

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-190.88

ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ
МОЩНОСТЬЮ ПО СЫРЬЮ 35,0 тыс.м³ В ГОД
СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

АЛЬБОМ 2
ЧАСТЬ I

АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.	СТР. 3-16
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	СТР. 17-73

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

55/14
Заказ № 8980 Инв № 23551-02 Тираж 100

Сдано в печать 21-9. 198 9 Цена 11-40

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411 - 2 - 190.88

ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ
МОЩНОСТЬЮ ПО СЫРЬЮ 35,0 тыс.м³ В ГОД
СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ЧАСТЬ 1	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ЧАСТЬ 2	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 3	КД	КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ОВН	ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
АЛЬБОМ 4	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
АЛЬБОМ 5	КЖИ	ЧЕРТЕЖИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ
АЛЬБОМ 6		ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЙ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ
АЛЬБОМ 7	НО	ЧЕРТЕЖИ НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 10	С	С М Е Т Ы

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"
глав
главный инженер института *В.М. НАГАЕВ*
главный инженер проекта *Т.А. СЕРГЕЕВА*

УТВЕРЖДЕН Госкомлесом СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 21 ноября 1988 г. № 31

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

ПРИКАЗ ОТ 25 ноября 1988 г. № 129

© 1988 г. по чертежам составлен 1989 г.

23.551-02

Содержание альбома №2

№ № листов	Наименование листа	Стр.	1			2		
			1	2	3	1	2	3
			спортеров БА-3М №1 и БА-3М №2					
	Титульный лист	1	19	Наружный пневмотранспорт. Схема расположения фундамен-		55	Схемы расположения наружной и внутренней	
	Содержание альбома	2		тов под опоры пневмотранспорта. Фундамент Фм 17	35		лестницы в подвал	71
	Архитектурные решения 411-2-190.88 - АР		20	Схема расположения фундаментов под оборудование на		56	Сортплощадка. Схема расположения ферм и колонн. Разрезы	72
1	Общие данные (начало)	3		отм. 0,000 и 1.200. В осях 1÷9	36		Наружный пневмотранспорт. Схема расположения	73
2	Общие данные (окончание)	4	21	Схема расположения фундаментов под оборудование на			опор пневмотранспорта.	
3	План на отм. 0,000	5		отм. 0,000 в осях 9÷13	37		Конструкции металлические 411-2-190.88 - км	
4	План на отм. -2,200. Сортплощадка	6	22	Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. -2,200	38	1	Общие данные (начало)	74
5	Вспомогательные помещения. План на отм. 0,000 и 3,000	7	23	Фундаменты под оборудование Ф0м 1÷Ф0м 7	39	2	Общие данные (продолжение)	75
6	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5.	8	24	Фундамент Ф0м 2. Опалубка	40	3	Общие данные (окончание)	76
7	Разрезы 6-6; 7-7; 8-8	9	25	Фундамент Ф0м 8. Армирование. Разрезы 1-1, 2-2	41	4	Схема расположения балок монорейса	77
8	Детали плана и разрезов 1÷9	10	26	Фундамент Ф0м 8. Армирование. Разрез 3-3	42	5	Узлы 1, 3	78
9	Планы расположения ниш, отверстий на отм. 0,000; 3,000	11	27	Фундаменты под оборудование Ф0м 9÷Ф0м 13	43	6	Схемы расположения переходных мостиков, лестниц	79
10	Фасады 1-13; 13-1; А-А; М-А.	12	28	Фундаменты под оборудование Ф0м 14÷Ф0м 19	44	7	Переходные мостики ПМ1 и ПМ2	80
11	План кровли, планы полов. Экспликация полов	13	29	Фундаменты под оборудование Ф0м 20÷Ф0м 25	45	8	Переходной мостик ПМ3. Сечения 1-1; 4-4, А1 и А2	81
12	Спецификация ведомость проемов ворот и дверей. Схема рас-	14	30	Фундаменты под оборудование Ф0м 26÷Ф0м 29	46	9	Лестница Л5. Сечения а-а; б-б; в-в	82
13	положения элементов заполнения оконных проемов	14	31	Фундаменты Ф0м 20, Ф0м 30. Опалубка и армирование	47	10	Площадка металлическая ПМ4. Узел	83
14	ведомость перемычек. Спецификация перемычек.	15	32	Фундамент Ф0м 30. Армирование. Сечения 5-5÷7-7	48	11	Площадка металлическая ПМ4. Узлы 2÷8	84
15	ведомость перемычек и спецификация перемычек для	15	33	Фундаменты под оборудование Ф0м 31÷Ф0м 35	49	12	Площадка ПМ5. Схема расположения элементов	85
16	расчетной температуры наружного воздуха -20°С; -40°С	16	34	Фундаменты под оборудование Ф0м 36÷Ф0м 39. Сечения 1-1; 5-5	50	13	Площадка ПМ5. Узлы 1÷5	86
	Конструкции железобетонные 411-2-190.88 - км		35	Фундаменты под оборудование Ф0м 41÷Ф0м 43	51	14	Схема расположения элементов каркаса перегородки. Узел 1	87
1	Общие данные (начало)	17	36	Схема расположения плит перекрытия траншей Т1, Т2		15	Перегорodka. Узлы 2÷8	88
2	Общие данные (окончание)	18		Монолитные участки Ум1 и Ум2	52	16	Перегорodka. Узлы 9÷12	89
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	19	37	Сортплощадка. Схема расположения фундаментов под		17	Схема расположения элементов перекрытия прямки	90
4	Узлы 1÷5	20		оборудование	53	18	Схема расположения элементов перекрытия металлических	91
5	Узлы 6÷10	21	38	Сортплощадка. Фундаменты под оборудование Ф0м 44÷Ф0м 46	54	19	Наружный пневмотранспорт. Схема расположения	
6	Узел 11. Сечения 1-1÷5-5. Фрагмент I	22	39	Сортплощадка. Фундаменты под оборудование Ф0м 50÷Ф0м 53	55		опор под циклоны и траверсы	92
7	Фундаменты Фм 1 и Фм 2.	23	40	Сортплощадка. Фундаменты под оборудование Ф0м 47÷Ф0м 49	56	20	Наружный пневмотранспорт. Траверса Т-1. Узел 1	93
8	Фундаменты Фм 3; Фм 4 и Фм 5	24	41	Схема расположения колонн	57		Конструкции деревянные 411-2-190.88 - КД	
9	Фундаменты Фм 6; Фм 7; Фм 8	25	42	Монолитная рама Рм1. Опалубка	58	1	Общие данные	94
10	Фундамент Фм 9	26	43	Монолитная рама Рм1. Армирование	59	2	Сортплощадка. Схема расположения деревянных прогонов	
11	Бытовые помещения. Схема расположения фундаментов.	27	44	Схема расположения балок и плит перекрытия	60		по балкам кровли	95
12	Сечения 1-1÷8-8.	27	45	Разрезы 1-1; 4-4. Схема облицовки	61	3	Сортплощадка. Схемы расположения элементов прогонов	
13	Бытовые помещения. Схема расположения элементов		46	Схема расположения ригелей и плит перекрытия на			ограничения стенов. Узлы 1÷5	96
14	сборных фундаментов (вариант)	28		отм. 1.200	62	4	Схема расположения прогонов и лемней лесотранс-	
15	Бытовые помещения. Раскладка блоков по осям М1, М2, М3	29	47	Узлы 1, 2, 3	63		портера БА-3М №1	97
16	Бытовые помещения. Раскладка блоков по осям Ч, Ч/1,		48	Схема расположения панелей по осям, М', М'', М''', 1'	64	5	Схема расположения прогонов и лемней лесотранс-	
17	12/1, М, М. Сечения 1-1÷7-7.	30	49	Спецификация к схемам расположения панелей	65		портера БА-3М №2	98
18	Сортплощадка. Схема расположения фундаментов фундамен-		50	Фрагменты крепления панелей 1÷13	66	6	Спецификация к схемам расположения элементов и	
19	Фм 10, Фм 11.	31	51	Спецификация элементов крепления панелей	67		деталей лесотранспортеров БА-3М №1 и №2	99
20	Схема расположения фундаментов под опоры ленточного конвейера	32	52	Венткамеры П1. Узлы. Сечения.	68	7	Эстакада ленточного конвейера	100
21	Схема расположения фундаментов под опоры скредкового		53	Бытовые помещения. Схема расположения панелей		8	Эстакада скредкового транспортера	101
22	транспорта Фм 12÷Фм 16.	33		перекрытия и покрытия	69	9	Короб ленточного конвейера и скредкового	
23	Схема расположения фундаментов под опоры лесотран-		54	Бытовые помещения. Схемы расположения элемен-			транспортера	102
24	тов лестницы в осях 12-13.			тов лестницы в осях 12-13.	70	10	Бункер. Узлы и детали	103
						11	Конструкция опоры под бункер 2355+02	104

Альбом 2

Титульный лист
Содержание альбома
Архитектурные решения 411-2-190.88 - АР

Альбом 2 ч. 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на атм. 0,000	
4	План на атм. - 2,200. Светлоплощадка. План на атм. 0,000	
5	Вспомогательные помещения. Планы на атм. 0,000 и 3,000.	
6	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5	
7	Разрезы 6-6; 7-7; 8-8	
8	Детали плана и разрезов	
9	Планы расположения ниш, отверстий на атм. 0,000 и 3,000	
10	Фасады 1-13; 13-1; А-М; М-А	
11	План кровли, планы полов. Экспликация полов.	
12	Спецификация ведомость проемов, ворот и дверей. Схема расположения элементов заполнения оконных проемов	
13	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек.	
14	Ведомость перемычек и спецификация перемычек для расчетной с наружного воздуха +20°; -10°С	

Технические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Производственные отчисления			Всего
		Цех	Подвал	Вспомогательные помещения	
Строительный объем	м ³	915,07	767,8	—	1482,87
Площадь застройки	м ²	1462,5	—	286,4	1748,9
Общая площадь	м ²	1474,88	349,0	333,9	2157,78

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Т.А. Сергеева*

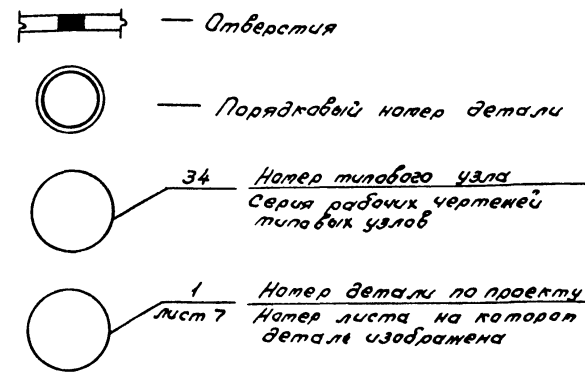
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для жилищно-бытовых и птицеводческих зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
Серия 2.435-6 вып. 1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
Серия 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 16289-86	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных помещений	
Серия 1.136.1-13 вып. 1	Плиты подоконные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.038.1-1 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.430-20 вып. 0.12	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
Серия 1.494.27 вып. 7	Воздухопретные устройства с подвесными утепленными клапанами.	
Серия 1.238-1 вып. 2	Железобетонные козырьки балконов и парпетные плиты общественных зданий	
Серия 2.460-18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
<i>Прилагаемые документы</i>		
Альбом 9 АР.ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
12	Спецификация элементов заполнения проемов	
13; 14	Спецификации перемычек	

Условные обозначения



23551-02

Привязан			
Инв. №	Гип	Сергеева	10/23
	Николаев	Росачев	10/23
	Иванов	Степанов	10/23
	Пестерев	Сергеева	10/23
	Руднев	Сидоркин	10/23
	Ст. инж.	Челенкова	10/23
ТП 411-2-190.88		АР	
Цех по переработке низкосортной древесины мощностью по сырью 35,0 т/с. № 38 год.		Стадия	Лист
Общие данные (начало)		Р	1
		Листов	14
		СОЮЗГИПРОПРОЕКСОЗ	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панели)			Примечание	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота м		
Территориальный участок	354,4	Затирка швов	236,3	Расшивка швов					
Лесопильный участок участка 1982 г. 1982	599,0		331,3	Клеевая окраска с применением красителя					
Участок акалотки щитков и ящиков	287,0		171,1						
Пиломатериал	50,8		73,0						
Венткамера	88,9		376,4	Расшивка швов					
Помещение венткамеры	17,0		43,4	Известковая побелка					
Тепловод узел	16,2		44,4						
Электрощитовая	11,6		32,8						
Прокладка для трансформатора	25,6		91,2						
Лесопильный участок участка 1982 г. 1982	233,2		247,2						
Траншеи	131,2								
Красный цех	32,9	Затирка швов	46,0	Гипсовая сухая штукатурка					
Тепловод узел	17,3		42,9						
Кухня	15,0		41,8						
Канторское помещение	17,3		42,9						
Курительная	11,0		34,0		Улучшенная водоэмulsionная окраска с применением красителя				
Помещение для обогрева	11,3		33,5						
Буфет	40,8		66,7						
Тамбуры	10,2		47,5						
Вестибюль	12,6		16,9						
Коридор	56,5		210,5						
Ладосное помещение	11,8	35,7							
Помещение дежурного персонала	12,8	37,5							
Помещение обеспыливания	10,3	34,3							
Вардеробные	61,0	162,1			13,8	Глазуранная плитка	1500	Вардеробных спец. одежды	
Лестничная клетка	16,4	92,5							
Мойка	6,8	Затирка швов	13,7	Мокрая штукатурка	12,5	Глазуранная плитка	1800		
Душевые	13,4		32,4		56,5				
Помывочные ванны	11,9		36,9		41,2		1500		
Уборная	6,3		11,6		14,5				

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочие чертежи архитектурных решений разработаны согласно задания Гослесхоза СССР и технологического задания.
 Степень огнестойкости здания - II.
 За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
 Стены - самонесущие, керамзитобетонные панели; кирпичные вставки, наружные стены вспомогательных помещений и все внутренние стены и перегородки выполняются из керамического рядового пустотелого кирпича марки 100 по ГОСТу 530-80 на цементно-песчаном растворе М25.
 В дверных и оконных проемах, в кирпичной кладке, с двух сторон проема закладываются деревянные подоконники 250x120x65 через 1000 мм по высоте, но не менее двух.
 Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен на отм. -0,030 и -0,350 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.
 Планировочная отметка земли - 0,150 м.
 Вокруг здания запроектирована асфальтовая отмостка шириной - 750 мм на щебеночном основании.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Зимние условия для возведения кирпичной кладки определяются среднесуточной температурой наружного воздуха -5°C и ниже и минимальной суточной температурой 0°C и ниже.
 Кладку из кирпича в зимних условиях допускается возводить - затараниванием растворов и подогревом кладки.
 При отрицательной температуре стяжку под кровлю следует вымалывать из литого песчаного асфальтобетона с холодной грунтовкой сразу после укладки.
 При низких температурах наружного воздуха в отдельных помещениях в течение двух суток до начала отделочных работ должна поддерживаться температура +10°C с относительной влажностью воздуха не выше 70%.
 После окончания отделочных работ в помещении должна поддерживаться круглосуточно температура +10°C не менее 12 суток.

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

Стеновые панели окрашиваются силикатными красками светлых тонов. Кирпичные вставки с фасадной стороны выкладываются в пустошовку с последующей штукатуркой и покраской под стеновую панель.
 Отделку фасадов вспомогательных помещений выполнять с подбором кирпича и расшивкой швов. Цоколь оштукатуривается цементным раствором марки «50» с последующей покраской силикатными красками.
 Оконные и дверные откосы штукатурятся известково-цементным раствором с последующей покраской.

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ

Наружная расчетная t, в.с.	Материал стен	Толщина стен мм	Теплопроводность расчетная λ, Вт/м.с	Температура в помещении t, в.с.	Толщина утеплителя мм	Температура в помещении t, в.с.
Производственная часть						
-20°	Керамзитобетонные панели	200	-20°	Ячеистый бетон	60	-29°
		380	-34,5°		80	-39,5°
-30°	Кирпич из керамического пустотелого по ГОСТ 530-80 кап 100/1400/25	250	-34°	Ячеистый бетон	80	-39,5°
		380	-34,5°		100	-47,5°
-40°	Кирпич керамический рядовой пустотелый по ГОСТ 530-80 кап 100/1400/25	300	-42°	Ячеистый бетон	100	-47,5°
		510	-48°			
Вспомогательные помещения						
-20°	Кирпич керамический рядовой пустотелый по ГОСТ 530-80 кап 100/1400/25	380	-29°	Ячеистый бетон	80	-29°
		510	-43,5°		100	-37,5°
-30°	Кирпич керамический рядовой пустотелый по ГОСТ 530-80 кап 100/1400/25	380	-34,5°	Ячеистый бетон	100	-37,5°
		510	-43,5°		120	-44°

Ген. Сергеева В.В.	Инж. Розачев В.И.	Инж. Ефимов В.И.	1980	ТП 411-2-190.88	АР	
Инж. Сергеева В.В.	Инж. Ефимов В.И.	1980				
Инж. Сергеева В.В.	Инж. Ефимов В.И.	1980	Цех по переработке низкотемпературной древесины мощностью по проекту 35,0 тыс. м ³ в год.	Стандарт	Лист	Листов
Инж. Сергеева В.В.	Инж. Ефимов В.И.	1980	Общие данные (окончание)	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

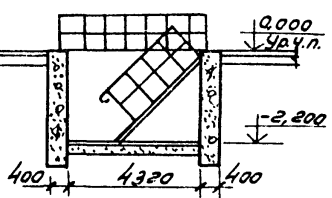
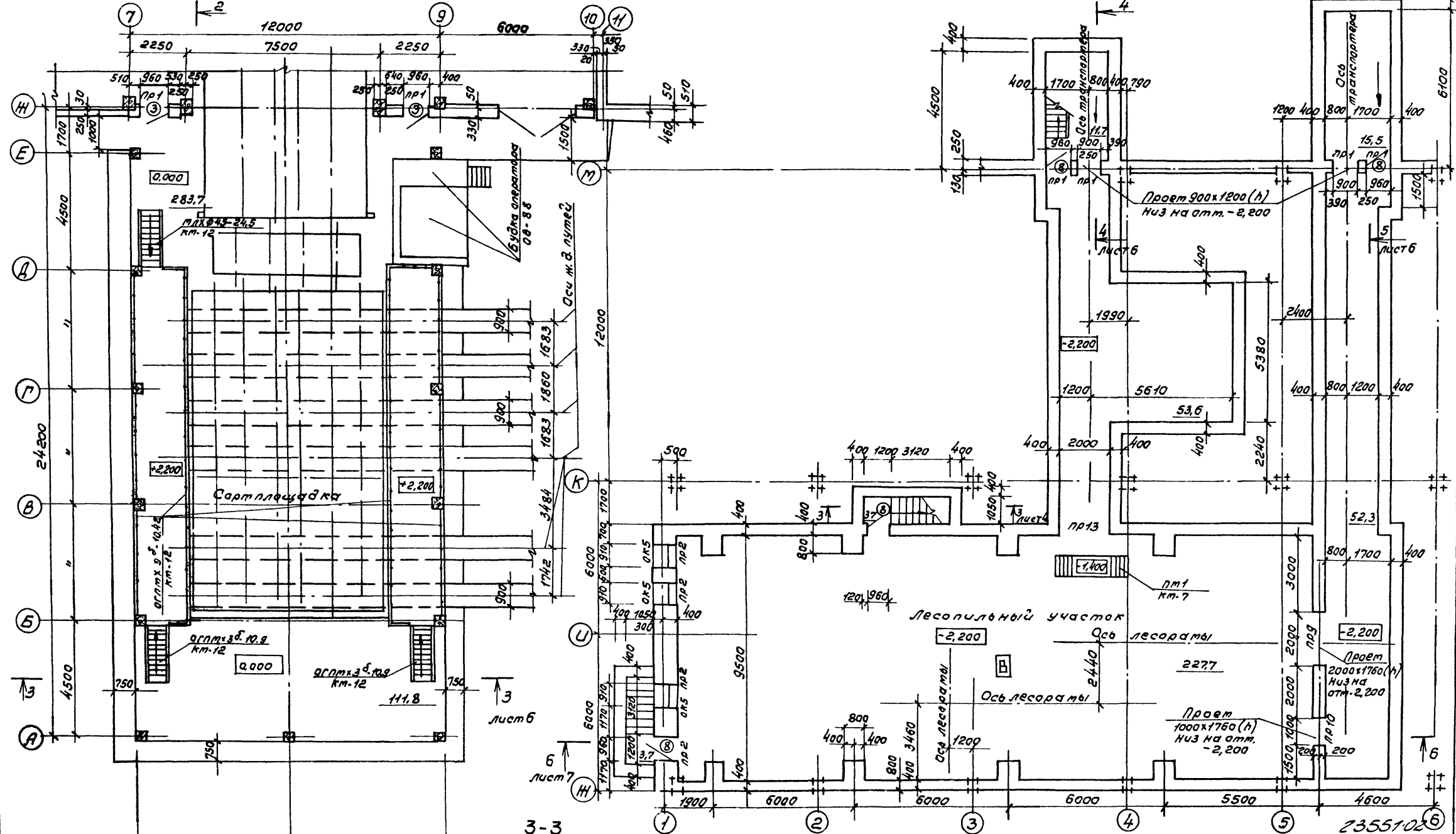
Ллобст 2 ч. 1

С.А. Соловьева, Инж. В.В. Шамис

Архив 2 ч.1

План на отм. 0,000

План на отм. - 2,200



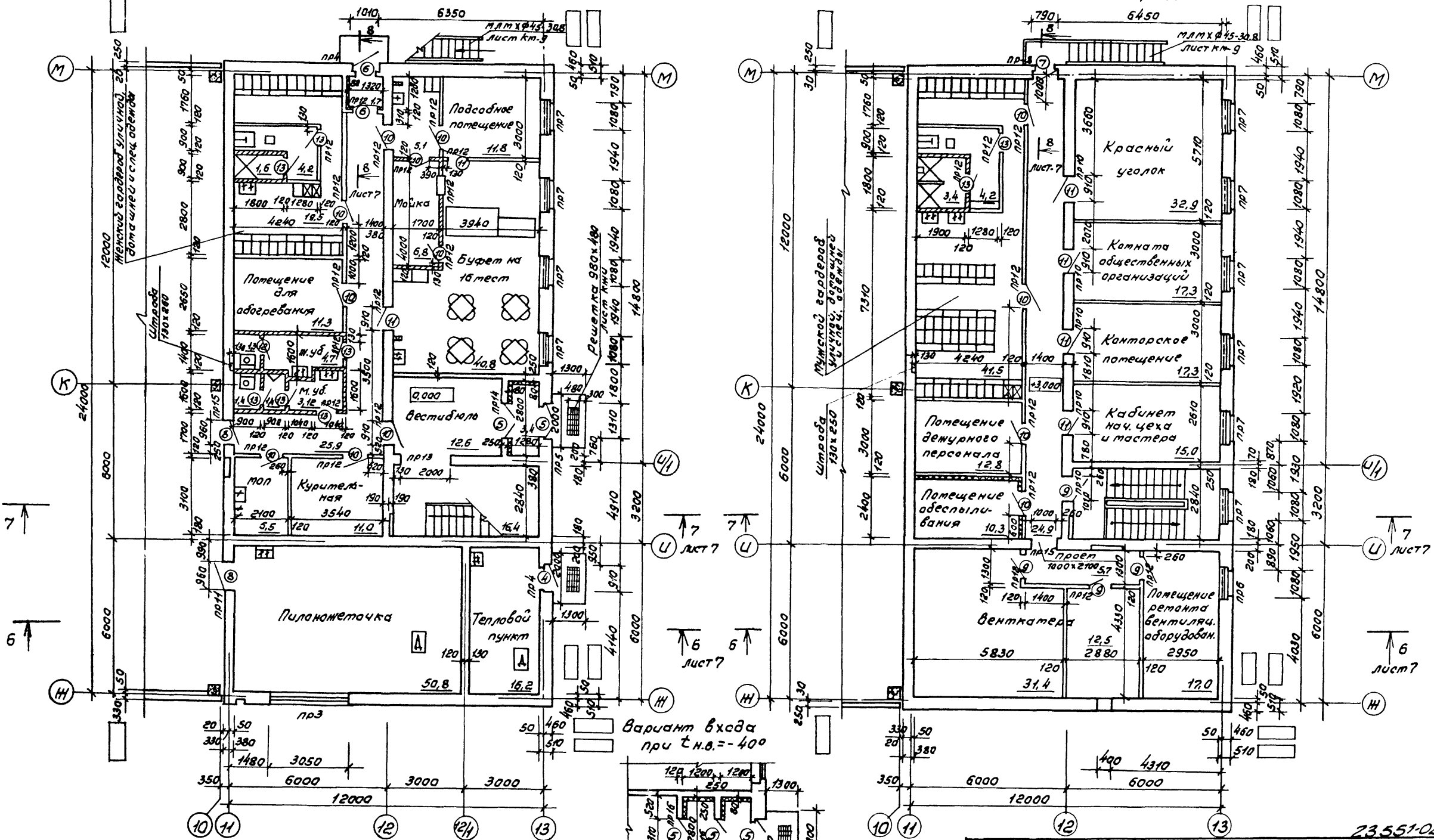
Сопл.соб.на:	
Проектант:	Сергей
Инж.наим.:	Сергей
Инж.наим.:	Сергей

Г.И.П.	Сергей	1988		
И.И.И.	Росачев	1988		
И.И.И.	Евдокимов			
И.И.И.	Сергей			
И.И.И.	Синадский	1988		
И.И.И.	Челпанова			
Привязан				
Инд.№				
ТП 411-2-190.88			АР	
Цех по переработке низкосортной древесной массы по сырию 35,0 тыс. м³ в год			Стандия	Лист
План на отм. - 2,200.			Р	4
План на отм. 0,000.				
СОЗСГНПРОДЭСХОЗ				

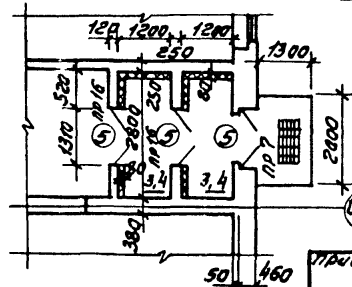
Альбом 2 ч. 1

План на отм. 0,000

План на отм. 3,000



вариант входа при т.н.в. = -400



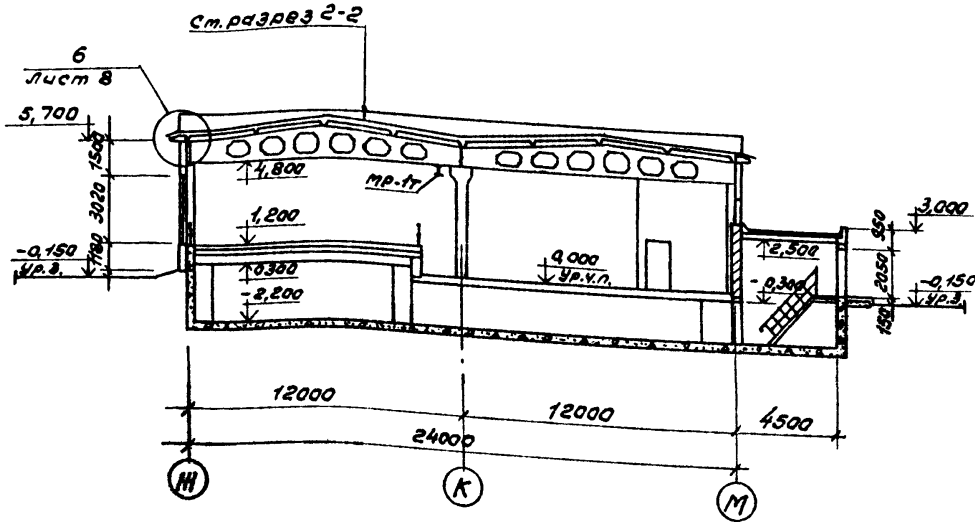
Согласовано:
 Директор Ижевского завода
 Директор Ижевского завода
 Директор Ижевского завода
 Директор Ижевского завода

Г.И. Сергеева	1938	ТП 411-2-190.88	АР
И.И. Розачев	1938		
И.И. Ефимов	1938		
И.И. Сергеева	1938		
Рук. пр. Синадский	1938	Цех по переработке низкосортной древесины мощностью по св. 35.0 тыс. м ³ в год.	
Инв. №		Состав	
		Лист	Листов
		Р	5
		СООЗГИПРОЛЕСХОЗ	

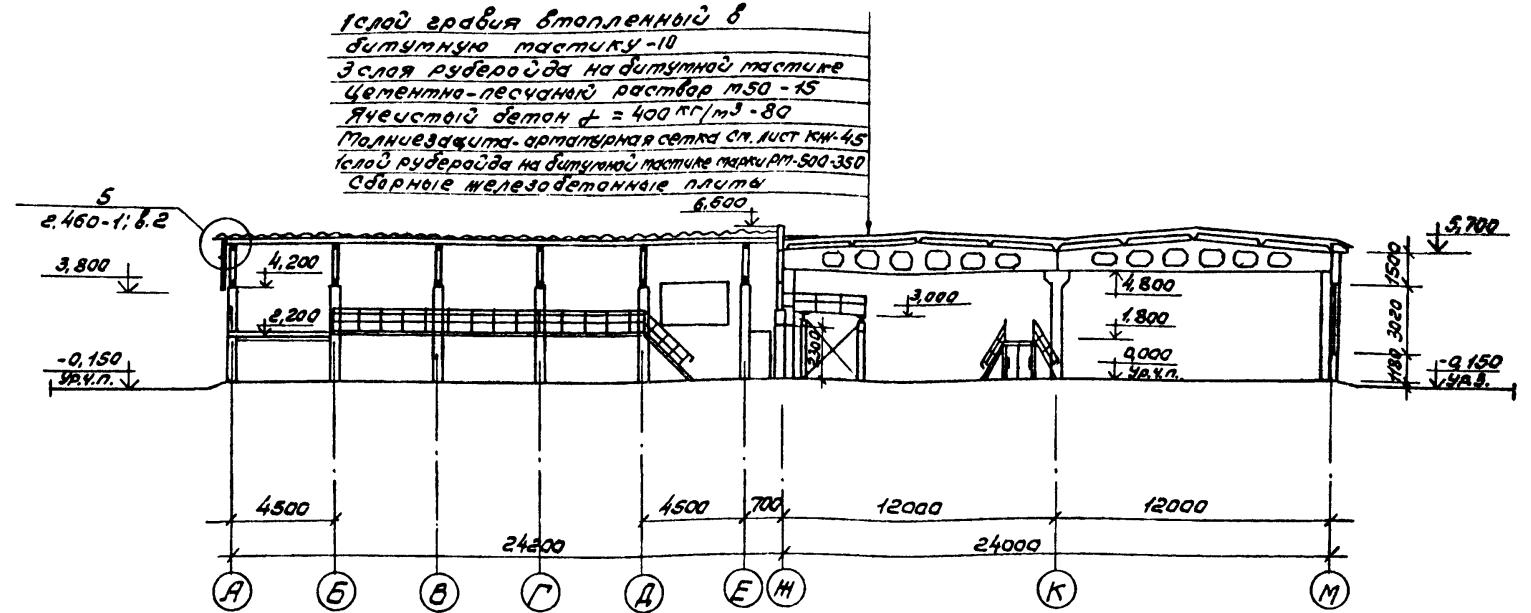
23.551-02

Альбом 2 ч.1

Разрез 1-1



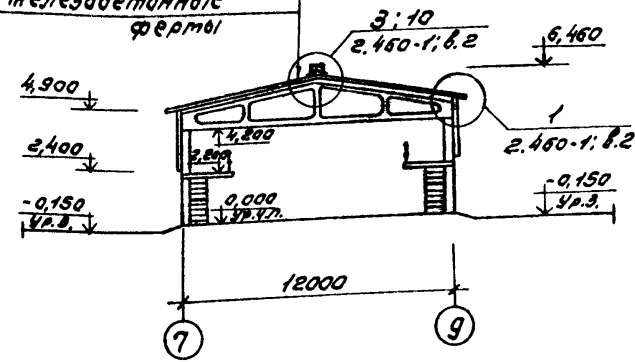
Разрез 2-2



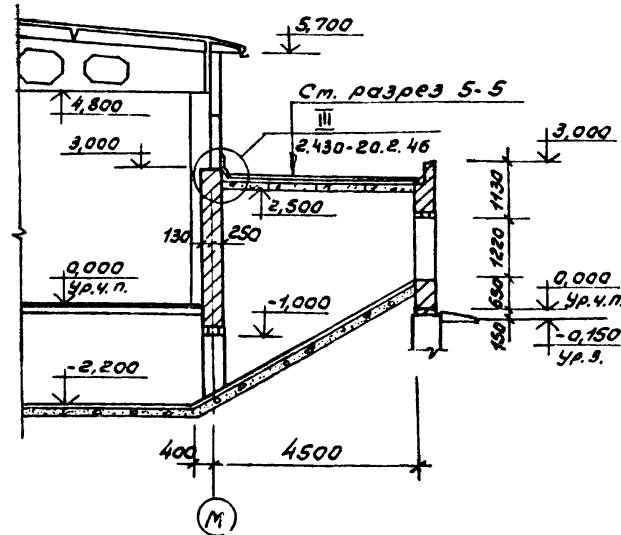
1 слой грабля втапленный в битумную мастику-10
 3 слоя рубероида на битумной мастике
 Цементно-песчаный раствор М50-15
 Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ -80
 Молниезащита-арматурная сетка ст. лист КМ-45
 1 слой рубероида на битумной мастике марки РМ-500-350
 Сварные железобетонные плиты

Разрез 3-3

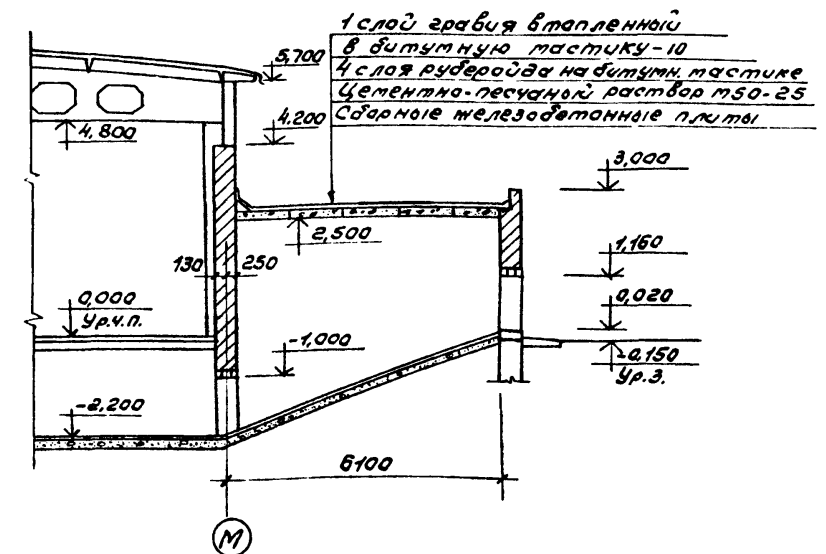
Асбоцементные волнистые листы по ГОСТу 16233-77
 Молниезащита-арматурная сетка ст. лист КМ-45
 Сварные железобетонные фермы



Разрез 4-4



Разрез 5-5



1 слой грабля втапленный в битумную мастику-10
 4 слоя рубероида на битумной мастике
 Цементно-песчаный раствор М50-25
 Сварные железобетонные плиты

Согласовано:
 Главы, арх. Евангелист
 Ин. спец. тех. Сергей
 Ин. сп. тех. Сергей
 Ин. сп. тех. Сергей

Г.И.П. Сергеев	1977				
Нач.отд. Рогов	1977				
Ин.спец. Евангелист	1977				
Ин.спец. Сергеев	1977				
Ин.сп. Синадский	1978				
Ст.инж. Челенкова	1988				

23551-02

ТП 411-2-190.88

АР

Цех по переработке извести. мой древесина мощностью по сырью 35,0 тыс. т/в год.

