

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 впередирамных тележек лесопильной рамы мод. РПМ.

После загрузки тележек бревно с их помощью транспортируется 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 внутриплощадочных 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)		
						СТADIЯ	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. Трудозатраты	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

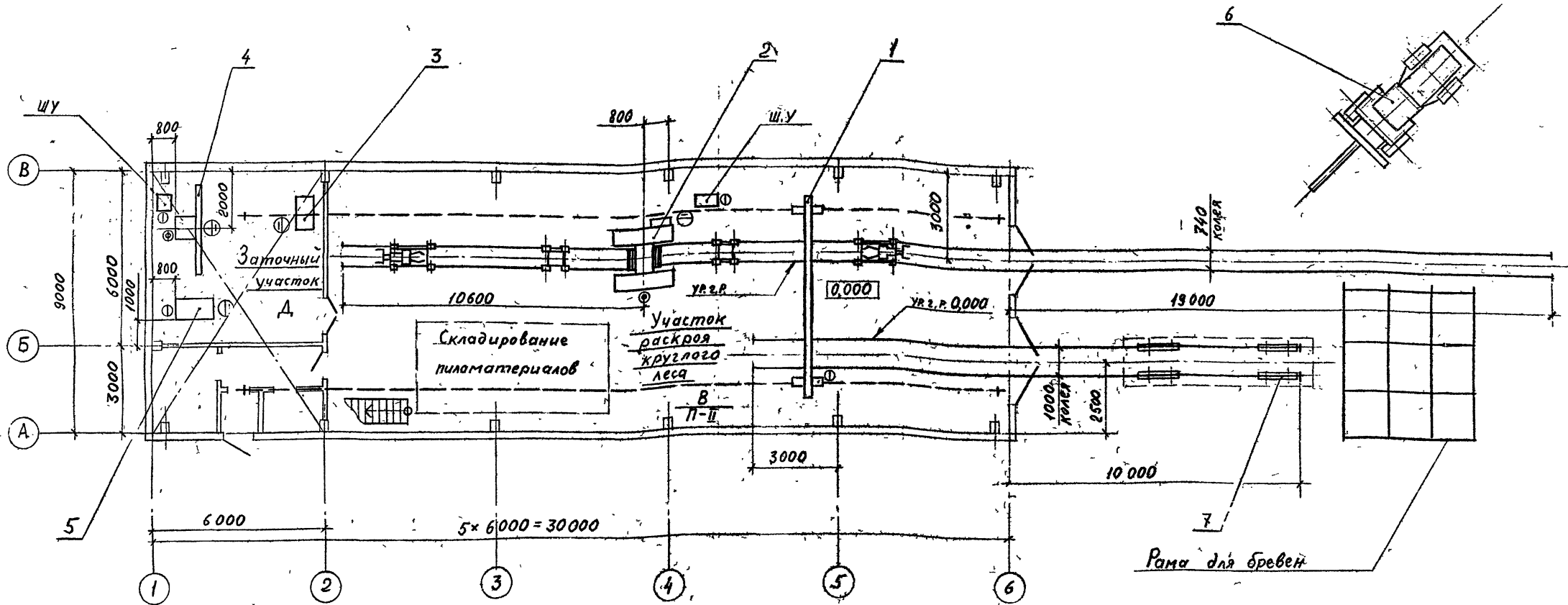
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			

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 ВОДОПРОВОД 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 ед. кг.	Прим.
1	Гост 24698-81	дн 24-19	1		
2	Гост 14624-84	дн 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 ед., 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:
 - расчётная 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 КМ
- 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 -18;+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-I/88 в.0-3.
- Кирпичные участки наружных стен из кирпича керамического марки КРП 75/1650/50 ГОСТ 530-80 толщиной 380мм 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 проёма.
- 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 - 030.
- 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 коёр -2 слоя: рубероида антисептированного дёгтевого марки РМД - 350 на антисептированной битумной мастике.
 - комплексные плиты по серия 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 КМ и КМ.
- Наружная отделка:
 - Стеновые панели приняты с наружным фактурным слоем из декоративного бетона заводского изготовления.
 - Металлические конструкции и изделия окрасить эмалью тёмных тонов КХ-115 ГОСТ 6465 -75 за два раза по грунту ПФ- 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	Плиты 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	Плиты фиброцементные на портландцементе	
	Прилагаемые документы	
АР.ВК	Ведомости потребности в материалах.	Альбом 5

ПРИВЯЗАН					
444-2-216.94 АР					
Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5.0 тыс м³ в год					
Изм.	Масштаб	Лист	Масштаб	Подп.	Дата
Г.И.П.	Иванова				
Нач.отд.	Косов				
Гл.инженер	Соловьева				
Гл.спец.	Попцова				
Н.инженер	Попцова				
Цех лесопиления мощностью 5.0 тыс. м³ в год					Стадия
					Лист
					Листов
Общие данные					ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ №2

400264-01 7

Альбом 1

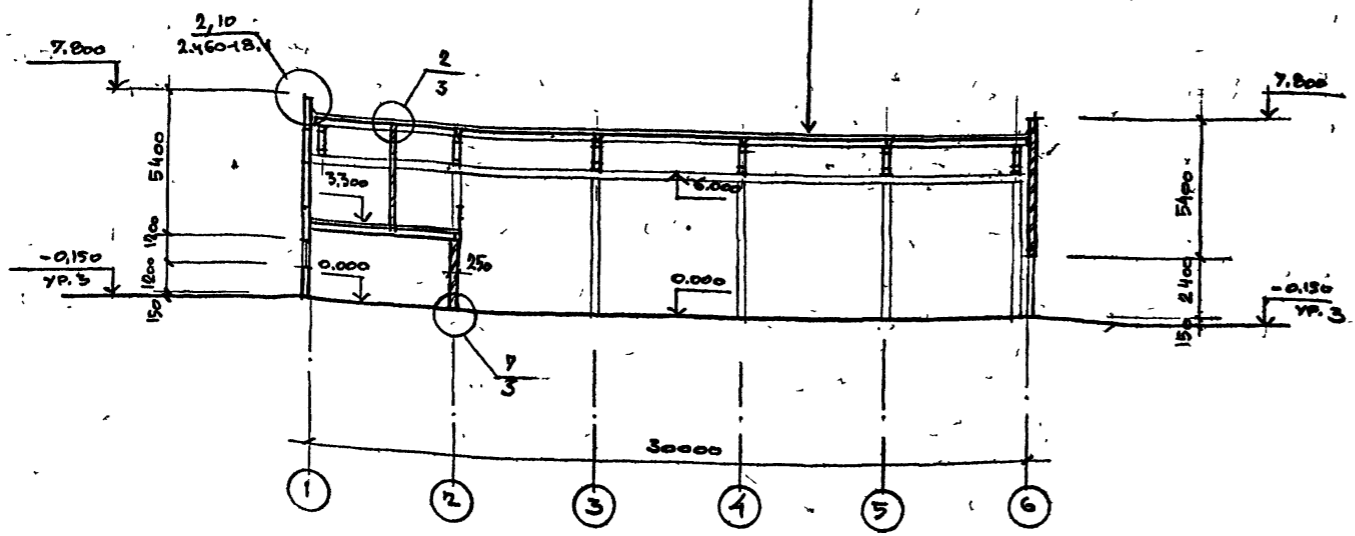
Листы 1-5

Таблицы 1-4

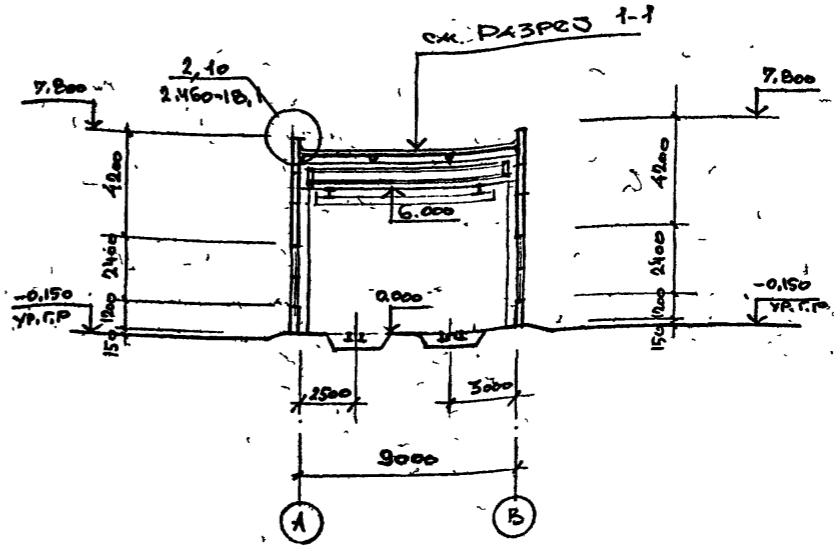
Изм. № Подп. Подпись и дата. Изменения

АЛВОН

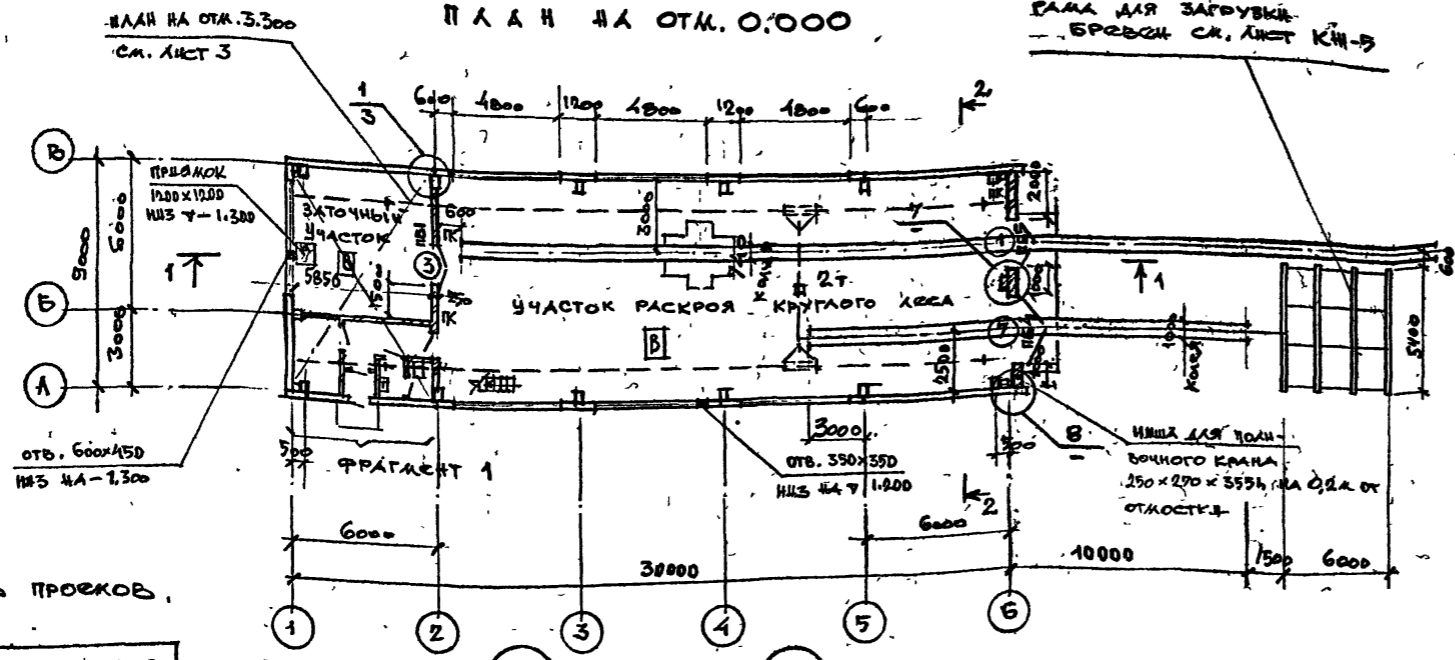
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



