

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 № 7-1-148

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 железобетонных оконных проемов
		Планы кровли и полов, эскизная окантовка полов, детали МН 7,8
		Деревянные щиты Т-1; Т-6; Г-6
		Деревянные щиты Т-7; Т-9; Г-11. Спецификация деревянных щитов
		Детали МН 9 ÷ 14; 20
		Детали МН 15 ÷ 19; 21 ÷ 23
		Схема расположения прогонов кровли
		Схема расположения прованов стен по осям А, В, Д. Спецификация
		Схема расположения прованов 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)
		Плиты монолитные ПМ 1; ПМ 2
		Фундамент ФМ 1
		Схема расположения колонн покрывных балок и связей
		Схема расположения прокладок связей. Работы по установке связей. Спецификация
Конструкции металлические		
ТП	КМ	Квадратные стальные колонны сальниковые
		Общие указания
		Техническая спецификация стали (начало)
		Техническая спецификация стали (продолжение)
		Техническая спецификация стали (окончание)
		Схема расположения стоек закровлю
		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

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, СМУ 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 бойцовыми, ремонтными и прочими сооружениями и устройствами базы. Назначение склада - механизированный прием с железнодорожного транспорта, хранение и отпуск на автомобильном транспорте слабоблывающей известняковой муки (ГОСТ 14050-76, с объемным весом $1,5+1,77/м^3$), применяемой, как химический мелiorант кислых почв. Известняковая мука не агрессивна по отношению к строительным конструкциям.

1. Исходные материалы

Исходными материалами для разработки рабочих чертежей прирельсового склада 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/см².
- 2.3. Нормативная ветровая нагрузка для III² географического района - 45 кг/см².
- 2.4. Рельеф площадки складный.
- 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/см².
- 2.10. Нагрузку на 1 м² пола склада от хранимого материала 16 т/м².
- 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.

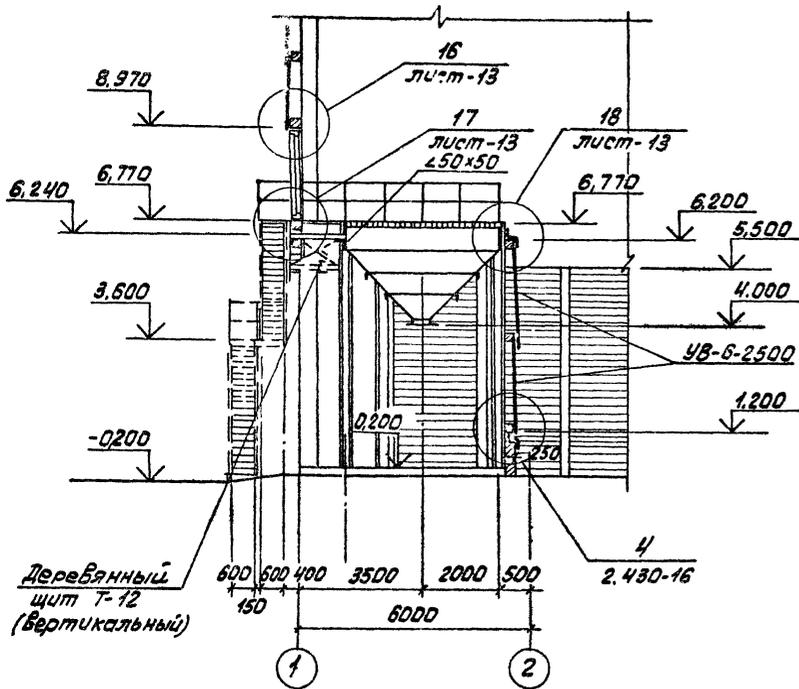
3.12. Деревянные рамы, настилы и прогоны должны быть обработаны глубокой пропиткой антипиренами, в состав которых должны входить антисептики, не снижающие их огнезащитных свойств.

4. Отделочные работы

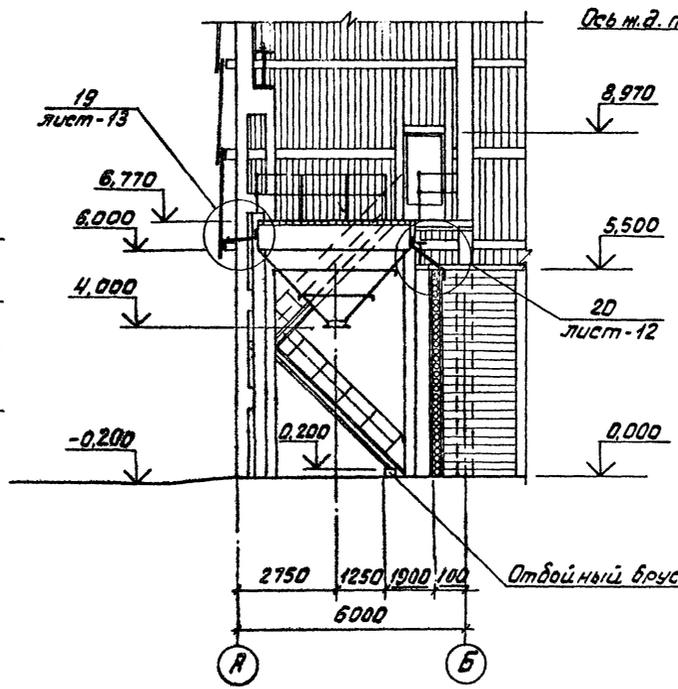
- 4.1. Отделку стен смотрите в таблице отделочных работ (лист АР-1).
- 4.2. Двери и окна окрашиваются масляной краской за 2 раза с предварительной грунтовкой.
- 4.3. Отделку и окраску металлических конструкций смотрите на листах марки, К.М.

		ТП 705-1-148		АР	
		Прирельсовый закрытый склад слабоблывающей известняковой муки емкостью 2 тыс. т.			
Произван		Склад		Страниц Лист Листов	
				Р 2	
Имен ^о		Общие данные (окончание).		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

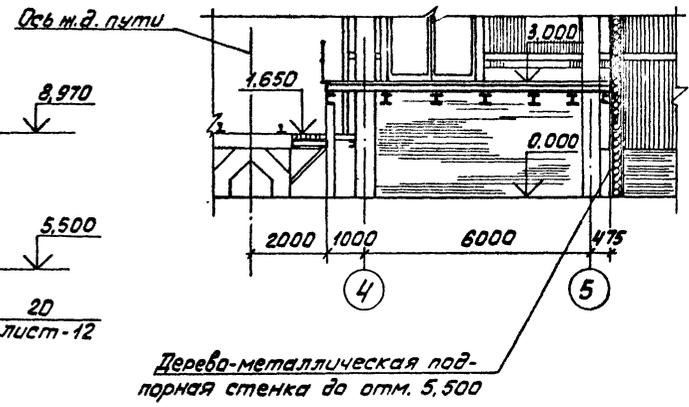
Сечение 3-3



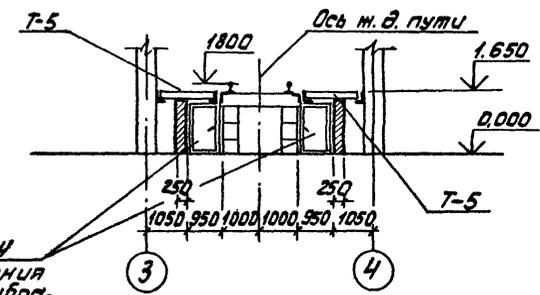
Сечение 4-4



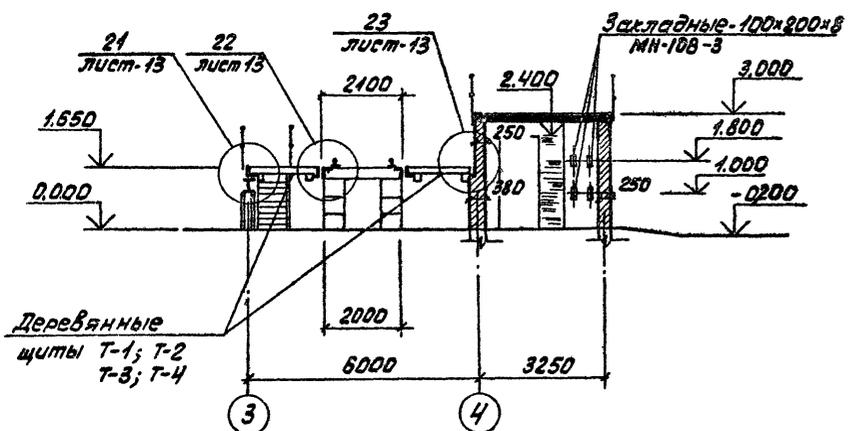
Сечение 5-5



Сечение 7-7



Сечение 6-6



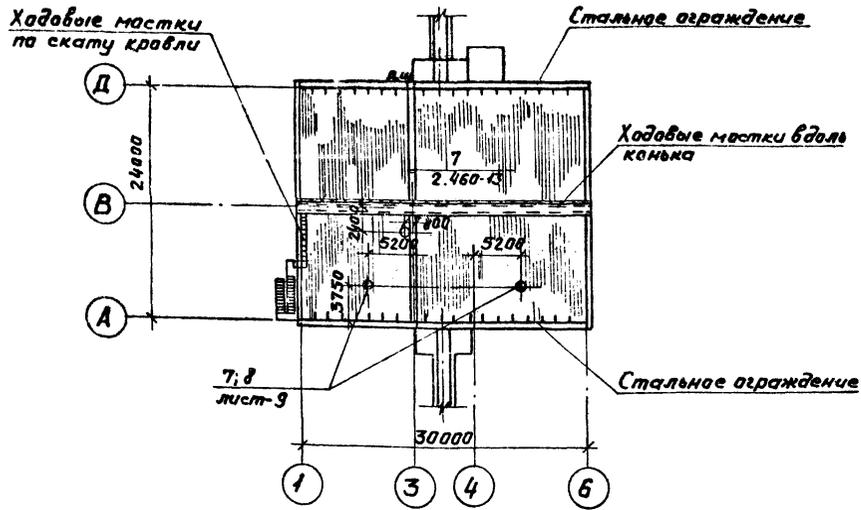
Двери марки Д 34 в ниши для хранения и подключения вибраторов (обрезать по высоте).

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

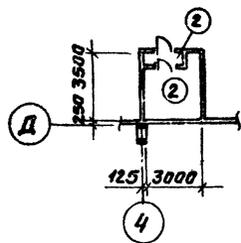
А. Б. С. М. I

Типовой проект 705-1-148

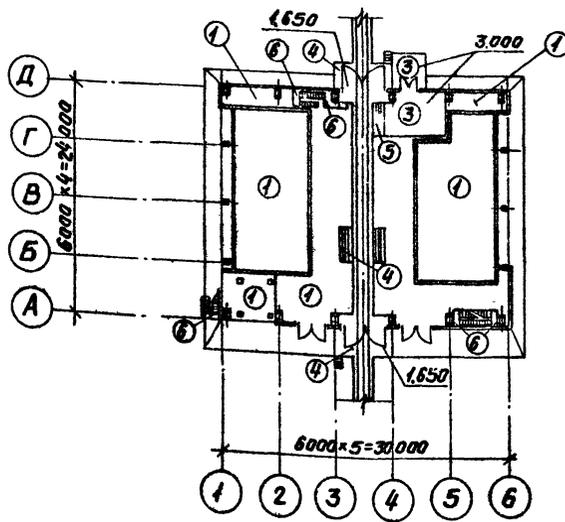
План кровли



План пола на атм. 0,000



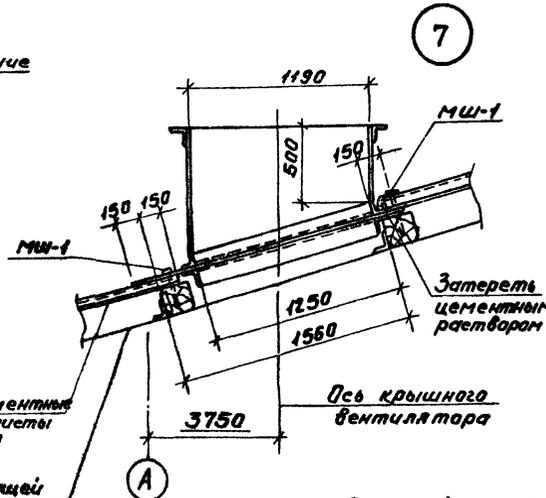
План пола на атм. 0,000; 1,650; 3,000



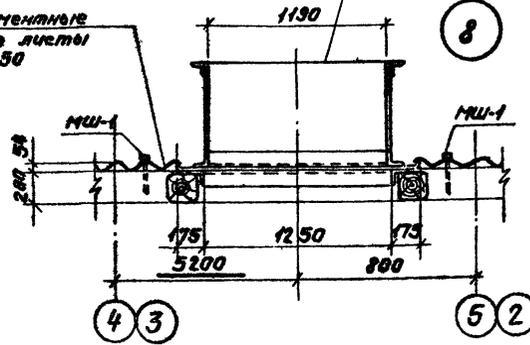
Асбестоцементные волнистые листы УВ-7,5-1750

Грань несущей конструкции

Асбестоцементные волнистые листы УВ-7,5-1750



Стальной стакан по чертежам марки „КМ“



Экспликация полов

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

ТП 705-1-148

АР

Прирельсовый закрытый склад слабых лицевой известняк с/в/куки емкостью 2 тыс.т.

Склад

Стадия Лист Листов
Р 9

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

госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

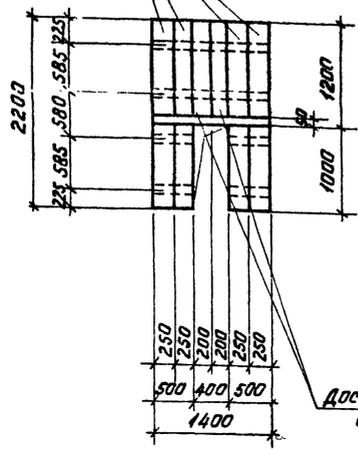
15006-02

Исполнитель: [Signature] Проверил: [Signature] Главный инженер: [Signature] Проектант: [Signature] Конструктор: [Signature]

Имя	Подпись
Технический Руководитель	[Signature]
Начальник Проектной Группы	[Signature]
Руководитель Проекта	[Signature]
Проектировщик	[Signature]
Инженер	[Signature]
Конструктор	[Signature]

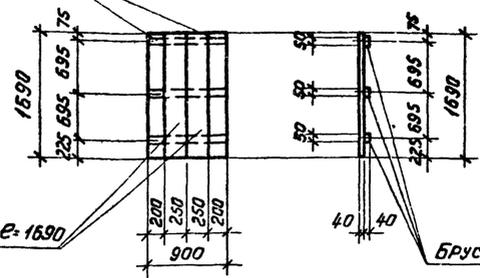
Альбом I
Типовой проект 705-1-148

Доски 250x40
e = 2200



Щит Т-7
штук - 6

Доски 200x40
e = 1690



Щит Т-11
штук - 4

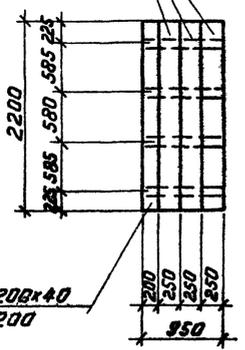
Бруски 50x40
e = 1400

Бруски 50x40
e = 1400
Бруски 50x40
e = 500

Доски 250x40 e = 1690

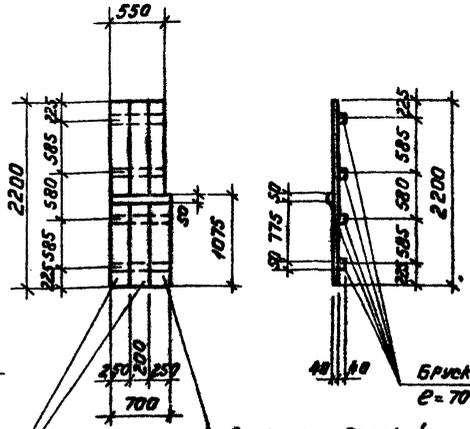
Бруски 50x40 e = 900

Доски 250x40
e = 2200



Щит Т-9
штук - 1

Щит Т-10
штук - 1



Доски 200x40
e = 2200

Бруски 50x40
e = 950

Бруски 50x40
e = 700; 650.