Стадия Лист Листов

Р 6

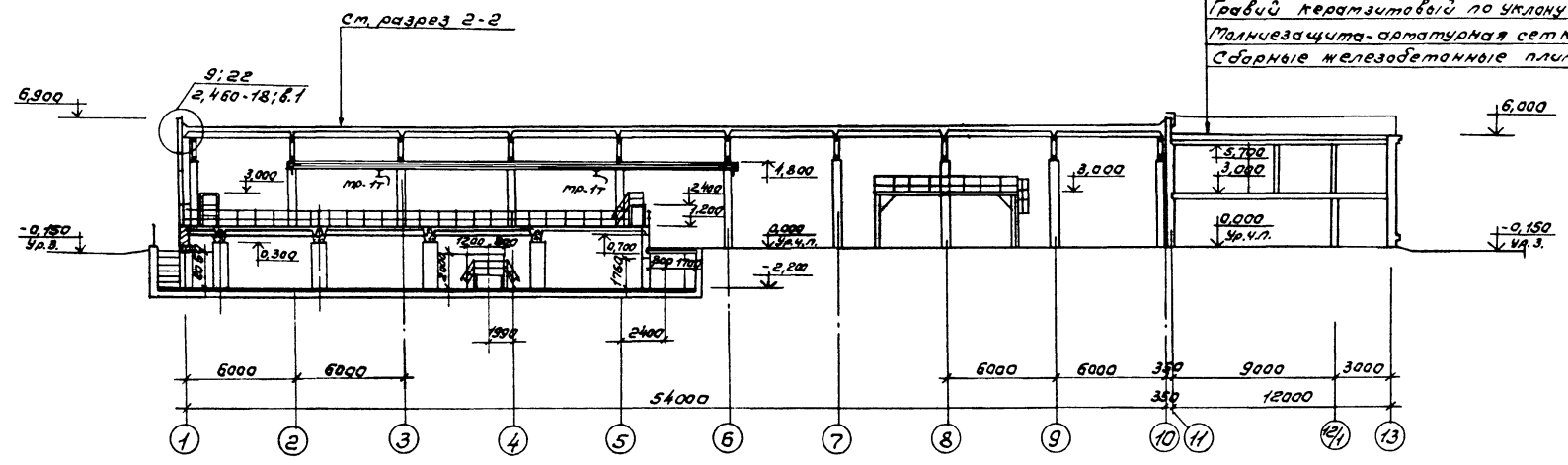
Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5.

СНХЗГНПРОЛЕСХОЗ

Привязан				
Инв. №				

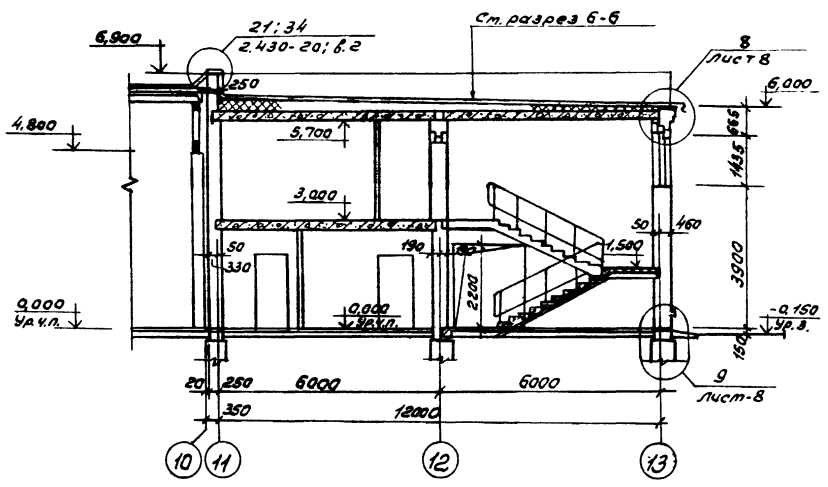
А. Лобан 2.4.1

Разрез 6-6

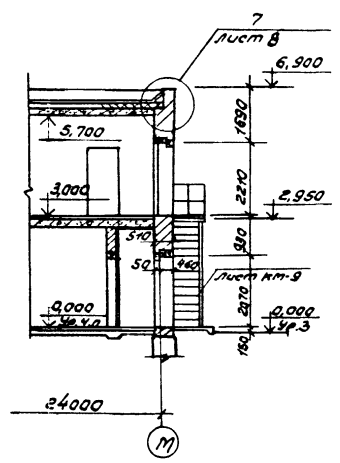


1 слой с/б/в, в/т/п/л/н/й 6
 битумную мастику - 10
 4 слоя рубероида на битумной мастике
 Цементно-песчаный раствор М50-15
 Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3 - 100$
 Гравий керамзитовый по ук.лан. 10+180
 Теплозащита-арматурная сетка ст. лист КМ-45
 Сборные железобетонные плиты

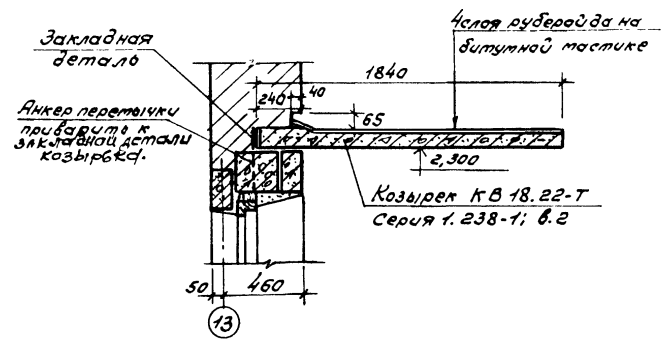
Разрез 7-7



Разрез 8-8



Деталь заделки козырька



Составлено: [blank]
 Проверено: [blank]
 Инж. П. [blank]

Гип		Сорокина	1978	23551-02	
Масло	Рубероид	КМ-45		ТП 411-2-190.88	АР
Цемент	С/б/в/т/п/л/н/й	1978			
Гравий	Керамзит	1978			
Сетка	Железобетон	1978			
Цит. по переработке мелкоячеистой дробешины толщиной по окладам 350 мм. № 8 в 802.				Страниц	Лист
				р	?
Разрезы 6-6; 7-7; 8-8.				СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ	

Албом 2 ч. 1

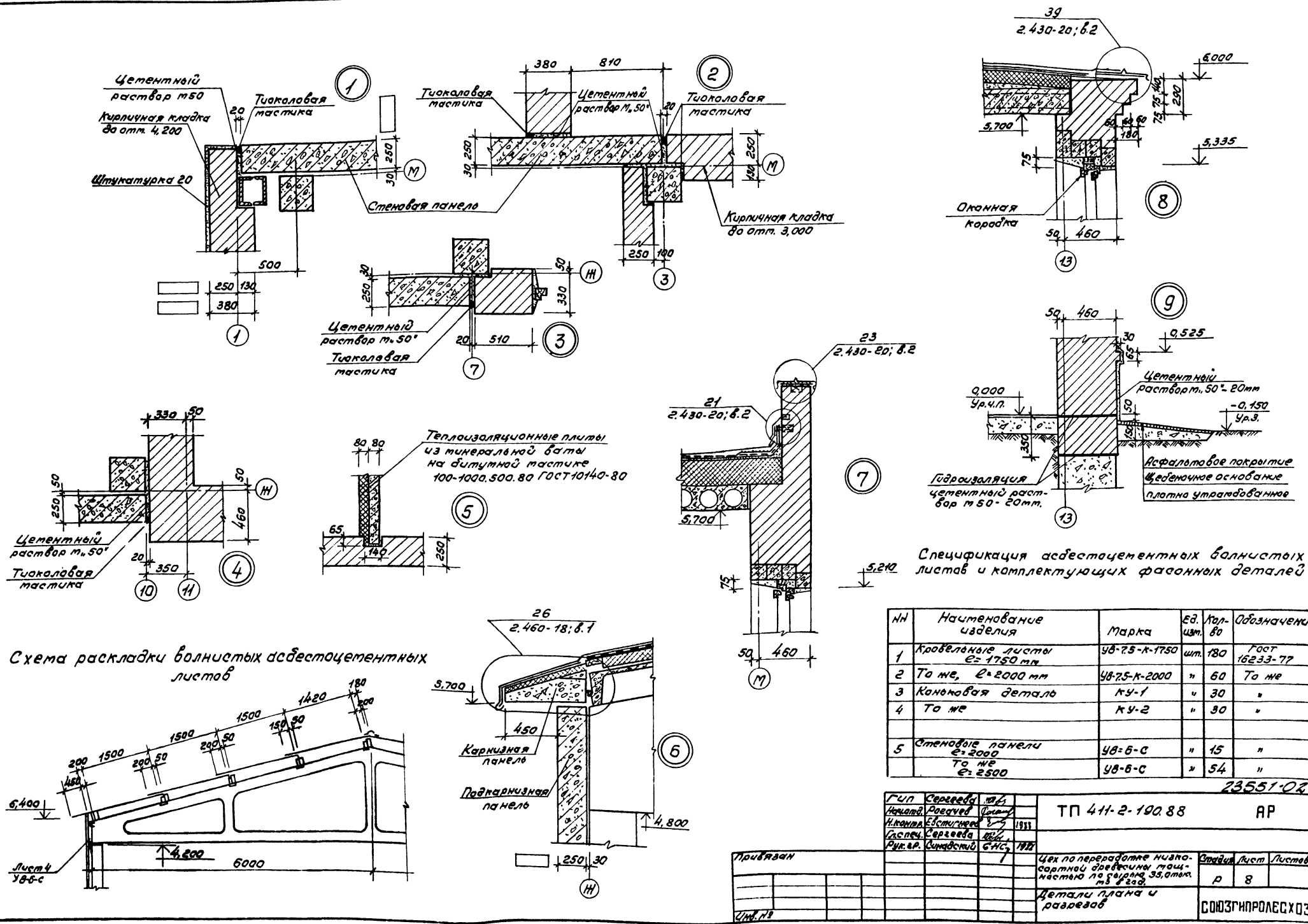
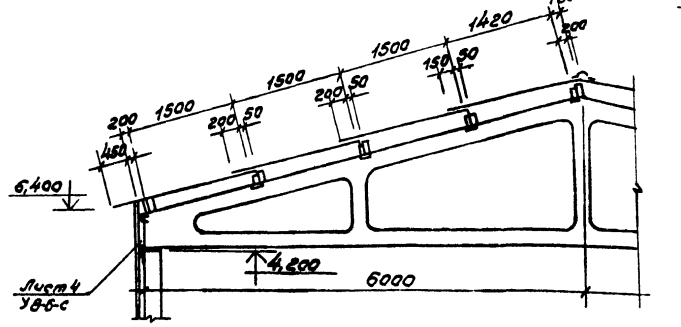


Схема раскладки волнистых асбестоцементных листов



№№	Наименование изделия	Марка	Ед. изм.	Кол-во	Обозначение
1	Кровельные листы $E=1750$ мм	УВ-75-К-1750	шт.	180	ГОСТ 16233-77
2	То же, $E=2000$ мм	УВ-75-К-2000	"	60	То же
3	Коньковая деталь	КУ-1	"	30	"
4	То же	КУ-2	"	30	"
5	Стеновые панели $E=2000$ мм То же $E=2500$	УВ-6-С УВ-6-С	"	15 54	"

Г.И.П. Сергеев	М.П.			
Н.И.П. Давыдов	М.П.			
Н.И.П. Ефимов	М.П.	1988		
Л.С.П. Сергеев	М.П.			
Р.И.П. Сидоров	М.П.	1988		

Привязан

Циф. 19

ТП 411-2-100.88

АР

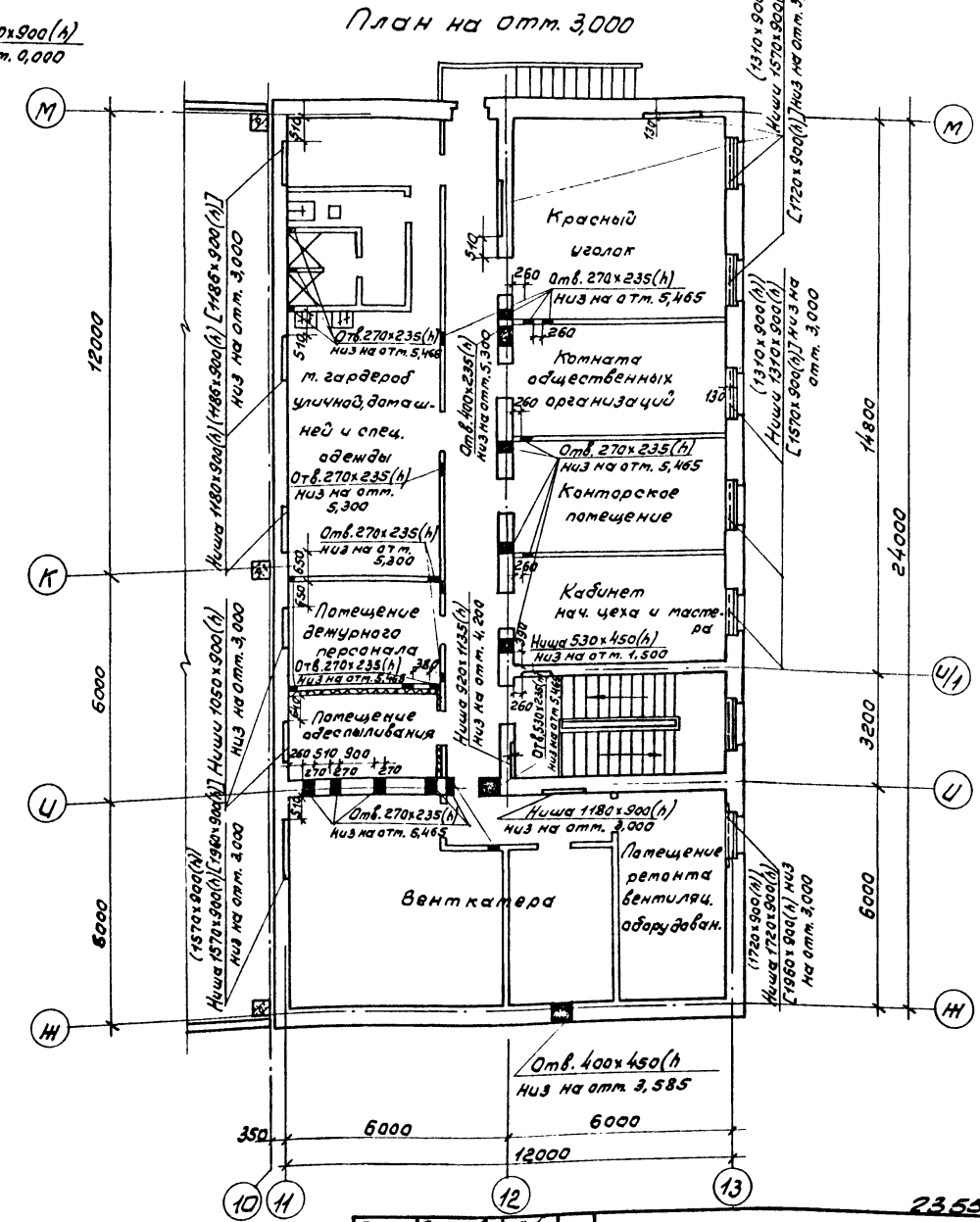
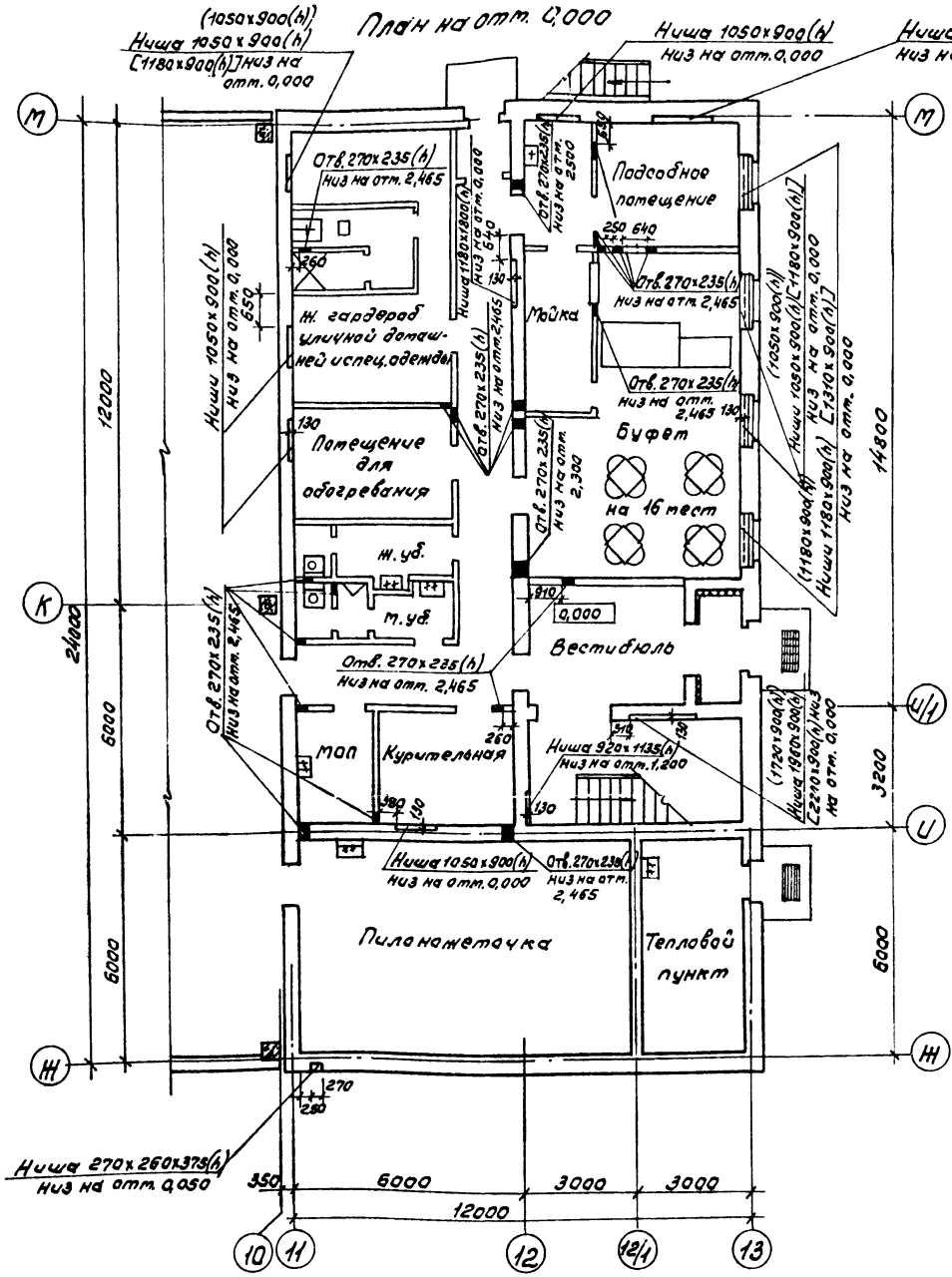
Цех по переработке низко-
сортной асбестоцементной ма-
стицы по сырью 35,0 т/м.
м³ в 200

Детали плана и
разрезов

Лист 8

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Планы расположения ниш, отверстий.



Соп. рас. в.:	Штук.	1912
В. рас. в.:	Штук.	1912
С. рас. в.:	Штук.	1912
Д. рас. в.:	Штук.	1912

Г.П.	Средина	1912
И.И.	Розов	1912
М.И.	Евстигнев	1912
Л.С.	Сергеев	1912
С.И.	Симадоши	1912
С.И.	Челышова	1912

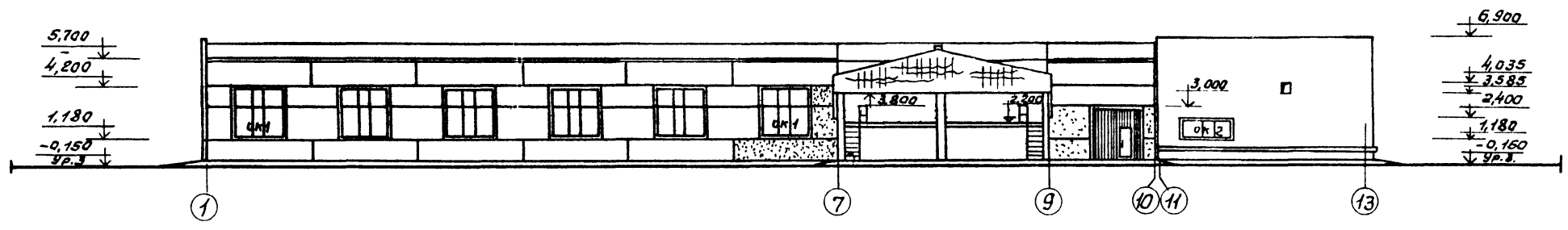
ТП 411-2-190.88		АР
Цех по переработке кинокартонной продукции	Станд.	Лист
35.0 кв. м в год	Р	9
Планы расположения ниш, отверстий на отм. 0,000; 3,000.	СОЮЗГНПРОЕКСОЗ	

Повтор	
Лист №	

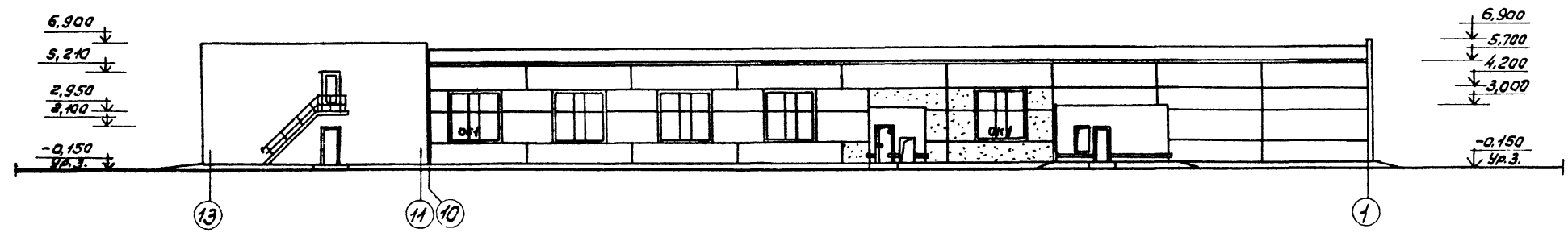
23.551-02

Архитектур

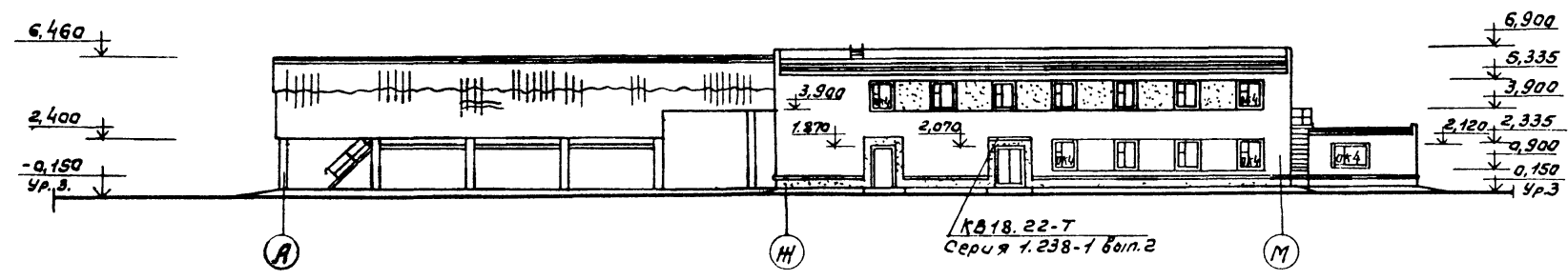
Фасад 1-13



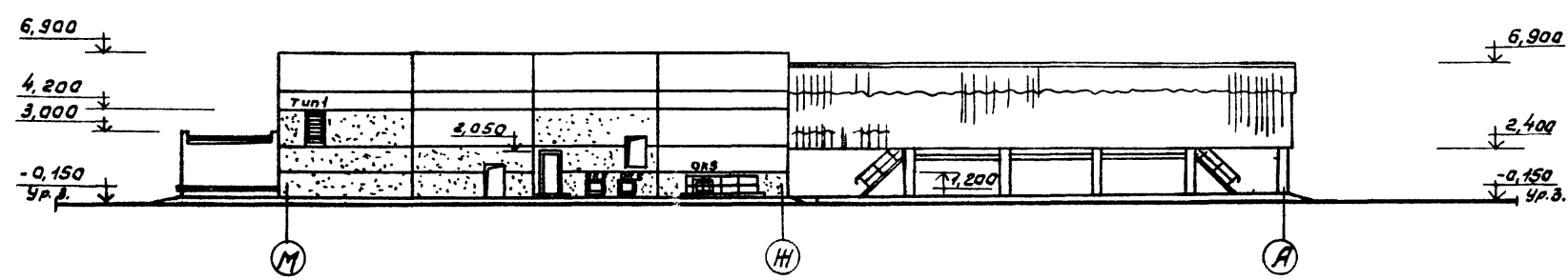
Фасад 13-1



Фасад А-М



Фасад М-А

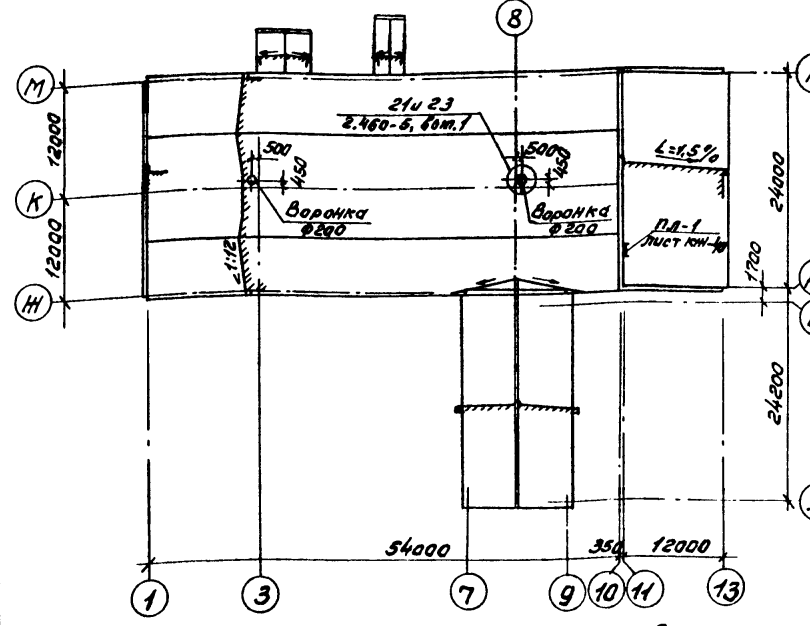


23551-02

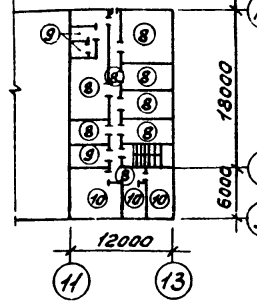
ГЛП Семеева	ТМ/С		ТП 411-2-190.88	АР		
Никитин	Росачев					
Никитин	Евстигнеев	(193)				
Гусев	Сергеев	ТМ/С				
Рук.в.р.	Симаков	С/М/С 1988				
Ст.инж.	Уланов	С/М/С 1988	Цех по переработке низко- сортной древесины и ма- ластрия по своему 33.0 тм. м. в 4 кв.	Студия	Лист	Листов
Прибязан				Р	10	
Инв. №			Фасады 1-13; 13-1; А-М; М-А.		СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Лобот 2,4,1

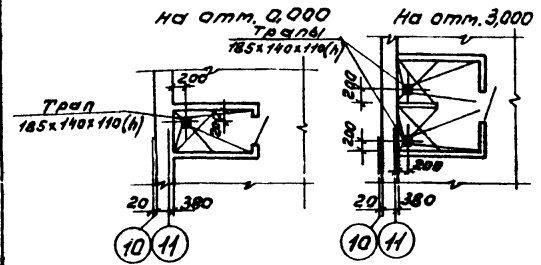
План кровли



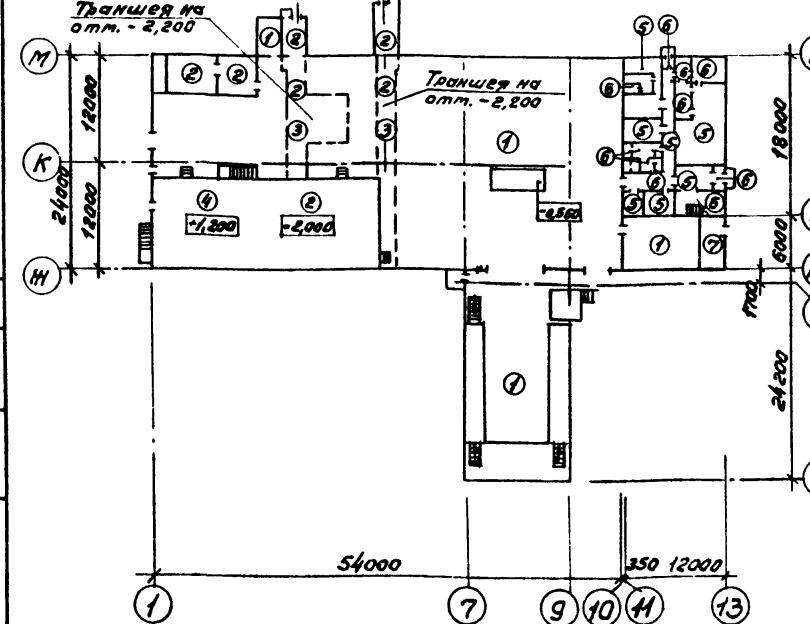
План полов на отм. 3,000



Фрагменты планов душевых



План полов на отм. 0,000



Экспликация полов

Наименование помещений	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	2	3	4	5
Тарный участок, участок складки ящиков, сортило-щадка, электрощитовая, пыла-металка	1		Покровие-асфальтобетон-40 Подстилающий слой-бетон класса В7,5 -100 Основание-грунт уплотненный щебнем или гравием крупностью 40-60мм толщиной -100	124,1
Лесопильный участок на отм. -2,200; трапический, пристройка для трап, спортивный на отм. -2,200. Венткамера на отм. 0,000	2		Покровие-цементно-песчаный раствор М300-30 Подстилающий слой-бетон класса В7,5 -100 Основание-грунт уплотненный щебнем или гравием крупностью 40-60мм толщиной -100	411,3
Участки над траншеями	3		Покровие-асфальтобетонное -40 Сборная железобетонная плита перекрытия	81,1
Лесопильный участок на отм. 4,200	4		Бетон класса В25 -25 Цементно-песчаный раствор М150 -15 Сборные железобетонные плиты	265,0
Вестибюль, гардероб, коридор, душевая, курительная, мойка, помещения для обогрева	5		Покровие-линолеум Гост 14632-79 -3мм Мастика холодная на водостойких вяжущих -1мм Цементно-песчаный раствор М50 -20мм Подстилающий слой-бетон класса В7,5 -100 Основание-грунт уплотненный щебнем или гравием крупностью 40-60мм -100	127,6

1	2	3	4	5
Мойка, подсадное помещение, уборные, душевые, тапдур, лестница	6		Покровие-керамическая плитка Гост 6787-80 -13мм Прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М150 -15мм Подстилающий слой-бетон класса В7,5 -80мм Основание-грунт уплотненный щебнем или гравием крупностью 40-60мм толщ. -100мм	62,9
Тепловый пункт	7		Покровие-бетон класса В15-20 Подстилающий слой-бетон класса В10 -100 Основание-грунт уплотненный щебнем или гравием крупностью 40-60мм толщиной -100	16,2
Гардероб, коридор, трапический узелок, котельная административных помещений, парторское помещение, мойка	8		Покровие-линолеум Гост 14632-79 -3мм Мастика холодная на водостойких вяжущих -1 Стяжка-цементно-песчаный раствор М150 -20 Шлакобетон $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$ -56 Сборные железобетонные плиты	167,4
Душевые помещения для сушки	9		Покровие-керамическая плитка, Гост 6787-80 -13 Прослойка и заполнение швов из битумной мастики -3мм Узел на прослойке из битумной мастики -2 слоя Бетонная стяжка класса В7,5-40 Сборные железобетонные плиты	17,9
Венткамера	10		Покровие-цементно-песчаный раствор М200 -20 Стяжка-цементно-песчаный раствор М150 -20 Шлакобетон $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$ -40мм Сборные железобетонные плиты	60,9

В производственных помещениях (кроме сортилощадки) и в вспомогательных помещениях для утепления пола первого этажа под конструкцию пола на 800мм от наружной стены уложить керамзитовой гравий толщиной -150мм

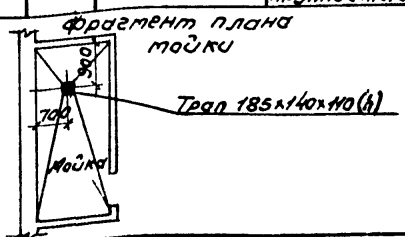
23551-02

Г.И.П. Сорогва	В.И.П.	Т.П. 411-2-190.88	АР
Нач.отд. Рогов	С.И.П.		
И.И.П. Бобинин	С.И.П.		
С.И.П. Сорогва	С.И.П.		
Р.И.П. Сорогва	С.И.П.		
Ст.инж. Челомов	С.И.П.		

Чех на переработке и выводе по доверенности по сырью 35,6 тис.м³ в год.

Лист 11

СООЗГИПРОЛЕСХОЗ



Согласовано: Р.И.П. Сорогва

Привязан			
Инв.№			

Альбом 2 ч. 1

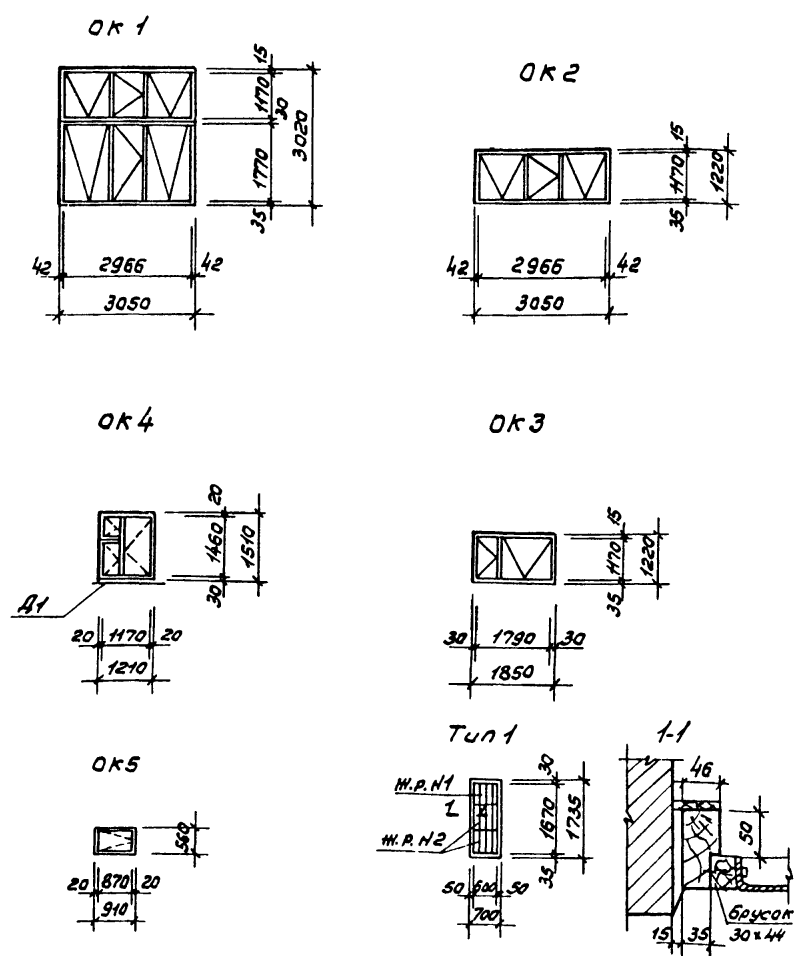
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.ц.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса единицы, кг	Примечание
			Лод. бол.	1	2		
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-10	-	2	-	2	
2	ГОСТ 18853-73	Ворота ВР5-К	-	1	-	1	
3	Серия 2.435-6, вып.1	Противопожарная дверь ПД-6	-	5	-	5	
4	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДС 19-9Г	-	1	-	1	
5	То же	Дверной блок ДЧ2-13ЩП	-	2	-	2	
6	"	Дверной блок ДН21-10АП	-	2	-	2	
7	ГОСТ 11214-86	Блок балконной двери ВР22-9	-	-	1	1	
8	Серия 2.435-6 вып.1	Противопожарная дверь ПД-6	5	3	-	8	
9	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ21-10	-	2	4	6	
10	То же	Дверной блок ДГ21-9	-	9	4	13	
11	"	Дверной блок ДГ21-9Л	-	2	4	6	
12	"	Дверной блок ДГ21-7	-	1	-	1	
13	"	Дверной блок ДГ21-7Л	-	6	2	8	
5	Серия 1.136.5-19	То же ДН 21-13 ЩП	-	3	-	3	Дл.э.н.в. = -40°С
ОК1	ГОСТ 12501-81	Окно ПНД12-30.2	-	11	-	11	
		Окно ПНД 18-30.2	-	11	-	11	
ОК2	То же	Окно ПНД 12-30.2	-	1	-	1	
ОК3	"	Окно ПНД 12-18.1	-	3	-	3	
ОК4	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 15-12	-	4	7	11	
ОК5	То же	Окно ОС 6-9	3	-	-	3	Дл.э.н.в. = -20; -30; -40°С
Д1	Серия 1.136.1-13 вып.1	Подоконная плита по 13.35.45-Т	-	4	7	11	
7	ГОСТ 11214-86	Блок балконной двери ВР22-9	-	-	1	1	Дл.э.н.в. = -20°С
ОК4	То же	Окно ОС 15-12	-	4	7	11	То же
Д1	Серия 1.136.1-13 вып.1	Подоконная плита по 13.35.45-Т	-	4	7	11	"
7	ГОСТ 16289-86	Блок балконной двери ВР22-9	-	-	1	1	Дл.э.н.в. = -40°С
ОК4	То же	Окно ОР15-12	-	4	7	11	То же
Д1	Серия 1.136.1-13 вып.1	Подоконная плита по 13.35.45-Т	-	4	7	11	"
Туп	Серия 1.494-27 вып.1	М.р. Н1	-	4	-	4	
		М.р. Н2	-	8	-	8	

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.ц.	Размер проема в кладке, мм
1	1010 x 2070
2	3000 x 3000
3	960 x 2050
4	910 x 1870
5	1310 x 2070
6	1010 x 2070
7	910 x 2210
8	960 x 2050
9	1010 x 2070
10	910 x 2070
	890 x 2050
11	910 x 2070Л
	890 x 2050
12	690 x 2050
13	690 x 2050Л

Схема расположения элементов заполнения оконных проемов и жалюзийных решеток



Жалюзийные решетки перед установкой в проектное положение оконного блока бруском 94 x 46 по месту, предусмотрев слоб из оцинкованной стали.

