

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 ИИВ. № 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	Закаленные 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.	44
<u>Решения по вентиляции</u>			
22г	ОВ-1	Общие данные	45
22г	ОВ-2	План блоков 1 и 2	46
22г	ОВ-3	Характеристика вент. систем. Сводная спецификация системы вентиляции : 1. 1 Зылоной патрубков к вентилятору	47

7835/3 2

ТП 705-1-144				СА		
ИЗМ.ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Приельсовый склад незавершенных минеральных удобрений емкостью 20 000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
ИНЖ.ИИ	ХАХАКИН	<i>А.И.И.</i>	10.12.78			
ГИП	ГОГОЛЕВ	<i>В.И.Г.</i>	11.12.78			
НАЧ.ОТД.	КАПКОВ	<i>В.И.К.</i>	22.12.78			
ГЛ.КОНСТР.	МОРОЗОВА	<i>В.И.М.</i>	23.12.78			
РУК.ГР.	АНИКИН	<i>В.И.А.</i>	24.12.78			
Н.КОНТРО.	ЕСИНА	<i>В.И.Е.</i>	25.12.78			
Содержание альбома.				Лист	Лист	Листов
				ТР	1	1
				ГОСКОМСЕЛЬХОЗСТРОИТЕЛЬНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИТЕЛЬНИКА 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 83,6х3,6, 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

ПРОПОРЦИОННО-ПЛОЩАДНО-ОБЪЕМНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	Количество обслуживаемых рабочих мест	Количество шкафов	Гардеробные шкафы	Аушеры	Сетки	Умывальники	Санузлы	Ножные ванны
Для мужчин								
I ^д	1	1	1	—	0,07	0,10	—	0,02
II, III ^д	7	7	7	3	1,40	0,70	—	0,14
Итого	8	8	8	3	2	1	—	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		
И.М. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приорельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 2000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
Инженер	ХАХАЛИН	<i>ХАХАЛИН</i>	12.11.78			
Инженер	ГОГОЛЕВ	<i>ГОГОЛЕВ</i>	12.11.78			
Инженер	КАПКОВ	<i>КАПКОВ</i>	12.11.78			
Инженер	МОРОЗОВА	<i>МОРОЗОВА</i>	12.11.78			
Инженер	АННИН	<i>АННИН</i>	12.11.78			
Инженер	ВИНОГРАДОВ	<i>ВИНОГРАДОВ</i>	12.11.78			
Инженер	ЕГИНА	<i>ЕГИНА</i>	12.11.78			
Общие данные (начало).				Лист	1	0
				Госпроект № 100/114/78 ГИПРОПРОМСТРОЙ		

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 *Гоголев* / Гоголев /

Сводная спецификация
к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Изделия деревянные</u>		
		Основные деревянные конструкции		см чертежи КД
		Ворота, дверные и оконные блоки		см ведомости
				листе
	ГОСТ 8242-75	Наличник №2	390	м
	ГОСТ 8242-75	Доска 25 x 130	1,40	м ³
	То же	То же 40 x 150	8,00	м ³
	"	Брус 50 x 50	0,30	м ³
	"	То же 60 x 60	2,70	м ³
	"	" 50 x 160	2,90	м ³
	"	" 65 x 100	3,00	м ³
	"	" 65 x 150	1,20	м ³
	"	Брус 120 x 120	1,80	м ³
	"	То же 120 x 150	0,80	м ³
		<u>Изделия бетонные и железобетонные</u>		см. черт. КЖ
		<u>Изделия металлические</u>		
		Основные конструкции		см. АР-9
L75x5	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая равно-полочная	0,01	т
-σ-П7	ГОСТ 18904-74	Сталь листовая холоднокатаная	2,48	т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
-σ-6	ГОСТ 82-70*	Сталь прокатная широкополосная универсальная	0,20	т
-σ-10	То же	То же	0,07	т
Тр. 79x8	ГОСТ 8732-78	Труба	0,04	т
M22x190380	ГОСТ 7798-70*	Болт с гайкой и шайбой	0,01	т
M14x280580	То же	То же с двумя шайбами	0,29	т
		<u>Асбестоцементные изделия</u>		
УВ-75-К	ГОСТ 16233-77	Лист длиной-1750	4360	
УВ-75-К	То же	То же длиной-2000	630	
ГЧ-1	ГОСТ 16233-77	Гребенка длиной-1125	1366	
ГЧ-2	То же	То же длиной-1125	360	
РЧ-1	"	Угловая деталь длиной - 1750	210	
РЧ-3	"	То же длиной-2500	4	
ЛУ-1	"	Лотковая деталь длиной - 1750	216	
ЛУ-2	"	То же длиной-2000	30	

Ведомость проемов, ворот и дверей

Группа по назначению	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке б x h мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	3600 x 4200	8	В 3.6 x 4.2 1)	Шифр ЧД-74, вып. 1, 2	1
2	960 x 2100	2	Д 56-ПМ 2)	ГОСТ 14624-69	1
3	1000 x 1500	4	Д 56-ПМ 3)	ГОСТ 14624-69	1

- 1) Филенки ворот из бумажно-слоистого пластика по ГОСТ 9590-76 толщиной 6 мм.
- 2) Дверной блок изготовить по типу Д56-П с размерами 890x2090 мм.
- 3) Дверной блок изготовить по типу блока Д 56-П с размерами 990 x 1490 мм.

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
OK1	ГОСТ 12506-67	Оконный блок Н5-124	80	

Ведомость блоков металлических шкафов для хранения одежды

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
M3-33	Серия 1.472-3	Блок шкафов	3	Блок А
M3-40	Серия 1.472-2	То же	4	Блок А

7835/3 4

ТП 705-1-144 АР

ИЗДАНИЕ	ДЛЯ ВОЗИМ.	ПОДПИСИ	ДАТА	ПРИРЯДСОВЫЙ СКЛАД	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	ЕМКОСТЬЮ 20000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЯНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЛИТНИИ	ХАХАКИН	ИЗДАТ.	10.05.78			
ТИП	ГОЛОВЕВ	ИЗДАТ.	21.12			
НАЧ. ОПТ.	КАТКОВ	ИЗДАТ.	22.12			
СВ. КОНСТ.	МОРОЗОВ	ИЗДАТ.	27.12			
РУК. СР.	АНИКИН	ИЗДАТ.	28.12			
ИНЖ.	ВИНОГРАДОВ	ИЗДАТ.	29.12			

Лит. лист 2

Овщие данные Госкомсельхозтехника СССР

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: $\gamma_{ср} = 1,8 \text{ тс/м}^3$; $E = 150 \text{ кс/см}^2$; $C_H = 0,02 \text{ кс/см}^2$.
15. Расчетная зимняя температура наружного воздуха района строительства - $20^\circ, -30^\circ$ (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 $20 \text{ тыс. тонн (т.п. N}^2 \text{)}$.

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 сульфатом 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 приемки работ." У мест расположения пожарных гидрантов установить световые указатели согласно п. 1.9 ГОСТ 42.4.009-75

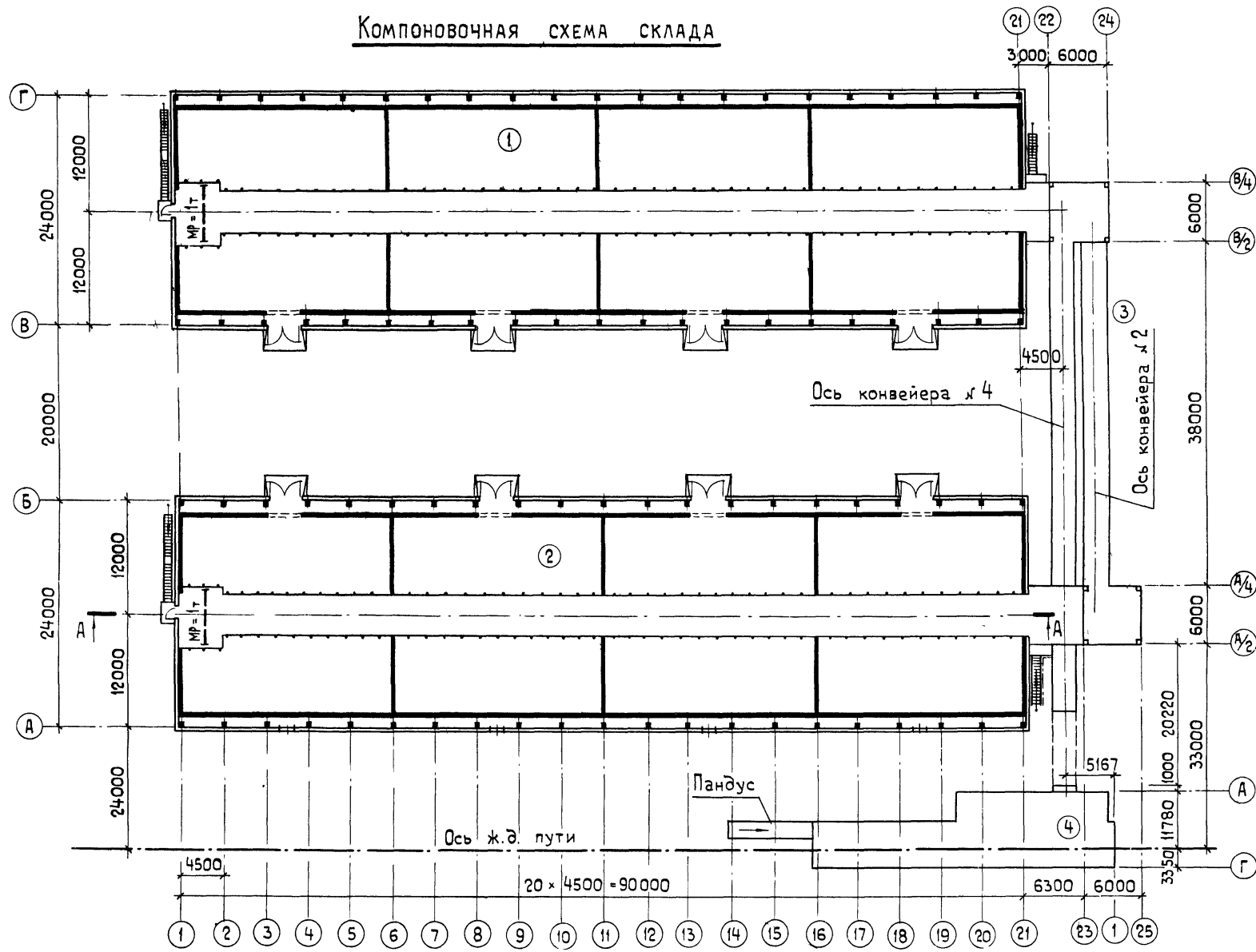
7835/3 5

ТЛ 705-1-144		АР	
ИЗМЕНИТЬ № ДОКУМЕНТА	ПОДАТЬ ДАТА	ПРИЧЕВЫЙ СКАД, НЕЗАПОРНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ - 2000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯНЫХ КЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
ПЛАН ИЛИ СХЕМА	20/27		
ТИП	ГОТОВЫЙ		
НАЧ. ПРОЕКТА	20/28	ЛИСТ	
П. КОНСТ.	20/29	ЛИСТОВ	
ВЗН. ТР.	20/30	ТР	3
ИНЖ.	20/31		
ВНЕОБЫЧНО		ПОСКОМсельхозтехника СССР	
И. КОНОНОВ		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
		г. Саратов	

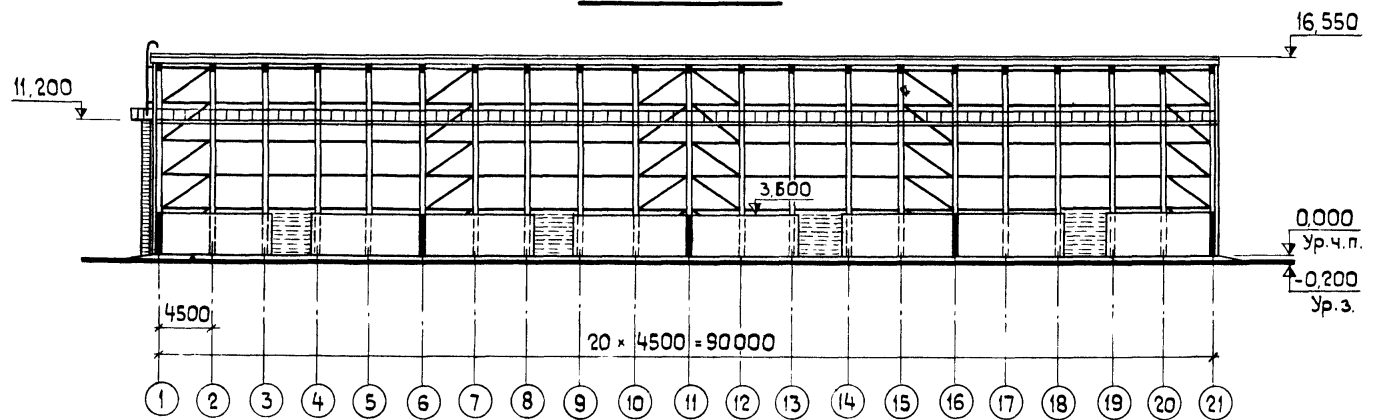
1001

1001

Компоновочная схема склада



РАЗРЕЗ А-А



Экспликация сооружений

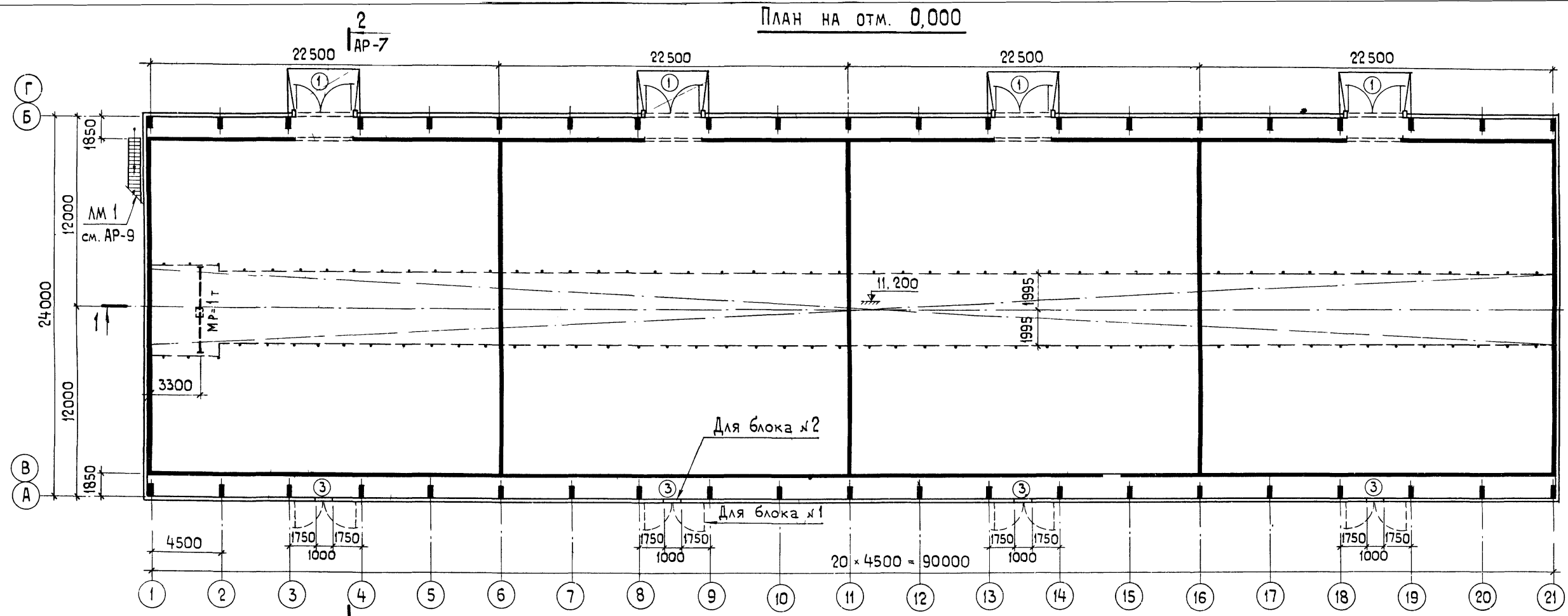
№	Наименование	Категория производства по взрыво- и пож. опасн.
1	Блок № 1	Д
2	Блок № 2	Д
3	Закрытые транспортные галереи для склада минеральных удобрений емкостью 20 тыс. тонн (Т.П. №)	Д
4	Приемное устройство на два вагона (Т.П. 705-1-94).	Д

7835/3 6

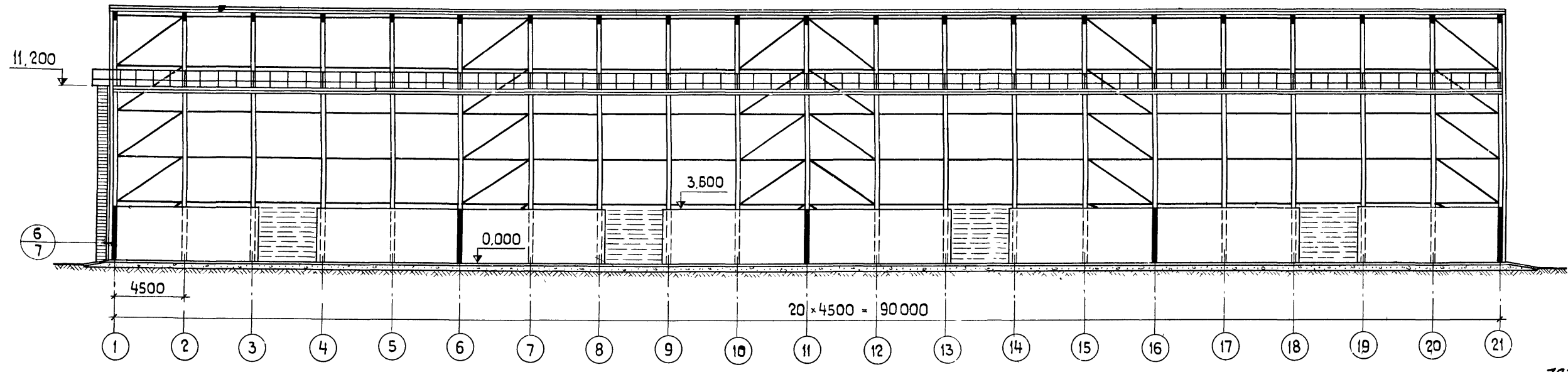
ТП 705-1-144 АР				Лит. Лист Листов		
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
Гип	Гоголев	<i>[Signature]</i>	11.79	ТР	4	
Нач. отд.	Катков	<i>[Signature]</i>	21.11			
Гл. констр.	Морозова	<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



