

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-144

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД
НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
ЕЩКОСТЬЮ 20000 ТОНН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ.

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.

ЧЕРТЕЖИ ПО ВЕНТИЛЯЦИИ.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57, Ул. Эжена Полюе, № 12

692
Заказ № 4003 инв. № 7835/3 тираж 150
Сдано в печать 20/7 1981 г. цена 3-72

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-144

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД
НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
ЕМКОСТЬЮ 20000 ТОНН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка. Технологические чертежи.
Альбом II - Технологическо-механические чертежи.
Альбом III - Архитектурно-строительные чертежи.
Чертежи по вентиляции.
Альбом IV - Электротехнические чертежи.
Чертежи по связи и сигнализации.
Чертежи задания заводу-изготовителю.
Альбом V - Сметы.
Альбом VI - Заказные спецификации.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

Типовой проект № 705-1-94 „Приемное устройство для выгрузки сухих незатаренных минеральных удобрений с фронта на два железнодорожных вагона.“
(Распространяет ЦИТП, 125878 ГСП, Москва А-445, ул. Смольная, 22)

Типовой проект № 705-7-1 „Закрытые транспортные галереи для складов минеральных удобрений емкостью 5,10,15,20 тыс. тонн.“

(Распространяет ЦИТП, Киевский филиал, 252057, Киев 57, Эжена Патье 12)

РАЗРАБОТАН:

проектным институтом
„Гипропромсельстрой“

Главный инженер института *Аксель* // Хахалин //
Главный инженер проекта *Гоголев* // Гоголев //

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:

Госкомсельхозтехника СССР
Протокол № 82 от 28.09.1979 г.

КФЦИТП ИВН. 2 7835/3

Лист	Наименование	стр.
1	2	3
22г	СА-1	4
	Содержание альбома	2
<u>Архитектурно-строительные решения</u>		
22г	АР-1-3	3÷5
	Общие данные.	
22г	АР-4	6
	Компоновочная схема склада	
22г	АР-5	7
	План на отм. 0.000. Разрез 1-1.	
22г	АР-6	8
	Фасады 1-2г, 2г-1, А-Б, В-Г, Б-А, Г-В	
22г	АР-7	9
	Разрез 2-2. Узлы 1÷6.	
22г	АР-8	10
	Узлы 7÷11.	
22г	АР-9	11
	Планы кровли, полов. Лестница ЛМ1.	
<u>Конструкции железобетонные</u>		
22г	КЖ-1	12
	Общие данные.	
22г	КЖ-2	13
	Маркировочная схема фундаментов.	
22г	КЖ-3	14
	Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ5.	
22г	КЖ-4	15
	Фундамент ФМб.	
22г	КЖ-5	16
	Сечения по фундаменту ФМб.	
22г	КЖ-6	17
	Маркировочная схема стоек подпорно-разделительных стенок.	
22г	КЖ-7	18
	Маркировочная схема подпорно-разделительных стенок.	

1	2	3	4
22г	КЖ-8	Узлы 1 ÷ 10.	19
22г	КЖ-9	Закладные изделия МН1 = МН5	20
<u>Конструкции деревянные</u>			
22г	КА-2	Общие данные	21÷22
22г	КА-3	Маркировочная схема каркаса. Разрез 1-1.	23
22г	КА-4	Разрезы 2-2 и 3-3 сечение Ф.У. Узлы каркаса 1÷5	24
22г	КА-5	Узлы каркаса 6÷14.	25
22г	КА-6	Узлы каркаса 15÷20.	26
22г	КА-7	Маркировочные схемы прогонов и стоек	27
22г	КА-8	Маркировочные схемы прогонов и стоек торцовых фахверков. Разрез 1-1. Узлы 1÷4	28
22г	КА-9	Узлы прогонов и стоек 5÷13.	29
22г	КА-10	Узлы прогонов и стоек 14÷22.	30
22г	КА-11	Узлы прогонов и стоек 23÷31.	31
22г	КА-12	Узлы прогонов и стоек 32÷35.	32
22г	КА-13	Маркировочная схема транспортной галереи на отм. 11.200. Разрез 1-1. Узлы 1÷5.	33
22г	КА-14	Узлы 6÷13 к маркировочной схеме транспортной галереи на отм. 11.200.	34

1	2	3	4
22г	КА-15	Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочной схемы каркаса.	35
22г	КА-16	Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочных схем прогонов и стоек.	36
22г	КА-17	Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи на отм. 11.200	37
22г	КА-18	Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы каркаса.	38
22г	КА-19	Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы каркаса.	39
22г	КА-20	Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы каркаса.	40
22г	КА-21	Заготовительные стальные изделия для маркировочных схем прогонов и стоек	41
22г	КА-22	Заготовительные стальные изделия для маркировочных схем прогонов и стоек.	42
22г	КА-23	Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи на отм. 11.200.	43
22г	КА-24	Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи на отм. 11.200. Решения по вентиляции	44
22г	ОБ-1	Общие данные	45
22г	ОБ-2	План блоков 1 и 2	46
22г	ОБ-3	Характеристика вент. систем. Сводная спецификация систем вентиляции и 1/1 Углоной патрубок к вентилятору	47

7835/3 2

ТП 705-1-144				СА		
ИЗМ.ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Приельсовый склад незавершенных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
ИНЖ.ИИ	ХАХАКИН	<i>А.И.</i>	10.12.78			
ГИП	ГОЛОЗОВ	<i>В.И.</i>	11.12.78			
НАЧ.ОТД.	КАПКОВ	<i>В.И.</i>	22.12.78			
ГЛ.КОНСТР.	МОРОЗОВА	<i>В.И.</i>	23.12.78			
РУК.ТР.	АНИКИН	<i>В.И.</i>	24.12.78			
Н.КОНТРО.	ЕСИНА	<i>В.И.</i>	25.12.78			
Содержание альбома.				Лист	Лист	Листов
				ТР	1	1
				Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. САРАТОВ		

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план и транспорт	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КД	Конструкции деревянные	
ОВ	Вентиляция	
Т	Технологические решения	
ТМ	Технологико-механические решения	
ЭЛ	Электротехнические решения	
СУ	Устройства связи и сигнализации	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
Шифр 41-74, вып. 1, 2	Ворота распашные 83,6х3,8, 83,6х2,8, 84,9х5,4 с ручными приводами открывания.	
1.472-2	Шкафы типа МЗ-40 металл-лические, закрытые, двойные, шириной 40 см для хранения одежды в гардеробных промышленных предприятий	
1.472-3	То же, типа МЗ-53, тройные шириной 35 см	
2.430-2, вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов	
2.460-1, вып. 3	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов ТДА.	
т.п. 705-1-94, альбом III	Приемное устройство для выгрузки сухих незатаренных минеральных удобрений с фронтом на два железнодорожных вагона архитектурно-строительные и санитарно-технические чертежи	
т.п. № альбом III, часть III	Закрытые транспортные галереи для складов минеральных удобрений емкостью 5, 10, 15, 20 тыс. тонн.	
	Закрытые транспортные галереи для склада минеральных удобрений емкостью 20 тыс. тонн	
1.469-2, вып. 1, 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения Чертежи КМД	

Ведомость гардеробного оборудования

ПРОЦЕНТ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ РАБОТНИКОВ	КОЛИЧЕСТВО СПИСОЧНОЙ СОСТАВНОЙ ЧАСТИ НА ЧЕЛОВЕКА	ГАРДЕРОБНЫЕ ШКАФЫ		ДУШОВЫЕ СЕТКИ	УМЫВАЛЬНИКИ	САНУЗЛЫ	НОЖНЫЕ БАНИ
		ОДИНАРНЫЕ 33x50, см	ОДИНАРНЫЕ 40x50, см				
ДЛЯ МУЖЧИН							
I ^д	1	1	1	0,07	0,10	ОДИН	0,02
II, III ^д	7	7	7	1,40	0,70	ОДИН	0,14
Итого	8	8	8	2	1	ОДИН	1

1) Одинарные шкафы для личной, домашней и специальной одежды.
 2) Одинарные шкафы для личной и домашней одежды.
 3) Одинарные шкафы с искусственной вентиляцией и сушкой специальной одежды.
 Кроме оборудования, указанного в ведомости, должны быть дополнительно предусмотрены:
 а) помещение для обогрева рабочих склада площадью 12 м²;
 б) помещение для обезвреживания специальной одежды площадью - 9 м²;
 в) помещение для обеспыливания специальной одежды площадью 9 м²;
 г) помещение респираторной площадью не менее - 9 м².

Основные строительные показатели

№ п/п	Наименование	Площадь застройки м ²	Общая площадь м ²	Строительный объем м ³
1	Блок складов №1	2207,70	2554,00	23570,00
2	Блок складов №2	2207,70	2554,00	23570,00

7835/3 3

Т.П. 705-1-144				АР		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Приемное устройство для выгрузки сухих незатаренных минеральных удобрений емкостью 2000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
ОБ. ИНЖ. ИВ. КАХАЛИН	1469-2	12.11.78	12.11.78	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОБ. ИНЖ. ГОГОЛЕВ	1469-2	12.11.78	12.11.78	ТР	1	0
ОБ. ИНЖ. КАПКОВ	1469-2	12.11.78	12.11.78			
ОБ. ИНЖ. МОРОЗОВА	1469-2	12.11.78	12.11.78			
ОБ. ИНЖ. АНКИН	1469-2	12.11.78	12.11.78			
ОБ. ИНЖ. ВИНОГРАДОВ	1469-2	12.11.78	12.11.78			
ОБ. ИНЖ. ЕГИНА	1469-2	12.11.78	12.11.78			

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22г	АР-1	Общие данные (начало)	
22г	АР-2	Общие данные (продолжение)	
22г	АР-3	Общие данные (окончание)	
22г	АР-4	Компоновочная схема склада	
22г	АР-5	План на ошм 0,000 Разрез 1-1	
22г	АР-6	Фасады 1-21, 21-1, А-Б, В-Г, Б-А, Г-В	
22г	АР-7	Разрез 2-2. Узлы 1÷6.	
22г	АР-8	Узлы 7÷11.	
22г	АР-9	Планы кровли, полов, лестница АМ1	

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 *Исуп* / Гоголев /

Общие указания.

1. Общая часть

Рабочие чертежи архитектурно-строительной части проекта разработаны для следующих условий строительства:

1. Рельеф местности - спокойный.
12. Территория без подработки горными выработками
13. Сейсмичность района не выше 6 баллов
14. Грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\gamma = 18 \text{ тс/м}^3$; $E = 150 \text{ кс/см}^2$; $C_H = 0,02 \text{ кс/см}^2$
15. Расчетная зимняя температура наружного воздуха района строительства - 20° , -30° (основное решение) - 40°С .
16. Скоростной напор ветра принят для III географического района и равен - 45 кс/м^2
17. Вес снегового покрова принят для III района и равен - 100 кс/м^2
18. Категория производства по пожарной опасности - Д.
19. Степень огнестойкости здания блока складов - V.
110. Складской комплекс снабжается электроэнергией.

2. Состав складского комплекса.

- 2.1. Приемное устройство - по типовому проекту 705-1-94.
- 2.2. Два закрытых неотапливаемых блока складов для хранения минеральных удобрений с размерами в плане $24 \times 90 \text{ м}$ при шаге рам - $4,5 \text{ м}$. Отметка пола внутренней верхней транспортной галереи II.200. Каждый блок складов разделен на 4 отсека для по-сортного хранения минеральных удобрений с максимальной высотой отсыпки - $9,0 \text{ м}$.
- 2.3. Закрытые транспортные галереи для склада минеральных удобрений емкостью $20 \text{ тыс. тонн (т.п. м}^3)$.

3. Административно-бытовые помещения.

3.1. Помещения бытового обслуживания и административно-конторская часть входят в состав при-рельсовых баз системы, Госкомсельхозтехника СССР. Состав бытовых помещений принят по СНиП II-92-76, "вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Нормы проектирования". Расчет бытовых помещений и их оборудования произведен в соответствии со штатной ведомостью производственных, вспомогательных рабочих и технического персонала. Штаты и принятое санитарно-техническое оборудование приведены в ведомости гардеробного оборудования на листе АР-1.

4. Конструктивная часть.

- 4.1. Блоки складов.
- 4.1.1. Фундаменты под деревянные клееные полу-рамы - столбчатые из монолитного железобетона
- 4.1.2. Каркас - деревометаллический (основные конструкции - деревянные клееные полурамы шириной сечения - 140 мм). Кровля и стены - волнистые асбестоцементные листы цинфицированного профиля по деревоклееным прогонам. Разделительно-подпорные стенки внутри здания склада - деревометаллические по ленточным фундаментам из монолитного железобетона. Высота стенок - $3,6 \text{ м}$.

5. Отделочные работы.

- 5.1. Цокольная часть здания и фундаменты выше отметки $-0,200$ штукатурятся цементно-песчаным раствором состава 1:2 толщиной - 2 см . Окна, двери, ворота окрашиваются масляной краской за 2 раза.

6. Защита строительных конструкций от коррозии, огня и гниения

- 6.1. Защита строительных конструкций от коррозии запроектирована на основании СНиП II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии", дополнения к СНиП II-28-73 и временной инструкции по проектированию защиты строительных конструкций складов минеральных удобрений от коррозии" (НИИ бетона и железобетона Госстроя СССР, Москва 1967г).

6.2. Указания по выбору материалов железо-бетонных конструкций и защитным мероприятиям приведены в составе общих данных основного комплекта КЖ.

6.3. Все металлоческие конструкции, соединительные и закладные элементы защищаются от коррозии металлizationsонно-лакокрасочным покрытием.

Все узкие зазоры между элементами стальных конструкций (зазоры между спаренными уголками и т.д.) в горизонтальных, вертикальных и наклонных элементах должны быть заделаны цементно-песчаным раствором состава 1:2 жесткой консистенции с водоцементным отношением в пределах 0,2-0,3. Указания по выбору материалов антикоррозийной защиты металлических

них конструкций приведены в составе общих данных основного комплекта КМ.

6.4. Все деревянные конструкции и изделия защищаются от огня и гниения ингибированным покрытием из смеси антипиренов димаммония фосфата сульфата аммония и антисептика фтористого натрия. Для защиты клееных деревянных элементов от атмосферных воздействий и агрессивной эксплуатационной среды должны применяться лакокрасочные покрытия на основе перхлорвиниловых эмалей ХВ-705 по ГОСТ 7313-75.

6.5. Стеновые и кровельные волнистые асбестоцементные листы покрываются с внутренней стороны битумно-перхлорвиниловым составом с последующей окраской химически стойкими лаками с добавкой алюминиевой пудры.

7. Указания по привязке проекта.

При привязке проекта необходимо:

7.1. Установить климатический район и геологические условия пункта строительства.

7.2. Откорректировать, согласно геологическим данным, фундаменты.

7.3. В соответствии с климатическими условиями и возможностями подрядной строительной организации откорректировать систему антикоррозийной защиты строительных конструкций согласно "Временных рекомендаций по антикоррозийной защите мастичными, лакокрасочными и металлizationsонно-лакокрасочными покрытиями строительных конструкций складов минеральных удобрений, Сельхозтехники" (ВНИИ агрохим, Рязань, 1977г).

7.4. При выполнении работ в зимнее время руководствоваться положениями раздела 7 СНиП II-В-2-74* "Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования" и раздела 5 СНиП III-15-76, бетонные и железобетонные конструкции монолитные правила производства и приёмки работ." У мест расположения пожарных гидрантов установить световые указатели согласно п. 1.9 ГОСТ 42.4.009-75

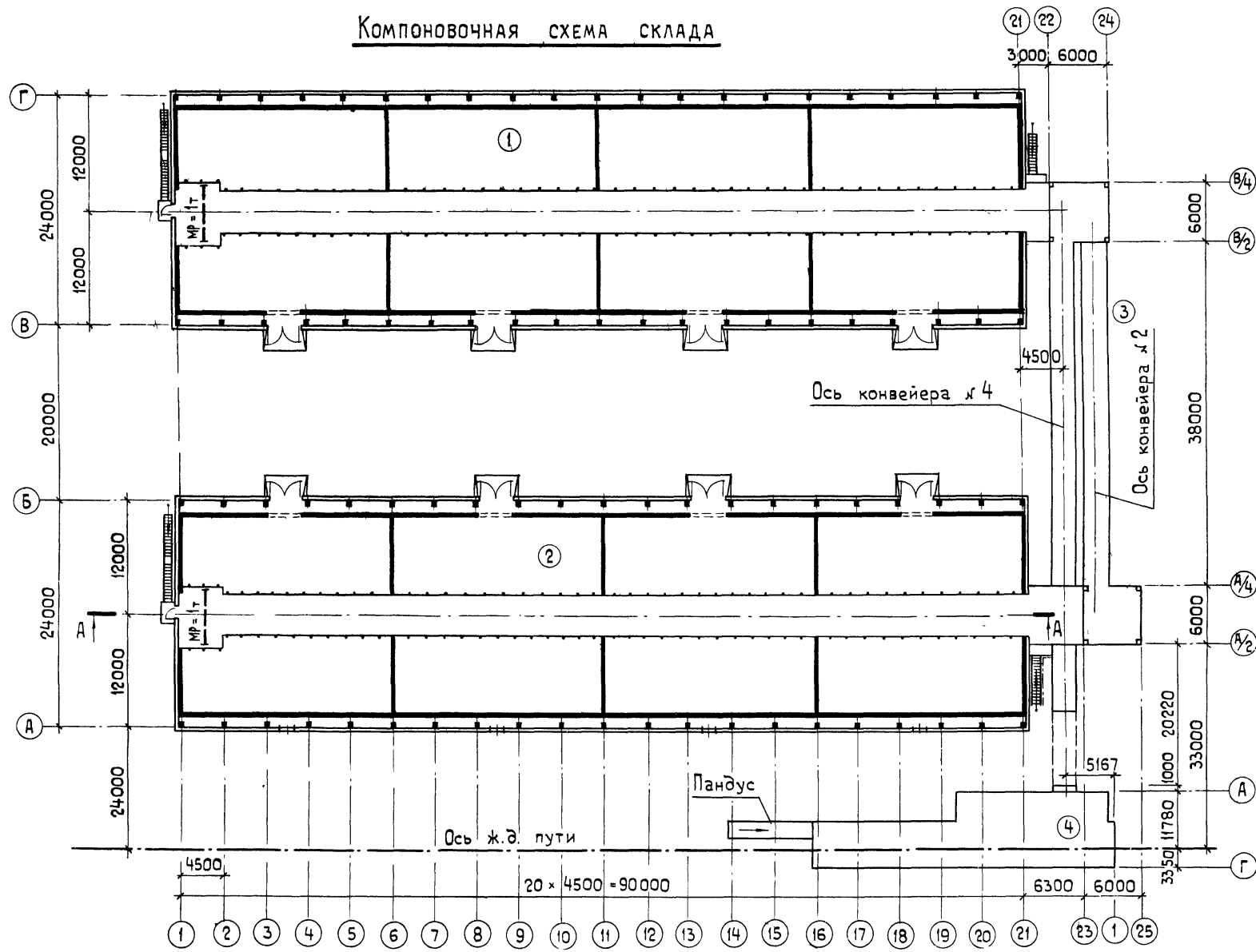
7835/3 5

ТЛ 705-1-144				АР		
ИЗДАНИЕ	№ ДОКУМ.	ПОДАЧА	ДАТА	ПРИЧЕЛОВЫЙ СКАД, НЕОТАПЛИВАЕМЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 20000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕНЫХ КОНСТРУКЦИЙ		
ПЛАН	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ЛИСТ	ИЗМ	ЛИСТОВ
ТИП	ГОТОВ	ГОТОВ	ГОТОВ	ТР	3	
НАЧ. ПРОЕКТА	КАТКОВ	1978				
П. КОНСТ.	МОРОЗОВ	1978				
ВЗН. ТР.	ТАМКИНА	1978				
ИНЖ.	ВИНОГРАДОВ	1978				
И. ПРОИЗВ.	СЕРНА	1978				
Общие данные (в окончание).				ГОСКОМСЕЛХОЗТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