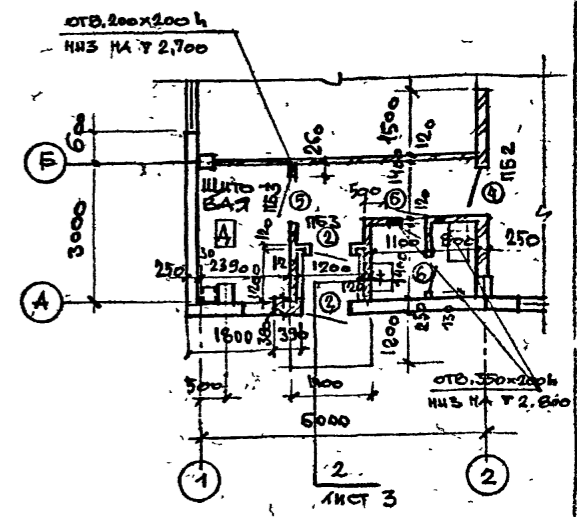
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

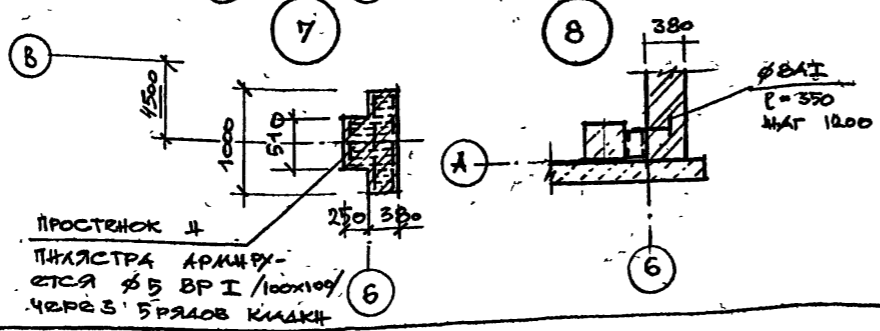
МАРКА ПОЗ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1 МЕСТ 1	
ПБ2 МЕСТ 2	
ПБ3 МЕСТ 3	
ПБ4 МЕСТ 1	
ПБ5 МЕСТ 1	

ФРАГМЕНТ 1 НА ОТМ. 0.000



ВЕДОМОСТЬ ПРОСЕКОВ

№№ п/п	РАЗМЕР В КЛАДКЕ В х 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



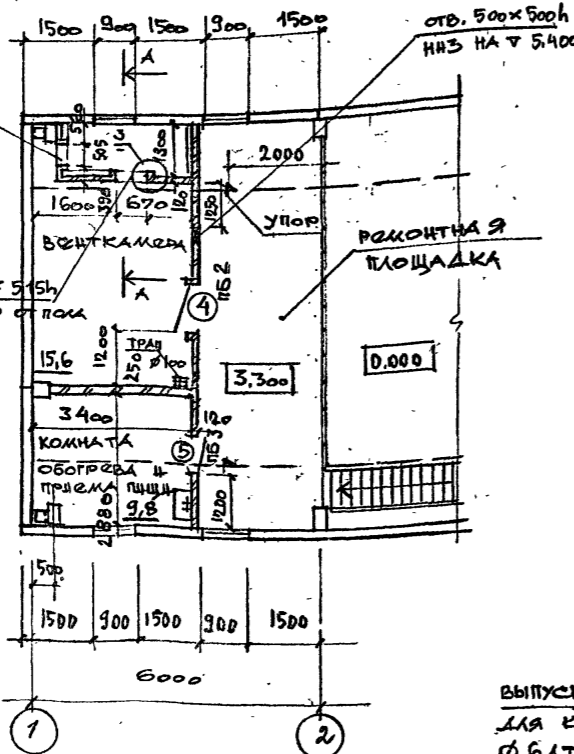
ПРИВЯЗАН

411-2-216.94 АР				Лист 2	
Деревобрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тис. м³ в год				Листов 2	
Изм.	Масштаб	Лист	Подп.	Дата	Страна
Ген. отд.	Косов				Р
Гл. констр.	Соловьева				2
И. спец.	Полцова				
Н. контр.	Полцова				
Цех лесопиления мощностью 5,0 тис. м³ в год				ПРОЕКТИРНИК ИНСТИТУТ №2	
План на отм. 0.000				РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. ФРАГМЕНТ 1	

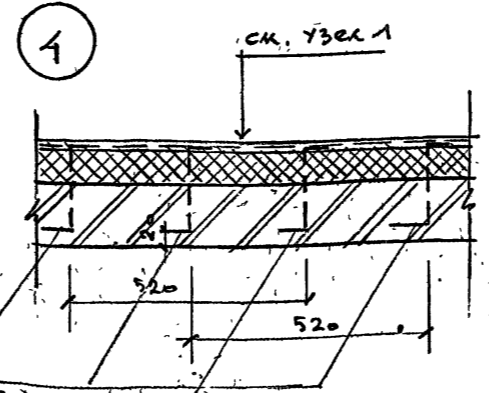
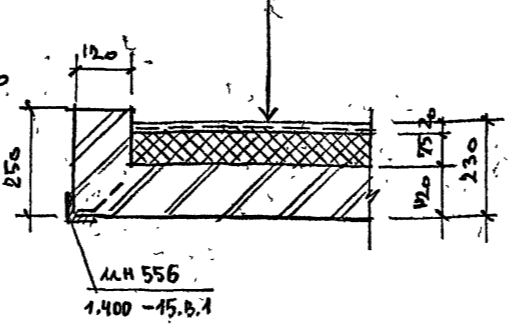
400264-01 В

ПЛАН НА ОТМ. 3.300

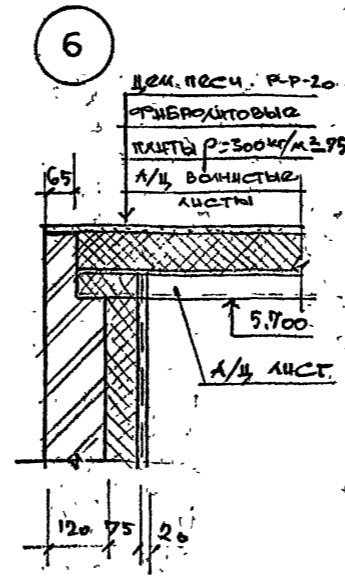
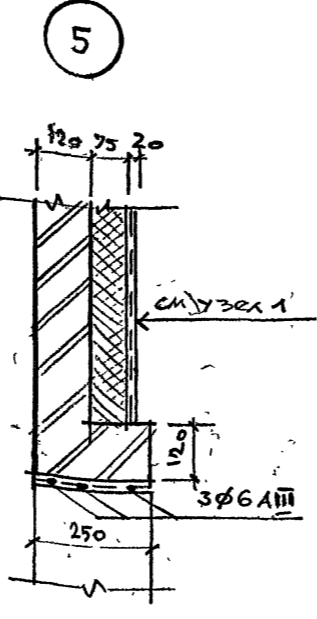
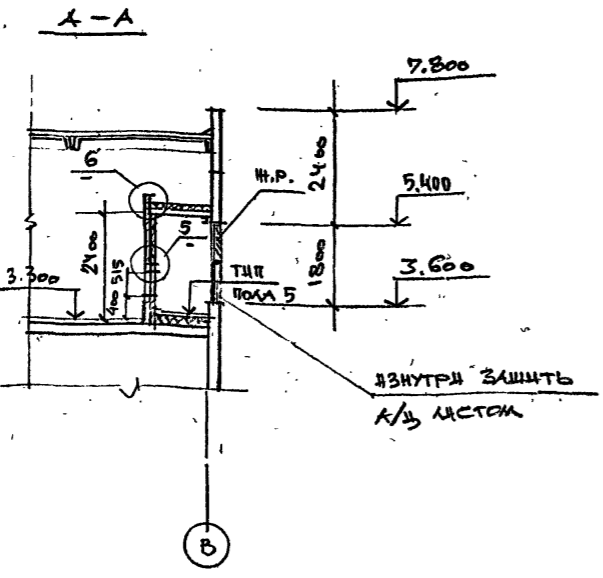
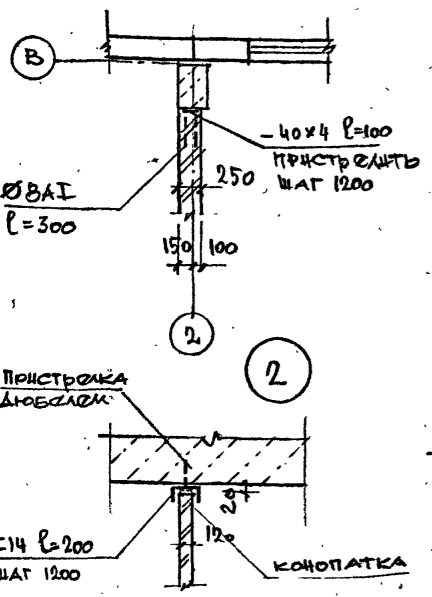
ПРОЕКЦИЯ
ПЕРИМЕТРИЧЕСКОГО
ДВЕРИ 505x1255h
ННЗ НА 300мм ОТ ПОД
ПО ПЕРИМЕТРУ 150x5



