

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

Типовой проект № 2-Г-148

Обозначение	Наименование	Страница
	Содержание альбома	2
Архитектурно-строительные решения		
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-г. Спецификация конструктивных элементов и деталей железобетонных оконных проемов
		Машины 4-4; д-д. Спецификация элементов и деталей металлических кровли
		Планы кровли и полов, эскизная окантовка полов, детали МД
		Деревянные щиты Т-1; Т-6; Г-В
		Деревянные щиты Т-7; Т-9; Г-11. Спецификация деревянных щитов
		Детали МД 9 ÷ 14; 20
		Детали МД 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
Конструкции железобетонные		
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 покрывного балка и связей
		Схема расположения прокладок связей. Работы по установке связей. Спецификация
Конструкции металлические		
ТП	КМ	Квадратные стальные колонны сальников
		Общие указания
		Техническая спецификация стали (начало)
		Техническая спецификация стали (продолжение)
		Техническая спецификация стали (окончание)
		Схема расположения стоек закрома
		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
Отопление и вентиляция		
ТП	ОВ	Общие данные
		План на отм. 0,000 Разрез 1-1, 2-2. Схемы систем В1, В2
Основные положения по организации строительства		
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 отк. 0.000. Фрагменты планов ММ (и 2. Спецификация элементов заполнения проемов.	
4	Разрезы 1-1; 2-2. Планы площадок на отк. 6.600 и 8.770.	
5	Планы на отк. 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, запорные оконные проемы	
8	Фасады А-Д; Д-А. Спецификация элементов, замаркированных на листах 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 одностаяных неотапливаемых зданий промышленных предприятий с локальными из крупноформатных асбестоцементных волнистых листов.	
2.430-18	Архитектурные детали одностаяных неотапливаемых зданий промышленных предприятий со стенами из крупноформатных асбестоцементных волнистых листов.	

Основные строительные показатели

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

Ведомость отделки помещений

Наименование или эскиз. 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 листах АР.	
И	Спецификация деревянных щитов	

Лист	Наименование	Примечание
ИВ. №2	ТП 705-1-148	АР
Классиф. код	Проект	Склад
Имя.пр	Родкин	Склад
Нач. отд.	Морозов	Склад
Г.арх.пр.	Прохан	Склад
Рук.гр.	Грибава	Склад
Проект.	Детвава	Склад
Исполн.	Детвава	Склад
Исполн.	Грибава	Склад

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

Главный инженер проекта: *Родкин* Родкин

Общие данные

Рабочие чертежи архитектурно-строительной части прирельсового закрытого склада слабоблывающей 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 автотранспорт слабоблывающей известняковой муки (ГОСТ 14050-76, с объемным весом $1,5+1,77/м^3$), применяемой, как химический мелиорант кислых почв. Известняковая мука не агрессивна по отношению к строительным конструкциям.

1. Исходные материалы

Исходными материалами для разработки рабочих чертежей прирельсового склада слабоблывающей 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 слабоблывающей 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 III² географического района - $45 кг/см^2$.
- 2.4. Рельеф площадки складных.
- 2.5. Грунты в основании мелкопесчаные со следующими нормативными характеристиками:
Объемный вес грунта $\gamma_0 = 1,8 тс/м^3$
угла 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 верху 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.

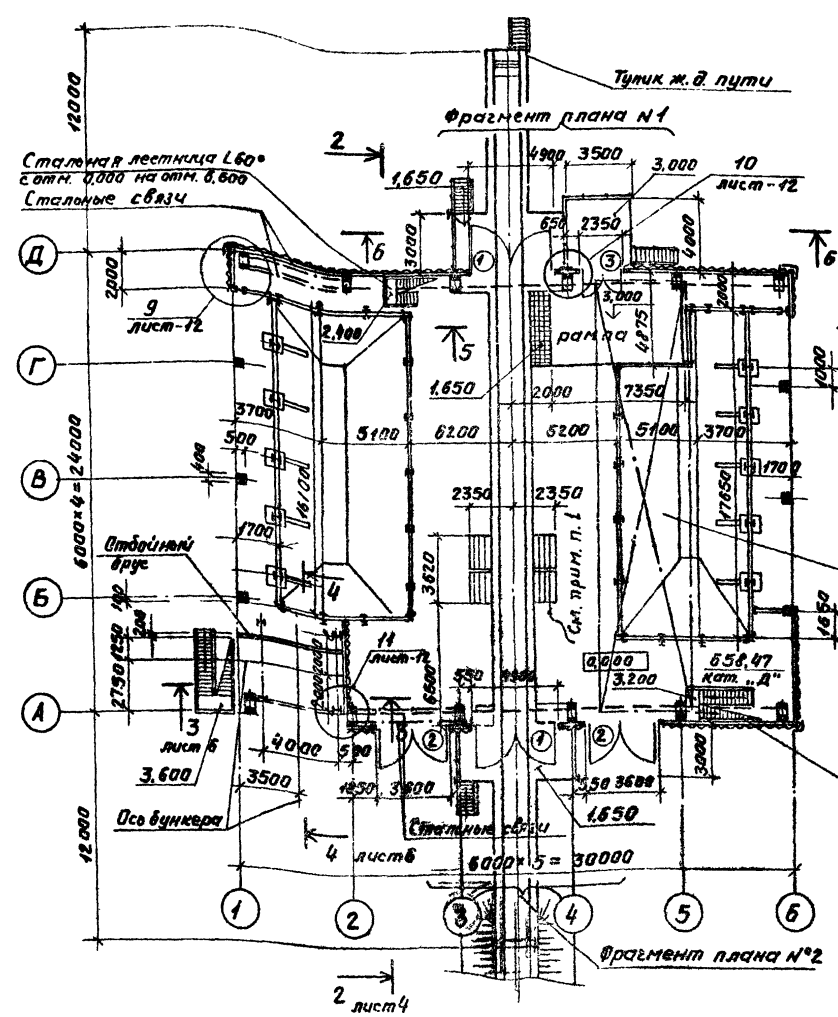
4. Отделочные работы

- 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 „КМ“.

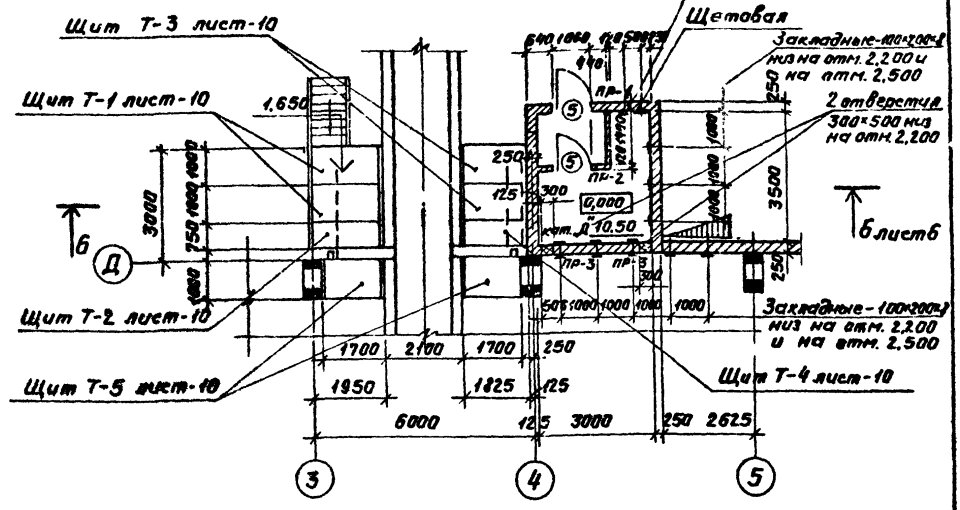
		ТП 705-1-148		АР	
		Прирельсовый закрытый склад слабоблывающей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.		Страниц Лист Листов	
		Склад		Р 2	
		Общие данные (окончание).		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Привязан		И.И.И.И.		16296-02	

Типовой проект 705-1-14В
 Апрель 1967 г.
 Инженеры: С. В. Мельников, В. А. Сидоркин
 Проектный институт: Трест «Ленпроект»
 Лист № 1 из 3

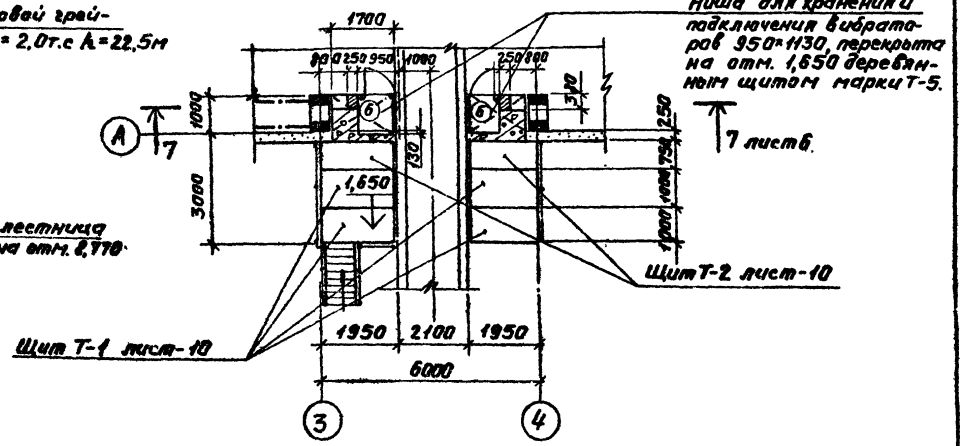
План на отм. 0,000



Фрагмент плана №1



Фрагмент плана №2



Спецификация элементов заполнения проёмов.

Марка латации	Сбозначение	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		отрезаны
ОК-1	ГОСТ 12506-67	Оконный блок НЗ-94	40		

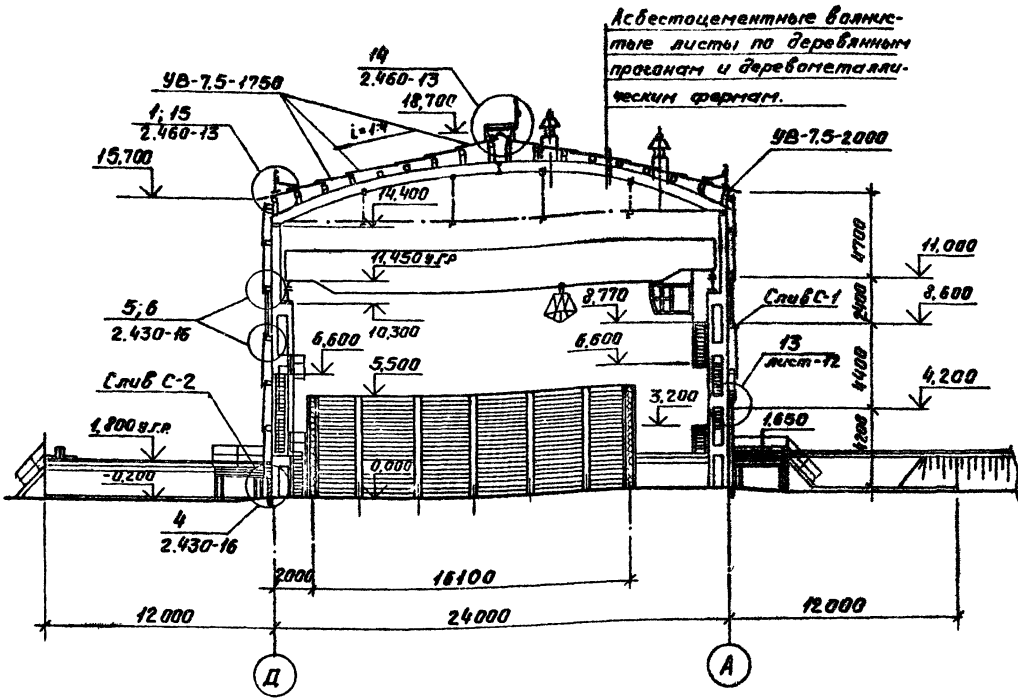
Ведомость проёмов в кладке и дверей

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

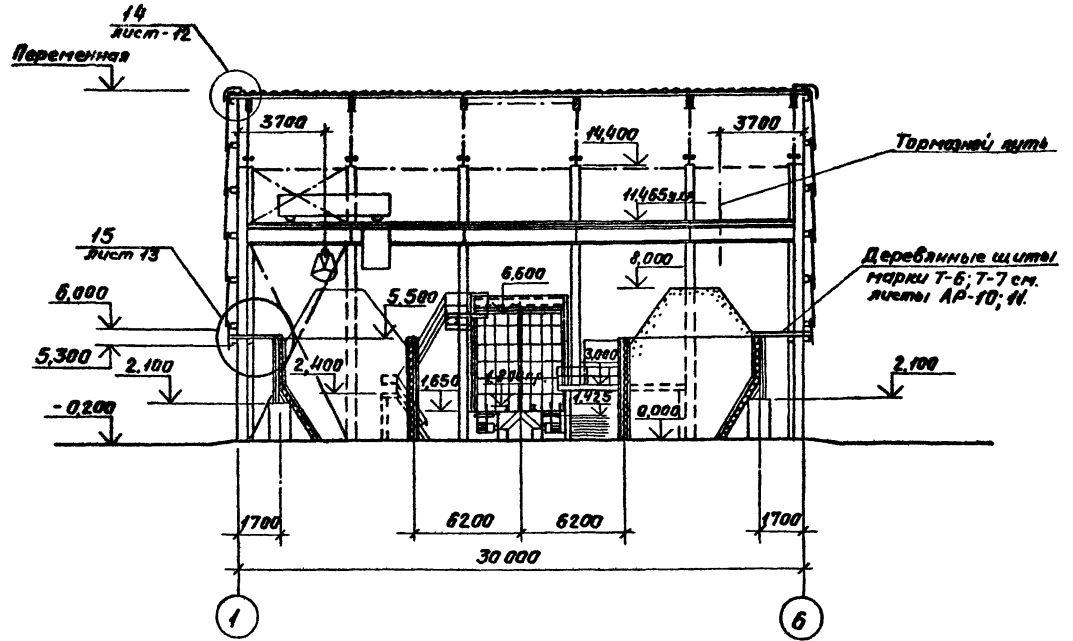
1. На плане условно показаны переносные площадки.

ТП 705-1-14В АР При изготовлении закрытый склад слабобетонной извести кабины мушкетерской ёмкостью 2 тис.т.			Лист	Лист
			Р	3
План на отм. 0,000 Фрагменты планов №1, 2 Спецификация элементов здания		ТРЕСТ «ЛЕНПРОЕКТ» ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ		

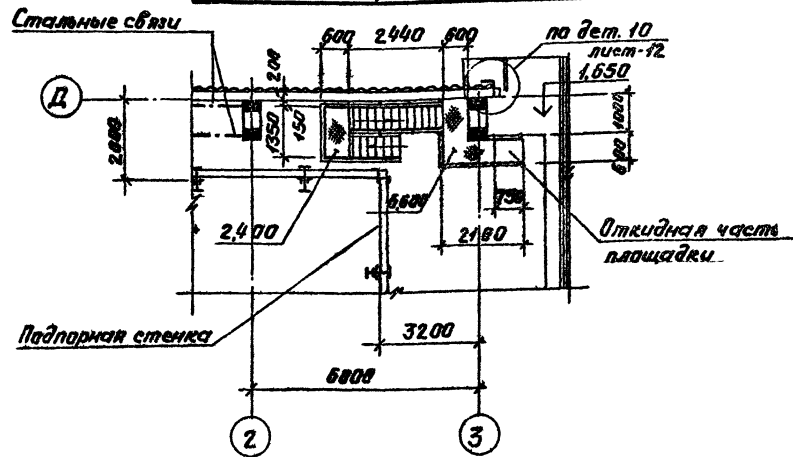
Разрез 2-2



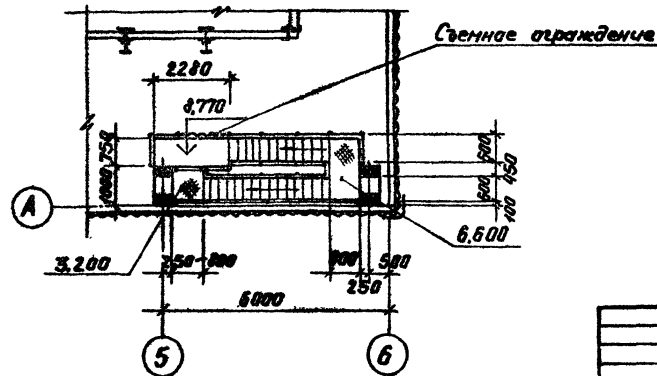
Разрез 1-1



План площадки на отм. 6,600



План площадки на отм. 8,770

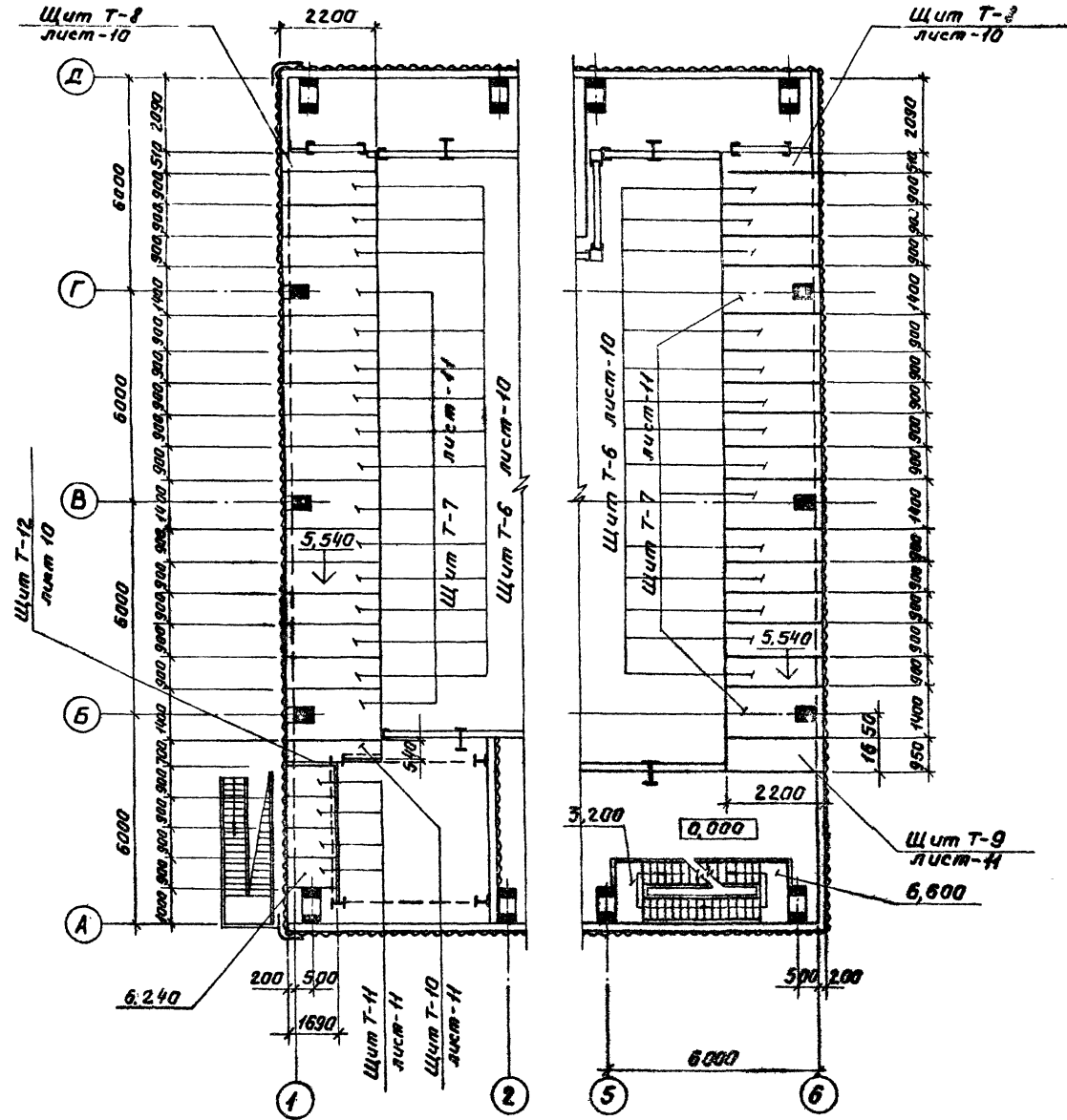


1. Ведомость проёмов врат и дверей смотрите на листе АР-3.

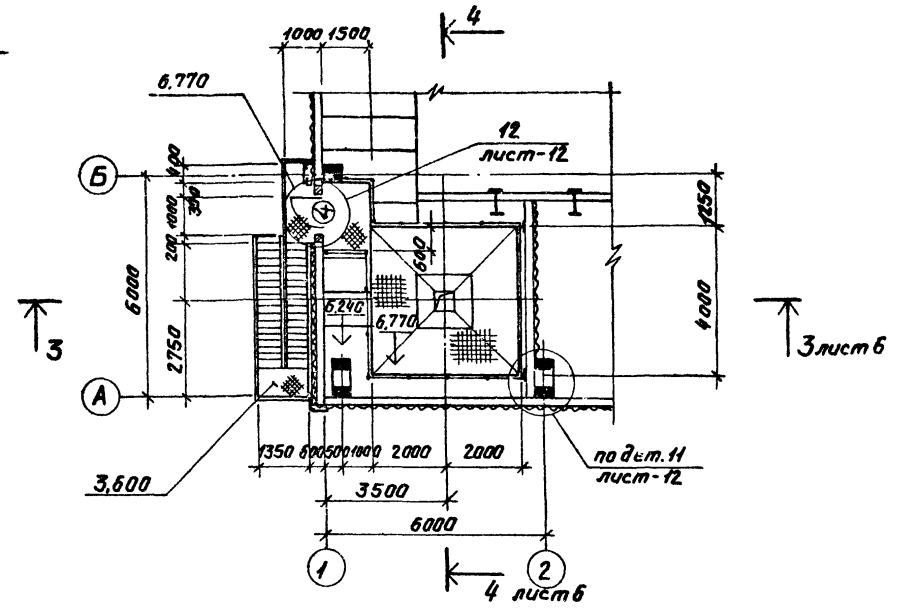
ТП 705-1-148		АР	
Проектный закрытый склад стальной и известняковой пыли емкостью 2 т.м.т.			
Склад		Страниц	Листов
Разрезы 1-1, 2-2.		Р	4
Планы площадок на отм. 6,600 и 8,770.		ГОСТ РОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Проект 705-1-148
 Л. 1
 Л. 2
 Л. 3
 Л. 4
 Л. 5
 Л. 6
 Л. 7
 Л. 8
 Л. 9
 Л. 10
 Л. 11
 Л. 12
 Л. 13
 Л. 14
 Л. 15
 Л. 16
 Л. 17
 Л. 18
 Л. 19
 Л. 20
 Л. 21
 Л. 22
 Л. 23
 Л. 24
 Л. 25
 Л. 26
 Л. 27
 Л. 28
 Л. 29
 Л. 30
 Л. 31
 Л. 32
 Л. 33
 Л. 34
 Л. 35
 Л. 36
 Л. 37
 Л. 38
 Л. 39
 Л. 40
 Л. 41
 Л. 42
 Л. 43
 Л. 44
 Л. 45
 Л. 46
 Л. 47
 Л. 48
 Л. 49
 Л. 50
 Л. 51
 Л. 52
 Л. 53
 Л. 54
 Л. 55
 Л. 56
 Л. 57
 Л. 58
 Л. 59
 Л. 60
 Л. 61
 Л. 62
 Л. 63
 Л. 64
 Л. 65
 Л. 66
 Л. 67
 Л. 68
 Л. 69
 Л. 70
 Л. 71
 Л. 72
 Л. 73
 Л. 74
 Л. 75
 Л. 76
 Л. 77
 Л. 78
 Л. 79
 Л. 80
 Л. 81
 Л. 82
 Л. 83
 Л. 84
 Л. 85
 Л. 86
 Л. 87
 Л. 88
 Л. 89
 Л. 90
 Л. 91
 Л. 92
 Л. 93
 Л. 94
 Л. 95
 Л. 96
 Л. 97
 Л. 98
 Л. 99
 Л. 100

План на отм. 5,540



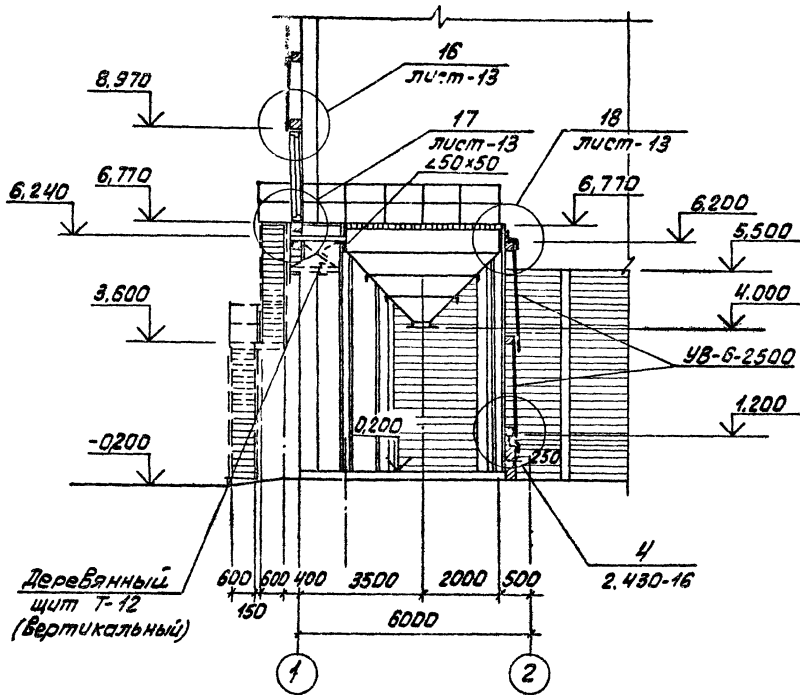
План на отм. 6,770



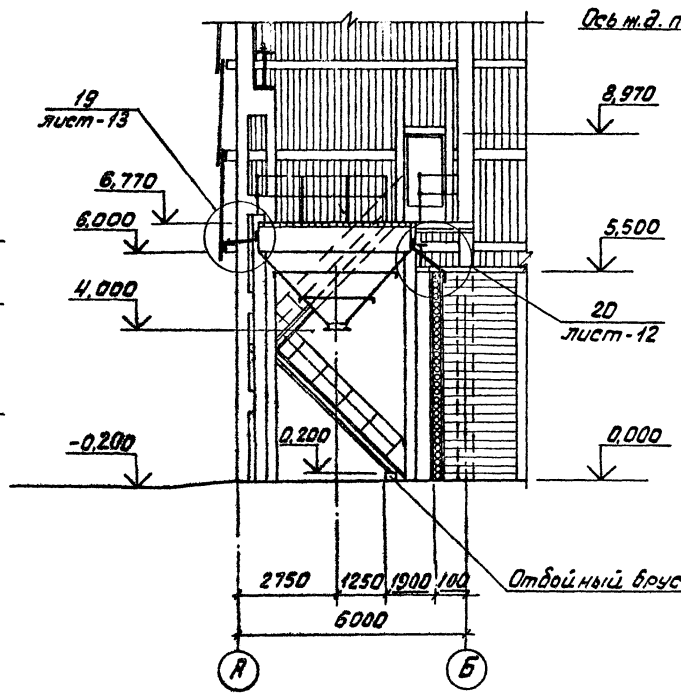
1. Деревянные щиты марки Т-6; Т-7; Т-8; Т-9; Т-10; Т-11; Т-12 смотрите на листах АР-10; 11.
2. Спецификацию деревянных щитов смотрите на листе АР-11

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	

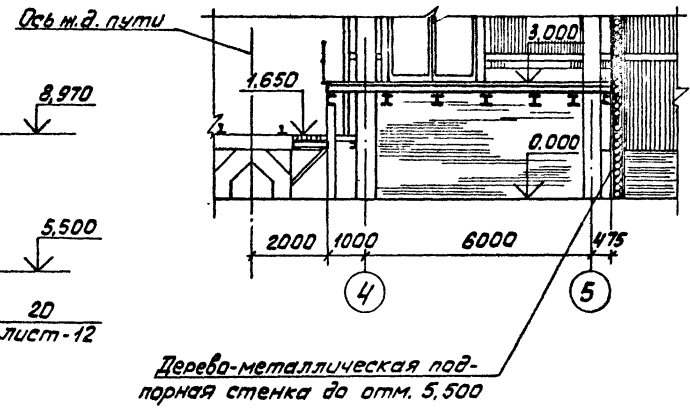
Сечение 3-3



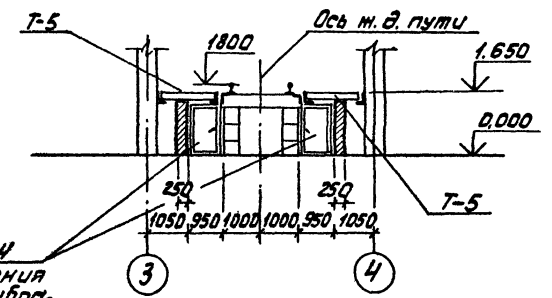
Сечение 4-4



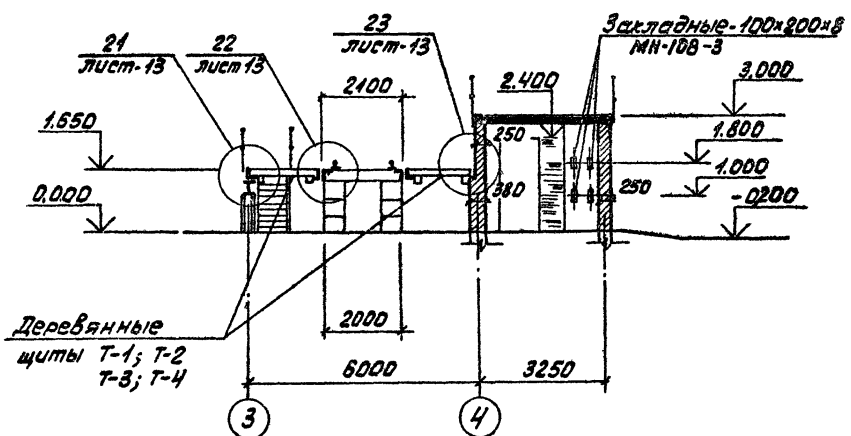
Сечение 5-5



Сечение 7-7



Сечение 6-6

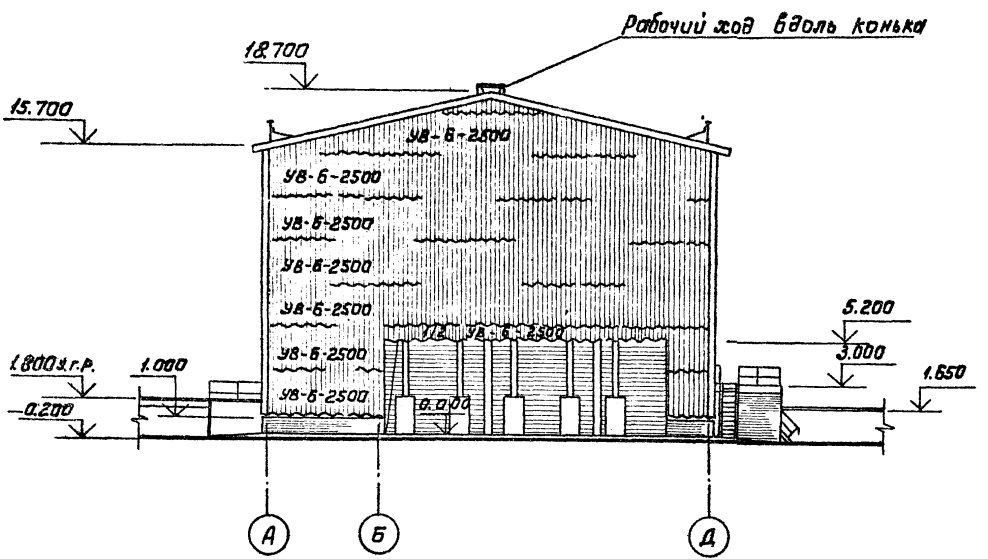


		ТП 705-1-148		АР	
		Учредитель закрытый склад слабоплавящей извести - любой муки емкостью 2 тыс. т.			
		Склад.		Станция лист листов	
		Сечения 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7.		Р 6	
		ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

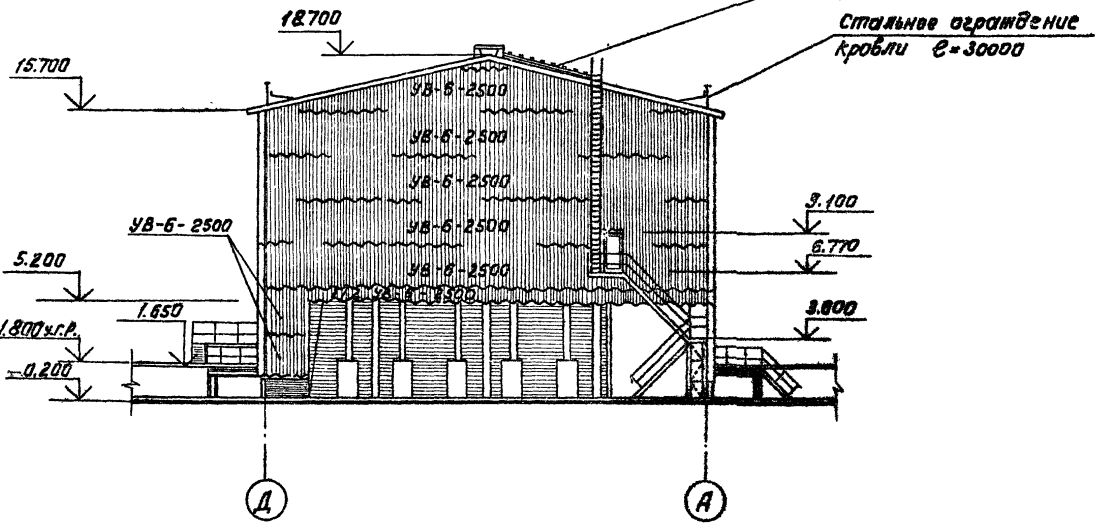
Привязан	Д.инж.пр. Родкин	Арх.отд. Морозов
	Инж.отд. Прокоп	Рук.гр. Губова
	Проект. Дяткова	Исполн. Дяткова
Шк. №	И.контр. Губова	Стр. №

Титульный проект Т05-1-148
 Альбом II
 Проектирование: А.И. Кувшинов
 Конструкция: В.И. Шендеров
 Архитектура: В.И. Шендеров
 Инженер: В.И. Шендеров
 Проверка: В.И. Шендеров
 Утверждение: В.И. Шендеров
 Дата: 1980 г.

Фасад А-Д



Фасад Д-А



Спецификация элементов, замаркированных на листах АР

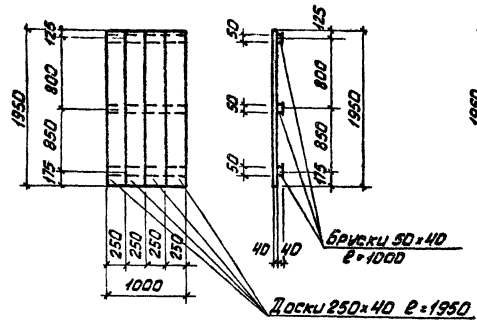
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
С-1		Слив В-3000 из оцинкованной стали по ГОСТу 19904-74	20		штук талочина 0,7м
С-2		Слив В-3000 из оцинкованной стали по ГОСТу 19904-74	15		штук талочина 0,7м
ПС-1		Переходная деталь из стальной го листа по ГОСТу 82-70*	6,0		п.м.
ПС-2			4,4		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 В-3600; В-4900	2/2		шт.
МН-100-3		Закладная деталь	26	23 кг	шт.

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

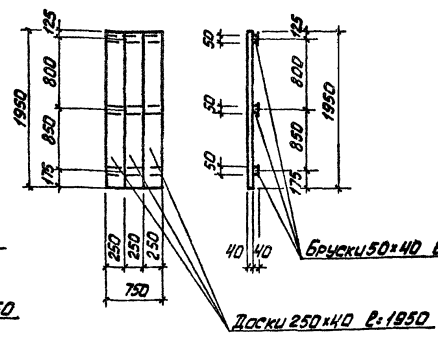
Привел	Л.И. Кувшинов	Р.В. Кич	В.И. Шендеров
	Нач. отд.	Морозов	В.И. Шендеров
	Д.И. Кувшинов	Прокоп	В.И. Шендеров
	Р.В. Кич	Грибова	В.И. Шендеров
	Проектировщик	Деткова	В.И. Шендеров
	Исполнитель	Деткова	В.И. Шендеров
	И.К. Комар	Грибова	В.И. Шендеров

С.В.А.Б.О.В.Ф.И.В. Шифр проекта 705-1-148

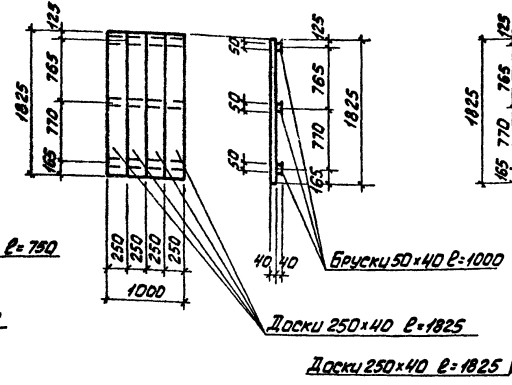
Щит Т-1
штук - 6



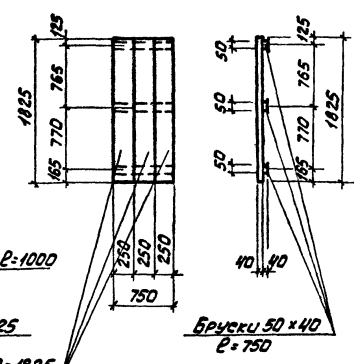
Щит Т-2
штук - 3



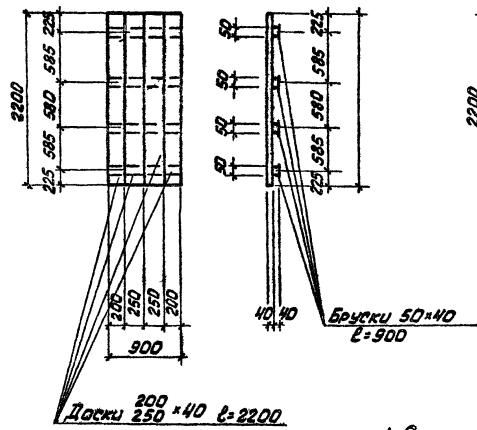
Щит Т-3
штук - 2



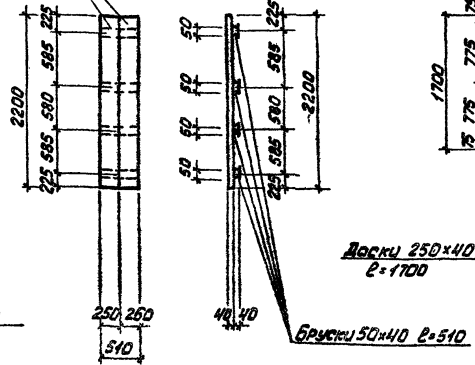
Щит Т-4
штук - 1



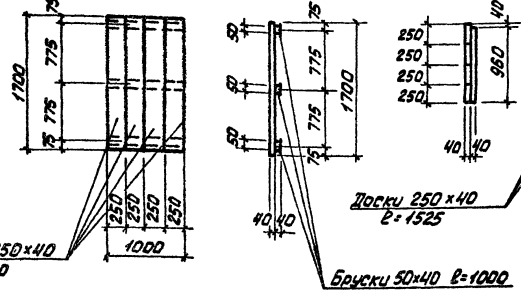
Щит Т-6
штук - 26



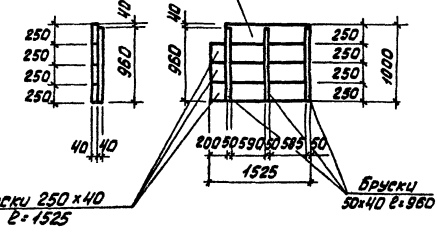
Щит Т-8
штук - 2



Щит Т-5
штук - 4



Щит Т-12
штук - 1

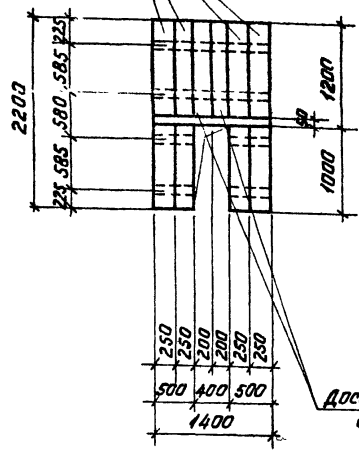


1. Спецификацию деревянных щитов смотрите на листе АР-И.
2. Раскладку деревянных щитов смотрите на плане на отп. 5540 - лист АР-5 и на фрагментах планов ИИ 142 - лист АР-3.

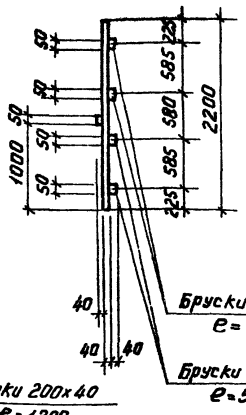
		ТП 705-1-148		АР	
		Приельский закрытый склад малообъемной известковой извести емкостью 2 тыс. т.			
И.ш.пр. Радкин		Склад		Склад Лист М10	
И.ш.от. Морозов		Деревянные щиты		Т-1; Т-6; Т-8.	
Д.арх.от. Прохор		Р		10	
Р.к.г. Гришова		Генплан		Генплан	
Проект. Лещкова		И.ш.пр. Радкин		Генпроект	
Шелдан. Лещкова		И.ш.от. Морозов		Л.к.г. Гришова	
И.ш.нр		Контр. Гришова		Л.к.г. Гришова	

Альбом I
Типовой проект 705-1-148

Доски 250x40
e = 2200



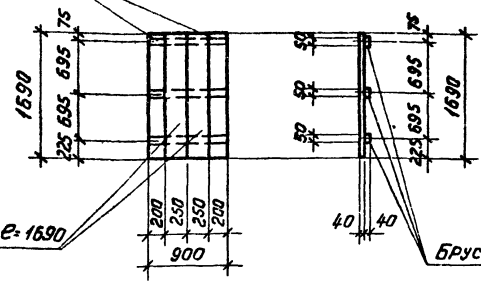
Щит Т-7
штук - 6



Бруски 50x40
e = 1400

Доски 200x40
e = 1200

Доски 200x40
e = 1690

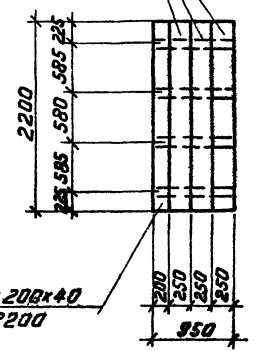


Щит Т-11
штук - 4

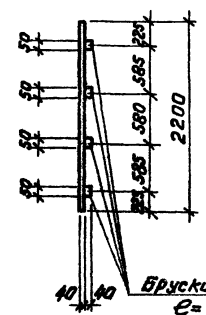
Доски 250x40 e = 1690

Бруски 50x40 e = 900

Доски 250x40
e = 2200



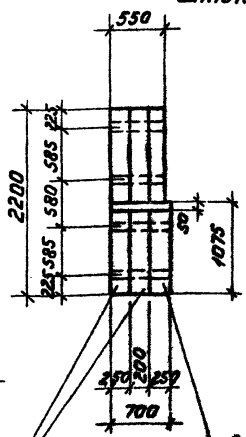
Щит Т-9
штук - 1



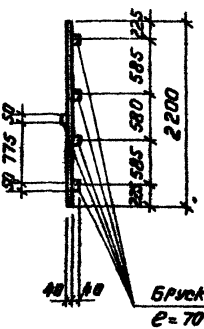
Бруски 50x40
e = 950

Доски 200x40
e = 2200

Щит Т-10
штук - 1



Доска с подрезкой
200:250x40 e = 1075:1125



Бруски 50x40
e = 700; 650.

