

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЧНЗ-170.86

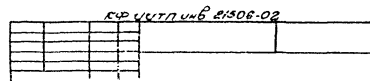
ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЩИТОВОГО ПАРКЕТА
МОЩНОСТЬЮ 100 тыс. м² в год

Альбом II

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ,
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ДЕРЕВЯННЫЕ.

Э1508-02

4



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

66/2
Заказ № 5862 Инв. № 21506-02 Тираж 130
Сдано в печать 21 07 198 7 Цена 6.38

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом II

| №№ л.п. | Наименование | Марка листа | №№ стр. |
|---------|---|-------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Архитектурные решения | | |
| 1 | Общие данные (начало) | АР-1 | 3 |
| 2 | Общие данные (окончание) | АР-2 | 4 |
| 3 | Планы на отм. 0,000; 3,300 | АР-3 | 5 |
| 4 | Фрагменты плана 1; 2 | АР-4 | 6 |
| 5 | Вспомогательные помещения. Планы на отм. 0,000 и 3,300 | АР-5 | 7 |
| 6 | Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4. | АР-6 | 8 |
| 7 | Фасады | АР-7 | 9 |
| 8 | Детали | АР-8 | 10 |
| 9 | План кровли. Планы полов на отм. 0,000 и 3,300. Экампикация полов | АР-9 | 11 |
| 10 | Планы расположения отверстий, ниш и сборных перегородок на отм. 0,000 и 3,000 | АР-10 | 12 |
| 11 | Ведомость перемычек. Спецификация перемычек | АР-11 | 13 |
| 12 | Ведомость перемычек. Спецификация перемычек для н.в. -20°; -40°С | АР-12 | 14 |
| 13 | Спецификации ведомость расположения элементов заполнения оконных проемов и малозидийных решеток | АР-13 | 15 |
| | Конструкции железобетонные | | |
| 14 | Общие данные (начало) | КЖ-1 | 16 |
| 15 | Общие данные (окончание) | КЖ-2 | 17 |
| 16 | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок | КЖ-3 | 18 |
| 17 | Сечения 1-1 ÷ 9-9 | КЖ-4 | 19 |
| 18 | Узлы 1 ÷ 4 | КЖ-5 | 20 |
| 19 | Фундаменты Фм 1; Фм 2; Фм 3 | КЖ-6 | 21 |
| 20 | Бытовые помещения. Схема расположения фундаментов. Сечения 1-1 ÷ 6-6. | КЖ-7 | 22 |
| 21 | Бытовые помещения. Схема расположения элементов сборных фундаментов (вариант) | КЖ-8 | 23 |
| 22 | Бытовые помещения. Раскладка плаков по осям Е; Ж; 10; 13; 12/Г; 12; А-А (вариант) | КЖ-9 | 24 |
| 23 | Схема расположения фундаментов под аппараты пневмотранспорта | КЖ-10 | 25 |
| 24 | Схема расположения опор пневмотранспорта | КЖ-11 | 26 |
| 25 | Схема расположения фундаментов под ленточный транспортер. Фундаменты Фм 5; Фм 6 | КЖ-12 | 27 |

Л.п. 411-2-170.86

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|-------|----|
| 26 | Схема расположения элементов фундаментов под оборудование в осях 1 ÷ 9 | КЖ-13 | 28 |
| 27 | Схема расположения элементов фундаментов под оборудование в осях 9 ÷ 17 | КЖ-14 | 29 |
| 28 | Схема элементов подпольных каналов бытовых помещений. Схема расположения фундаментов под оборудование в траншее Т1 | КЖ-15 | 30 |
| 29 | Сечения 1-1 ÷ 9-9 | КЖ-16 | 31 |
| 30 | Фундаменты ФОм 1 ÷ ФОм 6 | КЖ-17 | 32 |
| 31 | Фундаменты ФОм 7 ÷ ФОм 9 | КЖ-18 | 33 |
| 32 | Фундаменты ФОм 10 ÷ ФОм 12 | КЖ-19 | 34 |
| 33 | Фундамент ФОм 13 под пресс | | |
| 34 | Опалубка фундамент ФОм 13. Армирование подшвы фундамента | КЖ-20 | 35 |
| 35 | Фундамент ФОм 13. Армирование стен | КЖ-21 | 36 |
| 36 | Фундамент ФОм 13. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 | КЖ-22 | 37 |
| 37 | Фундамент ФОм 13. Разрезы 5-5 ÷ 6-6 | КЖ-23 | 38 |
| 38 | Фундамент ФОм 13. Разрез 7-7. Спецификация | КЖ-24 | 39 |
| 39 | Фундаменты ФОм 14 ÷ ФОм 16 | КЖ-25 | 40 |
| 40 | Фундаменты ФОм 17 ÷ ФОм 21 | КЖ-26 | 41 |
| 41 | Фундаменты ФОм 22 ÷ ФОм 24 | КЖ-27 | 42 |
| 42 | Отстойник для клея | КЖ-28 | 43 |
| 43 | Схема расположения элементов покрытия и перекрытия | КЖ-29 | 44 |
| 44 | Разрезы 1-1, 2-2 | КЖ-30 | 45 |
| 45 | Бытовые помещения. Схема расположения элементов покрытия и перекрытия | КЖ-31 | 46 |
| 46 | Схема расположения элементов лестницы в осях "Е" - "Ж." | КЖ-32 | 47 |
| 47 | Венткамера ВК1 | КЖ-33 | 48 |
| 48 | Венткамера ВК1. Сечения 1-1 ÷ 4-4 | КЖ-34 | 49 |
| 49 | Венткамера ВК1. Сечения 3-3 ÷ 8-8 | КЖ-35 | 50 |
| 50 | Венткамера ВК2, ВК3. Сечения 1-1; 2-2 | КЖ-36 | 51 |
| 51 | Венткамера ВК2; ВК3. Сечения 3-3 ÷ 7-7 | КЖ-37 | 52 |
| 52 | Узлы 1 ÷ 5 | КЖ-38 | 53 |
| 53 | Спецификация элементов венткамер ВК1, ВК2, ВК3 | КЖ-39 | 54 |
| 54 | Схема расположения подвеса воздуховодов (начало) | КЖ-40 | 55 |
| 55 | Схема расположения подвеса воздуховодов (окончание) | КЖ-41 | 56 |
| | | КЖ-42 | 57 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|-------|----|
| | Конструкции металлические | | |
| 54 | Общие данные (начало) | КМ-1 | 58 |
| 55 | Общие данные (пробалнение) | КМ-2 | 59 |
| 56 | Общие данные (окончание) | КМ-3 | 60 |
| 57 | Схема изготовления светлых щитов и балок перекрытия траншеи | КМ-4 | 61 |
| 58 | Схемы расположения балок перекрытия фундамента ФОм 13. Разрезы 8-8; 9-9. Узлы 1 ÷ 8 | КМ-5 | 62 |
| 59 | Схемы расположения балок монорейлы по оси 2 и между осями 7-10 | КМ-6 | 63 |
| 60 | Схема расположения балок монорейлы между осями 11-12 | КМ-7 | 64 |
| 61 | Узлы 1 ÷ 5 | КМ-8 | 65 |
| 62 | Схемы расположения элементов площадок п.1 и п.2 | КМ-9 | 66 |
| 63 | Схемы расположения элементов площадки п.3 и элементов ограждения площадки п.4 | КМ-10 | 67 |
| 64 | Схемы расположения элементов площадок п.5 и п.6 и элементов лестницы Л1 | КМ-11 | 68 |
| 65 | Схема расположения элементов площадок п.7 и п.8 | КМ-12 | 69 |
| 66 | Узлы 1; 2; 3 | КМ-13 | 70 |
| 67 | Схема расположения опоры под циклон СУОТ-2 | КМ-14 | 71 |
| 68 | Опора под циклон СУОТ-2 | КМ-15 | 72 |
| 69 | Опора под циклон СУОТ-2. Узлы | КМ-16 | 73 |
| 70 | Схема расположения металлических опор под трубопроводы пневмотранспорта | КМ-17 | 74 |
| 71 | Разрезы 1-1; 2-2 | КМ-18 | 75 |
| 72 | Траверсы Т1 и Т2. Опоры металлические 0М1 ÷ 0М8 | КМ-19 | 76 |
| | Конструкции деревянные | | |
| 73 | Общие данные | КД-1 | 78 |
| 74 | Монтажная схема эстакады. Разрезы 1-1 ÷ 3-3. Узлы 1 ÷ 4. | КД-2 | 79 |
| 75 | Конструкции опоры под бункер. План балок площадки на отм. 5.850 | КД-3 | 80 |
| 76 | Деревянный бункер. Узлы А-Г | КД-4 | 81 |
| 77 | Короб ленточного транспортера | КД-5 | 82 |

Альбом II

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Планы на отм. 0,000; 3,300 | |
| 4 | Фрагменты плана 1:2. Разрез 5-5 | |
| 5 | Вспомогательные помещения. Планы на отм. 0,000 и 3,300 | |
| 6 | Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 | |
| 7 | Фасады | |
| 8 | Детали с 1÷13 | |
| 9 | План кровли, планы полов на отм. 0,000; 3,300; 3,000. Экспликация полов | |
| 10 | Планы расположения отверстий, ниш и перегородок поэлементной сборки | |
| 11 | Ведомость перемычек. Спецификация перемычек | |
| 12 | Ведомость перемычек. Спецификация перемычек для т.к. -20°; -40°С. | |
| 13 | Спецификации. Ведомость проемов ворот и дверей. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов | |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--------------------------------------|------------|
| ТХ | Технология производства | |
| АР | Архитектурные решения | |
| КЖ | Конструкции железобетонные | |
| КМ | Конструкции металлические | |
| КД | Конструкции деревянные | |
| ВК | Внутренние водопровод и канализация | |
| ОВ | Отопление и вентиляция | |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| ЭО | Электрическое освещение | |
| СС | Связь и сигнализация | |
| АОВ | Автоматизация отопления и вентиляции | |

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 *И.И. Я.В. Маричева*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------------|--|------------|
| Ссылочные документы | | |
| Серия 2.435-6 выпуск 1 | Противопожарные двери и ворота промышленных зданий | |
| Серия 2.435-6 выпуск 2 | Противопожарные двери и ворота промышленных зданий (искроподающие) | |
| 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 | |
| Серия 1.136-5-16 часть 1 | Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий | |
| Серия 1.136-5-17 | Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых зданий | |
| ГОСТ 12506-81 | Окна деревянные для производственных зданий | |
| Серия 1.136-1-13 вып. 1 | Плиты подоконные для жилых и общественных зданий | |
| Серия 1.138-10 вып. 1 | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| Серия КЭ-01-58 вып. 2 | Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий | |
| Серия 1.231-9-8 вып. 1 | Перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов для общественных зданий | |
| Серия 2.430-3 вып. 2 | Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами | |
| Серия 1.424-27 вып. 7 | Воздухопретные устройства с подвесными утепленными клапанами | |
| ГОСТ 22415-77 | Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий | |
| Прилагаемые документы | | |
| Альбом IХ | Ведомость потребности в материалах | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|-------|--|------------|
| 13 | Спецификация элементов заполнения проемов | |
| 13 | Спецификация перегородок поэлементной сборки | |
| | Спецификации перемычек. | |
| И, 12 | Спецификации перемычек. | |
| 13 | Спецификация гардеробного и сантехнического оборудования | |

Технические характеристики

| Наименование | Ед. изм. | Производство помещений | Бытовые помещения | Всего |
|--------------------|----------------|------------------------|-------------------|---------|
| Строительный объем | м ³ | 13914,7 | 1405,4 | 15320,1 |
| Площадь застройки | м ² | 1830,8 | 230,4 | 2061,2 |
| Общая площадь | м ² | 1956,0 | 368,0 | 2324,0 |

21506-02

| | |
|---|--------------------|
| Привязан | |
| И.И. № | |
| Г.И.П. Маричева | |
| И.И.И. Евстигнеев | 19.05.86 |
| И.И.И. Рогов | |
| И.И.И. Богаченко | |
| И.И.И. Синадский | 1986 |
| И.И.И. Челенкова | 1986 |
| Цена по производству ц.т.м. всего пакета мощностью 100 тыс. м ² в год. | Стадия Лист Листов |
| Общие данные (начало) | р 1 13 |
| СОНЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

Ведомость отделки помещений

Албарт II

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Низ стен или перегородок (панель) | | | Примечание |
|---|---------|--|-----------------------|---|-----------------------------------|--|----------|--------------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Высота м | |
| Отделение раскрой, склейки и обработка технологический лаваз, пиломатериала, слесарная | 1233,7 | Затирка швов известковая побелка | 1443,8 | Расшивка швов побелка клеевой краской на всю высоту | — | — | — | |
| Отделение шлифовки, отделочные работы, отделочные работы, отделочные работы, отделочные работы, отделочные работы | 217,4 | То же | 980,0 | То же | — | — | — | |
| Лаборатория, лаборатория, лаборатория | 186,9 | " | 693,0 525,2 | Расшивка швов побелка клеевой краской | 167,8 | Масляная панель | 2000 | |
| Отделение упаковки, Компрессорная пристройка для трансформера | 100,0 | " | 417,8 | Расшивка швов побелка клеевой краской на всю высоту | — | — | — | |
| Траншея, венткамер, Тепловой пункт | 237,4 | " | 868,4 | Известковая покраска | — | — | — | |
| Буфет | 32,8 | Затирка швов Клеевая побелка | 41,2 | Гипсовая сухая штукатурка | 62,2 | Улучшенная окраска водоэмульсионной краской | | |
| | | | 21,0 | Затирка швов | | | | |
| Мойка подсобное помещение | 17,1 | Затирка швов водоэмульсионная покраска | 56,4 | Улучшенная мокрая штукатурка | 36,6 | Глазуробанная плитка | 1800 | |
| | | | 19,8 | Водоэмульсионная покраска | | | | |
| Гардеробные | 62,3 | Затирка швов Клеевая побелка | 94,0 | Затирка швов | 171,9 | Масляная покраска за 2 раза | 2000 | |
| | | | 146,8 | Гипсовая сухая штукатурка | | | | |
| | | | 68,2 | Окраска клеевой краской | | | | |
| Кухня, угловая, Комната общест. венных организаций, Комната дежурного персонала, кабинет начальника цеха, Курительная | 73,0 | То же | 120,2 | Затирка швов | 173,0 | Улучшенная окраска клеевой краской | 2650 | 3,7 м ² |
| | | | 56,5 | Гипсовая сухая штукатурка | | | | |
| | | | 28,3 | Затирка швов | | | | |
| Комната обогрева, топ | 11,6 | — | 7,5 | Гипсовая сухая штукатурка | 27,8 | Масляная покраска за 2 раза | 2000 | |
| | | | 9,7 | Окраска клеевой краской | | | | |
| | | | 41,4 | Расшивка швов | | | | |
| Лестничная клетка | 16,2 | — | 14,8 | Побелка клеевой краской | 26,6 | Окраска водоэмульсионной краской с добавлением красителя | 1800 | |
| | | | 10,1 | Затирка швов | | | | |
| Ударные, котельная, котельная | 15,1 | — | 29,0 | Мокрая штукатурка водоэмульс. | 57,6 | Глазуробанная плитка | 1500 | |
| | | | 31,8 | Окраска клеевой краской | | | | |
| Гардеробы, слесаренки | 22,8 | — | 45,7 | Мокрая штукатурка | 30,0 | Глазуробанная плитка | 1800 | |
| | | | 16,0 | Масляная покраска | | | | |
| Душевые, преддушевые | 22,8 | Затирка швов Масляная покраска | 54,8 | Затирка швов | 84,7 | Окраска водоэмульсионной краской с добавлением красителя | 2000 | |
| | | | 126,4 | Гипсовая сухая штукатурка | | | | |
| | | | 52,1 | Окраска клеевой краской | | | | |
| Вестибюль, коридор, тамбуры, кладовая | 64,9 | Затирка швов Клеевая побелка | 54,8 | Затирка швов | 84,7 | Окраска водоэмульсионной краской с добавлением красителя | 2000 | |
| | | | 126,4 | Гипсовая сухая штукатурка | | | | |
| | | | 52,1 | Окраска клеевой краской | | | | |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Архитектурная часть проекта разработана на основании технологического задания.

Степень огнестойкости здания - II.

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа производственной части здания и вспомогательных помещений.

Кладку наружных и внутренних стен выполнять из керамического рядового пустотелого кирпича марки 75 по ГОСТу 530-80 на растворе М 25.

Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен на отм. - 0,030 и 0,330 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

Вокруг здания проектируется асфальтовая отмостка. Шириной - 750 мм на щебенчатом основании.

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

Стены выполняются из керамического пустотелого кирпича с расшивкой швов.

Малые простенки между пилястрами окрашиваются силикатными красками.

Цоколь оштукатуривается цементным раствором марки „50“ с последующей покраской силикатными красками.

Оконные и дверные откосы штукатурятся известково-цементным раствором с последующей покраской.

Все стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Зимние условия для возведения кирпичной кладки определяются среднесуточной температурой наружного воздуха 5°С и ниже минимальной суточной температурой 0 и ниже.

Кладку кирпича в зимних условиях допускается выполнять следующими способами: на растворе с противоморозными химическими добавками, затариванием растворов. При способе кладки на растворах с противоморозными химическими добавками следует применять растворы марки не ниже „50“ с добавками. При способе затаривания

растворов кладка должна выполняться на растворах марки не ниже „50“ без химических добавок, но с обогревом до достижения кладкой несущей способности.

В зимнее время при отрицательной температуре стяжку под кровлю следует делать излитого песчаного асфальтобетона. Допускается устройство цементно-песчаных стяжек с наполнителем из керамзитового песка с фракциями до 3 мм (весовое отношение цемента к песку 1:2), с добавлением поташа (10-15% веса цемента). Огрунтовка этих стяжек должна производиться холодными грунтовками сразу после укладки раствора.

При низких наружных температурах, в отдельных помещениях, в течение двух суток до начала отдельных работ должна поддерживаться круглосуточная температура воздуха не ниже +10°С относительной его влажностью не выше 70%. После окончания отделочных работ в помещении должна поддерживаться круглосуточно температура воздуха не ниже +10°С не менее 12 суток.

Внутренние отделочные работы в бытовых помещениях в зимних условиях производятся при наличии действующих систем отопления и вентиляции.

Производственная часть

| Расчетная наружная температура t _н °С | Кирпич керамический рядовой пустотелый КРП 100/1400/25 ГОСТ 530-80 | | Утеплитель тм |
|--|--|---|---------------|
| | Толщина стены тм | Предельная расчетная зимняя температура наружн. воздуха t _н °С | |
| -20° | 380 | -35,0° | 120 |
| -30° | 380 | -35,0° | 140 |
| -40° | 510 | -49° | 160 |

Вспомогательные помещения

| | | | |
|------|-----|--------|-----|
| -20° | 380 | -32,0° | 120 |
| -30° | 380 | -32,0° | 160 |
| -40° | 510 | -44,0° | 180 |

21506-02

4

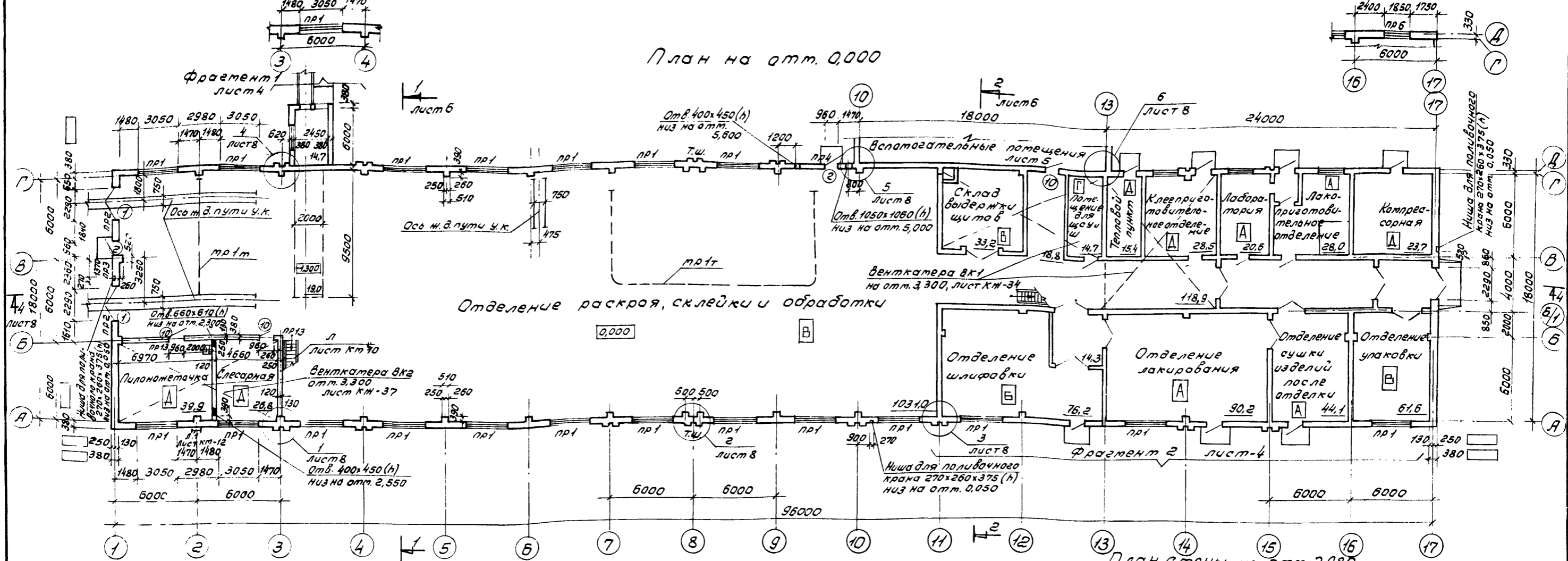
| | | | | | | |
|---------------|------------|------|-------|--|--------|--------|
| Ген. Директор | Маричева | И.И. | 19.05 | ТП 411-2-170.86 | -АР | |
| Начальник | Евстигнеев | В.В. | | | | |
| Инженер | Розачев | В.В. | | Цех по производству шпона | Итадия | |
| Инженер | Богаченко | В.В. | 1986 | | | Лист |
| Инженер | Синдский | С.В. | | | | Листов |
| Инженер | Челенкова | В.В. | 1986 | Цена пакета мощностью 100 тыс. м ² в год. | | |
| | | | | Общие данные (окончание) | | |
| | | | | СНХЗГИПРОЛЕСХОЗ | | |

Альбом 1

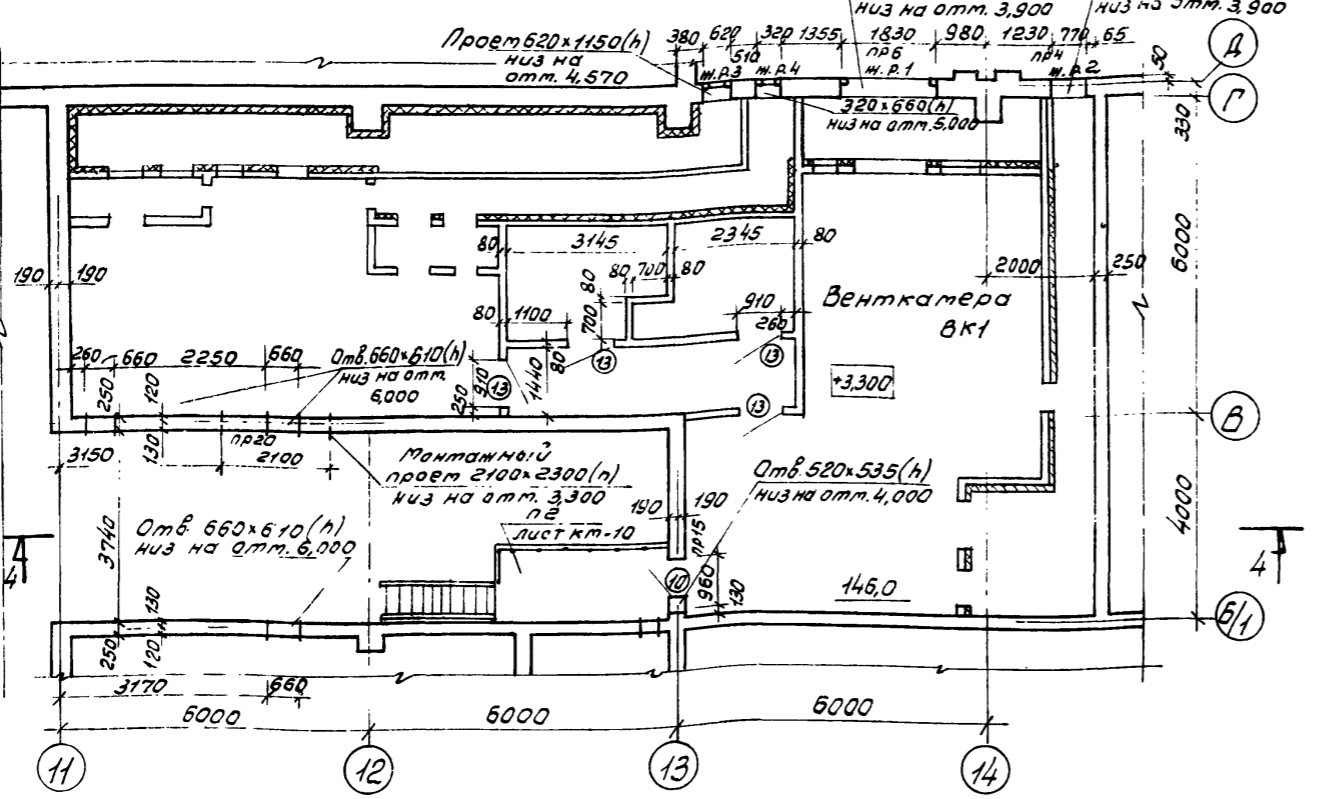
План стены на отм. 3,600

План стены на отм. 3,600

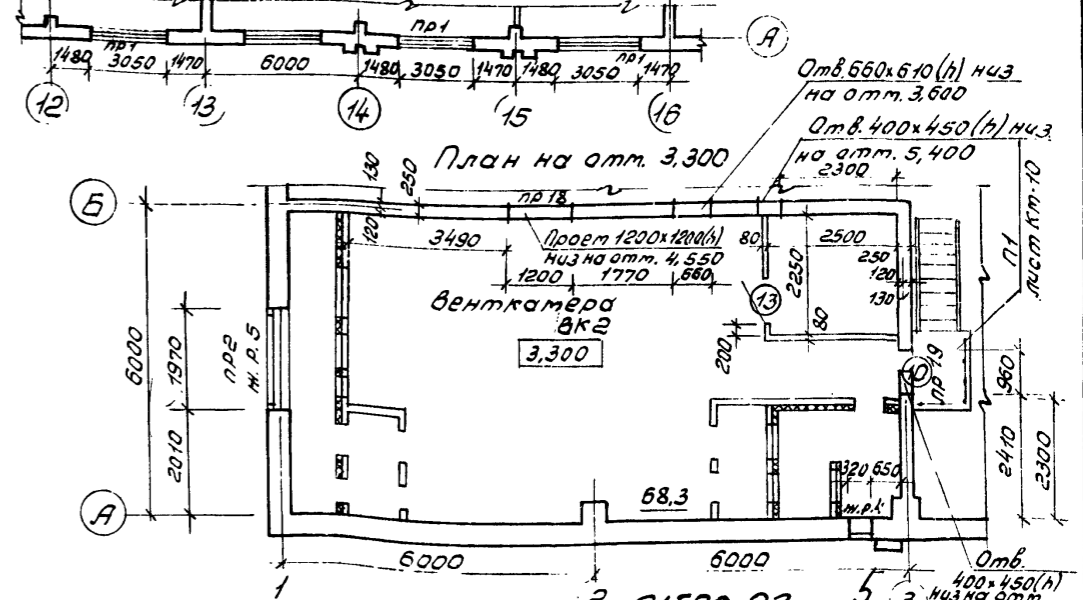
План на отм. 0,000



План на отм. 3,300



План стены на отм. 2,980



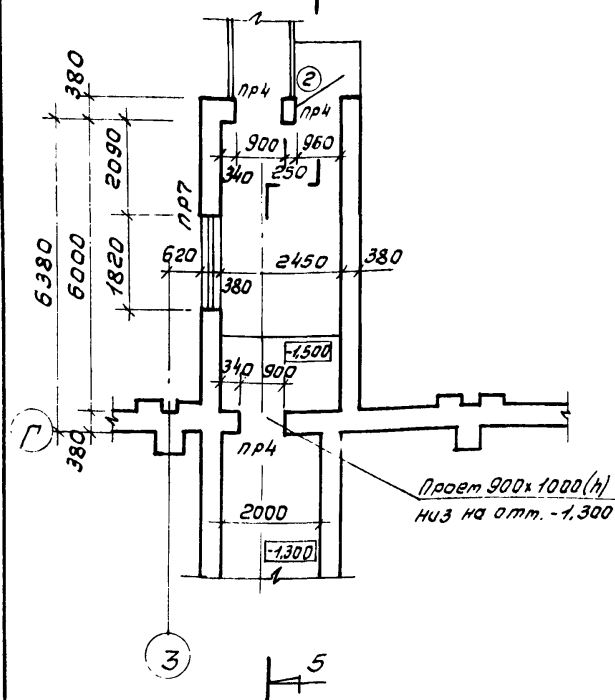
Исполнитель: [Signature]
 Проект: [Signature]
 Проверка: [Signature]
 [Other signatures and stamps]

№ 21506-02 5/3
 ТП 411-2-170.86
 АР

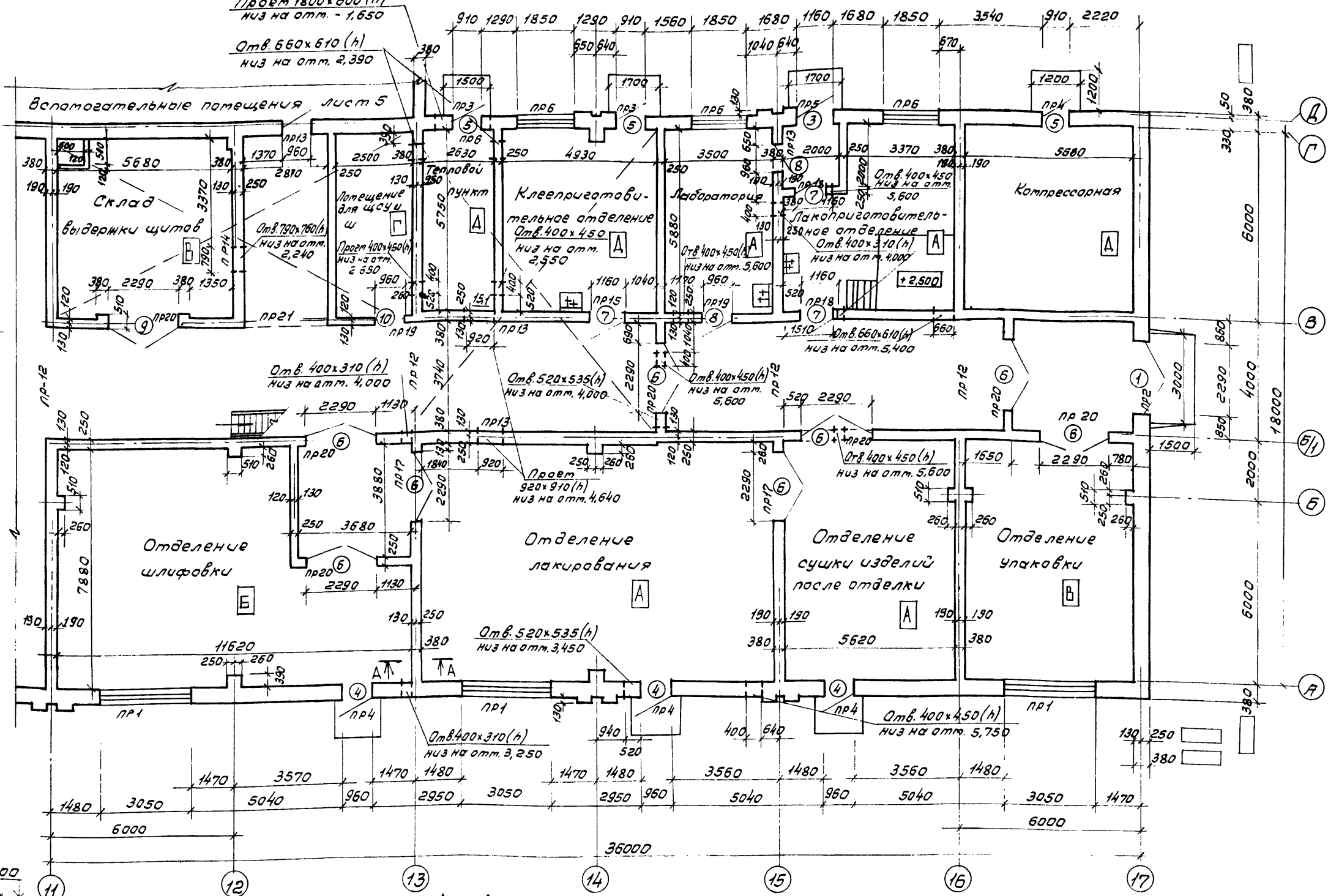
| | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|-----|-------|--|-----------------|------|--------|
| Приязан | Г/П Маричева | М/П | 19.05 | Цех по производству шпона всего паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | Стация | Лист | Листов |
| | Н.контр. Ефимов | | | | Р | 3 | |
| | Нач. отд. Рогов | | | | | | |
| | Л.спец. Богаченко | | | | | | |
| | Рук. з.р. Синаевский | | | | | | |
| | Ст.инж. Челенкова | | | | | | |
| Планы на отм. 0,000; 3,300. | | | | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | | |

Листом II

Фрагмент 1

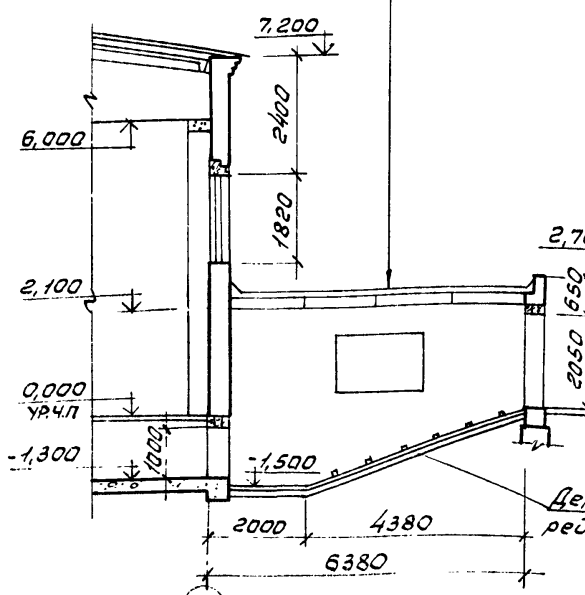


Фрагмент 2

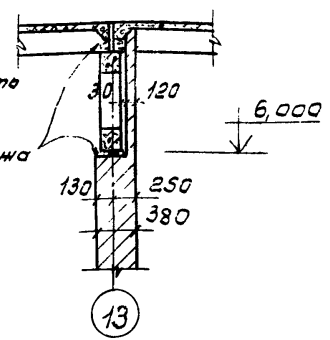


Разрез 5-5

Слой грабя втолненный в битумную мастку
 Зслой рубероида на битумной мастке
 Цементно-песчаный раствор М50 от 0-20
 Сварные ж. - б. плиты



A-A



6

21506-02

| | | | |
|----------|------------|-------|-------|
| Голп | Маричева | М/Ч/Б | |
| Н.монта | Евстигнеев | С/М/Ч | 19.05 |
| Нач.отд. | Рогович | С/М/Ч | |
| Л.спец. | Богаченко | М/Ч/Б | |
| Рук.гр. | Синадский | С/М/Ч | 19.06 |
| Ст.инж. | Челенкова | С/М/Ч | 19.06 |

ТП 411-2-170.86 АР

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Инд. № | | | |

Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м² в год.

Фрагменты плана 1; 2.
Разрез 5-5.

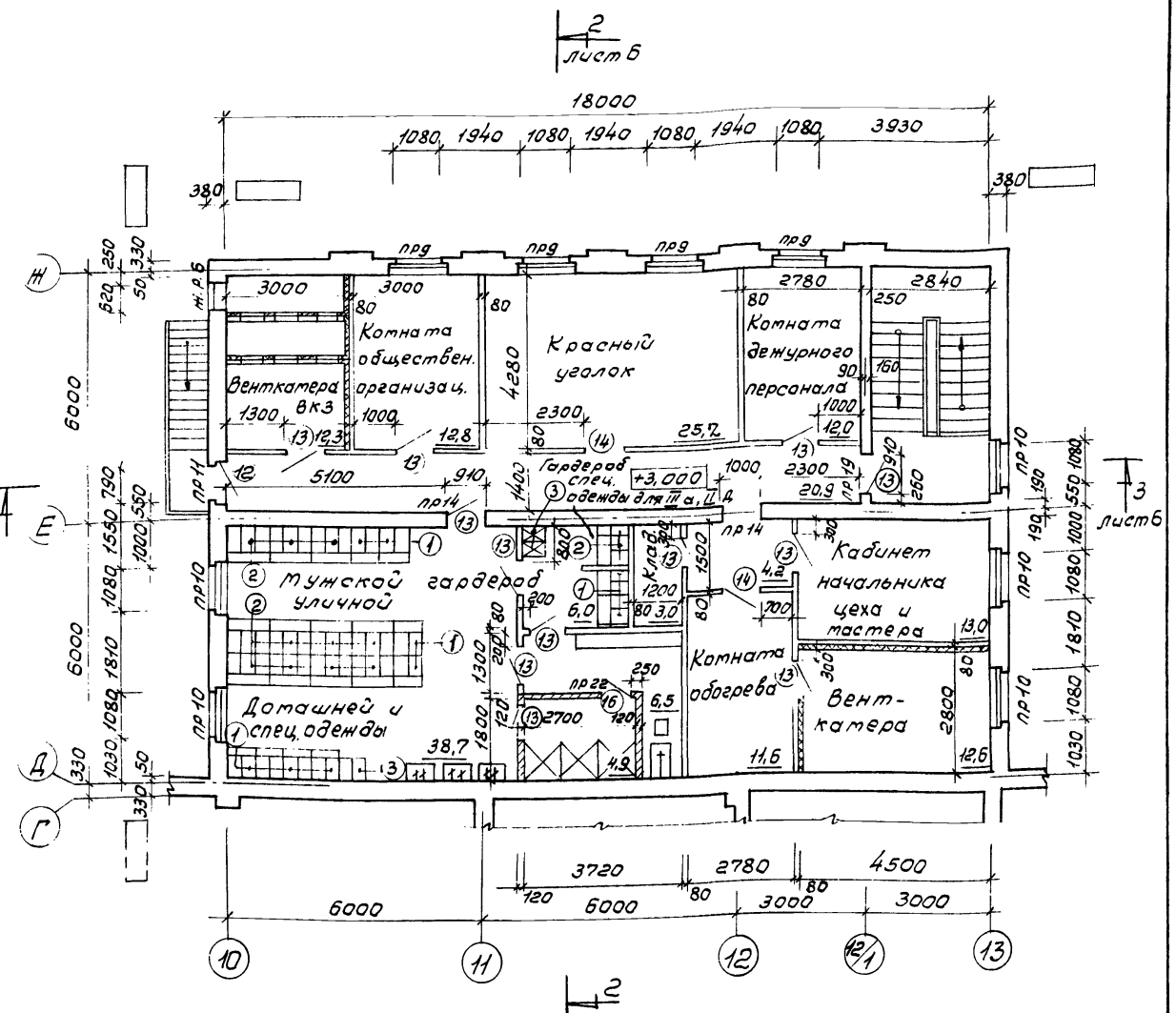
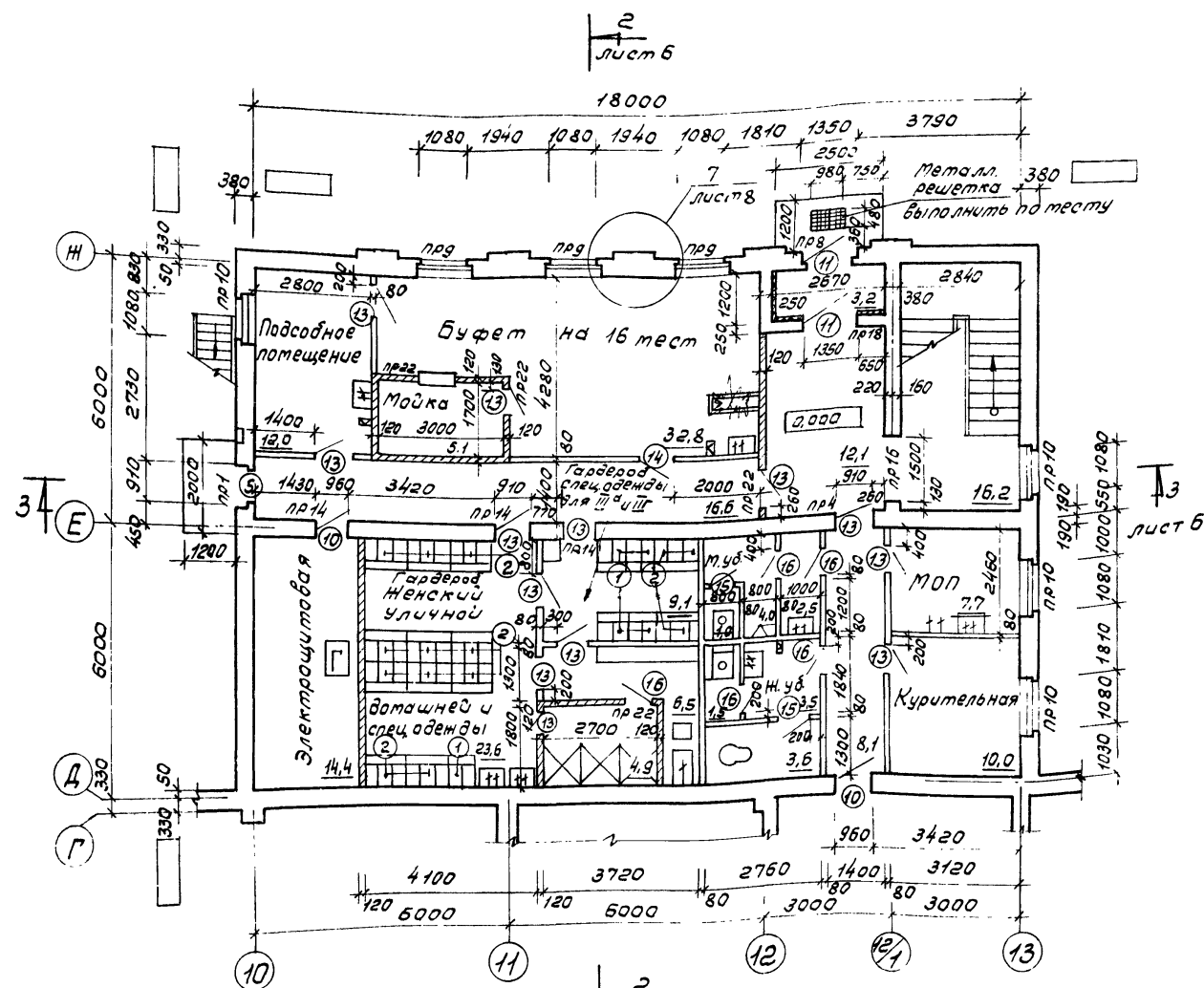
Стадия Лист Листов
Р 4

СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

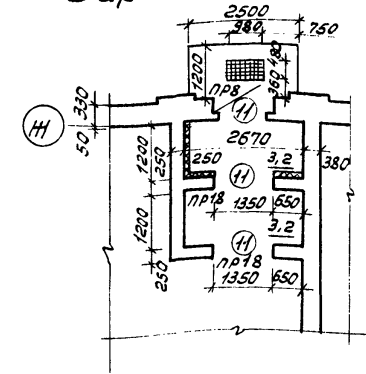
Альбом II

План на отм. 0,000

План на отм. 3,000



Вариант входа при t=-40°C



Буфет рассчитан также и на обслуживание рабочих других цехов находящих на площадке.

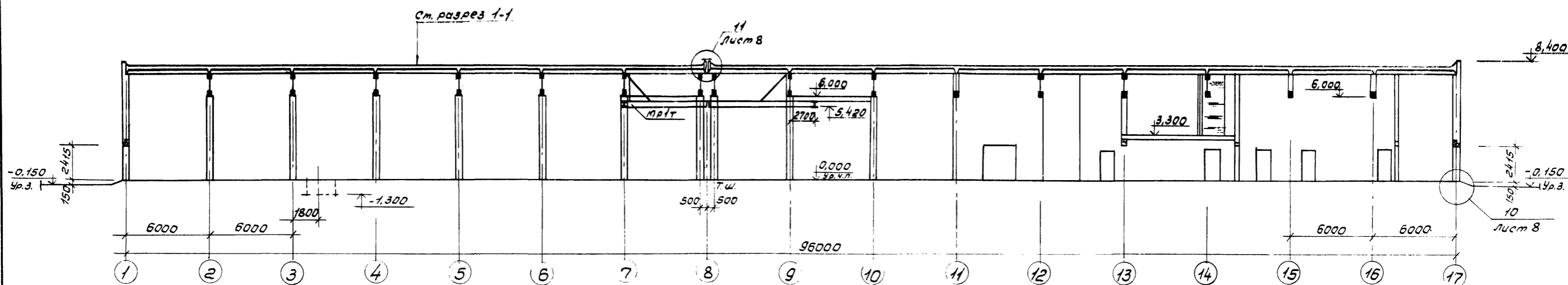
21506.02

| | | | | | |
|----------|------------|------|-------|-----------------|-----|
| Г.И.П. | Маричева | И.И. | 19.15 | ТП 411-2-170.86 | -АР |
| Н.К.И.Т. | Евстигнеев | И.И. | 19.15 | | |
| Нач.отд. | Рогов | И.И. | | | |
| Л.спец. | Богданко | И.И. | | | |
| Рук.г.р. | Синадский | И.И. | 19.15 | | |
| Инж. | Чебокава | И.И. | | | |

| | | | | | | |
|----------|--|--|---|--------|------|-----------------|
| Привязан | | | Цех по производству шпато-бого паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | Стадия | Лист | Листов |
| | | | Вспомогательные помещения. Планы на отм. 0,000; 3,000. | Р | 5 | |
| Инв. № | | | | | | СНУЗГИПРОЛЕСХОЗ |

Л. спец. арх. Евстигнеев И.И. 19.05
 Рук. в.р. Т.Х. Богданко И.И.
 Рук. в.р. Д.В. Корниенко И.И.

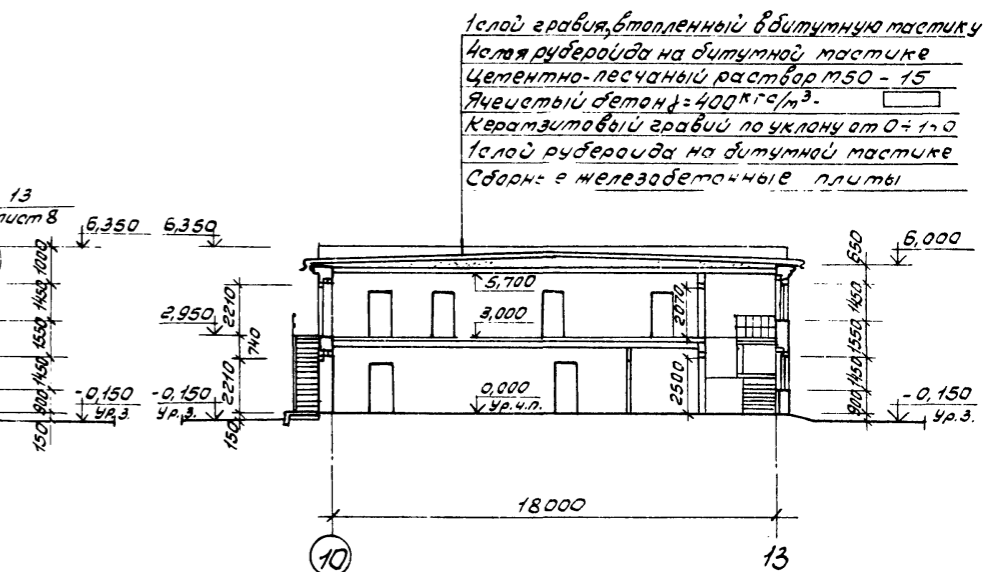
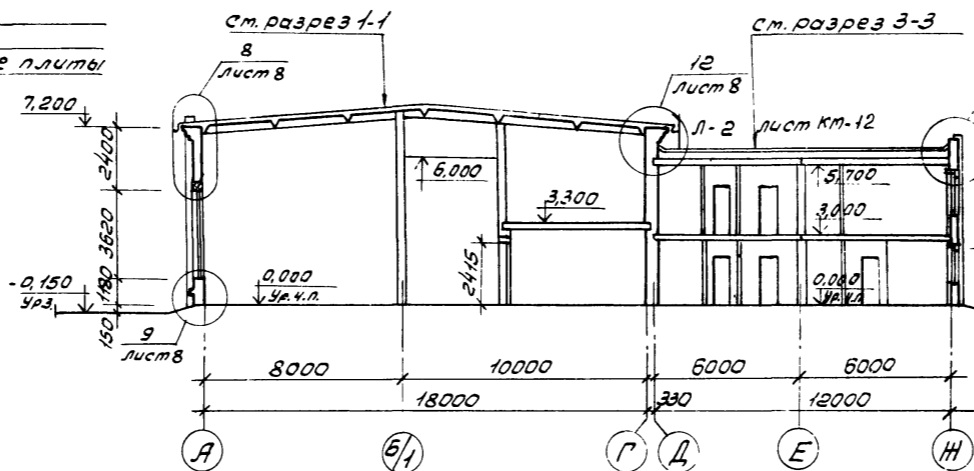
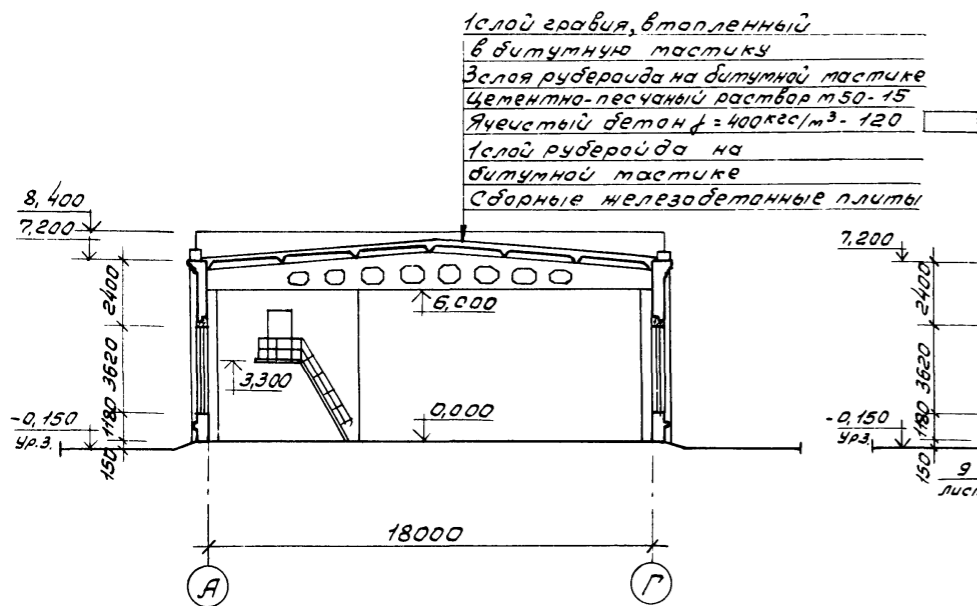
Разрез 4-4



Разрез 1-1

Разрез 2-2

Разрез 3-3



1. Слой гравия, втопленный в битумную мастику
 2. Слой рубероида на битумной мастике
 3. Цементно-песчаный раствор М50-15
 4. Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3 - 120$
 5. Слой рубероида на битумной мастике
 6. Сборные железобетонные плиты

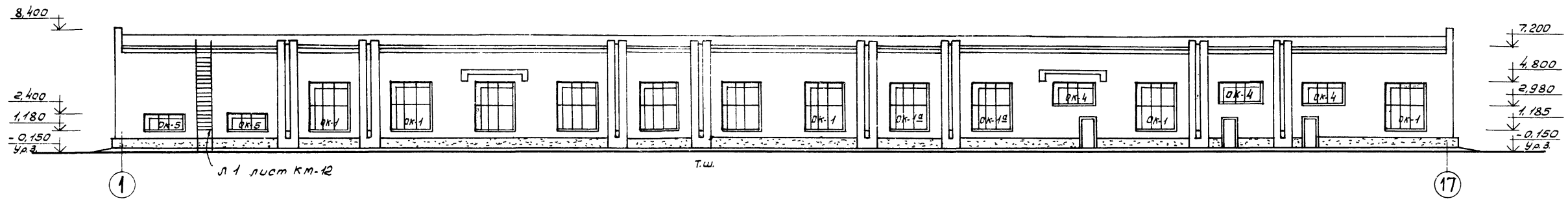
1. Слой гравия, втопленный в битумную мастику
 2. Слой рубероида на битумной мастике
 3. Цементно-песчаный раствор М50-15
 4. Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$
 5. Керамзитовый гравий по уклону от 0 до 1:0
 6. Слой рубероида на битумной мастике
 7. Сборные железобетонные плиты

21506-02

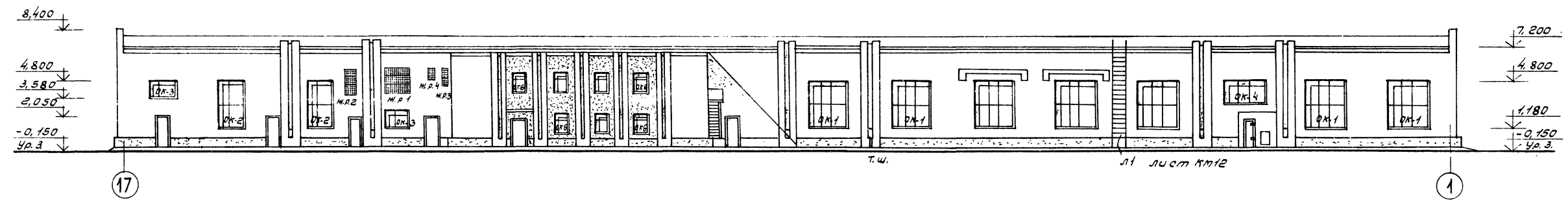
| | | | | |
|----------|------------|-------|---|------------------------|
| ГЛП | Маричева | 19.05 | ТП 4-11.2-170.86 | АР |
| Н.контр. | Евстигнеев | | | |
| Нач.отд. | Рагачев | | | |
| Сл.спец. | Богаченко | | | |
| Рук.пр. | Синадский | 15.86 | | |
| Ст.инж. | Челенкова | 15.86 | Цех по производству шпато-бого паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | |
| Привязан | | | Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 | Стация Лист Листов Р 6 |
| Инв.№ | | | СОИЗГИПРОДЕСХОЗ | |

Л 1050 м II

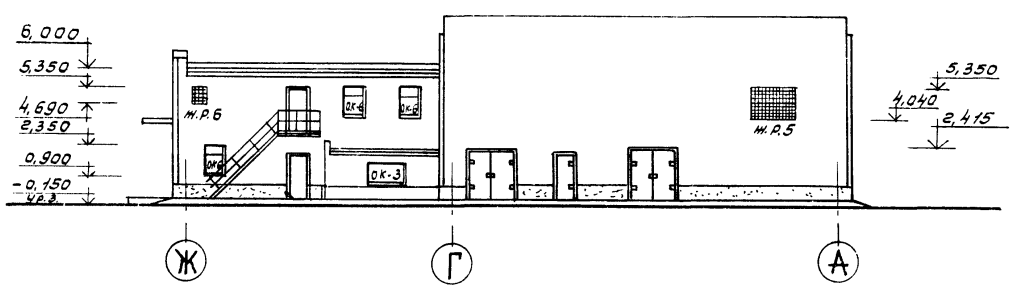
Ф А С А Д 1-17



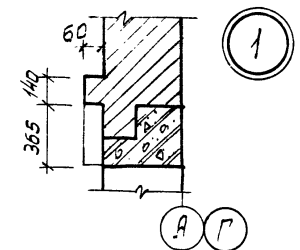
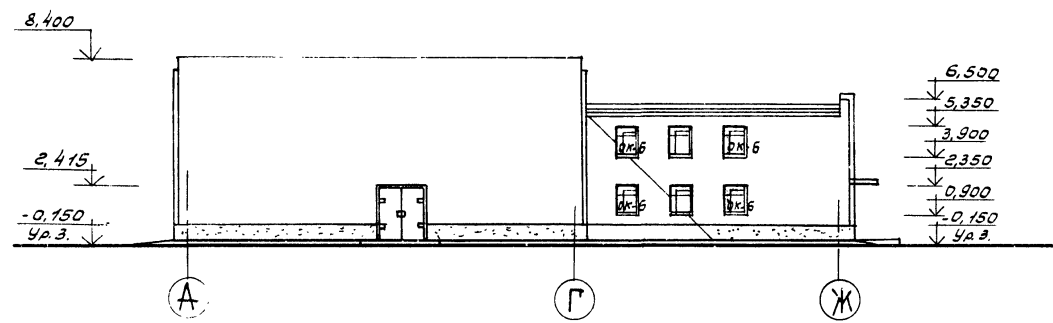
Ф А С А Д 17-1



Ф А С А Д Ж-А

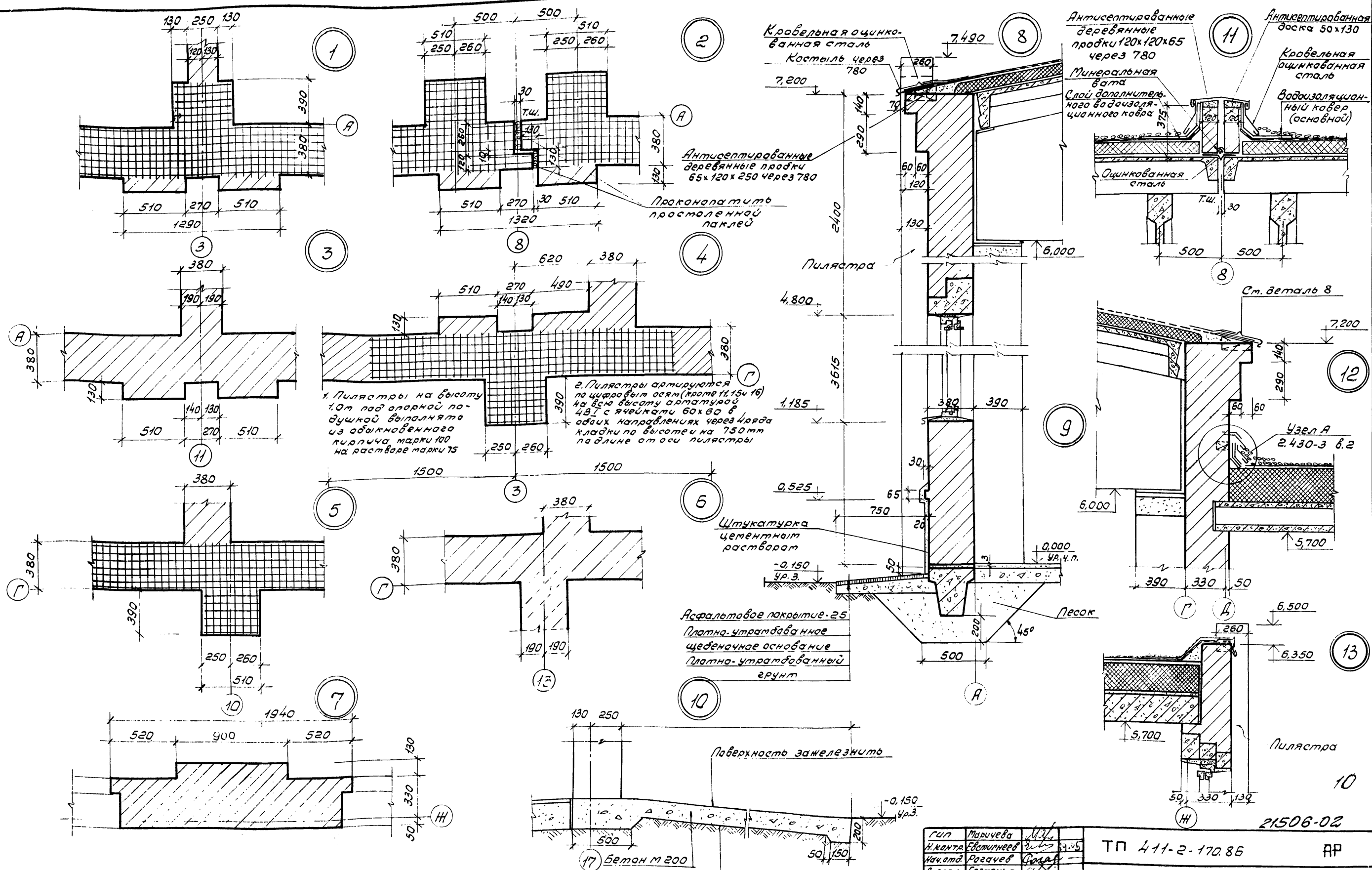


Ф А С А Д А-Ж



Утверждено
 Гл. инж. С.В. Ефимов
 19.05
 Лист 22 из 28

| | | | | |
|---------------------|--|-------|---|-----------------|
| Г.И.П. Маричева | | 19.05 | 21506-02 | |
| Н.Контр. Ефимов | | 19.05 | ТП 411-2-170.86 АР | |
| Нач. отд. Розачев | | | | |
| Ин. спец. Богаченко | | | | |
| Рук. эк. Синадский | | 19.05 | | |
| Привязан | | | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | Стадия |
| | | | Фасады | Лист |
| | | | | 7 |
| | | | | Листов |
| | | | | |
| Инв. № | | | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |



Кирпичные перегородки толщиной 250мм армируются на всю высоту продольной арматурой $\varnothing 4B I$ и поперечной арматурой $\varnothing 4B I$ с шагом 300мм.

Плотно-утрамбованное щебеночное основание - 150
Плотно-утрамбованный грунт

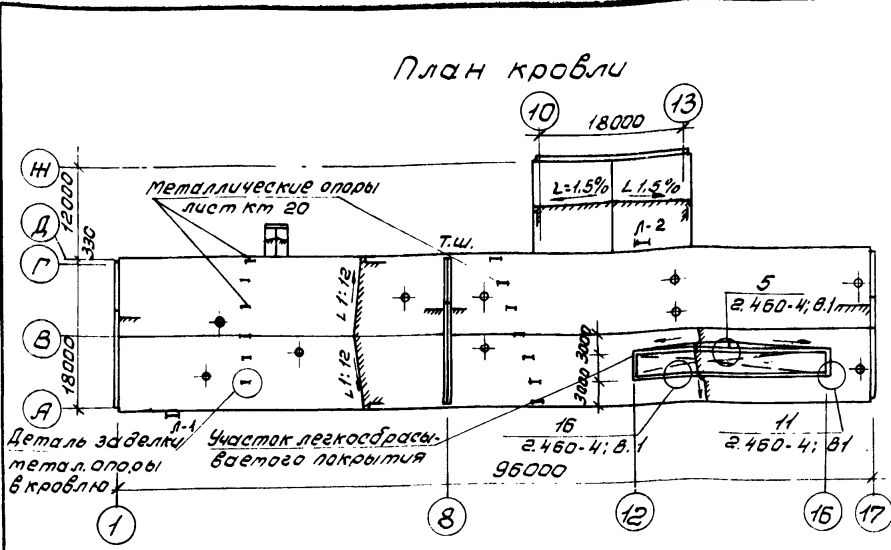
Привязан
Инв. №

| | | | |
|---------|-----------|-----|-------|
| Гип | Маричева | МЗ | |
| И.конт. | Евстигнев | И | 19.05 |
| И.конт. | Рогов | С | |
| И.конт. | Богаченко | И | |
| Рисер | Синадский | СНГ | 1986 |
| Ст.инж. | Челенкова | И | 15-30 |

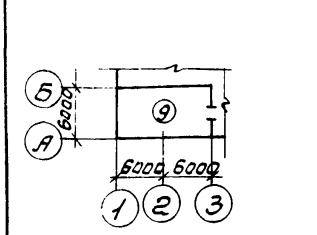
| | | |
|---|--------|-----------------|
| ТП 411-2-170.86 | | АР |
| Цех по производству щебеночного паркета толщиной 100мм с м ² в год | Стадия | Лист |
| | Р | 8 |
| 21506-02 | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |

Детали с 1 ÷ 13

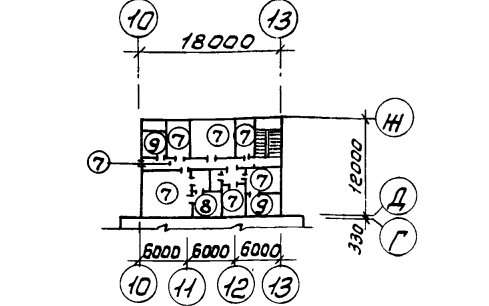
Альбом II



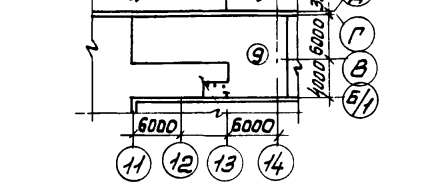
План пола на отм. 3,300



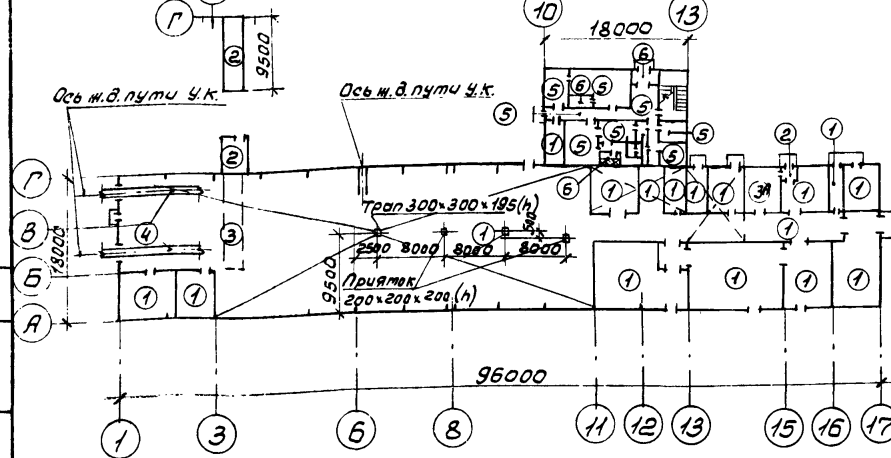
План полов на отм. 3,000



План пола на отм. 3,300



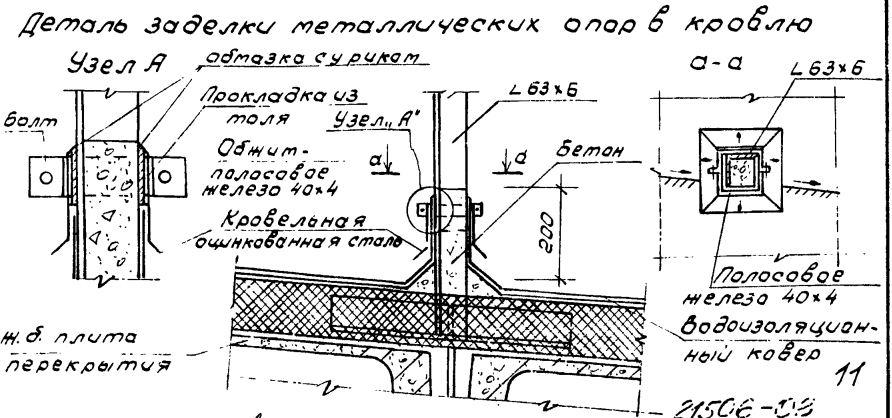
План полов на отм. 0,000



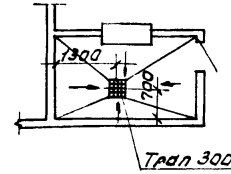
Экспликация полов

| Наименование помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола | Элементы пола и их толщина | Площадь пола |
|---|---------------------|------------|--|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Отделочная роспись, слесарная, склад, ванные, туалет, кухня, коридоры, лестничная клетка, помещения для хранения, котельная, электрощитовая, тепловая пункт, кладовые, туалеты, санузлы, сантехнические помещения, электрощитовая | 1 | | Асфальтобетонное покрытие (см. примеч.) - 40 Бетонный подстилающий слой из - 100 Бетон марки 150 - 100 Основание - грунт уплотненный щебнем или гравием крупностью 40-60 мм - 100 | 1670,0 |
| Траншея на отм. -1,300, пристройка для транспортера | 2 | | Цементно-песчаный раствор м 300 - 30 Бетон м 100 - 100 Основание - грунт уплотненный щебнем или гравием крупностью 40-60 мм - 100 | 33,7 |
| Над траншеей | 3 | | Асфальтобетонное покрытие - 40 Сборная железобетонная плита перекрытия | 19,0 |
| Лаборатория * | 3А | | Покровит. мозаичная (террацо) Цементно-песчаный раствор - 15 Бетон подстилающий слой - 80 Основание - уплотненный грунт | 20,0 |
| в местах узкой колеи | 4 | | Асфальтобетонное покрытие - 40 Бетонный подстилающий слой (марки - 150) - 100 Основание - грунт уплотненный щебнем или гравием крупностью 40-60 мм - 100 | 17,6 |
| Женский гардероб, коридоры, вестибюль, ЛОП, курительная, наблюдательное помещение, буфет. | 5 | | Линолеум с теплозвукоизоляционным слоем Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 Цементно-песчаный раствор м 50 - 20 Бетонный подстилающий слой (бетон марки 150) - 100 Основание - грунт уплотненный щебнем или гравием крупностью 40-60 мм - 100 | 132,0 |

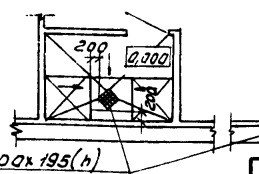
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|--|-------|
| Санузлы, преддушевая, лестничная клетка, тамбур. | 6 | | Керамическая плитка (рост 6787-80) - 13 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчан. раст. - 15 Бетонный подстилающий слой (бетон марки 150) - 80 Основание - грунт уплотненный щебнем или гравием крупностью 40-60 мм - 100 | 47,5 |
| Коридоры, комната обслуживания, организация. Красной уголок, кладовая, комната дежурного персонала, гардероб мужской, кабинеты нач. цеха, комната обогрева, кабинет начальника цеха | 7 | | Линолеум рост 14632-79 - 5 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 Цементно-песчаный раствор м 150/1 - 15 Шлакобетон $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$ - 59 Сборные железобетонные плиты | 147,4 |
| Душевая, преддушевая | 8 | | Керамическая плитка (рост 6787-80) - 13 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раст. - 15 Гидроизоляционный слой - аклеичный, битумный - 2 слоя Бетон м 100 - 40 Сборные железобетонные плиты | 11,4 |
| венткамера на отм. 3,300 | 9 | | Цементно-песчаный раствор м 200 - 20 Цементно-песчаный раствор м 150 - 20 Шлакобетон $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$ - 40 Сб. железобетонная плита перекрытия | 214,3 |



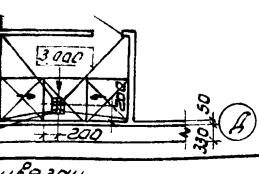
Фрагмент плана майки на отм. 0,000



Фрагмент душевой на отм. 0,000



Фрагмент душевой на отм. 3,000



н.д. плита перекрытия

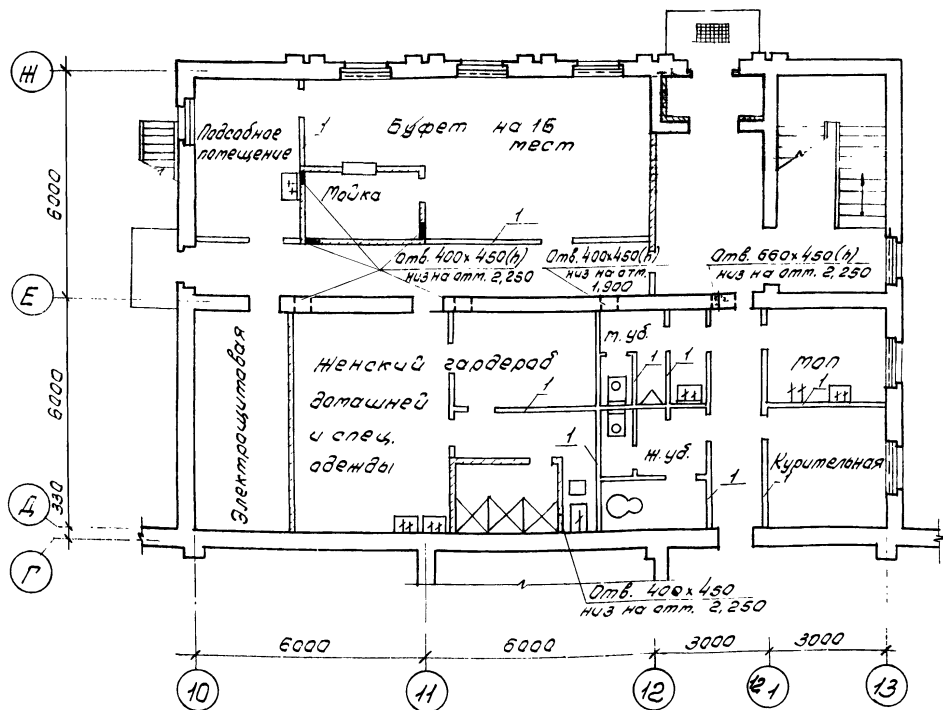
* В помещениях с категориями А и Б допускается асфальтобетонное покрытие пола только с применением щебня, песка, исключающих искробразование.

| | | | | |
|-----------------------------|----------------|--------|---|--------|
| Гип. Турчьева | М.И. Свистинин | 14.95 | ТП 411-2-170.86 | -АР |
| Нач. отд. Рогов | С.И. Синадский | 1986 | | |
| Ин. спец. Богаченко | С.И. Синадский | 1986 | | |
| Рук. гр. Ст. инж. Челенкова | С.И. Синадский | 151-58 | Цена по производству щита-бога паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | Стадия |
| Привязан | Инв. № | | Лист | Листов |
| | | | Р | 9 |
| | | | СОЮЗГИПРОЕКСОЗ | |

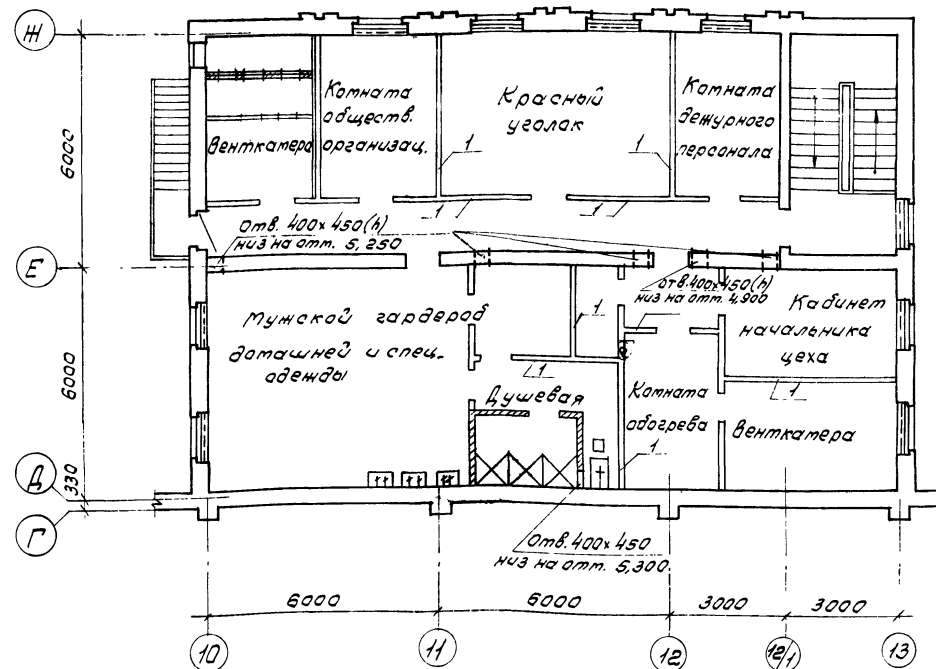
Сукер В.К. Комара В.И.