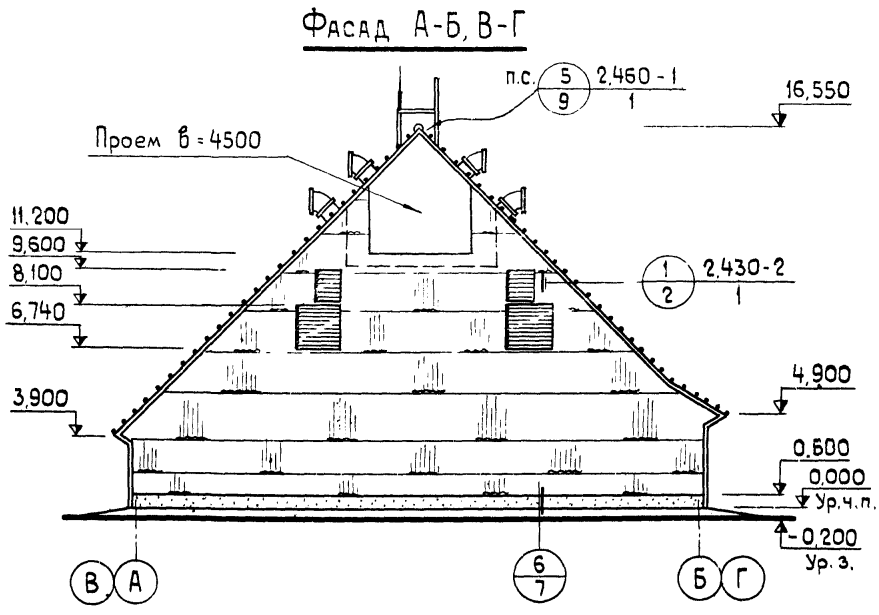
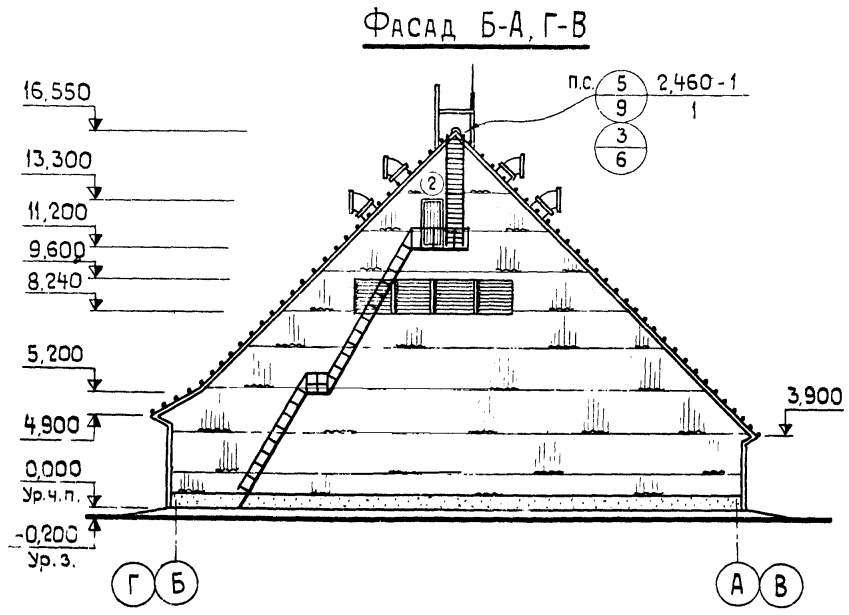
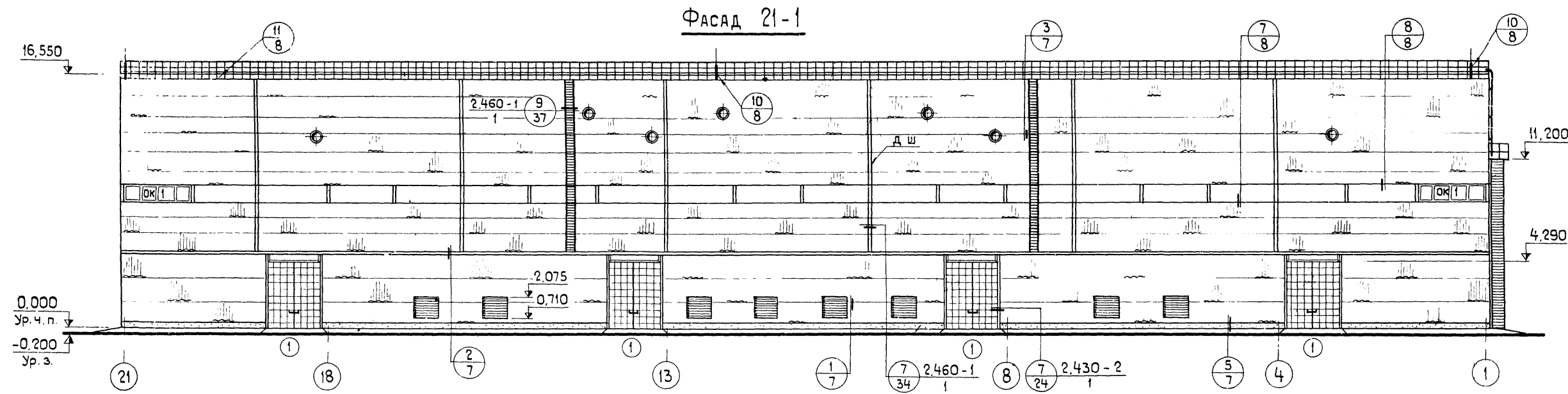
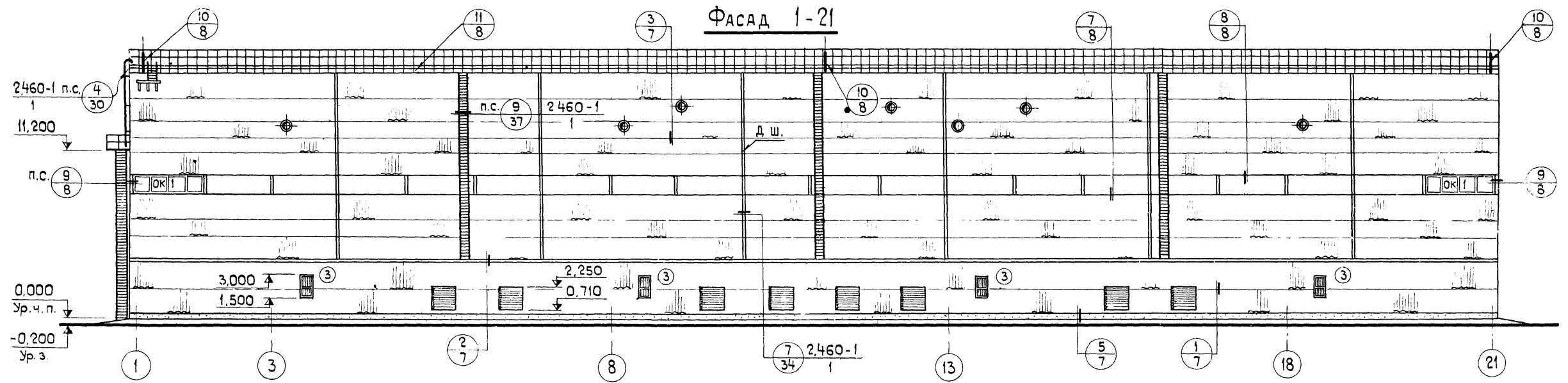
РАЗРЕЗ 1-1



СОГЛАСОВАНО	Л. спец. ТО	КОВАЛЬСКИЙ	Л. спец. ОБ	ФЕДОРКИН	Л. инж. ЭЛ	ПАЙКИН
Инв. № подл.	Подп	и	дата			

705/3 7

				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>	30.12.79	План на отм. 0,000. Разрез 1-1.	

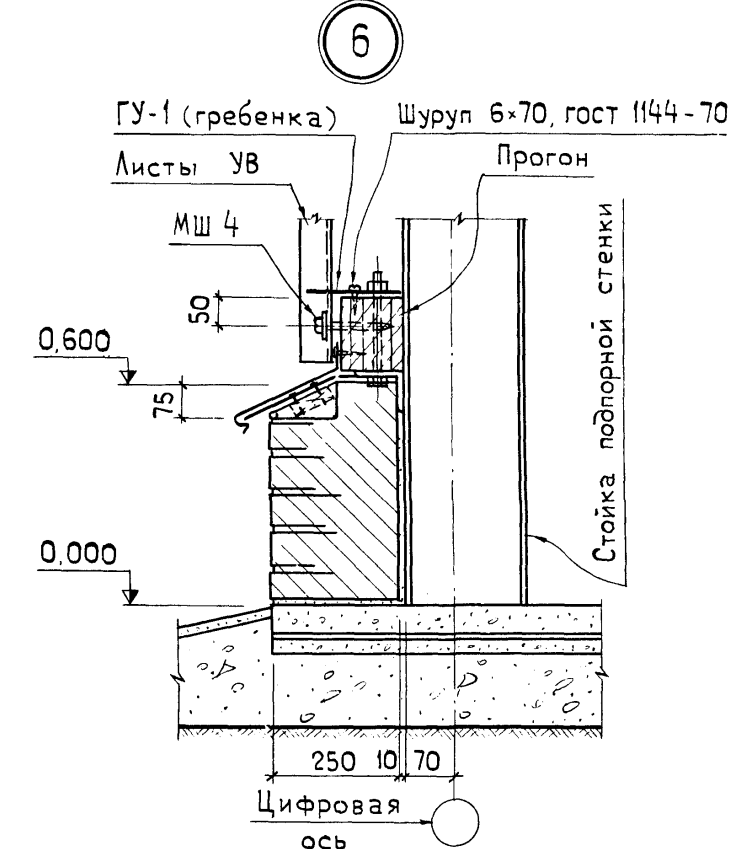
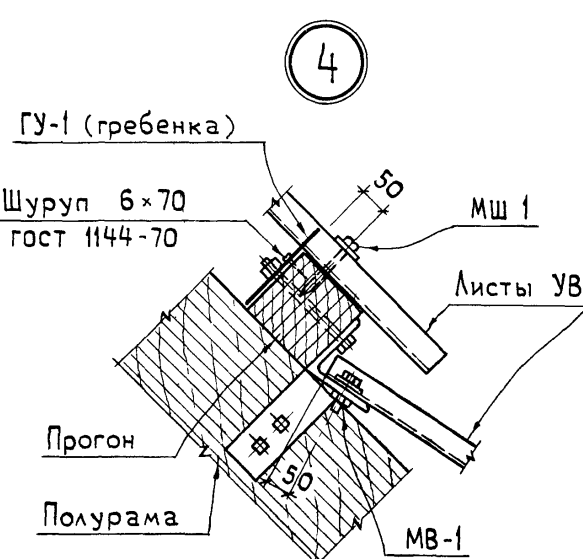
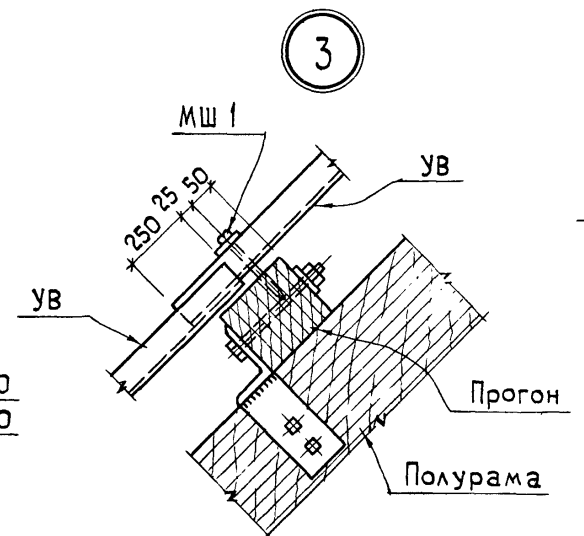
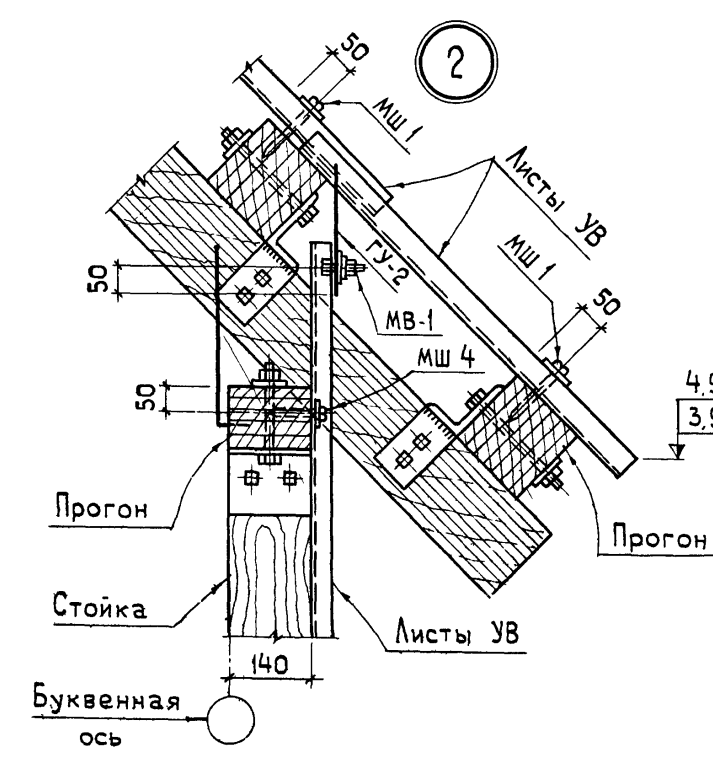
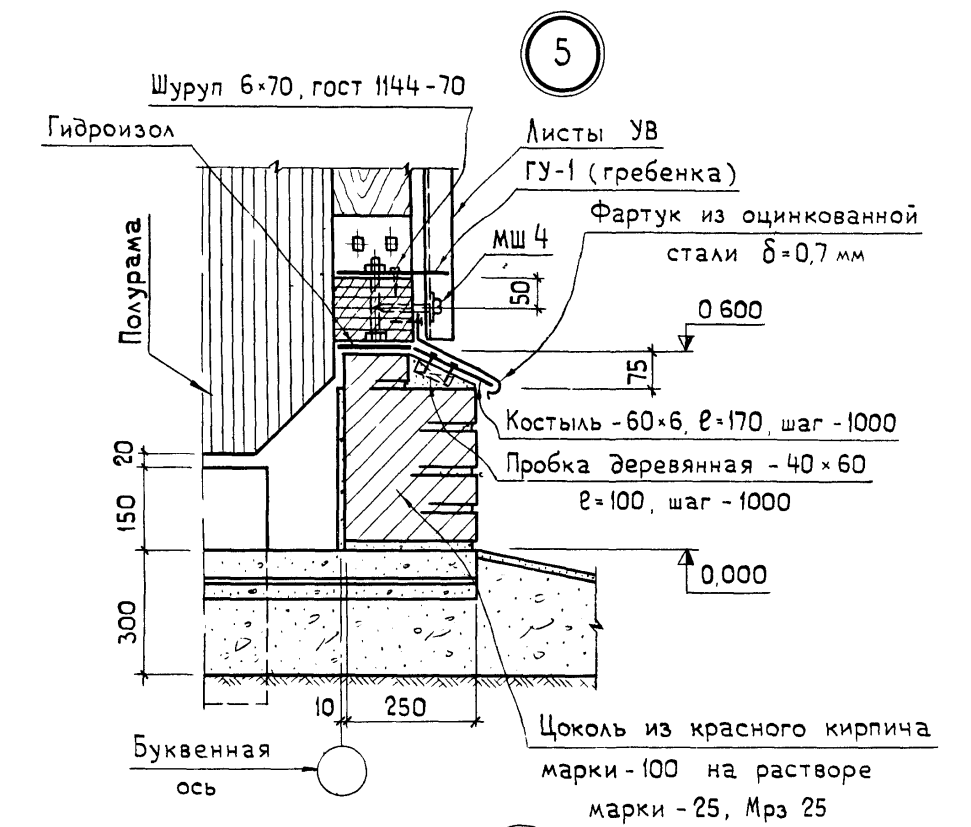
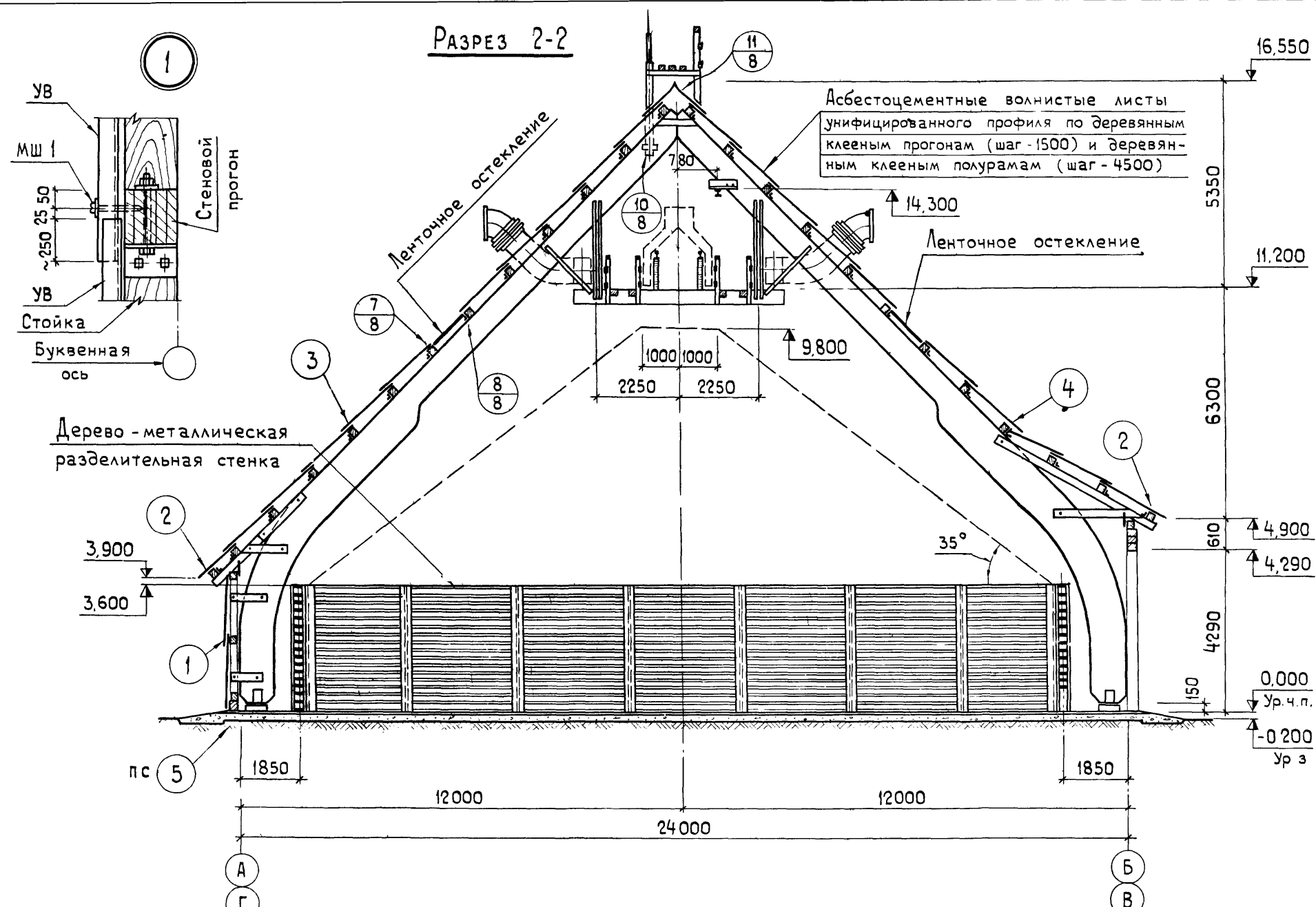


Фасады блока №1 аналогичны фасадам блока №2.