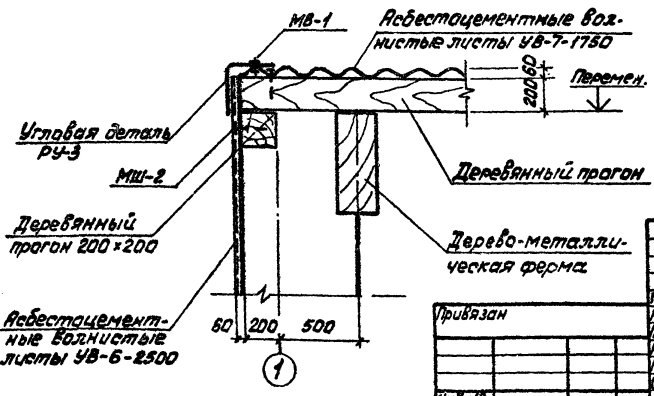
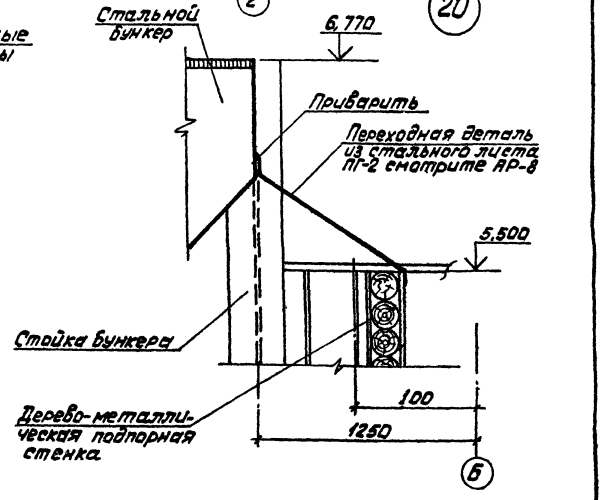
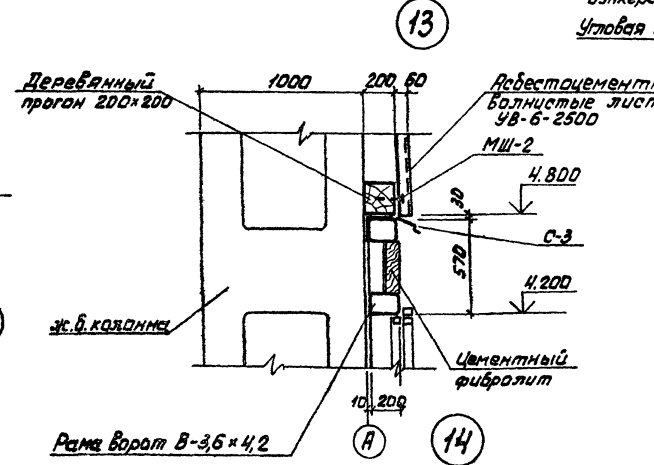
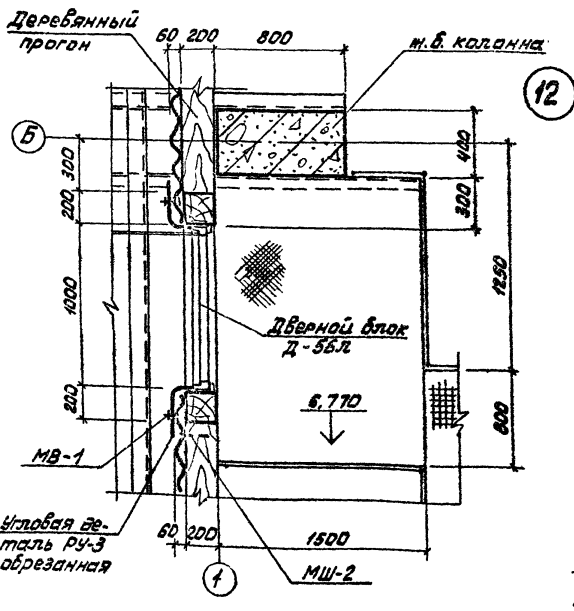
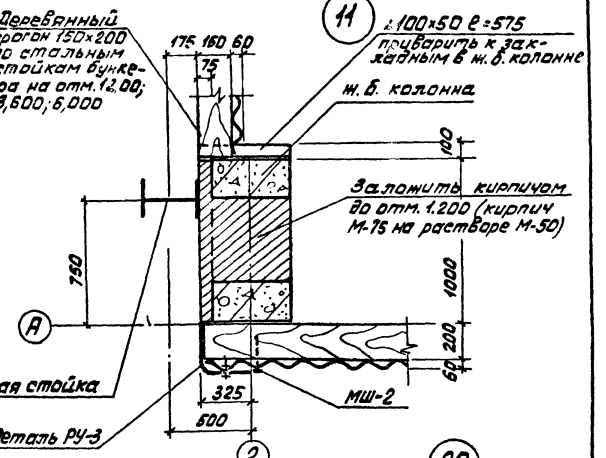
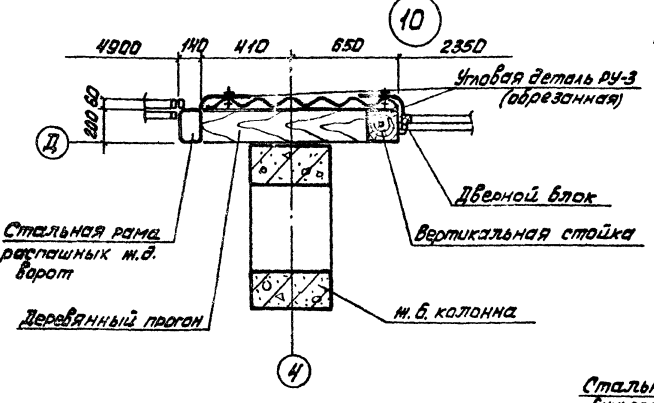
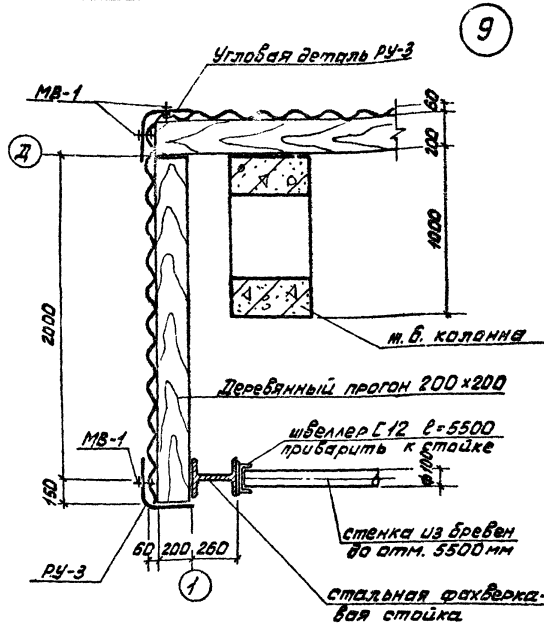
Спецификация деревянных щитов

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

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

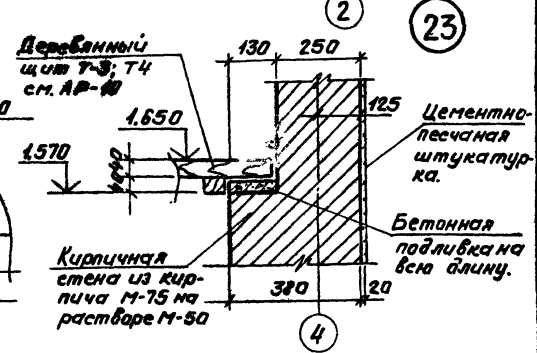
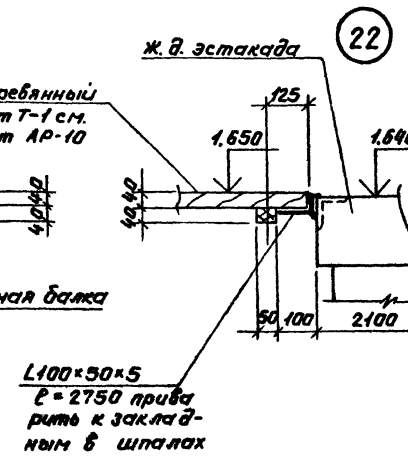
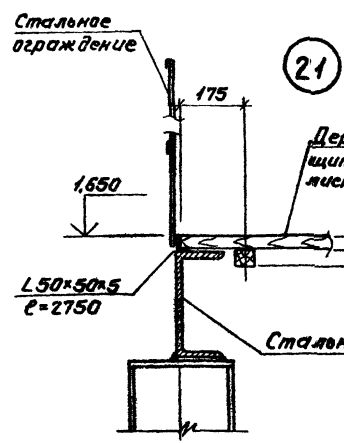
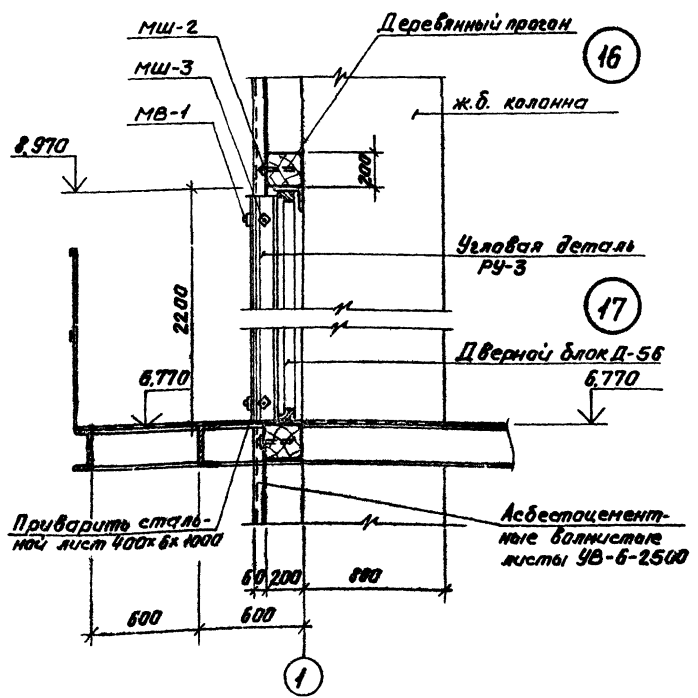
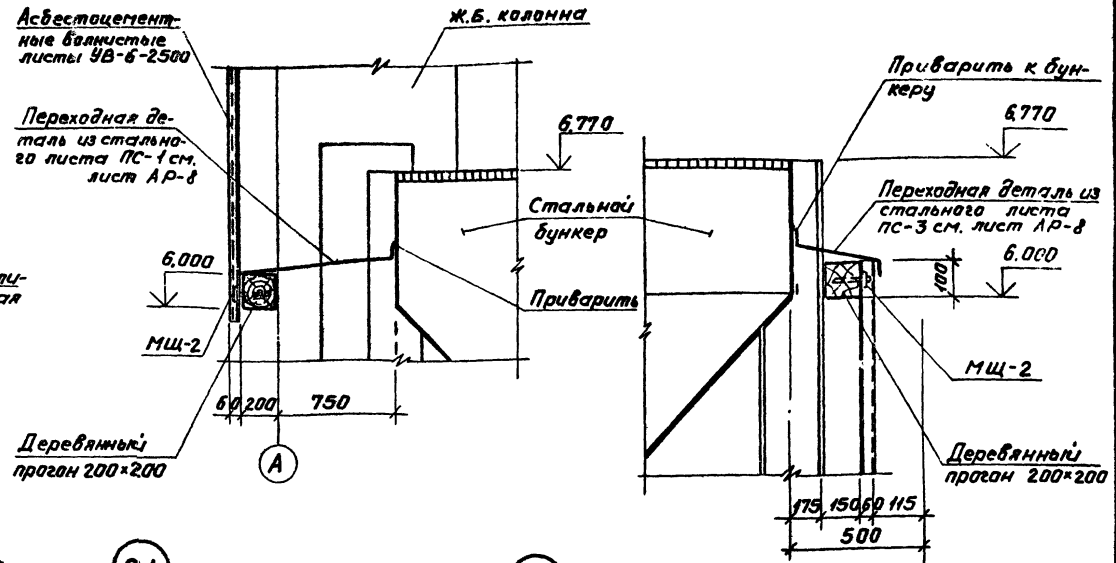
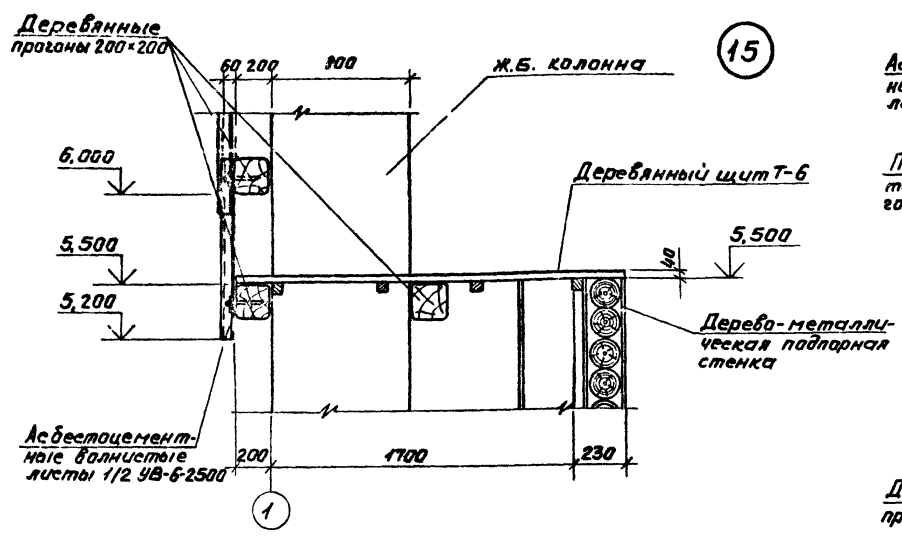
Лист № 13 из 14. Составлен в Ленинграде 1958 г.

Альбом "Мушкетер" Проект 705-1-148



ТП 705-1-148		АР	
Углубленный закрытый склад савойской муки емкостью 2 тыс. т.			
Склад		Кладовая	
Детали №9-14; 20.		Р 12	
Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

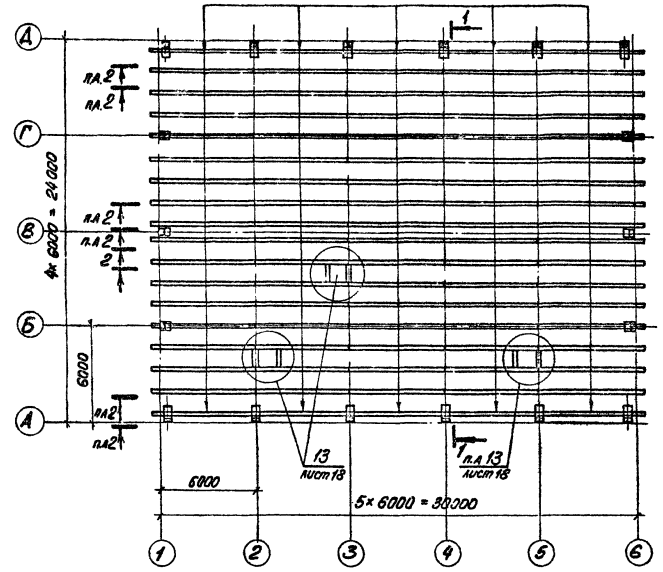
Альбом
Технический проект 705-1-148
Лист 13



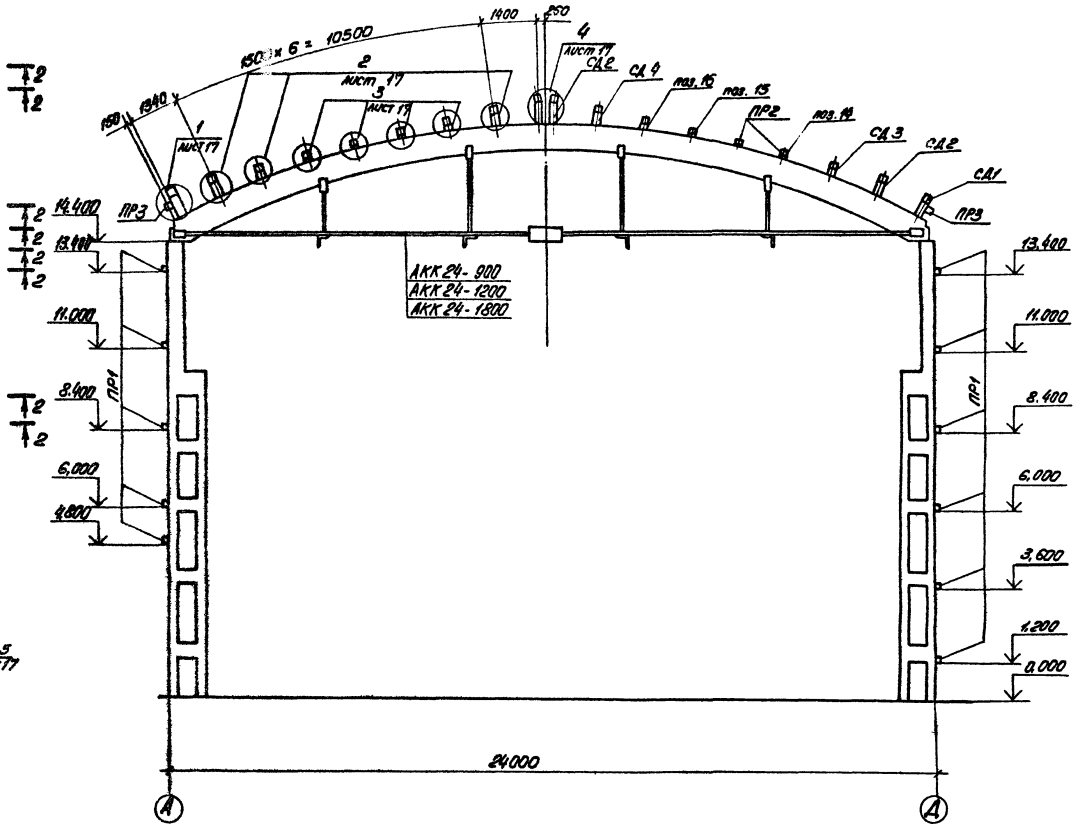
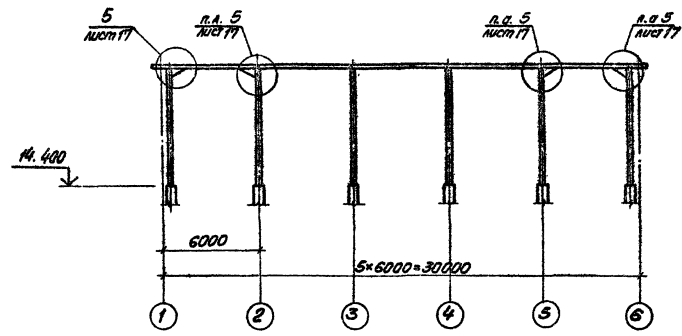
			ТП 705-1-148		АР	
			Прирельсовый закрытый склад слабых и легких известняков и муки емкостью 2 тыс. т.			
Склад			Стая	Лист	Листов	
			Р	13		
Детали №№ 15-19; 21-23			ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

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 пробергут глубокой пропитке антисептиками.

Листов № 16
 Титульный лист
 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	
Проектирование закрытого склада сблокированной извешивочной муки емкостью 2 тыс. т.			
Склад		Склад Лист	
Р		14	
Схема расположения прогонов кровли.		ГОСТРСТ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Приказ	Инв. №	Лист №	Лист №

Телебей проект 705-1-148

Схема расположения прогонов стен по оси «А»

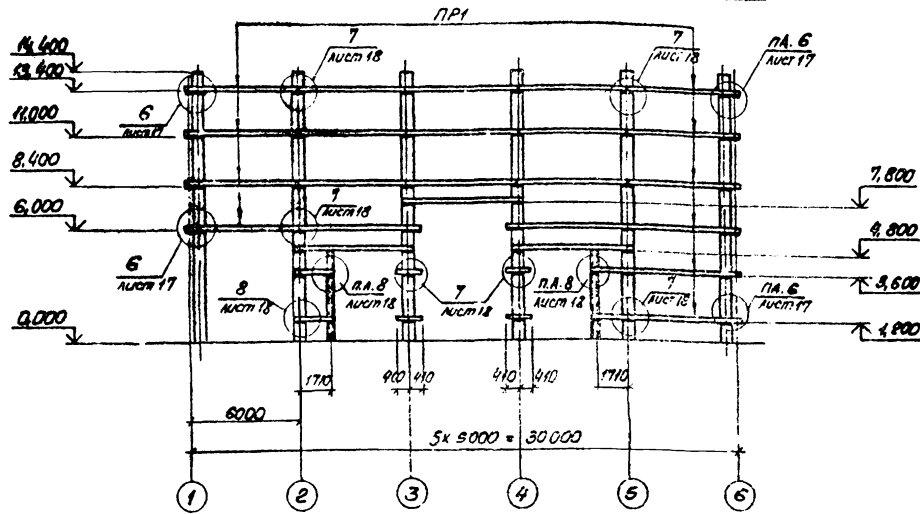
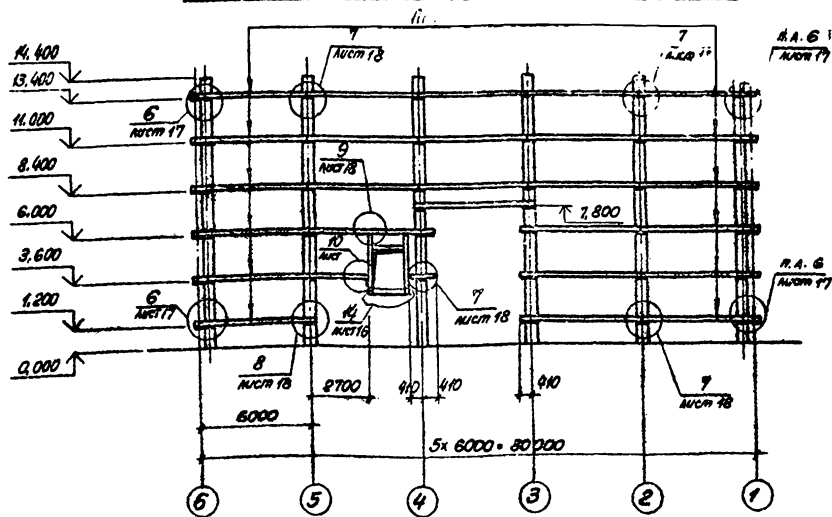


Схема расположения прогонов стен по оси «Д»



Ведомость расхода лесоматериалов

Наименование и профиль	Объем м ³	
	Смет	Смет
	100/100 кгс/м ²	150 кгс/м ²
Прогон стеновой 200x100	1,2	1,2
Прогон стеновой 200x200	28,56	28,55
Прогон 200x200	21,74	-
Кровли 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
Итого:	53,57	56,2

Спецификация к схеме расположения прогн. 105 на листах АР-14 - АР-16.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1	ПР1	Прогон стеновой ПР1 200x200	-	-	
2	ПР3	То же ПР3 200x100	-	-	
3	ПР2	Прогон кровли ПР2 200x200	-	-	Смет. к.с. 150 кгс/м ²
4	СК1	лист 16 Стойка СК1	12	-	
5	СА1	лист 16 Столбик СА1	12	-	
6	СА2	лист 16 То же СА2	24	-	
7	СА3	лист 16 " СА3	12	-	
8	СА4	лист 16 " СА4	12	-	
9	1	Линолеум Б-Экстр. ГПТ 103-75	120	2,99	
10	2	То же Б-175	24	1,87	
11	3	" Б-135	24	1,44	
12	4	Болт М12x250 ГOST 7798-70*	520	0,22	Смет. к.с. 150 кгс/м ²
13	5	Болт М12x450 ГOST 7798-70*	44	0,40	То же
14	6	Болт М16x350 ГOST 7798-70*	64	0,55	"
15	7	Уголок Б-Экстр. ГПТ 80x80x8	120	3,06	
16	8	Уголок Б-Экстр. ГПТ 80x80x8	48	2,13	
17	9	Уголок Б-Экстр. ГПТ 80x80x8	24	4,65	
18	10	Уголок Б-Экстр. ГПТ 80x80x8	22	17,1	
19	11	Уголок Б-Экстр. ГПТ 80x80x8	74	6,3	
20	12	Уголок Б-Экстр. ГПТ 80x80x8	33	3,6	
21	13	Швеллер 12x140 ГOST 11473-75	432	0,12	
22	14	лист 17,18 Подкладка	12	-	
23	15	лист 17,18 То же	12	-	
24	16	лист 17,18 "	12	-	
25	17	лист 17,18 Подкос 50x150	32	-	
26	18	лист 17,18 Пробойна 100x100	12	-	
27	19	лист 17 Доска 50x200	6	-	
28	20	Гвозди ф 8	300	0,06	
29	21	Болт М12x450 ГOST 7798-70*	24	0,4	

Ведомость расхода стали

Наименование и профиль	Вес т	ГОСТ
Линолеум Б-8	0,438	103-75; 535-79
Болт М12	0,131	7798-70*
Болт М16	0,040	7798-70*
Уголок 125x80x8	1,329	8510-75; 535-79;
Уголок 125x80x8	0,102	8510-75; 535-79;
Уголок 200x125x11	0,112	8510-75; 535-79;
Швеллер 12x140	0,52	11473-75
Гвозди ф 8	0,048	

СОГЛАСОВАНО
Пр. № 148
П. № 148
Лист № 148
Листов 148

ТП 705-1-148		АР	
Продельский эскизный проект слабобетонной известняковой муки емкостью 2 тис. т.			
Склад		Страна	Лист №
Схемы расположения прогонов стен по осям «А» и «Д».		ГОСТ Р ИСО 15925-1-2001	
Спецификация		16896-02	

Турбовой проект 705-1-148 Ар.бам II

Схема расположения прогонов по оси "1"

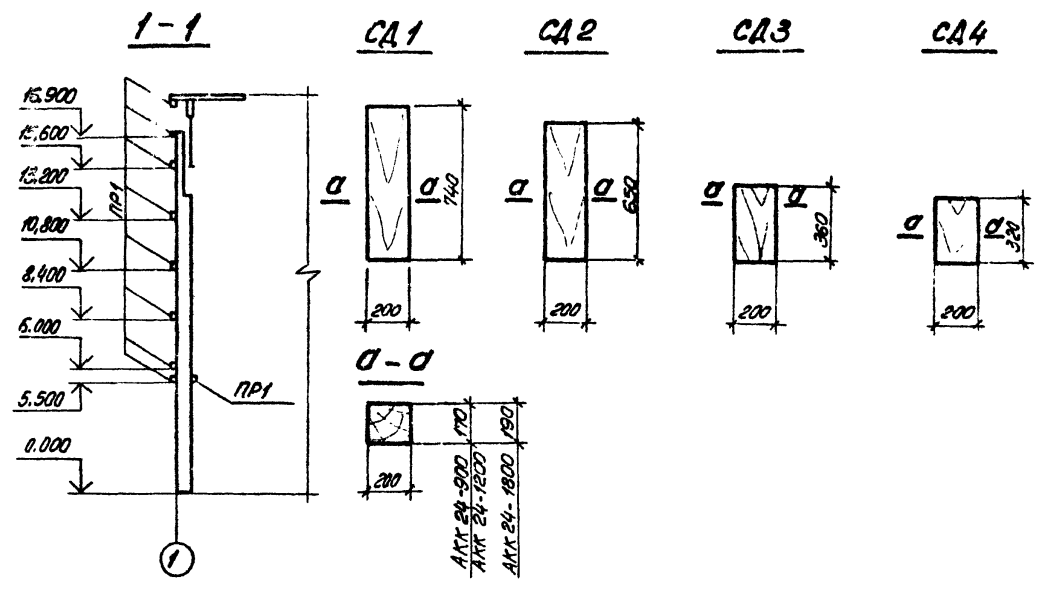
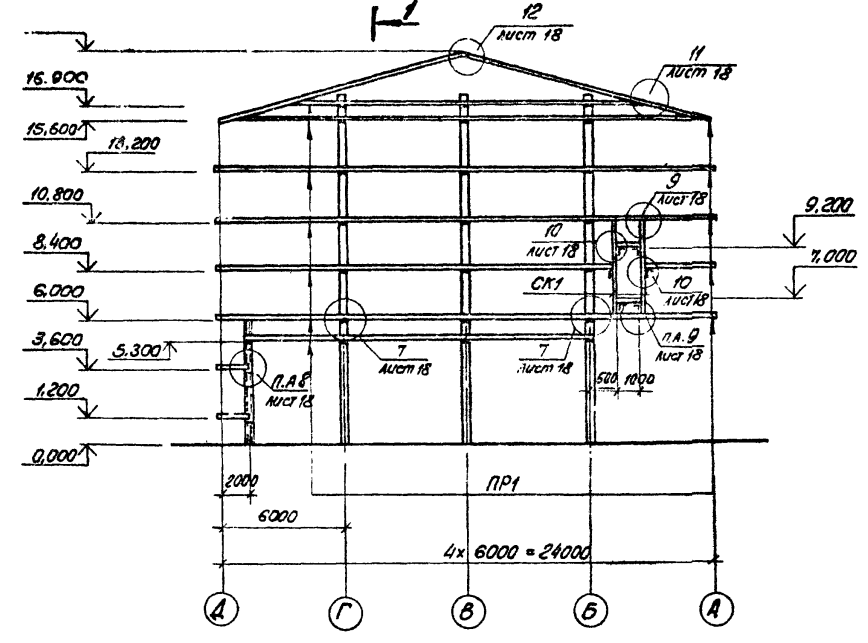
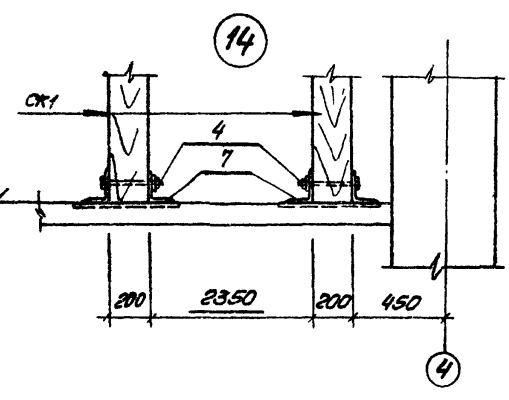
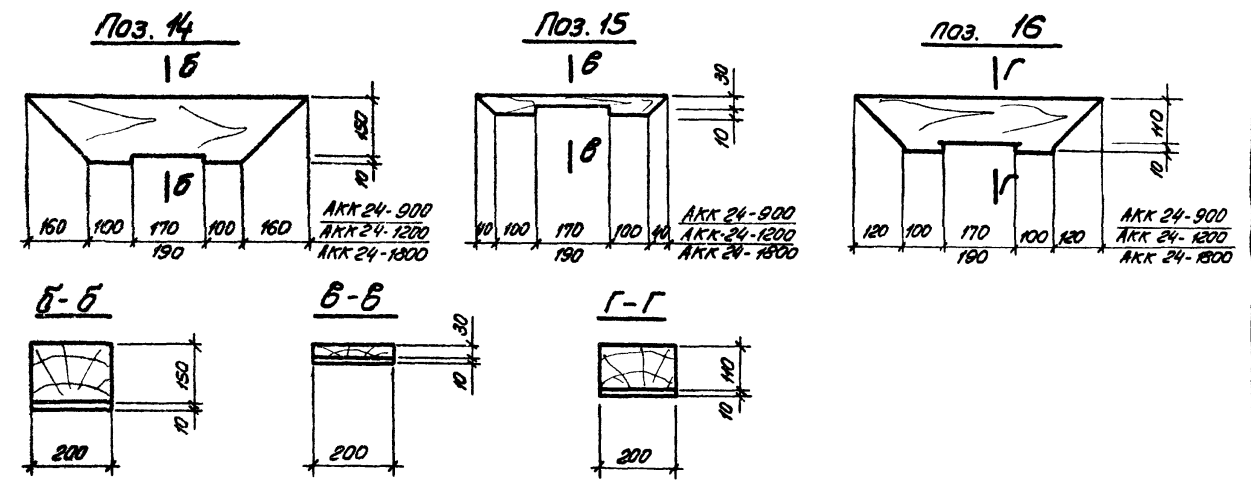
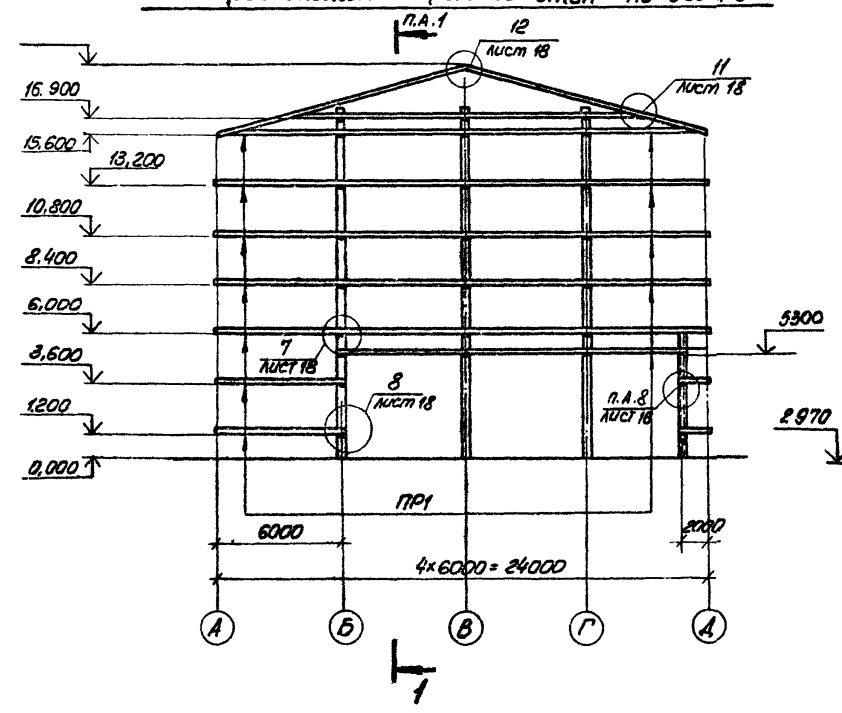


Схема расположения прогонов по оси "Б"

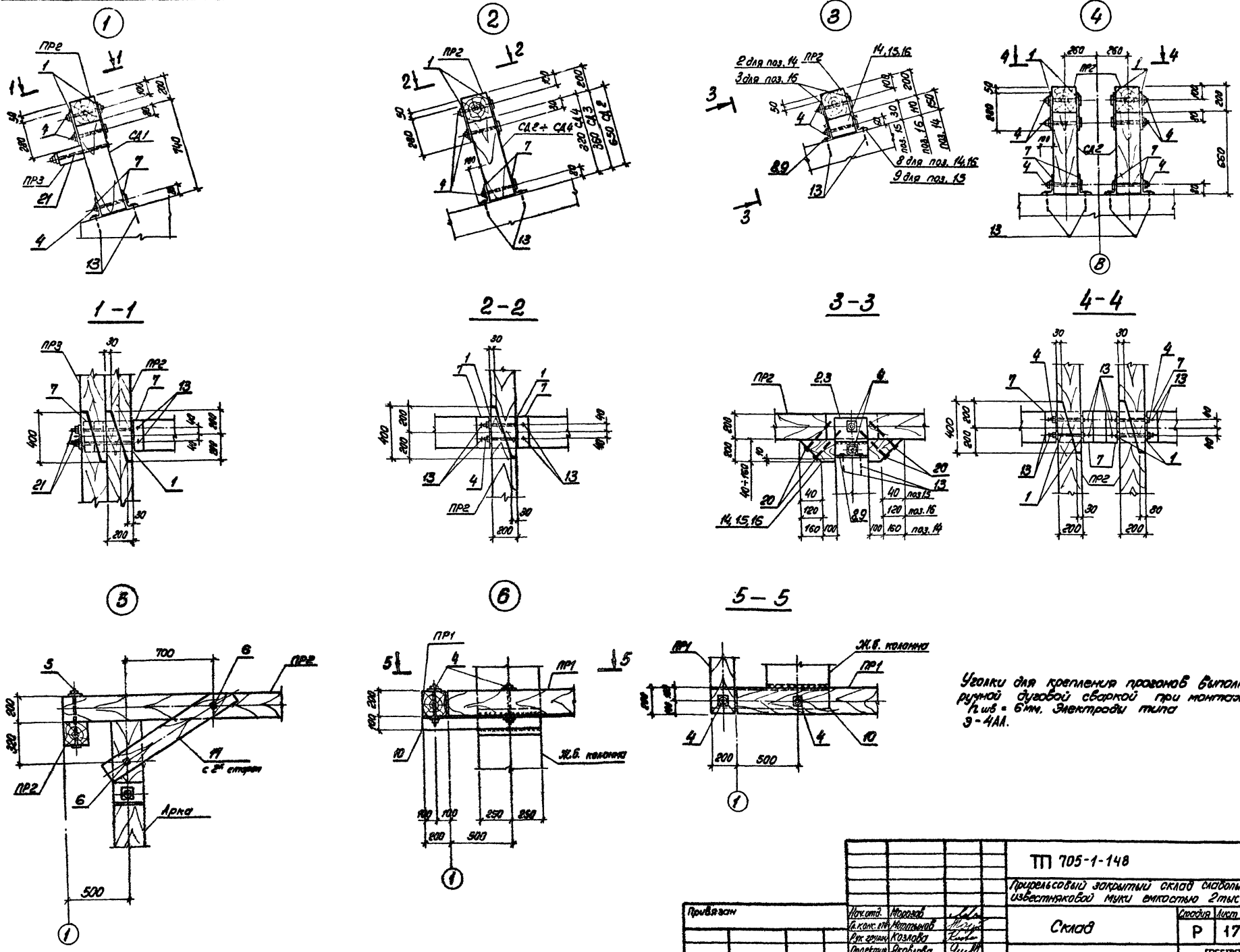


Прибылок			
Инд. №			

ТП 705-1-148		АР	
Привольский закрытый склад стобольных и муковальных муковальных 2 тыс. т.			
Склад		Стандарт	Лист
Р		16	
Схемы расположения прогонов стоек узла 14.		ПОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

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

Альбом II
Муловый проект 705-1-148



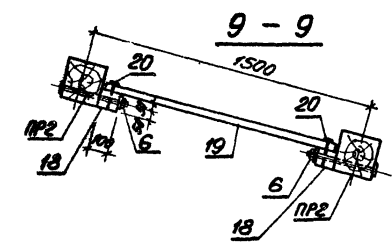
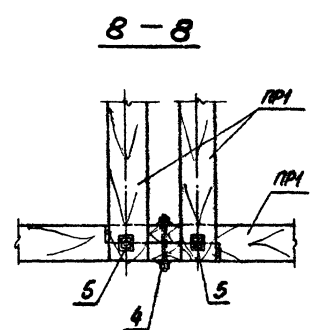
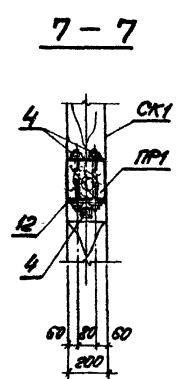
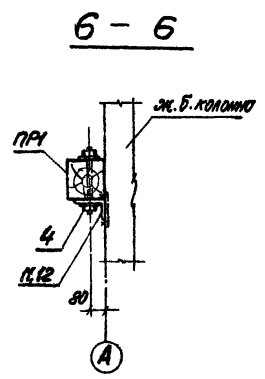
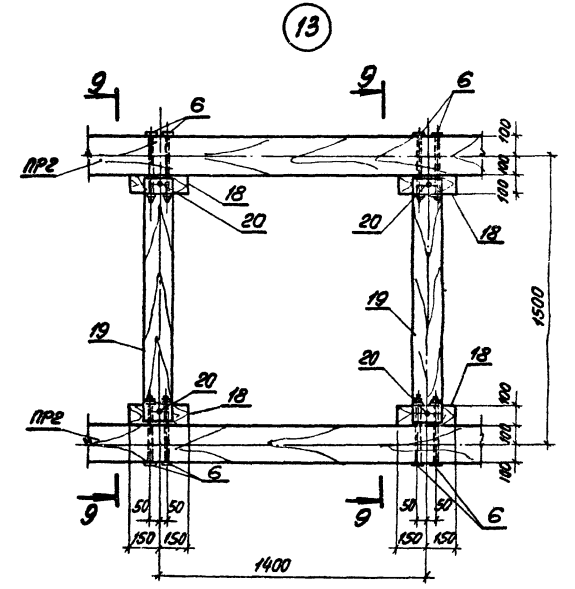
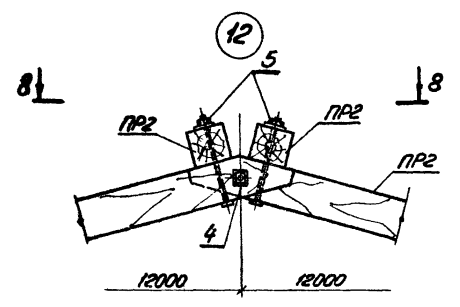
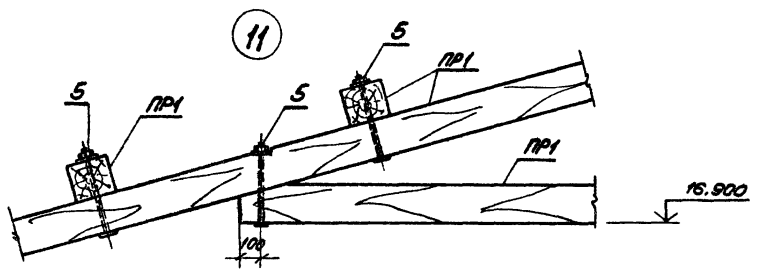
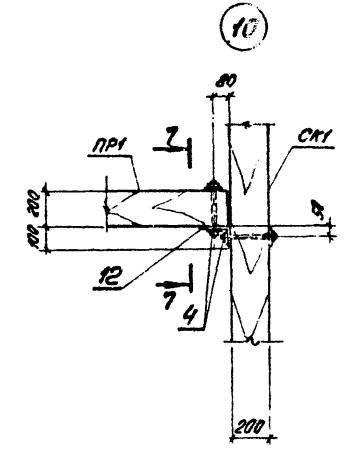
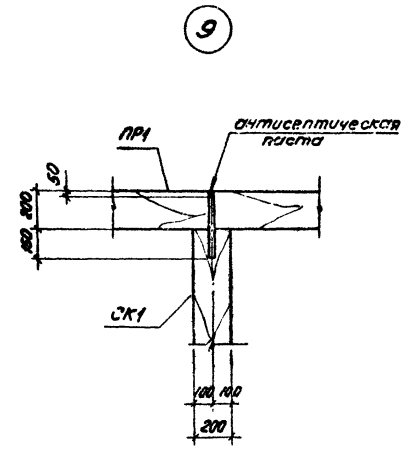
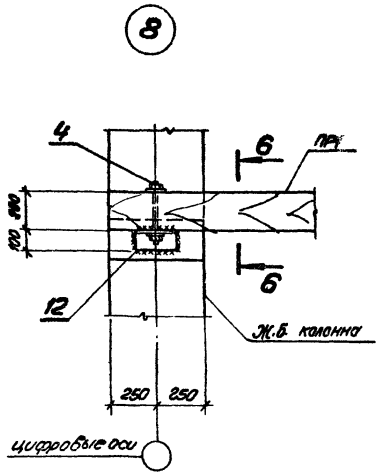
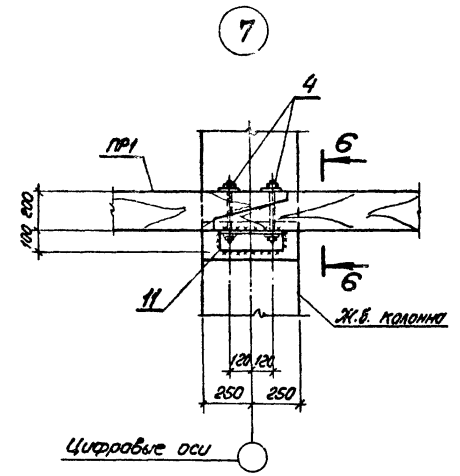
Узелки для крепления провонов выполнить ручной дуговой сваркой при монтаже. Ч.ш.б. = 6мм. Электроды типа Э-4АА.