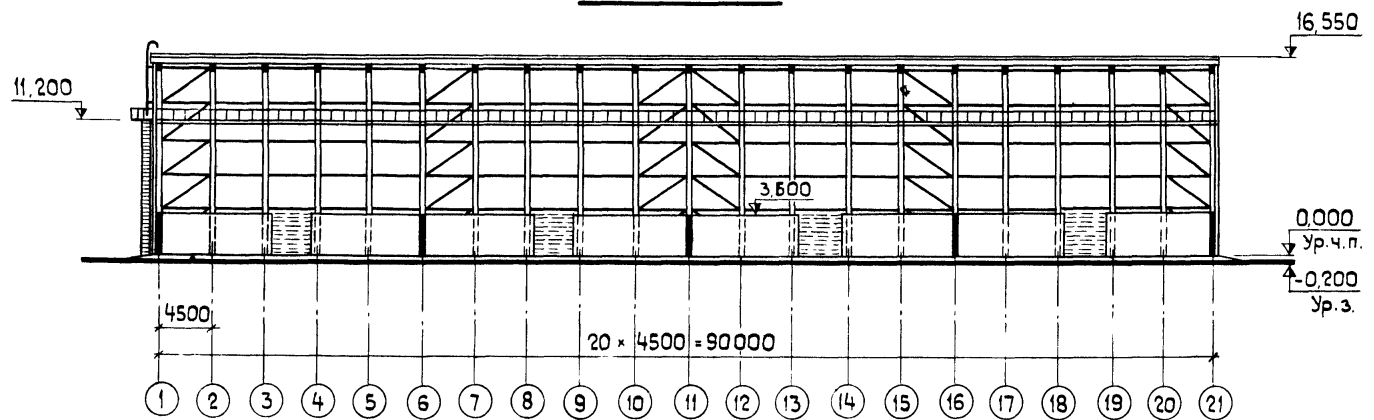
ИНЖ. ВИНОГРАДОВ

ИНЖ. ТАМКИНА

Компоновочная схема склада



РАЗРЕЗ А-А



Экспликация сооружений

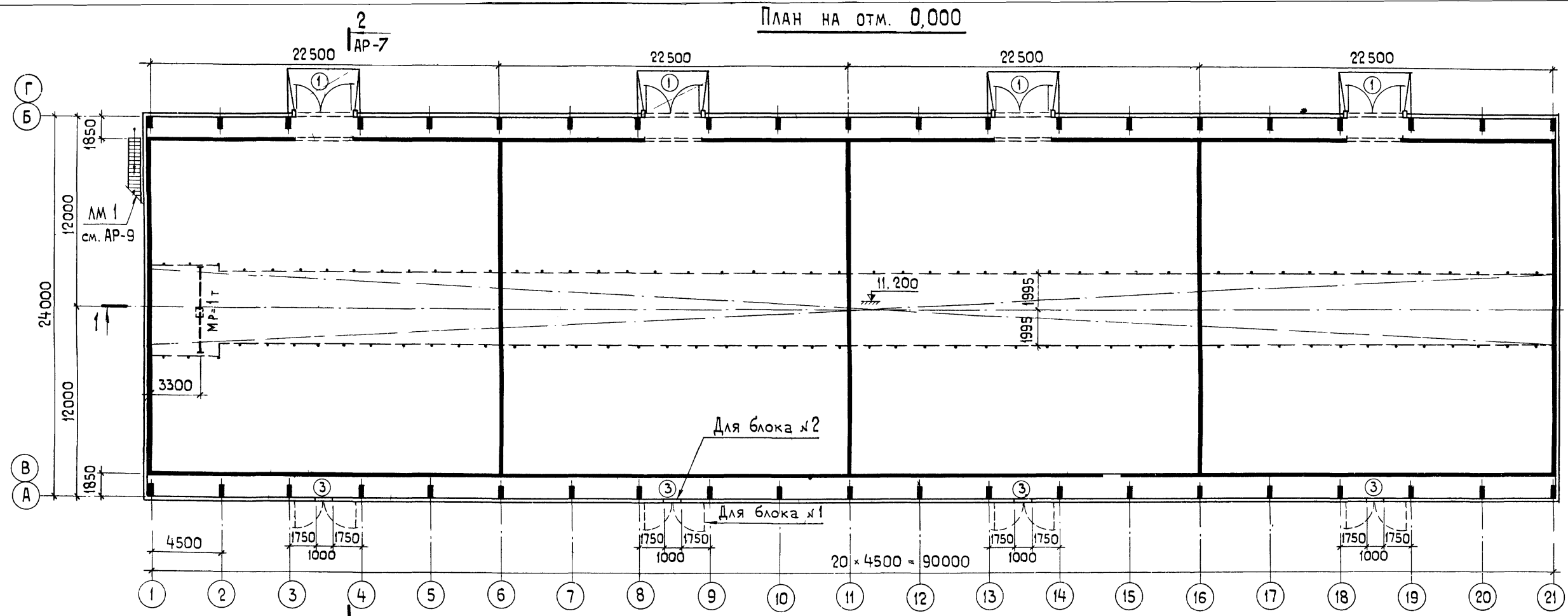
№	Наименование	Категория производства по взрыво- и пож. опасн.
1	Блок № 1	Д
2	Блок № 2	Д
3	Закрытые транспортные галереи для склада минеральных удобрений емкостью 20 тыс. тонн (Т.П. №)	Д
4	Приемное устройство на два вагона (Т.П. 705-1-94).	Д

7835/3 6

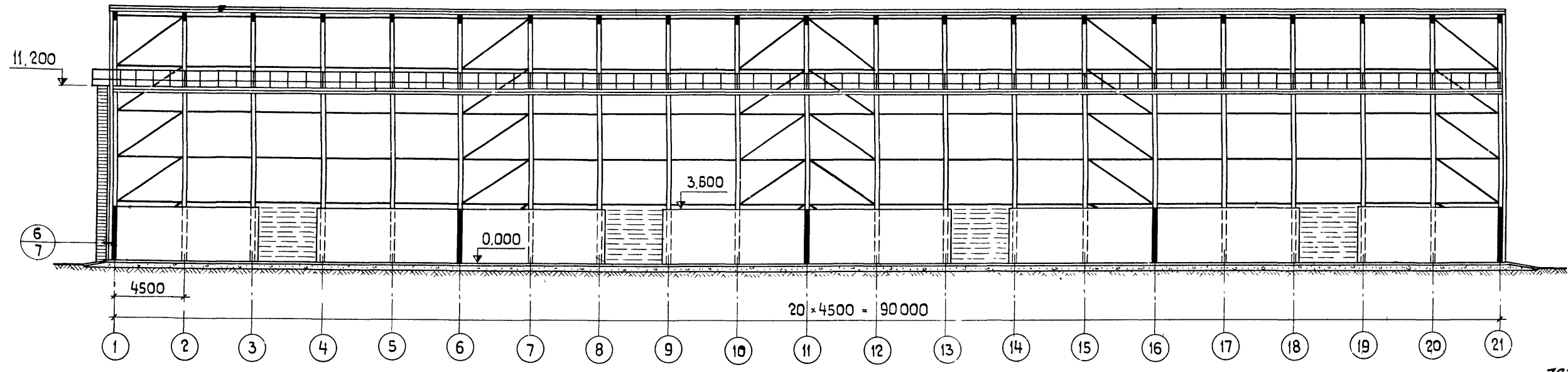
ТП 705-1-144 АР				Лит. Лист Листов		
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
Гип	Гоголев	<i>[Signature]</i>	11.79	ТР	4	
Нач. отд.	Катков	<i>[Signature]</i>	21.11			
Гл. констр.	Морозова	<i>[Signature]</i>	21.11			
Рук. гр.	Аникин	<i>[Signature]</i>	12.11.79			
Ст. инж.	Толмачева	<i>[Signature]</i>	12.11.79			
Н. контр.	Есина	<i>[Signature]</i>	30.11.79	Компоновочная схема склада.		Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Инв. № подл. Подп. и дата

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

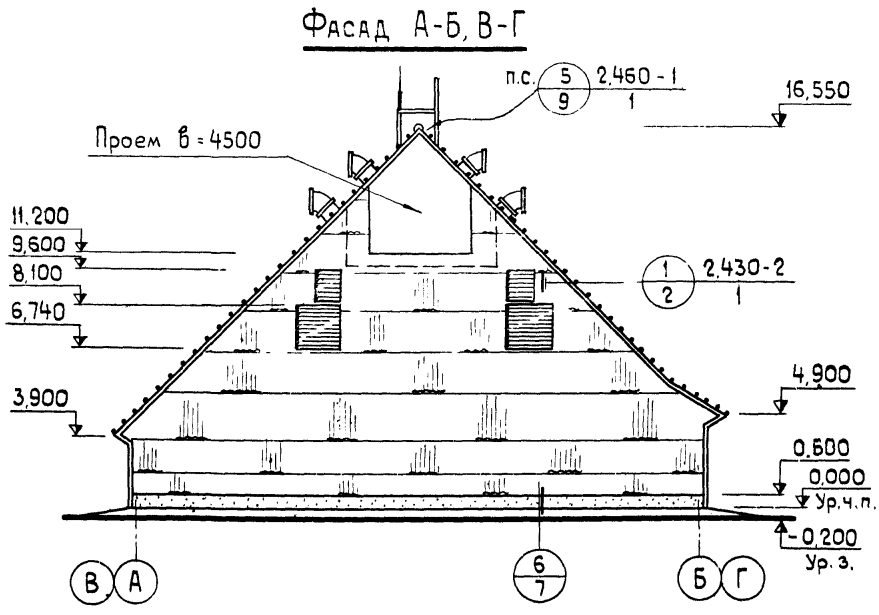
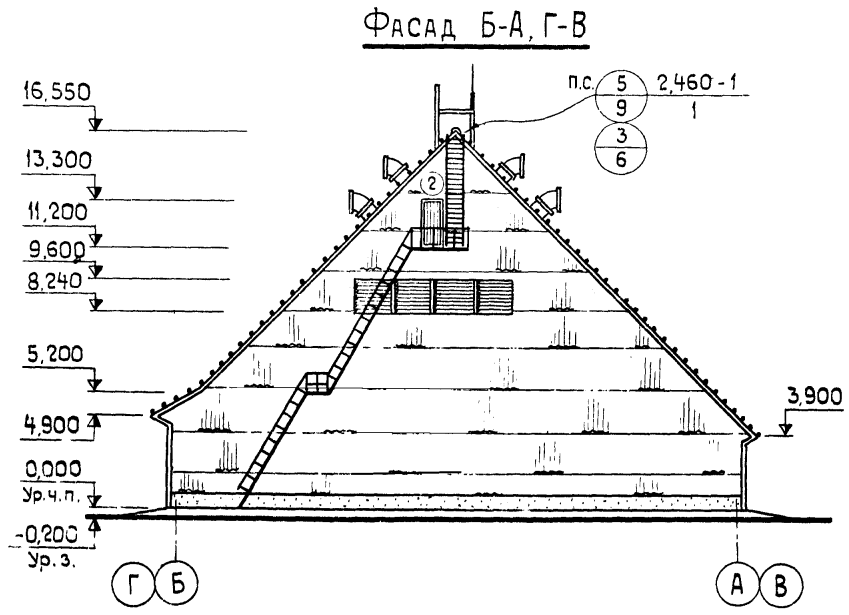
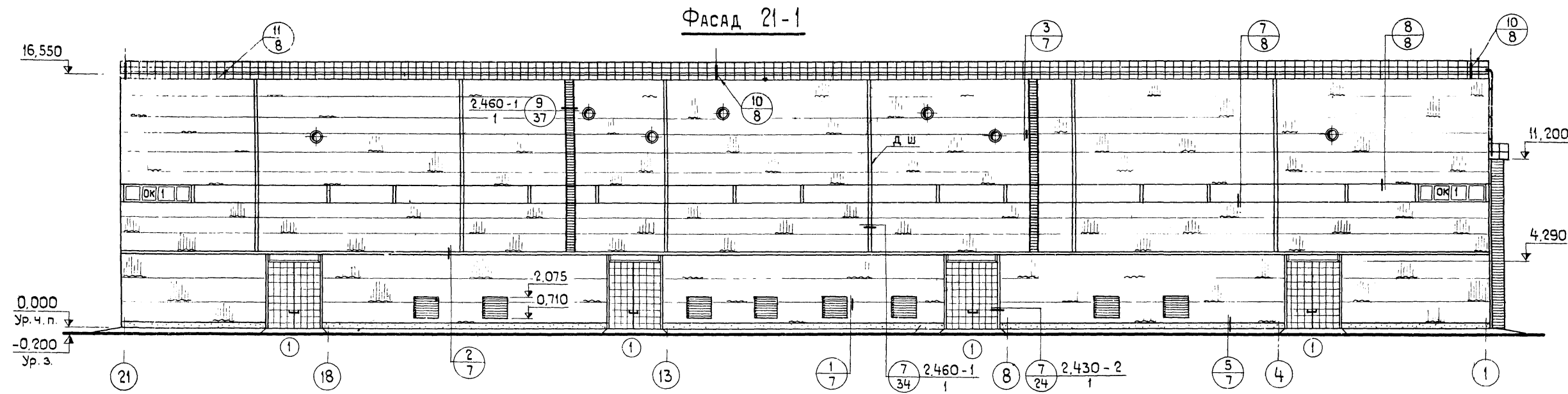
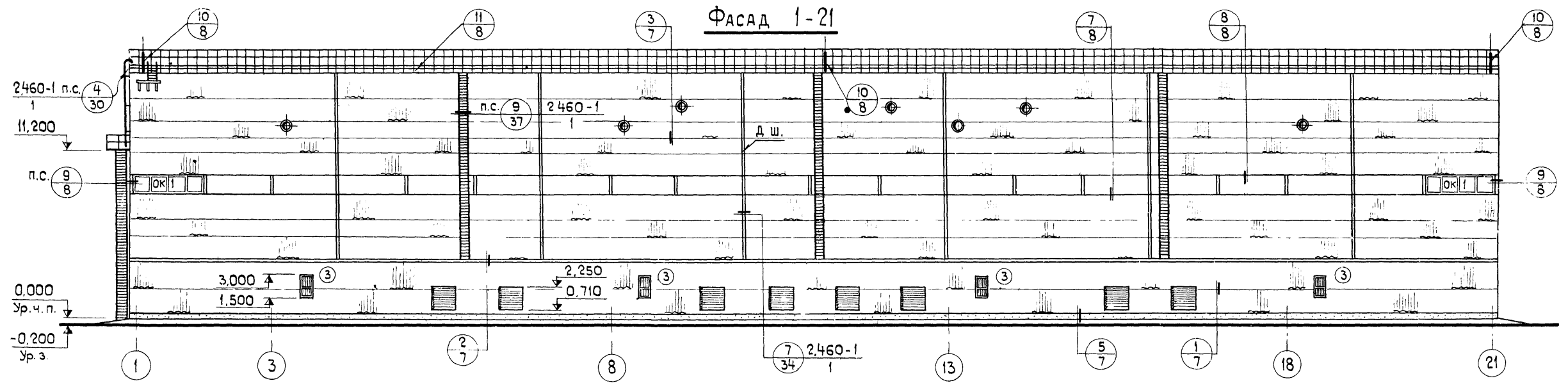


РАЗРЕЗ 1-1



СОГЛАСОВАНО	Л. спец. ТО	КОВАЛЬСКИЙ	Л. спец. И. ч. к.
	Л. спец. ОБ	ФЕДОРКИН	М. П.
	Л. инж. ЭЛ	ПАЙКИН	И. П. М.
Инв. № подл.	Подп и дата		

ТП 705-1-144				АР	
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	
ГИП	Гоголев	<i>Гоголев</i>	11.75	Лит.	Лист
Нач. отд.	Катков	<i>Катков</i>	27.11	ТР	5
Л. констр.	Морозова	<i>Морозова</i>	11.79	Госкомсельхозтехника СССР	
Рук. гр.	Аникин	<i>Аникин</i>	11.79	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
Ст. инж.	Толмачева	<i>Толмачева</i>	11.79	г. Саратов	
Н. контр.	Есина	<i>Есина</i>	30.11.79	План на отм. 0,000. Разрез 1-1.	

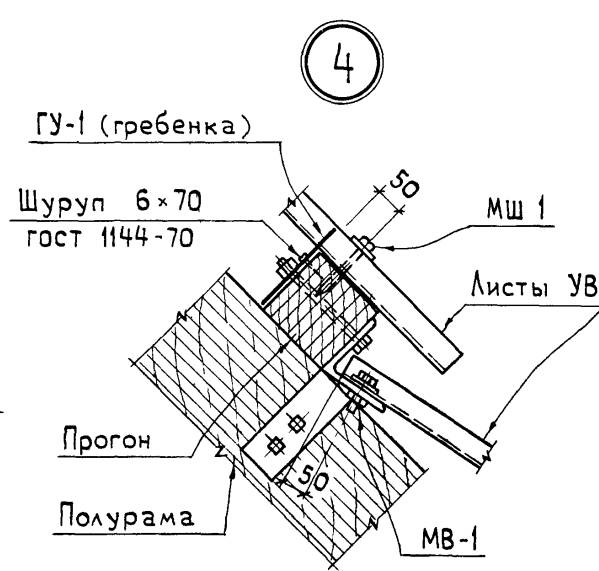
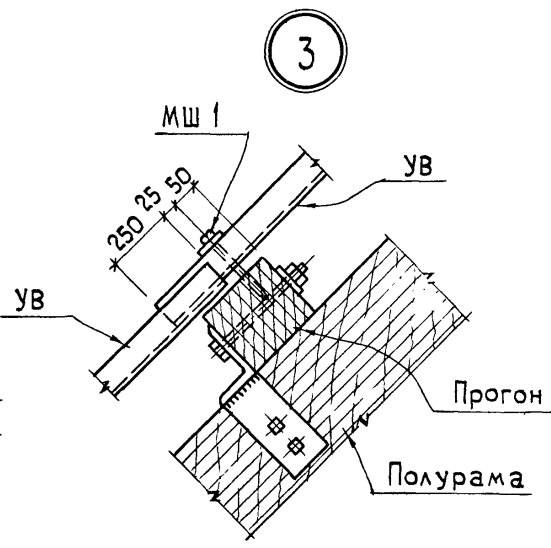
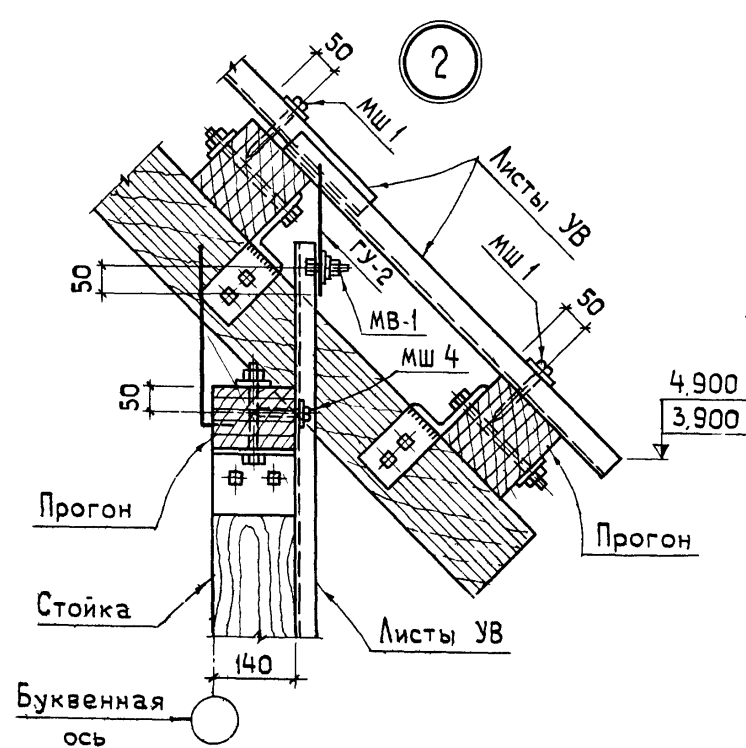
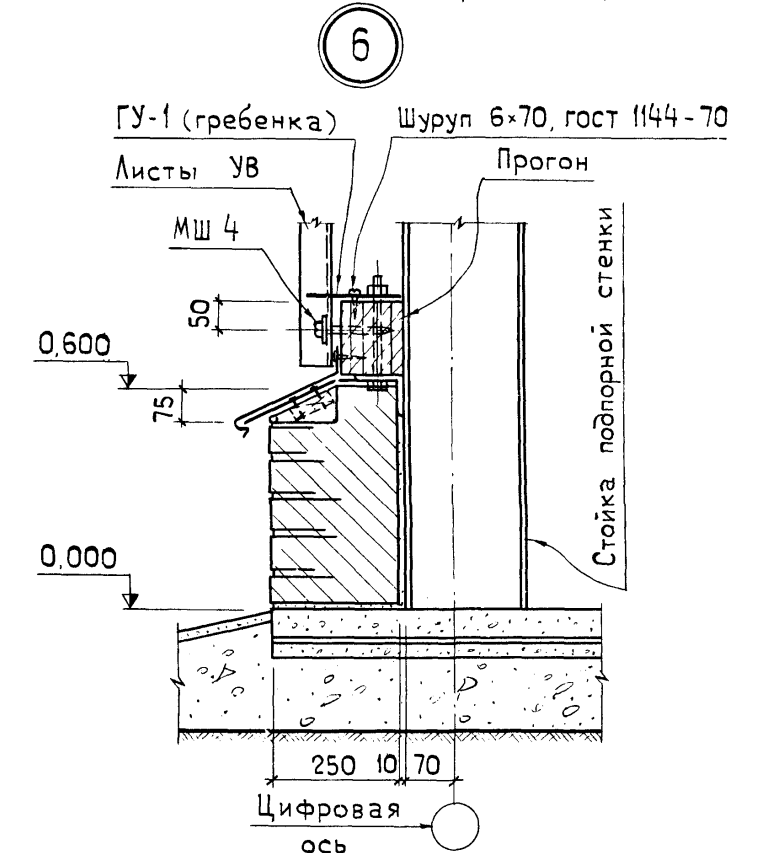
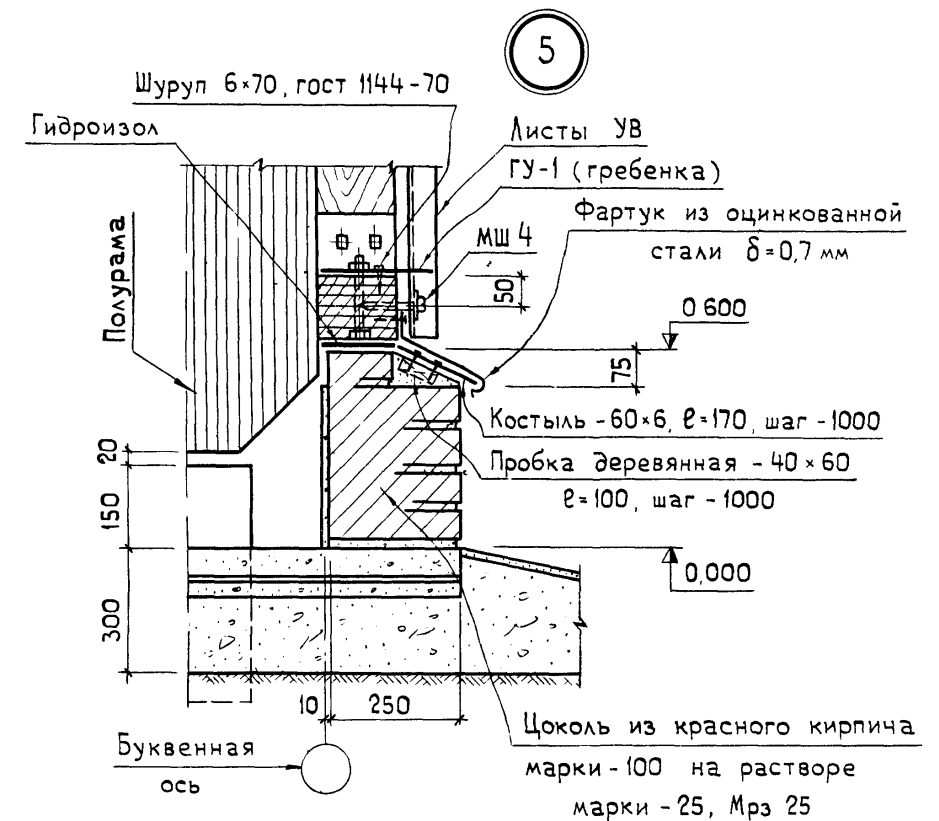
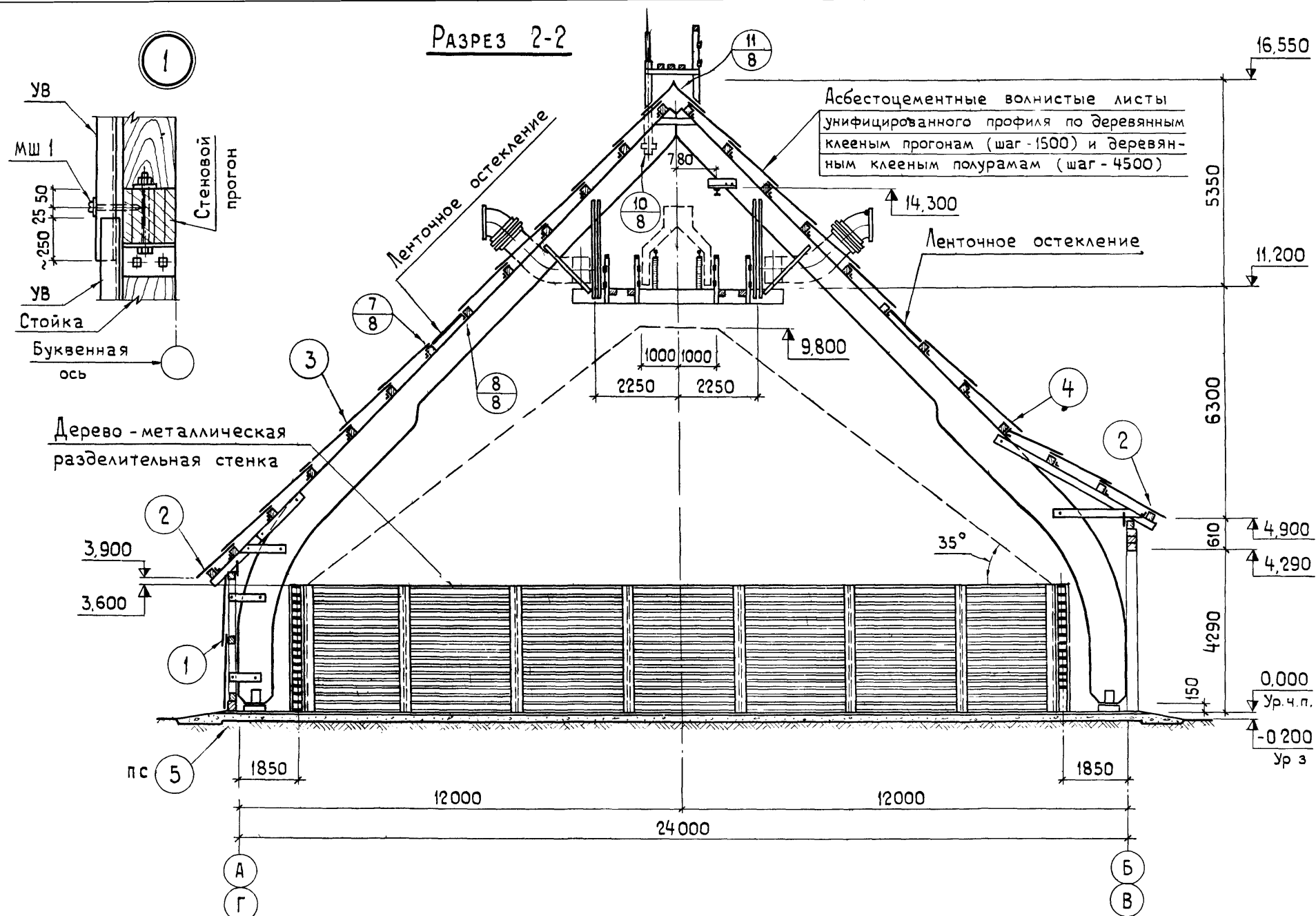


