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.

7833/3 Ц 5-24

КФЦИТП инв№ 7833/3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57 ул.Эжена Потье, № 12
513
Заказ № 3859 инв. № 7833/3 тираж 170
Сдано в печать 10/7 1981г. цена 5-24

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

# 705-1-142

# ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 5000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ III

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I – Пояснительная записка. Технологические чертежи.
Альбом II – Технолого-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.



КФЦИТП инв № 7833/3

| Формат | Лист | Наименование | Стр. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 22г | СА-1 | Содержание альбома. | 2 |
| | | **Архитектурно-строительные решения** | |
| 22г | АР-1÷3 | Общие данные | 3÷5 |
| 22г | АР-4 | Компоновочная схема склада. | 6 |
| | | **Блок складов** | |
| 22г | АР-5 | План на отм. 0.000. Разрез 1-1. | 7 |
| 22г | АР-6 | Фасады 1-15, 15-1, А-Б, Б-А. | 8 |
| 22г | АР-7 | Разрез 2-2. Узлы 1÷6. | 9 |
| 22г | АР-8 | Узлы 7÷11. Планы кровли и полов. | 10 |
| | | **Перегрузочная станция** | |
| 22г | АР-9 | Фасады. План. Разрез. Планы полов, перемычек, кровли. План колодцев под анкерные болты. | 11 |
| | | **Галерея** | |
| 22г | АР-10 | Фасады. План. Разрезы. Планы полов, перемычек, кровли. План колодцев под анкерные болты. | 12 |
| | | **Конструкции железобетонные** | |
| 22г | КЖ-1÷2 | Общие данные. | 13-14 |
| 22г | КЖ-3 | Маркировочная схема фундаментов в осях 1-13. | 15 |
| 22г | КЖ-4 | Маркировочная схема фундаментов в осях 13-17. Маркировочные схемы плит покрытия. | 16 |
| 22г | КЖ-5 | Фундаменты фм1 ÷ фм 3. | 17 |
| 22г | КЖ-6 | Фундаменты фм4 ÷ фм 8. | 18 |
| 22г | КЖ-7 | Фундамент фм 9. | 19 |
| 22г | КЖ-8 | Маркировочная схема подпорно-разделительных стенок. | 20 |
| 22г | КЖ-9 | Маркировочная схема стоек подпорно-разделительных стенок. | 21 |
| 22г | КЖ-10 | Узлы 1÷6. | 22 |
| 22г | КЖ-11 | Закладные изделия МН1÷МН7. | 23 |
| | | **Конструкции металлические** | |
| 22г | КМ1÷7 | Общие данные. | 24÷30 |
| 22г | КМ-8 | Отгрузочный бункер с транспортерной эстакадой под конвейер №2. | 31 |
| 22г | КМ-9 | Маркировочные схемы элементов площадок, кровли, связей, фахверка. | 32 |
| 22г | КМ-10 | Маркировочные схемы бункеров и бункерных балок, элементов площадки на отм. 3.000, подвески монорельса. | 33 |
| 22г | КМ-11 | Пролетное строение ПС12. | 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 | КМ16 | Маркировочные схемы лестниц КМ1-КМ6 Решетка ОР1. | 39 |
| | | **Конструкции деревянные** | |
| 22г | КД-1÷2 | Общие данные. | 40÷41 |
| 22г | КД-3 | Маркировочная схема каркаса. Разрез 1-1. | 42 |
| 22г | КД-4 | Разрезы 2-2 и 3-3. Сечение а-а. Узлы каркаса 1÷5. | 43 |
| 22г | КД-5 | Узлы каркаса 6÷14. | 44 |
| 22г | КД-6 | Узлы каркаса 15÷20. | 45 |
| 22г | КД-7 | Маркировочные схемы прогонов и стоек | 46 |
| 22г | КД-8 | Маркировочные схемы прогонов и стоек торцовых фахверков. Разрез 1-1. Узлы 1÷4. | 47 |
| 22г | КД-9 | Узлы прогонов и стоек 5÷13. | 48 |
| 22г | КД-10 | Узлы прогонов и стоек 14÷22. | 49 |
| 22г | КД-11 | Узлы прогонов и стоек 23÷31. | 50 |
| 22г | КД-12 | Узлы прогонов и стоек 32÷35. | 51 |
| 22г | КД-13 | Маркировочная схема транспортерной галереи на отм. 11.200. Разрез 1-1. Узлы 1÷5. | 52 |
| 22г | КД-14 | Узлы 6÷13 к маркировочной схеме транспортерной галереи на отм. 11.200. | 53 |
| 22г | КД-15 | Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочной схемы каркаса. | 54 |
| 22г | КД-16 | Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочных схем прогонов и стоек | 55 |
| 22г | КД-17 | Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочной схемы транспортерной галереи на отм 11.200. | 56 |
| 22г | КД18÷20 | Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы каркаса. | 57÷59 |
| 22г | КД21÷22 | Заготовительные стальные изделия для маркировочных схем прогонов и стоек. | 60÷61 |
| 22г | КД23÷24 | Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы транспортерной галереи на отм. 11 200. | 62÷63 |
| | | *Решения по Вентиляции* | |
| 22г | ОВ-1 | Общие данные (начало) | 64 |
| 22г | ОВ-2 | Общие данные (окончание) | 65 |
| 22г | ОВ-3 | План разрез 1-1 Сводная спецификация систем вентиляции | 66 |
| 22г | ОВ-4 | План на отм. 6.400. Разрезы 2-2, 3-3 Схему АТУ-1 Выхлопной патрубок Вентилятора Местные отсосы от оборудования | 67 |


7833/3 2

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТП 705-1-142 СА | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Гл. инж. ин. | | Хахалин | | 15.10 | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | |
| ГИП | | Голев | | 15.10. | | | |
| Нач. отд. | | Кр[illegible]ков | | 10.10 | | | |
| Гл. констр. | | М[illegible]озова | | 9.10.74 | | | |
| Рук. гр. | | Аникин | | 17.9.74г | | Лит | Лист 1 / Листов |
| | | | | | | ТР | |
| | | | | | Содержание альбома | Госкомсельхозтехника СССР Гипрорыбстрой | |

## 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 | Технолого-механические решения | |
| ЭЛ | Электротехнические решения | |
| СУ | Устройства связи и сигнализации | |

## Ведомость чертежей основного комплекта АР

| Формат | Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|---|
| 22г | АР-1 | Общие данные (начало). | |
| 22г | АР-2 | Общие данные (продолжение). | |
| 22г | АР-3 | Общие данные (окончание). | |
| 22г | АР-4 | Компоновочная схема склада. | |
| | | 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÷11. 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/.

## Ведомость применённых 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 3Б.6×3; 3Б.6×3.6; 3Б.6×4.2; 4Б.9×5.4 с ручными приборами открывания. | |
| 1.472-2 | Шкафы типа М3-40 металлические, закрытые, двойные, шириной 40см для хранения одежды в гардеробных промышленных предприятий. | |
| 1.472-3 | То же, типа М3-33, тройные, шириной 33 см. | |
| 1.139-1, вып.1 | Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий. | |
| 2.430-3, вып.1,2 | Типовые архитектурно-строительные детали зданий с кирпичными стенами. ТДА. | |
| 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. ТДА. | |
| Т.П.705-1-93, Альбом II | Приемное устройство для выгрузки сухих незатаренных минеральных удобрений с фронтом на один железнодорожный вагон. Архитектурно-строительные и санитарно-технические чертежи. | |

## Ведомость гардеробного оборудования

| Группы производственных процессов | Количество обслуживаемых: списочный состав | Количество обслуживаемых: наиболее многочисленная смена | Крючки на вешалках | Гардеробные шкафы: одинарные 33×50 см | Гардеробные шкафы: одинарные 40×50 см | Душевые сетки | Умывальники | Санузлы | Ножные ванны |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| для мужчин | | | | | | | | | |
| Iб | 1 | 1 | — | 1) 1 | — | 0,07 | 0.10 | один | 0,02 |
| IIА-IIIб | 5 | 5 | — | 2) 5 | 3) 5 | 1,00 | 0,50 | унитаз один умывальник в шлюзе | 0.10 |
| Итого | 6 | 6 | — | 6 | 5 | 2 | 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 обогревания рабочих склада площадью-12м²

б) Помещение для обезвреживания специальной одежды площадью -9м²;

в) Помещение для обеспыливания специальной одежды площадью 9м²;

г) Помещение респираторной площадью не менее- 9м².

## Основные строительные показатели

| № п/п | Наименование | Площадь застройки м² | Общая площадь м² | Строительный объем м3 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Блок складов | 1329.20 | 1535.90 | 14192.00 |
| 2 | Бункер выдачи удобрений в автотранспорт | 41.00 | — | — |
| 3 | Транспортерная эстакада подачи минеральных удобрений вскład | 62.00 | — | — |
| 4 | Перегрузочная станция | 44.00 | 60.00 | 264.00 |
| 5 | Галерея | 33.30 | 28.00 | 78.00 |

7833/3 3

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ТП 705-1-142 | АР |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций |
| Гл. инж. ин. | | Хахалин | | 15.10 | |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10 | |
| Нач. отд. | | Катков | | 18.10 | |
| Гл. конст. | | Морозова | | 18.10 | |
| Рук. гр. | | Аникин | | 31.8.79 | |

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ТР | 1 | 10 |

Общие данные (начало).

Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

## Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | Изделия деревянные | | |
| | | Основные деревянные конструкции | | См. чертежи КД |
| | | Ворота, дверные и оконные блоки | | См ведомости на данном листе |
| | ГОСТ 8242-75 | Наличник Н2 | 118 | пм |
| | ГОСТ 8486-66. Древесина кат. II | Доска 25×130 | 0,43 | м³ |
| | То же | То же 40×150 | 2,35 | м³ |
| | " | Брусок 50×30 | 0,10 | м³ |
| | " | То же 60×60 | 1,00 | м³ |
| | " | " 50×160 | 0,90 | м³ |
| | " | " 65×100 | 0,10 | м³ |
| | " | " 65×160 | 0,50 | м³ |
| | " | Брус 120×120 | 0,65 | м³ |
| | " | То же 120×130 | 0,23 | м³ |
| | " | | | |
| | | | | |
| | | Изделия бетонные и железобетонные | | См. черт. КЖ |
| | | | | |
| | | Изделия металлические | | См. черт. КМ |
| | | Основные конструкции | | |
| [14 | ГОСТ 8240-72 | Швеллеры | 0,04 | т |
| I 24 | ГОСТ 19425-74 | Балки двутавровые стальные специальные | 0,32 | т |
| L75×5 | ГОСТ 8509-72 | Сталь угловая равнополочная | 0,01 | т |
| -δ=0,7 | ГОСТ 19904-74 | Сталь листовая холодно-катаная | 0,60 | т |
| -δ=6 | ГОСТ 82-70* | Сталь прокатная широкополосная универсальная | 0,07 | т |
| -δ=8 | То же | То же | 0,03 | т |
| -δ=10 | " | " | 0,02 | т |
| Гр. 79×8 | ГОСТ 8732-78 | Труба | 0,02 | т |
| М22×190.58.05 | ГОСТ 7798-70* | Болт с гайкой и шайбой | 0,01 | т |
| М22×280.58.05 | То же | То же с двумя шайбами | 0,09 | т |
| | | | | |
| | | Асбестоцементные изделия | | |
| 48-75-К | ГОСТ 16233-77 | Лист длиной 1750 | 1410 | |
| У8-75-К | То же | То же 2000 | 190 | |
| 118 75-К | " | " 2500 | 112 | |

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

### Ведомость проемов ворот и дверей

| Проемы: Тип по проекту | Проемы: Размер в кладке в×h мм | Проемы: Кол. мест | Элементы заполнения проема: Марка | Элементы заполнения проема: Обозначение | Элементы заполнения проема: Кол |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3600 × 4200 | 4 | В3.6×4.2 1) | Шифр 41-74, вып 1.2 | 1 |
| 2 | 960 × 2100 | 3 | Д56-П м 2) | ГОСТ 14624-69 | 1 |
| 3 | 960 × 2000 | 1 | Д56-П м 3) | То же | 1 |
| 4 | 1000 × 1500 | 4 | Д56-П м 4) | ГОСТ 14624-69 | 1 |
| | | | | | |

1) Фиранки ворот из бумажно-слоистого пластика по ГОСТ 9590-76 толщиной 6 мм
2) Дверной блок изготовлять по типу Д56-П с размерами - 890×2090мм
3) Дверной блок изготовлять по типу Д56-П с размерами - 890×2000мм
4) Дверной блок изготовить по типу блока Д56-П с размерами 990×1490мм.

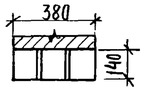
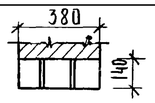
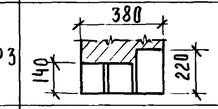
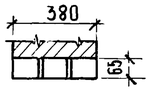
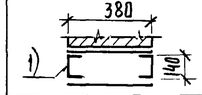
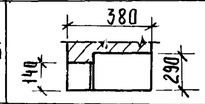
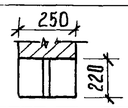
### Спецификация заполнения оконных проемов

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| ОК1 | ГОСТ 12506-67 | Оконный блок Н5-12 | 24 | |
| ОК2 | То же | То же Н3-94 | 1 | |
| ОК3 | " | " Н1-94 | 7 | |
| | | | | |

### Ведомость блоков металлических шкафов для хранения одежды

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| М3-33 | Серия 1.472-3 | Блок шкафов | 2 | блока |
| М3-40 | Серия 1.472-2 | То же | 3 | блока |
| | | | | |

### Ведомость перемычек

| Перемычки: Тип по проекту | Перемычки: Схема сечения | Перемычки: Кол мест | Элементы перемычки: Марка | Элементы перемычки: Обозначение | Элементы перемычки: Кол. |
|---|---|---|---|---|---|
| ПР1 |   | 1 | Б15 | Серия 1.139-1, вып.1 | 3 |
| ПР2 |   | 1 | Б18 | То же | 3 |
| ПР3 |   | 4 | Б18<br>Б19 | "<br>" | 8<br>4 |
| ПР4 |   | 1 | Б13 | " | 3 |
| ПР5 |   | 1 | [14; ℓ=1600<br>-150×8; ℓ=380; через ≈500 | | 2<br>6 |
| ПР6 |   | 1 | Б127<br>Б24 | Серия 1.139-1; вып.1 | 1<br>1 |
| ПР7 |   | 2 | Б19 | То 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 | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений ёмкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | |
| Гл. инженер | | Хахалин | | 15.10 | | |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10.79 | | |
| Нач. отд. | | Ктков | | 10.10 | | |
| Гл. констр. | | Морозова | | 8.10.79 | | |
| Рук. гр. | | Акикин | | 31.8.79 | | |
| Ст. инж. | | Толмачева | | 29.8.79 | | |
| | | | | | Лит. ТР; Лист 2; Листов | |
| Общие данные | | | | | Госкомсельхозтехника СССР Гипропромсельхозтехника | |

# 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: $У^н = 28°$; $\gamma_0 = 1.8$ тс/м³; $E = 150$ кгс/см²; $C^н = 0.02$ кгс/см².

1.5. Расчетная зимняя температура наружного воздуха района строительства - 20°, -30° (основное решение), - 40°с

1.6. Скоростной напор ветра принят для III географического района и равен - 45 кгс/м².

1.7. Вес снегового покрова принят для III района и равен 100 кгс/м².

1.8. Категория производства по пожарной опасности - „Д".

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 24×54м, при шаге рам - 4,5м. Отметка пола внутренней верхней транспортерной галереи Н 200 Блок складов разделен на 4 отсека для посортного хранения минеральных удобрении с максимальной высотой отсыпки - 8,1м.

2.3. Бункер выдачи удобрений в автотранспорт.

2.4. Транспортерная 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-конторская 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 помещения 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 дереворлееным прогонам. Разделительно-подпорные стенки внутри здания склада - деревометаллические по ленточным фундаментам из монолитного железобетона. Высота стенок - 3.6м.

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. Покрытие - 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 - 2см. Внутренние 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 закладные 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 КМ.

6.4. Все деревянные конструкции и изделия защищаются от огня и гниения ингибированным покрытием из смеси антипиренов диаммония фосфата с сульфатом аммония и антисептика фтористого натрия для защиты клеенных деревянных элементов от атмосферных воздействий и агрессии 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" (ВНИПИ агрохим, Рязань - 1977 г).

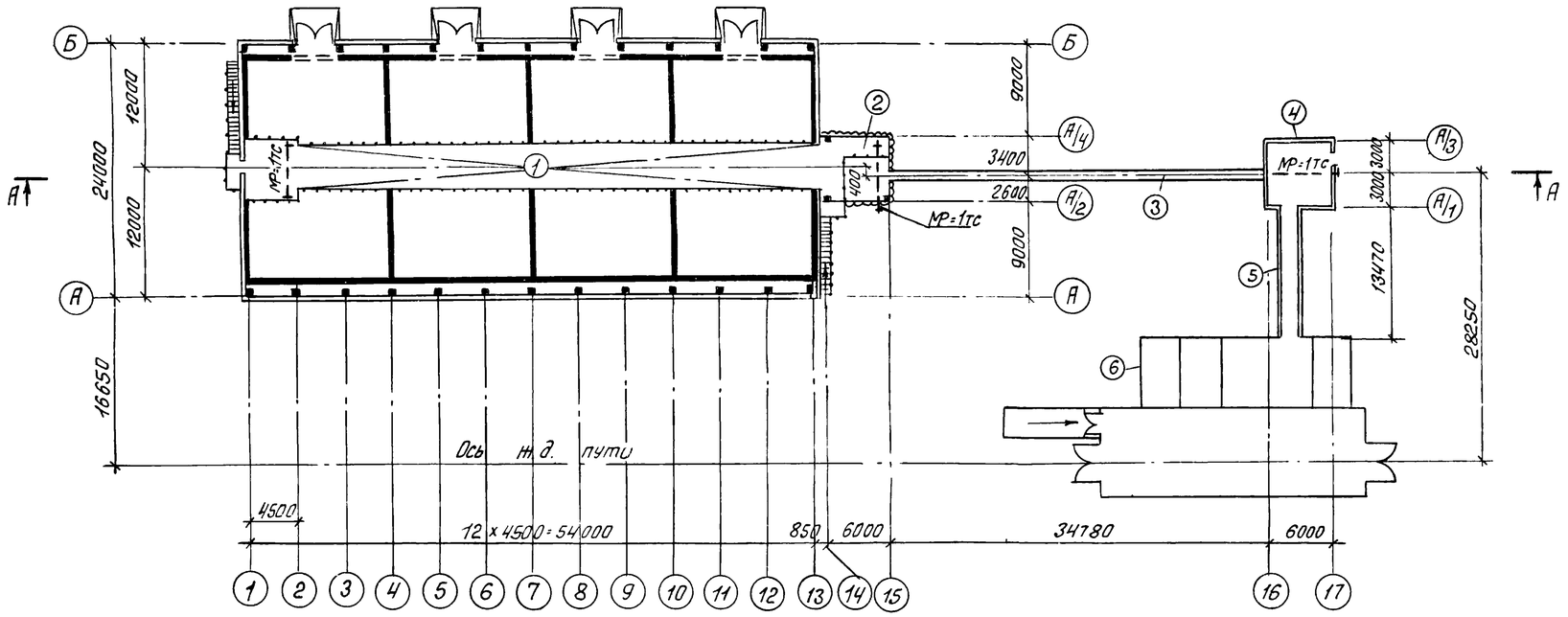
7.4. В районах с повышенным количеством атмосферных осадков при привязке проекта вместо транспортерной эстакады применять закрытую транспортерную галерею согласно т.п „Закрытые транспортерные галереи для складов минеральных удобрений емкостью 5,10,15,20 тыс. тонн".

