

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

№ № 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-Д3а Д3аа	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	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		Тип IV Неотапливаемое здание УТП60 на Р1-12-6Б	
КМ2-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей Техническая спецификация металла	17	КД6-2	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	43	АР8-1	План Разрезы Фасады Спецификации	65
КД2И Д0	Содержание листов выпуска	18	КД6-3	Схема расположения ригелей фахверка	44	АР8-2	Схемы расположения асбестоцементных листов по фасадам Спецификации	66
КД2И П	Технические требования	18	КМ6-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей Техническая спецификация металла Тип III Неотапливаемое здание УТП72НД1-18-6	45	КД8-1	Схемы расположения колонн, балок, связей, распорок и плит покрытия	67
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, К1щ, К1ч, СБ	Колонны (К1, К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е, К1ж, К1и)	18	АР7-1	План Разрезы Фасады Спецификации металлургических изделий кровли	46	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, 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	КД8-3	Спецификации к схемам расположения сборных элементов Тип V Неотапливаемое здание УТП72НД Р2-12-6	69
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	АР9-1	План Разрезы Спецификации элементов кровли	70
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	АР9-2	Фасады Схема расположения асбестоцементных листов по фасадам Спецификации	71
АР3-1	План Разрезы Фасады	23	КД7-3	Монтажные узлы „3“, „5“, „7“, „7а“, и „10“	50	КД9-1	Схема расположения колонн, балок, связей и распорок	72
КД3-1	Схемы расположения колонн, балок, распорок, связей плит покрытий и карнизных	24	КД7-4	Монтажные узлы „11“, „12“, „14“, „15“, „16“	51	КД9-2	Схема расположения плит покрытия и карнизных	73
КД3-2	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	25	КД7-5	Монтажные узлы „17“, „21“, „27“, „28“	52	КД9-3	Схемы расположения стоек, распорок и ригелей продольного и торцевого фахверков и стеновых панелей	74
КД3-3	Схемы расположения стеновых панелей по осям „А“, „Б“, „1“, „13“	26	КД7-6	Монтажные узлы „33“, „35“, „36“, „37“	53	КД9-4	Спецификации к схемам расположения сборных элементов	75
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	КМ9-1	Схема расположения подвесных подкрановых путей Техническая спецификация металла	76
АР4 1	План Разрезы Фасады	28	КДТИ-Д0	Содержание листов выпуска	55			
КД4 1	Схема расположения колонн, балок, связей и распорок (Схема 1)	29	КДТИ-ТТ	Технические требования	56			
КД4-2	Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)	30	КДТИ-К1а К1б, К1в, К1г, К1д, К1е	Колонны (К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е)	56			
КД4-3	Спецификация к схемам расположения сборных элементов	31	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			

Число листов в альбоме

ГИП	Гасицкая	Зотова	411 0-4 86
Нарот	Зотова	Пурцигин	
Номтр	Пурцигин	Гасицкая	
Гя спец	Гасицкая	Кузнецова	
Ружер	Кузнецова	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	+	-	+	+		
	a) б)	24	6.0	+	-	+	+	
7.2		+	-	+	+			
II, стальной, оштукатуренный		12	6.0	+	-	+	-	
		18	7.2	+	-	+	+	
III, неотапливаемый		12	6.0	+	+	-	-	
		18	7.2	+	+	-	+	
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	Т.И.				
И. контр.	Турецкий	М.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 и 1-198/1987

Таблица 2

Тип здания	Пролет здания L ₀ , м Высота этажа H ₀ , м	Возможное размещение производств
Тип I, отапливаемые	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; ткацкальный склад на 200 т; материально-технические склады; раскросочный цех; шпалорезный цех (однопоточный); тарный цех; цехи технологической щели
	L ₀ = 18 H ₀ = 6,0 и 7,2	Тарные цеха; шпалорезный цех (двухпоточный); пароремонтный цех; цехи переработки низкокалорийной древесины
	L ₀ = 24 H ₀ = 6,0 и 7,2	Гарани; РММ, здания производственного назначения
Тип II, отапливаемые	L ₀ = 2x12 H ₀ = 6,0 и 7,2	Гарани; РММ и материально-технический склад; РММ и зона технического обслуживания автомобилей; РММ и ткацкальный склад; РММ и саран для авто-электропаровозчиков; тепловозное депо и материально-технический склад
	L ₀ = 2x18 H ₀ = 6,0 и 7,2	РММ
Тип III, неотапливаемые	L ₀ = 12; 18 H ₀ = 6,0 и 7,2	Склады; цехи технологической щели
Тип IV, отапливаемые и неотапливаемые	L ₀ = 12 H ₀ = 4,8 и 6,0	Прицельные склады различного назначения за исключением складов для легко воспламеняющихся 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 поперечном направлении обеспечивается защемлением стоек каркаса в фундаменте, 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 одном 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, обсабоцементные. Используется номенклатура конструкции каркаса и ограждений зданий 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 конструкции и размещение перегородок зависят от множества факторов (снеговых, ветровых и краевых нагрузок, материалов ограждающих конструкций, расчетных температур наружного воздуха, температурно-влажностного режима помещений, климатических условий площадки строительства, технологии производства, размещаемого в здании и пр.), они в настоящей работе не разработаны.
- Также не разработаны сантехнические и электротехнические части проекта, которые подлежат разработке при конкретном проектировании типовых и индивидуальных проектов

4. Указания по защите и отделке конструкций

- 4.1 Сборные конструкции УТП предусматриваются полной заводской готовности, 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 антисептическим 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 микроклимата зданий различного назначения атмосферных факторов" ЦНИИСК им. Жукоченко (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 ТУ 6 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 обсабоцементных листов снаружи покрываются гидрофобизирующей 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 - будущие в типовый документацию; в выпуске 2 - рабочие чертежи стальных элементов. На основании этих материалов разрабатываются 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 ограждающих конструкций даются решения по планировке помещений, перегородкам пола, 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 КДн. 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 колонны, обеспечивающей модульный размер до верха балки на опоре. В связи с этим необходимо разработать чертежи КДн балок, колонн и вертикальных связей по колоннам и покрытию (см. пример оформления чертежей КД, КДн конструктивных элементов для зданий типов Г и III настоящей альбомы и указания в пояснительной записке серии 1420.5.21 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 обозначении 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 КДн (а также в марках элементов на схемах КД) опущен

Чертежи марки ЖМ (ЖМн). На основании нагрузок на фундаменте, приведенных в серии 1420.5.21 вып. 0-1, в соответствии с гидрогеологическими условиями разрабатываются фундаменты.

Чертежи марки ЖМ-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. Технико-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 каталогный лист.

6.3 Ориентировочная сметная стоимость исчислена для территории района (район Та) 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

Цио Методы Подборки и детали Взамен Инж. А

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 16,05	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	112,6 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	15,61 10,26	113,4 74,5	68,71 45,77	48Д1-12-7,2	5129	15,8 9,81	133,7 83,0	81,04 50,3	
			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 41,36	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 79,06	144,57 106,02	Арболитовые панели
			48	1188	---	---	---	---	---	48Д1-24-6	9388	16,72 13,52	132,12 108,87	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		206,95 167,77
		60	2208	---	---	---	---	---	---	60Д2-18-6	18771	11,69 9,53	99,39 81,01	219,46 178,88	60Д2-18-7,2	20979	11,34 8,83	107,76 83,89		237,94 185,24
V		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	Арболитовые панели	
		24	306	---	---	---	---	---	---	24ДД1-12-6	2328	12,32 10,17	93,76 77,35	28,69 23,67	24ДД1-12-7,2	2695	11,58 9,63	101,99 84,8		31,21 25,95
		36	456	---	---	---	---	---	---	36ДД1-12-6	3468	11,09 9,15	84,38 69,56	38,47 31,72	36ДД1-12-7,2	4015	10,42 8,67	91,8 76,34		41,86 34,81
		48	606	---	---	---	---	---	---	48ДД1-12-6	4608	10,44 8,37	77,13 63,63	46,74 38,56	48ДД1-12-7,2	5335	9,53 7,93	83,94 69,82		50,87 42,31
VI		60	756	---	---	---	---	---	60ДД1-12-6	5748	9,42 7,82	72,08 59,94	54,49 44,94	60ДД1-12-7,2	6655	8,91 7,41	78,47 65,22	59,32 49,31	Асбестоцементные листы	

411-0-4.86-ПЗ

Лист 3

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	Стоимость 1 м ² 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—		Асбестоцементные листы
	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—		Асбестоцементные листы
	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, подшивные 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.	

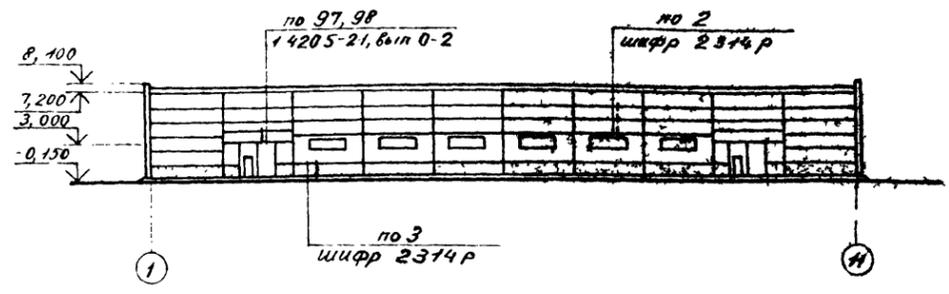
Продолжение

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	

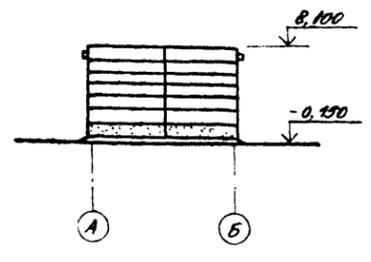
ГНП Нач. отд. Н. контр. Гл. спец. Рек. эр. Инж. Пробир.	Госплана Зотоба Тараскина Госплана Брянская Белкина Фомин	3 М 1 1 1 1	411.0-4.86-BC	Ведомость ссылочных документов к чертежам проект "АР", "КД" и "КДИ"	Стр. 1 из 1	ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград
---	---	----------------------------	---------------	---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

Альбом 1

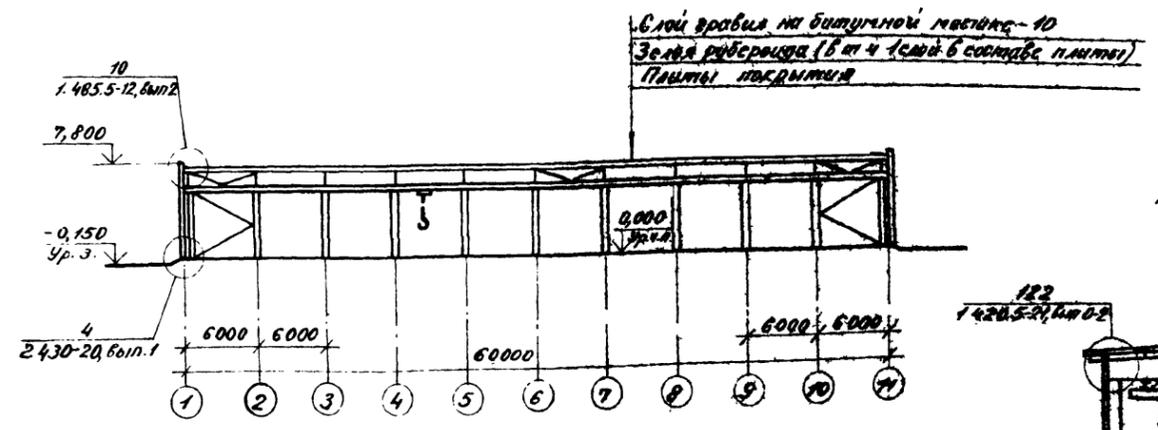
Фасад 1-11



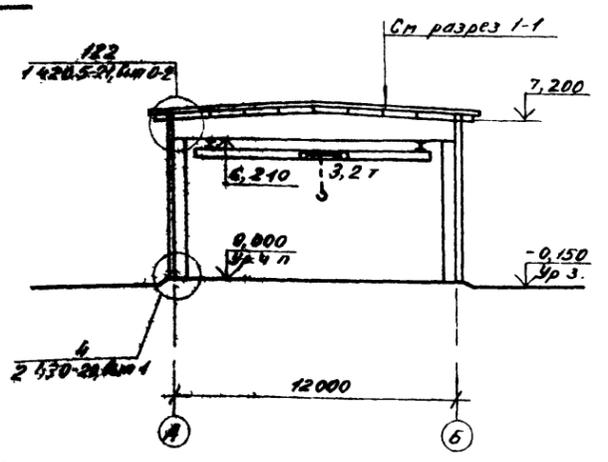
Фасад А-Б



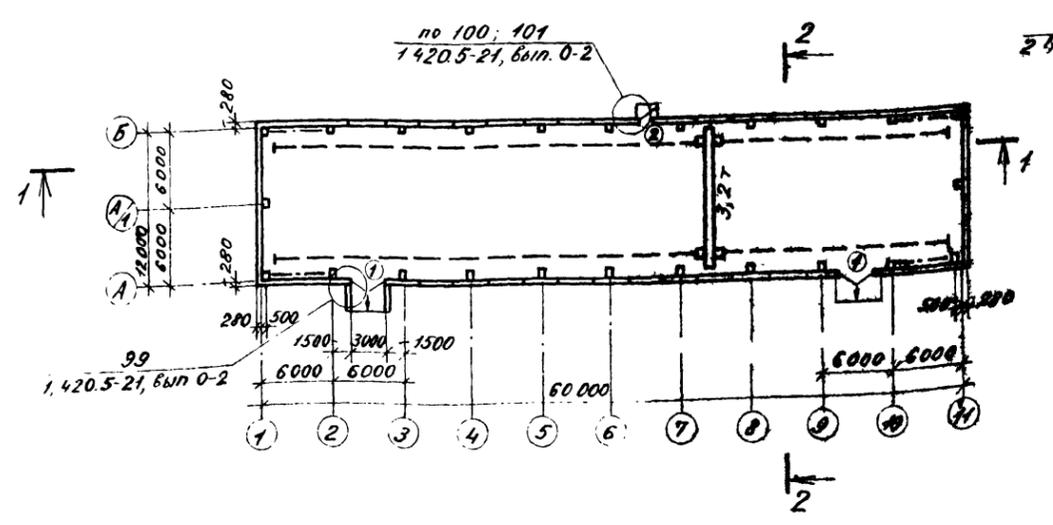
Разрез 1-1



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	
		Брусок 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 сферических железобетонных конструкциях для АЭП

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

План Разрезы. Фасады

ГИПРОАЭСТРАНС
Ленинград

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

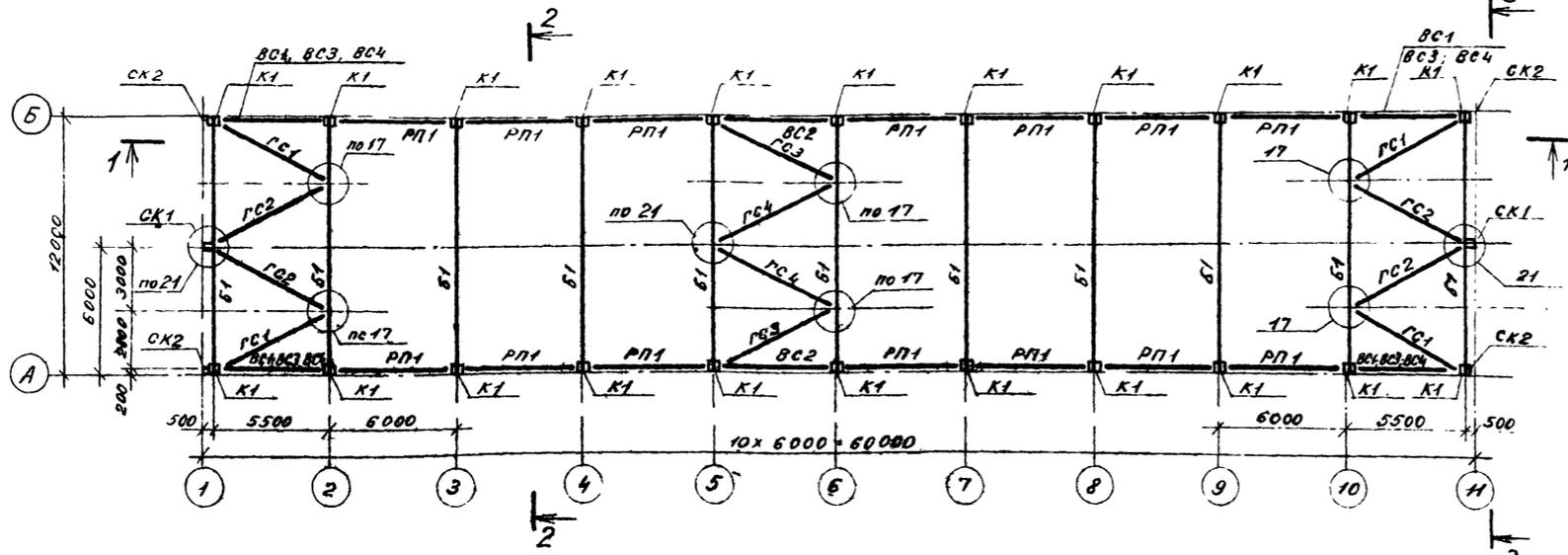
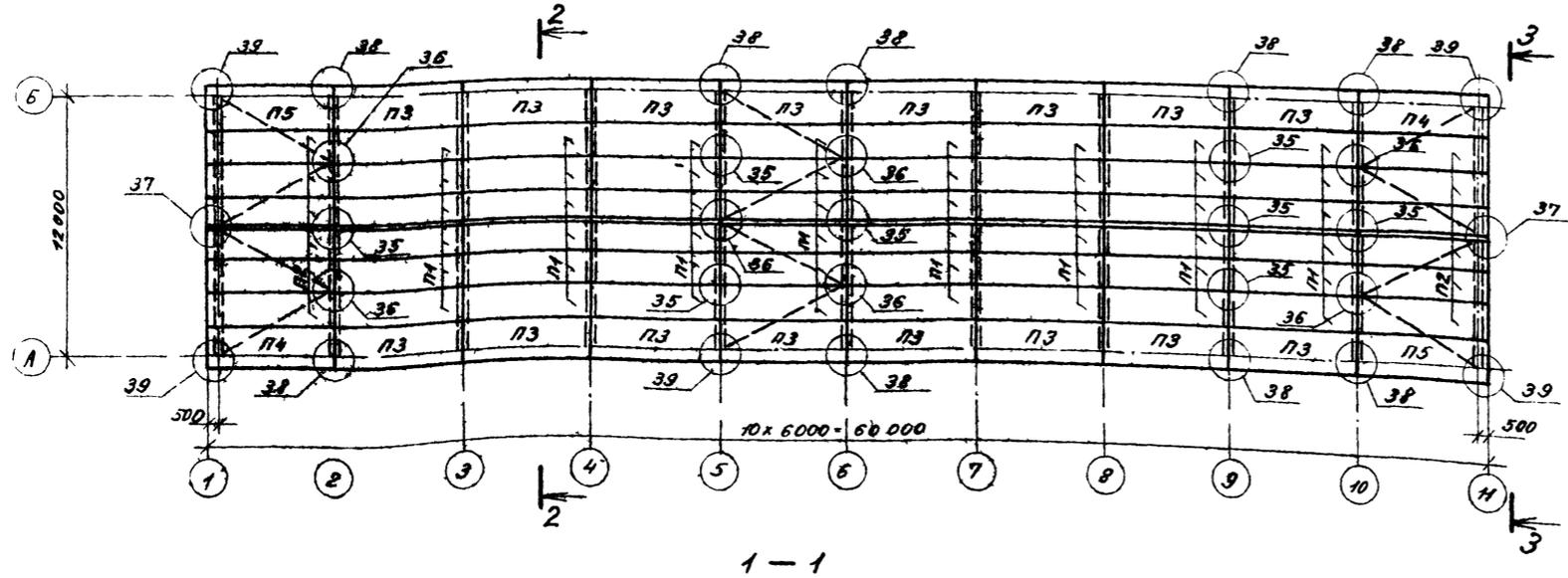
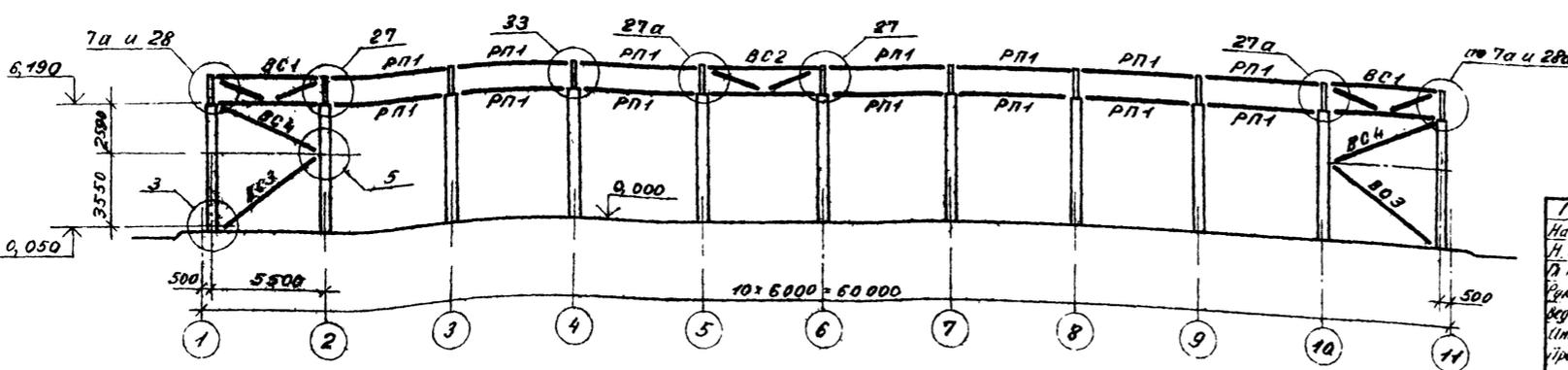


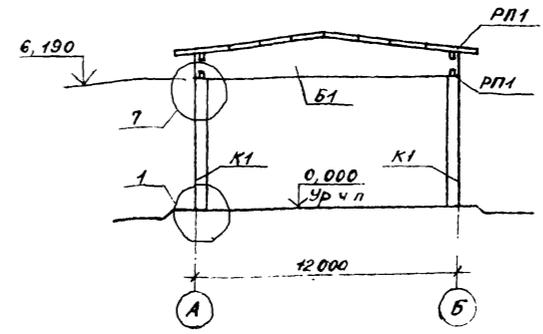
Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)



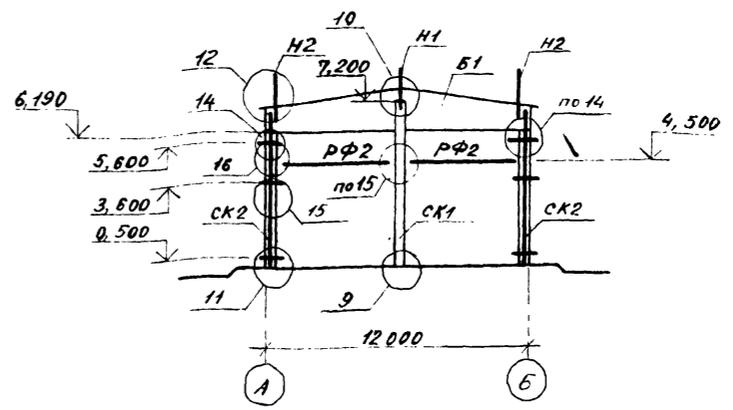
1-1



2-2



3-3



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

ГИП	Гасилова		411-0-4.86-КД1		
Нач. отд.	Зотова		Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных каркасных конструкциях для ЛЭП		
Н. констр.	Турецкий		Тип I отапливаемое здание	Стадия	Лист
Инж. гр.	Гасилова		УТП 60Д1-12-6	Р	1
Инж. гр.	Брюльгард				3
Инж. гр.	Фотин		Схемы расположения колонн, балок, распорок, связей, плиты покрытия и карнизных		
Инженер	Фотин		ГИПРОЛЕСТРАН		
Проберил	Брюльгард		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. Проверить и дать визит инженерам

Гип	Гасилова			411-0-4.86 - КД1
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"

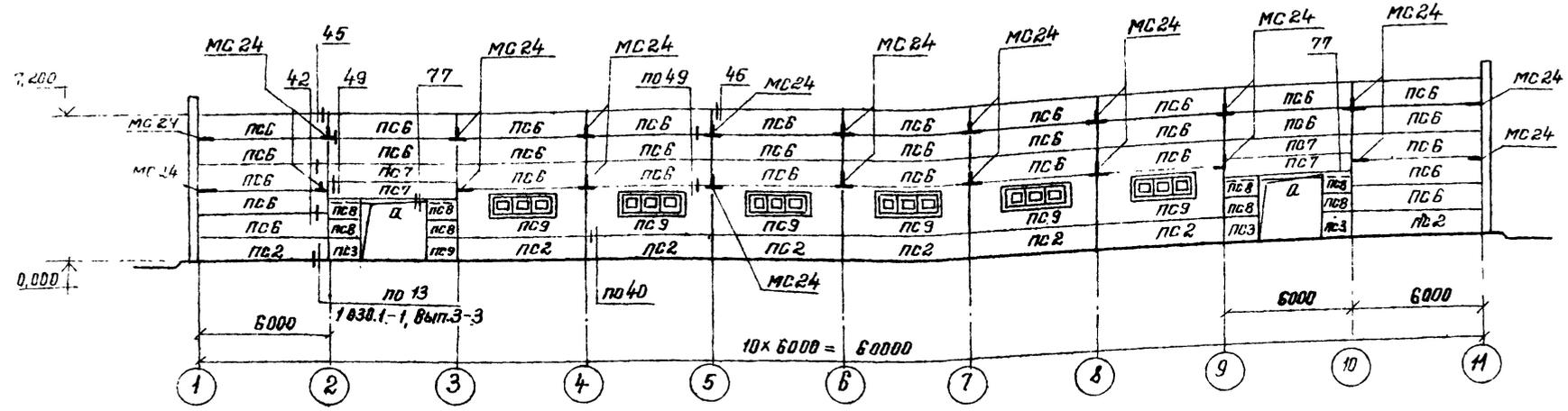


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"

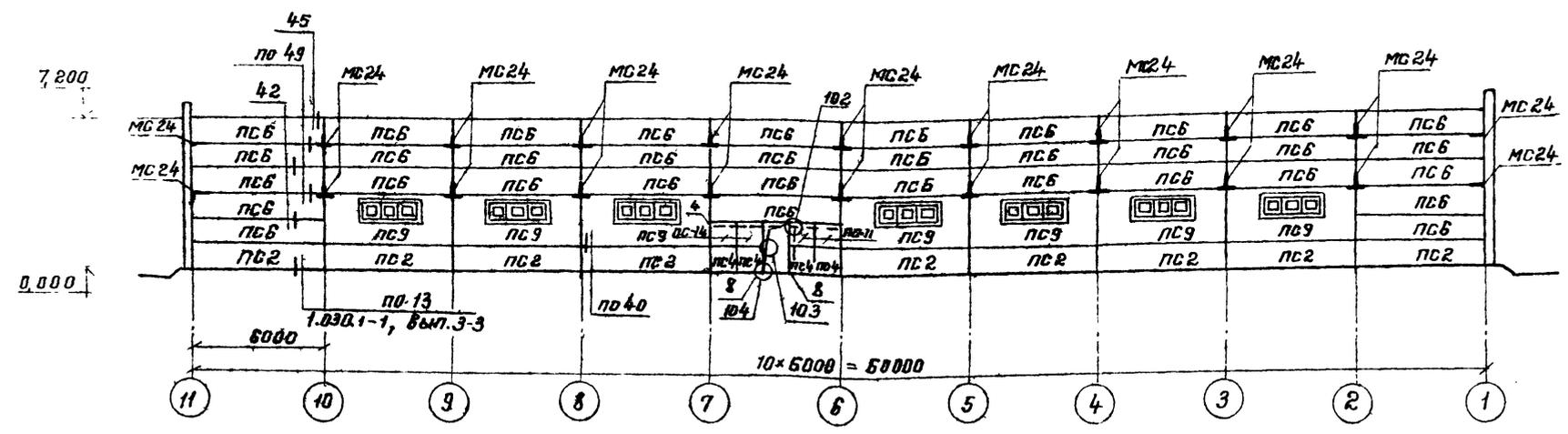
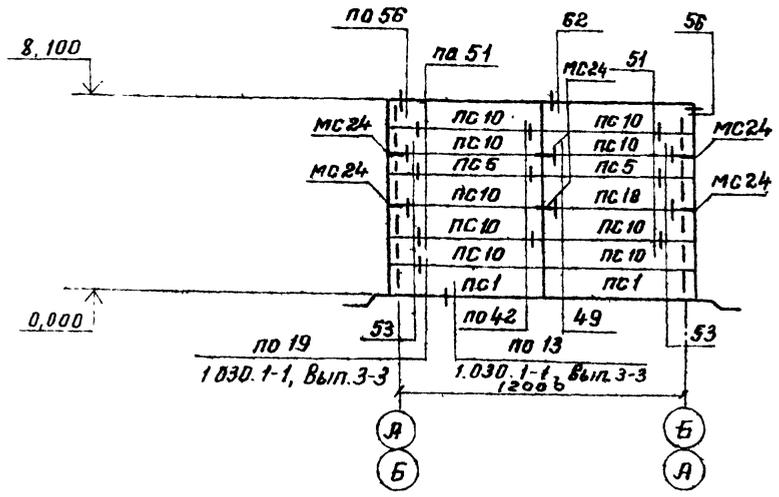


Схема расположения стеновых панелей по осям "1" и "11"



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	

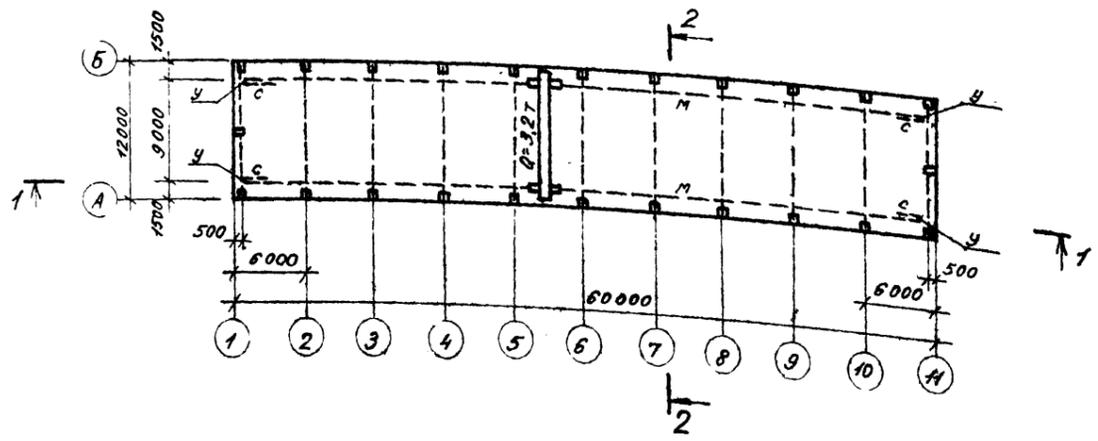
Узлы замаркированы по серии 1420.5-21 Вып. 0-1 в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора серии 1420.5-21 Вып 0-2

Шифр № листа, Подпись и дата, Взят из

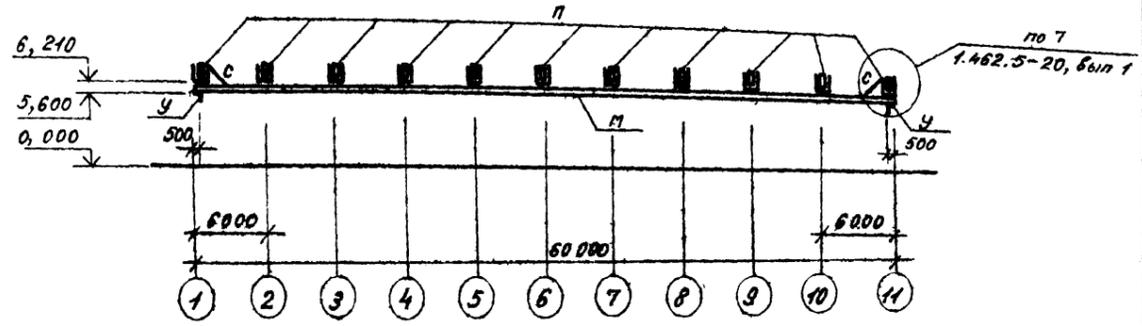
Г.И.П.	Гасилова	411-0-486-КД1	Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных главных конструкциях для ЛЭП	Тип Готаливаемое здание	Лист	Листов
Науч.отв.	Зотова					
Н.контр.	Турецких					
Гл.конст.	Гасилова					
Рук.гр.	Брыльгарт					
Вед.инж.	Христьянко	УТП 60д1-12-Б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

Альбом 1

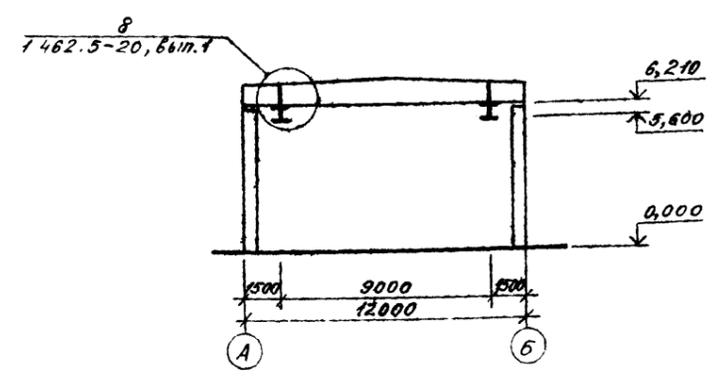
Схема расположения подвесных подкрановых путей



1-1



2-2



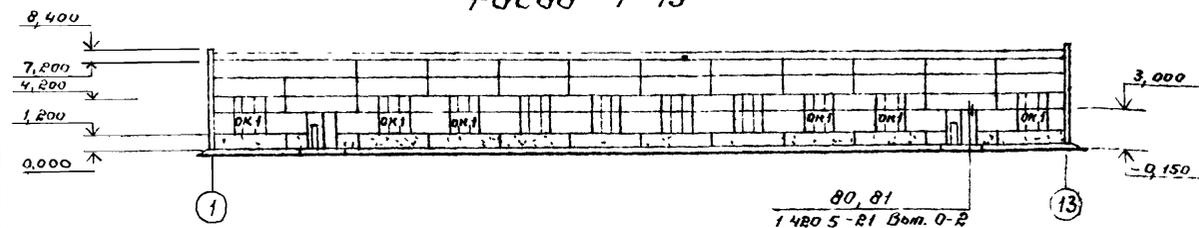
Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M, кНм	N, кН	Q, кН			
М	I		I 36 М	Ст серия 1426.2.3, вып 2			1		
п	ЭЭ		Инут проф 2x60x50x3	2,4	67,9	1,0			
с	L		L 63x5	По гибкости λ ≤ 400			4		
У	Упор ст серия 1426.2-3, вып 2								

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	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 3Гпс 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 3Гпс 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 3Гпс 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 3Гпс 5 ГОСТ 380-71*		21								6,89	
	ВСт 3Гпс 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. канстр.	Гасилова	
Рук. пр.	Бремсгарт	
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		

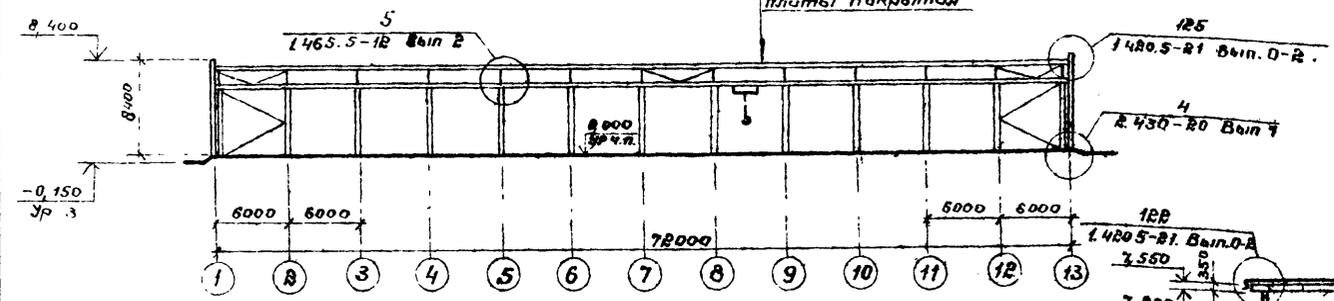
Фасад 1-13



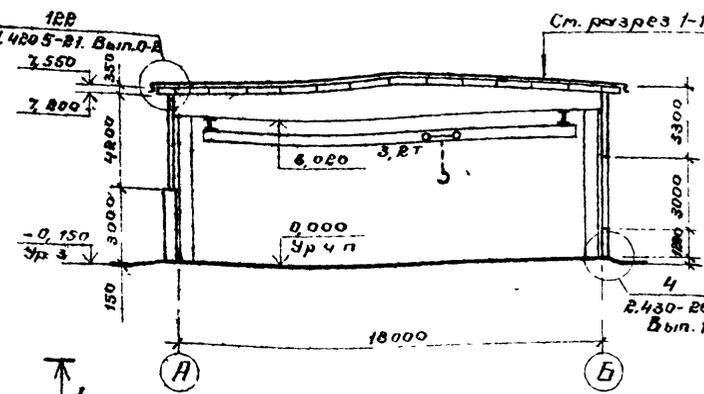
Фасад А-Б



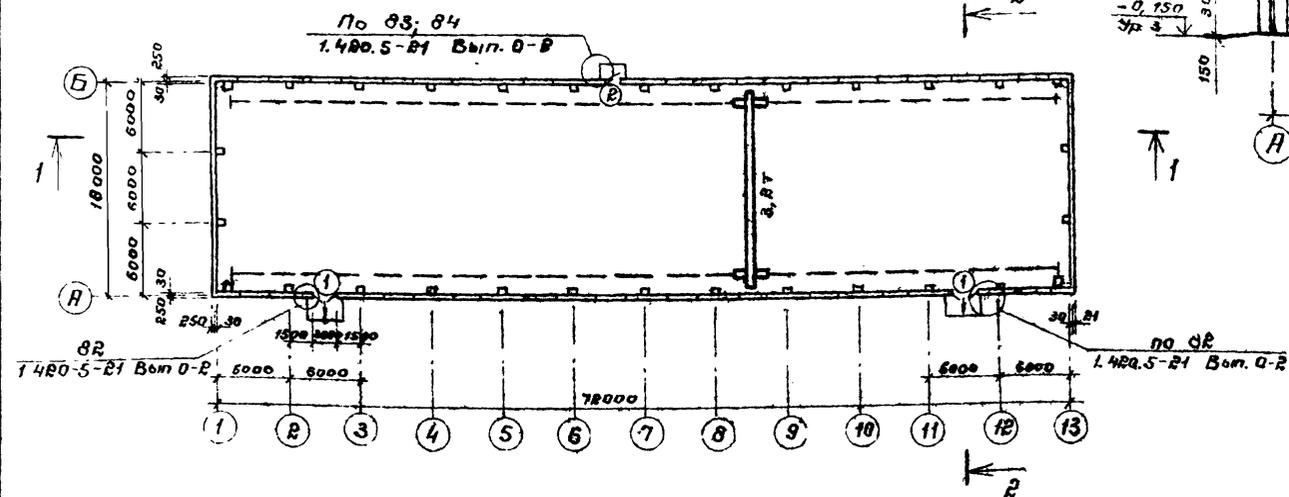
Разрез 1-1



Разрез Р-Р



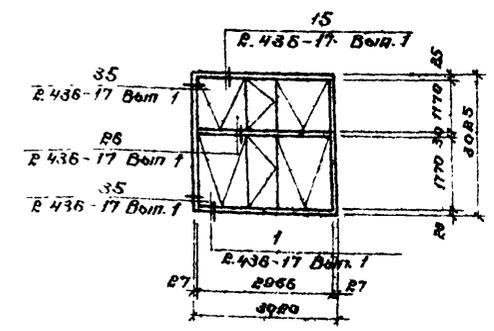
План на отв. 0,000



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 ФС1-30	21	3,25	
	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-4x40	1806		