Планы расположения отверстий, ниш и перегородок поэлементной сборки

План на отм. 0,000



План на отм. 3,000



12

21506-02

| | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|--|--------|------|--------|
| Ген. Дир. | Маричева | 19.45 | ТП 411-2-170.86 | АР | | |
| Нач. отд. | Рогович | | | | | |
| Инспектор | Богаченко | | | | | |
| Инж. эр. | Симацкий | 19.46 | | | | |
| Инж. эр. | Челенкова | 19.47 | Цех по производству шпато-бетонной мажущего 100 т/кв. м ² в год | Стадия | | |
| Инж. эр. | | | | | Лист | Листов |
| Инж. эр. | | | Планы расположения отверстий, ниш и перегородок поэлементной сборки. | Р | 10 | |

Ведомость перемычек

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| пр1 | |
| пр2 | |
| пр3 | |
| пр4 | |
| пр5 | |
| пр6 | |
| пр7 | |

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| пр8 | |
| пр9 | |
| пр10 | |
| пр11 | |
| пр12 | |
| пр13 | |
| пр14 | |

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| пр15 | |
| пр16 | |
| пр17 | |
| пр18 | |
| пр19 | |
| пр20 | |
| пр21 | |
| пр22 | |

Спецификация перемычек

| Позиц. | Обозначение | Наименование | Кол-во на этаж | | Всего | Масса в кг | Примечание |
|--------|-----------------------|-----------------|----------------|----|-------|------------|------------|
| | | | 1 | 2 | | | |
| 1 | Серия КЭ-01-58 вып. 2 | БПЗ-1 | 23 | — | 23 | 800 | пр1 |
| 2 | Серия 1.138-10 вып. 1 | 1пр4-25.12.14 | 3 | 1 | 4 | 100 | Для пр2 |
| 3 | | 1пр38-29.25.224 | 3 | 1 | 4 | 400 | |
| 4 | То же | 1пр1-12.12.14 | 6 | — | 6 | 50 | пр3 |
| 5 | | 1пр38-12.12.224 | 3 | — | 3 | 75 | |
| 4 | " | 1пр1-12.12.14 | 30 | — | 30 | 50 | пр4 |
| 6 | " | 1пр2-15.12.14 | 3 | — | 3 | 75 | пр5 |
| 7 | " | 1пр3-22.12.14 | 12 | 6 | 18 | 100 | пр6 |
| 7 | " | 1пр3-22.12.14 | 2 | — | 2 | 100 | пр7 |
| 8 | 1пр8-24.12.224 | 1 | — | 1 | 175 | | |
| 9 | " | 1пр38-15.12.224 | 1 | — | 1 | 100 | пр8 |
| 6 | 1пр2-15.12.14 | 2 | — | 2 | 75 | | |
| 9 | " | 1пр38-15.12.224 | 3 | 4 | 7 | 100 | пр9 |
| 6 | 1пр2-15.12.14 | 6 | 8 | 14 | 75 | | |
| 6 | " | 1пр2-15.12.14 | 12 | 15 | 27 | 75 | пр10 |
| 4 | " | 1пр1-12.12.14 | 3 | 3 | 6 | 50 | пр11 |

Перемычки внутренние

| | | | | | | | |
|----|-----------------------|-----------------|----|---|----|-----|------|
| 10 | пост 248930-81 | БПЗ8-3п | 4 | — | 4 | 75 | пр12 |
| 5 | Серия 1.138-10 вып. 1 | 1пр38-12.12.224 | 4 | 2 | 6 | 75 | пр13 |
| 4 | | 1пр1-12.12.14 | 8 | 4 | 12 | 50 | |
| 5 | " | 1пр38-12.12.224 | 8 | 4 | 12 | 75 | пр14 |
| 4 | " | 1пр1-12.12.14 | 4 | 2 | 6 | 50 | |
| 6 | " | 1пр2-15.12.14 | 2 | 2 | 4 | 75 | пр15 |
| 9 | " | 1пр38-15.12.224 | 1 | 1 | 2 | 100 | |
| 11 | " | 1пр3-19.12.14 | 3 | — | 3 | 75 | пр16 |
| 2 | " | 1пр4-25.12.14 | 6 | — | 6 | 100 | |
| 6 | " | 1пр2-15.12.14 | 6 | 2 | 8 | 75 | пр17 |
| 4 | " | 1пр1-12.12.14 | 4 | 4 | 8 | 50 | |
| 2 | " | 1пр4-25.12.14 | 14 | — | 14 | 100 | пр20 |
| 12 | " | 1пр4-36.12.22 | 2 | — | 2 | 250 | |
| 13 | " | 1пр1-12.12.6 | 4 | 1 | 5 | 25 | пр21 |

Над проемами, не затаркаванными железобетонными перемычками, предусмотреть арматурные перемычки.

21506-02

| | | |
|---------------|-------------|-------|
| Ген. директор | М.И. Ефимов | 19.05 |
| Инж. отд. | Рогов | 19.05 |
| Спец. | Богаченко | 19.05 |
| Руковод. | Синадский | 19.05 |
| Ст. инж. | Челенков | 19.05 |

ТП 411-2-170.86

АР

Привязан:

| | |
|--------|--|
| Инв. № | |
|--------|--|

Цена по производству цмта. всего пакета мощностью 100 тыс. м³ в год.

| | | |
|-------------|------|--------|
| Станд. лист | Лист | Листов |
| Р | 11 | |

Ведомость перемычек
Спецификация перемычек.

СПНЗГИПРОБСХДЗ

Ведомость перемычек

| Марка поз. | Схема сечения |
|------------|---------------|
| | |
| пр1 | |
| пр2 | |
| пр3 | |
| пр4 | |
| пр5 | |
| пр6 | |
| пр7 | |
| пр8 | |

| Марка поз. | Схема сечения |
|------------|---------------|
| | |
| пр9 | |
| пр10 | |
| пр11 | |

| Марка поз. | Схема сечения |
|------------|---------------|
| | |
| пр1 | |
| пр2 | |
| пр3 | |
| пр4 | |
| пр5 | |

| Марка поз. | Схема сечения |
|------------|---------------|
| | |
| пр6 | |
| пр7 | |
| пр8 | |
| пр9 | |
| пр10 | |
| пр11 | |

Спецификация перемычек

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во на этаж | | Всего | Масса в кг | Примечание |
|---------------------------|--------------------------|-----------------|----------------|----|-------|------------|------------|
| | | | 1 | 2 | | | |
| t _{н.в.} = -20°C | | | | | | | |
| 1 | Серия КЭ-01-58 вып. 2 | БПЗ-1 | 23 | - | 23 | 800 | пр1 |
| 2 | Серия 1.138-10 вып. 1 | 1пр4-25.12.14 | 3 | 1 | 4 | 100 | пр2 |
| 3 | | 1пр38-29.25.224 | 3 | 1 | 4 | 400 | |
| 4 | То же | 1пр1-12.12.14 | 6 | - | 6 | 50 | пр3 |
| 5 | | 1пр38-12.12.224 | 3 | - | 3 | 75 | |
| 4 | " | 1пр1-12.12.14 | 27 | - | 27 | 50 | пр4 |
| 6 | " | 1пр2-15.12.14 | 3 | - | 3 | 75 | пр5 |
| 7 | " | 1пр3-22.12.14 | 12 | 6 | 18 | 100 | пр6 |
| 7 | " | 1пр3-22.12.14 | 2 | - | 2 | 100 | пр7 |
| 8 | " | 1пр8-24.12.224 | 1 | - | 1 | 175 | пр8 |
| 9 | " | 1пр38-15.12.224 | 1 | - | 1 | 100 | |
| 6 | " | 1пр2-15.12.14 | 2 | - | 2 | 75 | пр9 |
| 9 | " | 1пр38-15.12.224 | 3 | 4 | 7 | 100 | |
| 6 | " | 1пр2-15.12.14 | 6 | 8 | 14 | 75 | пр10 |
| 6 | " | 1пр2-15.12.14 | 12 | 15 | 27 | 75 | |
| 4 | " | 1пр1-12.12.14 | 3 | 3 | 6 | 50 | пр11 |
| t _{н.в.} = -40°C | | | | | | | |
| 1 | Серия КЭ-01-58 вып. 2 | БП4-1 | 23 | - | 23 | 1100 | пр1 |
| 2 | Серия 1.138-10 вып. 1 | 1пр4-25.12.14 | 6 | 2 | 8 | 100 | пр2 |
| 3 | | 1пр38-29.25.224 | 3 | 1 | 4 | 400 | |
| 4 | То же | 1пр1-12.12.14 | 9 | - | 9 | 50 | пр3 |
| 5 | | 1пр38-12.12.224 | 3 | - | 3 | 75 | |
| 4 | " | 1пр1-12.12.14 | 36 | - | 36 | 50 | пр4 |
| 6 | " | 1пр2-15.12.14 | 4 | - | 4 | 75 | пр5 |
| 7 | " | 1пр3-22.12.14 | 16 | 8 | 24 | 100 | пр6 |
| 7 | " | 1пр3-22.12.14 | 2 | - | 2 | 100 | пр7 |
| 8 | " | 1пр8-24.12.224 | 1 | - | 1 | 175 | пр8 |
| 9 | " | 1пр38-15.12.224 | 1 | - | 1 | 100 | |
| 6 | " | 1пр2-15.12.14 | 3 | - | 3 | 75 | пр9 |
| 9 | " | 1пр38-15.12.224 | 9 | 4 | 7 | 100 | |
| 6 | " | 1пр2-15.12.14 | 9 | 12 | 21 | 75 | пр10 |
| 6 | " | 1пр2-15.12.14 | 16 | 20 | 36 | 75 | |
| 4 | " | 1пр1-12.12.14 | 4 | 4 | 8 | 50 | пр11 |

Над проемами, не затаркированными железобетонными перемычками, предусмотреть армокаркасные перемычки. 21506-02 14

| | | | | |
|-----------|------------|-------|---|--------|
| РСП | Маричева | 19.05 | ТП 411-2-170.85 | АР |
| Н.контр. | Евстигнеев | 19.05 | | |
| Нач. отд. | Роговцев | 19.05 | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | Стадия |
| Ин. спец. | Богаченко | 19.05 | | |
| Рук. зод. | Синадский | 19.05 | Лист | Листов |
| Ст. инж. | Челенкова | 19.05 | | |

Привязан

Ведомость перемычек. Спецификация перемычек для t_{н.в.} = -20°C; -40°C.

СОНЗГИПРОЛЕСХОЗ

Спецификация элементов заполнения проемов

Ведомость проемов дверей

Спецификация перегородок поэлементной сборки

| Марка позиция | Обозначение | Наименование | Количество | | | Масса ед. кг | Примечание |
|---------------|-------------------------|---|------------|----|-------|--------------|----------------|
| | | | 1 | 2 | Всего | | |
| 1 | Серия 2435-6 вып.1 | Противопожарная дверь ПДУ-5 | 3 | - | 3 | | |
| 2 | То же | Противопожарная дверь ПДУ-6 | 3 | - | 3 | | |
| 3 | Серия 2435-6 вып.2 | Противопожарная дверь противопожарная ПДУ-2 | 1 | - | 1 | | |
| 4 | То же | То же ПДУ-6 | 3 | - | 3 | | |
| 5 | Серия 1136.5-19 | Дверной блок ДН 21-13.5П | 4 | - | 4 | | |
| 6 | Серия 2435-6 вып.2 | Противопожарная дверь противопожарная ПДУ-5 | 8 | - | 8 | | |
| 7 | То же | То же ПДУ-2 | 2 | - | 2 | | |
| 8 | Серия 2435-6 вып.2 | " ПДУ-6 | 2 | - | 2 | | |
| 9 | Серия 2435-6 вып.1 | Противопожарная дверь ПДУ-5 | 1 | - | 1 | | |
| 10 | То же | ПДУ-6 | 5 | 2 | 7 | | |
| 11 | Серия 1136.5-19 | Дверной блок ДН 21-13.5П | 2 | - | 2 | | |
| 12 | Серия 1136.5-16 часть 1 | Блок балконной двери БР 22-9 | - | 1 | 1 | | |
| 13 | Серия 1136-10 | Дверной блок ДР 21-9 | 12 | 15 | 27 | | |
| 14 | То же | То же ДР 21-9Л | 1 | 2 | 3 | | |
| 15 | " | ДР 21-7 | 2 | - | 2 | | |
| 16 | " | ДР 21-7Л | 5 | - | 5 | | |
| 17 | Серия 1136.5-17 | Дверной блок ДН 21-13.5 | 3 | - | 3 | | для тн = -40°С |
| 18 | Серия 1136.5-17 | Блок балконной двери БРС 22-9 | 1 | - | 1 | | |
| ОК1 | ГОСТ 12506-81 | Окно ПНД 18-30.2 | 32 | 4 | 36 | | |
| ОК2 | То же | Окно ПНД 18-18.1 | 4 | - | 4 | | |
| ОК3 | " | Окно ПНД 12-18.1 | 2 | 1 | 3 | | |
| ОК4 | " | Окно ПНД 18-30.2 | - | 4 | 4 | | |
| ОК5 | " | Окно ПНД 12-30.2 | 2 | - | 2 | | |
| ОК6 | Серия 1136.5-16 часть 1 | Окно ОР 15-12 | 7 | 9 | 16 | | для тн = -20°С |
| ОК6 | То же | Окно ОС 15-12 | 7 | 9 | 16 | | для тн = -40°С |
| ОК6 | Серия 1136.5-17 | Окно ОРС 15-12 | 7 | 9 | 16 | | для тн = -40°С |
| Д1 | Серия 1136.1-13 вып.1 | Подоконная плита ПД 13.13.45-7 | 7 | 9 | 16 | | для тн = -40°С |
| Д1 | То же | Подоконная плита ПД 13.20.45-7 | 7 | 9 | 16 | | |
| Н.Р.1 | Серия 1494-27 вып.7 | Решетка Н 1 | - | 22 | 22 | | |
| | То же | Решетка Н 2 | - | 11 | 11 | | |
| Н.Р.2 | " | Решетка Н 1 | - | 4 | 4 | | |
| | " | Решетка Н 2 | - | 8 | 8 | | |
| Н.Р.3 | " | Решетка Н 2 | - | 6 | 6 | | |
| Н.Р.4 | " | Решетка Н 1 | - | 1 | 1 | | |
| Н.Р.5 | " | Решетка Н 2 | - | 24 | 24 | | |
| Н.Р.6 | " | Решетка Н 1 | - | 3 | 3 | | |

| Марка, поз | Размер проемов, мм |
|------------|--------------------|
| 1 | 2290 x 2415 |
| 2 | 960 x 2050 |
| 3 | 1160 x 2050 |
| 4 | 960 x 2050 |
| 5 | 910 x 2070 |
| 6 | 2290 x 2415 |
| 7 | 1160 x 2415 |
| 8 | 960 x 2050 |
| 9 | 2290 x 2415 |
| 10 | 960 x 2050 |
| 11 | 1310 x 2070 |
| 12 | 910 x 2210 |
| 13 | 910 x 2070 |
| 14 | 890 x 2050 |
| 15 | 910 x 2070 Л |
| | 890 x 2050 Л |
| 16 | 710 x 2070 |
| | 690 x 2050 |
| | 710 x 2070 Л |
| | 690 x 2050 Л |

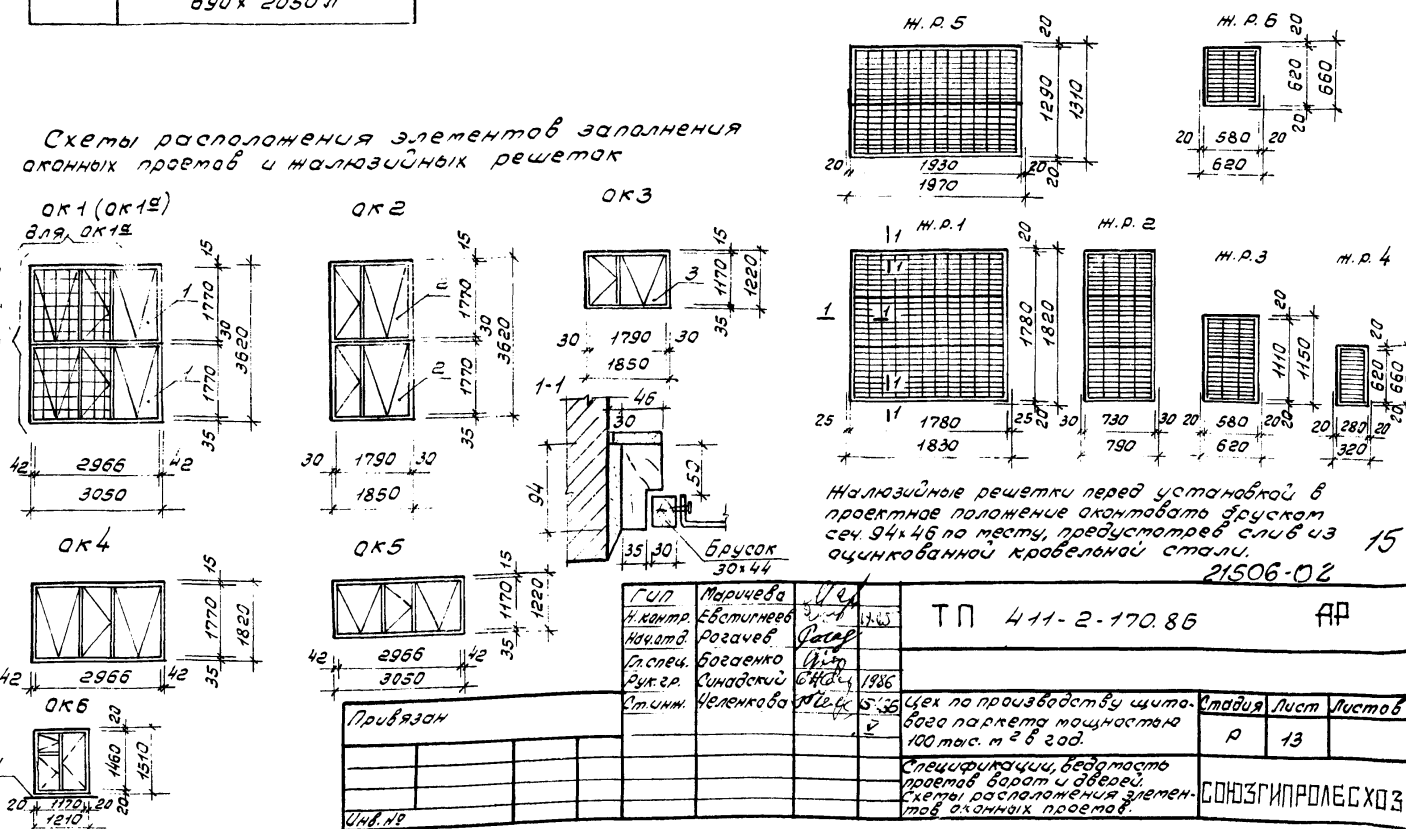
| Марка, позиция | Обозначение | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Масса кг | Примечание |
|----------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|--------|----------|------------|
| 1 | Серия 1.231.9-8 вып.1 | Гипсокартонный лист | м ² | 716,6 | | Тип ПД-1М |
| | То же | Древесина (плита-термалы) | м ³ | 2,2 | | |
| | " | Минераловатные плиты | м ³ | 17,9 | | |
| | " | Бумажная или тканевая лента | л.м. | 967,4 | | |
| | " | Наличник | л.м. | 71,7 | | |
| | " | Пористая резина | л.м. | 265,2 | | |
| | " | Гипсовая шпаклевка | кг | 25,1 | | |
| | " | Гвозди ГОСТ 4034-63 | кг | 13,6 | | |
| | " | Шурупы | кг | 13,0 | | |
| | " | Дюбель | шт. | 716,6 | | |
| | " | Гвозди ГОСТ 4028-63 | кг | 6,1 | | |

Спецификация гардеробного оборудования

| Марка позиция | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед. кг | Примечание |
|---------------|---------------|-------------------------|----------|--------------|-------------|
| 1 | ГОСТ 22415-77 | Шкаф деревянный ДД-33.2 | 15 | | со скатлей |
| 2 | То же | Шкаф деревянный ДД-33.3 | 25 | | со скатлей |
| 3 | " | То же ДД-33.2 | 3 | | без скатлей |

Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов и жалюзийных решеток

для ОК19°
Остекление армированным стеклом, перегородки, профили и подоконники и подоконник составной по ГОСТ 12506-81



Лобовик И.

Листы II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ (начало)

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок | |
| 4 | Сечения 1-1 ÷ 9-9 | |
| 5 | Узлы 1 ÷ 4 | |
| 6 | Фундаменты Фм 1; Фм 2; Фм 3 | |
| 7 | Бытовые помещения. Схема расположения фундаментов Сечения 1-1 ÷ 6-6. | |
| 8 | Бытовые помещения. Схема расположения элементов сварных фундаментов. (вариант) | |
| 9 | Бытовые помещения. Раскладка блоков по осям Е; Ж; 10; 13; 12/1; 12. А-А. (вариант). | |
| 10 | Схема расположения ф-тов под аппар. пневмотранспорта | |
| 11 | Схема расположения аппар. пневмотранспорта | |
| 12 | Схема расположения ф-тов под ленточный траппартер. ф-ты Фм 5; Фм 6. | |
| 13 | Схема расположения элементов ф-тов под оборудование в осях 1 ÷ 9. | |
| 14 | Схема расположения элементов фундаментов под оборудование в осях 9 ÷ 17. | |
| 15 | Схема элементов подпальных каналов в бытовых помещениях | |
| | Схема расположения фундаментов под оборудование в траншеи Т1 | |
| 16 | Сечения 1-1 ÷ 9-9. | |
| 17 | Фундаменты Ф0м 1 ÷ Ф0м 6 | |
| 18 | Фундаменты Ф0м 7 ÷ Ф0м 9 | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ (окончание)

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 19 | Фундаменты Ф0м 10 ÷ Ф0м 12 | |
| 20 | Фундамент Ф0м 13 под пресс Опалубка | |
| 21 | Фундамент Ф0м 13. Армирование подальвы фундамента. | |
| 22 | Фундамент Ф0м 13. Армирование стен | |
| 23 | Фундамент Ф0м 13. Разрезы 1-1 ÷ 4-4. | |
| 24 | Фундамент Ф0м 13. Разрезы 5-5; 6-6. | |
| 25 | Фундамент Ф0м 13. Разрез 7-7. Спецификация. | |
| 26 | Фундаменты Ф0м 14 ÷ Ф0м 16. | |
| 27 | Фундаменты Ф0м 17 ÷ Ф0м 21. | |
| 28 | Фундаменты Ф0м 22 ÷ Ф0м 24. | |
| 29 | Отстойник для клея | |
| 30 | Схема расположения элементов покрытия и перекрытия. | |
| 31 | Разрезы 1-1; 2-2. | |
| 32 | Бытовые помещения. Схема расположения элементов перекрытия и покрытия | |
| 33 | Схема расположения элементов лестницы в осях «Е-Ж» | |
| 34 | Венткамера ВК1. | |
| 35 | Венткамера ВК1. Сечения 1-1 ÷ 4-4. | |
| 36 | Венткамера ВК1. Сечения 5-5 ÷ 8-8. | |
| 37 | Венткамера ВК2; ВК3. Сечения 1-1; 2-2. | |
| 38 | Венткамера ВК2; ВК3. Сечения 3-3 ÷ 7-7. | |
| 39 | Узлы 1 ÷ 5 | |
| 40 | Спецификация элементов венткамер ВК1; ВК2; ВК3. | |
| 41 | Схема расположения подвесок воздуховодов (начало) | |
| 42 | Схема расположения подвесок воздуховодов (окончание) | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--|--|------------|
| | Ссылочные документы | |
| Материалы Гипродрев. прома шифр 614, Вып. II | Узлы и нормы систем пневмотранспорта древесных отходов | |
| 1.415-1, Вып. 1 | Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий. | |
| гост 13579-78 | Блоки бетонные для стен подвала | |
| 1.112-5, Вып. 2 | Плиты железобетонные для ленточных фундаментов | |
| 1.410-3, Вып. 1 | Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций | |
| 1.412-1/77, Вып. 3 | Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий. | |
| 3 015-1/82 Вып. II-1 | Унифицированные отделка стоящие аппар. под технологические трубопроводы | |
| 3 006-1-2/82 Вып. 2-2 | Сварные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов | |
| 1.462-1-3/80 Вып. 0, 1, 2, 3 | Железобетонные стальнойные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий | |
| гост 22701.0-77* 22701.5-77* | Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий. | |
| 1.465-7, Вып. 3 | Сварные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий | |
| 1-020.1/83 Вып. 0-0-7-1 | Колонны сечением 300x300 и 400x400 Армирование изделий. Рабочие чертежи. | |
| 1.400-6/76, Вып. 1 | Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий, промышленных предприятий | |

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

Главный инженер проекта *М.М. А.В. Маричева*

16
21506-02

| | | | | |
|----------|-----------|--|-----------------|------|
| | | Привязан | | |
| Инв. № | | | | |
| Г.И.П. | Маричева | И.П. | | |
| И.Кант. | Варанков | З.В.С. | | |
| Нач.отд. | Рогочев | П.С.С. | ТП 411-2-170.86 | КЖ |
| И.С.С. | Богаченко | И.С.С. | | |
| Рук.гр. | Налеская | И.С.С. | | |
| Ст.инж. | Черкасова | И.С.С. | | |
| | | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год | Стадия | Лист |
| | | Общие данные (начало) | Р | 1 |
| | | | | 42 |
| | | | СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------------|--|------------|
| 1.141-1 вып. 60,64 | Панели перекрытий железобетонные многопустотные | |
| 1.494-24 вып. 1 | Стояки для крепления крышных вентиляторов и зонтов | |
| Шл. пр. 182-82 вып. 4-1 | Крупнопанельные конструкции для самостоятельных зданий промышленных предприятий | |
| 2.430-3 вып. 3 | Тяловые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами | |
| 2.460-4 вып. 1 | Архитектурно-строительные детали легкообслуживаемых покрытий одноэтажных промышленных зданий | |
| 2.460-2 вып. 2 | Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий | |
| 2.140-1 вып. 1 | Детали перекрытий жилых зданий | |
| 1.251.1-4 вып. 1 | Лестничные марши для общественных зданий | |
| 1.252.1-4 вып. 1 | Лестничные площадки для общественных зданий | |
| 1.256-1 | Металлические ограждения лестниц | |
| | Прилагаемые документы | |
| Альбом V | Чертежи строительных изделий | |
| Альбом IX | Ведомости потребности в материалах | |

Ведомость спецификаций (начало)

| Лист | Наименование | Примечание |
|-------|--|------------|
| КЖ-4 | Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок | |
| КЖ-8 | Спецификация элементов к схеме расположения сборных фундаментов | |
| КЖ-10 | Спецификация к схеме расположения фундаментов опор под пневмотранспорт | |
| КЖ-11 | Спецификация к схеме расположения опор пневмотранспорта | |
| КЖ-12 | Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов | |
| КЖ-15 | Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование | |

Ведомость спецификаций (окончание)

| Лист | Наименование | Примечание |
|-------|--|------------|
| КЖ-29 | Спецификация элементов к схеме расположения отстойника | |
| КЖ-31 | Спецификация к схеме расположения элементов покрытия и перекрытия | |
| КЖ-32 | Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия и покрытия | |
| КЖ-33 | Спецификация к схеме расположения элементов лестницы | |
| КЖ-40 | Спецификация элементов венткамер ВК1; ВК2; ВК3 | |

- Рабочие чертежи марки КЖ разработаны на основании чертежей марки ЯР и технологических заданий в соответствии с основными положениями на строительное проектирование и СНиП II-90-81.
- Проект выполнен в соответствии со СНиП 2.03.01-84 и СНиП II-6-74.
- Условия строительства: сейсмичность района - не выше 6 баллов; территория - без подработки горными выработками; расчетная зимняя температура воздуха - 20°C; -30°C; -40°C; скоростной напор ветра - 265 Па; вес снегового покрова - 961 Па; рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют. Грунты в основаниях мелучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_s = 0,49 \text{ рад}$; $S^H = 2 \text{ кПа}$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $\mu = 1,8 \text{ тс/м}^3$.
- Работы по монолитным железобетонным конструкциям производить с учетом указаний СНиП III-15-76.
- Окрашку железобетонных конструкций производить по указаниям на чертежах марки ЯР. Антикоррозийную защиту закладных деталей выполнять в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

- За относительную отсыпку 0,000 условно принят уровень чистого пола.
- Рабочие чертежи узлов и деталей систем пневмотранспорта древесных отходов (шифр - 614-пр, вып. II) могут быть получены заказчиком от автора - разработчика, института «Гипродревпром» по специальному заказу (адрес: Москва, Полковая 17). Согласно Гипродревпрому на их распространение по запросам заказчиков имеется (письма К14-А-2283 от 9.12.81г. в адрес института «Самозипролесхоз»).

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

| № п/п | Наименование группы элементов конструкции | Код | Количество, м ³ | | | Примечание |
|-------|---|--------|----------------------------|-----------|-----------|------------|
| | | | t = -20°C | t = -30°C | t = -40°C | |
| 1 | Колонны | 582120 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | |
| 2 | Балки стропильные и подстропильные | 582210 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | |
| 3 | Балки обвязочные, фундаментные и саружные | 582400 | 10,68 | 10,68 | 13,34 | |
| 4 | Перегородки | 582821 | 19,53 | 19,53 | 23,8 | |
| 5 | Плиты покрытий | 584110 | 132,10 | 132,10 | 132,10 | |
| 6 | Плиты перекрытий | 584210 | 56,2 | 56,2 | 56,2 | |
| 7 | Элементы лестниц | 589100 | 2,34 | 2,34 | 2,34 | |

21506-02

| | | |
|--------|----------|------|
| Г.И.П. | Марочев | И.И. |
| И.К.И. | Боранков | В.И. |
| Н.И.И. | Розачев | С.И. |
| И.С.И. | Богачев | М.И. |
| Р.И.И. | Нелюбая | В.И. |

ТП 411-2-170.86 КЖ

| | | | | | | | |
|----------|----------|-----------|------|--|----------------|------|--------|
| Привязан | Ст. инж. | Черкасова | И.И. | Цех по производству шпунтового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год | Статья | Лист | Листов |
| | | | | Общие данные (окончание) | Р | 2 | |
| Инв. № | | | | | СОЗГИПРОЛЕСХОЗ | | |

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

Алобаг

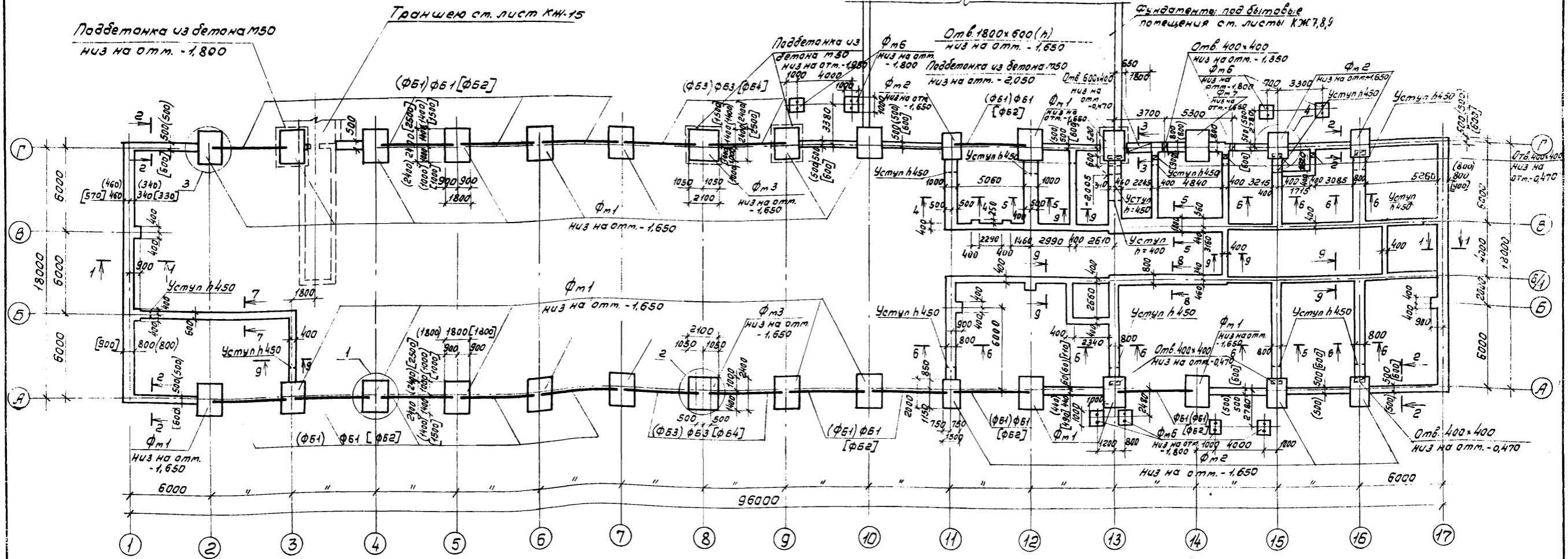
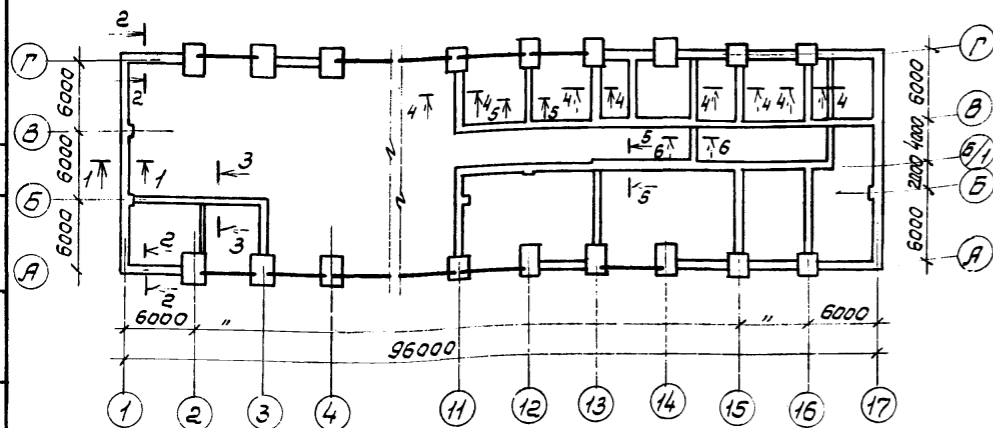


Схема нагрузок на ленточные фундаменты

Нормативные нагрузки на отметке -0,030

| № сечения | Нагрузки кН/м (тс/л.м.) |
|-----------|-------------------------|
| 1-1 | 93,56 (9,54) |
| 2-2 | 48,30 (4,92) |
| 3-3 | 82,38 (8,4) |
| 4-4 | 104,0 (10,6) |
| 5-5 | 101,0 (10,3) |
| 6-6 | 35,3 (3,6) |

- Фундаменты запроектированы для природных условий, характеризующихся следующими данными: рельеф территории спокойный; расчетная зимняя температура воздуха -20°C ; -30°C ; -40°C ; грунты основания фундаментов неглинистые, непросадочные, со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_n = 0,43 \text{ рад}$; $S^* = 2 \text{ кПа}$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$; Грунтовые воды отсутствуют.
- За относительную отметку 0,000 условно принят уровень чистого пола цеха, что соответствует абсолютной отметке \dots
- Под всеми фундаментами устраивается подбетонка из щебня толщиной 100 мм.
- Ленточные фундаменты выполняются из бутобетона: бут. м. 200, бетон М100.
- Гидроизоляция стен на отм. -0,030 и -0,330 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Размеры в круглых скважинах даны для расчетной зимней температуры воздуха $t = -20^{\circ}\text{C}$, в квадратных скважинах - для $t = -40^{\circ}\text{C}$.
- Фундаменты под бытовые помещения ст. на листах КЖ-7, 8, 9.
- Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами залить бетоном марки М50.
- Узлы и сечения ст. на листах КЖ-4, 5.
- Горизонтальное заложение уступов в ленточных фундаментах принимать 1000 мм.



С.П. Соснов

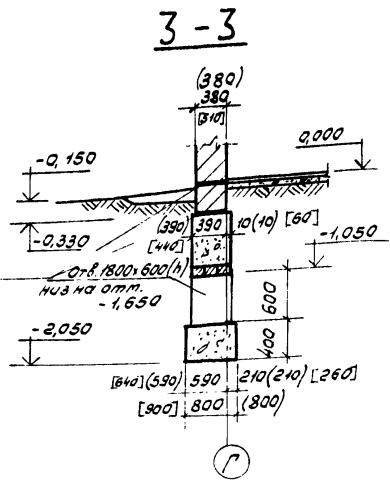
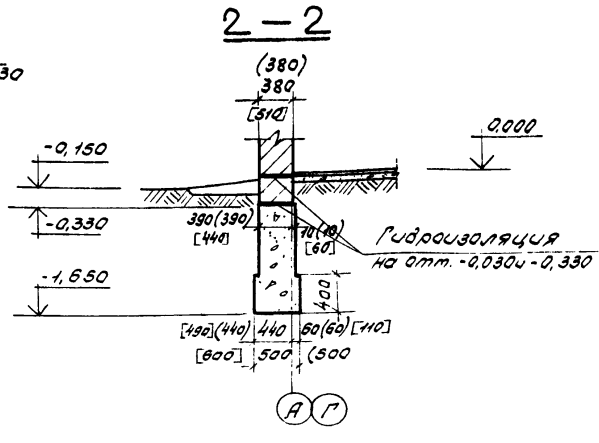
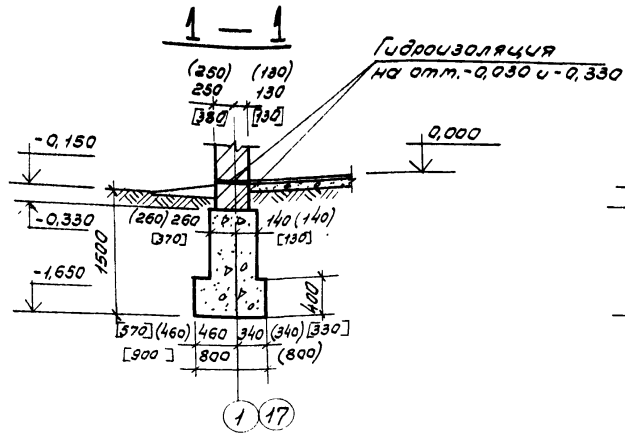
18

| | | | |
|-------------------|---------------|-------------------|------|
| Г.И.Д. Маричева | И.И. Воронков | Т.П. 411-2-170.86 | К.И. |
| Нач.отд. Рогович | Л.С. Богачев | | |
| Л.С. Богачев | Р.Г. Нальская | | |
| Ст.инж. Черкасова | | | |

21506-02

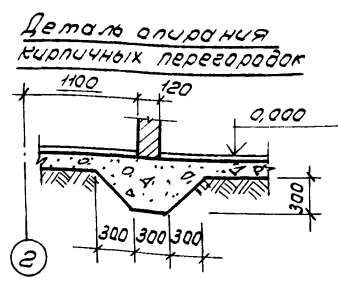
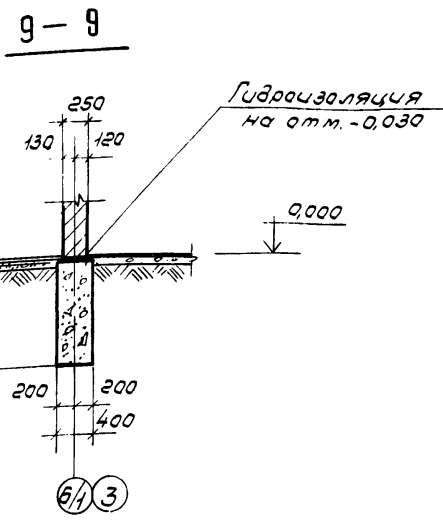
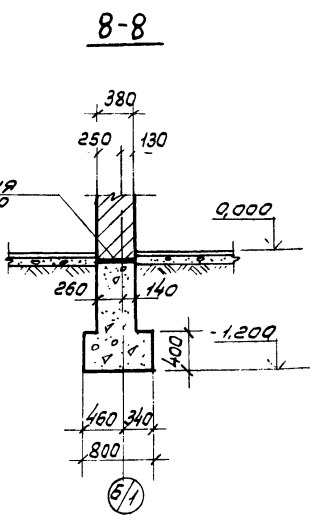
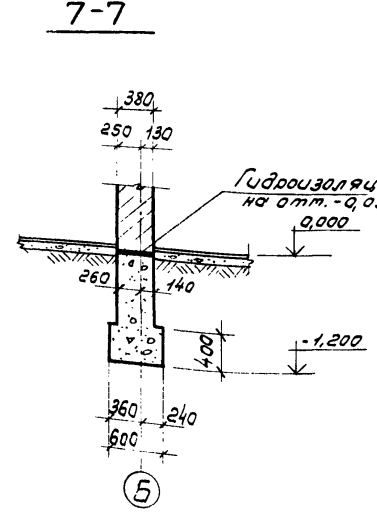
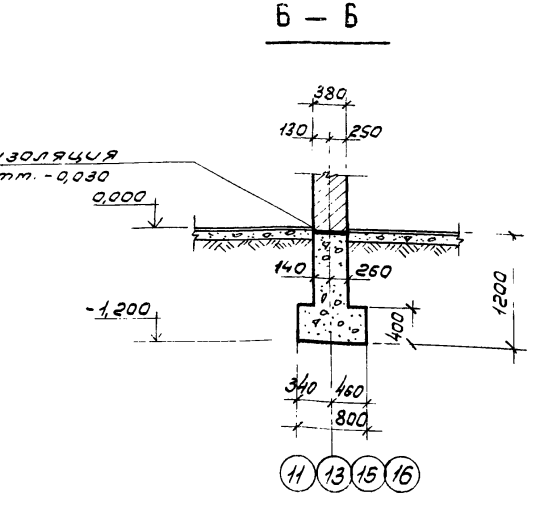
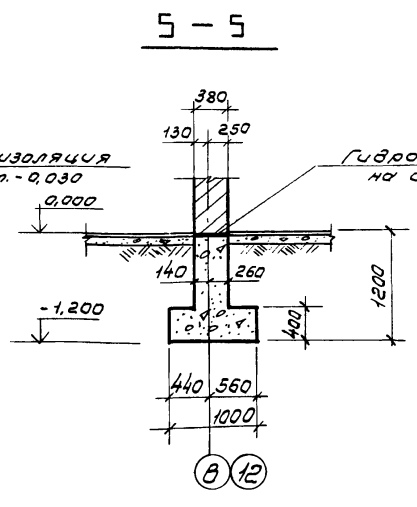
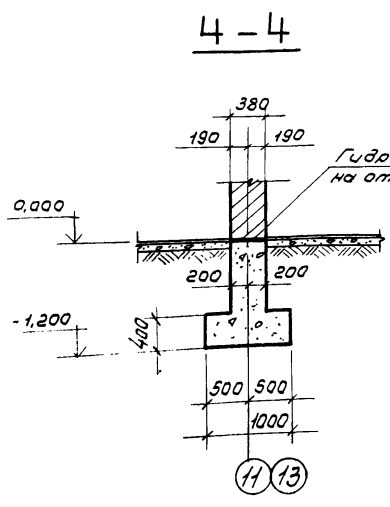
| | | | | | |
|----------|--------|--|-------|------|--------|
| Привязан | Инв. № | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год | Стдия | Лист | Листов |
| | | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. | Р | 3 | |

СООЗГИПРОЕСХОЗ



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

| Марка пав. | Обозначение | Наименование | Кол-во шт. для ±0 | | | Примечание |
|-----------------------|---------------|--------------|-------------------|-----|-----|------------|
| | | | 20% | 30% | 40% | |
| Балки фундаментные | | | | | | |
| ФБ1 | 1.415-1 вып.1 | ФББ-12 | 14 | 14 | - | 1,5т |
| ФБ2 | " | ФББ-29 | - | - | 14 | 1,9т |
| ФБ3 | " | ФББ-13 | 4 | 4 | - | 1,4т |
| ФБ4 | " | ФББ-30 | - | - | 4 | 1,8т |
| Фундаменты монолитные | | | | | | |
| Фм1 | КЖ-6 | Фм1 | 22 | 22 | 22 | |
| Фм2 | " | Фм2 | 6 | 6 | 6 | |
| Фм3 | " | Фм3 | 2 | 2 | 2 | |
| Фм6 | КЖ-10 | Фм6 | 8 | 8 | 8 | |

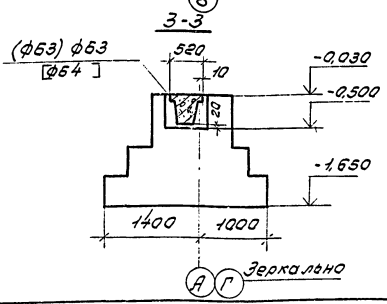
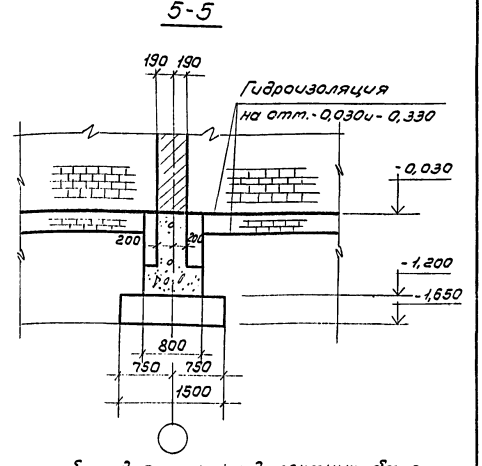
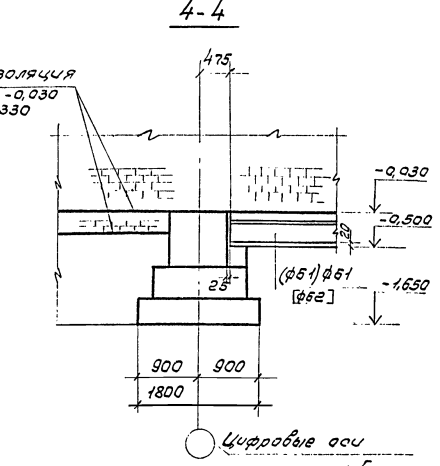
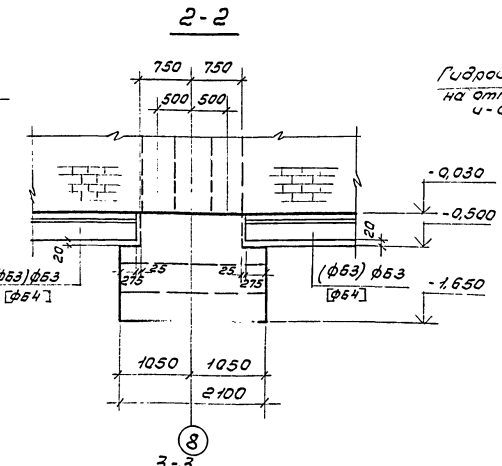
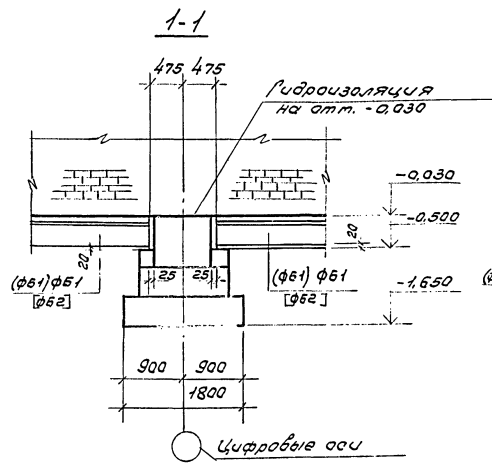
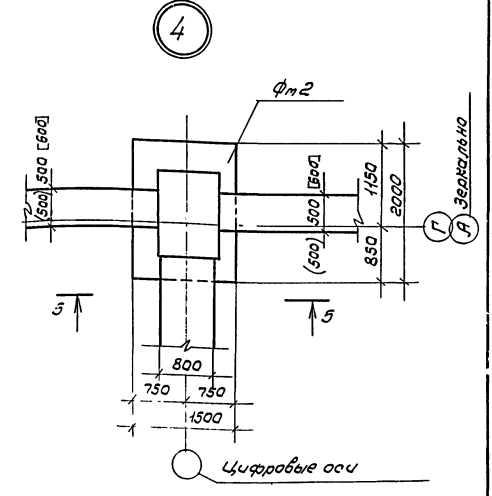
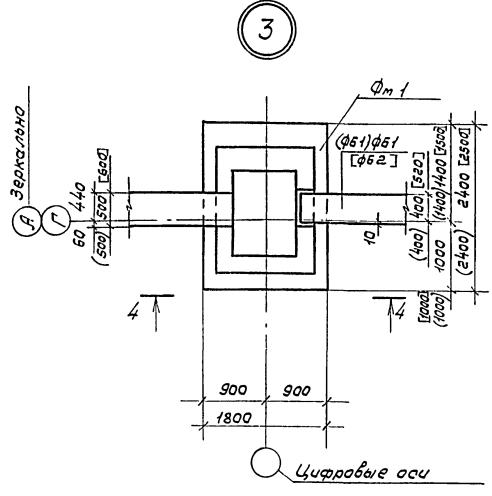
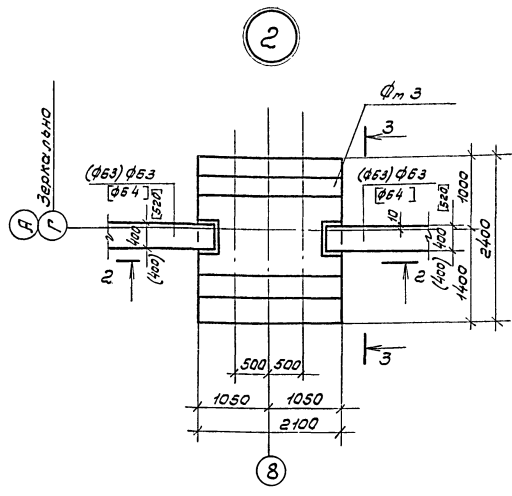
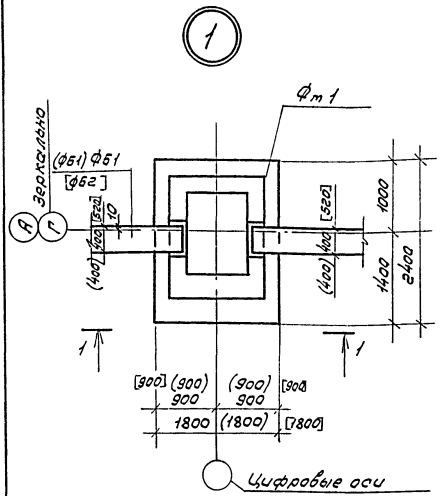


1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. на листе КЖ-3.
 2. Размеры в круглых скобках даны для $t = -20^{\circ}\text{C}$, в квадратных скобках даны для $t = -40^{\circ}\text{C}$.

21506-02

| | | | | |
|-------------------|--------|---|------|-----------------|
| Г.И.П. Маричева | И.И.И. | ТП 411-2-170.86 | КЖ | |
| И.Контр. Воронков | И.И.И. | | | |
| Нач.отд. Рогов | И.И.И. | | | |
| Мастер. Богаченко | И.И.И. | | | |
| Рук.гидр. Натская | И.И.И. | | | |
| Ст.инж. Черкасова | И.И.И. | Цех по производству цутового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | | |
| Привязан | | Стадия | Лист | Листов |
| | | Р | 4 | |
| И.И.И. № | | Сечения 1-1÷9-9 | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |

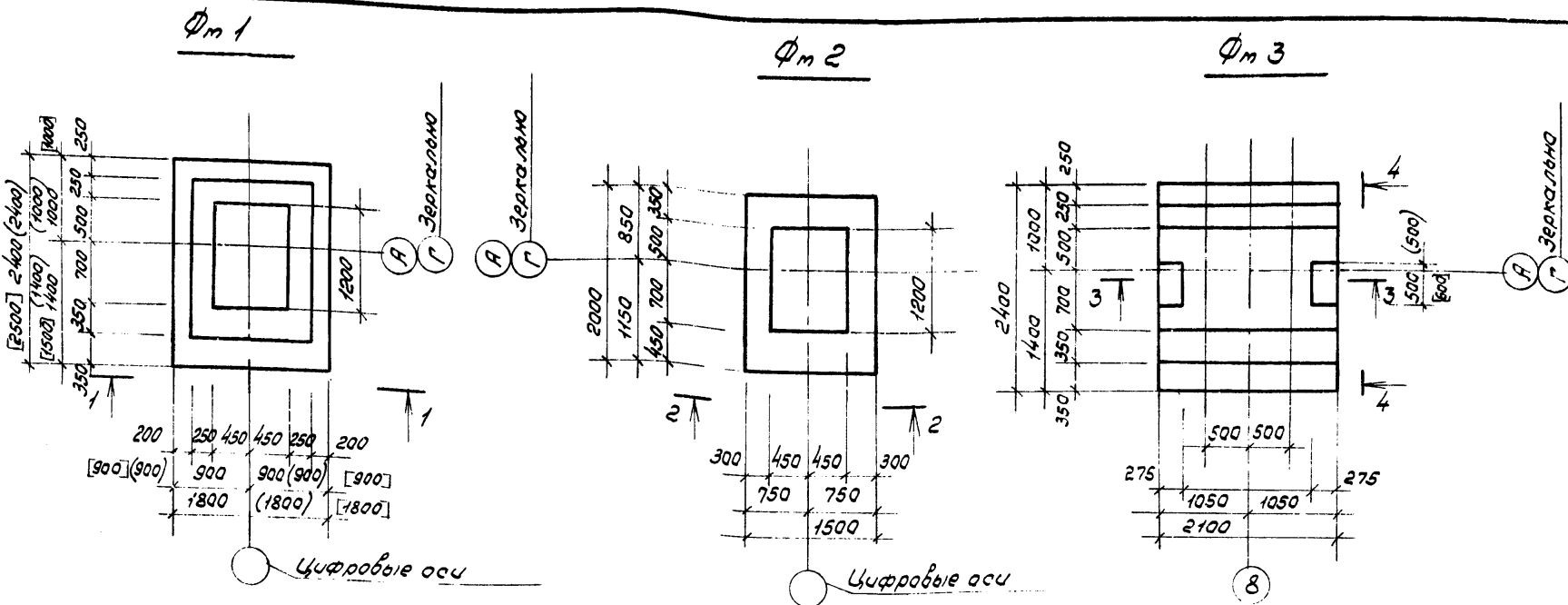
Альбом I



1. Бетонные стеллажи для опор фундаментных балок детализировать одновременно с фундаментами.
 2. Размеры в круглых скобках даны для $t = -20^{\circ}\text{C}$, в 20 квадратных скобках - для $t = -40^{\circ}\text{C}$. 21506-02

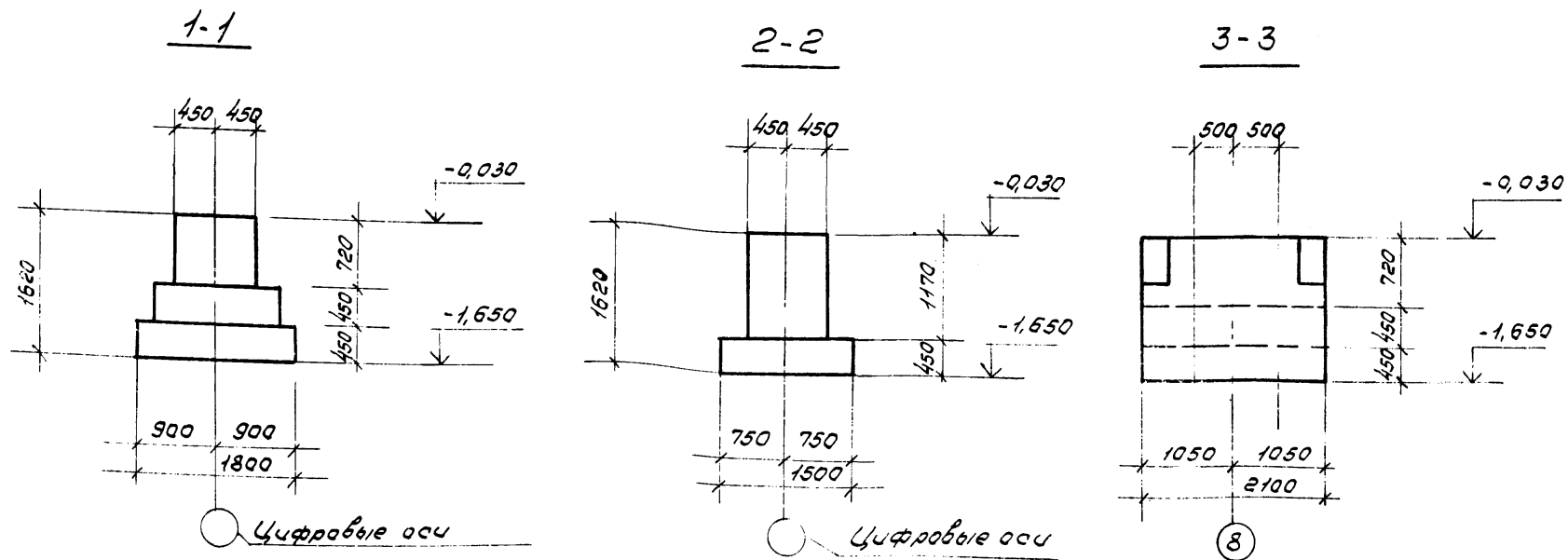
| | | | | | |
|---------------|--------|---|-------|-----------------|--------|
| Ген. проект | И.И.И. | ТП 411-2-170.86 | К# | | |
| Инж. пр. | И.И.И. | | | | |
| Проектировщик | И.И.И. | Цена по производству цитобазы паркета, площадь 100 кв. м, % от 2000 | Сталь | Лист | Листов |
| Инж. пр. | И.И.И. | | | | |
| Инж. пр. | | Узлы 1÷4 | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

Лист 11



Спецификация монолитных фундаментов Фм 1, Фм 2, Фм 3.

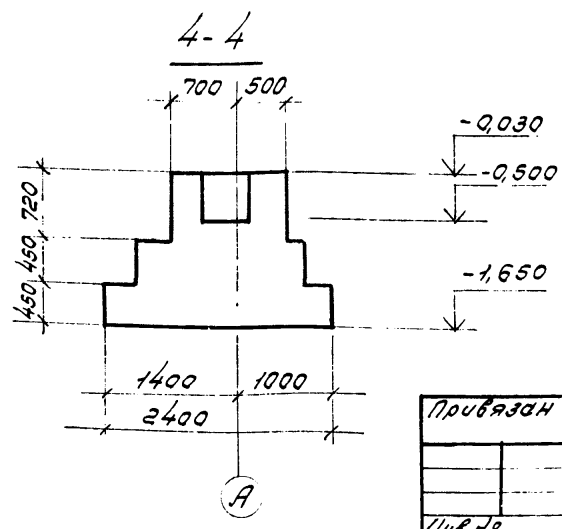
| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|------|------|-------------|-----------------|------|----------------|
| | | | КЖ-Б | Фм 1 | | |
| <u>Материалы</u> | | | | | | |
| | | | | Бетон марки 150 | 3,73 | м ³ |
| | | | КЖ-Б | Фм 2 | | |
| <u>Материалы</u> | | | | | | |
| | | | | Бетон марки 150 | 2,61 | м ³ |
| | | | КЖ-Б | Фм 3 | | |
| <u>Материалы</u> | | | | | | |
| | | | | Бетон марки 150 | 5,78 | м ³ |



Схемы нагрузок на обрезы фундаментов Фм 1; Фм 3

| Марка | Схема | Нагрузки | | |
|-------|-------|-----------------|--------------------|-----------------|
| | | N кН (тс) | M кНм (тс/м) | Q кН (тс) |
| Фм 1 | | 529,6 (54) | 33,54 (3,42) | 16,77 (1,71) |
| Фм 3 | | 570,8 (58,2) | 33,54 (3,42) | 16,77 (1,71) |

1. Схему расположения фундаментов и фундаментных блоков см. на листе КЖ-3.
2. Размеры в круглых скобках даны для t = -20°C, в квадратных скобках - для t = -40°C.



| | | | | | |
|--------------------|--|---------------|--|--|--|
| Ген. дир. Маричева | | Инж. М.И. Цыт | | 21506-02 | |
| Н.конт. Воронков | | Инж. В.И. Цыт | | ТП 411-2-170.86 КЖ | |
| Нач. отд. Рогов | | Инж. В.И. Цыт | | Цех по производству цитобага паркета мощностью 100 тыс. м ² в год | |
| Инж. Богаченко | | Инж. В.И. Цыт | | | |
| Рук. гр. Нелаская | | Инж. В.И. Цыт | | Фундаменты Фм 1; Фм 2; Фм 3. | |
| Ст. инж. Черкасова | | Инж. В.И. Цыт | | | |
| Привязан | | | | Этадия | |
| | | | | Лист | |
| | | | | Листов | |
| Инв. № | | | | Р 6 | |
| | | | | СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

Схема расположения фундаментов

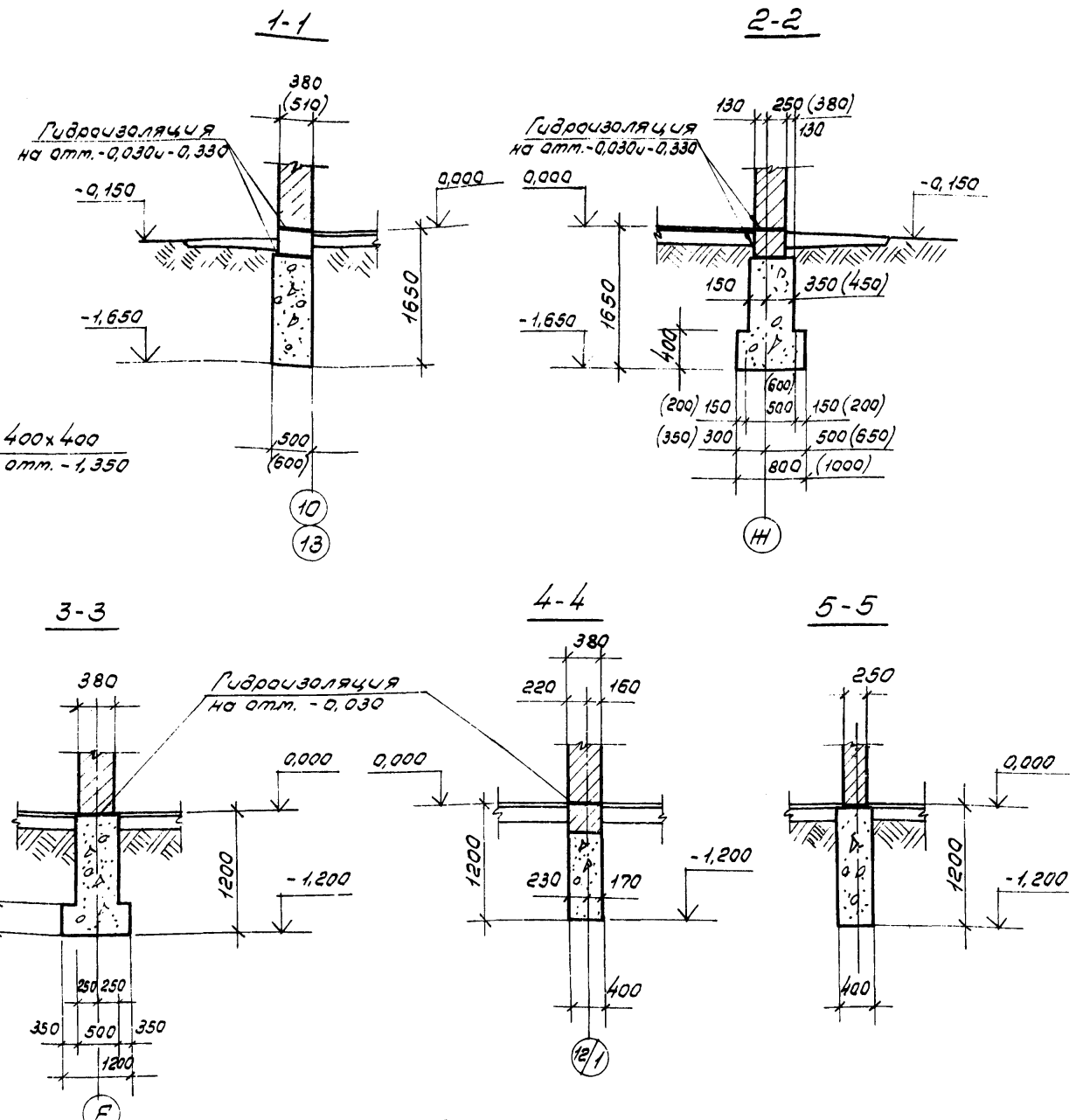
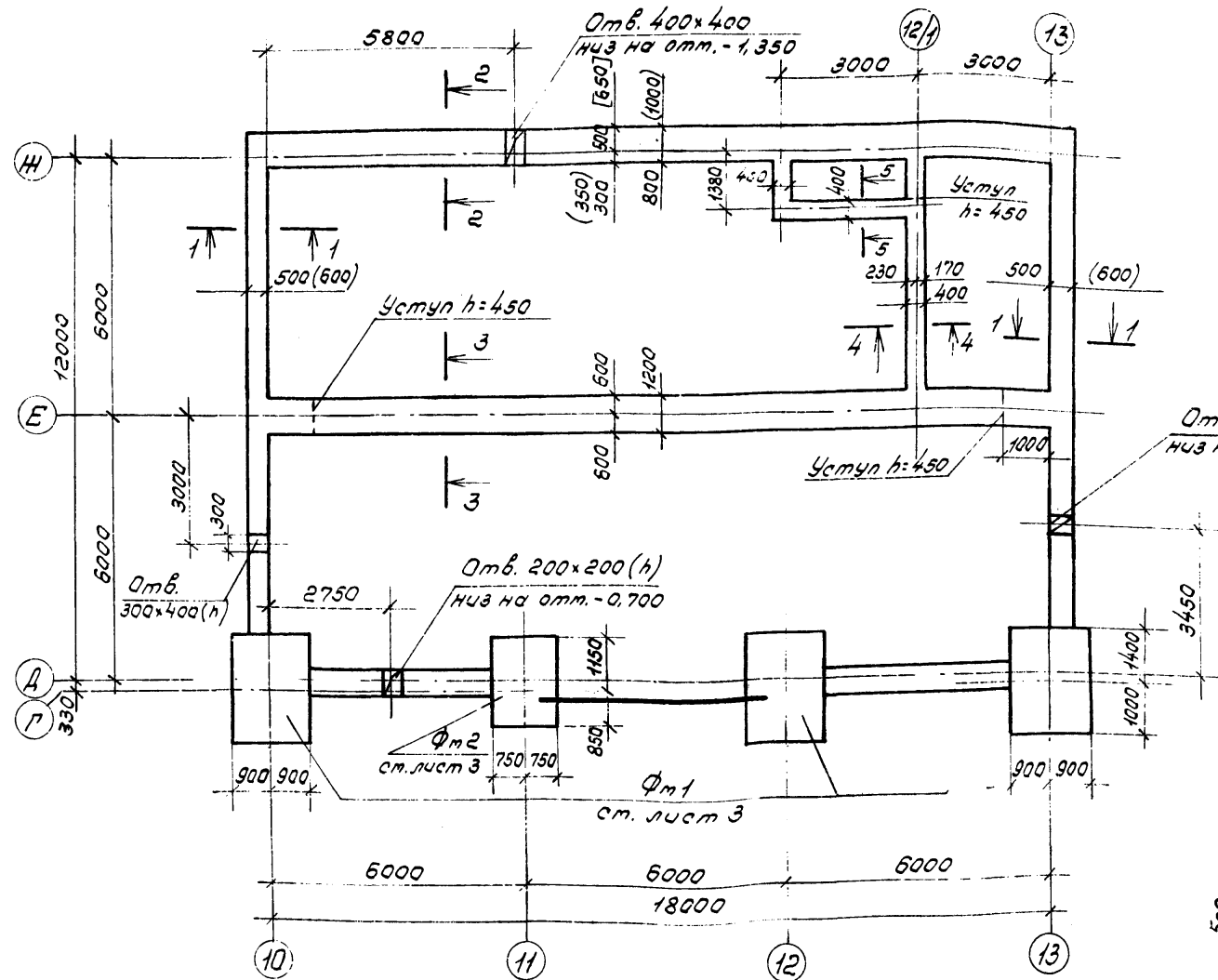
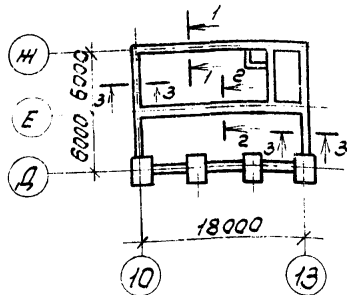


Схема нагрузок



Нормативные нагрузки на отметке -0,030 и -0,330

| Н сечения | Нагрузки кН/м (тс/л.м.) |
|-----------|-------------------------|
| 1-1 | 85,8 (8,75) |
| 2-2 | 131,4 (13,4) |
| 3-3 | 40,2 (4,1) |
| | |
| | |

1. Основные примечания ст. лист 3.
2. Фундаменты выполняются из бутобетона (бут. марки 200, бетон марки 100).
3. Размеры в круглых окошках для расчетной зимней температуры воздуха $t = -40^{\circ}\text{C}$.
4. Деталь опирания кирпичных перегородок толщиной 120 см на листе КЖ-4.

22

21506-02

| | | | |
|-------------------|--------|---|------|
| Г.И.П. Маричева | И.И.И. | ТП 411-2-170.85 | КЖ |
| Н.Кочет. Воронков | Л.И.И. | | |
| Нач.отд. Рагачев | В.И.И. | | |
| И.спец. Богаченко | И.И.И. | | |
| Рук.гр. Налаская | И.И.И. | | |
| С.И.И. Данилина | И.И.И. | | |
| Привязан | | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | |
| Инв. № | | Бытовые помещения | |
| | | Схема расположения фундаментов | |
| | | сечения 1-1 + 6-6. | |
| | | Станция | Лист |
| | | Р | 7 |
| | | СОЮЗГИПРОБЕСХОЗ | |

Согласовано
 Инж. В.П. Козлов
 Инж. В.А. Рязанцев
 Инж. В.И. И.И.