7.5 При выполнении работ в зимнее время руководствоваться положениями раздела 7 СНиП II-В.2-71* „Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования" и раздела - 5 СНиП III-15-76 „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Правила производства и приемки работ". У мест расположения пожарных гидрантов установить световые указатели согласно п. 1.9 ГОСТ 12.4.009-75

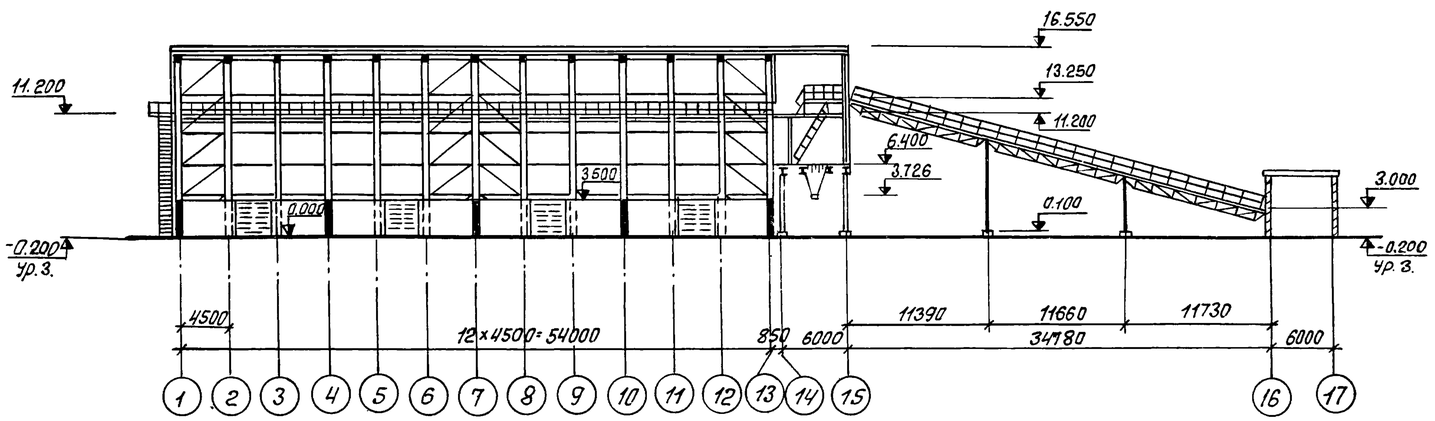
7833/3 5

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 705-1-142 АР | |
| Изм. | Лист. | N докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | |
| Гл.инж.инта | | Хахалин | | 15.10.79 | | |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10.79 | | |
| Нач.отд. | | Хатков | | 10.10 | | Лит. Лист Листов |
| Гл. констр. | | Хорозова | | 9.10.79 | | ТР 3 |
| Зам.рук.гр. | | Никин | | 31.8.79 | | |
| | | | | | Общие данные (Окончание) | Госкомсельхозтехника СССР Гипроаропромсельстрой |

## Компоновочная схема склада




## Разрез А-А



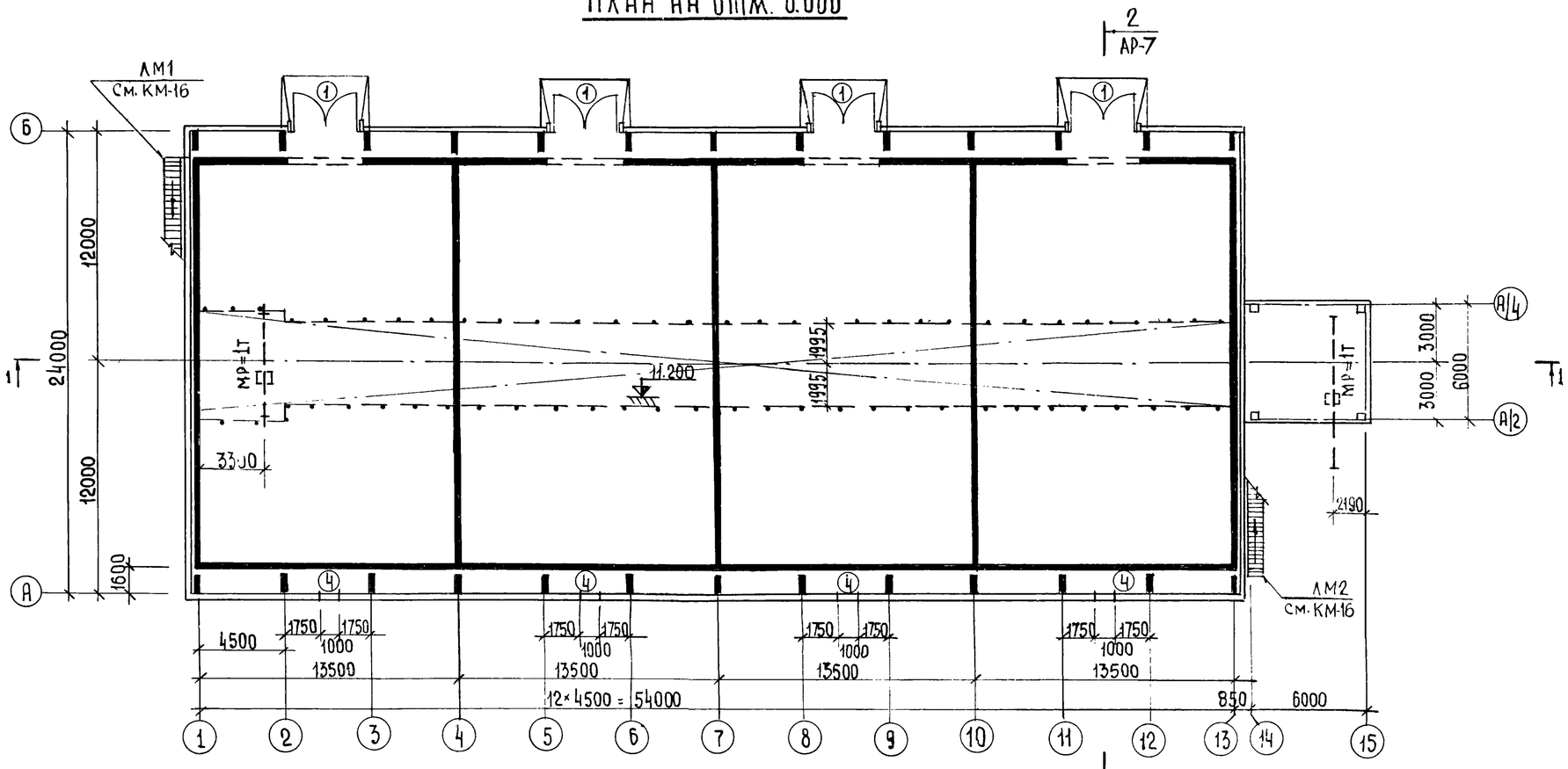

## Экспликация помещений

| N° | Наименование | Категория производства по взрыво-и пож опасности |
|---|---|---|
| 1 | Блок складов | Д |
| 2 | Бункер выдачи удобрений | |
| | на автотранспорт | Д |
| 3 | Транспортерная эстакада по- | |
| | дачи минеральных удобрений | |
| | в склад | Д |
| 4 | Перегрузочная станция | Д |
| 5 | Галерея | Д |
| 6 | Приемное устройство на | |
| | один ваган т п 705-1-93 | Д |

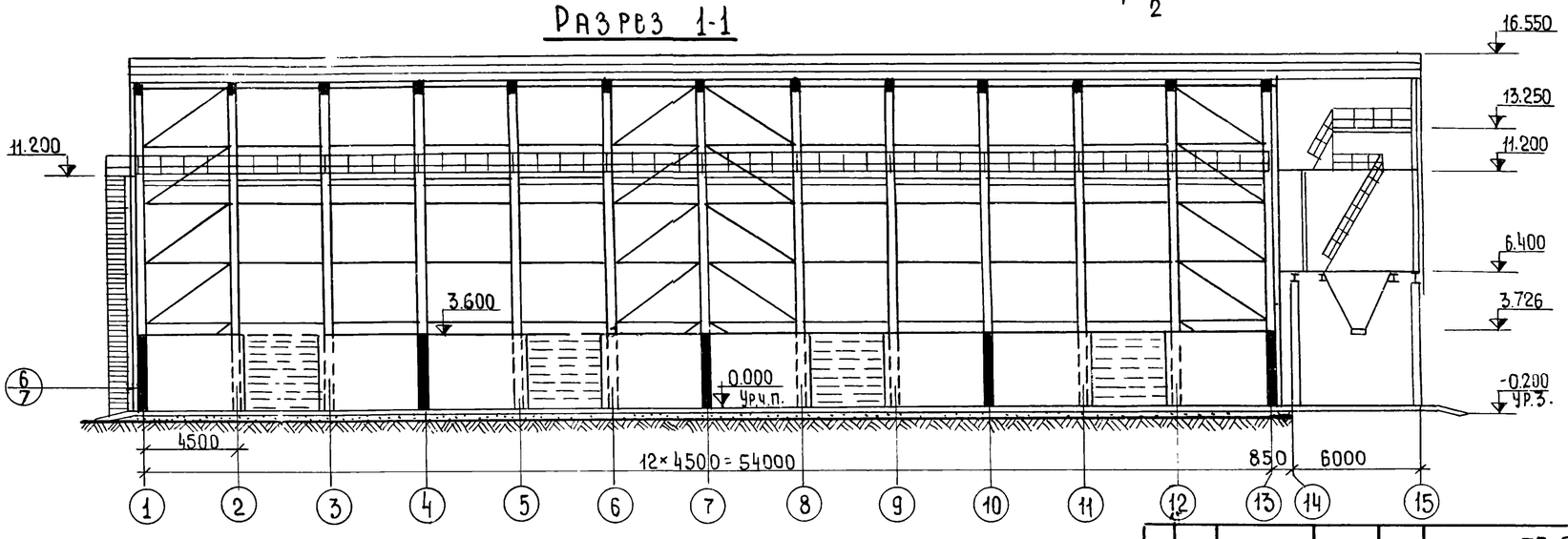
7833/3 6

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 705-1-142 АР | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минераль- | | |
| ГИП | | Гогалев | | 15.10. | ных удобрений емкостью 5000 тонн с приме- | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 | нением деревянных клееных конструкций | | |
| Гл. констр. | | Морозова | | 9.10.74 | | Лит. | Лист | Листов |
| Рук. груп. | | Никин | | 31.8.74 | | тр | 4 | |
| Ст. инж. | | Олмачева | | 30.9.74 | | | | |
| Н. контр. | | Сухова | | 30.9.74 | Компоновочная схема склада. | Госкомсельхозтехники СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов | |

# План на отм. 0.000



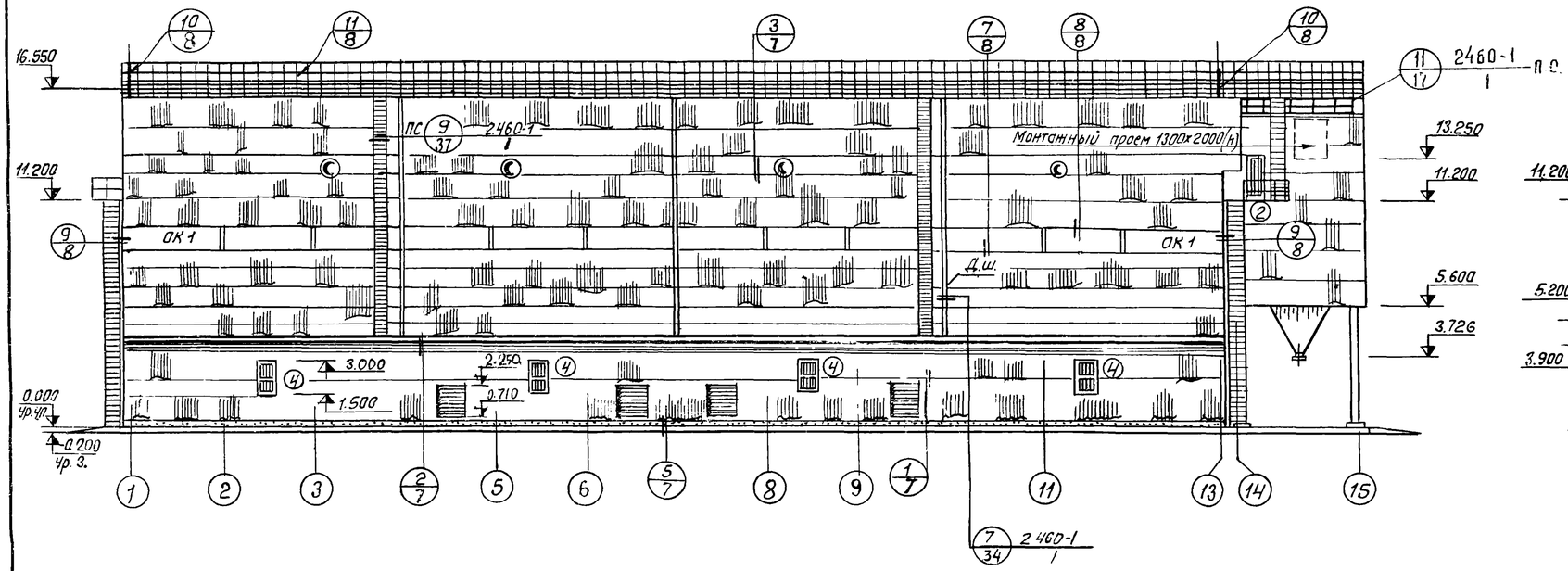

# Разрез 1-1



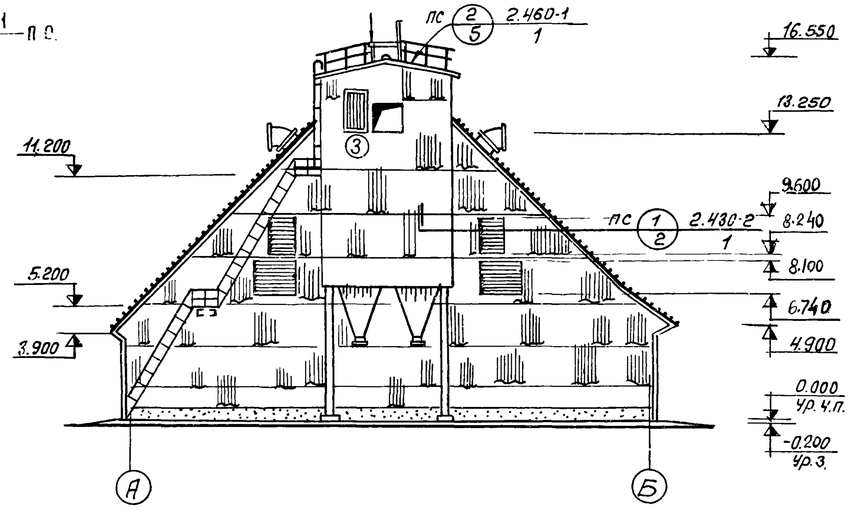

7833/3 7

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 705-1-142 КД |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10.79 | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 | |
| Гл. констр. | | Морозова | | 8.10.79 | Блок складов |
| Рук. гр. | | Аникин | | 31.8.79 | Лит. ТР; Лист 5; Листов |
| Ст. инж. | | Толмачева | | 30.5.79 | План на отм. 0.000. Разрез 1-1. |
| Н. контр. | | Есина | | 8.10.79 | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов |

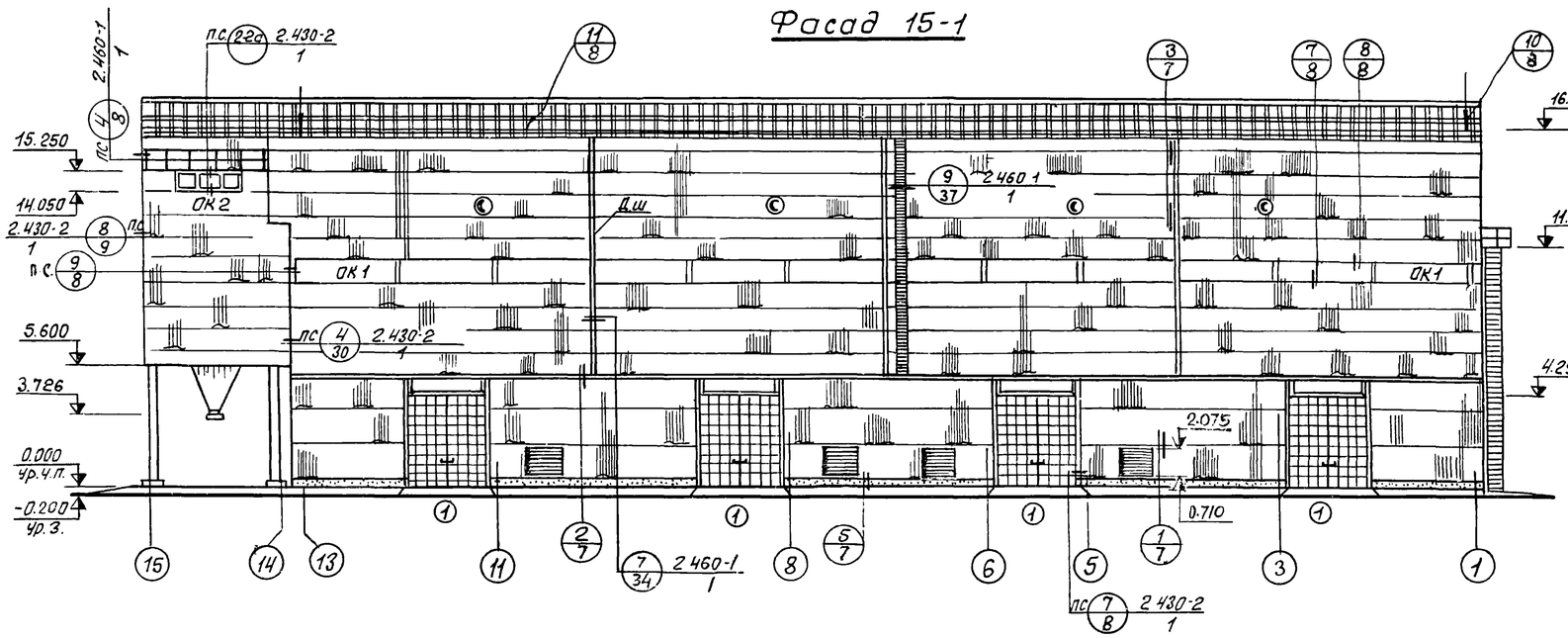
## Фасад 1-15



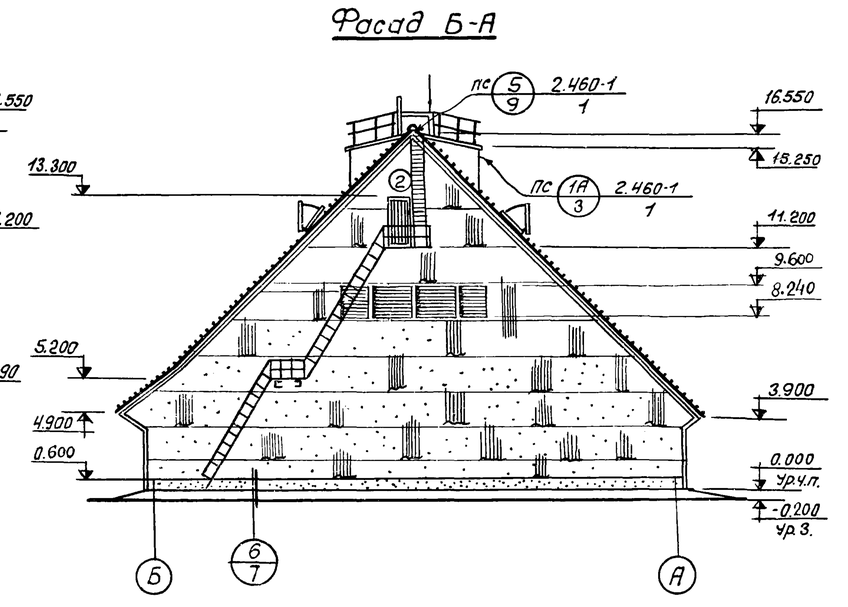

## Фасад А-Б




## Фасад 15-1



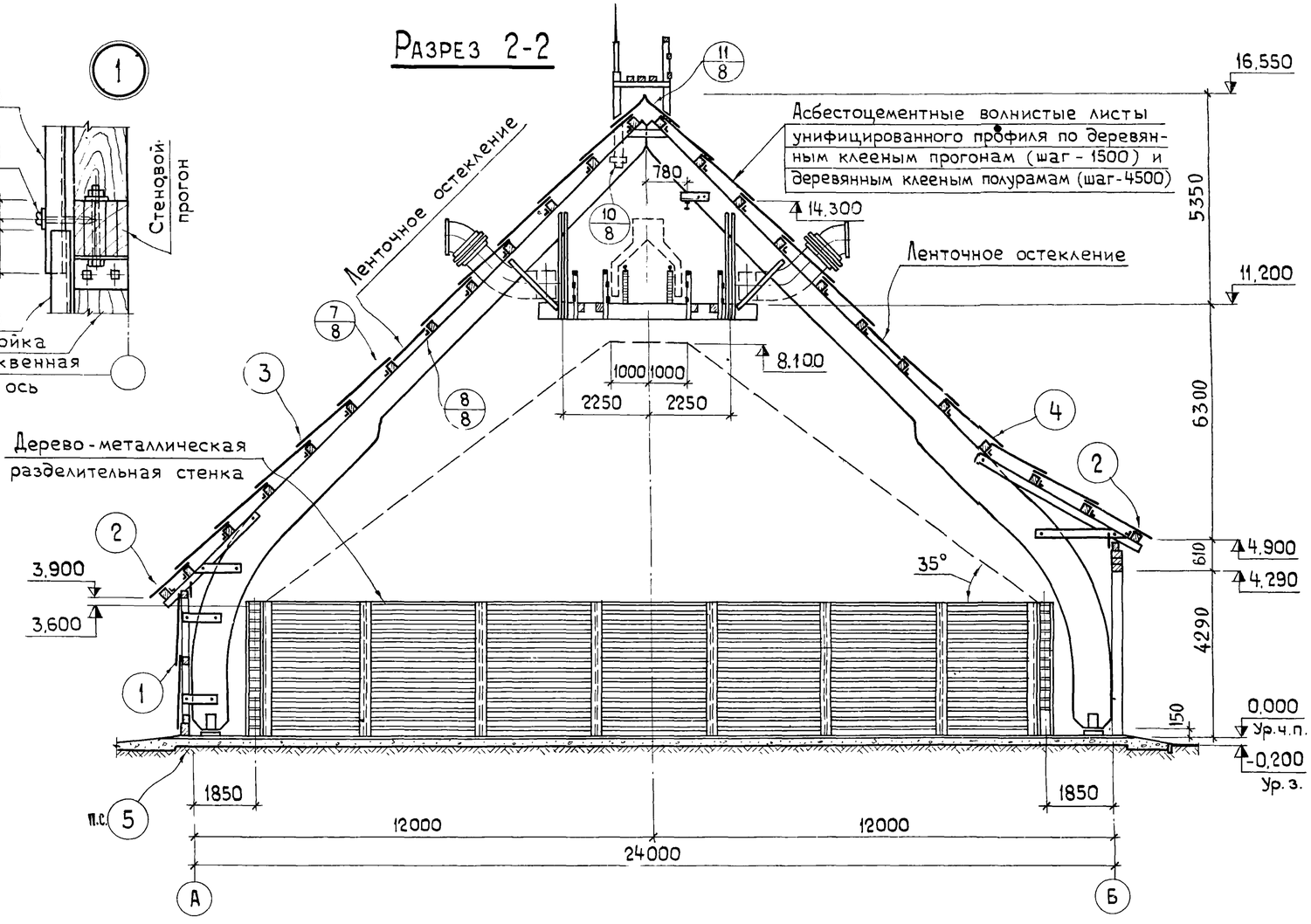

## Фасад Б-А

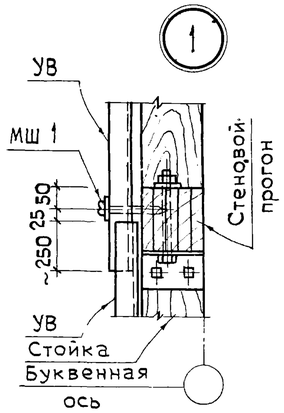


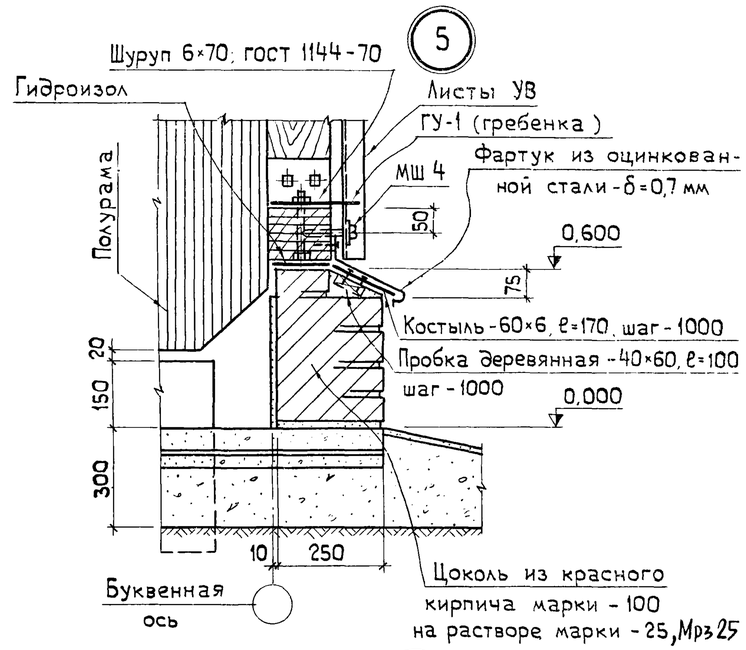

7833/3 8

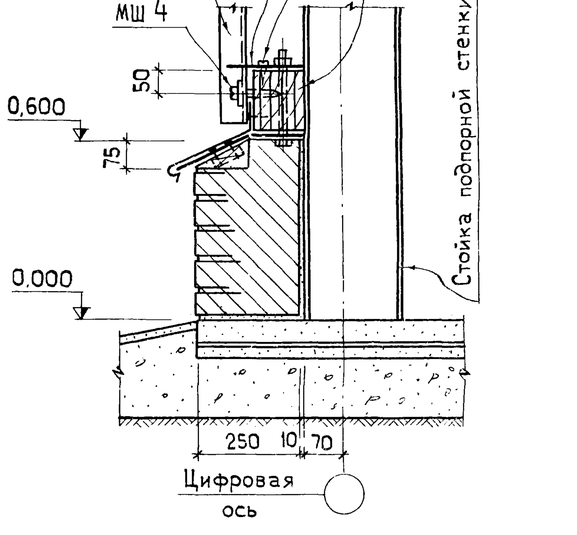
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 705-1-142 АР | |
| Изм. | Лист | №докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10. | | |
| Нач.отд | | Катков | | 10.10 | | |
| Гл.констр. | | Морозова | | 8.10.79 | БЛОК СКЛАДОВ | Лит. ТР; Лист 6; Листов |
| Рук.гр. | | Аникин | | 31.8.79 | | |
| Ст.инж. | | Трамачева | | 30.8.79 | | |
| Н.контр. | | Галина | | 31.8.79 | Фасады 1-15, 15-1, А-Б, Б-А. | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов |