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			
Яч. 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		

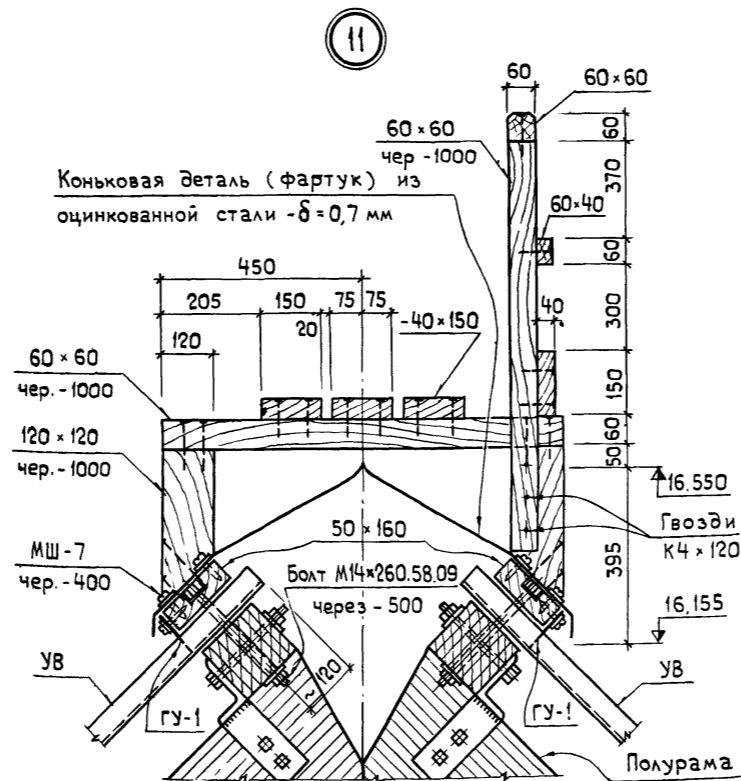
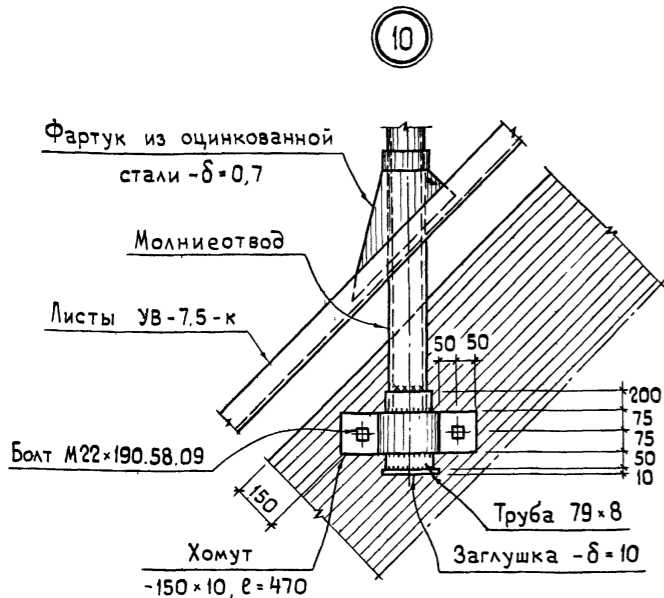
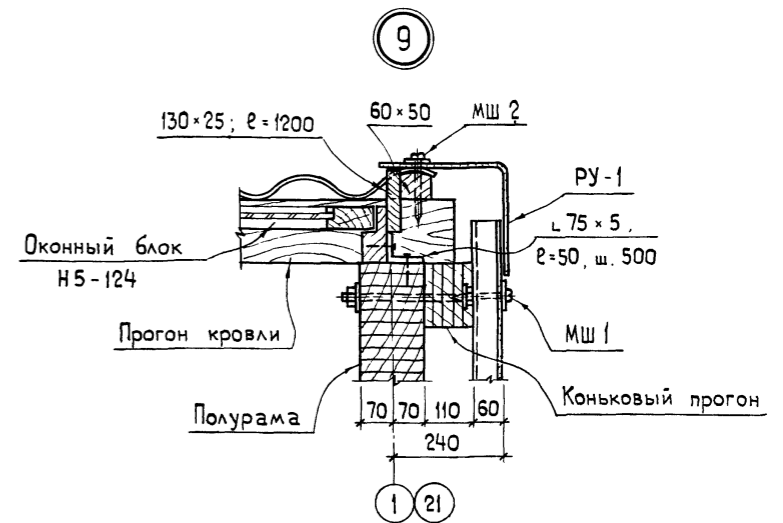
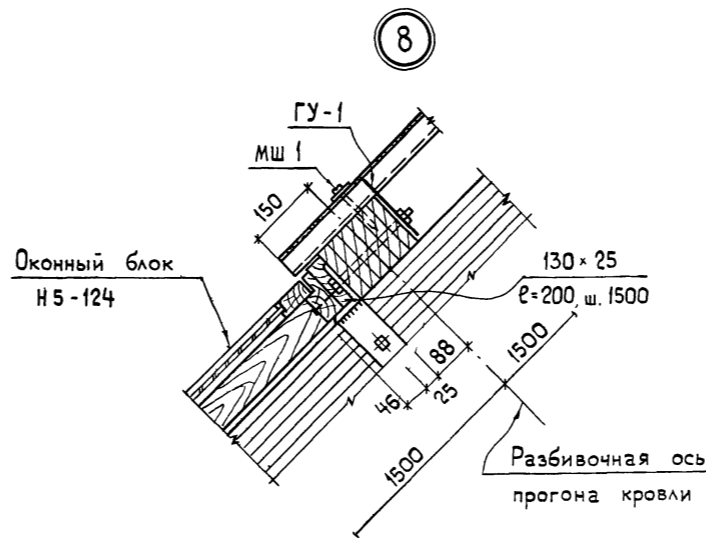
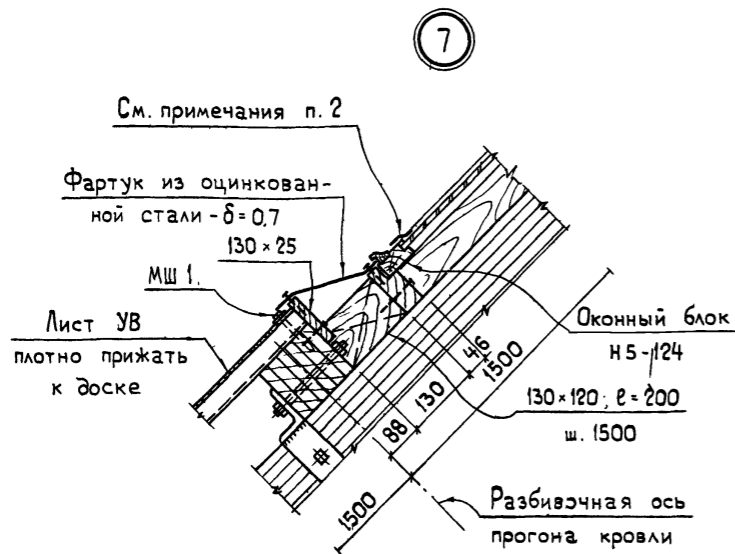
РАЗРЕЗ 2-2



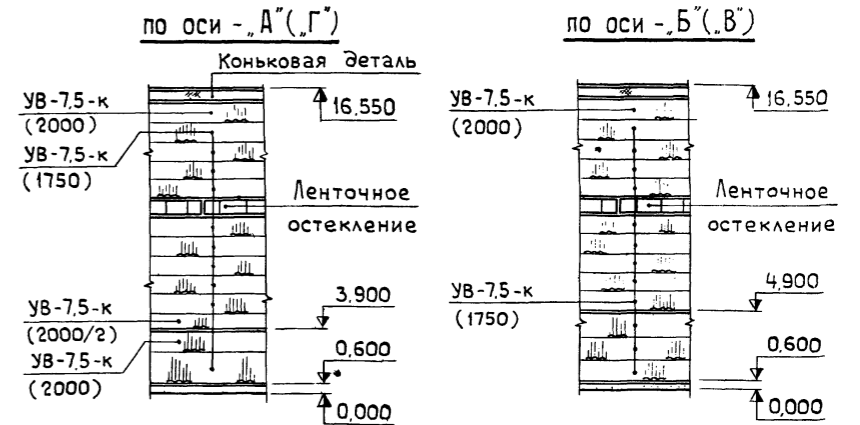
Согласовано:	Гл. спец. ТО	Ковалевский	14.11.79
	Гл. спец. ОВ	Федоркин	14.11.79
	Гл. инж. ЭЛ	Пайкин	14.11.79
Изм. и подл.	Подп. и дата		

705/3 9

ТП 705-1-144				АР		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	
Гип		Гоголев	<i>[Signature]</i>	11.12	Лит.	Лист
Нач. отд.		Катков	<i>[Signature]</i>	27.11	ТР	7
Гл. констр.		Морозова	<i>[Signature]</i>	11.12		
Рук. гр.		Аникин	<i>[Signature]</i>	12.11.79		
Инж.		Виноградова	<i>[Signature]</i>	12.11.79		
Н.контр.		Бина	<i>[Signature]</i>	12.11.79		
Разрез 2-2. Узлы 1÷6.					Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов	



ФРАГМЕНТЫ - СХЕМЫ РАСКЛАДКИ КРОВЕЛЬНЫХ И СТЕНОВЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ МАРКИ УВ



- Оконные блоки Н5-124 заполняются армированным листовым стеклом по ГОСТ 7481-78.
- Края остекления блоков Н5-124 вдоль нижней части ската оклеить алюминиевой фольгой по ГОСТ 618-73 на мастику.
- Все вертикальные стыки между оконными блоками и створками закрываются наличниками № 2 по ГОСТ 8242-75.

7835/3 10

				ТП 705-1-144		АР
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
ГИП	Гоголев	<i>[Signature]</i>	21.12			
Нач. отд.	Катков	<i>[Signature]</i>	27.12			
Гл. констр.	Морозова	<i>[Signature]</i>	31.12			
Рук. гр.	Аникин	<i>[Signature]</i>	16.1.79			
Ст. инж.	Киреев	<i>[Signature]</i>	2.1.79			
				Узлы 7 ÷ 11.		
Н. контр.	Есина	<i>[Signature]</i>	20.1.79			
				Лит.	Лист	Листов
				ТР	8	
				Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

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	
ЭЛ	Электротехнические 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
Бляхи 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*		-б-10	8.89
		-б-20	4.19
		-б-25	8.84
		-б-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 МН 1 ÷ МН 5.	

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

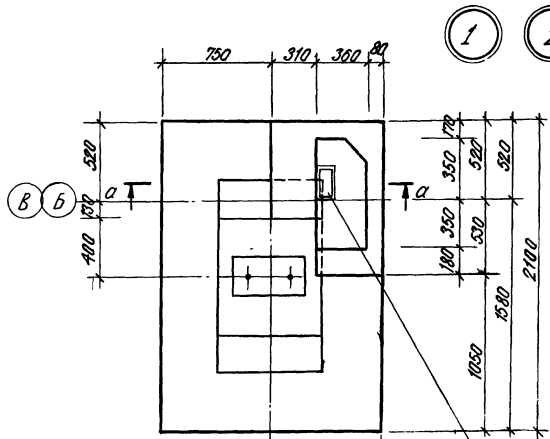
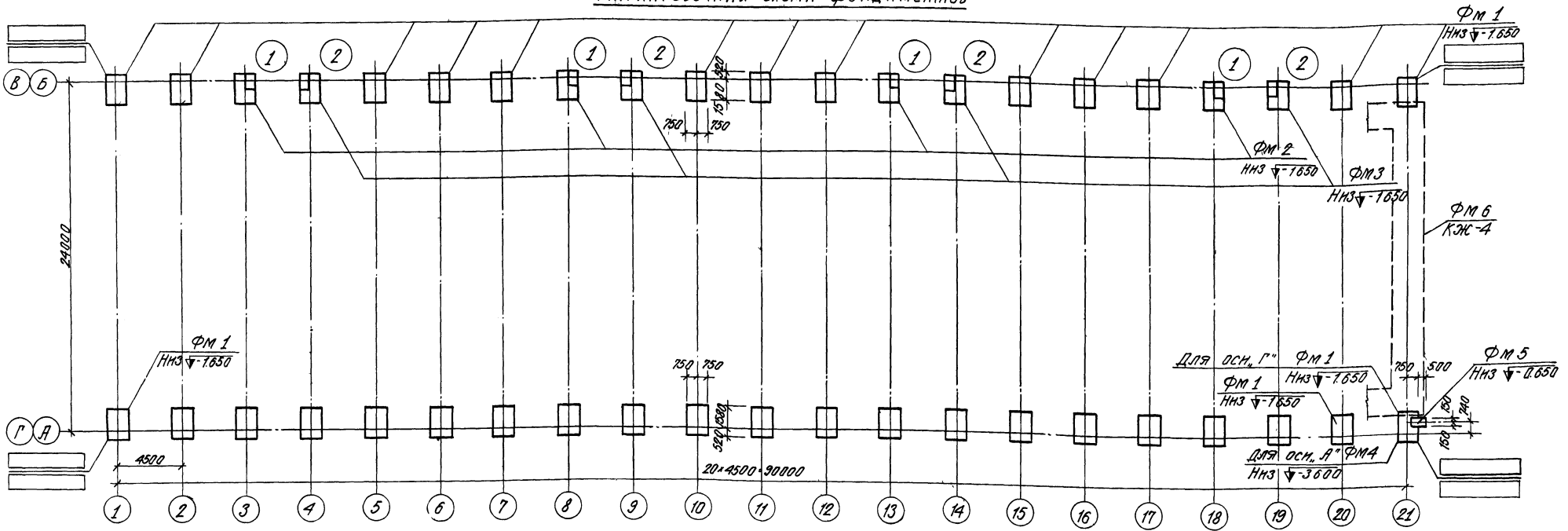
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фм 1	КЖ-3	Фундамент Фм 1	67	
Фм 2	„	„ Фм 2	8	
Фм 3	„	„ Фм 3	8	
Фм 4	„	„ Фм 4	1	
Фм 5	„	„ Фм 5	2	
Фм 6	КЖ-4	„ Фм 6	2	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие 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	ПРИРЯДСОВЫЙ СКАД	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ
Д. ИЖ. ИЖТ	ХАХАИАН	<i>А. С. А.</i>	10.02.77	УДОБРЕННИ	ЕМКОСТЮ 20000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ
ГИП	ГОГОЛЕВ	<i>Г. Г.</i>	10.02.77	ДЕРЕВЯННЫХ	КЛЕВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
НАЧ. ОТД.	КАТКОВ	<i>В. В.</i>	10.02.77		
П. КОНСТ.	МОРОЗОВА	<i>В. В.</i>	10.02.77		
РУК. ГР.	ФУЦКИН	<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		
				ЛИТ. ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ТР	1 9
				Общие данные	
				ГОСКОМСХОЗСТРОИТЕЛЬНИК СССР	
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ	
				Г. Саратов	

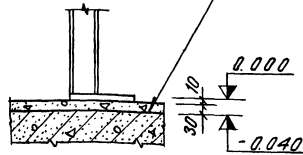
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ



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		
ГРИП	Горюхов	Иванов	Иванов	11.11.79	Лист	Листов	
МАЛОТ	Катков	Селиванов	Селиванов	11.11.79	79	2	
Ил. конст.	Морозова	Иванов	Иванов	11.11.79			
Эк. пр.	Лыткин	Иванов	Иванов	11.11.79			
Ст. инж.	Киреев	Иванов	Иванов	11.11.79			
Ст. инж.	Полтавцев	Иванов	Иванов	11.11.79			
Н. конст.	Есина	Иванов	Иванов	11.11.79			
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ					ГОСКОМПРОМСЕЛЬСТРОЙ ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ С. СЕРЕПТОВ		

Копировал Сидорова

Формат 221

ФМ 1; ФМ 4

ФМ 2, ФМ 3 (зеркально)

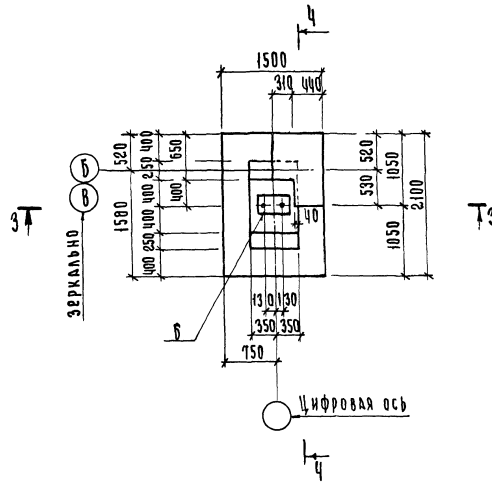
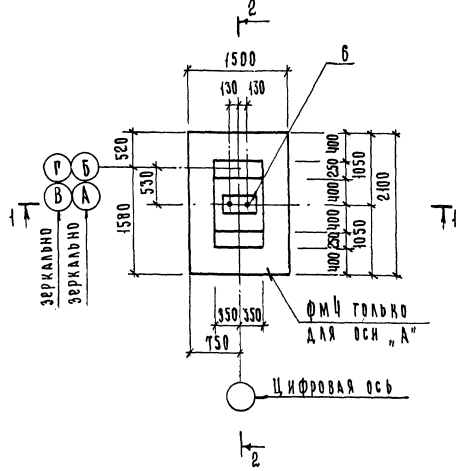
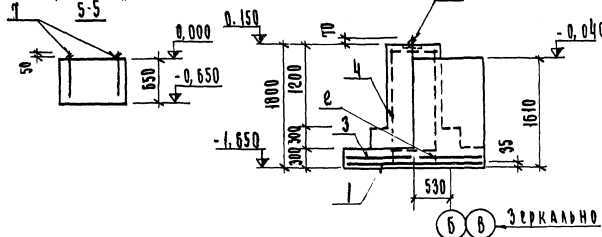
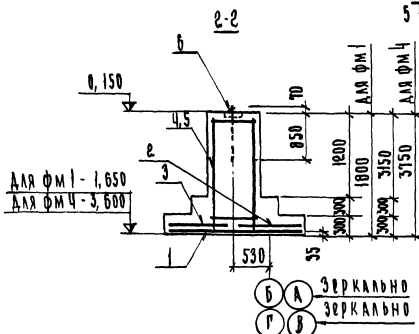
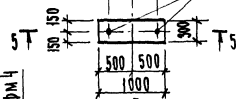
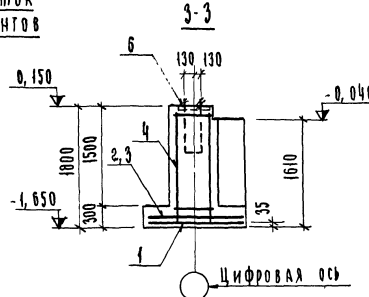
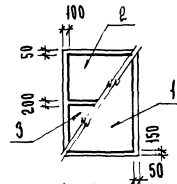
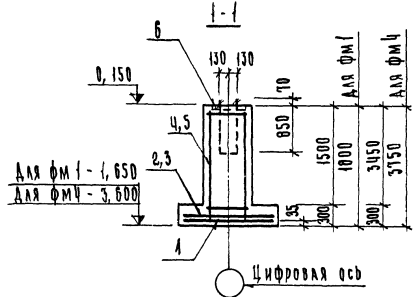


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФУНДАМЕНТОВ



НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТ

МАРКА ИЛИ СЕЧЕНИЕ	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	ВИД РАСЧЕТА	ОСНОВНОЕ СОЧЕТАНИЕ РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК		
			НГС	МГСм	QTC
ФМ 1 ФМ 2 ФМ 3 ФМ 4	0,150	Основания - по деформациям Фундамента - по прочности	11,01	—	5,98
			19,21	—	7,17
ФМ 5	0,000	Основания - по деформациям Фундамента - по прочности	—	—	—

Спецификация элементов монолитной конструкции

ФОРМА	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛНЕНИЕ					ПРИМЕЧАНИЕ	
				ГР	ТР	ТР	ТР	ТР		
Документация										
Сборочный чертеж										
Сборочные единицы и детали										
Ив	1	А.Ч.0-2, вып. 1	Сетка арматурная СИОАЛ-14х21	1	1	1	—	—	—	—
Ив	2	То же	То же С(1) 10АВ-8х15	1	1	1	—	—	—	—
Ив	3	"	" С(1) 10АВ-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	—	—	—
221	7	ТО ЖЕ	То же МН2	—	—	—	—	—	—	2
Материалы										
Бетон марки 200				1,89	2,71	2,71	2,98	0,20	м³	
МАРКА ИЛИ ТИП										
				ГР	ТР	ТР	ТР	ТР		
				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 АД		ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	КРУГЛАЯ СТАЛЬ ГОСТ 2590-71*	КЛАСС АТ				Итого
	ФММ	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	1,0

ТП 705-1-144 КЖ

14 7835/3

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИМЕРСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 20000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТОВ
						3
ИЗМ. № 1	1					
ИЗМ. № 2	2					
ИЗМ. № 3	3					
ИЗМ. № 4	4					
ИЗМ. № 5	5					
ИЗМ. № 6	6					
ИЗМ. № 7	7					
ИЗМ. № 8	8					
ИЗМ. № 9	9					
ИЗМ. № 10	10					

Фундаменты ФМ 1 ÷ ФМ 5. ГОСПОСБЕЛХОЗТЕХНИКА СФР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г. САРАТОВ

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	ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	L 50x5 L 125x9	1,556 4,151
ГОСТ 8509-72			
Всего профиля			5,707
Сталь прокатная угловая неравнополочная	ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	L 90x56x8 L 125x80x8	1,521 8,869
ГОСТ 8510-72		L 160x100x9	0,024
Всего профиля			10,414
Сталь горячекатанная круглая	ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	• 12 • 14 • 20	0,151 0,045 0,124
Всего профиля			0,320
Сталь прокатная широкополосная универсальная	ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	-б-6 -б-8	3,979 13,086
ГОСТ 82-70*		-б-10	1,319
Всего профиля			18,384
Сталь листовая холоднокатанная ГОСТ 19904-74	ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	-б-1	0,504
Рельсы железнодорожные	ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	I Р 18	6,177
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 КА-тегория	22x140	178,85
		22x175	3,22
		25x100	12,98
		25x140	80,16
		25x150	12,44
		40x140	7,10
		75x120	11,26
Фанера бакелитизированная ГОСТ 11539-73		б-10	0,23 (22,22 м ²)
Всего пиломатериалов			306,24

Плановый проект 705-1-144

1	2	3	4
Детали крепления			
Балты 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	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
		M16x190.58.09 M16x330.58.09 M24x190.58.09 M24x380.58.09	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

