-63 ^а	К3 x 70	—	34,5	
		К4 x 100	—	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	Пиломатериалы ГОСТ 8486-86Е			
		140 x 90 с = 1800	32	12,6	
		<u>Изделия соединительные</u>			Узлы
		<u>стальные</u>			
МС1-1		МС1-1	64	0,3	40
МС16		МС16	64	1,5	105, 10
МС25		МС25	144	7,4	66, 70 71
МС27		МС27	52	3,46	69, 70
МС28		МС28	16	3,5	71
			<u>Изделия стандартные</u>		
	ГОСТ 7798-70 ^а	Болт М12 x 180	600	0,18	66, 70 71, 75
	То же	Болт М12 x 190	88	0,19	69
	ГОСТ 5915-70 ^а	Гайка М12	688		
	ГОСТ 11371-78 ^а	Шайба М12	1376		
	ГОСТ 11473-75 ^а	Шуруп 5 x 60		6,0	105
	ГОСТ 4028-63 ^а	Гвозди К3,0 x 7,0		5,0	105, 11
	То же	Гвозди К3,5 x 90		7,0	107

Примечания к данному листу см КД9-3

ГМП	Гасилова	Е.М.			
Нач.пр.	Зотчева	Л.В.			
И.контр.	Турчиной	Л.И.			
И.инж.	Гасилова	Е.М.			
Рис.эр.	Березин	В.И.			
Всо.инж.	В.И. Турчиной	Л.И.			
Инж.эр.	Белкина	Л.В.			
Пр.инж.	Зотчева	Л.В.			

411-0-4 86-КД9

Архитектурно-строительное решение одноэтажного производственного здания с УПТ в деревянных классах конструкции для ЛЭП

