

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-216.94

ЦЕХ ЛЕСОПИЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ 5.0 ТЫС. МЗ В ГОД

АЛЬБОМ 1

ПЗ	Пояснительная записка	стр. 3-4
ТХ	Технология производства	стр. 5
АР	Архитектурные решения	стр. 6-10
КЖ	Конструкции железобетонные	стр. 11-20
КЖИ	Строительные изделия	стр. 21-22
КМ	Конструкции металлические	стр. 23-25

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-216.94

ЦЕХ ЛЕСОПИЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. МЗ В ГОД

АЛЬБОМ 1

Перечень альбомов

Альбом 1 ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 2	ОВ	Отопление и Вентиляция
ТХ	Технология производства	ВК	ВК	Внутренний водопровод и канализация
АР	Архитектурные решения	ЭМ	ЭМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение
КЖ	Конструкции железобетонные	АОВ	АОВ	Автоматизация систем отопления и Вентиляции
КЖИ	Строительные изделия	АВК	АВК	Автоматизация систем водопровода и канализации
КМ	Конструкции металлические	СС	СС	Связь и сигнализация
		Альбом 3	СО	Спецификация оборудования
		Альбом 4	С	Сметы
		Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТАН:

А.О. "Проектный институт N2"

Главный инженер института



Б. Л. Аронов

Главный инженер проекта



И. В. Иванова

Утвержден ГЛАВПРОЕКТОМ МИНСТРОЯ РОССИИ
письмо от 30.09.94 N 9-3-1/137
Введен в действие
А.О. "Проектный институт N2"
приказ от 02.11.94 N 85

© ГП ЦПП, 1995

СОДЕРЖАНИЕ АЛБОМА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	Пояснительная записка	
ПЗ-1	Пояснительная записка (начало)	3
ПЗ-2	Пояснительная записка (окончание)	4
	Технология производства	
ТХ-1	Общие данные. План расположения технического оборудования	5
	Архитектурные решения	
АР-1	Общие данные	6
АР-2	План на отм. 0.000	7
	Разрезы 1-1; 2-2	
	Фрагмент 1	
АР-2	План на отм. 3.300	8
	Узлы 1...6	
	Спецификация изделий	
АР-4	Фасады	9
АР-5	Планы полов	10
	Ведомость отводки помещения	

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные	11
КЖ-2	Схема расположения элементов фундаментов	12
КЖ-3	Узлы 1...4	13
КЖ-4	Фундаменты Фм1...Фм6	14
КЖ-5	Схема расположения элементов подземного хозяйства	15
КЖ-6	Приямки ПР1	16
КЖ-7	Фундамент под оборудование Фом1	17
КЖ-8	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия	18
КЖ-9	Схемы расположения стеновых панелей	19
КЖ-10	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.220	20
	Строительные изделия	
КХИ1,0	Колонна (1.К60-1М2-Н1, 1К60-1М2-Н2, 1К60-1М2-Н3)	21
КХИ2,0	Колонна 1КФ67-1-Н1	21
КХИ3,0	Балка БСП9.2-АУ-1-а	22
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные	23
КМ-2	Схемы расположения элементов путей подвешенного транспорта, перекрытия на отм. 3.000, опоры ОП1	24
КМ-3	Узлы 1...7	25

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Типовой проект "Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс.м³ в год" разработан в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным Главным управлением проектирования и инженерных изысканий Минстроя России.

Цех лесопиления разработан в составе деревообрабатывающего предприятия по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс.м³/год.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс.м³ по сырью в год предназначен для выпуска необрезных пиломатериалов из низкосортной древесины хвойных и лиственных пород.

В состав производственного корпуса лесопильного цеха входят: участок раскря круглого леса, заточной участок, вспомогательные помещения.

В качестве сырья используется пиловочник с средним диаметром бревен 130-200 мм, соответствующий 1-1У сорту ГОСТ 9463-88 для хвойных пород и 1-Ш сорту ГОСТ 9462-88 для лиственных пород.

Прибывающий автотранспортом пиловочник разгружается на складе круглого леса и пиломатериалов с помощью автопогрузчика мод. 40816, подсортированные по диаметрам и породе бревна подаются на специальную металлическую раму, с которой производится поштучная загрузка впередиручных тележек лесопильной рамы мод. РПМ.

После загрузки тележек бревна с их помощью транспортируются по рельсовому пути в производственный корпус на участок раскря круглого леса к лесопильной раме РПМ на распиловку.

Доски, полученные после раскря бревна на лесопильной раме, укладываются в пакеты и подвешиваются электрическим краном грузоподъемностью 2 т подаются на трековые тележки, с помощью которых выкачиваются по рельсовому пути из корпуса.

Заточка рамных пил производится на заточном участке, оснащенном необходимым комплектом оборудования.

Отходы производства - кусковые, опилки. Удаление опилок от лесопильной рамы предусмотрено пневмотранспортом.

Режим работы цеха:

количество рабочих дней в году - 260;

количество смен в сутки - 1;

продолжительность смены, час - 8.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Проект разработан применительно к следующим природным условиям:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С;
- ветровое давление для I ветрового района 0,23 кПа (23 кгс/м²);
- вес снегового покрова для III снегового района 1 кПа (100 кгс/м²);
- сейсичность района не выше 6 баллов.

Класс ответственности здания - П.

Степень огнестойкости - П.

Лесопильный цех - одноэтажное здание с размерами в плане 9х30 м и высотой до низа балок покрытия 6 м.

Здание решено в сборном железобетонном каркасе с наружными стенами из керамзитобетонных панелей.

Фундаменты монолитные железобетонные.

Крыша рулонная с внутренним водостоком.

Система отопления в производственных помещениях двухтрубная с верхней разводкой, во вспомогательных помещениях горизонтальная с замыкающими участками.

В качестве нагревательных приборов применены радиаторы МС-140-98.

В цехе запроектирована система пневмотранспорта для удаления опилок и стружки при работе пилорамы.

Для очистки воздуха от пыли и стружки применяется циклон типа УЦ на опоре со сборным бункером.

Для компенсации воздуха, удаляемого системой пневмотранспорта, запроектирована механическая приточная вентиляция.

Водопровод запроектирован хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный.

Источник водоснабжения - сети предприятия, расположенного в промзоне, или вновь проектируемого объекта.

Внутреннее пожаротушение предусматривается от пожарных кранов,

наружное - от пожарных гидрантов, установленных на внутримплощадочных сетях.

Канализация принята раздельная:

- бытовая - для отведения сточных вод от санитарных приборов;
- дождевая.

Электроснабжение осуществляется от сетей напряжением 380/220 В. Электроосвещение предусмотрено лампами накаливания и люминесцентными лампами.

Проектом предусматривается телефонизация и радификация корпуса.

						ПРИВЯЗАН					
									Листов		
ИНВ. N											
						411-2-216, 94 - ПЗ					
ИЗМ.	КОД УЧ.	ЛИСТ	НДОК	ПОДП.	ДАТА						
Г И П		Иванова									
Нач. отд.		Мокров									
						Пояснительная записка (начало)					
									СТАДИЯ		
									ЛИСТ		
									ЛИСТОВ		
									Р 1 2		
									АООТ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

4300264-01 4

Технические характеристики и расход материалов на производственный корпус
(начало)

Наименование	Показатели
1. Объем строительный здания, м3	2260
- на 1 м3 пиломатериалов	0,76
2. Площадь здания, м2	
- застройки	294
- общая	324
- на 1 м3 пиломатериалов	0,11
3. Сметная стоимость, общая, тыс.руб.	137,32
в том числе:	
- строительно-монтажные работы, тыс.руб.	98,90
- оборудование, тыс.руб.	38,42
- СМР на 1 м3 здания, руб.	43,8
- СМР на м2 общей площади, руб.	305,2
- общая сметная стоимость на 1 м3 пиломатериалов, руб.	45,9
4. Расход строительных материалов	
4.1. Цемент, т	
- общий, приведенный к М400	69,13
- на 1 м3 здания	0,031
- на 1 м2 общей площади	0,21
- на 1 млн.руб.СМР	698,9
- на 1 м3 пиломатериалов	0,02
4.2. Сталь, т	
- общая, приведенная к А-1 и С38/23	39,29
- на 1 м3 здания	0,017
- на 1 м2 общей площади	0,12
- на 1 млн.руб.СМР	397,3
- на 1 м3 пиломатериалов	0,01
4.3. Железобетон и бетон, м3	
- общий	232,61
- на 1 м3 здания	0,103
- на 1 м2 общей площади	0,72

Технические характеристики и расход материалов на производственный корпус
(окончание)

Наименование	Показатели
- на 1 млн.руб.СМР	2351,9
- на 1 м3 пиломатериалов	0,08
- монолитный	94,88
- сборный	137,73
4.4. Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	
- на 1 м3 здания	17,43
- на 1 м2 общей площади	0,008
- на 1 млн.руб.СМР	0,05
- на 1 м3 пиломатериалов	176,2
4.5. Кирпич, тыс.шт.	0,01
- на 1 м3 здания	15,57
- на 1 м2 общей площади	0,007
- на 1 млн.руб.СМР	0,048
- на 1 м3 пиломатериалов	157,4
5. Трудовые затраты	0,005
построечные, чел-дн.	
- на 1 м3 здания	979
- на 1 м2 общей площади	0,43
- на 1 млн.руб.СМР	3,02
- на 1 м3 пиломатериалов	9899
6. Эксплуатационные показатели	0,3
6.1. Расход воды, м3/час	0,55
6.2. Расход тепла, тыс.ккал/час	117,68
в том числе:	
- на отопление	70,0
- на вентиляцию	48,68
6.3. Потребная электрическая мощность, кВт	56,5
- на 1 м3 пиломатериалов	0,019

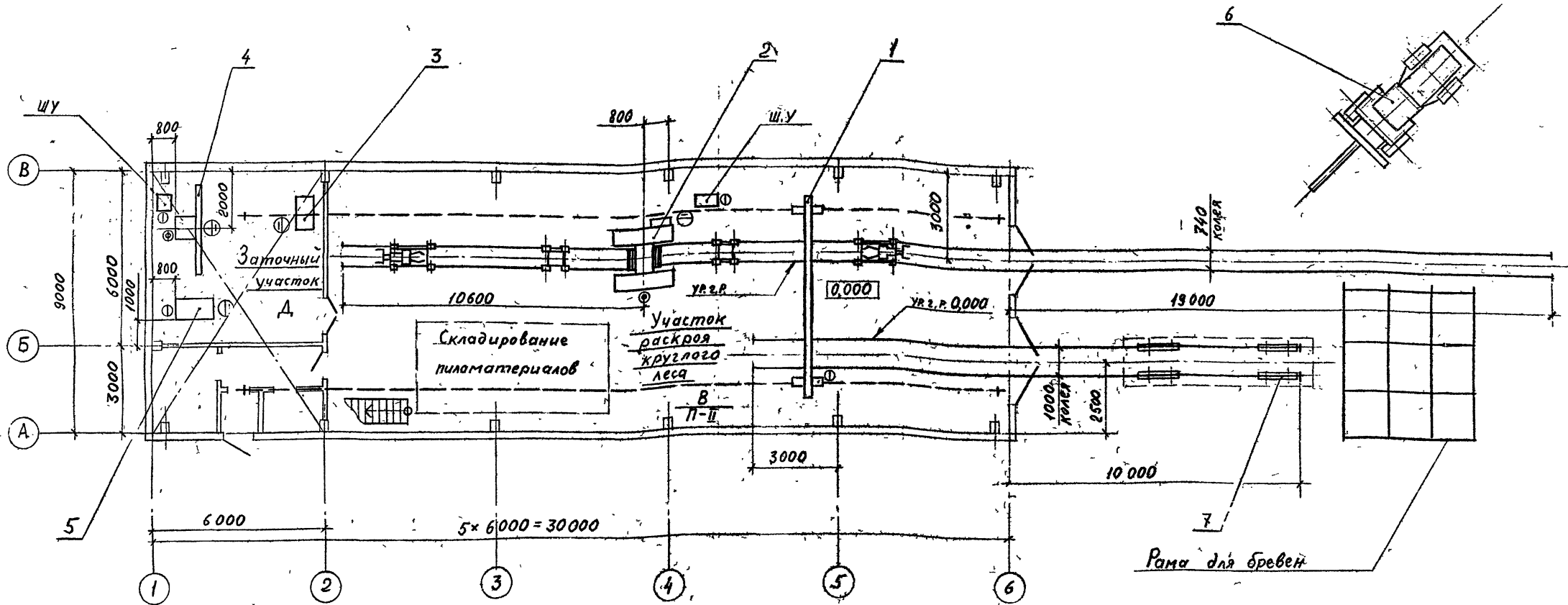
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	ИДЛОЖ.	ПОДП.	ДАТА

411-2-216.94 - ПЗ

ЛИСТ
2

1400264-01 5



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные: План расположения технологического оборудования.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ:СО	Спецификация оборудования	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
- ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
- АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
- КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
- КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
- КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
- ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
- ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОДЫ И КАНАЛИЗАЦИЯ	
- ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
- АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ	
- АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	
- СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	

Условные обозначения

- ⊕ — Место обслуживающего персонала
- ⊙ — Подключение электроэнергии
- ⊕ — Подключение вытяжной вентиляции

ИНВЕНЬ					ПРИВЯЗАН			
Изм.	Кому	Лист	Шарк.	Полн.	Дата	411-2-216.94		ТХ
ГИП: Ишанова И.И.						Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины. Мощность 50 тыс. м ³ в год.		
Нач. отд.: Мокров В.В.						Цех лесопиления. Мощность 50 тыс. м ³ в год.		
Ин. спец.: Быхов В.И.						Страна	Лист	Листов
Вед. инж.: Киселев И.И.						Р.	1	1-5
Одние данные: План расположения технологического оборудования.						ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ №2		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отк. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Фрагмент 1.	
3	План на отк. 3.300 Узлы с 1 по 6. Спецификация изделий	
4	Фасады	
5	Планы полов. Ведомость отделки помещений	

Спецификация элементов заполнения проемов дверей и ворот

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса шт., кг.	Прим.
1	Гост 24698-81	ДН 24-19	1		
2	Гост 14624-84	ДНГ 24-10	2		
3	1.236-5 В.3	ДПЗ.01.00.00.00.М4	1		
4	1.236-5 В.3	ДПЗ.05.00.00.00.М4	2		
5	1.136-10	ДГ 21-10	2		
6	1.136-10	ДГ 21-7	2		
7	1.435.9-17 В.3	ВР 30x30к	1		

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт., кг.	Примечание
1	1.038.1-1 В.1	2ПБ 19-3	2	84	
2	1.038.1-1 В.1	2ПБ 16-2	7	65	
3	1.038.1-1 В.1	3ПБ 34-4	3	222	
4	1.038.1-1 В.1	3ПБ 25-3	3	103	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация элементов заполнения проемов дверей и ворот	
1	Спецификация перемычек	
4	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
3	Спецификация изделий	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта *Иванова И.В.*

- Проект разработан применительно к следующим природным условиям:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С
 - ветровое давление для I ветрового района 0,23 кПа
 - вес снегового покрова для III снегового района I кПа (100 кг/м²)
 - сейсмичность района не выше 6 баллов
 - данные о грунтах смотри листы основного комплекта марки КЖ
- Характеристика здания и производства:
 - класс ответственности здания - II
 - категория здания - Д по ОНТП 24-86
 - категория производства по пожарной опасности - Д, В
 - разряд зрительных работ - III, IV
 - здание отапливаемое
 - влажностный режим - нормальный
 - максимальная и минимальная температура внутренних помещений - t_в: t_н 16°С
- За условную отметку 0000 принята отметка чистого пола корпуса, что соответствует абсолютной отметке
- Наружные стены приняты из керамзитобетонных панелей $\rho_{ср} 900 \text{ кг/м}^3$ толщиной 250 мм по серии I. 030 I-1/88 В.0-3.
- Кирпичные участки наружных стен из кирпича керамического марки КРП 75/1650/50 ГОСТ 530-80 толщиной 380 мм на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Кирпичные перегородки приняты из полнотелого кирпича КРП 75/1650/35 ГОСТ 530-80 на растворе марки 25 толщиной 250; 120 мм
- При кладке кирпичных перегородок в откосы дверных проемов заложить антисептированные деревянные пробки 250x120x65 через 1200, но не менее двух штук на откос с каждой стороны проема.
- Над проемами до 800 мм в кирпичной кладке укладывать рядовые перемычки при толщине 120 мм из двух стержней $\phi 8$ А III.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из цементно-песчаного раствора состава I: 2 толщиной 30 мм на отг - О30.
- Отмостка вокруг здания - асфальтобетонная толщиной 25 мм шириной 500 мм по песчано-щебёночной подготовке толщиной 125 мм за исключением примыкания автодорог и тротуаров
- Кровля рулонная Отвод воды с кровли - внутренний
 - Состав кровли:
 - защитный слой из гравия на антисептированной битумной мастике - 20 мм
 - водоизоляционный ковер - 2 слоя: руберойда антисептированного дёгтевого марки РМД - 350 на антисептированной битумной мастике.
 - комплексные плиты по серии I. 465. I-18 в 0; I; с утеплителем из ячеистого бетона $\rho_{ср} 400 \text{ кг/м}^3$ - I40 мм
- Производство работ по устройству кровли, гидроизоляции, пароизоляции, выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-88.
- Полы запроектированы в соответствии со СНиП 2.03.13-88.
- Мероприятия по антикоррозийной защите конструкций приведены на листах основного комплекта марки КЖ и КЖ.
- Наружная отделка:
 - Стеновые панели приняты с наружным фактурным слоем из декоративного бетона заводского изготовления.
 - Металлические конструкции и изделия окрасить эмалью тёмных тонов Ю-115 ГОСТ 6465 -75 за два раза по грунту Ю-021
- Внутреннюю отделку помещений см. лист АР-5

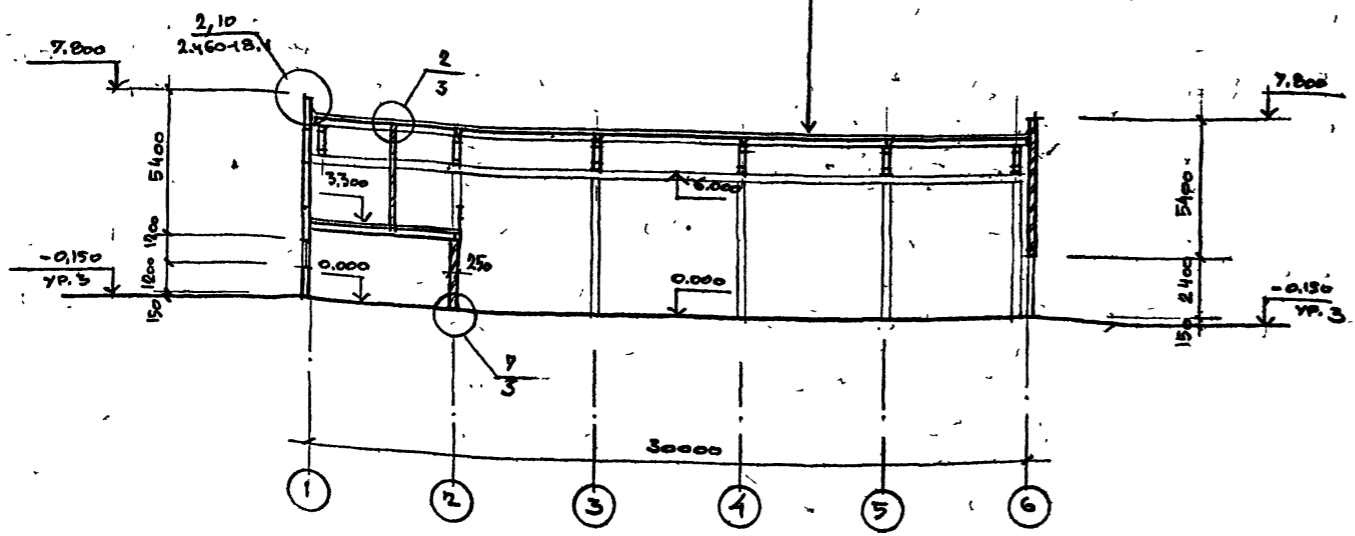
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Гост 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
1.236-5 В.3	Противопожарные двери для общественных зданий	
1.436.3-21 В.0,1,3	Окна с переплетами из стальных профилей	
Гост 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.435.9-17 В.3	Ворота распашные	
Гост 8484-82	Панели подоконные железобетонные	
1.038.1-1 В.1	Перемычки железобетонные	
Гост 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	
Гост 16233-77*	Листы асбестоцементные волнистые	
2.460-18. В.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонной кровлей	
1.494-27 В.7	Воздухопрепятные устройства с подвесными утепленными клапанами	
Гост 8928-81	Панели фиброцементные на портландцементе	
	Прилагаемые документы	
АР ВК	Ведомости потребности в материалах	Альбом 5