Спецификация элементов к схеме расположения сборных фундаментов

| Марка по проекту | Обозначение | Наименование | Темп-ра | | | Примечание |
|------------------|----------------|--------------|---------|------|------|------------|
| | | | -20° | -30° | -40° | |
| Блоки | | | | | | |
| Ф51 | гост 13579-78 | ФБС 24.4.6-Т | 18 | 18 | 10 | 1,3т |
| Ф52 | " | ФБС 9.4.6-Т | 14 | 14 | 6 | 0,47т |
| Ф53 | " | ФБС 24.5.6-Т | 5 | 5 | 8 | 1,63т |
| Ф54 | " | ФБС 9.5.6-Т | 1 | 1 | 8 | 0,59т |
| Ф55 | " | ФБС 24.6.6-Т | | | 5 | 1,96т |
| Ф56 | " | ФБС 9.6.6-Т | | | 1 | 0,7т |
| Ф57 | " | ФБС 12.4.3-Т | 52 | 52 | 31 | 0,31т |
| Ф58 | " | ФБС 12.5.3-Т | 13 | 13 | 21 | 0,38т |
| Ф59 | " | ФБС 12.6.3-Т | | | 13 | 0,46т |
| Плиты | | | | | | |
| Ф510 | 1.112-5, вып.2 | ФЛ 8.24-2 | 7 | 7 | — | 1,395т |
| Ф511 | " | ФЛ 8.12-2 | 1 | 1 | — | 0,685т |
| Ф512 | " | ФЛ 10.24-2 | | | 7 | 1,520т |
| Ф513 | " | ФЛ 10.12-2 | — | — | 1 | 0,750т |
| Ф514 | " | ФЛ 12.24-2 | 8 | 8 | 8 | 1,760т |
| Ф515 | " | ФЛ 12.12-2 | 3 | 3 | 3 | 0,870т |

1. Основные примечания см. лист 3.
2. Кладку бетонных блоков выполнять на цементном растворе марки 50
3. Нижний ряд блоков укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50мм (при прочих грунтах).
4. Размеры в круглых скобках для расчетной зимней температуры воздуха $t = -40^{\circ}\text{C}$.
5. Раскладку блоков см. лист 9.

| | | | | | |
|----------|-----------|--------|--|--|--|
| Г.И.П. | Маричева | И.И. | | | |
| И.Контр. | Воронков | Родк. | | | |
| И.И.О.П. | Рогов | Полук. | | | |
| И.Спец. | Богаченко | Ильм. | | | |
| И.Уч.Сл. | Нальская | Филип. | | | |
| И.Техн. | Ванилина | Филип. | | | |

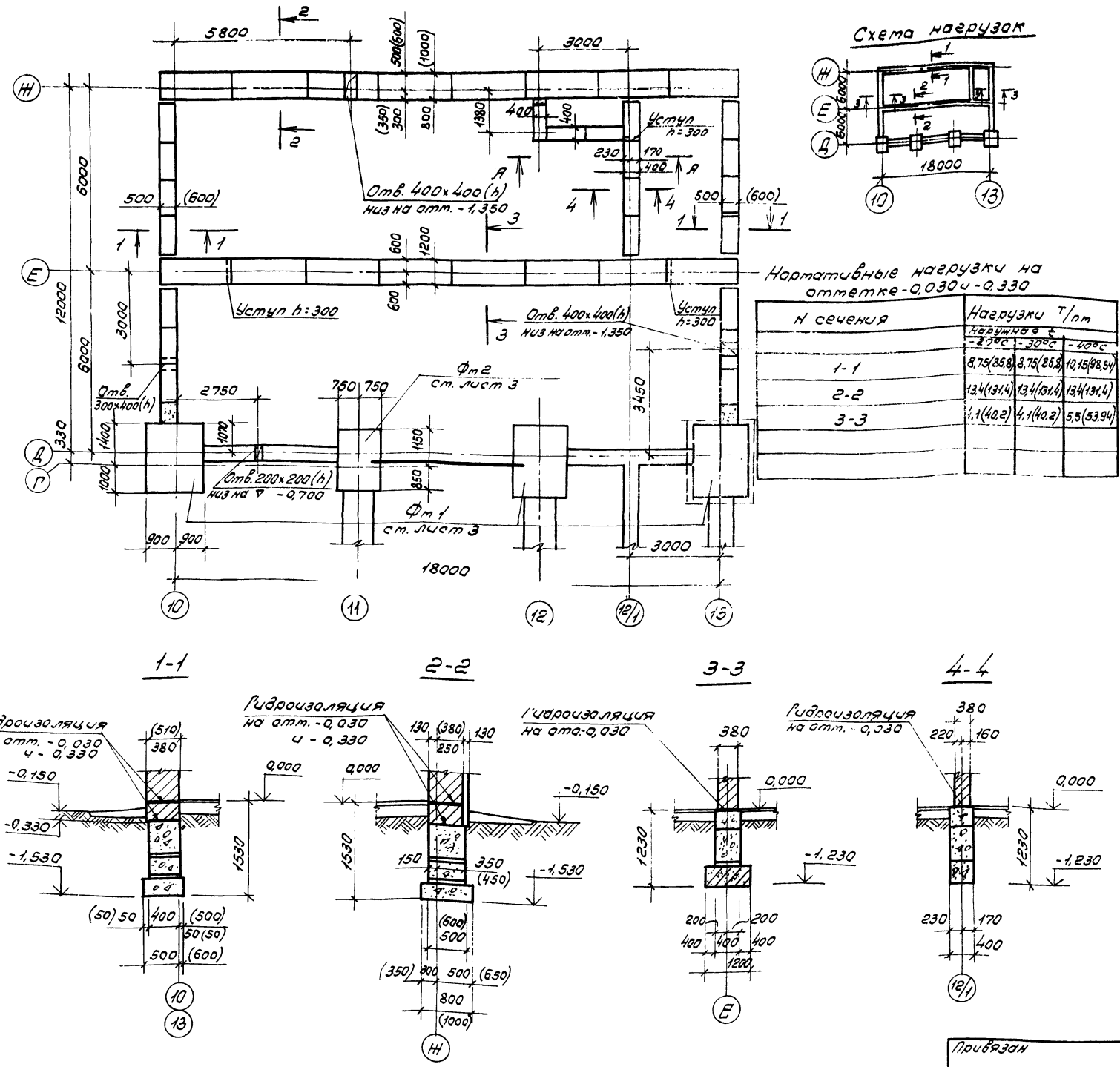
21506-02

| | | |
|----|--------------|----|
| ТП | 411-2-170.85 | КШ |
|----|--------------|----|

| | | | |
|---|---------|------|--------|
| Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | Станция | Лист | Листов |
| | Р | 8 | |

Бетонные помещения.
Схема расположения элементов сборных фундаментов (вариант)

Схема расположения элементов сборных фундаментов

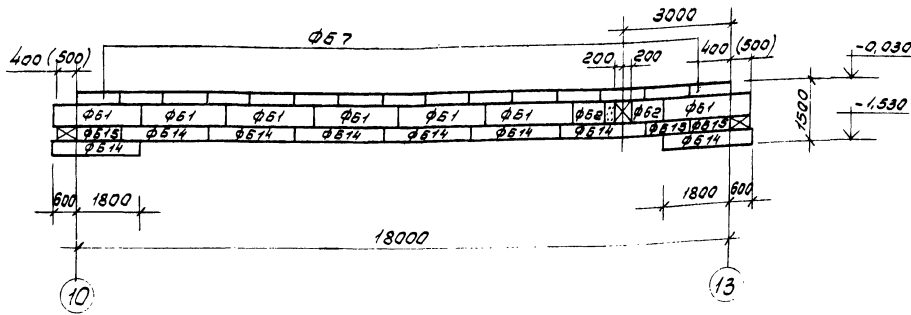


Лист 23

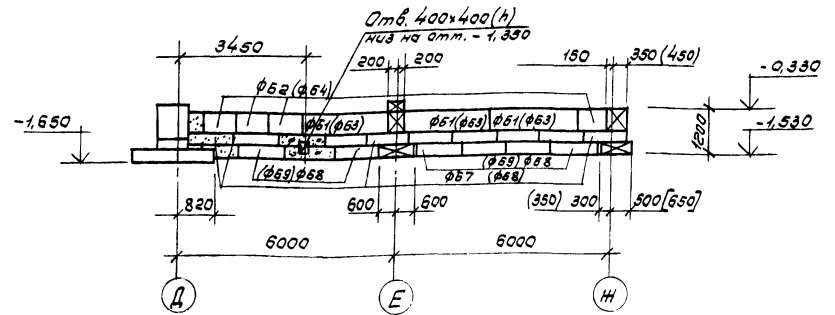
С.И.С. Собако
И.Контр. В.К. Воронков
И.И.О.П. Рогов

Альбом

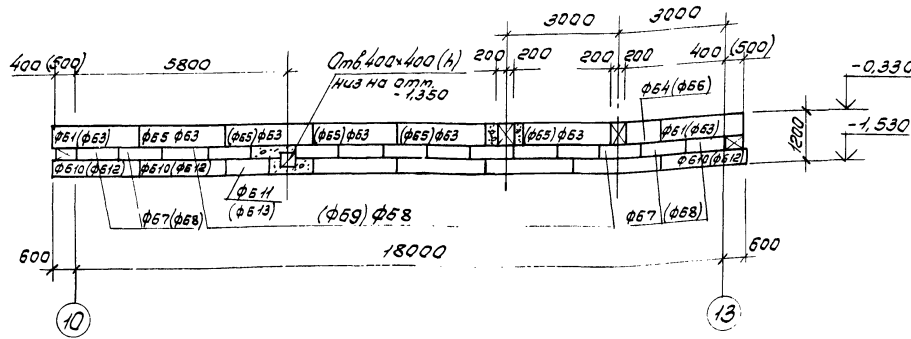
Раскладка блоков по оси E



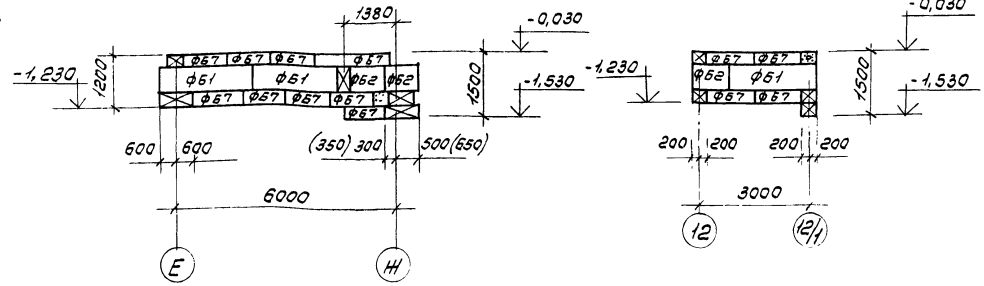
Раскладка блоков по оси 13



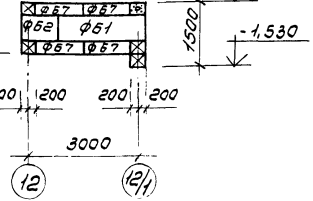
Раскладка блоков по оси И



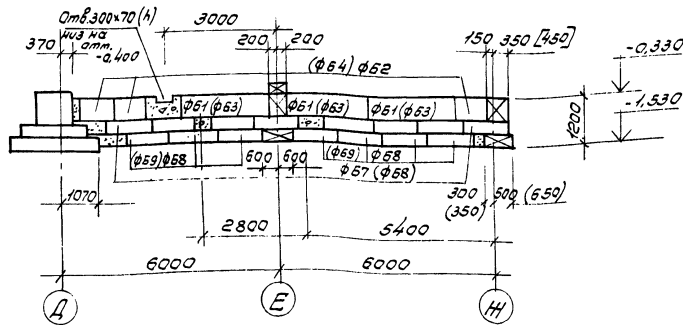
Раскладка блоков по оси 12/1



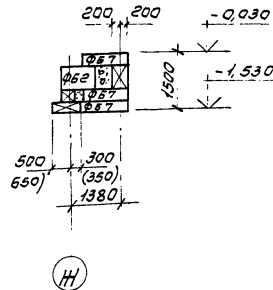
Раскладка блоков по А-А



Раскладка блоков по оси 10



Раскладка блоков по оси 12



1. Размеры в круглых скобках для расчетной зимней температуры воздуха $t = -40^\circ\text{C}$.
2. Спецификация на элементы см. лист 8.

Составитель
 Проверил
 Рук.пр. И.И. Иванова

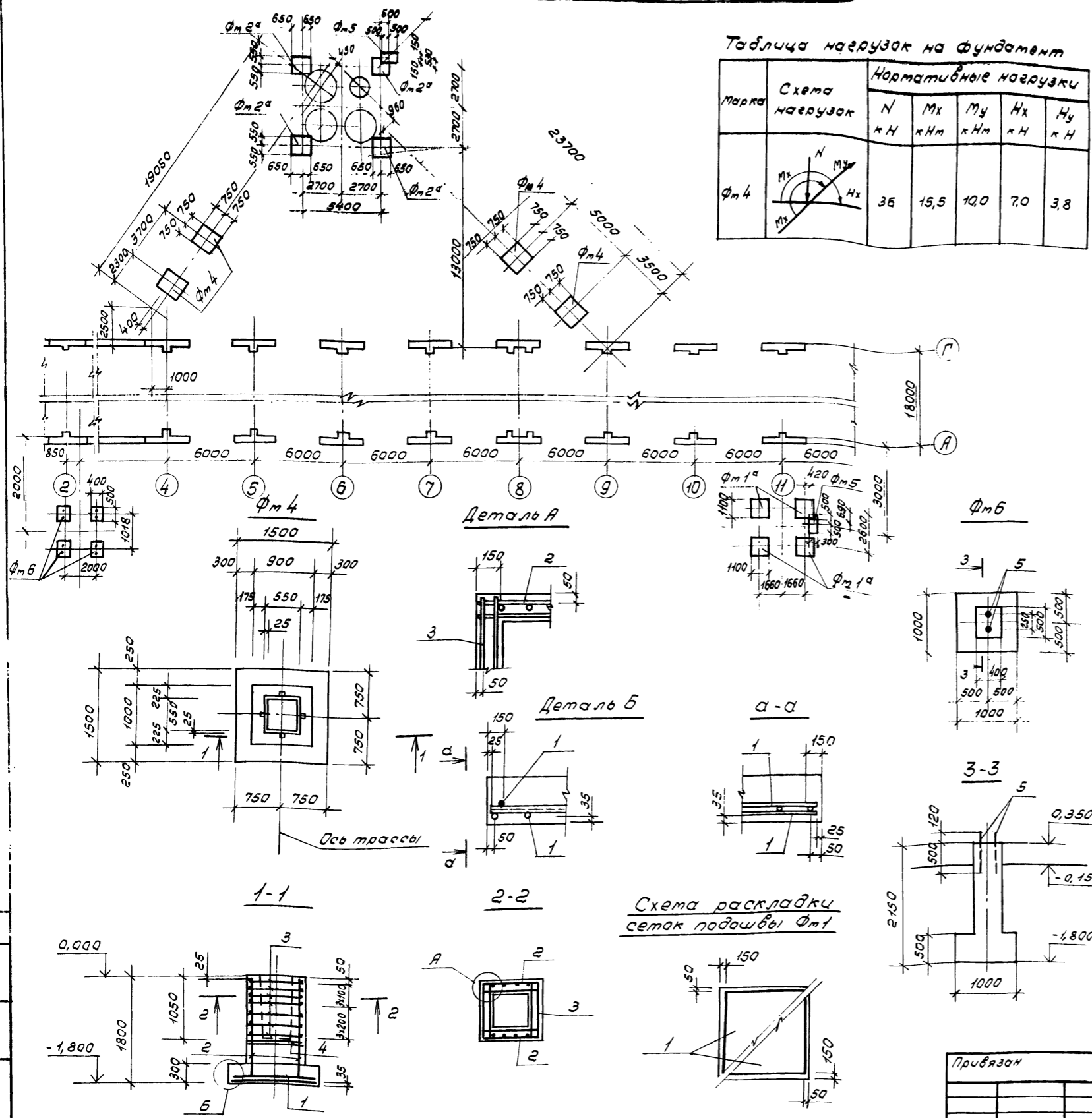
24

21506-02

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|------------------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|--|---|--|---------------|--|
| Ген. директор Иванов И.И. | | Проектный директор Смирнов П.П. | | Инженер Кузнецов А.А. | | Проверил Иванов И.И. | | ТП 411-2-170.86 | | КИИ | |
| Привязан | | | | | | | | Цех по производству щитового пакета мощностью 100 тыс. м ² в год. | | Стандарт Лист | |
| Служба № | | | | | | | | Составление Затверждение Раскладка блоков по осям Е; И, 10, 13, 12/1; 12 ч по А-А. (Зав. цехом) | | Р 9 | |
| | | | | | | | | СНЭИЗГИПРОЛЭСХОЗ | | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ ПНЕВМОТРАНСПОРТА

Листов 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУН-ТОВА ОПОР ПОД ПНЕВМОТРАНСПОРТ

| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------------|----------------------|-------------------|------|--------------|------------|
| Фм 1 ^а | Упродревлом шифр 614 | Фм 1 ^а | 4 | | |
| Фм 2 ^а | Упродревлом шифр 614 | Фм 2 ^а | 4 | | |
| Фм 5 | Был. II лист км-3 | Фм 5 | 2 | | |
| Фм 4 | км-10 | Фм 4 | 4 | | |
| Фм 6 | км-10 | Фм 6 | 4 | | |

Спецификация монолитной конструкции

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------|---------------------------|--------------------|------------|
| | | | | Фундамент Фм 4 - шт. 4 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| | | 1 | 1.410-3, был. 1 | 1С 10А III 6А III 145x145 | 2 | |
| | | 2 | 1.412-1/77, был. 3 | 1С12А III - 6x18 | 2 | |
| | | 3 | " | СА-8А I | 7 | |
| | | 4 | " | СА1-6А I | 2 | |
| | | | | Материал | | |
| | | | | Бетон марки 150 | 1,77м ³ | |
| | | | | Фм 6 | | |
| | | 5 | т.п. - кмч-1200 | Анкер А5 | 8 | |
| | | | | Материал | | |
| | | | | Бетон марки 150 | 0,83м ³ | |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Узелия арматурные | | | | | | Итого | | | |
|----------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | |
| | А I | | А II | | А III | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | Всего | | | |
| | Ф6 | Ф8 | Итого | Ф8 | Ф12 | Итого | 6 | 10 | Итого | |
| Фм 4 | 6,8 | 18,9 | 25,7 | 1,144 | 12,43 | 13,57 | 2,0 | 14,4 | 16,4 | 55,67 |

21506-02

ТП 411-2-170.86 КИИ

ГЛП Марочева
Н.контр. Варанков
Нап.отд. Богачев
И.спец. Богаченко
Рук.г.р. Нальская
Ст.инж. Черкасова

Цех по производству щитового паркета точностью 100 тыс. м² в год.

Схема расположения фундаментов под опоры пневмотранспорта, Фм 4, Фм 5.

Станд. Лист Листов

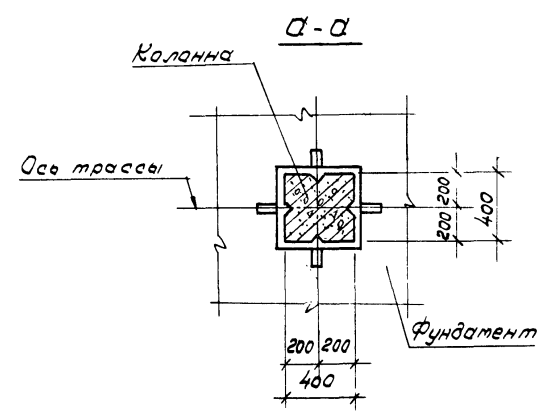
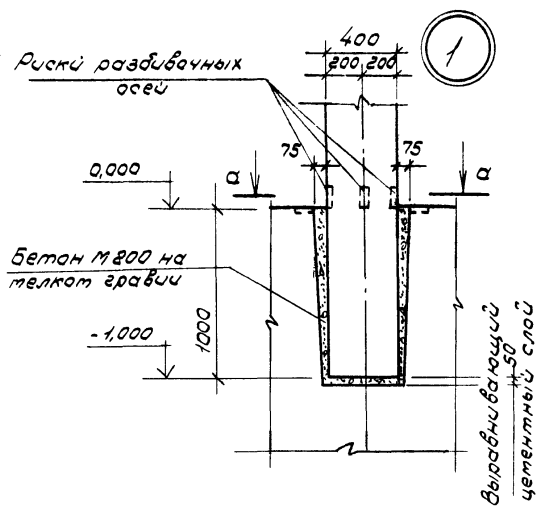
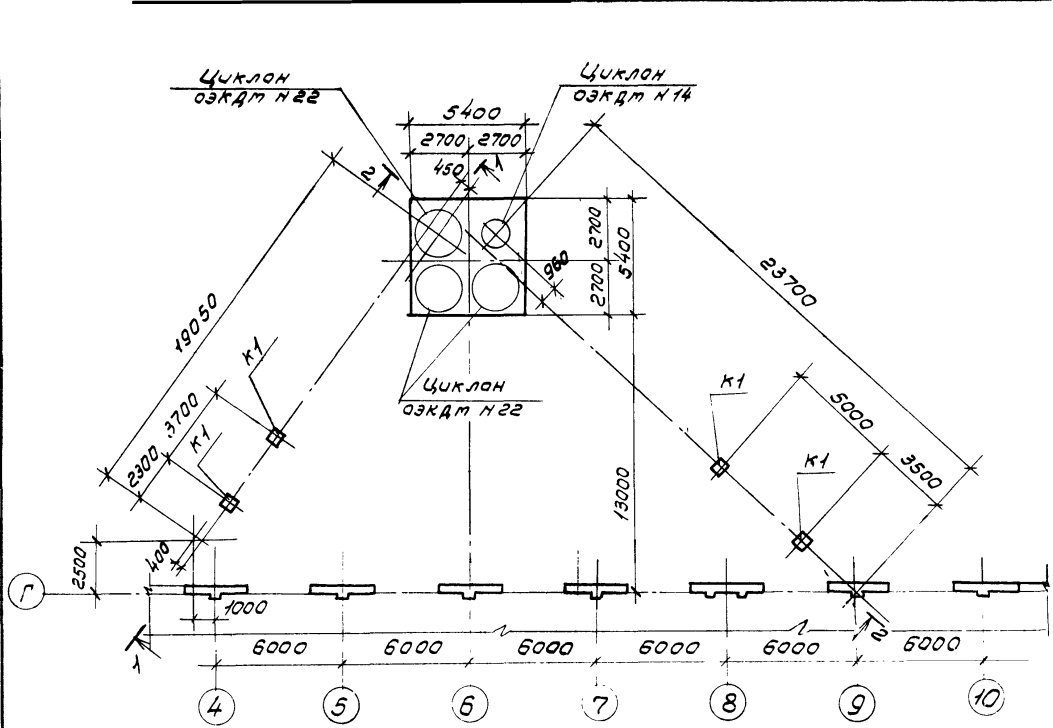
Р 10

СРОЗГИПРОЛЕСХОЗ

Привязан

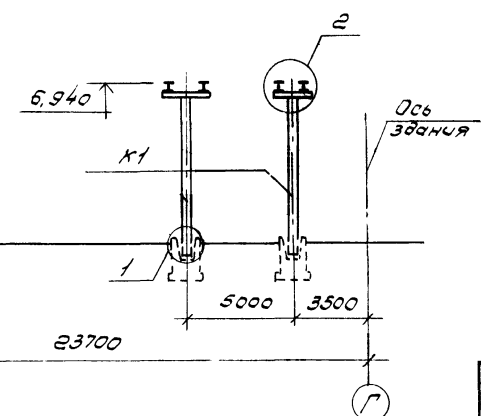
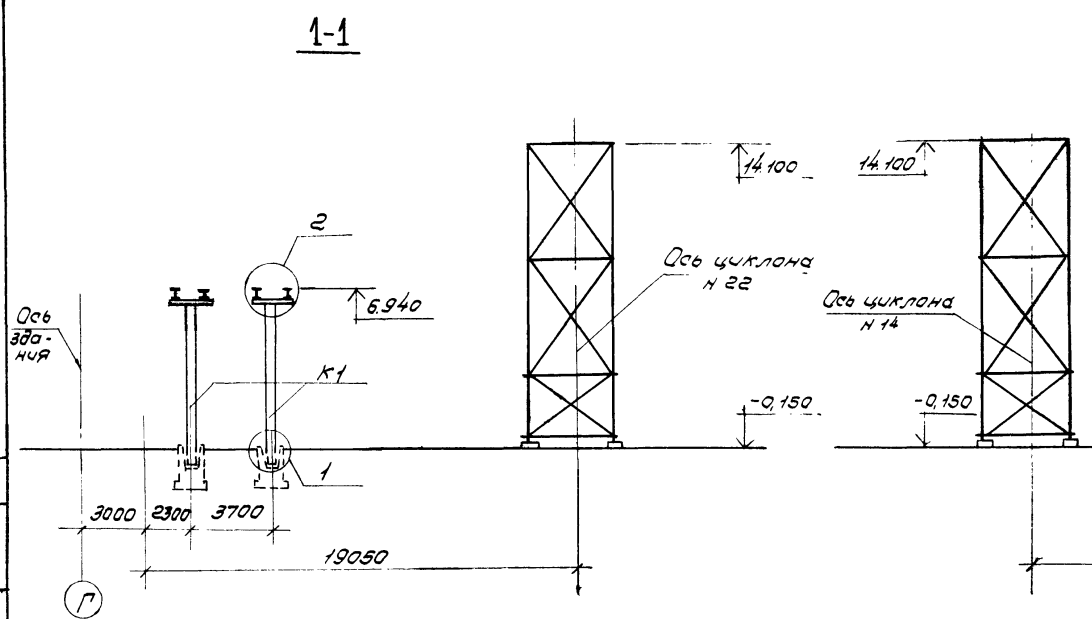
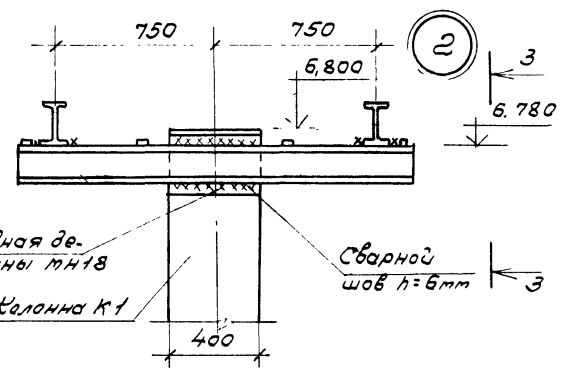
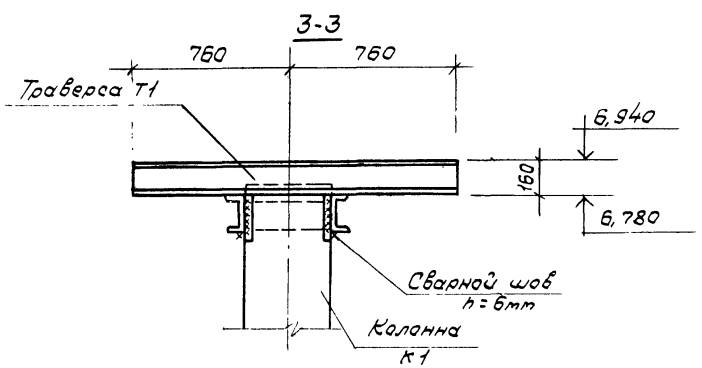
Инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПНЕВМОТРАНСПОРТА



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПНЕВМОТРАНСПОРТА

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|------------------|------------------------------------|------|--------------|------------|
| | | Сварные железобетонные конструкции | | | |
| К1 | т.л. - кнш. 0400 | Колонна К20-1 ^а | 4 | 3100 | |



1. Данный лист смотреть совместно с листом КМ-10.
2. Колонна К20-1^а отличается от колонны К20-1 по серии 3.015-1/82, вып. II-1 наличием закладной детали n 18.
3. Траверсы Т1 см. лист КМ-20.

Лист 2-а. С.В. Континенталь Сибирь

| | | | | |
|--|---|---|-----------------|-----------|
| Г.И.П. Н.Кант. Найд. Г.Оле. Рук.г.р. Ст.инж. | Таричева Варанков Роговев Богданко Нальская Чебоксары | И.И.И. Дуб. Волков (ИИ) Волков | ТП 411-2-170.85 | КМ |
| Привязан | Цех по производству цитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | Схема расположения опор пневмотранспорта. | Станд. Лист | Листов 11 |
| Име. № | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | | | |

21506-02

Альбом II

1-1

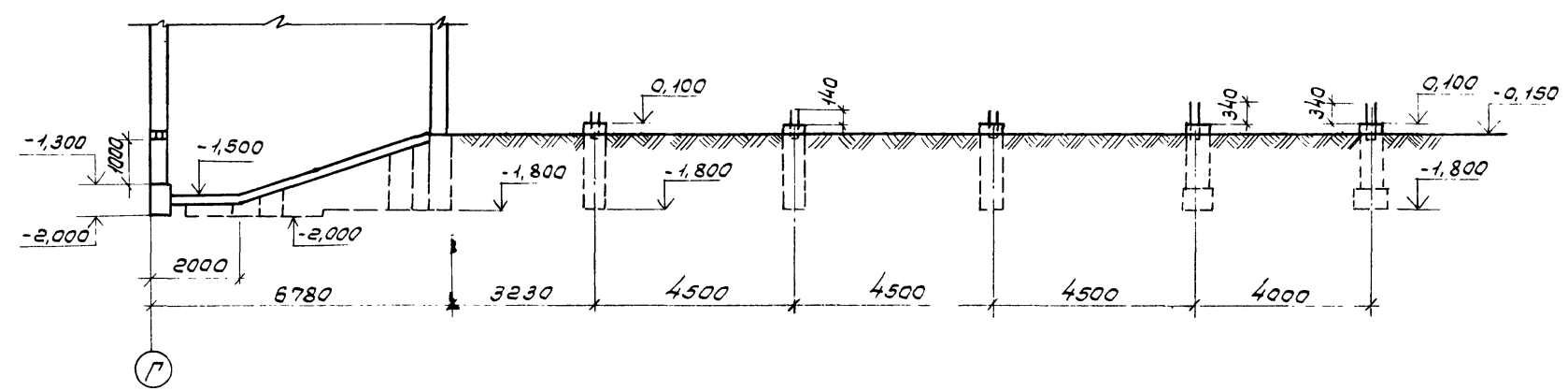
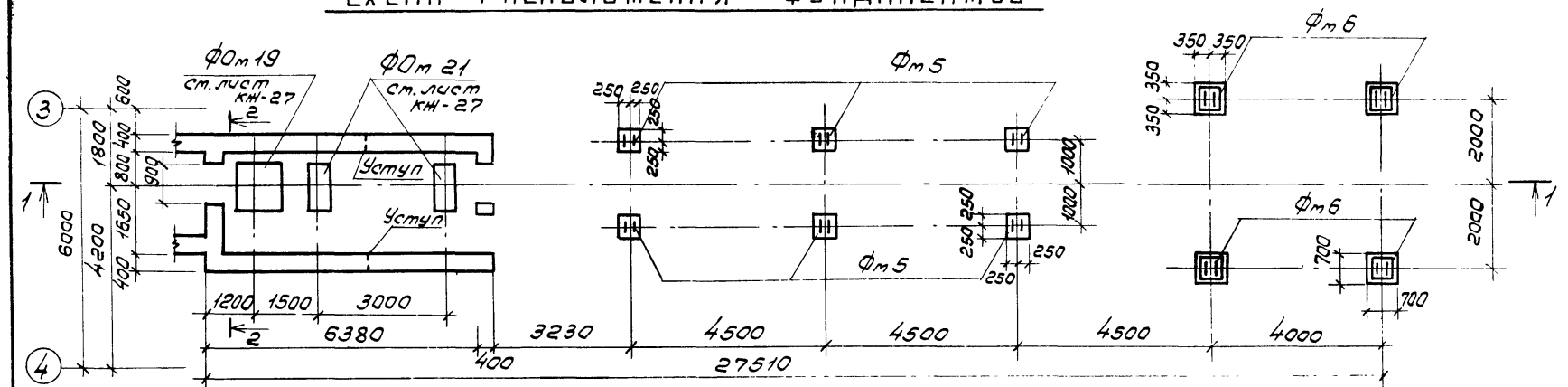
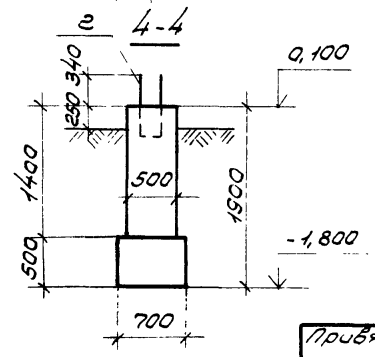
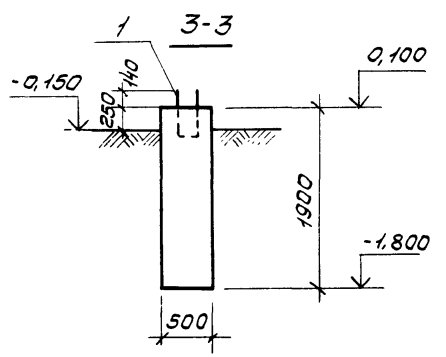
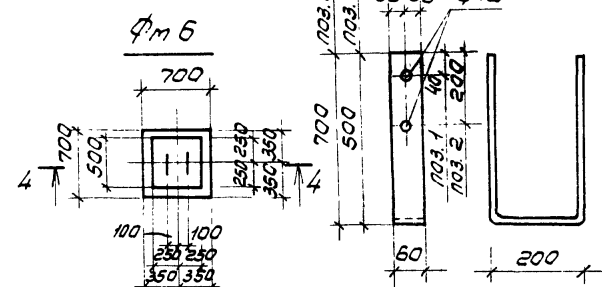
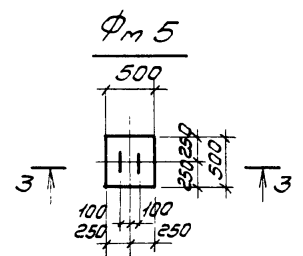
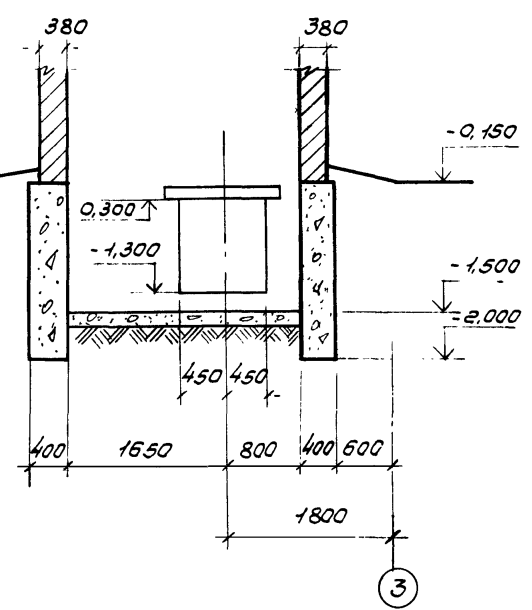


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ



2-2



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|-------|-------------|--------------|------|---------------|------------|
| Фм 5 | КН-12 | Фм 5 | 6 | | |
| Фм 6 | КН-12 | Фм 6 | 4 | | |

Спецификация элементов монолитной конструкции

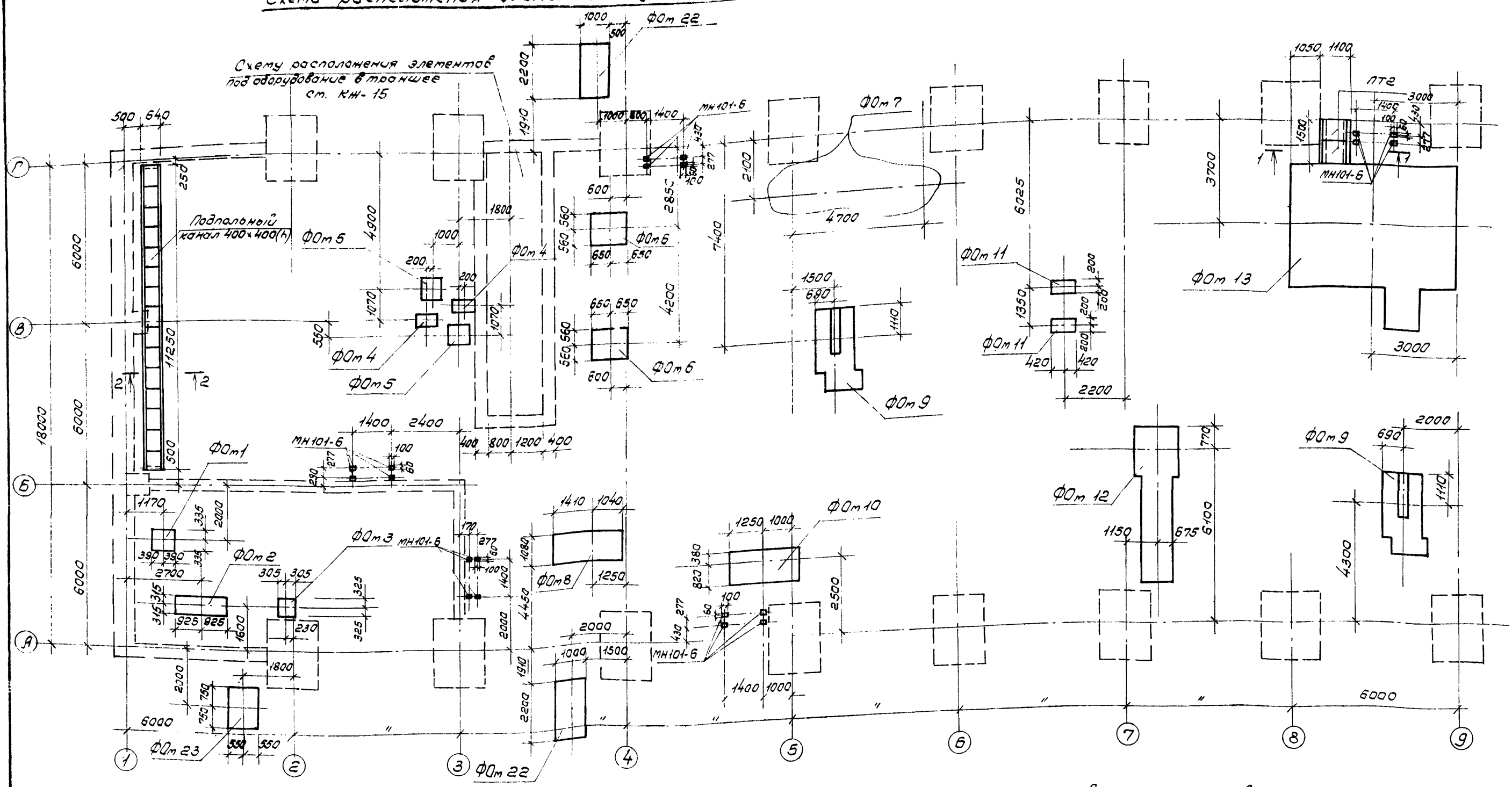
| Параметр | Значение | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------|----------|------|-------------|---------------------------|------|----------------|
| | | | | Фм 5 | | |
| | | | | Сварочные единицы | | |
| | | 1 | КН-12 | -60x6 ГОСТ-103-76* L:1200 | 1 | 3,4 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 0,48 | м ³ |
| | | | | Фм 6 | | |
| | | | | Сварочные единицы | | |
| | | 2 | КН-12 | -60x6 ГОСТ-103-76* L:1600 | 1 | 4,5 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 0,60 | м ³ |

21506-02

| | | | |
|---|-----------------|-------------------|--------|
| Г.И.П. Маричева | И.И.П. | Т.П. 411-2-170.86 | КН |
| Н.К.П. Воронков | И.И.П. | | |
| Нач.отд. Рогов | И.И.П. | | |
| Л.сл.ч. Багаенко | И.И.П. | | |
| Рук.г.р. Чалоская | И.И.П. | | |
| Ст.инж. Черкасова | И.И.П. | | |
| Цех по производству шпалового пакета мощностью 100 тыс. м ² в год. | Стадия | Лист | Листов |
| Схема расположения фундаментов под ленточный транспортер Ф.ты Фм 5, Фм 6. | Р | 12 | |
| И.И.П. | СОВЗГИПРОДЕСХОЗ | | |

Схема расположения элементов фундаментов под оборудование в осях 1-9

Лист 1 из 2

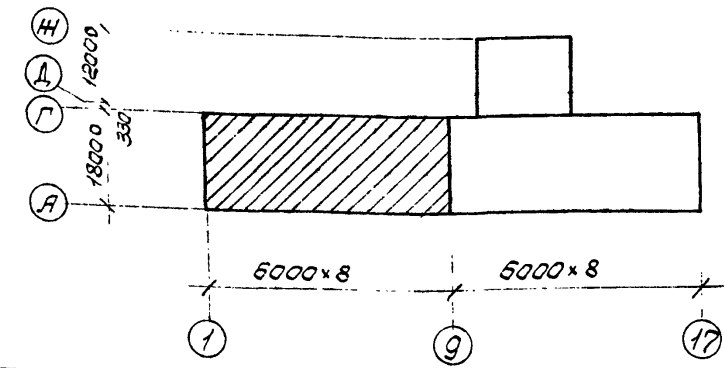


Схему расположения элементов под оборудование в траншее см. КЖ-15

Подпальный канал 400x400(н)

1. Все незатраченные плиты перекрытия подпальных каналов - ПТЗ.
2. Сечения 1-1, 2-2 см. на листе КЖ-16.
3. Спецификацию см. на листе КЖ-15.

2В



Рек. г.р. Т.Х. Водопольский
Рек. г.р. О.В. Крайнев
Рек. г.р. Э.Л. Рогов

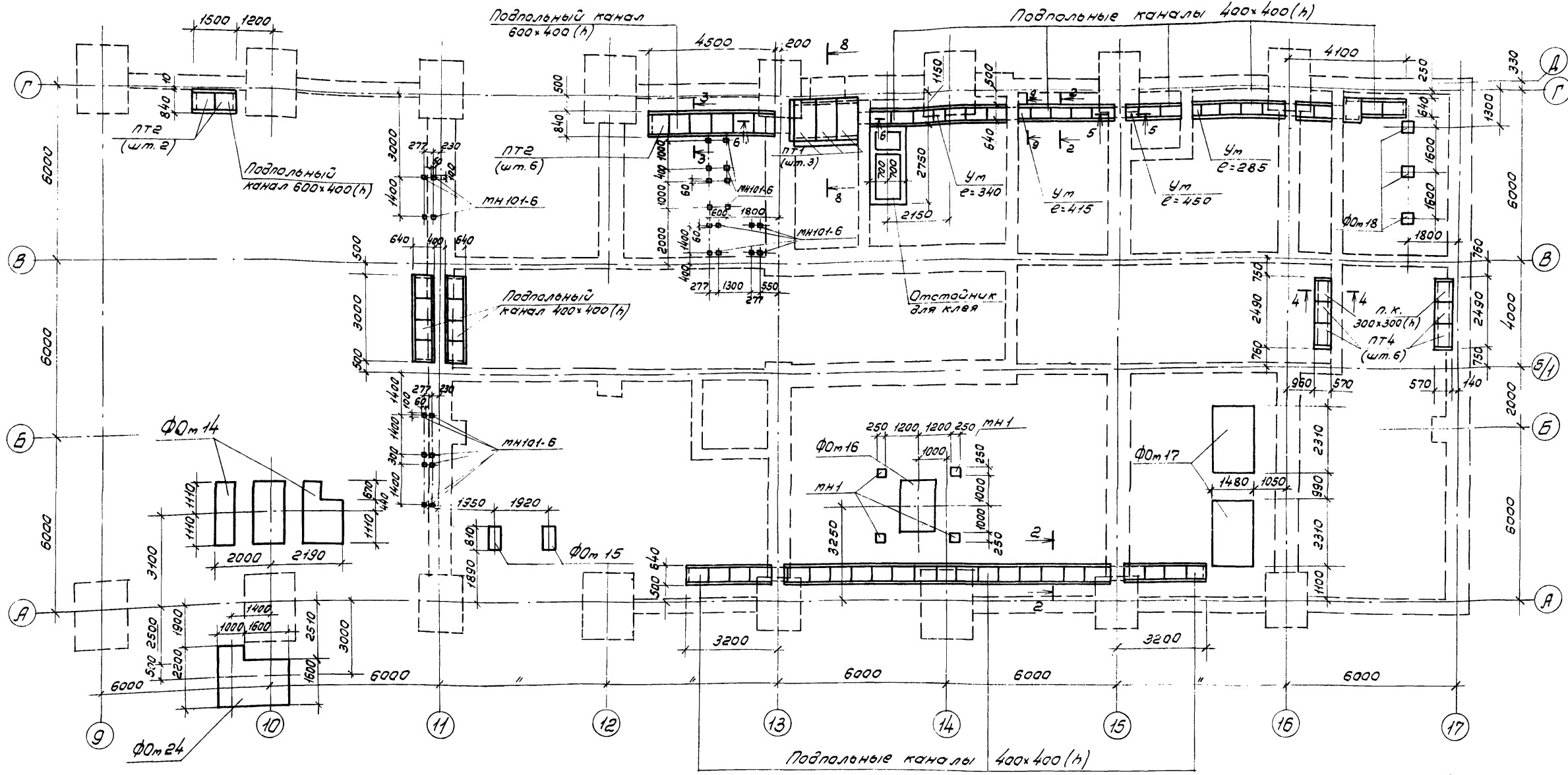
21506-02

| | | | | | |
|----------|-----------|------|--|-----------------|----|
| Г.И.П. | Маричева | М.И. | | ТП 411-2-170.86 | КЖ |
| Н.контр. | Варанков | В.В. | | | |
| Нач.отд. | Рогов | Э.Л. | | | |
| Ин.спец. | Богачев | М.И. | | | |
| Рек.г.р. | Нальская | Э.Л. | | | |
| Техник | Исафанова | Л.В. | | | |

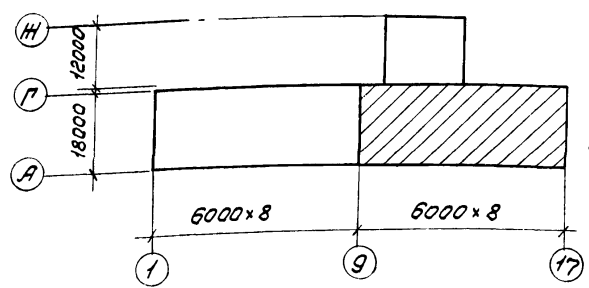
| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| Привязан | | | | |
| Инв. № | | | | |

| | | | |
|---|------|------|--------|
| Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | Стая | Лист | Листов |
| Схема расположения элементов фундаментов под оборудование в осях 1-9. | Р | 13 | |
| СОЮЗГИПРОЕКТХЗ | | | |

Схема расположения элементов фундаментов под оборудование в осях 9÷17.



1. За отм. 0,000 принята отметка чистого пола цеха.
2. План фундаментов под несущие конструкции здания см. лист КЖ-3.
3. Разбивку колодцев для фундаментных балок уточнить по технологическому оборудованию до детонирования фундаментов.
4. Грунт под подошвой фундаментов тщательно уплотнить.
5. Спецификацию фундаментов см. лист КЖ-15.
6. Траншею Т1 см. на листе КЖ-15.
7. Отстойник для клея см. на листах КЖ-29.
8. Стенки траншеи и приямка выполнять из бетона марки 150.
9. Сечение приямка и подпольных каналов см. на листе КЖ-16.
10. Все незатаркированные плиты перекрытия каналов, марки ПТ3.
11. Вертикальные стенки траншеи, подпольных каналов, приямка, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
12. Сечение 9-9 по монолитным участкам см. на листе КЖ-16.



| | | | |
|---|-----------------|-----------------|------|
| ГЛП Маричева Л.И. | | 21506-02 | |
| И.Канта Варанков Р.В. | ТП 411-2-170.86 | | КЖ |
| Начальн. Рагачев (подп.) | | | |
| Инженер Благосенко (подп.) | | | |
| Руковод. Нальская (подп.) | | | |
| Техник Газаранов В.И. | | | |
| Привязан | | | |
| Изм. № | | | |
| Цех по производству шифтового лакокрасочного материала мощностью 100 тыс. м ² в год. | | Стадия | Лист |
| Схема расположения элементов фундаментов под оборудование в осях 9÷17. | | Р | 14 |
| | | СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

С.А. С.Р. 08
Корректировка
Лист 3.0
Разработка И.И.И.

Схема расположения элементов подпольных каналов в дытовых помещениях

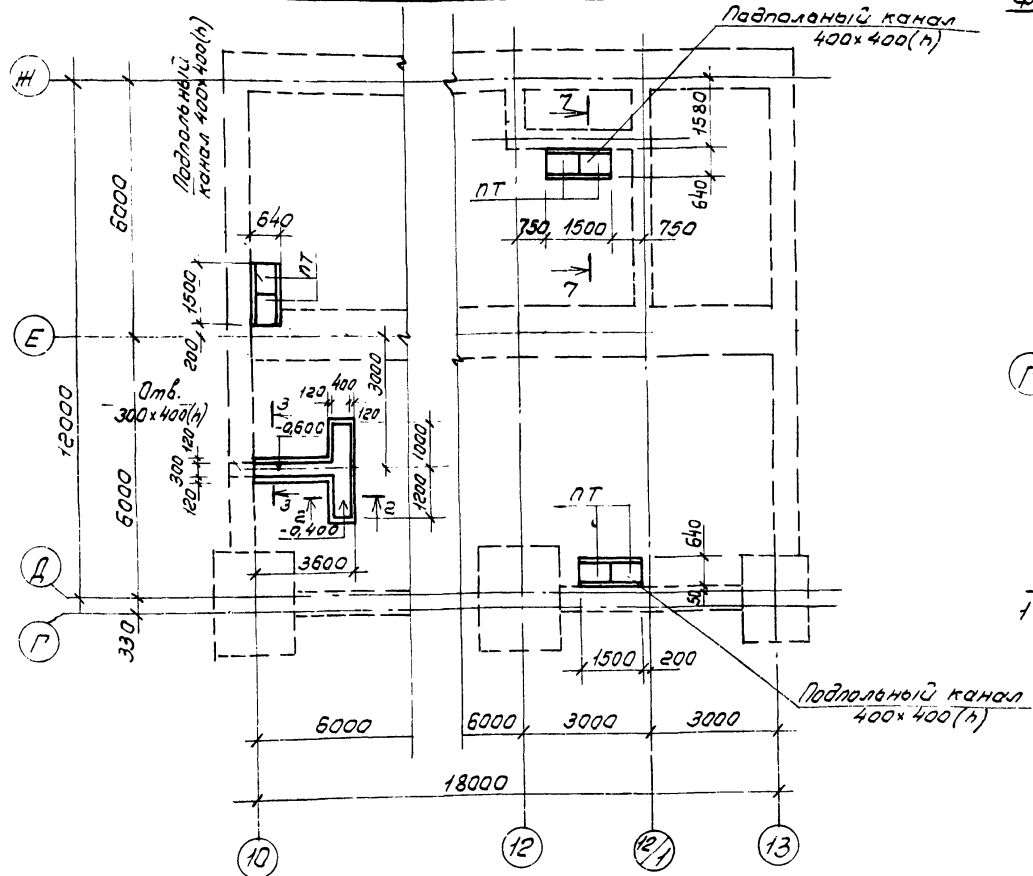
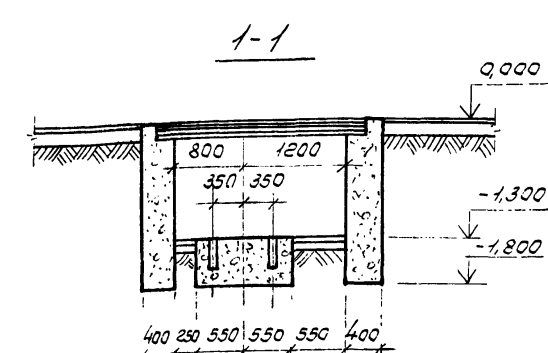
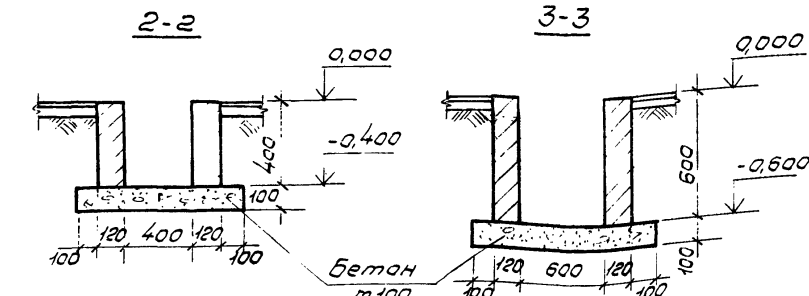
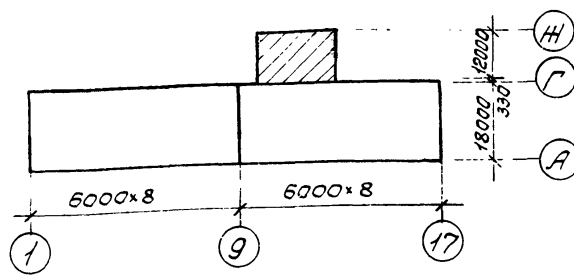
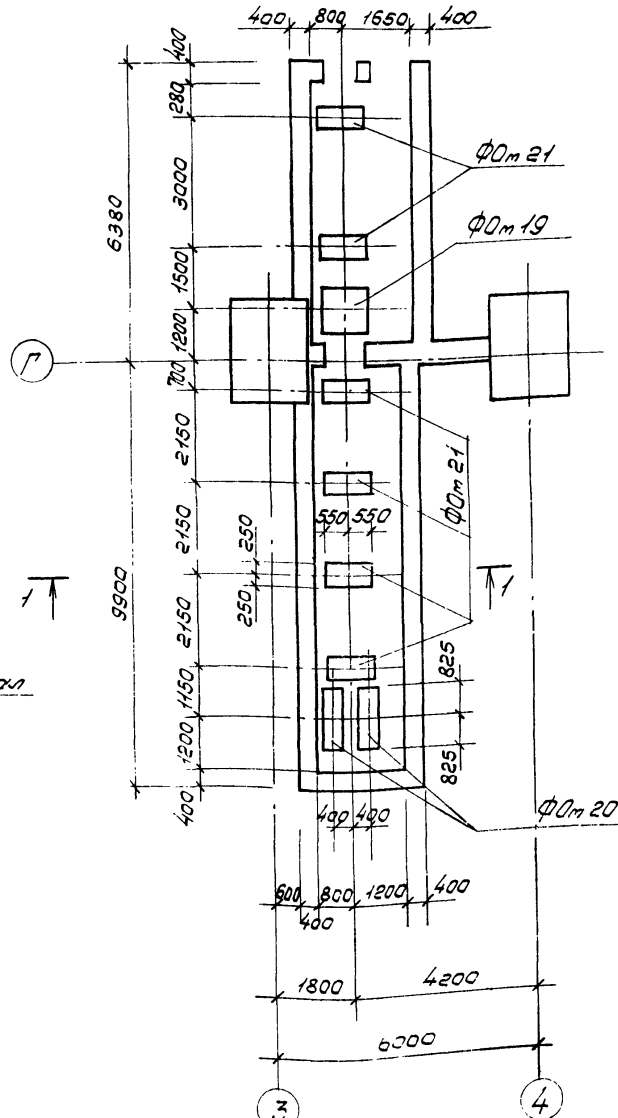


Схема расположения элементов фундаментов под оборудование в траншее Т1



1. Перекрытие траншеи Т1 см. черт. КМ-4.
2. Данный лист см. совместно с листом КМ-13.
3. Сечение 7-7 см. на листе КМ-16.

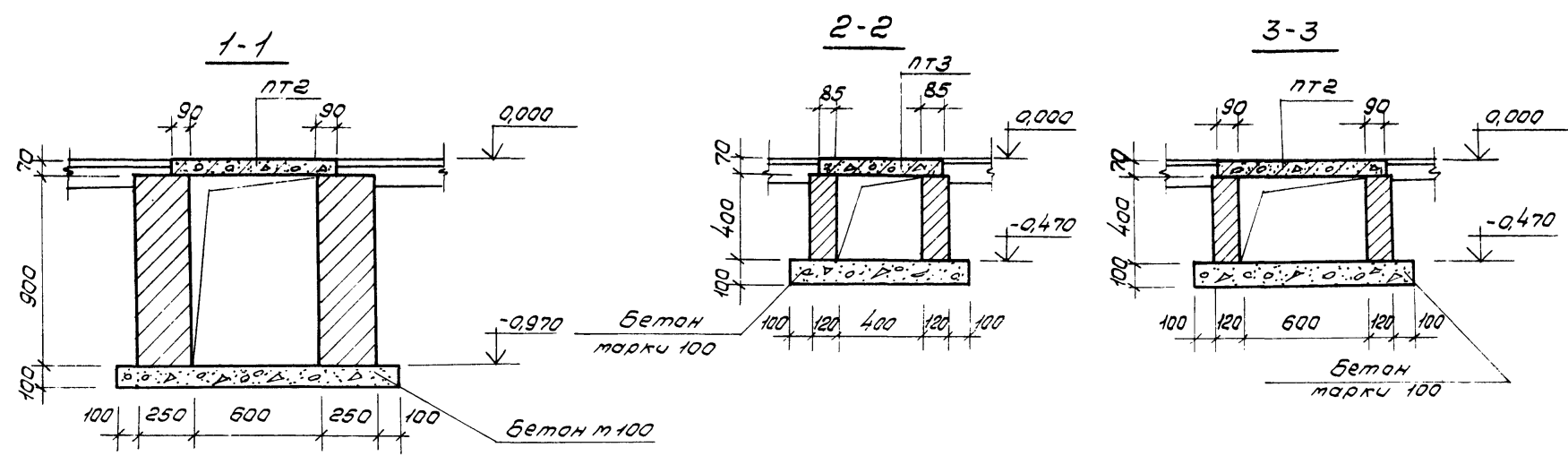
Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов под оборудование

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-----------------------------|---------------------|--------------|----------|--------------|------------|
| Фундаменты под оборудование | | | | | |
| Ф0м1 | КМ-17 | Ф0м 1 | 1 | | |
| Ф0м2 | " | Ф0м 2 | 1 | | |
| Ф0м3 | " | Ф0м 3 | 1 | | |
| Ф0м4 | " | Ф0м 4 | 2 | | |
| Ф0м5 | " | Ф0м 5 | 2 | | |
| Ф0м6 | " | Ф0м 6 | 2 | | |
| Ф0м7 | КМ-18 | Ф0м 7 | 1 | | |
| Ф0м8 | " | Ф0м 8 | 1 | | |
| Ф0м9 | " | Ф0м 9 | 2 | | |
| Ф0м10 | КМ-19 | Ф0м 10 | 1 | | |
| Ф0м11 | " | Ф0м 11 | 2 | | |
| Ф0м12 | " | Ф0м 12 | 1 | | |
| Ф0м13 | КМ-20 ÷ 25 | Ф0м 13 | 1 | | |
| Ф0м14 | КМ-26 | Ф0м 14 | 1 | | |
| Ф0м15 | " | Ф0м 15 | 2 | | |
| Ф0м16 | " | Ф0м 16 | 1 | | |
| Ф0м17 | КМ-27 | Ф0м 17 | 2 | | |
| Ф0м18 | " | Ф0м 18 | 3 | | |
| Ф0м19 | " | Ф0м 19 | 1 | | |
| Ф0м20 | " | Ф0м 20 | 1 | | |
| Ф0м21 | " | Ф0м 21 | 6 | | |
| Ф0м22 | КМ-28 | Ф0м 22 | 2 | | |
| Ф0м23 | " | Ф0м 23 | 1 | | |
| Ф0м24 | " | Ф0м 24 | 1 | | |
| Плиты перекрытия | | | | | |
| проямка | | | | | |
| ПТ1 | 3.006.1-2/82; Б.2-2 | ПТ1-36 | 3 | 310 | |
| Плиты перекрытия | | | | | |
| канал | | | | | |
| ПТ2 | 3.006.1-2/82; Б.2-2 | ПТ2-8 | 10 | 100 | |
| ПТ3 | 3.006.1-2/82; Б.2-2 | ПТ3-8 | 67 | 50 | |
| ПТ4 | 3.006.1-2/82; Б.2-2 | ПТ4-8 | 6 | 40 | |
| Узлы закладные | | | | | |
| МН101-6 | 1.400-15 | МН101-6 | 44 | 0,96 | |
| | | | 21506-02 | | 30 |

| | | | | | |
|---|-----------|------|--|------|--------|
| ГЛП | Маричева | Циц | ТП 411-2-170.86 | | КМ |
| Контр. | Воронок | Зинь | | | |
| Испол. | Розачев | Цыц | | | |
| Беспеч. | Богаченко | Цыц | | | |
| Рисер. | Налаская | Цыц | | | |
| Техник | Исафанова | Цыц | | | |
| Привязан | | | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год | | |
| Учр. № | | | Сталь | Лист | Лист № |
| | | | Р | 15 | |
| Схема элементов подпольных каналов в дытовых помещениях. Схема расположения ф.тов под оборудование в траншее Т-1. | | | | | |
| СОБЗГИПРОЛЕСХОЗ | | | | | |

Лист № 1

Альбом II

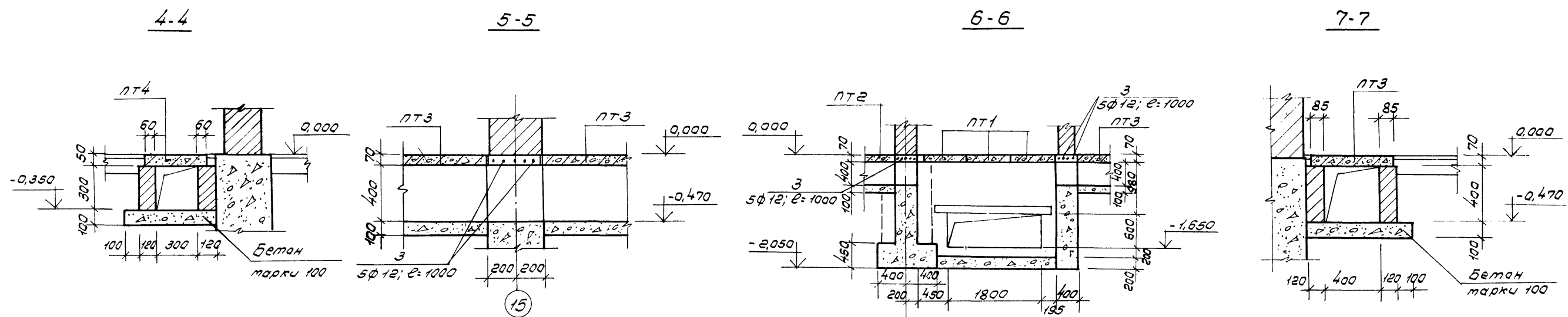


Спецификация монолитной конструкции

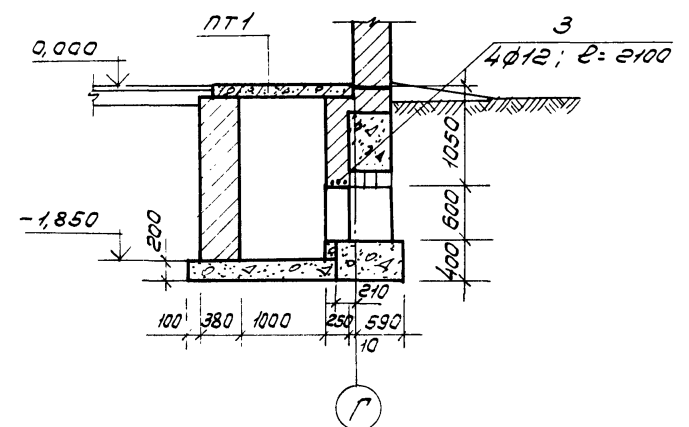
| Марка бетона | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------|------|------|-------------|---------------------|------|------------|
| | | 1 | кж-16 | φ 10 А III; ℓ = 550 | 15 | 8,25 л.м. |
| | | 2 | кж-16 | φ 4 В I; водн. | 6,2 | л.м. |
| | | 3 | кж-16 | φ 12 А III; водн. | 13,4 | л.м. |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

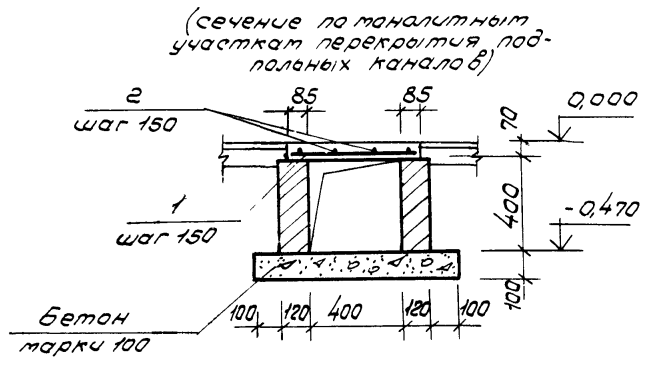
| Марка элемента | Узелки арматурные | | | Общий расход |
|-------------------|-------------------|------|--------------|--------------|
| | Арматура класса | | всего | |
| | А III | В I | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ 6727-80 | |
| Подпольные каналы | φ 10 | φ 12 | φ 4 | 18,1 |
| | 5,1 | 12,0 | 0,95 | 18,1 |



8-8



9-9

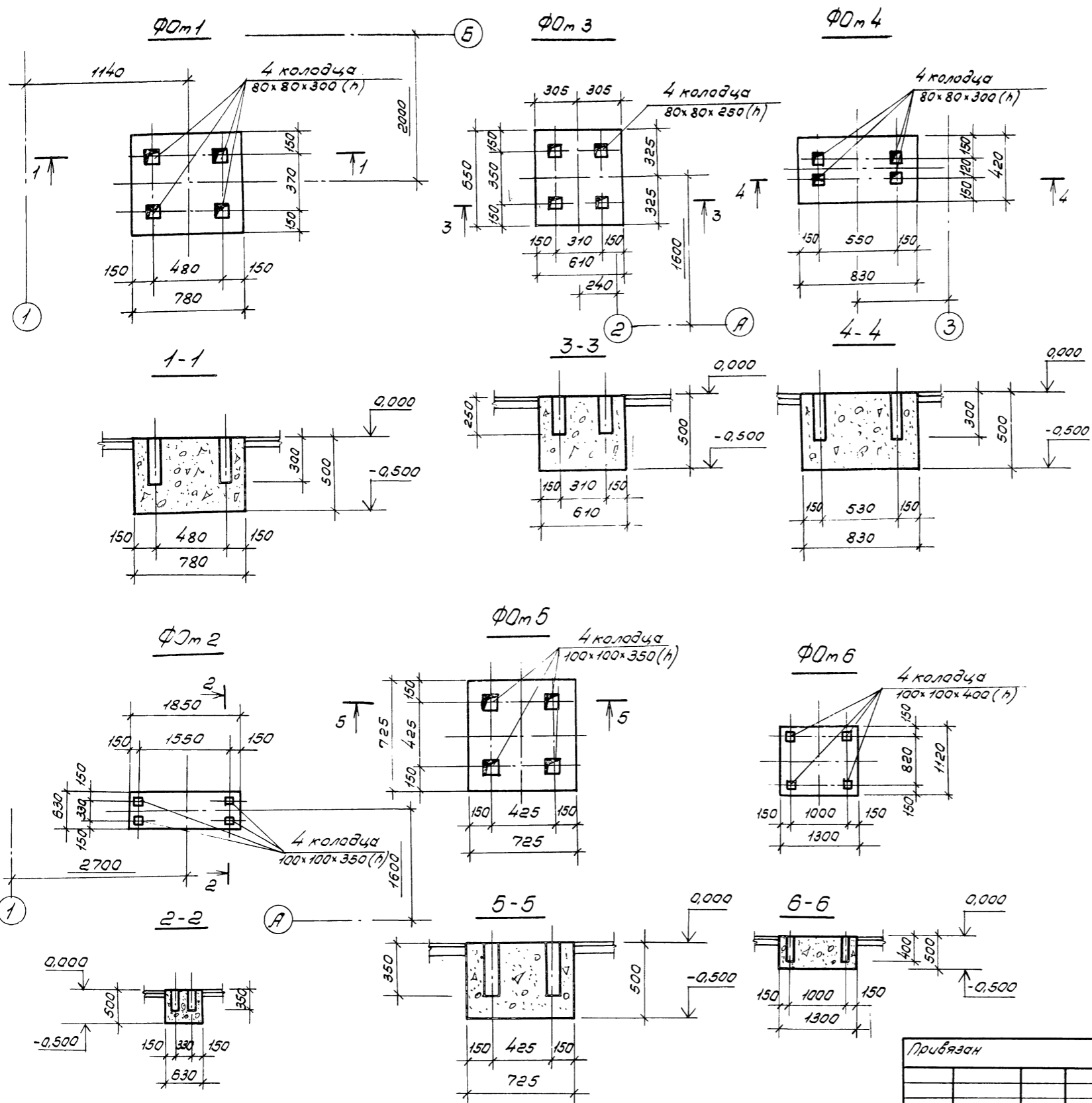


1. Данный лист см. совместно с листами кж-13, кж-14.
2. Кирпичные стены каналов и прямка выкладываются из красного кирпича марки 75 на цементном растворе марки 50.
3. Стены каналов и прямка, соприкасающиеся с грунтом, обмазывают горячим битумом за два раза.

31

| | | | | | |
|--------------------|--|---|--|--------------------|--|
| Гип. Маричева | | М.И. В.В. | | 21506-02 | |
| Начальн. Воронков | | В.В. | | ТП 411-2-170.85 КЖ | |
| Инсп. Богачев | | В.В. | | | |
| Рук. с.р. Налаская | | В.В. | | | |
| Техник. Федфанова | | В.В. | | | |
| Привязан | | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | | Лист 15 | |
| Инв. № | | Сечения 1-1 ÷ 9-9 | | СНЗГИПРОДЕСХОЗ | |

Листом II



Спецификация элемента монолитной конструкции

| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|-------------|-----------------|------|----------------|
| КМ-17 | Ф0м1 | Материалы | | |
| | | Бетон марки 100 | 0,26 | м ³ |
| КМ-17 | Ф0м2 | Материалы | | |
| | | Бетон марки 100 | 0,58 | м ³ |
| КМ-17 | Ф0м3 | Материалы | | |
| | | Бетон марки 100 | 0,20 | м ³ |
| КМ-17 | Ф0м4 | Материалы | | |
| | | Бетон марки 100 | 0,17 | м ³ |
| КМ-17 | Ф0м5 | Материалы | | |
| | | Бетон марки 100 | 0,26 | м ³ |
| КМ-17 | Ф0м6 | Материалы | | |
| | | Бетон марки 100 | 0,72 | м ³ |

1. Данный лист см. совместно с листами КМ-13,14.

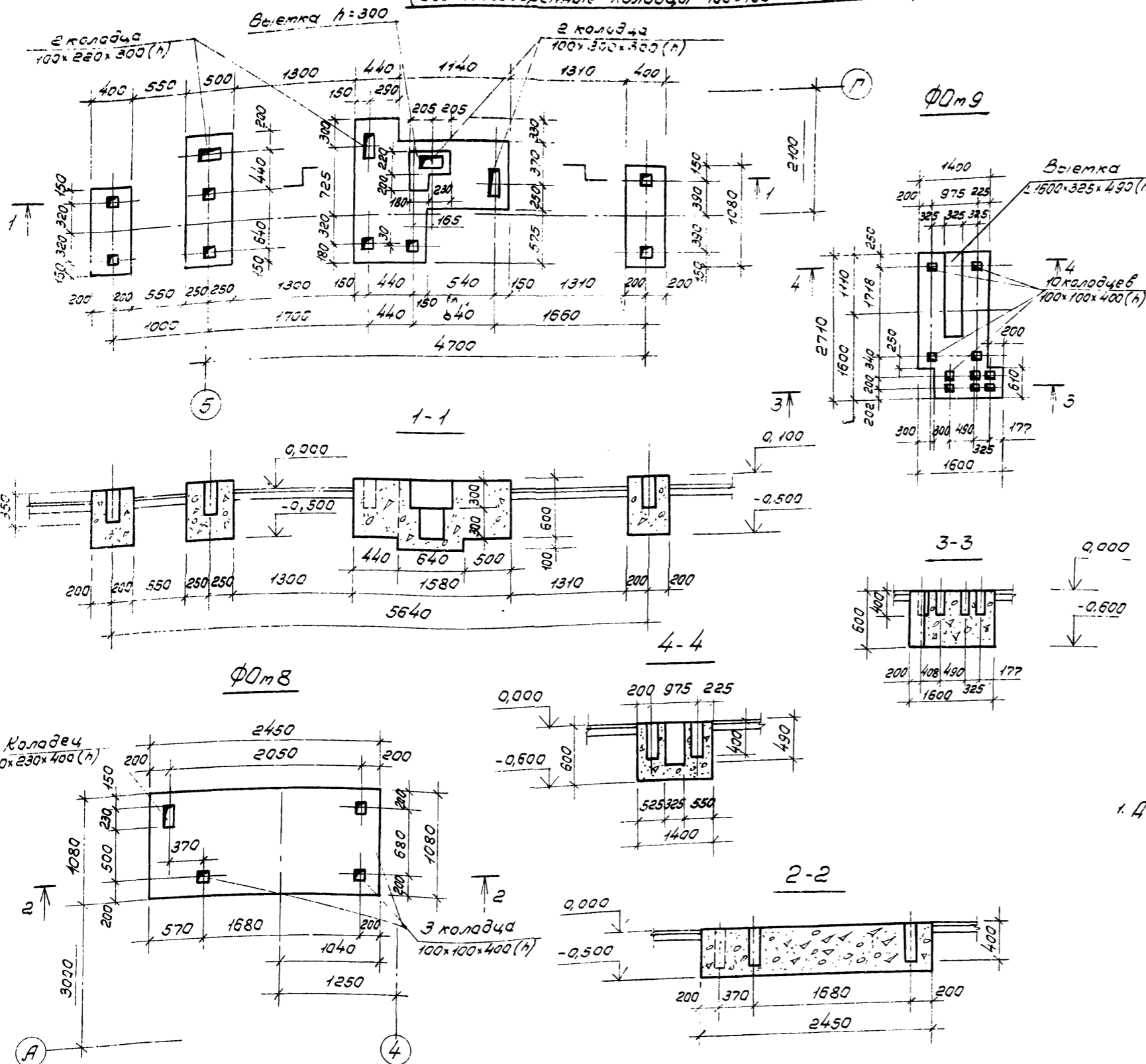
21506-02

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|--|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|
| Ген. Директор И.И.Иванов | Инженер М.М.Мухоморов | Инженер В.В.Васильев | Инженер С.С.Сидоров | Инженер А.А.Александров | Инженер Б.Б.Борисов | Инженер В.В.Воробьев | Инженер Г.Г.Григорьев | Инженер Д.Д.Давыдов | Инженер Е.Е.Евдокимов | Инженер Ж.Ж.Жуков | Инженер З.З.Зайцев | Инженер И.И.Ильин | Инженер К.К.Королев | Инженер Л.Л.Лопухин | Инженер М.М.Морозов | Инженер Н.Н.Носов | Инженер О.О.Орлов | Инженер П.П.Павлов | Инженер Р.Р.Рябов | Инженер С.С.Степанов | Инженер Т.Т.Тихонов | Инженер У.У.Ульянов | Инженер Ф.Ф.Федотов | Инженер Х.Х.Харин | Инженер Ц.Ц.Цыганов | Инженер Ч.Ч.Чернов | Инженер Ш.Ш.Шаров | Инженер Щ.Щ.Щеглов | Инженер Ъ.Ъ.Ъедов | Инженер Ы.Ы.Ысханов | Инженер Ь.Ь.Ьедов | Инженер Э.Э.Экземпляр | Инженер Ю.Ю.Юрьев | Инженер Я.Я.Яковлев |
| Привязан | | ТП 411-2-170.86 | | КМ | | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год | | Стадия | | Лист | | Листов | | Р | | 17 | | Фундаменты Ф0м1 ÷ Ф0м6 | | СОЮЗГИПРОБСХОЗ | | | | | | | | | | | | | | |

Φ0м7
 (Все неогороженные колодцы 100×100×350 (h)-шт 8)

Спецификация элементов монолитной конструкции

| Материал | Зона | № | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|----------|------|---|-------------|-----------------|-----|----------------|
| | | | КМ-18 | Φ0м7 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | бетон марки 100 | 154 | м ³ |
| | | | КМ-18 | Φ0м8 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | бетон марки 100 | 132 | м ³ |
| | | | КМ-18 | Φ0м9 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | бетон марки 100 | 187 | м ³ |



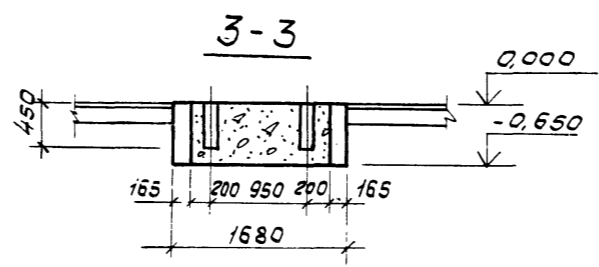
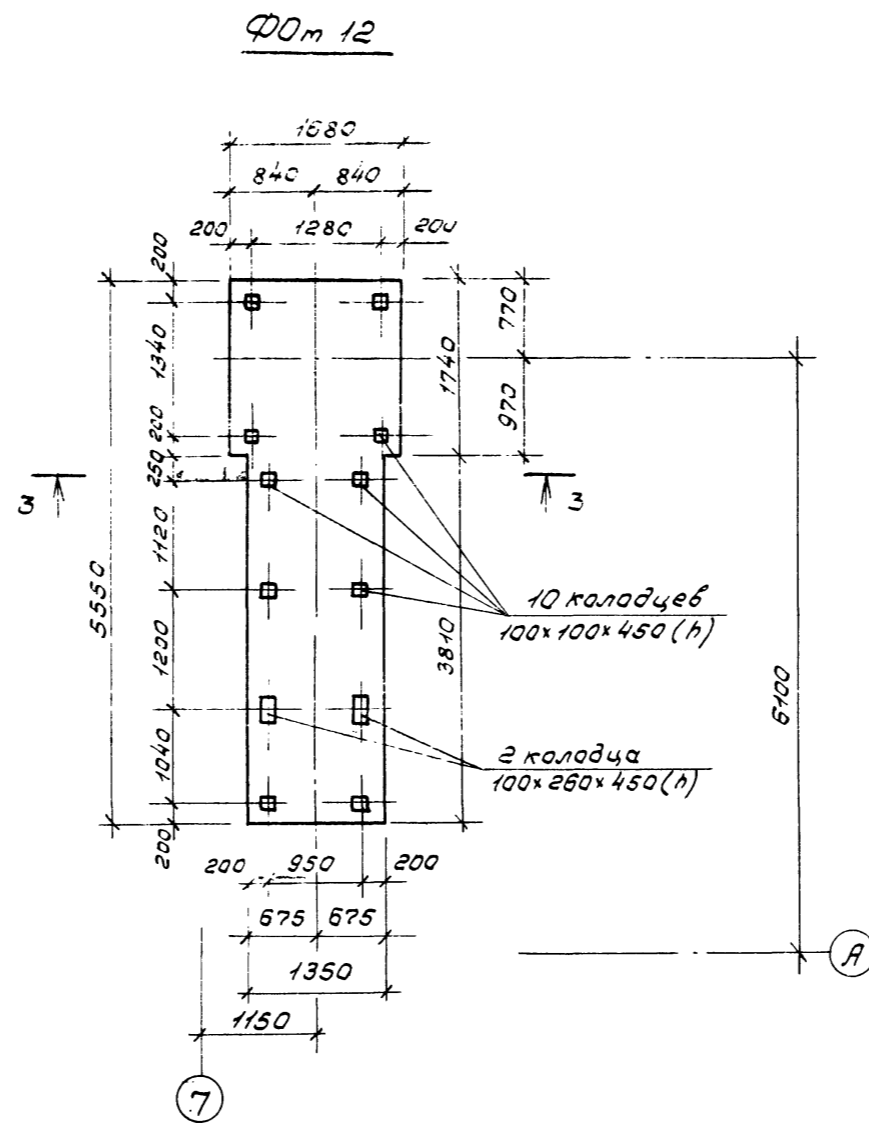
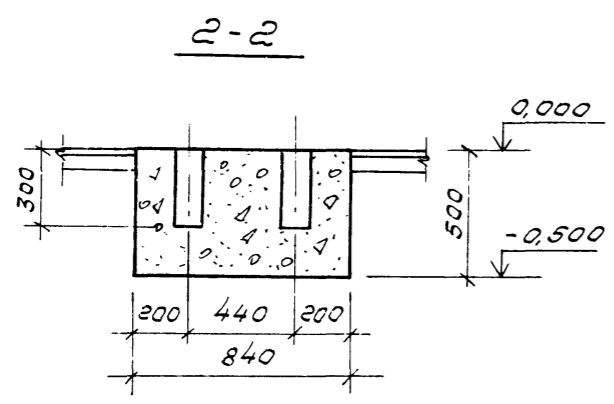
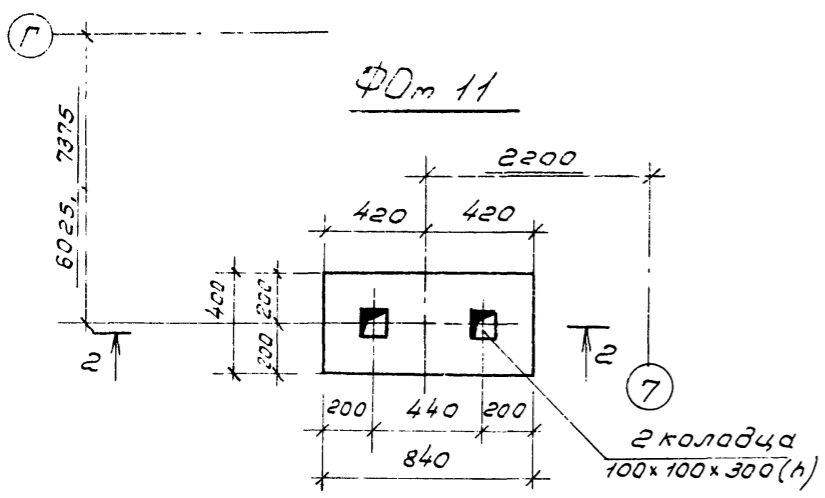
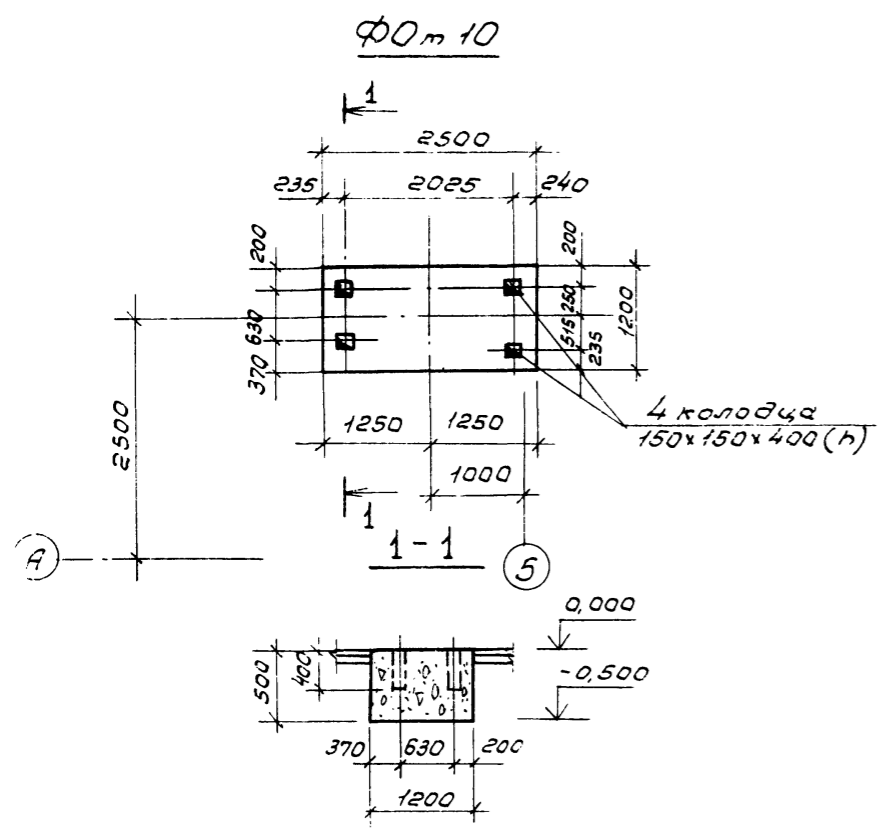
1. Данный лист см. совместно с листами КМ-13, 14.