23551-02

Г.И.П. Сергеева	И.В.С.			
Наклад. Рогов	Челенков			
И.К.И.И. Ефимов	1988			
Л.С.П. Сергеева	1977			
В.К.С.С. Сидоров	С.И.С.			
С.И.И.И. Челенков	С.И.С.	1988		

Цех по переработке низкосортной древесины мощностью по сырому 35,0 тыс. м³ в год

Стандарт Лист Листов

Р 12

СПОУЗГПРОДСХОЗ

Привязки				
Чис. №				

Альбом 2.4.1

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
Перемычки наружные для расчетной температуры наружного воздуха -20°C	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	

Марка, поз.	Схема сечения
ПР6	
ПР7	
Перемычки наружные для расчетной температуры наружного воздуха -40°C	
ПР1	
ПР2	

Марка, поз.	Схема сечения
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол. на этаж		вс. до	масса	Примечание	
			1	2				
Перемычки наружные для расчетной температуры наружного воздуха -20°C								
1	Серия 1.038.1-1 выпуск 1	2ПБ-13-1-п	12	18	- 30	54	ПР1	
1	"	2ПБ13-1-п	20	-	- 20	54	ПР2	
2	"	3ПБ34-4-п	-	3	- 3	222	ПР3	
1	"	2ПБ13-1-п	-	6.	- 6	54	ПР4	
3	"	5ПБ21-27-а	-	1	- 1	285	ПР5	
4	"	3ПБ18-37-п	-	1	- 1	119		
5	"	2ПБ-16-2-п	-	-	6	6	65	ПР6
5	"	2ПБ16-2-п	-	8	12	20	65	ПР7
6	"	3ПБ13-37-п	-	4	6	10	85	
Перемычки наружные для расчетной температуры наружного воздуха -40°C								
1	Серия 1.038.1-1	2ПБ13-1-п	16	24	- 40	54	ПР1	
1	выпуск 1	2ПБ13-1-п	20	-	- 20	54	ПР2	
2	"	3ПБ34-4-п	-	4	- 4	222	ПР3	
1	"	2ПБ13-1-п	-	8	- 8	54	ПР4	
3	"	5ПБ21-27-а	-	1	- 1	285	ПР5	
4	"	3ПБ18-37-п	-	2	- 2	119		
5	"	2ПБ16-2-п	-	-	8	8	65	ПР6
5	"	2ПБ16-2-п	-	12	18	30	65	ПР7
6	"	3ПБ13-37-п	-	4	6	10	85	

Согласовано
Инженер-конструктор

Ген. Сергеева
Начальник
Инженер
Инженер
Инженер

ТП 411-2-190.88 ДР

23557-02

Прибылан	С.И.И.И.И.	1988	Цех по переработке низкосортной древесины машиностроения по сырью 35,0т. м ³ в год.	Лист	14
Имя			Ведомость перемычек и спецификация перемычек для расчетной температуры наружного воздуха -20°C.	СКОЗГИПРОДЕСХОЗ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Листы 2 и 1

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)		27	Фундаменты под оборудование Ф0м9 ÷ 13	
2	Общие данные (окончание)		28	Фундаменты под оборудование Ф0м14 ÷ Ф0м19	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок		29	Фундаменты под оборудование Ф0м20 ÷ Ф0м25	
4	Узлы 1 ÷ 5		30	Фундаменты под оборудование Ф0м26 ÷ Ф0м29	
5	Узлы 6 ÷ 10		31	Фундаменты Ф0м30, Ф0м40. Опалубка и армирование	
6	Узел 11. Сечения 1-1 ÷ 5-5. Фрагмент 1		32	Фундамент Ф0м30. Армирование. Сечения 5-5 ÷ 7-7	
7	Фундаменты Фм1, Фм2		33	Фундаменты под оборудование Ф0м31 ÷ Ф0м35	
8	Фундаменты Фм3, Фм4, Фм5		34	Фундаменты под оборудование Ф0м36 ÷ Ф0м39. Сечения 1-1 ÷ 5-5	
9	Фундаменты Фм6, Фм7 и Фм8		35	Фундаменты под оборудование Ф0м41 ÷ Ф0м43	
10	Фундамент Фм9		36	Схема расположения плит перекрытия траншей Т1, Т2. Моналитные участки Ум1, Ум2	
11	Бытовые помещения. Схема расположения фундаментов. Сечения 1-1 ÷ 8-8		37	Сартплощадка. Схема расположения фундаментов под оборудование	
12	Бытовые помещения. Схема расположения элементов сборных фундаментов (вариант)		38	Сартплощадка. Фундаменты под оборудование Ф0м44 ÷ Ф0м46	
13	Бытовые помещения. Раскладка блоков по осям 11, 12, 13, ш. м.		39	Сартплощадка. Фундаменты под оборудование Ф0м47 ÷ Ф0м49	
14	Бытовые помещения. Раскладка блоков по осям 11, 12, 13, ш. м. Сечения 1-1 ÷ 7-7.		40	Сартплощадка. Фундаменты под оборудование Ф0м50 ÷ Ф0м53	
15	Сартплощадка. Схема расположения фундаментов. Фундаменты Фм10, Фм11.		41	Схема расположения колонн	
16	Схема расположения фундаментов под опоры ленточного канбедера		42	Моналитная рама Рм1. Опалубка	
17	Схема расположения фундаментов под опоры скребкового транспортера Фм12 ÷ Фм16.		43	Моналитная рама Рм1. Армирование	
18	Схема расположения фундаментов под опоры лесотранспортеров БА-3м1 и БА-3м2		44	Схема расположения балок и плит перекрытия	
19	Наружный пневмотранспрт. Схема расположения фундаментов под опоры, пневмотранспорта. Фундамент Фм17.		45	Разрезы 1-1: 4-4. Схема толщизащиты.	
20	Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. 0,000 и 1,200. в осях 1 ÷ 9.		46	Схема расположения ригелей и плит перекрытия на отм. 1,200	
21	Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. 0,000 в осях 9 ÷ 13		47	Узлы 1, 2, 3	
22	Схема расположения фундаментов под оборуд. дование на отм. - 2,200.		48	Схема расположения панелей по осям, ш, м, н, 1"	
23	Фундаменты под оборудование Ф0м1 ÷ Ф0м7		49	Спецификация к схеме расположения панелей	
24	Фундамент Ф0м8. Опалубка.		50	Фрагменты крепления панелей 1 ÷ 13	
25	Фундамент Ф0м8. Армирование.		51	Спецификация элементов крепления панелей	
26	Фундамент Ф0м8. Армирование.		52	Венткамера П1. Узлы. Сечения.	
			53	Бытовые помещения. Схемы расположения панелей перекрытия и покрытия	
			54	Бытовые помещения. Схемы расположения элементов лестницы в осях 12-13	
			55	Схемы расположения наружной и внутренней лестницы в подвал	
			56	Сартплощадка. Схема расположения ферм и колонн. Разрезы.	
			57	Наружный пневмотранспрт. Схема расположения опор пневмотранспорта. Узел 1.	

Титловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность производства здания.

Главный инженер проекта *Ке/л* - Т.А.Сергеева

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ строки	Наименование групп/элементов конструкций	Код	Количество, м³			Примечание
			t=-20°	t=-30°	t=-40°	
1	Колонны	582120	25,23	25,23	25,23	
2	Балки стропильные и подстропильные	582210	37,2	37,2	37,2	
3	Балки обвязочные, фундаментные и сооруженные	582400	4,64	4,64	4,64	
4	Ригели и прогоны	582500	11,04	11,04	11,04	
5	Фермы	582600	6,6	6,6	6,6	
6	Перекрытия	582861	6,067	6,158	6,378	
7	Панели стеновые наружные	583123	93,06	116,33	139,59	
8	Плиты перекрытия	584110	119,27	119,27	119,27	
9	Плиты перекрытия	584210	69,86	69,86	69,86	
10	Элементы лестниц	589100	4,7	4,7	4,7	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
2.430-20, вып. 0 ÷ 4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
1.400-7	Стальные изделия для сооружения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
Шифр 182-82, вып. 5-1; 6-1; 7-1	Крупнопанельные конструкции для строительства зданий промышленных предприятий	
3.015-1/82, вып. II-I	Унифицированные отдельные узлы аппаратов под технологические трубопроводы.	
1.823.1-2, вып. 0-1; 1	Железобетонные колонны для производства зданий сельского хозяйства	
1.063.1-1, вып. 1	Железобетонные стропильные фермы для покрытия зданий с уклоном несущей кровли 1:4	
Шифр 614, вып. II	Узлы и детали систем пневмотранспорта древесных отходов.	Распространяет Гипродревпром

23551-02

Привязан			
Инв. №	Гип. Сергеева	МД	
Наим. Рабочей	Спецификация	СР	
И.И.И.И.И.	Саколов	СР	
И.И.И.И.И.	Сергеева	МД	
И.И.И.И.И.	Сафина	СР	
И.И.И.И.И.	Вяткина	СР	
ТП 411-2-190.88		КМ	
Цех по переработке высококачественной древесины мощностью по сырью 35,0 тыс. м³ в год.		Лист	Листов
Общие данные (начало)		Р	1 / 57
		СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ	

Ведомость освоенных и прилагаемых фундаментов

Ведомость спецификаций

Ведомость спецификаций

Албом 2 ч.1

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.412-1/73, в.оп.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны пятиугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.410-3, в.оп.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78 *	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.415.1-2, в.оп.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
3.006.1-2/82, в.оп.1,2	Сборные железобетонные каналы и панели из лотковых элементов	
1.030.1-1, в.оп.0-0; 1-1; 2-1; 3-3; 4-1; 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.422.1-3; в.оп.01; 0,2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольных и торцевого факелки одноэтажных производственных зданий	
ГОСТ 22701.0-77 * ГОСТ 22701.5-77 *	Плиты железобетонные ребристые предварительного напряженные для каркасных общественных зданий	
1.441-1, в.оп.60,64	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.494-24, в.оп.2	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.462.1-3/80; в.оп.0,1	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий	
1.442.1-1; в.оп.1,2,3	Предварительно напряженные железобетонные плиты шириной 3м; 1,5м и ненатяженные плиты шириной 0,75м, укладываемые на балки ригелей	
1.420-13, в.оп.4	Железобетонные ригели пролетом 9м с полками для опирания плит под нагрузку до 2000 кгс/м ²	
1.426.2-3, в.оп.2	Стальные подкосовые балки	
2.460-2, в.оп.2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.423-3, в.оп.1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без типовых краев высотой до 9,5м	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
Прилагаемые документы		
Албом КЖИ	Чертежи строительных изделий	
Албом КЖ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
кж-3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
кж-7	Спецификация фундаментов Фм1 и Фм2	
кж-8	Спецификация фундаментов Фм3, Фм4, Фм5	
кж-9	Спецификация фундаментов Фм6, Фм7, Фм8	
кж-10	Спецификация фундамента Фм10	
кж-12	Спецификация к схеме расположения элементов сборных фундаментов	
кж-15	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
кж-16	Спецификация к схеме расположения фундаментов под опоры ленточного конвейера	
кж-17	Спецификация к схеме расположения фундаментов под опоры скребкового транспортера	
кж-18	Спецификация к схеме расположения фундаментов под опоры лесотранспортеров БЯ-3м Н1 и БЯ-3м Н2	
кж-19	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
кж-21	Спецификация элементов к схемам расположения на листах кж-20, кж-21.	
кж-22	Спецификация элементов к схемам расположения	
кж-23	Спецификация элементов монолитной конструкции	
кж-26	Спецификация элементов монолитной конструкции ФМ8	
кж-27	Спецификация элементов монолитной конструкции	
кж-28	Спецификация элементов монолитной конструкции	
кж-29	Спецификация элементов монолитной конструкции	
кж-30	Спецификация элементов монолитной конструкции	
кж-32	Спецификация элементов монолитной конструкции	
кж-33	Спецификация элементов монолитной конструкции	
кж-34	Спецификация элементов монолитной конструкции	
кж-35	Спецификация элементов монолитной конструкции	
кж-36	Спецификация элементов монолитной конструкции	
кж-37	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	
кж-38	Спецификация элементов монолитной конструкции	
кж-39	Спецификация элементов монолитной конструкции	
кж-40	Спецификация элементов монолитной конструкции	
кж-41	Спецификация к схеме расположения колонн	
кж-43	Спецификация элементов монолитной конструкции	
кж-44	Спецификация элементов к схемам расположения	

Лист	Наименование	Примечание
	балок и плит покрытия	
кж-46	Спецификация к схеме расположения ригелей и плит перекрытия на атм. 1,200	
кж-48	Спецификация фрагментов к схеме расположения панелей	
кж-49	Спецификация к схеме расположения панелей	
кж-51	Спецификация к схеме расположения элементов крепления панелей	
кж-52	Спецификация элементов вентиляторы П1	
кж-53	Спецификация к схеме расположения панелей перекрытия и покрытия	
кж-54	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы	
кж-55	Спецификация к схемам расположения на листе	
кж-56	Спецификация к схеме расположения ферм и колонн	
кж-57	Спецификация к схеме расположения опор пневмотранспорта	

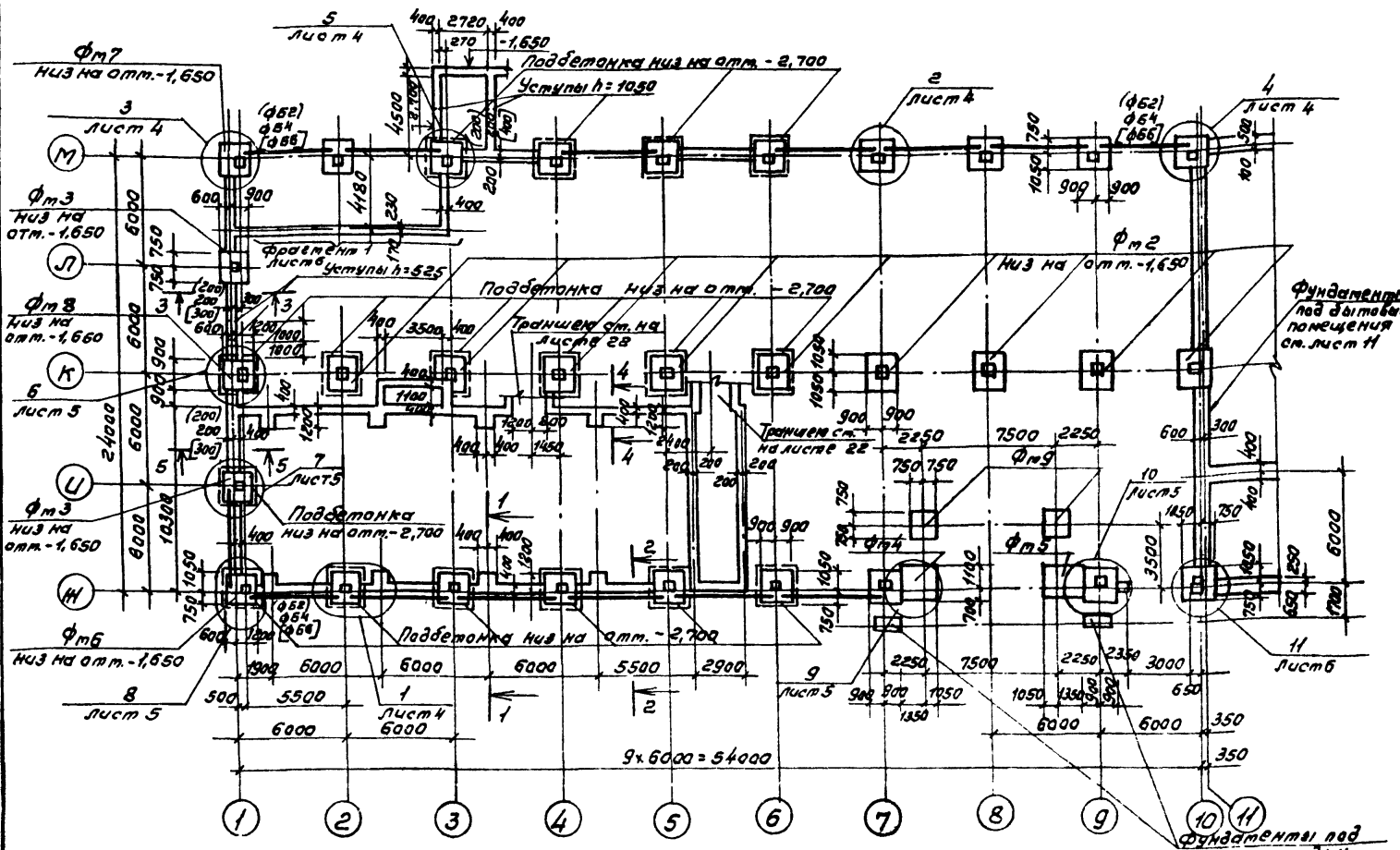
- Общие указания.
- Рабочие чертежи марки КЖ разработаны на основании чертежей марки ЯР и технологических заданий в соответствии с основными положениями на строительное проектирование и СНиП 2.03.02-85.
 - Проект выполнен в соответствии со СНиП 2.03.01-84; 2.01.07-85 и СН 460-74.
 - Условия строительства: сейсмичность района - не выше 6 баллов; территория - без подработки горными выработками; расчетная зимняя температура воздуха - 20°C; -30°C и -40°C; скоростной напор ветра - 0,23 кПа; вес снегового покрова - 1,0 кПа; рельеф территории спокойный; грунтовые воды отсутствуют. Грунты в основном мелучистые, нерасчланивые со следующими нормативными характеристиками: $T_n = 0,43 \text{ рад}$; $C_n = 2 \text{ кПа}$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$
 - Работы по монолитной железобетонной конструкции производятся с учетом указаний СНиП III-15-76.
 - Окраску железобетонных конструкций производят по указаниям на чертежах марки ЯР. Антикоррозийную защиту закладных деталей выполнять в соответствии со СНиП 2.03.17-85.
 - За относительную отметку 0,000 условно принят уровень чистого пола.
 - Рабочие чертежи узлов и нормалей систем пневмотранспорта древесных отходов (шифр - 614 *; в.оп. II) могут быть получены заказчиком от автора-разработчика, института «Гипродоброт» по специальному заказу (адрес: Москва, Палковая 17). Согласно Гипродоброт на их распространение по запросам заказчиков имеется (письмо Н 14-Д-2283 от 9.12.81г. в адрес института «Союзгипролесхоз».
 - Нагрузка на перекрытие на атм. 1,200 принята 1500 кгс/м².

Г.И.П.	Сергеева	В.В.						
Нач.отд.	Рогович	И.И.						
Инженер	Сохолов	И.И.						
Инженер	Сергеева	В.В.						
Инженер	Сафрина	С.И.						
Инж.	Алматына	И.И.						
Цех по переработке низкосортной древесины мощностью по плану 35,0 тс/м ³ в год.				Иванов	Лист	Листов		
Общие данные (окончание)				Р	2			
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ				

23551-02

ТП 411-2-190.88 КЖ

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. для t °С			Масса ед. кз	Примечание
			-20°	-30°	-40°		
<u>Балки</u>							
<u>фундаментные</u>							
ФБ1	Серия 1.415.1-2, вып. 1	15ФБ-5АIV	11	-	-	680	
ФБ2	То же	15ФБ-9АIV	3	-	-	600	
ФБ3	"	25ФБ-14АIV	-	11	-	850	
ФБ4	"	25ФБ-26АIV	-	3	-	750	
ФБ5	"	25ФБ-13АIV	-	-	11	850	
ФБ6	"	25ФБ-25АIV	-	-	3	750	
<u>Фундаменты</u>							
<u>моноклитные</u>							
Фм1	КМ-7	Фм1	17	17	17		
Фм2	КМ-7	Фм2	9	9	9		
Фм3	КМ-8	Фм3	2	2	2		
Фм4	КМ-8	Фм4	1	1	1		
Фм5	КМ-8	Фм5	1	1	1		
Фм6	КМ-9	Фм6	1	1	1		
Фм7	КМ-9	Фм7	1	1	1		
Фм8	КМ-9	Фм8	1	1	1		
Фм9	КМ-10	Фм9	2	2	2		
<u>Якоря</u>							
Я1	КМ-6	Ф16АIII; ГОСТ 5781-82*					
		е=1940	24	24	24	3,1	
<u>Материалы</u>							
<u>Подбетонка для основания фундаментных балок бетон</u>							
		класса В10	4,55	4,55	4,55	м ³	

1. Характеристики грунтов см. пояснительную записку.
2. За относительную отметку 0,000 условно принят уровень чистого пола цеха, что соответствует абсолютной отметке
3. Под всеми фундаментами устраивается подбетонка из бетона класса В3,5 толщиной 100мм.
4. Ленточные фундаменты и стенки подвала выполняются из бетона класса В7,5.
5. Гидроизоляция стен на отм.-0,030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
6. Размеры в крутых скатках даны для расчетной зимней температуры воздуха t°=-20°С, в квадратных скатках - для t°=-40°С.
7. Фундаменты под бытовые помещения см. на листе КМ-Н.
8. Фундаменты под колонны сарплатки см. на листе КМ-15.
9. Все незатаркированные фундаменты - Фм1.
10. Все незатаркированные фундаментные балки: для t°=-20° - ФБ1; t°=-30° - ФБ3; t°=-40° - ФБ5.
11. Бетонирование моноклитных железобетонных фундаментов под колонны производить одновременно с бетонированием стен подвала.
12. Засыпку пазух стен подвала производить после монтажа панелей перекрытия.
13. Для опирания фундаментных балок предусматривается устройства подбетонки размером 325x500x100(н) выполняемых либо одновременно с бетонированием фундаментов, либо при применении инвентарной опалубки после их бетонирования.
14. Фундаментные балки укладывать на свежешпаленному цементному раствору марки 150. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами залито цементным раствором марки 150.
15. Сечения 1-1 ÷ 5-5 см. лист КМ-6.
16. Закладные детали М8 для крепления ригелей к фундаментам в осях 1-6, Н-к см. листы КМ-46 и КМ-47.

Согласовано:

Г.И.П.	Сергеева	М.П.	
Исполн.	Родичев	В.П.	
Контр.	Соколов	В.П.	
Инсп.	Сергеева	М.П.	
Рук.в.	Сафина	С.П.	
Ст.тех.	Медведева	В.П.	

2355102

ТП 411-2-190.88 КМ

Цех по переработке низкосортной древесины мощностью по сырью 35,0 тыс. м³ в год.

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.

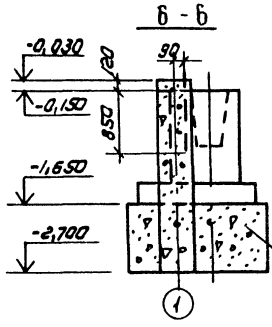
Стадия: Лист 3

СОЮЗГИПРОДЭСХОЗ

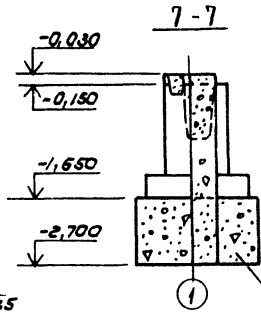
Привязан

См. н?

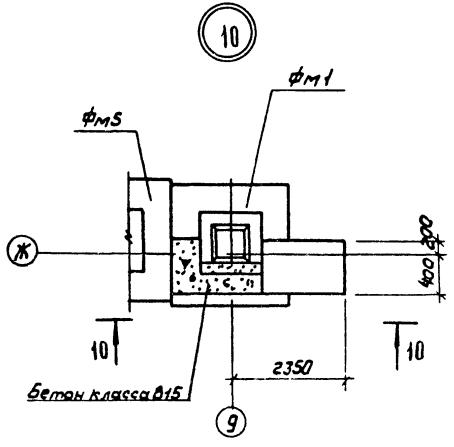
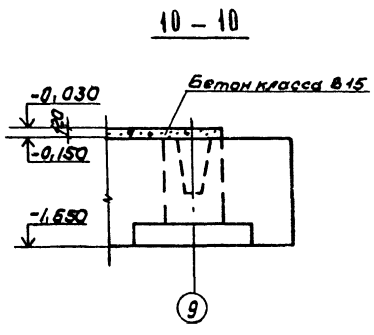
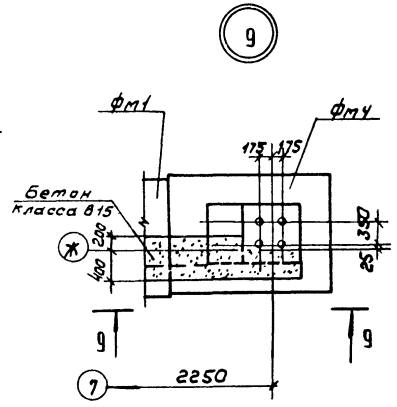
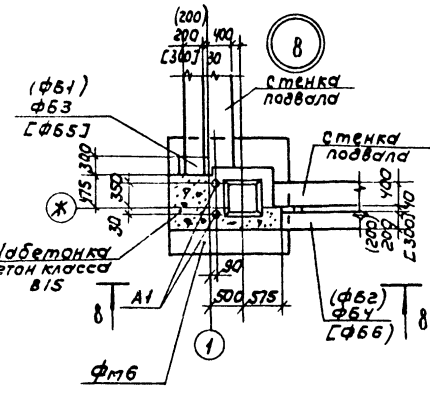
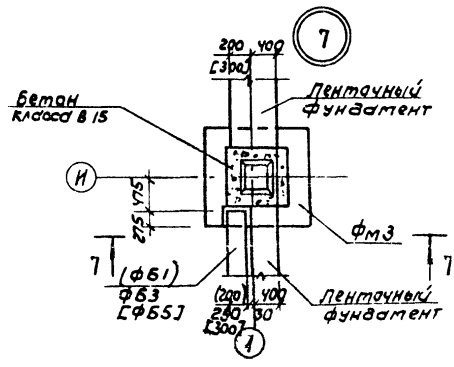
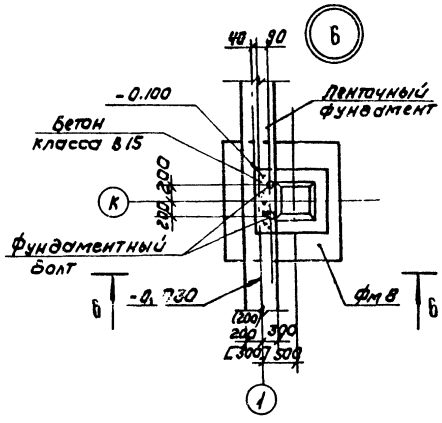
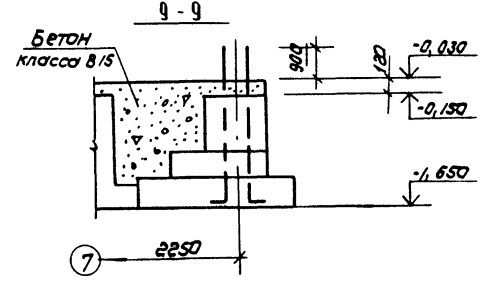
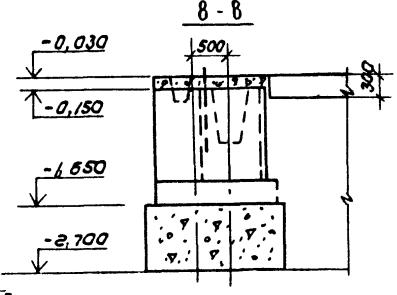
Альбом 2. т.1



Подбетонка
бетон класса В7,5



Подбетонка
бетон класса В7,5



Размеры в круглых скобках даны для расчетной зимней температуры воздуха $t = -20^{\circ}\text{C}$, в квадратных скобках для $t = -10^{\circ}\text{C}$

ГОДАСОВАНО

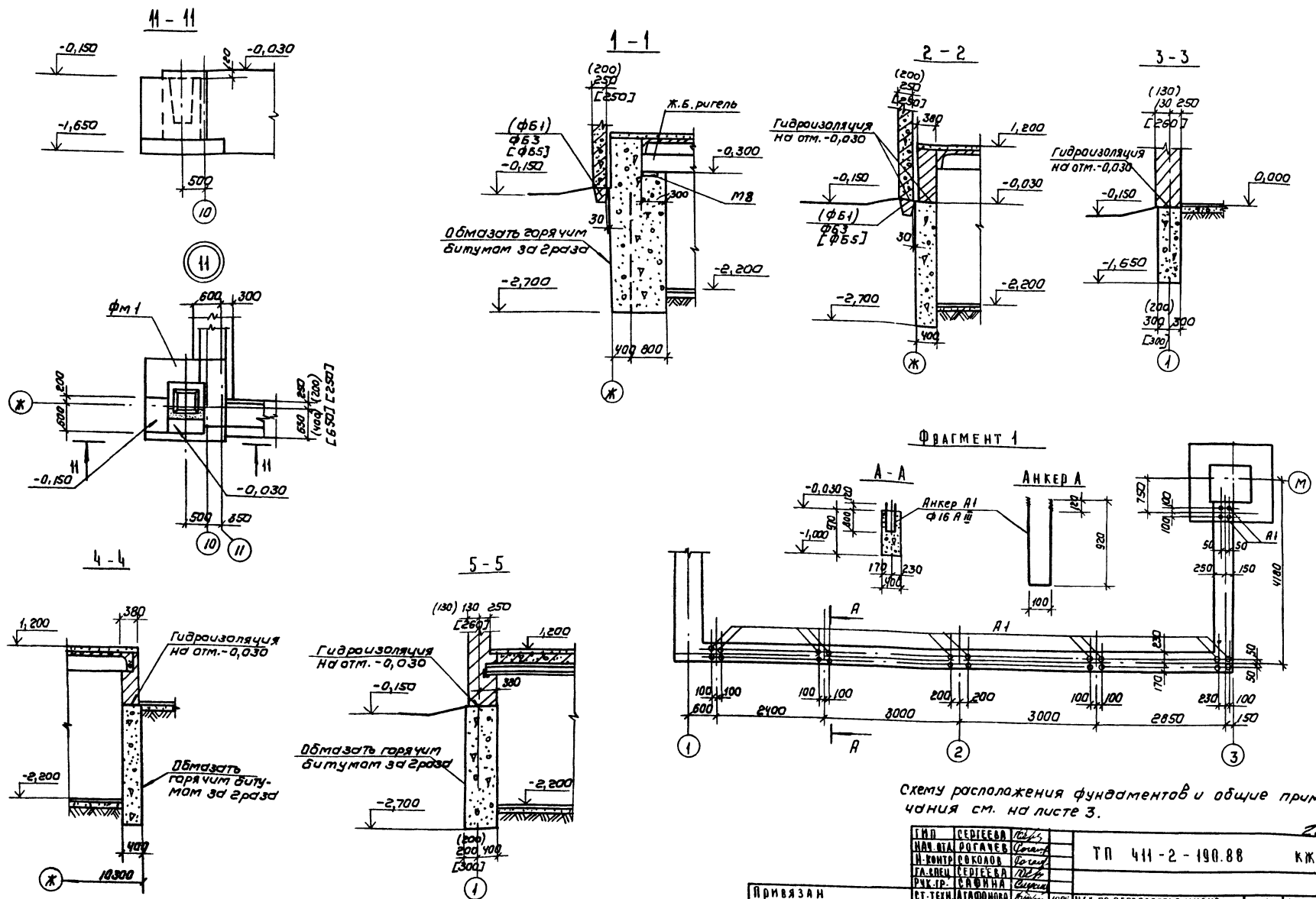
ГЛАВ. ИНЖ. СЕРГЕЕВА	М.С.
НАЧ. ОТД. РОГАЧЕВ	И.И.
И. КОНТРОЛ. СЕВКОВА	С.С.
ЛАВ. ИНЖ. СЕРГЕЕВА	М.С.
ВЫК. ГР. САФОНА	С.С.
И. ТЕХН. ВЛАДИМИРОВА	И.И.

ТП 44-2-190.88 - КЖ

ПРИВЯЗАН	ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКО-РОТНОЙ ДЕРЕВЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ ПО СЫРЬЮ 350 ТЫС. М ³ В ГОД.	СТАЛЬ	Л.МЕТ	Л.МЕТ В
		Р	5	
И.И.И.И.	УЗЛЫ 6 ÷ 10	СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ		

23551-02

АККОМ 2. ЧАСТЬ 1



Схему расположения фундаментов и общие примечания см. на листе 3.