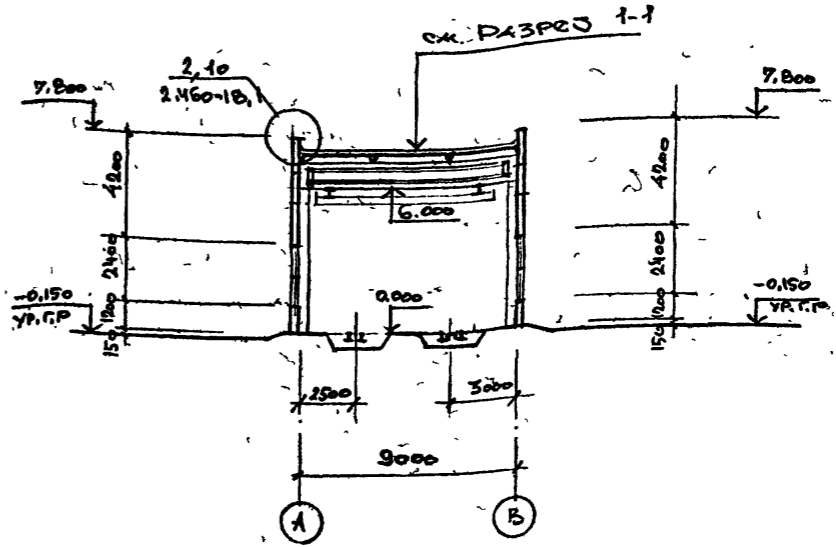
Изм.	Масштаб	Листы	Масштаб	Подп.	Дата
ПРИВЯЗАН					
444-2-216.94 АР					
Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5.0 тыс м³ в год					
Цех лесопиления мощностью 5.0 тыс. м³ в год					
Изм.	Масштаб	Листы	Масштаб	Подп.	Дата
Г.И.П.		ИВАНОВА			
Нач.отд.		КОСОВ			
Гл.инженер		СМОЛОВА			
Гл.спец.		ПОПЦОВА			
Н.контр.		ПОПЦОВА			
Общие данные					
				Страница	Лист
				Р	1
				Листов	
				5	
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2					

400264-01 7

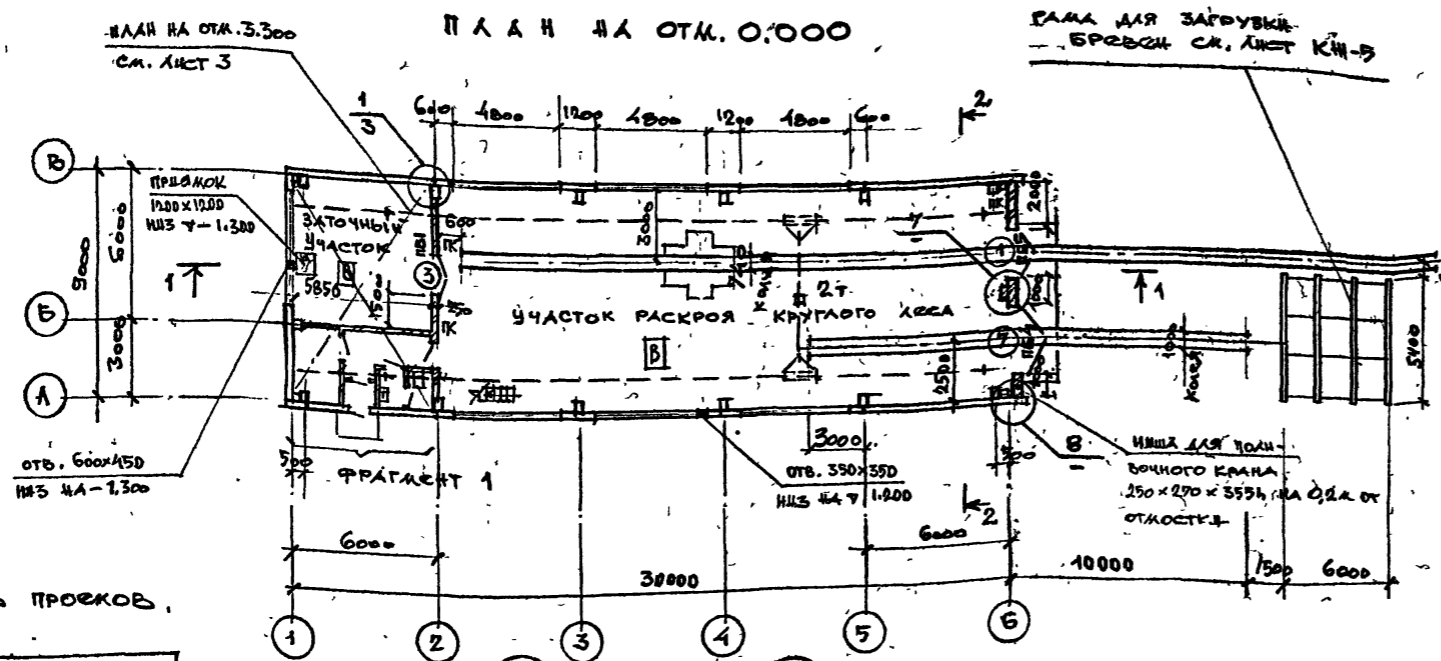
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



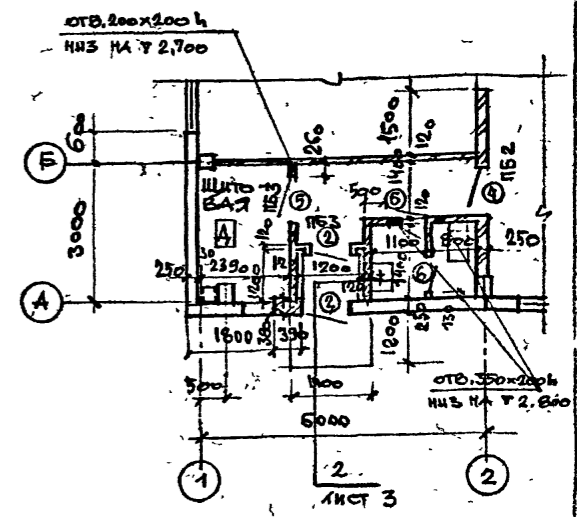
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

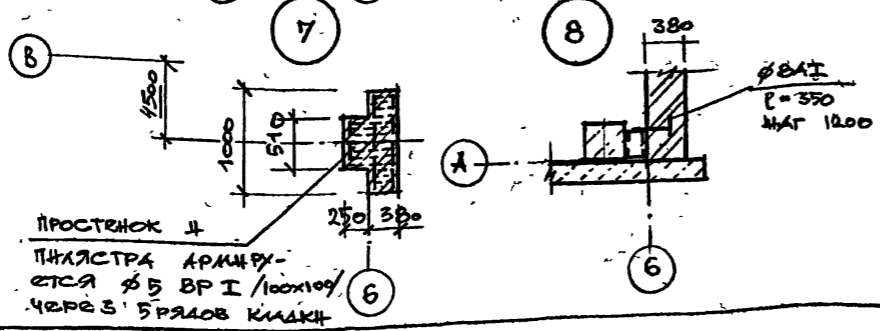
МАРКА ПОЗ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1 МЕСТ 1	
ПБ2 МЕСТ 2	
ПБ3 МЕСТ 3	
ПБ4 МЕСТ 1	
ПБ5 МЕСТ 1	

ФРАГМЕНТ 1 НА ОТМ. 0.000



ВЕДОМОСТЬ ПРОСЕКОВ

№№ п/п	РАЗМЕР В КЛАДКЕ b x h / мм
1	1920 x 2370
2	1060 x 2370
3	1510 x 2312
4	1010 x 2312
5	1010 x 2070
6	710 x 2070
7	3000 x 3000



Изм. Мотив				Лист		Подп.		Дата	
Ген. Дир. ЦЕАНОВА				Лист		Подп.		Дата	
Нач. Отд. КОСОВ				Лист		Подп.		Дата	
Гл. Констр. СОЛОВЬЕВА				Лист		Подп.		Дата	
И. спец. ПОЛЦОВА				Лист		Подп.		Дата	
Н. контр. ПОЛЦОВА				Лист		Подп.		Дата	

411-2-216.94 AP
 ДЕРЕВОобрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м³ в год.
 Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м³ в год.
 План на отм. 0.000
 Разрезы 1-1; 2-2. Фрагмент 1

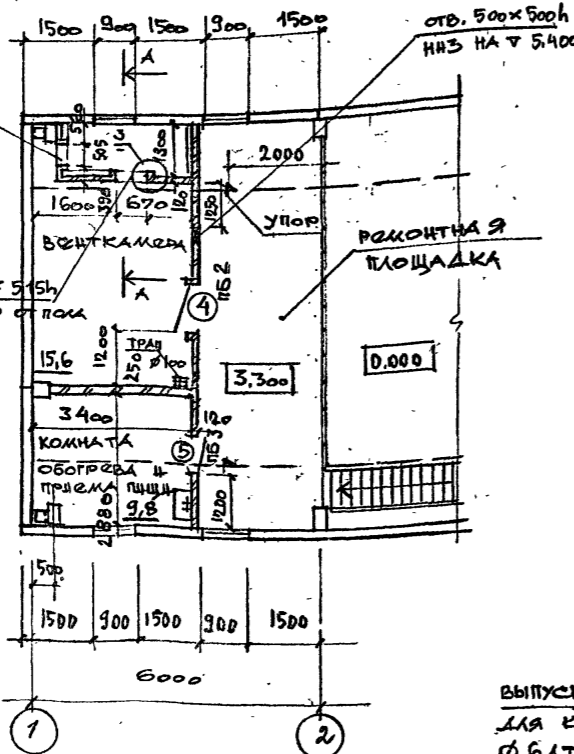
СТАДИЯ Лист Листов
 Р 2

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНСТИТУТ №2

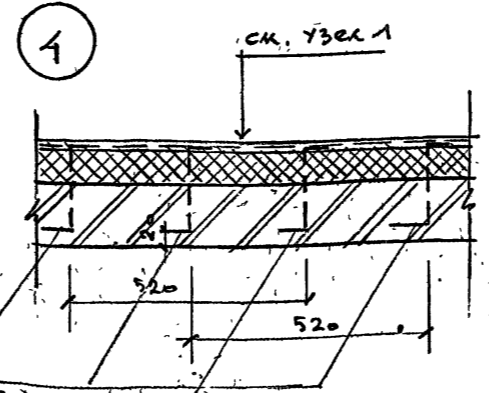
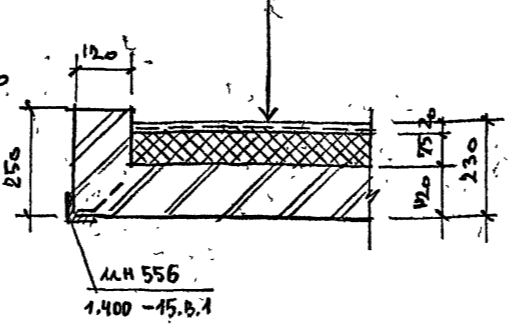
400264-01 В

ПЛАН НА ОТМ. 3.300

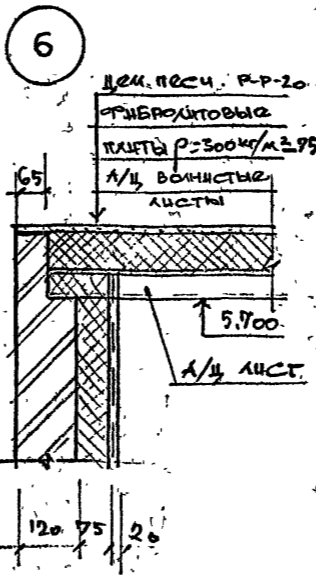
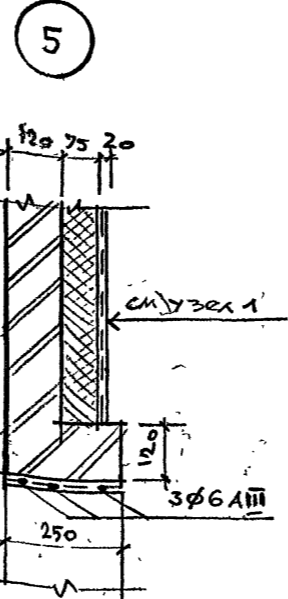
ПРОЕКЦИЯ
ПЕРИМЕТРИЧЕСКОГО
ДВЕРИ 505x1255h
ННЗ НА 300мм ОТ ПОД
ПО ПЕРИМЕТРУ 150x5



ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ ШТУКАТУРКА
по сетке 100/100/3/3 Гост 5336-80 №20
ЦЕМЕНТНЫЙ ФИБРОЛАЙТ $\rho=300 \text{ кг/м}^3$ -75
Кирпичная кладка

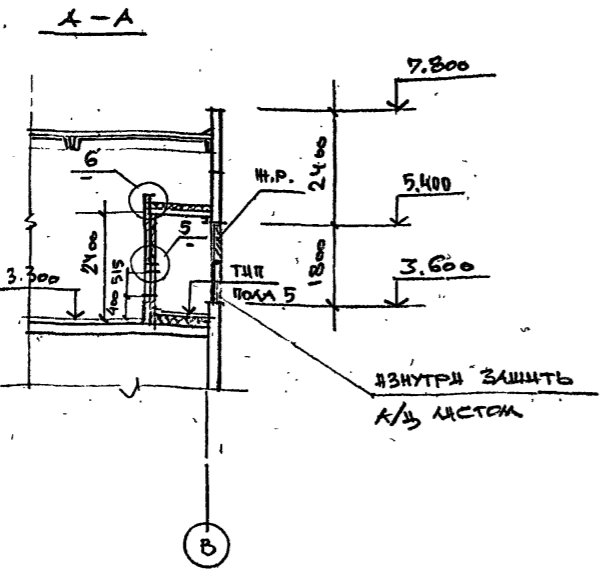
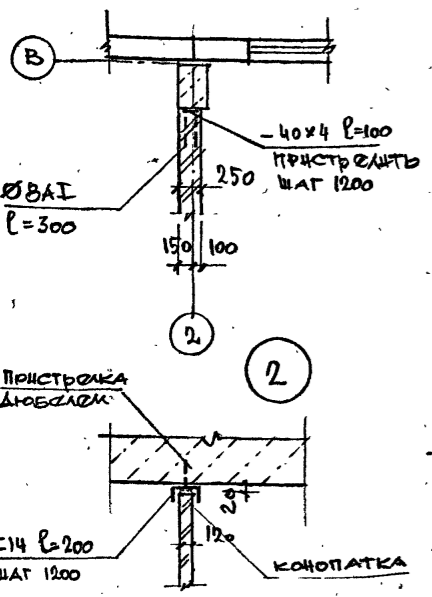


ВЫПУСК
для крепления утеплителя
 $\phi 6 \text{ А I } \rho=300$ шаг 520 в шахматном
порядке



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

Материал	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Прим.
ВЕНТКАМЕРА					
Ф6 А I	Гост 5781-82	Арматура $\phi 6 \text{ А I}$	54	0,222	ПК
L50x5	Гост 8509-82	L50x5	60	3,77	ПК
МН556	1,400-15,81	Защитный эл-т	20		шт.
КРЕПЛЕНИЕ ПЕРЕГОРОДОК					
-40x4	Гост 19903-74*	Полоса -4x40	25	1,3	
Ф6 А I	Гост 5781-82	Арматура $\phi 6 \text{ А I}$	20	0,394	
$\phi 10 \text{ А I}$	Гост 5781-82	Арматура $\phi 10 \text{ А I}$	45	0,440	
С14	Гост 8240-72	С14 $\rho=200$	1,8	12,3	
ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ					
-4x40	Гост 19903-74*	Полоса -4x40	78	1,3	ПК
КС33	2,460-18 В.3	Фартук КС33	52	2,8	шт.
КС2	2,460-18 В.3	Фартук КС2	52	3,7	шт.
КС6	2,460-18 В.3	Кобыль КС6	104	0,52	шт.
КС7	2,460-14 В.1	Стяжное кольцо	1	0,61	
КЛ2	2,460-14 В.1	Стальной козпак	1	5,54	
ПП1	2,460-14 В.1	Принципная полоса	1	1,08	
КФ2	2,460-14 В.1	Кольцо фланец	1	1,10	
ФЭ1	2,460-14 В.1	Фасонный элемент	1	6,0	
КС10	2,460-14 В.1	Стяжное кольцо	1	1,05	
КЛ5	2,460-14 В.1	Стальной козпак	1	1,97	
ПП2	2,460-14 В.1	Принципная полоса	1	1,09	
КФ4	2,460-14 В.1	Кольцо фланец	1	3,72	
ФЭ2	2,460-14 В.1	Фасонный элемент	1	9,1	
ПРОЧНЕЕ ИЗДЕЛИЕ					
МН-6-1750	Гост 16233-77*	1/4 волнистый лист	4,0		м2
ПШК	Исп. 1.74-Ашпк 1.0000-СБ	Пожарный шкаф	4		шт.
	Гост 18124-75*	1/2 плоский лист 8-8	4		м2
Ф6 А III	Гост 5781-82	Арматура $\phi 6 \text{ А III}$	12,0	0,222	ПК

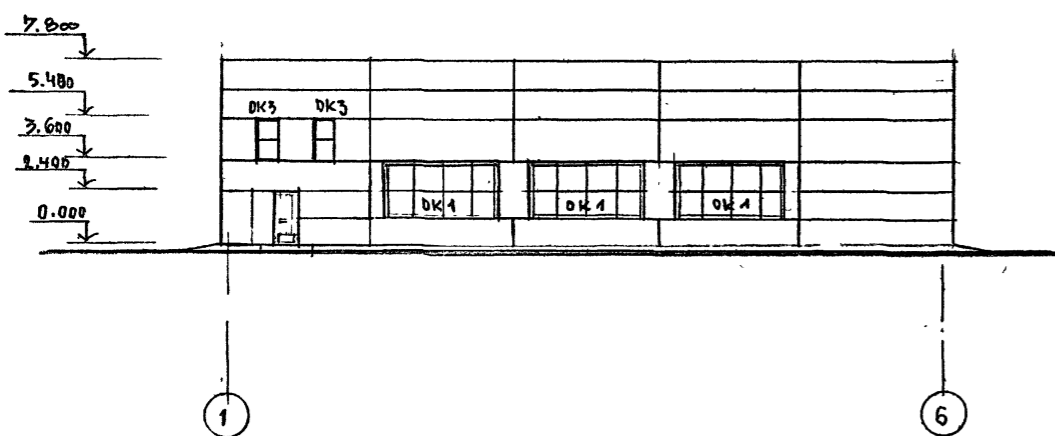


411-2-21694 АР				
Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м ³ в год				
Изм.	Колуч	Лист	Видок	Подп. Дата
Г.П.	ИВАНОВА			
Нач. отд.	КОСОВ			
Гл. спец.	ПОПОВА			
Н. контр.	ПОПОВА			
Пех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ в год			Страниц	Лист
ПЛАН НА ОТМ. 3.300			Р	3
Узлы с 1 по 6.			Листов 5	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