Фасады блока №1 аналогичны фасадам блока №2.

7835/3 8

ТП 705-1-144 АР						
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
Гл. инж. ин.	Хахалин	<i>[Signature]</i>	12.09.79			
Гип.	Гоголев	<i>[Signature]</i>	21.11.79			
Явч. отд.	Катков	<i>[Signature]</i>	27.11.79			
Гл. констр.	Морозова	<i>[Signature]</i>	12.11.79			
Рук. гр.	Аникин	<i>[Signature]</i>	12.11.79	Лит.	Лист	Листов
Ст. инж.	Толмачева	<i>[Signature]</i>	11.11.79	ТР	6	
Н. контр.	Белина	<i>[Signature]</i>	30.07.79	Фасады 1-21, 21-1, А-Б, В-Г, Б-А, Г-В.		
				Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

РАЗРЕЗ 2-2



705/3 9

ТП 705-1-144				АР		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	
			Гоголев	11.79	Лит.	Лист
			Катков	27.79	ТР	7
			Морозова	11.79	Листов	
			Аникин	12.11.79	Госкомсельхозтехника СССР	
			Виноградова	12.11.79	ГИПРОПРОМСТРОЙ	
			Есина	12.11.79	г. Саратов	

Разрез 2-2. Узлы 1÷6.

Согласовано:

Гл. спец. ТО	Ковалевский	11.79
Гл. спец. ОВ	Федоркин	11.79
Гл. инж. ЭЛ	Пайкин	11.79

Изм. и дата:

Изм. 1	подл.	Дата

Типовой проект 705-1-144 Альбом III

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГТ	Генеральный план и транспорт	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КД	Конструкции деревянные	
ОВ	Вентиляция	
Т	Технологические решения	
ТМ	Технологико-механические решения	
ЭА	Защитотехнические решения	
СУ	Устройства связи и сигнализации	

Выборка профильной стали на комплект КЖ

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	Общая масса, т
Сталь горячекатаная.	ВСт 3 кп 2	I 24	8.22
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ГОСТ 380-71*	I 45	28.20
Всего профиля			36.42
Сталь горячекатаная.	ВСт 3 кп 2	С 36	4.60
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ГОСТ 380-71*		
Всего профиля			4.60
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт 3 кп 2	L 90x7	1.86
ГОСТ 380-71*			
Всего профиля			1.86
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-71*	ВСт 3 кп 2	• 12 А I	0.01
ГОСТ 380-71*		• 24 А I	0.63
		• 30 А I	0.11
		• 36 А I	0.47
		• 48 А I	11.54
Всего профиля			12.76
Сталь прокатная широкополосная универсальная ГОСТ 82-70*	ВСт 3 кп 2	5-8	4.07
ГОСТ 380-71*		-δ-10	8.89
		-δ-20	4.19
		-δ-25	8.84
		-δ-30	16.75
Всего профиля			42.74
Гвозди ГОСТ 4028-63*	ВСт 3 кп 2	к 4x100	0.49
ГОСТ 380-71*			
Всего профиля			0.49
Всего масса металла			98.87

Общие указания

- За отметку 0.00 принят уровень чистого пола здания склада, что соответствует абсолютной отметке .
- Грунты в основаниях фундаментов приняты не пучинистые не просадочные со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^H = 28^\circ$, $C_H = 0.02 \text{ кгс/см}^2$, $E = 150 \text{ кгс/см}^2$; $\gamma = 1.8 \text{ тс/м}^3$, $k = 1.1$; $m_1 = 1.2$; $m_2 = 1$; коэффициент трения бетона по сухому грунту принят $f = 0.55$.
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Габариты фундаментов приняты применительно к серии 1.412-1/77 и разработаны для III снегового и III ветрового районов по СНиП II-6-74.
- Под все железобетонные фундаменты укладывается, выровненная по уровню, подготовка из бетона М50, $h = 100 \text{ мм}$, превышающая габарит фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- Планировочная отметка дневной поверхности земли по периметру здания склада принята 0.200.
- Вокруг здания в обязательном порядке предусматривается устройство асфальтобетонной отмостки шириной не менее 0.75 метра.
- Фундаменты выполнять из бетона повышенной плотности ($B_{ц} = 0.45$) на сульфатостойком порландцементе.
- Устройство фундаментов производить согласно СНиП II-9-74 „Основания и фундаменты“.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением до $\gamma = 1.6 \text{ тс/м}^3$.
- Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Все металлические изделия, закладные и соединительные элементы защищаются от коррозии согласно СНиП II-28-73 „Защита строительных конструкций от коррозии“ путем металлизации методом распыления с последующей окраской эмалью хв-785 по ГОСТ 7313-75, наносимой по грунтовке ХС-010 по ГОСТ 9355-60.
- Нарушенные при сварке поверхности металлических элементов должны быть восстановлены.
- Защитную обработку деревянных элементов выполнять в соответствии с указаниями, приведенными на листах АРЗ и КЖ.1.
- Выборка арматурной стали дана на листах КЖ-3, КЖ-4.

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
22г 1	Общие данные.	
22г 2	Маркировочная схема фундаментов.	
22г 3	Фундаменты Фм 1 ÷ Фм 5.	
22г 4	Фундамент Фм 6.	
22г 5	Сечения по фундаменту Фм 6.	
22г 6	Маркировочная схема стоек подпорно-разделительных стенок.	
22г 7	Маркировочная схема подпорно-разделительных стенок.	
22г 8	Узлы 1 ÷ 10.	
22г 9	Закладные изделия МН1 ÷ МН5.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.412-1/77- В.1,2,3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.410-2, вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	

Выборка пиломатериалов на комплект КЖ

ГОСТ	Материал	Обозначение и размер, мм	Кол.	Примечание
Пиломатериалы хвойных пород ГОСТ 8486-66	Сосна II категории	Доска 16x220	11,20	м ³
		„ 19x220	24,20	м ³
		„ 32x220	32,65	м ³
		Брус 60x220	27,37	м ³
		„ 90x100	38,16	м ³

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций

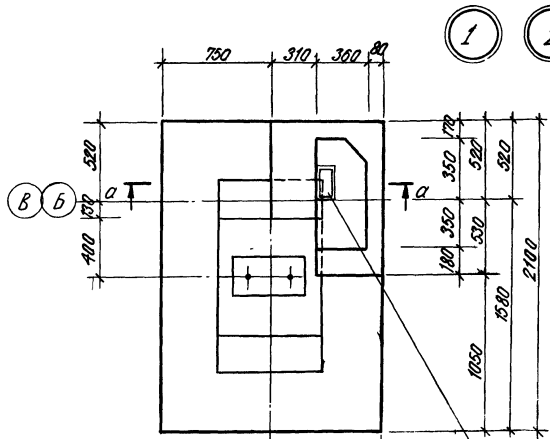
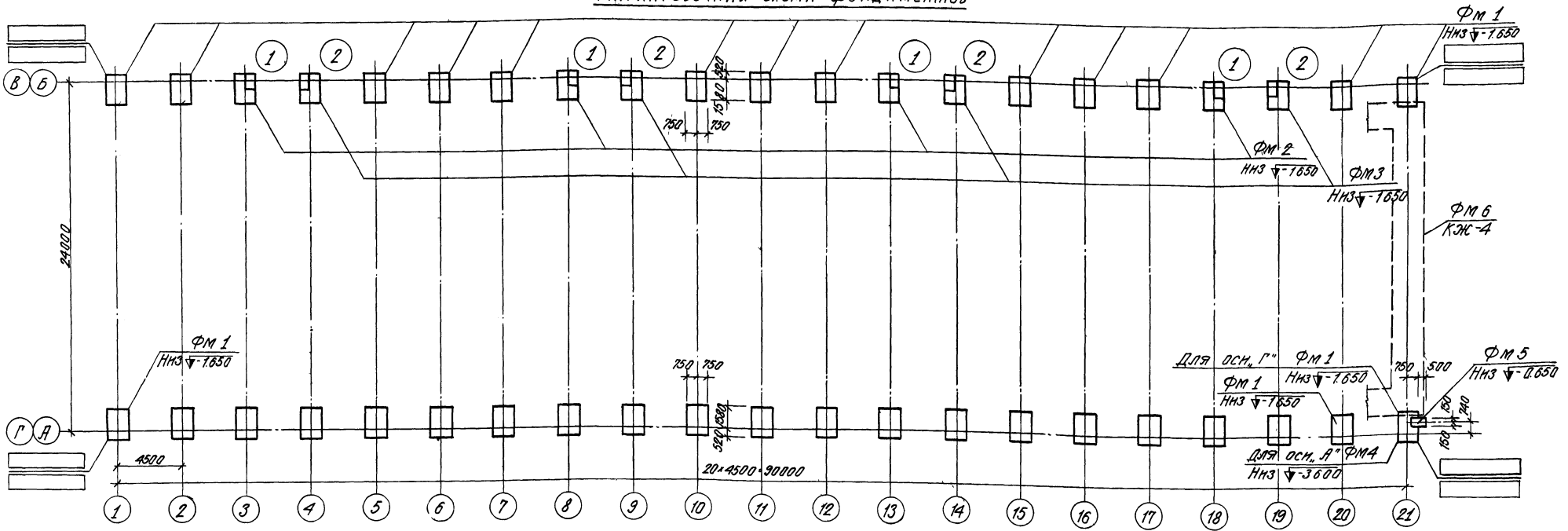
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фм 1	КЖ-3	Фундамент Фм 1	67	
Фм 2	„	„ Фм 2	8	
Фм 3	„	„ Фм 3	8	
Фм 4	„	„ Фм 4	1	
Фм 5	„	„ Фм 5	2	
Фм 6	КЖ-4	„ Фм 6	2	

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 *Гоголев* /Гоголев/

705/3 12

ТП 705-1-144 КЖ			
ЭМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Д. ИЖ. ИЖТ	ХАХАИАН	<i>А.Х.</i>	10.02.77
ГИП	ГОГОЛЕВ	<i>В.Г.</i>	10.02.77
НАЧ. ОТД.	КАТКОВ	<i>В.В.</i>	10.02.77
П. КОНСТ.	МОРОЗОВА	<i>В.В.</i>	10.02.77
РУК. ГР.	ФУЦКЕН	<i>В.В.</i>	10.02.77
СТ. ИЖ.	КИРЕЕВ	<i>В.В.</i>	10.02.77
И. КОНТ.	ЕСИНА	<i>В.В.</i>	10.02.77
Общие данные			
ЛИТ. ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ТР 1		9	
ГОСКОМПРОМСТРОИТЕЛЬСТВА СССР		ГИПРОПРОМСТРОИТЕЛЬСТВА СССР	
Г. Саратов			

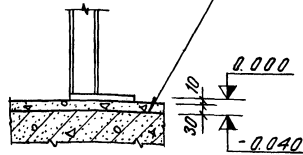
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ



Зеркально

а-а

Подливка цементным раствором М 200



Установку плиты основания стоек ворот производить по ширину 41-74, вып 1 пункт 5.3.

Зеркально
3) 8, 13, 18
4) 9, 14, 19

Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

МАРКА	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 1	КЖ-3	Фундамент ФМ 1	67	
ФМ 2	"	" ФМ 2	8	
ФМ 3	"	" ФМ 3	8	
ФМ 4	"	" ФМ 4	1	
ФМ 5	"	" ФМ 5	2	

13
7835/3

				ТП 705-1-144		КЖ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Принятый склад незавершенных минеральных изобретений емкостью 2000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
					Лист	Листов	
					77	2	
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ					ГОСКОМПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
Копировал Сидорова					Формат 211		

ФМ 1, ФМ 4

ФМ 2, ФМ 3 (зеркально)

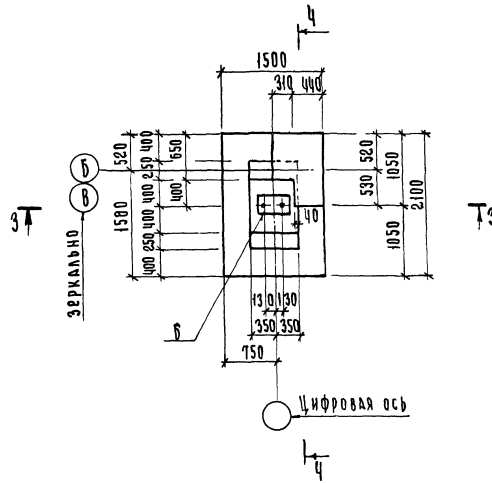
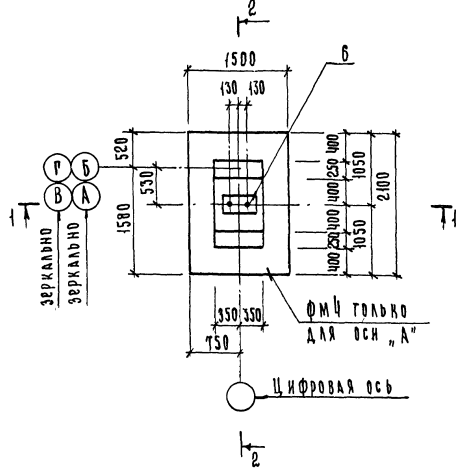
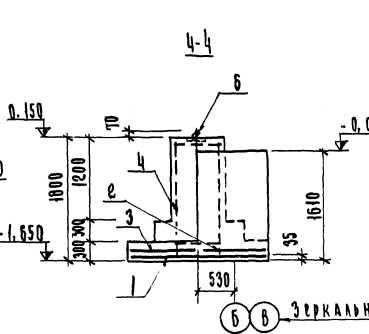
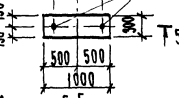
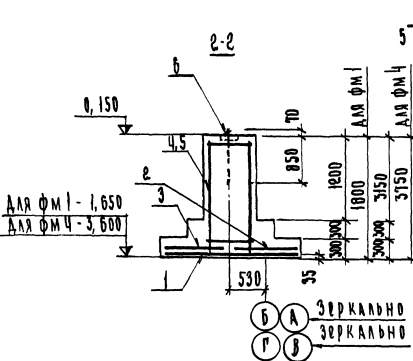
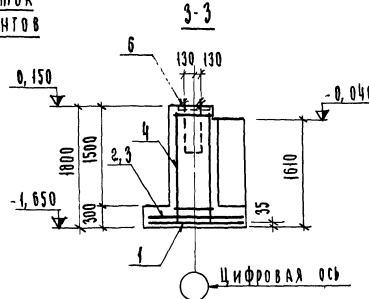
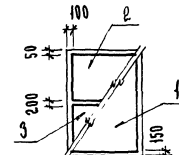
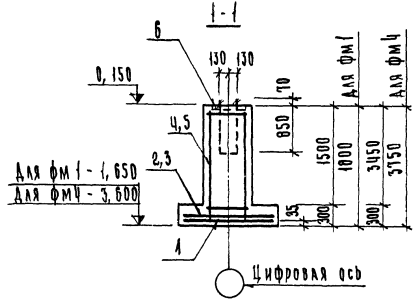


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТКИ ПОДШВЫ ФУНДАМЕНТОВ



Нагрузки на фундамент

Марка или сечение	Расчетная схема	Вид расчета	Основное сочетание расчетных нагрузок		
			НГС	МГС	QTC
ФМ 1, ФМ 2, ФМ 3, ФМ 4	0,150	Основания - по деформациям Фундамента - по прочности	11,01	—	5,98
ФМ 5	0,000		—	—	—

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполнение					Примечание	
					1	2	3	4	5		
Документация											
Сборочный чертеж											
Сборочные единицы и детали											
Ив	1	1.410-2, вып. 1	Сетка арматурная СИОАЛ-10х21	1	1	1	—	—	—	—	
Ив	2	То же	То же С(1) 10АЛ-8х15	1	1	1	—	—	—	—	
Ив	3	"	" С(1) 10АЛ-10х15	1	1	1	—	—	—	—	
	4	ГОСТ 8478-66	" С 250/150/5/9 1700 x 2900	1	1	1	—	—	—	—	
221	5	То же	" С 250/150/5/9 1700 x 2900	—	—	—	1	—	—	—	
221	6	КЖ-9	Закладное изделие МН1	1	1	1	1	1	—	—	
221	7	То же	То же МН2	—	—	—	—	—	—	2	
Материалы											
Бетон марки 200					1,89	2,71	2,71	2,98	0,20	—	м ³
МАРКА БИТУМ											
					ГР	ГР	ГР	ГР	ГР		
МАРКА БИТУМ					ФМ 1	ФМ 2	ФМ 3	ФМ 4	ФМ 5		