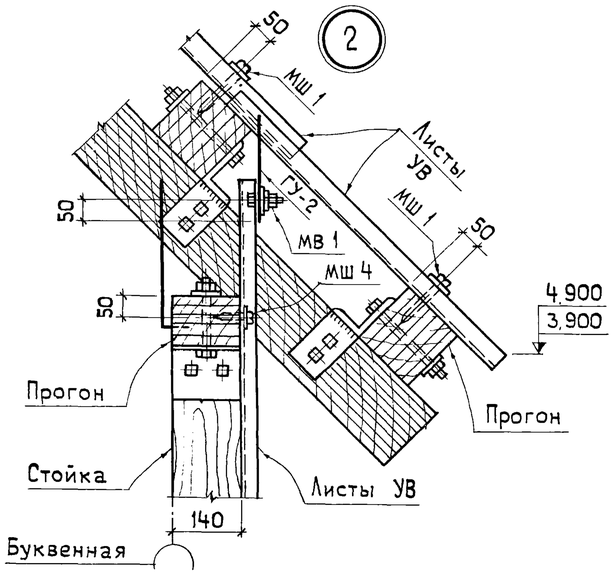
# Разрез 2-2

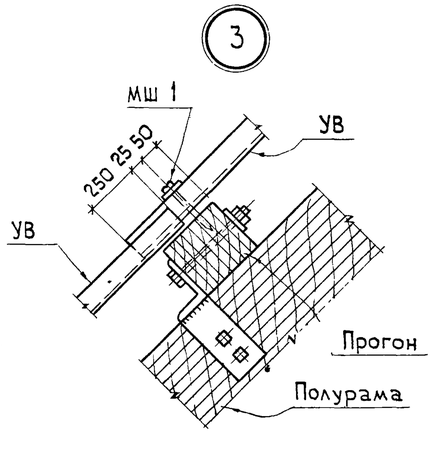


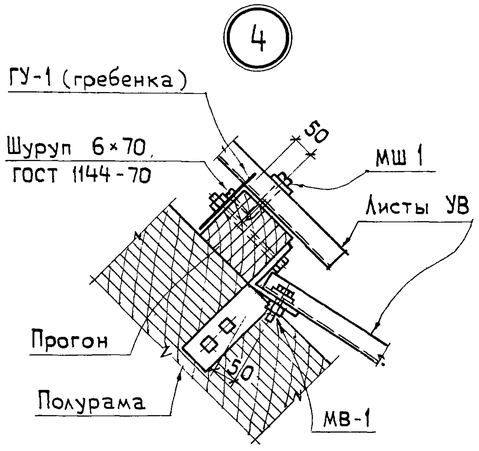



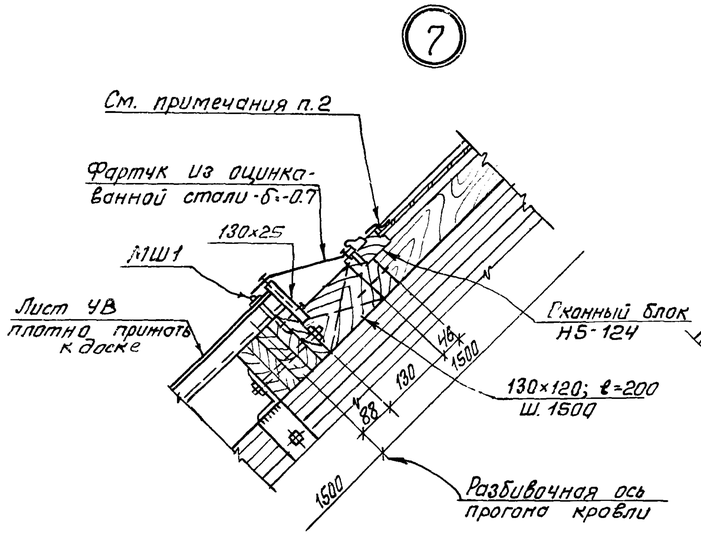



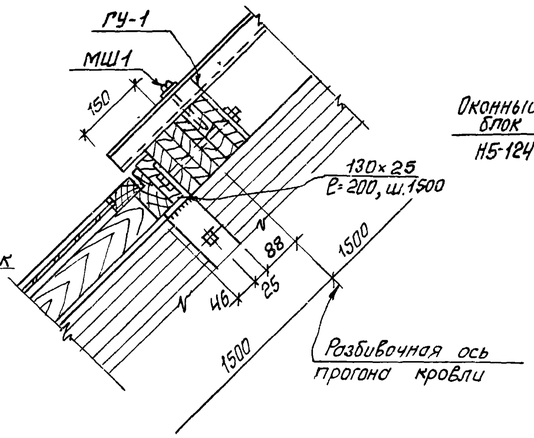

7833/3 9

| | | | | | ТП 705-1-142 АР | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | | |
| Гл. инж. ин. | | Хахалин | | 15.9.79 | | | | |
| ГИП | | Голев | | 15.10 | | | | |
| Нач. отд. | | Ктков | | 10.10 | Блок складов | Лит | Лист | Листов |
| Гл. констр. | | озова | | 8.10.79 | | ТР | 7 | |
| Рук. гр. | | Ан кин | | 7.9.79 | | | | |
| Ст. инж. | | Толмачева | | 7.9.79 | Разрез 2-2 Узлы 1-6 | Госкомсельхозтехника СССР Гипр сомсельстрой | | |

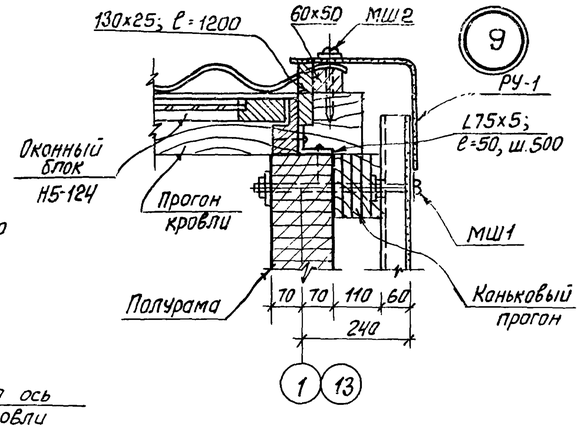
7



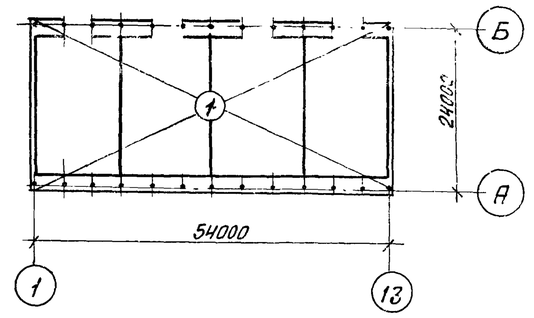

8




9




План полов



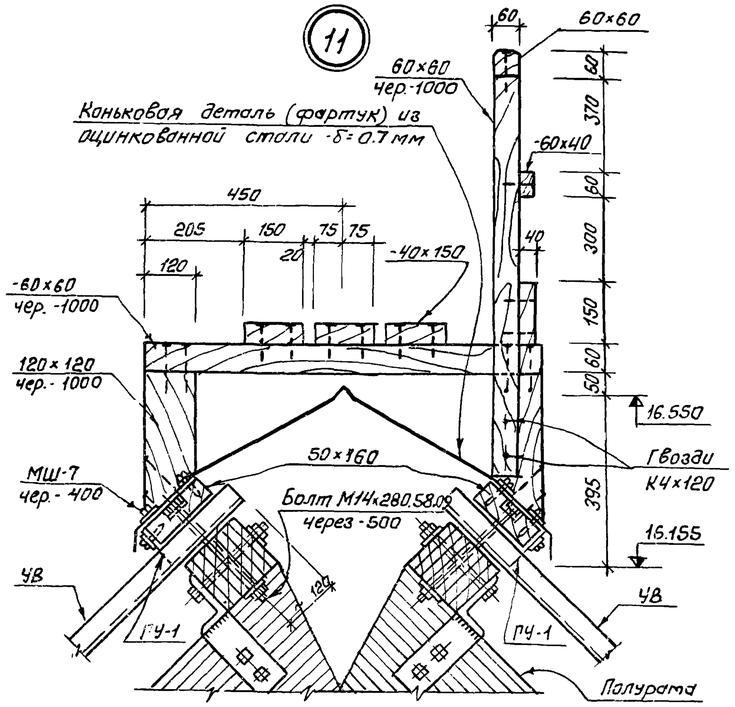

Экспликация полов

| Тип по проекту | Конструкция пола | Материал слоя | Тип слоя | Толщ. слоя мм | Дополнительные указания |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Кислотостойкий асфальтобетон. 2 слоя гидроизола ГН-1 ГОСТ 7415-74* на битумной мастике. Стяжка из цементно-песчаного раствора состава 1:3. Бетон марки 300 Уплотненный со щебнем Грунт основания. | П-16 Г-1а | 50<br>20<br>230 | Состав мастики см. п. 1.13 СНиП III-В.14-72 |

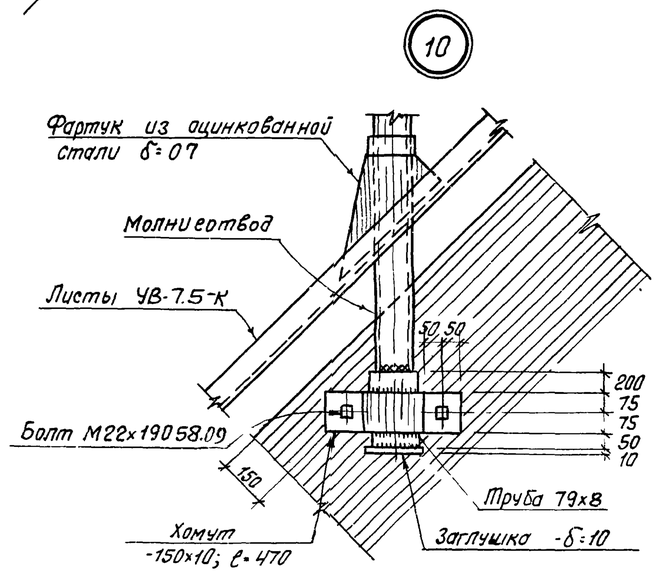
Типы слоев назначены по СНиП II-В.8-71.

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

11

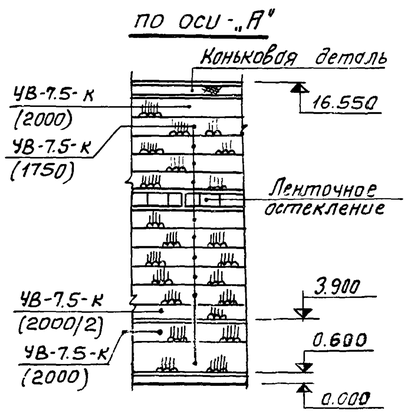



10

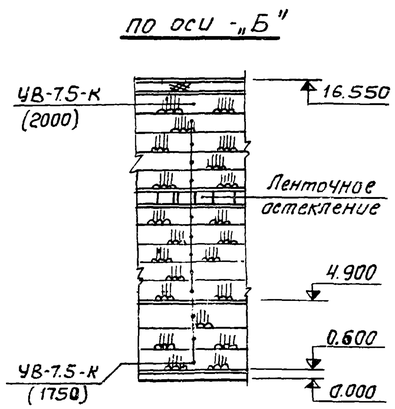



Фрагменты схемы раскладки кровельных и стеновых асбестоцементных волнистых листов марки УВ

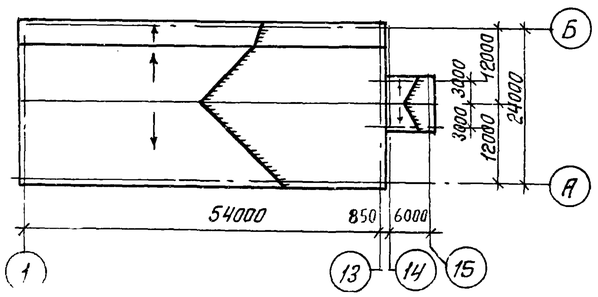
по оси - „А"




по оси - „Б"



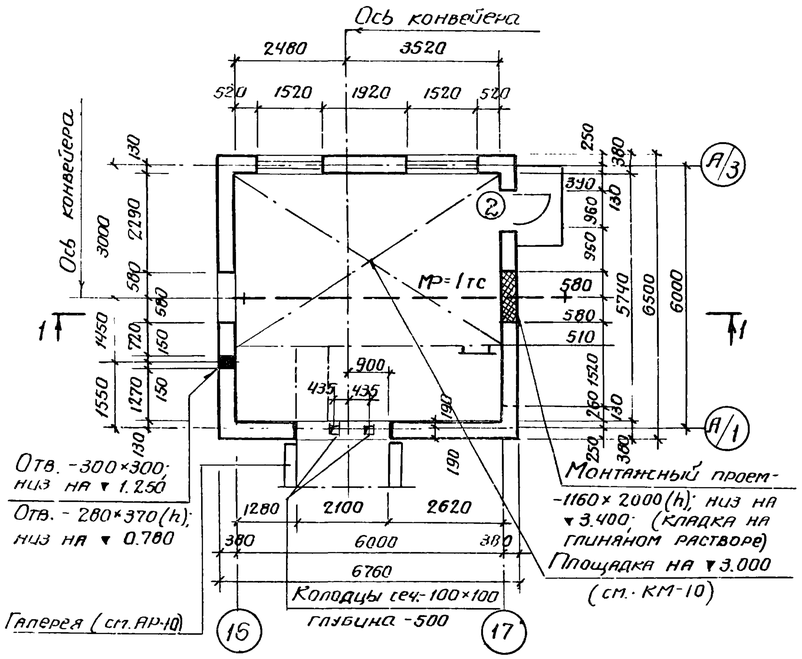

План кровли



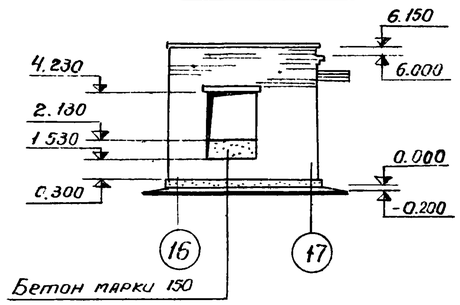

1833/3 10

| | | | | | ТП 705-1-142 АР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | №докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | |
| ГИП | | Гогалев | | 15.10. | | | |
| Нач.отд. | | Катков | | 10.10 | | | |
| Гл.констр. | | Морозова | | 8.10 | | | |
| Рук.гр. | | Аникин | | 31.9.74 | Блок складов | Лит. | Лист | Листов |
| Ст.инж. | | Талмачева | | 24.9.74 | | ТР | 8 | |
| | | | | | Узлы 7÷11. Планы кровли полов. | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов | | |

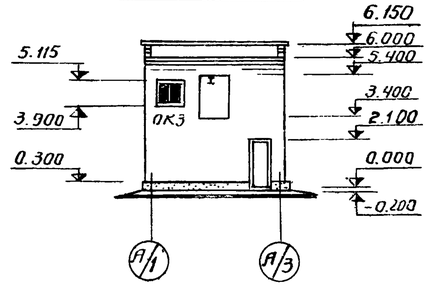
## План на отм. 0.000



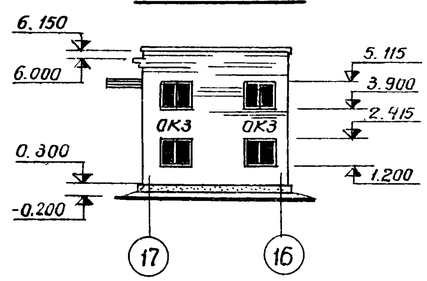

## Фасад 16-17



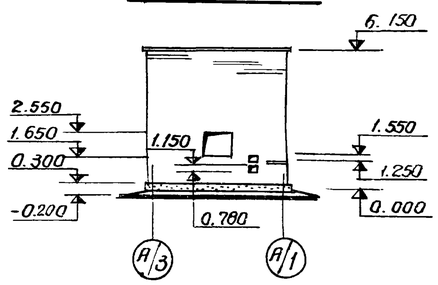

## Фасад А/1-А/3



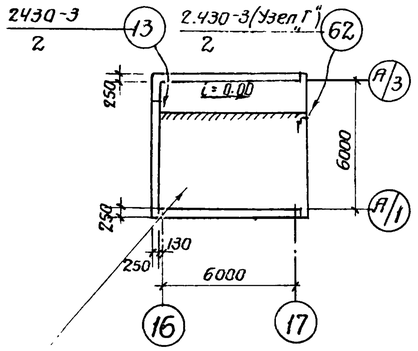

## Фасад 17-16




## Фасад А/3-А/1

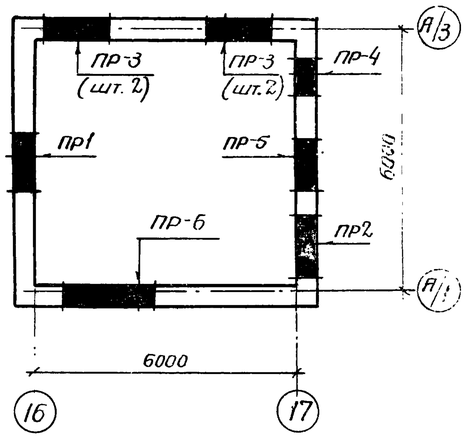



## План кровли

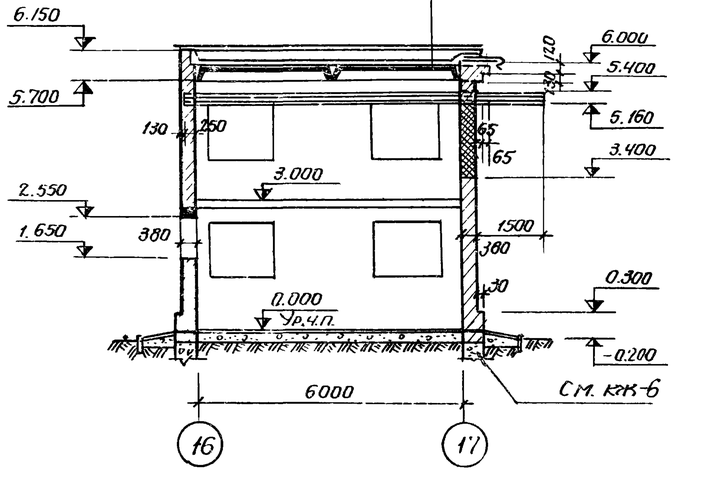



Состав кровли см. АР-10

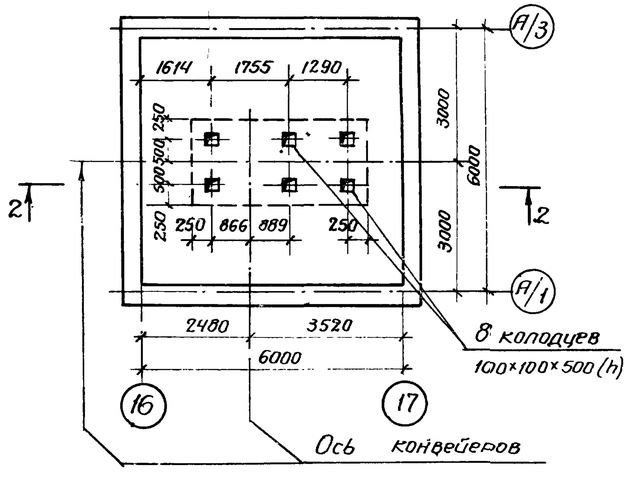
## План перемычек



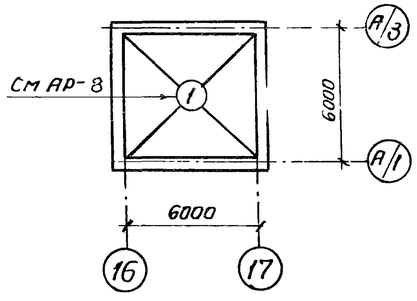

## Разрез 1-1



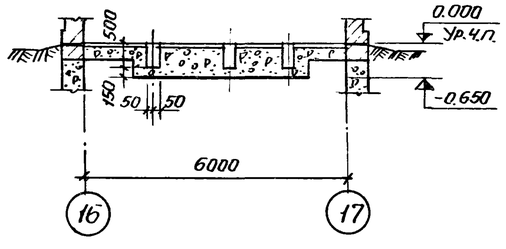

## План колодцев под анкерные болты




## План полов




## Разрез 2-2




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, заложить деревянные антисептированные пробки, обернутые толем (по 2 шт. на откос). Откосы проемов оштукатурить сложным раствором.