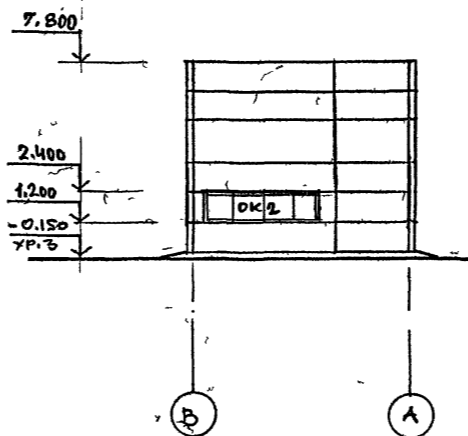
1300264-01 9 Копировал

АНБОН.1

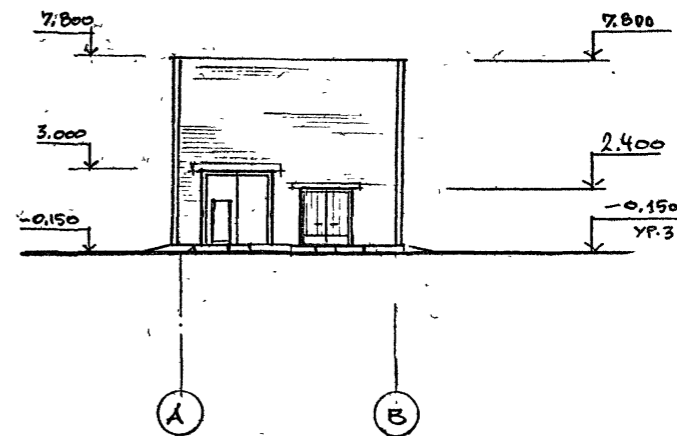
ФАСАД 1-6



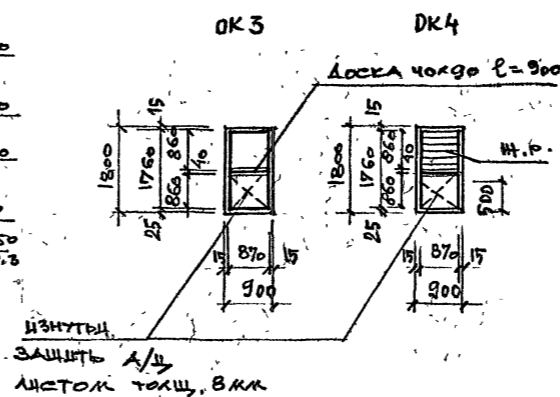
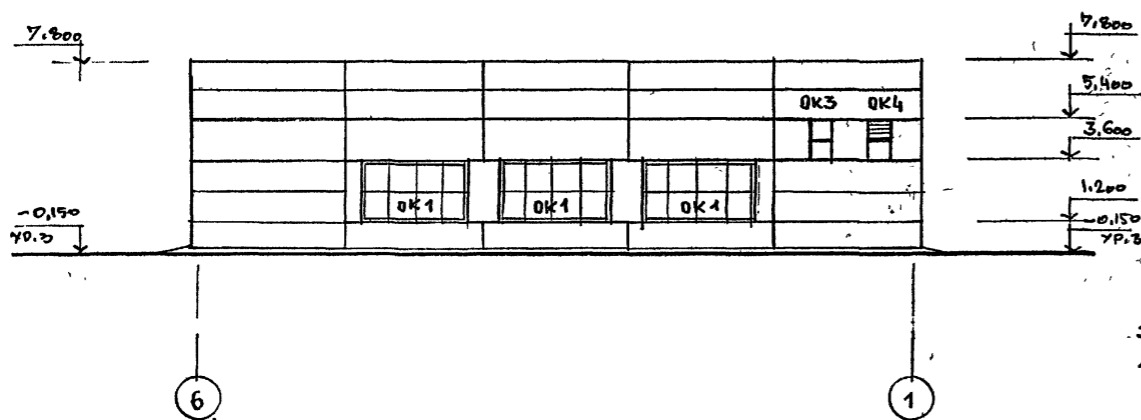
ФАСАД B-A



ФАСАД A-B



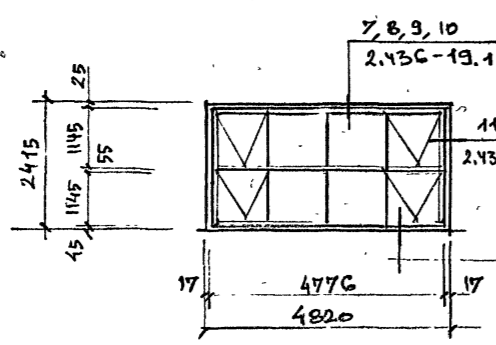
ФАСАД 6-1



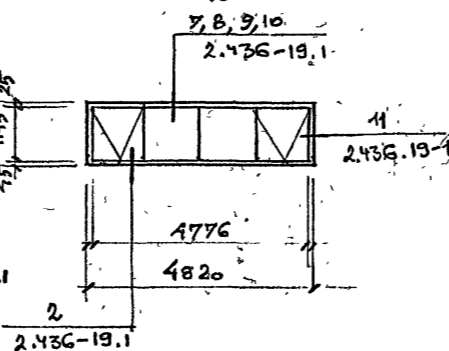
СТРУКТУРА ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОСМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАСС. РАКЛ	ПРОИЗВЕД.
ОК1 мест 6	1.436-21 6,0,1,3	ОТД 48.12-12-2	2		
	Гост 8484-82	ПОДОБ. ДОСКА ПО 12.15-35	4		
ОК2 мест 1	1.436-21 6,0,1,3	ОТД 48.12-12-2	1		
	Гост 8484-82	ПОДОБ. ДОСКА ПО 12.15-35	4		
ОК3 мест 3	Гост 11214-86	ОС 9-9Б	2		
	Гост 18124-75*	1/2 ЛИСТ 860x870	4		
	Гост 14918-81	СЛНВ ИЗ ОДНН. СТАКЛ $S=0,07$	0,9		
ОК4 мест 1	Гост 11214-86	ОС 9-9Б	2		
	1.494-27 6.8	ЖЕР. ТИП 1	5		
	Гост 14918-81	СЛНВ ИЗ ОДНН. СТАКЛ $S=0,07$	0,9		
	Гост 18124-75*	1/2 ЛИСТ 860x870	4		

ОК 1



ОК 2



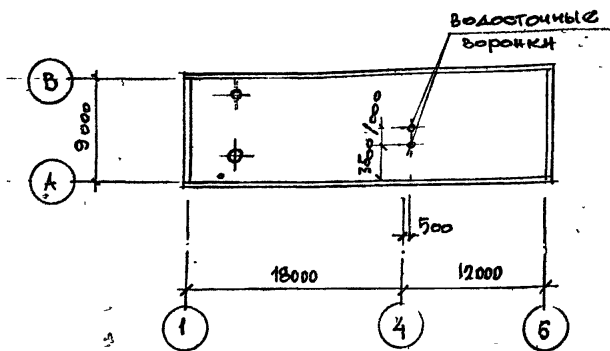
Изм. Колуч				Лист	Индок	Подп.	Дата	411-2-216.94 АР		
Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5.0 тыс м ³ в год								Стдия	Лист	Листов
Цех лесопиления мощностью 5.0 тыс м ³ в год								Р	4	
ФАСАДЫ.								ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	ИНДОК	ПОДП.	ДАТА
ПРИВЯЗАН					
ИНВ №					

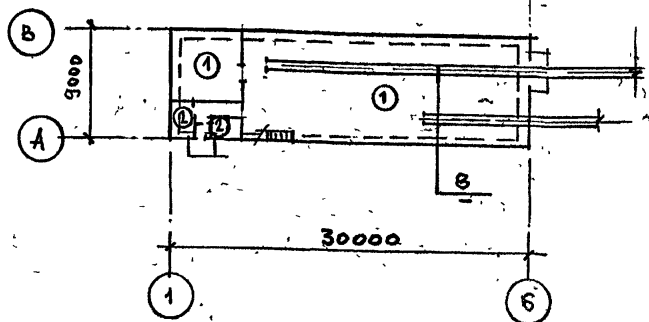
400264-01 10

ИМЯ И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ №

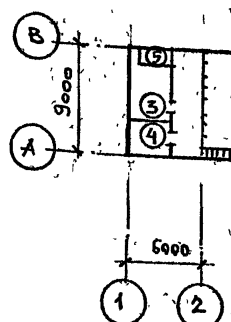
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТК. 0.000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТК. 3.300



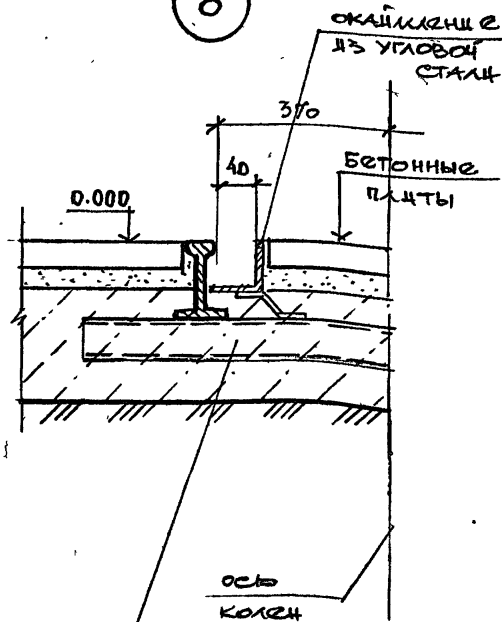
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
УЧАСТОК РАСКРОЯ КРУПНОГО ЛЕСА ЗАТОЧНЫЙ УЧАСТОК	1		покрытие - бетонные плиты 50 прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора λ 150 - 20 подстилающий слой из бетона δ 7,5 - 100 основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня над гравия крупностью 40 ÷ 60 мм - 100	252
САМУЭЛ ТАМБУР ШИТОВАЯ КОРИДОР	2		покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 13 прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора λ 150 - 17 стяжка из цементно-песчаного раствора - 20 2 слоя гидрозола на горячей битумной мастике с посыпкой песком крупностью 15-5 - 5 подстилающий слой из бетона δ 7,5 - 80 основание - ск. т.р. 1.	17
ВОЗДУХОЗАБОР КАМЕРА	3		покрытие - цементно-песчаное - 20 легкий бетон δ 15 - 60 плита перекрытия	15,6
КОМНАТА ОБОГРЕВА И ПРИЕМА ПИЩИ	4		покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-80 на клею, БУТСТАТ /ту-400-2-50-75/ стяжка из цементно-песч. раствора λ 150 - 20 легкий бетон δ 15 плита перекрытия	9,8
ВОЗДУХОЗАБОР КАМЕРА	5		покрытие - цементно-песчаный раствор λ 150 - 20 пергамин 1 слой на мастике утеплитель - цементный фибролит $\rho_m = 300 \text{ кг/м}^3$ - 55 стяжка из цем. песч. р-ра - 5 плита перекрытия	4,4

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЯ
Площадь, м²

Наименование или номер помещения	Пролок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
УЧАСТОК РАСКРОЯ ЛЕСА, ЗАТОЧНЫЙ УЧАСТОК	252	ЗАТЧКА ШВОВ СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА	630	ЗАТЧКА СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА				
КОМНАТА ОБОГРЕВА И ПРИЕМА ПИЩИ ШИТОВАЯ ТАМБУР, КОРИДОР	24	ЗАТЧКА ШВОВ ОКРАСКА ЭВА-27	124	ШТУКАТУРКА ОКРАСКА ЭВА-27				
ВОЗДУХОЗАБОР	20	ЗАТЧКА ШВОВ ИЗВЕСТКОВ ПОБЕЛКА	76	ИЗВЕСТКОВ ПОБЕЛКА				
САМУЭЛЫ	2,7	ЗАТЧКА ШВОВ ОКРАСКА ЭВА-27	14,2	ШТУКАТУРКА ОКРАСКА ЭВА-27	14	ГЛАЗУРОВ. ПЛИТКА	2000	

8



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ШТАХЛЫ СК. КМ.

1. Устройство кровли в местах пропуска вентиля по узлу I серии.
2. 460-14 в. I.
2. На кровле выполняется молниезащита путём укладки сетки с ячейкой 12x12 м из стальной проволоки ϕ 6А I в выравнивающем слое толщиной 30 мм. Сетка должна быть соединена сваркой с арматурой колонн, которая служит в качестве молниеотвода и с арматурой фундаментов являющейся заземлителем.
- 3 В целях уменьшения теплопотерь, вдоль наружных стен предусматривается теплоизоляционный слой из керамзитобетона класса В 5 толщиной 150 мм и шириной 800 мм от поверхности стены.

ПРИВЯЗАН

Г.И.П.	ИВАНОВА И.В.
НАЧ. ОТД.	КОСОВ
ГЛ. КОМП.	СОЛОВЬЕВ
СЛ. СПЕЦ.	ПОПЦОВА
Н. КОМП.	ПОПЦОВА

411-2-216.94		АР	
Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м ³ в год			
Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ в год		Страниц	Лист
		Р	5
Планы полов. Ведомость отделки помещений.		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

400264-01 11

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА К.ИИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фундаментов	
3	Узлы I...4	
4	Фундаменты ФМ1...ФМ6	
5	Схема расположения элементов подземного хозяйства	
6	Приямки ПР1	
7	Фундамент под оборудование Фом1	
8	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия	
9	Схемы расположения стеновых панелей	
10	Схема расположения плит перекрытия на отм.3,220	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
5	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства	
8	Спецификация к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия	
9	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
10	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта *Иванова* /

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
I.412.I-6 в.0,2	Фундаменты монолитные железобетонные на естественном основании под типовые железобетонные колонны одноэтажных и многоэтажных зданий	
I.415.I-2 в.I	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
I.423.I-3/88 в.0-I, I, 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9,6м без мостовых кранов	
I.427.I-3 в.0, I/87	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0 + 14,4м	
I.462.I-10/93 в.0, I	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9м	
I.465.I-17 в.0,I,4	Плиты железобетонные ребристые размером 3х6м для покрытий одноэтажных производственных зданий	
I.465.I-18 в.0,I	Плиты покрытий комплексные для зданий промышленных предприятий	
I.030.I-I/88 в.0-3, + 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
I.I4I-I в.60	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
I.494-24 в.I	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
3.006.I-8 в.1-1,3-1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
Шифр 614 вып.II Государственный институт проектирования мебели, фанерных и плитных изделий "Гипродревпром".	Узлы и нормы систем пневмотранспорта древесных отходов для предприятий по производству мебели фанеры, древесностружечных плит Опоры под циклоны и бункеры.	
2.400-12.93 в.0...2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ГОСТ 24379.I-80	Болты фундаментные	
I.400-15 в.I	Унифицированные закладные изделия сборных железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ К.ИИ

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м ³	Примечание
1	Балки фундаментные	582400	3,6	
2	Блоки фундаментные	581100	10,3	
3	Плиты фундаментные	581300	1,7	
4	Колонны	582100	11,0	
5	Балки покрытия	582200	6,6	
6	Плиты покрытия	584100	16,0	
7	Плиты перекрытия	584200	5,0	
8	Панели стеновые	583100	96,7	
9	Железобетонные стаканы	589600	0,2	
10	Конструкции и детали каналов	585800	0,8	
Итого			151,9	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
КК.И.1.0	Колонна (IK60-IM2-Н1, IK60-IM2-Н2, IK60-IM2-Н3)	
КК.И.2.0	Колонна IKФ67-I-Н1	
КК.И.3.0	Балка БСП9.2-6АУ-I-a	
КМ.БМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 5

- Чертежи разработаны для следующих условий строительства:
 - вес снегового покрова для III снегового района I-IIa (100кгс/м²)
 - ветровое давление для I ветрового района 0,23кПа (23кгс/м²)
 - сейсмичность района не выше 6 баллов
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола производственного корпуса, соответствующая абсолютной отметке
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87
- Антикоррозионную защиту необетонируемых закладных и соединительных изделий выполнять эмалью ПФ 115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ПФ 021 по ГОСТ 25129-82 (кроме оговоренных на листах)
- Производство работ по защите строительных конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85
- Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по форме, приведенной в приложении "6" СНиП 3.01.01-85

ИЗМ. КОЛ. Лист						ПРИВЯЗАН		
Изм.	Кол.	Лист	Вход	Подп.	Дата			
ИНВ №						411-2-216.94 КМ		
Изм. Кол. Лист						Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м ³ в год		
Изм. Кол. Лист						Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ в год		
Изм. Кол. Лист						Общие данные.		
Изм. Кол. Лист						ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