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



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



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

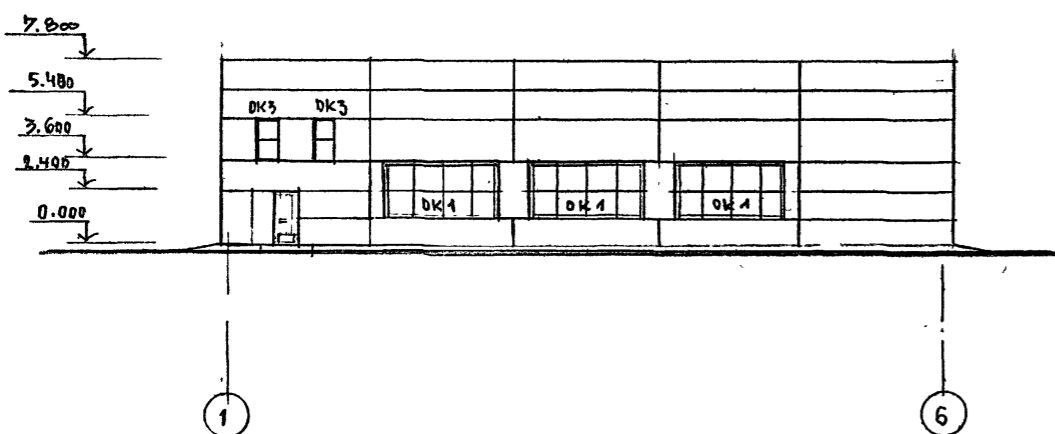
Материал	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Прим.
ВЕНТКАМЕРА					
$\phi 6 \text{ А I}$	Гост 5781-82	АРМАТУРА $\phi 6 \text{ А I}$	54	0,222	ПК
L50x5	Гост 8509-82	L50x5	60	3,77	ПК
МН556	1.400-15.81	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛ-Т	20		ШТ
КРЕПЛЕНИЕ ПЕРЕГОРОДОК					
-40x4	Гост 19903-74*	ПОЛОСА -4x40	25	1,3	
$\phi 6 \text{ А I}$	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	2.460-18.8.3	ФАРТУК КС33	52	2,8	ШТ.
КС2	2.460-18.8.3	ФАРТУК КС2	52	3,7	ШТ.
КС6	2.460-18.8.3	КОСТЫЛЬ КС6	104	0,52	ШТ.
КС7	2.460-14.8.1	СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО	1	0,61	
КЛ2	2.460-14.8.1	СТАЛЬНОЙ КОЛПАК	1	5,54	
ПП1	2.460-14.8.1	ПРИНЦИМАЯ ПОЛОСА	1	1,08	
КФ2	2.460-14.8.1	КОЛЬЦО ФЛАНЦЫ	1	1,10	
ФЭ1	2.460-14.8.1	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	6,0	
КС10	2.460-14.8.1	СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО	1	1,05	
КЛ5	2.460-14.8.1	СТАЛЬНОЙ КОЛПАК	1	19,7	
ПП2	2.460-14.8.1	ПРИНЦИМАЯ ПОЛОСА	1	1,09	
КФ4	2.460-14.8.1	КОЛЬЦО ФЛАНЦЫ	1	3,72	
ФЭ2	2.460-14.8.1	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	9,1	
ПРОЧНЕЕ ИЗДЕЛИЯ					
МН-6-150	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
$\phi 6 \text{ А III}$	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
ПРИВЯЗАН				Страниц	Лист
				Р	3
План лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ в год				Листов	
				5	
ПЛАН НА ОТМ. 3.300 Узлы с 1 по 6. СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

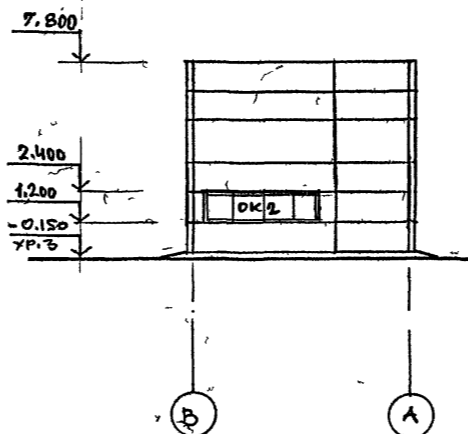
1300264-01 9 Копировал

АНБОН.1

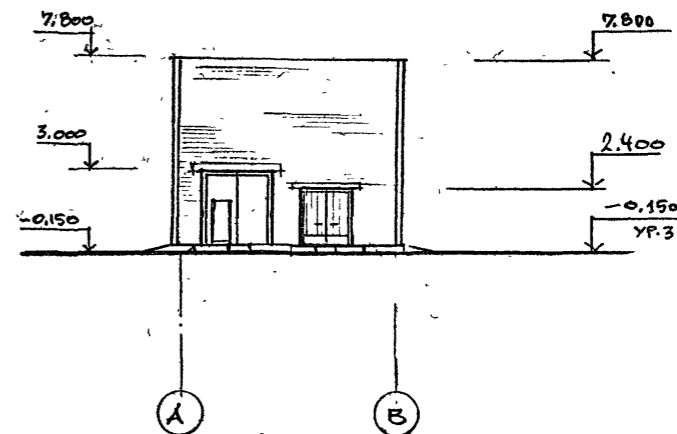
ФАСАД 1-6



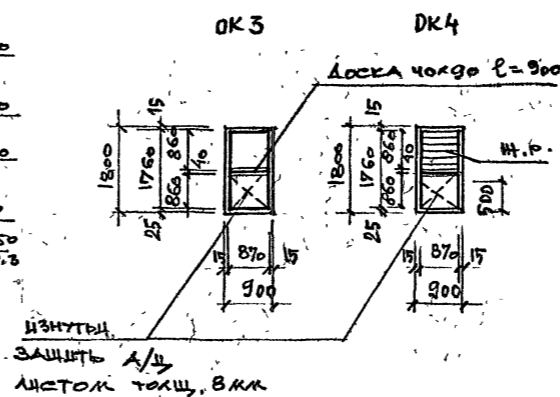
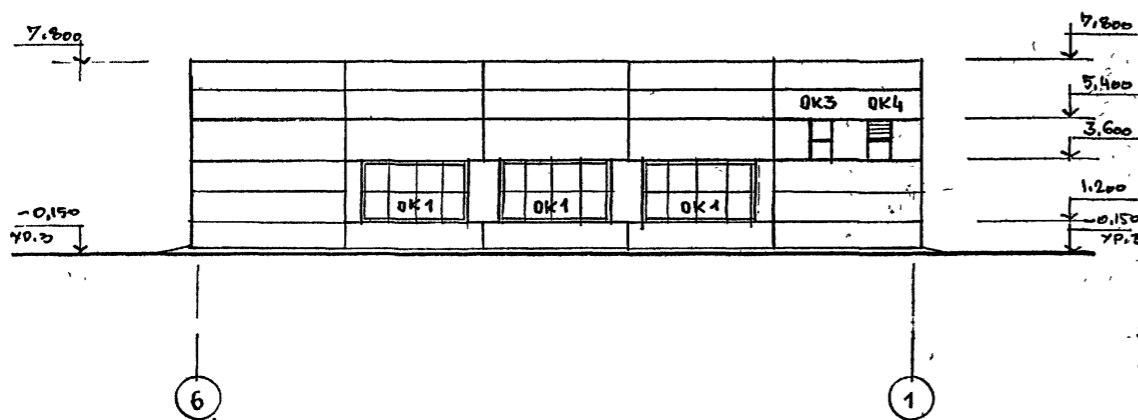
ФАСАД B-A



ФАСАД A-B



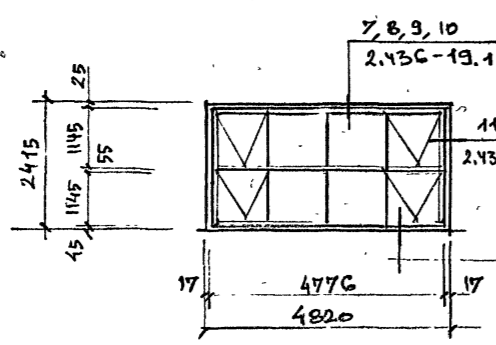
ФАСАД 6-1



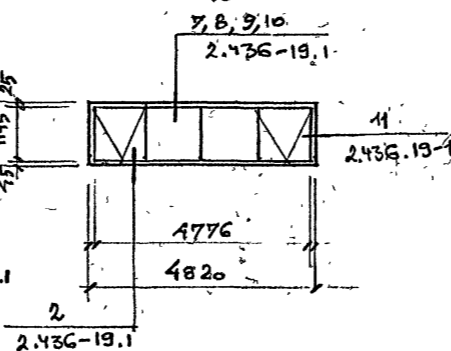
СТРУКТУРА ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОСМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАСС. РАКЛ	ПРОЖЕК.
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 ОДННК. 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 ОДННК. СТАКЛ S=0,07	0,9		
	Гост 18124-75*	1/2 ЛИСТ 860x870	4		

ОК 1



ОК 2



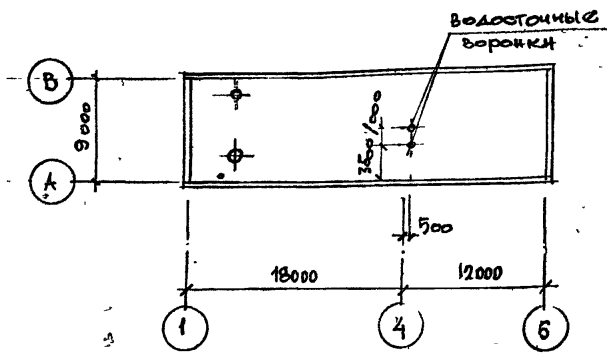
Изм. Колуч				Лист Индик		Подп. Дата		411-2-216.94 АР		
Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5.0 тыс м³ в год								Стдия	Лист	Листов
Цех лесопиления мощностью 5.0 тыс м³ в год								Р	4	
ФАСАДЫ.								ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	ИНДИК	ПОДП.	ДАТА
ПРИВЯЗАН					
ИНВ №					

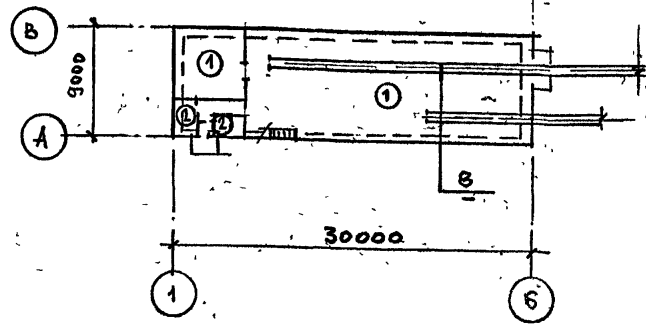
400264-01 10

ИМЯ И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИМЕНИ

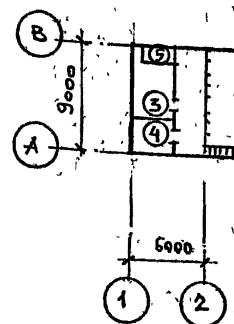
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТК. 0.000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТК. 3.300