22
7835/3

МП 705-1-144 КД

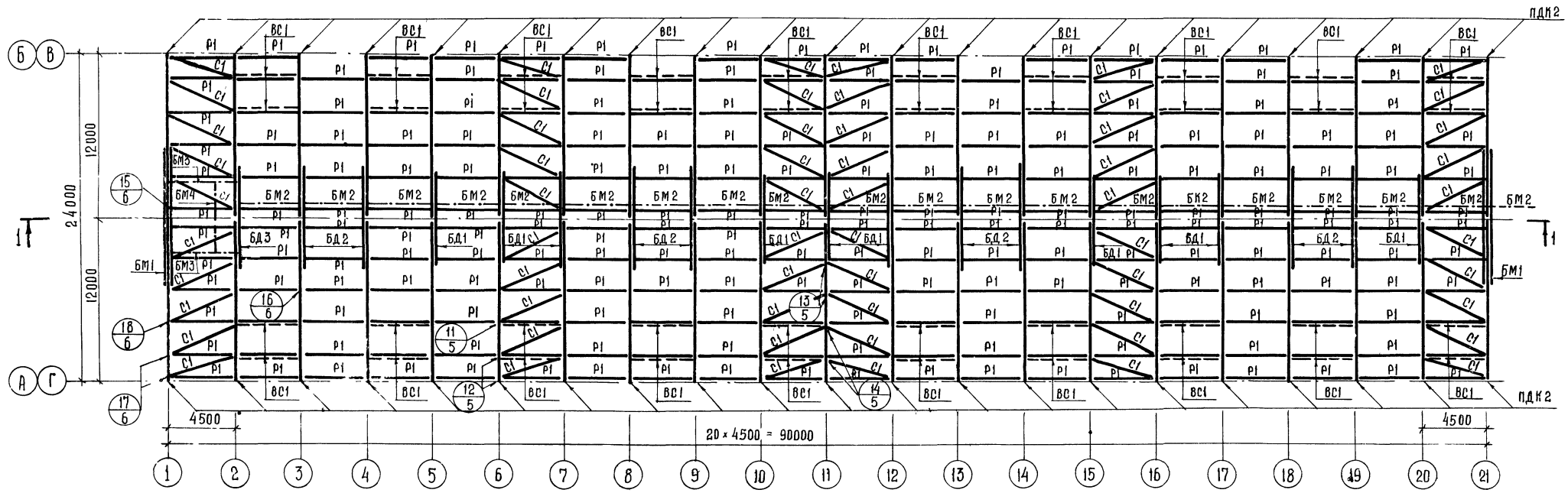
Исполнитель: [подпись] Дата: [подпись] Проектный склад неметаллических минеральных изделий, [подпись] 10.03.74
 Главный инженер: [подпись] 10.03.74
 Проект: [подпись] 10.03.74
 [подпись] 10.03.74
 [подпись] 10.03.74
 [подпись] 10.03.74
 [подпись] 10.03.74
 [подпись] 10.03.74

Лист 2

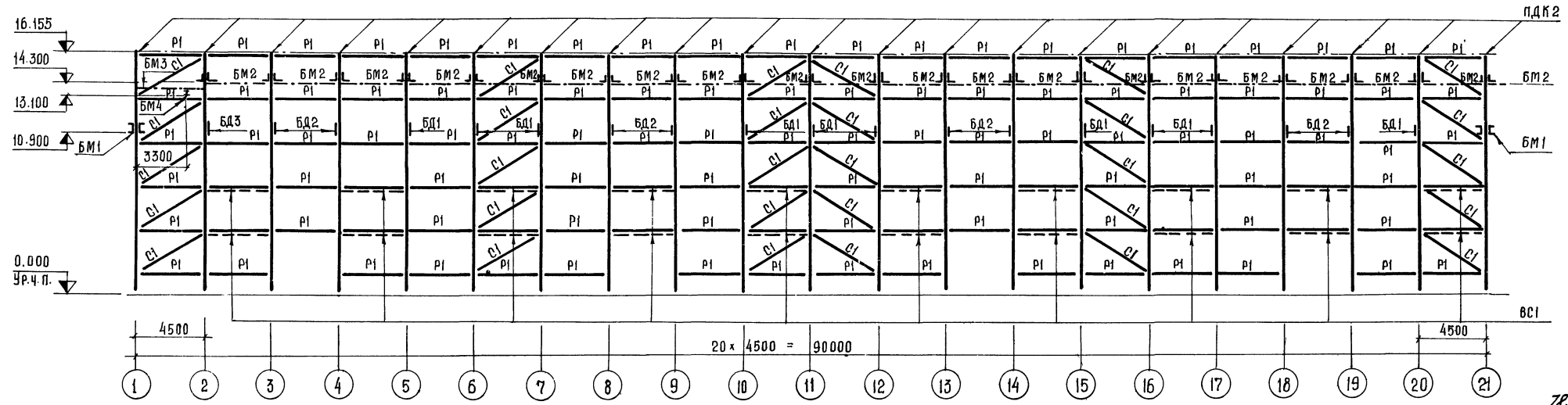
Общие данные (окончание)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ СБратов

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА КАРКАСА



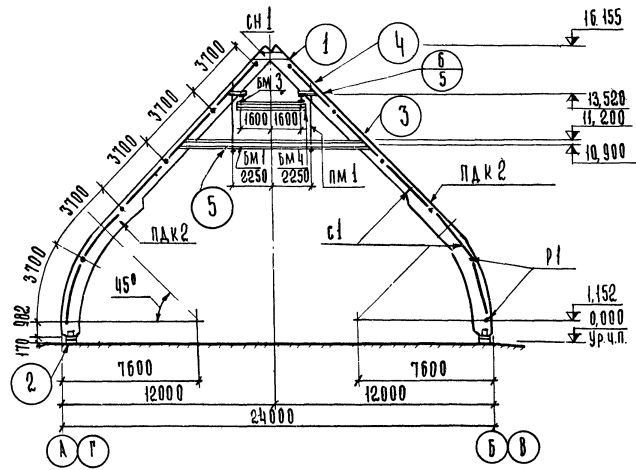
РАЗРЕЗ 1-1



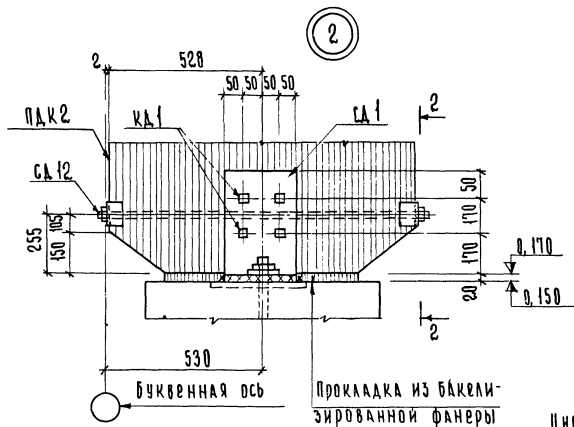
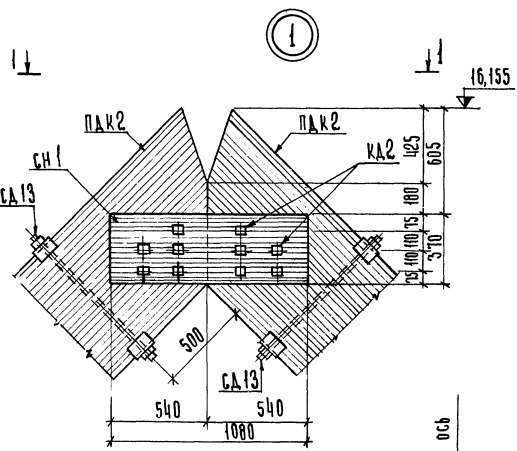
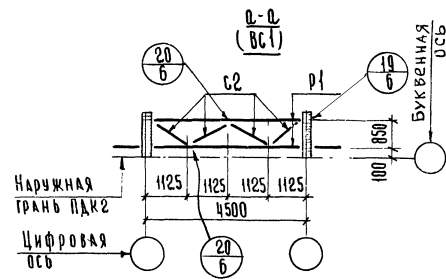
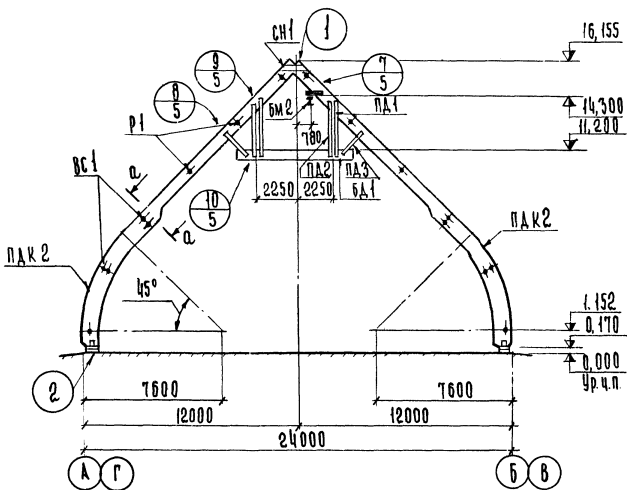
Заготовительные деревоклееные, стальные изделия и их спецификации даны соответственно на листах КД-15 и КД-18 ÷ КД-20.

ТП 705-1-144				КД	
Изм. Инст.	№ докум.	Подпись	Дата	Приемный склад незавершенных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	
Л.И.И.	ХАХАЛИН	<i>[Signature]</i>	19.03.79	Л.И.И.	Л.И.И.
Г.И.П.	ГОГОЛОВ	<i>[Signature]</i>	21.03.79	ТР	З
Нач.отд.	КАТМОВ	<i>[Signature]</i>	21.03.79		
Гл.констр.	МОРОЗОВА	<i>[Signature]</i>	21.03.79		
Р.И.Г.	АНИКИН	<i>[Signature]</i>	1.04.79		
Н.инж.	ЕСКИНА	<i>[Signature]</i>	20.03.79	Мариновочная схема каркаса разрез 1-1.	
				Госпомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.С.БРАТОВ	

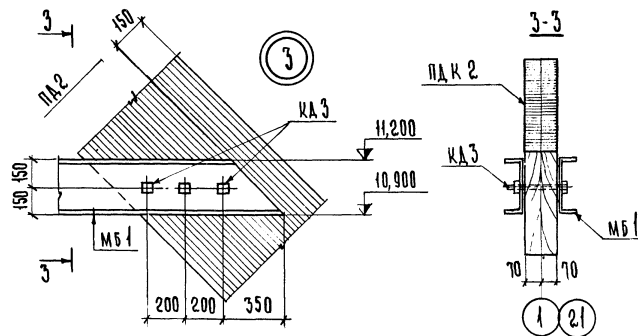
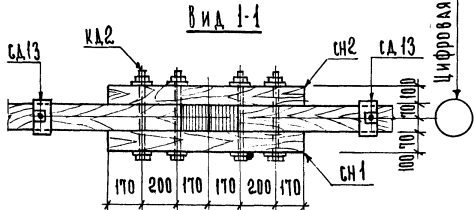
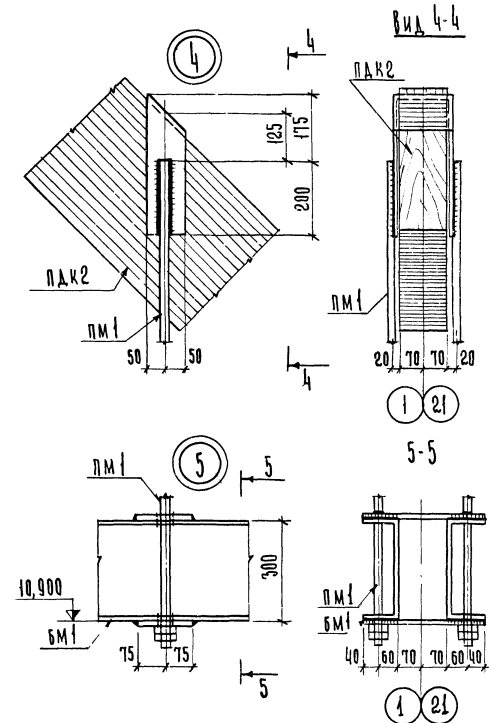
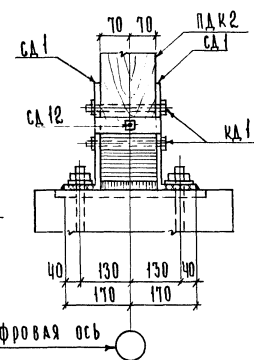
РАЗРЕЗ 2-2



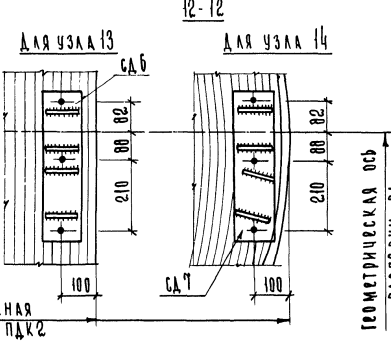
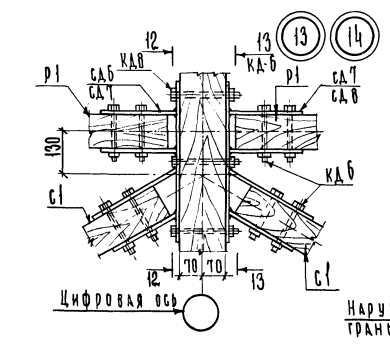
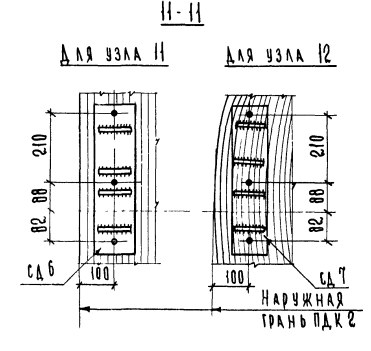
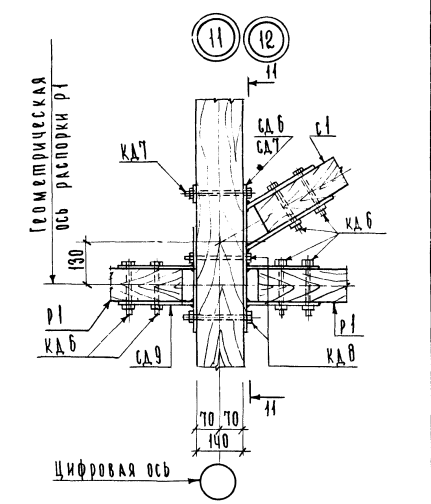
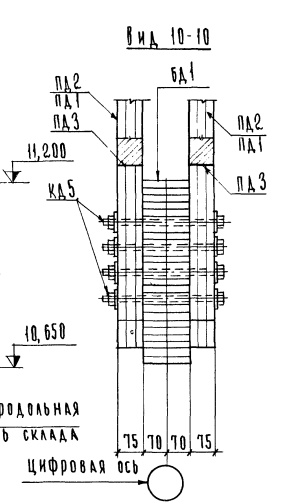
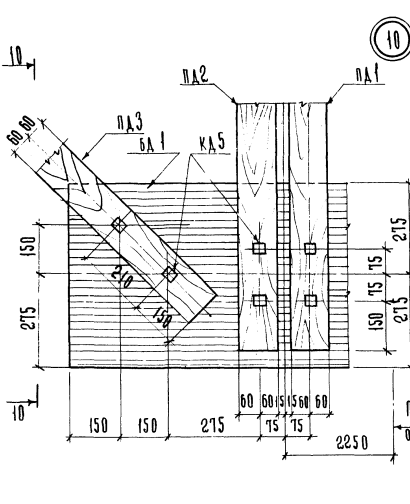
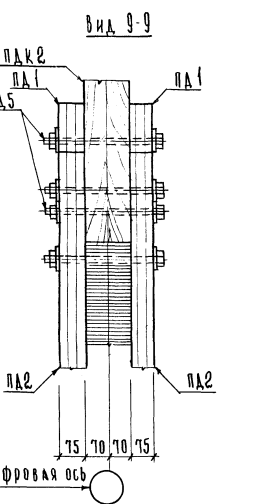
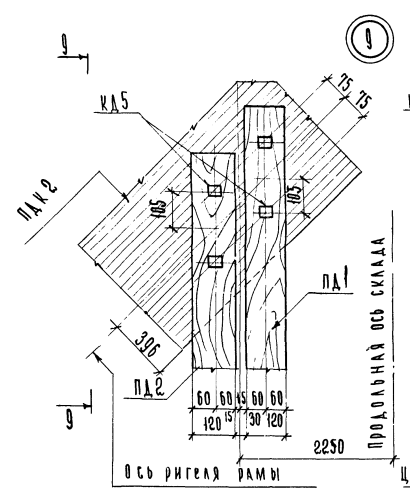
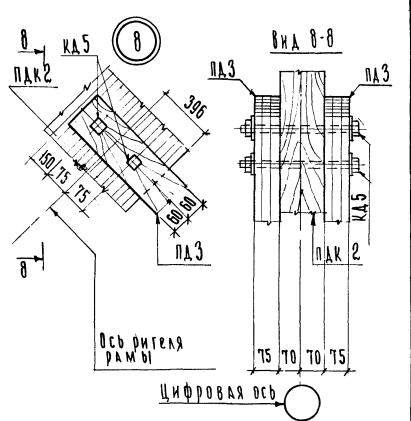
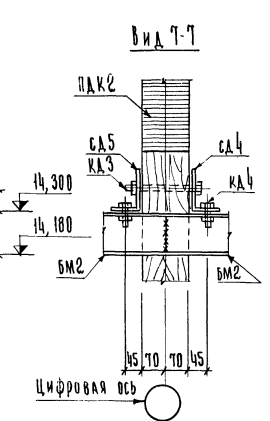
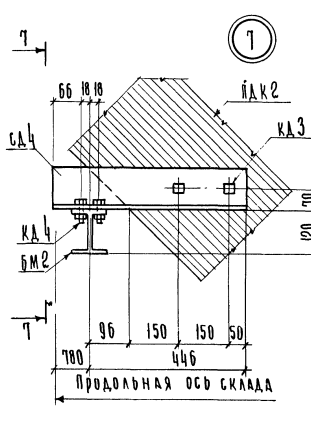
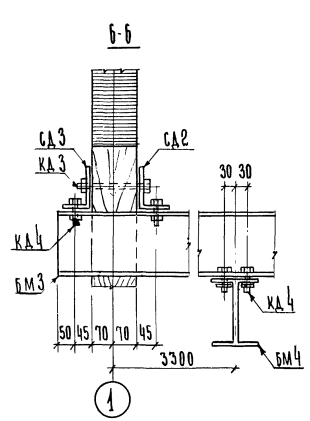
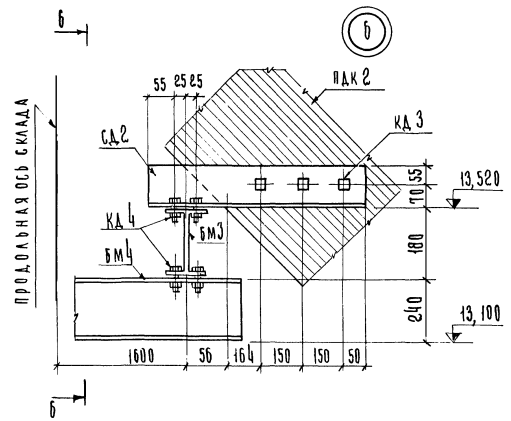
РАЗРЕЗ 3-3



Вид 2-2

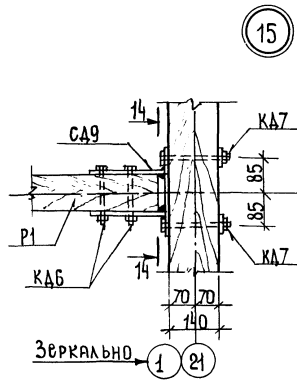
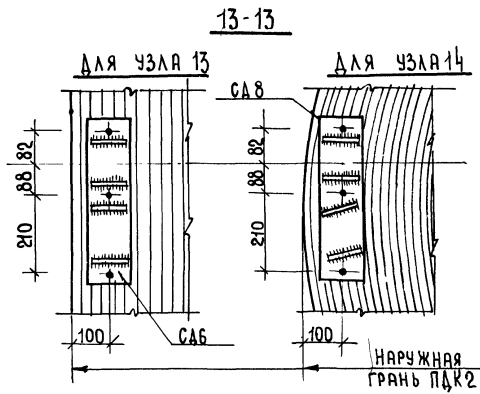