Альбом 1

Ген. Директор

Гл. Инженер

Инженер

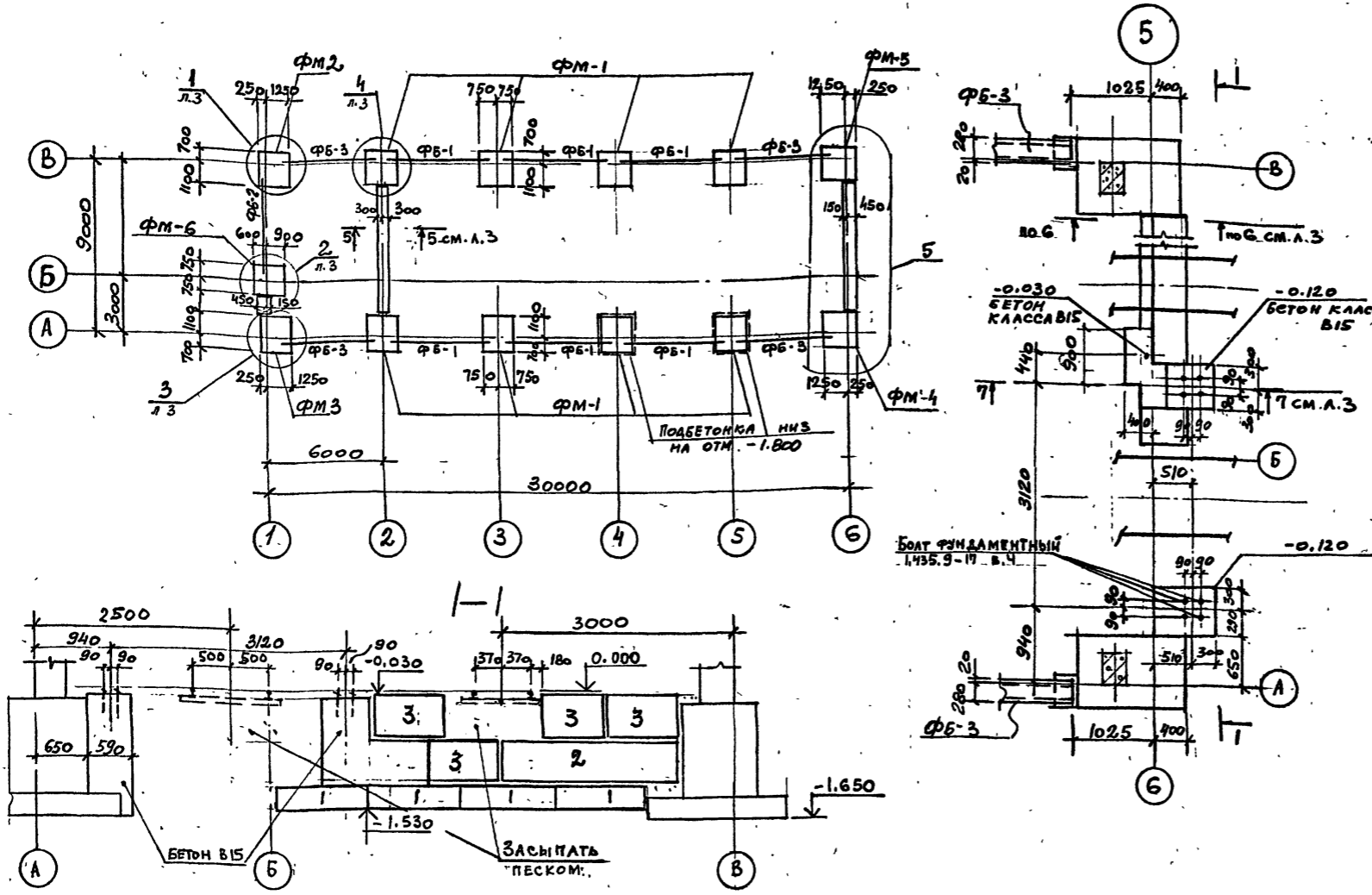
Тех. Инженер

Инженер

Инженер

Инженер

АЛБОН 1



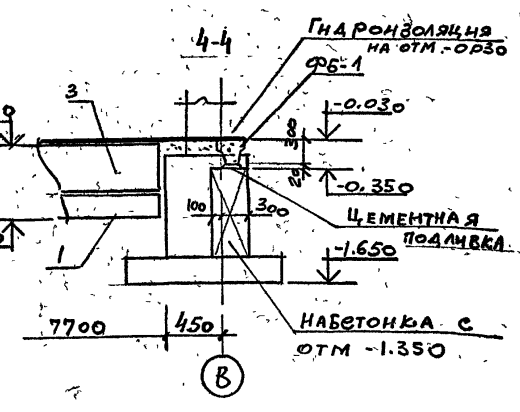
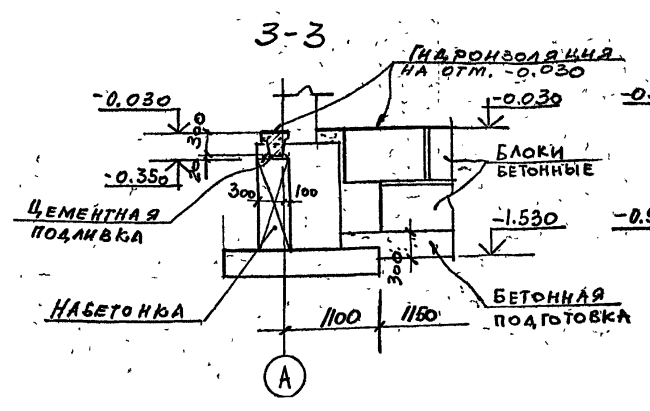
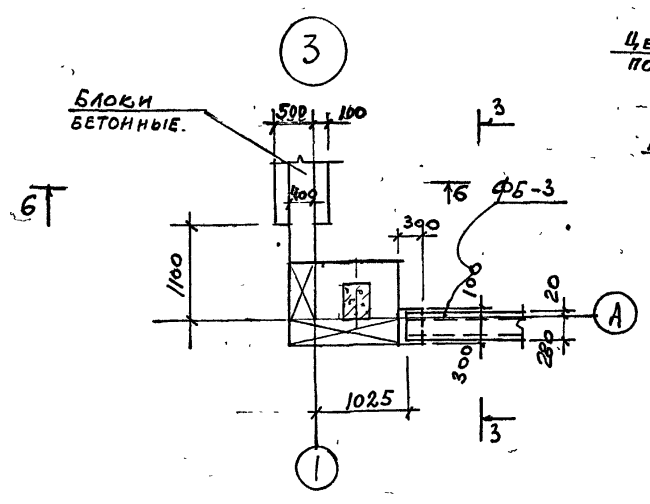
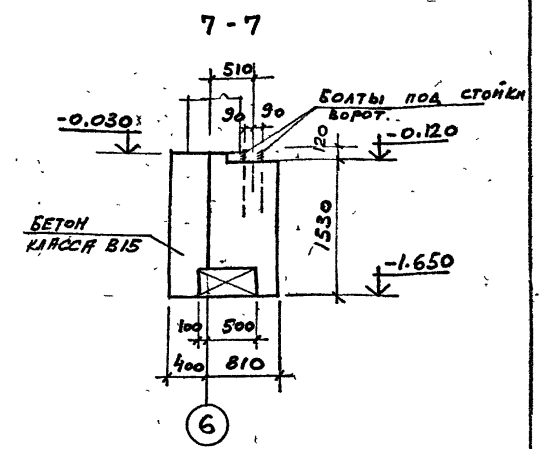
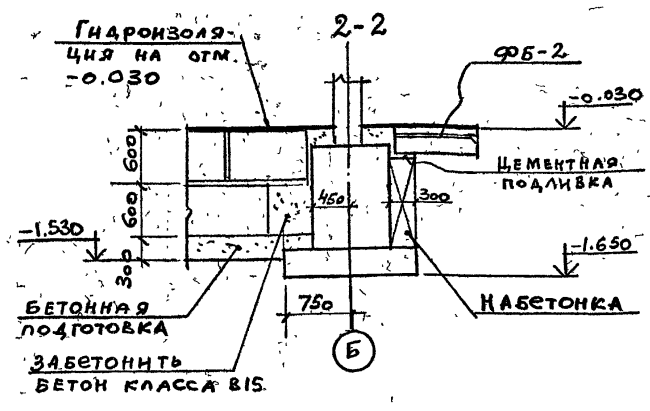
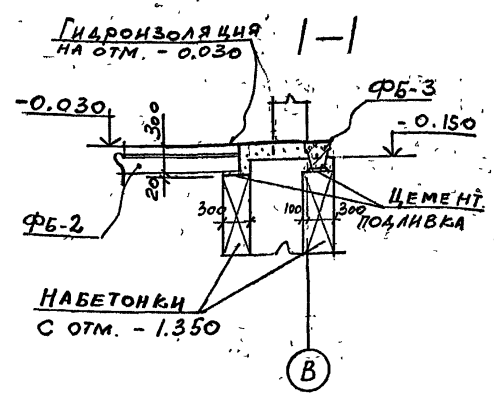
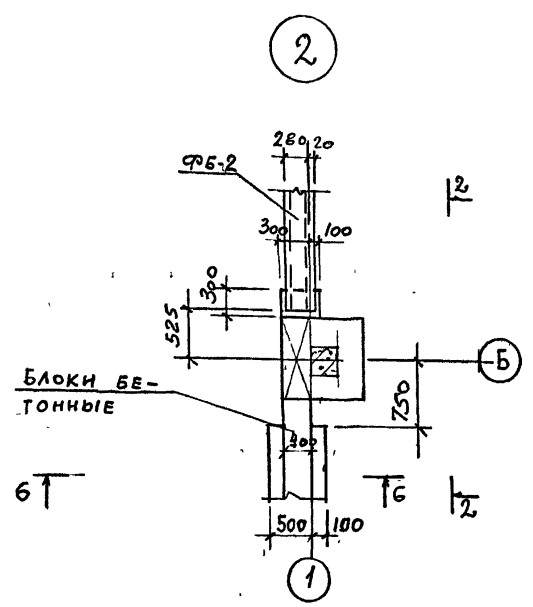
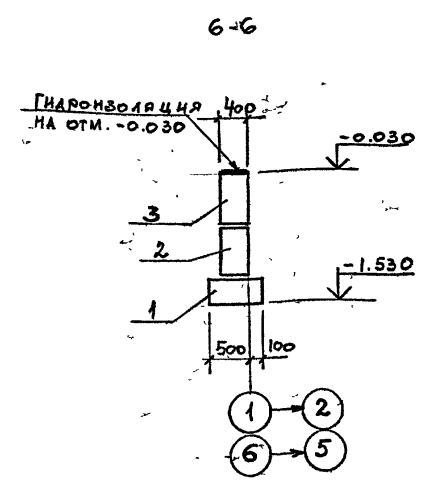
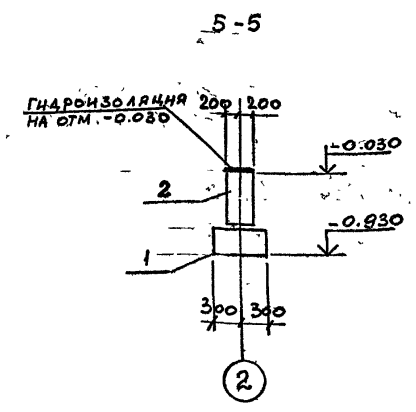
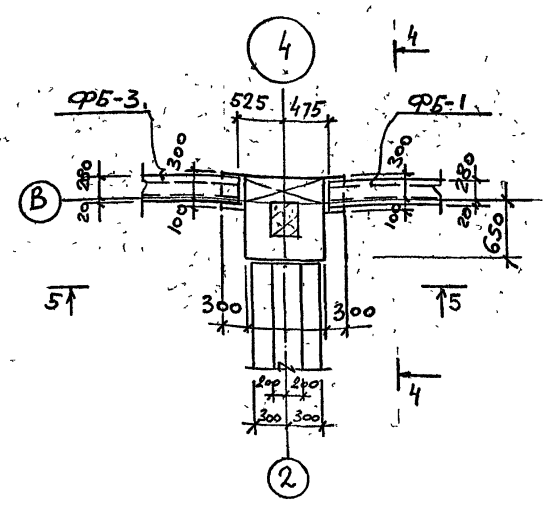
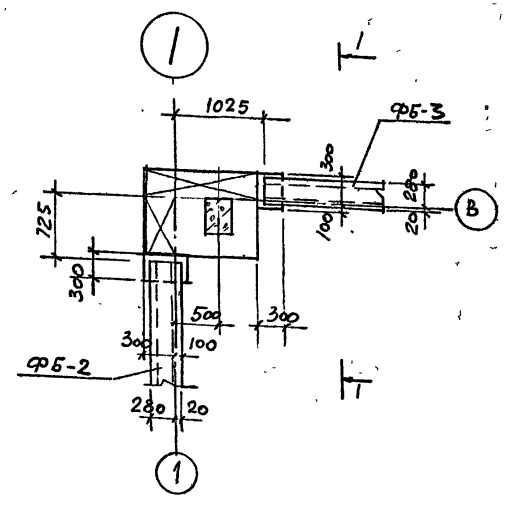
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
ФУНДАМЕНТЫ					
ФМ1	А.4	ФМ-1	8	-	
ФМ2	А.4	ФМ-2	1	-	
ФМ3	А.4	ФМ-3	1	-	
ФМ4	А.4	ФМ-4	1	-	
ФМ5	А.4	ФМ-5	1	-	
ФМ6	А.5	ФМ-6	1	-	
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
1	Гост 13580-85	ФЛБ.12-4	10	450	
БЛОКИ БЕТОННЫЕ					
2	Гост 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	4	1300	
3	Гост 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	10	470	
ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ					
ФБ-1	1.415.1-2 В.1	2БФБ-14АIV	6	850	
ФБ-2	1.415.1-2 В.1	2БФБ-20АIV	1	800	
ФБ-3	1.415.1-2 В.1	2БФБ-26АIV	4	750	
МАТЕРИАЛ					
		БЕТОН КЛАССА В15	4,1	м ³	

- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола производственного корпуса, соответствующая абсолютной отметке
- Данные о грунтовых условиях:
 - рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
 - нормативный угол внутреннего трения $\varphi = 0,49$ рад. или 28°
 - нормативное удельное сцепление $c^H = 2$ кПа ($0,02$ кгс/см²)
 - плотность грунта $\rho = 1,8$ т/м³
 - модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²)
 - коэффициент безопасности по грунту $K = 1$
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить на отм. -0,030 из цем.-легч. раствора состава 1:2 толщиной 30мм
- Набетонки выполнять одновременно с фундаментами из бетона класса В15 на мелком щебне.
- Фундаментные балки укладывать на цементном растворе марки 150. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
- Под всеми монолитными железобетонными фундаментами предусмотреть подготовку толщиной 100мм из бетона класса В3,5
- Кладку бетонных блоков ленточных фундаментов производить с перевязкой швов на цем. растворе марки М50 по подготовке из нескл толщ. 100мм
- Обратную засыпку пазух котлованов и траншей производить местным грунтом равномерно со всех сторон фундамента с тщательным послойным трамбованием с коэффициентом уплотнения $K = 0,95$
- Производство работ по устройству оснований и фундаментов выполнять в соответствии со СНиП 3.02.01-83

ПРИВЯЗАН	
ИНВ №	

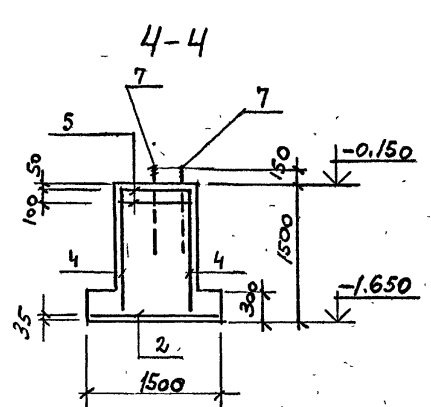
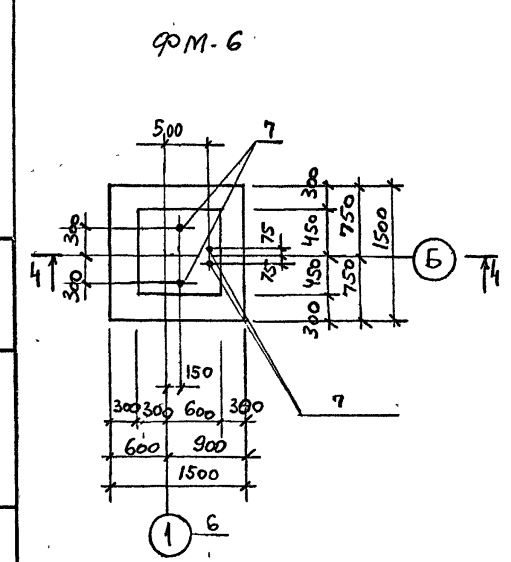
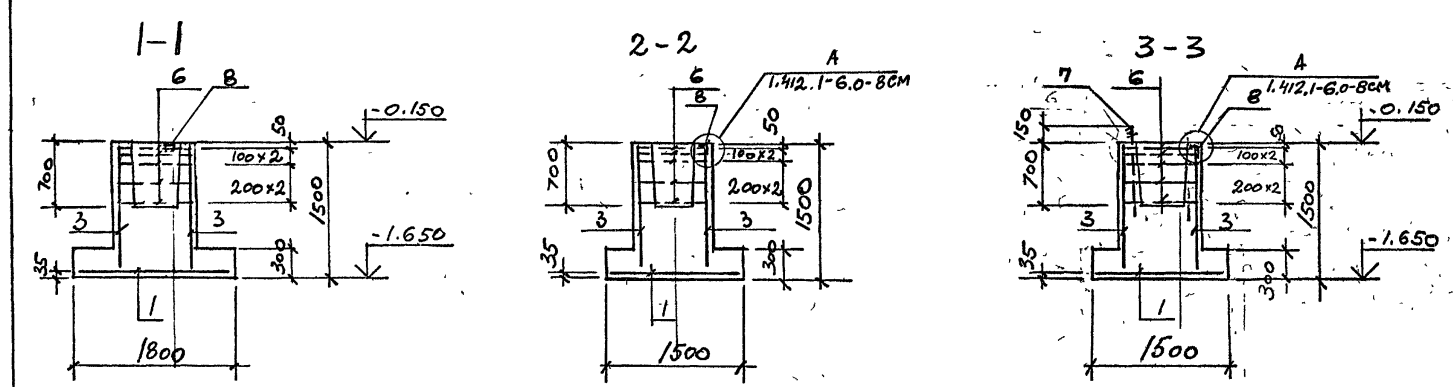
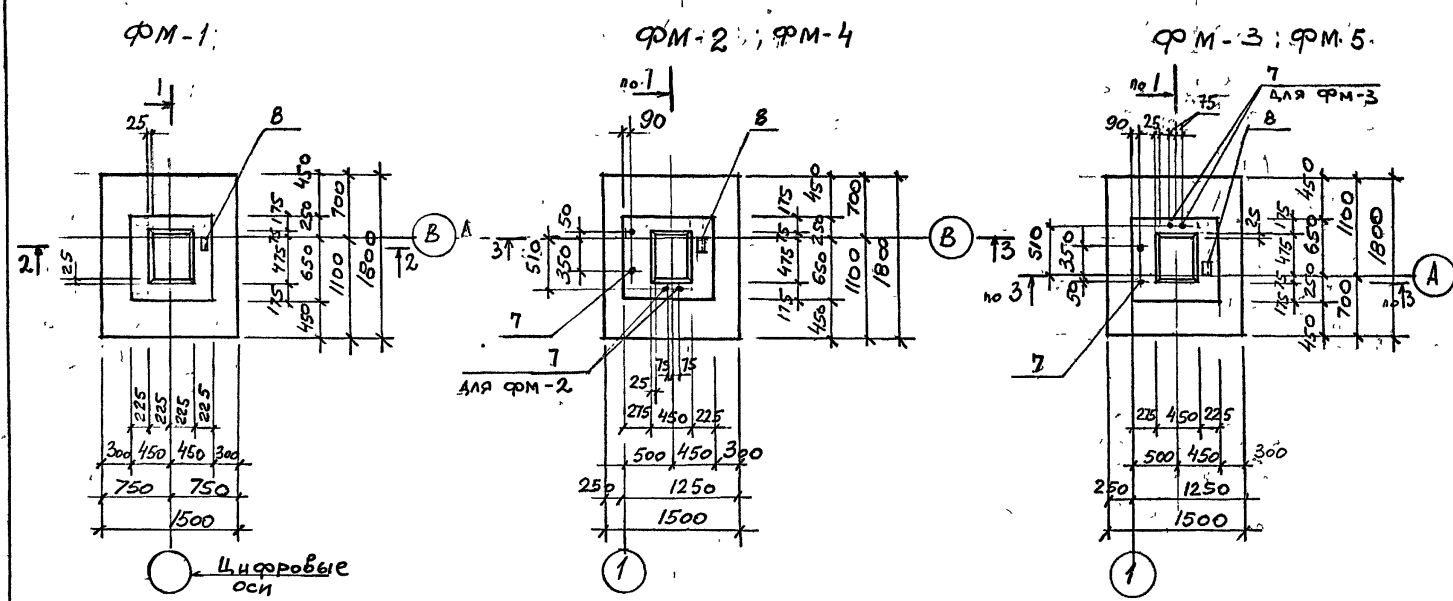
411-2-216.94					КС
Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м ³ в год					
Изм.	Колуч.	Лист	Масш.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Косов				
Гл.конс.	Соловьева				
Зав.гр.	Манкратова				
Инж.	Жохова				
Пров.	Манкратова				
Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ в год				Студия	Лист
				Р	2
Схема расположения элементов фундаментов				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

Альбом 1

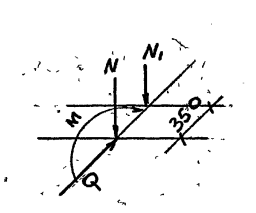


Изм.		Колуч	Лист	Подп.	Дата	411-2-216.94		КБ		
ИЗМ. КОЛУЧ						Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м ³ в год				
ИЗМ. КОЛУЧ						Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ в год		Стация	Лист	Листов
ИЗМ. КОЛУЧ						Узлы I...4		Р	3	
ИЗМ. КОЛУЧ						ПРОЕКТИН		ИНСТИТУТ №2.		

