

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-142

**ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД  
НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ  
ЕМКОСТЬЮ 5000 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 Гюлье, № 12

<sup>513</sup>  
Заказ № 3859 инв. № 7833/3 тираж 170  
Сдано в печать 10/7 1981 г. цена 5-24

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
705-1-142  
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД  
НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ  
ЕМКОСТЬЮ 5000 ТОНН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕННЫХ  
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 № 705-1-93 „Приемное устройство для выгрузки сухих незатаренных минеральных удобрений с фронтом на один железнодорожный вагон“  
(Распространяет ЦИТП, 125878, ГСП, Москва А-445, ул. Смольная, 22).

РАЗРАБОТАН:

проектным институтом  
„Гипропромсельстрой“

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

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:

Госкомсельхозтехника СССР  
Протокол № 82 от 28.09 1979 г.

КФЦЦТП ИИВ № 1833/3

Лист	Наименование	Стр.
1	2	4
СА-1	Содержание альбома.	2
	<u>Архитектурно-строительные решения</u>	
АР-1-3	Общие данные	3-5
АР-4	Компоновочная схема склада.	6
	<u>Блок складов</u>	
АР-5	План на отм. 0.000. Разрез 1-1.	7
АР-6	Фасады 1-15, 15-1, А-Б, Б-А.	8
АР-7	Разрез 2-2. Узлы 1-6.	9
АР-8	Узлы 7-11. Планы кровли и полов.	10
	<u>Перегрузочная станция</u>	
АР-9	Фасады. План. Разрез. Планы полов, перемычек, кровли. План колодцев под анкерные болты.	11
	<u>Галерея</u>	
АР-10	Фасады. План. Разрезы. Планы полов, перемычек, кровли. План колодцев под анкерные болты.	12
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
КЖ-1-2	Общие данные.	13-14
КЖ-3	Маркировочная схема фундаментов в осях 1-13.	15
КЖ-4	Маркировочная схема фундаментов в осях 15-17. Маркировочные схемы плит покрытия.	16
КЖ-5	Фундаменты ФМ1-ФМ3.	17
КЖ-6	Фундаменты ФМ4-ФМ8.	18
КЖ-7	Фундамент ФМ9.	19
КЖ-8	Маркировочная схема подпорно-разделительных стенок.	20
КЖ-9	Маркировочная схема стоек подпорно-разделительных стенок.	21

1	2	3	4
22г	КЖ-10	Узлы 1-6.	22
22г	КЖ-11	Закаладные изделия МН1-МН7.	23
		<u>Конструкции и металлические</u>	
22г	КМ-7	Общие данные.	24-30
22г	КМ-8	Отгрузочный бункер с транспортной эстакадой под конвейер №2.	31
22г	КМ-9	Маркировочные схемы элементов площадок, кровли, связей, фахверка.	32
22г	КМ-10	Маркировочные схемы бункеров и бункерных блок, элементов площадки на отм. 3.000, подвески монорейса.	33
22г	КМ-11	Пролетное строение пс 12.	34
22г	КМ-12	Опоры 01, 02.	35
22г	КМ-13	Узлы 1-7.	36
22г	КМ-14	Узлы 8-18.	37
22г	КМ-15	Узлы 19-23.	38
22г	КМ-16	Маркировочные схемы лестниц КМ1-КМ6 Решетка ОР1.	39
		<u>Конструкции деревянные</u>	
22г	КА-2	Общие данные.	40-41
22г	КА-3	Маркировочная схема каркаса. Разрез 1-1.	42
22г	КА-4	Разрезы 2-2 и 3-3. Сечение а-а. Узлы каркаса 1-5.	43
22г	КА-5	Узлы каркаса 6-14.	44
22г	КА-6	Узлы каркаса 15-20.	45
22г	КА-7	Маркировочные схемы прогонов и стоек	46
22г	КА-8	Маркировочные схемы прогонов и стоек торцовых фахверков. Разрез 1-1. Узлы 1-4.	47
22г	КА-9	Узлы прогонов и стоек 5-13.	48
22г	КА-10	Узлы прогонов и стоек 14-22.	49
22г	КА-11	Узлы прогонов и стоек 23-31.	50
22г	КА-12	Узлы прогонов и стоек 32-35.	51
22г	КА-13	Маркировочная схема транспортной галереи на отм. Н.200. Разрез 1-1. Узлы 1-5.	52
22г	КА-14	Узлы 6-13 к маркировочной схеме транспортной галереи на отм. Н.200.	53

1	2	3	4
22г	КА-15	Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочной схемы каркаса.	54
22г	КА-16	Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочных схем прогонов и стоек	55
22г	КА-17	Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи на отм. Н.200.	56
22г	КА-18-20	Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы каркаса.	57-59
22г	КА-21-22	Заготовительные стальные изделия для маркировочных схем прогонов и стоек.	60-61
22г	КА-23-24	Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи на отм. Н.200.	62-63
		<u>Решения по вентиляции</u>	
22г	ОВ-1	Общие данные (начало)	64
22г	ОВ-2	Общие данные (окончание)	65
22г	ОВ-3	План разрез 1-1 свободная спецификация систем вентиляции	66
22г	ОВ-4	План на отм. 6.400. Разрезы 2-2, 3-3. Схемы АТУ-1 выхлопной патрубков вентилятора. Местные отсосы от оборудования	67

7833/3 2

ГП 705-7-742				СА	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Прирельсовый склад иззапаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	
Л. ИЖ. ИИ	УХАЛАКИН	15.10	15.10		
ТИП	10-0108	15.10	15.10		
ИЗМ. ОП. А.	КР ПКОВ	15.10	15.10		
Л. КОНСТР.	МОЗОВА	15.10	15.10		
Р. И. Г. Р.	АНИКИН	17.9.78	17.9.78		
				ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ТР	1

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

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

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

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.
<b>БЛОК СКЛАДОВ</b>		
22г	АР-5	План на отм. 0,000. Разрез 1-1.
22г	АР-6	Фасады 1-15, 15-1, А-Б, Б-А.
22г	АР-7	Разрез 2-2. Узлы 1÷6.
22г	АР-8	Узлы 7÷И. Планы кровли и полов.
<b>ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СТАНЦИЯ</b>		
22г	АР-9	Фасады. План. Разрез. Планы полов, перемычек, кровли. План колодцев под анкерные болты.
<b>ГАЛЕРЕЯ</b>		
22г	АР-10	Фасад. План. Разрезы. Планы полов, перемычек, кровли. План колодцев под анкерные болты.

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 /

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 83,6×3; 83,6×3,6; 83,6×4,2; 84,9×5,4 с ручными приборами открывания.	
1.472-2	Шкафы типа МЗ-40 металлические, закрытые, двойные, шириной 40 см для хранения одежды в гардеробных промышленных предприятий.	
1.472-3	То же, типа МЗ-33, тройные, шириной 33 см.	
1.139-1, вып. 1	Перемиčky железобетонные сборные для жилых и общественных зданий.	
2.430-3, вып. 1, 2	Типовые архитектурно-строительные детали зданий с кирпичными стенами. Т.Д.А.	
2.430-2, вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов.	
2.436-9	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по гост 12506-67.	
2.460-1, вып. 1, 3	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов. Т.Д.А.	
Т.П. 705-1-93, Альбом II	Приемное устройство для выгрузки сухих незатаренных минеральных удобрений с фронт пом на один железно дорожный вагон. Архитектурно-строительные и санитарно-технические чертежи.	

ВЕДОМОСТЬ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Таблица 1	Количество обслуживаемых рабочих мест	Списочный состав	Крючки на вешалках	Гардеробные шкафы		Душевые сетки	Умывальники	Санузлы	Ножные ванны
				Одн.рядные 35-50 см	Дв.рядные 40-50 см				
Для мужчин									
Тб	1	1	—	1	—	0,07	0,10	0,01	0,02
Итого	6	6	—	6	5	2	1	1	1

- 1) Одинарные шкафы для уличной, домашней и специальной одежды;
- 2) Одинарные шкафы для уличной 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 м<sup>2</sup>
- б) Помещение для обезвреживания специальной одежды площадью - 9 м<sup>2</sup>;
- в) Помещение для обеспыливания специальной одежды площадью 9 м<sup>2</sup>;
- г) Помещение респираторной площадью не менее 9 м<sup>2</sup>.

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	Площадь застройки м <sup>2</sup>	Общая площадь м <sup>2</sup>	Строительный объем м <sup>3</sup>
1	Блок складов	1329,20	1535,90	14192,00
2	Бункер выдачи удобрений в автотранспорт	41,00	—	—
3	Транспортная эстакада подачи минеральных удобрений в склад	62,00	—	—
4	Перегрузочная станция	44,00	60,00	264,00
5	Галерея	33,30	28,00	78,00

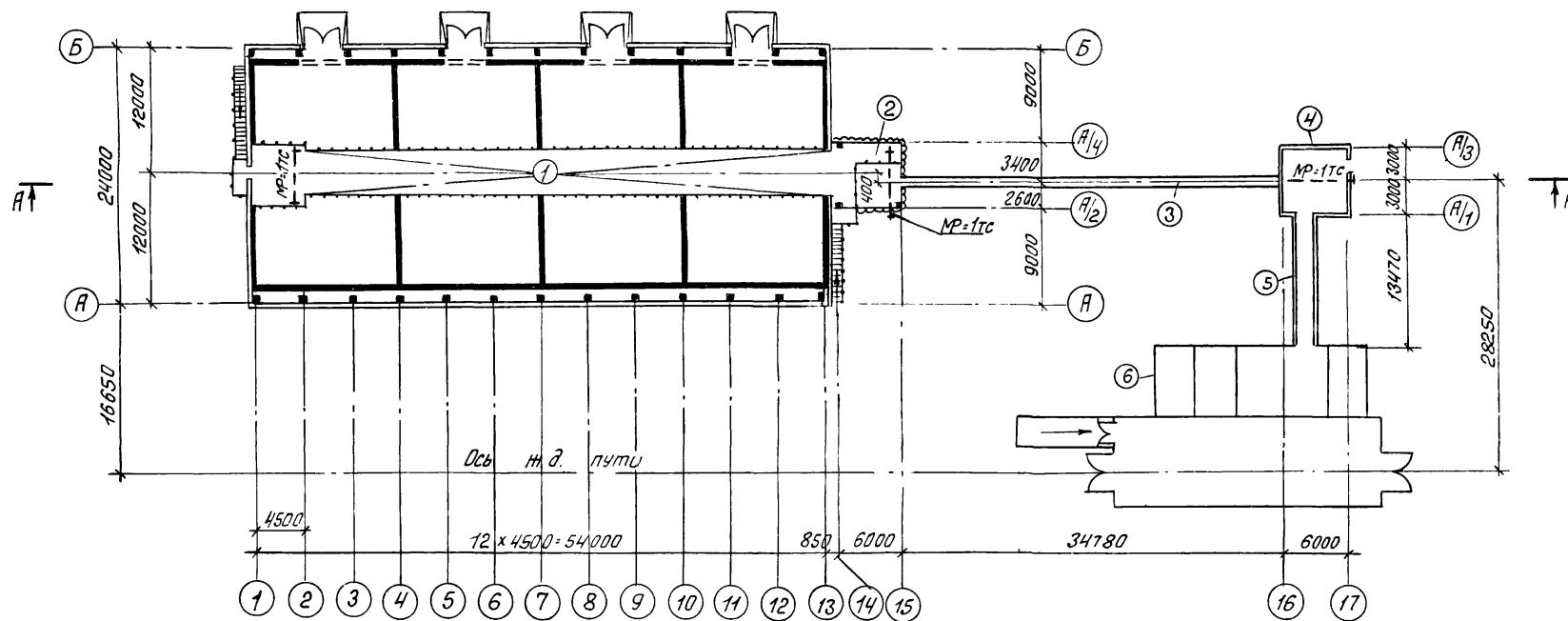
7833/3 3

Т.П. 705-1-142 АР				Лист 1 из 10		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
ИП	ГОГОЛЕВ	<i>Гоголев</i>	15.10	Лист	1	10
НАЧ. ОТД.	КАТКОВ	<i>Катков</i>	15.10			
Л. КОНСТ.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>	15.10			
РУК. ГР.	НИКИТИН	<i>Никитин</i>	31.8.79			
Общие данные (начало).				ПОСКОМ СЕЛЬХОЗТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		

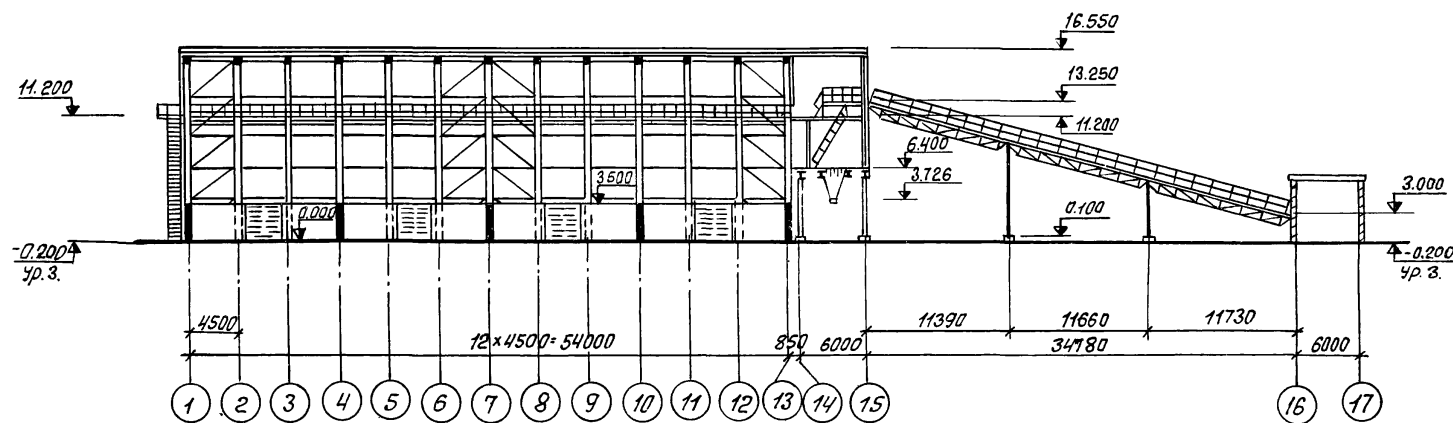




Компоновочная схема склада



Разрез А-А



Экспликация помещений

№	Наименование	Категория, производство по взрыво- и пожарной опасности
1	Блок складов	Д
2	Бункер выдачи удобрений на автотранспорт	Д
3	Транспортная эстакада подачи минеральных удобрений в склад	Д
4	Перегрузочная станция	Д
5	Галерея	Д
6	Приемное устройство на один вагон т п 705-1-93	Д

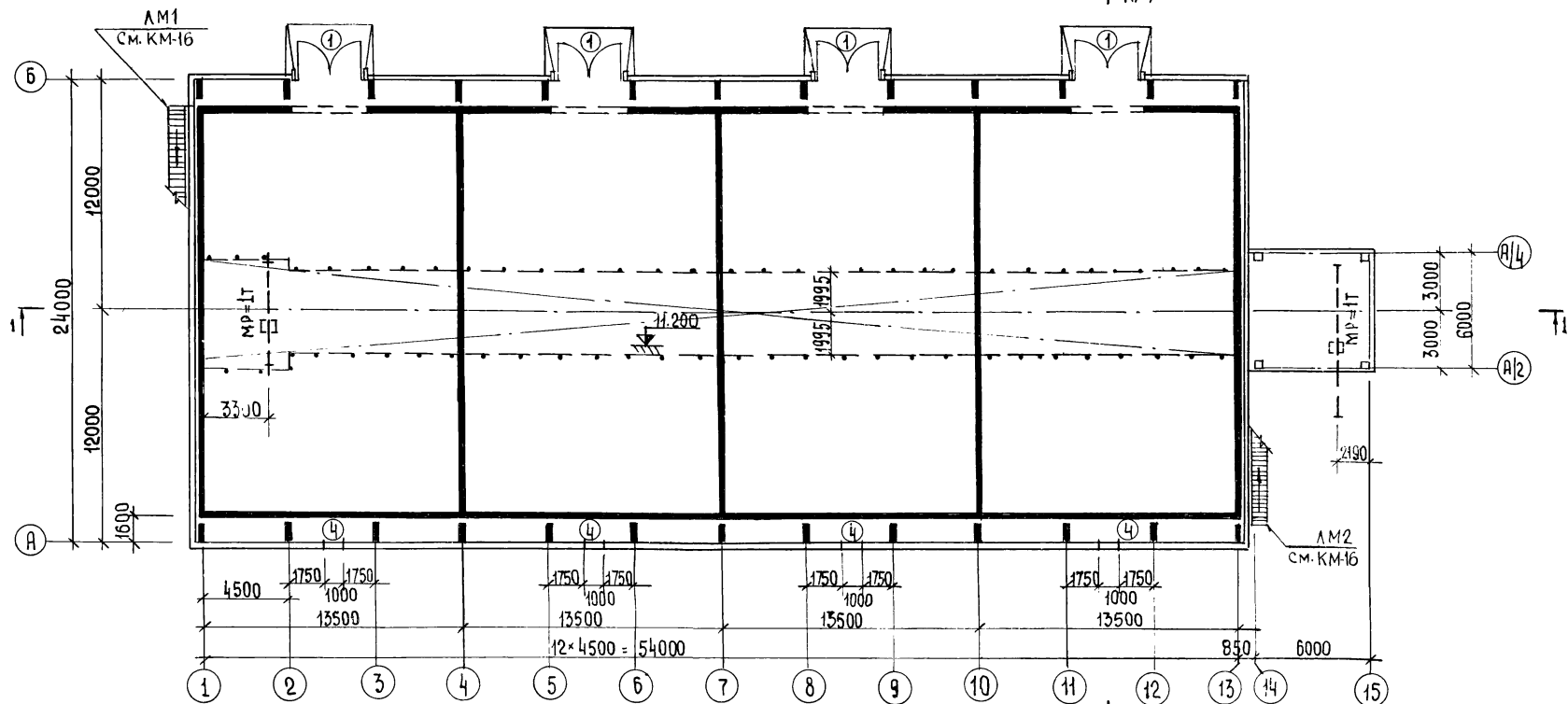
7833/3 6

				ТП 705-1-142 АР		
Изм.	Лист	И. док.	Л. док.	Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
Гип	Гоголев	Катков	Морозова	Лит.	Лист	Листов
Науч. отд.	Морозова	Ильин	Ольмачева	тр	4	
Л. констр.	Морозова	Ильин	Ольмачева	Компоновочная схема склада.		
Руч. групп.	Ильин	Ольмачева		Паскомсельхозтехника СССР, ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ, г. Саратов		
С-инж.	Ольмачева					

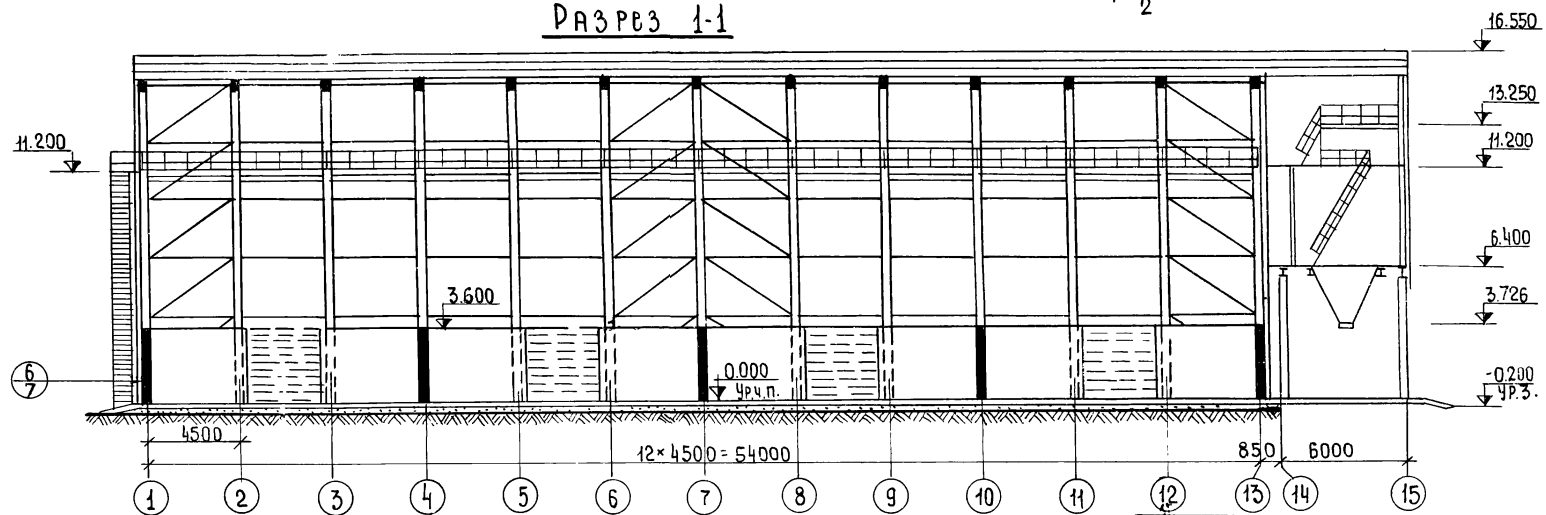


ПЛАН НА ОТМ. 0.000

2  
AP-7



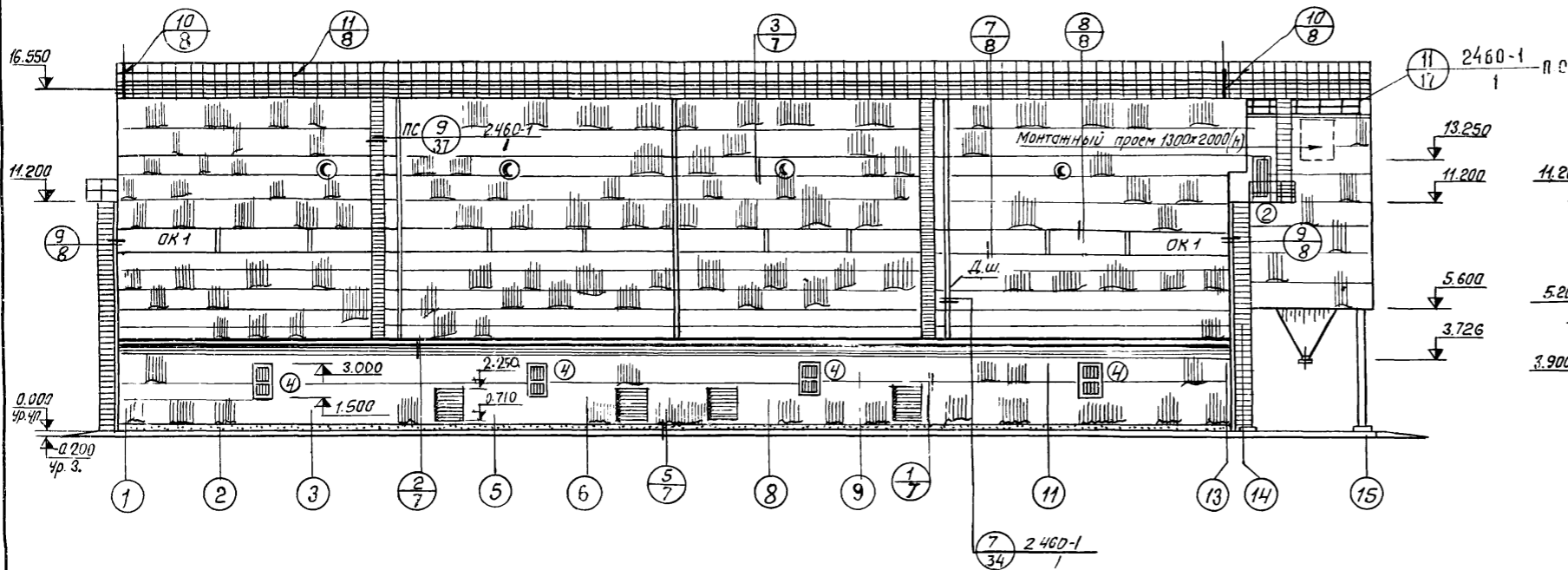
РАЗРЕЗ 1-1



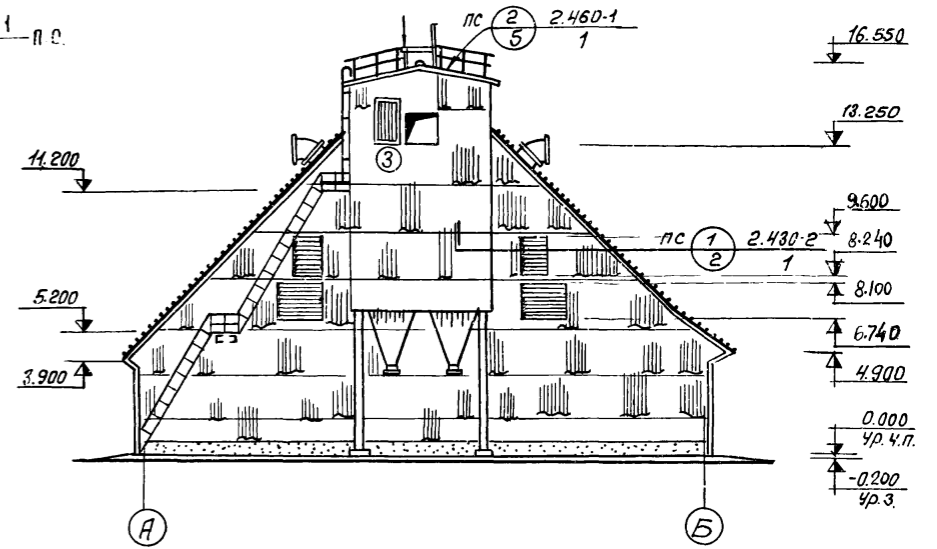
7833/3 7

ТП 705-1-142				КА		
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незатянутых минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
Нач. отд.	Катков	С.В.	12.10			
Гл. констр.	Морозова	И.В.	28.10.78			
Рук. гр.	Аникин	В.И.	24.8.79	Лит. Лист Листов		
Ст. инж.	Толмачев	В.И.	30.3.79	ТР 5		
И. констр.	Брина	И.В.	28.10.78	План на отм. 0.000. Разрез 1-1.		
				ГОСКОМ СЕЛЬХОЗСТРОИТЕЛЬНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г. Саратов		