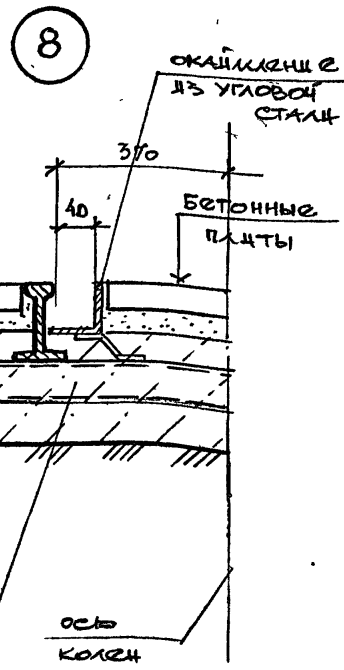


СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОЛОВ

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 КРУГЛОГО ЛЕСА ЗАТОЧНЫЙ УЧАСТОК	1		покрытие - бетонные плиты-50 прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М 150 -20 подстилающий слой из бетона В 7,5 -100 основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м с втрамбованным в него слоем щебня на гравия крупностью 40±60 мм -100	252
САМУЭЛ ТАМБУР ШУТОВАЯ КОРИДОР	2		покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 -13 прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М 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 В 7,5 -80 основание - ск. т.п. 1.	17
ВОЗДУХО-КАМЕРА	3		покрытие - цементно-песчаное -20 легкий бетон В 15 -60 плита перекрытия	15,6
КОМНАТА ОБОГРЕВА И ПРИЕМА ПИЩИ	4		покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-80 на клею БУТНАТ /ту-400-2-50-75/ стяжка из цементно-песч. раствора М 150 -20 легкий бетон В 15 плита перекрытия	9,8
ВОЗДУХО ЗАБОР-КАМЕРА	5		покрытие - цементно-песчаный раствор М 150 -20 пергамин 1 слой на мастике утеплитель - цементный фрмешит ρ _т =300 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	Затирка швов силикатная окраска	630	Затирка силикатная окраска				
КОМНАТА ОБОГРЕВА И ПРИЕМА ПИЩИ ШУТОВАЯ ТАМБУР, КОРИДОР	24	Затирка швов окраска ЭВА-27	124	штукатурка окраска ЭВА-27				
ВОЗДУХОКАМЕРА	20	Затирка швов известковая побелка	76	известковая побелка				
САМУЭЛЫ	2,7	Затирка швов окраска ЭВА-27	14,2	штукатурка окраска ЭВА-27	14	гидроизол. плитка	2000	



металлические штабы см. к.м.

1. Устройство кровли в местах пропуска вентиля по узлу I серии.
2. 460-14 в.1.
2. На кровле выполняется: молниезащита путём укладки сетки с ячейкой 12x12 м из стальной проволоки Ø 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 150мм и шириной 800мм от поверхности стены.

ИЗМ.	КОМУ	ЛИСТ	ПОДП.	ДАТА	411-2-216.94	АР
Г.И.П.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	Деревобрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м ³ в год	Страницы
НАЧ. ОТД.	КОСОВ	КОСОВ	КОСОВ	КОСОВ	Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ в год	Лист
ГЛ. КОМП.	СОЛОВЬЕВ	СОЛОВЬЕВ	СОЛОВЬЕВ	СОЛОВЬЕВ		Листов
ГЛ. СПЕЦ.	ПОПЦОВА	ПОПЦОВА	ПОПЦОВА	ПОПЦОВА	Планы полов. ведомость отделки помещений.	5
Н. КОМП.	ПОПЦОВА	ПОПЦОВА	ПОПЦОВА	ПОПЦОВА		5
ИНВ. №						ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

400264-01 11

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА К.ИИ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 1. Общие данные, 2. Схема расположения элементов фундаментов, 3. Узлы I...4, 4. Фундаменты ФМ1...ФМ6, 5. Схема расположения элементов подземного хозяйства, 6. Прямок 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

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 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

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: I.412.I-6 в.0,2 (Фундаменты монолитные железобетонные...), I.415.I-2 в.1 (Балки фундаментные железобетонные...), 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...), I.427.I-3 в.0, I/87 (Колонны железобетонные прямоугольного сечения...), I.462.I-10/93 в.0, I (Балки стропильные железобетонные...), I.465.I-17 в.0,I,4 (Плиты железобетонные ребристые...), I.465.I-18 в.0,I (Плиты покрытий комплексные...), I.030.I-I/88 в.0-3, + 4-2 (Стены наружные из однослойных панелей...), I.I4I-I в.60 (Панели перекрытий железобетонные...), I.494-24 в.1 (Стаканы для крепления крышных вентиляторов...), 3.006.I-8 в.1-1,3-1 (Сборные железобетонные каналы и тоннели...), Шифр 614 вып. II (Узлы и нормы систем пневмотранспорта...), 2.400-12.93 в.0...2 (Монтажные детали сборных железобетонных конструкций...), ГОСТ 23279-85 (Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций...), ГОСТ 24379.I-80 (Болты фундаментные), I.400-15 в.1 (Унифицированные закладные изделия сборных железобетонных конструкций...)

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

Table with 5 columns: № п/п, Наименование группы элементов конструкции, Код, Кол., м³, Примечание. Rows include: 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

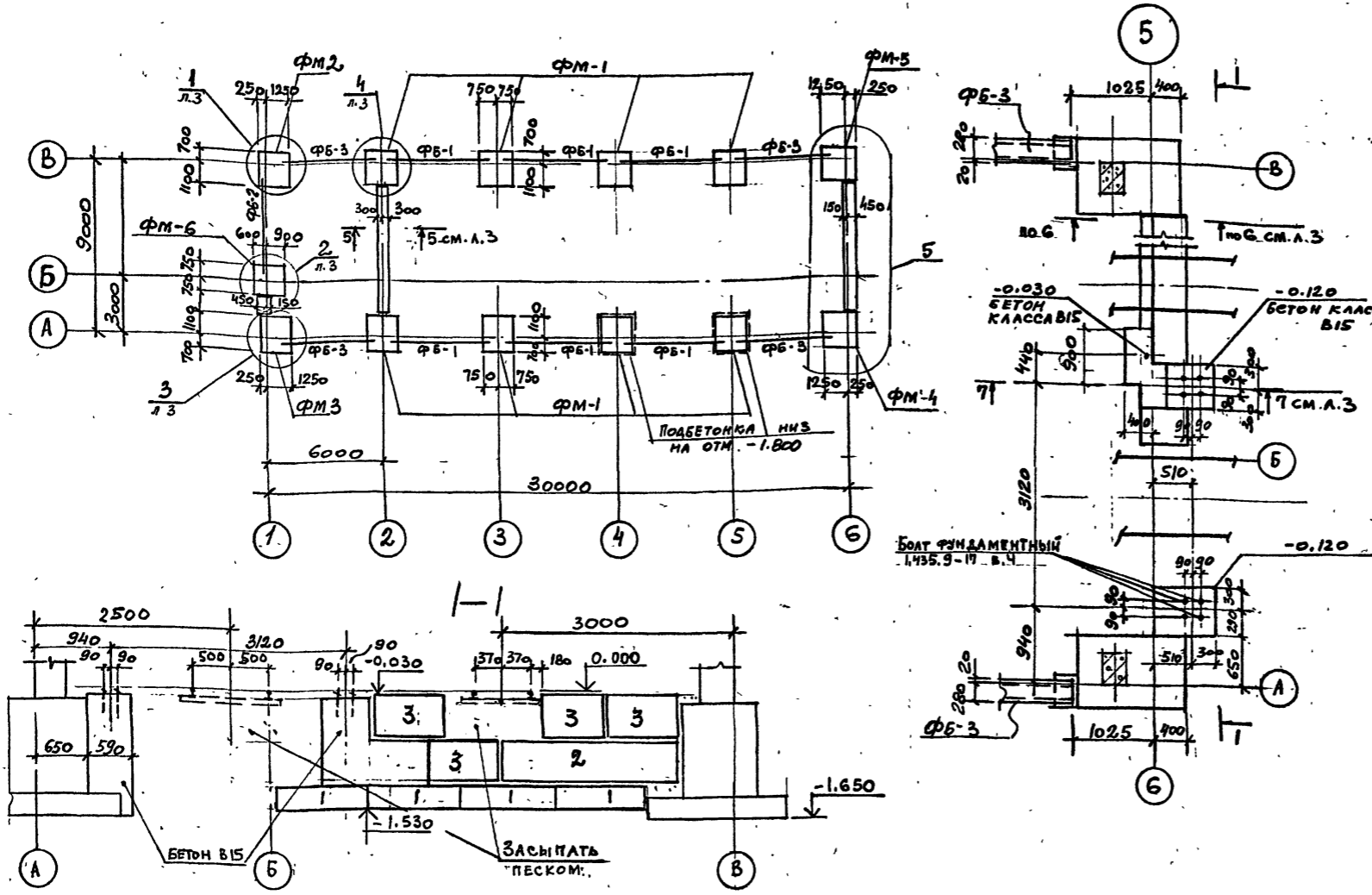
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: 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), КИ.ВМ (Ведомости потребности в материалах Альбом 5)

- 1. 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
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола производственного корпуса, соответствующая абсолютной отметке
3. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87
4. 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)
5. Производство работ по защите строительных конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85
6. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по форме, приведенной в приложении "6" СНиП 3.01.01-85

Table with columns: ИИВ №, ПРИВЯЗАН, Изм., Колуч., Лист, Выдоч., Подп., Дата. Includes information about the wood processing enterprise and the design institute.