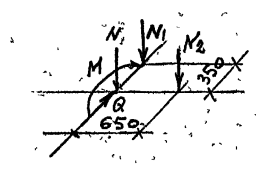
Альбом 1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ-1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ-5



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение						Масса ед.кг.	Примечание
			ФМ-1	ФМ-2	ФМ-3	ФМ-4	ФМ-5	ФМ-6		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ										
РЕТКИ АРМАТУРНЫЕ										
1	Гост 23279-85	4С 10АТШС-200 145x175 75/25	1	1	1	1	1	1	16,8	
2	Гост 23279-85	4С 10АТШС-200 145x145							14,4	
3	Гост 23279-85	2С 12АТШС-200 85x145 75/25	4	4	4	4	4	4	7,9	
4	Гост 23279-85	2С 12АТШС-200 85x145 75/25							8,9	
5	Гост 23279-85	4С 8АТШС-100 85x85							3,4	
6	1.412.1-6.2-4	СЗ-1	5	5	5	5	5	5	2,7	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										
7	Гост 24379.1-80	БОЛТ 1.1М24x1120 с.235	4	4	2	2	4		4,56	
8		УГОЛОК 100x63x8 Гост 8509-86 с.235 Гост 27772-88	1	1	1	1	1		1,2	
$e = 12,0$										
9		Ф10АТ Гост 5781-82 $e = 15,0$	1	1	1	1	1		0,1	
МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН КЛАССА В15			1,63	1,63	1,63			1,65		

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА			ВСЕ	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКН				ВСЕ		
	AI	AIII	AT IIIc		AIII	С.235							
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 10884-81	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 24379.1-80				
Ф8	Ф8	Ф10	Ф12	Ф10	Л100x63x8	М24							
ФМ-1	5,6	13,5	16,8	26,0	61,9	0,1	1,2			13,3	63,2		
ФМ-2	5,6	13,5	16,8	26,0	61,9	0,1	1,2		18,2	19,5	81,4		
ФМ-3	5,6	13,5	16,8	26,0	61,9	0,1	1,2		18,2	19,5	81,4		
ФМ-4	5,6	13,5	16,8	26,0	61,9	0,1	1,2		9,1	10,4	72,3		
ФМ-5	5,6	13,5	16,8	26,0	61,9	0,1	1,2		9,1	10,4	72,3		
ФМ-6	9,6	6,8	14,4	26,0	56,8				18,2	18,2	75,0		

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ-6

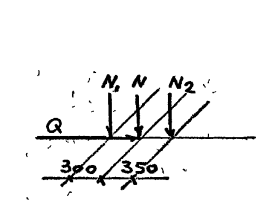


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

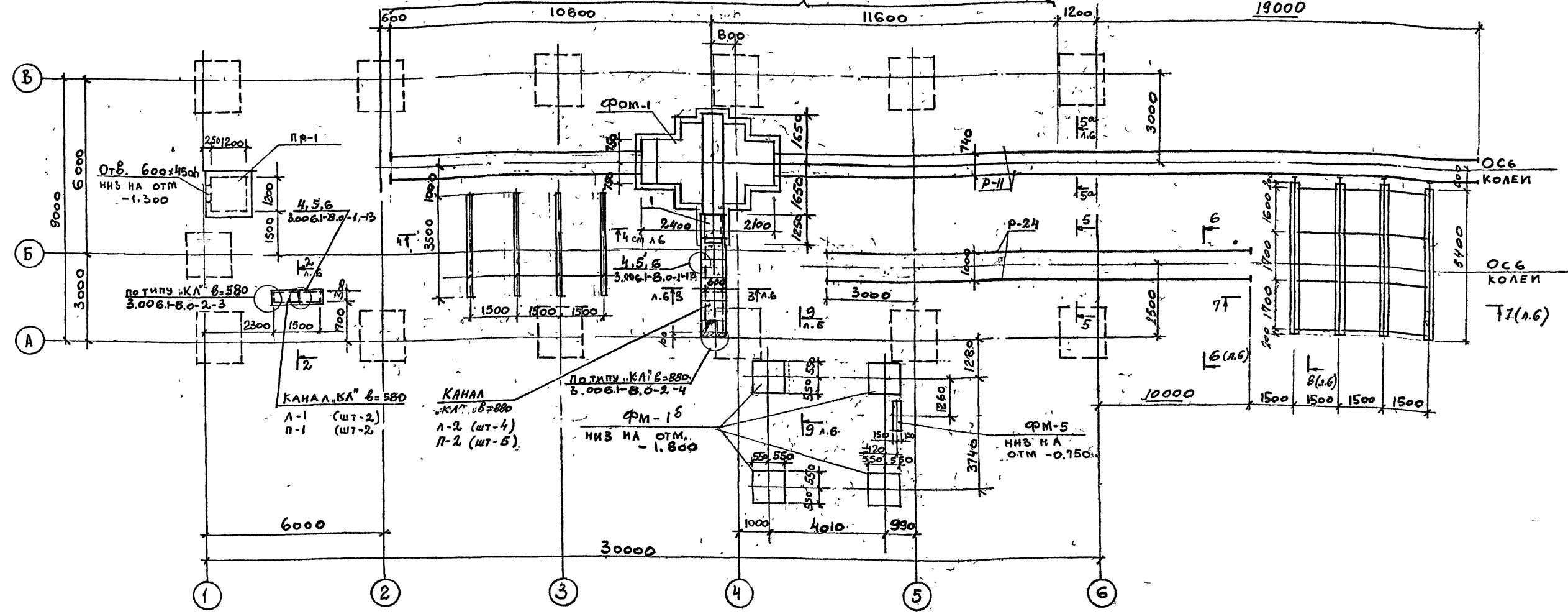
НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	ФМ-1		ФМ-5		ФМ-6	
	n=1	n=1	n=1	n=1	n=1	n=1
N кН	150	170	90	104	15	18
N1 кН	140	161	74	89	110	126
N2 кН			70	84	115	135
M кНм	28	39	14	20		
Q кН	7,0	10	3,5	5,0	6,5	9,1

Изм. Колуч. Лист. Подк. Подп. Дата		411-2-216.94		КЖ	
ИЗМ. КОЛ. ЛУЧ. ЛИСТ. ПОДК. ПОДП. ДАТА		Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м ³ в год		Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ в год	
ИЗМ. КОЛ. ЛУЧ. ЛИСТ. ПОДК. ПОДП. ДАТА		Ген. Дир. Ливанова		Инж. Шохова	
ИЗМ. КОЛ. ЛУЧ. ЛИСТ. ПОДК. ПОДП. ДАТА		Нач. Отд. Косов		Инж. Панкратова	
ИЗМ. КОЛ. ЛУЧ. ЛИСТ. ПОДК. ПОДП. ДАТА		Гл. Конс. Соловьева		Пров. Панкратова	
ИЗМ. КОЛ. ЛУЧ. ЛИСТ. ПОДК. ПОДП. ДАТА		Зав. Гр. Панкратова		Проектный Институт №2	
ИЗМ. КОЛ. ЛУЧ. ЛИСТ. ПОДК. ПОДП. ДАТА		Инж. Шохова		Проектный Институт №2	
ИЗМ. КОЛ. ЛУЧ. ЛИСТ. ПОДК. ПОДП. ДАТА		Пров. Панкратова		Проектный Институт №2	

Имя, Подпись, Дата

Альбом 1

РЕЛЬСЫ И ШТАБЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
Фундаменты под оборудование					
ФМ-1	КЖ, Л.7	ФМ-1	1		
ФМ-5	шифр 614 в П	Ф-Т под циклон ФМ-5	1		
ПР-1	КЖ Л.6	ПР-1	1		
ЭЛЕМЕНТЫ КАНАЛА					
Л-1	3.006.1-В.В.2-1	Лоток АК75.60.45-1	2	180	
Л-2	3.006.1-В.В.2-1	Лоток АК75.90.60-1	4	280	
П-1	3.006.1-В.В.3-1	Плита ПТ75.60.8-3	2	85	
П-2	3.006.1-В.В.3-1	Плита ПТ75.90.10-6	5	160	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
БЛОКИ БЕТОННЫЕ					
Б-1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	16	970	
Б-2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	4	350	
Л		Риф. Б=5	5,0	432	м ²
		Л.6			
Р-11	ГОСТ 6368-82	Рельс Р-11 е=п.м.	40,4	11,2	кг/п.м
Р-24	ГОСТ 6368-82	Рельс Р-24 е=п.м.	38,0	24,4	кг/п.м

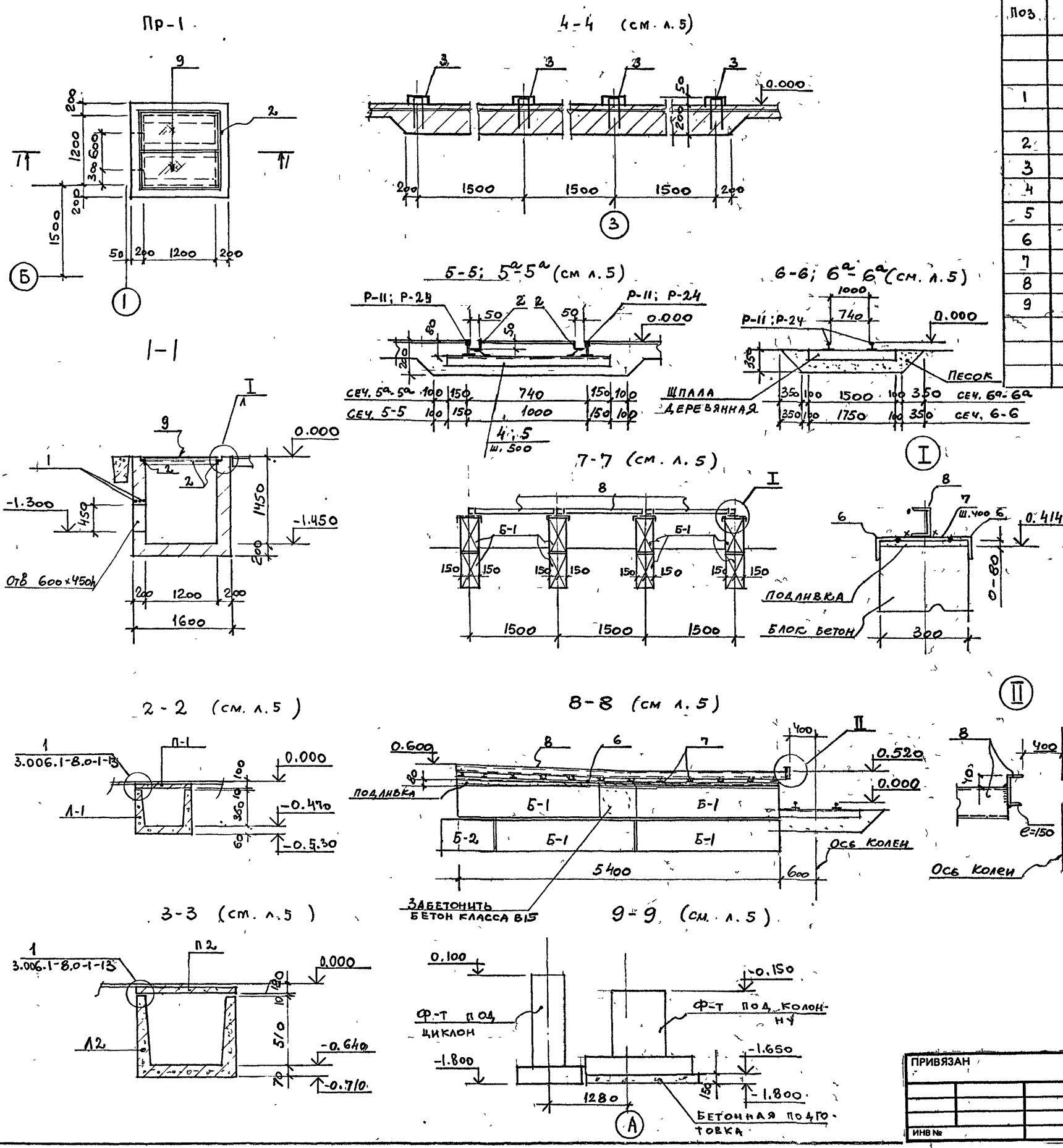
1. Бетонирование фундаментов под оборудование производить после сверки размеров фундаментов и разбивки анкерных болтов с установочными чертежами полученного оборудования
2. Под монолитными железобетонными фундаментами, приямками предусмотреть подготовку из бетона класса В3,5 толщ. 100мм
3. Под сборными конструкциями каналов и бетонными блоками, предусмотреть песчаную подготовку толщиной 100мм
4. Наружные поверхности каналов и приямка обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Обратную засыпку пазух приямка и фундаментов под оборудование производить местным грунтом равномерно со всех сторон с тщательным послойным уплотнением.

Име. Наим. Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН
ИНВ №

Изм.				Лист				411-2-216.94				КЖ			
Деревобрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тис. м ³ в год								Цех лесопиления мощностью 5,0 тис. м ³ в год							
Изм.		Лист		Подп.		Дата		Станция		Лист		Листов			
Гл. Инж.		Иванова		[Подпись]				Р		5					
Зав. гр.		Соловьева		[Подпись]				ПРОЕКТИВНЫЙ		ИНСТИТУТ №2					
Инж.		Шохова		[Подпись]											
Проб.		Панкратова		[Подпись]											

А. ВЕОН. А.



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПЛ				МАССА ЕА. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПР-1	СЕК. 4-4	СЕК. 5-5	СЕК. 8-8		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		4 ЭТАЛИ						
1		Ф16 АШ Гост 5781-82 e=1600	3			2,5		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
2	1.400-15 В.1	МН554 e=п.м	5	204		4,4 КГ		
3	1.400-15 В.1	МН570 e=п.м	14			11,2 КГ		
4	1.400-15 В.1	МН571 e=1040	3			13,6		
5	1.400-15 В.1	МН571 e=1300	19			17,1		
6		УГОЛОК 63x6 Гост 8509-86 С 235 Гост 27772-88 e=п.м				48,2	4,81 КГ	
7		ПОЛОСА 80x6 Гост 19903-74 С 235 Гост 27772-88 e=180				56	0,7	
8		ШВЕЛЛЕР 2x4x5 Гост 27772-88 С 235 Гост 8240-89 e=п.м				41	8,6 КГ	
9		РИФ. 50x5 Гост 8568-77 С 235 Гост 27772-88 e=п.м	14			43,2	3,1 КГ	
		МАТЕРИАЛ:						
		БЕТОН КЛАССА В15	2,14	3,3			м³	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУР		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					ВСЕ ГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМ. КЛАСС	ВСЕ	ПРОКАТ МАРКИ						
			АРМАТУРА КЛАССА А III	С 235	С 245	С 235			
ПР-1	7,5	7,5	3,0	19,0			73,5	95,5	103,0
СЕК. 4-4			11,2		1456			156,8	156,8
СЕК. 5-5; 6-6; 8-8			360	780		3430		4570	457,0
СЕК. 7-7; 8-8				2078	3526		39,2	599,6	599,6

ПРИВЯЗАН	
ИНВ №	

Изм. Колум		Лист	Издок	Подп	Дата
Г.И.И. Иванова					
Нач.отд Косов					
Г.Л.КОНС Соловьева					
Зав.гр. Панкратова					
Инж. Жихова					
Пров. Панкратова					

411-2-216.94 КЖ

Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м³ в год

Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м³ в год

Прямоук ПР1.

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2.

АЛБОВОМ 1

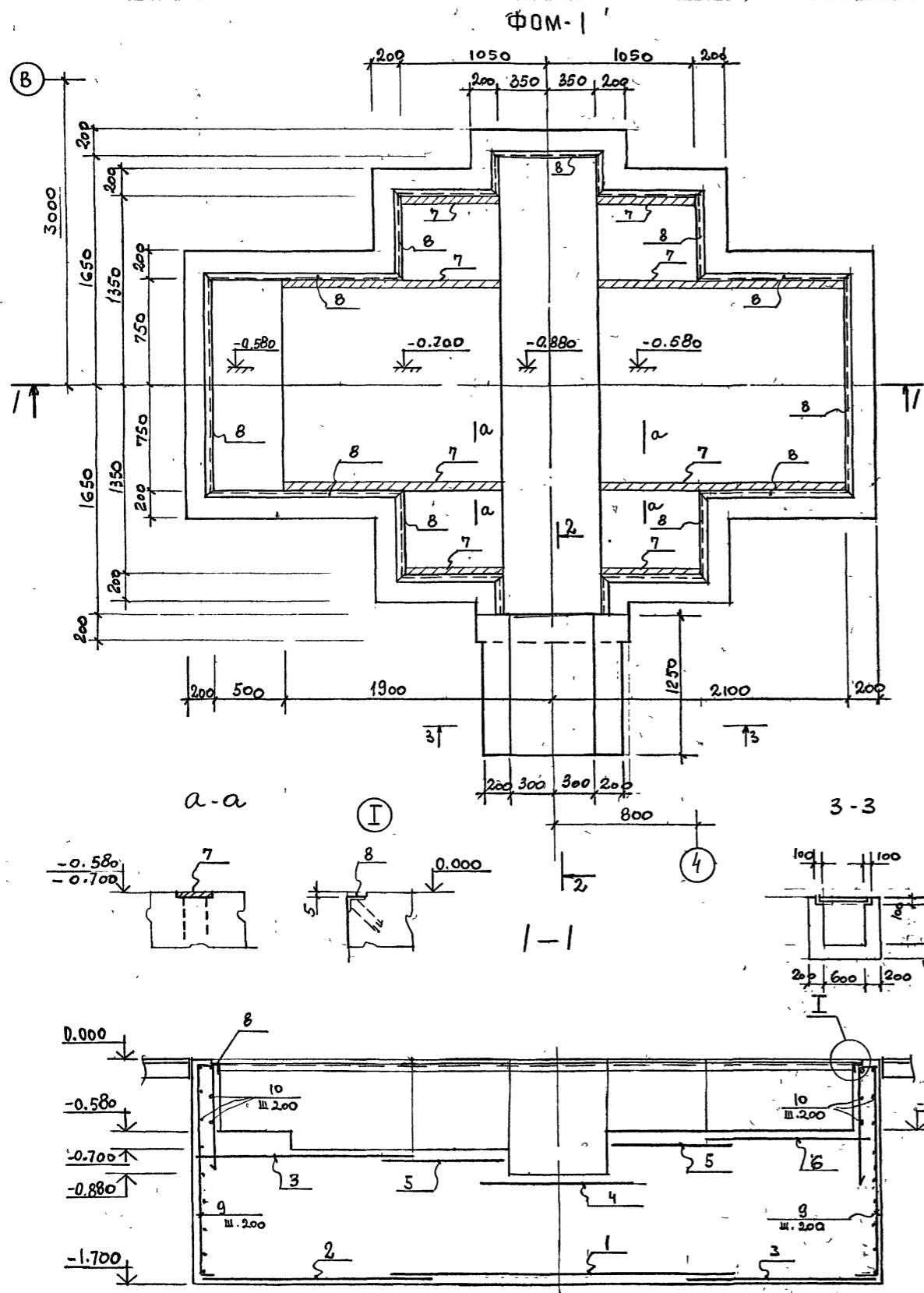


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО НИЗУ ФУНДАМЕНТА

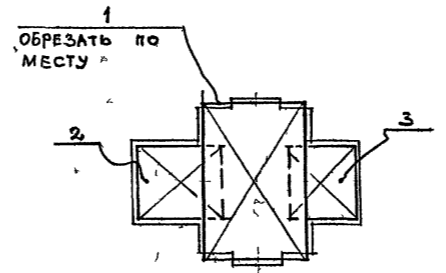


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ВЕРХУ ФУНДАМЕНТА

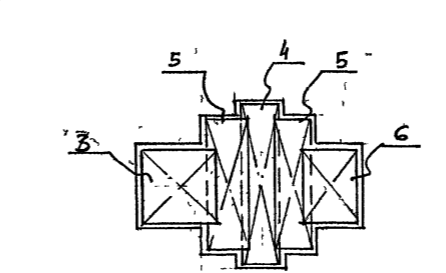
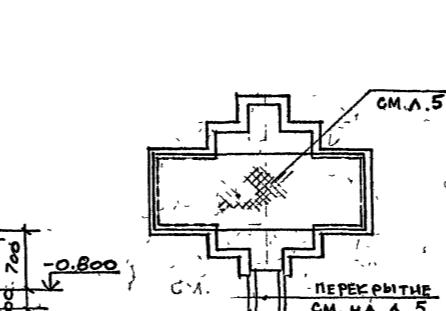


СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ ФУНДАМЕНТА



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
Фом-1					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
1	Гост 23219-85	4С 10АТ IIIc 200 245x365	1	58,3	ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ
2	Гост 23219-85	4С 10АТ IIIc 200 185x175 2/5	1	21,2	
3	Гост 23219-85	4С 10АТ IIIc 200 185x145	2	18,2	
4	Гост 23219-85	4С 10АТ IIIc 200 105x365	1	26,0	
5	Гост 23219-85	4С 10АТ IIIc 200 85x305	2	17,9	
6	Гост 23219-85	4С 10АТ IIIc 200 185x125	1	15,8	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
7	1.400-15 В1	МН 127-3	9	5,5	п.м
8	1.400-15 В1	МН 552	16,2	4,4	п.м
ДЕТАЛИ					
9	Ф10АТ IIIc Гост 10884-81 С-2850 92		1,76		
10	e = п.м 250				
МАТЕРИАЛ:					
БЕТОН КЛАССА В15			16,3		м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА	ВСЕ	АРМАТУРА КЛАССА	ПРОКАТ МАРКИ	ВСЕ			
	Ат IIIc	ГО	А III	С 235	ГО			
Фом-1	511,0		511,0	17,0	43,0	62,0	122,0	633,0

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
9	

ПРИВЯЗАН

ИМВ №

411-2-216.94 КМ

Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м³ в год

Изм.	Колуч	Лист	Подк.	Подп.	Дата
ГШП	Иванова				
Нач.отд	Косов				
Гл.конс	Соловьева				
Зав.гр.	Панкратова				
Инж.	Жохова				
Пров.	Панкратова				

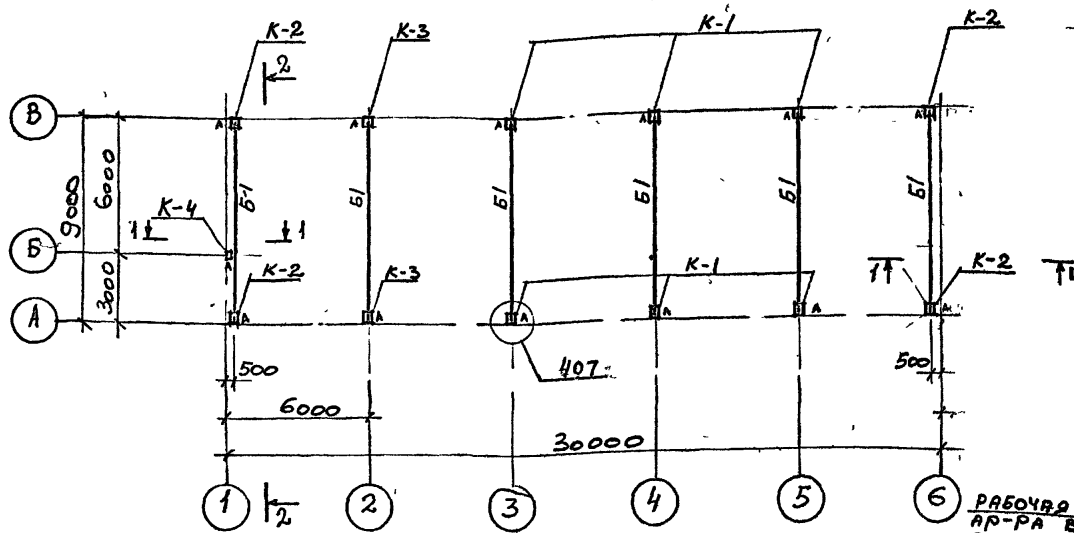
Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м³ в год

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Имя, Подпись, Дата, Взвешивание

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И СТРОПИЛЬНЫХ БАЛОК.



ДЕТАЛЬ ЗАЕМЛЕ-
НИЯ ЧЕРЕЗ ЖБ-
ЛЕЗОБЕТОННЫЙ КАРКАС

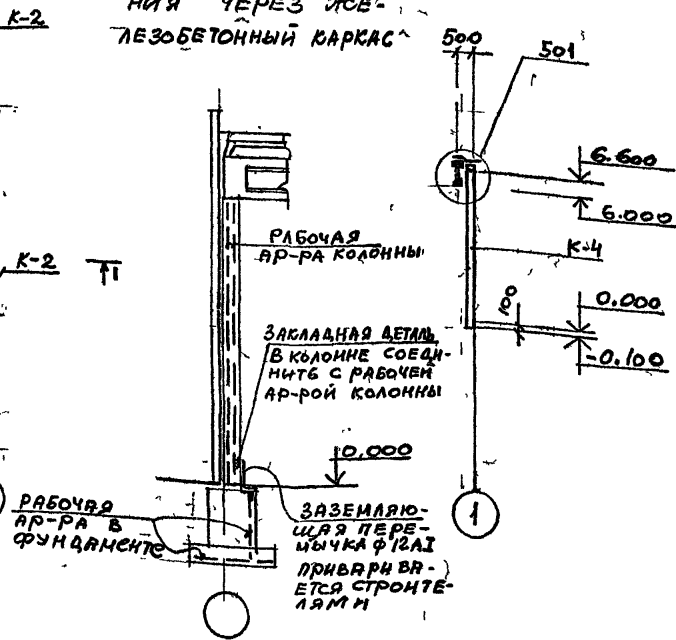
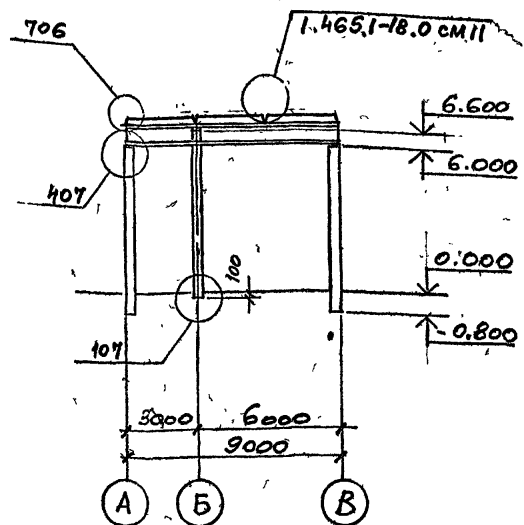
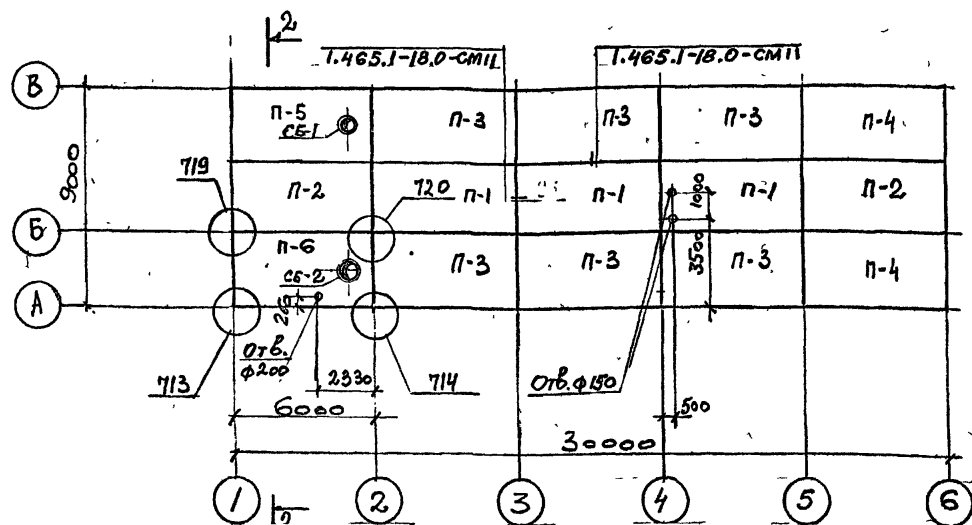


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
КОЛОННЫ					
К-1	КЖ.И.1.0	1К60-1М2-Н1	6	2000	
К-2	КЖ.И.1.0-01	1К60-1М2-Н2	4	2000	
К-3	КЖ.И.1.0-02	1К60-1М2-Н3	2	2000	
К-4	КЖ.И.2.0	1КФ67-1-Н1	1	1500	
БАЛКИ					
Б1	КЖ.И.3.0	БСП9.2-6АУ-1-а	6	2800	
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ					
П-1	1.465.1-17; 1.465.1-18	ЗКПГ6-2АтУ-Р-ЯП400.14-Р	3	4100	
П-2	1.465.1-17; 1.465.1-18	ЗКПГ6-2АтУ-Р-ЯП400.14-Р-а	2	4100	
П-3	1.465.1-17; 1.465.1-18	ЗКПГ6-2АтУ-Р-ЯП400.14-Р-г	6	4100	
П-4	1.465.1-17; 1.465.1-18	ЗКПГ6-2АтУ-Р-ЯП400.14-Р-д	2	4100	
П-5	1.465.1-17; 1.465.1-18	ЗКПГ6-2АтУ-Р-ЯП400.14-Р-з	1	4480	
П-6	1.465.1-17; 1.465.1-18	ЗКПГ6-2АтУ-7-Р-ЯП400.14-Р-з	1	4480	
СТАКАНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					
СБ-1	1.494-24 В.1	СБ4А-1	1	150	
СБ-2	1.494-24 В.1	СБ7А-1	1	290	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.					
	2.400-12.93 В.2	МС5	2	9,0	
	2.400-12.93 В.2	МС36	2	3,5	
	2.400-12.93 В.2	МС50	12	1,6	
	2.400-12.93 В.2	МС43	2	22,0	

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП 2.03.01-84
2. Монтаж сборных конструкций со знаком "А" вести в соответствии с расположением этого знака на схеме
3. Колонны использованы в качестве заземляющих проводников.
4. Плиты покрытия приваривать к несущим конструкциям по ходу их монтажа. Каждая плита должна быть приварена не менее чем в трех углах по всей длине и ширине закладных изделий.
5. Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
6. Отверстия в плитах диаметром до 150мм выполнять по месту путем рассверловки бетона по периметру отверстий или другим способом, обеспечивающим сохранность остальных элементов плиты. Прошивать отверстия не допускается.
7. Сварку закладных и соединительных изделий производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75
8. В комплексных плитах покрытия утеплитель принять- плитный ячеистый бетон $\rho=4кН/м^3$ (400кгс/м³) толщиной 140мм.
9. Все неоговоренные узлы приняты по серии 2.400-12.93 В.1

ПРИВЯЗАН	
Имя	

411-2-216.94		КЖ	
Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м ³ в год			
Изм.	Копу.	Лист	Листов
ГПП	Иванова	1	8
Нач.отд.	Косов		
Гл.конс.	Соловьева		
Зав.гр.	Панкратова		
Инж.	Жохова		
Пров.	Панкратова		
Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ в год		Стандия	Лист
Схемы расположения колонн балок и плит покрытия		Р	8
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ А.

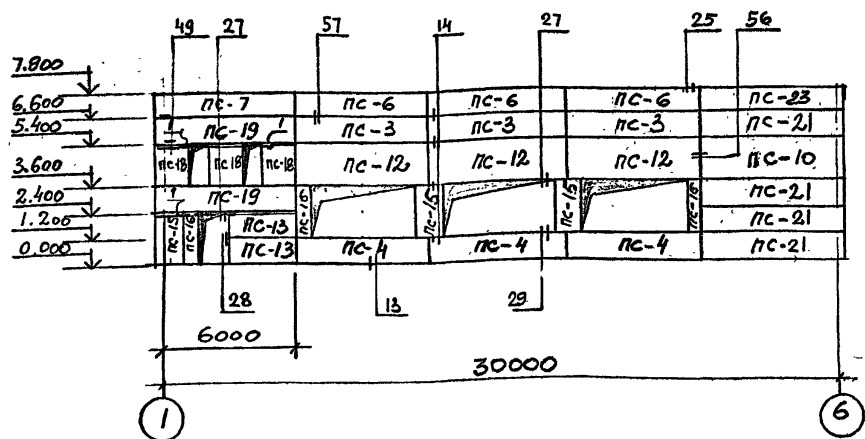


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 1

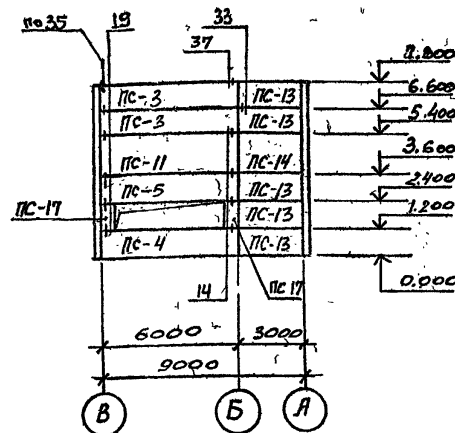


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ В

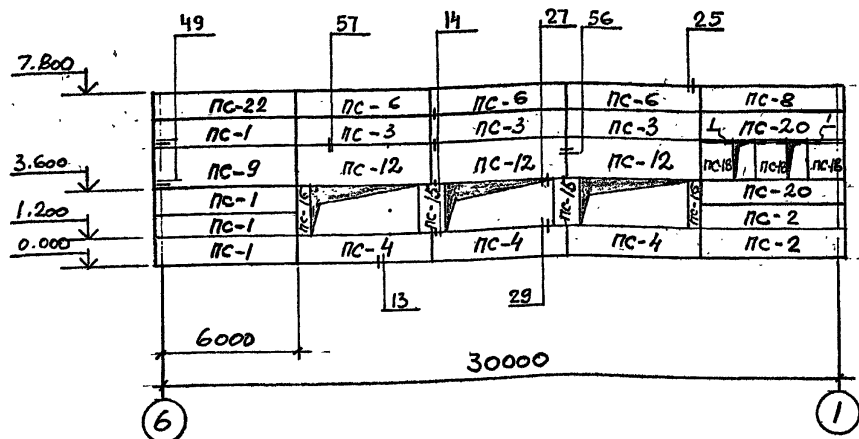


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И НАСАДК ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСИ 6

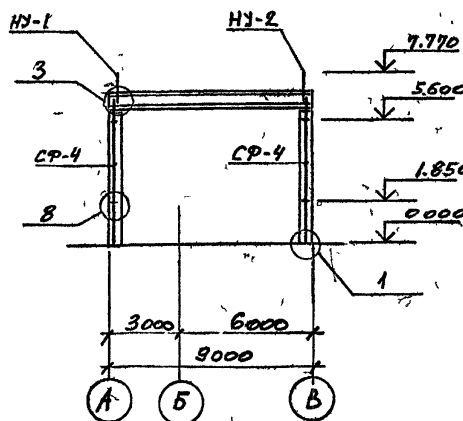
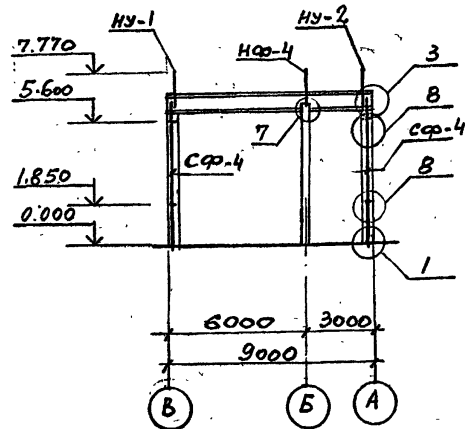


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И НАСАДК ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСИ 1.



1. Монтаж стеновых панелей вести в соответствии с общими указаниями серии I.030.I-I/88 вып.0-3 и СНиП 2.03.01-84.
2. Швы между панелями заполнить цементным раствором М50 и упругими синтетическими прокладками с герметизацией мастикой тиколовой марки АМ-0,5 по ТУ 84-246-85.
3. Сварку элементов крепления панелей производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
4. Стеновые панели приняты из керамзитобетона плотностью $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$.
5. Антикоррозионную защиту небетонируемых стальных закладных и соединительных изделий выполнять цинкованием толщиной 50мкм.
6. Все замаркированные узлы приняты по серии I.030.I-I/88 вып.3-3.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИИ