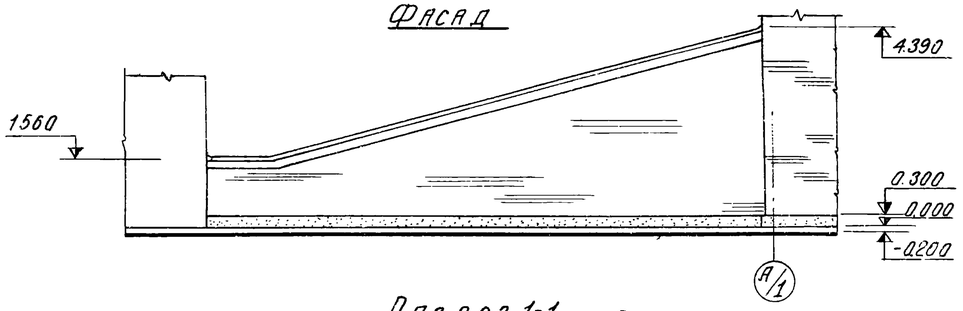
## Техническая спецификация металла

| Класс стали | Марка стали по ГОСТ 380-71 | Группа профилей | Профиль | Масса, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| С38/23 По ГОСТ 380-71* | Вст.3пс6 | Двутавры, ГОСТ 19425-74 | I 24м | 320.00 | Монорельс |
| | | Швеллеры, ГОСТ 8240-72 | [ 14 | 40.00 | Перемычка |
| | Вст3кп2 | Сталь универсальная ГОСТ 82-70 | -5=8 | 23.00 | |
| | | | | | |

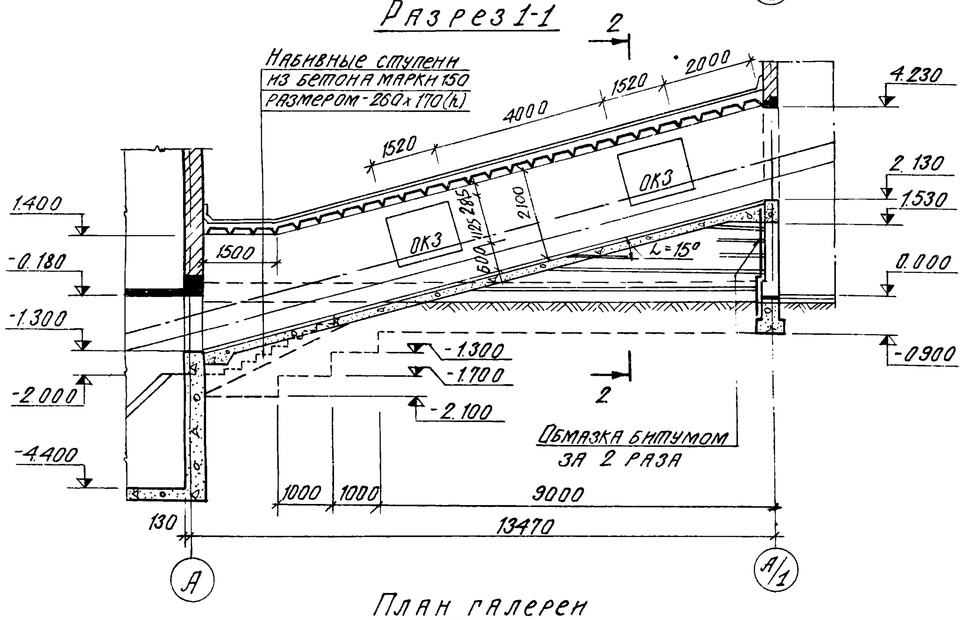
7833/3 11

| | | | | | ТП 705-1-142 АР | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | | |
| Гл.инж.ин. | | Хахалин | | 15.9.79 | | | | |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10. | | | | |
| Нач.отд. | | Катков | | 10.10 | Перегрузочная станция | Лит | Лист | Листов |
| Гл.конс. | | Морозова | | 10.10.79 | | ТР | 9 | |
| Рук.гр. | | Аникин | | 24.9.79 | Фасады. План. Разрез. Планы полов перемычек. Кровли. План | Госкомсельхозтехника Гипроплодоовощ | | |
| Ст.инж.с. | | Толмачева | | 28.8.79 | | | | |

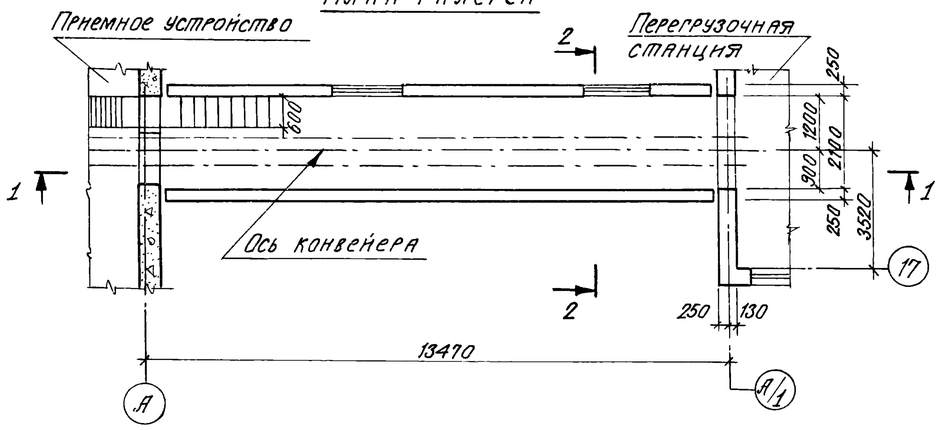
## Фасад



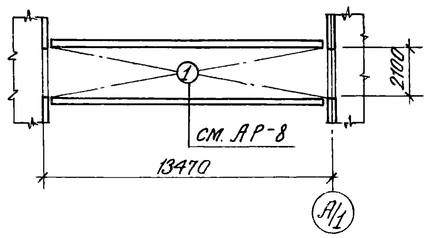

## Разрез 1-1



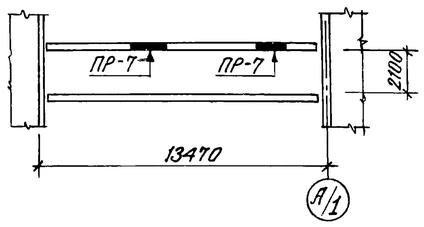

## План галерен



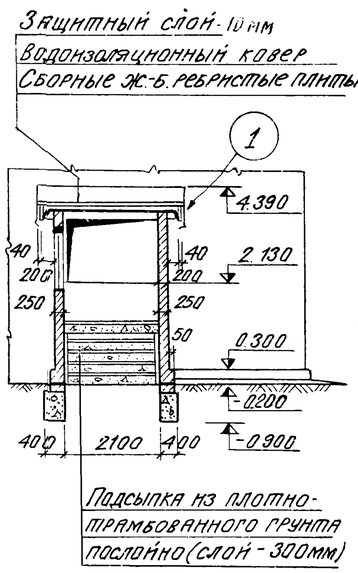

## План полов




## План перемычек

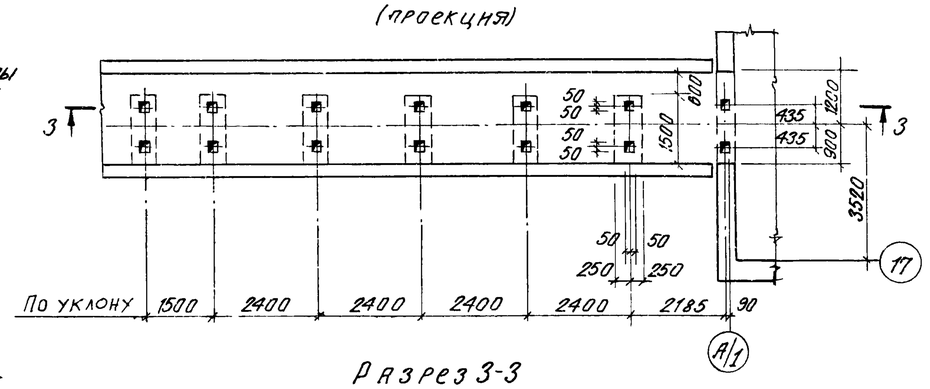



## Разрез 2-2

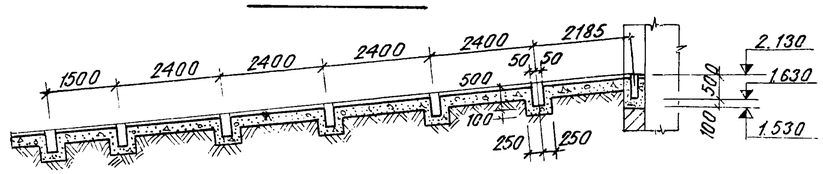



## План колодцев под анкерные болты

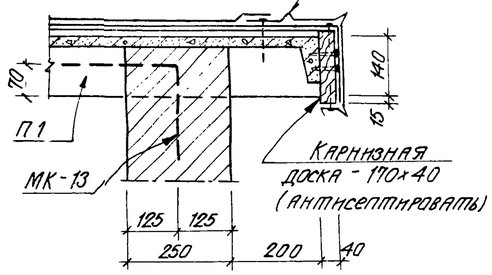
(проекция)



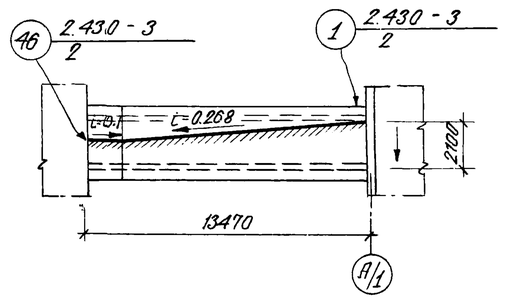

## Разрез 3-3




1 Фартук из оцинкованной стали δ = 0.7мм




## План кровли




## Состав кровли

1. На участках покрытия с уклоном до 1%:

а) защитный слой - слой гравия (ГОСТ 8268-74*) с размером зерен 5-10мм на битумно-резиновой горячей мастике (ТУ21-27-41-75);

б) водоизоляционный ковер - 4 слоя рубероида марки РэМ-350 (ТУ21-27-30-72) на битумно-резиновой горячей мастике (ТУ21-27-41-75).

2. На участках покрытия с уклоном 25%:

а) защитный слой - крупнозернистая посыпка на верхнем слое рубероида;

б) водоизоляционный ковер - 2 слоя (нижних) рубероида марки РВМ350 (ТУ21-27-30-72) и 1 слой (верхний) марки РКД-420 (ТУ21-27-30-71) на битумно-резиновой горячей мастике (ТУ21-27-41-75).

7833/3 12

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 705-1-142 АР | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | |
| Гл. инж. пр. | | Ахалкин | | 15.3.79 | | | |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10. | | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 | Галерея | Лит. ТР | Лист 10 | Листов |
| Гл. констр. | | Морозова | | 8.9.79 | | | |
| Рук. гр. | | Аникин | | 3.9.79 | | | |
| Ст. инж. | | Подмачева | | 1.9.79 | Фасад План Разрезы Планы полов, перемычек, кровли План ко- | Госкомсельхозтехника СССР Гипропромсельстрой г. Саратов | |

## 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 | Технолого-механические решения | |
| ЭЛ | Электротехнические устройства | |
| СУ | Устройства связи и сигнализации | |
| | | |

## 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 | Маркировозочная схема стоек подпорно-разделительных стенок. | |
| 22г | 10 | Узлы 1 ÷ 6. | |
| 22г | 11 | Закладные изделия МН1 ÷ МН7 | |
| | | | |

## 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 йзделия 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 | Перемычки 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. | ВСт3кп2 | I 24 | 2,98 |
| Балки двутавровые | ГОСТ 380-71* | I 45 | 10,20 |
| ГОСТ 8239-72 | | | |
| Всего профиля | —— | —— | 13,18 |
| Сталь горячекатаная. | ВСт3кп2 | [ 36 | 2,30 |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72. | ГОСТ 380-71* | | |
| Всего профиля | —— | —— | 2,30 |
| Сталь прокатная широкополосная универсальная ГОСТ 82-70* | ВСт3кп2 | -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* | ВСт3кп2 | Ф 12 A I | 0,01 |
| | ГОСТ 380-71* | Ф 20 A I | 0,02 |
| | | Ф 24 A I | 0,20 |
| | | Ф 30 A I | 0,25 |
| | | Ф 36 A I | 0,24 |
| | | Ф 48 A I | 3,64 |
| Всего профиля | —— | —— | 4,36 |
| Гвозди ГОСТ 4028-63* | ВСт3кп2 | К 4×100 | 0,18 |
| | ГОСТ 380-71* | | |
| Всего профиля | —— | —— | 0,18 |
| | | | |
| Всего масса металла | —— | —— | 34,99 |

## Выборка пиломатериалов на комплект КЖ

| ГОСТ | Материал | Обозначение и размер | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| Пиломатериалы хвойных пород ГОСТ 8486-66 | Сосна II категории | Доска 16×220 | 4,73 | м³ |
| | | " 19×220 | 10,00 | м³ |
| | | " 32×220 | 12,62 | м³ |
| | | Брусок 50×220 | 1,10 | м³ |
| | | " 60×220 | 9,40 | м³ |
| | | " 65×100 | 0,20 | м³ |
| | | " 90×100 | 14,00 | м³ |

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 705-1-142 КЖ 7833/3/13

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Гл.инж.ин | | Хахалин | | 15.9.79 |
| ГИП | | Г олев | | 15.10.79 |
| Нач.отд. | | К тков | | 10.10 |
| Гл.констр | | озова | | 8.10.79 |
| Рук. гр. | | Аникин | | 17.9.79 |

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

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ТРП | 1 | 11 |

Общие данные

Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОРОМСЕЛЬСТРОЙ

## Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | Сборные железобетонные конструкции | | |
| П 1 | ПК-01-88 | Плита ПЖ 1-2 | 26 | 0,18 т |
| П 2 | ГОСТ 22701.1-77 | „ ПГ-2Ат VI 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 |
| | | Монолитные бетонные и железобетонные конструкции | | |
| 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 | |

## Общие указания.

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: $\varphi^н = 28°$; $C^н = 0{,}02$ кгс/см$^2$; $E = 150$ кгс/см$^2$, $\gamma = 1{,}8$ тс/м$^3$; $K_н = 1{,}1$, $m_1 = 1{,}2$; $m_2 = 1$; коэффициент трения бетона по сухому грунту приня- $f = 0{,}55$

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 - 100мм

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 (В/Ц = 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 $\gamma = 1{,}6$ 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.

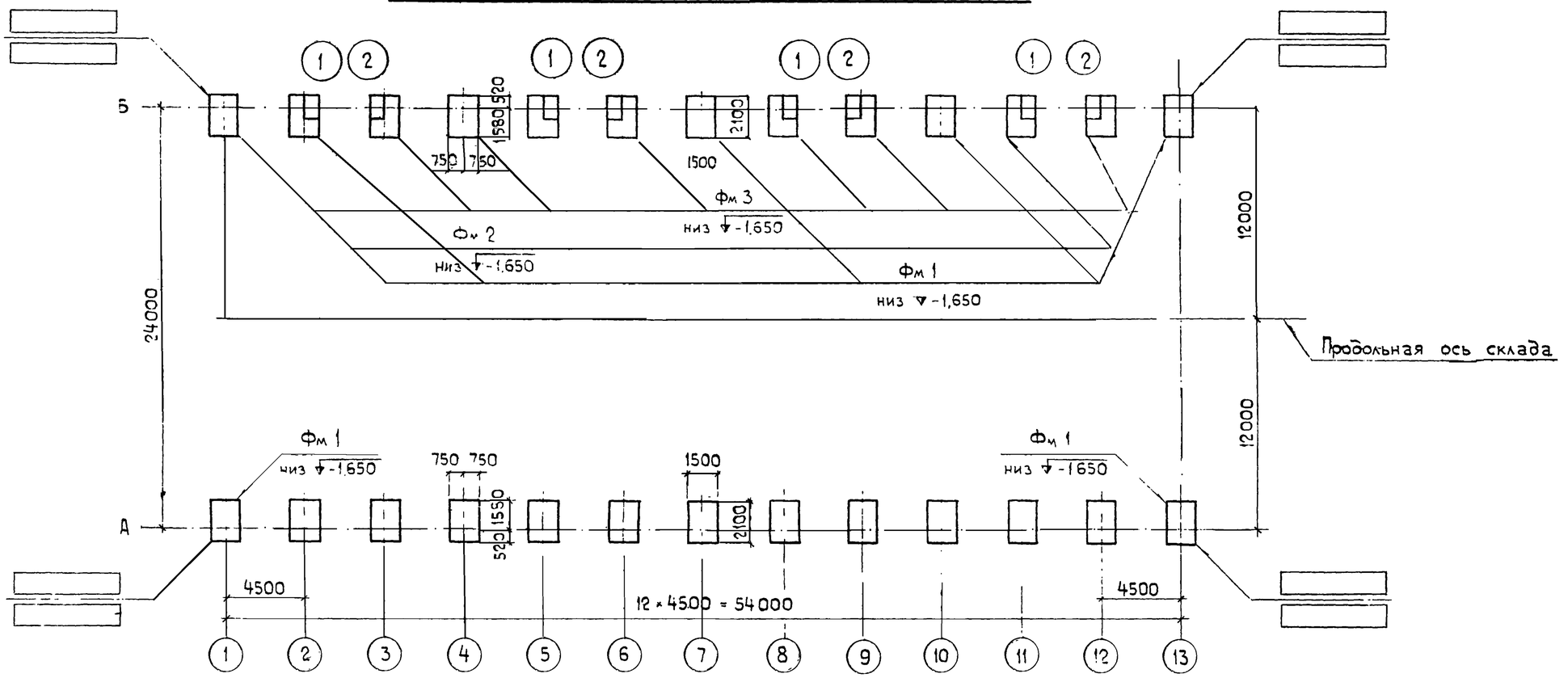
13. Нарушенные при сварке поверхности металлических элементов должны быть восстановлены.

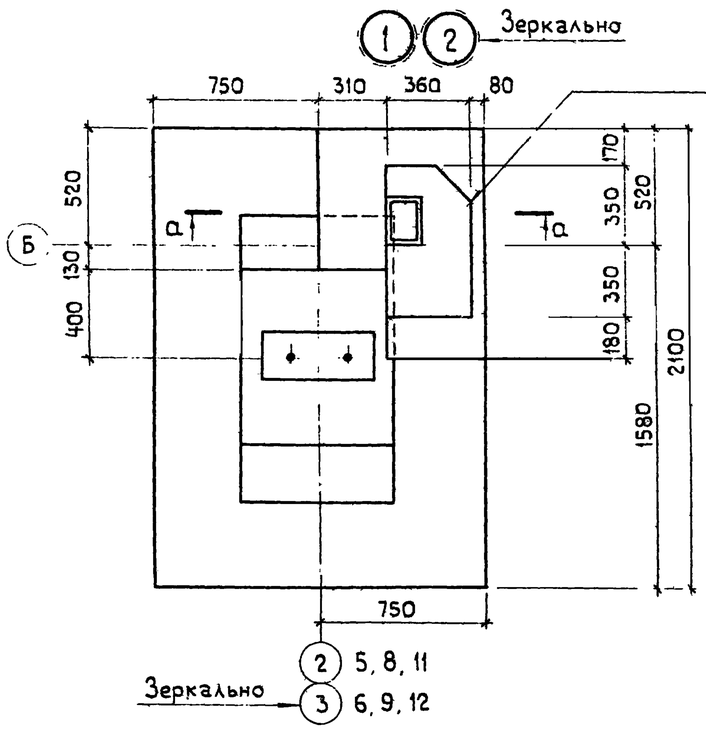
14. Защитную обработку деревянных элементов выполнять в соответствии с указаниями, приведенными на листах АР-3 и КД-1.