АЛБОН 1



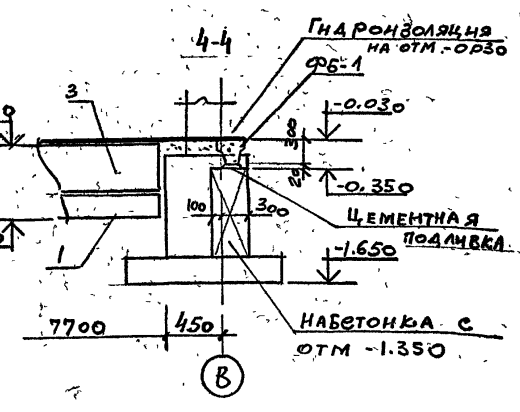
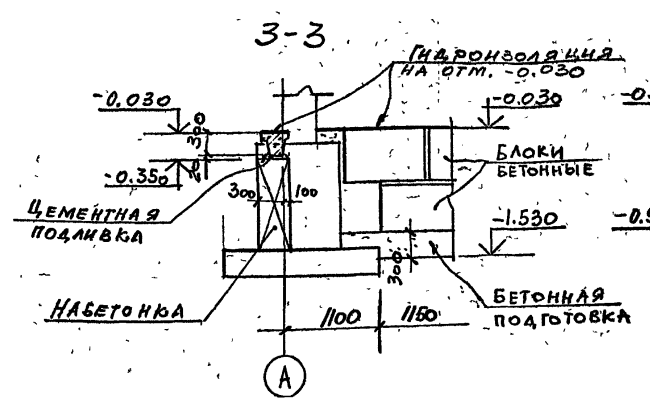
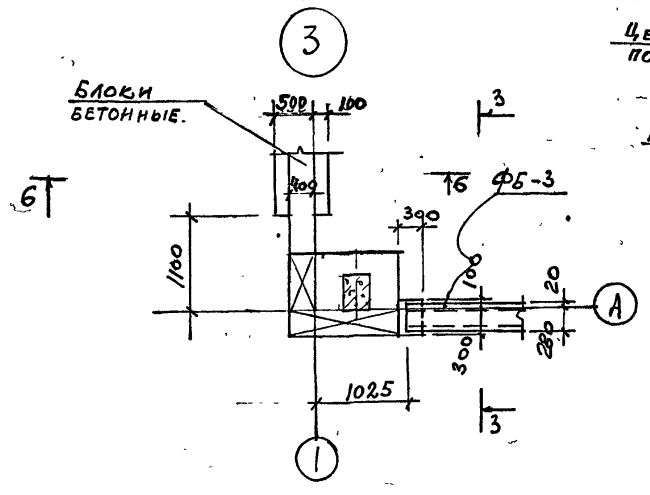
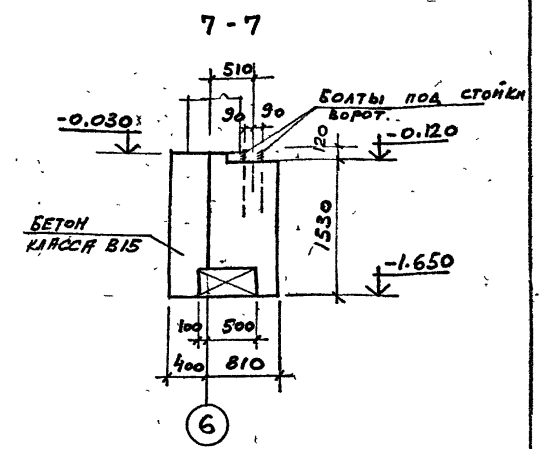
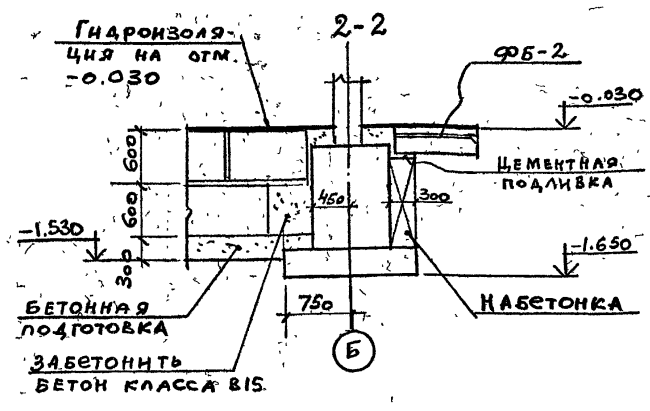
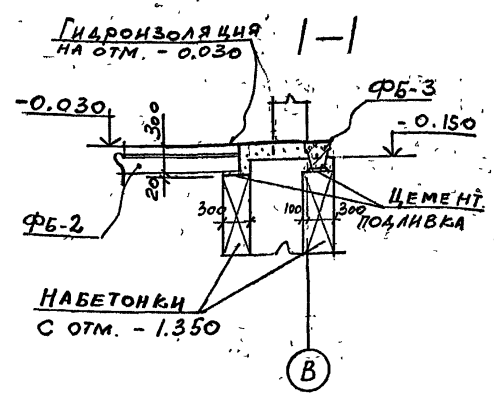
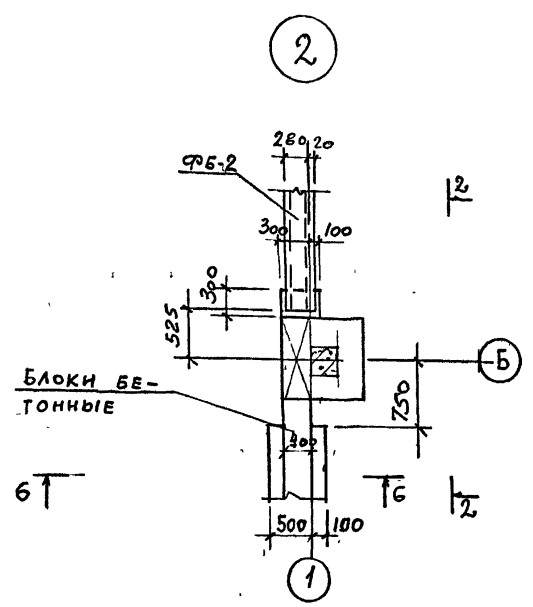
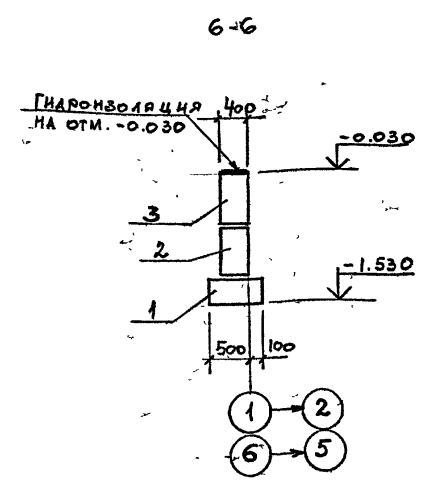
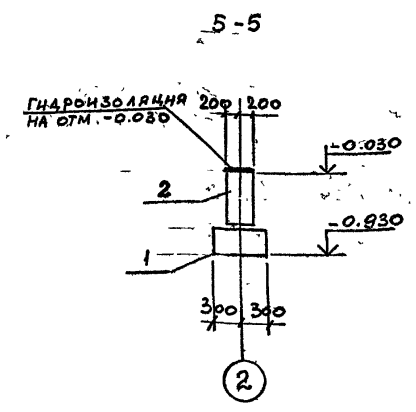
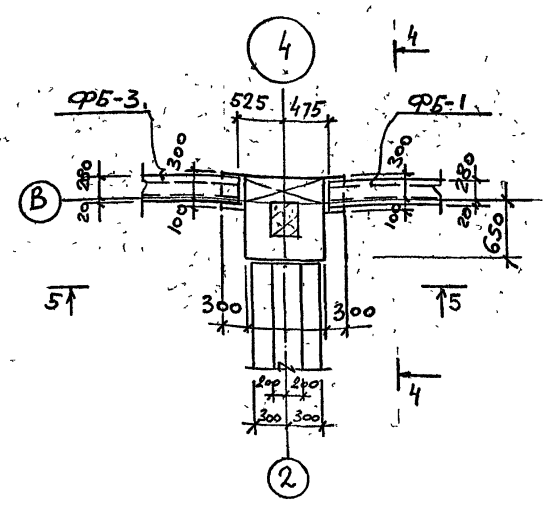
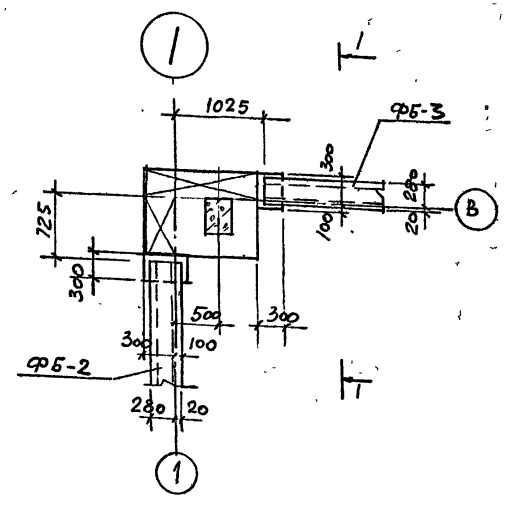
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
ФУНДАМЕНТЫ					
ФМ1	А.4	ФМ-1	8	-	
ФМ2	А.4	ФМ-2	1	-	
ФМ3	А.4	ФМ-3	1	-	
ФМ4	А.4	ФМ-4	1	-	
ФМ5	А.4	ФМ-5	1	-	
ФМ6	А.5	ФМ-6	1	-	
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
1	Гост 13580-85	ФЛБ.12-4	10	450	
БЛОКИ БЕТОННЫЕ					
2	Гост 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	4	1300	
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 $c^H = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$)
 - плотность грунта $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$
 - модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2)
 - 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 №	

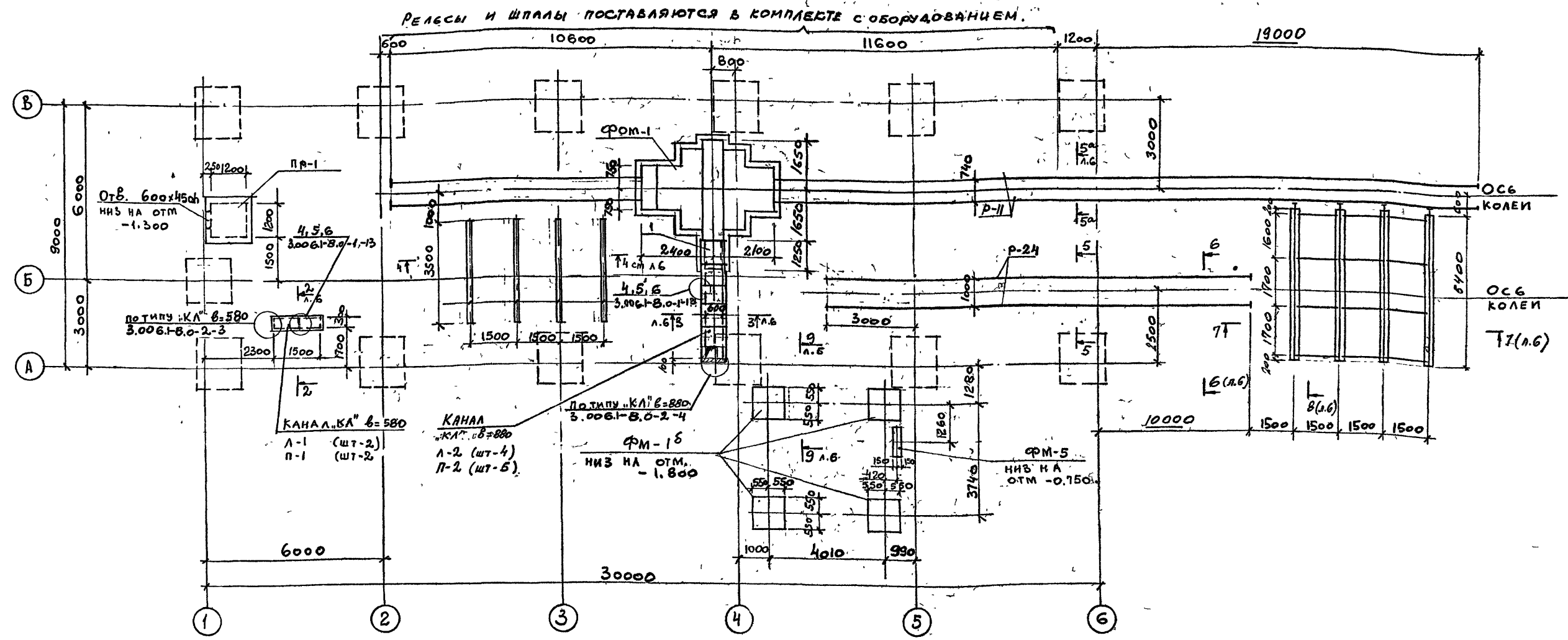
Изм. Колуч		Лист	Масш.	Подп.	Дата	411-2-216.94 КС		
Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м ³ в год						Студия	Лист	Листов
Изм. Колуч	Лист	Масш.	Подп.	Дата	Пех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ в год			
Нач.отд.	Косов				Р	2		
Гл.конс.	Соловьева				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2			
Зав.гр.	Манкратова				Схема расположения элементов фундаментов			
Инж.	Жохова				Копировал.			
Пров.	Манкратова				1300264-01 13			

Альбом 1



411-2-216.94		КБ	
Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м ³ в год			
Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ в год		Стация	Лист
Узлы I...4		Р	3
ИНВ №		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2.	