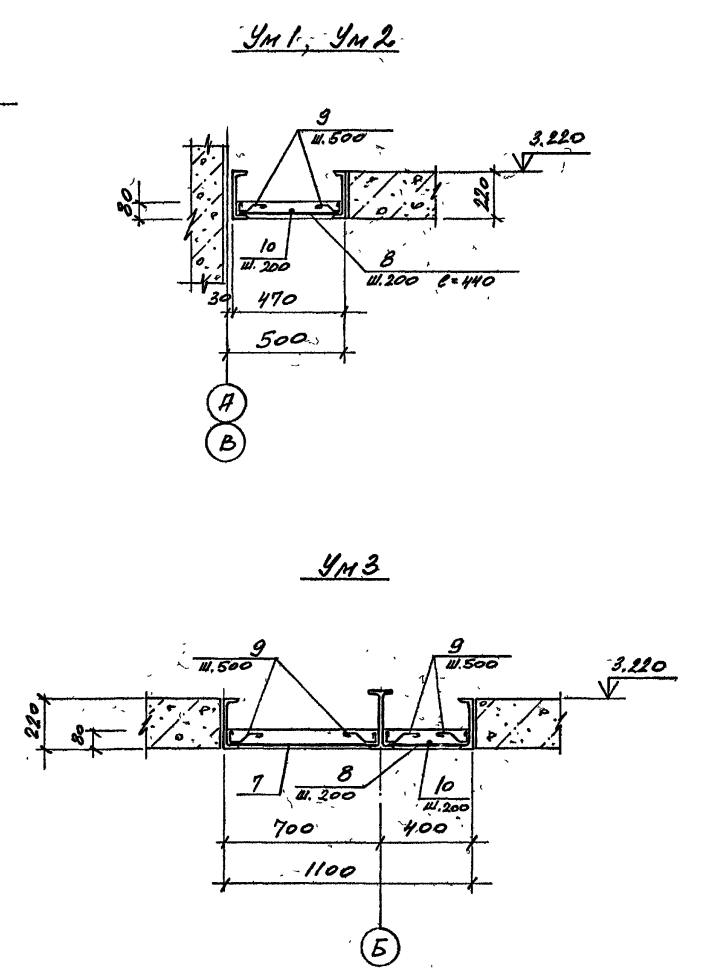
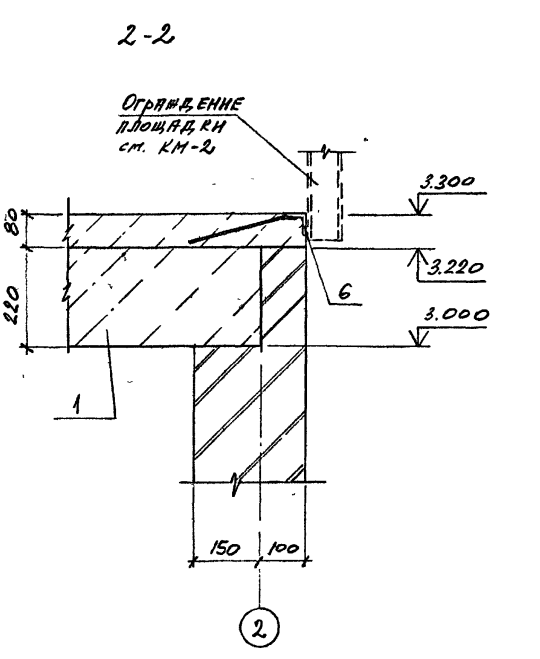
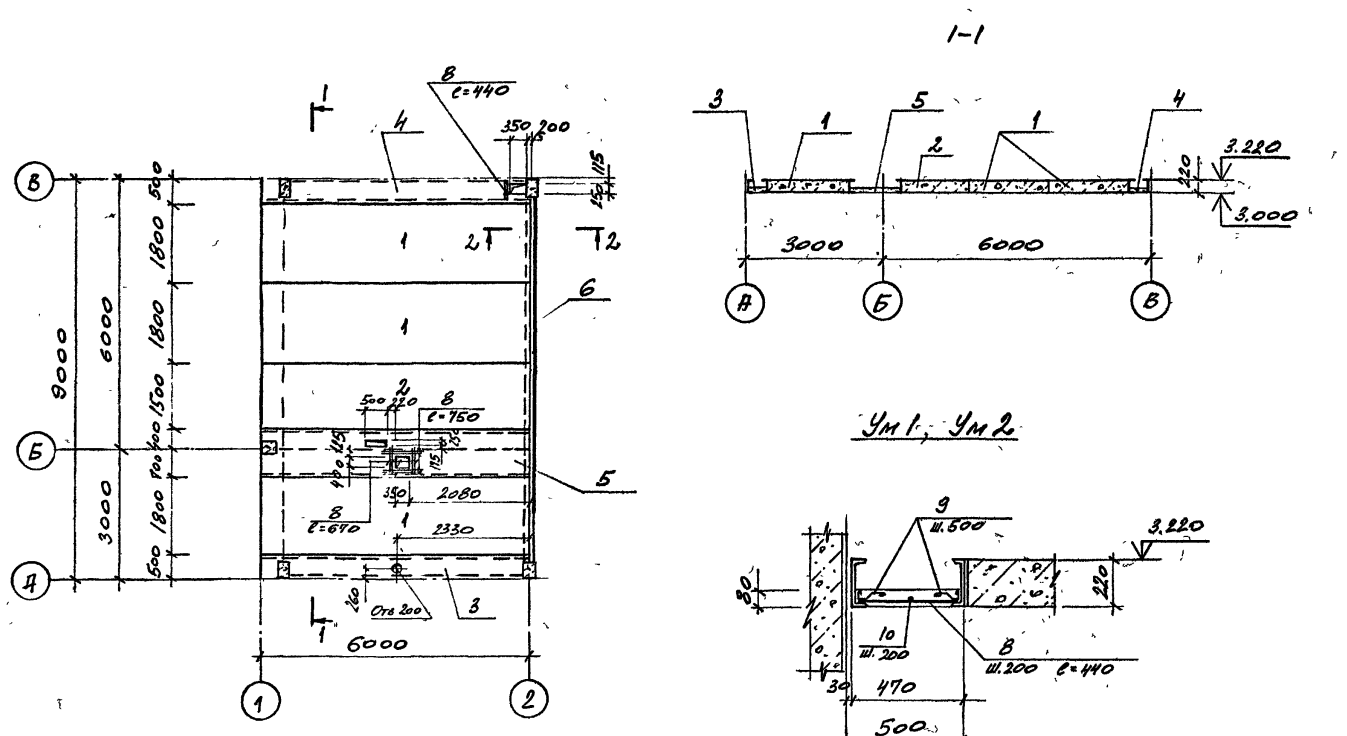
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Панели					
PC-1	I.030.I-I/88 в.2-2	PC65.I2.2,5-2л-20.I	4	2310	
PC-2	I.030.I-I/88 в.2-2	PC63.I2.2,5-2л-20.2	2	2220	
PC-3	I.030.I-I/88 в.2-2	PC60.I2.2,5-2л-20	8	2120	
PC-4	I.030.I-I/88 в.2-2	PC60.I2.2,5-2л-2I	7	2120	
PC-5	I.030.I-I/88 в.2-2	PC60.I2.2,5-2л-3I	1	2120	
PC-6	I.030.I-I/88 в.2-2	PC60.I2.2,5-2л-50	6	2120	
PC-7	I.030.I-I/88 в.2-2	PC63.I2.2,5-2л-50.I	1	2220	
PC-8	I.030.I-I/88 в.2-2	PC63.I2.2,5-2л-50.2	1	2220	
PC-9	I.030.I-I/88 в.2-2	PC65.I8.2,5-2л-20.I	1	3450	
PC-10	I.030.I-I/88 в.2-2	PC65.I8.2,5-2л-20.2	1	3460	
PC-11	I.030.I-I/88 в.2-2	PC60.I8.2,5-2л-20	1	3180	
PC-12	I.030.I-I/88 в.2-2	PC60.I8.2,5-2л-3I	6	3180	
PC-13	I.030.I-I/88 в.2-2	PC30.I2.2,5-1	7	1060	
PC-14	I.030.I-I/88 в.2-2	PC30.I8.2,5-1	1	1590	
PC-15	I.030.I-I/88 в.2-2	PCI2.24.2,5-1	5	850	
PC-16	I.030.I-I/88 в.2-2	PC6.24.2,5-1	5	430	
PC-17	I.030.I-I/88 в.2-2	PC6.I2.2,5-1	2	210	
PC-18	I.030.I-I/88 в.2-2	PCI5.I8.2,5-1	6	790	
PC-19	I.030.I-I/88 в.2-2	PC63.I2.2,5-2л-44.I	2	2220	
PC-20	I.030.I-I/88 в.2-2	PC63.I2.2,5-2л-44.2	2	2220	
PC-21	I.030.I-I/88 в.2-2	PC65.I2.2,5-2л-20.2	4	2310	
PC-22	I.030.I-I/88 в.2-2	PC65.I2.2,5-2л-50.I	1	2310	
PC-23	I.030.I-I/88 в.2-2	PC65.I2.2,5-2л-50.2	1	2310	
Стойки фахверка					
CP-4	I.030.I-I/88 в.4-3	CP-4	4	359	
Насадки фахверка					
NY-4	I.030.I-I/88 в.4-2	NY-4	1	35,2	
NY-1	I.030.I-I/88 в.4-2	NY-1	2	25,2	
NY-2	I.030.I-I/88 в.4-2	NY-2	2	25,2	
Соединительные изделия					
T-3	I.030.I-I/88 в.4-1	T-3	105	0,4	
T-8	I.030.I-I/88 в.4-1	T-8	8	0,5	
T-19	I.030.I-I/88 в.4-1	T-19	16	0,7	
T-24	I.030.I-I/88 в.4-1	T-24	16	1,8	
T-27	I.030.I-I/88 в.4-1	T-27	50	0,8	
I		Лист Б-6*180 ГОСТ 19303-74 2235 ГОСТ 14637-79 П.М	18	153	

411-2-216.94 КБ				
Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м ³ в год				
Изм.	Кол.	Лист	Надос.	Подп.
ИМ. Колюс		Иванова		Дата
Нач.отд. Косоов		Соловьева		
Гл.конс. Соловьева		Ланкратьева		
Зав.гр. Ланкратьева		Жохова		
Инж. Жохова		Ланкратьева		
Пров. Ланкратьева				
Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ в год			Стадия	Лист
			P	9
Схемы расположения стеновых панелей			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2.	

Альбом 1

Имя, Подпись и дата

АЛБОМ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Плиты перекрытия					
1	1.М1-1 вып. 64	ПК 60.18-ВЯИТ	3	3175	
2	1.М1-1 вып. 64	ПК 60.15-ВЯИТ	1	2800	
Монолитные конструкции					
3	л. 10	УМ1	1		
4	л. 10	УМ2	1		
5	л. 10	УМ3	1		
Изделия заводские					
6	1.400-15 в.1	МН 548	7.2	4.2 кг/м	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса ед., кг.	Примечание
			Ум1	Ум2	Ум3		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ							
7	ГОСТ 13279-85	4С ФВЛ-100(100) 65-555 ЮТРС-100			1	20.4	
ДЕТАЛИ							
8		Ф10АТЭС ГОСТ 10884-81					
		л=п.м.	130	140	115		0.6 кг/м
9		Ф8АТ ГОСТ 5781-82					
		л=360	26	26	52		0.14
10		л=п.м.	52	52	60		0.4 кг/м
МАТЕРИАЛ							
		БЕТОН КЛАССА В15	0.24	0.24	0.5		м ³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
9	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные		ВСЕГО
	Арматура класса		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10884-81	
	А-I	Ат IIc	
УМ1	5.7	8.0	13.7
УМ2	5.7	8.6	14.3
УМ3	18.5	18.7	37.2

1. Расчетная нагрузка на перекрытие принята 600кгс/м²
2. Швы между плитами заполнять бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

411-2-216.94 КК

Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкоортной древесины мощностью 5,0 тыс. м³ в год

Нач.отд Косов
Гл.конс Соловьева
Зав.гр. Панкратова
Пров. Соловьева

ИЗМ. Колуч Лист Подк. Подп. Дата

ПРИВЯЗАН

ИМВ №

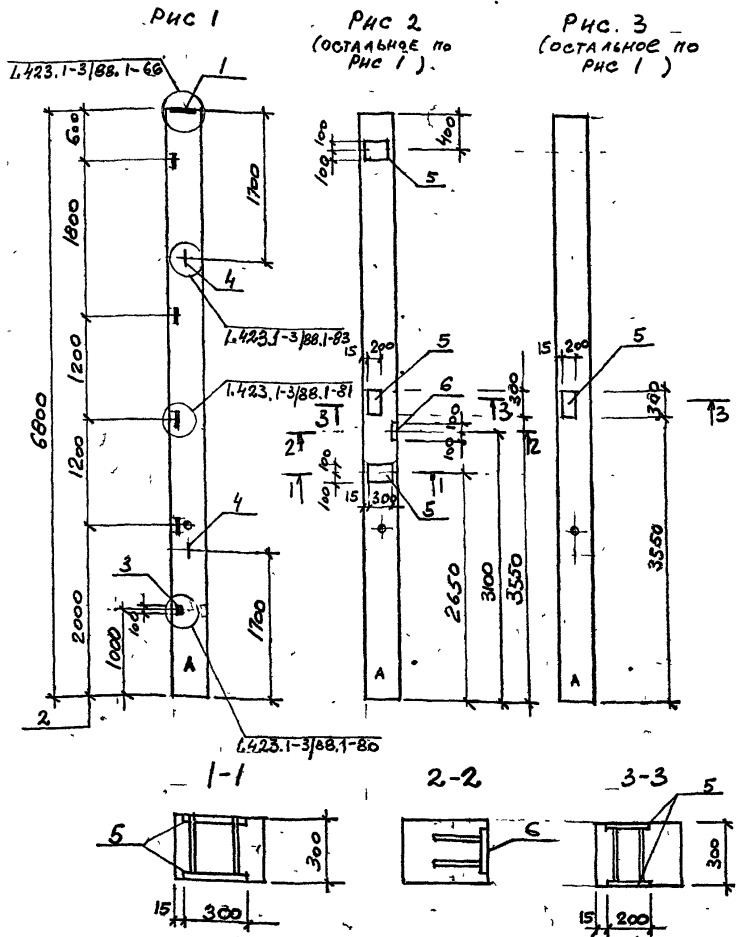
Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.220

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

400264-01 21

ИМВ. № ПОДА. ПОДАПСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. №

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



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.		Масса ед.кг.	Примечание
			01	02		
		Документация				
	1.423.1-3/88 в.1	Узлы установки				
		закладных изделий				
		Сборочные единицы				
	1.423.1-3/88 в.1	К60-1М2-Н	1	1	1	
		изделия закладные				
1	1.423.1-3/88 в.2	МН-1	1	1	5,9	
2	1.423.1-3/88 в.2	МН-13	4	4	1,7	
3	1.423.1-3/88 в.2	МН-11	2	2	0,9	
4	1.423.1-3/88 в.2	МН-150	2	2	9,63	
5	1.400-15 в.1	МН206-4	3	1	8,3	
6	1.423.1-3/88 в.2	МН-12	1		6,0	

Марка элемента	Изделия закладные										ВСЕГО
	Арматура класса А-I					Прокат марки С 235					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74					
	φ12	φ10	φ12	φ14	Итого	δ=8	δ=10	δ=14	δ=16	Итого	
К60-1М2-Н1	1,3		2,4	0,8	4,5	0,6		4,5	6,0	11,1	15,6
К60-1М2-Н2	2,5		2,1	3,8	8,4	2,31		4,6	4,5	38,5	46,5
К60-1М2-Н3	1,3		0,7	2,4	5,2	0,2		4,5	6,0	18,7	23,9

Обозначение	Марка	Рис
КЖ.И.1.0	К60-1М2-Н1	1
- 01	К60-1М2-Н2	2
- 02	К60-1М2-Н3	3

ЗНАК 'А' НАНЕСТИ НЕ СМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата

411-2-216.94 КЖ.И.1.0

Колонна (К60-1М2-Н1, К60-1М2-Н2, К60-1М2-Н3)

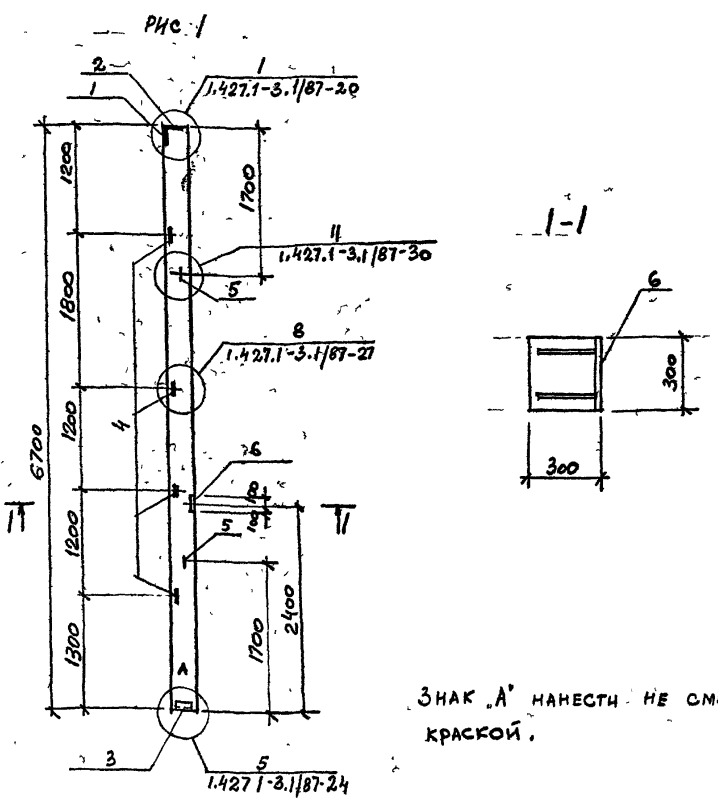
Стдия	Масса	Масштаб
Р	2,0т	

Лист Листов

ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ №2

Копировал

40011-02



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед.кг.	Примечание
			01	02		
		Документация				
	1.427.1-3 в.1/87	Узлы установки				
		закладных изделий				
		Сборочные единицы				
	1.427.1-3 в.1/87	КФ67-1-Н	1			
		изделия закладные				
1	1.427.1-3 в.2/87	МН-1	1		7,8	
2	1.427.1-3 в.2/87	МН-2	1		6,8	
3	1.427.1-3 в.2/87	МН-7	1		5,3	
4	1.427.1-3 в.2/87	МН-28	4		1,7	
5	1.427.1-3 в.2/87	МН-35	2		5,2	
6	1.400-15 в.2	МН121-2	1		4,5	

Марка элемента	Изделия закладные										ВСЕГО
	Арматура класса А-I					Прокат марки С 235					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74					
	φ12	φ10	φ12	φ14	Итого	δ=8	δ=10	δ=14	δ=16	Итого	
КФ67-1-Н1	10,4	3,9	1,0	2,1	17,4	9,5	4,7	5,8	4,2	24,2	41,6

ЗНАК 'А' НАНЕСТИ НЕ СМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата

411-2-216.94 КЖ.И.2.0

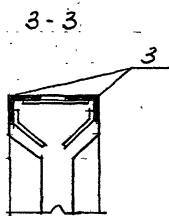
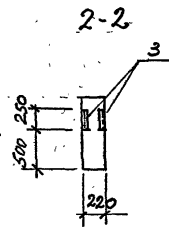
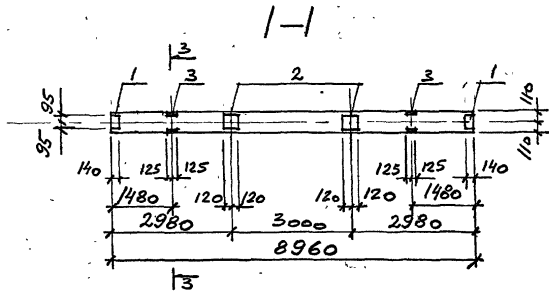
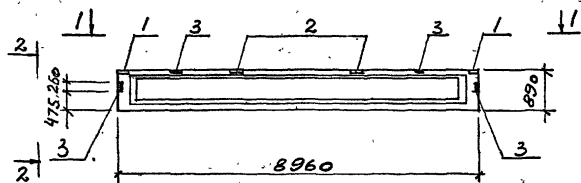
Колонна КФ67-1-Н1

Стдия	Масса	Масштаб
Р	1,5т	

Лист Листов

ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ №2

Копировал



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн.	Класса	Приме-чание
		Документация			
		Сборочные единицы			
	1.462.1-10/93в.1	БСП9.2-БАУ-1	1		
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ			
1	1.462.1-10/93в.2:1	МУ1-3	2	1,4	
2	1.462.1-10/93в.0:1	МУ1-22	2	2,4	
3	1.462.1-10/93в.0:1	МУ3-18	4	4,1	

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО ГО
	АРМАТУРА КЛАССА А III			ПРОКАТ МАРКИ С 235			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-74			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-86	
БСП9.2-БАУ-1-а	φ8	φ10	Итого	δ=6	75×6	Итого	296
	0,8	2,8	3,6	6,8	13,8	24,2	

Изм.	Колуч.	Лист	Издок	Подп.	Дата

411-2-216.94			КЕ.И.3.0		
Стadia	Масса	Масштаб			
Р	2,75				
Лист	Листов				
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2					

ПРИВЯЗАН

ИМВ.№

Балка БСП9.2-БАУ-1-а

Копировать

1000868-01 13

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Table with columns: Вид профиля и ГОСТ, Марка металла и ГОСТ, Обозначение и размер профиля, мм, Код (Марка металла, Профиль, Размера профиля), Количество, шт., Длина, мм, Масса металла по элементам конструкции (Лесенки, Транспорти, Элементы перекрытия, Прочие), Общая масса (т), Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (I, II, III, IV), Заполняется ВЦ.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КМ

Table with columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: I Общие данные, 2 Схемы расположения элементов путей подвешенного транспорта, перекрытия на отм. 3,000. Опора ОПЦ, 3 Узлы I...7

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: I.426.2-6 в. I/9I Балки путей подвешенного транспорта, I.450.3-6 в. 0-1; 1 Лестницы площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий, Шифр 614 вып. II Государственный институт по проектированию кино мебели, фанерных и плитных предприятий "Гипродревпром". Узлы и нормали систем пневмотранспорта древесных отходов для предприятий по производству мебели фанеры древесностружечных плит. Опоры под циклоны и бункеры.