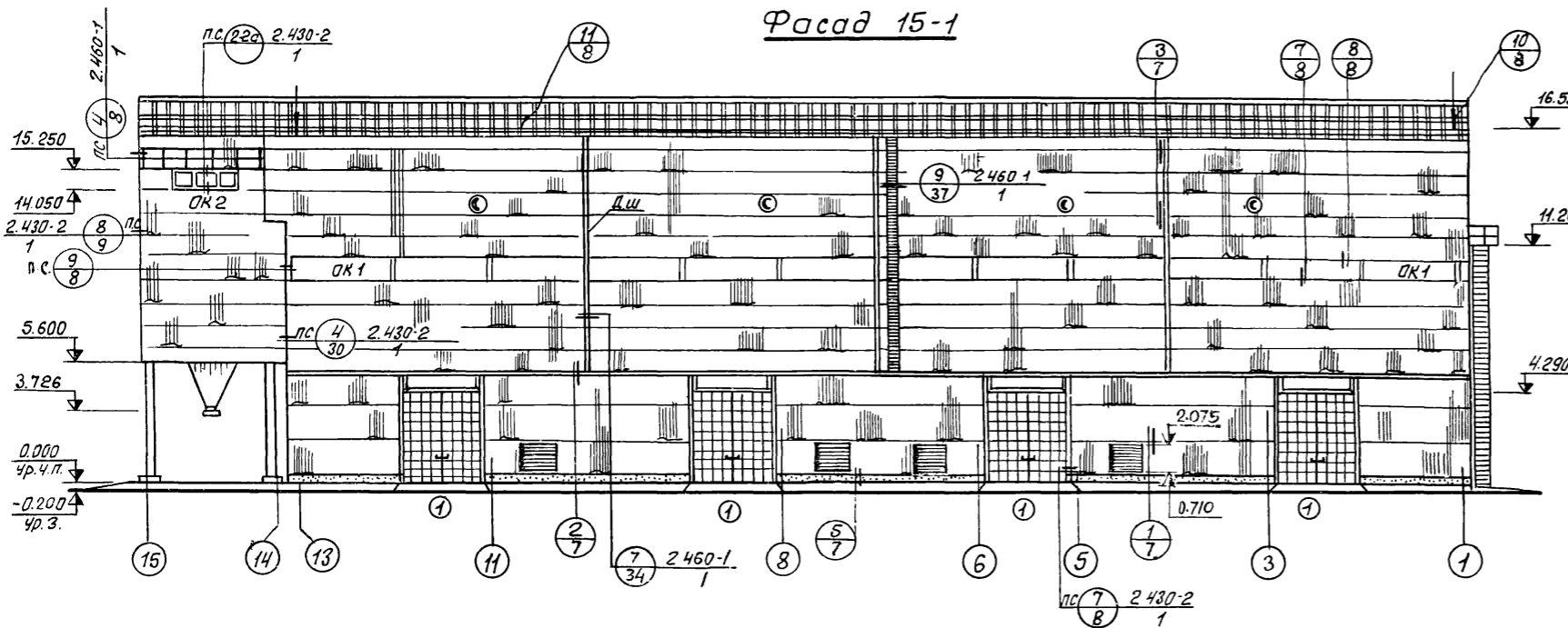
Фасад 1-15



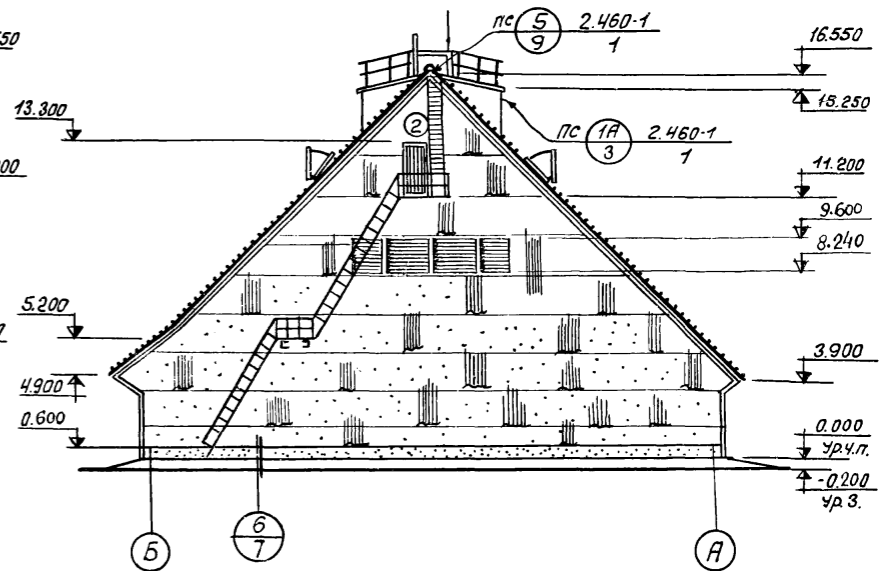
Фасад А-Б



Фасад 15-1

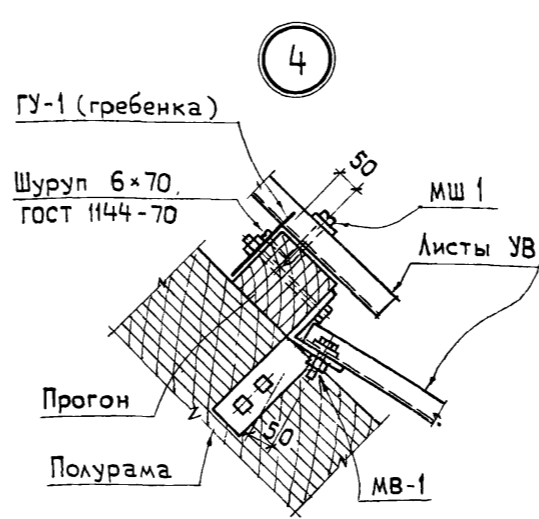
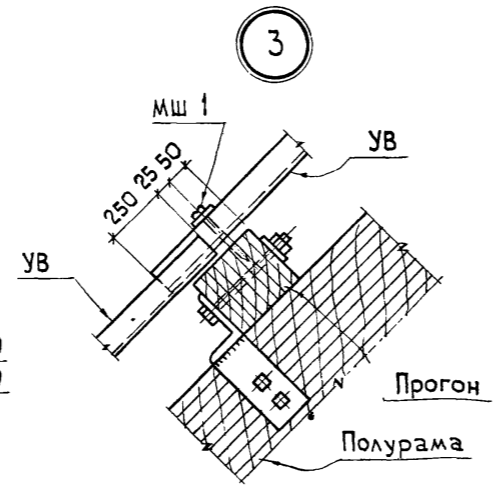
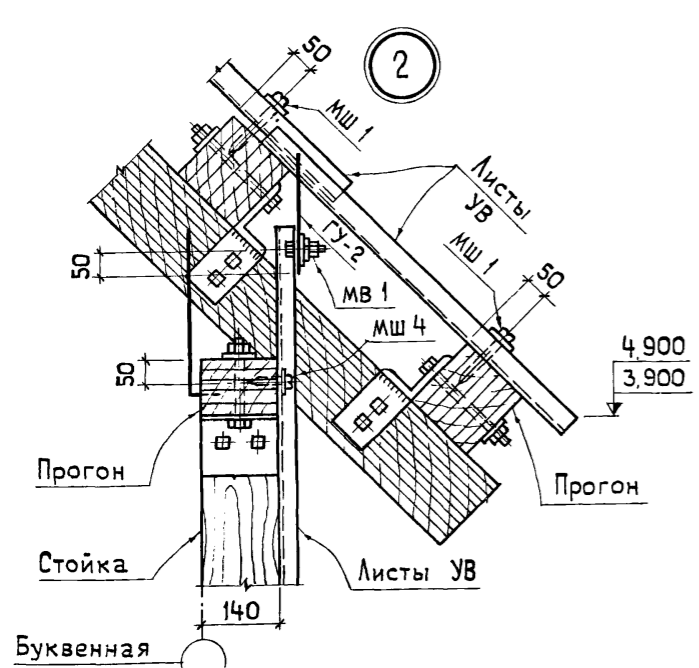
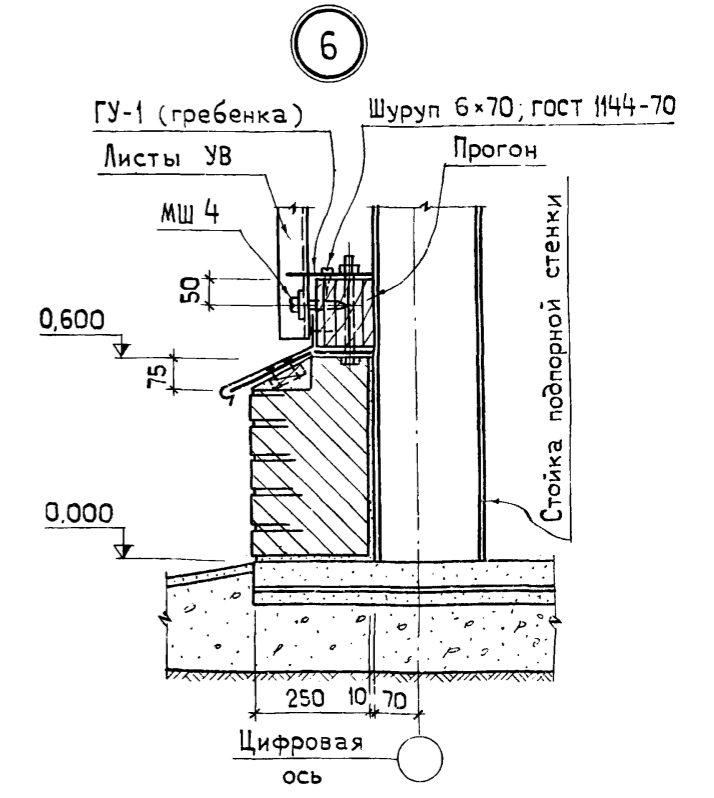
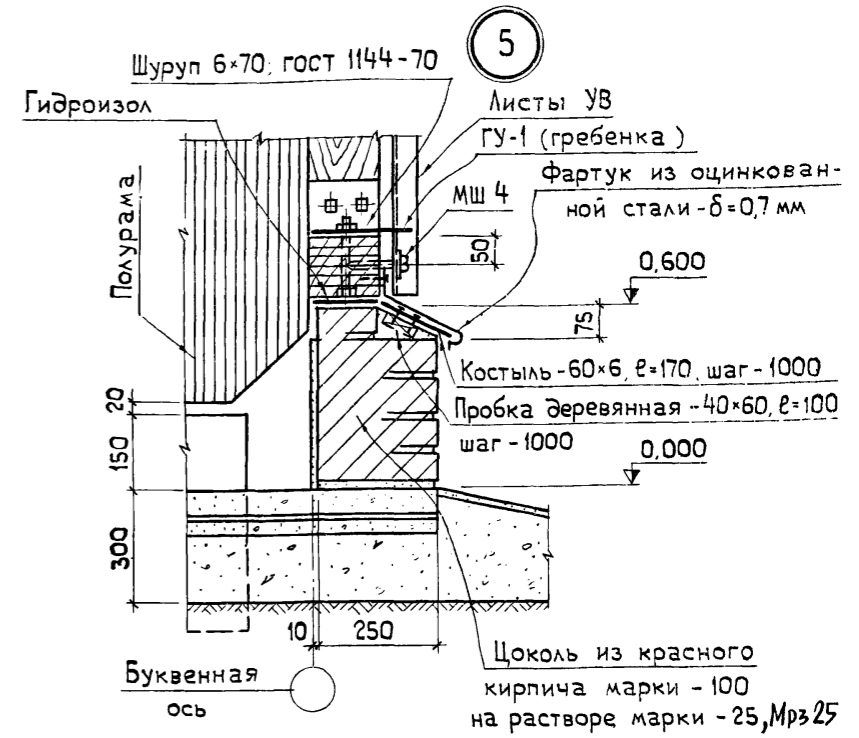
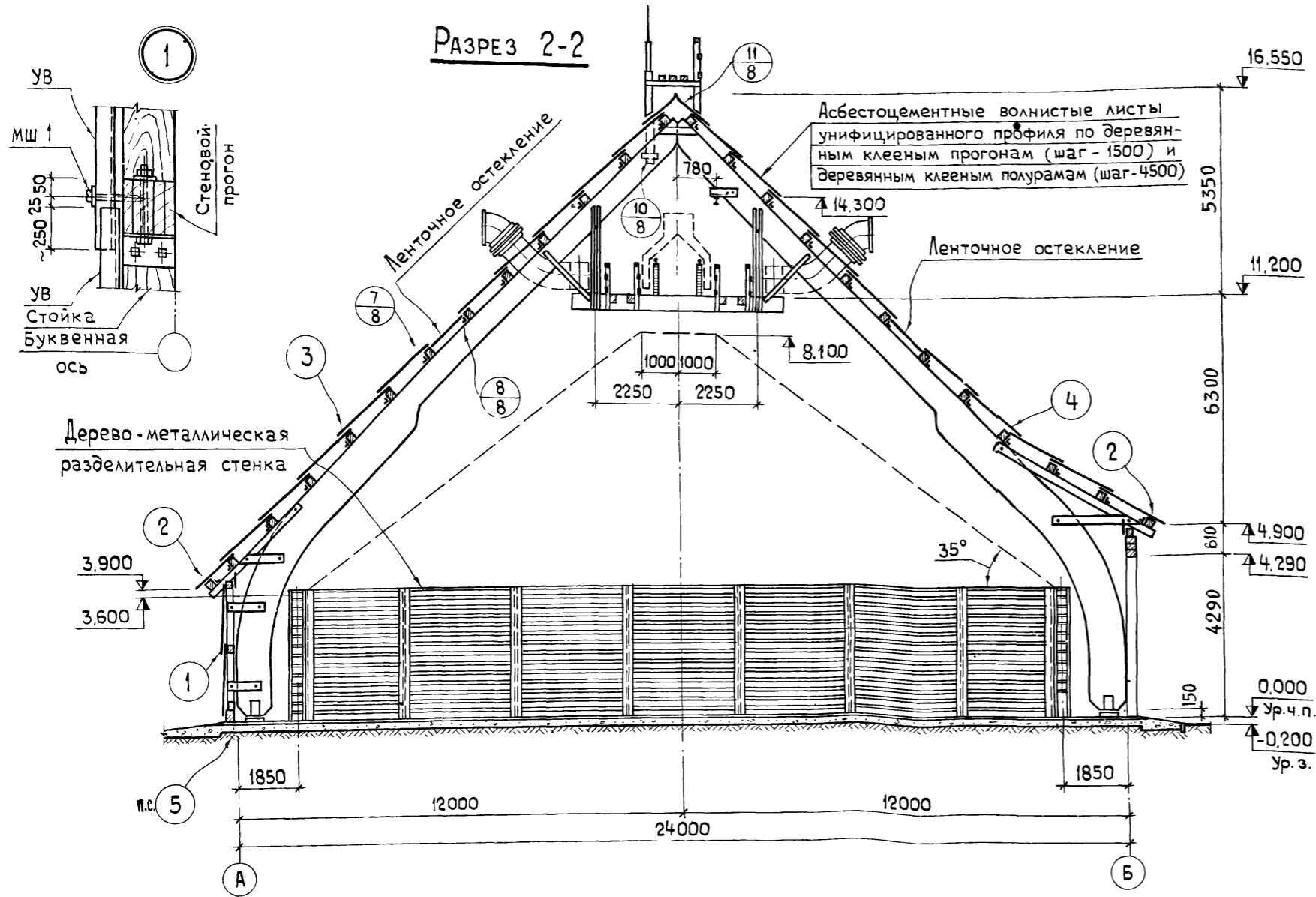


Фасад Б-А



7833/3 8

ТП 705-1-142 АР				Лит.	Лист	Листов
Изм. Лист	Исполн.	Подпись	Дата	БЛОК СКЛАДОВ	тр	6
ГИП	Гоголев	Гоголев	15.10.			
Исч. ипр.	Катков	Катков	17.10.			
П.контр.	Морозова	Морозова	21.10.79			
Р.к. гр.	Ильин	Ильин	31.8.79			
Ст.инж.	Тр. Мочев	Тр. Мочев	30.8.79	Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		
Н.контр.	Евнина	Евнина	31.8.79	Фасады 1-15, 15-1, А-Б, Б-А.		

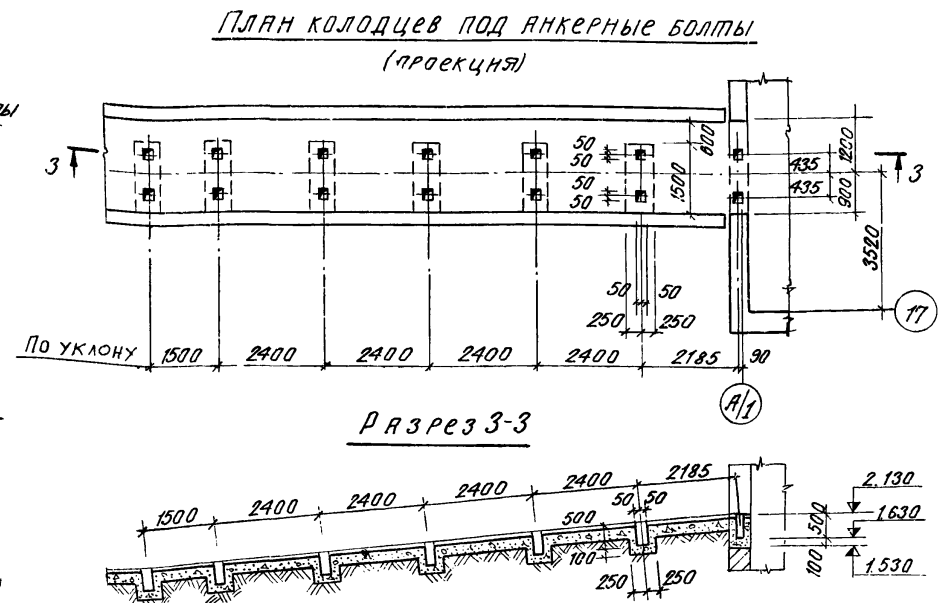
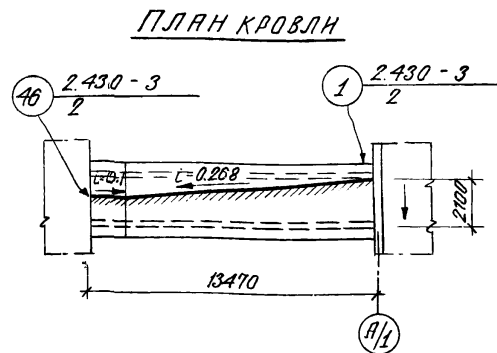
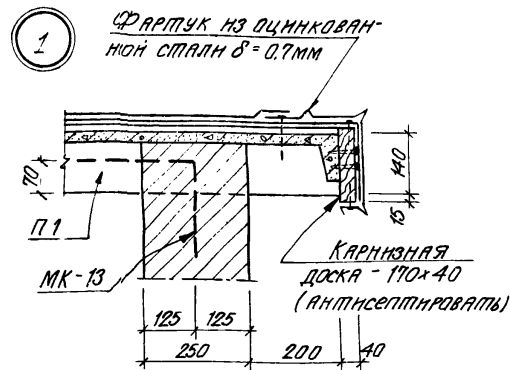
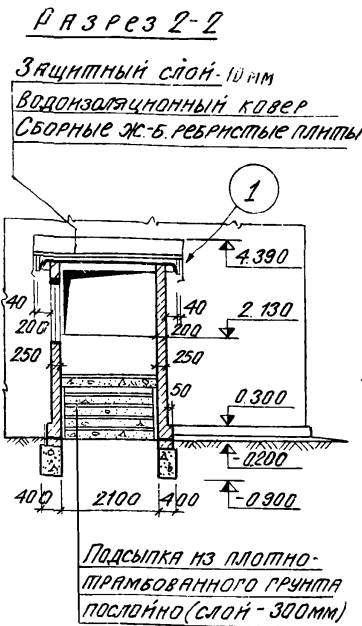
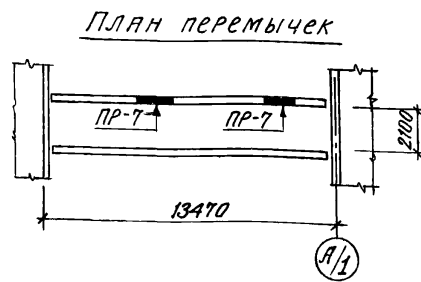
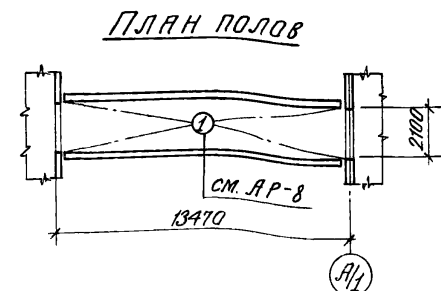
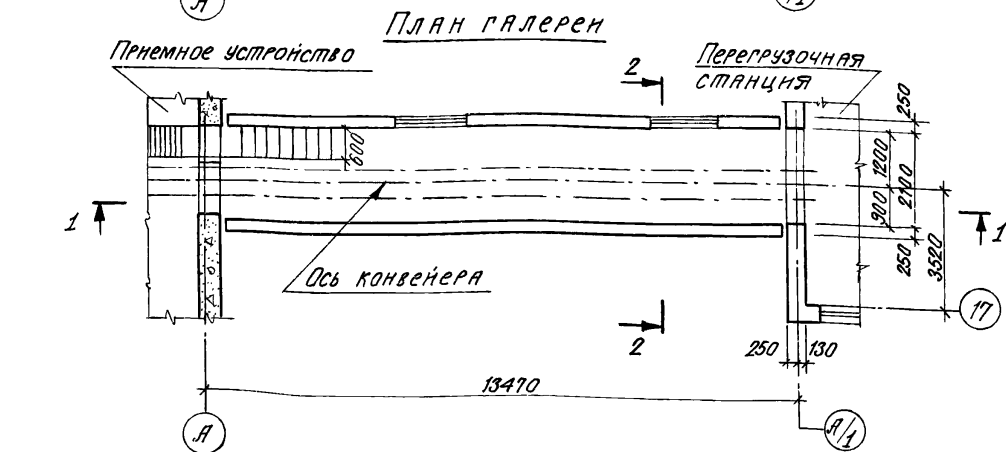
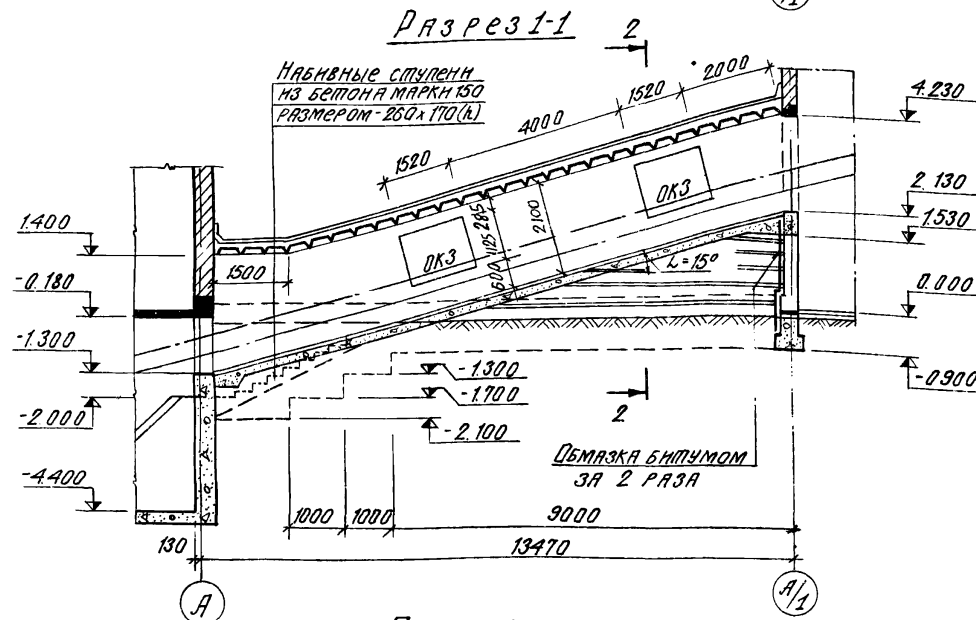
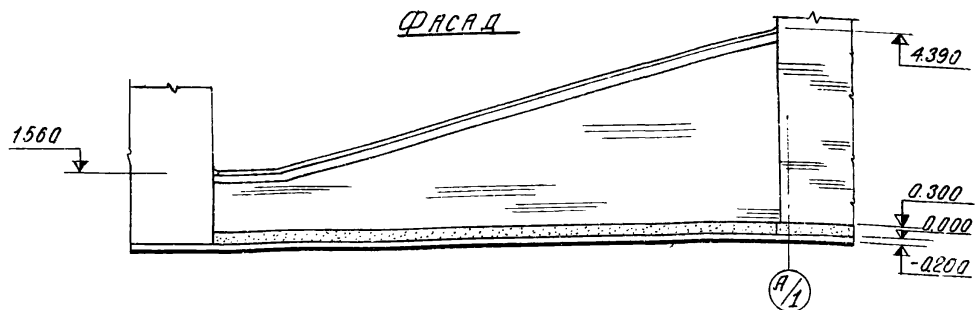


7833/3 9

				ТП 105-1-142 АР		
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<b>Блок складов</b> Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
Гл. инж. ин.	Хахалин	<i>[Signature]</i>	15.9.79			
Гип	Голов	<i>[Signature]</i>	15.10			
Нач. отд.	Котов	<i>[Signature]</i>	19.10			
Гл. констр.	М. Розова	<i>[Signature]</i>	20.10.79			
Рук. гр.	Анчикин	<i>[Signature]</i>	7.9.79	Лит	Лист	Листов
Ст. инж.	Толмачева	<i>[Signature]</i>	7.9.79	ТР	7	
				Госкомсельхозтехника СССР гипропроектсельхозстрой		







**Состав кровли**

- На участках покрытия с уклоном до 1%:
  - защитный слой - слой гравия (ГОСТ 8268-74\*) с размером зерен 5-10мм на битумно-резиновой горячей мастике (ТУ 21-27-41-75);
  - водонепроницаемый ковер - 4 слоя рубероида марки РЭМ-350 (ТУ 21-27-30-72) на битумно-резиновой горячей мастике (ТУ 21-27-41-75).
- На участках покрытия с уклоном 25%:
  - защитный слой - крупнозернистая посыпка на верхнем слое рубероида;
  - водонепроницаемый ковер - 2 слоя (нижних) рубероида марки РЭМ-350 (ТУ 21-27-30-72) и 1 слой (верхний) марки РКД-420 (ТУ 21-27-30-71) на битумно-резиновой горячей мастике (ТУ 21-27-41-75).

7833/3 П

Т П 705-1-142 АР				Лист		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад	незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций
					Гип	Горюев
					И.с. опл.	Крытков
					И.с. карт.	Морозова
					И.с. пр.	Линкин
					Ст. инж.	Полмачева
				Галерея		Лист 10
				Фасад		Лист 10

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГТ	Генеральный план и транспорт	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
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
1.412-1/77, вып. 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	
ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий.	
гост 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6×3 м для покрытий производственных зданий.	
1.139-1, вып. 1	Перекрышки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий.	
2430-3, вып. 2, 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами. ТДА.	

Выборка профильной стали на комплект КЖ

Вид профиля ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	Общая масса, т
Сталь горячекатаная.	ВСт 3 кп 2	I 24	2,98
Балки двутавровые	гост 380-71*	I 45	10,20
гост 8239-72			
Всего профиля			13,18
Сталь горячекатаная.	ВСт 3 кп 2	I 36	2,30
Швеллеры гост 8240-72.	гост 380-71*		
Всего профиля			2,30
Сталь прокатная широкослойная универсальная гост 82-70*	ВСт 3 кп 2	-δ = 8	1,20
	гост 380-71*	-δ = 10	2,80
		-δ = 20	1,47
		-δ = 25	3,20
		-δ = 30	6,30
Всего профиля			14,97
Сталь горячекатаная круглая гост 2590-71*	ВСт 3 кп 2	Φ 12 А I	0,01
	гост 380-71*	Φ 20 А I	0,02
		Φ 24 А I	0,20
		Φ 30 А I	0,25
		Φ 36 А I	0,24
		Φ 48 А I	3,64
Всего профиля			4,36
Гвозди гост 4028-63*	ВСт 3 кп 2	К 4 × 100	0,18
	гост 380-71*		
Всего профиля			0,18
Всего масса металла			34,99

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Формат	Лист	Наименование	Примечание
1	2	3	4
22г	1	Общие данные (начало)	
22г	2	Общие данные (окончание)	
22г	3	Маркировочная схема фундаментов в осях 1-13.	
22г	4	Маркировочная схема фундаментов в осях 13-17. Маркировочные схемы плит покрытия.	
22г	5	Фундаменты Фм 1 ÷ Фм 3.	
22г	6	Фундаменты Фм 4 ÷ Фм 8.	
22г	7	Фундамент Фм 9.	
22г	8	Маркировочная схема подпорно-разделительных стенок.	
22г	9	Маркировочная схема стоек подпорно-разделительных стенок.	
22г	10	Узлы 1 ÷ 6.	
22г	11	Закладные изделия МН 1 ÷ МН 7	

Выборка пиломатериалов на комплект КЖ

ГОСТ	Материал	Обозначение и размер	Кол.	Примечание
Пиломатериалы хвойных пород гост 8486-66	Сосна II кате-гории	Доска 16 × 220	4,73	м <sup>3</sup>
		" 19 × 220	10,00	м <sup>3</sup>
		" 32 × 220	12,62	м <sup>3</sup>
		Брусок 50 × 220	1,10	м <sup>3</sup>
		" 60 × 220	9,40	м <sup>3</sup>
		" 65 × 100	0,20	м <sup>3</sup>
		" 90 × 100	14,00	м <sup>3</sup>

1. Выборка арматурной стали дана на листах КЖ-5 ÷ КЖ-7.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

ТП 105-1-142 КЖ 7833/3 13											
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	Лит.	Лист	Листов			
			Хахалин	15.9.79							
			Голов	15.10.79							
			Кторов	16.10							
			Созова	16.10.79							
			Аркин	17.9.79							
Общие данные						Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОСМсельстрой					

### Общие указания.

#### Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборные железобетонные конструкции</u>		
П 1	ПК-01-88	Плита ПЖ 1-2	26	0,18 т
П 2	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-2Ат VII Т	2	2,60 т
Б 13	1,139-1, вып. 1	Перемышка Б 13	3	0,03 т
Б 15	То же	" Б 15	3	0,07 т
Б 18	"	" Б 18	11	0,08 т
Б 24	"	" Б 24	1	0,11 т
БУ 19	"	" БУ 19	8	0,13 т
БУ 27	"	" БУ 27	1	0,37 т
		<u>Монолитные бетонные и железобетонные конструкции</u>		
Фм 1	КЖ-5	Фундамент Фм 1	18	
Фм 2	"	" Фм 2	4	
Фм 3	"	" Фм 3	4	
Фм 4	КЖ-6	" Фм 4	2	
Фм 5	"	" Фм 5	2	
Фм 6	"	" Фм 6	4	
Фм 7	"	" Фм 7	2	
Фм 8	"	" Фм 8	1	
Фм 9	КЖ 7	" Фм 9	1	

1. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания склада, что соответствует абсолютной отметке

2. Грунты в основаниях фундаментов приняты непучинистые непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma^H = 28^\circ$ ;  $C^H = 0,02 \text{ кгс/см}^2$ ;  $E = 150 \text{ кгс/см}^2$ ;  $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$ ;  $K_H = 1,1$ ;  $m_1 = 1,2$ ;  $m_2 = 1$ ; коэффициент трения бетона по сухому грунту принят  $\mu = 0,55$

3. Грунтовые воды отсутствуют

4. Габариты фундаментов приняты применительно к серии 1,412-1/77 и разработаны для III снегового и III ветрового районов по СНиП II-6-74

5. Под все железобетонные фундаменты укладывается, выровненная по уровню, подготовка из бетона марки 50, превышающая габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону. Толщина подготовки - 100 мм

6. Планировочная отметка дневной поверхности земли по периметру здания склада принята - 0,200 м.

7. Вокруг здания в обязательном порядке предусматривается устройство асфальто-бетонной отмостки шириной не менее - 0,75 метра.

8. Фундаменты выполнять из бетона повышенной плотности ( $B/C = 0,45$ ) на сульфатостойком портландцементе.

9. Устройство фундаментов производить согласно СНиП III-9-74 „Основания и фундаменты“.

10. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением до  $\gamma = 1,6 \text{ тс/м}^3$ .

11. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

12. 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.

13. Нарушенные при сварке поверхности металлических элементов должны быть восстановлены.