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия				Итого	Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5701-75		Класс АТ		Класс АТ		Профильная сталь	Круглая сталь ГОСТ 2590-71*	Класс АТ				Итого
	ФММ	Итого	ФММ	Итого	ФММ	Итого							
ФМ 1 ÷ ФМ 3	2,6	2,6	20,0	20,0	21,0	—	43,6	15,7	—	7,5	—	23,2	66,8
ФМ 4	2,6	2,6	20,0	20,0	—	43,7	66,3	15,7	—	7,5	—	23,2	89,5
ФМ 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0	—	—	1,0

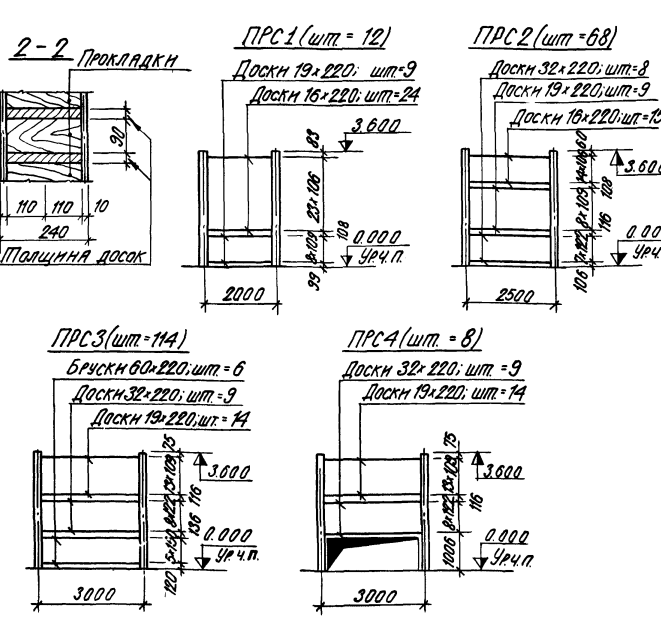
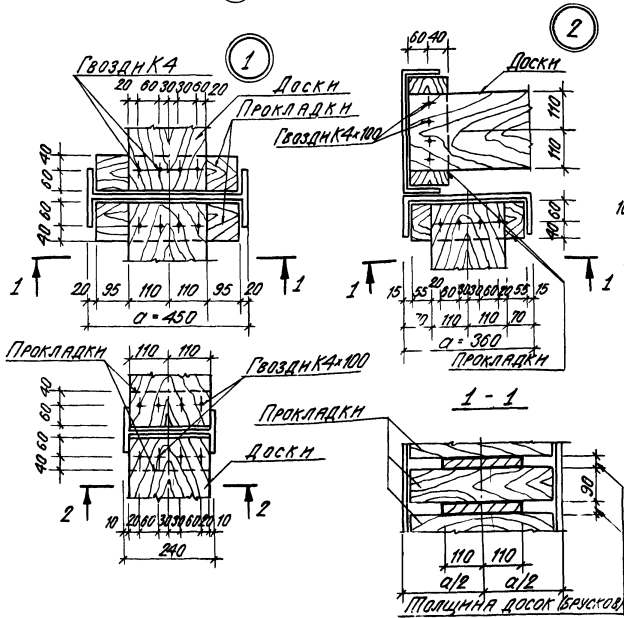
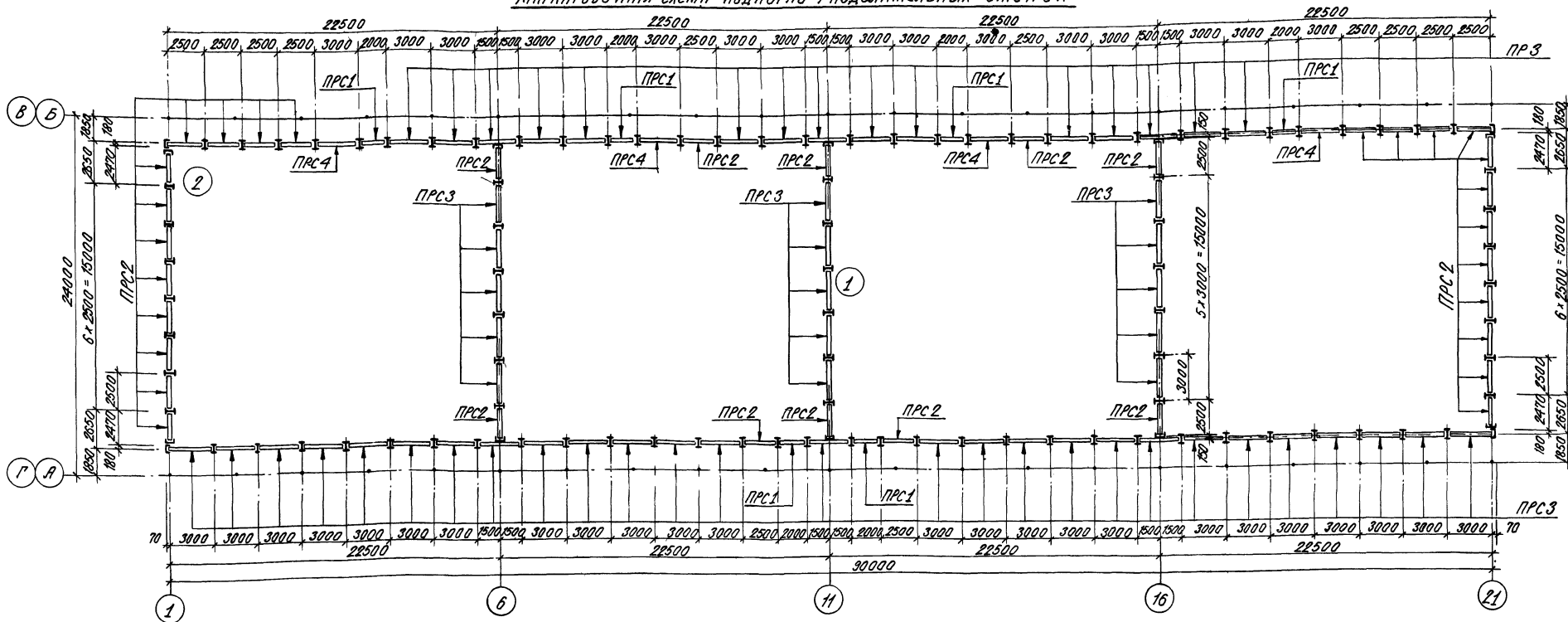
ТП 705-1-144 КЖ

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приравлован склад незавершенных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	Листов
ИЗМ. КОНСТ.	1	КЖ	Тоголев	16.11.77		
ИЗМ. КОНСТ.	1	КЖ	Морозова	16.11.77		
ИЗМ. ГР.	1	КЖ	Аникин	16.11.77		
ИЗМ. ИНЖ.	1	КЖ	Киреев	16.11.77		
ИЗМ. ИНЖ.	1	КЖ	Полмацрева	16.11.77		
ИЗМ. КОНСТ.	1	КЖ	Есина	16.11.77		

Фундаменты ФМ 1 ÷ ФМ 5. ГОСКОМ СЕЛХОЗТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИТЕЛЬСТВА Г. САРАТОВ

14
7835/3

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПОДПОРНО-РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕНОК



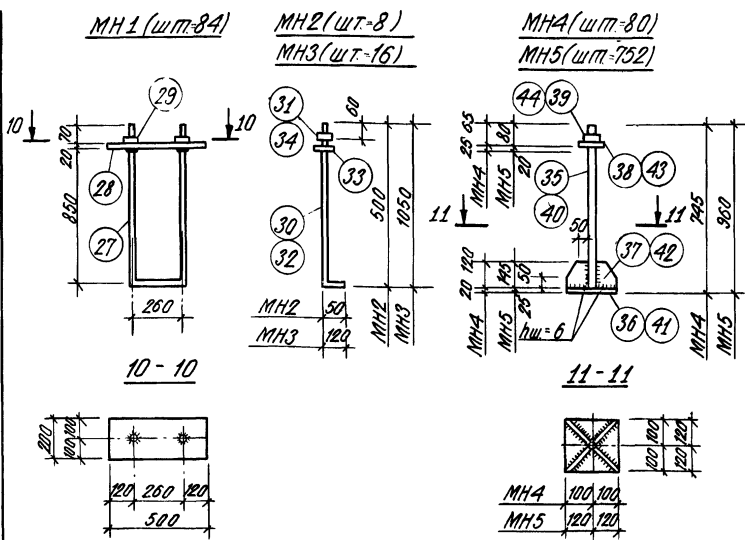
Спецификация пиломатериалов на маркировочную схему

Наименование и профиль	Объем пиломатериалов (в деле) - м ³	Наименование и профиль	Объем пиломатериалов (в деле) - м ³
Доска 16x220	11.20	Брусоч 60x220	27.37
„ 19x220	29.20	„ 90x100	38.14
„ 32x220	32.65		

1. Доски в подпорно-разделительных стенках ставить в распор.
2. Крепление досок и брусочек к прокладкам производить на гвоздях (расход гвоздей К4x100 ≈ 485кг на маркировочную стену).
3. Материал - сосна II категории.

7835/3 18

Лист № докум.		Лист № докум.		Лист № докум.		Лист № докум.		Лист № докум.		Лист № докум.		Лист № докум.		Лист № докум.		Лист № докум.		Лист № докум.		Лист № докум.	
ИЗМ.		ИЗМ.		ИЗМ.		ИЗМ.		ИЗМ.		ИЗМ.		ИЗМ.		ИЗМ.		ИЗМ.		ИЗМ.		ИЗМ.	
СМ		СМ		СМ		СМ		СМ		СМ		СМ		СМ		СМ		СМ		СМ	
Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.		Исполн.	
Провер.		Провер.		Провер.		Провер.		Провер.		Провер.		Провер.		Провер.		Провер.		Провер.		Провер.	
Инженер		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер	
М.П.		М.П.		М.П.		М.П.		М.П.		М.П.		М.П.		М.П.		М.П.		М.П.		М.П.	
Лист		Лист		Лист		Лист		Лист		Лист		Лист		Лист		Лист		Лист		Лист	
7Р		7Р		7Р		7Р		7Р		7Р		7Р		7Р		7Р		7Р		7Р	
7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7	
Госкомсельхозтехиницентр		Госкомсельхозтехиницентр		Госкомсельхозтехиницентр		Госкомсельхозтехиницентр		Госкомсельхозтехиницентр		Госкомсельхозтехиницентр		Госкомсельхозтехиницентр		Госкомсельхозтехиницентр		Госкомсельхозтехиницентр		Госкомсельхозтехиницентр		Госкомсельхозтехиницентр	
ГИПРОПРОМСТРОЙ		ГИПРОПРОМСТРОЙ		ГИПРОПРОМСТРОЙ		ГИПРОПРОМСТРОЙ		ГИПРОПРОМСТРОЙ		ГИПРОПРОМСТРОЙ		ГИПРОПРОМСТРОЙ		ГИПРОПРОМСТРОЙ		ГИПРОПРОМСТРОЙ		ГИПРОПРОМСТРОЙ		ГИПРОПРОМСТРОЙ	
С.С. РАВЕНС		С.С. РАВЕНС		С.С. РАВЕНС		С.С. РАВЕНС		С.С. РАВЕНС		С.С. РАВЕНС		С.С. РАВЕНС		С.С. РАВЕНС		С.С. РАВЕНС		С.С. РАВЕНС		С.С. РАВЕНС	



Спецификация сталл на одну штуку каждой маркн

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
22*	1		КЖ-8	Узел ① Двутавр 145 ГОСТ 8239-72 $\rho=2300$	1	150,00 кг
22*	2		"	Полоса 30x400 ГОСТ 82-70* $\rho=850$	1	80,00 кг
22*	3		"	Полоса 10x190 ГОСТ 82-70* $\rho=300$	4	3,75 кг
22*	4		"	Полоса 10x300 ГОСТ 82-70* $\rho=400$	2	7,85 кг
22*	5		"	Узел ② Швеллер 36 ГОСТ 8240-72 $\rho=3920$	2	164,25 кг
22*	6		"	Полоса 30x650 ГОСТ 82-70* $\rho=720$	1	110,70 кг
22*	7		"	Полоса 10x170 ГОСТ 82-70* $\rho=300$	4	3,45 кг
22*	8		"	Полоса 10x300 ГОСТ 82-70* $\rho=650$	2	14,15 кг
22*	9		"	Полоса 10x300 ГОСТ 82-70* $\rho=300$	1	8,05 кг
22*	4		"	Узел ③ См. узел ①	12	255,15 кг
22*	5		"	См. узел ②	2	7,85 кг
22*	7		"	См. узел ②	2	164,25 кг
22*	10		"	См. узел ②	2	3,45 кг
22*	11		"	Узел ④ Полоса 30x400 ГОСТ 82-70* $\rho=720$	1	68,30 кг
22*	11		"	Узел ④ Двутавр 124 ГОСТ 8239-72 $\rho=1600$	1	43,70 кг

1	2	3	4	5	6	7
22*	12		КЖ-8	Полоса 20x160 ГОСТ 82-70* $\rho=470$	1	11,80 кг
				Узел ⑤ ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	28	55,50 кг
22*	11		"	См. узел ④	1	43,70 кг
22*	12		"	См. узел ④	1	11,80 кг
22*	13		"	Узел ⑥ Полоса 10x220 ГОСТ 82-70* $\rho=10765$	2	185,90 кг
22*	14		"	Полоса 8x220 ГОСТ 82-70* $\rho=10765$	1	148,70 кг
22*	15		"	Полоса 20x220 ГОСТ 82-70* $\rho=260$	1	9,00 кг
22*	16		"	Полоса 8x170 ГОСТ 82-70* $\rho=200$	1	2,13 кг
22*	17		"	Угол 90x7 ГОСТ 8509-72 $\rho=5872$	1	54,68 кг
22*	18		"	Полоса 8x450 ГОСТ 82-70* $\rho=540$	1	15,26 кг
22*	19		"	Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* $\rho=210$	2	1,32 кг
22*	19		"	Узел ⑧ См. узел ⑦	6	251,36 кг
22*	20		"	Угол 90x7 ГОСТ 8509-72 $\rho=6230$	2	60,00 кг
22*	21		"	Угол 90x7 ГОСТ 8509-72 $\rho=3200$	2	30,85 кг
22*	22		"	Угол 90x7 ГОСТ 8509-72 $\rho=2900$	2	27,96 кг
22*	23		"	Полоса 8x110 ГОСТ 82-70* $\rho=460$	1	3,18 кг
22*	24		"	Узел ⑨ Полоса 20x400 ГОСТ 82-70* $\rho=440$	1	27,63 кг
22*	25		"	Полоса 10x90 ГОСТ 82-70* $\rho=200$	4	1,44 кг
22*	26		"	Полоса 8x280 ГОСТ 82-70* $\rho=350$	1	6,15 кг
22*	27		КЖ-9	МН 1 Круг Ф24А1 ГОСТ 2590-71* $\rho=2100$	84	23,30 кг
22*	28		"	Полоса 20x200 ГОСТ 82-70* $\rho=500$	1	15,70 кг
22*	29		"	Панк М246.09 ГОСТ 5915-70* $\rho=650$	1	0,10 кг
22*	30		"	Узел ⑩ Круг Ф12А1 ГОСТ 2590-71* $\rho=550$	1	0,50 кг
22*	31		"	Панк М12.6.09 ГОСТ 5915-70* $\rho=750$	1	0,02 кг

1	2	3	4	5	6	7
22*	32		КЖ-9	МН 3 Круг Ф30А1 ГОСТ 2590-71* $\rho=1170$	16	7,31 кг
22*	33		"	Полоса 10x70 ГОСТ 82-70* $\rho=70$	1	0,38 кг
22*	34		"	Панк М30.6.09 ГОСТ 5915-70* $\rho=750$	1	0,23 кг
22*	35		"	МН 4 Круг Ф36А1 ГОСТ 2590-71* $\rho=725$	1	5,85 кг
22*	36		"	Полоса 20x200 ГОСТ 82-70* $\rho=200$	1	6,30 кг
22*	37		"	Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* $\rho=120$	4	0,65 кг
22*	38		"	Полоса 10x100 ГОСТ 82-70* $\rho=100$	1	0,80 кг
22*	39		"	Панк М36.6.09 ГОСТ 5915-70* $\rho=750$	1	0,95 кг
22*	40		"	МН 5 Круг Ф48А1 ГОСТ 2590-71* $\rho=335$	1	13,35 кг
22*	41		"	Полоса 25x240 ГОСТ 82-70* $\rho=240$	1	11,75 кг
22*	42		"	Полоса 8x150 ГОСТ 82-70* $\rho=145$	4	1,00 кг
22*	43		"	Полоса 10x120 ГОСТ 82-70* $\rho=120$	1	1,15 кг
22*	44		"	Панк М48.6.09 ГОСТ 5915-70* $\rho=650$	1	1,25 кг
				ГО 1 Арм. ст. ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	324	0,26 кг
				Арм. ст. Ф8А1 ГОСТ 2590-71* $\rho=650$	1	0,26 кг

20
7835/3

Изм.				№ док. и				Дата				Прирельсовый склад незавершенных минераль-ных изделий емкостью 20000 с применением деревянных клееных конструкций			
И.И. Кондр.	Е.С.И.И.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	И.И. Кондр.	Е.С.И.И.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	И.И. Кондр.	Е.С.И.И.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	И.И. Кондр.	Е.С.И.И.	В.С.И.И.	В.С.И.И.
И.И. Кондр. Е.С.И.И. В.С.И.И. В.С.И.И. И.И. Кондр. Е.С.И.И. В.С.И.И. В.С.И.И. И.И. Кондр. Е.С.И.И. В.С.И.И. В.С.И.И. И.И. Кондр. Е.С.И.И. В.С.И.И. В.С.И.И.															

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГТ	Генеральный план и транспорт	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КД	Конструкции деревянные	
ОВ	Вентиляция	
Т	Технологические решения	
ТМ	Технологико-механические решения	
ЭЛ	Электротехнические устройства	
СУ	Устройства связи и сигнализации	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.822-3 В.2	Рамы деревянные клееные для складов минеральных удобрений выпуск 2. Рамы пролетом 24м с шириной поперечного сечения 140мм. Рабочие чертежи.	

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания склада, что соответствует абсолютной отметке .
- Деревоклееные конструкции (полурамы, стеновые прогоны и прогоны кровли, стойки, связи) приняты для III снегового и III ветрового районов по СНиП 6-74.
- Изготовление деревоклееных изделий вести согласно „Руководству по индустриальному изготовлению деревянных клееных конструкций для строительства“ (ЦНИСК им. Кучеренко) и ГОСТ 20850-75 „Конструкции деревянные клееные несущие. Общие технические требования“.
- Все деревоклееные и стальные конструкции защищаются от коррозии, гниения и возгорания в соответствии с указаниями раздела 6 общих данных на листе АР-3 данного проекта и пункта 4 пояснительной записки серии 1.822-3.8.2.
- Крепежные элементы, имеющие резьбу, защищаются слоем цинка, наносимого гальваническим способом и последующим покрытием лакокрасочным составом (эмаль ХВ-785 по ГОСТ 7315-75; грунт - ХС-010 ГОСТ 9355-60).

Ведомость чертежей основного комплекта КД

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Маркировочная схема каркаса. Разрез 1-1.	
4	Разрезы 2-2 и 3-3. Сечение, а-а. Узлы каркаса 1÷5.	
5	Узлы каркаса 6÷14.	
6	Узлы каркаса 15÷20.	
7	Маркировочные схемы прогонов и стоек.	
8	Маркировочные схемы прогонов и стоек торцовых факсверков. Разрез 1-1. Узлы 1÷4.	
9	Узлы прогонов и стоек 5÷13.	
10	Узлы прогонов и стоек 14÷22.	