- 1. Рабочие чертежи марки КМ служат материалом для разработки детализированных чертежей КМЦ.
2. Чертежи разработаны для следующих условий строительства:
- вес снегового покрова для III снегового района IкПа (100кгс/м²)
- ветровое давление для I ветрового района 0,23кПа (23кгс/м²)
- сейсмичность района не выше 6 баллов
3. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола производственного корпуса, соответствующая абсолютной отметке
4. Все заводские соединения сварные, монтажные на болтах с последующей сваркой.
5. Материалы для сварки принимать по таблице 55* СНиП П-23-81.
6. Защиту от коррозии стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-86 по первой группе покрытия эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ПФ 021 по ГОСТ 25129-82.
7. Изготовление и монтаж металлических конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87

Form with fields: ИВН №, 411-2-216.94 КМ, Деревособрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м³ в год, Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м³ в год, Страницы: Р 1 3, ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта ШИ-1 Иванова /

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА

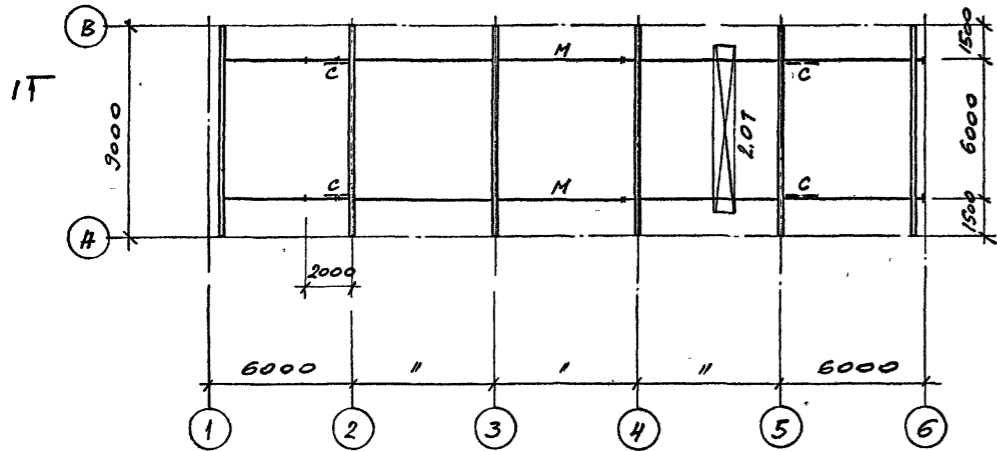
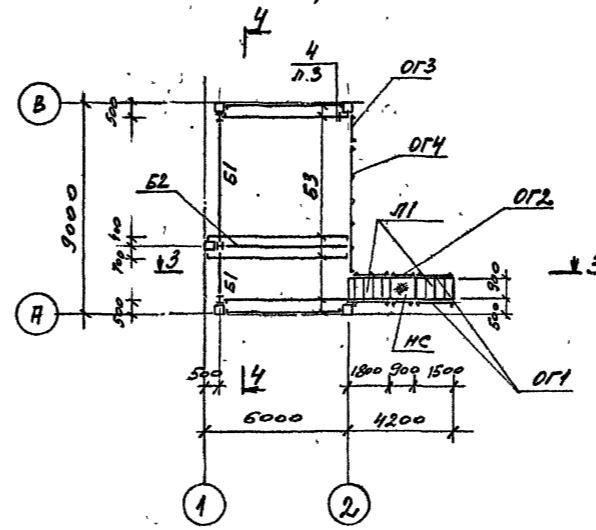
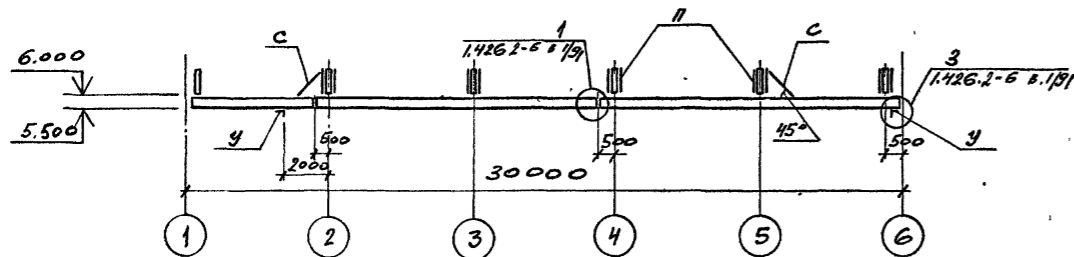


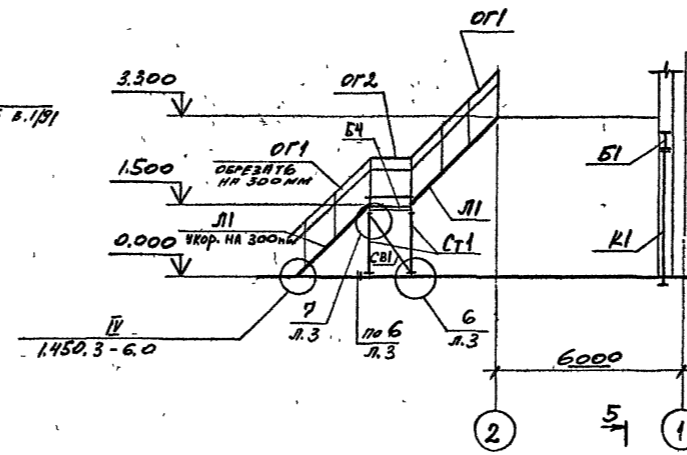
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000



1-1



3-3



2-2

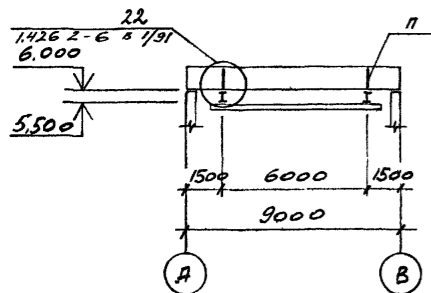
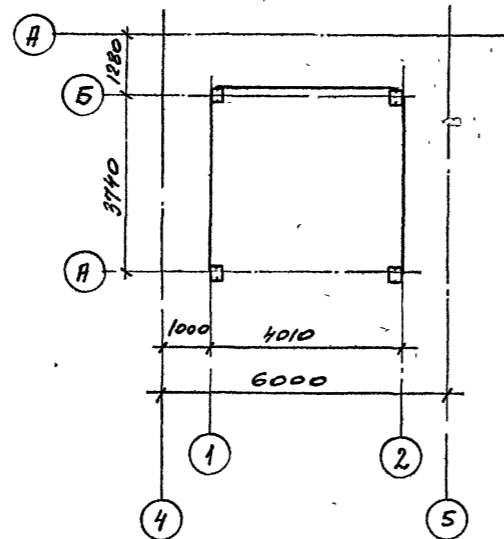
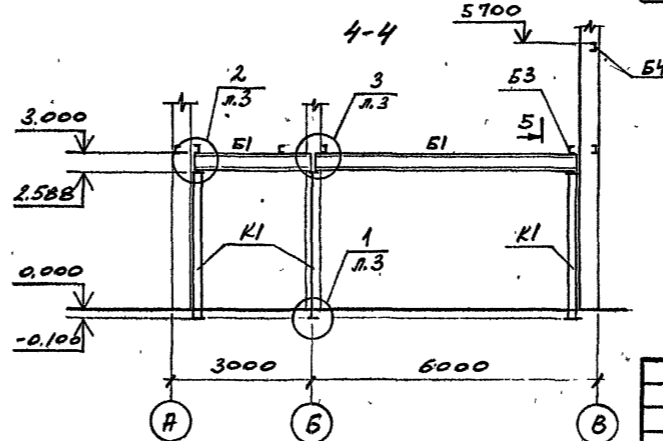
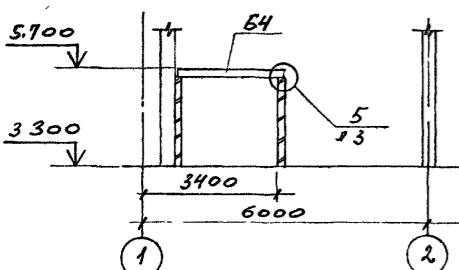


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРЫ ПОД УГЛОМ ОП1



5-5



МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М Т.М	Н Т.С		
M	I		I 24 M				C 255
n	II		2Г 80x50x4			1.426.2-6 B.1/91	C 255
C	L		L 63x5				C 235
У	L		L 100x7				
K1	I		I 20 K1		14.0		C 245
Ст1	L		L 100x7		0.2		
E1	I		I 40 E1			9.5	C 255
E2	I		I 26 E1			2.0	
E3	L		L 22			1.5	C 245
E4	L		L 16			0.2	
СВ1	L		L 50x5	по	ГИБКОСТИ		C 235
HC			Рифл ст Е5				
Л1			ЛП45-189				
2шт							
ОГ1	2шт.		1 СЛХ 45 л(н) 2 ЭПЛХ 45-18 3 ЭСЛХ 45-18				
ОГ2	2шт.		1 СЛХ 2 ЭПЛХ-9 3 ЭСЛХ-9 4 ЭБЛХ-9			1.450.3-6	
ОГ3	1шт.		1 СЛХ 2 ЭПЛХ-12 3 ЭСЛХ-12 4 ЭБЛХ-12				
ОГ4	1шт.		1 СЛХ 2 ЭПЛХ-60 3 ЭСЛХ-60 4 ЭБЛХ-60				
ОП1	1шт.		УЦБУ-1-15			ШПРР 614-КМ17	

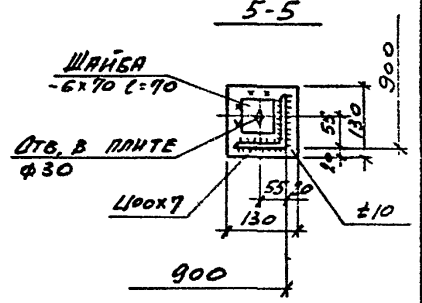
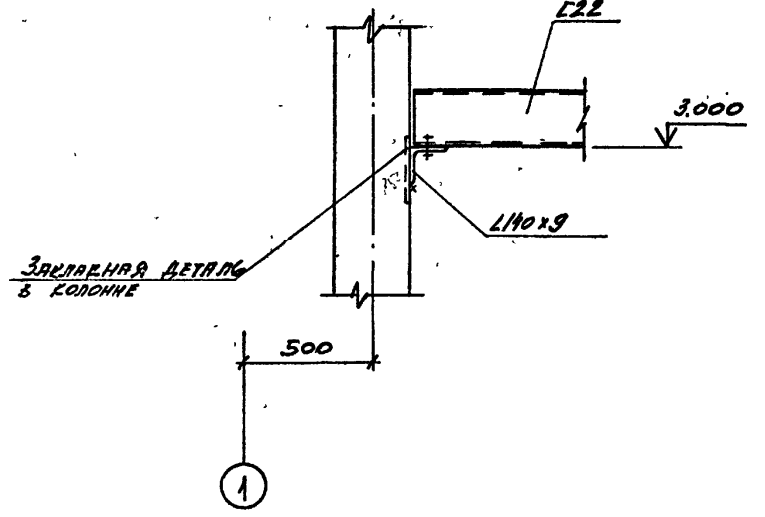
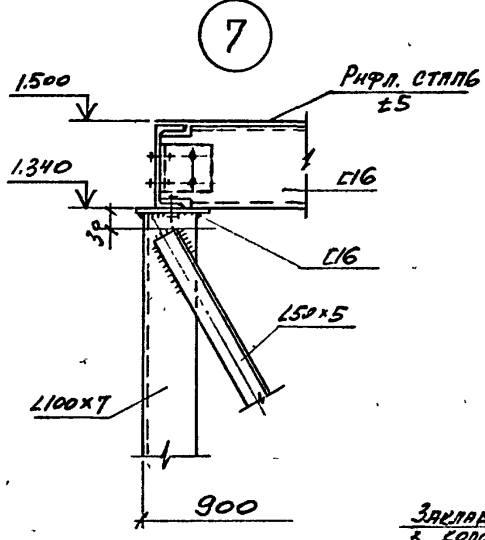
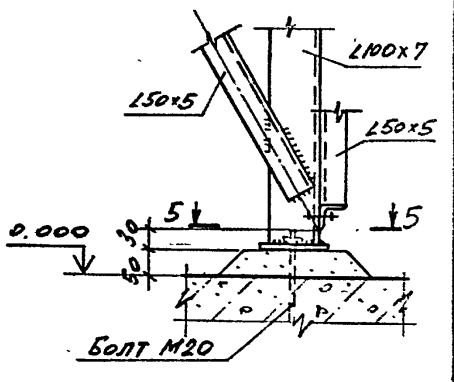
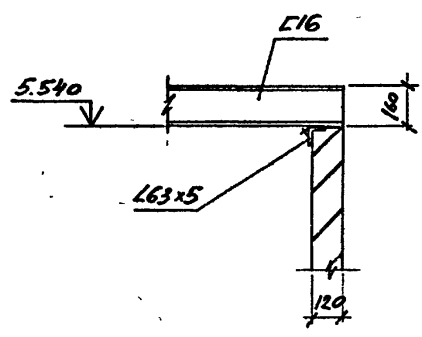
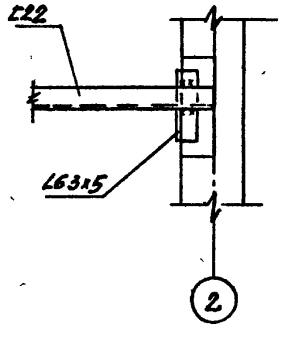
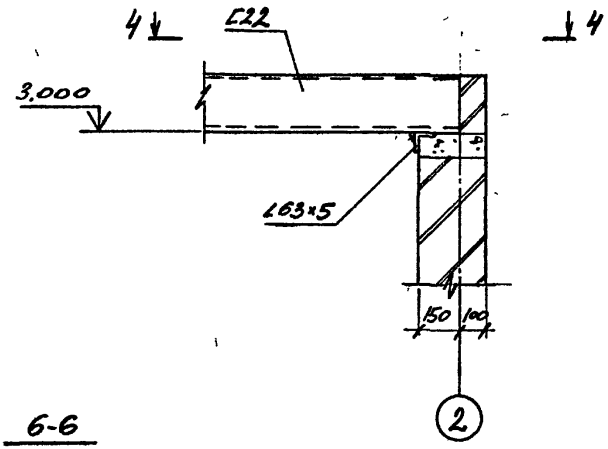
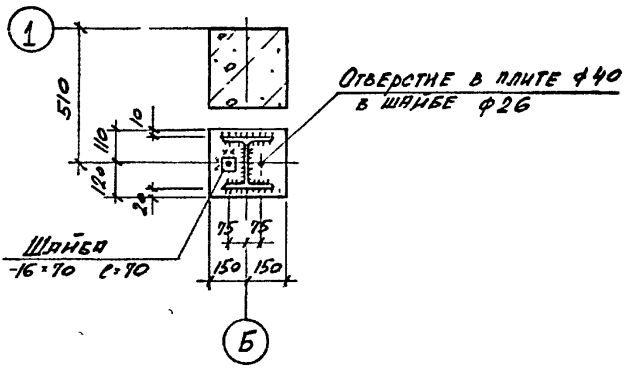
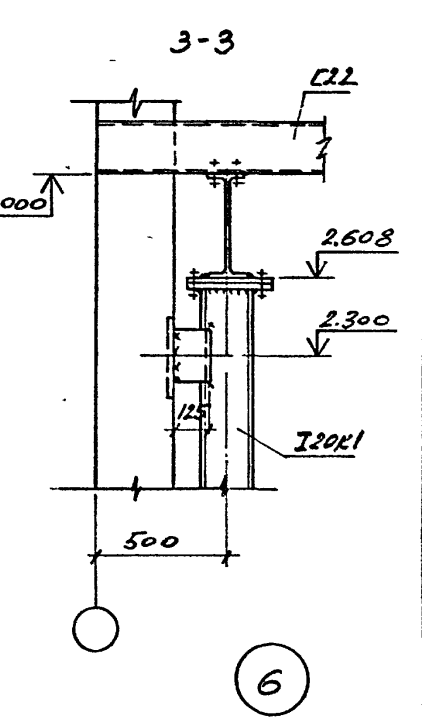
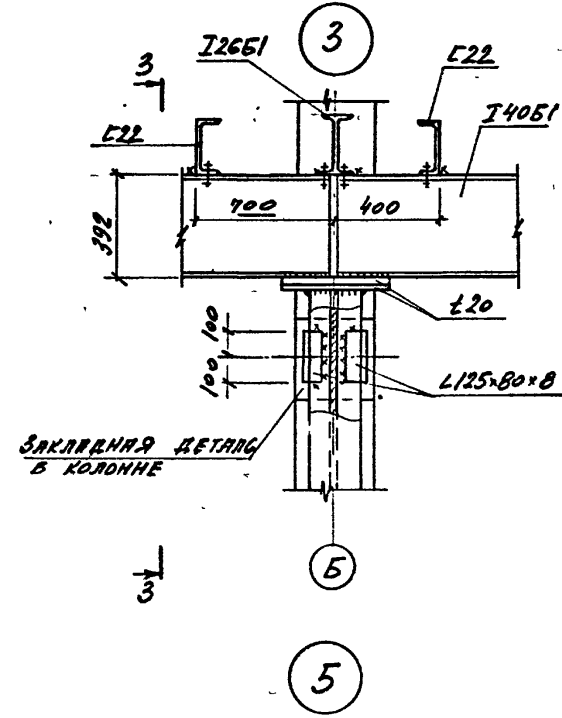
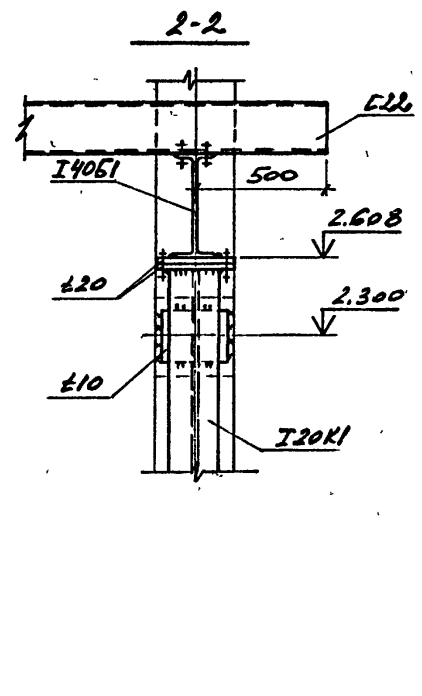
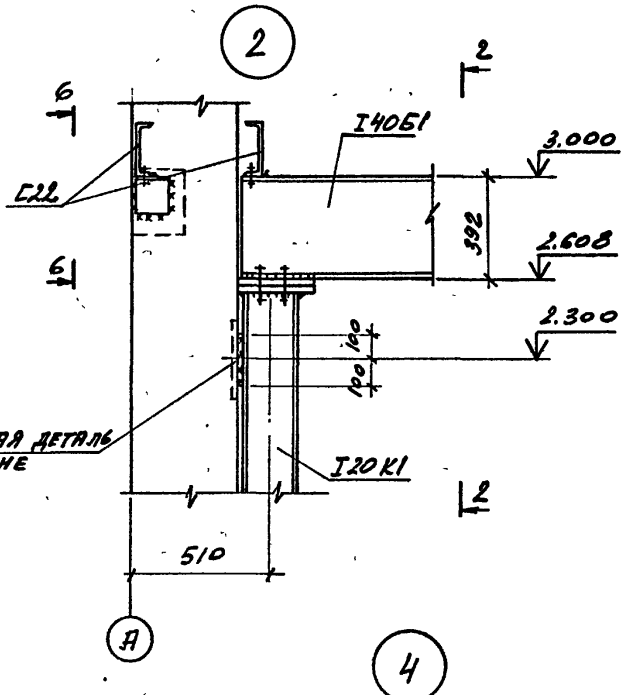
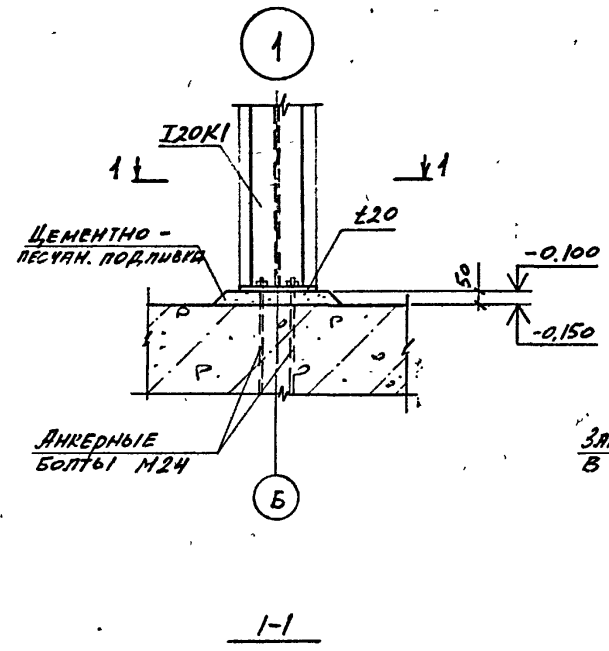
ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

411-2-216.94					КМ
Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м³ в год					
Изм.	Молуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ИИ	Иванова				
Нач.отд	Косов				
Гл.конс	Соловьева				
Зав.гр.	Ланкратова				
Пров.	Соловьева				
Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м³ в год				Стация	Лист
				P	2
Схемы расположения элементов путей подвешного транспорта, перекрытия на отм 3000 Опора ОП1				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

Альбом 1

ИМВ № ПОСЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАМЕН ИМВ №

АЛБЕОН 1



ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№		

411-2-216.94					КМ				
Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м³ в год									
Изм.	Копуч	Лист	Издок	Подп.	Дата	Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м³ в год	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Узлы 1... 7							ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ №2.		

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИНВ.№