Спецификация металлических изделий кровли

Тип, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Изделия кровли			
	1.480.5-21 Вып.ОБ,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 К3,5x40	450		
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К4x120	26		
		Гвозди К3,5x100	300		

411-0-486-APR

Архитектурно-строительные решения для эстажных 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)

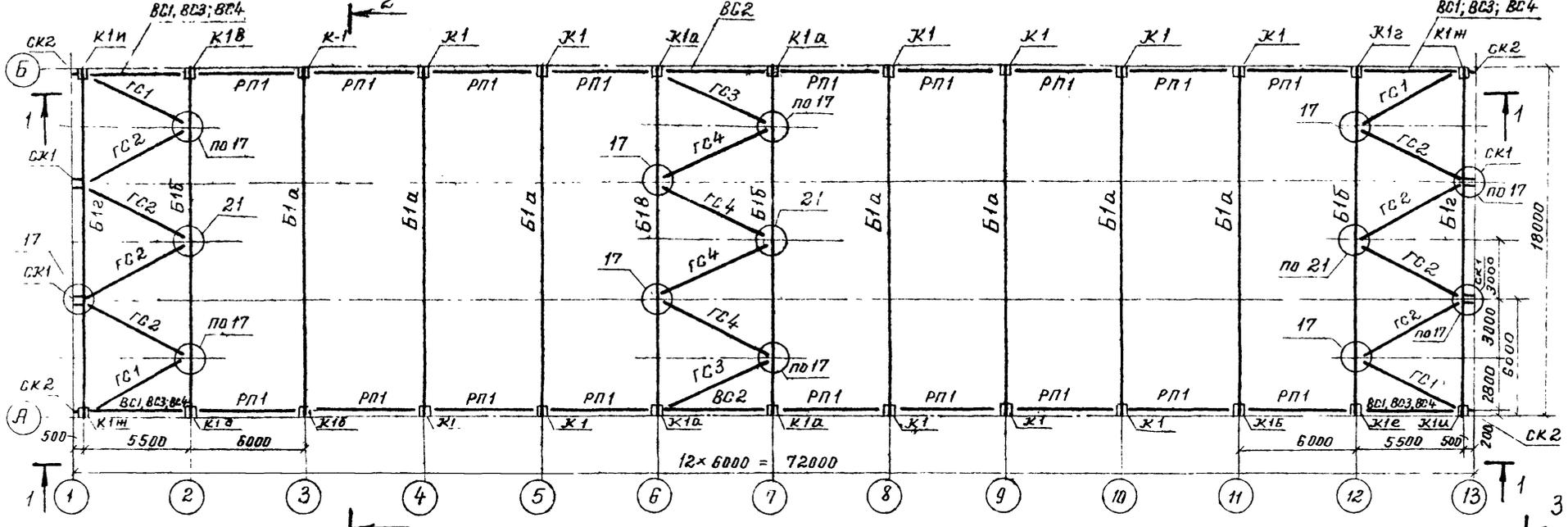
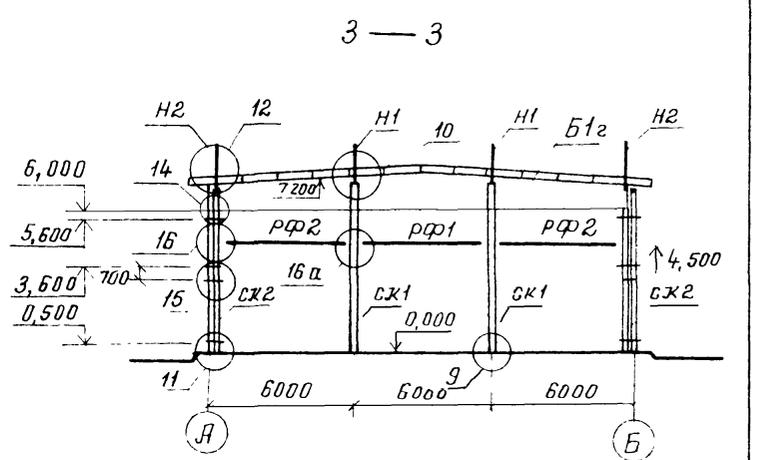
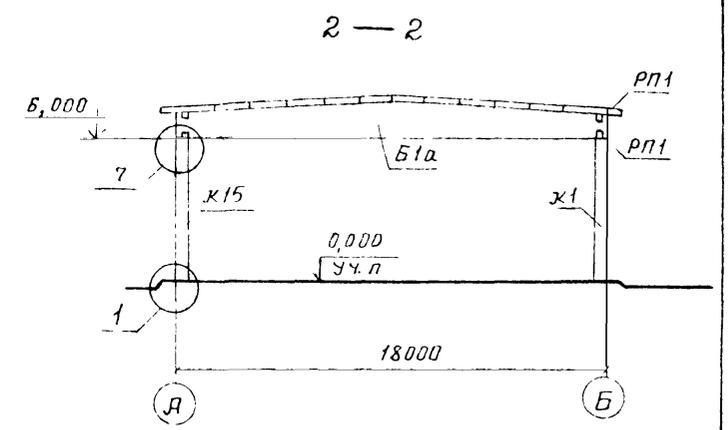
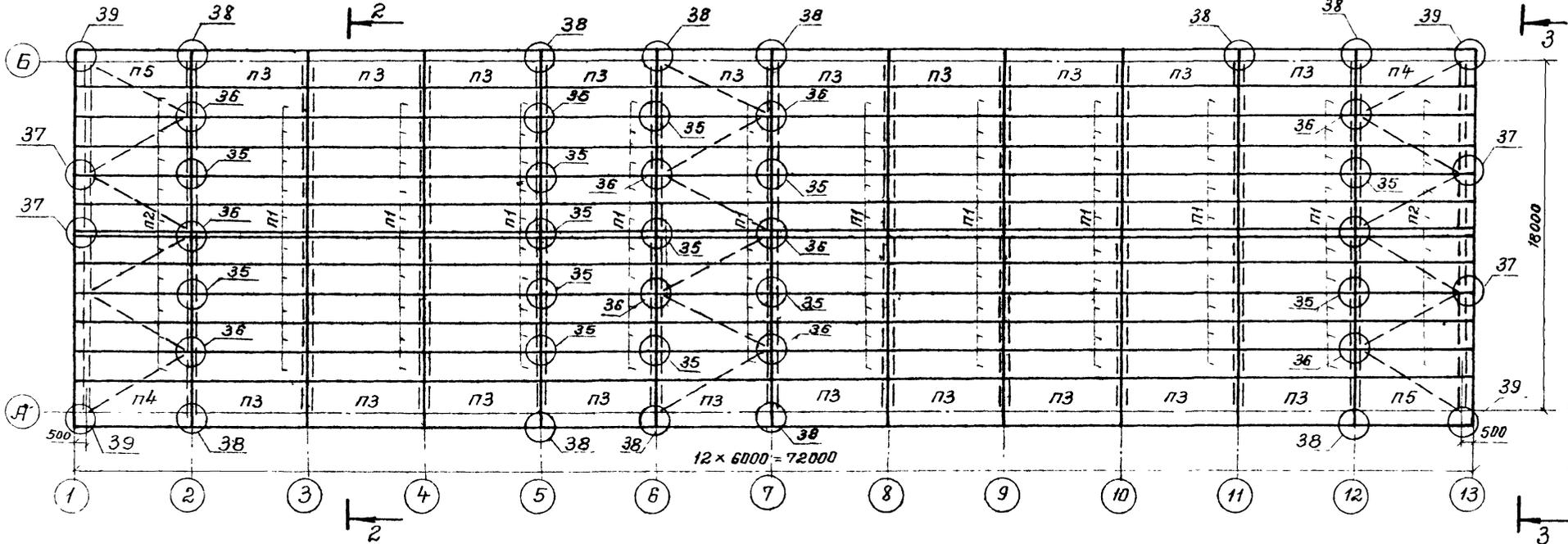
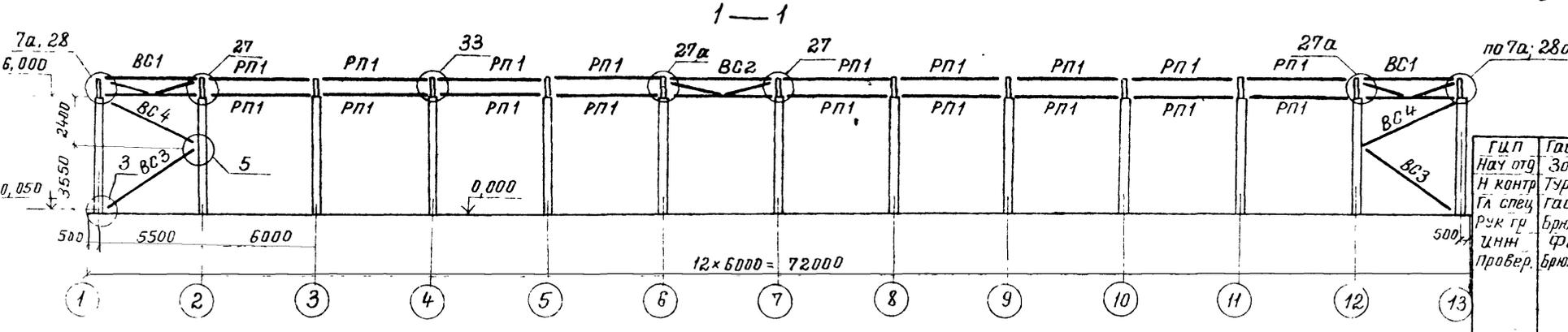


Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)



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 Нац.отд Н.контр Гл. спец Рук. гр Ц.инж Пробер.	Гасилова Зотова Турецкий Гасилова Брлягайт Фромин Брлягайт	411-0-486-КД2
Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с 3-х и 4-х этажных клееных конструкций для ЛЭП		
Тип 1		
Оптимизируемое здание		
ЛЭП 10 кВ-18 Б		
Схема расположения колонн, балок, распорок, плит покрытия и карнизных		
ГИПРОЛЕСТРАНС		

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		

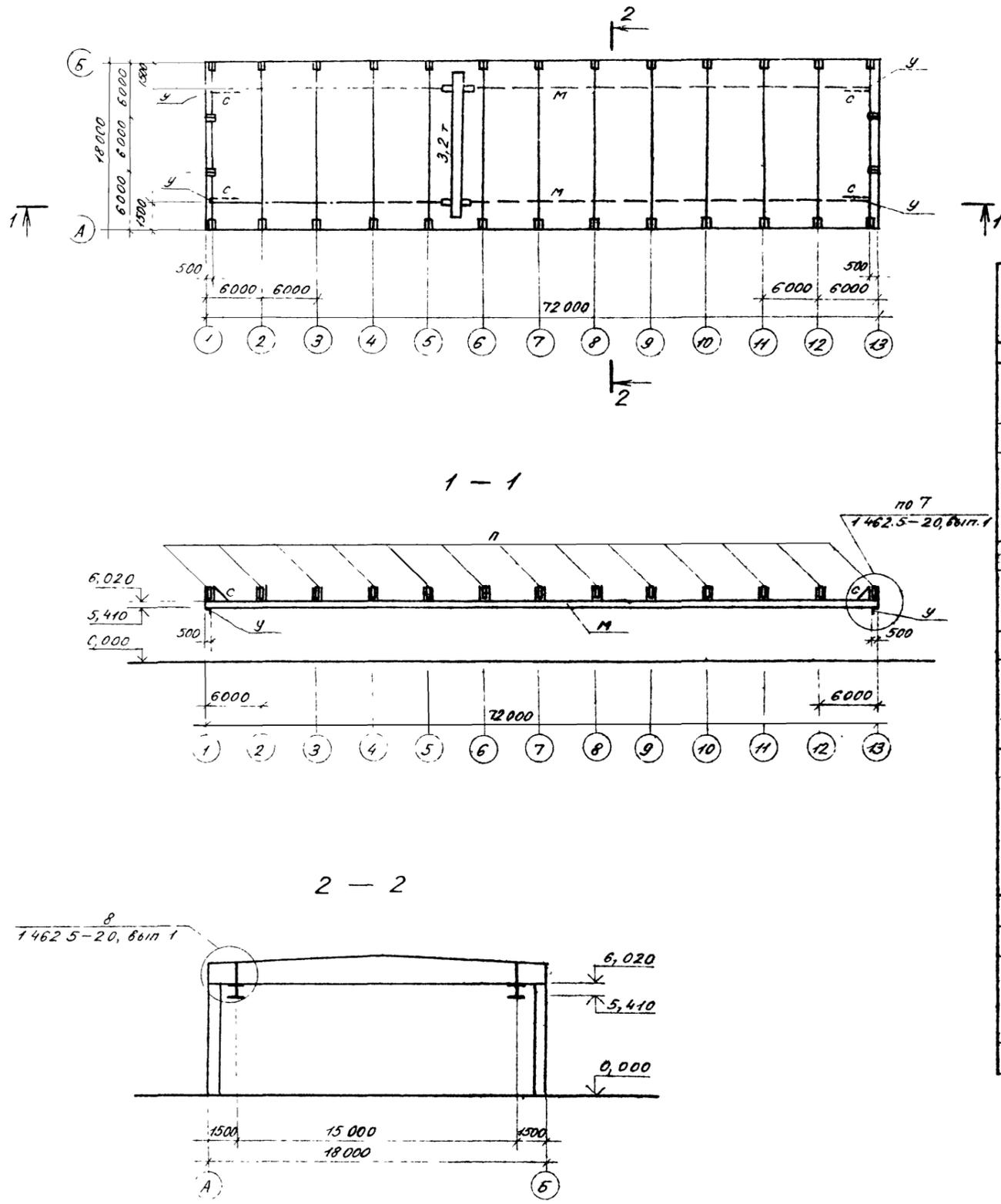
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
П4	1.420.5-21 Вып 0-1;	ПК-160.20-300	2	722	
П5		ПК 260.20-300	2	722	
		<u>Изделия соединительные стальные</u>			
М44	1.420.5-21 Вып 1	М44	52	3,0	38; 39
М45-3		М45-3	30	1,7	36; 37
М46-3		М46-3	176	1,7	35
М47-4		М47-4	30	4,7	36; 37
		<u>Изделия 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	Страниц	Лист	Листов
Нач. отд.	Золотова		Р	2	
Н. констр.	Гурецкий				
Инженер	Гасилова				
Пров.	Кузнецова				

Оптимизированное здание УТП 72Д1-18-6
 Спецификация к сметам на материалы
 ГИПРОЛЕСТРАНС

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		Литый 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

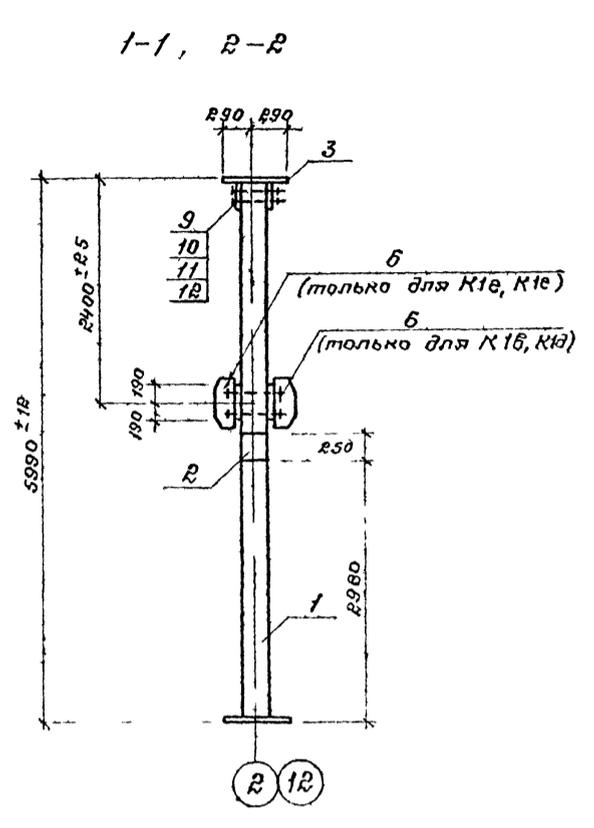
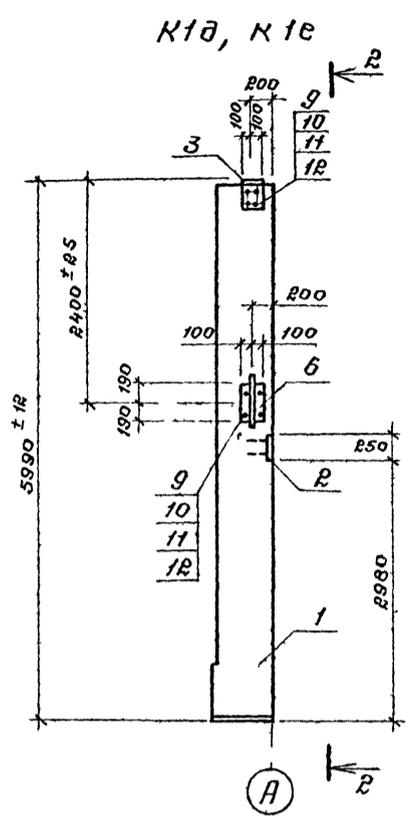
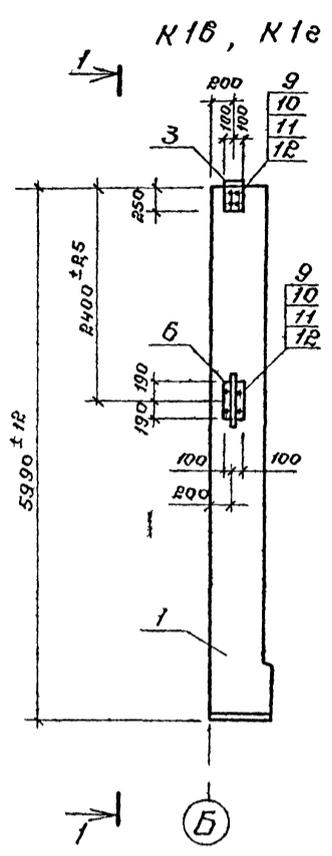
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Кол. шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т
				марки	биды	размера			Лобовые и боковые вырезы	Повески и связи	
Балки двутавровые для подвесных путей ТУ 14-2-427-80	ВСтЗГпс5 ГОСТ 380-71*	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 L 100х7 Итого	4		21113				0,11	0,11	
			5		21113			0,02	0,02		
Всего профиля			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		22260				0,32	0,32	
			9					0,32	0,32		
Всего профиля			10					0,32	0,32		
Сталь холоднокатаная швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСтЗ Гпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	С 70х60х4 Итого	11		73007				0,34	0,34	
			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			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. отд.	Зотова	Э		
И. контр.	Турецкий	Э		
И. констр.	Гасилова	Э		
Вук. вр.	Брюльгард	Э	Тип I стальной сварной узел УП 72.д 1-18-6	
Инженер	Фотин	Э		
Проверил	Брюльгард	Э	Степень лист	Листов
			Р	1

Лист № 1 из 1

Альбом 1

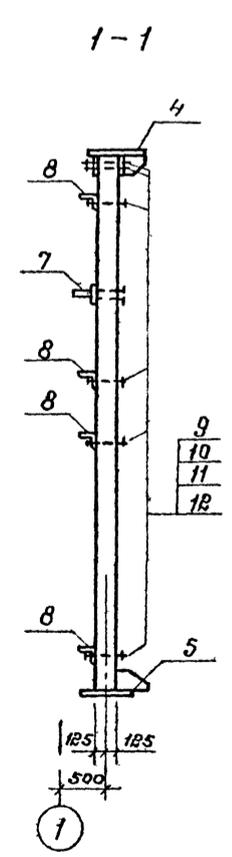
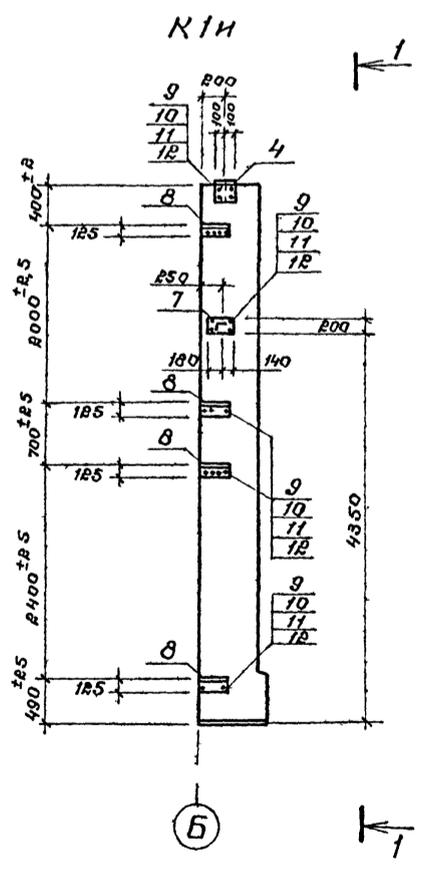
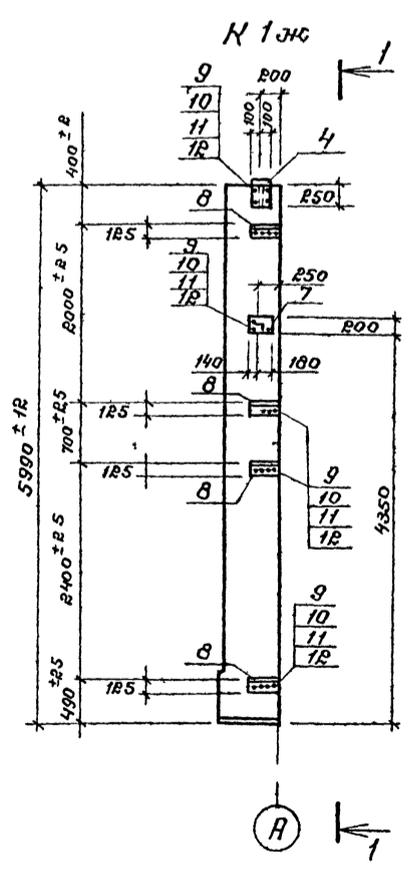
Комплектовочный чертеж колонн



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
- Б1е	БКД18-2100Е	1970	658	2036

№	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении			Примечание
					Р	В	Л	
				Документация				
			14205-211-00000 ТУ	Технические условия				
			411-0-4 86-КДЭИ-ТТ	Технические требования				
			411-0-4 86-КДЭИ-Б1а, Б1б, Б1в, Б1е СБ	Сборочный чертеж				
				Сборочные единицы				
1			14205-211 10100 СБ	Балка БКД18-2100 А				см Примеч
2			14205-21 2 15	Узлы, соединительные М9-М6			2	2
3			14205-21 2 08	То же М11-2-20	2	2	2	2
4			14205-21 2 11	" М14-2	1			2
5			14205-21 2 16	" М17-2	4	2	2	5
6			14205-21 2 17	" М18-2	1	1	1	10
7			14205-21 2 18	" М19-2	1	1	1	10
8			14205-21 2 27	" М38			2	4
				Стандартные изделия				
9			Болт М16х20 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

Марка серия 14205-20 вып 1	Условная марка			
	Б1а	Б1б	Б1в	Б1е
БКД18-2100А				
БКД18-2100Б				
БКД18-2100В				
БКД18-2100Е				

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, Б1е

Балка стропильная
(Б1а, Б1б, Б1в, Б1е)

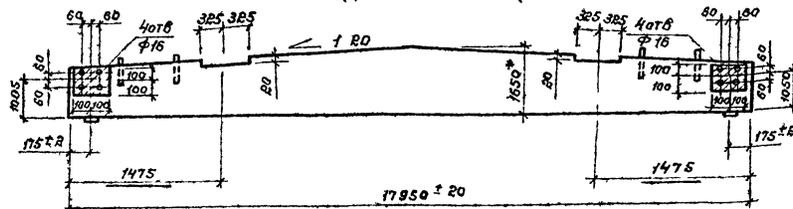
Стадия	Лист	Листов
	1	1

ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград

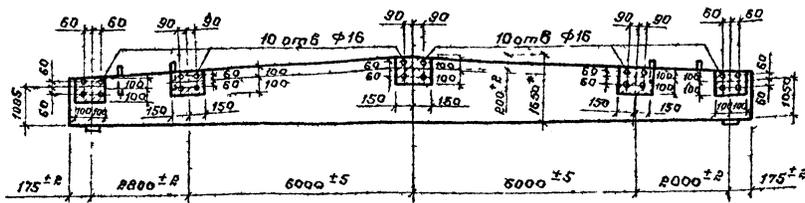
Копировал Жуль

Формат А3

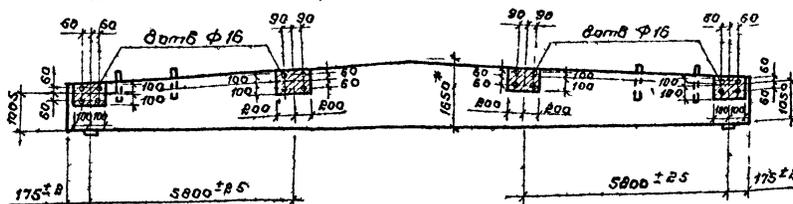
Разбивка дополнительных отверстий и пазов для соединительных элементов
БКД18-2100А (Б1а)



БКД18-2100А (Б1а)



БКД18-2100Б (Б1б), БКД18-2100Е (Б1е)



1 Приблизку и размеры, подрезок верхней кромки балок Б1б, Б1в и Б1е выполнять по аналогии с балкой Б1а в Новооберенные 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, Б1еСБ

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

Стадия	Масса	Листов
Р		2

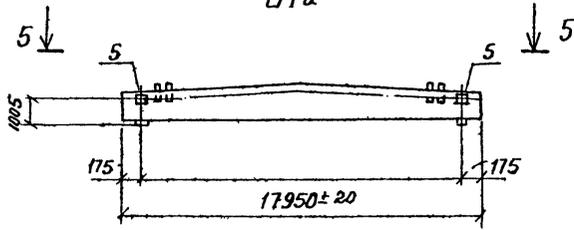
ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград

Копировал Жуль

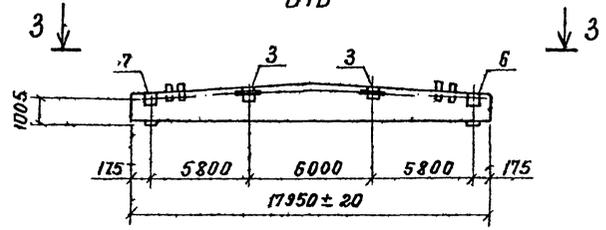
Формат А3

Комплектовочный чертёж балок

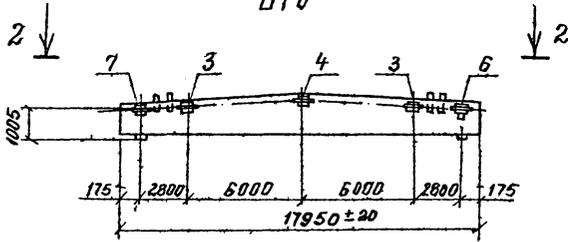
Б1а



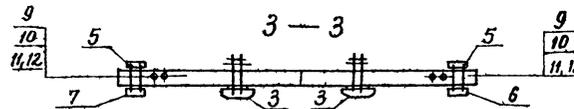
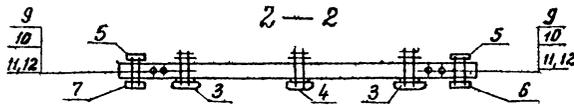
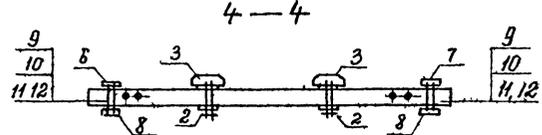
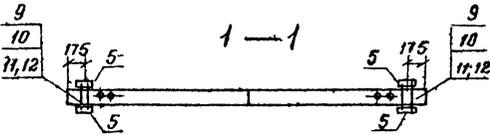
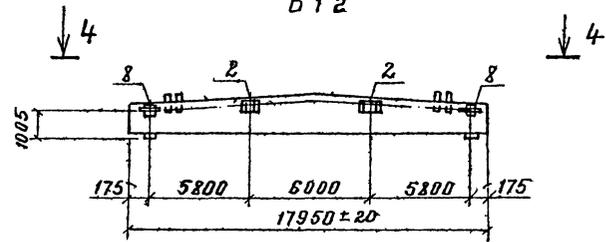
Б1В



Б1Б



Б1г



411 0-4,86-КДЭИ-Б1а, Б1Б, Б1В Б1г СБ

Лист
2

Копировал Яевур Формат А3

Альбом 1

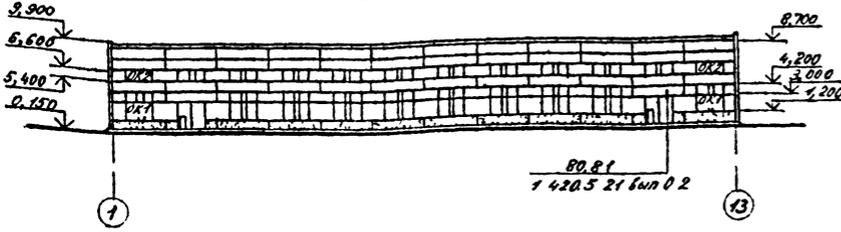
Униф. № покл. | Погреш. и доп. | Взам. инв. №

23625-01 23

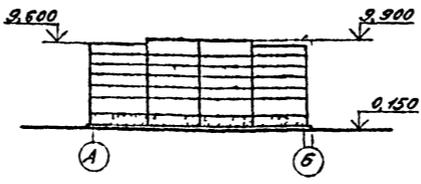
Униф. № покл. | Погреш. и доп. | Взам. инв. №

Альбом 1

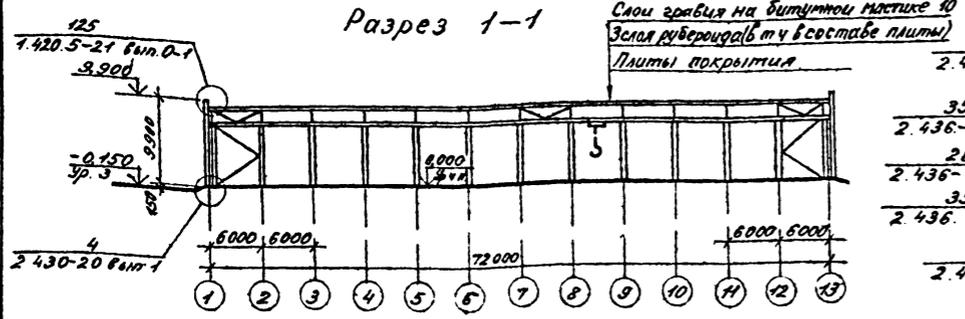
Фасад 1-13



Фасад А-Б

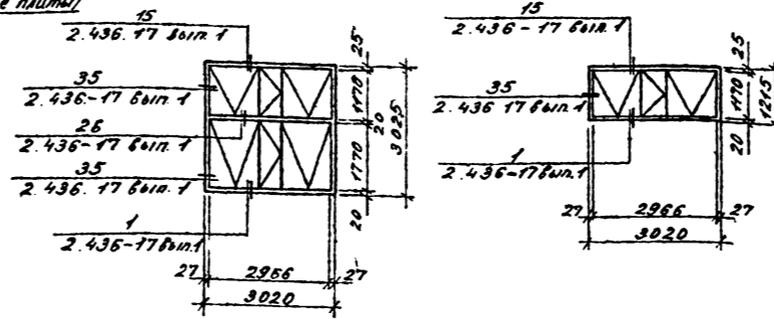


Разрез 1-1

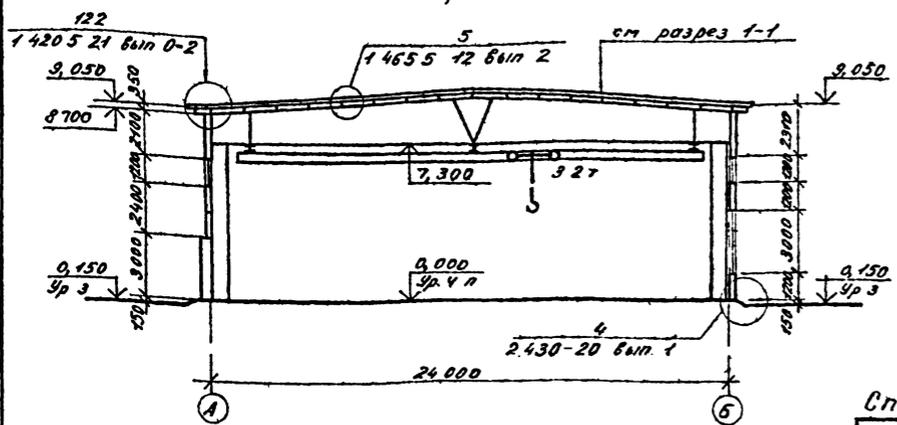


OK1

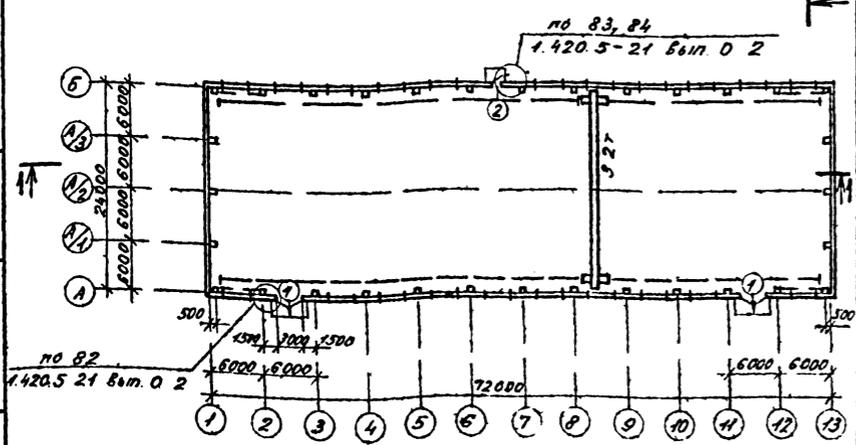
OK2



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 Спр 450	34	3,0	
		Доска 100x40 Спр 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 м ²	30	2,66	
	ГОСТ 4030-63*	Гвозди К3.5x40	630		
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К4x120	34		
		Гвозди К3.5x100	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	Панка МС21	10	0,35	80-82
	ОСТ34 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 тип1 74x13, м	1,5		
		Наличник тип1 54x13, м	4,8		
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 40x90 С 1530	1		
OK1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНД12 301	22		Узлы
		Оконный блок ПНД18 301	22		см
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип1 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 тип1 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	Тол			
Нач. отд.	Зотова	З			
Н.контр.	Турецкий	Т			
Гл. спец.	Пасков	П			
Рук.вр.	Ермолинская	Е			
Ст. арх.	Данилова	Д			
Архит.	Яблонская	Я			
Проверка	Кузнецова	К			

411-0-486-AP3

Архитектурно-строительные работы для одноэтажных производственных зданий с УТТ в деревянных конструкциях 9А

Тип I отапливаемое здание

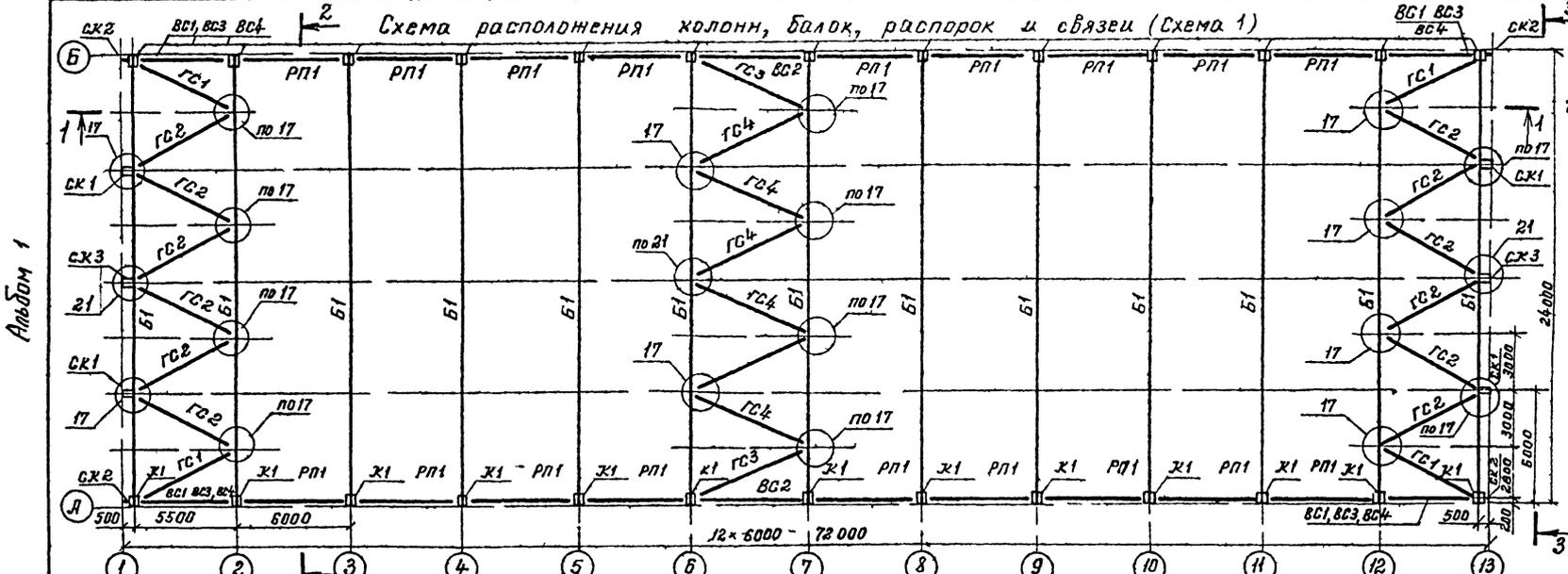
УТТ 72Д1-24-72

Стар. Лист Листов

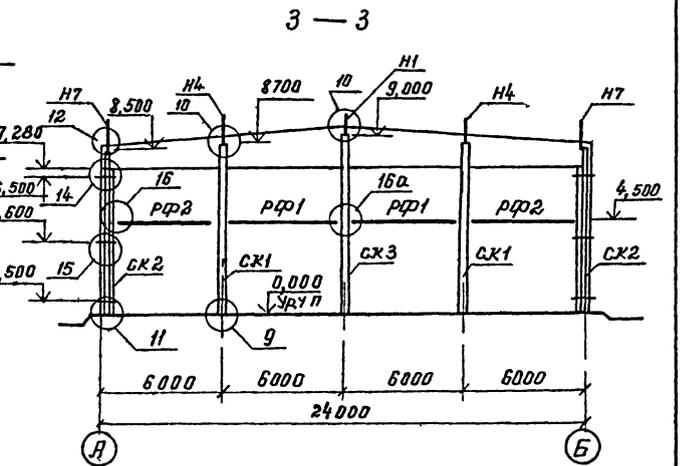
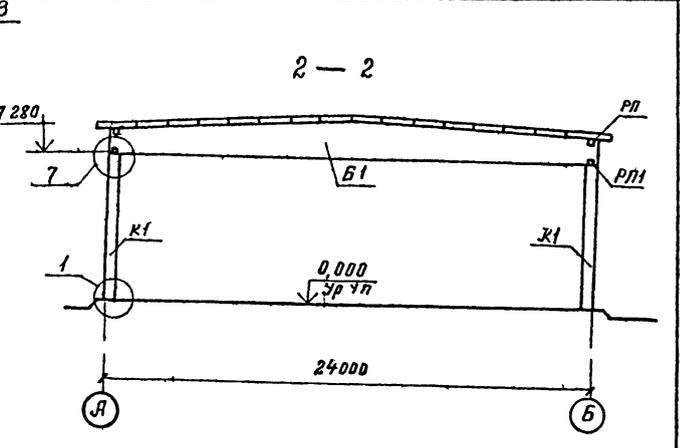
Р 1