33

21506-02

| | | | | | |
|--|------------|------|------------------|------|--------|
| Г.ИП | Маричева | И.И. | ТП 4-11-2-170.85 | КМ | |
| Н.Контр. | Варанков | В.И. | | | |
| Нач.ст. | Розачев | О.И. | | | |
| Гл.слес. | Багаенко | В.И. | | | |
| Сук.вр. | Налеская | И.И. | | | |
| Техник | Карабанова | В.И. | | | |
| Цех по производству щитабога паркета мощностью 100 тыс. м ² в год | | | Стация | Лист | Листов |
| Фундаменты Φ0м7 ÷ Φ0м9 | | | Р | 18 | |
| СНХ.НЭ | | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | | |

А.И. Соколов



Спецификация элементов монолитной конструкции

| Колонка | Зона | Паз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------|------|------|-------------|-----------------|------|----------------|
| | | | кн-19 | Ф0м 10 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 1,50 | м ³ |
| | | | кн-19 | Ф0м 11 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 0,17 | м ³ |
| | | | кн-19 | Ф0м 12 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 5,24 | м ³ |

1. Данный лист см. совместно с листами кн-13, 14.

34

21506-02

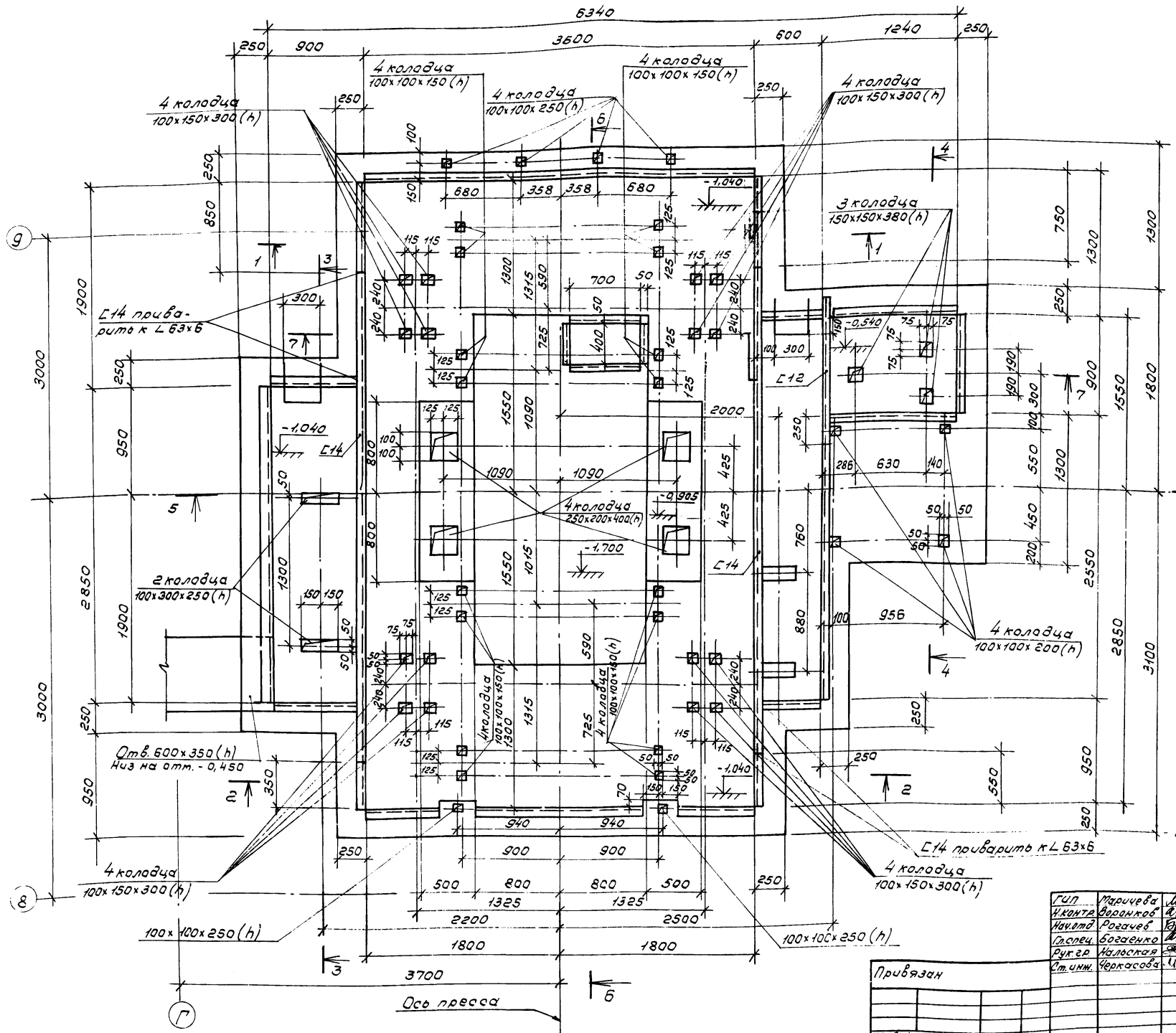
Г.И.П. Маричева Маг
 Н.К.И.М. Воронков Вр
 Нач.отд. Рогович Вр
 Л.С.П.С. Богоенко ШР
 Р.У.М.Я. Нальская ШР
 Техник Реафонова ЯС

ТП 411-2-170.86 КШ

| | | | | |
|----------|---|-----------------|------|--------|
| Привязан | Цех по производству цуто-ваго паркета мощностью 100 тыс. м ² в год | Стадия | Лист | Листов |
| | | Р | 19 | |
| Инв.№ | Фундаменты Ф0м 10 ÷ Ф0м 12 | СОНЗГИПРОЛЕСХДЗ | | |

Аннотация II

$\Phi 0,13$



1. Данный лист ст. совместно с чертёжами кш-21,22,23,24,25 и кш-5,6.
2. Настоящий чертёж разработан на основании задания технологов и установочных чертёжей пресса ДА 443600001 сь завода-изготовителя 21506-02 35

| | | |
|----------|-----------|------|
| Гип | Маричева | М.А. |
| Н.контр. | Воронков | А.В. |
| Начальн. | Рогович | В.В. |
| Инженер | Богаченко | В.В. |
| Ст.инж. | Черкасова | И.И. |

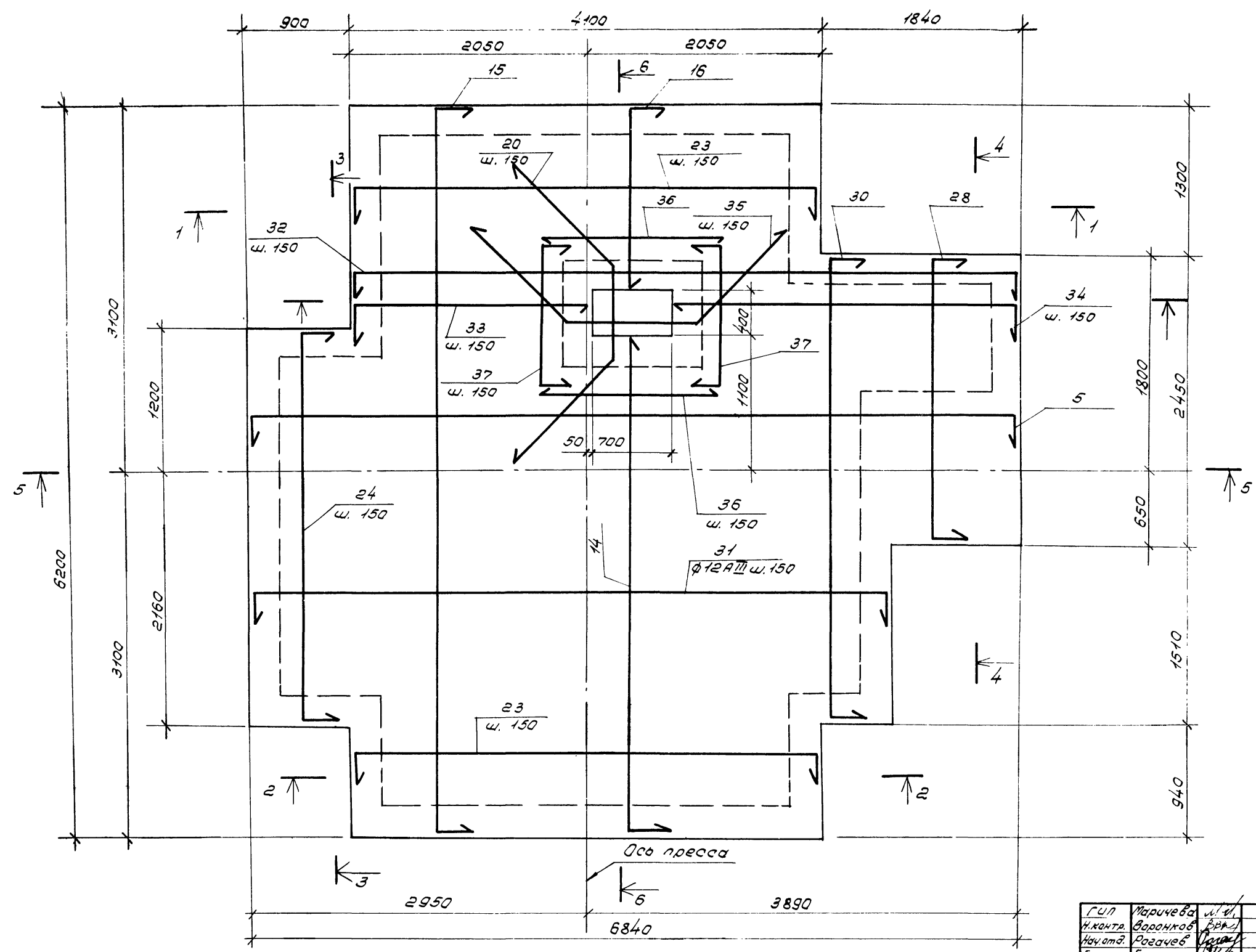
| | |
|---|-----------------|
| ТП 411-2-170.85 | К# |
| Цех по производству щито-ваго паркета машиностро 100 тыс. м ² в год. | Лист 20 |
| Фундамент Ф0,13 под пресс. Опа лубка. | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инд. № | |

35080000
Фундаменты, ст. 1

Лист II

Армирование подшвы фундамента
(План)



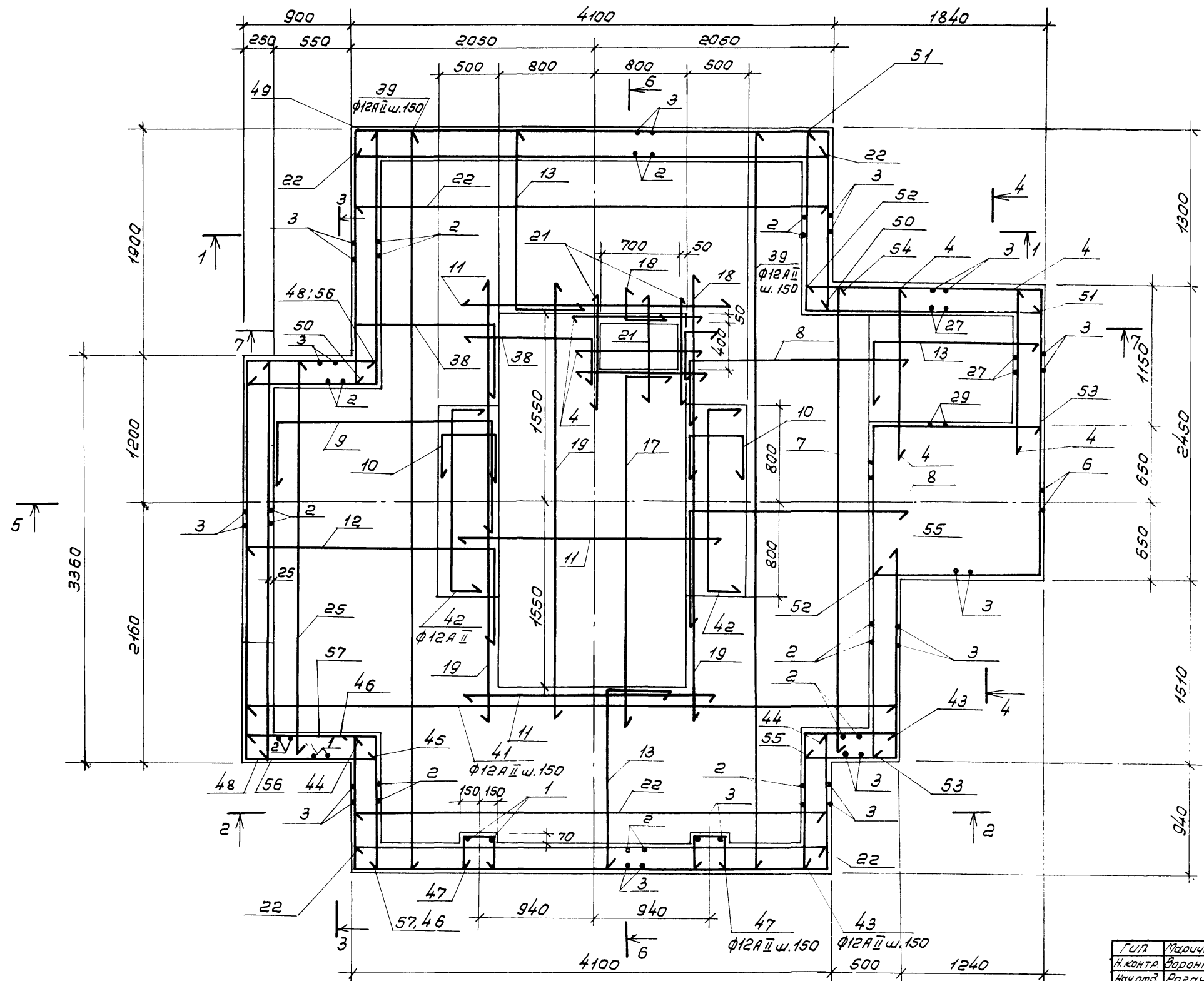
Данный лист см. совместно с чертёжами кш-20, 22, 23, 24, 25.

36

| | | | |
|----------------------|--------|--|--------------------|
| Г.И.П. Маричева | | 21506-03 | |
| Н.контр. Воронков | И.И.П. | ТП 411-2-170.86 | КШ |
| Нач. отд. Рогович | И.И.П. | | |
| Т.п. спец. Богаченко | И.И.П. | | |
| Рук. с.р. Малаская | И.И.П. | | |
| Ст. инж. Черкасова | И.И.П. | | |
| Привязан | | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год | Студия Лист Листов |
| | | Фундамент Ф0м 13. Армирование подшвы фундамента. | Р 21 |
| Инв. № | | | СДЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |

Альбом II

Армирование стен и верхняя сетка фундамента Ф0м13



Данный лист см. совместно с чертежами КМ-20, 21, 23, 24, 25.

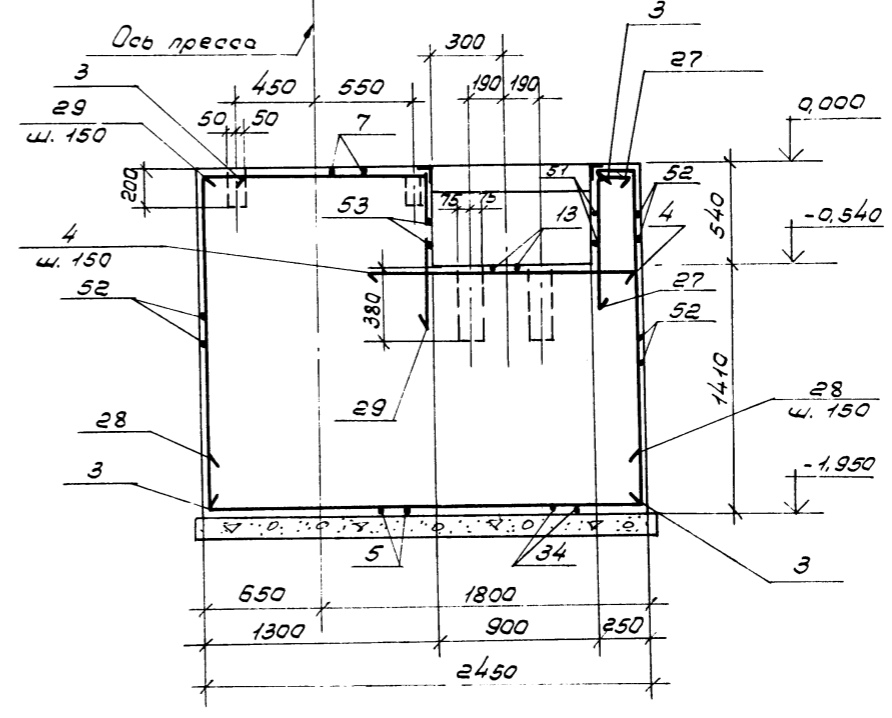
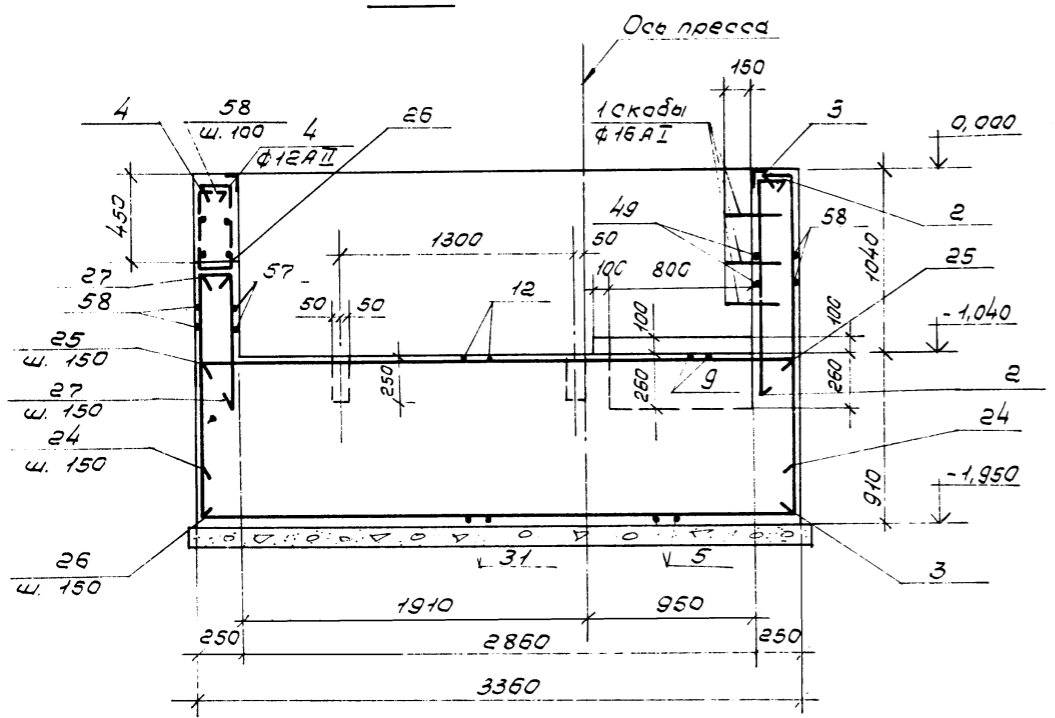
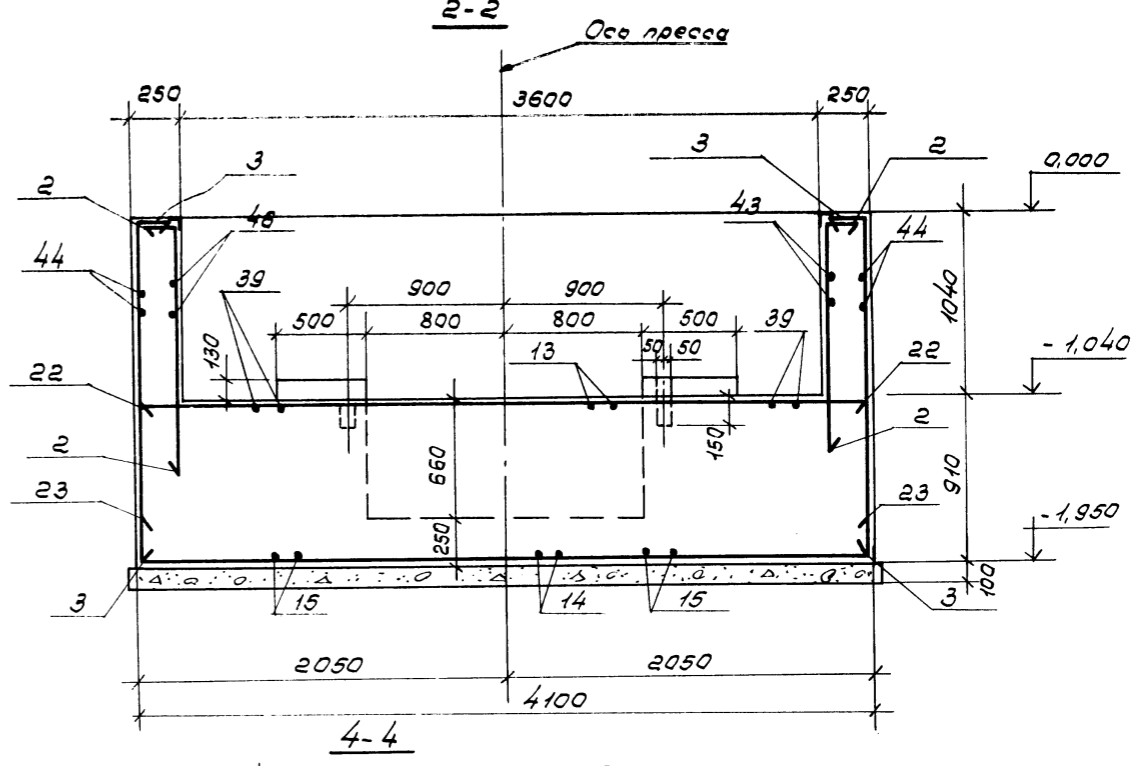
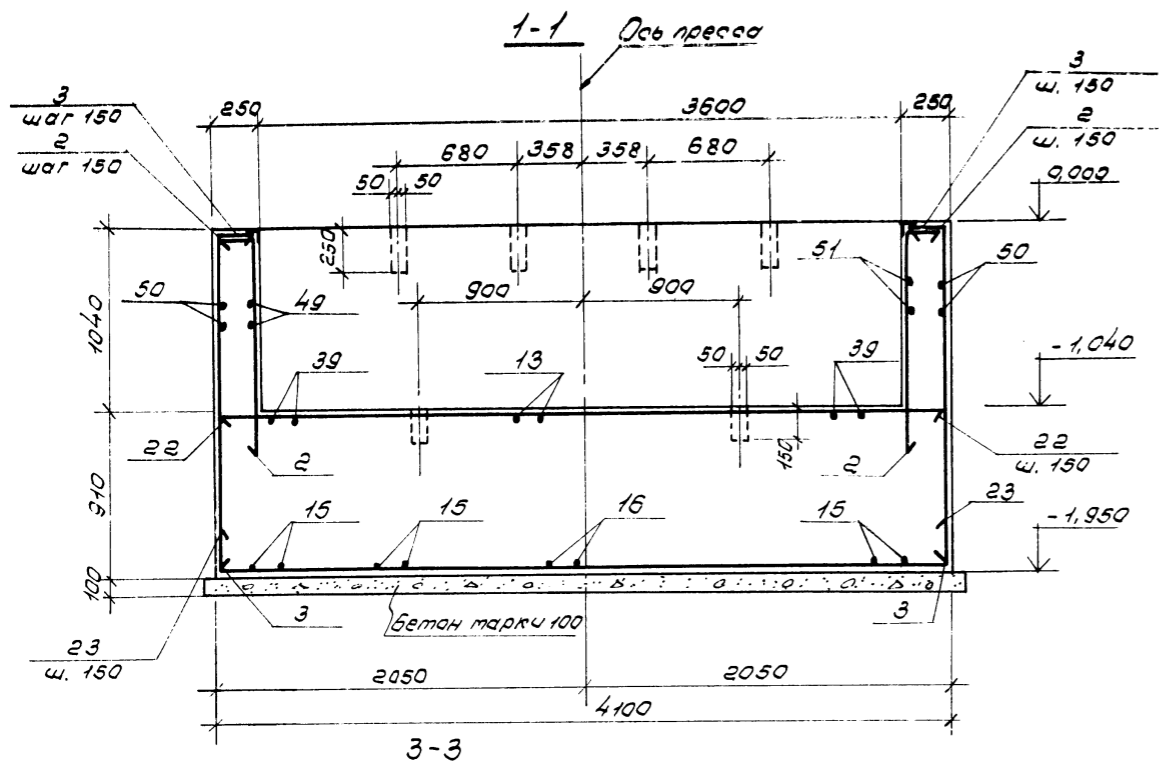
37

21506-02

| | | |
|----------|-----------|------|
| ГЛП | Маричева | И.И. |
| Н.контр. | Варанков | В.В. |
| Нач.отд. | Рагачев | В.И. |
| Ин.спеч. | Багаенко | В.И. |
| Рук.ер. | Нальская | В.И. |
| Ст.инж. | Черкасова | И.И. |

ТП 411-2-170.86 К III

| | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|-----------------|------|--------|
| Привязан | | | | Цех по производству щитового паркета мощностью 100тыс.м ² в год | Стация | Лист | Листов |
| Инв. № | | | | Фундамент Ф0м13 | Р | 22 | |
| | | | | Армирование стен | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | | |



Данный лист см. совместно с чертёжами
КН-20, 21, 22, 24, 25 и КМ-5, 6
Уголки обрамления приварить к арматуре
с шагом приварки 300мм.

21506-02

ГЛП Маричева
Н.контр. Воронков
Нач.отд. Розачев
Ин.спец. Богаченко
Рук.г.р. Нальская
Ст.инж. Черкасова

ТП 411-2-170.86 КН

Привязан
Инв. №

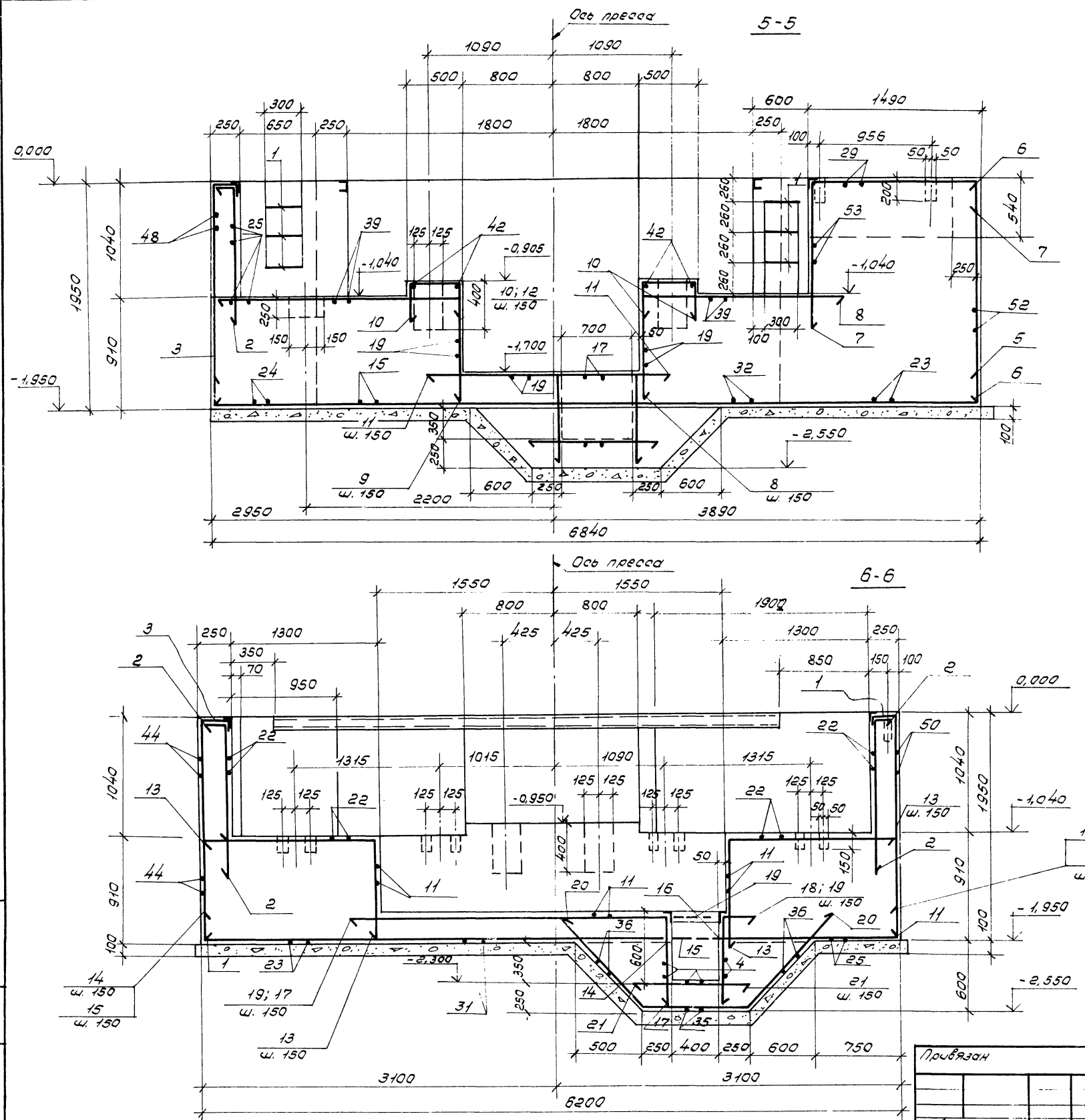
Цех по производству
щитабога паркета
площадью 100 тыс. м² в год.
Фундамент ФОт 13.
Разрезы 1-1 ÷ 4-4.

| | | |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | 23 | |

СФВЗГИПРОБСХОЗ

3В

А.Лобов II



Спецификация монолитного фундамента Ф0м 13 (начало)

| Идентификация | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|-------------|-----------------------------|------|------------|
| | | | | Фундамент Ф0м 13-шт.1 | | |
| | | | | Детали | | |
| | 1 | | кж-21÷25 | Ф16 АІ ГОСТ 5781-82* L=1100 | 6 | |
| | | | " | Ф12 АІІ ГОСТ 5781-82* | | |
| | 2 | | " | L=1500 | 117 | |
| | 3 | | " | L=2090 | 164 | |
| | 4 | | " | L=1400 | 18 | |
| | 5 | | " | L=7300 | 12 | |
| | 6 | | " | L=1930 | 3 | |
| | 7 | | " | L=3000 | 9 | |
| | 8 | | " | L=2740 | 21 | |
| | 9 | | " | L=2190 | 6 | |
| | 10 | | " | L=1140 | 22 | |
| | 11 | | " | L=2100 | 21 | |
| | 12 | | " | L=2130 | 12 | |
| | 13 | | " | L=2390 | 22 | |
| | 14 | | " | L=4400 | 3 | |
| | 15 | | " | L=6640 | 30 | |
| | 16 | | " | L=1800 | 3 | |
| | 17 | | " | L=3730 | 5 | |
| | 18 | | " | L=1130 | 5 | |
| | 19 | | " | L=3600 | 6 | |
| | 20 | | " | L=3080 | 8 | |
| | 21 | | " | L=900 | 5 | |
| | 22 | | " | L=4060 | 19 | |
| | 23 | | " | L=4260 | 12 | |
| | 24 | | " | L=3820 | 14 | |
| | 25 | | " | L=3320 | 15 | |
| | 26 | | " | L=1640 | 4 | |
| | 27 | | " | L=1050 | 12 | |
| | 28 | | " | L=2910 | 8 | |

Данный лист см. совместно с чертежами кж-20, 21, 22, 23, 25 и кж-5.6.

39

21506-02

ТП 411-2-170.86 КЖ

| | | |
|----------|-----------|------|
| Ген.пр. | Морочев | М.М. |
| Н.контр. | Варанков | М.М. |
| Нач.отд. | Розачев | М.М. |
| Инженер | Богаченко | М.М. |
| Рук.гп | Налеская | М.М. |
| Ст.инж. | Черкасова | М.М. |

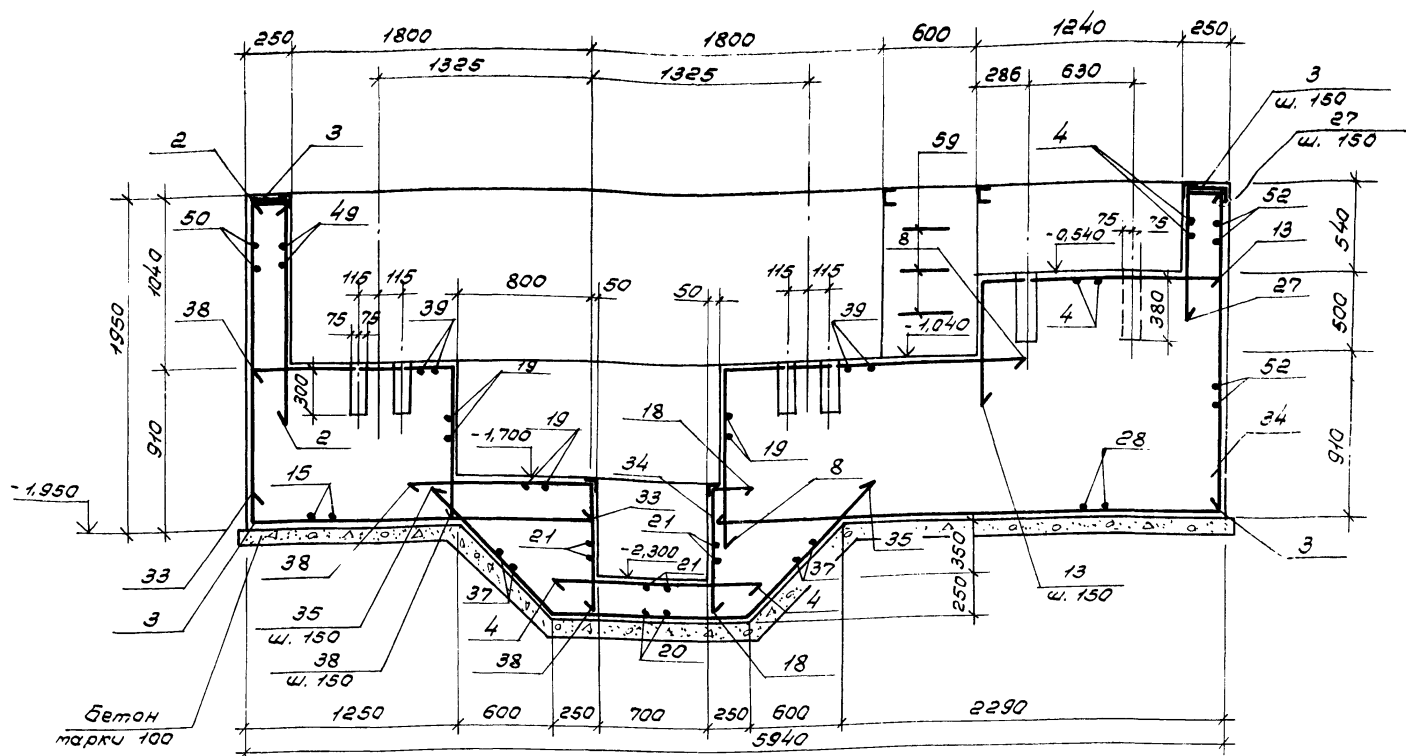
| | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|------|--------|
| Цех по производству щитового пакета | | Стация | Лист | Листов |
| точностью 100 тыс. м² в год | | Р | 24 | |
| Фундамент Ф0м 13. | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | | |
| разрезы 5-5÷6-6. | | | | |

С.А.С. 20.08.78

Спецификация монолитного фундамента ФДм 13 (окончание)

Алюминий

7-7



| Фонд | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|------|------|-------------|---------------------------|---------------------|------------|
| | | | | Фундамент ФДм 13 шт. 1 | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | ФДм 13 ГОСТ 5781-82 * | | |
| | | 29 | КМ 21 + 25 | ℓ = 2060 | 8 | |
| | | 30 | " | ℓ = 4420 | 4 | |
| | | 31 | " | ℓ = 6060 | 10 | |
| | | 32 | " | ℓ = 5160 | 3 | |
| | | 33 | " | ℓ = 2310 | 3 | |
| | | 34 | " | ℓ = 3350 | 3 | |
| | | 35 | " | ℓ = 3380 | 6 | |
| | | 36 | " | ℓ = ср. 1950 | 12 | |
| | | 37 | " | ℓ = ср. 2150 | 12 | |
| | | 38 | " | ℓ = 2030 | 6 | |
| | | 39 | " | ℓ = 6160 | 17 | |
| | | 40 | " | ℓ = 3160 | 6 | |
| | | 41 | " | ℓ = 5560 | 4 | |
| | | 42 | " | ℓ = 2460 | 4 | |
| | | 43 | " | ℓ = 1960 | 7 | |
| | | 44 | " | ℓ = 6360 | 13 | |
| | | 45 | " | ℓ = 330 | 3 | |
| | | 46 | " | ℓ = 1480 | 3 | |
| | | 47 | " | ℓ = 820 | 14 | |
| | | 48 | " | ℓ = 5770 | 3 | |
| | | 49 | " | ℓ = 3220 | 7 | |
| | | 50 | " | ℓ = 7680 | 13 | |
| | | 51 | " | ℓ = 3560 | 7 | |
| | | 52 | " | ℓ = 5910 | 13 | |
| | | 53 | " | ℓ = 4220 | 7 | |
| | | 54 | " | ℓ = 3920 | 6 | |
| | | 55 | " | ℓ = 2310 | 13 | |
| | | 56 | " | ℓ = 5540 | 10 | |
| | | 57 | " | ℓ = 2260 | 4 | |
| | | 58 | " | ФБС ГОСТ 5781-82, ℓ = 300 | 7 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 35,9 м ³ | |

Ведомость деталей

Ведомость деталей

Ведомость деталей

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Всего |
|----------------|--------------------|------|---------|----------------|---------|--------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | |
| | А I | | | А III | | | |
| | ГОСТ 5781-82 * | | | ГОСТ 5781-82 * | | | |
| | 6 | 16 | Угловая | 12 | Угловая | | |
| ФДм 13 | 1,0 | 11,0 | 12,0 | 214,3 | 214,3 | 2153,3 | |

| Поз. | Эскиз |
|------|---------------|
| 1 | 350 300 |
| 2 | 1300 200 |
| 3 | 1900 180 |
| 5 | 250 5800 250 |
| 7 | 1300 1450 250 |
| 8 | 890 1850 |
| 9 | 500 1800 890 |
| 10 | 350 440 350 |
| 13 | 1500 890 |
| 14 | 250 4150 |
| 15 | 250 6140 250 |
| 16 | 1550 250 |
| 17 | 2900 830 |
| 18 | 300 830 |
| 20 | 880 1100 780 |
| 23 | 250 4060 250 |
| 24 | 250 3320 250 |

| Поз. | Эскиз |
|------|-------------------|
| 26 | 160 1480 |
| 27 | 200 850 |
| 28 | 250 2410 250 |
| 29 | 1250 800 |
| 30 | 250 3920 250 |
| 31 | 250 5560 250 |
| 32 | 250 4660 250 |
| 33 | 250 2060 |
| 34 | 250 3100 |
| 35 | 1180 1100 780 |
| 37 | 250 1000-2300 250 |
| 38 | 1200 830 |
| 40 | 2270 890 |
| 42 | 350 1760 350 |
| 43 | 1150 810 |
| 44 | 1150 4060 1150 |
| 46 | 330 1150 |

| Поз. | Эскиз |
|------|----------------|
| 47 | 280 260 280 |
| 48 | 1340 3320 1110 |
| 49 | 2110 1110 |
| 50 | 2110 4060 1510 |
| 51 | 1510 2050 2030 |
| 52 | 1450 2410 |
| 53 | 2770 1450 |
| 55 | 560 1750 |
| 56 | 1110 3320 1110 |
| 57 | 1110 1150 |
| 58 | 210 |

Данный лист см. совместно с чертежами КМ-20, 21, 22, 23, 24 и КМ 5, 6.

Ген. Директор: М.И. Баранков
 Нач. отд. Роговичев
 Инженер: Богданко
 Инженер: Чаловская

ТП 411-2-170.86 К#

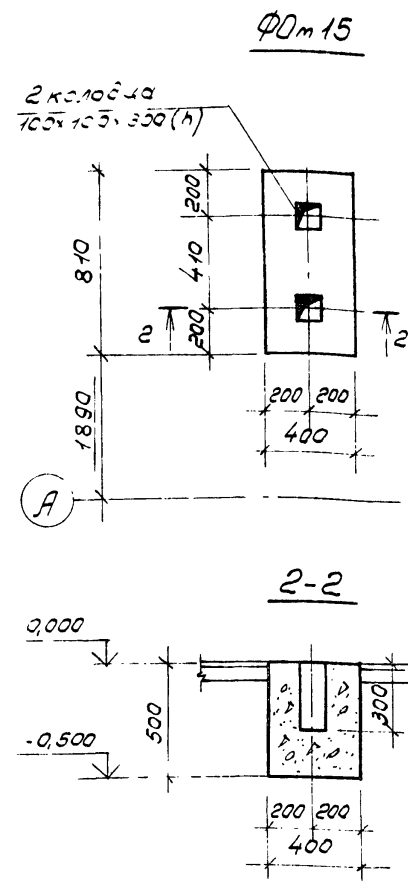
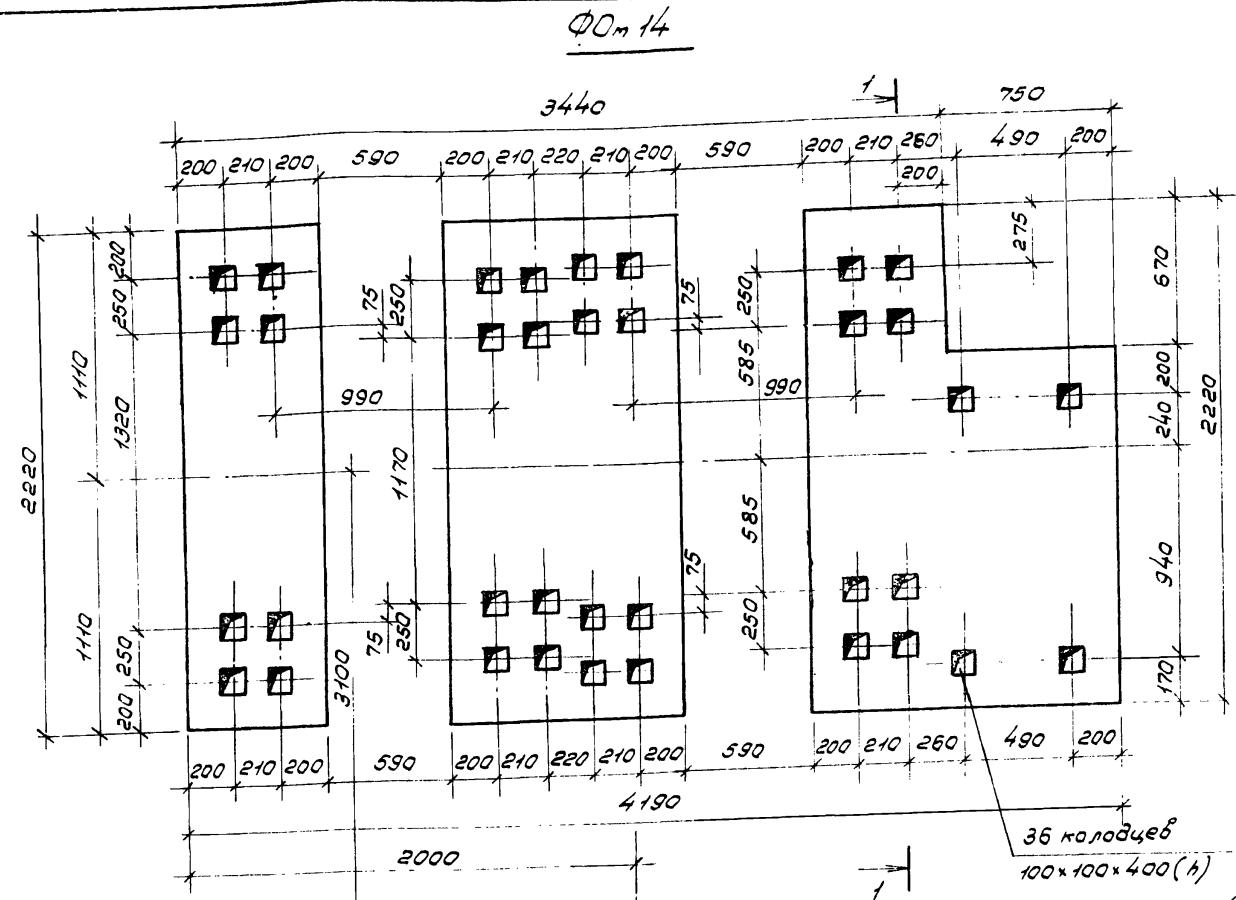
Привязан
 Шифр №

Цех по производству цутового паркета мощностью 100 тыс. м² в год
 Стадия: Р
 Лист: 25
 Фундамент ФДм 13. Разрез 7-7. Спецификация.
 СООЗГИПРОДЭСКОУЗ

21506-02

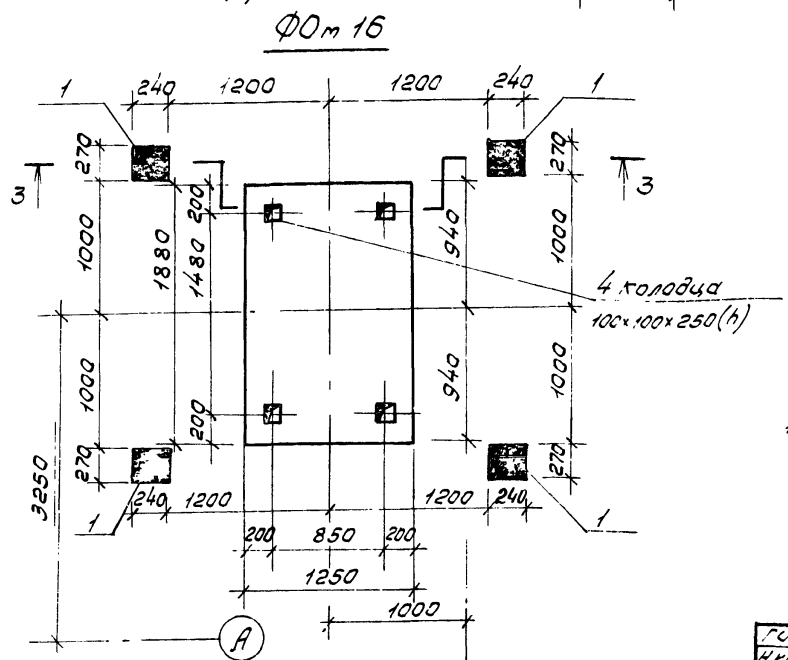
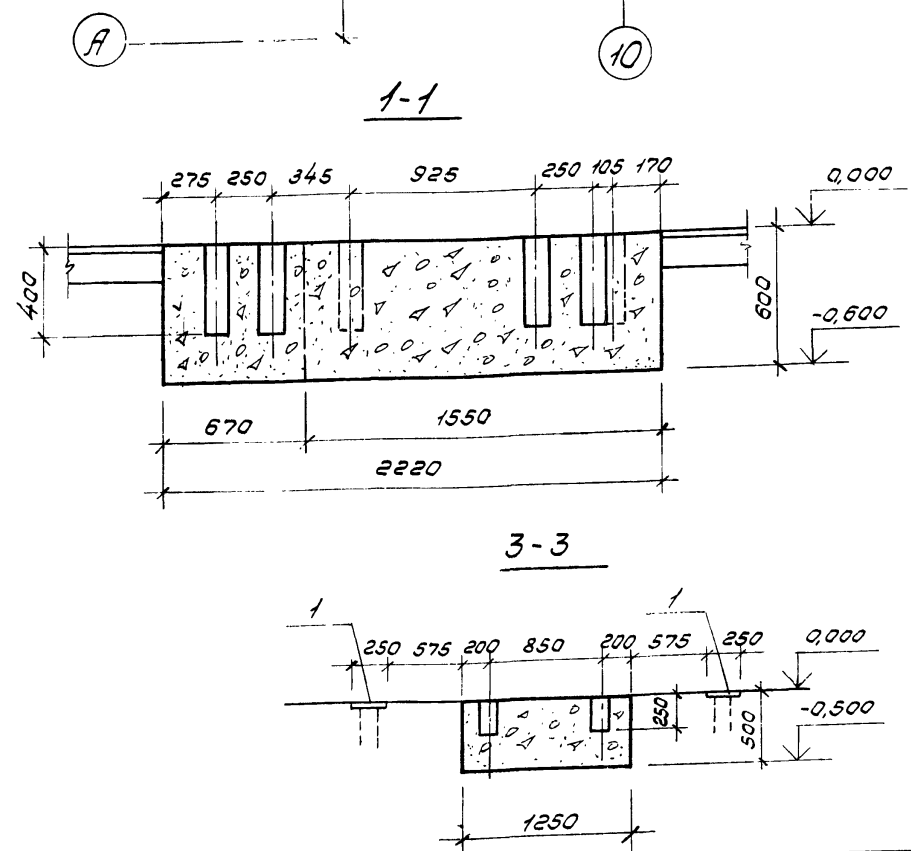
40

Альбом II



Спецификация элементов монолитной конструкции

| Формат | Зона | Проз. | Обозначение | Наименование | кол | Примечание |
|--------|------|-------|-------------|-------------------|------|----------------|
| | | | кн-26 | Ф0м 14 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | бетон марки 100 | 371 | м ³ |
| | | | кн-26 | Ф0м 15 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | бетон марки 100 | 116 | м ³ |
| | | | кн-26 | Ф0м 15 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Узлы закладные | | |
| | | | 1 | 1.400-6/76 вып 1 | 4 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | бетон марки 100 | 1,18 | м ³ |



1. Данный лист см. совместно с листами кн-13, 14.

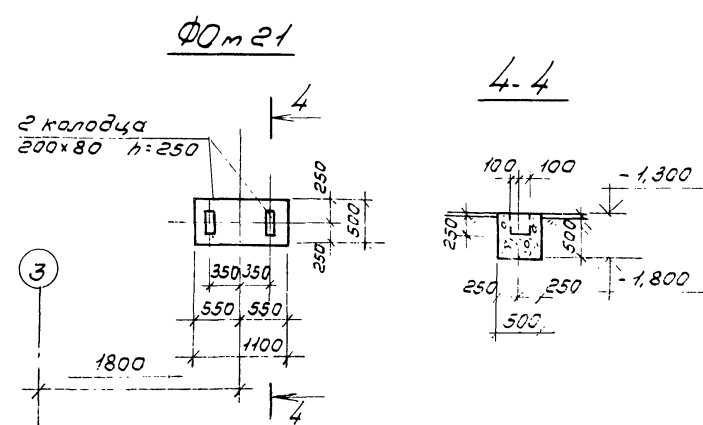
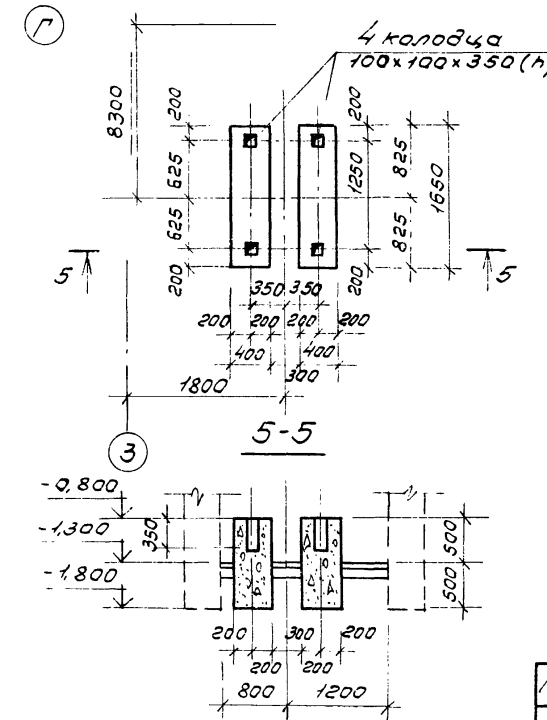
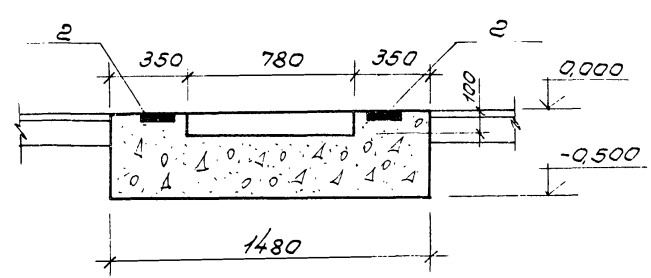
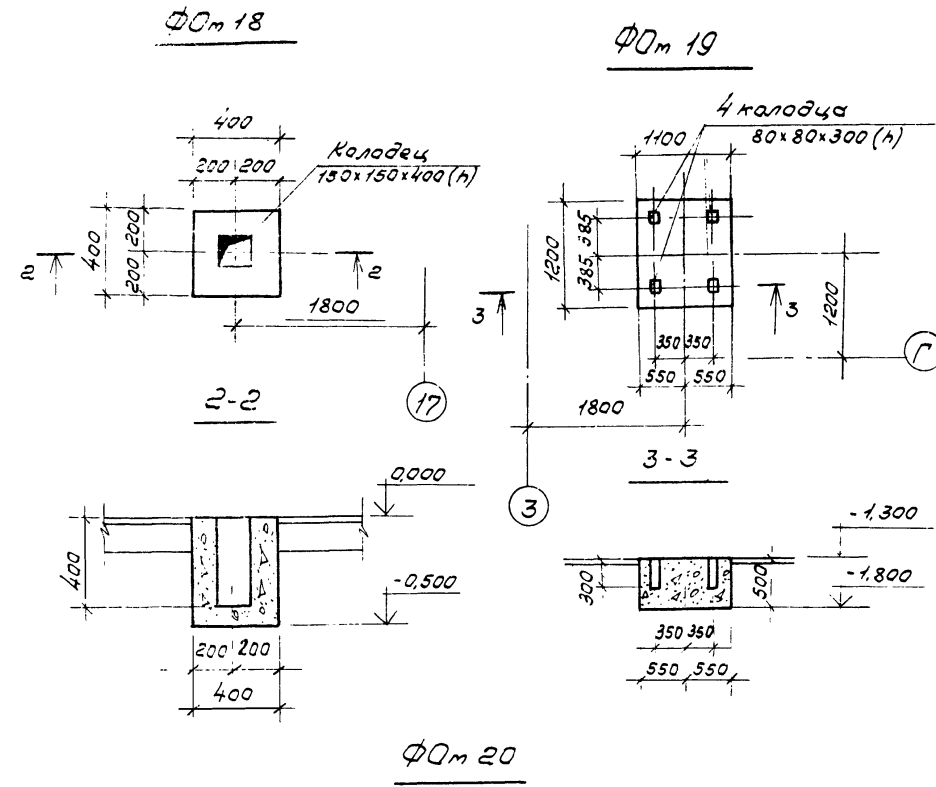
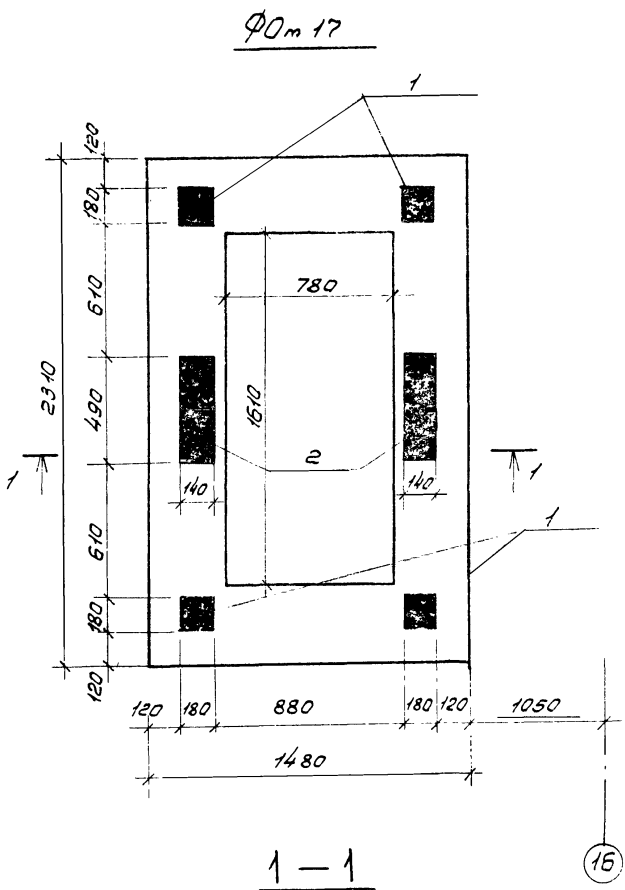
41

Сук. с.р. Т.Х. Водяникова

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|
| Ген. Директор | | | И.И.И. | | | 21506-02 | | |
| Инженер | | | И.И.И. | | | ТП 411-2-170.85 КН | | |
| Сек. по производству | | | И.И.И. | | | Сек. по производству | | |
| щитового паркета | | | И.И.И. | | | Щитового паркета | | |
| мощностью 100 тыс. м ² в год. | | | И.И.И. | | | мощностью 100 тыс. м ² в год. | | |
| Фундаменты | | | И.И.И. | | | Фундаменты | | |
| Ф0м 14 ÷ Ф0м 16. | | | И.И.И. | | | Ф0м 14 ÷ Ф0м 16. | | |
| СВОЗГИПРОЛЕДПЗ | | | И.И.И. | | | СВОЗГИПРОЛЕДПЗ | | |

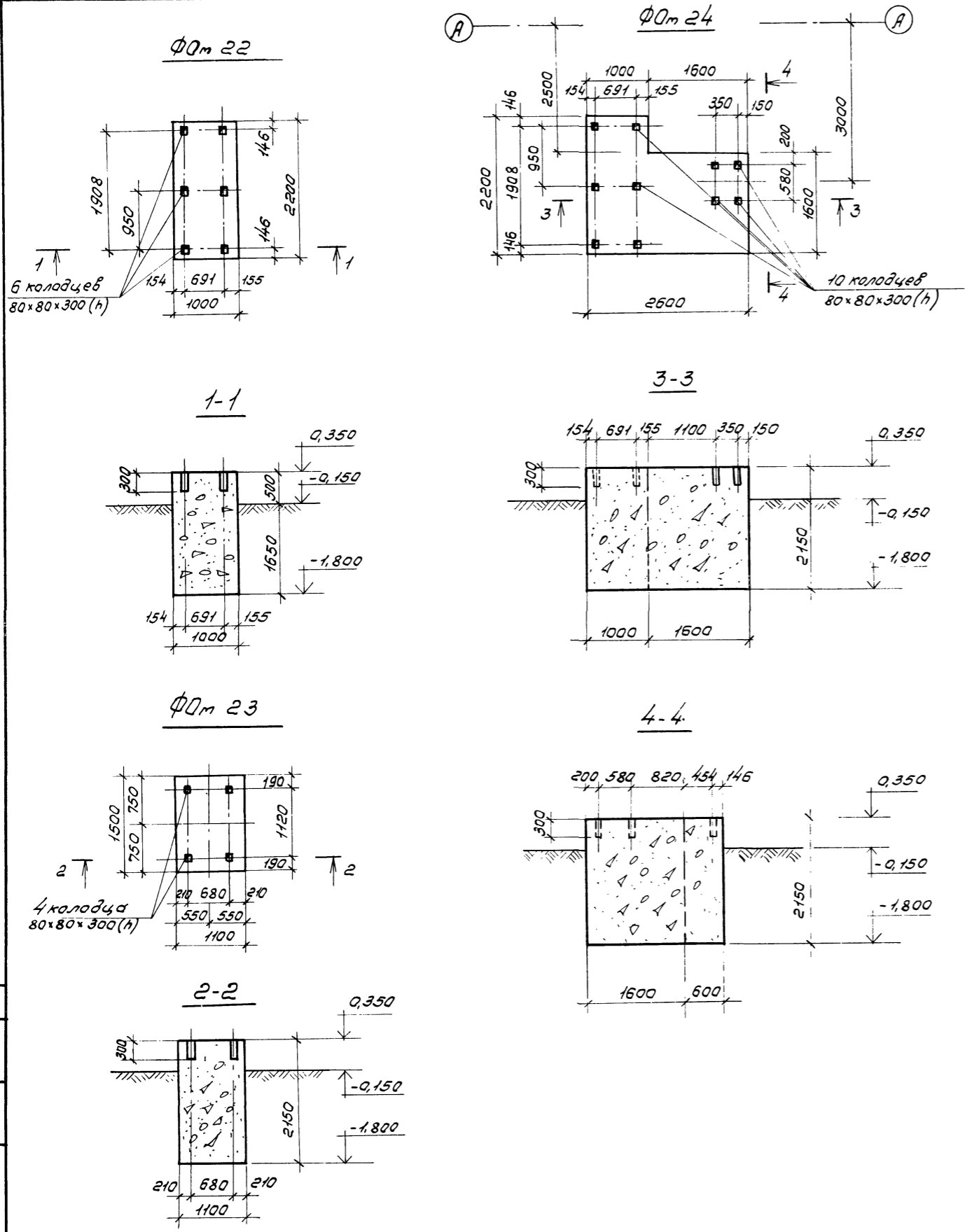
Спецификация элементов монолитной конструкции

| Формат | Элем. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|-------|------|------------------|-------------------|------|----------------|
| | | | КЖ-27 | Ф0м 17 | | |
| | | | | Сварочные единицы | | |
| | | | | Изделия закладные | | |
| | 1 | | 1.400-6/76 вып.1 | м4-28 | 4 | |
| | 2 | | 1.400-6/76 вып.1 | м 2-3 | 2 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 1,71 | м ³ |
| | | | КЖ-27 | Ф0м 18 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 0,1 | м ³ |
| | | | КЖ-27 | Ф0м 19 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 0,66 | м ³ |
| | | | КЖ-27 | Ф0м 20 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 1,32 | м ³ |
| | | | КЖ-27 | Ф0м 21 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 0,28 | м ³ |



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-13, 14.

| | | | |
|--------------------|--|--|--|
| ГЛП Маричева | | 21506-02 | |
| Н.Кант Воровков | | ТП 411-2-170.86 | |
| Начальн. Богачев | | КЖ | |
| Инсп. Богачев | | | |
| Рук. г.р. Нальская | | | |
| Техник Рафарова | | | |
| Привязан | | Цена на производство | |
| | | участка по проекту | |
| | | мощностью 100 тыс. м ² в год. | |
| Инв. № | | Стация Лист Листов | |
| | | Р 27 | |
| | | Фундаменты | |
| | | Ф0м 17 ÷ Ф0м 21. | |
| | | СОНЗГИПРОЛЕС.ХЗ | |



Спецификация элементов монолитной конструкции

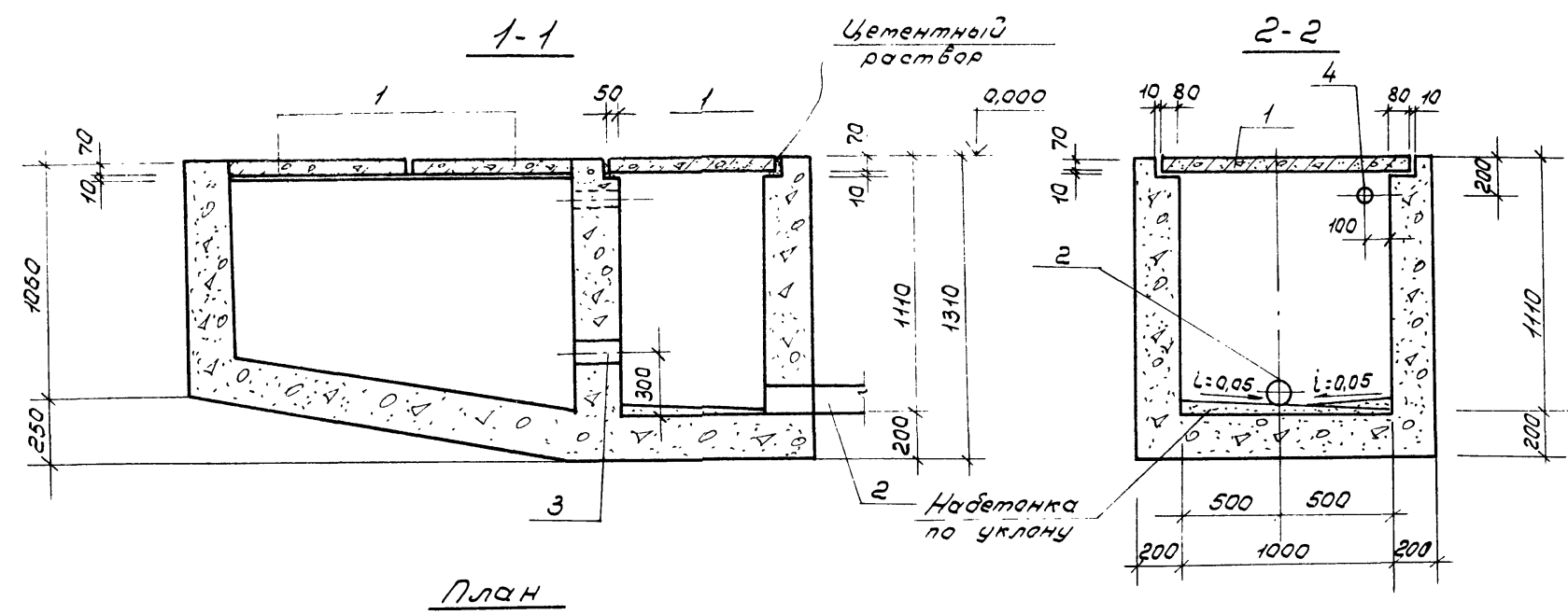
| Фонд | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|------|------|-------------|-----------------|-------|----------------|
| | | | КН-28 | Фом 22 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 4,73 | м ³ |
| | | | КН-28 | Фом 23 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 3,55 | м ³ |
| | | | КН-28 | Фом 24 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 10,23 | м ³ |

1. Данный лист см. совместно с листами КН-13, 14.