Доски 200x40
e = 2200

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

Спецификация деревянных щитов

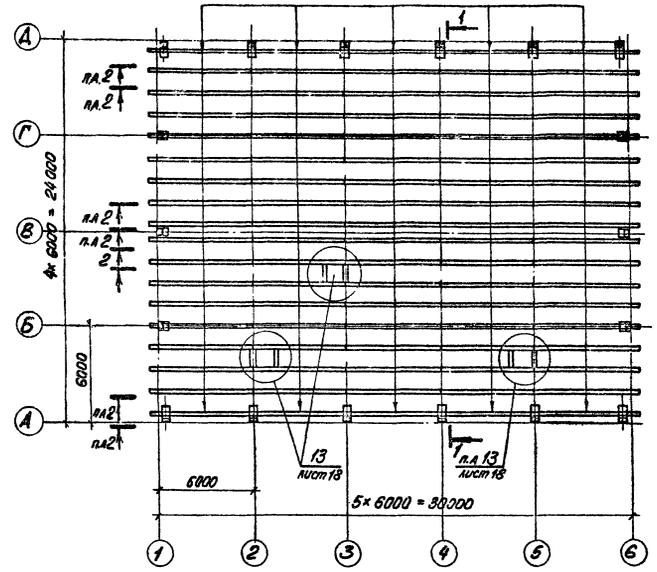
Марка позиц.	обозначение	наименование	кол. шт.	масса	примечание
T-1	AP-10	щит 1950x1000	6		
T-2	AP-10	щит 1950x750	3		
T-3	AP-10	щит 1825x1000	2		
T-4	AP-10	щит 1825x750	1		
T-5	AP-10	щит 1700x1000	4		
T-6	AP-10	щит 2200x900	26		
T-7	AP-11	щит 2200x1400	6		
T-8	AP-10	щит 2200x510	2		
T-9	AP-11	щит 2200x950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

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

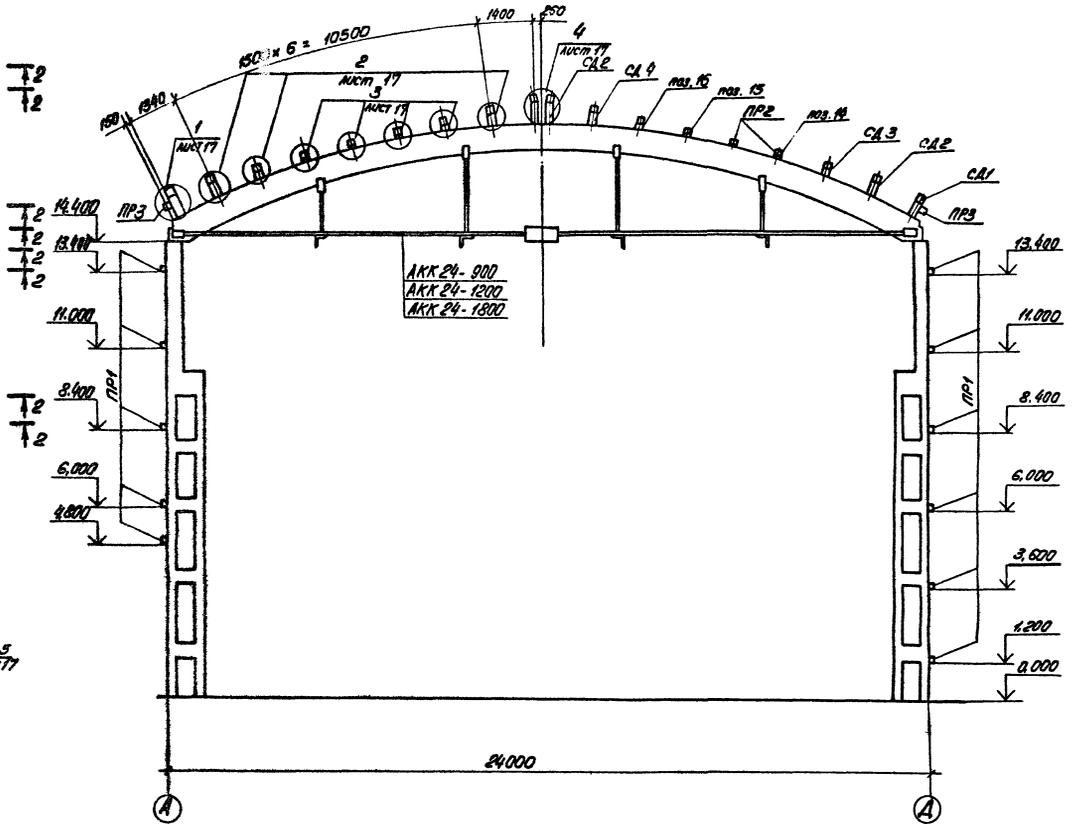
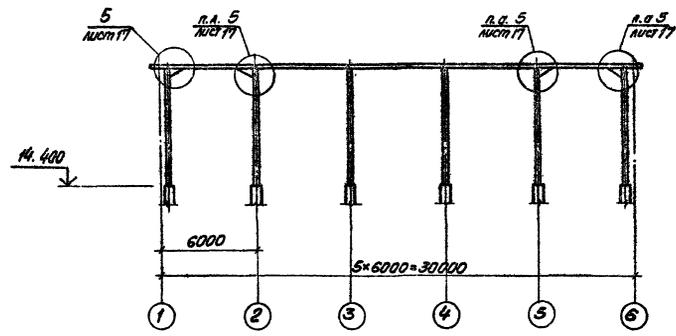
Лист № 13 из 14. Составлен в Ленинграде 1958 г.

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 прообработаны глубокой пропитке антисептиками.

Л.А. 2 Л.А. 13 Л.А. 5 Л.А. 12 Л.А. 11 Л.А. 10 Л.А. 9 Л.А. 8 Л.А. 7 Л.А. 6 Л.А. 5 Л.А. 4 Л.А. 3 Л.А. 2 Л.А. 1
 Л.А. 2 Л.А. 13 Л.А. 5 Л.А. 12 Л.А. 11 Л.А. 10 Л.А. 9 Л.А. 8 Л.А. 7 Л.А. 6 Л.А. 5 Л.А. 4 Л.А. 3 Л.А. 2 Л.А. 1
 Л.А. 2 Л.А. 13 Л.А. 5 Л.А. 12 Л.А. 11 Л.А. 10 Л.А. 9 Л.А. 8 Л.А. 7 Л.А. 6 Л.А. 5 Л.А. 4 Л.А. 3 Л.А. 2 Л.А. 1

ТП 705-1-148		АР	
Проектирование закрытого склада сблокированной извешивочной муки емкостью 2 тыс. т.			
Склад		Склад Лист	
Р		14	
Схема расположения прогонов кровли.		ГОСТЕРСТ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Прибавок	
Инв. №	

Туробой проект 705-1-148 Ар.бам II

Схема расположения прогонов по оси "1"

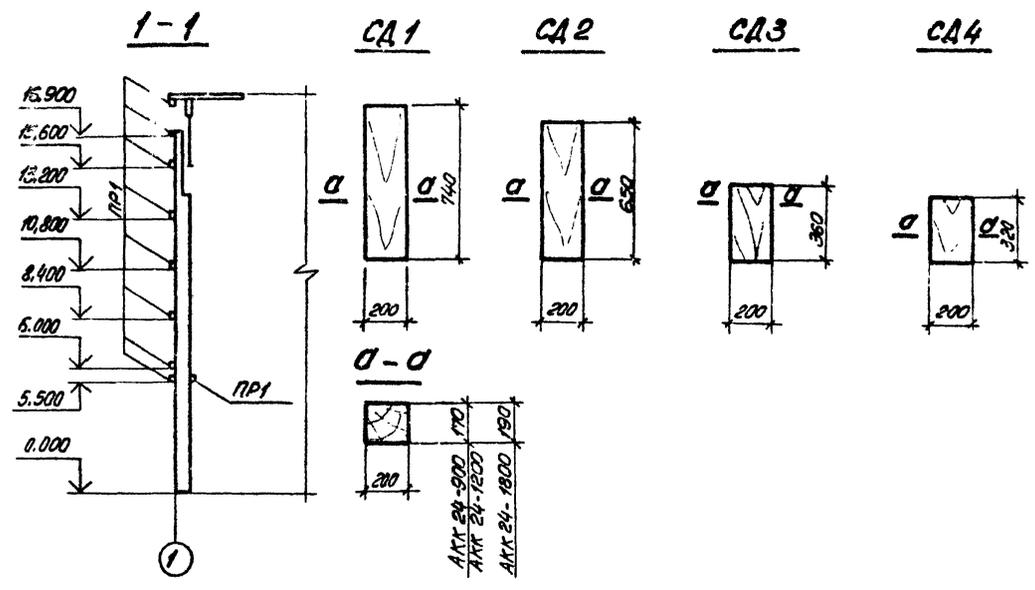
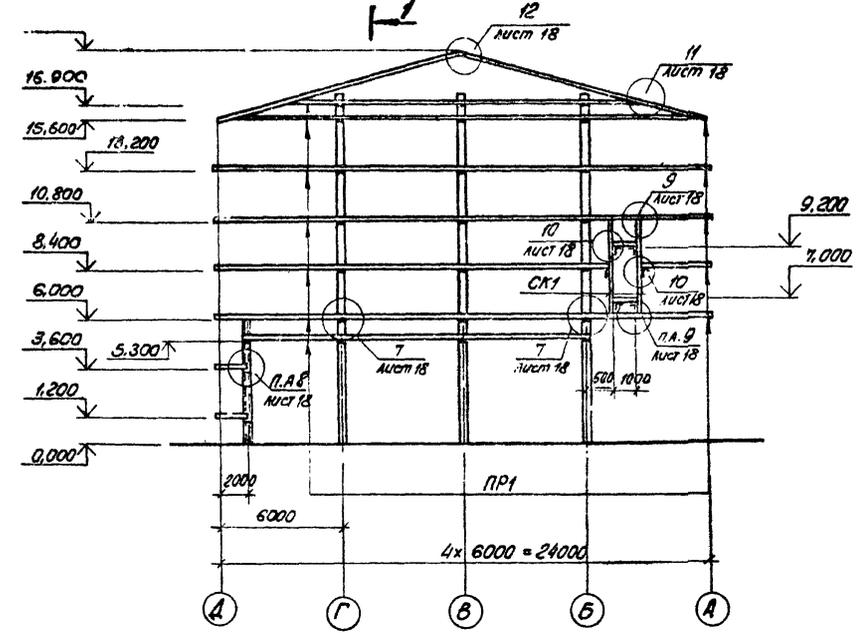
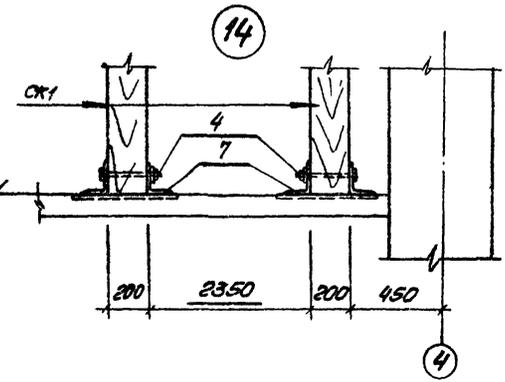
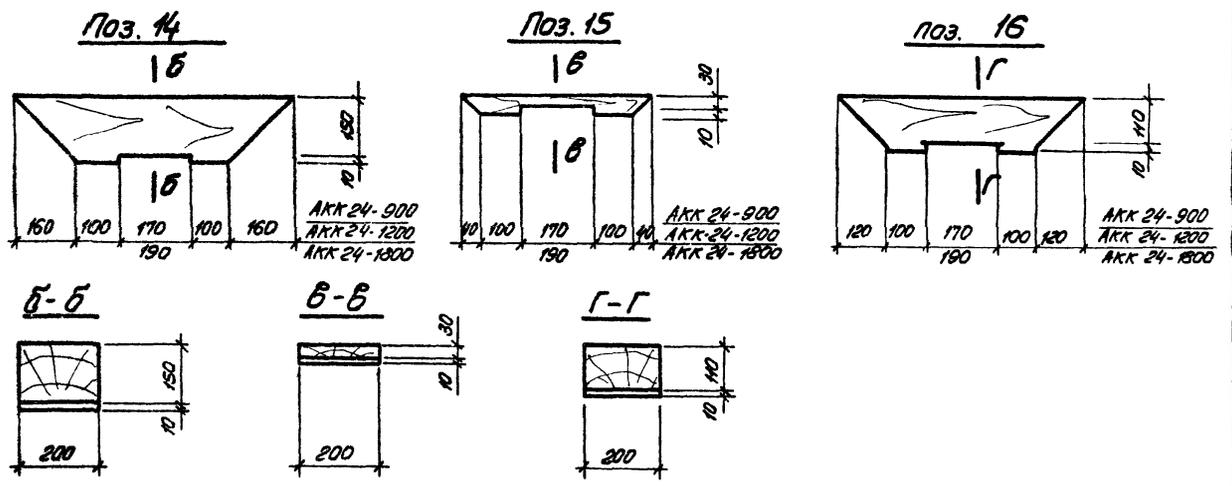
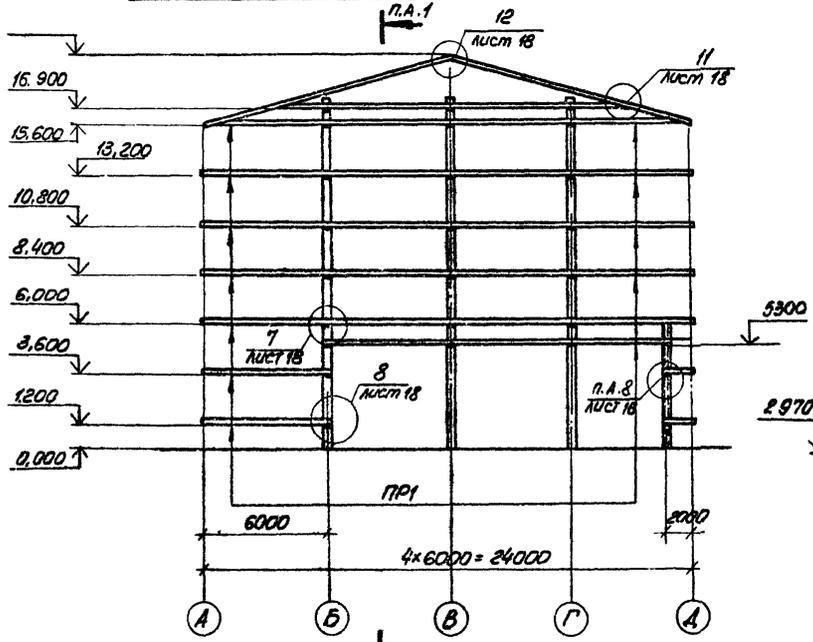


Схема расположения прогонов по оси "Б"



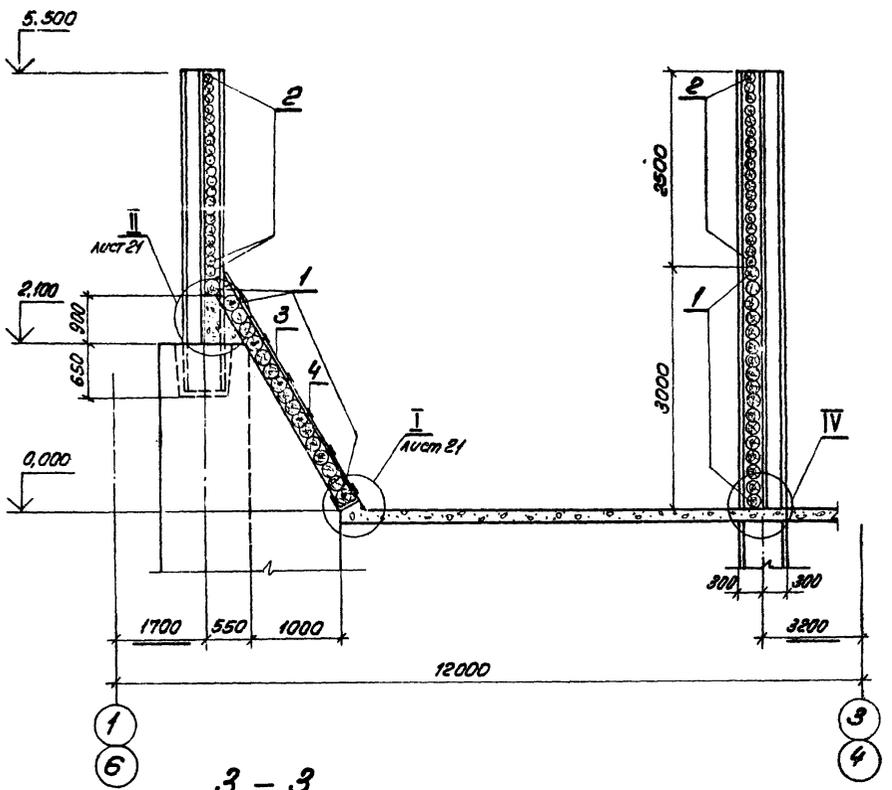
Прибавок			
Инд. №			

ТП 705-1-148		АР	
Привольский закрытый склад стобольных и зерновых культур			
Склад		Стандарт	Лист
Р		16	
Схемы расположения прогонов стоек		ПОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