План Разрезы Фасадов

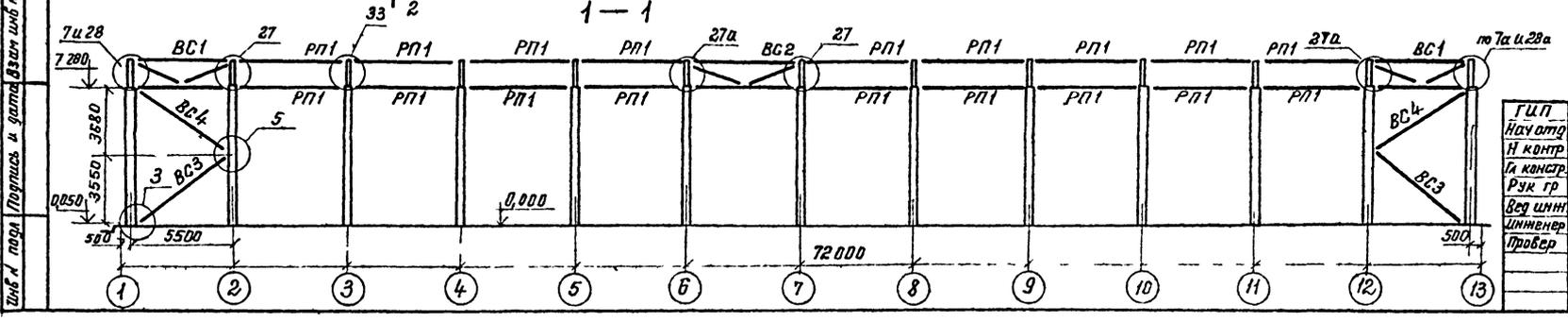
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград



Альбом 1



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



Шаблон пола

ГШП	Гасилова	411-0-486-КДЗ
Нач. отд.	Зотова	
Н. контр.	Турецкая	
И. констр.	Гасилова	Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий УТП в деревянных клееных зданиях конструкций дая УЭП
Рук. гр.	Брюльгарт	Тип I отапливаемое здание
Вед. инж.	Христьянко	Старая Лист
Инженер	Фомин	Листов
Провер.	Брюльгарт	Р 1 3
Схемы расположения колонн балок распорок, связи, плит покрытия и карнизных		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	36	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	0,039	
		<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 (КАИ) с закладными изделиями соответствующими монтажным схемам.
2. Колонна 1КД72-3а отличается от типовой колонны 1КД72-3 только длиной, увеличенной на высоту опорной подкладки стропильной балки.
3. Балка стропильная 1БКД24-2400Аа отличается от типовой балки 1БКД24-2400А только отсутствием опорной подкладки.
4. Вертикальные связи покрытия ВС1-15а и ВС2-15а соответственно отличаются от типовых связей ВС1-15 и ВС2-15 только пониженной высотой (на размер опорной подкладки).
5. Вертикальная связь 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			

411-0-486 - 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

Старый лист	Листов
Р	2

Спецификация к составу расположения сборных элементов

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Схема расположения стеновых панели по оси , А

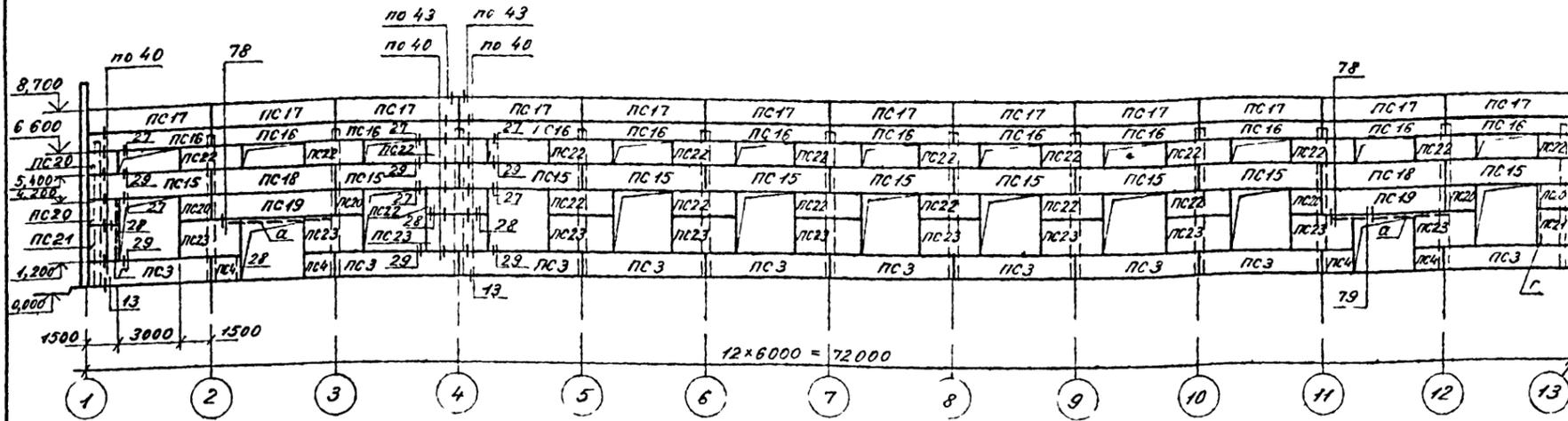


Схема расположения стеновых панели по оси Б

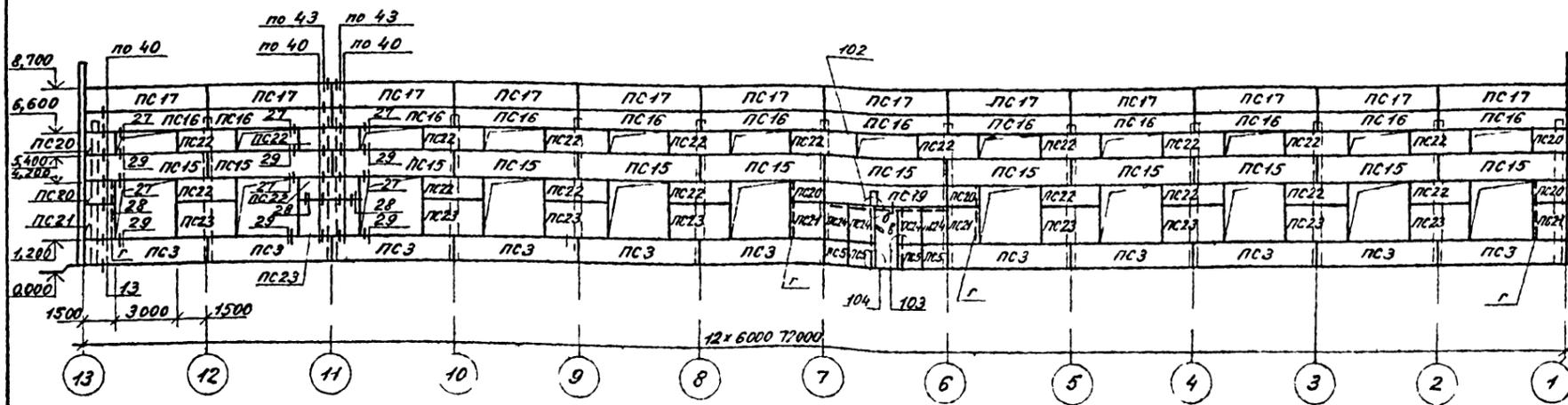
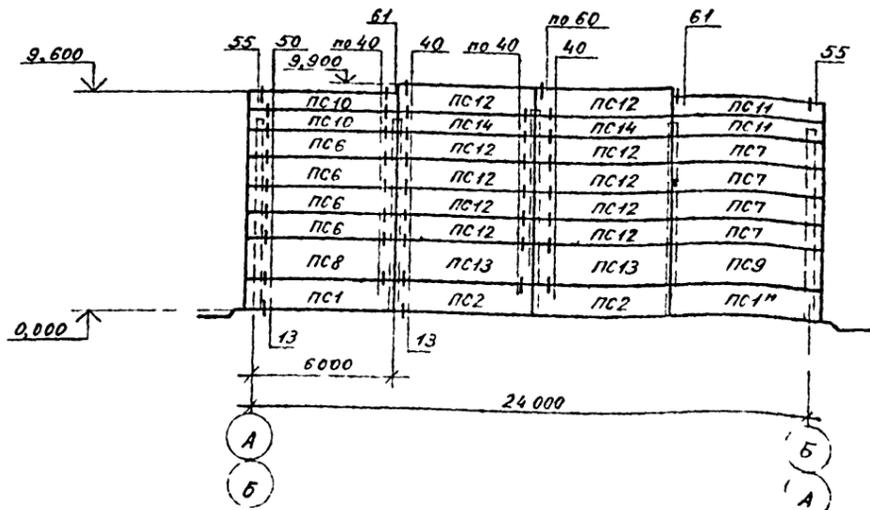


Схема расположения стеновых панели по осям "1" и "13"



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		ПС63.12.2,5-3А-17	2	2840	
ПС1М		ПС63.12.2,5-3А-1М	2	2840	
ПС2	1030.1-1 вып 0-3 1-1	ПС60.12.2,5-3А	4	2710	
ПС3		ПС60.12.2,5-4А-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		ПС63.12.2,5-А 12	8	1730	
ПС7		ПС63.12.2,5-А-2 2	8	1730	
ПС8		ПС63.18.2,5-А 12	2	2604	
ПС9		ПС63.18.2,5-А-2 2	2	2604	
ПС10		ПС63.9.2,5-А-12	4	1295	
ПС11		ПС63.9.2,5-А-2 2	4	1295	
ПС12	Шифр 110-85 вып 1	ПС60.12.2,5-А 1	20	1648	
ПС13		ПС60.18.2,5-А-1	4	2483	
ПС14		ПС60.9.2,5-А-1	4	1243	
ПС15		ПС60.12.2,5-А-7	22	1658	
ПС16		ПС60.9.2,5-А-9	24	1239	
ПС17		ПС60.12.2,5-А-16	24	1657	
ПС18		ПС60.12.2,5-А-8	2	1653	
ПС19		ПС60.12.2,5-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 L140x86-2340	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 L63x56x200	6	14	

ГИП	Гасилова	Э			
Нач. отд.	Зотова	Э			
И. контр.	Турецкий	Э			
И. контр.	Гасилова	Э			
Рук. гр.	Кузнецова	Э			
Инженер	Фомин	Э			
Проверил	Кузнецова	Э			
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...

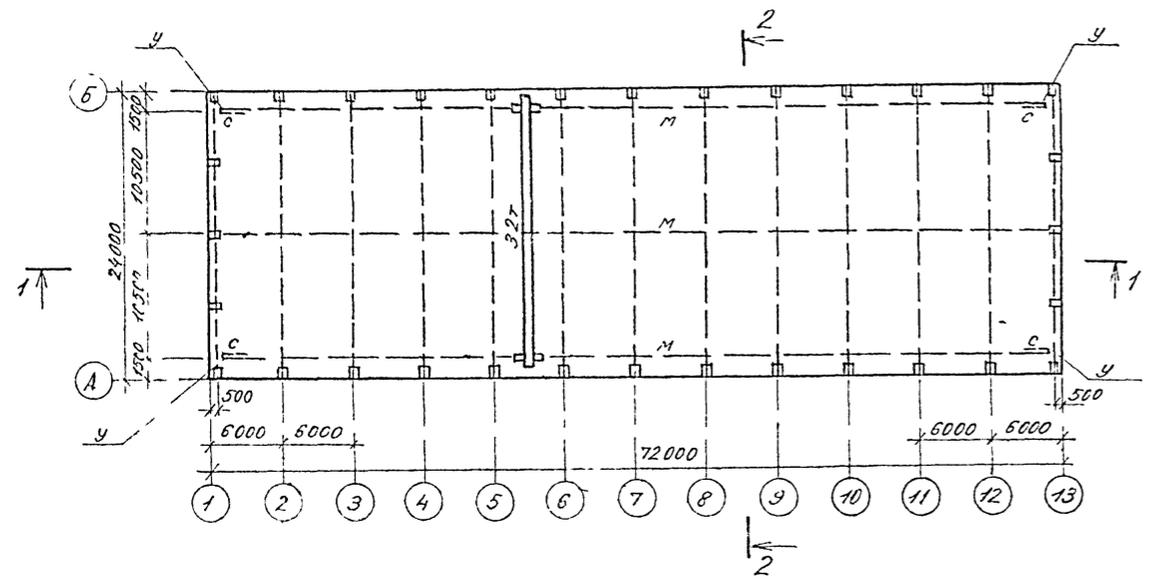
Формат А2

Альбом 1

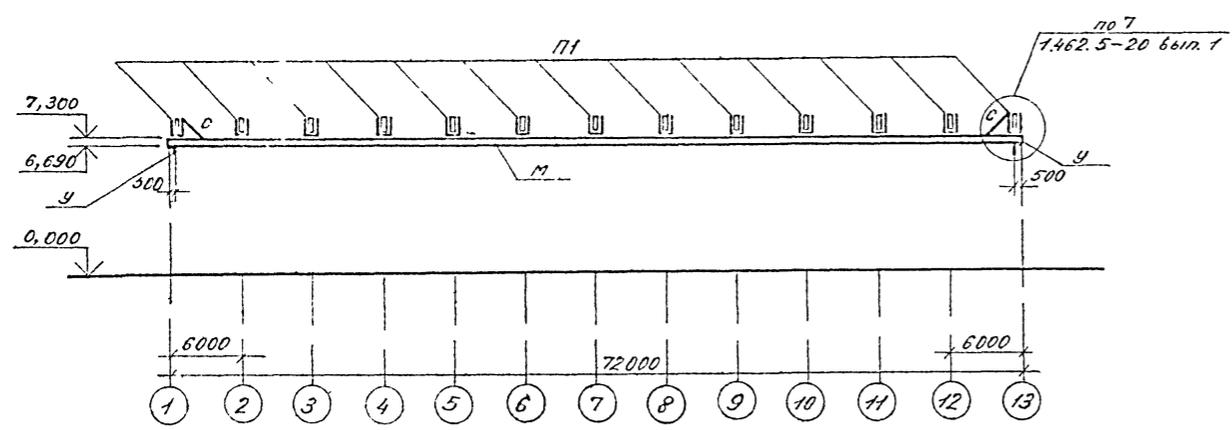
Имя и фамилия автора листа

Альбом 1

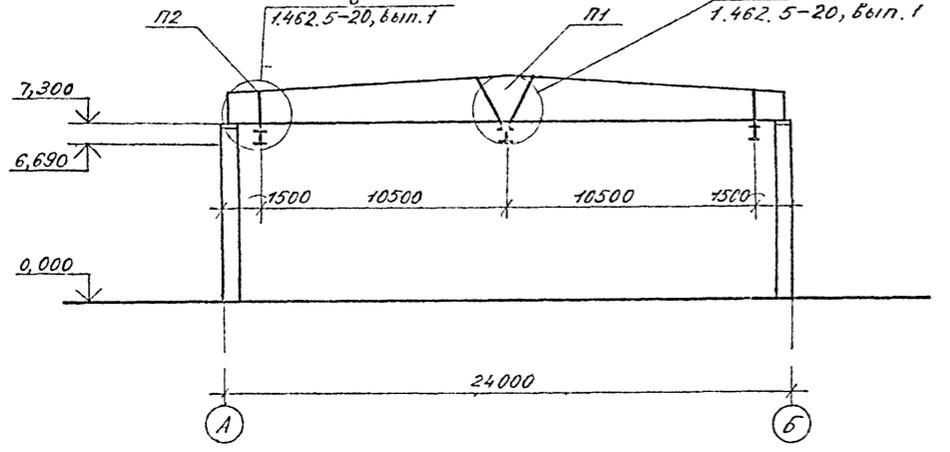
Схема расположения подвесных подкрановых путей.



1-1



2-2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Отверные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M, кНм	N, кН			
M	I		I 36M	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		
C	L		L 63x5	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	№ п/п	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	526 235	526 235	
Балки двутавровые для подвесных путей ТУ 14-2-427-80	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71*	I 36M	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 63x5	4		21113					0,12	0,12
		L 100x7	5		21113					0,02	0,02
		Итого	6							0,02	0,12
Всего профиля			7						0,02	0,12	0,14
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-86	ВСт3Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 160x100x10	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 60x50x3	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
		-δ = 8	15		71110					0,46	0,46
		-δ = 10	16		71110					0,68	0,68
		-δ = 14	17		71110					1,57	1,57
		Итого	18							3,10	3,10
Всего профиля			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 кгс/см ²) 205МПа.											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. арх.	Бочелгард	В	
Инженер	Яблоновская	В	
Проектировщик	Фогин	В	

Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТЛ в стальных каркасных конструкциях для ЛЭП

Тип I отапливаемое здание
УТЛ Т2Д1-24-7,2

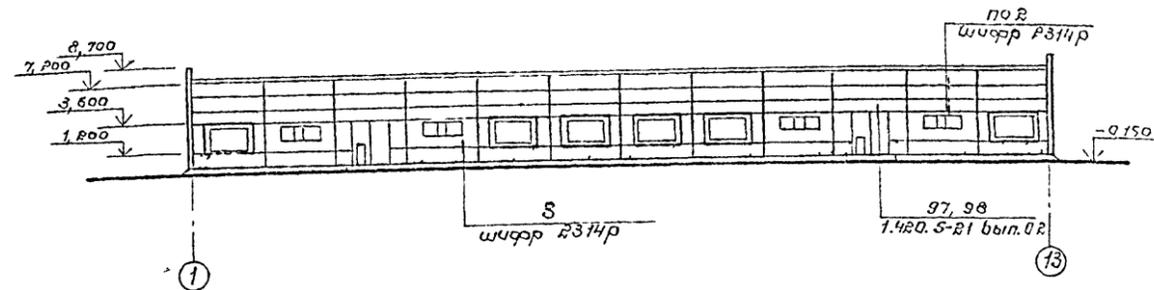
Схема расположения подвесных подкрановых путей Техническая спецификация металла

Страниц	Лист	Листов
P	1	1

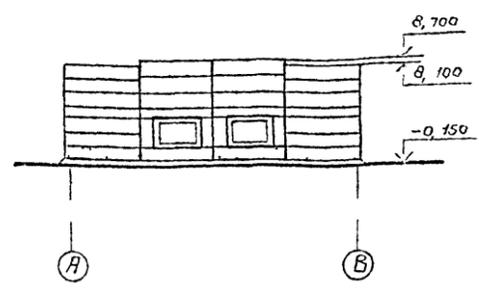
ГИПРОЛЕСТРАУС
Ленинград

Альбом 1

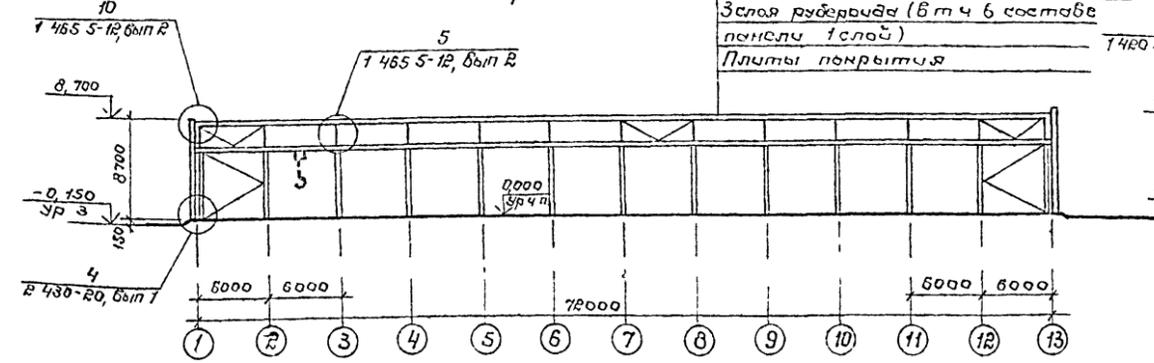
Фасад 1-13



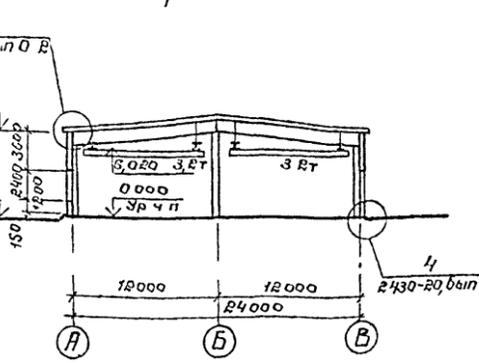
Фасад А-В



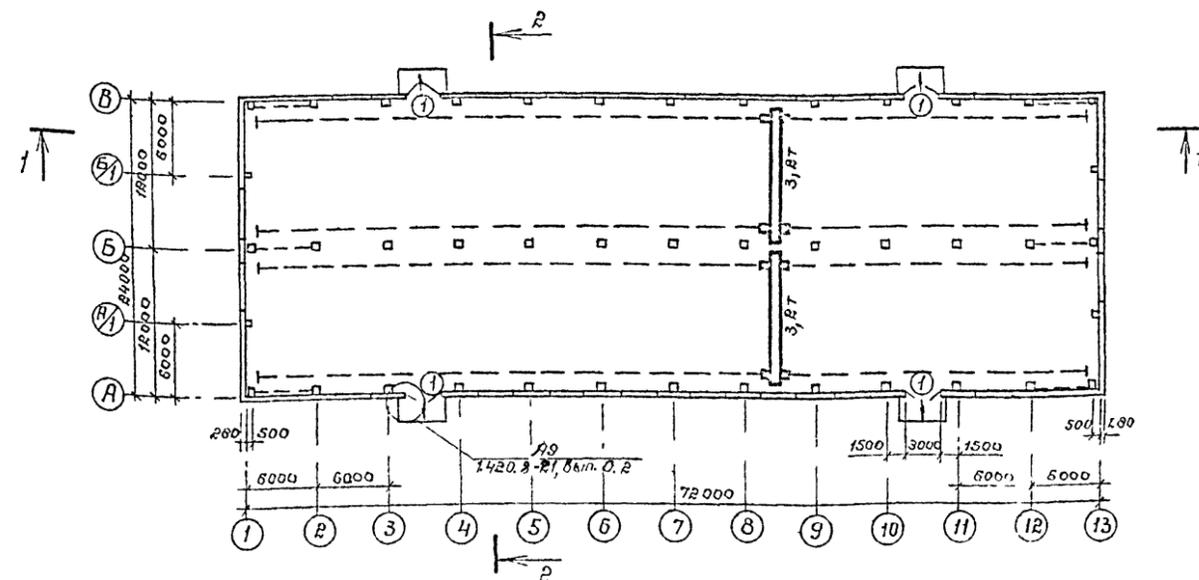
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отг 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	Серия 1.435-9-17 вып. 3	Ворота ВР 30x30-Д	4		с колёской
	1.420.5-Р1 вып. Р	Слив С4	12	2,4	Узлы 97... 99
		Костыль МС Р2	20	0,18	
		Планка МС Р1	20		
	ГОСТ 8503-86	Л 40x3	12	1,85	
	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	Узелное фасонное слив	186	1,1	Узел 3
		Доска 75x16	186		
		Узлы кровли			
	1.420.5-Р1 вып. 0,2, Р	Слив С6	144	2,9	Узел 12Р
		Костыль МС 19	240	0,15	
	1.465.5-1Р вып. Р	Оцинкованная кровельная сталь δ=0,8	48	9,42	Узел 10
		Костыль МС 19	80	0,15	
	ГОСТ 3826-82*	Сетка Р0-1,6 НУ	18	153	

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

411-0-4 86 - АР4

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

Тип II отапливаемое здание

УТП 72ДР-12-6

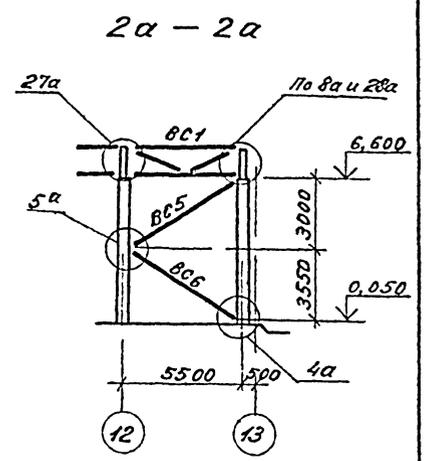
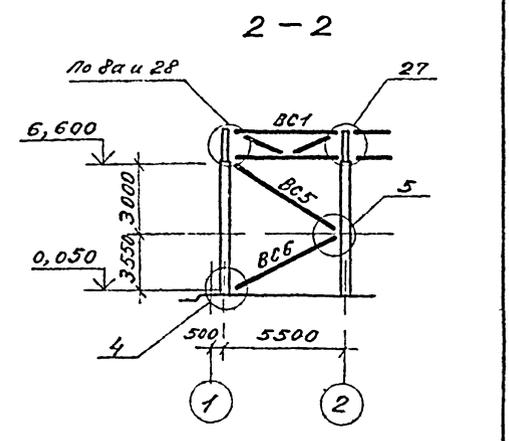
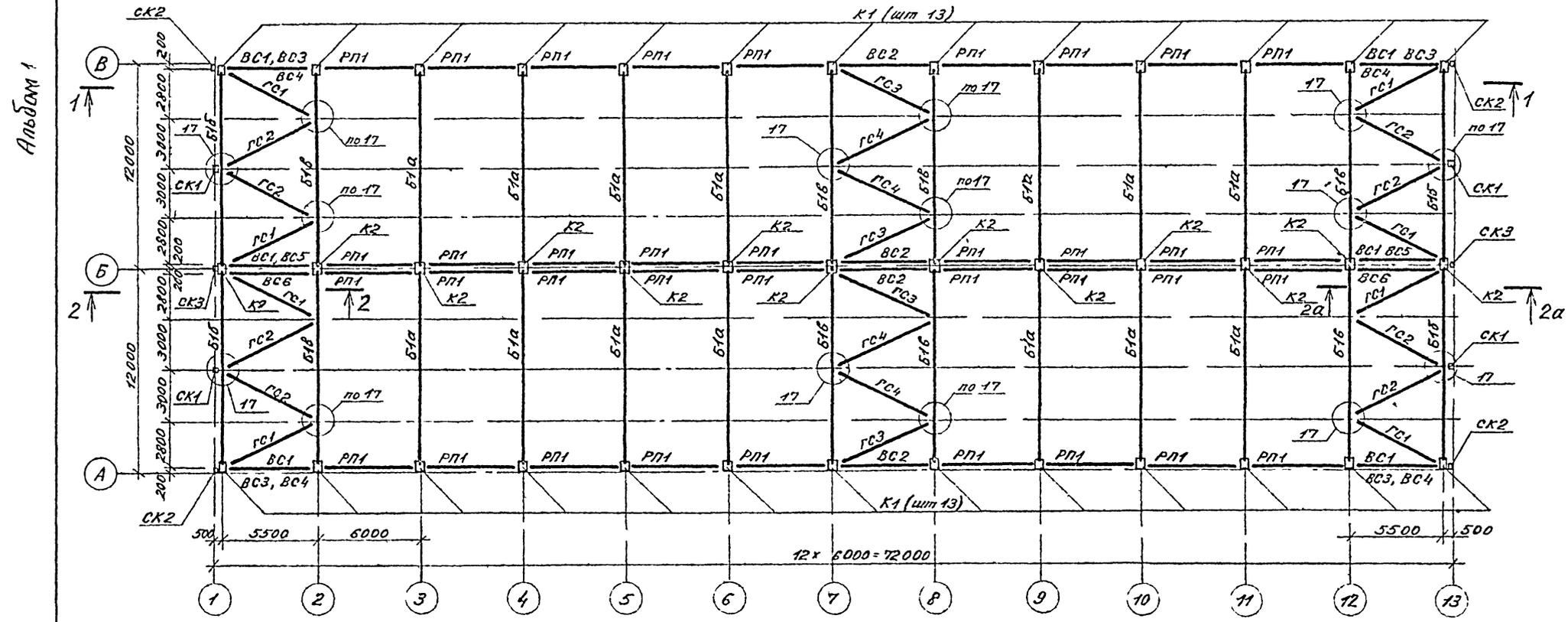
Стация Лист Листов

Р 1

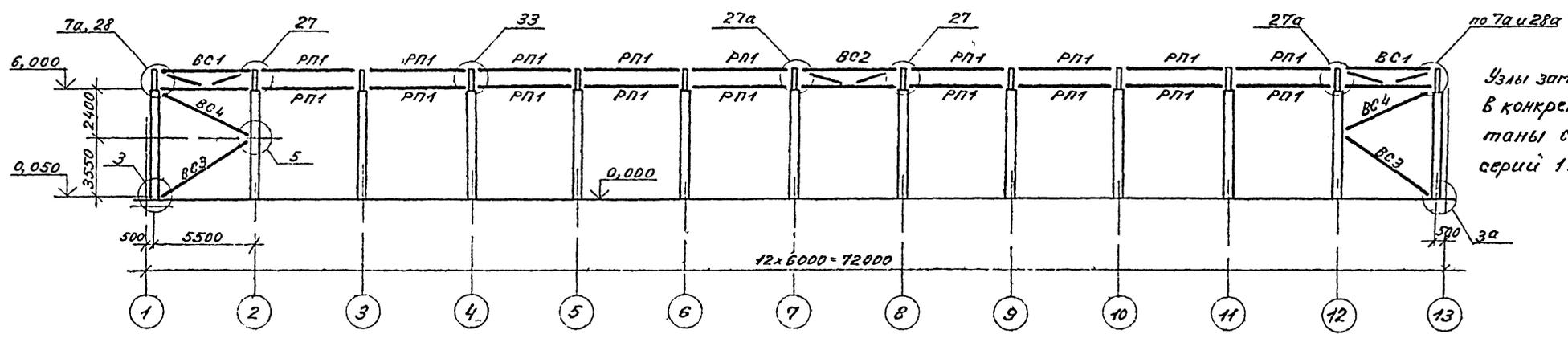
План Разрезы Фасады

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

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



1-1

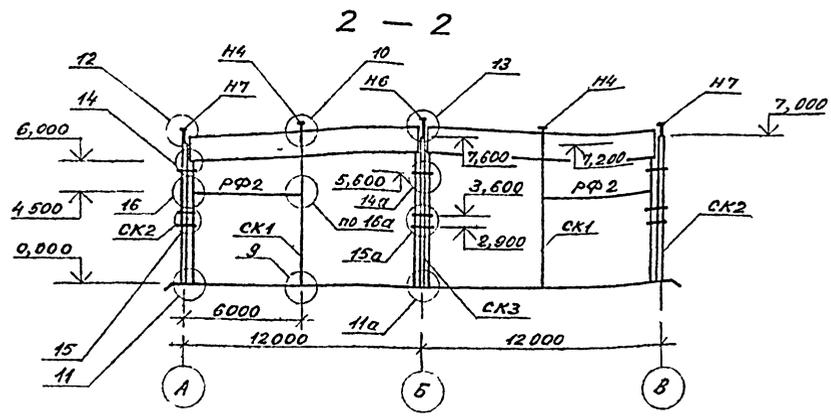
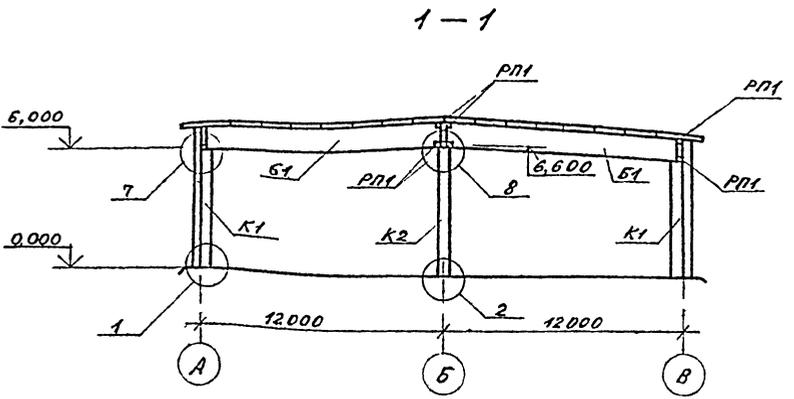
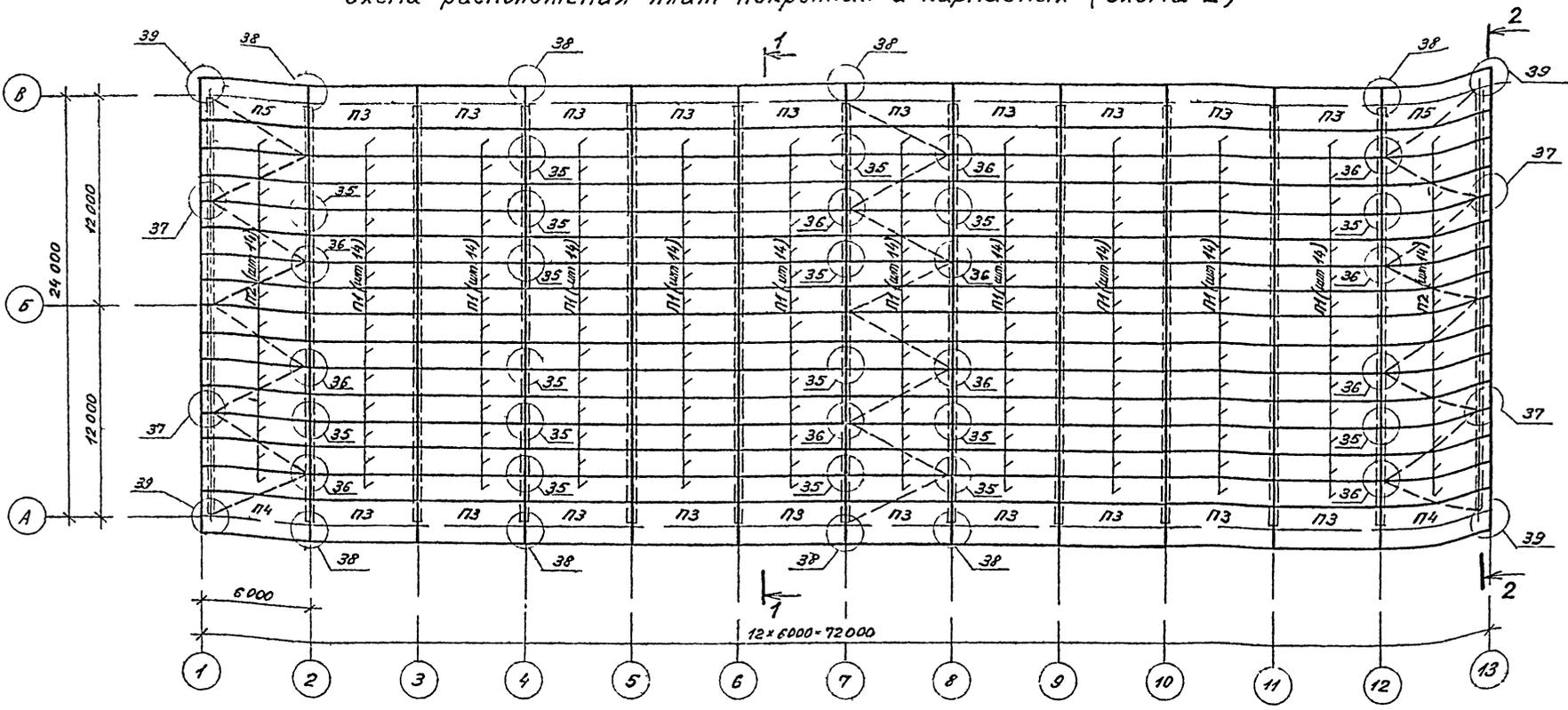


Узлы затаркированы по серии 1.420.5-21, вып. 0-1, в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора, серии 1.420.5-21, вып. 0-2.