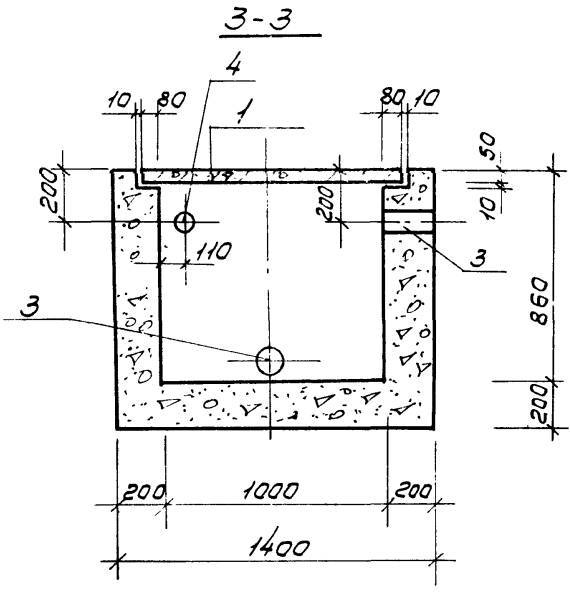
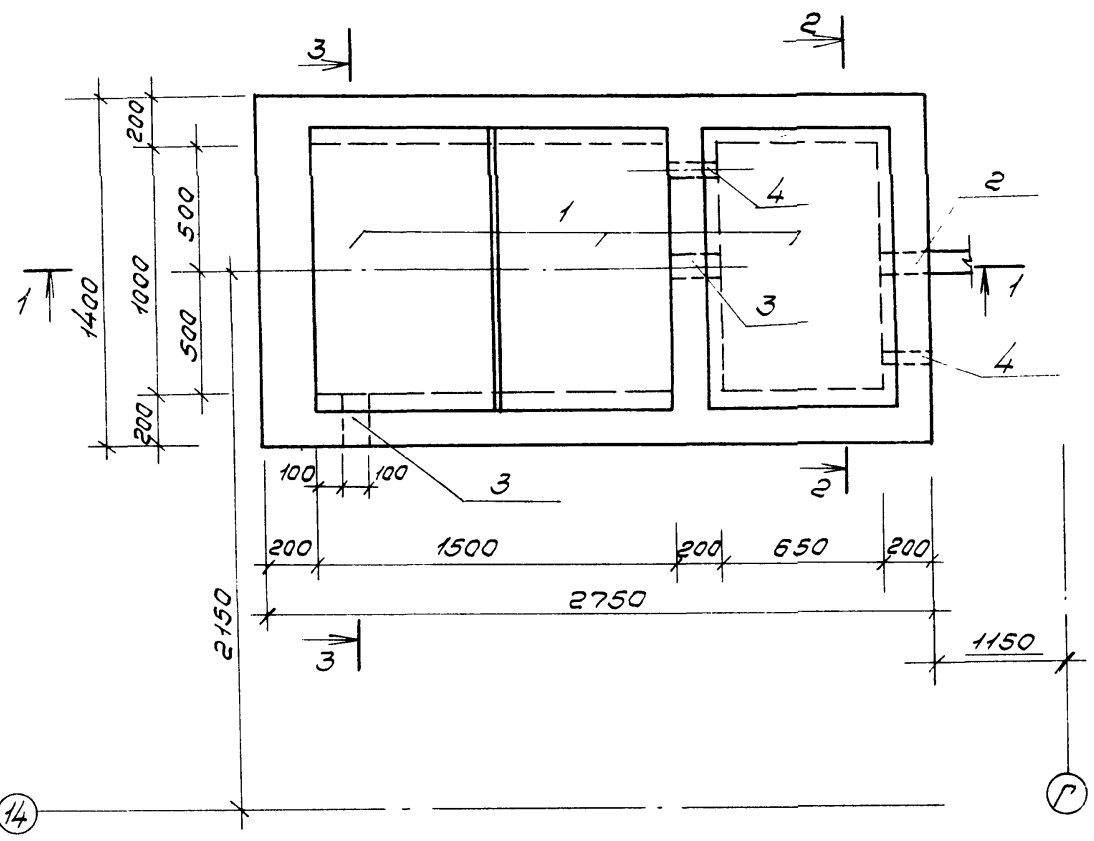
21506-02

| | | | | | | |
|-------------------|-------------------|--------|--|-----------------|------|--------|
| Г.И.П. Маричева | И.Контр. Воронков | И.И.К. | ТП 411-2-170.86 | КН | | |
| И.И.К. Богачев | И.И.К. | | | | | |
| И.И.К. Богаченко | И.И.К. | | | | | |
| Рук.г.р. Чалышкая | И.И.К. | | | | | |
| Ст.инж. Черкасова | И.И.К. | | | | | |
| Привязан | | | Цех по производству | Стандия | Лист | Листов |
| | | | щитового паркета | Р | 28 | |
| | | | мощностью 100тыс.м ² в год. | | | |
| | | | Фундаменты | | | |
| | | | Фом 22 ÷ Фом 24 | СДНЗГИПРОЛЕСХОЗ | | |
| Инв.№ | | | | | | |

Альбом II



План



Спецификация элементов к схеме расположения отстойника

| Кол. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------|----------------|
| <u>Отстойник</u> | | | | |
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | |
| 1 | 3.006.1-2/82 вып. I-2 | Плита П79-58 | 3 | 0,15 |
| <u>Детали</u> | | | | |
| 2 | лист КЖ-29 | Патрубок ф100 л=400 | 1 | |
| 3 | " | Патрубок ф100 л=200 | 2 | |
| 4 | " | Труба стальная ф50 | 2 | |
| <u>Материалы</u> | | | | |
| | | бетон марки 200 | 2,7 | м ³ |

1. Расположение отстойника на плане см. на листе КЖ-14.
2. Засыпку пазух производить только после укладки плит перекрытия.

44

21506-02

| | | | |
|--------------------|--------|--|-----------------|
| Г.И.П. Маричева | И.И.И. | ТП 411-2-170.86 | КЖ |
| Н.Кант. Воранков | Л.С.С. | | |
| Нач.отд. Рагачев | Л.С.С. | | |
| Инспект. Богаченко | Л.С.С. | | |
| Рук.гр. Чалыская | Л.С.С. | | |
| Ст.инж. Черкасова | М.И.С. | | |
| Привязан | | Цех по производству | Стандия |
| | | щитового паркета | Лист |
| | | мощностью 100 тыс. м ² в год. | Листов |
| | | Отстойник для | Р 29 |
| | | клея. | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |

С.Х.С.Р. Т.Х.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

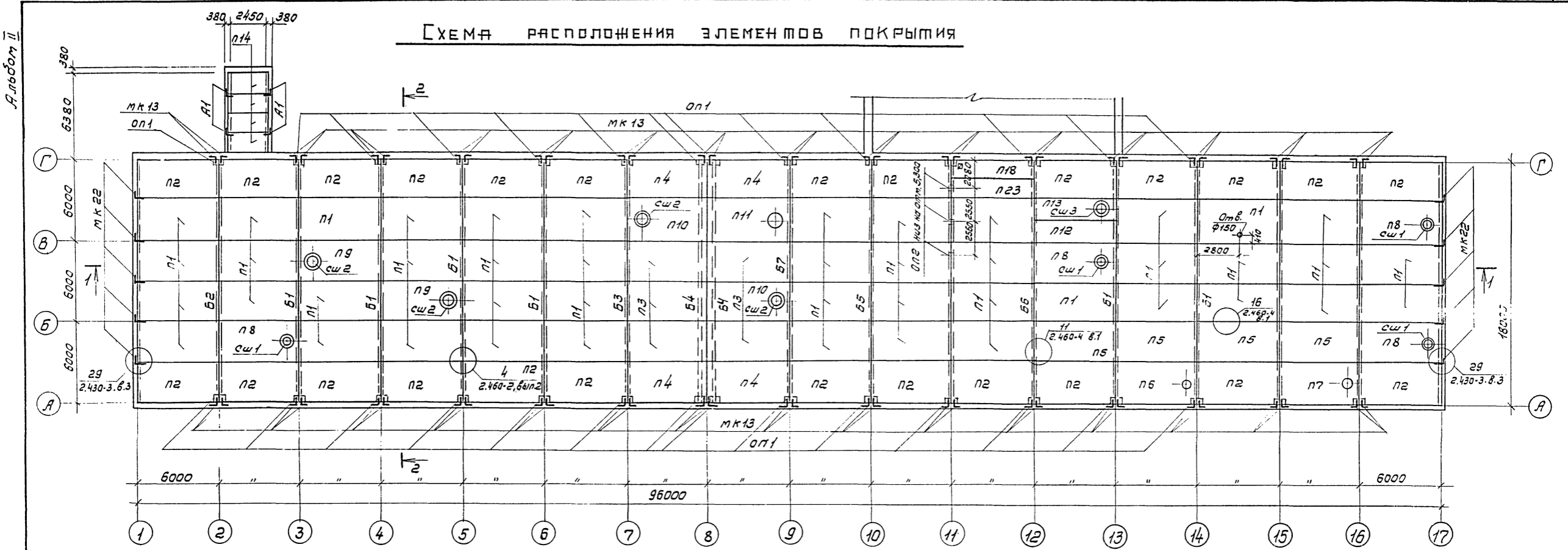


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИМ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОММ. 3.300

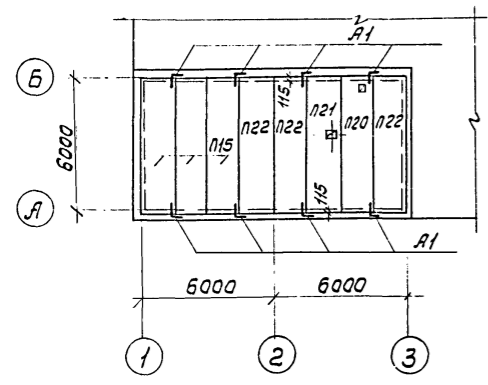
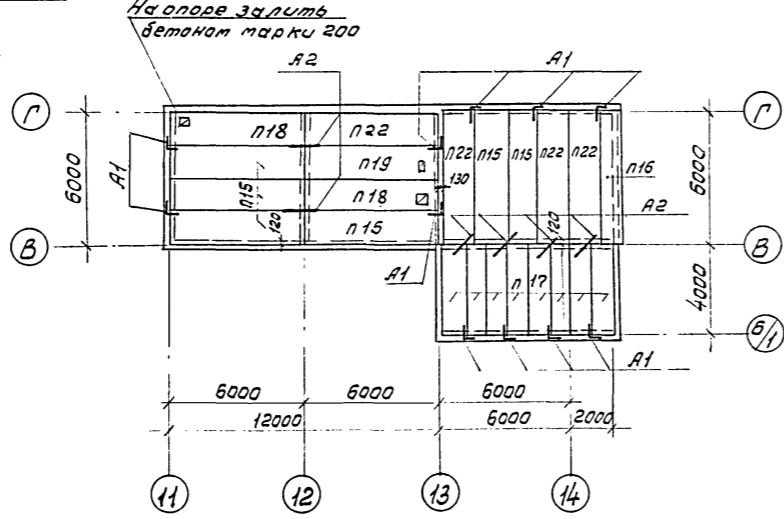


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИМ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОММ. 3.300



1. Все плиты покрытия привариваются к закладным деталям балок не менее чем в 3-х точках по всей длине закладных элементов. Сварные швы $h=6\text{мм}$. Электроды типа Э42 по гост 9467-75.
2. Зазоры между плитами тщательно заполняются бетоном марки 200 на мелком гравии или цементным раствором марки 200.
3. В наименовании плит по гост 22701.0-77*÷ гост 22701.5-77* последующие цифры означают: "1"-наличие дополнительных закладных деталей м8 для анкерки плит в стены; "2"-наличие дополнительных закладных деталей м9 для крепления плит к балкам кровли, расположенным у температурного шва.

21506-02

| | | | |
|-------------------|--------|---|------|
| Г.И.П. Маричева | И.В.И. | ТП 411-2-170.86 | К# |
| Н.Конт. Баранков | В.В.И. | | |
| Нач.отд. Роговчев | С.В.И. | | |
| Инсп. Богаченко | И.В.И. | | |
| Рук.г.р. Нальская | В.В.И. | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | |
| Ст.инж. Черкасова | М.В.И. | Схема расположения элементов покрытия и перекрытия. | |
| Привязан | | Стадия | Лист |
| | | Р | 30 |
| Инв. № | | СДНЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

Составитель: Маричева И.В.
 Проверил: Баранков В.В.
 Инженер: Роговчев С.В.
 Инженер: Богаченко И.В.
 Руководитель группы: Нальская В.В.
 Старший инженер: Черкасова М.В.

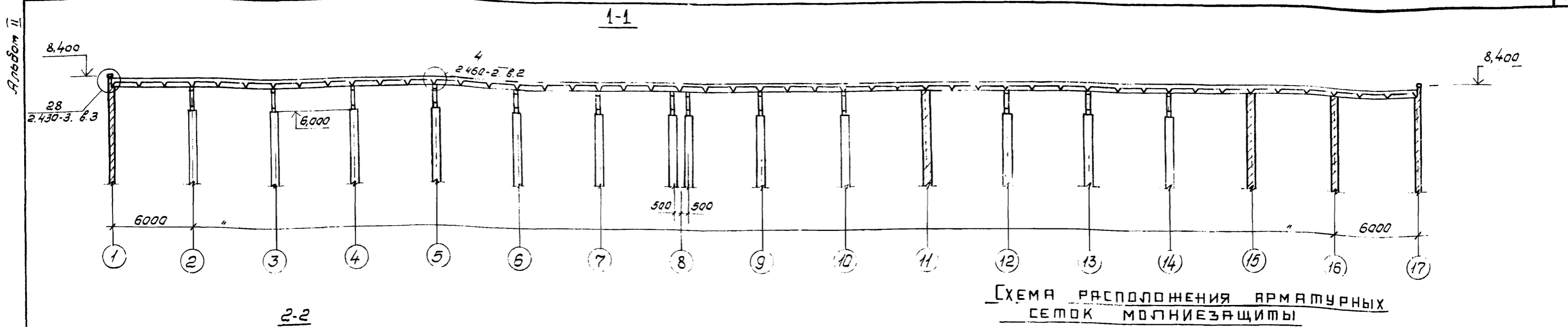
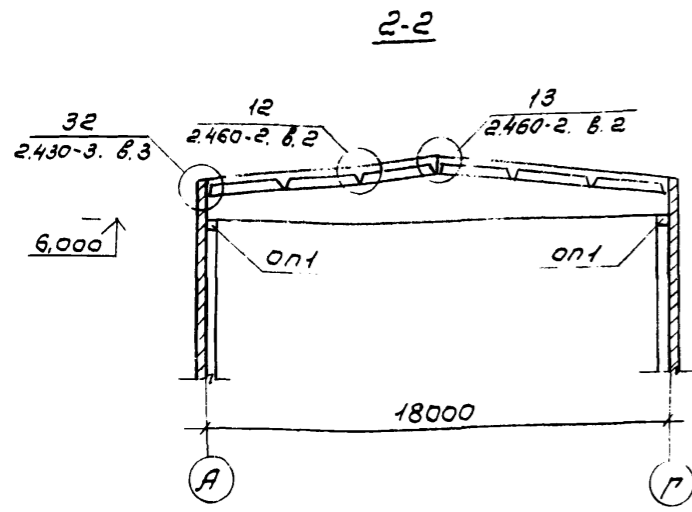
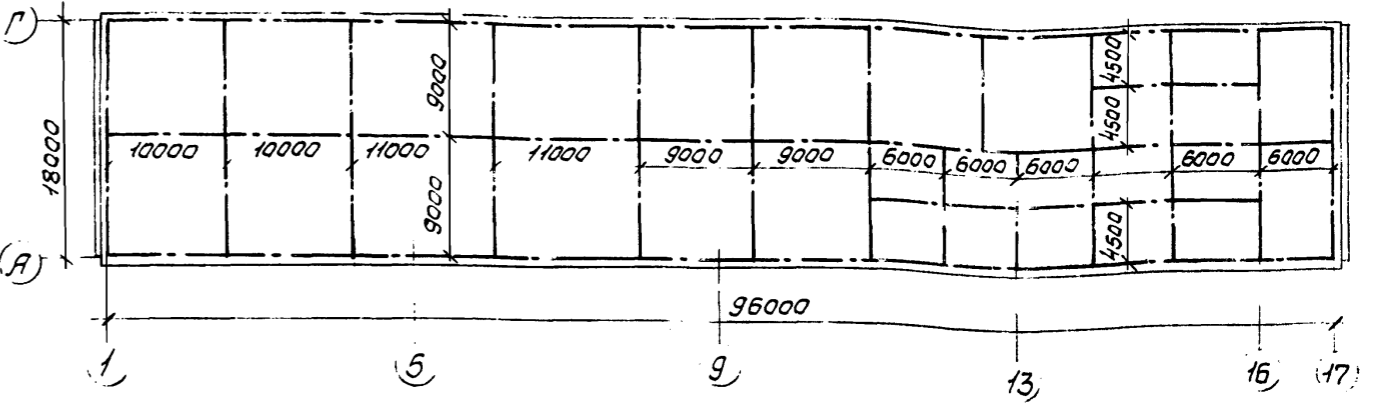


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ СЕТОК МОЛНИЕЗАЩИТЫ



Ведомость расхода стали на легкообрабатываемую кровлю, кг

| Марка элемента | Изделия закладные | | | | Всего |
|----------------|--------------------|-------|-----------------------|-------|--------|
| | Арматура класса В1 | | Прокат марки ВСт3 кп2 | | |
| | φ4 | φ5 | Итого | Итого | |
| | 11,2 | 116,0 | 127,2 | 975,0 | 1102,2 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЙ

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|--------------------------------|---------------------------------|------|--------------|------------|
| Б1 | 1.462.1-3/80 т.п. -кшч.0100 | Балка 16ДР18-2АIVТ ² | 6 | 8400 | |
| Б2 | 1.462.1-3/80 т.п. -кшч.0200 | 16ДР18-4АIVТ ² | 1 | 8400 | |
| Б3 | 1.462.1-3/80 т.п. -кшч.0200-01 | 16ДР18-4АIVТ ² | 1 | 8400 | |
| Б4 | 1.462.1-3/80 т.п. -кшч.0200-02 | 16ДР18-4АIVТ ² | 2 | 8400 | |
| Б5 | 1.462.1-3/80 т.п. -кшч.0300 | 16ДР18-4АIVТ ² | 1 | 8400 | |
| Б6 | 1.462.1-3/80 т.п. -кшч.0300-01 | 16ДР18-4АIVТ ² | 1 | 8400 | |
| Б7 | 1.462.1-3/80 т.п. -кшч.0300-02 | 16ДР18-4АIVТ ² | 1 | 8400 | |
| оп1 | т.п. -кшч.0600 | Опорная подушка оп1 | 26 | 143 | |
| оп2 | т.п. -кшч.0700 | " оп2 | 3 | 107 | |
| п1 | Гост 22701.1-77* | Плиты покрытия пг-2АIV п | 45 | 2400 | |
| п2 | Гост 22701.1-77* | пг-2АIV п-1 | 25 | 2400 | |
| п3 | Гост 22701.1-77* | пг-2АIV п-2 | 5 | 2400 | |
| п4 | Гост 22701.1-77* | пг-2АIV п-1,2 | 4 | 2400 | |
| п5 | Гост 22701.3-77* | пл-2АIV п | 4 | 1550 | |
| п6 | Гост 22701.2-77* | пв4-2АIV п-1 | 1 | 2900 | |
| п7 | Гост 22701.2-77* | пв7-2АIV п-1 | 1 | 2800 | |
| п8 | Гост 22701.2-77* | пв4-2АIV п | 4 | 2900 | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|------|--------------|---------------------|
| п9 | Гост 22701.2-77* | пв7-2АIV п | 2 | 2800 | |
| п10 | Гост 22701.2-77* | пв7-2АIV п-2 | 2 | 2800 | |
| п11 | Гост 22701.2-77* | пв10-2АIV п-2 | 1 | 3100 | |
| п12 | 1.465-7. Вып.3. часть 1 | пАIV-1 | 1 | 1500 | |
| п13 | 1.465-7. Вып.3. часть 1 | пАIV-10 | 1 | 1500 | |
| п14 | 1.141-1 Вып.60 | пк27.15-8Т | 4 | 1290 | |
| Стаканы | | | | | |
| сш1 | 1.494-24 Вып.1 | сб4Б-1 | 6 | 160 | |
| сш2 | " | сб7Б-1 | 5 | 320 | |
| сш3 | " | сб10Б-1 | 4 | 280 | |
| п15 | 1.141-1 Вып.64 | Плиты перекрытия пк60.15-8АIVТ | 9 | 2800 | |
| п16 | 1.141-1 Вып.64 | пк60.10-8АIVТ | 1 | 1725 | |
| п17 | 1.141-1 Вып.60 | пк42.10-8АIVТ | 8 | 1230 | |
| п18 | Шифр 182-82 Вып.4-1 т.п. -кшч.0500 | пр6-60.15 ^а | 24 | 2375 | перекрытие покрытия |
| п19 | Шифр 182-82 Вып.4-1 т.п. -кшч.0500-01 | пр6-60.15 ^б | 1 | 2375 | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|---------------|---------------------------------------|------------------------|------|--------------|----------------|
| п20 | Шифр 182-82 Вып.4-1 т.п. -кшч.0500-02 | пр6-60.15 ^в | 1 | 2375 | |
| п21 | Шифр 182-82 Вып.4-1 т.п. -кшч.0500-03 | пр6-60.15 ^г | 1 | 2375 | |
| п22 | Шифр 182-82 Вып.4-1 | пк8-60.15-1 | 7 | 2800 | |
| п23 | Шифр 182-82; Вып.4-1 | пк8-60.15 | 1 | 2800 | плита покрытия |
| Янкера | | | | | |
| Я1 | кш-32 | Я1 | 22 | | |
| Я2 | кш-32 | Я2 | 6 | | |
| МК13 | 2.430-3 Вып.3 | МК13 | 60 | 0,87 | |
| МК22 | 2.430-3 Вып.3 | МК22 | 10 | 1,05 | |
| Молние-защита | кш-31 | ФБАГост2590-71*2-650м | - | 144,3 | |

1. Данный лист стареть совместно с листом кш-30.

46

21506-02

| | | | |
|----------|-----------|--------|--------|
| Г.И.П. | Маричева | И.И.И. | И.И.И. |
| п.контр. | Боринский | В.В.В. | В.В.В. |
| науч.ад. | Козачев | П.П.П. | П.П.П. |
| п.сл.в. | Богаченко | И.И.И. | И.И.И. |
| Р.л.с.р. | Налеская | И.И.И. | И.И.И. |
| Ст.инж. | Черкасова | И.И.И. | И.И.И. |

ТП 411-2-170.86 КШ

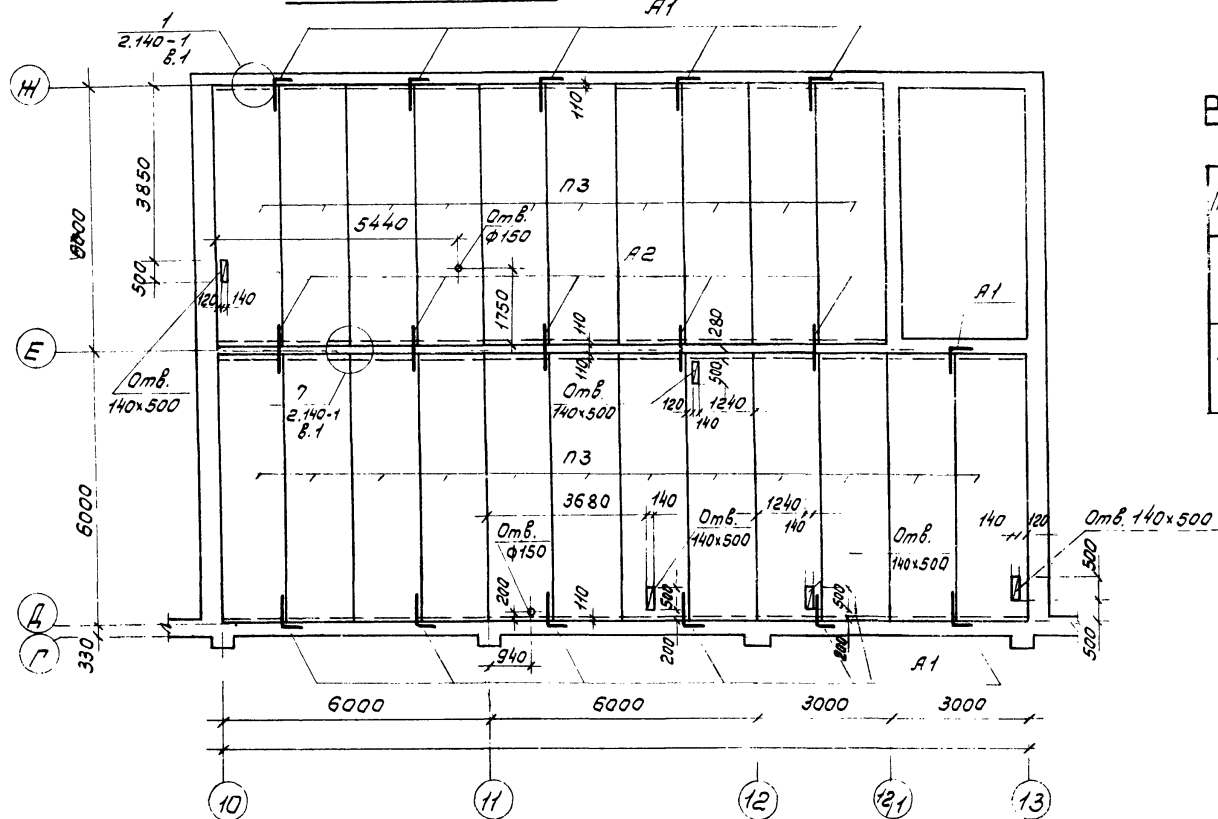
Цех по производству шпунтового паркета мощностью 100 тыс. м² в год.

Разрезы 1-1, 2-2.

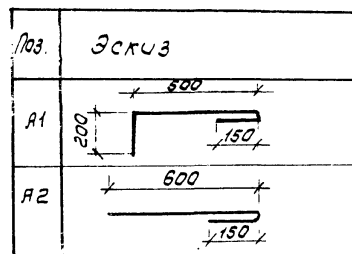
Р 31

СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ



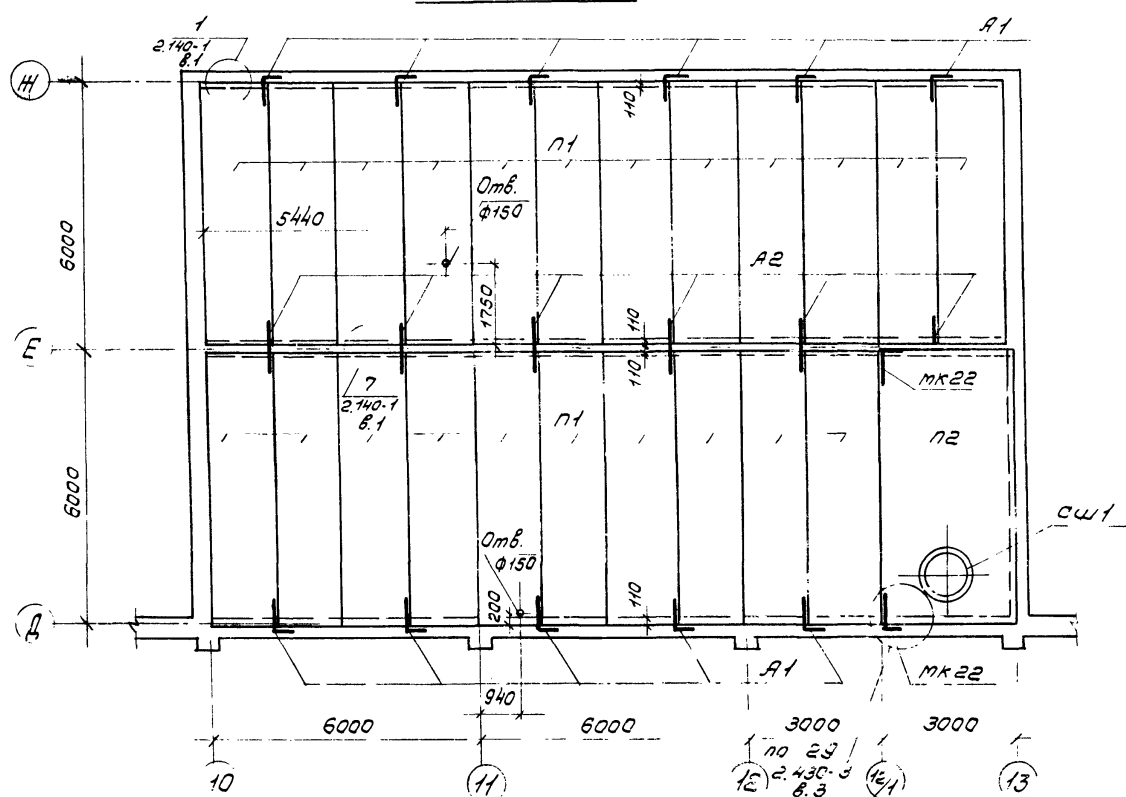
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.ке | Примечание |
|------------|------------------|----------------------------|------|-------------|------------|
| | | Плиты покрытия | | | |
| n1 | 1.141.-1 вып.64 | пк 60.15-4А IV Т | 22 | 2800 | |
| n2 | гост 22701.2-77* | пв 10-2 А IV П | 1 | 3100 | |
| | | Плиты перекрытия | | | |
| n3 | 1.141.-1 вып.64 | пк 60.15-6 А IV Т | 22 | 2800 | |
| | | Анкера | | | |
| A1 | кн-32 | ф10А1 ГОСТ 5781-82* L: 850 | 23 | 0,52 | |
| A2 | кн-32 | ф10А1 ГОСТ 5781-82* L: 750 | 21 | 0,46 | |
| МК22 | 2.430-3 вып.3 | МК22 | 2 | 1,05 | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ



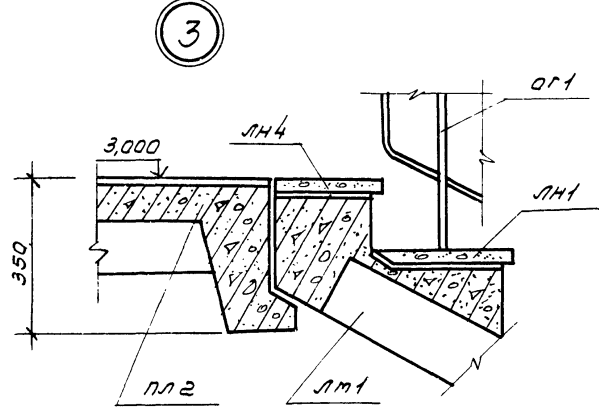
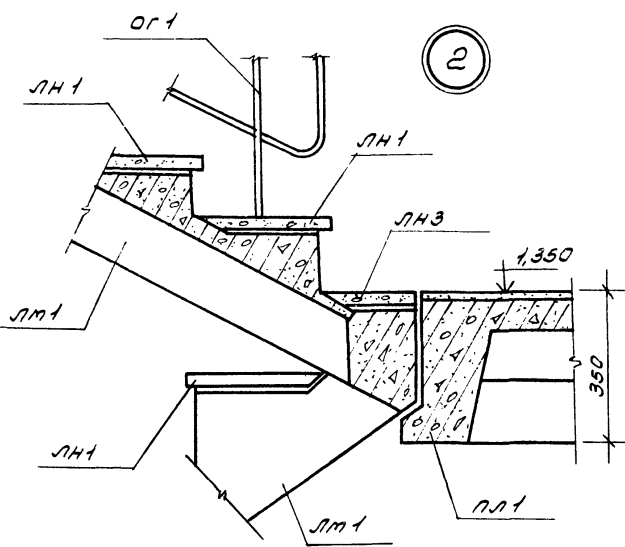
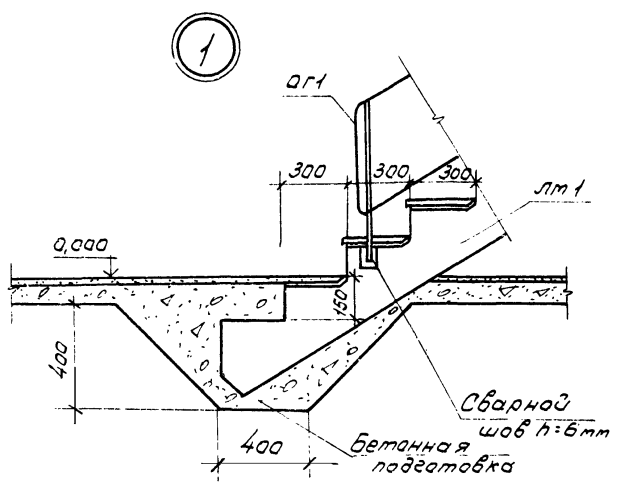
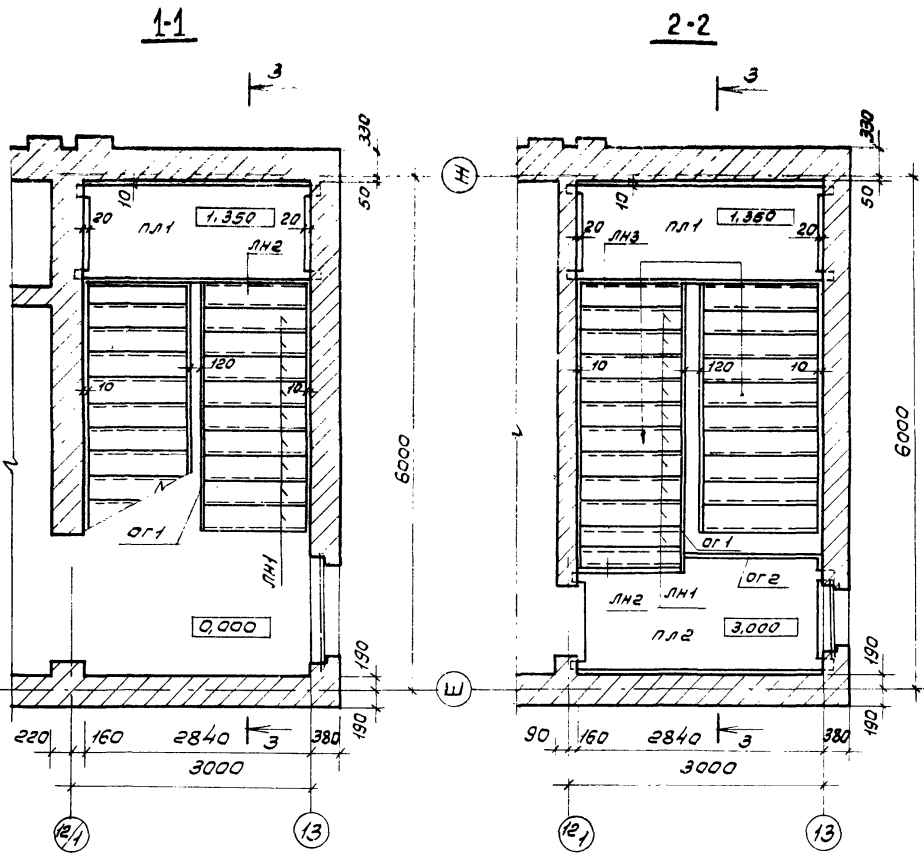
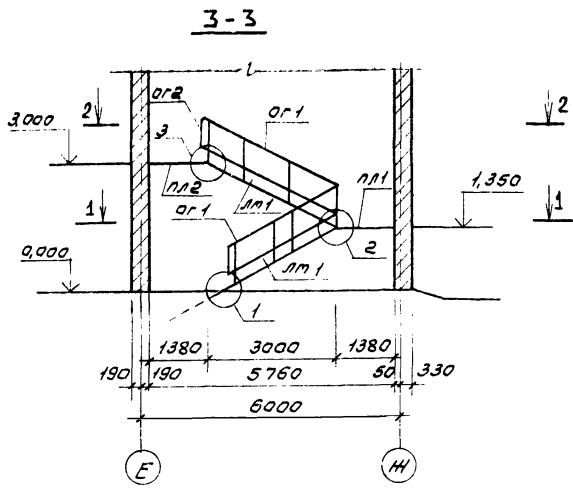
1. Швы между панелями, а также между панелями и стеной тщательно заполнить цементным раствором марки 200 или бетоном марки 200.
2. Отверстия в панелях до 200мм пробить по месту, не нарушая ребер плит.
3. Сварку анкеров производить электродами типа Э42 по гост 9467-75.
4. Анкера защищаются от коррозии слоем цементного раствора.

Уч. з. 08
Инженер
Уч. з. 08
Инженер

| | | | | | | | |
|---------------|--|---------------|--|--|--|------------------|--|
| Г.П. Маричева | | И.И. Воронков | | Т.П. 411-2-170.86 | | КНН | |
| И.И. Воронков | | И.И. Воронков | | 21506-02 | | | |
| И.И. Воронков | | И.И. Воронков | | Цех по производству | | Стандия | |
| И.И. Воронков | | И.И. Воронков | | щитового паркета | | Лист | |
| И.И. Воронков | | И.И. Воронков | | мощностью 100 тыс. м ² в год. | | 32 | |
| И.И. Воронков | | И.И. Воронков | | Бытовые помещения. | | С ОУЗГИПРОБЕСХОЗ | |
| И.И. Воронков | | И.И. Воронков | | Схемы расположения | | | |
| И.И. Воронков | | И.И. Воронков | | элементов перекрытия | | | |
| И.И. Воронков | | И.И. Воронков | | и покрытия. | | | |

Альбом II

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ "Е-ИИ"



1. Накладные проступи укладываются по слою цементного раствора марки 100 толщиной 20мм.

Спецификация к схеме расположения элементов лестницы

| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|------------|-----------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|
| ЛМ1 | 1.251.1-4 Вып.1 | Лестничный марш 2лпфзз.И125 | 2 | 1420 | |
| ПЛ1 | 1.252.1-4 Вып.1 | Лестничная площадка лпф 28.118-5 | 1 | 1100 | |
| ПЛ2 | 1.252.1-4 Вып.1 | Лестничная площадка лпф 28.118-5 | 1 | 1130 | |
| ЛН1 | 1.251.1-4 Вып.1 | Рядовая проступь 1.лн14.3 | 19 | 38 | |
| ЛН2 | 1.251.1-4 Вып.1 | Верхняя проступь 2.лн15.2 | 1 | 32 | |
| ЛН3 | 1.251.1-4 Вып.1 | Нижняя проступь 1.лн14.2 | 1 | 26 | |
| ЛН4 | 1.251.1-4 Вып.1 | Верхняя конечная проступь 2.лн14.2б | 1 | 29 | |
| ОГ1 | 1.256-1 | Ограждение лестницы ол-33-1 | 2 | 39,46 | |
| ОГ2 | 1.256-1 | Ограждение площадки овп 30-1 | 1 | 18,80 | |

3

48

21506-02

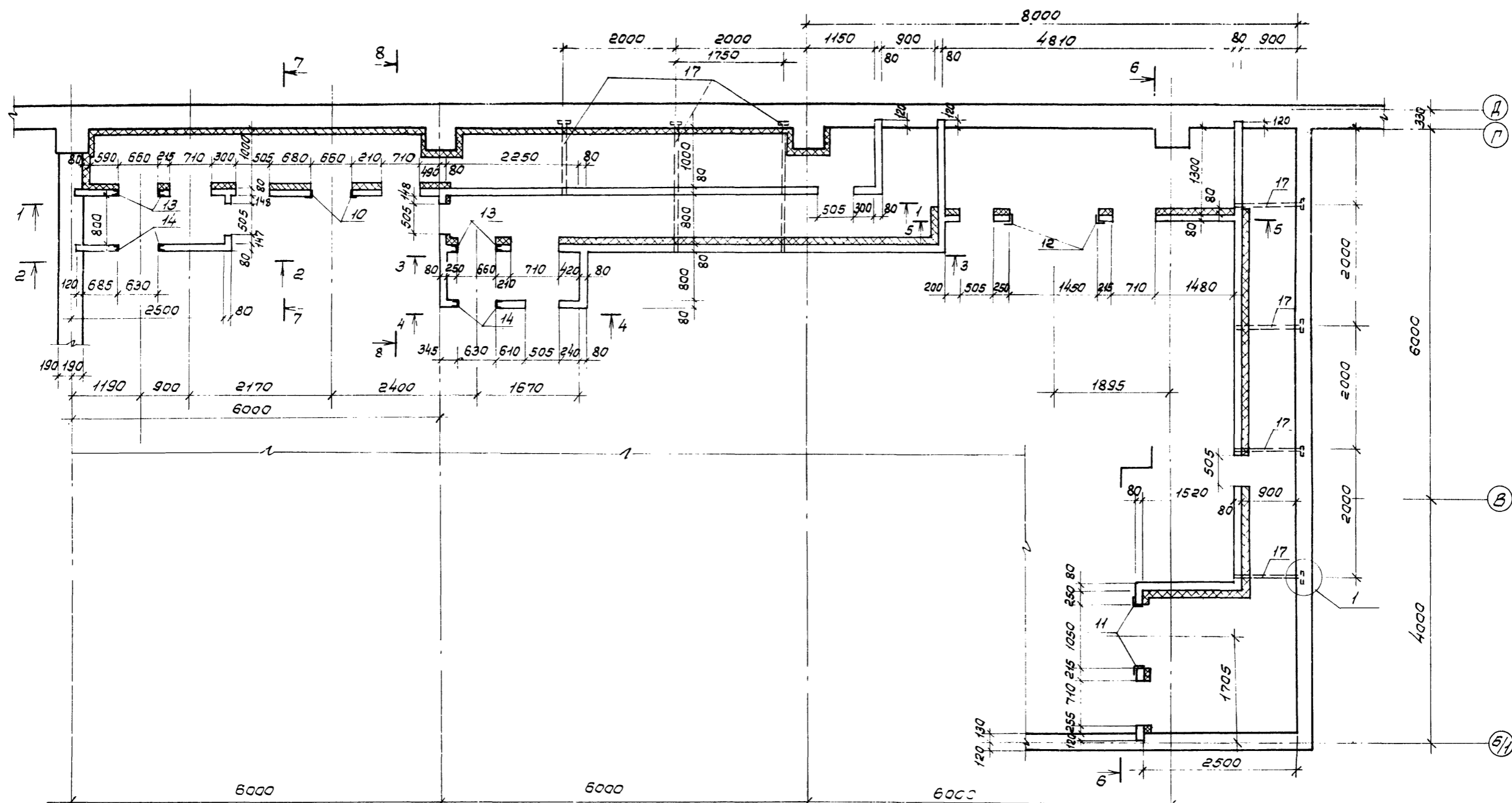
| | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--|--|---------------|------|--------|
| Г.И.П. | Меричева | И.И.И. | | ТП 411-2-170.85 КИИ | | | |
| И.Кант. | Варанков | В.В.И. | | | | | |
| Нач.отд. | Рагачев | Ю.И.И. | | Цех по производству щитового паркета площадью 100тыс.м ² в год. | Станд | Лист | Листов |
| Спец. | Благенко | И.И.И. | | | | | |
| Рук.з.д. | Нальская | Ю.И.И. | | | СХИЗПРОЛЕСХОЗ | | |
| Ст.инж. | Черкасова | И.И.И. | | | | | |
| Привязан | | | | | | | |
| И.И.И. | | | | | | | |

Капоров, Тимур

Формат А2

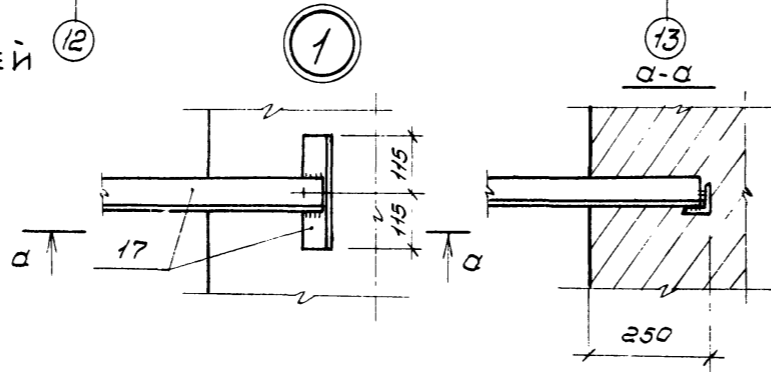
И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.

ВЕНТКАМЕРА ВК 1



Ведомость деталей

| № | Эскиз |
|----|-------|
| 15 | |



1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-35, КЖ-36, КЖ-40.
2. Балочки поз. 17 приварить к арматуре стены венткамеры.

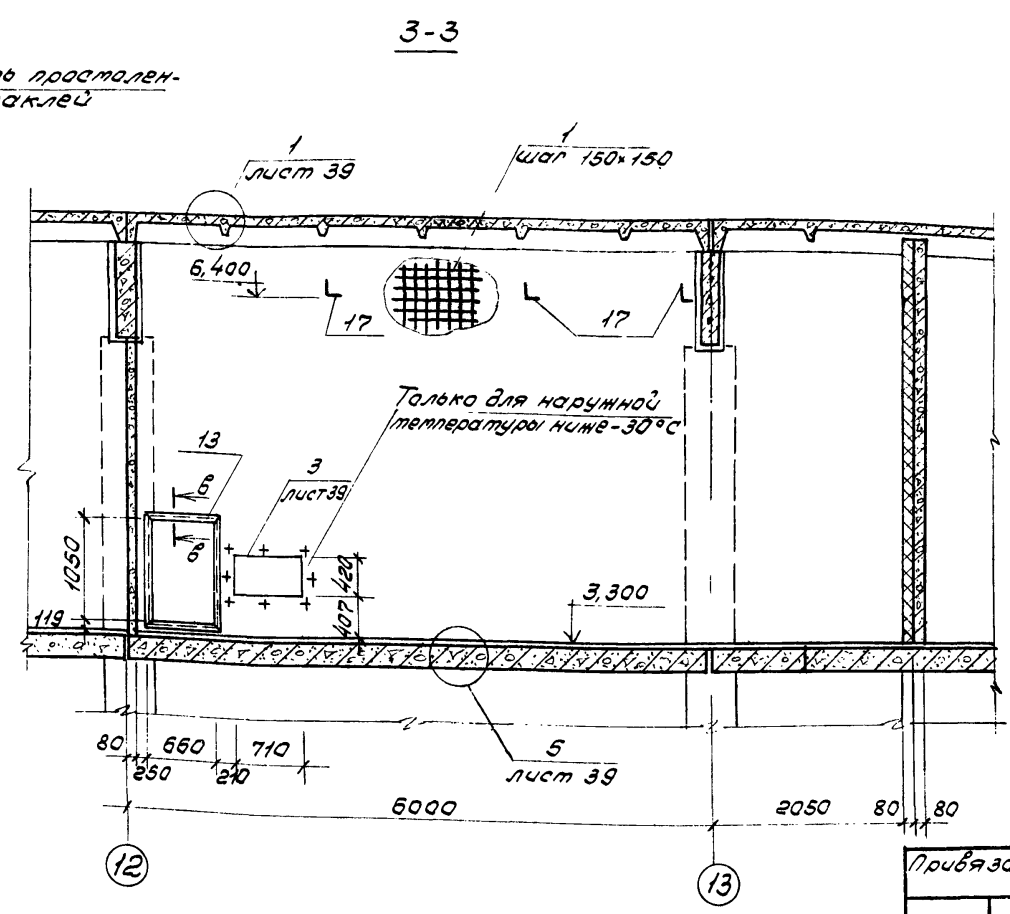
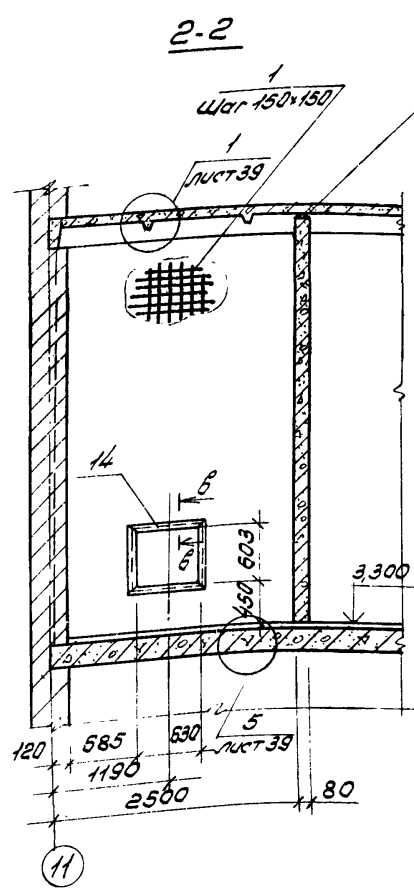
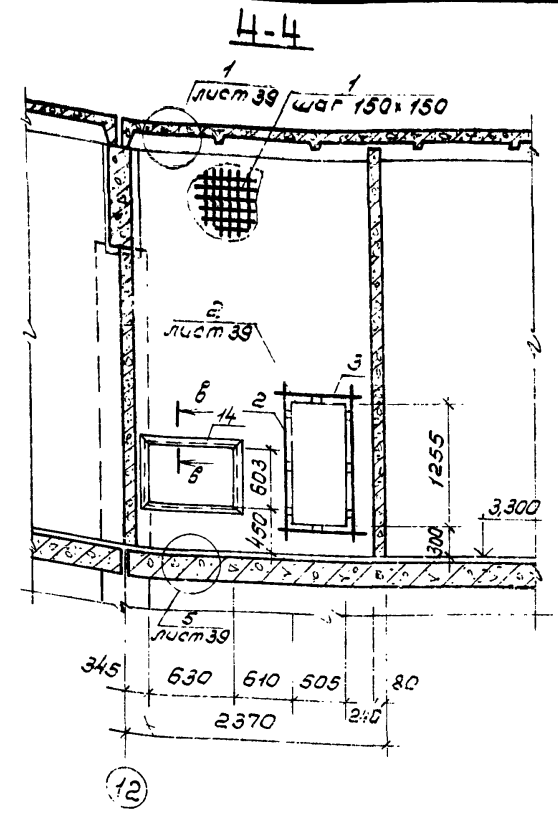
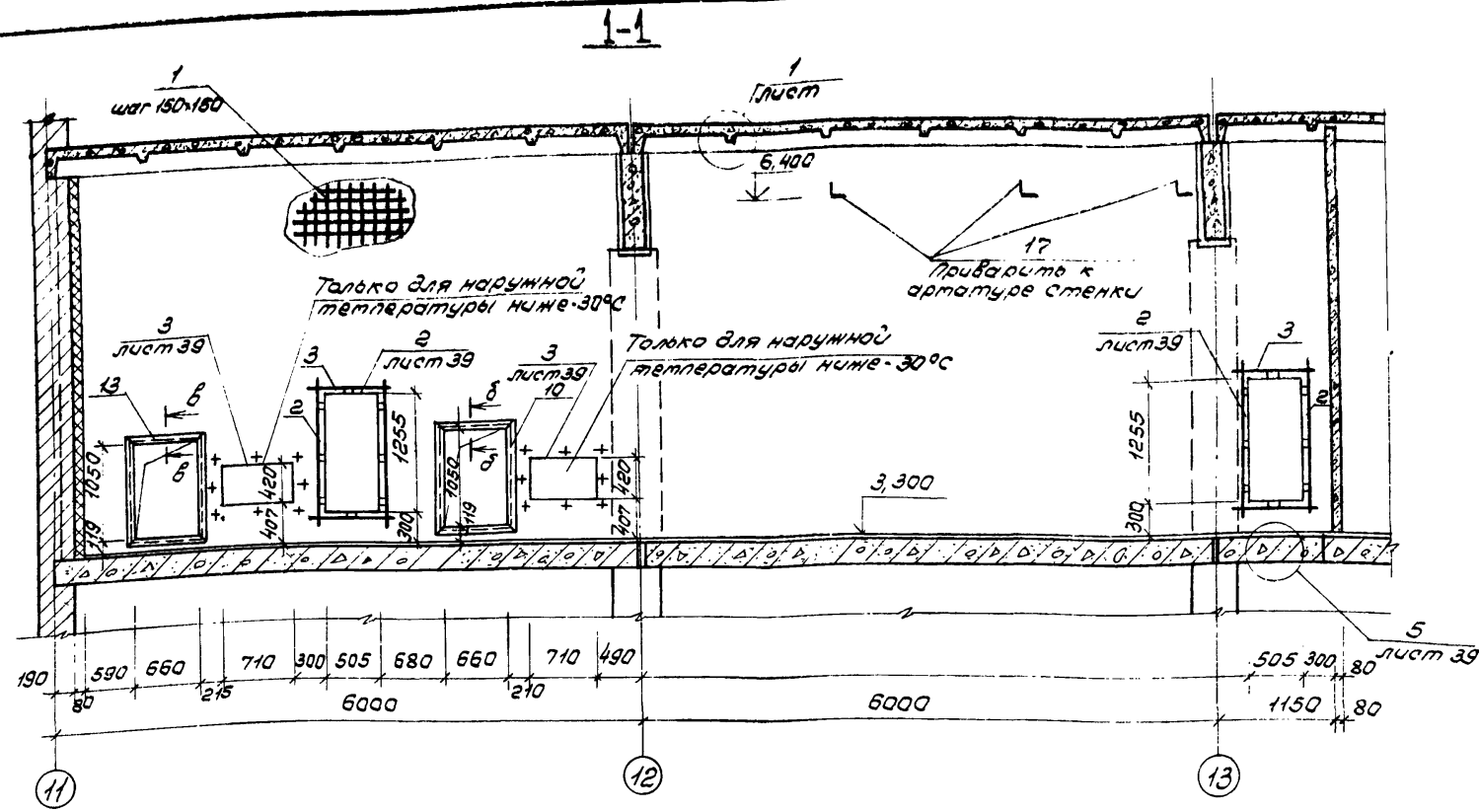
49

21506-02

| | | |
|----------|-----------|------|
| Гил | Марчева | М.И. |
| Н.контр. | Воранков | А.В. |
| Нач.отд. | Рогов | П.И. |
| Ин.случ. | Богаченко | И.И. |
| Рук.гр. | Налеская | В.И. |
| Ст.инж. | Черкасова | Л.И. |

ТП 411-2-170.86 КЖ

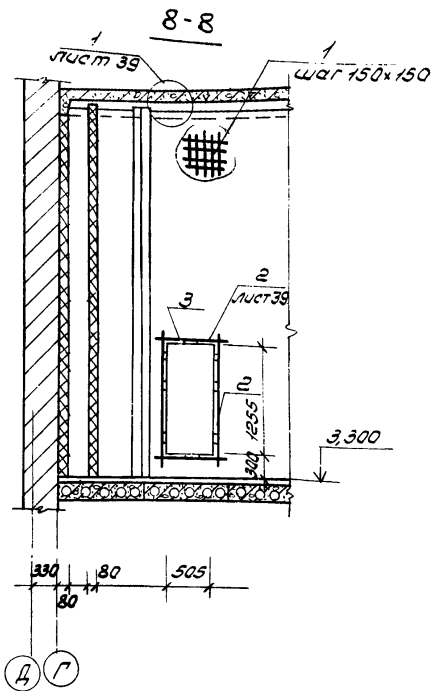
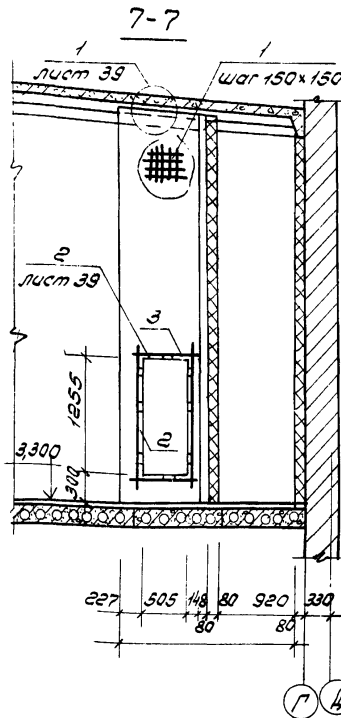
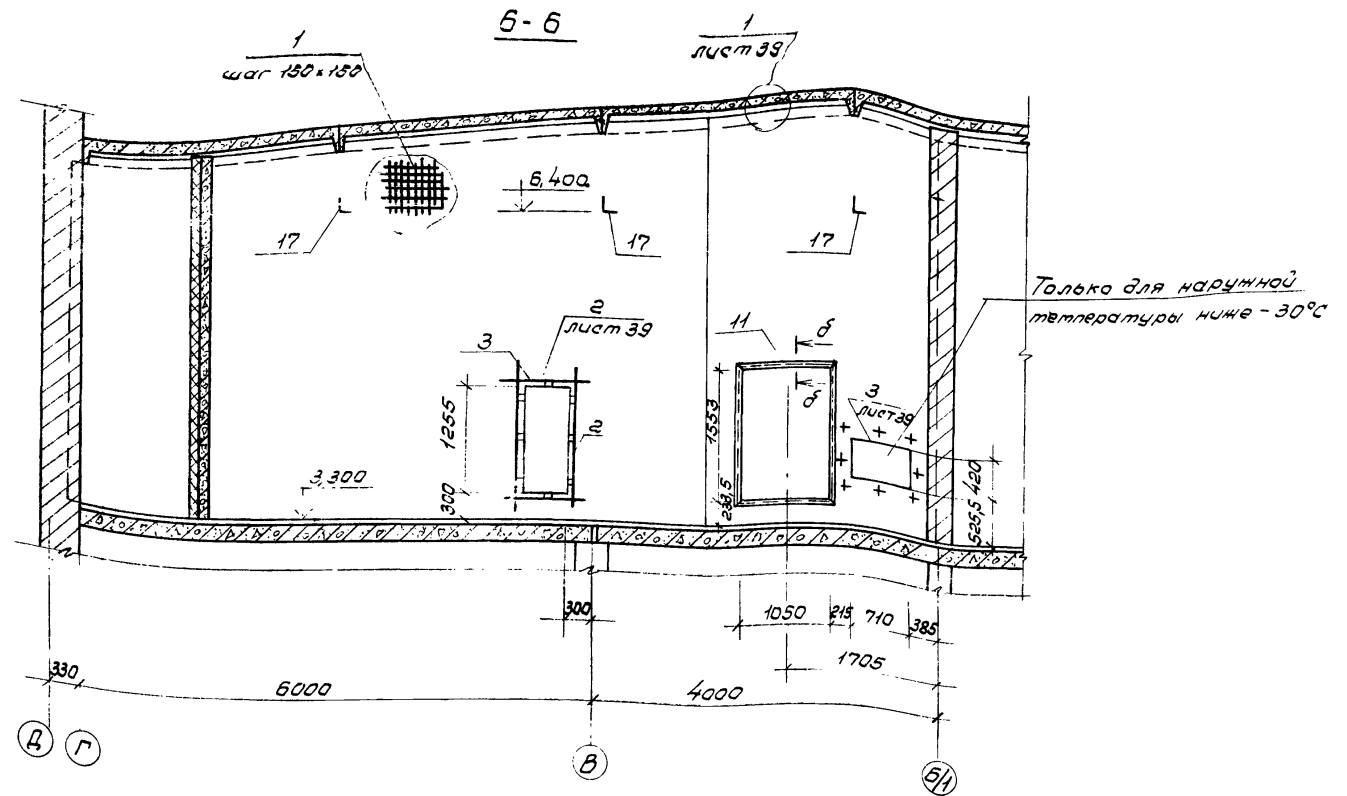
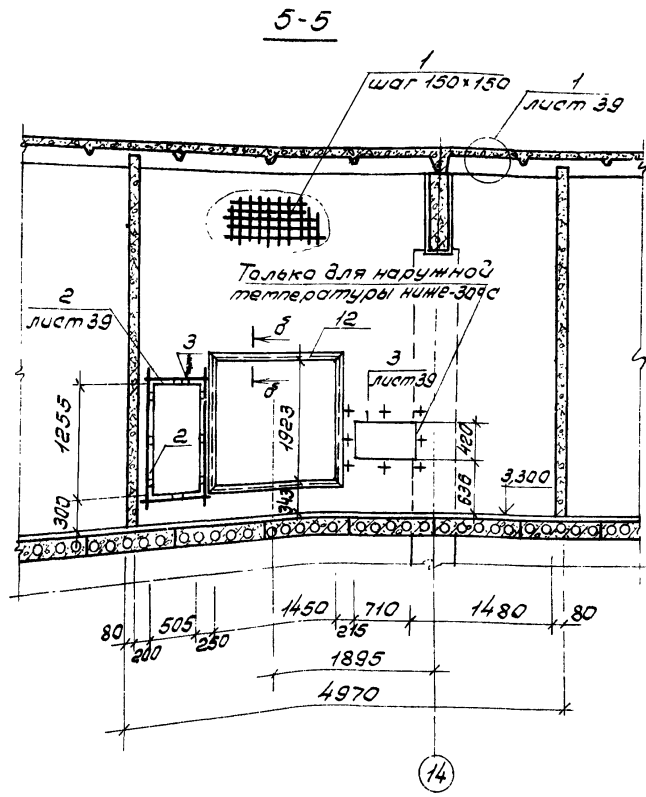
| | | | | | |
|----------|--|---|-----------------|------|--------|
| Привязан | | Цех по производству щитового паркета, мощ. 100 тыс. м ² в год. | Станция | Лист | Листов |
| | | Венткамера ВК 1. | Р | 34 | |
| Инв. № | | | СОВЗГИПРОЛЕСХОЗ | | |



1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-34, КЖ-40.

21506-02

| | | | | | |
|-----------|-----------|--------|--|--|-----------------|
| Г.И.П. | Маричева | И.И. | | ТП 411-2-170.86 | КЖ |
| И.контр. | Варанков | В.В. | | | |
| Нач. отд. | Рогов | (И.И.) | | | |
| Ин. спец. | Богаченко | (И.И.) | | | |
| Рук. г.р. | Налаская | (И.И.) | | | |
| Ст. инж. | Черкасова | (И.И.) | | | |
| Привязан | | | | Цена по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | Стадия |
| Инв. № | | | | Р | 35 |
| | | | | Венткамера Вк1. Сечения 1-1÷4-4. | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |



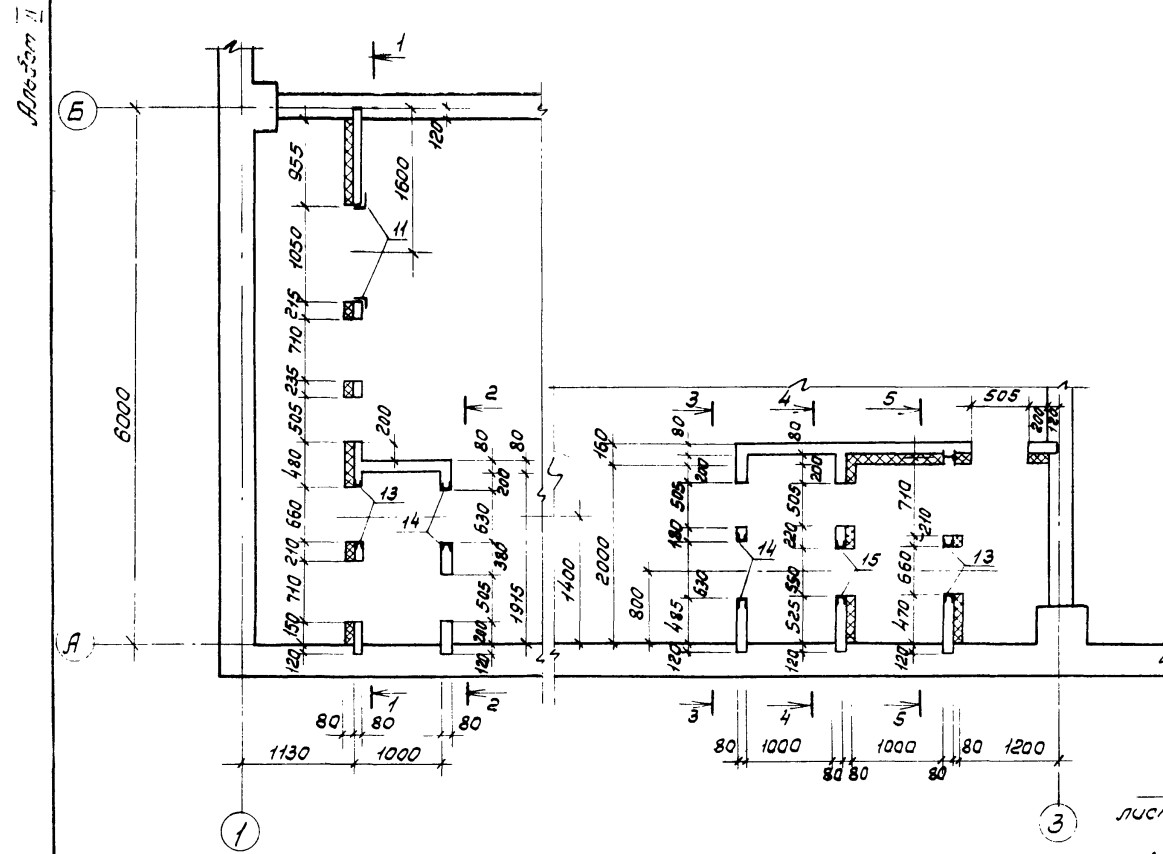
Данный лист смотреть совместно с листами КН-34, КН-40, КН-39.

21506-02

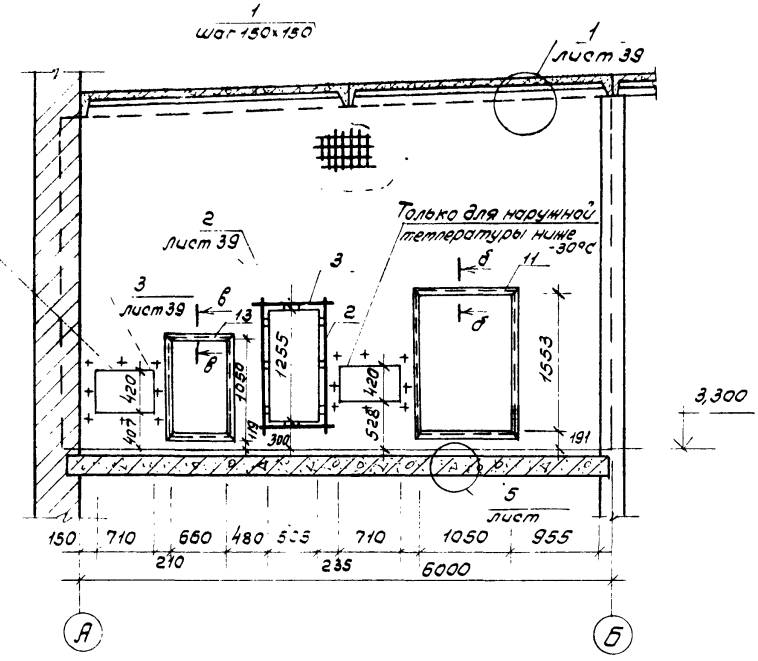
| | | | | | |
|----------|-----------|------|--|-----------------|--------|
| ГЛП | Маричева | М.В. | ТП 411-2-170.86 | КН | |
| Н.контр. | Ворожков | В.П. | | | |
| Нач.отд. | Рогович | С.И. | | | |
| Л.слес. | Багаенко | В.И. | | | |
| Рук.г.р. | Наляская | В.И. | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год | Станд. Лист | Листов |
| Ст.инж. | Черкасова | М.В. | | Р | 36 |
| Привязан | | | Венткамера ВК1 | СОИЗГИПРОБЕСХОЗ | |
| Инв.№ | | | Сечения 5-5 ÷ 8-8. | | |

Рук.г.р. ОВ

ВЕНТКАМЕРА ВК2



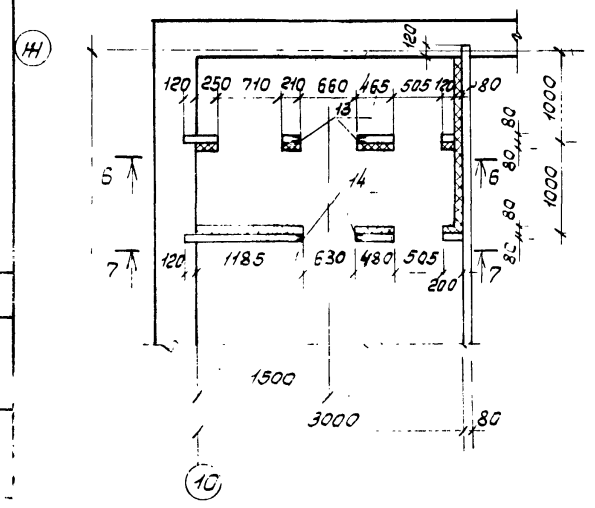
1-1



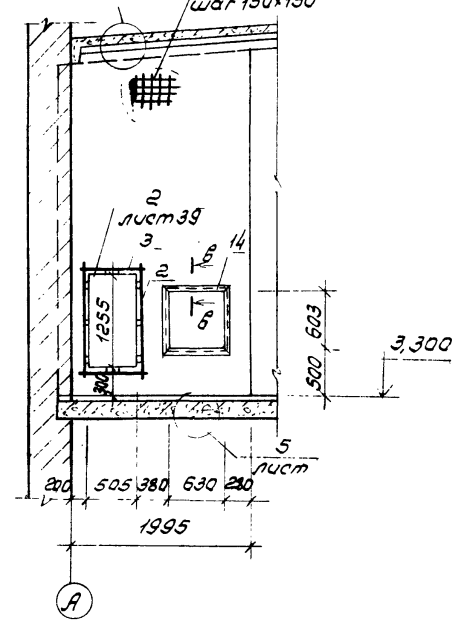
Только для наружной температуры ниже -30°C

Только для наружной температуры ниже -30°C

ВЕНТКАМЕРА ВК3



2-2

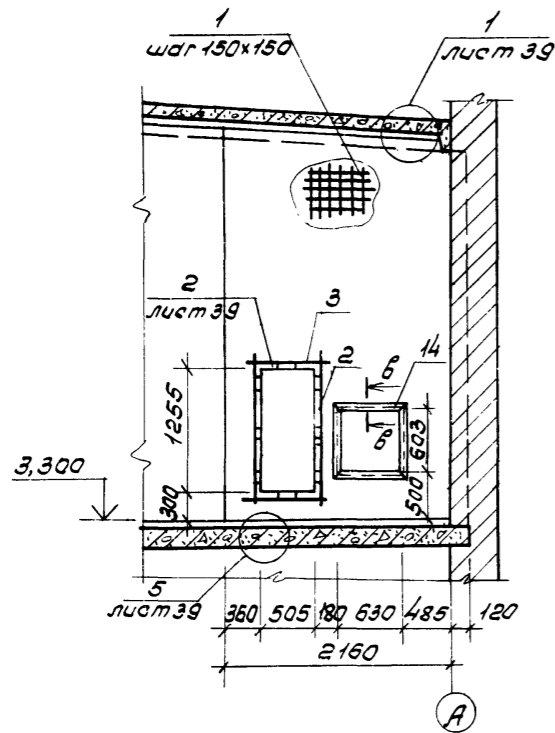


1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-38; КЖ-39; КЖ-40.

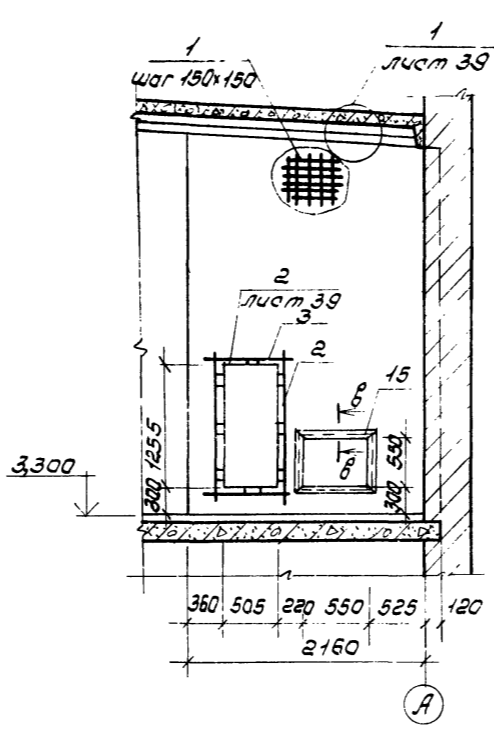
21506-02

| | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------|--|------|--|---|--|-----------------|--|
| ГЦП | | Маричева | | Ин | | ТП 411-2-172.86 | | КЖ | |
| И.Контв | | Варсанков | | Инж. | | | | | |
| Нач.отд. | | Рогович | | Инж. | | | | | |
| П.слес. | | Багаенко | | Инж. | | | | | |
| Рук.гр. | | Нальская | | Инж. | | | | | |
| Ст.инж. | | Черкасова | | Инж. | | | | | |
| Привязан | | | | | | Цех по производству | | Стадия | |
| | | | | | | щитового паркета | | Лист | |
| | | | | | | мощностью 100тыс. м ² в год. | | Р 37 | |
| | | | | | | Венткамера ВК2; ВК3 | | | |
| | | | | | | Сечения 1-1; 2-2 | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

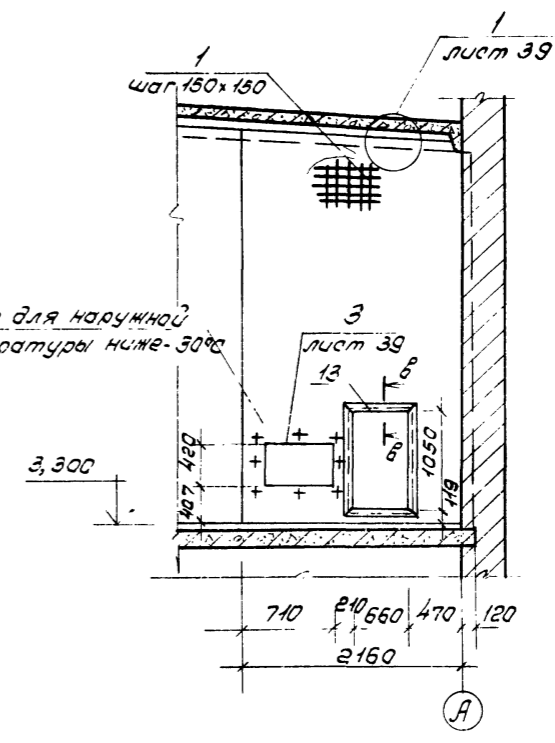
3-3



4-4

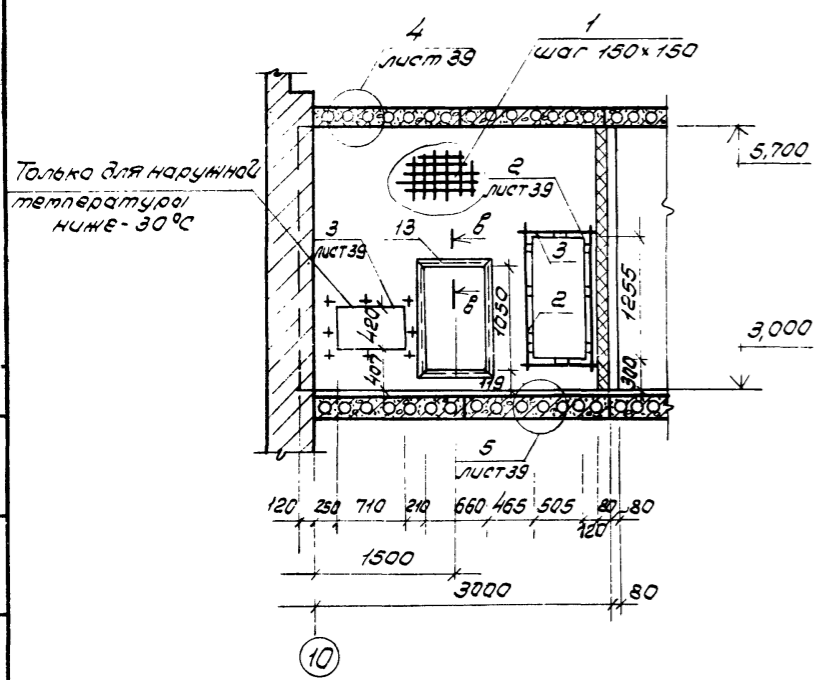


5-5



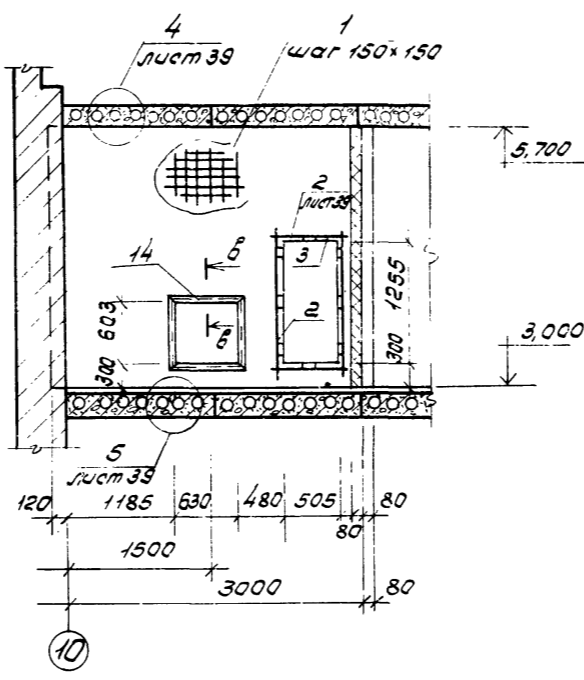
Только для наружной температуры ниже -30°C

6-6



Только для наружной температуры ниже -30°C

7-7

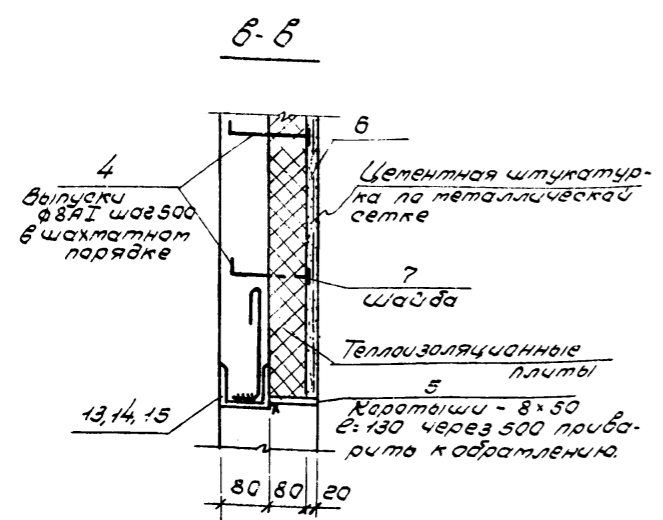
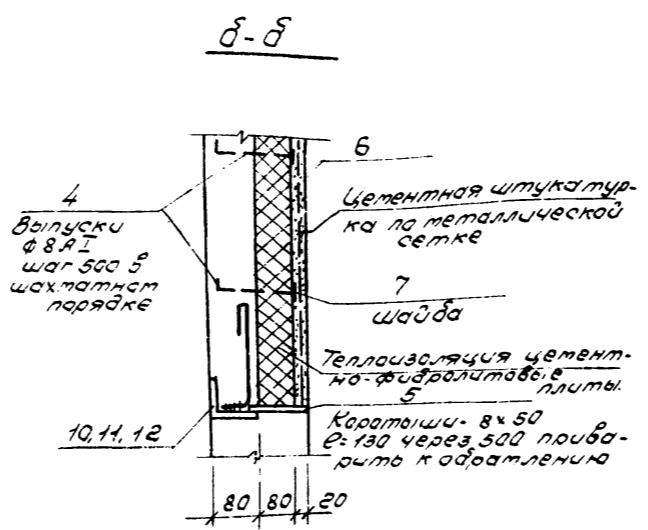
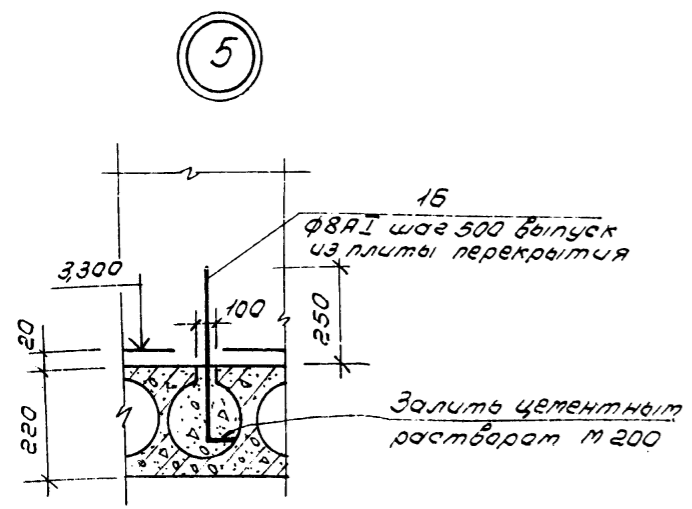
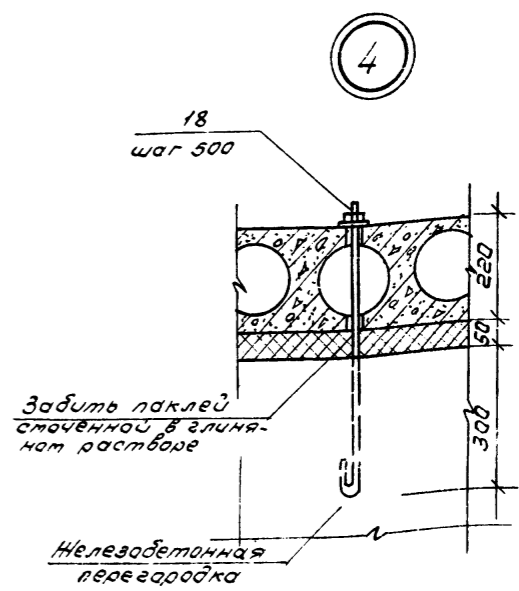
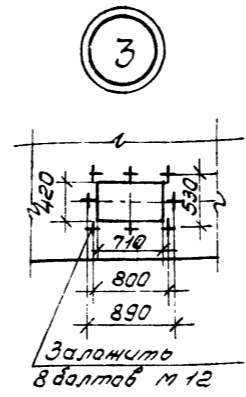
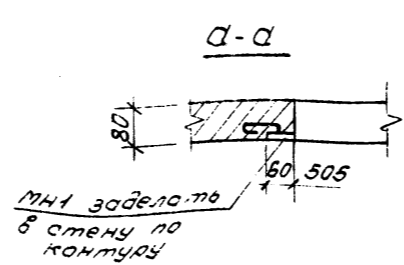
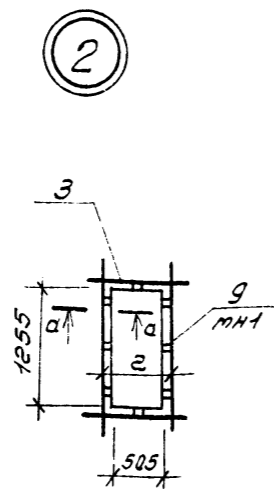
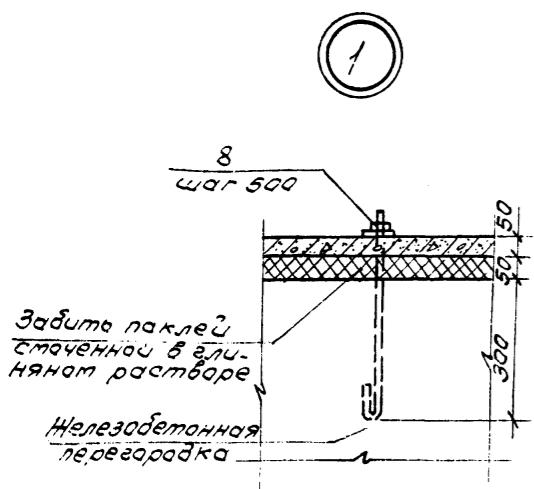


1. Данный лист смотреть совместно с листом КН-37; КН-39; КН-40.

