

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 Гюйо, № 12

⁵¹³
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. И. И. И.	УХАЛИН	15.10	15.10		
ТИП	10-0108	15.10	15.10		
ИЗМ. ОП. А.	КГ ПКОВ	15.10	15.10		
Л. КОНСТР.	М. БОЗОВА	15.10	15.10		
Р. И. Г. Р.	АНИКИН	15.10	15.10		
				ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ТР	1

СОДЕРЖАНИЕ АЛБ'МА

ГОСНОМСТРОСТЕХНИКА ГССР
ГИПРОПРОЕКТ

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.
БЛОК СКЛАДОВ		
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.
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СТАНЦИЯ		
22г	АР-9	Фасады. План. Разрез. Планы полов, перемычек, кровли. План колодцев под анкерные болты.
ГАЛЕРЕЯ		
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	Двухрядные 40-50 см				
для мужчин									
Таблица 2	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 м²;
- б) Помещение для обезвреживания специальной одежды площадью - 9 м²;
- в) Помещение для обеспыливания специальной одежды площадью 9 м²;
- г) Помещение респираторной площадью не менее 9 м².

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	Площадь застройки м ²	Общая площадь м ²	Строительный объем м ³
1	Блок складов	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	ПРИЦЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЯМИ 5000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЯНЫХ КОНСТРУКЦИЙ		
ИЗМ. №	ИЗДАНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА	Лист	Лист	Листов
1	1	Гоголев	15.10	1	1	10
НАЧ. ОТД.	КАТКОВ	15.10	15.10			
А. КОНСТ.	МОРОЗОВА	15.10	15.10			
РУК. ГР.	НИКИТИН	15.10	15.10			
Общие данные (начало).				ПОСКОМ СЕЛЬХОЗТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		

Сводная спецификация
к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Изделия деревянные</u>		
		Основные деревянные конструкции		См. черт. техн. КД
		Ворота, дверные и оконные блоки		См. ведомости на данном листе
	ГОСТ 8242-75	Наличник №2	118	пм
	ГОСТ 8486-66. Древесина кат. II	Доска 25x130	0.43	м ³
	По же	По же 40x150	2.35	м ³
	"	Брус 50x30	0.10	м ³
	"	По же 60x60	1.00	м ³
	"	" 50x160	0.90	м ³
	"	" 65x100	0.70	м ³
	"	" 65x160	0.50	м ³
	"	Брус 120x120	0.65	м ³
	"	По же 120x130	0.23	м ³
		<u>Изделия бетонные и железобетонные</u>		См. черт. КЖ
		<u>Изделия металлические</u>		См. черт. КМ
Г 14	ГОСТ 8240-72	Швеллеры	0.04	т
Г 24	ГОСТ 19425-74	Балки двутавровые	0.32	т
		стальные специальные		
Л 75x5	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая равнополочная	0.01	т
-σ-0.7	ГОСТ 19904-74	Сталь листовая холоднокатаная	0.60	т
-σ-6	ГОСТ 82-70*	Сталь прокатная широкополосная универсальная	0.07	т
-σ-8	По же	По же	0.03	т
-σ-10	"	"	0.02	т
Гр. 19x8	ГОСТ 8732-78	Труба	0.02	т
М22-190.509	ГОСТ 7798-70*	Болт с гайкой и шайбой	0.01	т
М22-280.509	По же	По же с двумя шайбами	0.09	т
		<u>Асбестоцементные изделия</u>		
48-75-К	ГОСТ 16233-77	Лист длиной 1750	1410	
48-75-К	По же	По же 2000	190	
18-75-К	"	" 2500	112	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ГЧ-1	ГОСТ 16233-77	Гребенка длиной 1125	411	
ГЧ-2	По же	По же 1125	129	
РЧ-1	"	Угловая деталь длиной 1750	90	
РЧ-2	"	По же 2000	10	
РЧ-3	"	" 2500	20	
КУ-1	"	Коньковая деталь ℓ=1125	7	
КУ-2	"	По же ℓ=1125	7	
ПУ	"	Переходная деталь ℓ=1125	3	
ЛУ-1	"	Лотковая деталь ℓ=1750	54	
ЛУ-2	"	По же ℓ=2000	8	

Ведомость проемов в ворот и дверей

Тип по проекту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке в х в мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	3600 x 4200	4	В3.6x4.2 1)	Шифр 41-74, вып. 1,2	1
2	960 x 2100	3	Д56-П*2)	ГОСТ 14624-69	1
3	960 x 2000	1	Д56-П*3)	По же	1
4	1000 x 1500	4	Д56-П*4)	ГОСТ 14624-69	1

- 1) Филленки ворот из бумажно-слоистого пластика по ГОСТ 9590-76 толщиной 6 мм
 2) Дверной блок изготавливать по типу Д56-П с размерами 890x2090 мм
 3) Дверной блок изготавливать по типу Д56-П с размерами 890x2000 мм
 4) Дверной блок изготавливать по типу блока Д56-П с размерами 990x1490 мм.

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ОК1	ГОСТ 12506-67	Оконный блок №5-12	24	
ОК2	По же	По же №3-94	1	
ОК3	"	" №1-94	7	

Ведомость блоков металлических шкафов для хранения одежды

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МЗ-33	Серия 1.472-3	Блок шкафов	2	БЛОКА
МЗ-40	Серия 1.472-2	По же	3	БЛОКА

Ведомость перемычек

Тип по проекту	Перемычки		Элементы перемычки		
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
пр 1		1	Б15	Серия 1.139-1, вып. 1	3
пр 2		1	Б18	По же	3
пр 3		4	Б18	"	8
			БУ19		
пр 4		1	Б13	"	3
пр 5		1	С14; ℓ=1600	"	2
			-150x8; ℓ=380; через ≈500		
пр 6		1	БУ27	Серия 1.139-1; вып. 1	1
			Б24		
пр 7		2	БУ19	По же	4

1) Оштукатурить цем. раствором марки 50 по металлической сетке, предварительно приварив монорельс.

7833/3 4

ГП 705-1-142				АР	
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	При ревизовании, складируемых, незатаренных, минеральных чадобренных емкостью 500 тонн с применением деревянных клееных конструкций	
Л. ИЖ. ИТ. ИТ. ИТ.	ХАХАЛАН	2.10.78	18.10	Лист	Лист 2
НАЧ. ОТД.	К. П. КОВ	2.10.78	10.10	Лист	Лист 3
Л. КОНСТ.	М. РОЗОВА	10.10.78	18.10.78	Лист	Лист 4
Р. К. ГР.	А. И. ИКИН	13.10.78	31.8.79	Лист	Лист 5
СТ. ИЖ.	ТОЛМАЧЕВА	13.10.78	23.8.78	Лист	Лист 6
Общие данные / редакция				ГОСКОМсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМ	

Общие указания.

1. Общая часть.

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

- 1.1. Рельеф местности - спокойный.
- 1.2. Территория без подработки горными выработками.
- 1.3. Сейсмичность района не выше 6 баллов.
- 1.4. Грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $U_n = 28^{\circ}$, $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/см}^2$; $E = 150 \text{ кгс/см}^2$; $C_n = 0,02 \text{ кгс/см}^2$.
- 1.5. Расчетная зимняя температура наружного воздуха района строительства -20° , -30° (основное решение), -40°C .
- 1.6. Скоростной напор ветра принят для III географического района и равен 45 кгс/м^2 .
- 1.7. Вес снегового покрова принят для III района и равен 100 кгс/м^2 .
- 1.8. Категория производства по пожарной опасности - "А".
- 1.9. Степень огнестойкости здания блока складов - V.
- 1.0. Складской комплекс снабжается электроэнергией.

2. Состав складского комплекса

- 2.1. Приемное устройство - по типовому проекту 705-1-93.
- 2.2. Закрытый неотапливаемый блок складов для хранения минеральных удобрений с размерами в плане $24 \times 54 \text{ м}$, при шаг рам $4,5 \text{ м}$. Отметка пола внутренней верхней транспортной галереи и 200 блок складов разделен на 4 отсека для посортного хранения минеральных удобрений с максимальной высотой отсыпки $8,1 \text{ м}$.
- 2.3. Бункер выдачи удобрений в автотранспорт.
- 2.4. Транспортная эстакада подачи минеральных удобрений в здание блока складов.
- 2.5. Перегрузочная станция.
- 2.6. Галерея.

3. Административно-бытовые помещения.

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

4. Конструктивная часть.

- 4.1. Блок складов.
 - 4.1.1. Фундаменты под деревянные клееные полурамы-столбчатые из монолитного железобетона.
 - 4.1.2. Каркас - деревометаллический (основные конструкции - деревянные клееные полурамы шириной сечения 140 мм). Кровля и стены - волнистые асбестоцементные листы унифицированного профиля по деревоклееным прогонам. Разделительно-подпорные стенки внутри здания склада - деревометаллические по ленточным фундаментам из монолитного железобетона. Высота стенок $3,5 \text{ м}$.
- 4.2. Бункер выдачи удобрений в автотранспорт.
 - 4.2.1. Фундаменты под опоры - столбчатые из монолитного железобетона. Каркас - металлический. Перекрытия площадок - металлические. Покрытие и стены - волнистые асбестоцементные листы унифицированного профиля по стальным прогонам.
- 4.3. Перегрузочная станция, галерея.
 - 4.3.1. Фундаменты ленточные бетонные. Стены кирпичные. Покрытия - сборные железобетонные плиты с водоизолирующим ковром. Площадка перегрузочной станции - металлическая.

5. Отделочные работы.

5.1. Цокольная часть зданий и фундаменты выше отметки $-0,200$ штукатурятся цементно-песчаным раствором состава $1:2$ толщиной 2 см . Внутренние по поверхности стен, потолки перегрузочной станции и галереи белятся известковым раствором. Окна, двери, ворота окрашиваются масляной краской за 2 раза.

6. Защита строительных конструкций от коррозии, огня и гниения.

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

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

6.3. Все металлические конструкции, соединительные и складные элементы защищаются от коррозии металлизационно-лакокрасочным покрытием.

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

6.4. Все деревянные конструкции и изделия защищаются от огня и гниения ингибированным покрытием из смеси антипиренов диамония фосфата с сульфатом аммония и антисептика Фтористого натрия для защиты клееных деревянных элементов от атмосферных воздействий и агрессивной эксплуатационной среды должны применяться лакокрасочные покрытия на основе перхлорвиниловых эмалей - ХВ-785 по ГОСТ 7313-75.

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

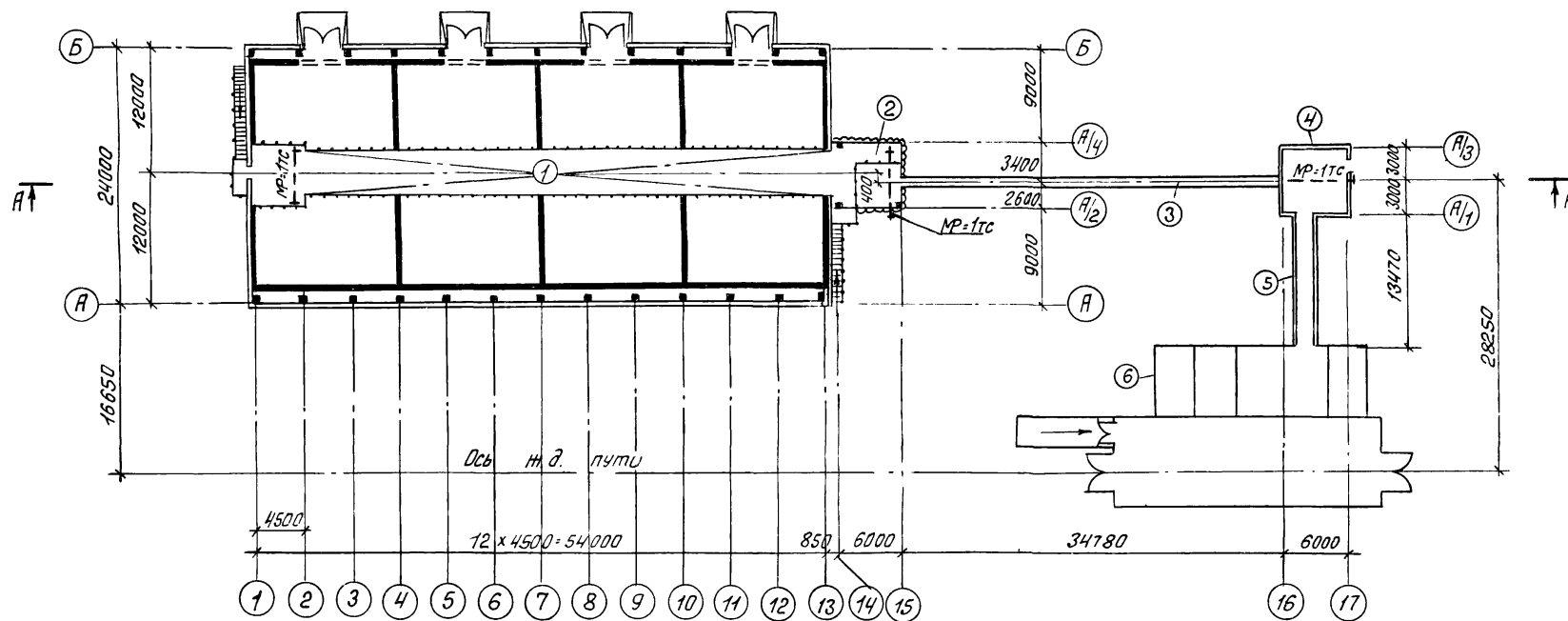
7. Указания по привязке проекта.

При привязке проекта необходимо:

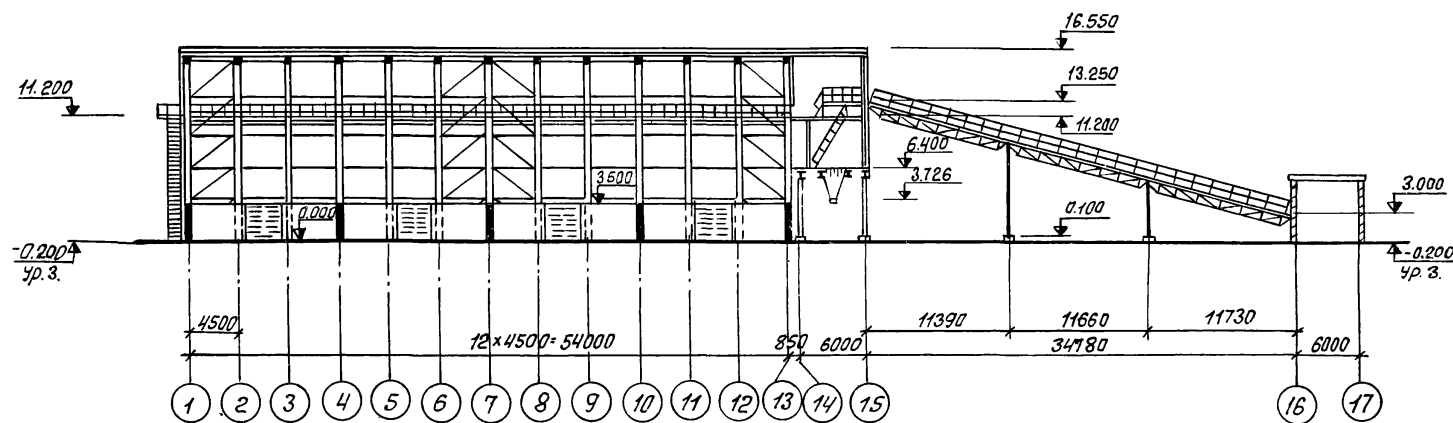
- 7.1. Установить климатический район и геологические условия пункта строительства.
- 7.2. Откорректировать, согласно геологическим данным, фундаменты.
- 7.3. В соответствии с климатическими условиями и возможностями подрядной строительной организации откорректировать систему антикоррозионной защиты строительных конструкций согласно "Временных рекомендаций по антикоррозионной защите мастичными, лакокрасочными и металлизационно-лакокрасочными покрытиями строительных конструкций складов минеральных удобрений "Сельхозтехники" (ВНИИ агрохим, Рязань - 1977 г.).
- 7.4. В районах с повышенным количеством атмосферных осадков при привязке проекта вместо транспортной эстакады применять закрытую транспортную галерею согласно т.п., закрытые транспортные галереи для складов минеральных удобрений емкостью $5, 10, 15, 20$ тыс. тонн.
- 7.5. При выполнении работ в зимнее время руководствоваться положениями раздела 7 СНиП II-В. 2-74 "Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования" и раздела 5 СНиП III-15-76, "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Правила производства и приемки работ". У мест расположения пожарных гидрантов установить световые указатели согласно п. 4.9 ГОСТ 42.4.009-75.

ТП 705-1-142				АР	
ИЗДА	ЛИСТ	ИЗ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 5000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЛИТМ.ИШТ.ИЗДА	ИШТАЛАН	ИШТАЛАН	ИШТАЛАН	15.10.79	
ТИП	ГОЛОЛЕВ	ГОЛОЛЕВ	ГОЛОЛЕВ	15.10.79	
ИВ.О.ИД.	КАТКОВ	КАТКОВ	КАТКОВ	12.10	
ТЛ.КОНСТР.	АРОЗОВА	АРОЗОВА	АРОЗОВА	21.10.79	
ЗАМ.Р.К.Т.	ИШКИН	ИШКИН	ИШКИН	31.10.79	
Общие данные (окончание)					Лист 3
Лоскомсельхозтехника СССР					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

Компоновочная схема склада



Разрез А-А



Экспликация помещений

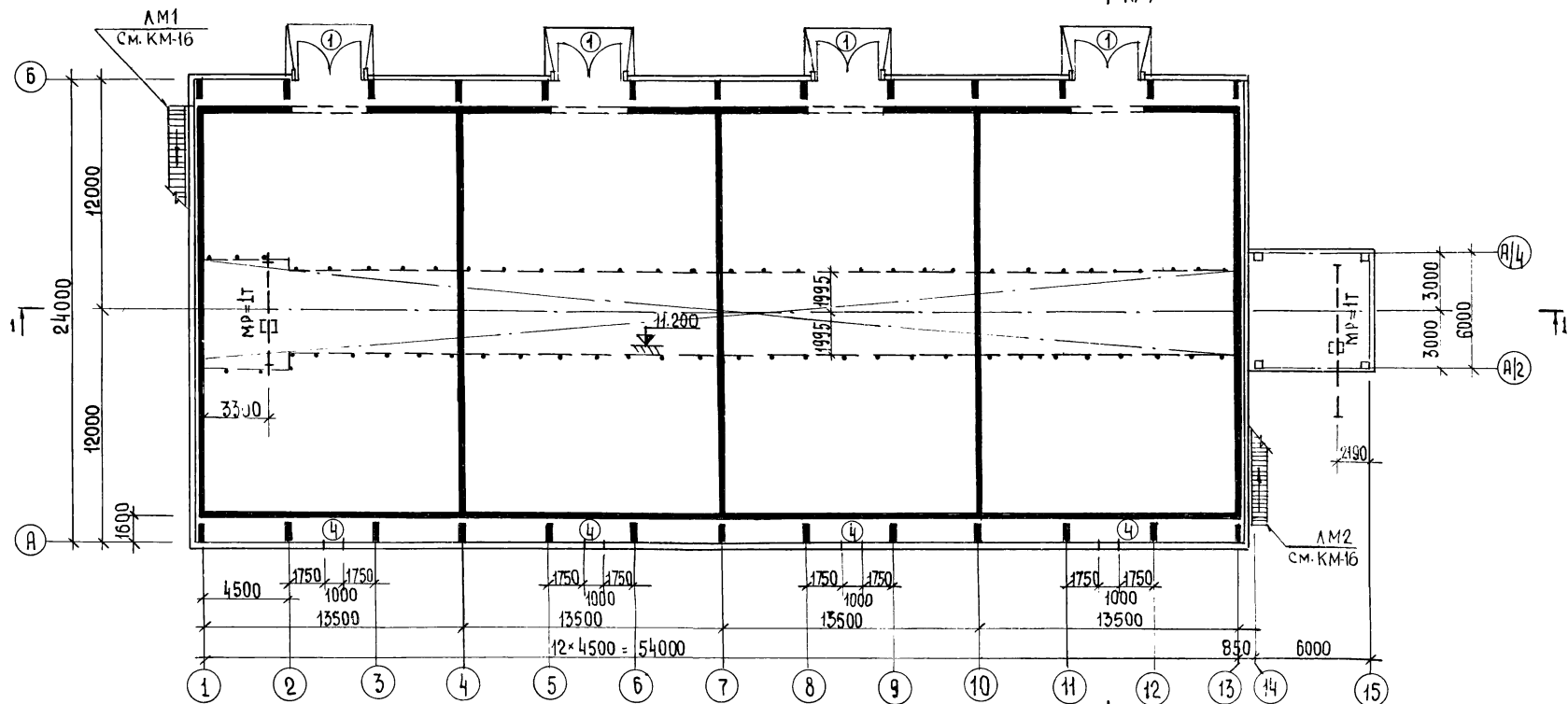
№	Наименование	Категория, производство по взрыво- и пожарной опасности
1	Блок складов	Д
2	Бункер выдачи удобрений на автотранспорт	Д
3	Транспортная эстакада подачи минеральных удобрений в склад	Д
4	Перегрузочная станция	Д
5	Галерея	Д
6	Приемное устройство на один вагон т п 705-1-93	Д

7833/3 6

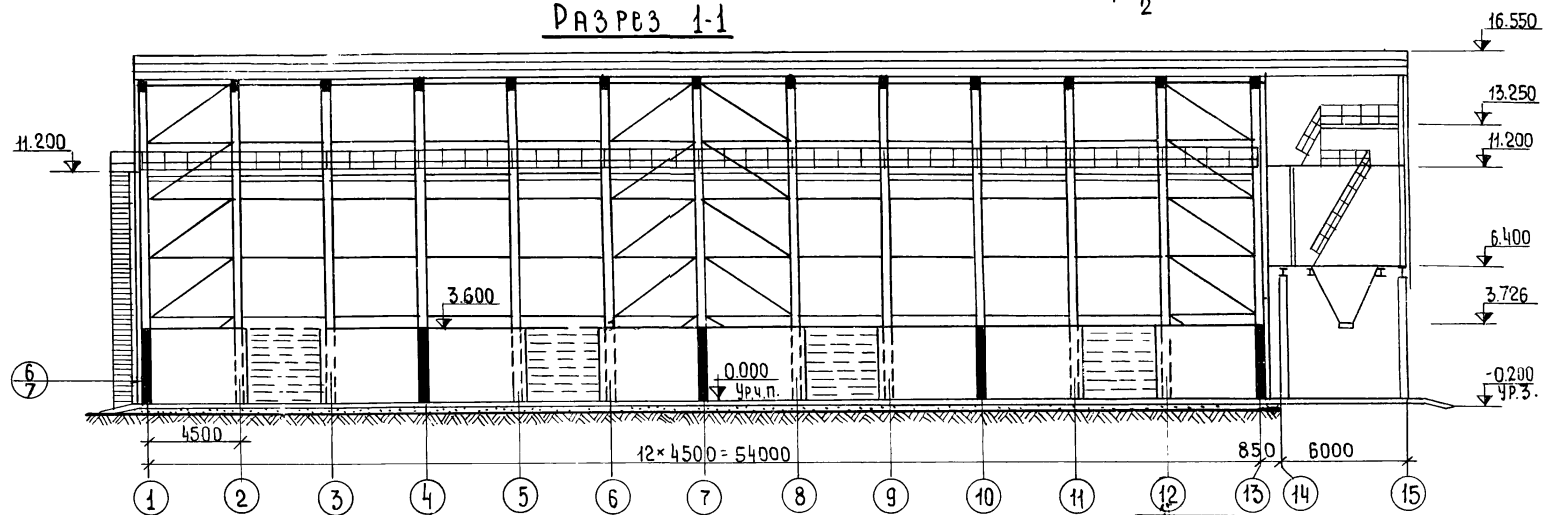
				ТП 705-1-142		АР	
Изм.	Лист	И. док.	Л. док.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	
		Гип	Гоголев		15.10.78	Лит.	Лист
		Науч. отд.	Катков		15.10.78	тр	4
		Гл. констр.	Морозова		18.10.78		
		Руч. групп.	Иликин		31.10.78		
		С-инж.	Алмачова		30.9.77		
Компоновочная схема склада.						Паскомсельхозтехника СССР, ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ, г. Саратов	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

2
AP-7



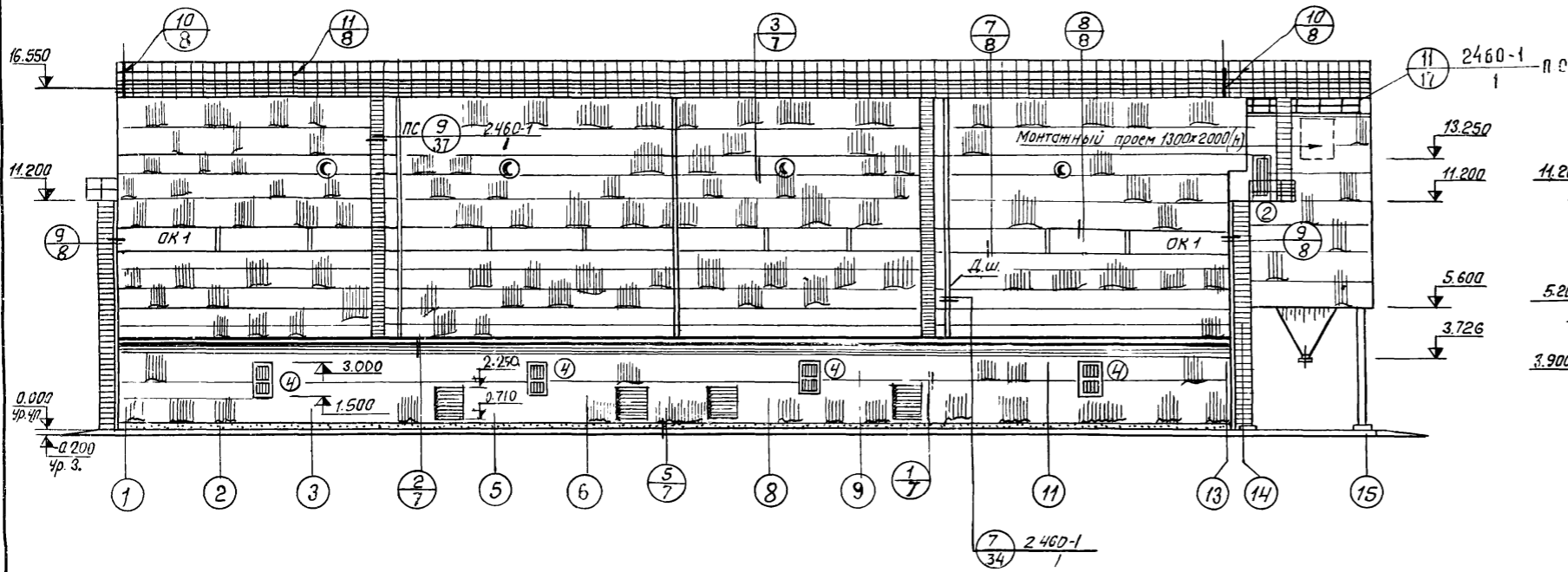
РАЗРЕЗ 1-1



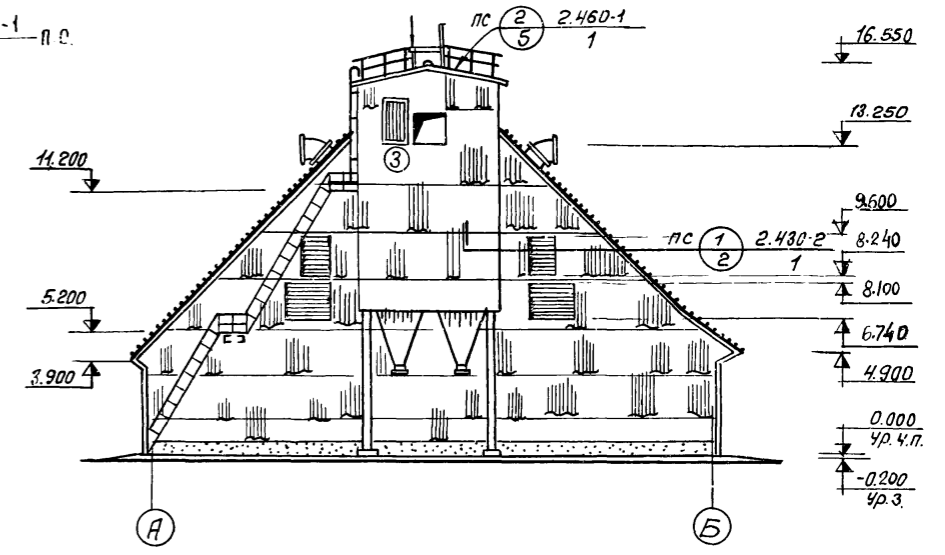
7833/3 7

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	Лит.	Лист	Листов
Рук. гр.	Аникин	В.И.	24.8.79	ТР 5		
Ст. инж.	Толмачев	В.В.	30.3.79	План на отм. 0.000		
И. констр.	Брина	И.В.	28.10.78	РАЗРЕЗ 1-1.		
				ГОСКОМ СЕЛЬХОЗСТРОИТЕЛЬНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г. Саратов		