1	2	3	4
22Г	11	Узлы прогонов и стоек 23÷31.	
22Г	12	Узлы прогонов и стоек 32÷35.	
22Г	13	Маркировочная схема транспортной галереи на отм. Н.200. Разрез 1-1. Узлы 1÷5.	
22Г	14	Узлы 6÷13 к маркировочной схеме транспортной галереи на отм. Н.200.	
22Г	15	Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочной схемы каркаса.	
22Г	16	Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочных схем прогонов и стоек.	
22Г	17	Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи на отм. Н.200.	
22Г	18	Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы каркаса.	
22Г	19	Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы каркаса.	
22Г	20	Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы каркаса.	
22Г	21	Заготовительные стальные изделия для маркировочных схем прогонов и стоек.	
22Г	22	Заготовительные стальные изделия для маркировочных схем прогонов и стоек.	
22Г	23	Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи на отм. Н.200.	
22Г	24	Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи на отм. Н.200.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *И.И. Гоголев*

Имя, лист		№ докум.	Подпись	Дата	Исполнитель	Лист	Листов
И.И. Гоголев		ХАХАЦИН	<i>Гоголев</i>	12.03.75	Исполнитель	1	24
И.И. Гоголев		ГОГОЛЕВ	<i>Гоголев</i>	12.03.75	Исполнитель	1	24
И.И. Гоголев		КАТКОВ	<i>Катков</i>	12.03.75	Исполнитель	1	24
И.И. Гоголев		МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>	12.03.75	Исполнитель	1	24
И.И. Гоголев		НИКИН	<i>Никин</i>	12.03.75	Исполнитель	1	24
И.И. Гоголев		ВИНОГРАДОВА	<i>Виноградова</i>	12.03.75	Исполнитель	1	24
И.И. Гоголев		ЕСИНА	<i>Есина</i>	12.03.75	Исполнитель	1	24

Альбом II

Выборка сталл на комплект КД

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	Общая масса т
1	2	3	4
Сталь горячекатанная	ВСтЗПСБ	I 12	2,072
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ГОСТ 380-71*	I 18	0,354
Всего профиля			2,426
Балки двутавровые стальные специальные ГОСТ 19425-74	ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	I 24м	0,307
Сталь горячекатанная	ВСтЗПСБ	C 10	0,175
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ГОСТ 380-71*	C 16	0,393
		C 30	2,646
Всего профиля			3,214
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	L 50x5 L 125x9	1,556 4,151
Всего профиля			5,707
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	L 90x56x8 L 125x80x8 L 160x100x9	1,521 8,869 0,024
Всего профиля			10,414
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 2590-71*	ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	• 12 • 14 • 20	0,151 0,045 0,124
Всего профиля			0,320
Сталь прокатная широкополосная универсальная ГОСТ 82-70*	ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	-б-6 -б-8 -б-10	3,979 13,086 1,319
Всего профиля			18,384
Сталь листовая холоднокатанная ГОСТ 19904-74	ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	-б-1	0,504
Рельсы железнодорожные узкой колесной ГОСТ 8368-52	ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	I P 18	0,177
Общая масса прокатной стали	ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*		47,453

Выборка пиломатериалов на комплект КД

ГОСТ	Материал	Обозначение и размер	Объем древесины в де-м ³
Пиломатериалы хвойных пород - ГОСТ 8486-66	Сосна II кля-тегорнн	22x140 22x175 25x100 25x140 25x150 40x140 75x120	178,85 3,22 12,98 80,16 12,44 7,10 11,26
Фанера бакеленированная ГОСТ 11539-73		б-10	0,23 (22,22 м ²)
Всего пиломатериалов			306,24

1	2	3	4
Детали крепления			
Болты с шестигранной головкой (нормальной точности) ГОСТ 7798-70	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	M12x50.58.09 M12x140.58.09 M12x180.58.09 M14x130.58.09 M14x150.58.09 M14x180.58.09 M14x190.58.09 M14x220.58.09 M14x250.58.09 M14x260.58.09 M14x280.58.09 M14x350.58.09 M14x380.58.09 M16x190.58.09 M16x330.58.09 M24x190.58.09 M24x380.58.09	0,015 0,567 0,321 0,046 0,037 0,992 0,966 1,178 0,242 0,017 0,061 0,090 0,024 0,047 0,520 0,259 0,609
Всего болтов			5,991
Гайки шестигранные (нормальной точности) ГОСТ 5915-70*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	M12.6.09 M14.6.09 M16.6.09 M20.6.09 M24.6.09	0,130 0,404 0,042 0,003 0,084
Всего гаек			0,663
Шайбы ГОСТ 11371-78	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	12.01.09 14.01.09 16.01.09 24.01.09	0,010 0,087 0,037 0,068
Всего шайб			0,202
Гвозди строительные ГОСТ 4028-63*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	K4x120	0,031
Всего деталей крепления			6,887
Всего стали			54,340

Плановый проект 705-1-144

22
7835/3

МП 705-1-144 КД

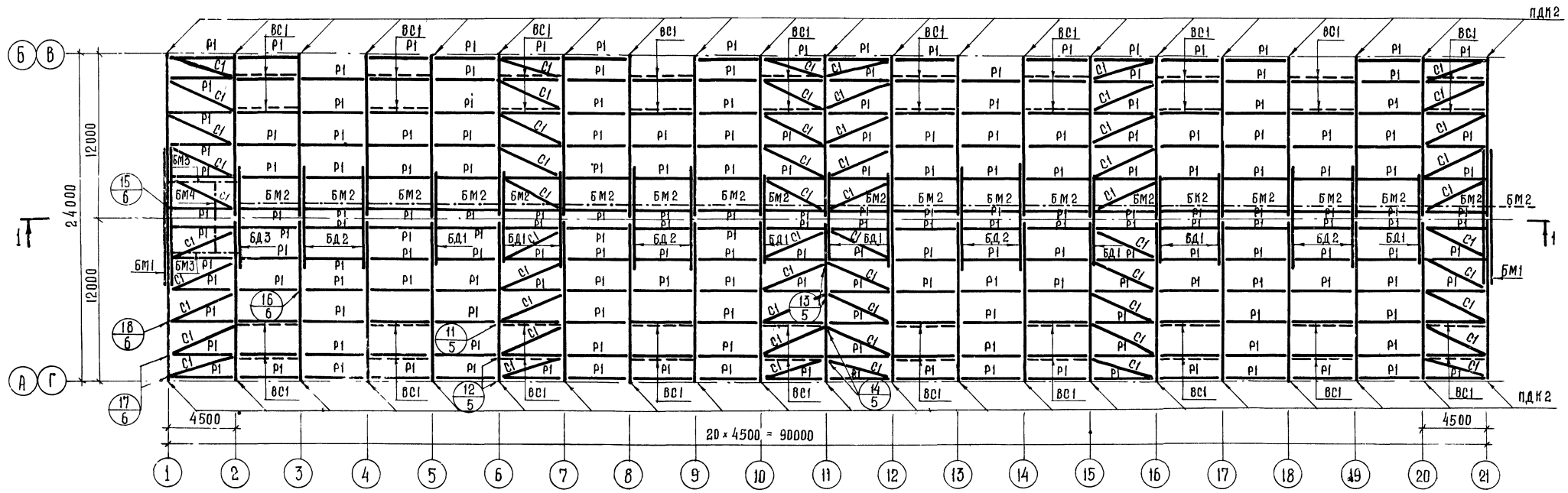
Исполнитель: [подпись] Дата: [дата]
 Проверил: [подпись] Дата: [дата]
 Главный инженер: [подпись] Дата: [дата]
 Руководитель проекта: [подпись] Дата: [дата]
 Руководитель участка: [подпись] Дата: [дата]
 Руководитель цеха: [подпись] Дата: [дата]
 Руководитель смены: [подпись] Дата: [дата]

Итого: [подпись] Дата: [дата]

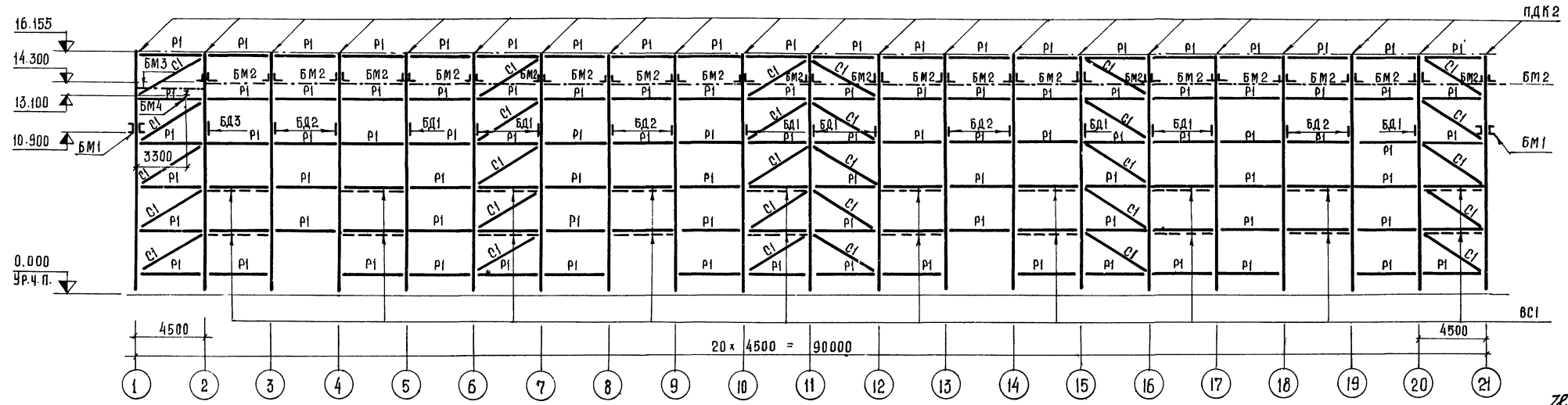
Общие данные (окончательные)

Гипропромсельстрой

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА КАРКАСА



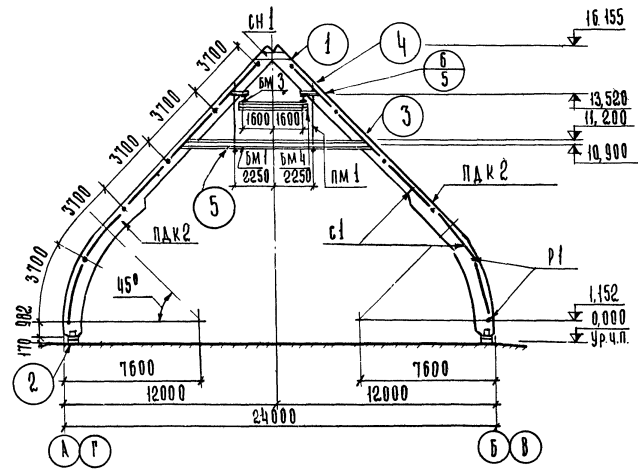
РАЗРЕЗ 1-1



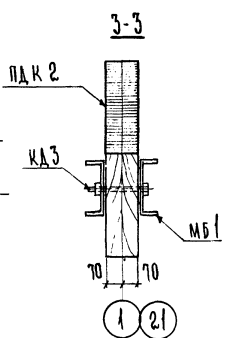
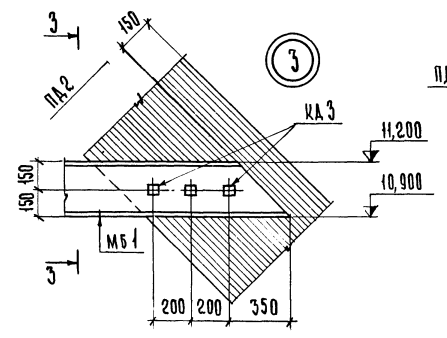
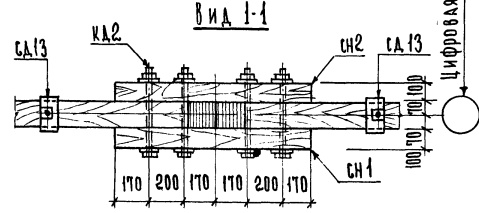
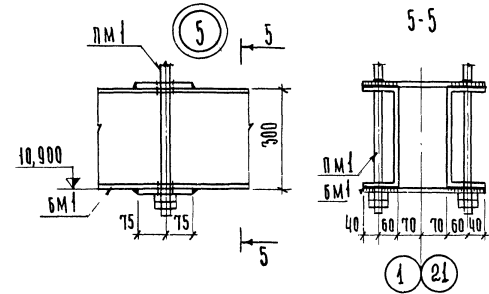
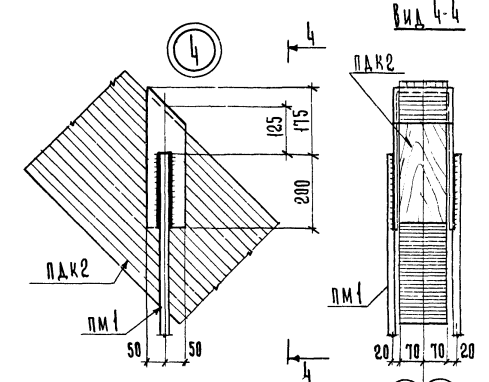
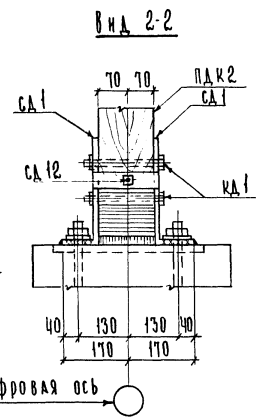
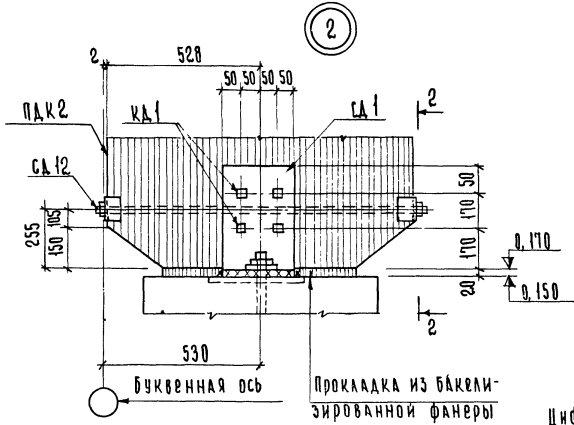
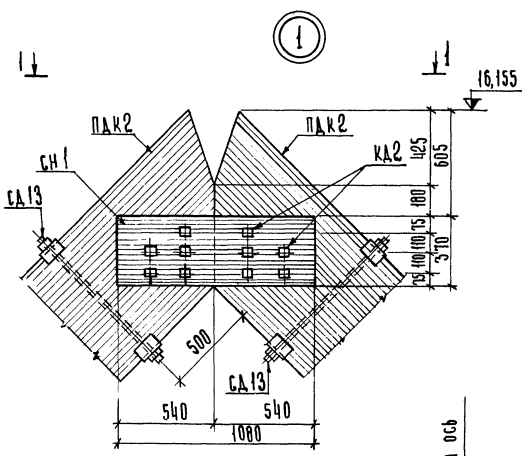
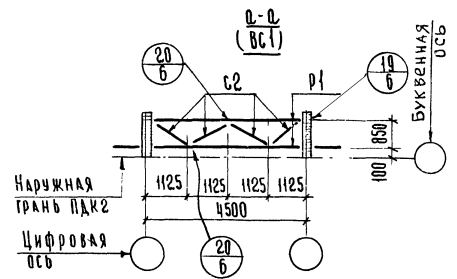
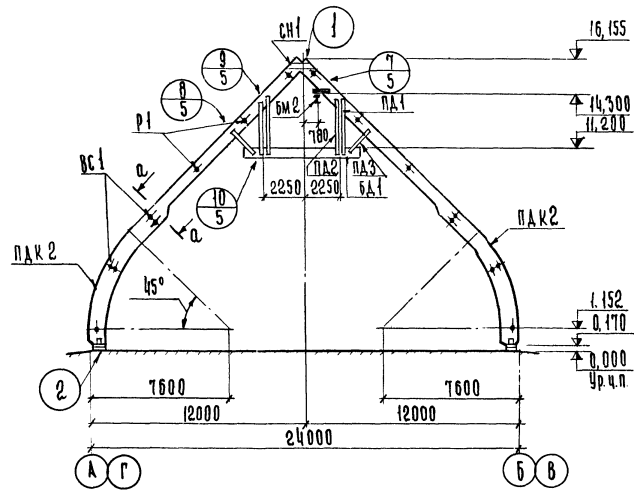
Заготовительные деревоклееные, стальные изделия и их спецификации даны соответственно на листах КД-15 и КД-18 ÷ КД-20.

ТП 705-1-144				КД	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приемный склад незавершенных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций
	Лист		Лист	Лист	
Исполн.	Лист	Лист	Лист	Лист	
Нач. отд.	Лист	Лист	Лист	Лист	
Т.контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	
Р.контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	
Н.контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА КАРКАСА РАЗРЕЗ 1-1.					Госпономхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г. С. БРАТОВ

РАЗРЕЗ 2-2

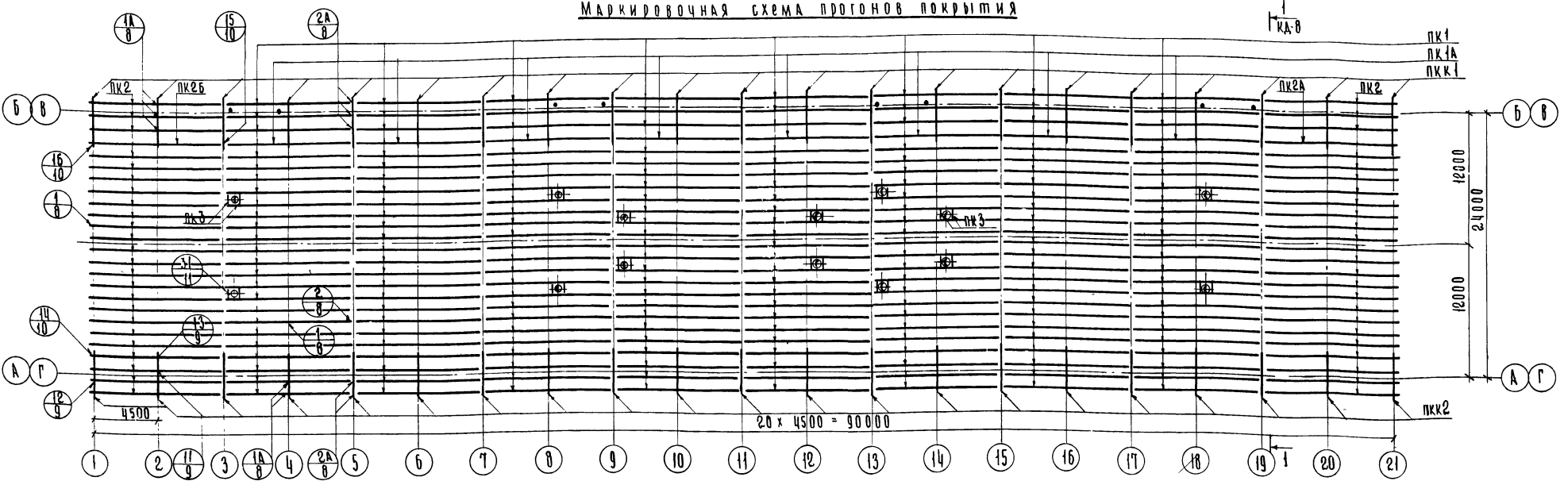


РАЗРЕЗ 3-3

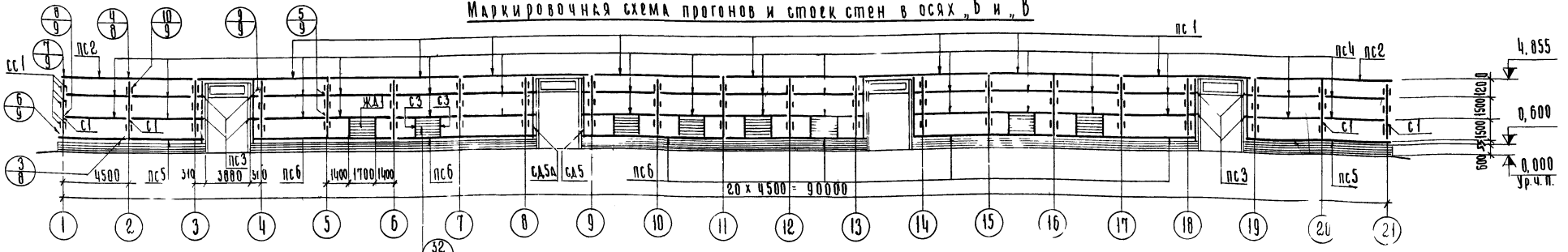


			7835/3 ²⁴	
			ТП 705-1-144 КД	
ИЗМЕНИЛ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	Приельсовый склад нестандартных минеральных	
ТИП	ТОПОВЕВ	1980.11.17	заборений емкостью 20000 тонн с применением	
НАЧ. ОПЕД.	КАПТКОВ	21.07.80	деревянных клееных конструкций	
И. КОМСТ.	МОРЗОВА	10.07.80	ЛИП.	АКСПТ
РИС. ТР.	АНИКИН	16.11.79	ТР	4
ИНЖЕНЕР	ВИНОГРАДОВ	21.11.79	ОСКОМСельхозтехника СССР	
			ГИПРОПРОМСельстрой	
			г. Саратов	
Н КОНТР.	ЕСИНА	1980.11.17	Разрезы 2-2 и 3-3. Сечение Д-Д.	
			Узлы каркаса 1-5.	