			7835/3 ²⁴	
			ТП 705-1-144 КД	
КМ	ИСПИТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ТИП	ТОПОГР	НАЧ ОПЕД	КАПТОВ	21.07.79
ПРОЕКТОР	ДИЗАЙНЕР	ИНЖЕНЕР	ВЫПОЛНИТЕЛЬ	21.11.79
			ЛИСТ	4
			ТР	4
			ОСКОМ СЕЛЬХОЗСТРОИТЕЛЬНОГО Г. САРАТОВА	
			РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3. СЕЧЕНИЕ О-О.	
			УЗЛЫ КАРКАСА 1-5.	
Н КОНТР.	ЕСИНА	21.11.79		

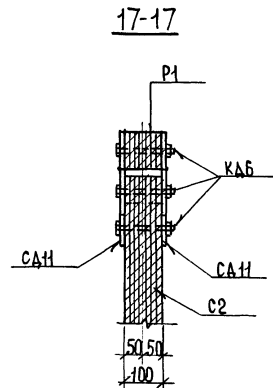
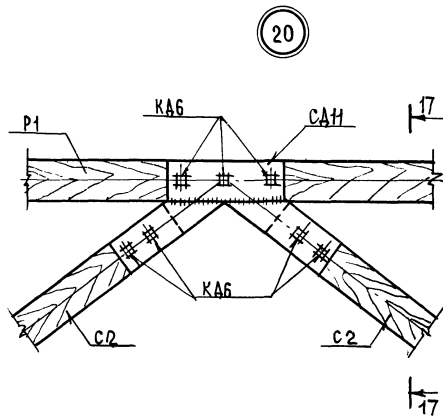
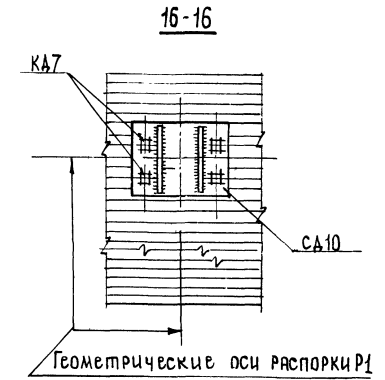
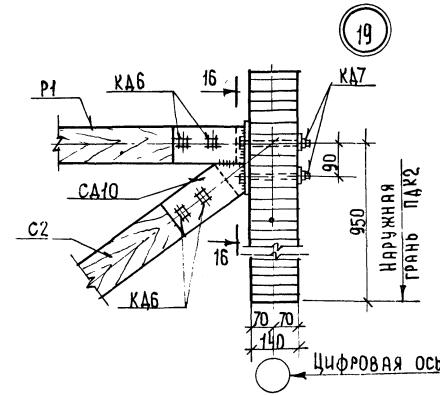
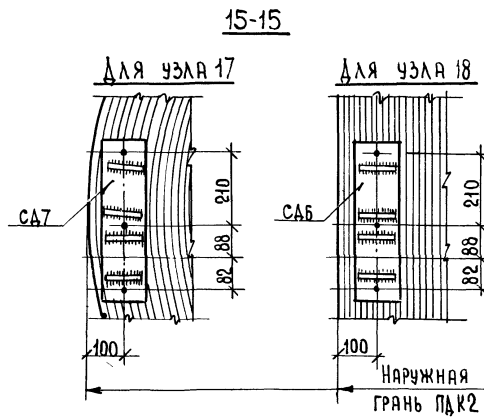
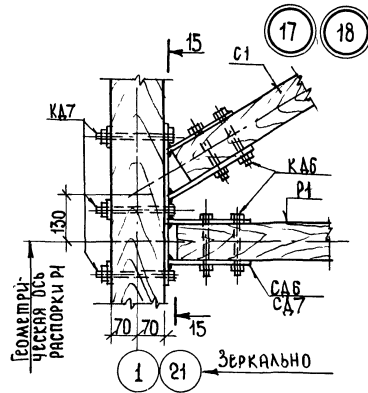
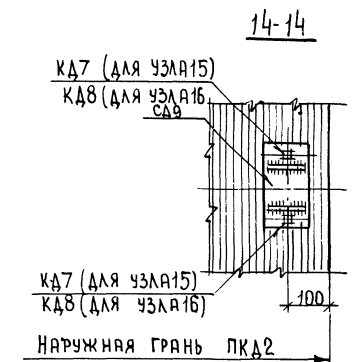
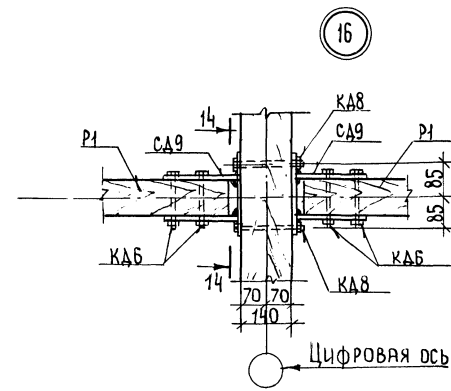


785/3 25

ТП 785-1-144			КА
ИЗДАНИЕ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ И Д.А.П.	Приельсовый склад незатеренных минеральных заоберенных емкостью 20000 тонн с применением деревянных каменных конструкций
ИЗДАНИЕ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ И Д.А.П.	
ИЗДАНИЕ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ И Д.А.П.	
ИЗДАНИЕ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ И Д.А.П.	
ИЗДАНИЕ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ И Д.А.П.	
И. КОНТ. ЕФИ НА			ЛИП. АИСП АМТОВ ТР 5 ГОСНИИТЕЛЕТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМБЕЛСТРОИ Г. САРКОВ



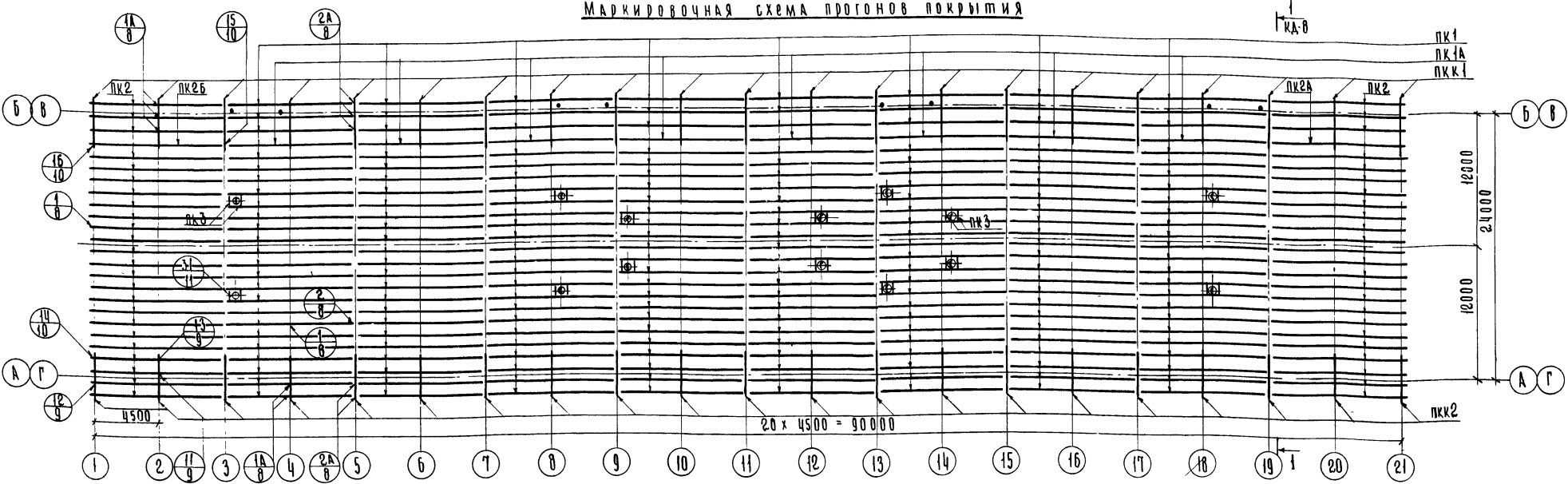
ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ
ОСЬ РАСПОРКИ П1



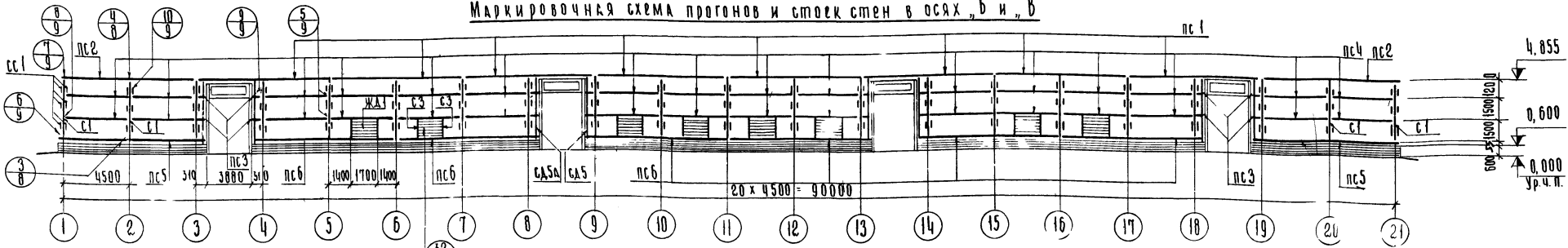
				ТП 705-1-144		КА	
ИЗМ ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций			
ТИП	ГОРЮЧЕ	<i>Васильев</i>	11.79				
НАЧ. ОТД.	КАТКОВ	<i>Васильев</i>	27.79				
ДИ. КОНСТ.	МОРОЗОВА	<i>Васильев</i>	27.79				
Р.К. ГР.	АНЦЫКИН	<i>Васильев</i>	11.79				
ИНЖЕНЕР	ВИНОГРАДОВА	<i>Васильев</i>	27.79				
				ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				ТР	6		
УЗЛЫ КАРКАСА 15×20.				ГОСНИИСАЛЬХОЗТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ			
Н. КОНТР.	ЕСУНА	<i>Васильев</i>	20.79				

26
7835/3

Маркировочная схема прогонов покрытия



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



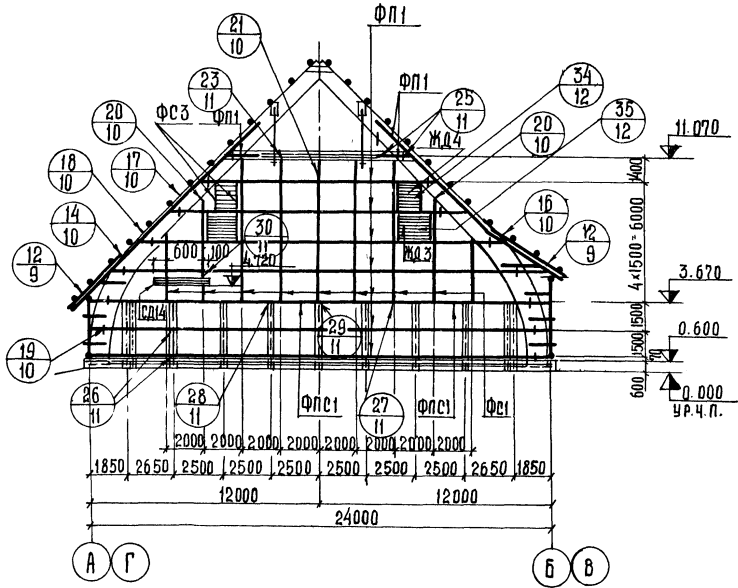
Маркировочная схема прогонов и стоек стен в осях „А” и „Г”



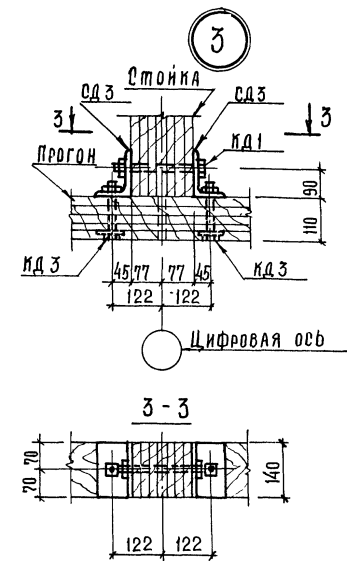
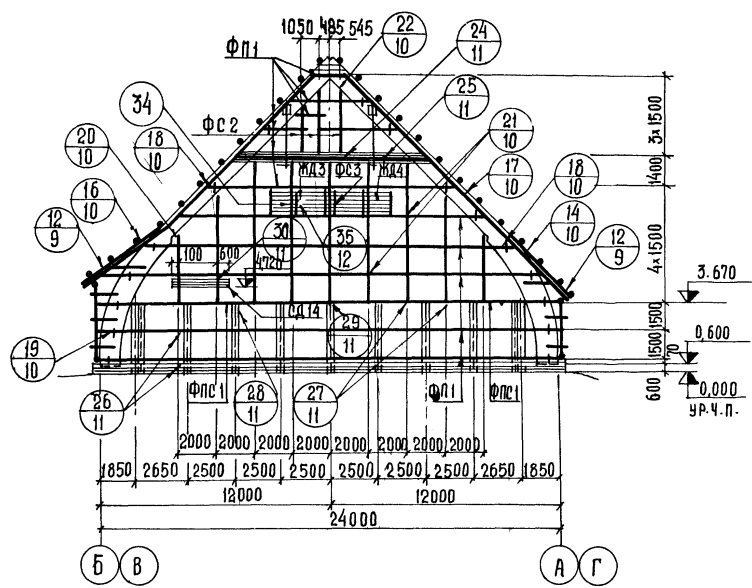
1. Все размеры и отметки на маркировочных схемах даны в осях прогонов и стоек.
2. Для стены по оси „Г” прогоны ПС4 и ПС6 заменяются на прогоны ПС4; стойки С2 в осях 3-4, 8-9, 13-14, 18-19 - аннулируются.
3. Заготовительные деревоклееные, стальные изделия и их спецификации даны соответственно на листах 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	НАЧ. ОПЕД. КАПКОВ <i>В.И.</i> 27.8			
ГЛАВ. КОНСТ. МОРОЗОВА	<i>М.М.</i>	15.09.79	Л.ИП. Л.ИСП. Л.ИСТОВ			
РУК. ТР. АНИКИН	<i>В.В.</i>	15.09.79	ТР		Г	
Н. КОНТР. ЕСИНА <i>М.М.</i> 15.09.79			Маркировочные схемы прогонов и стоек.		Поскомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г. САРАТОВ	

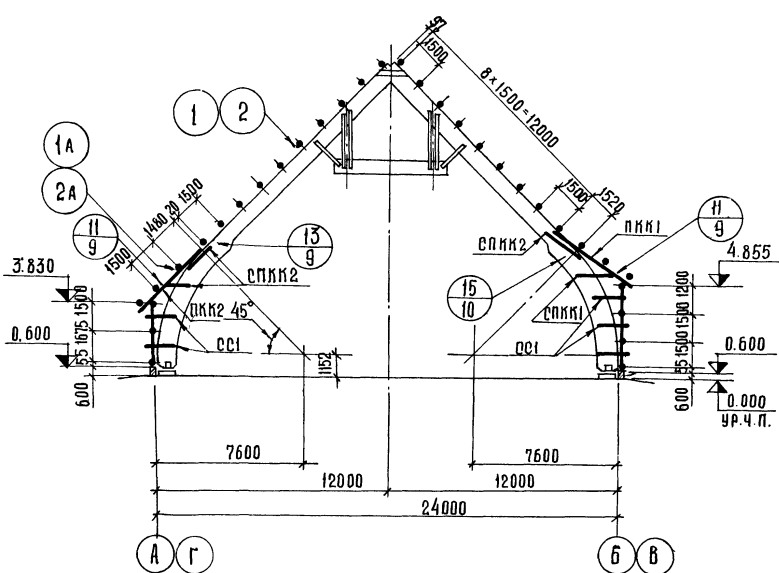
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПРОГОНОВ И СТОЕК
ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСИ -21



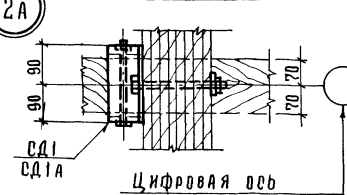
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПРОГОНОВ И СТОЕК
ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСИ 1



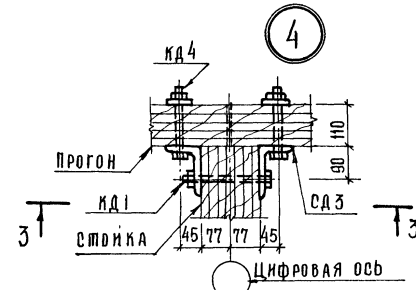
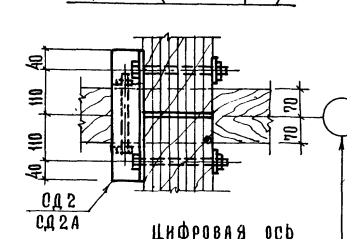
Разрез 1-1



Вид 1-1 (узлы 1,1А)



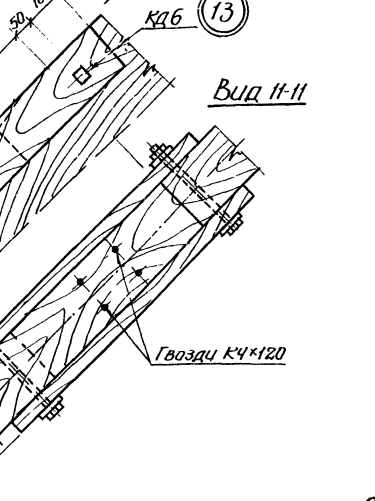
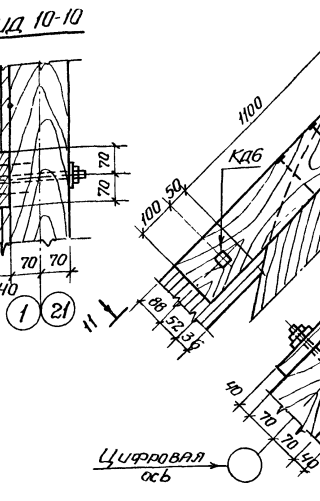
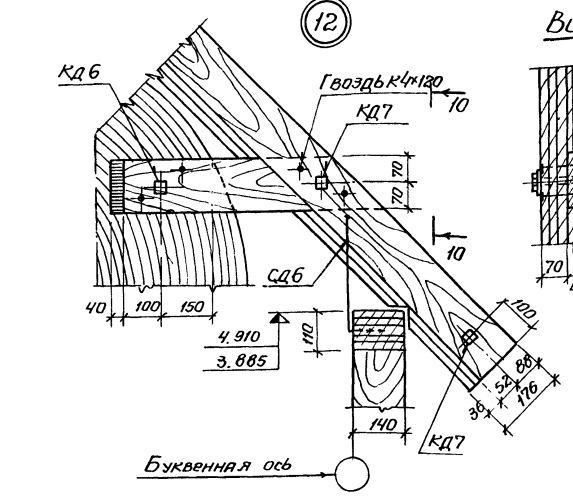
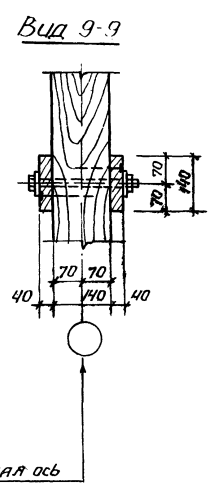
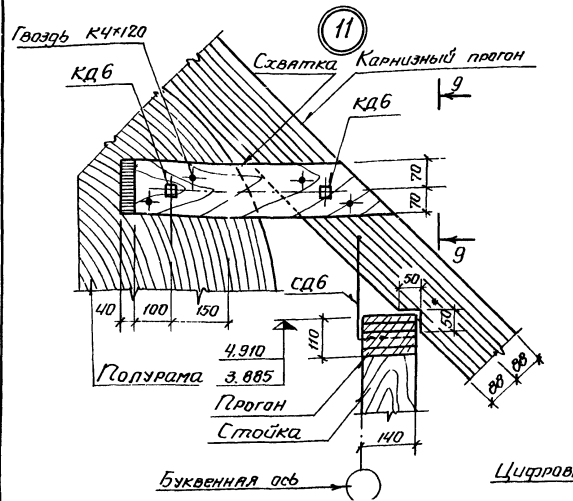
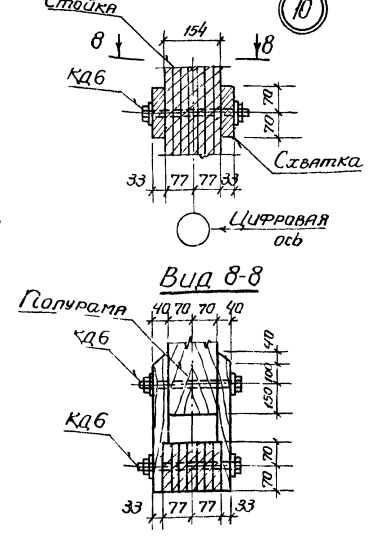
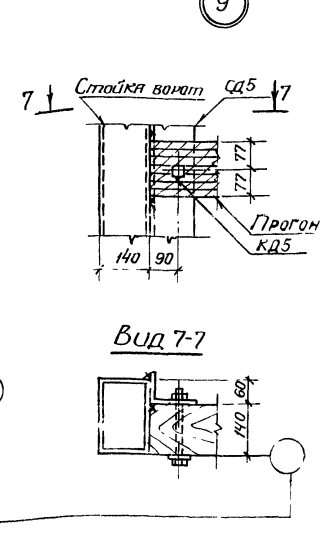
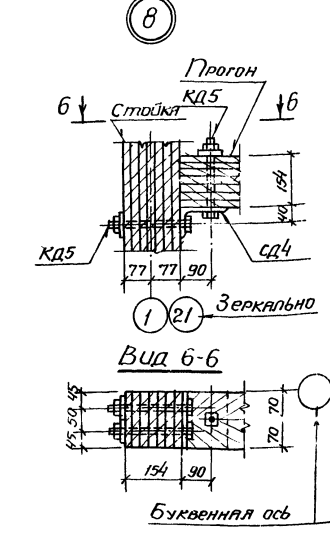
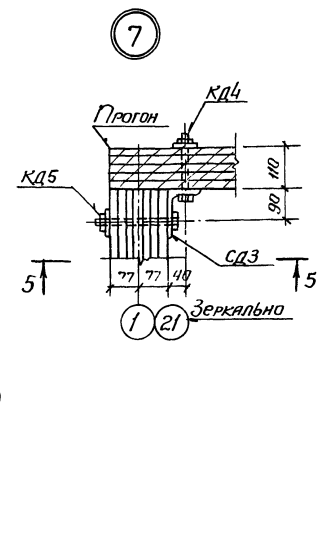
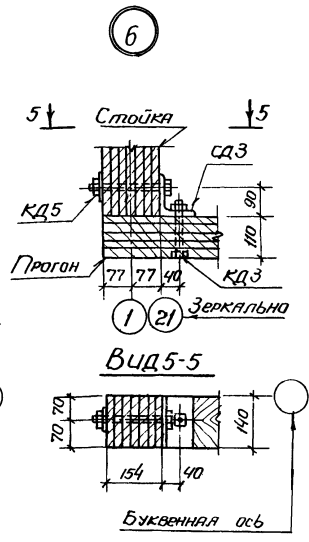
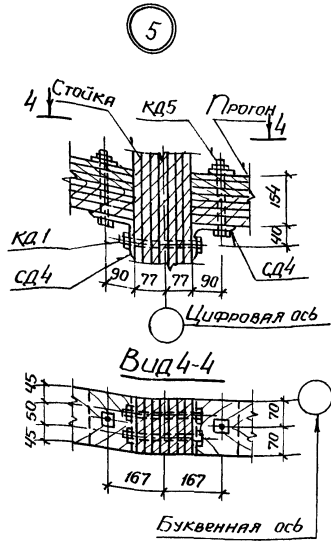
Вид 2-2 (узлы 2,2А)