Альбом 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА

Марка	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
Фом-1	КЖ, Л.7	Фом-1	1		
ФМ-5	шифр Б14 в П	Ф-Т под циклон ФМ-5	1		
ПР-1	КЖ Л.6	ПРЯМОК ПР1	1		
ЭЛЕМЕНТЫ КАНАЛА					
Л-1	3.006.1-8 В.2-1	ЛОТОК АК75.60.45-1	2	180	
Л-2	3.006.1-8 В.2-1	ЛОТОК АК75.90.60-1	4	280	
П-1	3.006.1-8 В.3-1	ПЛИТА ПТ75.60.8-3	2	85	
П-2	3.006.1-8 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	ФБС24.3.6-Т	16	970	
Б-2	Гост 13579-78	ФБС9.3.6-Т	4	350	
Л.6		Сеч. 4-4; 5-5; 6-6; 7-7			
Р-11	Гост 6368-82	РЕЛЬС Р-11 С=П.М.	404	1120	КР/П.М
Р-24	Гост 6368-82	РЕЛЬС Р-24 С=П.М.	380	2414	КР/П.М

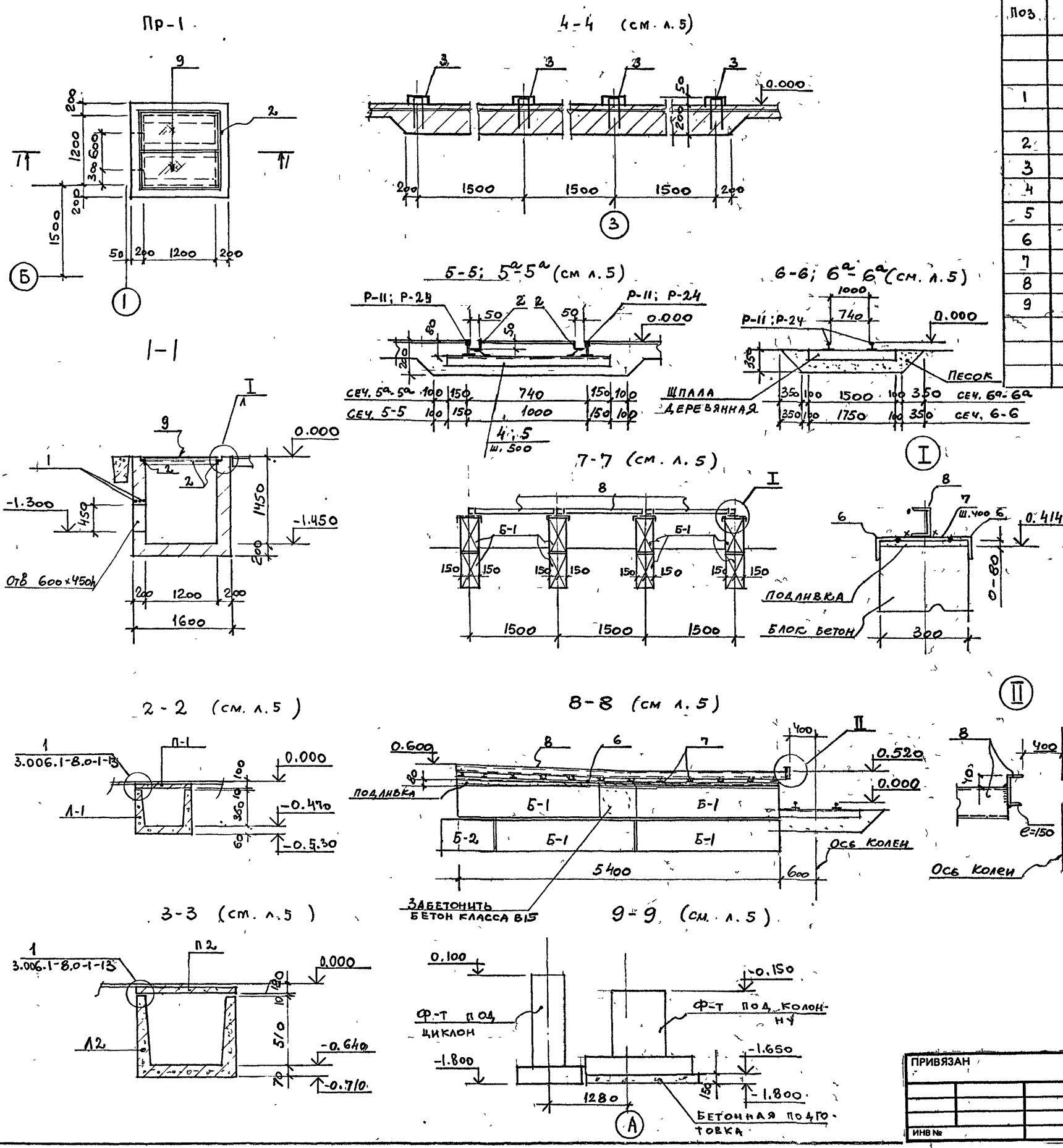
1. Бетонирование фундаментов под оборудование производить после сверки размеров фундаментов и разбивки анкерных болтов с установочными чертежами полученного оборудования
2. Под монолитными железобетонными фундаментами, приямками предусмотреть подготовку из бетона класса В3,5 толщ. 100мм
3. Под сборными 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.

Изм. Колуч. Лист Подрк. Подп. Дата					411-2-216.94 КЖ		
ИЗМ. КОЛУЧ. ЛИСТ ПОДРК. ПОДП. ДАТА					Деревобрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м ³ в год		
ИЗМ. КОЛУЧ. ЛИСТ ПОДРК. ПОДП. ДАТА					Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ в год		
ИЗМ. КОЛУЧ. ЛИСТ ПОДРК. ПОДП. ДАТА					Схема расположения элементов подземного хозяйства		
ИЗМ. КОЛУЧ. ЛИСТ ПОДРК. ПОДП. ДАТА					ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

А. ВЕОН. А.



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПЛ				МАССА ЕД. КГ.	ПРИМ. ЧАНИЕ
			Пр-1	Сеч. 4-4	Сеч. 5-5	Сеч. 6-6		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		4 ЭТАЛИ						
1		Ф16 АШ Гост 5781-82 e=1600	3			2,5		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
2	1.400-15 В.1	МН 554 e=п.м	5	204		4,4 ^{кф}		
3	1.400-15 В.1	МН 570 e=п.м	14			11,2 ^{кф}		
4	1.400-15 В.1	МН 571 e=1040	3			13,6		
5	1.400-15 В.1	МН 571 e=1300	19			17,1		
6		УГОЛОК 63x6 Гост 8509-86 С 235 Гост 27772-88 e=п.м				48,2	4,81 ^{кф}	
7		ПОЛОСА 80x6 Гост 19903-74 e=180 С 235 Гост 27772-88				56	0,7	
8		ШВЕЛЛЕР 23x5 Гост 27772-88 e=п.м Гост 8240-89				41	8,6 ^{кф}	
9		РИФ. 50x5 Гост 8568-77 С 235 Гост 27772-88 e=п.м	14			43,2	4,32 ^{кф}	
		МАТЕРИАЛ:						
		БЕТОН КЛАССА В15	2,14	3,3			м ³	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРА		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					ВСЕ ГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	Арм. класс	Все	ПРОКАТ МАРКИ						
			А III	С 235	С 245	С 235			
Пр-1	7,5	7,5	3,0	19,0			73,5	95,5	103,0
Сеч. 4-4			11,2		1456			156,8	156,8
Сеч. 5-5; 5 ^а -5 ^а ; 6-6; 6 ^а -6 ^а			360	780		3430		4570	457,0
Сеч. 7-7; 8-8				2078	3526		39,2	599,6	599,6

Изм. Колум. Лист. Изд. Подп. Дата					411-2-216.94 КЖ		
Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м ³ в год							
Иванова					Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ в год		
Нач. отд. Косов					Стадия	Лист	Листов
Гл. конс. Соловьева					Р	6	
Зав. гр. Панкратова					Прямок ПР1.		
Инж. Жихова					ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2.		
Пров. Панкратова							

Имя, № подл., Подпись и дата. Взам. инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ А.