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.	Старый лист	Листов
Нач. отр.	Зотова	3				
И. контр.	Турецкий	1				
И. кач. пр.	Гасилоба	1				
Рук. гр.	Брюльгарт	1				
Вер. инж.	Крыжановская	1	Тип II	отопляемое здание УТП 72Д-12-6	Р. 1	4
Инженер	Белкина	1				
Проверил	Фомин	1				
			Схема расположения колонн, балок, связей и распорок (Схема 1)		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград	

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

Альбом 1

Здесь не указываются и размеры вставок

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>			
BC1	1420 5-21, вып 0-1, 1	BC1-12	8	190	
BC2		BC2-12	4	208	
BC3		С3-1	4	48	
BC4		С4-1	4	45	
BC5		С5-2	2	63	
BC6		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 (КД) с закладными изделиями, соответствующими монтажным схемам

Лист № по плану, подпись и дата, вставил инв. №

ГИП	Гасилова	ИЗ	411-0-486-КД4		
Нач. отд.	Зотова	ИЗ	Архитектурно-строительные решения возводимых производственных зданий с УТП в деревянных каркасных конструкциях для ЛЭП		
И. контр.	Турецкий	ИЗ	Тип II		
И. констр.	Гасилова	ИЗ	Отапливаемое здание УТП 72Д2-12-Б		
Рис. эр.	Брюльгарт	ИЗ	Стр.	Лист	Листов
Без инж.	Крижанская	ИЗ	Р	3	
Инженер	Белкина	ИЗ	ГИПРОПЕСТРАНИ Ленинград		

Внециффикация к схемам расположения стеновых панелей

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

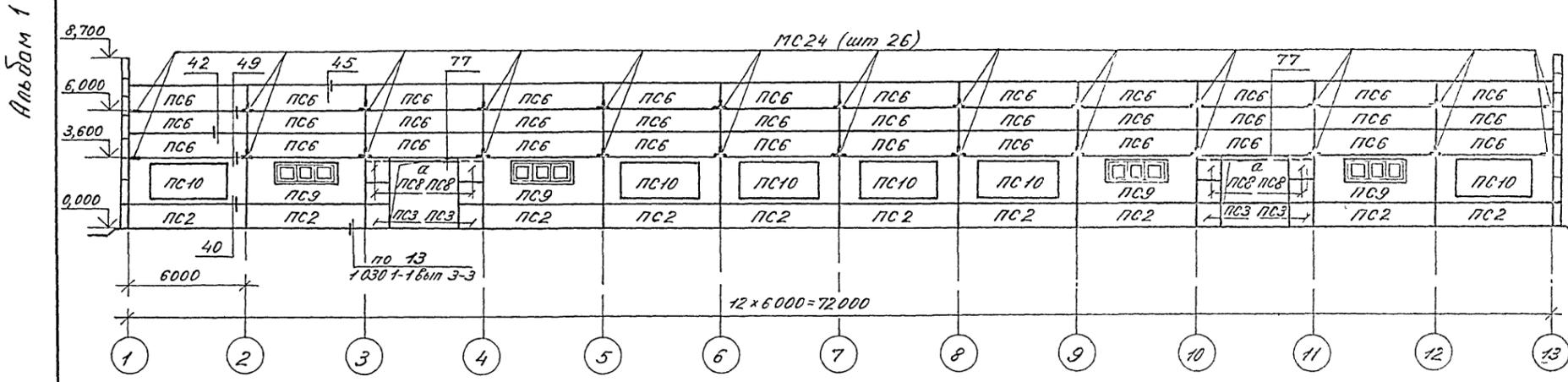
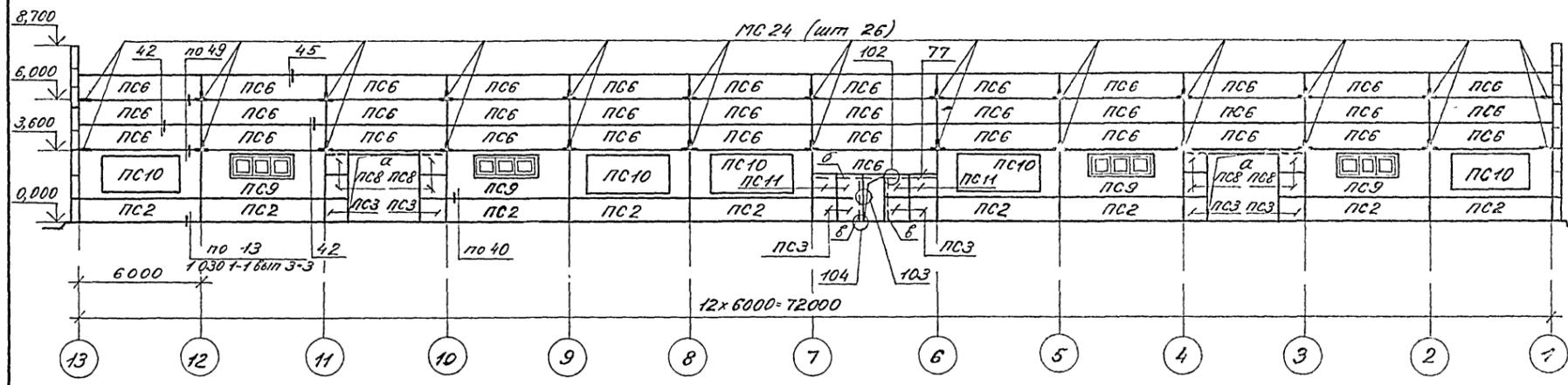
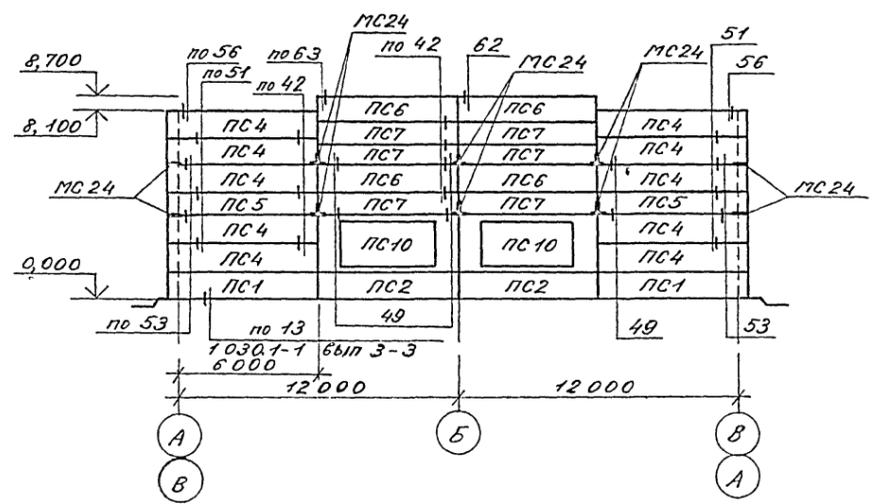


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“



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



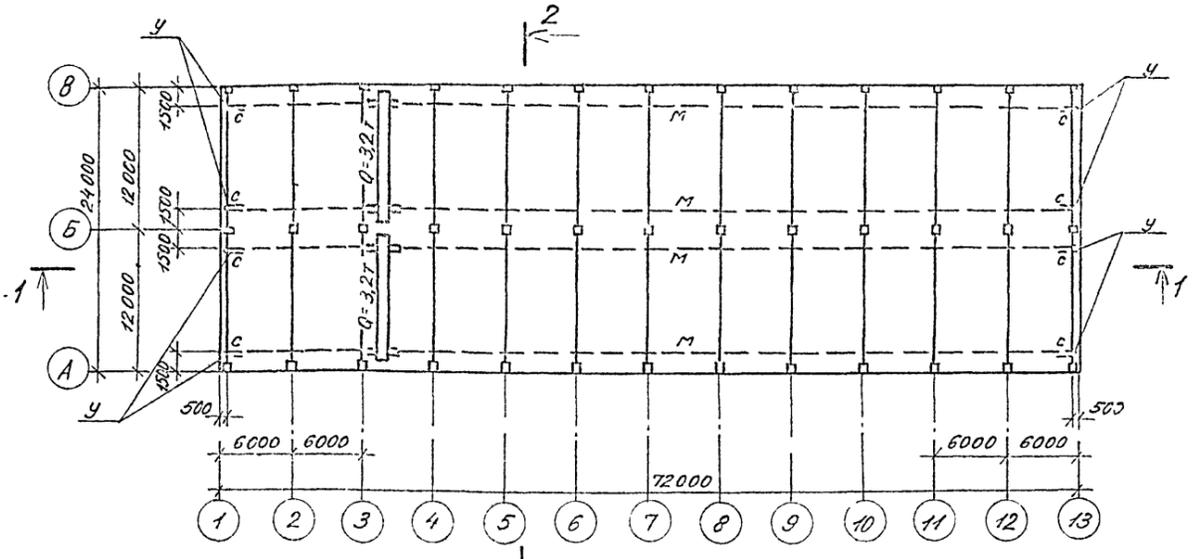
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание	
<u>Стеновые панели</u>						
ПС1	1.030 1-1 выт 0-3, 1-1	ПС63 12 2.5-31-1	4	2840		
ПС2		ПС60 12 2.5-31	23	2710		
ПС3		2ПС12 12 2.5-1	12	530		
ПС4		1ПСД616 120 16	20	540		
ПС5		1ПСД616 90 16	4	418		
ПС6		1ПСД600 120 16	81	538		
ПС7		1ПСД600 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	1.4205-21, выт 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		1.4205-21 выт 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 1.4205-21 выт 0-1, в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора серии 1.4205-21 выт 0-2

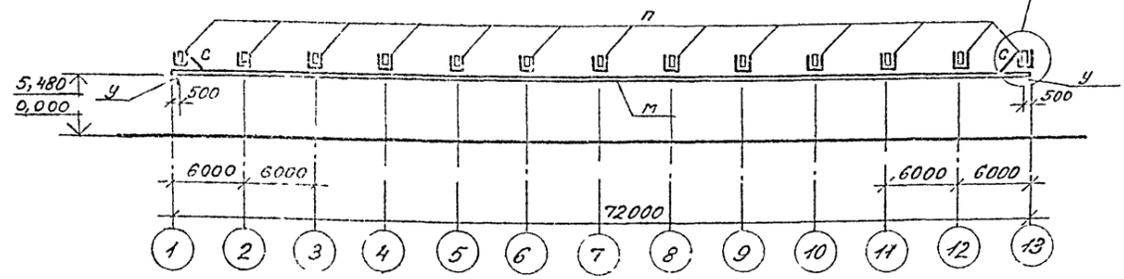
ГИП	Гасилова	ИЗ		4-1-0-486-КД4		
Нач. отд.	Затова	ЗЗ				
И. контр.	Турецкий	ТТ				
Гл. констр.	Гасилова	ГГ				
Рук. гр.	Брюльгарт	БГ		Архитектурно-строительные решения организационных производственных зданий УПП в деревянных и железобетонных конструкциях для ЛЭП		
Без инж.	Бриганович	БВ				
Инженер	Белкина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

23625-01 33

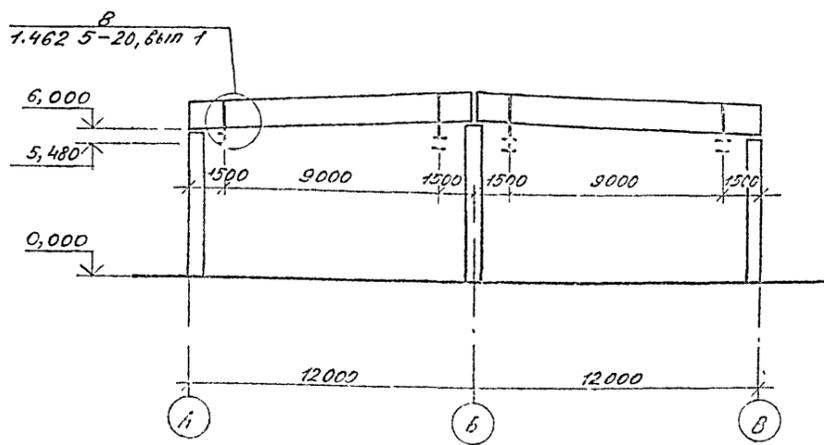
Схема расположения подвесных подкрановых путей



1-1



2-2



Вероятность элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Количество	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М кНм	N кН			
М	I		I 36 М	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	вида профиля	размера профиля				
Балки двутавровые для подвесных путей ТУ 14-2-427-80	ВСтЗГпс 5 ГОСТ 380-71	I 36 М	1	53805				16,56	16,56	
Итого			2					16,56	16,56	
Всего профиля			3						16,56	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71	L 63x5	4	2113				0,24	0,24	
Итого			5	2113				0,02	0,02	
Всего профиля			6					0,02	0,26	
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8509-86	ВСтЗГпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 160x100x10	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	ВСтЗГпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 60x50x3	11	73007				0,55	0,55	
Итого			12					0,55	0,55	
Всего профиля			13					0,55	0,55	
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 12903-74	ВСтЗГпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	- δ = 6	14	71110				0,13	0,13	
		- δ = 8	15	71110				0,36	0,36	
		- δ = 10	16	71110				0,68	0,68	
		- δ = 14	17	71110				1,09	1,09	
Итого			18					16,58	3,67	
Всего профиля			19					16,58	3,67	
Всего масса металла			20					16,58	3,67	
В том числе по маркам	ВСтЗГпс 5 ГОСТ 380-71								16,56	
	ВСтЗГпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80								21,42	
	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71								0,26	
Всего масса металла, приведенная к стали с R _y = 205 МПа (2100 кгс/см ²)									23,01	

с.п.п.	Гасилова	Т.М.	
И.п.п.	Зотова	Т.М.	
П.п.п.	Торсуний	Т.М.	
Г.п.п.	Гасилова	Т.М.	
В.п.п.	Бремсаев	Т.М.	
И.п.п.	Гасилова	Т.М.	
В.п.п.	Фотин	Т.М.	

411-0-486-КМ4

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

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

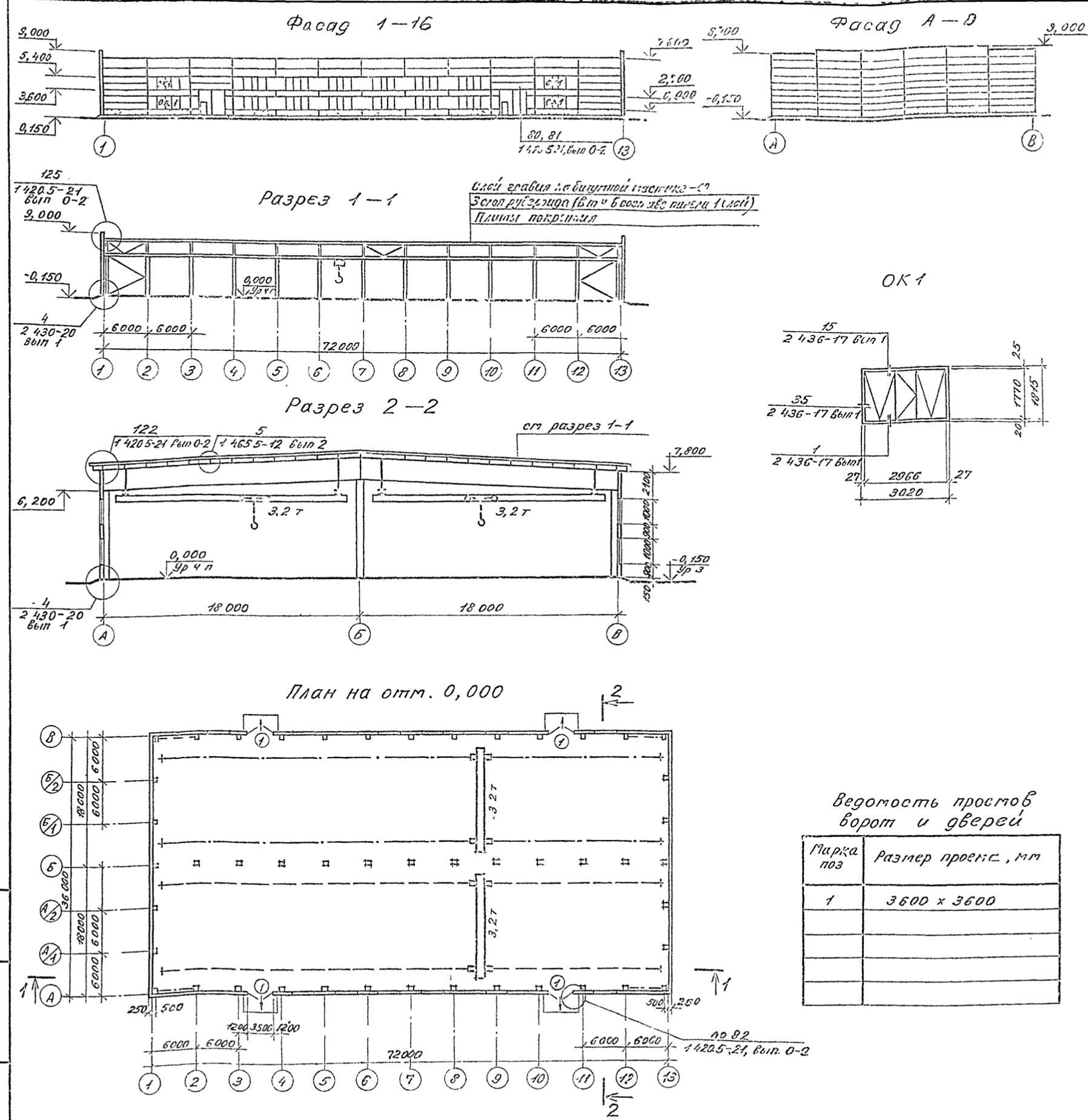
Система расположения подвесных подкрановых путей

Техническая спецификация металла

ГИПРОДЭСТРАНС 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		контракт
	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	
	ГОСТ 8486-86Е	Доска 150x40 ср=450	48	3,0	
		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		

Ген.пр.	Гасилова				
Исполн.	Зотова				
Пр.контр.	Турецкий				
Пр.ст.	Пасюб				
Пр.арх.	Ершова				
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

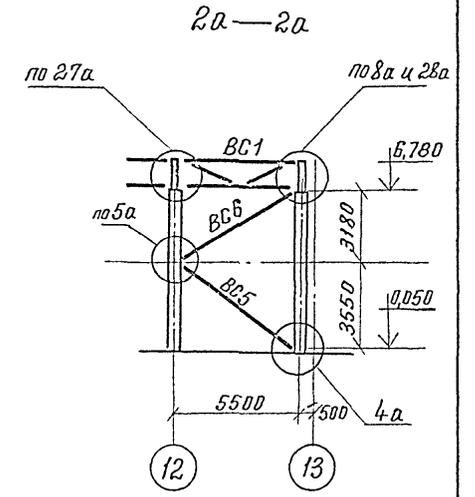
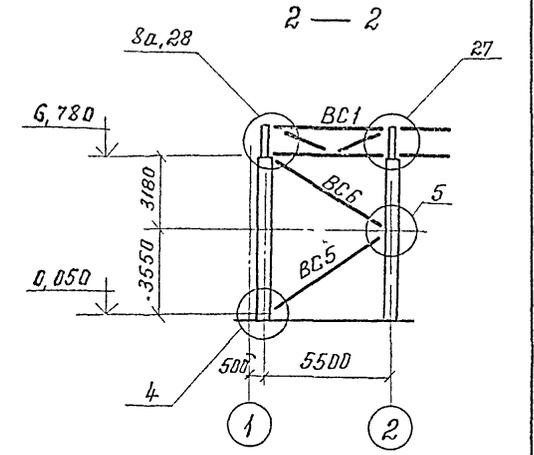
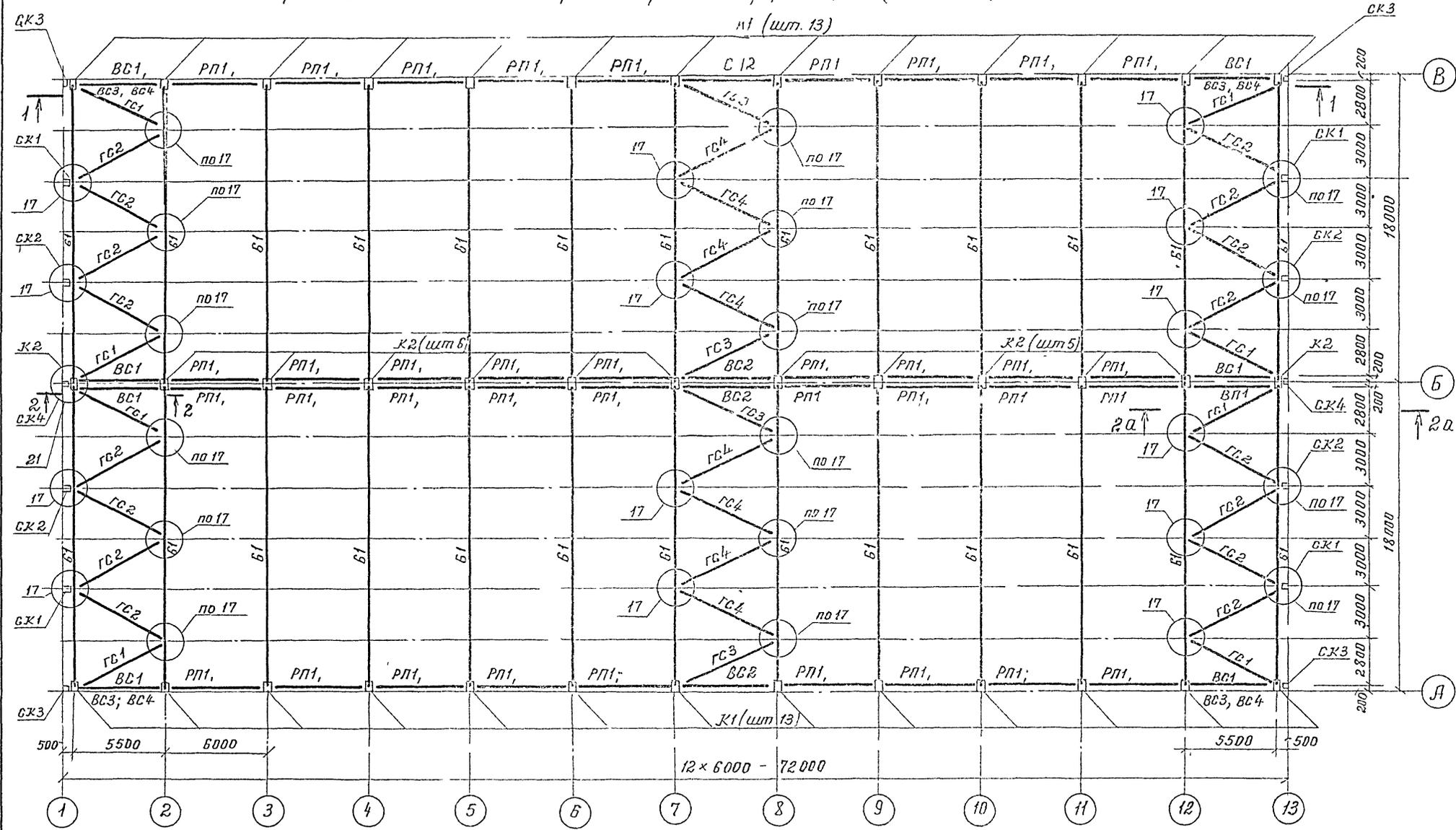
УТТ 72Д2-18-6

План Разрезы Фасады

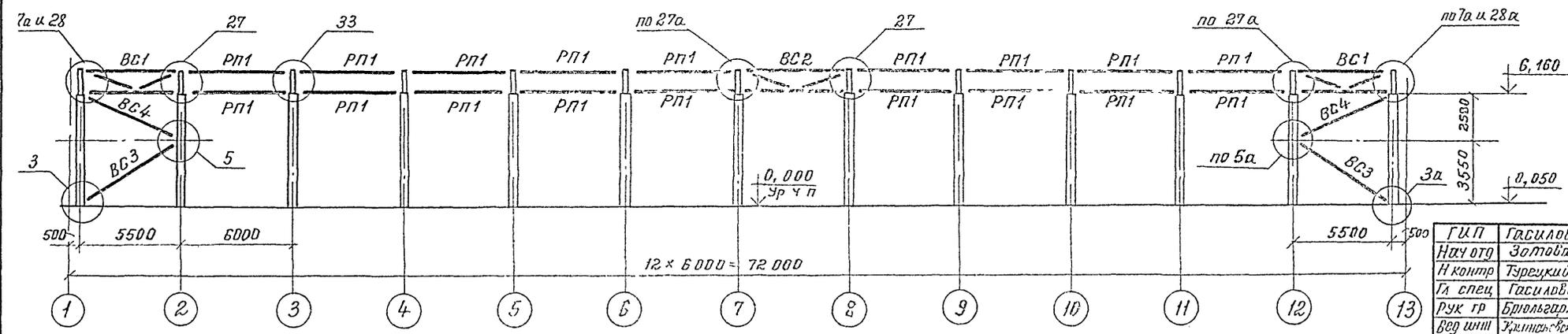
ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград

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

Альбом 1



1 — 1



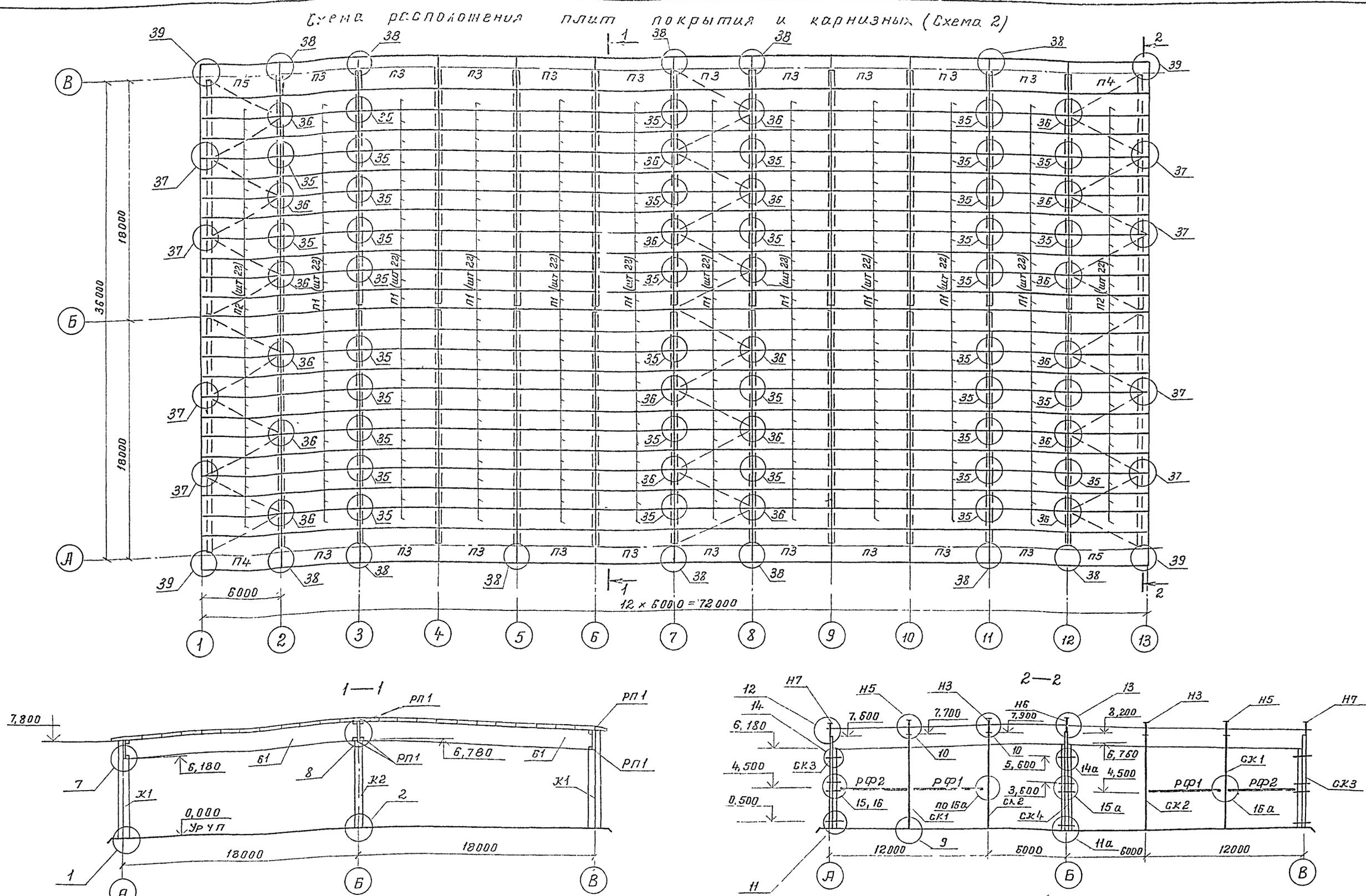
Узлы замаркированы по серии 1420.5-21 вып 0-1, в конкретном проекте они должны быть доработаны с учетом нагрузок и ключей подбора серии 1420.5-21 вып 0-2

Лист № 01
Порядок и дата
Вариант № 1

ГИП	Гасилова				
Нач. отд.	Зотова				
Н. контр.	Турецкий				
Гл. спец.	Гасилова				
Рук. гр.	Бродягарт				
Вед. инж.	Жилинская				
Инженер	Белкина				
Проверил	Фотин				

411-0-486-ЖД5			
Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий в УТЛ в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП			
Тип II, отапливаемое здание		Страниц	Листов
УТЛ72Д2-18-6		Р	1 4
Схема расположения колонн, балок, связей и распорок (схема 1)		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград	

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.	Троцкий		Тип II, отапливаемое здание		
Г.конст.	Гасилова		УТП 72 Д2-18-6		
Руч.гр.	Брюльгарт		Стая	Лист	Листов
Вед.инж.	Харьковская		Р	2	
Шны	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	
	ГОСТ 5915-70*	М20 x 240	120	0,57	
		<u>Гайки</u>			
	ГОСТ 5915-70*	М16	1198	0,033	
		М20	120	0,09	
	ГОСТ 11371-78*	<u>Шайбы</u>			
		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>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>Изделия</u>			
		<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 (ЖДК) 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.

Здесь не пометить Подпись и дата Взаим шифр

Гип	Гасилова	Зотова		441-0-4 86-КДС
Нач ИСО	Турецкий	Бригадир		
И конт	Гасилова	Зотова		
Гл конст	Бригадир	Зотова		
Рук гр	Козлова	Зотова		Литературно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УГР в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП
Вед инж	Козлова	Зотова		
Инженер	Козлова	Зотова		Тип II
Пробир	Козлова	Зотова		отпальбаемое ЗООН.ИЕ
				УГР 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"

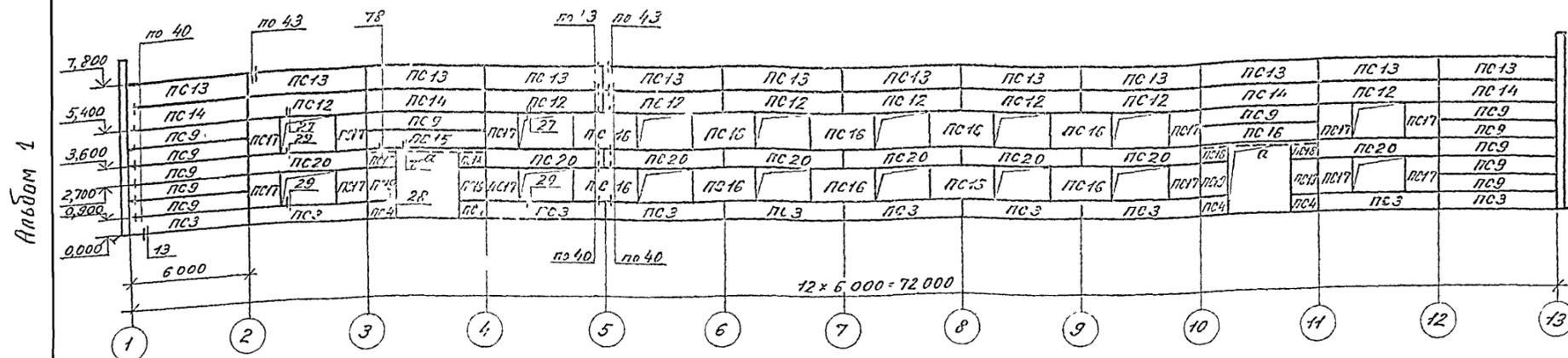
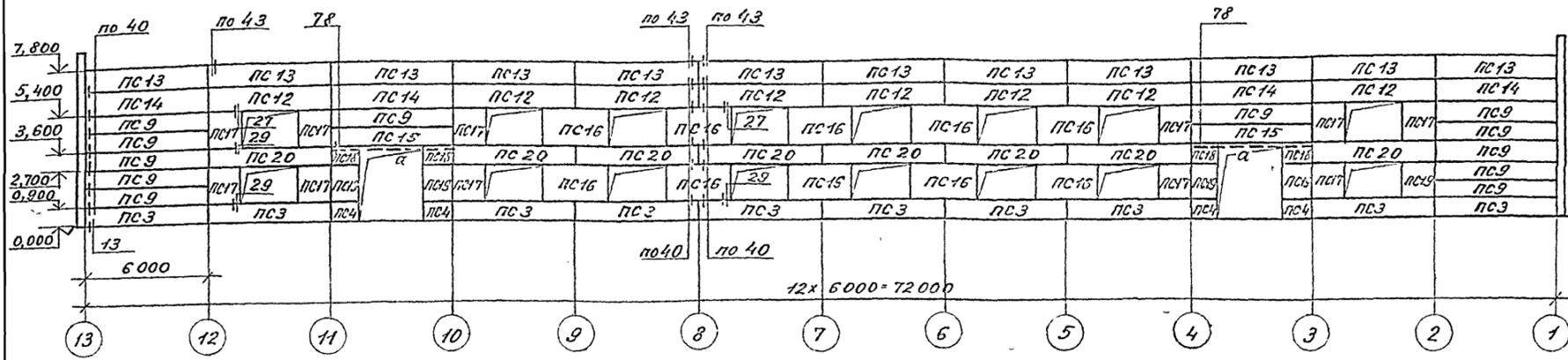
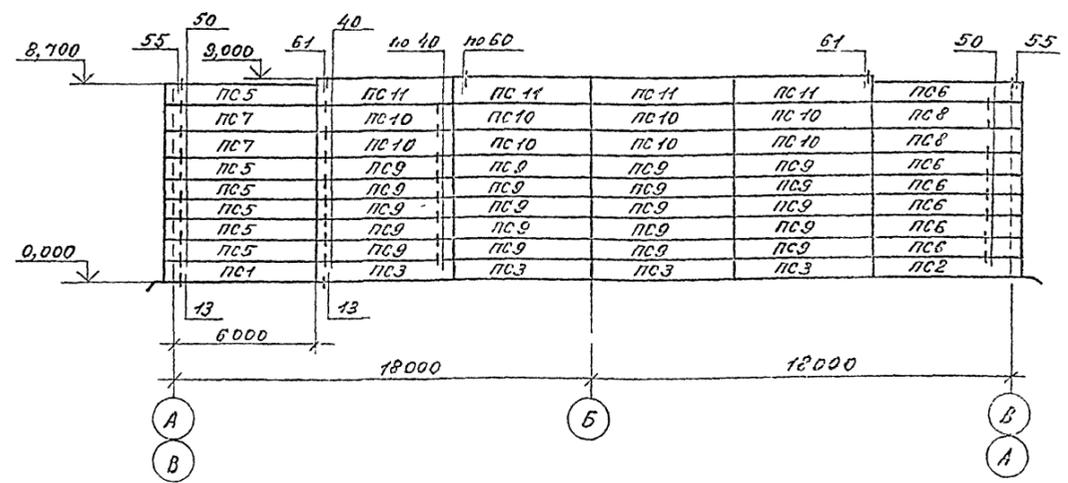


Схема расположения стеновых панелей по оси "В"



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	Иванов			
Нач ИСО	Зотова	Зотова			
И контр	Турецкий	Турецкий			
И контр	Гасилова	Гасилова			
Рис эр	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

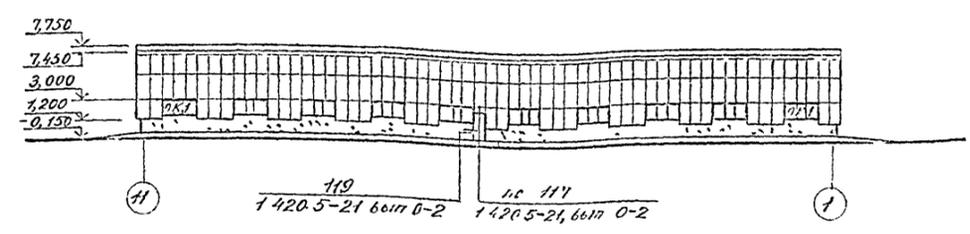
Схемы расположения стеновых панелей по осям "А", "В", "1", "13"

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

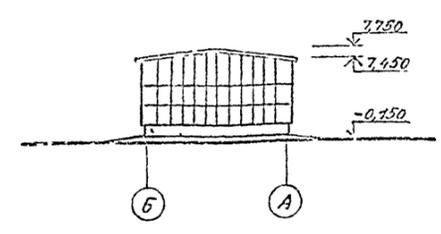
23625-01 39

Альбом 1

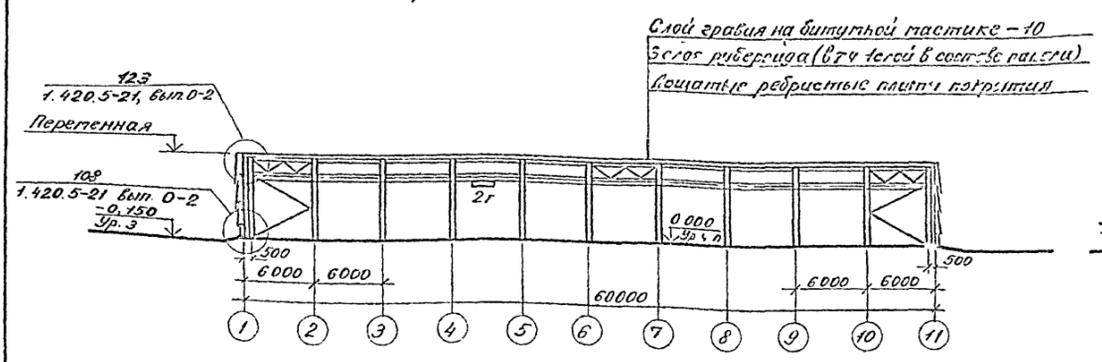
Фасад 11-1



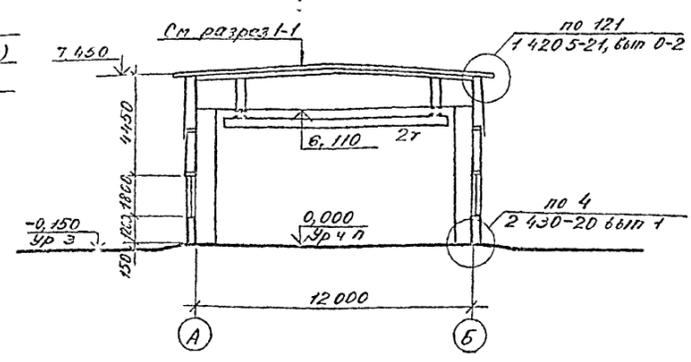
Фасад Б-А



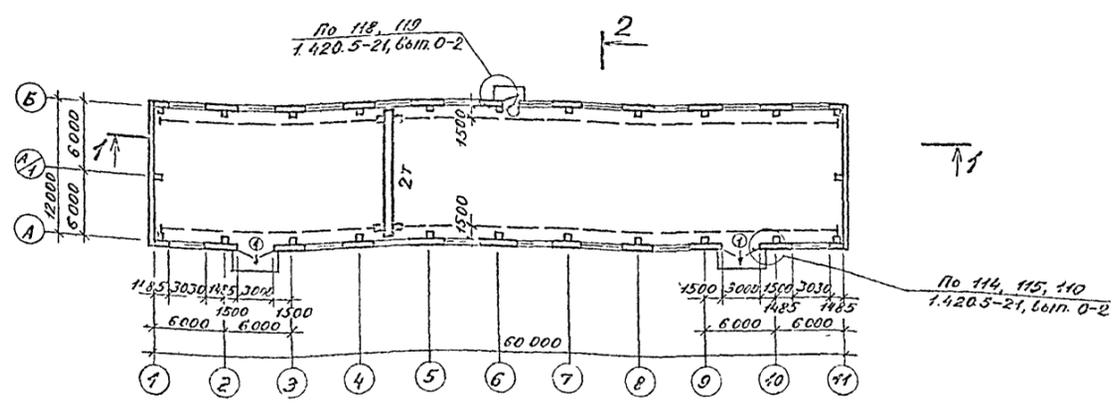
Разрез 1-1



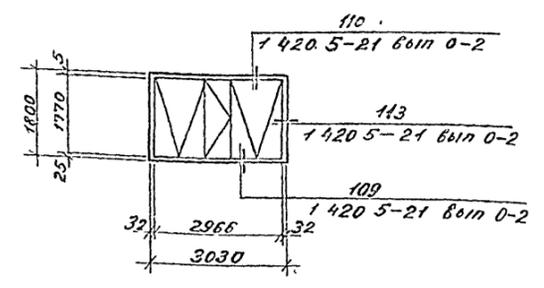
Разрез 2-2



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			
		Доска 30x30	м	6	
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 30x100	м	12	
		Доска 10x120	м	6	
		Доска 10x90	м	7,2	
		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		
	ГОСТ 1145-80*	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 ЦУП и деревянных клееных конструкциях для АЗЛ

Тип III неотапливаемое здание

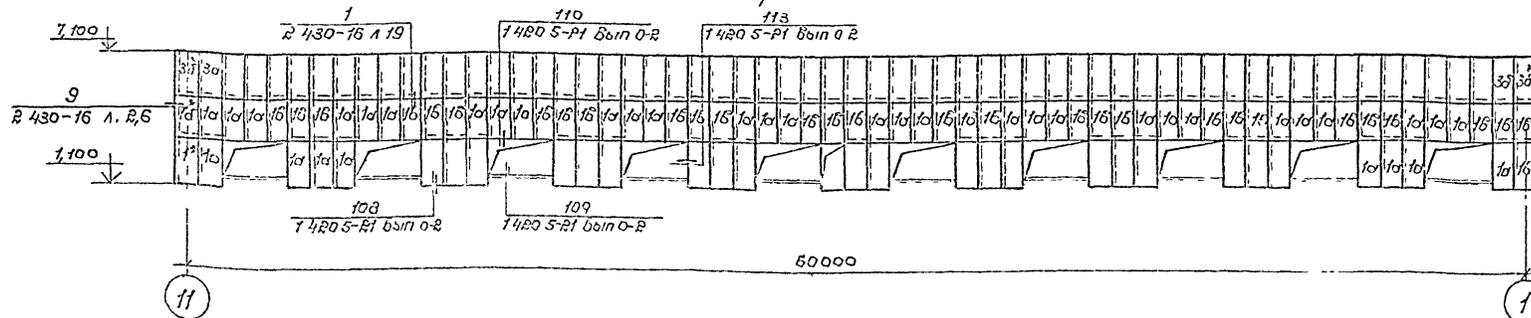
УТП 60 ИД 1-12-6

Лист 1 из 2

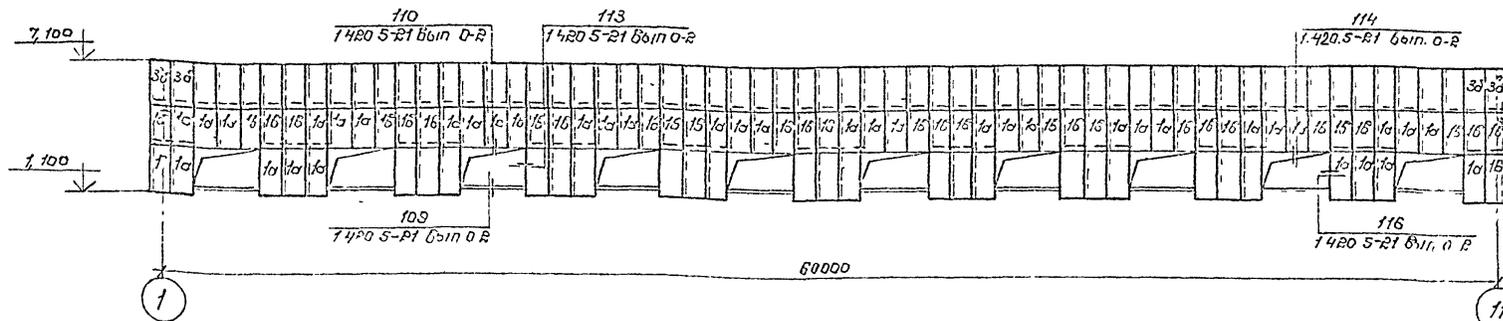
ГИПРОЛЕСТРАИ
Ленинград

Схемы расположения облицовочных волнистых листов

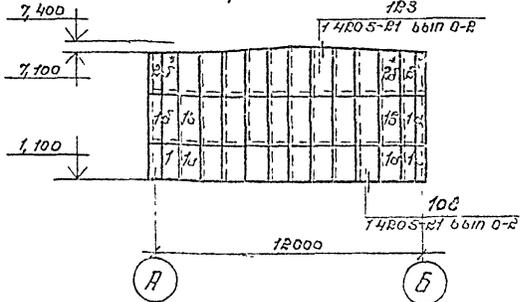
по фасаду 11-1



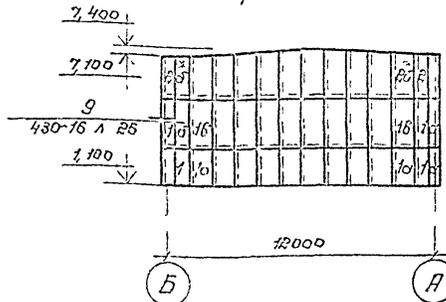
по фасаду 1-11



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 ст-1			
	1.420.5-Р1 Вып 0-Р, 2	Слив ст-1	м	88	
	ГОСТ 8509-86	Костыль МСР0	60		
	1.420.5-Р1 Вып 0-Р, 2	Гребенка			Узел 106
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 30x30	м	88	
	ГОСТ 1145-80*	Брусок 50x115	м	88	
		Шурп 1-4x40	540		
		Шурп 1-6x70	210		
		Защелка комбинированная	60		
	1.420.5-Р1 Вып 0-Р, 2	Слив ст-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	54		
	1.420.5-Р1 Вып 0-Р, 2	Гребенка			
	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	
	1.420.5-Р1 Вып 0-Р, 2	Гребенка			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		
	1.420.5-Р1 Вып 0-Р, 2	Гребенка			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, 2	Слив С 6	120	2,9	Узел 121
		Костыль МС 19	202	0,15	
	1.420.5-Р1 Вып 0-Р, 2	Слив С 7	24	4,5	Узел 122
		Костыль МС 17	52	1,0	
	ГОСТ 5486-86 Е	Доска 175x40 l=650	32		
		Доска 130x30 l=1480	32		
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К 4x100	350		
	ГОСТ 4030-63*	Гвозди К 3,5x40	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	
3б		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	Ермолинская	Блохина	Фотин	Ермолинская
Нач. ИС	Зотова	Турецкий	Пасков	Ермолинская	Блохина	Фотин	Ермолинская	
Н. контр.	Турецкий	Пасков	Ермолинская	Блохина	Фотин	Ермолинская		
Гл. спец.	Пасков	Ермолинская	Блохина	Фотин	Ермолинская			
Рук. эр.	Ермолинская	Блохина	Фотин	Ермолинская				
Прокт.	Блохина	Фотин	Ермолинская					
Инж.	Фотин	Ермолинская						
Провер.	Ермолинская							