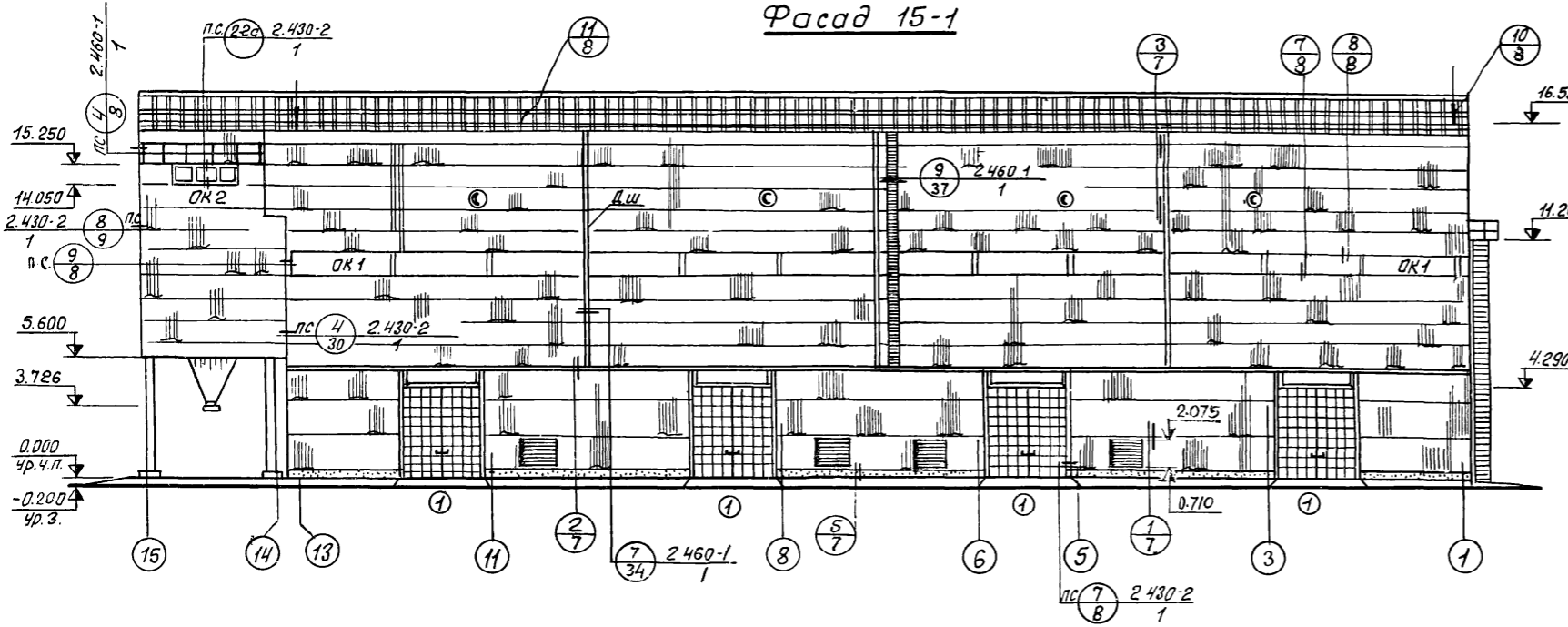
Фасад 1-15



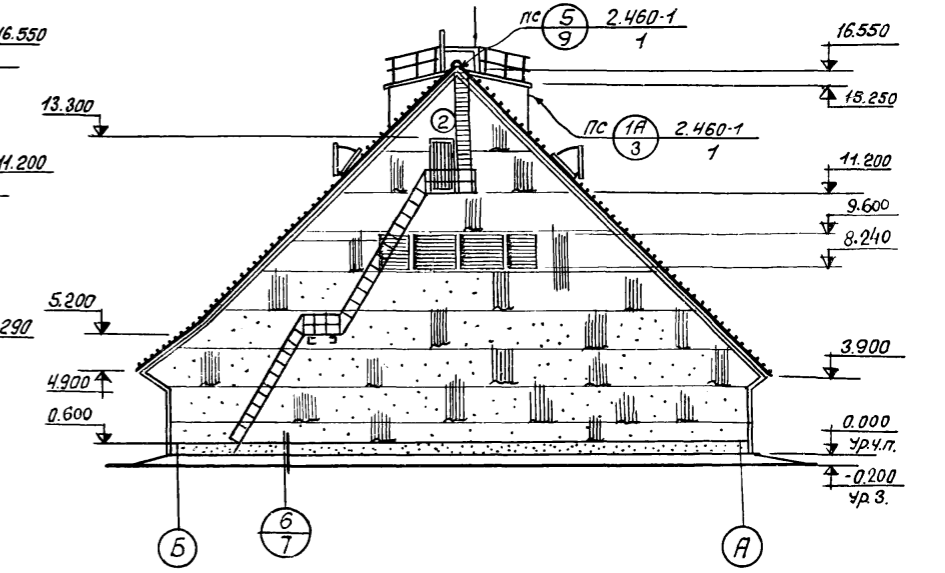
Фасад А-Б



Фасад 15-1

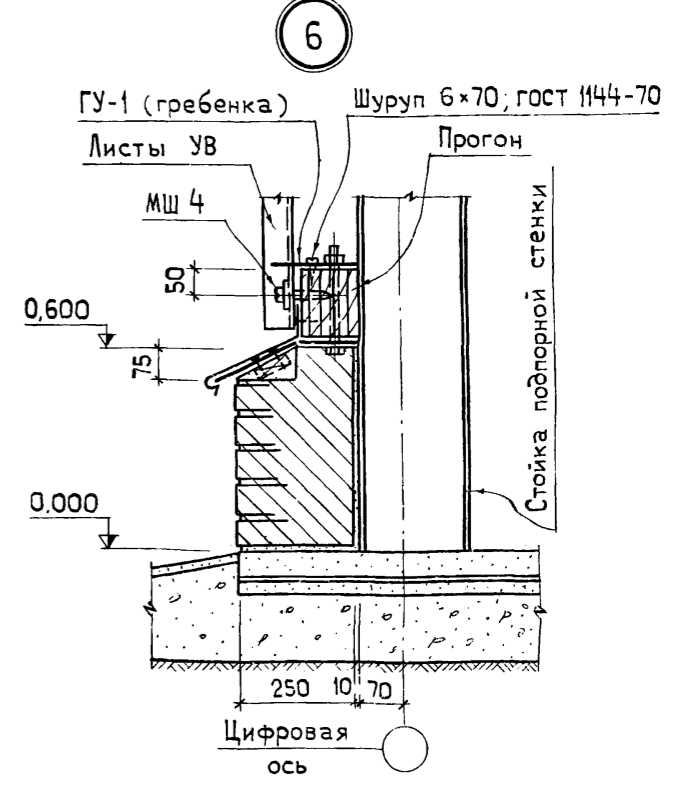
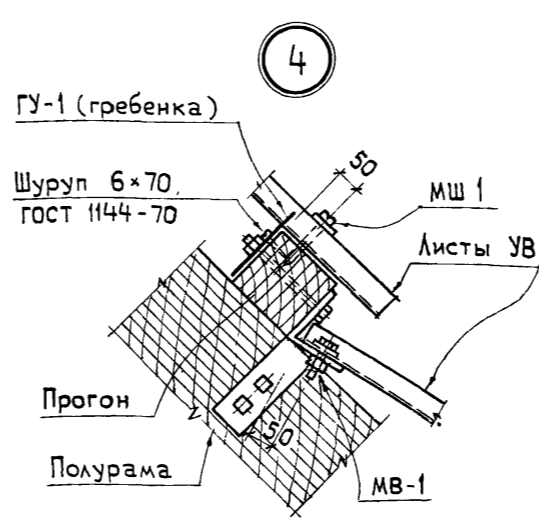
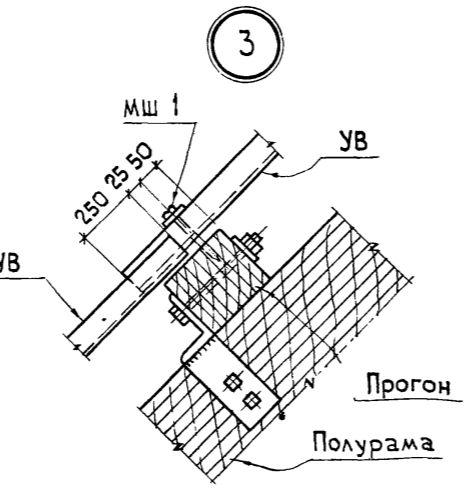
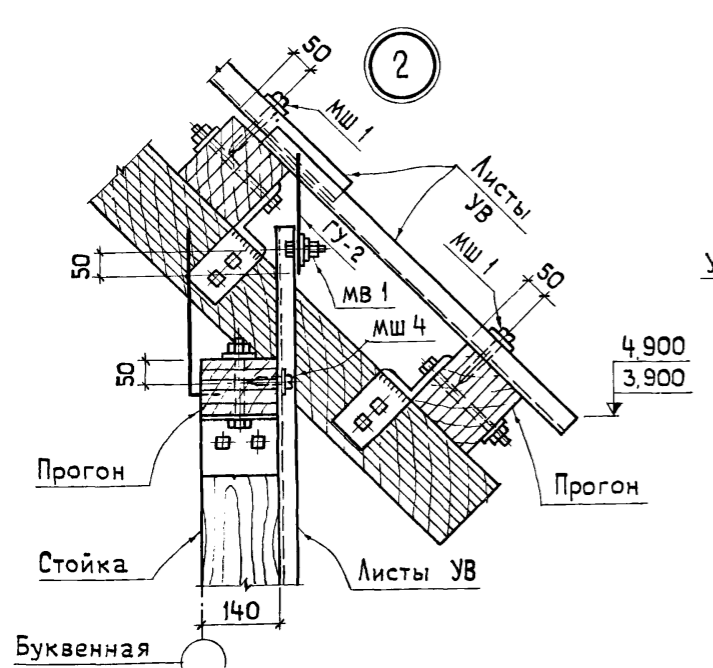
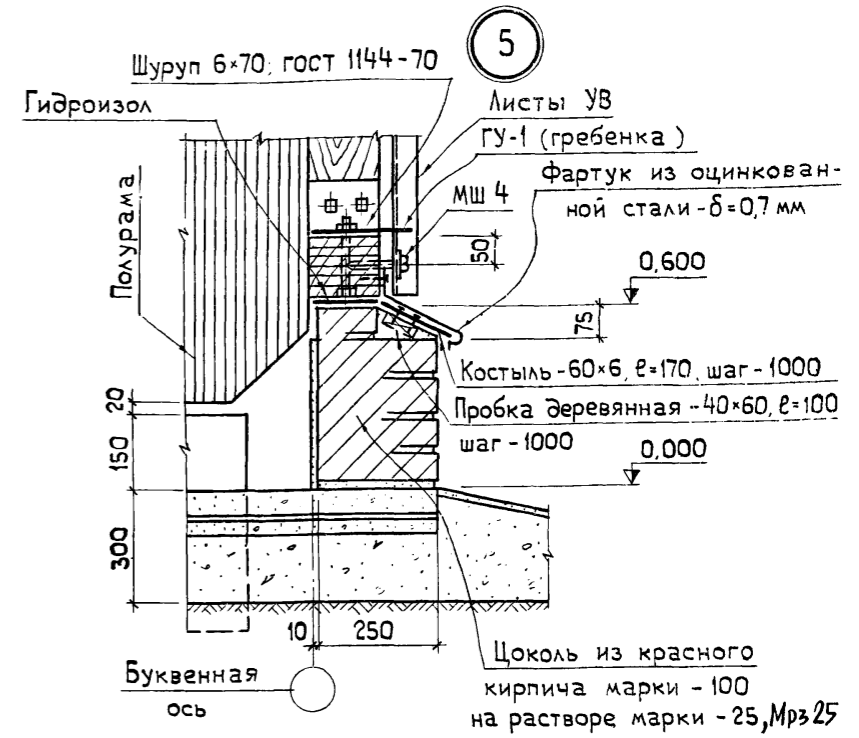
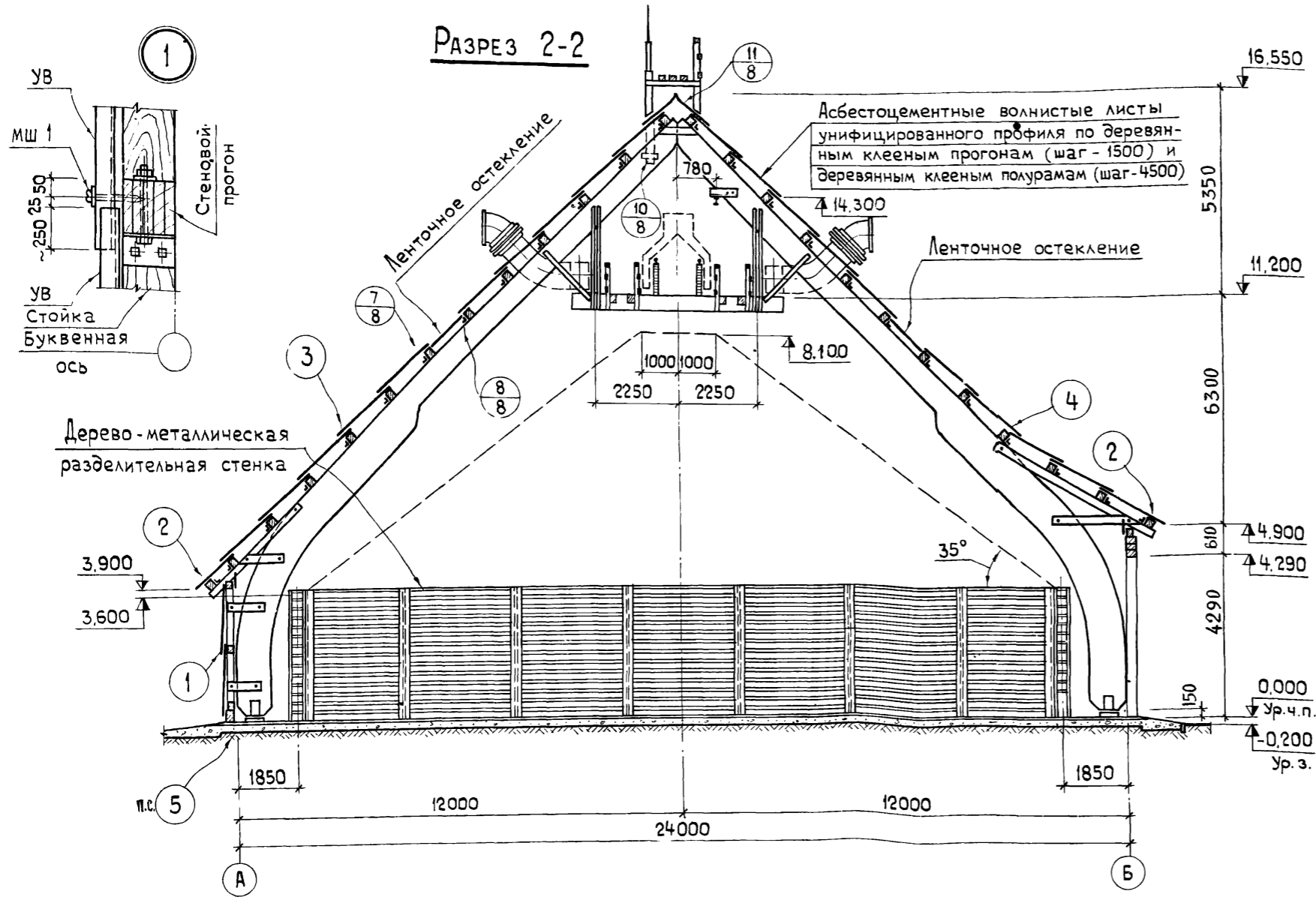


Фасад Б-А



7833/3 8

ТП 705-1-142 АР				Лит. Лист Листов		
Изм. Лист	Исполн.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
ГИП	Гоголев	Гоголев	15.10.	Блок складов	Лит.	Лист
Исполн.	Катков	Катков	17.10.		тр	6
Пр. констр.	Морозова	Морозова	21.10.79	Фасады 1-15, 15-1, А-Б, Б-А.		
Рук. гр.	Ильин	Ильин	31.8.79			
Ст. инж.	Тр. Мочев	Тр. Мочев	30.8.79	Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		
И.контр.	Евнина	Евнина	30.8.79			



7833/3 9

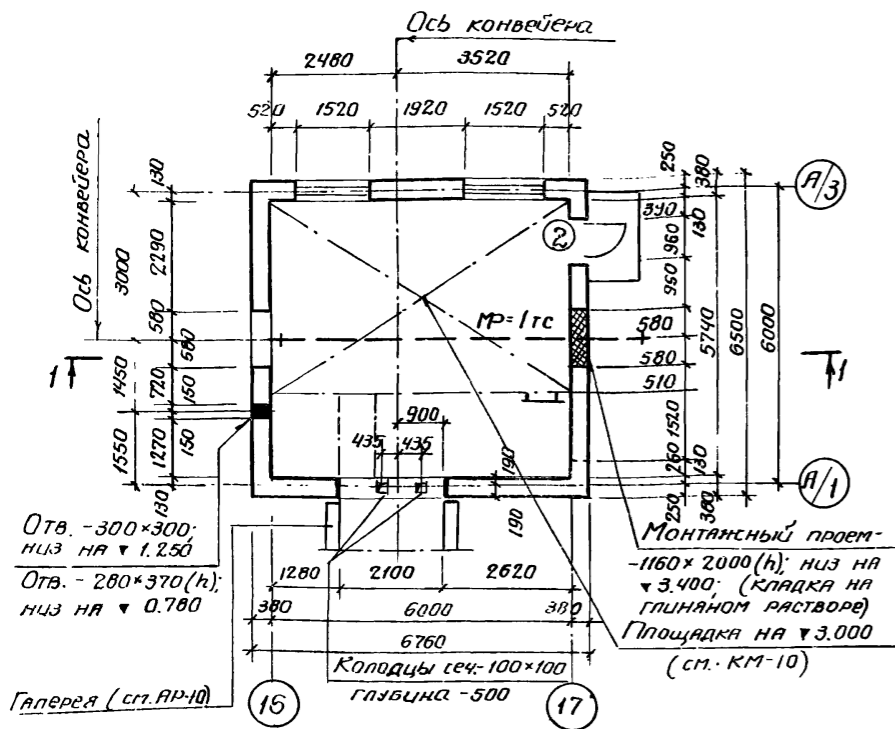
ТП 105-1-142 АР				Лит		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист
Гл. инж. ин.	Хахалин		<i>[Signature]</i>	15.9.79	ТР	7
Гип	Голов		<i>[Signature]</i>	15.10		
Нач. отд.	Котов		<i>[Signature]</i>	19.10		
Гл. констр.	М. Розова		<i>[Signature]</i>	20.10.79		
Рук. гр.	Анчикин		<i>[Signature]</i>	7.9.79		
Ст. инж.	Толмачева		<i>[Signature]</i>	7.9.79		

Блок складов

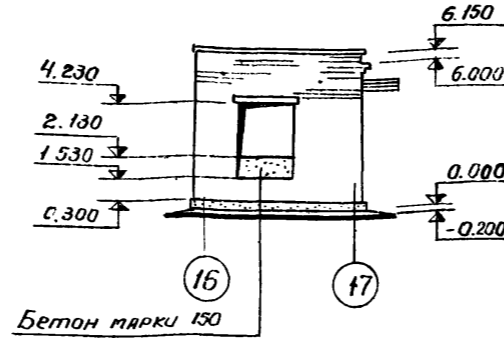
Разрез 2-2 Узлы 1-6

Госкомсельхозтехника СССР
гипропроектсельхозстрой

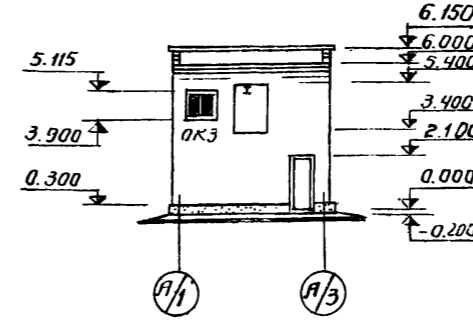
План на отм. 0.000



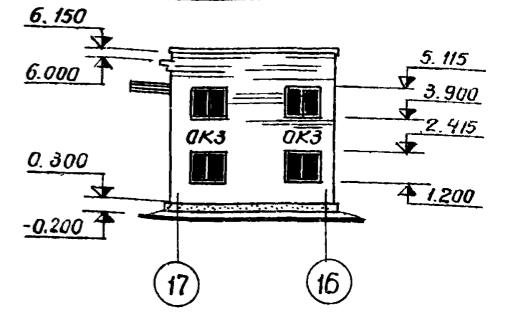
Фасад 16-17



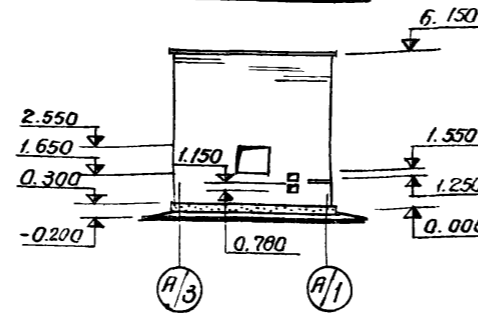
Фасад А/1-А/3



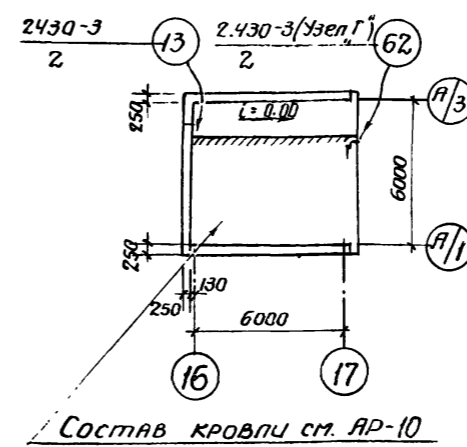
Фасад 17-16



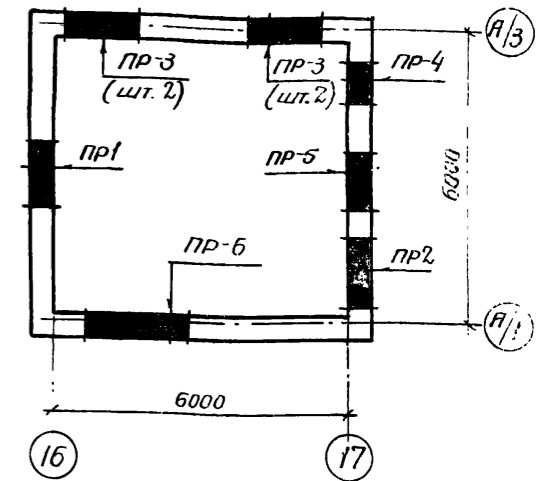
Фасад А/3-А/1



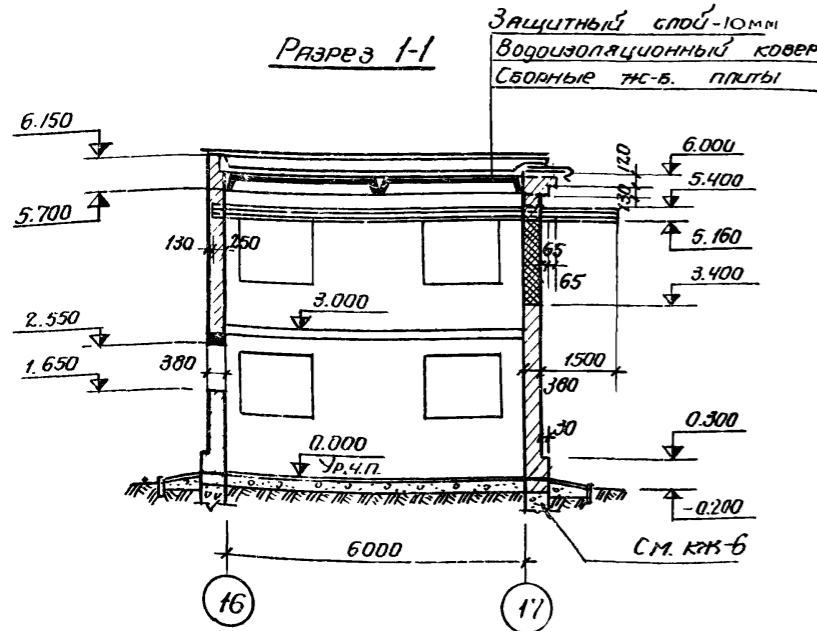
План кровли



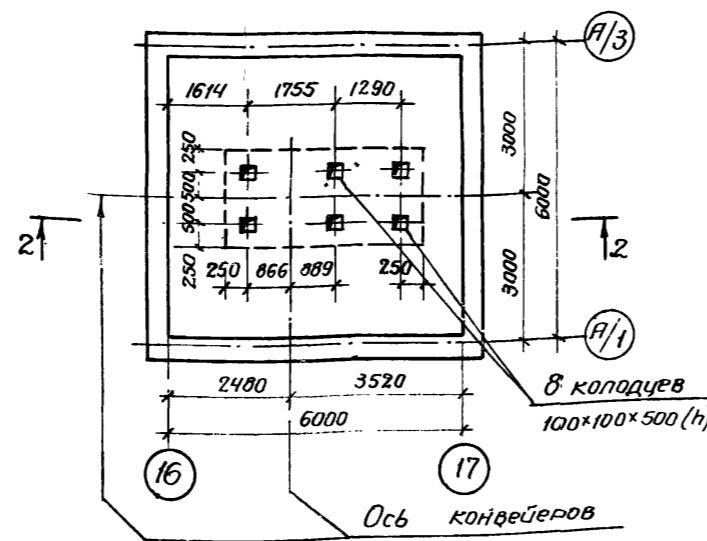
План перемычек



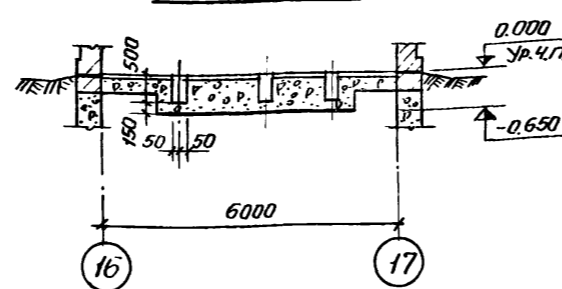
Разрез 1-1



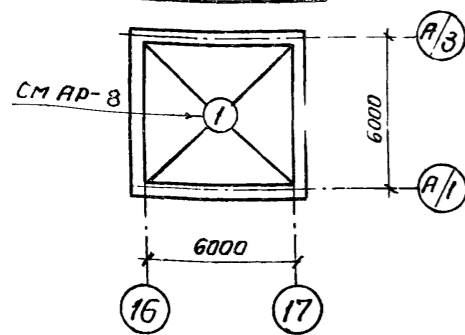
План колодцев под анкерные болты



Разрез 2-2



План полов



1. Фундаменты под стены - ленточные из монолитного бетона марки-150.

2. Стены - глиняный обыкновенный кирпич пластического прессования по ГОСТ 530-71 марки-100 на растворе марки-25, Мрз 25.

3. Швы кирпичной кладки с внутренней стороны - в «подрезку», с фасадной - расшивка швов. При кладке, в откосы дверных и оконных проемов, запечатать деревянные антисептированные пробки, обернутые толем (по 2 штуки на откос). Откосы проемов оштукатурить сложным раствором.

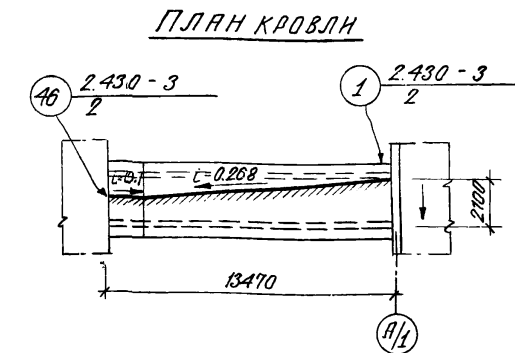
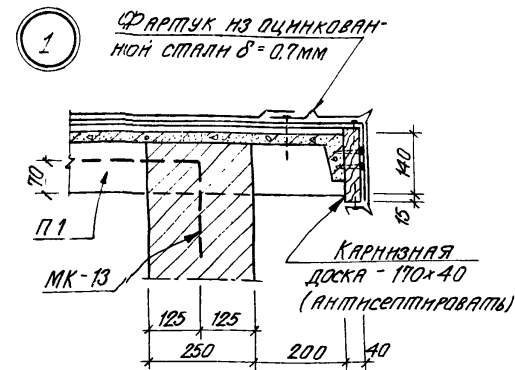
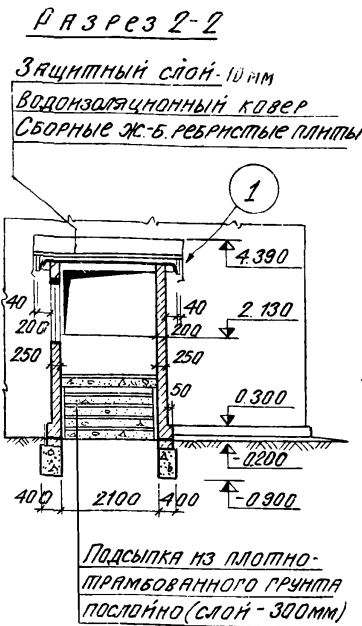
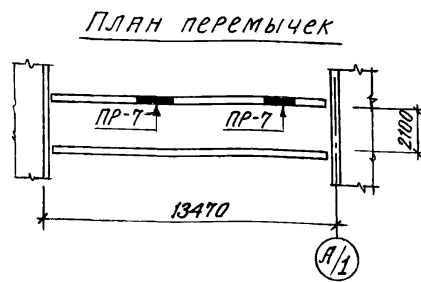
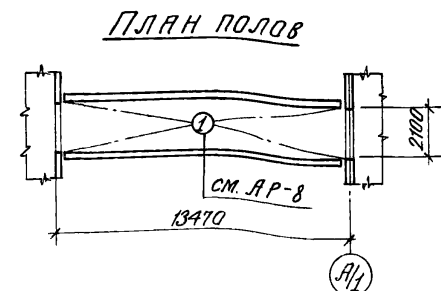
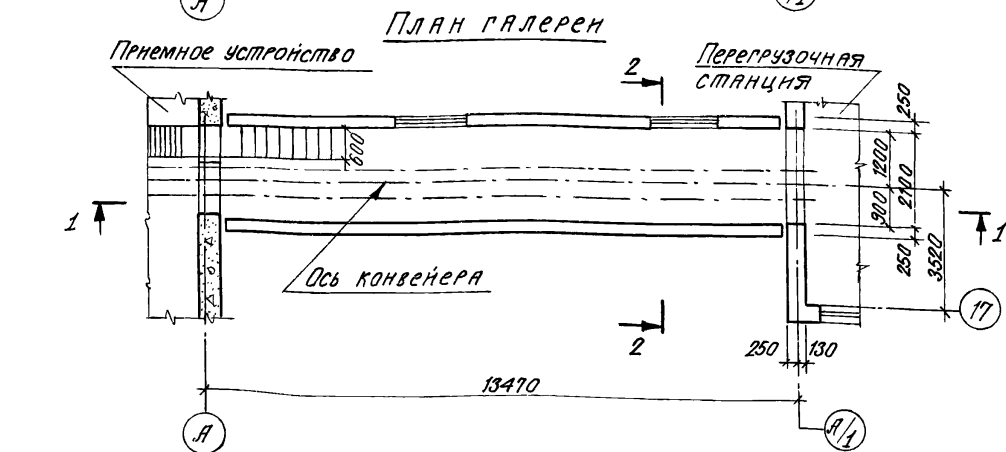
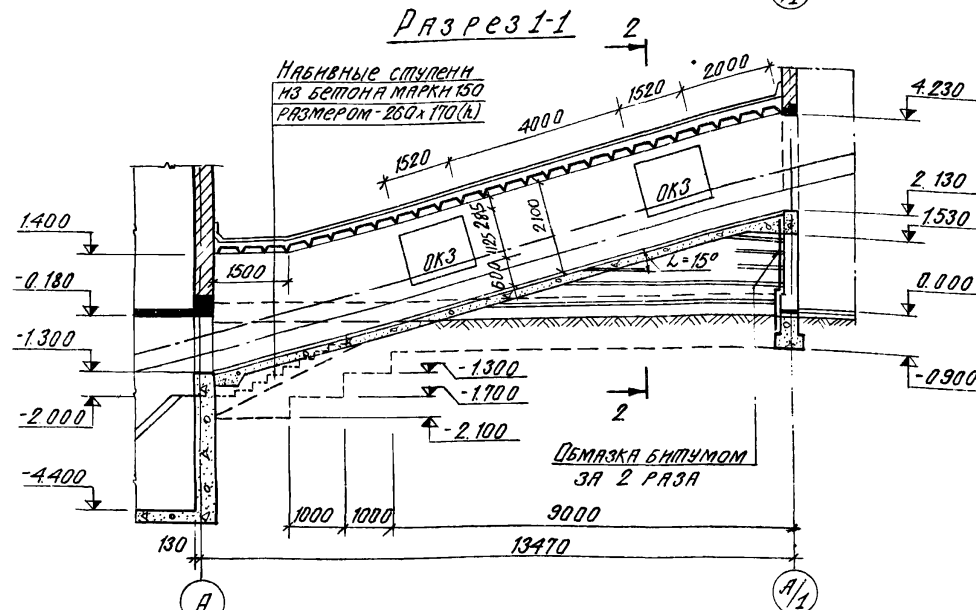
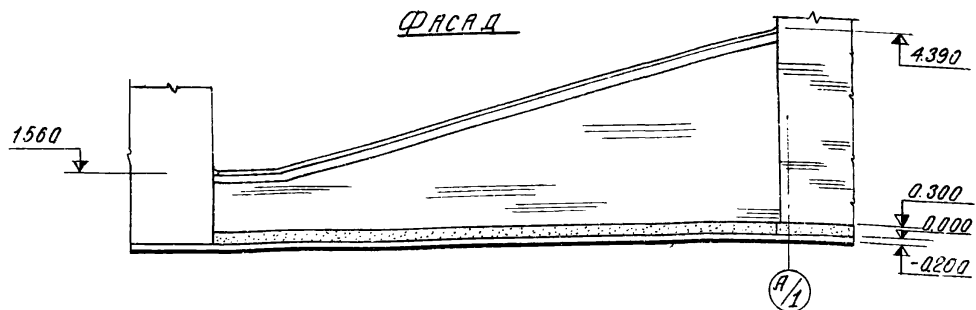
Техническая спецификация металла

Класс стали	Марка стали по ГОСТ 380-71	Группа профилей	Профиль	Масса, кг.	Примечания
с 38/23 по ГОСТ 380-71	Вст.3 пс 6	Двутавры, ГОСТ 19425-74	И 24м	320.00	Монорейс
		Швелтеры, ГОСТ 8240-72	С 14	40.00	Перемычка
	Вст.3 кл 2	Сталь универсальная ГОСТ 8270	-S-8	23.00	

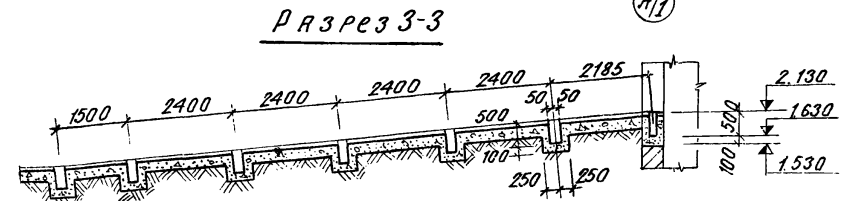
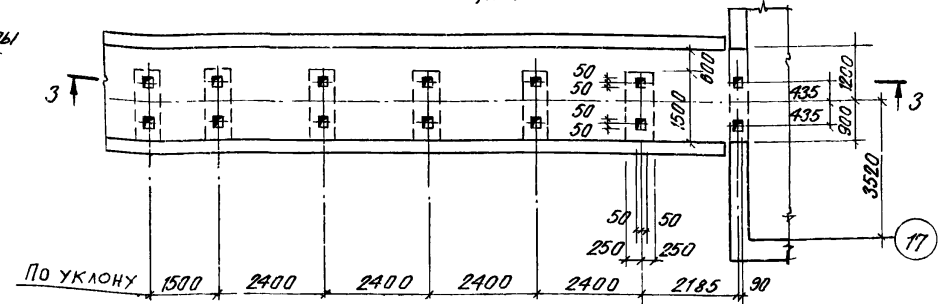
7833/3 11

ТП 705-1-142 АР

Ум. лист	№ док. ум.	Подпись	Дата	Прицеповый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	Лист	Лист
Пл. инж.	Хасяпин	М. Д.	15.03.79	Перегрузочная станция	ТР	9
Г. инж.	Гоголев	С. А.	15.03.79			
Нач. отд.	Катков	С. В.	10.10.79			
Пл. кон. р.	Морозова	Ш. В.	21.03.79			
Рук. г.р.	Аникин	В. В.	21.03.79			
Ст. инж.	Топичева	В. В.	28.07.79	Фасады, План, Разрез, План	Лист	Лист



ПЛАН КОЛОДЦЕВ ПОД ЯНКЕРНЫЕ БОЛТЫ (проекция)



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						
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
Г.И.П.	Гоголев	И.И.И.	15.10.			
И.И.И.	Крытков	И.И.И.	10.12.			
И.И.И.	Морозова	И.И.И.	06.09.			
И.И.И.	Линкин	И.И.И.	09.09.			
И.И.И.	Полмачева	И.И.И.	12.03.			
				Галерея	Лист	Листов
					ТР	10
				Фасад План Разрезы Планы полов перемычек кровли План колодцев под анкерные болты		Гипропроект

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 ³
		" 19 × 220	10,00	м ³
		" 32 × 220	12,62	м ³
		Брусок 50 × 220	1,10	м ³
		" 60 × 220	9,40	м ³
		" 65 × 100	0,20	м ³
		" 90 × 100	14,00	м ³

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 ГИПРОСМЕСЬЛЮСТРОЙ		

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	Перемычка 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.

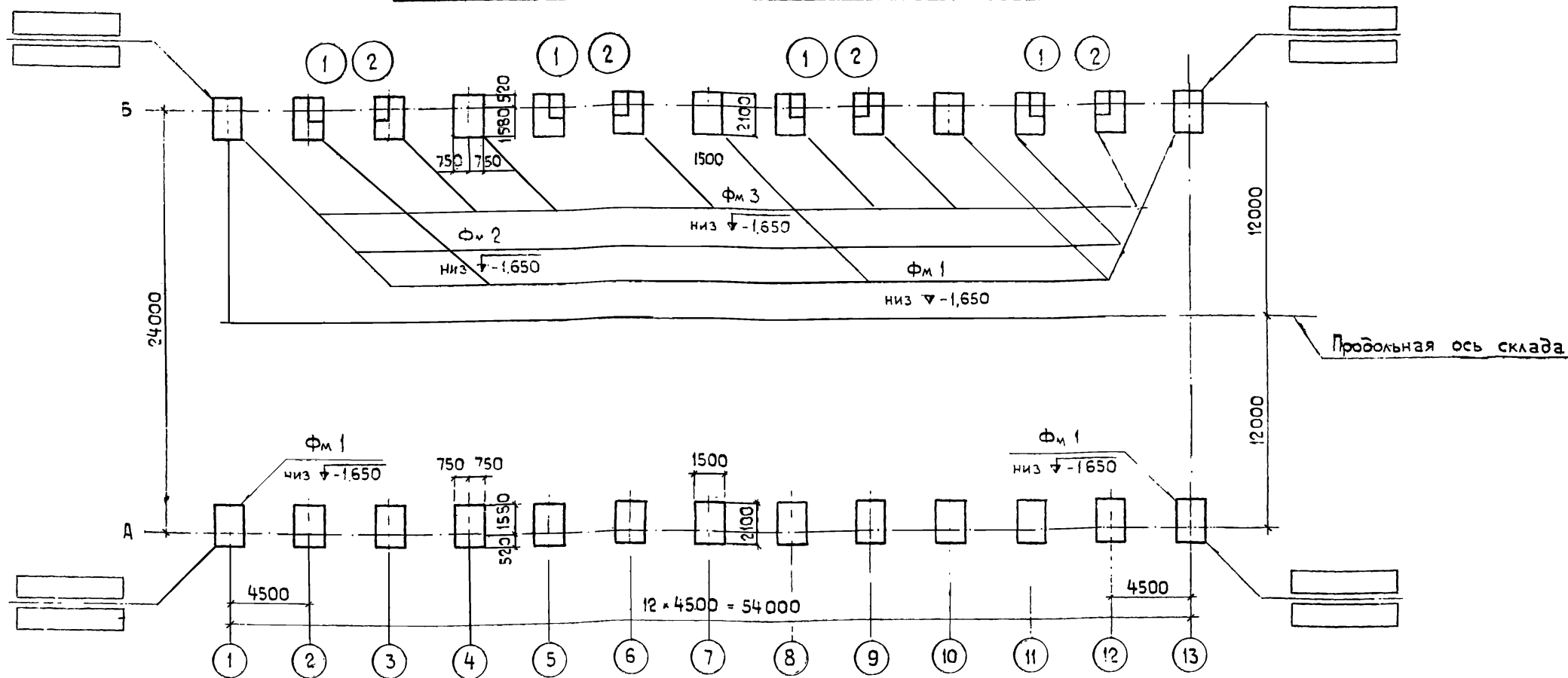
13. Нарушенные при сварке поверхности металлических элементов должны быть восстановлены.