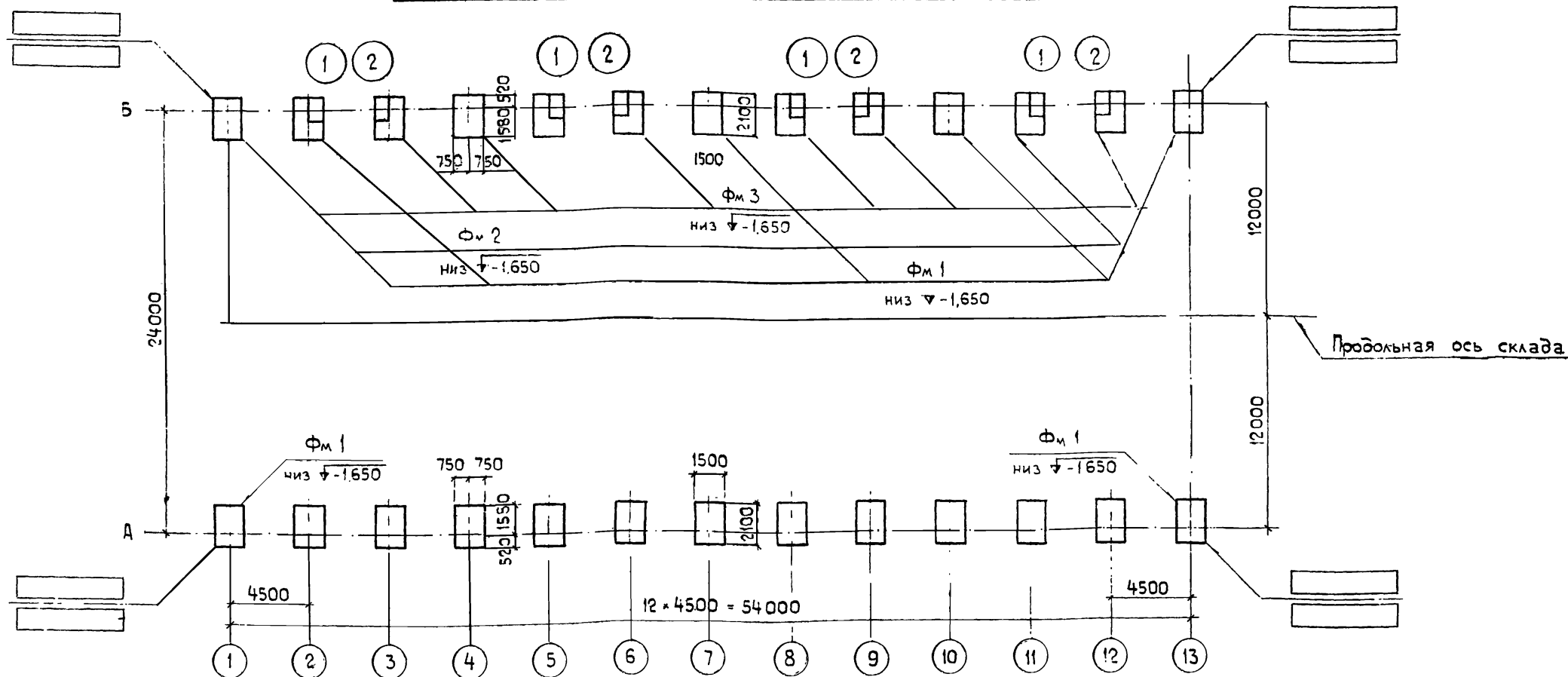
14. Защитную обработку деревянных элементов выполнять в соответствии с указаниями, приведенными на листах АР-3 и КД-1.

7833/3 14

				ТП 705-1-142 КЖ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	
			Хахалин	18.10.75	Лит	Лист
			Ков	18.10.75	ТР	2
			Мозова	17.9.75	Госкомсельхозтехника СССР	
			Ан.кин	17.9.75	Гипропроект	
Общие данные						

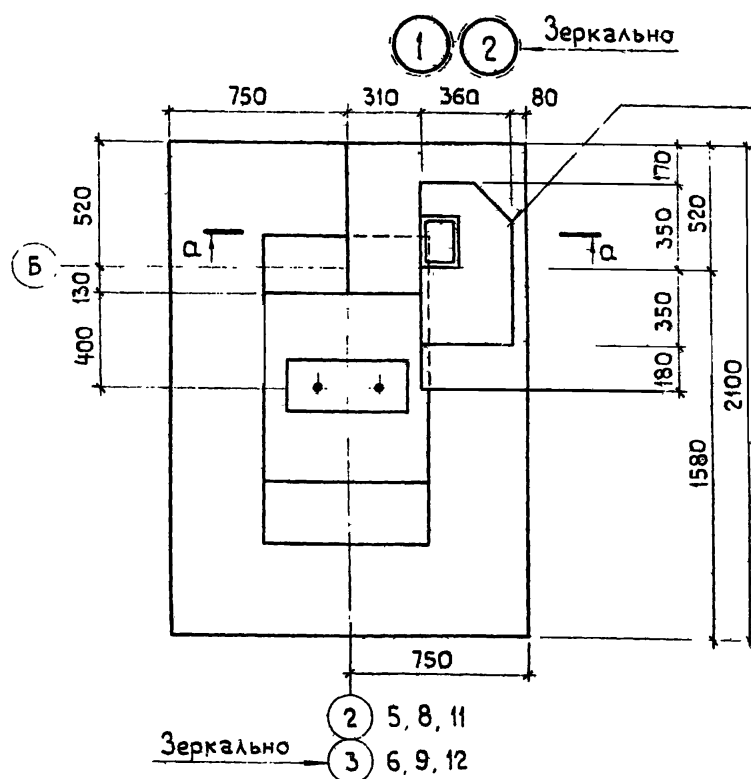


# МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 1-13

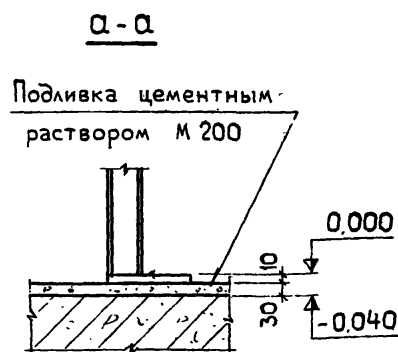


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ  
РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фм 1	КЖ-5	Фундамент Фм 1	18	
Фм 2	"	" Фм 2	4	
Фм 3	"	" Фм 3	4	



Установку плиты основания стойки ворот  
производить по шифру 41-74, вып. 1, пункт 5.3



7833/3 15

ТП 705-1-142 КЖ			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГИП	Гоголев		12.12
Нач. отд.	Катков		12.12
Гл. констр.	Морозова		12.12
Рук. гр.	Анч : ин		12.12
Ст. инж.	Тол : чева		12.12
Н. контр.	Есина		12.12
Прирельсовый склад не таренных минеральных удобрений емкостью 5-30 тонн с применением деревянных клееных конструкций			Лит. Лист Листов
			ТР 3
Маркировочная схема фундаментов в осях 1-12			Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов



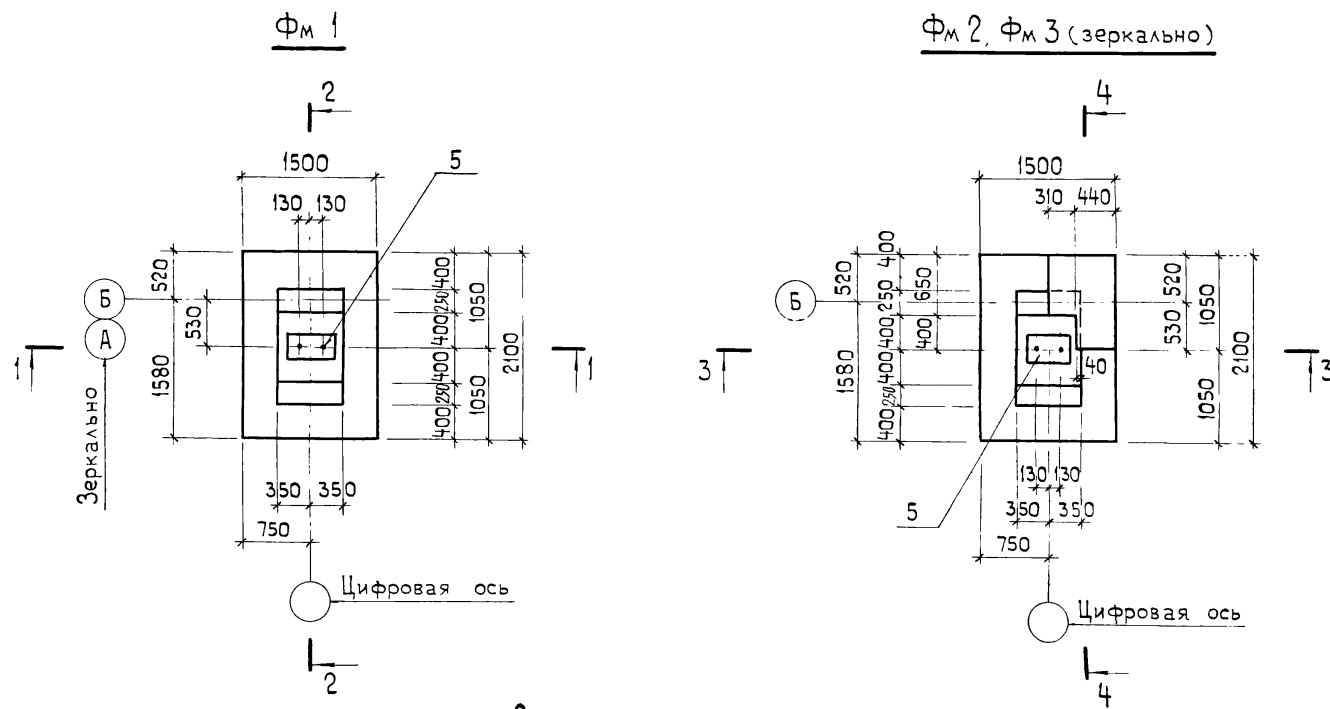
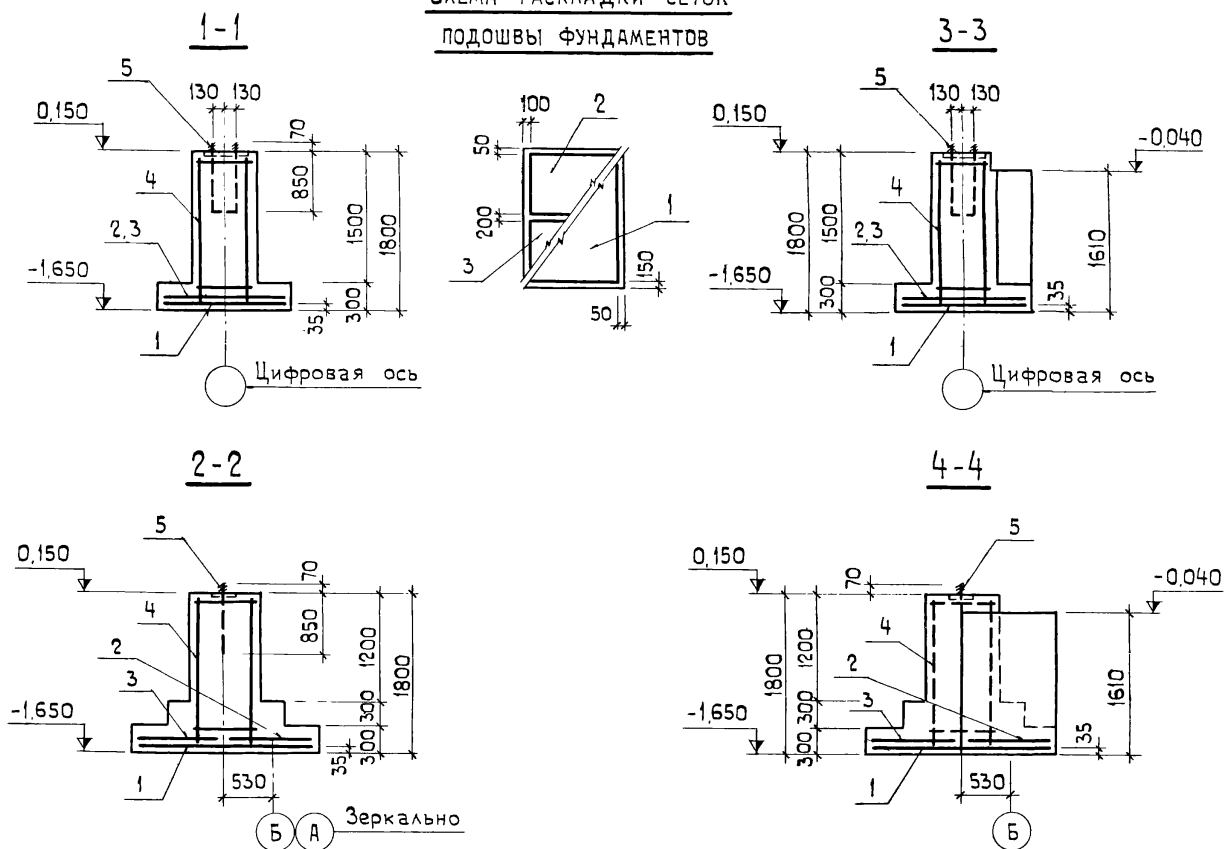


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК  
ПОДШЫВЫ ФУНДАМЕНТОВ



НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТ.

Марка или сечение	Расчетная схема	Вид расчета	Основное сочетание расчетных нагрузок		
			N тс	M тсм	Q тс
Фм 1		Основания - по деформациям	11.01	-	5.98
Фм 2		Фундамента - по прочности	13.21	-	7.17
Фм 3					

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн			Примечание
<u>Документация:</u>								
				Сборочный чертеж	×	×	×	
<u>Сборочные единицы и детали</u>								
Ив		1	1.410-2, вып. 1	Сетка арматурная С10АII-14x21	1	1	1	
Ив		2	То же	С(1)10АII-8x15	1	1	1	
Ив		3	"	С(1)10АII-10x15	1	1	1	
		4	ГОСТ 8478-66	С 250/150/5/9 1700x2900	1	1	1	
22г		5	КЖ-11	Закладное изделие МН 1	1	1	1	
<u>Материалы</u>								
				Бетон марки 200	189	2,71	2,71	м <sup>3</sup>
					Марка/литера			
					Фм 1	Фм 2	Фм 3	

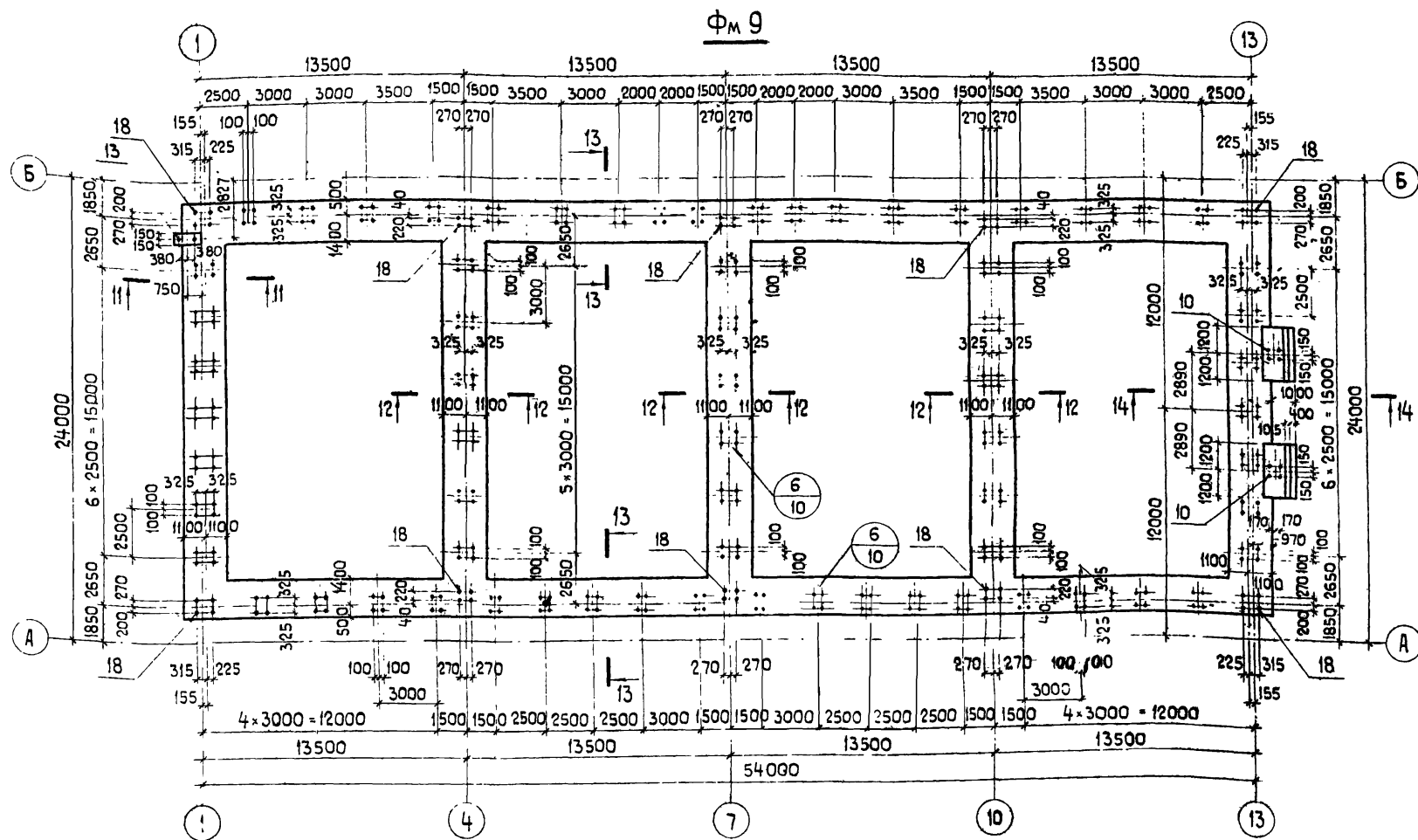
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия			Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Класс АII		С 250/150/5/9 ГОСТ 8478-66	Итого	Профильная сталь 6x20	Круглая сталь ГОСТ 2590-71*			
	Фмм	Итого	Фмм	Итого				Ф мм			
	6АII		10АII				24АII				
Фм 1	2,6	2,6	20,0	20,0	21,0	43,5	15,7	7,5		23,2	66,8
Фм 2											
Фм 3											

1833/3 17

				ТП 705-1-142 КЖ		
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
ГИП	Гоголев	<i>[Signature]</i>	15.10			
Нач. отд.	Катков	<i>[Signature]</i>	10.10			
Ил. констр.	Мерзובה	<i>[Signature]</i>	10.10			
Рук. гр.	А икин	<i>[Signature]</i>	17.9.79			
Ст. инж.	Алмачева	<i>[Signature]</i>	16.3.77			
				Лит.	Лист	Лист
				ТР	5	
				Фундаменты Фм 1 ÷ Фм 3.		
				Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		



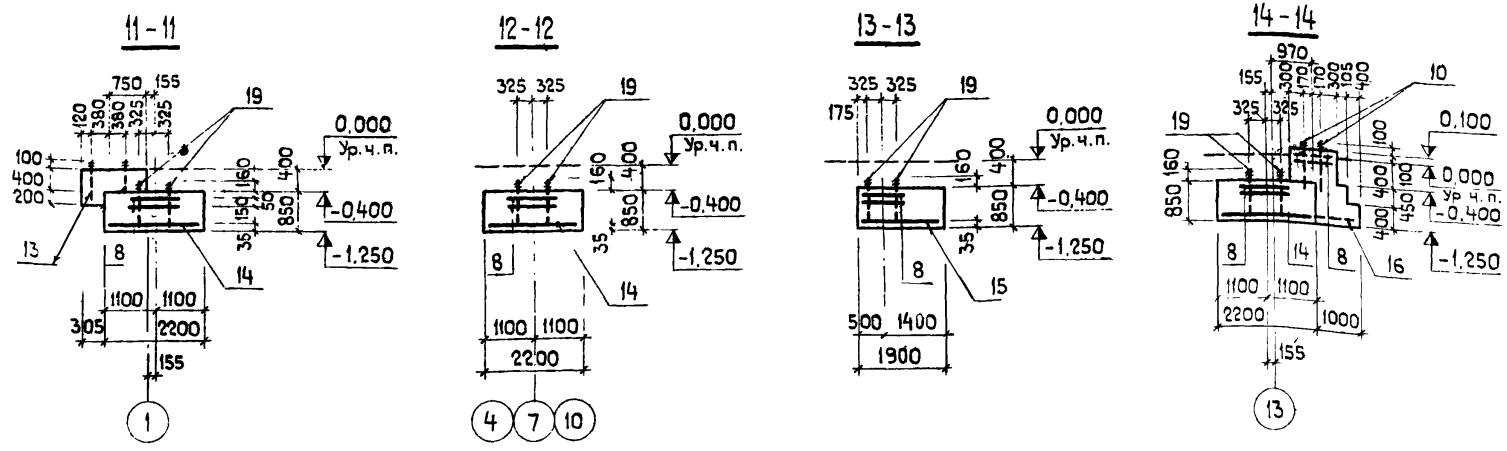


### НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТ

Марка или сечение	Расчетная схема	Вид расчета	Основное сочетание расчетных нагрузок		
			N тс	M тсм	Q тс
Сеч. 11-11 Сеч. 12-12 Сеч. 14-14		Нормативные	20.58	12.41	11.12
		Расчетные	25.71	15.76	14.46
Сеч. 13-13		Нормативные	28.36	1.66	13.36
		Расчетные	35.78	2.57	17.37

### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

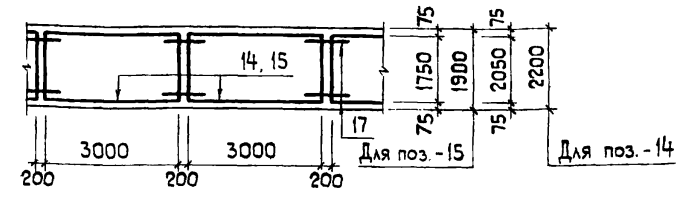
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
Сборочный чертеж						
Сборочные единицы и детали						
11в	14	1.410-2, вып. 1		Сетка арматурная С(1)12АII-30x21	30	
11в	15	То же		С(1)12АII-30x18	35	
11в	16	"		С(1)12АII-22x30	2	
11в	8	1.412-1/77, вып. 3		СА I-6A I	160	
22г	17	КЖ-11		Стержни одиночные СО I	118	
22г	18	То же		Изделие закладное МН 6	40	
22г	19	"		То же МН 7	272	
22г	10	"		" МН 2	8	
22г	13	"		" МН 5	2	
<u>Материалы</u>						
Бетон марки 200					3500	м <sup>3</sup>



### ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Итого	Всего						
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь		Круглая сталь ГОСТ 2590-71*		Итого	Всего								
	Класс А I	Класс А II	δ=8	δ=10	δ=20	δ=25										
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого										
Фм 9	544,0	310,6	854,6	1806,9	1806,9	2661,5	1192,0	344,8	252,0	3196,0	1,0	53,6	234,0	363,2	8904,6	1566,1

ПРИМЕР РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТА



7833/3 19

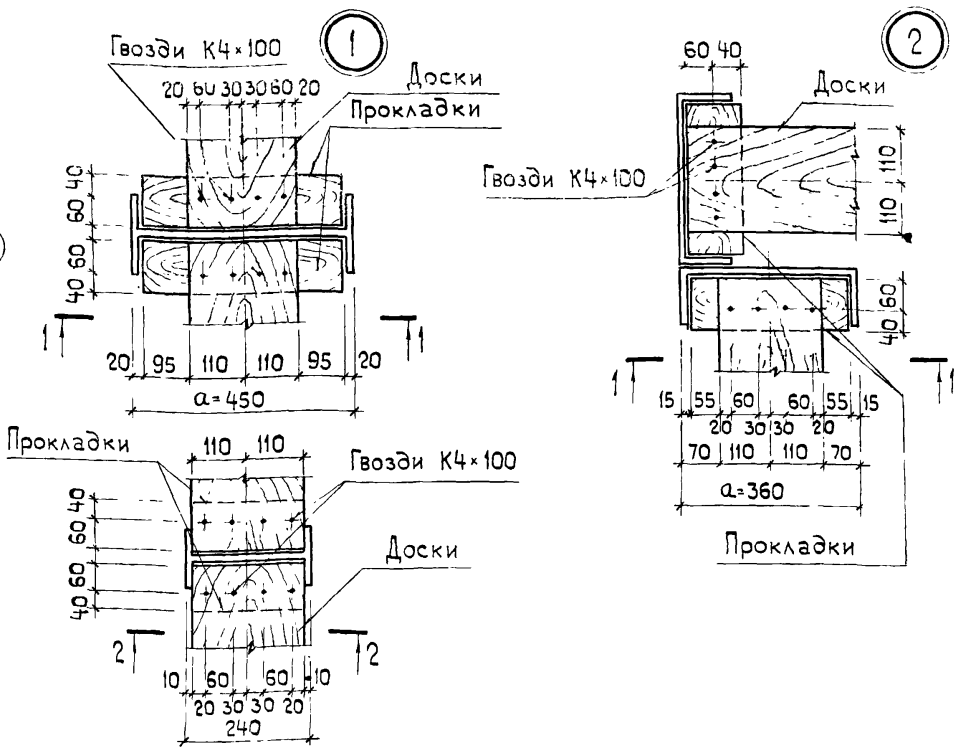
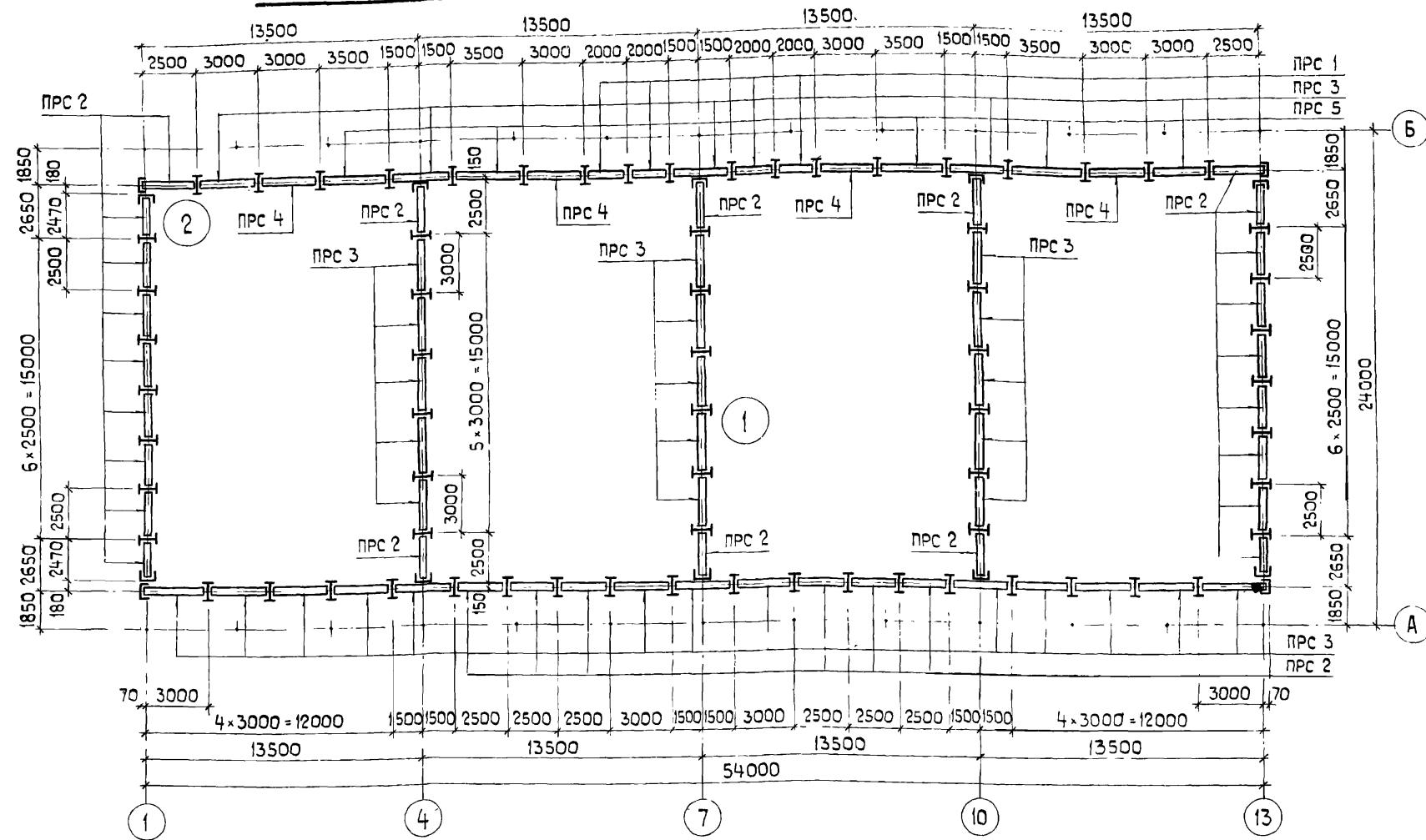
ТП 705-1-142 КЖ

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций							
Гип	Гоголев			15.10			
Нач. отд.	Катков			10.10			
Гл. констр.	Морозова			8.10.79			
Рук. гр.	Иркин			26.9.79			
Ст. инж.	Имачева			25.9.79			
Н. контр.	Есина			08.09			

Фундамент Фм 9.

