



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 1420 Инв. № 16896-02 тираж 280  
Сдано в печать 2/10 1982 г. цена 6-16



Титульный лист № 1-148

Обозначение	Наименование	Страница
	<b>Содержание альбома</b>	<b>2</b>
<b>Архитектурно-строительные решения</b>		
ТП	АР	Общие данные (начало)
		Общие данные (окончание)
		Планы на отм. 0,000 (начало)
		Планы на отм. 0,000 (окончание)
		Разрезы 1-1; 2-2. Планы площадок на отм. 0,000 и 0,770
		Планы на отм. 0,540 и 0,770
		Сечения 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7
		Машины 1-6; в-1. Спецификация конструктивных элементов и деталей железобетонных оконных проемов
		Машины 4-4; д-д. Спецификация элементов и деталей железобетонных оконных проемов
		Планы кровли и полов, эскарификация полов, детали МП
		Деревянные щиты Т-1; Т-6; Т-8
		Деревянные щиты Т-7; Т-9; Т-11. Спецификация деревянных щитов
		Детали МП 9 ÷ 14; 20
		Детали МП 15 ÷ 19; 21 ÷ 23
		Схема расположения прогонов кровли
		Схема расположения прогонов стен по осям А, В, Д. Спецификация
		Схема расположения прогонов стен по осям 1, 2, 3, 4
		Узлы 1-6
		Узлы 7-13
		Схема расположения стен здания
		Разрезы 1-1 ÷ 3-3
		Узлы I; II; III; IV
<b>Конструкции железобетонные</b>		
ТП	КЖ	Общие данные (начало)
		Общие данные (окончание)
		Схема расположения фундаментных элементов, спецификация
		Разрезы 1-1 ÷ 4-4. Спецификация к схеме расположения
		Узел 1. Разрез 5-5
		Узел 2. (начало)
		Узел 2 (окончание). Узел 7. Разрез 6-6
		Узлы 3, 4
		Узлы 5, 6
		Фундаменты ФМ 4; ФМ 7; ФМ 8
		Фундаменты ФМ 2, ФМ 5
		Фундамент ФМ 3, ФМ 4; ФМ 9
		Фундамент ФМ 1
		Фундамент ФМ 2 (начало)
		Фундамент ФМ 2 (окончание)

Обозначение	Наименование	Страница
ТП	КЖ	Фундамент ФМ 3 (начало)
		Фундамент ФМ 3 (окончание)
		Фундамент ФМ 4 (начало)
		Фундамент ФМ 4 (окончание)
		Фундамент ФМ 5 (начало)
		Фундамент ФМ 5 (окончание)
		Фундамент ФМ 6 (начало)
		Фундамент ФМ 6 (окончание)
		Планы машин ПМ 1; ПМ 2
		Фундамент ФМ 1
		Схема расположения колонн и продольных балок и связей
		Схема расположения прокладок, связей, распорок и стальных связей. Спецификация
<b>Конструкции металлические</b>		
ТП	КМ	Квадратные стальные колонны
		Общие указания
		Техническая спецификация стали (начало)
		Техническая спецификация стали (продолжение)
		Техническая спецификация стали (окончание)
		Схема расположения стоек
		Разрезы к листу 6
		Узлы 1, 2
		Узлы 3, 4
		Узлы 5, 6
		Схема вертикальных связей железобетонным колоннам
		Узлы 7 ÷ 10
		Узлы 11 ÷ 14
		Схема бункера
		Разрезы к листу 6. Схема элементов факелка. Узел 15
		Схема решеток бункера. Узел 16
		Узлы 17 ÷ 19
		Узлы 20 ÷ 22
		Схемы площадок на отм. 0,770 и 0,500
		Узлы 23 ÷ 26
		Схема балок рамы. Схема решетки на отм. 1,650
		Узлы 27 ÷ 31
		Схема площадок на отм. 1,650
		Узлы 32 ÷ 35

Обозначение	Наименование	Страница
<b>Отопление и вентиляция</b>		
ТП	ОВ	Общие данные
		План на отм. 0,000 Разрез 1-1, 2-2. Схемы систем В1, В2
<b>Основные положения по организации строительства</b>		
ТП	ОР	Заглавный лист. Схема строительства
		Пояснительная записка
		Схема монтажа сварных конструкций
		Календарный график работ

**Ведомость основных комплектов**

Обозначение	Наименование	Примечание
- АР	Архитектурно-строительные решения	
- КЖ	Конструкции железобетонные	
- КМ	Конструкции металлические	
- ОВ	Отопление и вентиляция	
- ОР	Основные положения по производству строительных и монтажных работ	

Лист	Наименование	Примечание
18	Узлы 7÷13	
19	Схема расположения стен закровов	
20	Разрезы 1-1÷3-3	
21	Узлы I; II; III; IV.	

Лист	Наименование	Примечание
15	Спецификация к схемам расположения прогонов на листах	
19	Спецификация к схеме расположения стен закровов.	

А.Работин

Штубовой проект №8-1-148

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта -АР**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. Фрагменты планов ММ (и 2. Спецификация элементов заполнения проемов.	
4	Разрезы 1-1; 2-2. Планы площадок на отм. 6.600 и 8.770.	
5	Планы на отм. 5.540 и 6.770.	
6	Сечения 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7.	
7	Фасады 1-Б; 6-Б. Спецификация асбестоцементных листов и элементов крепления, перемычек, запаянные оконные проемы	
8	Фасады А-А; Д-А. Спецификация элементов, замаркированных на листе АР.	
9	Планы кровли и полов, экспликация полов. Детали ММ 7,8.	
10	Деревянные щиты Т-1+Т-6; Т-8.	
11	Деревянные щиты Т-7; Т-9-Т-11. Спецификация деревянных щитов.	
12	Детали ММ 9÷14; 20.	
13	Детали ММ 15÷19; 21÷23.	
14	Схема расположения прогонов кровли.	
15	Схема расположения прогонов стен по осям "А" и "Д". Спецификации.	
16	Схема расположения прогонов стен по осям "Г" и "Б"	
17	Узлы 1÷6.	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним.	
ГОСТ 948-76	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
шифр 41-74	Ворота распашные 8,36х3,0; 8,36х4,2; 8,49х5,4 с ручными приводами открывания	
2.480-13	Архитектурные детали одностаных неотапливаемых зданий промышленных предприятий с локальными из крупноформатных асбестоцементных волнистых листов.	
2.430-18	Архитектурные детали одностаных неотапливаемых зданий промышленных предприятий со стенами из крупноформатных асбестоцементных волнистых листов.	

**Основные строительные показатели**

Наименование	Количество			Примечание
	на 1 кв. м	та же кв. м	всего	
Площадь застройки м <sup>2</sup>	794	—	794	
Полезная (общая) площадь м <sup>2</sup>	767	—	767	
Строительный объем м <sup>3</sup>	12642	—	12642	

**Ведомость отделки помещений**

Наименование или эскизы, номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка пола (плитка)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
Помещение склада	—	Окраска цементно-красочной	затирка; штукатурка	Окраска цементно-красочной	—	—
Помещение застройки	затирка	побелка	штукатурка	побелка	мелкая окраска	2100

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
7	Спецификация асбестоцементных листов и элементов крепления	
7	Спецификация перемычек	
7	Спецификация заполнения оконных проемов	
8	Спецификация элементов, замаркированных на листе АР.	
И	Спецификация деревянных щитов	

Лист	Наименование	Примечание
ИВ. №2	ТП 705-1-148	АР
Клиент: Родкин	Проект: Детали	Склад
Нав. отд: Морозов	Исполн: Родкин	Р
Г.арх.проект: Прохан	Исполн: Родкин	1
Рук.гр.: Родкин	Исполн: Родкин	Листов
Проект: Детали	Исполн: Родкин	Общие данные (начало)
Исполн: Родкин	Исполн: Родкин	ГОСТ Р ИСО 9001-2011

Штубовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает меры по обеспечению безопасности при эксплуатации.

Главный инженер проекта: *Родкин*

Содержание: 1. Кровля, 2. Стены, 3. Полы, 4. Окна, 5. Двери, 6. Узлы, 7. Фасады, 8. Планы, 9. Сечения, 10. Спецификации, 11. Рабочие чертежи, 12. Ссылочные документы, 13. Основные показатели, 14. Отделка помещений, 15. Спецификации, 16. Рабочие чертежи, 17. Ссылочные документы, 18. Основные показатели, 19. Отделка помещений.

## Общие данные

Рабочие чертежи архитектурно-строительной части прирельсового закрытого склада снабляющей известняковой муки емкостью 2 тысячи тонн разработаны ГПИ Ленпротстройпроект на основании плана типового проектирования Госстроя СССР на 1981 год, раздел VII пункт 93 и на основании утвержденного типового проекта (протокол 4 от 7 августа 1980 года, утвержденного и.о. председателя ВПНО, Сельхозхимия" Минсельхоза СССР.

Проектируемые склады подлежат строительству в составе прирельсовых баз минеральных удобрений известиактовых материалов и ядохимикатов грузооборотом 45; 60 и 100 тыс. тонн системы "Сельхозхимия" с централизованным обслуживанием их бойцами, ремонтными и прочими сооружениями и устройствами базы. Назначение склада - механизированный прием с железнодорожного транспорта, хранение и отпуск на автомобильном транспорте известняковой муки (ГОСТ 14050-76, с объемным весом  $1,5+1,77/м^3$ ), применяемой, как химический мелiorант кислых почв. Известняковая мука не агрессивна по отношению к строительным конструкциям.

### 1. Исходные материалы

Исходными материалами для разработки рабочих чертежей прирельсового склада снабляющей известняковой муки емкостью 2 тыс. тонн послужили:

1. План типового проектирования Госстроя СССР на 1981 год, раздел VII пункт 93, "Сельское строительство" (объекты производственного назначения).
2. Утвержденный технический проект.
3. Задания на разработку архитектурно-строительной части проекта, выданные институтом "Промтрансстрой" (г. Москва) и институтом "Тяжпромэлектропроект" (г. Волгоград).
4. Нормативные документы.
5. По степени пожарной опасности технологического процесса склады снабляющей известняковой муки относятся к категории "Д".
6. По санитарной характеристике производственных процессов в складе относятся к категориям I б и II а.
7. Естественная освещенность по условиям работы не нормируется.
8. Все помещения склада неотапливаемые.
9. За условную отметку 0,00 принята отметка чистого пола склада соответствующая абсолютной отметке  . Отметка планировки земли принята - 0,200.
10. Степень огнестойкости здания - II.
11. Класс здания - II.
12. Мероприятия по пожаротушению предусматриваются в общем комплексе при проектировании базы.

## 2. Расчетные данные

Проект разработан для применения в районах, удовлетворяющих следующим климатическим условиям:

- 2.1. Расчетная зимняя температура -  $20^{\circ}C$ ,  $-30^{\circ}C$  (основное решение) -  $39^{\circ}C$ .
- 2.2. Нормативная снеговая нагрузка 75, 100 (основное решение) -  $150 кг/см^2$ .
- 2.3. Нормативная ветровая нагрузка для III<sup>2</sup> географического района -  $45 кг/см^2$ .
- 2.4. Рельеф площадки складных.
- 2.5. Грунты в основании излучинистые со следующими нормативными характеристиками:  
Объемный вес грунта  $\gamma_0 = 1,8 тс/м^3$   
Угол внутреннего трения  $\varphi = 28^{\circ}$   
Удельное сцепление грунта  $C_u = 0,02 кгс/см^2$   
Модуль деформации  $E = 150 кгс/см^2$
- 2.6. Уровень грунтовых вод на площадке принят на глубине 1 м от планировочной отметки земли.
- 2.7. Глубина промерзания - 1,6 м от поверхности земли.
- 2.8. Сейсмичность не выше 6 баллов.
- 2.9. Нагрузку на раме принять из условия работы машины МВС-4. Вес машины 3,7 т.с., удельное давление  $0,8 кг/см^2$ .
- 2.10. Нагрузку на  $1 м^2$  пола склада от хранимого материала  $16 т/м^2$ .
- 2.11. Расчетные характеристики минеральных удобрений  $\gamma = 1,77/м^3$ ;  $\varphi = 36^{\circ}$ ; коэффициент перегрузки - 1,3.

## 3. Архитектурно-конструктивные решения

- 3.1. Ограждающие конструкции стены и кровельные покрытия склада из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля (ГОСТ 16233-77) по деревянным прогонам, цокольная часть стен - кирпичная из цельного кирпича марки "100" на растворе марки "50". Кладка наружных поверхностей стен ведется с расшивкой швов и с затиркой швов наружных поверхностей стен внутри. Марка кирпича по морозостойкости - МВЗ 15 СНиП II В, 2-71.
- 3.2. Фермы покрытия - дерево-металлические.
- 3.3. Колонны - железобетонные, сборные.
- 3.4. Фундаменты - железобетонные, сборные и монолитные.
- 3.5. Подпорные стены - сборные дерево-металлические.
- 3.6. Отсеки (закрыта) дерево-металлические, высотой 5,5 м.
- 3.7. Прогоны деревянные.
- 3.8. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен производится укладкой по верку фундаментов двух слоев изола на битумной мастике.

3.9. Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 1500 мм с канавкой по контуру.

3.10. Устройство чистых полов и настилов производится после монтажа технологического оборудования.

3.11. Мероприятия по пожаротушению предусматриваются в общем комплексе при проектировании базы.

3.12. Деревянные рамы, настилы и прогоны должны быть обработаны глубокой пропиткой антипиренами, в состав которых должны входить антисептики, не снижающие их огнезащитных свойств.

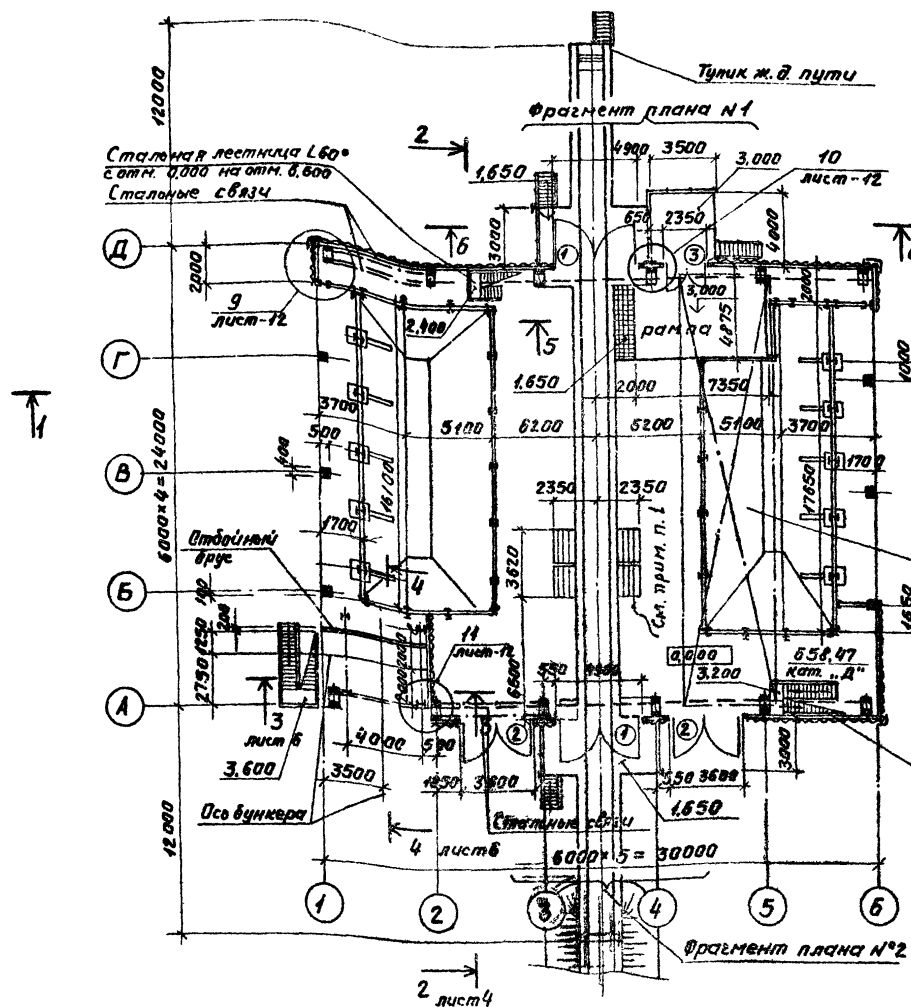
## 4. Отделочные работы

- 4.1. Отделку стен смотрите в таблице отделочных работ (лист АР-1).
- 4.2. Двери и окна окрашиваются масляной краской за 2 раза с предварительной грунтовкой.
- 4.3. Отделку и окраску металлических конструкций смотрите на листах марки, К.М.

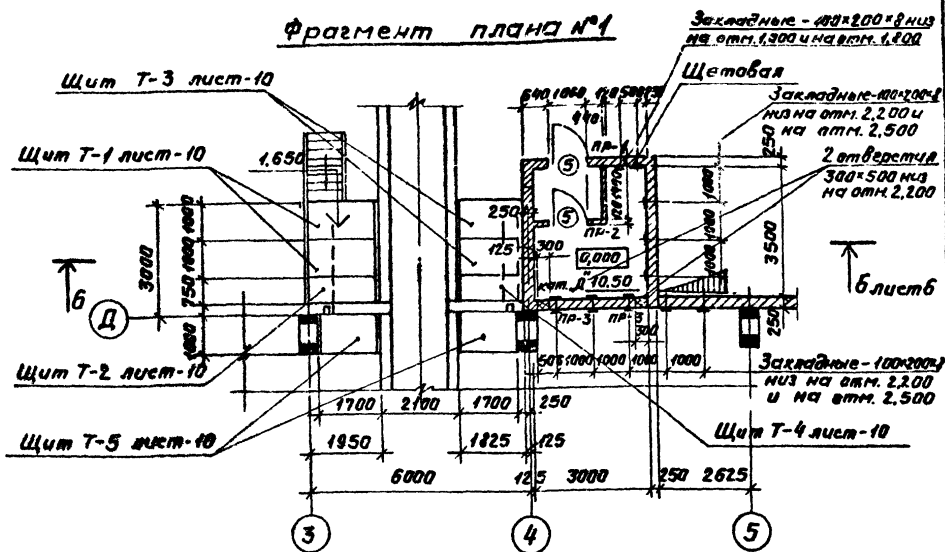
		ТП 705-1-148		АР	
		Прирельсовый закрытый склад снабляющей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.		Страницы Лист Листов	
		Склад		Р 2	
		Общие данные (окончание).		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Привязан		Исполн		16296-02	

Титульный лист 105-1-148  
 Акт об оприходовании  
 Спецификация элементов заполнения проёмов  
 Ведомость проёмов в кладке  
 План на отм. 0,000

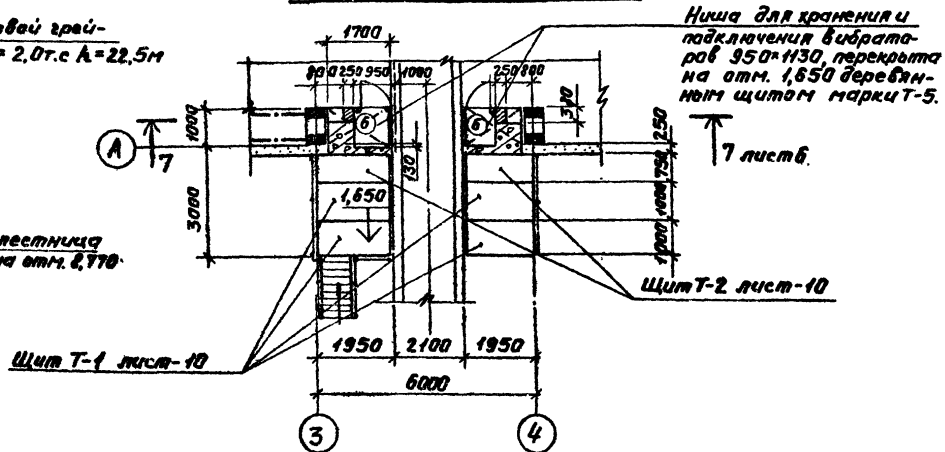
## План на отм. 0,000



## Фрагмент плана №1



## Фрагмент плана №2



Спецификация элементов заполнения проёмов.

Марка латиницей	Собозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
1	Щиты 41-74	Варота В-4,9x5,4	2	1077	
2	Щиты 41-74	Варота В-3,6x4,2	2	809	
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д50	1		
4	"	Дверной блок Д56	1		
5	"	Дверной блок Д53	2		
6	"	Дверной блок Д34	2		обрезаны
ОК-1	ГОСТ 12506-67	Окна блок НЗ-94	40		

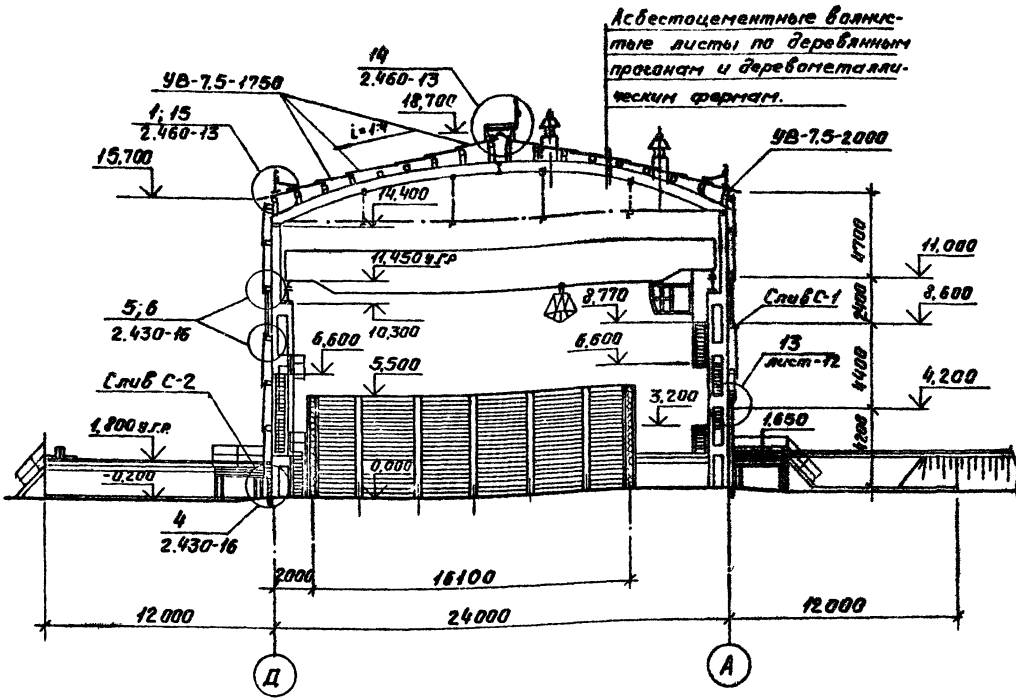
Ведомость проёмов в кладке

Марка паз.	Размер проёма в кладке
1	5200 x 6000
2	3900 x 4800
3	2350 x 2400
4	1000 x 2100
5	1060 x 2400
6	820 x 1610

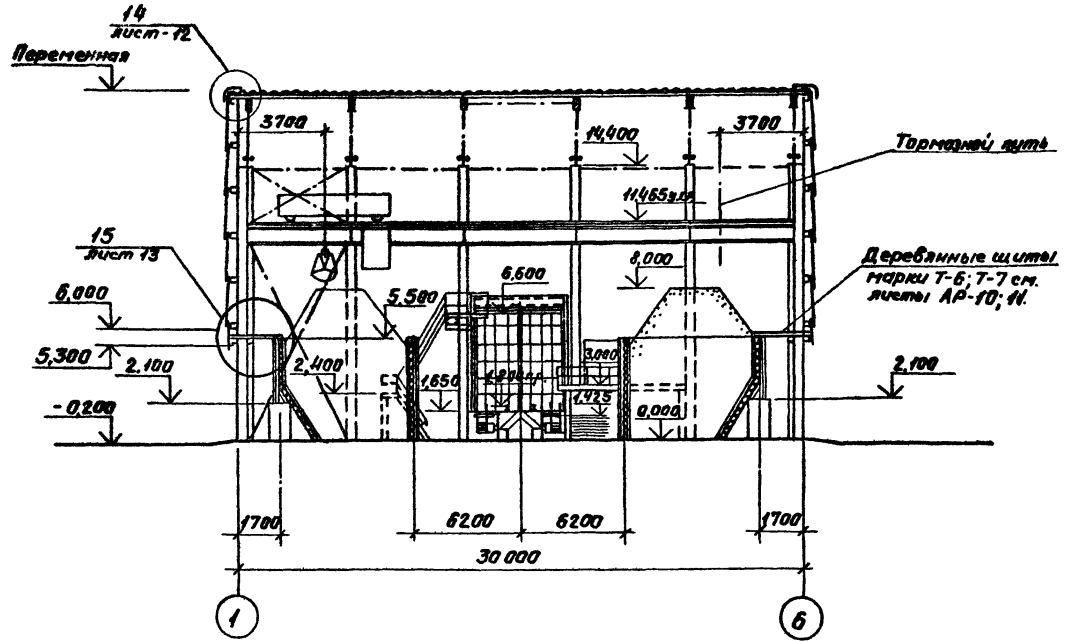
1. На плане условно показаны переносные площадки.

		ТП 105-1-148		АР	
		Приказом введены закрытые склад слабобетонной извести кабой модифицированной 2 тис.т.			
Исполнитель		Инженер Радкин	Инженер Митрохин	Инженер Прокоп	Инженер Владимир
Проектировщик		Инженер Радкин	Инженер Митрохин	Инженер Прокоп	Инженер Владимир
Контроль		Инженер Радкин	Инженер Митрохин	Инженер Прокоп	Инженер Владимир
		Склад		Лист	Листов
		Р		3	
		План на отм. 0,000, Фрагменты планов №1, №2. Спецификация элементов заполнения проёмов.		Генеральный директор Ленинградского проектного института	

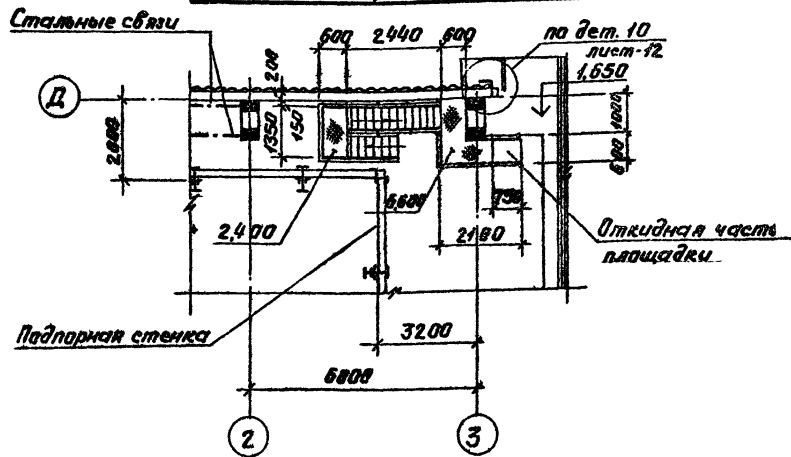
Разрез 2-2



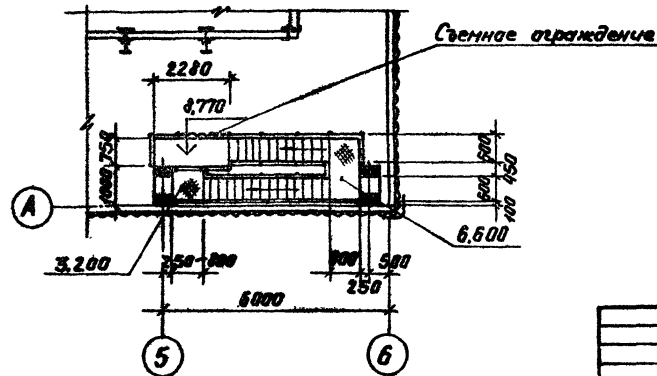
Разрез 1-1



План площадки на отм. 6,600



План площадки на отм. 8,770



1. Ведомость проёмов врат и дверей смотрите на листе АР-3.

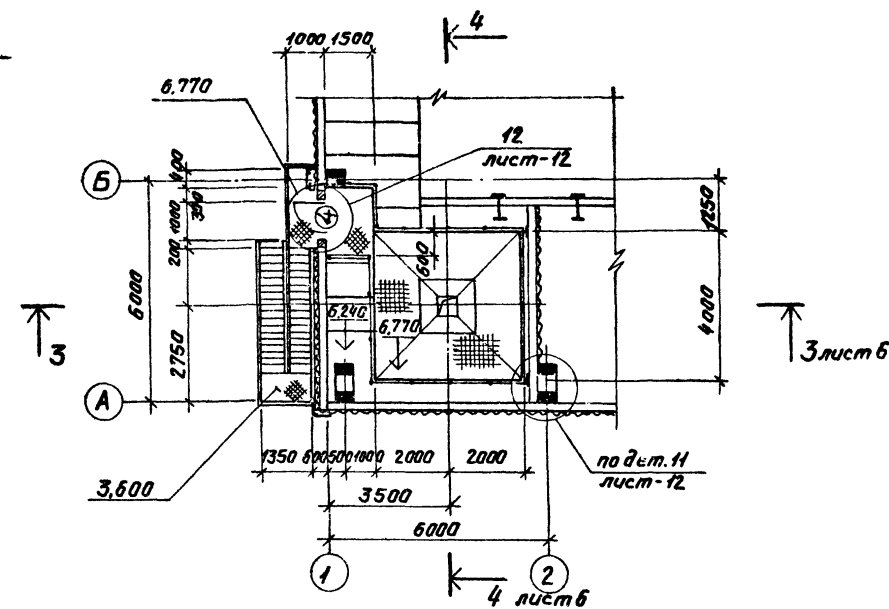
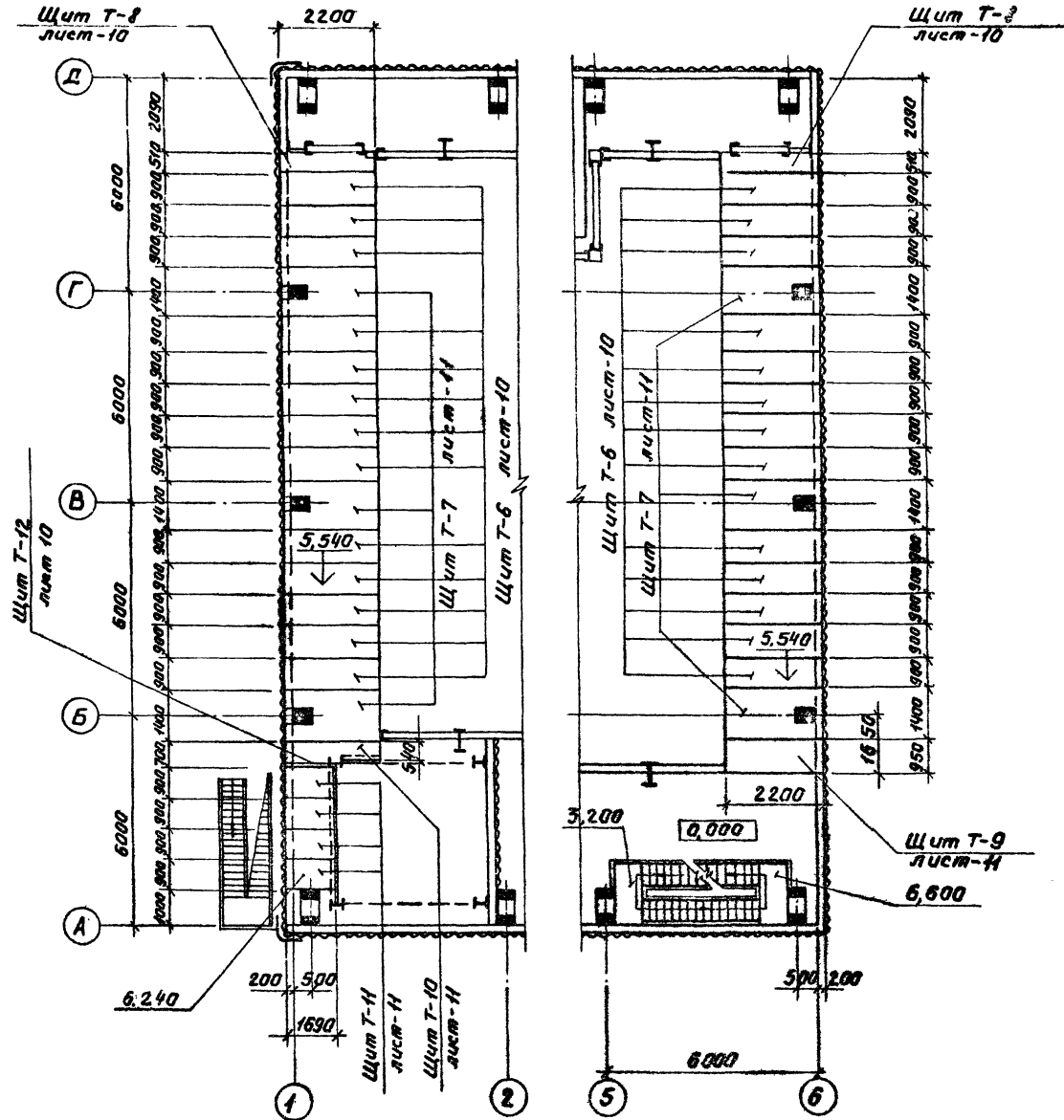
ТП 705-1-148		АР	
Проектный закрытый склад стальной и известняковой муки емкостью 2 т.м.т.			
Склад	Р	Лист 4	Листов 6
Разрезы 1-1, 2-2. Планы площадок на отм. 6,600 и 8,770.			
ТООСТ РОЙ ЕССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТИРПРОЕКТ			

Проект 705-1-148  
 Л.П.С.С.  
 Инженеры: А.В.С.С., В.П.С.С., И.П.С.С., К.П.С.С., Л.П.С.С., М.П.С.С., Н.П.С.С., О.П.С.С., П.П.С.С., Р.П.С.С., С.П.С.С., Т.П.С.С., У.П.С.С., Ф.П.С.С., Х.П.С.С., Ц.П.С.С., Ч.П.С.С., Ш.П.С.С., Щ.П.С.С., Ъ.П.С.С., Ы.П.С.С., Ь.П.С.С., Э.П.С.С., Ю.П.С.С., Я.П.С.С.  
 Архитекторы: А.П.С.С., Б.П.С.С., В.П.С.С., Г.П.С.С., Д.П.С.С., Е.П.С.С., З.П.С.С., И.П.С.С., К.П.С.С., Л.П.С.С., М.П.С.С., Н.П.С.С., О.П.С.С., П.П.С.С., Р.П.С.С., С.П.С.С., Т.П.С.С., У.П.С.С., Ф.П.С.С., Х.П.С.С., Ц.П.С.С., Ч.П.С.С., Ш.П.С.С., Щ.П.С.С., Ъ.П.С.С., Ы.П.С.С., Ь.П.С.С., Э.П.С.С., Ю.П.С.С., Я.П.С.С.  
 М.П.С.С.



План на отм. 5,540

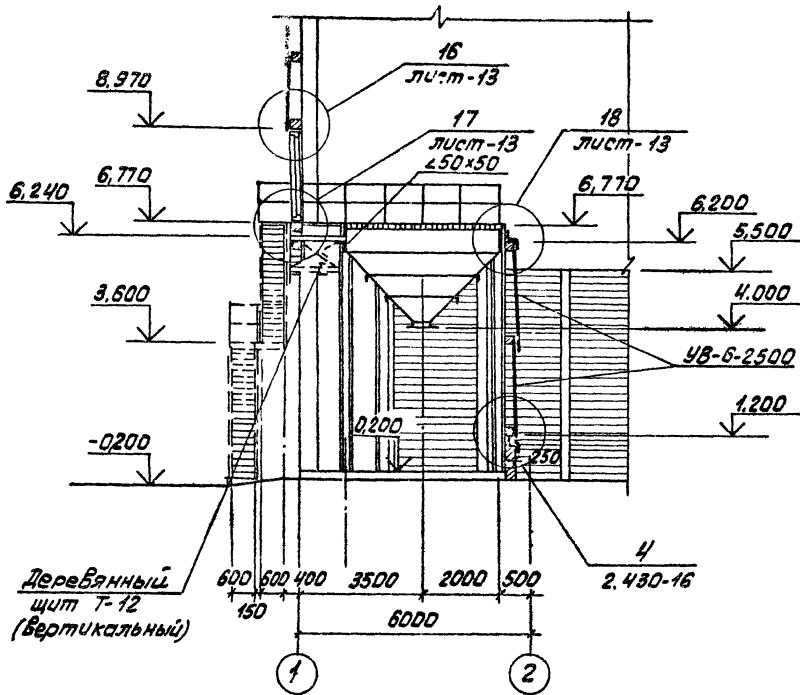
План на отм. 6,770



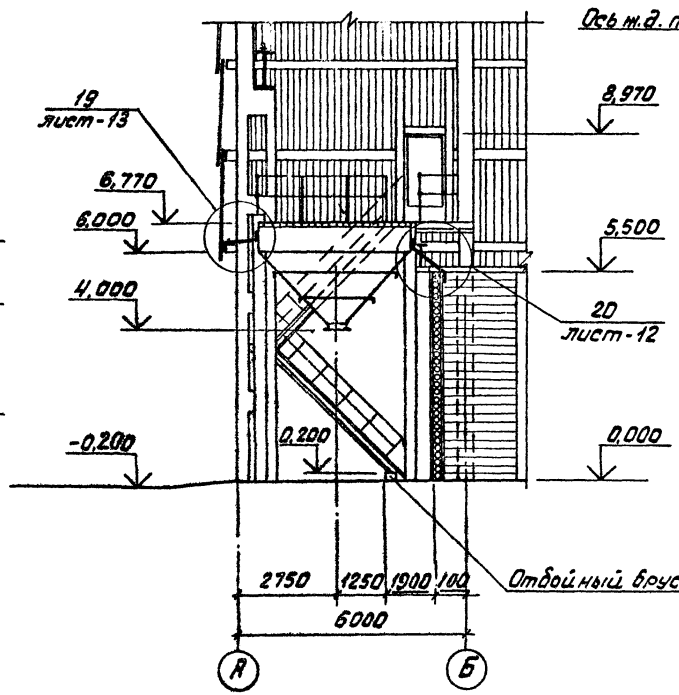
1. Деревянные щиты марки Т-6; Т-7; Т-8; Т-9; Т-10; Т-11; Т-12 смотрите на листах АР-10; 11.
2. Спецификацию деревянных щитов смотрите на листе АР-11

ТП 705-1-148		АР	
Приельсовский закрытый склад слаботяжущей известняковой мучи вместимостью 2 тыс. т.			
Склад		Лист 5	
Планы на отм. 5,540 и 6,770.		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

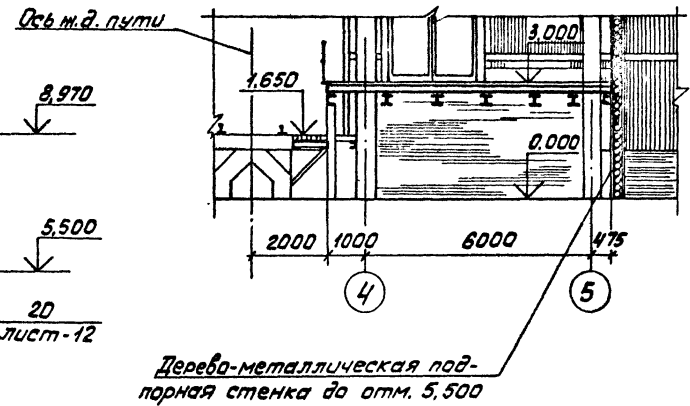
Сечение 3-3



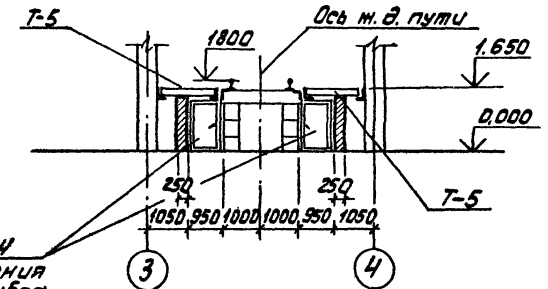
Сечение 4-4



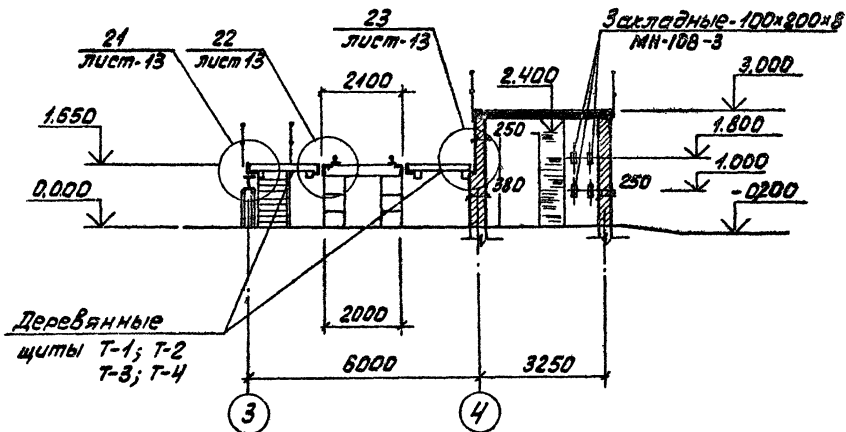
Сечение 5-5



Сечение 7-7



Сечение 6-6

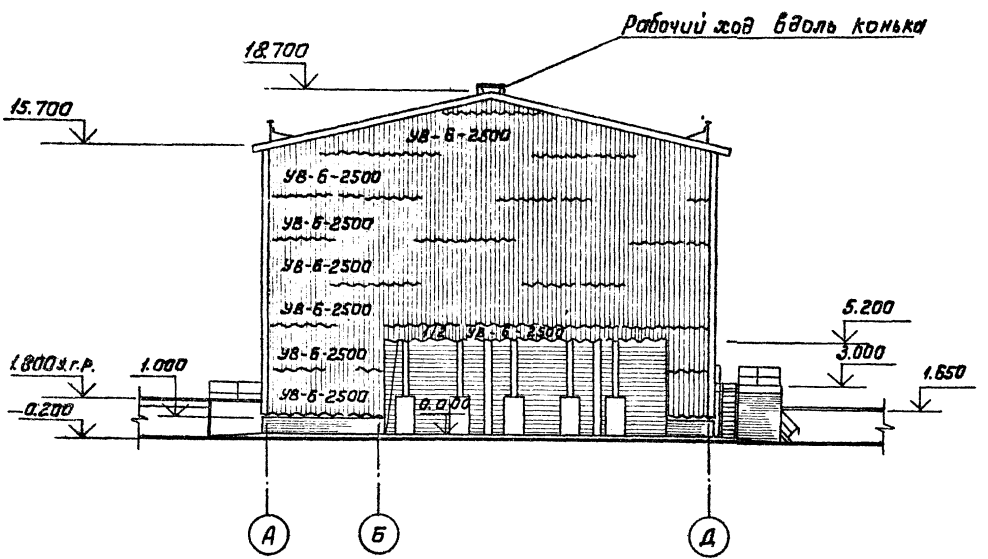


		ТП 705-1-148		АР	
		Учредитель закрытый склад слабоплавящей извести - любой муки емкостью 2 тыс. т.			
Привязан		Д.инж.пр. Родкин	Инж.отд. Морозов	Арх.отд. Прокоп	Станция Лист
		Рук.гр. Губова	Проект. Дяткова	Исполн. Дяткова	Листов
		И.контр. Губова			Р 6
		Склад.			ГОСТРОИ СССР
		Сечения 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7.			ЛЕНИНГРАДСКИЙ
					ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

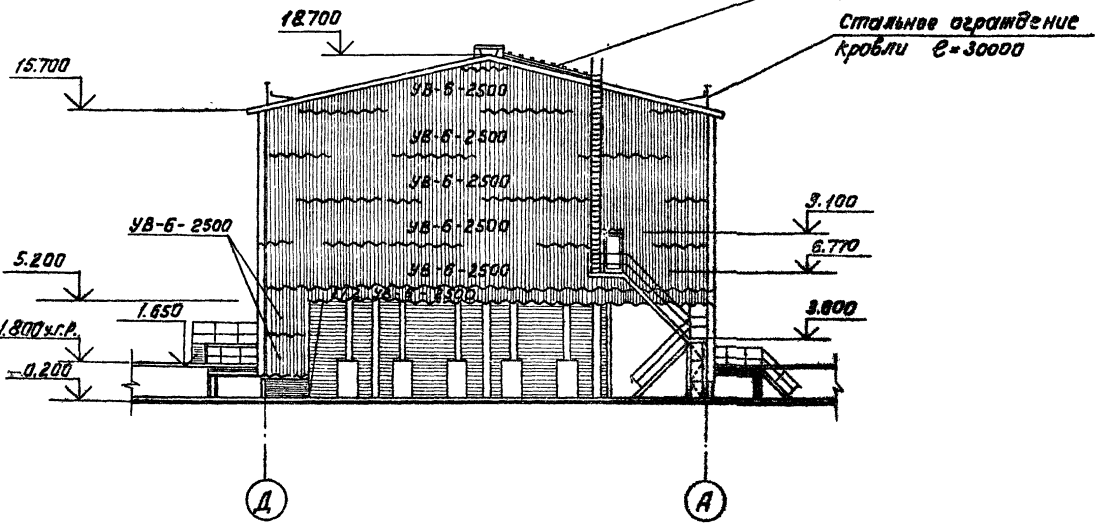


Титульный проект Т05-1-148  
 Альбом II  
 Проектирование: А.И. Кувшинов  
 Проверка: В.И. Кувшинов  
 Конструкция: В.И. Кувшинов  
 Фундамент: В.И. Кувшинов  
 Стены: В.И. Кувшинов  
 Крыша: В.И. Кувшинов  
 Пол: В.И. Кувшинов  
 Внутренние перегородки: В.И. Кувшинов  
 Вентиляция: В.И. Кувшинов  
 Электроснабжение: В.И. Кувшинов  
 Санитарно-технические работы: В.И. Кувшинов  
 Теплотехнический расчет: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций: В.И. Кувшинов  
 Расчет фундаментов: В.И. Кувшинов  
 Расчет металлоконструкций: В.И. Кувшинов  
 Расчет железобетонных конструкций: В.И. Кувшинов  
 Расчет деревянных конструкций: В.И. Кувшинов  
 Расчет оснований: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из кирпича: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из камня: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из бетона: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из железобетона: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из металла: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из дерева: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из стекла: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из пластика: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из керамики: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из композитных материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из новых материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из инновационных материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из экологически чистых материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из энергоэффективных материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из высокопрочных материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из жаропрочных материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из морозостойких материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из коррозионно-стойких материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из износостойких материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из долговечных материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из надежных материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из безопасных материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из экологически безопасных материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из энергоэффективных материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из высокопрочных материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из жаропрочных материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из морозостойких материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из коррозионно-стойких материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из износостойких материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из долговечных материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из надежных материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из безопасных материалов: В.И. Кувшинов  
 Расчет конструкций из экологически безопасных материалов: В.И. Кувшинов

**Фасад А-Д**



**Фасад Д-А**



**Спецификация элементов, замаркированных на листах АР**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
С-1		Слив Ø=3000 из оцинкованной стали по ГОСТу 19904-74	20		штук талочина 0,7м
С-2		Слив Ø=3000 из оцинкованной стали по ГОСТу 19904-74	15		штук талочина 0,7м
ПС-1		Переходная деталь из стальной го листа по ГОСТу Ø2-70*	6,0		п.м.
ПС-2			4,4		п.м.
ПС-3			5,2		п.м. талочина 0,7м
14		Рабочий ход вдоль конька	30		п.м.
13	Серия 2.460-13	Рабочий ход по скату кровли	6		п.м.
15		Стальное ограждение кровли	60		п.м.
ТС	2.460-13	Торцовая стальная деталь	2		шт.
С-3		Слив по вершине проема ворот для железнодорожного и автомобильного транспорта Ø=3600; Ø=4900	2/2		шт.
МН-100-3		Закладная деталь	26	23кг	шт.

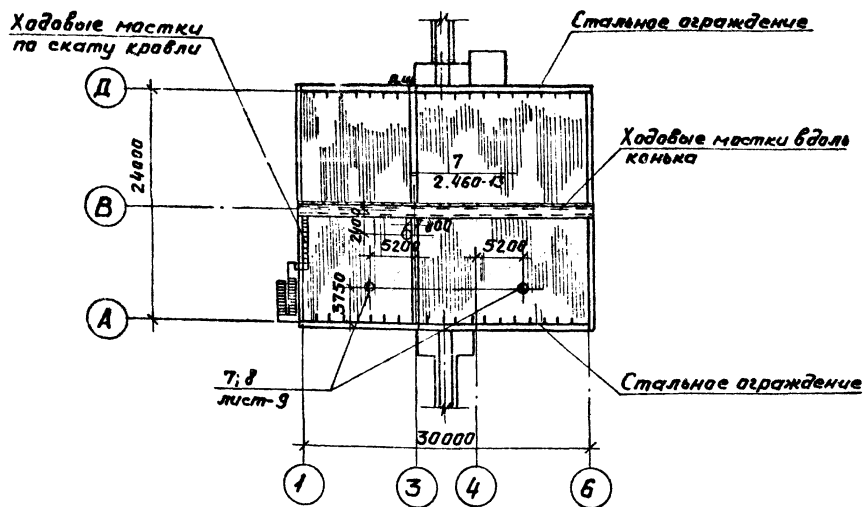
ТП 705-1-148		АР	
Привельсовый закрытый склад слаботочной извещениями низки емкостью 2 тыс. т.			
Склад		Стация	Лист
		Р	В
Фасады А-Д, Д-А. Спецификация элементов, замаркированных на листах АР.		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Привел	Л.И. Кувшинов	Р.В. Кин	В.И. Кувшинов
	Нач. отд.	Морозов	В.И. Кувшинов
	Д.И. Кувшинов	Прокон	В.И. Кувшинов
	Р.В. Кин	Грибова	В.И. Кувшинов
	Прокон	Деткова	В.И. Кувшинов
	Целоваль	Деткова	В.И. Кувшинов
	И. Контр	Грибова	В.И. Кувшинов

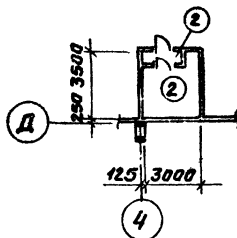
А.В.С.М.И

Типовой проект 705-1-14Б

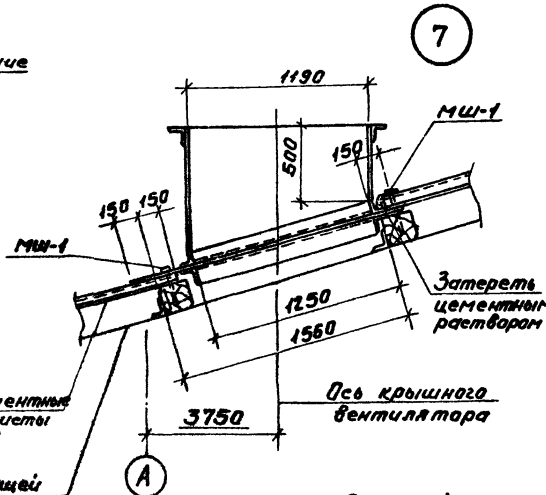
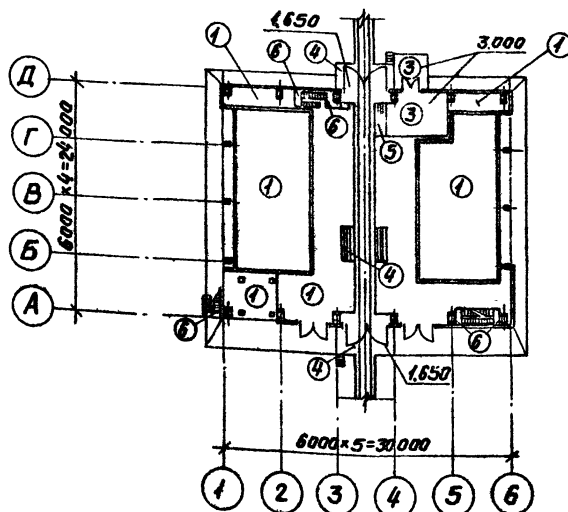
План кровли



План пола на атм. 0,000



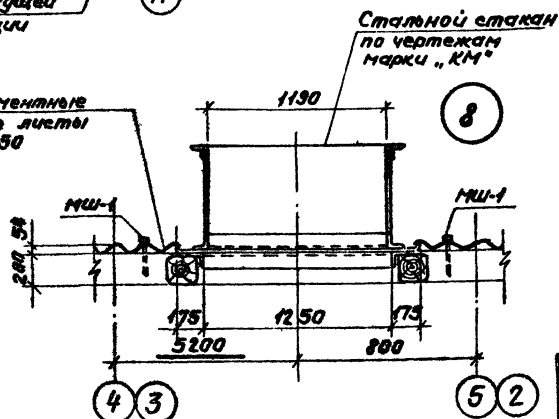
План пола на атм. 0,000; 1,650; 3,000



Асбестоцементные волнистые листы УВ-7,5-1750

Грань несущей конструкции

Асбестоцементные волнистые листы УВ-7,5-1750



Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщина слоя мм	Дополнительные указания
1		- Асфальтобетон - Плитный бетон марки „300“ - Уплотнённый грунт		40 150	
2		- Бетон марки „200“ - Уплотнённый грунт		150	
3		- Асфальтобетон - Железобетонная плита по стальным балкам.		30 120	
4		- Деревянные щиты - Стальные балки		40	
5		- Стальная решетка - Стальные балки		40	
6		- Рифленая сталь - Стальные балки		4	

Проверенный: [Signature] / [Name]  
 Утвержденный: [Signature] / [Name]  
 Проектант: [Signature] / [Name]  
 Инженер: [Signature] / [Name]  
 Конструктор: [Signature] / [Name]

ТП 705-1-14Б АР

При входе в закрытый склад слабых лицевых известняков  
свой куки емкостью 2 тыс.л.