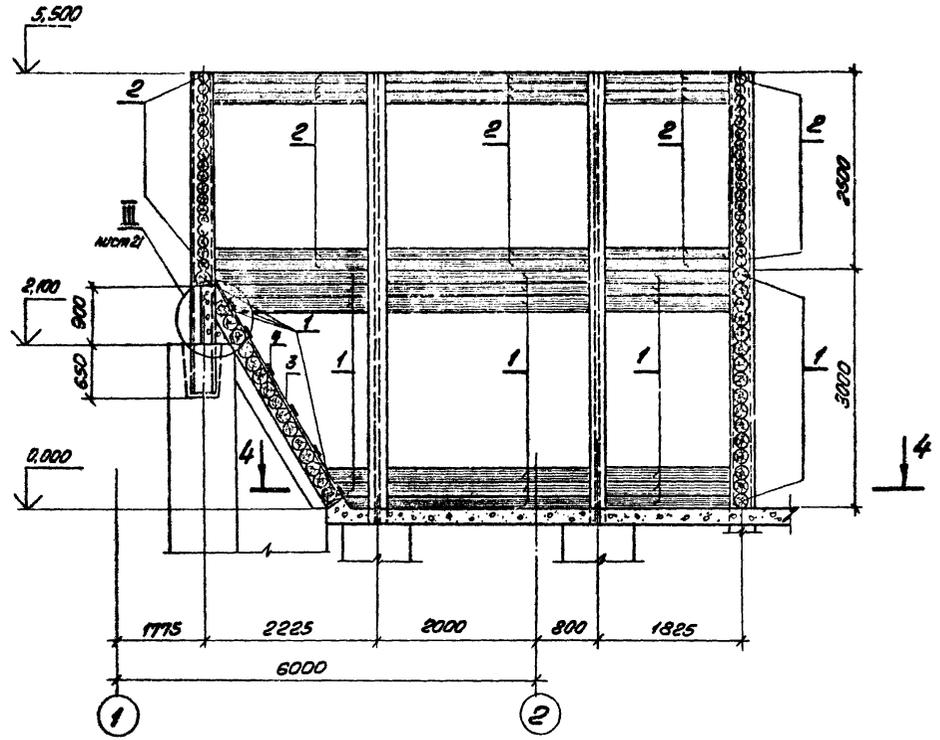
СОСТАВ СОБОЛЫ
П.А. 24-АР-1
П.А. 24-АР-2
П.А. 24-АР-3
П.А. 24-АР-4
П.А. 24-АР-5
П.А. 24-АР-6
П.А. 24-АР-7
П.А. 24-АР-8
П.А. 24-АР-9
П.А. 24-АР-10
П.А. 24-АР-11
П.А. 24-АР-12
П.А. 24-АР-13
П.А. 24-АР-14
П.А. 24-АР-15
П.А. 24-АР-16
П.А. 24-АР-17
П.А. 24-АР-18
П.А. 24-АР-19
П.А. 24-АР-20
П.А. 24-АР-21
П.А. 24-АР-22
П.А. 24-АР-23
П.А. 24-АР-24
П.А. 24-АР-25
П.А. 24-АР-26
П.А. 24-АР-27
П.А. 24-АР-28
П.А. 24-АР-29
П.А. 24-АР-30
П.А. 24-АР-31
П.А. 24-АР-32
П.А. 24-АР-33
П.А. 24-АР-34
П.А. 24-АР-35
П.А. 24-АР-36
П.А. 24-АР-37
П.А. 24-АР-38
П.А. 24-АР-39
П.А. 24-АР-40
П.А. 24-АР-41
П.А. 24-АР-42
П.А. 24-АР-43
П.А. 24-АР-44
П.А. 24-АР-45
П.А. 24-АР-46
П.А. 24-АР-47
П.А. 24-АР-48
П.А. 24-АР-49
П.А. 24-АР-50

Архив II
Трудовой проект 705-1-148

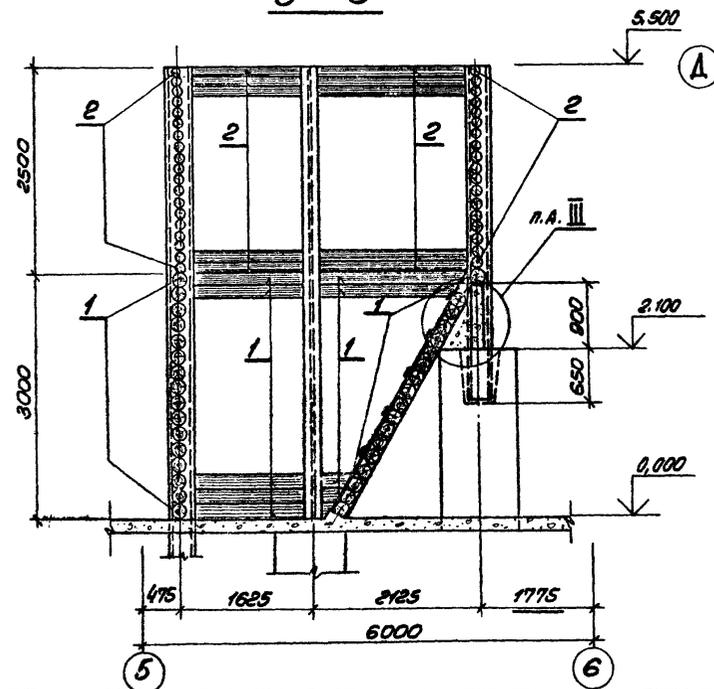
1-1



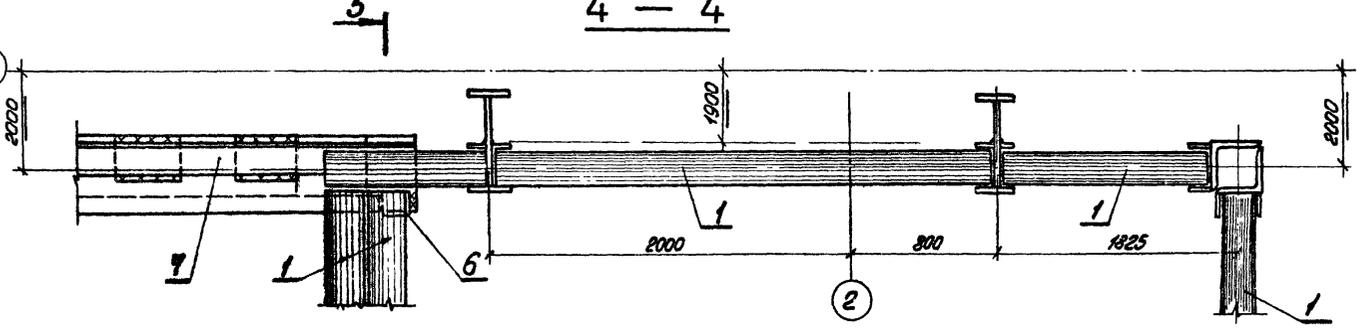
2-2



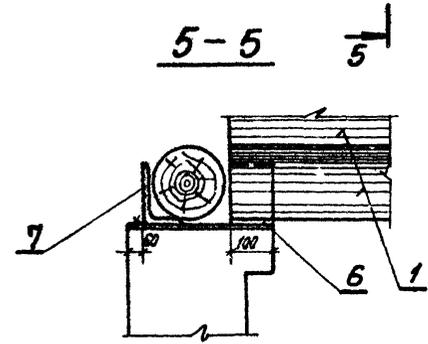
3-3



4-4



5-5



Привезан		Д.инж.пр. Радкин	Стальной лист	Листов
		Инж. арт. Морозов	Р	20
		Инж. арт. Мотылов	ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ИНЖСТРОЙПРОЕКТ	
		Инж. арт. Козлова	16.916-02	
		Проект. Влад		
		Исполнит. Сухова		
		Ин.команд. Вадс		

ТП 705-1-148 АР

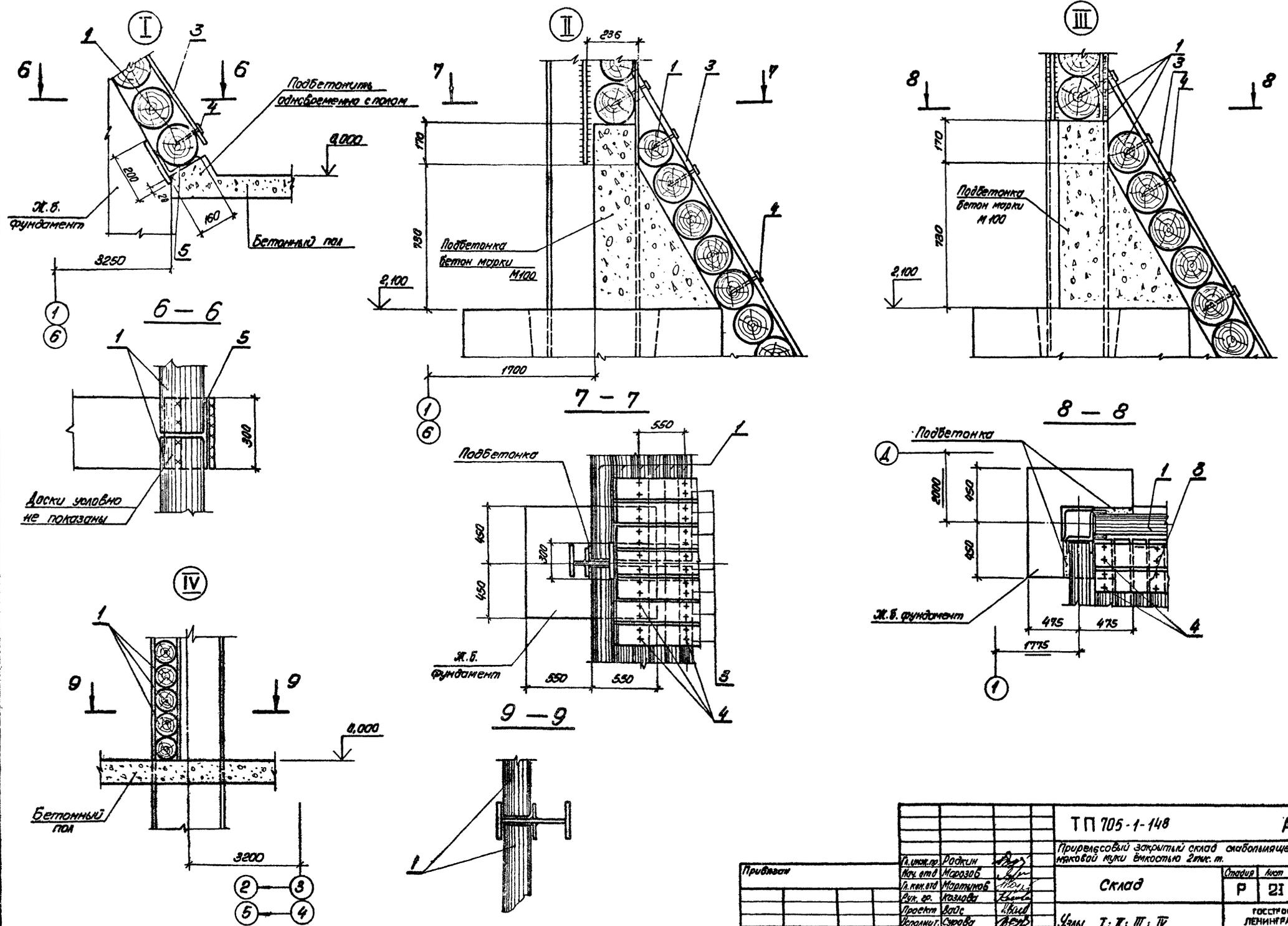
Привольский закрытый склад слабоблывающей
известняковой муки емкостью 2 тыс. т.

Склад

Разрезы 1-1 ÷ 3-3.

Алебом II

Типовой проект 705-1-148

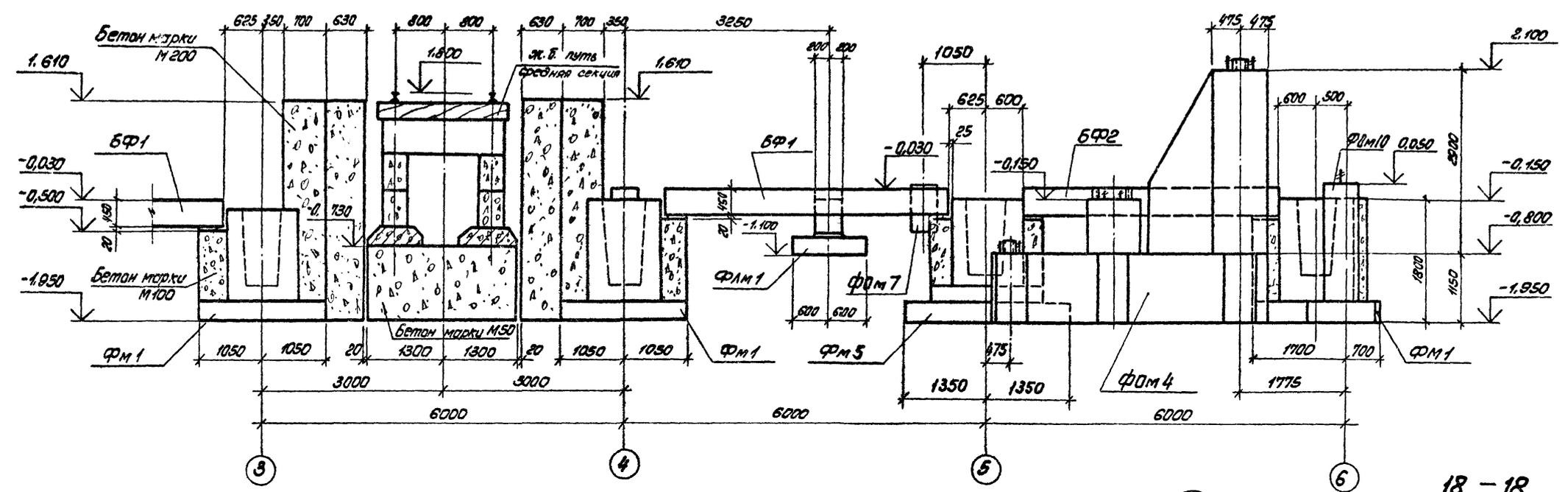


ТП 705-1-148		АР
Привесовой закрытый склад скалолмнячей известняковой пилы ёмкостью 2 тыс. т.		
Склад	Стация	Лист
	Р	21
Узлы I; II; III; IV.		ГОСТОЙ СЕР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