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 | | |
| Гл.инж.ин. | | Хахалин | | 10.10.79 | | | |
| Нач.отд. | | Катков | | 10.10 | | | |
| Гл.констр. | | Мо зова | | 8.10.79 | | Лит | Лист | Листов |
| Рук. гр. | | Ан кин | | 17.9.79 | | ТР | 2 | |
| | | | | | Общие данные | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬЭЛЕКТРОМОНТАЖ | |

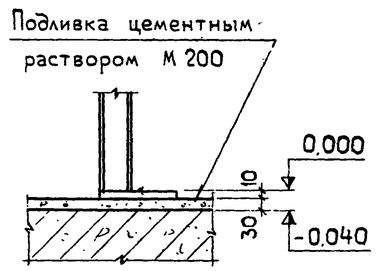
## Маркировочная схема фундаментов в осях 1-13




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

### а-а




## 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 | |
| | | | | |
| | | | | |

7833/3 15

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Гоголев | | 10.10 |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 |
| Гл. констр. | | Морозова | | 9.10.79 |
| Рук. гр. | | Анисин | | 12.9.79 |
| Ст. инж. | | Толмачева | | 19.9.79 |
| Н. контр | | Есина | | 19.9.79 |

ТП 705-1-142 КЖ

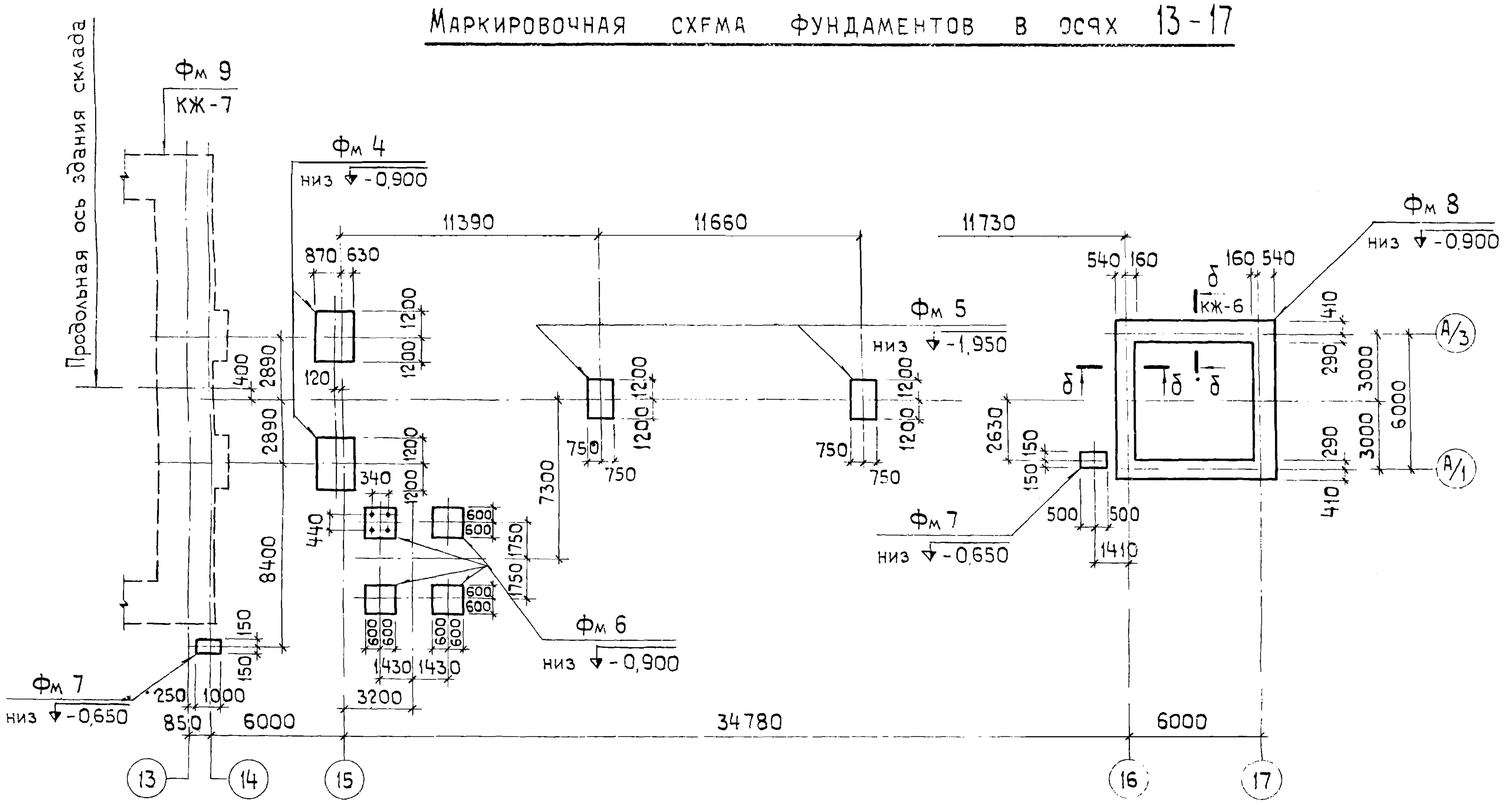
Прирельсовый склад неотаренных минеральных удобрений емкостью 5-30 тонн с применением деревянных клееных конструкций

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ТР | 3 | |

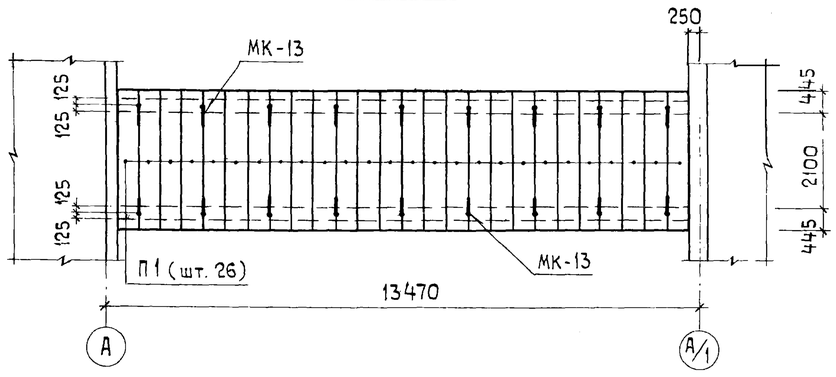
Маркировочная схема фундаментов в осях 1-13

Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г Саратов

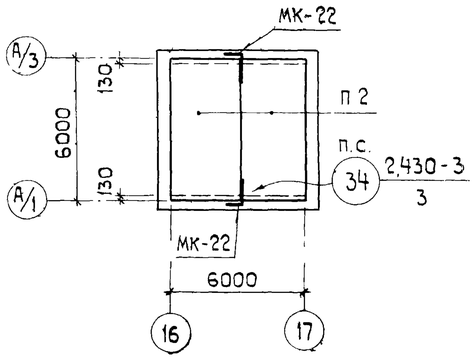
## Маркировочная схема фундаментов в осях 13-17




## Маркировочная схема плит покрытия галереи




## Маркировочная схема плит покрытия перегрузочной станции




## Спецификация элементов к маркировочной схеме фундаментов в осях 13-17

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме чание |
|---|---|---|---|---|
| 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. | Приме чание |
|---|---|---|---|---|
| | | 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 | |

7833/3 16

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Гоголев | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 |
| Гл. констр. | | Мозова | | 9.10 |
| Рук. гр. | | Акин | | 10.10 |
| Ст. инж. | | Киреев | | 10.10 |

ТП 705-1-142 КЖ

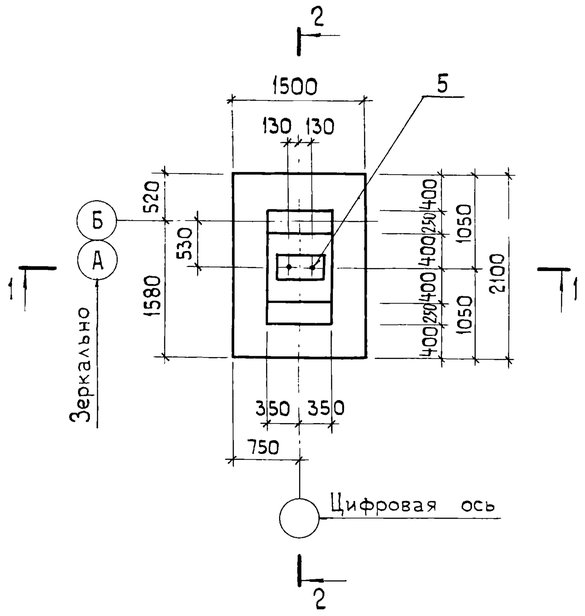
Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ТР | 4 | |

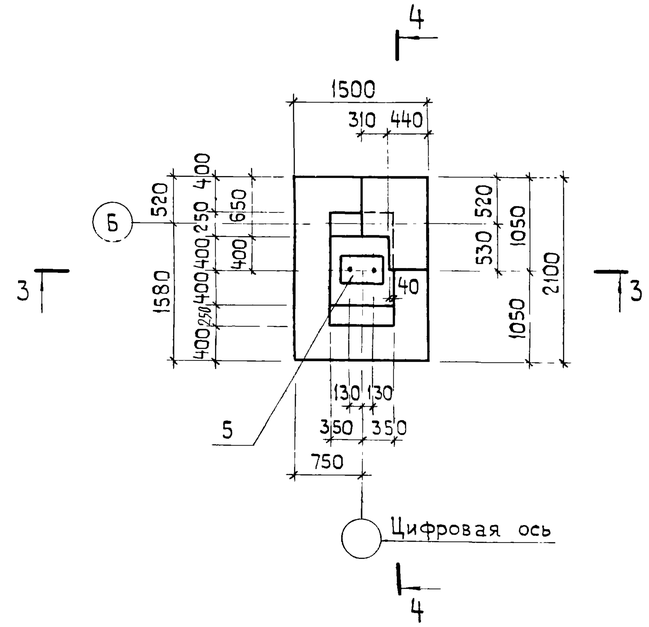
Маркировочная схема фундаментов в осях 13-17. Маркировочные

Госкомсельхозтехника СССР Гипропродмаш

## Фм 1

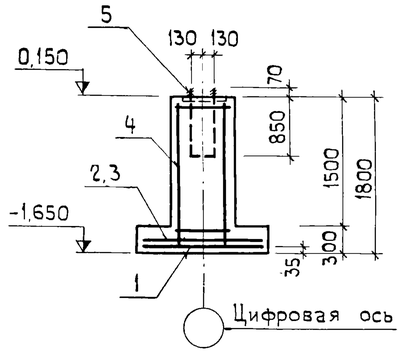


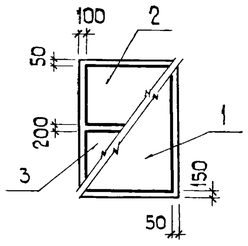

## Фм 2, Фм 3 (зеркально)



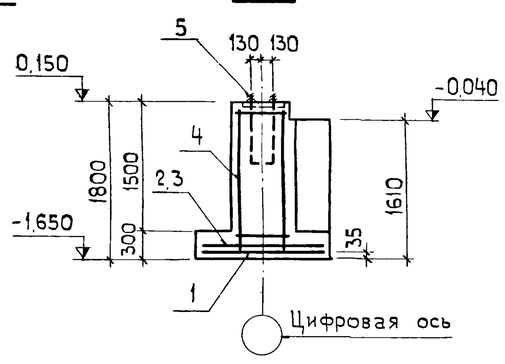

## Схема раскладки сеток подошвы фундаментов

## 1-1

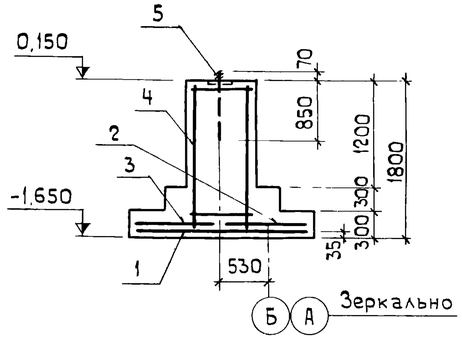


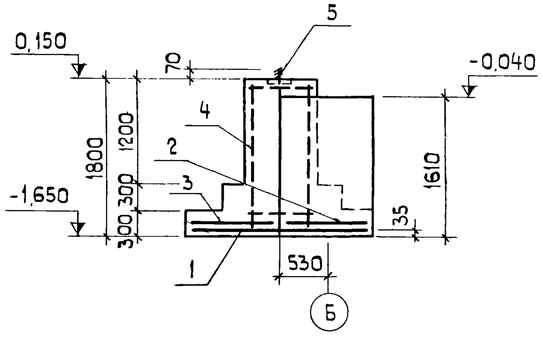

## 3-3




## 2-2




## 4-4




## Нагрузки на фундамент.

| Марка или сечение | Расчетная схема | Вид расчета | Основное сочетание расчетных нагрузок N тс | M тсм | Q тс |
|---|---|---|---|---|---|
| Фм 1 Фм 2 Фм 3 | 0,150 N Q | Основания - по деформациям | 11.01 | – | 5.98 |
| | | Фундамента - по прочности | 13.21 | – | 7.17 |

## Спецификация элементов монолитной конструкции

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол на исполн | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | Документация | | | | |
| | | | | Сборочный чертеж | X | X | X | |
| | | | | Сборочные единицы и детали | | | | |
| 11в | | 1 | 1.410-2, вып. 1 | Сетка арматурная С10АII-14×21 | 1 | 1 | 1 | |
| 11в | | 2 | То же | То же С(1)10АII-8×15 | 1 | 1 | 1 | |
| 11в | | 3 | „ | „ С(1)10АII-10×15 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 4 | ГОСТ 8478-66 | „ С 250/150/5/9 1700×2900 | 1 | 1 | 1 | |
| 22г | | 5 | КЖ-11 | Закладное изделие МН1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | | Материалы | | | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 1,89 | 2,71 | 2,71 | м³ |
| Марка/литера | | | | | ТР | ТР | ТР | |
| | | | | | Фм 1 | Фм 2 | Фм 3 | |

## Выборка стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75, Класс AI, Фмм 6AI | Итого | Класс AII, Фмм 10AII | Итого | С 250/150/5/9 1700×2900 ГОСТ 8478-66 | Итого | Закладные изделия: Профильная сталь -δ=20 | | Круглая сталь ГОСТ 2590-71*, Класс AI, Фмм 24AI | | | Итого | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Фм 1 Фм 2 Фм 3 | 2,6 | 2,6 | 20,0 | 20,0 | 21,0 | 43,6 | 15,7 | | 7,5 | | | 23,2 | 66,8 |

7833/3 17

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Гоголев | | 6.10. |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 |
| Гл. констр. | | Морозова | | 8.10.79 |
| Рук. гр. | | Аникин | | 17.9.79 |
| Ст. инж. | | Алмачева | | 16.7.79 |

ТП 705-1-142 КЖ

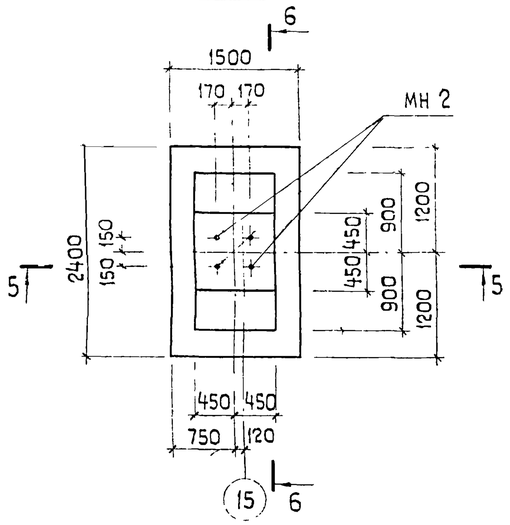
Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ТР | 5 | |

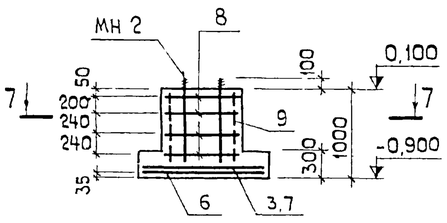
Фундаменты Фм1 ÷ Фм3.

Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

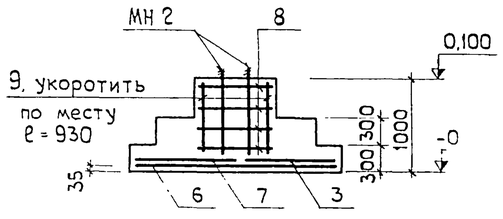
## Фм 4



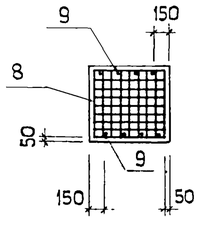

## 5 - 5



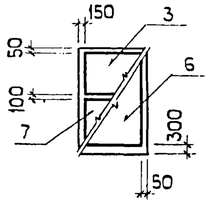

## 6 - 6



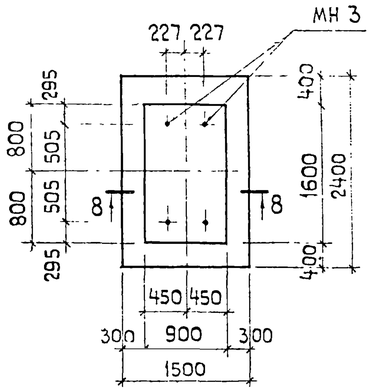

## 7 - 7



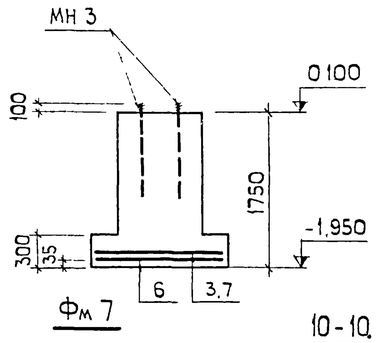

## Схема раскладки сеток подошвы



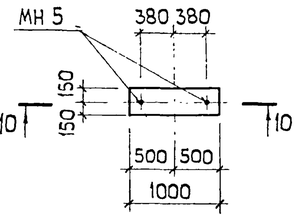

## Фм 5



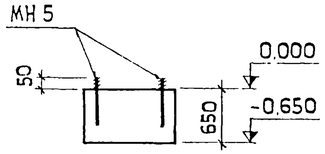

## 8 - 8



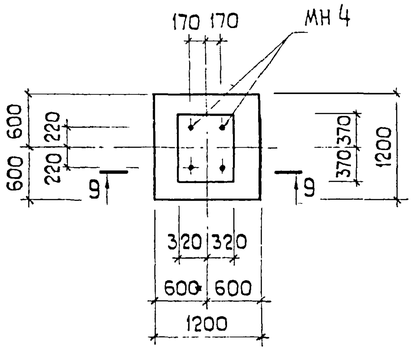

## Фм 7



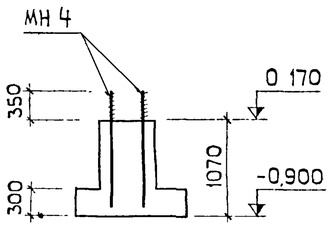

## 10 - 10



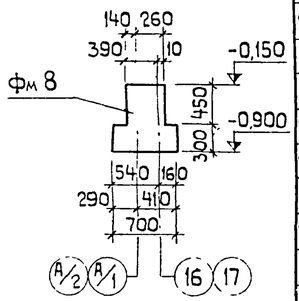

## Фм 6




## 9 - 9




## δ - δ




## Нагрузки на фундамент

| Марка или сечение | Расчетная схема | Вид расчета | Основное сочетание расчетных нагрузок | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | N тс | M тсм | Q тс |
| Фм 4 | 0,100 N, $Q_f$ | Основания - по деформациям | 20.61 | – | 1.3 |
| | | Фундамента - по прочности | 22.67 | – | 1.43 |
| Фм 5 | 0,100 N, M, Q | Основания - по деформациям | 11.52 | 11.00 | 0.8 |
| | | Фундамента - по прочности | 12.67 | 12.10 | 0.9 |
| Фм 6 | 0,170 N | Основания - по деформациям | 2,5 | – | – |
| | | Фундамента - по прочности | 3,0 | – | – |
| Фм 7 | 0,000 N | Основания - по деформациям | – | – | – |
| | | Фундамента - по прочности | – | – | – |
| δ - δ | -0,150 N | Основания - по деформациям | 5,2 | – | – |
| | | Фундамента - по прочности | 5,8 | – | – |

## Спецификация элементов монолитной конструкции

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | |
| | | | | Сборочный чертеж | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | |
| | | | | Сборочные единицы и детали | | | | | | |
| 11в | | 3 | 1.410-2, вып. 1 | Сетка арматурная С(1)10АII-10×15 | 1 | 1 | – | – | – | |
| 11в | | 6 | То же | То же С10АII-14×24 | 1 | 1 | – | – | – | |
| 11в | | 7 | " | " С(1)10АII-12×15 | 1 | 1 | – | – | – | |
| 11в | | 8 | 1.412-1/77, вып. 3 | " СА1-6АI | 4 | – | – | – | – | |
| 11в | | 9 | То же | " СН12АII-6·15 | 2 | – | – | – | – | |
| 22г | | 10 | КЖ-11 | Изделие закладное МН 2 | 4 | – | – | – | – | |
| 22г | | 11 | То же | То же МН 3 | – | 4 | – | – | – | |
| 22г | | 12 | " | " МН 4 | – | – | 4 | – | – | |
| 22г | | 13 | " | " МН 5 | – | – | – | 2 | – | |
| | | | | Материалы | | | | | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 1,9 | 3,6 | – | – | – | м³ |
| | | | | Бетон марки 150 | – | – | 0,8 | 0,2 | 9,8 | м³ |
| Марка, Литера | | | | | ТР | ТР | ТР | ТР | ТР | |
| | | | | | Фм 4 | Фм 5 | Фм 6 | Фм 7 | Фм 8 | |

## Выборка стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Арматурные изделия | | | | | | | Закладные изделия | | | | | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | | | | Круглая сталь ГОСТ 2590-71* | | | | | |
| | Класс АI | | Итого | Класс АII | | Итого | Итого | Класс АI | | | Итого | Итого | |
| | Ф мм | | | Ф мм | | | | Ф мм | | | | | |
| | 6АI | 8АI | | 10АII | 12АII | | | 12АI | 20АI | 30АI | | | |
| Фм 4 | 16,4 | 1.6 | 18,0 | 21.8 | 10,4 | 32,2 | 50,2 | – | – | 26,8 | – | 26,8 | 77,0 |
| Фм 5 | 2,8 | – | 2.8 | 21.8 | – | 21,8 | 24,6 | – | 8,6 | – | – | 8,6 | 33,2 |
| Фм 6 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 33,4 | – | 33,4 | 33,4 |
| Фм 7 | – | – | – | – | – | – | – | 1,0 | – | – | – | 1,0 | 1,0 |

7833/3 18

| Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Гоголев | | 15.10 |
| Нач. отд. | | Катков | | 18.10 |
| Гл. констр. | | Морозова | | 9.10.79 |
| Рук. гр. | | Аникин | | 17.9.79 |
| Ст. инж. | | Уреев | | 16.9.79 |
| Ст. инж. | | Голмачева | | 16.9.79 |
| Н. контр. | | Зотина | | 17.9.79 |