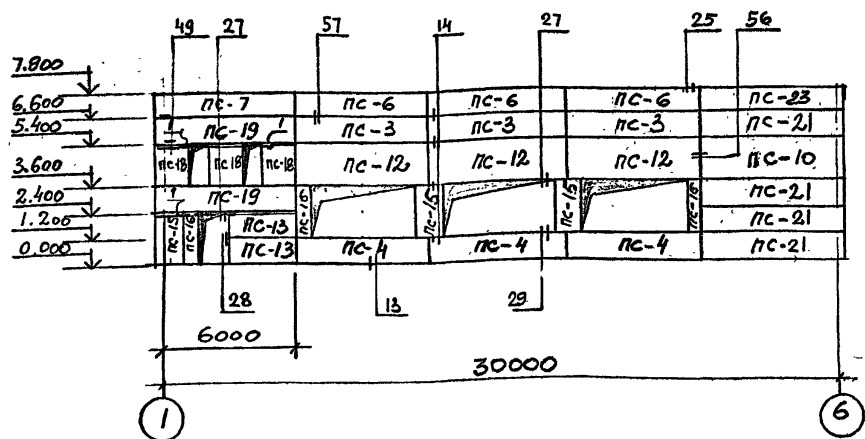


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 1

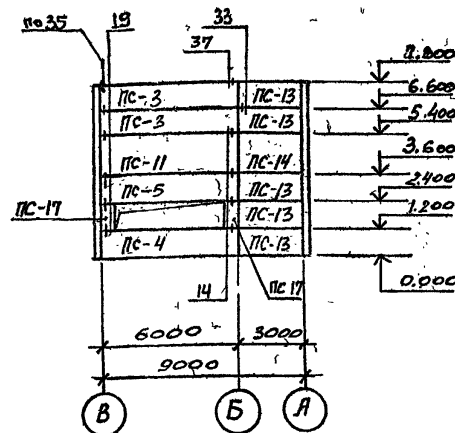


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ В

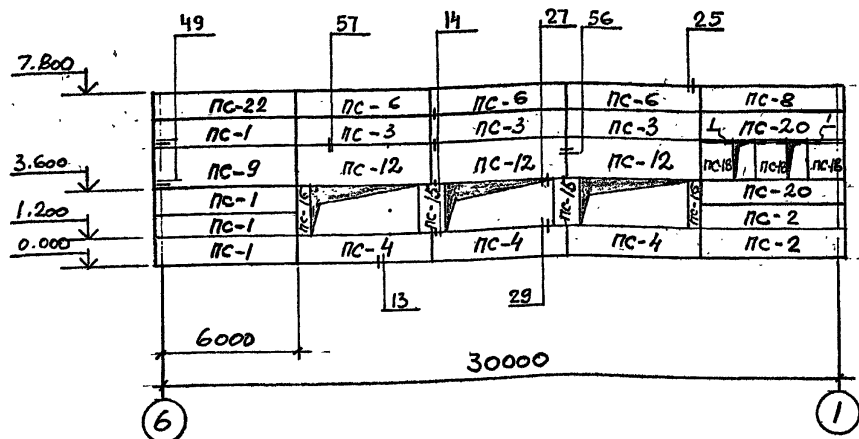


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И НАСАДКИ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСИ 6

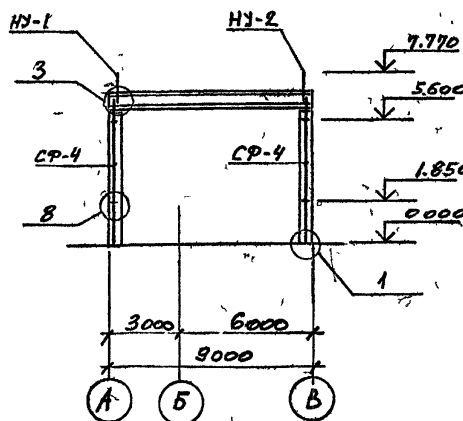
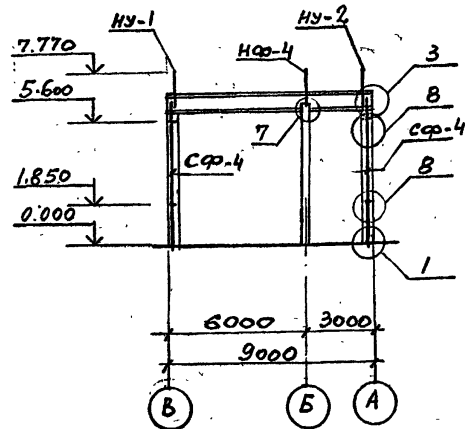


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И НАСАДКИ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСИ 1.



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 $\rho = 9 \text{ кН/м}^3$.
5. Антикоррозионную защиту небетонируемых стальных закладных и соединительных изделий выполнять цинкованием толщиной 50 мкм.
6. Все замаркированные узлы приняты по серии I.030.I-I/88 вып.3-3.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИИ

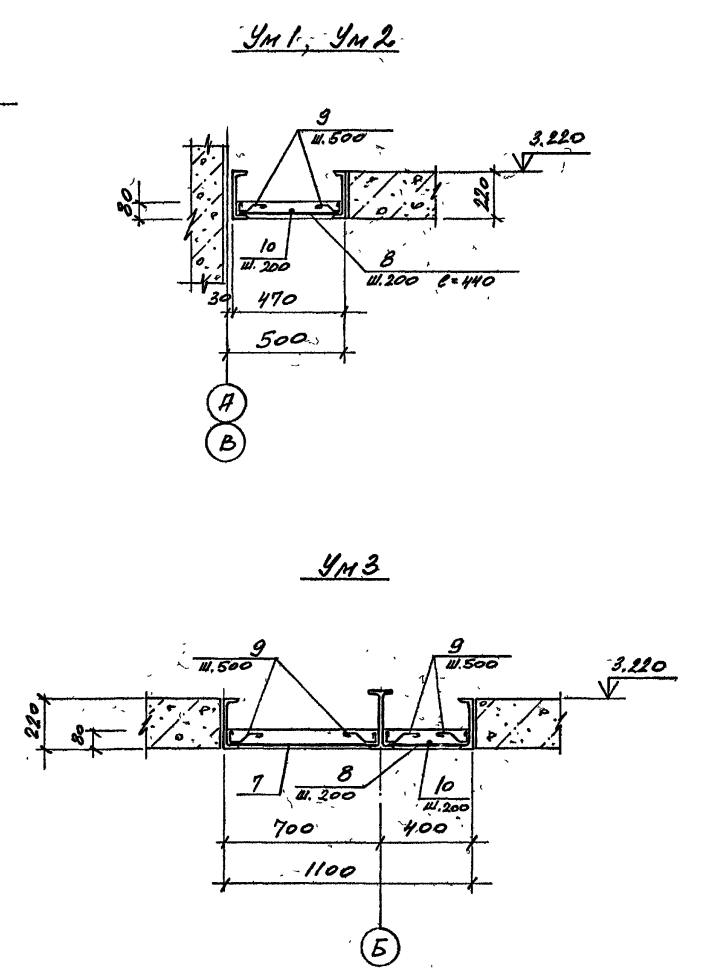
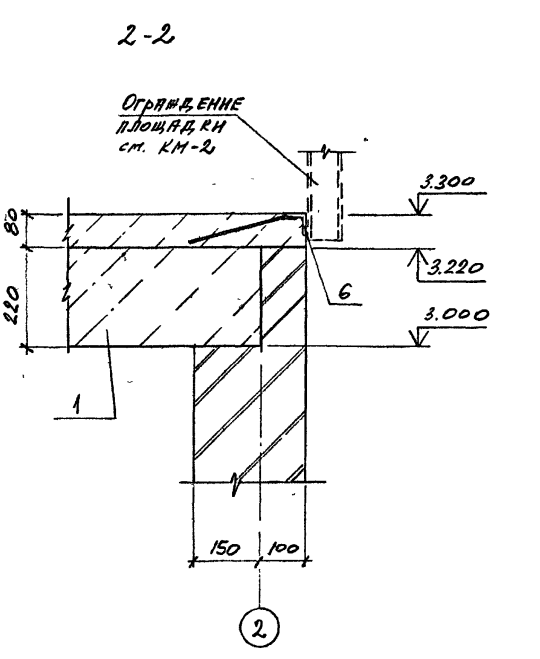
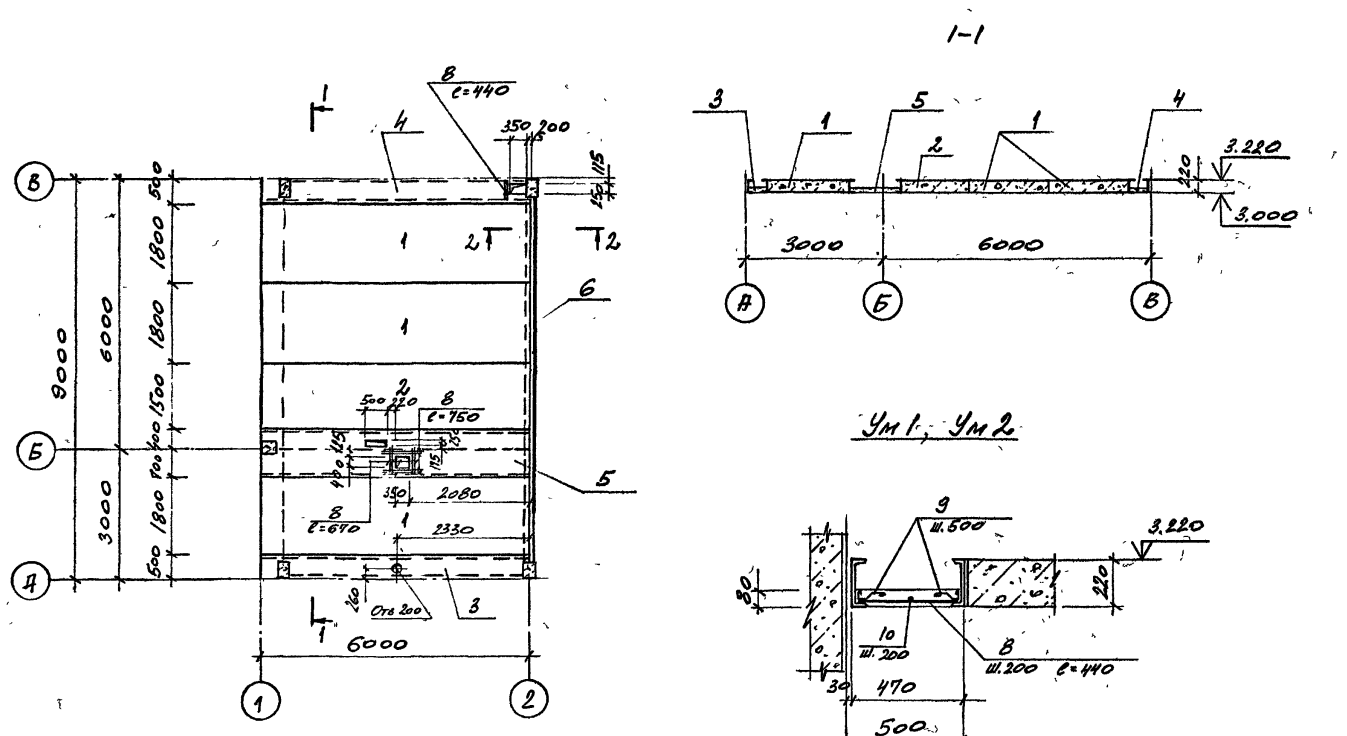
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Панели					
ПС-1	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС65.12.2,5-2л-20.1	4	2310	
ПС-2	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС63.12.2,5-2л-20.2	2	2220	
ПС-3	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС60.12.2,5-2л-20	8	2120	
ПС-4	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС60.12.2,5-2л-21	7	2120	
ПС-5	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС60.12.2,5-2л-31	1	2120	
ПС-6	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС60.12.2,5-2л-50	6	2120	
ПС-7	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС63.12.2,5-2л-50.1	1	2220	
ПС-8	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС63.12.2,5-2л-50.2	1	2220	
ПС-9	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС65.18.2,5-2л-20.1	1	3450	
ПС-10	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС65.18.2,5-2л-20.2	1	3460	
ПС-11	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС60.18.2,5-2л-20	1	3180	
ПС-12	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС60.18.2,5-2л-31	6	3180	
ПС-13	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС30.12.2,5-1	7	1060	
ПС-14	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС30.18.2,5-1	1	1590	
ПС-15	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС12.24.2,5-1	5	850	
ПС-16	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС6.24.2,5-1	5	430	
ПС-17	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС6.12.2,5-1	2	210	
ПС-18	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС15.18.2,5-1	6	790	
ПС-19	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС63.12.2,5-2л-44.1	2	2220	
ПС-20	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС63.12.2,5-2л-44.2	2	2220	
ПС-21	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС65.12.2,5-2л-20.2	4	2310	
ПС-22	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС65.12.2,5-2л-50.1	1	2310	
ПС-23	I.030.I-I/88 в.2-2	ПС65.12.2,5-2л-50.2	1	2310	
Стойки фахверка					
СФ-4	I.030.I-I/88 в.4-3	СФ-4	4	359	
Насадки фахверка					
НФ-4	I.030.I-I/88 в.4-2	НФ-4	1	35,2	
НУ-1	I.030.I-I/88 в.4-2	НУ-1	2	25,2	
НУ-2	I.030.I-I/88 в.4-2	НУ-2	2	25,2	
Соединительные изделия					
Т-3	I.030.I-I/88 в.4-1	Т-3	105	0,4	
Т-8	I.030.I-I/88 в.4-1	Т-8	8	0,5	
Т-19	I.030.I-I/88 в.4-1	Т-19	16	0,7	
Т-24	I.030.I-I/88 в.4-1	Т-24	16	1,8	
Т-27	I.030.I-I/88 в.4-1	Т-27	50	0,8	
I		Лист Б-6*180 ГОСТ 19303-74 2235 ГОСТ 14637-79 П.М	18	153	