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

7833/3 14

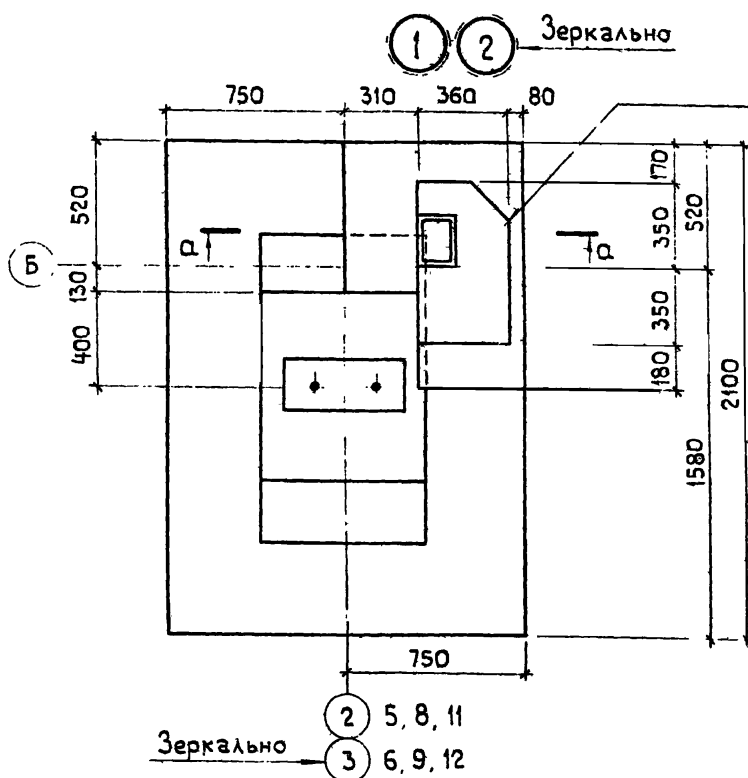
				ТП 705-1-142 КЖ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	
Лит	Лист	Листов				
ТР	2					
Общие данные					Госкомсельхозтехника СССР Гипропроектсельстрой	

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 1-13

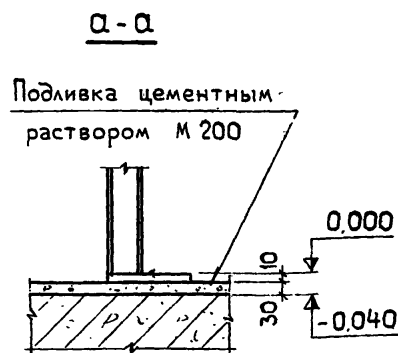


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

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



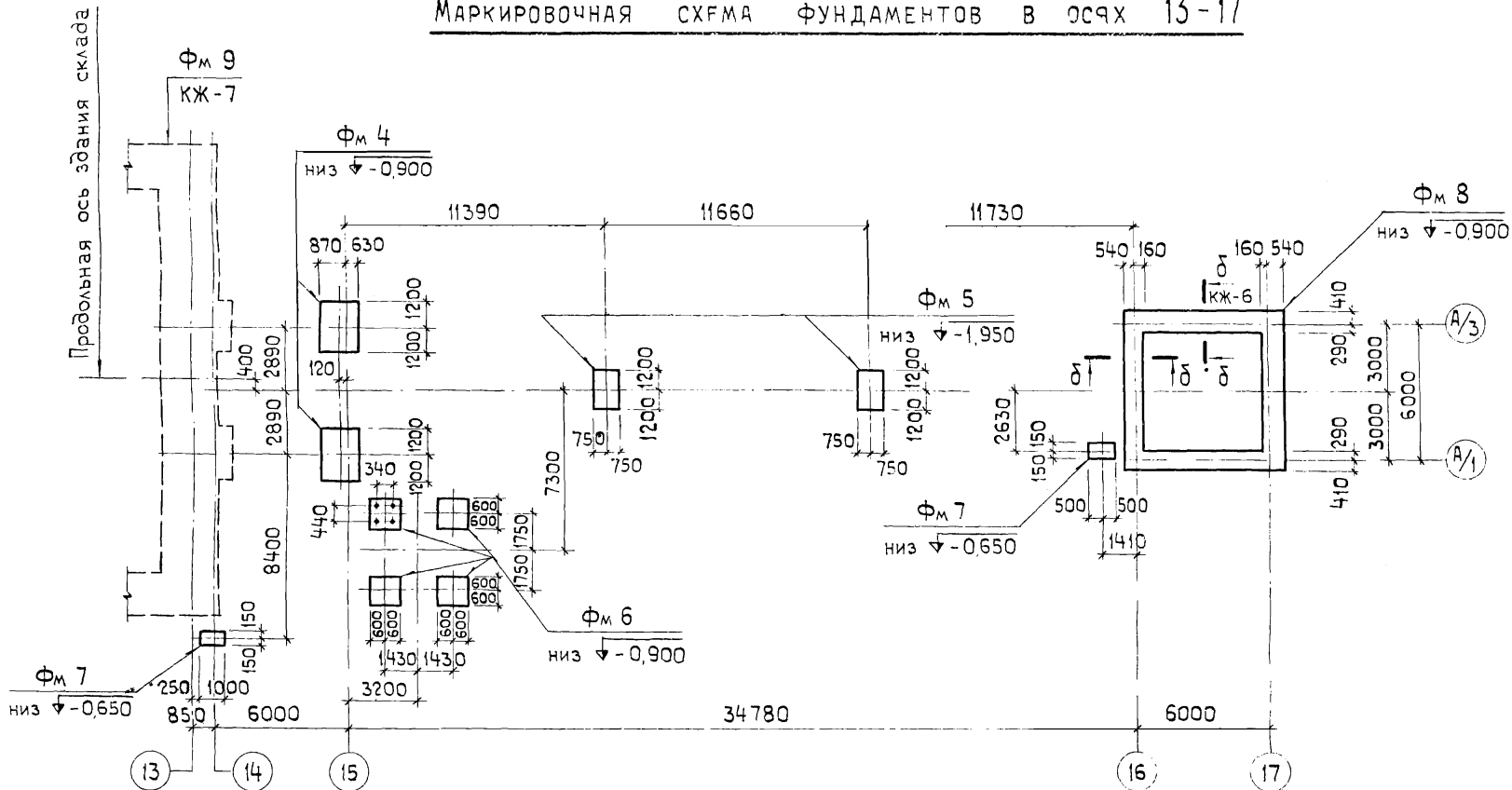
Установку плиты основания стойки ворот производить по шифру 41-74, вып. 1, пункт 5.3



7833/3 15

ТП 705-1-142 КЖ			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГИП	Гоголев		
Нач. отд.	Катков		
Гл. констр.	Морозова		
Рук. гр.	Анч : ин		
Ст. инж.	Тол : чева		
Н. контр.	Есина		
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

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 13-17



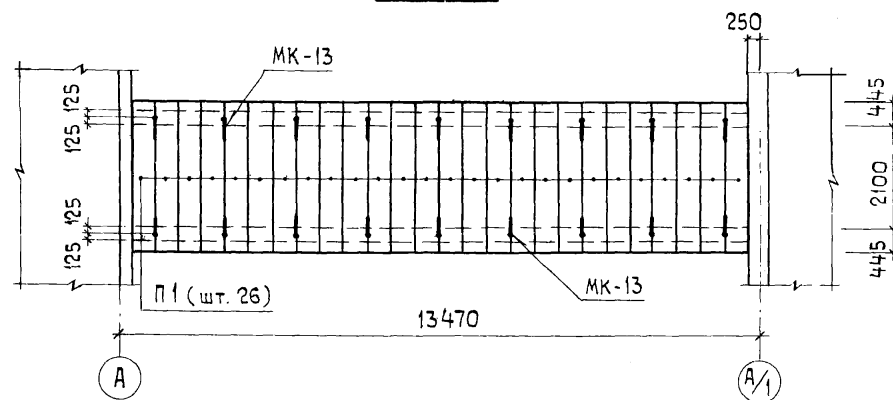
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 13-17

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фм 4	КЖ-6	Фундамент Фм 4	2	
Фм 5	"	" Фм 5	2	
Фм 6	"	" Фм 6	4	
Фм 7	"	" Фм 7	2	
Фм 8	"	" Фм 8	1	

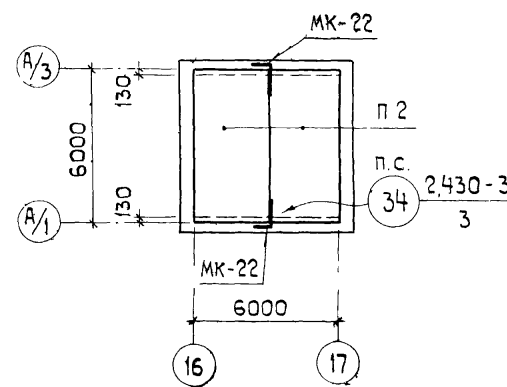
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Маркировочная схема плит покрытия галереи		
п 1	ПК-01-88	Плита ПЖ 1-2	26	0,18 т
МК-13	2.430-3 вып. 3	Соединит. изделие МК-13	18	
		Маркировочная схема плит покрытия перегрузочной станции		
п 2	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2Ат - VI Т	2	2,6 т
МК-22	2.430-3, вып. 3	Соединит. изделие МК-22	2	

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ГАЛЕРЕИ



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ПЕРЕГРУЗОЧНОЙ СТАНЦИИ



7833/3 16

ТП 705-1-142 КЖ							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
Гип.	Гоголев			10.10			
Нач. отд.	Катков			10.10			
Гл. констр.	Мс озова			10.10			
Рук. гр. А	кин			17.9.77			
Ст. инж.	Киреев			10.10			
					Лит	Лист	Лит
					ТР	4	

Маркировочная схема фундаментов в осях 13-17. Маркировочные

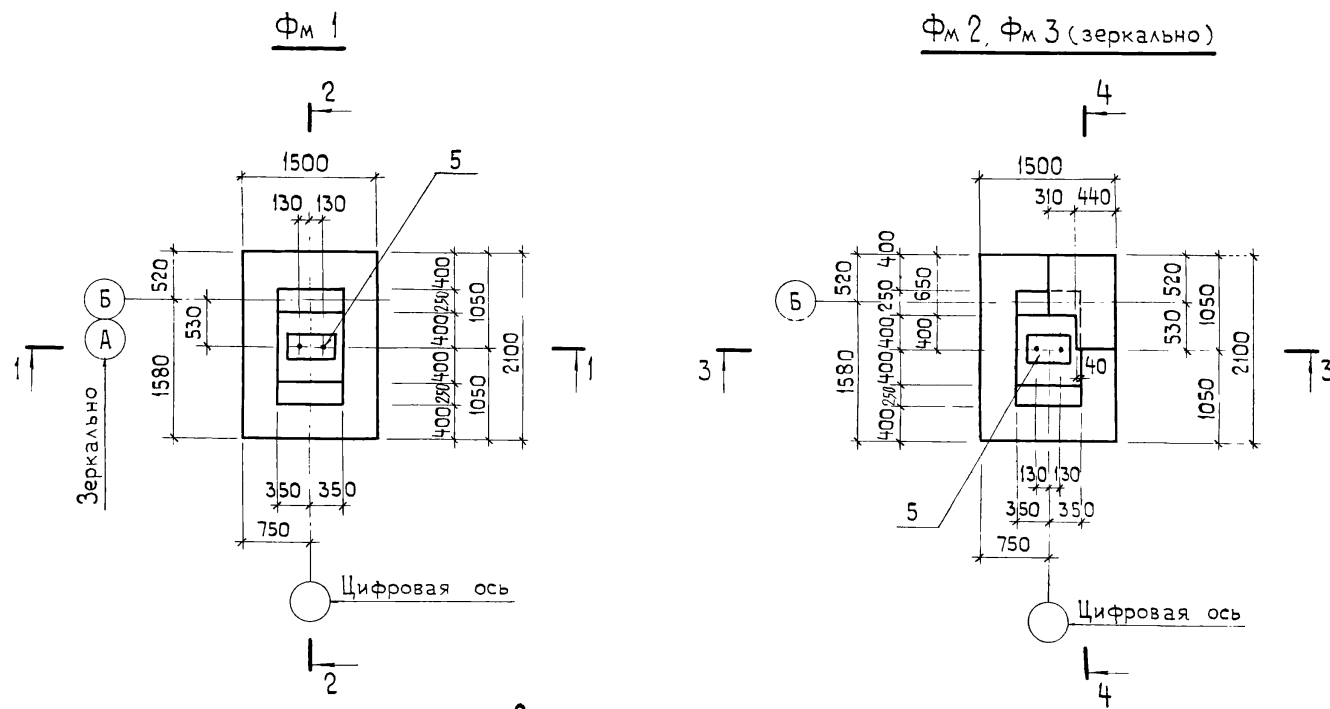
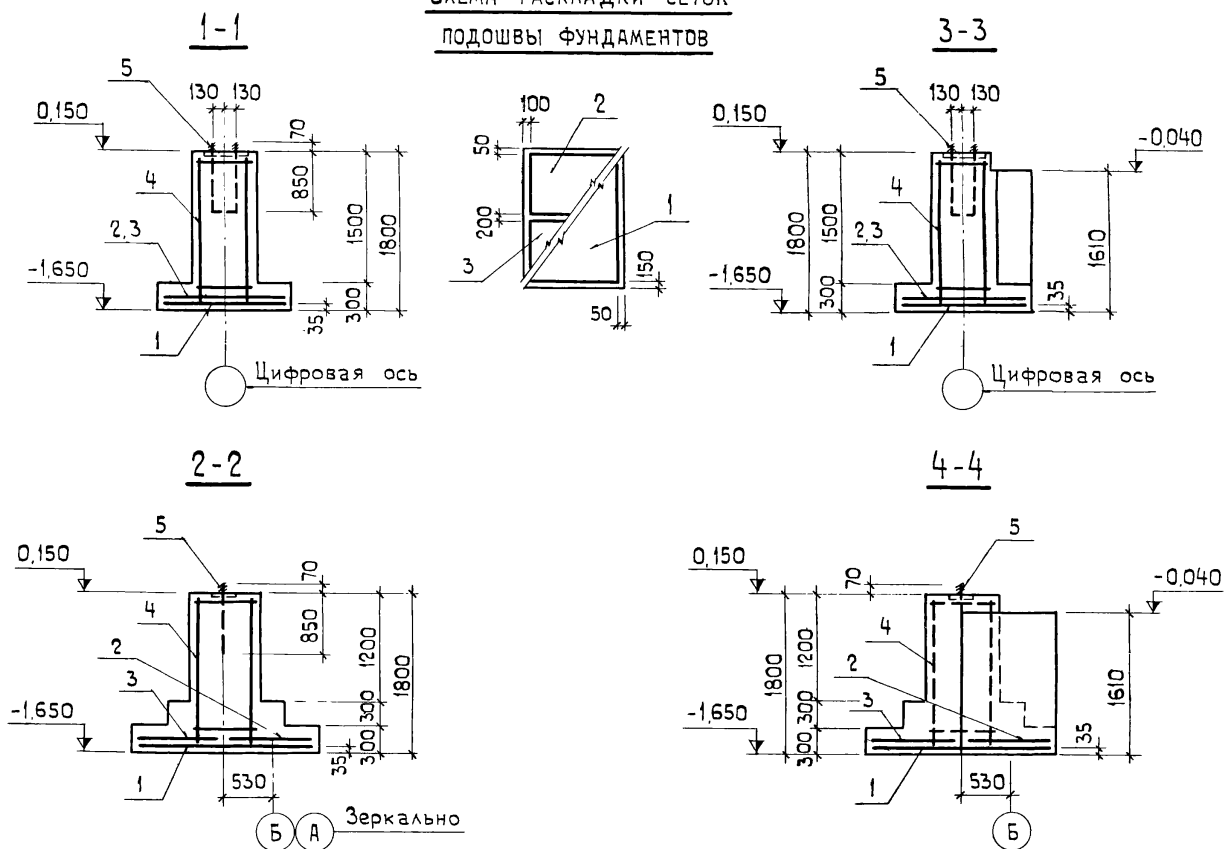


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК
ПОДШЫВЫ ФУНДАМЕНТОВ



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

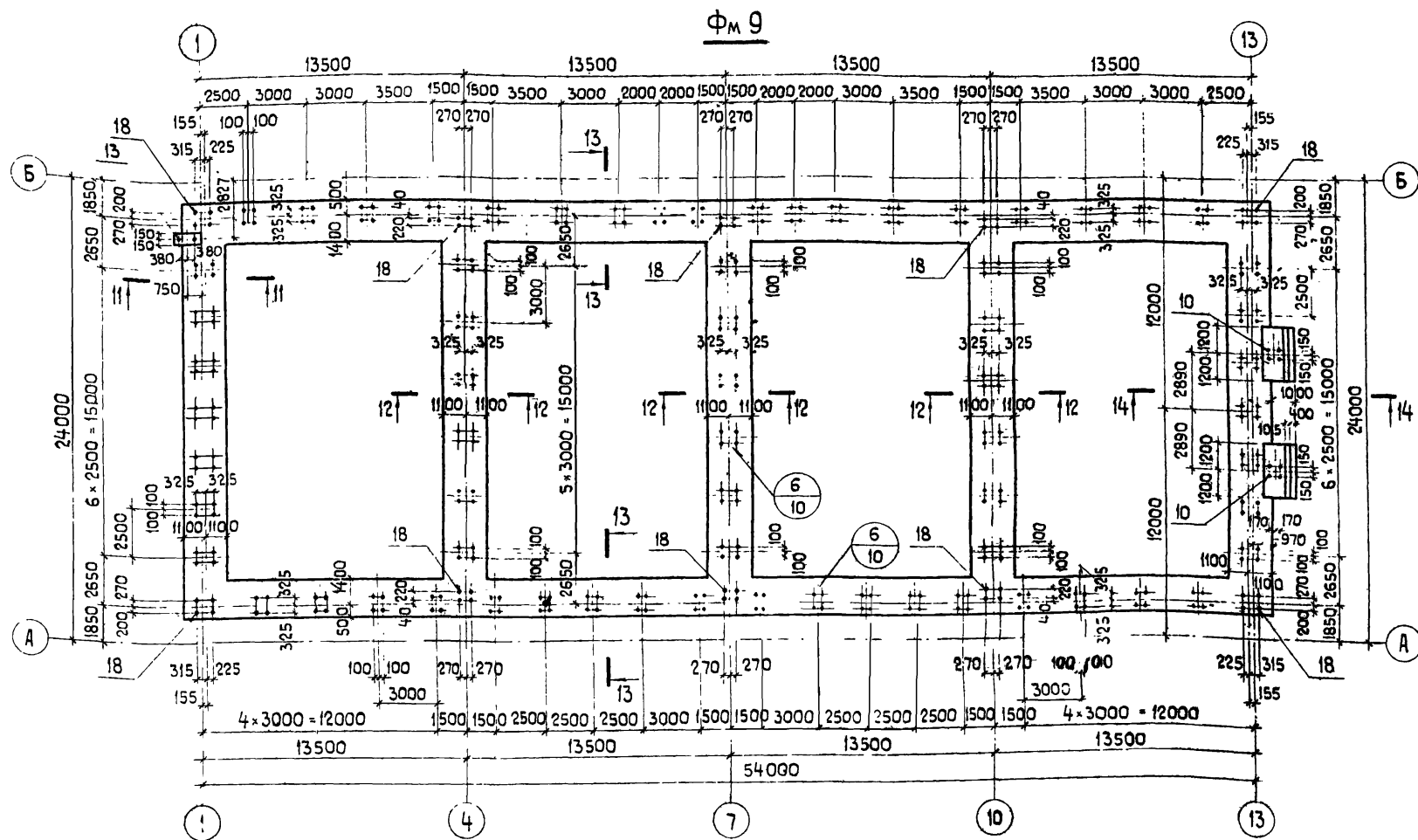
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн			Примечание
<u>Документация:</u>								
				Сборочный чертеж	×	×	×	
<u>Сборочные единицы и детали</u>								
Ив		1	1.410-2, вып. 1	Сетка арматурная С10АII-14x21	1	1	1	
Ив		2	То же	С(1)10АII-8x15	1	1	1	
Ив		3	"	С(1)10АII-10x15	1	1	1	
		4	ГОСТ 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 ³
					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	Листо
				ТР	5	
				Фундаменты Фм 1 ÷ Фм 3.		
				Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		

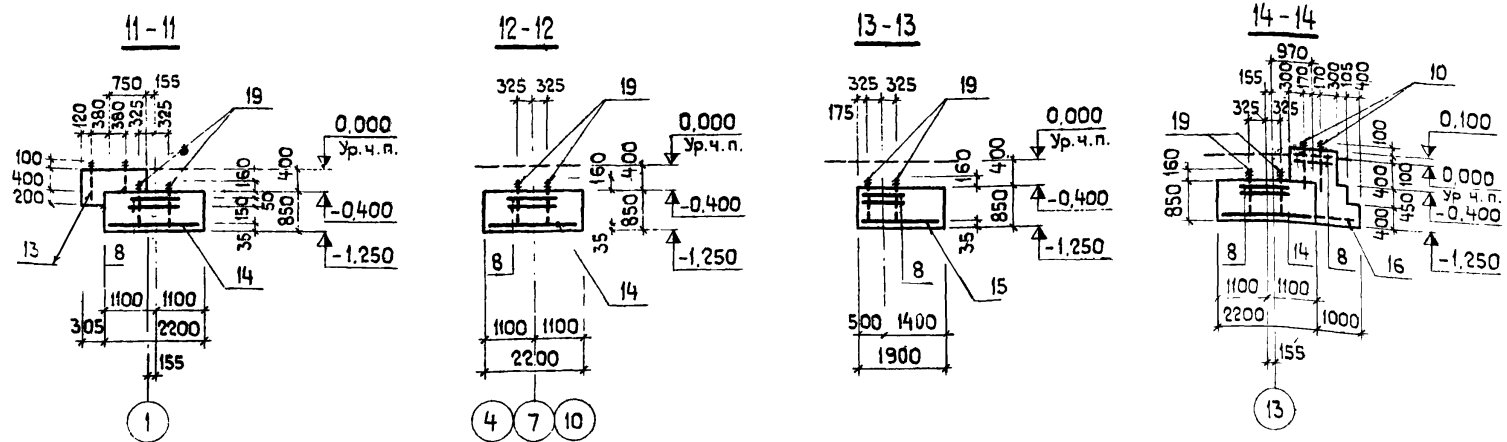


НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТ

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

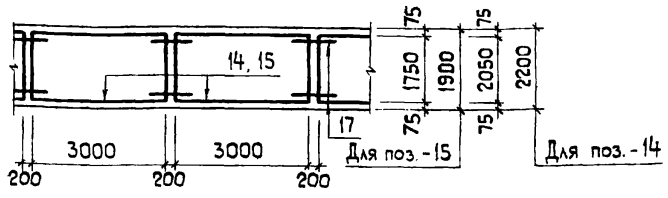
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
Сборочный чертеж						
Сборочные единицы и детали						
11в	14	1.410-2, вып. 1		Сетка арматурная С(1)12АII-30x21	30	
11в	15	То же		С(1)12АII-30x18	35	
11в	16	"		С(1)12АII-22x30	2	
11в	8	1.412-1/77, вып. 3		СА I-6A I	160	
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 ³	



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*								
	Класс А I		Класс А II		δ=8	δ=10	δ=20	δ=25	Ф мм							
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого					Ф12А I			Ф30А I	Ф36А I	Ф48А I		
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

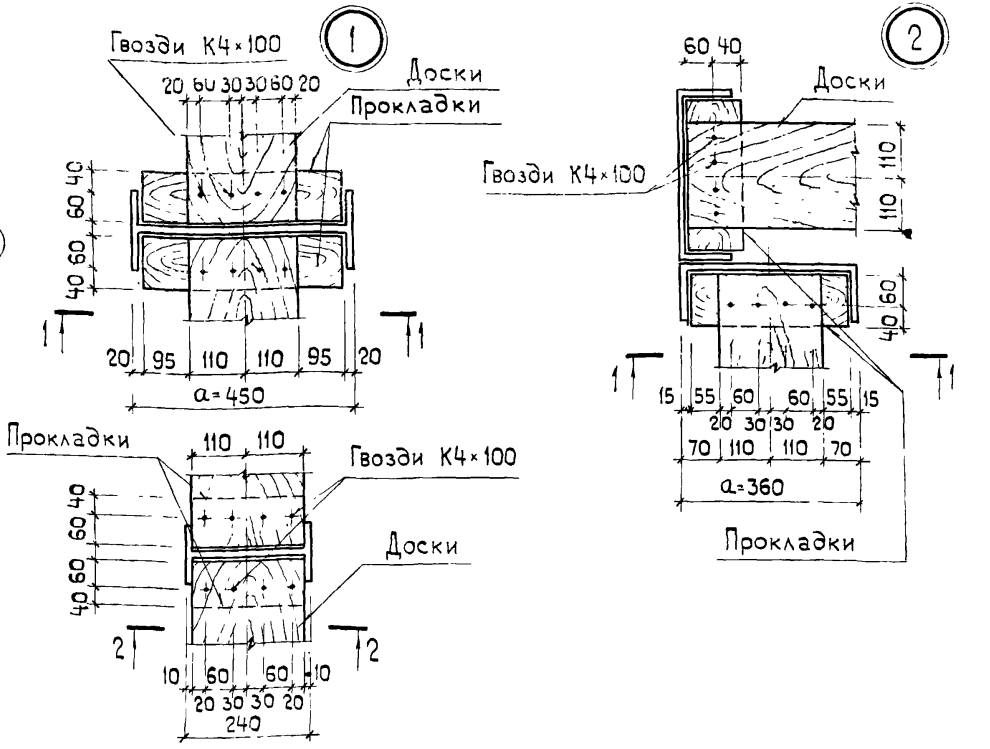
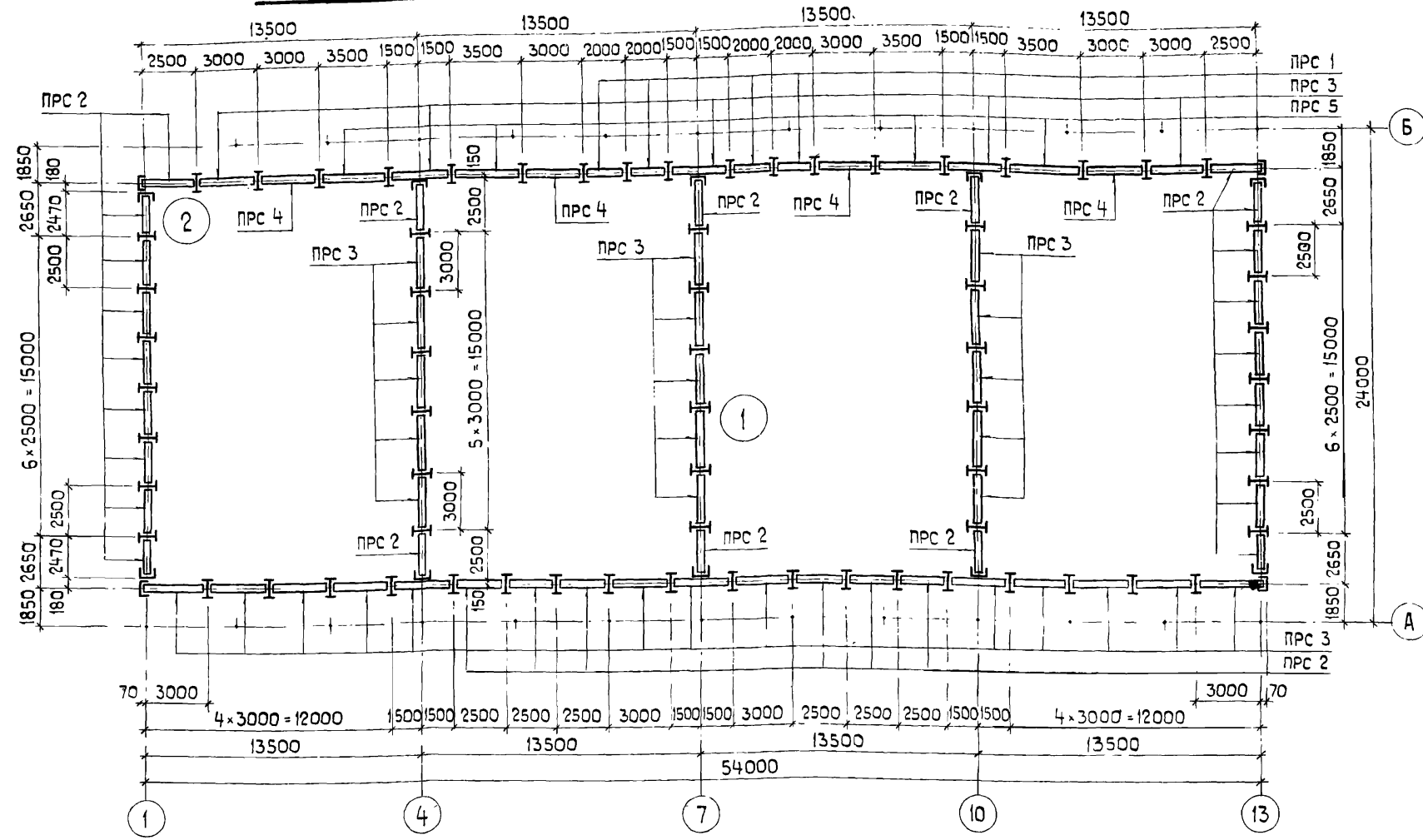
ПРИМЕР РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТА



7833/3 19

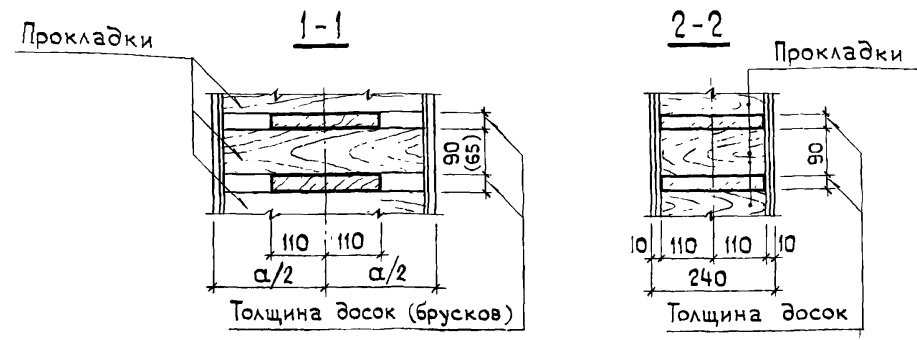
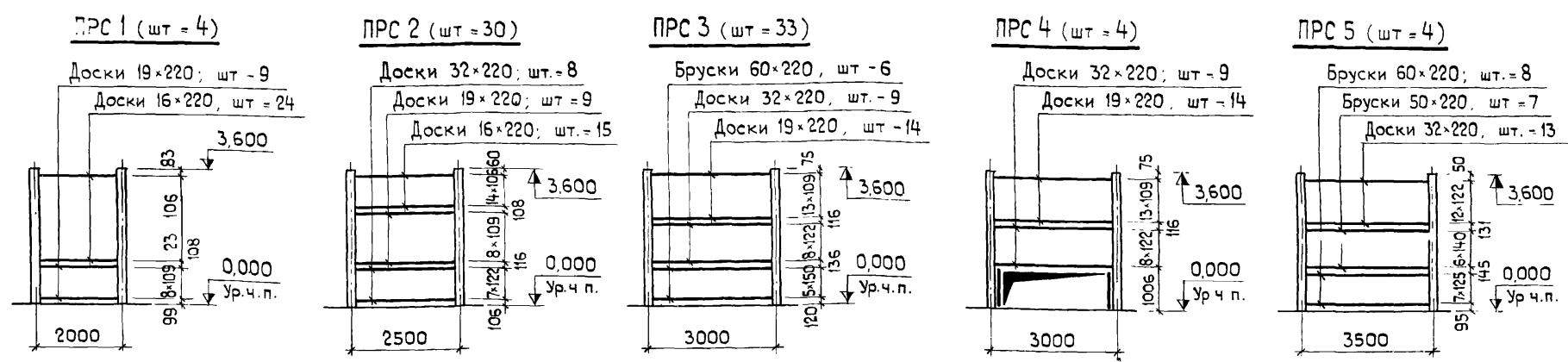
				ТП 705-1-142 КЖ					
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций				
Гип	Гоголев		<i>[Signature]</i>	15.10					
Нач. отд.	Катков		<i>[Signature]</i>	10.10					
Гл. констр.	Морозова		<i>[Signature]</i>	8.10.79					
Рук. гр.	Иркин		<i>[Signature]</i>	26.9.79					
Ст. инж.	Имачева		<i>[Signature]</i>	25.9.79					
					Лит	Лист	Листов		
					ТР	7			
					Фундамент Фм 9.			Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛСТРОИ г. Саратов	
Н. контр.	Есина		<i>[Signature]</i>	08.09					

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПОДПОРНО - РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕНОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА МАРКИРОВОЧНУЮ СХЕМУ

Наименование и профиль	Объем пиломатериалов (в деале) - м ³	Наименование и профиль	Объем пиломатериалов (в деале) - м ³
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		

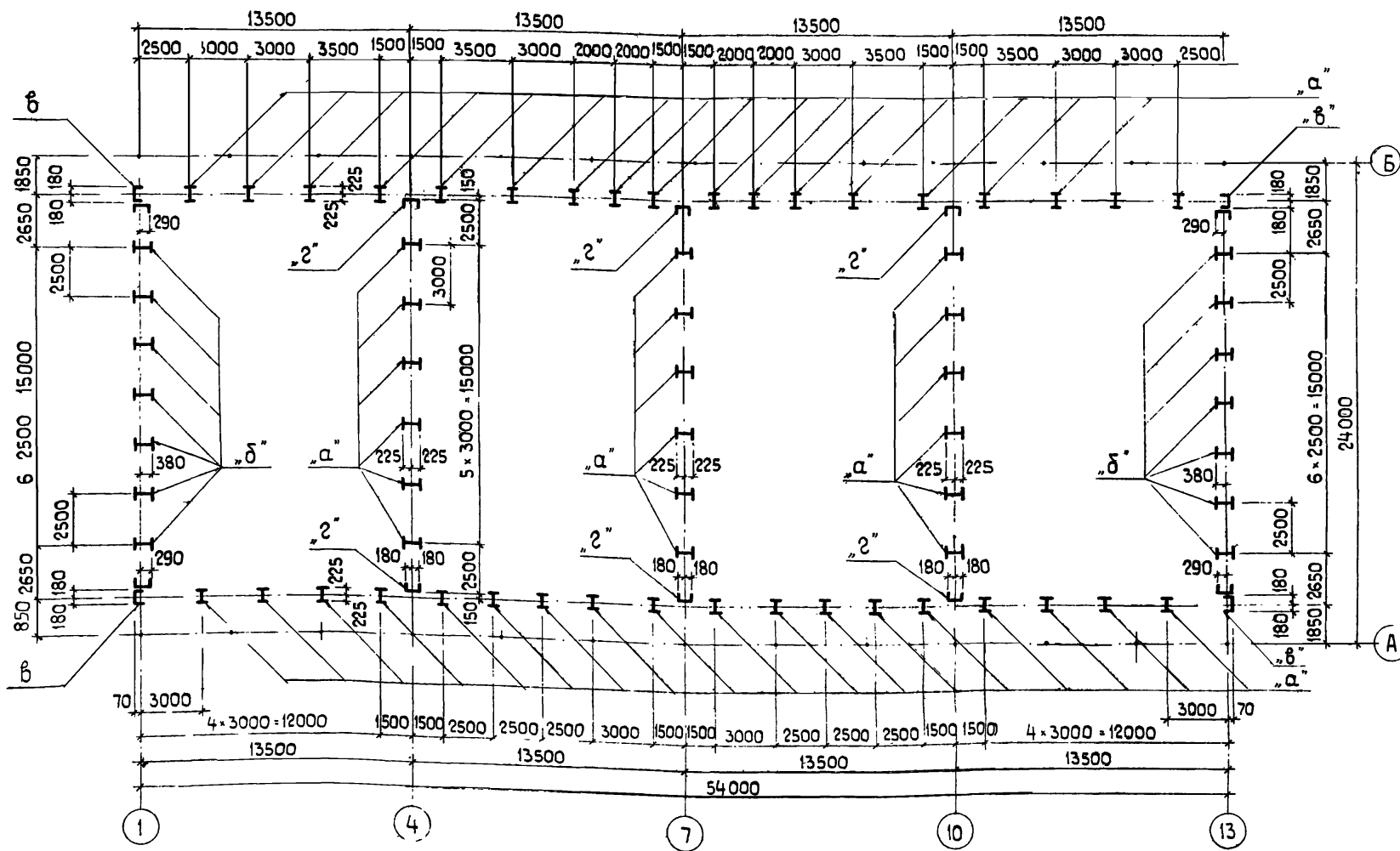


1. Доски в подпорно - разделительных стенках ставить в распор.
2. Крепление досок и брусков к прокладкам производить на гвоздях (расход гвоздей К4×100 ≈ 180 кг на маркировочную схему).
3. Материал - сосна II категории.

7833/3 20

ТП 705-1-142 КЖ				Лит		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов
					ТР	8
Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций					Госкомсельхозтехника СССР	
ИЗМ	Лист	№ докум	Подпись	Дата	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	
Н	контр	Есина		20.12.78		

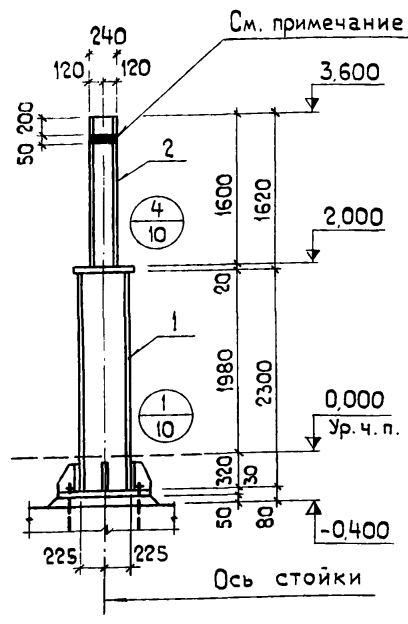
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТОЕК ПОДПОРНО - РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕН



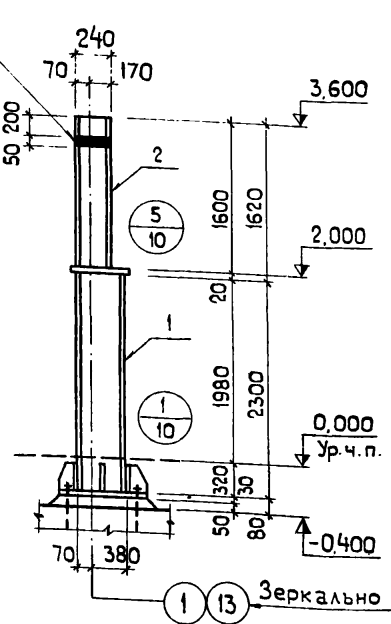
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тсм	N тс	Q тс			
„a”	I	1	I 45	25.95	0.91	-	IV	ВСт3кп2	
	I	2	I 24						
„б”	I	1	I 45	13.72	1.40	-			
	I	2	I 24						
„в”	Г	3	Г 36	Конструктивно					
„z”	Г	3	Г 36	Конструктивно					

- Общие примечания и указания даны на листе КЖ-10
- Перед монтажом на стойки нанести яркую линию масляной краской (по периметру стойки), ограничивающую предельно допустимую высоту насыпи удобрений.