**Склад**

Стадия: Лист А-10  
Р 9

Планы кровли и полов,  
экспликация полов.  
Детали МШ-8

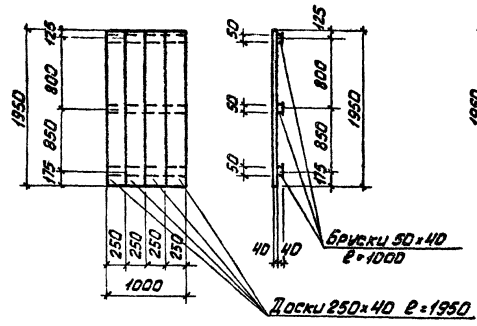
госстрой ссср  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

И.И.№	Ф.И.О.	Подпись
Проектант	Родкин	[Signature]
Нач. отд. Проект	Горазов	[Signature]
Инж. отд. Проект	Павлов	[Signature]
Руководитель	Грибова	[Signature]
Проектант	Петков	[Signature]
Инж. отд. Проект	Петков	[Signature]
Конструктор	Грибова	[Signature]

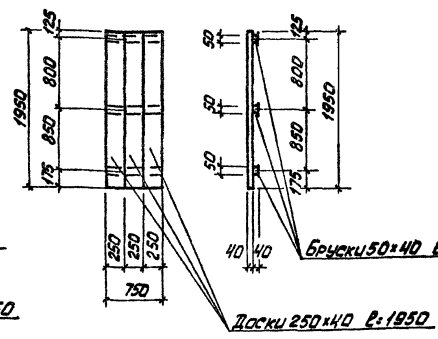
С.Б.Г.Л.Б.О.Б.Ф.Н.В.  
 УИ.И. № 20-00001. Подписанная и скрепленная печать инж. А.И.

Типовой проект 705-1-148

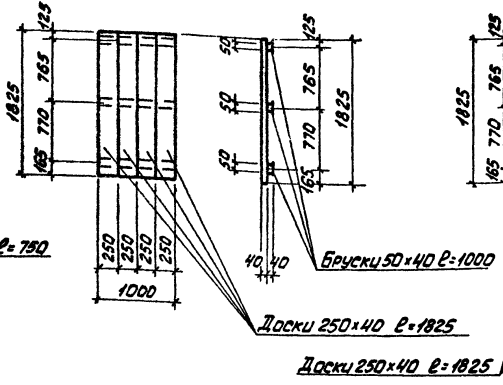
**Щит Т-1**  
штук - 6



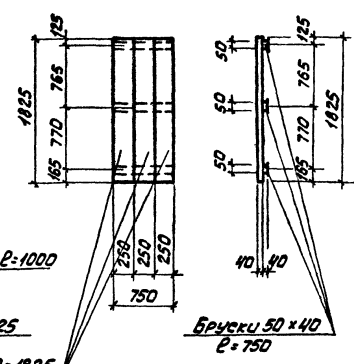
**Щит Т-2**  
штук - 3



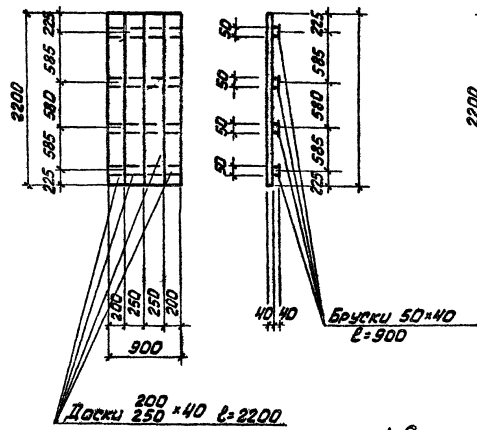
**Щит Т-3**  
штук - 2



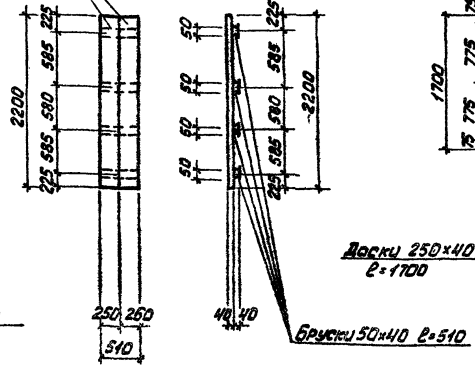
**Щит Т-4**  
штук - 1



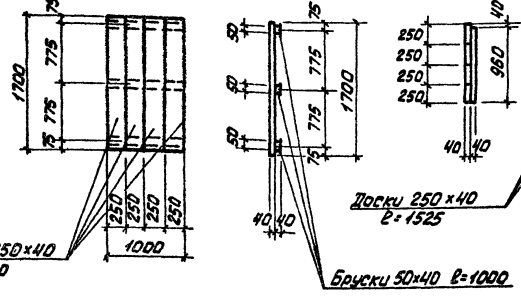
**Щит Т-6**  
штук - 26



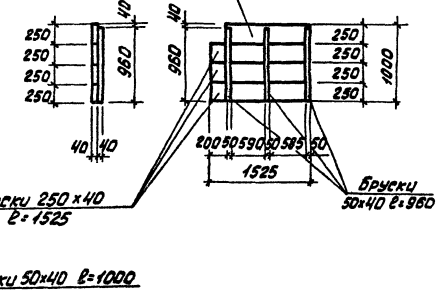
**Щит Т-8**  
штук - 2



**Щит Т-5**  
штук - 4



**Щит Т-12**  
штук - 1

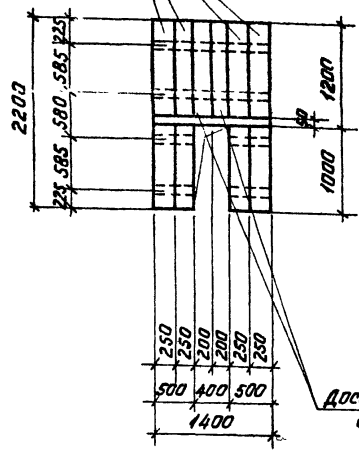


1. Спецификацию деревянных щитов смотрите на листе АР-И.
2. Раскладку деревянных щитов смотрите на плане на стр. 5540 - лист АР-5 и на фрагментах планов ИИ 142 - лист АР-3.

		ТП 705-1-148		АР	
		Приельский закрытый склад малообъемной известковой извести емкостью 2 тыс. т.			
И.инж.пр. Радкин		Склад		Склад Лист М10	
И.уч.отв. Морозов		Деревянные щиты		Т-1; Т-6; Т-8.	
Л.орг.от. Прохор		Т-1; Т-6; Т-8.		Генеральный директор ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
Р.к.г. Гришова					
Проект. Леткина					
Шелдан. Леткина					
Комп. Гришова					
И.инж.пр.					

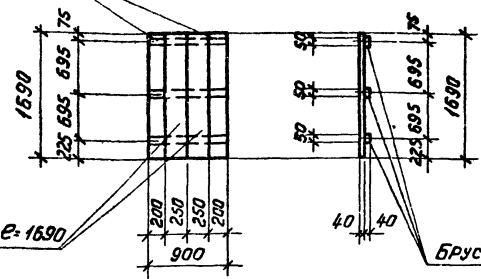
Альбом I  
Типовой проект 705-1-148

**Доски 250x40**  
e = 2200



**Щит Т-7**  
штык-6

**Доски 200x40**  
e = 1690



**Щит Т-11**  
штык-4

**Бруски 50x40**  
e = 1400

**Доски 250x40 e=1690**

**Бруски 50x40 e=900**

**Бруски 50x40**  
e = 1400

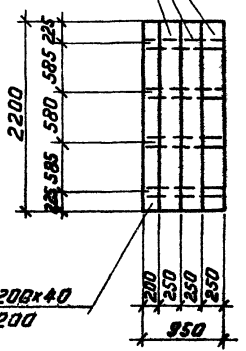
**Бруски 50x40**  
e = 500

**Доски 200x40**  
e = 1200

**Спецификация деревянных щитов**

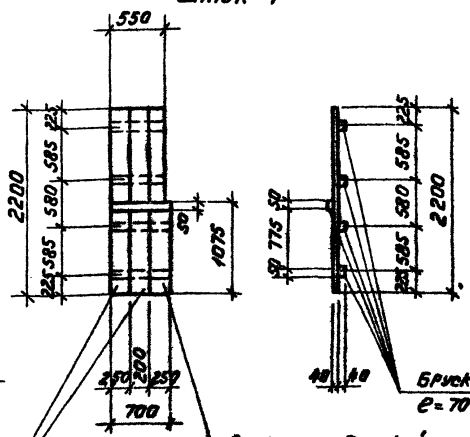
Марка позиц.	обозначение	наименование	кол. шт.	Масса	примечание
T-1	AP-10	щит 1950x1000	6		
T-2	AP-10	щит 1950x750	3		
T-3	AP-10	щит 1825x1000	2		
T-4	AP-10	щит 1825x750	1		
T-5	AP-10	щит 1700x1000	4		
T-6	AP-10	щит 2200x900	26		
T-7	AP-11	щит 2200x1400	6		
T-8	AP-10	щит 2200x510	2		
T-9	AP-11	щит 2200x950	1		
T-10	AP-11	щит 2200x700	1		
T-11	AP-11	щит 1690x900	4		
T-12	AP-10	щит 1525x1000	1		

**Доски 250x40**  
e = 2200



**Щит Т-9**  
штык-1

**Щит Т-10**  
штык-1



**Бруски 50x40**  
e = 950

**Бруски 50x40**  
e = 700; 650.

**Доска с подрезкой**  
200x250x40 e=1075:1025

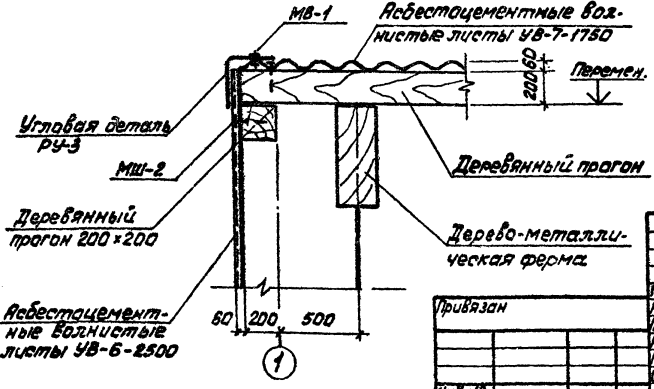
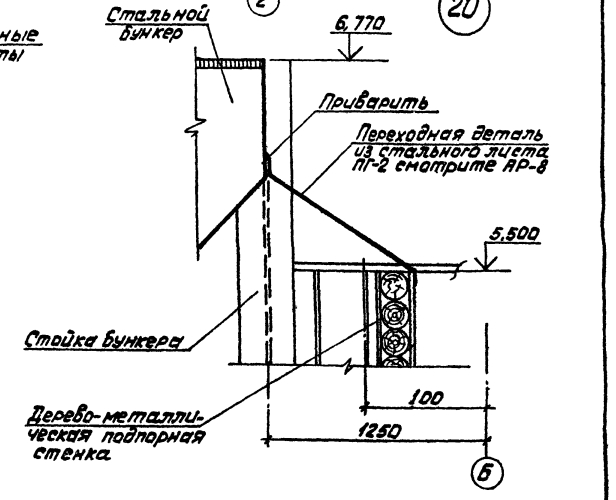
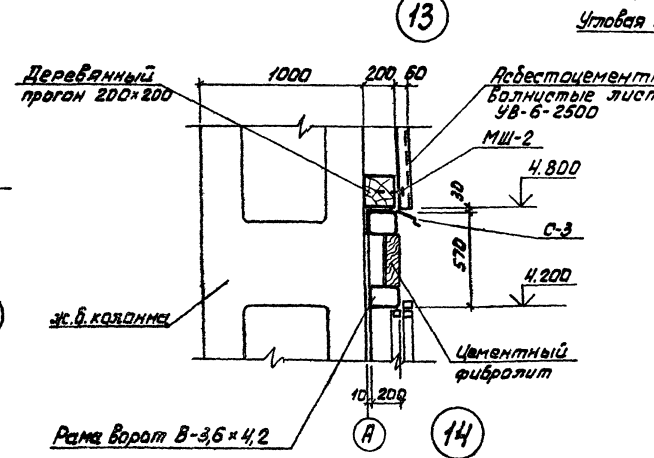
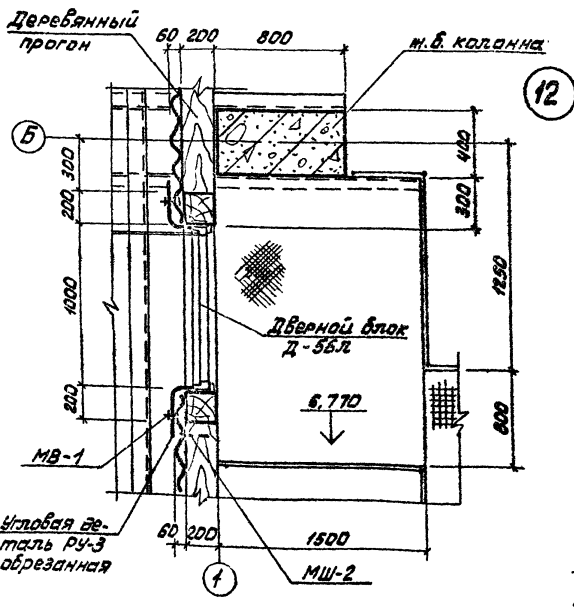
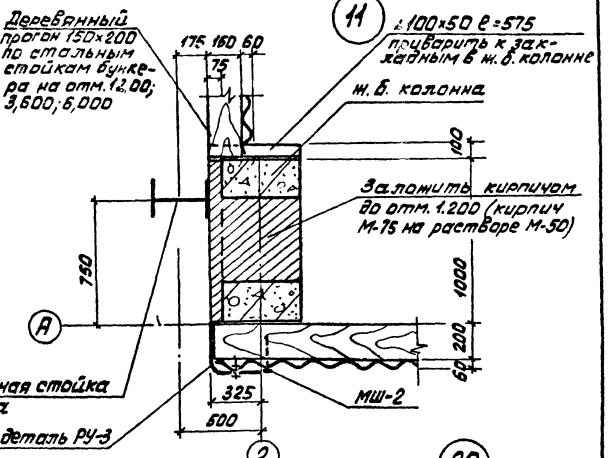
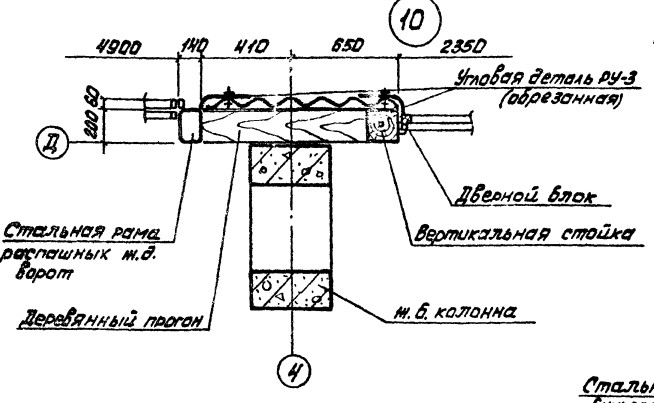
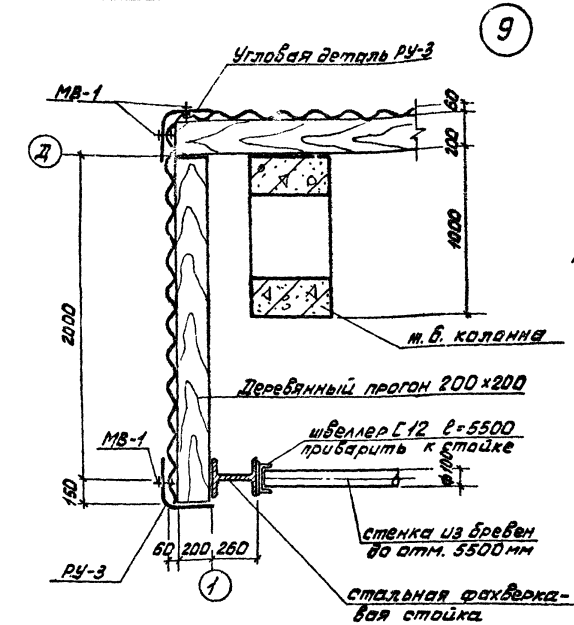
**Доски 200x40**  
e = 2200

**Доски 200x40**  
e = 2200

ТП 705-1-148		АР	
Приельсовый закрытый склад складывающей швейной фабрики м.к. ёмкостью 2 тыс. т.			
Склад		Станд. лист листов	
Р		И	
Деревянные щиты Т-7, Т-9, Т-11. Спецификация деревянных щитов.		ГОСТРОЙ ДСОР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Лист № 13 из 14. Составлен в Ленинграде, 1958 г.

Титульный проект Тос-1-148  
 Арх. Сам. Г.  
 Стр. 14  
 1950 г.

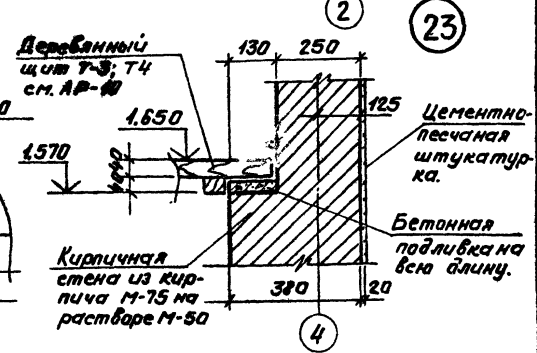
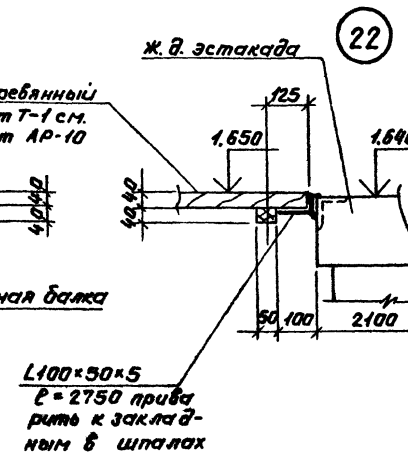
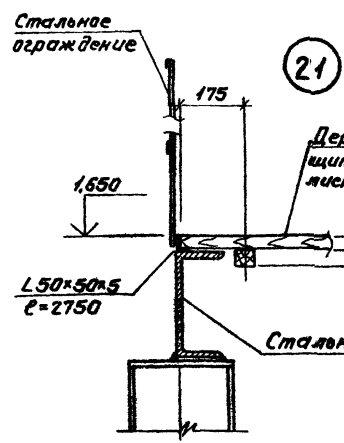
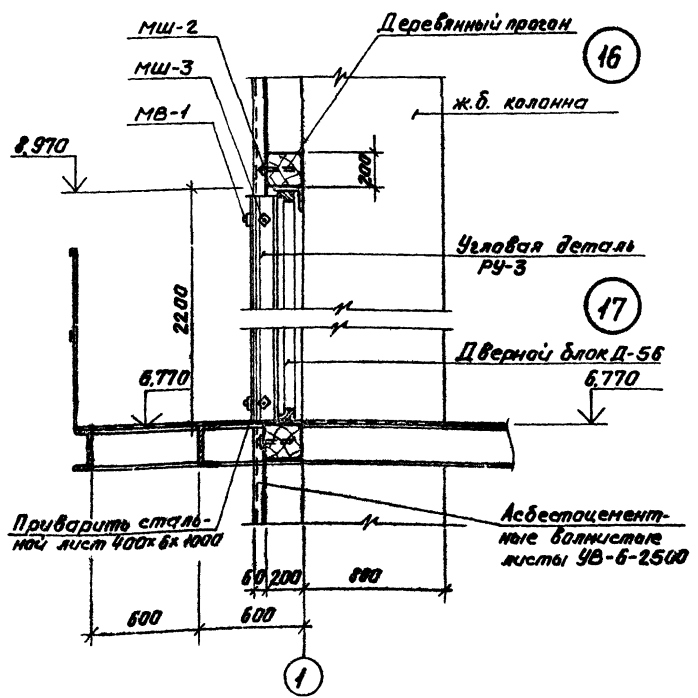
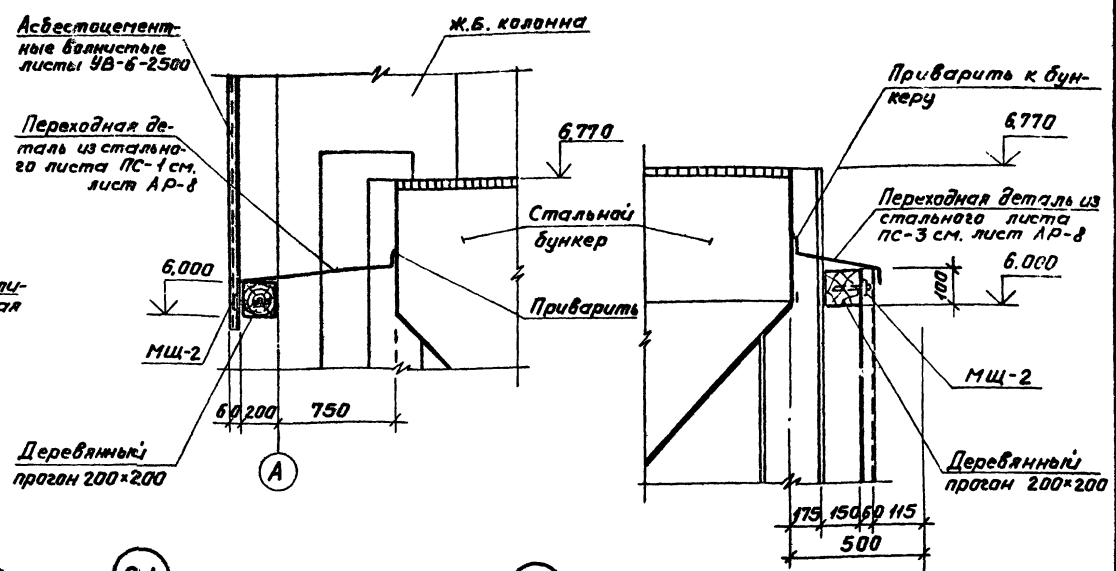
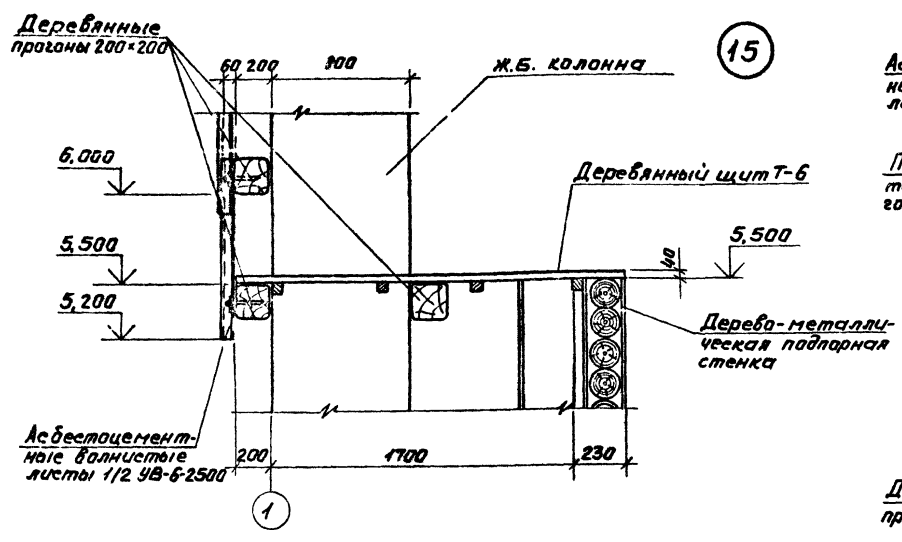


ТП 705-1-148		АР	
Упреляблбый закрытый склад емкостью 2 тыс. т.			
Склад.		Кладовая	
Детали №19-14; 20.		Р 12	
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Привязан  
 Д.И.И.И. Роден  
 И.А.И.И. Морозов  
 И.А.И.И. Прокоп  
 С.К.Г.Р. Тришова  
 Проект. Д.И.И.И.И.  
 Исполн. Д.И.И.И.И.  
 И.И.И.И. Тришова



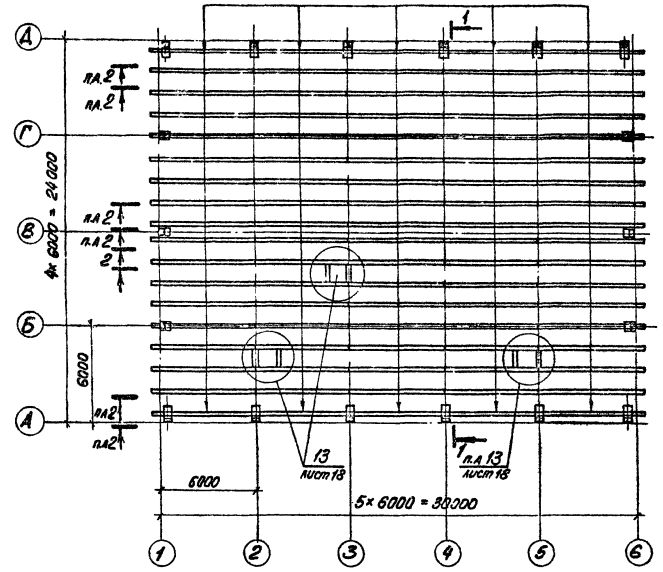
Альбом  
Технический проект 705-1-148  
Лист 13



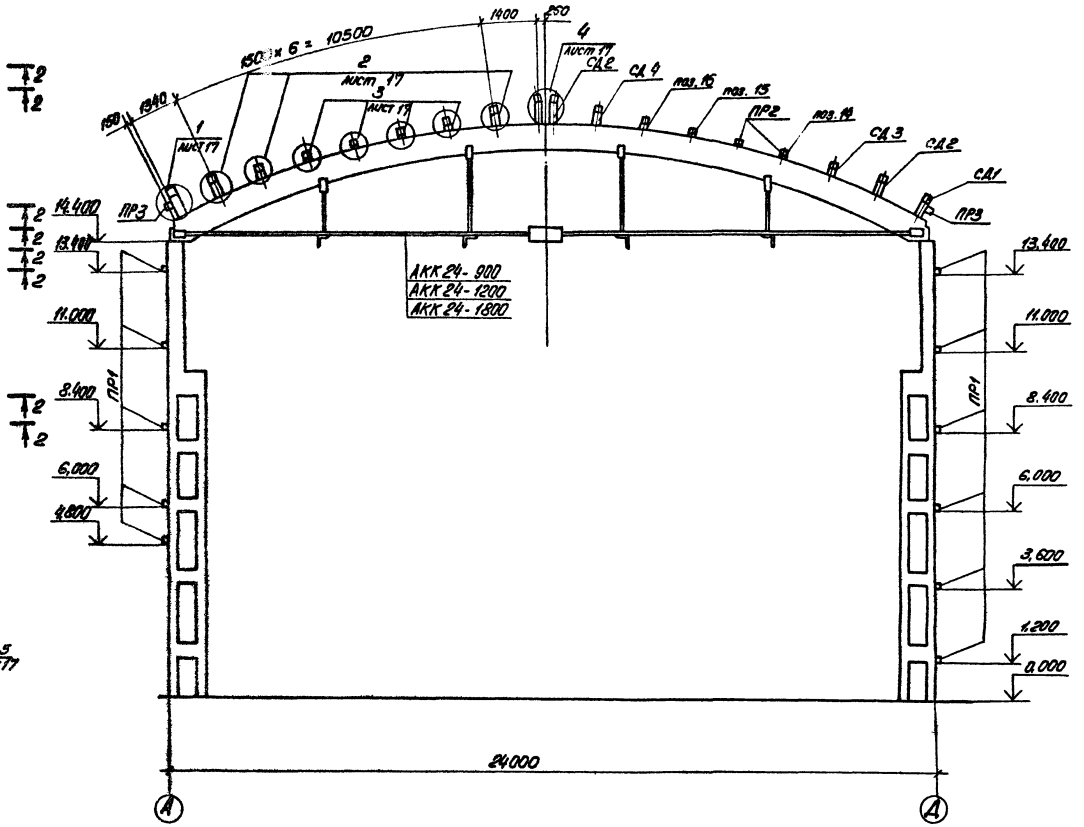
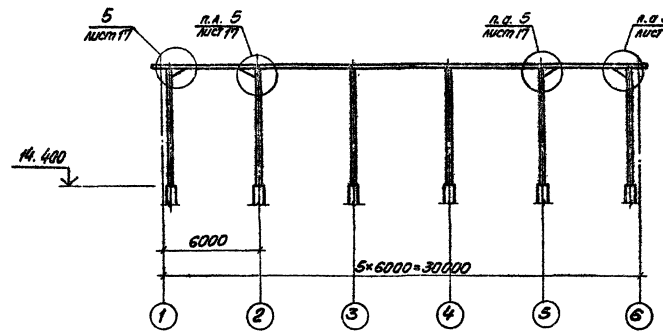
			ТП 705-1-148		АР	
			Прирельсовый закрытый склад слабых и легких известняков и муки емкостью 2 тыс. т.			
Склад			Стая	Лист	Листов	
			Р	13		
Детали №№ 15-19; 21-23			ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Схема расположения прогонов кровли

1-1



2-2



Для изготовления деревянных конструкций применять древесину хвойных пород с влажностью не более 20%. Категория элементов деревянных конструкций - II. Все деревянные конструкции и изделия подвергнуть глубокой пропитке антисептиками.

Листов 2  
 Титульный лист 1  
 Лист 2  
 Лист 3  
 Лист 4  
 Лист 5  
 Лист 6  
 Лист 7  
 Лист 8  
 Лист 9  
 Лист 10  
 Лист 11  
 Лист 12  
 Лист 13  
 Лист 14  
 Лист 15  
 Лист 16  
 Лист 17  
 Лист 18  
 Лист 19  
 Лист 20  
 Лист 21  
 Лист 22  
 Лист 23  
 Лист 24  
 Лист 25  
 Лист 26  
 Лист 27  
 Лист 28  
 Лист 29  
 Лист 30  
 Лист 31  
 Лист 32  
 Лист 33  
 Лист 34  
 Лист 35  
 Лист 36  
 Лист 37  
 Лист 38  
 Лист 39  
 Лист 40  
 Лист 41  
 Лист 42  
 Лист 43  
 Лист 44  
 Лист 45  
 Лист 46  
 Лист 47  
 Лист 48  
 Лист 49  
 Лист 50  
 Лист 51  
 Лист 52  
 Лист 53  
 Лист 54  
 Лист 55  
 Лист 56  
 Лист 57  
 Лист 58  
 Лист 59  
 Лист 60  
 Лист 61  
 Лист 62  
 Лист 63  
 Лист 64  
 Лист 65  
 Лист 66  
 Лист 67  
 Лист 68  
 Лист 69  
 Лист 70  
 Лист 71  
 Лист 72  
 Лист 73  
 Лист 74  
 Лист 75  
 Лист 76  
 Лист 77  
 Лист 78  
 Лист 79  
 Лист 80  
 Лист 81  
 Лист 82  
 Лист 83  
 Лист 84  
 Лист 85  
 Лист 86  
 Лист 87  
 Лист 88  
 Лист 89  
 Лист 90  
 Лист 91  
 Лист 92  
 Лист 93  
 Лист 94  
 Лист 95  
 Лист 96  
 Лист 97  
 Лист 98  
 Лист 99  
 Лист 100

ТП 705-1-148		АР	
Проектом предусмотрен закрытый склад сблокированный с избушкой емкостью муки емкостью 2 тыс. т.			
Склад		Лист 14	
Схема расположения прогонов кровли.		ГОСТЕРСТ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Схема расположения прогонов стен по оси «А»

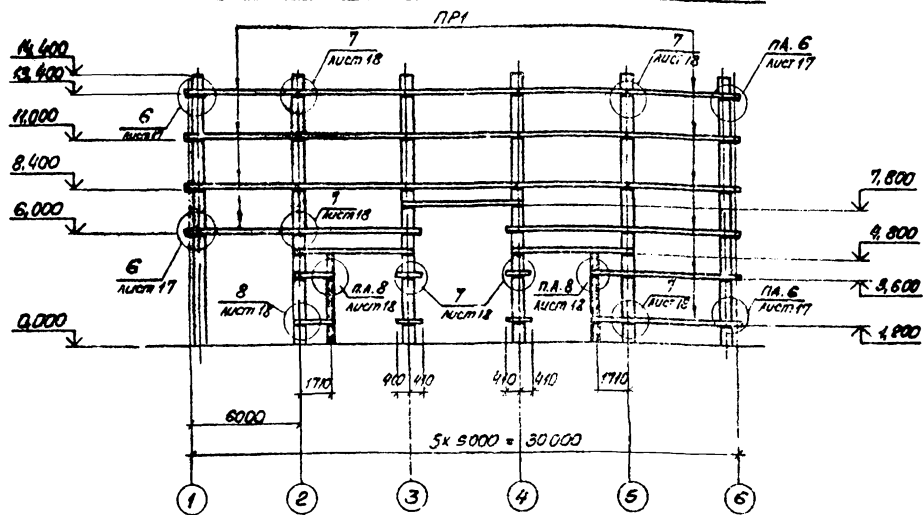
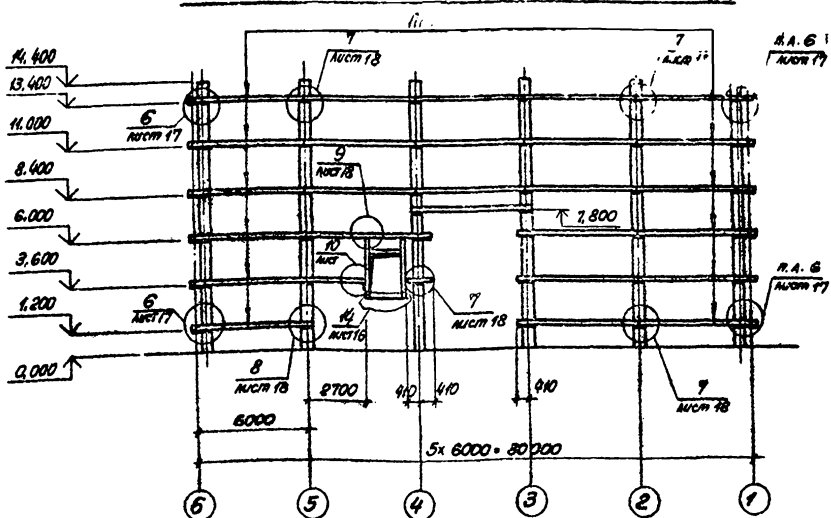


Схема расположения прогонов стен по оси «Д»



Ведомость расхода лесоматериалов

Наименование и профиль	Объем м³	
	Смет 100/100 кгс/м²	Смет 150 кгс/м²
Прогон стеновой 200x100	1,2	1,2
Прогон стеновой 200x200	28,56	28,55
Прогон 200x200	21,74	-
Кровля 200x220	-	23,91
Стойка СК1	0,384	0,384
Столбик СА1	0,30	0,34
То же СА2	0,53	0,592
" СА3	0,15	0,164
" СА4	0,13	0,145
Подкладка	0,456	0,455
Подкос 50x150	0,336	0,336
Пробойна 100x100	0,04	0,04
Доска 50x200	0,03	0,03
<b>Всего:</b>	<b>53,57</b>	<b>56,2</b>

Спецификация к схеме расположения прогонов на листах АР-14 - АР-16

Порядк. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
ПР1		Прогон стеновой ПР1 200x200	-	-	
ПР3		То же ПР3 200x100	-	-	
ПР2		Прогон кровли ПР2 200x200	-	-	
СК1	лист 16	Стойка СК1	12	-	Смет 150 кгс/м²
СА1	лист 16	Столбик СА1	12	-	
СА2	лист 16	То же СА2	24	-	
СА3	лист 16	" СА3	12	-	
СА4	лист 16	" СА4	12	-	
1		Линолеум 6-3x70 ГОСТ 103-75 ВЛ3.К.2. ПР1 535-79 С.220	120	2,99	
2		То же С.175	24	1,87	
3		" С.135	24	1,44	
4		Болт М12x250 ГОСТ 7798-70*	520	0,22	Смет 150 кгс/м²
5		Болт М12x450 ГОСТ 7798-70*	44	0,40	То же
6		Болт М16x350 ГОСТ 7798-70*	64	0,55	
7		Уголок 63x63x6 ГОСТ 8510-78 С.355-79	120	3,06	
8		Уголок 63x63x6 ГОСТ 8510-78 С.355-79	48	2,13	
9		Уголок 63x63x6 ГОСТ 8510-78 С.355-79	24	4,65	
10		Уголок 63x63x6 ГОСТ 8510-78 С.355-79	22	17,1	
11		Уголок 63x63x6 ГОСТ 8510-78 С.355-79	74	6,3	
12		Уголок 63x63x6 ГОСТ 8510-78 С.355-79	33	3,6	
13		Швеллер 12x140 ГОСТ 11473-75	432	0,12	
14	лист 17.18	Подкладка	12	-	
15	лист 17.18	То же	12	-	
16	лист 17.18	"	12	-	
17	лист 17.18	Подкос 50x150 С.1400	32	-	
18	лист 17.18	Пробойна 100x100 С.300	12	-	
19	лист 17	Доска 50x200 С.1300	6	-	
20		Гвозди ф 8	300	0,06	
21		Болт М12x450 ГОСТ 7798-70*	24	0,4	

Ведомость расхода стали

Наименование и профиль	Вес т	ГОСТ
Линолеум 6-8	0,438	103-75; 535-79
Болт М12	0,131	7798-70*
Болт М16	0,040	7798-70*
Уголок 150x80x8	1,328	8510-78; 535-79;
Уголок 125x80x8	0,102	8510-78; 535-79
Уголок 200x125x11	0,112	8510-78; 535-79
Швеллер 12x140	0,52	11473-75
Гвозди ф 8	0,048	

СОГЛАСОВАНО  
Проект. № 148  
Лист № 148  
П.А. 6  
Лист 17  
Лист 18  
Лист 19  
Лист 20  
Лист 21  
Лист 22  
Лист 23  
Лист 24  
Лист 25  
Лист 26  
Лист 27  
Лист 28  
Лист 29  
Лист 30  
Лист 31  
Лист 32  
Лист 33  
Лист 34  
Лист 35  
Лист 36  
Лист 37  
Лист 38  
Лист 39  
Лист 40  
Лист 41  
Лист 42  
Лист 43  
Лист 44  
Лист 45  
Лист 46  
Лист 47  
Лист 48  
Лист 49  
Лист 50  
Лист 51  
Лист 52  
Лист 53  
Лист 54  
Лист 55  
Лист 56  
Лист 57  
Лист 58  
Лист 59  
Лист 60  
Лист 61  
Лист 62  
Лист 63  
Лист 64  
Лист 65  
Лист 66  
Лист 67  
Лист 68  
Лист 69  
Лист 70  
Лист 71  
Лист 72  
Лист 73  
Лист 74  
Лист 75  
Лист 76  
Лист 77  
Лист 78  
Лист 79  
Лист 80  
Лист 81  
Лист 82  
Лист 83  
Лист 84  
Лист 85  
Лист 86  
Лист 87  
Лист 88  
Лист 89  
Лист 90  
Лист 91  
Лист 92  
Лист 93  
Лист 94  
Лист 95  
Лист 96  
Лист 97  
Лист 98  
Лист 99  
Лист 100

ТП 705-1-148 АР

Производитель: *Склад*

Склад

Схемы расположения прогонов по осям «А» и «Д» Спецификация

16896-02

Турбовой проект 705-1-148 А.С.Бом II

Схема расположения прогонов по оси "А"

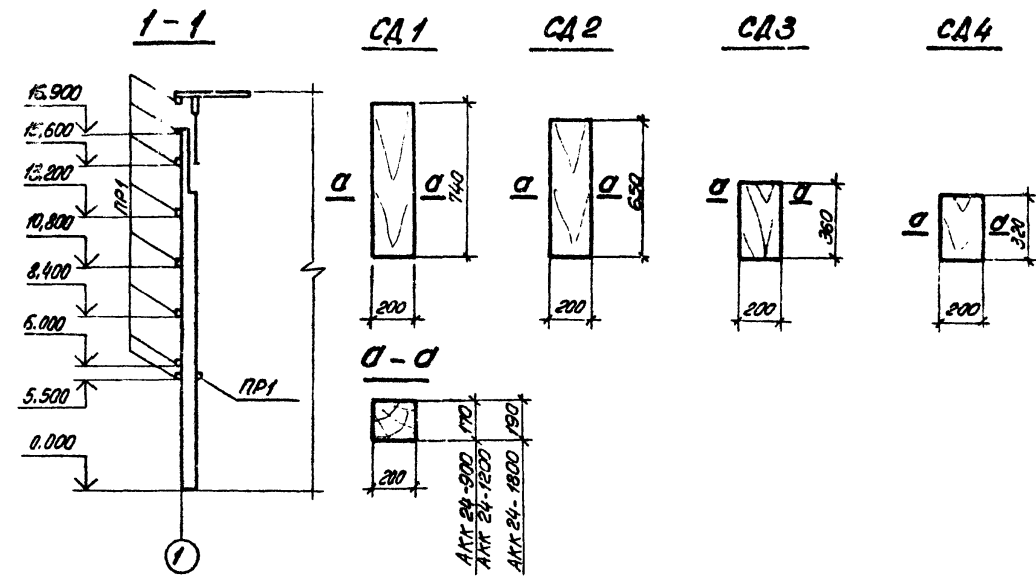
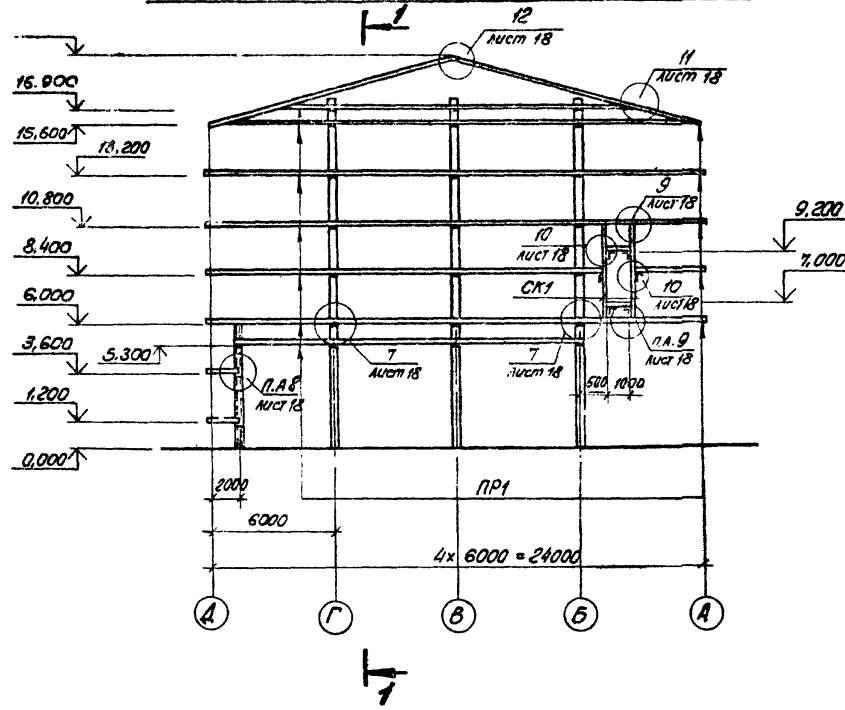
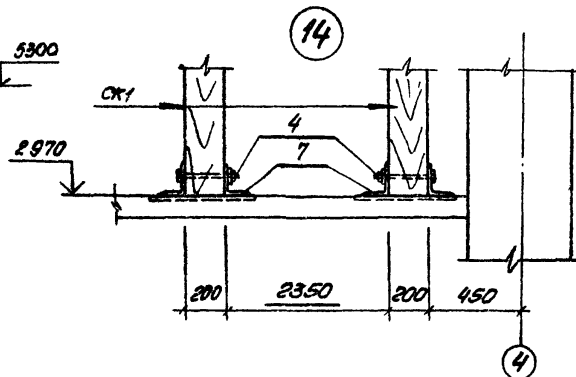
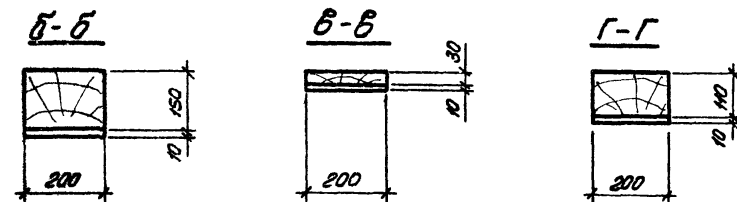
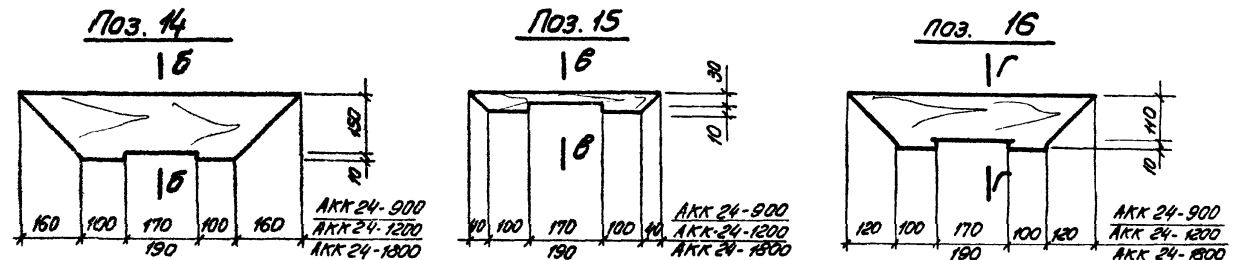
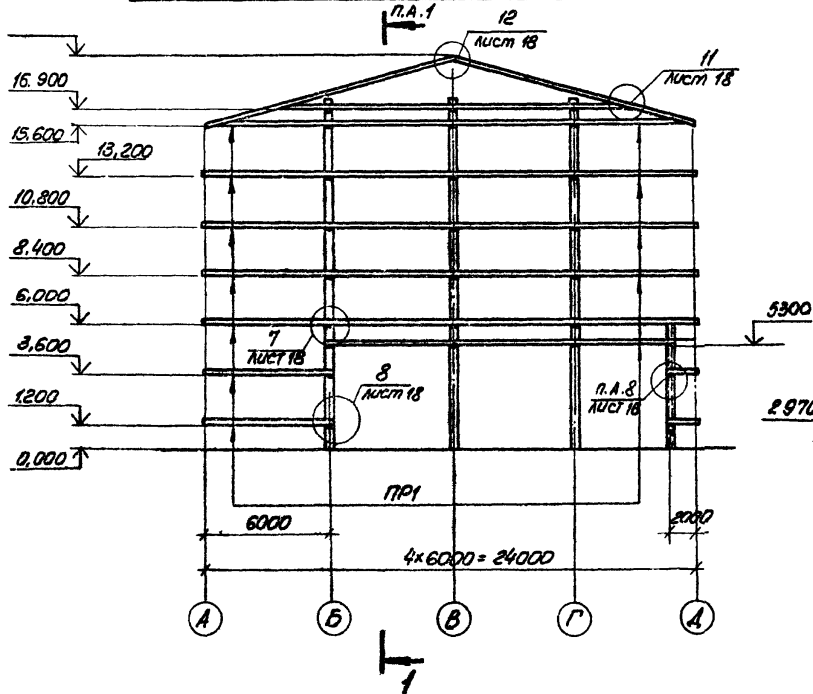


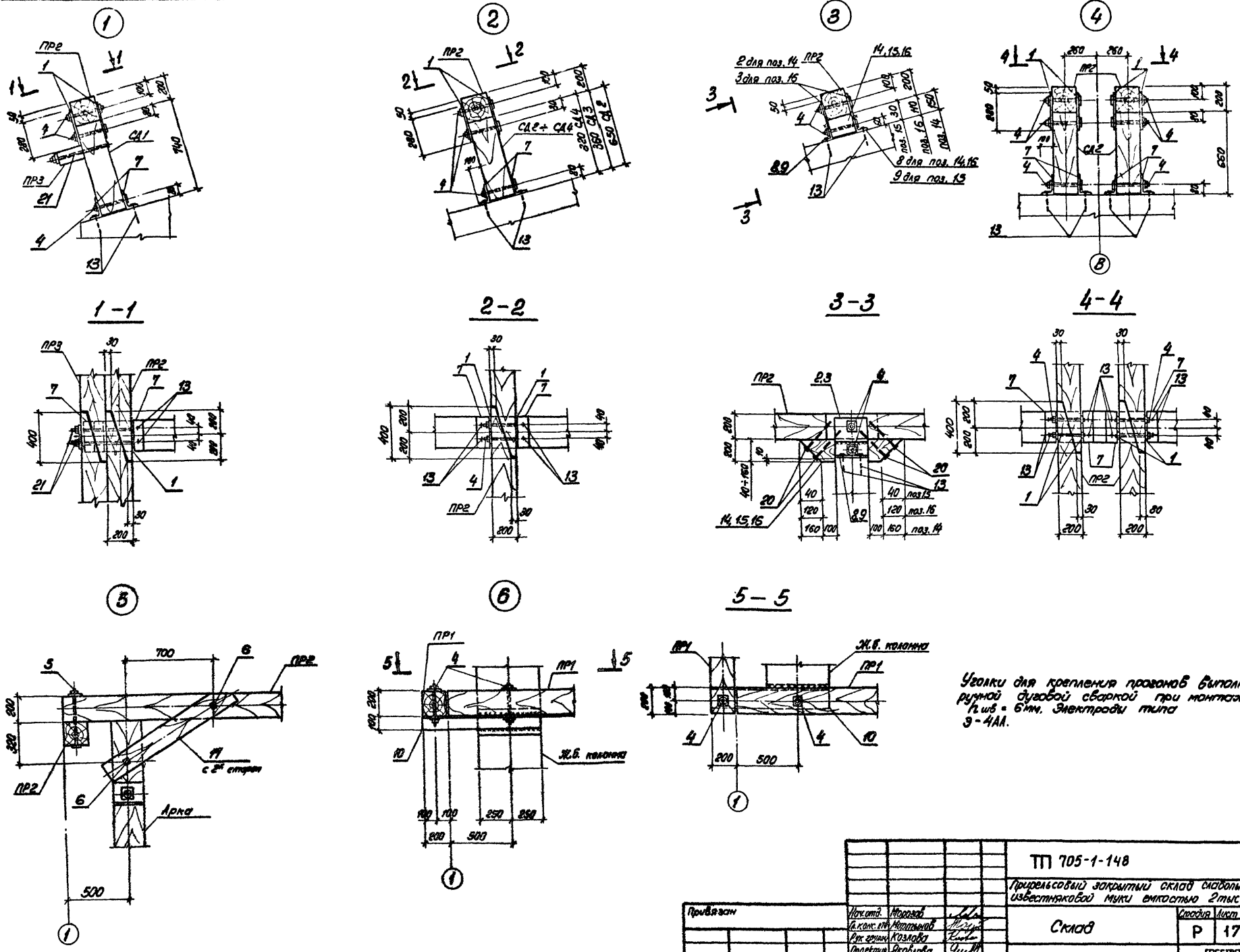
Схема расположения прогонов по оси "Б"



Прибылок		
Итого №		

ТП 705-1-148		АР	
Приурьевский закрытый склад стобольничной известняковой муки ёмкостью 2 тыс. т.			
Склад		Стандарт	Лист
Р		16	
Схемы расположения прогонов стоек. Узел 14.			ПОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом II  
Муловый проект 705-1-148



Узелки для крепления провонов выполнить ручной дуговой сваркой при монтаже.  $\Gamma_{\text{шв}} = 6\text{мм}$ . Электроды типа Э-4АА.

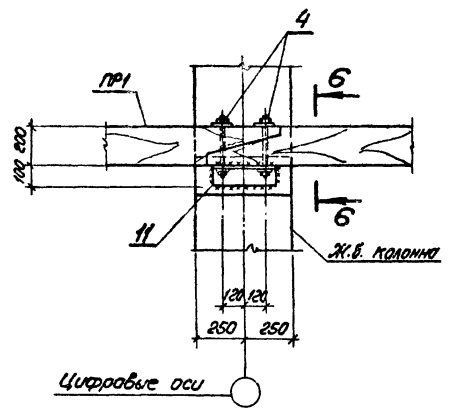
Лист 12 из 12  
Листов 12  
Лист 12 из 12

		ТП 705-1-148		АР
Привольный закрытый склад сывороточной известняковой смеси емкостью 2 тыс. т.				
Проектировщик		Исполнитель	Склад	Листы
		Ж.Б. колонна	Р 17	ГОСТР ИСР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Узел 1 ÷ 6.				