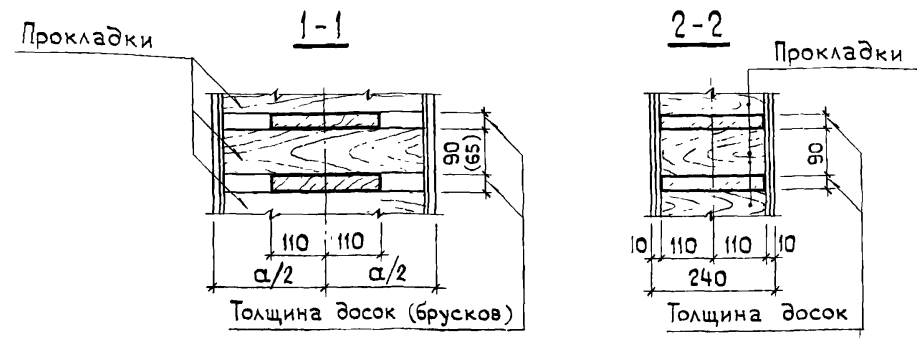
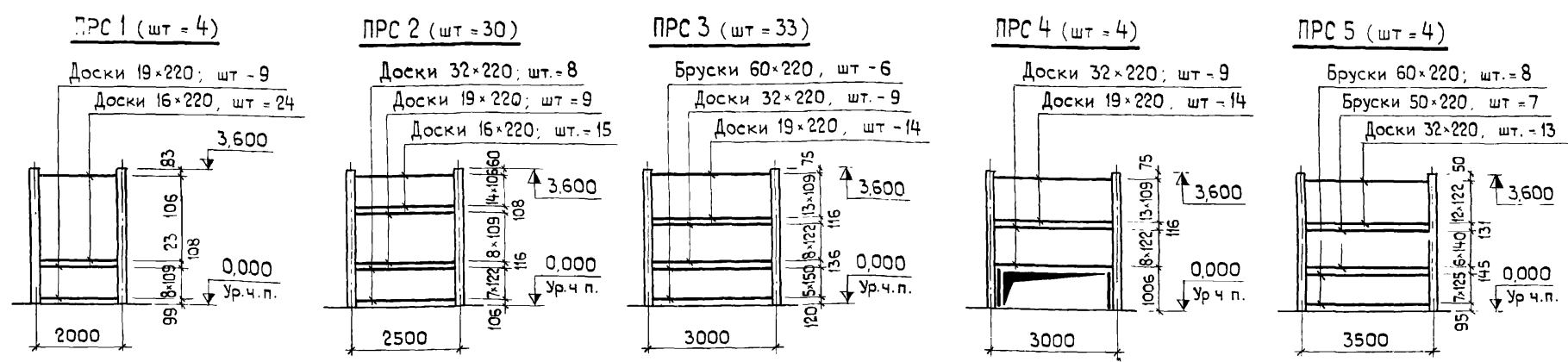
Госкомсельхозтехника СССР  
ГИПРОПРОМСЕЛСТРОИ  
г. Саратов

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПОДПОРНО - РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕНОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА МАРКИРОВОЧНУЮ СХЕМУ

Наименование и профиль	Объем пиломатериалов (в деале) - м <sup>3</sup>	Наименование и профиль	Объем пиломатериалов (в деале) - м <sup>3</sup>
Доска 16×220	4,73	Брусок 60×220	9,40
„ 19×220	10,00	„ 65×100	0,20
„ 32×220	12,62	„ 90×100	14,00
Брусок 50×220	1,10		

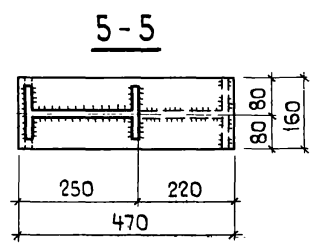
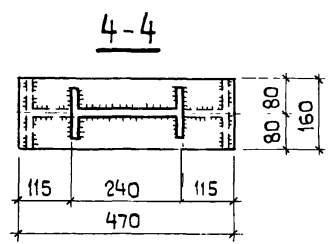
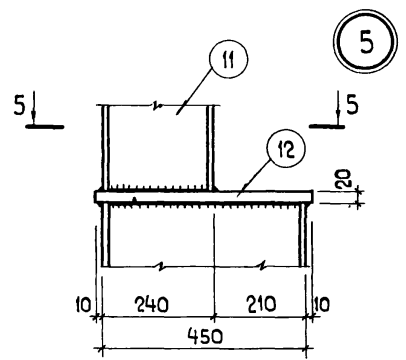
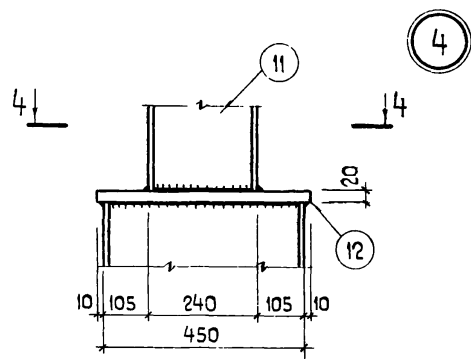
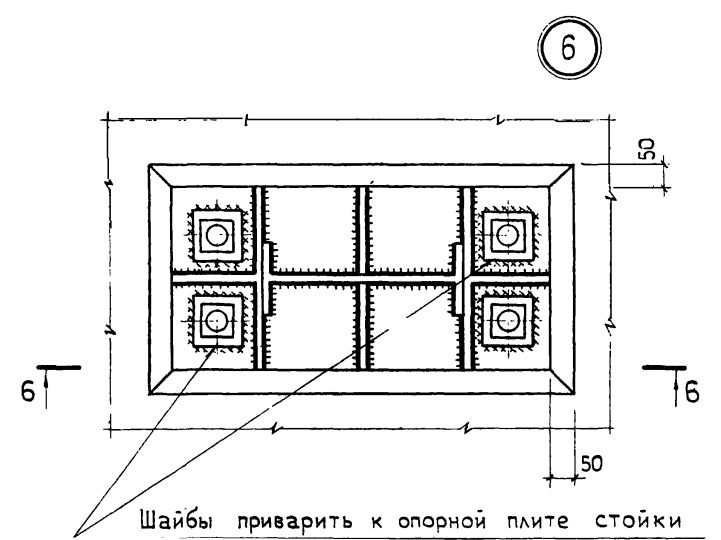
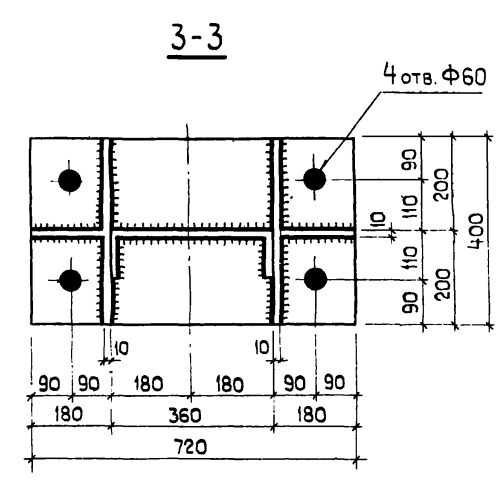
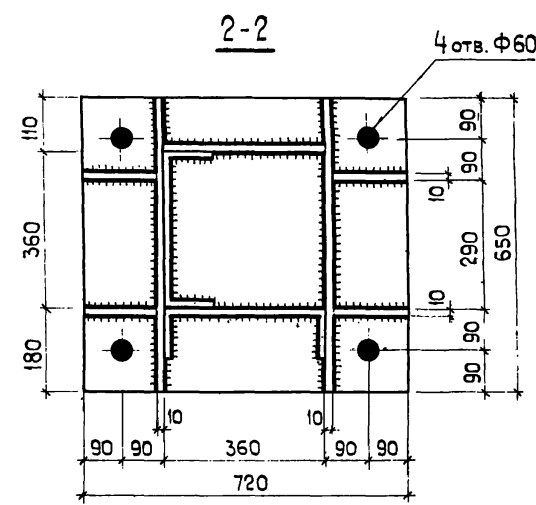
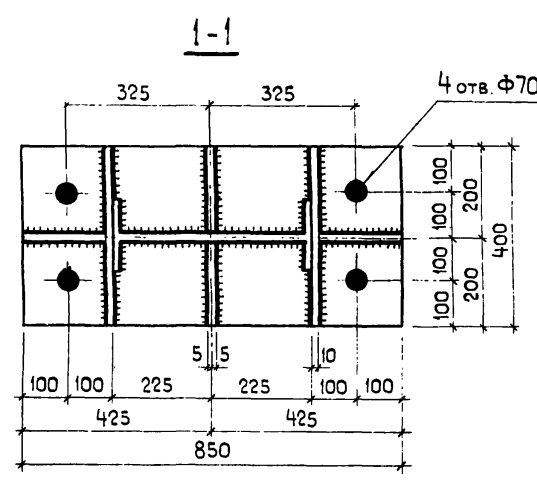
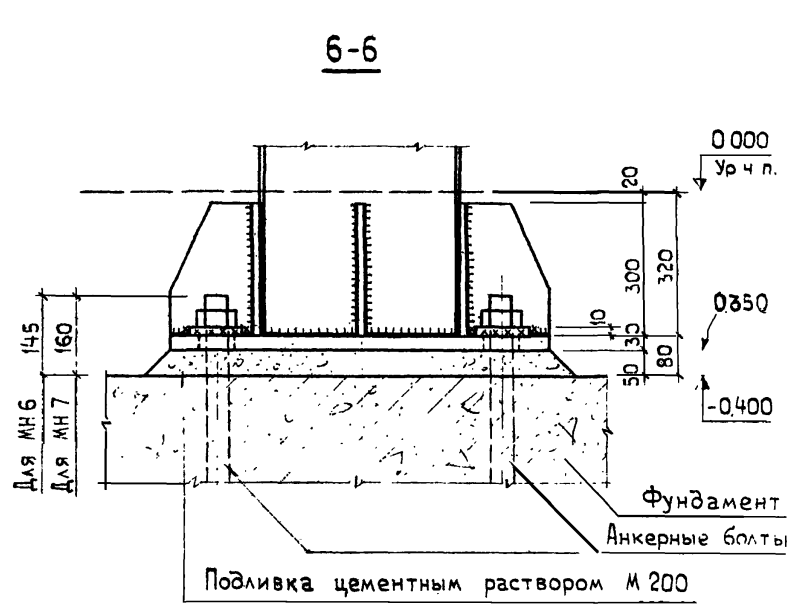
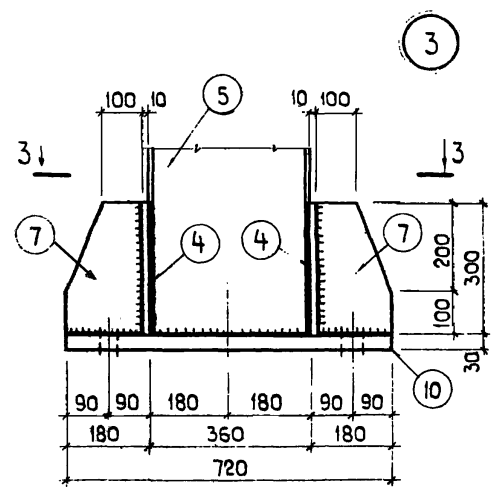
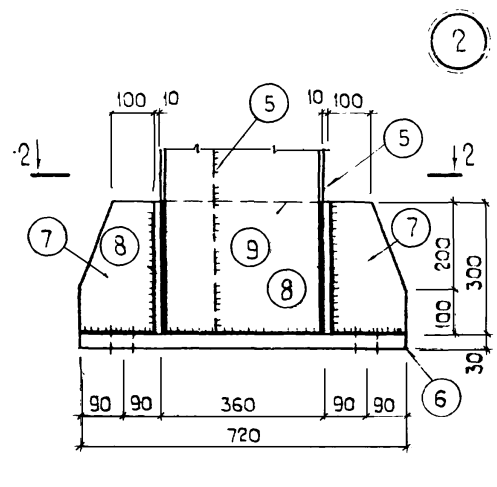
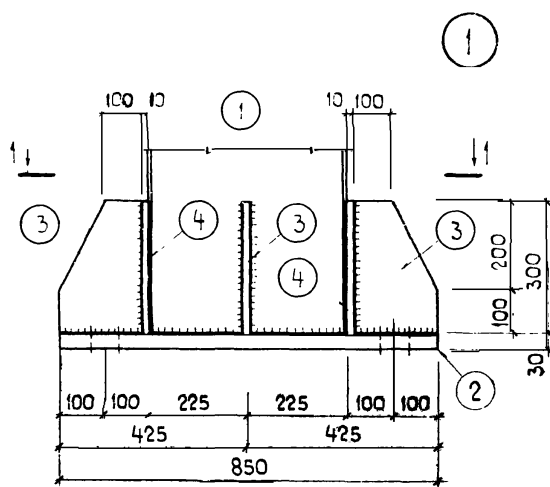


1. Доски в подпорно - разделительных стенках ставить в распор.
2. Крепление досок и брусков к прокладкам производить на гвоздях (расход гвоздей К4×100 ≈ 180 кг на маркировочную схему).
3. Материал - сосна II категории.

7833/3 20

ТП 705-1-142 КЖ				Лит		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лит	Лист
					ТР	8
Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций					Госкомсельхозтехника СССР	
ИЗМ	Лист	№ докум	Подпись	Дата	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
ГИП	Гоголев	15.10			г Саратов	
Нач отэ	Катков	10.10				
Гл констр	Морозова	08.10				
Рук гр	Аникин	25.9.78				
Ст. инж	Толмачева	24.10				
Н контр	Есина	27.78				



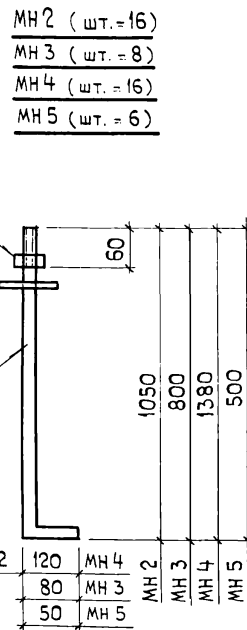
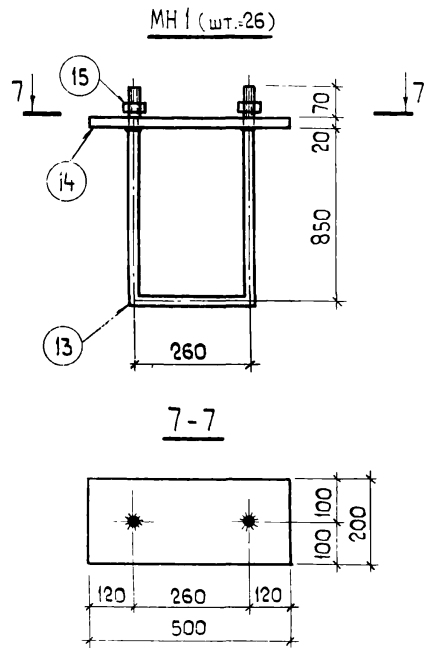


1. Металлические конструкции (стойки и их базы) для подпорно-разделительных стенок запроектированы в соответствии со СНиП II-8.3-72 „Стальные конструкции. Нормы проектирования“.
2. При изготовлении и монтаже металлоконструкций руководствоваться СНиП III-18-75 „Металлические конструкции“ и указаниями на листах АР-3 и КМ-1 данного проекта.
3. Высоту сварных швов принять согласно толщине свариваемых элементов, но не более 10 мм.
4. Сварка ручная; электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
5. Данный чертеж рассматривать совместно с чертежами на листах КЖ-9 и КЖ-11.

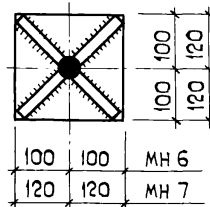
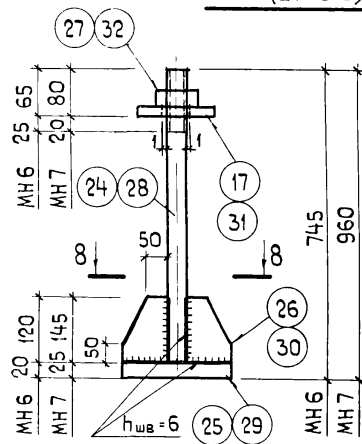
7833/3 22

				ТП 105-1-142 КЖ		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций.	
		Гоголев	<i>[Signature]</i>	15.12		
Нач. отд.	Катков	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	10.11		
Пл. констр.	Морозова	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	09.11		
Рук. тр.	Аникин	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	25.9.78		
					Лит.	Лист
					ТР	10
					Узлы 1-6.	
Н.контр.	Есина	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	28.9.78	Госкомсельхозтех. г. Саратов	





МН 6 (шт. - 40)  
МН 7 (шт. - 272)



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
22г	1		КЖ - 10	Двутавр I 45 гост 8239-72 ВСт3кп2 гост 380-71*	68	260,70 кг
22г	2			Полоса -30x400 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71*	1	80,00 кг

1	2	3	4	5	6	7
22г	3		КЖ - 10	Полоса -10x190 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=300	4	3,75 кг
22г	4			Полоса -10x300 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=400	2	7,85 кг
22г	5			Узел ② Швеллер С 36 гост 8240-72 ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=3920	4	489,95 кг
22г	6			Полоса -30x650 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=720	1	110,70 кг
22г	7			Полоса -10x170 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=300	4	3,45 кг
22г	8			Полоса -10x300 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=650	2	14,15 кг
22г	9			Полоса -10x300 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=360	1	8,65 кг
22г	4			Узел ③ См. узел ①	6	255,15 кг
22г	5			См. узел ②	2	7,85 кг
22г	7			См. узел ②	2	3,45 кг
22г	10			Полоса -30x400 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=720	1	68,30 кг
22г	11			Узел ④ Двутавр I 24 гост 8239-72 ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=1600	54	55,50 кг
22г	12			Полоса -20x160 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=470	1	43,70 кг
22г	11			Узел ⑤ См. узел ④	14	55,50 кг
22г	12			См. узел ④	1	43,70 кг
22г	13		КЖ - 11	Круг. Ф24АІ гост 2590-71* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=2100	26	23,30 кг
22г	14			Полоса -20x200 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=500	1	15,70 кг
22г	15			Гайка М24.6.09 гост 5915-70* ВСт3кп2 гост 380-71*	1	0,10 кг
22г	16			Узел ⑥ Круг. Ф30АІ гост 2590-71* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=1170	16	7,73 кг
22г	17			Полоса -10x100 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=100	1	0,80 кг
22г	18			Гайка М30.6.09 гост 5915-70* ВСт3кп2 гост 380-71*	1	0,23 кг
22г	19			Узел ⑦ Круг. Ф20АІ гост 2590-71* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=880	8	2,30 кг

1	2	3	4	5	6	7
22г	20		КЖ - 11	Гайка М20.6.09 гост 5915-70* ВСт3кп2 гост 380-71*	1	0,15 кг
22г	18			Узел ⑧ См. МН 2	16	8,58 кг
22г	21			Круг. Ф30АІ гост 2590-71* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=1500	1	0,23 кг
22г	22			Узел ⑨ Круг. Ф12АІ гост 2590-71* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=550	6	0,52 кг
22г	23			Гайка М12.6.09 гост 5915-70* ВСт3кп2 гост 380-71*	1	0,02 кг
22г	17			Узел ⑩ См. МН 2	40	16,50 кг
22г	24			Круг. Ф36АІ гост 2590-71* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=725	1	0,80 кг
22г	25			Полоса -20x200 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=200	1	5,85 кг
22г	26			Полоса -8x100 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=120	4	6,30 кг
22г	27			Гайка М36.6.09 гост 5915-70* ВСт3кп2 гост 380-71*	1	0,95 кг
22г	28			Узел ⑪ Круг. Ф48АІ гост 2590-71* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=935	272	31,50 кг
22г	29			Полоса -25x240 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=240	1	13,35 кг
22г	30			Полоса -8x130 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=145	4	11,75 кг
22г	31			Полоса -10x120 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=120	1	1,00 кг
22г	32			Гайка М48.6.09 гост 5915-70* ВСт3кп2 гост 380-71*	1	1,15 кг
				СО 1 Арм. ст. Ф8АІ гост 5781-75 ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=650	118	0,26 кг

7833/3 23

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
					ТР	11	

ТП 705-1-142 КЖ

Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций

Закладные издае 19 МН 1 ÷ МН 7.

Госкомсельхозтехника  
ГИПРОПОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКА



Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ по порядку	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т.				Заполняется вц
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Опоры 01, 02	Пролетные строения	Отрубочный бункер	Площадка на отг. 3.000	Прочие элементы	I		II	III	IV		
																			Код	
1	2	3	4	5	6	7	8	9												
Сталь горячекатаная. Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт 3ПС6 ГОСТ 380-71*	I 24	1								0.62				0.62					
		I 27	2								0.43	0.20			0.63					
		I 33	3								0.72				0.72					
		I 40	4								2.10				2.10					
		I 45	5								0.73				0.73					
		Итого		6	12300							4.6	0.20			4.80				
Всего профиля			7								4.6	0.20		4.80						
Сталь горячекатаная. Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт 3КП2 ГОСТ 380-71*	C 5	8							0.49				0.49						
		C 14	9							2.14				2.14						
		C 16	10										0.12		0.12					
	Итого		11	11240						0.49	2.14		0.12	2.75						
	ВСт 3ПС6 ГОСТ 380-71*	C 12	12								0.13				0.13					
		C 14	13								0.67				0.67					
		C 16	14								0.41	0.33			0.74					
		C 18	15									0.07			0.07					
		C 20	16								1.35	0.71	0.31		2.37					
		C 22	17								0.79				0.79					
	Итого		18	12300						1.35	2.71	0.71		4.77						
Всего профиля			19							1.84	4.85	0.71	0.12	7.52						
Сталь прокатная угловая равнополочная. ГОСТ 8509-72	ВСт 3КП2 ГОСТ 380-71*	L 50x4	20						0.08	0.02				0.10						
		L 50x5	21							0.43	0.10		0.01	0.54						
		L 75x5	22								0.80			0.80						
		L 75x6	23								0.09				0.09					
		L 110x8	24								0.52				0.52					
		L 140x9	25								1.89				1.89					
	Итого		26	11240					0.08	0.45	3.40		0.01	3.94						

				ТП 705-1-142 КМ		
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
Инж.ин	Хахалин	<i>Хахалин</i>	15.9.79	Лит.	Лист	Листов
ГИП	Гоголев	<i>Гоголев</i>	15.9.79	ТР	2	
Нач.отд.	Натков	<i>Натков</i>	10.10	Общие данные (продолжение).		
Гл.констр.	Морозова	<i>Морозова</i>	10.10			
Рук.гр.	Аникин	<i>Аникин</i>	19.9.79			
Ст.инж.	Киреев	<i>Киреев</i>	20.9.79	Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОМСЕЛЬСТРОИ г. Саров		
Ин.д.т.	Берина	<i>Берина</i>	15.9.79			

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ по порядку	КОД			Количество, шт.	Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ					Общая масса, т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ			
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Отверстия, 01, 02	Пролетные строения	Отгрузоч- ный бункер	Площадь на отк. 3.000	Прочие элементы									
1	2	3	4	5	6	7	8	9														
Сталь прокатная угловая равнополочная. ГОСТ 8509-72	Вст 3 ПС 6 ГОСТ 380-71*	L 50x5	27							0.40					0.40							
		L 63x5	28							0.20					0.20							
		L 70x6	29								0.46				0.46							
		L 75x5	30									0.16			0.16							
		L 75x7	31								0.46				0.46							
		L 90x8	32									0.35	0.02		0.37							
		L 100x8	33								0.06				0.06							
Итого			34	12300					0.72	0.86	0.51	0.02	2.11									
Всего профиля	Вст 3 СП5 ГОСТ 380-71*	L 160x14	35								0.05			0.05								
		Итого		36								0.05		0.05								
		Итого		37						0.80	1.31	3.96	0.02	6.10								
Сталь прокатная угло- вая неравнополочная. ГОСТ 8510-72	Вст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	L 40x25x4	38										0.18	0.18								
		L 70x45x5	39											0.32	0.32							
		L 125x80x7	40									0.07			0.07							
		Итого		41	11240							0.07		0.50	0.57							
Всего профиля	Вст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	• 12 А I	43							0.13				0.13								
		• 16 А I	44								0.09			0.09								
		Итого		45	11240						0.13	0.09		0.22								
Всего профиля	Вст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	• 16 А II	47							0.13	0.09		0.22									
		Итого		48									0.64	0.64								
Всего профиля	Вст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	- δ = 8	50									0.64	0.64									
		Итого		51	11240							0.31		0.31								
											0.31		0.31									

				ТП 705-1-142		КМ	
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад, незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций			
Г. инж. ХАХАЛИН		<i>Х.Х.</i>	12.10.74				
Г.И.П.	Гоголев	<i>Г.И.П.</i>	12.10.74				
Нач. отд.	Катков	<i>К.К.</i>	12.10.74				
Гл. констр.	М. розова	<i>М.Р.</i>	12.10.74				
Рук. гр.	А. Икин	<i>А.И.</i>	4.9.74				
Ст. инж.	К. Евв	<i>К.Е.</i>	3.9.74				
Ч. контр.	Е. Сина	<i>Е.С.</i>	12.10.74				
				Лит.	Лист	Листов	
				ТР	3		
				Общие данные (продолжение).		Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОМСЕЛЬСТРОЙ С. А. РАТОВ	

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ по порядку	КОД			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Опоры 01, 02	Пролётные строения	Отгрузочный бункер	Площадь на отп. 3000	Прочие элементы		КОД элемента конструкции	I	II	III		IV
Сталь прокатная широкополосная универсальная. ГОСТ 82-70*	ВСТ 3 ПС 6 ГОСТ 380-71*	- δ=6	52									0.01								
		- δ=8	53						0.07	0.03	3.46									
		- δ=10	54										2.15							
	Итого		55	12300					0.07	0.03	5.62									
	ВСТ 3 СП 5 ГОСТ 380-71*	- δ=12	56										0.02							
		- δ=20	57						0.15	0.03	0.18									
	Итого		58						0.15	0.03	0.20									
Всего профиля			59					0.22	0.06	6.13										
Сталь листовая рифленая. ГОСТ 5336-67*	ВСТ 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	- Рифл.- δ=4	60									3.18	0.80							
			Итого	61	11240								3.18	0.80						
Всего профиля			62									3.18	0.80							
Балки двутавровые и швеллеры стальные специальные. ГОСТ 19425-74	ВСТ 3 ПС 6 ГОСТ 380-71*	I 24 м	63									0.29								
			Итого	64	12300								0.29							
Всего профиля			65									0.29								
Сетки стальные плетеные одинарные. ГОСТ 5336-67*	ВСТ 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	Сетка №50-25	66									0.02								
			Итого	67	11240								0.02							
Всего профиля			68									0.02								
Итого масса металла			69						1.02	3.34	23.19	1.73	1.27							
Лестницы, стремянки, площадки, ограждения	КМ-5, КМ-6		70																	
			Итого	71																
Всего масса металла			72	11240																
В том числе по маркам	ВСТ 3 КП 2		72	11240					0.08	1.07	9.21	0.80	1.27							
	ВСТ 3 ПС 6		73	12300					0.79	2.24	13.73	0.93								
	ВСТ 3 СП 5		74						0.15	0.03	0.25									
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I																		
		II																		
		III																		
		IV																		

27  
7833/3

				ТП 705-1-1/2 КМ		
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
Л. инж. ИТ.	Хахаалин	<i>[Подпись]</i>	10.10.79			
ГИП	Тоголаев	<i>[Подпись]</i>	10.10.79			
Нач. отд.	Катк В	<i>[Подпись]</i>	10.10.79			
Л. констр.	Морг Ова	<i>[Подпись]</i>	10.10.79			
Рук. гр.	Ану АН	<i>[Подпись]</i>	10.10.79			
Ст. инж.	Киреев	<i>[Подпись]</i>	10.10.79			
				Лит.	Лист	Листов
				ТР	4	
				Общие данные (продолжение)		Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ по порядку	Код			шт.	мм	Масса металла по элементам конструкции					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ			
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Лестницы, стрелянки, площадки, ограждения													
1	2	3	4	5	6	7	8	9														
Сталь прокатная угловая равнополочная. ГОСТ 8509-72	В Ст. 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Л 25×3	1						0.10						0.10							
		Л 75×6	2						0.08						0.08							
	Итого	3	11240					0.18						0.18								
Всего профиля			4					0.18						0.18								
Сталь горячекатаная круглая. ГОСТ 2590-71	В Ст. 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	18 АІ	5						0.04						0.04							
		Итого	6	11240					0.04						0.04							
Всего профиля			7					0.04						0.04								
Сталь прокатная широкополосная универсальная. ГОСТ 82-70*	В Ст. 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	- б=4	8						0.15						0.15							
		- б=6	9						0.03						0.03							
	Итого	10	11240					0.18						0.18								
Всего профиля			11					0.18						0.18								
Сталь листовая рифленая. ГОСТ 8568-77	В Ст. 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	- рифл. - б=4	12						0.77						0.77							
		Итого	13	11240					0.77						0.77							
Всего профиля			14					0.77						0.77								
Швеллеры стальные гнутые равнополочные. ГОСТ 8278-75*	В Ст. 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Гн. С 160×50×4	15						0.11						0.11							
		Гн. С 180×50×4	16						0.60						0.60							
	Итого	17	11240					0.71						0.71								
Всего профиля			18					0.71						0.71								

7833/3 28

				ТП 705-1-142 КМ	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	
И.И.И.И.И.	ХАХАЛИН	<i>ХАХАЛИН</i>	15.12		
ГИП	ГОГОЛЕВ	<i>ГОГОЛЕВ</i>	15.10		
НАЧ. ОТД.	К. КОВ	<i>КОВ</i>	16.10		
ГЛ. КОНСТР.	М. ОЗОВА	<i>ОЗОВА</i>	0.10.79	ЛИТ.	ЛИСТ
РУК. ГР.	А. КИИ	<i>КИИ</i>	1.9.79	ТР	5
СТ. ИНЖ.	К. ЧЕРЕВ	<i>ЧЕРЕВ</i>	3.9.79	Общие данные (продолжение).	
				Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМсельстрой	