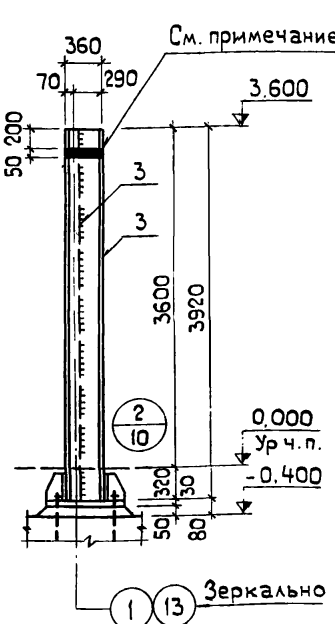
Стойка „a” (шт. = 54)



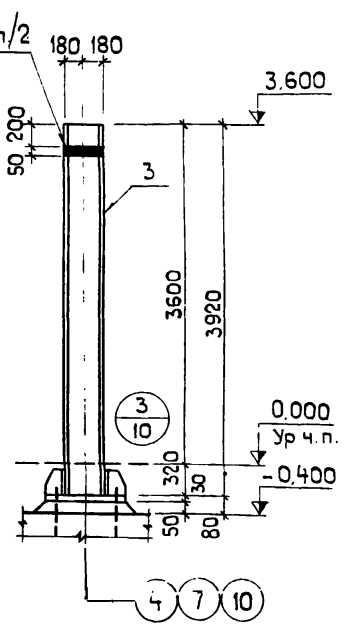
Стойка „б” (шт. = 14)



Стойка „в” (шт. = 4)

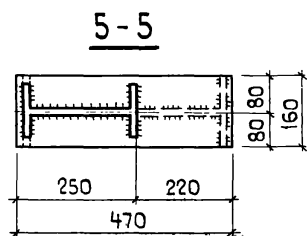
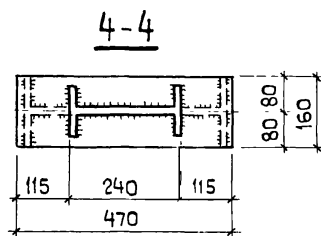
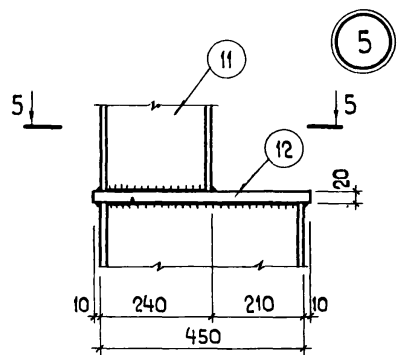
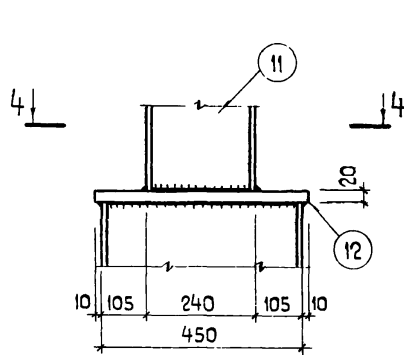
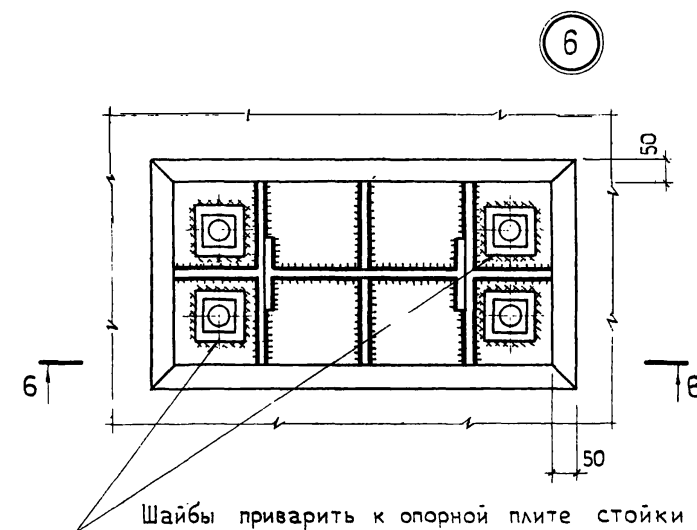
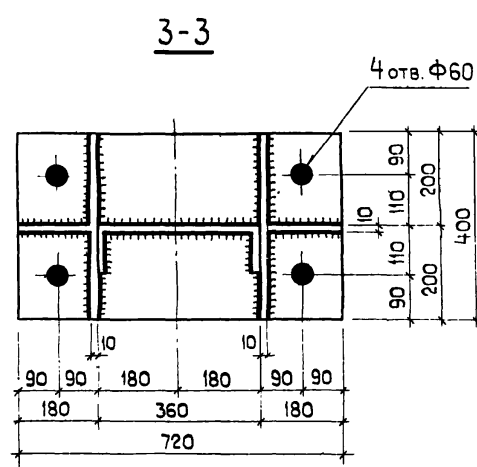
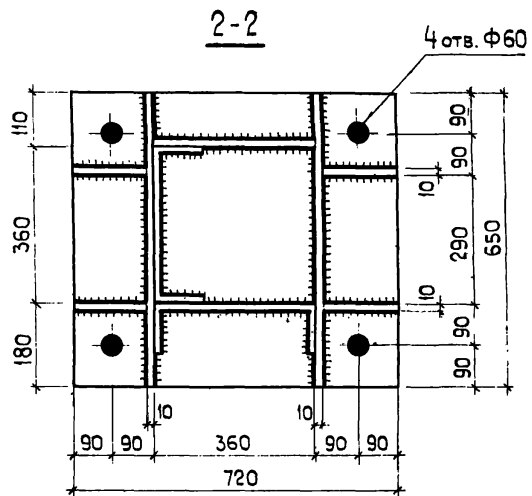
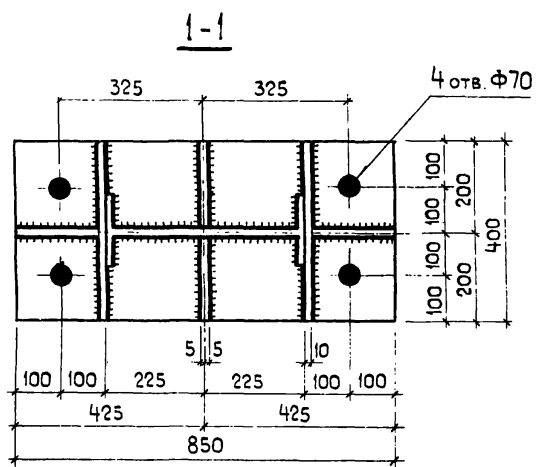
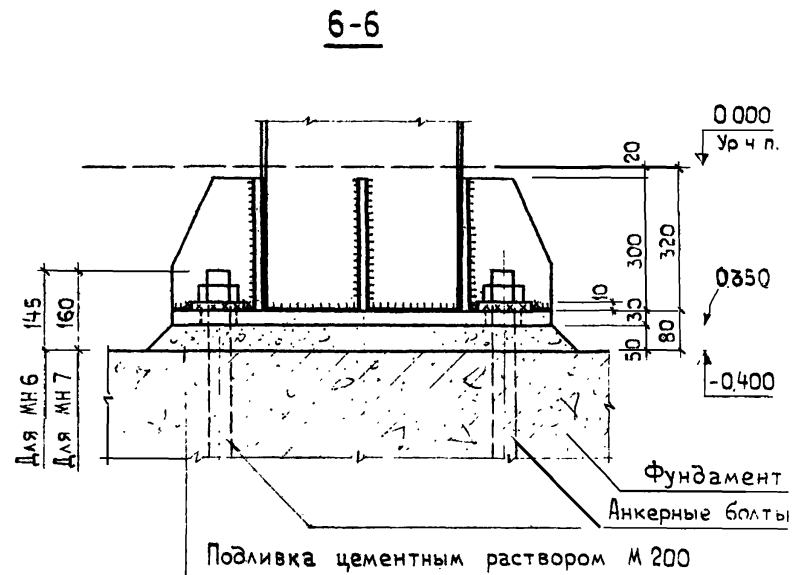
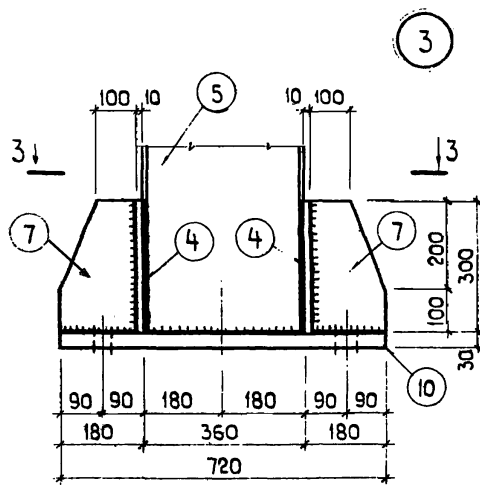
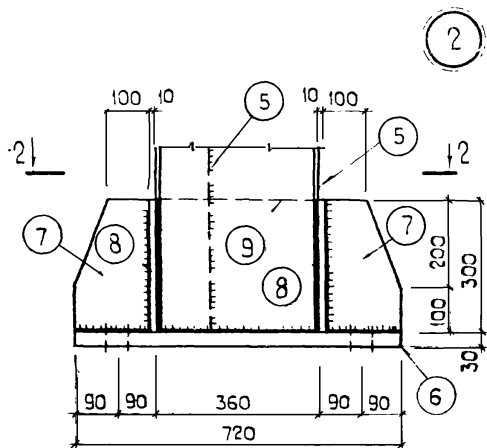
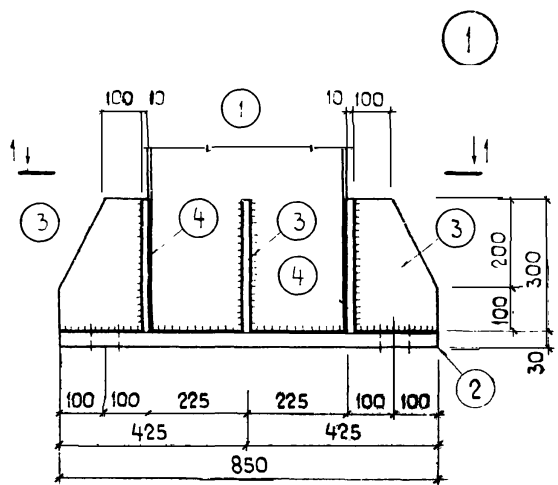


Стойка „z” (шт. = 6)



7833/3 21

ТП 705-1-142 КЖ								
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	Лит.	Лист	Листов
Гип	Гоголев	18.10				ТР	9	
Нач. отд.	Катков	19.10				Маркировочная схема стоек подпорно-разделительных стенок	Госкомсельхозтехника СССР	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Гл. конст.	Морозова	20.10.79						
Рук. гр.	Аникин	25.9.79						
Ст. инж.	Толмачева	24.9.79						



1. Металлические конструкции (стойки и их базы) для подпорно-разделительных стен 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.

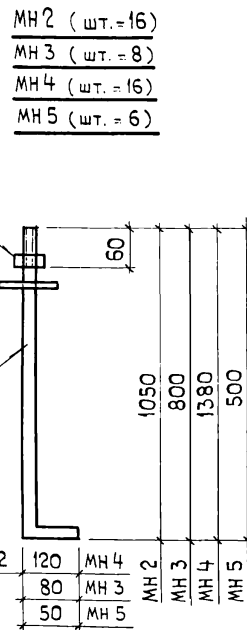
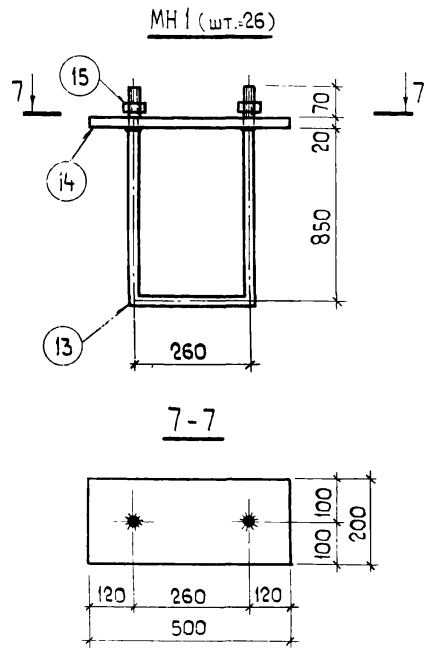
3. Высоту сварных швов принять согласно толщине свариваемых элементов, но не более 10 мм.

4. Сварка ручная; электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

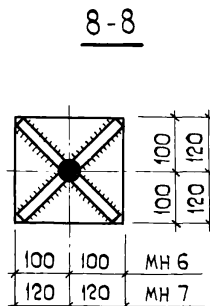
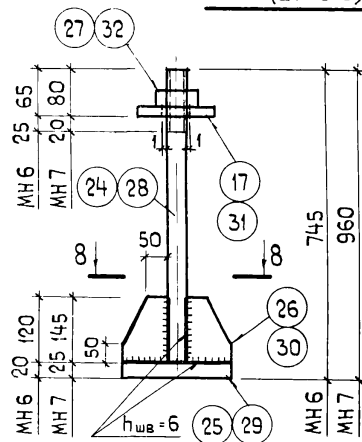
5. Данный чертеж рассматривать совместно с чертежами на листах КЖ-9 и КЖ-11.

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.		
	Гип	Гоголев	[Подпись]	15.12			
	Нач. отд.	Катков	[Подпись]	10.11			
	Пл. констр.	Морозова	[Подпись]	09.11			
	Рук. тр.	Аникин	[Подпись]	25.9.78	Лит.	Лист	Листов
					ТР	10	
Н.контр.	Есина	[Подпись]	[Подпись]	28.99	Узлы 1-6.		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. Ф24А1 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 ② МН 2	16	7,73 кг
22г	17			Круг. Ф30А1 гост 2590-71* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=1170	1	6,70 кг
22г	18			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 ③ МН 3	8	2,30 кг
22г	19			Круг. Ф20А1 гост 2590-71* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=880	1	2,15 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 ② МН 4	16	8,58 кг
22г	21			См. МН 2 Круг. Ф30А1 гост 2590-71* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=1500	1	0,23 кг
22г	21			Круг. Ф30А1 гост 2590-71* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=1500	1	8,35 кг
22г	22			Узел ③ МН 5	6	0,52 кг
22г	22			Круг. Ф12А1 гост 2590-71* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=550	1	0,50 кг
22г	23			Гайка М12.6.09 гост 5915-70* ВСт3кп2 гост 380-71*	1	0,02 кг
22г	17			Узел ④ МН 6	40	16,50 кг
22г	24			См. МН 2 Круг. Ф36А1 гост 2590-71* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=725	1	0,80 кг
22г	25			Круг. Ф36А1 гост 2590-71* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=725	1	5,85 кг
22г	26			Полоса -20x200 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=200	1	6,30 кг
22г	26			Полоса -8x100 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=120	4	0,65 кг
22г	27			Гайка М36.6.09 гост 5915-70* ВСт3кп2 гост 380-71*	1	0,95 кг
22г	28			Узел ⑤ МН 7	272	31,50 кг
22г	28			Круг. Ф48А1 гост 2590-71* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=935	1	13,35 кг
22г	29			Полоса -25x240 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=240	1	11,75 кг
22г	30			Полоса -8x130 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=145	4	1,00 кг
22г	31			Полоса -10x120 гост 82-70* ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=120	1	1,15 кг
22г	32			Гайка М48.6.09 гост 5915-70* ВСт3кп2 гост 380-71*	1	1,25 кг
22г				СО 1 Арм. ст. Ф8А1 гост 5781-75 ВСт3кп2 гост 380-71* ρ=650	118	0,26 кг
22г					1	0,26 кг

7833/3 23

ТП 705-1-142 КЖ

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	Лит	Лист	Листов
Гип	Гоголев	<i>Гоголев</i>	15.12.				
Нач. отд.	Катков	<i>Катков</i>	10.12.				
Гл. констр.	Корозова	<i>Корозова</i>	21.07.79				
Рук. гр.	Ижик	<i>Ижик</i>	25.07.79				

Закладные издае 19
МН 1 ÷ МН 7.

Госкомсельхозтехника
ГИПРОПОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКА

Ведомость чертёжной основной комплект КМ

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22Г	КМ-1	Общие данные (начало).	
22Г	КМ-2	Общие данные (продолжение).	
22Г	КМ-3	Общие данные (продолжение).	
22Г	КМ-4	Общие данные (продолжение).	
22Г	КМ-5	Общие данные (продолжение).	
22Г	КМ-6	Общие данные (продолжение).	
22Г	КМ-7	Общие данные (окончание).	
22Г	КМ-8	Отгрузочный бункер с транспортной эстакадой под конвейер №2.	
22Г	КМ-9	Маркировочные схемы элементов площадок, кресла, связей, фахверка.	
22Г	КМ-10	Маркировочные схемы бункеров и бункерных балок, элементов площадки на опм. 3,000, подвески моно-рельса.	
22Г	КМ-11	Пролетное строение ПС12.	
22Г	КМ-12	Опоры О1, О2.	
22Г	КМ-13	Узлы 1÷7.	
22Г	КМ-14	Узлы 8÷18.	
22Г	КМ-15	Узлы 19÷23.	
22Г	КМ-16	Маркировочные схемы лестниц ЛМ1÷ЛМ6. Решётка БР1	

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* Г. Гоголев/.

Ведомость применённых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.459-2, вып.1,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
2.430-2, вып.1	Чертежи КМД. Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов.	

Общие указания

1. Металлические конструкции запроектированы в соответствии со СНиП II-V.3-72 „Стальные конструкции. Нормы проектирования“.

2. При изготовлении и монтаже металлоконструкций руководствоваться СНиП III-18-75 „Металлические конструкции“, а также указаниями, изложенными в пояснительных записках соответствующих серий.

3. Проект разработан для района строительства со следующими климатическими условиями:

а) расчетная зимняя температура воздуха -20°, -30° (основное решение); -40°С;

б) скоростной напор ветра принят для III географического района и равен 45 кгс/м²;

в) вес снегового покрова принят для II, III (основное решение) и IV районов и соответственно равен 70, 100 и 150 кгс/м²;

г) сейсмичность не более 6 баллов.

4. Для сварки стальных конструкций применять автоматическую (для сплошностенчатых сечений) и полуавтоматическую (для решетчатых конструкций) сварку под флюсом и в углекислом газе. При ручной сварке следует

применять электроды типа Э-42А по ГОСТ 9467-75 для II, III групп и Э-42 - для VI группы конструкций.

5. Высоту сварных швов принимать согласно расчетным усилиям, приведенным в ведомости элементов и расчетных схем конструкций (для элементов, сечения которых приняты конструктивно, высоту швов назначать согласно толщине свариваемых элементов, но не более 8мм).

6. Монтаж конструкций вести на болтах нормальной точности по ГОСТ 7798-70* класса 5,6 с дополнительными испытаниями по п.п.1,3,4,7 таблицы 10 ГОСТ 1759-70*.

Применение для болтов кипящих и автоматных сталей не допускается.

7. Защита стальных конструкций от коррозии запроектирована в соответствии со СНиП II-28-73 „Защита строительных конструкций от коррозии“ (дополнение №1) и предусматривает комбинированное защитное покрытие, состоящее из металлизационного слоя, наносимого распылением, и лакокрасочного покрытия эмалью ХВ-785 по ГОСТ 7313-75*, наносимого по грунтовке ХС-010 по ГОСТ 9355-60.

8. В ведомости элементов в числителе даны значения усилий по оси „Х“, в знаменателе - по оси „У“.

7833/3 24

				МП 705-1-142		КМ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	Лит.	Лист	Листов
		ХАХАЛИН	<i>Хахалин</i>	3.9.79		ТР	1	16
		ГОГОЛЕВ	<i>Гоголев</i>	15.10.				
		КАПКОВ	<i>Капков</i>	11.12				
		МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>	21.12.79				
		АНИ ИИ	<i>Ани ИИ</i>	4.9.79				
		КИР 'В	<i>Кир В</i>	3.9.79	Общие данные (начало)			
		БЕЛОВА	<i>Белова</i>	3.9.79				
						ГОСКОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКА СССР ГИПОПРОМСЕЛЬСТРОЙ СВАРАТОВ		

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 отм. 3.000	Прочие элементы	I		II	III	IV			
																			Код		Элемент
1	2	3	4	5	6	7	8	9													
Сталь горячекатаная. Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт 3ПС 6 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 3КП 2 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 3ПС 6 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 3КП 2 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.	Ермак	<i>Ермак</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	Вид профиля	Размера профиля			Откры- тые	Пролетные строения	Отгрузоч- ный бункер	Площадь на отк. 3.000	Прочие элементы		И	II	III	IV	
Сталь прокатная угловая равнополочная. ГОСТ 8509-72	ВСт 3ПС6 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 3СП5 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	0.01	6.10					
Сталь прокатная угло- вая неравнополочная. ГОСТ 8510-72	ВСт 3КП2 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			42									0.57							
Сталь горячекатаная круглая. ГОСТ 2590-71*	ВСт 3КП2 ГОСТ 380-71*	• 12А I	43						0.13				0.13						
		• 16А I	44							0.09			0.09						
		Итого	45	11240						0.13	0.09			0.22					
Всего профиля			46						0.13	0.09			0.22						
Сталь горячекатаная для армирования желе- зобетонных конструк- ций. ГОСТ 5781-75	ВСт 3КП2 ГОСТ 380-71*	• 16А II	47									0.64	0.64						
		Итого	48										0.64	0.64					
Всего профиля			49									0.64	0.64						
Сталь прокатная широкополосная универсальная. ГОСТ 82-70	ВСт 3КП2 ГОСТ 380-71*	- δ = 8	50								0.31		0.31						
		Итого	51	11240									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>ХАХАЛИН</i>	12.10.74				
Г. инж. ГОГОЛЕВ		<i>ГОГОЛЕВ</i>	12.10.74				
Нач. отд. КАТКОВ		<i>КАТКОВ</i>	12.10.74				
Гл. констр. М. РОЗОВА		<i>РОЗОВА</i>	12.10.74				
Рук. гр. А. ИКИН		<i>ИКИН</i>	4.9.74				
Ст. инж. К. ЧЕВ		<i>ЧЕВ</i>	3.9.74				
Ч. контр. Е. СМА		<i>СМА</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

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ.				Т П 705-1-1/2 КМ			
ИЗМ. ИТ.	ХАХАЛИН	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИРАБСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 5000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КАРЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ			
ГИП	ГОГОЛЕВ			Лит.	Лист	Листов	
Нач. Отд.	КАТК В			ТР	4		
Гл. констр.	МОРГ ОВА			Общие данные (продолжение)			Госкомсельхозтехника СССР
Рук. гр.	АНУ АН						ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Ст. инж.	КИРЕЕВ						

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	Код элемента	Код конструкции	I	II		III	IV			
																	5	6	
Сталь прокатная угловая равнополочная. ГОСТ 8509-72	В Ст. 3 кп 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 кп 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 кп 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 кп 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 кп 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.Н.Ж.	М.И.Е.ХАХАЛИН	<i>Х.И.Х.</i>	15.12		
ГИП	ГОГОЛЕВ	<i>Г.И.Г.</i>	15.10		
НАЧ. ОТД.	К.И.КОВ	<i>К.И.К.</i>	16.10	ЛИТ.	ЛИСТ
ГЛ. КОНСТР.	М.И.ОЗОВА	<i>М.И.О.</i>	0.10.79	ТР	5
РУК. ГР.	А.И.КИН	<i>А.И.К.</i>	1.9.79		
СТ. ИНЖ.	К.И.РЕВВ	<i>К.И.Р.</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	г	II	III	
Сталь холодногнутая. Швеллеры неравнополочные, 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 равнополочные. 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						0,21	0,21					
			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												

78.33/3 29

ТП 705-1-142				КМ		
ИЗДАТЕЛЬ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА	Приельсовский склад негидратных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
ЛИКОН	ХАХАЛИН	<i>ХАХАЛИН</i>	15.10.74			
ТИП	ГОСЛЭБ					
НАЧ. ОП.	КАП КОВ		10.10	ЛП.	ЛСГ	СЛСГ
Л.КОН.	МЕРЗОВА	<i>МЕРЗОВА</i>	0.10.74	ТР	Б	
РИС. Г.	ЛАНКИН	<i>ЛАНКИН</i>	4.9.74	Общие данные (продолжение)		
СТ. И.Ж.	КИРЯКОВ	<i>КИРЯКОВ</i>	2.9.74			
И.К.	И.БЕЛОВА	<i>И.БЕЛОВА</i>	1973	ГОСКОМЦЕЛХОЗСТРОИТЕЛЬСТВА СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИТЕЛЬСТВА СССР		

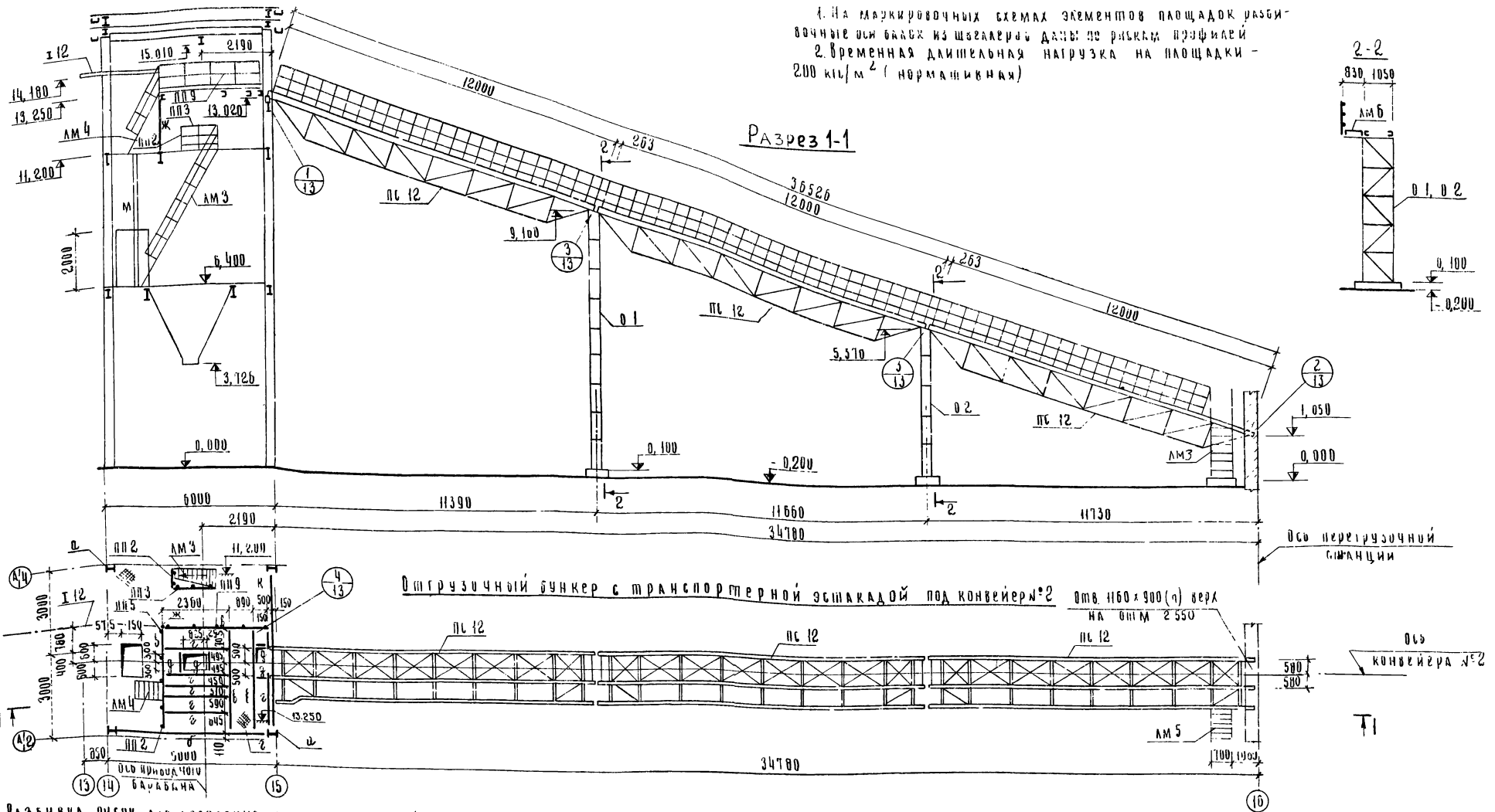
Заданность металлоконструкции по видам профилей

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						
Стремянки	1233	24									0,03				0,04	1						
	1236	25									0,02				0,02	1						
	1237	26									0,04				0,04	1						
	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

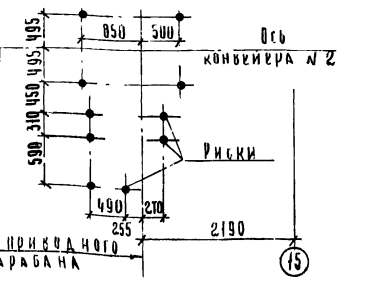
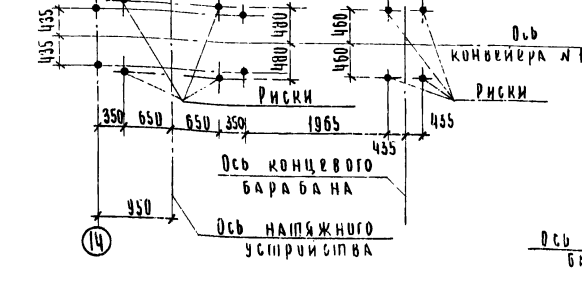
				МП 705-1-142		КМ	
Изм. лист	№ док.уч.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незапатентованных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций			
Г.И.И.И.И.И.И.	ХАХАИИ	ИИИИ	3.10.79				
ИИИ	ГОГОАЕВ	ИИИИИ	05.10.79				
ИИИ	КАПРОВ	ИИИИИ	12.10				
ИИИ	МОДЪЗОВА	ИИИИИ	10.10.79				
ИИИ	АН.ИИИ	ИИИИИ	19.9.79				
ИИИ	ИИИИИ	ИИИИИ	29.9.79				
				ИИИИ		ИИИИ ИИИИ ИИИИ	
				ИИИИ		ИИИИ ИИИИ ИИИИ	
				ИИИИ		ИИИИ ИИИИ ИИИИ	

1. На маркировочных схемах элементов площадок разбивочные оси бабок из шаблера даются по рискам профилей
2. Временная длительная нагрузка на площадки - 200 кГ/м^2 (нормативная)



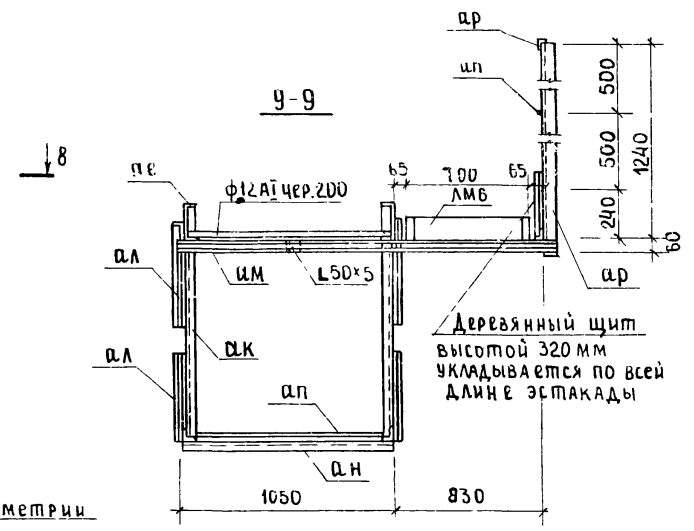
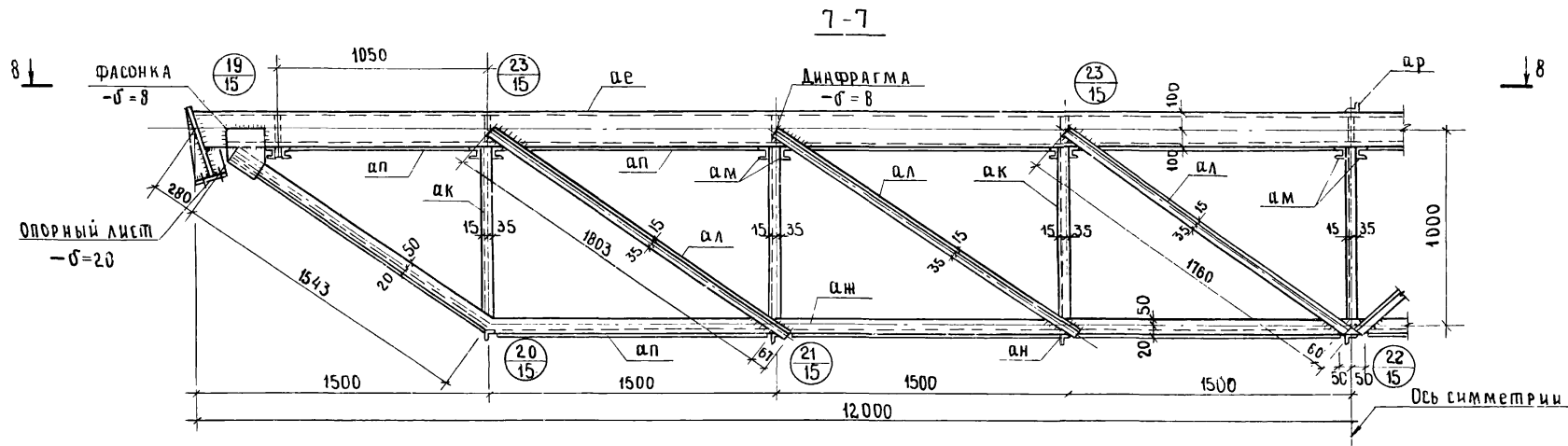
Разбивка рисок для крепления натяжного устройства и концевой барабана конвейера №1 на ошм 11200

Разбивка рисок для крепления привода конвейера №2 на ошм 13250



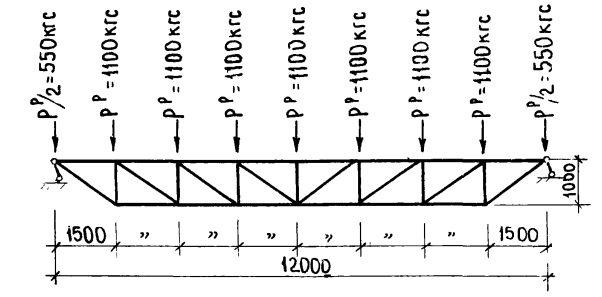
7833/3 31

Ш П 705-1-142				КМ
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Прирельсовый склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных каменных конструкций
ГИП	ГОГОЛЕВ		15.10.79	
НАЧ. ОЛД	КАПШКОВ		15.10.79	
А. КОНСТ.	МОРОЗОВА		15.10.79	
Р. К. ГР.	НИКИН		15.10.79	
СН. ИНЖ.	ИРЕКВ		15.10.79	
Н. КОНСТ.	СИНА		15.10.79	
Огрузочный бункер с транспортной эстакадой под конвейером №2				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
				Госкомсельхозтехника СССР
				И. САРГОВ



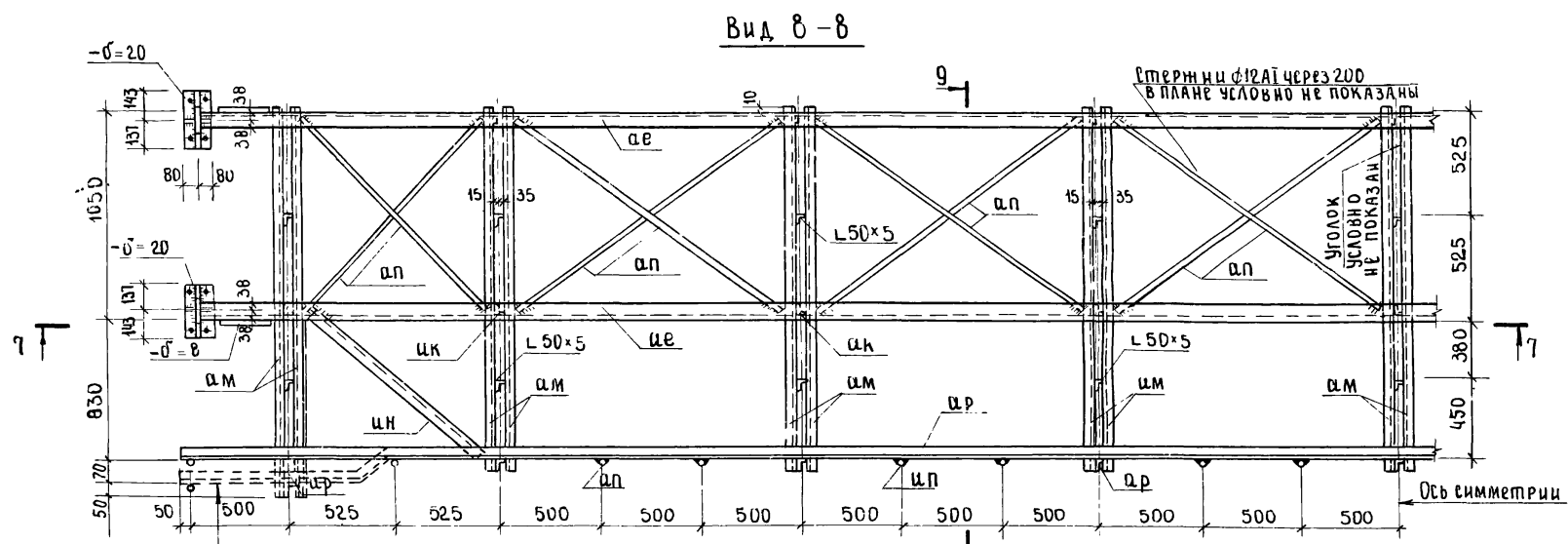
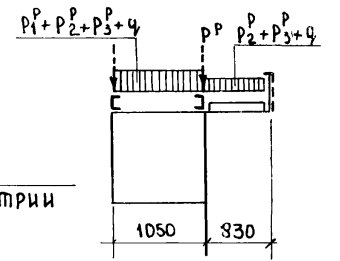
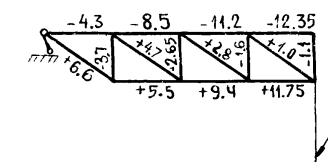
Расчётная схема фермы

- 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 $q = 80 \text{ кг/п.м.}$

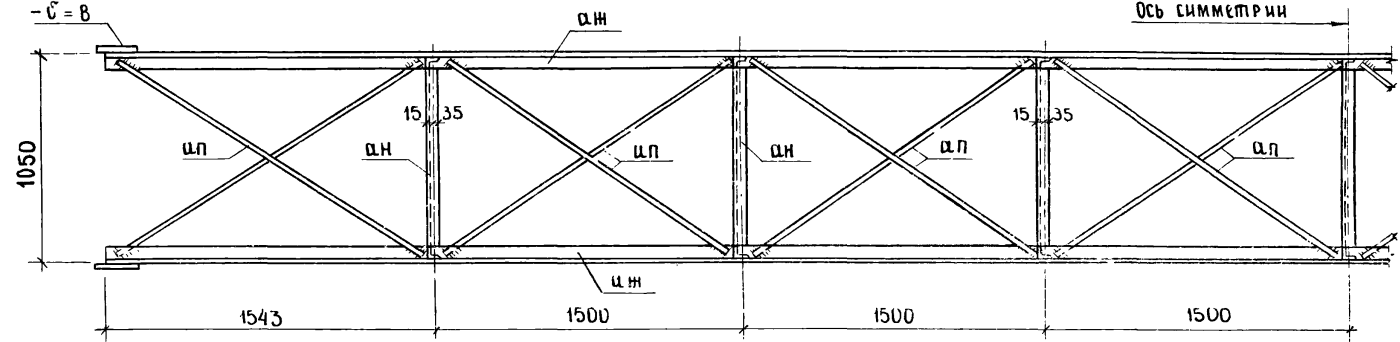


Расчётная схема усилий в стержнях в тоннах

Схема нагрузок на пролётное строение



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



34

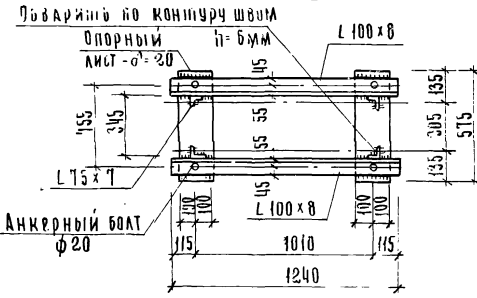
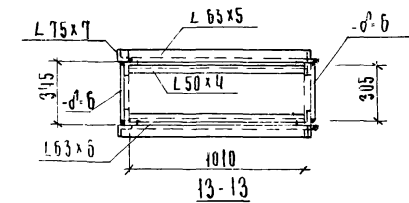
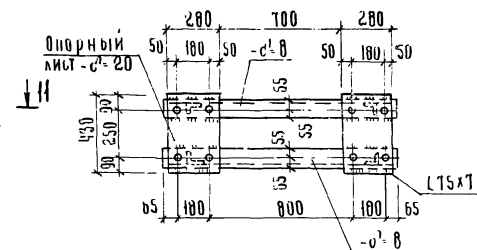
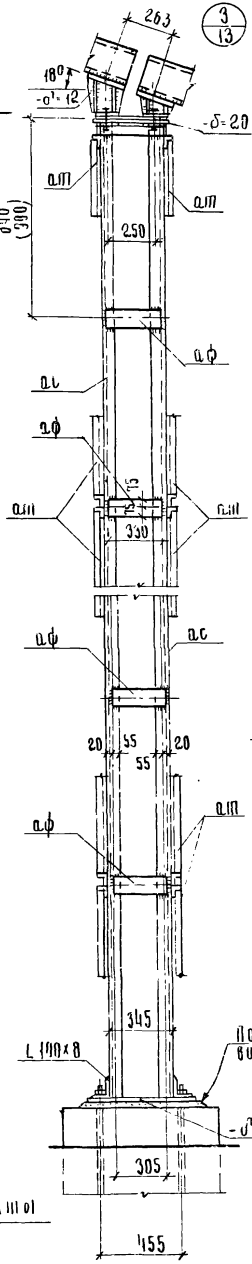
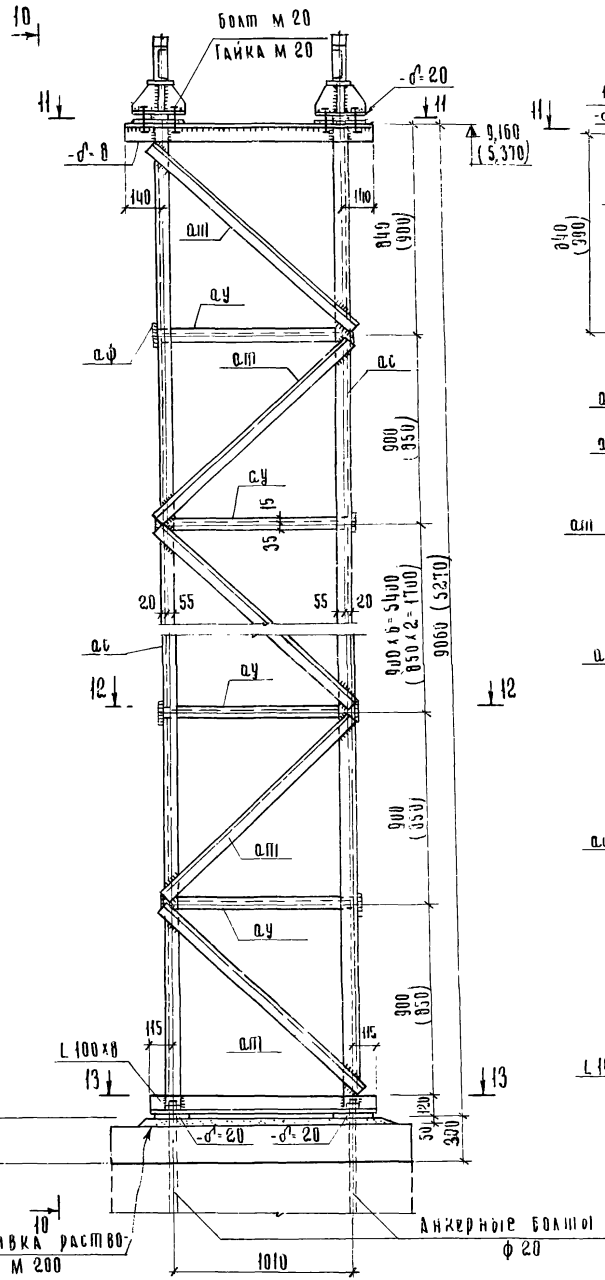
7833/3