ТП 705-1-142 КЖ

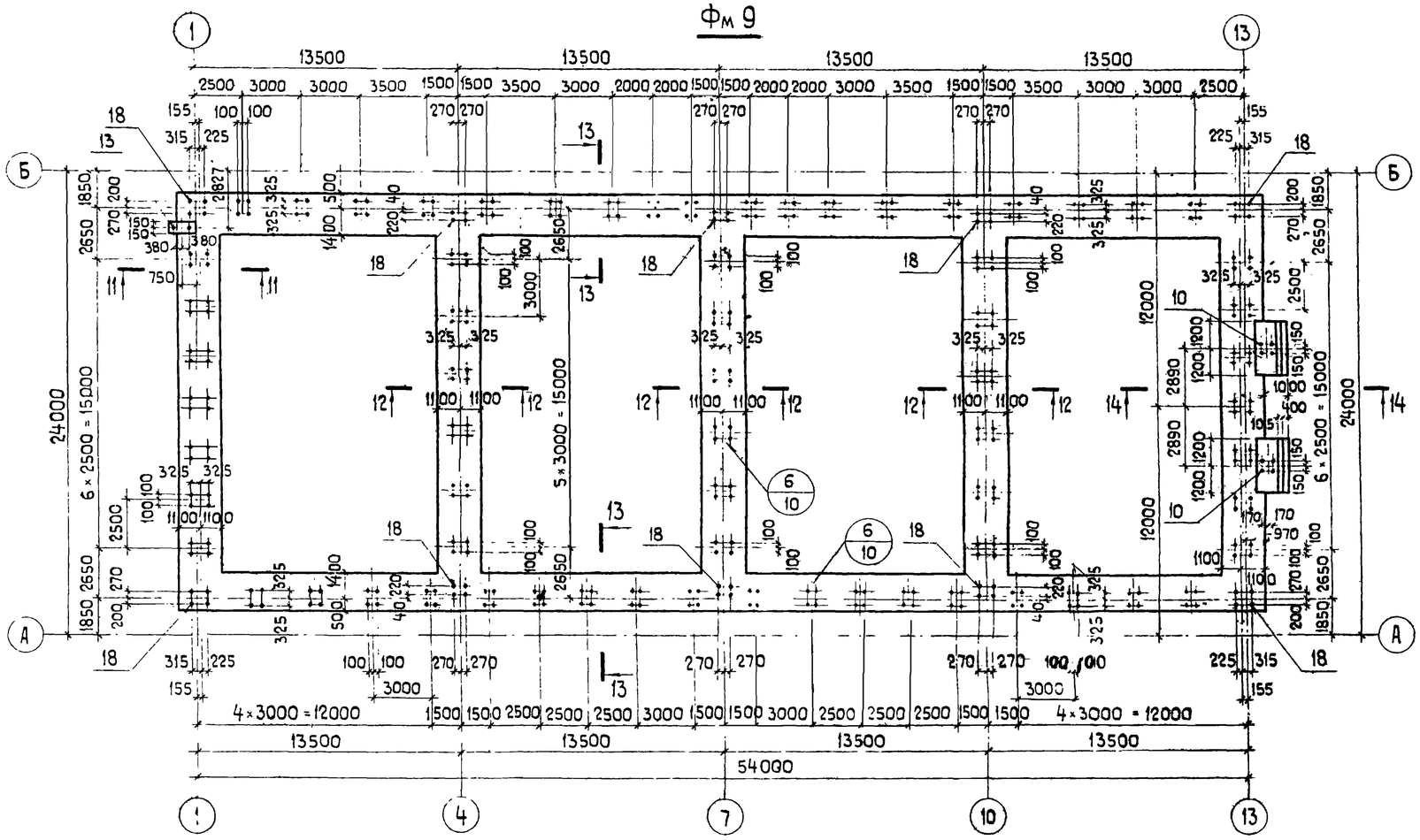
Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций

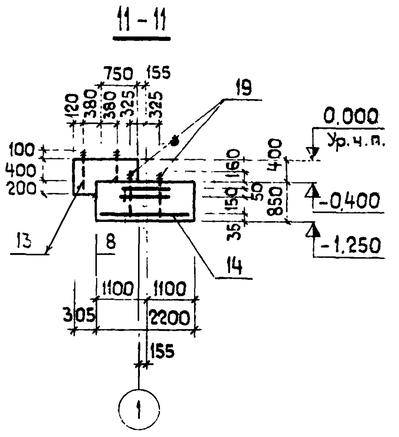
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ТР | 6 | |

Фундаменты Фм 4 ÷ Фм 8.

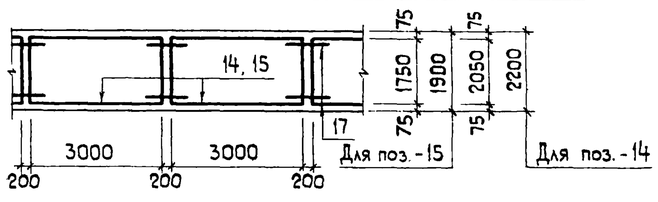
Госкомсельхозтехника СССР
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

# Фм 9




## Пример раскладки сеток подошвы фундамента




## Нагрузки на фундамент

| Марка или сечение | Расчетная схема | Вид расчета | Основное сочетание расчетных нагрузок | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | N тс | M тсм | Q тс |
| Сеч 11-11<br>Сеч 12-12<br>Сеч.14-14 | N M -0.400 Q | Нормативные | 20.58 | 12.41 | 11.12 |
| | | Расчетные | 25.71 | 15.76 | 14.46 |
| Сеч. 13-13 | N M -0.400 Q | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы и детали | | |
| 11в | | 14 | 1.410-2, вып. 1 | Сетка арматурная С(1) 12АII-30×21 | 30 | |
| 11в | | 15 | То же | То же С(1) 12АII-30×18 | 35 | |
| 11в | | 16 | " | " С(1) 12АII-22×30 | 2 | |
| 11в | | 8 | 1.412-1/77, вып 3 | " СА I-6А I | 160 | |
| 22г | | 17 | КЖ-11 | Стержни одиночные СО 1 | 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 | |
| | | | | | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 350,0 м³ | |

## Выборка стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Арматурные изделия | | | | | | | Закладные изделия | | | | | | | | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | | | | Профильная сталь | | | | Круглая сталь ГОСТ 2590-71* | | | | |
| | Класс А I | | | Класс А II | | | | | | | | | | | | |
| | Ф мм | | Итого | Ф мм | | Итого | Итого | -δ=8 | -δ=10 | -δ=20 | -δ=25 | Ф мм | | | Итого | |
| | 6А I | 8А I | | 12А II | | | | | | | | 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 | 3631,2 | 8904,6 | 11566,1 |

7833/3 19

| Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Гоголев | | 15.10 |
| Нач отд | | Катков | | 10.10 |
| Гл.констр. | | Морозова | | 8.10.79 |
| Рук гр | | [illegible]икин | | 15.9.79 |
| Ст. инж. | | Т[illegible]мачева | | 25.9.79 |
| Н. контр | | Есина | | 3.10.79 |

ТП 705-1-142 КЖ

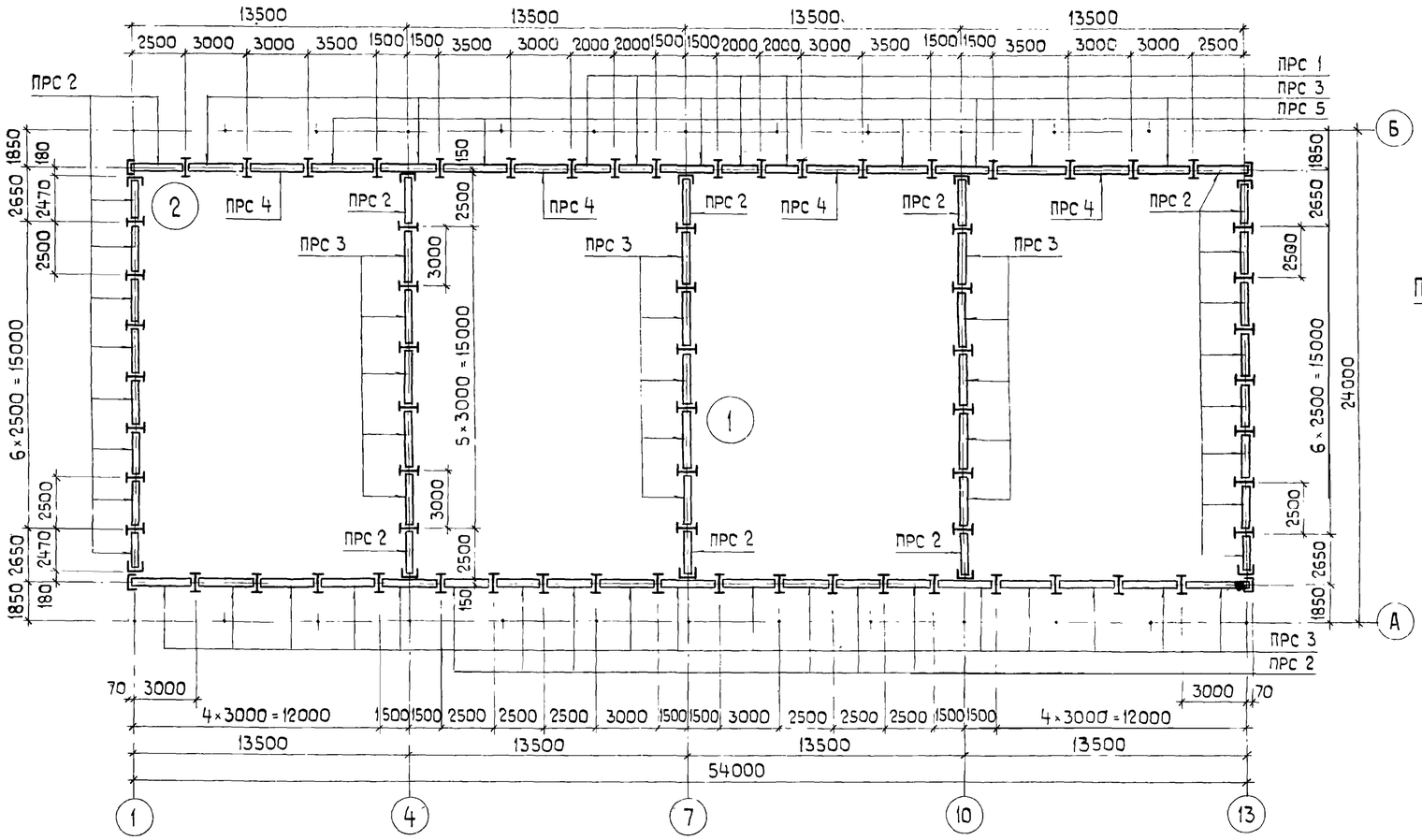
Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций

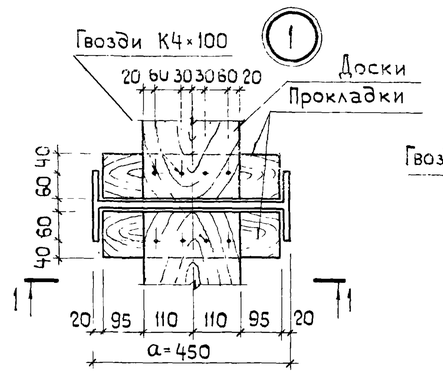
| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ТР | 7 | |

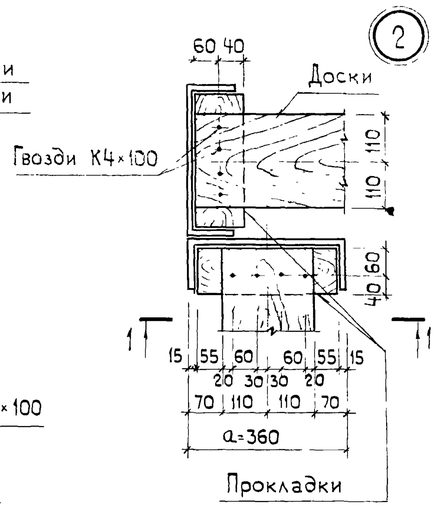
Фундамент Фм 9.

Госкомсельхозтехника СССР
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г Саратов

## Маркировочная схема подпорно - разделительных стенок



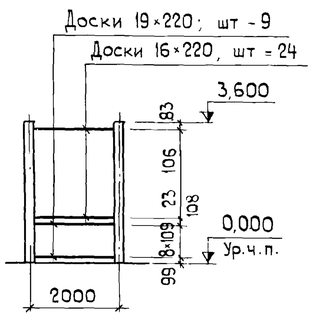




### Спецификация пиломатериалов на маркировочную схему

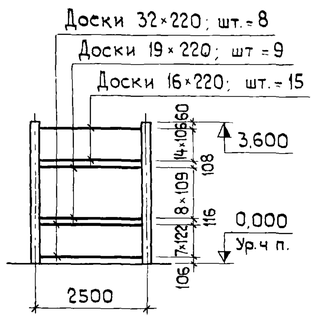
| Наименование и профиль | Объем пиломатериалов (в деле) - м³ | Наименование и профиль | Объем пиломатериалов (в деле) - м³ |
|---|---|---|---|
| Доска 16×220 | 4,73 | Брусок 60×220 | 9,40 |
| " 19×220 | 10,00 | " 65×100 | 0,20 |
| " 32×220 | 12,62 | " 90×100 | 14,00 |
| Брусок 50×220 | 1,10 | | |

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.

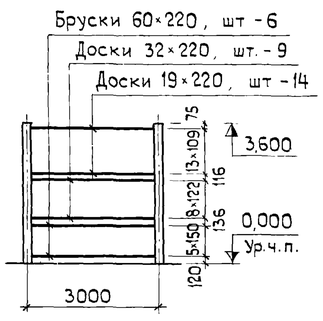
### ПРС 1 (шт = 4)



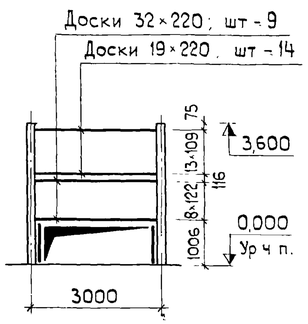

### ПРС 2 (шт = 30)



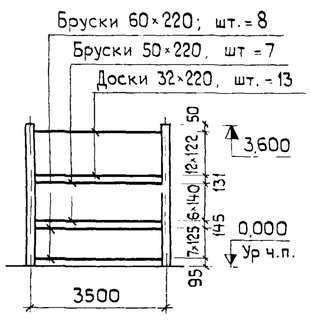

### ПРС 3 (шт = 33)



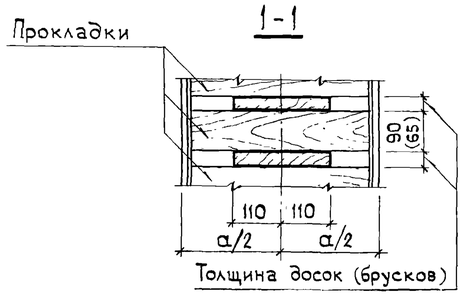

### ПРС 4 (шт = 4)



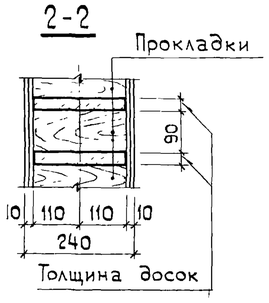

### ПРС 5 (шт = 4)




### 1-1



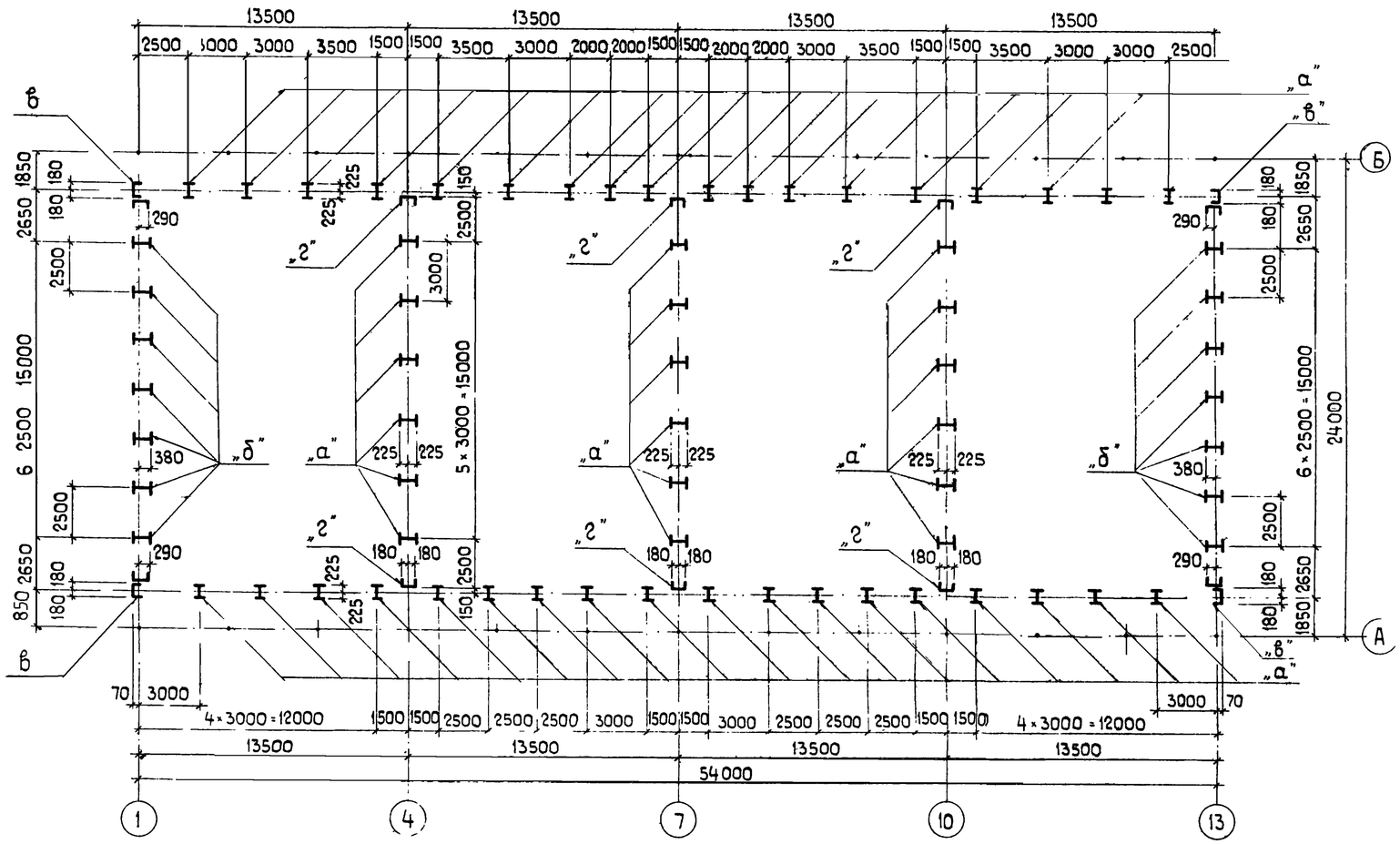

### 2-2




7833/3 20

| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата | ТП 705-1-142 КЖ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Гоголев | | 15.10 | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | | |
| Нач отЭ | | Катков | | 10.10 | | | | |
| Гл констр | | Морозова | | 8.10.79 | | Лит | Лист | Листов |
| Рук гр | | Аникин | | 25.9.79 | | ТР | 8 | |
| Ст. инж | | Толмачева | | 24.9.79 | | | | |
| Н контр | | Есина | | 21.9.79 | Маркировочная схема подпорно-разделительных стенок. | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г Саратов | | |

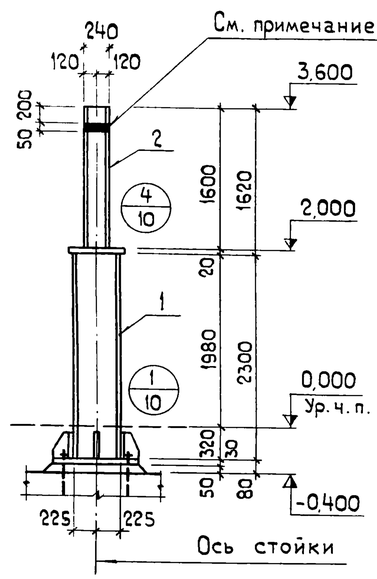
# Маркировочная схема стоек подпорно - разделительных стенок



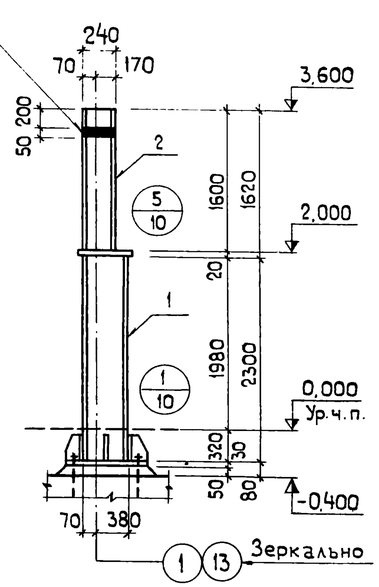

| Ведомость элементов | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Сечение | | | Усилия | | | Группа констр. | Марка металла | Примечание |
| | Эскиз | Поз | Состав | M тсм | N тс | Q тс | | | |
| „а" | I | 1 | I 45 | 25,95 | 0,91 | – | IV | ВСт3кп2 | |
| | I | 2 | I 24 | | | | | | |
| „б" | I | 1 | I 45 | | | | | | |
| | I | 2 | I 24 | | | | | | |
| „в" | ⊏⊐ | 3 | 2⊏ 36 | 13,72 | 1,40 | – | | | |
| „г" | ⊐ | 3 | ⊏ 36 | Конструктивно | | | | | |