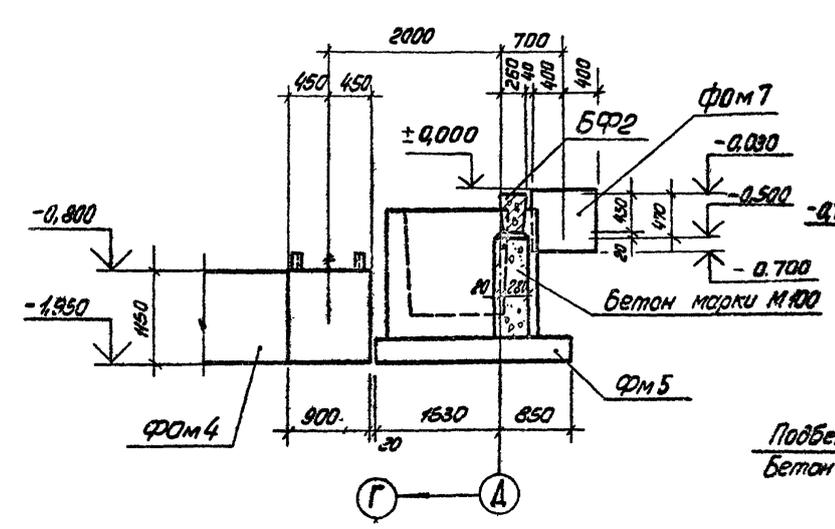
Привезан	Родкин	Морозов	Морозов	Морозов	Морозов
	Морозов	Морозов	Морозов	Морозов	Морозов
	Морозов	Морозов	Морозов	Морозов	Морозов
	Морозов	Морозов	Морозов	Морозов	Морозов
Инв. №					

Инв. №, дата, подпись и штамп

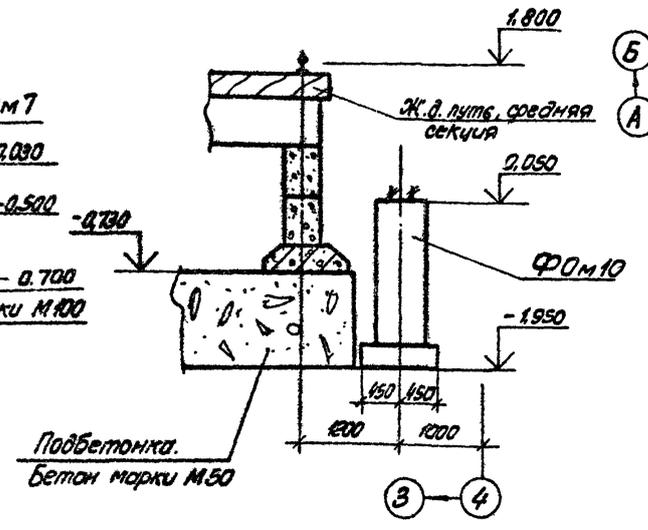
9-9



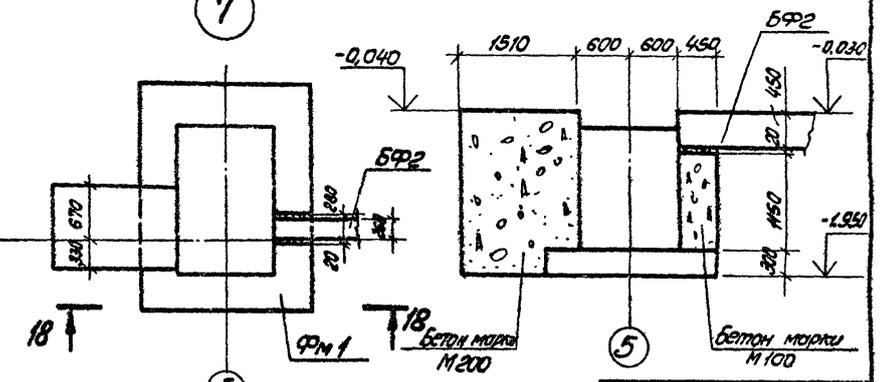
10-10



6-6



18-18



		ТП 705-1-148		КЖ	
		Производство закрытый склад снабвляющей			
		известняковой муки емкостью 2 тис. т.			
Инж.пр. Родкин	Инж.пр. Мозаев	Склад		Лист	Листов
Инж.пр. Мартынов	Инж.пр. Козлова	Р 7			
Проект. Вайс	Инж.пр. Коваленко	Узел 2 (окончание)		ГОСТРОИ СССР	
Младш. Кантор. Вайс		Узел 7. Разрез 6-6.		ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Спецификация к фундаментам ФМ1, ФМ7, ФМ8.

Масштаб 1:1
Пилобет проект 705-1-148

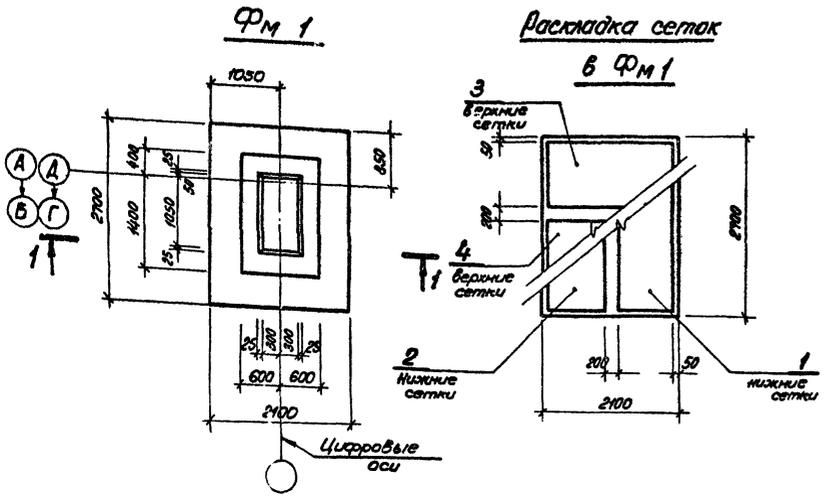
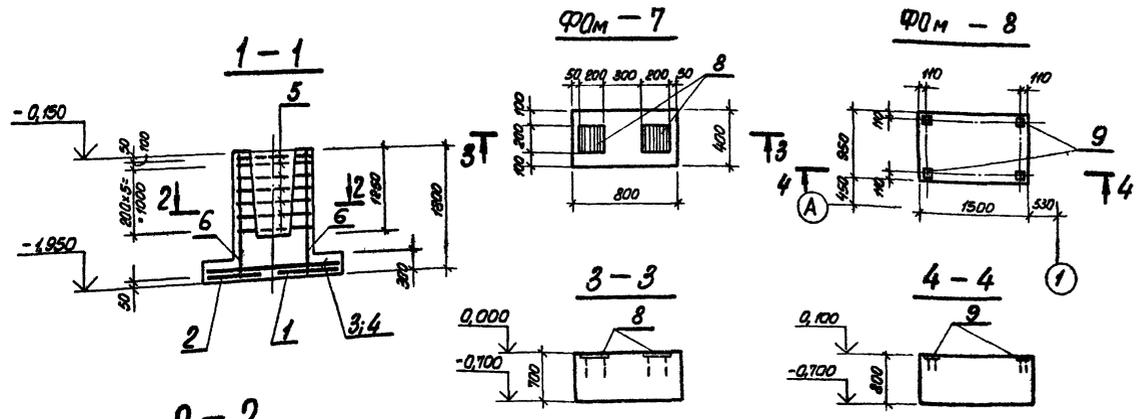


Таблица нагрузок

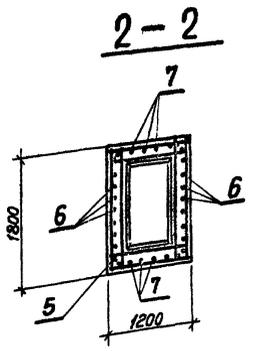
Наимен. условия	Усилия	
	1 ^я комб.	2 ^я комб.
N тс	85,6	
M тсм	± 25,4	
Q тс	± 4,24	



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	134,5	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 СГЛВ-10х27	1	16,2	
2	1.410-2 Вып.1	то же СГЛВ-8х27	1	13,5	
3	1.410-2 Вып.1	СГЛВ-10х21	1	12,6	
4	1.410-2 Вып.1	СГЛВ-14х21	1	16,9	
5	КЖУ-С1	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. по	Ройкин	
Ник. от	Морозов	
Гл. кон. по	Мартынов	
Рук. зр.	Козлова	
Проект.	Войс	
Исполн.	Коваленко	
Контроль	Ковалова	

ТП 705-1-148 КЖ

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

Склад

Фундаменты ФМ1, ФМ7, ФМ8.

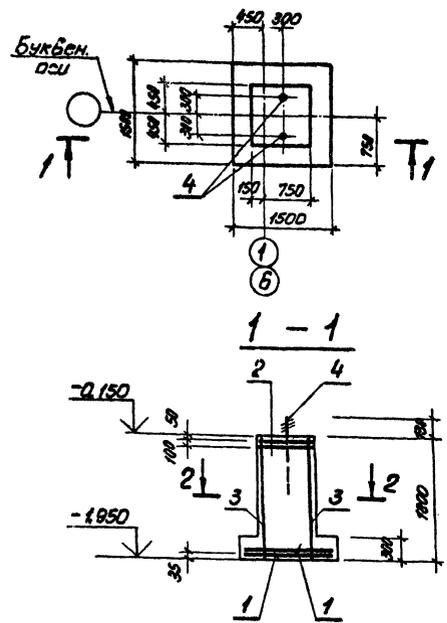
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

148.06-03

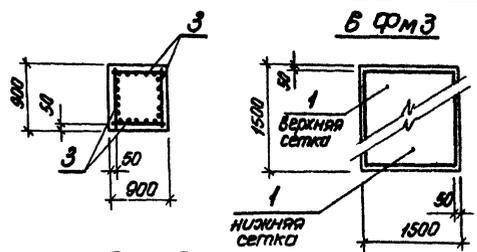
Таблицы расчета 705-1-148

Лист 1 из 1

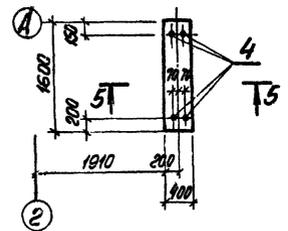
ФМ 3



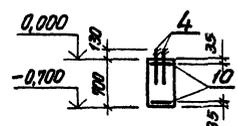
2-2 **Раскладка сеток в ФМ 3**



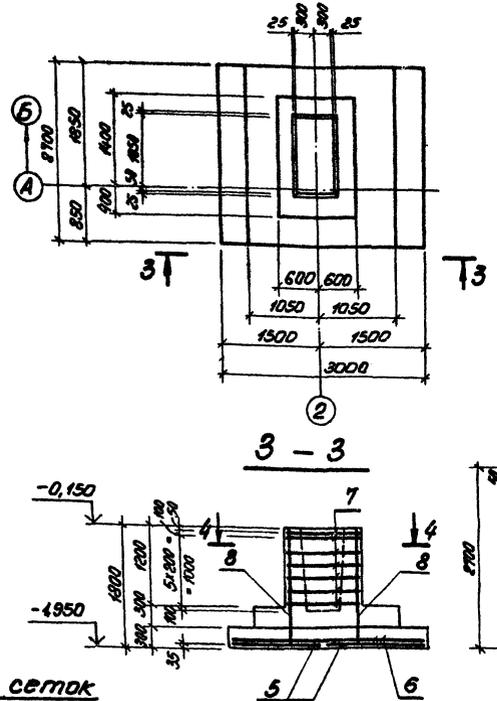
ФМ 9



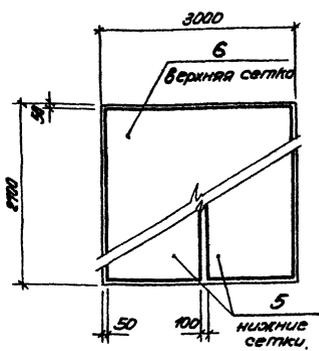
5-5



ФМ 4



Раскладка сеток в ФМ 4



4-4

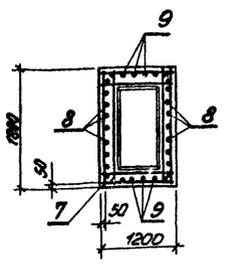
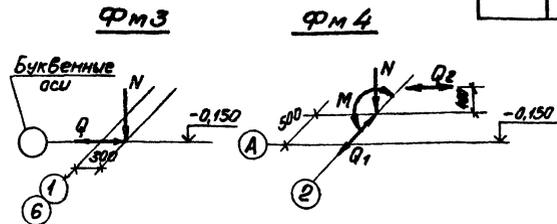


Таблица нагрузок

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

Схемы нагрузок



Ведомость расхода стали по элементам, в кг.

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход, кг			
	Арматура класса А I		А III		Прокат марки в ст. 3 кл. 2.		Прокат марки в ст. 3 кл. 2.					
	φ8	φ10	φ12	φ16	всего	в ст. 3 кл. 2.	в ст. 3 кл. 2.	в ст. 3 кл. 2.				
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

Спецификация к фундаментам ФМ 3, ФМ 4, ФМ 9

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ФМ 3					
Свободные единицы					
1	1.410-2 Вып. 1	Сетка арматурная СВАИ-М15	2	12,02	
2	КЖУ-С2	То же С2	2	6,12	
3	- КР3	Кордас плоский КР3	4	15,5	
4	- МН2	Изделие закладное МН2	2	3,0	
Материалы					
Бетон марки М200			19	М3	
ФМ 4					
Свободные единицы					
5	1.410-2 Вып. 1	сетка арматурная СВАИ-М15	2	37,92	
6	1.410-2 Вып. 1	То же СВАИ-26х30	1	73,35	
7	КЖУ-С1	" С1	7	4,64	
8	- КР1	Кордас плоский КР1	2	26,24	
9	- КР2	То же КР2	2	17,48	
Материалы					
Бетон марки М200			58,5	М3	
ФМ 9					
Свободные единицы					
10	КЖУ-С3	Сетка арматурная С3	2	3,7	
4	- МН2	Изделие закладное МН2	4	3,0	
Материалы					
Бетон марки М200			0,68	М3	

Примечание	
Итого:	

ТП 705-1-148 КИИ

Проверенный закрытый склад снабженными изделиями-базой емкостью 2 тыс. т.

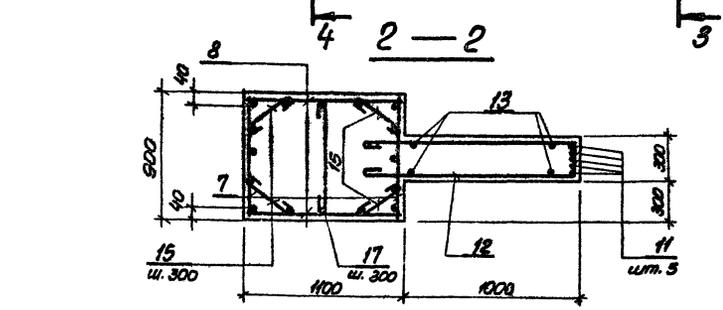
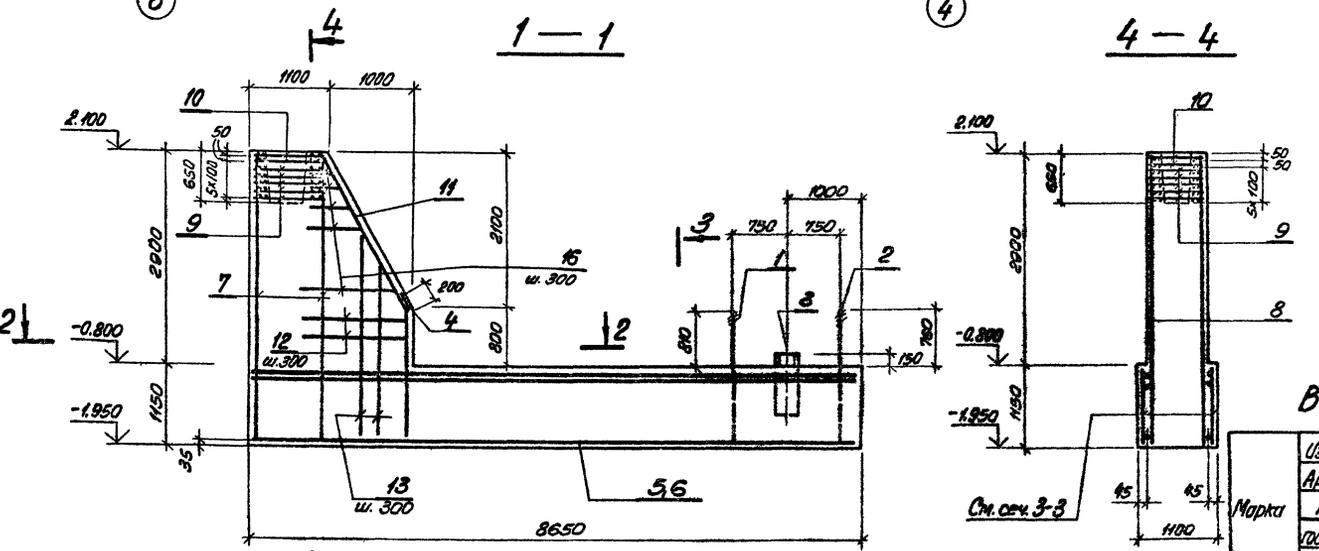
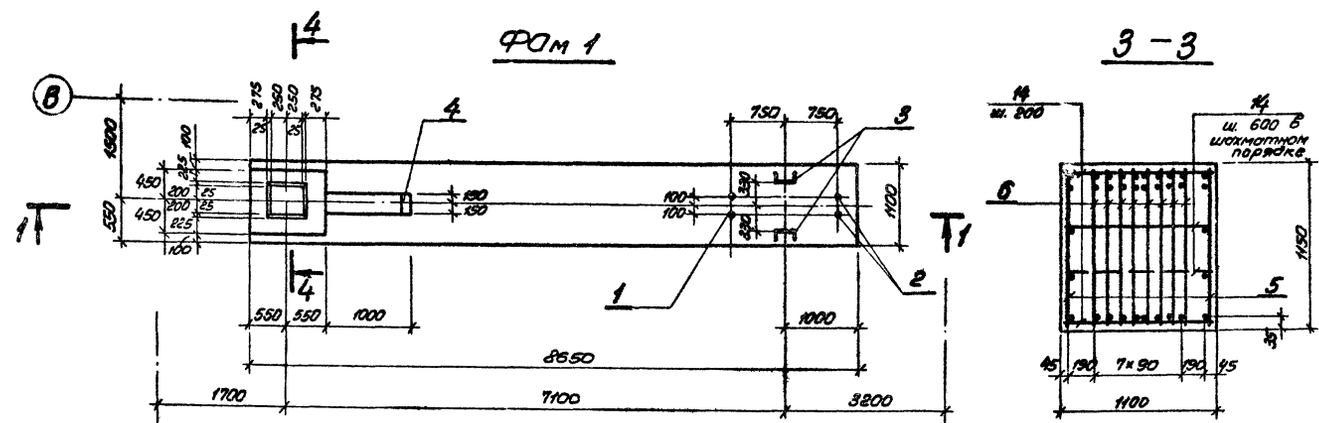
Склад Р 12

Фундаменты ФМ 3, ФМ 4, ФМ 9.

ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Мушкетер проект 705-1-148 Альбом 1

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 ПЛОСКИЙ КР 4	2	111,5	
6	- КР 5	ТО ЖЕ КР 5	8	84,4	
7	- КР 10	" КР 10	2	63,3	
8	- КР 11	" КР 11	2	39,7	
9	- С 4	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С 4	5	12,4	
10	- С 5	ТО ЖЕ С 5	2	23,4	
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.

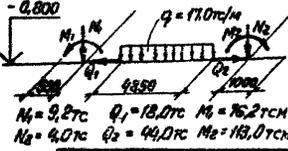
Ведомость расхода стали на элемент, Б. кг.

Марка	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход в кг								
	Арматура класс		Арматура класс		Прокат марки												
	А I	А III	А III	В Ст. 3 А72													
ФФМ 1	284,8	284,8	252,9	815,7	1016,6	1035,9	10	10	76,4	161,6	3,8	3,6	19,0	105,6	380	3910	1730,9

Ведомость деталей

№	ЗНАЧ. ЛИН. СРЕДНЕ
11	1910
12	1520
13	2000 ÷ 4000
15	380
16	1850 ÷ 250
17	240 (250) ÷ 350
	880

Схема нагрузки ФФМ 1



Пробит	Имя	Подпись
	В.И.Иванов	
	М.И.Морозов	
	Л.И.Мартынов	
	Р.И.Козлова	
	И.И.Васильев	
	М.И.Ульянов	
	К.И.Кабатова	

ТП 705-1-148 КМ

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

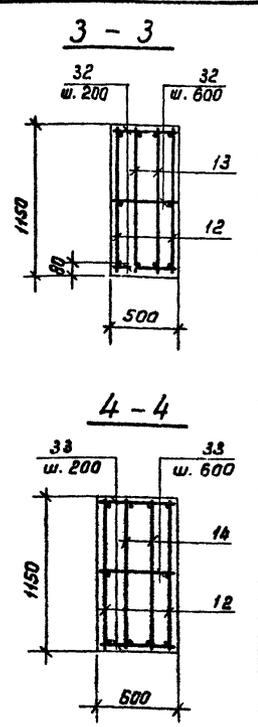
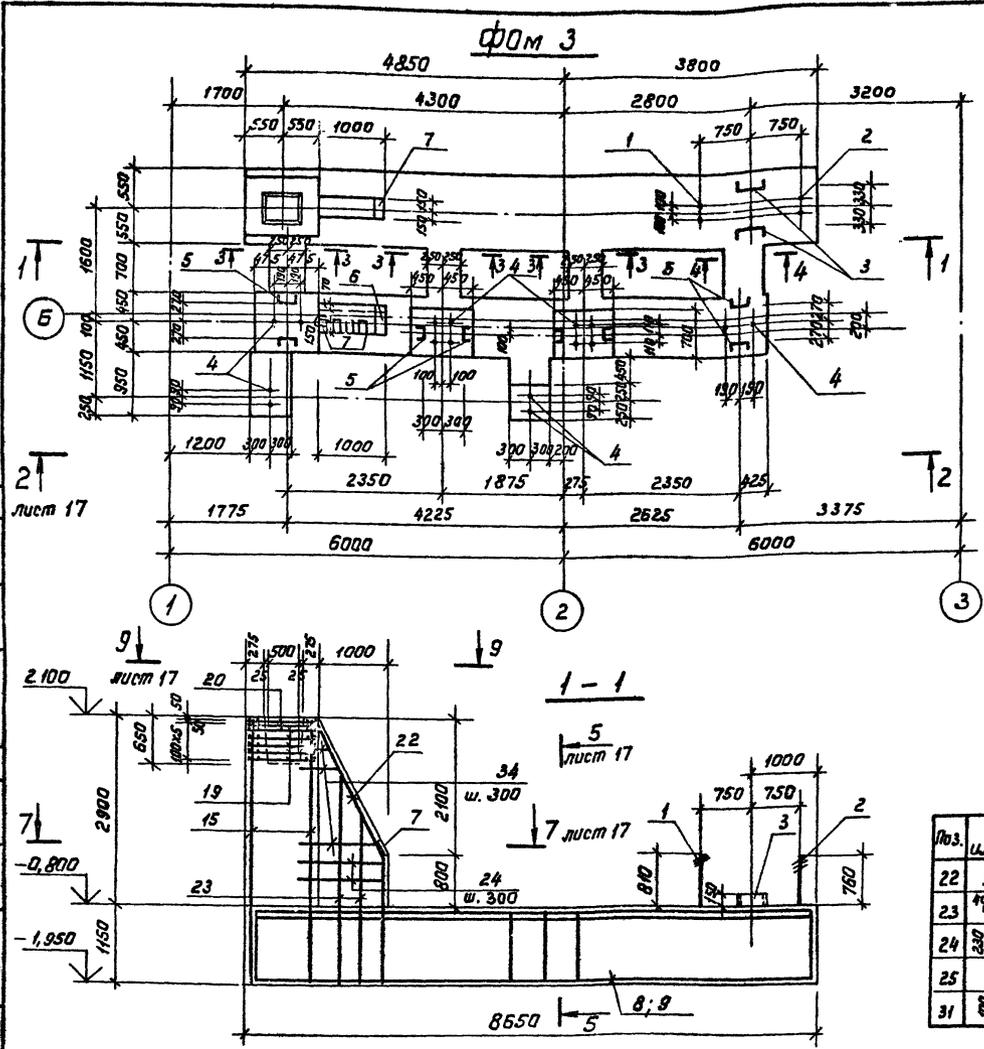
Склад Р 13

Фундамент ФФМ 1

ГОССТРОИ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Альбом II
Плунябский проект 705-1-148

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



Спецификация к фундаменту ФФМ 3

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Масса в кг	Прим.
ФФМ 3					
Сборочные единицы					
1	КЖУ-МН 3	Изделие МН 3	2	85,2	
2	- МН 4	То же МН 4	2	9,4	
3	- МН 5	" МН 5	2	38,2	
4	- МН 1	" МН 1	16	5,7	
5	- МН 6	" МН 6	8	20,0	
6	- МН 7	" МН 7	1	5,3	
7	1.400-15 вып. 1	" МН 12-1	5	4,7	
8,10	КЖУ-КР 4	Каркас КР 4, КР 6	2+2	112,57	
9,11	- КР 5	То же КР 5, КР 7	8+6	81,3	
12	- КР 14	КР 16	8	11,2	
13	- КР 15	КР 17	6	10,3	
14	- КР 22	КР 23	2	9,6	
15,17	- КР 10	КР 10, КР 12	2+2	53,37	
16,18	- КР 11	КР 11, КР 13	2+2	39,77	
19	- С 4	Сетка С 4	5	12,4	
21	1.410-2 вып. 1	" С 16 А III-Вх18	4	15,4	
20	КЖУ-С 5	" С 5	2	23,4	
Детали					
22*		Ф22 А III 51459-72* e=4230	8	12,72	
23*		Ф8 А I ГОСТ 5781-75 e=3100	16	1,18	
24*		e=3370	6	1,30	
25*		e=480	72	0,15	
26		e=1080	114	0,42	
27		e=880	106	0,35	
28		e=680	8	0,27	
29*		e=2160	6	0,85	
30		e=2100	19	0,83	
32		e=480	50	0,15	
33		e=580	20	0,23	
34*		e=2110	14	0,83	
35*		e=2400	2	0,85	
36*		e=380	29	0,39	
37*		e=2770	17	1,09	
31*		Ф10 А III 51459-72* e=700	17	0,43	
				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			Прокат марки ВСт 3 кп 2			Прокат марки ВСт 3 кп 2									
	Ф 8	Ф 10	Уморо	Ф 10	Ф 16	Ф 22	Уморо	Ф 10	Ф 16	Ф 22	Уморо	Ф 10		Ф 16	Ф 22				
ФФМ 3	69,4	6,3	500,3	13,8	587,9	14221	20024	2804,1	5,3	5,3	76,4	151,6	23,6	3,6	98,9	105,6	452,7	475,0	3079,1

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

Приложен:

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 мукой емкостью 2 тыс. т.

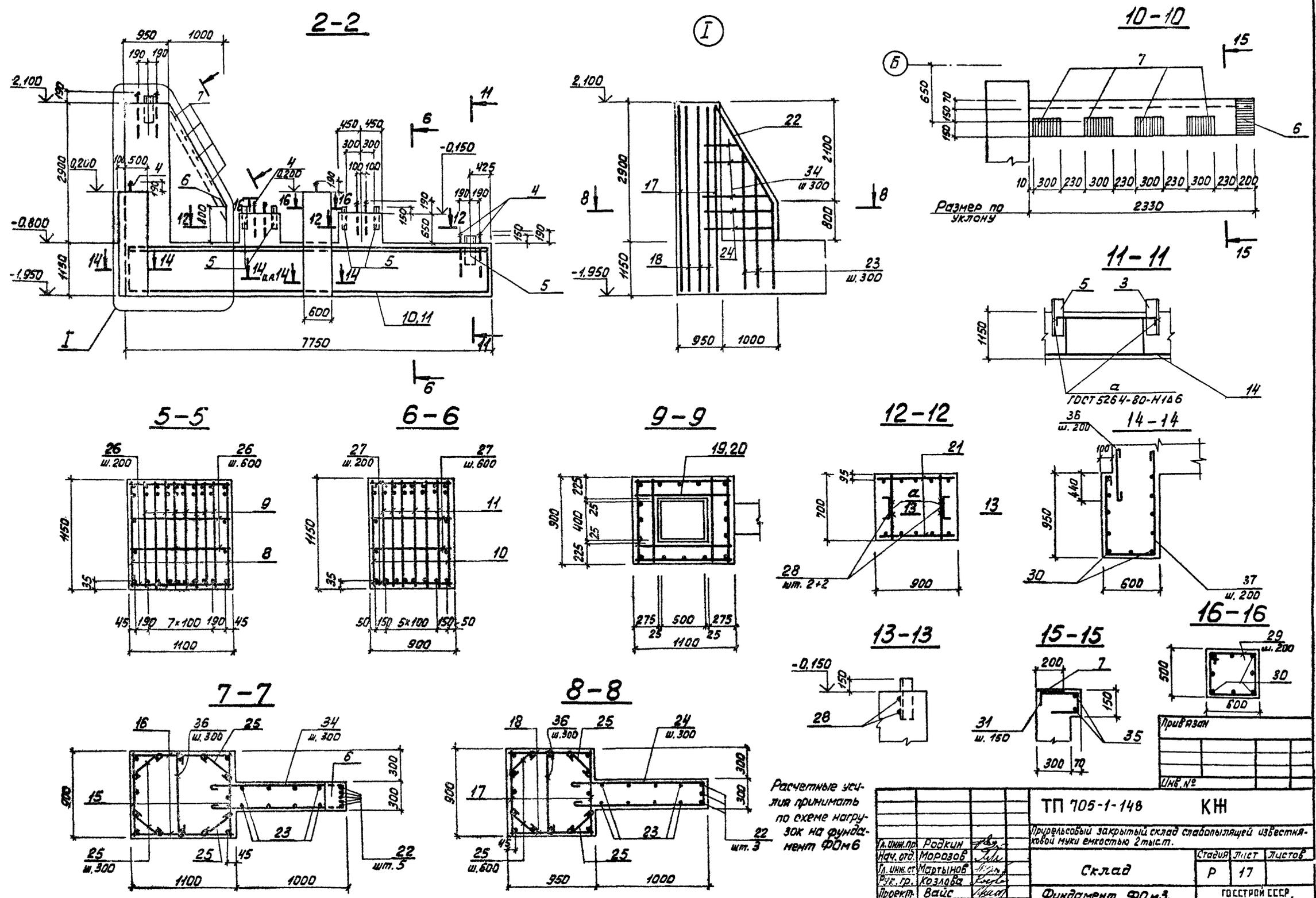
Склад

Фундамент ФФМ 3

Лист 16

Госпроект СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ

Проект № 705-1-148



Расчетные условия принимать по схеме нагрузки на фундамент ФОМ 6

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

Туполов проект 705-1-148 Альбом II

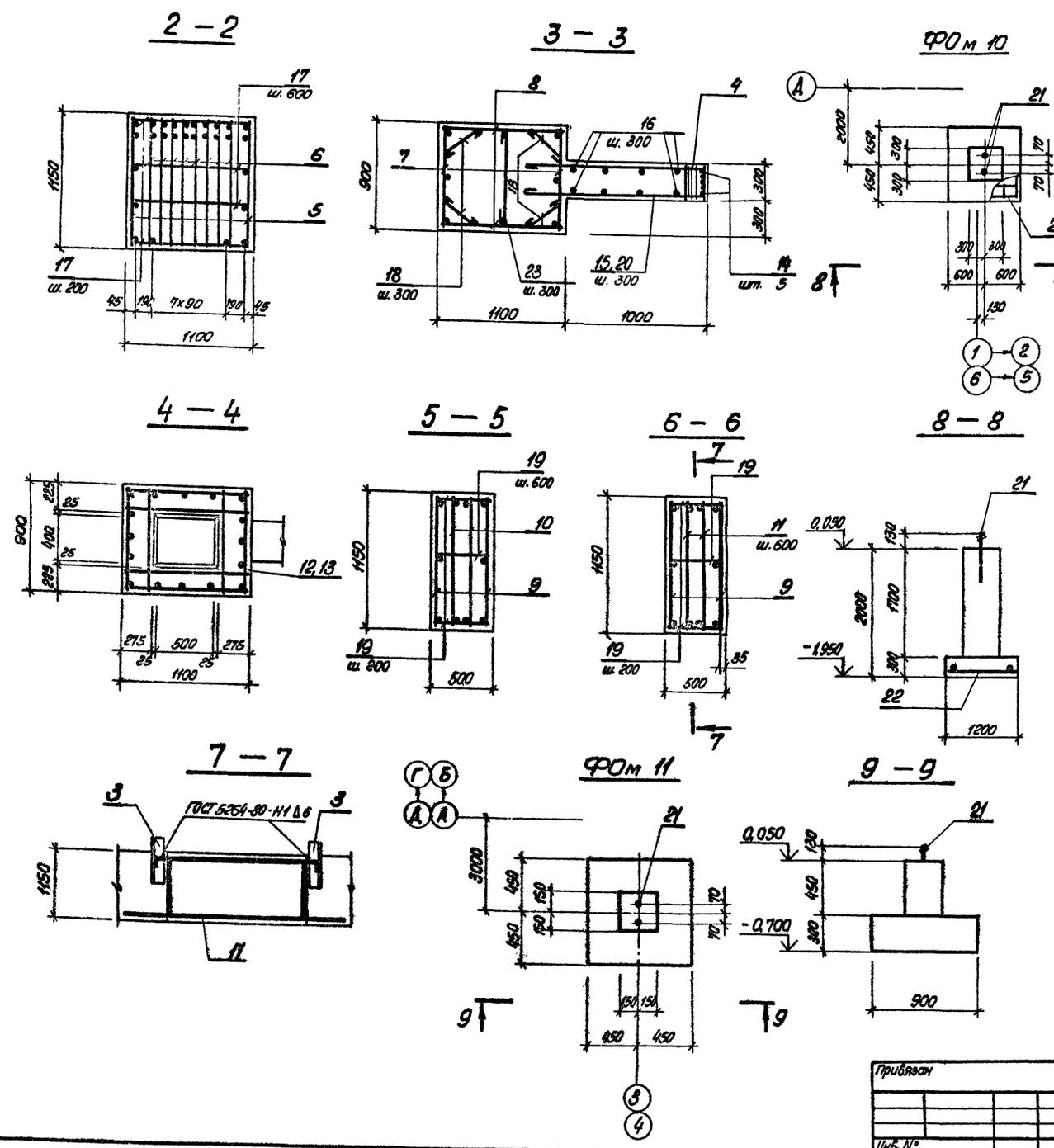
Спецификация к фундаменту ФОм 10, ФОм 11