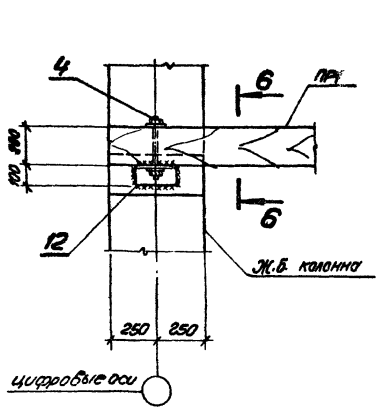
Албом II

Туполобой проект 705-1-148

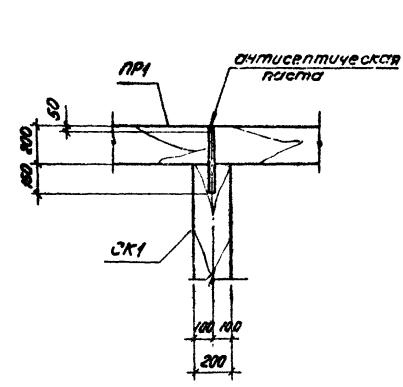
7



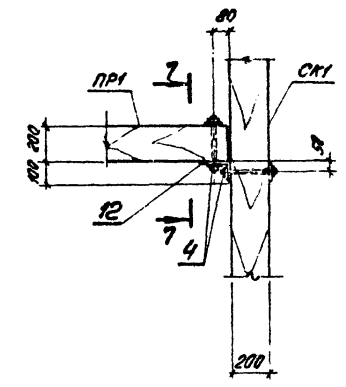
8



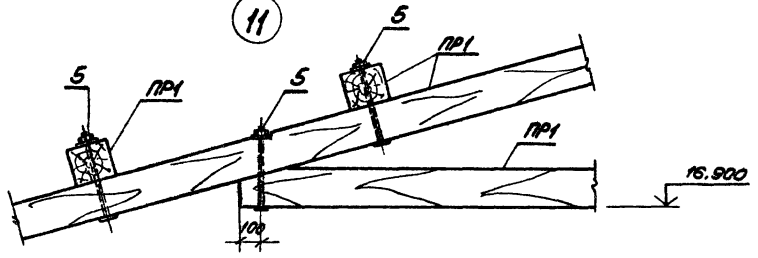
9



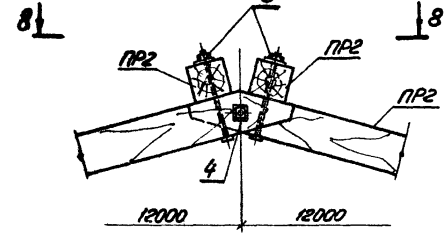
10



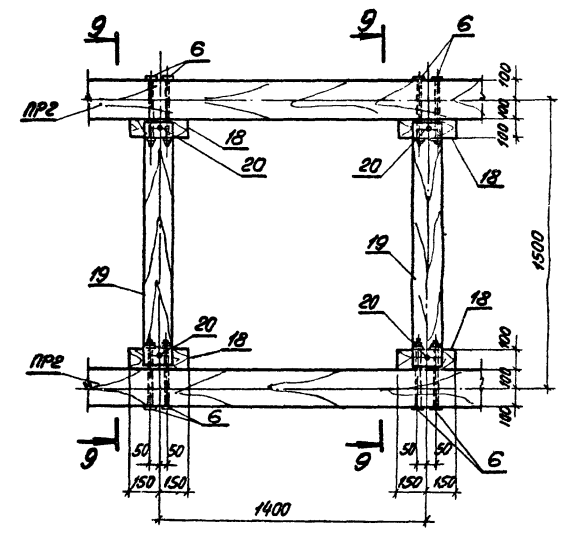
11



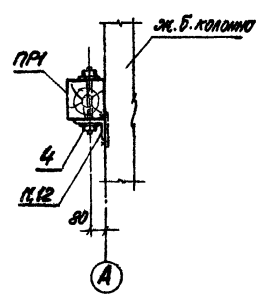
12



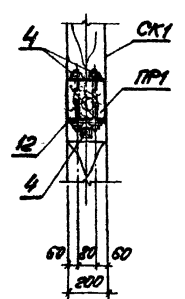
13



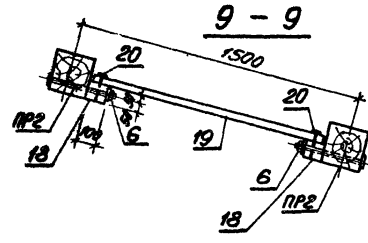
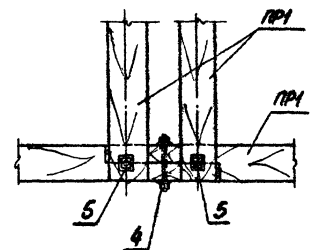
6-6



7-7



8-8



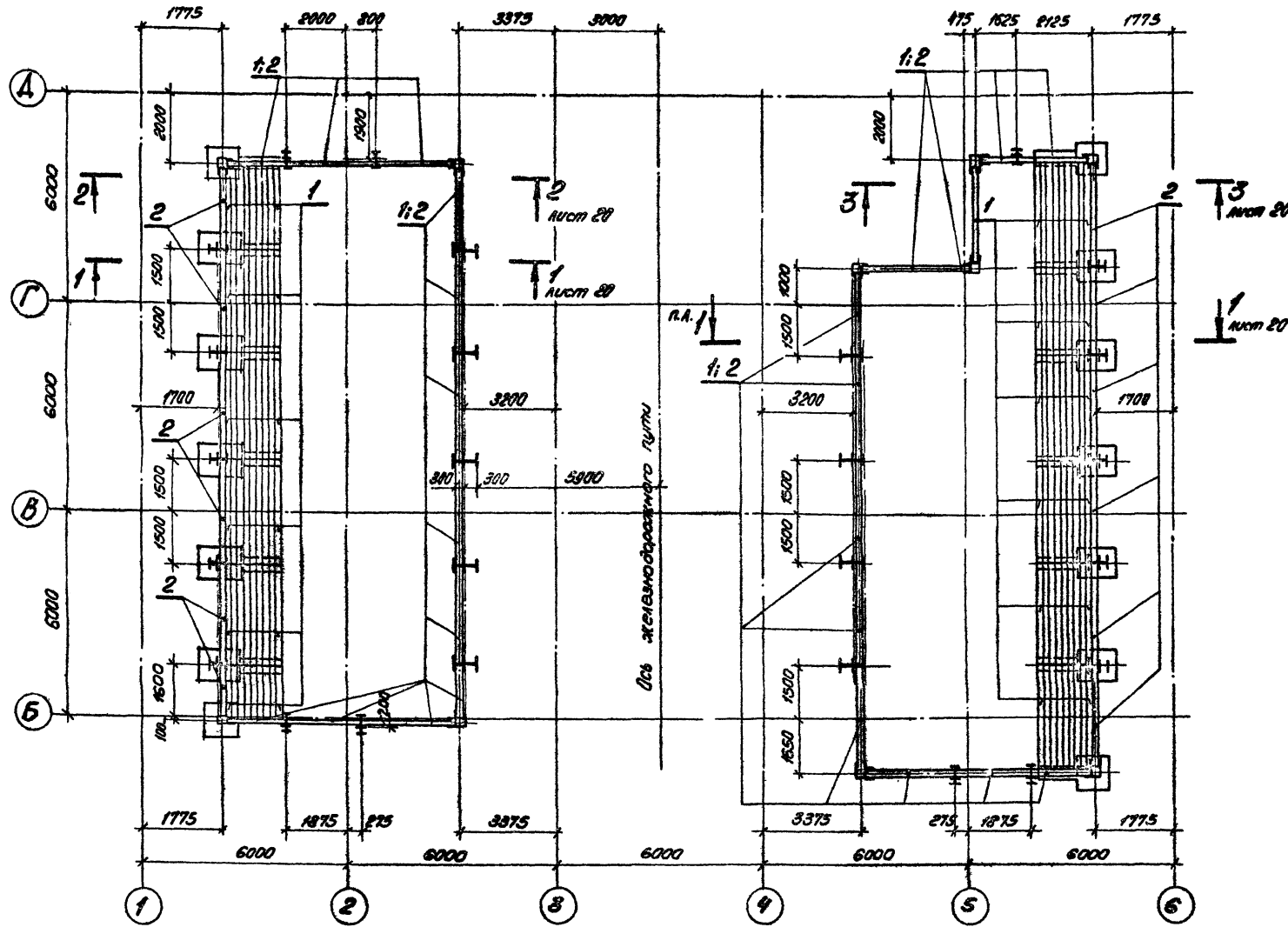
Условия для крепления прогонов  
выполнить ручной дуговой  
сваркой при монтаже.  $t_{шв} = 6\text{мм}$   
Электроды типа Э-42А.

Привязки			
Шк. №			

ТП 705-1-148		АР	
Приваренный закрытый склад слабоблужащей известняковой муки емкостью 2 тыс. т			
Склад	Стройка	Лист	Метод
	Р	18	
Узел: 7-13.		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

М.П. М.П. М.П. М.П.  
 И.И. И.И. И.И. И.И.  
 И.И. И.И. И.И. И.И.  
 И.И. И.И. И.И. И.И.  
 И.И. И.И. И.И. И.И.

Спецификация к схеме расположения стен закромов.



Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ 9463-72	Бревно ф 180	32,4	м <sup>3</sup>	
2	ГОСТ 9463-72	Бревно ф 130	24,6	м <sup>3</sup>	
3	ГОСТ 5780-77	Дощатый обшлот - 25x180	2,5	м <sup>3</sup>	
4	ГОСТ 4028-63	Гвозди К8x150	170,0	кг	
5		Углок 160x100x12 ГОСТ 8509-72	10	7,08	
6		Углок 160x100x12 ГОСТ 8509-72	4	2,36	
7		Углок 80x3 ГОСТ 535-79	4	56,6	

1. Стойки стен закромов см. на листах марки «КМ».
2. Железобетонные фундаменты под стойки см. на листах марки «Ж».

ТП 705-1-148		АР
Прурельсовский закрытый склад складывающей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.		
Склад		Стальной лист
P		19
Схема расположения стен закромов.		ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Приказан	Л. Иск. Радким	В. В.
	Нач. отд. Морозов	М. В.
	Гл. констр. Мартынов	М. В.
	Рук. гр. Козлова	М. В.
	Проект. Вайс	М. В.
	Исполн. Сурава	М. В.
	Контроль. Вайс	М. В.
Уч. №		

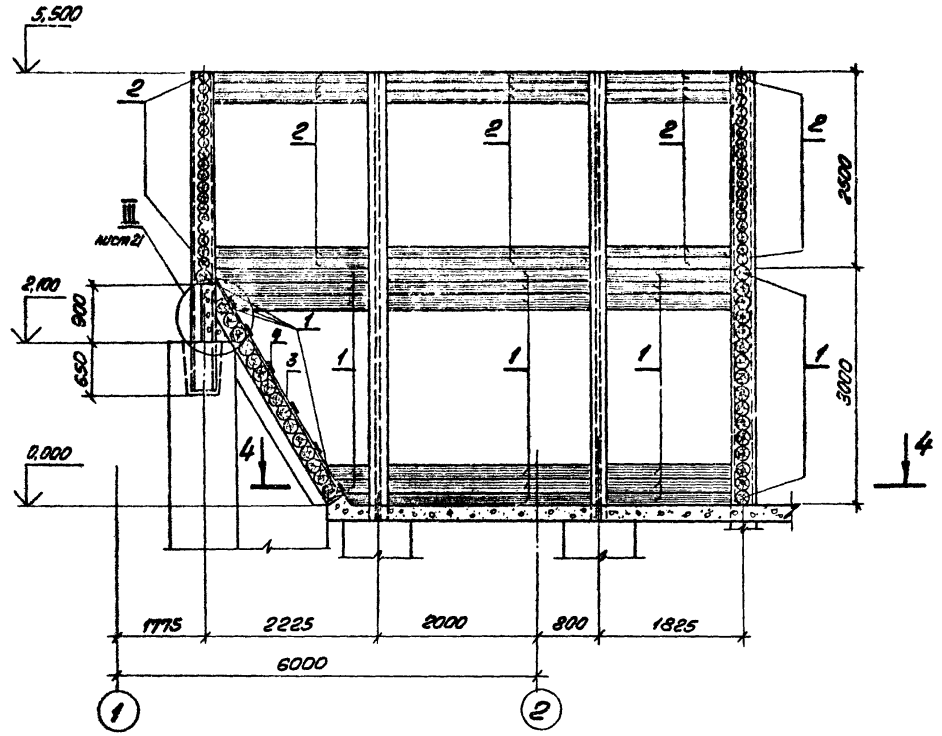
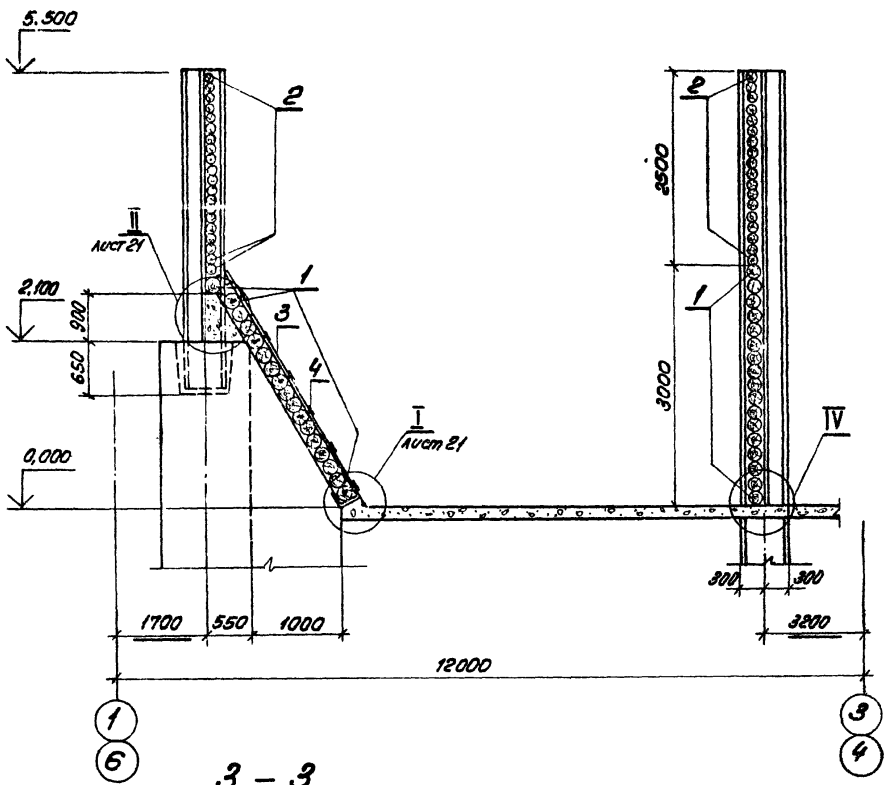
Альбом I  
Технический проект ТП 705-1-148

С. В. Вайс  
Л. Иск. Радким  
Нач. отд. Морозов  
Гл. констр. Мартынов  
Рук. гр. Козлова  
Проект. Вайс  
Исполн. Сурава  
Контроль. Вайс

Архив II  
Трудовой проект 705-1-148

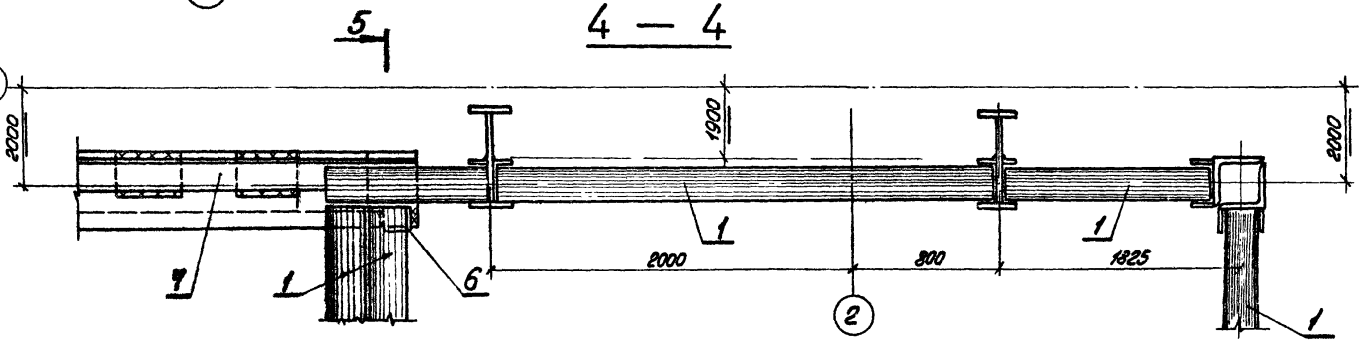
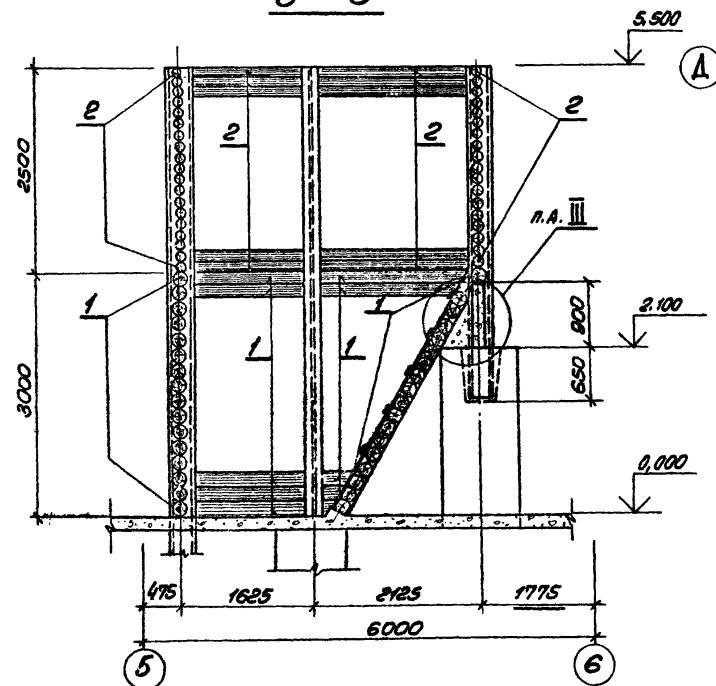
1-1

2-2

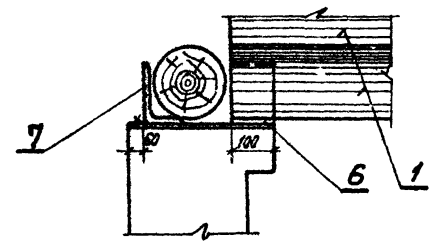


3-3

4-4



5-5

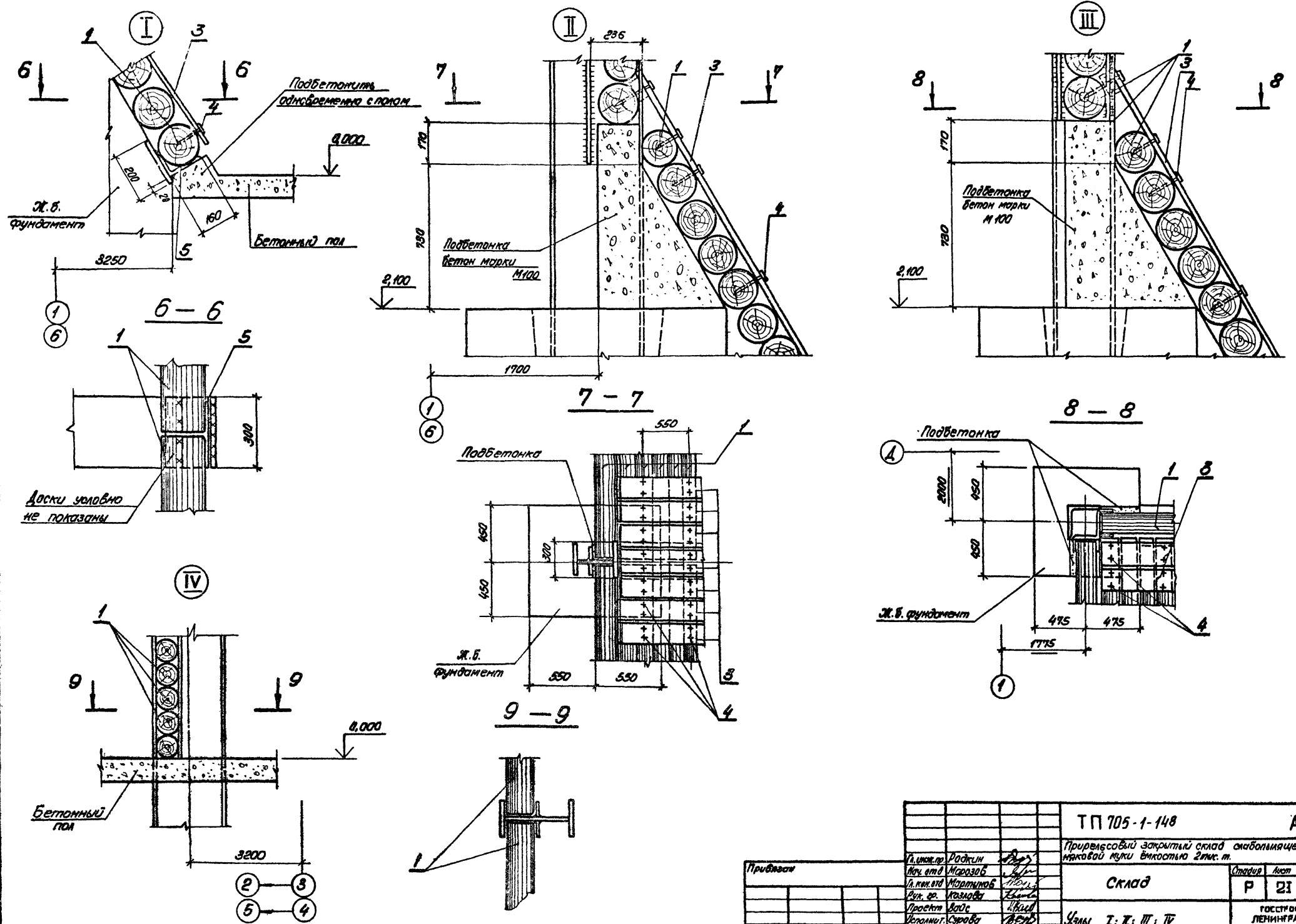


ТП 705-1-148		АР	
Проектный закрытый склад слабыхлищевых известняковой муки емкостью 2 тыс. т.			
Склад		Стальной лист	Листов
Разрезы 1-1 ÷ 3-3.		Р 20	
ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ИНЖСТРОЙПРОЕКТ			



Алебом II

Тилобой проект 705-1-148



Инв. № подл. Подпись и дата

ТП 705-1-148		АР
Привесовой закрытый склад скалоблывающей известняковой муки ёмкостью 2 тыс. т.		
Склад	Стация	Лист
	Р	21
Узлы I; II; III; IV.		ГОСТОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Привесов	Родкин	Морозов	Морозов
Инв. №	Морозов	Морозов	Морозов
	Морозов	Морозов	Морозов
	Морозов	Морозов	Морозов
	Морозов	Морозов	Морозов

### Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов, фундаментных блоков. Спецификация.	
4	Разрезы 1-1÷4-4. Спецификация к схеме расположения.	
5	Узел 1. Разрез 5-5.	
6	Узел 2 (начало)	
7	Узел 2 (окончание). Узел 7. Разрез 6-6	
8	Узлы 3,4.	
9	Узлы 5,6	
10	Фундаменты ФМ 1, ФМ 7, ФМ 8.	
11	Фундаменты ФМ 2, ФМ 5.	
12	Фундамент ФМ 3, ФМ 4; ФМ 9.	
13	Фундамент ФМ 1.	
14	Фундамент ФМ 2 (начало).	
15	Фундамент ФМ 2 (окончание)	
16	Фундамент ФМ 3 (начало).	

Лист	Наименование	Примечание
17	Фундамент ФМ 3 (окончание).	
18	Фундамент ФМ 4 (начало)	
19	Фундамент ФМ 4 (окончание)	
20	Фундамент ФМ 5 (начало)	
21	Фундамент ФМ 5 (окончание)	
22	Фундамент ФМ 6 (начало)	
23	Фундаменты ФМ 6 (окончание) ФМ 10, ФМ 11	
24	Плиты монолитные Пм 1, Пм 2. Фундамент ФАМ 1.	
25	Схема расположения колонн, подкрановых балок и связей. Спецификация.	
26	Схема расположения арок, блоков связей, распорок, вертикальных связей. Спецификация.	

### Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных блоков (начало).	
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных блоков (окончание)	
24	Спецификация к схеме расположения плит Пм 1, Пм 2.	
25	Спецификация к схеме расположения колонн, подкрановых балок и связей.	
26	Спецификация к схеме расположения арок, блоков связей, распорок, вертикальных связей.	

### Условное обозначение

Сокращение	Полное наименование
П.А.	по аналогии

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв-, пожаробезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Родкин*

ТП 705-1-148		К Ж
Резервуары закрытого типа с монолитной оболочкой муки емкостью 2 т.к.т.		
Склад	Р 1	26
Общие данные (начало).		ГОСТРМ СССР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

С.О.Т.О.С.О.Б.О.Н.О.  
 Проект 705-1-148  
 П.А.Р.О.Д.К.И.Н.  
 Родкин

Альбом I

Титульный проект 705-1-148

С. А. Кошкин  
 Инженер  
 Проектировщик  
 В. Г. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. А. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. В. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Г. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Д. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Е. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Ж. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. З. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. И. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. К. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Л. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. М. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Н. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. О. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. П. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Р. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. С. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Т. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. У. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Ф. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Х. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Ц. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Ч. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Ш. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Щ. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Ъ. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Ы. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Ь. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Ъ. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Ы. Кошкин  
 Главный инженер  
 В. Ь. Кошкин  
 Главный инженер

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Ссылочные документы Блоки бетонные для стен подвала	
КЭ-01-52 выпуск I, III	Сборные железобетонные двухветвевые колонны одноэтажных производст- венных зданий	
ЩФр 460-75 выпуск 0,1-1,1-2	Железобетонные факверко- вые колонны прямоугольно- го сечения для одноэтаж- ных производственных зданий	
1.463-11 выпуск 1	Деревянные клееные несущие конструкции для покрытий производствен- ных зданий	
КЭ-01-50 выпуск 1	Сборные железобетонные предварительно напряжен- ные подкрановые балки	
1.415-1	Железобетонные фундамен- тные балки для стен произ- водственных зданий	
1.469-8 выпуск 0,1	Сваи для деревянных ме- сущих конструкций покрытий зданий пролё- тами 12, 18 и 24 м	
КЭ-01-51	Конструкции крепления крановых рельсов к желе- зобетонным подкрановым балкам для кранов грузо- подъемностью 10-30 т.	
1.410-2 выпуск 1	Унифицированные арма- турные изделия для моно- литных железобетонных конструкций	
1.400-7	Стальные изделия для сопря- жений сборных железобетон- ных конструкций одноэтажных промышленных зданий	

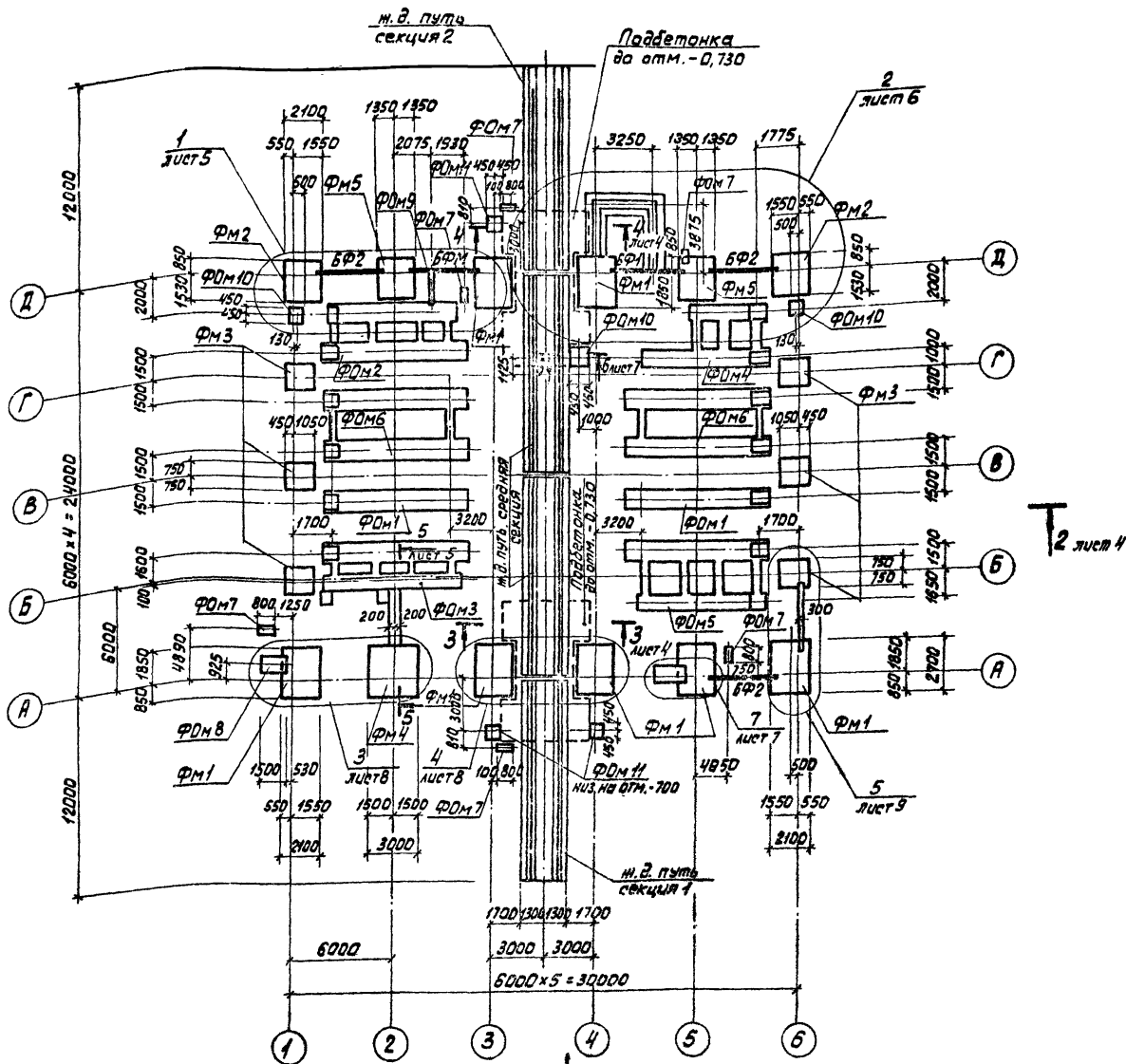
Обозначение	Наименование	Примечание
2.420-1 выпуск 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одно- этажных промышленных зданий	
1.400-15 выпуск 0,1	Унифицированные заклад- ные изделия железобе- тонных конструкций для крепления технологиче- ских коммуникаций и устройств	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобе- тонных конструкций инженер- ных сооружений промышлен- ных предприятий	
Титульный проект 501-3 альбом I, II, III	Повышенный путь для выгрузки сыпучих грузов из железнодорожных вагонов	
альбом III	Прилагаемые документы изделия (кни)	

- Исходные данные для проектирования и расчетные данные смотрите на листе АР-1.
- Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-16-80 и других указаний, приведенных в типовых сериях конструкций и ГОСТ'ах.
- Железобетонные и бетонные работы выполнять в соответствии с СНиП III-15-76.
- Башмаки металлических колонн бетонируют бетоном марки 100.
- Подливку под плитами башмаков металличе-  
ских колонн выполнять из бетона марки М200  
на мелком заполнителе по чертежам КМ.
- Все деревянные конструкции и изделия подвергнуть глубокой пропитке антипиренами.
- Под подвалами фундаментов предусмотреть бето-  
нную подготовку толщиной 100 мм из бетона  
марки 50.
- Обратную засыпку пазах фундаментов подпор-  
ных и разделительных стен внутри здания произ-  
водить песчаным грунтом, вне здания - местны-  
ми грунтами слоями 15-20 см с уплотнением, с  
добавлением объемного веса скелета грунта, за-  
даваемого при привязке проекта.
- Фундаментные блоки укладывать с перевязкой  
швов на цементном растворе марки М-100.
- Конструкция повышенного пути принята по  
т.п. 501-3 альбом III, Блочный тип Н=2м с  
понижением головки рельса на 200 мм.

ТП 705-1-148			КН
Приемысловый закрытый склад свадьбоймашин известная квота мки емкостью 2 тыс. т.			Листов
Склад		Р 2	
Общие данные (описание).			ГОСТРОИ СССР ДЕННИНГРАДСКИЙ ПРЕМТРОЙПРОЕКТ
Приязан	Инж. А. М. Морозов	Инж. В. П. Морозов	
	Инж. Г. М. Морозов	Инж. Д. М. Морозов	
	Инж. Е. М. Морозов	Инж. З. М. Морозов	
	Инж. И. М. Морозов	Инж. К. М. Морозов	
	Инж. Л. М. Морозов	Инж. М. М. Морозов	
	Инж. Н. М. Морозов	Инж. О. М. Морозов	
	Инж. П. М. Морозов	Инж. Р. М. Морозов	
	Инж. С. М. Морозов	Инж. Т. М. Морозов	
	Инж. У. М. Морозов	Инж. Ф. М. Морозов	
	Инж. Х. М. Морозов	Инж. Ц. М. Морозов	
	Инж. Ч. М. Морозов	Инж. Ш. М. Морозов	
	Инж. Щ. М. Морозов	Инж. Ъ. М. Морозов	
	Инж. Ы. М. Морозов	Инж. Ь. М. Морозов	

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок (начало)

1 лист 4



Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Масса вв. кг	Примеч.
<b>Фундаменты</b>					
ФМ1	лист 10	ФМ1	7		
ФМ2	лист 11	ФМ2	2		
ФМ3	лист 12	ФМ3	6		
ФМ4	лист 12	ФМ4	1		
ФМ5	лист 11	ФМ5	2		
ФЛМ1	лист 24	ФЛМ1	1		
ФФМ1	лист 13	ФФМ1	2		
ФФМ2	листы 14/15	ФФМ2	1		
ФФМ3	листы 16,17	ФФМ3	1		
ФФМ4	листы 18,19	ФФМ4	1		
ФФМ5	листы 20,21	ФФМ5	1		
ФФМ6	листы 22,23	ФФМ6	2		
ФФМ7	лист 10	ФФМ7	5		
ФФМ8	лист 10	ФФМ8	1		
ФФМ9	лист 12	ФФМ9	1		
ФФМ10	лист 23	ФФМ10	3		
ФФМ11	лист 23	ФФМ11	3		
<b>Фундаментные балки</b>					
БФ1	1.415-1 8.1	ФББ-3	2	1200	
БФ2	1.415-1 8.1	ФББ-5	8	1100	
<b>Фундаментные блоки</b>					
БФС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	9	1300	
БФС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	14	470	
<b>Повышенный мелкоблочный путь</b>					
средняя секция	ТП 501-3 альбом I, II, III	Средняя секция	2		
секция 1	ТП 501-3 альбом I, II, III	секция 1	1		
секция 2	ТП 501-3 альбом I, II, III	секция 2	1		

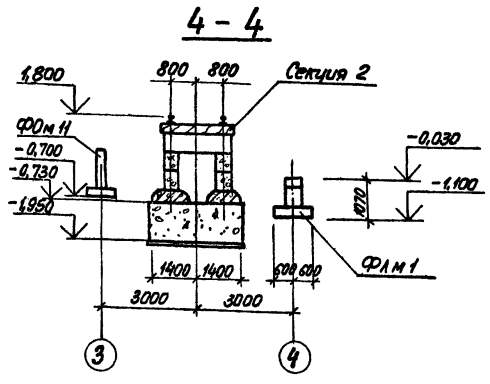
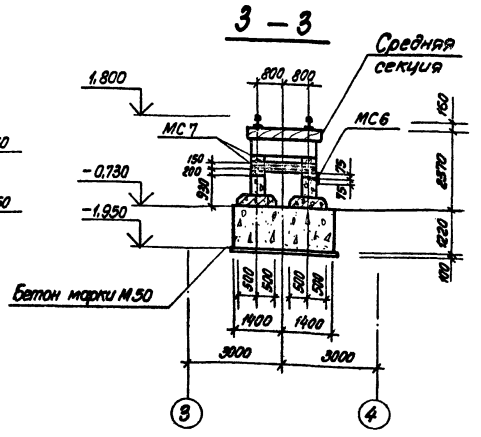
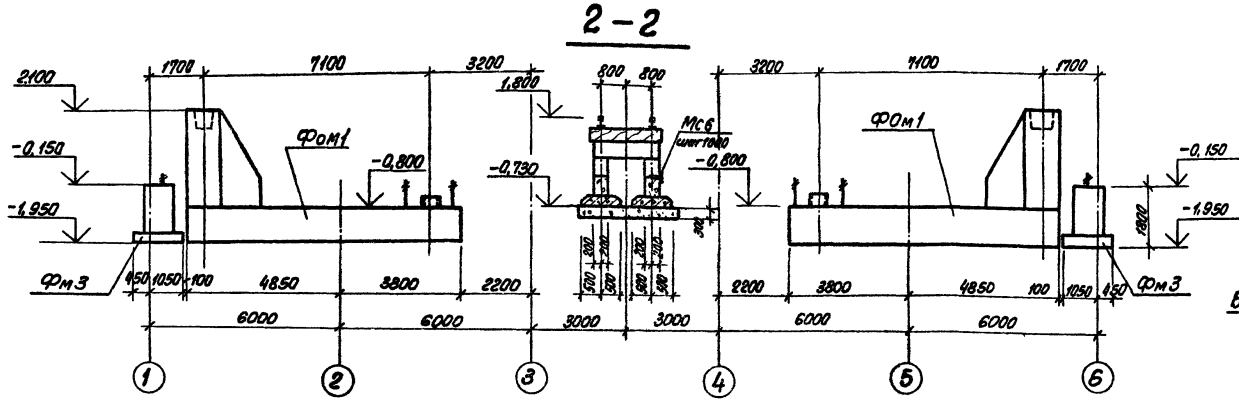
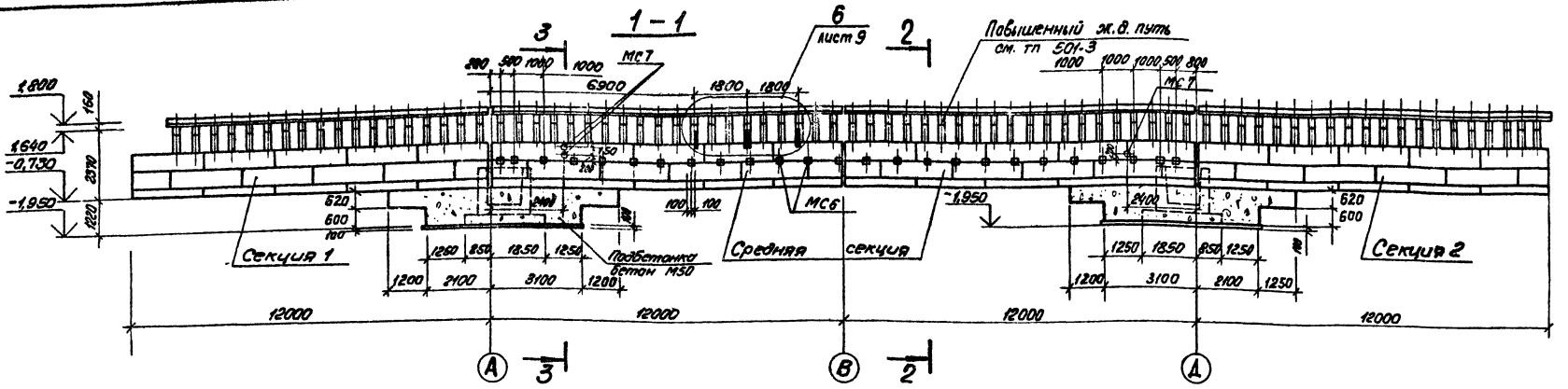
С. П. КОЗЛОВ  
Инженер-проектировщик  
Фундаменты  
Путь. пр. Козлов

- 1. Общие указания смотрите на листе 2.
- 2. Расчетные данные смотрите на листе АР-2.
- 3. Низ подошвы всех фундаментов, кроме оговоренных - 1.950.

ТП 705-1-148 КН		Склад.		Лист 3	
Привезан		Лист		Листов	
И.ц.пр. Пожен	Морозов	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок. Спецификация.		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТОПРОЕКТ	
И.к.пр. Мартынов					
Ф.к.пр. Козлов					
Проект. Вац					

Ансов И

Тилубов проект 705-1-148



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед, кг	Примеч.
МН1	КЖЛ-МН1	Цокольные закладные МН1	4	5,71	
МС1	-МС1	Цокольные соединительные МС1	4	10,1	
МС2	-МС2	То же МС2	2	10,1	
МС3	-МС3	То же МС3	2	10,1	
МС5		Блок М5х300 ГОСТ 1198-70*	28	0,5	Без чертёжа
МС6	3,400-6/16	Блок закладной МН1-15	25	2,7	
МС7		Труба М5х25х2000 ГОСТ 6708-83	3	13,0	Без чертёжа

Соединительные элементы МС6, МС7 закладываются в швы между блоками во время монтажа.

Прибавки

ИМБ.№2			
--------	--	--	--

ТП 705-1-148 КЖ

Примерский закрытый склад снабжающей извешивающей муки емкостью 2 тыс. т.

Склад

Станция	Лист	Колонт.
Р	4	

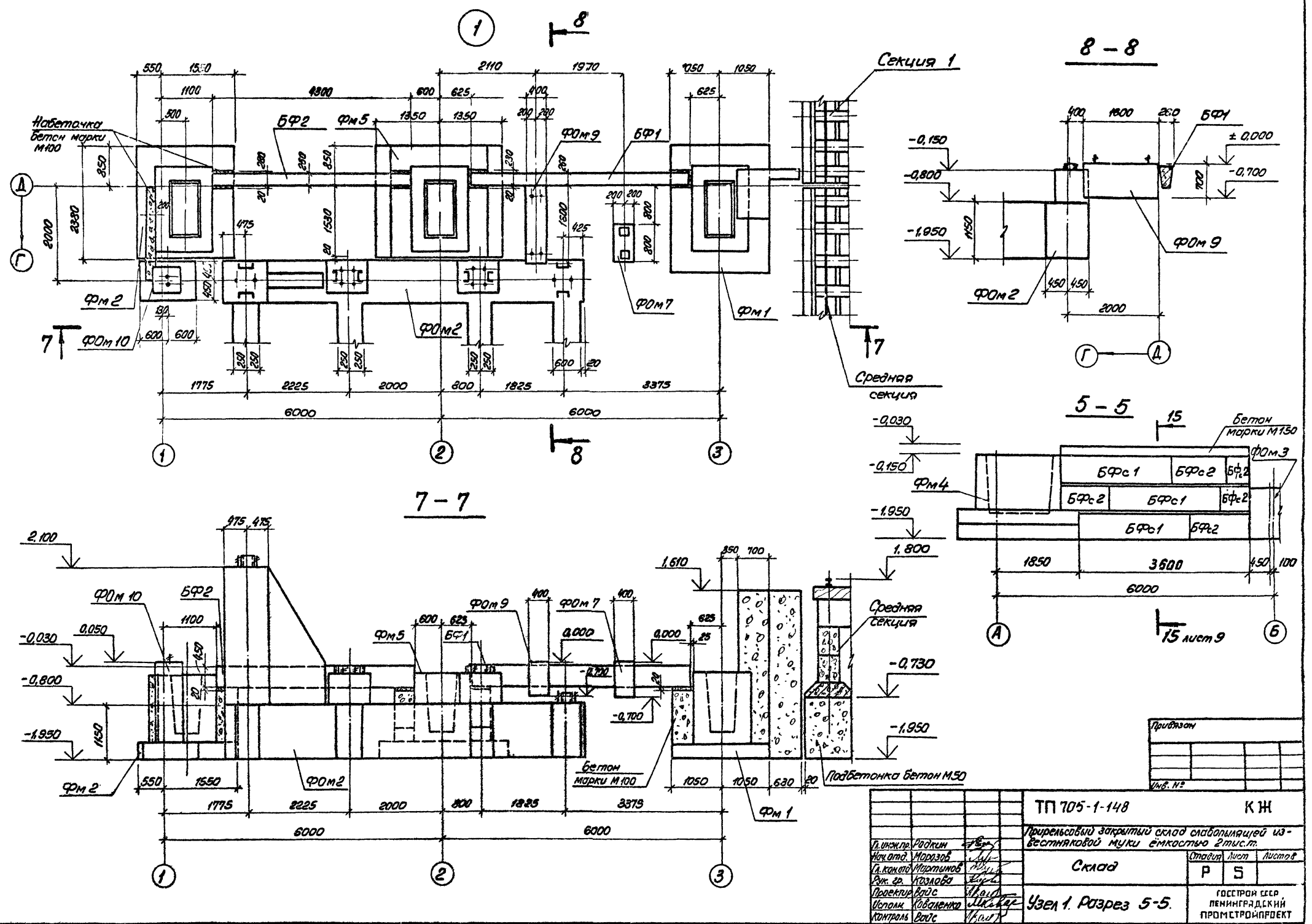
Разрезы 1-1-4-4 Спецификация к схеме расположения.

ГОСТРОЙ СЕРП ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

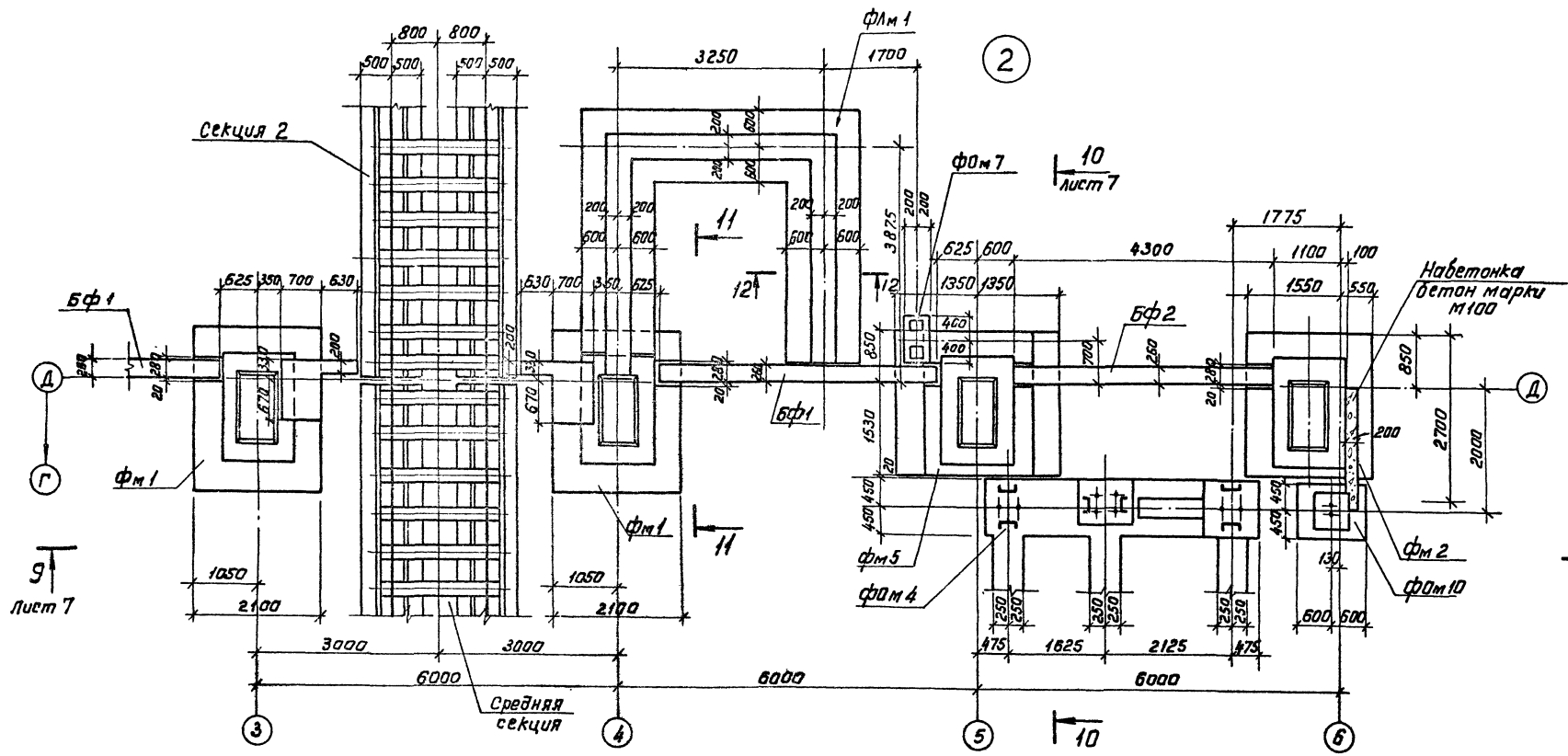
Масштаб: 1:50 (Фундаменты и балки), 1:100 (Спецификация)

Исполн. Л.М.Бочко, Проверка и авто. В.И.Лавров

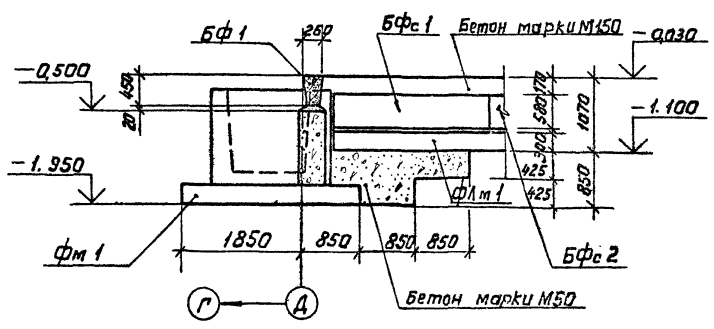
Титловое задание Т05-1-148



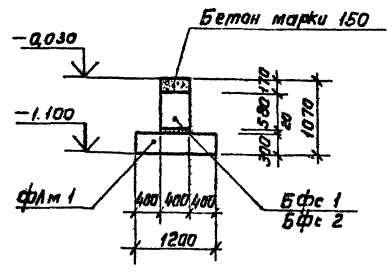
ТП 705-1-148		КЖ	
Приельский закрытый склад слабыхлинейной из-востыняковой муки ёмкостью 2 тыс. т.			
Склад		Стан. лист	Лист № 2
Узел 1. Разрез 5-5.		Р	С
Инженер: Родкин Начальн. Моздоб А.К.Ковалев Митяков Рук. гр. Козлова Проектант: Вайс Исполн. Коваленко Контроль: Вайс		ГОССТРОИ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	



11-11



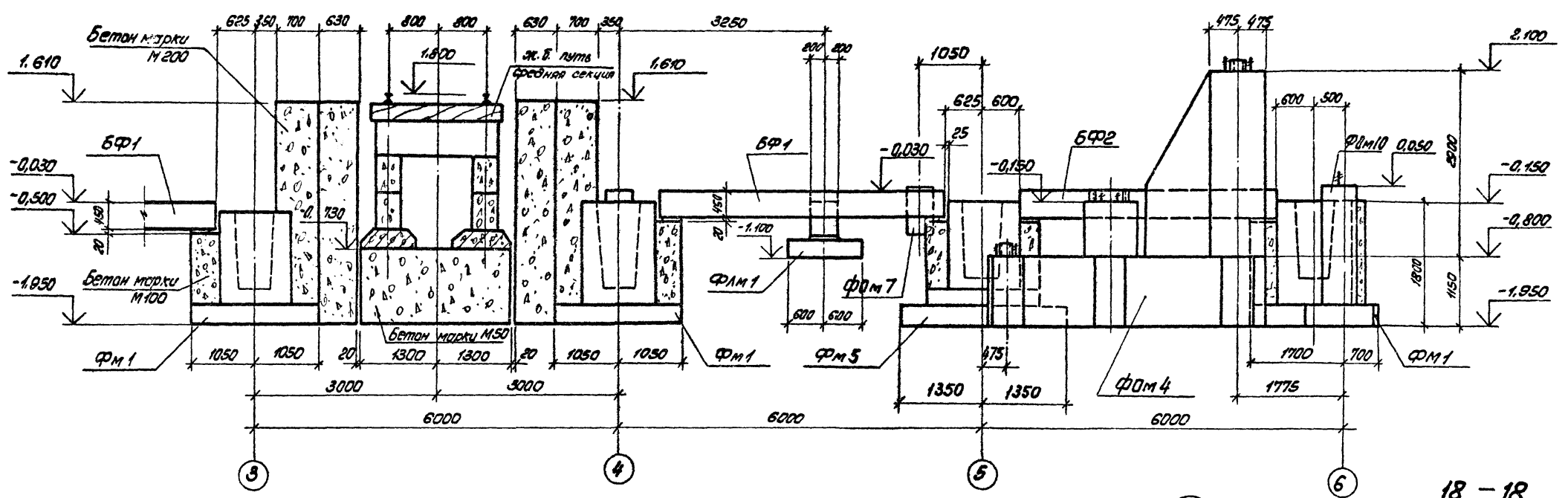
12-12



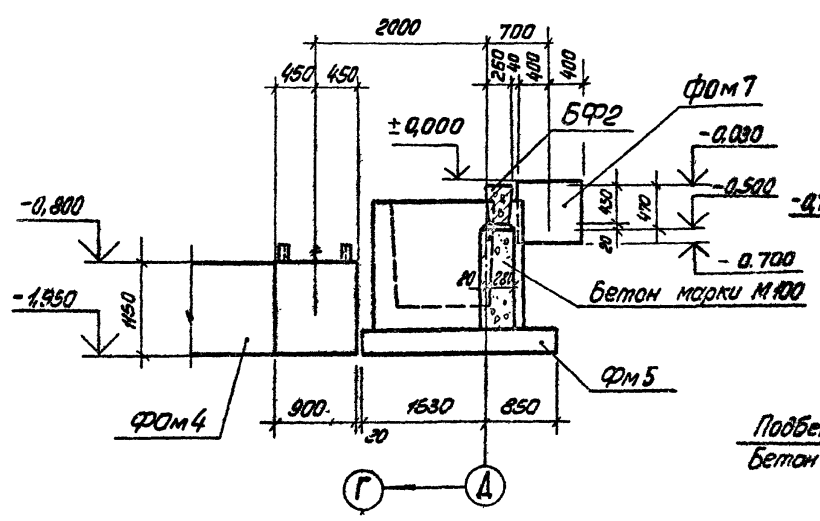
Привязка
Инв. №

ТП 705-1-148 КЖ			
Приельсовский закрытый склад слаботокающей известняковой муки ёмкостью 2 тыс. т.			
И.инж. Рабкин	И.инж. Ларцов	И.инж. Прокоп	И.инж. Губова
И.инж. Рабкин	И.инж. Ларцов	И.инж. Прокоп	И.инж. Губова
Проект Дубова		Исполн. Дубова	
Констр. Губова		Исполн. Губова	
Станция Лист		Листов	
Оклад		Р 6	
Узел 2. (начало)		госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