ТП 705-1-142 КМ			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГИП	Гоголев	10.08	10.10
Нач. отд.	Катков	10.10	10.10
Лаконстр.	Морозова	10.10	10.10
Рук. гр.	Ан.кин	10.10	10.10
Ст. инж.	Киреев	10.10	10.10
Ст. инж.	Толмачева	10.10	10.10
Пролётное строение пс12.			Лист 11
госкомсельхозтехника ССР			ГИПРОПРОМсельстрой

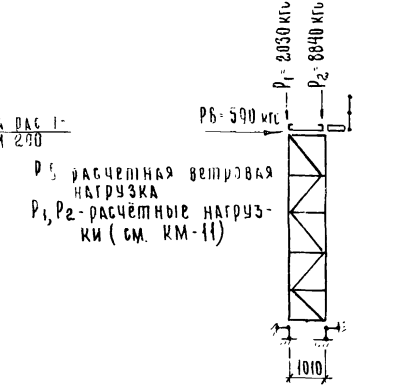
01, 02

Вид 10-10

11-11



Расчетная схема и нагрузки на одну опору - 01



Сведения об элементах							
Марка	Сечение		Опорные углы			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М, тс/м	Н, тс		
ав	Г	С 20	—	9,20	—	—	
аж	Л	Л 70x6	—	+0,65	—	—	ВстЗпсб
ак	Л	Л 50x5	—	-2,75	—	—	
ал	Л	Л 50x5	—	+4,90	—	—	
ам	Г	С 5	конструктивно			—	
ан	Л	Л 50x4	То же	—	—	—	ВстЗпсб2
ап	•	• 12А1	—	—	—	—	
ар	Л	Л 50x5	—	—	—	—	
ас	Л	Л 75x7	—	0,85	0,59	—	ВстЗпсб
ат	Л	Л 63x5	конструктивно			—	
ау	Л	Л 50x4	То же	—	—	—	ВстЗпсб2
ав	—	-Ø 6	0,13	—	1,19	—	

Размеры, указанные в скобках, относятся к опоре - 02

Подливка раство- ром М 200

Подливка рас- твора М 200

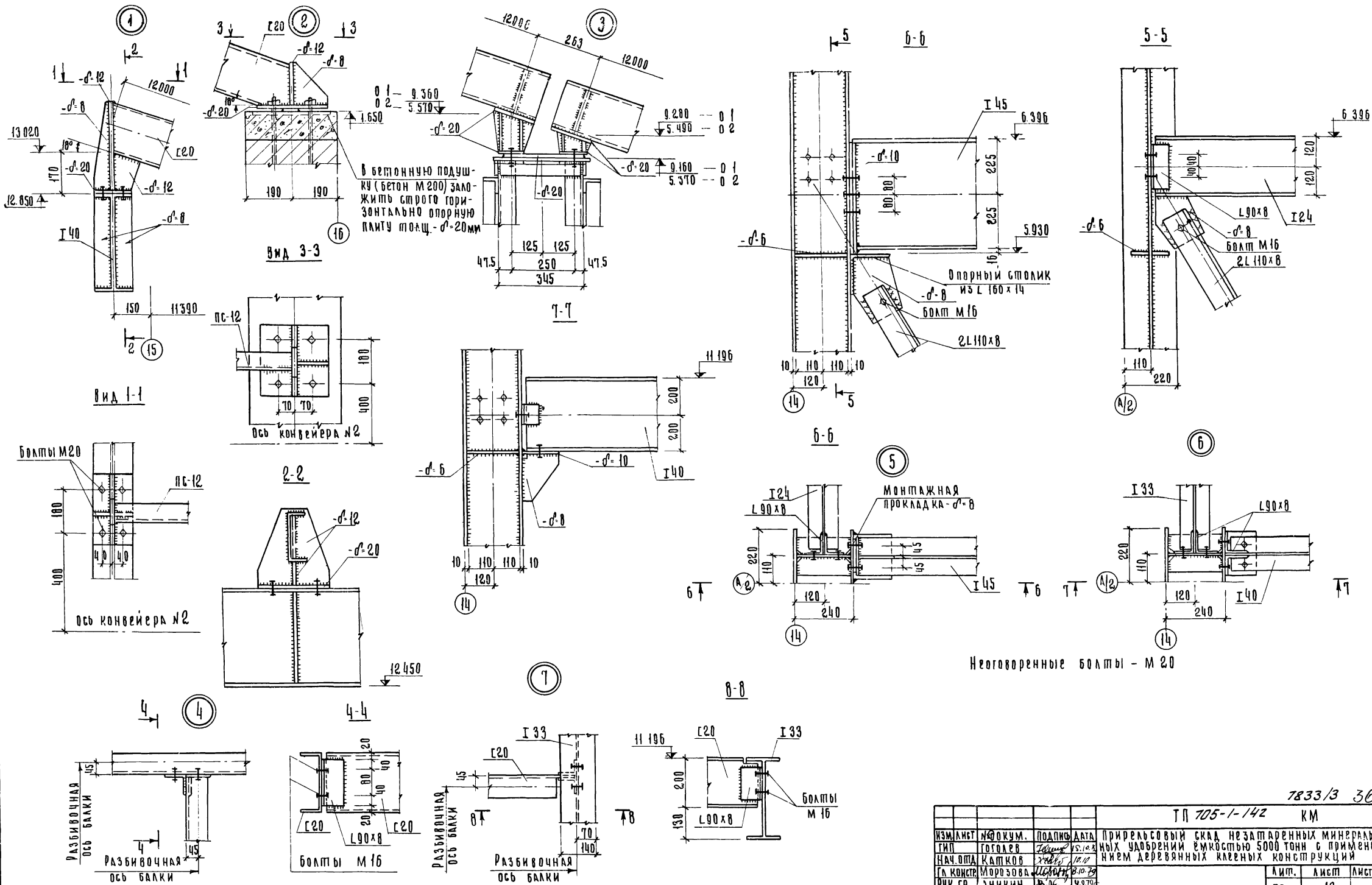
Р₅ - расчетная ветровая нагрузка
Р₁, Р₂ - расчетные нагрузки (см. КМ-11)

7833/3 35

ИЗМЕНИТ		ПОДПИСЬ		ДАТА		ТП 705-1-142		КМ	
ИЗМЕНИТ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИВЛЕЧЕНЫ К РАБОТЕ НА СВАЯХ НЕЗАПАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАДЫРНЫХ ЕМКОСТЮ 5000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ			
НАЧ. ОПТ.	КАТКОВ	КАТКОВ	15.10	КАТКОВ	19.10				
РАСЧЕТ.	МОРОЗОВА	МОРОЗОВА	15.10	МОРОЗОВА	19.10				
УЧ. ГР.	АННИН	АННИН	15.10	АННИН	19.10				
ИП. ИНЖ.	КАР. ЭВ	КАР. ЭВ	15.10	КАР. ЭВ	19.10				
И КОНТР.	ЕКИНА	ЕКИНА	15.10	ЕКИНА	19.10				

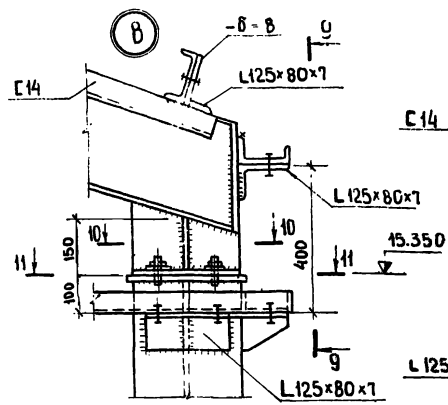
Опоры 01, 02.

ГОСКОМСЕЛЬХОЗСТЕЛНИКА СССР
ГИПРОПРОМСТЕЛСТРОЙ
Г. САРАТОВ

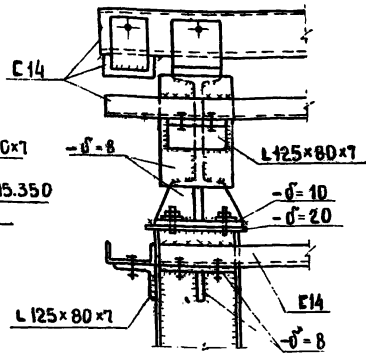


7833/3 36

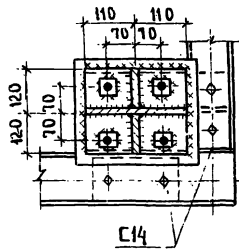
				ТП 705-1-142 КМ					
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций					
Нач. отд.	Кашков	<i>Кашков</i>	15.10.88						
Гл. констр.	Морозова	<i>Морозова</i>	31.10.88						
Рук. гр.	Уткин	<i>Уткин</i>	4.9.79						
Ст. инж.	Сирев	<i>Сирев</i>	3.9.79						
				Узлы 1 ÷ 7.			Лист 13		
И. контр.	Есина	<i>Есина</i>	11.12.79	Гобкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов					



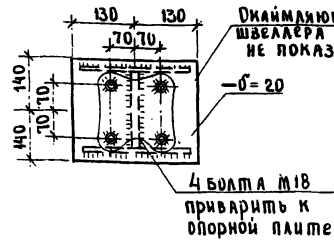
ВИД 9-9



10-10

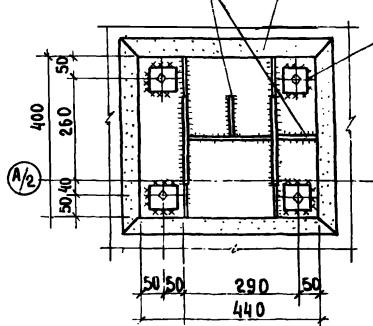


11-11

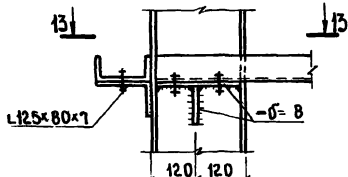


Подливка цементно-песчаным раствором М200

12-12
Фасонки связи -σ=8

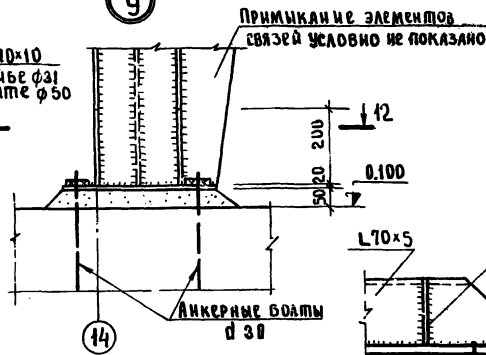


10



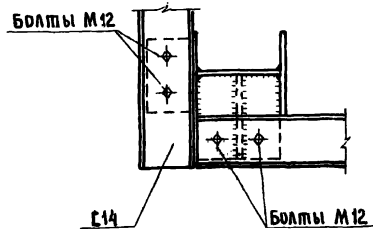
14

9



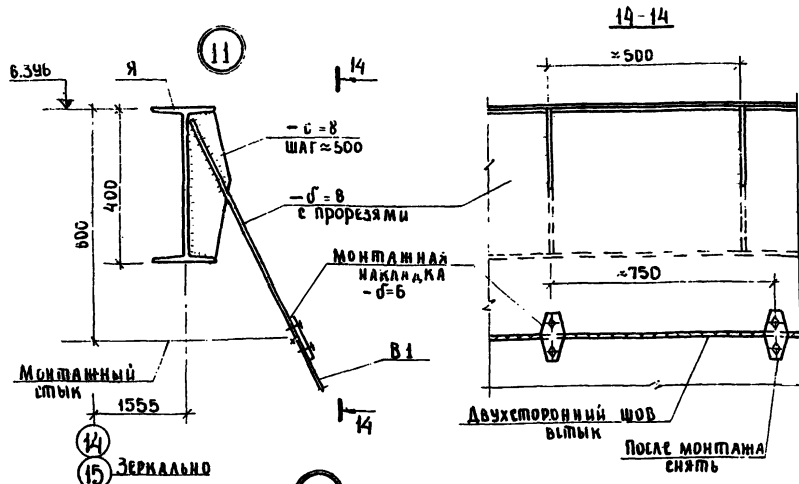
14

13-13



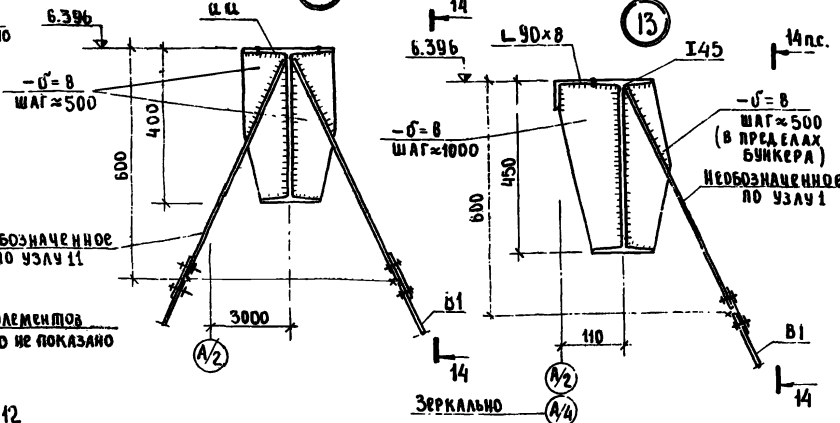
C14

Болты М12

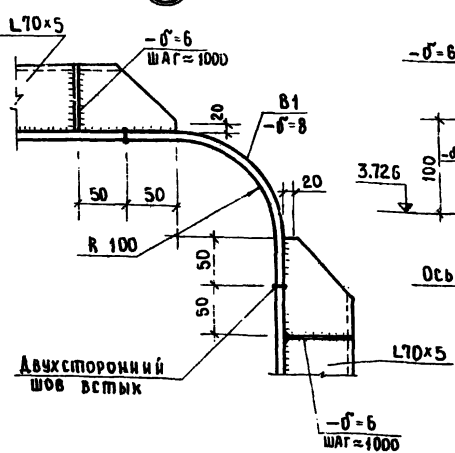
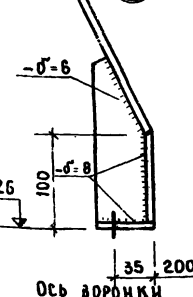


14
15 Зеркально

12

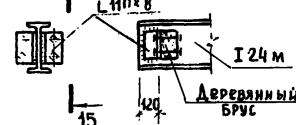


16

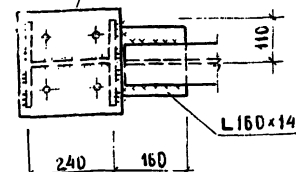


Двухсторонний шов встык

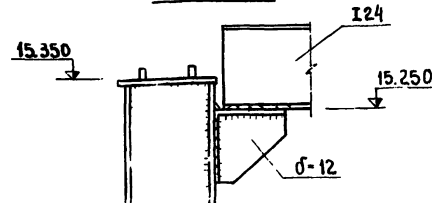
17 ВИД 15-15



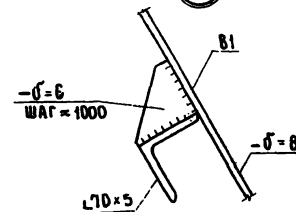
18 Швеллера фальсверка и балка покрытия условно не показаны



ВИД 16-16



15



ТП 705-1-142 КМ

7833/3 37

Формы и листы		Подпись		Дата		Приобретены склад незавершенных минеральных	
ТП		Иванов		15.12		Удобрений емкостью 5000 тонн с применением	
И.А. Козлов		Иванов		15.12		деревянных клееных конструкций.	
И.А. Козлов		Иванов		15.12			
Уч. гр.		Иванов		15.12			
Ст. инж.		Киреев		15.12			
						Лист 14	
						Госкомсельхозтехника	
						Гипропроектсельхоз	
						г. Саратов	

Узлы 8÷18.

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

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).

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 3 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.	

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	
Л	1	1	<i>Лисинский</i>	10.04.74	Дир.	Инженер
Нач. отд.	К. Уткин			10.10.74	ТР	1
Гл. констр.	Э. Рогова			10.10.74		24
Рук. гр.	Аникин			17.9.74	Общие данные (начало)	
					Поскомбсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ	

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

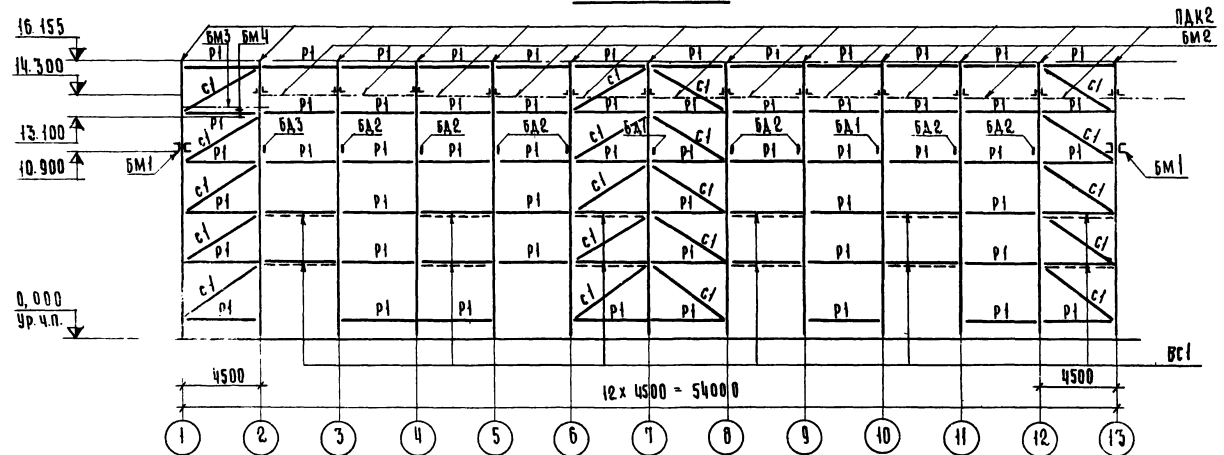
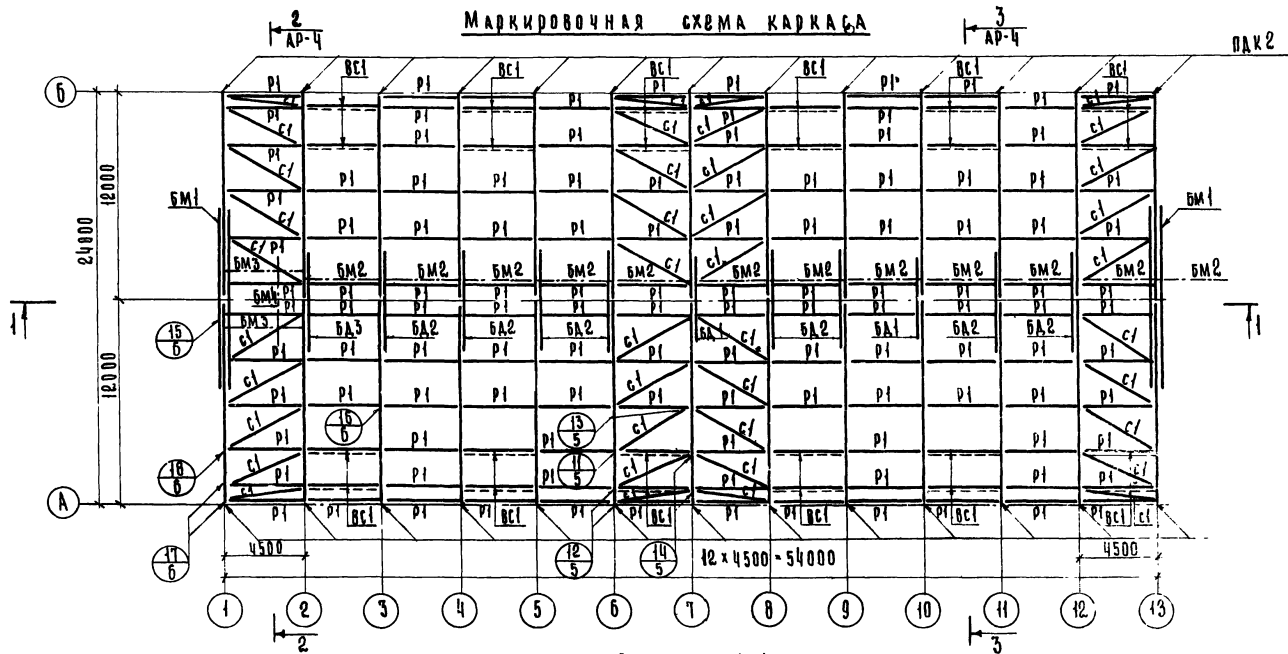
1	2	3	4
Детали крепления			
Болты с шестигранной головкой (нормальной точности) ГОСТ 1798-70*	ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	М 12x50.58.09 М 12x140.58.09 М 12x180.58.09 М 14x130.58.09 М 14x150.58.09 М 14x180.58.09 М 14x190.58.09 М 14x220.58.09 М 14x250.58.09 М 14x260.58.09 М 14x280.58.09 М 14x350.58.09 М 14x380.58.09	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-м³
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 м²)
Всего линоматериалов			96,40

7833/3 41

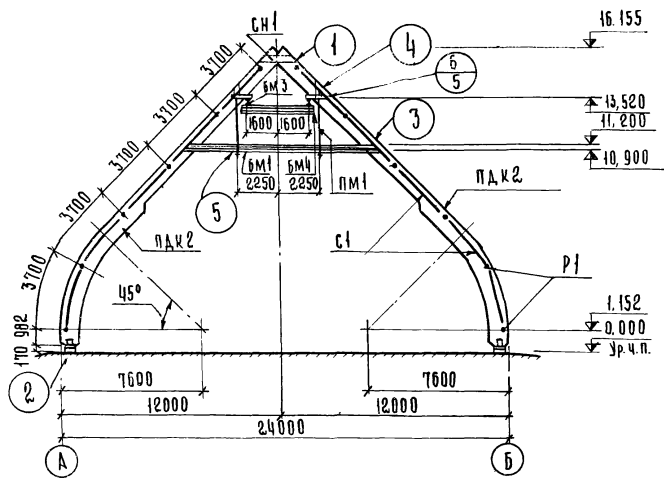
ГП 105-1-142				КД	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Приравсовый склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	
Г.И.И.И.	ХАХАЛИН	<i>[Подпись]</i>	15.07.78	ЛИСТ	АНСТОВ
Г.И.П.	ГОР. 28	<i>[Подпись]</i>	12.5.72	ТР	2
НАЧ. ОП. А.А.Л.КОВ	<i>[Подпись]</i>	<i>[Подпись]</i>	10.10		
Г.И.КОНСТР. И.О.Л.КОВА	<i>[Подпись]</i>	<i>[Подпись]</i>	8.10.73		
РУК. ТР. АНИКИН	<i>[Подпись]</i>	<i>[Подпись]</i>	12.9.79		
Общие данные				ПОСКОМсельхозтехника СССР	



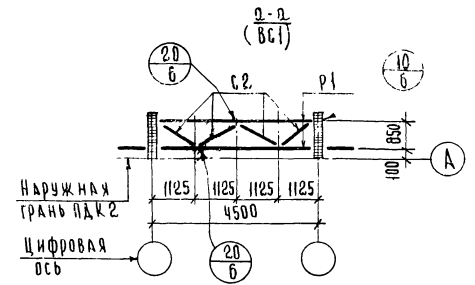
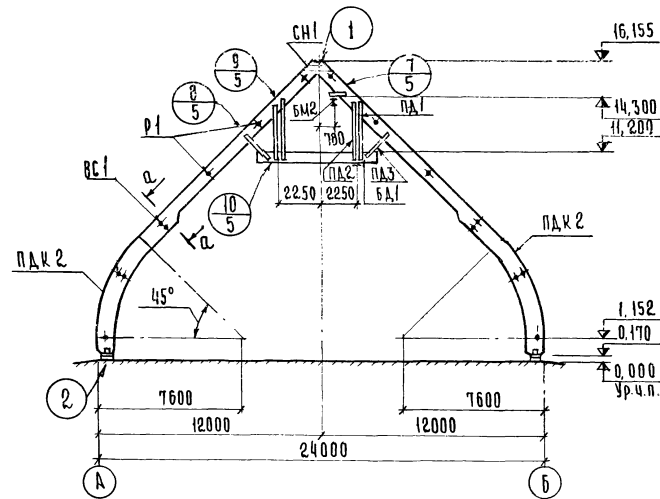
Заготовительные деревоклееные, стальные изделия и их спецификации
 даны соответственно на листах КД-15 и КД-18 ÷ КД-20.

7833/3 42		Т П 705-1-142		КД
ИЗМ. АИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСА. ДАТА	ИЗМ. АИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСА. ДАТА	Примесный склад незатвердевших минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
НАЧ. ОП. КА. КО В. 10.10	ИЗМ. АИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСА. ДАТА	Лист 3		
ДИР. ТР. КА. КИМ. 10.10	ИЗМ. АИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСА. ДАТА	ИМП. АИСТ	ЛИСТОВ	ТР 3
Маркировочная схема каркаса		ПОСКОМБВАХТСТЕХНИКА СССР		
Разрез 1-1		ГИПРОПРОМСТРОЙ		

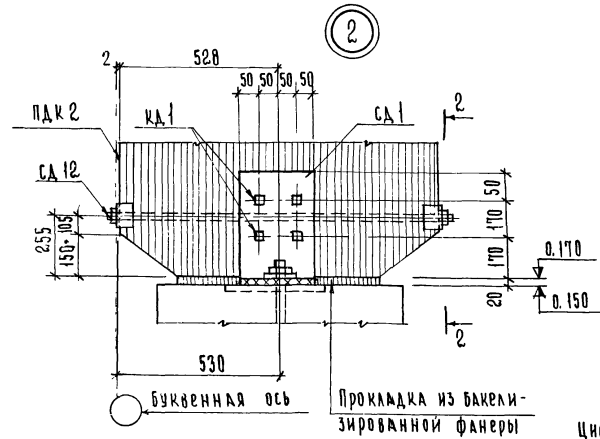
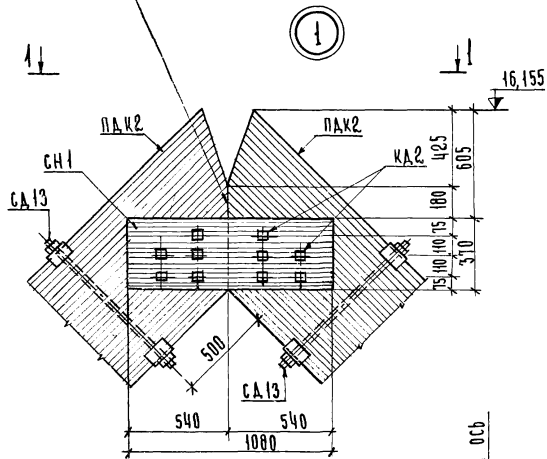
Разрез 2-2



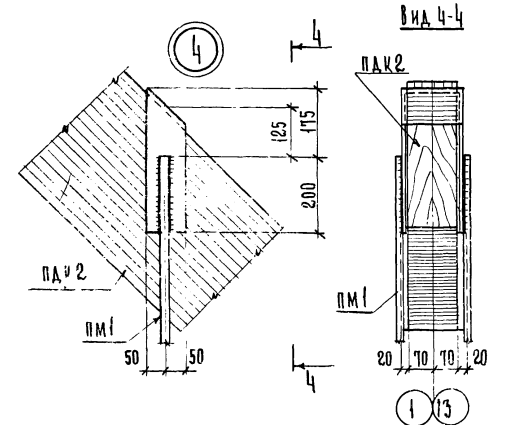
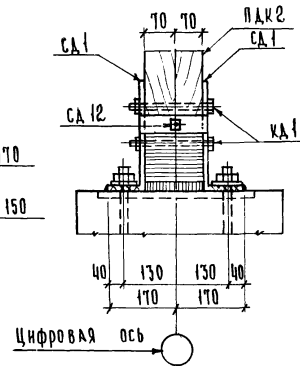
Разрез 3-3



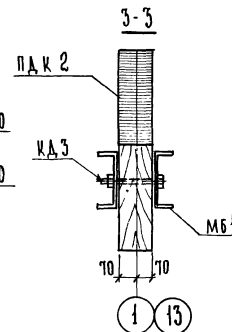
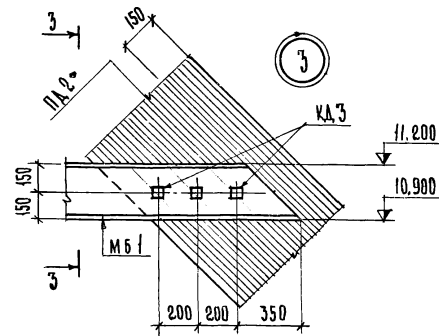
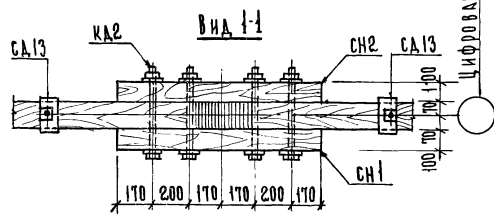
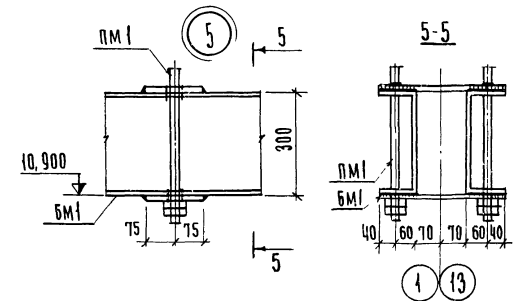
Обеспечить плотное касание



Вид 2-2

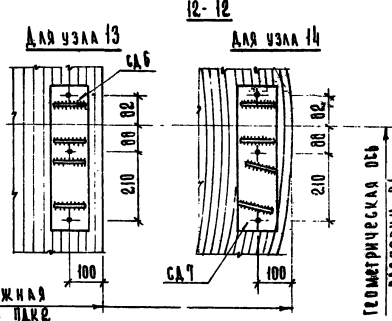
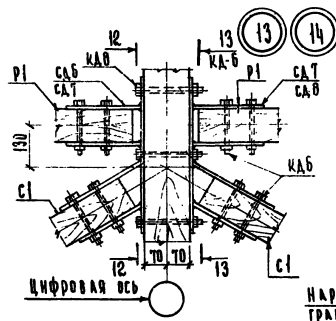
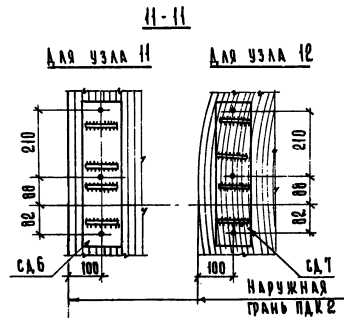
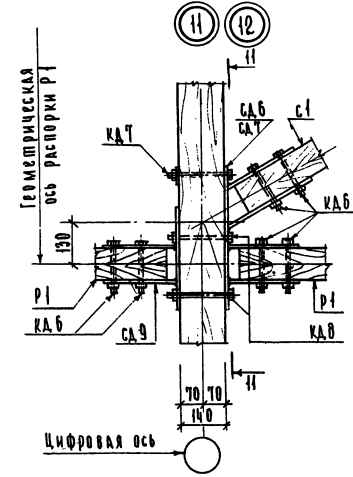
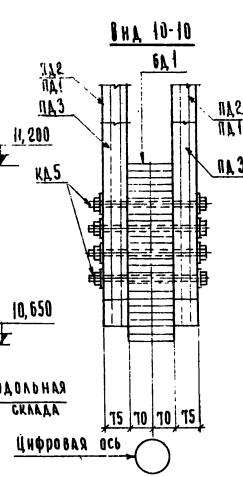
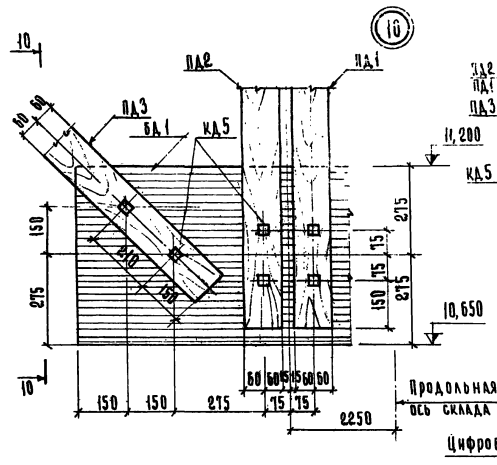
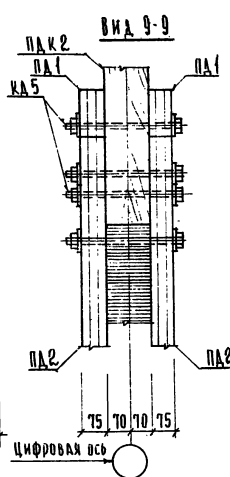
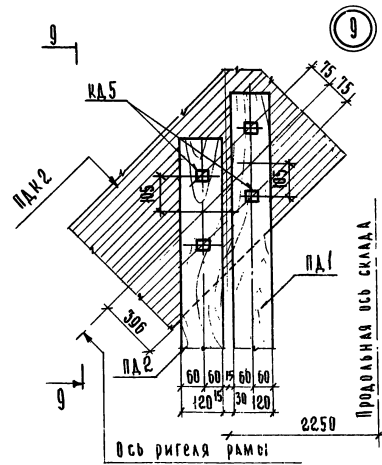
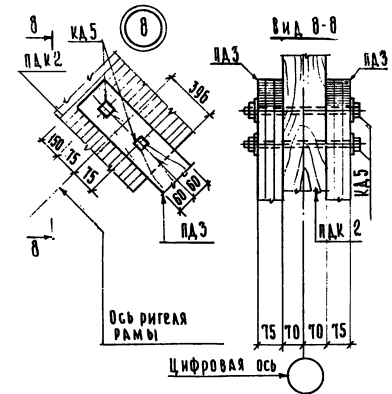
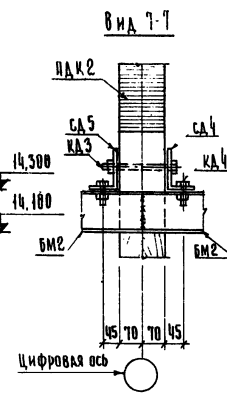
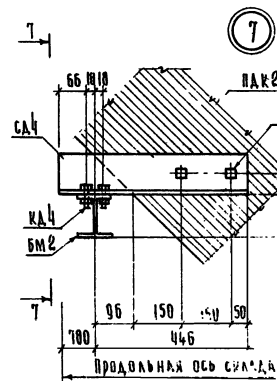
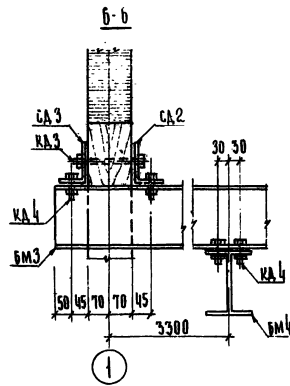
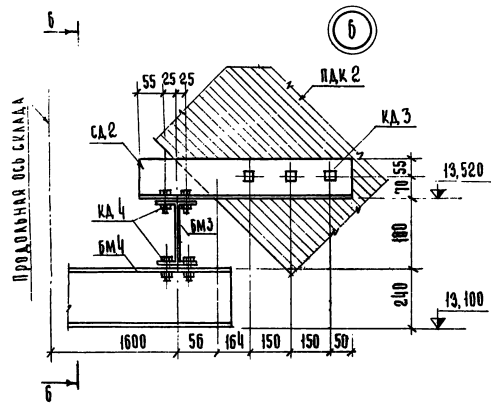