21506-02

| | | | | | |
|----------|-----------|------|--|---------------|------|
| Г.И.П. | Маричева | И.И. | ТП | 411-2-170.86 | КН |
| И.Конт. | Ворожков | И.И. | | | |
| Нах.отд. | Розачев | И.И. | | | |
| Л.спец. | Богаченко | И.И. | | | |
| Рук.гр. | Нальская | И.И. | | | |
| Ст.инж. | Черкасова | И.И. | | | |
| Привязан | | | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год | Стадия | Лист |
| | | | Венткамера ВК2, ВК3. Сечения 3-3 + 7-7. | Р | 38 |
| И.ч.в.н? | | | | СНЗГИПРОБСХОЗ | |

Рук.гр. СВ
Коричневый цвет



Данный лист смотреть совместно с листами КН-34; КН-35 ÷ КН-39.

21506-02

| | | |
|----------|-----------|------|
| Глп | Маричева | М.В. |
| Н.конт. | Варанков | В.В. |
| Нач.отд. | Рагачев | С.В. |
| Гл.слес. | Багаенко | В.В. |
| Рук.гр. | Налеская | Ж.И. |
| Ст.инж. | Черкасова | М.И. |

ТП 411-2-170.85 КИ

Привязан

| | | | |
|--|--------|------|--------|
| Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год | Стадия | Лист | Листов |
| | Р | 39 | |

Узлы 1 ÷ 5

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Листов II

Спецификация элементов венткамер ВК1, ВК2, ВК3

| Кол. | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------|------|------|--------------|--|------|----------------|
| <u>ВК1</u> | | | | | | |
| Сборочные единицы и детали | | | | | | |
| 64 | 1 | | КЖ-35,36 | Ф8АГ ГОСТ 5781-82* п.м. | 1255 | 772,54 кг |
| 64 | 2 | | КЖ-35,36 | Ф12АГ ГОСТ 5781-82* L=1750 | 14 | 21,8 кг |
| 64 | 3 | | КЖ-35,36 | Ф12АГ ГОСТ 5781-82* L=1000 | 14 | 12,6 кг |
| 64 | 4 | | КЖ-39 | Ф8АГ ГОСТ 5781-82* L=250 | 515 | 54,34 кг |
| | 5 | | КЖ-39 | Каротыш-8x50 ГОСТ 103-76* L=130 | | 23,0 кг |
| | 6 | | КЖ-39 | Сетка проволочная Н10-1,0 ГОСТ 3826-82 | 145 | м ² |
| | 7 | | КЖ-39 | Шайба 10-011 ГОСТ 11371-78* | | 33,6 кг |
| | 8 | | -КЖУ-1100 | Янкер АЗ | 84 | 46,0 кг |
| | 9 | | -КЖУ-1000 | Изделие закладное МН1 | 56 | 33,0 кг |
| | 10 | | -КЖУ-0800 | Изделие закладное МН2 | 1 | 15,64 кг |
| | 11 | | -КЖУ-0800-01 | Изделие закладное МН3 | 1 | 22,9 кг |
| | 12 | | -КЖУ-0800-02 | Изделие закладное МН4 | 1 | 29,21 кг |
| | 13 | | -КЖУ-0900 | Изделие закладное МН5 | 2 | 67,4 кг |
| | 14 | | -КЖУ-0900-01 | Изделие закладное МН6 | 2 | 50,44 кг |
| 64 | 16 | | КЖ-39 | Ф8АГ ГОСТ 5781-82* L=440 | 84 | 15,0 кг |
| 64 | 17 | | КЖ-35,36 | L56x5 ГОСТ 8509-72* | 7 | 51,0 кг |
| <u>Материалы</u> | | | | | | |
| | | | | Плиты теплоизоляционные ГОСТ 10140-80 | 16,0 | м ³ |
| | | | | Бетон М200 | 12,0 | м ³ |

Продолжение

| Кол. | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------|------|------|--------------|--|------|----------------|
| <u>ВК2</u> | | | | | | |
| Сборочные единицы и детали | | | | | | |
| 64 | 1 | | КЖ-37,38 | Ф8АГ ГОСТ 5781-82* п.м. | 4800 | 189,4 кг |
| 64 | 2 | | КЖ-37,38 | Ф12АГ ГОСТ 5781-82* L=1750 | 10 | 16,0 кг |
| 64 | 3 | | КЖ-37,38 | Ф12АГ ГОСТ 5781-82* L=1000 | 10 | 9,0 кг |
| 64 | 4 | | КЖ-39 | Ф8АГ ГОСТ 5781-82* L=250 | 320 | 32,0 кг |
| | 5 | | КЖ-39 | Каротыш-8x50 ГОСТ 103-76* L=130 | 42 | 17,1 кг |
| | 6 | | -КЖ-39 | Сетка проволочная Н10-1,0 ГОСТ 3826-82 | 44 | м ² |
| | 7 | | КЖ-39 | Шайба 10-011 ГОСТ 11371-78* | | 15,20 кг |
| | 8 | | -КЖУ-1100 | Янкер АЗ | 28 | 15,12 кг |
| | 9 | | -КЖУ-1000 | Изделие закладное МН1 | 32 | 19,0 кг |
| | 11 | | -КЖУ-0800-01 | Изделие закладное МН3 | 1 | 22,9 кг |
| | 13 | | -КЖУ-0900 | Изделие закладное МН5 | 2 | 67,4 кг |
| | 14 | | -КЖУ-0900-01 | Изделие закладное МН6 | 2 | 50,44 кг |
| | 15 | | -КЖУ-0900-02 | Изделие закладное МН7 | 1 | 23,0 кг |
| 64 | 16 | | КЖ-39 | Ф8АГ ГОСТ 5781-82* L=440 | 28 | 5,0 кг |
| <u>Материалы</u> | | | | | | |
| | | | | Плиты теплоизоляционные ГОСТ 10140-80 | 3,22 | м ³ |
| | | | | Бетон М200 | 5,4 | м ³ |

| Кол. | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------|------|------|--------------|--|-------|----------------|
| <u>ВК-3</u> | | | | | | |
| Сборочные единицы и детали | | | | | | |
| 64 | 1 | | КЖ-37,38 | Ф8АГ ГОСТ 5781-82* п.м. | 186,0 | 42,0 кг |
| 64 | 2 | | КЖ-37,38 | Ф12АГ ГОСТ 5781-82* L=1750 | 4 | 6,2 кг |
| 64 | 3 | | КЖ-37,38 | Ф12АГ ГОСТ 5781-82* L=1000 | 4 | 3,6 кг |
| 64 | 4 | | КЖ-39 | Ф8АГ ГОСТ 5781-82* L=250 | 96 | 9,5 кг |
| | 5 | | КЖ-39 | Каротыш-8x50 ГОСТ 103-76* L=130 | 13 | 5,3 кг |
| | 6 | | КЖ-39 | Сетка проволочная Н10-1,0 ГОСТ 3826-82 | 19,0 | м ² |
| | 7 | | КЖ-39 | Шайба 10-011 ГОСТ 11371-78* | | 4,6 кг |
| | 9 | | -КЖУ-1000 | Изделие закладное МН1 | 16 | 9,3 кг |
| | 13 | | -КЖУ-0900 | Изделие закладное МН5 | 1 | 33,7 кг |
| | 14 | | -КЖУ-0900-01 | Изделие закладное МН6 | 1 | 25,22 кг |
| 64 | 16 | | КЖ-39 | Ф8АГ ГОСТ 5781-82* L=440 | 12 | 2,1 кг |
| | 18 | | -КЖУ-1200 | Янкер А4 | 12 | 8,3 кг |
| <u>Материалы</u> | | | | | | |
| | | | | Плиты теплоизоляционные ГОСТ 10140-80 | 1,51 | м ³ |
| | | | | Бетон М200 | 1,56 | м ³ |

1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-34 + КЖ-39.
2. Ведомость деталей на поз. 16 см. лист КЖ-34.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | Общий расход | | |
|----------------|--------------------|-------|-----|---------------|-------|------|-------------------|-------|-------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------|-------|--------------|-------|--------|
| | Арматура класса | | | | | | Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | | |
| | А I | | | А II | | | А I | | | | | ВСт 3кп2 | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | ГОСТ 5781-82* | | | ГОСТ 5781-82* | | | | | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | |
| Ф6 | Ф8 | Итого | Ф12 | Итого | Всего | Ф8 | Ф10 | Ф12 | Итого | ГОСТ 3801-74 | ГОСТ 8509-72 | ГОСТ 103-76* | ГОСТ 103-76* | ГОСТ 103-76* | Шайба | Всего | | | |
| ВК1 | | 8270 | | 8270 | 34,4 | 34,4 | 861,4 | 25,14 | 11,2 | 43,0 | 79,34 | 113,1 | 62,3 | 51,0 | 23,0 | 21,3 | 33,9 | 304,6 | 1245,3 |
| ВК2 | | 2214 | | 2214 | 25,0 | 25,0 | 246,4 | 13,6 | 6,4 | 14,3 | 34,3 | 135,1 | 21,1 | - | 17,1 | 12,2 | 15,3 | 200,8 | 481,5 |
| ВК3 | 42,0 | 9,5 | | 51,5 | 9,8 | 9,8 | 61,3 | 4,44 | 3,2 | 8,0 | 15,64 | 56,6 | - | - | 5,3 | 6,1 | 4,64 | 72,94 | 149,6 |

Пробязан
И.И.И.

21506-02

| | | | | | |
|--------------------|--------|---|--------|------|--------|
| Г.И.П. Маричева | И.И.И. | ТП 411-2-170.86 | КЖ | | |
| И.И.И. Баранков | И.И.И. | | | | |
| И.И.И. Богачев | И.И.И. | | | | |
| И.И.И. Богаченко | И.И.И. | | | | |
| И.И.И. Налаская | И.И.И. | | | | |
| Ст. инж. Черкасова | И.И.И. | Цех по производству цинового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | Стадия | Лист | Листов |
| | | Спецификация элементов венткамер ВК1, ВК2, ВК3 | Р | 40 | |

СОНЗГИПРОЛЕСХОЗ

Схема расположения подвесок воздухопроводов

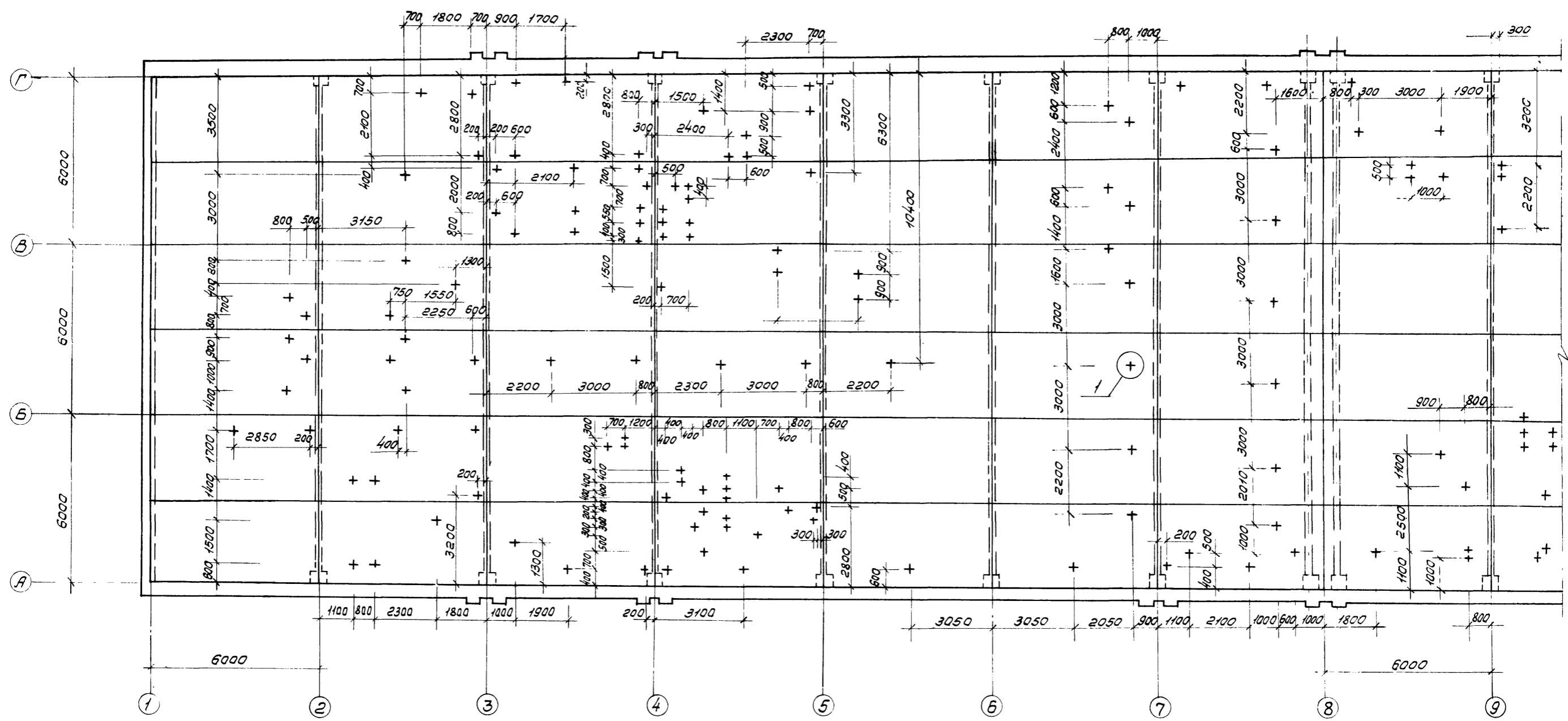
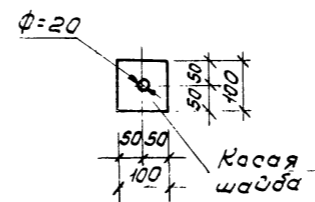
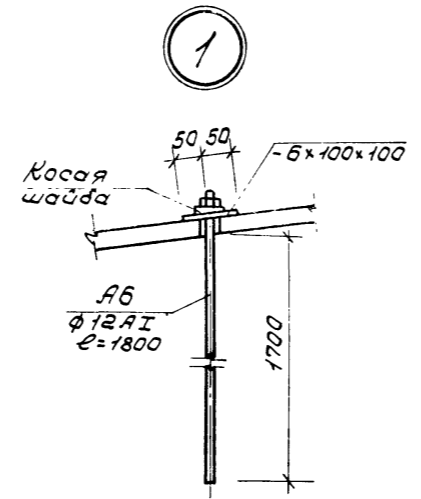
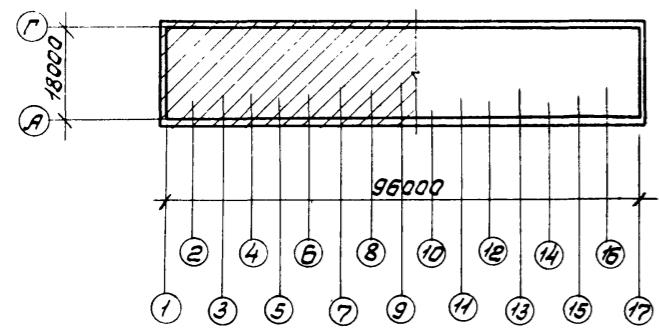


Схема плана



| | | | | | |
|----------|--|-----------|---|-----------------|----------------------|
| ГЛП | | Маричева | М.В. | 21506.02 | |
| Н.контр. | | Воронков | В.В. | ТП 411-2-170.86 | КН |
| Нач.отд. | | Рогачев | С.В. | | |
| Сл.спец. | | Богаченко | С.В. | | |
| Рук.гр. | | Налеская | В.А. | | |
| Ст.инж. | | Данилина | Ф.А. | | |
| Привязан | | | Цех по производству | | Стандарт Лист Листов |
| | | | щитового паркета | | Р 41 |
| | | | мощностью 100 тыс. м ² в год | | |
| | | | Схема расположения | | |
| | | | подвесок воздухопроводов | | |
| | | | (нач.пл.) | | СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ |

Схема расположения подвесок воздухопроводов

Листом II

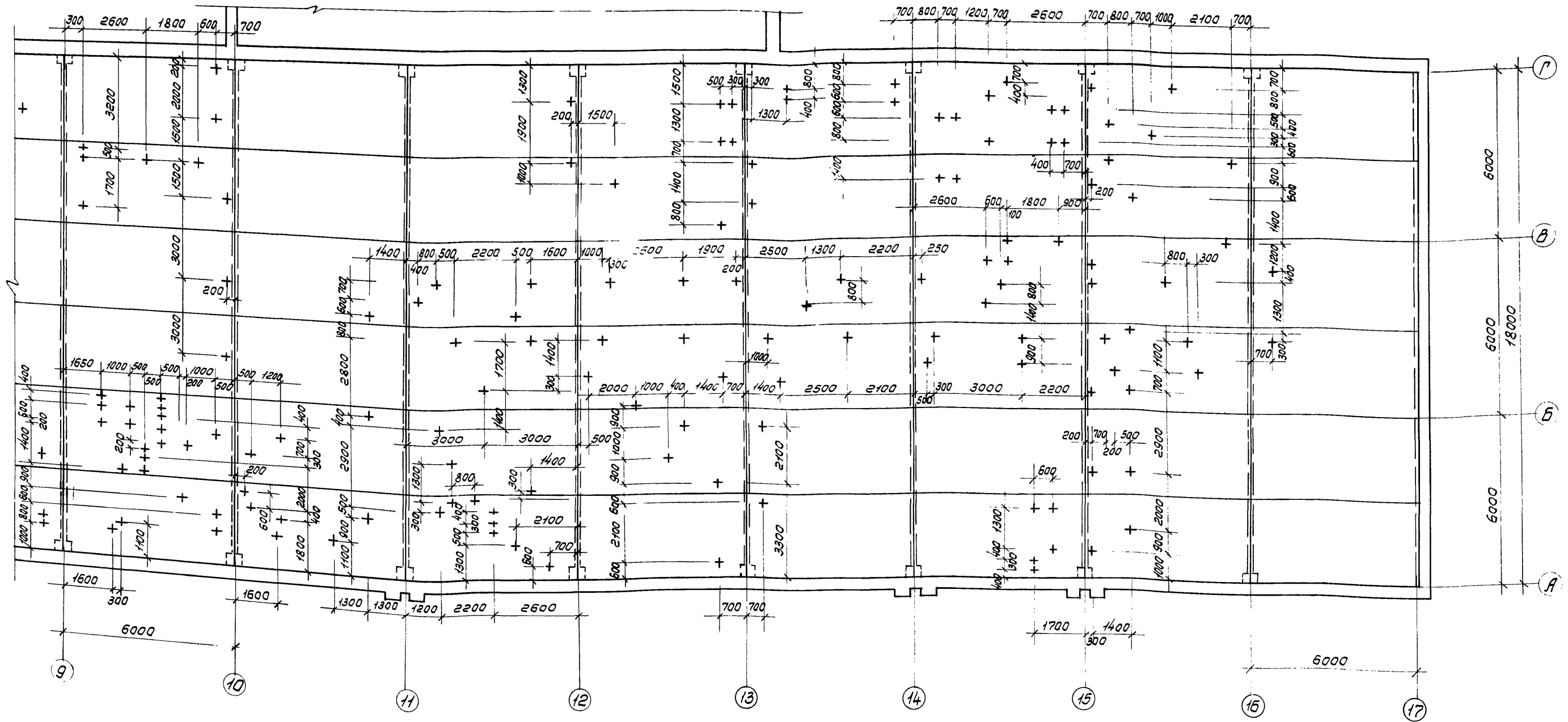
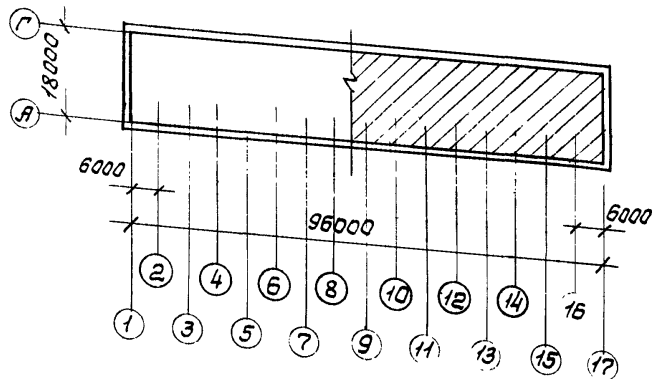


Схема плана



Спецификация к схеме расположения подвесок воздухопроводов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------|--------------------|------|--------------|------------|
| АБ | т.п. | -кшл-1300 Янкер АБ | 270 | 2,12 | |

1. Данный лист читать совместно с листом кш-41.
2. Болты в панелях сверлить после их монтажа.

| | | | | |
|----------------------|------------------------|------------------------|---|------------------|
| Привязан | | | 21506-02 | |
| Г.И.П. Маричева Ш.И. | Н.Контр. Воронков В.И. | Нач. отд. Рагачев Ю.И. | Т.П. 411-2-170.86 | КШ |
| Гл. слес. Богаченко | Рук. ер. Нальская | Ст. инж. Данилина Ф.И. | Цех по производству шпатавого паркета мощностью 100 тыс. м ² в год | |
| Инв. № | | | Схема расположения подвесок воздухопроводов (окончание) | Страница Лист 42 |
| | | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 3 | Общие данные (окончание) | |
| 4 | Схемы расположения съемных щитов и балок перекрытия траншеи | |
| 5 | Схемы расположения балок и щитов перекрытия фундамента | |
| 6 | Разрезы 8-8; 9-9 | |
| 7 | Схемы расположения балок монорельса по оси 2 и между осями 7-10 | |
| 8 | Схемы расположения балок монорельса между осями 11-12 | |
| 9 | Узлы 1÷5 | |
| 10 | Схемы расположения элементов площадок П1 и П2 | |
| 11 | Схемы расположения элементов площадки П3 и элементов ограждения площадки П4 | |
| 12 | Схемы расположения элементов площадок П5 и П6 и элементов лестницы Л1 | |
| 13 | Схемы расположения элементов площадок П7 и П8 | |
| 14 | Узлы 1, 2, 3 | |
| 15 | Схема расположения опоры под циклон СУОТ-2 | |
| 16 | Опора под циклон СУОТ-2 | |
| 17 | Опора под циклон СУОТ-2. Узлы | |
| 18 | Схема расположения металлических опор под трубопроводы пневмотранспорта | |
| 19 | Разрезы 1-1 и 2-2 | |
| 20 | Траверсы Т1 и Т2 опоры металлические 0м1÷0м8 | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|---|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 1.450.3-3 вып. 0.1 | Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения | |
| 2.440-1 вып. 2 | Типовые узлы стальных конструкций одноэтажных производственных зданий | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| Альбом II | Ведомость потребности в материалах | |

Техническая спецификация стали (начало)

| Вид профиля и ГОСТ, мм | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм | № п/п | Код | | | Количество шт | Длина, м | Масса металла по элементам конструкции, т | | | Общая масса т |
|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------|---------------|-------------|----------------|---------------|----------|---|------------------|-------------------------|---------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Моно-рельс | Опора под циклон | Разные стальные изделия | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 525235 | 525244 | | |
| Балки двутавровые ГОСТ 8239-72* | ВСтЗсп5-1 | I 14 | 1 | 1446 | 2422 | 01 | | 0,011 | | 0,011 | | |
| | | I 22 | 2 | " | " | " | | 0,968 | | 0,968 | | |
| | | I 24 | 3 | " | " | " | | 0,683 | | 0,683 | | |
| | Итого | | | 4 | " | " | " | 1,662 | | 1,662 | | |
| | ВСтЗсп2-1 | I 14 | 5 | 1122 | 2422 | " | | | 0,274 | 0,274 | | |
| | | I 16 | 6 | " | " | " | | | 0,197 | 0,197 | | |
| Итого | | | 7 | " | " | " | | 0,471 | 0,471 | | | |
| Всего профиля | | | 8 | | | | 1,662 | 0,471 | 0,471 | | | |

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

Главный инженер проекта *А.В. Маричева*

21506-02

| | |
|--|------------------------------|
| Привязан | |
| Инв. № | |
| Г.И.П. Маричева | И |
| Начальник Воротников | И |
| Начальник Рогович | И |
| Инженер Богаченко | И |
| Инженер Навская | И |
| Ст. инж. Данилина | И |
| ТП 411-2-170.35 | КМ |
| Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год | Стадия Лист Листов Р 1 20 |
| Общие данные (Начало) | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |

Лист II

Техническая спецификация стали (продолжение)

| Вид профиля и ГОСТ, му | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм | № п/п | Код | | | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | | Общая масса т | |
|--|--|--|----------|------------------|----------------|-------------------|-----------|---|----------------|-----------------------------------|------------------|---|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | Количество шт. | Моно- рельс | Опа- ра под цикл- лон | | Разные сталь- ные изде- лия |
| | | | | | | | | | | | | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72* | ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80 | Л 12 | 9 | 1122 | 2618 | 01 | | | 0,196 | 0,196 | | |
| | | Л 16 | 10 | | | | | | 0,270 | 0,270 | | |
| | | Л 18 | 11 | | | | | | 1,810 | 1,810 | | |
| | Итого | | 12 | | | | | | 2,276 | 2,276 | | |
| | ВСт3пс6 ГОСТ 380-71* | Итого | Л 10 | 13 | 1230 | 2618 | 01 | | | 0,660 | 0,660 | |
| | | | Л 12 | 14 | " | " | " | | | 0,179 | 0,179 | |
| | | | Л 14 | 15 | " | " | " | | | 0,510 | 0,510 | |
| | | | Л 18 | 16 | " | " | " | | | 0,270 | 0,270 | |
| | | | Л 20 | 17 | " | " | " | | | 1,160 | 1,160 | |
| | | | Л 22 | 18 | " | " | " | | | 1,090 | 1,090 | |
| | | | Л 27 | 19 | " | " | " | | | 2,960 | 2,960 | |
| | | | Л 40 | 20 | " | " | " | | | 3,380 | 3,380 | |
| | Итого | | 21 | | | | | | 11,209 | 11,209 | | |
| | Всего профиля | | | 22 | | | | | 11,209 | 2,276 | 13,485 | |
| | Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72* | ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80 | Л 32x4 | 23 | 1122 | 2100 | 01 | | | 0,048 | 0,048 | |
| Л 40x4 | | | 24 | " | " | " | | | 0,005 | 0,005 | | |
| Л 50x5 | | | 25 | " | " | " | | | 0,012 | 0,012 | | |
| Л 63x6 | | | 26 | " | " | " | | | 1,324 | 1,324 | | |
| Л 90x6 | | | 27 | " | " | " | | | 0,027 | 0,027 | | |
| Л 100x7 | | | 28 | " | " | " | | | 0,151 | 0,151 | | |
| Л 125x10 | | | 29 | " | " | " | | | 0,06 | 0,06 | | |
| Итого | | | 30 | | | | | | 1,627 | 1,627 | | |
| ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80 | | Итого | Л 32x4 | 31 | 1446 | 2100 | 01 | | | 0,055 | 0,055 | |
| | | | Л 50x5 | 32 | " | " | " | | | 0,054 | 0,054 | |
| | | | Л 63x6 | 33 | " | " | " | | | 0,140 | 0,140 | |
| | | | Л 100x7 | 34 | " | " | " | | | 0,015 | 0,015 | |
| | | | " | 35 | " | " | " | | | 0,254 | 0,254 | |
| ВСт3пс6 ГОСТ 380-71* | | Итого | Л 50x5 | 36 | 1230 | 2100 | 01 | | | 0,699 | 0,699 | |
| | | | Л 63x6 | 37 | " | " | " | | | 1,011 | 1,011 | |
| | Л 75x6 | | 38 | " | " | " | | | 0,390 | 0,390 | | |
| | Л 90x8 | | 39 | " | " | " | | | 0,230 | 0,230 | | |
| | Л 100x8 | | 40 | " | " | " | | | 2,810 | 2,810 | | |
| | Л 140x10 | | 41 | " | " | " | | | 0,431 | 0,431 | | |
| Итого | | 42 | | | | | | 5,571 | 5,571 | | | |
| Всего профиля | | | 43 | | | | | 0,254 | 5,571 | 1,627 | 7,452 | |
| Швеллер гнутый равнополочный ГОСТ 8278-83 | ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80 | Л 60x32x3 | 44 | 1446 | 7314 | 01 | | | 0,156 | 0,156 | | |
| | | Итого | | 45 | | | | | 0,156 | 0,156 | | |
| Всего профиля | | | 46 | | | | | 0,156 | 0,156 | | | |

Техническая спецификация стали (продолжение)

| Вид профиля и ГОСТ, му | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм | № п/п | Код | | | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | | Общая масса т | |
|---|-------------------------------|--|----------------------------|------------------|----------------|-------------------|-----------|---|----------------|-----------------------------------|------------------|---|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | Количество шт. | Моно- рельс | Опа- ра под цикл- лон | | Разные сталь- ные изде- лия |
| | | | | | | | | | | | | |
| Полоса стальная горячекатан- ная ГОСТ 103-76* | ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80 | δ 6 | 46 | 1122 | 7111 | 01 | | | 0,011 | 0,011 | | |
| | | δ 8 | 47 | " | " | " | | | 0,125 | 0,125 | | |
| | | δ 10 | 48 | " | " | " | | | 0,146 | 0,146 | | |
| | | δ 12 | 49 | " | " | " | | | 0,221 | 0,221 | | |
| | | Итого | | 50 | | | | | | 0,503 | 0,503 | |
| | ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80 | Итого | δ 6 | 51 | 1446 | 7111 | 01 | | | 0,003 | 0,003 | |
| | | | δ 8 | 52 | " | " | " | | | 0,030 | 0,030 | |
| | | | δ 12 | 53 | " | " | " | | | 0,022 | 0,022 | |
| | | | " | 54 | " | " | " | | | 0,055 | 0,055 | |
| | | | ВСт3пс6 ГОСТ 380-71* | δ 4 | 55 | 1230 | 7110 | 01 | | | 0,080 | 0,080 |
| | ВСт3пс6 ГОСТ 380-71* | Итого | δ 6 | 56 | | | | | | 0,260 | 0,260 | |
| | | | δ 8 | 57 | | | | | | 0,480 | 0,480 | |
| | | | δ 10 | 58 | | | | | | 0,036 | 0,036 | |
| | | | " | 59 | | | | | | 0,856 | 0,856 | |
| | | | Итого | | 60 | | | | | | 0,055 | 0,856 |
| Всего профиля | | | 60 | | | | | 0,055 | 0,856 | 0,503 | 1,414 | |
| Сталь горяче- катанная круглая ГОСТ 5781-82* | ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80 | φ 8 | 61 | 1122 | 5114 | 01 | | | 0,001 | 0,001 | | |
| | | φ 12 | 62 | " | " | " | | | 0,009 | 0,009 | | |
| | | φ 16 | 63 | " | " | " | | | 0,018 | 0,018 | | |
| Итого | | 64 | | | | | | 0,028 | 0,028 | | | |
| Всего профиля | | | 65 | | | | | 0,028 | 0,028 | | | |
| Сталь горячека- танная круглая ГОСТ 2590-71* | ВСт3пс6 ГОСТ 380-71* | φ 18 | 66 | 1230 | 5114 | 01 | | | 0,120 | 0,120 | | |
| | | Итого | | 67 | | | | | 0,120 | 0,120 | | |
| Всего профиля | | | 68 | | | | | 0,120 | 0,120 | | | |
| Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74* | ВСт3пс6 ГОСТ 380-71* | δ 8 | 69 | 1230 | 7111 | 01 | | | 0,520 | 0,520 | | |
| | | δ 20 | 70 | " | " | " | | | 0,480 | 0,480 | | |
| | | Итого | | 71 | | | | | | 1,000 | 1,000 | |
| Всего профиля | | | 72 | | | | | 1,000 | 1,000 | | | |

21506-02

| | | |
|-------------------|---------|------|
| Ген. инж. | Марочев | Инж. |
| Ивант. Воротков | Инж. | |
| Науч. м.д. Рогов | Инж. | |
| Инж. Богаченко | Инж. | |
| Рук. зр. Нальская | Инж. | |
| Ст. инж. Банидина | Инж. | |

ТП 411-2-170.86 КМ

| | | | | |
|----------|--|--------|----------------|--------|
| Привязан | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год | Стадия | Лист | Листов |
| | | Р | 2 | |
| Име. № | Общие данные (продолжение) | | СОИЗГИПРОДСХОЗ | |

Техническая спецификация стали (окончание)

| Вид профиля и ГОСТ, тм | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм | № п/п | Код | | | Количество шт. | Длина, м | Масса металла по элементам кон- струкций, т | | | Общая масса т | |
|--|-------------------------------|---------------------------------------|----------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------|---|-----------------------------|---|------------------|-----------------------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Мано- режес | Опора под цик- лон | Разные сталь- ные изде- лия | | Код элемента конструкций |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526235 | 526244 | | | |
| Сталь листовая прокатно-вытяж- ная ГОСТ 8706-78* | ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71* | N 506 | 73 | 1230 | 7140 | 01 | | | | 1,03 | 0,780 | 1,810 | |
| | Утого | | 74 | | | | | | | 1,03 | 0,780 | 1,810 | |
| Всего профиля | | | 75 | | | | | | | 1,03 | 0,780 | 1,810 | |
| Утого масса металла | | | 76 | | | | | | 2,099 | 19,786 | 5,685 | 27,570 | |
| Лестничные мар- ши, переходные пло- щадки и огражде- ния лестничных маршей и пло- щадок | Лист N 10 ÷ 14 | | 77 | | | | | | | | | 1,220 | |
| Всего масса металла | | | 78 | | | | | | | | | 28,790 | |
| В том числе по маркам | ВСтЗпс5 | | 79 | | | | | | 2,099 | | | 2,099 | |
| | ВСтЗпс2-1 | | 80 | | | | | | | 5,685 | 5,685 | | |
| | ВСтЗпс2 | | 81 | | | | | | | | | 1,220 | |
| | ВСтЗпс6 | | 82 | | | | | | 19,786 | | 19,786 | | |

- Для сварных конструкций применяется сталь углеродистая марки ВСтЗпс2, ВСтЗпс5 и ВСтЗпс6 по ГОСТу 380-71* и по ТУ 14-1-3023-80.
- Монтажные и постоянные болты М12, М16 и М24 нормальной точности по ГОСТ 7798-70** класса 4,6 с дополнительными испытаниями по п.5 табл. 10 ГОСТ 1759-70**. Применение клящих и абраматных сталей не допускается. Болты поставляются заводом-изготовителем, разрабатывающим деталировочные чертежи КМД.
- Расчет конструкций произведен в соответствии со СНиП II-23-81, "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии со СНиП III-18-75, "Правила производства и приемки работ" и проекта организации работ, разрабатываемого специализированной организацией.
- Постоянные и временные нагрузки, коэффициенты перегрузки и расчетные сочетания нагрузок приняты по СНиП II-6-74, "Нагрузки и воздействия", временная нагрузка на лестничные марши и площадки - 400 кгс/м².
- Все заводские соединения стальных конструкций осуществляются на сварке, рекомендуется применение полуавтоматической сварки. При ручной сварке применять электроды типа Э42 по ГОСТ 5264-80.
- Монтажные соединения выполняются на болтах М16 нормальной точности и на сварке.
- Опора под циклон принята по материалам Гипродревпрота шифр 614 вып. II.

Техническая спецификация стали на лестничные марши, переходные площадки и ограждения лестничных маршей и площадок

| Вид профиля и ГОСТ, тм | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профи- ля, мм | № п/п | Код | | | Количество шт. | Длина, м | Масса металла по элементам конст- рукций, т | | Общая масса, т | |
|---|-------------------------------|---|--------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------|---|-----------------------------|-------------------|------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Лестничные марши, переходные площад- ки и ограждения лестничных мар- шей и площадок | Код элемента конструкций | | |
| | | | | | | | | | | | | 5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | |
| Швеллер гнутый равнополочный ГОСТ 8278-83 | ВСтЗпс2 ГОСТ 380-71* | L160x50x4 | 1 | 1122 | 7325 | 01 | | | 0,14 | 0,14 | | |
| | | L180x50x4 | 2 | " | 7327 | " | | | 0,18 | 0,18 | | |
| | | Всего профиля | 3 | | | | | | 0,32 | 0,32 | | |
| | | Швеллер гнутый неравнополочный ГОСТ 8281-80 | L50x40x x12x2,5 | 4 | 1122 | 7413 | " | | | 0,18 | 0,18 | |
| | | Всего профиля | 5 | | | | | | 0,18 | 0,18 | | |
| | | Гнутый профиль УМТ 2 - 130-70 | L90x30x x25x2,5 | 6 | 1122 | | " | | | 0,13 | 0,13 | |
| | | Всего профиля | 7 | | | | | | 0,13 | 0,13 | | |
| | | Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72* | L25x3 | 8 | 1122 | 2100 | " | | | 0,04 | 0,04 | |
| | | | L63x6 | 9 | | | " | | | 0,03 | 0,03 | |
| | | | L75x6 | 10 | | | " | | | 0,05 | 0,05 | |
| | | Всего профиля | 11 | | | | | | | 0,12 | 0,12 | |
| | | Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77* | δ: 14 | 12 | 1122 | 2133 | " | | | 0,31 | 0,31 | |
| | | Всего профиля | 13 | | | | | | | 0,31 | 0,31 | |
| | | Сталь полосовая ГОСТ 103-76* | δ: 4 | 14 | 1122 | 1311 | " | | | 0,15 | 0,15 | |
| | | | δ: 6 | 15 | | | " | | | 0,01 | 0,01 | |
| | | Всего профиля | 16 | | | | | | | 0,16 | 0,16 | |
| | | Утого масса металла | | | 17 | | | | | | 1,22 | 1,22 |
| | | В том числе по маркам | ВСтЗпс2 | | 18 | | | | | | 1,22 | 1,22 |

Указания о способе защиты металлоконструкций от коррозии.

- Защиту от коррозии выполнять в соответствии с СНиП III-23-76, "Защита стальных конструкций от коррозии".
- Состав лакокрасочного покрытия:
- грунт ПФ-0119 ГОСТ 23343-78*
- эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76.*
- Грунт и эмаль наносятся в два слоя каждый.

21506-02

| | | | | |
|-----------------------------|----------|------|---|-----------------------------|
| Гип И.Канта | Маричева | М.И. | ТП 411-2-170.86 | КМ |
| Нач.отд. | Варанков | М.И. | | |
| Инсп. | Рогов | С.И. | | |
| Рук.зр. | Богачев | С.И. | | |
| Ст.инж. | Данилина | В.И. | Цех по производству щитового паркета площадью 100 тыс. м² в год | Старш.лист лист р 3 |
| Инж. | | | | |
| Общие данные (окончание) | | | | СОНЗГИПРОЛЕСХОЗ |

Альбом II

Схема расположения стелных щитов перекрытия траншеи

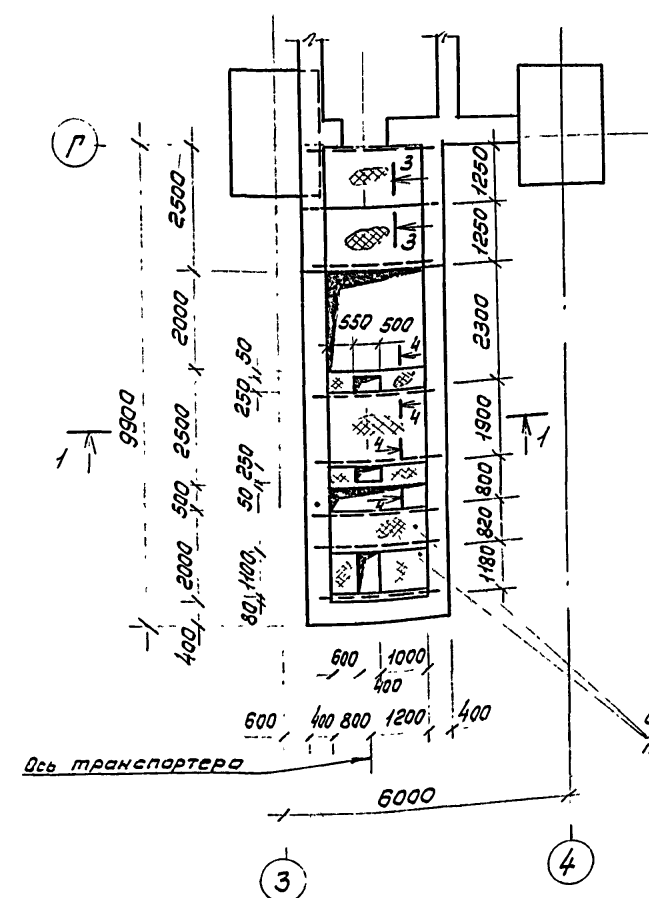
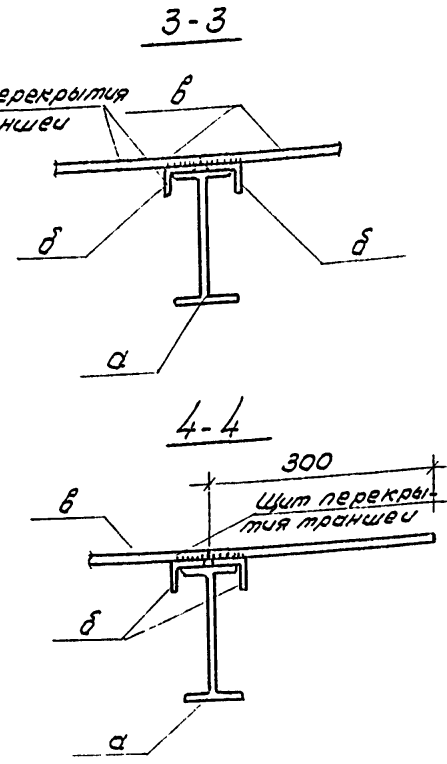
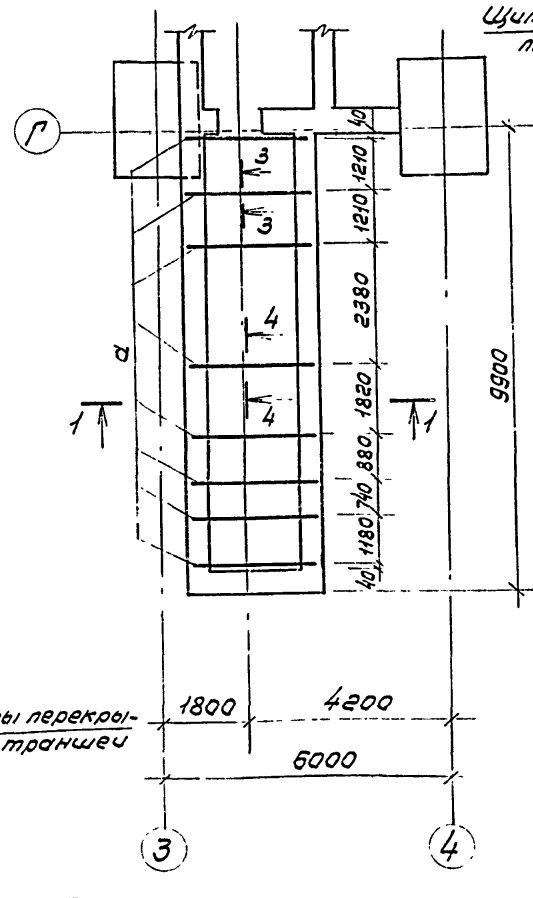
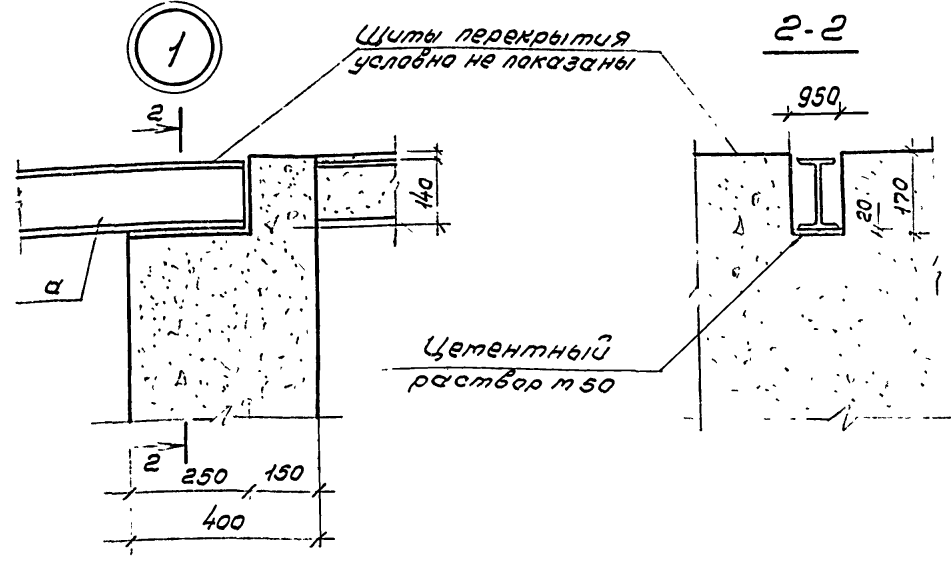
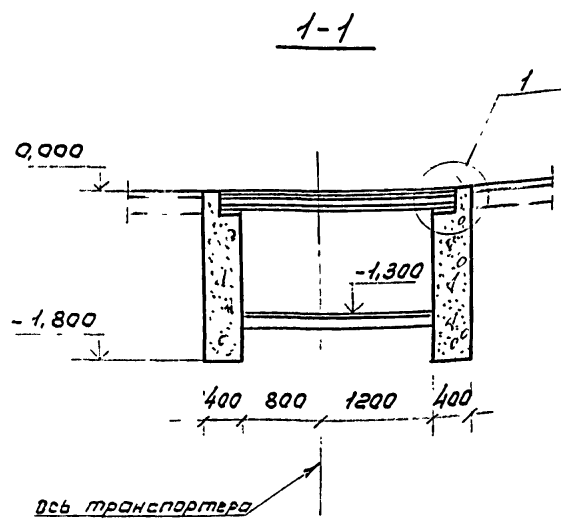


Схема расположения балок перекрытия траншеи



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Усилия | | | Примечание | |
|-------|---------|------|------------------------------|-----|-----|------------|----------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | вкН | нкН | | МкНм |
| а | I | | I 14 | - | - | 5,8 | 274 кг |
| б | L | | L 32x4 | | | | 42,24 кг |
| в | - | | Сталь листовая профильная | | | | 200 кг |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Засыпку пазух производить только после укладки плит перекрытия.

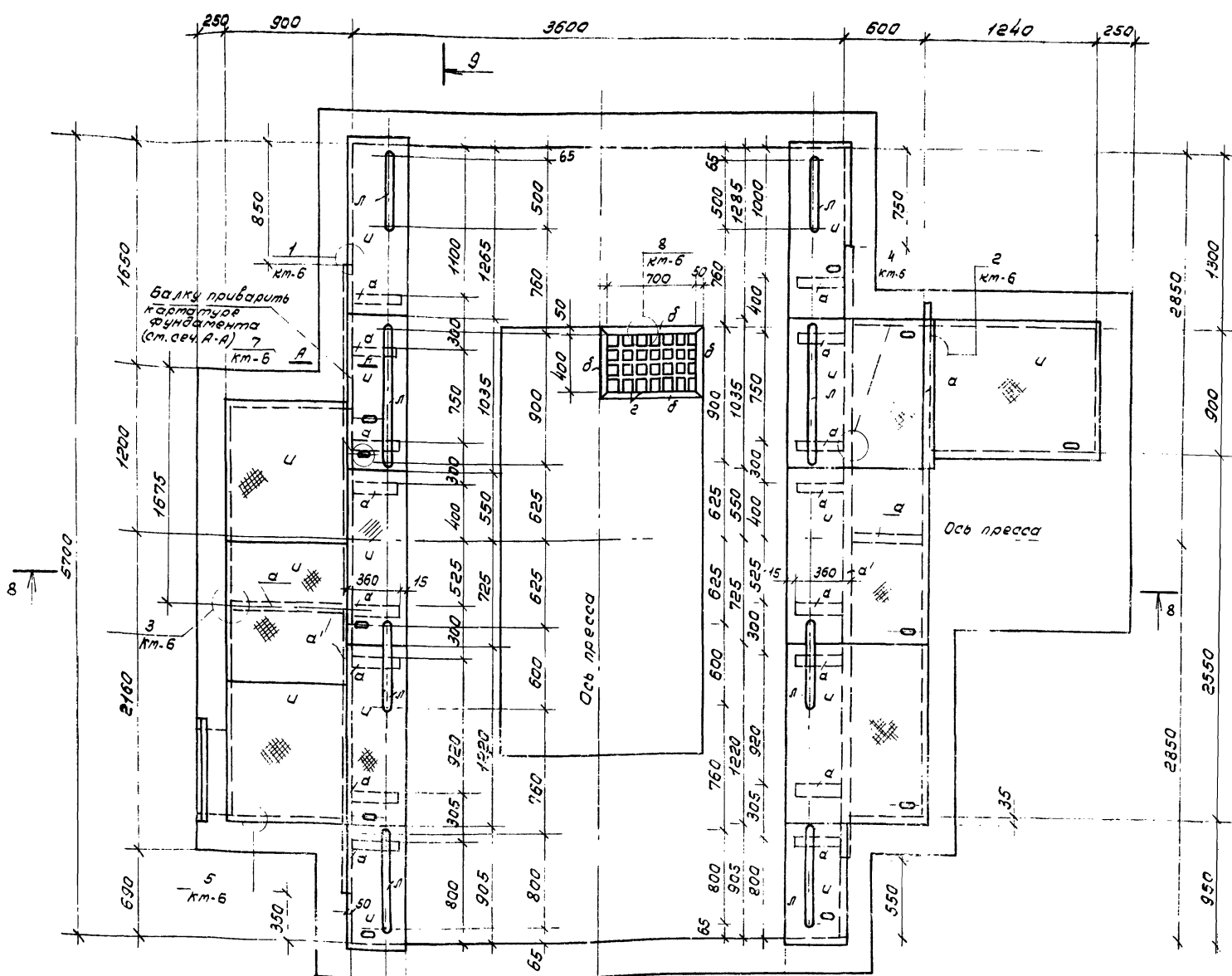
С.С. Лососкин
Инж. В.А. Воронков

61

21506-02

| | | | | | | | |
|---------------|-----------|------|--|--|--|-----------------|------|
| Гип | Маричева | И.И. | | | | | |
| Инж. Воронков | В.А. | | | | | | |
| Инж. Рогов | С.А. | | | | | | |
| Инж. Богданко | О.В. | | | | | | |
| Инж. Нальская | Е.А. | | | | | | |
| Техник | Агафонова | Э.И. | | | | | |
| Привязан | | | ТП 411-2-170.86 | | | КМ | |
| Инв. № | | | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год | | | Стадия | Лист |
| | | | Схемы расположения стелных щитов балок перекрытия траншеи. | | | Р | 4 |
| | | | | | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

Схема расположения балок и щитов перекрытия на отм. 0,000

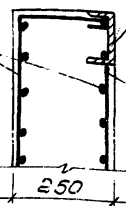


Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Усилия | | | Примеча-ние |
|-------|---------|------|---------------------|-------|-------|-------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | Q, тс | M, тс | |
| а' | [] | | [14 | | | 108,0 кр |
| а | [] | | [12 | | | 166,0 кр |
| а'' | [] | | L 63x5 | | | 103,3 кр |
| б | [] | | L 40x4 | | | 5,4 кр |
| в | . | | φ 12 А II | | | 9,4 кр |
| д | . | | φ 8 А I | | | 0,71 кр |
| е | - | | - 6x40 | | | 75,0 кр |
| ж | - | | - 6x15 | | | 21,0 кр |
| л | | | рифленая сталь φ 6 | | | 580,0 кр |
| к | | | Груда Дн: 28; S: 22 | | | 3,0 кр |
| с | | | " Дн: 20; S: 2 | | | 21,0 кр |

1. Данный лист см. совместно с листом КМ-6
 2. Щиты перекрытия и ограждения приняты светлыми.

А-А



Армирование ф-та см. на листе КМ-21+КМ-25

В месте прохождения балки арматуру фундамента вырезать и приварить к балке (поз. "а")

| | | |
|---------------------|----------|------|
| Г.С.П. | Таричева | М.И. |
| Инж. В.В. Баранков | Л.Ю. | |
| Инж. Л.С. Логочев | С.А. | |
| Инж. В.С. Богаченко | И.И. | |
| Инж. Н.С. Калаская | В.А. | |
| Ст. инж. Чебоксары | М.И. | |

21506-02

ТП 411-2-170.86 КМ

Цех по производству щитового пакета мощностью 100 тыс. м³ в год

Схема расположения балок и щитов перекрытия фундамента ФДм 13

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Лист 5

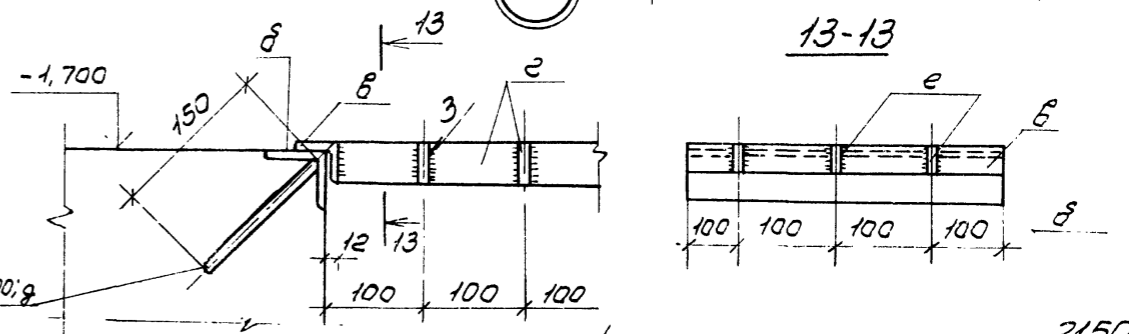
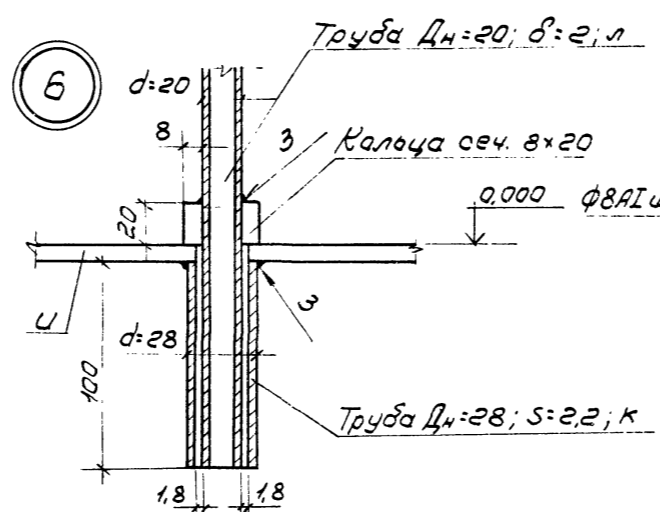
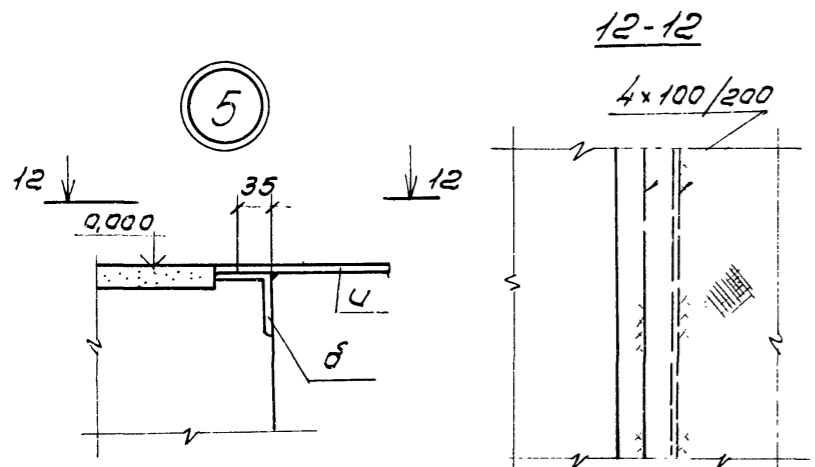
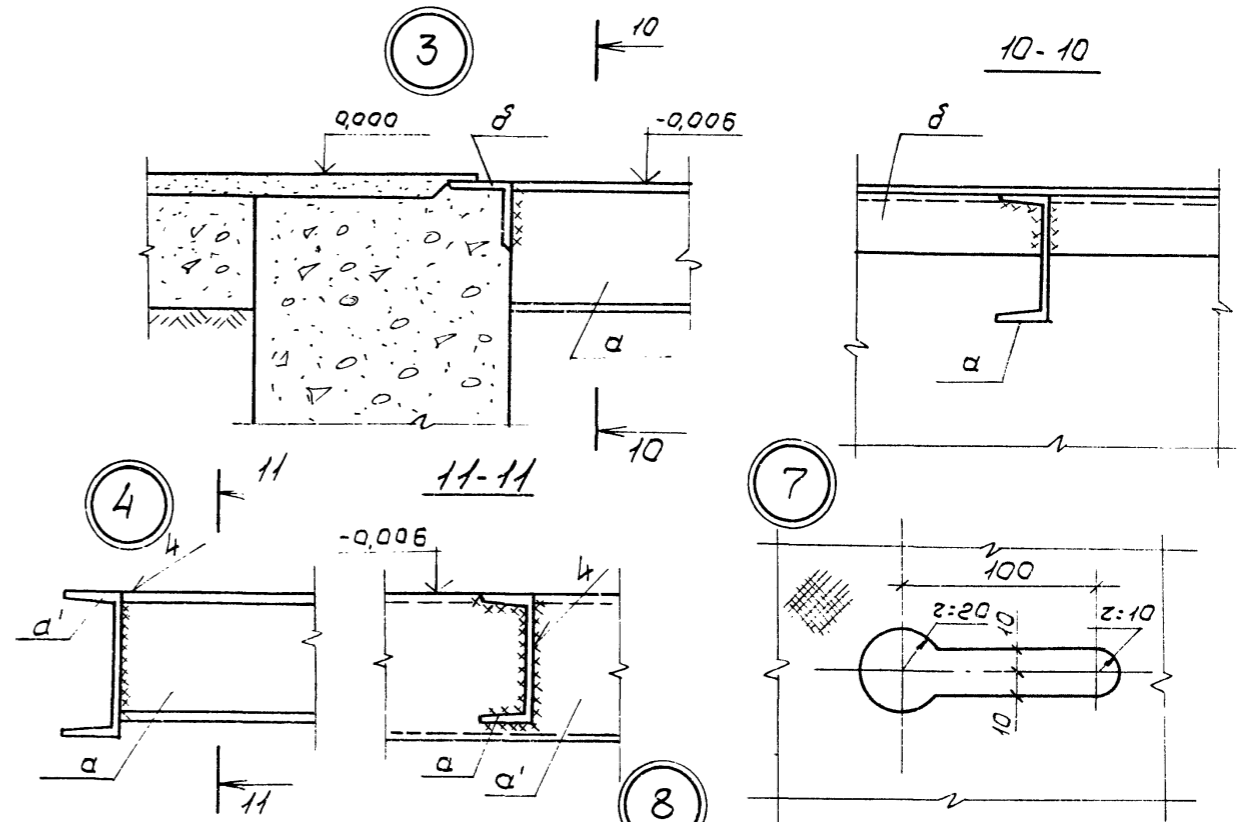
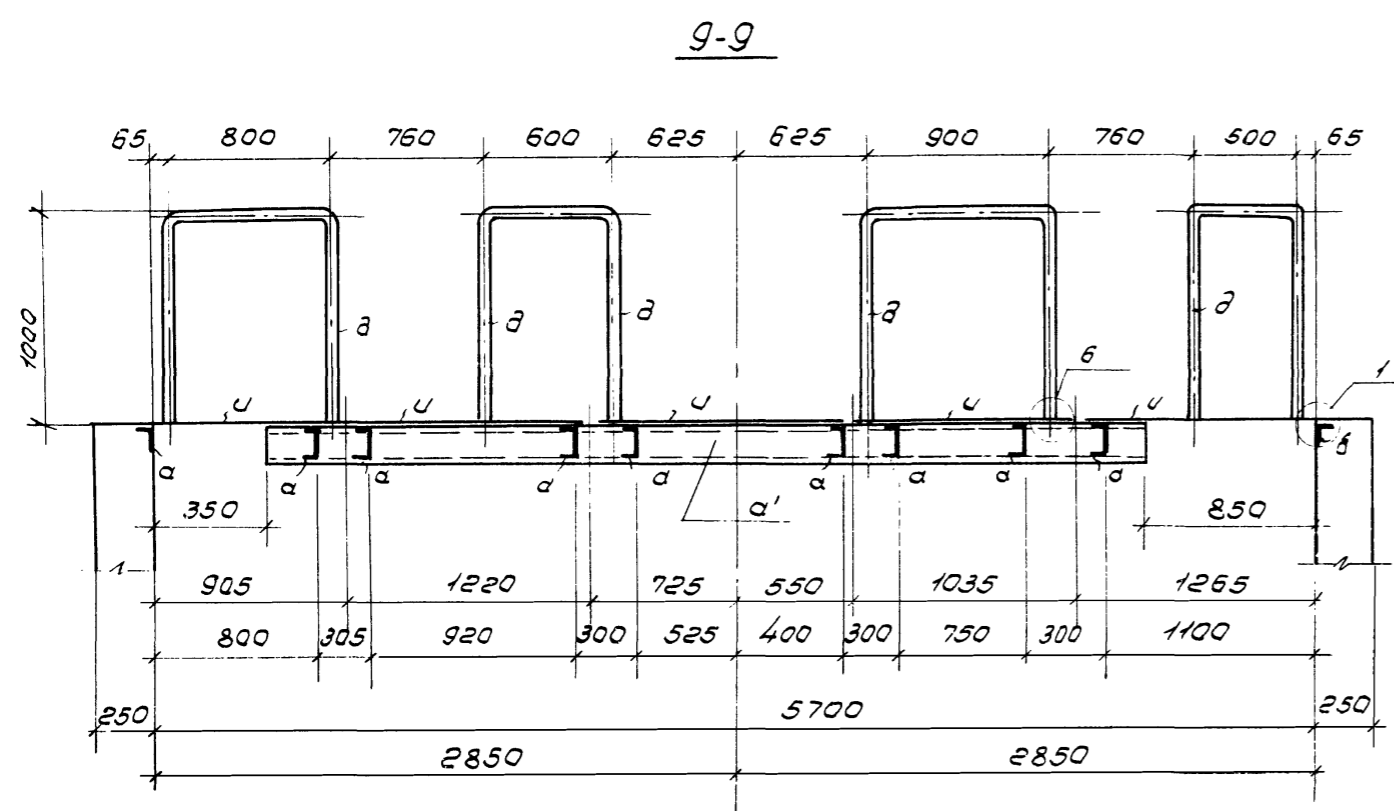
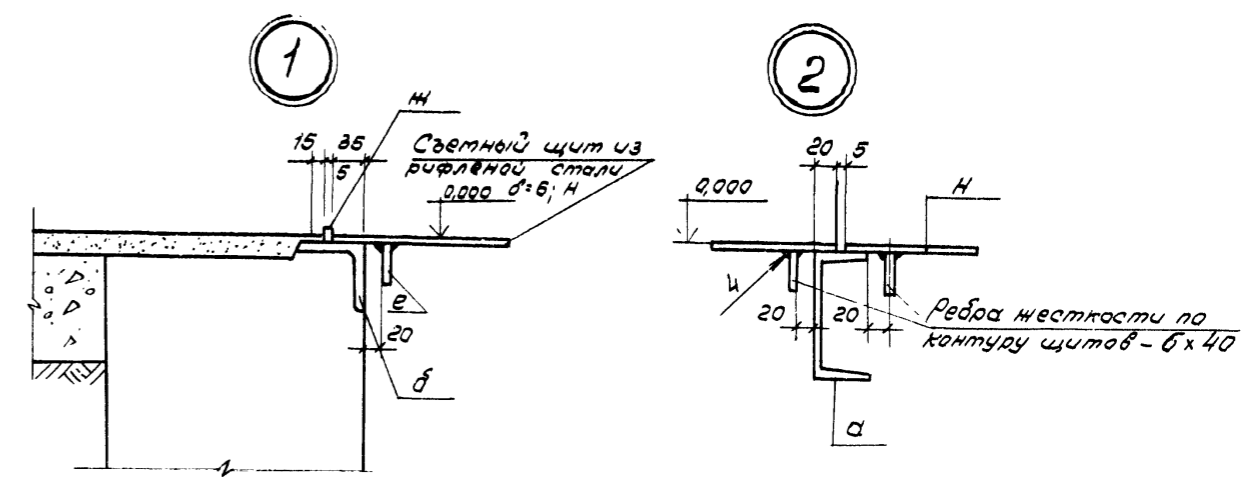
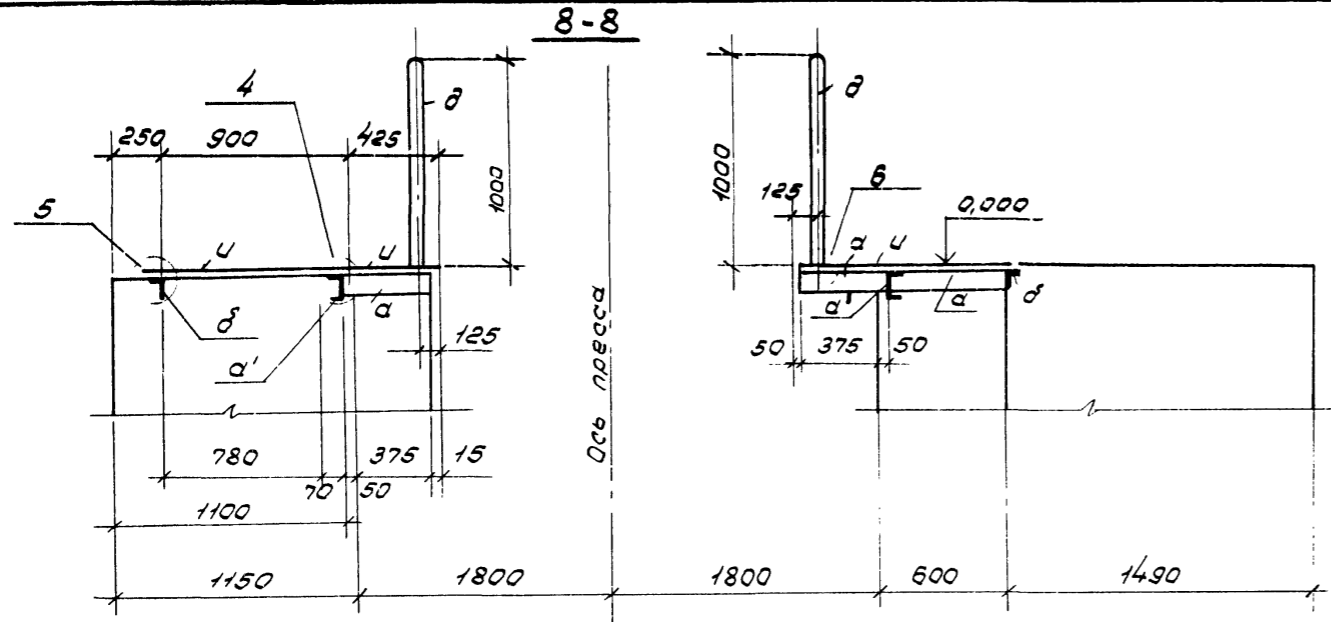
Р 5

Инв. №

Проверка

Уч. №

Лобот II



Данный лист см. с листом КМ-5.