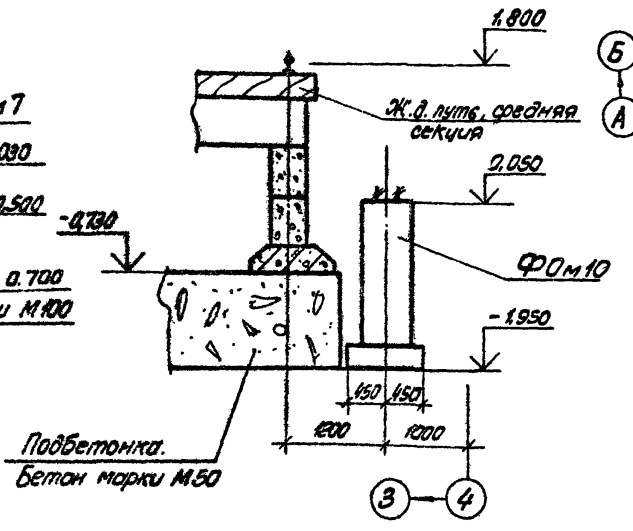
9-9



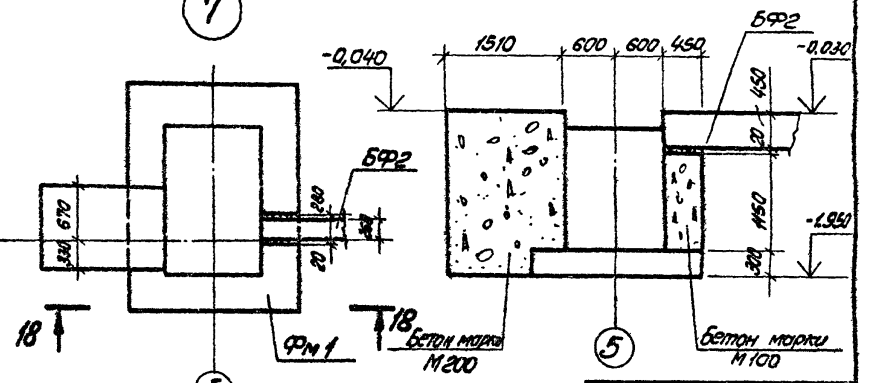
10-10



6-6



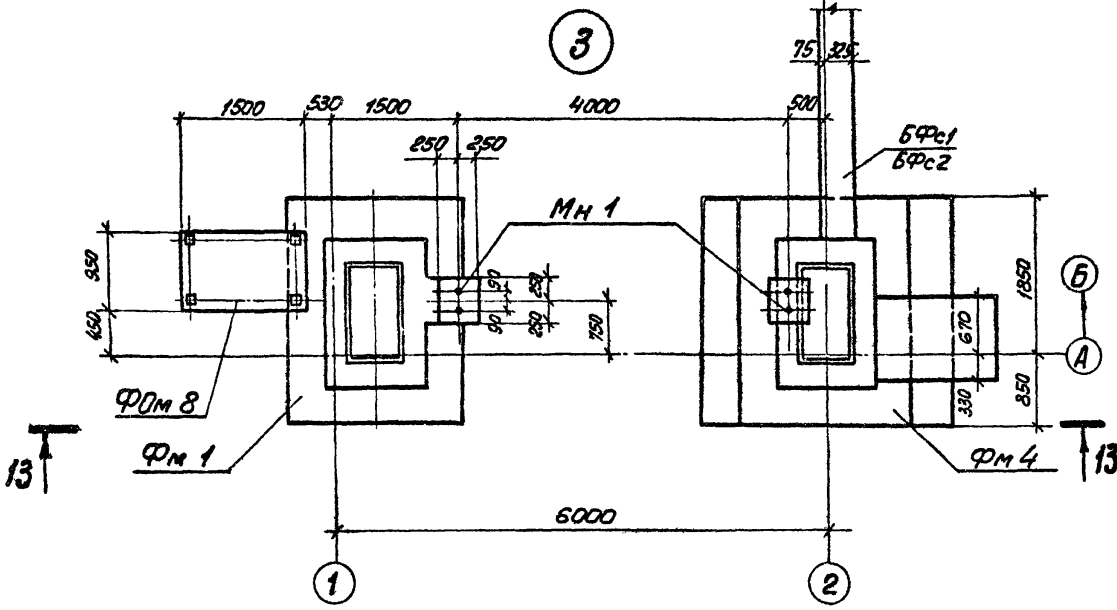
18-18



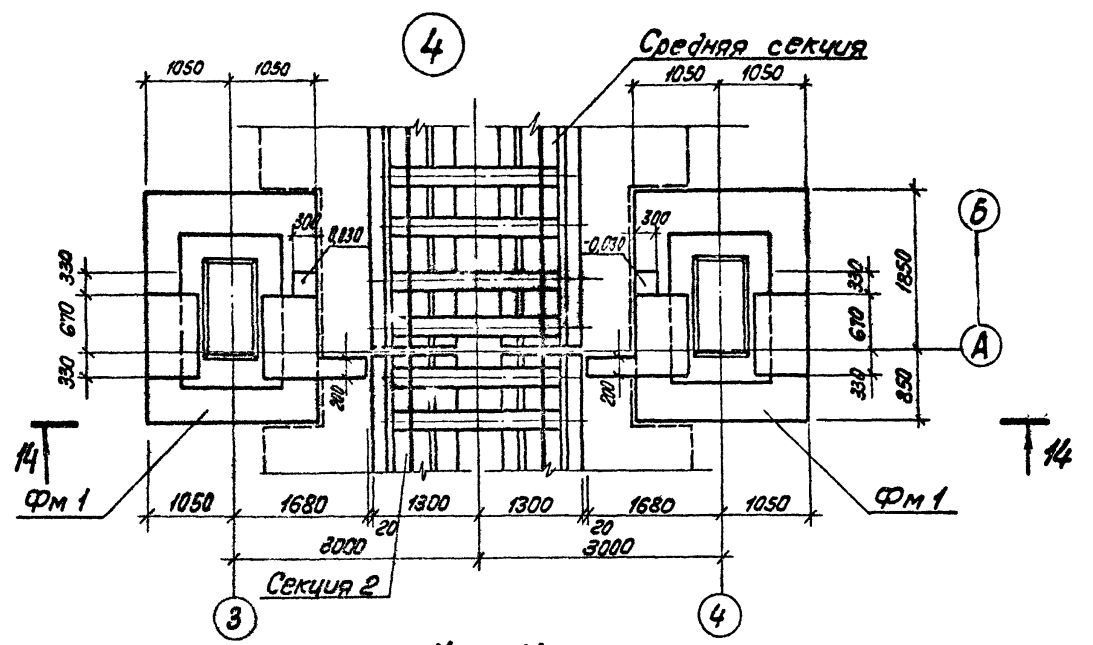
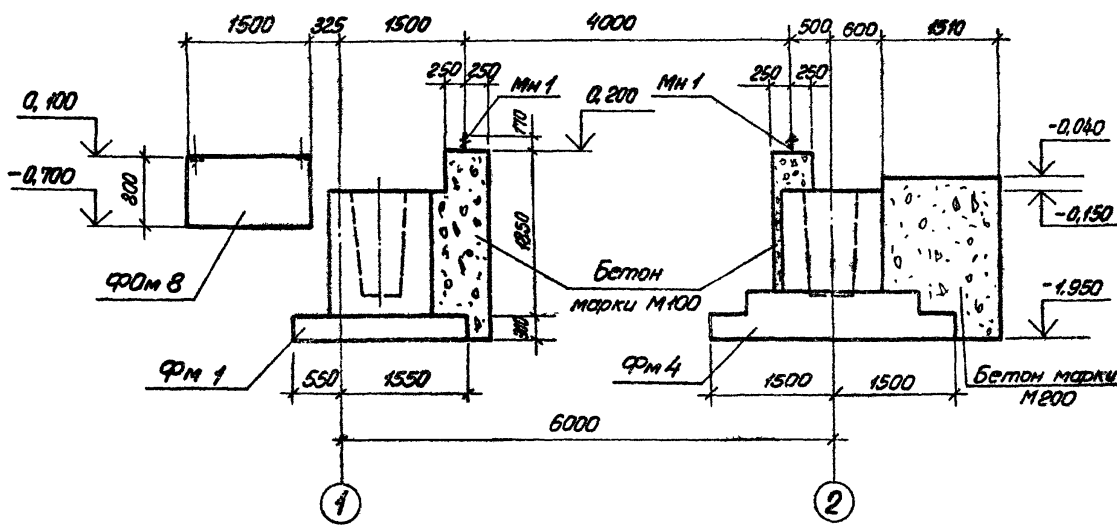
ТП 705-1-148		КЖ	
Промысловый закрытый склад сибиряцкой известняковой муки емкостью 2 тыс. т.			
Инж.пр. Родкин	Строитель	Лист	Листов
Инж.пр. Морозов	Инж.пр. Мартынов	Р	7
Инж.пр. Козлова	Инж.пр. Коваленко	Узел 2 (окончив.)	
Инж.пр. Коваленко	Инж.пр. Явс	Узел 7. Разрез 6-6.	
Лит. №		ГОСТРОИ СССР	
		ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



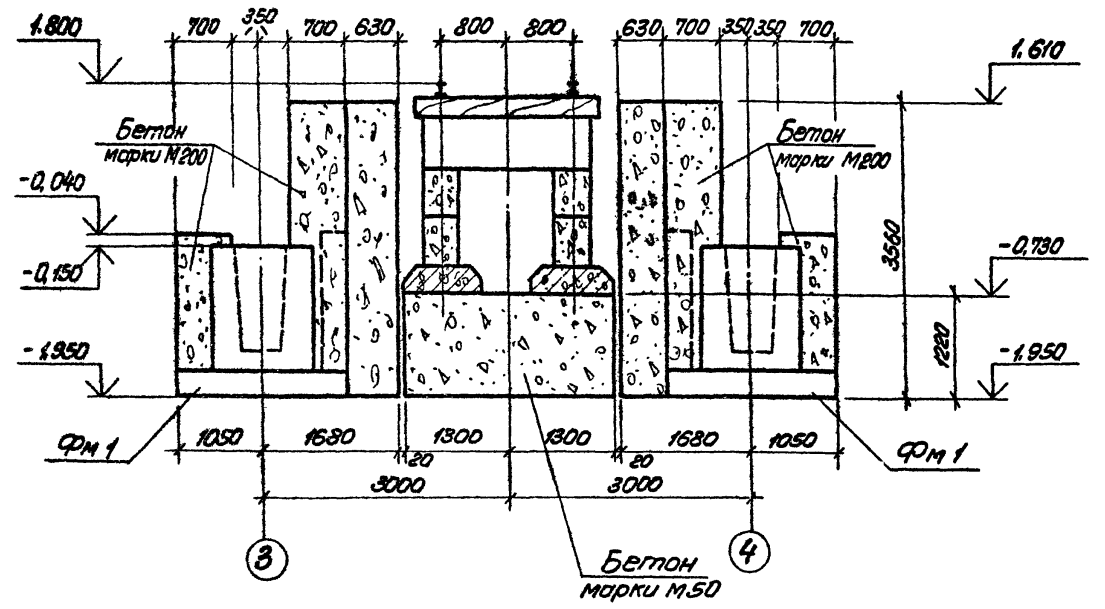
Альбом II  
Мулевой проект 705-1-148



13 - 13



14 - 14

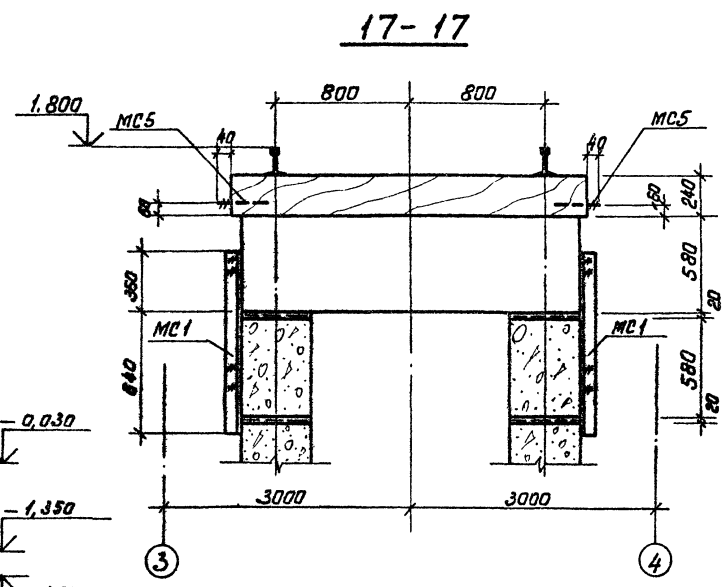
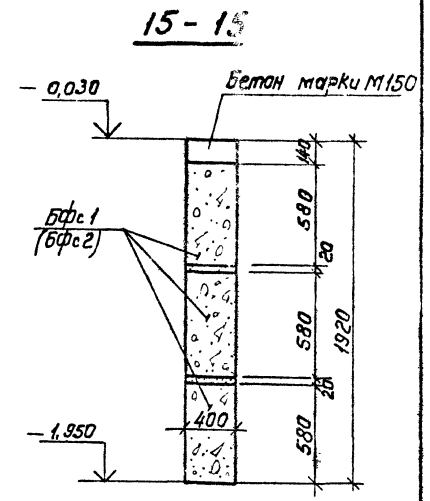
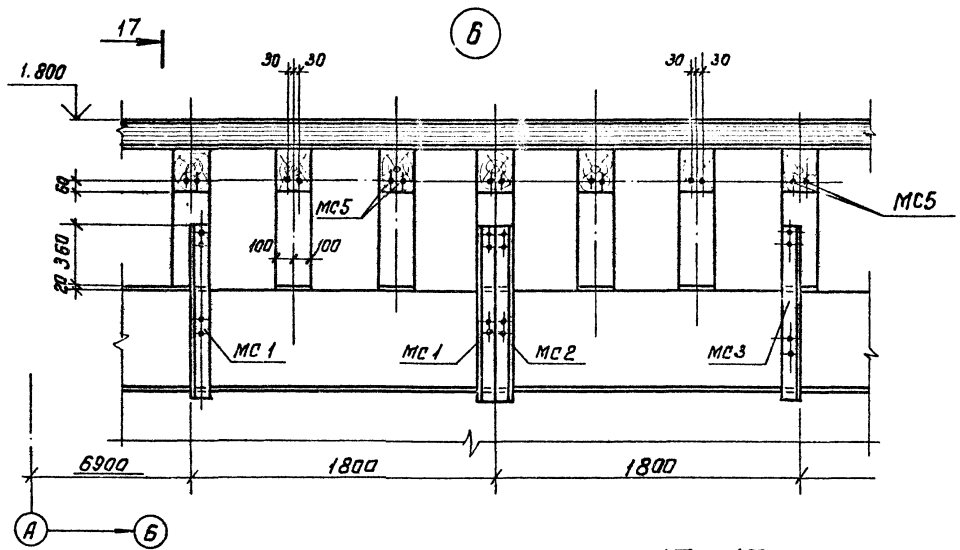
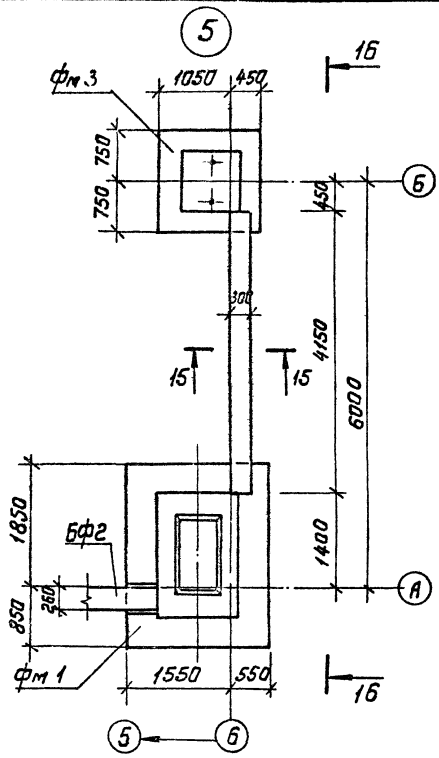


С.И.С. - 10.00.01. Проверка и печать. Шкала 1:100. И.И.И.И.И.

			ТП 705-1-148		КМ	
			Привязочный закрытый склад слабобетонной известняковой муки ёмкостью 2 тыс. т.			
Привязан			Склад		Страница Лист Листов	
			Узлы 3,4.		Р В	
			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

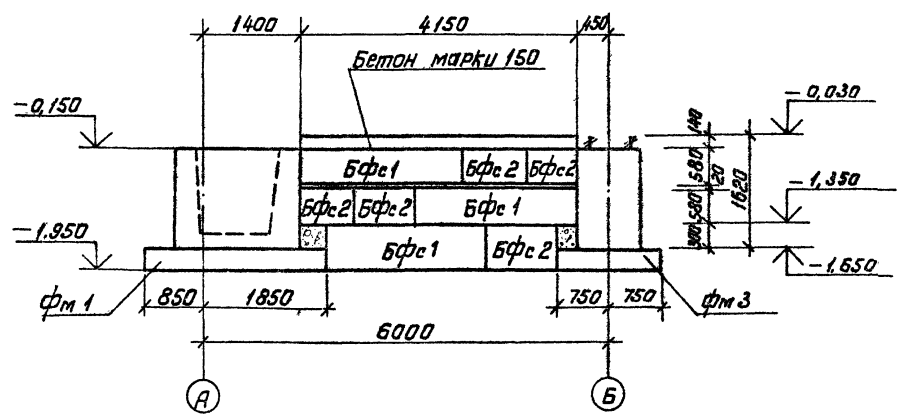
Мушкетерская ул. 1-148

Лист 1-148



Соединительные элементы МС1-МС3 для крепления площадок-закладываются в швы между блоками во время монтажа.

16-16



Прибыль			
Итого			

ТП 705-1-148		КЖ	
Приельцовый закрытый склад слабобетонной известняковой муки емкостью 2 тыс. т.			
с. 1	с. 2	с. 3	с. 4
Р	9	Лист	Листов
Узлы 5, 6.		ПРОЕКТ И СМ. АННОТАЦИЯ	
ЛЕНИНГРАДСКИЙ		ПРОЕКТ	

Спецификация к фундаментам ФМ1, ФМ7, ФМ8.

Масштаб 1:1

Пилобетный проект 705-1-148

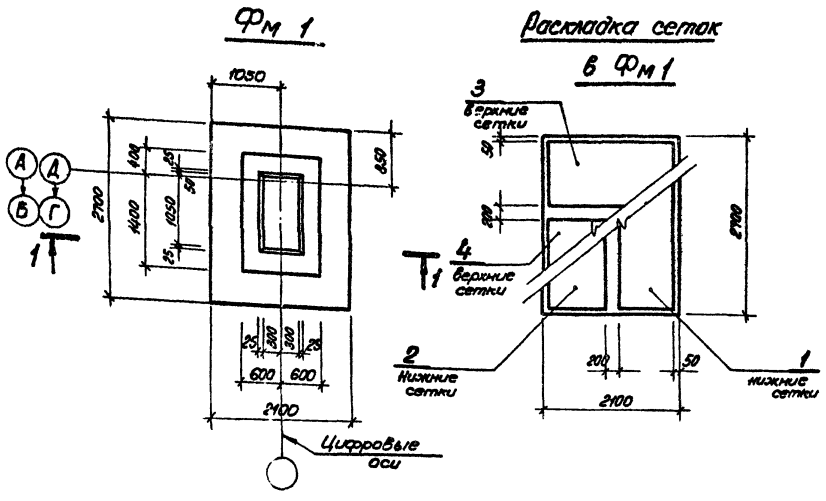
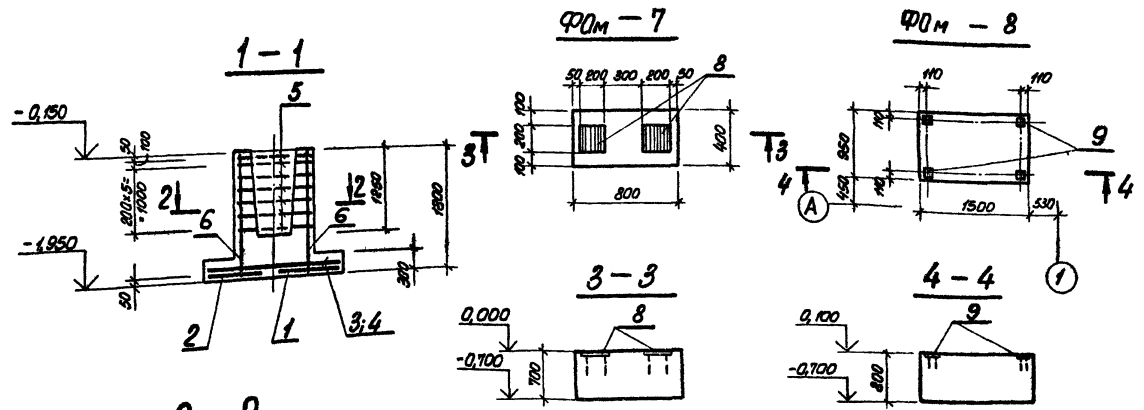


Таблица нагрузок

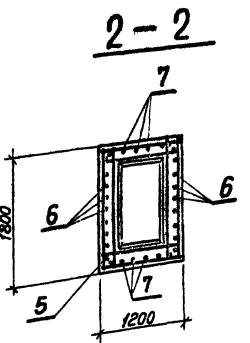
Наимен. усилия	УСЛИЯ	
	1 <sup>я</sup> комб.	2 <sup>я</sup> комб.
N тс	85,6	
M тсм	± 25,4	
Q тс	± 4,24	



Ведомость расхода стали по элементу, в кг.

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход кг	
	Арматура класс А I		А III		Прокат В. Ст. 3 кл 2		Арматура класс А III			
	ГОСТ 5781-75	Итого	ГОСТ 5.1459-72	Итого	ГОСТ 108-76	Итого	ГОСТ 5781-75	Итого		
	φ 8		φ 16 φ 12		б=6		φ 8			
ФМ1	44,8	44,8	83,1	51,4	184,5	179,3			179,3	
ФМ7					3,8	3,8	10	10	4,8	4,8
ФМ8					4,4	4,4	1,6	1,6	6,0	6,0

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч.
<b>ФМ1</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
1	1.410-2 Вып.1	Сетка фундаментная СФМ1-10х27	1	16,2	
2	1.410-2 Вып.1	то же СФМ1-8х27	1	13,5	
3	1.410-2 Вып.1	то же СФМ1-10х21	1	12,6	
4	1.410-2 Вып.1	то же СФМ1-8х21	1	16,9	
5	КЖУ-С1	то же С1	7	4,6	
6	- КР1	Коркас плоский КР1	2	25,4	
7	- КР2	то же КР2	2	17,5	
<b>Материалы</b>					
<b>Бетон марки М200</b>					
			4,10	м3	
<b>ФМ7</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
8	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МНП-1	2	2,4	
<b>Материалы</b>					
<b>Бетон марки М200</b>					
			0,22	м3	
<b>ФМ8</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
9	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МНП-2	4	1,5	
<b>Материалы</b>					
<b>Бетон марки М200</b>					
			1,1	м3	



Привезен

Литж. по	Ройкин	
Нач. отд.	Морозов	
Т.к.м. по	Мартынов	
Рук. зр.	Козлова	
Проект.	Войс	
Исполн.	Коваленко	
Контроль	Ковалова	

ТП 705-1-148 КЖ

Привезенный закрытый склад снабжающей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.

Склад

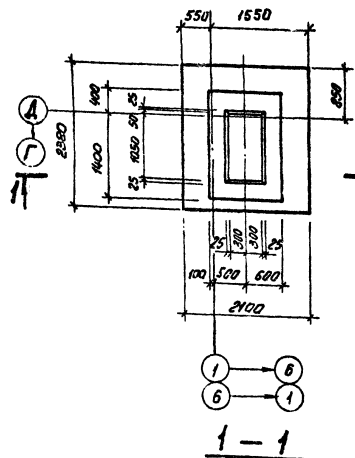
Фундаменты ФМ1, ФМ7, ФМ8.

ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

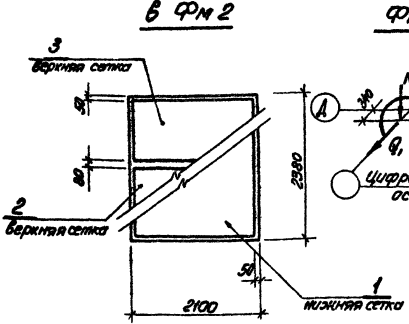
148.06-03

ИПЛОМ ПРОЕКТ 705-1-148

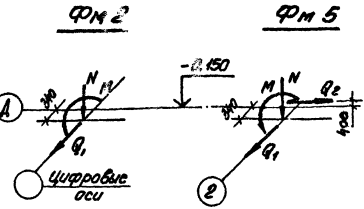
**ФМ 2**



**Раскладка сеток**



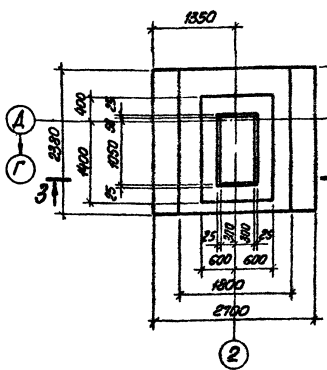
**Схемы нагрузок**



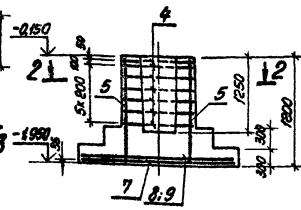
**Таблица нагрузок**

Наимен. нагрузка	Усилия	
	ФМ 2	ФМ 5
N тс	35,6	66,4
M тсм	31,1	31,1
Q1 тс	4,2	4,2
Q2 тс	-	8,6

**ФМ 5**

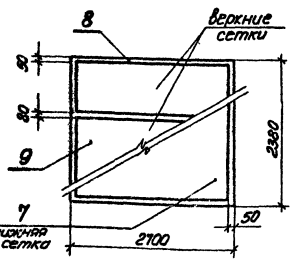


**3-3**



**Раскладка сеток**

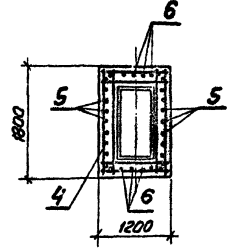
**б ФМ 5**



**Ведомость расхода стали на элемент, б кг.**

Марка	Изделия арматурные				Всего	Общий расход кг
	Арматура класса А I		Арматура класса А II			
	ГОСТ 5781-75 φ 8	Уширо	ГОСТ 5781-75 φ 12	Уширо		
ФМ 2	44,0	44,0	46,6	328	129,4	173,4
ФМ 5	31,1	19,6	50,7	189,1	189,1	239,8

**2-2**



**Спецификация к фундаментам ФМ 2, ФМ 5**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. ед.	Примеч
<b>ФМ 2</b>					
Сборочные единицы					
1	1.410-2 Вып.1	Сетка арматурная С12А II-20x20	1	26,2	
2	1.410-2 Вып.1	То же С12А II-10x21	1	12,6	
3	1.410-2 Вып.1	То же С12А II-12x21	1	14,7	
4	КЖУ-С1	С1	1	4,6	
5	-КР1	Каркас плоский КР1	2	26,2	
6	-КР2	То же КР2	2	17,5	
<b>Материалы</b>					
Бетон марки М 200				4,1	м <sup>3</sup>
<b>ФМ 5</b>					
Сборочные единицы					
4	КЖУ-С1	Сетка арматурная С1	7	4,6	
5	-КР1	Каркас плоский КР1	2	26,2	
6	-КР2	То же КР2	2	17,5	
7	1.410-2 Вып.1	Сетка арматурная С16А II-20x20	1	52,5	
8	1.410-2 Вып.1	То же С16А II-10x21	1	28,3	
9	1.410-2 Вып.1	То же С16А II-12x21	1	33,1	
<b>Материалы</b>					
Бетон марки М 200				5,8	м <sup>3</sup>

Привязан

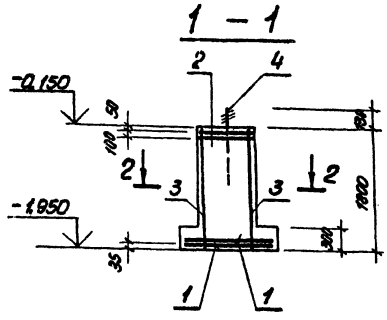
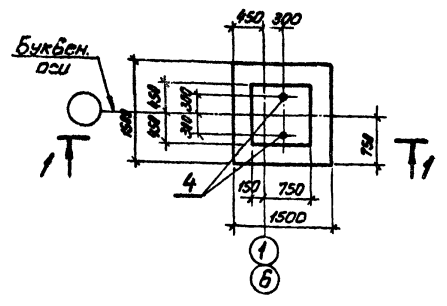
ИПЛОМ	ПРОЕКТ	705-1-148	КЖ
Привязка к закрытому плану спецификации			
Использование муки в количестве 2 тис. т.			
<b>СКЛАД</b>		Р	11
<b>ФУНДАМЕНТЫ</b>		ФМ 2, ФМ 5.	
Исполн. Ковалевский		Инженер Лисов	
Провер. Ковалевский		Инженер Лисов	
Исполн. Ковалевский		Инженер Лисов	
Провер. Ковалевский		Инженер Лисов	
Исполн. Ковалевский		Инженер Лисов	
Провер. Ковалевский		Инженер Лисов	

ГОСТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

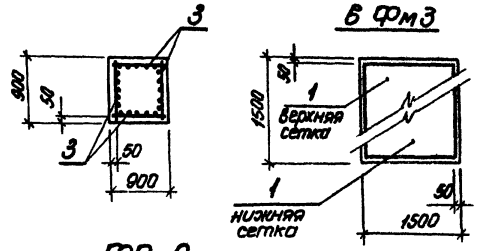
Таблицы расчета 705-1-148

Масштаб 1:1

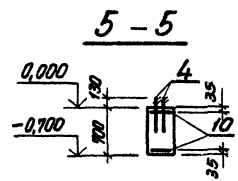
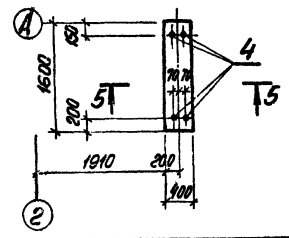
### ФМ 3



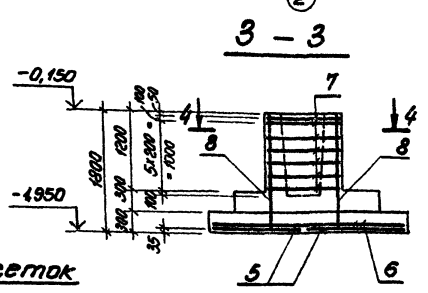
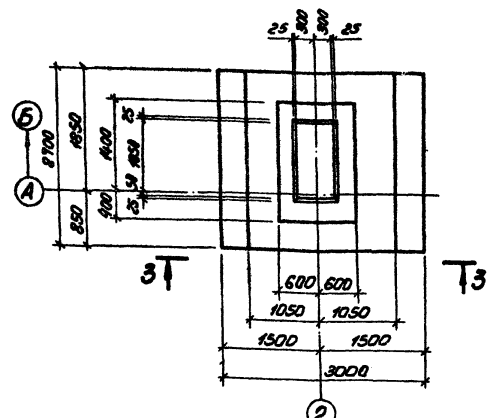
### Раскладка сеток в ФМ 3



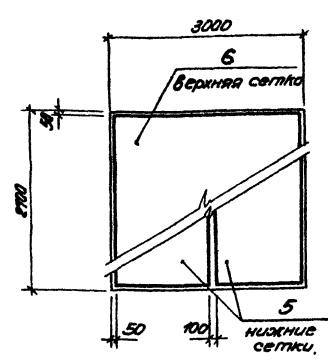
### ФМ 9



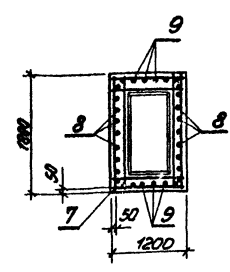
### ФМ 4



### Раскладка сеток в ФМ 4



### 4-4



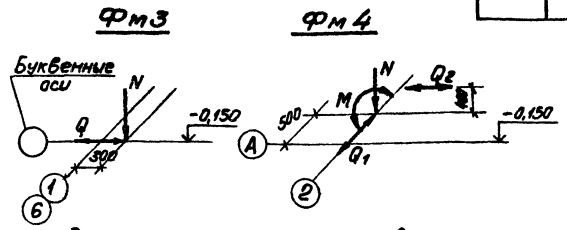
## Спецификация к фундаментам ФМ 3, ФМ 4, ФМ 9

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>ФМ 3</b>					
Свободные единицы					
1	1.410-2 Вып. 1	Сетка арматурная СВАП-МН2	2	12,02	
2	КЖУ-С2	То же С2	2	6,12	
3	- КР3	Кордас плоский КР3	4	15,5	
4	- МН2	Изделие закладное МН2	2	3,0	
Материалы					
		Бетон марки М200	19	М3	
<b>ФМ 4</b>					
Свободные единицы					
5	1.410-2 Вып. 1	сетка арматурная СВАП-МН2	2	37,92	
6	1.410-2 Вып. 1	То же СВАП-26х30	1	73,35	
7	КЖУ-С1	" С1	7	4,64	
8	- КР1	Кордас плоский КР1	2	26,24	
9	- КР2	То же КР2	2	17,48	
Материалы					
		Бетон марки М200	58,5	М3	
<b>ФМ 9</b>					
Свободные единицы					
10	КЖУ-С3	Сетка арматурная С3	2	3,7	
4	- МН2	Изделие закладное МН2	4	3,0	
Материалы					
		Бетон марки М200	168	М3	

### Таблица нагрузок

Марка фунда.	Наим. осей	Углы
ФМ 3	N тс	14,0
	Q тс ± 2,9	
	N тс	96,0
ФМ 4	M тс	25,4
	Q1 тс	4,2
	Q2 тс	14,0

### Схемы нагрузок



### Ведомость расхода стали по элементам, в кг.

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные				Итого, кг			
	Арматура класса А I		А III		Прокат марки вст 3 кл 2							
	φ8	φ10	φ12	φ16	всего	всего	всего	всего				
ФМ 3	22,5	22,5	20,6	55,2	75,8	98,3	5,7	0,1	0,2	6,0	6,0	104,3
ФМ 4	37,1	17,1	54,2	214,9	214,9	269,1						269,1
ФМ 9	7,5		7,5		7,5	14,1	0,1	0,5	12,0	12,0		19,5

Примечание	
Ил. №:	

ТП 705-1-148 КИ

Проверенный закрытый склад снабженцией издательства-воя мига емкостью 2 тыс. т.

**Склад**

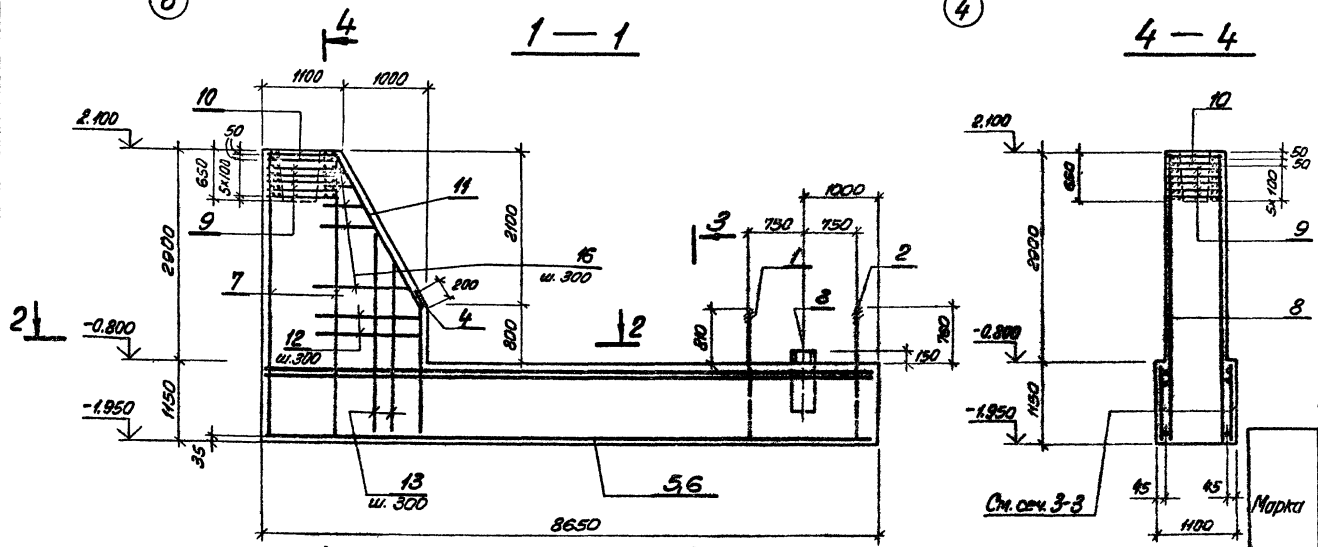
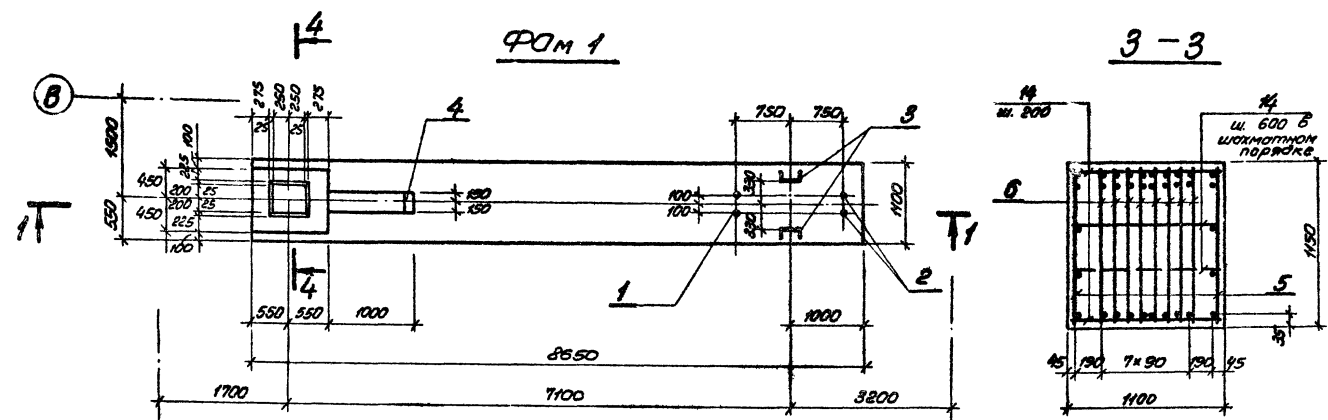
Фундаменты ФМ 3, ФМ 4, ФМ 9

Р 12

ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Мушкетер проект 705-1-148 Алесандр

Спецификация к фундаменту ФФМ 1.

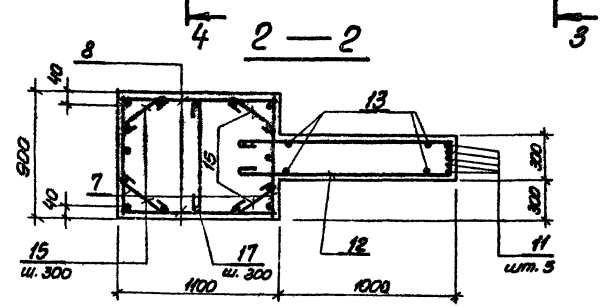


Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Примечание
<b>ФФМ 1</b>					
<b>СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
1	КЖУ-МН3	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН 3	2	85,2	
2	- МН 4	ТО ЖЕ МН 4	2	9,4	
3	- МН 5	" МН 5	2	38,2	
4	1.400-15 Вып. 1	" МН 121-1	1	4,7	
5	КЖУ-КР4	КОРДАС ПЛОСКИЙ КР 4	2	111,5	
6	- КР 5	ТО ЖЕ КР 5	8	84,4	
7	- КР 10	" КР 10	2	63,3	
8	- КР 11	" КР 11	2	39,7	
9	- С 4	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С 4	5	12,4	
10	- С 5	ТО ЖЕ С 5	2	23,4	
<b>Детали</b>					
11 *		φ 22 А I 51459-72 * С=4170	5	12,4	
12 *		φ 8 А I 5781-75 С=3370	3	1,3	
13 *		Ср. С=3100	8	1,2	
14		С=1080	114	0,4	
15 *		С=480	32	0,2	
16 *		Ср. С=2130	7	0,8	
17 *		С=980	8	0,4	
<b>Материалы</b>					
		Бетон марки М 200	14,34	м <sup>3</sup>	

\* по 11 ÷ 13; 15 ÷ 17 см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, в кг.

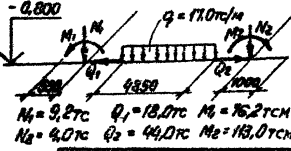
Марка	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход в кг								
	Арматура класс		Арматура класс		Прокат марки												
	А I	А III	А III	В Ст. 3 А72													
ФФМ 1	284,8	284,8	252,9	815,7	1016,6	1032,9	10	10	76,4	161,6	3,8	3,6	19,0	105,6	380	3910	1730,9



Ведомость деталей

№	Значения линейных размеров
11	1520
12	1520
13	2000 ÷ 4000
15	380
16	1850 ÷ 250
17	240 (250) ÷ 350
17	880

Схема нагрузки ФФМ 1



Имя	Подпись	Дата
Проектант		
Инженер		
Проверен		
Исполн		
Контроль		

ТП 705-1-148 КМ

Приельский закрытый склад снабжения изобяпняковой муки ёмкостью 2 тмк. т.

Склад Р 13

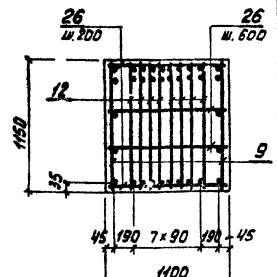
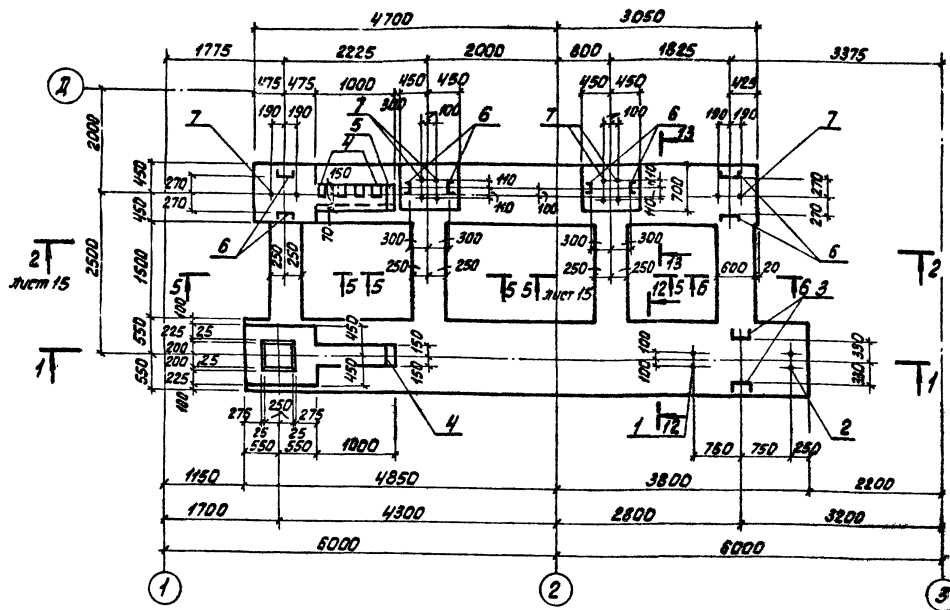
Фундамент ФФМ 1

ГОССТРОИ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРЯМСТРОЙПРОЕКТ

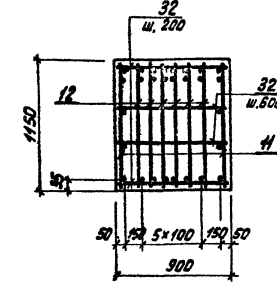
Спецификация к фундаменту ФДМ 2

ФДМ 2

12-12



13-13



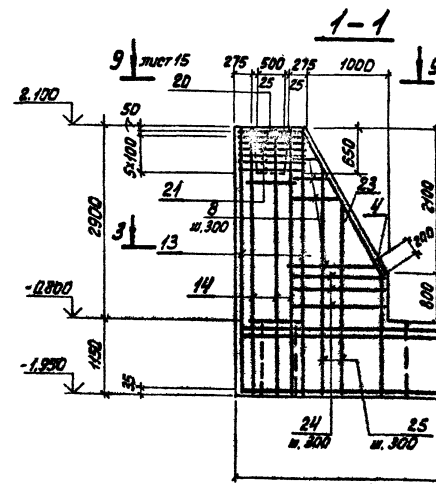
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса вв. кг	Объем чл. м³
<b>ФДМ 2</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
1	КМН-МН3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3	2	85,2	
2	-МН4	То же МН4	2	9,4	
3	-МН5	" МН5	2	36,2	
4	1.400-15 Вып.1	" МН12-1	5	4,7	
5	КМН-МН7	" МН7	1	5,3	
6	-МН6	" МН6	8	20,0	
7	-МН1	" МН1	12	5,71	
9,11	-КР4	СЕТКА ПЛОСКИЙ КР4, КР6	2+2	112,100	
10,12	-КР5	То же КР5, КР7	8+6	81,875	
13,15	-КР10	" КР10, КР12	2+2	63,316	
14,16	-КР11	" КР11, КР13	2+2	39,5116	
17	-КР14	КР14	8	12,45	
18	-КР15	КР15	6	11,5	
19	-КР22	КР22	2	10,8	
20	-СЧ	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СЧ	5	12,4	
21	-С5	То же С5	2	23,2	
22	СЕРИЯ 1.410-2 Вып.1	" С16АШ-8x18	4		
<b>Детали</b>					
8*		Ф8 А1 ГОСТ 5781-75 L=2110	14	0,83	
23*		Ф22 А1 5.1459-72* R=1160	8	12,72	
24*		Ф8 А1 ГОСТ 5781-75 L=3370	6	1,30	
25*		R=3100	16	1,18	
26		R=1080	114	0,12	
27		R=480	72	0,15	
28		R=480	57	0,19	
29		R=580	19	0,23	
30		R=680	8	0,27	
31*		Ф10 А1 ГОСТ 5.1459-72* R=700	17	0,43	
32		Ф8 А1 ГОСТ 5781-75 L=880	106	0,35	
33*		R=2400	2	0,938	
34*		R=2500	18	0,95	
<b>Материалы</b>					
			Бетон марки М200	30,2	м³

Ведомость расхода стали на элемент, в кг

Марка	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход кг												
	Арматура класса		Арматура класса А I	Прокат марки ВСтЗ Кп2															
	А I	А II		ВС	Г	Штор													
ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	Всего											
ФДМ 2	575,2	6,3	581,5	14,8	530,6	44,2	217,1	238,8	5,3	5,3	75,1	10,2	23,6	3,6	86,8	105,6	538,4	543,7	3142,6

Ведомость деталей

Поз.	Значение или сечение	Поз.	Значение или сечение
8	Ф8	23	Ф22
27	Ф8	24	Ф20
33	Ф8	25	Ф20
34	Ф8	31	Ф10

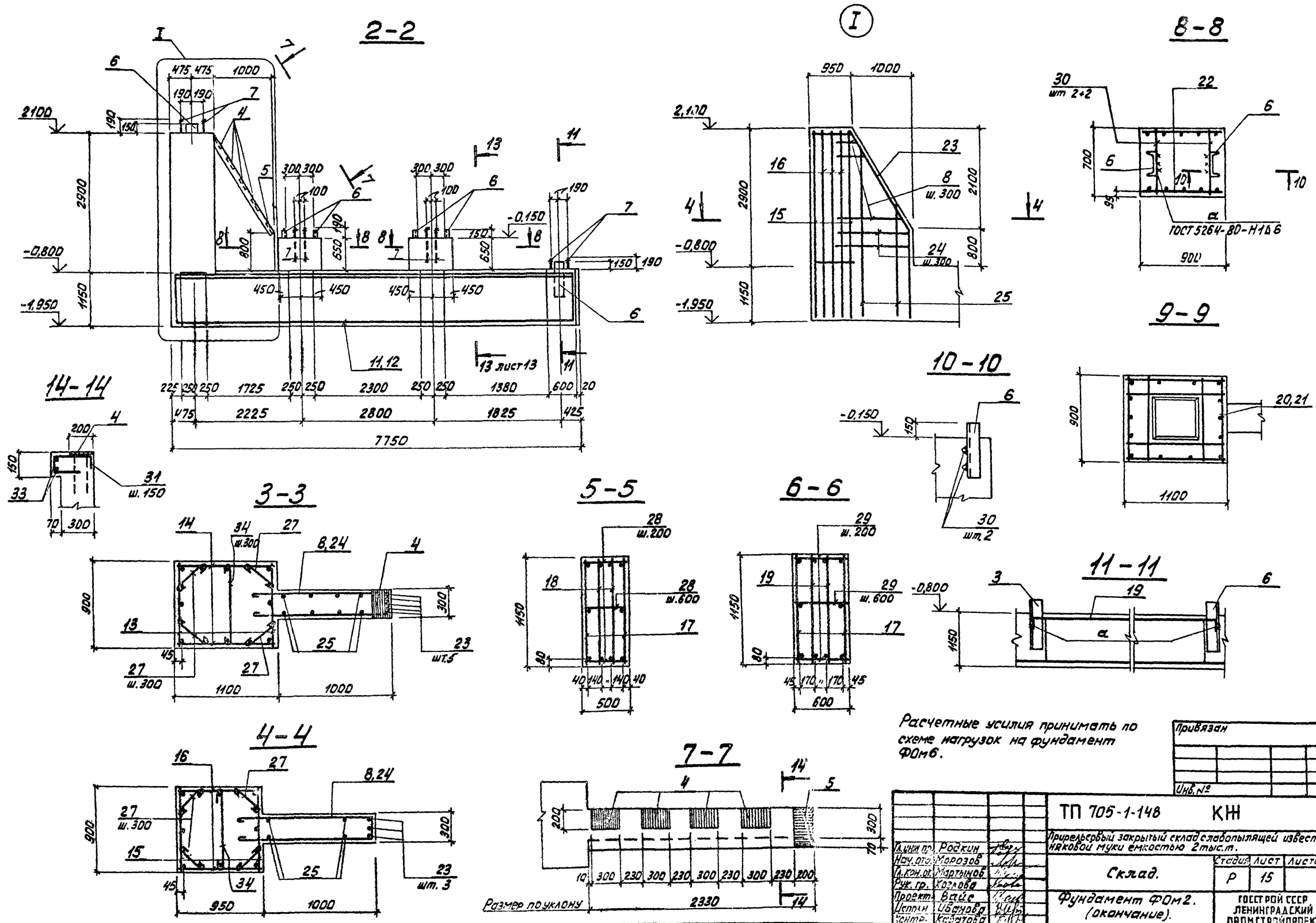


\* по п. 8, 23, 24, 25, 27, 31, 33, 34 см. ведомость деталей

ТП 705-1-148 КН	
Л. илл. на Роджик	
Маш. от М. Розов	
Л. илл. от Мартынов	
Р. илл. от Козлова	
Л. илл. от Вайс	
Л. илл. от Успенко	
Контроль: Каварова	
Привязан	
Унк. №	
Личный закрытый склад сплавляющей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.	
Склад. Р 14	
Фундамент ФДМ 2 (начало)	
Госстрой СССР Ленинградский проектпроект	

Проект № 705-1-148  
 Титульный лист  
 Л. илл. на Роджик  
 Маш. от М. Розов  
 Л. илл. от Мартынов  
 Р. илл. от Козлова  
 Л. илл. от Вайс  
 Л. илл. от Успенко  
 Контроль: Каварова

Архив № 705-1-148



Расчетные усилия принимать по схеме нагрузок на фундамент ФДМБ.