2.5.5.54.02

И.И.П. СЕДИЦЕВА	И.И.П. РОГАЧЕВ	И.И.П. СОКОЛОВ	И.И.П. СЕДИЦЕВА	И.И.П. САФЬИНА	И.И.П. ТАБОРИНА	ТП 411-2-190.88	кк
-----------------	----------------	----------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

Привязан	Цех по переработке низкокачественной древесины мощностью до 35,0 тыс м³ в год	Станция	Амет	Аметов
И.И.И.И.И.	Узел и фрагмент 1. Сечения 1-1 ÷ 5-5	Р	Б	СОЛЗГИПРОЛЕСХОЗ

Лист 2, ч. 1

Спецификация фундаментов Фм3; Фм4; Фм5

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Фм3 - шт.2		
		Сборочные единицы		
1	1.410-3, болт.1	1С 10 ¹⁰ А II - 145x145	2	8,2 кг
2	1.412-1/72, болт.3	СН 12 А II - 6x15	2	6,0 кг
3	То же	СА-8 А I	6	2,7 кг
		болт фундаментный		
8	кн-8	м24x500 ГОСТ 24379.1-80	2	7,19 кг
		Материалы		
		бетон класса В15		1,6 м ³
		Фм4-шт.1; Фм5-шт.1		
		Сборочные единицы		
4	1.410-3, болт.1	1С 10 ¹⁰ А II - 85x175	2	8,1 кг
5	То же	1С 10 ¹⁰ А II - 85x175	1	6,0 кг
6	— " —	1С 10 ¹⁰ А II - 145x175	1	9,6 кг
		Детали		
7	кн-8	φ25 А II; ГОСТ 5781-82; С.280	4	9,5 кг
		Материалы		
		бетон класса В15		3,0 м ³

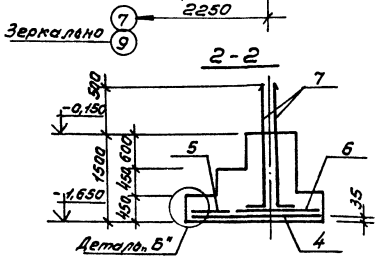
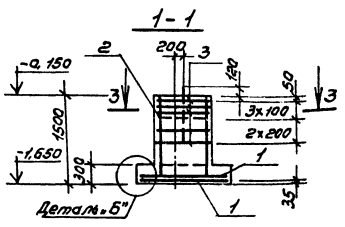
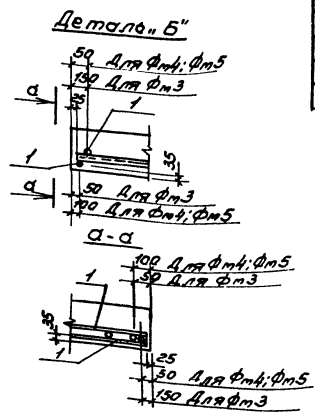
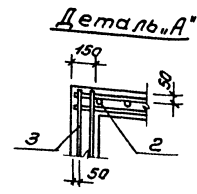
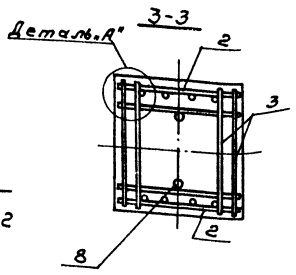
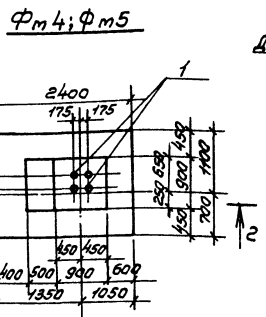
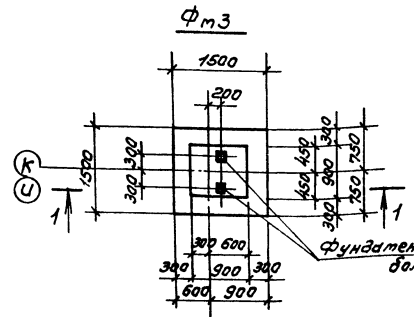


Схема расположения сеток подшвы Фм3

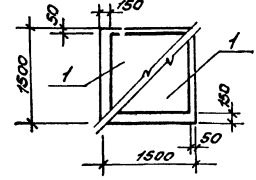
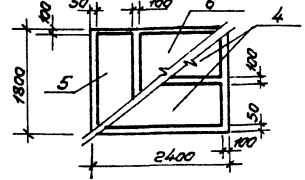
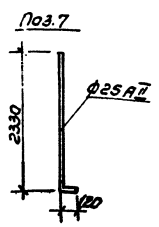


Схема расположения сеток подшвы Фм4; Фм5



Схемы нагрузок на обрезы фундаментов Фм3, Фм4 и Фм5

Марка	Схема	От вертикальных нагрузок						По напару ветра				Примечание
		Нормативная			Расчетная			Нормативная		Расчетная		
		N	Mx	Qx	N	Mx	Qx	Mx	Qx	Mx	Qx	
Фм3		143,70	17,0	5,00	198,00	21,2	6,4	6,6	4,86			Расчетные нагрузки от ветра по методу укрупненных нормативных нагрузок на 1 м ² ст.
Фм4		74,37	17,0	0,50	75,80	2,12	0,69	0,66	0,486			
Фм5		17,28	5,688	5,688	19,0	6,26	6,26					



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Общий расход		
	Арматура класса									
	А I	А II	А III	ГОСТ 5781-82*						
	φ8	Уп	Ф16	φ25	Уп	φ6	φ10	Уп		
Фм3	178	178	10,4	7,19	1755	2,0	14,4	16,4	51,79	51,79
Фм4	—	—	—	37,0	37,0	3,2	28,6	31,8	69,53	69,53
Фм5	—	—	—	37,0	37,0	3,2	28,6	31,8	69,53	69,53

- Примечание ленточных фундаментов к сталлчатому условно не показано, см. узлы на листе 5 и примечание п.11 на листе 3.
- Фундамент Фм4 зеркален фундаменту Фм5.
- Подбетонка под фундаментные залки условно не показана.

Гип. Сергеева	М.П.		
Н.С.Р. Рогов	Ф.И.О.		
И.С.С. Сахаров	М.П.		
С.С.С. Сергеева	М.П.		
Р.С.С. Сафина	М.П.		
С.И.И. Карамова	М.П.		

Т П 411-2-190.88 КИ

Фундаменты Фм3, Фм4, Фм5.

СПОЗГИПРОАЕСКОЗ

Согласовано:

Схема расположения элементов сборных фундаментов

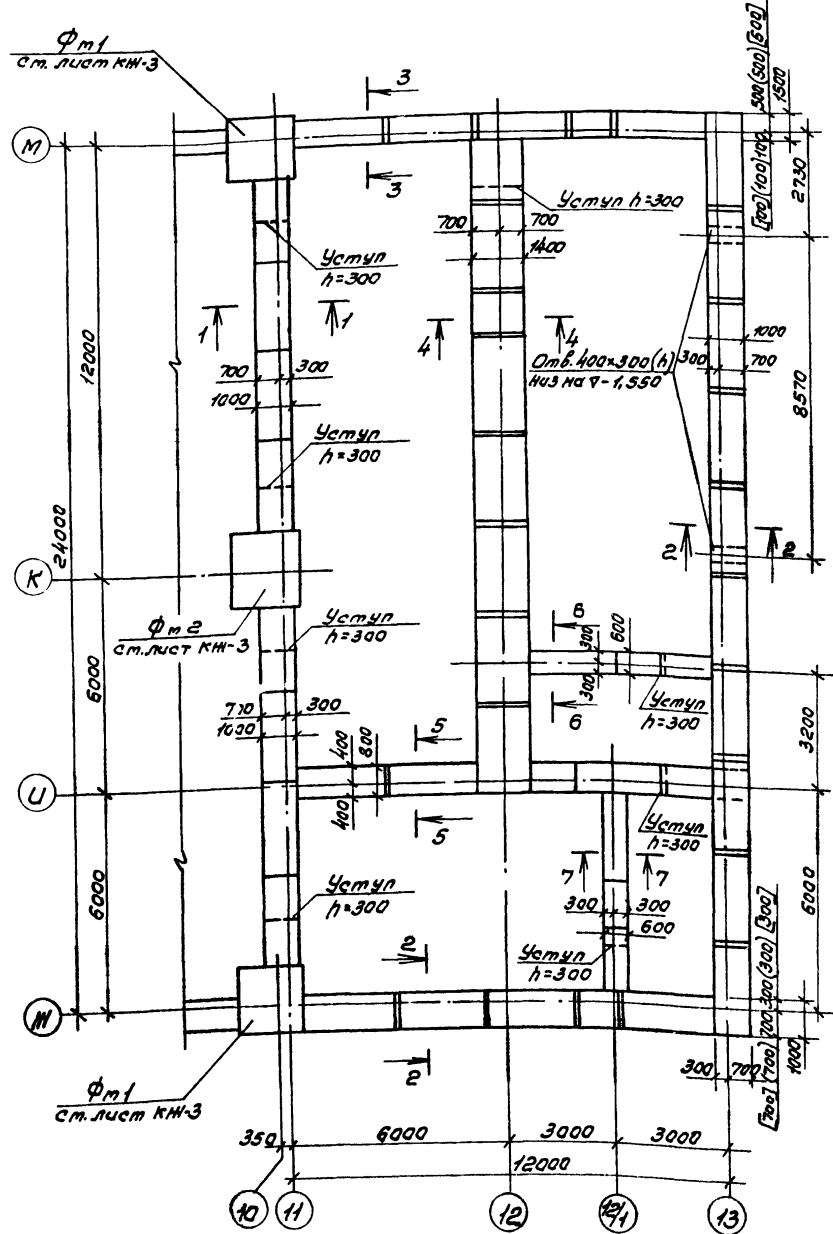
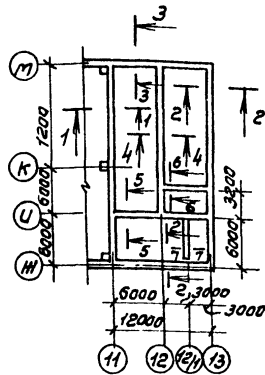


Схема накрывок



Нормативные нагрузки на отметке -0,350

№ сечения	Нагрузки кН/п.м. (тс/п.м.)		
	Настильная т.		
		-20°C	-30°C -40°C
1-1	120,0 (12,0)	120,0 (12,0)	
2-2	106,0 (10,6)	120,4 (12,04)	
3-3	53,0 (5,3)	66,0 (6,6)	
4-4	127,0 (12,7)	127,0 (12,7)	
5-5	86,0 (8,6)	86,0 (8,6)	
6-6; 7-7	48,0 (4,8)	48,0 (4,8)	

Спецификация к схеме расположения элементов сборных фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. для t°С			Масса ед.кг	Примечание
			-20	-30	-40		
		Блоки сборные					
1	Гост 13579-78*	ФБС 24.4.6-Т	43	23	23	1300	
2	То же	ФБС 24.5.6-Т	—	20	20	1630	
3	"	ФБС 12.4.3-Т	35	—	—	310	
4	"	ФБС 12.5.3-Т	—	35	35	380	
5	"	ФБС 12.4.6-Т	4	4	4	640	
6	"	ФБС 9.4.6-Т	1	1	1	470	
		Плиты фундаментные					
7	Гост 13580-85	Фл 10.24-2	21	21	21	1380	
8	То же	Фл 10.12-2	5	5	5	650	
9	"	Фл 8.24-3	4	4	4	1150	
10	"	Фл 8.12-3	2	2	2	550	
11	"	Фл 14.24-2	7	7	7	1900	
12	"	Фл 14.12-2	2	2	2	910	
13	"	Фл 6.24-4	8	8	8	930	
14	"	Фл 6.12-4	5	5	5	450	

1. Характеристику грунтов см. пояснительную записку.
2. За относительную отметку 0,000 условно принят уровень чистого пола цеха, что соответствует абсолютной отметке .
3. Гидроизоляция стен на отм.-0,030 и -0,350 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
4. Нижний ряд блоков укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 100мм (при прочих грунтах).
5. Кладку бетонных блоков выполнять на цементном растворе марки 50.
6. Размеры в круглых скобках для расчетной зимней температуры воздуха t° -20°С, в квадратных скобках t° -40°С.
7. Сечения 1-1; 7-7 и раскладку блоков см. листы КМ-13 и КМ-14.

Согласовано:
Директор КМ

23551-02

Г.И.П. Сергеев	И.И.П. Давыдов	И.И.П. Сидоров	И.И.П. Соколов	И.И.П. Павлов	И.И.П. Петров	И.И.П. Смирнов	И.И.П. Иванов	И.И.П. Куликов	И.И.П. Лебедев	И.И.П. Волков	И.И.П. Орлов	И.И.П. Щербаков	И.И.П. Фролов	И.И.П. Хохлов	И.И.П. Цыганов	И.И.П. Макаров	И.И.П. Козлов	И.И.П. Рязанов	И.И.П. Тимофеев	И.И.П. Яковлев			
ТП 411-2-190.88												КМ											
Цех по переработке низкосортной древесины мощностью по округу 35,0 тыс. м³ в год.												Склад				Лист				Листов			
Выполнено по техническим условиям												Р				12							
Схема расположения элементов сборных фундаментов (бывалый)												СМЗГИПРОЛЕКСОЗ											

пробязан
И.И.П.

Альбом 2, часть 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ
ЛЕСОТРАНСПОРТЕРА БА-3М №2

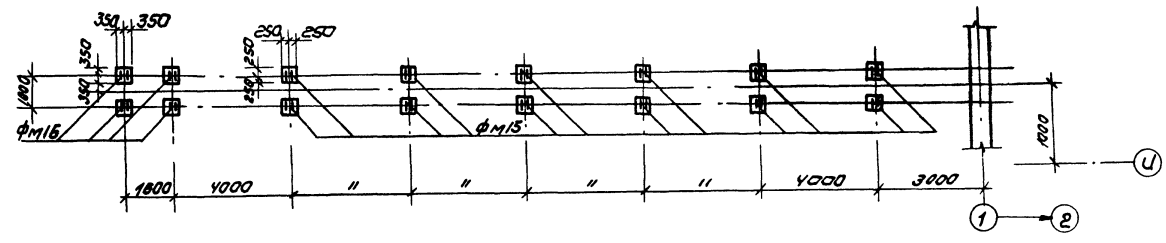
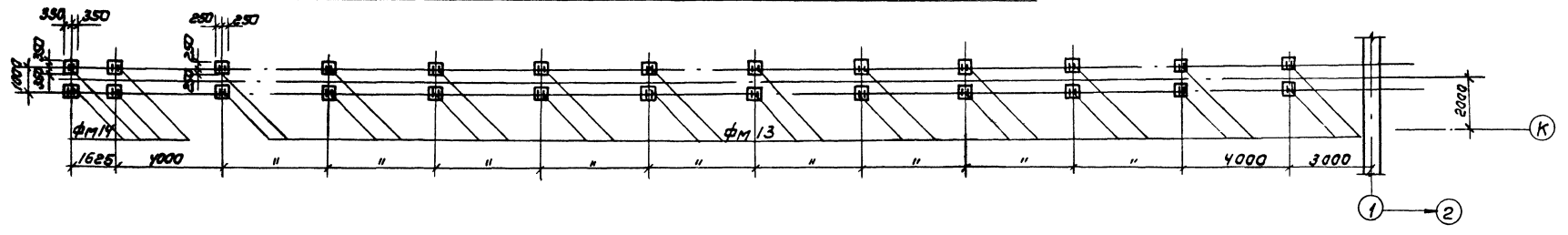


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ ЛЕСОТРАНСПОРТЕРА БА-3М №1.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ ЛЕСОТРАНСПОРТЕРОВ БА-3М №1 И БА-3М №2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.лг	Примечание
		ЛЕСОТРАНСПОРТЕР			
		БА-3М №1			
		ФУНДАМЕНТЫ			
		МОНОЛИТНЫЕ			
ФМ13	КЖ-17	ФМ13	22		
ФМ14	ТО ЖЕ	ФМ14	4		
		ЛЕСОТРАНСПОРТЕР			
		БА-3М №2			
		ФУНДАМЕНТЫ			
		МОНОЛИТНЫЕ			
ФМ15	КЖ-17	ФМ15	12		
ФМ16	ТО ЖЕ	ФМ16	4		

Данный лист учитывать совместно с листом КЖ-17

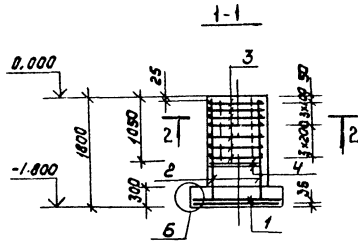
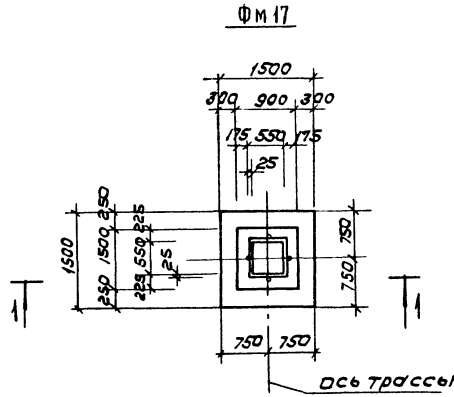
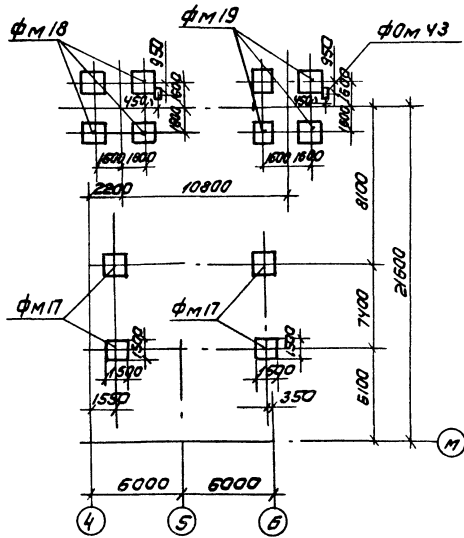
СОГЛАСОВАНО:
ДИР. ГР. ИЕН

23551-02

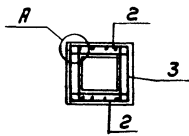
Г.М.Н. ТРЕГЕЕВА	И.И.И.				
НАЧ. ОТД. РОГАЧЕВ	И.И.И.				
И.КОНТ. СОКОЛОВ	И.И.И.				
И.А. СПЕЦ. СЕДГЕЕВА	И.И.И.				
ДИР. ГР. БАШКИНА	И.И.И.				
И.Т. ТЕХН. АГАФОНОВА	И.И.И.				
ТЛ 411-2-190.88		КЖ			
ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТИМНОЙ ДЕРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ ПО СЫРЬЮ 35,0 ТЫС. М ³ В ГИД		Л.И.Т.	Л.И.С.Т.	Л.И.Т.В.Р.	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ ЛЕСОТРАНСПОРТЕРОВ БА-3М №1 И БА-3М №2		Р	18		
ИНВ. №		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ			

ПРИВЯЗАН					

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ



2-2



ДЕТАЛЬ А

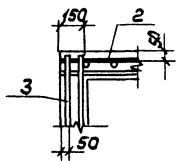
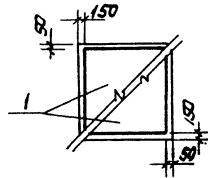
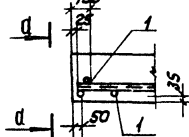


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТКИ ПОДОШВЫ ФМ 17



ДЕТАЛЬ Б



П-П

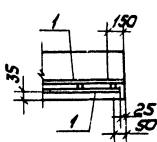


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ

Марка	Схема нагрузок	Нормативные нагрузки				
		N	Mx	My	Nx	Ny
		кН	кНм	кНм	кН	кН
ФМ 17		Ta	Tam	Tem	Tc	Tc
		3,6	15,5	10,0	7,0	3,8
		3,6	1,55	1,0	0,7	0,38

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Примечание
		Фундаменты			
ФМ 17	КЖ-19	ФМ 17	4		
ФМ 18	Гипродревпром шифр 4/41	ФМ 1	4		
ФМ 19	"	ФМ 1	4		
ФМ 43	КЖ-35	ФМ 43	2		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Фундамент ФМ 17-шт. 4		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3, Вып.1	1С 12АII-145x145	2	8,2 кг
		2	1.412-1/77, Вып.3	1С 12АII-6x18	2	9 кг
		3	То же	СА-8АI	7	
		4	"	СБ1-6АI	2	
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	1,7	м ³

Марка	Изделия арматурные				всего				
	Арматура класса								
	А I		А II						
Элемент	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				
	φ 6	φ 8	φ 12	φ 10					
ФМ 17	12,0	21,3	33,3	15,6	15,6	4,6	41,0	45,6	94,5

Общие примечания см. лист КЖ-3

23551-02

ФИЛ	СЕРГЕЕВА	Ф.И.		ТЛ 411-2-190.88	КЖ
НАУ.ОТД	РОГАЧЕВ	В.И.			
И.КОНТ	СОКОЛОВ	В.И.			
ТА.ИПЕЦ	СЕРГЕЕВА	В.И.			
РУК.ГР.	РАФИНА	В.И.			
ИТ.ТЕХН	АГАФОНОВА	В.И.	1988		

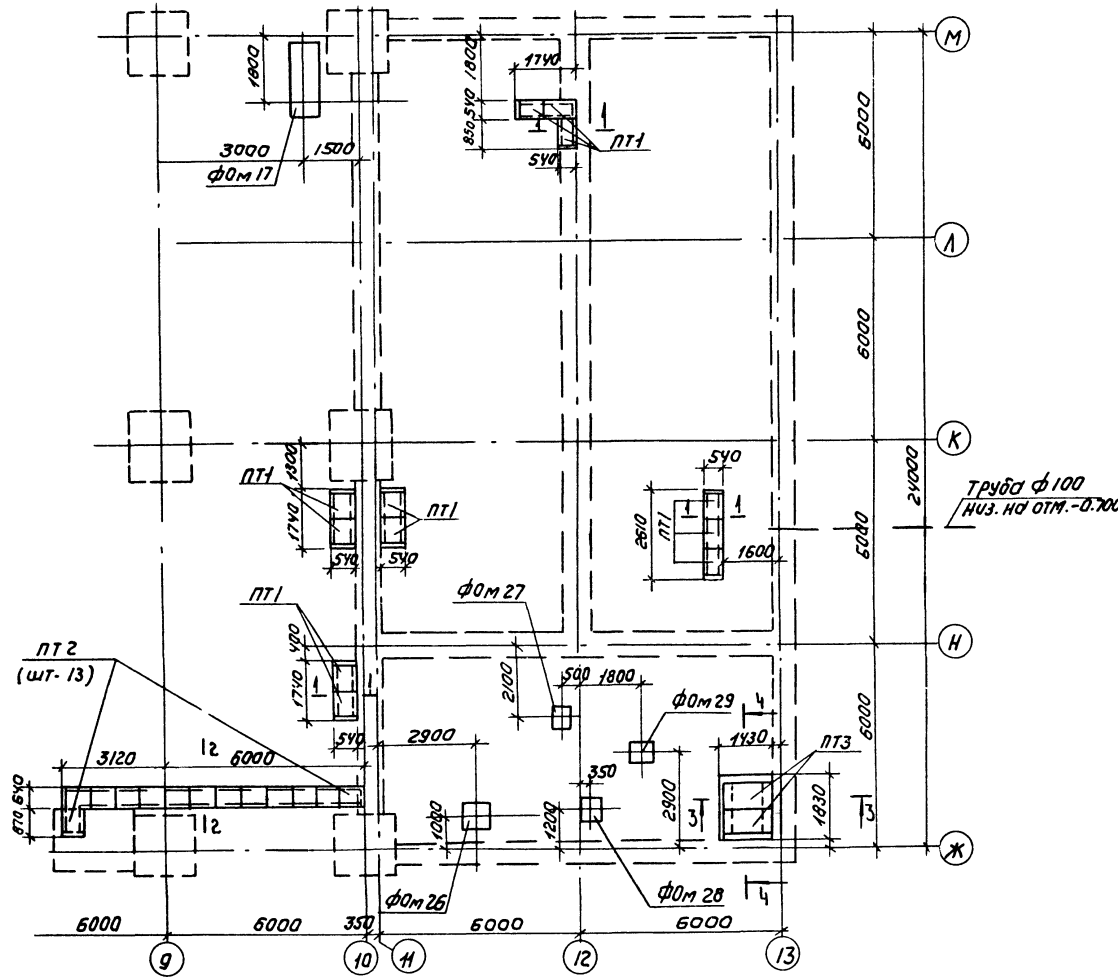
ПРИВЯЗАН				ЦЕХ ПО ЛЕДЕРБОУММЕ НИЗКО-СОДНОЙ АРБЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ ПО СМРЬЮ 35,0 ТМН М ³ В ГОД	СТАНЦИЯ	Амет	Амет 8
				НАРУЖИТЫЙ ЛИНЕВЫТРАСПОРТ СЕРИЯ РАСПОЛОЖЕНИИ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОБОИМ ЛИНЕВЫТРАСПОРТА ФУНДАМЕНТ ФМ 17	Р	19	
ИНВ.№:					СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

СОГЛАСОВАНО: [Signature]

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 9 ÷ 13

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТАХ КЖ-20, КЖ-21

А БЛОК 2, ЧАСТЬ 1



Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кт.	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
ф0м1	КЖ-23	ф0м1	1		
ф0м2	"	ф0м2	1		
ф0м3	"	ф0м3	2		
ф0м4	"	ф0м4	19		
ф0м5	"	ф0м5	1		
ф0м6	"	ф0м6	1		
ф0м7	КЖ-23	ф0м7	1		
ф0м8	КЖ-24	ф0м8	2		
ф0м9	КЖ-27	ф0м9	1		
ф0м10	"	ф0м10	1		
ф0м11	"	ф0м11	2		
ф0м12	"	ф0м12	17		
ф0м13	"	ф0м13	3		
ф0м14	КЖ-28	ф0м14	1		
ф0м15	"	ф0м15	3		
ф0м16	"	ф0м16	3		
ф0м17	"	ф0м17	1		
ф0м18	"	ф0м18	1		
ф0м19	"	ф0м19	1		
ф0м20	КЖ-29	ф0м20	1		
ф0м21	"	ф0м21	1		
ф0м22	"	ф0м22	1		
ф0м23	"	ф0м23	1		
ф0м24	"	ф0м24	3		
ф0м25	"	ф0м25	1		
ф0м26	КЖ-30	ф0м26	1		
ф0м27	"	ф0м27	1		
ф0м28	"	ф0м28	1		
ф0м29	"	ф0м29	1		
ПТ1	3.006.1-2/82, В.1-2	плиты перекрытия в кандалов ПЗ-15Б	18	50	
ПТ2	"	П4-15Б	20	110	
ПТ3	"	П79-3	2	150	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кт.	Примечание
		Изделия закладные			
МН1	ТП.411-2-190.88 - КЖИ 1200	МН1	116	4.63	
МН2	ТП.411-2-190.88 - КЖИ 1300	МН2	8	3.64	
МН3	ТП.411-2-190.88 - КЖИ 1400	МН3	2	3.04	
МН4	ТП.411-2-190.88 - КЖИ 1500	МН4	2	12.9	
МН5	ТП.411-2-190.88 - КЖИ 1600	МН5	2	30.65	
МН6	ТП.411-2-190.88 - КЖИ 1700	МН6	4	4.64	
МН7	ТП.411-2-190.88 - КЖИ 1800	МН7	2	29.86	
МН8	ТП.411-2-190.88 - КЖИ 1900	МН8	4	27.95	

1. Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-20.
2. Схему расположения элементов фундаментов под оборудование на отм. -2.200 см. лист КЖ-22.
3. Сечения 1-1 ÷ 4-4 см. лист КЖ-34.
4. Общие примечания см. лист КЖ-22.

23551-02

ГИЯ	СЕРГЕЕВА	2012
НАТ РТА	РАТЧЕВ	2012
И. КОПР	СОКОВА	2012
ТА СПЕЦ	СЕРГЕЕВА	2012
РАК. ГР	САФ. ИНА	2012
СТ. ТЕХН	АРАФОНОВА	2.19.12

ТП 411-2-190.88 КЖ		СТАИЯ	Лист	Листов
		Р	21	
ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И МЗКО-СОЮТНОЙ АРЕБИСНОЙ МОЩНОСТЬЮ ПО СМРЬЮ 350 ТИК М ³ В ГОД		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Привязан	
МНВ.Н:	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ НА ОТ. - 2.200

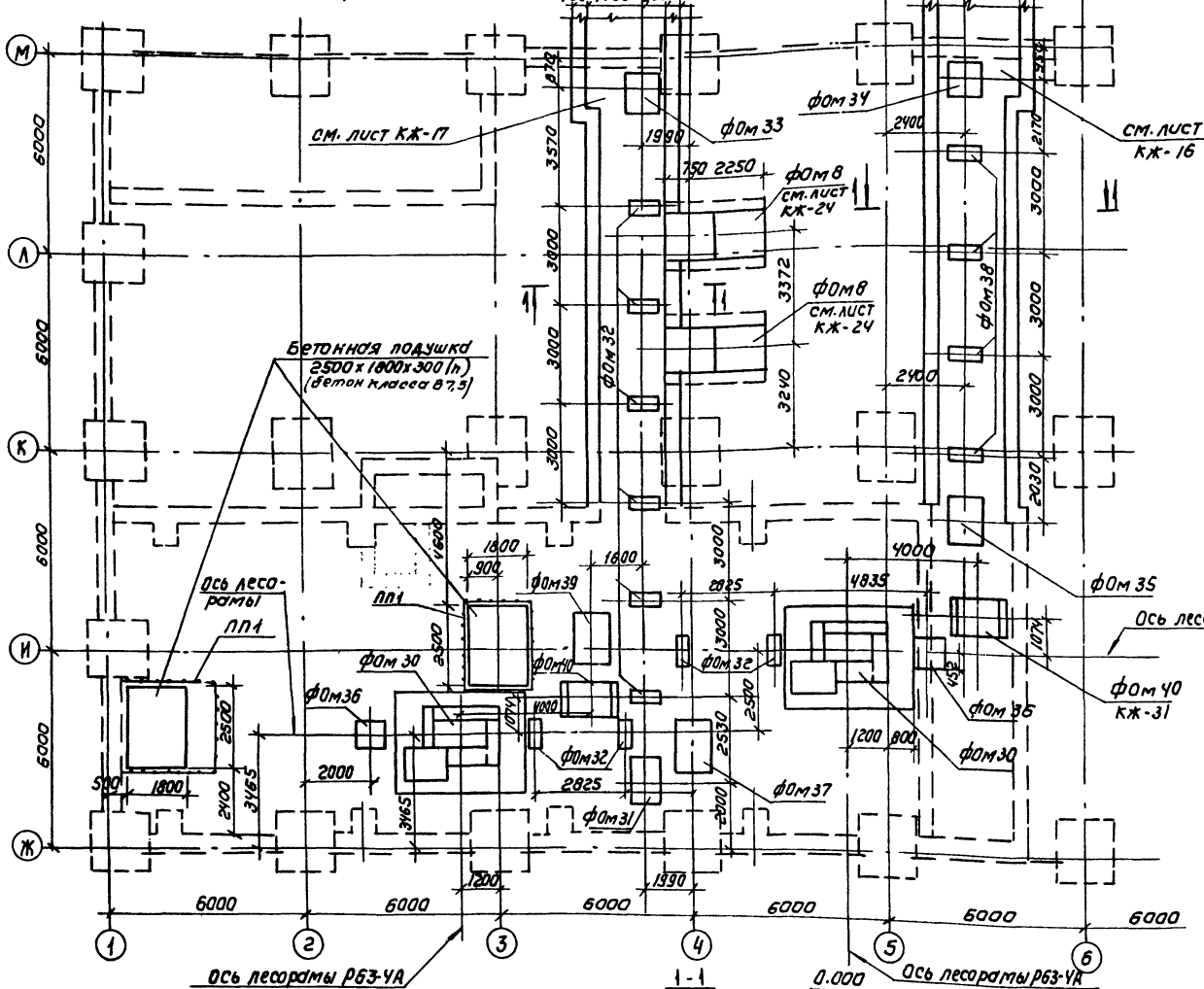
Ось транспортера траншеи № 1

Ось транспортера траншеи № 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

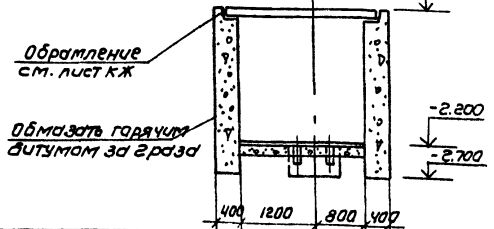
Марка	Обозначение	Наименование	Масса Кол. кв. м	Примечание
		фундамент под		
Ф0М30	КЖ-31	Оборудование Ф0М30	2	
Ф0М31	КЖ-33	" Ф0М31	1	
Ф0М32	"	" Ф0М32	10	
Ф0М33	"	" Ф0М33	1	
Ф0М34	"	" Ф0М34	1	
Ф0М35	"	" Ф0М35	1	
Ф0М36	КЖ-34	" Ф0М36	2	
Ф0М37	"	" Ф0М37	1	
Ф0М38	"	" Ф0М38	4	
Ф0М39	КЖ-34	" Ф0М39	1	
Ф0М40	КЖ-31	" Ф0М40	2	
		Ограждение фунда-		
ОГ1	1.450.3-3,вып.0	ментов ОГПМХЭБ-10,12	17	12.5

Альбом 2, часть 1



1. План фундаментов под конструкции здания см. лист КЖ-3
2. Грунт в основании фундаментов тщательно уплотнить.
3. Разбивка анкерных болтов в фундаментах под оборудование перед их исполнением должна быть уточнена по полученному оборудованию.
4. Стены траншей выполнять из бетона класса В12.5.
5. Обратную засыпку грунтом до $\gamma = 165 \text{ кг/см}^3$ за стенки траншей производить после устройства перекрытий под ними.
6. Схему расположения плит перекрытия траншей см. лист КЖ-36.
7. Стены траншей и подпольных каналов обмазать горячим битумом за вразд.

ОБЪЕДИН. РАБОТЫ: КОМП. РАБОТЫ: ПРОЕК. РАБОТЫ: ИСП. РАБОТЫ:



23551-02

ГИП	СЕРГЕЕВА				
НАЧ.ОТД.	РОГАЧЕВ				
И.КОНТ.	СОКЛАД				
ТА.ОЦП.	СЕРГЕЕВА				
РИС.ГР.	РАФИНА				
СТ.ТЕХН.	АТАФОНОВА				

Т П 411-2-190.88 КЖ

ЦЕЛ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКО-ОБОРТОМ ДЕРЕВЯННЫ МОЩНОСТЬЮ ПО СЫРЬЮ 35,0 ТЫС М³ В ГОД

СТАНАЯ ЛИСТ Л ИСТО В

Р 22

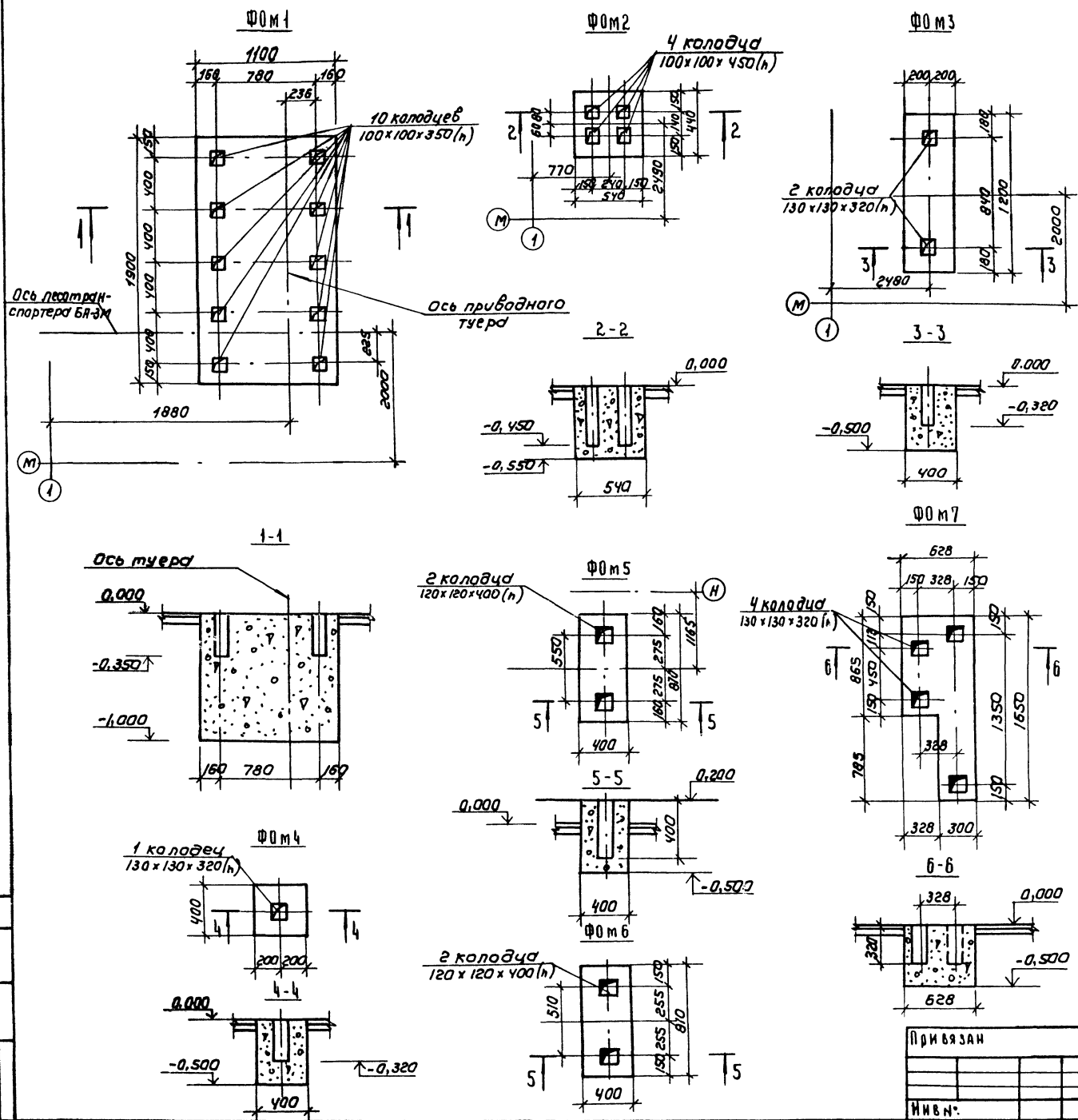
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ НА ОТ. - 2.200

СПОЗГИПРОЛЕСХОЗ

ПРИВЯЗАН

ИЗДАНИЕ

Альбом 2, часть 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
КЖ-23	Ф0М1 - шт.1	Материалы		
		Бетон класса В7.5	2.1	м³
КЖ-23	Ф0М2 - шт.1	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.15	м³
КЖ-23	Ф0М3 - шт.2	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.24	м³
КЖ-23	Ф0М4 - шт.19	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.10	м³
КЖ-23	Ф0М5 - шт.1	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.24	м³
КЖ-23	Ф0М6 - шт.1	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.23	м³
КЖ-23	Ф0М7 - шт.1	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.33	м³

1. Данный лист читать с листом КЖ-20.