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
ФОм 10					
<i>Сборочные единицы</i>					
21	КЖУ-Мн 2	Изделие закладное Мн 2	2	3,0	
22	КЖУ-СБ	сетка арматурная СБ	1	7,2	
Материалы					
Бетон марки М200				0,94 м ³	
ФОм 11					
<i>Сборочные единицы</i>					
21	КЖУ-Мн 2	Изделие закладное Мн 2	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	
ФОм 10			1,2	6,0	7,2
ФОм 11			-	6,0	6,0

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



Привязка	
Инв. №	

Д. инж. пр. Родкин
 Инж. ата Морозов
 Инж. ата Мартынов
 Инж. зр. Козлова
 Проект. Инж. Влас
 Исп. инж. Ивонина
 Конструктор Ковалева

Ведомость чертежей основного комплекта КМ

Таблица нагрузок

Ведомость примененных и ссылочных документов

Дальность

Типовой проект 705-1-148

С.О. РАДКИН

Инженер в.н. Радкин

Инженер в.н. Радкин

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

Нагрузка	Единица измерения	Нормативная нагрузка	Коэффициент перевода	Расчетная нагрузка
Стелжи закров и бункера.				
Материал засыпки - известь	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 =1,4 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

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								6,3						
	ВСт3ГПС5		71	12360						15,1								15,1						
	ВСт3пс6		72	12300				5,2	12,7	24,9		5,5						48,3						
	ВСт3кл2		73	11240					0,2	1,6	12,3	1,1	0,5	5,3	0,5		21,5							

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-05	Код конструкции	Масса конструкций, т															Средняя толщина конструкций	
		По видам профилей стали																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
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	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%).

Приказ

И№ №

ТП 705-1-148 КМ

Ул. Циолковского, 28
г. Ленинград

Исполн. Родкин
Проект. Ротенберг
Инж. кон. Короткий
Ул. Ком. Монастырской
РНК гр. Лукашина

Проект. Лукашина
Исполн. Мухоморова
Комп. Аксенова

Приказовый закрытый склад слабых и средней жесткости 2-го м.

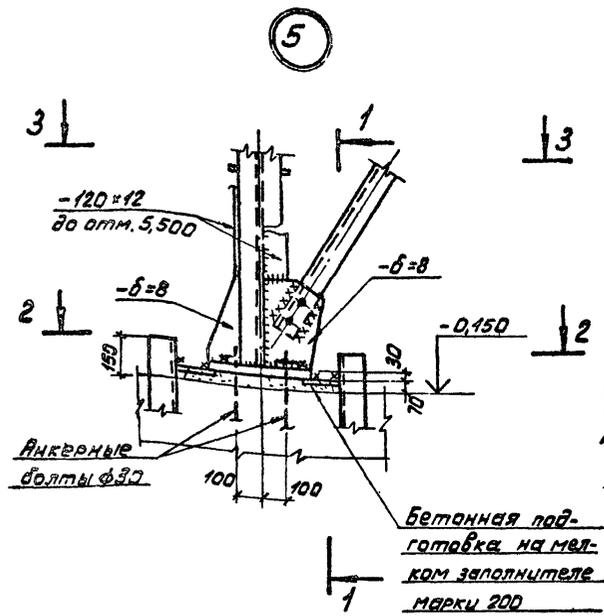
Склад.

Техническая спецификация стали (окончание).

ГОСТР СЭСР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Р 5

Листов



СОГЛАСОВАНО
 Проект № 705-1-148
 Институт «Ленпроект»
 Ленинград
 1940 г.

Схема связей по оси Д

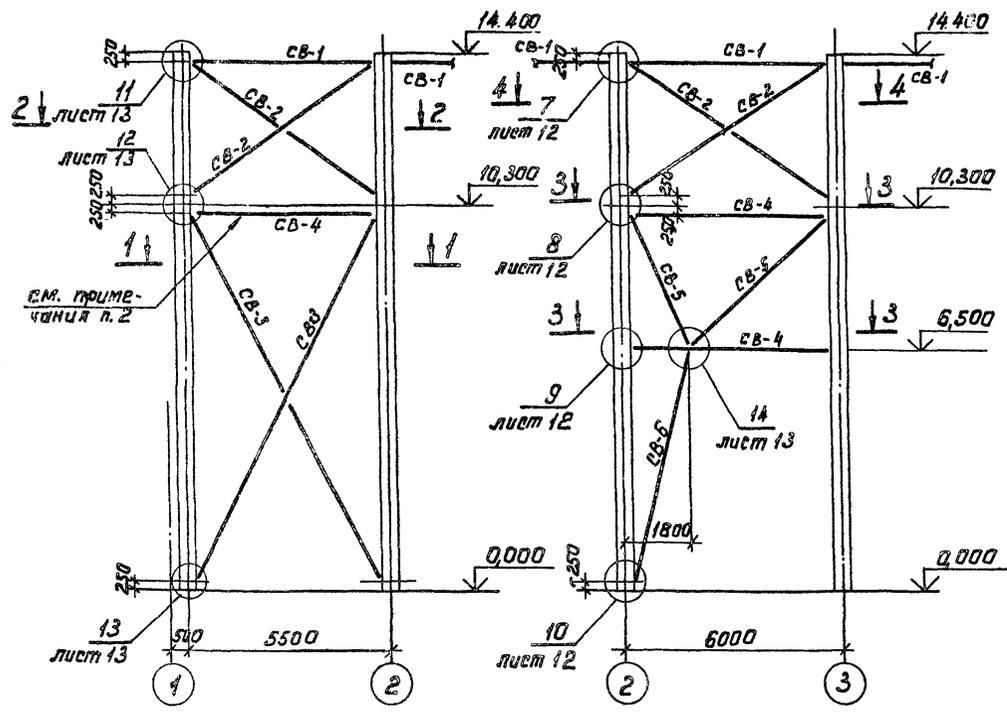


Схема связей по оси А

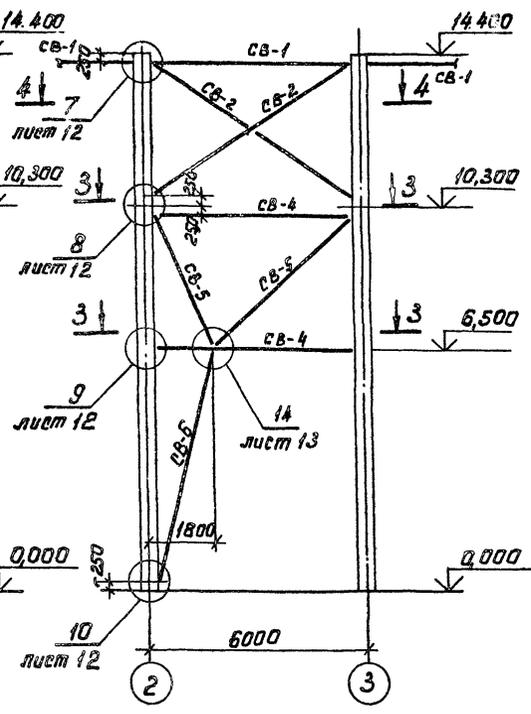
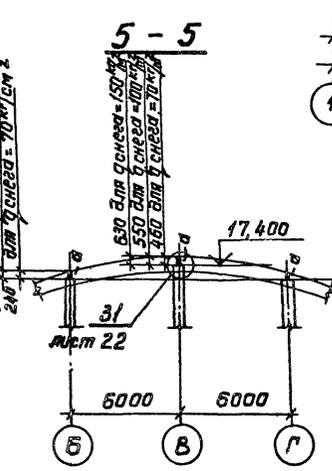
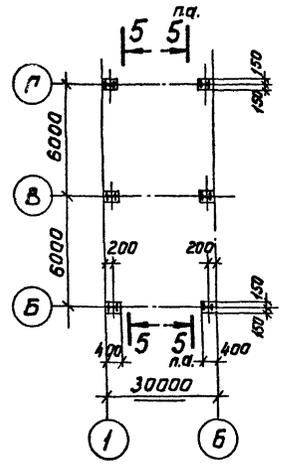


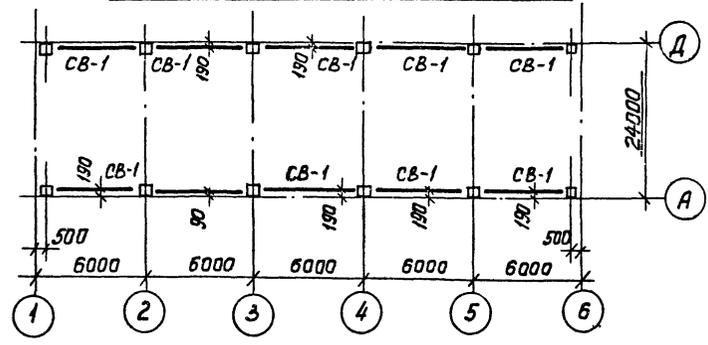
Схема насадок на колонны



Ведомость элементов

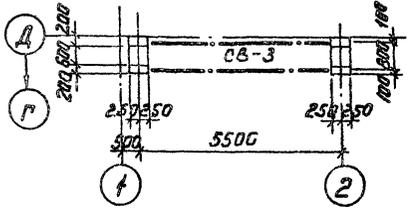
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	эскиз	Поз	Состав	M TC	N TC		
СВ-1			2L 75x6	—	-7,2	—	VI Встр3кл2
СВ-2			L 75x6	—	9,0	—	—
СВ-3		1	C 20	—	-16,0	—	—
		2	[5 через 800]	—	—	—	—
СВ-4			2L 100x7	—	-7,5	—	—
СВ-5			2L 100x7	—	-13,0	—	—
СВ-6			2L 125x8	—	-31,0	—	—
а			I 2061	—	—	—	—

План распорок на отм. 14,150

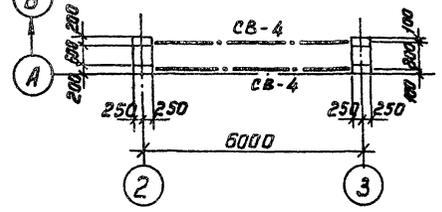


Во всех 1:2 распорка марки СВ-4 только для наружной ветви колонны.

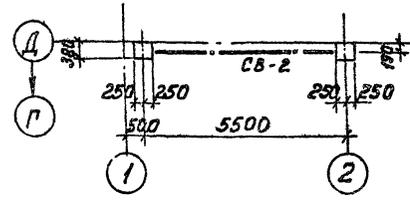
1-1



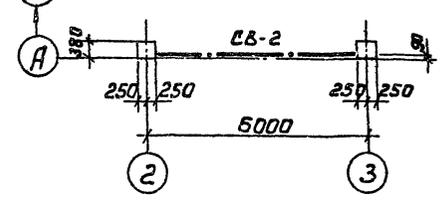
3-3



2-2



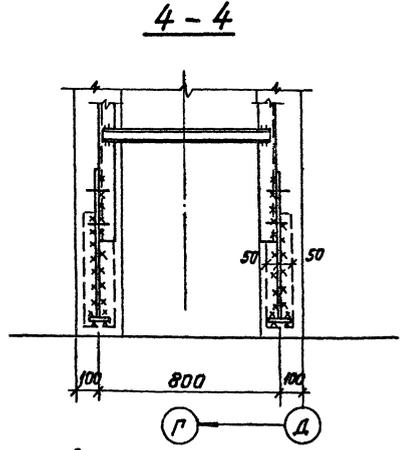
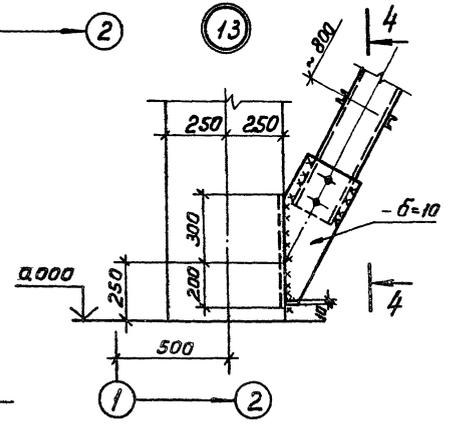
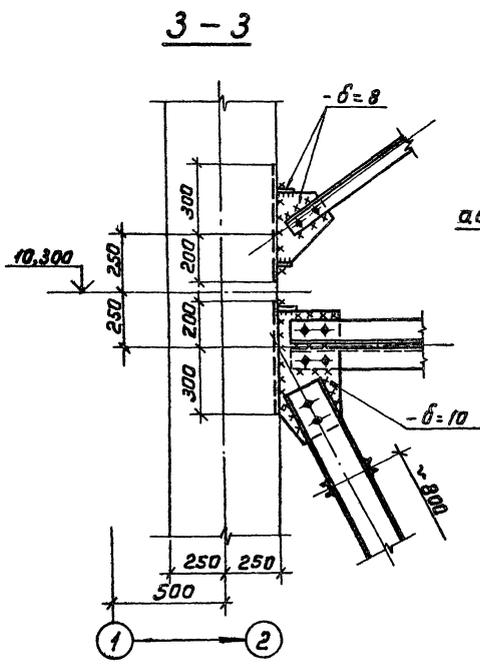
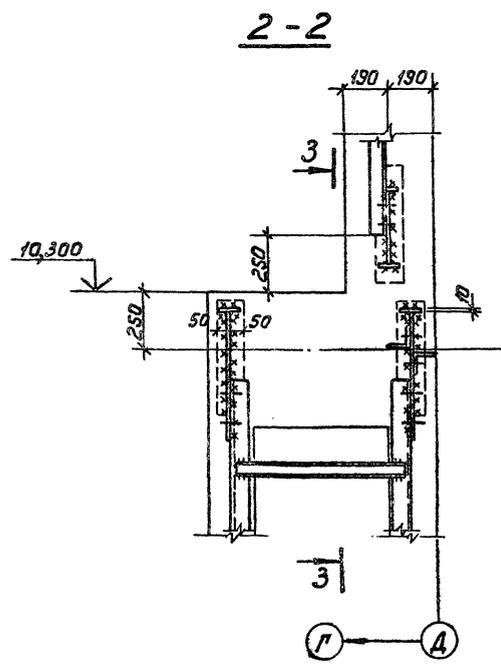
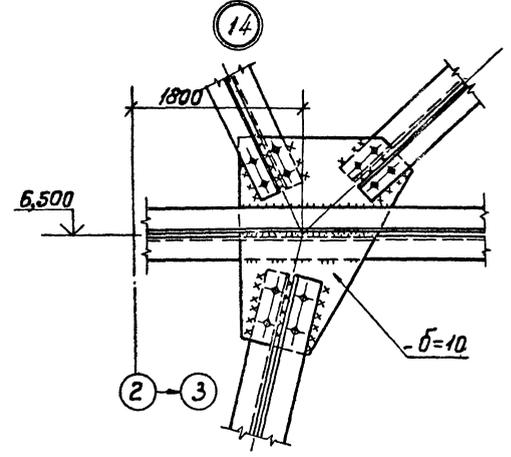
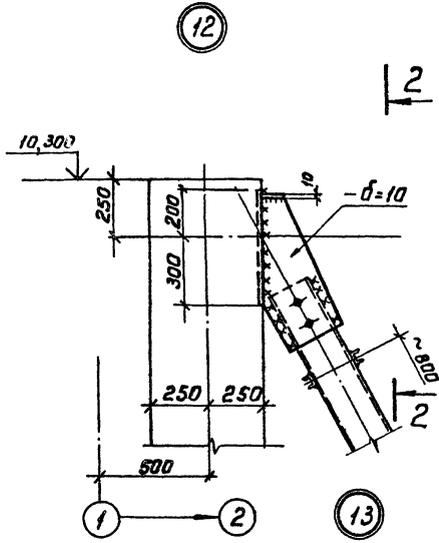
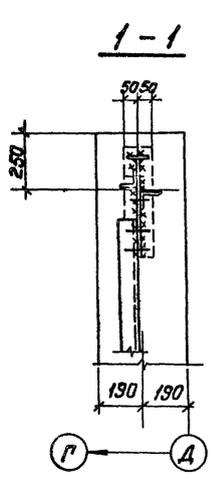
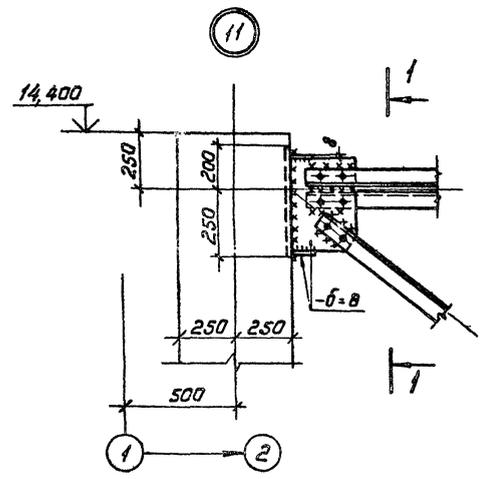
4-4