Привязан	

Изм. №

ТП 705-1-148	КН
Приельсербый закрытый склад слабопшлячей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.	
Склад.	Кладовый лист
Р	15
Фундамент ФДМ2. (окончание).	ГОСТ РОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

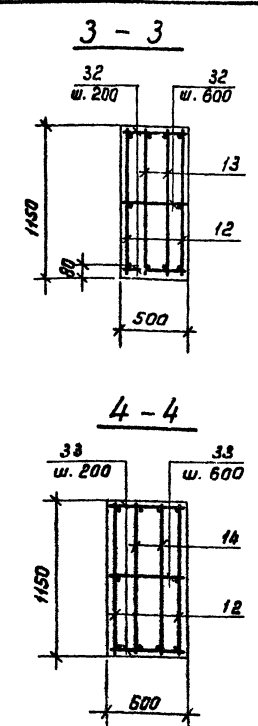
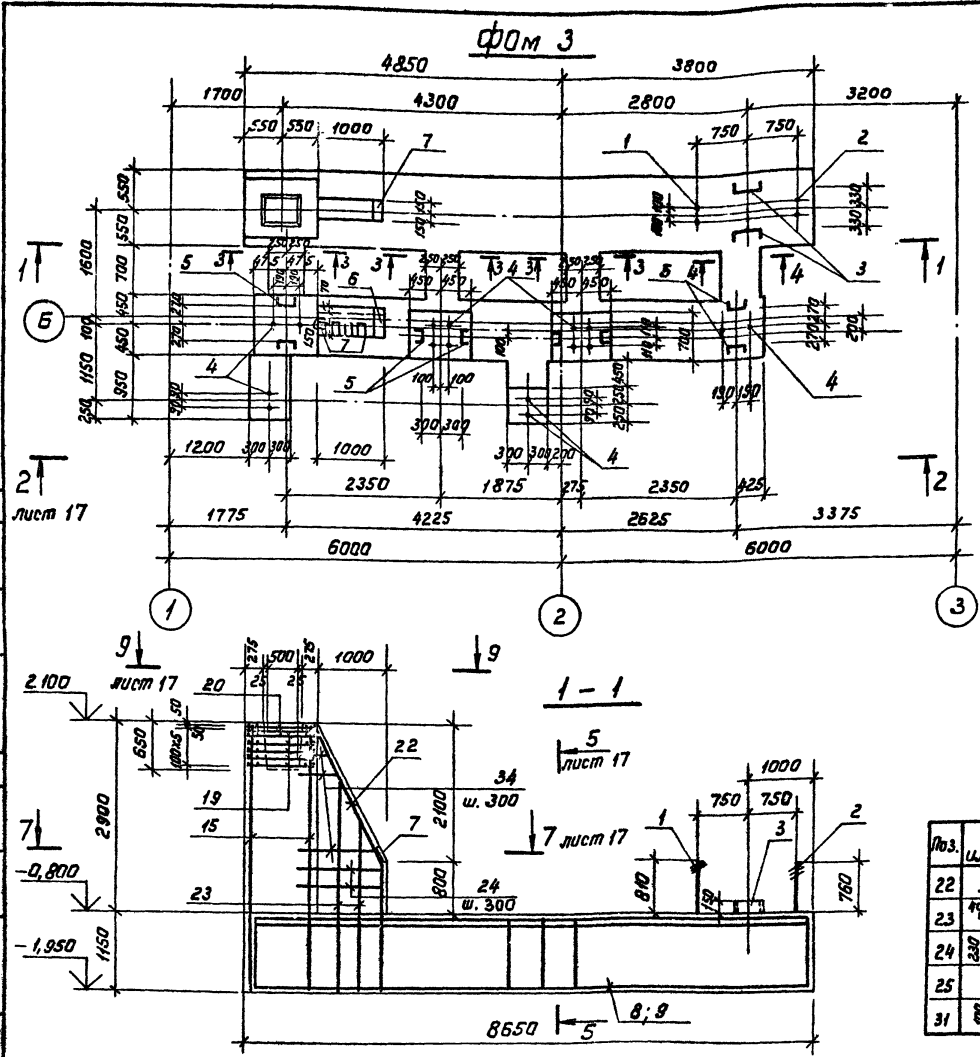
И.М.М. пр. Родкин	
И.М.М. пр. Морозов	
И.М.М. пр. Мартинков	
И.М.М. пр. Коробов	
Проект. Валис	
Исполн. Иванов	
Изм. Кабанов	

Размер по уклону 2330



Альбом II  
Плунябский проект 705-1-148

Согласовано:  
Проект. гр. Ар. Гриволов, Зинько  
Инж. гр. КМ Соловьев, С.С.  
Инж. гр. КМ Соловьев, С.С.  
Инж. гр. КМ Соловьев, С.С.



Спецификация к фундаменту ФФМ 3

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Масса в кг	Прим.
<b>ФФМ 3</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
1	КЖУ-МН 3	Изделие МН 3	2	85,2	
2	- МН 4	То же МН 4	2	9,4	
3	- МН 5	" МН 5	2	38,2	
4	- МН 1	" МН 1	16	5,7	
5	- МН 6	" МН 6	8	20,0	
6	- МН 7	" МН 7	1	5,3	
7	1.400-15 вып. 1	" МН 12-1	5	4,7	
8,10	КЖУ-КР 4	Каркас КР 4, КР 6	2+2	112,57	
9,11	- КР 5	То же КР 5, КР 7	8+6	81,7	
12	- КР 14	КР 16	8	11,2	
13	- КР 15	КР 17	6	10,3	
14	- КР 22	КР 23	2	9,6	
15,17	- КР 10	КР 10, КР 12	2+2	53,37	
16,18	- КР 11	КР 11, КР 13	2+2	39,77	
19	- С 4	Сетка С 4	5	12,4	
21	1.410-2 вып. 1	" С 16 А III-Вх18	4	15,4	
20	КЖУ-С 5	" С 5	2	23,4	
<b>Детали</b>					
22*		Ф22 А III 51459-72* e=4230	8	12,72	
23*		Ф8 А I ГОСТ 5781-75 e=3100	16	1,18	
24*		e=3370	6	1,30	
25*		e=480	72	0,15	
26		e=1080	114	0,42	
27		e=880	106	0,35	
28		e=680	8	0,27	
29*		e=2160	6	0,85	
30		e=2100	19	0,83	
32		e=480	50	0,15	
33		e=580	20	0,23	
34*		e=2110	14	0,83	
35*		e=2400	2	0,85	
36*		e=380	29	0,39	
37*		e=2770	17	1,09	
31*		Ф10 А III 51459-72* e=700	17	0,43	
<b>Материалы</b>					
			Бетон марки М200	30,7	м <sup>3</sup>

**Ведомость деталей**

№з.	Эскиз или сечение	№з.	Эскиз или сечение
22	1810	34	1450-330
23	1000-2000	35	2400
24	1520	36	880
25	380	29	1080
31	1000-2000	37	1170

Ведомость расхода стали на элемент, в кг

Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход кг						
	Арматура класса А I			Арматура класса А III			Арматура класса А III			Прокат марки ВСт 3 кп 2									
	Ф 8	Ф 10	Итого	Ф 10	Ф 16	Ф 22	Итого	Ф 10	Ф 16	Ф 22	Итого								
ФФМ 3	69,4	6,3	500,3	13,8	587,9	14221	20024	2804,1	5,3	5,3	76,4	151,6	23,6	3,6	98,9	105,6	452,7	475,0	3079,1

\* по з. 22+25, 29, 31, 34+37 см. ведомость деталей.

ТП 705-1-148 КЖ

Приклепан

Инж. гр. Родкин  
Инж. отв. Морозов  
Инж. гр. Марынов  
Проект. Ваде  
Инж. гр. Козлова  
Инж. гр. Козлова  
Инж. гр. Козлова  
Инж. гр. Козлова

Прирельсовый закрытый склад с разгрузочной известковой мукой емкостью 2 тыс. т.

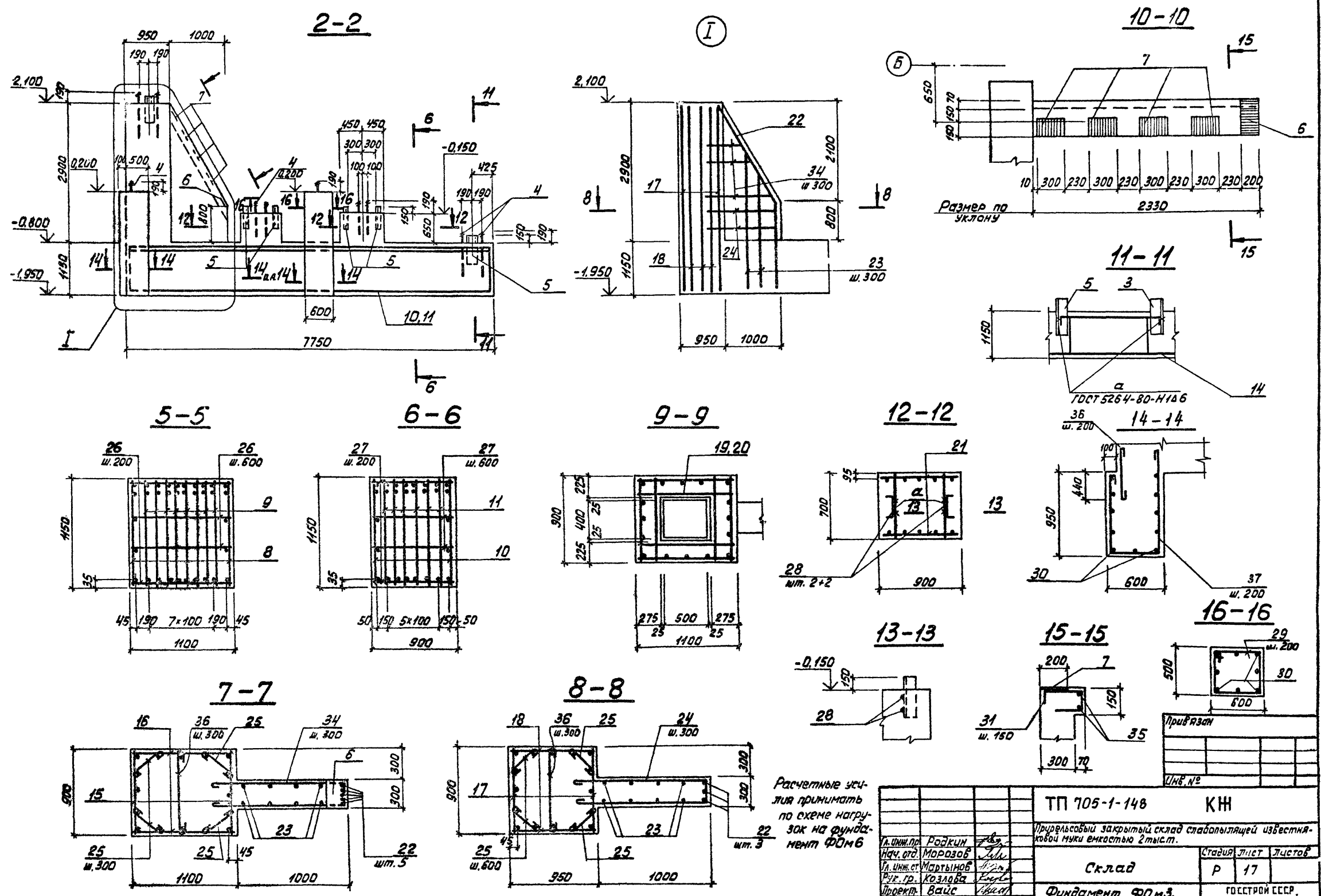
**Склад**

Р 16

Фундамент ФФМ 3

Госпроект СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ

Проект № 705-1-148



Расчетные условия принимать по схеме нагрузки на фундамент ФОМ 6

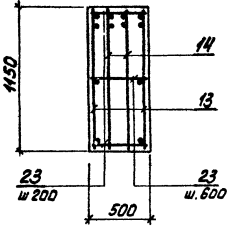
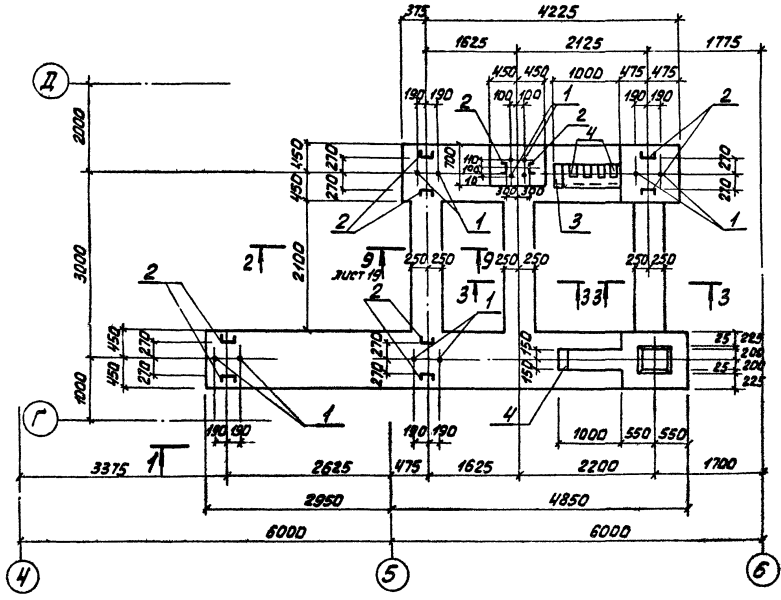
ТП 705-1-148		КН	
Привольский закрытый склад слабопоявляющей извести емкостью 2 тыс. т.			
Склад		Стадия: Лист 17	
Фундамент ФОМ 3 (окончание)		ГОСТРОИ СССР, ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инж.пр. Родкин	Арх. Морозов	Стр.пр. Мартынов	Арх.пр. Козлова
Инж.пр. Морозов	Арх.пр. Мартынов	Стр.пр. Козлова	Арх.пр. Вайс
Инж.пр. Мартынов	Арх.пр. Козлова	Стр.пр. Вайс	Инж.пр. Иванов
Инж.пр. Козлова	Арх.пр. Вайс	Стр.пр. Иванов	Инж.пр. Козлова

Альбом

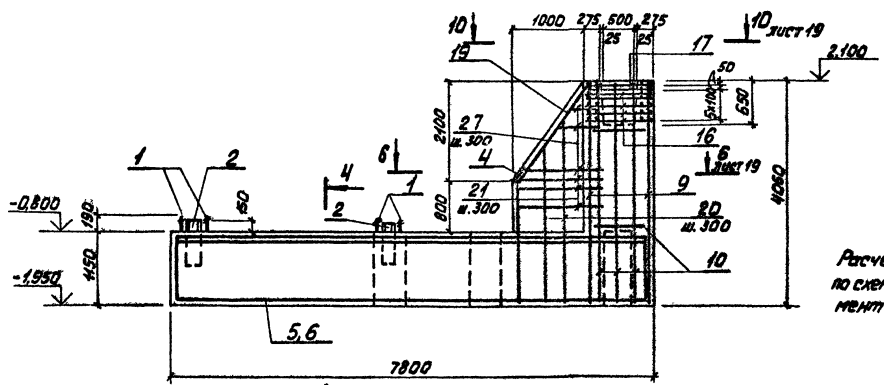
Исполнительный проект ТП-5-1-148

Ф0М4

3-3



1-1



Спецификация к фундаменту Ф0М4

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Поимечание
<b>Ф0М4</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
1	КНИ-МН1	изделие заводное	МН1	12	5,71
2	-МН6	то же	МН6	10	20,0
3	-МН7	"	МН7	1	5,3
4	1.400-15 Вып. 1	"	МН12-1	5	4,7
5,7	КНИ-КР4	каркас плоский	КР6, КР8	2+2	298,159
6,8	-КР5	то же	КР7, КР9	6+6	755,413
9,11	-КР10	"	КР10, КР12	2+2	633,161
10,12	-КР11	"	КР11, КР13	2+2	397,405
13	-КР14	"	КР13	6	18,0
14	-КР15	"	КР19	4	14,7
15	-КР22	"	КР24	2	14,0
16	-С4	сетка арматурная	С4	5	12,4
17	-С5	то же	С5	2	23,4
18	1.410-2 Вып. 1	"	С16АМ-8х18	4	15,4
<b>Детали</b>					
19*		φ22AIII ГОСТ 5.1459-72*	Р-477D	8	12,44
20*		φ8AII ГОСТ 5781-75	Р-911D	16	1,22
21*			Р-337D	6	1,33
22*			Р-480	72	0,19
23			Р-480	45	0,19
24			Р-880	170	0,35
25			Р-680	4	0,27
26*		φ10AIII ГОСТ 5.1459-72*	Р-73D	17	0,29
27, 28*		φ8AII ГОСТ 5781-75	Р-211D, Р-241D	16+2	0,87+0,95
29*			Р-990	18	0,39
<b>Материалы</b>					
		Бетон марки М200	231	м <sup>3</sup>	

Ведомость деталей

№пз	Эскиз или сечение	Кол-во	Длина, мм	Диаметр, мм
19		8	4770	22
20		16	910	8
21		6	3370	8
22		72	480	8
23		45	480	8
24		170	880	8
25		4	680	8
26		17	730	10
27, 28		16+2	910	8
29		18	990	8
28		231	880	8
29		18	990	8
26		17	730	10

\* поз. 19, 20, 21, 22, 26, 27, 28, 29 см. Ведомость деталей  
**Ведомость расхода стали на элемент, кг**

Марка	Изделия арматурные				Изделия заводные				Общий расход кг			
	Арматура класса				Арм. кл.							
	AI	AIII	Всего		AIIII	Прокат						
Ф0М4	φ8 φ10 Итого	φ10 φ16 φ22 Итого	φ10 Итого	φ30 φ-8	φ10 φ22 φ30 φ30							
	Ф0М4	3782,63	3845,54	23180,7	31663,8	5,3	5,3	202,0	68,6	23,6	224,2	2288,5

Расчетные усилия принимать по схеме нагрузок на фундамент Ф0МБ.

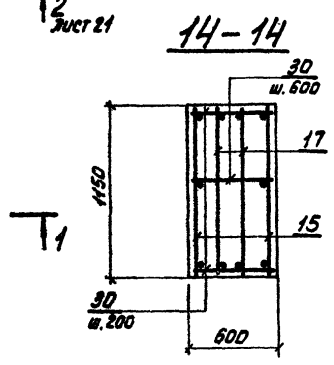
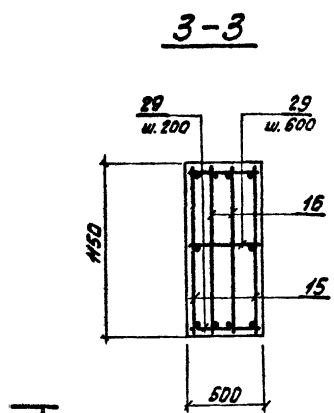
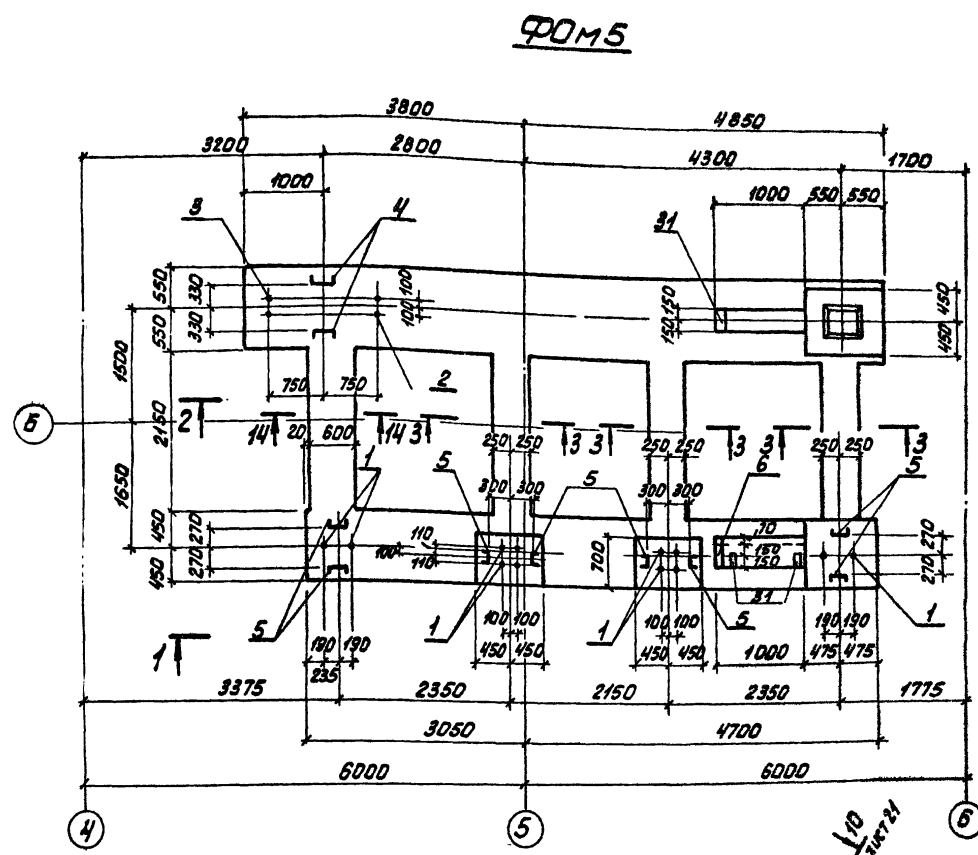
Исполн.	Родкин	Проверенный	Т.П. 705-1-148	КНИ
Нач. отд.	Морозов	Проектный	Лицевой закрытый склад	Ленинградский промстройпроект
И.р.м.д.	Мартынов	Правительственный	и склад	Гострой СССР
Рис. гр.	Козлова	Специалист	Фундамент Ф0М4 (начало)	Ст. 18
Проект.	Валис	Инженер		
Исполн.	Иванова	Инженер		
Исполн.	Костова	Инженер		



Левсон И

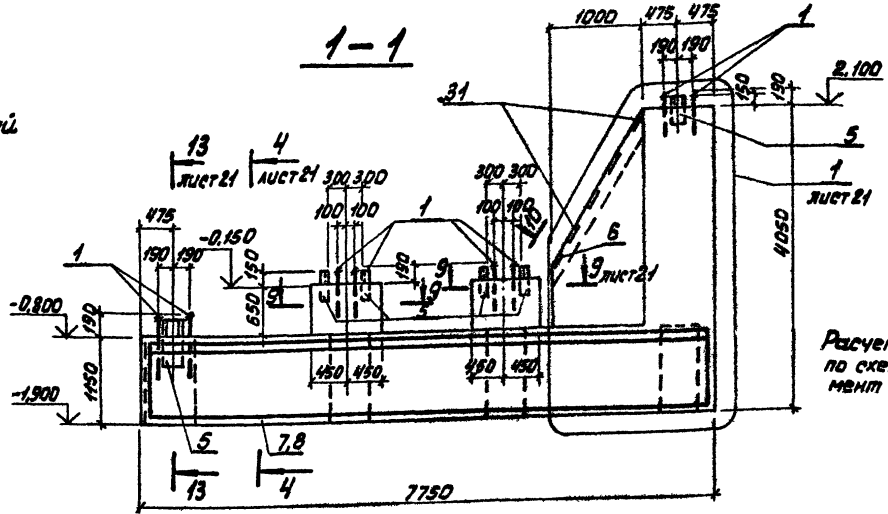
Пл. в. в. проекта 705-1-148

Спецификация к фундаменту Ф0М5



\* поз. 21+23, 26+28, 32+34 см. ведомость деталей.

1-1



Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
21	1940 $\times$ 1000
22	1000 $\times$ 2000
23	1820 $\times$ 1820
26	380
28	100 $\times$ 100
32	100 $\times$ 100
33	2300
34	680

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Ф0М5</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
1	КНН-МН1	узловая закладная МН1	12	5,71	
2	-МН3	То же МН3	2	85,2	
3	-МН4	МН4	2	9,4	
4	-МН5	МН5	1	38,2	
5	-МН6	МН6	8	20,0	
6	-МН7	МН7	1	5,3	
31	1.410-15 Вып.1	МН12-1	5	4,7	
20	1.410-2 Вып.1	сетка арматурная С16АШ-8х18	4	15,4	
7,9	КНН-КР4	каркас плоский КР6, КР4	2+2	998+114	
8,10	-КР5	То же КР7, КР5	6+8	75+84	
11,13	-КР10	" КР10, КР12	2+2	63+64	
12,14	-КР11	" КР11, КР13	2+2	27+40	
15	-КР14	" КР18	8	18,0	
16	-КР15	" КР19	6	14,7	
17	-КР22	" КР25	2	14,1	
18,19	-С4, С5	сетка арматурная С4, С5	4+2	12+23	
<b>Детали</b>					
21*		ГОСТ 5.1459-72* R=470	8	12,44	
22*		ГОСТ 5781-75 R=3100	16	1,22	
23*		R=3370	6	1,33	
24		R=880	106	0,35	
25		R=1080	114	0,43	
26*		R=480	72	0,19	
27,34*		R=680; R=880	8+16	0,27+0,39	
28*		ГОСТ 5.1459-72* R=700	17	0,45	
29,33*		ГОСТ 5781-75 R=480; R=2400	7+2	0,19+0,95	
30, 32*		R=580; R=2100	26+4	0,23+0,93	
<b>Материалы</b>					
		Бетон марки М200	32,0	м <sup>3</sup>	

Ведомость расхода стали на элемент, в кг

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные					Расход общий кг								
	Арматура класса А I		Всего	Арматура класса А II	Прокат		Всего	Углеродистый	Нержавеющий									
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*			ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 2590-71												
	ф8	ф10	ф16	ф22	ф10	ф16	ф20	ф25	ф30		ф35							
Ф0М5	813,8	6,3	620,1	18,1	609,1	1115,8	2043,2	2663,2	5,3	5,3	76,4	161,6	23,6	3,6	87,5	105,6	153,3	3127,3

Расчетные усилия принимать по схеме нагрузок на фундамент Ф0М6.

ТП 705-1-148 КН

Приказан: Д. И. Ливон, Р. А. Кин, М. И. Морозов, А. Кондратьев, П. Козлов, Проект В. И. Успенский, И. М. Успенский, И. М. Успенский

Склад: Р 20

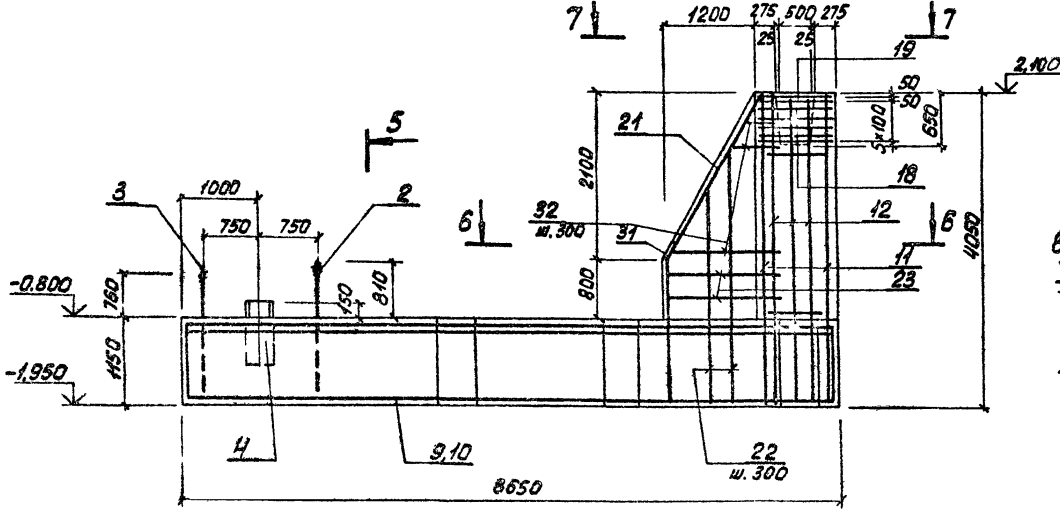
Фундамент Ф0М5 (начало).

ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

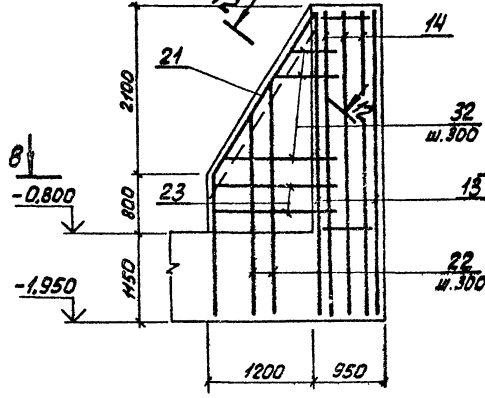
Литера: Р. А. Кин, М. И. Морозов, А. Кондратьев, П. Козлов, Проект В. И. Успенский, И. М. Успенский, И. М. Успенский

Машинный проект 705-1-148

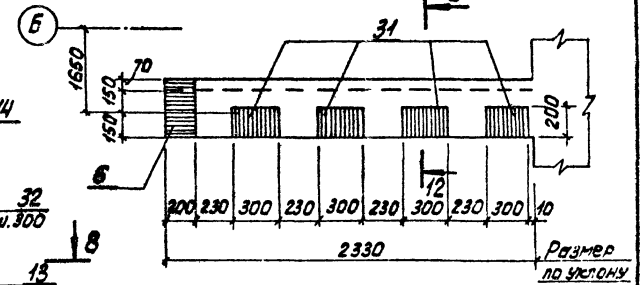
2-2



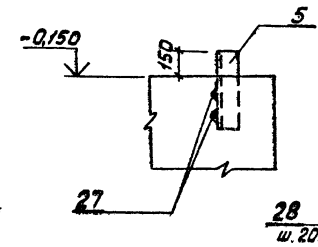
1



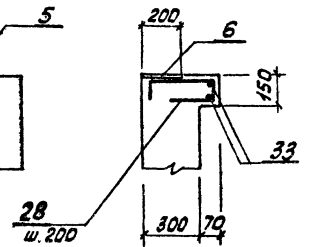
10-10



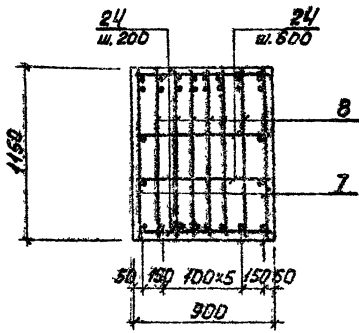
11-11



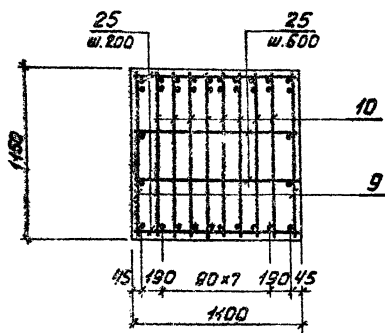
12-12



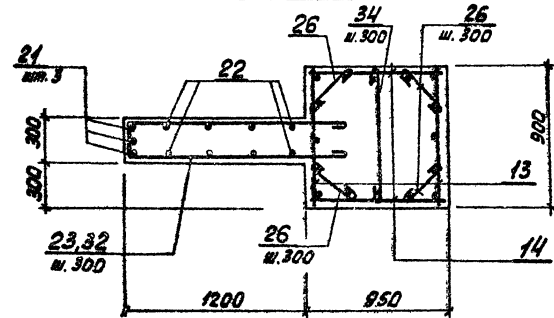
4-4



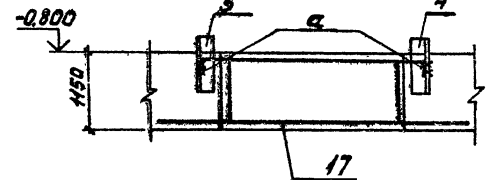
5-5



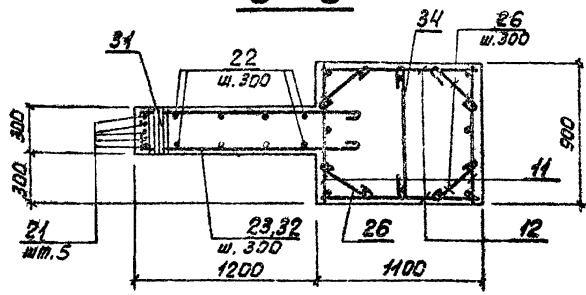
8-8



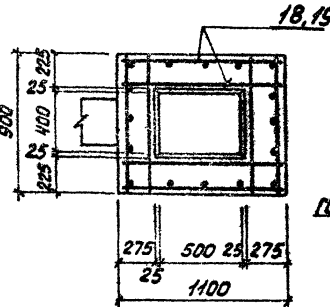
13-13



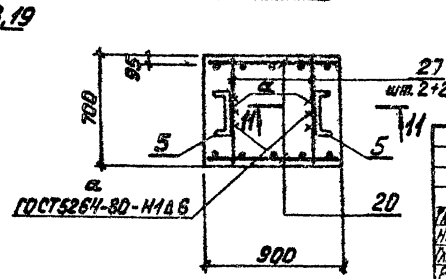
6-6



7-7



9-9



Прибавки
Инв. №

ТП 705-1-148 КН			
Лицевые стороны закрытый склад стальной лающей известняковой мши в количестве 2тыст.			
Склад		Стадия Лист Листов	
Р		21	
Фундамент ФДМ5 (окончание).			
Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

И.И.И.И.И.	Родкин	Л.П.
И.И.И.И.И.	Морозов	Л.П.
И.И.И.И.И.	Мартьянов	Л.П.
И.И.И.И.И.	Козлова	Л.П.
И.И.И.И.И.	Вайс	Л.П.
И.И.И.И.И.	Иванова	Л.П.
И.И.И.И.И.	Кейтова	Л.П.

## ФОРМ Б

## Схема нагрузок ФОРМ Б

## Спецификация к фундаменту ФОРМ Б

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
ФОРМ Б					
Сборочные элементы					
1	КЖУ-Мн3	Цепели засыпные Мн3	4	85,2	
2	- Мн4	То же Мн4	4	9,4	
3	- Мн5	" Мн5	4	38,2	
4	1.400-15 Вып.1	" МН 121-1	2	4,7	
5	ТП КЖУ-КР4	Коркас плоский КР4	4	42,0	
6	- КР5	То же КР5	16	34,8	
7	- КР10	" КР10	4	63,3	
8	- КРН	" КРН	4	39,5	
9	- КР14	" КР20	4	14,8	
10	- КР15	" КР21	2	13,6	
11	- КР22	" КР26	2	13,9	
12	- С4	сетка арматурная С4	10	12,4	
13	- С5	" С5	4	23,4	
Детали					
14*		ГОСТ 22АШ 5.1459-72* С-4170	10	12,44	
15*		ГОСТ 22АШ 5.1459-72* С-3370	6	1,33	
16*		С-3100	16	1,22	
17		С-1080	202	0,42	
18*		С-480	64	0,19	
19		С-480	52	0,19	
20		С-2130	15	0,84	
23*		С-880	16	0,29	
Материалы					
			Бетон марки М200	29,4	м <sup>3</sup>

Таблица нагрузок

Наимен. нагрузка	Значения
N <sub>1</sub> тс	9,2
N <sub>2</sub> тс	4,0
Q <sub>1</sub> тс	18,0
Q <sub>2</sub> тс	44,0
M <sub>1</sub> тс/м	76,2
M <sub>2</sub> тс/м	113,0
Q тс/м	17,0

Ведомость деталей

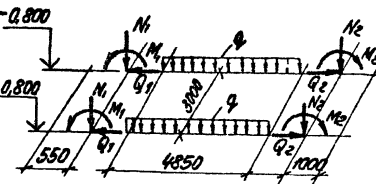
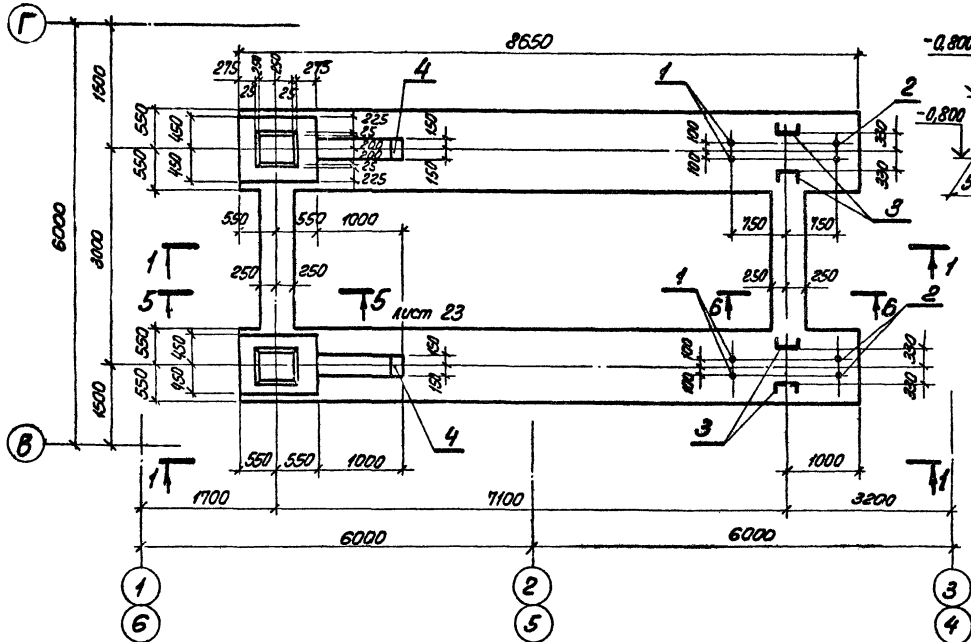
№	Размер или сечение
14	1910 2300 4000
15	1520 1520
16	4000-2000
18	380
20	1150х350 201 1150х350
23	880

\* поз. 14, 15, 16, 18, 20, 23 см. ведомость деталей.

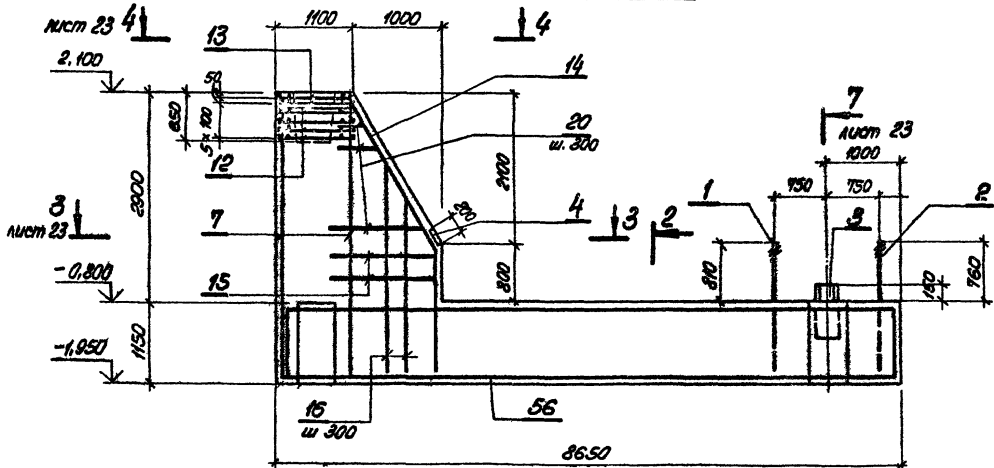
Ведомость расхода стали на элемент Б к.г.

Марка	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход, кг					
	Арматура класса					Прокат										
	А I		А III			А III		В Ст. 3 кл 2								
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*				ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 2590-71									
	Ø	Uморо	70	76	22	Uморо	Ø	Uморо	Ø	Uморо						
ФОРМ Б	610,2	610,2	4,7	568,8	1631,2	2204,7	2119,9	1,8	1,8	1528	1,6	1,4	37,9	211,2	416,9	3233,6

ТП 705-1-148		КЖ	
Приравнованый закрытый склад с доплатами из известняковой муки ёмкостью 2 тыс. т.			
Склад		Р	22
Фундамент ФОРМ Б (начало).		ГОССТРАИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТИРОВОЧНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	



### 1-1



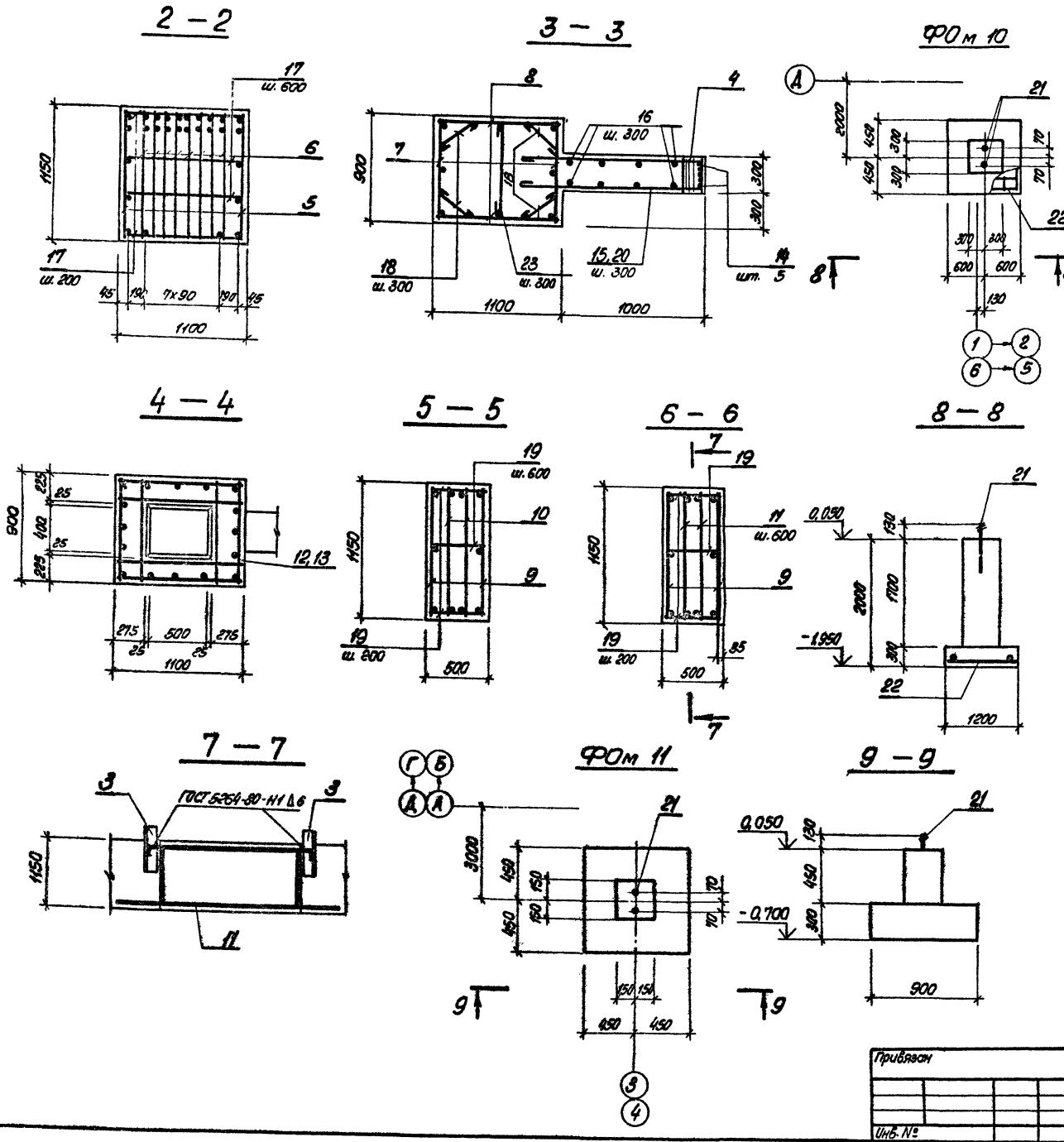
### 2 лист 23

СОЛДАТОВ А.А.  
 Проектирование  
 Проект 705-1-148  
 Титульный лист  
 Проект 705-1-148  
 Титульный лист

Туполов проект 705-1-148 Альбом II

Спецификация к фундаменту ФОм 10, ФОм 11

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
<b>ФОм 10</b>					
<i>Сборочные единицы</i>					
21	КЖУ-Мн2	Изделие закладное Мн2	2	3,0	
22	КЖУ-С6	сетка арматурная С6	1	7,2	
<b>Материалы</b>					
Бетон марки М200			0,94	м <sup>3</sup>	
<b>ФОм 11</b>					
<i>Сборочные единицы</i>					
21	КЖУ-Мн2	Изделие закладное Мн2	2	3,0	
<b>Материалы</b>					
Бетон марки М200			0,28	м <sup>3</sup>	



Ведомость расхода стали на элемент, в кг.

Марка	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход кг
	Арматура класса А I		Прокат		
	А I	А II	В Ст. 3	КП2	
ФОм 10			1,2	6,0	6,0
ФОм 11			-	6,0	6,0

ТП 705-1-148		КЖ	
Прурьевский эспертный склад		слабоплавающий известняковой муки емкостью 2 тыс. т.	
<b>Склад</b>		Станция	Лист 23
Фундаменты ФОм 6 (окончательные) ФОм 10, ФОм 11.		*Эксперт ГСР Ленинградский Инститрпроект	

Инв. №	Прибавок

Д. инж. пр. Родкин  
 Инж. ата Морозов  
 Инж. ата Мартынов  
 Инж. зр. Козлова  
 Проект. Инж. Ивус  
 Испытательная лаборатория  
 Конструкторская



Лысвенц

Молодой человек 705-1-148

Схема расположения плиты ПМ1

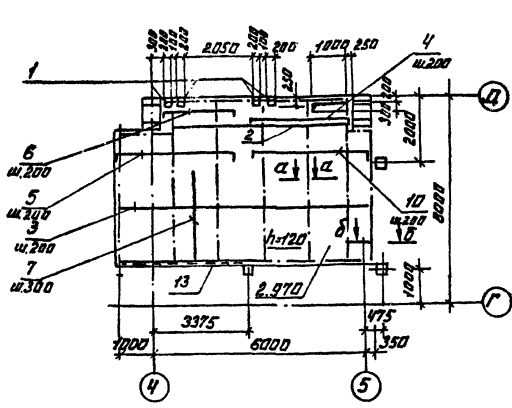
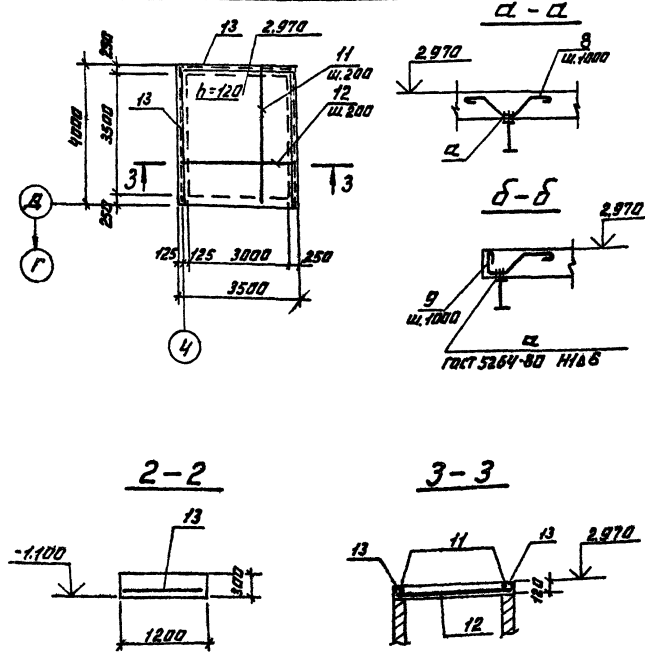
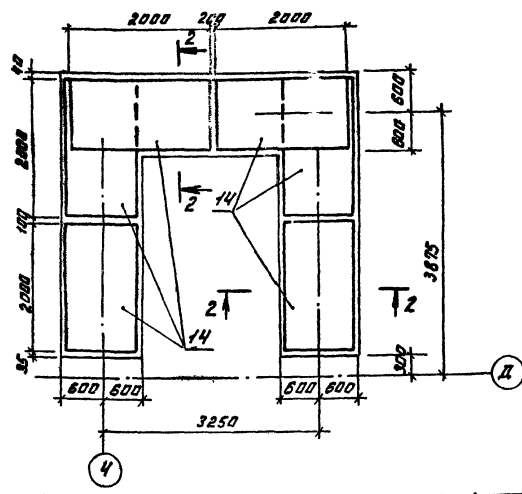


Схема расположения плиты ПМ2



ФЛМ1



Спецификация к схемам расположения плит

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса кг	Примечание
Плиты монолитные					
ПМ1	лист 24	ПМ1	1		
ПМ2	лист 24	ПМ2	1		

Спецификация к плитам ПМ1, ПМ2, фундаменту ФЛМ1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса кг	Примечание
ПМ1					
Сборочные единицы					
1	1.400-15 Вып.1	изделия закладные МН 118-8	4	2.80	
13	1.400-15 Вып.1	то же МН 540	4	8.5	
Детали					
ФЛМ1 лист 5.1459-72*					
2		ρ=5500	5	3.41	
3		ρ=7300	20	4.50	
4*		ρ=3170	6	1.95	
5*		ρ=3420	20	2.11	
6*		ρ=2100	5	1.30	
7		ФБСТ ГОСТ 5781-75	ПМ 190.0	0.22	
8*		ρ=500	25	0.11	
9*		ρ=640	24	0.14	
10*		ГОСТ 5.1459-72* ρ=3770	20	2.33	
Материалы					
		Бетон марки М200	4.4	М <sup>3</sup>	
ПМ2					
Детали					
		ФЛМ2 лист 5.1459-72*			
11		ρ=3950	18	2.45	
12		ρ=3450	18	2.13	
13	1.400-15 Вып.1	изделия закладные МН 540	4	8.5	
Материалы					
		Бетон марки М200	13	М <sup>3</sup>	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса кг	Примечание
ФЛМ1					
Сборочные единицы					
13	КМЦ-С7	Лента арматурная Ø7	6		
Материалы					
		Бетон марки М200	3.9	М <sup>3</sup>	

Ведомость расхода стали на элемент, в кг

Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные					Общий расход кг
	Арматура класса А2						Прокат					
ГОСТ 5781-75		ГОСТ 57459-72*				Всего	ГОСТ 103-76		ГОСТ 5781-75			Всего
6	8	10	12	14	16		Б-6	Б-8	8	63х	Всего	
ПМ1	12.3	12.3	216.1	244.1	263.4	9.6	1.8	4.5	93.8	125	312.9	
ПМ2			77.5	77.5	77.5			11.5	84.3	97.8	175.3	
ФЛМ1	1.8	1.8	12	12	13.0						13.0	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
4		10	
5			
8			
9			

\* поз. 4+6, 8+10 см. ведомость деталей

ТП 705-1-148 КИ

Проектный закрытый склад складов для ищущих известняков муки известняка 5тыс. т.

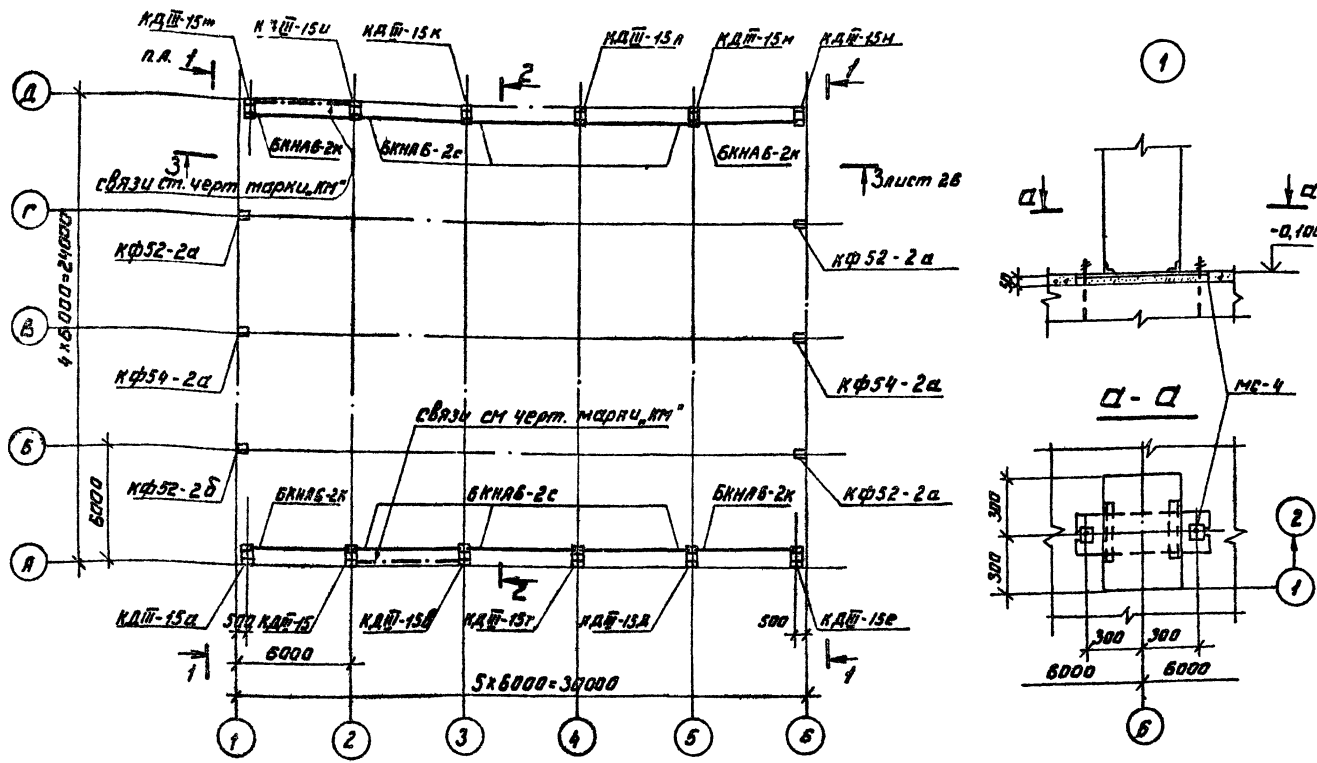
Лин. пр.	Родкин	Сталь	Лист
Мен. стд.	Морозов		Лист
Лин. пр.	Настольник		Лист
Лин. пр.	Поляков		
Проект.	Войс		
Исполн.	Сурова		
Контр.	Войс		

Склад

Плиты монолитные ПМ1, ПМ2, фундамент ФЛМ1.