411-0-4 86-АРБ

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

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

Сталь	Лист	Листов
Р	Р	

Схемы расположения облицовочных волнистых листов по фасадам

ГИПРОДЕСТРОУС
Ленинград

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

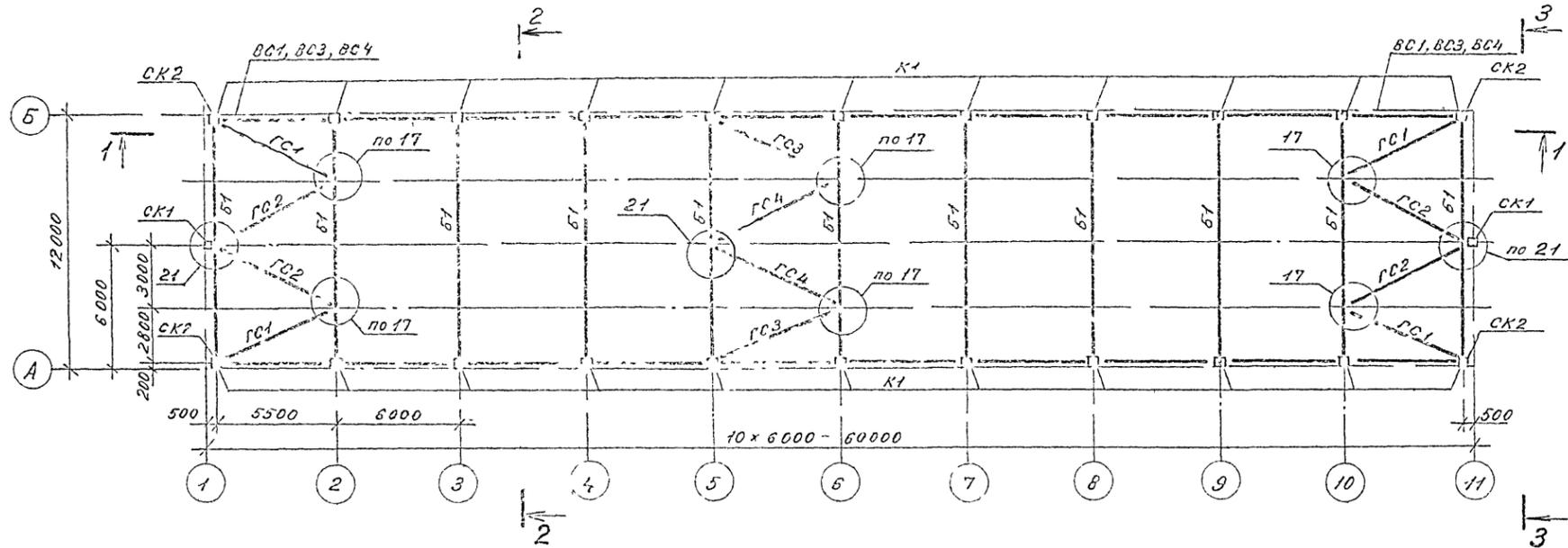
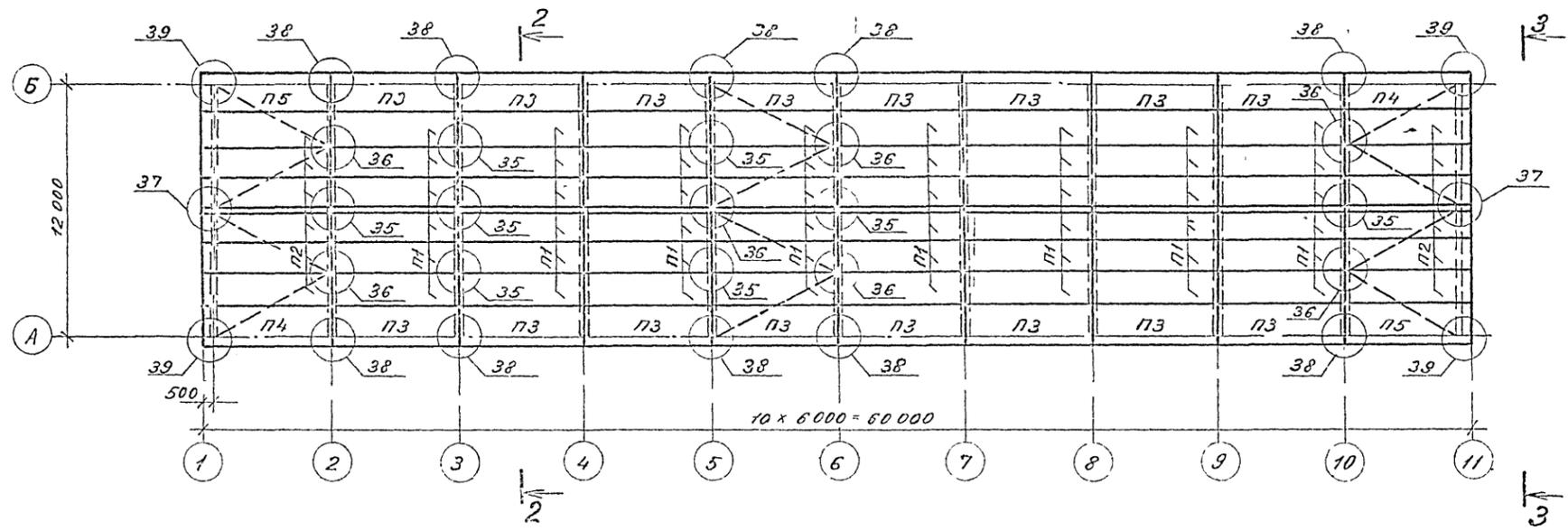
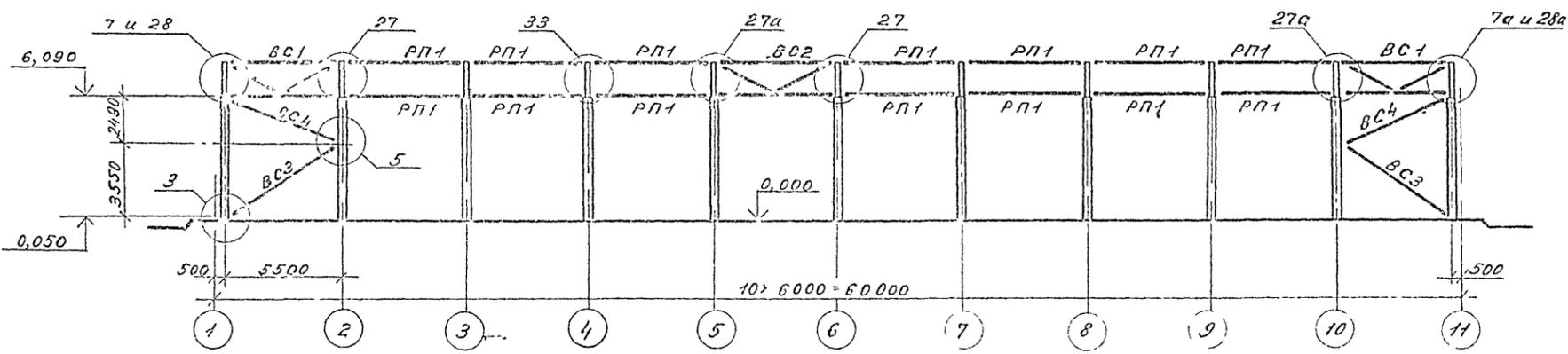


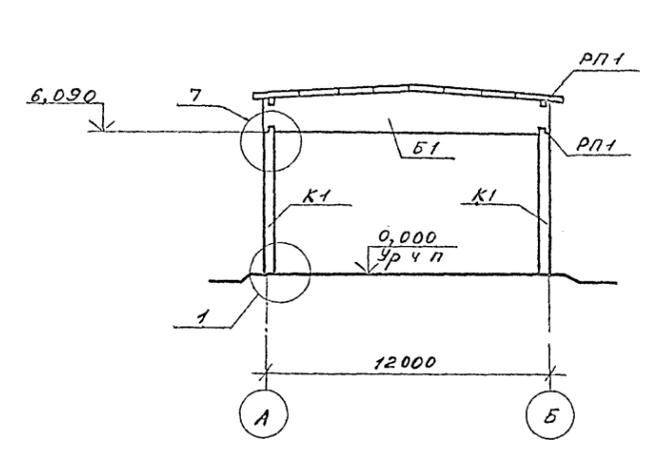
Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)



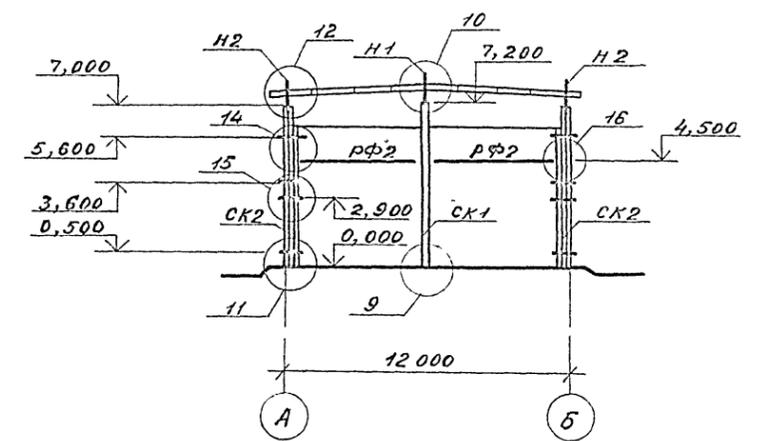
1-1



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	И.И.	411-0-486-КД6		
Нач. отд.	Зотова	З.И.	Архитектурно-строительные решения оподстанны, производственных зданий с УТП в деревянных каркасах конструкций для ЛЭП		
Н. контр.	Гурецкий	Г.И.	Тип III	Стадия	Лист
Гл. констр.	Гасилова	Г.И.	Неотапливаемое здание	Р	1
рук. гр.	Брюльгарт	Б.И.	УТП 60 НД 1-12-6		3
вед. инж.	Крыжанович	К.И.	Схема расположения колонн, балок, распорок, связей, плит покрытия и карнизных		
инженер	Фомин	Ф.И.	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 № 109 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 чертежи 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	Гисилова	Р	411-0-486-КДБ		
Маш.ст.	Зюмова	Р			
И.контр.	Иурчикис	И.уч.	плане старно-строительные решения одноэтажных и, изобравственных зданий с УТЛ с деревянных классов конструктивных для ЛЭП		
Пр.гостр.	Гисилова	И.уч.			
Инж.пр.	Бердальска	И.уч.	Шип III		
Инж.пр.	Фердин	И.уч.	неотопляемое здание УТЛБОНД1-12-6		
			Строчка	Лист	Листов
			Р	2	
Спецификация к сметам исполнения сборных элементов			ГИПРОМЕСТРАНС Ленинград		

Схема расположения ригелей фахверка по оси „А“

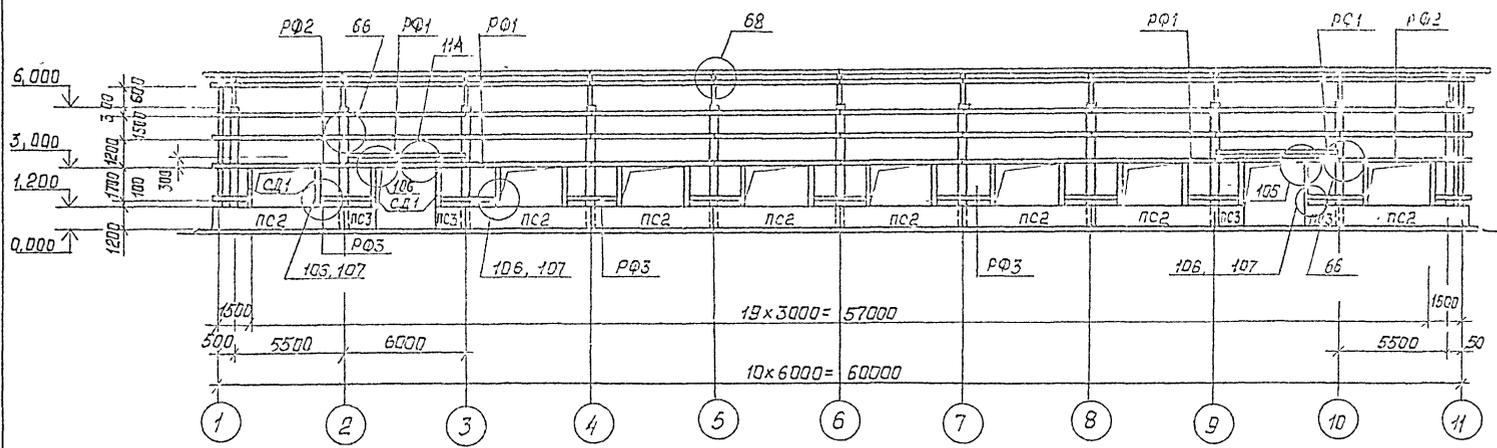


Схема расположения ригелей фахверка по оси „Б“

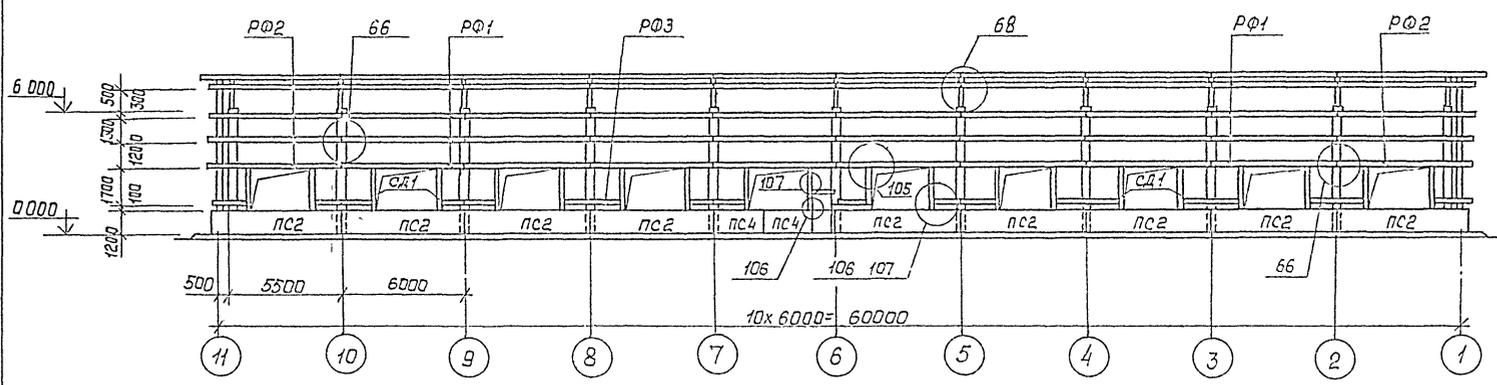
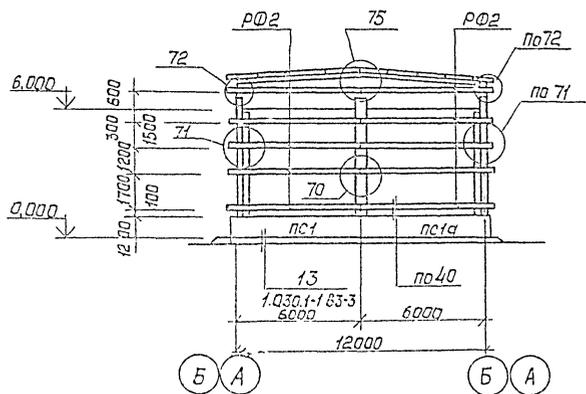


Схема расположения ригелей торцевого фахверка по осям „1“, „11“



Спецификация к схемам расположения ригелей фахверка по осям „А“, „Б“ и торцевого фахверка по осям „1“, „11“

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
<u>Ригели фахверка</u>					
PФ1	1.420.5-21 Вып. 0-1	ДР1-1	66	130	
PФ2		ДР2-1	36	138	
PФ3	лист 3	Пиломатериалы по ГОСТ 426-21	23	22,0	
		110 x 90 е = 3000			
		Стойки обрамления			
		проема			
CD1	лист 4	Пиломатериалы по ГОСТ 426-21	40	13,0	
		140 x 90 е = 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	
PC1		PC 62.5.12.20-2 л-1	2	2300	
PC5		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**	Шуруп 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	Ислюва	Ислюва			
Нач. отд.	Эпота	Эпота			
Н. котл.	Турецкий	Турецкий			
Ин. спец.	Бухимов	Бухимов			
Рис. ар.	Бриллиант	Бриллиант			
Вед. инж.	Козина	Козина			
Инженер	Фомин	Фомин			
Проект	Слепова	Слепова			

411-0-486-КДБ

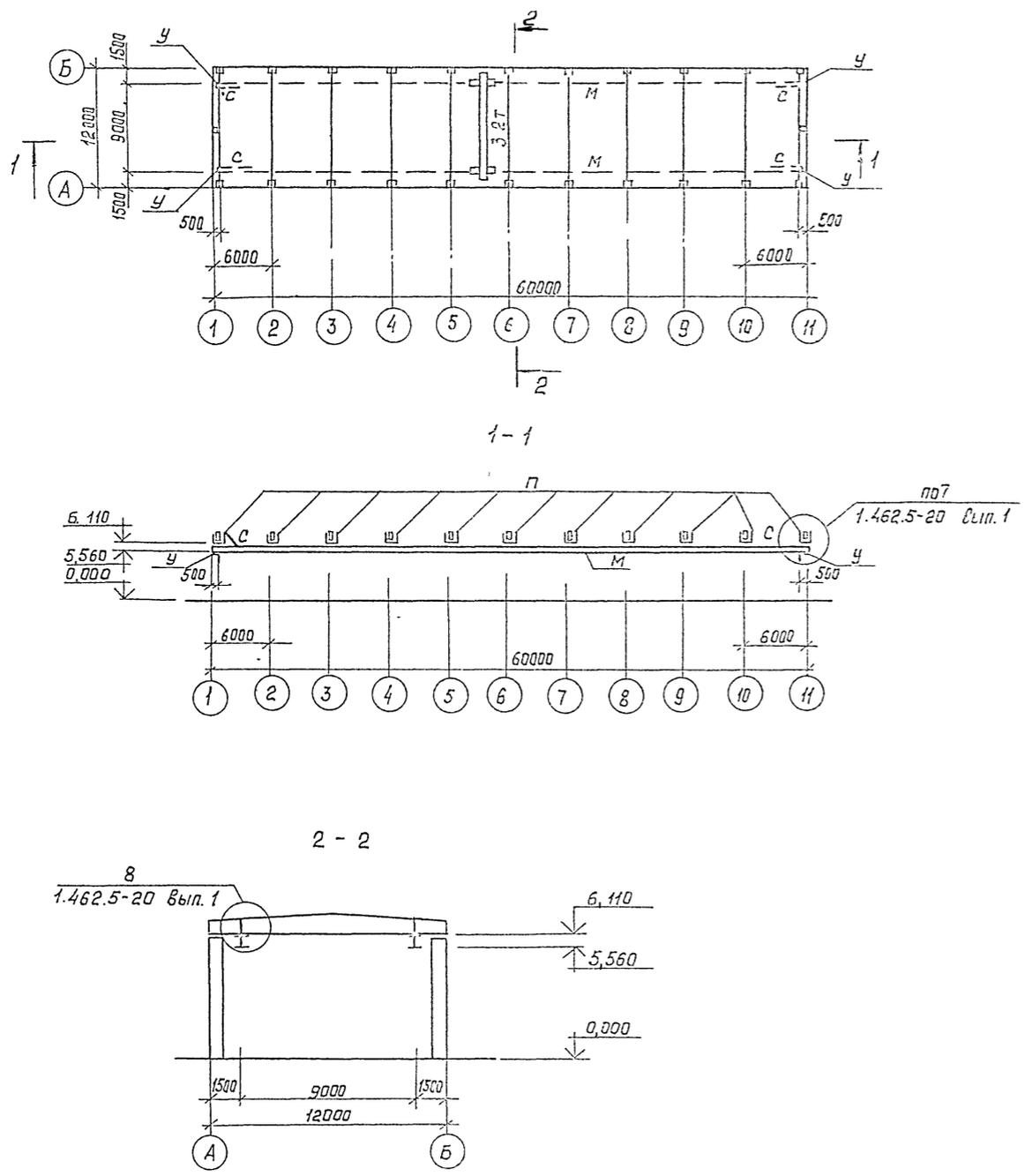
Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий, с.у.п. в деревянных железных конструкциях для лоп.

Тип III	Стан. №	Лист	Листов
неотапливаемое здание	Р	3	
УТП 60АД-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	Н, кН	Q, кН			
М	I		I 30М	См серию 1426.2-3. Вып 2			4		
п	ЭГ		Гнут проф 2С60x50x3	21	44.5	0.65			
с	Г		L 63x5 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							7.97	

ГНП	Гасилова	Зал	
Нач отв	Зотова	Зал	
Н контр	Турецкий	Зал	
Ил. к-ст	Гасилова	Зал	
Руч. эр	Брюльберг	Зал	
Вед ич	Крик таври	Зал	
Инт. эк	Фонч	Зал	
Прозер	Брюльберг	Зал	

411-0-486-КМ6

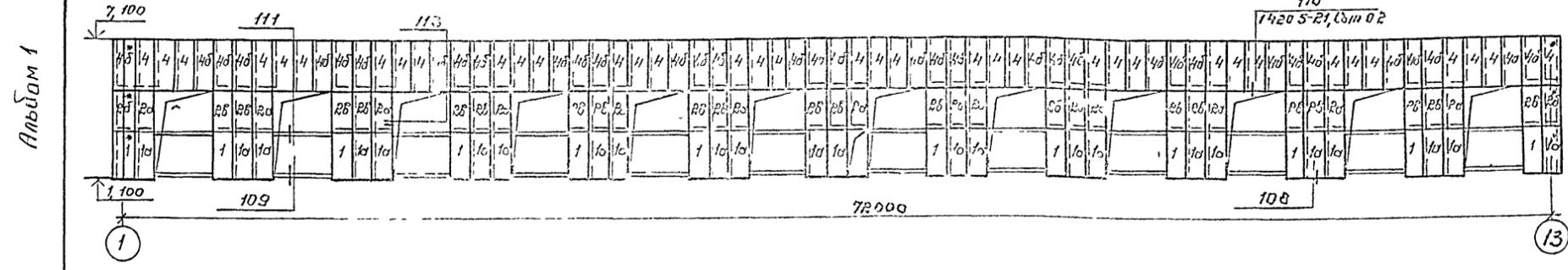
Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УП в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП

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

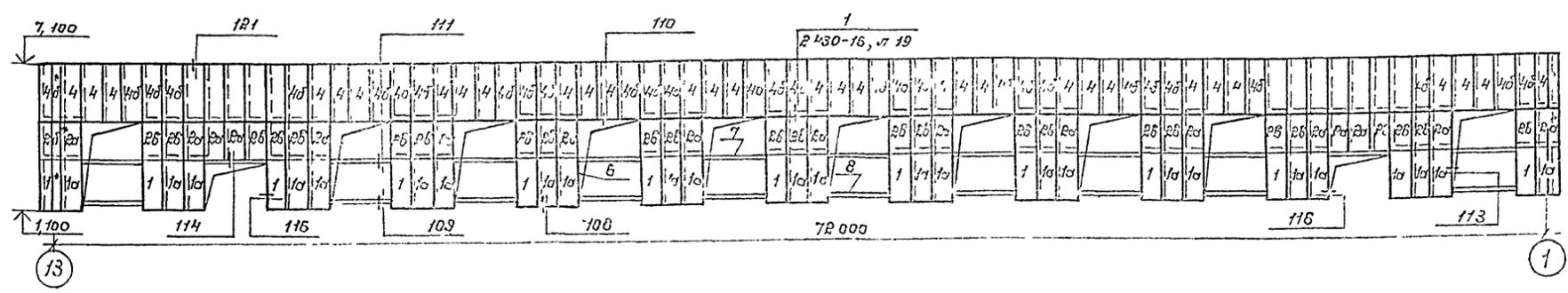
Схема расположение подвесных подкрановых путей Техническая спецификация металла

ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград

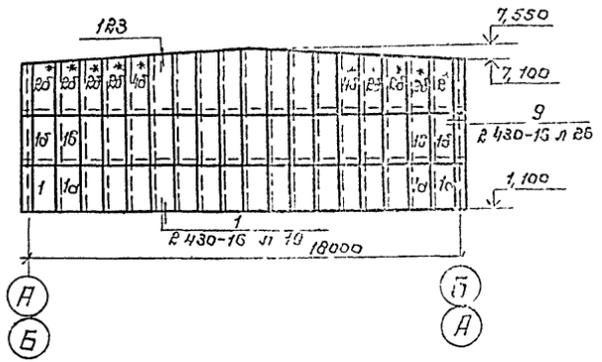
Схема расположения асбестоцементных листов по фасаду 1-13



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 р-у-з,	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	Л 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 8486-86Е	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 8486-86Е	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 8486-86Е	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	
		Шуруп 1-6x70	110		
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4x40	220		
		Шуруп 1-8x100	220		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 44x13	м	159	
	ГОСТ 8486-86Е	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 лички выноса, см серия 1 420 5-21, вып 0-Р

ГНП	Госплана	РК	
Нач отд	Зотоба	ВЛ	
Н контр	Турецкий	ВЛ	
Гл спец	Пасков	ВЛ	
Рук эр	Ермалинский	ВЛ	
Архит	Блохина	ВЛ	
Инжн	Фомин	ВЛ	
Провер	Ермалинский	ВЛ	

411-0-486-АР7

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

Стяжка	Лист	Лист
Р	Р	

Схемы расположения асбестоцементных листов по фасадам Спецификация

ГИПРОЛЕСТРОИЦ
Ленинград

Учредитель
Подпись и дата
Взам инв. №

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

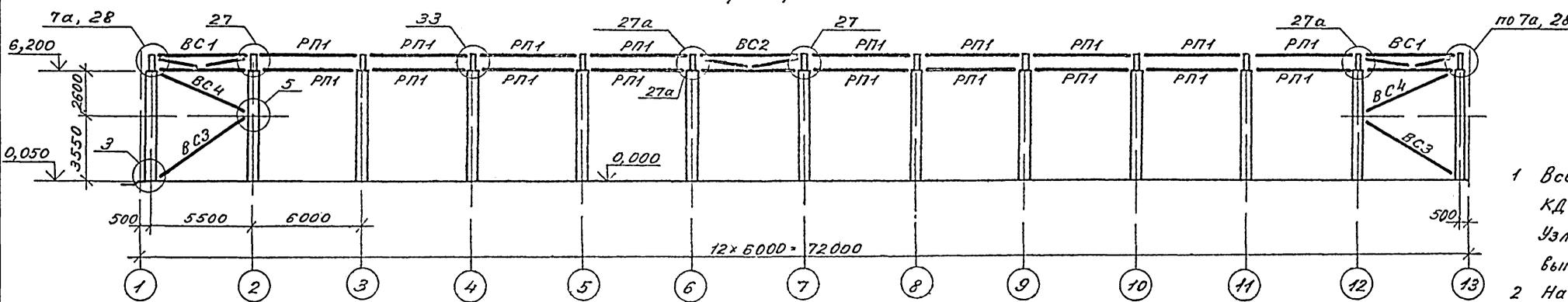
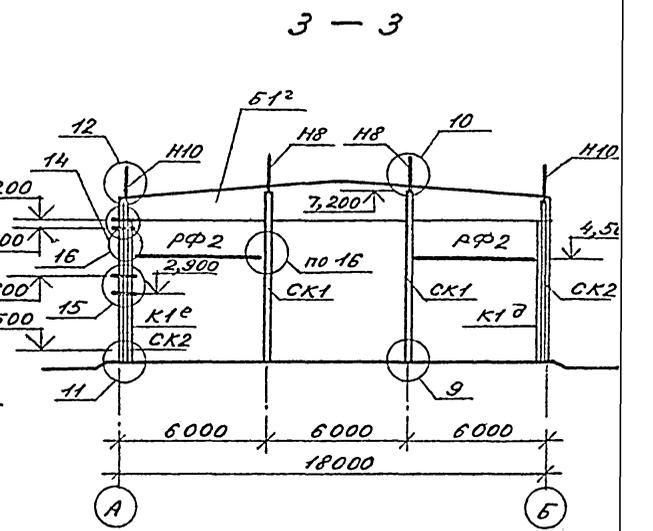
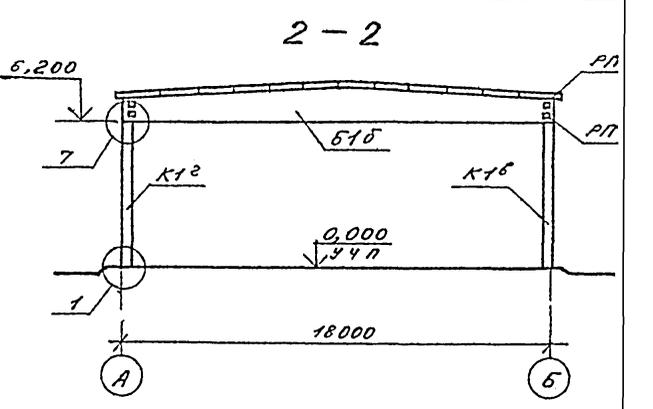
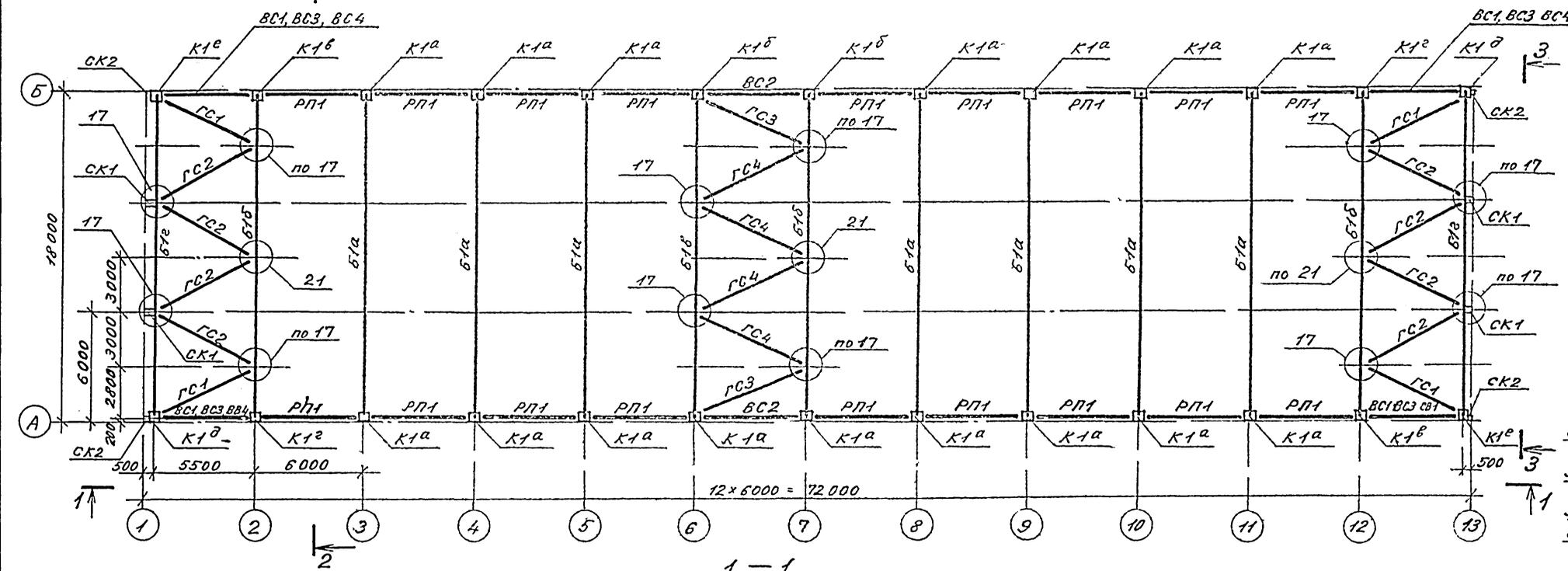
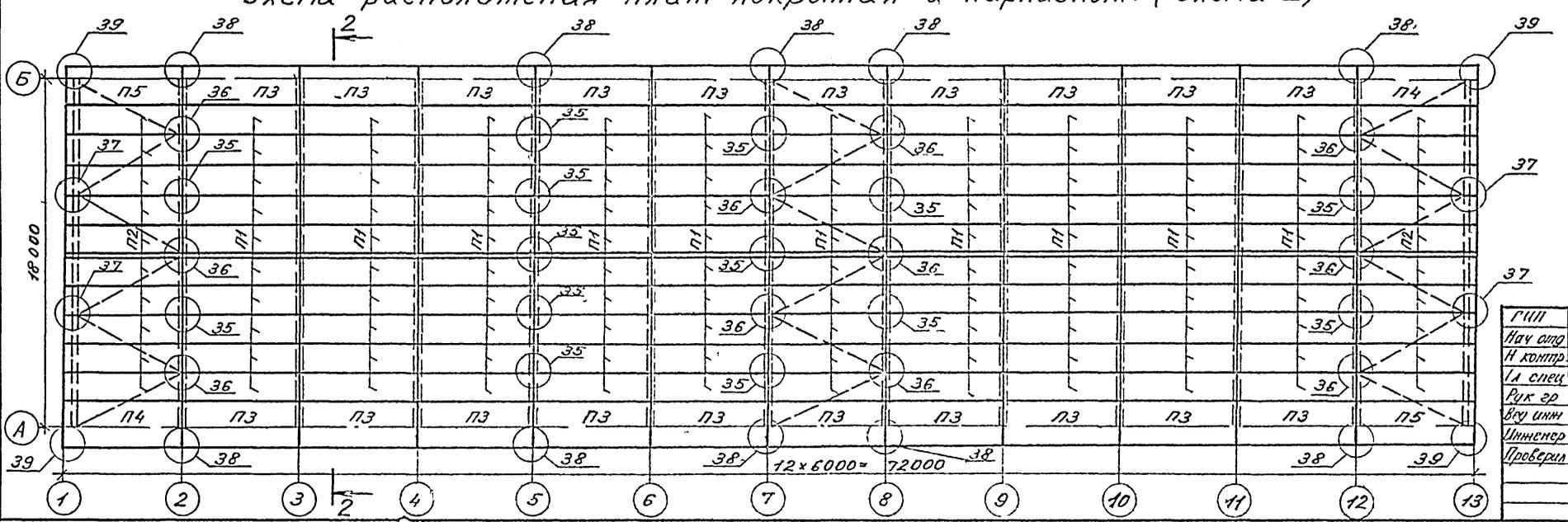


Схема расположения плит покрытия и карнизных. (Схема 2)



- 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	Зина	411-0-486-КД7	Архитектурно-строительные решения единичных производственных зданий с УТП в деревянных, клееных конструкциях для ЛЭП		
Нач. отд.	Зотова	Зина				
И. контр.	Турецкий	Зина				
Гл. спец.	Гасилова	Зина				
Рук. эр.	Брюльгайт	Зина				
Всч. инж.	Кривановский	Зина	Тип II	Стадия	Лист	Лист
Инженер	Кузובה	Зина	Неотапливаемое здание	Р	1	7
Проверил	Фомин	Зина	Схемы расположения колонн, балок, распорок, связей, плит покрытия и карнизных	ГИПРОЛЕСТРАИ Ленинград		