Лист 12 из 12
Листов 12
Листов 12

		ТП 705-1-148		АР
Привезены закрытым складом с доставкой известняковой смеси емкостью 2 тыс. т.				
Склад			Листов	Листов
			Р	17
Узлы 1 ÷ 6.			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТИНСТИТУТ	
Проектировщик	Инж. А.И. Иванов	Инж. В.И. Петров	Инж. С.И. Сидоров	Инж. М.И. Мухоморов
	Инж. А.И. Иванов	Инж. В.И. Петров	Инж. С.И. Сидоров	Инж. М.И. Мухоморов
	Инж. А.И. Иванов	Инж. В.И. Петров	Инж. С.И. Сидоров	Инж. М.И. Мухоморов
	Инж. А.И. Иванов	Инж. В.И. Петров	Инж. С.И. Сидоров	Инж. М.И. Мухоморов
Ч.ш.б. №:				

Албон П

Туполобой проект 705-1-148



Узлы для крепления прогонов
выполнить ручной дуговой
сваркой при монтаже. $t_{шв} = 6mm$
Электроды типа Э-42А.

Привязки			
Лин. №			

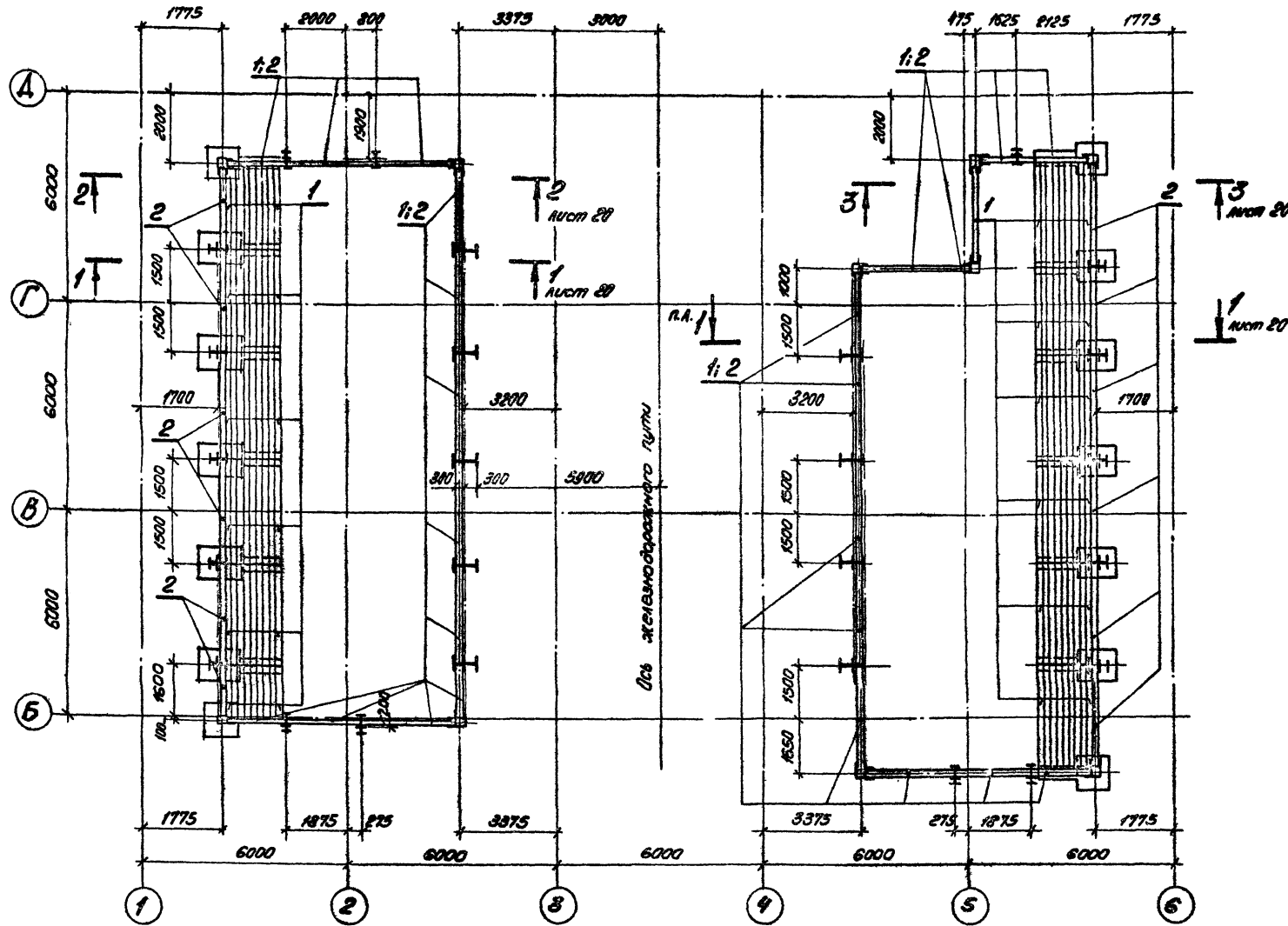
		ТП 705-1-148		АР	
Приваренный закрытый склад слабобетонной известняковой муки емкостью 2 тыс. т					
Склад		Стройка	Лист	№	
Узлы: 7÷13.		Р	18		
ГОСРОЙ ЦСР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					
16.8.96-02					

Лист № 10001

Спецификация к схеме расположения стен закромов.

Альбом I

Технический проект ТП-1-148



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

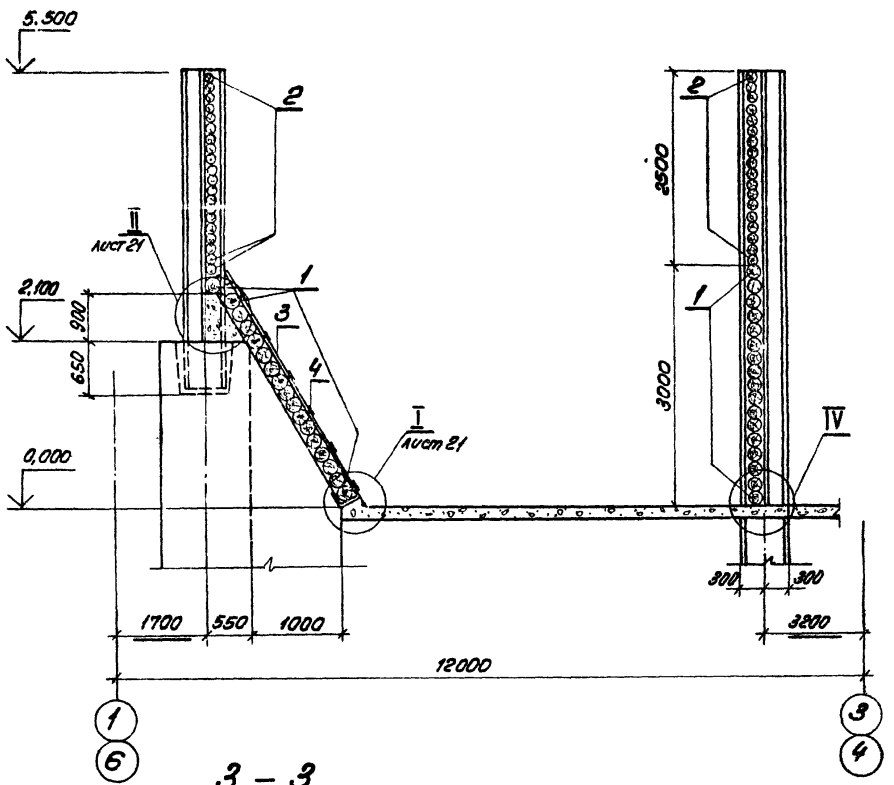
1. Стойки стен закромов см. на листах марки «КМ».
2. Железобетонные фундаменты под стойки см. на листах марки «Ж».

Составитель: [blank]
 Проверил: [blank]
 Инженер: [blank]
 Проект: [blank]
 Конструктор: [blank]
 М.П. [blank]

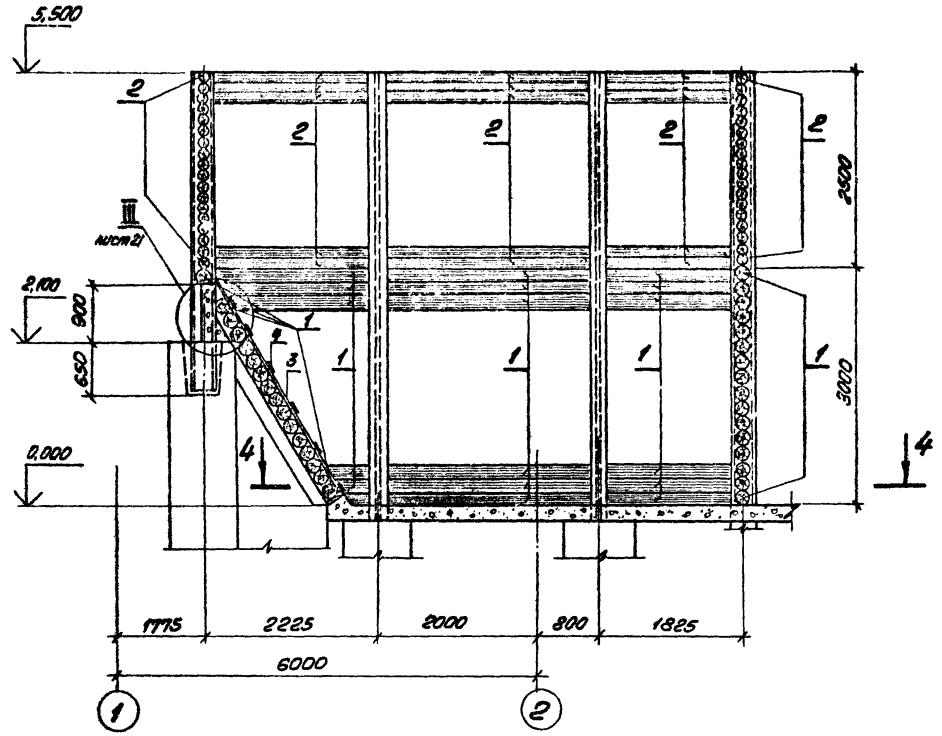
ТП 705-1-148		АР
Прурельсовый закрытый склад складывающей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.		
Склад		Стальной лист
P 19		Листов
Схема расположения стен закромов.		ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Архив II
Трудовой проект 705-1-148

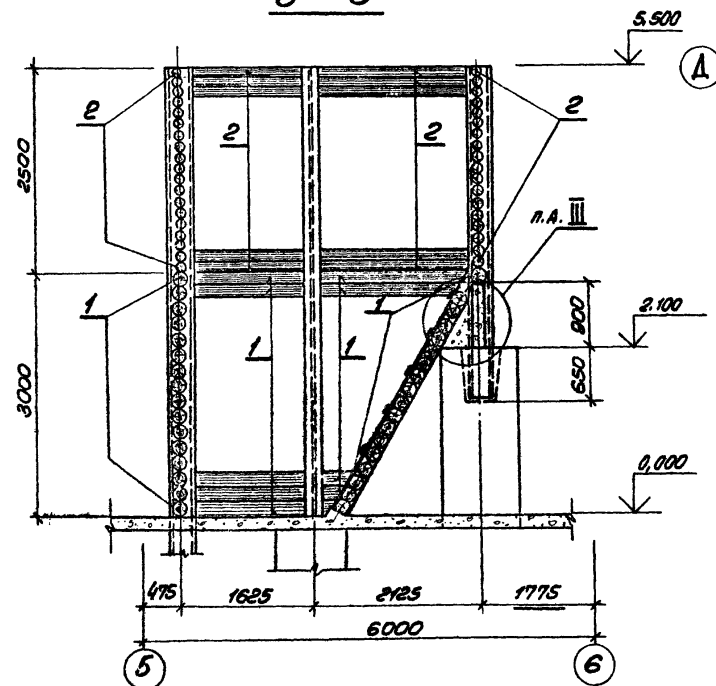
1-1



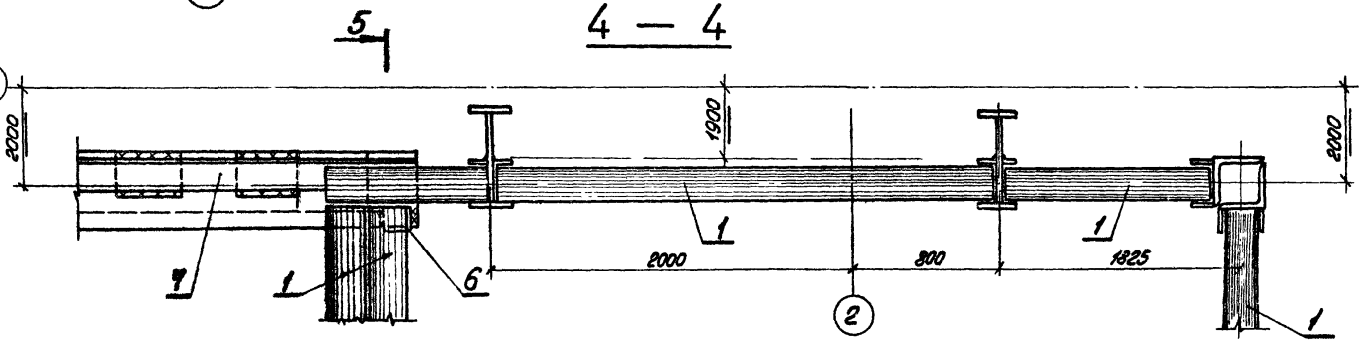
2-2



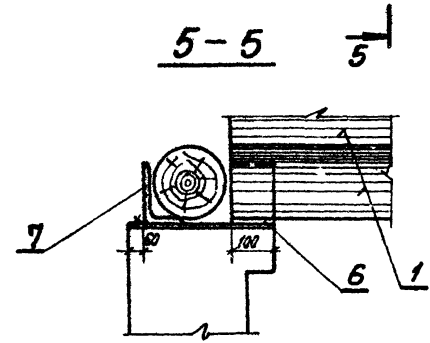
3-3



4-4



5-5

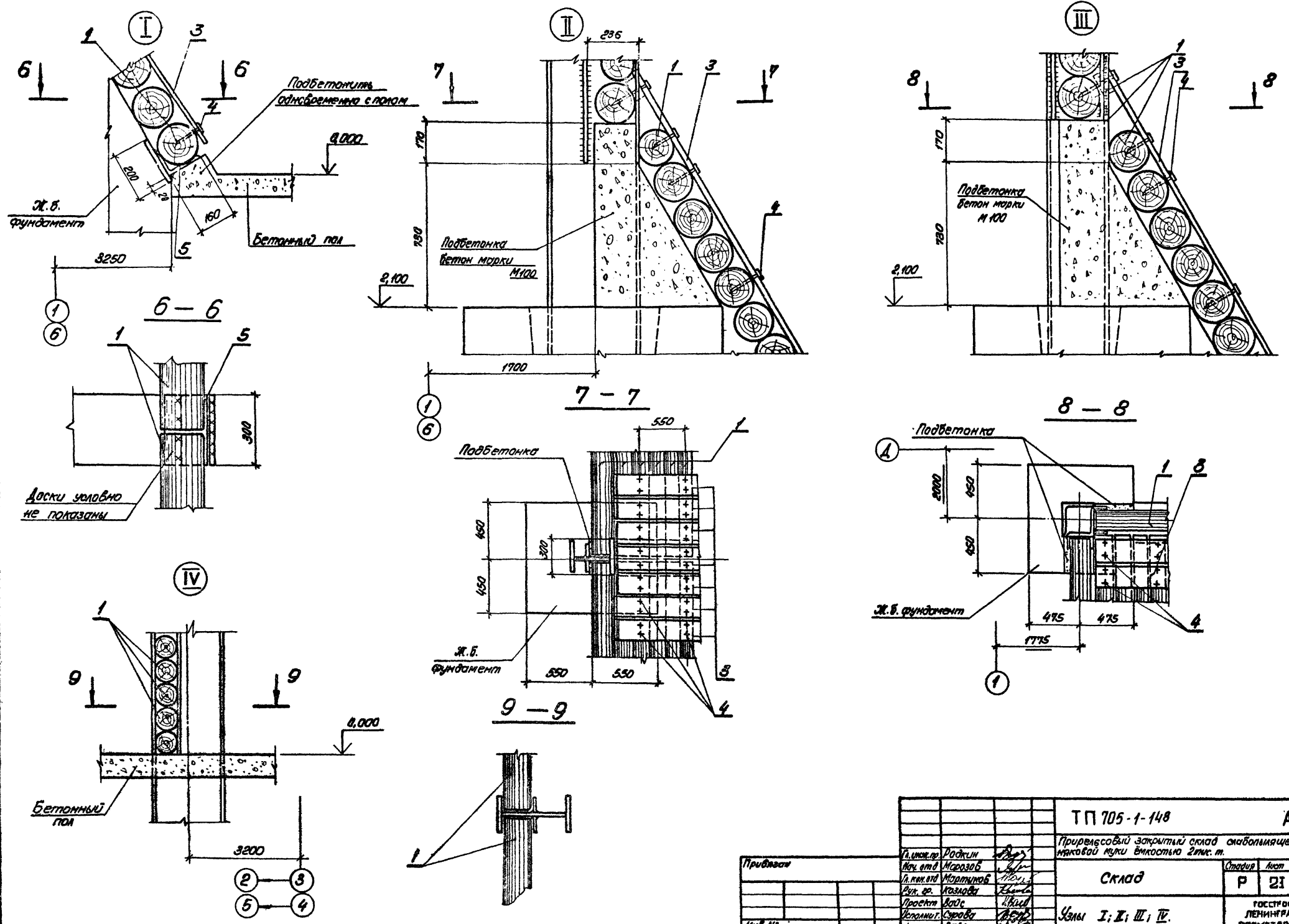


ТП 705-1-148		АР	
Проектный закрытый склад слабыхлищевых известняковой муки емкостью 2 тыс. т.			
Склад		Стальной лист	Листов
Разрезы 1-1 ÷ 3-3.		Р 20	
ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ИНЖСТРОЙПРОЕКТ			

Алебом II

Типовой проект 705-1-148

Инв. № подл. Изменения и дата. Автор. Инв. №



		ТП 705-1-148		АР
		Привесовой закрытый склад скалолмнящей известняковой муки ёмкостью 2 тыс. т.		
		Склад		Стация
		Р 21		Лист
		Узлы I; II; III; IV.		ГОСТ 8459-83 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Привезан	Родкин	Морозов	Морозов
	Морозов	Морозов	Морозов
	Морозов	Морозов	Морозов
	Морозов	Морозов	Морозов
Инв. №	Морозов	Морозов	Морозов

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундамен- тов, фундаментных балок. 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 ФОМ 1.	
14	Фундамент ФОМ 2 (начало).	
15	Фундамент ФОМ 2 (окончание)	
16	Фундамент ФОМ 3 (начало).	

Условное обозначение

Сокращение	Полное наименование
П.А.	по аналогии

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

Ведомость спецификаций

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

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.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.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.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
					ТП 705-1-148		К Ж	
					Склад		Р 1 25	
					Общие данные (начало).		ГОСТ Р ИСО 9001-2015	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом I

Типовой проект 705-1-148

Составитель
Инж. А. А. Рудкин

Проверил
Инж. А. А. Рудкин

Утвердил
Инж. А. А. Рудкин

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	
Шпр 460-75 выпуск 0,1-1,1-2	Железобетонные факверко- вые колонны прямоуголь- ного 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	Обвязи 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- подъёмностью 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	
Типовой проект 501-3 альбом I, II, III	Повышенный путь для выгрузки сыпучих грузов из железнодорожных вагонов	
альбом III	Прилагаемые документы изделия (кни)	

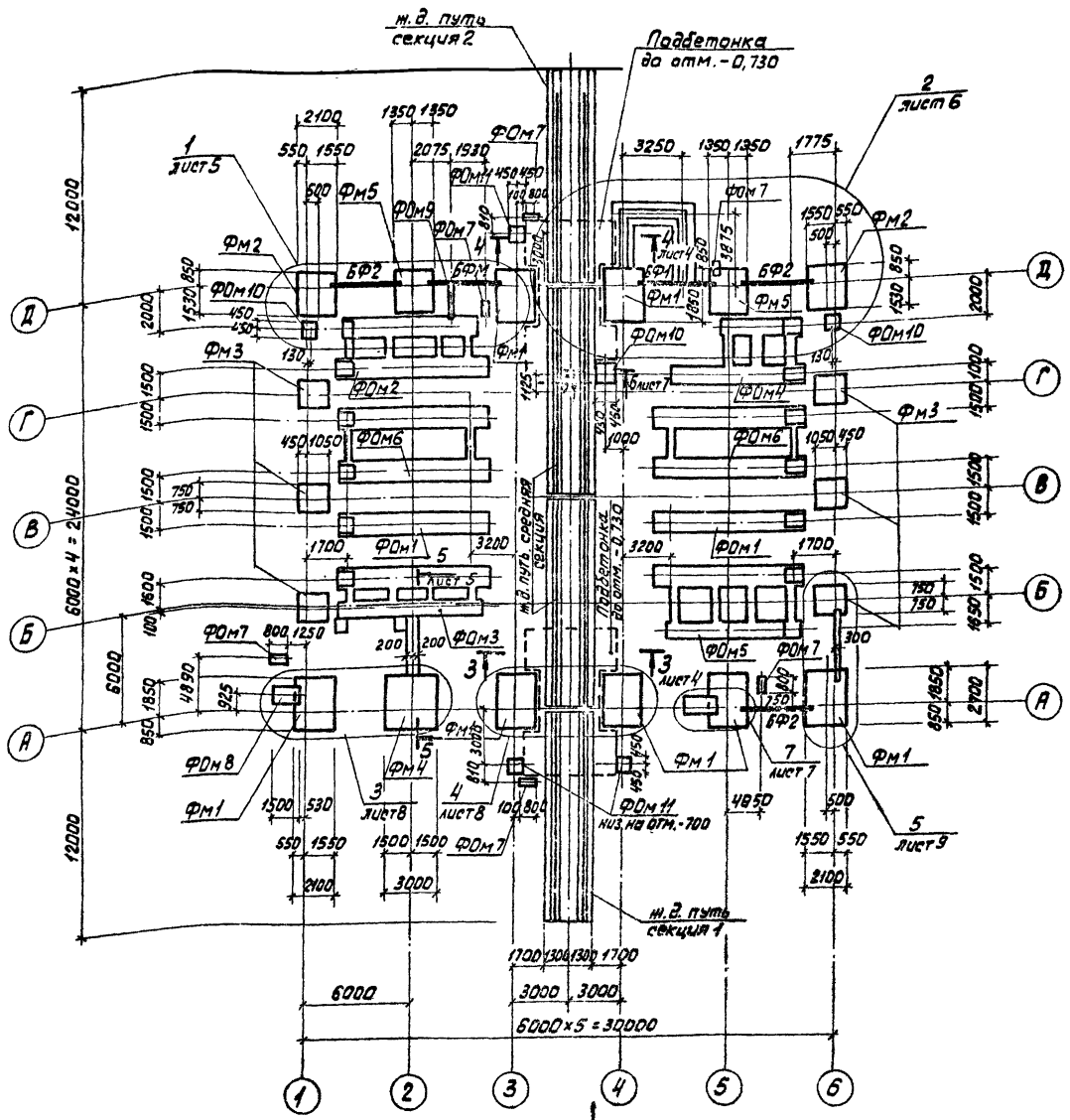
- Исходные данные для проектирования и расчетные данные смотрите на листе АР-1.
- Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-16-80 и других указаний, приведенных в типовых сериях конструкций и ГОСТ'ах.
- Железобетонные и бетонные работы выполнять в соответствии с СНиП III-15-76.
- Башмаки металлических колонн бетонировать 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 бе-
тонную подготовку толщиной 100 мм из бетона
марки 50.
- Обратную засыпку пазух 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	
Приельсовый закрытый склад скармливающей известня- ковой муки емкостью 2 тыс. т.		Листов 2	
Склад		Р 2	
Общие данные (описание).		ГОСТРОИ СССР ДЕННИНГРАДСКИЙ ПРИВЕТРОЙПРОЕКТ	

Привязан
И.И. Рудкин
И.И. Морозов
И.И. Мартынов
Р.К. Козлов
Проект Вад
Исполн. И.И. Морозов
И.И. Мартынов
И.И. Рудкин

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок (начало)

лист 4



Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Масса в.д. кг	Примен.
Фундаменты					
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		
Фундаментные балки					
БФ1	1.415-1 8.1	ФББ-3	2	1200	
БФ2	1.415-1 8.1	ФББ-5	8	1100	
Фундаментные блоки					
БФС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	9	1300	
БФС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	14	470	
Повышенный железобетонный путь					
средняя секция	ТП 501-3 альбом II, III	Средняя секция	2		
секция 1	ТП 501-3 альбом II, III	секция 1	1		
секция 2	ТП 501-3 альбом II, III	секция 2	1		

Альбом I

Титульный проект 705-1-148

Составлено по проекту 705-1-148

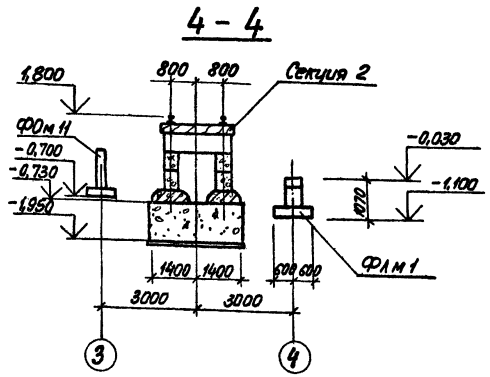
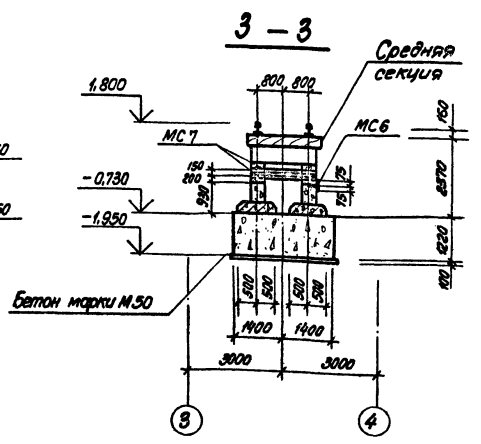
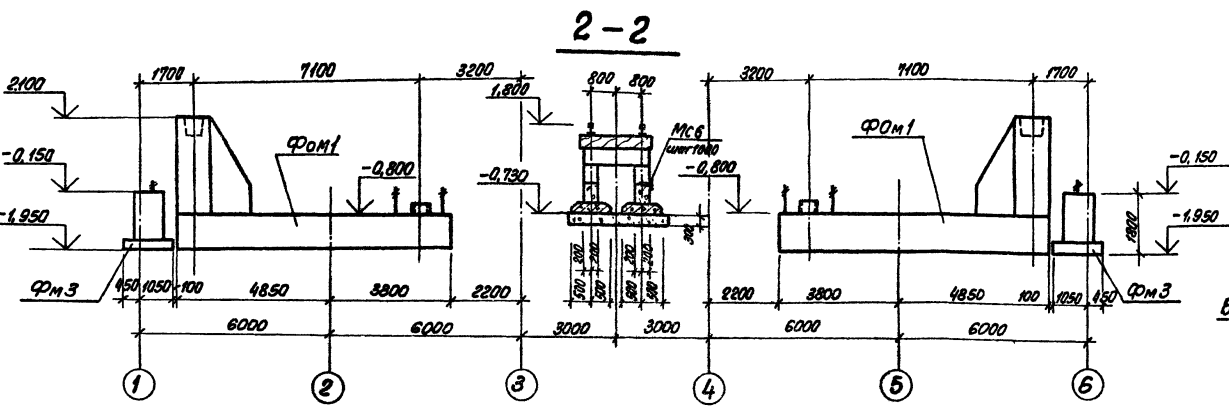
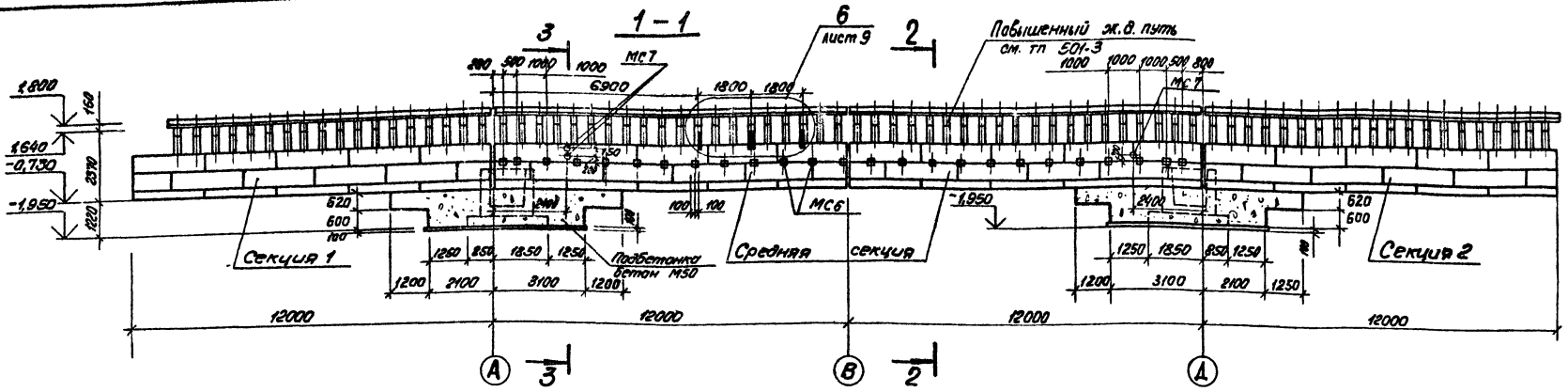
М.д. путь, средняя секция

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

Привязан		ТП 705-1-148 КН		Приельсовский закрытый склад слабопоявляющейся известняковой муки емкостью 2 тыс. т.	
И.ц.и.п.н. Родкин	лист 1	Склад.		Строй. лист Листов	
Нач. отд. Морозов		Р		3	
И.к.и.п.н. Мартынов		Схема расположения фундаментов, фундаментных балок.		Госстрой СССР	
Ф.ч.г.р. Козлова		Спецификация.		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТОРПРОЕКТ	
Проект. Вацс					
Цепляк. Ковалько					
Контр. Вацс					

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 М16х300 ГОСТ 1198-70*	28	0,5	Без чертёжа
МС6	3,400-6/16	Блок М14х15	25	2,7	Исполн. 1:25, 25х2000 ГОСТ 6082-6
МС7		Труба М20х2 ГОСТ 3024-74	3	13,0	Без чертёжа

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

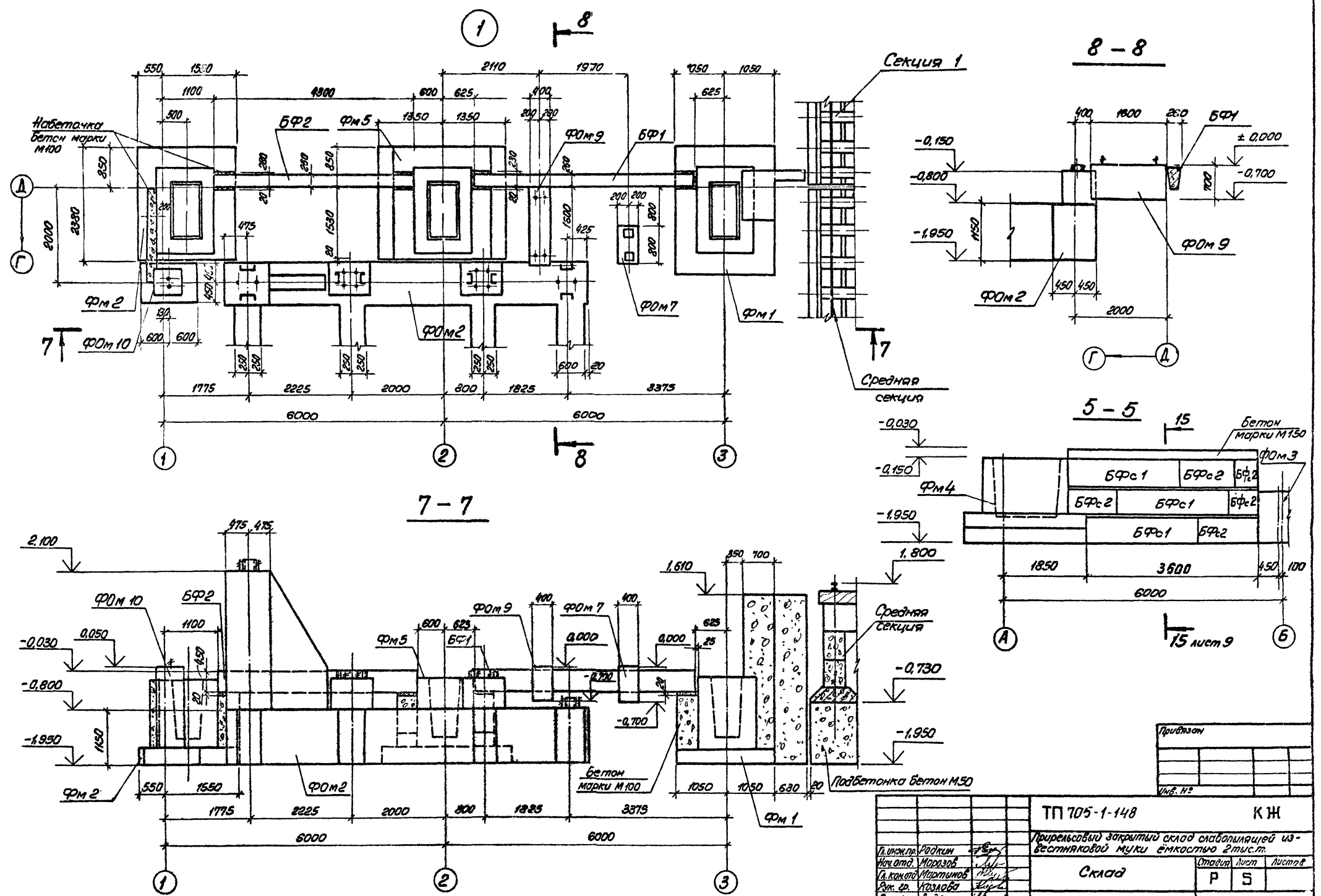
Привезен

ИМБ.№2	
ТП 705-1-148	
КЖ	
Привезены закрытый склад снабдившей извещательной муки емкостью 2 тис. т.	
Исполн. Родкин	Станция
Исполн. Морозов	Лист
Исполн. Митинин	Колонт.
Исполн. Козлова	Р 4
Исполн. Волос	Проект
Исполн. Кабаненко	Разрезы 1-1-4-4
Исполн. Кошур	Спецификация к схеме расположения.