ТП 705-1-144		КД
ИЗМ. Лист	П. докум.	Подпись
ГЛП	ГОГОЛЕВ	11.09
НАЧ. ОТД.	КАТКОВ	27.05
М.Л. КОНСТ.	МОРОЗОВА	21.09
Р.К. ГР.	АНИКИН	16.07.79
ИНЖЕНЕР	ВЯГОГРАДОВА	12.11.79
ИНЖЕНЕР	ЕЛИНА	11.04.80
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 ГИПРОМсельстрой Г.А. РАВЕТЛА

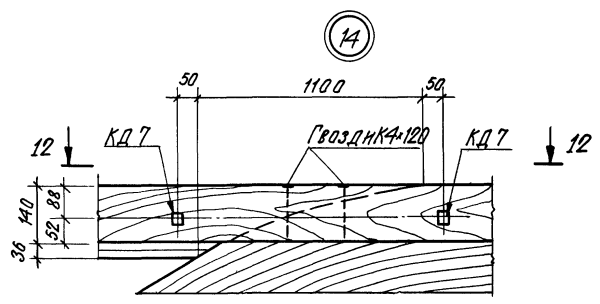
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-144 АЛБКОМ ИД

ИЗДАНИЕ 1980 г.

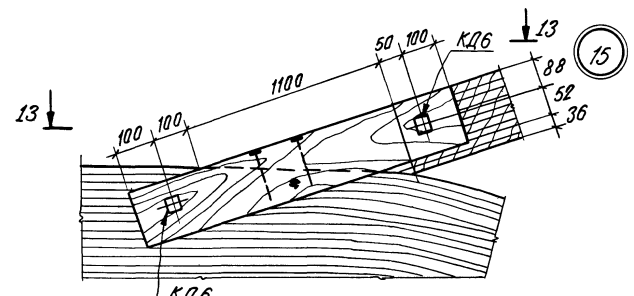
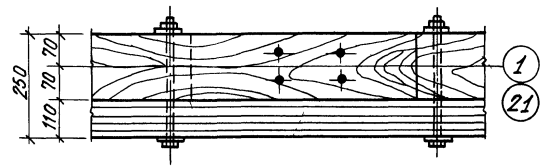


ТП 705-1-144				КД		
Исполн	№ докум	Подп	Дата	Приельсовский склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 2000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
ГЛП	Гоголев	Зав	11.73			
Исполн	Катков	Зав	11.73			
Исполн	Морозова	Зав	11.73			
Рук. гр.	Аникин	Зав	11.73			
Инженер	Виноградова	Зав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

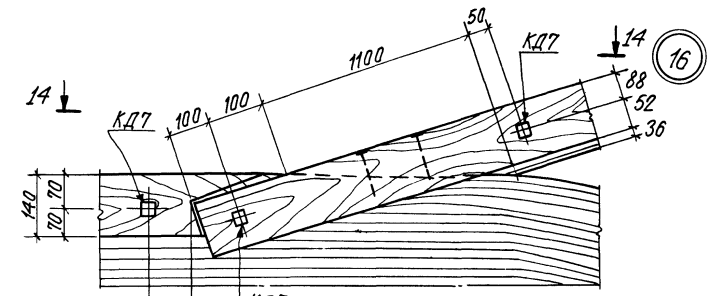
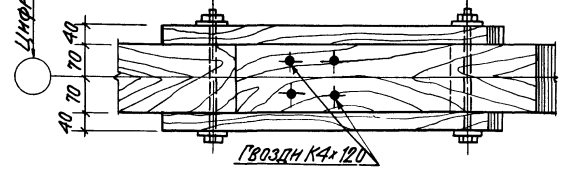
Госкомсельхозтехника СССР



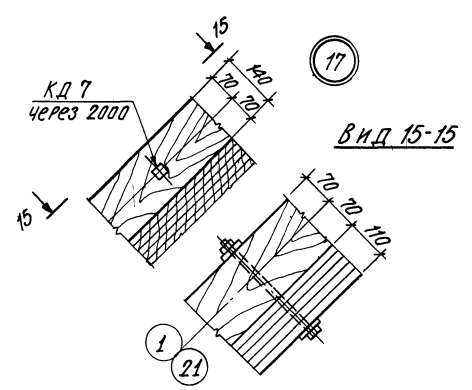
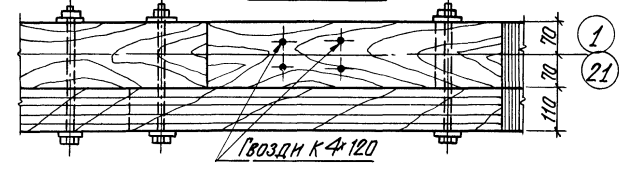
Вид 12-12



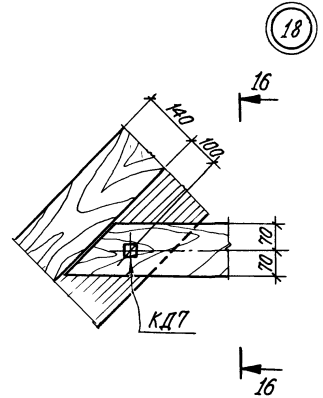
Вид 13-13



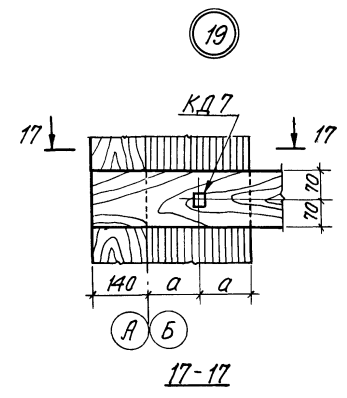
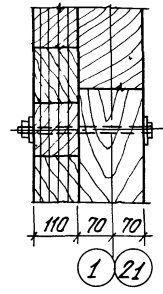
Вид 14-14



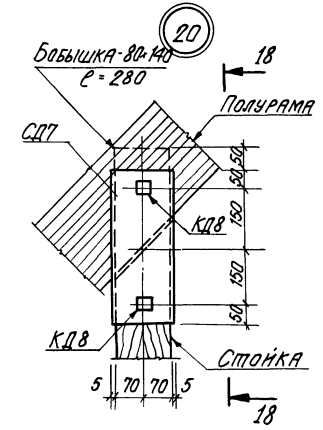
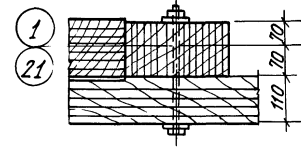
Вид 15-15



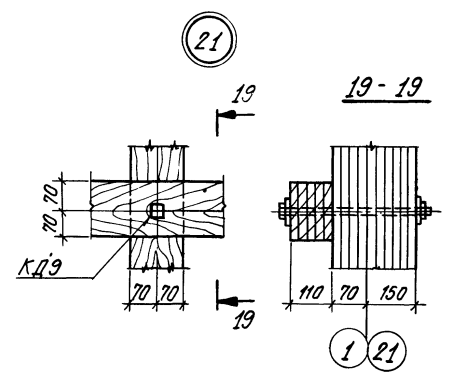
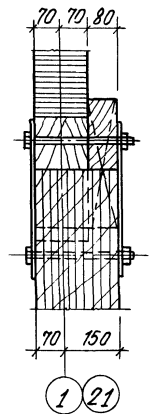
Вид 16-16



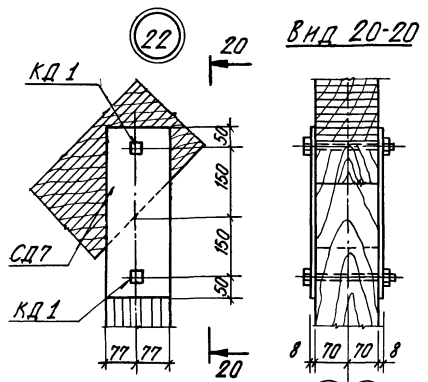
17-17



Вид 18-18



19-19



Вид 20-20



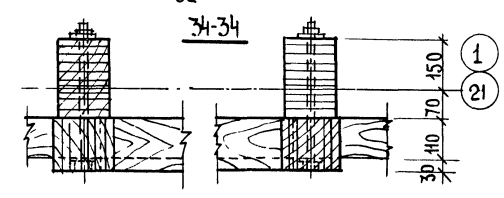
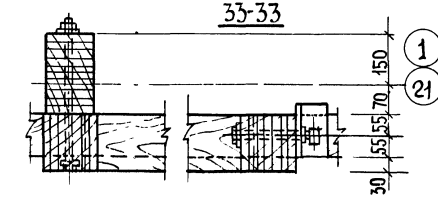
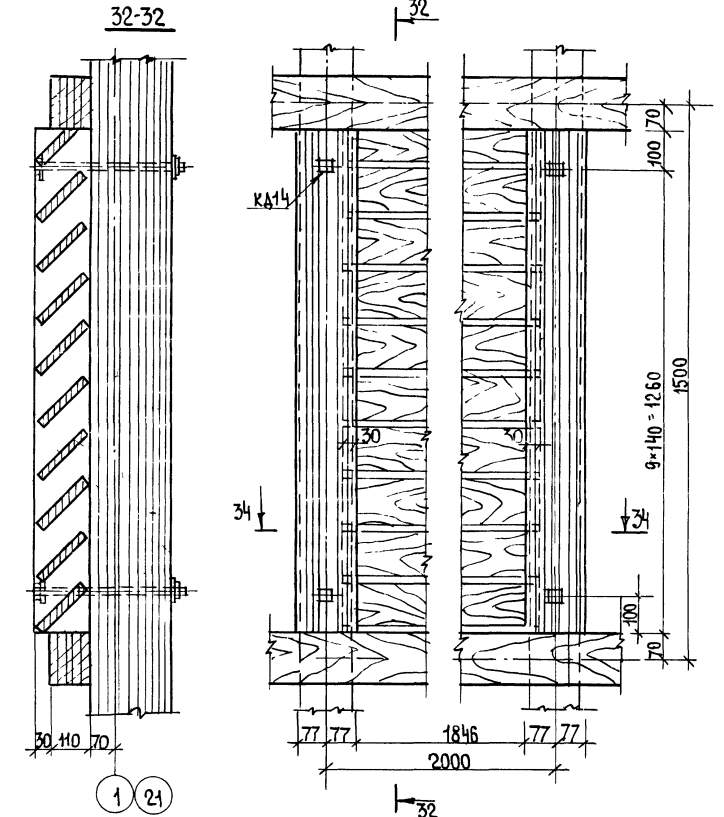
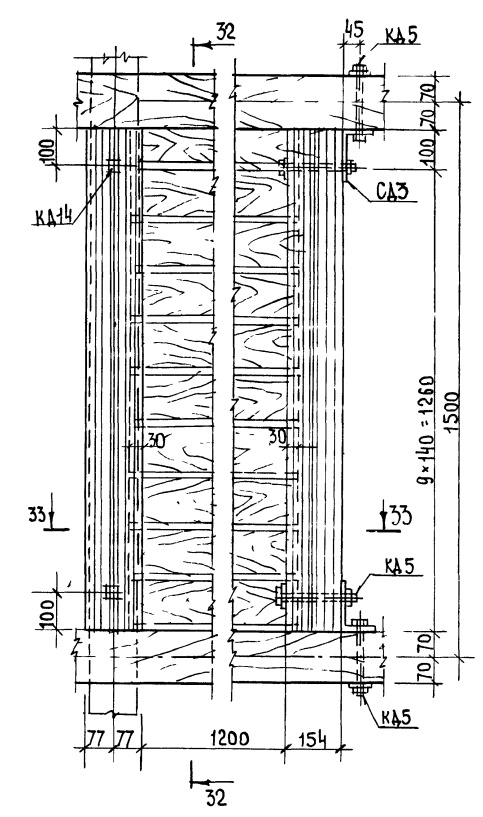
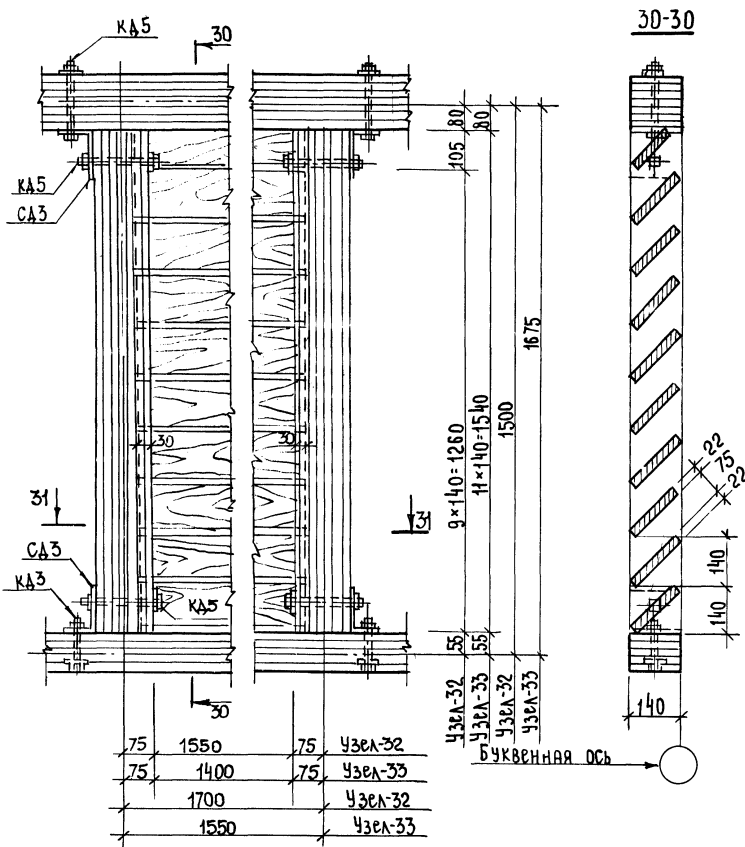
30
7835/3

Т П 705-1-144		КД
Исполнитель: Покум	Подпись: Дятлов	Приельсовый склад незатянутых минеральных
Г.И.П. Гоголев	Удобрения	емкостью 20000 тонн с применением
Начало: Катков	21.05.19	ем деревянных клееных конструкций И.
Укладчик: Морозова	19.05.19	
Рис. гр. Линкин	15.05.19	
Инженер: Виноградов	12.05.19	
		Лист Лист Листов
		ТР 10
И.Коптя Е.С.Н.Я	Узлы прогонов и стоек 14-22.	Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛСТРОИ С.С.РАПОВ

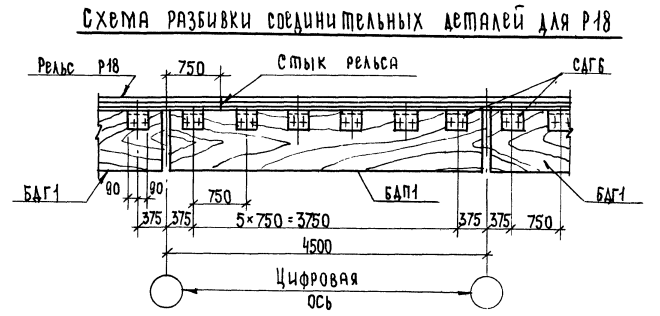
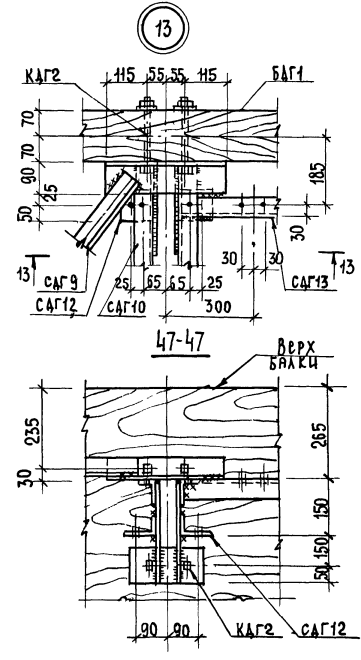
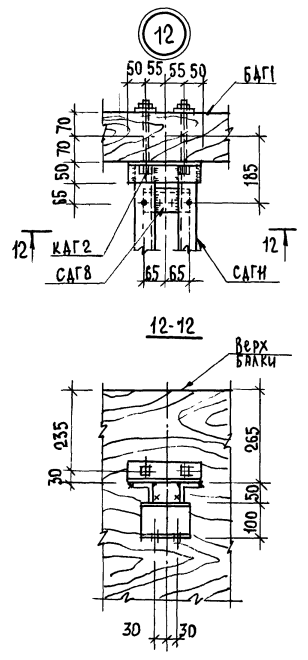
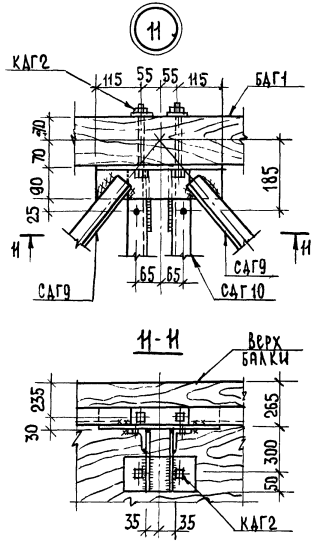
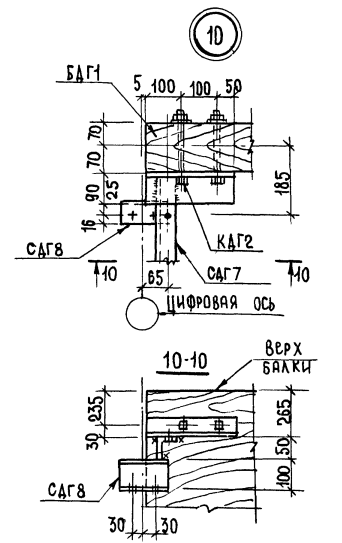
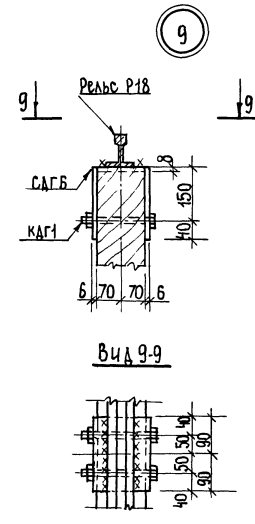
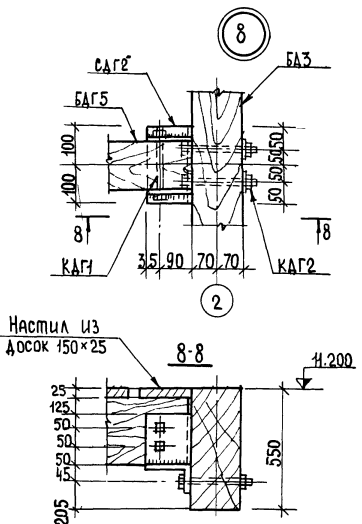
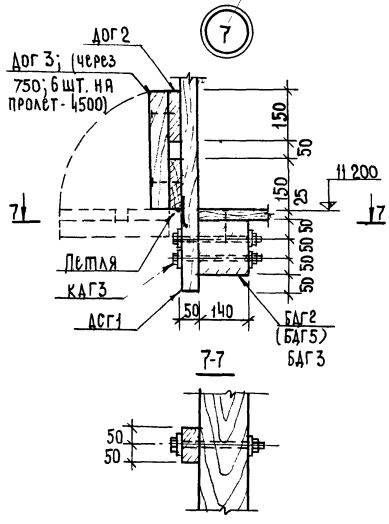
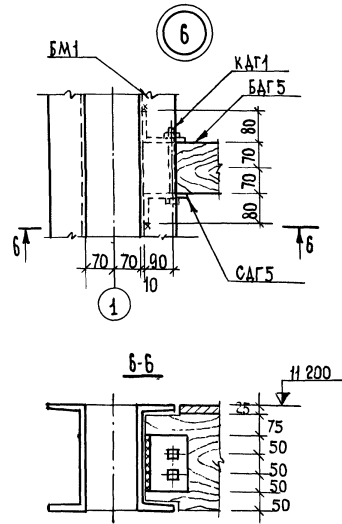
32 33