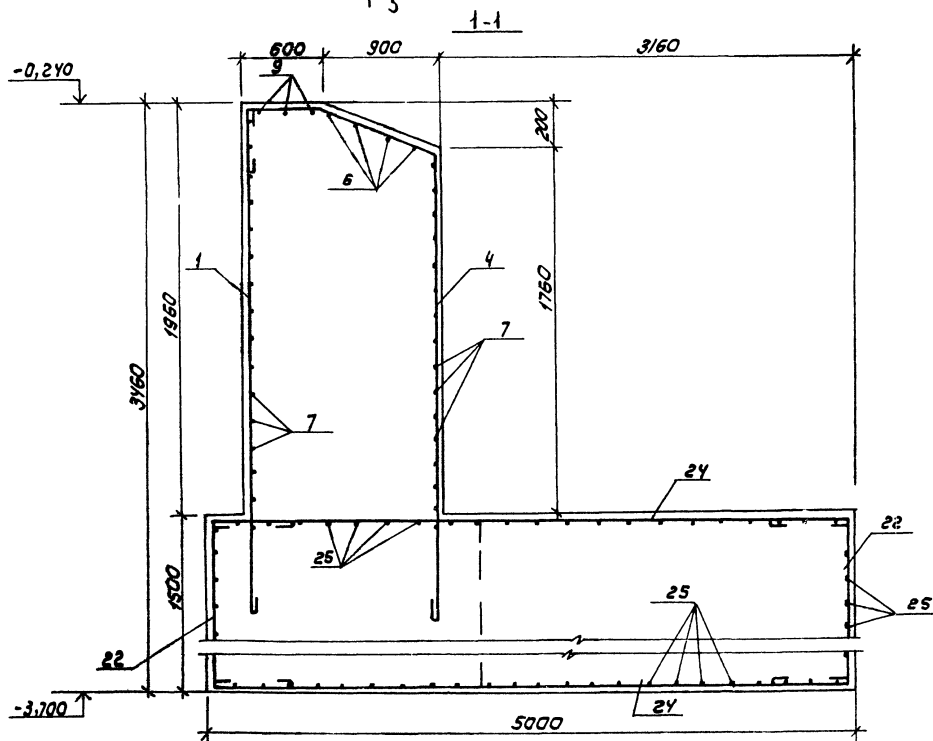
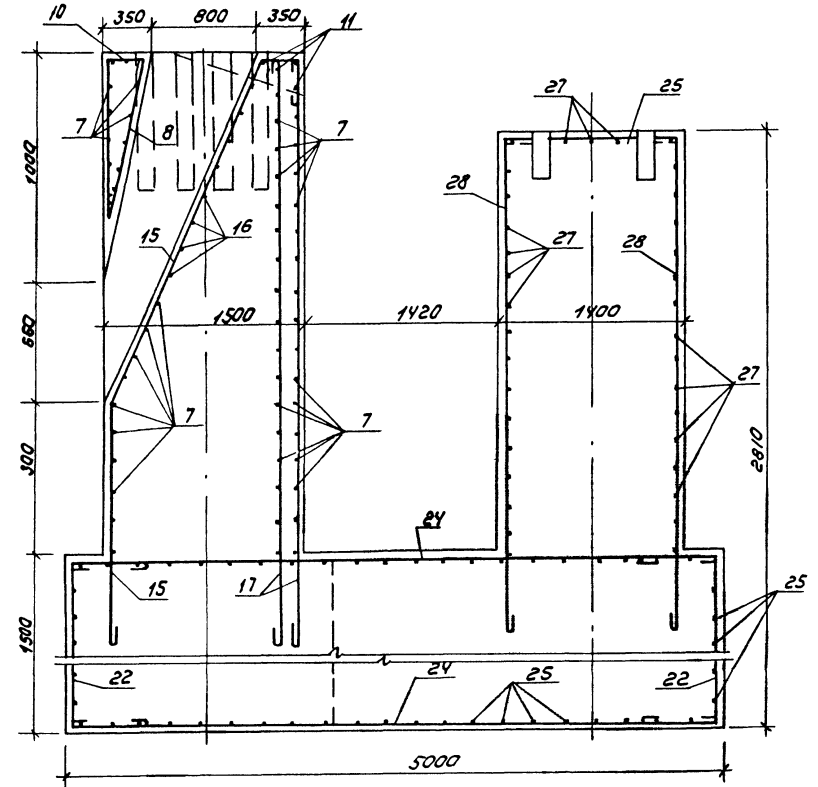
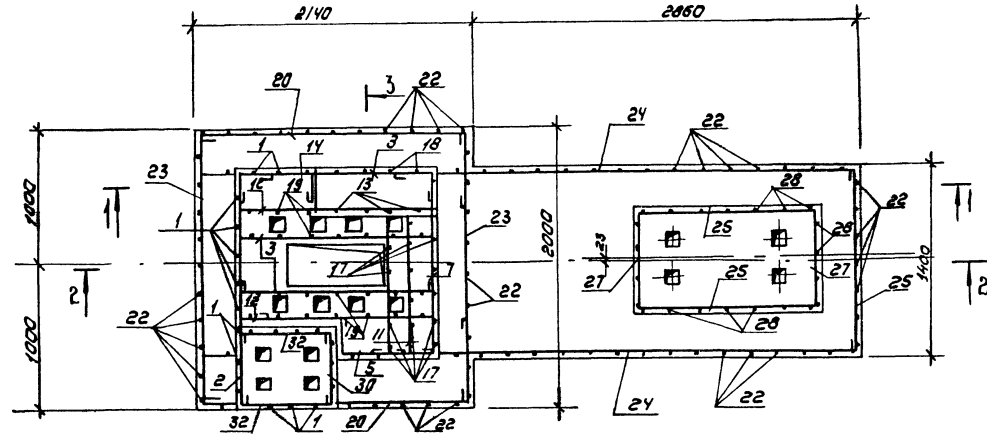
23551-02

И.П. СЕРГЕЕВ	Нач. шта. РАБЧЕВ	И.КОНТР. СОКОЛОВ	Т.А.КЛЕЦ. СЕРГЕЕВ.А	Ф.К.ГР. САФИНА
СТ. ТЕХН. АТАФОНОВА	СТ. ИНЖ. ЧЕРКАСОВА	Цех по переработке низкофортно и дубельных мощностей по сырью ЗСРТИСМЗ в год		
Фундаменты под оборудование Ф0М1 ÷ Ф0М7				СТАЯН ЛИСТ ЛИСТОВ Р 23
ИВВН:				СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Армирование ФОМ 8

2-2

АЛБЮМ 2, ЧАСТЬ 1



1. Дниный лист см. совместно с листами КЖ-24; 25.
2. Бетонная подготовка из бетона класса В7,5.

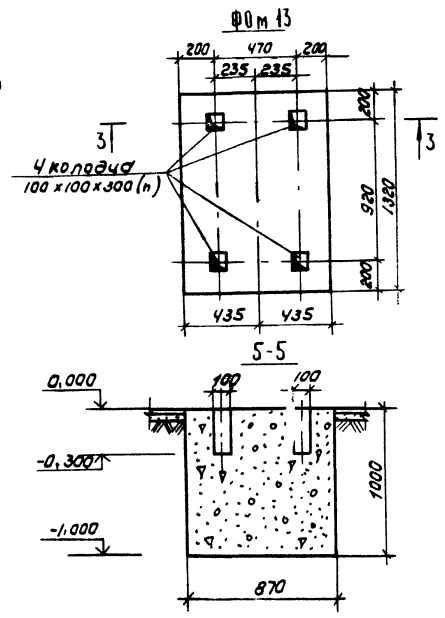
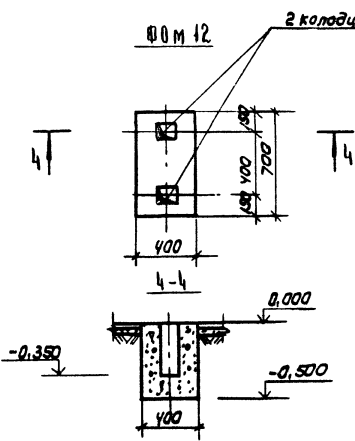
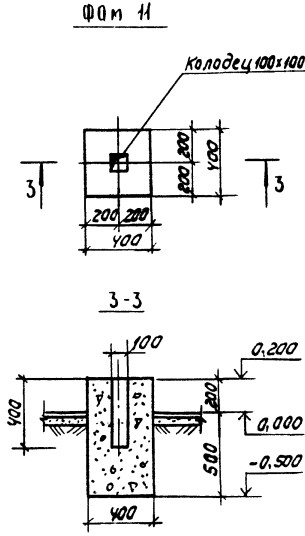
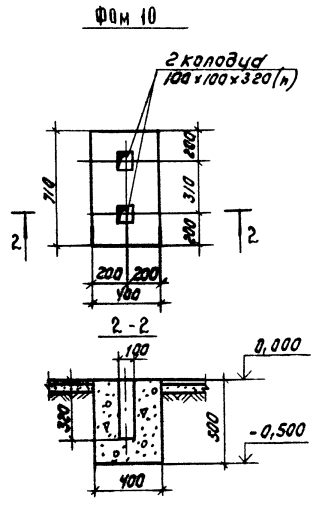
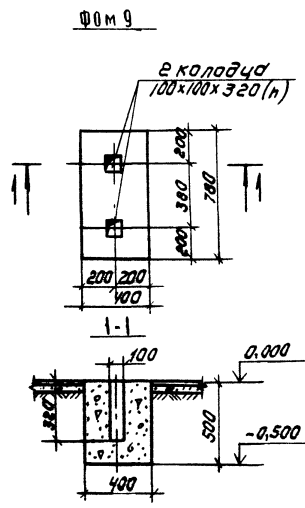
СОГЛАСОВАНО:

И.И.Д.	СЕРГЕЕВА	22.5
И.И.И.	РОГАЧЕВ	22.5
И.И.И.	СОКОЛОВ	22.5
И.И.И.	СЕРГЕЕВА	22.5
И.И.И.	РАФИНА	22.5
И.И.И.	ИТЕРАКОВА	22.5

ТЛ 411-2-190.88 КЖ

23.557-02

ПРИВЯЗАН	ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКО-СКОРОТНОЙ АДРЕСНЫМИ МОЩНОСТЮ ПО СЫРЬЮ 350 ТЫС М ³ В ГОД	СТАДАНЯ АИСТ	АИСТОВ
	ФУНДАМЕНТ ФОМ 8 АРМИРОВАНИЕ	Р	25
		СООЗГПРОЛЕВХОЗ	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

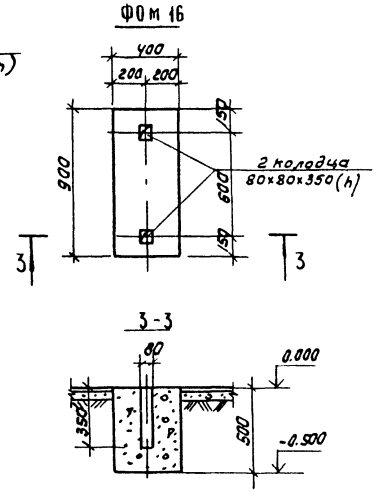
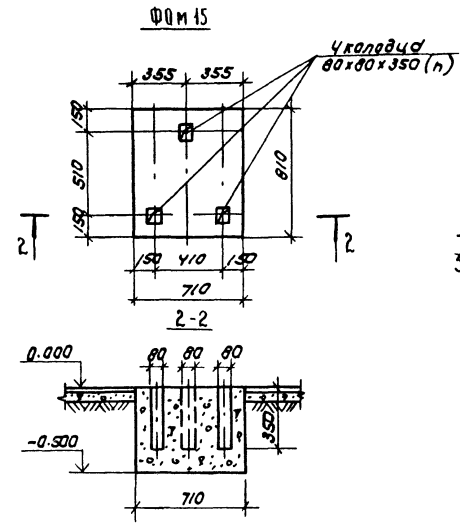
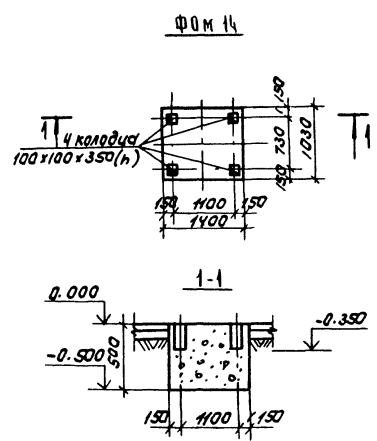
Код	Обозначение	Наименование	Примечание
КЖ-27	Ф0м 9 - шт.1	Материалы	
		Бетон класса В7.5	0,15м³
КЖ-27	Ф0м 10 - шт.1	Материалы	
		Бетон класса В7.5	0,14м³
КЖ-27	Ф0м 11 - шт.2	Материалы	
		Бетон класса В7.5	0,11м³
КЖ-27	Ф0м 12 - шт.17	Материалы	
		Бетон класса В7.5	0,14м³
КЖ-27	Ф0м 13 - шт.3	Материалы	
		Бетон класса В7.5	1,15м³

1. Данный лист смотри совместно с листом КЖ-20.

СОСТАВИТЕЛЬ:
ПРОЕКТИРОВЩИК

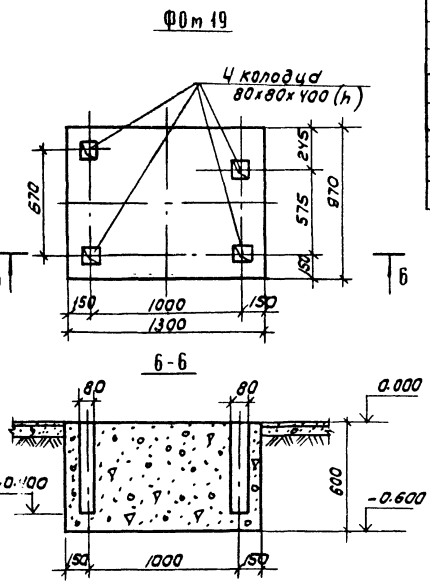
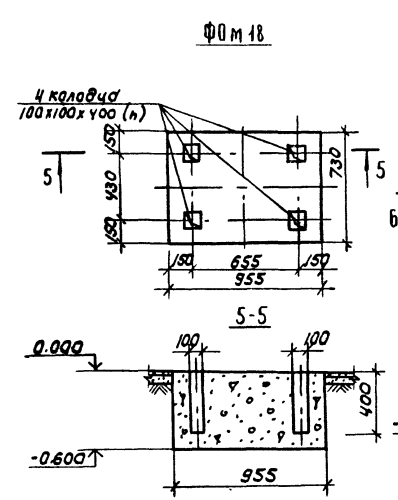
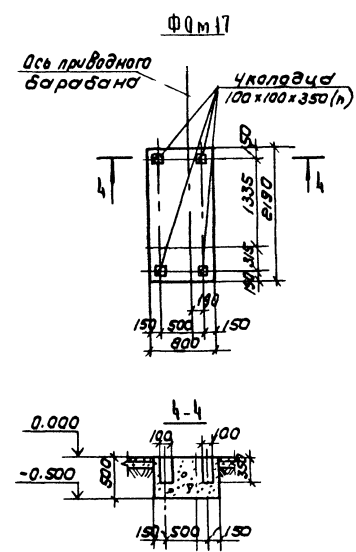
ПРИВЯЗАН		ГМН СЕРГЕЕВА		23551-02	
		И.М. СТАРОВОЙТОВ		ТП 411-2-190.88	
		Н.КОНТРИКОВА		КЖ	
		Л.С.СЕРГЕЕВА			
		Э.С.САФОНА			
		И.Н.Ж. АХТАМОНОВА		ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ИМЗК-ОВОЙНОЙ АРСЕНИМЫ МОЩНОСТЬЮ ПО СЫРЬЮ 35,0 ТЫС. М³ В ГОД	
				СТАЛЬЯ ЛИСТ	
				Р 27	
				ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0м 9 ÷ Ф0м 13	
				СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Альбом 2: Часть 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Идентификация	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
КЖ-28	Ф0м 14-шт.1	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.72м ³	
КЖ-28	Ф0м 15-шт.3	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.30м ³	
КЖ-28	Ф0м 16-шт.3	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.18м ³	
КЖ-28	Ф0м 17-шт.1	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.88м ³	
КЖ-28	Ф0м 18-шт.1	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.42м ³	
КЖ-28	Ф0м 19-шт.1	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.76м ³	

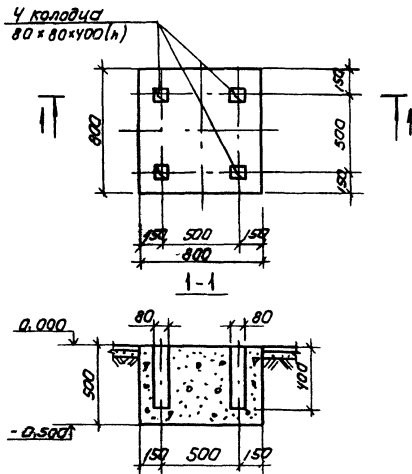


1. Данный лист смотри совместно с листом КЖ-20

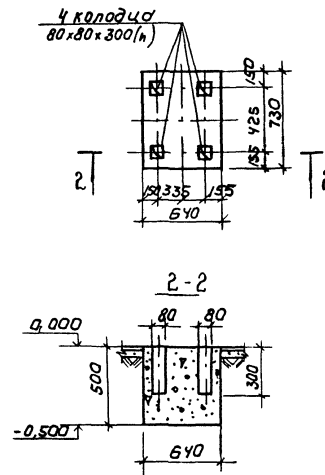
СПЕЦИФИКАЦИЯ
ТАБЛИЦА № 1

ГНП	ГЕРГЕЕВА	И.И.	ТП 4Н-2-190.88	КЖ		
НАЧ.ОТД.	РОГАЧЕВ	И.И.				
И.КОНТ.	СЕРКОВА	И.И.				
О.СЛЕС.	ГЕРГЕЕВА	И.И.				
РК.ГР.	САФИНА	И.И.				
ИНЖЕН.	АВТЯМОНОВ	И.И.	23551-02			
Привязан			ЩЕК ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОМ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ ПОСЫВЬЮ 35,0 ТЫС М ³ В ГОД	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ.№			ФУНДАМЕНТИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0МН = Ф0М 19	Р	28	
			СОЗДАН ПРОЛЕС ХОЗ			

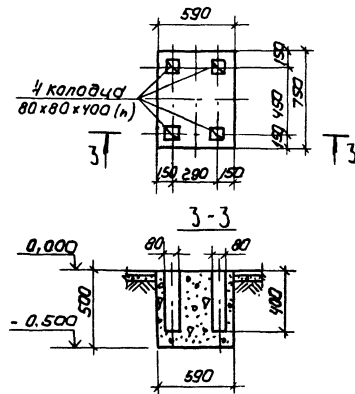
Ф0М 26



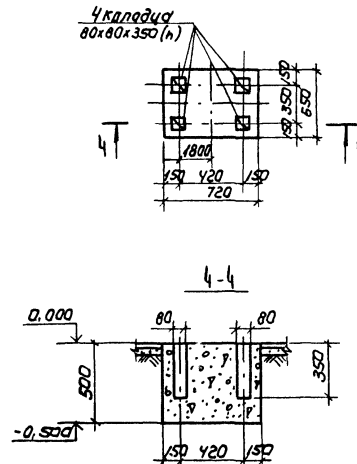
Ф0М 27



Ф0М 28



Ф0М 29



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
КЖ-30	Ф0М 26-шт.1	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.31	м ³
КЖ-30	Ф0М 27-шт.1	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.22	м ³
КЖ-30	Ф0М 28-шт.1	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.22	м ³
КЖ-30	Ф0М 29-шт.1	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.23	м ³

1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-21

АЛБ0М 2, ЧАСТЬ 1

И.И.А. СОЛАНЕ
И.И.А. СОЛАНЕ

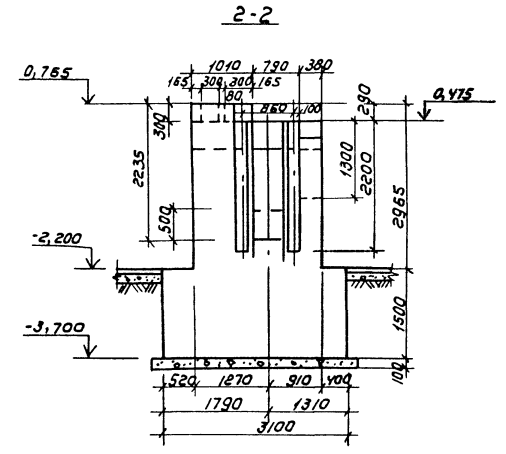
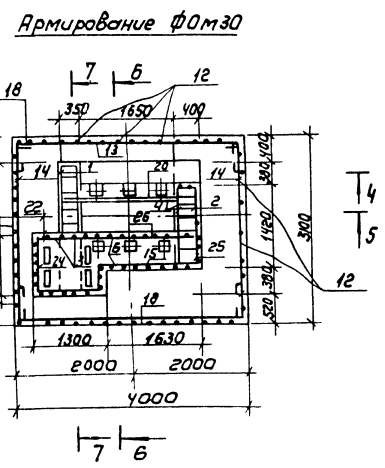
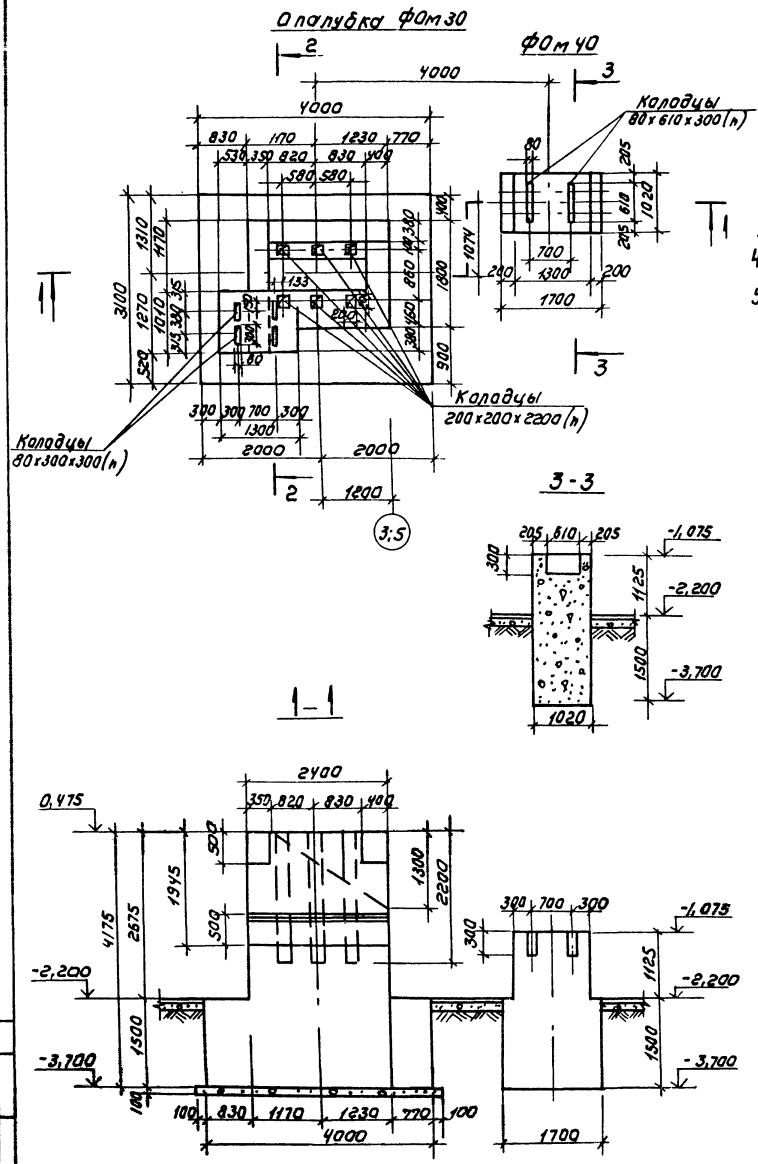
23557-02

СПА	СЕРГЕЕВА	02.11.11						
НАЧ. УЧА. РАБОЧЕВ	СОКОЛОВ	02.11.11						
ГЛАВ. СПЕЦ. СЕРГЕЕВА	САФШИНА	02.11.11						
ИНЖЕН. АРАМОНОВА	02.11.11							
				ТЛ 441-2-190.88		КЖ		
				Цех по переработке низко- сортной древесины мощностью погырью 35,0 тыс. м ³ в год		СТАДНА	ЛМЕТ	ЛИСТОВ
				Фундаменты под оборудо- вание Ф0М 26-Ф0М 29		Р	30	
						СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

ПРИВЯЗАН

ИНВЕН:

Альбом 2, часть 1



расчетные характеристики установки на Ф0м30

Масса установки	5595 кг
Вертикальная составляющая инерционных сил	9.25 кН
Горизонтальная составляющая инерционных сил	54.54 кН
Число оборотов	28500/мин

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-20 и КЖ-22.
2. бетонная подготовка из бетона класса В7.5. расход 1.39 м³.
3. Мероприятия в грунтах см. лист КЖ-32.

23551-02

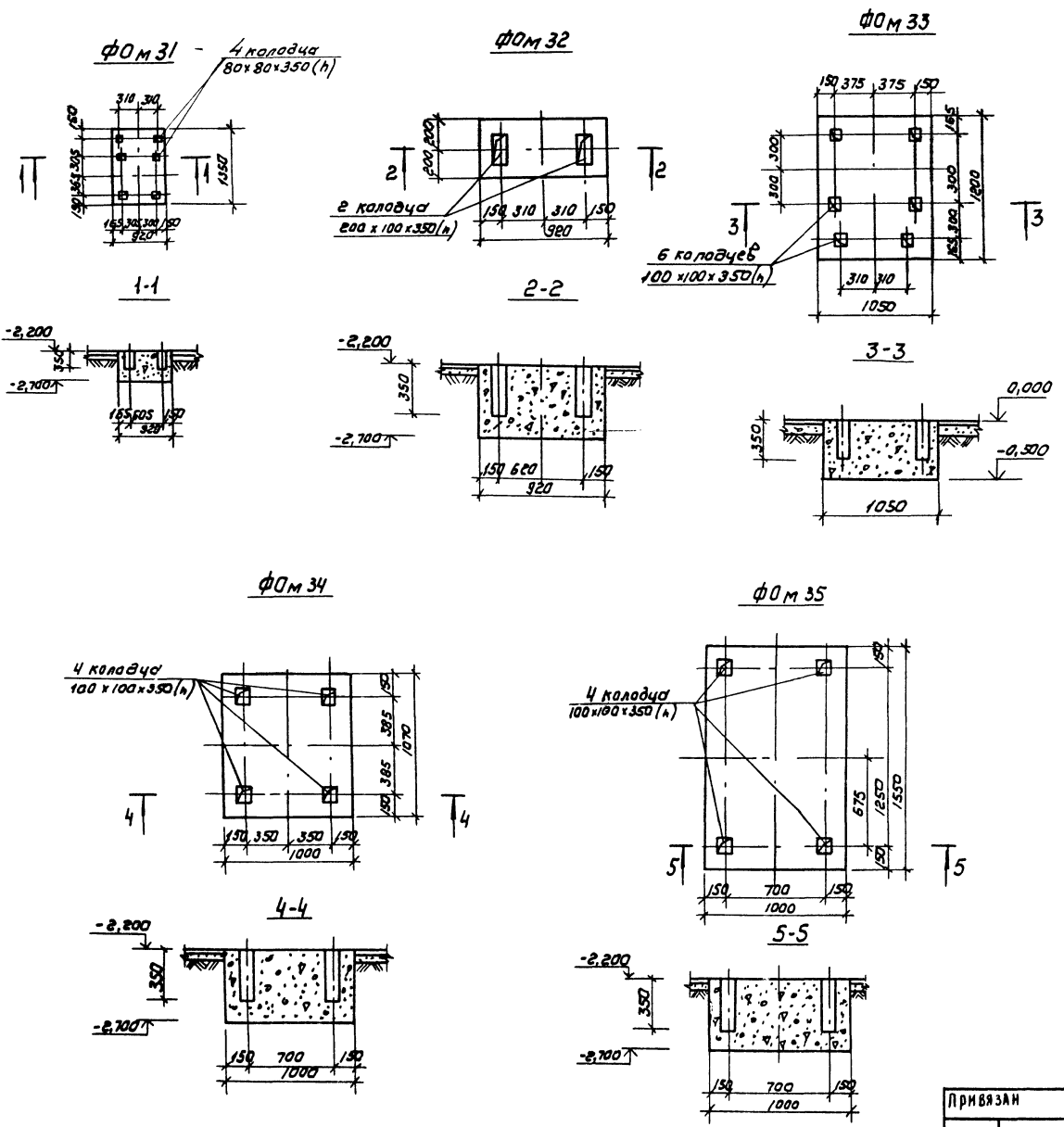
ГМН	БЕРГЕЛВА	В.С.
НАЧ. ОТД.	РАТЧЕВ	В.А.
И. КОНТРОЛЕР	КОЛОДЦЕВ	В.А.
СП. СПЕЦ.	БЕРГЕЛВА	В.С.
РЭК. ГР.	САФИНА	С.А.
СТ. ТЕХН.	ЛАФОНОВА	Л.А.

ТН	411-2-190.88	КЖ	
ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРОТНОЙ ДЕРЕВЯННОЙ МОЩНОСТИ ПО СЫРЬЮ ЗСОТМЕ М ³ В ГОД	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ФУНДАМЕНТЫ Ф0М30, Ф0М40	Р	34	
ОПЛУШКА И АРМИРОВАНИЕ	СОУЗ ГИПРОДЕСХОЗ		

ПРИВАЗАН	
ИНВЕН:	

СОЛТАЛОВ А.В.
КАДЕТОВ А.А.
БЕРГЕЛВА В.С.

А 1560М 2, ЧАСТЬ 1



спецификация элементов монолитной конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
КЖ-33	Ф0М 31-шт.1	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.62	м ³
КЖ-33	Ф0М 32-шт.10	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.18	м ³
КЖ-33	Ф0М 33-шт.1	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.63	м ³
КЖ-33	Ф0М 34-шт.1	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.53	м ³
КЖ-33	Ф0М 35-шт.1	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.77	м ³

1. Данный лист смотри совместно с листом КЖ-22.

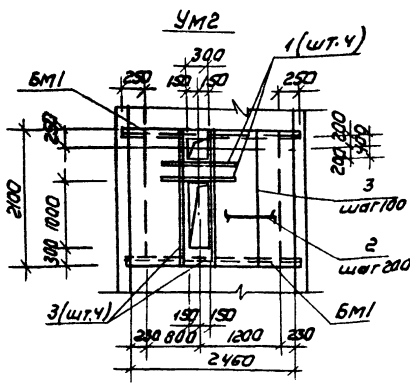
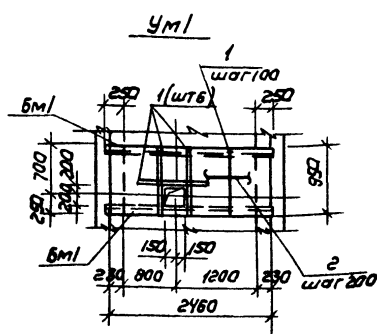
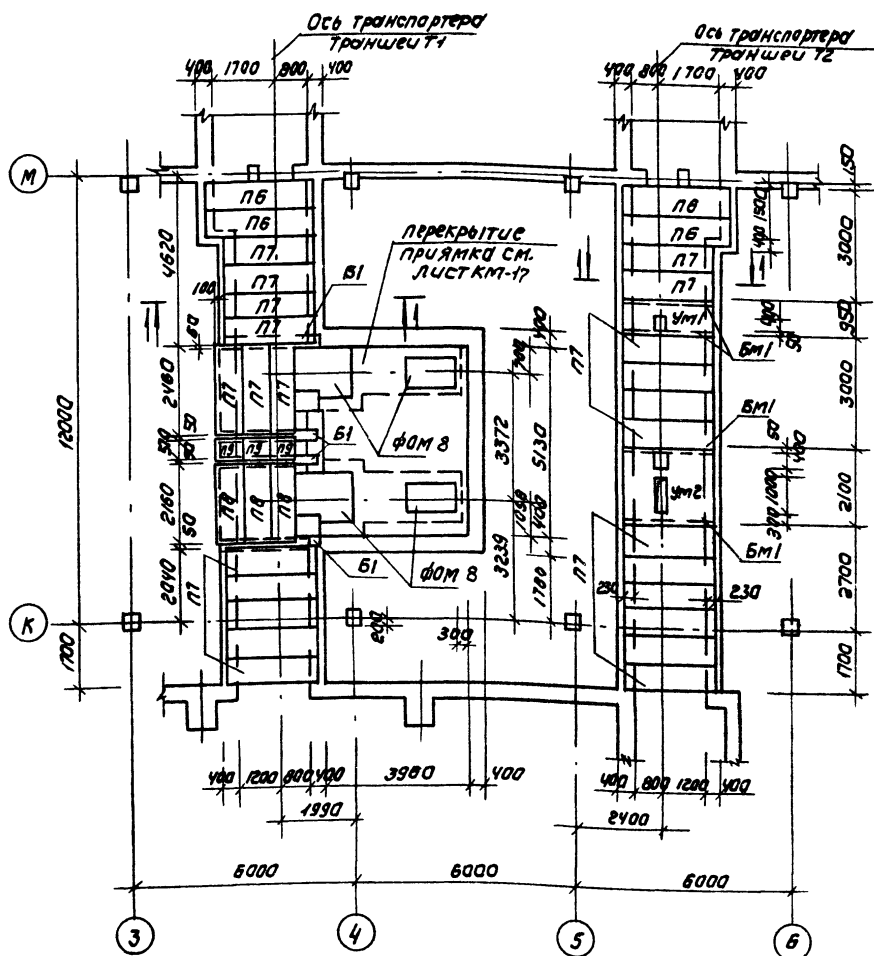
С.О.Л.А.С.А.В.А.Н.О.
П.А.С.И.Е.В.И.К.
К.Е.Р.Е.В.Е.Л.А.