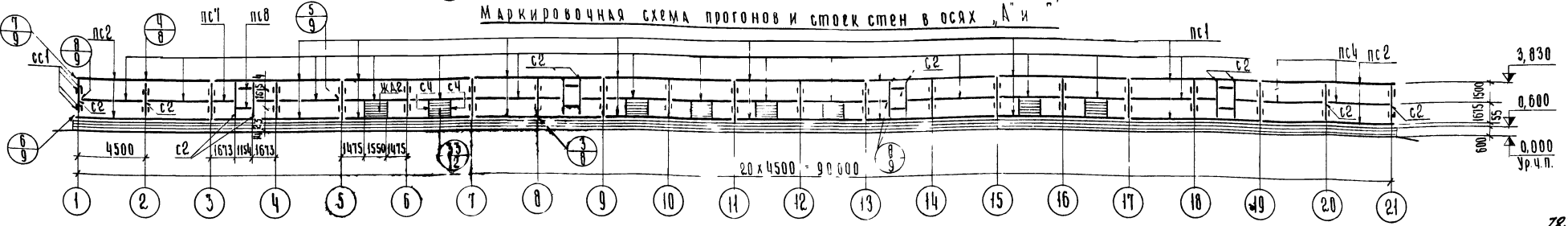
Маркировочная схема прогонов покрытия



Маркировочная схема прогонов и стоек стен в осях „Б” и „В”



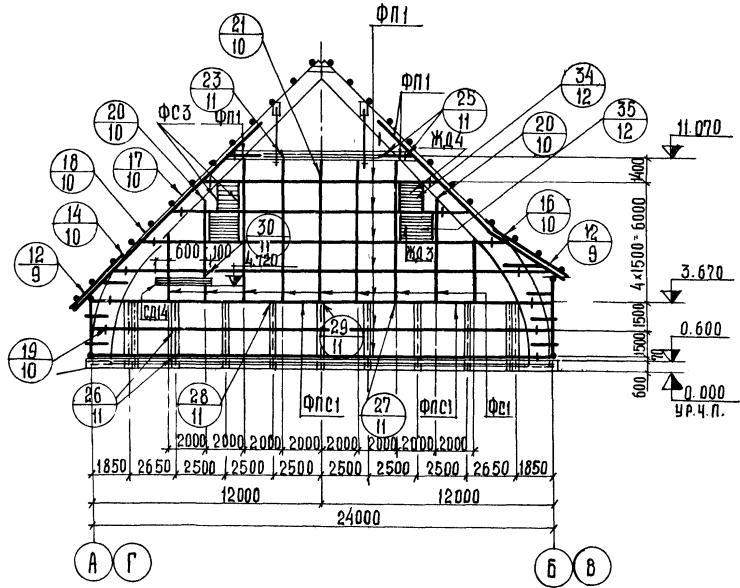
Маркировочная схема прогонов и стоек стен в осях „А” и „Г”



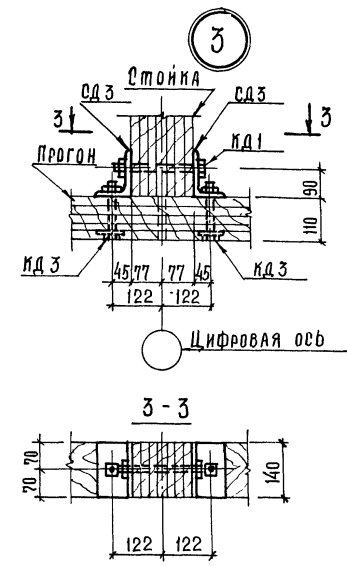
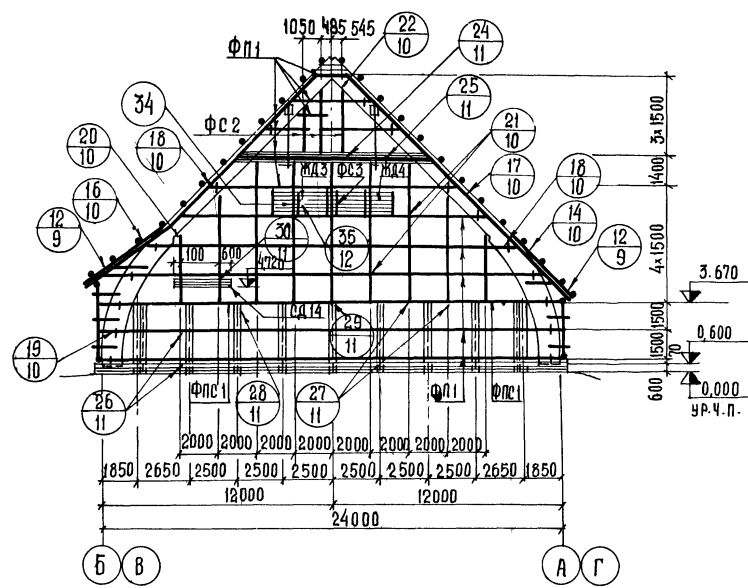
1. Все размеры и отметки на маркировочных схемах даны в осях прогонов и стоек.
2. Для стены по оси „Г” прогоны ПС4 и ПС6 заменяются на прогоны ПС4; стойки С2 в осях 3-4, 8-9, 13-14, 18-19 - аннулируются.
3. Заготовительные деревоклееные, стальные изделия и их спецификации даны соответственно на листах КД-16, КД-21, КД-22.

			ТР 705-1-144		КД
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Приельсовый склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
ЛИННИН ХАХАИИ	<i>ХХХ</i>	15.09.79			
ТИП	ГОДАЕВ	<i>Годяев</i>			
НАЧ. ОПЕД. КАП. КОВ	<i>Ковалев</i>	11.12.79			
ГЛАВ. КОНСТР. МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>	10.10.79			
РУК. ГР. АНИКИН	<i>Аникин</i>	15.11.79			
			Л.ИП.	Л.ИСП.	Л.ИСТОВ
			ТР	Г	
			Маркировочные схемы прогонов и стоек.		Госкомсельхозтехника СССР
					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
					г. Саратов

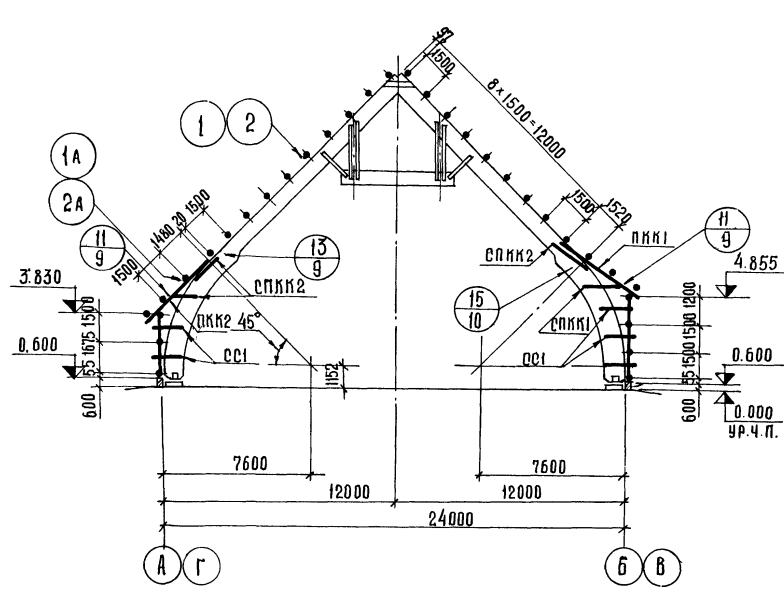
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПРОГОНОВ И СТОЕК
ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСИ -21



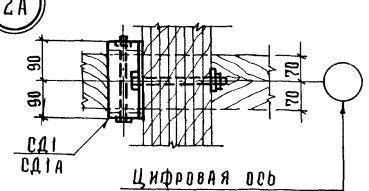
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПРОГОНОВ И СТОЕК
ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСИ 1



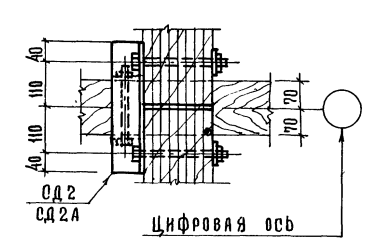
Разрез 1-1



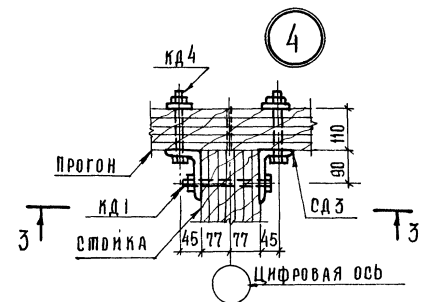
Вид 1-1 (узлы 1,1А)



Вид 2-2 (узлы 2, 2А)



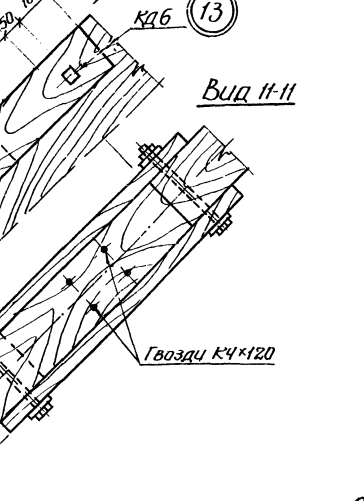
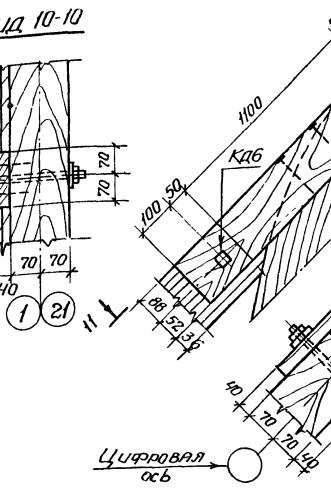
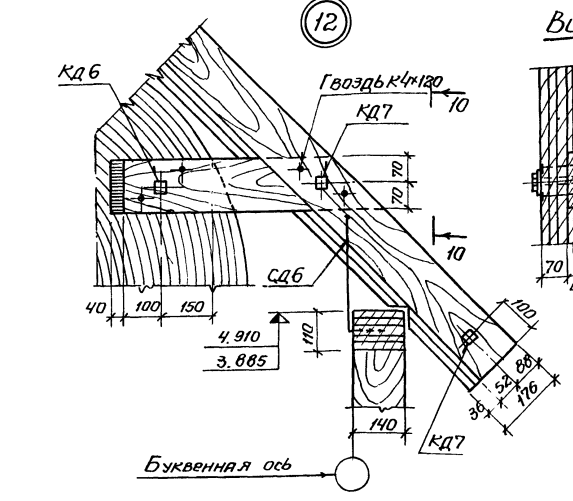
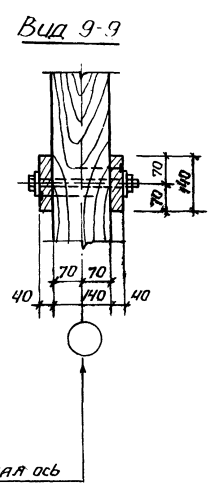
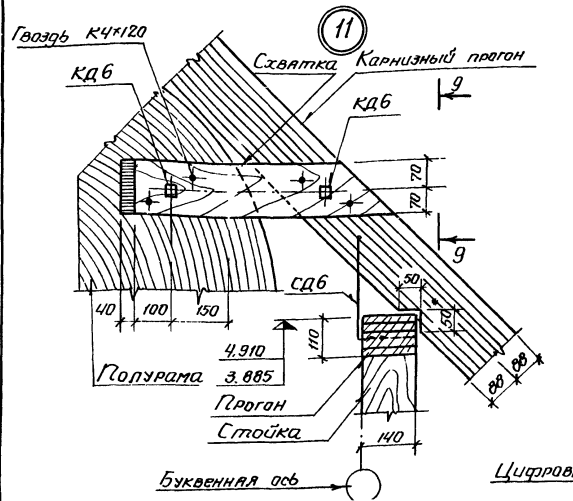
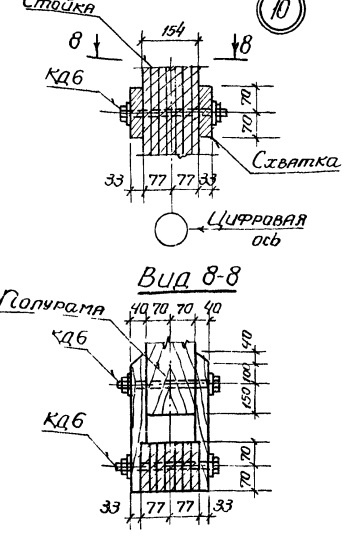
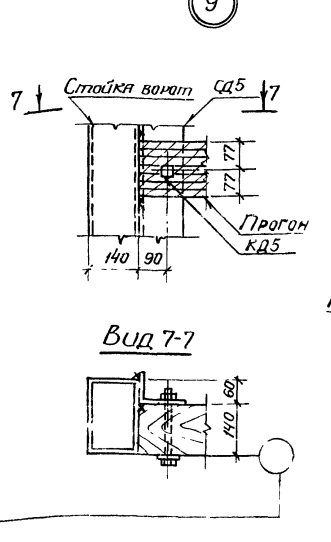
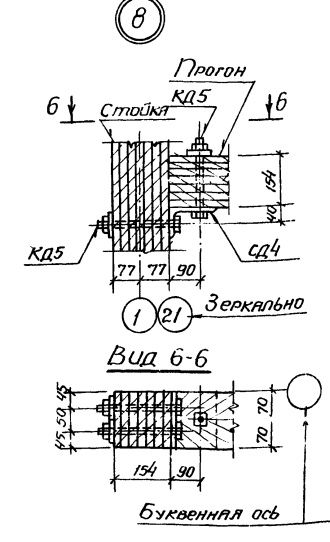
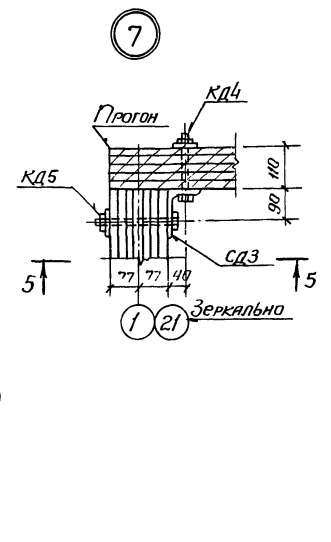
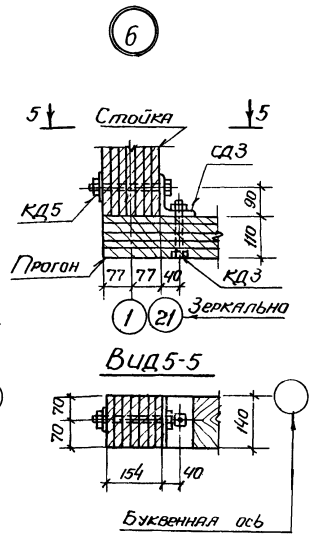
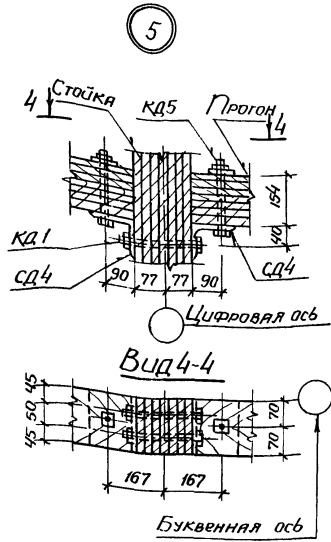
4



ТП 705-1-144			КД
ИЗМ. Лист	п. докум.	подпись	дата
ГЛП	ГОГОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	11.79
НАЧ. ОТД.	КАТКОВ	<i>[Signature]</i>	27.82
М.Л. КОНСТ.	МОРОЗОВА	<i>[Signature]</i>	21.79
РУК. ГР.	АНИКИН	<i>[Signature]</i>	16.79
ИНЖЕНЕР	ВНЮГРАДОВА	<i>[Signature]</i>	12.11.79
ИНЖЕНЕР	ЕЛИНА	<i>[Signature]</i>	13.01.79
Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций			Лит. Лист Листов
Маркировочные схемы прогонов и стоек торцовых фахверков. Разрез 1-1. Узлы 1-4			ТР 8
Госкомсельхозтехника СССР			ГИПРОМ СЕЛЬСТРОИТЕЛЬСТВА

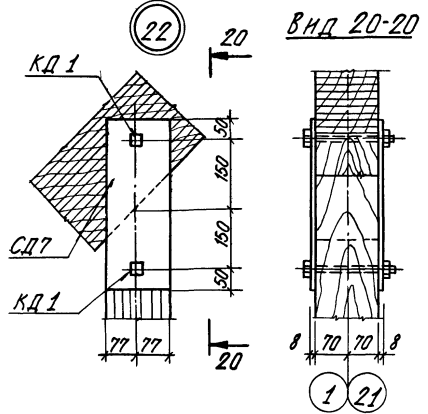
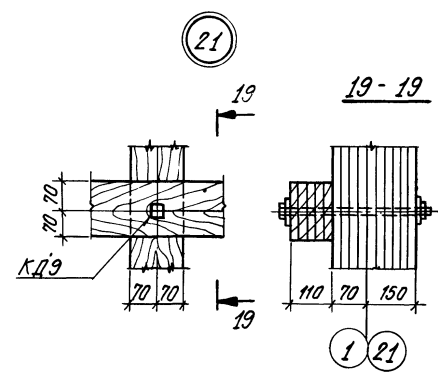
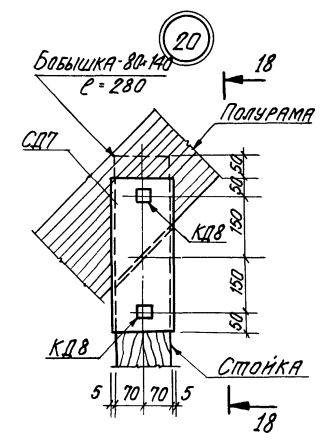
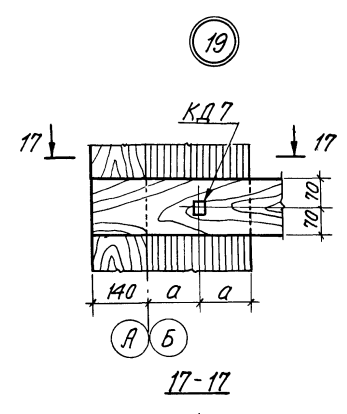
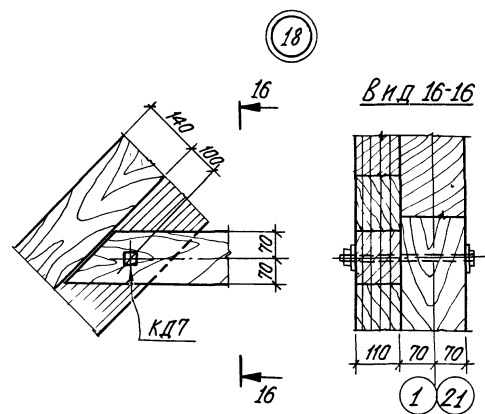
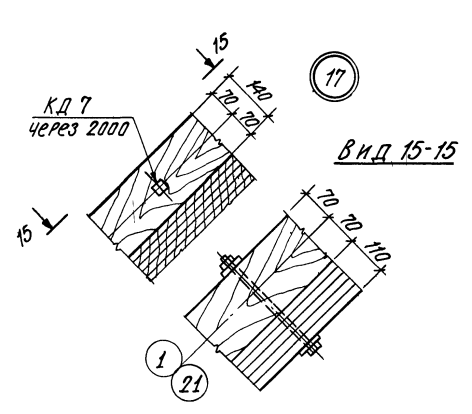
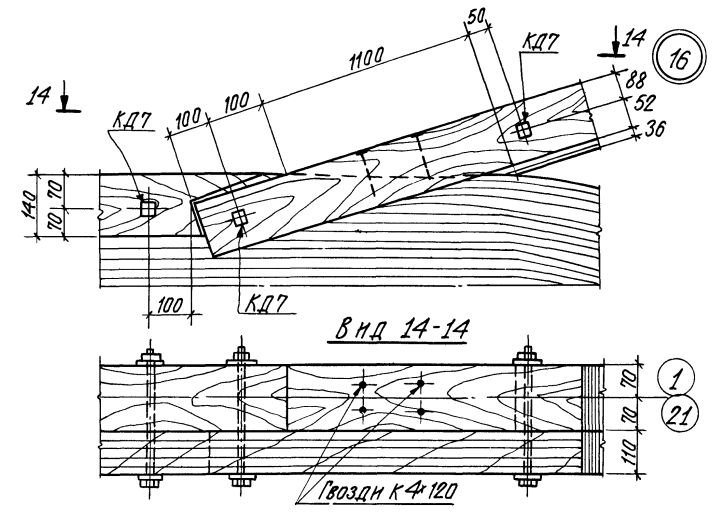
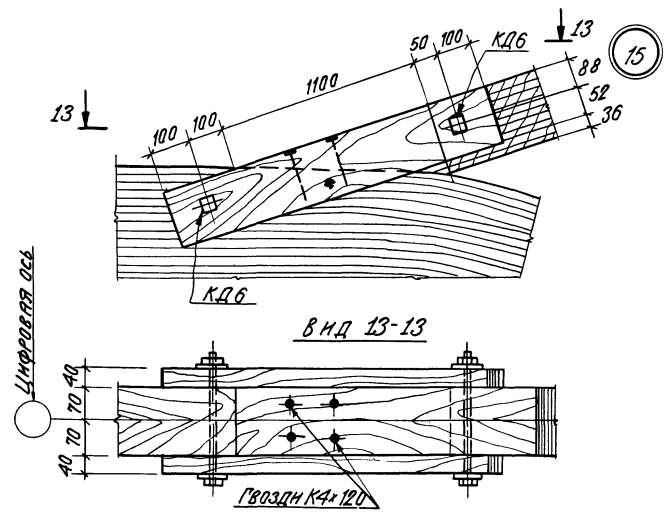
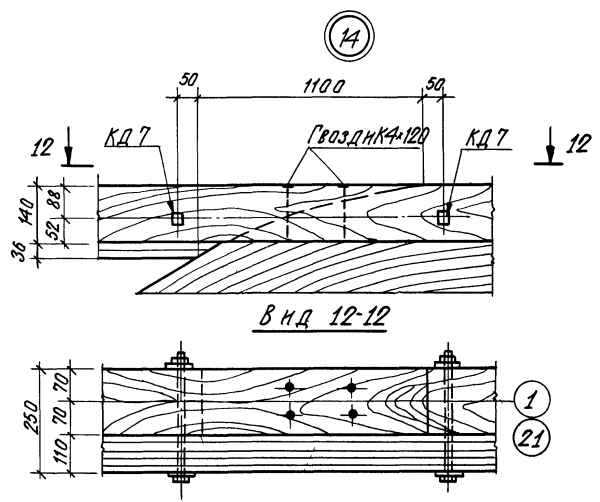
Типовой проект 705-1-144

АЛБЕГОМ ИД



Головой проект 705-1-144

ТП 705-1-144				КД		
Исполн	№ докум	Подп	Дата	Приельсовский склад неметаллических минеральных удобрений емкостью 2000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
ГЛП	Гоголев	Зав	11.73	Илт.	Илт	Илт
Исполн	Катков	Зав	11.73	ТР	9	
Исполн	Морозова	Зав	11.73	Госкомсельхозтехника СССР		
Рук. гр.	Аникин	Зав	11.73			
Исполн	Виноградова	Зав	22.10.72			