5-5



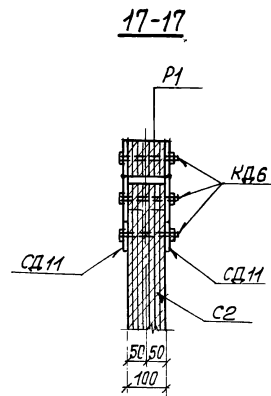
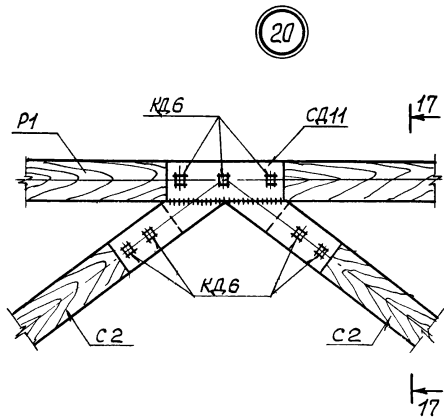
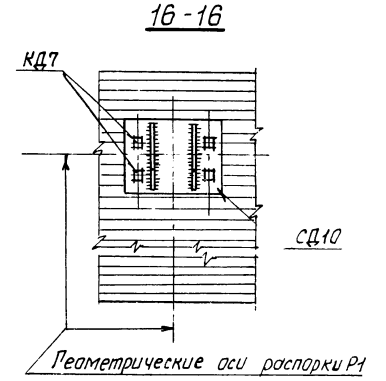
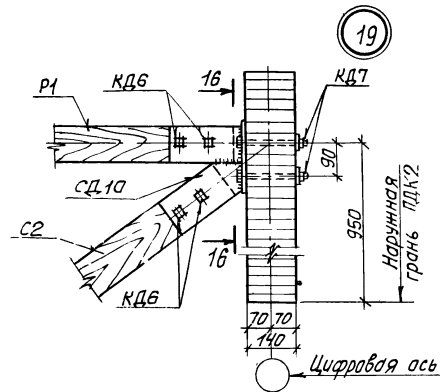
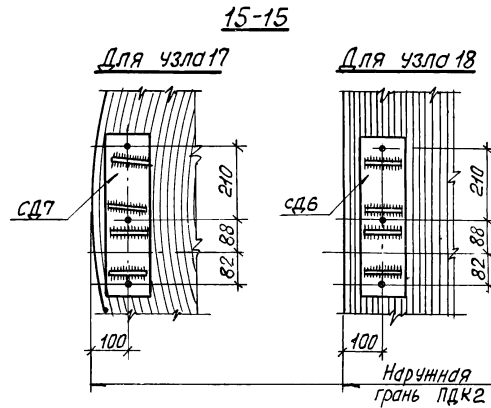
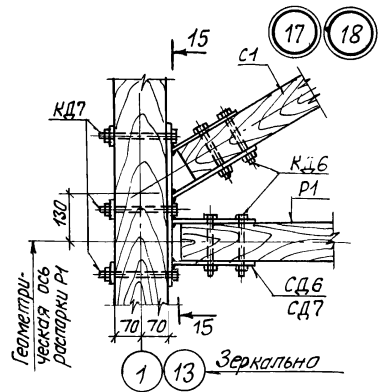
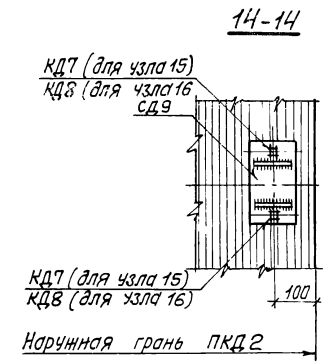
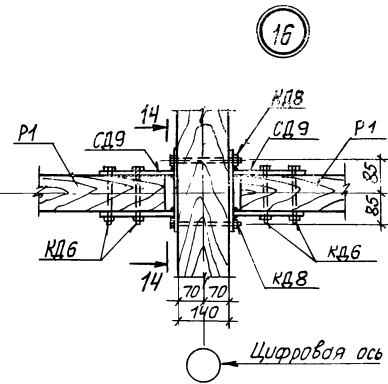
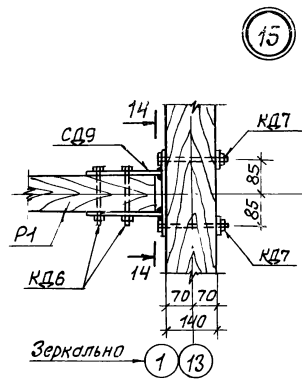
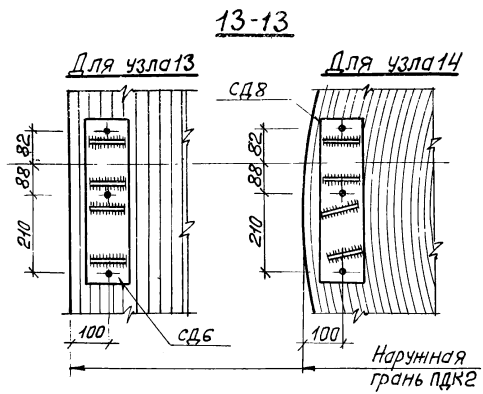
7833/3 4/3

ТЛ 705-1-142			КА			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Приельсовый, склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных каменных конструкций		
СН1	ГОТОВ	С. С.	20.05.78	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОП. КАТКОВ	С. С.	С. С.	20.05.78	ТР	4	
ГЛАВ. КОНСТ. МОРОЗОВА	С. С.	С. С.	20.05.78	Тоскомсвоблестехника с/ср		
РУК. ГР. В. ИКИН	С. С.	С. С.	20.05.78	Узлы каркаса 1÷5. ГИПРОПРОКСЕЛСТРОЙ		
И. КОНТРОЛЬЩИК			С. С.	САДОВЕР		



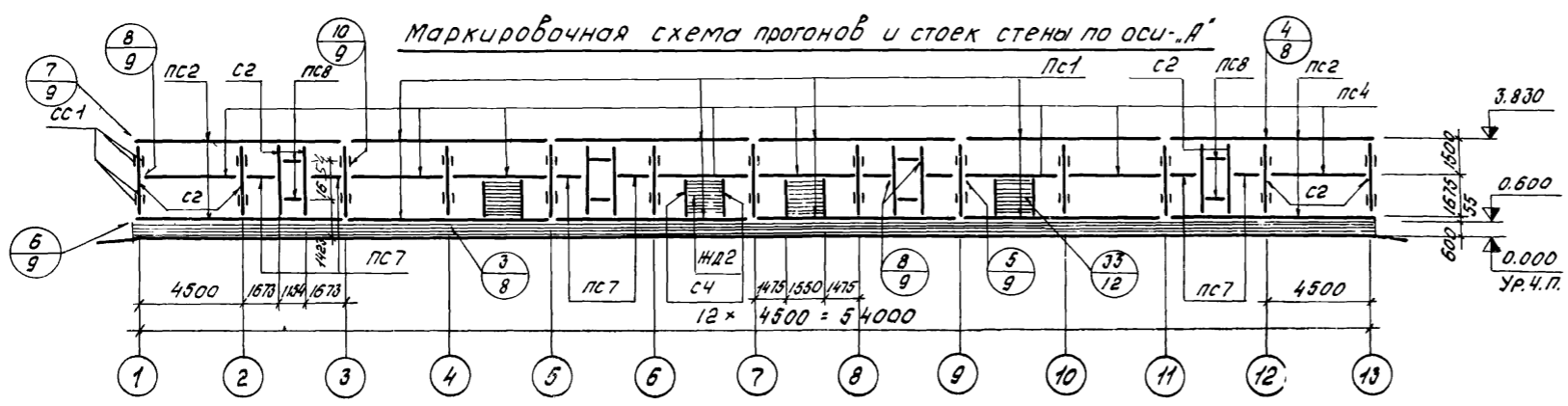
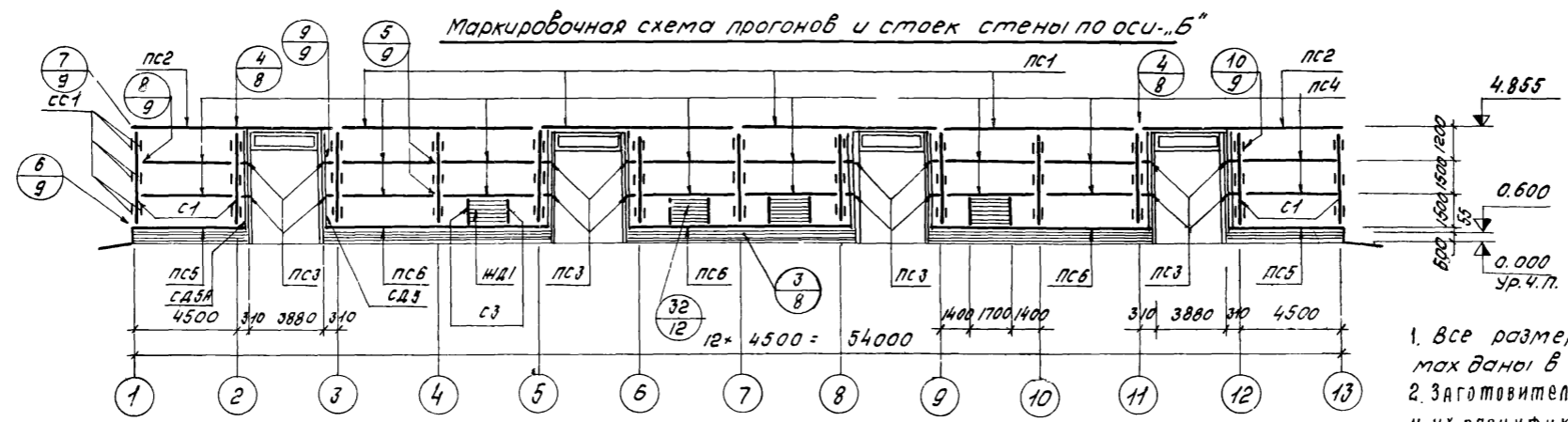
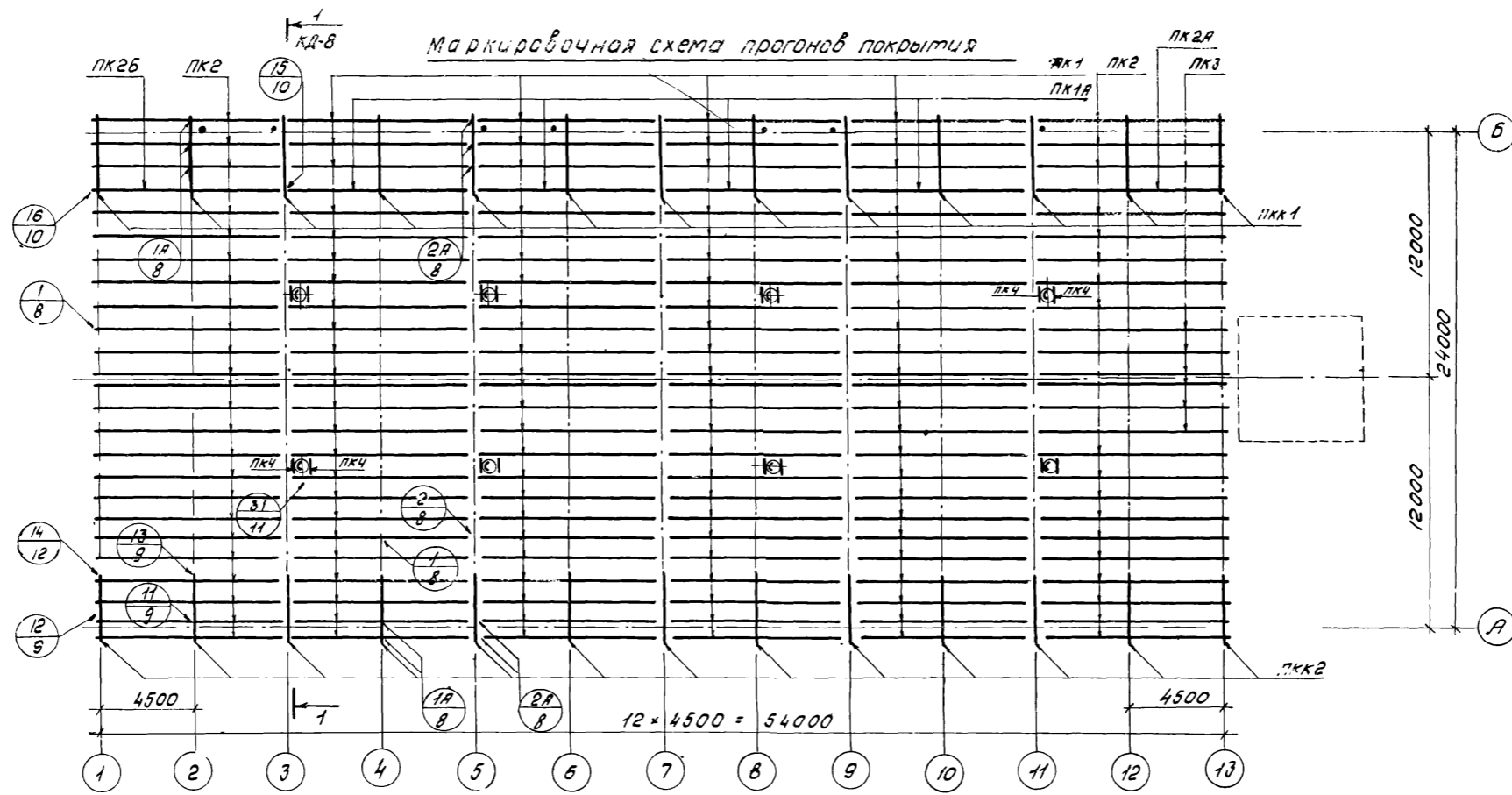
7033/3 44

ТП 705-1-142		КА
Лист № 1	Лист № 2	Лист № 3
Лист № 4	Лист № 5	Лист № 6
Лист № 7	Лист № 8	Лист № 9
Лист № 10	Лист № 11	Лист № 12
Узлы каркаса 5-11		



7833/3 45

			ТП 705-1-142	КД
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незатаренных минеральных
ГИП	Тоголев			чабареений емкостью 5000 тонн с применением
Нач. отд.	Котков		09.10.10	деревянных клееных конструкций
Ин. констр.	М. Ю. Овва	Шаткин	08.10.10	
РЧК. гр.	А. А. Н	В. Д.	25.9.10	
И. констр.	Есина			
Лит.	Лист	Листов		
ТР	6			
Узлы каркаса 15÷20				Госкомсельхозтехчикл. САР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

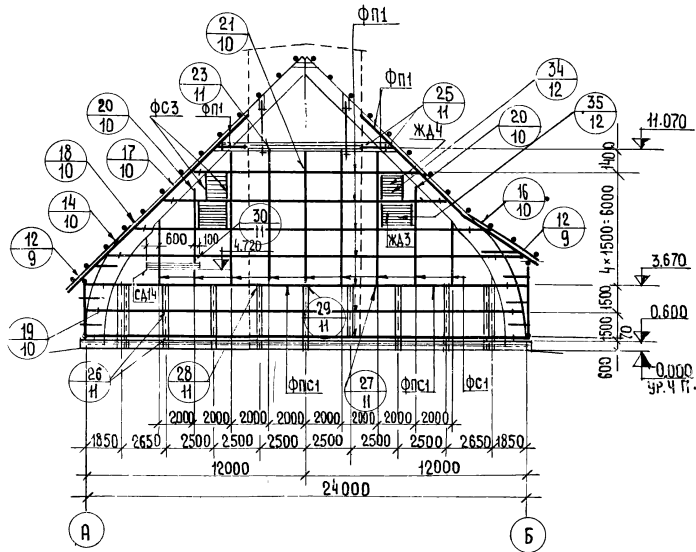


1. Все размеры и отметки на маркировочных схемах даны в осях прогонов и стоек.
2. Заготовительные деревоклеенные, стальные изделия и их спецификации даны соответственно на листах КД-16, КД-21 и КД-22.

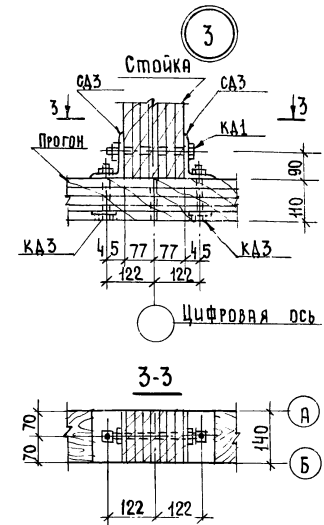
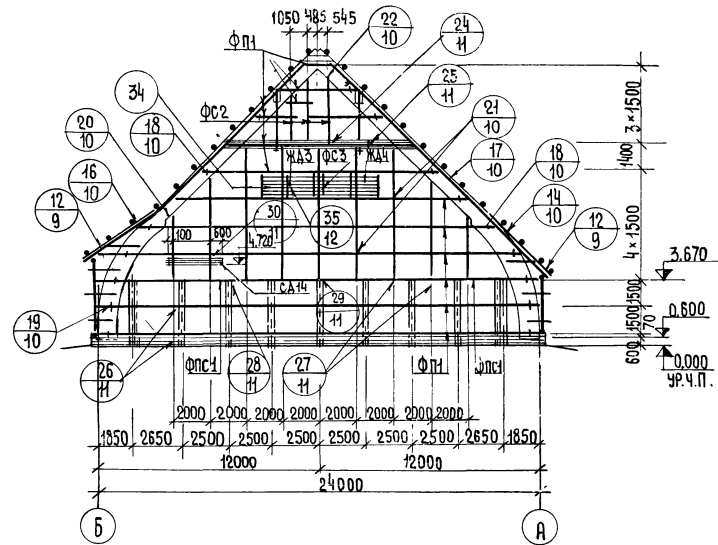
7833/3 46

ТП 705-1-142				КД
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
	ГЛП	ГОЛОВ		
Прибельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций				
Ил. конст.	Прозово	М.М.М.	В.В.В.	8.10.73
Рук. пр.	ЧУКИН	Р.А.	В.В.	12.9.79
	Лит.	Лист	Листов	
	ТР	7		
Маркировочные схемы прогонов и стоек				Лоскутская технология СССР ГИПРОПРОМСТРОЙ

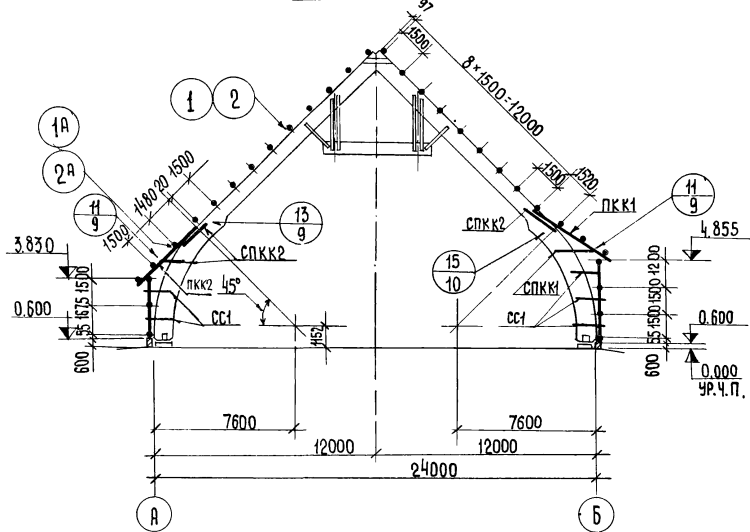
Маркировочная схема прогонов и стоек
торцового фаяверка по оси - 13



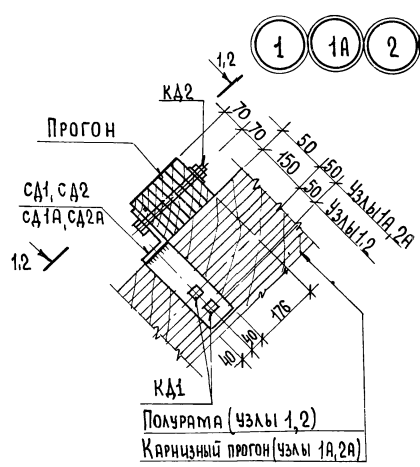
Маркировочная схема прогонов и стоек
торцового фаяверка по оси - 1



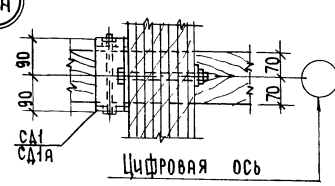
РАЗРЕЗ 1-1



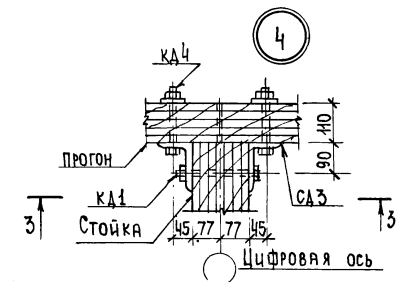
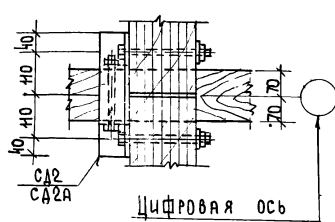
1 1А 2 2А



Вид 1-1 (узлы 1,1А)

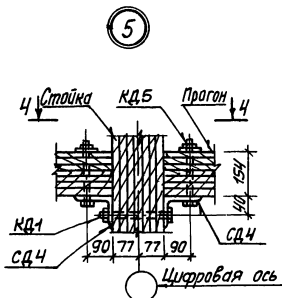


Вид 2-2 (узлы 2,2А)

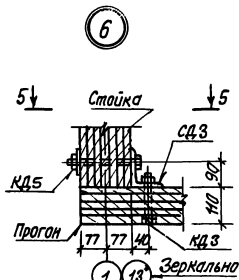
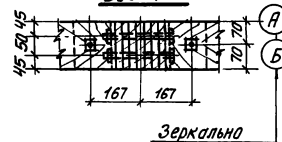


7833/3 47

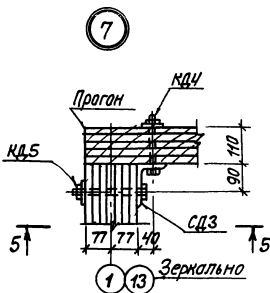
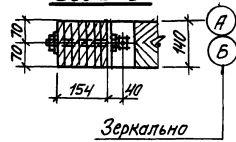
ТП 705-1-142					КД	
ЭМ. ЛИСТ № ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМА	СКОЛД	НЕЗАПАРЕННЫХ	МИНЕРАЛЬНЫХ
ГЕН. ПРОЕКТОР	<i>Иванов</i>	<i>10.10</i>	УДОБРЕН	ИТАКОСТЬЮ	5000 ТОНН	С ПРИМЕ-
НАЧ. ОТДЕЛА	<i>Петров</i>	<i>10.10</i>	НЕНИЕМ	ДЕРЕВЯННЫХ	КАМЕННЫХ	КОНСТРУКЦИЙ
ТА. КОНСТР.	ГОРЮЗОВА	<i>Иванов</i>	10.10			
Р.К. ГР.	УКИН	<i>Иванов</i>	<i>17.9.79</i>	Лист	Лист	Листов
					ТР	8
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПРОГОНОВ И СТОЕК ТОРЦОВЫХ ФАЯВЕРКОВ					ГОСКОМПЛЕХВОТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ	



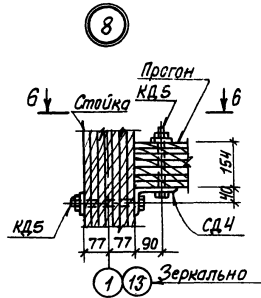
Вид 4-4



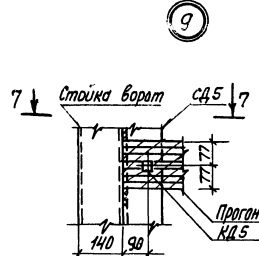
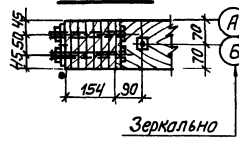
Вид 5-5



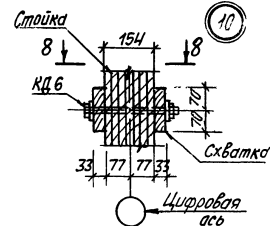
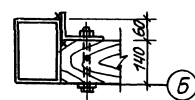
Зеркально



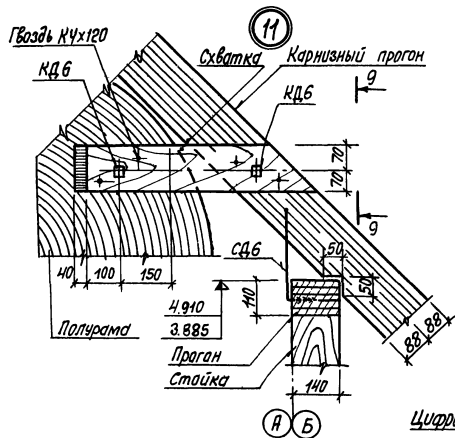
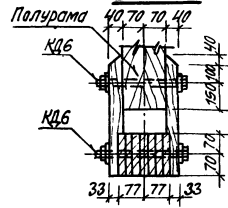
Вид 6-6



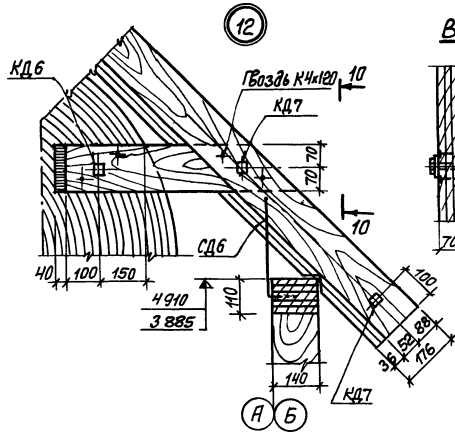
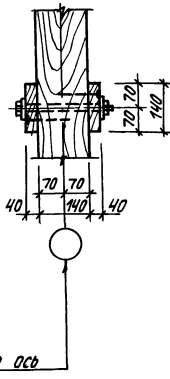
Вид 7-7



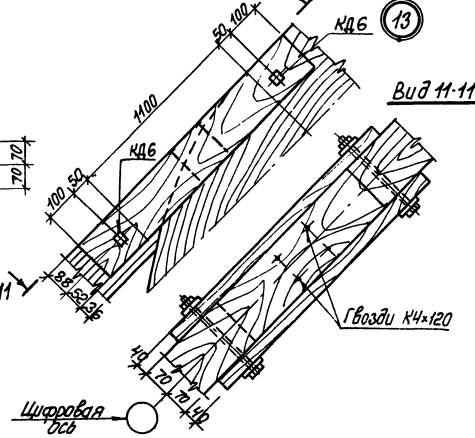
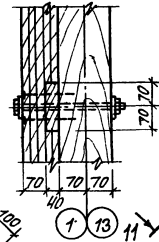
Вид 8-8



Вид 9-9



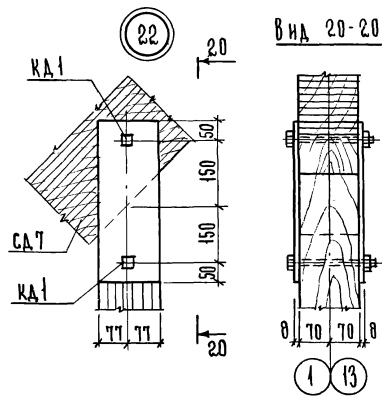
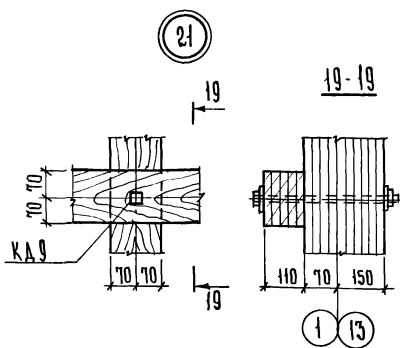
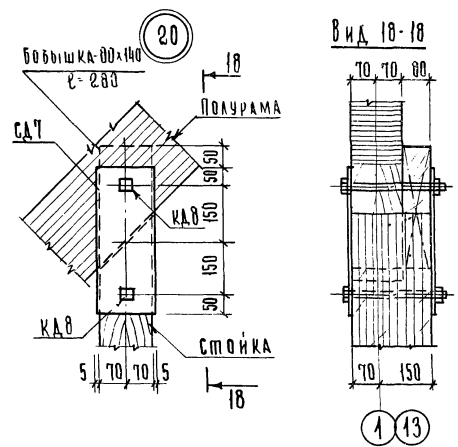
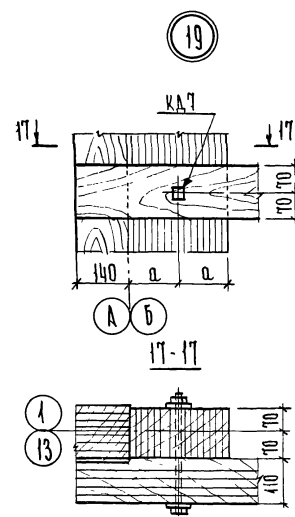
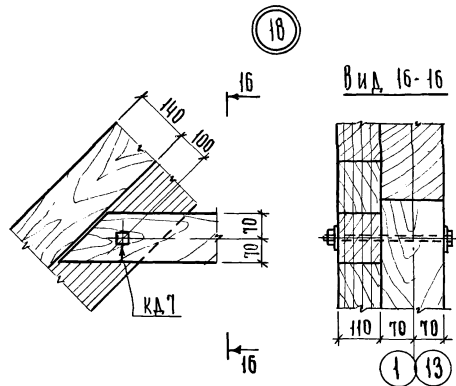
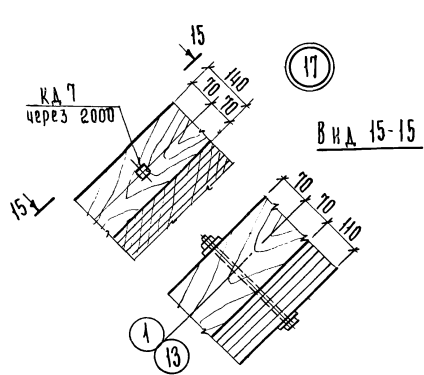
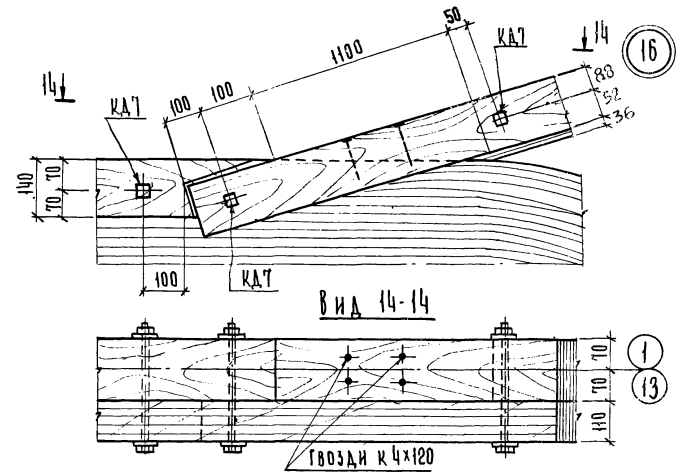
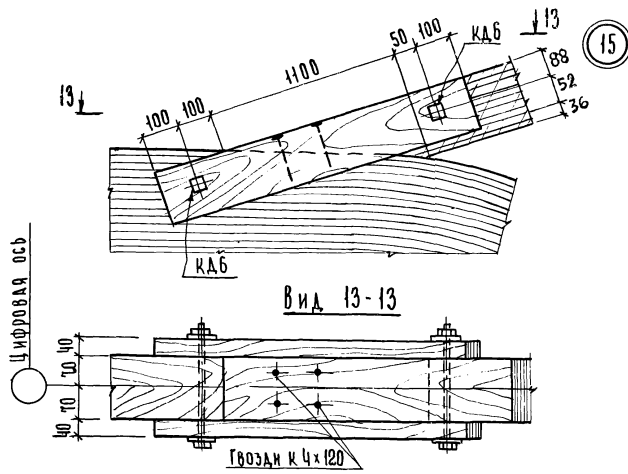
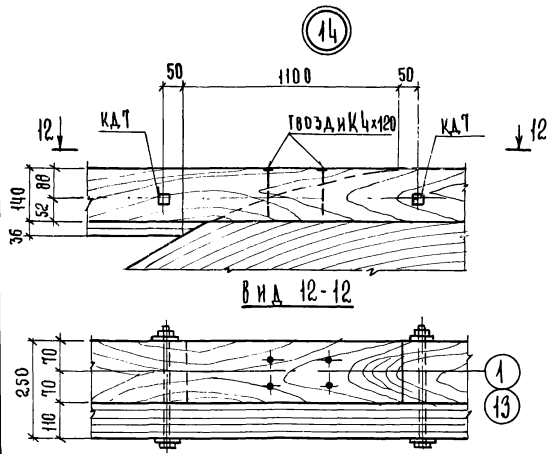
Вид 10-10



Вид 11-11

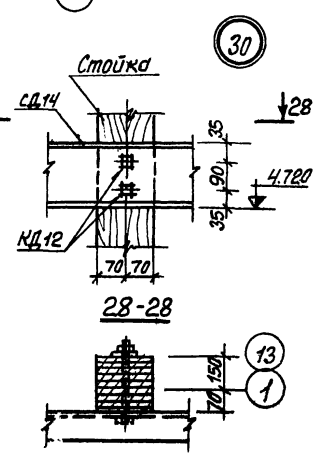
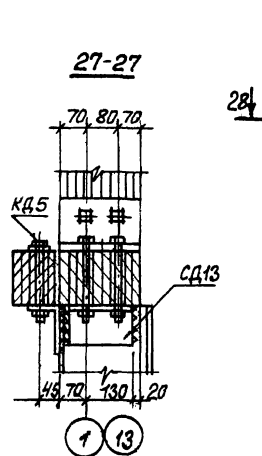
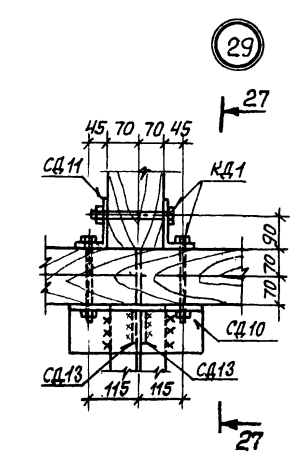
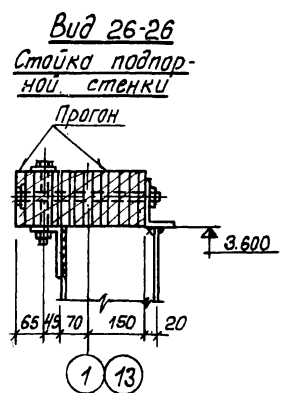
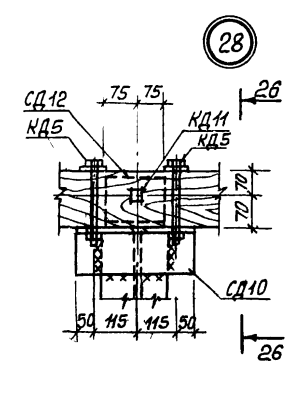
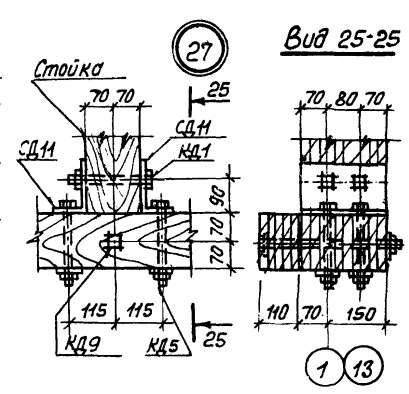
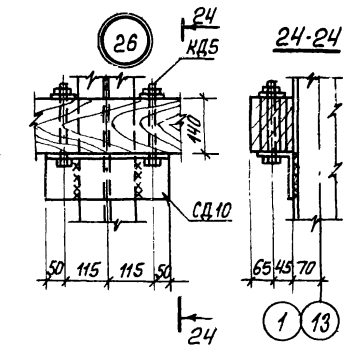
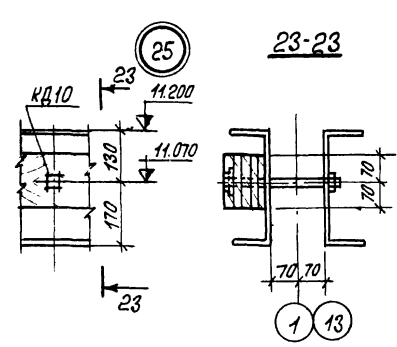
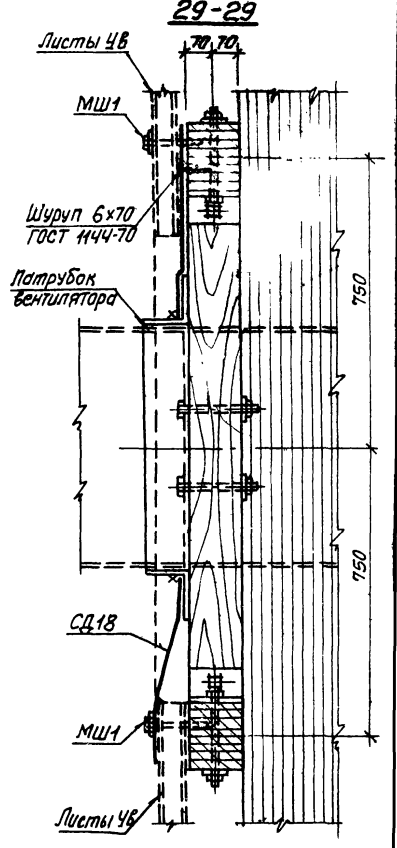
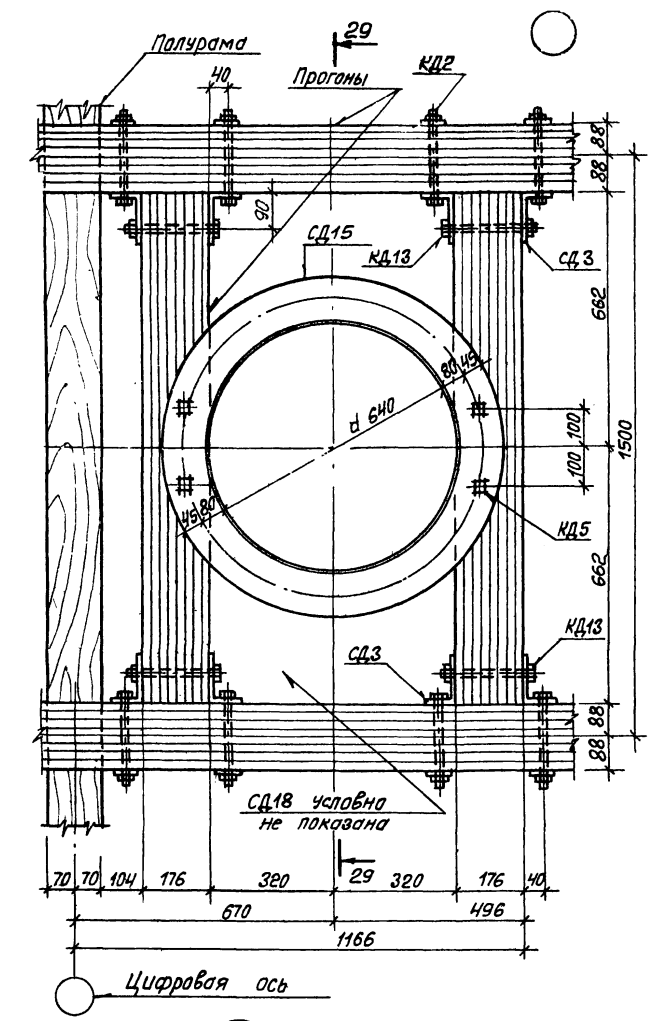
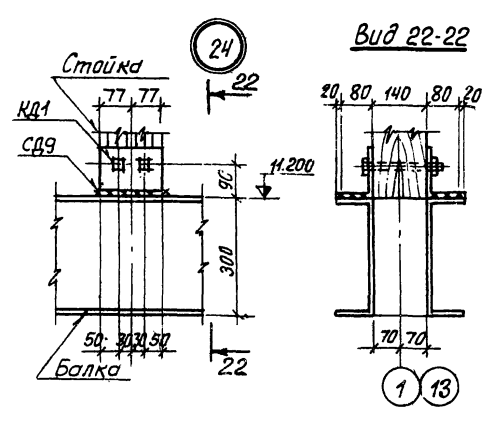
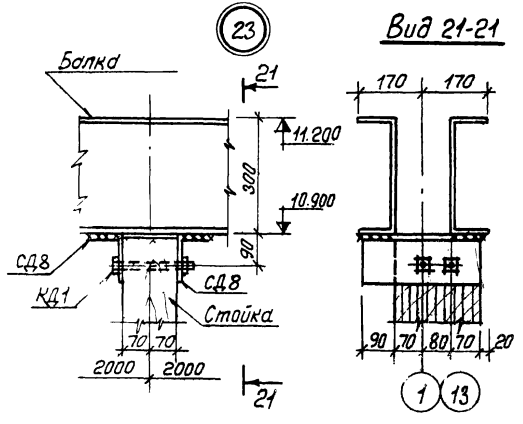
7833/3 48