Тип I неотопляемое здание

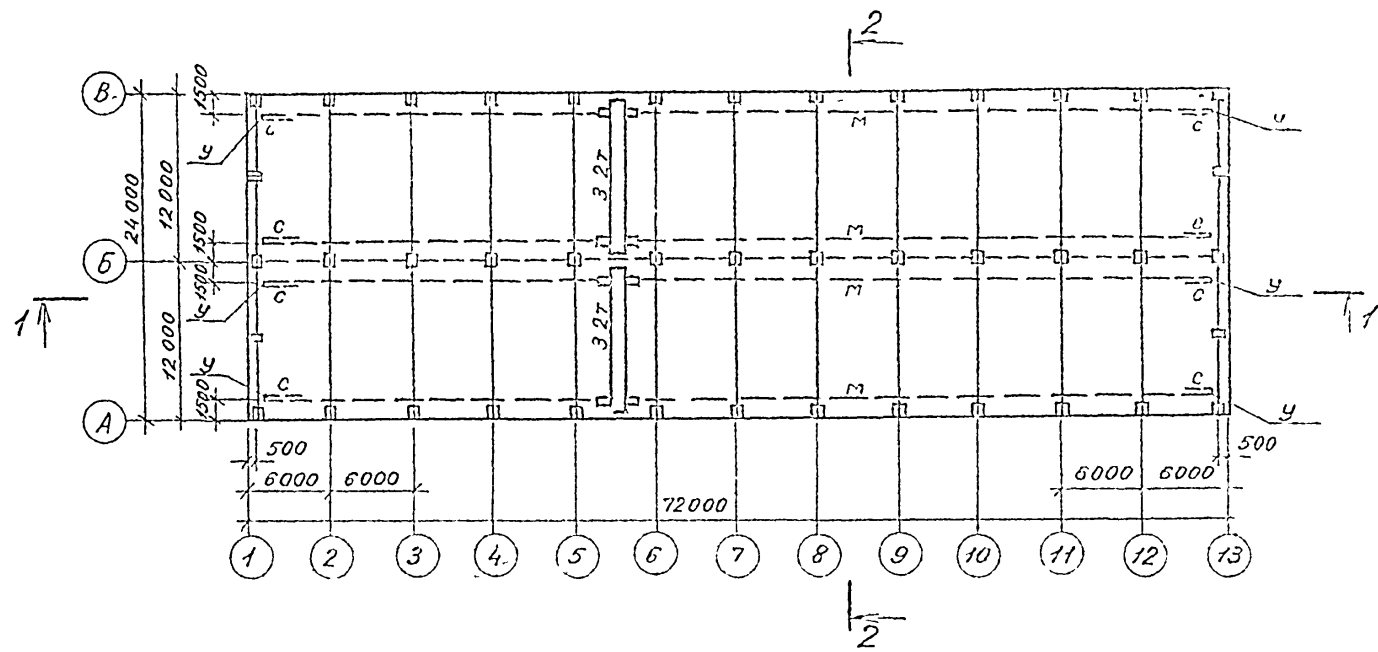
УПТ 72НДР2-12-6

Спецификация к сметам расположения сборных элементов

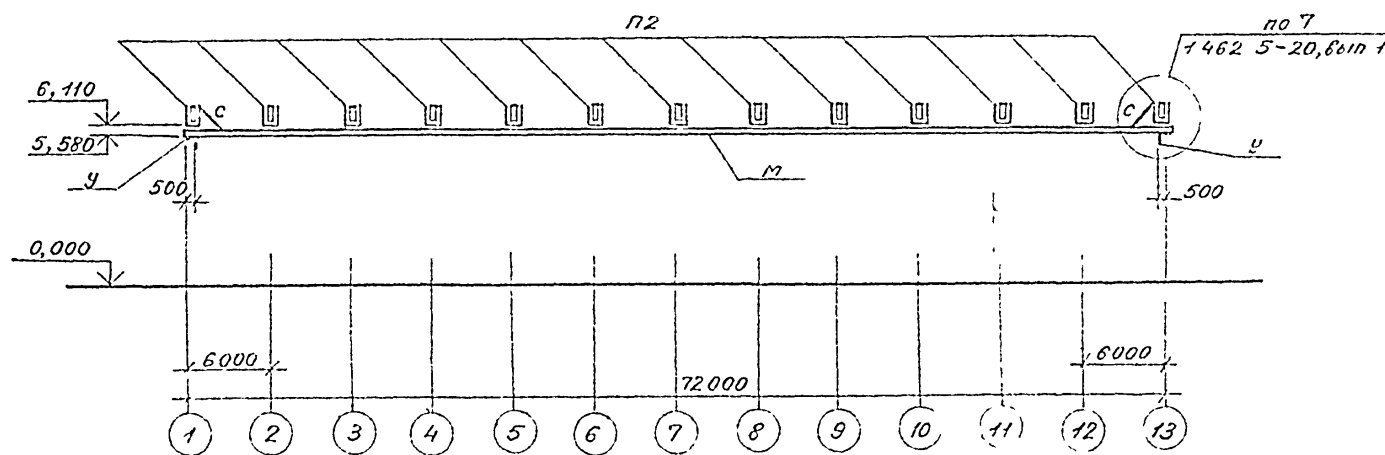
Статус	Лист	Листы
Р	4	

ГИПРОТЕСТРАИ Ленинград

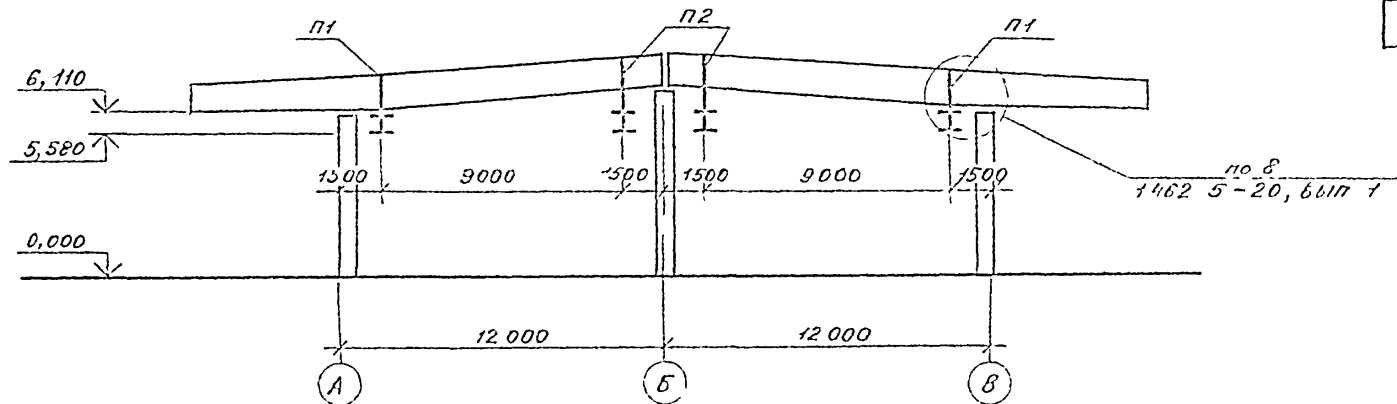
Схема расположения подвесных подкрановых путей



1 - 1



2 - 2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М кН	N кН			
М	I		I 36 М	Ст серия 1426 2-3, вып 2		1		
П1, П2	Г		Гнут проф 2560x50x3	2,4	67,9	1,0	4	
С	L		L 63x5 По гибкости λ=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	№ пп	Код			Кол, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т
				марки	вида	размера			подвесные	подвески и связи	
Балки двутавровые для подвесных путей ТУ 14-2-427-80	ВСтЗГпс 5 ГОСТ 380-71	I 36 М	1					16,56		16,56	
Итого			2							16,56	
Всего профиля			3							16,56	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71	L 63x5 L 100x7	4 5					0,02	0,24	0,24	
Итого			6					0,02	0,24	0,26	
Всего профиля			7							0,26	
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-86	ВСтЗГпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 160x100x10	8						0,62	0,62	
Итого			9						0,62	0,62	
Всего профиля			10							0,62	
Сталь холодногнутая швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСтЗГпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	Г 60x50x3	11						0,55	0,55	
Итого			12						0,55	0,55	
Всего профиля			13							0,55	
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	ВСтЗГпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	- δ = 6 - δ = 8 - δ = 10 - δ = 14	14 15 16 17						0,13 0,36 0,68 1,09	0,13 0,36 0,68 1,09	
Итого			18						2,26	2,26	
Всего профиля			19						2,26	2,26	
Всего масса металла			20					16,58	3,67	20,25	
В том числе по маркам	ВСтЗГпс 5 ГОСТ 380-71		21							16,56	
	ВСтЗГпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80		22							3,43	
	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71		23							0,26	
Всего масса металла, приведенная к стали с R _y = 205 МПа (2100 кгс/см ²)										21,6	

ГИП	Гасилова	И.И.									
Нач. ст.	Зотова	З.И.									
Н. конст.	Проздкий	П.И.									
Н. спец.	Гасилова	Г.И.									
Рук. гр.	Брюльберг	Б.И.									
Вед. инж.	Крижановский	К.И.									
Инженер	Смирнова	С.И.									
Проектировщик	Фролин	Ф.И.									

411-0-486-КМ9

Архитектурно-строительное решение одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных каркасных конструкциях для ЛЭП

Тип V неотопляемое здание УТП 72 НДР 2-12-6

Схема расположения подвесных подкрановых путей Техническая спецификация металла

Старая Лист Листов

Р 1

ГИПРОДЕСТРАНС Ленинград

Альбом 1

И.И. Гасилова