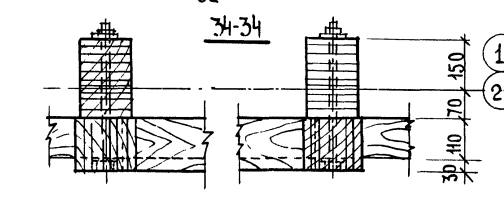
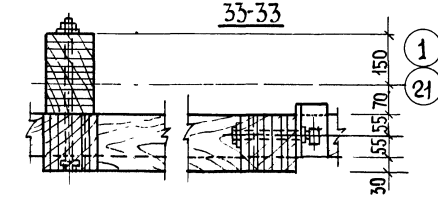
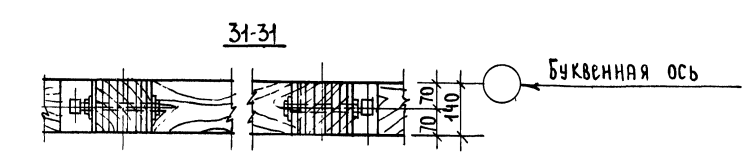
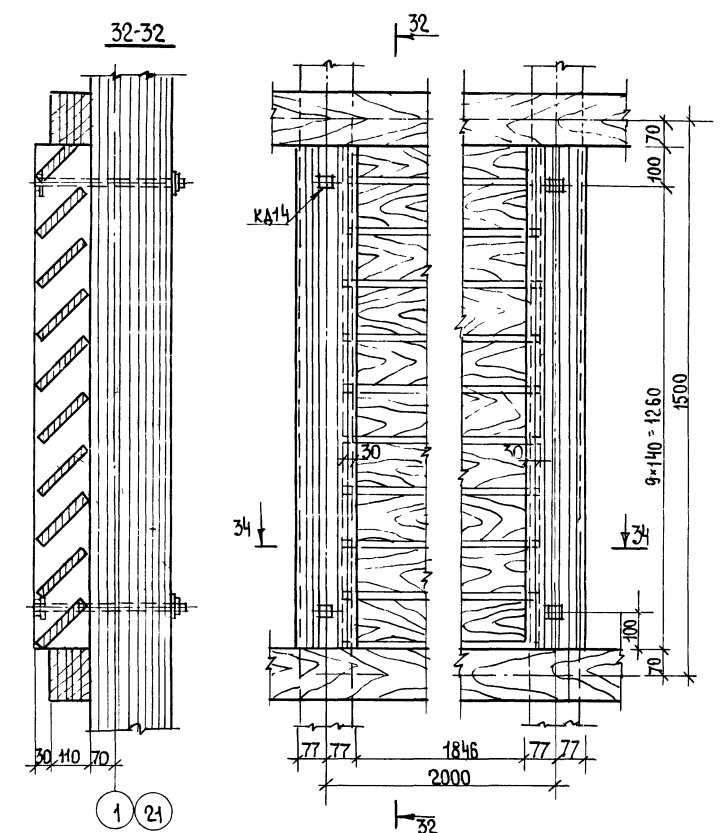
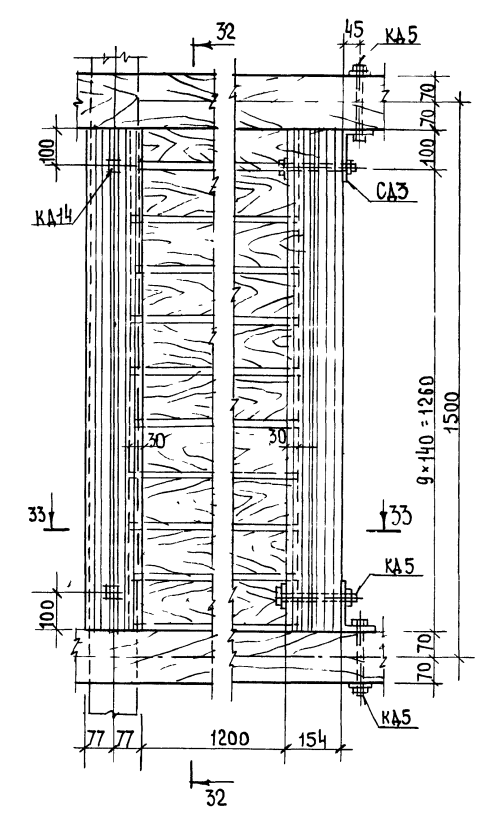
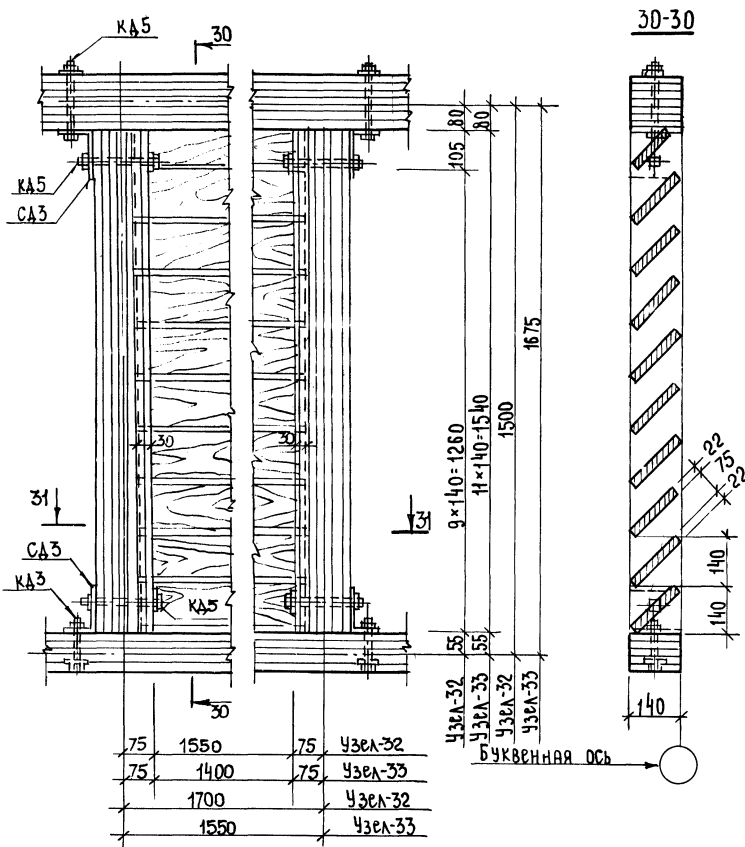
30
7835/3

Т П 705-1-144		КД
Исполн. № Покум	Подпись Дата	Приельсовый склад незатянутых минеральных
Г.И.П. Гоголев	12.11.78	удобренной емкостью 20000 тонн с применен-
Начало Катков		ем деревянных клееных конструкций И
В.К.М. Морозова	12.11.78	
Рук. гр. Линкин	12.11.78	
Инженер Виноградов	12.11.78	
		Лист Лист Лист
		ТР 10
Узлы прогонов и стоек 14-22.		Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ СССР
И.К.И.А. Есина	12.11.78	С.С.И.П.О.В.

32 33

34

35

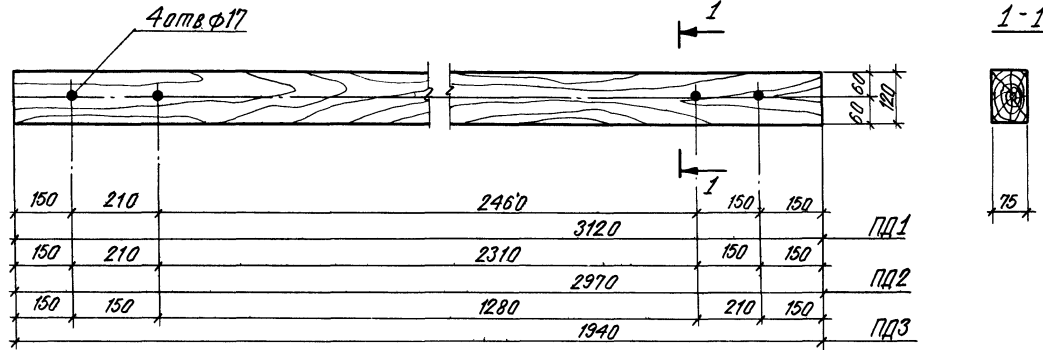


ИПОВОИ ПРОЕКТ 705-1/144		КА
ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСАВША	ПРИРЕЛЬСОВИЙ СКАД НЕЗАТАРЕННИХ МИНЕРАЛЬНИХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 20000 ТОНН С ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО ДРЕВЯННЫХ КАСЕНЫХ КОНСТРУКЦИИ	лист
ГОТОВИЛ		12
КОНСТ. МОРОЗОВА		12.11.78
ИНЖЕНЕР ВИНОВАРОВА		
И. КОТЛЯ ЕДИНА	УЗЛЫ ПРОГОНОВ И СТОЕК 32-35	ГОСКОМСАЛЬКОСТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОДСЕЛЬСТРОИ Г. САРАЕВ

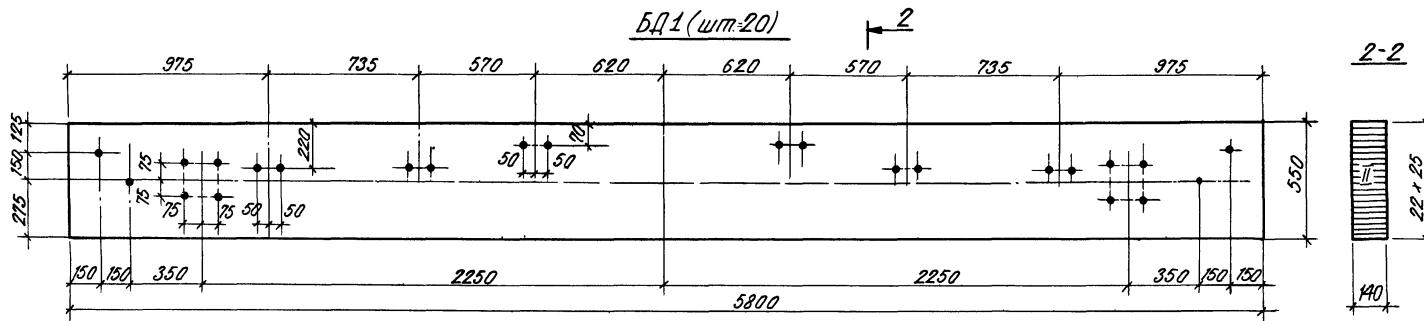
ПД1 (шт=152)

ПД2 (шт=152)

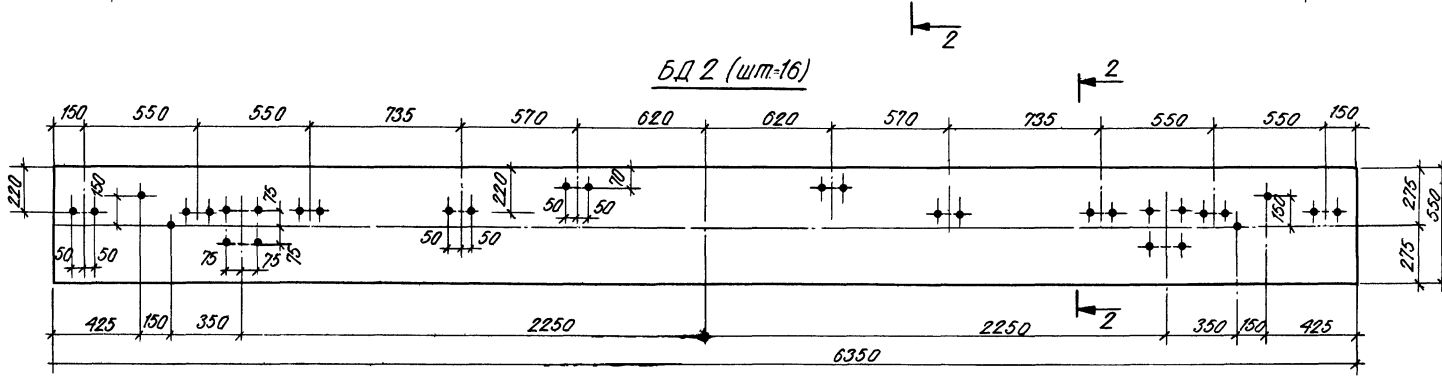
ПД3 (шт=152)



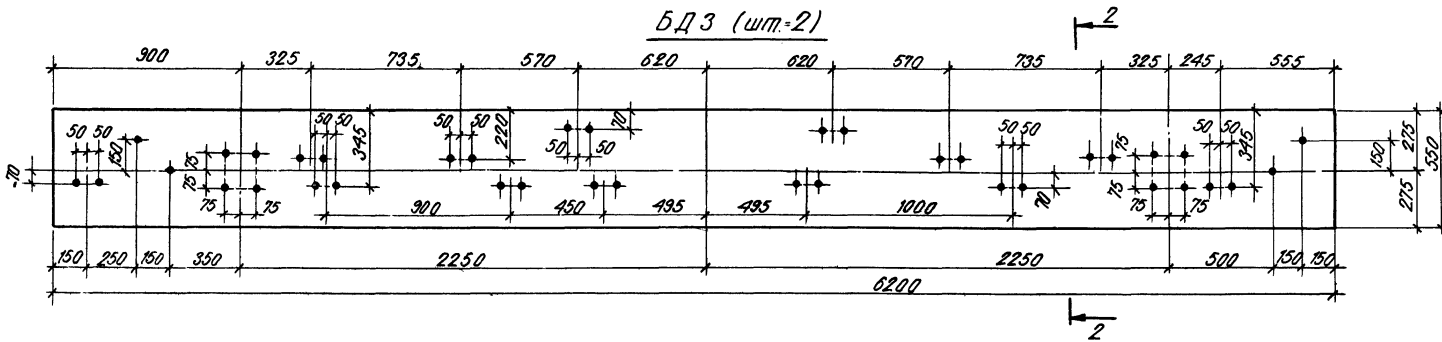
БД1 (шт=20)



БД2 (шт=16)



БД3 (шт=2)



Спецификация материалов на деревоклееные изделия для маркировочной схемы каркаса

Марка	Обозначение	Кол	Уло материала м³		Примечание
			на одну марку	на все марки	
ПД1	КД-15	152	0.029	4.42	
ПД2	То же	152	0.027	4.10	
ПД3	"	152	0.018	2.74	
БД1	"	20	0.447	8.94	
БД2	"	16	0.489	7.84	
БД3	"	2	0.480	0.96	

Спецификация типовых изделий на маркировочную схему каркаса

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ПДК2	1.822-3.8.2	Полурама ПДК2	84	22848м³
СН1	То же	Накладка СН1	42	1.68м³
СН2	"	То же СН2	42	1.68м³
Р1	"	Распорка Р1	552	23.74м³
С1	"	Связь С1	120	6.48м³
С2	"	То же С2	320	3.52м³

1. Общие указания по деревоклееным конструкциям см. ЯР-3 и КД-1.
2. Все неоговоренные отверстия в балках БД1-БД3 принимать ф 15 мм.
3. Древесина - сосна II категории.

ИЗМ. Лист № докум.		Лист	Дата	Принельсовый склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
ИП Гоголев		1	11.72			
ИП ОИД Катков		2	11.72			
ИП Конста Морозов		3	11.72			
Рук. пр. Линкин		4	11.72			
Инженер Викторов		5	11.72			
И. Констр. Есина		6	11.72			
ПП 705-1-144 КД				Лист	Лист	Листов
				ТР	15	
Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочной схемы каркаса.				Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г. САРАТОВ		
КОПИРОВАЛ САРОВСКИЙ				САРОВСКИЙ		

Спецификация материалов на деревянные клееные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи

Марка	Эскиз	Длина мм	Кол.	Расход материалов - м ³		Примечание
				на одну марку	на все марки	
1	2	3	4	5	6	7
БДГ1		4490	76	0,54	41,04	
БДГ2		4355	176	0,10	17,60	
БДГ3		4345	8	0,10	0,80	
БДГ4		405	32	0,01	0,32	
БДГ5		4345	14	0,17	2,38	
БДГ6		755	4	0,03	0,12	
БДГ7		845	4	0,04	0,16	
ДСГ1		1175	936	—	5,62	

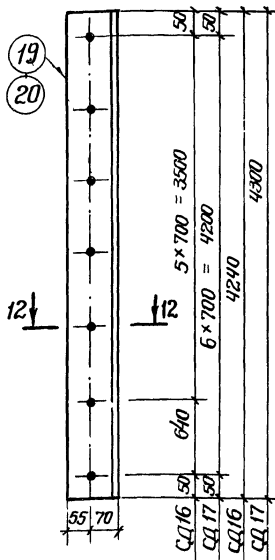
1	2	3	4	5	6	7
ДПГ1		4495	156	—	3,60	
ДОГ1		4495	236	—	2,84	
ДОГ2		4495	152	0,02	3,04	
ДОГ3		350	456	—	0,92	
ДПР1		300	40	—	0,04 3,40 м	
—	Настил из досок - 150x25	—	—	—	9,40	

1. Общие указания по дерево-клееным изделиям см АР-3 и КД-1.
2. Диаметр отверстий в деревоклееных изделиях на данном листе принять - 15 мм; отверстия сверлить по месту, согласно монтажным узлам.

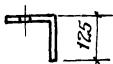
37
7835/3

Лит.		Лист	Листов
ТР	17		
ТП 705-1-144 КД Прибельсовый склад неагитационных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи на ст. И.200 Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСТРОИ г. Саратов			

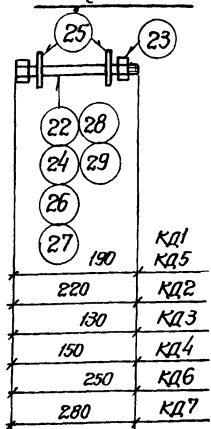
СД16 (шт=36)
СД17 (шт=4)



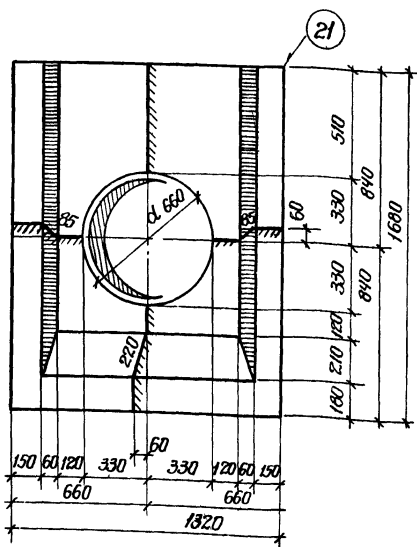
12-12



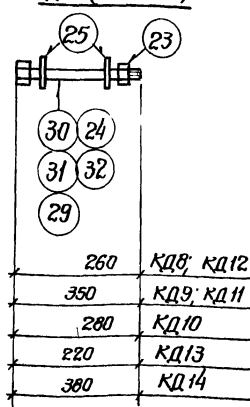
- КД1 (шт=2648)
- КД2 (шт=2004)
- КД3 (шт=240)
- КД4 (шт=176)
- КД5 (шт=1064)
- КД6 (шт=732)
- КД7 (шт=144)



СД18 (шт=28)



- КД8 (шт=32)
- КД9 (шт=166)
- КД10 (шт=20)
- КД11 (шт=32)
- КД12 (шт=16)
- КД13 (шт=112)
- КД14 (шт=48)



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

Формат	Зона	Габ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
22г	19		КД-22	Уголок 1125*125*9 ГОСТ 8509-72 вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	73,75 кг
22г	20		"	Уголок 1125*125*9 ГОСТ 8509-72 вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	74,40 кг
22г	21		"	Сталь 1*1370 ГОСТ 19904-74 поставля вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	18,00 кг
22г	22		"	Болт М14*190,58,09 ГОСТ 7798-70* вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	0,26 кг
22г	23		"	Шайба М14,6,09 ГОСТ 5915-70* вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	0,03 кг
22г	24		"	Болт М14*220,58,09 ГОСТ 7798-70* вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	0,30 кг
22г	25		"	Шайба М14,01,09 ГОСТ 11371-78 вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	0,01 кг
22г	26		"	Болт М14*130,58,09 ГОСТ 7798-70* вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	0,19 кг
22г	27		"	Болт М14*150,58,09 ГОСТ 7798-70* вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	0,21 кг
22г	28		"	Болт М14*250,58,09 ГОСТ 7798-70* вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	0,33 кг
22г	29		"	Болт М14*380,58,09 ГОСТ 7798-70* вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	0,49 кг
22г	30		"	Болт М14*260,58,09 ГОСТ 7798-70* вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	0,35 кг
22г	31		"	Болт М14*350,58,09 ГОСТ 7798-70* вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	0,45 кг
22г	32		"	Болт М14*300,58,09 ГОСТ 7798-70* вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	0,37 кг

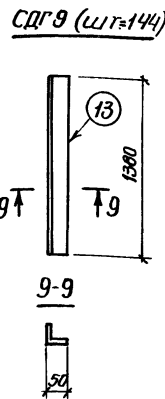
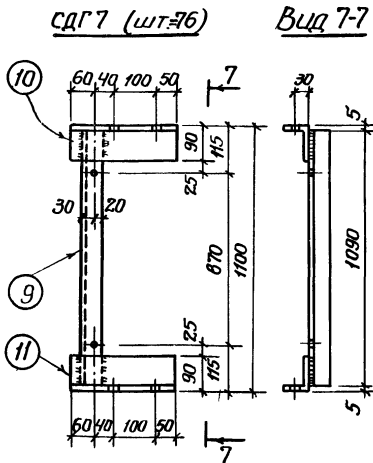
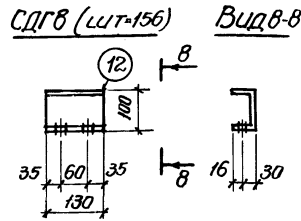
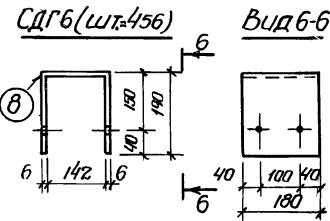
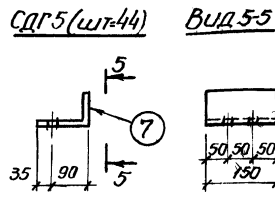
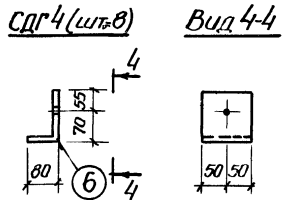
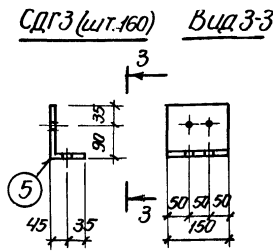
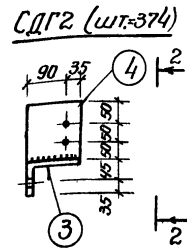
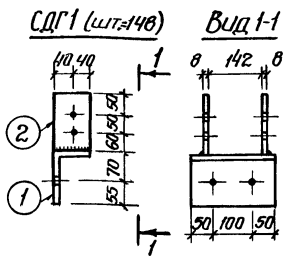
1	2	3	4	5	6	7
				КД8	32	0,38 кг
22г	23		КД-22	См. КД1	1	0,03 кг
22г	30		"	Болт М14*260,58,09 ГОСТ 7798-70* вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	0,35 кг
				КД9	166	0,50 кг
22г	23		"	См. КД1	1	0,03 кг
22г	25		"	См. КД2	2	0,01 кг
22г	31		"	Болт М14*350,58,09 ГОСТ 7798-70* вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	0,45 кг
				КД10	20	0,41 кг
22г	23		"	См. КД1	1	0,03 кг
22г	25		"	См. КД2	1	0,01 кг
22г	29		"	См. КД7	1	0,37 кг
				КД11	32	0,49 кг
22г	23		"	См. КД1	1	0,03 кг
22г	25		"	См. КД2	1	0,01 кг
22г	31		"	См. КД9	1	0,45 кг
				КД12	16	0,39 кг
22г	23		"	См. КД1	1	0,03 кг
22г	25		"	См. КД2	1	0,01 кг
22г	30		"	См. КД8	1	0,35 кг
				КД13	112	0,33 кг
22г	23		"	См. КД1	1	0,03 кг
22г	24		"	См. КД2	1	0,30 кг
				КД14	48	0,54 кг
22г	23		"	См. КД1	1	0,03 кг
22г	25		"	См. КД2	2	0,01 кг
22г	32		"	Болт М14*380,58,09 ГОСТ 7798-70* вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	0,49 кг

Все неоговоренные отверстия принять ф 15 мм.