Альбом 1

Лист № 001. Перенос и дата взамен листа

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

Указ № погр. (погр. и дата) Взам шифр

продолнение

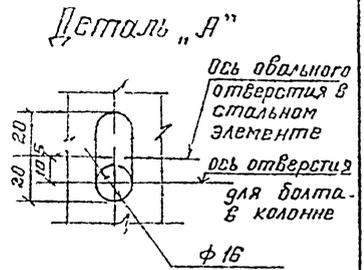
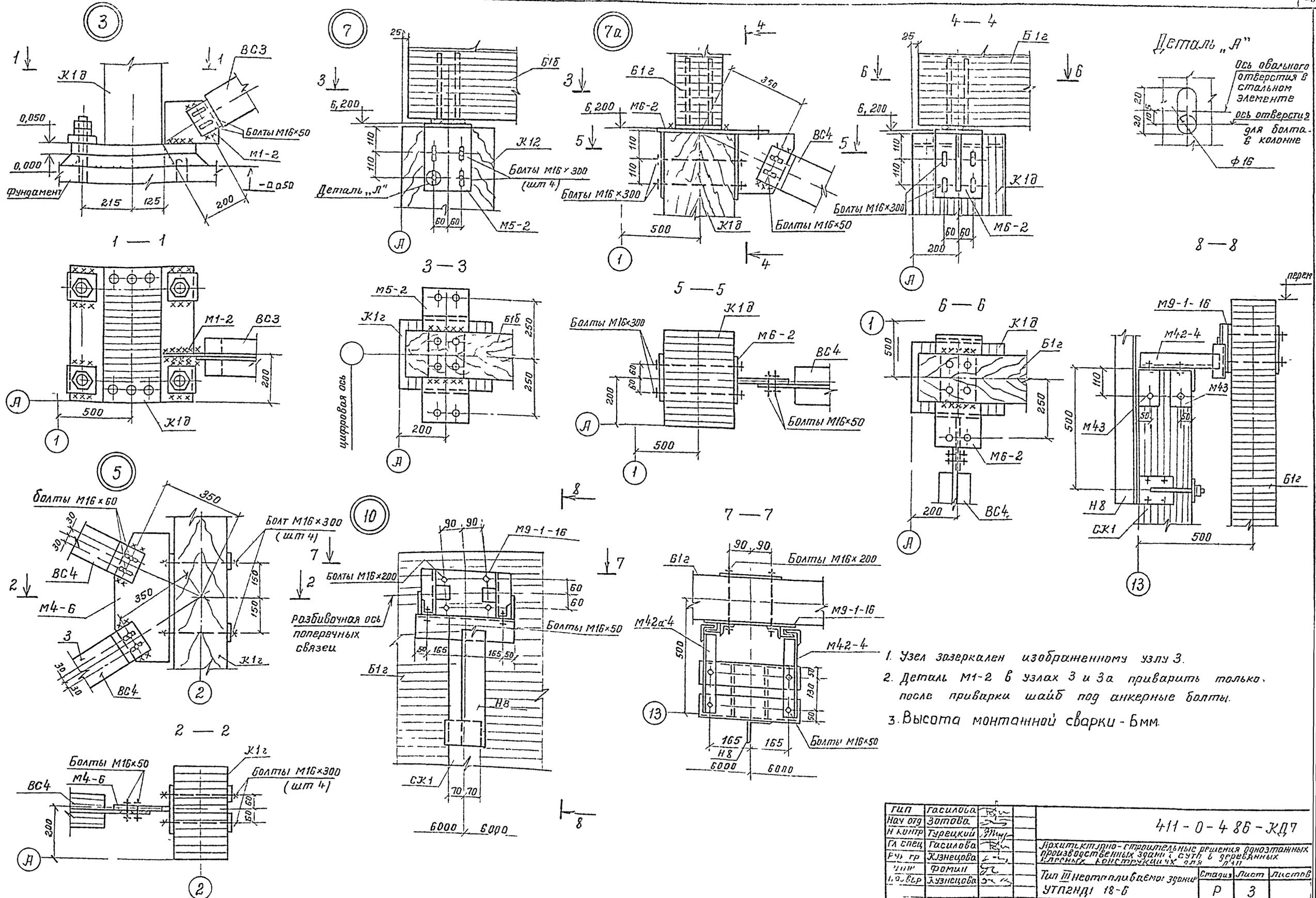
Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед кг	Приме- чание
М18-2	14205-21 вып 2	М18-2	6	10,8	28,28а,33
М19-2		М19-2	2	10,8	28,28а
М35-2		М35-2	4	9,5	16
М36		М36	16	3,3	11,14,15
М38		М38	4	4,5	12
М40-4		М40-4	4	3,9	12
М40-7		М40-7	16	3,3	11,14,15
М42-4		М42-4	4	2,7	10
М42а-4		М42а-4	4	2,7	10
М43		М43	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

продолнение

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

Альбом 1

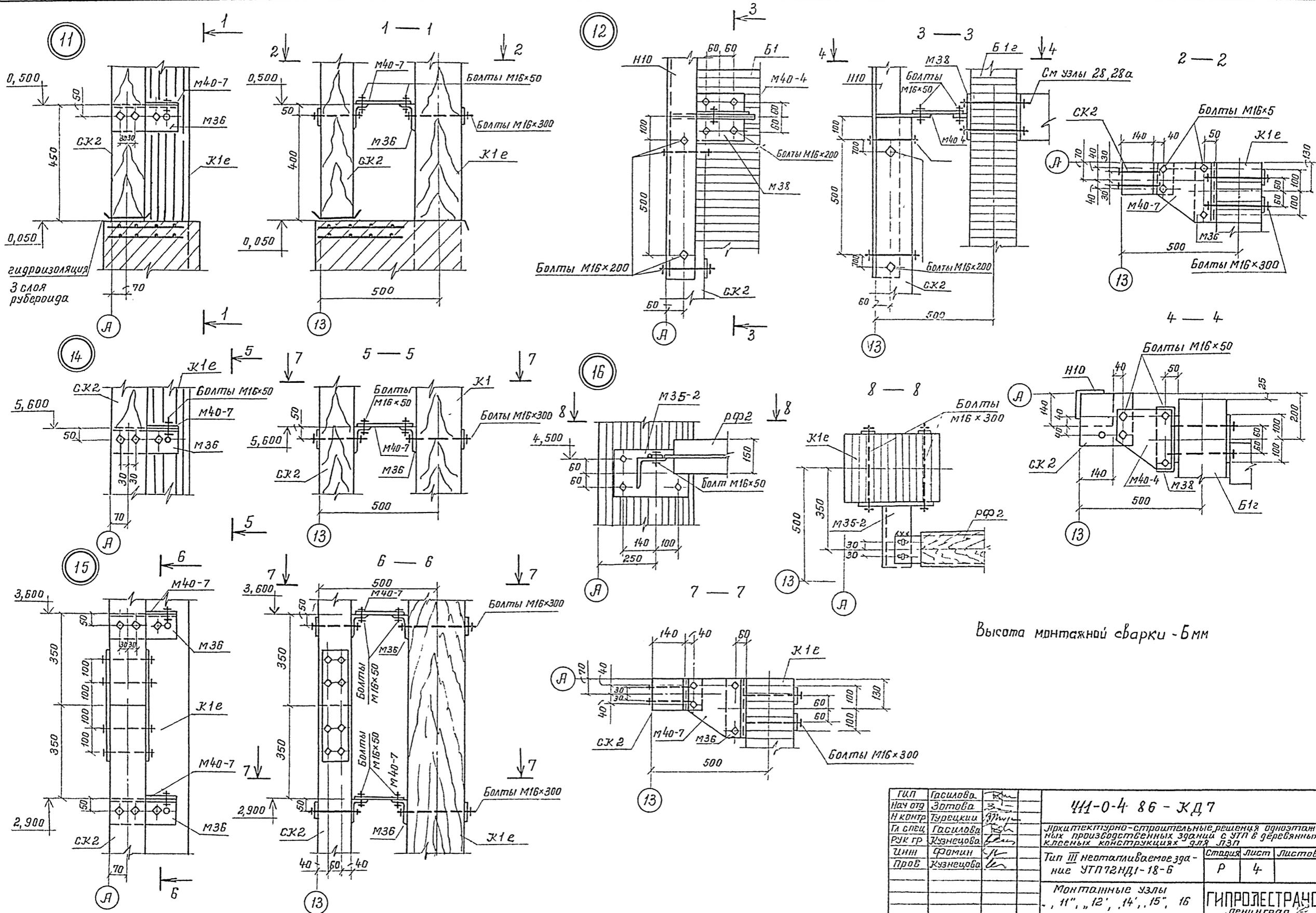


1. Узел зазеркален изображенному узлу 3.
2. Деталь М1-2 в узлах 3 и 3а приварить только после приварки шайб под анкерные болты.
3. Высота монтажной сварки - 6мм.

Лист № по плану, Порядковый номер и дата выдачи чертежа

Гип	Гасилова		411-0-486-ЖД7		
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		Тип III неотгр. бл. в. м. зр. н. ц.		
Инж.	Фомин		Стация	Лист	Листов
И. о. в. е. р.	Жунецова		УТПНД 18-б	Р	3
			Монтажные узлы "3", "5", "7", "а" и "10"		
			ГИПРОЛЕСТРАНС		

Альбом 1



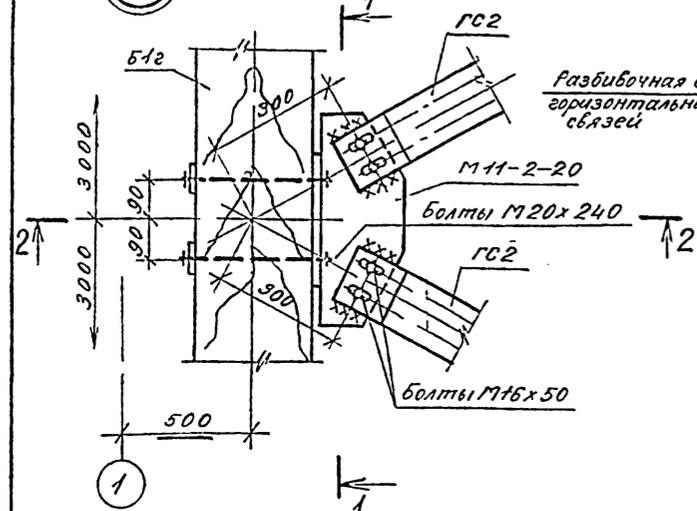
Высота монтажной сварки - 6мм

Тип котла: Плотность и газа: Вязкость масла

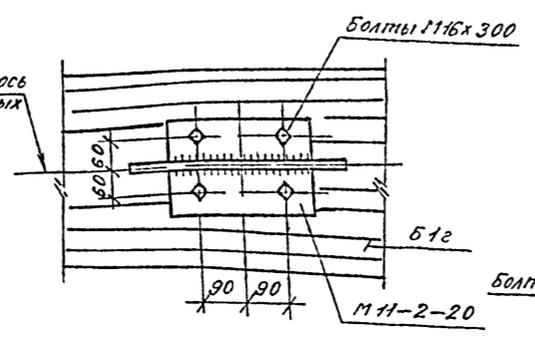
ГИП	Гасилова				
Нач отз	Зотова				
Н контр	Турецкий				
Гл спец	Гасилова				
Рук гр	Кузнецова				
Инжн	Фромин				
Проб	Кузнецова				
411-0-4 86 - ЖД7					
Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП					
Тип III неоткаливаемое здание УТП 72НД1-18-6				Страниц	Лист
Монтажные узлы 11, 12, 14, 15, 16				Р	4
ГИПРОЛЕСТРАУС Ленинград					

Альбом 1

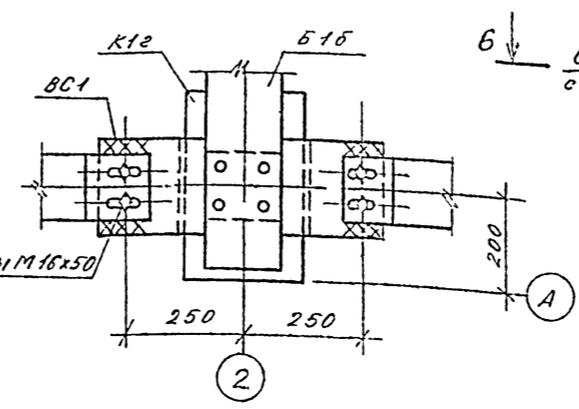
17 - смотреть совместно с узлом "10"



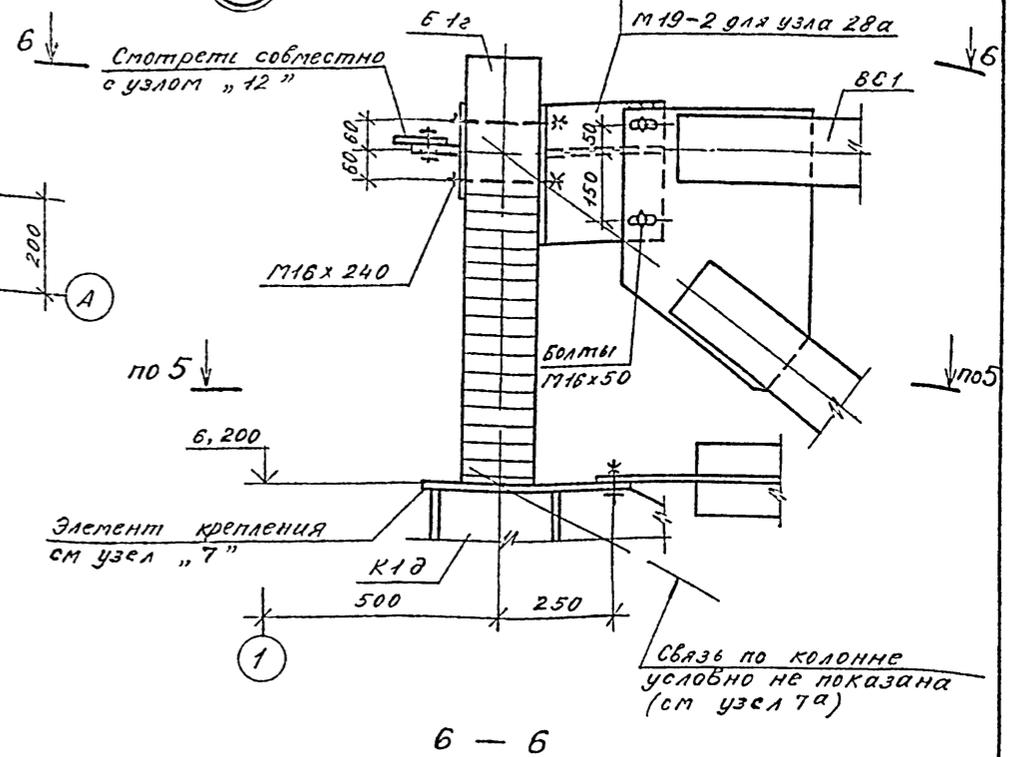
1-1



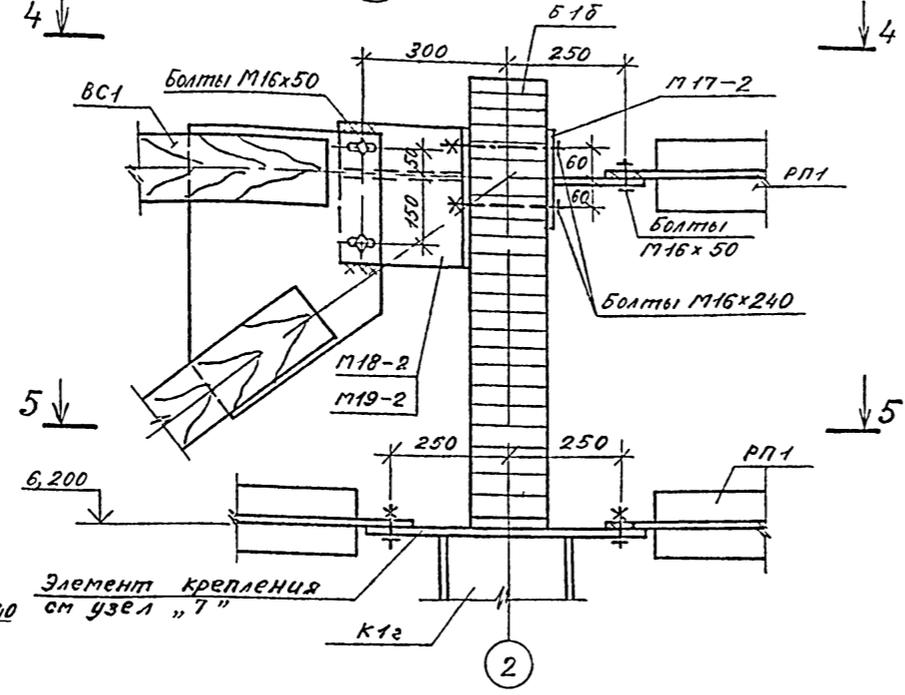
5-5



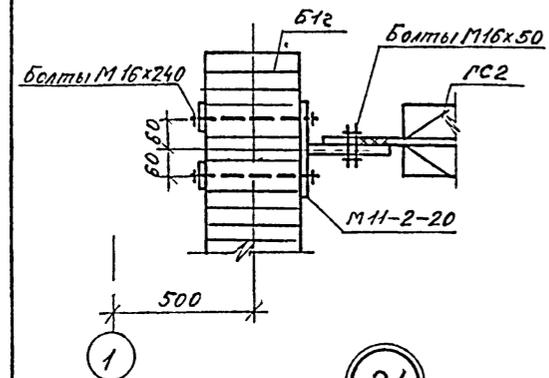
28



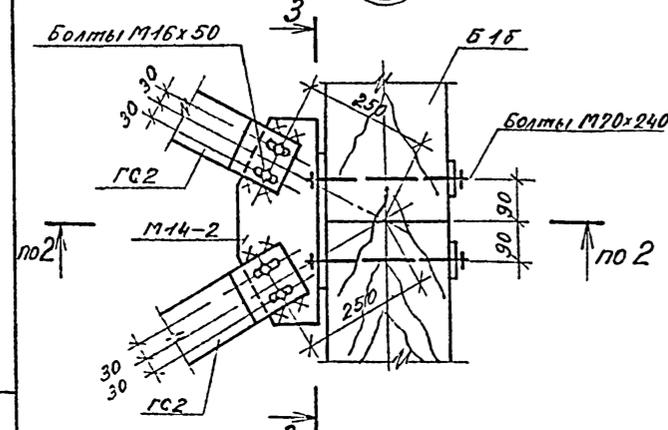
27



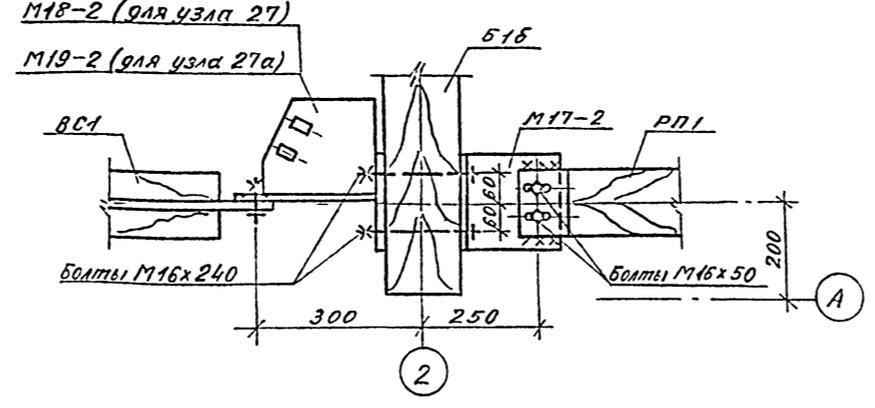
2-2



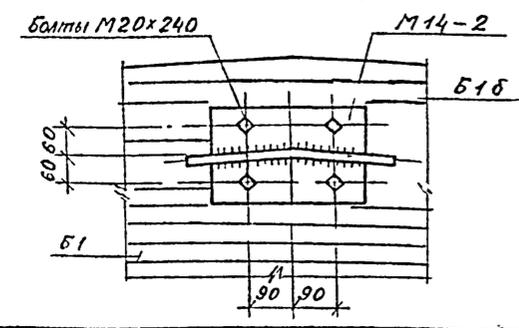
21



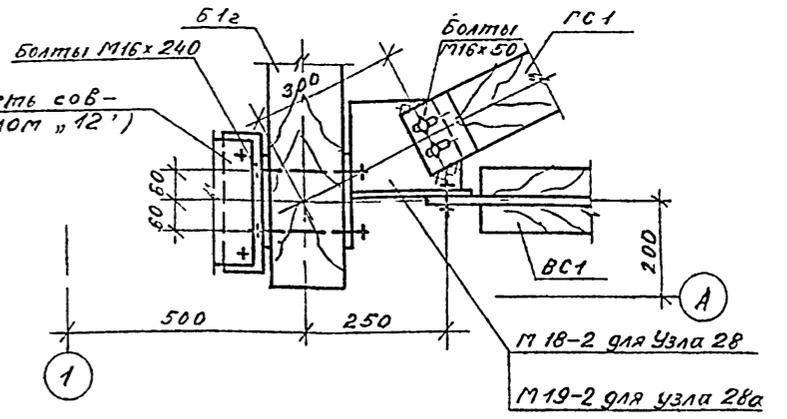
4-4



3-3



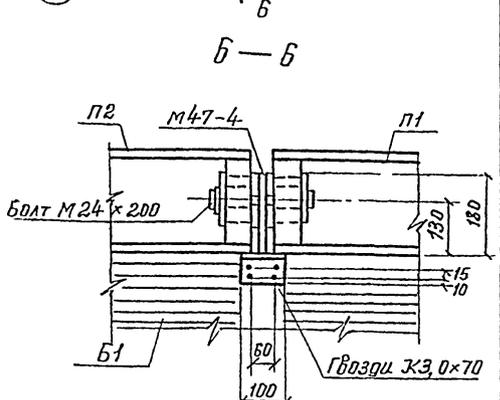
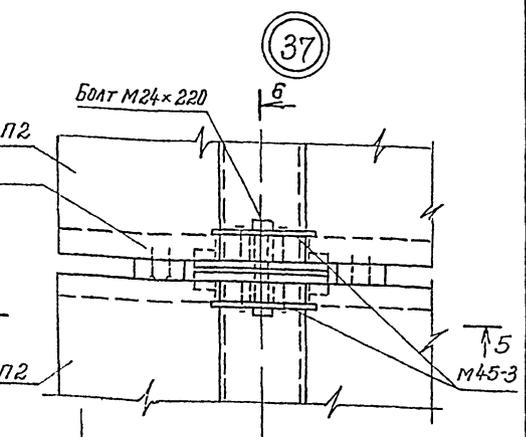
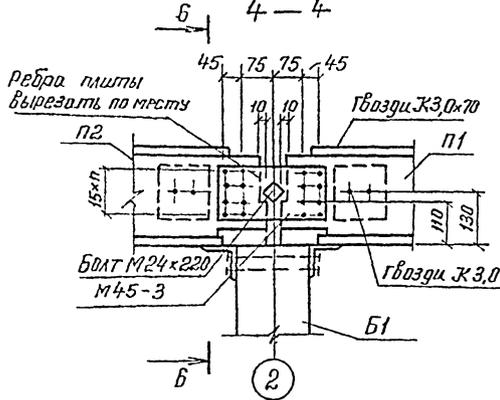
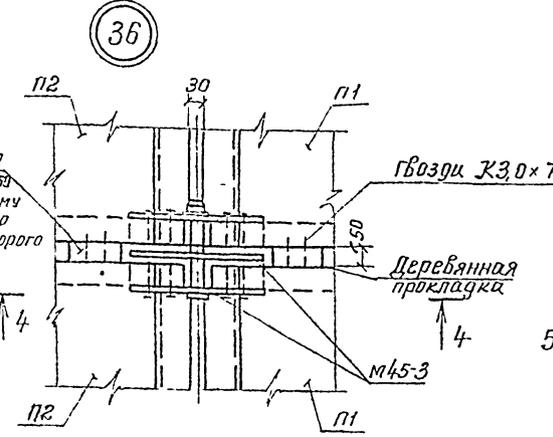
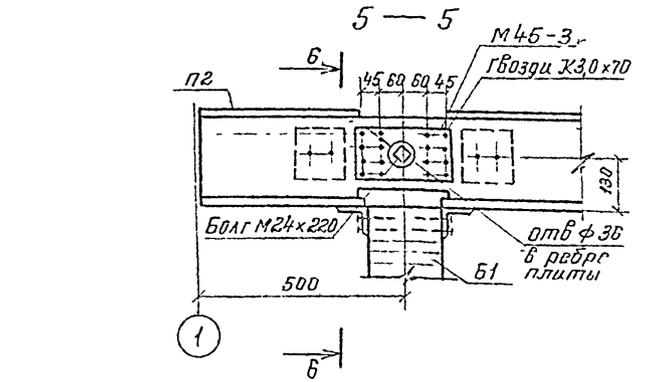
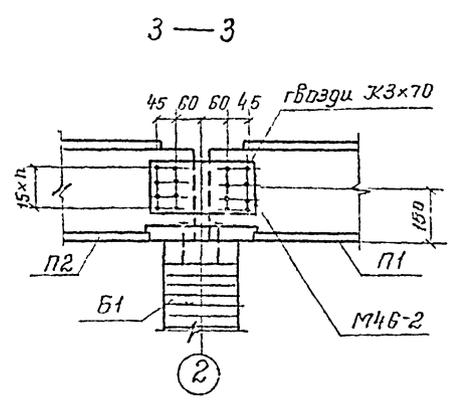
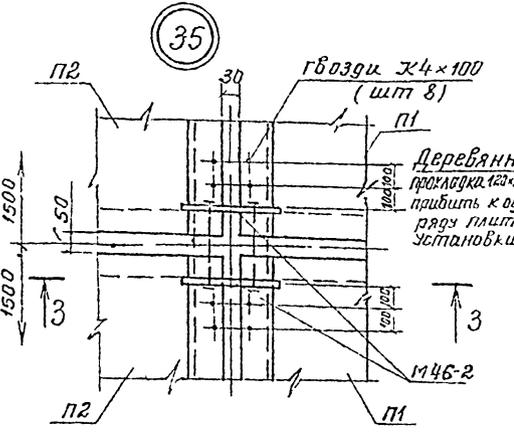
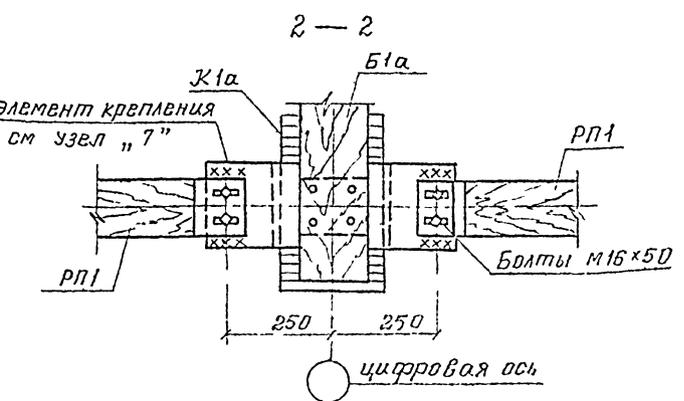
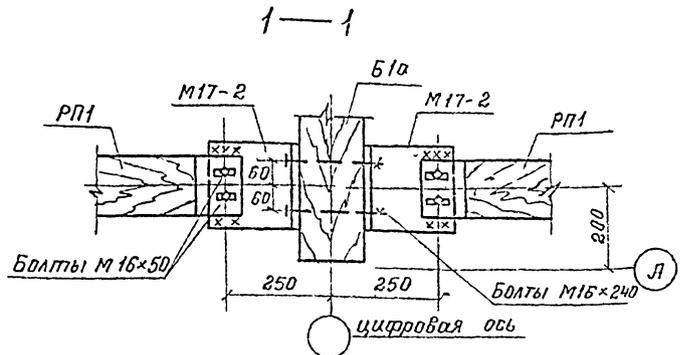
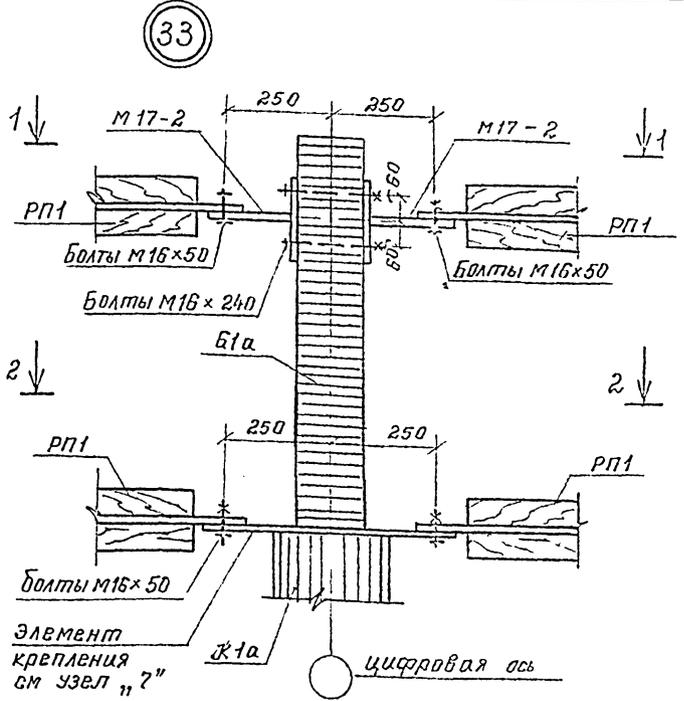
М38 (смотреть совместно с узлом "12")



Высота монтажной сварки БММ

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

Гип	Гасилова			411-0-486 - КД7
Науч.исс.	Зотова			
Инж.контр.	Турецкий			
Инж.спец.	Гасилова			
Рук.гр.	Кузнецова			
Инж.проект.	Кузнецова			
Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных каркасных конструкциях для ЛЭП				Старая Лист Листов
Тип III неопалубаемов здания УТП 72ИД1-1В-6				
Монтажные узлы „33”, „35”, „36”, „37”				Р 6
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград				

Схема расположения ригелей фахверка по оси „А“

Альбом 1

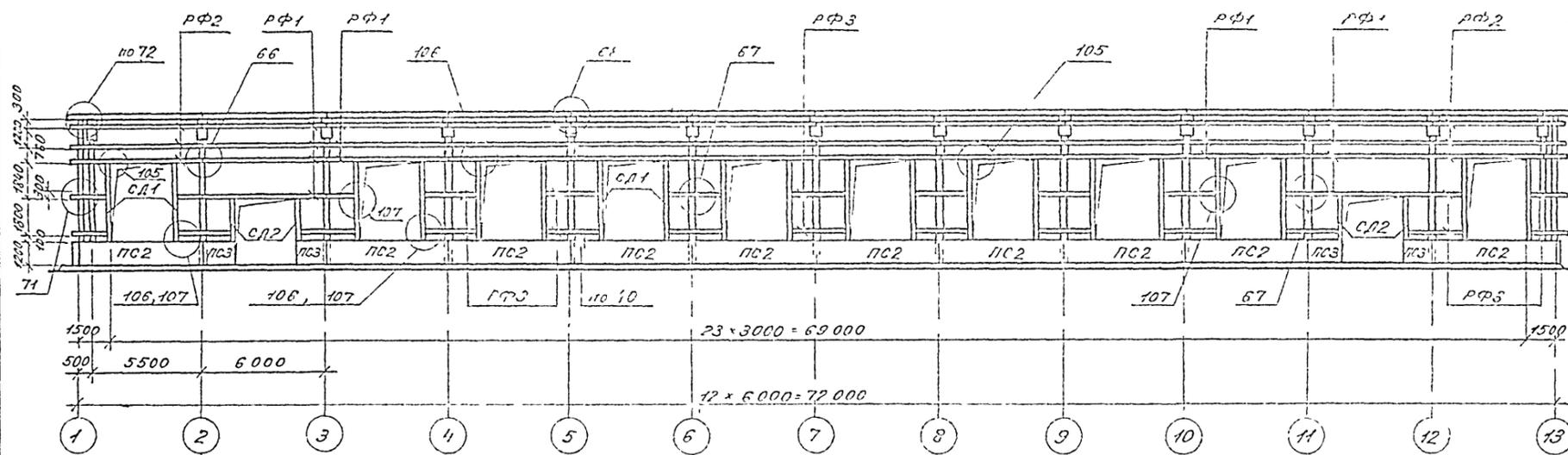


Схема расположения ригелей фахверка по оси „Б“

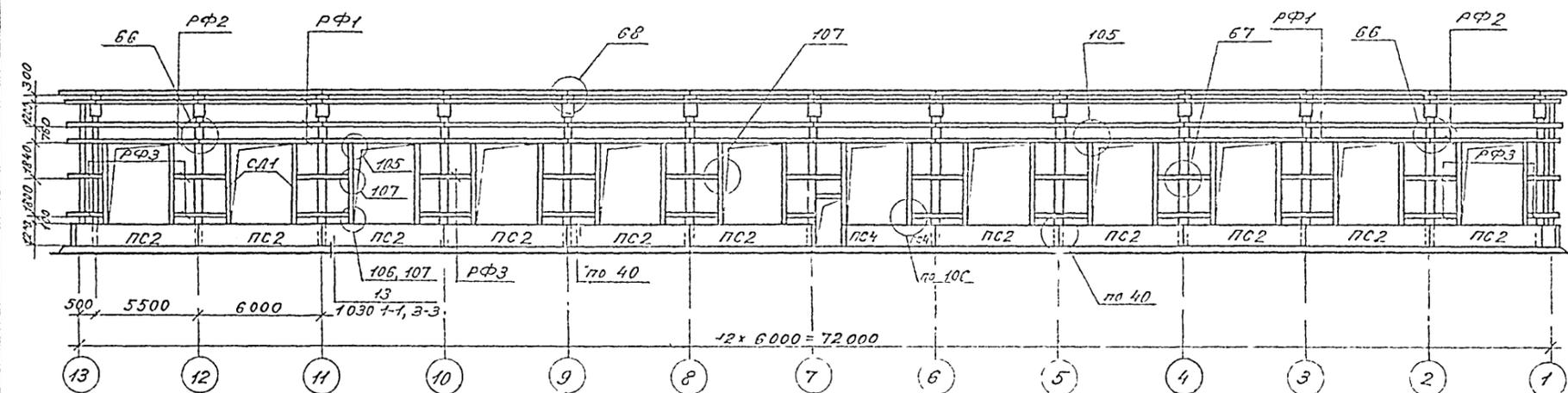
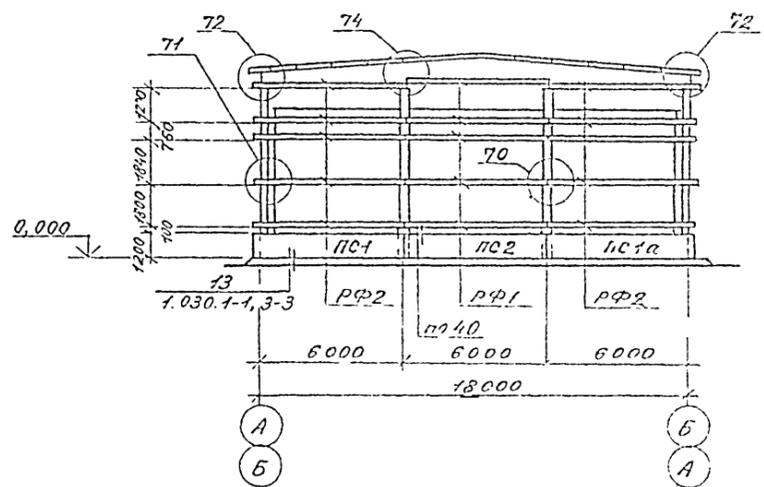


Схема расположения ригелей торцевого фахверка по оси „1“, „13“



Спецификация к смете расположения ригелей фахверка по осям „А“, „Б“ и торцевого фахверка по осям „1“, „13“

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
Ригели фахверка					
РФ1	14205-21, Вып 0-1	ДР1-1	72	130	
РФ2		ДР2-1	32	138	
РФ3	лист 7	Листоматериалы по ГОСТ 8436-86Е 140x90 с=3000	53	22,0	
Стойки обрамления					
проема					
СД1	лист 7	Листоматериалы по ГОСТ 8486-86Е 140x90 с=3740	44	28,0	
СД2		То же, с=1900	4	14,0	
Панели стеновые					
ПС1	10301-1, Вып. 0-3, 1-1	ПС62,5 12 2,0-2А-1	2	2300	
ПС1А		ПС62,5 12 2,0-2А-2	2	2300	
ПС2		ПС60.12 2,0-2А	23	2200	
ПС3		2ПС15.12 2,0-А	4	550	
ПС4		1ПС27.5 12 2,5-6 А-1	2	1200	
Узлы соединительные					
МС1-1		МС1-1	60	0,3	40
МС25	14205-21, Вып. 2	МС25	124	7,4	66, 68, 70, 71
МС26		МС26	4	9,15	72
МС28		МС28	16	3,5	71
МС16		МС16	96	1,5	105, 106
МС18		МС18	92	1,6	107
		ГОСТ 7798-70 ^а	Болт 12x180	520	0,18
	ГОСТ 7798-70 ^б	Болт 12x120	184	0,12	107
	ГОСТ 5915-70 ^а	Гайка М12	704	0,017	
	ГОСТ 11371-78 ^а	Шайба М12	1408	0,006	
	ГОСТ 11173-75 ^а	Шпунт 5x60		3,0	105
Гвозди					
	ГОСТ 4028-63 ^а	КЗx70		7,0	105, 105
		КЗ,5x90		10,0	107

Узлы, на которых не указаны ссылки под полкой линии выноса ст. серию 14205-21, Вып 0-2

Г.И.Ш.	Гасилова		411-0-486-КД7			
Нач. отд.	Зотова					
Ул. стр.	Тирецкий					
Ин. инст.	Гасилова					
Рук. р.	Биолюгарт					
Вед. инж.	Кр. шил.					
Ин. инст.	Кр. шил.					
Рис. черт.	Фотин					
			Тип III неотапливаемое здание	Станок	Лист	Листов
			УТП 72НД1-18-6	Р	7	
			Схемы расположения ригелей фахверка		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград	

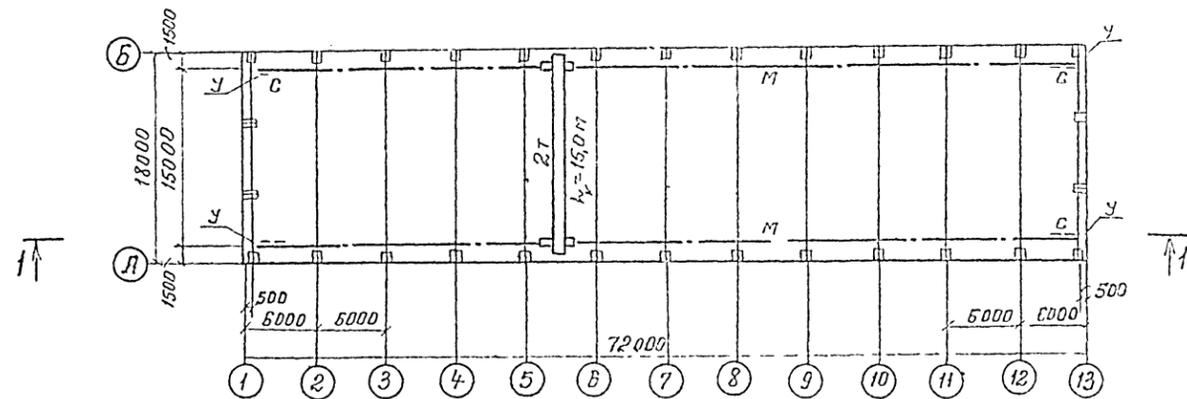
23625-01 55

Копировал М.И.С.

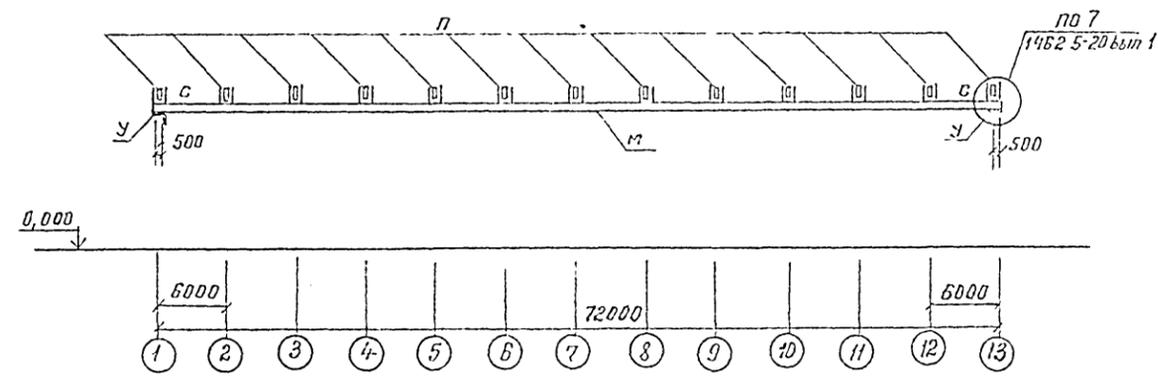
Формат А2

Ш.В. М. С. Г. С. П. О. Р. С. И. А. Г. А. М. А. В. А. Т. И. В. Е. Л. И. Т.

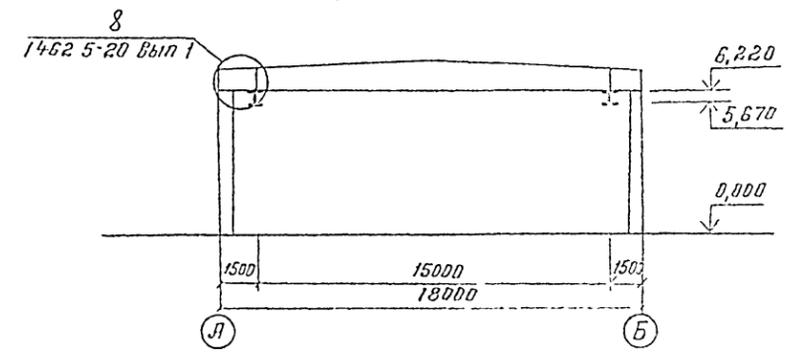
Схема расположения подвесных подкрановых путей.