ТП 705-1-148		КМ	
И.инж.пр. Родкин	И.инж.пр. Артёмов	Прирельсовый закрытый склад слабодымящей шпестняковой муки ёмкостью 2 тыс. т.	
И.констр. Кораткий	И.констр. Монастырский	Склад	Лист
Рук. гр. Сухомина	Проект. Славина	Р	И
Исполн. Мухомедов	Исполн. Игроблеба	Схема вертикальных связей по железобетонным	
Лист № 112		ВОСТРОЙ ОБОР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Проект № 705-1-148
 Типовой проект
 Р. П. Ш. б.

Проект № 705-1-148
 Типовой проект
 Р. П. Ш. б.

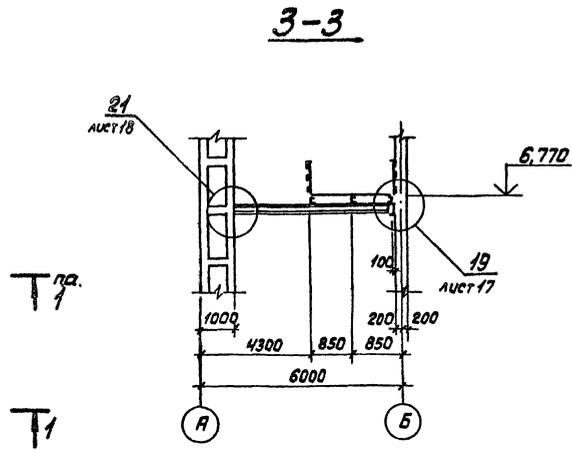
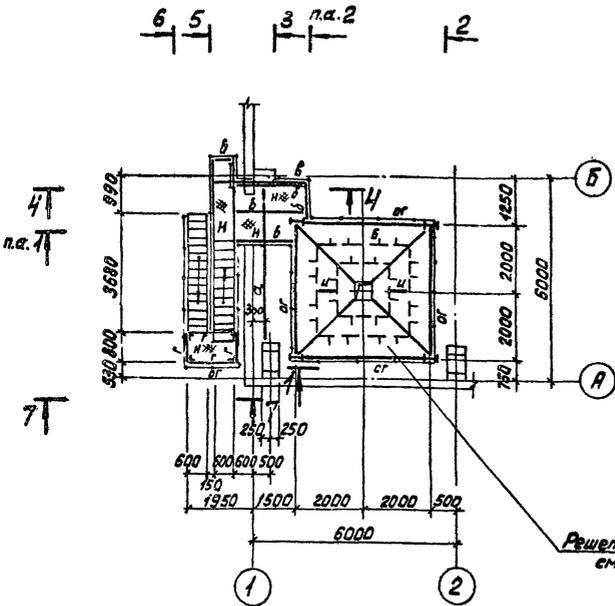


Система элементов см. на листе 11.

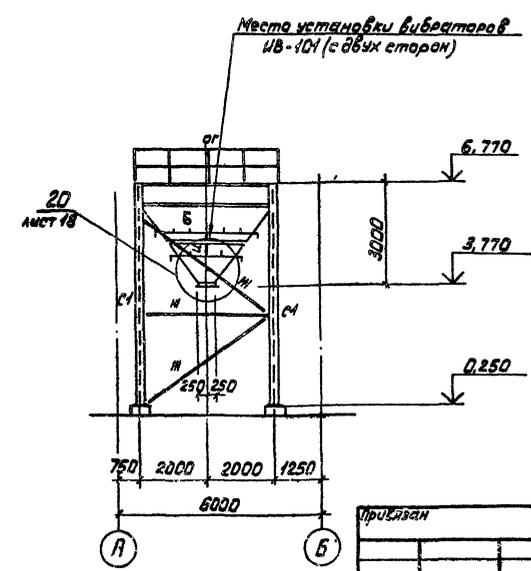
ТП 705-1-148		КМ	
Приельсовый закрытый склад слабодышащей из-беситняковой муки емкостью 2 тыс. т.			
Склад		Стадия Лист	
Узлы 11-14.		Р	13
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ			

Проектант	Равкин
Нач. отд.	Яртемьев
Инженер	Короткий
Инженер	Министин
Инженер	Сухомлинов
Инженер	Морозов
Инженер	Кобелев

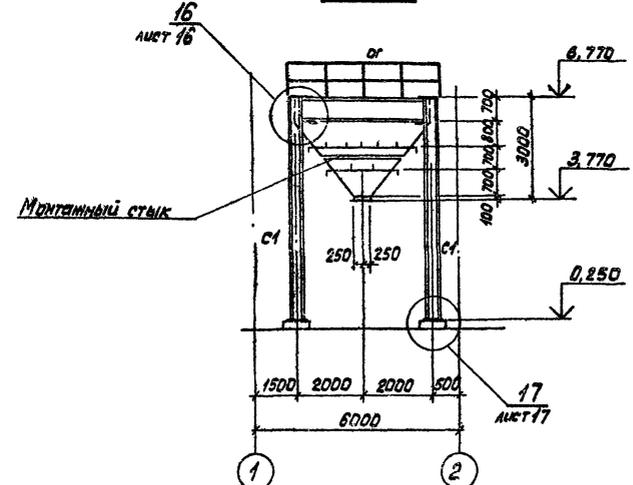
Схема бункера на отм. 6,770



2-2



1-1



Ведомость элементов

Марка	Сечение	Длинные углы			Угол наклона	Марка металла	Примечание
		М	Н	В			
Б		1	I 70 Ш1	—	12,0	IV	ВСт3пс6
		2	Л 125x8	1,5	5,0		
		3	Л 100x10	1,3	4,2		
		4	- 8=8	—	—		
а	I	I 20 Б1	—	—	V	ВСт3кп2	
б	С	С 18	—	—	V	—	
в	С	С 24	—	—	V	—	
г	С	С 12	—	—	V	—	
д	L	Л 75x6	—	—	V	—	
е	L	Л 50x5	—	—	V	—	
ж	ТГ	2 Л 75x6	—	—	V	—	
з1	I	I 35 Б1	—	-25,0	IV	ВСт3пс6	
ц	из I 35 Ш1	—	—	—	IV	ВСт3пс6	
н	—	Рирл. ст. В-4	—	—	V	—	
Л1		1	С 180x50x4	—	—	V	по серии 1.459-2 Б. 1,2
		2	Л 75x6	—	—		
		3	сталь из Рирл. ст. В-4	—	—		
Л2		1	С 18	—	—	V	—
		2	сталь из Рирл. ст. В-4	—	—		
ВЛ		1	Л 75x6	—	—	V	—
		2	φ 20	—	—		
ОГ		1	Л 50x40x12x25	—	—	V	—
		2	Л 25x3	—	—		
		3	Л 90x30x25x3	—	—		
ОЛ		1	Л 50x40x12x25	—	—	V	—
		2	Л 25x3	—	—		
Р1		1	Л 100x10	—	—	IV	ВСт3пс6
		2	С 18	—	—		
		3	- 100x8	—	—		
Р2		1	Л 100x10	—	—	IV	—
		2	- 100x8	—	—		
С2	I	I 26 Б1	—	—	V	ВСт3кп2	

Данный лист рассматривать совместно с листом 15.

ТП 705-1-148 КМ

Склад

Р 14

Схема бункера.

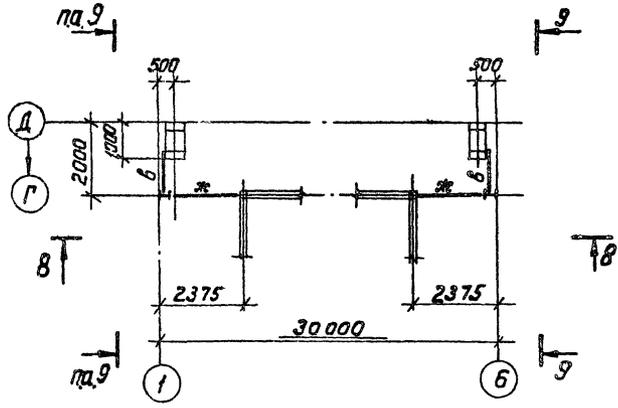
ГОСТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ГРОМСТРОЙПРОЕКТ

Лист № 14

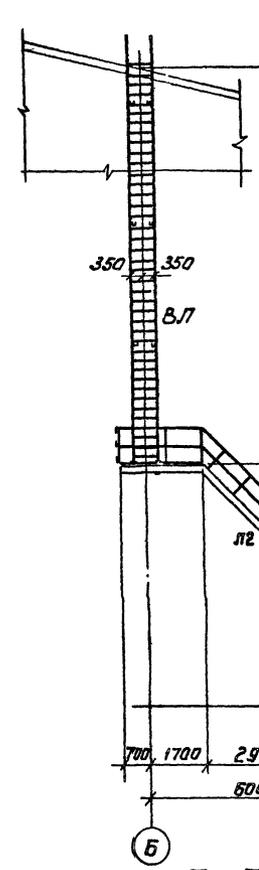
Листов 14

С. О. Глазовская
 Инженер-проектировщик
 Проект 705-1-148
 Лист № 14

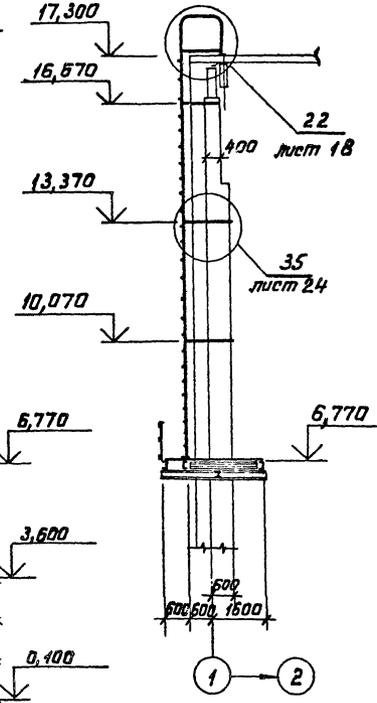
Схема элементов фашверка



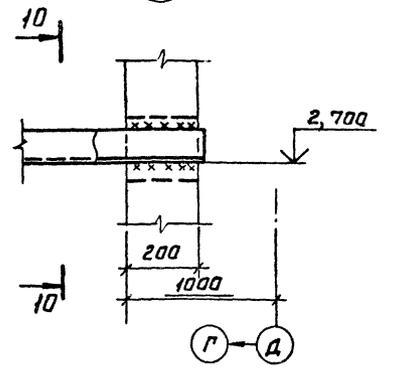
5 - 5
см. лист 14



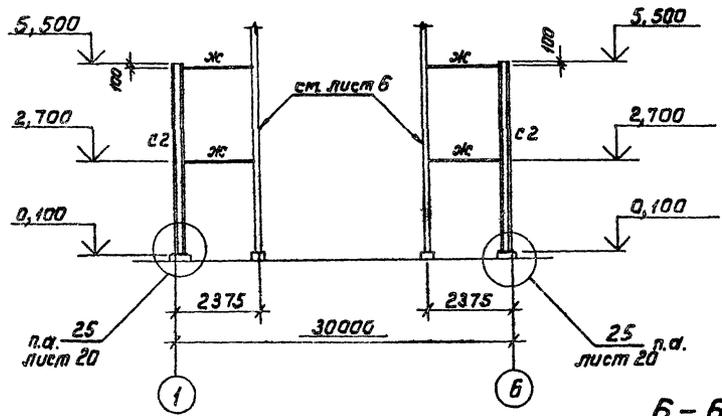
4 - 4
см. лист 14



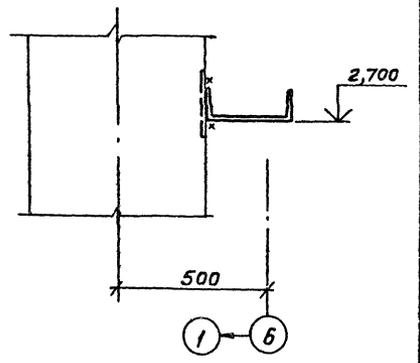
15



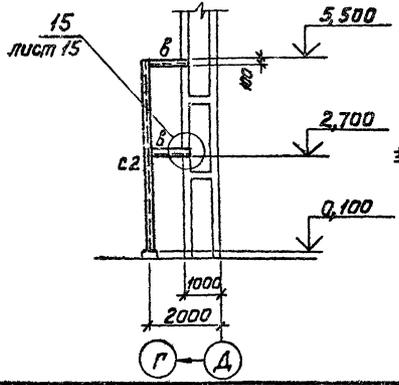
8 - 8



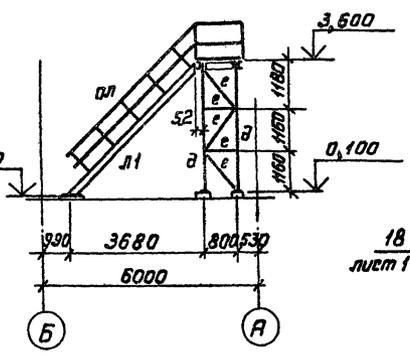
10 - 10



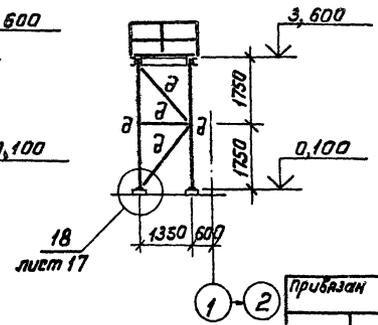
9 - 9



6 - 6
см. лист 14



7 - 7
см. лист 14



Данный лист рассматривать совместно с листом 14.