				ТП 705-1-142		КД
Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата	Приельсбюро склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций.	
№4	от	Катков	В.В.В.	25.9.78	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ТР	9
					4злы прогонов и стоек 5 ÷ 13.	
					Госинформационный центр Г. Саратов	



7833/3 49

ТЛ 725-1-142		КА			
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА	Приельсо вый склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных каменных конструкций			
ТИП	ГОДА				
НАЧ. ОП.А.	КАТКОВ				
СА. КОНСТР.	МОД. ЗОВА				
УКР. ГР.	АН. КИИ	И. А. П.	АНП.	ЛИСТ	ЛАНТОВ
Узлы прогонов и стоек 14 ÷ 22.			ТР	10	ГОСКОМБЕЛХОЗТЕХНИКА СССР
			ТИПРОМСЕЛЬСТРОЙ		

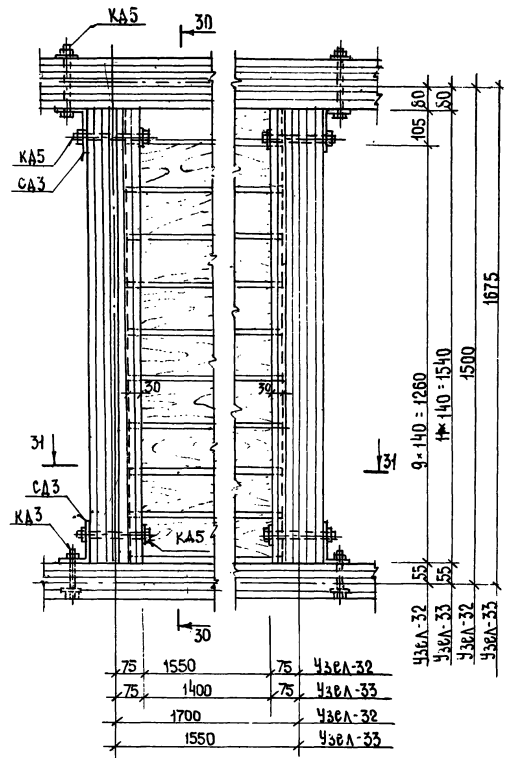


Цифровая ось

				7833/3 50
				ТП 105-1-142 КД
Имя Лист	№ док.м.	Подпись	Дата	Прурельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клеевых конструкций
ГМЛ	Тоголев		2004.04.10	
Начальн.	Катков		2004.04.10	
Инженер	Норозова		2004.04.10	
Рис. гр.	Г. ШКИН		2004.04.10	
Лист	Лист	Листов	Лист	Лист
ТР	11			
Узлы прогонов и стоек 23 + 3г				Госконсервационно-строительная фирма ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

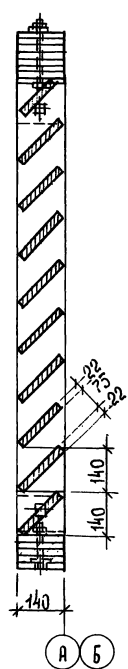
32

33



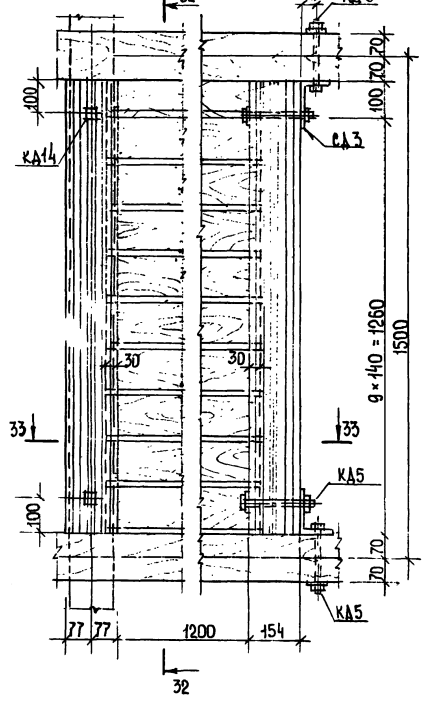
75	1550	75	УЗРА-32
75	1400	75	УЗРА-33
1700		УЗРА-32	
1550		УЗРА-33	

30-30

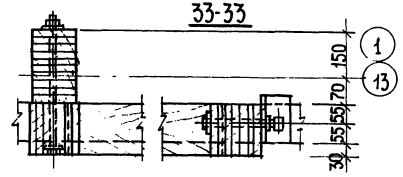


А Б

34

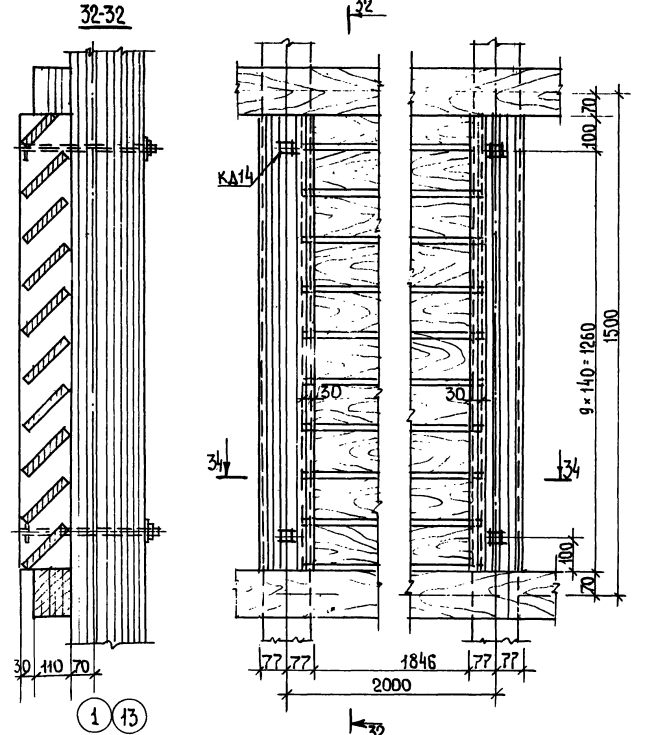


33-33



1 13

35



1 13

1 13

7833/3 51

ИЗДАНИЕ ДОКУМ.		ПОИСКОВАЯ		ТИП ДОКУМ.	
НАЧ.ОТД.	КАПТОВ	ПОИСКОВАЯ	КАПТОВ	ТИП ДОКУМ.	ТР 12
ИЛ.КОНСТ.	МОРОЗОВА	ПОИСКОВАЯ	КАПТОВ	ТИП ДОКУМ.	ТР 12
ИЛ.КОНСТ.	МОРОЗОВА	ПОИСКОВАЯ	КАПТОВ	ТИП ДОКУМ.	ТР 12
ИЛ.КОНСТ.	МОРОЗОВА	ПОИСКОВАЯ	КАПТОВ	ТИП ДОКУМ.	ТР 12

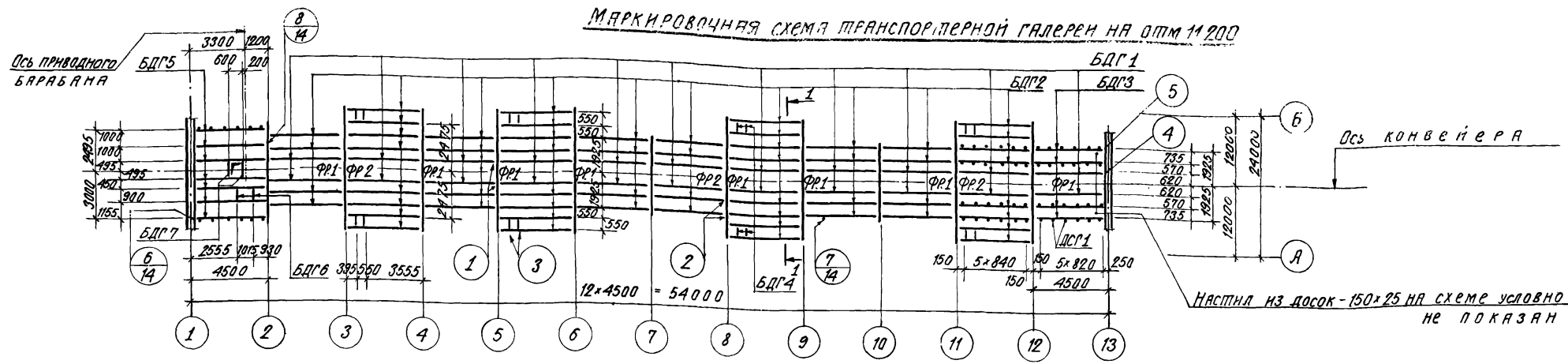
ТП 705-1-142 КА

ПРИРАБОТОВЫИ СКАЛА НЕЗАЯРЕННЫХ МИНЕ-
РАЛЬНЫХ ЗАОБРЕИИ СМОКТОШЮ 5000 ТОНН С ПРИЛ-
НЕНИЕМ ДРЕВЯННЫХ КЛАССНЫХ КОНСТРУКЦИИ

УЗЛЫ ПРОГОНОВ
и Стоек 32 ÷ 35.

ПОСКОМЕВАЛОСТЕННИКА СССР
ГИПРОПРОМСБЕСТРОИ
Г.САР.М.О.П.А.

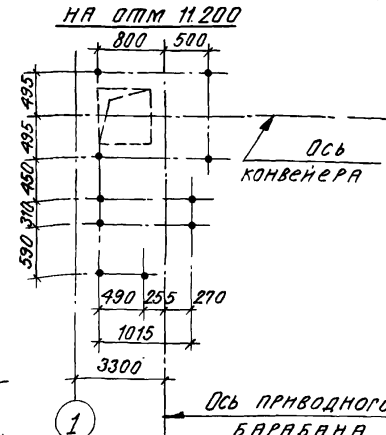
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ТРАНСПОРТНОЙ ГАЛЕРЕИ НА ОШМ 11200



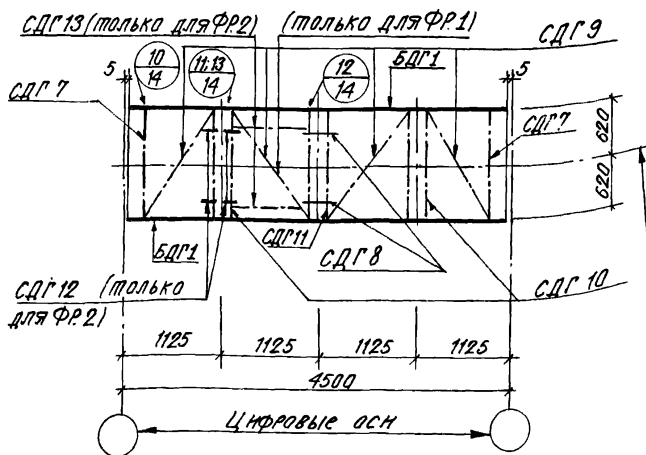
Разбивка отверстий под болты для крепления вентилятора на ошм 11200



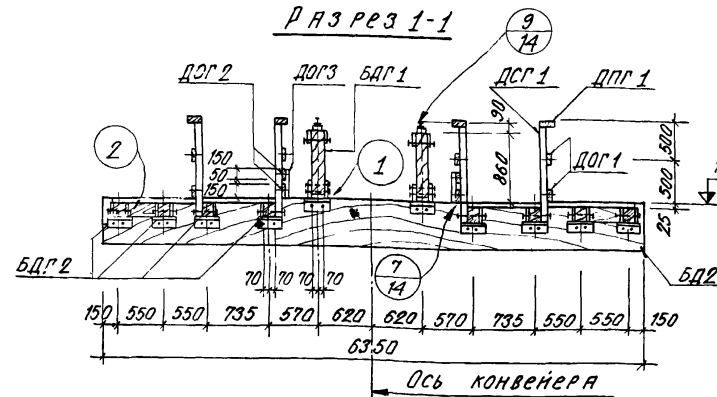
Разбивка отверстий под болты для крепления привода конвейера на ошм 11200



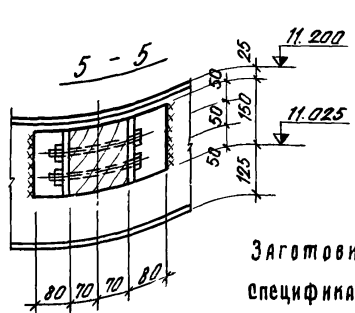
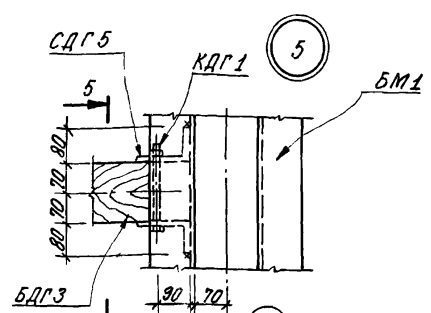
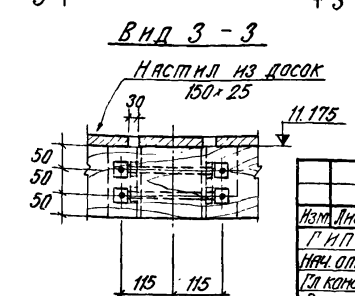
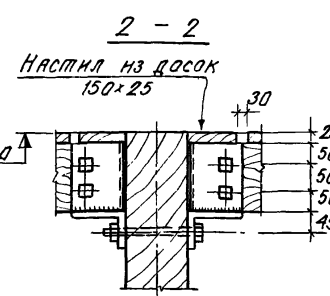
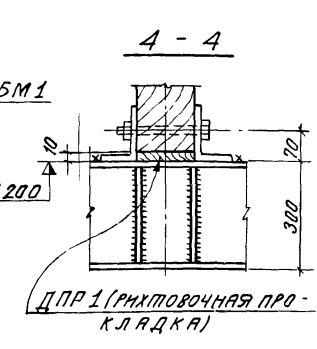
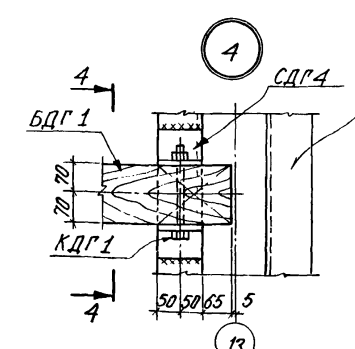
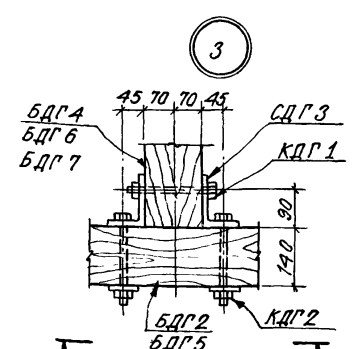
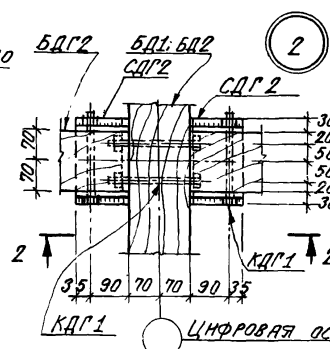
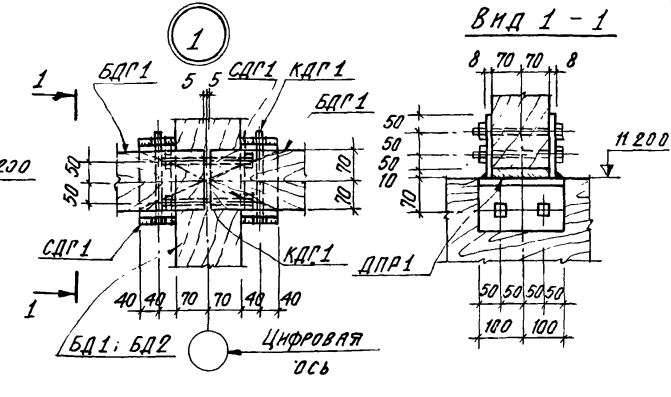
Фрагменты ФР1, ФР2



Разрез 1-1



Вид 1-1



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

7833/3 52

Т. П. 705-1-142 КД

Кол. Лист	№ Докум	Подпись	Дата	Приельсовый склад незавершенных минеральных
1	10	Гоголев	10.10	удобренной емкостью 500 тонн с применением
2	11	Катков	10.10	деревянных клееных конструкций
3	12	Лыткин	17.9.79	
4	13	В.И.И.	17.9.79	

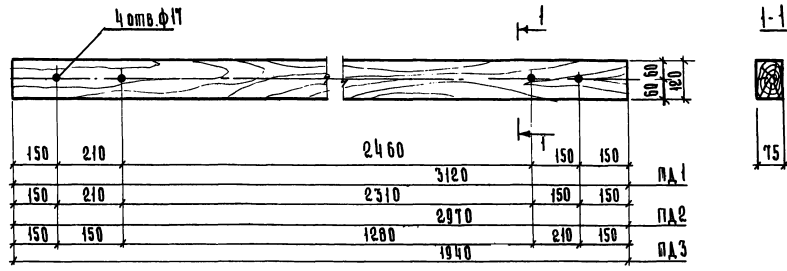
Лит. Лист Листов

ТР 13

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ТРАНСПОРТНОЙ ГАЛЕРЕИ НА ОШМ 11200

Разрез 1-1 Узлы 1+2

ПА 1 (шт. 44)
 ПА 2 (шт. 44)
 ПА 3 (шт. 44)

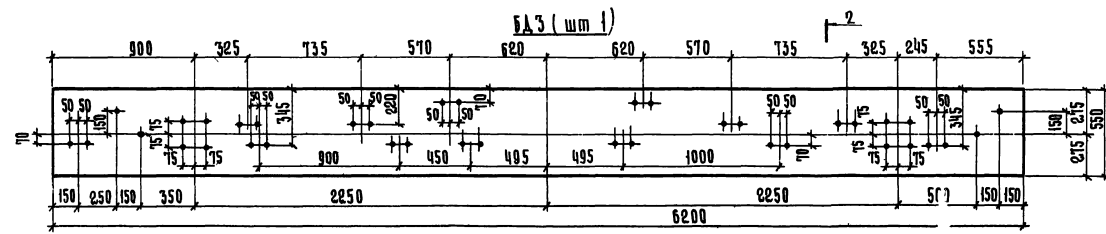
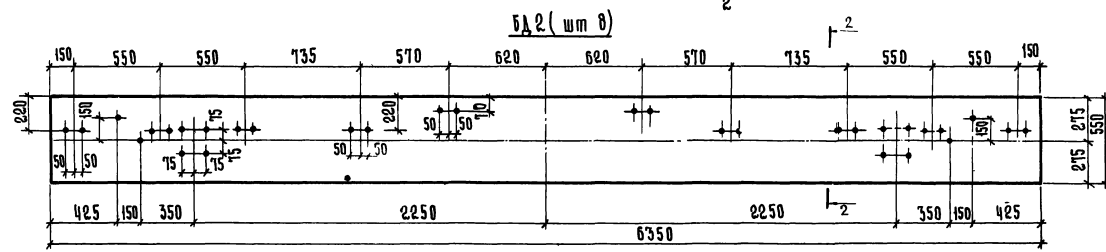
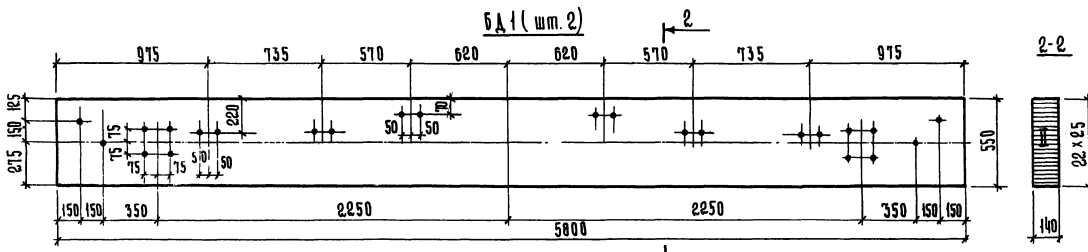


Спецификация материалов на деревоклееные изделия для маркировочной схемы каркаса

Марка	Обозначение	Кол.	Площадь материала м ²		Примечание
			на одну марку	на все марки	
ПА 1	КА-15	44	0,029	1,28	
ПА 2	То же	44	0,027	1,19	
ПА 3	"	44	0,018	0,80	
БА 1	"	2	0,447	0,90	
БА 2	"	8	0,489	3,92	
БА 3	"	1	0,480	0,48	

Спецификация типовых изделий на маркировочную схему каркаса

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Деревоклееные изделия				
ПАК 2	1,022-3.в.2	Полурама ПАК 2	26	70,72 м
СН 1	То же	Накладка СН 1	13	0,52 м
СН 2	"	То же СН 2	13	0,52 м
Р 1	"	Распорка Р 1	164	7,05 м
С 1	"	Связь С 1	40	2,16 м
С 2	"	То же С 2	96	1,06 м



- Общие примечания по деревоклееным конструкциям см. АР-3 и КА-1.
- Все неоговоренные отверстия в балках БА 1-БА 3 при натяг ф 15 мм.
- Древесина-сосна II категории

54 7833/3 €

ТП 705-1-142				ИД
Исполнитель	М.А.А.А.	Подписан	Дата	Производство склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций
Начальник участка	А.К.К.К.	Подпись	Дата	
Инженер	В.В.В.В.	Подпись	Дата	
Секретарь	С.С.С.С.	Подпись	Дата	
Заготовительные данные				Лист 15

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

Условное обозначение	Марка	Эскиз	Длина мм	Расход материала - м ³		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	

				ТП 705-1-142		КД	
Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незажаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
Г.И.П.	Гоголев	15.10.10					
Нач. отд.	Кретков	10.10					
Дл. констр.	Морозова	10.10					
Рук. гр.	В.И.Кин	17.9.79					
					Лист	Лист	Листов
					ТР	16	
					Госкомсельхозтехинжпроект ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ		

Спецификация материалов на деревянные клееные изделия для маркировочной схемы транспортной галереи

Марка	Эскиз	Длина мм	Кол.	Расход пиломатериалов - м ³ на единицу все 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 1,00 м	
—	Настил из досок - 150x25	—	—	—	2,90	

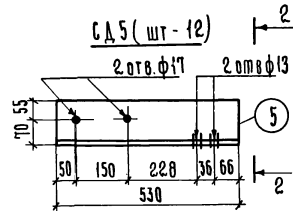
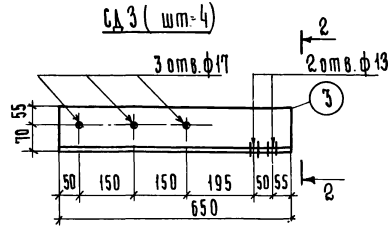
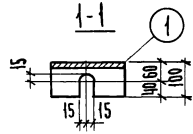
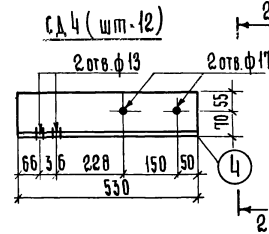
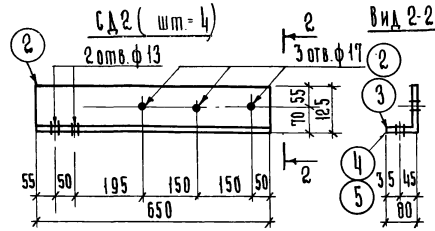
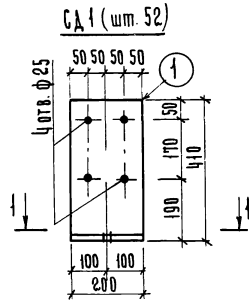
1 Общие примечания по деревоклееным изделиям см. АР-3 и КД-1
2 Диаметр отверстий в деревоклееных изделиях на данном листе принять 15 мм, отверстия сверлить по месту согласно монтажным узлам

7833/3 56

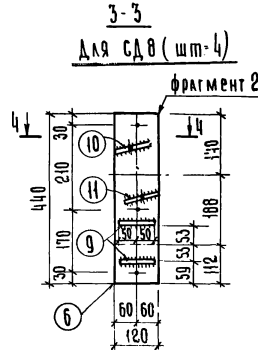
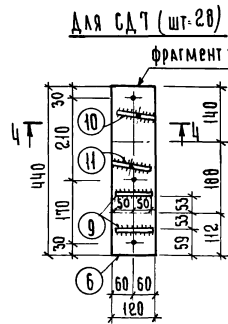
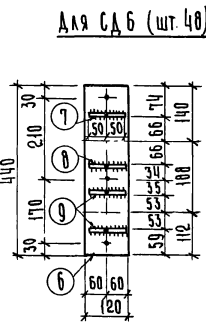
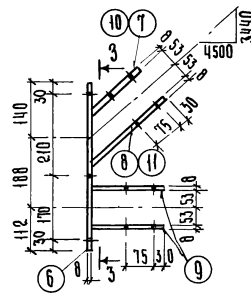
ПП 705-1-142 КД

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 500 тонн с применением деревянных клееных конструкций
Г.И.П.	Гоголев	15.10.10			
И.И.О.П.	Катков	10.10.10			
И.Т.К.О.С.	Морозова	10.10.10			
Р.К.С.Р.	Яныкин	12.09.10			
					Лист 17

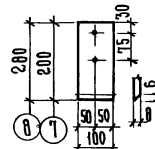
Госкомсельхозтехника
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ



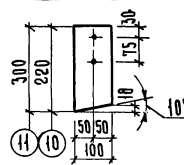
СА 6, СА 7, СА 8



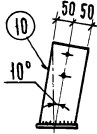
Поз. 7, 8



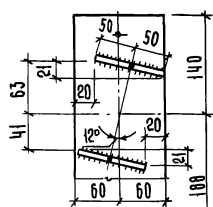
Поз. 10, 11



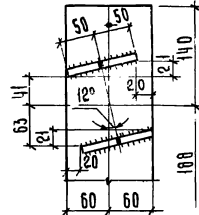
4-4



ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



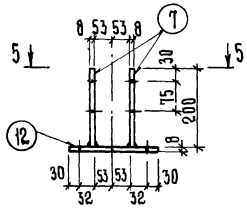
Спецификация стали на одну штуку каждой марки

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

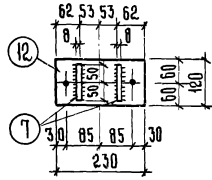
1	2	3	4	5	6	7
22г	2	КА-18	Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	1	8,15 кг	8,15 кг
22г	3		Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	1	8,15 кг	8,15 кг
22г	4		Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	1	6,65 кг	6,65 кг
22г	5		Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	1	6,65 кг	6,65 кг
22г	6		Полоса 8x120 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	1	3,32 кг	3,32 кг
22г	7		Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	1	1,26 кг	1,26 кг
22г	8		Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	1	1,16 кг	1,16 кг
22г	9		Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	2	1,26 кг	1,26 кг
22г	б		Полоса 8x120 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	1	3,32 кг	3,32 кг
22г	9		Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	2	1,26 кг	1,26 кг
22г	10		Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	1	1,38 кг	1,38 кг
22г	11		Полоса 8x100 ГОСТ 82-70* вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71#	1	1,88 кг	1,88 кг

ТЛ 705-1-142				КА		
ИЗДАНИЕ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИРАБОТНЫЙ СКАД	НЕЗАТАРЕННЫХ	МИНЕРАЛЬНЫХ
ТИП	ГОТОВ В	ЛИСТ	15.10	УДОБРЕНИИ	ЕМКОСТЬЮ 5000 ТОНН	С ПРИМЕНЕНИЕМ
НАЧ. ОТД.	КАП. КОВ	10.10		ДЕРЕВЯННЫХ	КВАРЦНЫХ	КОНСТРУКЦИИ
ТА. КОНСТ.	КОРДЗОВА	10.10				
РУК. ГР.	НИКИН	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.		

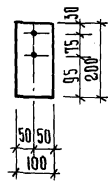
СА 9 (шт - 200)



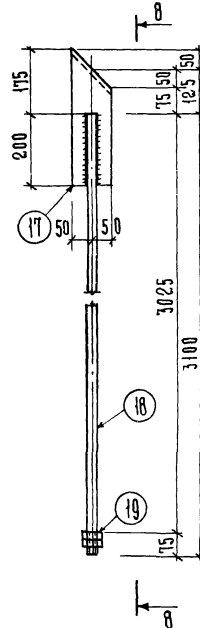
Вид 5-5



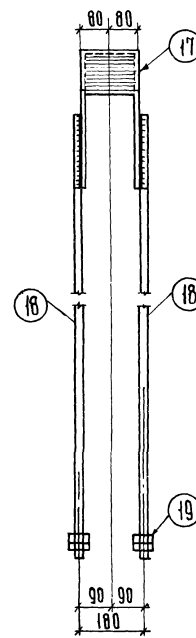
Поз. 7



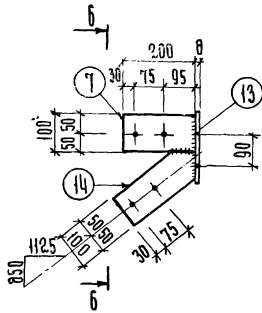
ПМ1 (шт - 4)



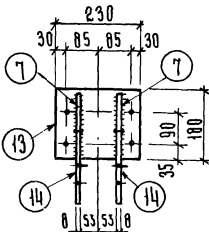
Вид 8-8



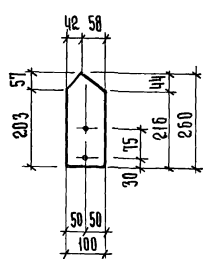
СА 10 (шт - 48)



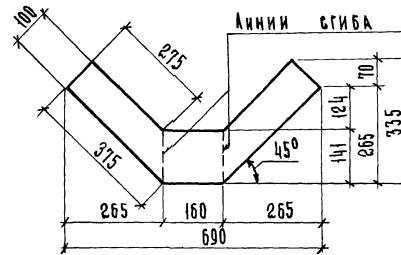
Вид 6-6



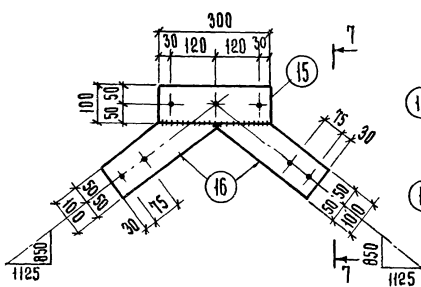
Поз. 14



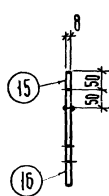
Поз. 17



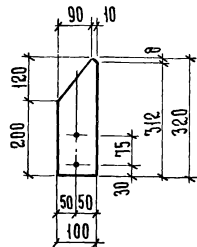
СА 11 (шт - 144)



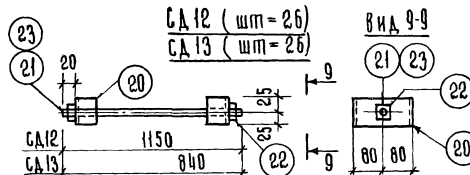
Вид 7-7



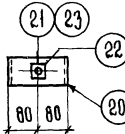
Поз. 16



СА 12 (шт - 26)
СА 13 (шт - 26)



Вид 9-9

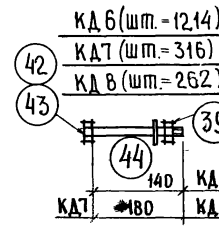
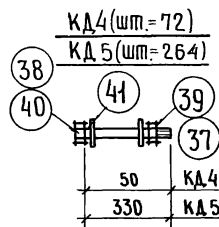
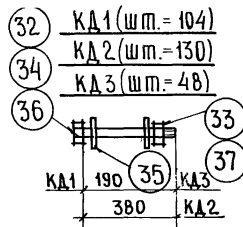
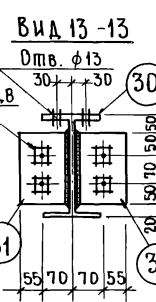
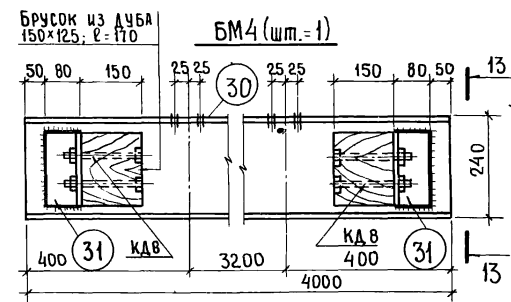
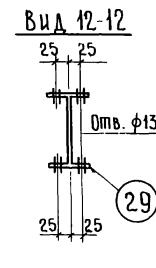
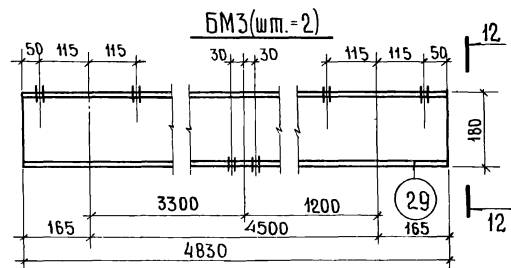
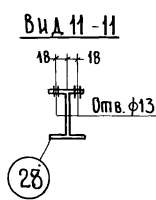
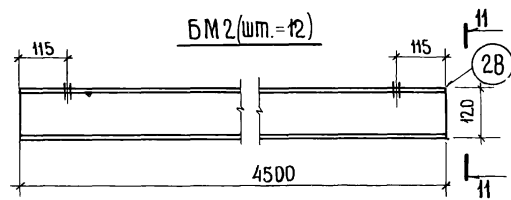
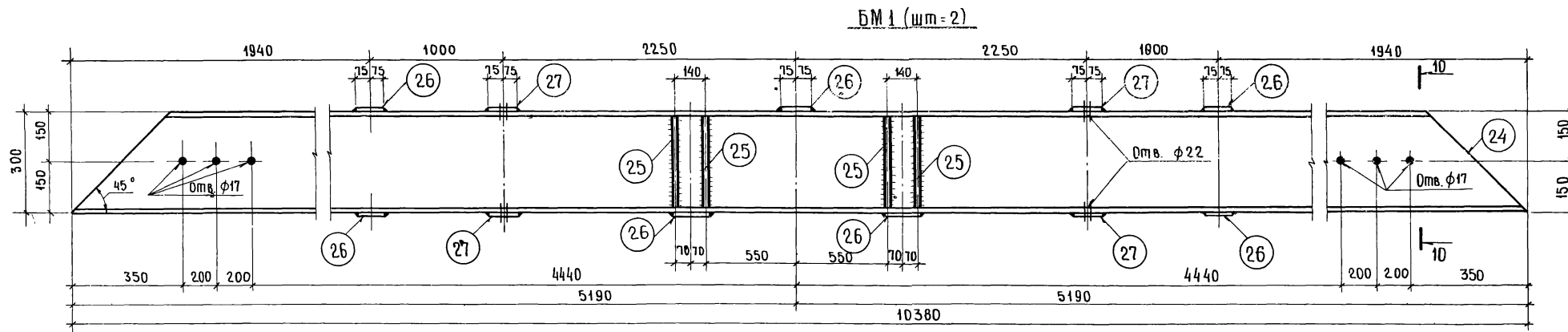