34

35



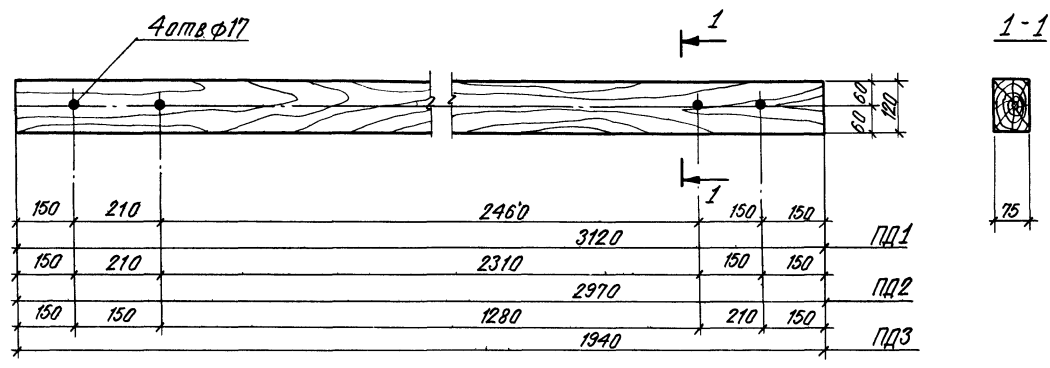
ИПОВОИ ПРОЕКТ 705-1/44		КА
ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСАВША	ПРИРЕЛЬСОВИЙ СКАД НЕЗАТАРЕННИХ МИНЕРАЛЬНИХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 20000 ТОНН С ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО ДРЕВЯННЫХ КАСЕНЫХ КОНСТРУКЦИИ	ЛИТ. Лист Листов
ИМЯ ГОТОВИТЕЛЯ	ИМЯ ГОТОВИТЕЛЯ	ТР 12
ИМЯ КОСТА МОРОЗОВА	ИМЯ КОСТА МОРОЗОВА	ГОСКОМСАЛЬКОСТЕХНИКА СССР
РУК. ГР. АНН КИИ	РУК. ГР. АНН КИИ	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
ИНЖЕНЕР ВИНЮРАВА	ИНЖЕНЕР ВИНЮРАВА	Г. БАРАБА
ИМЯ КОСТА ЕСИНА	ИМЯ КОСТА ЕСИНА	



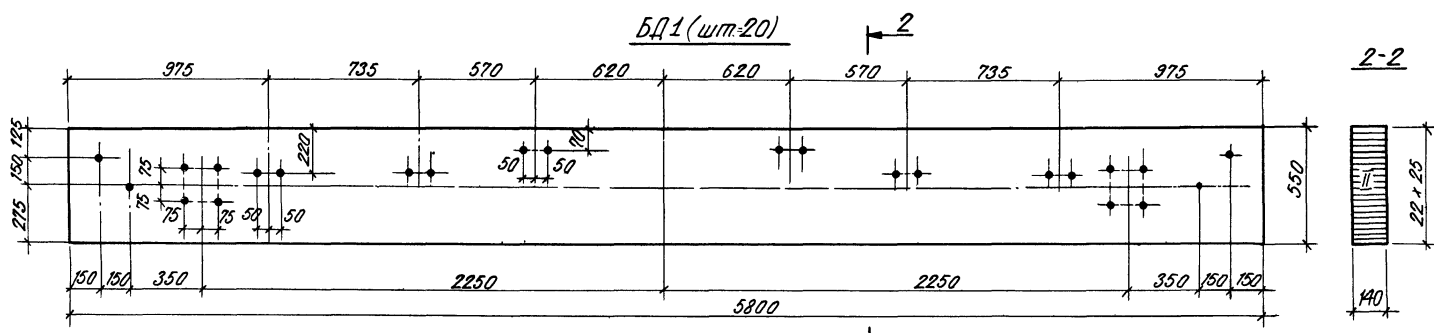
34
7835/3

ТП 205-1-144				КД	
Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад, незатаренных минеральных	
Гип.	ГОЛОВЕВ	12.12.79	12.12.79	заобрений емкостью 20 000 тонн с примене-	
Нач. отд.	КАШКОВ	12.12.79	12.12.79	нием деревянных каменных конструкций	
А. конс.	МОРОЗОВА	12.12.79	12.12.79	Лист	Лист
Рек. пр.	АНИКИН	12.12.79	12.12.79	ТР	14
Инженер	ВИНОГРАДОВ	12.12.79	12.12.79	Оскольцов Вячеслав Сергеевич	
Н. контр.	ЕСИНА	12.12.79	12.12.79	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ СССР	
УЗЛЫ Б=15 К марки ровочной				на отм. 4.200.	

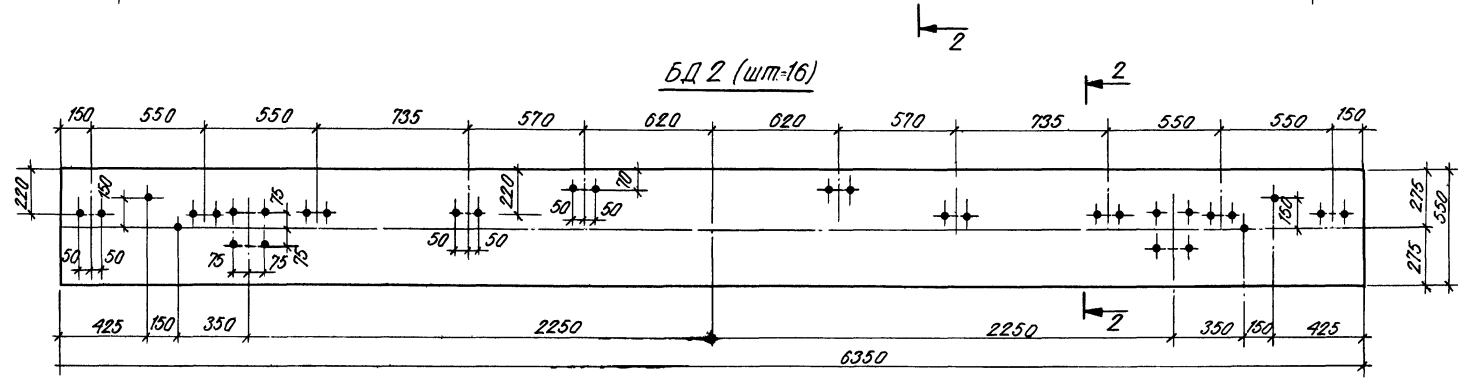
ПД1 (шт=152)
 ПД2 (шт=152)
 ПД3 (шт=152)



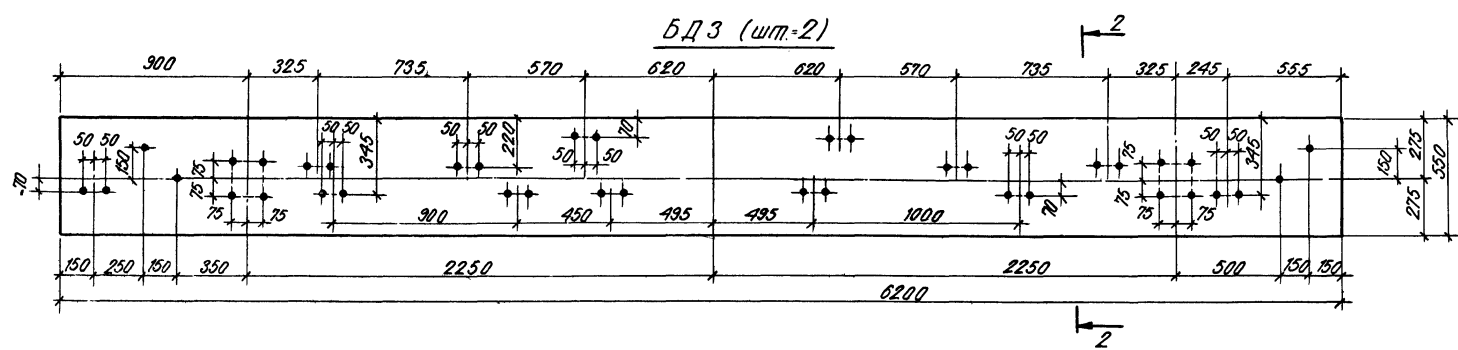
БД1 (шт=20)



БД2 (шт=16)



БД3 (шт=2)



Спецификация материалов на деревоклееные изделия для маркировочной схемы каркаса

Марка	Обозначение	Кол.	Ул.материалы-м ³		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
<u>Деревоклееные изделия</u>				
ПДК2	1.822-3.8.2	Полурама ПДК2	84	22848м ³
СН1	То же	Накладка СН1	42	1.68м ³
СН2	"	То же СН2	42	1.68м ³
Р1	"	Распорка Р1	552	23.74м ³
С1	"	Связь С1	120	6.48м ³
С2	"	То же С2	320	3.52м ³

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	Принятый склад незапаренных минеральных		
Лист		Гоголев	11.77	удобренный емкостью 20000 тонн с применением		
Изд. отд. Катков		2006	27.06	деревянных клееных конструкций		
Изд. конст. Морозов		2006	11.07			
Рук. пр. Линкин		2006	03.10.07			
Инженер Викторов		2006	02.10.07			
				Лист	Лист	Листов
				ТР	15	
				Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочной схемы каркаса.		
				г.Саратов		

Спецификация материалов на деревянные клеёные изделия для маркировочных схем прогонов и стоек

Наименование изделия	Марка	Эскиз	Длина		Кол. пиломатериалов - м ³		Примечания
			мм	мм	марка	марка	
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК1			3000	384	0.225	86.40	
ПК1А			3000	16	0.225	3.60	
ПК2			3150	96	0.230	22.08	
ПК2А			3150	2	0.230	0.46	
ПК2Б			3150	2	0.230	0.46	
ПК3			1320	56	0.033	1.85	
ПКК1			4250	42	0.110	4.62	
ПКК2			3250	42	0.082	3.46	
СПК1			2200	80	0.013	1.04	
СПК2			СРЕДН. 1250	232	0.008	1.86	
ПС1			3000	48	0.139	6.68	
ПС2			3075	12	0.140	1.68	

1	2	3	4	5	6	7	8
ПС3			230	32	0.005	0.16	
ПС4			4345	100	0.100	10.00	
ПС5			3385	4	0.140	0.56	
ПС6			3305	12	0.140	1.70	
ПС7			1517	8	0.035	0.28	
ПС8			998	8	0.022	0.18	
С1			4090	42	0.090	3.78	
С2			3065	50	0.070	3.50	
С3			1365	32	0.030	0.96	
С4			1540	32	0.035	1.12	
СС1			СРЕДН. 1000	420	0.010	4.20	
ЖС1			1610	100	0.007	1.12	
ЖС2			1460	176	0.006	1.06	

1. Общие указания по деревоклееным изделиям см. АР-3 и КД-1.

1	2	3	4	5	6	7	8
ФС1			7160	32	0.220	7.04	
ФС2			3500	6	0.080	0.48	
ФС3			1360	26	0.030	0.80	
ФП1			10500	8	0.325	2.60	
ФП2			3000	82	0.139	11.40	
ЖС3			1905	80	0.008	0.64	
ЖС4			1260	80	0.005	0.40	

36
7835/3

Исполнитель: [Signature]		Проектировщик: [Signature]		Инженер: [Signature]		Инженер: [Signature]	
ИП 705-1-144 КД				Приельсовый склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 2000 тонн с применением деревянных клеёных конструкций			
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
ТР	16						

Спецификация материалов на деревянные клееные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи

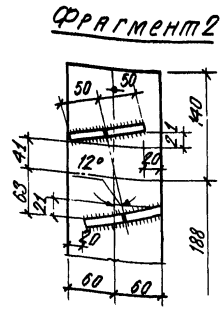
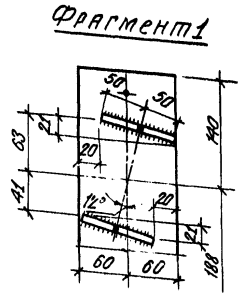
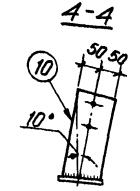
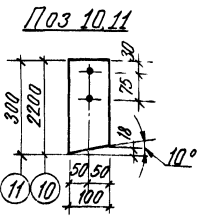
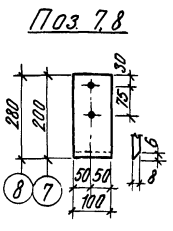
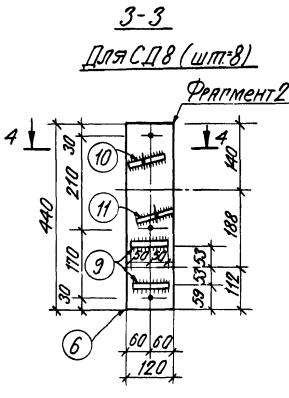
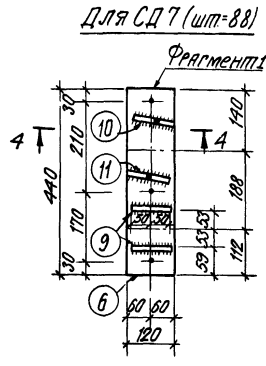
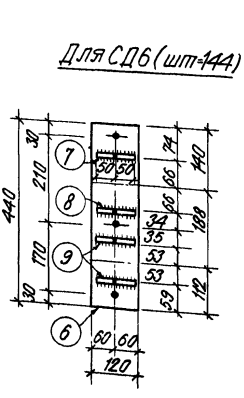
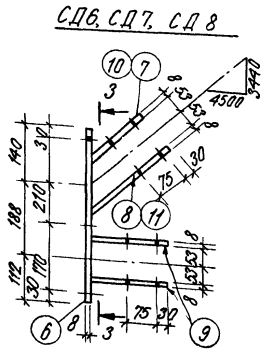
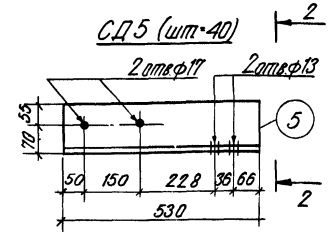
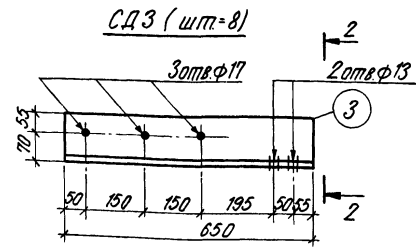
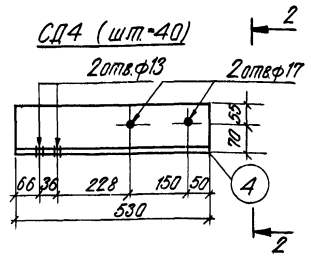
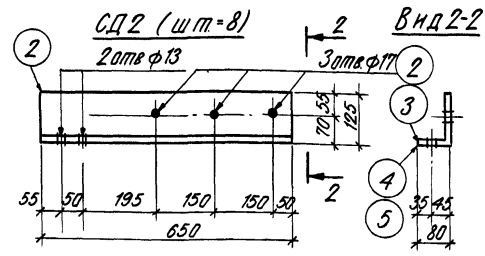
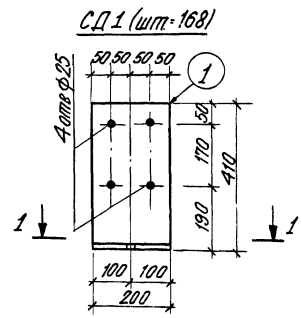
Марка	Эскиз	Длина мм	Кол.	Расход материалов - м ³		Примечание
				на одну марку	на все марки	
1	2	3	4	5	6	7
БДГ1		4490	76	0.54	41.04	
БДГ2		4355	176	0.10	17.60	
БДГ3		4345	8	0.10	0.80	
БДГ4		405	32	0.01	0.32	
БДГ5		4345	14	0.17	2.38	
БДГ6		755	4	0.03	0.12	
БДГ7		845	4	0.04	0.16	
ДСГ1		1175	936	—	5.62	

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				Лит. Лист Листов		
ТР				17		
И.контр. Есина				И.контр. Есина		
Дата				Дата		
Подп. Гоголев				Подп. Гоголев		
Нач. отд. Катков				Нач. отд. Катков		
Ин.ком. Морозова				Ин.ком. Морозова		
Рук. гр. Яникин				Рук. гр. Яникин		
И.инженер. Виноградова				И.инженер. Виноградова		
Приельсовый склад неапатеренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций				Приельсовый склад неапатеренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи на от. №200				Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи на от. №200		
Оскомсельхозтехника СССР				Оскомсельхозтехника СССР		
ГИПРОПРОМСТРОИ				ГИПРОПРОМСТРОИ		
г. Саратов				г. Саратов		



Спецификация стали на одну штуку каждой марки

Фрагмент	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
				CD 1	168	7,85кг
201	1		КД-18	Полоса 10x200 ГОСТ 82-70* P-200 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71*	1	7,85кг

1	2	3	4	5	6	7
				CD 2	8	8,15кг
201	2		КД-18	Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71* P-650	1	8,15кг
				CD 3	8	8,15кг
201	3		"	Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71* P-650	1	8,15кг
				CD 4	40	6,65кг
201	4		"	Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71* P-530	1	6,65кг
				CD 5	40	6,65кг
201	5		"	Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71* P-530	1	6,65кг
				CD 6	444	8,86кг
201	6		"	Полоса 8x120 ГОСТ 82-70* P-440 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71*	1	3,32кг
201	7		"	Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* P-200 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71*	1	1,26кг
201	8		"	Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* P-280 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71*	1	1,76кг
201	9		"	Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* P-200 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71*	2	1,26кг
				CD 7, CD 8	88/8	9,10кг
201	6		"	Полоса 8x120 ГОСТ 82-70* P-440 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71*	1	3,32кг
201	9		"	Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* P-200 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71*	2	1,26кг
201	10		"	Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* P-220 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71*	1	1,38кг
201	11		"	Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* P-300 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71*	1	1,88кг