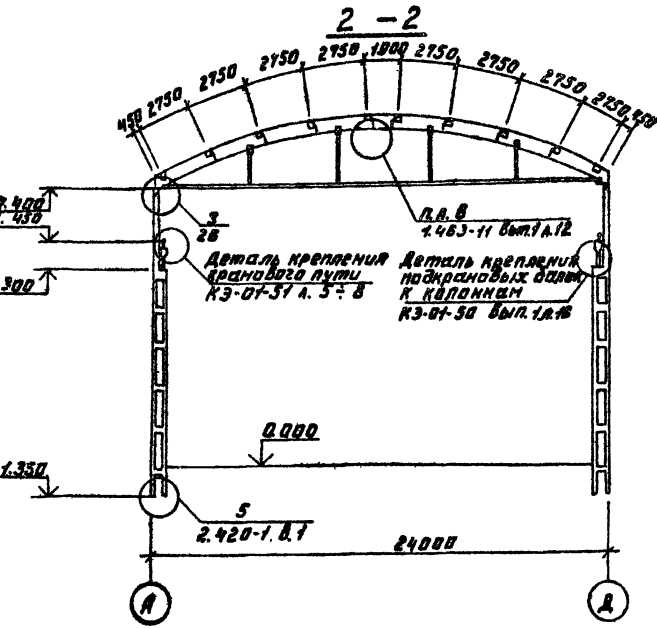
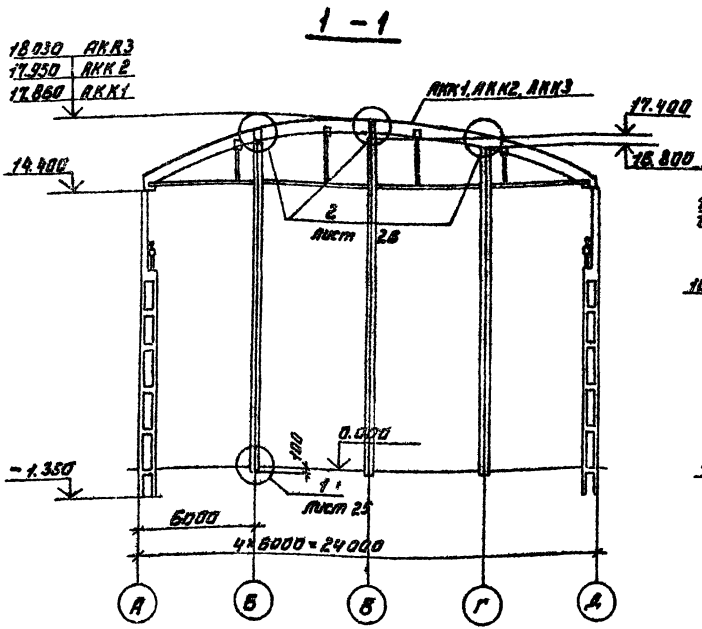
ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Схема расположения колонн, подкрановых балок и связей



Спецификация элементов к схеме расположения колонн, подкрановых балок и связей.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед кг	примечание
КДШ-15а	КДШ-15а	колонна КДШ-15а	1	9700	
КДШ-15б	- КДШ-15а	то же КДШ-15б	1	9700	
КДШ-15в	- КДШ-15а	" КДШ-15в	1	9700	
КДШ-15г	- КДШ-15а	" КДШ-15г	1	9700	
КДШ-15д	- КДШ-15а	" КДШ-15д	1	9700	
КДШ-15е	- КДШ-15а	" КДШ-15е	1	9700	
КДШ-15ж	- КДШ-15а	" КДШ-15ж	1	9700	
КДШ-15з	- КДШ-15а	" КДШ-15з	1	9700	
КДШ-15и	- КДШ-15а	" КДШ-15и	1	9700	
КДШ-15к	- КДШ-15а	" КДШ-15к	1	9700	
КДШ-15л	- КДШ-15а	" КДШ-15л	1	9700	
КДШ-15м	- КДШ-15а	" КДШ-15м	1	9700	
КДШ-15н	- КДШ-15а	" КДШ-15н	1	9700	
КФ52-2а	- КФ52-2а	" КФ52-2	3	9490,0	
КФ52-2б	- КФ52-2а	" КФ52-2а	1	9490,0	
КФ54-2а	- КФ52-2а	" КФ54-2	2	9580,0	
		<b>Балки подкрановые</b>			
БКНАБ-2к	КЭ-01-50, вып.1	БКНАБ-2к	4	4150	
БКНАБ-2с	КЭ-01-50, вып.1	БКНАБ-2с	6	4150	
Поз. а*	КЭ-01-50 вып.1 д.1б	Поз.а В-12х100 ГОСТ 103-76	20	13	
МС4	КНИ-МС4	Изделие соединит.МС4	6	22,0	



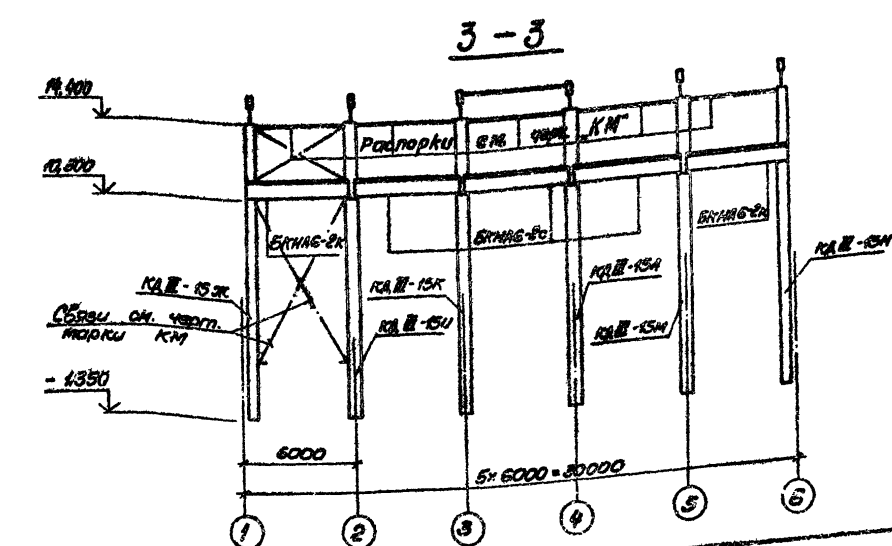
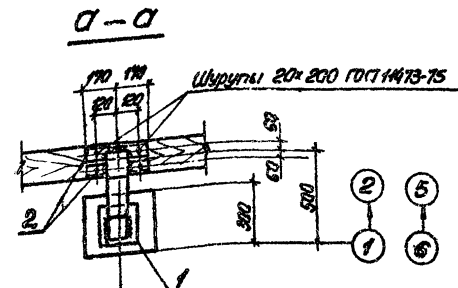
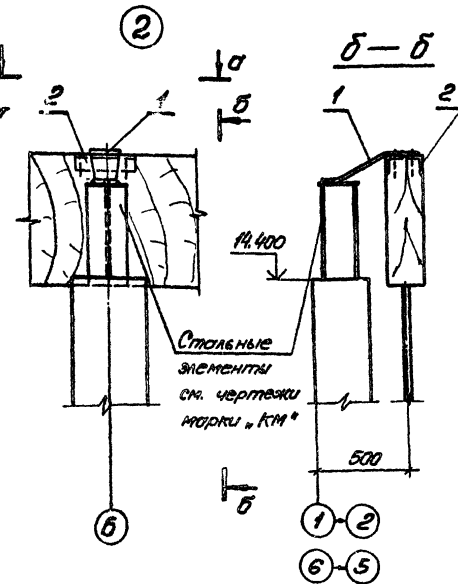
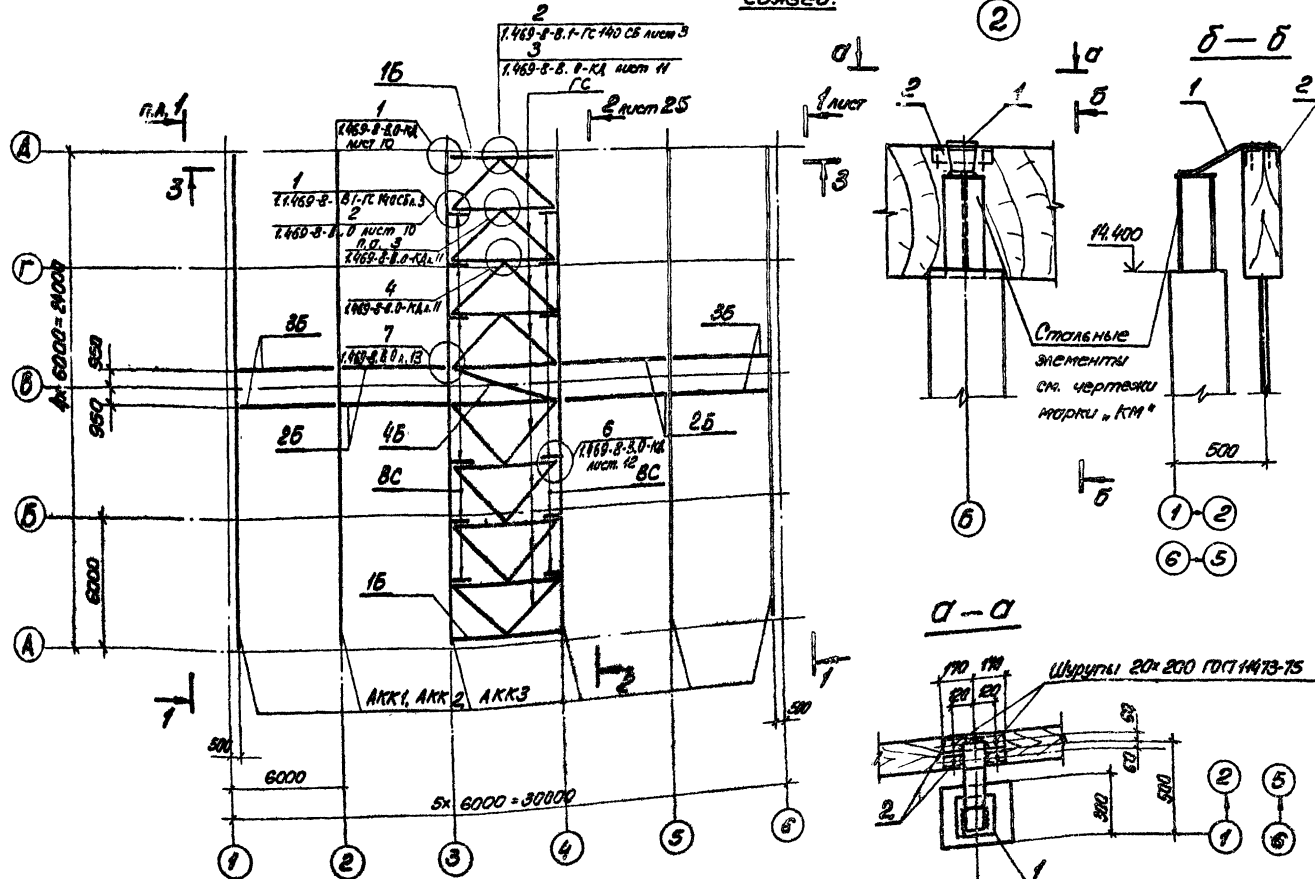
Замониторивание колонн в узле 5 производить бетоном М-300.

Прибыль	
Или.м	

ТП 705-1-148 КЖ		Прирельсовый закрытый склад снабдытающей извезмнн. бой муки ёмкостью 2 тыс.т.	
Лишн.п. Роклин	Иж.ад. Морозов	Конт.п. Мартынов	Рук.гр. Козлова
с.клад		Стадия	Лист
		Р	25
с.хема расположения колонн, подкрановых балок и связей. спецификация.		ГОСТРОИ СССР	
		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Схема расположения прок. блоков связей, распорок, вертикальных связей.

Спецификация элементов к схеме расположения прок. блоков связей, распорок, вертикальных связей.



Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт, кг	Примечание
AKK1	1.463-И, Вып.1	Арка АКК 24-300	6	1760,0	Складов нетушки 10 шт
ГС	1.469-8, Вып.1	Блок связей ГС 170	8	105	
		<b>Распорки</b>			
15	1.469-8, Вып.1	15170	2	75,0	
25	1.469-8, Вып.1	25170	4	67,0	Складов нетушки 40 шт
35	1.469-8, Вып.1	35170	4	35,0	
45	1.469-8, Вып.1	45170	1	64,0	
BC	1.469-8, Вып.1	Вертикальная связь BC 400	12	2,1	
AKK2	1.463-И, Вып.1	Арка АКК 24-1200	6	2070,0	Складов нетушки 40 шт
ГС	1.469-8, Вып.1	Блок связей ГС 170	8	105	
		<b>Распорки</b>			
15	1.469-8, Вып.1	15170	2	75,0	
25	1.469-8, Вып.1	25170	4	67,0	Складов нетушки 40 шт
35	1.469-8, Вып.1	35170	4	35,0	
45	1.469-8, Вып.1	45170	1	64,0	
BC	1.469-8, Вып.1	Связь вертикальная BC 450	12	2,4	
AKK3	1.463-И, Вып.1	Арка АКК 24-1800	6	2110	Складов нетушки 40 шт
ГС	1.469-8, Вып.1	Блок связей ГС 190	8	175	
		<b>Распорки</b>			
15	1.469-8, Вып.1	15170	2	75,0	
25	1.469-8, Вып.1	25170	4	67,0	Складов нетушки 40 шт
35	1.469-8, Вып.1	35170	4	35,0	
45	1.469-8, Вып.1	45170	1	64,0	
BC	1.469-8, Вып.1	Связь вертикальная BC 550	12	2,4	
1	1.400	Т.А. 7	6	6,3	
2				3,3	
Шпильки		Шпильки 20x200 ГОСТ 1473-75	24	-	

Согласовано  
 Пр. № 10  
 В.И. Давыдов  
 Инженер  
 Пр. № 10  
 К.М. Сидорова  
 Инженер  
 Пр. № 10  
 К.М. Сидорова  
 Инженер

Проект	Исполн.	Провер.	Инж. №
Иванов	Петров	Сидоров	10

ТП 705-1-148 КИ  
 Ленинградский закрытый склад Октябрьской  
 известняковой муки вместимостью 2 тыс. т.  
**Склад** Стеллаж Лист 26  
 Схема расположения прок. блоков связей, распорок, вертикальных связей.  
 ГОССТРОЙБЕЕР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
 16396-02

Ведомость чертежей основного комплекта КМ

Таблица нагрузок

Ведомость примененных и ссылочных документов

Дальность

Типовой проект 705-1-148

С.О. РАДКИН

Инженер в.н. Радкин

Инженер в.н. Радкин

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей комплекта КМ, таблица нагрузок, условные обозначения	
2	Общие указания	
3	Техническая спецификация стали (начало)	
4	Техническая спецификация стали (продолжение)	
5	Техническая спецификация стали (окончание)	
6	Схема расположения стоек закров	
7	Разрезы к листу 6	
8	Узлы 1,2	
9	Узлы 3,4	
10	Узлы 5,6	
11	Схема вертикальных связей по железобетонным колоннам.	
12	Узлы 7-10	
13	Узлы 11-14	
14	Схема бункера	
15	Разрезы к листу 14. Схема элементов каркаса. Узел 15.	
16	Схема решеток бункера. Узел 16	
17	Узлы 17-19	
18	Узлы 20-22	
19	Схемы площадок на отм. 8,770 и 6,600	
20	Узлы 23-26	
21	Схема балок рамы. Схема решетки на отм. 1,650	
22	Узлы 27-31	
23	Схема площадок на отм. 1,650	
24	Узлы 32-35	

Нагрузка	Единица измерения	Нормативная нагрузка	Коэффициент перевода	Расчетная нагрузка
Стелжи закров и бункера.				
Материал засыпки - избутиак	т/м <sup>3</sup>	4,7	1,3	2,21
Объемный вес засыпки γ				
угол внутреннего трения φ=35°				
Рампы на отм. 3,000				
Асфальтобетонный пол δ=30мм	кг/м <sup>2</sup>	60	1,3	78
Железобетонная плита δ=80мм	-	200	1,1	220
Собственный вес металлоконструкций	-	50	1,1	55
Временная равномерно распределенная	-	400	1,3	520
Итого:		710		873
Нагрузка от машины	тс	3,7	к <sub>п</sub> =1,4 к <sub>г</sub> =1,3	4,9
Площадки на отм. 6,600 и 8,770				
Собственный вес металлоконструкций	кг/м <sup>2</sup>	50	1,1	55
Временная равномерно распределенная	-	400	1,3	520
Итого:		450		575
Площадки на отм. 1,650				
Твердый настил δ=40мм	кг/м <sup>2</sup>	32	1,1	35
Собственный вес металлоконструкций	-	60	1,1	55
Временная равномерно распределенная	-	400	1,3	520
Итого:		492		610

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.459-2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
Выпуск 1.2		

Условные обозначения

Болты

- Постоянный болт
- Временный болт

Сварные соединения

- Заводской шов
- Монтажный шов
- Шов встык

Сокращение	Полное наименование
п.а.	по аналогии

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: *Радкин* /Радкин/

При вязан

ТП 705-1-148 КМ

Склад

Р 1 24

Ведомость чертежей комплекта КМ, Таблица нагрузок, условные обозначения.

ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

16896-02

### Общие указания

#### 1. Введение

1.1. Настоящий проект марки КМ выполнен на основании технологических заданий института „ПротрансНИИпроект“, г. Москва, и архитектурно-строительных чертежей марок АР и КМ института „Ленпромстройпроект“.

1.2. Рабочие чертежи марки КМ являются исходным материалом для разработки детализированных чертежей марки КМД.

#### 2. Исходные данные.

2.1. Проект стальных конструкций разработан в соответствии со СНиП-В3-72 „Стальные конструкции. Нормы проектирования“ и СНиП-6-74 „Нагрузки и воздействия“.

2.2. Характеристика района строительства приведена на листах марки АР.

2.3. На схемах элементы конструкций обозначены марками. Маркировка произведена без учета конструктивных особенностей (длины, примыканий и т.д.). Элементам одного сечения, но с существенно разными усилиями, присвоены разные марки.

2.4. В настоящем проекте разработаны только принципиальные решения соединений конструкций в узлах. Размеры сварных швов, количество и диаметр болтов определяются (или проверяются) при разработке чертежей марки КМД по расчетным усилиям, проставленным в ведомостях элементов на схемах конструкций.

#### 3. Материал конструкций.

3.1. В настоящем проекте принята сталь класса С38/23 марка 092С-6; ВСтЗкп2; ВСтЗп6; ВСтЗП6Б. Указания о принятых марках стали приведены в технической спецификации стали и в ведомостях элементов на схемах.

#### 4. Указания к разработке чертежей КМД, изготовлению и монтажу конструкций.

4.1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями:

— СНиП-III-18-75 „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ“;

— материалов, указанных в ведомости примененных и ссылочных документов.

4.2. Заболевшие соединения сварные. Монтажные соединения — на болтах нормальной точности и монтажной сварке. Все временные монтажные крепления и приспособления после окончания монтажа должны быть сняты, а места приварки зачищены.

4.3. Крепление элементов. Минимальное осевое усилие для расчета прикрепления элементов ±5,0%. Наименьшая опорная реакция для крепления болот 3,0тс. Реакции менее 3,0тс в ведомостях элементов не указаны. Опорные столбики приварить на реакции, увеличенные в 1,5раза.

4.4. Сварные швы.

Материалы, рекомендуемые для сварки, принимать по табл. 52, 52а и 52б приложения 3 СНиП-В3-72 и приложения к постановлению Госстроя СССР №250 от 27 декабря 1978г. Все стыковые швы, для которых указана разведка кромок, выполнять с полным проваром. Концы стыковых швов выводить на подкладки. Стыковые швы с полным проваром проверять физическими методами контроля. Замкнутые сечения сваривать сплошными швами.

4.5. Болты грубой и нормальной точности.

Все болты грубой и нормальной точности, класса 4,6 соответственно по ГОСТ 15589-70\* гайки

постоянных болтов после выверки конструкций должны быть закреплены от самоотвинчивания.

#### 4.6. Производство работ.

В целях индустриализации строительства при разработке чертежей марки КМД следует производить возможно большее укрупнение отработанных марок. Необходимость монтажных стыков определяется заводом-изготовителем конструкций в зависимости от способа транспортировки. Во время монтажа окончательное закрепление основных конструкций производить только после их тщательной выверки и рихтовки. На период производства работ все стальные конструкции должны быть закреплены от потери устойчивости.

#### 5. Антикоррозийная защита.

5.1. Все стальные конструкции должны быть огрунтованы и окрашены в соответствии со СНиП-28-73\* „Защита строительных конструкций от коррозии (дополнение)\*, таблицы 44 и 48, с применением к постановлению Госстроя СССР от 22.09.79г. №181 при этом принимать группу покрытия 1п-2(55) для внутренних работ и группу 1а-2(55) для наружных работ со связующим пентафталевая типа и грунтовкой ГФ-020.

Архив № 7

Типовой проект № 1-148

Содержание

Лист № 57

Лист № 57

				ТП 705-1-148		КМ	
				Приведены закрытый склад савальняющей известняковой муки емкостью 2тис.т.			
Привязан				Склад		Р 2	
				Общие указания.			
				ГОСТРОЯ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Автом. П. 110-01-78 Проект 705-1-148

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Кол-во (шт)	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций							Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в 4									
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Бункер	Решетки	Стойки	Связи	Балки	Настил	Лестницы		Ограждение	I	II	III		IV								
																							Код элемента конструкций							
Двутавры с параллельными гранями полок ТУ 14-2-24-72	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	I 20Б1	1	24511			526231		526232	526183	526232	526243	526242	526244							0,3									
		I 26Б1	2	24511																		0,2								
		I 35Б1	3	24511																			1,8							
		I 45Б2	4	24511																			3,1							
		I 50Б3	5	24511																			2,3							
		I 40Ш1	6	24615																			4,0							
		I 70Ш1	7	24615																			2,7							
	Итого	8	12300																			2,7		8,0		3,7				14,4
	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	I 20Б1	9	24511																			0,2							0,2
		I 26Б1	10	24511																			0,7							0,7
		Итого	11	11240																			0,9							0,9
	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	I 60Ш5	12	24615																			15,1							15,1
		Итого	13	12360																			15,1							15,1
Всего профиля			14																			2,7		24,0		3,7			30,4	
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	С 18	15	26212																		0,2							0,2	
		С 24	16	26271																			0,2						0,1	
		С 40	17	26344																									1,5	
	Итого	18	12300																			0,2							1,6	
	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	С 5	19	26116																										0,3
		С 12	20	26158																										0,1
		С 16	21	26182																										0,6
		С 18	22	26212																							0,5			0,7
		С 20	23	26239																										0,8
	Итого	24	11240																			0,2							0,2	
Всего профиля			25	11240																		0,2		1,1		0,9		0,5	2,7	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	Л 100x10	27																			0,1		0,4					0,5	
		Л 125x8	28																				0,4						0,4	
		Л 250x16	29																						7,1				7,1	
	Итого	30	12300																			0,5		0,5		7,1		0,2	8,3	
	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Л 25x3	31																											0,1
		Л 50x5	32																											0,1
		Л 75x6	33																						0,1					4,7
Л 100x7		34																											1,1	
Л 100x8	35																											3,5		

ТП 705-1-148 KM

И.И.М.Л. Родкин Нач. штаб. Иргеньев И.А. Кондр. Коратев И.А. Кондр. Министровский Рук. гр. Сухомлинов Проект. Улюманова Исподан. Муренкова Контр. Яковлева

Приравляемый закрытый склад снабвляющей известняковой муки емкостью 2тыс. т.

Склад Р 3

Техническая спецификация для стали (начало).

ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Привязан




Ведом II

Угловой проект Т05-1-148

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п/п	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций							Общая масса, т	Масса потребности в металле по кборталам (заполняется заводом-изготовителем)				Заполняется ВЧ						
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля	Количество (шт.)		Бункер	Решетки	Стойки	Связи	Балки	Настил	Лестницы		Ограждения	I	II	III		IV					
																							Код элемента конструкций				
Швеллеры гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-69	ВСт3 кл2 ГОСТ 380-71*	LSDx40x12x2,5	65					526231			526232	526183	526232	526243	526242	526244						0,3	0,3				
Всего профиля			66	11240																	0,3	0,3					
Корыто угловое ЧМТУ 2-130-70	ВСт3 кл2 ГОСТ 380-71*	190x20x25x3	67																		0,1	0,1					
Всего профиля			68	11240																	0,1	0,1					
<b>Всего масса металла</b>			69					5,2	12,9	47,9	12,3	6,6	0,5	5,3	0,5	91,2											
В том числе по маркам стали	09Г2С-6		70							6,9						6,3											
	ВСт3ГПС5		71	12360						15,1						15,1											
	ВСт3пс6		72	12300				5,2	12,7	24,9		5,5				48,3											
	ВСт3кл2		73	11240					0,2	1,6	12,3	1,1	0,5	5,3	0,5	21,5											

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-05	Код конструкции	Масса конструкций, т															Средняя типовая конструкций	
		По видам профилей стали																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16
Бункер	1	526231			2,8	0,5				2,1							5,4	
Решетки	2				0,4	0,5					12,4						13,3	
Стойки	3	526232	6,5	24,7	7,4				13,1	4,1						49,3		
Связи	4	526183			1,1	8,3				2,3						12,7		
Балки	5	526232			6,4	0,4										6,8		
Настил	6	526243													0,5	0,5		
Лестницы	7	526242			0,5	3,6	0,1		0,1			0,6				5,5		
Ограждения	8	526244							0,1				0,4			0,5		

В ведомости металлоконструкций по видам профилей масса конструкций в графах 6 ± 15 определена с учетом уточнения массы в детализированных чертежах (3%), а в графе 16 учтена также масса наплавленного металла (1%).

Привязан  
И№. №

ТП 705-1-148 КМ

Ул. Циолковского, 28  
г. Ленинград  
Проект. Мухоморова  
Исполн. Мухоморова  
Комп. Аксенова

Приельцовский закрытый склад слабых и средней емкости 2 тыс. т.

Склад.

Техническая спецификация стали (окончание).

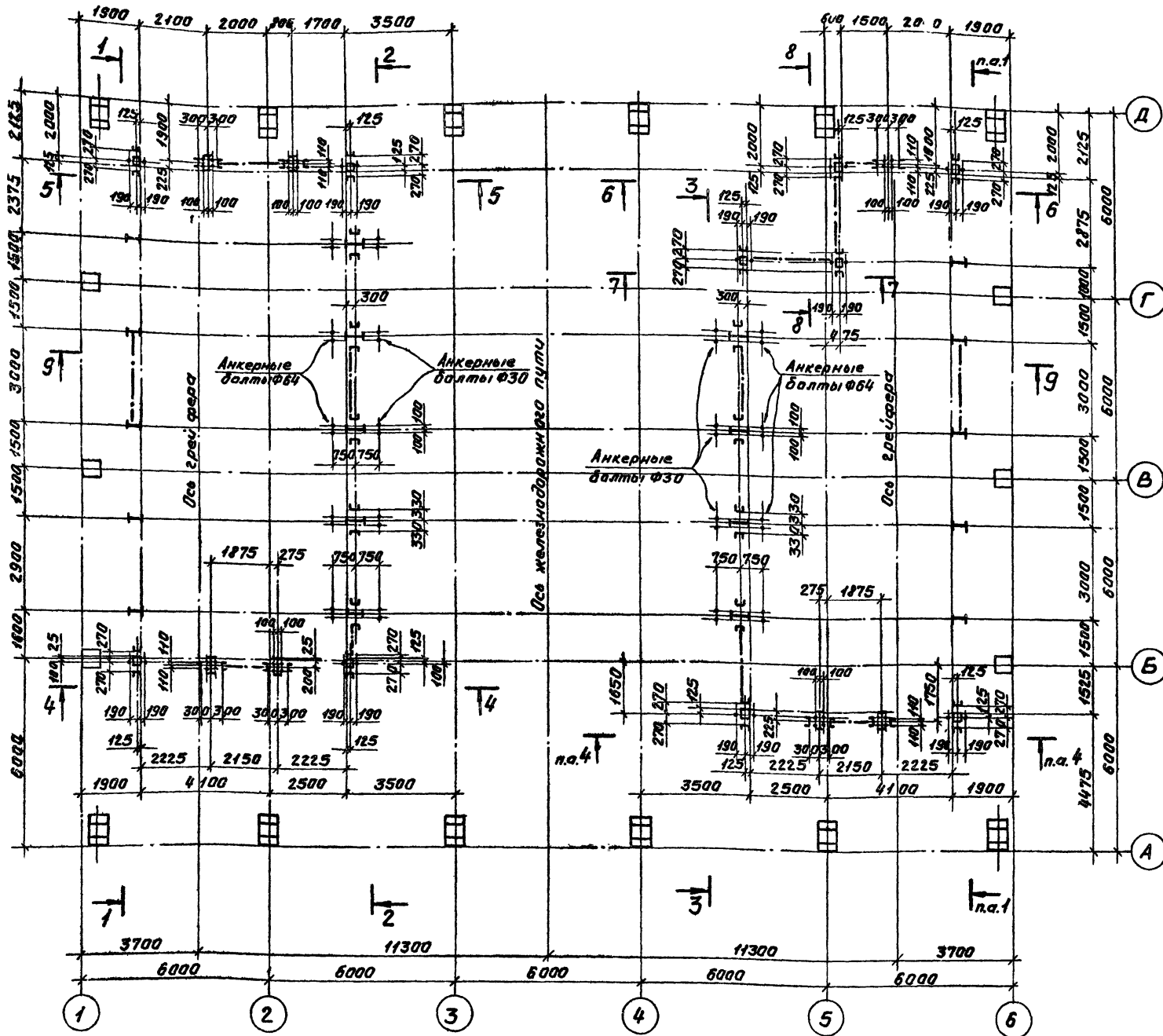
ГОСТРД СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Р 5

И№. №



### План стоек и анкерных болтов



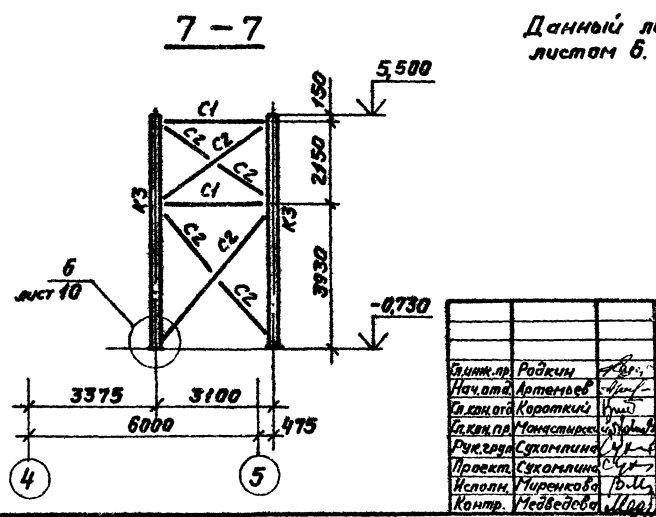
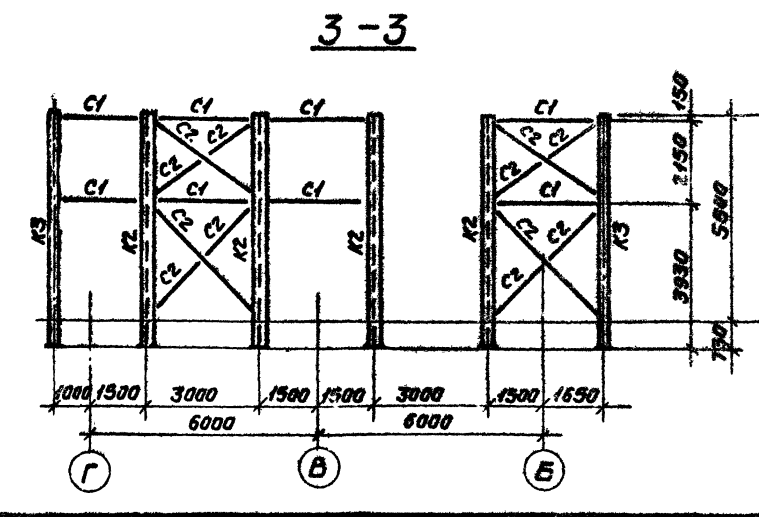
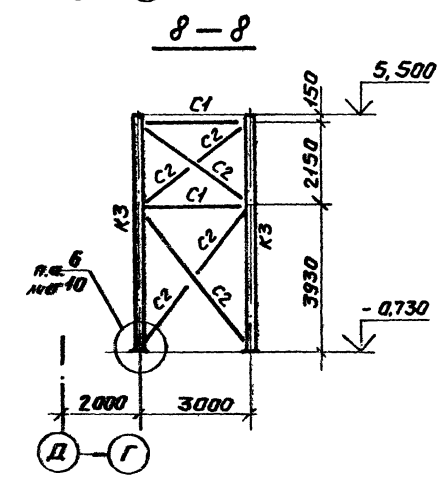
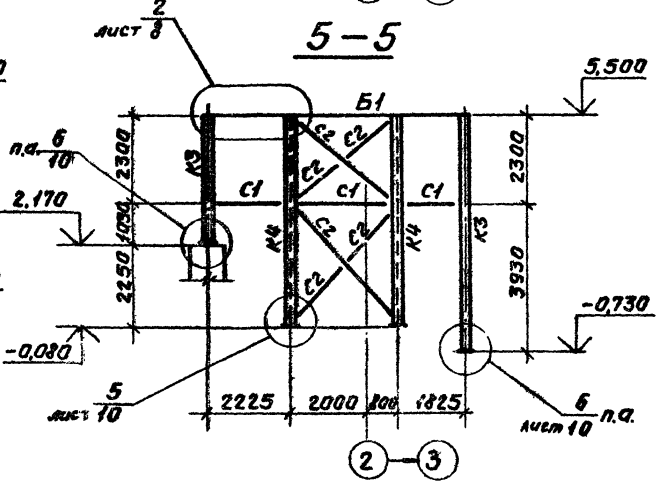
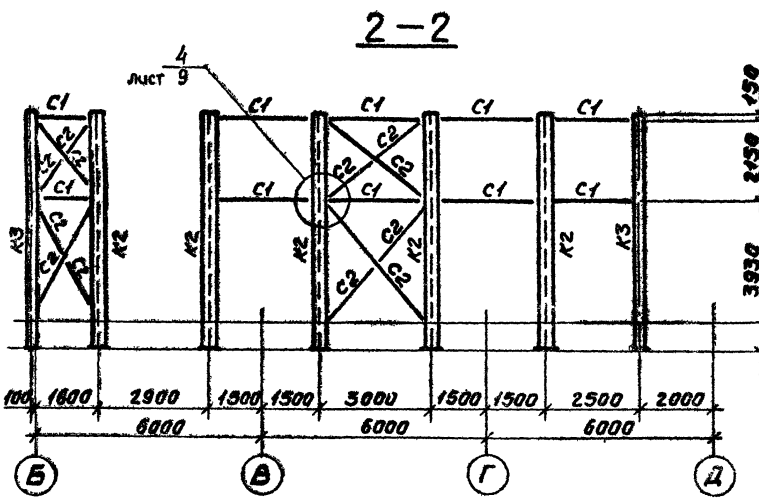
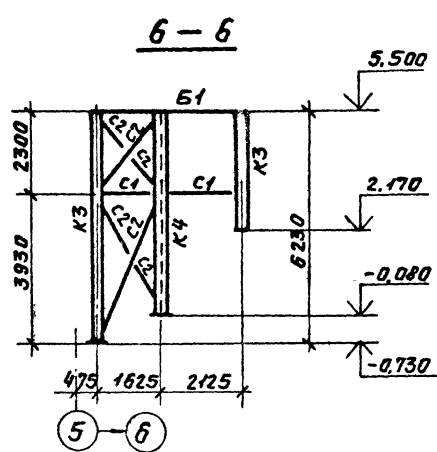
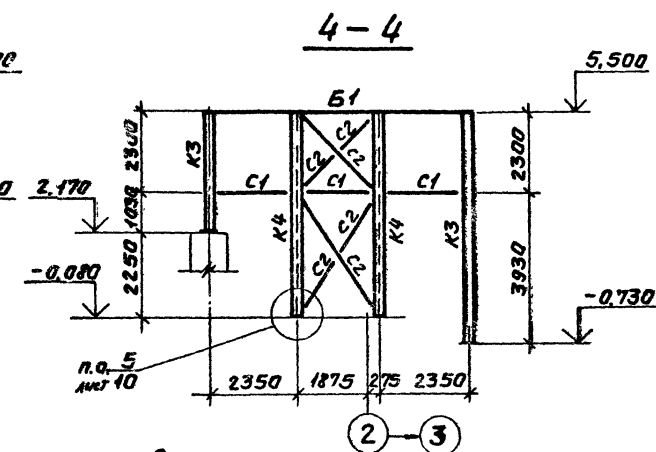
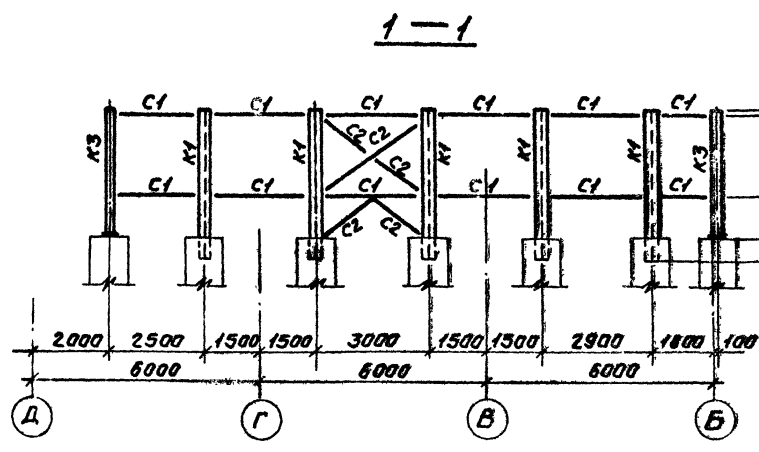
Марка	Сечение		Отрицательные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Н тс		
K1	I		I40Ш1	34,2	-2,0	17,5	II ВСтЗпб
K2	I		I60Ш5	113,0	-3,0	44,0	III ВСтЗпб
K3	O		2L250x16	12,7,6	-1,0	±9,0	III ВСтЗпб
K4	I		I45Б2		-1,0	±8,0	III ВСтЗпб
Б1	II		I50Б3		5,0	10,5	IV ВСтЗпб
С1	L		L100x8		-9,0		VI ВСтЗпб
С2	L		L75x8		-7,5		VI ВСтЗпб

Данный лист рассматривать совместно с листом 7.

Согласовано: [Подпись] / [Имя]  
 Проект: Тупиковый проект 705-1-148  
 Архитектор: [Подпись] / [Имя]

Привязки	
ИПВ.№	
ТП 705-1-148 КМ	
Склад Схема расположения стоек закрамов.	Стадия Лист Листов Р 6 ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

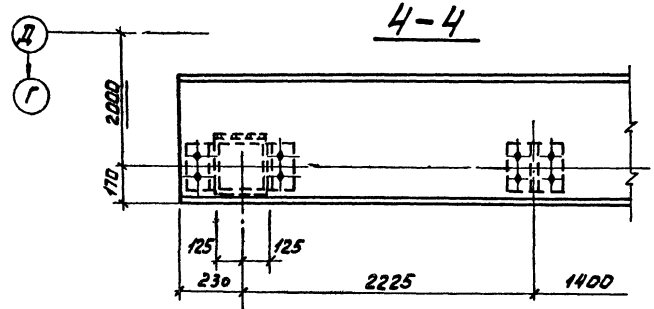
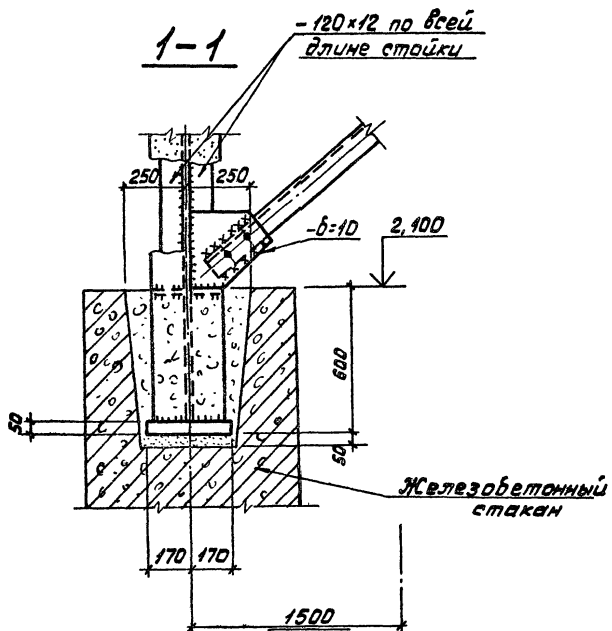
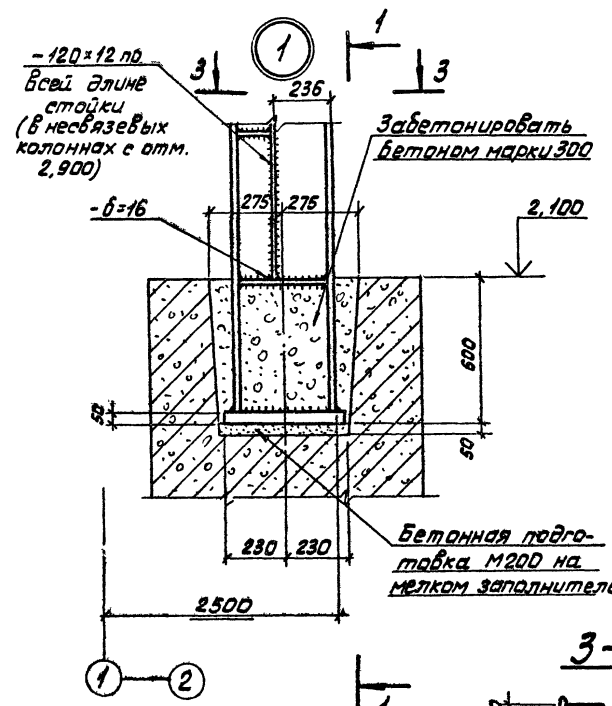
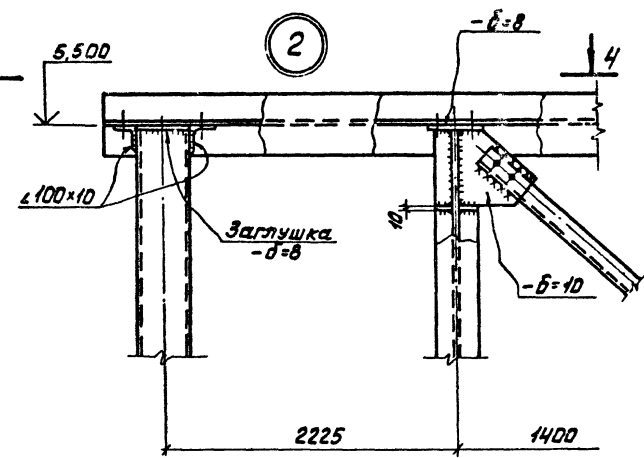
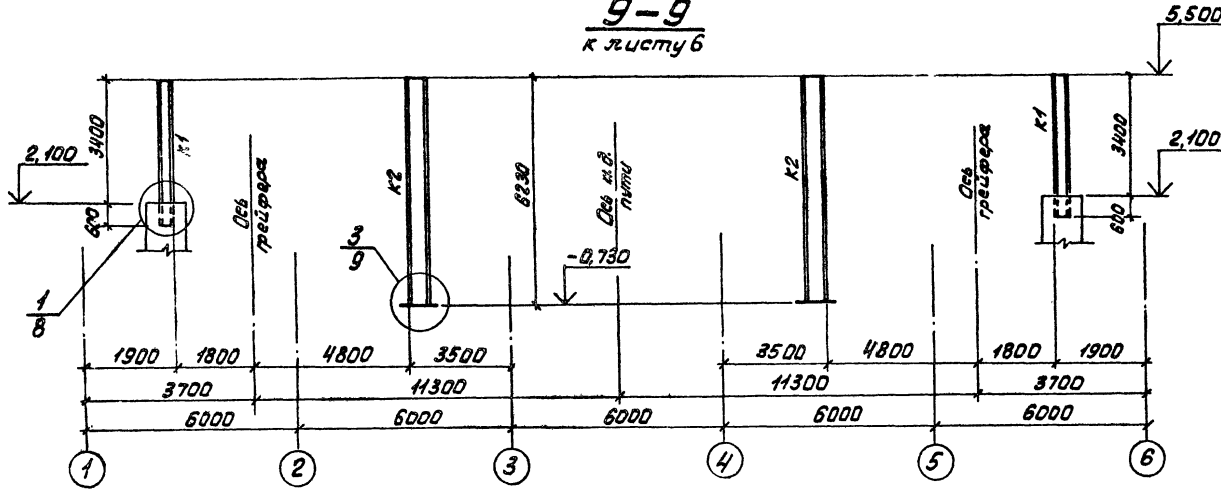
Проект: Тирлов проект 705-1-148  
 Автор: Алейков В.  
 Проверка: Пухов В., Руднев В., Ковалев С.  
 Конструкция: Ковалев С.  
 Конструктор: Пухов В.  
 Инженер: Руднев В.  
 Начальник проекта: Алейков В.



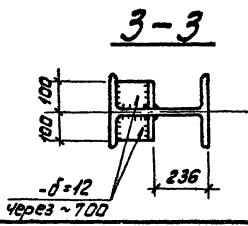
Данный лист рассматривать совместно с листом б.

Приказ	
ИВ. №	
ТП 705-1-148 КМ	
Прямостоячий закрытый склад складополняющей известнякой муки емкостью 2 тыс. т.	
Склад	
Разрезы к листу б.	
Визир Ройкин Начальн. Лопышев Сл. канц. Короткий Сл. канц. Манасилов Проект. Сухомлинов Проектир. Гириченко Констр. Медведева	Листов Р 7 ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

9-9  
к листу б



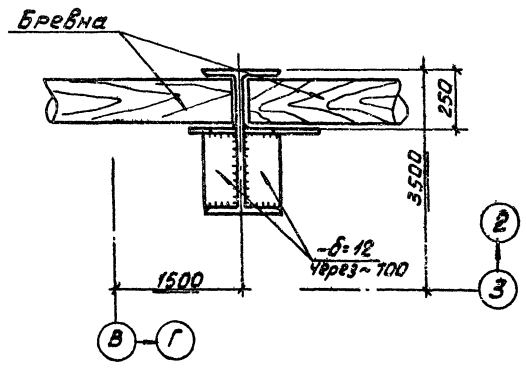
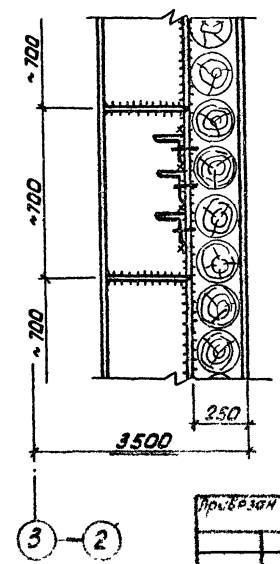
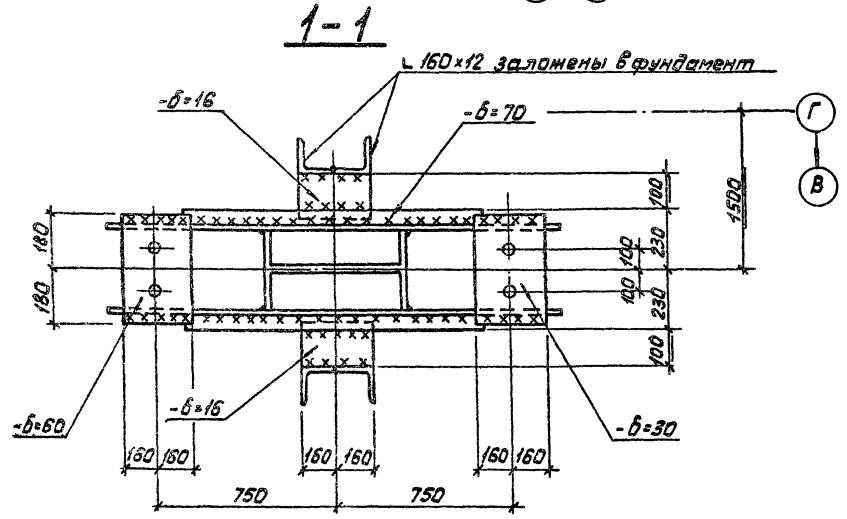
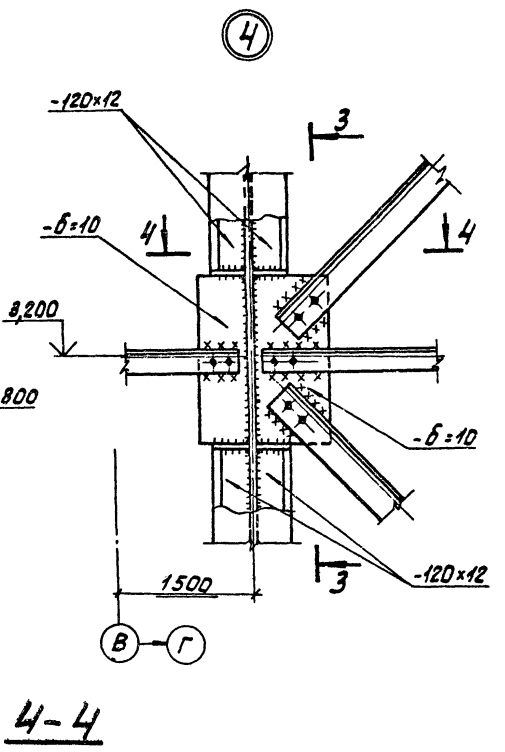
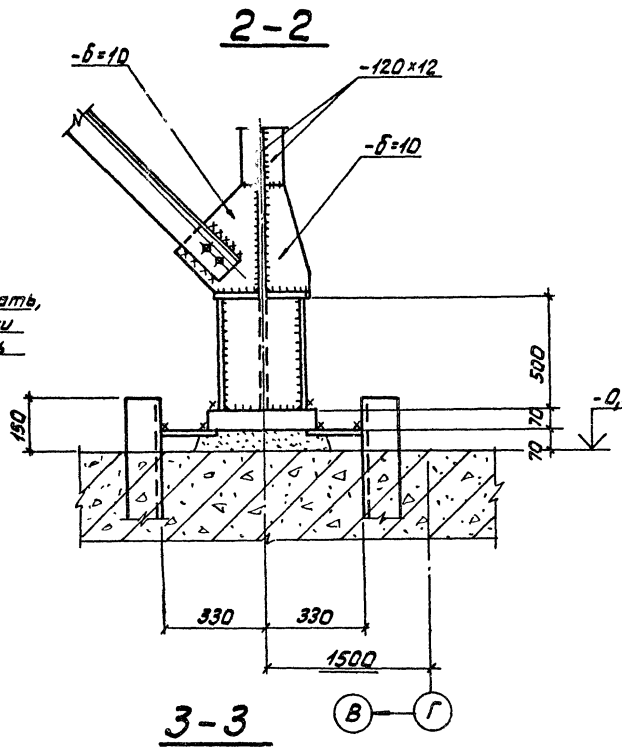
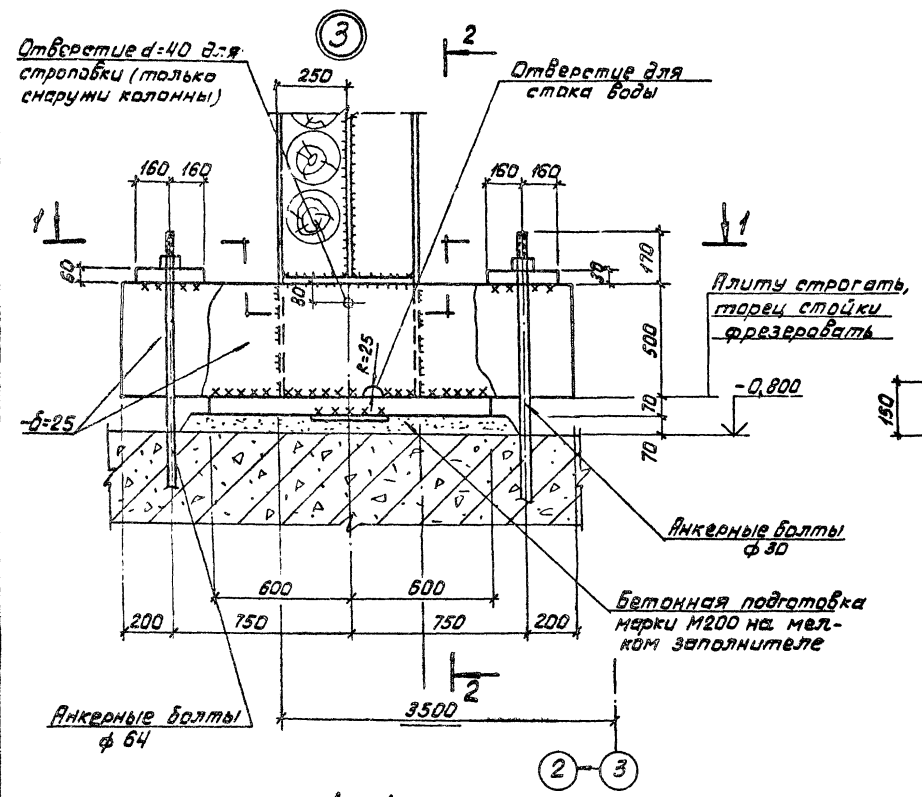
Схему элементов см. на листах 6, 7.



ТП 705-1-148		КМ	
И. л. пр. Родкин		Привязовый закрытый склад слабобетонной известнякой муки емкостью 2 тыс. т.	
И. л. пр. Мртемьев		Склад	
И. л. пр. Короткий		Р 8	
И. л. пр. Манастырская		ГОСТОВОЙ СССР	
Пр. пр. Лихомилна		ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Проект. Иуренкова		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
И. л. пр. Яковлева		Узлы 1, 2.	