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	Код				Кол шт	Длина мм	Масса металла по нормам		Общая масса, т
			№ пп	марки металла	вида профиля	разме			Порбесные покрпранов пути	Порбески и связи	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526235	
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	З.И.									
Науч. ст.	Золотва	Л.С.									
Инженер	Туркини	Л.С.									
Инж. гр.	Гасилов	Л.С.									
Инж. гр.	Васильев	Л.С.									
Инж. гр.	Курова	Л.С.									
Инж. гр.	Кузнецов	Л.С.									

411-0-486-хм7

архитектурно-строительные, обширная одноэтажная производственных зданий с УТП в деревянных конструкциях для ЛЭП

Тип III неотопляемое здание

УТП ТЭД-1-18-6

ГИПРОЛЕСТРАНС

Альбом 1

Лист № 1084 (Порядок и дата выдачи)

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	Гасилова	Зотова	Зотова	411-0-486-КД7Н-ДО
Нач. отд.	Зотова	Зотова	Зотова	
Н. контр.	Турецкий	Турецкий	Турецкий	
Ин. спец.	Гасилова	Гасилова	Гасилова	
Рук. пр.	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	
Инж. Пров.	Фотин	Фотин	Фотин	
	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	
Содержание листов выпуска				ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Формат А4

- В целях огнезащиты и для повышения долговечности деревянные конструкции должны быть подвергнуты глубокой пропитке огнезащитным и антисептическим раствором препарата ББ-11 (ГОСТ 23787 6-79*) с последующим нанесением перхлорвинилового или пентафталевых лаков 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 тиколовой 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	Гасилова	Зотова	Зотова	411-0-486-КД7Н-ТТ
Нач. отд.	Зотова	Зотова	Зотова	
Н. контр.	Турецкий	Турецкий	Турецкий	
Ин. спец.	Гасилова	Гасилова	Гасилова	
Рук. пр.	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	
Инж. Пров.	Фотин	Фотин	Фотин	
	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	
Технические требования				ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Формат А4

23625-01 57

Обозначение	Марка	Объем др.м.шт.	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					
			14205-211-00000 ТУ	Технические условия					
			411-0-486-КД7Н-ТТ	Технические требования					
			411-0-486-КД7Н-К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е	Сборочный чертеж					
				Сборочные ведомости					
Б4	1	14205-211 10100 СБ	Колонна 1КД60-4					ст. прим.	
Б4	2	14205-211 10140	Изделие изделие М62-Б	4	5	4		5,3кг	
Б4	3	14205-211 204	Изделие соединительное М5-Б	1	1	1		14,3кг	
Б4	4	14205-211 205	То же М5-Б				1	20кг	
Б4	5	14205-211 201	Фасонка М1-Б				1	3,5кг	
Б4	6	14205-211 203	Изделие соединительное М4-Б					7,1кг	
Б4	7	14205-211 224	То же М35-Б				1	9,5кг	
Б4	8	14205-211 225	" 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 серии 14205-21 Вып 1	1КД60-4-1а	1КД60-4-1б	1КД60-4-1в	1КД60-4-1г	1КД60-4-1д	1КД60-4-1е

- 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 П 3 Б.

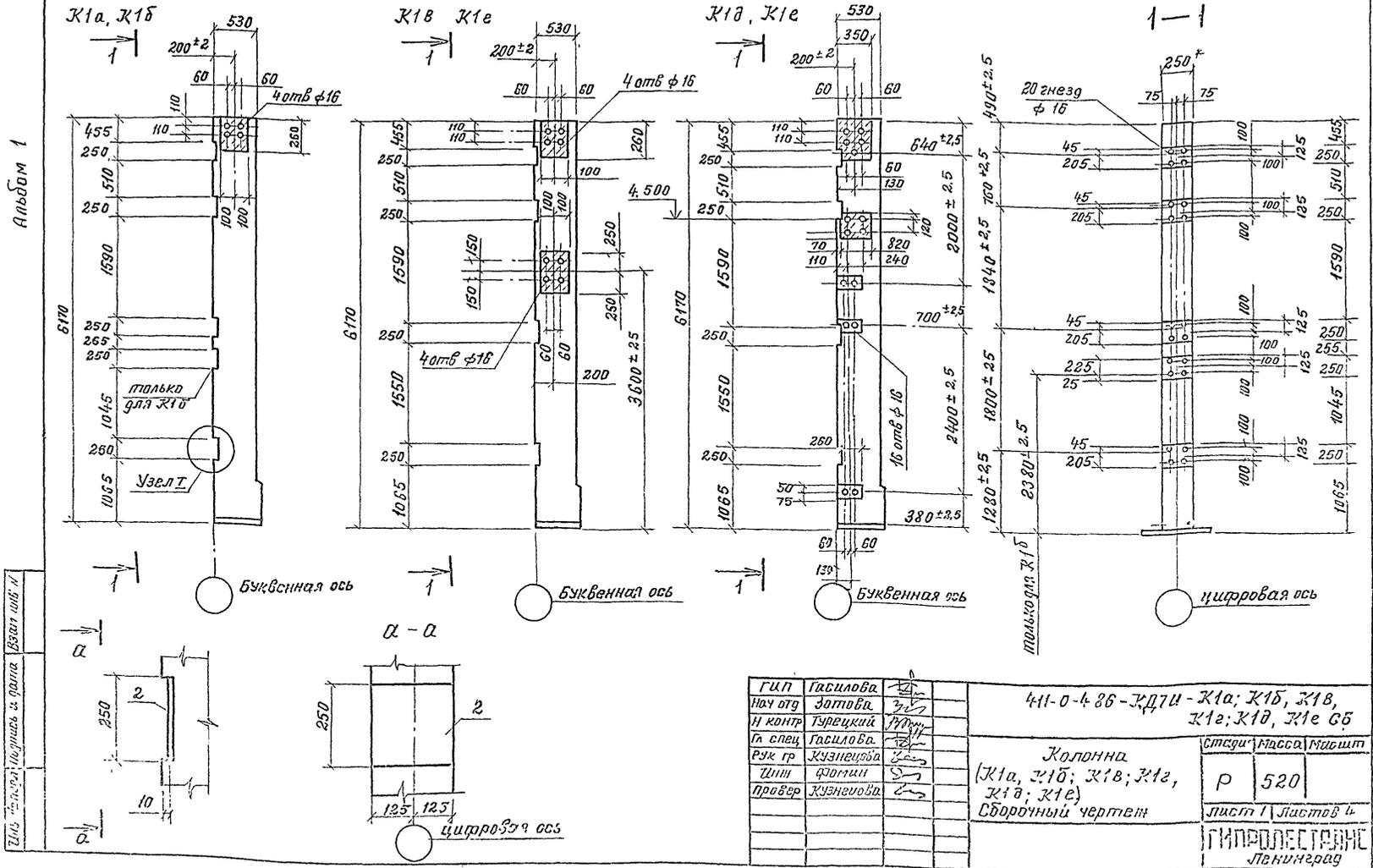
ГНП	Гасилова	Зотова	Зотова	411-0-486-КД7Н-К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е
Нач. отд.	Зотова	Зотова	Зотова	
Н. контр.	Турецкий	Турецкий	Турецкий	
Ин. спец.	Гасилова	Гасилова	Гасилова	
Рук. пр.	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	
Инж. Пров.	Фотин	Фотин	Фотин	
	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	
Колонна (К1а; К1б; К1в; К1г, К1д; К1е)				ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Копировал [подпись]

Формат А3

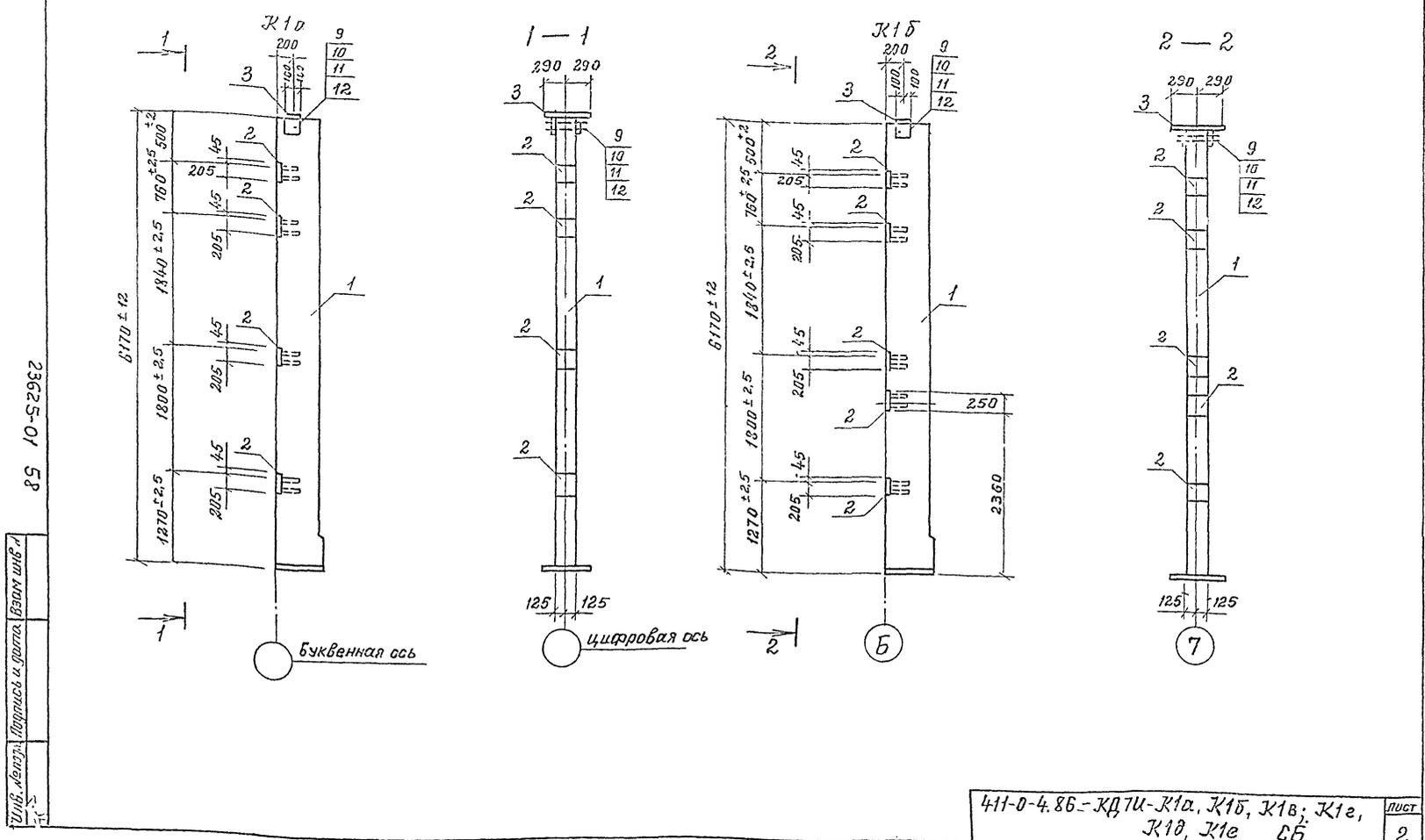
Ст 5

Разбивка дополнительных отверстий и пазов для соединительных элементов



Копировал Формат А3

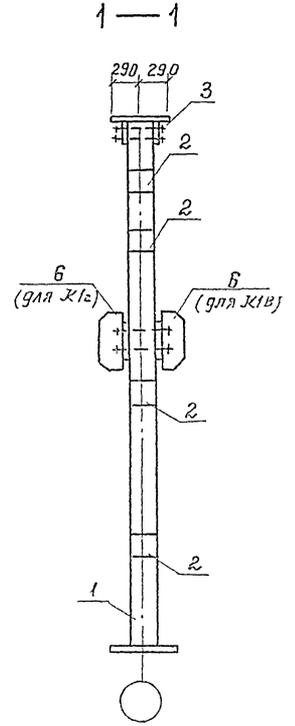
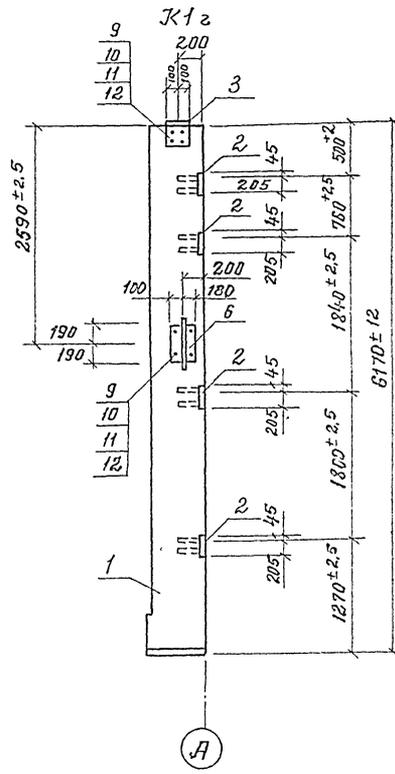
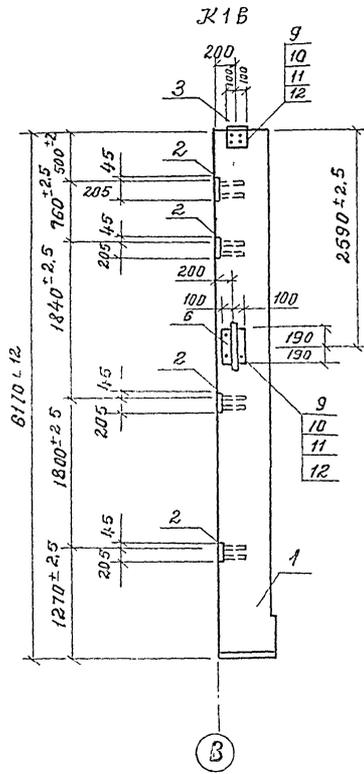
Комплектовочный чертёж колонн



41-0-4.86-КДТУ-К1а, К1б, К1в; К1г, К1д, К1е СБ

Комплектовочный чертёж колонн

Альбом 1



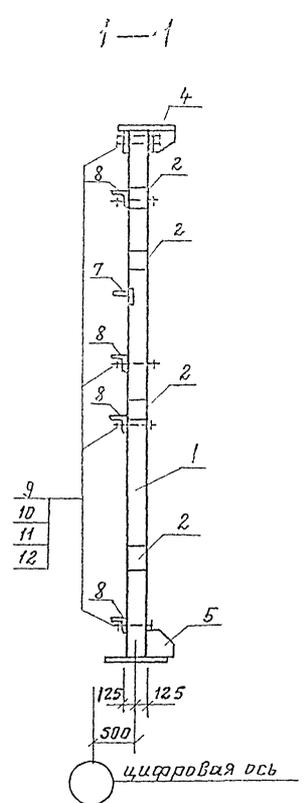
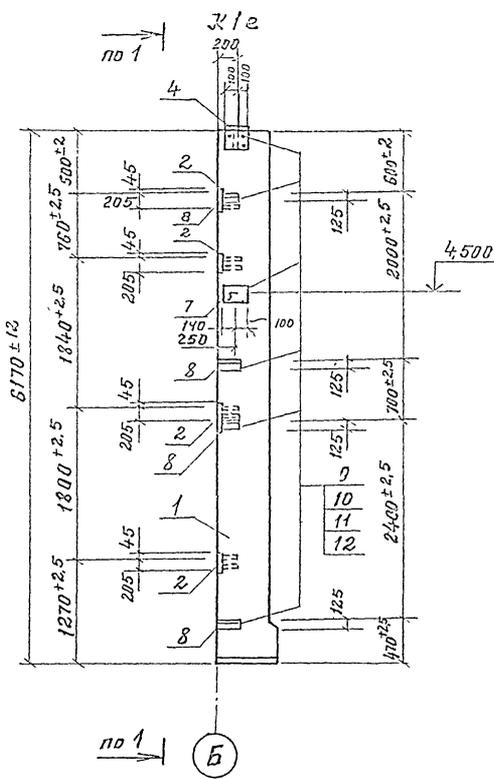
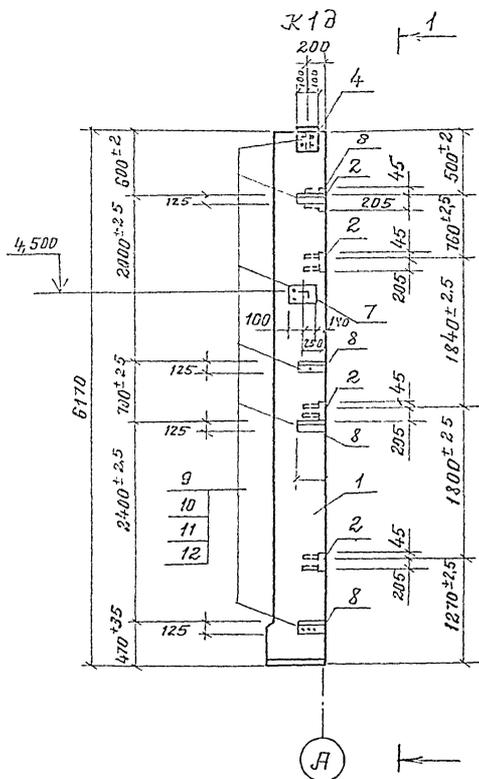
411-0-4.86-КД7У-К1а, К1б, К1в, К1г, К1д, К1е СБ

Копировал

Формат А3

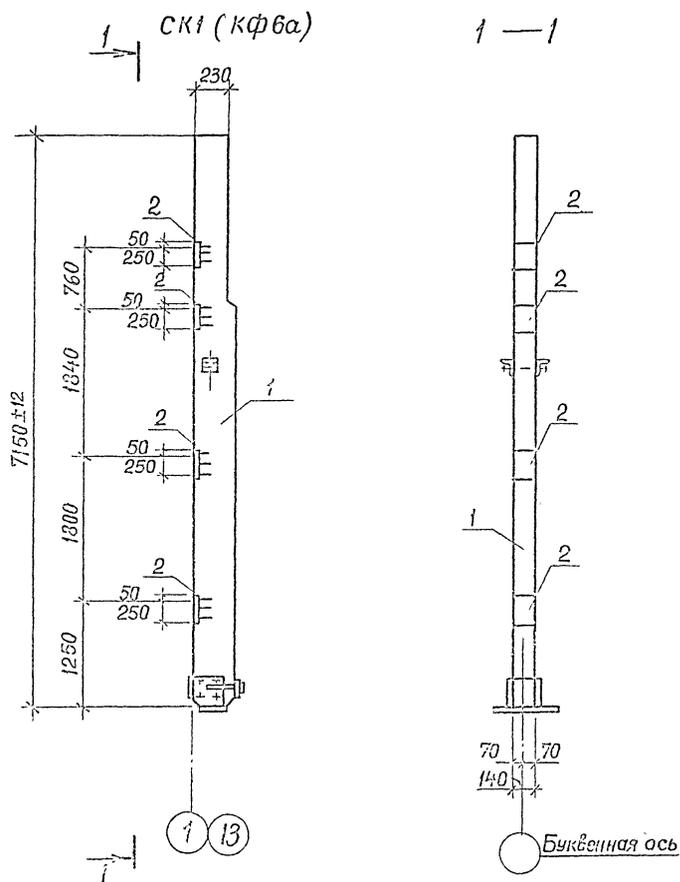
Комплектовочный чертёж колонн

23625-01 59



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

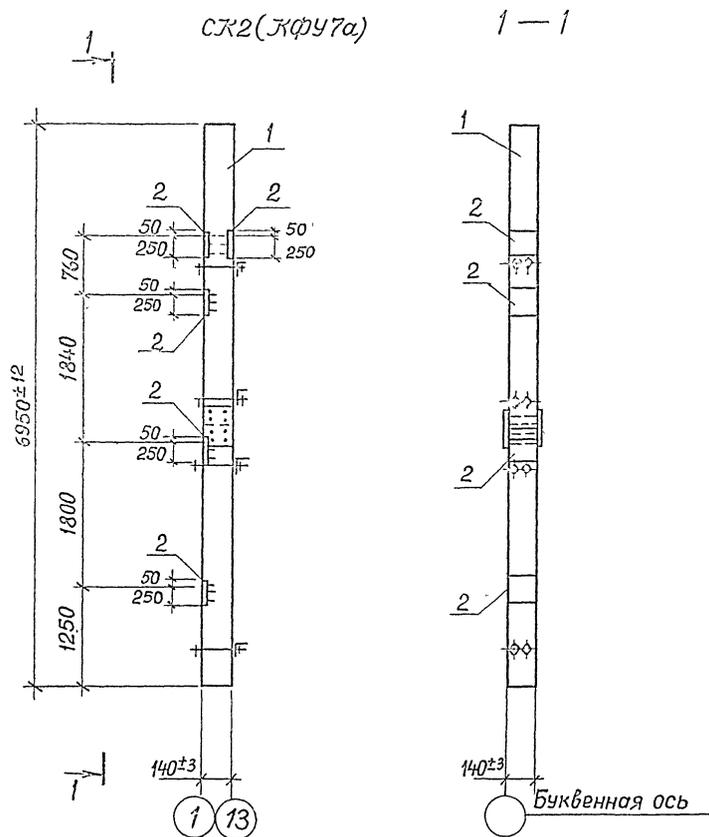
Лист 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
			1.420.5-21.1 00000 ТУ	Технические условия		
			411-0-4.86-ЖД7У-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	1.420.5-21.130100 сБ	Стойка фахверка 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	"	Лист	Листов	ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград	
Пров.	Кузнецова	"				



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
			1.420.5-21.100000 ТУ	Технические условия		
			411-0-4.86-ЖД7У-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	1.420.5-21.130200 сБ	Стойка фахверка ЖФУ7		см. примеч.
		2	1.420.5-21.130140	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	"	Лист	Листов	ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград	
Пров.	Кузнецова	"				

Инж. Кузнецова

Прав. Ск1

Кон. Ск1

23625-01 60

Инж. Кузнецова

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

№	Поз	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение				Приме- чание
				Б1а	Б1б	Б1в	Б1е	
			Документация					
		1420 5-211-00 000 ТУ	Технические условия					
		411-0-486-КД7Н-ТТ	Технические требования					
		411-0-486-КД7Н-Б1а, Б1б, - Б1в, Б1еСБ	Сборочный чертеж					
			Сборочные единицы					
1		1420 5-211-20400 СБ	Балка БКД18-2100А					См. примечан
2		1420 5-211 Р 15	Изделие соединительное Г19-116			2	2	9,2 кг
3		1420 5-211 Р 08	То же Г11-Р-20			2	2	9,4 кг
4		1420 5-211 Р 11	" Г14-Р			1		9,4 кг
5		1420 5-211 Р 16	" Г17-Р	4	2	2		5,4 кг
6		1420 5-211 Р 17	" Г18-Р	1	1	1		10,8 кг
7		1420 5-211 Р 18	" Г19-Р	1	1	1		10,8 кг
8		1420 5-211 Р 27	" М 36				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	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 применяется без опорных подкладок и закладного изделия Г62-1

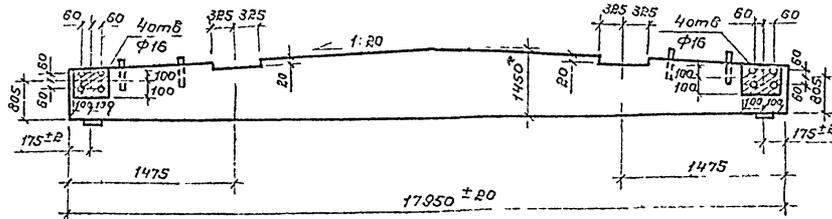
ГНП	Гасилова	Зотова	Турецкий	Гасилова	Кузнецова	Фотин	Кузнецова
Нач. отд.	Зотова	Зотова	Турецкий	Гасилова	Кузнецова	Фотин	Кузнецова
Н. конст.	Зотова	Зотова	Турецкий	Гасилова	Кузнецова	Фотин	Кузнецова
Инж. эр.	Зотова	Зотова	Турецкий	Гасилова	Кузнецова	Фотин	Кузнецова
Проб.	Зотова	Зотова	Турецкий	Гасилова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

411-0-486-КД7Н-Б1а, Б1б, Б1в, Б1е

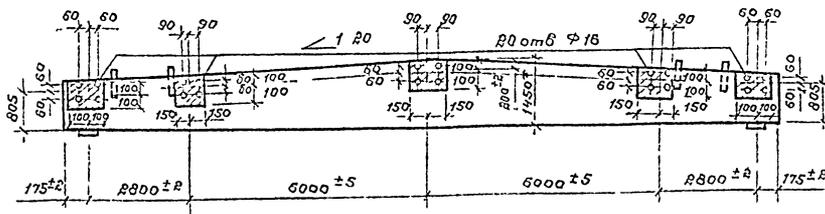
Балка стропильная
(Б1а, Б1б, Б1в, Б1е)

ГИПРОЛЕСТРАНИ
Ленинград
Формат А3

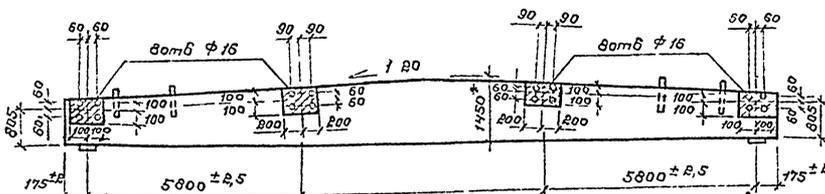
Разбивка дополнительных отверстий и пазов для соединительных элементов
БКД18-1500Ач (Б1а)



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 Неовоаренные допуски для размеров между центрами отверстий ± 1мм

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

411-0-486-КД7Н-Б1а, Б1б, Б1в, Б1е СБ

Балка стропильная
(Б1а, Б1б, Б1в, Б1е)

Сборочный чертеж

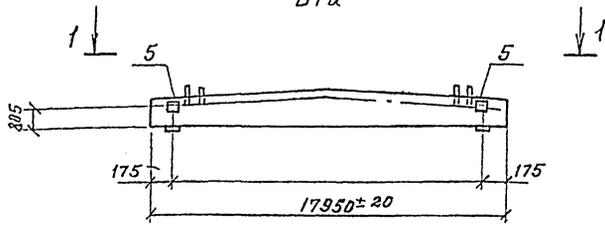
Лист 1 Листов 2

ГИПРОЛЕСТРАНИ
Ленинград
Формат А3

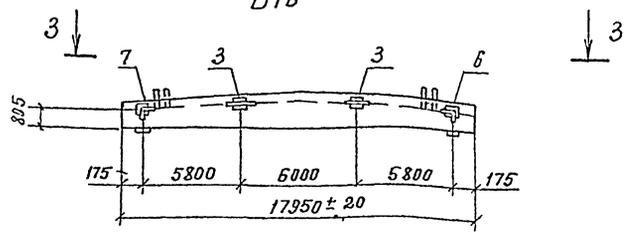
Капиурова Фил

Комплектовочный чертёж балок

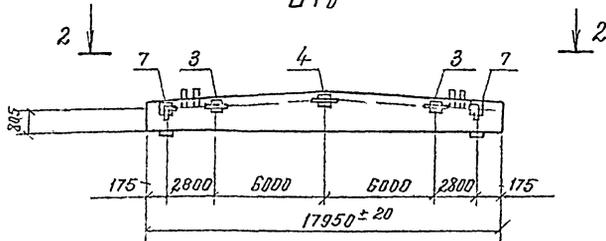
Б1а



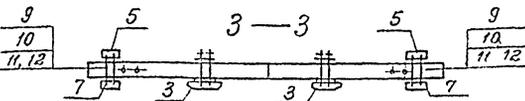
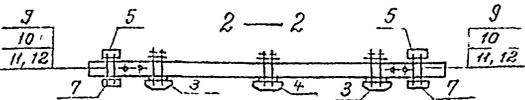
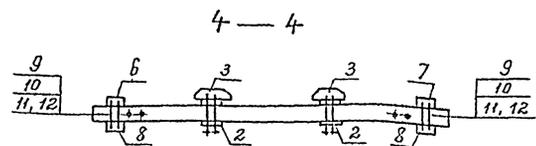
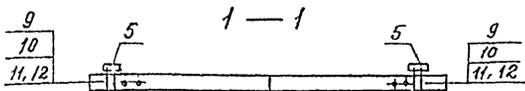
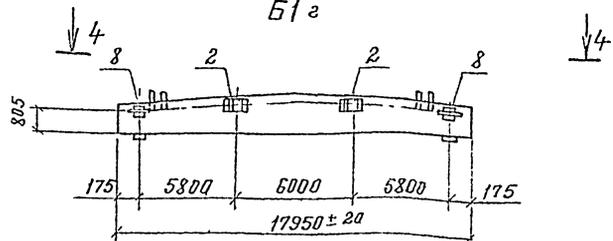
Б1В



Б1б



Б1г



ГИП	Гасилова	КД		411-0-486-ЖДТУ-Б1а, Б1б, Б1в, Б1г СБ			
Нач отг	Зотова	З		Балка стропильная (1БкД18-1500Ля, 1БкД18-500Ля) (1БкД18-1500Ля)(1БкД18-1500Ля)	Стадия	Масса	Масштаб
И контр	Турецкий	Ю			Р	см	
И спец	Гасилова	Ю			лист 2	Листов	
Рук пр	Жузнецова	В		ГИПРОЛЕСТРАНС			
И инж	Фромин	В		Ленинград			
Проб	Жузнецова	В					

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

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

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

ГИП	Гасилова	КД		411-0-486-ЖДТУ-ВС1, ВС2			
Нач отг	Зотова	З		Связь вертикальная (ВС1, ВС2)	Стадия	Лист	Листов
И контр	Турецкий	Ю			Р	1	1
И спец	Гасилова	Ю			ГИПРОЛЕСТРАНС		
Рук пр	Жузнецова	В		Ленинград			
И инж	Фромин	В					
Проб	Жузнецова	В					

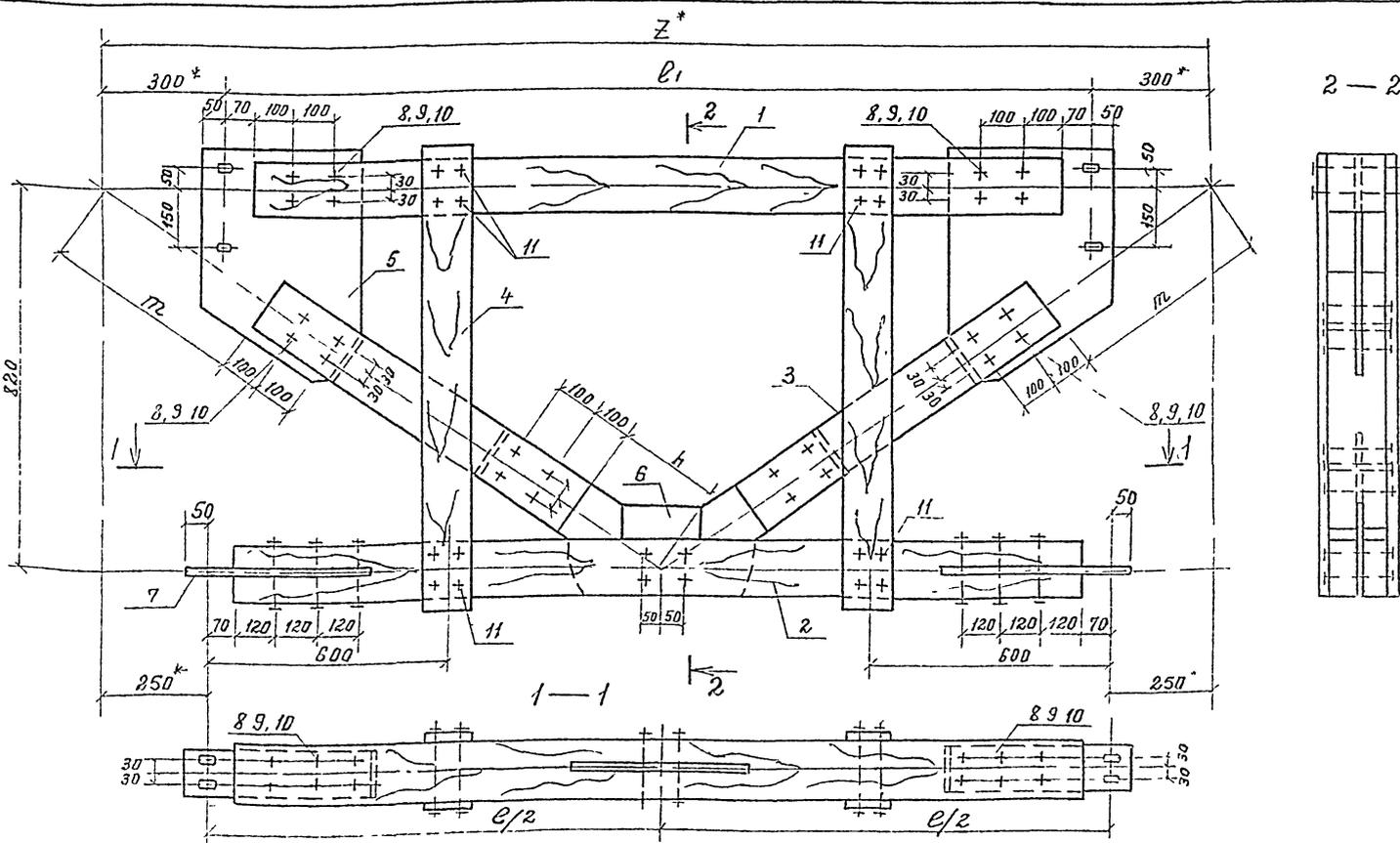
Альбом 1

Имя не годно, поворачивать и дала, взыскать и взыскать

23625-01 62

Имя не годно, поворачивать и дала, взыскать и взыскать

Лист 1



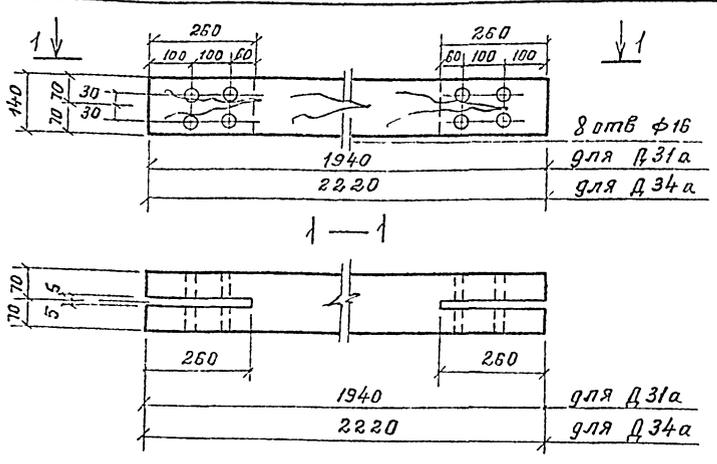
Обозначение	Марка связи	Размеры мм				
		e	e1	m	n	z
411-0-486-КДТУ-ВС1	ВС1-12а	5000	4900	433	432	5500
-ВС2	ВС2-12а	5500	5400	450	450	6000

* 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 Денис Формат А1:

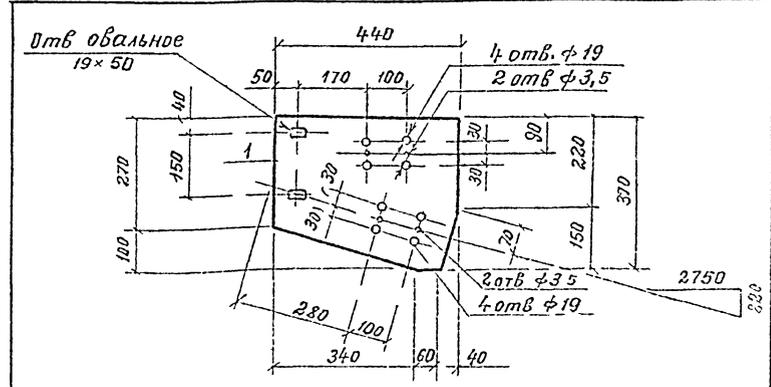
23625-01 63



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 табл	
				Лист	Листов 1	
				Брус 2 сорта (сосна, ель) У = 20% ГОСТ 24154-80*Е		
				ГИПРОДЕСТРАНС Ленинград		

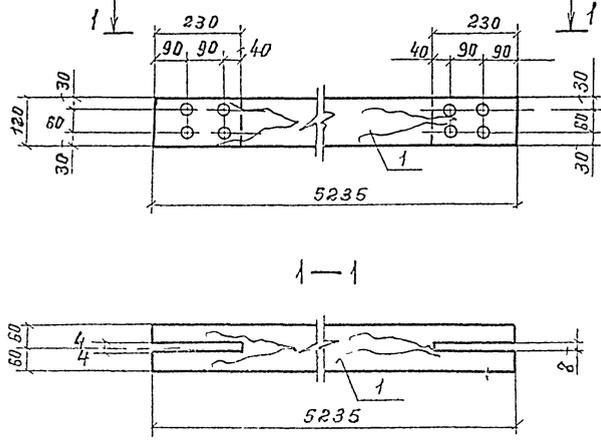
Копировал Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Хол	Примечание
				Документация		
			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* ВСт3 кл 2 ГОСТ 380-71*		
				ГИПРОДЕСТРАНС Ленинград		

Копировал Формат А4



При сверлении отверстий использовать в качестве кондуктора стальные фасонки

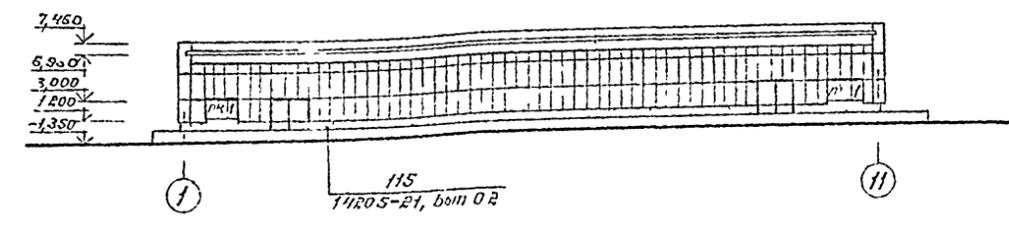
Ч. 13 № 13	Подпись и дата	Взлет шифр	Гип	Гасилова	Гип	411-0-486-ЖДТК-Д 16 а	Горячая	Масса	Масса
			Нач. отд.	Зотова	Зотова		Элемент деревянный	Р	
			И. кот.	Турецкий	Турецкий	Д 16 а	лист	листов	
			И. спец.	Гасилова	Гасилова		ГИПРОЛССТРАНС		
			Р. л. гр.	Жуничева	Жуничева		Ленинград		
			ЦНИ	Протин	Протин				
			Пробир	Климова	Климова				
						Брус 2 сорта (сосна, в/4)			
						У = 20% ГОСТ 24454-80 Е			