21506-02

| | | | |
|----------|-----------|--------|-------|
| Г.И.П. | Маричева | И.И.П. | Зубов |
| И.Контр. | Варанков | И.И.П. | Семин |
| Начальн. | Рогович | И.И.П. | Семин |
| Сл.спец. | Богаченко | И.И.П. | Семин |
| Рук.г.а. | Уральская | И.И.П. | Семин |
| Ст.инж. | Черкасова | И.И.П. | Семин |

| | | |
|---|-----------------|------|
| ТП | 411-2-170.86 | КМ |
| Цех по производству щитового паркета мощностью 10 тыс. м ² в год | Стадия | Лист |
| Разрезы 8-8 ÷ 9-9 | Р | Б |
| Узлы 1 ÷ 8. | СНХЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |

Листом II

Схема расположения балок манорельса по оси 2

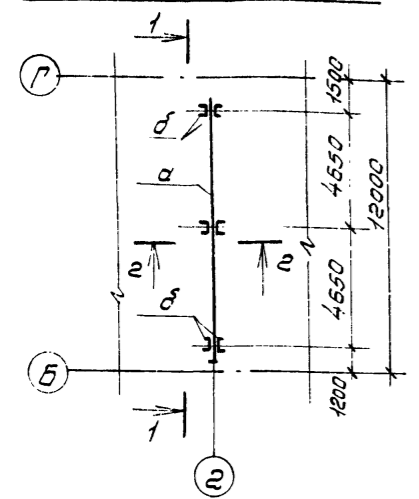
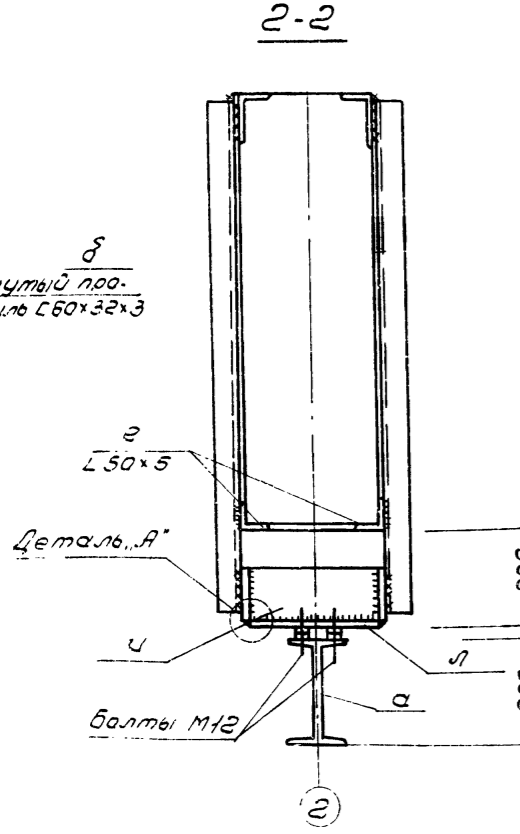
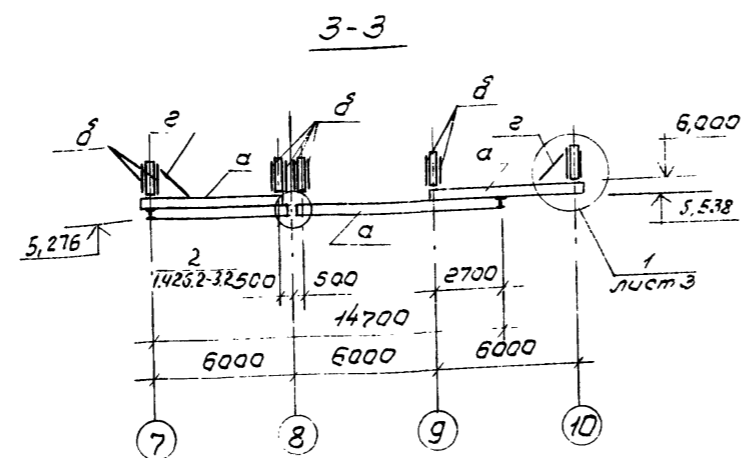
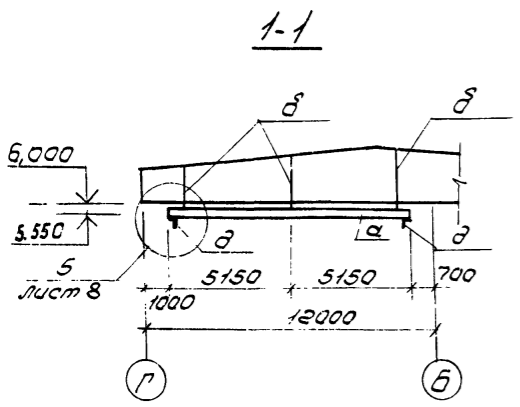
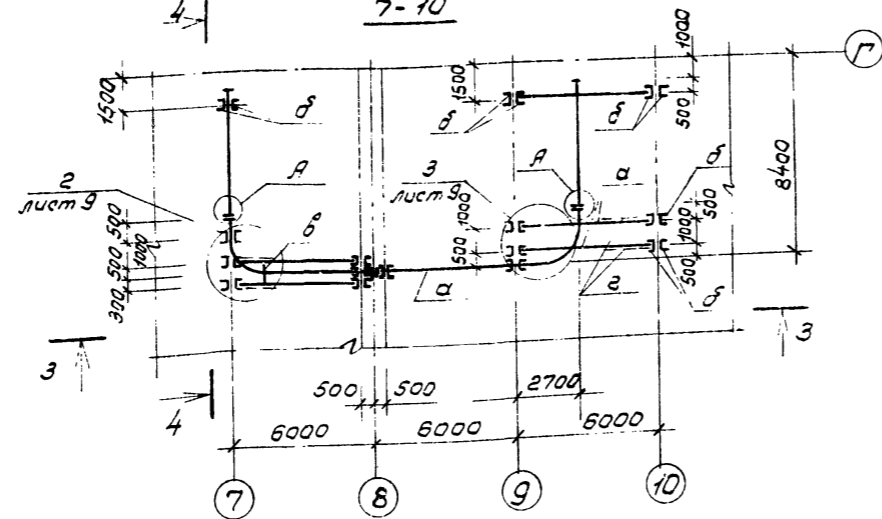
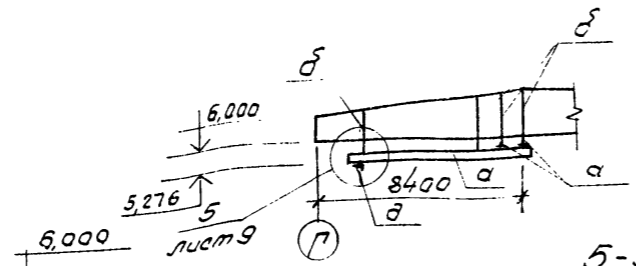


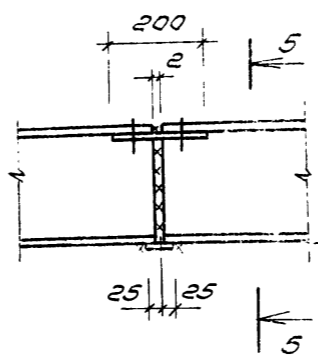
Схема расположения балок манорельса между осями 7-10



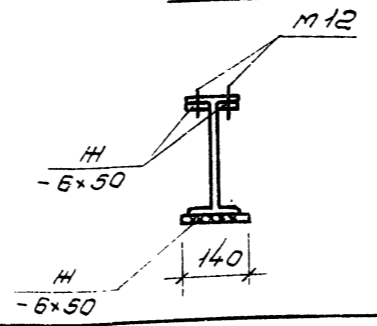
4-4



Узел А



5-5



| Марка | Сечение | | Усилия | | | Примечание | |
|----------------------------|---------|-----|------------|---------------------|-----------------|------------|------------------|
| | Эскиз | Поз | Состав | М _{max} кН | М _{кН} | | М _{кНм} |
| Манорельс по оси 2 | | | | | | | |
| а | I | | I 22 | 36,0 | — | — | 0,26 т |
| б | Г | | 2Г 60x32x3 | | 18,0 | | 0,016 т |
| в | L | | L 100x7 | | | | 0,005 т |
| е | L | | L 30x5 | | | | 0,005 т |
| ж | — | | -δ:6 | | | | 0,001 т |
| и | — | | -δ:8 | | | | 0,01 т |
| л | — | | -δ:12 | | | | 0,032 т |
| м | | | M12 | | | | |
| н | | | M16 | | | | |
| Манорельс между осями 7-10 | | | | | | | |
| а | I | | I 22 | 18,0 | | | 0,708 т |
| б | I | | I 18 | | | | 0,011 т |
| е | L | | L 63x6 | по гибкости | | | 0,014 т |
| в | Г | | 2Г 60x32x3 | | 18,0 | | 0,149 т |
| в | L | | L 100x7 | | | | 0,005 т |
| е | L | | L 50x5 | | | | 0,04 т |
| ж | — | | -δ:6 | | | | 0,01 т |
| и | — | | -δ:8 | | | | 0,021 т |
| к | — | | -δ:10 | | | | 0,13 т |
| л | — | | -δ:12 | | | | 0,077 т |
| м | | | M12 | | | | |
| н | | | M16 | | | | |

1 Указания по материалу конструкции, изготовлению, монтажу и приемке подвесных путей см. серия 1.426.2-3, вып. 2.
 2 Грузоподъемность манорельса Q=9,8 кН.

64

21506-02

| | | | | |
|------------------------|--------------|--------------|-----------------|----|
| ГЛ И.Конта Баранков | М.И. В.И. | М.И. В.И. | ТП 411-2-170.86 | КМ |
| Начальн. Рогович | С.И. | С.И. | | |
| Инспект. Бобаенко | В.И. | В.И. | | |
| Рук. сл. Нальская | В.И. | В.И. | | |
| Отп. инж. Данилина | В.И. | В.И. | | |

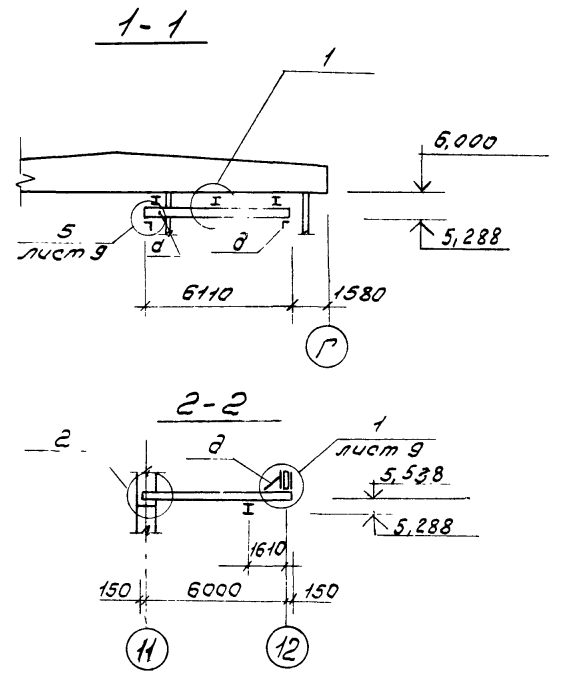
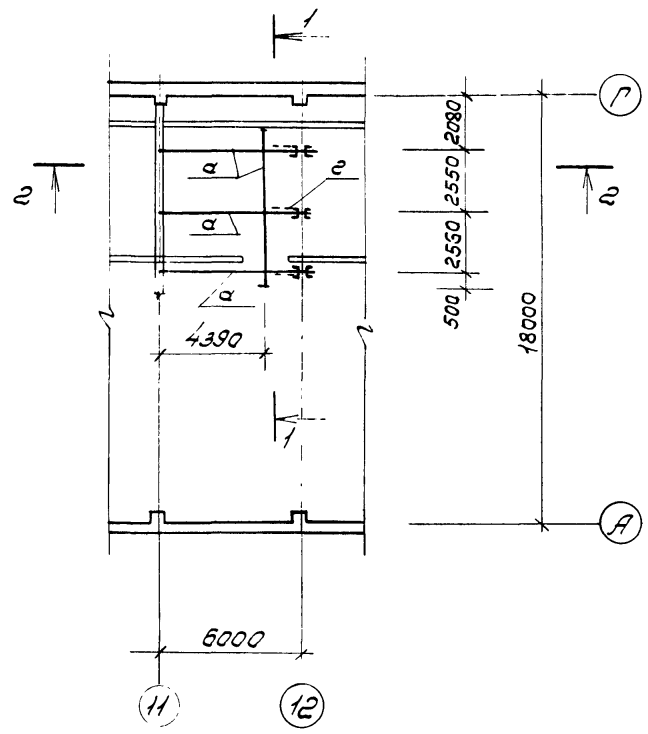
| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| Привязан | | | | |
| Инв. № | | | | |

| | | |
|--|-------------|--------|
| Цена по производству | Станд. Лист | Листов |
| Ценобага паркета | Р | 7 |
| мощность 100 тыс. м ² в год. | | |
| Схемы расположения балок манорельса по оси 2 и между осями 7-10. | | |

СОНЗРИПРОМЕСХОЗ

Алюминий

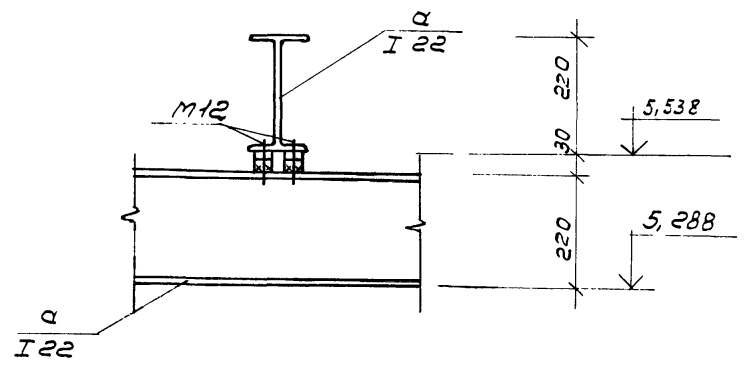
Схема расположения балок манорельса между осями 11-12.



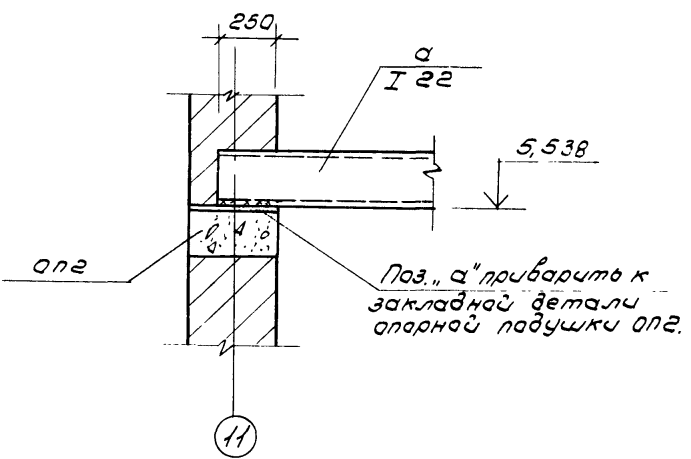
ведомость элементов

| Марка | Сечение | | | Усилия | | | Примечание |
|-------|---------|------|---------------------------|--------------|----------|-----------|------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | $R_{пех}$ кН | $N_{кН}$ | $M_{кНм}$ | |
| а | I | | I 22 | 36,0 | — | — | 0,600т |
| б | C | | Швеллер гнутый 2Г 60х32х3 | | 18,0 | | 0,018т |
| в | L | | L 63х6 | По гибкости | | | 0,055т |
| г | L | | L 50х5 | | | | 0,009т |
| д | — | | L 100х7 | | | | 0,005т |
| н | — | | $\phi=6$ | | | | 0,003т |
| л | — | | $\phi=8$ | | | | 0,030т |
| м | — | | $\phi=12$ | | | | 0,022т |
| м | | | M 12 | | | | |

1



2



1. Указания по материалу конструкций, изготовлению, монтажу, и приемке подвесных путей см. серию 1.426 2-3, вып. 2.
2. Монтаж конструкций производить на черных балках и сварке. Болты плотно затянуть, нарезку зачеканить.
3. Сварные швы принять $h=6$ мм. Сварку производить электродами типа Э-42А по ГОСТ 5264-80.
4. Узлы см. лист КМ-9.
5. Грузоподъемность манорельса $Q=9,8$ кН.

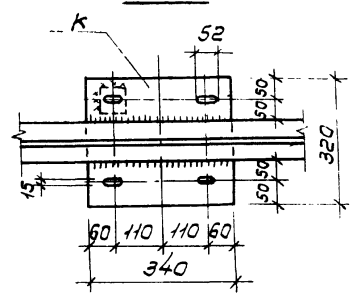
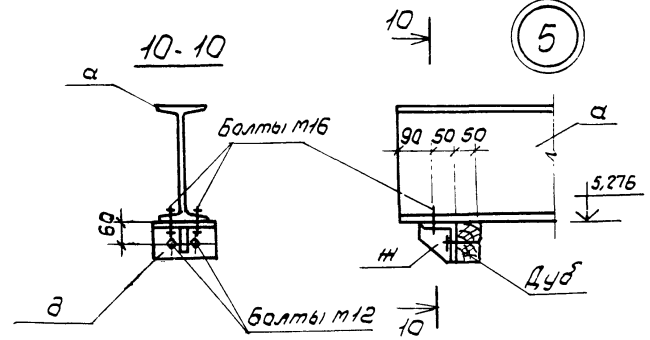
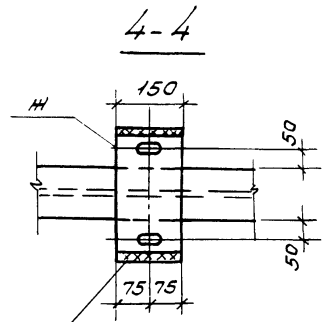
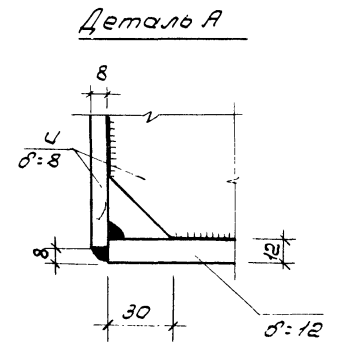
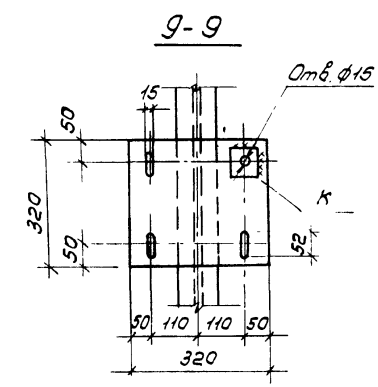
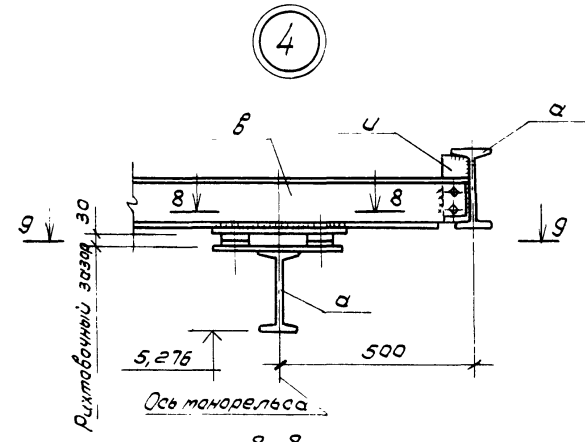
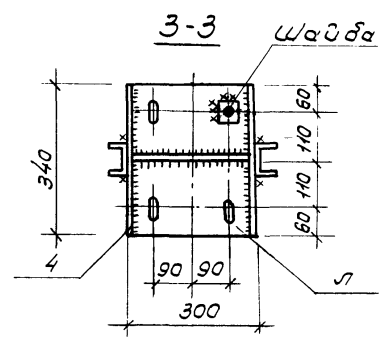
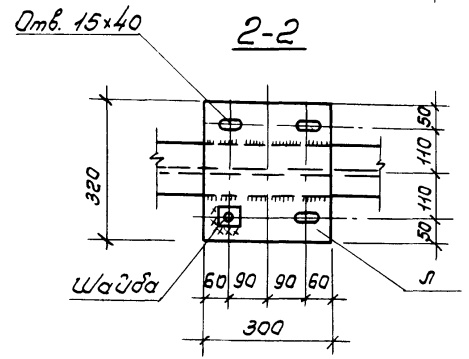
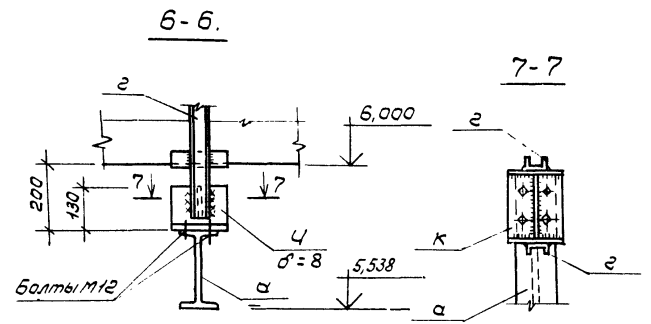
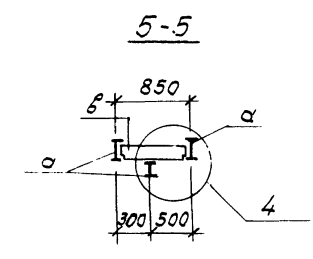
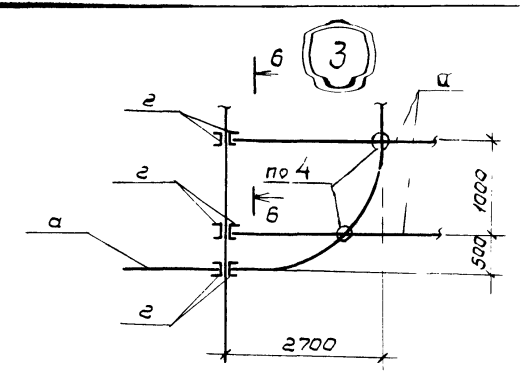
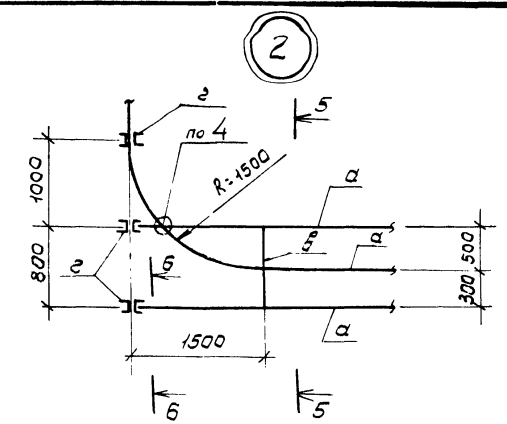
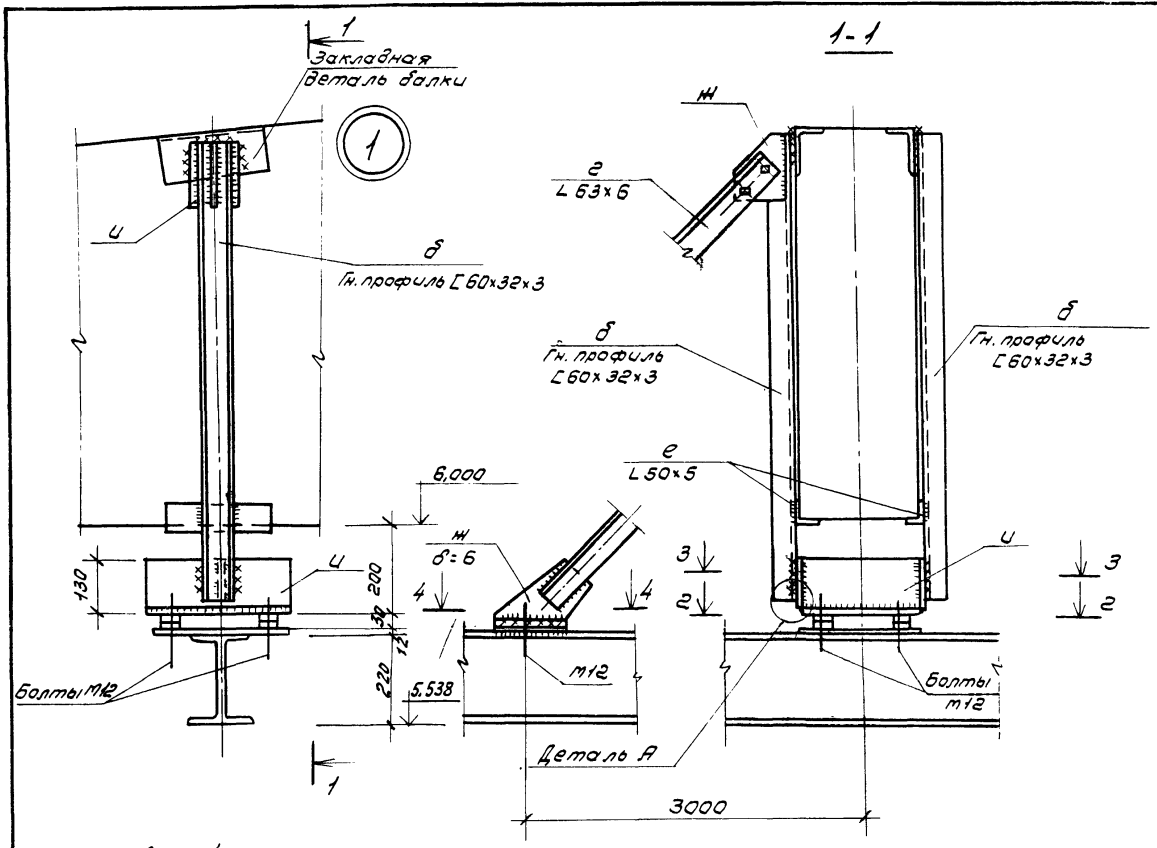
65

21506-02

| | | | | | |
|-----------|----------|------|---|------|--------|
| ГЛП | Маричева | И.И. | ТП 411-2-170.85 КМ | | |
| Н.контр. | Варанков | В.В. | | | |
| Нач. отд. | Рогович | С.И. | | | |
| Сл. спец. | Багаенко | И.И. | | | |
| Дир. з.р. | Налеская | И.И. | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | | |
| Ст. инж. | Данилина | Ф.А. | | | |
| Привязан | | | Стация | Лист | Листов |
| | | | Р | 8 | |
| Шв. № | | | СНЗГРПРОЛЕСХОЗ | | |

С.А. Савва
Э.А. Савва

Аннотация



В нижнем листе обальные от-верстия 15x40

| | | | |
|---|--|--------------------|--------|
| Ген. Маричева | | 215.3-2 | |
| Инж. Варанков | | ТП 411-2-17086 КМ | |
| Нач. отд. Рагачев | | | |
| Инсп. Богаченко | | | |
| Рук. гр. Налеская | | | |
| Ст. инж. Данилина | | | |
| Инж. Зад. | | | |
| Цех по производству | | Лист | Листов |
| щитового паркета | | р | 9 |
| площадью 100 тыс. м ² в год. | | | |
| Узлы 1:5 | | С.О.УЗГИПРОАЕС.ХОЗ | |

Привязан

Инд. 78

Альбом II

Схема расположения элементов площадки П1

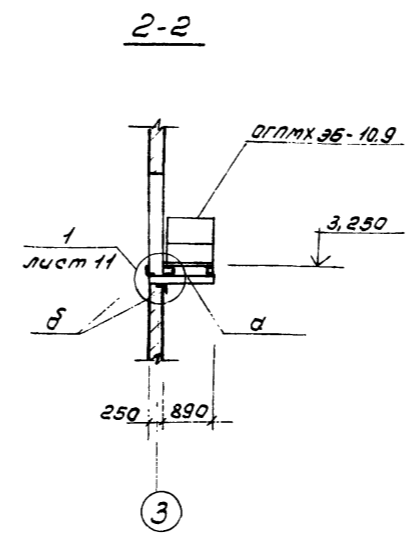
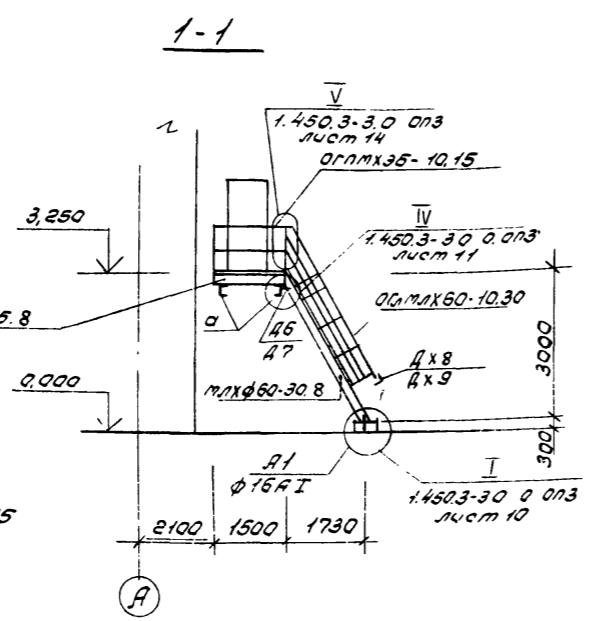
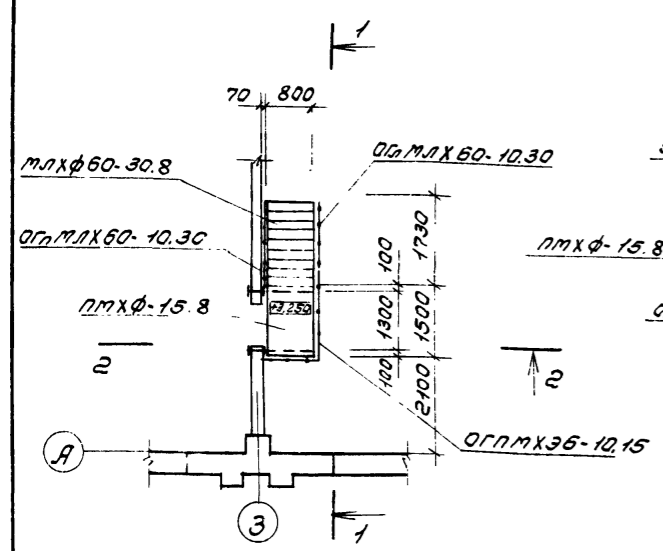
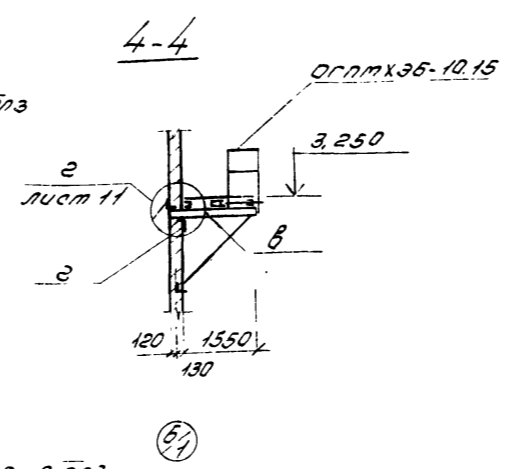
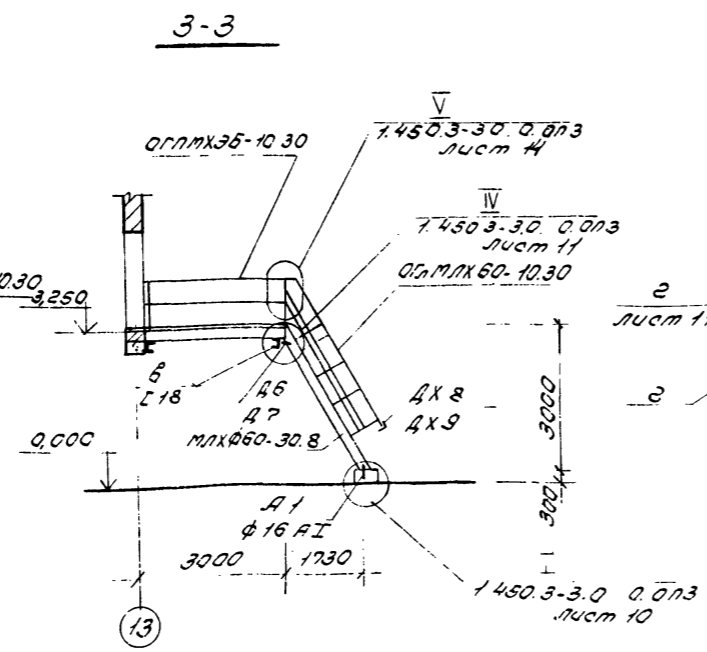
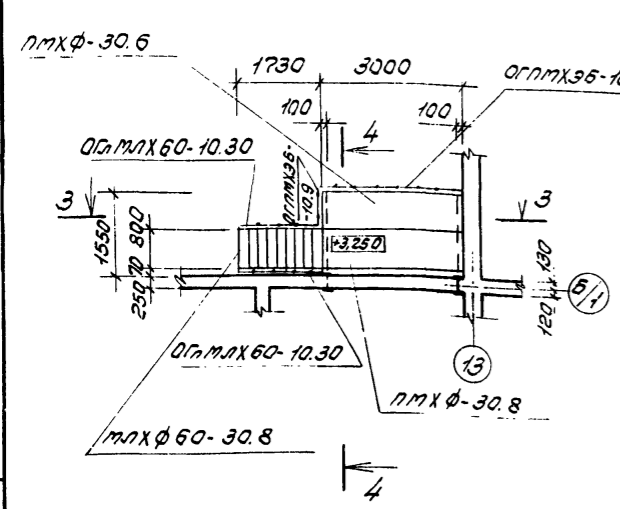


Схема расположения элементов площадки П2



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | | Усилия | | | Примечание |
|---------------|----------------------|-----|----------|--------------------|-----|------|------------|
| | Эскиз | Лоз | Состав | Qкн | Nкн | Mкнм | |
| Площадка П1 | | | | | | | |
| а | [| | [16 | | | | 0,03т |
| б | L | | L 63x6 | | | | 0,01т |
| Я1 | . | | φ 16 АІ | | | | |
| ПМХФ-15.8 | Серия 1.450.3-3.0, 1 | | | См. примечание п.2 | | | 1шт. |
| ПМХФ-60-30.8 | То же | | | | | | 1шт. |
| ОГПМХЭБ-10.30 | " | | | | | | 1шт. |
| ОГПМХЭБ-10.30 | " | | | | | | 1шт. |
| ОГПМХЭБ-10.9 | " | | | | | | 1шт. |
| ОГПМХЭБ-10.15 | " | | | | | | 1шт. |
| Д6 | " | | | | | | 1шт. |
| Д7 | " | | | | | | 1шт. |
| Дх8 | " | | | | | | 1шт. |
| Дх9 | " | | | | | | 1шт. |
| Площадка П2 | | | | | | | |
| в | [| | [18 | | | | 0,06т |
| г | L | | L 90x6 | | | | 0,01т |
| д | L | | L 125x10 | | | | 0,06т |
| Я1 | . | | φ 16 АІ | | | | |
| ПМХФ-30.8 | Серия 1.450.3-3.0, 1 | | | См. примечание п.2 | | | 1шт. |
| ПМХФ-30.6 | То же | | | | | | 1шт. |
| ПМХФ-60-30.8 | " | | | | | | 1шт. |
| ОГПМХЭБ-10.30 | " | | | | | | 1шт. |
| ОГПМХЭБ-10.30 | " | | | | | | 1шт. |
| ОГПМХЭБ-10.9 | " | | | | | | 1шт. |
| ОГПМХЭБ-10.30 | " | | | | | | 1шт. |
| Д6 | " | | | | | | 1шт. |
| Д7 | " | | | | | | 1шт. |
| Дх8 | " | | | | | | 1шт. |
| Дх9 | " | | | | | | 1шт. |

1. Данный лист читать совместно с листом КМ-11.
 2. Конструкции лестниц рассчитаны на действие нормативных временных нагрузок 2,94 кПа (см. серия 1.450.3-3, в.0, табл.1,2).

21506-02

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------|----------|---------|----------|-------|----------|--------|----------|--------|
| ГЛП | Маричева | Иванова | Воронков | Розачев | Богданко | Ружга | Нальская | Степан | Данилина | |
| ТП 411-Э-170.86 КМ | | | | | | | | | | |
| Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | | | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Схема расположения элементов площадок П1 и П2. | | | | | | | | Р | 10 | |
| СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|
| Привязан | | | | | |
| Инд. № | | | | | |

К.В.В.08
Корниченко-Л.З.А.

Ведомость элементов

Схема расположения элементов площадки ПЗ

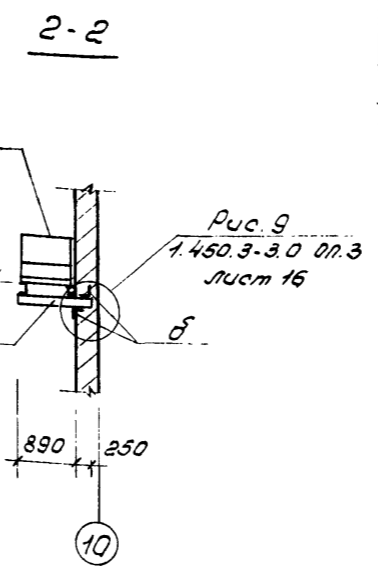
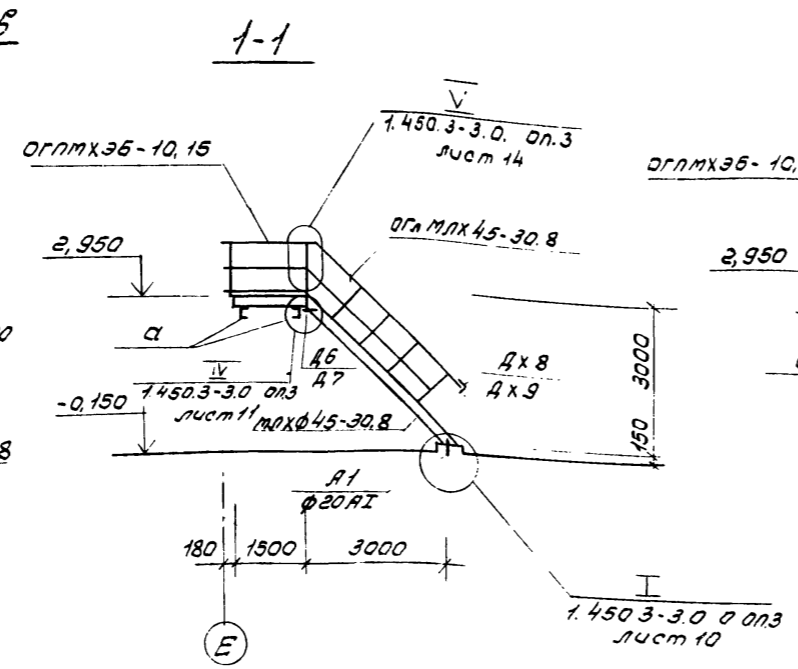
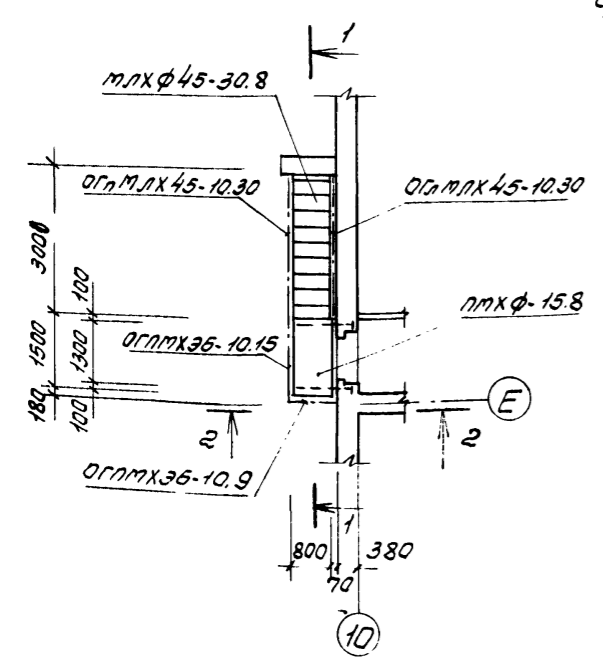
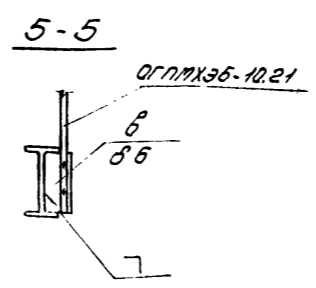
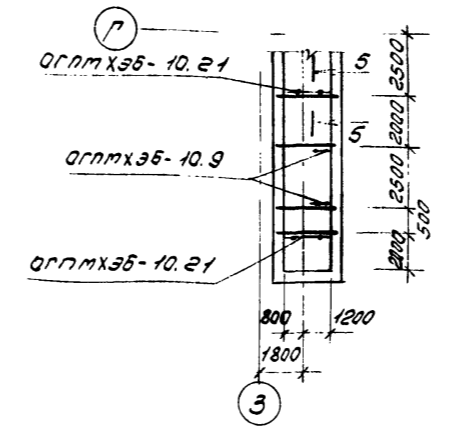
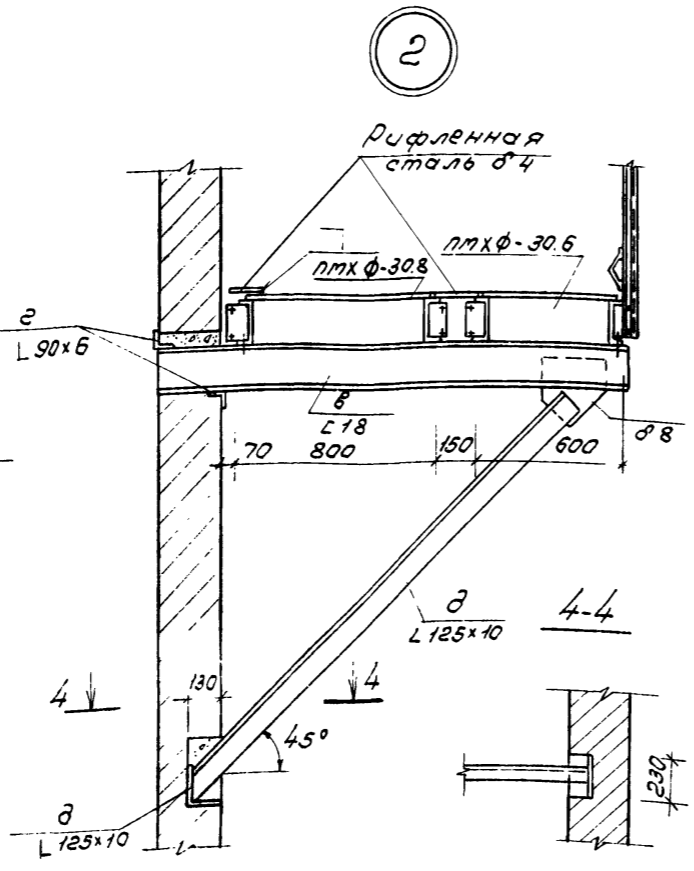
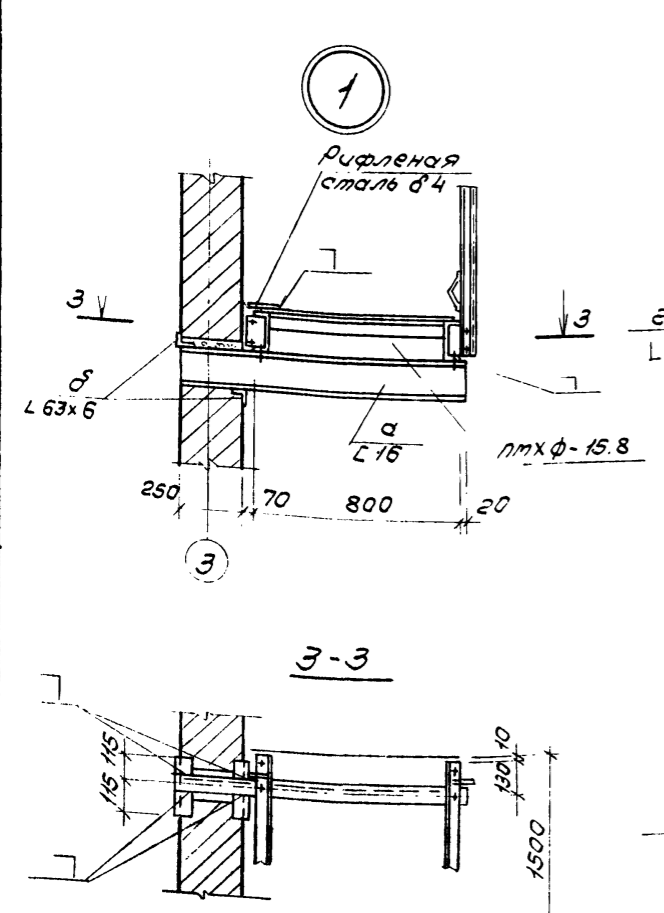


Схема расположения элементов ограждения площадки П4



| Марка | Сечение | | | Усилия | | | Примечание |
|--------------------|---------|------|---------------|--------|-----|--------------------|------------|
| | Эскиз | Лист | Состав | QкН | НкН | МкНм | |
| Площадка ПЗ | | | | | | | |
| а | | | С 16 | | | | 0,03т |
| б | | | Л 63х6 | | | | 0,01т |
| млхф-15,8 | | | 1.450.3-3.0.1 | | | Ст. примечание п.5 | 1шт |
| млхф 45-30.8 | | | То же | | | " | 1шт |
| оглмлх45-10.30 | | | " | | | " | 1шт |
| оглмлх45-10.30 | | | " | | | " | 1шт |
| оглмлх35-10.9 | | | " | | | " | 1шт |
| оглмлх35-10.15 | | | " | | | " | 1шт |
| Д6 | | | " | | | " | 1шт |
| Д7 | | | " | | | " | 1шт |
| Дх8 | | | " | | | " | 1шт |
| Дх9 | | | " | | | " | 1шт |
| Площадка П4 | | | | | | | |
| оглмлх35-10.9 | | | 1.450.3-3.0.1 | | | | 2шт |
| оглмлх35-10.21 | | | То же | | | | 2шт |
| б | | | - δ6 | | | | 0,002т |

- Монтаж комплекта конструкций должен производиться в соответствии с требованиями гост 23118-78 и СНиП III-18-75 и серии 1.450.3-3.0.1.
- Монтаж конструкций производить на черных болтах М12 по гост 7798-70*. Болты плотно затянуть, нарезку зачеканить.
- Сварные швы принять h=6мм. Сварку производить электродами типа Э-42А по гост 5264-80.
- Окраску стальных конструкций производить в соответствии с пояснительной запиской (лист КМ-3, пункт 4.)
- Конструкции лестниц рассчитаны на действие нормативных временных нагрузок 2,94 кПа (см. серию 1.450.3-3, в.0, табл.1,2).

6В

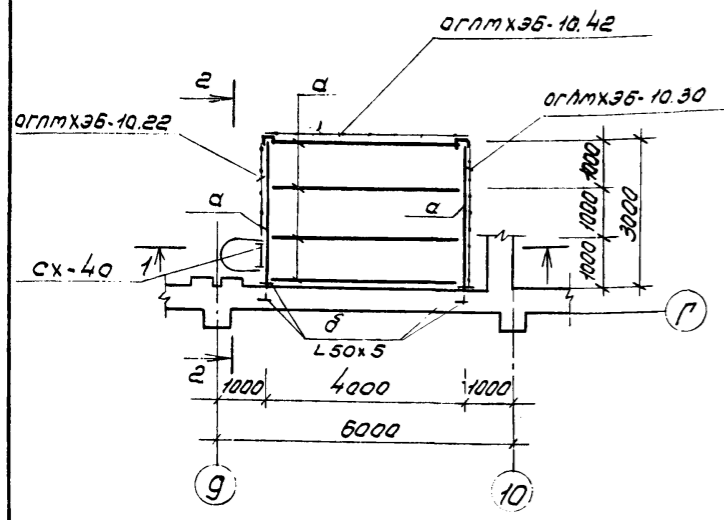
21506-02

| | | | | |
|---|---|--|---|---------------------|
| И.п.п. И.контр. Нач.от. И.сл.сч. Рук.з.р. | Маричева Варанков Розачев Багаенко Нальская | И.п.п. В.В. Р.И. И.И. И.И. | ТП 411-2-170 86 | КМ |
| Ст.инж. И.п.п. | И.п.п. И.п.п. | И.п.п. И.п.п. | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | Станция Лист Листов |
| Привязан | | | Схемы расположения элементов площадки ПЗ и элементов ограждения площадки П4. | СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ |
| И.п.п.№ | | | | |

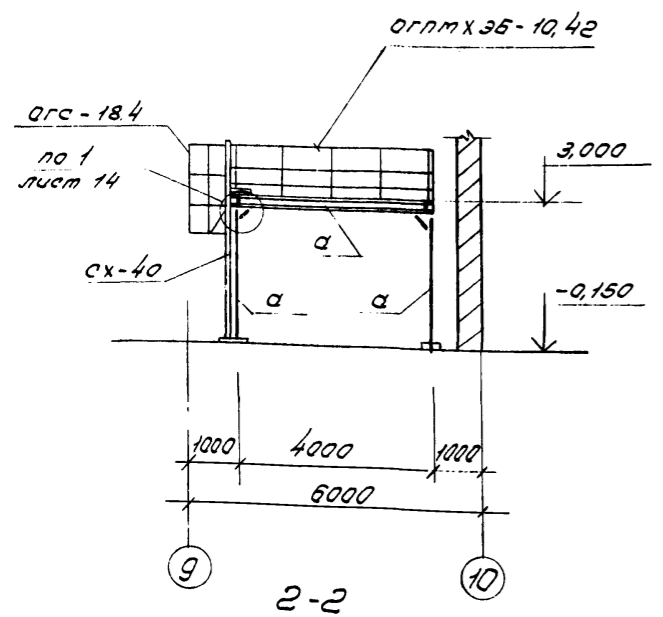
Листов 11

Вводная элемент

Схема расположения элементов площадки П5.



1-1



2-2

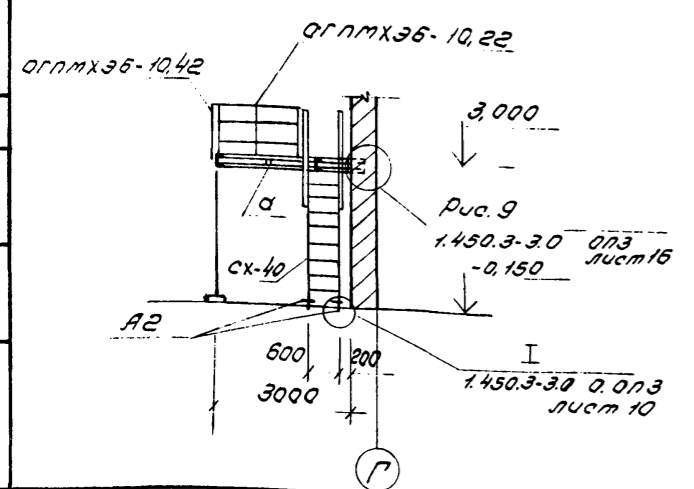
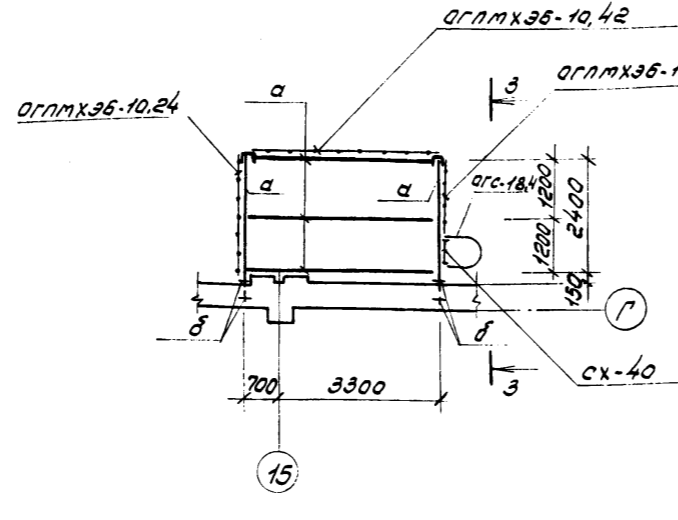


Схема расположения элементов площадки П6.



3-3

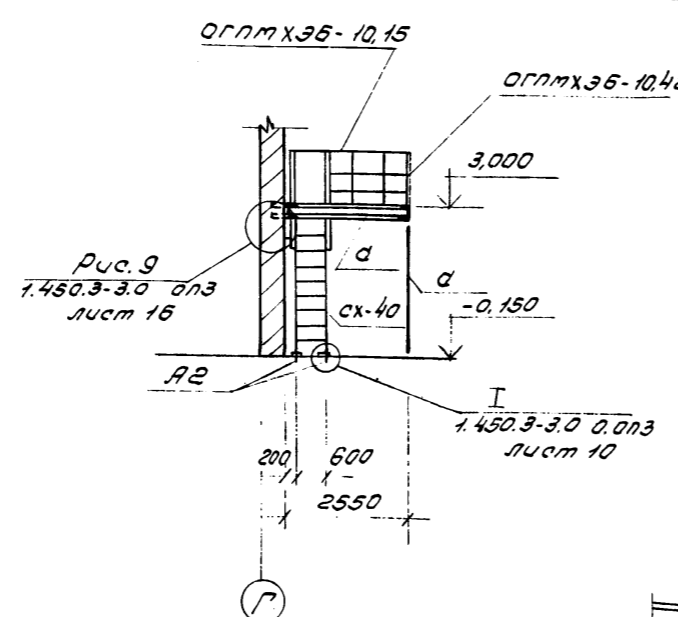


Схема расположения элементов лестницы Л1

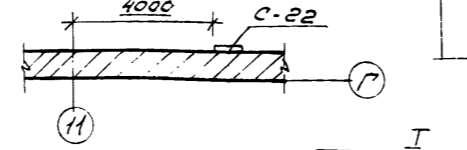
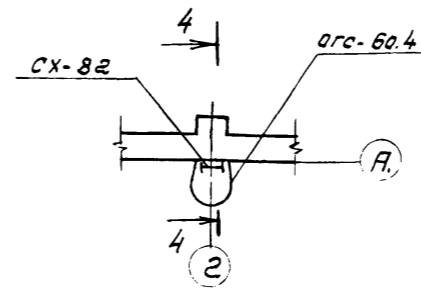
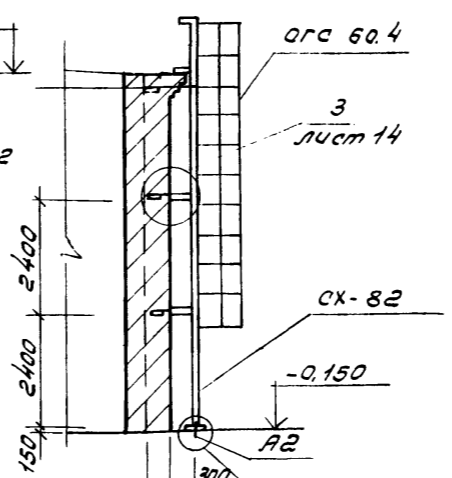


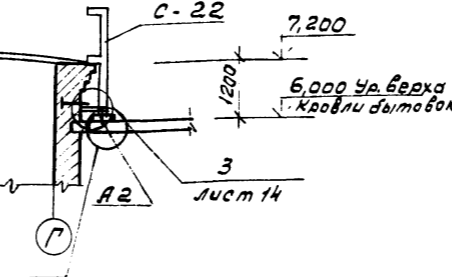
Схема расположения элементов лестницы Л1



4-4



5-5



| Марка | Сечение | | | Условия | | | Примечание |
|---------------|---------------|-----|-------------------------------------|---------------|-----|------|------------|
| | Эскиз | Лоз | Остат | ВкН | ЛкН | МкНм | |
| Площадка П5 | | | | | | | |
| оглтхэб-10.22 | 1.450.3-3.0.1 | | | | | | 1шт. |
| оглтхэб-10.30 | То же | | | | | | 1шт. |
| оглтхэб-10.42 | " | | | | | | 1шт. |
| сх-40 | " | | | | | | 1шт. |
| огс-18.4 | " | | | | | | 1шт. |
| а | Г | | Г 18 | - | - | 10,0 | 0,465 т |
| б | Л | | Л 50x5 | Конструктивно | | | 0,003 т |
| в | б | | б 8 | " | | | 0,040 т |
| е | б | | б 12 | " | | | 0,001 т |
| А2 | . | | φ20 АІ | " | | | 0,001 т |
| | | | Сталь листовая прокатно-бутовая 30Б | " | | | 0,197 т |
| Площадка П6 | | | | | | | |
| оглтхэб-10.15 | 1.450.3-3.0.1 | | | | | | 1шт. |
| оглтхэб-10.24 | То же | | | | | | 1шт. |
| оглтхэб-10.42 | " | | | | | | 1шт. |
| сх-40 | " | | | | | | 1шт. |
| огс-18.4 | " | | | | | | 1шт. |
| а | Г | | Г 18 | - | - | 10,0 | 0,385 т |
| б | Л | | Л 50x5 | Конструктивно | | | 0,003 т |
| в | б | | б 8 | " | | | 0,018 т |
| е | б | | б 12 | " | | | 0,001 т |
| А2 | . | | φ20 АІ | " | | | 0,001 т |
| | | | Сталь листовая прокатно-бутовая 30Б | " | | | 0,157 т |
| Лестница Л1 | | | | | | | |
| сх-82 | 1.450.3-3.0.1 | | | | | | 1шт. |
| д | Л | | Л 63x6 | | | | - |
| е | . | | φ18 АІ | | | | 0,003 т |
| ж | - | | - б 6 | | | | 0,002 т |
| з | - | | - б 8 | | | | 0,001 т |
| А2 | - | | φ20 АІ | | | | 0,001 т |

Болгарское
руч. гр. 08

| Лестница Л2 | | | |
|-------------|---------------|--------|---------|
| с-22 | 1.450.3-3.0.1 | | 1шт. |
| д | Л | Л 63x6 | 0,003 т |
| е | . | φ18 АІ | 0,003 т |
| ж | - | - б 6 | 0,002 т |
| з | - | - б 8 | 0,001 т |
| А2 | - | φ20 АІ | 0,001 т |

Привязан
кнв. №

Г.И.Л. Маричева
Н.К.А.Т. Воронков
Нач.отд. Роговев
Ин.сл.ц. Богдаенко
Руч.гр. Давыская
Ст.инж. Данилина

21506-02

ТП 411-2-170.86 КМ

Цех по производству щитабога паркета площадью 100тыс.м² в год

Стация Лист Листов Р 12

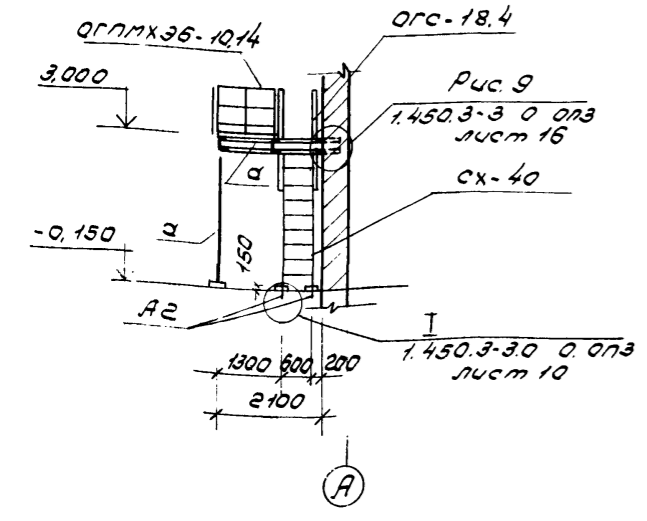
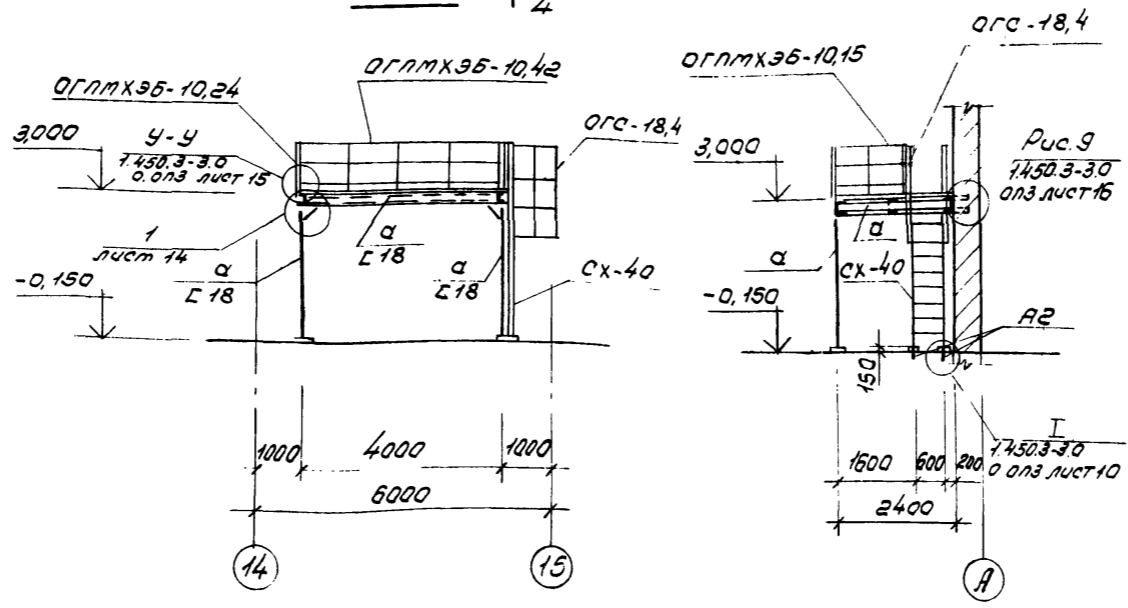
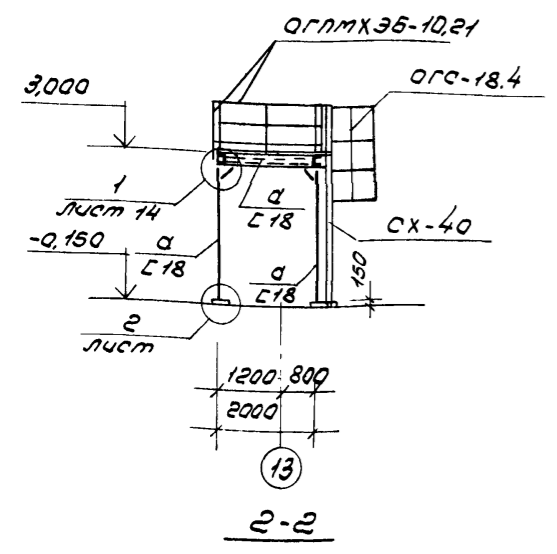
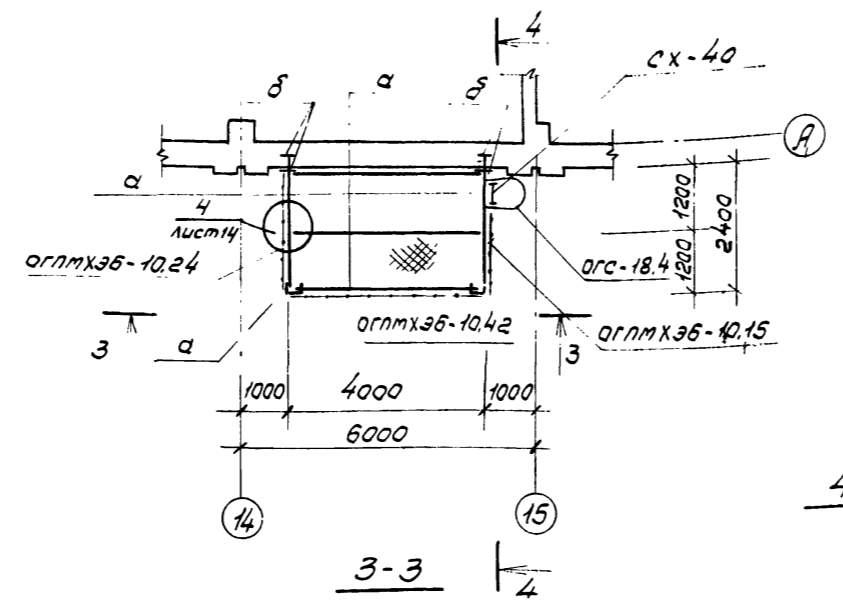
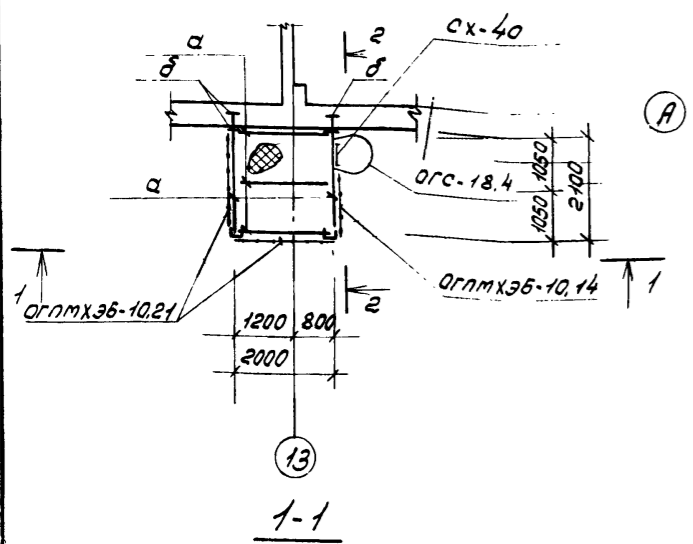
Схемы расположения элементов площадок П5 и П6, и элементов лестницы Л1.

СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Ведомость элементов

Схема расположения элементов площадки П7

Схема расположения элементов площадки П8



| Марка | Сечения | | | Усилия | | | Примечание | |
|--------------------|---------|-----|---|---------------|-----|------|------------|--|
| | Эскиз | Лоз | Состав | ВкН | НкН | МкНм | | |
| Площадка П7 | | | | | | | | |
| огпмхэб-10,14 | | | 1.450.3-3.0.1 | | | | 1шт. | |
| огпмхэб-10,21 | | | То же | | | | 2шт. | |
| сх-40 | | | " | | | | 1шт. | |
| огс-18,4 | | | " | | | | 1шт. | |
| а | Г | | Г 18 | - | - | 10,0 | 0,272 м | |
| б | Л | | Л 50x5 | Конструктивно | | | 0,003 м | |
| в | Ф | | Ф 8 | | | | 0,018 м | |
| г | Ф | | Ф 12 | | | | 0,014 м | |
| А2 | . | | Ф 12 АІ | | | | 0,001 м | |
| | | | | | | | 0,069 м | |
| | | | Сталь листовая прокатно-валкованная 508 | | | | | |
| Площадка П8 | | | | | | | | |
| огпмхэб-10,15 | | | 1.450.3-3.0.1 | | | | 1шт. | |
| огпмхэб-10,24 | | | То же | | | | 1шт. | |
| огпмхэб-10,42 | | | " | | | | 1шт. | |
| сх-40 | | | " | | | | 1шт. | |
| огс-18,4 | | | " | | | | 1шт. | |
| а | Г | | Г 18 | - | - | 10,0 | 0,380 м | |
| б | Л | | Л 50x5 | Конструктивно | | | 0,003 м | |
| в | Ф | | Ф 8 | | | | 0,018 м | |
| г | Ф | | Ф 12 | | | | 0,014 м | |
| А2 | . | | Ф 20 АІ | | | | 0,001 м | |
| | | | | | | | 0,157 м | |
| | | | Сталь листовая прокатно-валкованная 508 | | | | | |

Данный лист читать совместно с листами км-10, 11, 12, 14.

21506-02

ТП 411-2-170.86 КМ

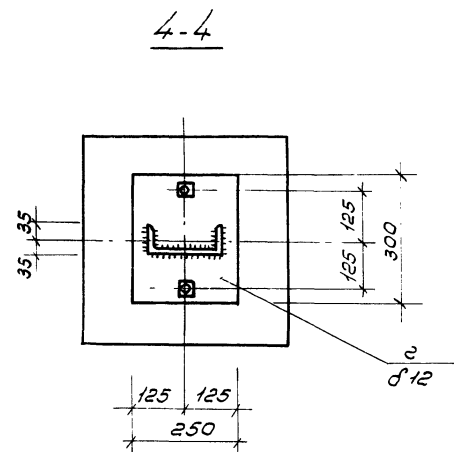
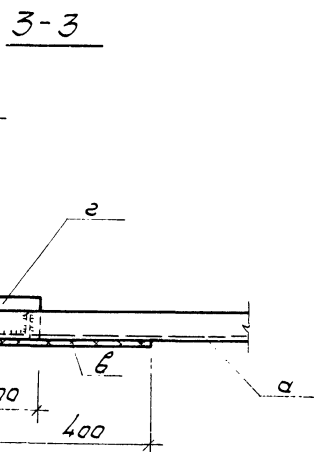
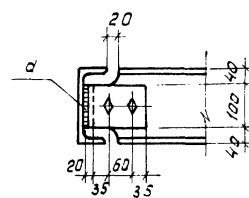
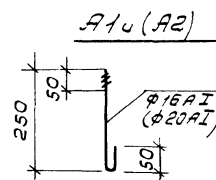
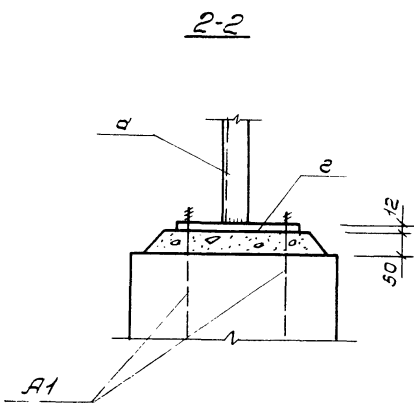
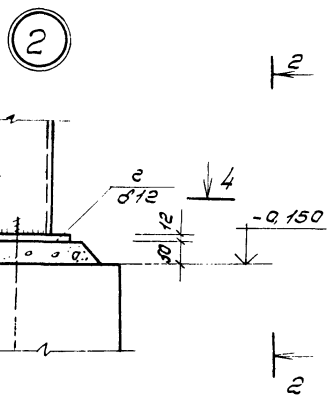
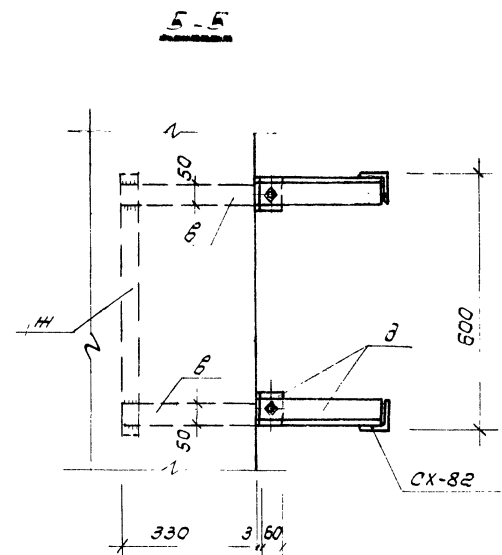
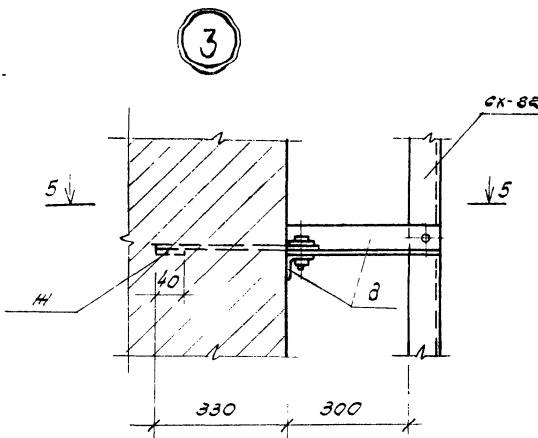
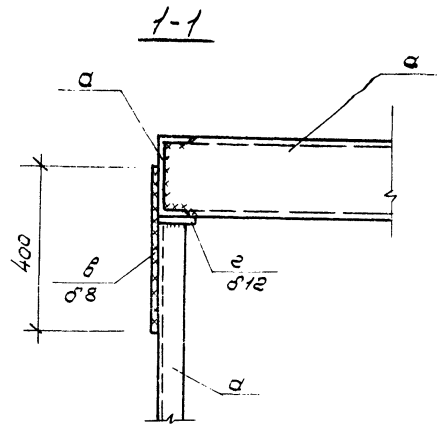
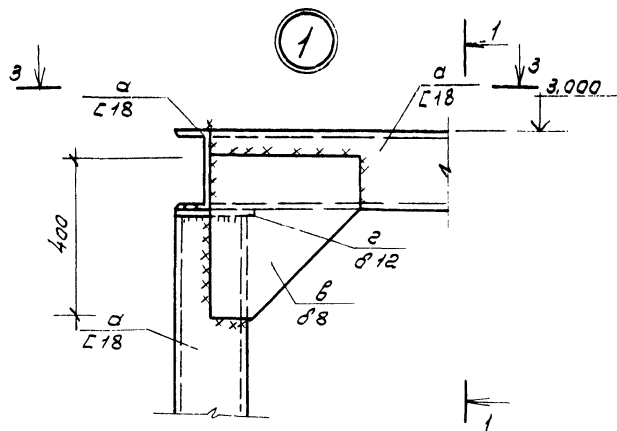
| | | |
|----------|-----------|------|
| ГСП | Муромцев | М.П. |
| Н.контр. | Богачев | М.П. |
| Нач.отд. | Богачев | М.П. |
| Гл.слес. | Богаченко | М.П. |
| Рук.гр. | Налеская | М.П. |
| Ст.инж. | Данилина | М.П. |

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Унв. № | |

| | | | | |
|---|--|-----------------|------|--------|
| Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | | Старая | Лист | Листов |
| Схемы расположения элементов площадок П7 и П8. | | Р | 13 | |
| | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | | |

Лист № 11

В.С.М. 500040
Рук.гр. об. Иваницина Р.С.



1. Расположение узлов ст. листы КМ-12 и КМ-13.
2. Монтаж комплекта конструкций должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-78 с СНиП III-18-75 и серии 1.450.3-3.0.1.
3. Монтаж конструкций производить на черных болтах М12 по ГОСТ 7798-70.* Болты плотно затянуть, нарезку зачеканить.
4. Сварные швы принять $\lambda = 6$ мм. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 5264-80.
5. Окраску стальных конструкций производить в соответствии с пояснительной запиской (лист КМ-3, пункт 4).

| | | | |
|--|--|--------------------------------|--|
| | | 21506-02 | |
| | | ТП 411-2-170.85 КМ | |
| | | Цех по производству цитостадия | |
| | | Лист 14 | |
| | | Листов 14 | |
| | | Узлы 1, 2, 3 | |
| | | СОНЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

Ген. директор
Иванов
Начальник
Петров
Инженер
Сидоров

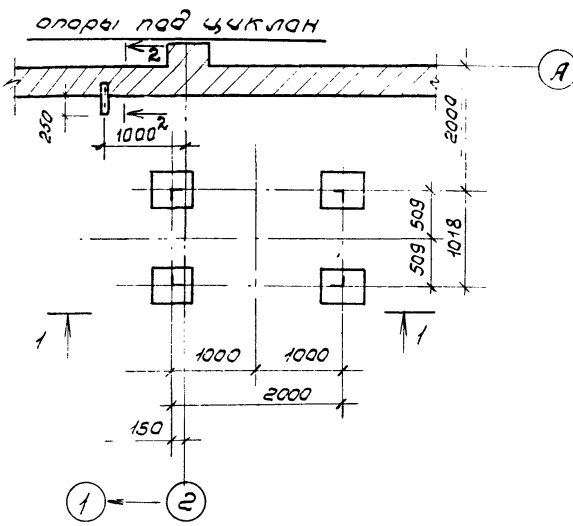
Маричева
Васильков
Рогович
Богаченко
Налаская
Данилина

М.И.И.
З.И.И.
В.И.И.
С.И.И.
Д.И.И.