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ по профилю	код			ширина	мм	Масса металла по элементам конструкций, т	общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц
				5	6	7					код элемента конструкции	I	II	III	
Сталь холодногнутая. Швеллеры неравнополоочные, ГОСТ 8281-69*	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	ГН С 50х40х12х25	19					0,38	0,38						
			Итого	20	11240										
Всего профиля	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Л 80х5	21					0,38	0,38						
			Итого	22					0,38	0,38					
Уголки стальные гнутые равнополоочные. ГОСТ 19971-74*	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	ГН 90х30х25х3	23					0,21	0,21						
			Итого	24					0,21	0,21					
Всего профиля	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	ГН 90х30х25х3	25					0,10	0,10						
			Итого	26	11240				0,10	0,10					
Итого масса металла	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*		27					0,10	0,10						
Всего масса металла			28					2,57	2,57						
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)			I					2,57	2,57						
			II												
			III												
			IV												

7833/3 29

ТП 705-1-142				КМ		
ИЗДАТЕЛЬ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА	Приельсовский склад негидратных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
ЛИКНИН	ХАХАЛИН	Давыдов	15.10.79			
ТИП	ГОСЛАЗ	Сидорова	15.10.			
НАЧ. ОП.	КАП КОВ	Сидорова	10.10	ЛП.	ЛСГ	СЯСГОВ
Л.КОН.	Морозова	Сидорова	10.10.79	ТР	Б	
РИС. Г	ЛННИН	Сидорова	4.9.79	Общие данные (продолжение)		
СТ. И.Ж	КНРЕВ	Сидорова	2.9.79			
И.КЛ.	СЕРГОВА	Сидорова	13.7.79	ГОСКОМЦЕЛХОЗСТРОИТЕЛЬНО ССЛ ГИПРОПРОМСЕЛСТРОИТ СЕЛСКО		

Заданность металлоконструкции по видам профилей

Наименование конструкции по спецификации предприятия № 01-09	Положения по чертежам	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкции, т по видам профилей												Итого	количество, шт.	Серия шифровых конструкций				
				Векс. стальной	Полосовый	Листовой	Б-образный		К-образный		С-образный		М-образный		Толк. стальной				Цинк. ламинация	Толк. листовая	Стальной	Прочие
							С	Л	С	Л	С	Л	С	Л								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
Игниловые конструкции																						
Опоры Д1, Д2	12	1				0,02					0,23				1,00							
Прокатные строения	492	2			1,90	1,35		0,13			0,05					3,47						
Отрибуочный бункер	496	3			10,03	4,15		0,09			6,31				3,30	24,12						
Площадка на зипа. 3.000	609	4			0,94	0,02									0,02	1,00						
Лестницы	698	5			0,12	0,34		0,05							0,02	1,32						
	1004	6				0,01				0,01		0,03		0,08	0,19	2	1.159-2, вып.2					
	1012	7				0,01				0,01		0,09		0,09	0,20	1						
	1014	8				0,01				0,12		0,21		0,20	0,44	2						
	1016	9				0,01				0,02		0,23		0,22	0,48	2						
	1254	10								0,02				0,01	0,03	2		1.459-2, вып.1				
1177	11				0,02				0,01				0,04	0,13	2							
Площадки	1129	12				0,02				0,11				0,06	0,13	2	1.459-2, вып.2					
Играждения	1019	13						0,01				0,07		0,12	0,22	2						
	1023	14						0,01				0,04			0,05	4						
	1024	15						0,02				0,04			0,05	2						
	1025	16						0,03				0,09			0,11	4						
	1137	17						0,01				0,09			0,12	4						
	1158	18						0,01				0,00			0,07	6						
	1159	19										0,03			0,04	3						
	1160	20										0,02			0,02	1						
	1161	21										0,02			0,02	1						
	1162	22						0,01				0,02			0,02	1						
	1165	23						0,01				0,05			0,00	3						
	1233	24										0,03			0,04	1						
	1236	25										0,02			0,02	1						
	1237	26										0,04			0,04	1						
Стремянки	1243	27						0,01							0,04	1						
	1246	28						0,02						0,05	0,06	1						
	1247	29						0,02						0,07	0,09	1						
Итого		30			12,99	6,76		1,23		6,80		1,42		4,90	34,41							
Контрольная сумма		31			12,99	6,76		1,23		6,80		1,42		4,90	34,41							

7833/3 30

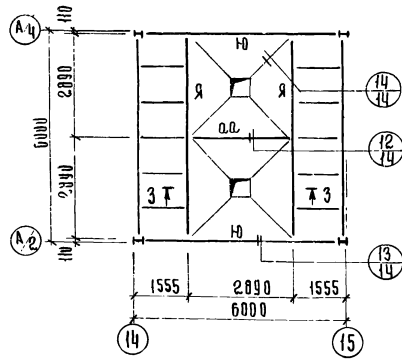
				МП 705-1-142		КМ	
Изм. лист	№ док.ум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незапатентованных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций			
Г.И.И.И.И.И.И.	ХАХАИИ	ИИИИ	3.12.79				
ИИИ	ГОГОАЕВ	ИИИИИ	05.12.79				
ИИИ	КАПРОВ	ИИИИИ	12.12				
ИИИ	МОДЪЗОВА	ИИИИИ	10.12.79				
ИИИ	АН.ИИИ	ИИИИИ	19.79				
ИИИ	ИИИИИ	ИИИИИ	29.79				
				ИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ
				ИИИ	ИИИ		
				Общие данные (окончание)			
				ГОСКОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАНОВ			



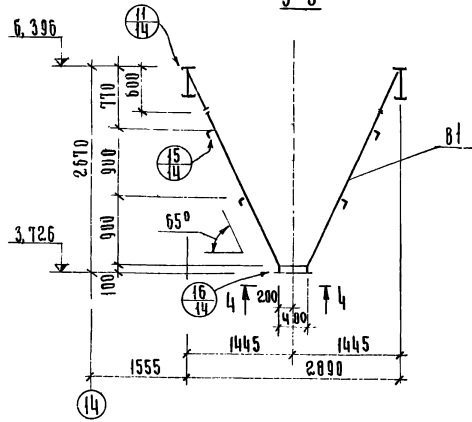




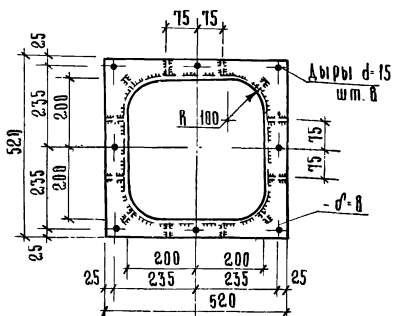
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА БУНКЕРОВ И БУНКЕРНЫХ БАЛОК



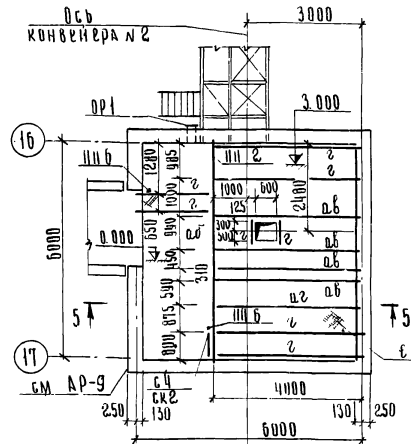
3-3



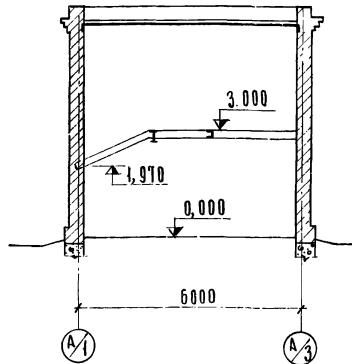
4-4



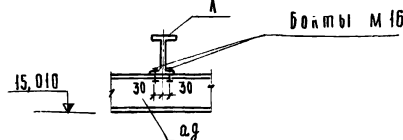
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОПМ. 3000



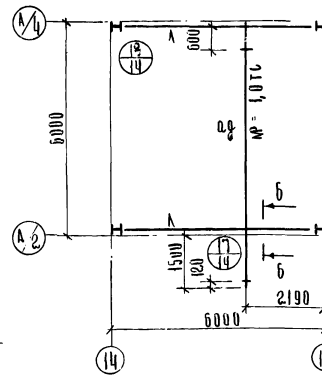
5-5



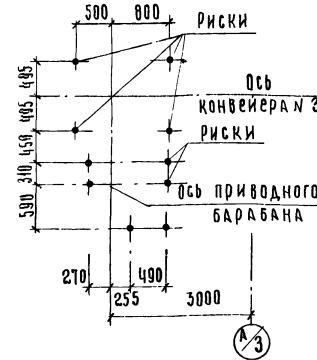
6-6



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА ВОСЬЯ 14-15

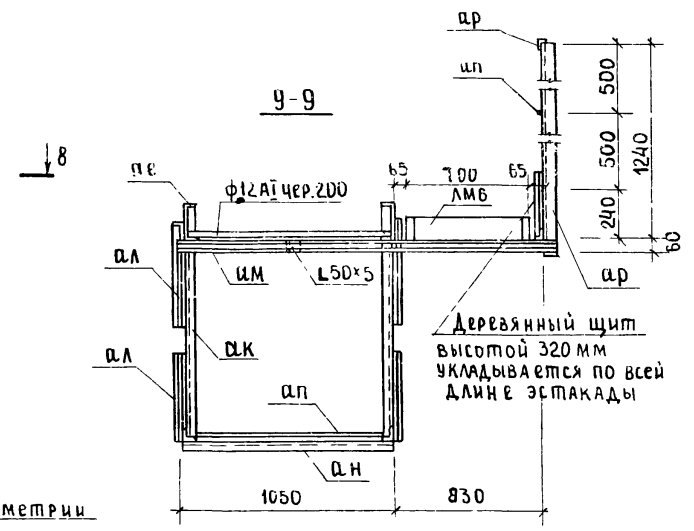
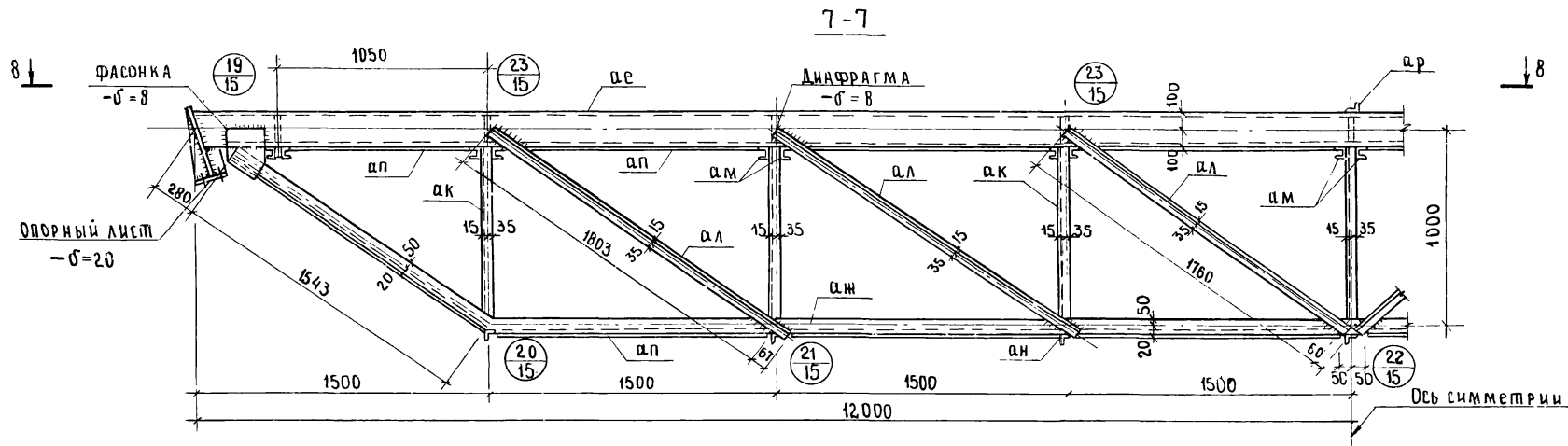


РАЗБИВКА РИСКОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРИВОДА КОНВЕЙЕРА №3 НА ОПМ. 3000



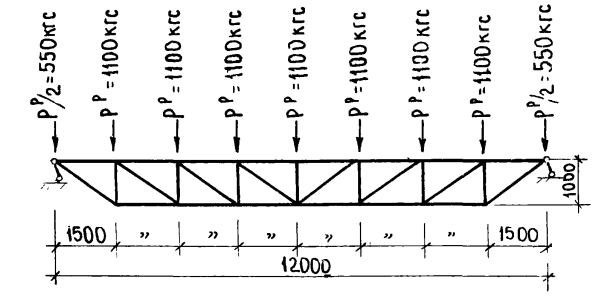
МАРКА	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	№	Состав	М, тс	Н, тс				В, тс
а	I	1	2 220x10	—	39,5	II	Вст 3 псб		
б	I	2	I 33	7,96	—			3,92	
в	С	3	С 20	1,90	—			2,70	
г	С	4	С 16	0,40	—	1,40			
д	—	5	С 12	—	—	—			
е	—	6	СТАЛЬ РИФЛЕНАЯ Д. 4	—	—	—	VI	Вст 3 кп2	
ж	СЗ	7	С 12	—	—	5,40			
к	I	8	I 40	10,18	—	12,34	II	Вст 3 псб	
л	I	9	I 24	2,30	-1,90	1,50			
м	С	10	С 14	—	—	—			
н	Л	11	Л 75x5	—	—	—	VI	Вст 3 кп2	
п	С	12	СЕТКА № 50-25	—	—	—			
р	С	13	С 22	2,50	—	1,60	III	Вст 3 псб	
с	I	14	I 27	6,57	—	3,20			
т	С	15	С 14	—	—	—			
у	—	16	• 16A I	—	—	—			
ф	Л	17	Л 75x6	—	—	—	VI	Вст 3 кп2	
ш	—	18	2L 110x8 2L 140x9	—	—	—			
э	Л	19	Л 50x5	—	—	—			
ю	×-Г-×	20	I 45 С 90x8	19,10 0,80	—	16,60	II	Вст 3 псб	
я	×-I-×	21	I 40	16,10	—	12,10			
о.о.	×-I-×	22	I 40 2-40x10	0,10 0,60	—	4,50			
в1	—	23	— д-8 Л 70x5	—	—	—	II	Вст 3 псб	
о.д.	I	24	I 27	5,11	—	—			
о.в	С	25	С 20	3,26	—	—			
о.с	С	26	С 18	2,00	—	—			
о.г	I	27	I 24 м	—	—	—	III	Вст 3 псб	

				МП 705-1-142		7833/3 35		КМ	
ИЗМЕНИТ	ДЕДОВИЧ	ПОДПИСА	ДАТА	ПРИНЦИПОВЫЙ СКАЛА	НЕАТТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ				
ТИП	ГОДАВ	СЕРИЯ	19 02 79	ЧАЩЕБНИКОВЫЙ СКАЛА	ЕМКОСТЬЮ 5000	ТОНН С ПРИМЕНЕ-			
НАЧ. ОПА.	КАП. КОВ	СЕРИЯ	10/0	НИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЯНЫХ	КОНСТРУКЦИИ				
И.А. КОНСТР.	М.Б. ВОЗОВА	10/0	18.10.79						
УЧК. ГР.	АР. КИИ	18.10.79	18.10.79						
СП. ИНЖ.	К.И. ЕВБ	18.10.79	18.10.79						
				МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ БУНКЕРОВ И БУНКЕРНЫХ БАЛОК, ЗАЕМУЮЩИХ ПЛОЩАДКИ НА ОПМ. 3000		ГОСКОМСЕЛЬСТРОИТЕЛЬНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИТЕЛЬНИКА СССР			
						Лист	Листов	ТР	10



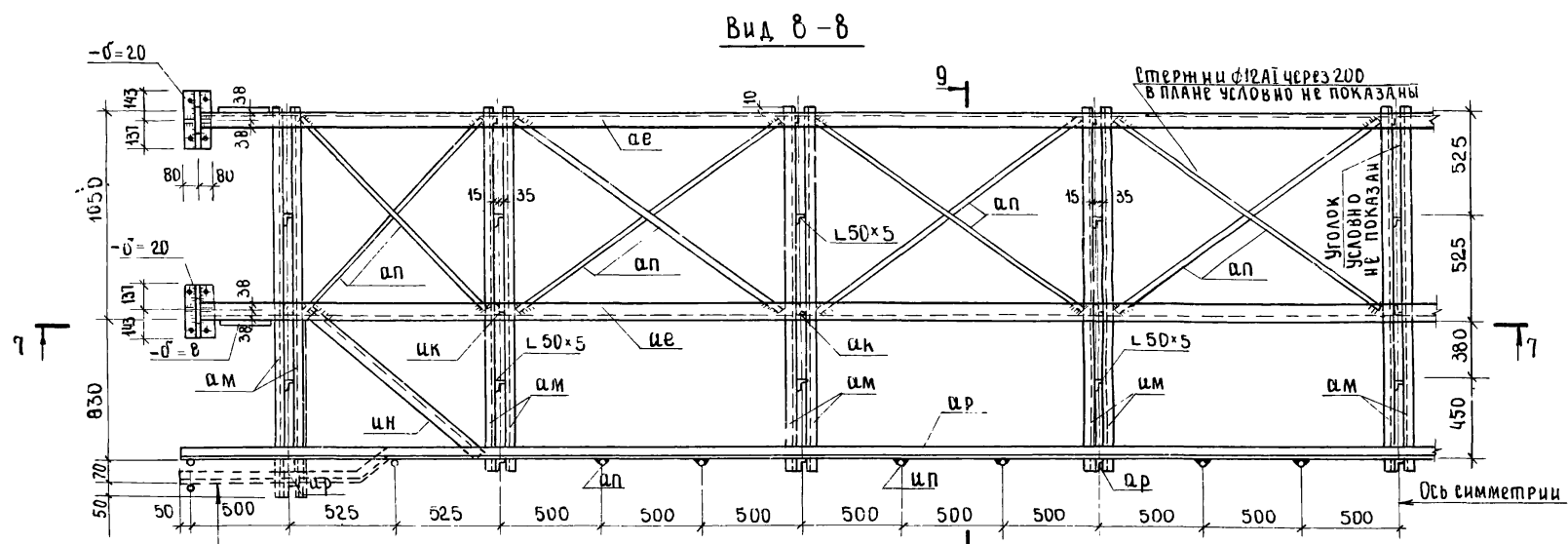
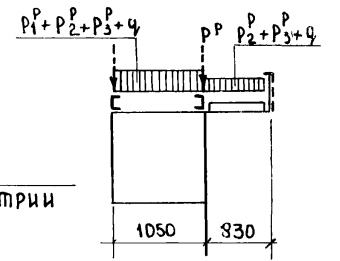
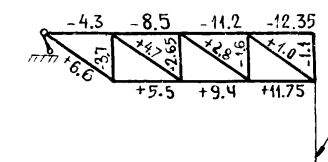
Расчётная схема фермы

Расчётные нагрузки: 1. Временная длительная  $P_1^d = 120 \text{ кг/м}^2$   
 2. Кратковременная  $P_2^k = 140 \text{ кг/м}^2$   
 3. Кратковременная  $P_3^k = 210 \text{ кг/м}^2$   
 4. Постоянная  $q = 80 \text{ кг/п.м.}$

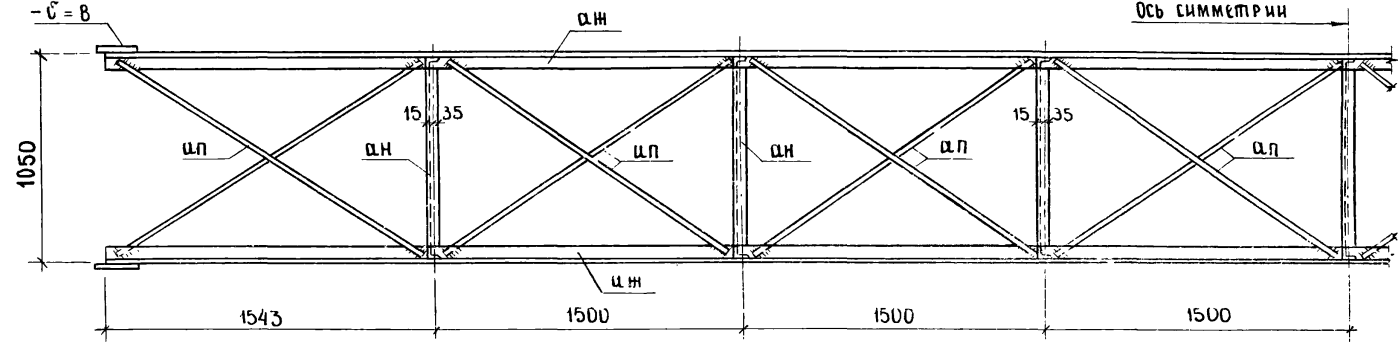


Расчётная схема усилий в стержнях в тоннах

Схема нагрузок на пролётное строение



Только для ПС-12, расположенного у отгрузочного бункера (см. КМ-8) План связей по нижнему поясу ферм



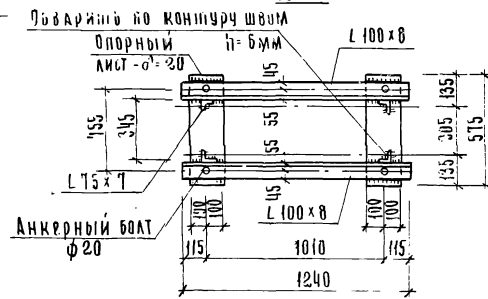
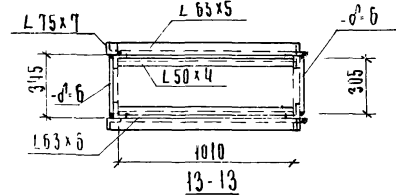
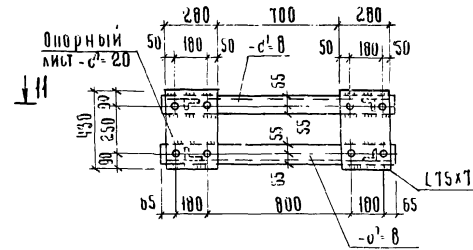
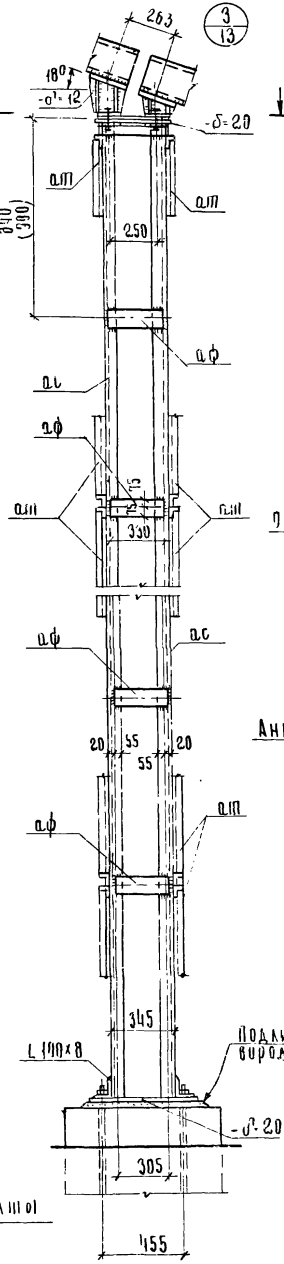
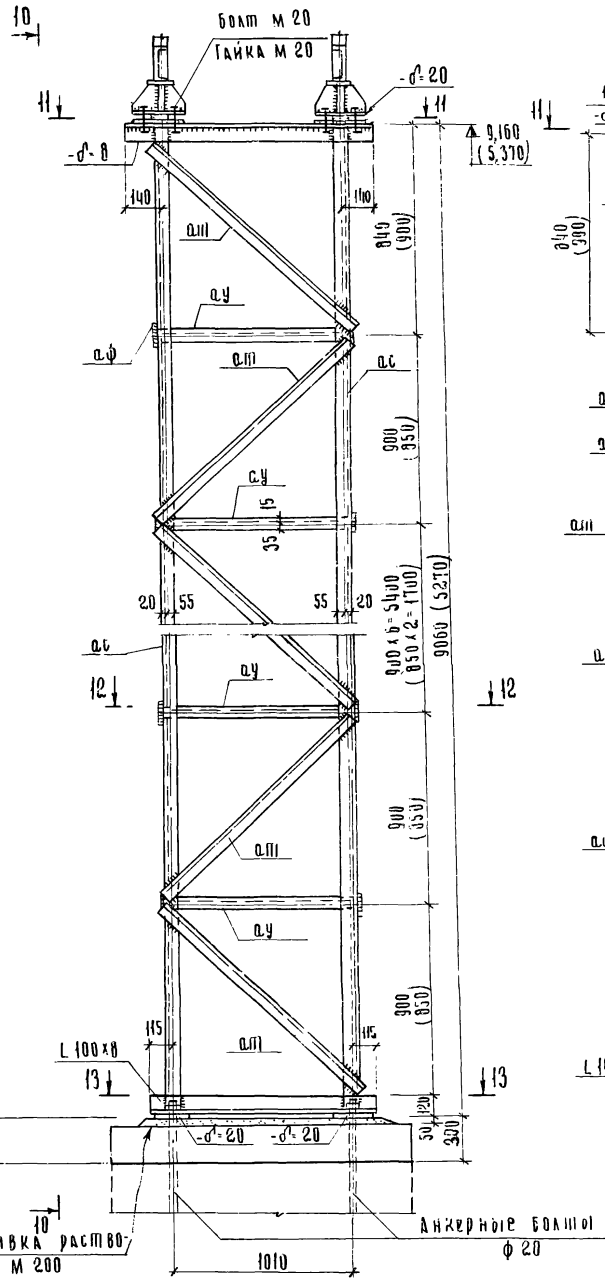
34  
7833/3

ТП 705-1-142 КМ			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГИП	ГОГОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	15.10.88
НАЧ. ОМ	КАТКОВ	<i>[Signature]</i>	10.10
ГЛАВ. ИНЖ.	МОРОЗОВА	<i>[Signature]</i>	01.09
Рук. гр.	АНКИН	<i>[Signature]</i>	1.9.79
Ст. инж.	КИРЕЕВ	<i>[Signature]</i>	3.9.79
Ст. инж.	ТОЛЧАЧЕВА	<i>[Signature]</i>	3.9.79
пролётное строение пс12.			Госкомсельхозтехника ССР ГИПРОПРОМсельстрой

01, 02

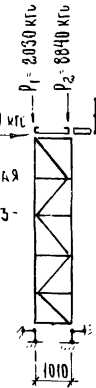
Вид 10-10

11-11



Расчетная схема и нагрузки  
на одну опору - 01

Р<sub>в</sub> - расчетная ветровая нагрузка  
Р<sub>1</sub>, Р<sub>2</sub> - расчетные нагрузки (см. КМ-11)



Сведения об элементах						
Марка	Сечение			Опорные узлы		
	Эскиз	Поз	Состав	М, т/м	Н, т/с	Д, т/с
ав	Г	С 20		—	9,20	—
аж	Л	Л 70x6		—	0,65	—
ак	Л	Л 50x5		—	2,75	—
ал	Л	Л 50x5		—	4,90	—
ам	Г	С 5		конструктивно		
ан	Л	Л 50x4		То же		
ап	•	• 12А1		»		
ар	Л	Л 50x5		»		
ас	Л	Л 75x7		0,85	0,59	
ат	Л	Л 63x5		конструктивно		
ау	Л	Л 50x4		То же		
аф	—	—	—	0,13	—	1,19

Размеры, указанные в скобках, относятся к опоре - 02

Подставка растб  
р/м М 200

Анкерные болты  
φ 20

ТП 705-1-142 КМ

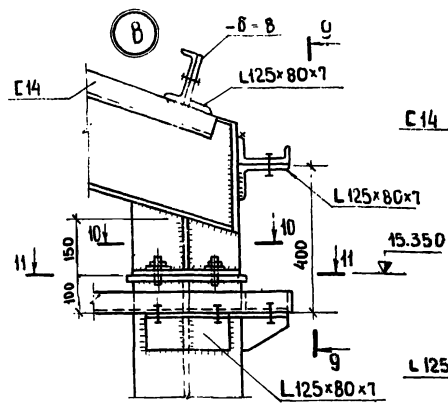
Изм.	Лист	№ обьект	Подпись	Дата	Приделываемый склад незапаренных минеральных чадберный емкостью 5000 тонн с применением деревянных каменных конструкций	Лист	Лист	Лист
				15.10				
				17.10				
				18.10				
				19.10				
				20.10				
				21.10				
				22.10				
				23.10				
				24.10				
				25.10				
				26.10				
				27.10				
				28.10				
				29.10				
				30.10				
				31.10				
				32.10				
				33.10				
				34.10				
				35.10				

Опоры 01, 02.