Копировал

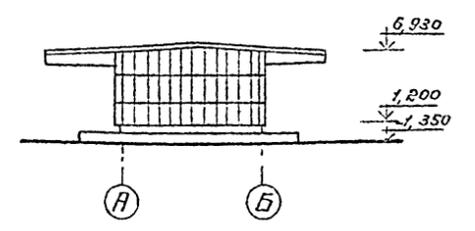
Формат Л4

Альбом 1

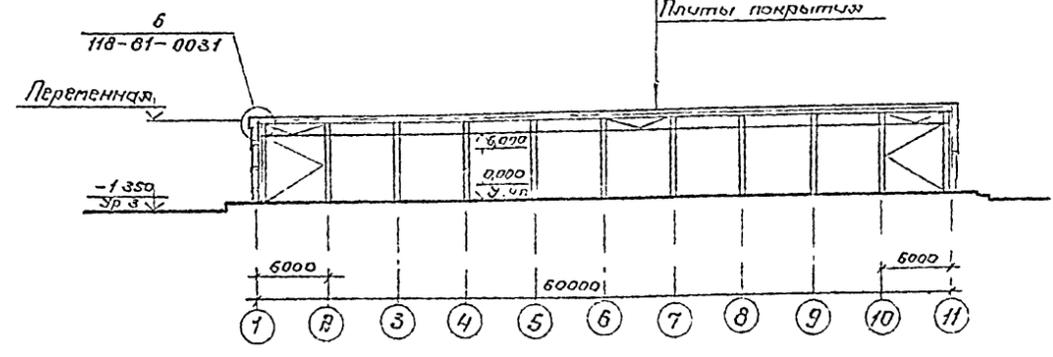
Фасад 1-11



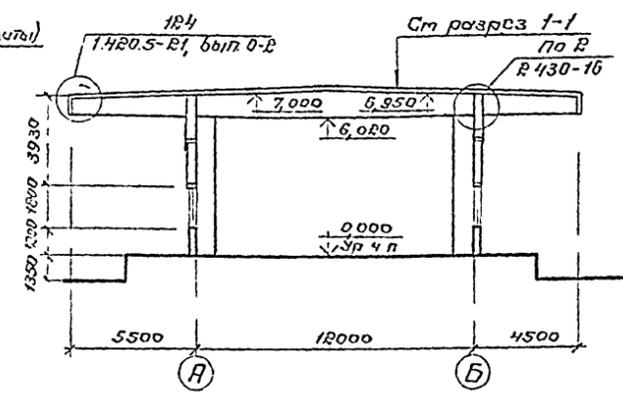
Фасад А-Б



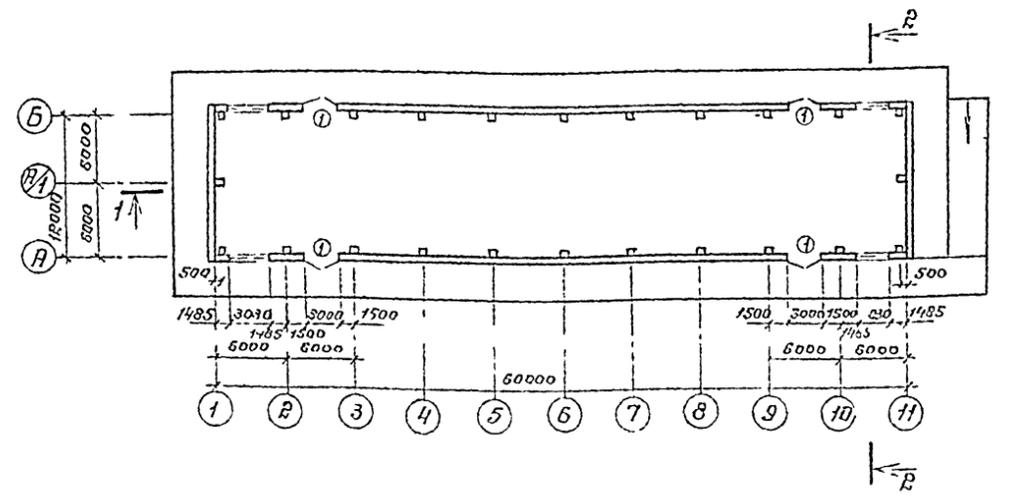
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отп 0,000



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз	Размер проема, мм
1	3000 x 3000

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	1435 9-17 Вып 3	Ворота 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-0-0,8x150 ГОСТ 19904 74			114 116
		Ст3кп ПК ГОСТ 14918-80 м	36	0,94	
		Доска 30x30	м	12	
	ГОСТ 8486-86 Е	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 8486-86 Е	Доска 25x180 l=110	8		
(шт 4)		Доска 15x180 l=80	8		ОК
		Брусок 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 МС 19	200		121
		Слив С7	м	36	
	1420 5-Р1 Вып 0-Р, Р	Костыль МС 17	48		Узел
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 175x40 l=650	48		123
		Доска 130x30 l=1480	48		
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К 4x100	480		
	ГОСТ 4030-63*	Гвозди К 3,5x40	384		

Удобрить и отполировать

411-0-486-АРВ

Архитектурно-строительные решения, одобренные и произведенные в соответствии с УТП в производственных условиях для ЛЭП

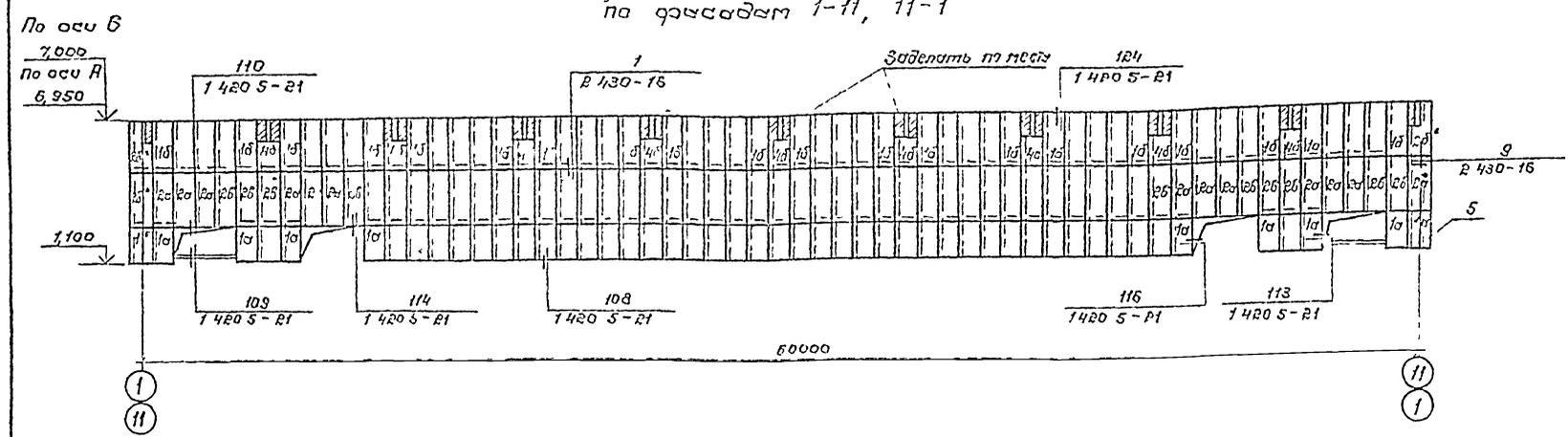
Тип IV неотпливаемое здание

УТП 60 НД Р 1-12-65

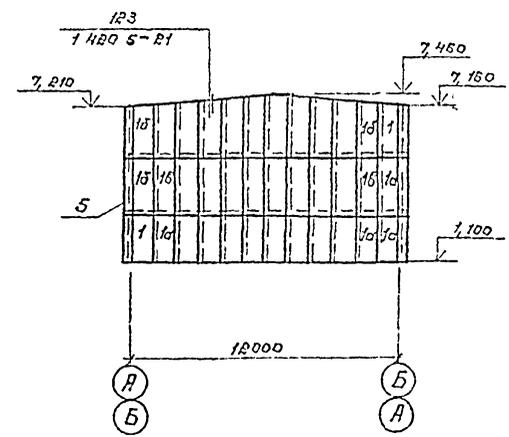
План Разрезы Фасады Спецификации

ГИПРОЛЕСТРАИСТ
Ленинград

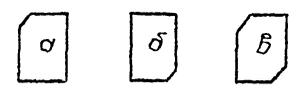
Схемы расположения асбестоцементных листов по фасадам 1-11, 11-1



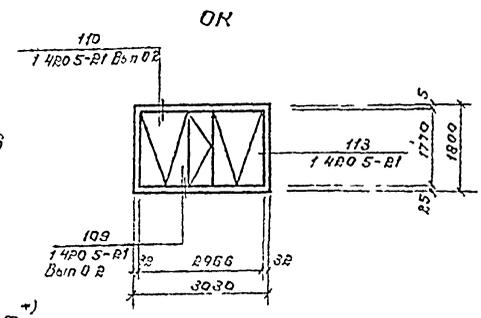
По фасадам А-Б, Б-А



Схемы обрезки углов листов



Асбестоцементные листы со знаком*1) обрезать по месту



Спецификация изделий элементов стен

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечание	
1	ГОСТ 16233-77*	УВ-6-2000	6	32		
1а		УВ-6-2000	120	32		
1б		УВ-6-2500	124	39		
1в		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	1 шт. с 8 шт. УУ-1р 620 шт
—		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 0-2, 2	ГОСТ 8509-86	Слив С1-1	1	98	Узел 108	
		Костыль МСР0	74			
		L 63x5	74			
1420 5-21 Вып 0-2, 2	ГОСТ 8486-86Е	Гребенка	1	98		
		ОЦБПВ-0-08x150 ГОСТ 19904-74	74			
		СтЗ кл ПК ГОСТ 14918-80	74			
1420 5-21 Вып 0-2, 2	ГОСТ 1145-86*	Доска 30x30	98			
		Брусок 50x115	98			
		Шурп 1-4x40	666			
1420 5-21 Вып 0-2, 2	ГОСТ 1145-86*	Шурп 1-6x70	296			
		Закрепка комбинированная	74			
		Слив С1-1	1	12		
1420 5-21 Вып 0-2, 2	ГОСТ 8486-86Е	Костыль МСР0	24		Узел 109	
		Доска 25x120	12			
		ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54x13	12		
1420 5-21 Вып 0-2, 2	ГОСТ 8242-75	Гребенка	1	12		
		ОЦБПВ-0-08x150 ГОСТ 19904-74	74			
		СтЗ кл ПК ГОСТ 14918-80	74			
1420 5-21 Вып 0-2, 2	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-6x70	24			
		Шурп 1-8x100	15			
		Закрепка комбинированная	12			
1420 5-21 Вып 0-2, 2	ГОСТ 8486-86Е	Доска 30x40	12			Узел 110
		Доска 15x180 L=80	20			
		ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 54x13	12		
1420 5-21 Вып 0-2, 2	ГОСТ 8242-75	Гребенка	1	12		
		ОЦБПВ-0-08x150 ГОСТ 19904-74	74			
		СтЗ кл ПК ГОСТ 14918-80	74			
1420 5-21 Вып 0-2, 2	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-6x70	20			
		Шурп 1-4x40	40			
		Шурп 1-8x100	40			
1420 5-21 Вып 0-2, 2	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 44x13	72		Узел 113	
		ГОСТ 8486-86Е	Брусок 30x40	72		
		Продка деревянная 32x84	12			
1420 5-21 Вып 0-2, 2	ГОСТ 1145-80*	Гребенка	1	14,4		
		ОЦБПВ-0-08x150 ГОСТ 19904-74	74			
		СтЗ кл ПК ГОСТ 14918-80	74			
1420 5-21 Вып 0-2, 2	ГОСТ 1145-80*	Шурп 1-8x100	24			
		Шурп 1-6x70	16			
		Шурп 1-4x40	48			

УИВ №9-р/дт Подпись и дата Взам инв.№

ГНП	Гасилова	Зотова	Турецкий	Паскоб	Ермолинский	Роман	Ермолинский
Нач. отд.	Зотова	Зотова	Турецкий	Паскоб	Ермолинский	Роман	Ермолинский
Н. контр.	Турецкий	Турецкий	Турецкий	Паскоб	Ермолинский	Роман	Ермолинский
Гл. спец.	Паскоб	Паскоб	Паскоб	Паскоб	Ермолинский	Роман	Ермолинский
Рук. эр.	Ермолинский	Ермолинский	Ермолинский	Ермолинский	Ермолинский	Роман	Ермолинский
Инж.	Роман	Роман	Роман	Роман	Ермолинский	Роман	Ермолинский
Пробер.	Ермолинский	Ермолинский	Ермолинский	Ермолинский	Ермолинский	Роман	Ермолинский

ГИПРОЛЕСТРАНЕ Ленинград

1 - 1

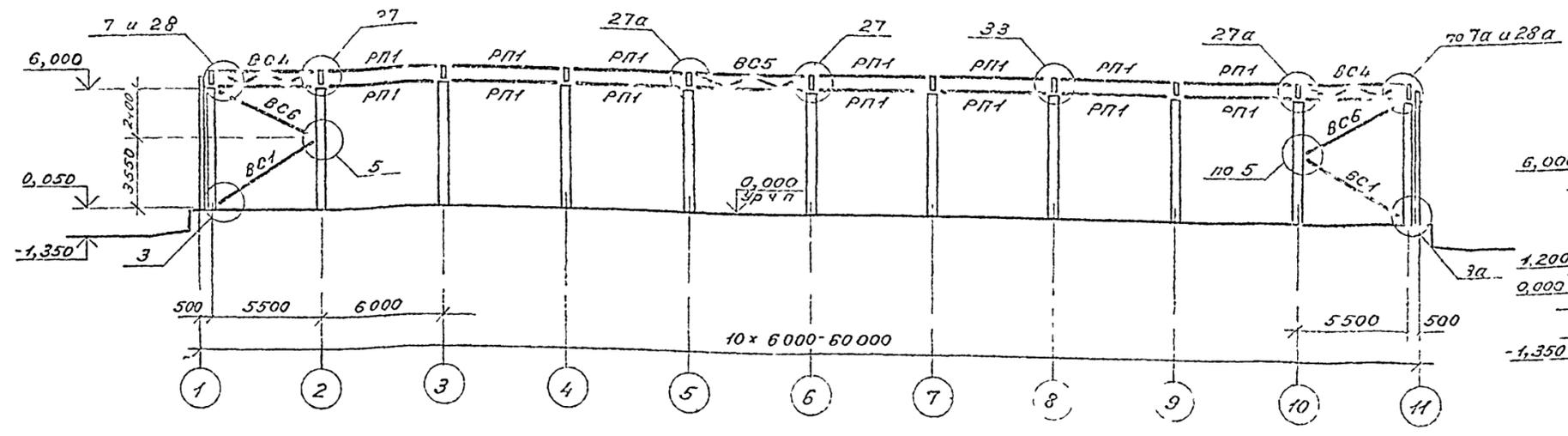
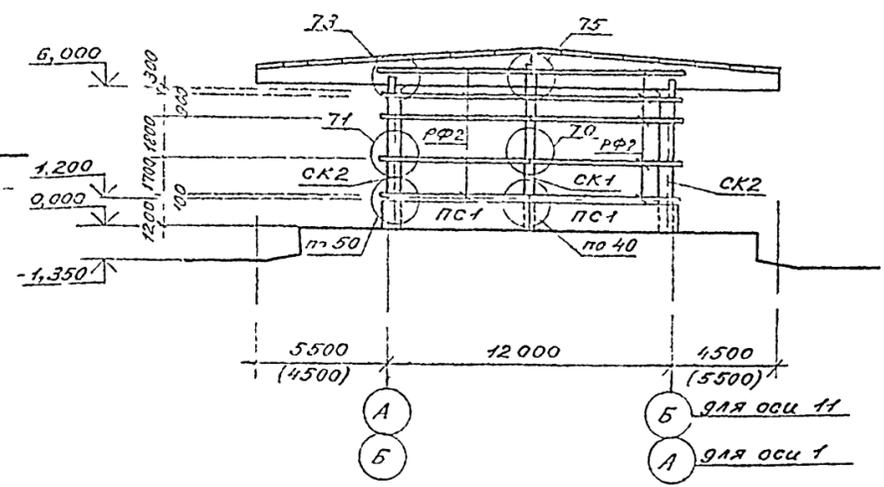
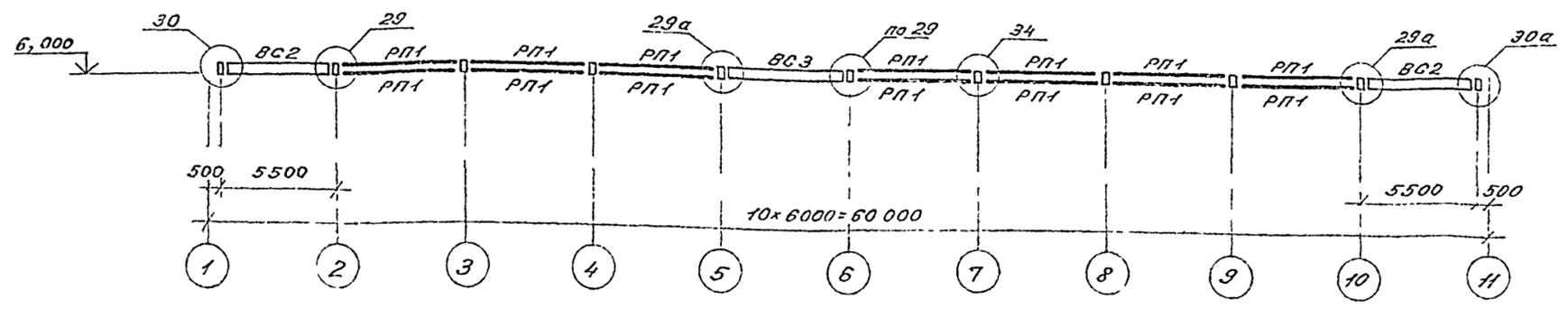


Схема расположения ригелей торцевого фахверка и панелей по осям 1 и 11 (Схема 3)

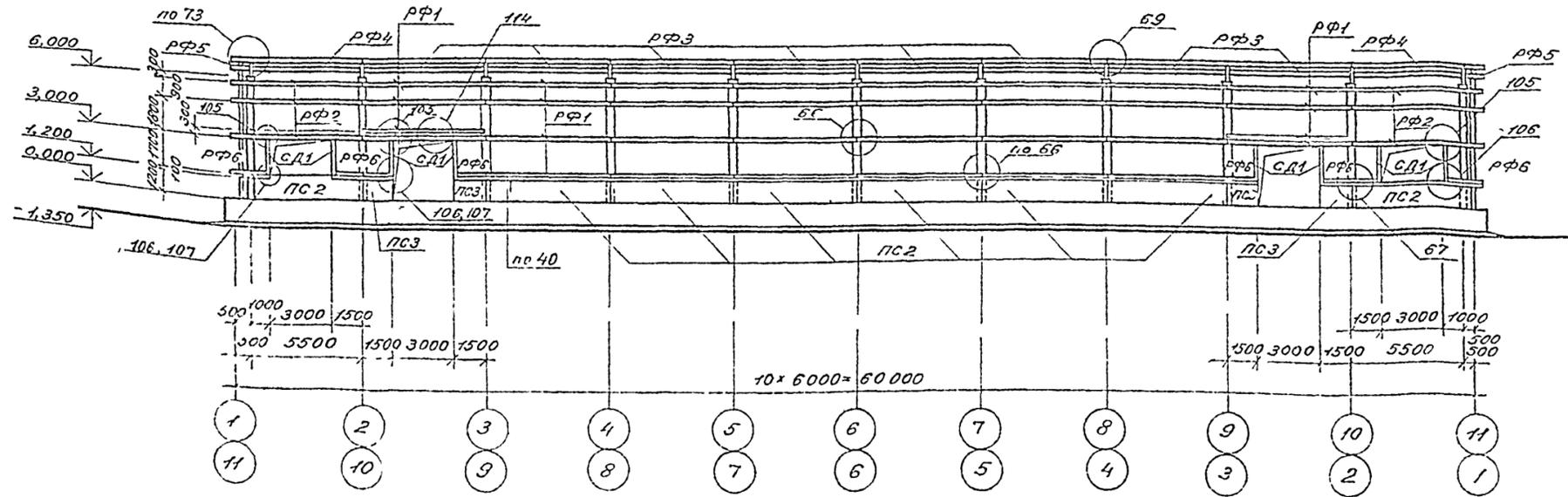


2 - 2



- 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)



ГЛП	Ласиоба	Е	411-0-486-КД8
Нач. см.	Зотова	2-2	
Н. контр.	Турецких	1-1	
Л. к-стр.	Ласиоба	1-1	
Рук. гр.	Брюльгарт	1-1	проект: турно-строительный, решение одноэтажных производственных зданий с УТП в деревянных клееных конструкциях для ЛЭП
Вед. инж.	Кришчиас	1-1	
Инженер	Ромин	1-1	Тип II неогнестойкое здание
Проверил	Брюльгарт	1-1	
			УТП БОНДР 1-12-6Б
			Разрезы 1-1, 2-2 схемы расположения ригелей продольного и торцевого фахвергов и стеновых панелей
			ГИПРОЕСТРАНС 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>Башки стропильные</u>			
Б1	14625-19,14205-21 вып.01,1	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>			Узлы
М1-2	1420.5-21 вып.2	М1-2	4	3,6	3
М4-6		М4-6	4	13,1	5
М5-2		М5-2	18	17,3	7
М6-2		М6-2	4	20	7а
М9-1-16		М9-1-16	2	8,2	10
М12-1		М12-1-16	3	8,8	17
М13-1		М13-1	3	9,3	21
М17-1		М17-1	76	5,7	27,27а,29 29а,33 34
М18-1		М18-1	6	11,4	28,28а,33
М19-1		М19-1	9	11,4	28,28а
М20-1		М20-1	3	18,0	29,29а, 30,30а
М21-1	М21-1	3	18,0	29,29а, 30,30а	

продолжение

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	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 *	д 12	1184	0,009	
		д 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*	д 24	86	0,032	
			<u>Гвозди</u>		
	ГОСТ 4028-63*	К3 0×70		8	
		К3 5×90		12,0	

продолжение

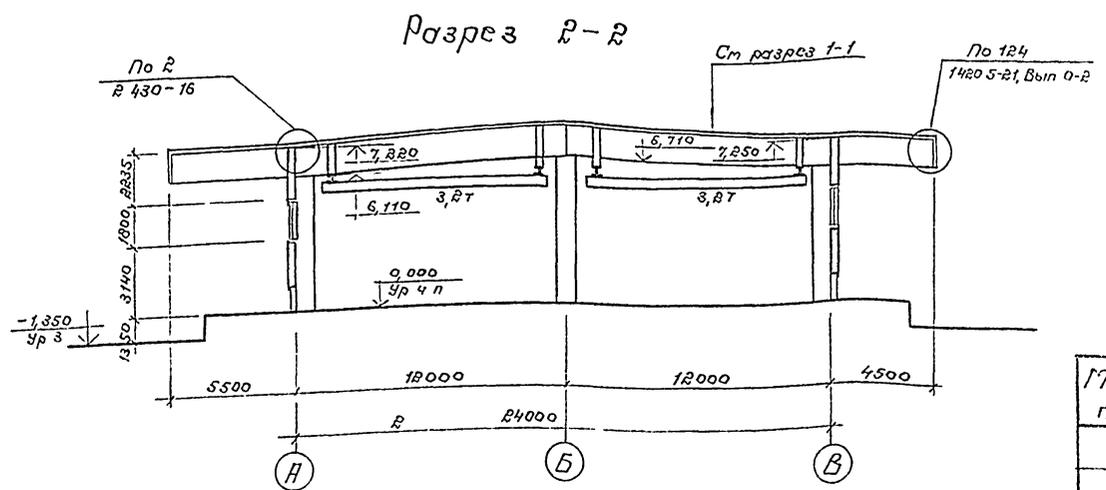
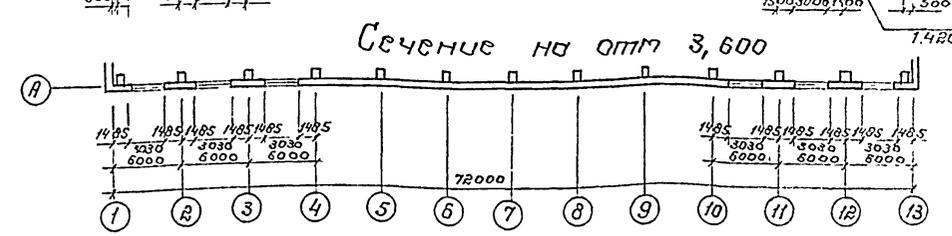
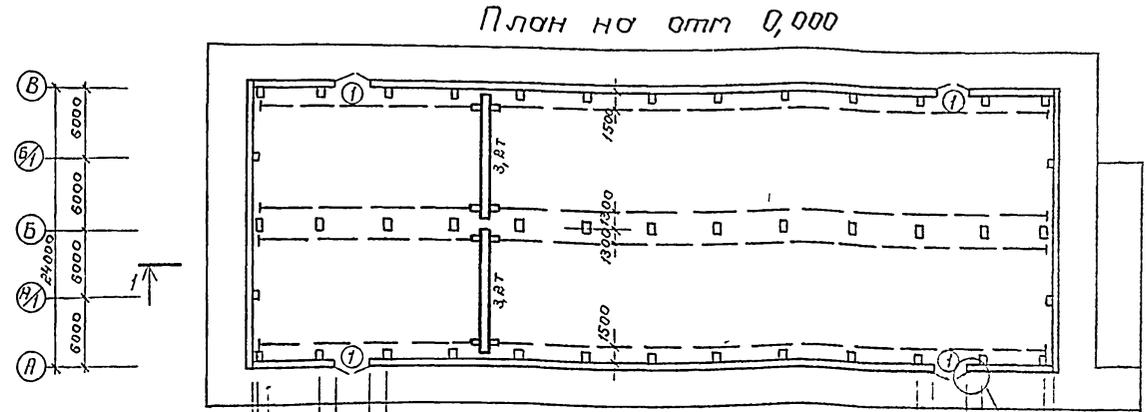
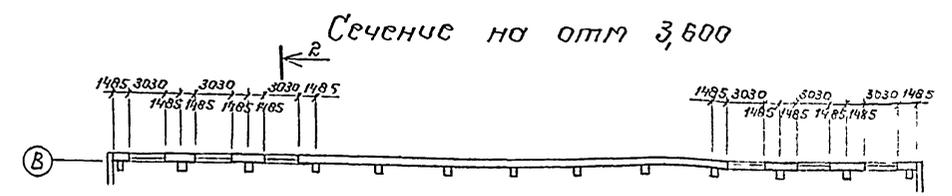
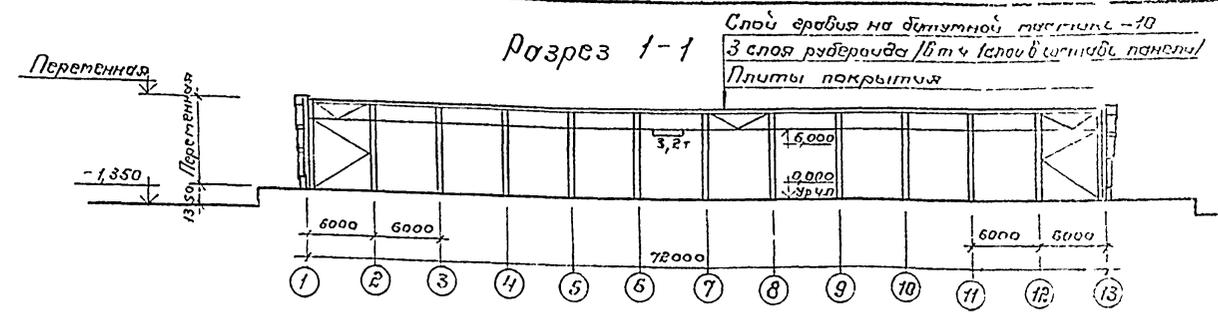
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
		<u>Схема 3</u>			
		<u>Стеновые панели</u>			
ПС1	1.030.1-1, вып.0-3,1-1	ПС625 12 20-2 Л-1	4	2300	
ПС2		ПС60 12 20-2 Л-1	16	2200	
ПС3		2ПС15 12 20 Л-1	8	550	
		<u>Ривели фахверка и стойки</u>			
РФ1	1420.5-21 вып.0,1,1	ДР1-1	64	130	
РФ2		ДР2-1	32	138	
РФ3		ДР3-1	16	126	
РФ4		ДР4-1	4	134	
РФ5		ДР5-1	4	20	
РФ6		ДР6-1	12	40	
СД	лист 2	<u>Пиломатериалы ГОСТ 8486-85Е</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 ривелей фахверка стенового ограждения (схемы 3) утены в стандартных изделиях (схемы 2).

Лист № 1 из 1 (Подпись и дата)

И.И.П.	Гасилова	Зотова	Зотова		411-0-4 86-ЖД 8
Чел. отв.	Зотова	Зотова	Зотова		
И.г.пр.	Зотова	Зотова	Зотова		
И.контр.	Зотова	Зотова	Зотова		
Руч. эр.	Зотова	Зотова	Зотова		Архитектурно-строительные решения одноэтажных производственных зданий с УГП в деревянных конструкциях для ЖДП
И.жест.	Зотова	Зотова	Зотова		Лист № неоплачиваемое задание УТП60 ЖДР1 - 12-6Б
Провер.	Зотова	Зотова	Зотова		Этадия Лист Листов р 3
					Спецификация к схемам расположения сборных элементов

Альбом 1



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 4x100	720		
	ГОСТ 4030-63*	Гвозди К 3,5x40	480		
	1420 5-21 Вып 0-2, 2	Слив С6	144	3,77	Узел 124
		Костыль ГС19	242	0,14	
	ГОСТ 4030-63*	Гвозди К 3,5x40			
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К 3,5x90			

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 ГС22А	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		

Ведомость проемов

Марка поз	Размер проема мм
1	3000 x 3000

411-0-4 86-АР9

архитектурно-строительные решения одноэтажного производственного здания с УТП в деревянных конструкциях для ЛЭП

Тип I неотопляемость здания

УТП ГИПРОСТРАНС-12-6

План Разрезы

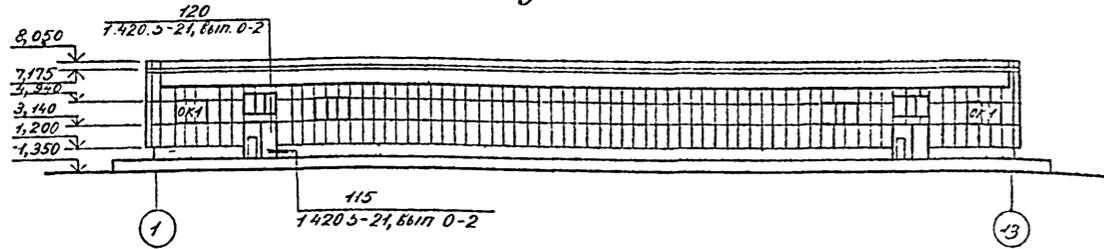
Спецификация элементов кровли

Статус	Лист	Листов
Р	1	2

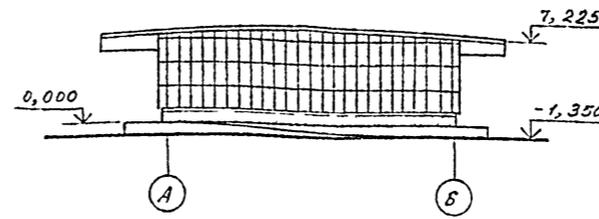
ГИПРОСТРАНС Ленинград

УНБ, 2010 год. Подпись и дата. Взам уНБМ

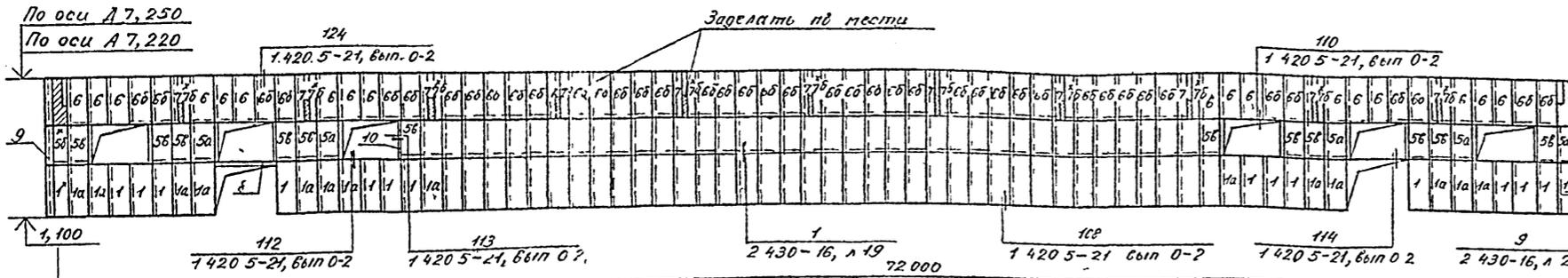
Фасад 1-13



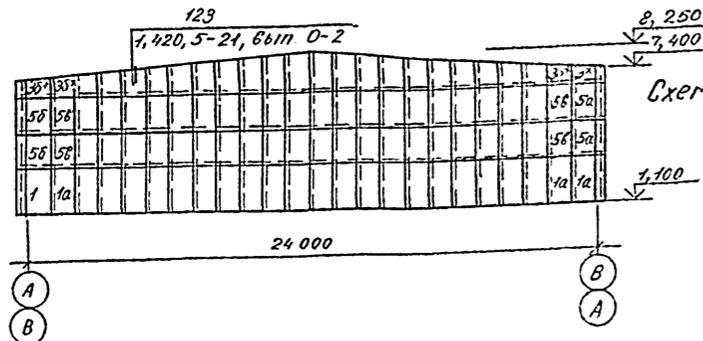
Фасад А-Б



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 Ст 3 кп ПК ГОСТ 14918-80 м		134	
	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 30x30	м	134	
		Брусек 50x115	м	134	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4x40		990	
		Шуруп 1-6x70		440	
		Заделка 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 тип 1 54x13 м		36	
	1420 5-21 Вып 0-2, 2	Гребенка			
		ОЦ БПВ-0-0,8x150 ГОСТ 19904 74 Ст 3 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 тип 1 54x13, м		24	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-4x40		120	
		Шуруп 1-8x100		64	
	ГОСТ 8486-86 Е	Брусек 30x40	м	43,2	Узел 113
		Пробка деревянная 32x84		72	
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1 44x13		432	
	1420 5-21 Вып 0-2, 2	Гребенка			
		ОЦ БПВ-0 0,8x150 ГОСТ 19904-74 Ст 3 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.							
Проверил	Ермолинская	Е.И.							

411-0-486-АР9

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

Тип V неотапливаемое здание

УТП 72 НАР2-12-6

Р 2

Фасады: схемы расположения асбестоцементных листов по фасадам Спецификации

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

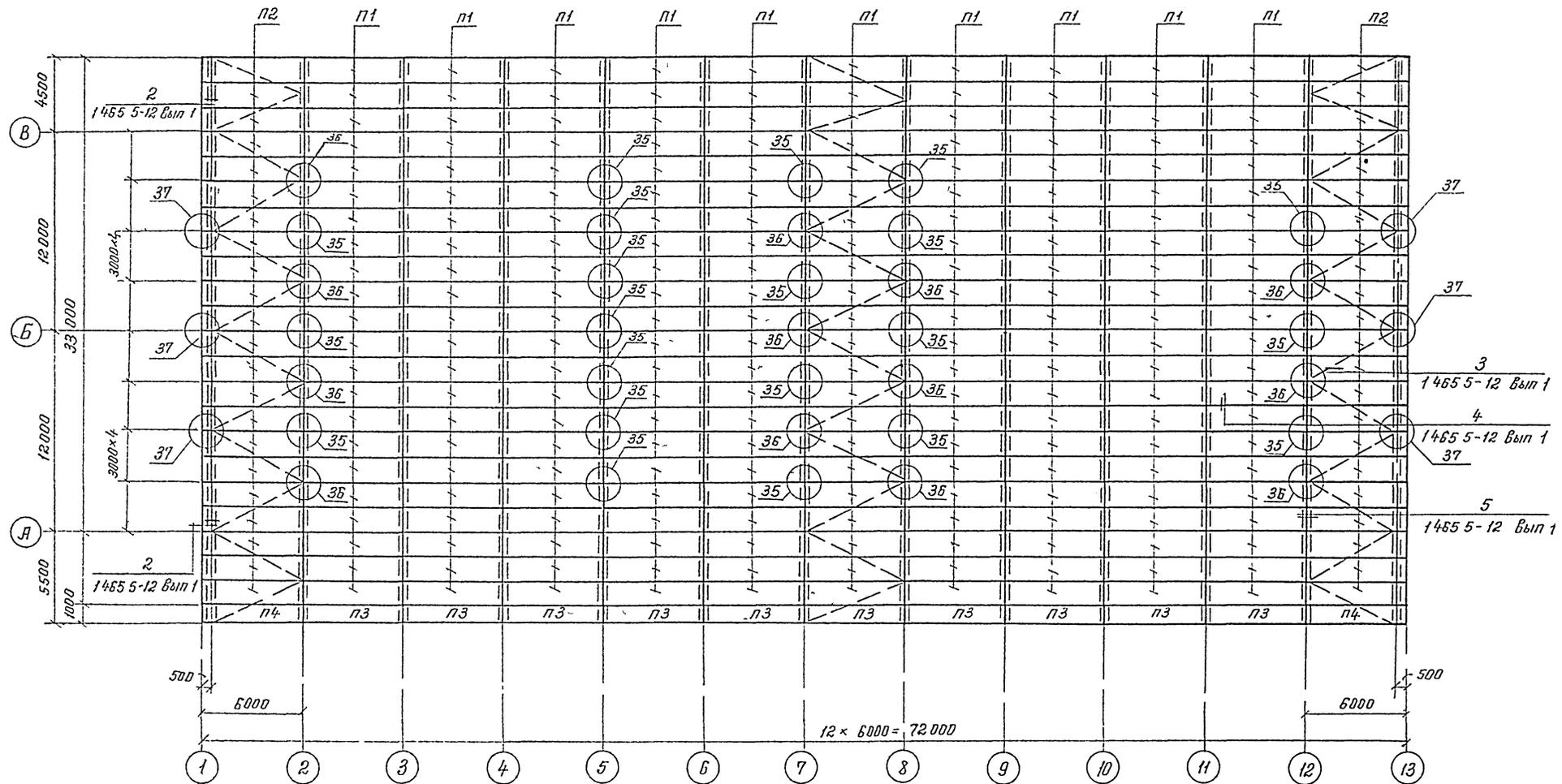
23625-01 72

Копирсвал А.И.Ф. - Формат А2

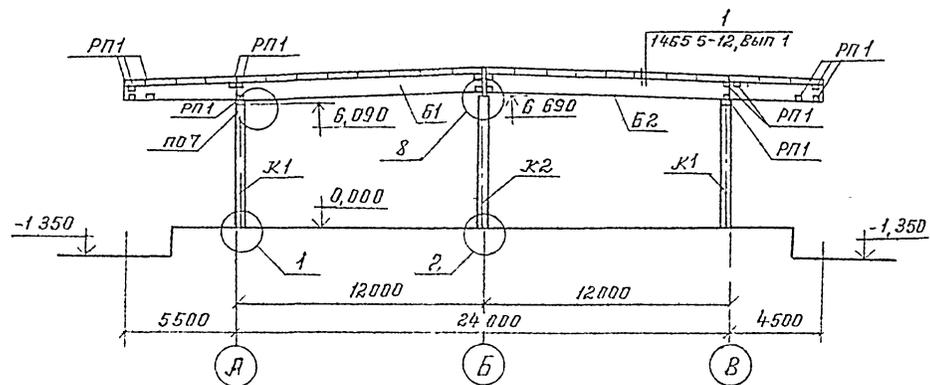
Альбом 1.

Лист № 1 из 1

Схема расположения плит покрытия и карнизных (Схема 2)



4 — 4



- 1 Узлы замаркированы по серии 14205-21 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		
Нах. отд.	Зотова	Э.С.			
Н.контр.	Турецких	И.И.			
Гл. констр.	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		
Ст. техн.	Воронова	Л.В.	УГЛ 72 НДР2-12-6		
Проверил	Фомин	В.В.	Р	2	
			Схема расположения плит покрытия и карнизных		
			ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		

23625-01 74

Копировал Дельчик Формат А2

Альбом 1

Лист № 1 из 1 листа

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 0-1, 1	БК0К 5,5 12-2100а	13	1468	
Б2		БК0К 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	
	ГОСТ 5915-70	<u>Гайки</u>			
		М16	1298	0,033	
	ГОСТ 11371-78	<u>Шайбы</u>			
		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	ПД 60 10-250	10	260	0,458 ^а
П4		ПДТ 60 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	<u>Пиломатериалы ГОСТ 8486-86Е</u>			
		140 x 90 с = 1800	32	12,6	
		<u>Изделия соединительные</u>			Узлы
		<u>стальные</u>			
МС1-1		МС 1-1	64	0,3	40
МС16		МС 16	64	1,5	105, 10
МС25		МС 25	144	7,4	66, 70 71
МС27		МС 27	52	3,46	69, 70
МС28		МС 28	16	3,5	71
		<u>Изделия стандартные</u>			
	ГОСТ 7798-70 ^а	Болт М12 x 180	600	0,18	66, 70 71, 75
		То же	Болт М12 x 190	88	0,19
	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

Примечания к данному листу см КД9-3

Л.В. № 1001 Подпись и дата

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

411-0-4 86-КД9

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

Тип II неотапливаемое здание

УПТ 72НДР2-12-6

Спецификация к сметам расположения сборных элементов

Страниц	Лист	Листы
Р	4	

ГИПРОТЕСТРАИ Ленинград