23551-02

Г.М.П.	ВЕРТЕВА	И.И.							
И.М.О.П.	РОГАЧЕВ	В.В.							
И.К.О.Н.Т.	САХАРОВ	В.В.							
И.А.С.П.Е.С.	СЕРГЕЕВА	И.И.							
И.М.К.	Г.Р. РАФИНЯ	В.В.							
И.М.Ж.Е.Н.	АРТАМОНОВА	И.И.							
ПРИВЯЗАН									
ИНВЕН:									

ТП 4И-2-190.88	КЖ		
ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ ПО ЕВРЬЮ 35,0 ТЫС М ³ В ГОА	СТАНЦИЯ	ДИАГ	ЛИСТОВ
Фундаменты под оборудованные Ф0М 31 + Ф0М 35	Р	33	
	СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ		

Схема расположения плит перекрытия траншей Т1, Т2



спецификация к схеме расположения траншей Т1, Т2

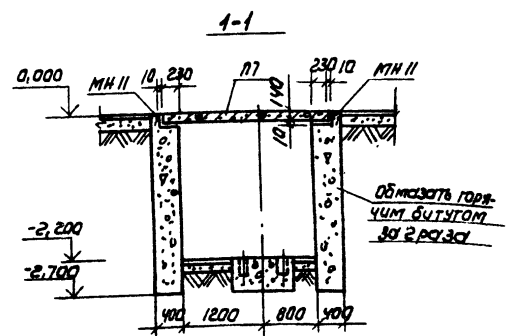
Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	масса в кг	примечание
		Плиты			
П6	3.006.1-2/826.1-2	П239-3Б	4	820	
П7	То же	П209-3Б	24	640	
П8	—	П189-5	3	600	
П9	—	П3-8	3	50	
		Балки			
Б1	3.006.1-2/82.8/1-2	Б5	4	600	
		участки монолитные			
УМ1	КЖ-36	УМ1	1		
УМ2	То же	УМ2	1		
		Балки металлические			
Бм1	КЖ-36	С16 ГОСТ 8240-72, e=2500	4	355	
		Детали закладные			
МН11	ТЛ	КЖМ-2200	МН11 (16 изделий)	108кг	

спецификация монолитных участков Ум1, Ум2

Обозначение	Наименование	кол	примечание
	УМ1 - шт.1		
	Детали		
	Ф12 А1 ГОСТ 5781-82*		
1	КЖ-36 e=920	26	
2	КЖ-36 Ф6 А1 ГОСТ 5781-82*	12,28	пог.м.
	Материалы на УМ1		
	Бетон класса В12,5	0,33	м³
	УМ2 - шт.1		
	Детали		
	Ф12 А1 ГОСТ 5781-82*		
1	КЖ-36 e=920	4	
3	" e=2070	24	
2	" Ф6 А1 ГОСТ 5781-82*	25,3	пог.м.
	Материалы на УМ2		
	Бетон класса В12,5	0,72	м³

ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		всего	общий рас. ход.
	Арматура класса А1	ГОСТ 5781-82*	Арматура класса А1	прокат марки А1 ГОСТ 5781-82*		
Ум1	2,7	22,0	24,7	—	—	24,7
Ум2	5,6	46,8	52,4	—	—	52,4
Т1	—	—	84	88,2	—	97,6
Т2	—	—	8,6	80,6	—	89,2



1. Обрамление уголками стенок траншей состоит из 16 шт. закладных деталей МН11 длиной 2800 мм каждая.

23551-02

И.М. СЕРГЕЕВА	И.М. СЕРГЕЕВА	И.М. СЕРГЕЕВА	И.М. СЕРГЕЕВА
Н.М. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ	И.М. СЕРГЕЕВА	И.М. СЕРГЕЕВА
И.М. СЕРГЕЕВА	И.М. СЕРГЕЕВА	И.М. СЕРГЕЕВА	И.М. СЕРГЕЕВА
И.М. СЕРГЕЕВА	И.М. СЕРГЕЕВА	И.М. СЕРГЕЕВА	И.М. СЕРГЕЕВА

ТЛ 411-2 - 190.88 КЖ

ЦЕЛЮ В РАБОТЕ ИМЗКО - КОТНОЙ АРЕСНЫМ МОЩНОСТНО ПО СЫРЬЮ 350 ТЫС М³ В ГОД

СТАДИЯ ЛИСТ ИМЗОВ Р 36

ИМЗ №

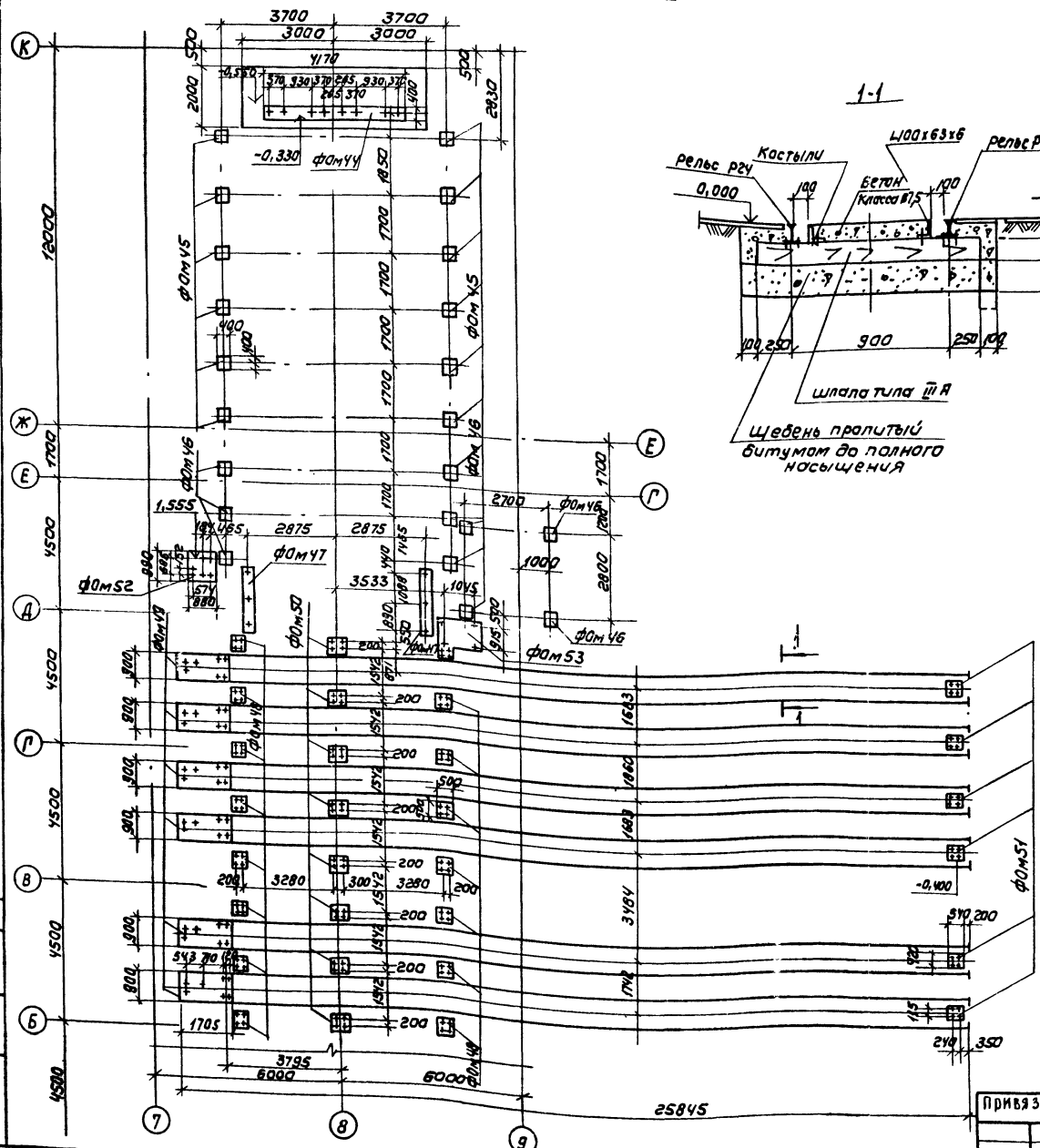
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ТРАНШЕЙ Т1, Т2 МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2

СООЗГИПРОЛЕСХОЗ

Альбом 2, часть 1

СОСТАВЛЕН:

Схема расположения фундаментов под оборудование



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка поз	оборудование	Наименование	Кол	масса кв. кг.	Примечание
		фундаменты под оборудование Ф0М44	1		
Ф0М44	КЖ - 38	фундаменты под оборудование Ф0М44	1		
Ф0М45	КЖ - 38	Ф0М45	12		
Ф0М46	КЖ - 38	Ф0М46	10		
Ф0М47	КЖ - 39	Ф0М47	2		
Ф0М48	КЖ - 39	Ф0М48	15		
Ф0М49	КЖ - 39	Ф0М49	6		
Ф0М50	КЖ - 40	Ф0М50	8		
Ф0М51	КЖ - 40	Ф0М51	6		
Ф0М52	КЖ - 40	Ф0М52	1		
Ф0М53	КЖ - 40	Ф0М53	1		
		Узкоколейный путь			
	КЖ - 37	рельс Р24 ГОСТ 6368-82 л. 208 л.м.		7373.0	
	"	шпала тила III А ГОСТ 899375-216	216	9.94 м ³	
	"	деревянные подкладки ГОСТ 8992-75* на всех шпалах	432	887.0	
	"	балластная рава ГОСТ 89285 пути шпалочным			
	"	балластом 20 см под шпалами		80.2 м ³	
	"	Костыли	432	432.0	
	"	1100x63x6 ГОСТ 8510-86; Р208		2188.0	

- Разбивку колодцев для фундаментных болтов уточнить по технологическому оборудованию до бетонирования фундаментов
- под фундаменты оборудования выложить песчаную подготовку толщиной 100 мм
- Данный лист читать с листами КЖ 38+КЖ 40
- При устройстве путей используются деревянные подкладки изготавливаемые по месту.
- Шпалы должны быть изготовлены из древесины сосны, ели, лиственницы. Шпалы до укладки на путь должны быть пропитаны антисептиками.

АЛБ0М2, ЧАСТЬ 1

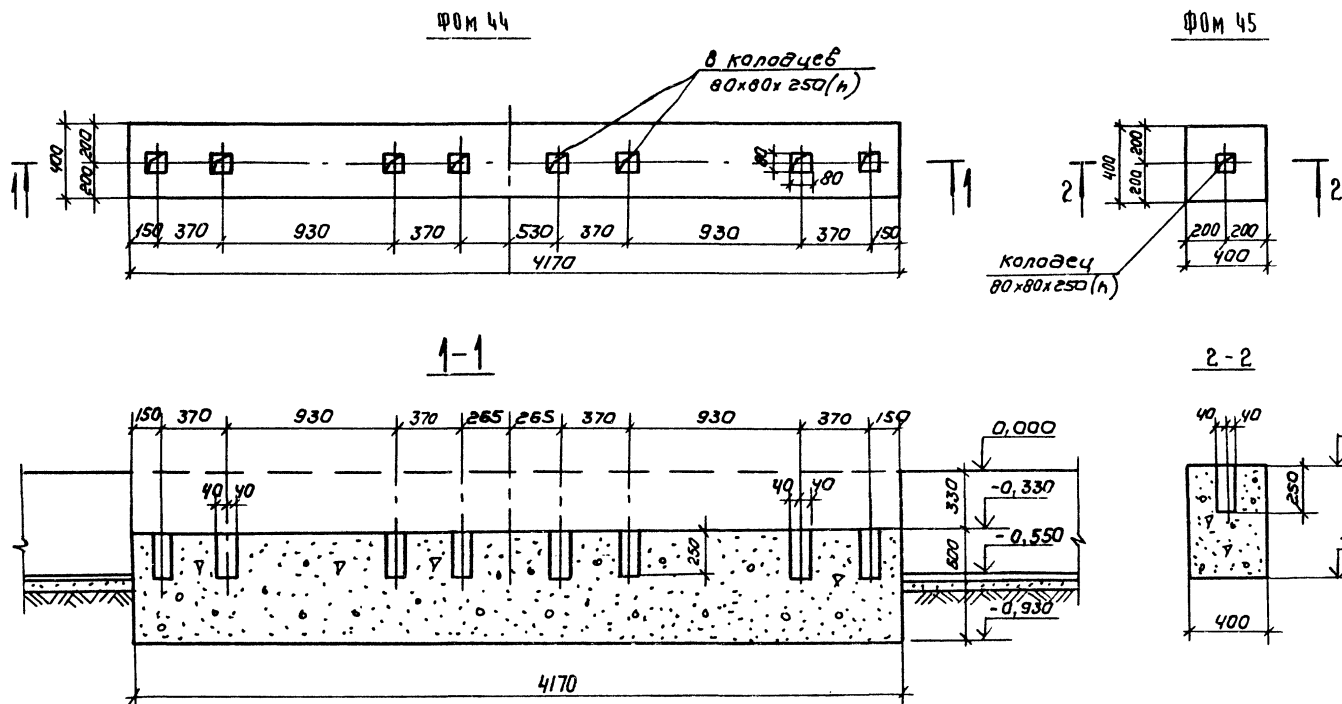
СОГЛАСОВАНО:
Исполнитель: [подпись]

23551-02

Г.И.О. СЕРГЕЕВА	И.П.И. РОГАНЕВ	И.П.И. САКЛОВ	И.П.И. СЕРГЕЕВА	И.П.И. САКЛОВ	И.П.И. ЧЕРКАСОВА	ТН 411-2-190.88	КЖ
И.П.И. ЧЕРКАСОВА	И.П.И. ЧЕРКАСОВА	И.П.И. ЧЕРКАСОВА	И.П.И. ЧЕРКАСОВА	И.П.И. ЧЕРКАСОВА	И.П.И. ЧЕРКАСОВА	Цех по переработке и изгот- ворной древесины мощностью по сырью 35.0 тис м ³ в год	СТАНА ДИСТ ЛИСТОВ Р 37
И.П.И. ЧЕРКАСОВА	И.П.И. ЧЕРКАСОВА	И.П.И. ЧЕРКАСОВА	И.П.И. ЧЕРКАСОВА	И.П.И. ЧЕРКАСОВА	И.П.И. ЧЕРКАСОВА	СОРТАЦИЯ ДКА ВЛЕЯЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ

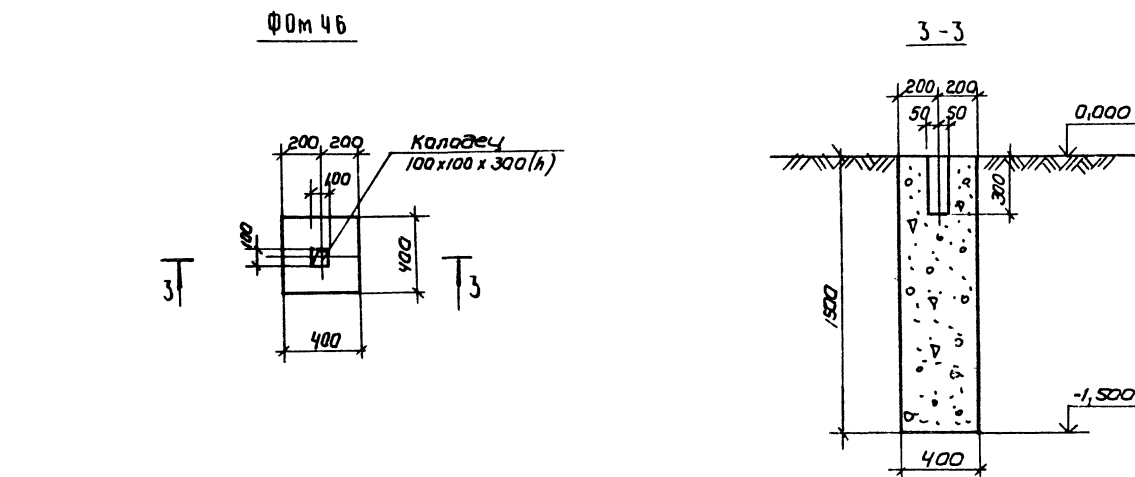
ПРИВЯЗАН			
И.П.И. ЧЕРКАСОВА			

АЛБСМ 2, ЧАСТЬ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Ква	Примечание
			КЖ-38	Ф0м 44 - шт1		
				Материалы		
				Бетон класса В7.5	1,00 м ³	
			КЖ-38	Ф0м 45 - шт12		
				Материалы		
				Бетон класса В7.5	0,096 м ³	
			КЖ-38	Ф0м 46 - шт10		
				Материалы		
				Бетон класса В7.5	0,24 м ³	

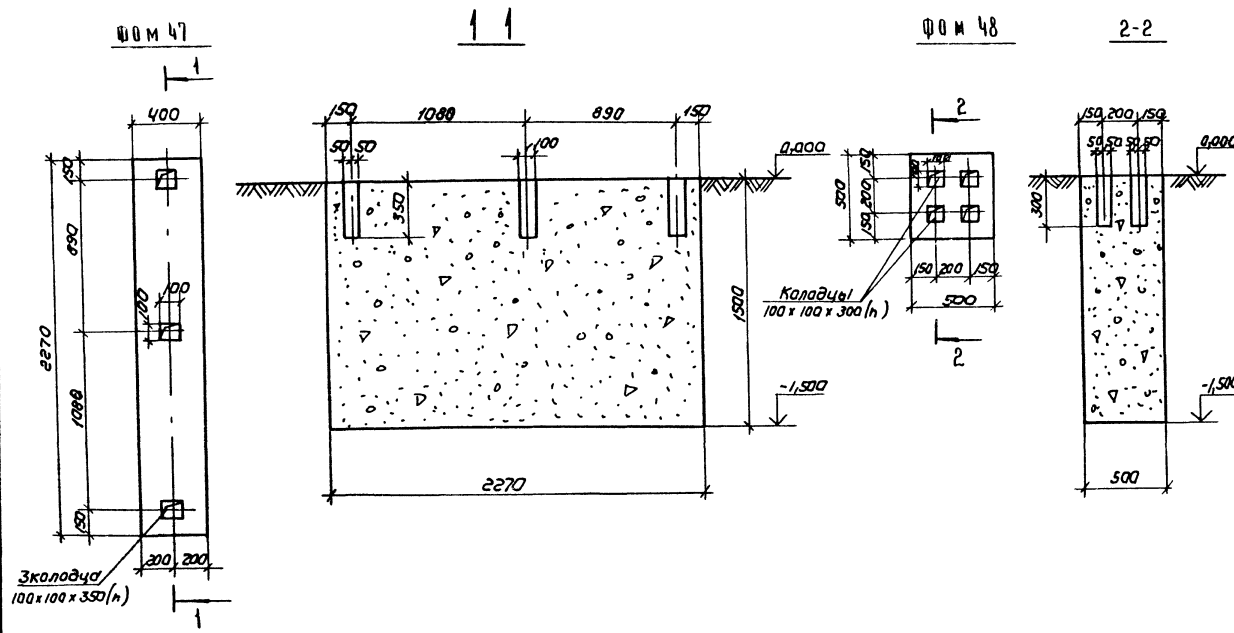


1. схему расположения фундаментов под оборудование см. лист КЖ-37.
2. Под фундаментами необходимо выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

СЛОВАРЬ
ТАБЛИЦА

ГМД СЕРГЕЕВА		23.551-02	
НАЧ. ОТД. ВОГАНЕВ	В.С.	ТЛ 441 - 2 - 190.88	КЖ
Н. КОНТР. ВОКЖАОВ	В.С.		
ГЛАВ. СЛ. СЕРГЕЕВА	В.С.		
РУК. ГР. САФИНА	В.С.		
СТ. ИНЖ. ЧЕРКАСОВА	В.С.		
ПРИВЯЗАН		ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКО-	СТАНА ДИСТ ЛИСТОВ
		СОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОМ	Р 38
		ПОСЕРЬЮ 35 ТЫС М ³ В ГОД	
		СОРТ ПЛОЩАДКА	
		ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
		Ф0м 44 + Ф0м 46	

АЛБОМ 2, ЧАСТЬ 1



КЛЕССИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
КЖ-39	Ф0М 47-шт.2	Материалы		
		Бетон класса В7.5	1.36м ³	
КЖ-39	Ф0М 48-шт.15	Материалы		
		Бетон класса В7.5	0.38м ³	
КЖ-39	Ф0М 49-шт.6	Материалы		
		Бетон класса В7.5	1.99м ³	

1. Схему расположения фундаментов под оборудование см. лист КЖ-37
2. Под фундаментами необходимо выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.

СОГЛАСОВАНО

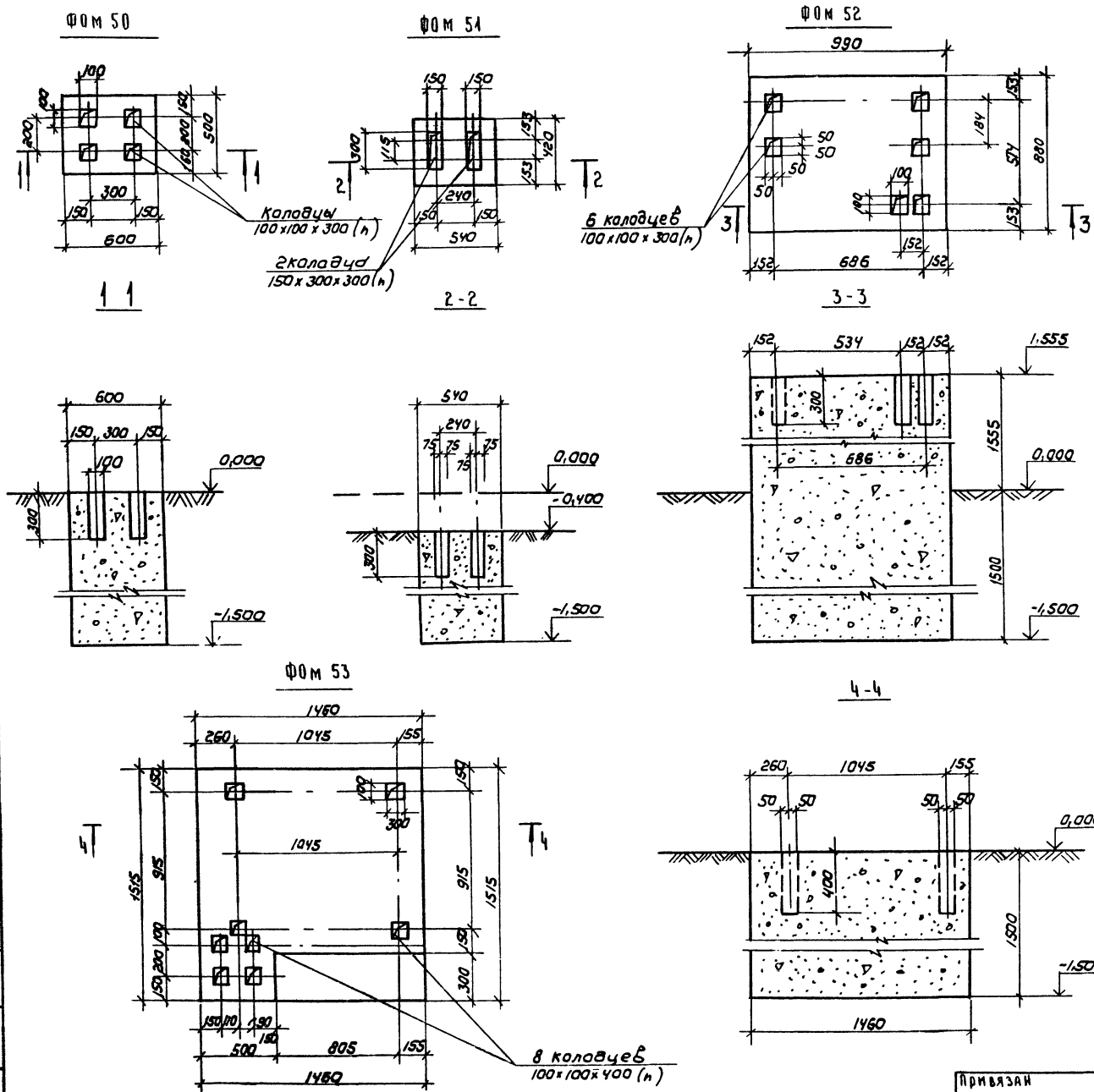
Г.И.И. ПЕРЕКОВА	2016
И.И.И. ПЕРЕКОВА	2016
И.И.И. ПЕРЕКОВА	2016
И.И.И. ПЕРЕКОВА	2016
И.И.И. ПЕРЕКОВА	2016

23551-00

ТП 4И-2-190.88	КЖ
ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТИМ АРМЕЗНЫ МОЩНОСТЬЮ ПО СВЫШЬ 35 ТЫС. М ³ В ГОД	СТАЛЬЯ АМЕТ
СОРТЛОЩА А КА ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0М 47 - Ф0М 49	Листов Р 39
	СОНДЗИПРОЛЕСХОЗ

ПРИВЯЗАН			
И.И.И.			

АЛБОМ 2, ЧАСТЬ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	100	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			КЖ-40	Ф0М 50 - шт. 8		
				Материалы		
				Бетон класса В7.5	0,25м³	
			КЖ-40	Ф0М 51 - шт. 6		
				Материалы		
				Бетон класса В7.5	0,25м³	
			КЖ-40	Ф0М 52 - шт. 1		
				Материалы		
				Бетон класса В7.5	2,66м³	
			КЖ-40	Ф0М 53 - шт. 1		
				Материалы		
				Бетон класса В7.5	2,69м³	

1. Схему расположения фундаментов под оборудование см. лист КЖ-37.
2. Под фундаменты необходимо выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.

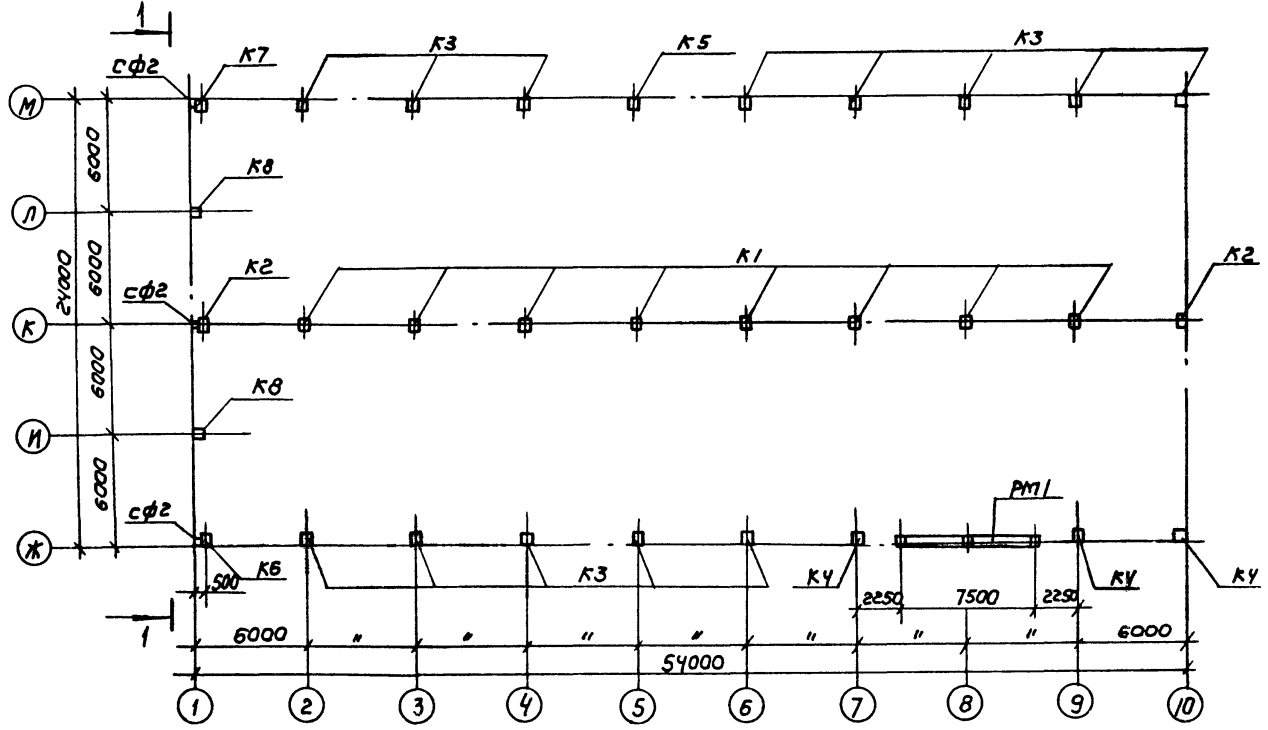
23557-02

ГМП	СЕРГЕЕВА	2023							
НАЧ. ОТД.	БОГАЧЕВ	2023							
Н. КОНТ.	БОГАЧЕВ	2023							
ГЛ. ИНЖ.	СЕРГЕЕВА	2023							
РЧК. ГР.	САФОНА	2023							
	СТ. ИНЖ. ЧЕРКАСОВА	2023							
ТЛ 411-2-190.88			КЖ						
ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ ДЕРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ ПОСЫРЬЮ 35 ТЫС. М³ В ГОД				СТАМАЯ	АМЕТ	АМЕТОВ			
СПОРТ ПЛОЩАДКА ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0М50 ÷ Ф0М53				Р	40				
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ					

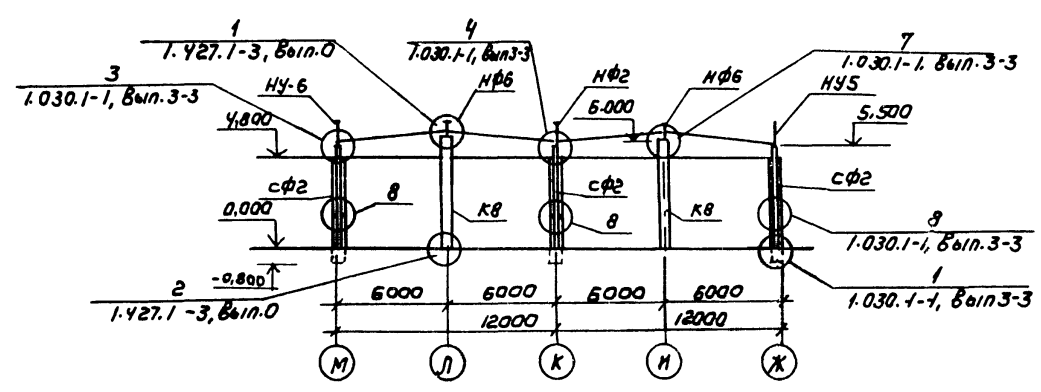
СОСТАВЛЕН:

ПРИВЯЗАН					
ИЗМЕН.					

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНЫ



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНЫ

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса в.кг	Примечание
Колонны					
К1	1.423-3, Вып. 1.2	К48-27	8	1300	
К2	1.423-3, Вып. 1.2 ТП411-2-190.88-КЖИ-0.300 СБ	К48-27 ^д	2	1300	
К3	1.423-3, Вып. 1.2 ТП411-2-190.88-КЖИ-0.900 СБ	К48-5 ^д	13	1300	
К4	1.423-3, Вып. 1.2 ТП411-2-190.88-КЖИ-0.400 СБ	К48-5 ^б	3	1300	
К5	1.423-3, Вып. 1.2 ТП411-2-190.88-КЖИ-0.400 СБ	К48-5 ^в	1	1300	
К6	1.423-3, Вып. 1.2 ТП411-2-190.88-КЖИ-0.400 СБ	К48-5 ^г	1	1300	
К7	1.423-3, Вып. 1.2 ТП411-2-190.88-КЖИ-0.400 СБ	К48-5 ^з	1	1300	
Колонны торце вага					
К8	1.427.1-3, Вып. 1 ТП411-2-190.88-КЖИ-0.500 СБ	К48-27 ^д фахверка 1КФБ1-1-Н1	2	1400	
Монументальная железобетонная рама РМ1					
РМ1	КЖ-42	Монументальная железобетонная рама РМ1	1	-	
Столбы сф2					
сф2	1.030.1-1, Вып. 4-2	столбы сф2	3	300	
Насадки					
Н45	1.030.1-1, Вып. 4-1	НУ5	1	37.2	
Н46	То же	НУ6	1	37.2	
НФ2	---	НФ2	1	49.9	
НФ6	---	НФ6	2	23.3	
Элемент крепления					
Т24	1.030.1-1, Вып. 4-1	Т24	6	11	
Соединительные элементы					
Узел 1	1.427.1-3, Вып. 0	20x200x10x380-11, l=700	3	2.2	
Узел 2	1.400-7	ММ10	2	6.1	
	То же	ММ20	2	6.3	

Колонны марки К48-27^д, К48-5^{б, в, г, з}, 1КФБ1-1-Н1 отличаются от колонн марки К48-27, К48-5 по серии 1.423-3, Вып. 1 и 1КФБ1-1-Н по серии 1.427.1-3, Вып. 1, только имеет дополнительных закладных деталей см. альбом КЖИ.