ГОСТРОЙ СЕР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Албем II

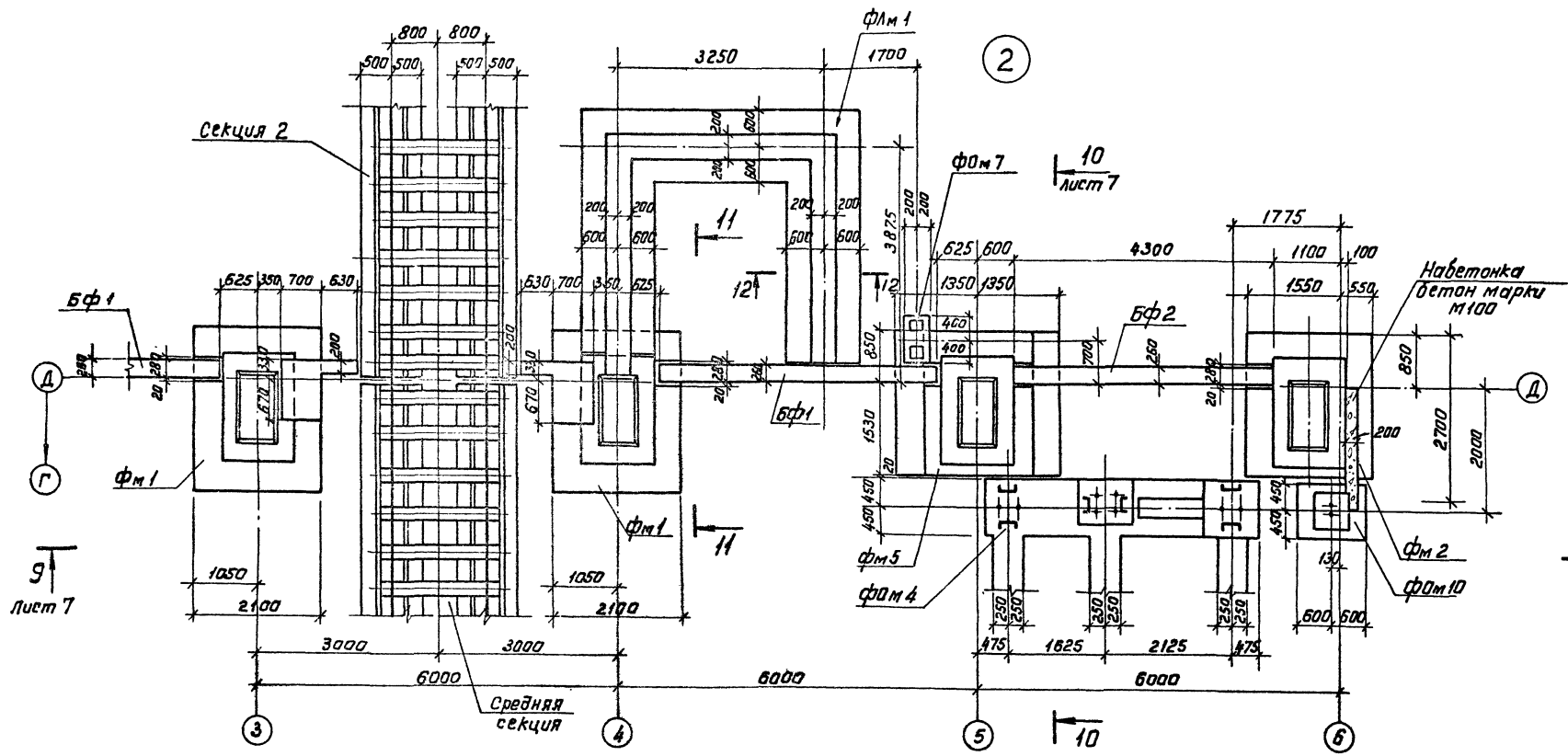
Пиловаз проект 705-1-148



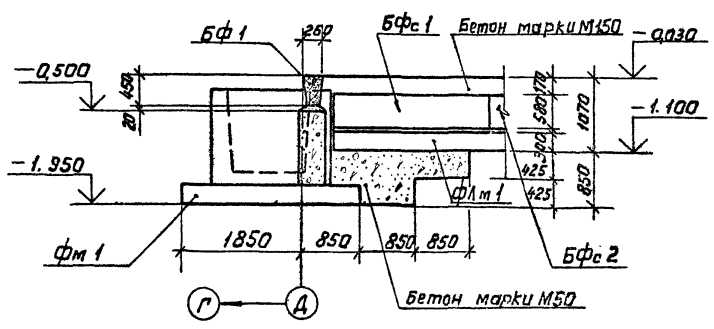
Прибавок	
Кол. №	

ТП 705-1-148		КЖ	
Приельский закрытый склад слабыхлиней из-востряковой муки ёмкости 2 тыс. т.			
Склад		Станция	Лист №
Узел 1. Разрез 5-5.		Р	5
Инженер: Родкин Начальник: Морозов Главный архитектор: Мухомов Рук. гр.: Козлова Проектировщик: Волос Исполн.: Коваленко Контроль: Волос		ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

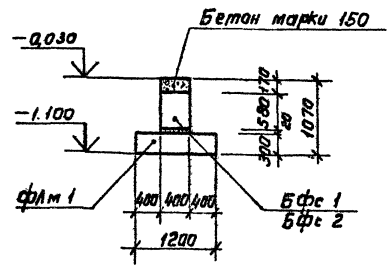
Лист № 10/11. Подписано в отделе 10/11/148



11-11



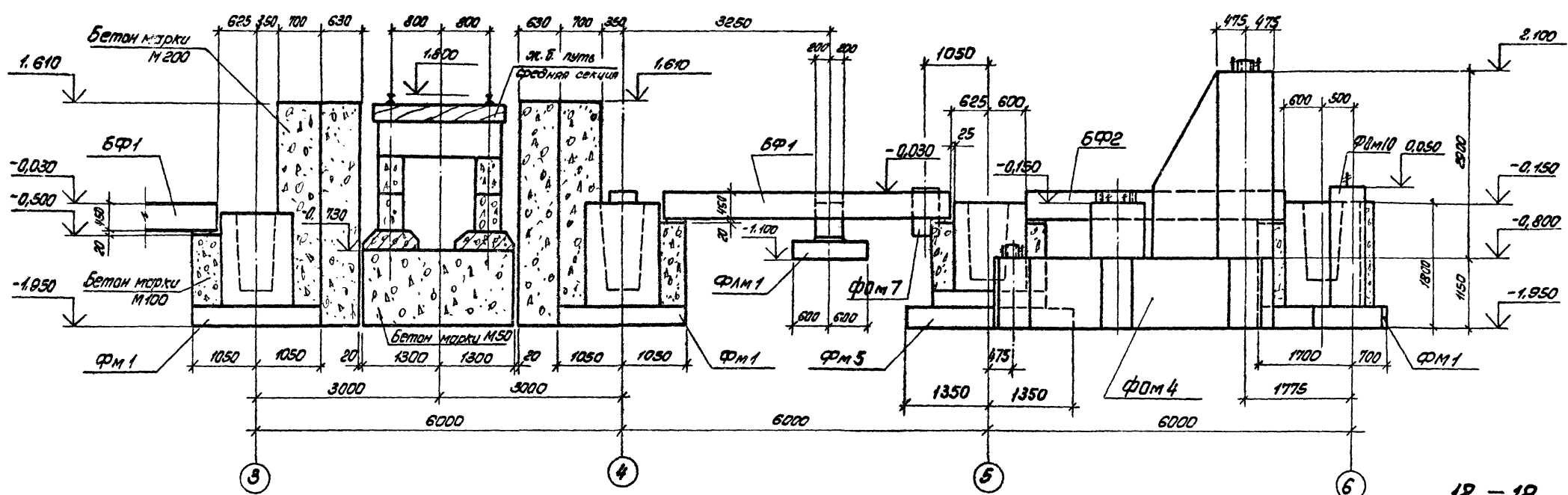
12-12



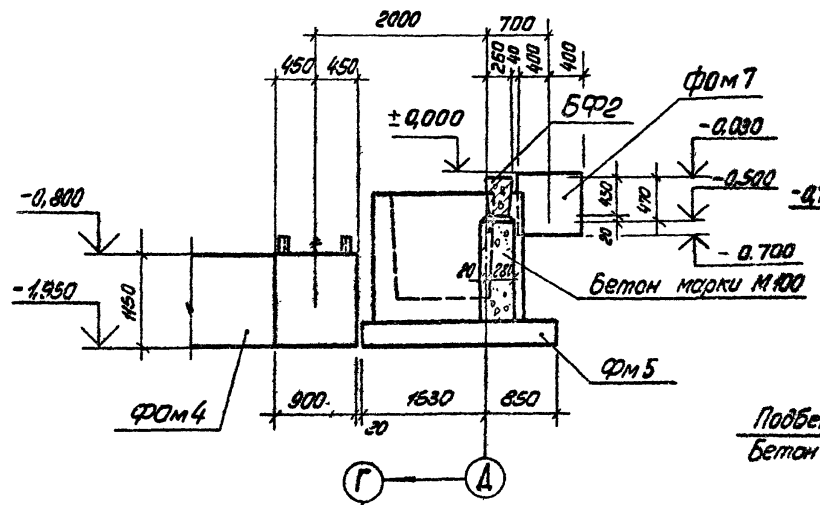
Привязка	

ТП 705-1-148		КЖ	
Приельцовский закрытый склад слабоплавящей известняковой муки ёмкостью 2 тыс. т.			
Оклад		Страницы	Листы
		Р	6
Узел 2. (начало)		госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

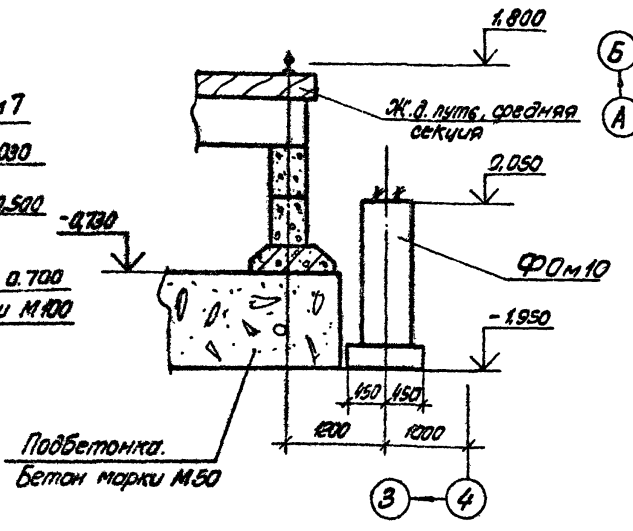
9-9



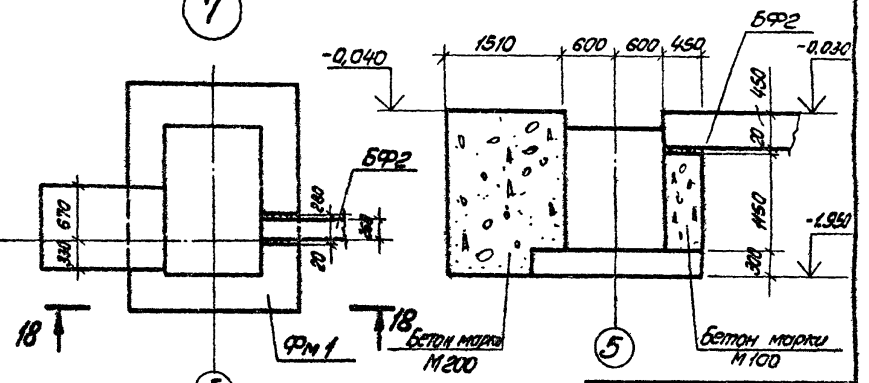
10-10



6-6

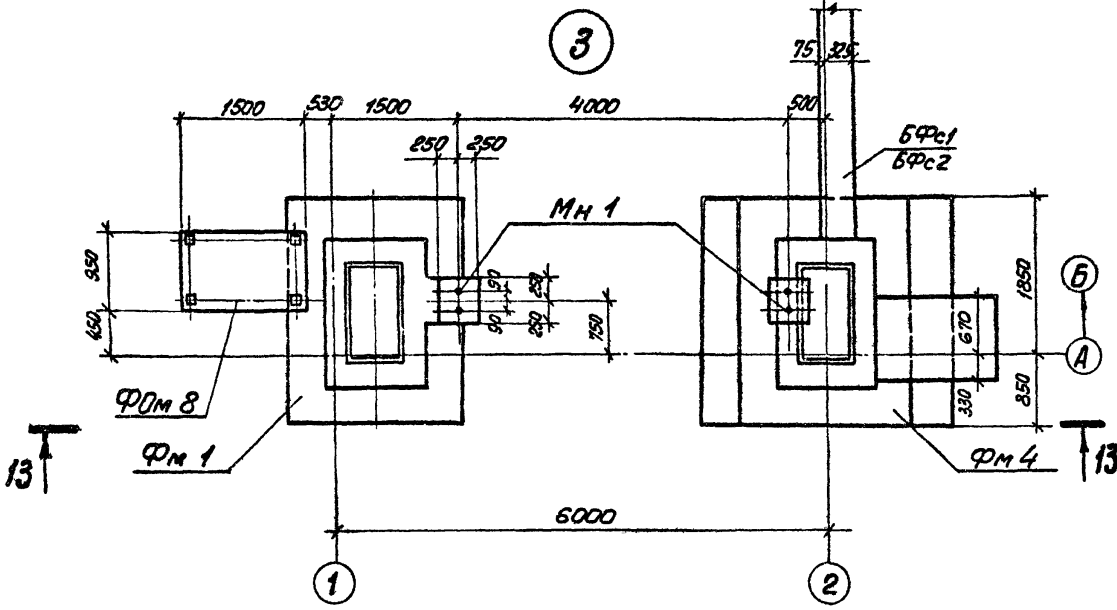


18-18

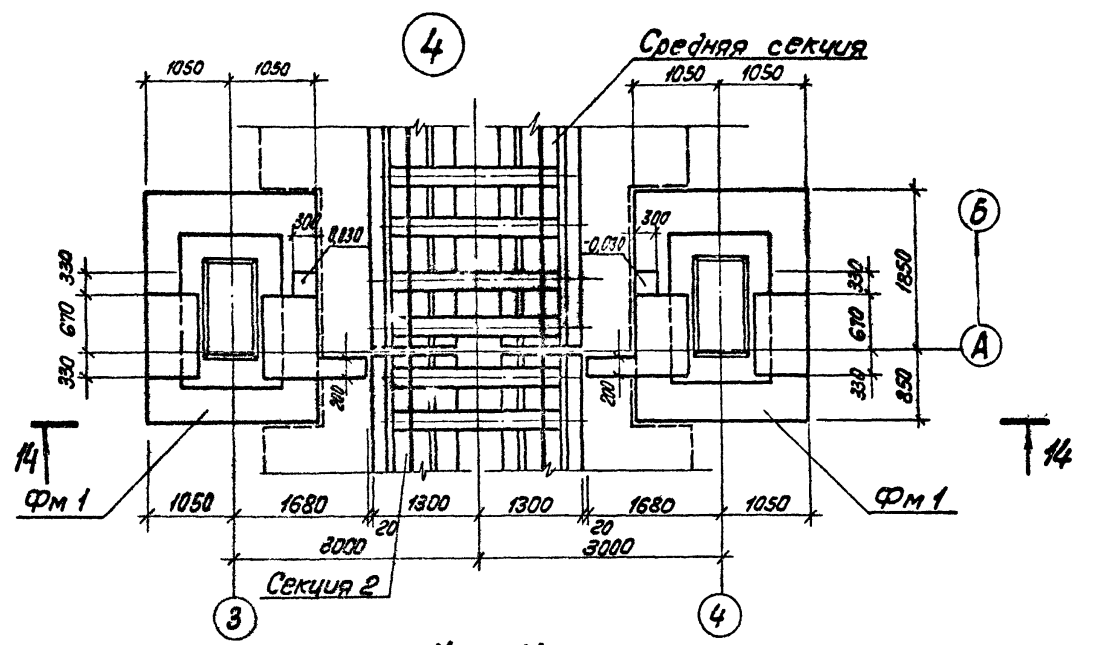
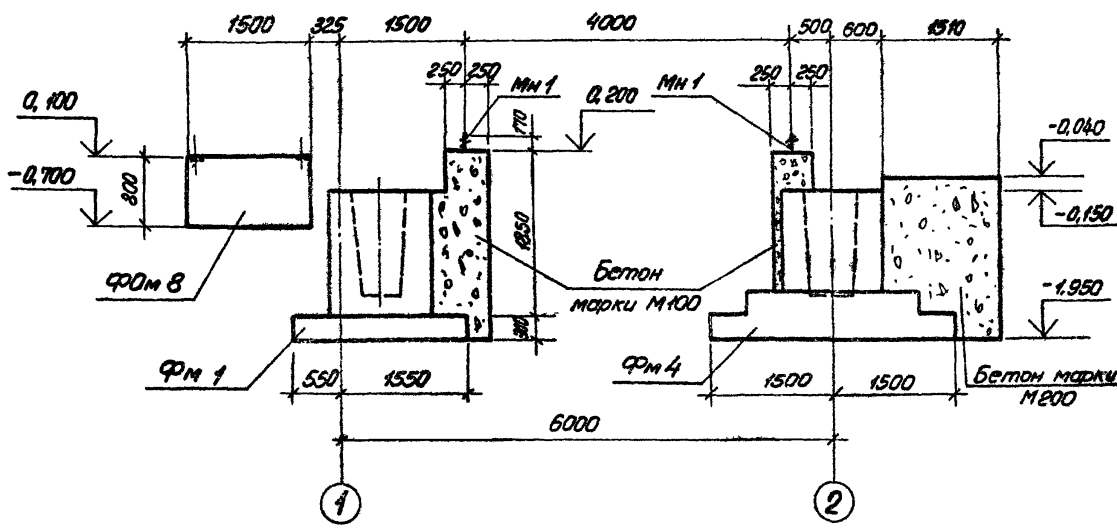


ТП 705-1-148		КЖ	
Промысловый закрытый склад снабляющей организации муки емкостью 2 тыс. т.			
Инж.пр. Родкин	Стр.инж. Мозаев	Стр.инж. Мартынов	Стр.инж. Козлова
Проект. Влад	Корсаков	Корсаков	Корсаков
Младш. Коваленко	Коваленко	Коваленко	Коваленко
Контр. Влад	Коваленко	Коваленко	Коваленко
Склад		Р	7
Узел 2 (окончив.) Узел 7. Разрез 6-6.		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

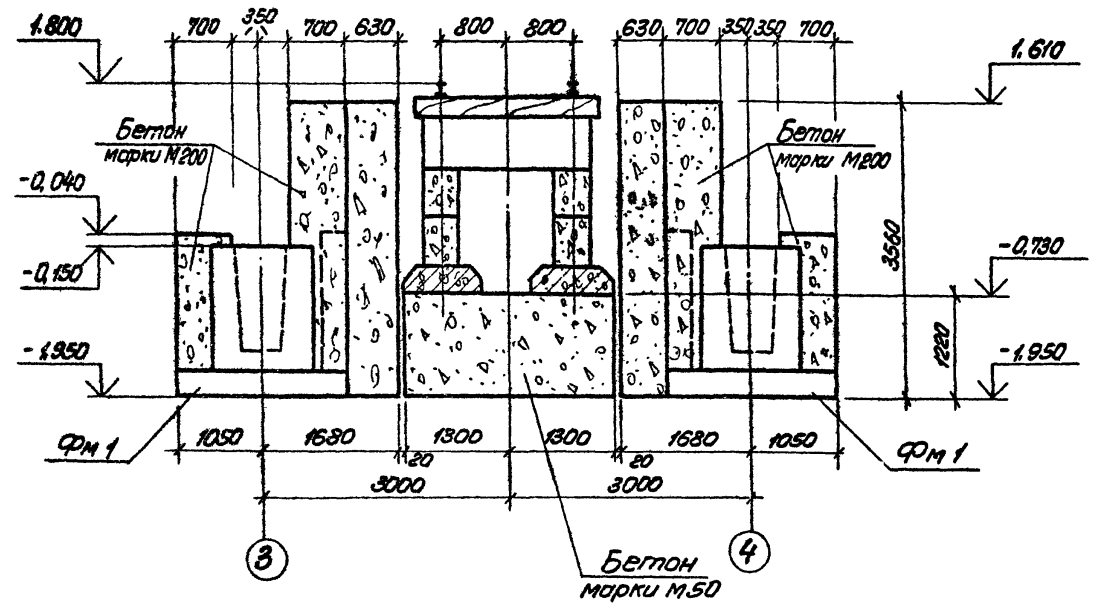
Альбом II
Мулевой проект 705-1-148



13 - 13



14 - 14



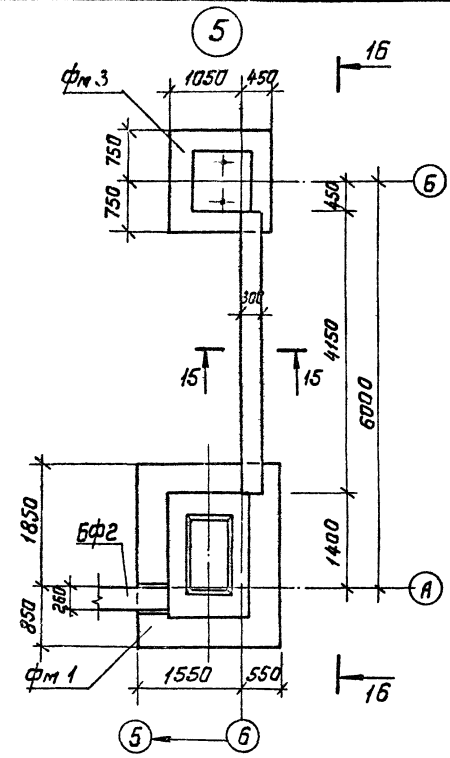
С. 145 - 146 проект 705-1-148

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

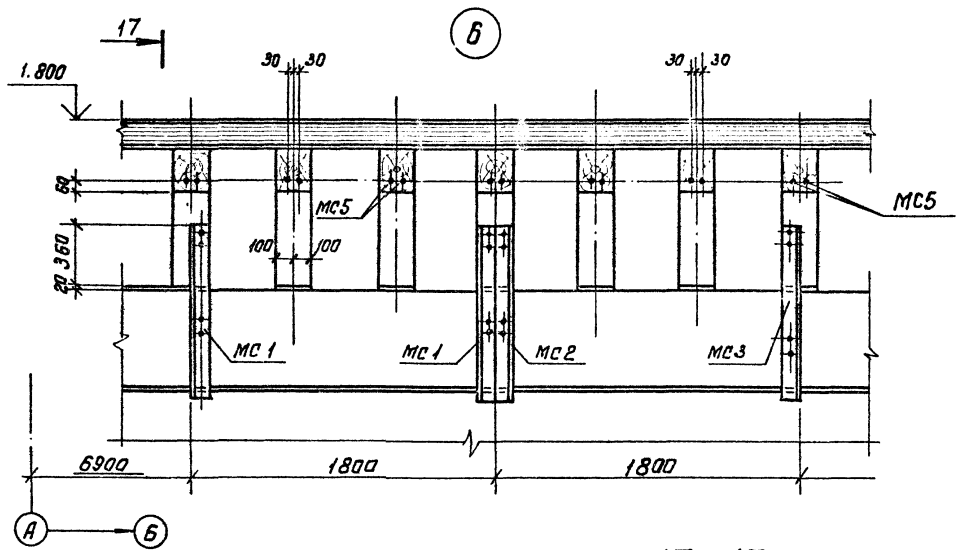
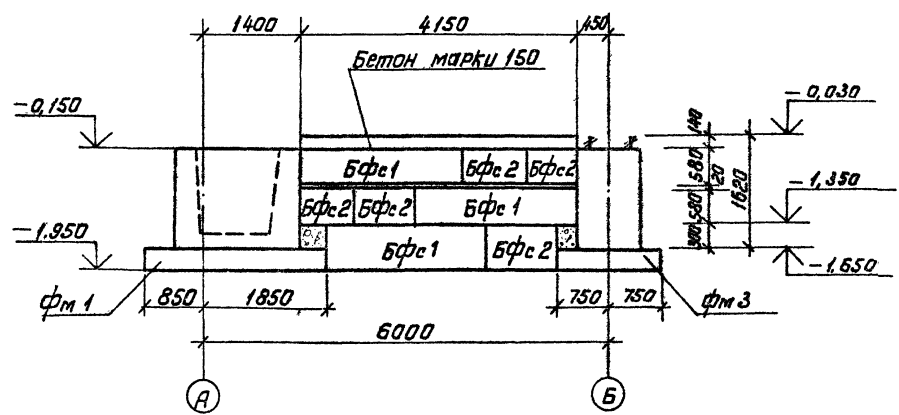
Привязан	И.И.И.И.	Родкин	С.С.С.
	Нач. отд.	Морозов	С.С.
	Гл. инж.	Пракос	С.С.
	Инж. гр.	Грибова	С.С.
	Проектир.	Деткова	С.С.
	Исполн.	Деткова	С.С.
	Контроль	Грибова	С.С.

Милославская Т.С. 1-148

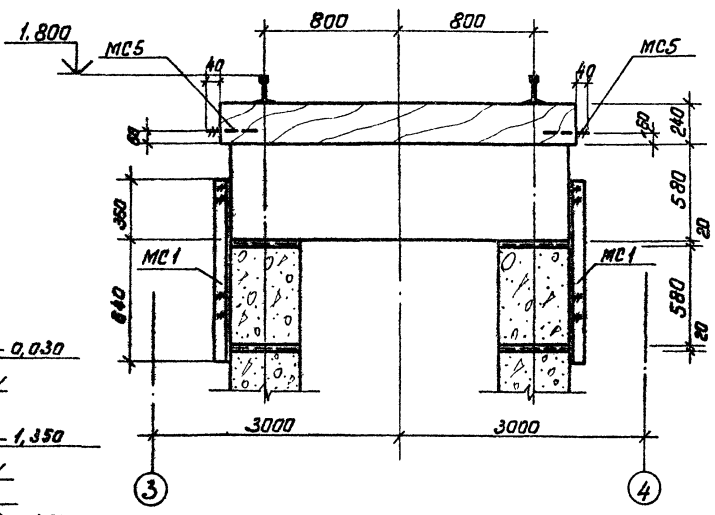
Альбом №



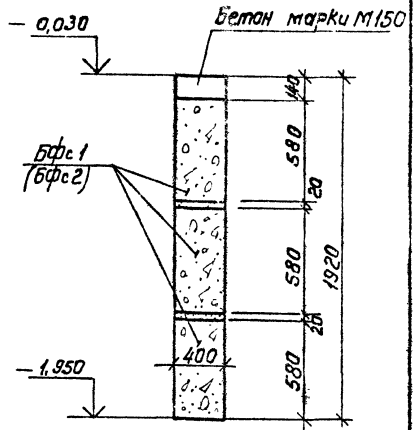
16-16



17-17



15-15



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

Прибыли
Итого

ТП 705-1-148		КЖ	
Применяемый закрытый склад слабобетонной известняковой муки емкостью 2 тыс. т.			
Классификация	Родина	Сделано	Лист
Исполн.	Морозов	Сделано	Лист
Проект.	Прокон	Сделано	Лист
Исполн.	Лаврова	Сделано	Лист
Проект.	Лаврова	Сделано	Лист
Исполн.	Лаврова	Сделано	Лист
Проект.	Лаврова	Сделано	Лист
склад		Р	9
Узлы 5, 6.		ПРОЕКТОР С.С. АВИНГРАДСКИЙ	
		ПРОЕКТОР	

Спецификация к фундаментам ФМ1, ФМ7, ФМ8.

Масштаб 1:1
Пилобет проект 705-1-148

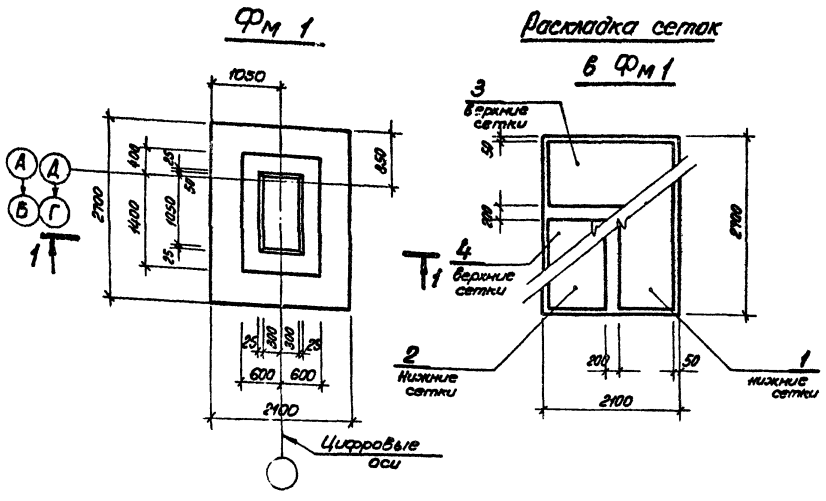
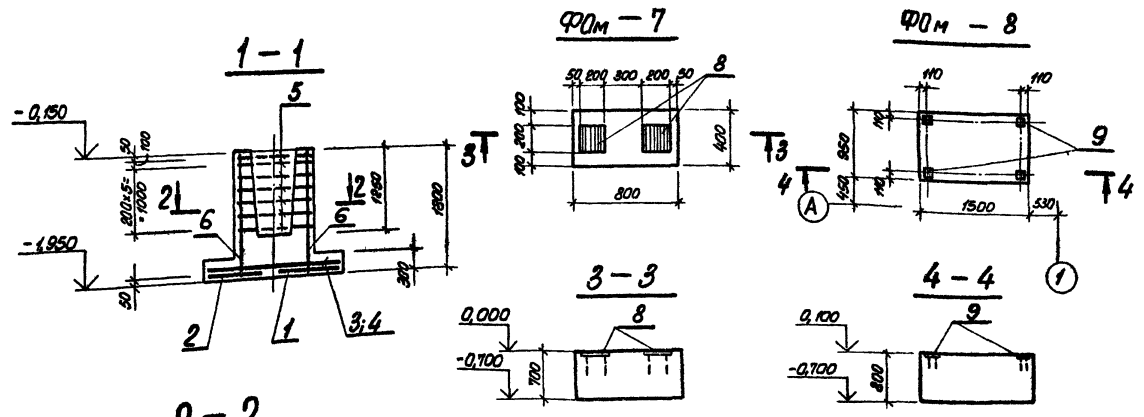


Таблица нагрузок

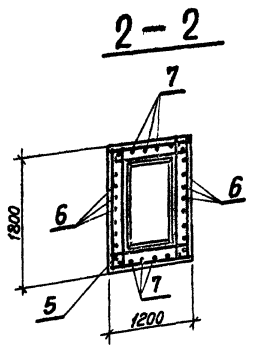
Наимен. условия	Усилия	
	1 ^я комб.	2 ^я комб.
N тс	85,6	
M тсм	± 25,4	
Q тс	± 4,24	



Ведомость расхода стали по элементу, в кг.

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход кг	
	Арматура класса А I		А III		Прокат В. Ст. 3 кл 2		Арматура класса 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.
ФМ1					
Сборочные единицы					
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	
Материалы					
				Бетон марки М200	4,10 м ³
ФМ7					
Сборочные единицы					
8	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МНП-1	2	2,4	
Материалы					
				Бетон марки М200	0,22 м ³
ФМ8					
Сборочные единицы					
9	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МНП-2	4	1,5	
Материалы					
				Бетон марки М200	1,1 м ³



Привезен

Литж.пр. Ройкин	Литж.пр. Морозов	Литж.пр. Мартынов	Литж.пр. Рук.зр. Козлова	Литж.пр. Проект. Войс	Литж.пр. Уполном. Коваленко	Литж.пр. Контроль. Ковалова
-----------------	------------------	-------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------

ТП 705-1-148 КЖ

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

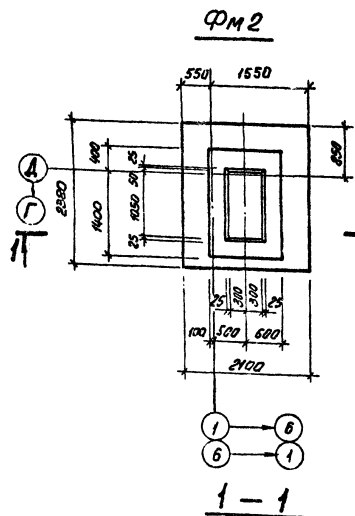
Склад П 10

Фундаменты ФМ1, ФМ7, ФМ8.

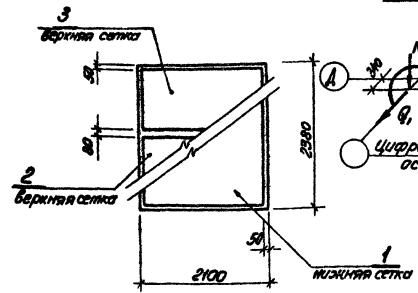
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

148.04-03

ИПЛОБАД ПРОЕКТ 705-1-148



Раскладка сеток
б ФМ 2



Схемы нагрузок
ФМ 2 **ФМ 5**

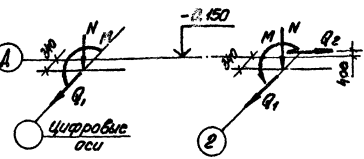
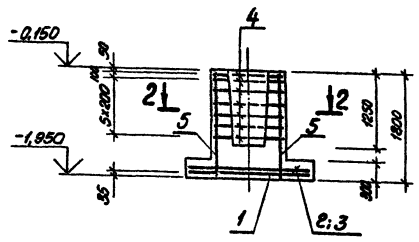
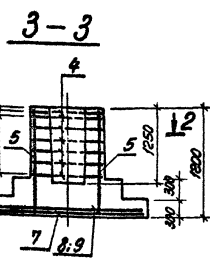
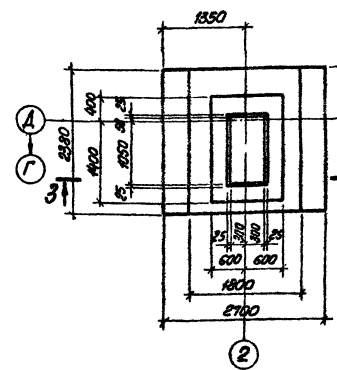


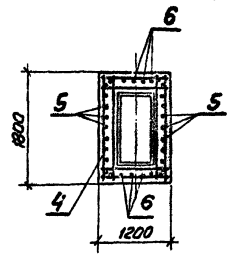
Таблица нагрузок

Наимен.	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



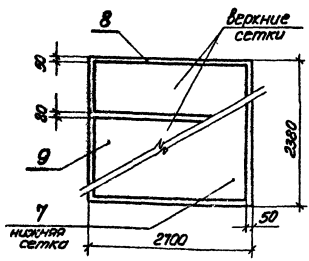
2-2



Ведомость расхода стали на элемент, б кг.

Марка	Изделия арматурные				Всего	Общий расход кг
	Арматура класса А I		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

Раскладка сеток
б ФМ 5



Спецификация к фундаментам ФМ 2, ФМ 5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. ед.	Примеч.
ФМ 2					
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	
Материалы					
Бетон марки М 200					
			4,1	м ³	
ФМ 5					
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	
Материалы					
Бетон марки М 200					
			5,8	м ³	

ИПЛОБАД

ТП 705-1-148

КЖ

Приемный

Склад

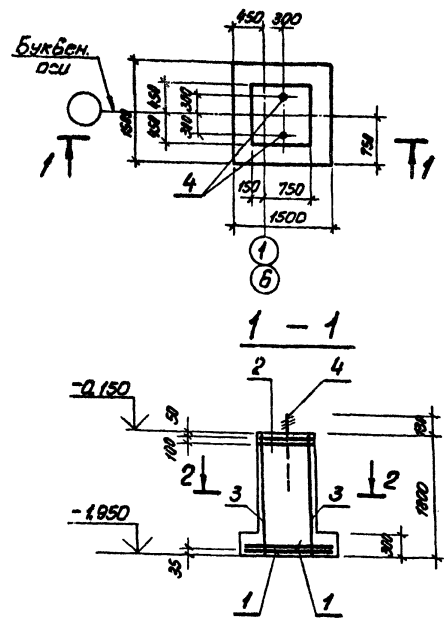
Р 11

Фундаменты ФМ 2, ФМ 5.

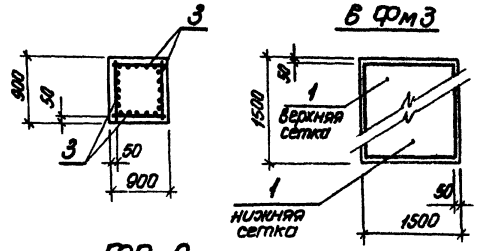
ГОСТР СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Титульный лист ТП 705-1-148 АБСЛОН I

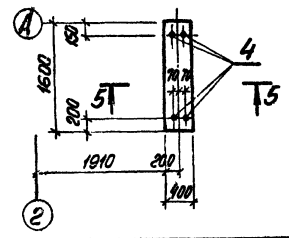
ФМ 3



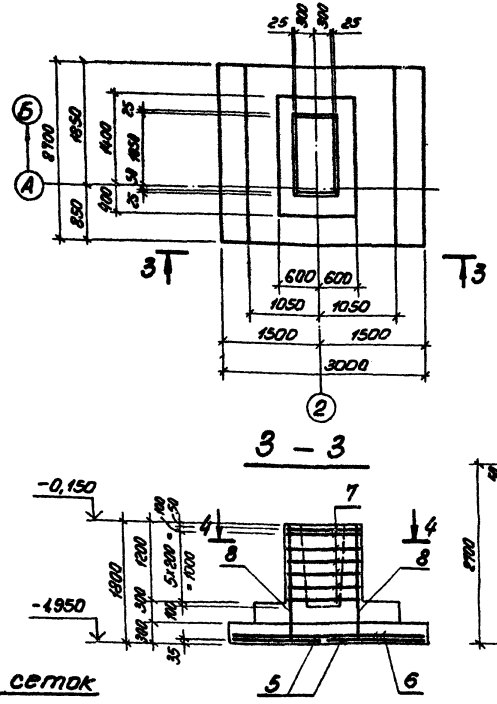
Раскладка сеток в ФМ 3



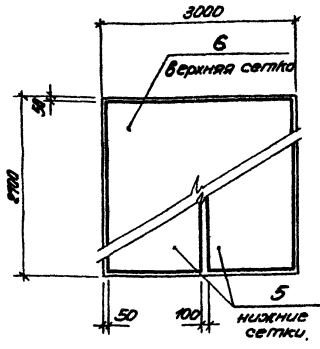
ФМ 9



ФМ 4



Раскладка сеток в ФМ 4



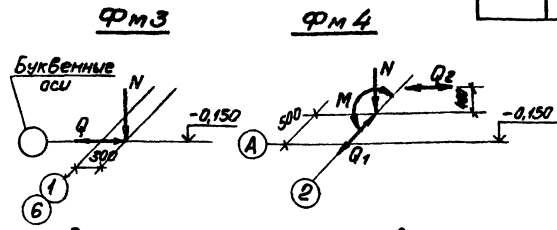
Спецификация к фундаментам ФМ 3, ФМ 4, ФМ 9

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ФМ 3					
<i>Сборочные единицы</i>					
1	1.410-2 Вып. 1	Сетка арматурная СВЯЛ-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	
<i>Материалы</i>					
		Бетон марки М200	19	М3	
ФМ 4					
<i>Сборочные единицы</i>					
5	1.410-2 Вып. 1	Сетка арматурная СВЯЛ-МН2	2	37,92	
6	1.410-2 Вып. 1	То же СВЯЛ-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	
<i>Материалы</i>					
		Бетон марки М200	58,5	М3	
ФМ 9					
<i>Сборочные единицы</i>					
10	КЖУ-С3	Сетка арматурная С3	2	3,7	
4	- МН2	Изделие закладное МН2	4	3,0	
<i>Материалы</i>					
		Бетон марки М200	268	М3	

Таблица нагрузок

Марка фунда.	Наим. величина	Увелич.
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 в ст. 3 кл. 2.		Прокат марки в ст. 3 кл. 2.					
	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16				
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

Итого:					
--------	--	--	--	--	--

ТП 705-1-148 КИИ

Проверенный закрытый склад снабженческой издательско-полиграфической фабрики емкостью 2 тыс. т.

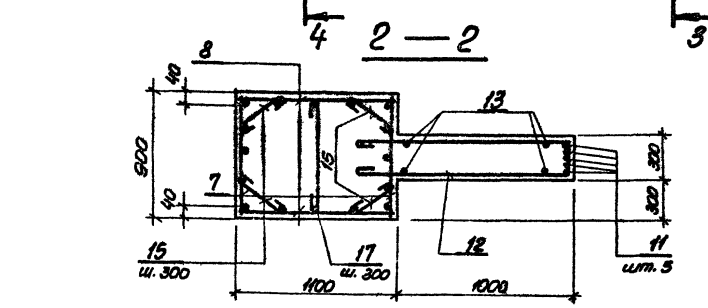
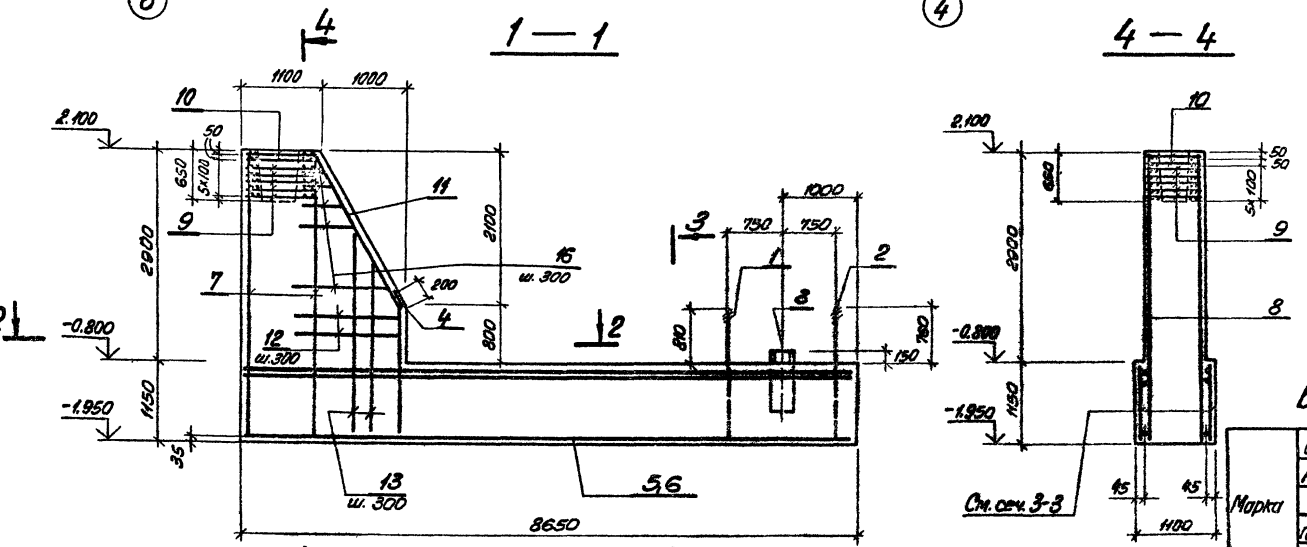
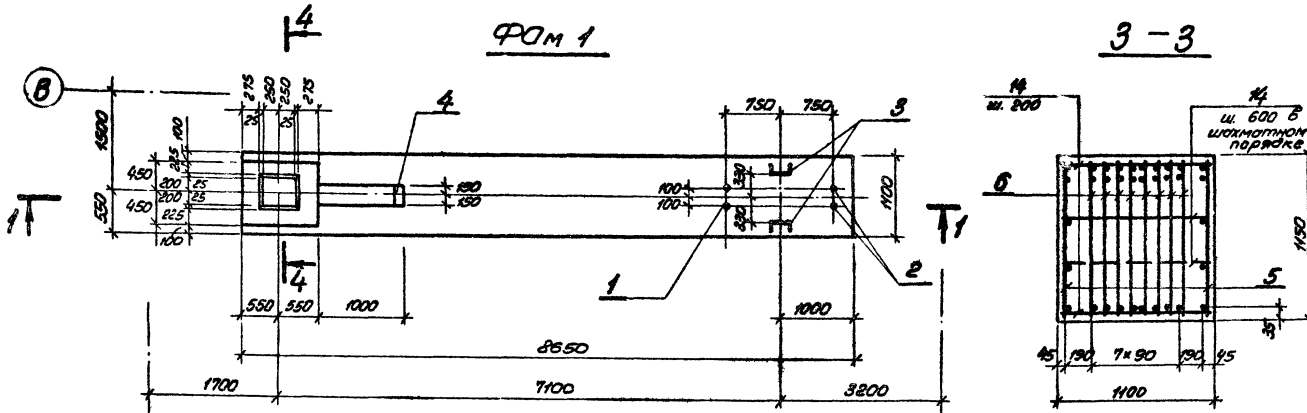
Склад

Фундаменты ФМ 3, ФМ 4, ФМ 9.

Р 12

ПОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Спецификация к фундаменту ФФМ 1.



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Примечание
ФФМ 1					
СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
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 ЛАБОРСКИЙ 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	
Детали					
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	
Материалы					
				Бетон марки М 200	14,34 м ³

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

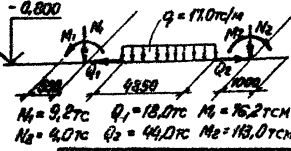
Ведомость расхода стали на элемент, в кг.

Марка	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход в кг								
	Арматура класс		Арматура класс		Прокат марки												
	А I	А III	А III	В Ст 3	А 72	В Ст 3	А 72	В Ст 3									
ФФМ 1	284,8	284,8	252,9	815,7	408,6	1832,9	1,0	1,0	76,4	161,6	3,8	3,6	19,0	105,6	380	3910	1730,9

Ведомость деталей

№	Значение	Единица измерения
11	1910	мм
12	1520	мм
13	2000 ÷ 4000	мм
15	380	мм
16	1850 ÷ 250	мм
17	880	мм

Схема нагрузки ФФМ 1



Имя	Подпись	Дата
Инженер		
Проектировщик		
Проверенный		
Утвержденный		

ТП 705-1-148 КМ

Приельский закрытый склад снабжения изобленяющей муки ёмкостью 2 тм. т.