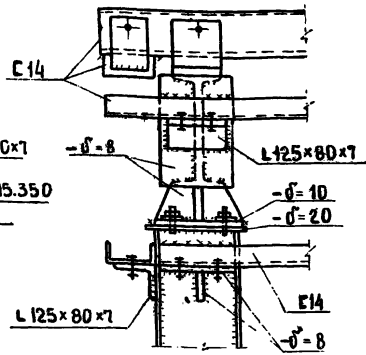
ГОСКОМСЕЛЬХОЗСТЕЛНИКА СССР  
ГИПРОПРОМСТЕЛСТРОЙ  
Г. САРАТОВ

7833/3 35

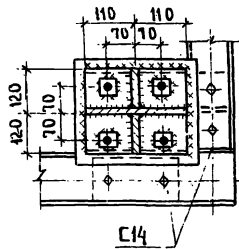




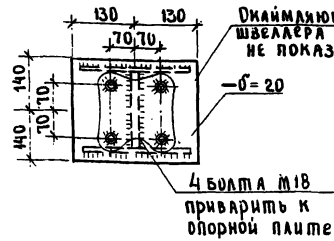
ВИД 9-9



10-10

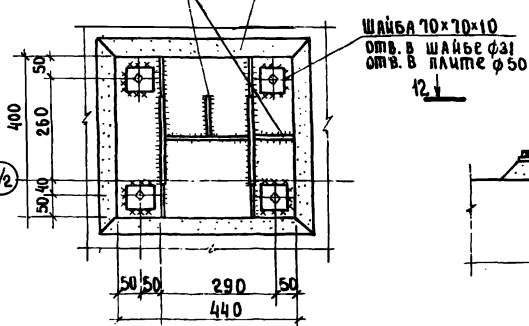


11-11



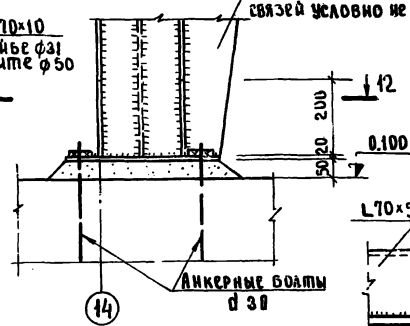
Подливка цементно-песчаным раствором М200

12-12  
Фасонки связи -σ=8

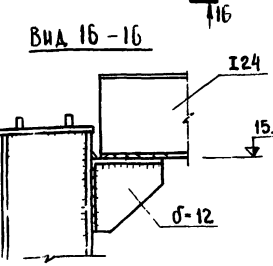
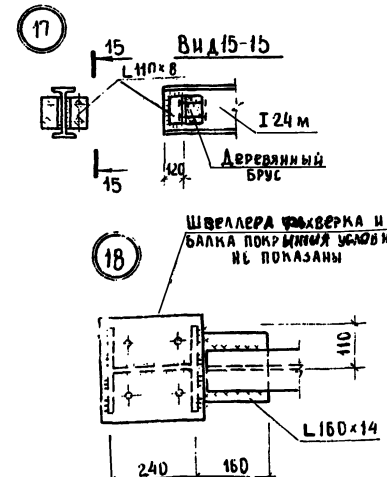
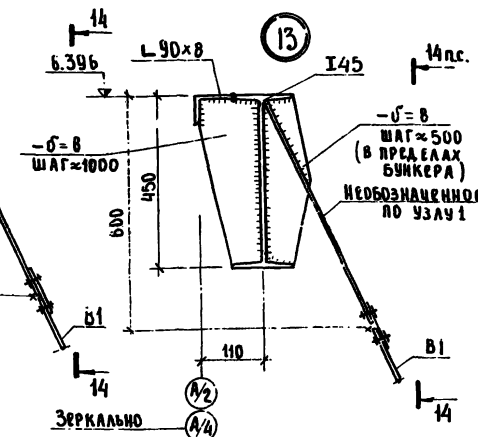
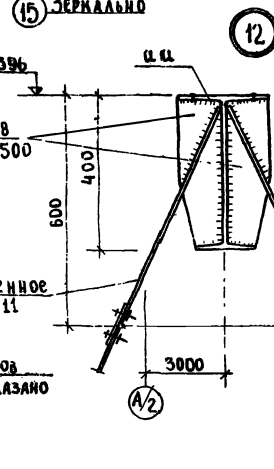
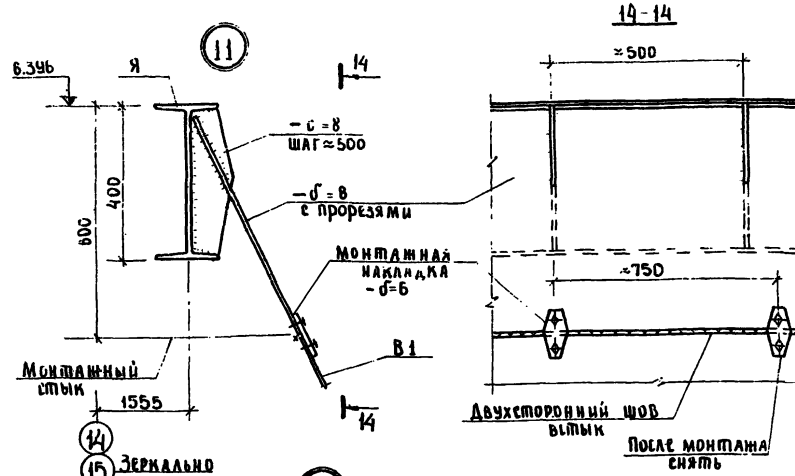
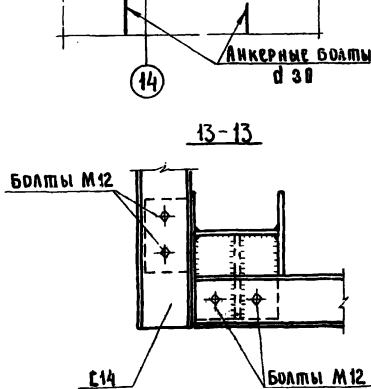


Примыкание элементов связей условно не показано

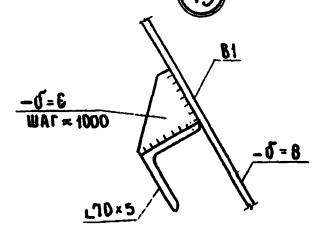
9



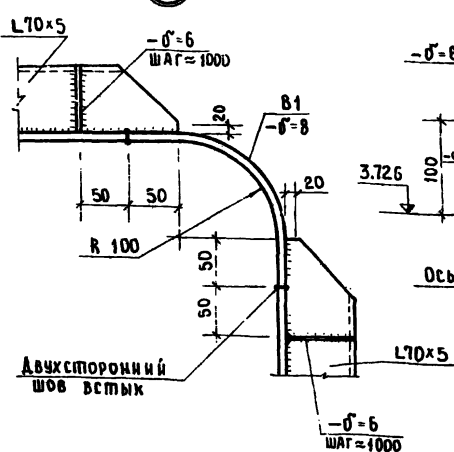
13-13



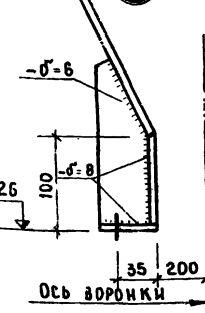
15



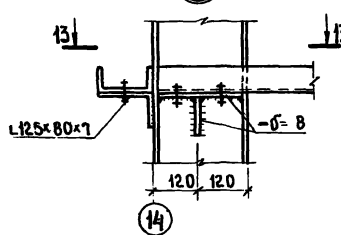
14



16



10



7833/3 37  
ТП 705-1-142 КМ

Исполнитель	Инженер	Подпись	Дата	Приобретенный склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций.
Т.П. Огород	Инженер	15.12	1978	
И.А. Морозова	Инженер	15.12	1978	
Уч. гр. Ивочкин	Инженер	15.12	1978	
Ст. инж. Киреев	Инженер	15.12	1978	
Инж. Ерма	Инженер	15.12	1978	

Узлы 8÷18.  
Госкомсельхозтехника  
ГИПРОПРОМСЕЛЬХОЗСТРОЙ  
г. Саратов







Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГТ	Генеральный план и транспорт	
ЯР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	конструкции железобетонные	
КМ	конструкции металлические	
КД	конструкции деревянные	
ОВ	Вентиляция	
Т	Технологические решения	
ТМ	Технологико-механические решения	
ЭЛ	Электротехнические устройства	
СЧ	Устройства связи и сигнализации	

Ведомость чертежей основного комплекта КД

Формат	Лист	Наименование	Примечание
1	2	3	4
221	1	Общие данные (начало).	
221	2	Общие данные (окончание).	
221	3	Маркировочная схема каркаса. Разрез 1-1.	
221	4	Разрезы 2-2 и 3-3. сечение а-а. Узлы каркаса 1 ÷ 5.	
221	5	Узлы каркаса 6 ÷ 14.	
221	6	Узлы каркаса 15 ÷ 20.	
221	7	Маркировочные схемы прогонов и стоек.	
221	8	Маркировочные схемы прогонов и стоек торцовых факверков Разрез 1-1. Узлы 1 ÷ 4.	
221	9	Узлы прогонов и стоек 5 ÷ 13.	
221	10	Узлы прогонов и стоек 14 ÷ 22.	

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 *Лисинский* 10.04.1974

1	2	3	4
221	11	Узлы прогонов и стоек 23 ÷ 31.	
221	12	Узлы прогонов и стоек 32 ÷ 35.	
221	13	Маркировочная схема транспортной галереи на отм. II, 200. Разрез 1-1. Узлы 1 ÷ 5.	
221	14	Узлы 6 ÷ 13 к маркировочной схеме транспортной галереи на отм. II, 200.	
221	15	Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочной схемы каркаса.	
221	16	Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочных схем прогонов и стоек.	
221	17	Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи на отм. II, 200.	
221	18	Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы каркаса.	
221	19	Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы каркаса.	
221	20	Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы каркаса.	
221	21	Заготовительные стальные изделия для маркировочных схем прогонов и стоек.	
221	22	Заготовительные стальные изделия для маркировочных схем прогонов и стоек.	
221	23	Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи на отм. II, 200.	
221	24	Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи на отм. II, 200.	

Ведомость примененных и ссылачных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.822-3 в 2	Работы деревянные клееные для складов минеральных удобрений. Выпуск 2. Работы пролетом 24м с шириной поперечного сечения 146 мм. Рабочие чертежи	

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания склада, что соответствует абсолютной отметке .
- Деревяноклееные конструкции (получама, стеновые прогоны и прогоны кровли, стойки, связи) приняты для III снегового и III ветрового районов по СНиП II-6-74.
- Изготовление деревяноклееных изделий вести согласно „Руководству по индустриальному изготовлению деревянных клееных конструкций для строительства“ (ЦНИСК им Кучеренко) и ГОСТУ 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 -б общих данных на листе АР-3 данного проекта и пункта -4 пояснительной записки серии 1.822-3 в 2.
- Крепежные элементы, имеющие резьбу, защищаются слоем цинка, наносимого гальваническим способом и последующим покрытием лакокрасочным составом (Эмаль ХВ-185 по ГОСТУ 7315-75; грунт - ХС-010 ГОСТ 9355-60).

17833/3 40

ТЛ 705-1-142				КД		
ИЗМ. Лист	№ докум	Подпись	Дата	Приобретены склад, незавершенных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
ЛАНЖИН	ХАХАДИН	<i>Лисинский</i>	10.04.74	ДИП.	КОНСТ.	1
ГИП	ГОЛОВЕВ	<i>Лисинский</i>	10.04.74	ТР	1	24
НАЧ. ОПТ.	КАТКОВ	<i>Лисинский</i>	10.04.74			
ГЛАВ. КОНСТР.	УДРОВОВА	<i>Лисинский</i>	10.04.74			
РУК. ГР.	АНИКИН	<i>Лисинский</i>	10.04.74			
Общие данные (начало)				ПОСМОТРЕТЬ В ЗАСТЕЖКАХ ССЗ ГИПРОМСЕЛЬСТРОИ		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА КОМПЛЕКТ КД

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	Общая масса Т
1	2	3	4
Сталь горячекатаная	ВСт 3 пс б	Г 12	0,622
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ГОСТ 380-71*	Г 18	0,177
Всего профиля			0,799
Балки двутавровые стальные специальные ГОСТ 19425-74	ВСт 3 пс б ГОСТ 380-71*	Г 24м	0,154
Сталь горячекатаная	ВСт 3 пс б	С 10	0,052
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ГОСТ 380-71*	С 16	0,151
		С 30	1,323
Всего профиля			1,526
Сталь прокатная угловая равнополочная	ВСт 3 пс б ГОСТ 380-71*	Л 50x5 Л 125x9	0,453 1,229
ГОСТ 8509-72			
Всего профиля			1,682
Сталь прокатная угловая неравнополочная	ВСт 3 пс б ГОСТ 380-71*	Л 90x56x5,5 Л 125x80x8 Л 160x100x9	0,442 3,193 0,012
ГОСТ 8510-72			
Всего профиля			3,647
Сталь горячекатаная круглая	ВСт 3 пс б ГОСТ 380-71*	• 12 • 14 • 20	0,047 0,014 0,062
Всего профиля			0,123
Сталь прокатная широкополосная универсальная	ВСт 3 пс б ГОСТ 380-71*	- δ-6 - δ-8 - δ-10	1,189 4,044 0,409
ГОСТ 82-70*			
Всего профиля			5,642
Сталь листовая холоднокатаная ГОСТ 19904-74	ВСт 3 пс б ГОСТ 380-71*	- δ-1	0,144
Рельсы железнодорожные узкой колеи ГОСТ 635-52*	ВСт 3 пс б ГОСТ 380-71*	ГР 18	1,788
Общая масса прокатной стали	ВСт 3 пс б ГОСТ 380-71*		15,505

1	2	3	4
Детали крепления			
болты с шестигранной головкой (нормальной точности) ГОСТ 1798-70*	ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	М 12x50.58.09 М 12x140.58.09 М 12x180.58.09 М 14x130.58.09 М 14x150.58.09 М 14x180.58.09 М 14x190.58.09 М 14x220.58.09 М 14x250.58.09 М 14x260.58.09 М 14x280.58.09 М 14x350.58.09 М 14x380.58.09	0,006 2,170 0,097 0,016 0,014 0,327 0,337 0,350 0,074 0,009 0,031 0,045 0,012
Всего болтов			1,927
Гайки шестигранные (нормальной точности) ГОСТ 5915-70*	ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	М 12.6.09 М 14.6.09 М 16.6.09 М 20.6.09	0,040 0,134 0,013 0,002
Всего гаек			0,215
Шайбы ГОСТ 11371-78	ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	12.01.09 14.01.09 16.01.09 24.01.09	0,004 0,035 0,011 0,021
Всего шайб			0,071
Гвозди строительные ГОСТ 4028-63*	ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	К 4x120	0,010
Всего деталей крепления			2,223
Всего стали			17,728

ВЫБОРКА ЛИНОМАТЕРИАЛОВ НА КОМПЛЕКТ КД

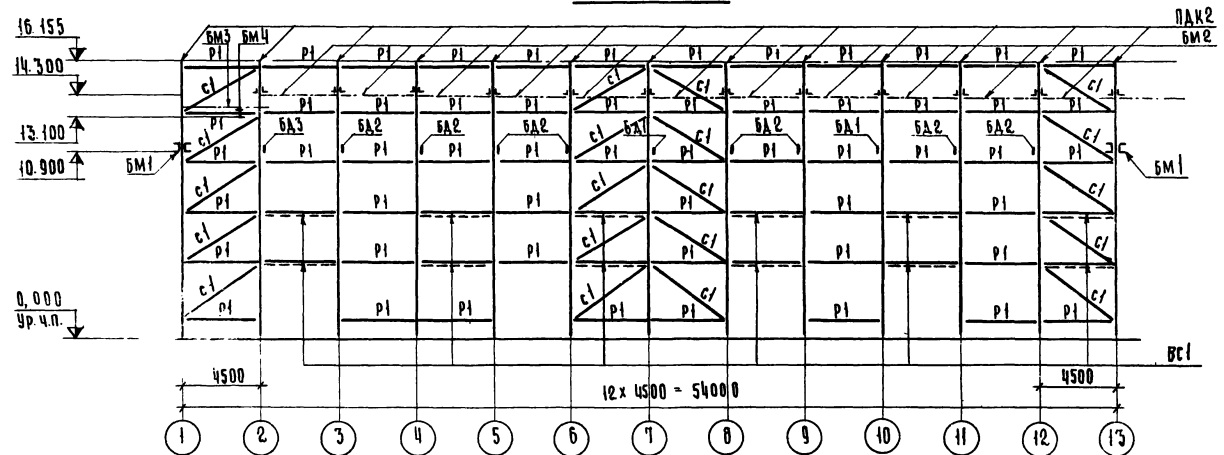
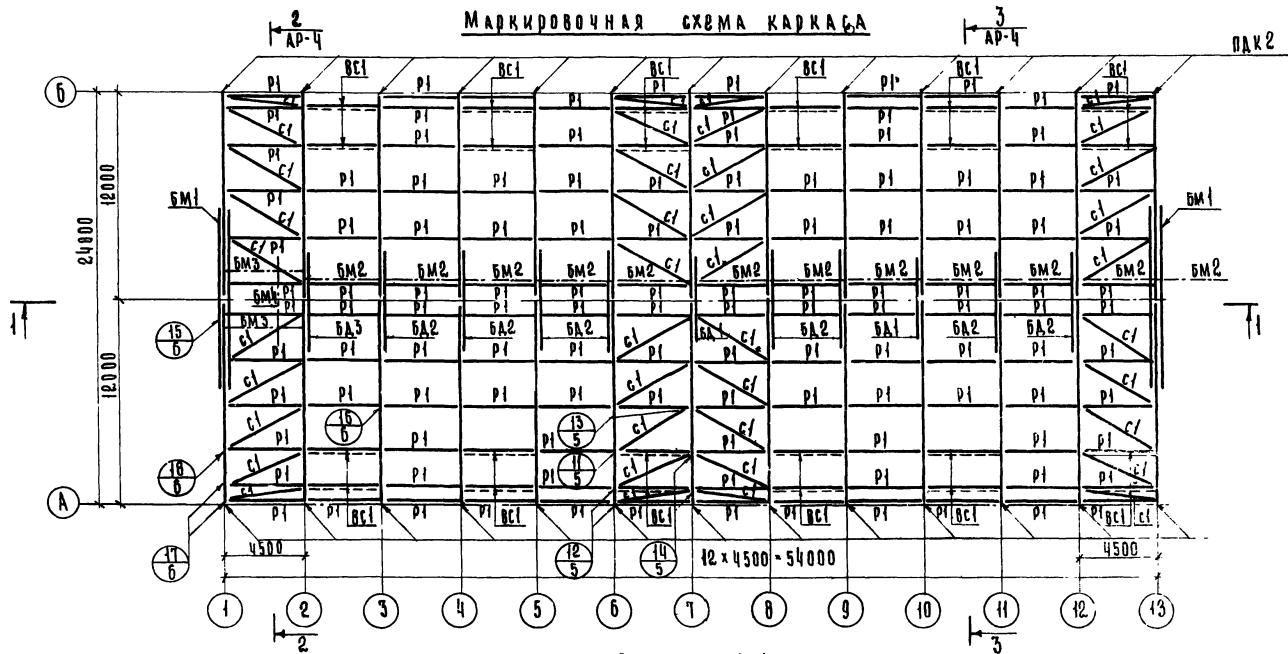
ГОСТ	Материал	Обозначение и размер	Объем в деле-м <sup>3</sup>
Линоматериалы хвойных пород ГОСТ 8486-66	Сосна II категории	22 x 140 22 x 175 25 x 100 25 x 140 25 x 150 40 x 140 75 x 120	57,56 1,07 3,74 24,69 3,80 2,20 3,27
Фанера бакелизированная ГОСТ 11539-73		δ-10	0,07 (6,84 м <sup>2</sup> )
Всего линоматериалов			96,40

7833/3 41

ГП 105-1-142				КД	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Приравсовый склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	
Г.И.И.И.	ХАХАЛИН	<i>[Подпись]</i>	15.07.78	ЛИСТ	АНСТОВ
Г.И.П.	ГОР. 28	<i>[Подпись]</i>	12.5.72	ТР	2
НАЧ. ОТД.	КАЛ. КОВ	<i>[Подпись]</i>	10.10		
Г.И.КОНСТР.	МО. Л. ЗОВА	<i>[Подпись]</i>	12.08.71		
РУК. ТР.	АНИКИН	<i>[Подпись]</i>	12.07.78		

Общие данные

ПОСКОМсельхозтехника СССР



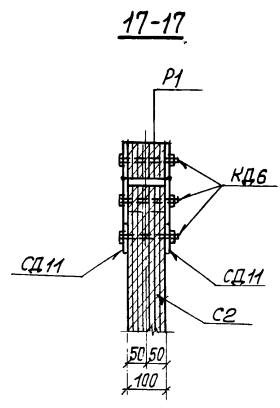
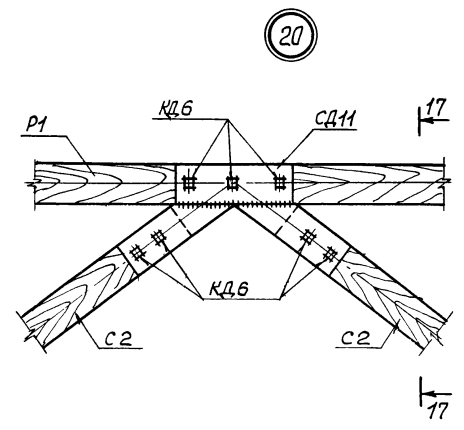
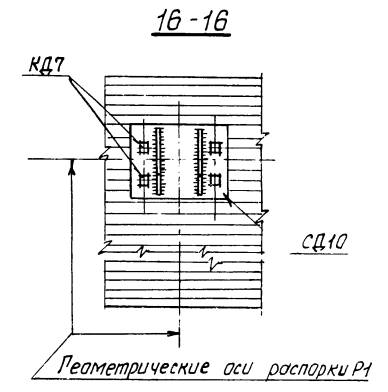
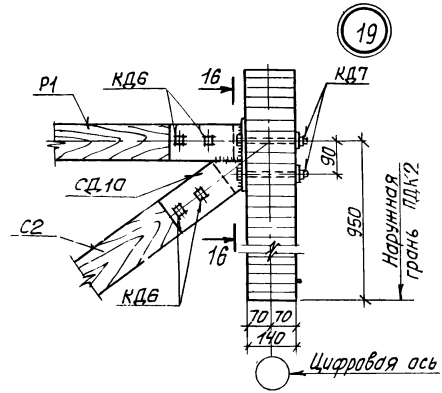
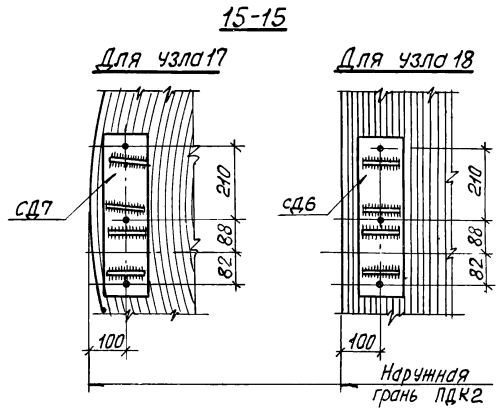
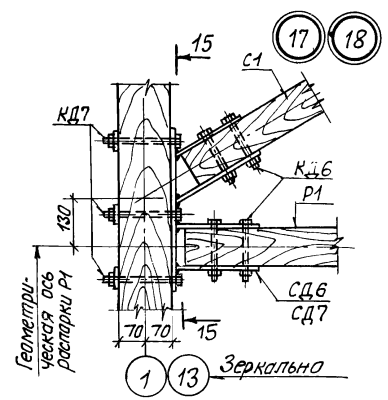
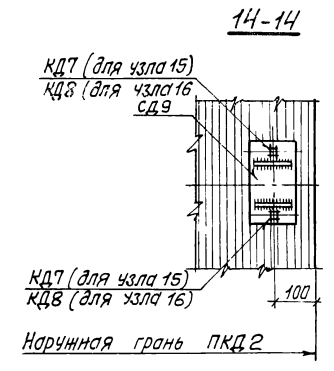
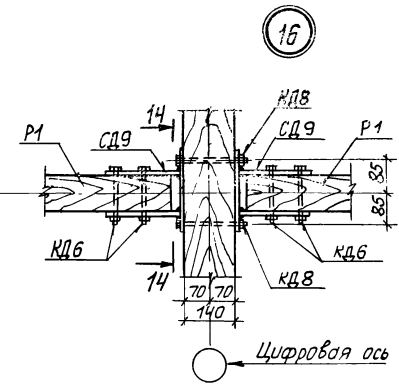
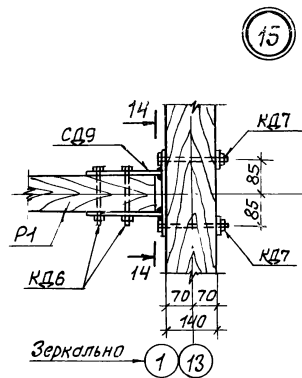
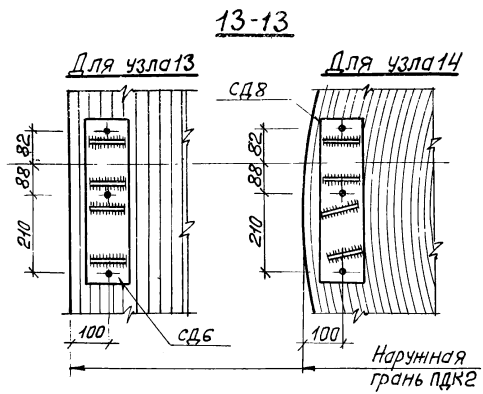
Заготовительные деревоклееные, стальные изделия и их спецификации  
 даны соответственно на листах КД-15 и КД-18 ÷ КД-20.

7833/3 42

Т П 705-1-142		КД
ИЗМ. ИЛИ ИСП. ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА	Примесловый склад незатвержденных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	
НАЧ. ОП. КА. КО В	10.10	
И. КОМП. МО. ОЗОВА	10.10.79	
ДИК. ТР. КИ	10.10.79	
АНП.	АНСП.	ЛИСТОВ
ТР	3	
Маркировочная схема каркаса		ПОСКОМБЕЛЪ ТЮСТЕХНИКА СССР
Разрез 1-1		ГИПРОПРОМСТРОЙ

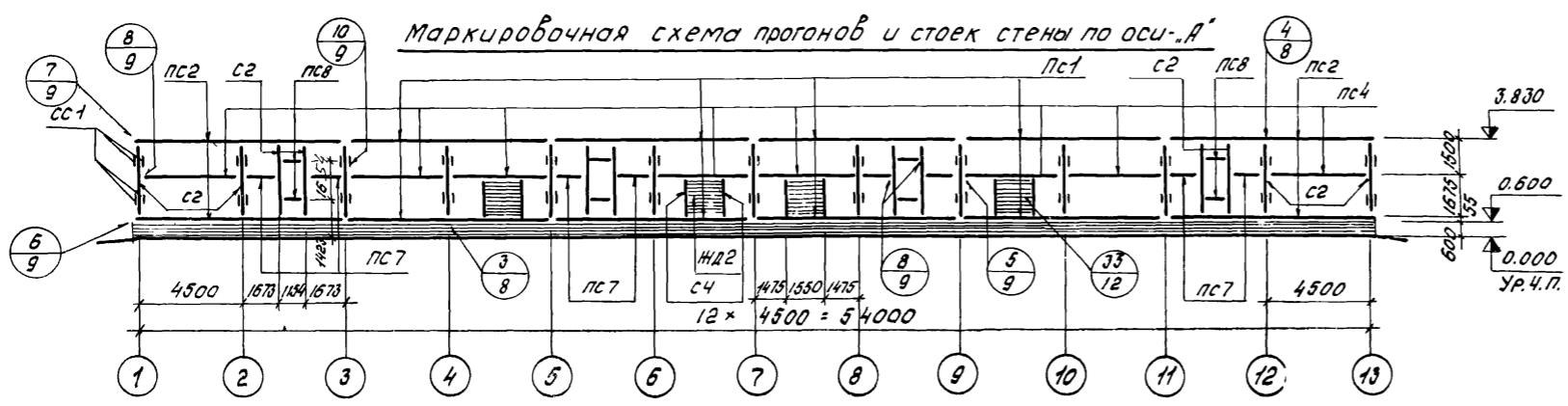
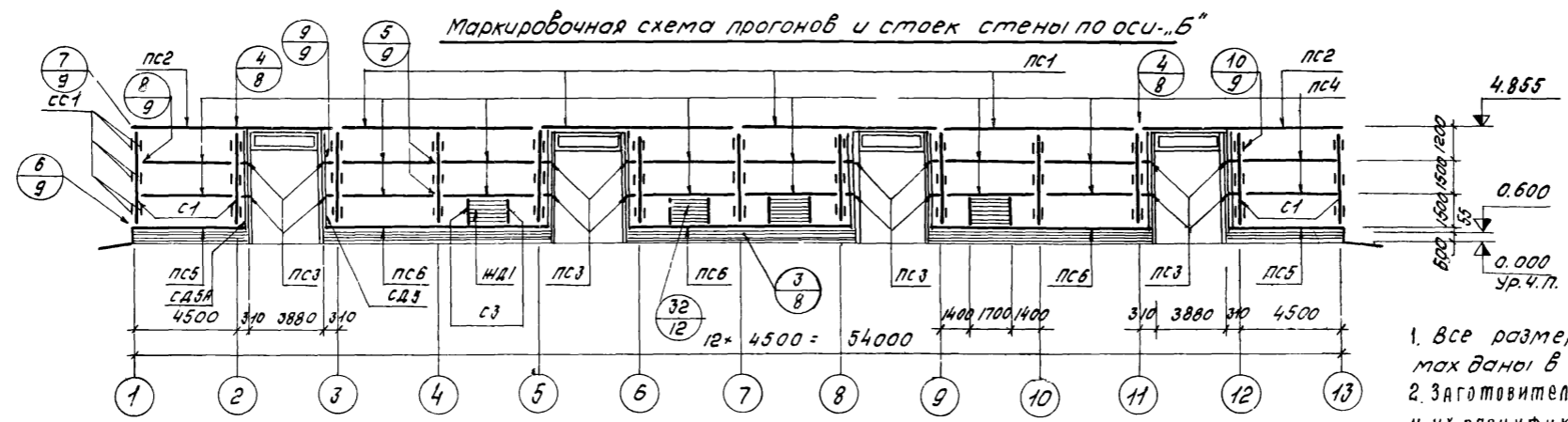
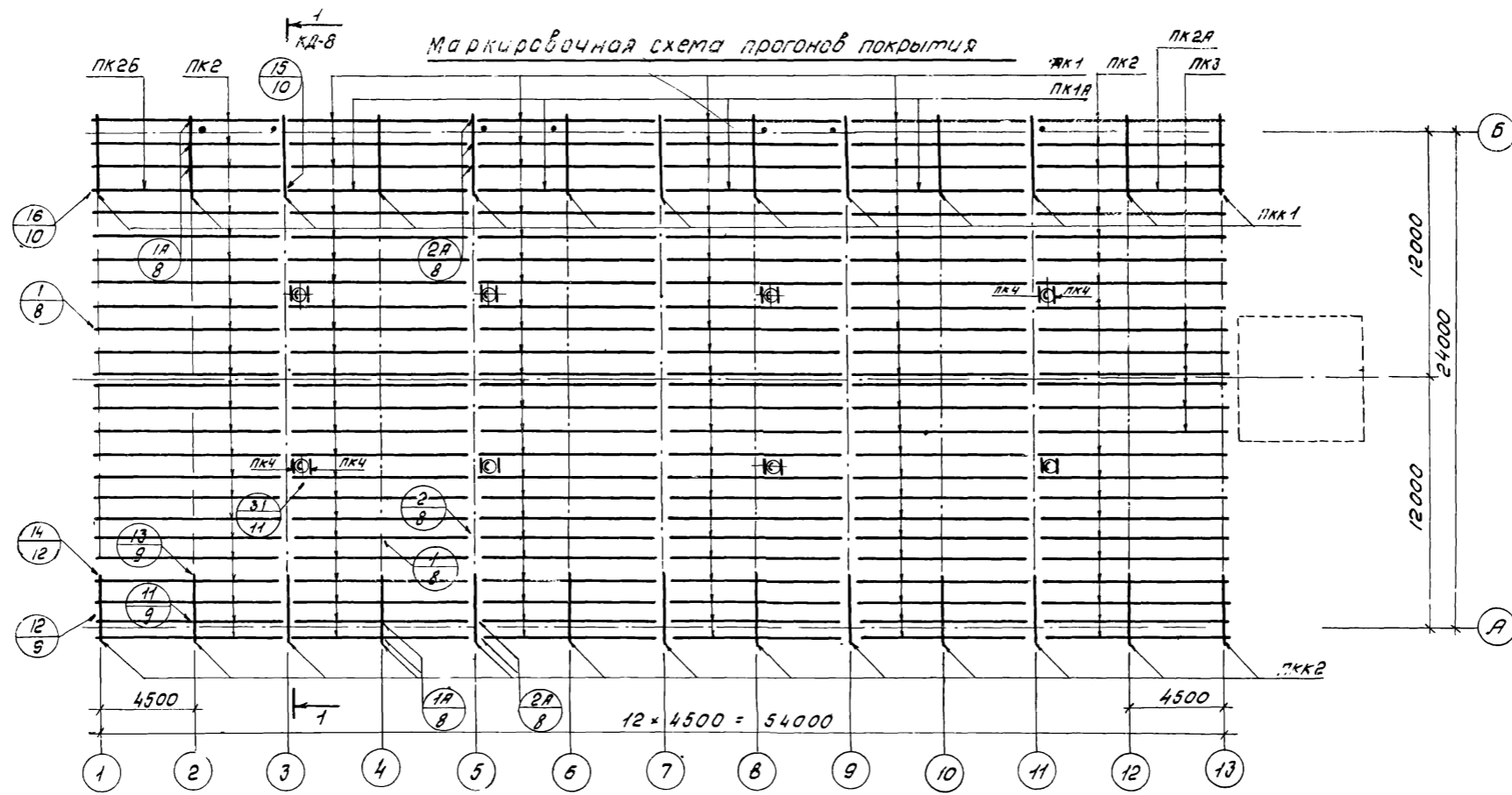






7833/3 45

			ТП 705-1-142		КД	
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незатаренных минеральных		
ГИП	Тоголев			чабдерений емкостью 5000 тонн с применением		
Нач. отд.	Котков		10.10	деревянных клееных конструкций		
Ин. констр.	М. Ю. Ова	Шаткин	10.10.75			
Руч. гр.	А. А. Н	В. Д.	25.9.75			
				Лит.	Лист	Листов
				ТР	6	
Узлы каркаса 15÷20				Госкомсельхозтехчикл. БССР		
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
				г. Саратов		



1. Все размеры и отметки на маркировочных схемах даны в осях прогонов и стоек.
2. Заготовительные деревоклеенные, стальные изделия и их спецификации даны соответственно на листах КД-16, КД-21 и КД-22.