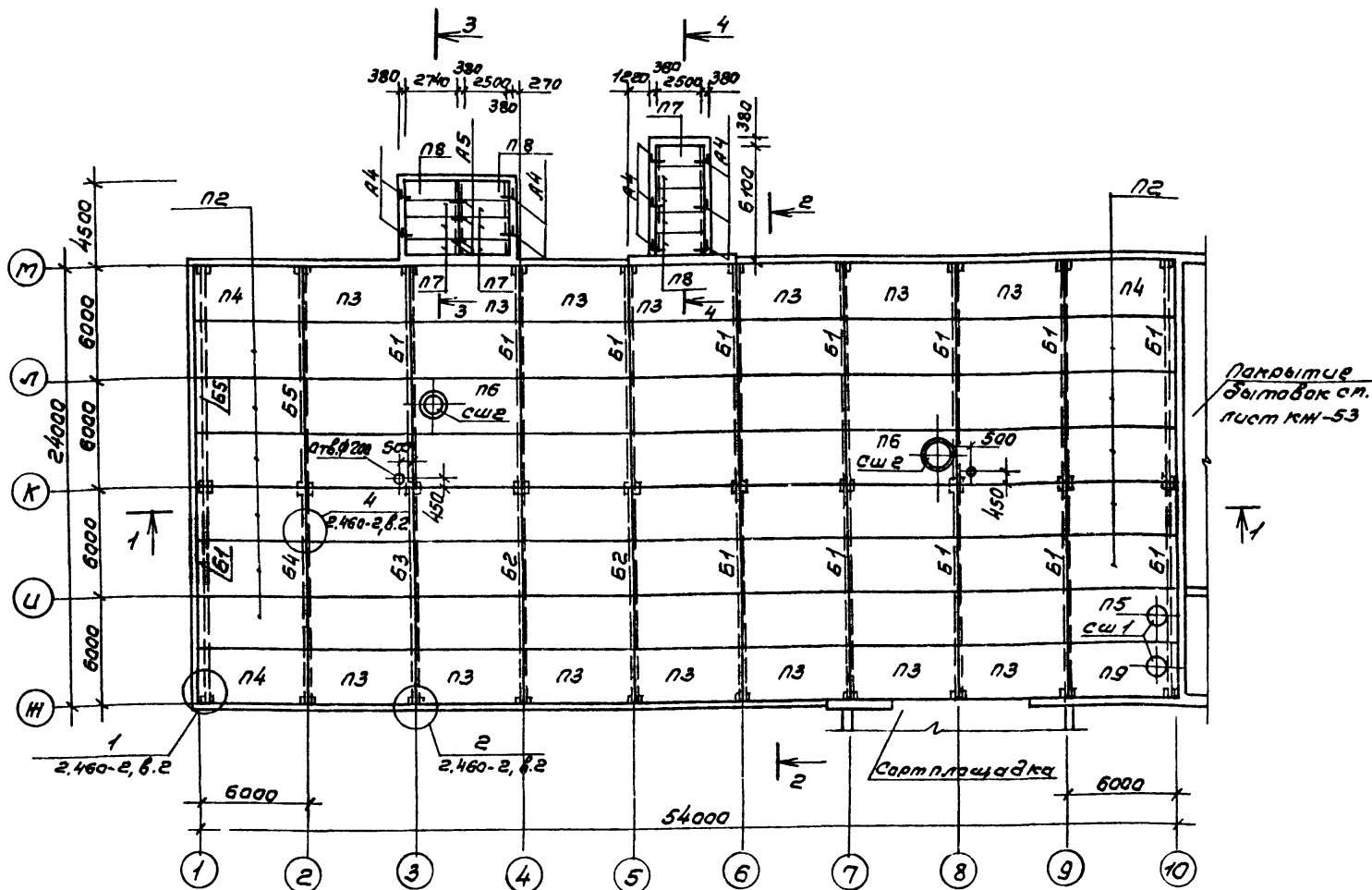
23551-02

ИП	СЕРГЕЕВА	2017	ТП 411 - 2 - 190.88	КЖ			
НАЧ. ОТД.	РОГАЧЕВ	2017					
Н. КОНТР.	СОКОЛОВ	2017					
ТА. ИЛЕТ	СЕРГЕЕВА	2017					
РУК. ГР.	САФМА	2017					
Привязан	ЕТ. ИМЖ	ЧЕРКАСОВА	МЧ	Цех по производству низко- сортной древесины мощностью до 1000 м ³ в год	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИВЫ:				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНЫ.	Р	Ч1	
					СОЮЗГИПРОДСХОЗ		

Альбом 2. ЧАСТЬ 1

СТАИЯ

Схема расположения элементов балок и плит покрытия



Спецификация элементов к схеме расположения балок и плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Балки					
B1	1-4621-3/80, бол. 1ч ТЛ.411-2-190.88 - КМ-0100СБ	1БДР12-3АИУТ ^а	14	4700	
B2	1-4621-3/80, бол. 1ч ТЛ.411-2-190.88 - КМ-0200СБ	1БДР12-5АИУТ ^а	2	4700	
B3	1-4621-3/80, бол. 1ч ТЛ.411-2-190.88 - КМ-0200СБ	1БДР12-5АИУТ ^б	1	4700	
B4	1-4621-3/80, бол. 1ч ТЛ.411-2-190.88 - КМ-0200СБ	1БДР12-5АИУТ ^б	1	4700	
B5	1-4621-3/80, бол. 1ч ТЛ.411-2-190.88 - КМ-0200СБ	1БДР12-5АИУТ ^з	2	4700	
Плиты					
П1	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-2АИУ П	40	2650	
П2	—	ПГ-2АИУ П-1	11	2650	
П3	—	ПГ-2АИУ П-2	14	2650	
П4	—	ПГ-2АИУ П-3	3	2650	
П5	ГОСТ 22701.2-77*	ПВ10-3АИУ П-1	1	2900	
П6	—	ПВ14-3АИУ П	2	2700	
П7	1141-1, бол. 60	Панель ПК30.10-8Т	7	882	
П8	—	— ПК30.10-8Т	6	1080	
П9	ГОСТ 22701.2-77*	ПВ10-3АИУ П-3	1	2900	
Стяжки					
СШ1	1.494.24, бол. 1	СБ 106-1	2	280	
СШ2	—	СБ 146-1	2	460	
А4	КМ-44	Ф10А1 ГОСТ 5781-82*, L=850	10	0,52	
А5	КМ-44	Ф10А1 ГОСТ 5781-82*, L=650	4	0,40	
Латунная сетка для молниезащиты					
КМ-45	—	Ф6А1 ГОСТ 5781-82*, L=650м	143		

1. Все плиты покрытия привариваются к закладным деталям балок не менее чем в 3^х точках по всей длине закладных элементов. Сварные швы h_ш = 6 мм. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9457-75.
2. Завары между плитами тщательно заполняются бетоном класса В15 на мелком зрвнии или цементным раствором марки 200.
3. В наименовании плит по ГОСТ 22701.0-77* и 22701.5-77* последующие цифры означают: "1" - наличие дополнительных закладных деталей П9 для крепления плит в торцах здания и закладных деталей П8 для крепления ларделтов, "2" - наличие закладных деталей П8 для крепления карнизных панелей, "3" - наличие закладных деталей П9 для крепления плит в торцах здания и закладных деталей П8 для крепления карнизных панелей.
4. Все незатаркированные плиты марки П1.
5. Разрезы 1-1 и 4-4 ст. лист КМ-45.
6. Отверстия ф200 пробиваются на месте, не нарушая ребер плит.
7. Латунную сетку для молниезащиты уложить до устройства теплоизоляции на кровле цеха - в осях 1-10 - м+м. и до укладки асбестоцементных листов на кровле сортплощадки в осях 7-9 - А+М.
8. Схему расположения арматурных сеток молниезащиты см. на листе КМ-45.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
А4	
А5	

23551-02

Гип	Сергеева	И.И.	ТЛ 411-2-190.88	КМ
Наклад	Родичев	(В.И.)		
Клинт	Скалов	(В.И.)		
Глопец	Сергеева	(И.И.)		
Рул.ер	Сафонов	(В.И.)		
Ст.техн	Васильков	(И.И.)		

Цель: передача на низкорт-ной древесины мажнством по сорту 350 тис. м3 в год.

Статус	Лист	Листов
Р	44	

Схема расположения элементов балок и плит покрытия.

СООЗГНПРОЛЭСХОЗ

Архив 2 ч.1
Составлено: Шварц Ш.

Альбом 2, часть 1

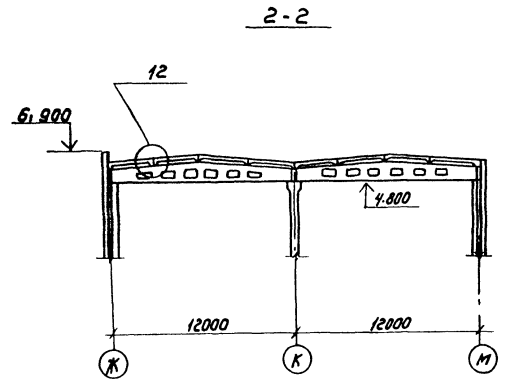
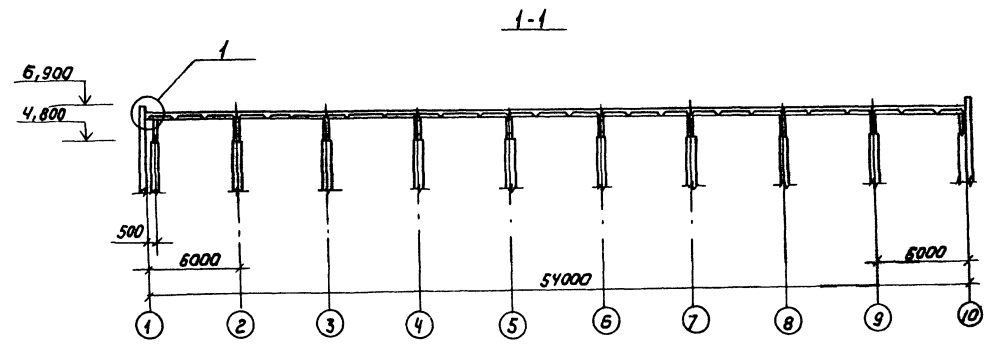
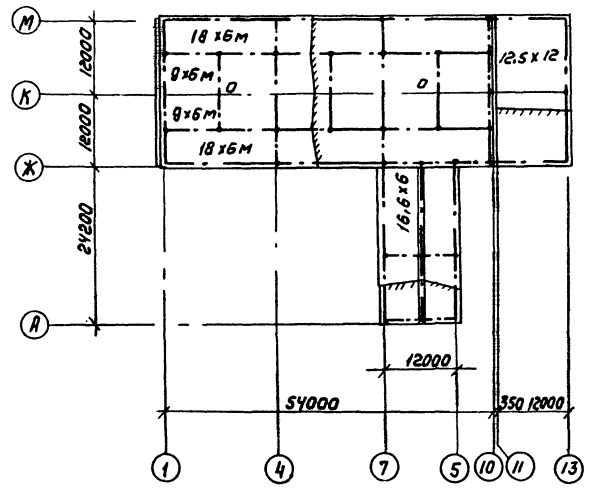
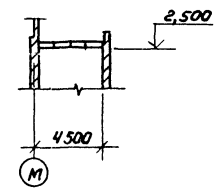


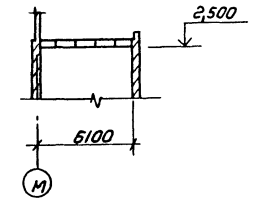
Схема расположения арматурных сеток молниезащиты



3-3



4-4



1. Узлы замаркированы по серии 2.460-2, вып. 2
2. Данный лист см. совместно с листом КЖ-44.

23551-02

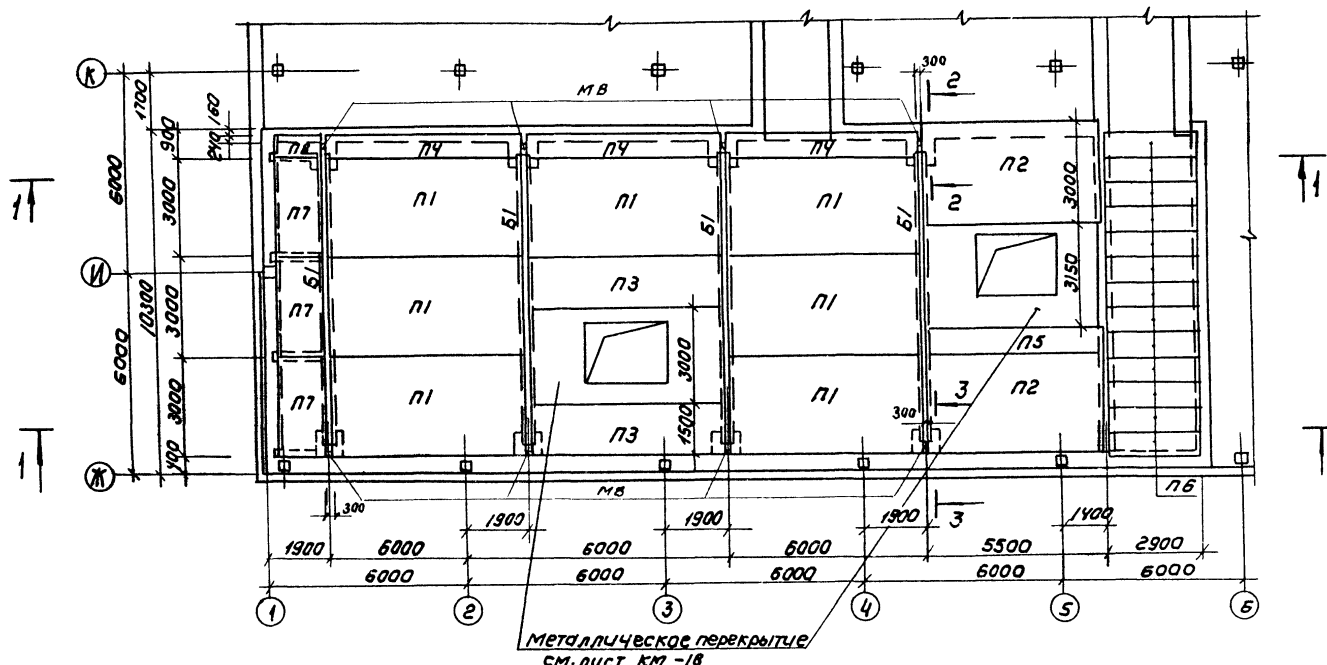
ГМД	СЕРГЕЕВА	РБС			
НАЧ. ЦА	ДОЛГАЧЕВ	Степанов		ТЛ 44-2-190.88	КЖ
Н. КОНТ. РАБОТ	СКОЛОВ	Степанов			
ТА. СПЕЦ. СЕРГЕЕВА	РБС				
РУК. ГР. САФОНОВА	Степанов				
СТ. ТЕХН.	САФОНОВА	Степанов			
И. ВЫБРАН			ЦЕЛ ПО ПЕРЕДАВКЕ НИЗКО-	СТАЛЬЯ	ЛИСТ
			СОТН ОИ АДЕВЕСНЫ МОЩНОСТЬЮ	Р	45
			ПО СУХИЮ 35.0 ТЫС М ³ В ГОД		
			РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4		
			СХЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ	СОНДГИПРОЛЕСХОЗ	

СОСТАВЛЯЮЩИЙ

Схема расположения ригелей и плит перекрытия
на отметке 1.200

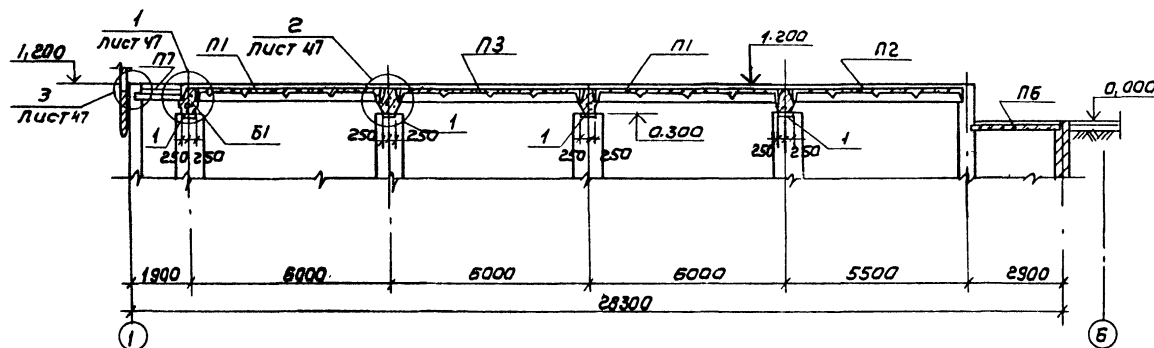
Спецификация к схеме расположения
ригелей и плит перекрытия на отм. 1.200

Альбом 2, часть 1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. ед. кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
Б1	1.420-13, вып.4	ригель Р6-27 А \bar{U} Т	4	6300	
		Плиты перекрытия			
П1	1.442.1-1, вып.1	П1-2 А \bar{U} Т	7		
П2	То же	П2-2 А \bar{U} Т	2		
П3	"	П3-2 А \bar{U} Т	3	2200	
П4	1.442.1-1, вып.3	П7-2 А \bar{U} Т	3	1600	
П5	"	П8-2 А \bar{U} Т	1		
		Плиты П23г-3Б			
П6	3.006-1-2/82, в.1-2	Плиты П23г-3Б	13	820	
П7	То же	" П72	3	850	
П8	"	" П72г	1	230	
		Стальные элементы			
1	1.400-6/76	Изделие закладное М25	8	18,9	
М8	1.420-13, вып.4	То же М8	8	4,2	
Мст	КН-47	Ф28 АШ ГОСТ 5781-82 \bar{E} -600	24	2,9	

1-1



1. Монтаж и приемку ж.б. изделий производить руководствуясь указаниями соответствующих серий СН и П III-15-80.
2. Швы между плитами замонолитить цементным раствором марки 200.
3. Длина сварных швов принимается по всей длине или ширине плоскости опирания закладной детали плиты на закладную деталь балки. Толщина сварных швов - 10 мм.
4. Нормативная нагрузка на перекрытие принята 1500 кгс/м².
5. Все плиты перекрытия привариваются к закладным деталям ригелей не менее чем в 3-х точках.
6. Сварку производите электродом типа Э42А.
7. Данный лист читать совместно с листами КР-11, КМ-20.

23651-02

Г.И.П. СЕРГЕЕВА	П.И.С.	Т.П. 4Н-2-190.88	К.Ж.
НАЧ. ОТД. РОТАЧЕВ	В.И.С.		
Н. КОНТ. РОКОЛОВ	В.И.С.		
Г.А. ФЛ. СЕРГЕЕВА	В.И.С.		
Р.К. Г. САДИНА	В.И.С.		
СТ. ТЕХН. АТАФОНОВА	В.И.С.		

ПРИВЯЗАН	СТАИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	46
ИНВ.№	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 1.200	
	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

АЛЬБОМ 2 ЧАСТИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "Ж"

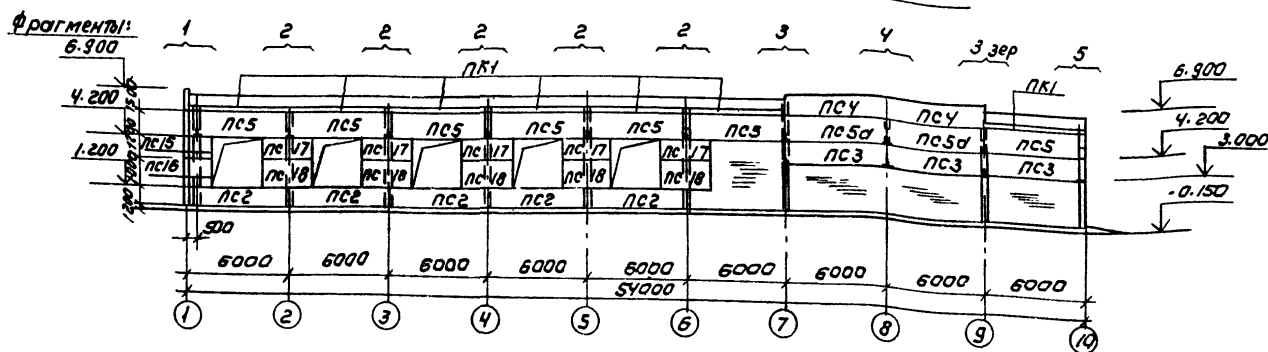


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "М"

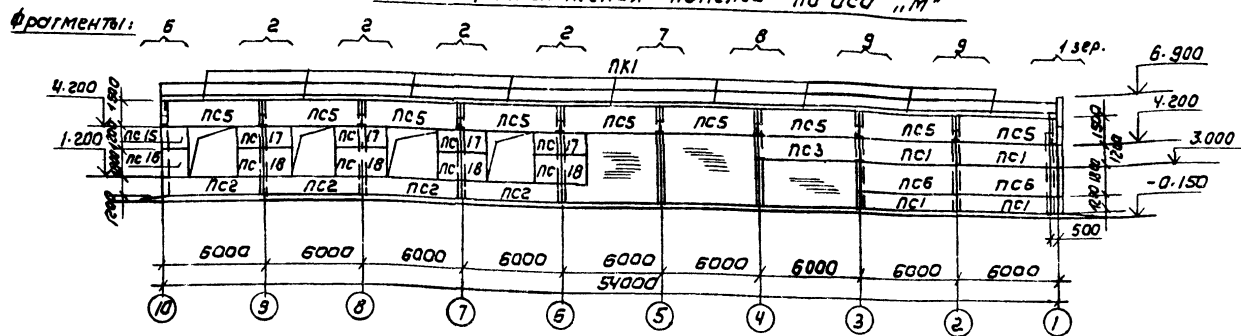
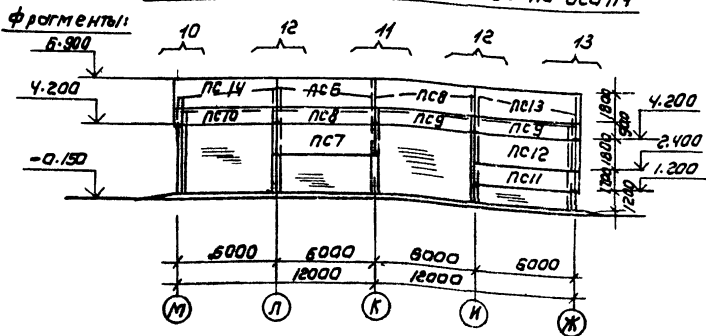


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "Л"



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ 49 + КЖ 52.
2. Фрагменты 1 ÷ 13 см. лист КЖ-50
3. Схемы узлов крепления панелей и монтажные узлы см. серию 1.030.1-1, вып. 0-3, 3-3.
4. Крепление карнизной панели к подкарнизной панели см. серию 1.030.1-1, вып. 2-1.
5. Детали в круглых скобках для расчетной зимней температуры воздуха -20°С, в квадратных скобках -40°С.

Спецификация фрагментов к схеме расположения панелей

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса, кг	Примечание
1	КЖ-50	фрагмент 1	2		
2	ТО же	"	2	9	
3	"	"	3	2	
4	"	"	4	1	
5	"	"	5	1	
6	"	"	6	1	
7	"	"	7	1	
8	"	"	8	1	
9	"	"	9	2	
10	"	"	10	1	
11	"	"	11	1	
12	"	"	12	2	
13	"	"	13	1	

Спецификация закладных элементов на все здания.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
ТК2	1.030.1-1, вып. 4-1	ТК2		7
ТК3	ТО же	ТК3		7
ТК4	"	ТК4	7	
РК2	"	РК2		24
РК3	"	РК3		24
РК4	"	РК4	22	
Т3	"	Элементы крепления Т3		66
Т5	"	Т5		6
Т8	"	Т8		12
Т9	"	Т9		2
Т10	"	Т10		29
Т17	"	Т17		61
Т19	"	Т19		4
	1.030.1-1, вып. 4-1	6x80x250 ГОСТ 19903-74*		2
	"	8x80x140 ГОСТ 19903-74*		42
	"	8x140x140 ГОСТ 19903-74*		21
	"	10x20x60 ГОСТ 19903-74*		12

23551-02

ТЛ 411-2-190.88 КЖ

ИП	СЕРГЕЕВА	1924	
НАЧ. ОД	РОТАЧЕВ	1924	
Н. КОМП.	СОКОЛОВ	1924	
ТА СПЕЦ.	СЕРГЕЕВА	1924	
РУК. ГР.	САФШИНА	1924	
ОГ. ТЕХН.	АГАФОНОВА	1924	

ЦЕЛ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКО-СОДНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МАЩИННЫМ СПОСОБОМ ПО СЫРЬЮ 350 ТЫС М³ В ГОД

СТАДИА Лист Листов

Р 48

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ Ж, М, Л

СЮЗЭПРОДЭСХОЗ

Листом 2.1

Спецификация к схеме расположения панелей для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		$t^{\circ} = -20^{\circ}C$			
		Карнизная панель			
ПК1	1.030.1-1, вып.2-1	ПК60.6.5-Л	16	1200	
		Рядовая панель			
ПС1	1.032.1-1, вып.1-1	ПС60.12.2.0-4Л-31	4	1760	
		Подоконная панель			
ПС2	То же	ПС60.12.2.0-4Л-47	9	1760	
		Разгрузочная панель			
ПС3	"	ПС60.12.2.0-4Л-32	4	1760	
		Паралетная панель			
ПС4	"	ПС60.12.2.0-4Л-34	2	1760	
		Подкарнизная панель			
ПС5	"	ПС60.15.2.0-4Л-52	16	2200	
		Паралетная панель			
ПС6	"	ПС60.18.2.0-4Л-34	2	2640	
		Разгрузочная панель			
ПС7	"	ПС60.18.2.0-4Л-32	1	2640	
ПС8	"	ПС60.9.2.0-4Л-32	2	1330	
ПС9	"	ПС62.5.9.2.0-4Л-1.33	1	1390	
ПС10	"	ПС62.5.9.2.0-4Л-2.33	1	1390	
ПС11	"	ПС62.5.12.2.0-4Л-1.33	1	1840	
		Рядовая панель			
ПС12	"	ПС62.5.18.2.0-4Л-1.31	1	2760	
		Паралетная панель			
ПС13	"	ПС62.5.18.2.0-4Л-1.34	1	2760	
ПС14	"	ПС62.5.18.2.0-4Л-2.34	1	2760	
		Простеночная панель			
ПС17	"	ПС30.12.2.0-6Л-57	9	870	
ПС18	"	ПС30.18.2.0-6Л-57	9	1300	
ПС15	"	2ПС15.12.2.0-6Л-58	2	430	
ПС16	"	2ПС15.18.2.0-6Л-58	2	650	
		Рядовая панель			
ПС5 ^а	"	ПС60.15.2.0-4Л-31	2	2200	

Спецификация к схеме расположения панелей для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		$t^{\circ} = -30^{\circ}C$			
		Карнизная панель			
ПК1	1.030.1-1, вып.2-1	ПК60.7-Л	16	1300	
		Рядовая панель			
ПС1	1.030.1-1, вып.1-1	ПС60.12.2.5-5Л-31	4	2130	
		Подоконная панель			
ПС2	То же	ПС60.12.2.5-5Л-47	9	2130	
		Разгрузочная панель			
ПС3	"	ПС60.12.2.5-5Л-32	4	2130	
		Паралетная панель			
ПС4	"	ПС60.15.2.5-5Л-34	2	2670	
		Подкарнизная панель			
ПС5	"	ПС60.15.2.5-5Л-52	16	2670	
		Паралетная панель			
ПС6	"	ПС60.18.2.5-4Л-34	2	3210	
		Разгрузочная панель			
ПС7	"	ПС60.18.2.5-4Л-32	1	3210	
ПС8	"	ПС60.9.2.5-4Л-32	2	1610	
ПС9	"	ПС63.9.2.5-4Л-1.33	1	1700	
ПС10	"	ПС63.9.2.5-4Л-2.33	1	1700	
ПС11	"	ПС63.12.2.5-5Л-1.33	1	2240	
		Рядовая панель			
ПС12	"	ПС63.18.2.5-4Л-1.31	1	3370	
		Паралетная панель			
ПС13	"	ПС63.18.2.5-4Л-1.34	1	3370	
ПС14	"	ПС63.18.2.5-4Л-2.34	1	3370	
		Простеночная панель			
ПС17	"	ПС30.12.2.5-6Л-57	9	1060	
ПС18	"	ПС30.18.2.5-6Л-57	9	1600	
ПС19	"	2ПС15.12.2.5-6Л-58	2	530	
ПС20	"	2ПС15.18.2.5-6Л-58	2	790	
		Рядовая панель			
ПС5 ^а	"	ПС60.15.2.5-5Л-31	2	2670	

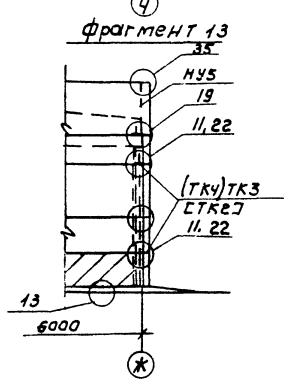
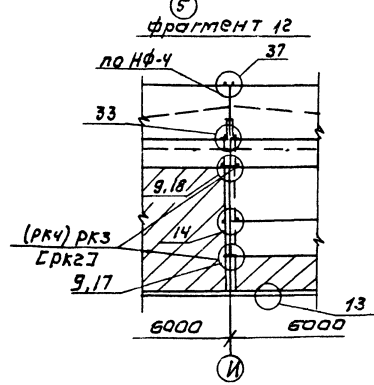
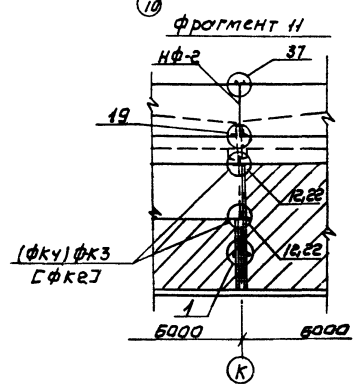
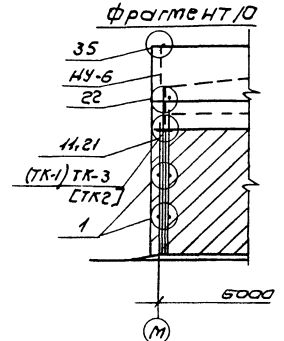
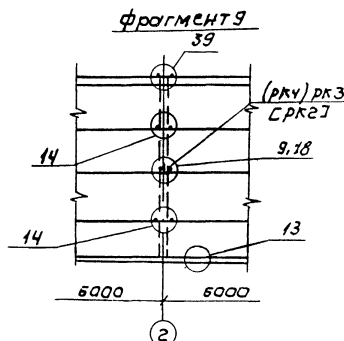
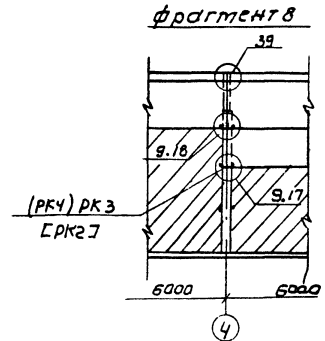
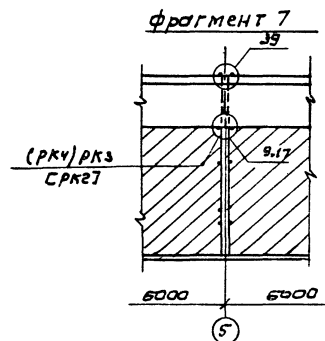
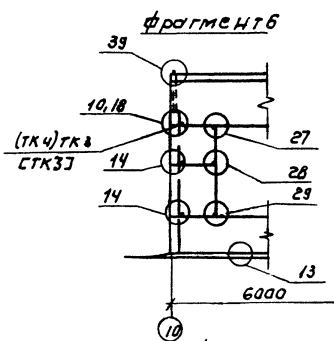
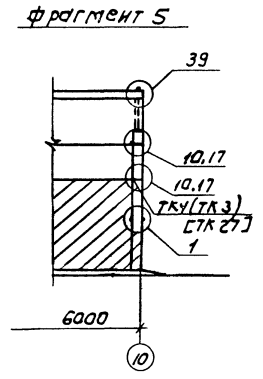
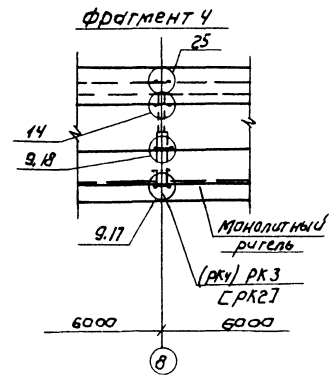
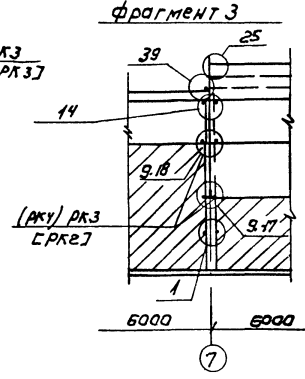
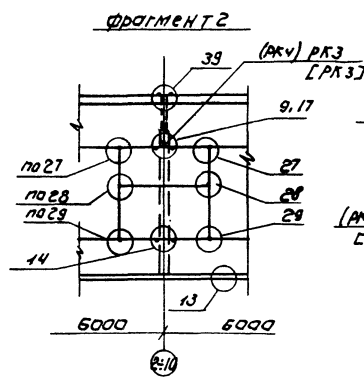
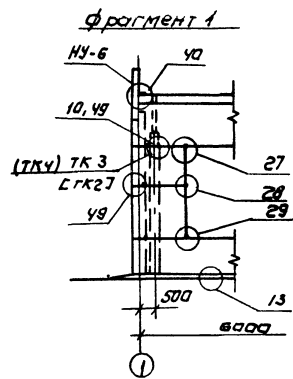
Спецификация к схеме расположения панелей для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		$t^{\circ} = -40^{\circ}C$			
		Карнизная панель			
ПК1	1.030.1-1, вып.2-1	ПК60.7.5-Л	16	1400	
		Рядовая панель			
ПС1	1.030.1-1, вып.1-1	ПС60.12.3.0-6Л-31	4	2520	
		Подоконная панель			
ПС2	То же	ПС60.12.3.0-6Л-47	9	2520	
		Разгрузочная панель			
ПС3	"	ПС60.12.3.0-6Л-32	4	2520	
		Паралетная панель			
ПС4	"	ПС60.15.3.0-6Л-34	2	2520	
		Подкарнизная панель			
ПС5	"	ПС60.15.3.0-6Л-52	16	3150	
		Паралетная панель			
ПС6	"	ПС60.18.3.0-6Л-34	2	3780	
		Разгрузочная панель			
ПС7	"	ПС60.18.3.0-6Л-32	1	3780	
ПС8	"	ПС60.9.3.0-6Л-32	2	1910	
ПС9	"	ПС63.5.9.3.0-6Л-1.33	1	2000	
ПС10	"	ПС63.5.9.3.0-6Л-2.33	1	2000	
ПС11	"	ПС63.5.12.3.0-6Л-1.33	1	2670	
		Рядовая панель			
ПС12	"	ПС63.5.18.3.0-6Л-1.31	1	4000	
		Паралетная панель			
ПС13	"	ПС63.5.18.3.0-6Л-1.34	1	4000	
ПС14	"	ПС63.5.18.3.0-6Л-2.34	1	4000	
		Простеночная панель			
ПС17	"	ПС30.12.3.0-6Л-57	9	1250	
ПС18	"	ПС30.18.3.0-6Л-57	9	1890	
ПС15	"	2ПС15.12.3.0-6Л-58	2	620	
ПС16	"	2ПС15.18.3.0-6Л-58	2	1080	
		Рядовая панель			
ПС5 ^а	"	ПС60.15.3.0-6Л-31	2	3150	

23551-02

ГЛП	Сергеева	И.И.		ТП 411-2-190.88	КН
Наyota	Розачев	С.В.			
Н.М.И.И.	Солалов	И.И.			
Л.С.П.Ч.	Сергеева	И.И.			
Р.У.Г.Я.	Сафина	А.И.			
Ст.техн.	Александрова	Л.С.	1978	Чек по передаточной мощности в соответствии с 35.0 тис. м.з. в 200.	Станд. Лист Листов
				р	49
И.И.И.				СНДЗГИПРОЛЕСХОЗ	

АЛБЮМ 2, ЧАСТЬ 1



1. Узлы крепления кирпичных стен см. серию 2.430-20, Вып. 3.
2. Узлы крепления панелей и монтажные узлы см. серию 1.030.1-1, Вып. 0-3, 3-3
3. Спецификацию элементов крепления панелей см. лист КЖ-51.
4. Крепление карнизной панели к подкарнизной см. серию 1.030.1-1, Вып. 0-3.