ТП 705-1-148		КМ	
И.и.м.пр. Радкин	Нач. отд. Протеев	Привольный закрытый склад снабжения ич-беем някой муки емкостью 2 тыс. т.	
И.и.м.пр. Караткий	И.и.м.пр. Мухоморова	Склад	Лист 15
И.и.м.пр. Мухоморова	И.и.м.пр. Сухоморова	Р	15
Проект. Сухоморова	И.и.м.пр. Мухоморова	Разрезы к листу 14. Схема элементов фашверка.	
И.и.м.пр. Мухоморова	И.и.м.пр. Мухоморова	Узел 15.	
И.и.м.пр. Мухоморова	И.и.м.пр. Мухоморова		

С. И. Л. А. С. С. Б. И. И. О.
 Р. И. К. С. А. Р. С. Р. П. Р. О. В. А. С. Т. Р. А.
 Р. И. К. С. Р. Ж. Б. К. А. В. А. Д. О. В. А.
 П. Л. К. О. Н. С. Т. Р. И. Е. С. К. А. Р. Т. О. В. А.
 П. Л. К. О. Н. С. Т. Р. И. Е. С. К. А. Р. Т. О. В. А.
 П. Л. К. О. Н. С. Т. Р. И. Е. С. К. А. Р. Т. О. В. А.

Архив № 705-1-148

Схема площадки на отм. 8,770

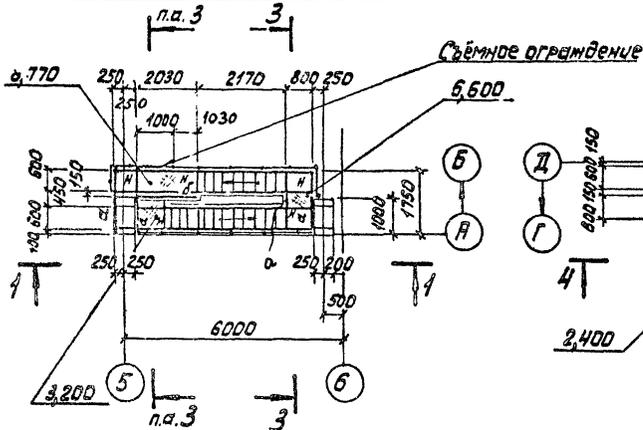
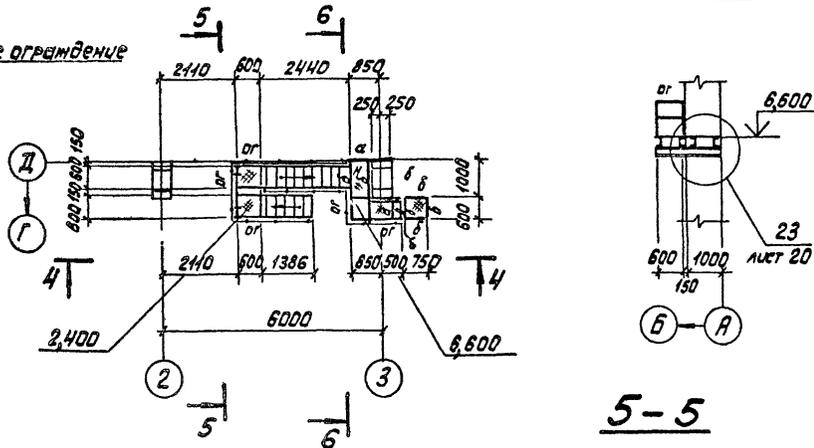
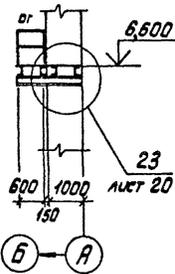


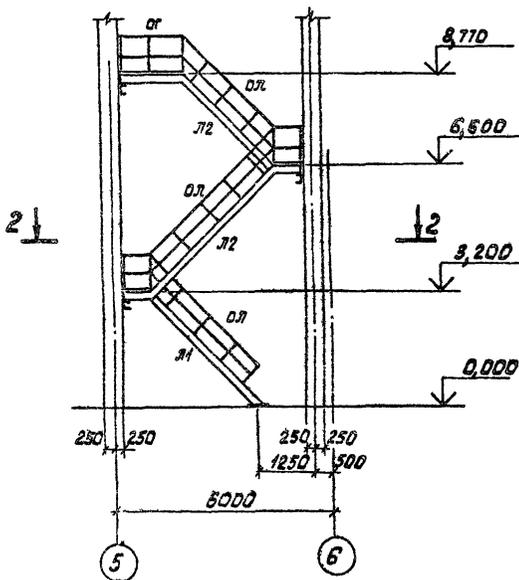
Схема площадки на отм. 6,600



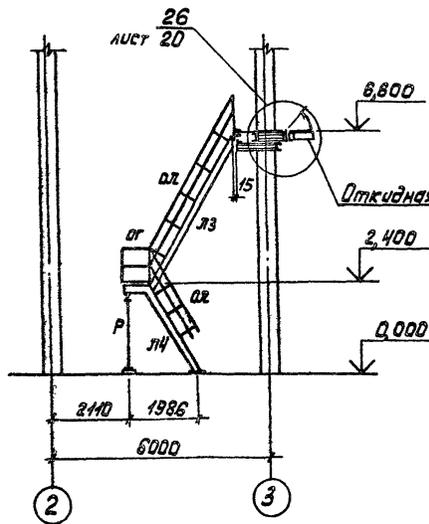
3-3



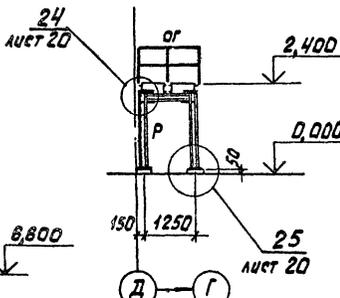
1-1



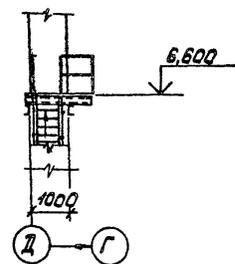
4-4



5-5



6-6

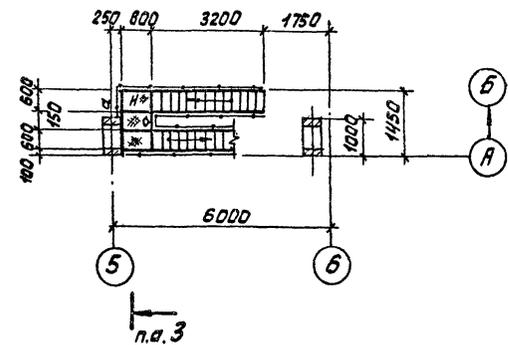


Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Прочность конструкции	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз. Состав	М т.с.м	Н т.с.	В т.с.			
а		Л18	2,0	—	—	VI	8(3)кл2	
б		Л16	—	—	—	VI	—	
р		I 2054	4,0	-2,0	—	VI	—	
н		русл. ст.	—	—	—	VI	—	
Л1		1 Л18 ступени из русл. ст. б=4	—	—	—	VI	—	по серии 1,453-2 8,12
Л2		1 Л18 ступени из русл. ст. б=4	—	—	—	VI	—	—
Л3		1 Л18 2 Л75x6 3 ступени из русл. ст. б=4	—	—	—	VI	—	—
ол		1 150x40x12x2,5 2 Л25x3 3 120x30x25x3	—	—	—	VI	—	—
олл		1 150x40x12x2,5 2 Л25x3	—	—	—	VI	—	—
Л4		1 Л18 2 ступени из русл. ст. б=4	—	—	—	VI	—	—

н.а. 3

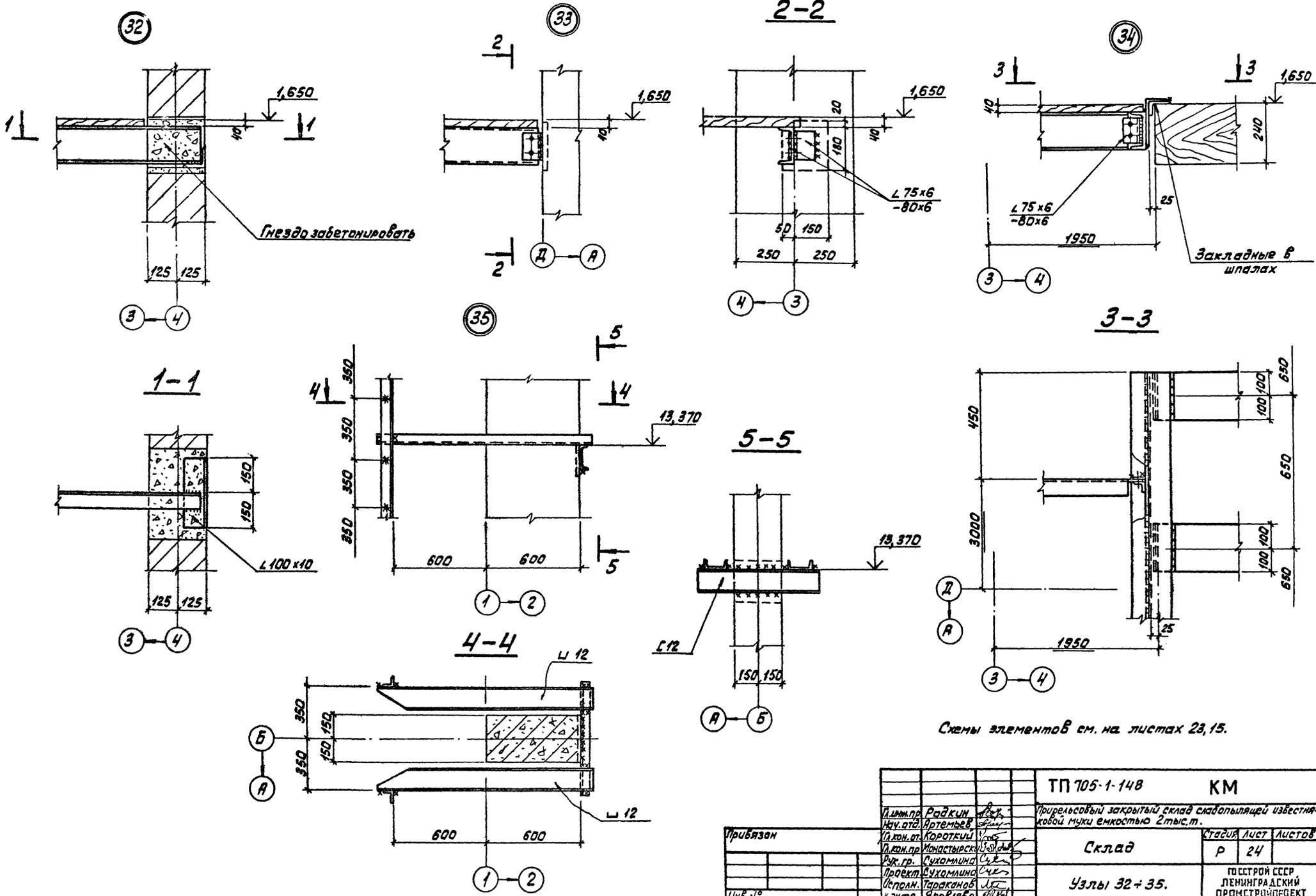
2-2



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

Архив № 7
Инв. № 203, проект 705-1-148

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



Схемы элементов см. на листах 23, 15.

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

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

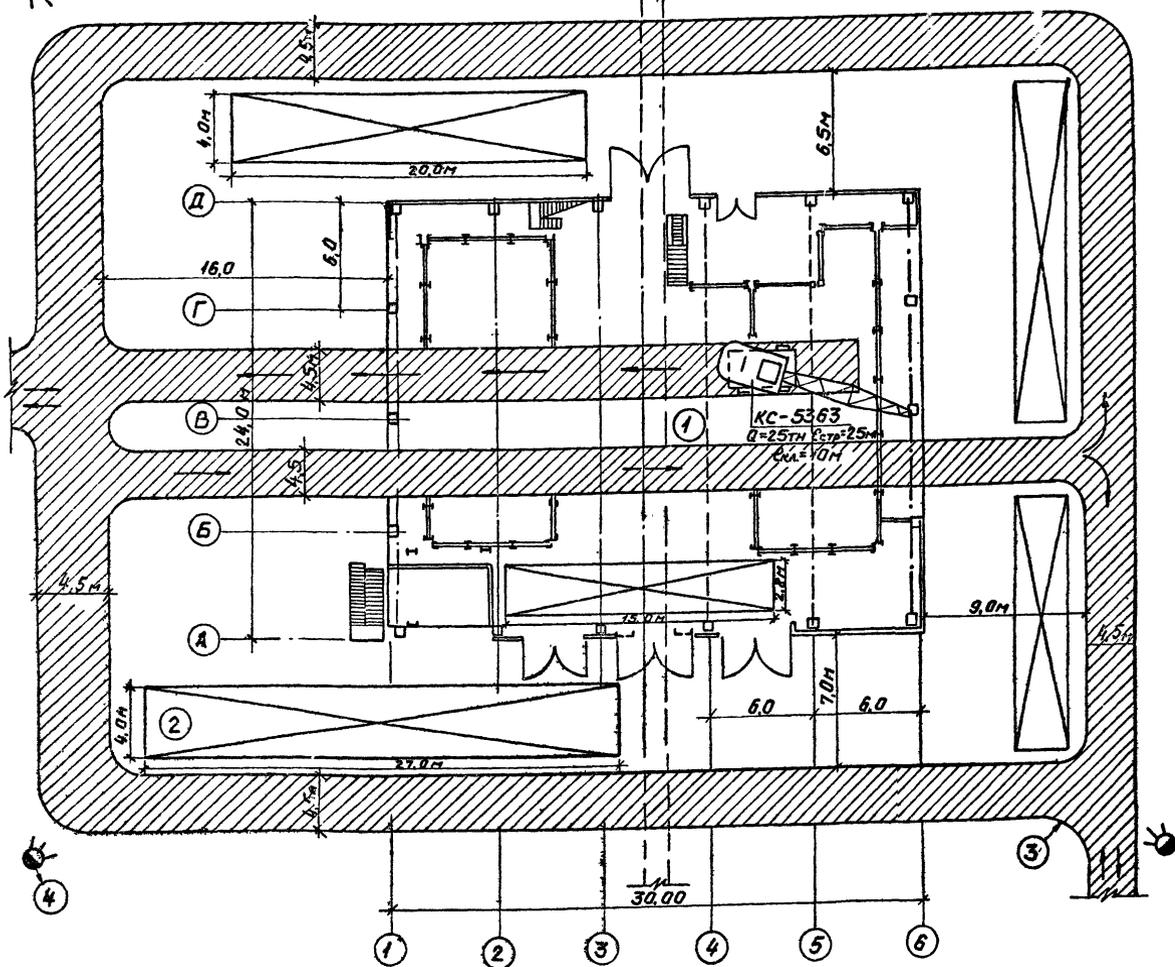
Стройгенплан

Экспликация постоянных и временных зданий и сооружений.

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

Состав проекта производства работ.

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



Условные обозначения:

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

Приёмки				

ТП 705-1-148		ОР	
Прирельсовый закрытый склад стабилизирующей известняковой муки ёмкостью 2 тыс. т.			
Исполн.	Родкин	Инж.	Родкин
Нач. отд.	Виноградов	Инж.	Виноградов
Инженер	Бальчич	Инж.	Бальчич
Рук. зв.	Сухов	Инж.	Сухов
Проект	Сухов	Инж.	Сухов
Исполн.	Колодяков	Инж.	Колодяков
И.контр.	Сухов	Инж.	Сухов
Страниц	Р	Лист	1
Листов			4
Заглавный лист стройгенплан			госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Основные положения по организации строительства.

А. Общая часть

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

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: парадного типа, кантора, кладовые-инструменталки, обогреватели и др.

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

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

Б. Объемы работ.

Объемы основных строительномонтажных работ определены по данным настоящих проектных решений и приведены в таблице основных объемов работ.

Ведомость основных объемов работ.

Table with 5 columns: No., Name, Unit, Quantity, Remarks. Lists construction volumes for earthworks, foundations, steel and concrete structures, etc.

Методы работ и сроки строительства

А. Земляные работы.

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

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

Б. Бетонные работы.

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

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

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

В. Монтаж стальных и сборных железобетонных и бетонных конструкций

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

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

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

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

Г. Дополнительные мероприятия при производстве работ в зимних условиях

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

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

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

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

Опалубку и арматуру перед бетонированием очистить от снега и льда.

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

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

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

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

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

Table with 5 columns: No., Name, Brand, Qty, Remarks. Lists construction equipment like excavator, bulldozer, crane, vibrator, compressor, etc.

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

Table with 4 columns: No., Name, Unit, Quantity. Includes TP 705-1-148 OP and other project-related items.