ТП 705-1-144 КД

Изм. Лист № докум. 1/17 Подпись: [подпись] Дата: [дата]
 Исполн. [подпись]
 Рук. пр. [подпись]
 Именем: [подпись]

Лит. Лист Листов
 79 18

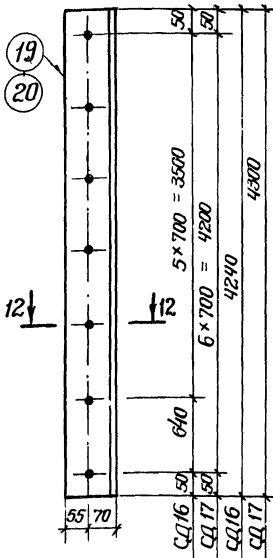
Заготовительные стальные изделия для маркировочной стелы КАРБАСА

Исполнитель: [подпись]
 Имя: [подпись]

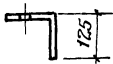
Примельсовый склад незаявленных минеральных удобрений емкостью 2000 тонн с применением деревянных клееных конструкций

Исполнитель: [подпись]
 Имя: [подпись]

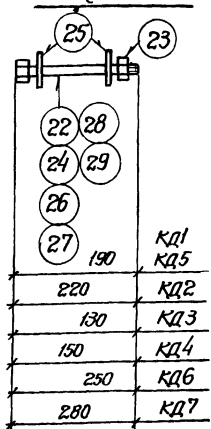
СД16 (шт=36)
СД17 (шт=4)



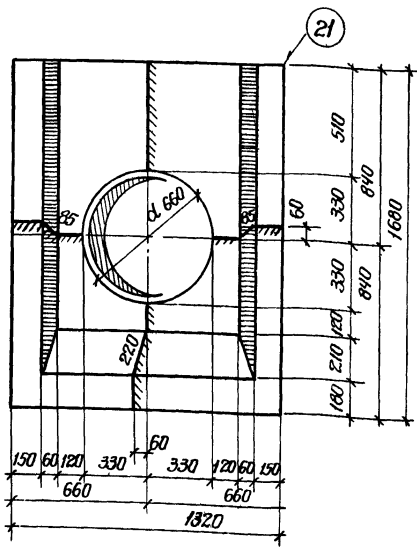
12-12



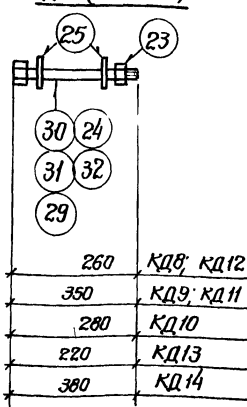
- КД1 (шт=2648)
- КД2 (шт=2004)
- КД3 (шт=240)
- КД4 (шт=176)
- КД5 (шт=1064)
- КД6 (шт=732)
- КД7 (шт=144)



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

Фабрика	Зона	Габ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	4			5		6		7	
							1	2	3	КД8	32	0,38 кг	1	0,03 кг	1
22Г	19		КД-22	Уголок 1125*125*9 ГОСТ 8509-72 ВстЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	73,75 кг									
22Г	20		"	Уголок 1125*125*9 ГОСТ 8509-72 ВстЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	74,40 кг									
22Г	21		"	Сталь 1*1370 ГОСТ 19904-74 листовая ВстЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	18,00 кг									
22Г	22		"	Болт М14*190,58,09 ГОСТ 7798-70* ВстЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	0,26 кг									
22Г	23		"	Шайба М14*6,09 ГОСТ 5915-70* ВстЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	0,03 кг									
22Г	24		"	Болт М14*220,58,09 ГОСТ 7798-70* ВстЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	0,30 кг									
22Г	25		"	Шайба М14*01,09 ГОСТ 11371-78 ВстЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	0,01 кг									
22Г	26		"	Болт М14*130,58,09 ГОСТ 7798-70* ВстЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	0,19 кг									
22Г	27		"	Болт М14*150,58,09 ГОСТ 7798-70* ВстЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	0,21 кг									
22Г	28		"	Болт М14*250,58,09 ГОСТ 7798-70* ВстЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	0,33 кг									
22Г	29		"	Болт М14*380,58,09 ГОСТ 7798-70* ВстЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	0,49 кг									

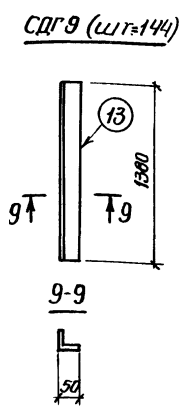
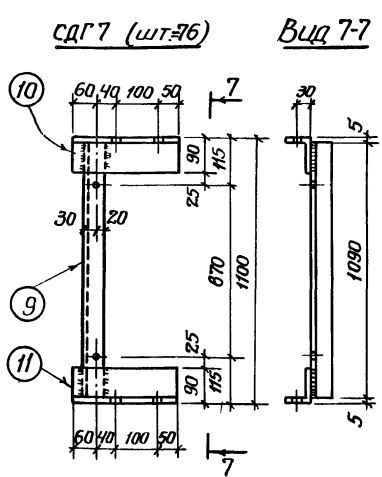
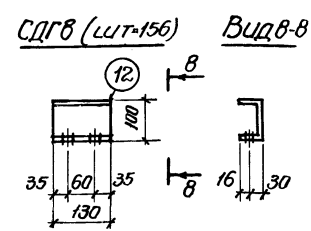
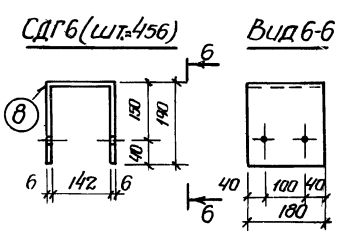
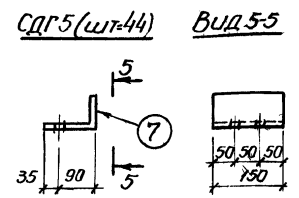
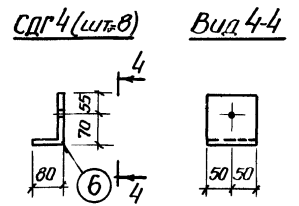
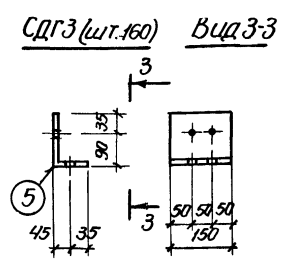
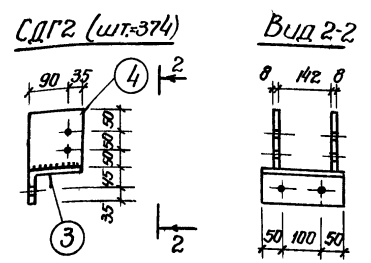
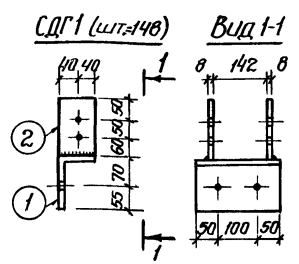
4			5		6		7	
			КД8		32	0,38 кг		
22Г	23		КД-22	СМ. КД1	1	0,03 кг		
22Г	30		"	Болт М14*260,58,09 ГОСТ 7798-70* ВстЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	0,35 кг		
			КД9		166	0,50 кг		
22Г	23		"	СМ. КД1	1	0,03 кг		
22Г	25		"	СМ. КД2	2	0,01 кг		
22Г	31		"	Болт М14*350,58,09 ГОСТ 7798-70* ВстЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	0,45 кг		
			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* ВстЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	0,49 кг		

Все неоговоренные отверстия принять ф 15 мм.

42

7835/3

ТП 705-1-144				КД	
Лист	№ докум.	Путевка	Дата	Приельсовый склад незажаренных минеральных	
ГЦ12	Гоголев	Желез	и.??	заборенной емкостью 20000 тонн с приложением	
Инж.оп.	Кятков	С.В.	20.11.78	деревянных, клееных конструкций	
Л.конст.	Горозова	С.В.	20.11.78	Лит.	Лист
Рук.гр.	Яничкин	С.В.	20.11.78	ТР	22
Инженер	Винетава	Люд	21.11.78		
				Заготовительные стальные изделия для маркировочных	
Л.контр.	Есина	И.В.	20.11.78	стел. оверлоид и стоек	
				ГИПРОПРОМСЛЬСТРОЙ	



Спецификация стали на одну штуку каждой марки

Марка	Знач.	Товар.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
22r	1		КД-23	Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 p=200 Вст 3псб ГОСТ 380-71*	1	4,10 кг
22r	2		"	Полоса -8x80 ГОСТ 82-70* p=160 Вст 3псб ГОСТ 380-71*	2	0,80 кг
22r	3		"	Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 Вст 3псб ГОСТ 380-71* p=200	1	2,50 кг
22r	4		"	Полоса -8x125 ГОСТ 82-70* p=150 Вст 3псб ГОСТ 380-71*	2	1,15 кг
22r	5		"	Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 Вст 3 псб ГОСТ 380-71* p=150	1	1,90 кг
22r	6		"	Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 Вст 3псб ГОСТ 380-71* p=100	1	1,25 кг
22r	7		"	Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 Вст 3 псб ГОСТ 380-71* p=150	1	1,90 кг
22r	8		"	Полоса -6x180 ГОСТ 82-70* p=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 p=1090 Вст 3псб ГОСТ 380-71*	1	4,20 кг
22r	10		"	Уголок L90x56x5,5 ГОСТ 8510-72 p=250 Вст 3псб ГОСТ 380-71*	1	1,55 кг
22r	11		"	Уголок L90x56x5,5 ГОСТ 8510-72 p=250 Вст 3псб ГОСТ 380-71*	1	1,55 кг
				СДГ 8	156	1,12 кг
22r	12		"	Швеллер С10 ГОСТ 8240-72 p=130 Вст 3псб ГОСТ 380-71*	1	1,12 кг
				СДГ 9	144	5,30 кг
22r	13		"	Уголок L50x5 ГОСТ 8509-72 p=1090 Вст 3псб ГОСТ 380-71*	1	5,30 кг

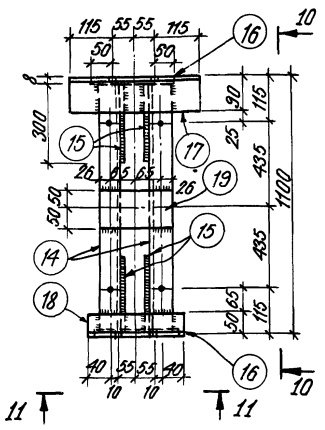
7835/3 43

ТП 705-1-144 КД

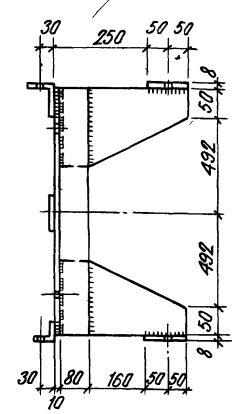
Лист № док.им.	Лист № док.им.	Дата	Прирельсовый склад неаграрных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	Лит.	Лист	Листов
Лист № док.им.	Лист № док.им.	Дата				
Лист № док.им.	Лист № док.им.	Дата	Заготовительные стальные изделия для маркировки стальной тары - спортивной, залезы на опит. 11.200.	Лит.	Лист	Листов
Лист № док.им.	Лист № док.им.	Дата				

Н. КОМП. Ф.И.И.А. / И. КОМП. Ф.И.И.А.

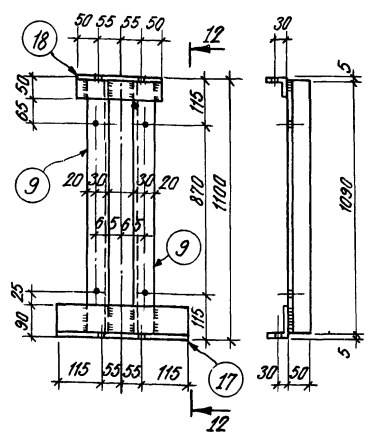
СДГ 10 (шт=76)



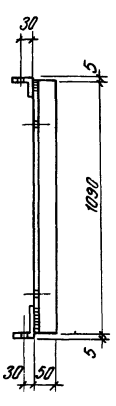
Вид 10-10



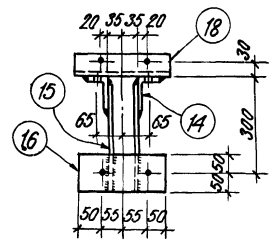
СДГ 11 (шт=38)



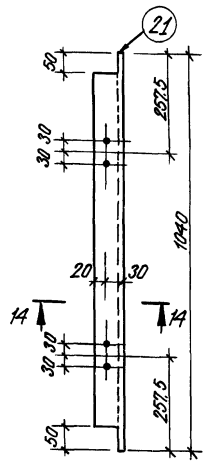
Вид 12-12



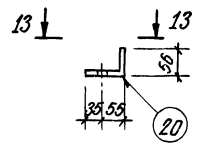
Вид 11-11



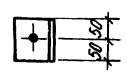
СДГ 13 (шт=16)



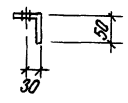
СДГ 12 (шт=32)



Вид 13-13



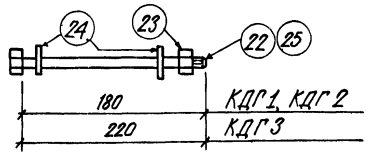
14-14



КДГ 1 (шт=3068)

КДГ 2 (шт=1064)

КДГ 3 (шт=1872)



Спецификация стали на одну штуку каждой марки

Кол-во	Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	2	3	4	5	7
				СДГ 10	
22	14	КД-24	Уголок 90x56x5,5 ГОСТ 8509-72, Р-100, ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	2	6,75кг
22	15	"	Полоса 8x300 ГОСТ 82-70*, Р-340, ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	4	6,30кг
22	16	"	Полоса 8x100 ГОСТ 82-70*, Р-210, ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	2	1,30кг
22	17	"	Уголок 90x56x5,5 ГОСТ 8509-72, Р-340, ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	1	2,10кг
22	18	"	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72, Р-210, ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	1	0,80кг
22	19	"	Полоса 8x100 ГОСТ 82-70*, Р-180, ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	1	1,10кг
				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

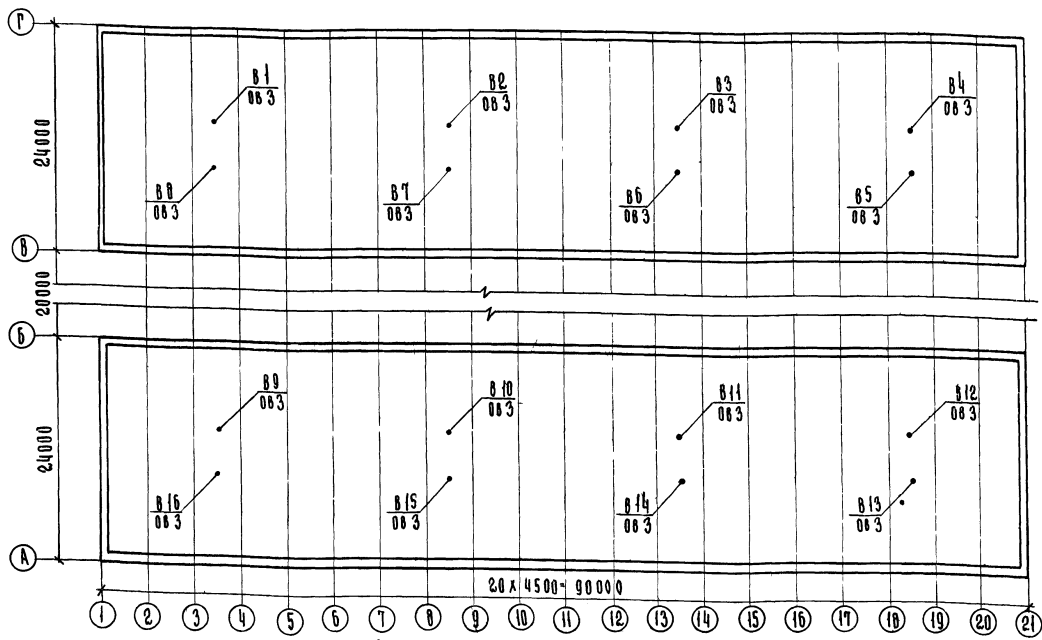
1	2	3	4	5	6	7	
				СДГ 12		32	0,62кг
22	20	КД-24	Уголок 90x56x5,5 ГОСТ 8509-72, Р-100, ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	1	0,62кг		
				СДГ 13		16	3,95кг
22	21	"	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72, Р-1040, ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	1	3,95кг		
				КДГ 1		3068	0,27кг
22	22	"	Болт М4x180x8,09 ГОСТ 7798-70*, ВСтЗКП2 ГОСТ 380-71*	1	0,24кг		
22	23	"	Гайка М4x0,9 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 14,01x0,9 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 № 24			
Испол.	Провер.	Деталь	Дата	Приельсовый склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 2000 тонн с применением деревянных клееных конструкций			
Г.И.Т.	Г.И.Т.	ГОРОЛОВ	2007.01.27				
Нач. отд.	К.И.Т.	КАПТКОВ	2007.01.27				
Инженер	Морозова	Морозова	2007.01.27				
Рис. гр.	Л.И.К.	Л.И.К.	2007.01.27				
Инженер	Виноградова	Виноградова	2007.01.27				
Н.Контр. Ефимья				Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы транспортной габаритной табл. 1.200.			
				Лист 24		Листов	
				ТР		24	
				ГИПРОПРОМСТРОЙ			
				г. СВЯТОВ			

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 в 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*

СОГЛАСОВАНО	МАКЛАКОВ
ПОСРЕДСТВОМ	
ЛИСТ	
ИЗМЕН. ПОДПИСЬ МАКЛАКОВА	

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

ТЛ 705-1-144 - ОВ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ЛИСТ № 1	705-1-144	<i>Т. Гоголева</i>	08.09.78
НАЧ. РАМ. ЦЫГАНОВ		<i>Т. Гоголева</i>	26.09
П. СЕД. ФЕДОРКИН		<i>Т. Гоголева</i>	26.09
УЧ. ГР. ШУЛЬЦАН		<i>Т. Гоголева</i>	26.09
СП. ИНЖ. ЧУБАНОВ		<i>Т. Гоголева</i>	26.09
И. КОНТР. ЕСИНА		<i>Т. Гоголева</i>	26.09

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

ЛИСТ 1 ИЗ 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

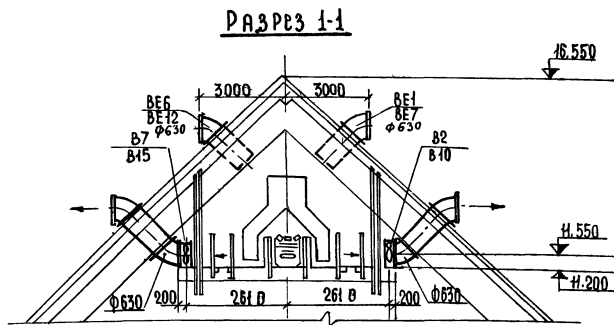
УСТАНОВКА НА УСТРОЙСТВО ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ И СРПМОВ

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 штепсельной вилки	L, м³/ч	H, кгс/м²	n, 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

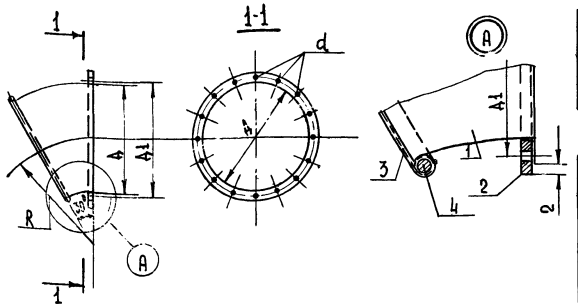


Таблица размеров и весов

Тип	Поз.1		Поз.2		Поз.3		Поз.4		Размеры, мм			Общ. вес, кг			
	F, м²	Вес, кг	Сор. мер	Раз-мер	Отверстие, мм	Вес, кг	F, м²	Вес, кг	Раз-мер	Вес, кг	A, мм		A1, мм	R, мм	
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=4,0мм	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 УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 20000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КЛАВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ			
ТИП	ТОПОЛЕС	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
ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТ СИСТЕМ		ТЕХНИЧЕСКОЕ ТЕХНИКА СССР	
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ	
РАТРУБОВ. №1523-1		С. С. С. С. С.	

АЛЬБОМ № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-144