23551-02

ГЛАВ. ИНЖ. ПЕТРОВ	СЕРГЕЕВА	1985	ТЛ 411-2-190.88	КЖ
НАЧ. ОТД. ВОТЧЕР	СОКОЛОВ	1985		
ЛА. РАБОТ. ФЕДОРОВА	1985			
РАСЧ. РАБОТ. САФИН	1985			
СТ. ТЕХН. АГАФОНОВА	1985			

ПРИВЯЗАН	ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И ЗАКО- СОДНОЙ ДЕРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬ ПО СЫВЬЮ 350 ТЫС М ³ В ГОД	СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 50
ИНВ. №	ФРАГМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ 1:13	СОУЗ ГИПРОДРЕСХОЗ	

Листов 2 г. 1

Спецификация элементов крепления панелей

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фрагмент 1 (шт. 2)		
				Детали		
			1.030.1-1, вып. 4-1	Опорные консоли ТК4	1	t=-20°C
			"	" ТК3	1	t=-30°C
			"	" ТК2	1	t=-40°C
			"	Элементы крепления Т5	3	
			"	" Т9	1	
			"	Лист 6x60x250 Гост 19903-74*	1	
			"	Лист 8x80x140 Гост 19903-74*	2	
			"	Лист 8x140x140 Гост 19903-74*	1	
				Фрагмент 2 (шт. 9)		
				Детали		
			1.030.1-1, вып. 4-1	Опорные консоли РК4	1	t=-20°C
			"	" РК3	1	t=-30°C
			"	" РК2	1	t=-40°C
			"	Элементы крепления Т3	4	
			"	" Т10	2	
			"	" Т17	2	
			"	Лист 8x80x140 Гост 19903-74*	4	
			"	Лист 8x140x140 Гост 19903-74*	2	
				Фрагмент 3 (шт. 2)		
				Детали		
			1.030.1-1, вып. 4-1	Опорные консоли РК4	2	t=-20°C
			"	" РК3	2	t=-30°C
			"	" РК2	2	t=-40°C
			"	Элементы крепления Т3	3	
			"	" Т10	1	
			"	" Т17	4	
			"	" Т19	1	
				Фрагмент 4 (шт. 1)		
				Детали		
			1.030.1-1, вып. 4-1	Опорные консоли РК4	1	t=-20°C
			"	" РК3	1	t=-30°C
			"	" РК2	1	t=-40°C
			"	Элементы крепления Т3	4	
			"	" Т17	2	
			"	" Т19	2	
				Фрагмент 5 (шт. 1)		
				Детали		
			1.030.1-1, вып. 4-1	Опорная консоль ТК4	1	t=-20°C
			"	" ТК3	1	t=-30°C
			"	" ТК2	1	t=-40°C
			"	Элементы крепления Т3	2	
			"	" Т17	2	
			"	" Т10	1	

Спецификация элементов крепления панелей

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фрагмент 6 (шт. 1)		
				Детали		
			1.030.1-1, вып. 4-1	Опорная консоль ТК4	1	t=-20°C
			"	" ТК3	1	t=-30°C
			"	" ТК2	1	t=-40°C
			"	Элементы крепления Т3	4	
			"	" Т17	4	
			"	Лист 8x80x140 Гост 19903-74*	2	
			"	Лист 8x140x140 Гост 19903-74*	1	
				Фрагмент 7 (шт. 1)		
				Детали		
			1.030.1-1, вып. 4-1	Опорная консоль РК4	1	t=-20°C
			"	" РК3	1	t=-30°C
			"	" РК2	1	t=-40°C
			"	Элементы крепления Т10	2	
			"	" Т17	2	
				Фрагмент 8 (шт. 1)		
				Детали		
			1.030.1-1, вып. 4-1	Опорная консоль РК4	1	t=-20°C
			"	" РК3	1	t=-30°C
			"	" РК2	1	t=-40°C
			"	Элементы крепления		
			"	" Т10	2	
			"	" Т17	3	
				Фрагмент 9 (шт. 2)		
				Детали		
			1.030.1-1, вып. 4-1	Опорная консоль РК4	1	t=-20°C
			"	" РК3	1	t=-30°C
			"	" РК2	1	t=-40°C
			"	Элементы крепления Т3	4	
			"	" Т10	2	
			"	" Т17	4	

Спецификация элементов крепления панелей

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фрагмент 10 (шт. 1)		
				Детали		
			1.030.1-1, вып. 4-1	Опорная консоль ТК4	1	t=-20°C
			"	" ТК3	1	t=-30°C
			"	" ТК2	1	t=-40°C
			"	Элементы крепления		
			"	" Т8	2	
			"	" Т17	2	
			"	Лист 10x20x60 Гост 19903-74*	4	
				Фрагмент 11 (шт. 2)		
				Детали		
			1.030.1-1, вып. 4-1	Опорная консоль РК4	2	t=-20°C
			"	" РК3	2	t=-30°C
			"	" РК2	2	t=-40°C
			"	Элементы крепления Т3	2	
			"	" Т8	2	
			"	" Т17	3	
			"	Лист 10x20x60 Гост 19903-74*	3	
				Фрагмент 12 (шт. 1)		
				Детали		
			1.030.1-1, вып. 4-1	Опорная консоль РК4	2	t=-20°C
			"	" РК3	2	t=-30°C
			"	" РК2	2	t=-40°C
			"	Элементы крепления		
			"	" Т8	4	
			"	" Т17	4	
				Фрагмент 13 (шт. 1)		
				Детали		
			1.030.1-1, вып. 4-1	Опорная консоль ТК4	2	t=-20°C
			"	" ТК3	2	t=-30°C
			"	" ТК2	2	t=-40°C
			"	Элементы крепления Т3	2	
			"	" Т8	2	
			"	" Т17	2	
			"	Лист 10x20x60 Гост 19903-74*	2	

23551-02

Г.И.П. Сергеева	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.
Начальн. Рогов	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П. Соколов	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П. Сергеева	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.
Рук. пр. Сафина	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.
Ст. тех. Ягафаров	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.

ТП 411-2-190.88 КИИ

Цех по переработке низкосортной древесины мощностью по сдвигу 35.0 тыс. м³ в год

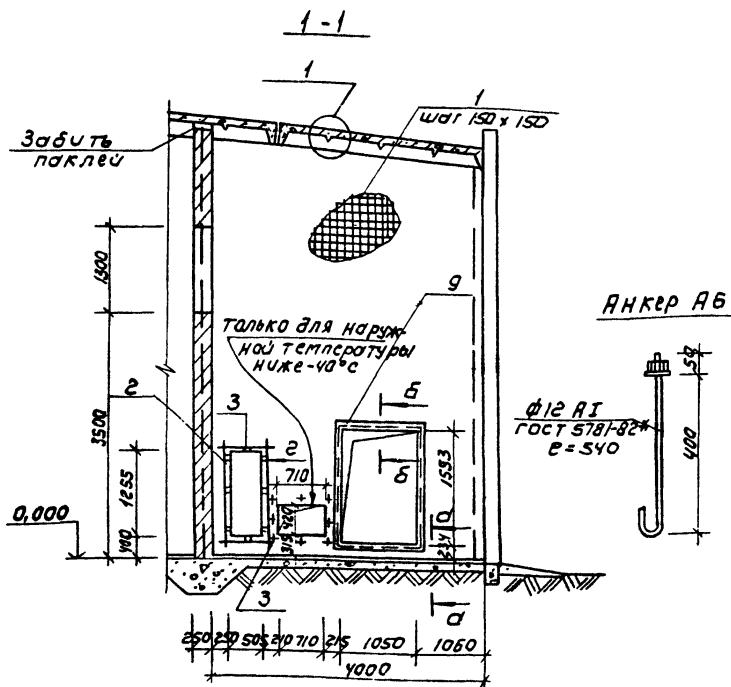
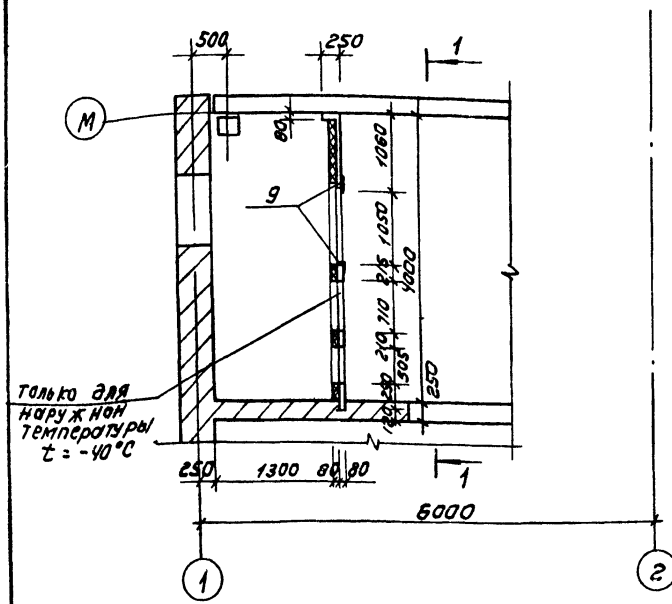
Спецификация элементов крепления панелей.

СЮЗГНПРОЛЕССХОЗ

Привязан

И.И.П.

Венткамера П1



спецификация элементов венткамеры П1

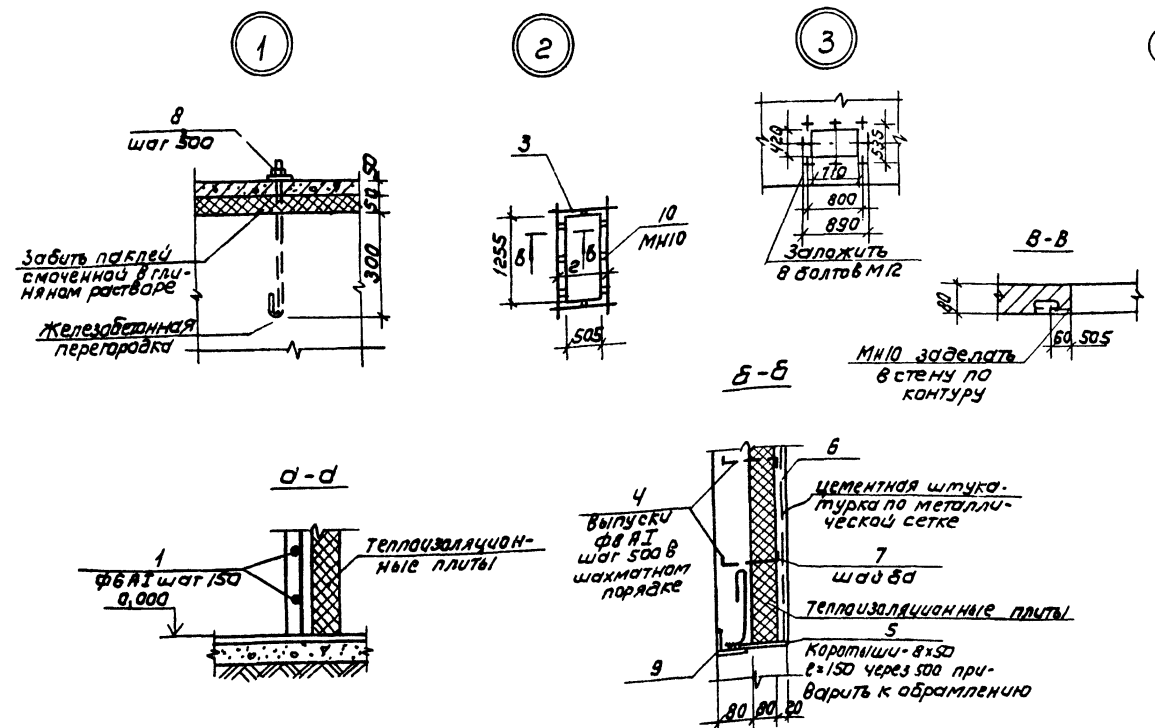
Формы/Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	примечание
			Венткамера П1-шт1		
			Сборочные единицы и детали		
	1	КЖ-52	Ф8 А1 ГОСТ 5781-82*, p=350mm	77,77кг	
	2	КЖ-52	Ф12 А1 ГОСТ 5781-82*, p=1750	2 3.1 кг	
	3	КЖ-52	То же ; p=1000	2 1.8 кг	
	4*	КЖ-52	Ф8 А1 ГОСТ 5781-82*, p=250	99 9.9 кг	
	5		Коротыш - 8x50 ГОСТ 103-76* p=130	2 0.82 кг	
	6		Сетка проволочная М10-10 ГОСТ 3826-82*	24.0 м²	
	7		Шайба 10-011, ГОСТ 1331-78*	0.35 кг	
	8	КЖ-52	Янкер АБ	7 3.4 кг	
	9	Т.П.	КЖИ-2000 Изделие закладное МН9	1 22.88 кг	
	10	Т.П.	КЖИ-2100 Изделие закладное МН10	8 4.64 кг	
			Материалы		
			Плиты теплоизоляционные жесткие ГОСТ 10140-90	0.5 м³	
			Бетон класса В15	2.10 м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Всего	общий расход						
	Арматура класса А1		Всего	Арматура класса А1		Прокат марки В ст 3 кл 2			Всего									
	Ф8	Ф8 Утаро		Ф12	Утаро	Ф8	Ф12	Утаро										
П1	77.77	4.5	82.27	4.9	4.9	87.17	2.7	4.3	7.0	0.82	2.16	2.98	0.70	0.70	21.1	21.1	30.69	117.85

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
4*	



А 1660 М 2, ЧАСТЬ 1

ПОДГОТОВИТЕЛИ: И. П. П. И. П. П.

ГЛП СЕРГЕЕВА	И. П. П.	23551-02
НАУДА РИГАЧЕВ	И. П. П.	
Н. КОНТ. СОКОЛОВ	И. П. П.	
СА. КОНТ. СЕРГЕЕВА	И. П. П.	
РК. ГР. САФИНЯ	И. П. П.	
СТ. ТЕХН. АГАФОНОВА	И. П. П.	

ТП 411 - 2 - 190.88 КЖ

Цех по переработке низкокорной древесины мощностью по сырью 350 тыс м³ в год

ВЕНТКАМЕРА П1 ЧЗЫ. СЕЧЕНИЯ.

СТАЯЯ АИСТ АИСТВА Р 52

СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ

АЛББОМ 2, ЧАСТЬ 1

Схема расположения панелей перекрытия

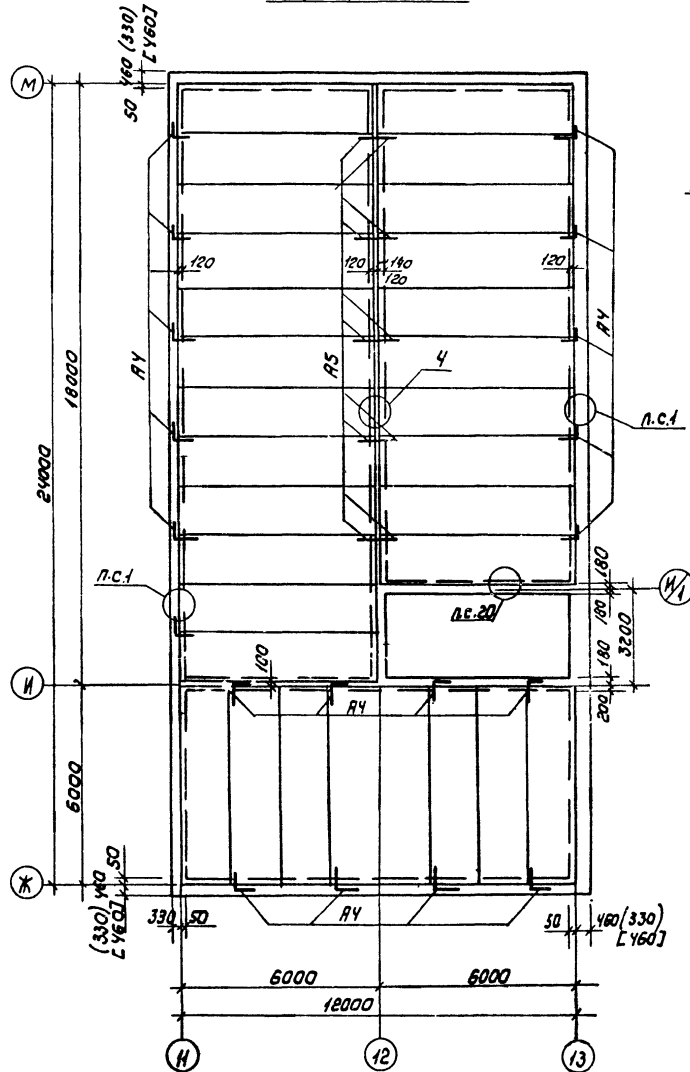
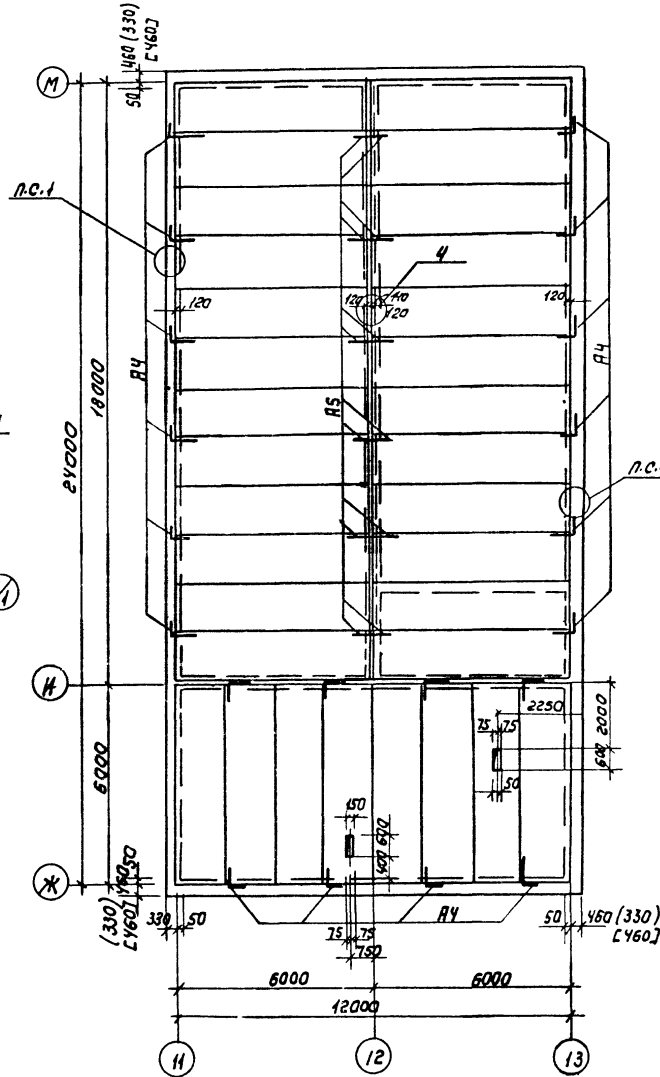


Схема расположения панелей покрытия



Спецификация к схемам расположения панелей перекрытия и покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кв.м	Примечание
Панели перекрытия					
П1	1.141-1, Вып. БЧ	ПК60.15-6А БУТ	30	2800	
Панели покрытия					
П1	1.141-1, Вып. БЧ	ПК60.15-6А БУТ	32	2800	
Стальные элементы					
А4	КЖ-44	Ф10 А1 ГОСТ 5781-82; r=750	39	0,46	
А5	КЖ-44	Ф10 А1 ГОСТ 5781-82; r=650	22	0,40	

1. Все незамаркированные панели П1.
2. Швы между панелями, а также между панелями и стеной тщательно заполнить цементным раствором марки 100 или бетоном класса В15.
3. Отверстия в панелях до 200 мм пробивать по месту не нарушая ребер плит.
4. Сварку анкеров производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
5. Анкеры защищаются от коррозии слоем цементного раствора.
6. Узлы замаркированы по серии 2.140-1, вып.1
7. Размеры в круглых скобках - для расчетной зимней температуры воздуха $t = -20^{\circ}\text{C}$, в квадратных скобках $t = -40^{\circ}\text{C}$.

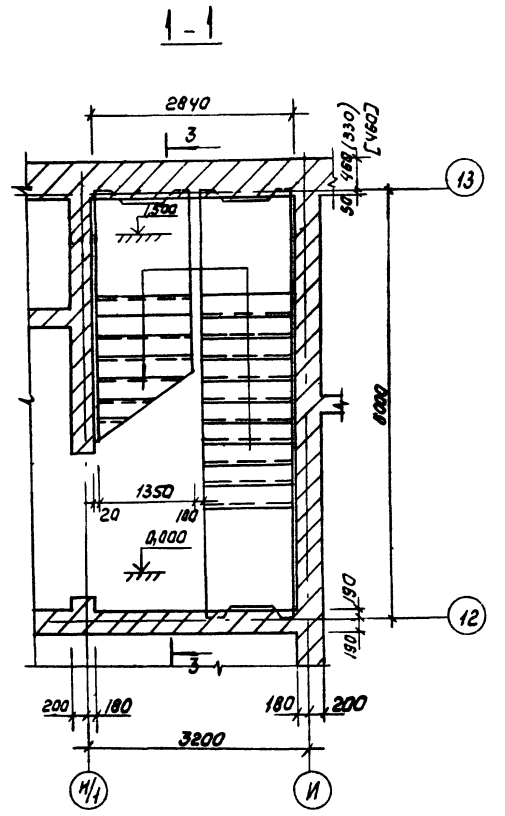
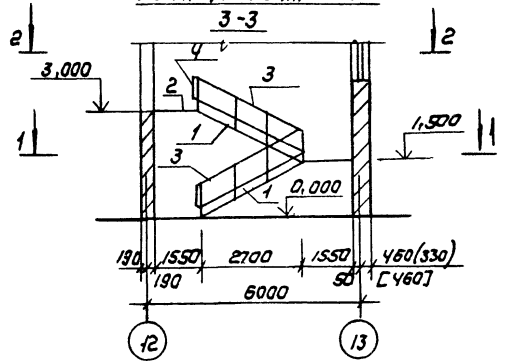
СОСТАВИТЕЛЬ
ИЗМ. ПР. 06

23551.02

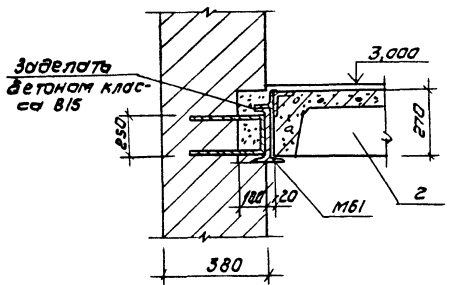
ГИП	СЕРГЕЕВА	И.С.		Т.П 411-2-190.88	КЖ	
НАЧ. ОТД.	РАТЧЕВ	В.И.				
И. КОНТ.	СОКЛАВ	С.И.				
И. ВОЕН.	СЕРГЕЕВА	И.С.				
Р.К. ГР.	САШИНА	С.И.				
СТ. ТЕХН.	АГАФОНОВА	И.С.	1988	ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ АРЕСОВЫЙ МОЩНОСТЬЮ ПО ЕМКОСТИ 350 ТЫС М ³ В ГОД.		
				СТАЛИЯ	Лист	Листов
				Р	53	
ПРИВЯЗАН				БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ		
ИНВЕН:				СОЮЗГИПРОЛЕС ХОЗ		

Альбом 2, часть 1

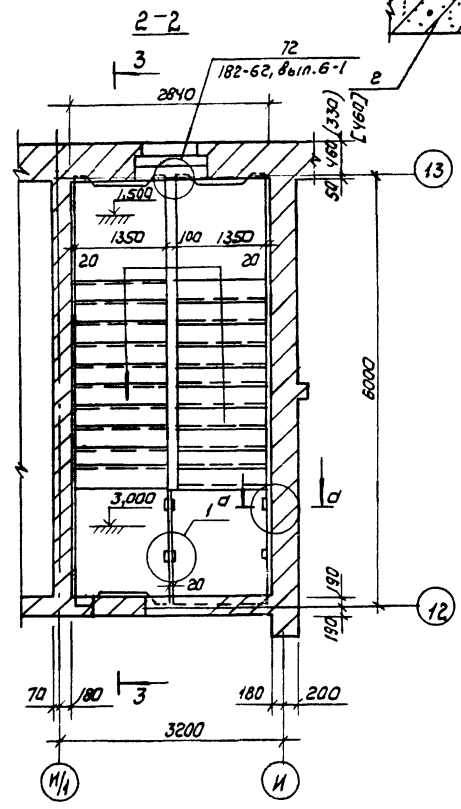
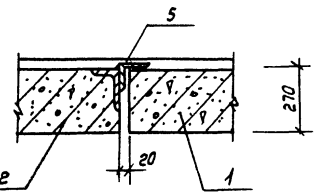
Схема расположения элементов
лестницы в осях 12-13



d-d



1



Спецификация к схеме расположения элементов лестницы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	Шифр 182-62, 6, 1, 5-1	Лестничный марш ЛМЛ 60.14.15	2	4190	
2	То же	Лестничная площадка ЛПЛ 18.14.3	1	610	
3	Шифр 182-82, 6, 1, 7-1	Ограждение лестницы ОЛ-1	2	26,33	
4	То же	Ограждение площадки ОП	1	15,23	
5	КЖ - 44	Гост В510-86 L100*8; R=200	2	2,32	
МС22	Шифр 182-82, 6, 1, 6-1	Изделие соединительное МС-22	2	0,27	
МБ1	КЖИ - 2400	Болка металлическая МБ1	1	50,29	

1. Сварку производить электродами типа Э42 по гост 9467-75. Высота катета сварного шва должна быть равна толщине привариваемой детали.
2. Все металлические детали после сварки должны быть очищены и покрыты антикоррозийными составами в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.

23551-02

Г.И.А.	СЕРГЕЕВА	М.С.
НАЧ.ОУД.	ПОГАЧЕВ	Полковник
Н.КОНТ.	СОКОЛОВ	Полковник
СА.СПЕЦ.	СЕРГЕЕВА	М.С.
СЖ.ГР.	ЕРМИНА	Сержант
ВТ.ТЕХН.	ЛАФОНОВА	Лейтенант

ТЛ 411-2-190.88		КЖ
ЦЕХ ПО ЛЕД. РАБОТКЕ НИЗКО-СОДНОЙ ДЕРЕВЯННОЙ МОЩНОСТИ ПО СЫРЬЮ 350 ТЫС М ³ В ГОД	СТАНЦИЯ	Лист
БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	Р	54
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ В Осях 12-13	СОНЗИПРОЛЕСХОЗ	

П.И.В.Я.З.А.Н.			
И.И.И.И.			

ПОБЛАГОДАРИТЬ
УК.С.Г.А.В. МАШИНЫ БРЭС, КВЭЗ

Альбом 2, часть 1

СХЕМА расположения наружной лестницы в подвал

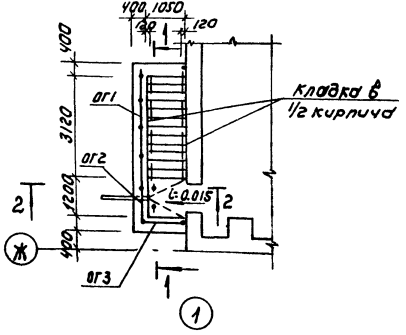
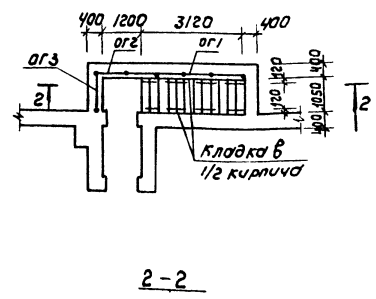
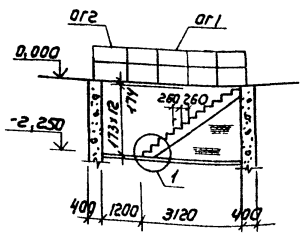
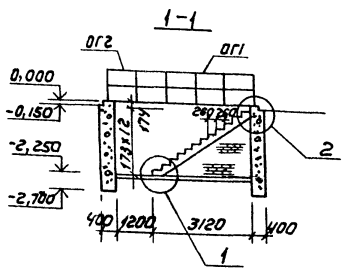


СХЕМА расположения внутренней лестницы в подвал

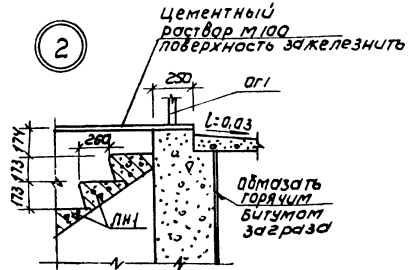
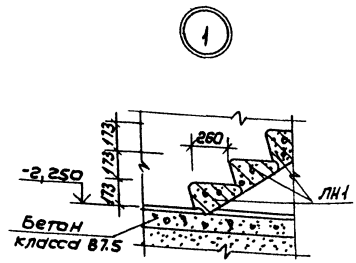
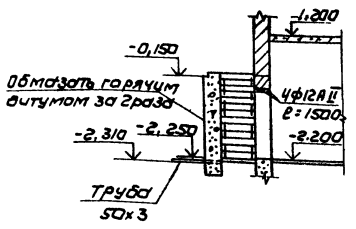


СПЕЦИФИКАЦИЯ к схемам расположенным на листе

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	масса ед.кг	примечание
		<u>Лестница (шт. 2)</u>			
ЛН1	ГОСТ 8717.1-84	Ступень основная	24	111	
		<u>Ограждение лестницы</u>			
ог1	1.450.3-3, вып.0.1	огпмхэб-10.36	2	33,1	
ог2	1.450.3-3, вып.0.1	огпмхэб-10.9	2	10,5	
ог3	1.450.3-3, вып.0.1	огпмхэб-10.12	2	12,5	



ступени укладывать по слою цементного раствора марки 100 толщиной 20мм



П. П. АЛЕКСАНДРОВ
И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ

23551-02

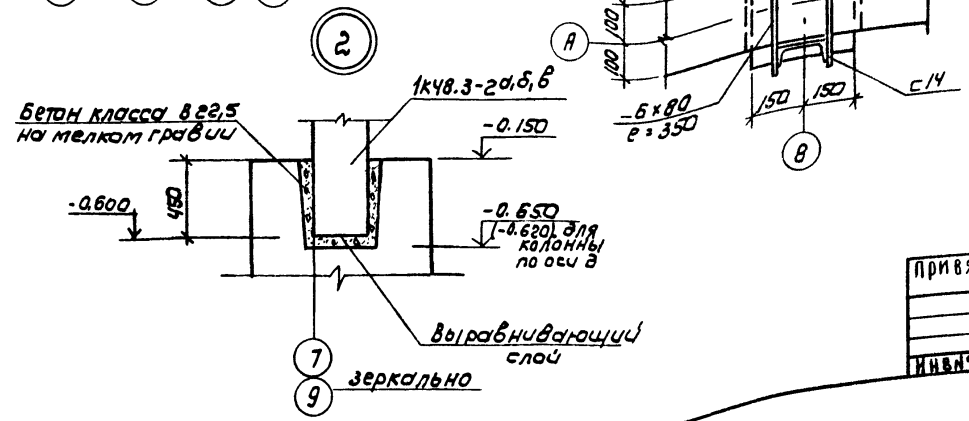
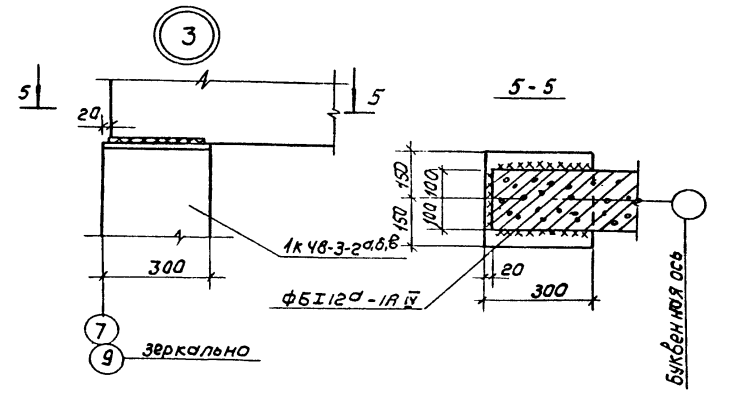
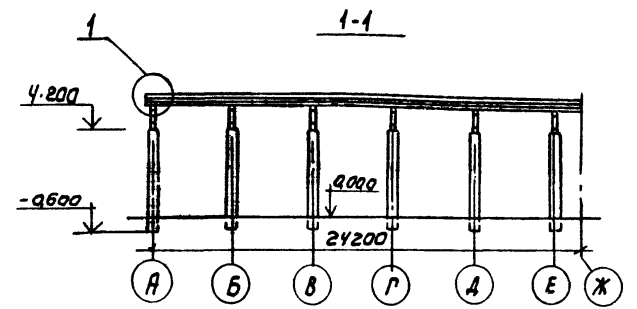
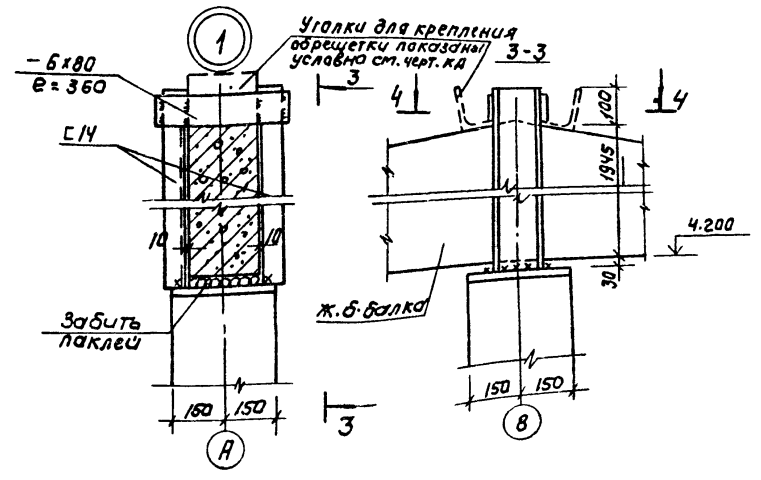
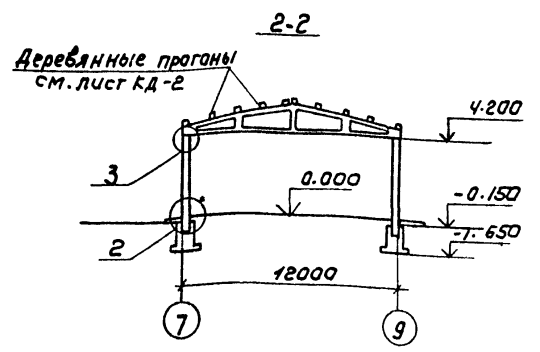
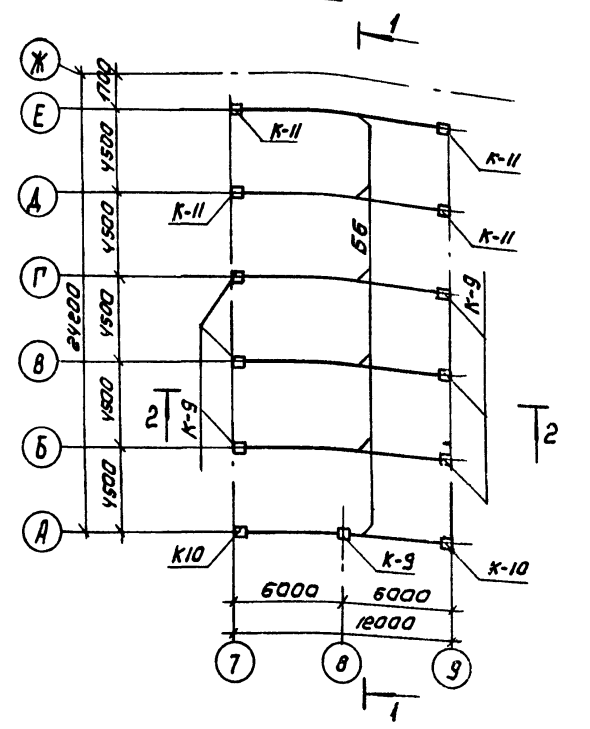
И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ
И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ
И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ
И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ
И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ

Привязан

И. П. П. АЛЕКСАНДРОВ

ТП 411-2-190.88 КЖ
ЦЕХ ПО ОБРАБОТКЕ НИЗКОСОБИТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ ПО СНИВУ 35,0 ТИСМ³ В ГОД
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ ЛЕСТНИЦ В ПОДВАЛ
СТАВЛЯ | АИЭГ | АИЭТОВ
р | 55
СНЭЗГИПРОЛЕСХОЗ

Схема расположения ферм и колонн



Спецификация к схеме расположения ферм и колонн

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Колонны					
К9	1.823.1-2, вып. 0-2 и тп	КЖМ-0.600 СБ	1к48.3-2	7	1080
К10	1.823.1-2, вып. 0-2 и тп	КЖМ-0.600 СБ	1к48.3-2	2	1080
К11	1.823.1-2, вып. 0-2 и тп	КЖМ-0.600 СБ	1к48.3-2	4	1080
Фермы					
Б6	1.063.1-1; вып. 0.1	1ФТ12-1 А И Т		6	2700
Стальные элементы					
	КЖ-56	ГСТ103-76 ^г 6x80, e=350		4	4,4
	"	ГСТ8240-72 ^г С114, e=200		4	26,0

1. Схему расположения деревянных прогонов кровли и прогонов ограждения стен см. чертежи марки КД.

А Б Б О М 2, Т А 1 1 0 7

С. О Г Л А С О В А Н О

ГМЯ	СЕРГЕЕВА	20/2		23551-02
НАЧ. ОТД.	РОГАЧЕВ	10/10		
И КОНТР.	СОКОЛОВ	10/10		
ГЛА. ИНЖ.	СЕРГЕЕВА	10/10		
РУК. ГР.	САФИНЯ	10/10		
СТ. ТЕХН.	АГАФОНОВА	10/10	1988	
ПРИВЯЗАН		ТЛ ЧН-2-190.88		КЖ
ИНВЛ:		ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКО-ВОДНОЙ ДЕРЕВЯННОЙ МОЩНОСТИ ПО СЫРЬЮ 350 ТЫС М ³ В ГОД		СТАДИА Лист Листов
		СОГЛАСОВАНА КА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ И КОЛОНН. РАЗРЕЗЫ.		Р 56
		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