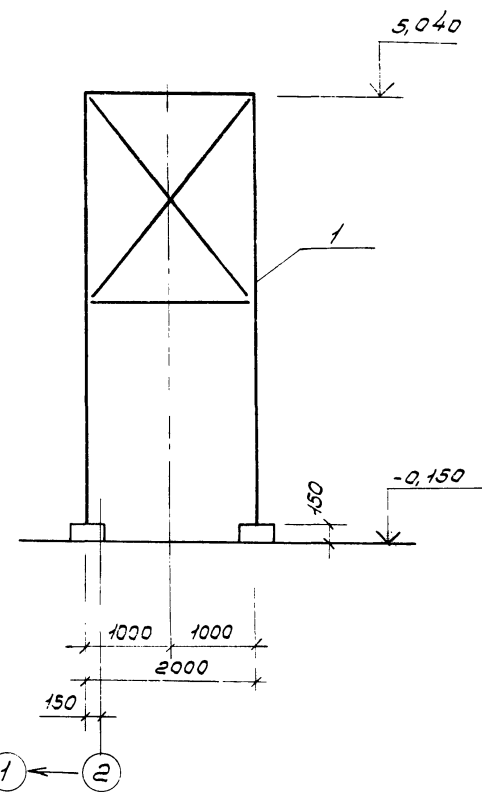
Привязан
Инв. №

Лист II

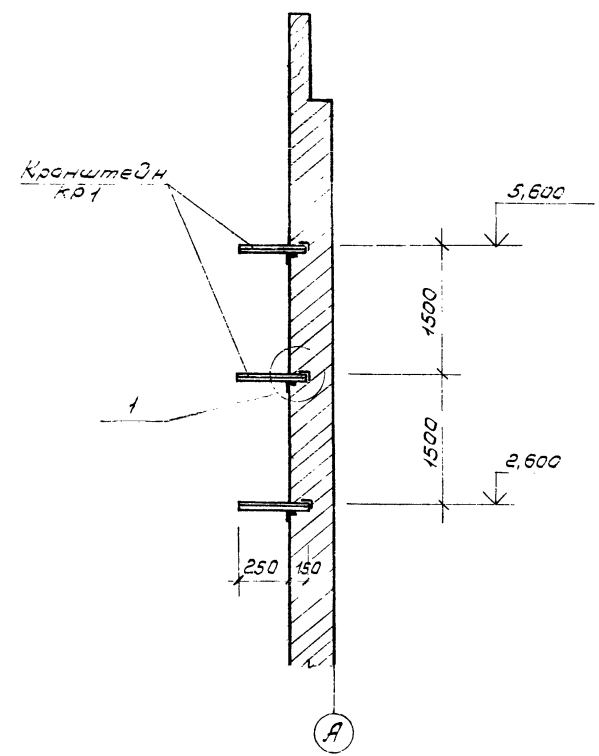
Схема расположения



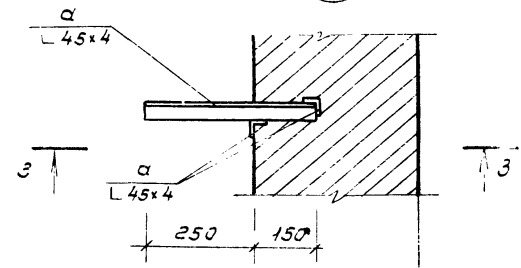
1-1



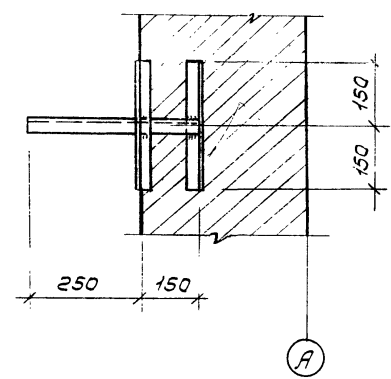
2-2



1



3-3



Спецификация к схеме расположения опоры под циклон

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------|------------------|------|--------------|------------|
| | | Кранштейн | | | |
| КР1 | КМ-15 | КР1 | 3 | | |
| | | Опора под циклон | | | |
| 1 | КМ-15 | СИТ-2 | 1 | | |

Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | | Усилия | | | Примечание |
|-------|---------|------|---------------|---------------|-----|------|------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | QкН | NкН | MкНм | |
| | | | Кранштейн КР1 | | | | |
| а | L | | L 45x4 | конструктивна | | | Е, 73 кг |

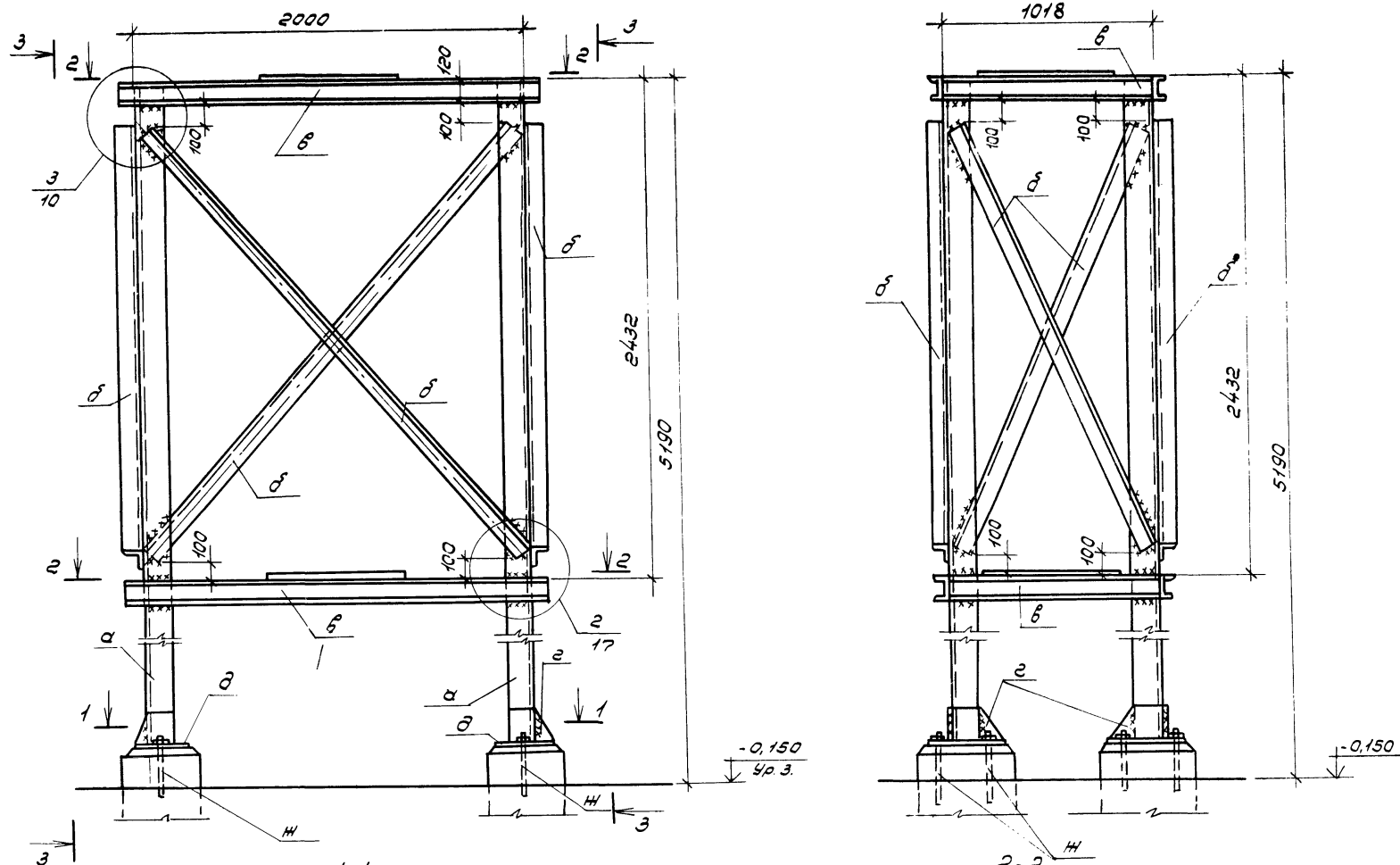
- Сбщие примечания см. на листе КМ-3.
- Взанный лист читать совместно с листами КМ-16 и КМ-17.

21506-02

| | | | | | |
|----------|-----------|------|---|----|--------|
| ГЛП | Маричева | И.И. | ТП 411-2-170.86 КМ | | |
| Н.Контр. | Ворожков | В.В. | | | |
| Начальн. | Рогочев | В.В. | | | |
| Инспек. | Богаченко | В.В. | | | |
| Рук.вр. | Нальская | В.В. | | | |
| Ст.инж. | Ванчилина | В.В. | | | |
| Привязан | | | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | | |
| Инв. № | | | Схема расположения опоры под циклон СИТ-2 | | |
| | | | Лист | 15 | Листов |
| | | | СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ | | |

Опора под циклон

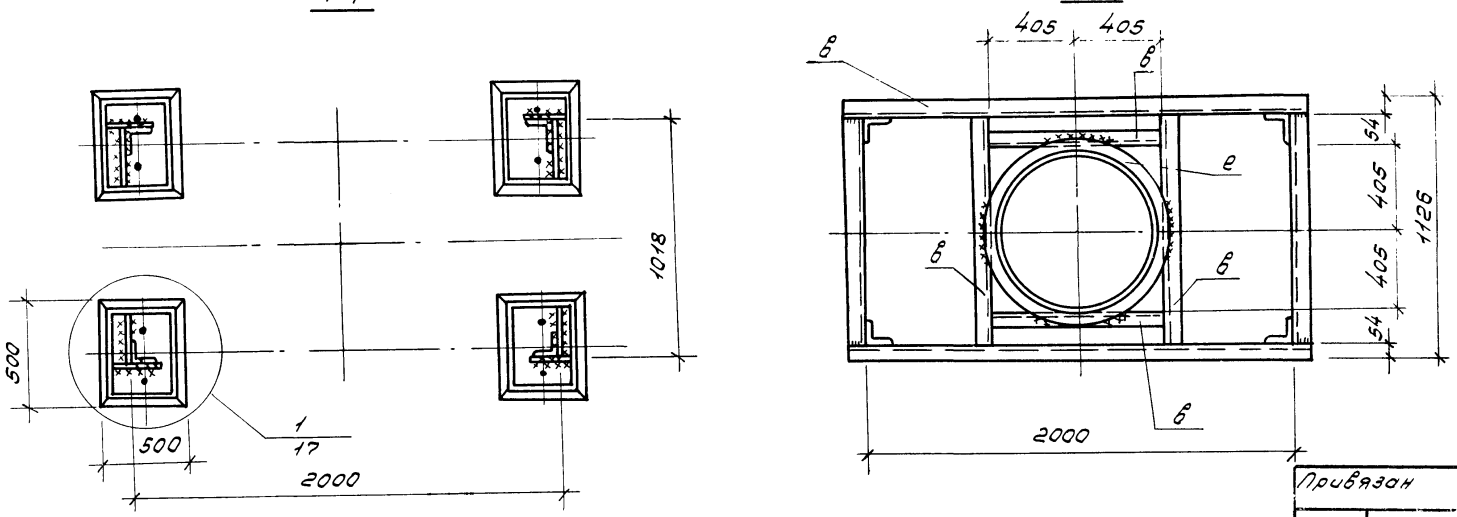
3-3



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Усилия | | | Примечание | |
|-------|----------|------|---------------|-------------|-------|------------|---------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | кН | кНм | | |
| а | | а | L 140x10 | - | 10,35 | - | 431,7кг |
| б | | б | L 63x6 | по гибкости | | | 61,4кг |
| в | | в | C 12 | | 10,35 | | 178,9кг |
| г | - | | — 200x8 | | | | 20,1кг |
| д | - | | — 340x10 | | | | 36,3кг |
| е | | е | L 50x5 | | | | 18,6кг |
| ж | болт М22 | ж | в: 580 (8шт.) | | | | 16,0кг |

1. Соединения элементов сварные.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 5264-80.
3. Сварные швы $h = 6 \text{ мм}$.
4. Материал конструкций сталь класса 38/23, марки ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71.*
5. После монтажа металлоконструкции очистить от грязи и окрасить в соответствии с пояснительной запиской (см. лист КТ-3 пункт 4).



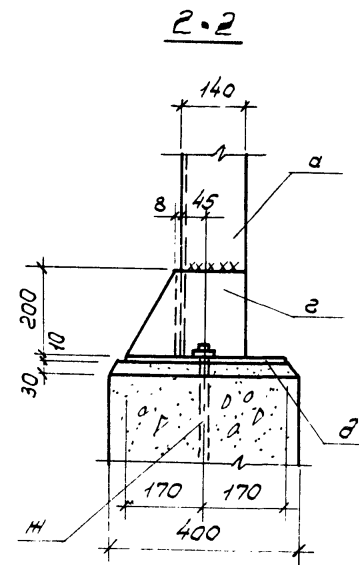
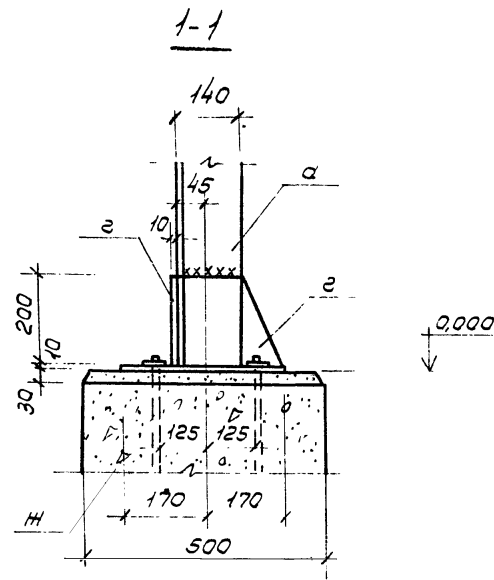
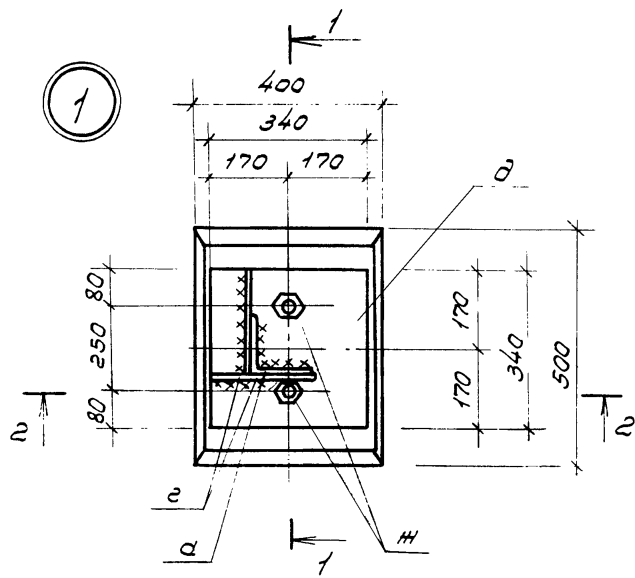
73

21506-02

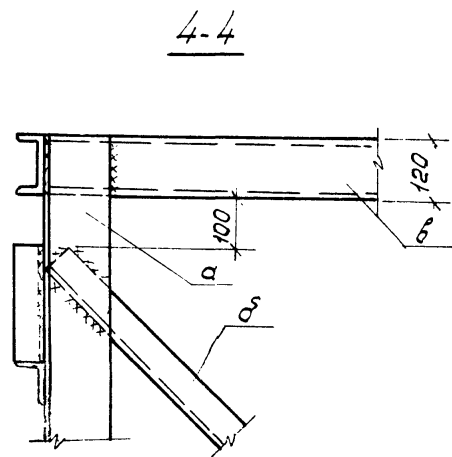
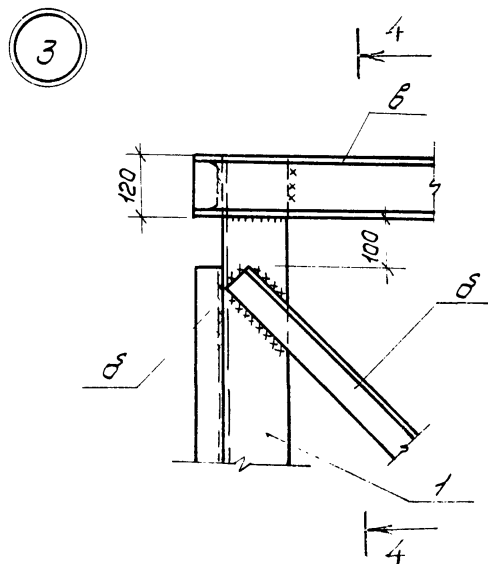
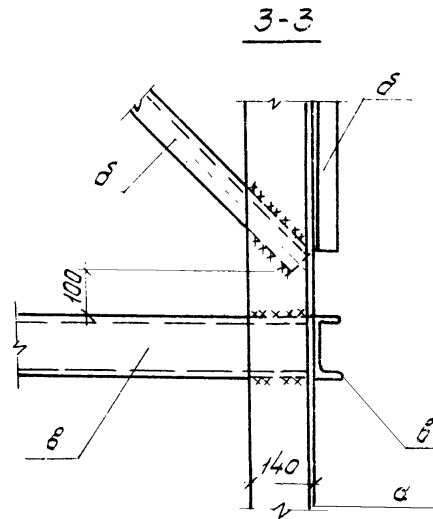
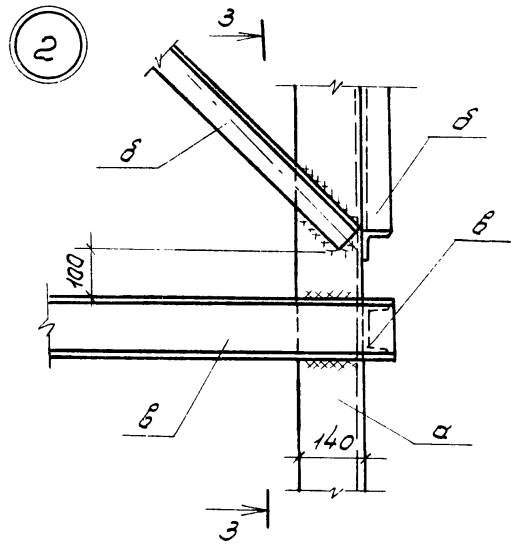
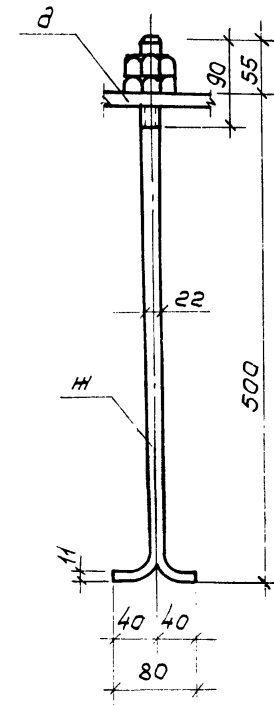
| | | |
|---|--|-----------------------|
| <p>ГЛП Маричева</p> <p>Н.Контр. Воронков</p> <p>И.Исполн. Рогович</p> <p>В.Исполн. Богаченко</p> <p>Руковод. Наляская</p> <p>Техник. Георганова</p> | <p>ТП 411-2-170.86</p> <p>КМ</p> <p>Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м² в год</p> <p>Лист 16</p> <p>Опора под циклон</p> <p>Счет-2</p> | <p>СЮЗГИПРОЛЕСХО?</p> |
|---|--|-----------------------|

Привязан

Инв. №



Деталь анкерного фалта



Спецификацию стали см. км-16.

21506-02

| | | |
|----------|-----------|------|
| ГЧП | Маричева | М.И. |
| Н.контр | Воронков | В.В. |
| Нач.отд. | Розачев | С.И. |
| М.спец. | Богаченко | И.И. |
| Рук.гп | Нальская | Л.И. |
| Техник | Агафонова | Л.И. |

ТП 411-2-170.86

КМ

Привязан

Ил. №

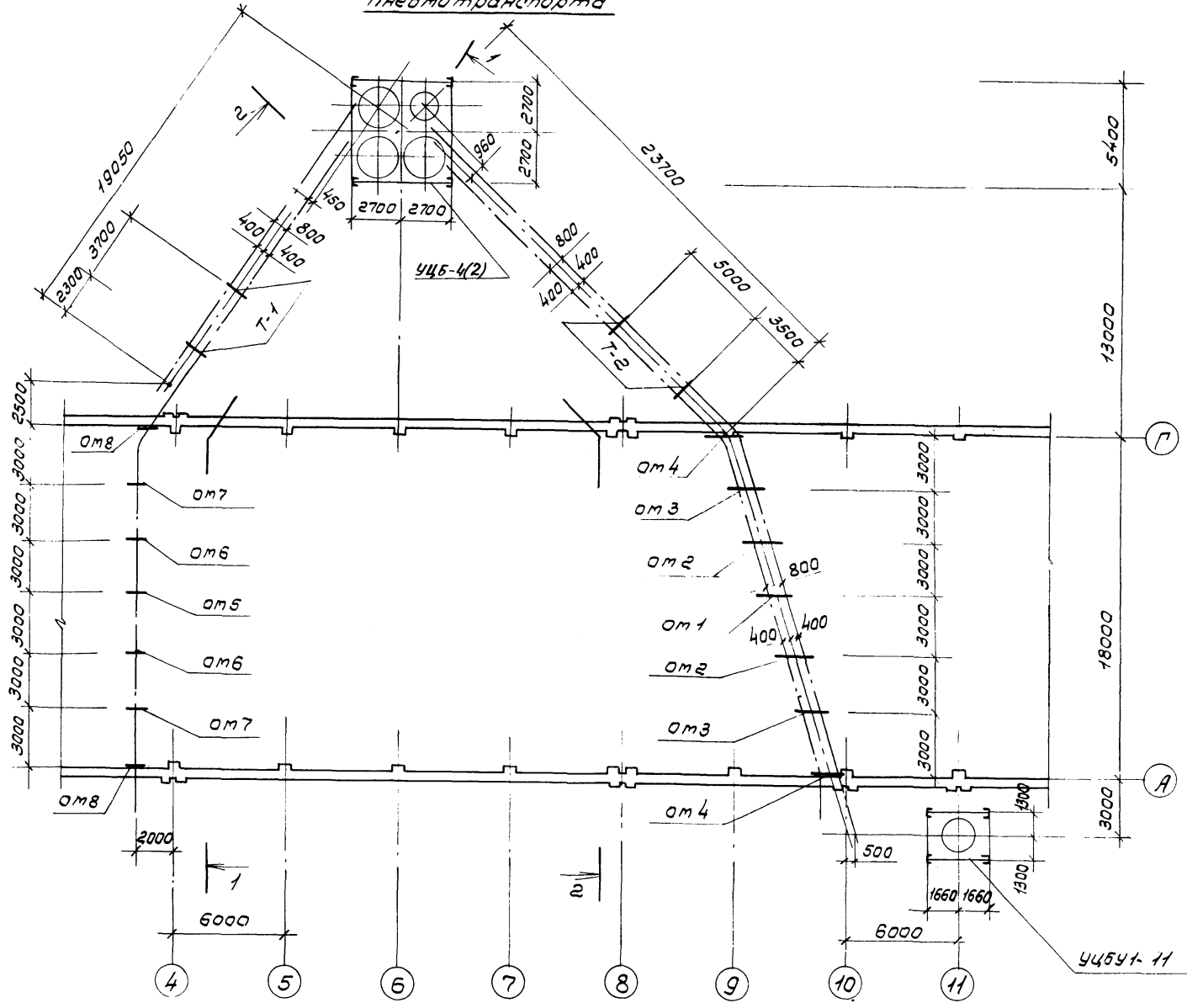
Цех по производству
щитового паркета
мощностью 100 тыс. м² в год.
Опора под циклон
СМТ-2. Узлы.

Лист Листов

Р 1?

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Схема расположения металлических опор под трубопроводы пневмотранспорта



Спецификация к схеме расположения металлических опор под трубопроводы пневмотранспорта

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------------|---------------------|------|--------------|------------|
| | | Траверса | | | |
| | | Т-1 | 2 | | |
| | | Т-2 | 2 | | |
| | | Опора металлическая | | | |
| | | ом 1 | 1 | | |
| | | ом 2 | 2 | | |
| | | ом 3 | 2 | | |
| | | ом 4 | 2 | | |
| | | ом 5 | 1 | | |
| | | ом 6 | 2 | | |
| | | ом 7 | 2 | | |
| | | ом 8 | 2 | | |
| | | Опора под циклон | | | |
| | Гипсодревоит шифр | УЦБ-4(2) | 1 | 13910 | |
| | 614, вып. II | УЦБУ-11 | 1 | 4380 | |

Данный лист читать совместно с листами кт-19

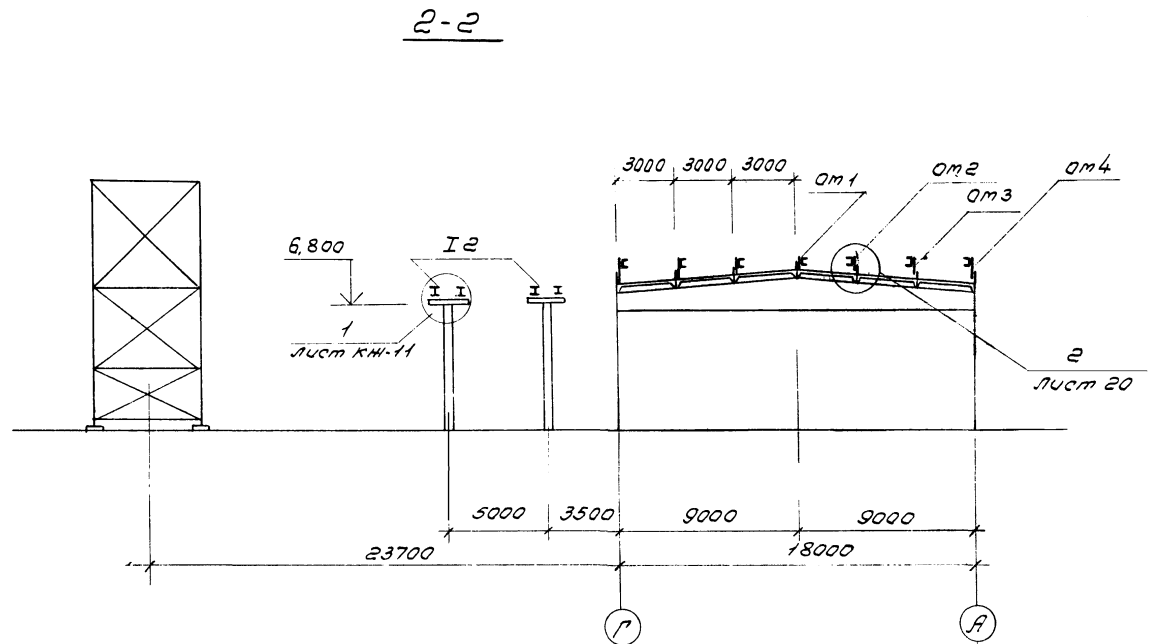
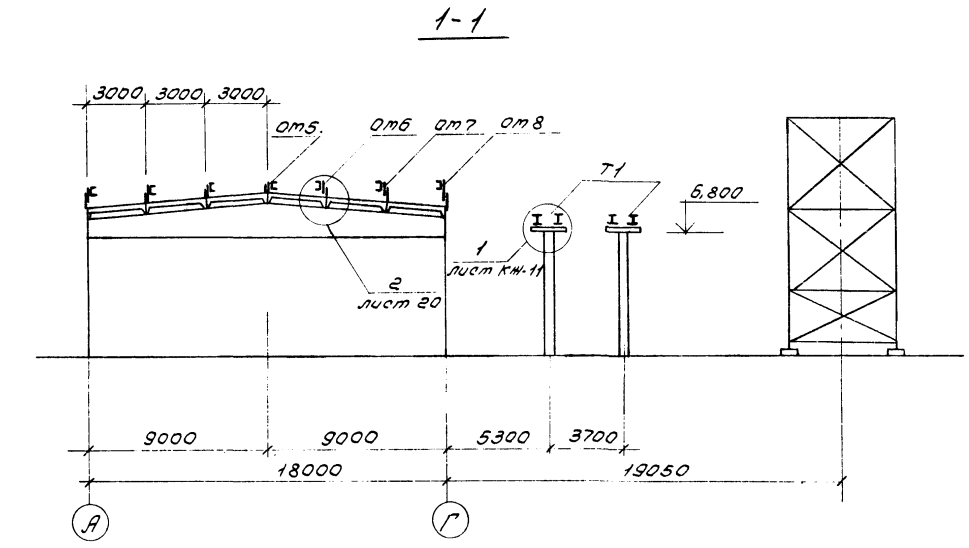
21506-02

| | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|---|--------|
| Г.И.П. Маричева | М.И.П. Воронков | В.И.П. Богачев | Л.И.П. Богаченко | Р.К.И. Налаская | С.И.И. Данилина | Т.П. 411-2-170.85 | КМ |
| Привязан | | | | | | Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год. | Стадия |
| Инв. № | | | | | | Схема расположения металлических опор под трубопроводы пневмотранспорта. | Лист |
| | | | | | | Р | 18 |
| | | | | | | СОЮЗГИПРОЛЕСХИЗ | |

Альбом II

Уч. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

А.А.А.А.А.А.А.



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Усилия | | | Примечание |
|--|---------|-------------|---------------|-----|------|------------|
| | Эскиз | Лоз. Состав | ДкН | ЛкН | МкНм | |
| Траверса Т1 | | | | | | |
| а | I | I 16 | Конструктивно | | | 48,54кп |
| б | C | C 18 | " | | | 61,94кп |
| в | - | - Ø10 | " | | | 14,13кп |
| Траверса Т2 | | | | | | |
| а | I | I 16 | | | | 44,88кп |
| б | C | C 18 | | | | 61,94кп |
| в | - | - Ø10 | | | | 14,13кп |
| Опоры металлические отб 1, отб 2, отб 3, отб 4 | | | | | | |
| г | C | C 16 | Конструктивно | | | 20,02кп |
| д | L | L 63x5 | " | | | 84,18кп |
| е | L | L 100x7 | " | | | 10,80кп |
| ж | • | Ø 8AI | " | | | 0,20кп |
| и | • | Ø 16AI | " | | | 1,26кп |
| Опоры металлические отб 5, отб 6, отб 7, отб 8 | | | | | | |
| г | C | C 16 | Конструктивно | | | 10,22кп |
| д | L | L 63x6 | " | | | 84,18кп |
| е | L | L 100x7 | " | | | 10,80кп |
| ж | • | Ø 8AI | " | | | 0,20кп |
| и | • | Ø 16AI | " | | | 1,26кп |

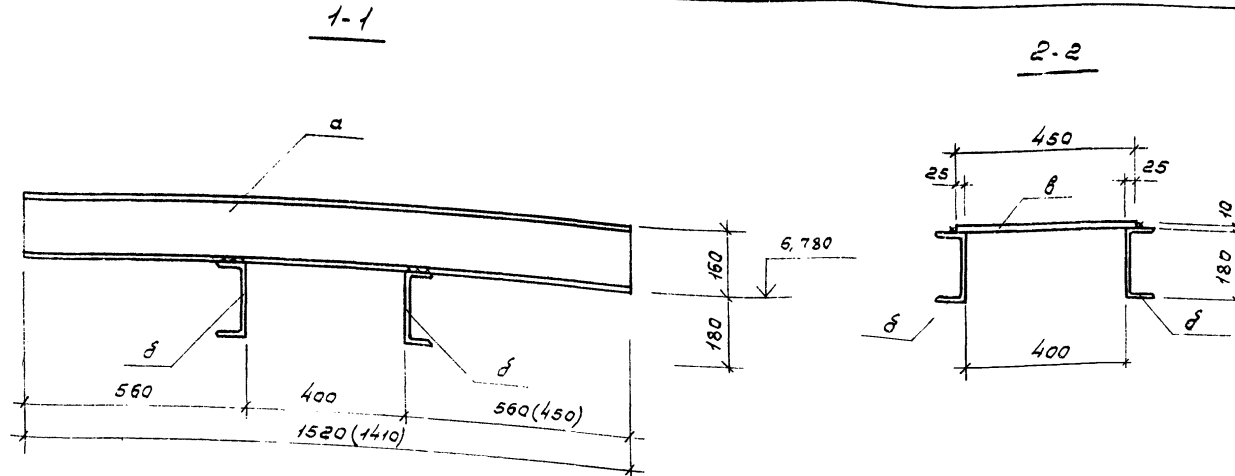
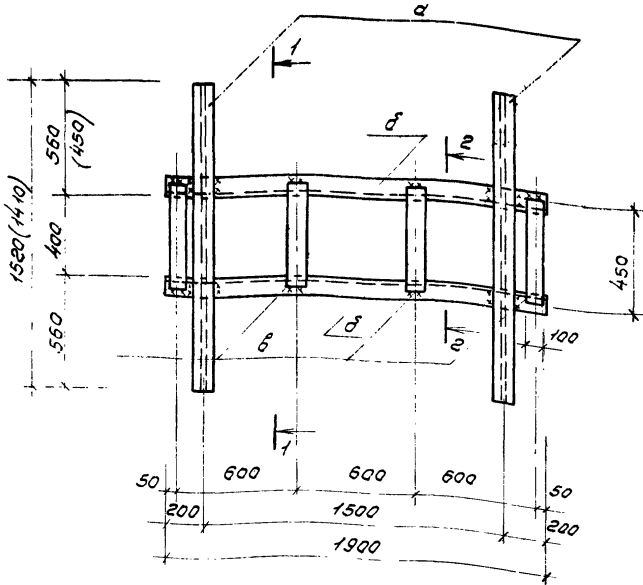
1. Данный лист читать совместно с листами км-18 и км-20.

21506-02

| | | | | | |
|---|---------------|--------------|----------------|-----------------|---------------|
| Ген. Маричева | Инж. Воронков | Инж. Рогович | Инж. Богаченко | Инж. Налеская | Инж. Чанилина |
| ТП 411-2-170.86 КМ | | | | | |
| Цех по производству цитоблага паркета мощностью 100 тыс. м ² в год | | | | Стадия | Лист |
| Разрезы 1-1 и 2-2 | | | | Р | 19 |
| ИНВ. № | | | | СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ | |

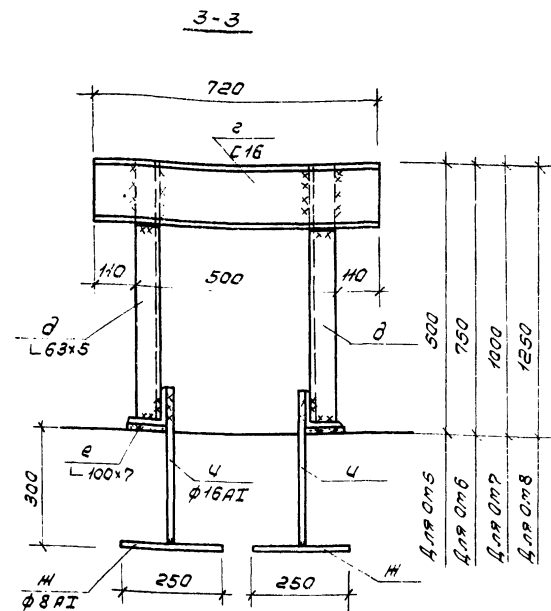
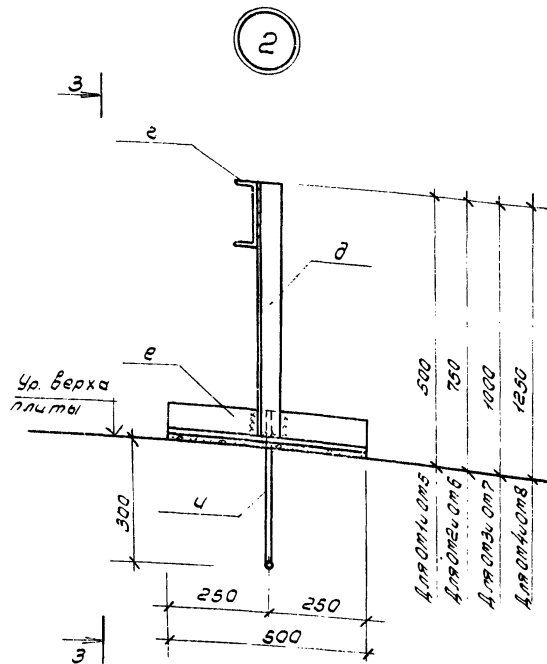
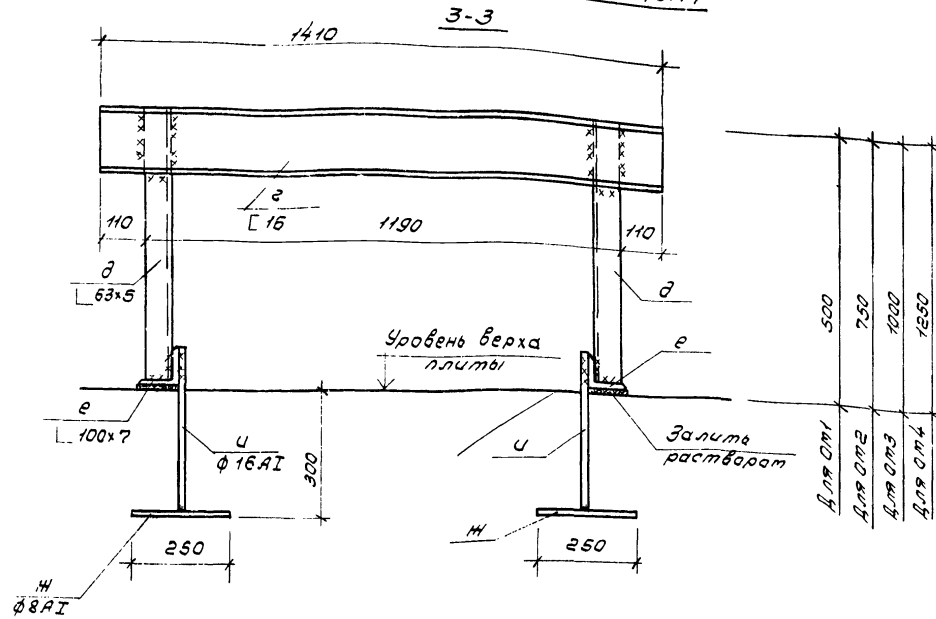
| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |

Траверса Т1 (Т2)



Опоры металлические 0М1, 0М2, 0М3, 0М4

Опоры металлические 0М5, 0М6, 0М7 и 0М8



1. Расположение траверс Т1 и Т2 и металлических опор 0М1-0М8 см. на листе КМ-19
2. Ведомость элементов на траверсы и металлические опоры см. на листе КМ-19.
3. Материал конструкций - сталь углеродистая марки ВСтЗкп2-1 по ТУ14-1-3023-80
4. Сварку производить электродами типа Э42Ипо ГОСТ 5264-80; высота шва $h=6$ мм.

| | | | | |
|-------------|---------------|---------|----------------------------|-----------------|
| Исполнитель | Проектировщик | Инженер | Т.П. 44-2-170 86 | 21506-02 |
| | | | КМ | |
| | | | Иск. по необходимости | Исполн. |
| | | | высота шва паркетом | Р 20 |
| | | | высота шва 100 мм. и в 200 | |
| | | | Траверсы Т1 и Т2 | |
| | | | Опоры металлические | |
| | | | 0М1-0М8 | СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КД

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Монтажная схема эстакады. Разрезы 1-1, 3-3, Узлы 1-4 | |
| 3 | Конструкция опоры под бункер. План балок площадки на отм. 5,850 | |
| 4 | Деревянный бункер. Узлы А-Г. | |
| 5 | Короб ленточного транспортера | |

Ведомость прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|------------------------------------|------------|
| | Прилагаемые документы | |
| Альбом IX | Ведомости потребности в материалах | |

Ведомость спецификаций

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------|
| КД-2 | Спецификация к монтажной схеме эстакады | |
| КД-3 | Спецификация к конструкции опоры под бункер | |
| КД-5 | Спецификация к коробу ленточного транспортера | |

1. Материал конструкции - сосна II категории. Влажность не более 25%.
2. Пиломатериалы по ГОСТу 8486-66**
3. Конструкции антисептировать 3% процентным раствором фтористого натрия.
4. Круглый лес не цилиндруется, используется в конструкции с учетом естественной конусности бревен, в проекте принятой равной 1%.
5. Прогоны из бревен обрабатываются на один верхний кант до ширины постели 80-100мм, соприкасаются с насадкой местной стеской.
6. Схватки врубаются в стойки на 20-30мм.

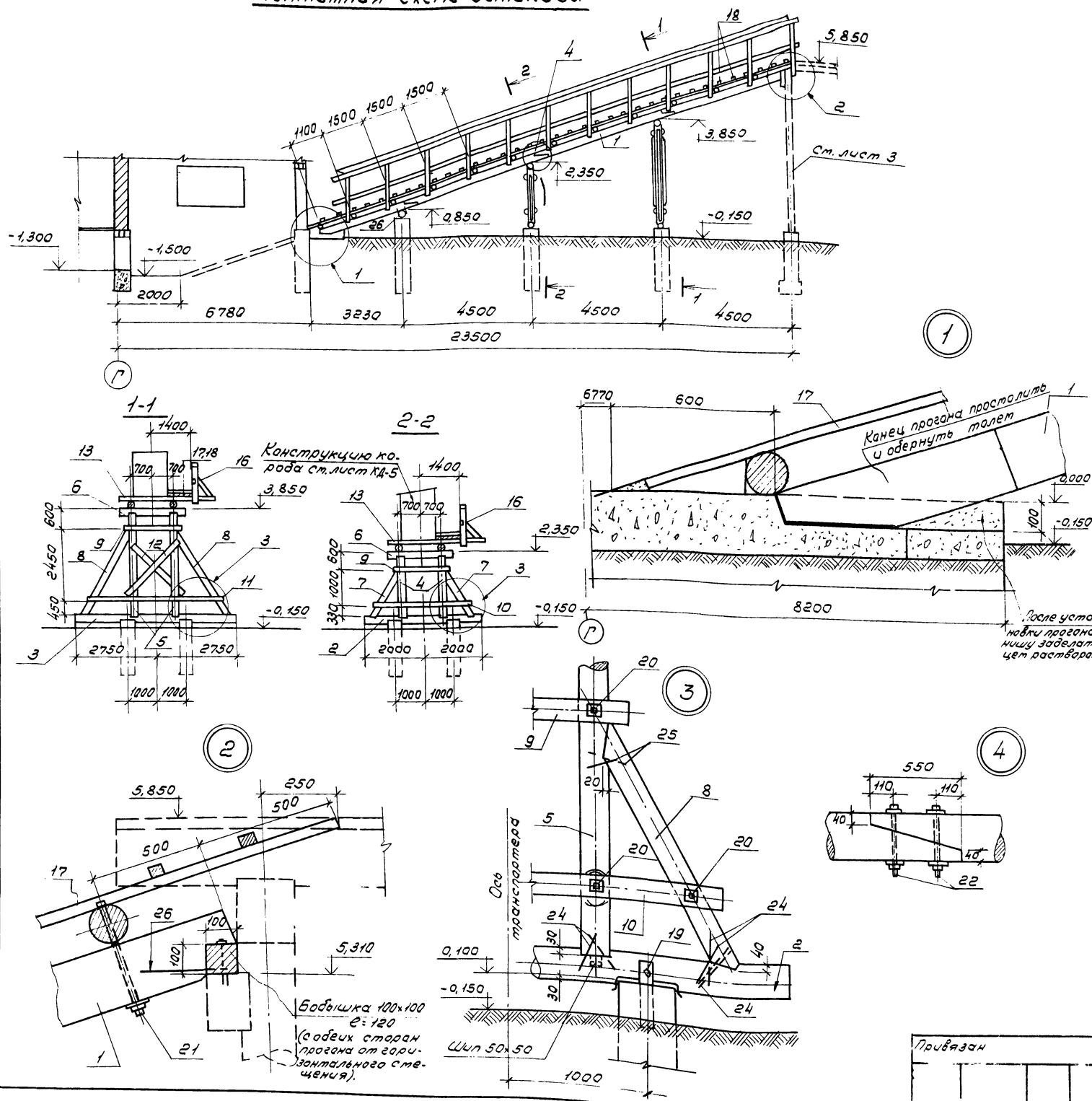
Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта

А.В. Маричева

| | | | |
|----------|-----------|---|-----------------|
| | | Привязан | |
| | | 21506-02 78 | |
| Инв. № | | ТП 411-2-170.85 КД | |
| Г.И.П. | Маричева | И.И.И. | |
| Н.контр. | Варанков | Р.В.В. | |
| Нач.отд. | Розачев | Р.В.В. | |
| Испол. | Богаченко | И.И.И. | |
| Рук.гр. | Нальская | Р.В.В. | |
| Техник | Агафанова | В.И.И. | |
| | | Цех по производству | Стадия |
| | | щитового паркета | Лист |
| | | мощностью 100 тыс. м ² в год | Листов |
| | | Общие данные | Р 1 5 |
| | | | СОНЗГИПРОЛЕСХОЗ |

Монтажная схема эстакады



Спецификация деревянных и металлических конструкций

| Порядок | Зона | № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------|------|----|-------------|---|------|------------|
| | | | | Деревянные конструкции | | |
| | | 1 | КД-2 | Прогон d=220 l=общая (с учетом стыков) | 42,5 | |
| | | 2 | То же | Лемени d=220, l=4000 | 1 | |
| | | 3 | " | То же, l=3500 | 1 | |
| | | 4 | " | Стойка d=200; l=1760 | 2 | |
| | | 5 | " | Стойка d=200; l=3260 | 2 | |
| | | 6 | " | Носадка d=220; l=2000 | 3 | |
| | | 7 | " | Подкос d=160; l=1600 | 2 | |
| | | 8 | " | Подкос d=160; l=3310 | 2 | |
| | | 9 | " | Схватка d=140/2; l=1800 | 4 | |
| | | 10 | " | То же d=140/2; l=3200 | 2 | |
| | | 11 | " | " " d=140/2; l=4600 | 2 | |
| | | 12 | " | " " d=140/2; l=2400 | 2 | |
| | | 13 | " | Поперечина d=140; l=3300 | 12 | |
| | | 14 | " | Стойка перил 130x75; l=1400 | 12 | |
| | | 15 | " | Поручень 130x75; л.м. | 17 | |
| | | 16 | " | Веранденки 100x40 л.м. | 17 | |
| | | 17 | " | Доски настила 180x40 л.м. | 68 | |
| | | 18 | " | Ходовые бруски 40x40; l=1000 | 35 | |
| | | | | Металлические изделия | | |
| | | 19 | КД-2 | Болт с гайкой ч88уля шайбаты м12; l=240 | 6 | |
| | | 20 | То же | То же, м12; l=400 | 12 | |
| | | 21 | " | " " м12; l=400 | 24 | |
| | | 22 | " | " " м16; l=300 | 12 | |
| | | 23 | " | Штырь d=16; l=350 | 6 | |
| | | 24 | " | Строительная скоба пятая 250x90x10 | 16 | |
| | | 25 | " | То же, 200x90x8 | 8 | |
| | | 26 | " | Строительная скоба угловая 250x90x10 | 12 | |

1. Конструкция ко. рода ст. лист КД-5.
 2. Прогон (поз. 1) стыковать на расстоянии не более 1,0 м от опор.

21506-02

| | | | |
|-------------------|--------|--|--|
| Г.И.П. Лаичева | М.С. | | |
| И.Конта Варонков | Л.В.С. | | |
| Начальн. Когачев | Л.И.С. | | |
| Л.Спец. Богаченко | Л.И.С. | | |
| Рук. гр. Нальская | Л.И.С. | | |
| Техник Агафанова | Л.И.С. | | |

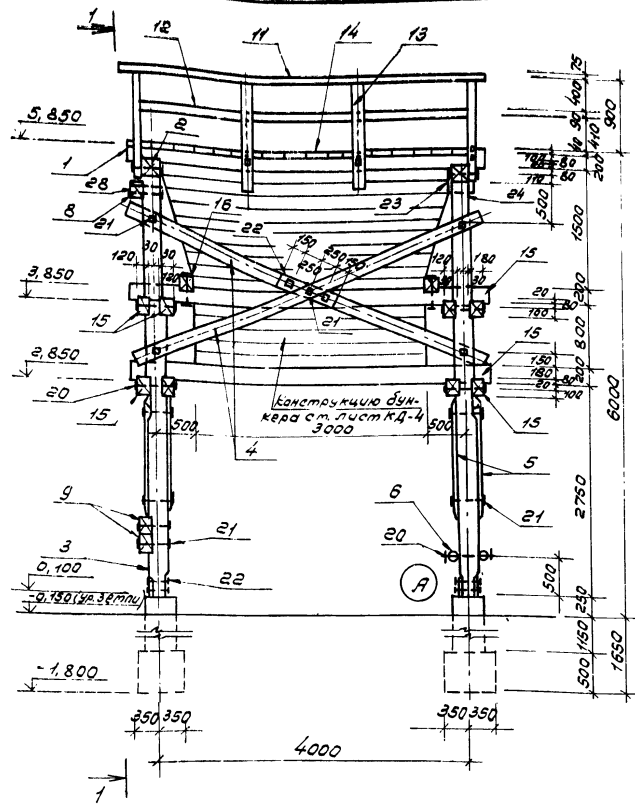
ТП 411-2-170.86 КД

Цех по производству щитового пакета мощностью 100 тыс. м² в год

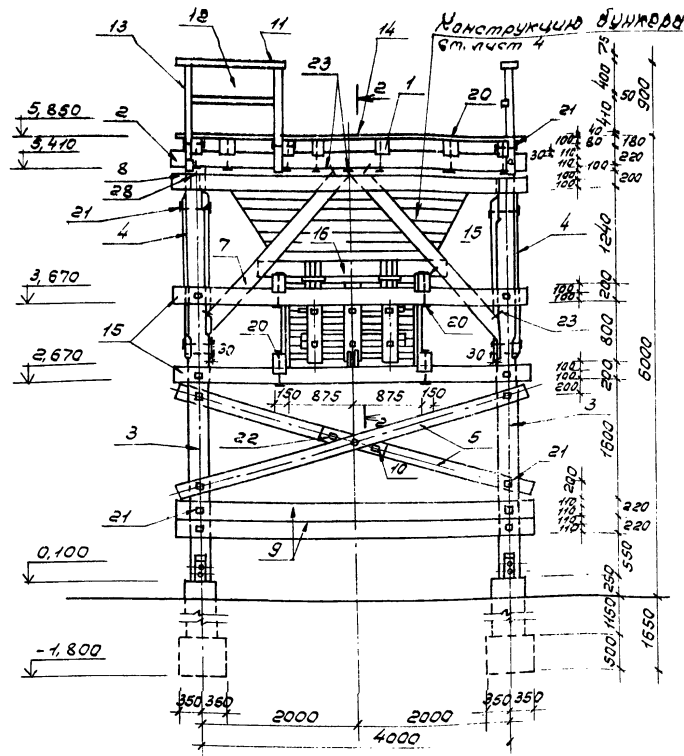
Монтажная схема эстакады, разрезы 1-1, 2-2, 3-3, л. 1-4.

СОЮЗГИПРОБСХОЗ

Конструкция опоры под бункер



1-1



План балок площадки на стм. 5,850

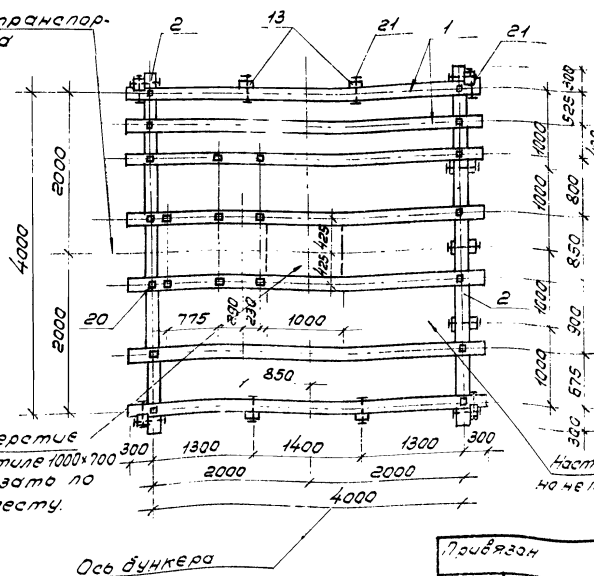
Спецификация древесины (на одну конструкцию)

| Материал | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------|------|------|-------------|---|------|------------|
| | | | | Опора под бункер | | |
| | | | | Сборочные единицы и детали | | |
| | | | КД-3 | Балка площадки 150x200 | 7 | ℓ=4600 |
| | | | То же | Насадка 220x220; ℓ=4600 | 2 | |
| | | | " | Стаяка d=220; ℓ=5310 | 4 | |
| | | | " | Схватка d=140/2; ℓ=5000 | 4 | |
| | | | " | Схватка d=140/2; ℓ=4800 | 4 | |
| | | | " | Схватка d=140; ℓ=4600 | 2 | |
| | | | " | Подкос 150x200; ℓ=2900 | 4 | |
| | | | " | Опорный брус 150x200; ℓ=4600 | 1 | |
| | | | " | Брус для крепления механизма открывания 150x200; ℓ=4600 | 2 | |
| | | | " | Прокладка 150x200; ℓ=800 | 4 | |
| | | | " | Поручень 130x75; ℓ=1400 | - | |
| | | | " | Деревянное 100x40; ℓ=1400 | - | |
| | | | " | Стаяка ограждения 100x100; ℓ=1400 | 12 | |
| | | | " | Настил площадки из досок d=40 мм | - | |
| | | | | Бункер | | |
| | | | | Сборочные единицы и детали | | |
| | | | КД-4 | Схватка 150x200; ℓ=4600 | 12 | |
| | | | То же | Схватка 150x200; ℓ=3500 | 2 | |
| | | | " | Обязательный брус стаяки бункера 150x200; ℓ=1750 | 6 | |
| | | | " | То же ℓ=1500 | 4 | |
| | | | " | Обшивка бункера из досок толщиной 25 мм | - | |

Спецификация металла на одну конструкцию

| Материал | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------|------|------|-------------|---|------|------------|
| | | | | Опора под бункер | | |
| | | | | Сборочные единицы и детали | | |
| | | | КД-3 | Болт с гайкой и двумя шайбами d=12; ℓ=450 | 16 | |
| | | | " | То же d=12; ℓ=350 | 34 | |
| | | | " | " d=12; ℓ=200 | 12 | |
| | | | " | Строительная скоба прямая d=12; ℓ=350 | 28 | |
| | | | " | Штырь d=16; ℓ=350 | 4 | |
| | | | " | Накладка-башка; ℓ=200 | 2 | |
| | | | " | Гвозди d=3 ℓ=80 | - | |
| | | | | Бункер | | |
| | | | | Сборочные единицы и детали | | |
| | | | КД-4 | Ст. болт d=12; ℓ=450 | 20 | |
| | | | " | Болт с гайкой и двумя шайбами d=12; ℓ=220 | 28 | |
| | | | " | Накладка-башка; ℓ=320 | 4 | |
| | | | " | То же ℓ=200 | 8 | |
| | | | " | ∟ 63x6 ℓ=300 | 6 | |
| | | | " | Петля-60x8; ℓ=300 | 4 | |
| | | | " | Гвозди d=3; ℓ=80 | - | |

Ось транспортера



1. Расположение опоры под бункер на схеме ст. лист КД-2.
2. В спецификации древесины дан ответ древесины на все элементы.
3. В спецификации металла дан вес металла на один элемент.

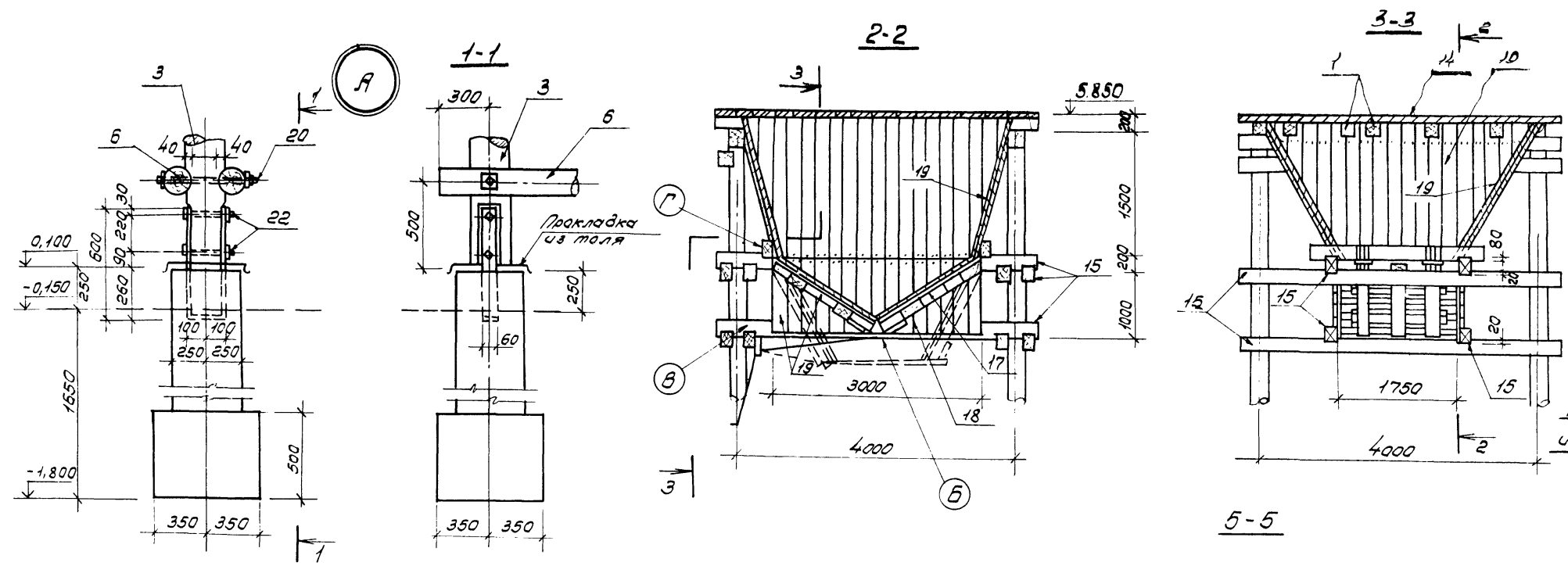
| | | | |
|----------|-----------|------|-----------------|
| Г.И.П. | Маричева | И.И. | 21506-02 |
| Н.Контр. | Ворожков | И.И. | ТП 411-2-170.86 |
| Начальн. | Роговцев | И.И. | КД |
| Инспект. | Богданко | И.И. | |
| Руковод. | Налинская | И.И. | |
| Техник | Козлова | И.И. | |

Цель по производству шитского пакета мощностью 120 тыс м² в год

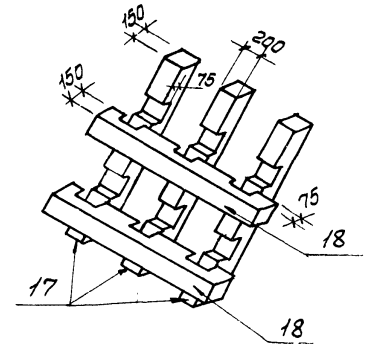
Конструкция опоры под бункер. План балок площадки на стм. 5,850

СООЗЭИПРОЛЕСХОЗ

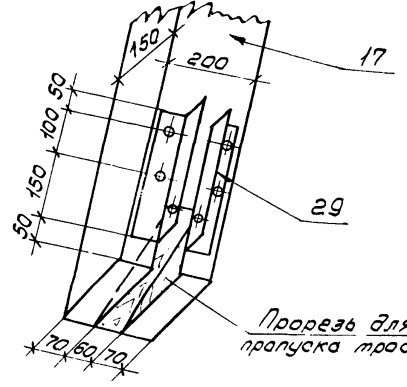
Листом 2



Деталь обработки обшивки обшивки
брусчатой створки

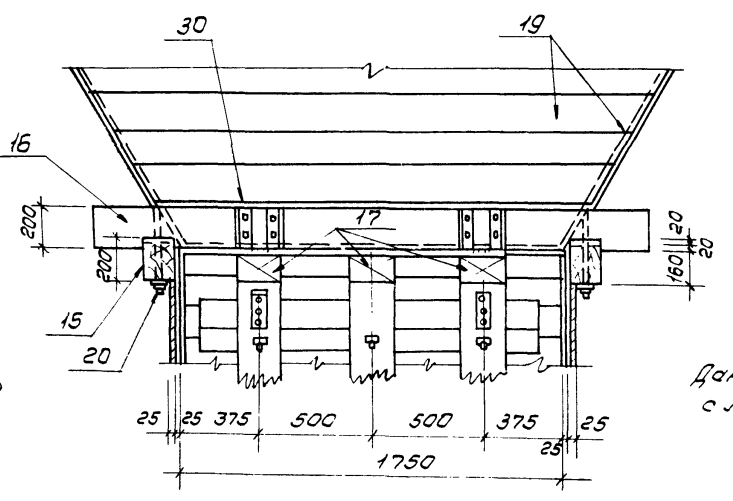
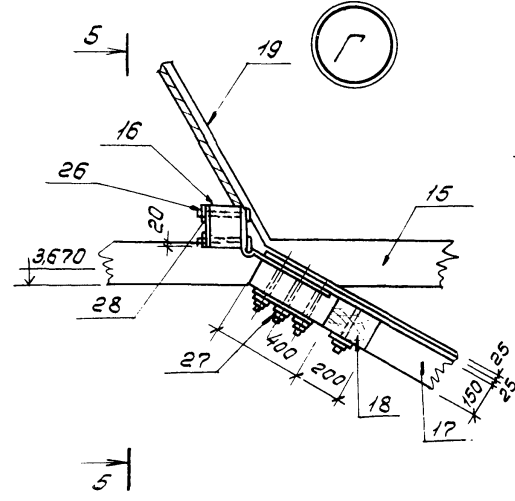
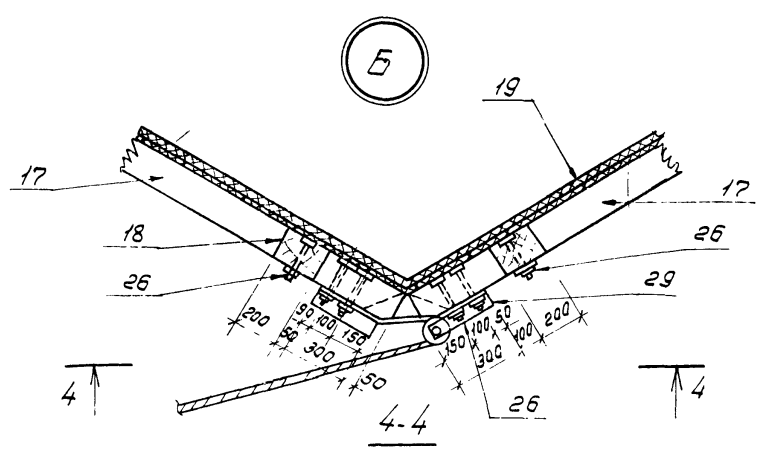


Деталь обработки средней подвески
и крепления к ней уголков блока

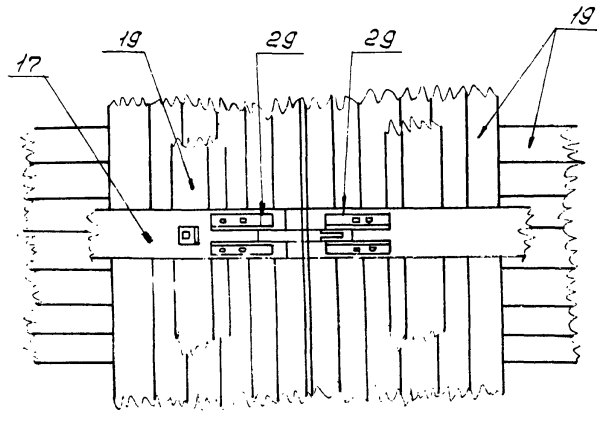
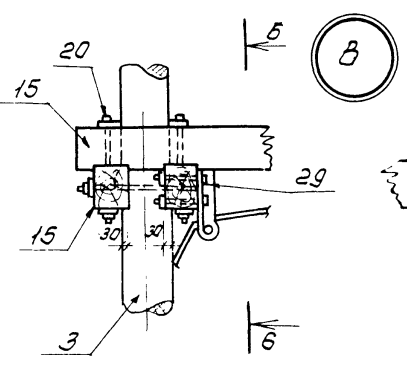
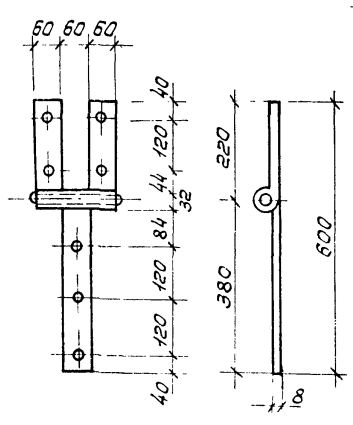


Прорезь для
пропуска троса

Данный лист см. совместно
с листом КД-3.



Петля (раз. 30)



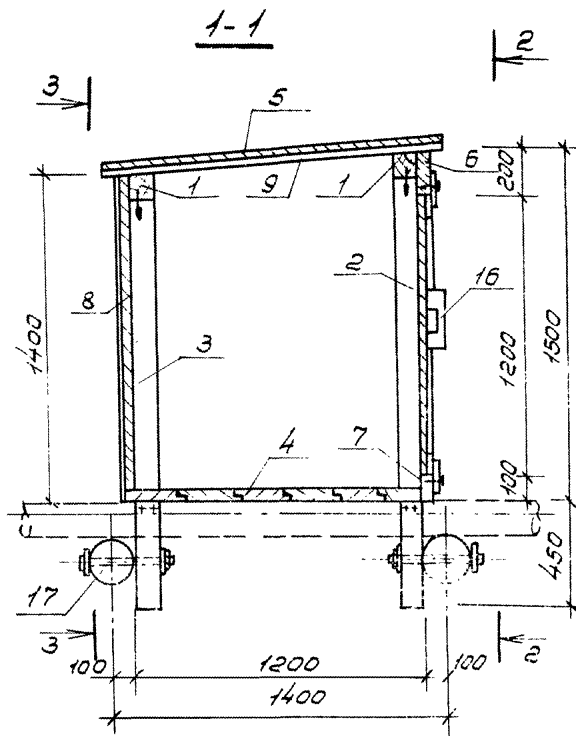
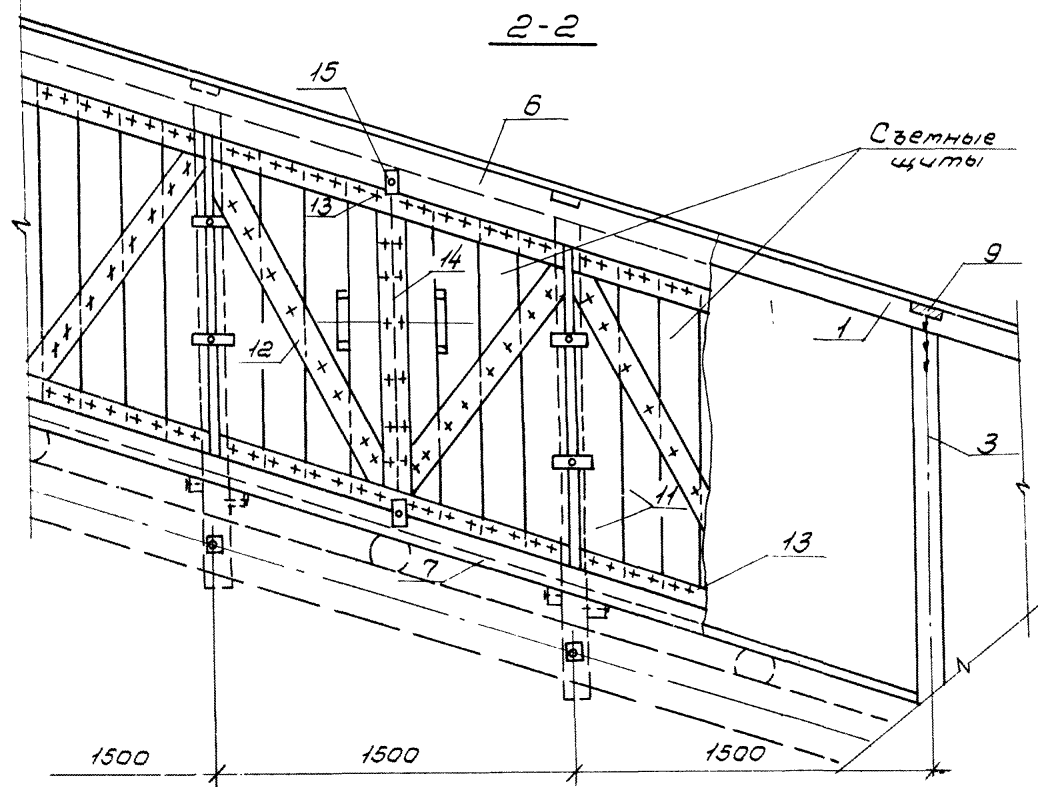
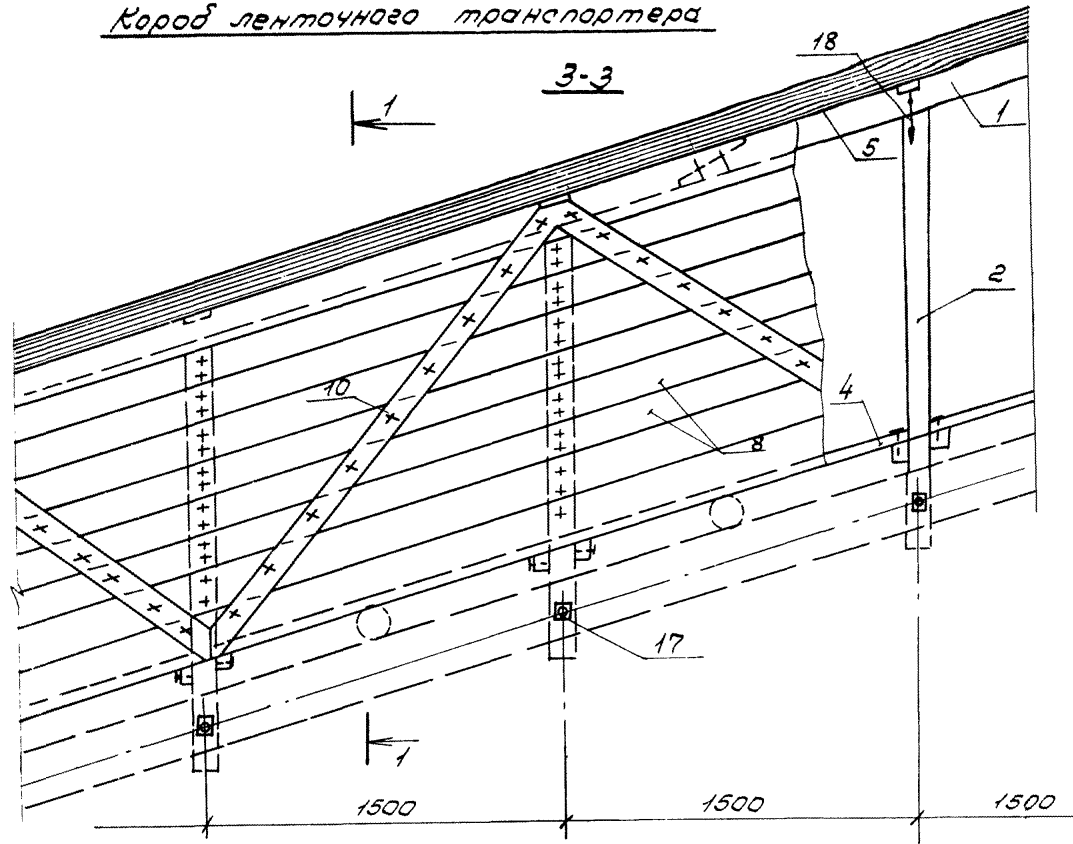
| | | | | | | | |
|--|--|--------|--|-----------------|--|-----------------|--|
| Привязан | | Инв. № | | ТП 411-2-170.86 | | КД | |
| Цех по производству щитового паркета, мощность 100 тыс. м ² в год | | Стадия | | Лист | | Листов | |
| Деревянный бункер Узлы А-Г. | | Р | | 4 | | | |
| | | | | | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

81
21506-02

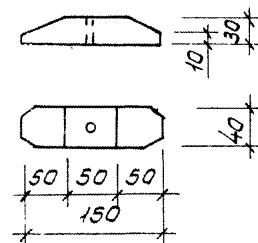
Г.И.П. Маричева М.И. Родичев
 Н.И.И. Воронков
 Начальн. Родичев
 Гл. спец. Богаченко
 Рук. з.р. Налаская
 Техник Лефранова В.И.И.И.

Листом 2

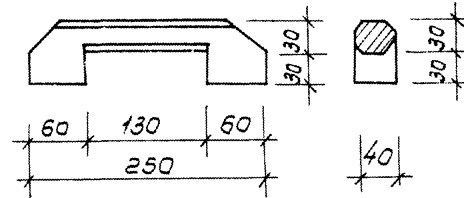
Короб ленточного транспортера



Завертыш (поз. „15“)



Ручка (поз. „16“)



Спецификация древесины и металла на лист

| Код | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-----|------|-------------|--|------|--------------|
| | | | <u>Древесина</u> | | |
| 1 | КД-5 | | Насадка 100x100 | 35,2 | п.м. |
| 2 | " | | Стойка 100x100; $\ell=1790$ | 13 | |
| 3 | " | | Стойка 100x100; $\ell=1690$ | 13 | |
| 4 | " | | Настил из досок $\delta=40\text{мм}$ | 24,1 | м^2 |
| 5 | " | | То же $\delta=16\text{мм}$ | 24,6 | м^2 |
| 6 | " | | Доска боковой стенки 200x32 | 17,6 | п.м. |
| 7 | " | | То же 100x32 | 17,6 | п.м. |
| 8 | " | | Обшивка из досок $\delta=16\text{мм}$ | 24,1 | м^2 |
| 9 | " | | Полосчатая доска 100x22 $\ell=1400$ | 13 | |
| 10 | " | | Раскос 100x16 | 28,8 | п.м. |
| 11 | " | | Доска светлого щита 180x16 | 22,5 | м^2 |
| 12 | " | | Раскос светлого щита 100x16 | 29,7 | п.м. |
| 13 | " | | Горизонтальная обвязка светлого щита 100x16 | 35,2 | п.м. |
| 14 | " | | Вертикальная обвязка светлого щита 100x16 | 13,2 | п.м. |
| 15 | " | | Завертыш 40x30; $\ell=150$ | 50 | |
| 16 | " | | Ручка 60x40; $\ell=250$ | 22 | |
| | | | <u>Металл</u> | | |
| 17 | " | | Болт с гайкой и двумя шайбами $\delta=12$; $\ell=350$ | 26 | |
| 18 | " | | Защелка-10x22; $\ell=200$ | 26 | |

Расположение короба на схеме см. лист КД-2.

21506-02

| | | | | |
|----------|-----------|------|---|-----------------|
| ГЛП | Марчева | М.И. | ТП 411-2-170.85 | КД |
| Н.контр. | Ворожков | Э.В. | | |
| Начальн. | Рогов | В.И. | | |
| Д.опеч. | Богаченко | И.И. | | |
| Руч.г.р. | Наливайко | В.И. | | |
| Техник | Иванов | В.И. | | |
| Привязан | | | Цена по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м^2 в год | Стр. 5 |
| Инв. № | | | Короб ленточного транспортера | СНУЗГИПРОБЕСХОЗ |

Короб ленточного транспортера

Формат А4