Склад Р 13

Фундамент ФФМ 1

ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ РАЙОНОПРОЕКТ

Мушатов проект 705-1-148 Алёван 1

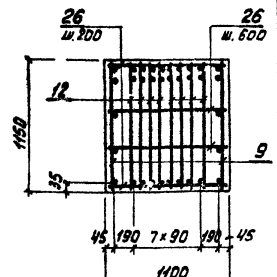
ФФМ 1

Спецификация к фундаменту ФДМ 2

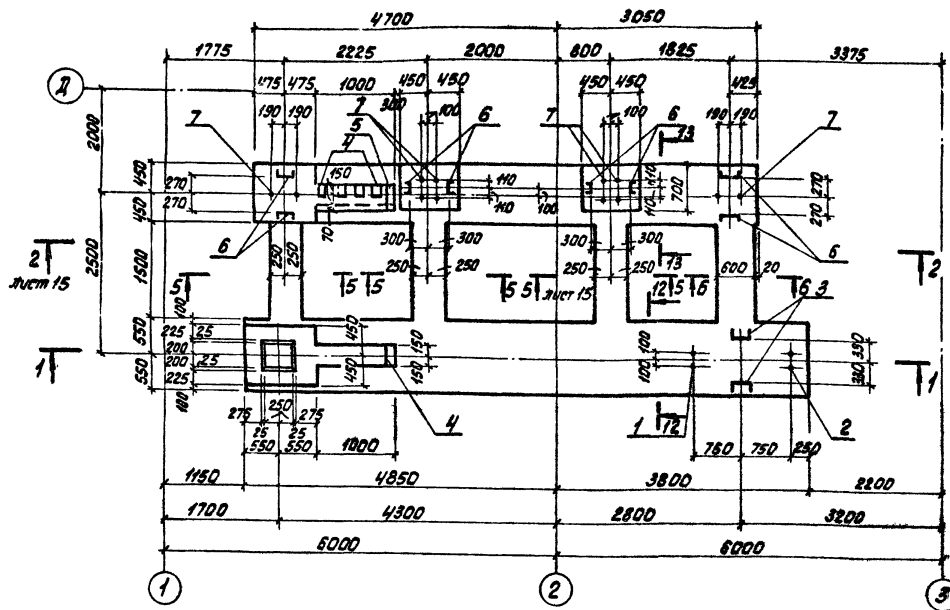
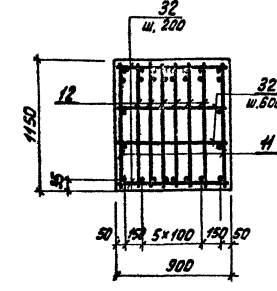
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Объем м ³
ФДМ 2					
Сборочные единицы					
1	КМН-МН3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3	2	85,2	
2	-МН4	То же МН4	2	9,4	
3	-МН5	" МН5	2	36,2	
4	1.400-15 Вып.1	" МН121-1	5	4,7	
5	КМН-МН7	" МН7	1	6,3	
6	-МН6	" МН6	8	20,0	
7	-МН1	" МН1	12	5,71	
9,11	-КР4	Сетка плоский КР4, КР6	2+2	112,000	
10,12	-КР5	То же КР5, КР7	8+6	81,875	
13,15	-КР10	" КР10, КР12	2+2	63,366	
14,16	-КР11	" КР11, КР13	2+2	39,546	
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		
Детали					
8*		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 L=2110	14	0,83	
23*		Ф22А11 5.1459-72* L=1160	8	12,72	
24*		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 L=3370	6	1,30	
25*		L=3100	16	1,18	
26		L=1080	114	0,42	
27		L=480	72	0,15	
28		L=480	57	0,19	
29		L=580	19	0,23	
30		L=680	8	0,27	
31*		Ф10А11 ГОСТ 5.1459-72* L=700	17	0,43	
32		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 L=880	106	0,35	
33*		L=2400	2	0,938	
34*		L=2500	18	0,95	
Материалы					
			Бетон марки М200	30,2	м ³

ФДМ 2

12-12



13-13

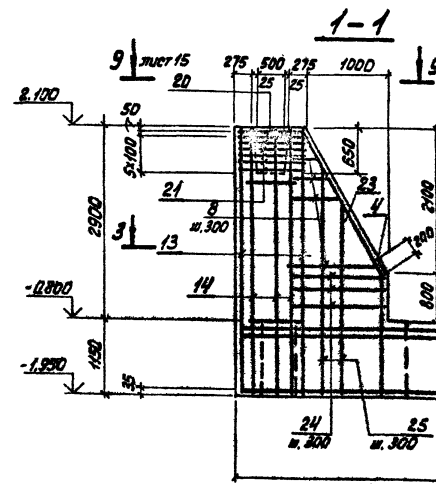


Ведомость расхода стали на элемент, в кг

Марка	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход кг												
	А I	А II	Арматура класса А II	Прокат марки ВСтЗ Кп2	Углер	Всего													
ФДМ 2	575,2	6,3	581,5	14,8	530,6	442,2	2171,4	2388,6	5,3	5,3	75,4	102,4	23,6	3,6	86,0	105,6	538,4	543,7	3142,6

Ведомость деталей

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



ТП 705-1-148 КИИ

Л. ил. пр. Родкин
Нач. отд. Морозов
Л. ил. пр. Мартынов
Р. ил. пр. Козлова
Проект. Вайс
Успех. Уварова
Контр. Кабанова

Личный закрытый склад славянской известняковой муки емкостью 2 тыс. т.

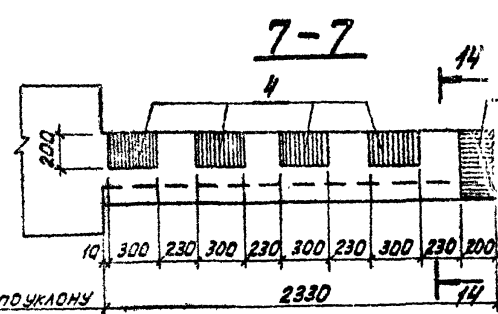
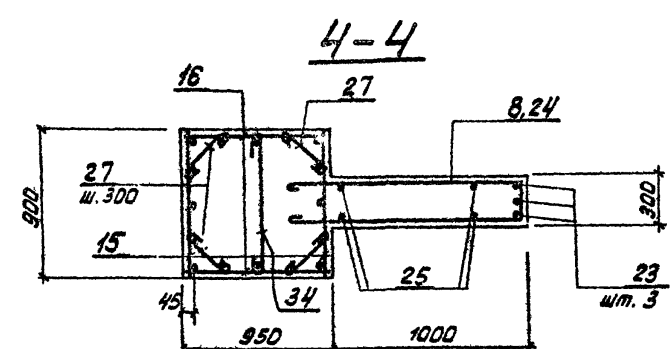
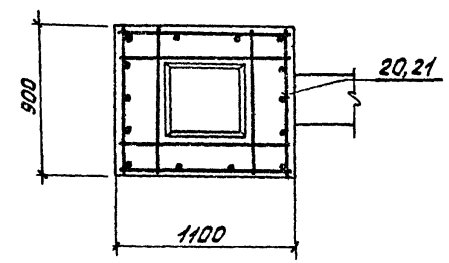
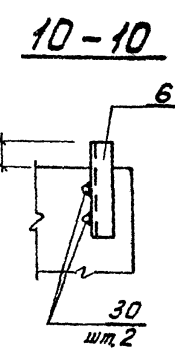
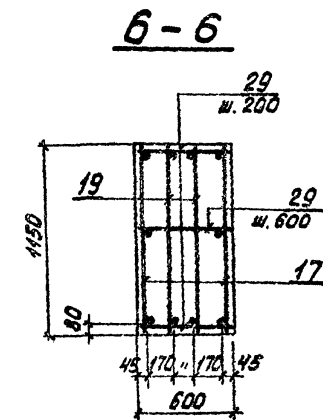
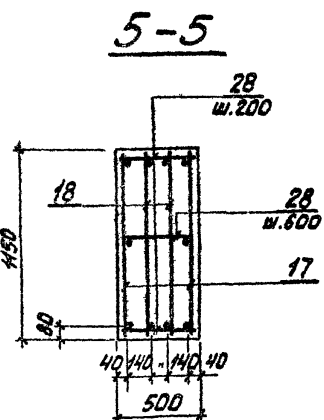
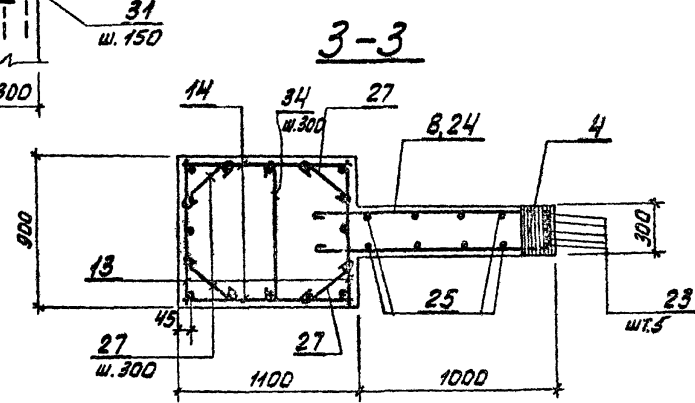
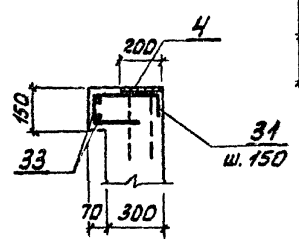
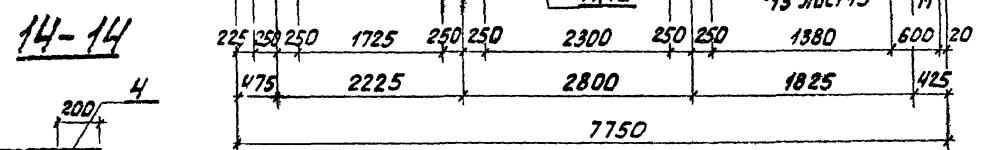
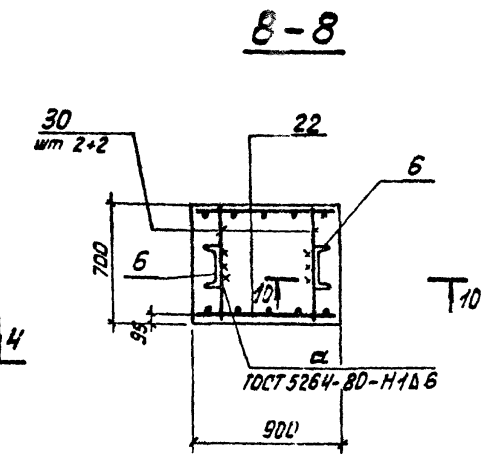
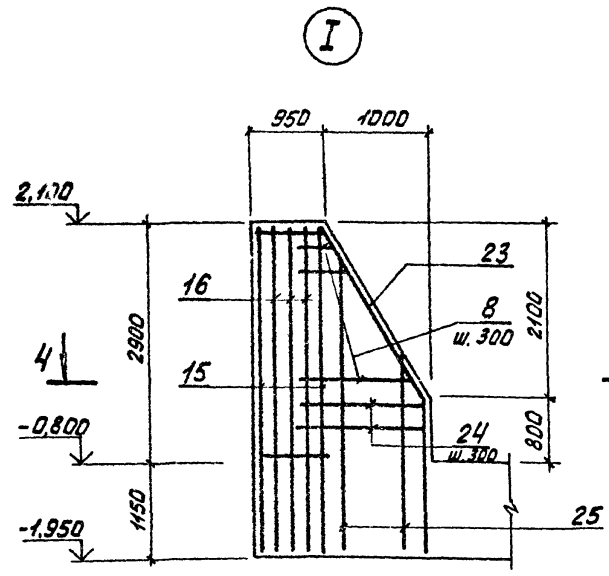
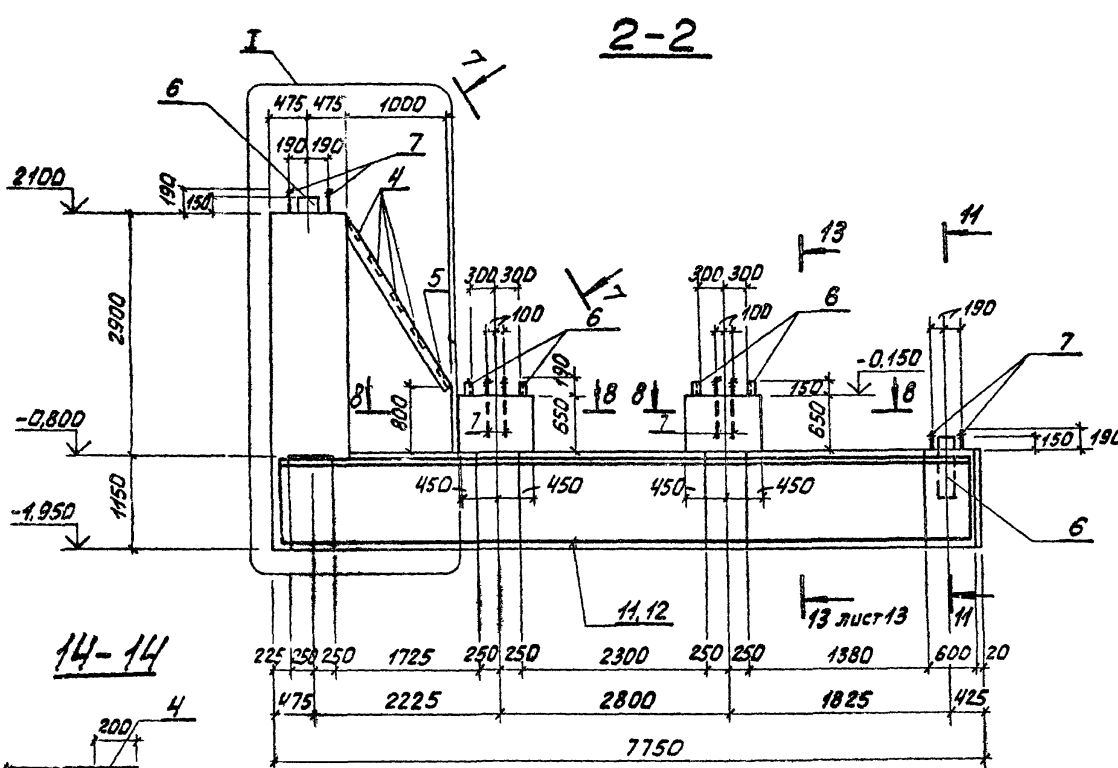
Склад. Р 14

Фундамент ФДМ 2 (начало)

ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Литера. пр. КИИ

Архив-1
МЛ-св-проект 705-1-148



Расчетные усилия принимать по схеме нагрузок на фундамент ФОМБ.

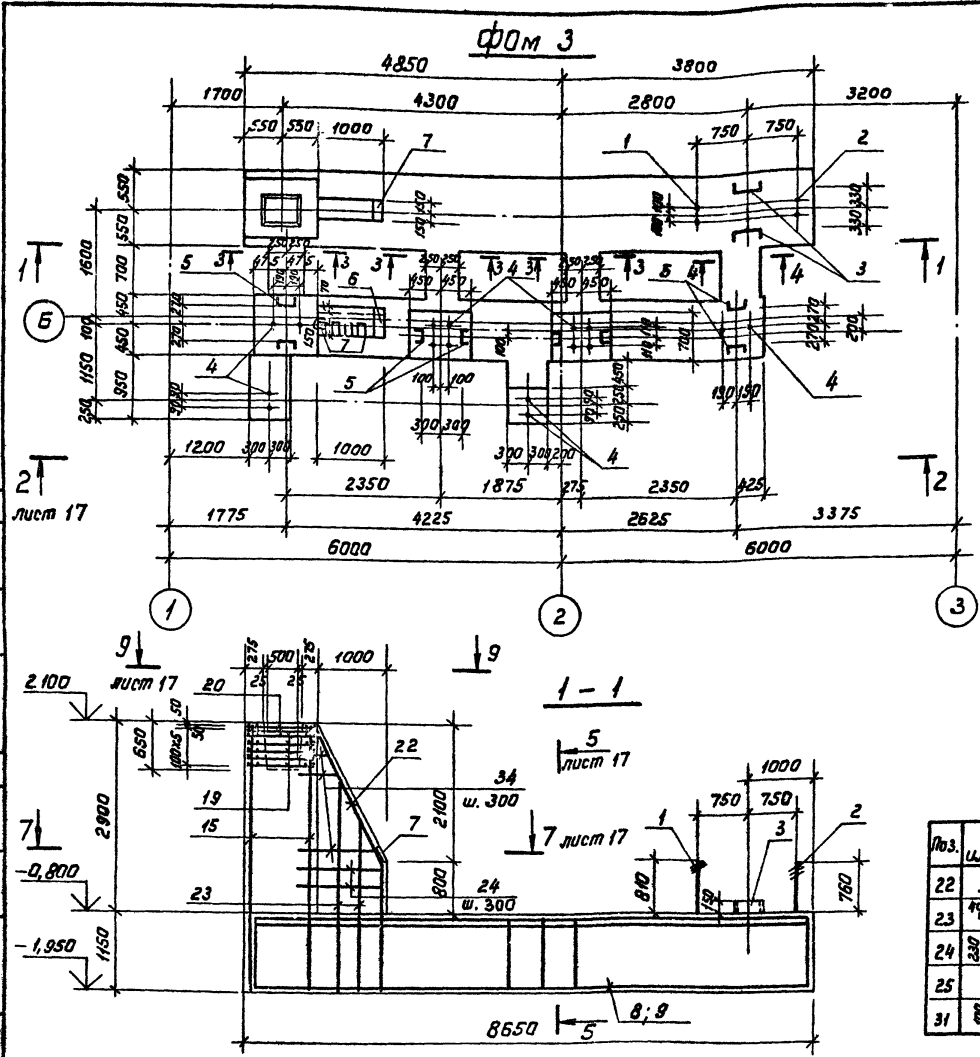
Инж. пр.	Роскин	Л. В.
Исполн.	Морозов	Л. В.
Контроль	Мартынов	Л. В.
Рис. пр.	Коралва	Л. В.
Проект	Валис	Л. В.
Исполн.	Уваров	Л. В.
Изм.	Кабатов	Л. В.

Привязан			
Изм. №			
ТП 705-1-148		КН	
Приельсербый закрытый склад слабобойлящей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.			
Склад.		Лист Листов	
Фундамент ФОМ2. (окончание).		Р	15
		ГОСТ РОИ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

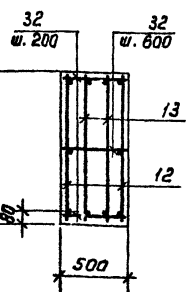
Размер по уклону

Альбом II
Плунябский проект 705-1-148

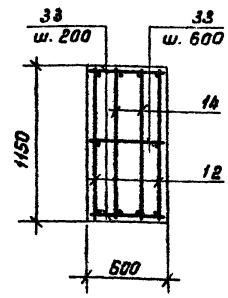
Согласовано:
Проект. гр. Ар. Гриволов, Зинько
Инж. гр. КМ Соловьев, С.С.
Инж. гр. КМ Шенгелин, Гриволов, Зинько
Инж. гр. КМ Шенгелин, Гриволов, Зинько



ФФМ 3



4-4



Спецификация к фундаменту ФФМ 3

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Масса в кг	Прим.
ФФМ 3					
Сборочные единицы					
1	КЖУ-МН3	МН3	2	85,2	
2	-МН4	МН4	2	9,4	
3	-МН5	МН5	2	38,2	
4	-МН1	МН1	16	5,7	
5	-МН6	МН6	8	20,0	
6	-МН7	МН7	1	5,3	
7	1.400-15 вып.1	МН12-1	5	4,7	
8,10	КЖУ-КР4	КР4, КР6	2+2	112,57	
9,11	-КР5	КР5, КР7	8+6	81,3	
12	-КР14	КР16	8	11,2	
13	-КР15	КР17	6	10,3	
14	-КР22	КР23	2	9,6	
15,17	-КР10	КР10, КР12	2+2	53,37	
16,18	-КР11	КР11, КР13	2+2	39,77	
19	-С4	С4	5	12,4	
21	1.410-2 вып.1	С16АШ-Вх18	4	15,4	
20	КЖУ-С5	С5	2	23,4	
Детали					
22*		Ф22АШ51459-72*E=4230	8	12,72	
23*		Ф8А1 ГОСТ5781-75E=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=2460	2	0,85	
36*		E=380	29	0,39	
37*		E=2770	17	1,09	
31*		Ф10АШ51459-72*E=700	17	0,43	
Материалы					
		Бетон марки М200	30,7	М ³	

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

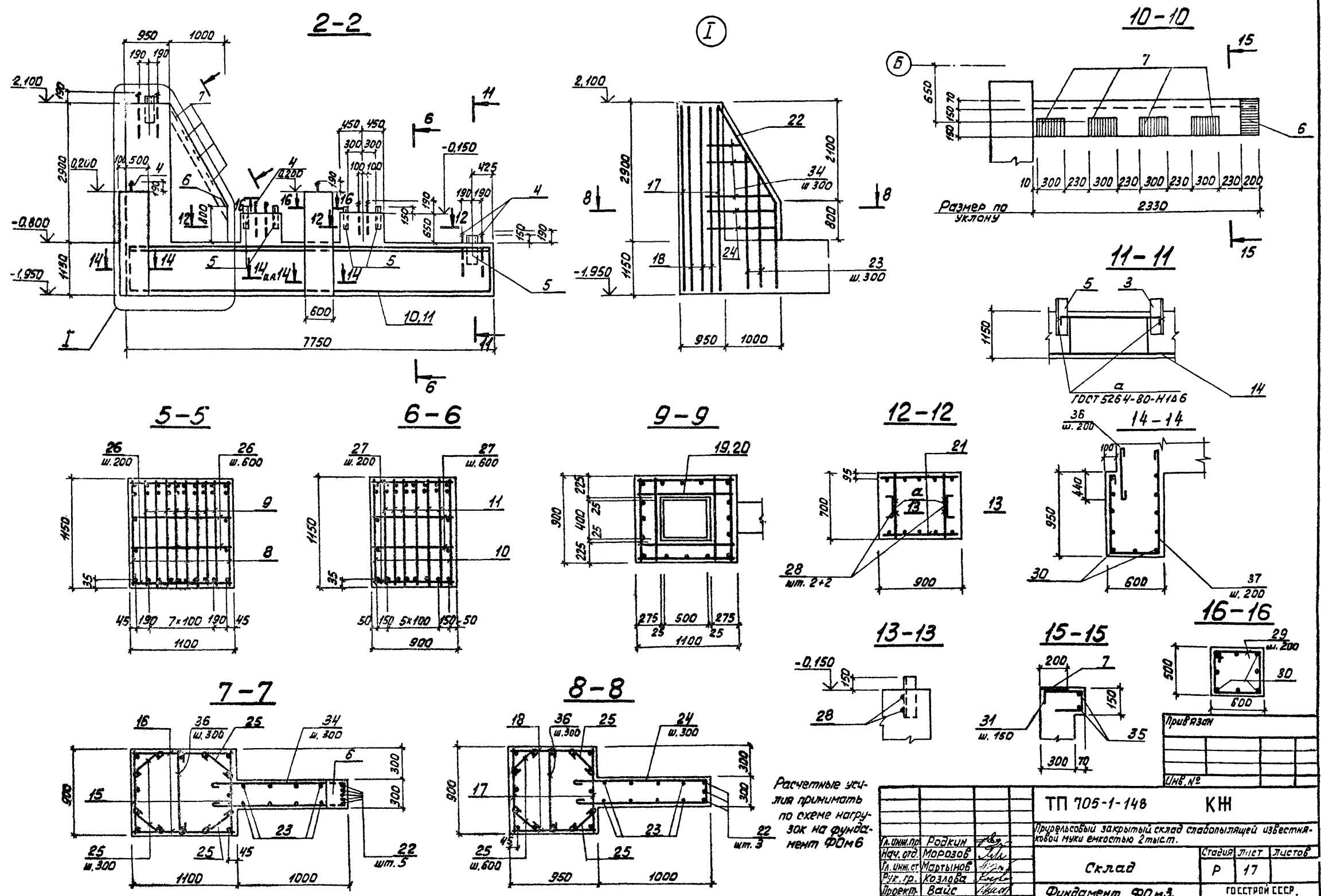
Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход кг						
	Арматура класса А I			Арматура класса А III			Арматура класса А III			Прокат марки ВСт 3 кп 2									
	Ф8	Ф10	Уморо	Ф10	Ф16	Ф22	Уморо	Ф10	Ф16	Ф22	Уморо	Ф8		Ф10	Ф16	Ф22	Уморо		
ФФМ 3	69,4	6,3	500,3	13,8	587,9	1422,1	2023,4	2804,1	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.

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

ТП 705-1-148 КЖ
Прирельсовый закрытый склад с разгрузочной известковой муки емкостью 2 тыс. т.
Склад Р 16
Фундамент ФФМ 3
Госпроект СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ

Проект № 705-1-148



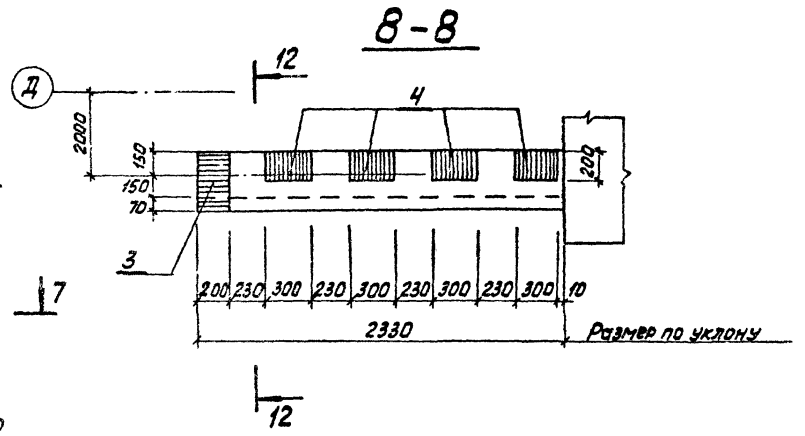
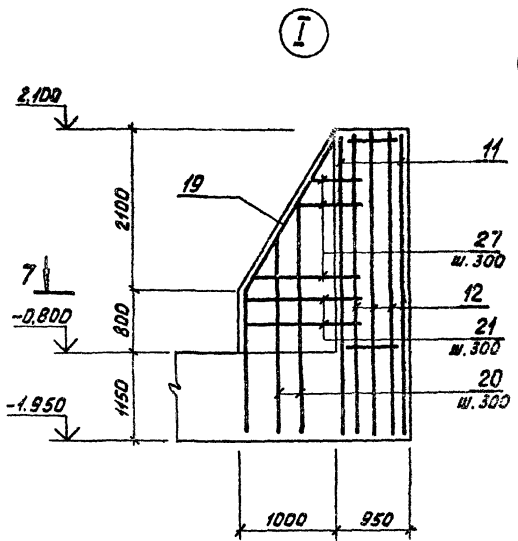
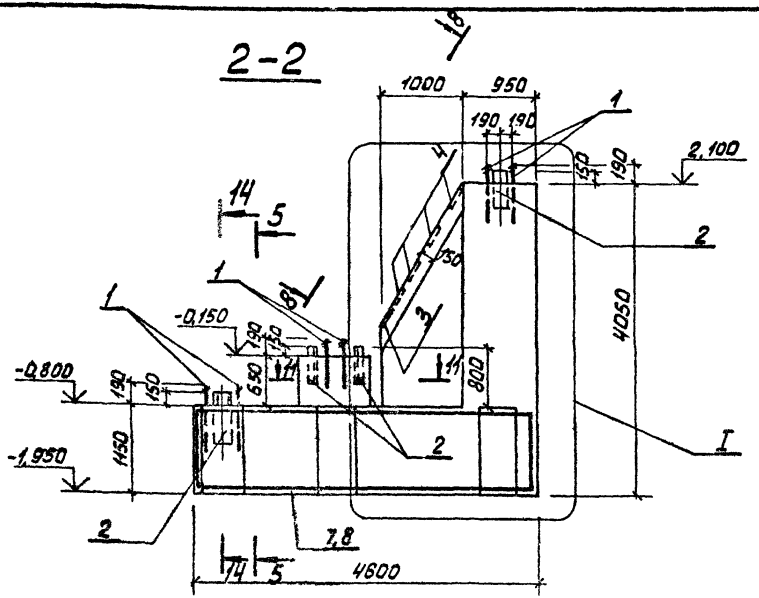
Расчетные условия принимать по схеме нагрузки на фундамент ФОМ 6

ТП 705-1-148		КН	
Привязанный закрытый склад слабопоявляющей извести-кварцевой муки емкостью 2 тыс. т.			
Склад		Стадия: Лист 17	
Фундамент ФОМ 3 (окончание)		ГОСТРОИ СССР, ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

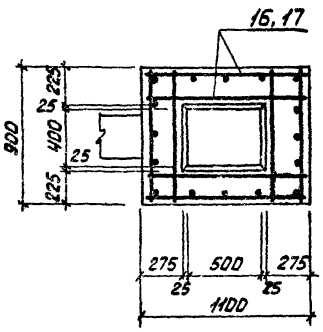
Инж.пр. Родкин	Арх. Морозов	Инж. Мартынов	Инж. Козлова
Проект. Вайс	Инж. Иванова	Инж. Козлова	
Комп. Козлова			

Разб.см.г

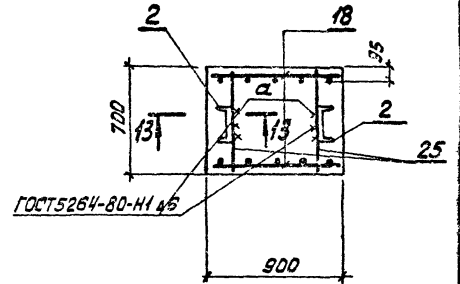
Милый проект 705-1-148



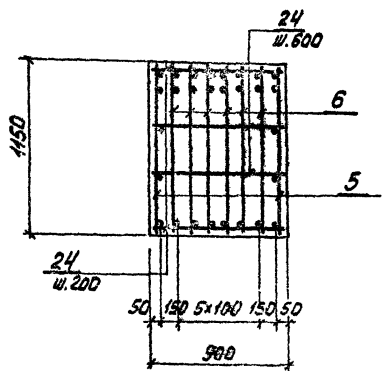
10-10



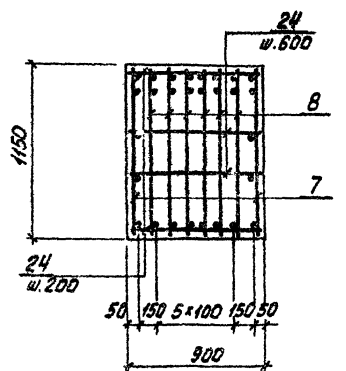
11-11



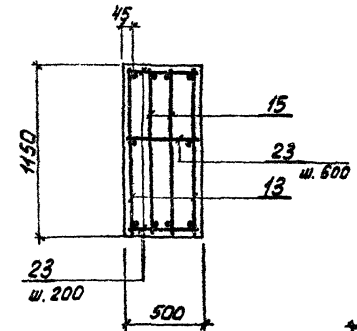
4-4



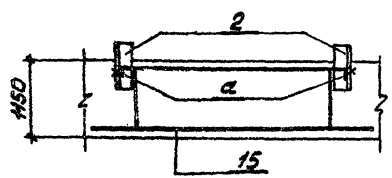
5-5



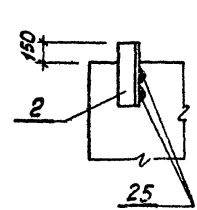
9-9



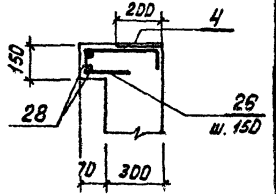
14-14



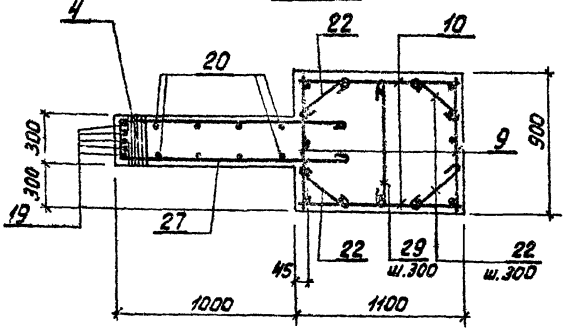
13-13



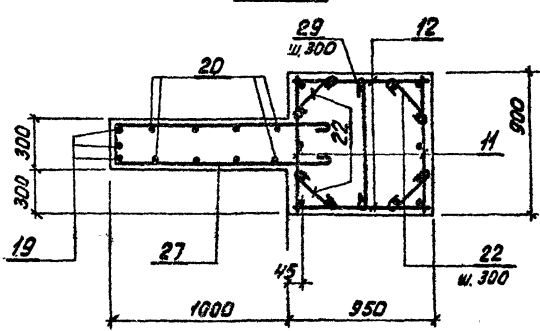
12-12



6-6



7-7



Прибавки
Инв. №

ТП 705-1-148 КН		Исчерпывающий закрытый склад слабовыявшей известняковой муки емкостью 2 тыс.т.	
Инж.пр. Радкин	Инж.пр. Морозов	Инж.пр. Костынов	Инж.пр. Козлова
Склад.		Стация Лист Листов	
Фундамент ФДМ4.		Р 19	
(Окончание).		ГОСТРОИ СССР	
		ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
		ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ	

ФОРМ Б

Схема нагрузок ФОРМ Б

Спецификация к фундаменту ФОРМ Б

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
ФОРМ Б					
Сборочные единицы					
1	КЖУ-Мн3	Изделия закладные 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	Корпус плоский КР4	4	120	
6	- КР5	То же КР5	16	34,8	
7	- КР10	" КР10	4	63,3	
8	- КР11	" КР11	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 5.1459-72* С-4170	10	12,44	
15*		ГОСТ 5781-75 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 ³	

Таблица нагрузок

Наимен. нагрузка	Значения
N ₁ Тс	9,2
N ₂ Тс	4,0
Q ₁ Тс	16,0
Q ₂ Тс	44,0
M ₁ Тс/м	76,2
M ₂ Тс/м	113,0
Q ₃ Тс/м	17,0

Ведомость деталей

№	Сечение или сечение
14	1910 2300
15	1520 1520
16	4000-2000
18	380
20	1150-350
23	880

Ведомость расхода стали на элемент Б кг.

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 5781-75	ГОСТ 103-76	ГОСТ 2590-71							
	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø					
ФОРМ Б	610,2	610,2	4,7	568,8	1631,2	2204,7	2119,9	1,8	1,8	1528	16	14	37,9	214,2	416,9	3233,6

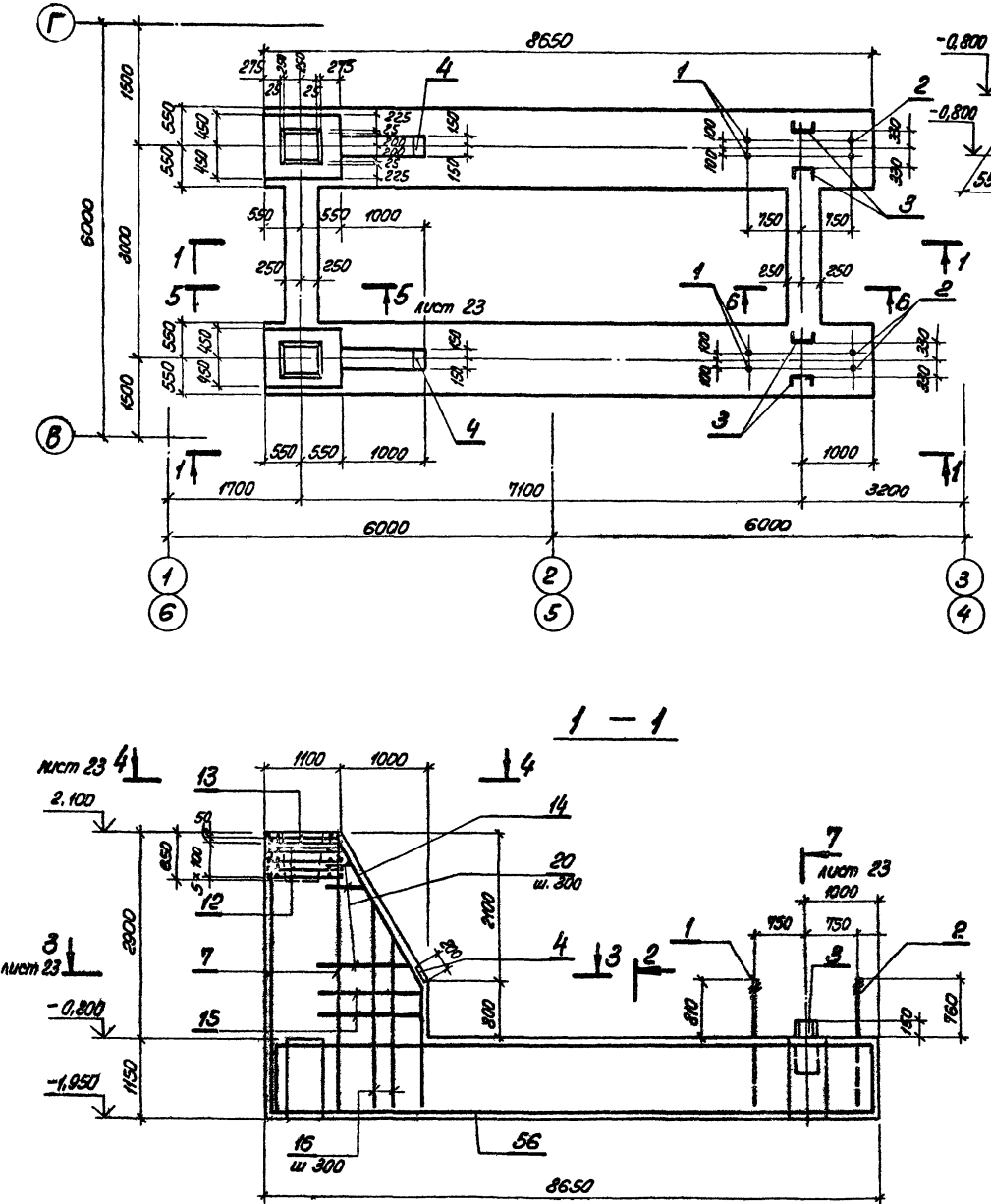
ТП 705-1-148 КЖ

Приравновей запорный склад заводилыцей известняковой муки ёмкостью 2 тыс. т.

Склад Р 22

Фундамент ФОРМ Б (начало).

ГОСТРАЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ АРХИТЕКТУРПРОЕКТ

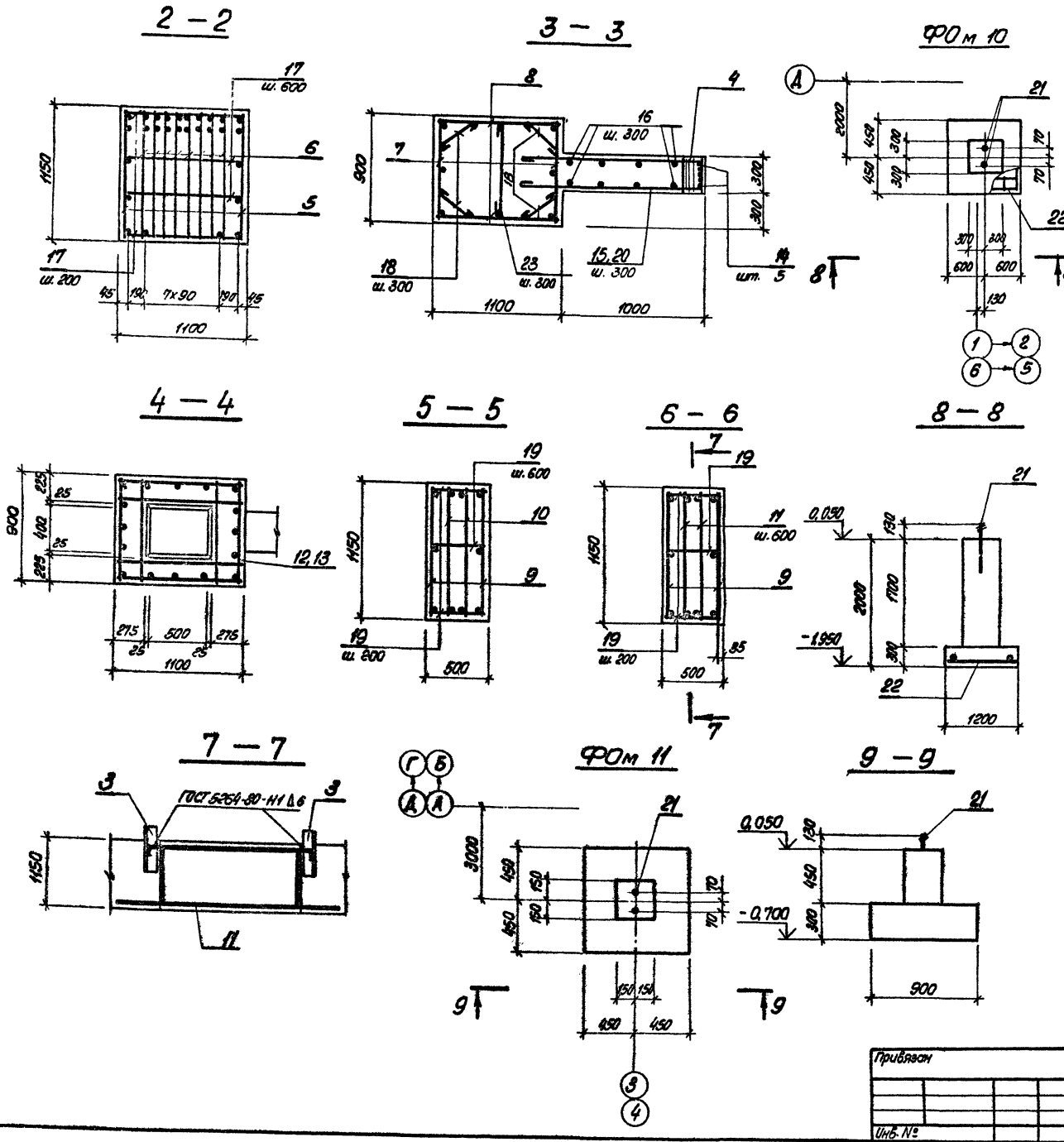


Проект 705-1-148
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 А.Б.С.О.А.А.А.
 Проектирование
 Проектирование

Туполов проект 705-1-148 Альбом II

Спецификация к фундаменту ФОм 10, ФОм 11

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



Ведомость расхода стали на элемент, в кг.

Марка	Изделия арматурные		Изделия закладные			Общий расход кг
	Арматура класса		Прокат			
	А I	А II	В Ст. 3	КП2	Улитка	
ФОм 10			1,2	6,0	6,0	13,2
ФОм 11			-	6,0	6,0	6,0

ТП 705-1-148		КЖ	
Прурьевский эспертизный склад		слабоплавающий	
Известняковой муки емкостью 2 тыс. т.			
Склад		Станция	Лист
		Р	23
Фундаменты ФОм 6 (окончание)		Эксперт ГСР Ленинградский Инститрпроект	
ФОм 10, ФОм 11.			