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШИШКУ КАЖДОЙ МАРКИ

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				СА 9	200	4,25 кг
22г		7	КА-19	Полоса $\varnothing \times 190$ ГОСТ 82-70* вст 3 псб ГОСТ 380-71* $\ell = 200$	2	4,25 кг
22г		12		Полоса $\varnothing \times 120$ ГОСТ 82-70* вст 3 псб ГОСТ 380-71* $\ell = 230$	1	4,73 кг
				СА 10	48	8,38 кг
22г		7		Полоса $\varnothing \times 100$ ГОСТ 82-70* вст 3 псб ГОСТ 380-71* $\ell = 200$	2	4,26 кг
22г		13		Полоса $\varnothing \times 180$ ГОСТ 82-70* вст 3 псб ГОСТ 380-71* $\ell = 230$	1	2,60 кг
22г		14		Полоса $\varnothing \times 100$ ГОСТ 82-70* вст 3 псб ГОСТ 380-71* $\ell = 260$	2	4,63 кг
				СА 11	144	5,90 кг
22г		15		Полоса $\varnothing \times 190$ ГОСТ 82-70* вст 3 псб ГОСТ 380-71* $\ell = 300$	1	1,88 кг
22г		16		Полоса $\varnothing \times 100$ ГОСТ 82-70* вст 3 псб ГОСТ 380-71* $\ell = 320$	2	2,61 кг
				ПМ 1	4	30,28 кг
22г		17		Полоса $\varnothing \times 335$ ГОСТ 82-70* вст 3 псб ГОСТ 380-71* $\ell = 690$	1	14,50 кг
22г		18		Круглая $\varnothing 20$ ГОСТ 2590-71* сталь вст 3 псб ГОСТ 380-71* $\ell = 3100$	2	7,75 кг
22г		19		Гайка М 20 6 09 ГОСТ 5915-70* вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	4	0,87 кг
				СА 12	26	2,50 кг
22г		20		Швеллер С 16 ГОСТ 8240-72 вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71* $\ell = 50$	2	0,71 кг
22г		21		Круглая $\varnothing 12$ ГОСТ 2590-71* сталь вст 3 псб ГОСТ 380-71* $\ell = 1150$	1	1,04 кг
22г		22		Гайка М 12 6 09 ГОСТ 5915-70* вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	2	0,82 кг
				СА 13	26	2,22 кг
22г		20		см СА 12	2	0,71 кг
22г		23		Круглая $\varnothing 12$ ГОСТ 2590-71* сталь вст 3 псб ГОСТ 380-71* $\ell = 840$	1	0,76 кг
22г		22		см СА 12	2	6,02 кг

7833/3

ТЛ 705-1-142			КА	58
ИЗДАТЕЛЬ	№ ДОКУМ.	ПОЛНОЕ ДАТА	Приельсовый склад незатаренных минеральных	
ГИП	ГОГОЛЕВ	15.10	удобрений емкостью 5000 тонн с применением	
НАЧ. ОПА	КАПКО В	10.10	деревянных клееных конструкций	
ГЛАВ. КОНСТ.	МОРОЗОВ В	12.09		
РУК. Т.	АНИКИН	12.09		
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ	ГОСКОМСЕРХОЗТЕХНИКА ССР
			ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МАРКИРОВОЧНОЙ	ГИПРАПРОМСТРОИ
			СЕРИИ КАРКАСА	СГАБЛТОВ



Спецификация стали на одну штуку каждой марки

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7
22г	24		КА-20	Швеллер С30 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 ПСБ ГОСТ 380-71* L=10380	2	110.20кг
22г	25			Полоса В-93 ГОСТ 82-70* В Ст 3 ПСБ ГОСТ 380-71* L=215	8	1.70кг
22г	26			Полоса В-150 ГОСТ 82-70* В Ст 3 ПСБ ГОСТ 380-71* L=340	1	3.20кг
22г	27			Полоса В-150 ГОСТ 82-70* В Ст 3 ПСБ ГОСТ 380-71* L=340	4	3.20кг
22г	28			Двутавр I12 ГОСТ 8239-72 В Ст 3 ПСБ ГОСТ 380-71* L=4500	1	51.80кг
22г	29			Двутавр I18 ГОСТ 8239-72* В Ст 3 ПСБ ГОСТ 380-71* L=4830	1	88.35кг
22г	30			Двутавр I24 М ГОСТ 19425-74 В Ст 3 ПСБ ГОСТ 380-71* L=4000	1	153.20кг
22г	31			Уголок L125x80x8 ГОСТ 8510-72 В Ст 3 ПСБ ГОСТ 380-71* L=110	4	2.15кг
22г	32			Болт М24x190.58.09 ГОСТ 1198-70* В Ст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	1	0.17кг
22г	33			Гайка М24.6.09 ГОСТ 5915-70* В Ст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	1	0.11кг
22г	33			КА 1	104	0.88кг
22г	34			Болт М24x380.58.09 ГОСТ 1198-70* В Ст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	1	1.45кг
22г	35			Шайба 24.01.09 ГОСТ 11371-78 В Ст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	2	0.08кг
22г	35			КА 3	48	0.40кг
22г	36			Болт М16x190.58.09 ГОСТ 1198-70* В Ст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	1	0.36кг

1	2	3	4	5	6	7
22г	37			Гайка М16.6.09 ГОСТ 5915-70* В Ст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	1	0.04кг
				КА 4	72	0.09кг
22г	38			Болт М12x50.58.09 ГОСТ 1198-70* В Ст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	1	0.07кг
22г	39			Гайка М12.6.09.ГОСТ 5915-70* В Ст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	1	0.02кг
				КА 5	264	0.65кг
22г	37			См. КА 3	1	0.04кг
22г	40			Болт М16x330.58.09 ГОСТ 1198-70* В Ст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	1	0.57кг
22г	41			Шайба 16.01.09 ГОСТ 11371-78 В Ст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	2	0.02кг
				КА 6	1214	0.16кг
22г	39			См. КА 4	1	0.02кг
22г	42			Болт М12x140.58.09 ГОСТ 1198-70* В Ст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	1	0.14кг
				КА 7	316	0.20кг
22г	39			См. КА 4	1	0.02кг
22г	43			Болт М12x160.58.09 ГОСТ 1198-70* В Ст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	1	0.17кг
22г	44			Шайба 12.01.09 ГОСТ 11371-78 В Ст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*	1	0.01кг
				КА 8	262	0.19кг
22г	39			См. КА 4	1	0.02кг
22г	43			См. КА 7	1	0.17кг

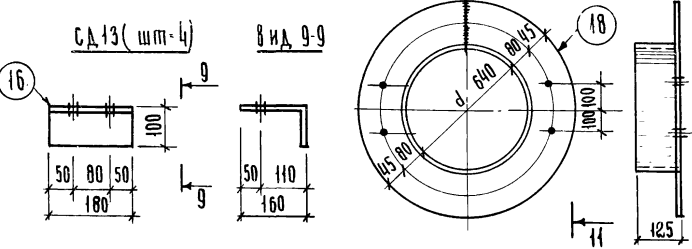
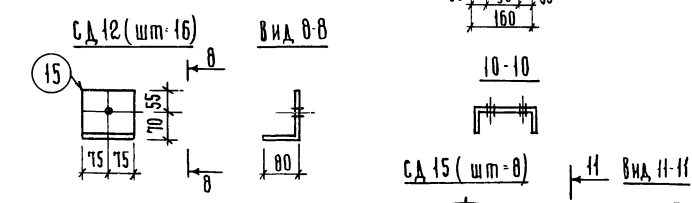
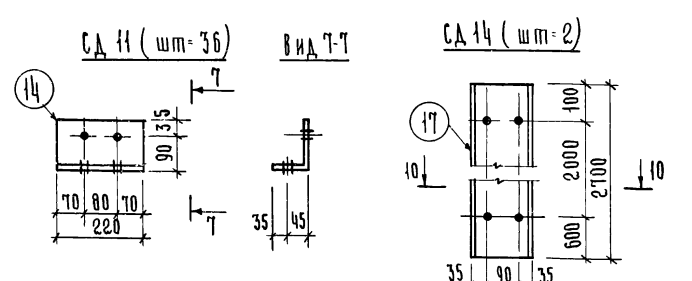
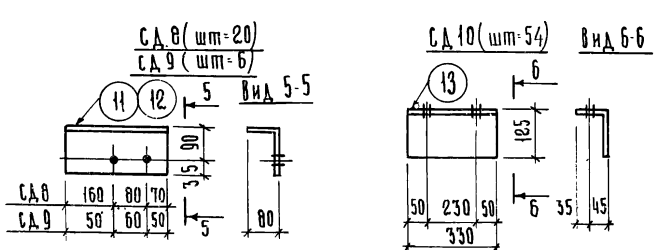
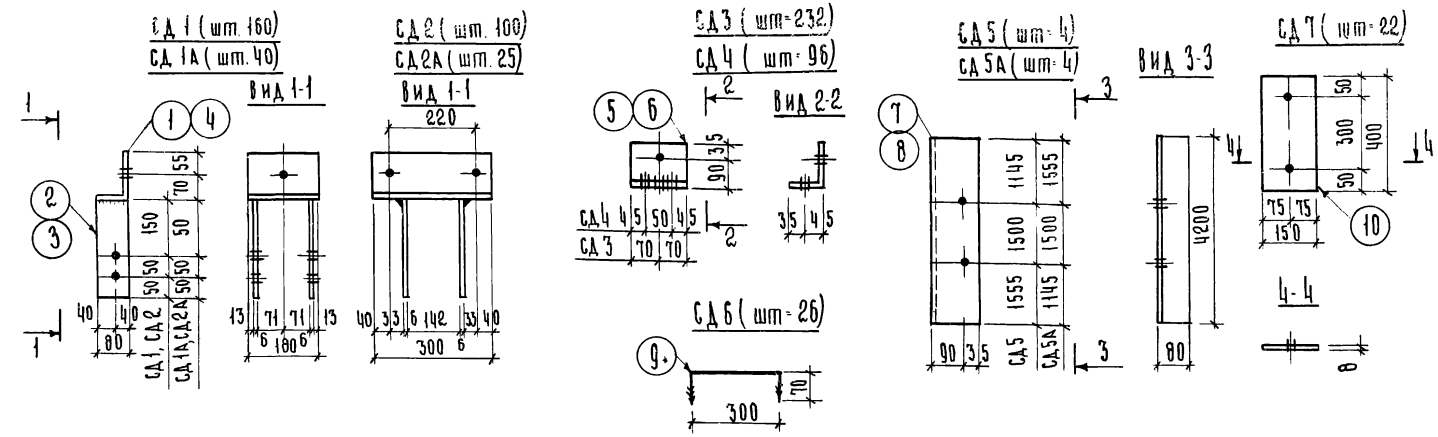
1833/3 59

Т П 705-1-142 КА

Изм.	Лист	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИРЯДОВОЙ СКАД	НЕЗАПАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 5000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Лист	Листов
							ТР	20

Заготовительные стальные изделия для маркировки иной продукции

Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ



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

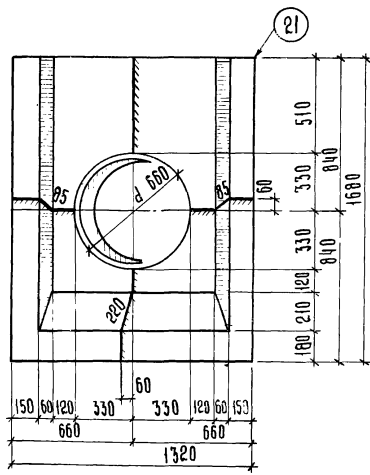
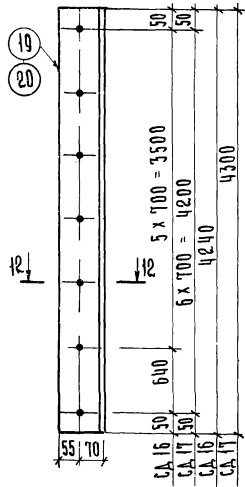
7833/3 60

ТП 705-1-142				КА	
ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Приельсовый склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций	
НАЧ. ОП. Д.	КАП. КОВ.	ОБЛ. КОЛ.	КОЛ.		
КА. КОНСТР.	МА. РОЗОВА	ОБЛ. КОЛ.	КОЛ.		
ДУК. ГР.	А. П. ИКИН	ОБЛ. КОЛ.	КОЛ.		
				ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ТР	21
Заготовительные стальные изделия для маркировочных схем роствергов и стоек				ГОСКОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛЕСТРОЙ	

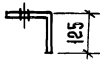
СА 16 (шт. = 10)

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)

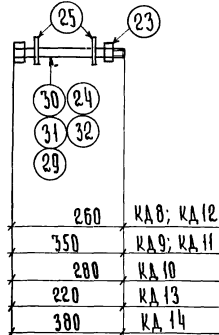
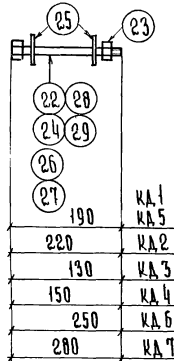
КА 10 (шт. = 10)

КА 11 (шт. = 16)

КА 12 (шт. = 8)

КА 13 (шт. = 32)

КА 14 (шт. = 24)



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

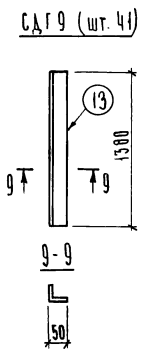
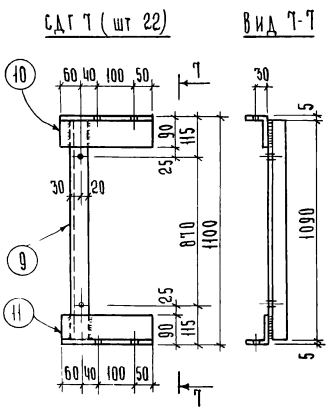
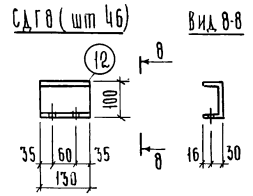
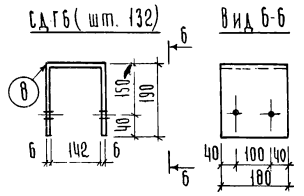
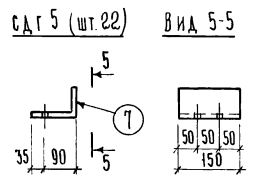
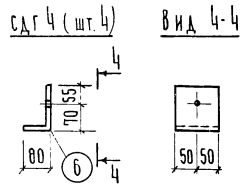
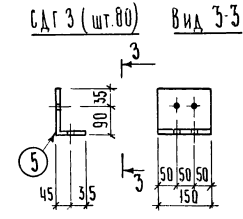
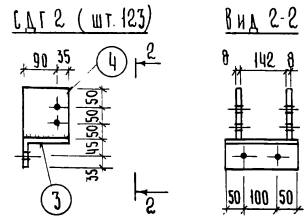
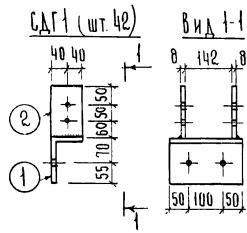
ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕРНЫЕ ЦЕНЫ
1	2	3	4	5	6	7
22г	19		КА-22	Уголок 125x125x9 ГОСТ 8509-72 вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	1	73,75 кг
22г	20			Уголок 125x125x9 ГОСТ 8509-72 вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	1	74,40 кг
22г	21			Сталь листовая вая 13710 ГОСТ 19904-74 вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	1	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	31			Болт М14x350.58.09 ГОСТ 1198-70* вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	1	0,45 кг
22г	23			КА 10	10	0,41 кг
22г	25			См. КА 1	1	0,03 кг
22г	29			См. КА 2	1	0,01 кг
22г	29			См. КА 7	1	0,37 кг
22г	23			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
22г	23			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
22г	23			КА 13	32	0,33 кг
22г	23			См. КА 1	1	0,03 кг
22г	24			См. КА 2	1	0,30 кг
22г	23			КА 14	24	0,54 кг
22г	25			См. КА 1	1	0,03 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: ГОСКОМСЕРВОПРОМСТРОИ		
1	105-1-142		10.10	Проектная организация: ГОСКОМСЕРВОПРОМСТРОИ		
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Проектная организация: ГОСКОМСЕРВОПРОМСТРОИ		
1	105-1-142		10.10	Проектная организация: ГОСКОМСЕРВОПРОМСТРОИ		
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Проектная организация: ГОСКОМСЕРВОПРОМСТРОИ		
1	105-1-142		10.10	Проектная организация: ГОСКОМСЕРВОПРОМСТРОИ		
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Проектная организация: ГОСКОМСЕРВОПРОМСТРОИ		
1	105-1-142		10.10	Проектная организация: ГОСКОМСЕРВОПРОМСТРОИ		
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Проектная организация: ГОСКОМСЕРВОПРОМСТРОИ		
1	105-1-142		10.10	Проектная организация: ГОСКОМСЕРВОПРОМСТРОИ		



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*	1	2,50 кг
22г	2	2		Полоса -8×80 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*	1	2,50 кг
22г	4	4		Полоса -8×125 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*	1	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*	1	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*	1	1,90 кг
22г	8	8		Полоса -6×180 ГОСТ 82-70* в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	1	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 незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с приращением деревянных камерных конструкций
НАЧ. ОП.	КАТКОВ	С.С.С.	28.10.79	
УКР. ГР.	АННИКИН	В.В.	9.9.79	

АМЕТ АМЕТ АМЕТ

ТР 23

ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬ ИЕ ИЗДАВАЮЩИЙ ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬ ИЕ ИЗДАВАЮЩИЙ

ГОСКОМПЛЕХТЕХНИКА СССР

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	
	δ=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.	

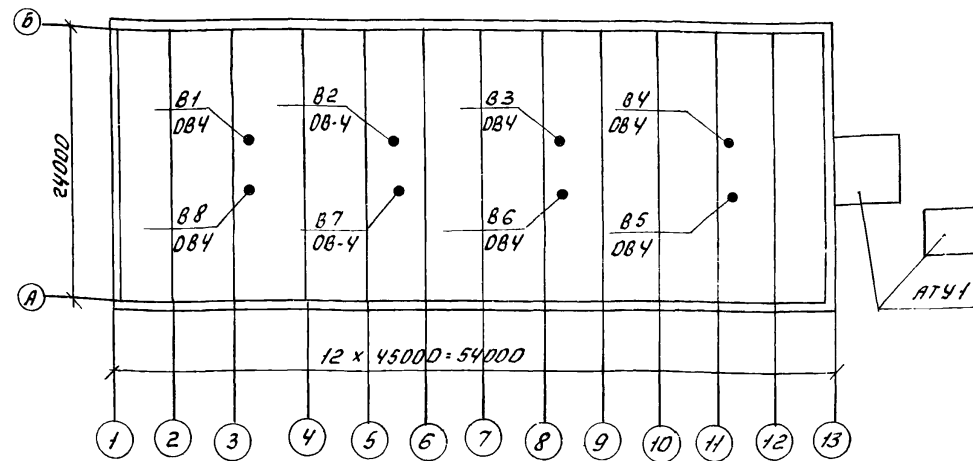
Таблица воздухообменов

Наименование помещений	Температура, °С	Вытяжка				Приток	Примечания
		Объем воздуха м³/час			м³/час 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 СПД 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	Сульфат фосфат	1.0	25.0	25.0	250	1.50	41.0	20.0	0.142	-

План-схема размещения вентиляционных установок



Условные обозначения не вошедшие в ЕСКД

АТУ-1 - аспирационная технологическая установка №1

"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.	Лист	Дата	При рельсовый склад неогоренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клеенных конструкций
Исполн.	Инженер	Исполн.	Инженер	25.08.74	
Провер.	Инженер	Провер.	Инженер	25.08.74	
Исполн.	Л.С.	Исполн.	Л.С.	Л.С.	
Провер.	Л.С.	Провер.	Л.С.	Л.С.	
Исполн.	Л.С.	Исполн.	Л.С.	Л.С.	
Провер.	Л.С.	Провер.	Л.С.	Л.С.	
Общие данные (начало)					Лит. Лист. Лист. в
					ТР 1 4
					Госнаучно-технический центр ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ

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	n, об/мин	Тип, исполнение	N, кВт	n, об/мин	Тип	n		кол. шт.	H, мг/м³	
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	центробежный пылевый	ЦПТ-40	5	6	10°	3600	210	1960	4А132САХУЗ	7,5	1455	БЦН-11-400	φ400	1	72		вентилятор в коррозионностойком 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 2 мм на сварке.

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

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.

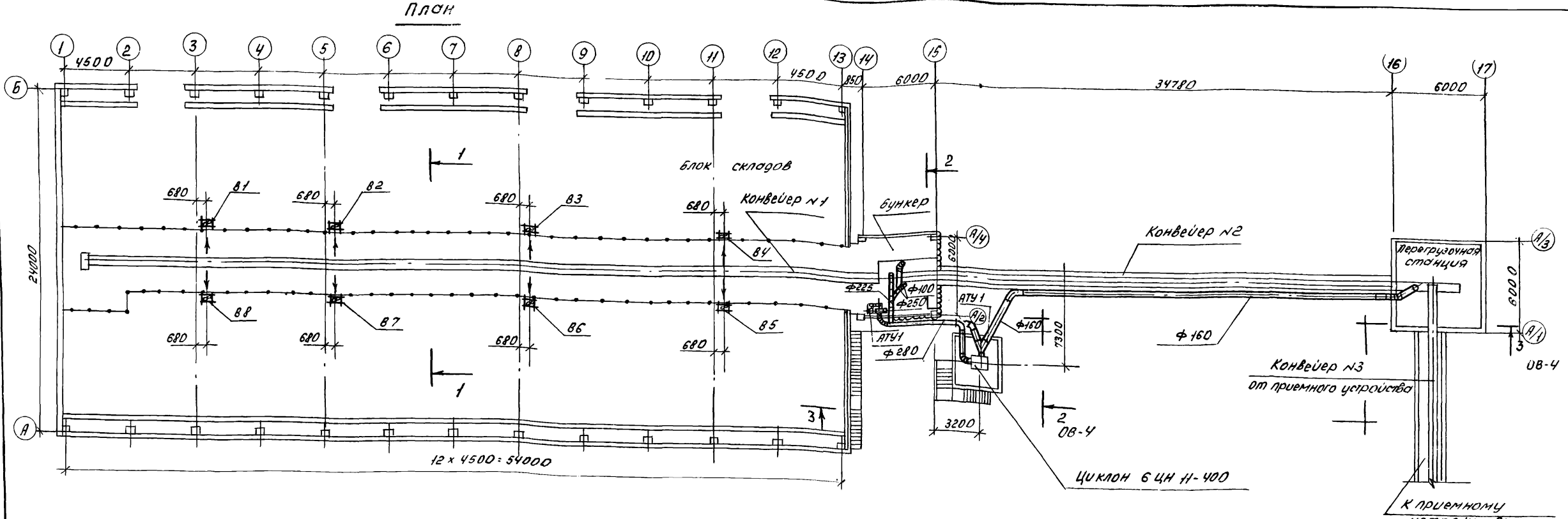
2. Аспирация

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

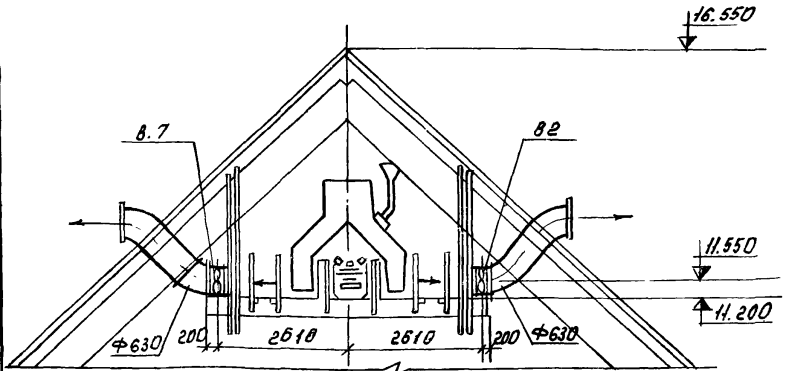
ТП-705-1-142 - 0В						
Изм/Лист	№ док.ум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций.		
Исполнитель	ХАХАЛИН	Иванов	15.03.79			
Гип	ГОГР.ВВ	Иванов	24.03.79			
Исполнитель	ЦЫАНОК	Иванов	24.03.79			
Гос.пр.	ШУЛЬМАН	Иванов	09.79			
Ст. инж.	УЛЬЯЗОВ	Иванов	09.79	Лист	Лист	Листов
				ТР	2	
Общие данные (окончание)				Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСТРОЙ		



Сводная спецификация систем вентиляции

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1	2	3	4	5
	Производственное объединение "Туласантехника" г. Тула ул. Октябрьская 48 РСФСР	1. Вентилятор центробежный льевого ЦПТ-40 №5. положение 10° исп. 6 п. 1960 об/мин.	1	132.00 кг.
	ГОСТ 19523-74*	2. Электродвигатель ЧЯ1325АХУЗ, п. 1435 об/мин, №75 кВт.	1	77.00 кг.
	Б-2120 ГОСТ 1284-68**	3. Ремень клиновидный	4	
	φ 100 ГОСТ 5582-75	4. Воздуховод круглый из коррозионностойкой стали	8	4.90 кг.
	φ 250 ГОСТ 5582-75	5. То же	8	12.30 кг.
	φ 630 ГОСТ 5582-75	6. То же	16	31.00 кг.
	φ 160 ГОСТ 5582-75	7. То же	32	7.90 кг.
	φ 225 ГОСТ 5582-75	8. То же	9	11.10 кг.
	φ 280 ГОСТ 5582-75	9. То же	27	13.80 кг.
	φ 800 ГОСТ 5582-75	10. То же	32	39.40 кг.
	φ 8 ГОСТ 2590-71*	11. Расчалка	9	
	4Д-142	12. Ограждение ремня	1	8.00 кг.
	ВВ-3 Серия 2.494-8 вып. 1	13. Гибкая вставка	1	2.93 кг.
	ВНА-4 Серия 2.494-8 вып. 1	14. То же	1	3.62 кг.
	6ЦН-Н-400 Серия 4.904-46 вып. 1	15. Циклон 6ЦН-Н-400	1	281.00 кг.
	1СБ6 Серия 4.904-46 вып. 1, 3, 4	16. Сборник с лопастным обводом	1	60.00 кг.
	2Б Серия 4.904-46 вып. 3	17. Бункер	1	248.00 кг.
	5БК Серия 4.904-46 вып. 3	18. Крышка бункера	1	71.50 кг.
	2.3Т Серия 4.904-46 вып. 3	19. Затвор	1	92.00 кг.
	1К Серия 4.904-46 вып. 4	20. Коллектор	1	7.00 кг.
	4П0 Серия 4.904-46 вып. 5	21. Постамент	1	4660.00 кг.
	4ПЗ-201 Серия 2.494-1 вып. 1	22. Узел прохода через покрытие см. 084	1	51.29 кг.
	Учреждение ЯЗ-308/89 г. Днепропетровск	23. Косовой вентилятор 06-300 №3 исп. 1, п. 918 об/мин.	8	8.40 кг.
	ГОСТ 19523-74*	24. Досевой вентилятор 06-300 №3 исп. 1, п. 918 об/мин.	8	33.00 кг.
	ГОСТ 19523-74*	25. Электродвигатель ЧЯ1718ХУЗ, п. 1435 об/мин, №92 кВт.	8	15.40 кг.
	5Д091Б А 6-49 В II	26. Двухслойная основа	1	48.00 кг.
	Л.В. См. альбом II	27. Лючок для чистки воздуховодов	6	1.60 кг.
	Л.П. См. альбом II	28. Лючок для замера параметров воздуха	8	0.025 кг.
	Д86-100.00 сб.	29. Масса ценоз тна одного издел. Я		
	Д86-200.00 сб.			

Разрез 1-1



7833/3 66

Т П - 705-1-142 - 08			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Лист № 3	705-1-142	Л.П.	15.3.73
Приельсовый склад незоторенных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций.			
Лит.	Лист	Листов	
Тр	3		
Плани. Разрез 1-1, Сводная спецификация систем вентиляции 1941			

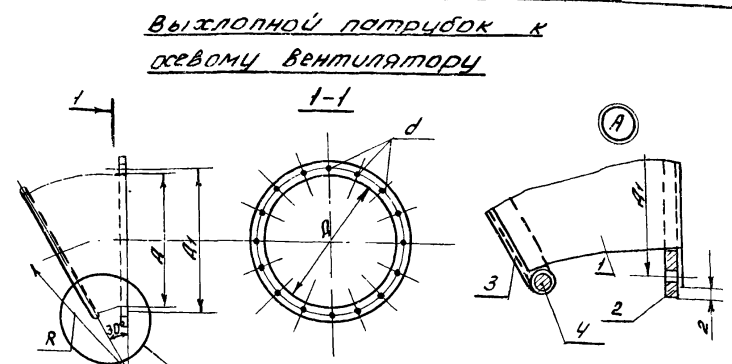
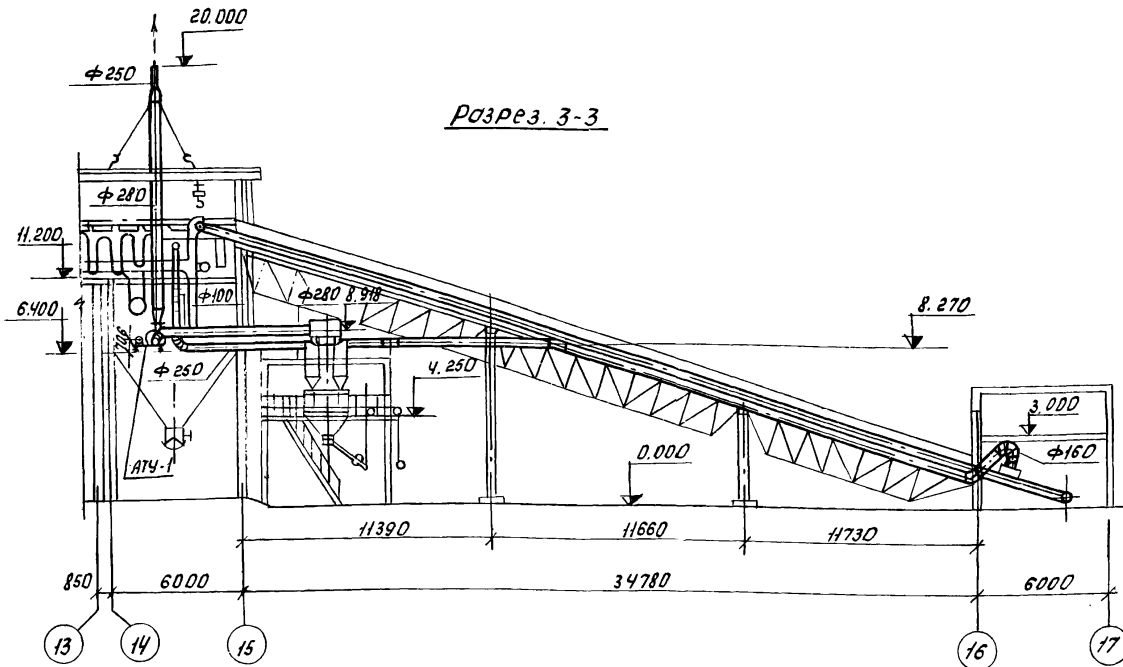
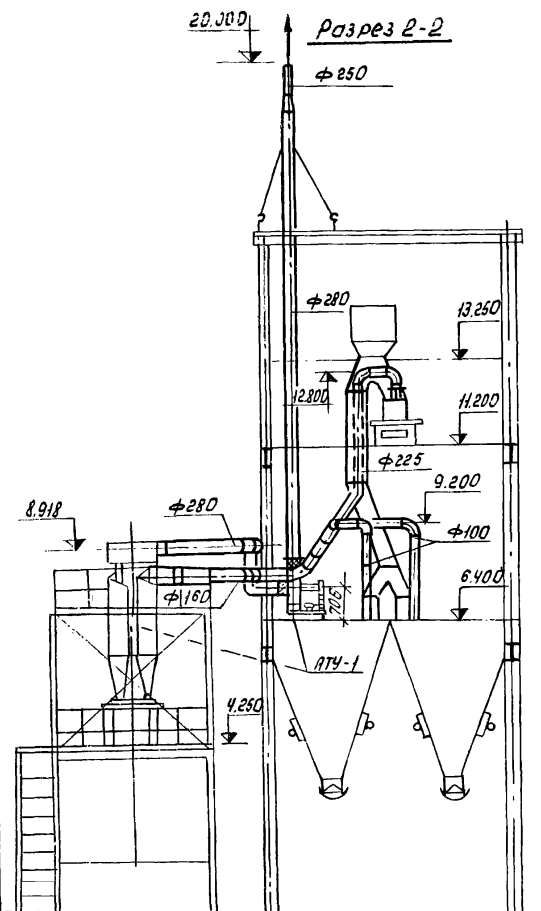
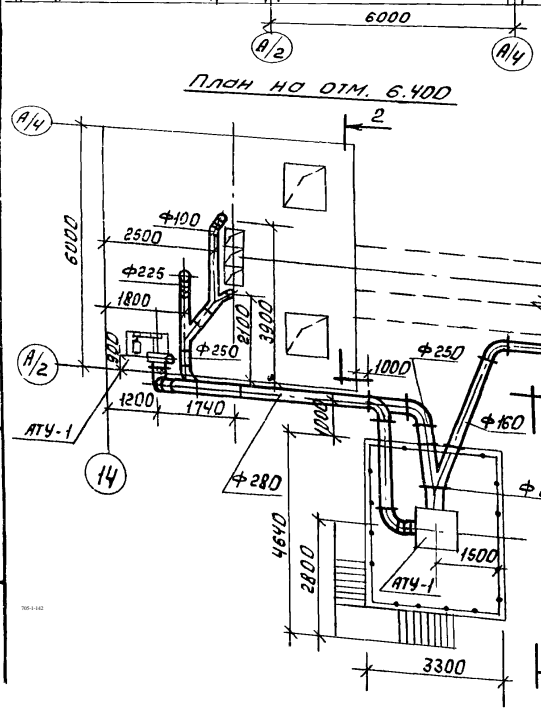


Таблица размеров и весов

Тол. лат. руб. ка	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Размеры мм			Общ. вес							
	F, м²	вес, кг	Сорта, мер	Раз-мер	Объем, д	вес, кг	раз-мер	вес, кг							
T-4	0,79	6,15	30x4	2073	11,5	16	1,47	0,35	0,35	1998	0,14	630	660	600	8,4

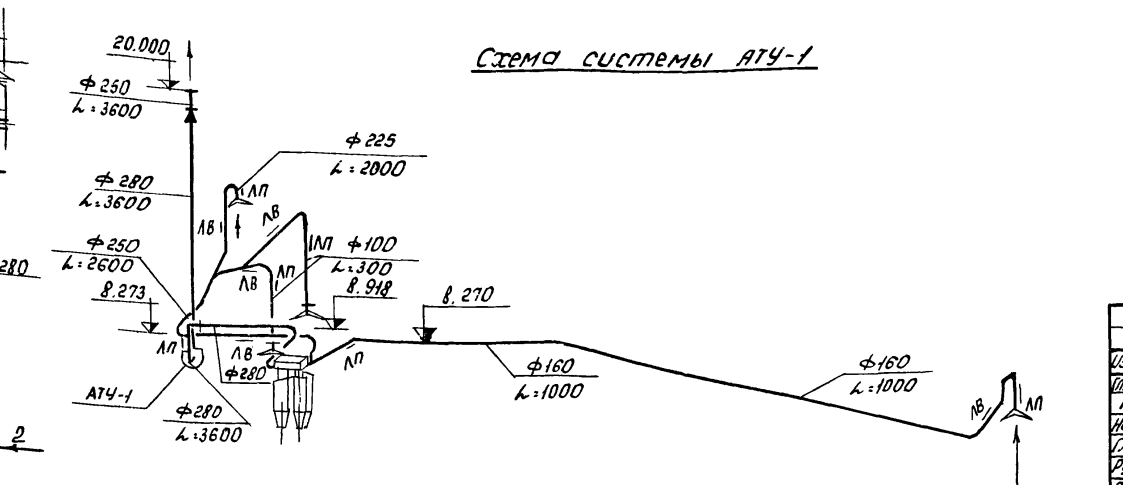
Спецификация

№ поз.	Наименование	Материал	Правильн. элемент	Размер	кол.	вес, кг	Примечание
1	Кожух	Ст. 3	Лист S=4,0 мм	см. таблицу	1	см. таблицу	
2	Фланец	Ст. 3	см. таблицу	То же	1	то же	
3	Сетка проводочной №4	Ст. 3	φ 0,6 мм	—	1	—	
4	Кольцо	Ст. 3	φ 6 мм	—	1	—	



Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/ч	Характеристика местного отсоса	№ вентиляционной системы	Примечания
Наименование	Кол.	на единицу оборудован.	всего	Обозначение	Применяемые документы
Узел перегрузки с конвейера №3 на конвейер №2	1		1000	воронка у одного укрытия	
Узел перегрузки с конвейера №6 на конвейер №1	1		2000	То же	
Отсос из бункера	2		300	"	



7833/3

ТП-705-1-142 - 08

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приказ
	1				

Приказ № 18.919 от 26.09.73

Исполнитель: ГИП Гоголев

Нач. отд. Витюков

Ст. спец. Воронкин

Рук. гр. Юльман

Ст. инж. Ульянов

Лит. Лист 7Р 4

Госкомсельхозтехника СССР