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

Альбом 1

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

Альбом 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			130	140	115	0.6 кг/м
9		Ф8АТ ГОСТ 5781-82			26	26	52	0.14
10		Ф-ПМ	5.2	5.2	6.0			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 низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м³ в год

Нач. отд. Косов

Гл. конс. Соловьева

Зав. гр. Панкратова

Пров. Соловьева

ИЗМ. Колуч. Лист Подп. Дата

ИЗМ №

ПРИВЯЗАН

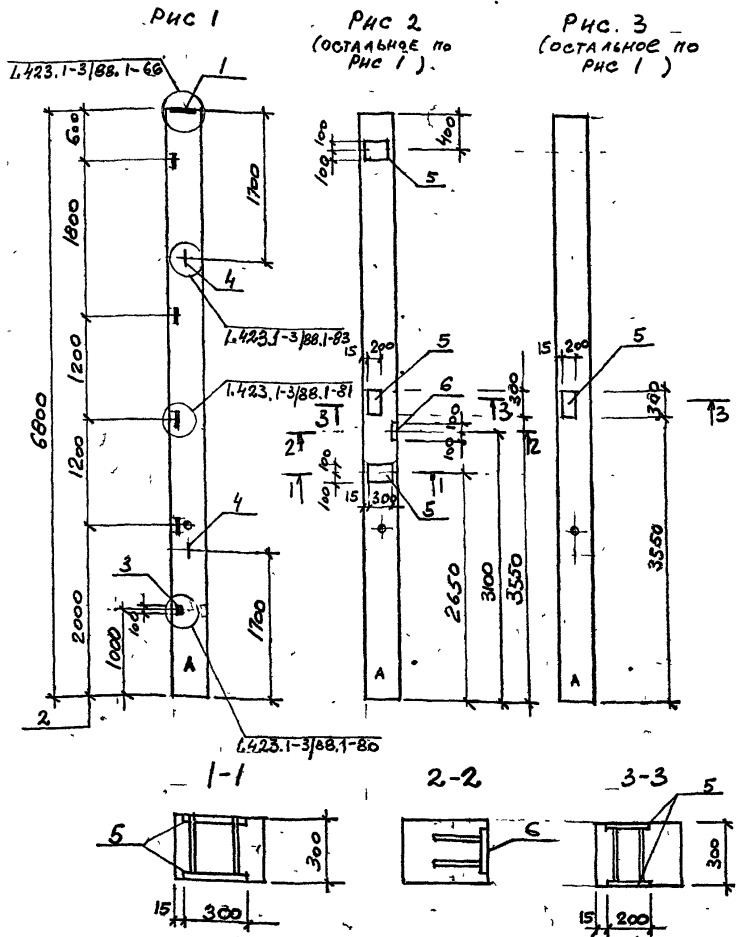
Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.220

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

400264-01 21

ИМВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. 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	6,0	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)

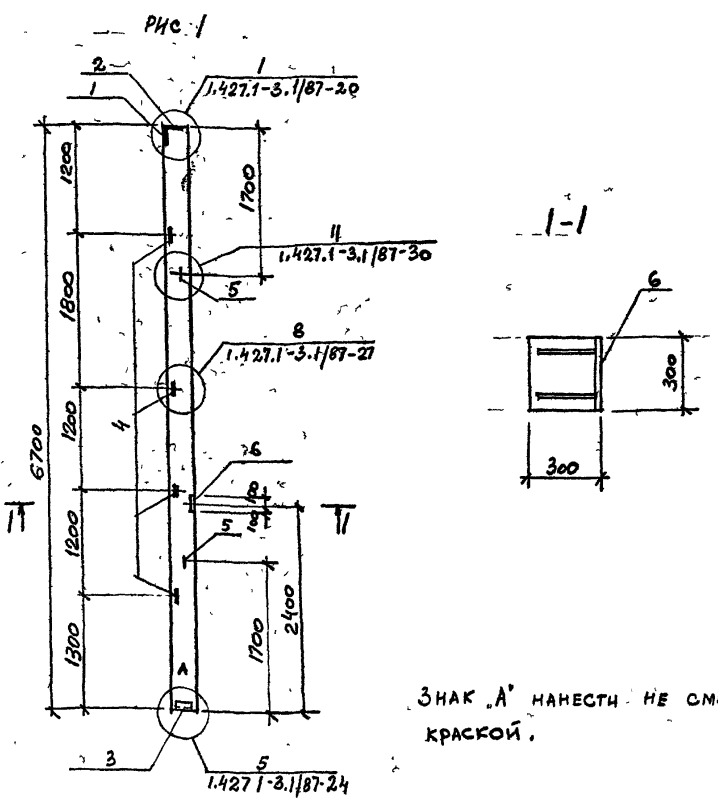
Стдия	Масса	Масштаб
Р	2,0т	

Лист Листов

ПРОЕКТНЫЙ 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

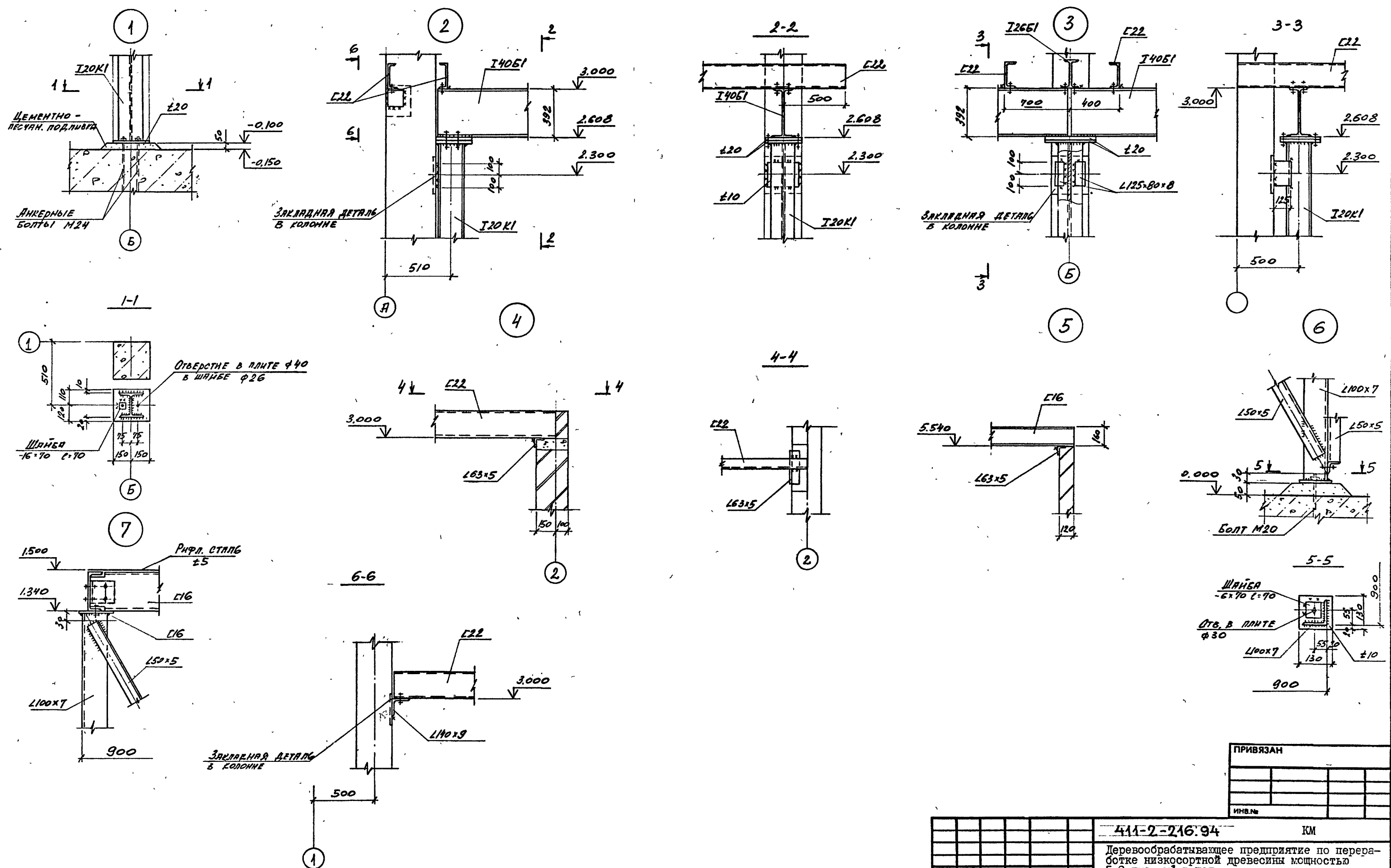
Стдия	Масса	Масштаб
Р	1,5т	

Лист Листов

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Копировал

АЛБЕОН 1



ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№		

411-2-216.94					КМ				
Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м ³ в год									
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подп.	Дата	Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ в год	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Гл. конс.	Соловьева					Узлы I... 7	ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ №2.		
Зав. гр.	Панкратова								
Пров.	Соловьева								

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