42

7835/3

ТП 705-1-144		КД	
Исполн	Г.Докучаев	Проектировщик	Л.П. Конст. Горозова
Г.П.Г	Горозов	Исполн	Л.П. Конст. Горозова
Инж.О.Д.	Катков	Инж.В.И.	Виноградова
Рук.гр.	Яничкин	Инж.В.И.	Виноградова
Инженер	Виноградова	Инж.В.И.	Виноградова
Лит.	Лист	Вместо	Лист
ТР	22		
Зяготовительные стальные изделия для маркировочных стел. овальной и стоек			Воскресенский завод ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Л.Контр.	Есина	Л.П. Конст.	Горозова



Спецификация стали на одну штуку каждой марки

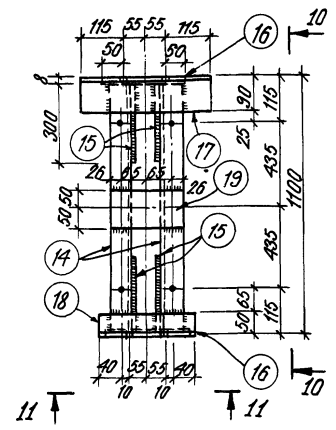
Марка	Значение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6
22r	1	КД-23	Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72, ρ=200 Вст 3псб ГОСТ 380-71*	1	4,10 кг
22r	2	"	Полоса -8x80 ГОСТ 82-70* ρ=160 Вст 3псб ГОСТ 380-71*	2	0,80 кг
22r	3	"	Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 Вст 3псб ГОСТ 380-71* ρ=200	1	2,50 кг
22r	4	"	Полоса -8x125 ГОСТ 82-70* ρ=150 Вст 3псб ГОСТ 380-71*	2	1,15 кг
22r	5	"	Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 Вст 3 псб ГОСТ 380-71* ρ=150	1	1,90 кг
22r	6	"	Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 Вст 3псб ГОСТ 380-71* ρ=100	1	1,25 кг
22r	7	"	Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 Вст 3 псб ГОСТ 380-71* ρ=150	1	1,90 кг
22r	8	"	Полоса -6x180 ГОСТ 82-70* ρ=525 Вст 3 псб ГОСТ 380-71*	1	4,70 кг

1	2	3	4	5	6	7
				СДГ 7	76	7,30 кг
22r	9	КД-23	Уголок L50x5 ГОСТ 8509-72 ρ=1090 Вст 3псб ГОСТ 380-71*	1	4,20 кг	
22r	10	"	Уголок L90x56x5,5 ГОСТ 8510-72 ρ=250 Вст 3псб ГОСТ 380-71*	1	1,55 кг	
22r	11	"	Уголок L90x56x5,5 ГОСТ 8510-72 ρ=250 Вст 3псб ГОСТ 380-71*	1	1,55 кг	
				СДГ 8	156	1,12 кг
22r	12	"	Швеллер С10 ГОСТ 8240-72 ρ=130 Вст 3псб ГОСТ 380-71*	1	1,12 кг	
				СДГ 9	144	5,30 кг
22r	13	"	Уголок L50x5 ГОСТ 8509-72 ρ=1090 Вст 3псб ГОСТ 380-71*	1	5,30 кг	

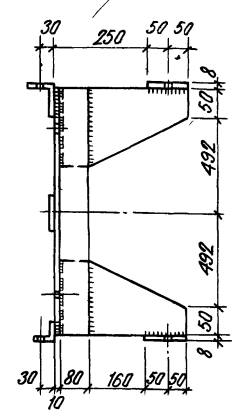
7835/3 43

ТП 705-1-144				КД		
Лист	№ док.им.	Подп.	Дата	Прирельсовый склад неаграрных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
Лист	Гоголев	30.01.79	16.11.79	Лит.	Лист	Листов
Инж. од.	Катков	30.01.79	16.11.79	ТР	23	
Пр. конст.	Марозова	16.11.79	16.11.79	Госкомпблизостехническая		
Рук. зр.	Филипп	16.11.79	16.11.79	для маркировки стальной тары		
Лин. инж.	Виноградов	16.11.79	16.11.79	Слоуптерной, залезть на опит.		
Н. конст.	Филипп	16.11.79	16.11.79	гипропромсельстрой		
				г. Святая		

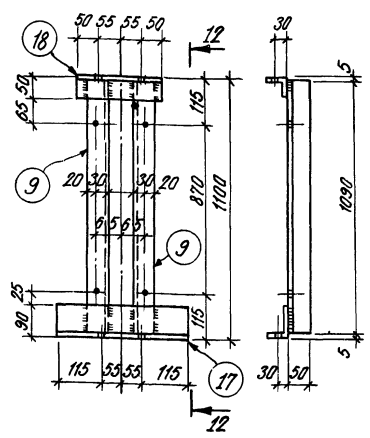
СДГ 10 (шт=76)



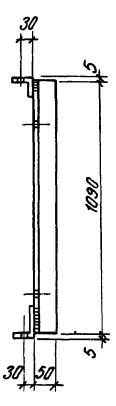
Вид 10-10



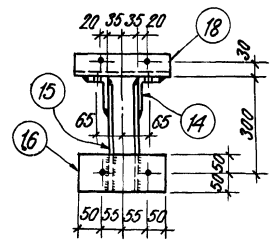
СДГ 11 (шт=38)



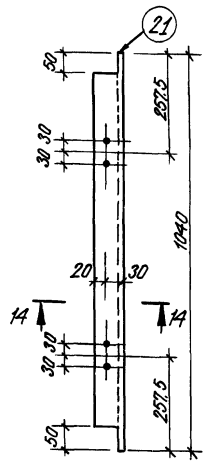
Вид 12-12



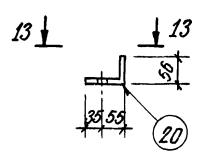
Вид 11-11



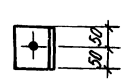
СДГ 13 (шт=16)



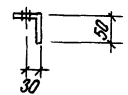
СДГ 12 (шт=32)



Вид 13-13



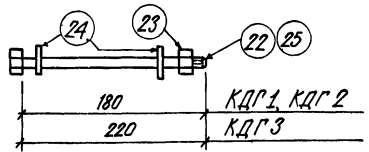
14-14



КДГ 1 (шт=3068)

КДГ 2 (шт=1064)

КДГ 3 (шт=1872)



Спецификация стали на одну штуку каждой марки

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	2	3	4	5
				СДГ 10
22	14	КД-24	Уголок	90x56x5,5 ГОСТ 8509-72, Р-100, ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*
22	15	"	Полоса	8x300 ГОСТ 82-70*, Р-340, ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*
22	16	"	Полоса	8x100 ГОСТ 82-70*, Р-210, ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*
22	17	"	Уголок	90x56x5,5 ГОСТ 8509-72, Р-340, ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*
22	18	"	Уголок	50x5 ГОСТ 8509-72, Р-210, ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*
22	19	"	Полоса	8x100 ГОСТ 82-70*, Р-180, ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*
				СДГ 11
22	9	КД-23	См. СДГ 7	2, 4, 20кг
22	17	КД-24	См. СДГ 10	1, 2, 10кг
22	18	"	См. СДГ 10	1, 0, 80кг

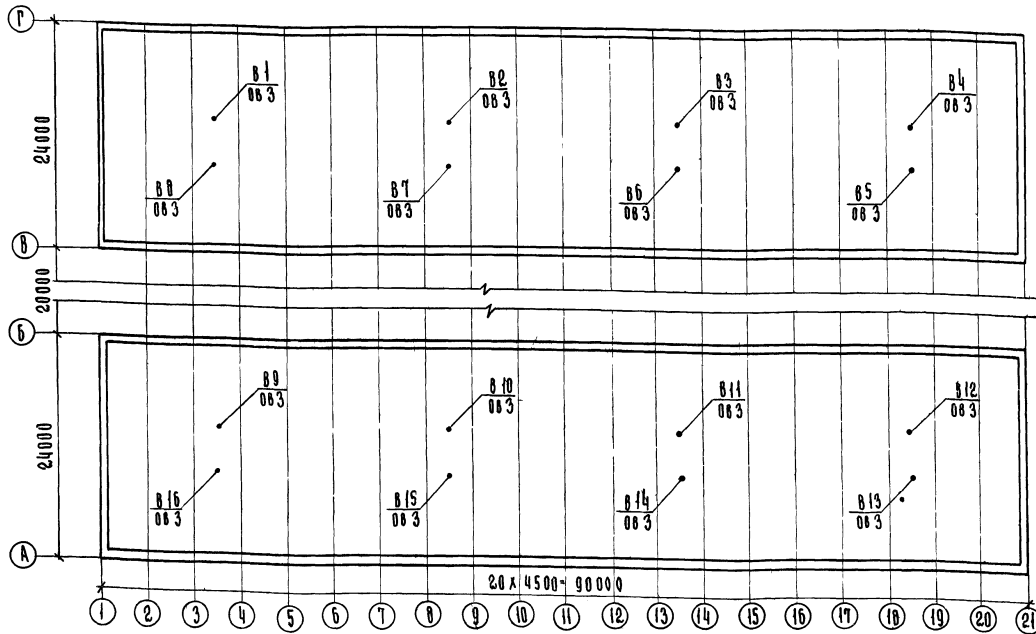
1	2	3	4	5	6	7
				СДГ 12	32	0,62кг
22	20	КД-24	Уголок	90x56x5,5 ГОСТ 8509-72, Р-100, ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	1	0,62кг
				СДГ 13	16	3,95кг
22	21	"	Уголок	50x5 ГОСТ 8509-72, Р-1040, ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	1	3,95кг
				КДГ 1	3068	0,27кг
22	22	"	Болт	М4x180x8,09 ГОСТ 7798-70*, ВСтЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	0,24кг
22	23	"	Гайка	М4x0,09 ГОСТ 5313-70*, ВСтЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	0,03кг
				КДГ 2	1064	0,28кг
22	22	"	См. КДГ 1		1	0,24кг
22	23	"	См. КДГ 1		1	0,03кг
22	24	"	Шайба	14,01x0,09 ГОСТ 11374-78, ВСтЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	0,01кг
				КДГ 3	1872	0,34кг
22	23	"	См. КДГ 1		1	0,03кг
22	24	"	См. КДГ 2		2	0,01кг
22	25	"	Болт	М4x220x8,09 ГОСТ 7798-70*, ВСтЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	0,29кг

1. Общие указания см. АР-3 и КД-1
 2. Все неоговоренные отверстия принять ф 15мм

44
7835/3

Лист № докум.				Лист №				Лист №			
Исполн	Горюхов	Провер	Копылов	Исполн	Горюхов	Провер	Копылов	Исполн	Горюхов	Провер	Копылов
Приельсовый склад незатянутых минеральных удобрений емкостью 2000 тонн с применением деревянных клееных конструкций											
Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы транспортной гравировки на листе 1.200.											
ГИПРОПРОМСТРОЙ											

План - схема размещения вентиляционных установок



Общие указания

Проект прирельсового склада незатаренных минеральных удобрений емк. 20тыстонн с применением деревянных клееных конструкций выполнен в соответствии со СНиП II-33-75, СНиП II-108-78. Помещение склада не отапливаемое. Категория производства по пожарной опасности - „А“.

1. Вентиляция

В блоках склада предусмотрена естественная вентиляция, обеспечивающая однократный воздухообмен, по 24000 м³/ч каждого блока. Приток через жалюзи в нижней зоне блоков, вытяжка из верхней зоны через жалюзи по торцам (см. часть АР) и патрубки в средней части ВЕ1-ВЕ6 1-го блока и ВЕ7-ВЕ12 2-го блока склада.

Периодически действующая механическая вентиляция склада рассчитана из условия разбавления газовых вредностей (альдегидов, окислов углерода и окислов азота) выделяющихся при работе погрузчика А-565 с дизельным двигателем Д-50. Количество воздуха, необходимое для разбавления вредностей до предельно допустимых концентраций (ПДК окиси углерода-20 мг/м³, альдегидов-0,5 мг/м³, окиси азота-5 мг/м³) составляет 57600 м³/ч одного блока и 57600 м³/ч другого блока. Вытяжка принята из верхней зоны осевыми вентиляторами 06 300 мм 6,3 шт в каждом блоке. Установочная мощность вентиляторов - 5,92 кВт.

Указание по привязке.

Приемное устройство к прирельсовому складу принято по т.п. 705-1-94, транспортные галереи с узлами перегрузок по т.п.

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: *Татьяна Гоголева*

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГГ	Генеральный план и транспорт	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
КД	Конструкции деревянные	
ОВ	Вентиляция	
Т	Технологические решения	
ТМ	Технологическо-механические решения	
ЭА	Электротехнические устройства	
СУ	Устройства связи и сигнализации	

Ведомость чертежей комплекта ОВ

Формат	Лист	Наименование	Примечания
227	ОВ1	Общие данные	
227	ОВ2	План блоков 1 и 2	
227	ОВ3	Характеристика вент. систем. Сводная спецификация систем вентиляции Разрез 1-1. Выхлопной патрубок к вентилятору.	

Таблица воздухообменов

Наименование помещений	Температура °С	Вытяжка			Приток	Примечания	
		Объем воздуха м ³ /час		Установок			
		Общ. обменная	Местная				Объем воздуха м ³ /час
Блок №1	-	57600	-	57600	В1-В8	57600	Периодически действующая механическая вентиляция
Блок №2	-	57600	-	57600	В9-В16	57600	То же
Блок №1	-	94000	-	94000	ВЕ1-ВЕ6	94000	Постоянно действующая механическая вентиляция
Блок №2	-	94000	-	94000	ВЕ7-ВЕ12	94000	То же

45
7835/3

СОГЛАСОВАНО: МАКЛАКОВ П.С. СВЕШНИКОВ И.В. ПОДПИСЬ ЗАКАЗА

ТЛ 705-1-144 - ОВ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
1	1	Гоголева	08.09.20
НАЧ. РАМ	ЧЫГАНОВ	26.09	
1А СЛЕД.	ФЕДОРКИН	26.09	
РУК. ГР.	ЩУЛЬМАН	27.09	
СП. ИНЖ.	УЛЬЯНОВ	27.09	
И. КОНТР.	Есина	27.09	

Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций

ЛИСТ 1 АИСТ 13

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

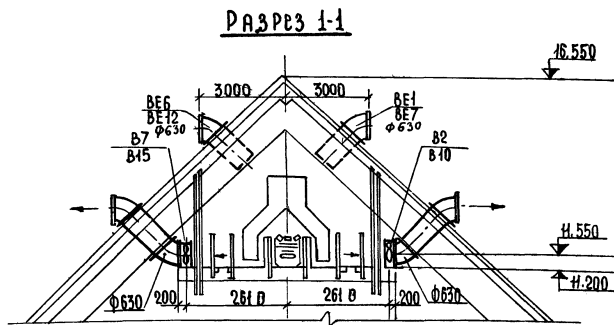
УСТАНОВКА НА УСТРОЙСТВО ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ П. С. ПРАТОВ

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

№ сис-темы	Код. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вент. установки вентилятора	Вентилятор					Электродвигатель			Фильтр				Примечание		
				Тип	№	Схема исполнения	Подогрев вращения	L, м³/ч	H, кгс/м²	Q, об/мин	Тип исполнения	N, кВт	n, об/мин	Тип	N		Кол. шт	H, кгс/м²
ВВВ	8	Блок складов	Осевой															
		№1	вентилятор	06-300	6,3	1	—	7200	5	920	4А71А6ХУ3	0,37	920	—	—	—	—	
ВВВ	8	Блок складов	Осевой															
		№2	вентилятор	06-300	6,3	1	—	7200	5	920	4А71А6ХУ3	0,37	920	—	—	—	—	

Сводная спецификация систем вентиляции

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Учреждение ЯЗ-308/89 г. Днепропетровск ГОСТ 19523-74*	1. Осевой вентилятор 06-300 №6,3 исп.1, п.915	16	33,00кг
		2. Электродвигатель 4А71А6ХУ3, N=0,37кВт, n=920	16	15,40кг
Т4		3. Выхлопной патрубок к осевому вентилятору	28	8,40кг
Ф630	ГОСТ 5582-75	4. Воздуховод круглый из коррозионностойкой стали δ=2мм на сварке М	60	31,00кг



Выхлопной патрубок к осевому вентилятору

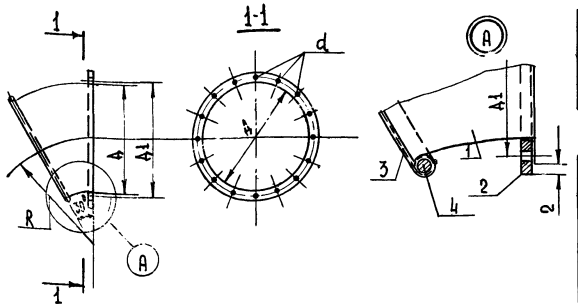


Таблица размеров и весов

Тип	Поз.1		Поз.2		Поз.3		Поз.4		Размеры, мм			Общ. вес, кг			
	F, м²	Вес, кг	Сор. мер	Раз-мер	Отверстие, д.	Вес, кг	F, м²	Вес, кг	Раз-мер	Вес, кг	A		A1	R	
Т4	0,79	6,15	304	2073	11,5	16	4,47	0,35	0,35	4998	0,44	630	660	600	8,4

Спецификация

№ поз.	Наименование	Материал	Прочность и сортный лист	Размер	Кол.	Вес, кг		Примечание
						Сд.	Общ.	
1	Кожух	Ст. 3	δ=1,0мм	см. таблицу	1	См. таблицу		
2	Фланец	Ст. 3	см. таблицу	то же	4	то же		
3	Сетка проволочная №4	Ст. 3	φ. 0,6мм	—	1	—		
4	Кольцо	Ст. 3	φ6мм	—	1	—		

ТП-705-1-144-08			
ВМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРИКРЕПЛЕНИЕ К СКАДУ НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УЗОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 20000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КЛАВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ			
ТИП	ТОГОЛС	И.И.И.	11.89
НАЧ. ОТ.	И.И.И.	И.И.И.	11.89
УЗ. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	И.И.И.	11.89
УЧК. ГР.	ШУЛЬМАН	И.И.И.	11.89
СТ. ИНЖ.	УКЛЯНОВ	И.И.И.	11.89
И. КОМП.	Е.И.И.	И.И.И.	11.89
ЛИТ. ЛАСТ		Р	3
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТ. СИСТЕМ		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ	

АЛЬБОМ № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-144

ИМЯ, № ПОДПИСАВШИЙСЯ И ДАТА

47

7935/3