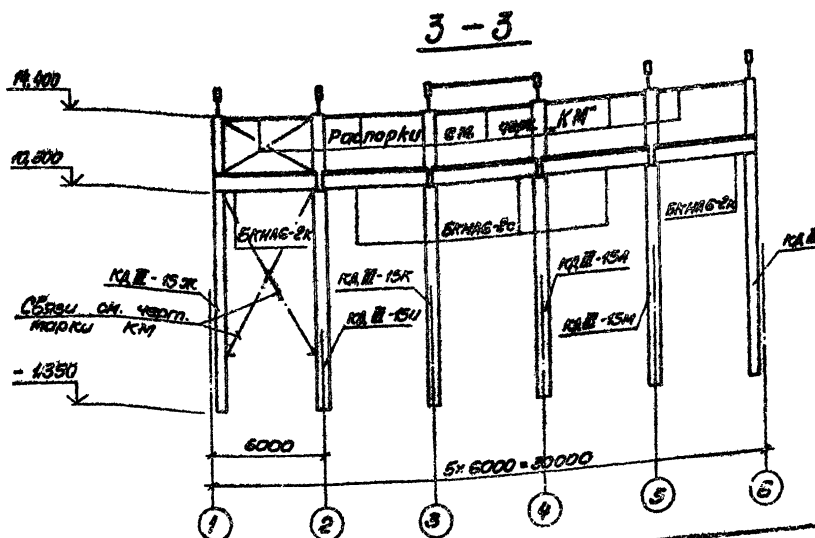
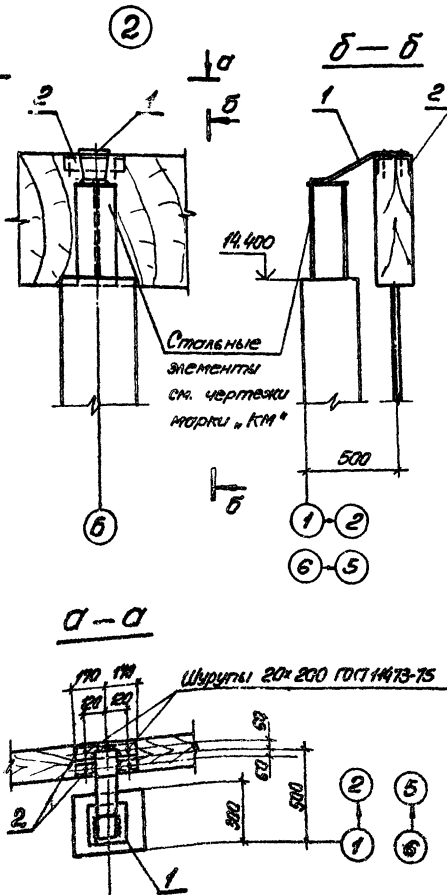
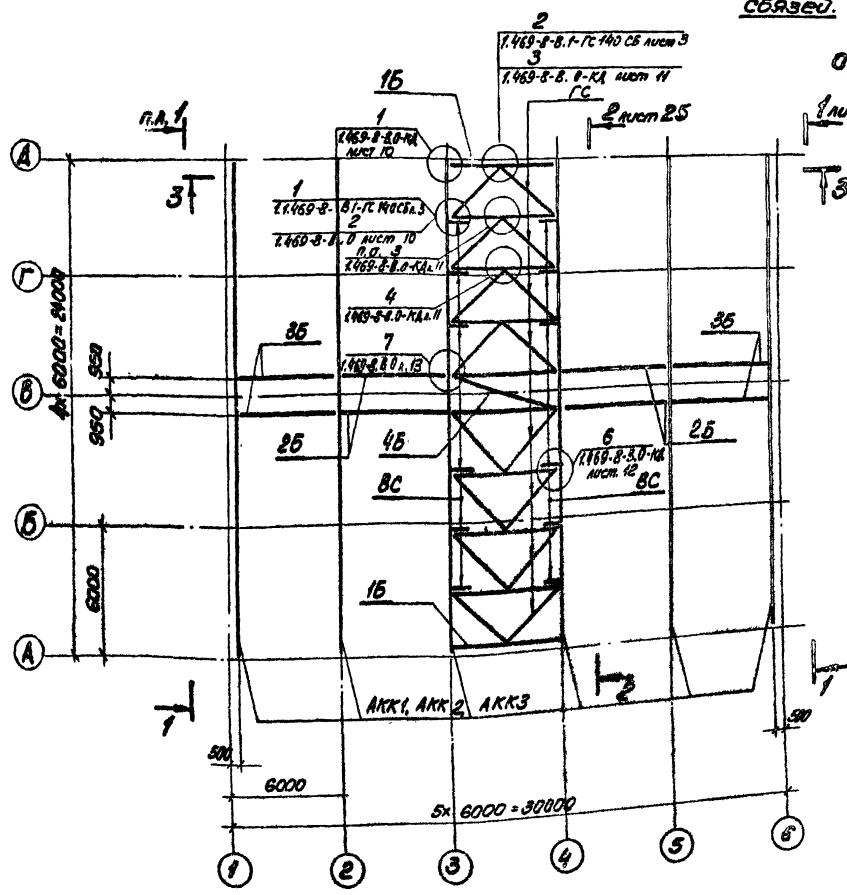
Прибавки	
Инв. №	

Д. инж. пр. Родкин
 Инж. ата Морозов
 Инж. ата Мартынов
 Инж. зр. Козлова
 Проект. Инж. Иванова
 Инж. Иванова
 Конструктор Ковалева

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

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

Типовой проект 705-1-148 Лесбон 2



Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
AKK1	1.463-И, Вып.1	Арка АКК 24-300	6	1760,0	Связей нетушки 70 мм
ГС	1.469-В, Вып.1	Блок связей ГС 170	8	105	
		<i>Распорки</i>			
15	1.469-В, Вып.1	15170	2	75,0	
25	1.469-В, Вып.1	25170	4	67,0	
36	1.469-В, Вып.1	35170	4	35,0	Связей нетушки 40 мм
45	1.469-В, Вып.1	45170	1	64,0	
BC	1.469-В, Вып.1	Вертикальная связь BC 400	12	2,1	
		<i>Распорки</i>			
AKK2	1.463-И, Вып.1	Арка АКК 24-1200	6	2070,0	
ГС	1.469-В, Вып.1	Блок связей ГС 170	8	105	Связей нетушки 40 мм
		<i>Распорки</i>			
15	1.469-В, Вып.1	15170	2	75,0	
25	1.469-В, Вып.1	25170	4	67,0	
36	1.469-В, Вып.1	35170	4	35,0	
45	1.469-В, Вып.1	45170	1	64,0	Связей нетушки 450 мм
BC	1.469-В, Вып.1	Связь вертикальная BC 450	12	2,4	
		<i>Распорки</i>			
AKK3	1.463-И, Вып.1	Арка АКК 24-1800	6	2710	
ГС	1.469-В, Вып.1	Блок связей ГС 190	8	115	
15	1.469-В, Вып.1	15170	2	75,0	Связей нетушки 450 мм
25	1.469-В, Вып.1	25170	4	67,0	
36	1.469-В, Вып.1	35170	4	35,0	
45	1.469-В, Вып.1	45170	1	64,0	
BC	1.469-В, Вып.1	Связь вертикальная BC 550	12	2,4	
1	1.400 Т.7	Изодеме соединит ММ-19	6	6,3	
2	Углы 70х70х70х70	Углы 70х70х70х70	12	3,3	
Штыри		Штыри 20х200 ГОСТ 14173-75	24	-	

Привязка

Ген. Дир.	Розин	Слаб
Инж. в.д.	Морозов	Слаб
Арх. в.д.	Морозов	Слаб
Арх. в.д.	Лаврова	Слаб
Проект.	Яковлева	Слаб
Испол.	Смирнов	Слаб
Контр.	Яковлева	Слаб

ИИС № _____

ТП 705-1-148 КИ

Ленинградский закрытый склад Северо-Западного ЦИТ-С/Л

Склад

Листов 26 / Р 26

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

ГОССТРОЙБЕЕР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

16896-02

СОГЛАСОВАНО: Арх. в.д. Морозов, Арх. в.д. Лаврова, Арх. в.д. Яковлева, Арх. в.д. Смирнов, Арх. в.д. Розин, Инж. в.д. Морозов

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 факелки. 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	Удельная нагрузка	Коэффициент перевода	Расчетная нагрузка
Стойки закров и бункера.				
Материал засыпки - избутиак	т/м ³	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 ²	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 _п =1,2 к _г =1,3	4,9
Площадки на отм. 6,600 и 8,770				
Собственный вес металлоконструкций	кг/м ²	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 ²	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 детально-рабочих чертежей марки КМД.

2. Исходные данные.

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

2.2. Характеристика района строительства приведена на листах марки АР.

2.3. На схемах элементов 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. Материалы конструкций.

3.1. В настоящем проекте принята сталь класса С38/23 марка 092С - Б; ССтЗкп2; ВСтЗп6; ВСтЗПв5. 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 Ш-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 монтажная обварка. 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 — $\pm 5,0\%$. Наименьшая опорная реакция для крепления болтов $\pm 0,3\%$. Реакции менее $\pm 0,3\%$ в ведомостях элементов не указаны. Опорные столыки приварить на реакции, увеличенные в 1,5 раза.

4.4. Сварные швы. Материалы, рекомендуемые для сварки, принимать по табл. 52, 52а и 52б приложения 3 СНиП В-3-72 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 ГОСТу 15889-70* 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. Антикоррозионная защита.

5.1. Все стальные конструкции должны быть огрунтованы и окрашены в соответствии со СНиП В-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 применить группу покраски Iп-2 (55) для внутренних работ и группу Ia-2 (55) для наружных работ со связующим пентафталевое типа и грунтовкой ГФ-020.

						ТП 705-1-148		КМ	
						Приведенный закрытый склад стационарной известняковой муки емкостью 25 т.			
Привязан						Склад		Р 2	
						Общие указания.			
						ГОСТРОЯ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

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.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.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.

Автомат

Техпроект проект 705-1-148

И. П. Сидорова

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п/п	Код			Количество (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	245H				526231			526232	526183	526232	526243	526242	526244						0,3						
		I 26Б1	2	245H																		0,2						
		I 35Б1	3	245H																		1,1					1,8	
		I 45Б2	4	245H																		2,6					3,1	
		I 50Б3	5	245H																		4,0					2,3	
		I 40Ш1	6	24615																		4,0					4,0	
		I 70Ш1	7	24615																		2,7					2,7	
	Итого	8	12300																		2,7						8,0	
	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	I 20Б1	9	245H																		0,2					0,2	
		I 26Б1	10	245H																		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		
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		26416								0,3														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		
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	Л 100x10	27										0,1		0,5											0,4		
		Л 125x8	28																								0,4	
		Л 250x16	29																								7,1	
	Итого	30	12300																			0,5					0,5	
	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Л 25x3	31																									0,1
		Л 50x5	32																								0,1	
		Л 75x6	33											0,1		1,0		0,1									4,7	
Л 100x7		34																								1,1		
Итого	35																									3,5		

ТП 705-1-148 КМ

И.И.М.Л. Родкин Нач. отд. Иргеньев И.А. Ком.от. Коростев И.А. Кон.пр. Иришайский Рук. гр. Сухомлинов Проект. Улюмаева Исп.дан. Муренкова Контр. Яковлева

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

Склад Р 3

Техническая спецификация для стали (начало).

ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Авардант
Тиловой проект 705-1-148

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	n n/p	Код			Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции								Общая масса, т	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется изготовителем)				Заполняется Вч							
				Марки металла	Виды профиля	Размеров профиля		Бункер	Решетки	Стойки	Связи	Балки	Настил	Лестницы	Ограждения		I	II	III	IV								
				Каличество (шт)	Код элемента конструкции																							
		Л 100x10	36				526231		526232	526183	526232	526243	526242	526244														
		Л 125x8	37									0,1								0,1								
	Итого		38	11240						3,3									3,3									
Всего профиля			39		21113					0,5	0,5	7,2	9,0	0,4				3,5	0,1	12,9								
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	ВСт3спб ГОСТ 380-74*	-δ=8	40							2,0									2,0									
		-δ=10	41																	1,0								
		-δ=12	42										1,0								0,8							
		-δ=16	43																		0,5							
		-δ=25	44																		3,5							
	Итого		45	12300						2,0										7,8								
	ВСт3кп2 ГОСТ 380-74*	-δ=6	46											0,1				0,1		0,2								
		-δ=8	47																		2,0							
		-δ=10	48																		0,7							
		Итого		49	11240																2,9							
		09Г2С-6 ГОСТ 19281-73	-δ=30	50																	1,0							
	-δ=50		51																	1,0								
-δ=60	52																		1,2									
-δ=70	53																		3,1									
Итого		54																	6,3									
Всего профиля			55																6,3									
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77	ВСт3кп2 ГОСТ 380-74*	рифл. ст. δ=4	56					2,0			12,7	2,2					0,1		17,0									
Всего профиля			57	11240													0,5	0,5	1,0									
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСт3кп2 ГОСТ 380-74*	φ 20	58														0,1		0,1									
Всего профиля			59	11240													0,1		0,1									
Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 19903-74	ВСт3кп2 ГОСТ 380-74*	L 180x50x4	60														0,1		0,1									
Всего профиля			61	11240													0,6		0,6									
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСт3спб ГОСТ 380-74*	- 100x8	62																0,6									
		- 120x12	63																	4,0								
Всего профиля			64	12300															4,0									
																				12,0								
																				4,0								
																				12,0								
																				16,0								

Л. Келерман
Инженер-проектировщик

			ТП 705-1-148		KM	
И. инж. пр.	Родкин	И. пр.	Приельсов	закрытый склад	слабопыющей известняковой муки емкостью 2 тыс. т	
И. инж. пр.	Ираденев	И. пр.	Короткий	Склад		
И. инж. пр.	Манастыркин	И. пр.	Сухомлинов	Техническая спецификация стали (продолжение)		
И. инж. пр.	Миренков	И. пр.	Яковлева	ГОСТ 9143 СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
И. инж. пр.	Контр.	И. пр.	Яковлева	Р 4		

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				
Всего масса металла			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																		6,3						
	ВСт3ГПС5		71	12360																	15,1						
	ВСт3пс6		72	12300				5,2		12,7				5,5							48,3						
	ВСт3кл2		73	11240						0,2		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 толщина 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

Привязьковский закрытый склад слабых и средней жесткости 2-го яруса

Склад.

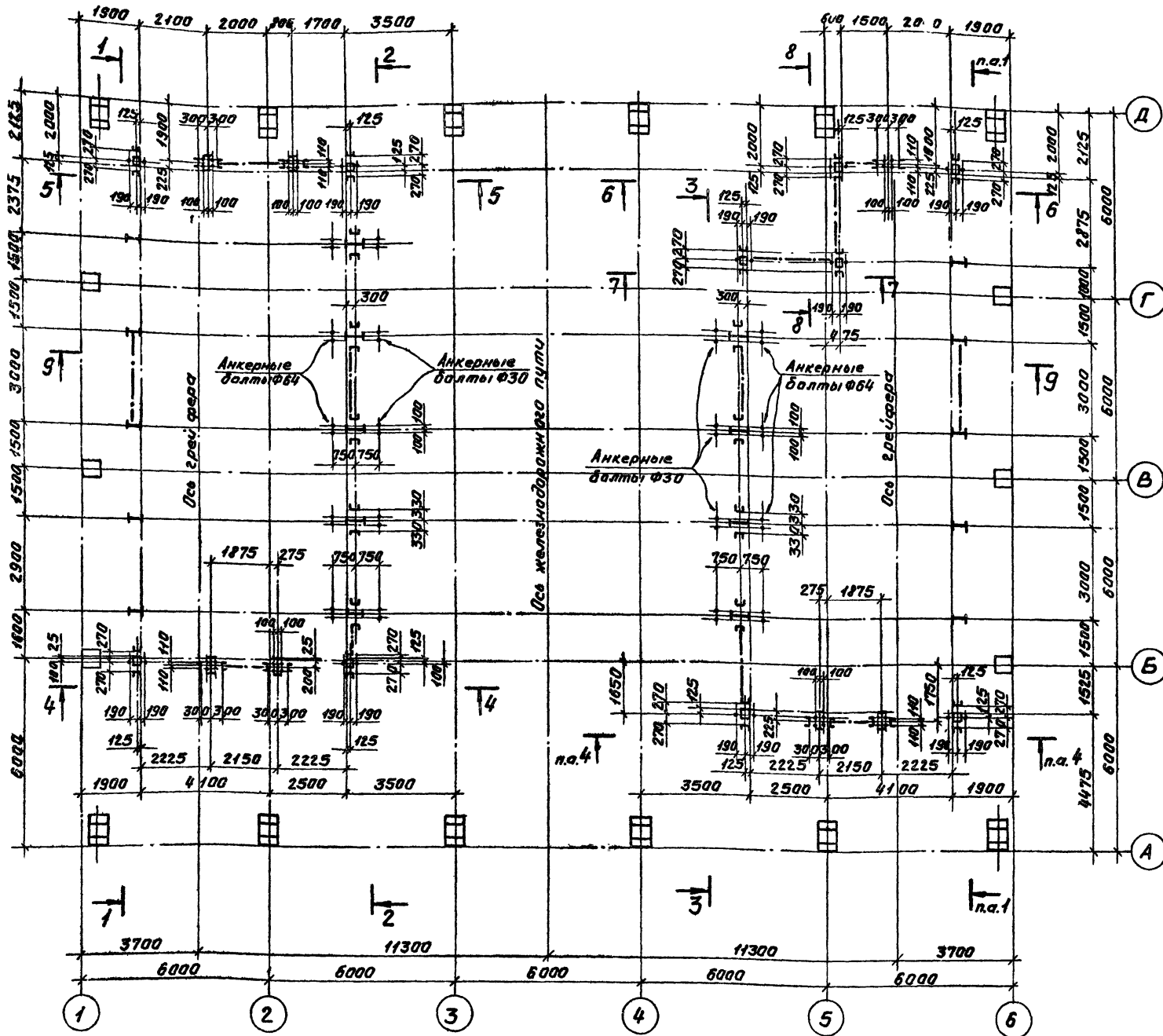
Техническая спецификация стали (окончание).

ГОСТР 8589
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Р 5

Листов

План стоек и анкерных болтов



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Отклонения усилия			Стрелочный прогиб	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Н тс	В тс			
K1	I		I 40Ш1	34,2	-2,0	17,5	III	ВСтЗпс6	
K2	I		I 60Ш5	113,0	-3,0	44,0	III	ВСтЗпс6	
K3	O		2L 250x16	12,7,6	-1,0	±9,0	III	ВСтЗпс6	В 2-х направлениях
K4	I		I 45Б2		-1,0	±2,0	III	ВСтЗпс6	Аварийный материал
B1	II		I 50Б3		5,0	10,5	IV	ВСтЗпс6	
C1	L		L 100x8		-9,0		VI	ВСтЗпс2	
C2	L		L 75x8		-7,5		VII		

Данный лист рассматривать совместно с листом 7.

Приказы		
Итого №		

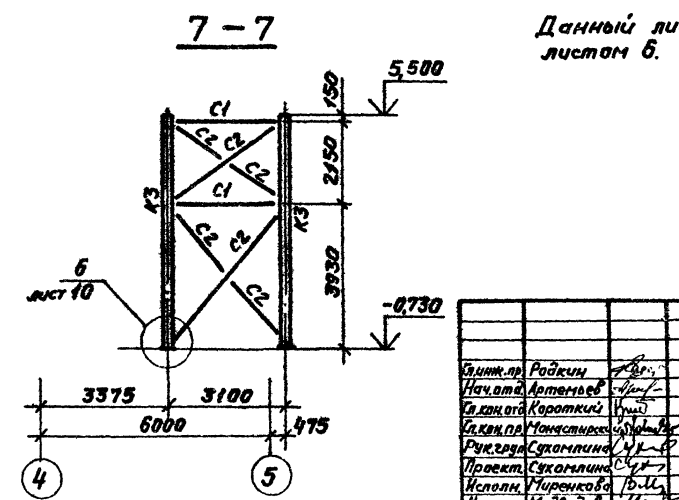
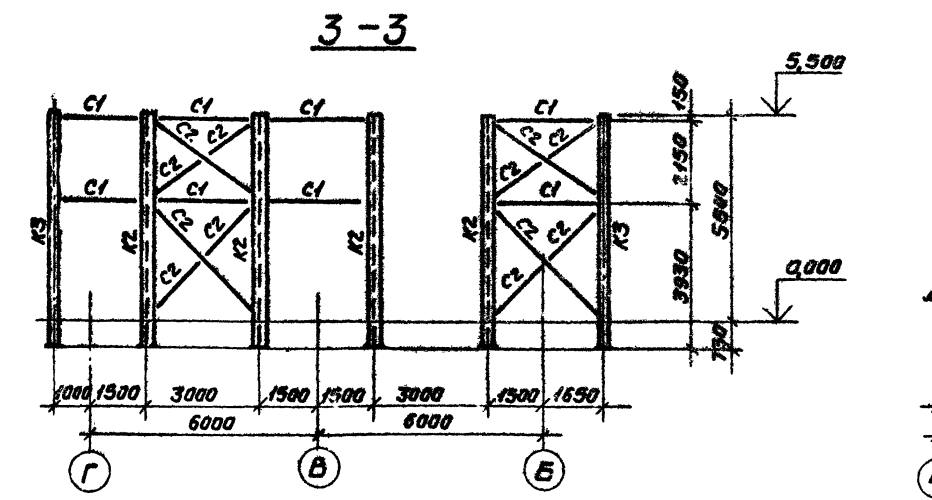
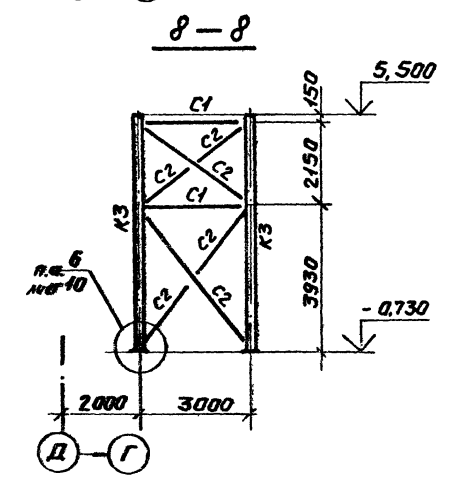
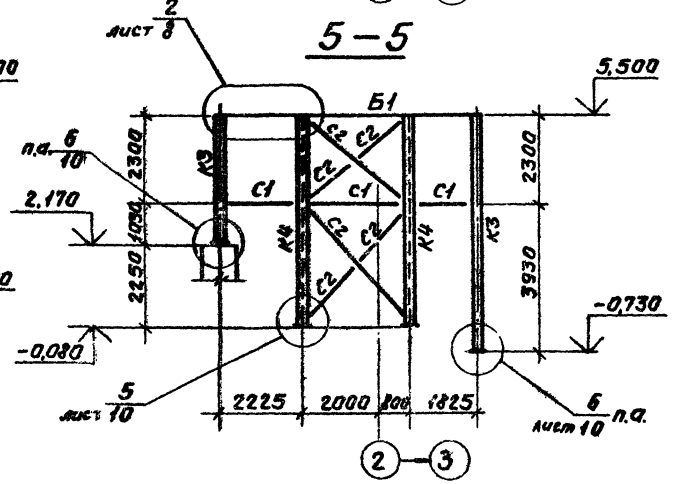
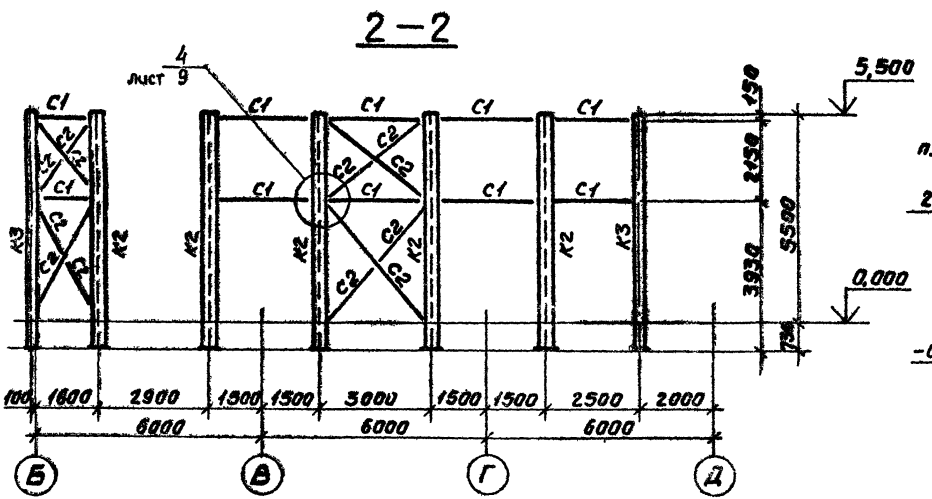
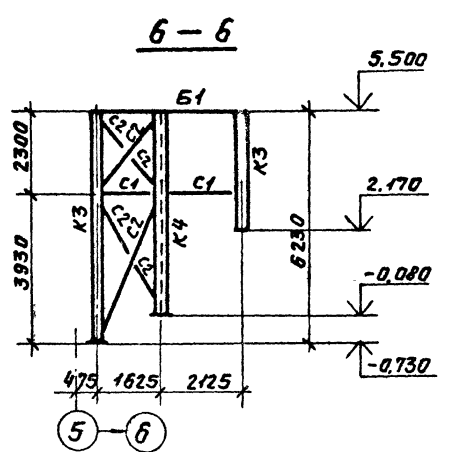
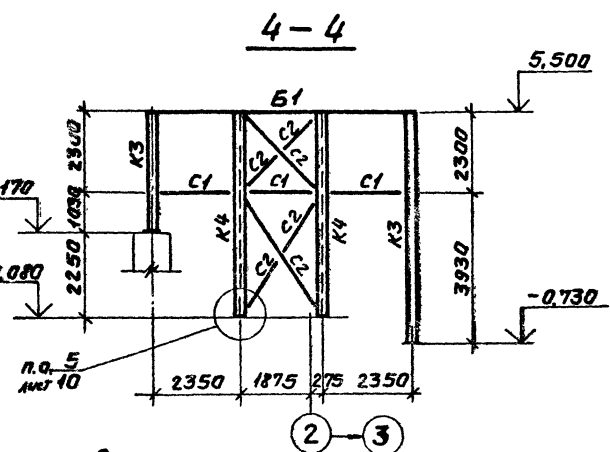
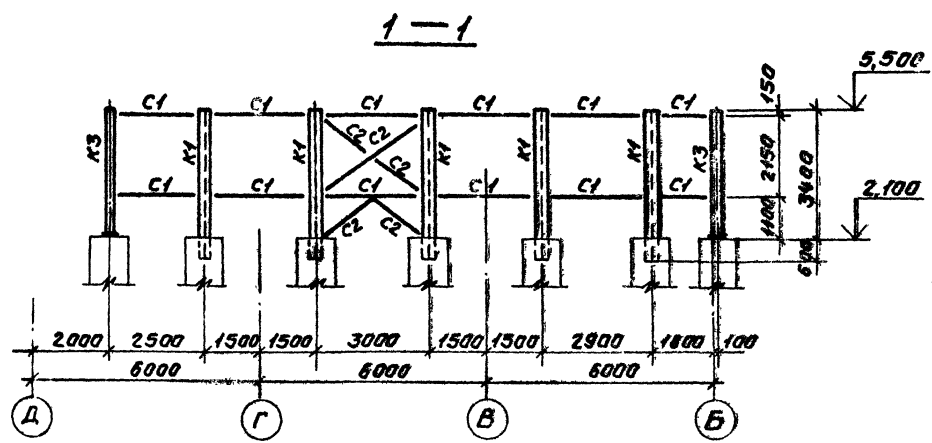
ТП 705-1-148 КМ	
П.И.Клименко Родкин Н.А.Котко Немецков В.А.Котко Караткич В.А.Кондратьев Монастырский Р.К.Горюхов Сукомлино Проект Сукомлино ЦУС Исполн. Миренков И.Котко Медведева	Приреческой закрытый склад слабящей извести емкостью 2 тыс. т. Стадия Лист Листов Р 6 ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Схема расположения стоек закрамов.	

Согласовано:
 Главный инженер проекта:
 Проект:
 Исполнитель:
 Проверено:
 Подчеркнуто:

Архив №
 Типовой проект 705-1-148

Альбом II

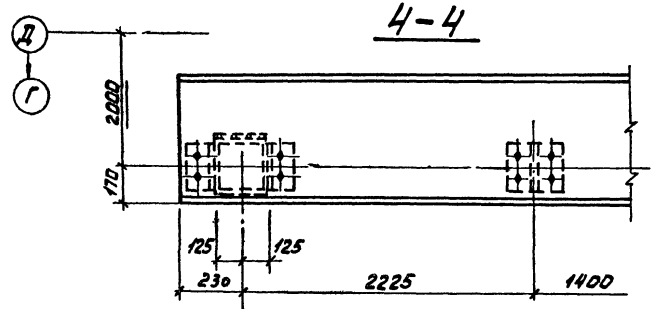
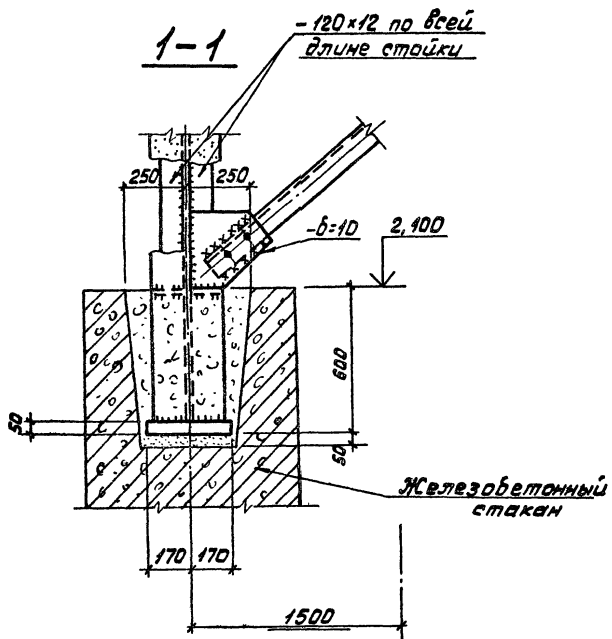
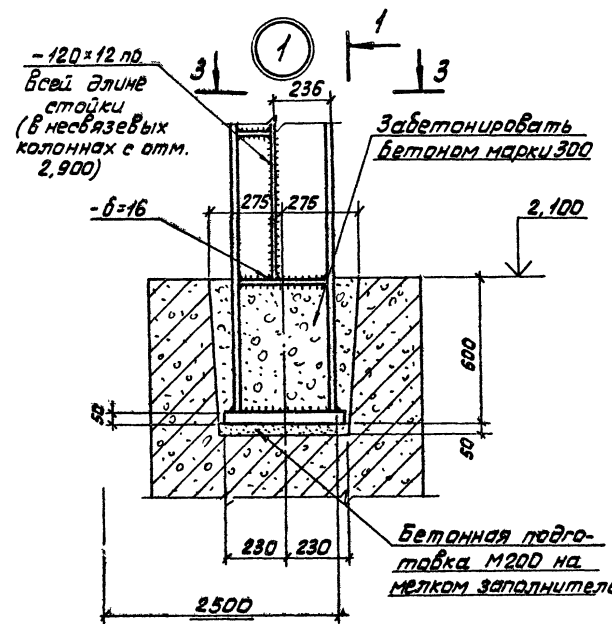
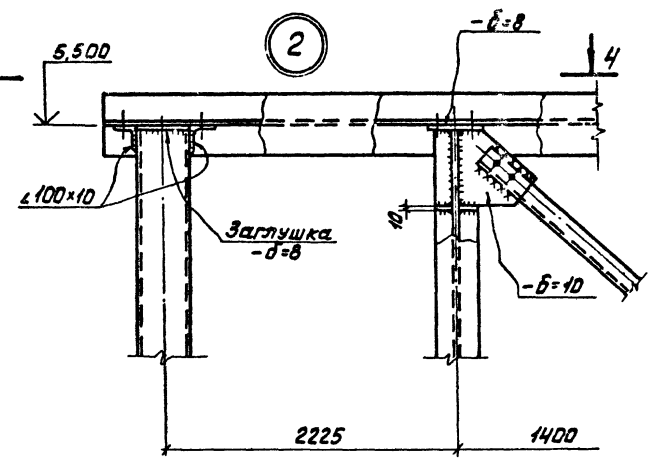
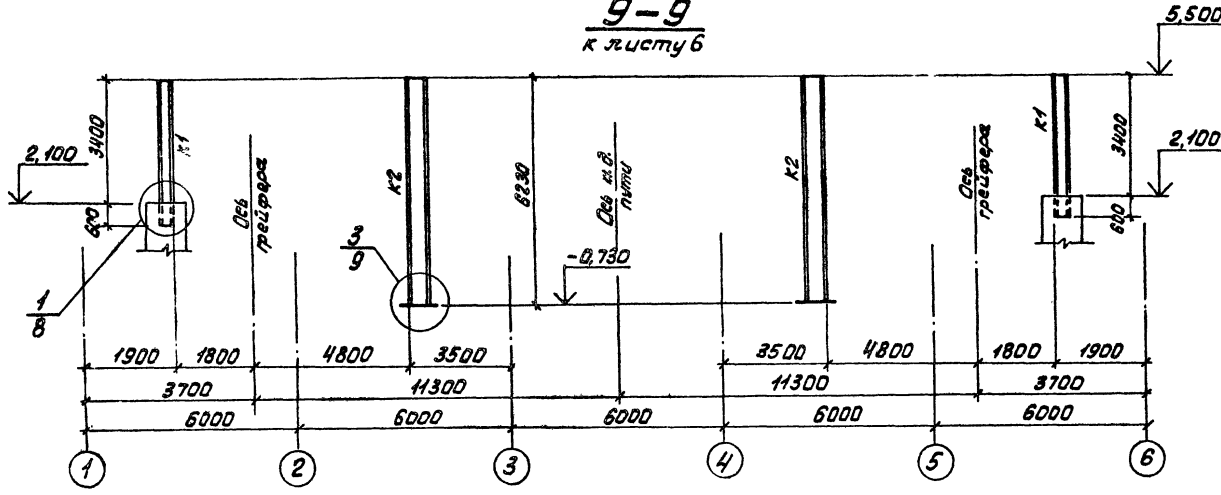
Титульный проект 705-1-148



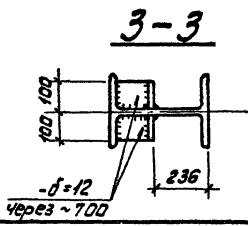
Данный лист рассматривать совместно с листом б.

Привязан			
ИВ. №			
ТП 705-1-148 КМ			
Примесный закрытый склад складывающей известняк дой муки емкостью 2 тис. т.			
Склад		Лист	Листов
Разрезы к листу б.		Р	7
ГОСТЫЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

9-9
к листу б



Схему элементов см. на листах 6, 7.



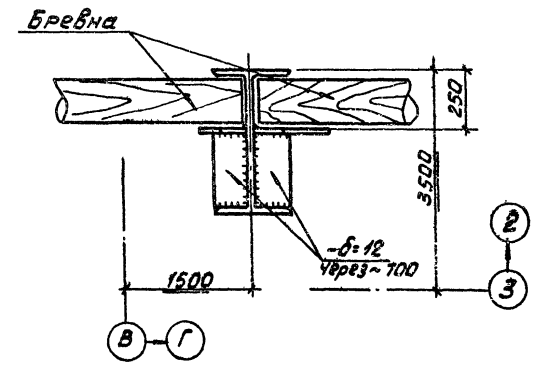
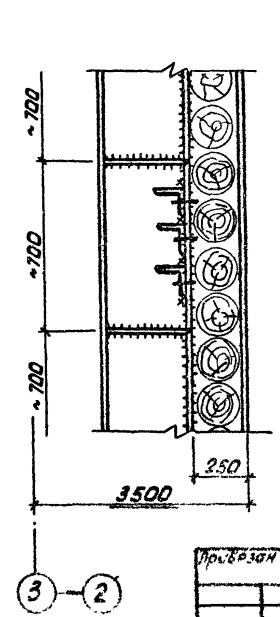
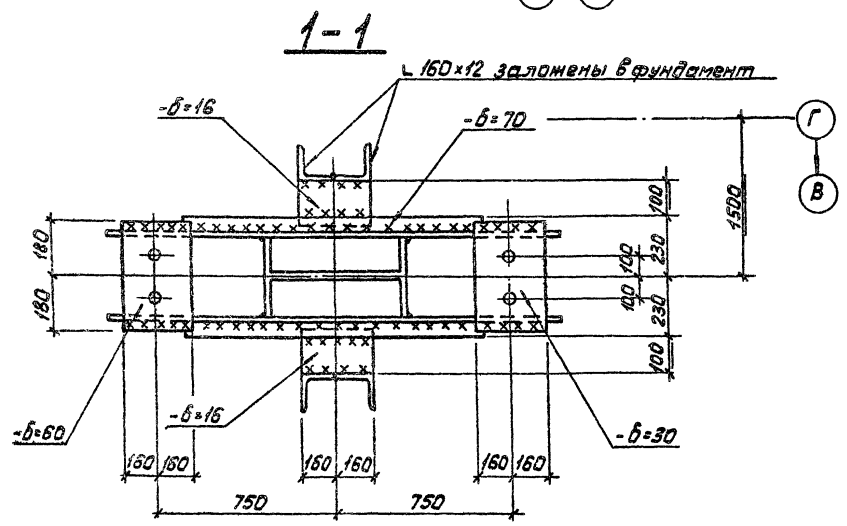
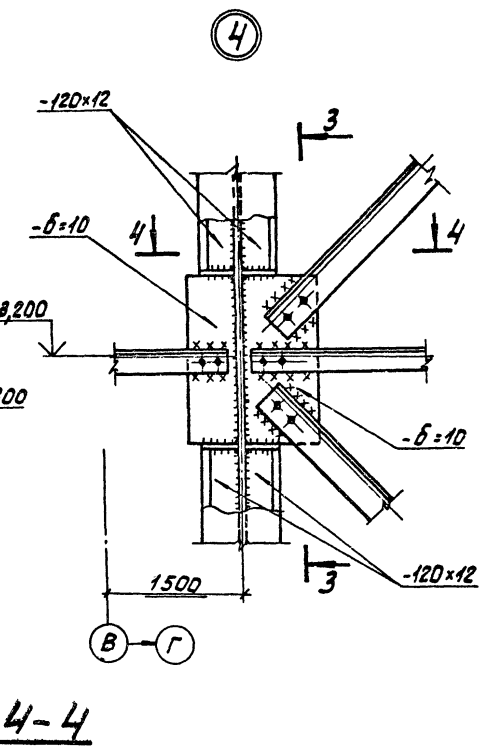
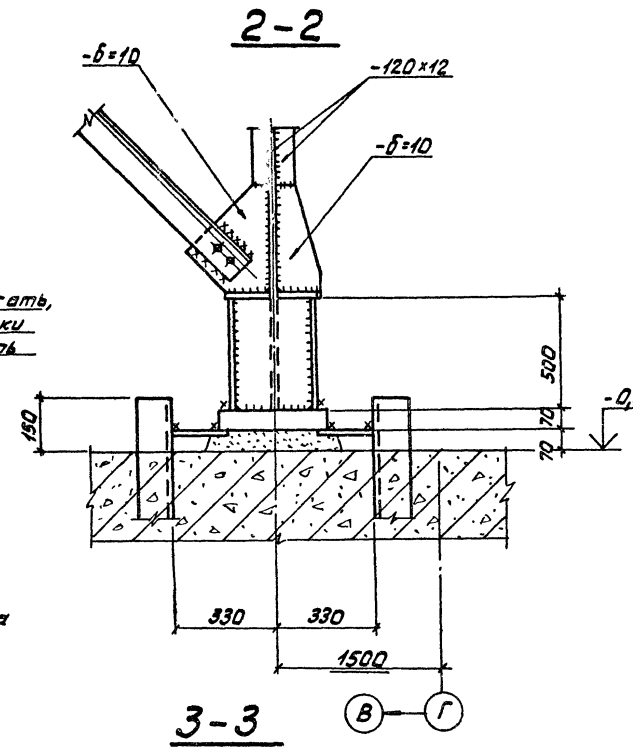
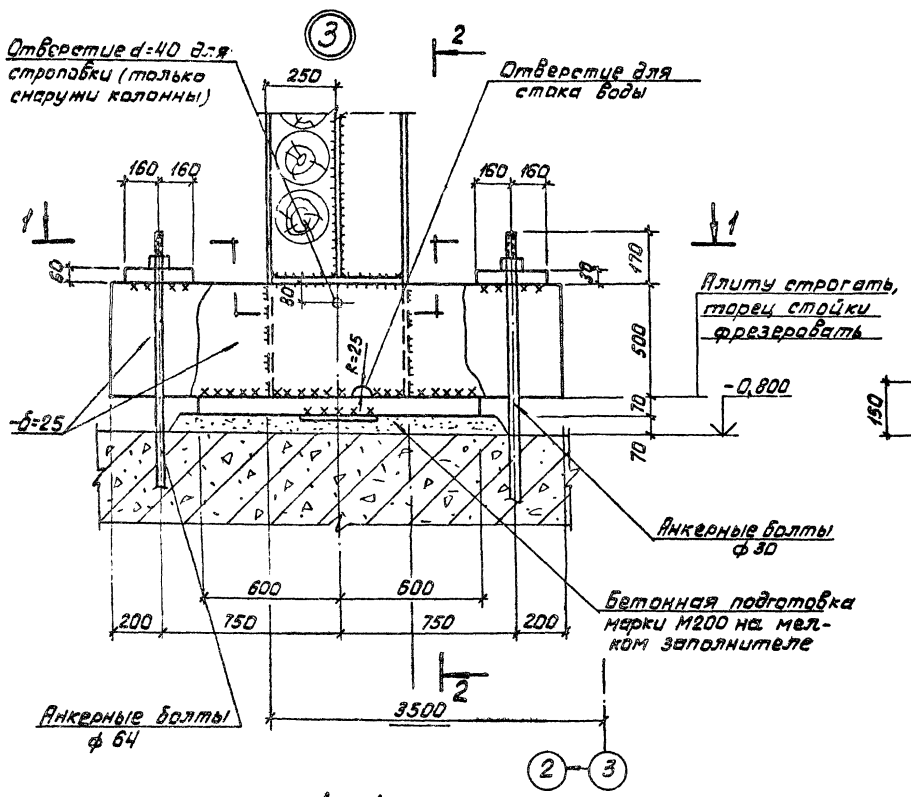
ТП 705-1-148		КМ	
И. лин. пр. Родкин		Привязовый закрытый склад слабобетонной известнякой муки емкостью 2 тыс. т.	
И. уч. от. Мартыев		Склад	
И. кон. от. Короткий		Р 8	
И. кон. пр. Манастырская		ГОСТОВОЙ СССР	
Ар. пр. Лихомилна		ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Проект. Лихомилна		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Исполн. Нурданова		Узлы 1, 2.	
И. контр. Яковлева			

С. А. Родкин
 Проект 705-1-148
 Р. М. Мартыев
 И. Короткий
 Л. Манастырская
 А. Лихомилна
 Л. Нурданова
 И. Яковлева

Рис. 11.11

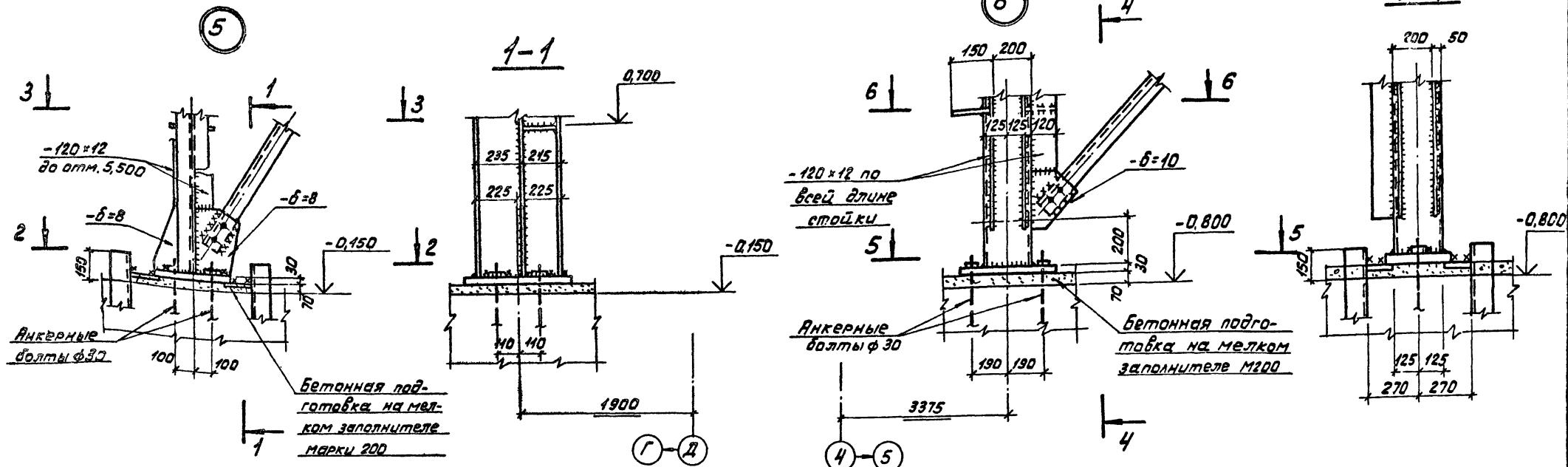
Листовой проект 705-1-148

Рис. 11.11



Схемы элементов см. на листах 6+8

Листовой проект		ТП 705-1-148		КМ	
Лит. пр. Родкин		Проектировщик		Склад	
Лит. пр. Родкин		Лит. пр. Родкин		Р 9	
Лит. пр. Родкин		Лит. пр. Родкин		Узлы 3,4.	
Лит. пр. Родкин		Лит. пр. Родкин		Госстрой СССР	
Лит. пр. Родкин		Лит. пр. Родкин		ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Лит. пр. Родкин		Лит. пр. Родкин		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	



Схему элементов см. на листах 6, 7.