С. А. Родкин  
 Проектирование  
 Институт  
 Проектирования  
 Строительных  
 Производств  
 Ленинград  
 Проект 705-1-148  
 Лист 57

Лист № 1  
Рис. 1-148



Схемы элементов см. на листах 6+8

ТП 705-1-148		КМ	
Проектный закрытый склад снабжающей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.			
Склад		Лист	Листов
Узлы 3,4.		Р	9
Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТНОПРОЕКТ			



Альбом II

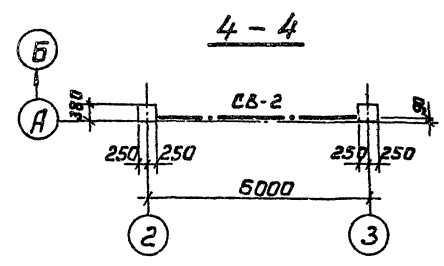
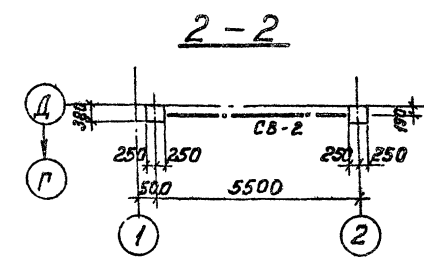
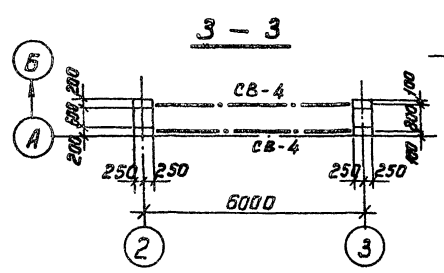
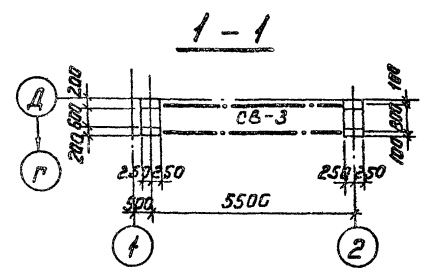
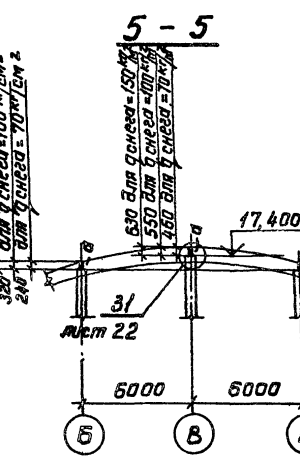
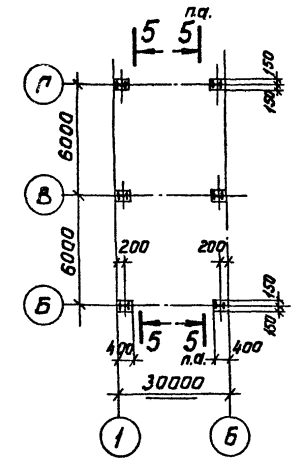
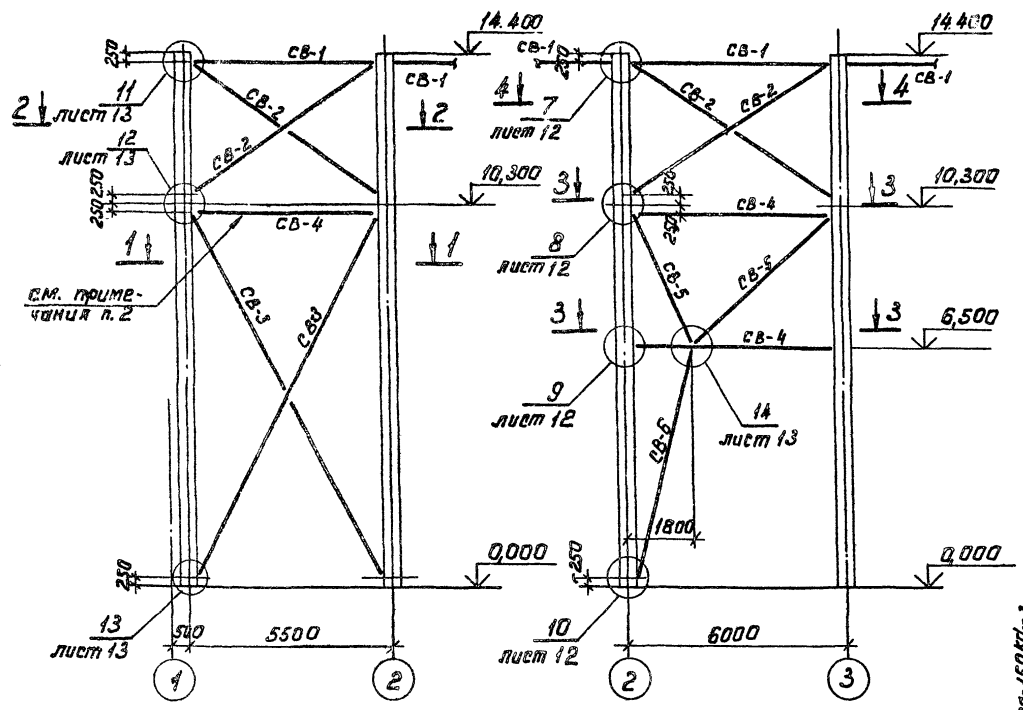
Пилыбой проект 705-1-148

СОГЛАСОВАНО
Проверено
Инженер
Архитектор
Проектировщик
Лица, подписавшие и ответственные за

Схема связей по оси Д

Схема связей по оси А

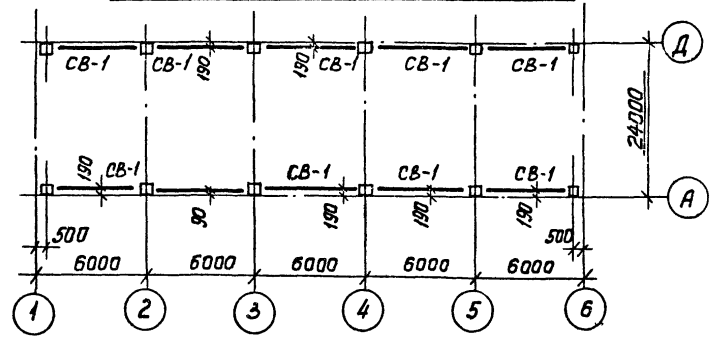
Схема насадок на колонны



Ведомость элементов

Марка	Сечение		опорные усилия			Марка металла	Примечания
	эскиз	Поз	Состав	M TC	N TC		
CB-1	J		2L 75x6	-	-7,2	-	
CB-2	L		L 75x6	-	9,0	-	
CB-3	[Эскиз]	1	C 20	-	-16,0	-	
		2	[5 через 800]	-	-	-	
CB-4	J		2L 100x7	-	-7,5	-	
CB-5	J		2L 100x7	-	-13,0	-	
CB-6	J		2L 125x8	-	-3,0	-	
д	I		I 20Б1	-	-	-	

План распорок на отм. 14,150



Во всех 1-2 распорка марки CB-4 только для наружной ветви колонны.

ТП 705-1-148		КМ
И.инж.пр. Родкин	Пр.инж.пр. Артемьев	Пр.инж.пр. Короткий
И.инж.пр. Мухоморов	Пр.инж.пр. Мухоморов	Пр.инж.пр. Мухоморов
Пр.инж.пр. Мухоморов	Пр.инж.пр. Мухоморов	Пр.инж.пр. Мухоморов
Пр.инж.пр. Мухоморов	Пр.инж.пр. Мухоморов	Пр.инж.пр. Мухоморов
Пр.инж.пр. Мухоморов	Пр.инж.пр. Мухоморов	Пр.инж.пр. Мухоморов
Склад		Р II
Схема вертикальных связей по железобетонным		ВОСТРОЙ ОСР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

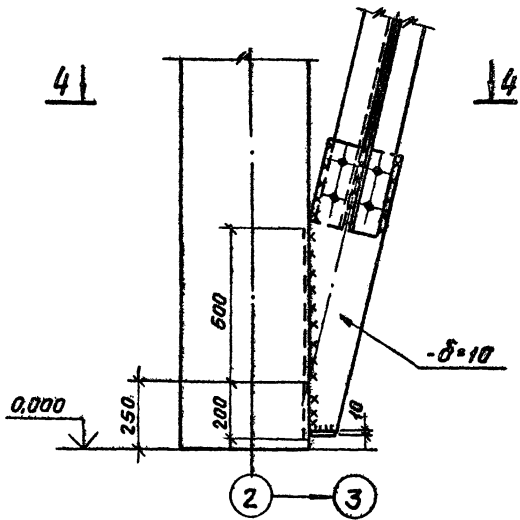
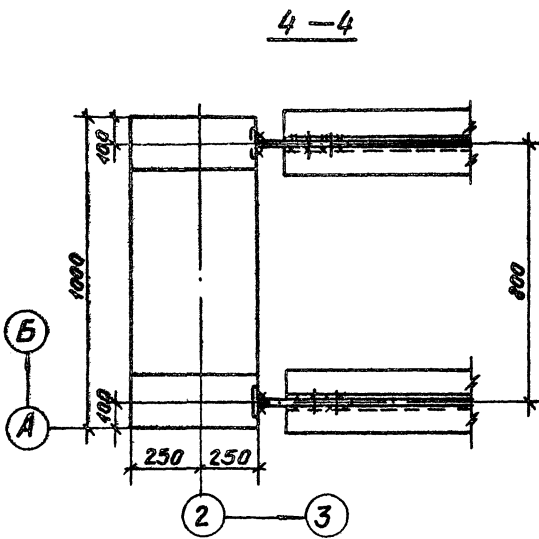
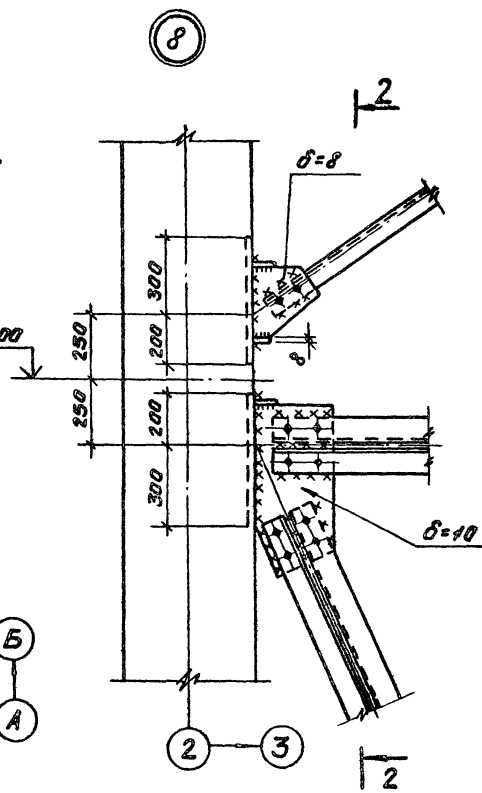
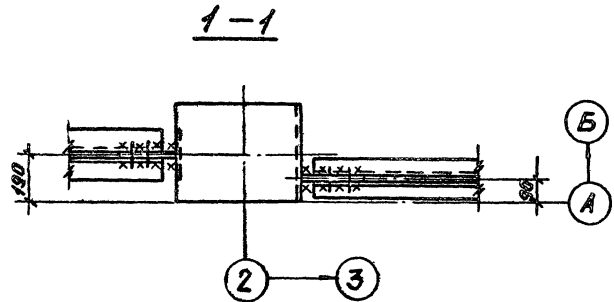
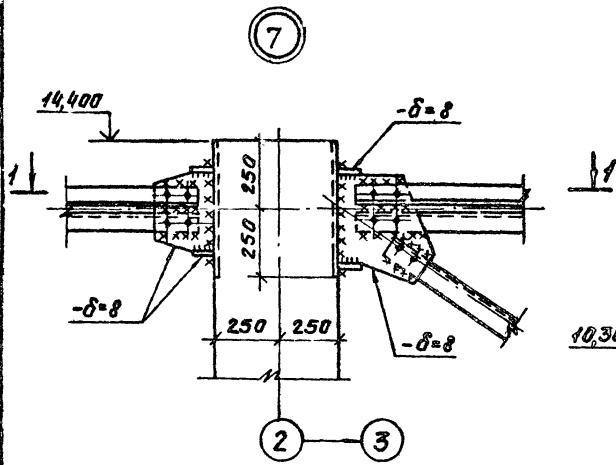
1:000 (с. 1)

Титульный проект 705-1-148

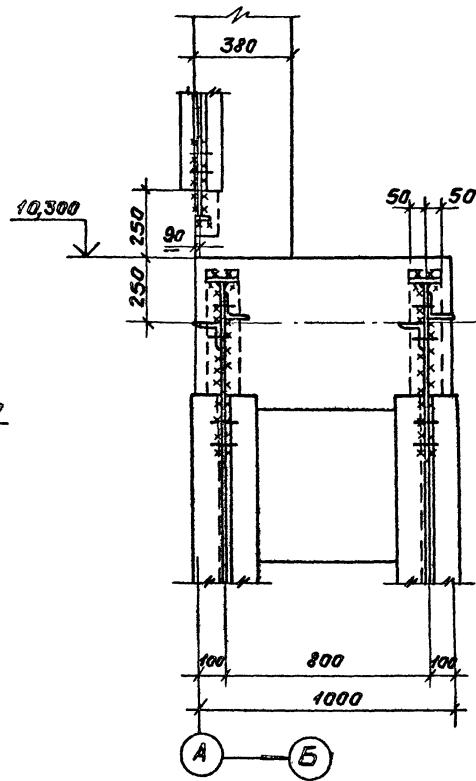
С.С. ПОРТОВ

С.С. ПОРТОВ

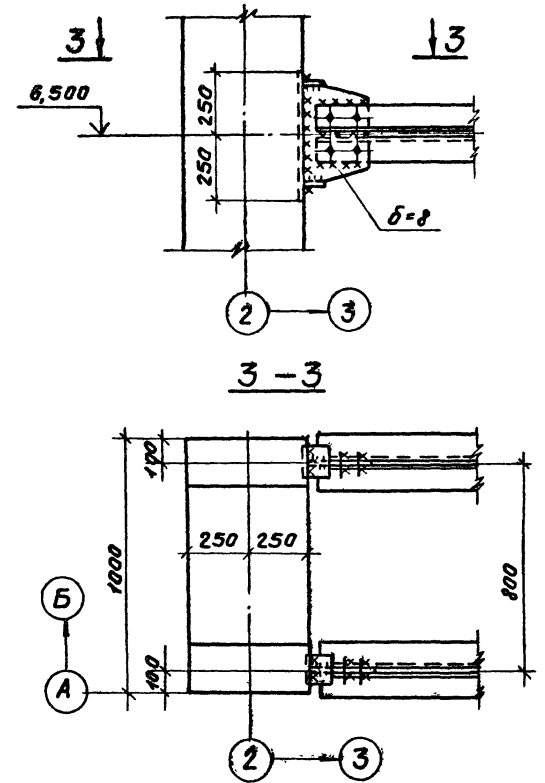
С.С. ПОРТОВ



2-2



9



Схему элементов см. на листе 11

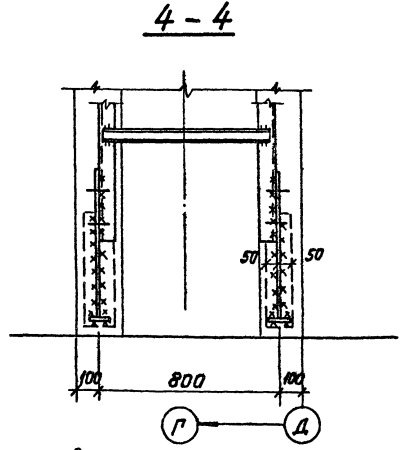
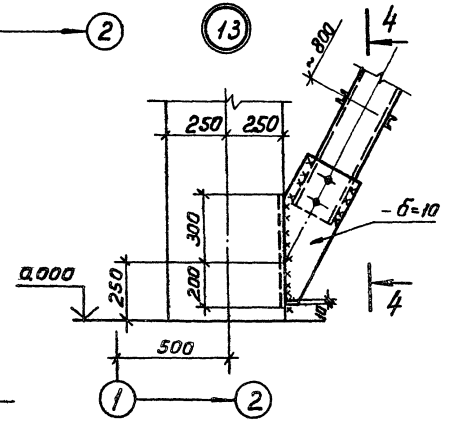
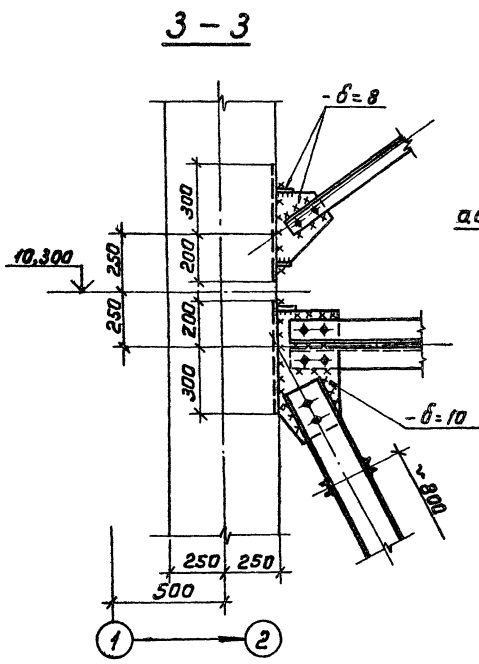
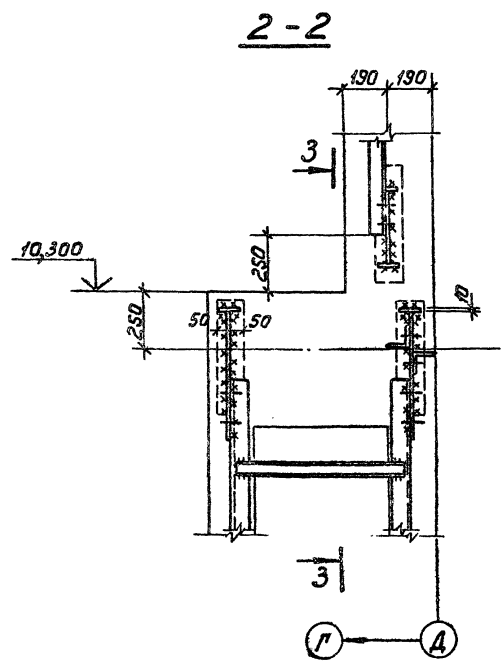
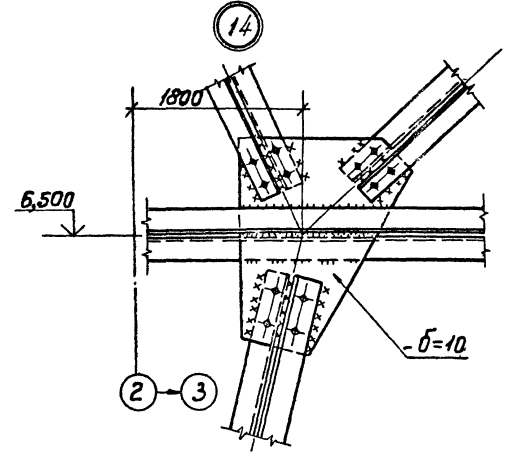
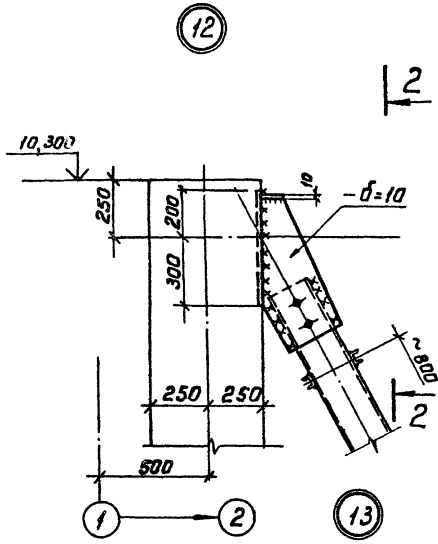
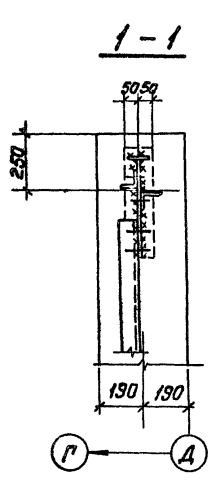
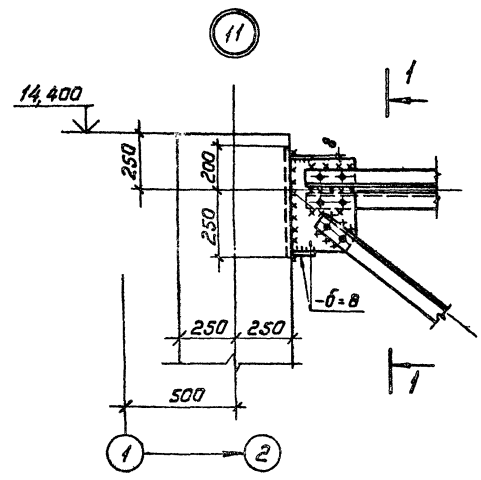
			ТП 705-1-148	КМ
			Приельсовый закрытый склад слабонагруженной известняковой муки емкостью 2 тыс. т.	
			Склад	Стадия Лист Листов
			Узлы 7-10.	Р 12
			ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Примечание	

Гл. инж. Радкин	Инж. Короткий	Инж. Менделеев
Начальн. Метельев	Инж. Сукачина	Инж. Медведев
Инж. Сукачина	Инж. Медведев	Инж. Медведев
Проект. Сукачина	Инж. Медведев	Инж. Медведев
Исполн. Медведев	Инж. Медведев	Инж. Медведев
Н. контр. Чиряева	Инж. Медведев	Инж. Медведев

Проект № 705-1-148  
 Типовой проект  
 Руб. гр. ж. б.

Проект № 705-1-148  
 Типовой проект  
 Руб. гр. ж. б.



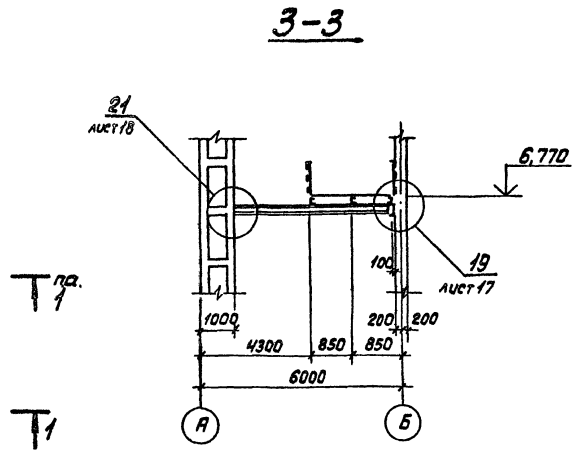
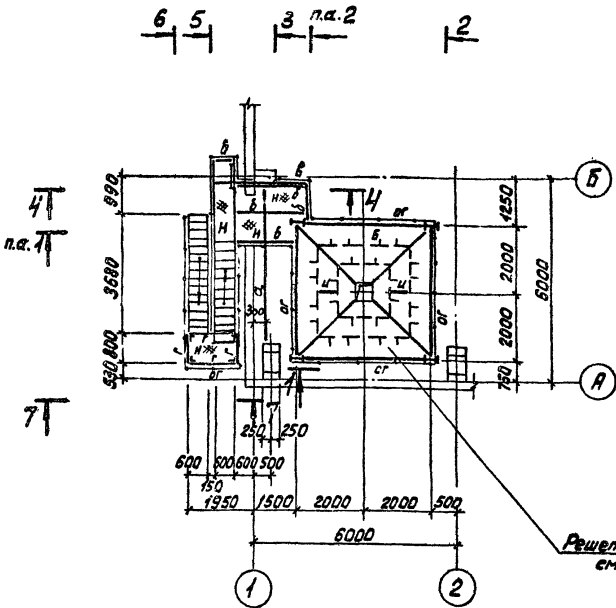
Система элементов см. на листе 11.

ТП 705-1-148		КМ	
Приельсовый закрытый склад слабыхлящей из-беситняковой муки емкостью 2 тыс. т.			
Склад		Р	13
Узлы 11-14.		ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТНОПРОЕКТИРОВАЛЬНИК	

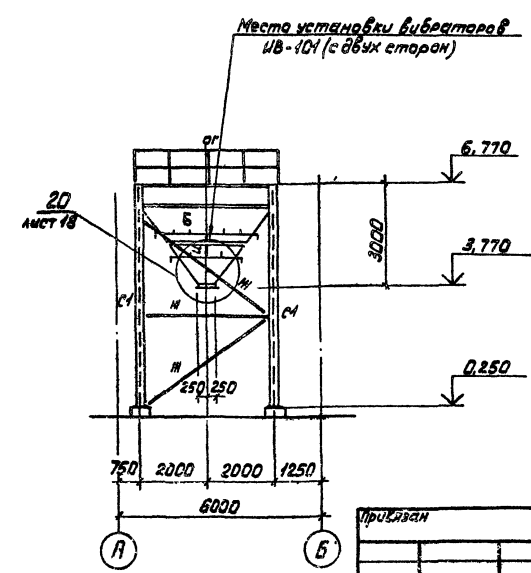
Проектант	Равкин
Нач. отд.	Яртемьев
Инженер	Короткий
Инженер	Министин
Инженер	Сухомлинов
Инженер	Морозов
Инж. №	Кобелев



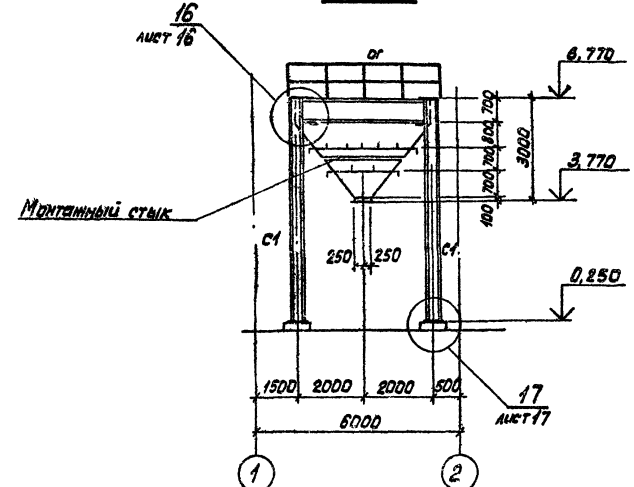
Схема бункера на отм. 6,770



2-2



1-1



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Длинные углы			Угол наклона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М т.с.м	н т.с			
Б		1	I 70 Ш1	12,0	—	12,0	IV	ВСт3пс6
		2	∠ 125×8	1,5	5,0	—		
		3	∠ 100×10	1,3	4,2	—		
		4	- 8=8	—	—	—		
а	I	I 20 Б1	—	—	—	V	ВСт3кп2	
б	С	С 18	—	—	—	V	—	
в	С	С 24	—	—	—	V	—	
г	С	С 12	—	—	—	V	—	
д	L	∠ 75×6	—	—	—	V	—	
е	L	∠ 50×5	—	—	—	V	—	
ж	ПГ	2 ∠ 75×6	—	—	—	V	—	
з	I	I 35 Б1	—	-25,0	—	IV	ВСт3пс6	
и	I	из I 35 Ш1	—	—	—	IV	ВСт3пс6	
к	—	Рирл. ст. 8=4	—	—	—	V	—	
л1		1	С 180×50×4	—	—	—	V	по серии 1,459-2 Б. 1,2
		2	∠ 75×6	—	—	—		
		3	сталь из Рирл. ст. 8=4	—	—	—		
л2		1	С 18	—	—	—	V	—
		2	сталь из Рирл. ст. 8=4	—	—	—		
вл		1	∠ 75×6	—	—	—	V	—
		2	• φ 20	—	—	—		
ог		1	∠ 50×40×12×2,5	—	—	—	V	—
		2	∠ 25×3	—	—	—		
		3	∠ 90×30×25×3	—	—	—		
ол		1	∠ 50×40×12×2,5	—	—	—	V	—
		2	∠ 25×3	—	—	—		
р1		1	∠ 100×10	—	—	—	IV	ВСт3пс6
		2	С 18	—	—	—		
		3	- 100×8	—	—	—		
р2		1	∠ 100×10	—	—	—	IV	—
		2	- 100×8	—	—	—		
с2	I	I 26 Б1	—	—	—	V	ВСт3кп2	

Данный лист рассматривать совместно с листом 15.

ТП 705-1-148 КМ

Исполн. Родкин В.С. Проверка Латышев В.И. Инженер-проектировщик

Исполн. Карачевский Ю.А. Проверка Сухомалин С.К. Инженер-проектировщик

Проект. Сухомалин С.К. Инженер-проектировщик

Целев. Тараканов Л.С. Инженер-проектировщик

Констр. Милославский В.И. Инженер-проектировщик

Приказан

Склад

Схема бункера.

Склад Лист Листов Р 14

ГОСТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ГРОМСТРОЙПРОЕКТ

С.О. Глазовская  
 Инженер-проектировщик  
 Проект 705-1-148  
 Лист 6.3

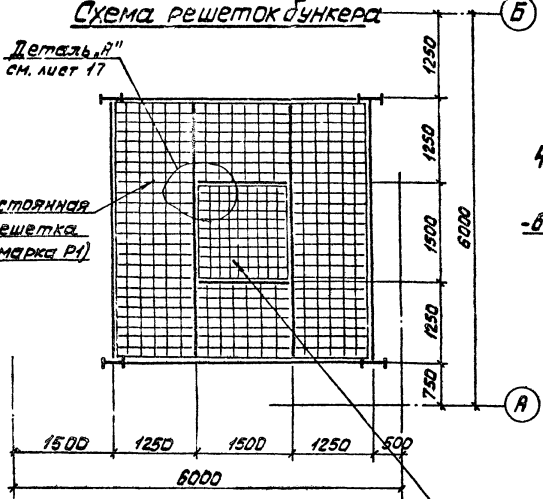


Архивом II

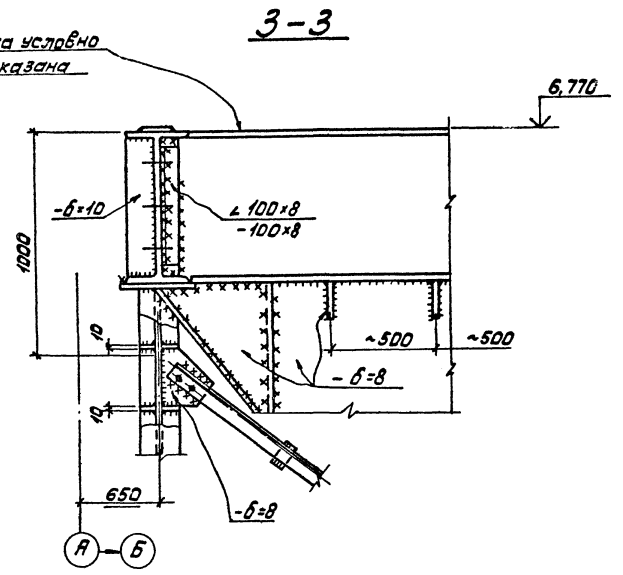
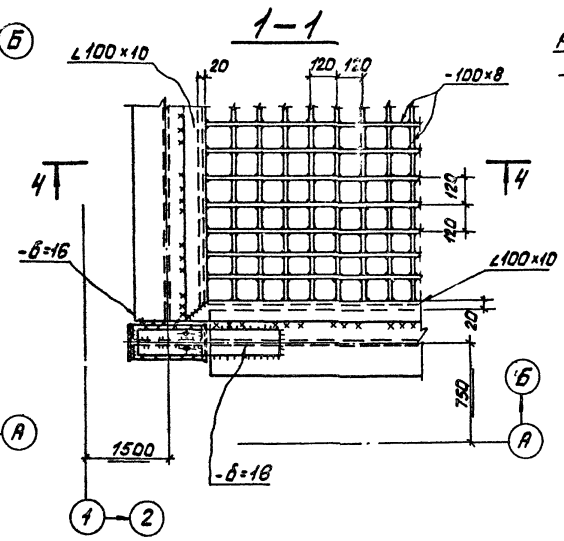
М.П. Меллер, проект 705-1-148

СО СЛЕСАРЬ В.М.  
РАБОТНИК РАСЧЕТ. П.В.  
РАБОТНИК РАБОТАЮЩИЙ П.В.  
РАБОТНИК РАБОТАЮЩИЙ П.В.  
РАБОТНИК РАБОТАЮЩИЙ П.В.  
РАБОТНИК РАБОТАЮЩИЙ П.В.  
РАБОТНИК РАБОТАЮЩИЙ П.В.  
РАБОТНИК РАБОТАЮЩИЙ П.В.  
РАБОТНИК РАБОТАЮЩИЙ П.В.  
РАБОТНИК РАБОТАЮЩИЙ П.В.  
РАБОТНИК РАБОТАЮЩИЙ П.В.

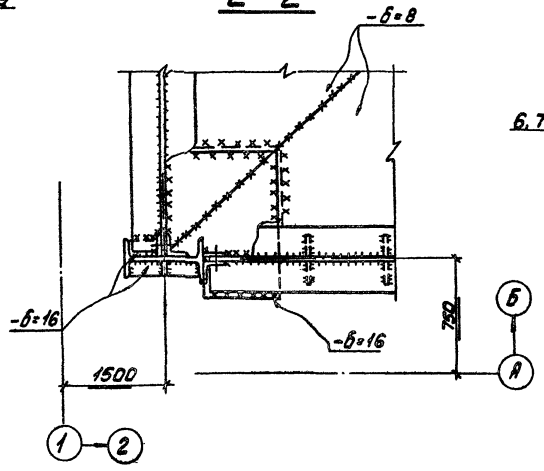
Схема решеток бункера



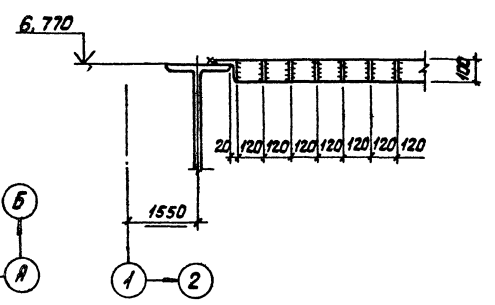
Съемная решетка (марка Р2)



2-2

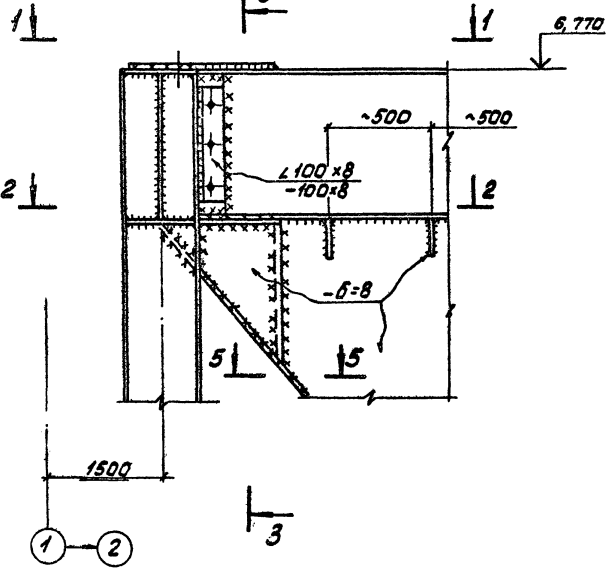
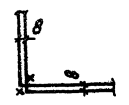


4-4



Схему элементов см. на листе 14.

5-5

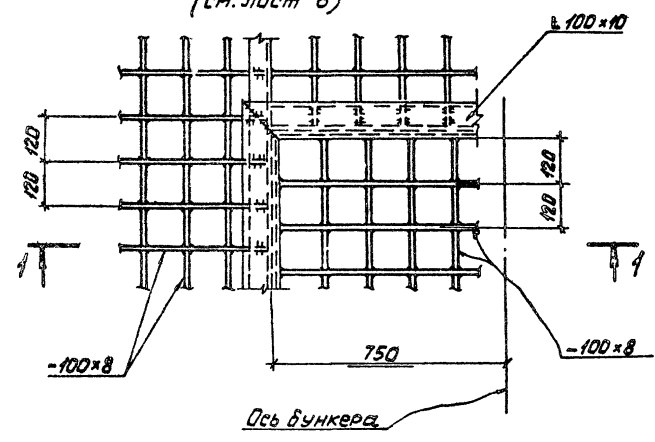


ТП 705-1-148 KM

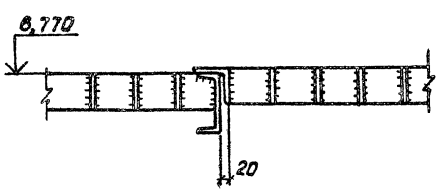
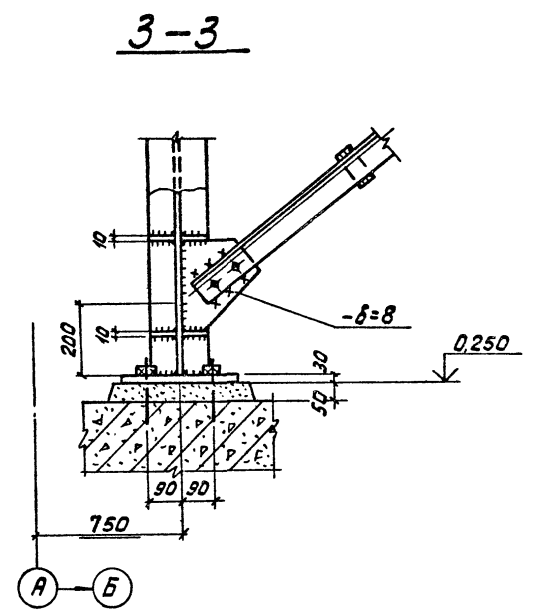
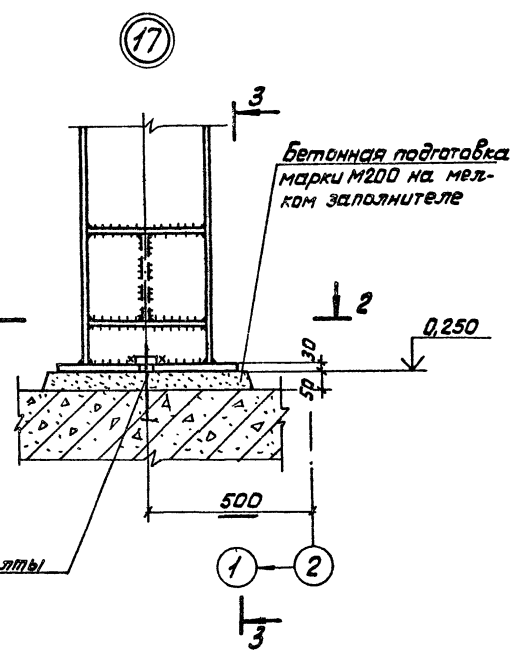
Инж.пр. Родкин В.В.	Приельсовый закрытый склад слабыхлящей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.	Склад	
Инж.отв. Потапов В.И.		Стадия	Лист
Инж.кон.пр. Короткий В.В.		Р	16
Инж.кон.пр. Потапов В.И.		Схема решеток бункера. Узел 16.	
Рис. гр. Сухомлиная С.Н.		ГОССТРОЙ ССРС	
Проект. Сухомлиная С.Н.		ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Исполн. Тараканов Л.С.	ПРОЕКТНОПРОЕКТ		
Констр. Яковлева В.И.			

Привязан	
УИВ. №	

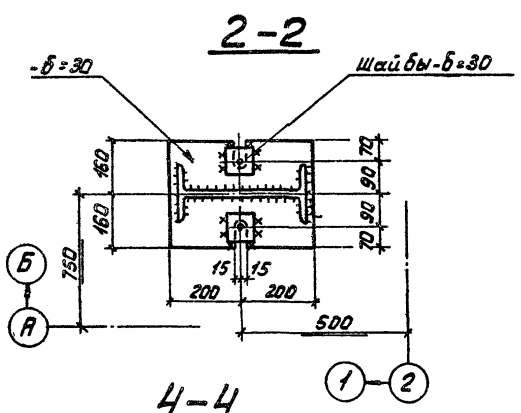
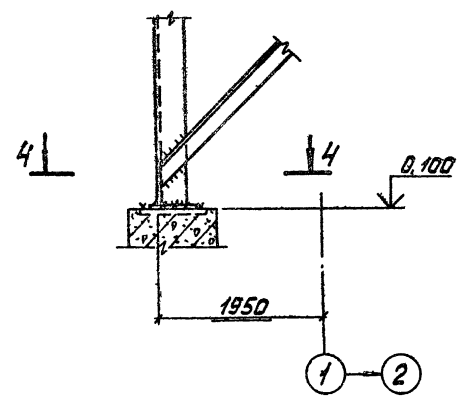
### Деталь А' (см. лист 6)



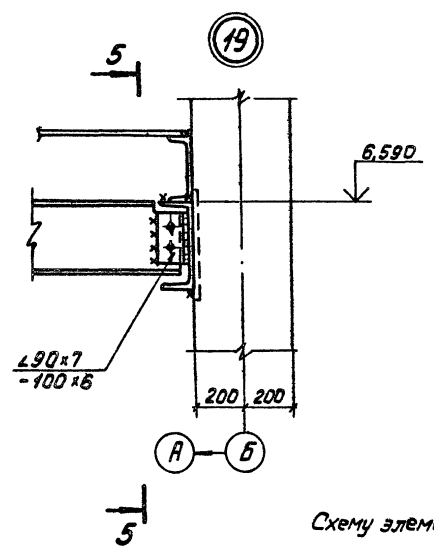
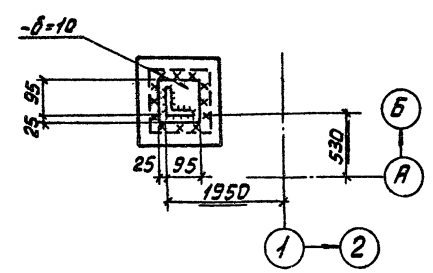
1-1



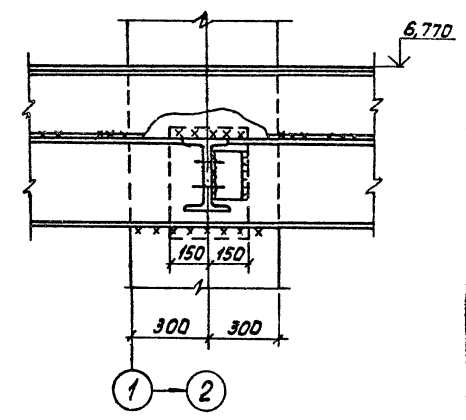
18



4-4



5-5



Схему элементов см. на листах 14, 15.

		ТП 705-1-148		КМ	
Инж.пр. Родкин		Привязан к закрытому складу слаботяжущей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.			
Инж.пр. Лотемьев		Склад		Лист	Листов
Инж.пр. Кораткин		Р		17	
Инж.пр. Манастырев		Узлы 17÷19.		ПОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инж.пр. Сухомлина					
Проект. Сухомлина					
Исполн. Уварканов					
Контр. Миронков					

Альбом  
 Типовые проекты ТПС-1-148  
 С.П.Родкин  
 Р.К.Манастырев  
 С.П.Сухомлина  
 В.А.Уварканов  
 В.А.Миронков



Литера: проект 705-1-148

Схема площадки на отм. 8,770

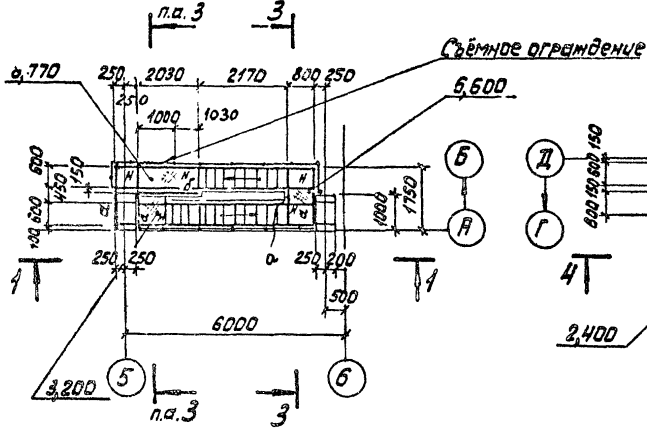
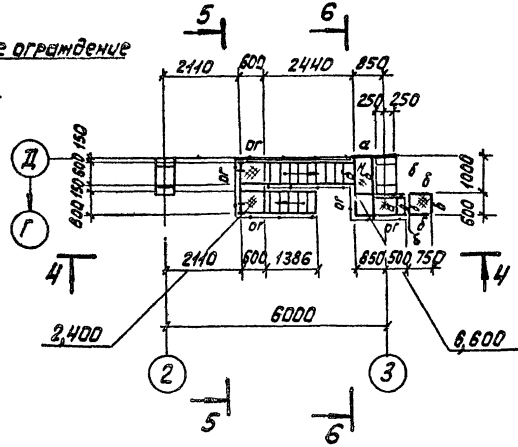
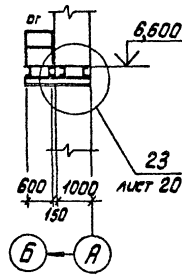


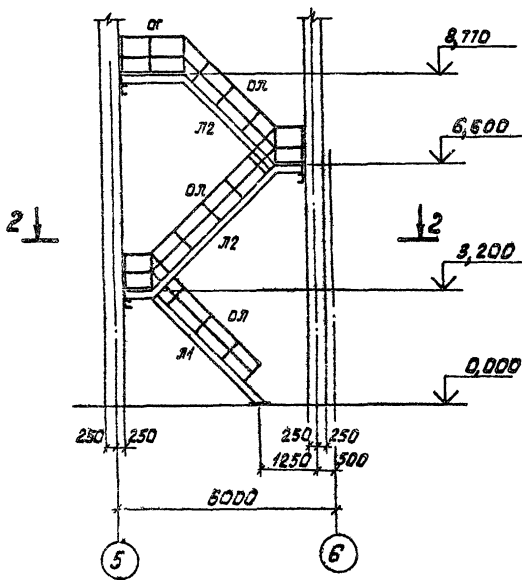
Схема площадки на отм. 6,600



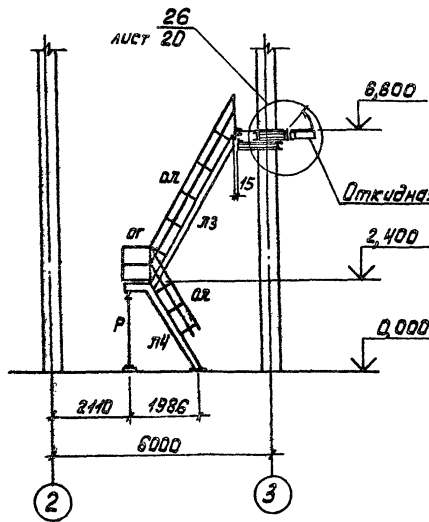
3-3



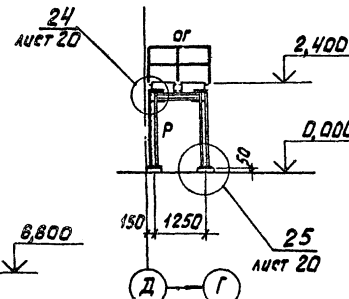
1-1



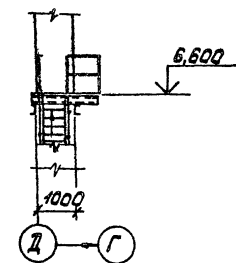
4-4



5-5



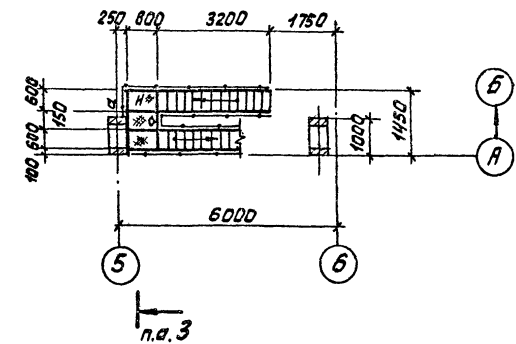
6-6



Ведомость элементов

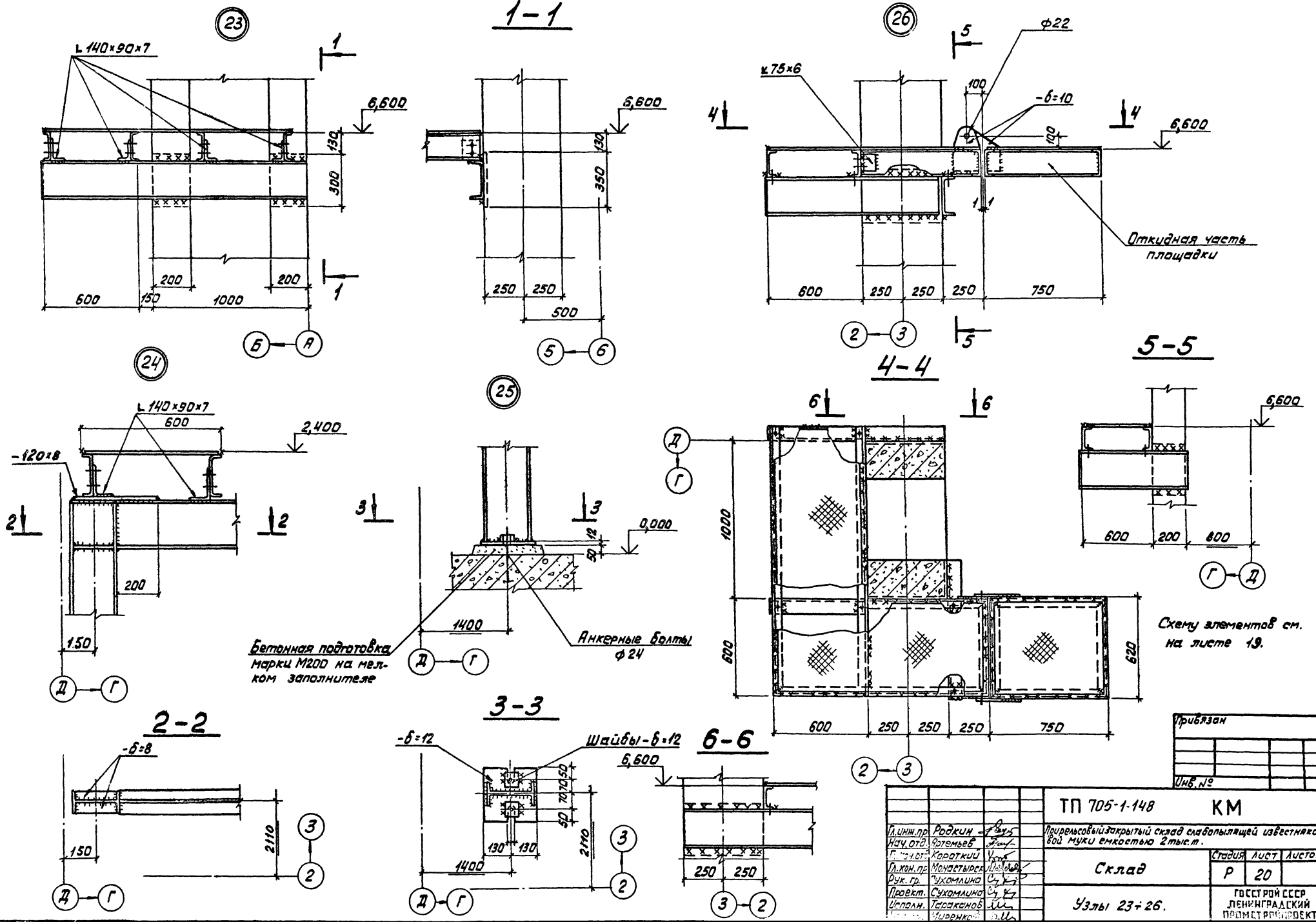
Марка	Сечение		Опорные усилия			Прочность конструкции	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Н тс.			
а			Л18	2,0	—	—	VI	8(3)кп2
б			Л16	—	—	—	VI	—
р			I 2054	4,0	2,0	—	VI	—
н			Угол ст.	—	—	—	VI	—
Л1		1	Л18	—	—	—	VI	по серии 1,455-2 в 1,2
Л2		1	Л18	—	—	—	VI	—
Л3		1	Л18	—	—	—	VI	—
		2	Л75x6	—	—	—	—	—
		3	Уголки из проф. ст. в=4	—	—	—	—	—
ор		1	150x40x12x2,5	—	—	—	VI	—
		2	Л25x3	—	—	—	—	—
		3	120x30x25x3	—	—	—	—	—
орл		1	150x40x12x2,5	—	—	—	VI	—
		2	Л25x3	—	—	—	—	—
Л4		1	Л18	—	—	—	VI	—
		2	Уголки из проф. ст. в=4	—	—	—	—	—

2-2



ТП 705-1-148		КМ	
Инж.пр. Родкин	Проект. Артемьев	Приельцовый закрытый склад слабопылящей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.	
Инж.пр. Короткий	Инж.пр. Констасьев	Склад	Стадия Лист Листов
Инж.пр. Сухомлино	Инж.пр. Тараканов	Р	19
Инж.пр. Мухоморов	Инж.пр. Мухоморов	Схема площадок на отм. 8,770 и 6,600.	
Инв.№		ГОСТРОЙ БССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Яльзон Г  
 Проект 705-1-148  
 С.О. ГЛАВОВ Э.А.  
 Л.И. КАМ. И.А. ГАВРИК  
 И.А. МЕЛЕДИ. И.В. СТЕПАНОВ  
 Д.А. КОЧ. И.А. ГАВРИК  
 Л.А. КОЧ. И.А. ГАВРИК  
 Л.А. КОЧ. И.А. ГАВРИК



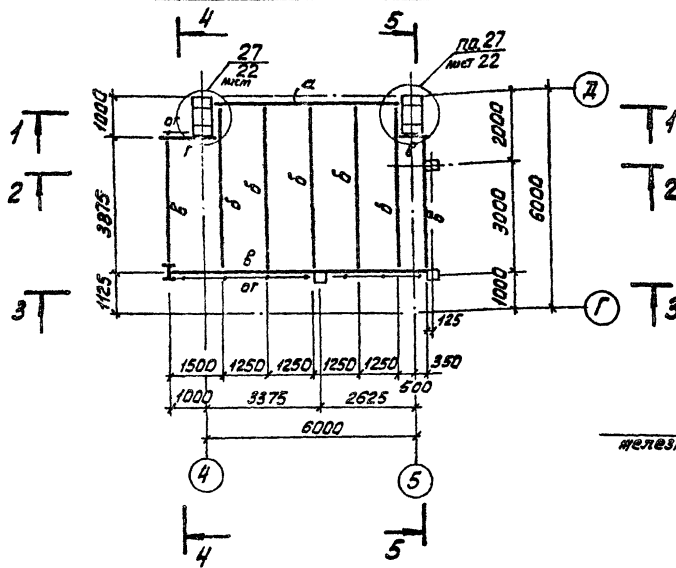
Привязан				
И.И.В. №				

ТП 705-1-148		КМ
Л.И.И.Н.П. Родкин		Привязочный закрытый склад слабоплавящей известняковой муки емкостью 2тыс.л.
И.И.И.О.Т. Яковлев	Короткий	
Л.К.И.П. Моностырь		
И.И.И.О.Т. Ухомлино		
Проект. Сухомлино		
Исполн. Торошинов		
И.И.И.О.Т. Чиряков		
Старая	Лист	Листов
Р	20	
Узлы 23+26.		ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТПРОЕКТО

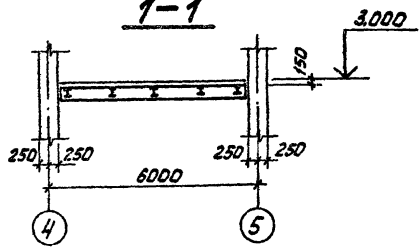
Разбор II

Плутый бой проект 705-1-148

Схема балок рамы



1-1



2-2

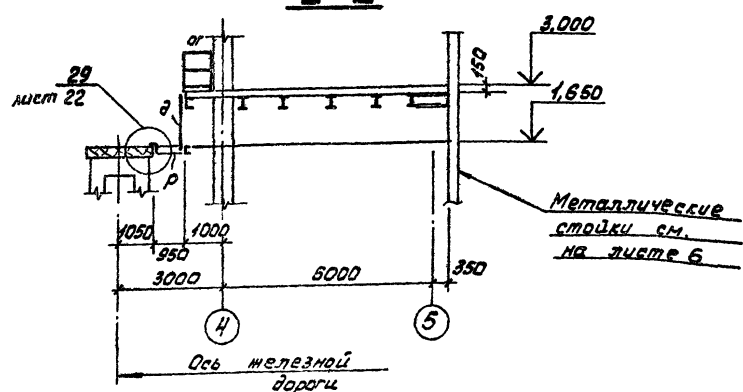
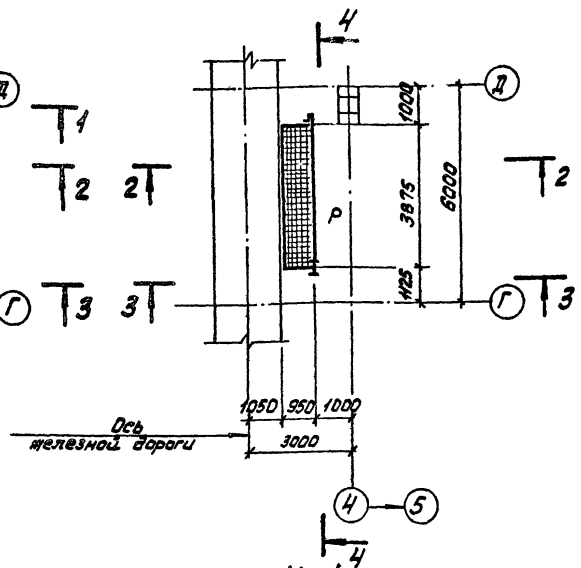
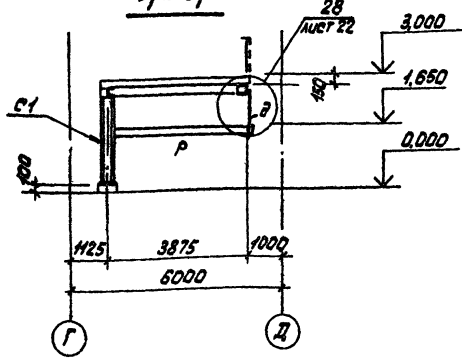


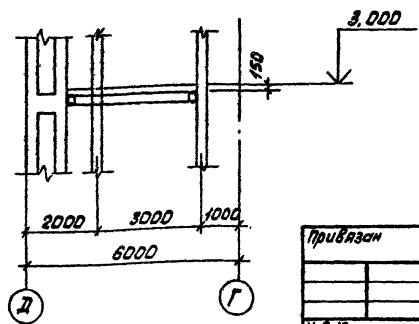
Схема решетки



4-4



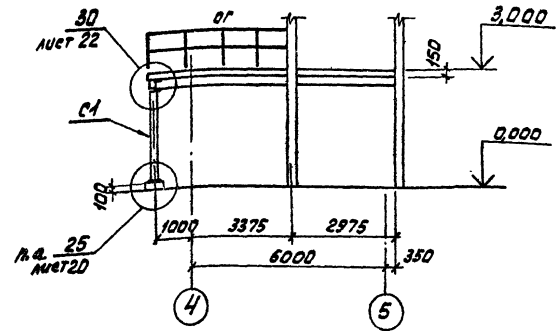
5-5



Безопасность элементов

Марка	Сечение			Дополнительные			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м.	Н тс	Q тс		
а	I		I 4562	—	—	7.0	II	ВСт3пс6
б	I		I 3551	—	—	7.0	II	—
в	Г		Г 40	—	—	7.0	II	—
г	Г		Г 40	7.0	—	7.0	II	—
с1	I		I 2081	—	-10.0	—	IV	ВСт3пс6
д	L		Л 100x10	—	—	—	IV	ВСт3кп2
P		1	Г 24	—	—	—	I	ВСт3пс6
		2	Л 100x10	—	—	—	I	ВСт3пс6
		3	-100x8	—	—	—	I	ВСт3пс6
дг		1	L 50x40x2x25	—	—	—	VI	По типу серии 1,459-2 в.ит. 1,2
		2	L 25x3	—	—	—	VI	По типу серии 1,459-2 в.ит. 1,2
		3	L 90x30x25x3	—	—	—	VI	По типу серии 1,459-2 в.ит. 1,2

3-3



ТП 705-1-148 КМ

Диз.пр. Ровкин		Проектировщик		Тех.пр. Протеев		Склад		Р 21	
И.конт.пр. Короткий		И.конт.пр. Монастырский		Р.к.гр. Сухомина		Схема балок рамы.		ГЕОТРИН СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТИРПРОЕКТ	
Проект. Сухомина		Центр. Инженерная		И.конт.пр. Яковлева		Схема решетки на атм. 1,650			

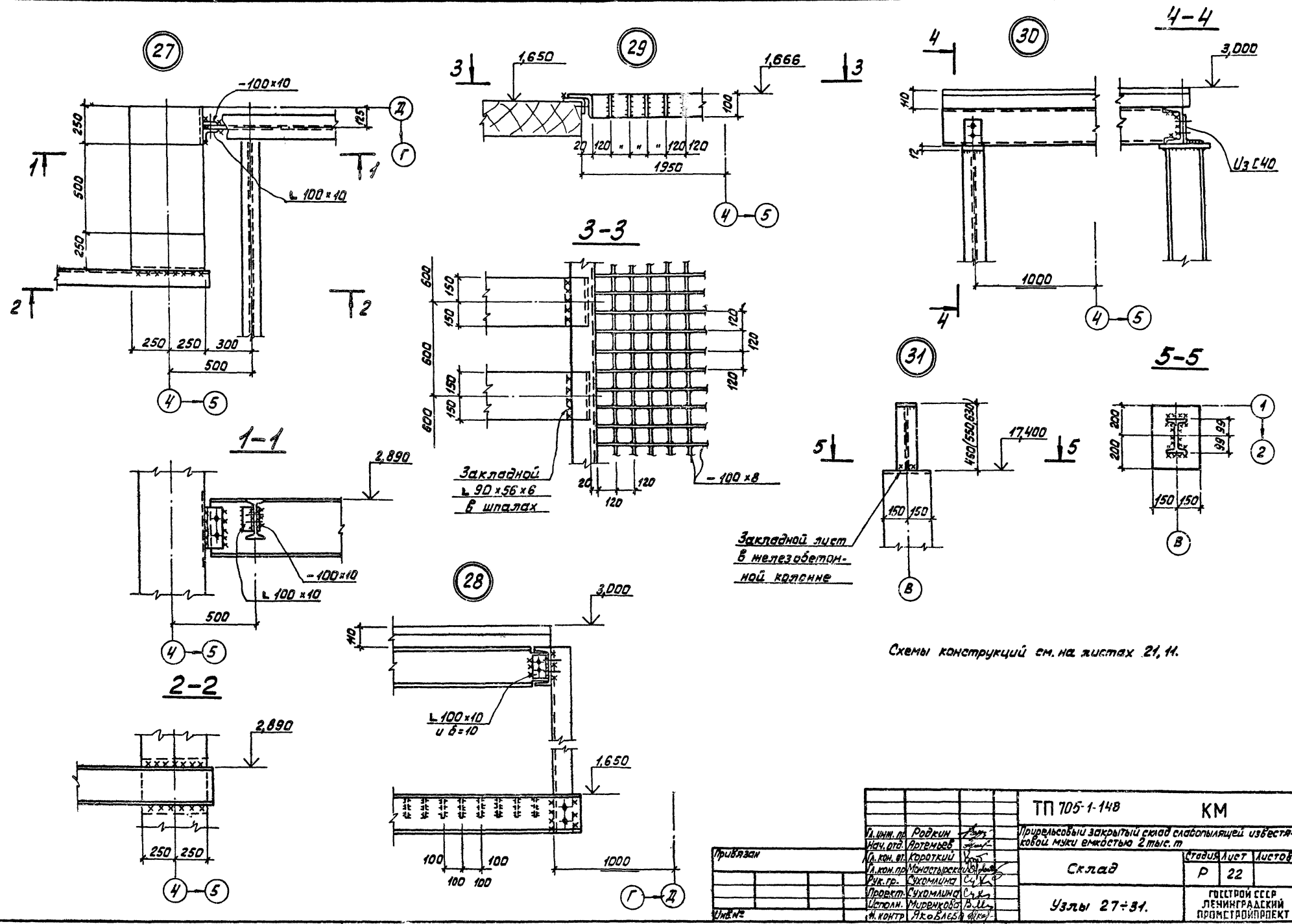
П.И.П.Р.Ж.Б. КОЛЛЕКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "ИЗДАТЕЛЬСТВО" ПИТЕР



Разбитый

Пилоный проект 705-1-148

ПОСТ. СОС. СМ.	РАК. Ш. Д.	КОЗЛОВ	МОЖ. А.
ПРО. А.	ПРО. Б.	ПРО. В.	ПРО. Г.
ПРО. Д.	ПРО. Е.	ПРО. Ж.	ПРО. З.
ПРО. И.	ПРО. К.	ПРО. Л.	ПРО. М.
ПРО. Н.	ПРО. О.	ПРО. П.	ПРО. Р.
ПРО. С.	ПРО. Т.	ПРО. У.	ПРО. Ф.
ПРО. Х.	ПРО. Ц.	ПРО. Ч.	ПРО. Ш.
ПРО. Щ.	ПРО. Ъ.	ПРО. Ы.	ПРО. Э.
ПРО. Ю.	ПРО. Я.	ПРО. А.	ПРО. Б.



*Закладной лит. в железобетонной колонне*

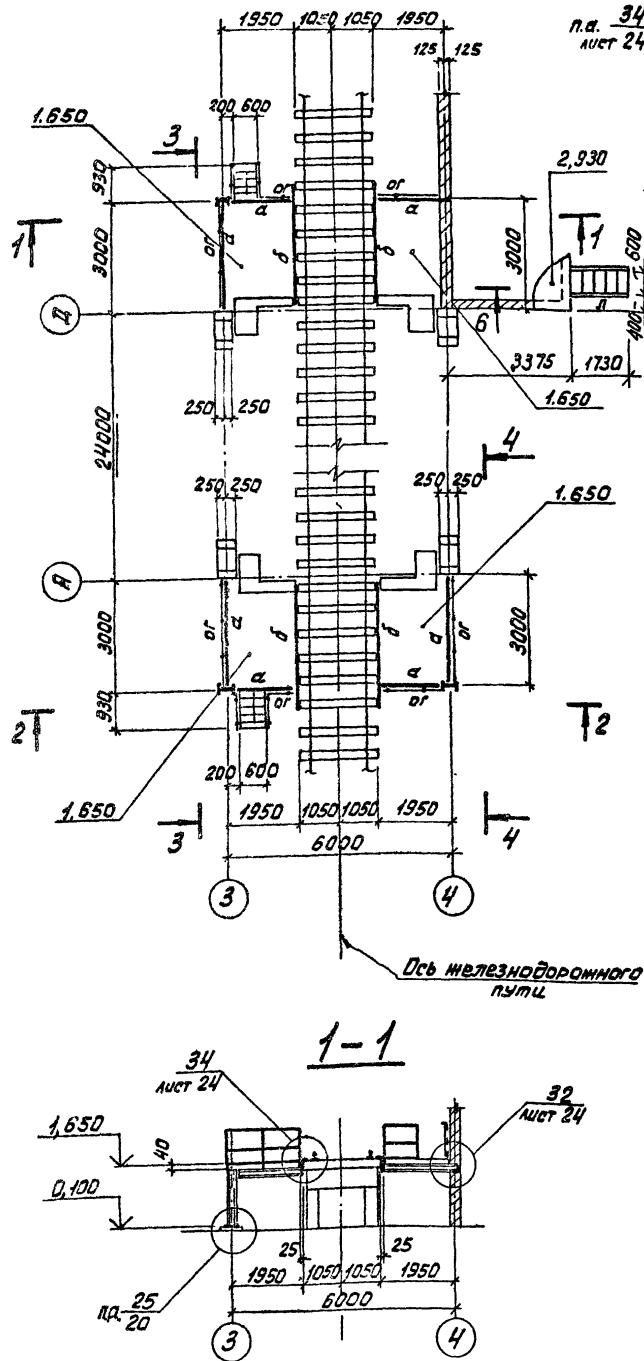
*Закладной лит. в шпалах*

*Схемы конструкций см. на листах 21, 11.*

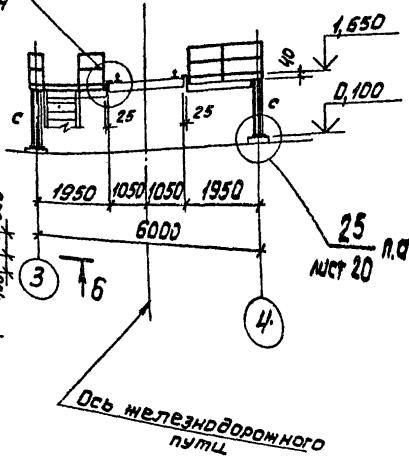
ТП 705-1-148		КМ
И. ИМ. П. Родкин		Прикрасовый закрытый склад слабоямочной известковой муки емкостью 2 тыс. т
И. ИМ. О. Потемкин		
И. ИМ. П. Морозов		Склад
И. ИМ. П. Монастырский		Р 22
И. ИМ. П. Сухомлинов		Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
И. ИМ. П. Сухомлинов		
И. ИМ. П. Муржиков		
И. ИМ. П. Яковлев		Узлы 27÷31.

ПРИБЯЗАН	
И. ИМ. П.	
И. ИМ. П.	
И. ИМ. П.	
И. ИМ. П.	

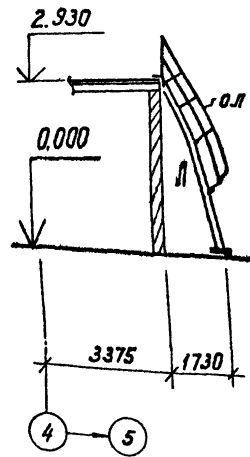
Схема площадок на отм. 1,650



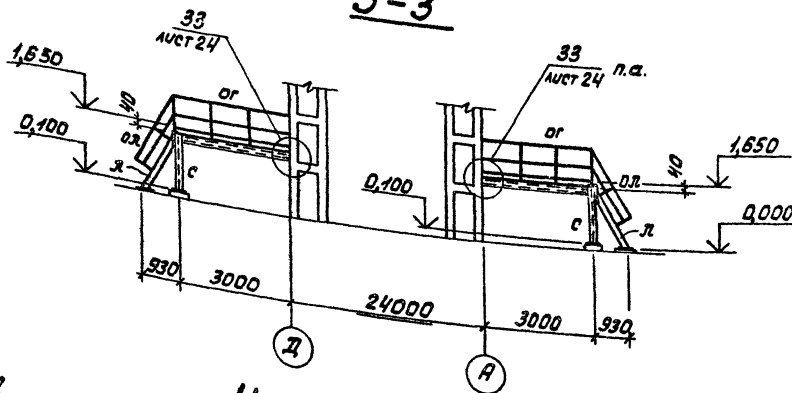
2-2



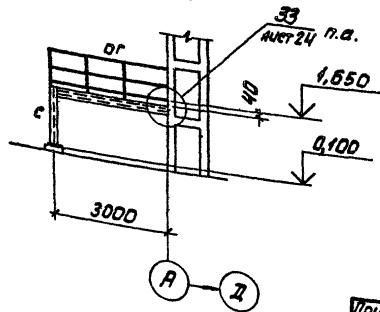
6-6



3-3



4-4



Ведомость элементов

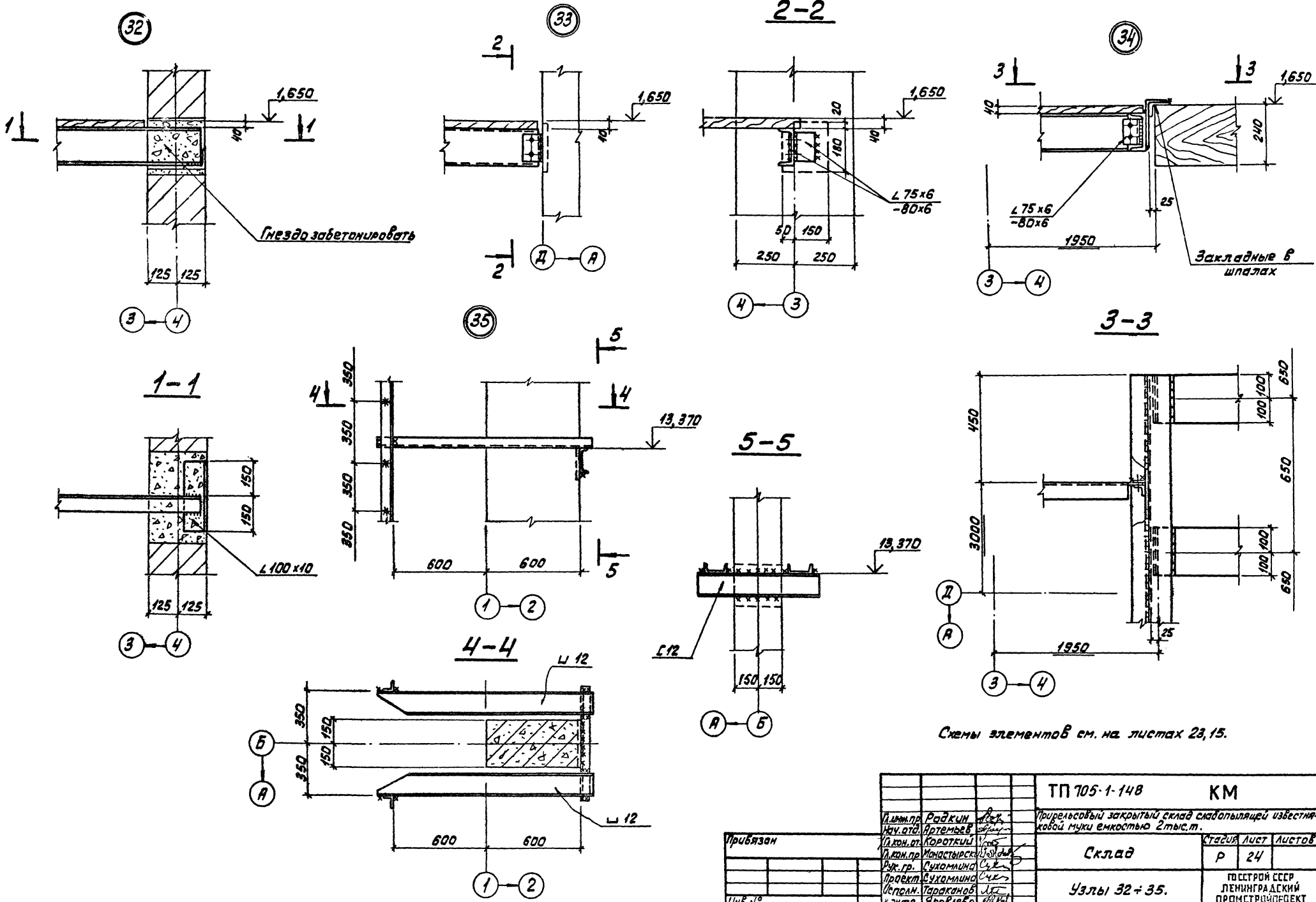
Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечание	
	Эскиз	Поз	Состав	М тс м	Н тс		Q тс
а	Г	1	Г16	-	-	-	Вст3кв2
б	Г	1	Г16	-	-	-	-
		2	из Г24	-	-	-	-
с	Г	1	Г20Б1	-	-	-	Вст3лсб
л	Г	1	Г180x50x4	-	-	-	-
		2	Г75x6	-	-	-	-
		3	стиплены из рифл. ст. б-4	-	-	-	-
ог	Г	1	Г150x40x12x25	-	-	-	-
		2	Г25x3	-	-	-	-
		3	Г90x30x25x3	-	-	-	-
о.л	Г	1	Г150x40x12x25	-	-	-	-
		2	Г25x3	-	-	-	-

Проект № 705-1-148  
 Институт «Сельхозпроект»  
 Рязань, ул. Гагарина, д. 10  
 Рязань, ул. Гагарина, д. 10  
 Рязань, ул. Гагарина, д. 10

ТП 705-1-148		КМ
Приельсовый закрытый склад слабопшлящей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.		Стация Луст Лустов
Склад		Р 23

Архив № 1  
Инв. № 203, проект 705-1-148

Рук. гр. ин.б. Казюков  
Инж. пр. Монастырский  
Инж. гр. Сухомина  
Проект. Параканов  
Инж. пр. Яковлева



Схемы элементов см. на листах 23, 15.

ТП 705-1-148		КМ	
Лит. пр. Радкин Инж. от. Артемьев Лит. пр. Короткий Лит. пр. Монастырский Рук. гр. Сухомина Проект. Параканов Инж. пр. Яковлева		Прирельсовый закрытый склад слабопшлящей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.	
Склад		Стация	Лист 24
Узлы 32+35.		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость примененных и ссылочных документов

Общие указания

Лист	Наименование	Примечания
22 1	Общие данные	
22 2	План на отн. в. ДДП. Разрез 1 - 1, 2 - 2. Схемы систем В1, В2.	

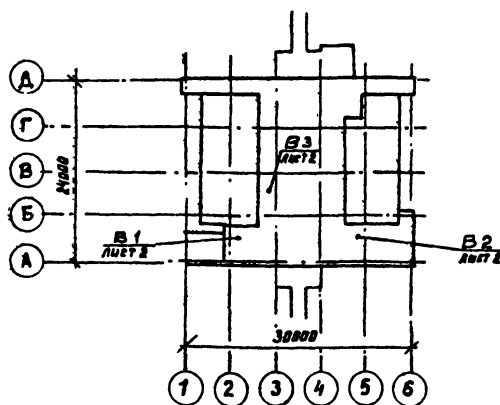
Обозначение	Наименование	Примечания
5.904-1 вып. 0.1	Детали крепления в.духоваров	
1.469-7 в.м. 3,5	Покрыва здания с крышными вентиляторами.	

1. Рабочие чертежи санитарно-технической части типового проекта "Прирельсового закрытого склада слабопылящей известняковой муки емкостью 2тыс. тонн" в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1981 год, раздел У1, пункт 93 и заданием института "Протрансипроект".
2. По заданию технологов здание принято не отапливаемым.
3. В помещении склада предусмотрена общеобменная вытяжная вентиляция из верхней и нижней зон, рассчитанная на удаление вредных газов, выделяемых при работе двигателей тепловоза и погрузчиков ПЗ-085 в количестве 0,068 м³/час.
4. Монтаж систем вентиляции выполнить согласно СНиП-III-28-75 из унифицированных деталей по ВСН 353-75.
5. Воздуховоды окрасить снаружи масляной краской эд 2 раза.
6. Отверстия в кровле (для установки крышных вентиляторов) разработаны в чертежах марки "КМ"

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Объемный состав системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	ВЕНТИЛЯТОР						Электродвигатель			
				Тип, исполнение по ВЗНВД, ЗАЗИТЕ	№	Ск. нац. кол. лоп. нив	Полож. нив	В, м³/ч	Р, кгс/м²	П, об/мин.	Тип, исполнение по ВЗНВД, ЗАЗИТЕ	И, квт.	П, об/мин.
В1+В3	3	Помещение склада	-	КД-84-В	10	1	-	16000	27,5	480	4А 1003А4	2	480

План - схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сварочная), помещения	Объем м³	Периоды года при tв.°С	Расход тепла, ккал/ч				Расход холода, ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей, кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячую водоснабжение	общий		
Прирельсовый закрытый склад слабопылящей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.	12642	-	-	-	-	-	6,0	

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка, вв. №.	Примечания
1	1.469-7 в.м. 3,5	Установка центробежного виброизолируемого вентилятора типа 1С4-84-В Ø10 с электродвигателем 4А 1003 А4 N=2,0 квт. n = 480 об/мин.	3	СЗЗ	
2	5.904 ГОСТ 19904-74	Воздуховод Ø 910	18	М	
3	"	Воздуховод 300x1000	12	М	
	"	Воздуховод 400x800	10	М	
3	ГОСТ 42184-86	Сетка К10x1,0	3,2	МГ	
4	Материал разный серия 5904	Крепление воздуховодов	125	МГ	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
⊠	Отверстие 700x900 с сеткой и длиной
⊞	Вентилятор крышный центробежный

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 *А.В.Т.* / Роднин /

Привязан		
Имя И.		
ТП 705-1-148		ОВ
Прирельсовый закрытый склад слабопылящей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.		
Исполн. Роднин	Рис. Заватов	Старший
Проект. Козлов	Инж. А.В.Т.	Лист
Провер. Голубева		Листов
Исполн. Воевод		Р 1 2
Контр. Горьков		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Типовой проект ТП 705-1-148 Альбом II

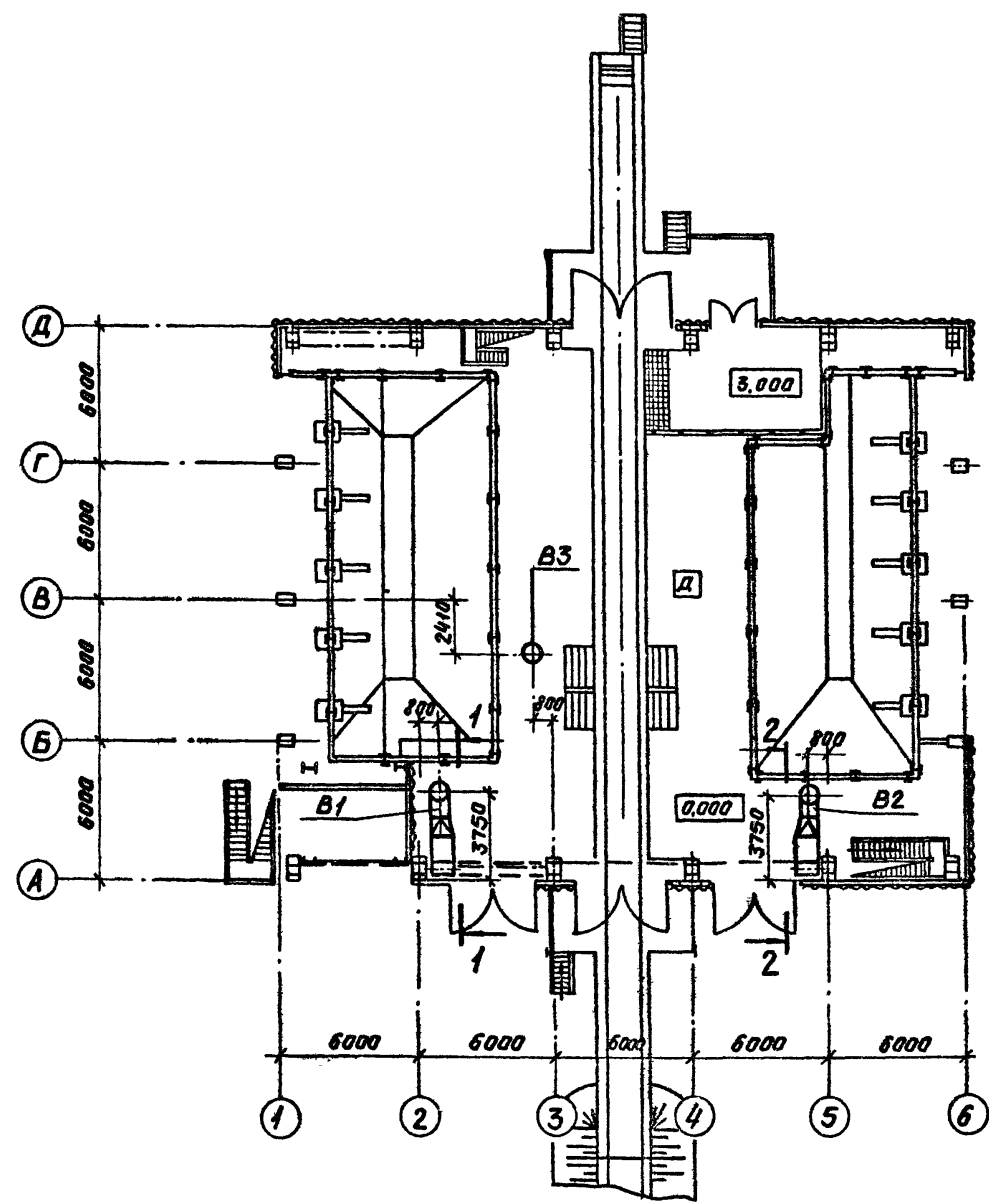
Лист 1 из 2  
Л.Э.В.Р.К. И.Н.Т.  
Л.Э.В.Р.К. И.Н.Т.  
Л.Э.В.Р.К. И.Н.Т.  
Л.Э.В.Р.К. И.Н.Т.

Архив II Часть

Типовой проект 705-1-148

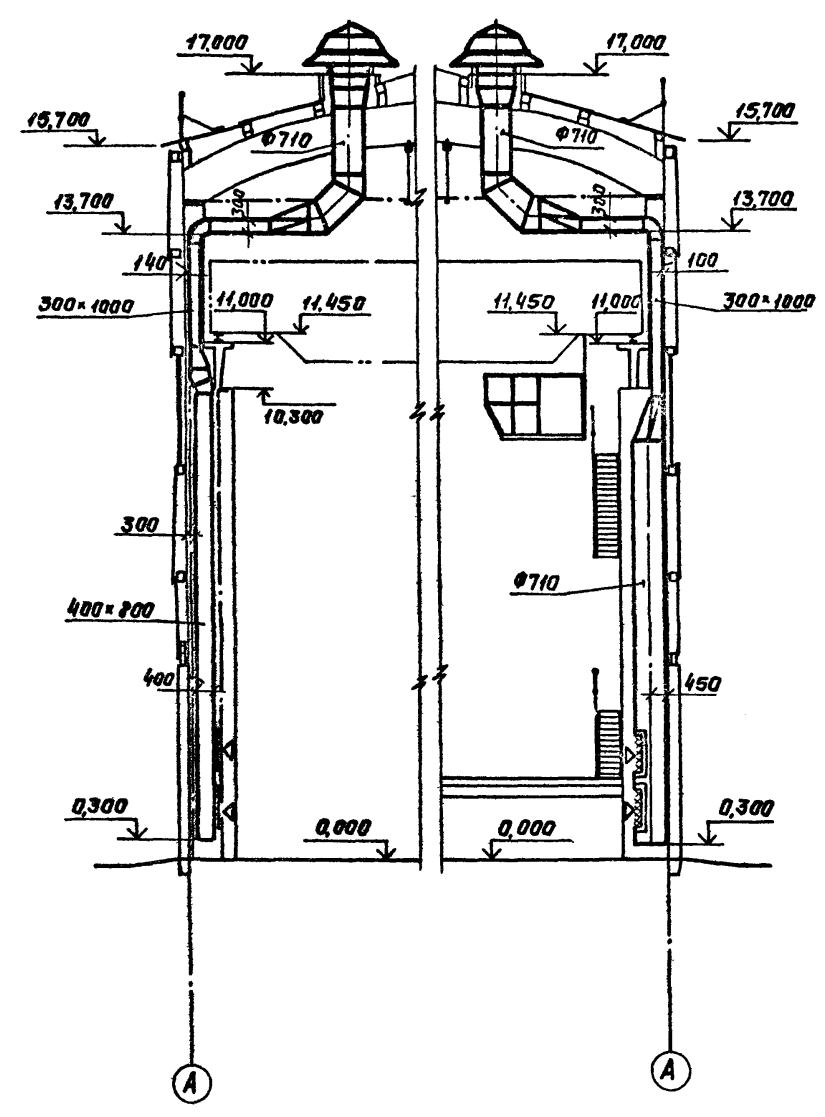
Составлено:   
 Д.З. М.14   
 Проверено и дана оценка:   
 Д.З. М.14

План



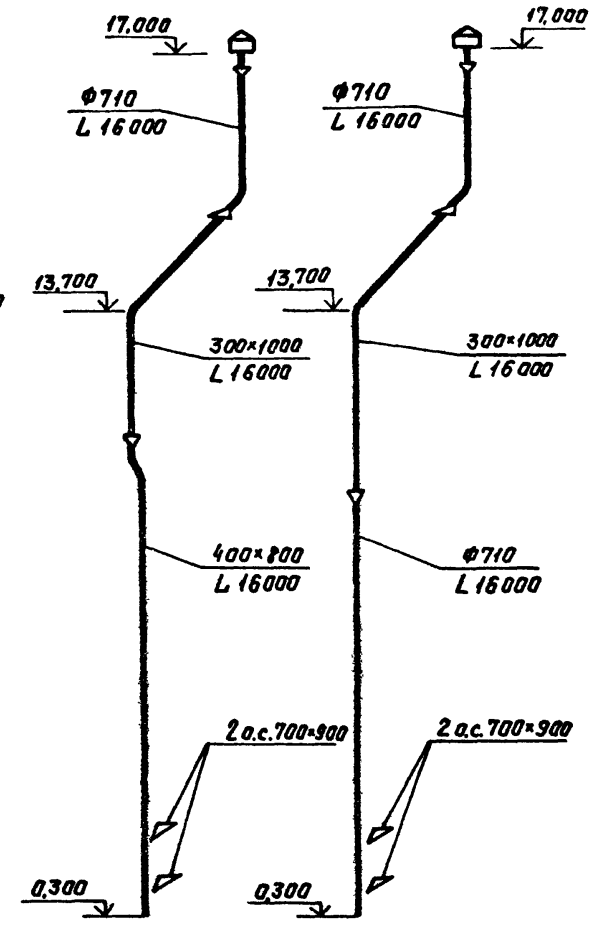
Разрез 1-1

Разрез 2-2



B1

B2



Привязки		

ТП 705-1-148		ОВ
Прирельсовый закрытый склад слабыхлающей известняковой муки емкостью 2,0 тыс. тонн.		
Склад		Стаяк Лист Листов
		Р 2 2
План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2.		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Гл. инж. Родкин		
Нач. отд. Золотаяев		
Инж. от. Абрамович		
Рук. зр. Геникин		
Проект. Герасимов		
Исполн. Варганов		
Контр. Грамов		

Титульный проект Т05-1-143 Альбом II Ч. 1

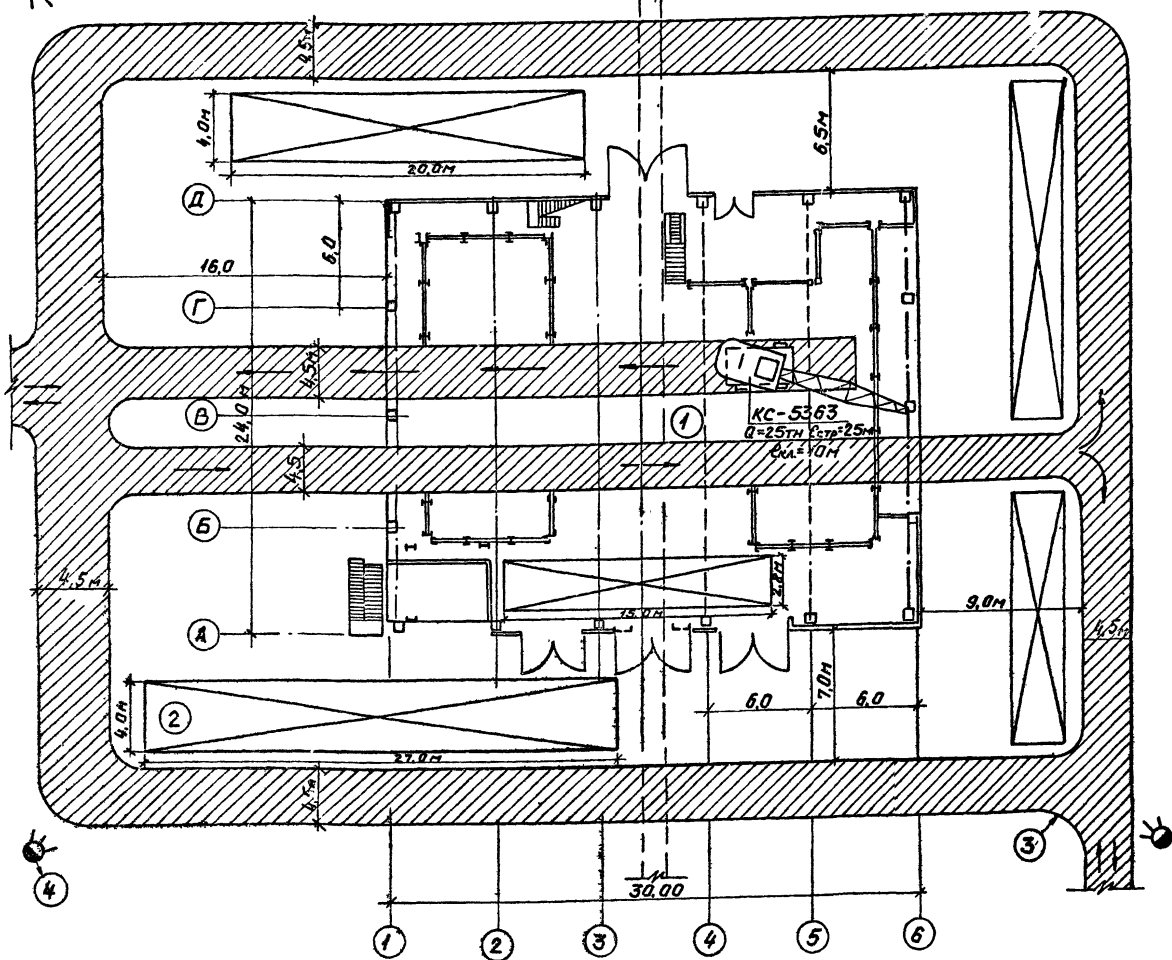
**Стройгенплан**

**Экспликация постоянных и временных зданий и сооружений.**

№ п.п.	Наименование сооружений	Альбом
1	Склад	
2	Площадки открытого хранения и укрупнительной сборки.	
3	Временные автодороги	
4	Осветительные вышки	

**Состав проекта производства работ.**

Лист	Наименование	Примечание
ОР-1	Заглавный лист стройгенплан	
ОР-2	Пояснительная записка	
ОР-3	Схема монтажа сборных конструкций	
ОР-4	Календарный график работ.	



**Условные обозначения:**

- временные автодороги
- площадки открытого хранения и укрупнительной сборки конструкций.
- кран пневмокалёсный
- осветительные вышки.

				Приёмки

		ТП 705-1-148		ОР	
Инж.м.	Родкин	Инж.м.	Родкин	Привлечённый закрытый склад стабилизацией известковой муки ёмкостью 2 тыс. т.	
Инж.м.	Виноградов	Инж.м.	Виноградов	Основные положения по производству строительных и монтажных работ.	
Инж.м.	Бальчиш	Инж.м.	Бальчиш	Ставки	Лист
Инж.м.	Сухов	Инж.м.	Сухов	Р	1
Инж.м.	Сухов	Инж.м.	Сухов	Листов	4
Инж.м.	Сухов	Инж.м.	Сухов	Заглавный лист стройгенплан	
				госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Основные положения по организации строительства.

А. Общая часть

В настоящем разделе рассматриваются основные вопросы организации строительства прилегающего закрытого склада...

Рельеф площадки - сложной, грунты негравийные, уровень грунтовых вод на глубине 1 м от планировочной поверхности земли.

Осуществление строительства складского комплекса ведется в последовательности, разработанный в календарном графике производства работ (см. лист 4).

Обеспечение строительства рабочими кадрами, энергоресурсами, конструкциями, полуфабрикатами и материалами осуществляется строительной организацией со своих стационарных точек постоянной дислокации.

На строительной площадке рассматриваемого комплекса предусматриваются передвижные временные здания: парадного типа, кантора, кладовые-инструменталки, обогреватели и др.

Обеспечение строителей бытовыми, столовыми, мастерскими, складскими помещениями, электроэнергией, водой, теплом и пр. производится за счет имеющейся на строительной площадке базы.

Подробная характеристика складского комплекса приведена в архитектурно-строительном разделе проекта.

Б. Объемы работ.

Объемы основных строительно-монтажных работ определены по данным настоящих проектных решений и приведены в следующей таблице основных объемов работ.

Ведомость основных объемов работ.

Table with 5 columns: n.p., Наименование, Единица, Количество, Примечания. Lists construction tasks like 'Земляные работы', 'Устойчивость фундаментов', etc.

Методы работ и сроки строительства

А. Земляные работы.

Выемка грунта под фундаментом выполняется экскаваторами, обратная лопата емкостью ковши 0,65 м³ с отвалкой грунта в отвал. При наличии грунтовых вод водоотлив из котлована производится открытым способом...

При производстве земляных работ руководствоваться требованиями СНиП III-8-76, "Земляные сооружения".

Б. Бетонные работы.

Доставка бетона на объекты производится автобетоновозами типа СБ-113 с разгрузкой в вибраторы или в бадьи, из которых бетон подается на место укладки на виброжелобах или при помощи кранов.

Опалубка применяется инвентарная щитовая, арматура в виде сетки арматуроканав. Уплотнение бетона - вибраторами глубинными и площадочными.

При производстве бетонных работ следовать требованиям СНиП III-15-76, "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные".

В. Монтаж стальных и сборных железобетонных и бетонных конструкций

Доставка конструкций на строительную площадку осуществляется автомобильным транспортом. Монтаж конструкций производится автомобильным краном КС-5363 грузоподъемностью 25т, длиной стрелы - 25 м.

Монтаж асбестоцементных волнистых листов в стенного ограждения и волнистого стеклопластика производится синтетическими трубчатыми лесами с помощью шарнирной двухсекционной вышки ППУ-200 м.

Технологическое оборудование устанавливается при помощи средств малой механизации, технологическими кранами и маневральными, а также кранами КС-5363.

При производстве работ по монтажу металлоконструкций и сборных железобетонных конструкций руководствоваться требованиями СНиП III-16-73, "Бетонные и железобетонные конструкции сборные"; СНиП III-18-75, "Металлические конструкции"; СНиП III-19-75, "Деревянные конструкции".

Г. Дополнительные мероприятия при производстве работ в зимних условиях

При необходимости выполнения земляных работ в зимних условиях следует предохранять грунт от промерзания, для чего производится предварительное рыхление грунта тракторными плугами или рыхлителями на глубину 20-35 см с последующим боронованием на глубину 15-20 см, что повышает термостабильность эррефект на 18-30%.

Для рыхления мерзлого грунта на глубину 0,5-0,7 м применять клин-молот, подсоединенный к стреле экскаватора.

При приготавливании бетонной смеси в зимних условиях ее температуру повысить до 35-45°C путем подогрева заготовителей и воды.

Обеспечение до укладки смеси открытой до положительных температур и предохранить от промерзания до приобретения бетоном требуемой прочности.

Опалубку и арматуру перед бетонированием очистить от снега и льда.

Для предотвращения замерзания бетона необходимо осуществлять электропрогрев смеси, при этом не допускать больших перепадов температур между наружными и внутренними слоями конструкций.

При минимальной суточной температуре наружного воздуха ниже 0°C во всех климатических зонах нашей страны цементную кладку ведут на растворах марки не ниже 50 с противоморозными добавками, твердеющими при отрицательных температурах без обогрева.

При производстве строительно-монтажных работ на строительной площадке руководствоваться требованиями СНиП частью II, "Правила производства приемки работ".

Сроки строительства рассматриваемого комплекса согласованы наркам продолжительности строительства СН 440-72 принимаются в 9,0 месяцев. Численность работающих 14 чел.

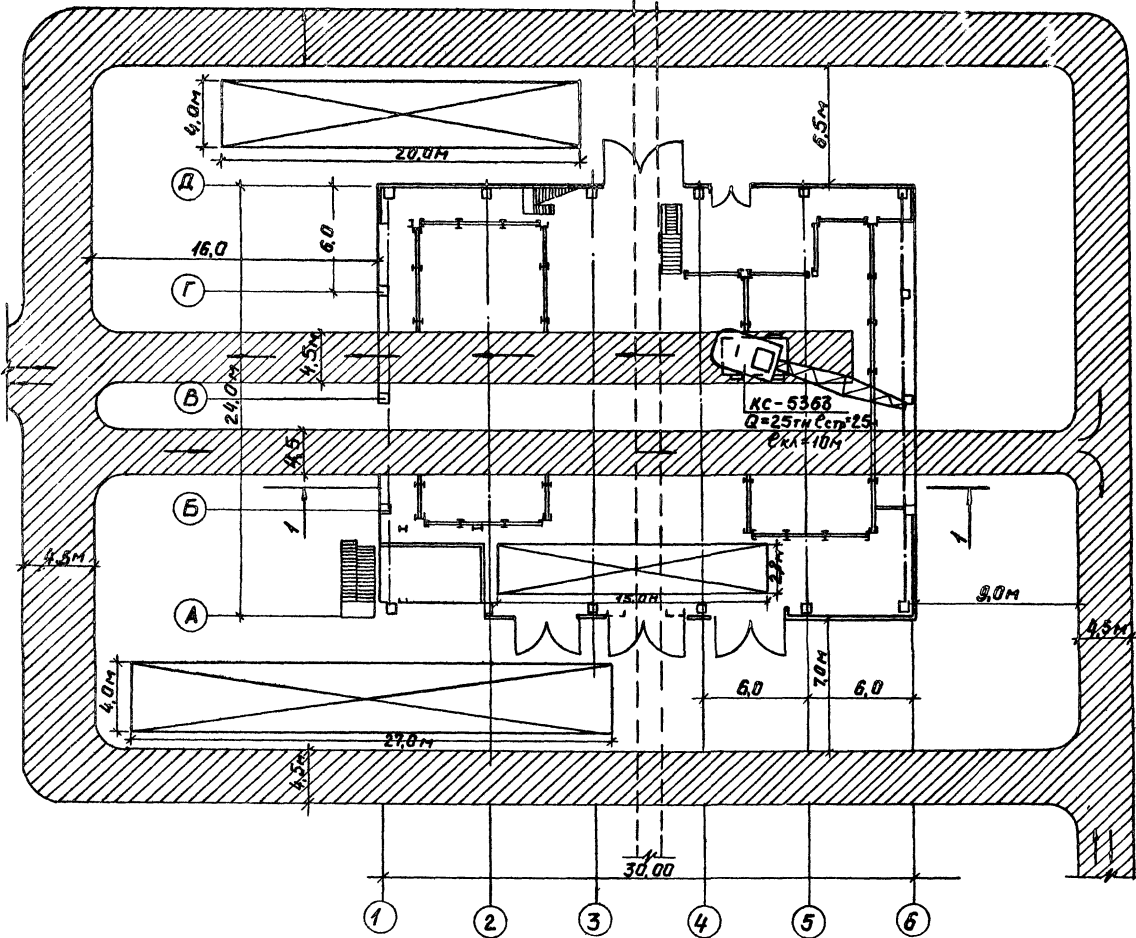
Исходя из принятых методов работ и сроков возведения объектов предусматриваются следующие основные строительные машины:

Table with 5 columns: N/p, л.п., Наименование, Марка, Кол-во, Примечания. Lists equipment like 'Экскаватор', 'Бульдозер', 'Кран автомобильный', etc.

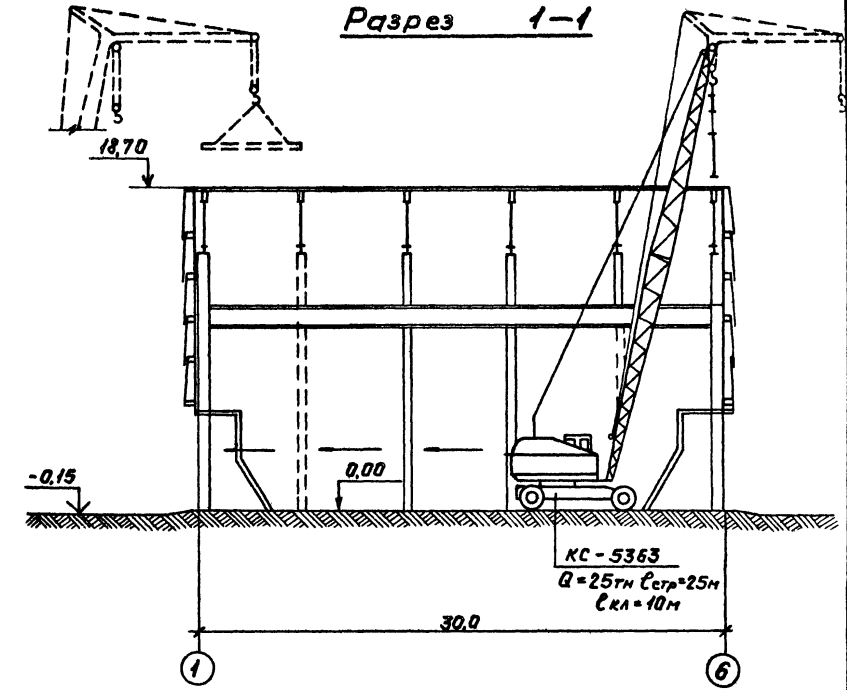
Обеспечение строительства электроэнергией и водой предусматривается от постоянных сетей базы. Сжатый воздух и ацетилен поступают от передвижных агрегатов. Кислород доставляется на площадку в баллонах.

Table with 4 columns: TP 705-1-148, OP, and other project details. Includes a small table for 'Привязан' (Attached) with columns for 'Контр.' and 'Сухов'.

План



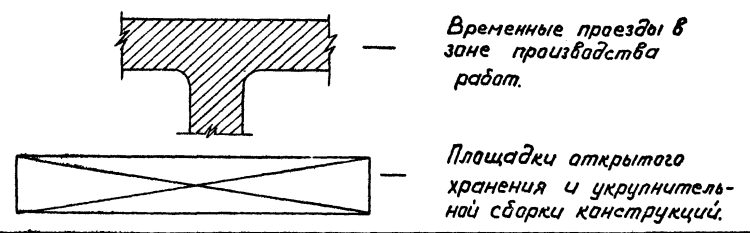
Разрез 1-1



Примечание

Основные указания по производству работ показаны на чертеже ОР-2.

Условные обозначения



				ТП 705-1-148		ОР	
				Приельсовый закрытый склад слабовяжущей известняковой муки емкостью 2 тыс. т			
				Основные положения по производству строительных и монтажных работ.			
				Р		3	
				Схема монтажа сборных конструкций			
				госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
				16896-02			

Привязка	Инв. №	Исполн.	И. контр.	Провер.	Инж. №
		Королюков	Сулов	Дроздин	
		Иванов	Королюков	Дроздин	
		Иванов	Королюков	Дроздин	
		Иванов	Королюков	Дроздин	

Согласно проекту ТП 705-1-148  
 А. М. Б. 11  
 40с  
 С. Г. Л. 11  
 40с



Туповый проект 705-1-148 Алюминий Цвет  
 Создано в 1948  
 Инв. № прог. 148/148-1-148-1-148-1-148-1-148

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Трубо-затраты, дн.	Механизмы		Количество стено	Количество работы в сутки	Продолжительность, дни	Время строительства в месяцах														
					Марка	шт.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Земляные работы	м³	2183,7	10	Э-652 Д-259	1	2	16	5	5														
2	Устройства фундаментов: сборных	м³	9,5	12	Э-652	"	"	8	40															
3	Монолитные	м³	319,4	320	Э-652	"	"				40													
4	Монтаж конструкций: стальных	т	88,3	126	КС-3653	"	"	8	30				30											
5	железобетонных	м³	85,6	108	"	"	"	8	12					12										
6	деревянных	м³	71,6	120	"	"	"	8	15						15									
7	Стены: кирпичные	м³	28,9	30	Т-37	"	"	6	5							5								
8	из вагонной асбестобетона	м²	1103,7	285	КС-3653	"	"	10	28								28							
9	деревянные	м²	518,6	256	"	"	"	10	25									25						
10	Устройства перекрытия	м²	49,3	21	"	"	"	6	4							4								
11	Устройства кровли	м²	806	163	Т-37	"	"	8	20										20					
12	Заполнение проёмов двер- ных и вратных	м²	242,5	121	-	"	"	6	20											20				
13	Устройства полов	м²	825,9	175	-	"	"	9	20												20			
14	Наружная отделка	м²	54,7	24	-	"	"	6	4													4		
15	Внутренняя отделка	м²	3533,3	720	-	"	"	24	30														30	
16	Окраска металлических конструкций	м²	2682,7	430	-	"	"	14	30															30
17	Специальные работы	-	-	-	-	-	"	-	40															40

ТП 705-1-148		ОР
Приёмный закрытый склад славянской известняковой муки емкостью 2 тыс. т		Студия Лиса Лисов
Основное положение по производству строительных и монтажных работ.	Р	4
Календарный график работ		ГЭССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Привлечен	Инженер Радкин	Генеральный директор
	Начальник Винаров	Генеральный директор
	Главный инженер Балочис	Генеральный директор
	Руководитель Сухов	Генеральный директор
	Проект Сухов	Генеральный директор
	Исполнитель Коромков	Генеральный директор
	Н. Кондратов	Генеральный директор