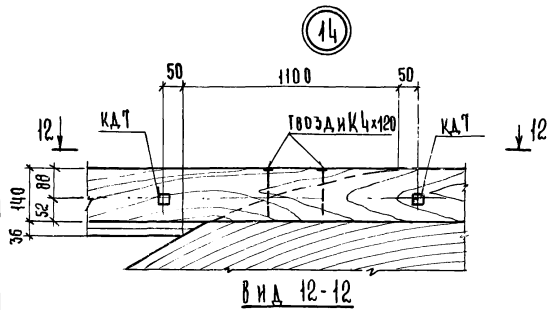
7833/3 46

ТП 705-1-142				КД		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	
		ГОГОЛЕВ			Лит.	Листов
		НИЧ.ОТД. КЯТКОВ			ТР	7
		Д.А. КОСТА, ПРОЗОВА		8.10.75		
		Р.И. ГР. ЧУКИН		12.9.79		
Маркировочные схемы прогонов и ст. ст.					Лоскомская техника СССР ГИПРОПРОМСТРОЙ	

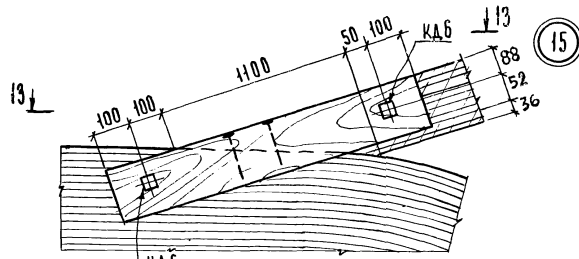
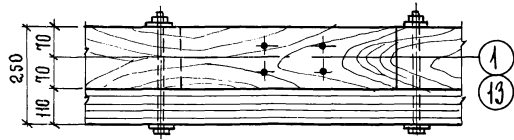




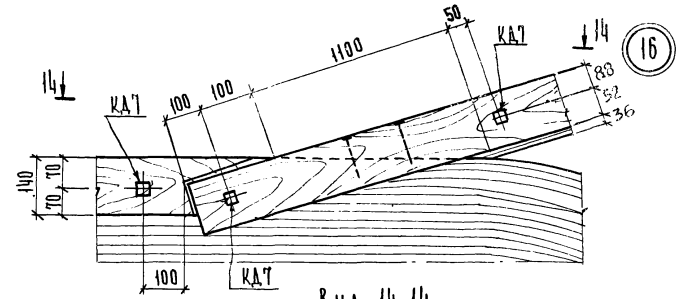
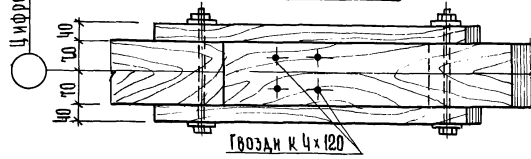




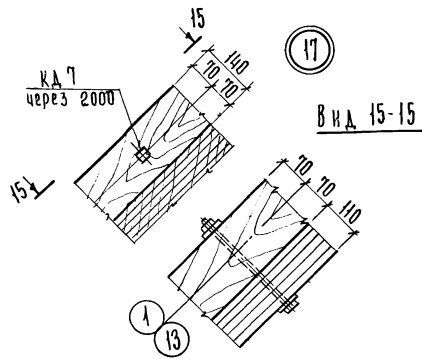
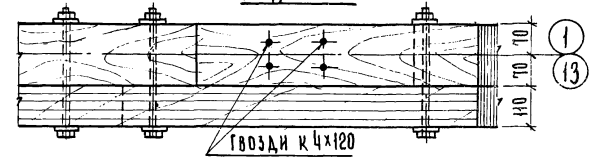
Вид 12-12



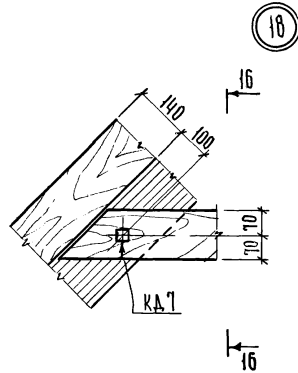
Вид 13-13



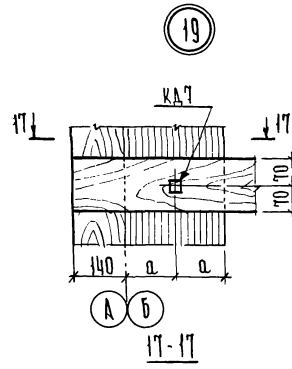
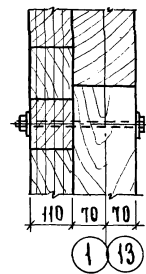
Вид 14-14



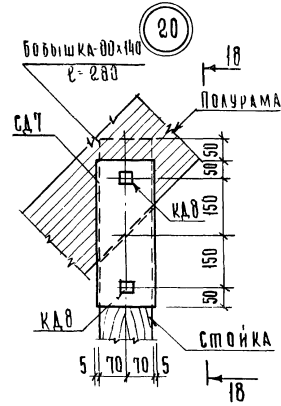
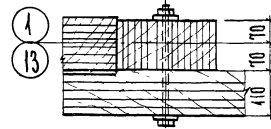
Вид 15-15



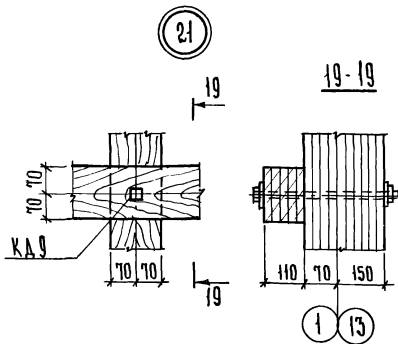
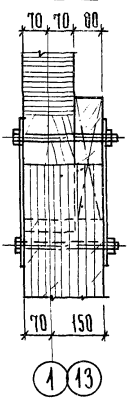
Вид 16-16



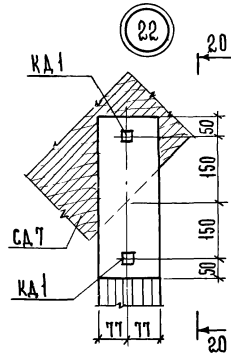
Вид 17-17



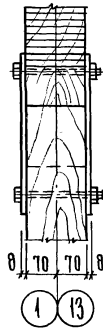
Вид 18-18



Вид 19-19



Вид 20-20



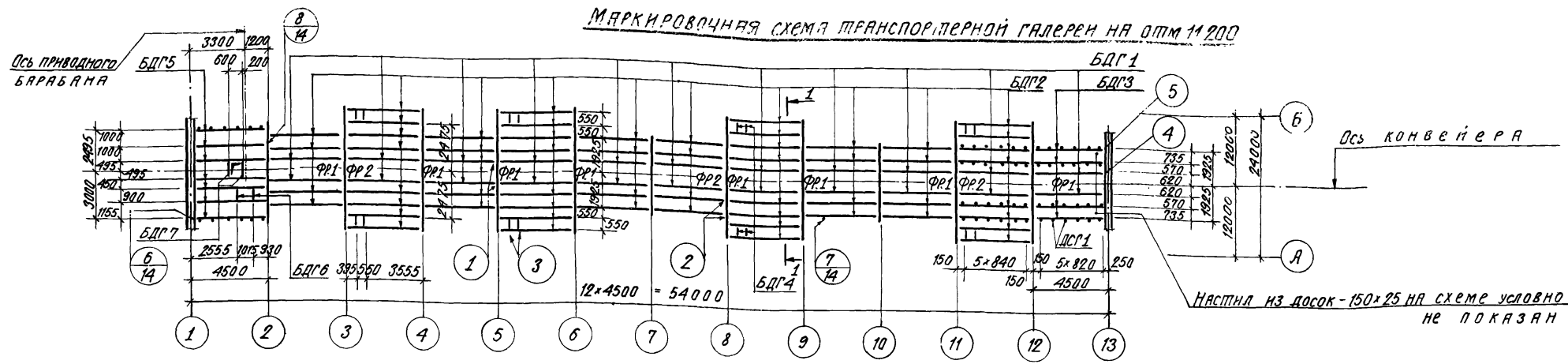
		ТЛ 725-1-142		КА	
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Приельсо вый склад незагаренных минераль-		
ТИП	ГОРЯЧЕВ	05.05.52	ных заборенн емкостью 5000 тонн с применени-		
НАЧ. ОПА.	КАТКОВ	05.05.52	ем деревянных каменных конструкций		
СА. КОНСТР.	МОДРЪЗОВА	05.05.52			
УКР. ГР.	АННИКИН	05.05.52			
			АНП.	ЛИСТ	ЛАНТОВ
			ТР	10	
			ГОСКОМСЕЛХОЗТЕХНИКА СССР		
			ТИПРОМСЕЛХОЗСТРОЙ		

Узлы прогонов и стоек 14 ÷ 22.





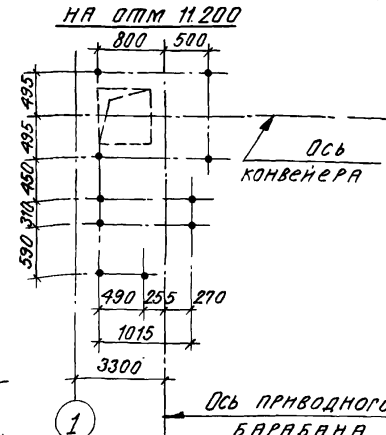
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ТРАНСПОРТНОЙ ГАЛЕРЕИ НА ОШМ 11200



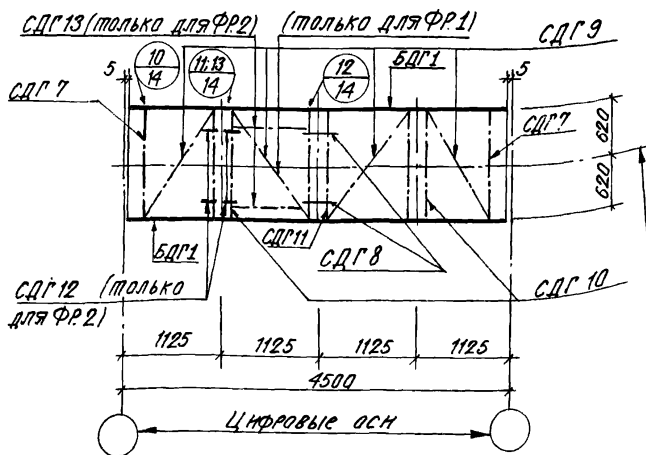
Разбивка отверстий под болты для крепления вентилятора на ошм 11200



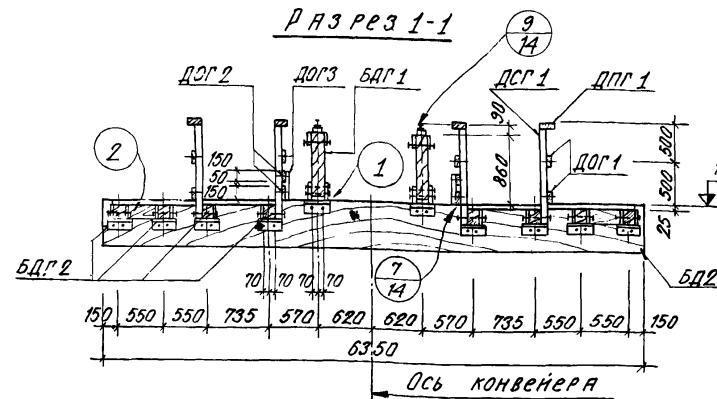
Разбивка отверстий под болты для крепления привода конвейера на ошм 11200



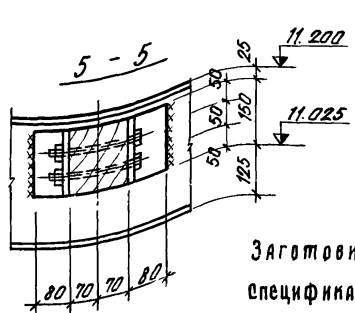
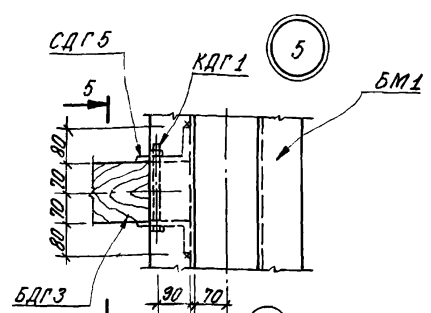
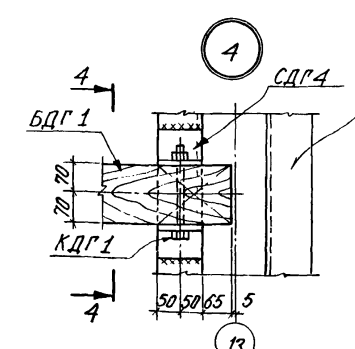
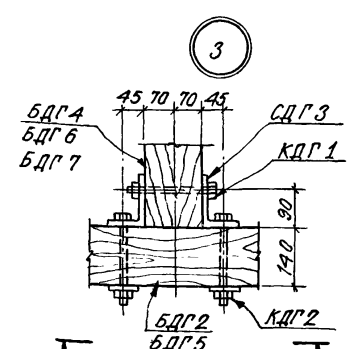
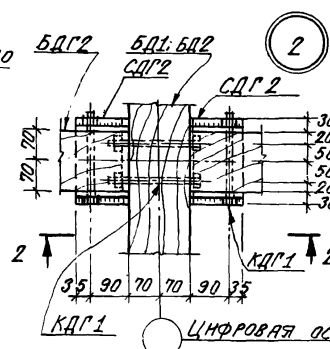
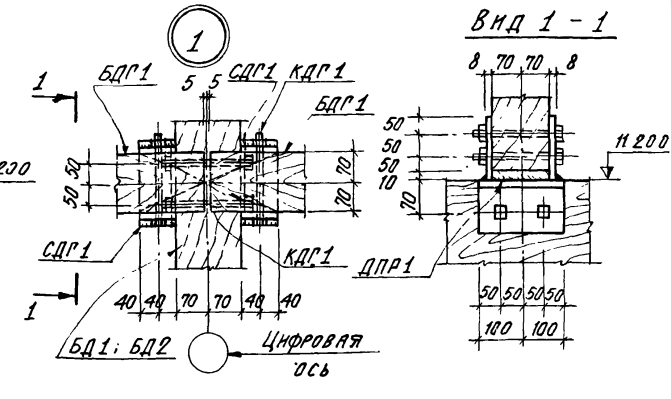
Фрагменты ФР1, ФР2



Разрез 1-1



Вид 1-1



Заготовительные деревоклееные, стальные изделия и их спецификации даны соответственно на листах КД-17, 18-23 и КД-01

7833/3 52

Т. П. 705-1-142 КД

Кол. Лист	№ Док. Ум	Подпись	Дата	Прикельсовый склад незавершенных минеральных
1	1	Гоголев	10.10	удобренный емкостью 500 тонн с применением
2	2	Катков	10.10	деревянных клееных конструкций
3	3	Лыткин	17.9.79	
4	4	Минкин	17.9.79	

Лит. Лист Листов

ТР 13

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ТРАНСПОРТНОЙ ГАЛЕРЕИ НА ОШМ 11200

Разрез 1-1 Узлы 1+2







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

Условное обозначение	Марка	Эскиз	Длина мм	Расход материала - м <sup>3</sup>		Примечания	
				Кол.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	
ПРОГОНЫ	ПК1		9000	96	0,225	2160	
	ПК1А		9000	4	0,225	0,90	
	ПК2		9150	42	0,230	9,66	
	ПК2А		9150	1	0,230	0,23	
	ПК2Б		9150	1	0,230	0,23	
	ПК3		9900	6	0,250	1,50	
	ПК4		1320	16	0,033	0,54	
	ПКК1		4250	13	0,110	1,43	
	ПКК2		3250	13	0,082	1,07	
	СПКК1		2200	24	0,013	0,32	
	СПКК2		Средн. 1250	68	0,008	0,55	
	СТОЙКИ	ПС1		9000	12	0,139	1,67
		ПС2		9075	6	0,140	0,84

1	2	3	4	5	6	7	8
ПРОГОНЫ, СТОЙКИ ПРОДОЛЬНЫХ СТЕН	ПС3		230	16	0,005	0,08	
	ПС4		4345	24	0,100	2,40	
	ПС5		4885	2	0,075	0,15	
	ПС6		9615	3	0,150	0,45	
	ПС7		1517	8	0,035	0,28	
	ПС8		998	8	0,022	0,18	
	С1		4090	13	0,030	1,20	
	С2		3065	21	0,070	1,47	
	С3		1365	8	0,030	0,24	
	С4		1540	8	0,035	0,28	
	СС1		Средн. 1000	130	0,010	1,30	
	ЖС1		1610	40	0,007	0,28	
	ЖС2		1460	44	0,006	0,27	

Общие примечания по деревоклееным изделиям см. ЯР-3 и КД-1.

1	2	3	4	5	6	7	8
ПРОГОНЫ И СТОЙКИ ПОРЦОВЫХ ФРАКТЕВ	ФС1		7160	16	0,220	3,52	
	ФС2		3500	3	0,080	0,24	
	ФС3		1360	13	0,030	0,40	
	ФС4		10500	4	0,325	1,30	
	ФП1		9000	41	0,139	5,70	
	ЖС3		1905	40	0,008	0,32	
	ЖС4		1260	40	0,005	0,20	

				7833/3 55	
				ТП 705-1-142 КД	
Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незажаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций
Лист	Лист	Листов			
	ТР	16			
				Заготовительные деревянные клееные изделия для м. КНРО-Г ИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ	

Спецификация материалов на деревянные клееные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи

Марка	Эскиз	Длина мм	Кол.	Расход пиломатериалов - м <sup>3</sup> на единицу марки		Примечание
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
БДГ1		4490	22	0,54	1190	
БДГ2		4355	56	0,10	5,60	
БДГ3		4345	4	0,10	0,40	
БДГ4		405	16	0,01	0,16	
БДГ5		4345	7	0,17	1,19	
БДГ6		755	2	0,03	0,06	
БДГ7		845	2	0,04	0,08	
ДСГ1		1175	276	—	1,66	

1	2	3	4	5	6	7
ДПГ1		4495	46	—	1,04	
ДОГ1		4495	70	—	0,80	
ДОГ2		4495	44	0,02	0,90	
ДОГ3		350	132	—	0,24	
ДПР1		300	24	—	0,01 1,00м	
—	Настил из досок - 150x25	—	—	—	2,90	

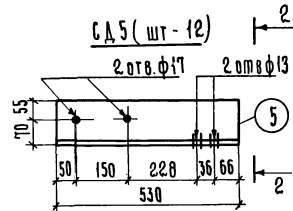
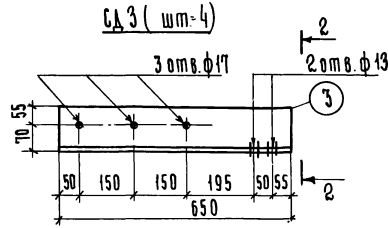
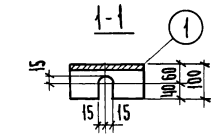
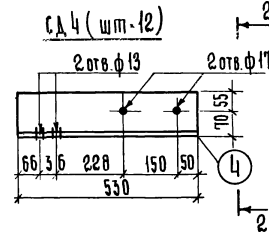
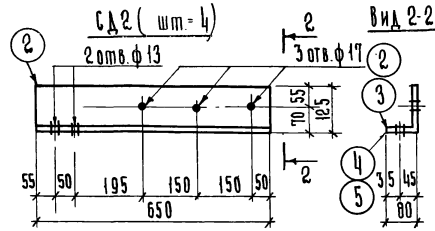
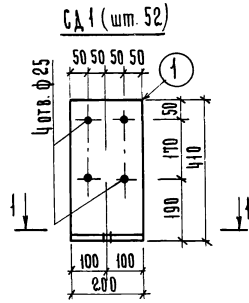
1 Общие примечания по деревоклееным изделиям см. АР-3 и КД-1  
2 Диаметр отверстий в деревоклееных изделиях на данном листе принять 15мм, отверстия сверлить по месту согласно монтажным узлам

7833/3 56

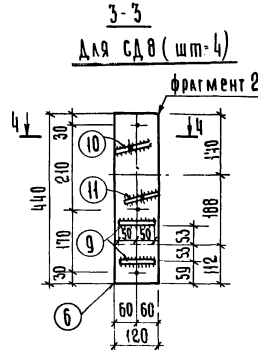
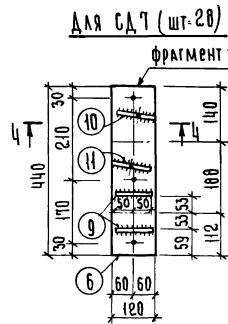
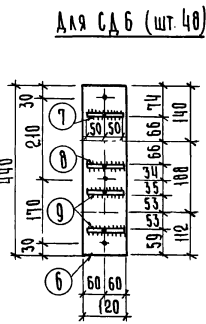
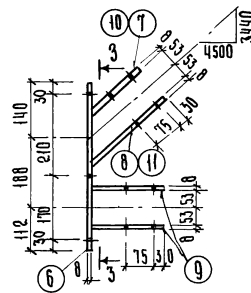
ПП 705-1-142 КД

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций
ИИП	Гоголев	15.10.10			
ИИОП	Катков	10.10.10			
ИИ.конс.	Морозова	10.10.10			
ИИ.с.в.	Яныкин	12.09.10			
					Лист 17

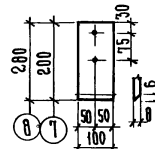
Госкомсельхозтехника  
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ



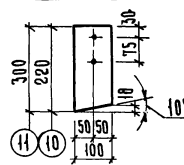
СА 6, СА 7, СА 8



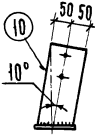
Поз. 7, 8



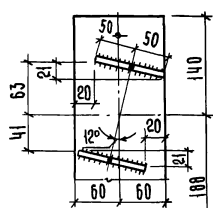
Поз. 10, 11



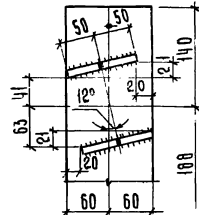
4-4



ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



Спецификация стали на одну штуку каждой марки

ФОРМАТ	ОБЪЕМ	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7
22г	1		КА-18	Полоса 10x200 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	52	7,85 кг

1	2	3	4	5	6	7
22г	2		КА-18	Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	4	8,15 кг
22г	3			Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	4	8,15 кг
22г	4			Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	12	6,65 кг
22г	5			Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	12	6,65 кг
22г	6			Полоса 8x120 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	48	8,86 кг
22г	7			Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	1	3,32 кг
22г	8			Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	1	1,76 кг
22г	9			Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	2	1,26 кг
22г	10			Полоса 8x120 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	28/4	9,10 кг
22г	11			Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	1	3,32 кг
22г	9			Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	2	1,26 кг
22г	10			Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	1	1,38 кг
22г	11			Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	1	1,88 кг

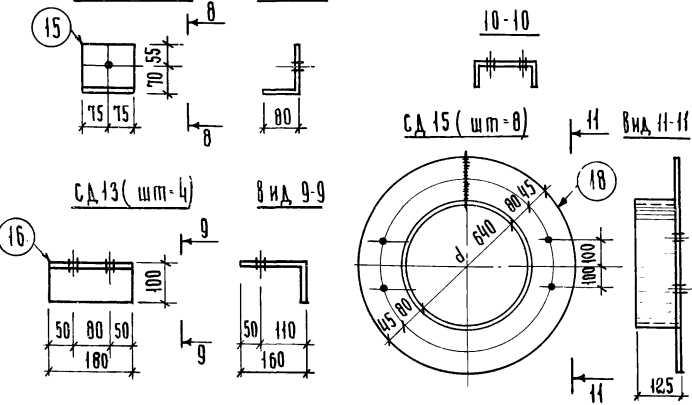
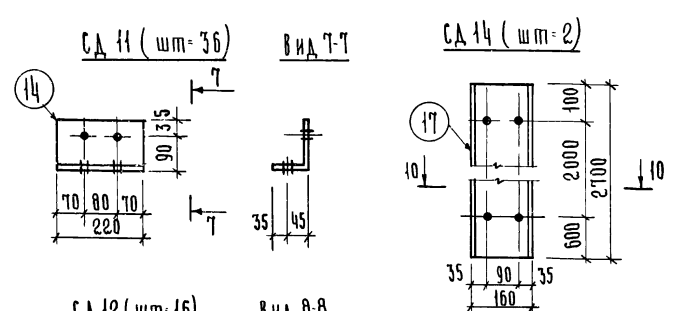
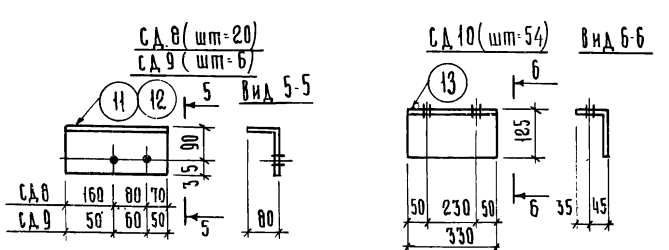
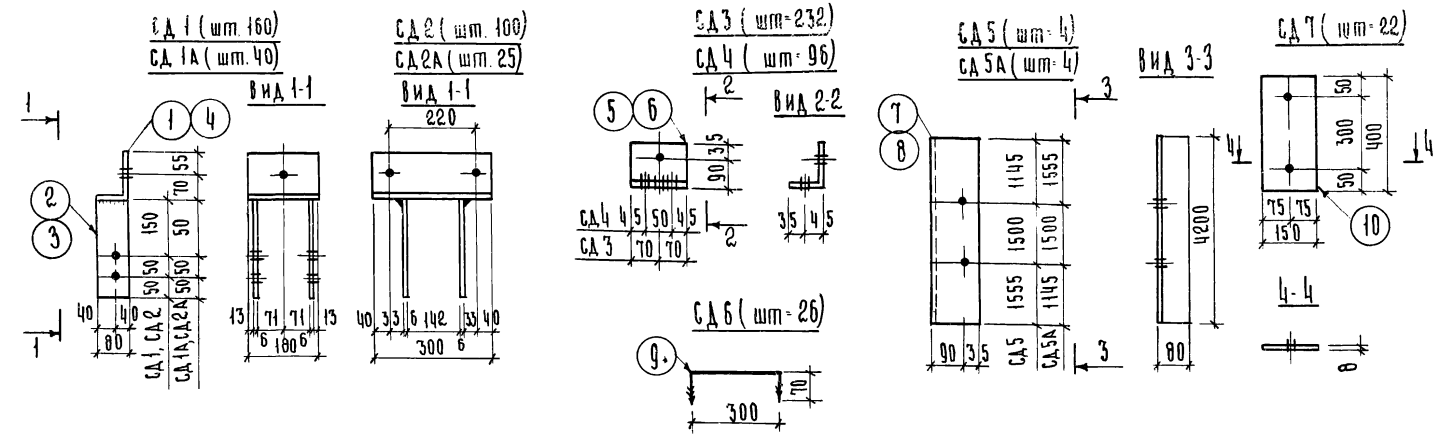
57

7833/3

ТП 705-1-142				КА		
ИЗДАНИЕ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИРАБОТНЫЙ СКАД	НЕЗАТАРЕННЫХ	МИНЕРАЛЬНЫХ
ТИП	ГОТОВ В	ЛИСТ	15/8	УДОБРЕНИИ	ЕМКОСТЬЮ 5000 ТОНН	С ПРИМЕНЕНИЕМ
НАЧ. ОТД.	КАП. КОВ	10.10.10		ДЕРЕВЯННЫХ	КВАРЦНЫХ	КОНСТРУКЦИИ
ТА. КОНСТ.	КОРДЗОВА	10.10.10				
РУК. ГР.	НИКИН	10.10.10				
Заготовительные стальные изделия для маркировочной системы				Лист	Лист	Листов
				ТР	18	
Г. УИТ. Е. ГИНА				ПОСКОМГЕЛЬХОСТЕХНИКА СССР		
М. Д. В. К. 20				ГИПРОПРОМБЕЛСТРОИ		
				Г. П. А. В.		







СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

ФОРМАТ			Обозначение	Наименование	Кол		Примечание
1	2	3			6	7	
22г	1		КА-21	Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-180	1	2,25 кг	
22г	2			Полоса -6x80 ГОСТ 82-70* в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-250	2	0,95 кг	
22г	1			см. CA 1	1	2,25 кг	
22г	3			Полоса -6x80 ГОСТ 82-70* в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-150	2	0,57 кг	
22г	2			см. CA 1	2	0,95 кг	
22г	4			Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-300	1	3,75 кг	
22г	3			см. CA 1A	2	0,57 кг	
22г	4			см. CA 2	1	3,75 кг	
22г	5			Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-140	1	1,75 кг	
22г	6			Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-140	1	1,75 кг	
22г	7			Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-4200	1	52,50 кг	
22г	8			Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-4200	1	52,50 кг	

1	2	3	4	5	6	7
22г	9		КА-21	Кругл. ф 14 ГОСТ 2590-71* сталь в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-440	1	0,53 кг
22г	10			Полоса -8x150 ГОСТ 82-70* в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-400	1	3,80 кг
22г	11			Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-310	1	3,90 кг
22г	12			Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-160	1	2,00 кг
22г	13			Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-330	1	4,15 кг
22г	14			Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-220	1	2,75 кг
22г	15			Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-150	1	1,90 кг
22г	16			Уголок L160x100x9 ГОСТ 8510-72 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-180	1	2,90 кг
22г	17			Швеллер с 16 ГОСТ 8240-72 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-2700	1	38,40 кг
22	18			Уголок L125x125x9 ГОСТ 8509-72 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* л-2500	1	43,30 кг

7833/3 60

ТП 705-1-142      КА

ИЗМ. АССТ	ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА	Приельсовый склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций
ТИП	ГОДА В	ПОДПИСЬ	ДАТА	
НАЧ. ОП. Д.	КАП. КО В	ПОДПИСЬ	ДАТА	
СА. КОНСТР.	МА. РОЗОВА	ПОДПИСЬ	ДАТА	
ДУК. ГР.	А. П. ИХИ	ПОДПИСЬ	ДАТА	

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2

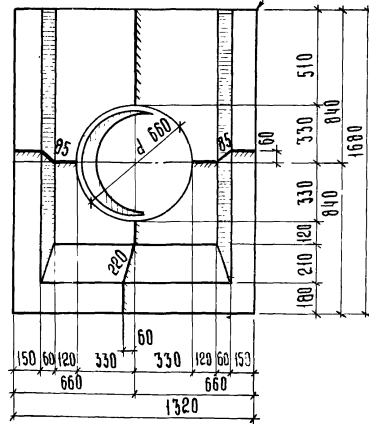
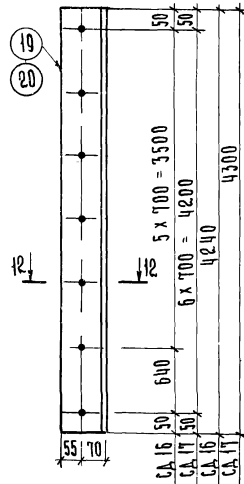
ТР 21

ГОСКОМ СЕЛЬХОЗТЕХНИКА ССРС  
ГИПРОПРОМ СЕЛЕСТРОЙ  
ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МАРКИРОВочНЫХ СХЕМ ВОССТАНОВ И СПОЕК

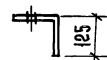
СА 16 (шт. = 10)

СА 17 (шт. = 2)

СА 18 (шт. = 8)



12-12



КА 1 (шт. = 852)

КА 2 (шт. = 598)

КА 3 (шт. = 80)

КА 4 (шт. = 64)

КА 5 (шт. = 448)

КА 6 (шт. = 222)

КА 7 (шт. = 72)

КА 8 (шт. = 24)

КА 9 (шт. = 83)

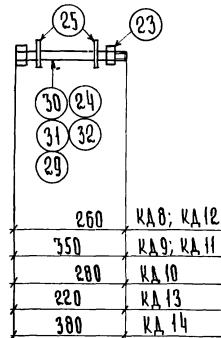
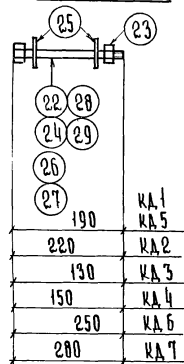
КА 10 (шт. = 10)

КА 11 (шт. = 16)

КА 12 (шт. = 8)

КА 13 (шт. = 32)

КА 14 (шт. = 24)



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

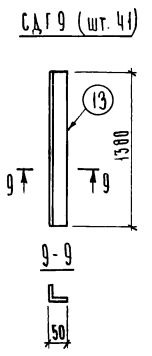
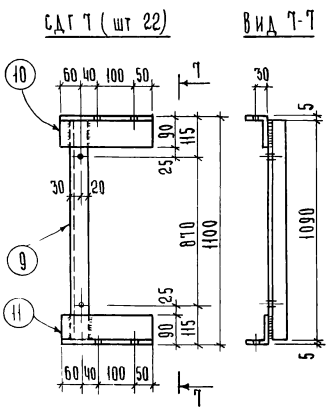
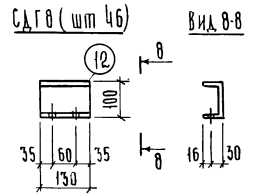
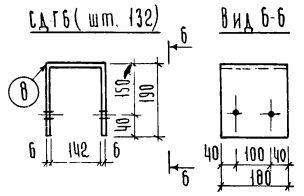
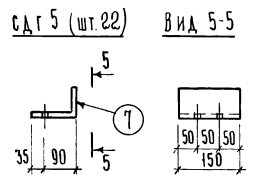
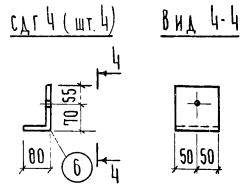
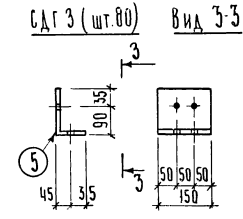
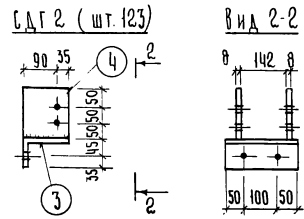
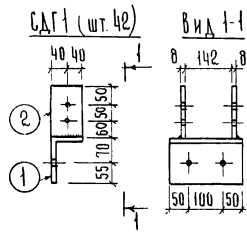
ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕРНЫЕ ЦЕНЫ
1	2	3	4	5	6	7
22г	19		КА-22	Уголок 125x125x9 ГОСТ 8509-72 вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	1	73,75 кг
22г	20			Уголок 125x125x9 ГОСТ 8509-72 вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	1	74,40 кг
22г	21			Сталь листовая вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	1	18,00 кг
22г	22			Болт М14x190.58.09 ГОСТ 1198-70* вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	1	0,26 кг
22г	23			Гайка М14.6.09 ГОСТ 5915-70* вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	1	0,03 кг
22г	24			Болт М14x220.58.09 ГОСТ 1198-70* вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	1	0,50 кг
22г	25			Шайба 14.01.09 ГОСТ 11371-78 вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	1	0,01 кг
22г	26			Болт М14x130.58.09 ГОСТ 1198-70* вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	1	0,19 кг
22г	27			Болт М14x150.58.09 ГОСТ 1198-70* вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	1	0,21 кг
22г	28			Болт М14x250.58.09 ГОСТ 1198-70* вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	1	0,33 кг
22г	29			Болт М14x280.58.09 ГОСТ 1198-70* вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	1	0,37 кг

1	2	3	4	5	6	7
				КА 8	24	0,38 кг
22г	23		КА-22	См. КА 1	1	0,03 кг
22г	30			Болт М14x280.58.09 ГОСТ 1198-70* вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	1	0,35 кг
22г	23			КА 9	83	0,50 кг
22г	25			См. КА 1	1	0,03 кг
22г	25			См. КА 2	2	0,01 кг
22г	31			Болт М14x350.58.09 ГОСТ 1198-70* вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	1	0,45 кг
				КА 10	10	0,41 кг
22г	23			См. КА 1	1	0,03 кг
22г	25			См. КА 2	1	0,01 кг
22г	29			См. КА 7	1	0,37 кг
				КА 11	16	0,49 кг
22г	23			См. КА 1	1	0,03 кг
22г	25			См. КА 2	1	0,01 кг
22г	31			См. КА 9	1	0,45 кг
				КА 12	8	0,39 кг
22г	23			См. КА 1	1	0,03 кг
22г	25			См. КА 2	1	0,01 кг
22г	30			См. КА 8	1	0,35 кг
				КА 13	32	0,33 кг
22г	23			См. КА 1	1	0,03 кг
22г	24			См. КА 2	1	0,01 кг
				КА 14	24	0,54 кг
22г	23			См. КА 1	1	0,03 кг
22г	25			См. КА 2	2	0,01 кг
22г	32			Болт М14x380.58.09 ГОСТ 1198-70* вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	1	0,49 кг

Все неоговоренные отверстия принять ф 15 мм

7833/3 61

ТП 105-1-142				КА		
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Проектная организация	
1	1	105-1-142		10.10	Проектная организация	
ИЗМ. КОНСТ. М.О. 15088				10.10	Проектная организация	
РУК. ГР. АН ХИИ				10.9.78	Проектная организация	
				ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МАРКИРОВОЧНЫХ ГИДРОПРОМСЕЛЬСТРОИТЕЛЬНЫХ И СПОСОБОВ		ГОСКОМПРОМСТРОИТЕЛЬНИКА СЕР
						ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ



Спецификация стали на одну штуку каждой марки

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7
22г	1	4	КА-23	Уголок $L125 \times 80 \times 8$ ГОСТ 8510-72 $\rho=200$ в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	42	4,40 кг
22г	2	2		Полоса $-8 \times 80$ ГОСТ 82-70* в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	2	0,80 кг
22г	3	3		Уголок $L125 \times 80 \times 8$ ГОСТ 8510-72 $\rho=200$ в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	123	4,80 кг
22г	4	4		Полоса $-8 \times 125$ ГОСТ 82-70* в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	2	1,15 кг
22г	5	5		Уголок $L125 \times 80 \times 8$ ГОСТ 8510-72 $\rho=150$ в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	80	1,90 кг
22г	6	6		Уголок $L125 \times 80 \times 8$ ГОСТ 8510-72 $\rho=100$ в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	4	1,25 кг
22г	7	7		Уголок $L125 \times 80 \times 8$ ГОСТ 8510-72 $\rho=150$ в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	22	1,90 кг
22г	8	8		Полоса $-6 \times 180$ ГОСТ 82-70* в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	132	4,70 кг

1	2	3	4	5	6	7
				САГ 7	22	7,30 кг
22г	9		КА-23	Уголок $L50 \times 5$ ГОСТ 8509-72 $\rho=1090$ в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	1	4,20 кг
22г	10			Уголок $L90 \times 56 \times 5,5$ ГОСТ 8510-72 $\rho=250$ в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	1	1,55 кг
22г	11			Уголок $L90 \times 56 \times 5,5$ ГОСТ 8510-72 $\rho=250$ в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	1	1,55 кг
				САГ 8	46	1,12 кг
22г	12			Швеллер $C10$ ГОСТ 8210-72 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	1	1,12 кг
				САГ 9	41	5,30 кг
22г	13			Уголок $L50 \times 5$ ГОСТ 8509-72 $\rho=1500$ в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	1	5,30 кг

7833/3 62

ТП 725-1-142				КА	
ВЗМ. АМЕТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Приравнованный склад незавершенных минеральных чабрений емкостью 5000 тонн с при- менением деревянных камерных конструкций	
НАЧ. ОП.	КАТКОВ	С. С.	28.10.79	АМЕТ	АМЕТ
УКР. ГР.	АННИКИН	В. В.	9.9.79	ТР	23

Заготовительные стали не изданы  
как маркированной сф. 10481000

ГОСКОМСНАХОЗТЕХНИКА СССР  
СЕР. ПРОМ. СТРОИТЕЛЬСТВА





Ведомость основных комплектов

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

Ведомость чертежей комплекта ОВ

Формат	Лист	Наименование	Примечания
22г	081-082	Общие данные	
22г	08-3	План	
		Разрез 1-1. Сводная спецификация систем вентиляции.	
22г	08-4	План на отм. 6.400. Разрезы 2-2, 3-3	
		Схема АТУ-1 выхлопной патрубков вентиляторов.	
		Местные отсосы от оборудования.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 5582-75	Воздуховод круглый из коррозионностойкой стали	
	б=2мм на сварке	
ГОСТ 2590-71*	Расчалка	
ГОСТ 1284-68**	Ремень клиновидный	
Серия 2.494-8 вып. 1	Гибкая вставка	
Серия 4.904-46 вып. 2,3,4,5	Циклон ЦН-11	
Серия 2.494-1 вып. 1	Узел прохода через покрытие	
Серия 1.494-30 вып. 1	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям.	

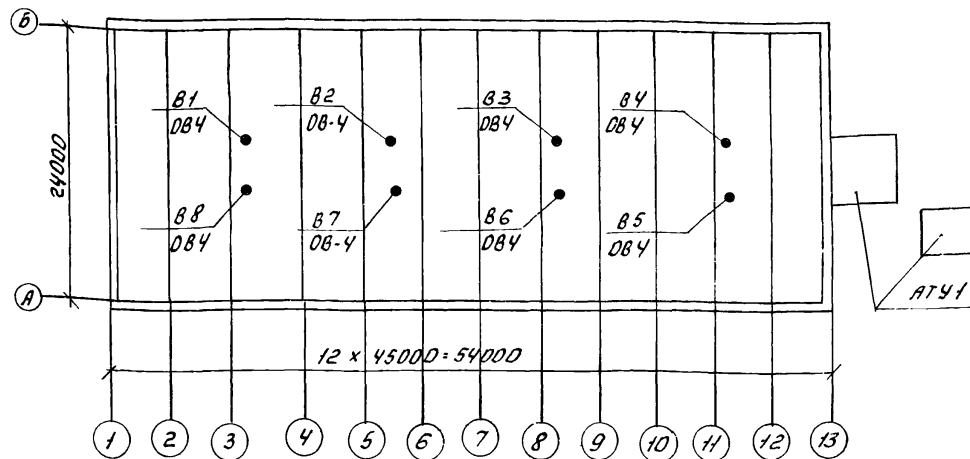
Таблица воздухообменов

Наименование помещений	Температура в °С	Вытяжка				Приток	Примечания
		Объем воздуха м³/час			м³/ч установка		
		Общая	Местная	Всего			
Блок складов	-	57600	-	57600	81 ÷ 88	57600	Периодически действующая (механическая)
То же	-	14190	-	14190	см. часть АР	14190	Постоянно действующая (естественная)

Таблица расчета уровня загрязнения воздуха вентиляционными выбросами

Наименование участка	№ вентиляционной	Загрязняющее вещество	Объем газовой смеси м³/с	Интенсивность источника м³/с	Концентрация в воздухе мг/м³	Диаметр выброса мм	0.3 СДК мг/м³	Граница низких источников м	Высота выброса м	Макс. приземная концентрация вредности на площадке мг/м³	
										низкие источники	высокие источники
Узел выгрузки удобрений из бункера приемного устройства на конвейер №2 и узел перегрузки с конвейера №2 в бункер или на конвейер №1	АТУ-1	Суперфосфат	1.0	25.0	25.0	250	1.50	41.0	20.0	0.142	-

План-схема размещения вентиляционных установок



"Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания"  
Главный инженер проекта [Иголеву]

7833/3 64					
ТЛ 705-1-142 - ОВ					
Изм.	Лист	№ докум.	Листы	Дата	При рельсовый склад неогоренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клеенных конструкций
1	1	1	1	1984	
Исполн.	Провер.	Инж.	Инж.	Инж.	
С.И.И.	Ульянов	С.И.	С.И.	С.И.	
Общие данные (начало)					Лит. Лист. Листы
					ТР 1 4
					Госнаучно-исследовательский институт ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИТЕЛЬНОСТИ

## Характеристика вентиляционных систем

№ системы	Кол. систем	Наименование обесчуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентиляционной установки	Вентилятор						Электродвигатель			Фильтр			Примечание			
				Тип	№	Схема исполнения	Положение вращающейся	L, м³/ч	H, кгс/м²	п, об/мин	Тип, исполнение	N, кВт	п, об/мин	Тип	к		квал. шт.	H, кгс/м²	
В1	В	Помещение	осевой																
ВВ		склада	вентилятор	ОВ-300	6,3	1		7200	5	920	4А71АБХУЗ	0,37	920						
АТУ-1	1	Узел выгрузки удобрения из бункера приемного устройства на конвейер №2 и узла перегрузки с конвейера №2 в бункер или на конвейер №1	центро-бенный пылевый	ЦПТ-40	5	6	10°	3600	210	1960	4А132САХУЗ	7,5	1455	БЦН-11-400	φ400	1	72		исполнении

### 3. Примечание

Монтаж аспирационных воздуховодов производить после тщательной герметизации всех агрегатов. Укрытия конвейеров разработаны в технологической части проекта.

Воздуховоды прокладывать с радиусом поворота 2Д. На горизонтальных участках и у фасонных частей предусмотреть герметические лючки для чистки.

В местах измерения расхода воздуха до и после вентилятора установить питомертрянные лючки.

Все аспирационные воздуховоды принять из коррозионно-стойкой стали по ГОСТ 5582-75 толщиной 2мм на сварке.

Циклоны аспирационных систем, оборудование вытяжных систем покрыть антикоррозийным составом изнутри и снаружи, грунт ХС-010, 2слоя и эмаль ХВ-785, 2слоя, лак ХС-784. Установленная мощность вентиляторов 10,46кВт.

### Общие указания

Проект прирельсового склада незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций выполнен в соответствии со СНиП II-33-75, СНиП II-108-78 и с использованием „Указаний по расчету циклонов“ АБ-52.

Помещение склада согласно заданию технологов неотапливаемое. Категория производства по пожарной опасности - „Д“.

Согласно технологическому заданию принято: время работы двигателя - 30 мин. в час, в период загрузки склада с помощью ленточных конвейеров пребывание в нём персонала не допускается. Вытяжка принята из верхней зоны осевыми вентиляторами ОВ-300 №6,3 вштук.

### 4. Указания по привязке

Высоту выхлопных труб аспирационных установок при привязке типового проекта уточнить согласно СН 245-74 в зависимости от местных условий (расположения жилого посёлка, рельефа местности, направления ветра и т.п.), а также от вида складываемых удобрений.

Исходные данные для расчёта:

начальное пылесодержание - 1000 мг/м³,

общая степень очистки в циклонах БЦН-11 φ400 - 97,5%.

Приёмное устройство на один вагон м.п. 705-1-93

### 1. Вентиляция

В складском помещении предусмотрена естественная вентиляция, обеспечивающая однократный воздухообмен в час - 14190 м³/ч. Приток через жалюзи в нижней зоне склада, вытяжка из верхней зоны через жалюзи по торцам склада (см. часть АР).

Периодически действующая механическая вентиляция склада рассчитана из условия разбавления газовых вредностей (альдегидов, окислов углерода и окислов азота), выделяющихся при работе многоковшового погрузчика Д-565 с дизельным двигателем Д-50. Количество воздуха, необходимое для разбавления вредностей до предельно допустимой концентрации (ПДК окиси углерода 20 мг/м³, ПДК альдегидов - 0,5 мг/м³, ПДК окиси азота - 5 мг/м³), составляет 57600 м³/ч.

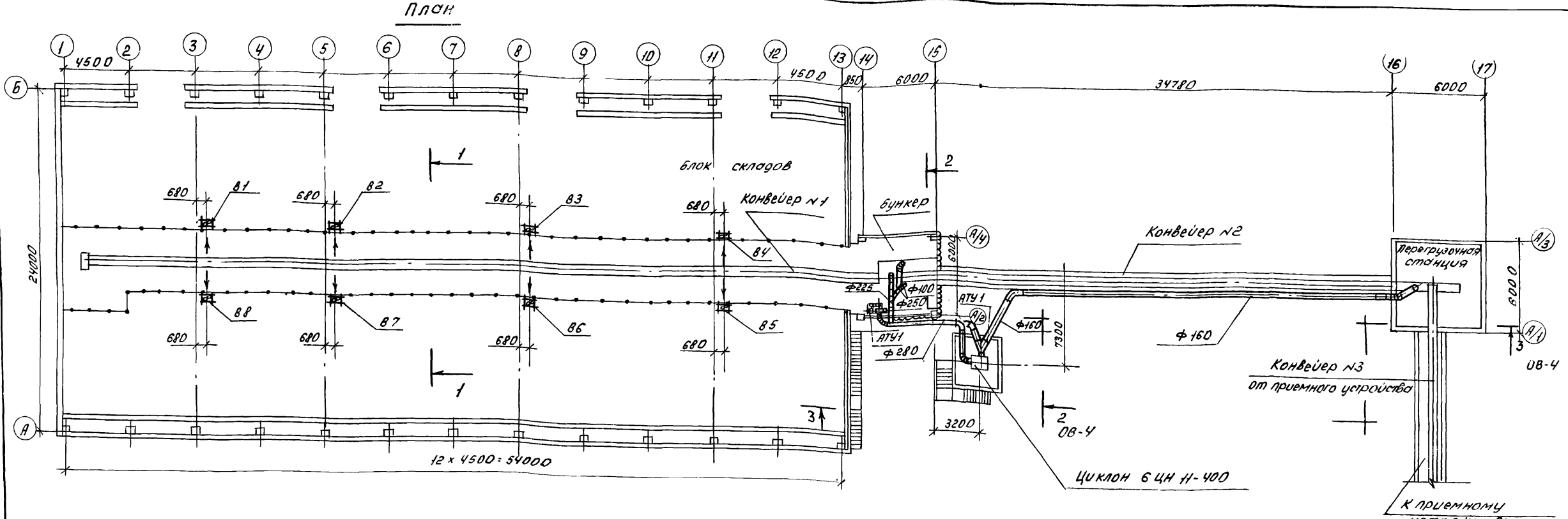
### 2. Аспирация

Основной вредностью является пыль минеральных удобрений, образующаяся при перегрузке. Проектом предусматривается устройство местных отсосов от укрытий, очистка выбрасываемого в атмосферу воздуха от пыли в циклонах, устройство факельных выбросов для рассеивания остаточной пыли после очистки.

Местные отсосы от мест пересыпки проектируются согласно технологическому заданию. Объёмы отсасываемого воздуха определены в зависимости от высоты падения материала, угла наклона тещки, скорости и ширины ленты конвейера, количества транспортируемого материала и приведены в таблице местных отсосов на листе ОВ-4. На основании рекомендуемых схем очистки вентиляционных выбросов от пыли („Сантехпроект“ Москва 1965г.) к установке принят батарейный циклон БЦН-11 φ400.

7833/3 65

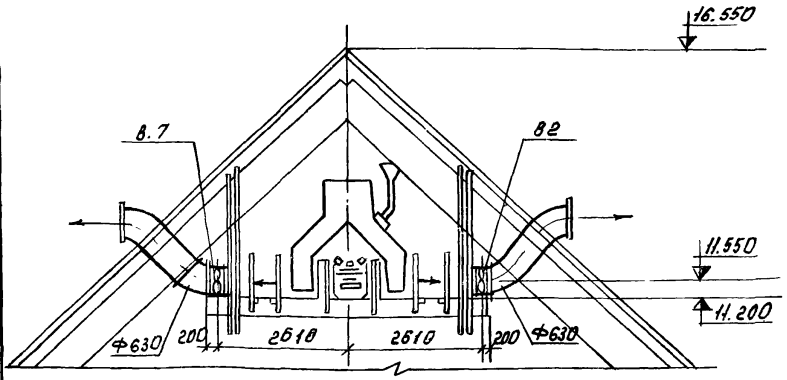
ТП-705-1-142 - 0В			
Изм/Лист	№ док.ум.	Подпись	Дата
Исполнитель	ХАХАЛИН	<i>ХАХАЛИН</i>	15.03.79
ГИП	ГОГБ ВВ	<i>ГОГБ ВВ</i>	24.03.79
Исполн. ЦЫ АНОК		<i>ЦЫ АНОК</i>	24.03.79
Гос. спец.	ФРАСРКЦН	<i>ФРАСРКЦН</i>	24.03.79
Рук. гр.	ШУЛЬМАН	<i>ШУЛЬМАН</i>	24.03.79
Ст. инж.	УЛЬЯЗОВ	<i>УЛЬЯЗОВ</i>	24.03.79
Общие данные (окончание)			Лист 2
Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций.			Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСТРОЙ



Сводная спецификация систем вентиляции

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
1	2	3	4	5
	Производственное объединение "Туласантехника"	1. Вентилятор центробежный льевого ЦПТ-40		
	г. Тула ул. Октябрьская	№5. положение №0 исп. 6		
	48 РСФСР	п=1960 об/мин.	1	132.00 кг.
	ГОСТ 19523-74*			
	2 Электродвигатель	4Я132САХУЗ, п=1425 об/мин, №75 кВт.	1	77.00 кг.
	Б-2120	3. Ремень клиновидный	4	
	φ 100	4. Воздуховод круглый из коррозионностойкой стали	8	4.90 кг.
	φ 250	б. 2 мм на сварке	8	12.30 кг.
	φ 630		16,0	31.00 кг.
	φ 160	5. То же	М	37,2 7.90 кг.
	φ 225	6 — " —	М	9,2 11.10 кг.
	φ 280	7 — " —	М	27,1 13.80 кг.
	φ 800	8 — " —	М	32 39.40 кг.
	φ 8	9 Расчалка	М	9
	4Д-142	10. Ограждение ремня	1	8.00 кг.
	ВВ-3	11. Гибкая вставка	1	2.93 кг.
	ВНА-4	12. То же	1	3.62 кг.
	6ЦН-Н-400	13. Циклон 6ЦН-Н-400	1	281.00 кг.
	1СБ6	14. Сборник сожатым воздухом	1	60.00 кг.
	25	Серия 4.904-46 вып. 3	15. Бункер	1 248.00 кг.
	56К	Серия 4.904-46 вып. 3	16. Крышка бункера	1 71.50 кг.
	2.3Т	Серия 4.904-46 вып. 3	17. Затвор	1 92.00 кг.
	1К	Серия 4.904-46 вып. 4	18. Коллектор	1 7.00 кг.
	4П0	Серия 4.904-46 вып. 5	19. Постамент	1 4660.00 кг.
	4ПЗ-201	Серия 2.494-1 вып. 1	20. Узел прохода через покрытие	1 51.29 кг.
		см. 084	21. Выходной патрубок косовому вентилятору	8 8.40 кг.
		Учреждение ЯЗ-308/89	22. Досевой вентилятор	8 33.00 кг.
		г. Днепропетровск	06-300 №3 исп. 1, п. 918 об. мин.	8 33.00 кг.
		ГОСТ 19523-74*	23. Электродвигатель	8 15.40 кг.
		4Я132САХУЗ, п=1425 об/мин, №75 кВт.	8	15.40 кг.
			24. Окраска за 2 раза м <sup>2</sup>	9 см. 082
	5Д091Б	А 6-49 в II	25. Виброизолирующая основа	1 48.00 кг.
	Л.В.	См. альбом II	26. Лючок для чистки воздуховодов	6 1.60 кг.
		086-100. 00 сб.		
	Л.П.	См. альбом II	27. Лючок для замера параметров воздуха	8 0.025 кг.
		086-200 00 сб.	масса цикаэ тна одного издел. я	

Разрез 1-1



7833/3 66

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
		ТП-705-1-142			ТР	3	
		Прирельсовый склад незоторенных минеральных удобрений емкостью 5 000 тонн. с применением деревянных клееных конструкций.					
		Лит. Лист Листов					
		Гипропромгелстпроя					