ТП 705-1-148		КМ	
Л.И. Миллер Родкин Л.С. Козлов		Приельсовский закрытый склад слабоплавящей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.	
Л.С. Козлов Л.С. Козлов		Склад	
Л.С. Козлов Л.С. Козлов		Р 10	
Л.С. Козлов Л.С. Козлов		Узлы 5, 6.	
Л.С. Козлов Л.С. Козлов		ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СОГЛАСОВАНО
 Проект № 705-1-148
 Инженер-проектировщик
 И.И. Короткий
 Проверено
 И.И. Короткий
 Главный инженер
 И.И. Короткий
 Подпись и печать
 10.08.1988

Схема связей по оси Д

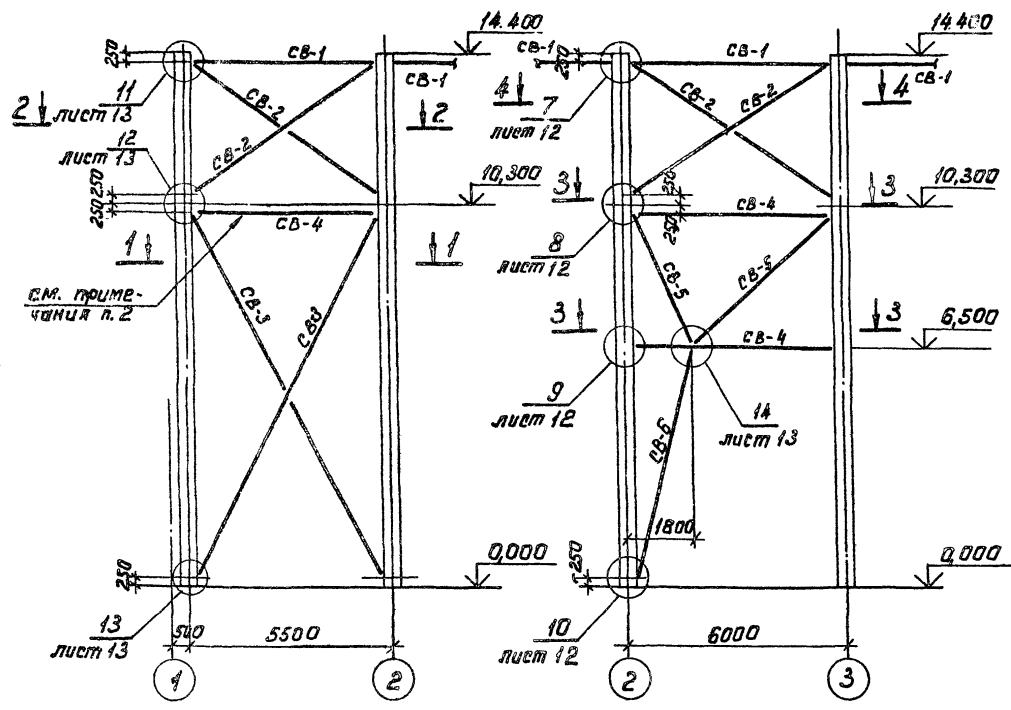


Схема связей по оси А

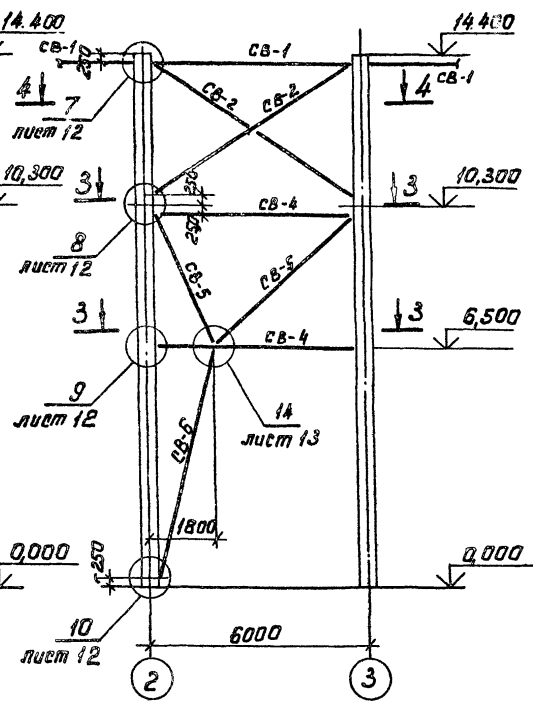
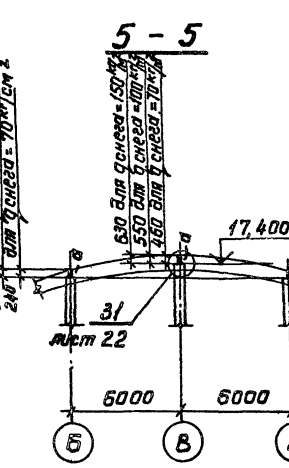
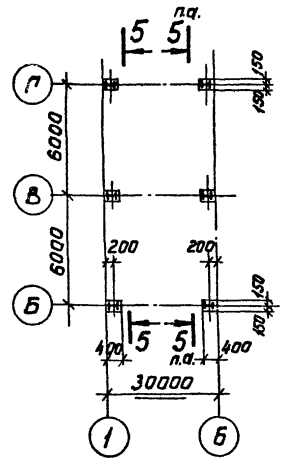


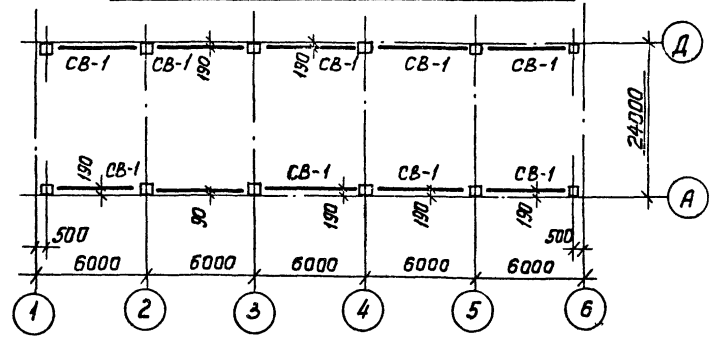
Схема насадок на колонны



Ведомость элементов

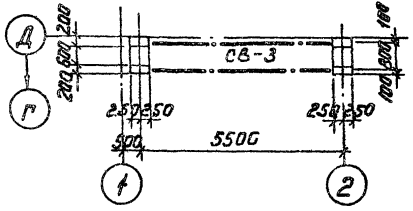
Марка	Сечение		опорные усилия			Марка металла	Примечания
	эскиз	Поз	М	N	Q		
СВ-1			2L 75x6	-7,2	-	VI	Вст3кл2
СВ-2			L 75x6	9,0	-	-	-
СВ-3		1	C 20	-	-16,0	-	-
		2	[5 через 800]	-	-	-	-
СВ-4			2L 100x7	-7,5	-	-	-
СВ-5			2L 100x7	-13,0	-	-	-
СВ-6			2L 125x8	-31,0	-	-	-
а			I 2061	-	-	-	-

План распорок на отм. 14,150

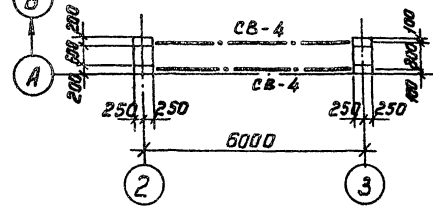


Во всех 1:2 распорка марки СВ-4 только для наружной ветви колонны.

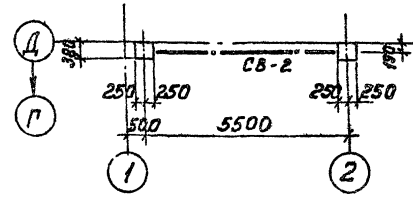
1-1



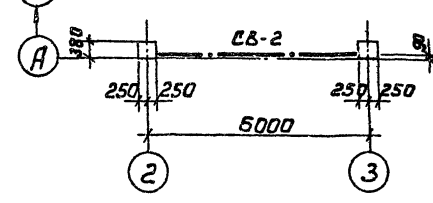
3-3



2-2



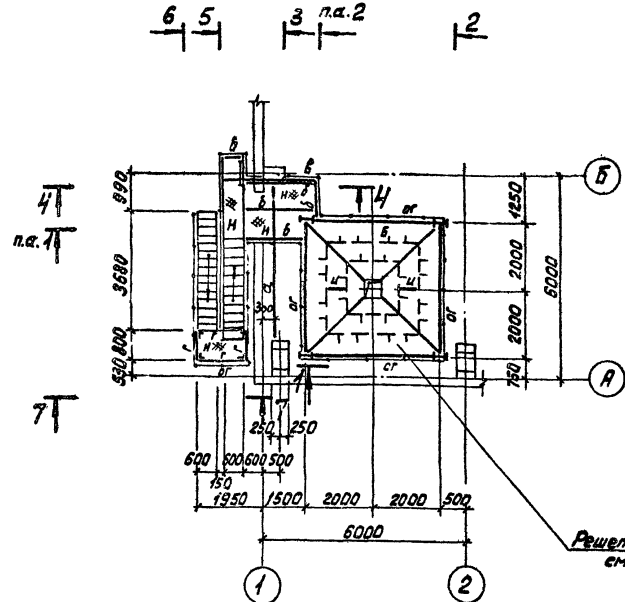
4-4



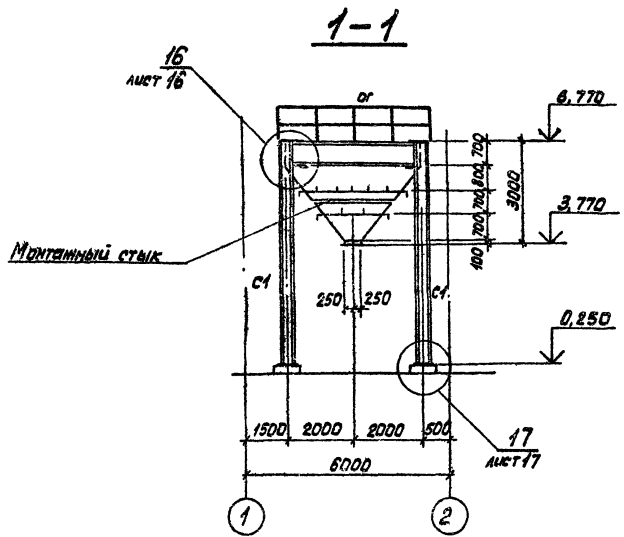
И.И. Короткий		ТП 705-1-148		КМ	
И.И. Короткий	Рядкин	Прирельсовый закрытый склад слабодымящей шпестняко-вой муки ёмкостью 2 тыс. т.			
И.И. Короткий	Артемьев	Склад			
И.И. Короткий	Короткий	Р		И	
И.И. Короткий	Монументальный	Схема вертикальных связей по железобетонным			
И.И. Короткий	Сухомлины	восстрой СССР, ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
И.И. Короткий	Славагина				
И.И. Короткий	Ивазидова				
И.И. Короткий	Игольева				

С. О. Г. Л. О. В. О. В. А. Н. О.
 Инженер-проектировщик
 Проект 705-1-148
 1958 г.

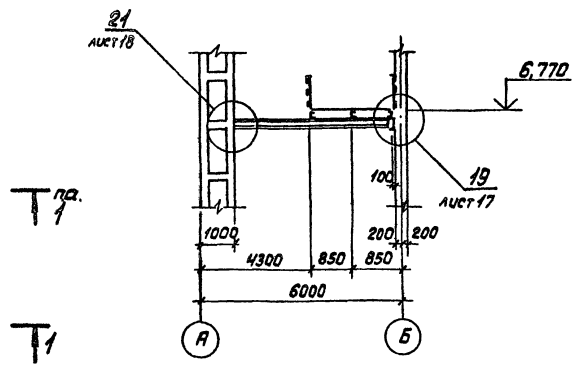
Схема бункера на отм. 6,770



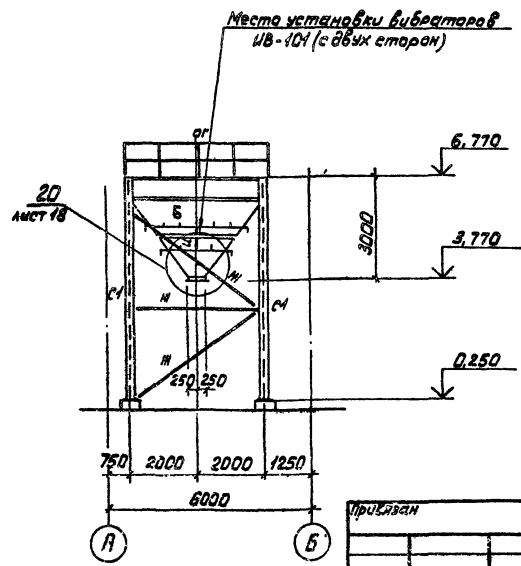
1-1



3-3



2-2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Длинные уг. для			Угол наклона ступеней	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М. т.с.м	н т.с.			
Б		1	I 70 Ш1	12,0	—	—	IV	ВСтЗпсб
		2	Л 125x8	1,5	5,0	—		
		3	Л 100x10	1,3	4,2	—		
		4	- 8=8	—	—	—		
а	I	I 20 Б1	—	—	—	V	ВСтЗкп2	
б	С	С 18	—	—	—	V	—	
в	С	С 24	—	—	—	V	—	
г	С	С 12	—	—	—	V	—	
д	L	Л 75x6	—	—	—	V	—	
е	L	Л 50x5	—	—	—	V	—	
ж	ТГ	2 Л 75x6	—	—	—	V	—	
з1	I	I 35 Б1	—	-25,0	—	IV	ВСтЗпсб	
ц	I	из I 35 Ш1	—	—	—	IV	ВСтЗпсб	
н	—	Рирл ст-8=4	—	—	—	V	—	
Л1		1	С 180x50x4	—	—	—	V	по серии 1.459-2 Б. 1, 2
		2	Л 75x6	—	—	—		
		3	Рирл ст-8=4	—	—	—		
Л2		1	С 18	—	—	—	V	—
		2	сталь из Рирл ст-8=4	—	—	—		
ВЛ		1	Л 75x6	—	—	—	V	—
		2	φ 20	—	—	—		
ОГ		1	Л 50x40x12=25	—	—	—	V	—
		2	Л 25x3	—	—	—		
		3	Л 90x30x25=3	—	—	—		
ОЛ		1	Л 50x40x12=25	—	—	—	V	—
		2	Л 25x3	—	—	—		
Р4		1	Л 100x10	—	—	—	IV	ВСтЗпсб
		2	С 18	—	—	—		
		3	- 100x8	—	—	—		
Р2		1	Л 100x10	—	—	—	IV	—
		2	- 100x8	—	—	—		
С2	I	I 26 Б1	—	—	—	V	ВСтЗкп2	

Данный лист рассматривать совместно с листом 15.

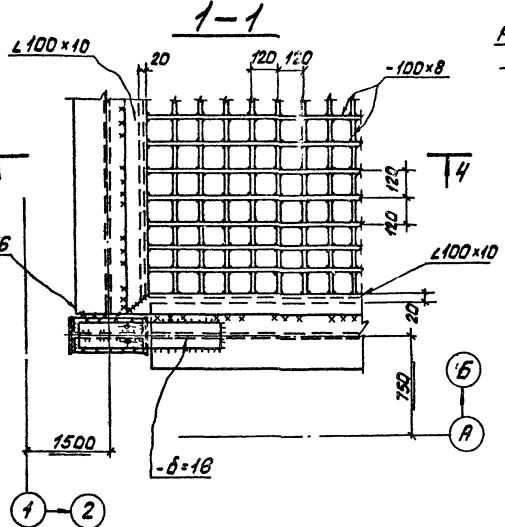
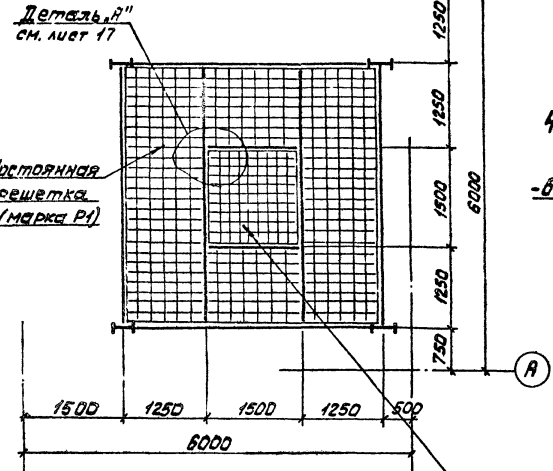
ТП 705-1-148			КМ
Инж. Л. Родкин	Инж. Л. Родкин	Инж. Л. Родкин	Инженер-проектировщик
Инж. О. Карачев	Инж. О. Карачев	Инж. О. Карачев	Инженер-проектировщик
Инж. Г. Сухомалин	Инж. Г. Сухомалин	Инж. Г. Сухомалин	Инженер-проектировщик
Инж. В. Тараканов	Инж. В. Тараканов	Инж. В. Тараканов	Инженер-проектировщик
Инж. И. Мухоморов	Инж. И. Мухоморов	Инж. И. Мухоморов	Инженер-проектировщик
Склад			Склад Лист Листов
Р 14			
Схема бункера.			ГОСТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Архивом 17

Металлоб. проект Т05-1-148

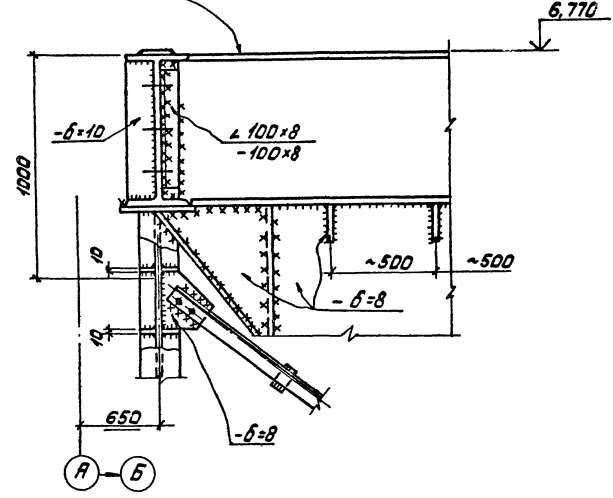
С.О. ШЕВЧЕНКО
Инженер-проектировщик
Металлоб. проект Т05-1-148
Л.С. КОЗЛОВ
Инженер-проектировщик
Металлоб. проект Т05-1-148
В.А. КОЗЛОВ
Инженер-проектировщик
Металлоб. проект Т05-1-148

Схема решеток бункера



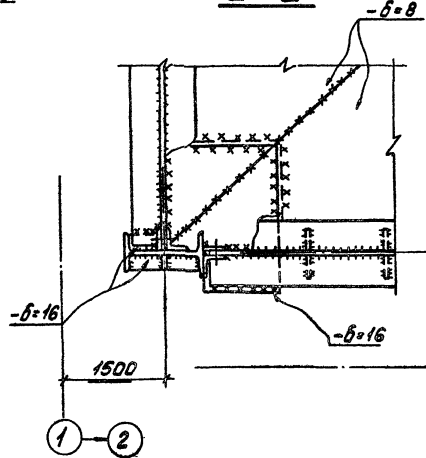
Решетка условно не показана

3-3

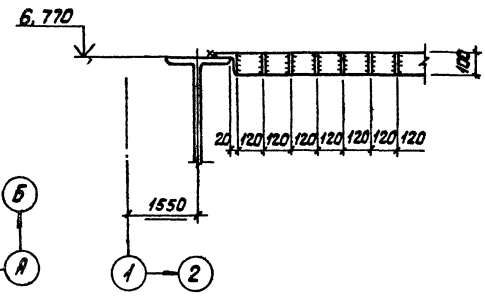


Съемная решетка (марка Р2)

2-2

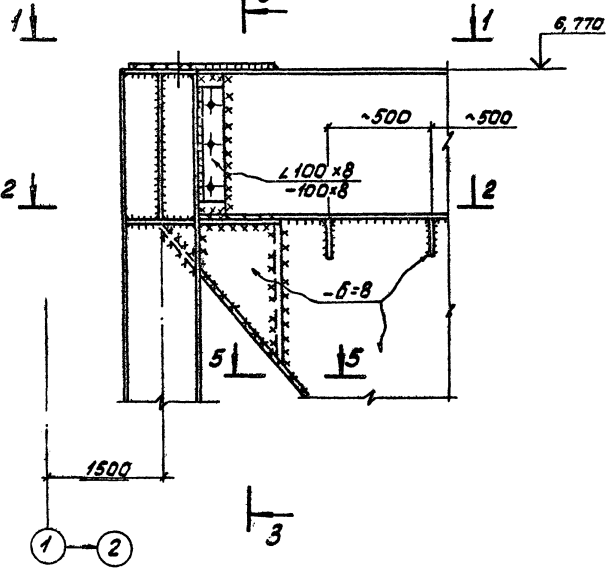


4-4



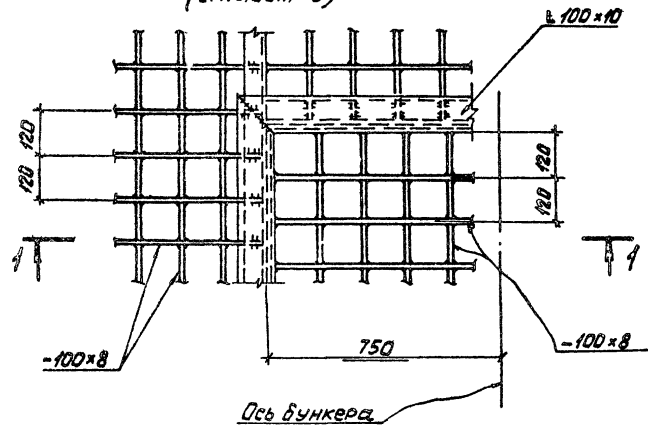
Схему элементов см. на листе 14.

5-5

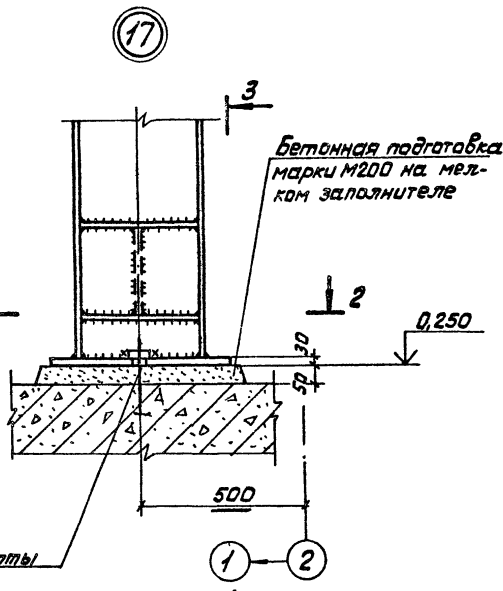


ТП 705-1-148		КМ
И.инж.пр. Родкин В.И.		Приельсовый закрытый склад слабоплавящей известняковой муки емкостью 2 тыс.т.
И.кон.от. Протвицкий А.И.		
И.кон.пр. Минотыркин В.И.		Склад
Р.к.г.р. Сухомалина С.И.		
Проект. Сухомалина С.И.		Стация Лист Р 16
Исполн. Горюхов В.И.		
Констр. Яковлев В.И.		Схема решеток бункера. Узел 16.
УИ.Б. №		
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Деталь А' (см. лист 6)



1-1



Анкерные болты
φ 30

(17)

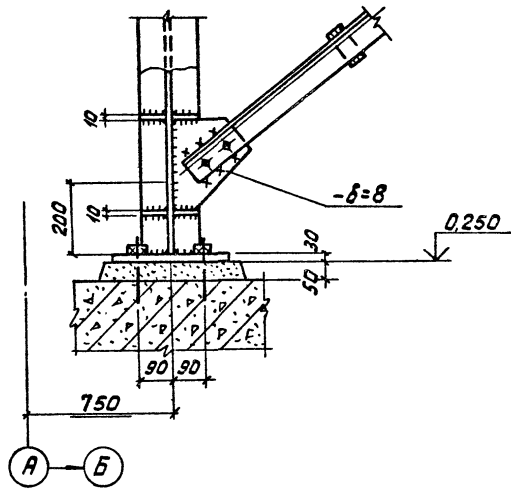
3

2

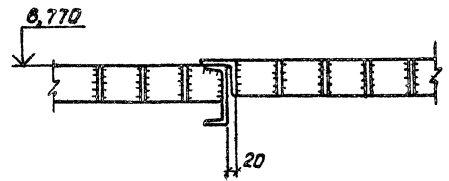
1 2

3

3-3

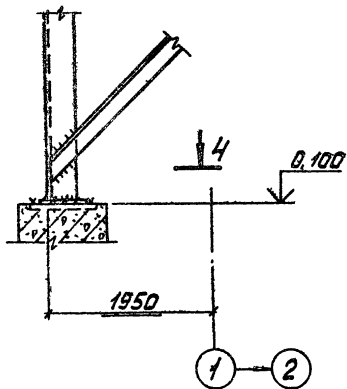


А Б

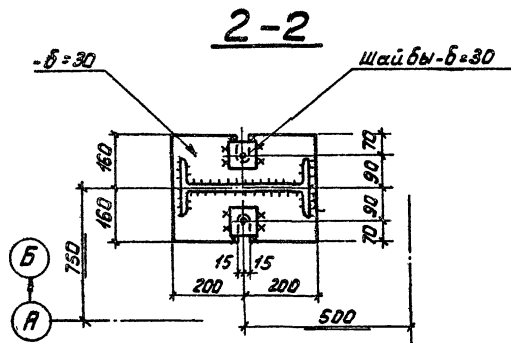


(18)

4



1 2



2-2

4-4

1 2

Шайбы-δ=30

-δ=30

5

Л 90x7
-100x6

А Б

(19)

Прибязан

Инд. №

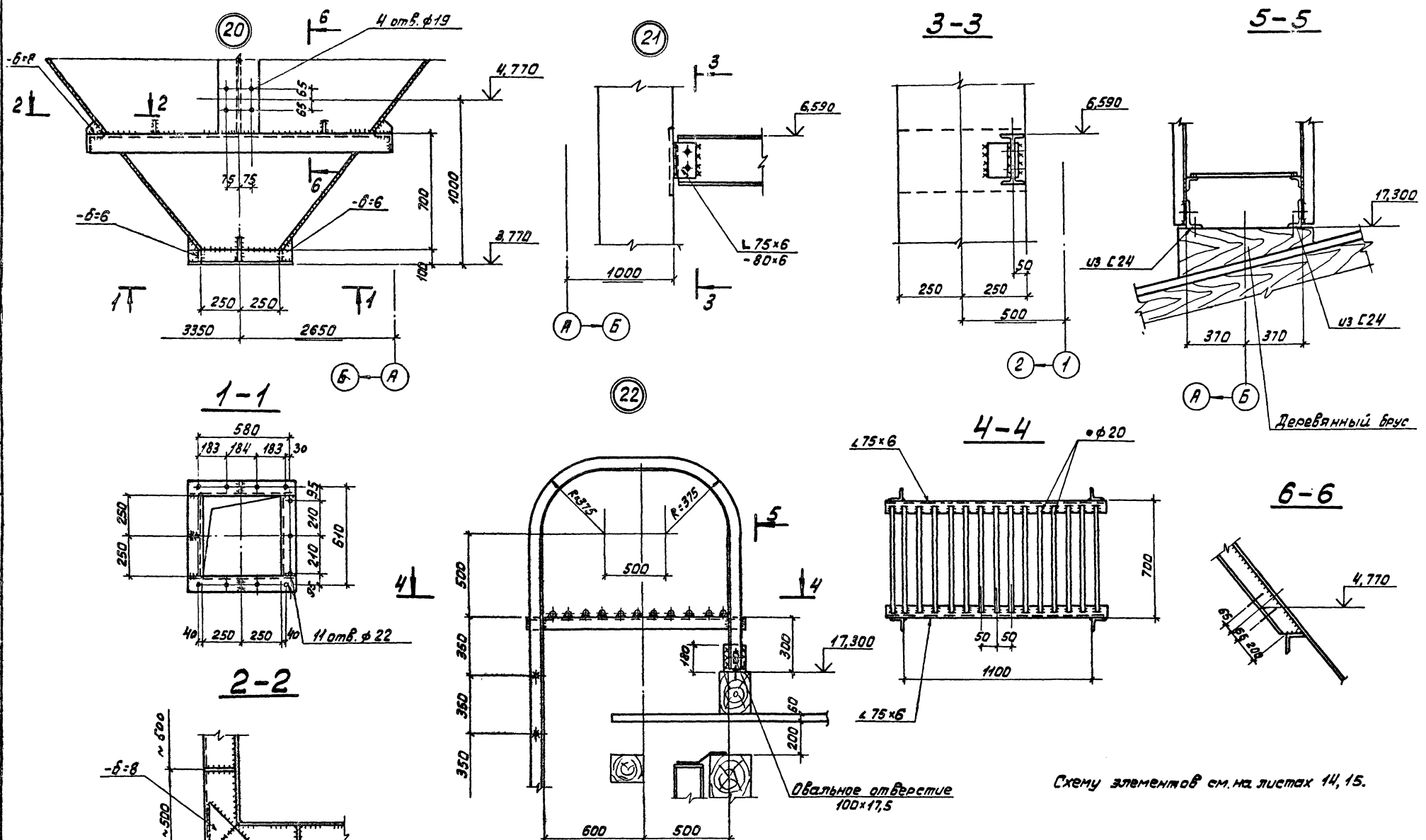
Инж.пр. Родкин	Инж.пр. Лотышев	Инж.пр. Караткин	Инж.пр. Манастырев	Инж.пр. Сухомина	Инж.пр. Уварканов	Инж.пр. Миронков
Инж.пр. Лотышев	Инж.пр. Караткин	Инж.пр. Манастырев	Инж.пр. Сухомина	Инж.пр. Уварканов	Инж.пр. Миронков	
Инж.пр. Манастырев	Инж.пр. Сухомина	Инж.пр. Уварканов	Инж.пр. Миронков			
Инж.пр. Сухомина	Инж.пр. Уварканов	Инж.пр. Миронков				
Инж.пр. Уварканов	Инж.пр. Миронков					
Инж.пр. Миронков						

ТП 705-1-148		КМ	
Приельский закрытый склад слаботыляющей известинык бой муки емкостью 2 тыс. т.			
Склад		Лист	Лист 17
Узлы 17-19.		Р	17
		ПОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Схему элементов см. на листах 14, 15.

Альбом
 Типовые проекты ТЭС-1-148
 С.Г. ПЕРВОВ
 Р.К. ГР. М.В. КОЗЛОВ
 С.В. ПЕРВОВ
 Р.К. ГР. М.В. КОЗЛОВ
 С.В. ПЕРВОВ
 Р.К. ГР. М.В. КОЗЛОВ

Архив II
 Плановый проект 705-1-148
 Рук. гр. И.Б. (Сухомлино)
 Инж. №



ТП 705-1-148		КМ	
Инж. № Родкин		И.Б. (Сухомлино)	
Инж. № Ротенберг		И.Б. (Сухомлино)	
Инж. № Короткий		И.Б. (Сухомлино)	
Инж. № Чичков		И.Б. (Сухомлино)	
Рук. гр. Сухомлино		И.Б. (Сухомлино)	
Проект. Сухомлино		И.Б. (Сухомлино)	
Исполн. Тараканов		И.Б. (Сухомлино)	
Контр. Ивлев		И.Б. (Сухомлино)	
Инв. №		Инв. №	
Прибыль		Прибыль	
Склад		Склад	
Узлы 20÷22.		Узлы 20÷22.	
Станция Лист		Листов	
Р 18		Р 18	
ГОСТРОЙ СССР		ГОСТРОЙ СССР	
ЛЕНИНГРАДСКИЙ		ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Прочность (структур)	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс	Н тс			
а			Л18	2,0	—	—	VI	8(3)кл2
б			Л16	—	—	—	VI	—
р			I 2054	4,0	-2,0	—	VI	—
н			Угел. ст.	—	—	—	VI	—
Л1		1	Л18	—	—	—	VI	по серии 1,455-2 & 1,2
		2	ступени из угел. ст. б=4	—	—	—	VI	—
Л2		1	Л18	—	—	—	VI	—
		2	ступени из угел. ст. б=4	—	—	—	VI	—
Л3		1	Л18	—	—	—	VI	—
		2	Л75x6	—	—	—	VI	—
		3	ступени из угел. ст. б=4	—	—	—	VI	—
ор		1	150x40x12x2,5	—	—	—	VI	—
		2	Л25x3	—	—	—	VI	—
		3	120x30x25x3	—	—	—	VI	—
ол		1	150x40x12x2,5	—	—	—	VI	—
		2	Л25x3	—	—	—	VI	—
Л4		1	Л18	—	—	—	VI	—
		2	ступени из угел. ст. б=4	—	—	—	VI	—

Схема площадки на отм. 8,770

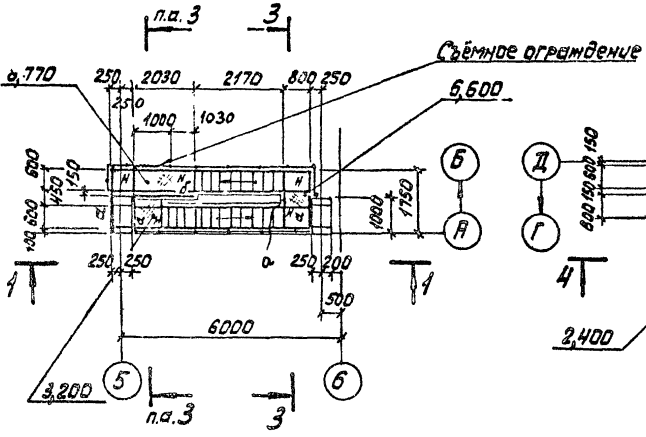
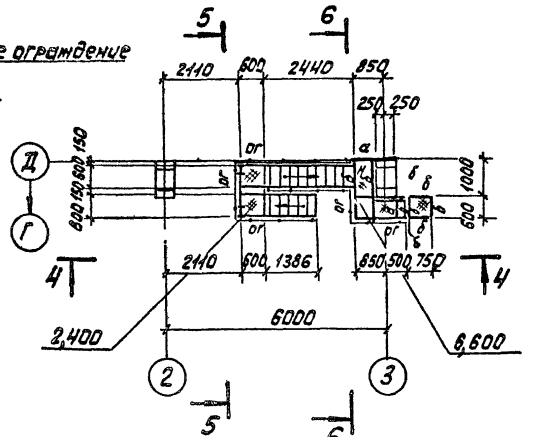
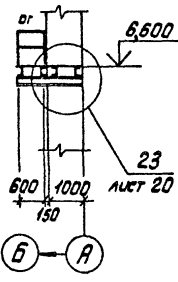


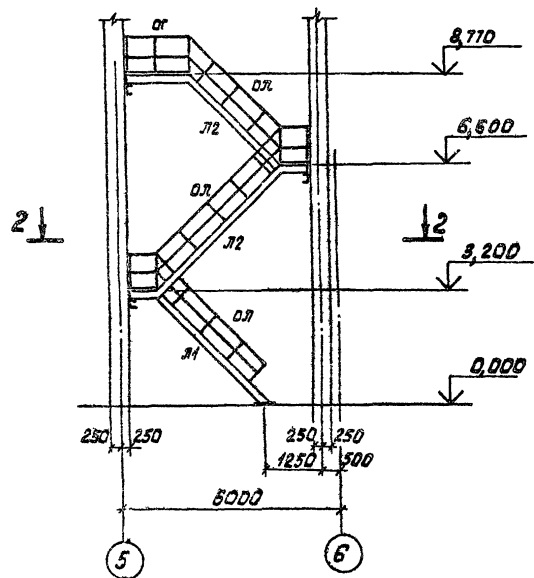
Схема площадки на отм. 6,600



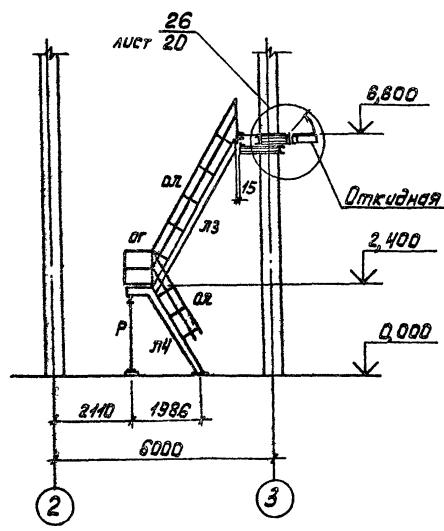
3-3



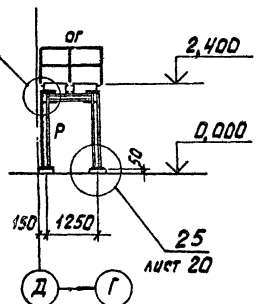
1-1



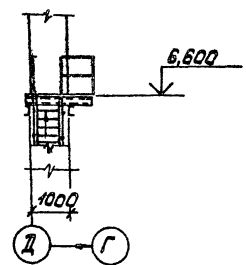
4-4



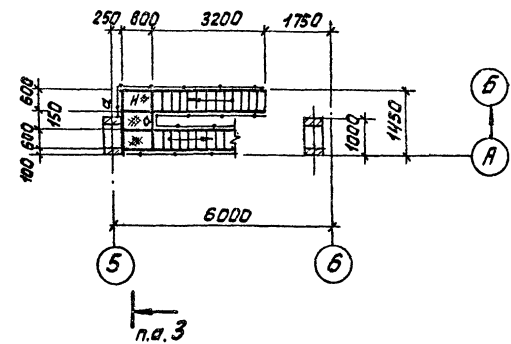
5-5



6-6



2-2



И.инж.пр. Родкин		ТП 705-1-148		КМ	
Нач.отд. Артемьев		Приельцовый закрытый склад слабопыляющей известняковой муки емкостью 2 тыс.т.		Стадия Лист Листов	
И.кон.отд. Короткий		Склад		Р 19	
И.кон.пр. Конястёрский		Схема площадок на отм. 8,770 и 6,600.		ГОСТРОЙ БССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Ин.гр.уп. Сухомлино					
Проект. Сухомлино					
Исполн. Тараканов					
Контр. Мурашкин					

Проект 705-1-148
 И.инж.пр. Родкин
 Нач.отд. Артемьев
 И.кон.отд. Короткий
 И.кон.пр. Конястёрский
 Ин.гр.уп. Сухомлино
 Проект. Сухомлино
 Исполн. Тараканов
 Контр. Мурашкин

Плуты-Вой проект 705-1-148
Р. гр. м. б. КОЛОДИЦКИХ
Р. гр. м. б. СЫСЬОВ
Р. гр. м. б. КОРСАКОВ
Р. гр. м. б. КУКУШИН
Р. гр. м. б. ПИШКА
Р. гр. м. б. РОДКИН
Р. гр. м. б. СЕДУХИНА
Р. гр. м. б. ШКОЛЬНИКОВ
Р. гр. м. б. ШИРШАКОВ
Р. гр. м. б. ЯКОБОВИЧ
Р. гр. м. б. ЯКУБОВИЧ
Р. гр. м. б. ЯКОВЛЕВ

Схема балок рамы

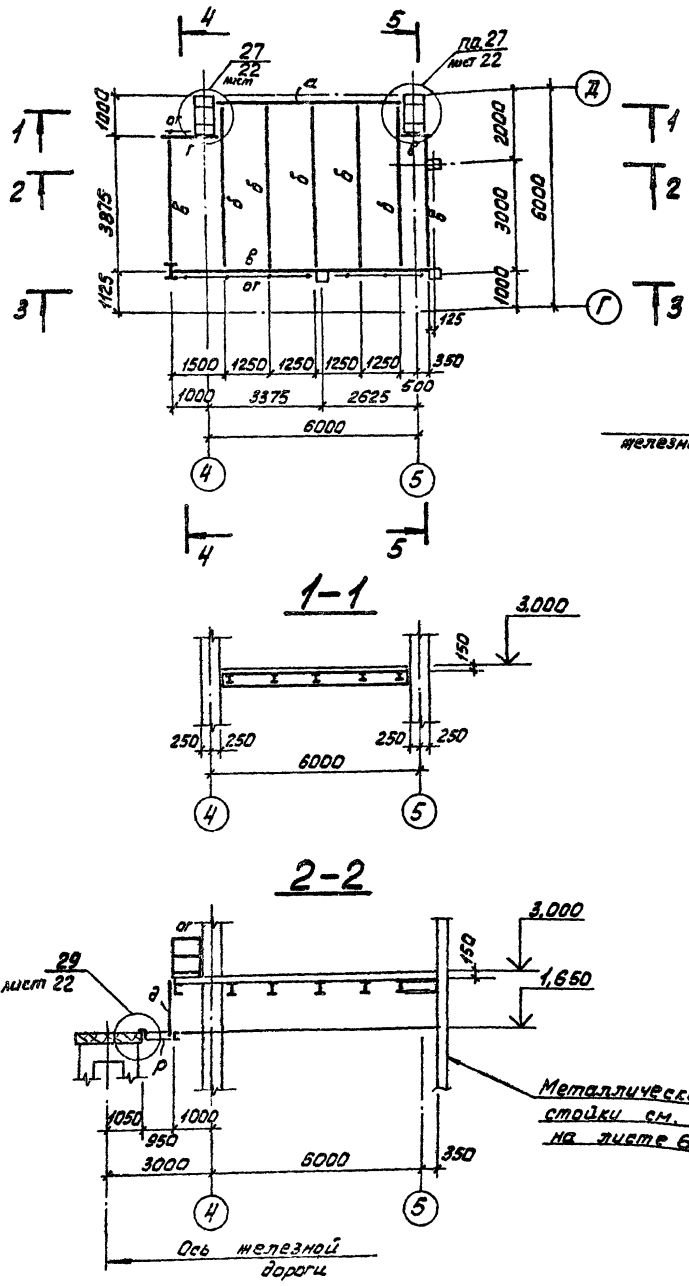
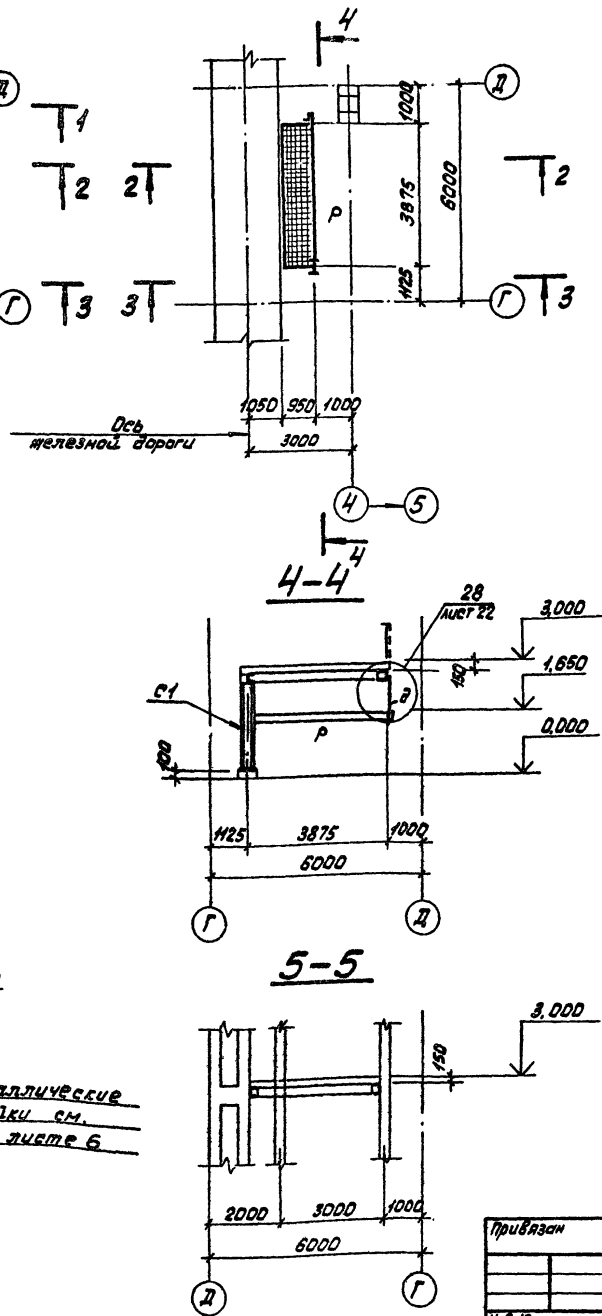


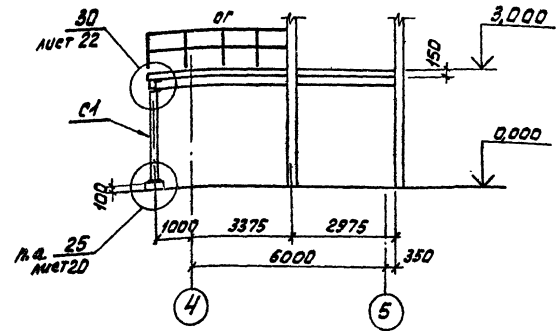
Схема решетки



Безопасность элементов

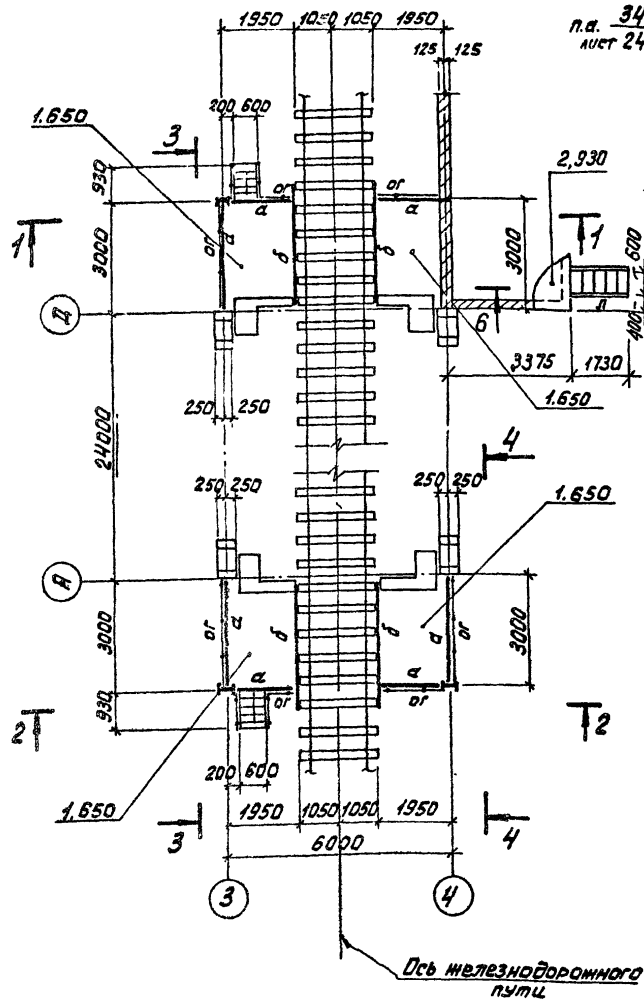
Марка	Сечение		Дополнительное усиление			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз. Состав	М тс.м.	Н тс	Q тс			
а	I	I 4562	-	-	7.0	II	ВСтЗпс6	
б	I	I 3551	-	-	7.0	II	---	
в	Г	Г 40	-	-	7.0	II	---	
г	Г	Г 40	7.0	-	7.0	II	---	
с1	I	I 2081	-	-10.0	-	IV	ВСтЗпс6	
д	L	L 100x10	-	-	-	IV	ВСтЗпс2	
P		1 Г 24	-	-	-	I	ВСтЗпс6	
		2 L 100x10	-	-	-	-	-	-
		3 - 100x8	-	-	-	-	-	-
DG		1 L 50x40x2x25	-	-	-	I	По типу серии 1, 459-2	
		2 L 25x3	-	-	-	-	-	-
		3 90x30x25x3	-	-	-	-	-	-

3-3

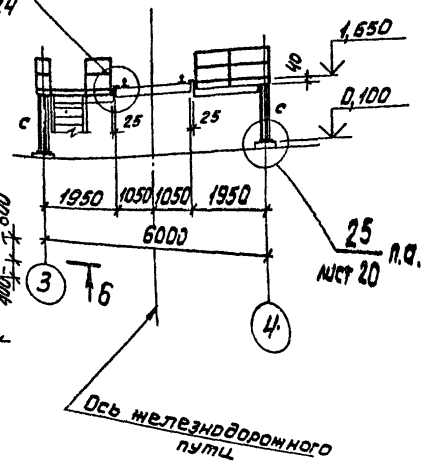


ТП 705-1-148		КМ
Лит. пр. Родкин И. м. пр. Лешневский Л. кон. пр. Короткий Л. кон. пр. Манастырев Р. гр. Сухомина		Проект. Кукушина Цепран. Ширяков И. кон. пр. Яковлева
Привязка		Склад
Инв. №		Стадия Лист Листов Р 21
Схема балок рамы. Схема решетки на атм. 1,650		ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТИРПРЯЕКТ

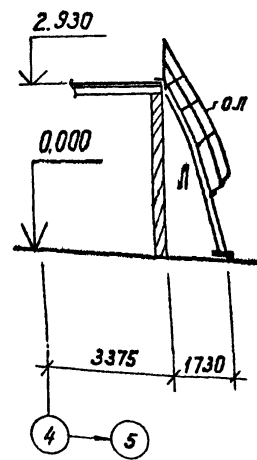
Схема площадок на отм. 1,650



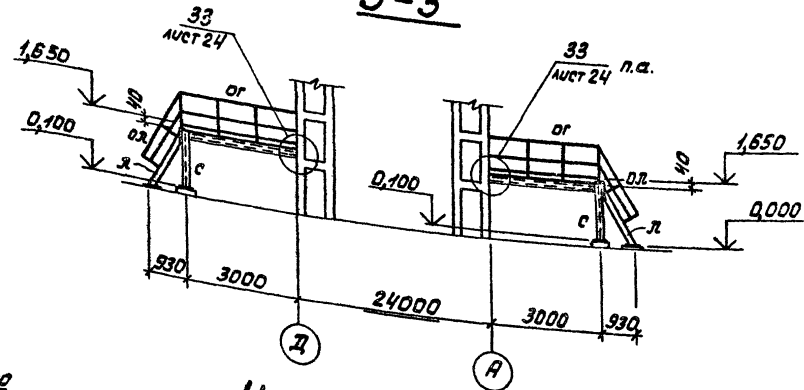
2-2



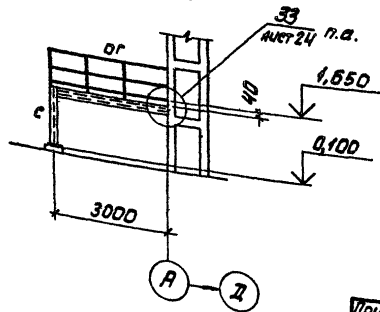
5-6



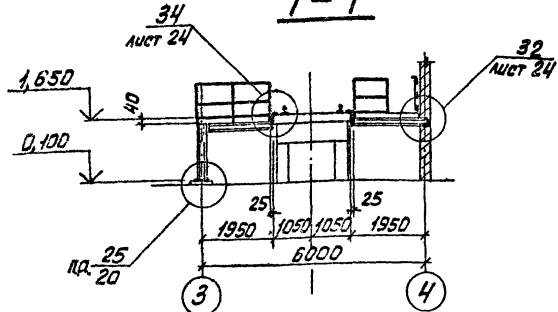
3-3



4-4



1-1



Ведомость элементов

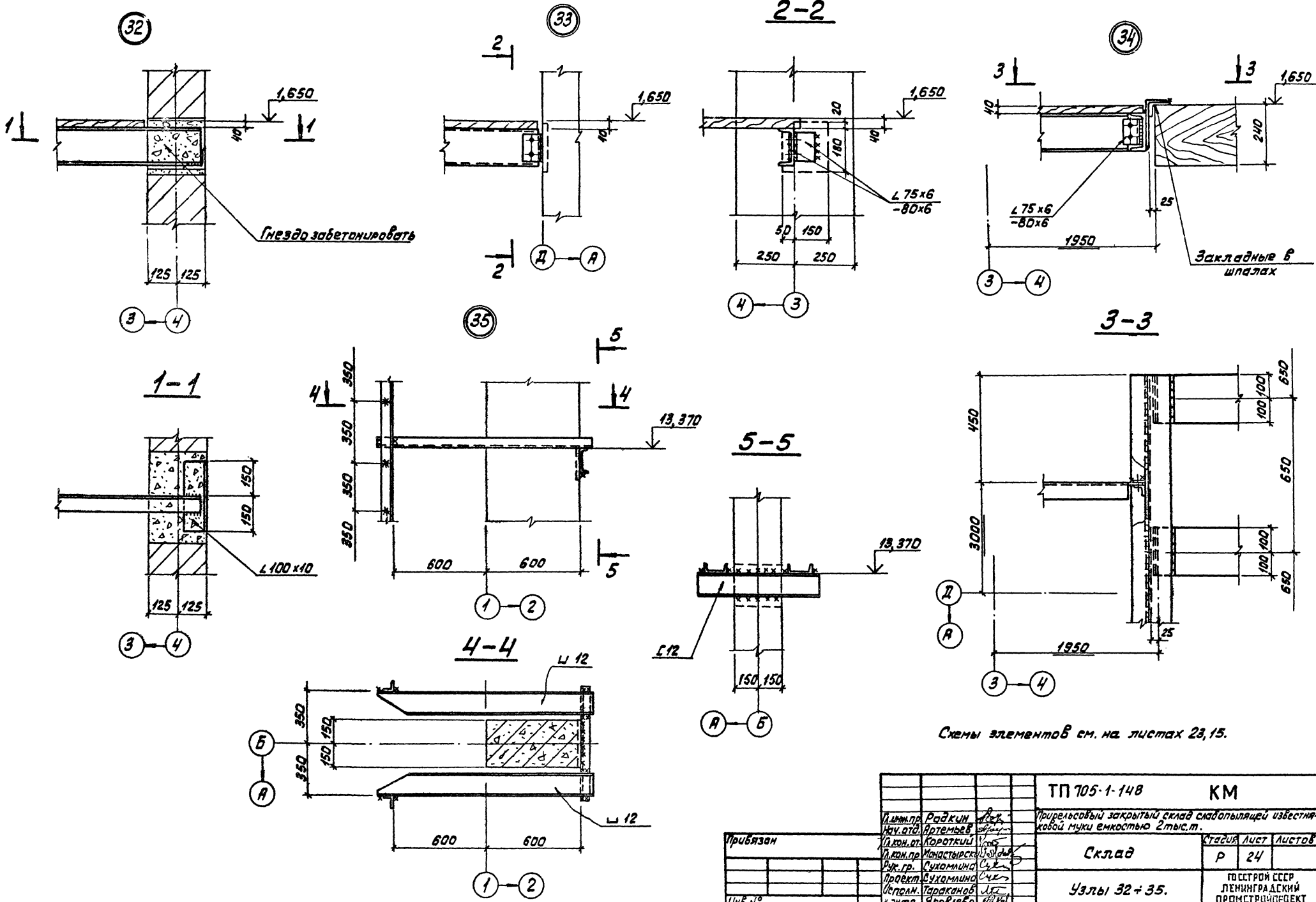
Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечание	
	Эскиз	Поз	Состав	М тс м	Н тс		Q тс
а	Г		Г16	-	-	-	Вст3кв2
б		1	Г16	-	-	-	VI
		2	из Г24	-	-	-	VI
с	Г		Г20Б1	-	-	-	IV Вст3лсб
л		1	Г180x50x4	-	-	-	VI
		2	Г75x6	-	-	-	VI
		3	стиплен из проф. ст. б-4	-	-	-	VI
ог		1	Л150x40x12x25	-	-	-	VI
		2	Л25x3	-	-	-	VI
		3	Л90x30x25x3	-	-	-	VI
о.л		1	Л150x40x12x25	-	-	-	VI
		2	Л25x3	-	-	-	VI

Проект № 705-1-148
 Институт «Сельхозпроект»
 Рязань, ул. Гагарина, д. 12
 Рязань, ул. Гагарина, д. 12
 Рязань, ул. Гагарина, д. 12

ТП 705-1-148		КМ
Лин. пр. Родкин		Приельсовский закрытый склад слабопшлящей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.
нач. отв. Яртемьев		
И.кон.отс. Короткий		
И.кон.пр. Чинастырских		
Руч. гр. Сухомлино		Стация
Склад		Лист 23

Архив № 7

Инв. № 203, проект 705-1-148



ТП 705-1-148		КМ	
Лит. пр. Радкин		Прирельсовый закрытый склад слабопшлящей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.	
Инж. ст. Артемьев		Стация	
Лит. пр. Короткий		Р	24
Лит. пр. Манастырская		Лист	
Инж. гр. Сухомина		24	
Проект. Сухомина		Лист	
Инж. пр. Парамонов		Лист	
Инж. пр. Яковлева		Лист	
Инв. №		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Склад		Узлы 32 + 35.	

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость примененных и ссылочных документов

Общие указания

Table with columns: Формат, Лист, Наименование, Примечания. Row 1: 22, 1, Общие данные. Row 2: 22, 2, План на отн. в. ДДП. Разрез 1 - 1, 2 - 2. Схемы систем В1, В2.

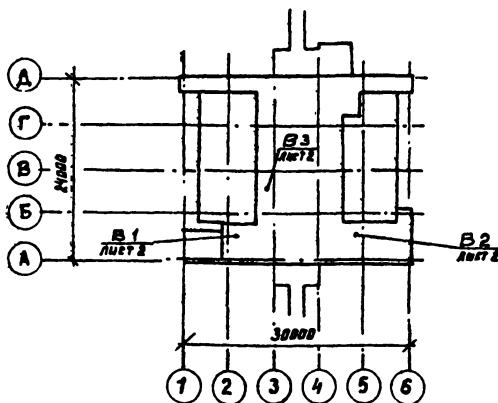
Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Row 1: 5.904-1 вып. 0,1, Детали крепления вв. воздуховод. Row 2: 1.469-7 вып. 3,5, Покрытия зданий с крышными вентиляторами.

- 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 "Протрансшиппроект".
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

Table with columns: Обозначение системы, Кол. систем, Наименование обслуживаемого помещения, Тип установки, Характеристики вентилятора, Характеристики электродвигателя.

План - схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Table with columns: Наименование здания, Объем, Периоды года, Расход тепла, Расход холода, Установленная мощность электродвигателей.

Условные обозначения

Table with columns: Обозначение, Наименование. Row 1: Отверстие 700x900 с сеткой и дымканалом. Row 2: Вентилятор крышный центробежный.

Спецификация систем отопления и вентиляции

Table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Lists items like: Установка центробежного виброизолированного вентилятора типа 1С4-84-В ф10 с электродвигателем.

Table with columns: Имя, ТП 705-1-148, 0В, Склад, Общие данные. Includes project details and drawing sheets (Лист 1, 2).

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 [Signature] / Родкин /

Типовой проект 705-1-148 Альясам II

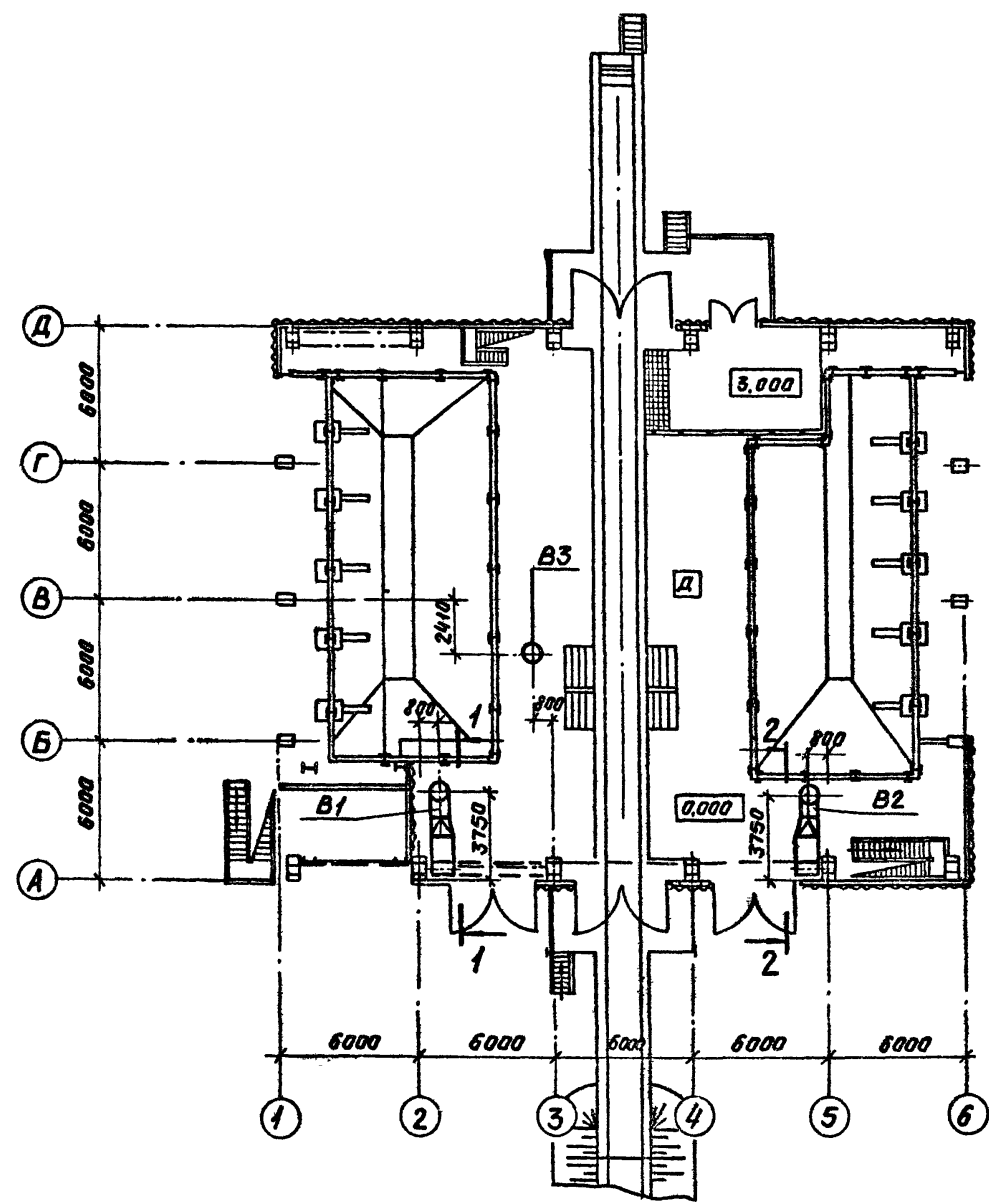
Листы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76,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

Архив II Часть

Типовой проект 705-1-148

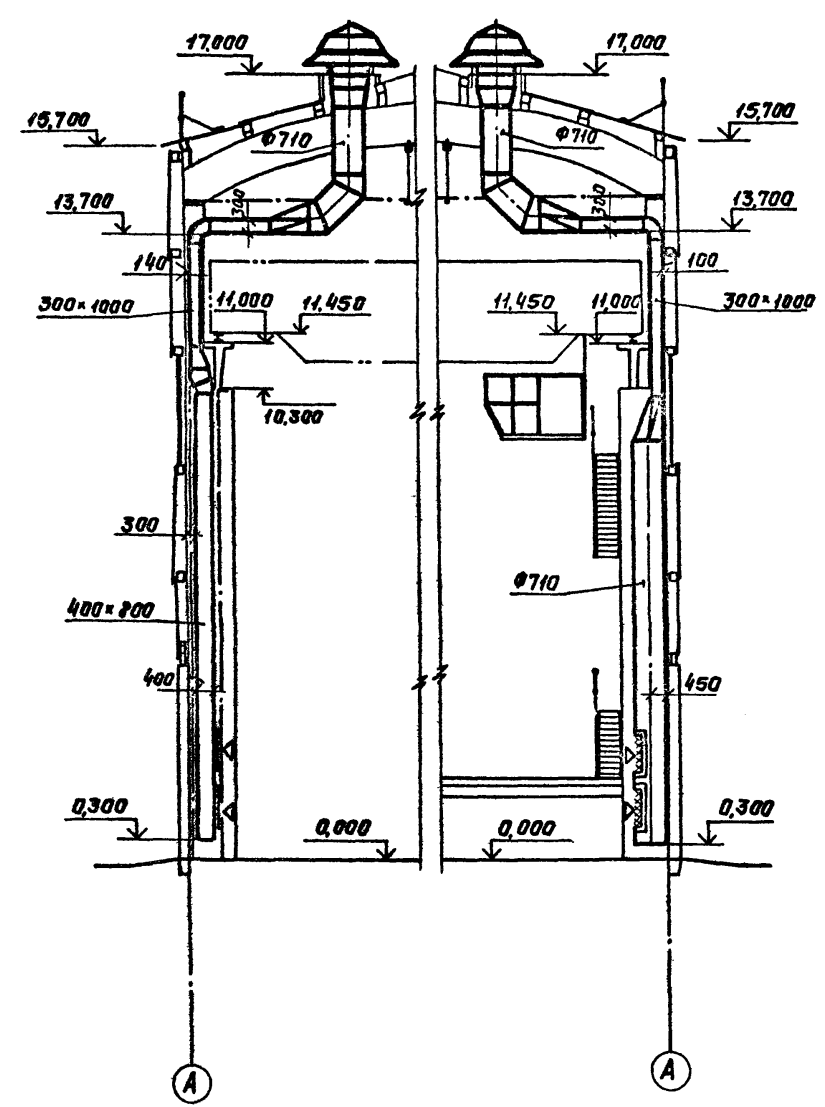
Составлено:	С.В. М. 14
Продумано и даны указания:	С.В. М. 14
Проверено:	
Утверждено:	

План



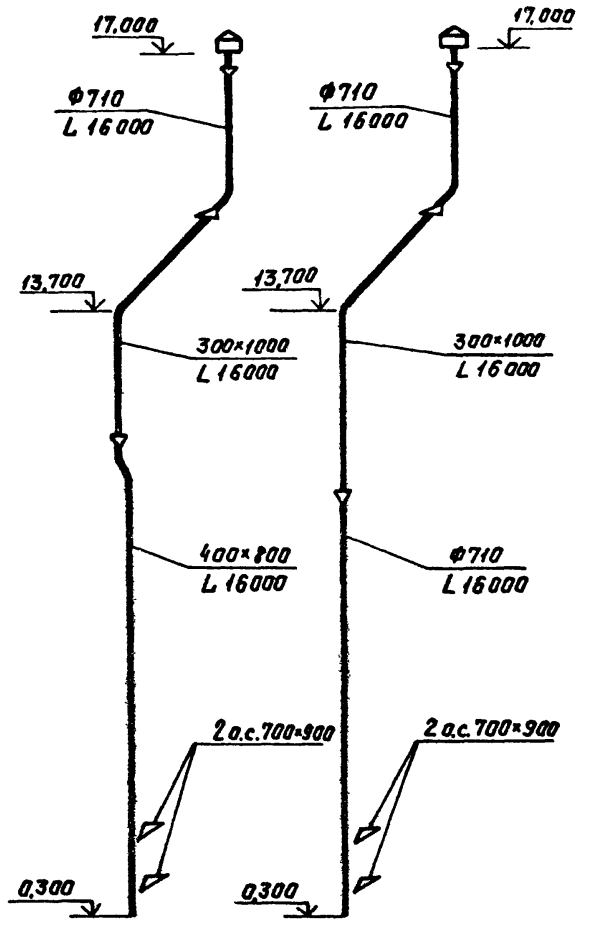
Разрез 1-1

Разрез 2-2



B1

B2



Привязан			
Инв. №			

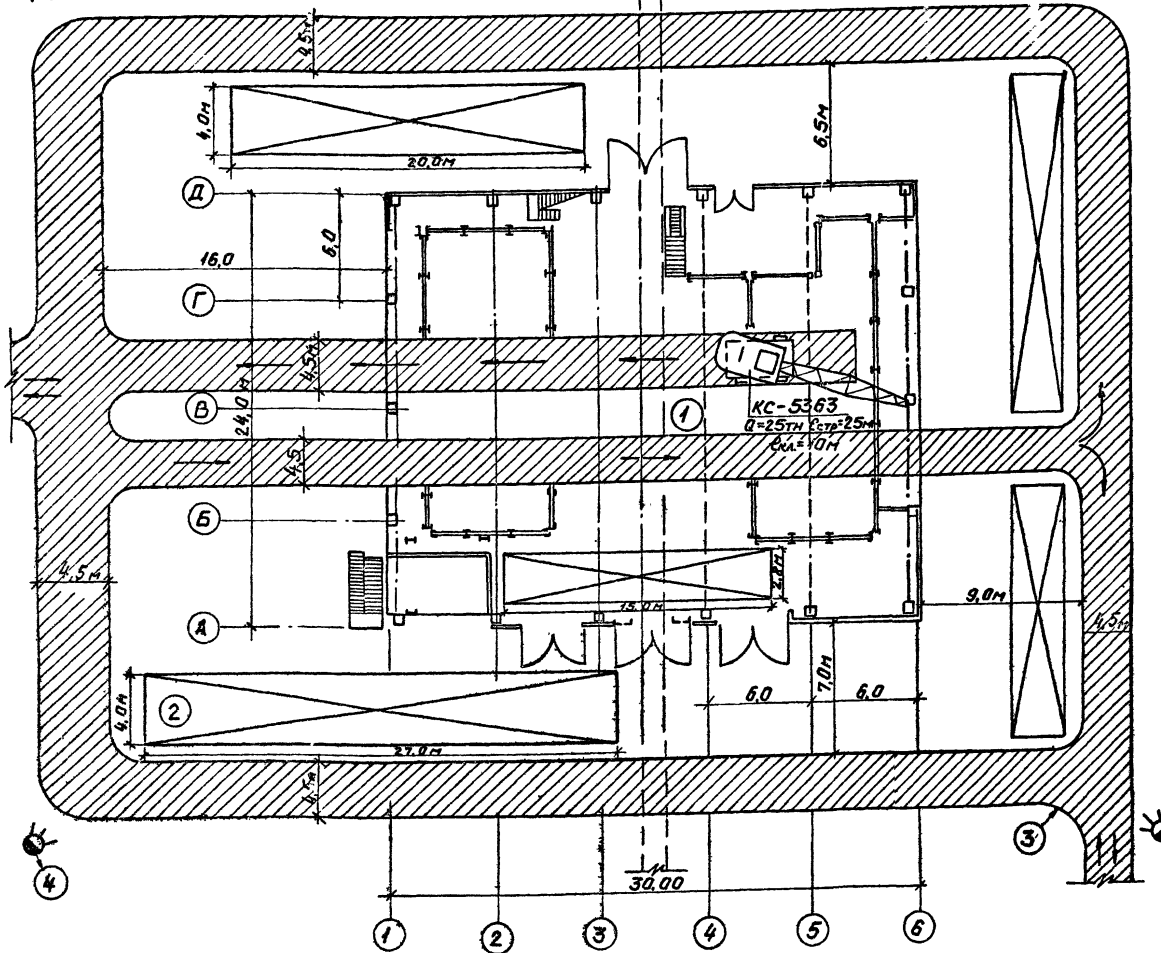
ТП 705-1-148		ОВ	
Прирельсовый закрытый склад слабыхлающей известняковой муки емкостью 2,0 тыс. тонн.			
Склад		Страниц	Лист
		Р	2
План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2.		Листов	2
Госстрой СССР		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Гл. инж. Родкин	
Нач. отд. Золотая	
Инж. отг. Абрамович	
Рук. зр. Генин	
Проект. Герасимова	
Исполн. Варганов	
Конст. Грамов	

Титульный проект 705-1-143 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	
		Прирельсовый закрытый склад стабилизирующей известняковой муки ёмкостью 2 тыс. т.			
		Основные положения по производству строительных и монтажных работ.			
		Заглавный лист стройгенплан			
Инженер	Родкин	Инженер	Сухов	Ставки	Лист
Начальник участка	Виноградов	Инженер	Сухов	Р	1
Мастер	Бальчиш	Инженер	Сухов	Листов	4
Рук. зв.	Сухов	Инженер	Сухов		
Проект	Сухов	Инженер	Сухов		
Исполн.	Колодяков	Инженер	Сухов		
И.контр.	Сухов	Инженер	Сухов		
				Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Основные положения по организации строительства.

А. Общая часть

В настоящем разделе рассматриваются основные вопросы организации строительства прилегающего закрытого склада складовых помещений извести и глины емкостью 2 тыс. т в составе производственных баз минеральных удобрений. Строительство рассматривается в виде складского комплекса вблизи железнодорожной станции ПМС, с которой строительная площадка соединяется ж.д. подъездной веткой местного значения.

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

Осуществление строительства складского комплекса ведется в последовательности, разработанной 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: парового типа, кантора, кладовые-инструменталки, обогривалки и др.

Обеспечение строителей впитовыми, стальными, 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 виде таблицы основных объемов работ.

Ведомость основных объемов работ.

п.п.	Наименование	Единица	Количество	Примечания
1.	Земляные работы	м ³	2182,7	
2.	Устройство фундаментов	м ³	9,5/319,4	
3.	Монтаж стальных конструкций	т	81,3	
4.	То же железобетонных	м ³	85,6	
5.	То же деревянных	м	-	
6.	Стены: кирпичные	м ³	28,9	
7.	из волнистой асбогранеры	м ²	1403,7	
8.	деревянные	м ²	49,3	
9.	Устройство кровли	м ²	806	
10.	Полы	м ²	825,9	
11.	Проемы	м ²	242,5	
12.	Отделочные работы	м ²	6277,7	

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: центробежные насосы. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным грунтом, слоем 15-20 см с последующим тщательным уплотнением ручными электротрамбовками типа УЗ. Подсыпку под полы выполнять подвижным песком с уплотнением самоходными вибротрамбовками типа В9Т.

При производстве земляных работ руководствоваться требованиями СНиП III-8-76 „Земляные сооружения“.

Б. Бетонные работы.

Доставка бетона на объекты производится автобетонными машинами типа СБ-113 с разгрузкой в вибратор или в бадью, из которых бетон подается на место укладки по виброжелобам 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 тросовыми 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 эффекта на 18-30%.

Для рыхления мерзлого грунта на глубину 0,5-0,7 м применять клин-молот, помещенный в стреле экскаватора ().

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

Обеспечение до укладки смеси открытой до положительных температур и предохранить от промерзания до приобретения бетоном необходимой 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°С 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 нарком 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:

№ п.п.	Наименование	Марка	Кол-во	Примечания
1	2	3	4	5
1	Экскаватор	Э-652	1	Обратная лопата
2	Бульдозер	Д-259	1	
3	Кран автомобильный	КС-5363	1	Длина стрелы 25 м
4	Вибраторы	-	1	комплект
5	Вибролотки	-	1	
6	Компрессор	ПКС-6	1	
7	Электросварочные аппараты	СТЗ-34	2	
8	Электролебедки	разные	2	
9	Вибраторы	-	2	
10	Насосы центробежные	С-203	2	
11	Автобетонная	СБ-113	1	
12	Автотранспорт	-	-	Определяется при приближе
13	Вышка шарнирная двухсекционная	ПУ-200 м	1	Высота 15,5 м

Обеспечение строительства электроэнергией и водой предусматривается от постоянных сетей базы.

Сжатый воздух и ацетилен поступают от передвижных агрегатов. Кислород доставляется на площадку в баллонах.

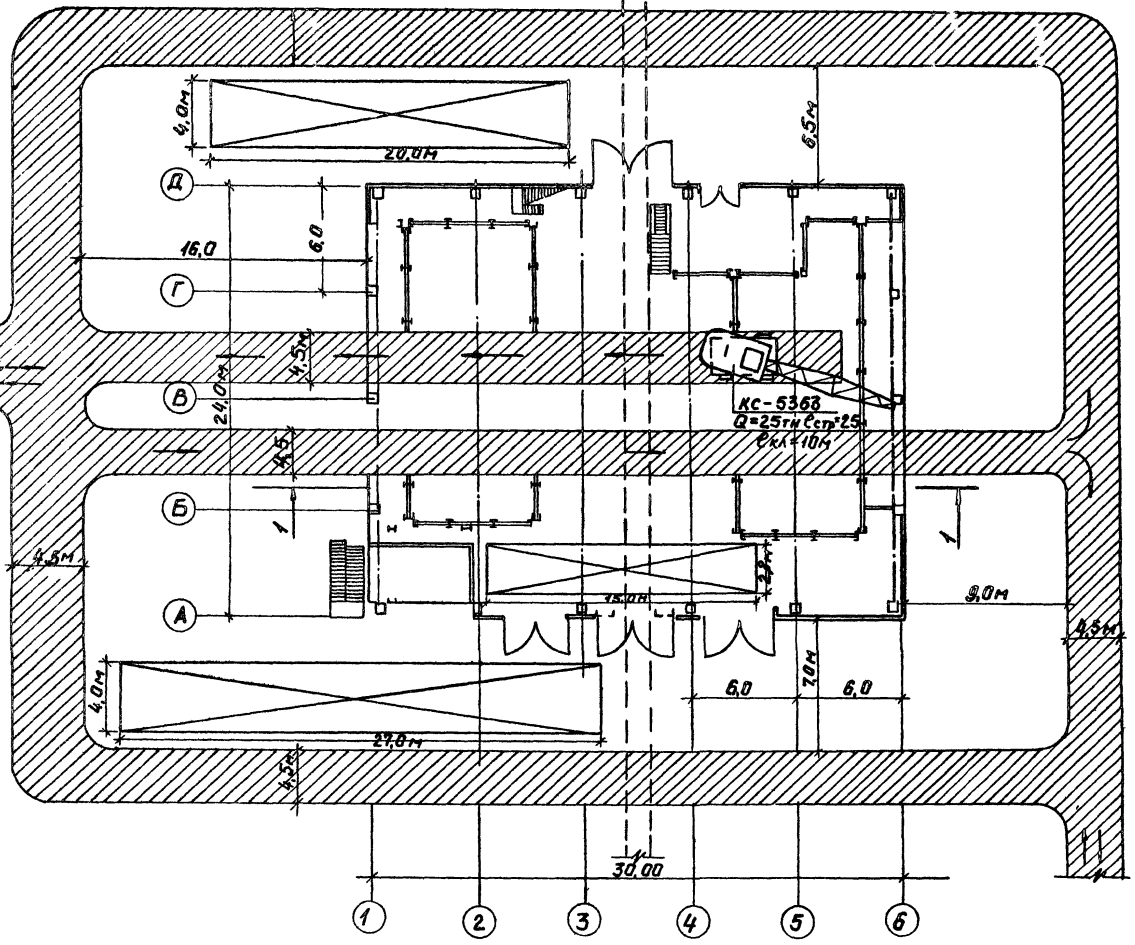
		ТП 705-1-148		ОР	
Климат	Радон	Воздух	Влажность	Прилегающий закрытый склад складовых помещений известняковой муки емкостью 2 тыс. т.	Стадия
Ночью	Высокая	Сухой	Средняя	Основные положения по устройству строительных и монтажных работ.	Лист 2
Днем	Большая	Сухой	Средняя	Пояснительная записка.	ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Проект	Сухой	Сухой	Средняя		
Исполн.	Королев	Хит	Хит		
И. контр.	Сухой	Хит	Хит		

Согласовано

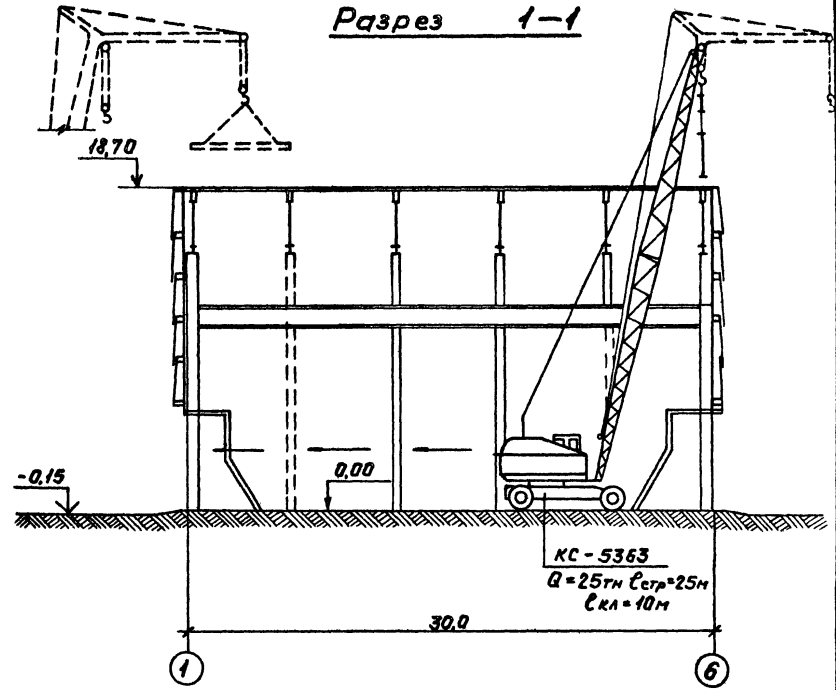
Титульный проект 705-1-148

Инж. М. С. Галай. Проверено инженером В. А. М. М. С.

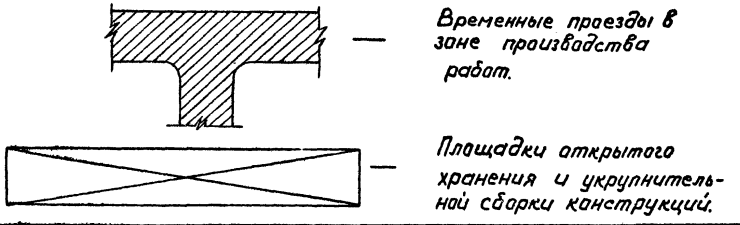
План



Разрез 1-1



Условные обозначения



Примечание

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

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

Привязка					
Инд. №					

Инж.пр.	Родкин	С.И.
Нач. отд.	Виноградов	В.И.
Инж. спец.	Белычус	В.И.
Рук. гр.	Сухов	В.И.
Проект.	Драгин	В.И.
Инж. спец.	Королькова	Т.И.
И. контр.	Сулов	В.И.

Тупейский проект 705-1-148 Алюминий Цинк

Создано

Лист № 1/1

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Трубо-затраты, дн.	Механизмы		Количество стено	Количество работ 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	80	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 асбестофанеры	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 дверных и воротных	м²	242,5	121	-	"	"	6	20					20									
13	Устройства полов	м²	825,8	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	2683,7	430	-	"	"	14	30										30				
17	Спецмонтажные работы	-	-	-	-	-	"	-	40											40			

ТП 705-1-148

ОП

Приёмщик: Радкин

Начальник: Вихарев

Главноуполномоченный: Балочис

Руководитель: Сухов

Проект: Сухов

Исполнитель: Королёв

Начальник: Сухов

Основное положение по производству строительных и монтажных работ.

Календарный график работ

Р 4

Госстрой СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