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

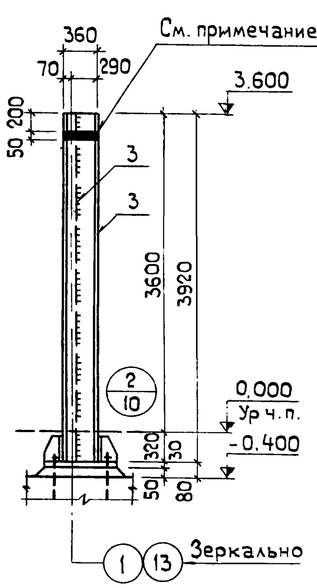
## Стойка - „а" (шт. = 54)



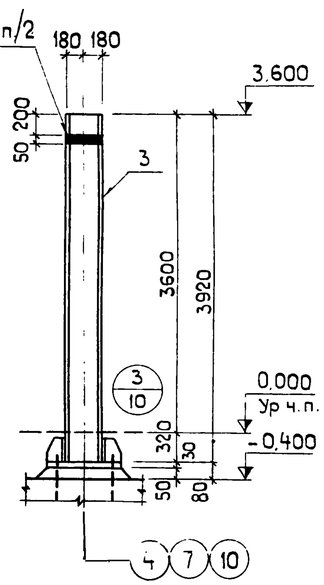

## Стойка - „б" (шт. = 14)




## Стойка - „в" (шт. = 4)

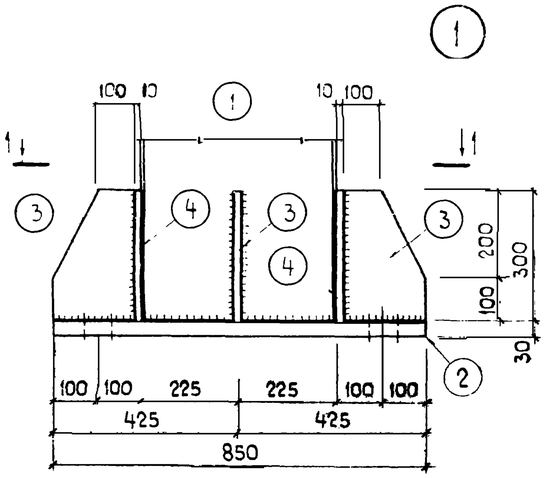


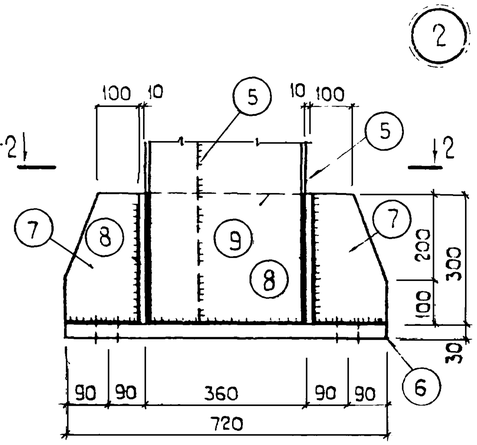

## Стойка - „г" (шт. = 6)

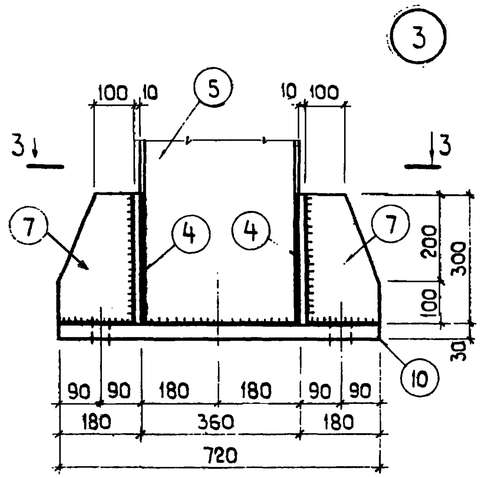


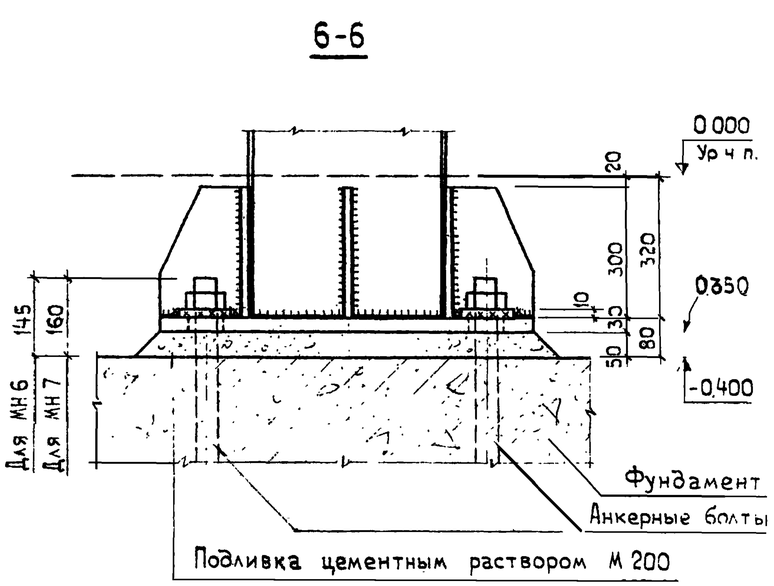

7833/3 21

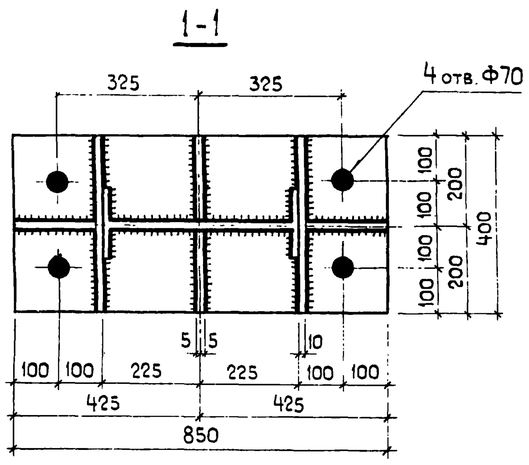
| Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТП 705-1-142 КЖ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Гоголев | | 15.10 | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | | |
| Нач. отд | | Катков | | 18.10 | | Лит. | Лист | Листов |
| Гл. констр | | Морозова | | 8.10.79 | | ТР | 9 | |
| Рук. гр | | Аникин | | 26.9.79 | Маркировочная схема стоек подпорно-разделительных стенок | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Саратов | | |
| Ст. инж. | | Толмачева | | 24.7.79 | | | | |

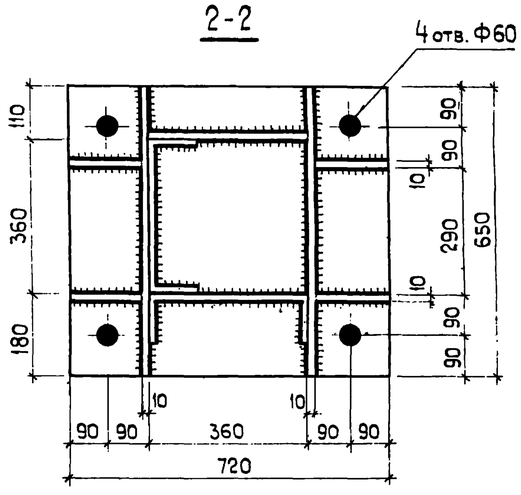


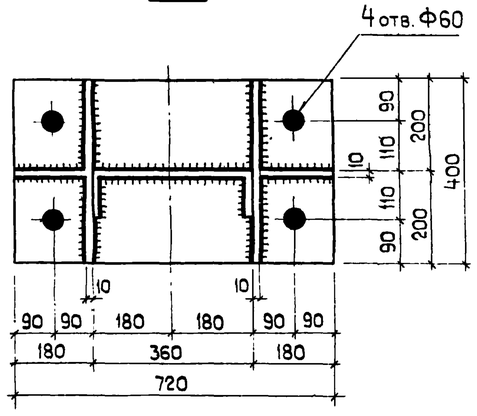



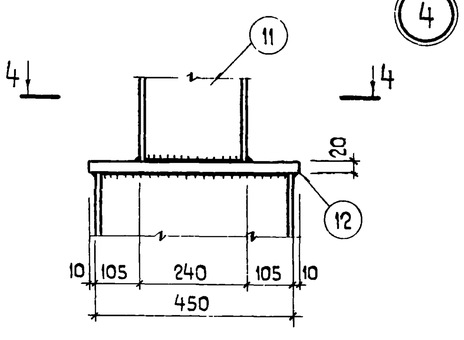



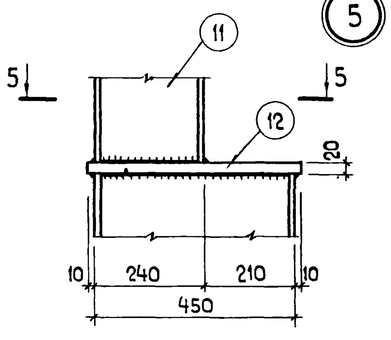



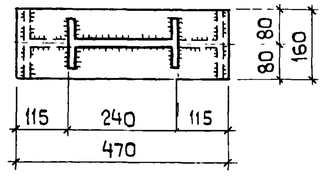



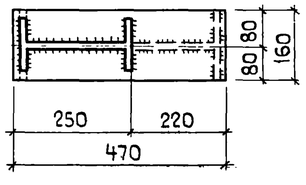



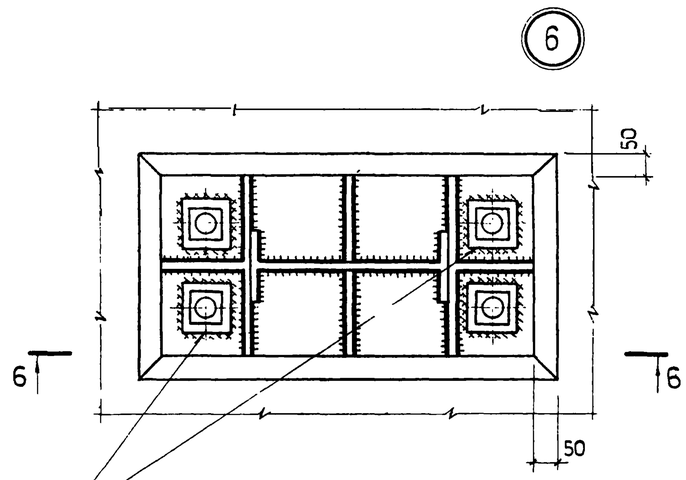




Шайбы приварить к опорной плите стойки

1. Металлические конструкции (стойки и их базы) для подпорно-разделительных стенок запроектированы в соответствии со СНиП II-В.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.

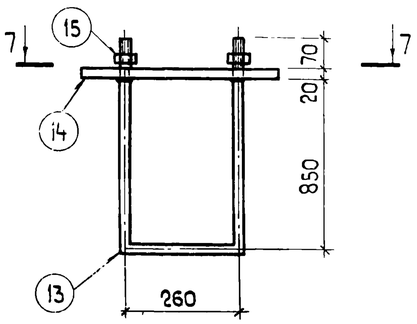
4. Сварка ручная; электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

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

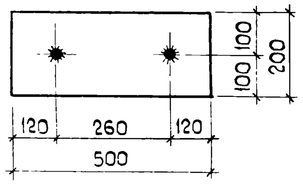
7833/3 22

| | | | | | ТП 705-1-142 КЖ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций. | | | |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10 | | | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 | | Лит. | Лист | Листов |
| Гл. констр. | | Морозова | | 8.10.79 | | ТР | 10 | |
| Рук. тр. | | Аникин | | 25.9.79 | | | | |
| Н. контр. | | Есина | | 3.10.79 | Узлы 1÷6. | Госкомсельхозтехника ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов | | |

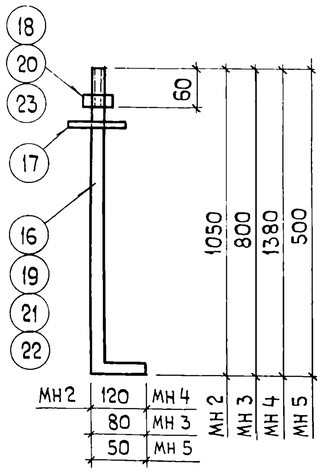
МН 1 (шт.=26)



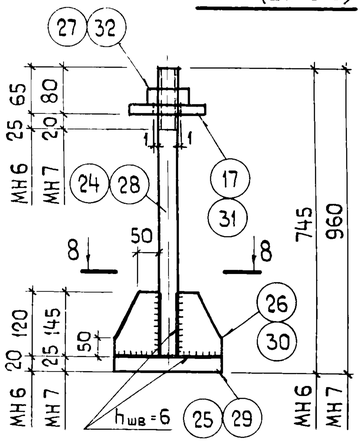

7-7



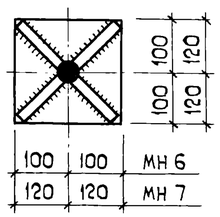

МН 2 (шт.=16)
МН 3 (шт.=8)
МН 4 (шт.=16)
МН 5 (шт.=6)




МН 6 (шт.=40)
МН 7 (шт.=272)




8-8




## Спецификация стали на одну штуку каждой марки

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | Узел ① | 68 | 260,70 кг |
| 22г | | 1 | КЖ-10 | Двутавр I45 ГОСТ 8239-72 / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=2300 | 1 | 150,00 кг |
| 22г | | 2 | | Полоса -30×400 ГОСТ 82-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=850 | 1 | 80,00 кг |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22г | | 3 | КЖ-10 | Полоса -10×190 ГОСТ 82-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=300 | 4 | 3,75 кг |
| 22г | | 4 | | Полоса -10×300 ГОСТ 82-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=400 | 2 | 7,85 кг |
| | | | | Узел ② | 4 | 489,95 кг |
| 22г | | 5 | | Швеллер [ 36 ГОСТ 8240-72 / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=3920 | 2 | 164,25 кг |
| 22г | | 6 | | Полоса -30×650 ГОСТ 82-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=720 | 1 | 110,70 кг |
| 22г | | 7 | | Полоса -10×170 ГОСТ 82-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=300 | 4 | 3,45 кг |
| 22г | | 8 | | Полоса -10×300 ГОСТ 82-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=650 | 2 | 14,15 кг |
| 22г | | 9 | | Полоса -10×300 ГОСТ 82-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=360 | 1 | 8,65 кг |
| | | | | Узел ③ | 6 | 255,15 кг |
| 22г | | 4 | | См. узел ① | 2 | 7,85 кг |
| 22г | | 5 | | См. узел ② | 1 | 164,25 кг |
| 22г | | 7 | | См. узел ② | 2 | 3,45 кг |
| 22г | | 10 | | Полоса -30×400 ГОСТ 82-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=720 | 1 | 68,30 кг |
| | | | | Узел ④ | 54 | 55,50 кг |
| 22г | | 11 | | Двутавр I 24 ГОСТ 8239-72 / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=1600 | 1 | 43,70 кг |
| 22г | | 12 | | Полоса -20×160 ГОСТ 82-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=470 | 1 | 11,80 кг |
| | | | | Узел ⑤ | 14 | 55,50 кг |
| 22г | | 11 | | См. узел ④ | 1 | 43,70 кг |
| 22г | | 12 | | См. узел ④ | 1 | 11,80 кг |
| | | | | МН 1 | 26 | 23,30 кг |
| 22г | | 13 | КЖ-11 | Круг. Ф24АI ГОСТ 2590-71* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=2100 | 1 | 7,50 кг |
| 22г | | 14 | | Полоса -20×200 ГОСТ 82-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=500 | 1 | 15,70 кг |
| 22г | | 15 | | Гайка М24.6.09 ГОСТ 5915-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | 1 | 0,10 кг |
| | | | | МН 2 | 16 | 7,73 кг |
| 22г | | 16 | | Круг. Ф30АI ГОСТ 2590-71* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=1170 | 1 | 6,70 кг |
| 22г | | 17 | | Полоса -10×100 ГОСТ 82-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=100 | 1 | 0,80 кг |
| 22г | | 18 | | Гайка М30.6.09 ГОСТ 5915-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | 1 | 0,23 кг |
| | | | | МН 3 | 8 | 2,30 кг |
| 22г | | 19 | | Круг. Ф20АI ГОСТ 2590-71* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=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 |
| | | | | МН 4 | 16 | 8,58 кг |
| 22г | | 18 | | См. МН 2 | 1 | 0,23 кг |
| 22г | | 21 | | Круг. Ф30АI ГОСТ 2590-71* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=1500 | 1 | 8,35 кг |
| | | | | МН 5 | 6 | 0,52 кг |
| 22г | | 22 | | Круг. Ф12АI ГОСТ 2590-71* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=550 | 1 | 0,50 кг |
| 22г | | 23 | | Гайка М12.6.09 ГОСТ 5915-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | 1 | 0,02 кг |
| | | | | МН 6 | 40 | 16,50 кг |
| 22г | | 17 | | См. МН 2 | 1 | 0,80 кг |
| 22г | | 24 | | Круг. Ф36АI ГОСТ 2590-71* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=725 | 1 | 5,85 кг |
| 22г | | 25 | | Полоса -20×200 ГОСТ 82-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=200 | 1 | 6,30 кг |
| 22г | | 26 | | Полоса -8×100 ГОСТ 82-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=120 | 4 | 0,65 кг |
| 22г | | 27 | | Гайка М36.6.09 ГОСТ 5915-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | 1 | 0,95 кг |
| | | | | МН 7 | 272 | 31,50 кг |
| 22г | | 28 | | Круг. Ф48АI ГОСТ 2590-71* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=935 | 1 | 13,35 кг |
| 22г | | 29 | | Полоса -25×240 ГОСТ 82-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=240 | 1 | 11,75 кг |
| 22г | | 30 | | Полоса -8×130 ГОСТ 82-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=145 | 4 | 1,00 кг |
| 22г | | 31 | | Полоса -10×120 ГОСТ 82-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=120 | 1 | 1,15 кг |
| 22г | | 32 | | Гайка М48.6.09 ГОСТ 5915-70* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | 1 | 1,25 кг |
| | | | | СО 1 | 118 | 0,26 кг |
| | | | | Арм.ст. Ф8АI ГОСТ 5781-75 / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=650 | 1 | 0,26 кг |

7833/3 23

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Гоголев | | 15.10. |
| Нач.отд. | | Катков | | 12.10 |
| Гл.констр. | | Морозова | | 8.10.79 |
| Рук. гр. | | Никин | | 25.9.79 |

ТП 705-1-142 КЖ

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

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ТР | 11 | |

Закладные изделия МН 1 ÷ МН 7.

Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬХОЗТЕХ

## Ведомость чертежей основного комплекта 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 транспортерной | |
| | | эстакадой под конвейер №2. | |
| 22Г | КМ-9 | Маркировочные схемы элементов площадок, | |
| | | кровли, связей, фахверка. | |
| 22Г | КМ-10 | Маркировочные схемы бункеров и | |
| | | бункерных балок, элементов площадки | |
| | | на отм. 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 СР1 | |

## Ведомость примененных и ссылочных документов

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

## Общие указания

1. Металлические конструкции запроектированы в соответствии со СНиП II-В.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 слоем флюса 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".

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/

24

7833/3

| | | | | | ТП 705-1-142 КМ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | | |
| Гл.инженер | | Хахалин | | 3.9.79 | | Лит. | Лист | Листов |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10. | | ТР | 1 | 16 |
| Нач.отд. | | Катков | | | Общие данные (начало) | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов | | |
| Гл.конст. | | Морозова | | 8.10.79 | | | | |
| Рук.гр. | | Анисимин | | 4.9.79 | | | | |
| Ст.инж. | | Кирсанов | | 3.9.79 | | | | |
| Н.контр. | | Есина | | 3.10.79 | | | | |

# Техническая спецификация металла (начало)

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № по порядку | Код: Марки металла | Код: Вида профиля | Код: Размера профиля | Количество, шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкций, т: Опоры 01, 02 | Пролетные строения | Отгрузочный бункер | Площадка на отм. 3.000 | Прочие элементы | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т. I | II | III | IV | Заполняется ВЦ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Код элемента конструкций | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| Сталь горячекатаная. Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 | ВСт3пс6 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 | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | С 5 | 8 | | | | | | | 0.49 | | | | | 0.49 | | | | | |
| | | С 14 | 9 | | | | | | | | 2.14 | | | | 2.14 | | | | | |
| | | С 16 | 10 | | | | | | | | | | 0.12 | | 0.12 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 11 | 11240 | | | | | | 0.49 | 2.14 | | 0.12 | | 2.75 | | | | | |
| | ВСт3пс6 ГОСТ 380-71* | С 12 | 12 | | | | | | | | 0.13 | | | | 0.13 | | | | | |
| | | С 14 | 13 | | | | | | | | 0.67 | | | | 0.67 | | | | | |
| | | С 16 | 14 | | | | | | | | 0.41 | 0.33 | | | 0.74 | | | | | |
| | | С 18 | 15 | | | | | | | | | 0.07 | | | 0.07 | | | | | |
| | | С 20 | 16 | | | | | | | 1.35 | 0.71 | 0.31 | | | 2.37 | | | | | |
| | | С 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 | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | L 50×4 | 20 | | | | | | 0.08 | 0.02 | | | | | 0.10 | | | | | |
| | | L 50×5 | 21 | | | | | | | 0.43 | 0.10 | | 0.01 | | 0.54 | | | | | |
| | | L 75×5 | 22 | | | | | | | | 0.80 | | | | 0.80 | | | | | |
| | | L 75×6 | 23 | | | | | | | | 0.09 | | | | 0.09 | | | | | |
| | | L 110×8 | 24 | | | | | | | | 0.52 | | | | 0.52 | | | | | |
| | | L 140×9 | 25 | | | | | | | | 1.89 | | | | 1.89 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 26 | 11240 | | | | | 0.08 | 0.45 | 3.40 | | 0.01 | | 3.94 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



7833/3

ТП 705-1-142 КМ

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Гл.инж.ин | | Хахалин | | 15.9.79 |
| ГИП | | Гоголев | | |
| Нач.отд. | | Каткое | | 10.11 |
| Гл.констр. | | Морозова | | 10.79 |
| Рук.гр. | | Аникин | | 4.9.79 |
| Ст.инж. | | Киреев | | 3.9.79 |
| Н.контр. | | Есина | | 7.8.79 |

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

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ТР | 2 | |

Общие данные (продолжение).

Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

## Техническая спецификация металла (продолжение)

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № по порядку | Код: Марки металла | Код: Вида профиля | Код: Размера профиля | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкций: Опоры 01, 02 | Пролетные строения | Отгрузочный бункер | Площадка на отм. 3.000 | Прочие элементы | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I | II | III | IV | Заполняется ВЦ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Код элемента конструкций | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| Сталь прокатная угловая | ВСТ 3 ПС 6 | L 50×5 | 27 | | | | | | | 0.40 | | | | | 0.40 | | | | | |
| равнополочная. | ГОСТ 380-71* | L 63×5 | 28 | | | | | | 0.20 | | | | | | 0.20 | | | | | |
| ГОСТ 8509-72 | | L 70×6 | 29 | | | | | | | 0.46 | | | | | 0.46 | | | | | |
| | | L 75×5 | 30 | | | | | | | | 0.16 | | | | 0.16 | | | | | |
| | | L 75×7 | 31 | | | | | | 0.46 | | | | | | 0.46 | | | | | |
| | | L 90×8 | 32 | | | | | | | | 0.35 | 0.02 | | | 0.37 | | | | | |
| | | L 100×8 | 33 | | | | | | 0.06 | | | | | | 0.06 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 34 | 12300 | | | | | 0.72 | 0.86 | 0.51 | 0.02 | | | 2.11 | | | | | |
| | ВСТ 3 СП5 ГОСТ 380-71* | L 160×14 | 35 | | | | | | | | 0.05 | | | | 0.05 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 36 | | | | | | | | 0.05 | | | | 0.05 | | | | | |
| Всего профиля | | | 37 | | | | | | 0.80 | 1.31 | 3.96 | 0.02 | 0.01 | | 6.10 | | | | | |
| Сталь прокатная угловая неравнополочная. ГОСТ 8510-72 | ВСТ 3 КП 2 ГОСТ 380-71* | L 40×25×4 | 38 | | | | | | | | | | 0.18 | | 0.18 | | | | | |
| | | L 70×45×5 | 39 | | | | | | | | | | 0.32 | | 0.32 | | | | | |
| | | L 125×80×7 | 40 | | | | | | | | 0.07 | | | | 0.07 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 41 | 11240 | | | | | | | 0.07 | | 0.50 | | 0.57 | | | | | |
| Всего профиля | | | 42 | | | | | | | | 0.07 | | 0.50 | | 0.57 | | | | | |
| Сталь горячекатаная круглая. ГОСТ 2590-71* | ВСТ 3 КП 2 ГОСТ 380-71* | • 12 А I | 43 | | | | | | 0.13 | | | | | | | | | | | |
| | | • 16 А 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 железобетонных конструкций. ГОСТ 5781-75 | ВСТ 3 КП 2 ГОСТ 380-71* | • 16 А 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 3 КП 2 ГОСТ 380-71* | – δ = 8 | 50 | | | | | | | | 0.31 | | | | 0.31 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 51 | 11240 | | | | | | | 0.31 | | | | 0.31 | | | | | |



7833/3

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 705-1-142 КМ |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций |
| Гл. инж. ин | | Хахалин | | | |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10. | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 | |
| Гл. констр | | Морозова | | 8.10.74 | Лит. ТР; Лист 3; Листов |
| Рук. гр. | | Ал кин | | 4.9.74 | |
| Ст. инж. | | К еев | | 3.9.74 | Общие данные (продолжение). |
| Ч. контр. | | Ефина | | 5.9.74 | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ |

## Техническая спецификация металла (продолжение)

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм | № по порядку | Код: Марки металла | Код: Вида профиля | Код: Размера профиля | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкций, т: Опоры 01, 02 | Пролетные строения | Отгрузочный бункер | Площадка на отм. 3.000 | Прочие элементы | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I | II | III | IV | Заполняется ВЦ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Код элемента конструкций | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| Сталь прокатная широкополосная универсальная. ГОСТ 82-70* | ВСТ 3 ПС 6 ГОСТ 380-71* | -δ=6 | 52 | | | | | | | | 0.01 | | | | 0.01 | | | | | |
| | | -δ=8 | 53 | | | | | | 0.07 | 0.03 | 3.46 | | | | 3.56 | | | | | |
| | | -δ=10 | 54 | | | | | | | | 2.15 | | | | 2.15 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 55 | 12300 | | | | | 0.07 | 0.03 | 5.62 | | | | 5.72 | | | | | |
| | ВСТ 3 СП 5 ГОСТ 380-71* | -δ=12 | 56 | | | | | | | | 0.02 | | | | 0.02 | | | | | |
| | | -δ=20 | 57 | | | | | | 0.15 | 0.03 | 0.18 | | | | 0.36 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 58 | | | | | | 0.15 | 0.03 | 0.20 | | | | 0.38 | | | | | |
| Всего профиля | | | 59 | | | | | | 0.22 | 0.06 | 6.13 | | | | 6.41 | | | | | |
| Сталь листовая рифленая. ГОСТ 5336-67* | ВСТ 3 КП 2 ГОСТ 380-71* | -Рифл.-δ=4 | 60 | | | | | | | | 3.18 | 0.80 | | | 3.98 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 61 | 11240 | | | | | | | 3.18 | 0.80 | | | 3.98 | | | | | |
| Всего профиля | | | 62 | | | | | | | | 3.18 | 0.80 | | | 3.98 | | | | | |
| Балки двутавровые и швеллеры стальные специальные. ГОСТ 19425-74 | ВСТ 3 ПС 6 ГОСТ 380-71* | I 24М | 63 | | | | | | | | 0.29 | | | | 0.29 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 64 | 12300 | | | | | | | 0.29 | | | | 0.29 | | | | | |
| Всего профиля | | | 65 | | | | | | | | 0.29 | | | | 0.29 | | | | | |
| Сетки стальные плетеные одинарные. ГОСТ 5336-67* | ВСТ 3 КП 2 ГОСТ 380-71* | Сетка №50-2.5 | 66 | | | | | | | | 0.02 | | | | 0.02 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 67 | 11240 | | | | | | | 0.02 | | | | 0.02 | | | | | |
| Всего профиля | | | 68 | | | | | | | | 0.02 | | | | 0.02 | | | | | |
| Итого масса металла | | | 69 | | | | | | 1.02 | 3.34 | 23.19 | 1.73 | 1.27 | | 30.55 | | | | | |
| Лестницы, стремянки, площадки, ограждения | КМ-5, КМ-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 70 | | | | | | | | | | | | 2.57 | | | | | |
| Всего масса металла | | | 71 | | | | | | | | | | | | 33.12 | | | | | |
| В том числе по маркам | ВСТ 3 КП 2 | | 72 | 11240 | | | | | 0.08 | 1.07 | 9.21 | 0.80 | 1.27 | | 15.00 | | | | | |
| | ВСТ 3 ПС 6 | | 73 | 12300 | | | | | 0.79 | 2.24 | 13.73 | 0.93 | | | 17.69 | | | | | |
| | ВСТ 3 СП 5 | | 74 | | | | | | 0.15 | 0.03 | 0.25 | | | | 0.43 | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком) | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



7833/3

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Гл.инж.ит. | | Хахалин | | |
| ГИП | | Гоголев | | |
| Нач.отд. | | Катк в | | 10.10 |
| Гл.констр. | | Морг ова | | 8.10.79 |
| Рук.гр. | | Ан ун | | 4.9.79 |
| Ст.инж. | | Киреев | | 2.9.79 |
| Н.контр. | | Ерм | | |

ТП 705-1-1.82 КМ

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

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ТР | 4 | |

Общие данные (продолжение).

Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

## Техническая спецификация металла (продолжение)

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № по порядку | Код марки металла | Код вида профиля | Код размера профиля | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкций: лестницы, стремянки, площадки, ограждения | Код элемента конструкций | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I | II | III | IV | Заполняется ВЦ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | |
| Сталь прокатная угловая равнополочная. ГОСТ 8509-72 | Вст.3 кп2 ГОСТ 380-71* | ∟ 25×3 | 1 | | | | | | 0.10 | | 0.10 | | | | | |
| | | ∟ 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 | Вст.3 кп2 ГОСТ 380-71* | 18 А I | 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* | Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71* | - δ=4 | 8 | | | | | | 0.15 | | 0.15 | | | | | |
| | | - δ=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 | Вст3 кп2 ГОСТ 380-71* | - РИФЛ. - δ=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* | Вст. 3 кп2 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 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТП 705-1-142 КМ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Гл.инж.проекта | | Хахалин | | 15.10 | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клеенных конструкций | | | |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10 | | | | |
| Нач. отд. | | К[illegible]ков | | 10.10 | | Лит. | Лист | Листов |
| Гл. констр. | | М[illegible]озова | | 8.10.79 | | Тр | 5 | |
| Рук. гр. | | А[illegible]кин | | 4.9.79г | | | | |
| Ст. инж. | | К[illegible]реев | | 3.9.79г | Общие данные (продолжение). | Госкомсельхозтехника СССР Гипропромсельстрой г. Саратов | | |

# Техническая спецификация металла (продолжение)

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № по порядку | Код: марки металла | Код: вида профиля | Код: размера профиля | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкций, т: лестницы, стремянки, площадки, ограждения | Масса металла по элементам конструкций, т: код элемента конструкции | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I | II | III | IV | Заполняется ВЦ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | |
| Сталь холодногнутая. Швеллеры неравнополочные. ГОСТ 8281-69* | Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71* | ГН ⊏ 50×40×12×2,5 | 19 | | | | | | 0,38 | | 0,38 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 20 | 11240 | | | | | 0,38 | | 0,38 | | | | | |
| Всего профиля | | | 21 | | | | | | 0,38 | | 0,38 | | | | | |
| Уголки стальные гнутые равнополочные. ГОСТ 19771-74* | Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71* | ∟ 80×5 | 22 | | | | | | 0,21 | | 0,21 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 23 | 11240 | | | | | 0,21 | | 0,21 | | | | | |
| Всего профиля | | | 24 | | | | | | 0,21 | | 0,21 | | | | | |
| Гнутый профиль корытообразный. ЧМТУ 2-130-70 | Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71* | ГН ⌐¬ 90×30×25×3 | 25 | | | | | | 0,10 | | 0,10 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 26 | 11240 | | | | | 0,10 | | 0,10 | | | | | |
| Всего профиля | | | 27 | | | | | | 0,10 | | 0,10 | | | | | |
| Итого масса металла | Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71* | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 28 | | | | | | 2,57 | | 2,57 | | | | | |
| Всего масса металла | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 29 | | | | | | 2,57 | | 2,57 | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком) | | I | | | | | | | | | | | | | | |
| | | II | | | | | | | | | | | | | | |
| | | III | | | | | | | | | | | | | | |
| | | IV | | | | | | | | | | | | | | |

7833/3 29

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Гл.инженер | | Хахалин | | 5.1079 |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10. |
| Нач.отд. | | Капков | | 10.10 |
| Гл.конс. | | Морозова | | 8.10.79 |
| Рук. гр. | | Аникин | | 4.9.79г |
| Ст. инж. | | Киреев | | 3.9.79г |
| Н.контр. | | Гегина | | 3.9.79 |

ТП 705-1-142 КМ

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

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ТР | 6 | |

Общие данные (продолжение)

Госкомсельхозтехника СССР
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

## Ведомость металлоконструкций по видам профилей

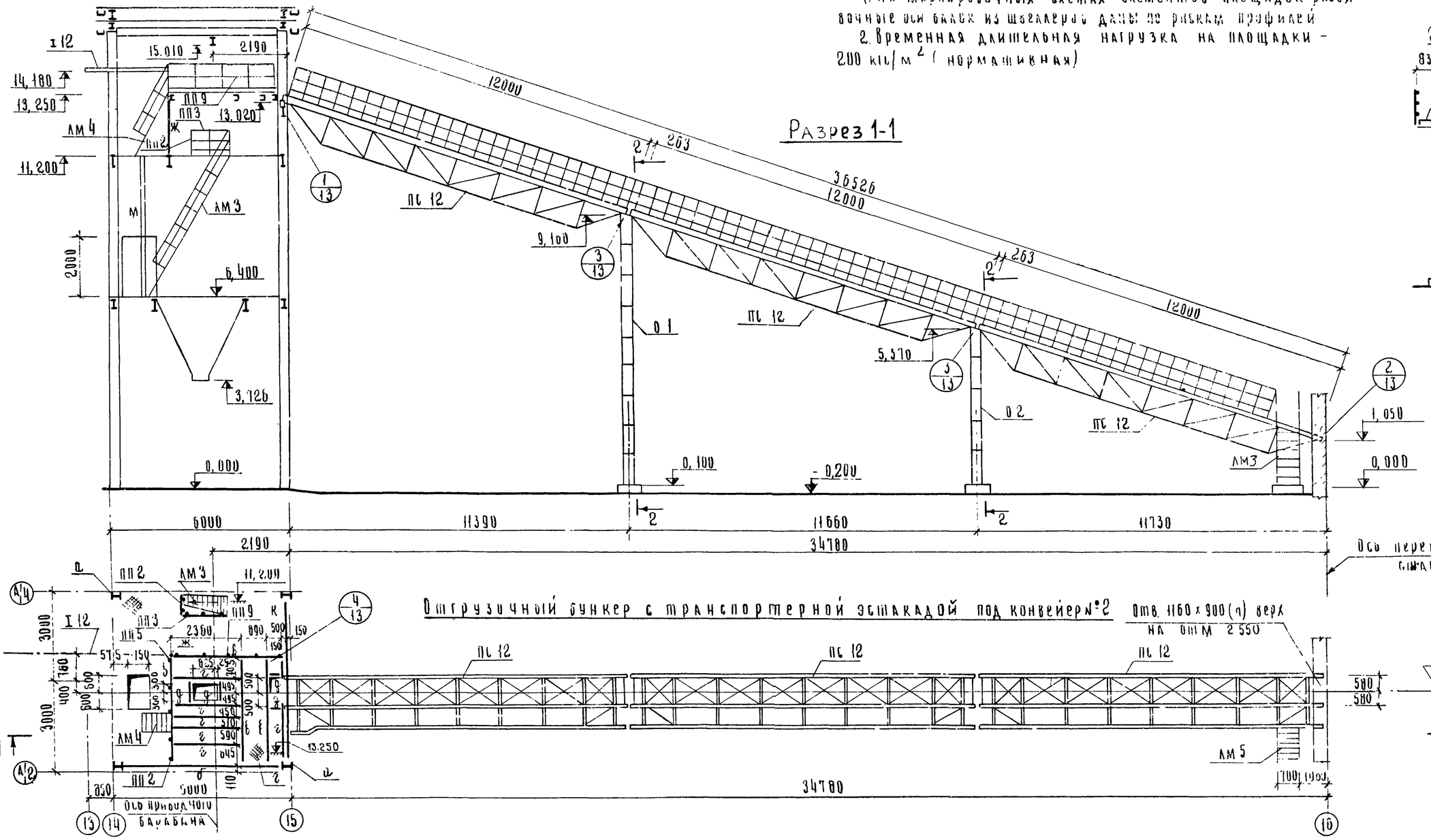
| Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09 | Позиции по прейскуранту № 01-09 | № п.п. | Код конструкций | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | Количество, шт. | Серии типовых конструкций |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Всего стали повышенной прочности | По видам профилей стали: Листы и universal | Крупносортная сталь | Среднесортная сталь | Мелкосортная сталь | Толстолистовая сталь | Универсальная сталь | Тонколистовая сталь | Гнутые и гнутосварные | Трубы | Прочие | Всего | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Нетиповые конструкции | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Опоры 01, 02 | 12 | 1 | | | | 0,82 | | | | 0,23 | | | | | 1,06 | | |
| Пристенные строения | 492 | 2 | | | 1,90 | 1,35 | | 0,13 | | 0,09 | | | | | 3,47 | | |
| Отпускной бункер | 496 | 3 | | | 10,03 | 4,15 | | 0,09 | | 6,31 | | | | 3,30 | 24,12 | | |
| Площадка на отм. 3,000 | 689 | 4 | | | 0,94 | 0,02 | | | | | | | | 0,82 | 1,80 | | |
| Лестницы | 698 | 5 | | | 0,12 | 0,34 | | 0,85 | | | | | | | 1,32 | | |
| | 1004 | 6 | | | | 0,01 | | | | 0,01 | | 0,09 | | 0,08 | 0,19 | 2 | 1.459-2, 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 |
| Площадки | 1117 | 11 | | | | 0,02 | | | | 0,01 | | 0,04 | | 0,06 | 0,13 | 2 | |
| | 1129 | 12 | | | | 0,02 | | | | 0,11 | | 0,07 | | 0,12 | 0,22 | 2 | |
| Ограждения | 1019 | 13 | | | | | | 0,01 | | | | 0,04 | | | 0,05 | 4 | |
| | 1023 | 14 | | | | | | 0,01 | | | | 0,04 | | | 0,05 | 2 | |
| | 1024 | 15 | | | | | | 0,02 | | | | 0,09 | | | 0,11 | 4 | |
| | 1025 | 16 | | | | | | 0,03 | | | | 0,09 | | | 0,12 | 4 | |
| | 1157 | 17 | | | | | | 0,01 | | | | 0,06 | | | 0,07 | 6 | |
| | 1158 | 18 | | | | | | 0,01 | | | | 0,03 | | | 0,04 | 3 | |
| | 1159 | 19 | | | | | | | | | | 0,02 | | | 0,02 | 1 | |
| | 1160 | 20 | | | | | | | | | | 0,02 | | | 0,02 | 1 | 1.459-2, вып.2 |
| | 1161 | 21 | | | | | | | | | | 0,02 | | | 0,02 | 1 | |
| | 1162 | 22 | | | | | | 0,01 | | | | 0,05 | | | 0,06 | 3 | |
| | 1165 | 23 | | | | | | 0,01 | | | | 0,03 | | | 0,04 | 1 | |
| | 1235 | 24 | | | | | | | | 0,02 | | | | | 0,02 | 1 | |
| | 1236 | 25 | | | | | | | | 0,04 | | | | | 0,04 | 1 | |
| | 1237 | 26 | | | | | | | | 0,04 | | | | | 0,04 | 1 | |
| Стремянки | 1243 | 27 | | | | | | 0,01 | | | | 0,05 | | | 0,06 | 1 | |
| | 1246 | 28 | | | | | | 0,02 | | | | 0,07 | | | 0,09 | 1 | |
| | 1247 | 29 | | | | | | 0,02 | | | | 0,08 | | | 0,10 | 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

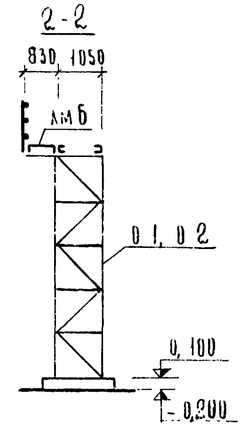
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТП 705-1-142 КМ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Гл.инж.инст. | | Хахалин | | 5.10.79 | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений ёмкостью 5000 тонн с применением деревянных клеёных конструкций | | | |
| ГИП | | Гоголев | | 5.10.79 | | | | |
| Нач.отд. | | Камков | | 10.10 | | Кип. | Лист | Листов |
| Гл.констр. | | Морозова | | 8.10.79 | | ТР | 7 | |
| Рук.гр. | | Ан. Дин | | 4.9.79г | | | | |
| Сп. инж. | | Киреев | | 3.9.79г | Общие данные (окончание) | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов | | |
| Гл. | | Елина | | | | | | |

1. На маркировочных схемах элементов площадок разбивочные оси балок из шестерок даны по рискам профилей
2. Временная длительная нагрузка на площадки - 200 кгс/м² (нормативная)

## Разрез 1-1



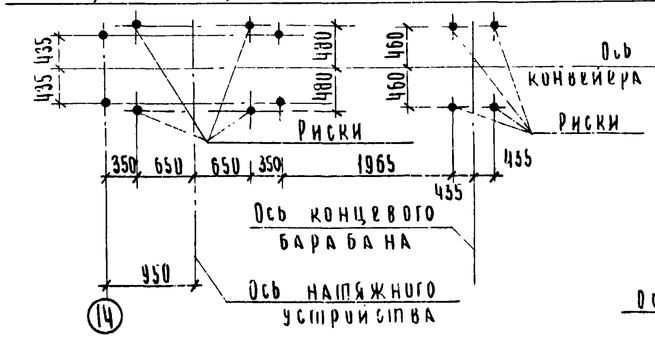

## 2-2



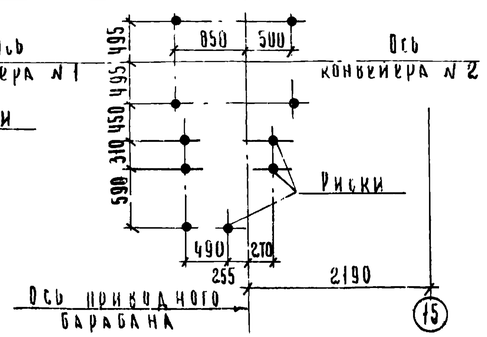

## Отгрузочный бункер с транспортерной эстакадой под конвейер №2




## Разбивка рисок для крепления натяжного устройства и концевого барабана конвейера №1 на отм 11,200



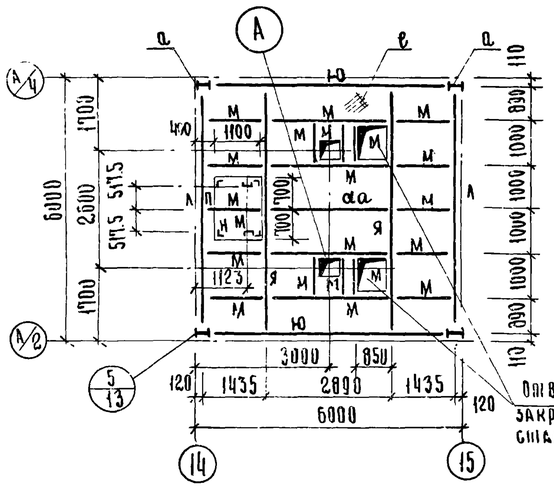

## Разбивка рисок для крепления привода конвейера №2 на отм. 13.250



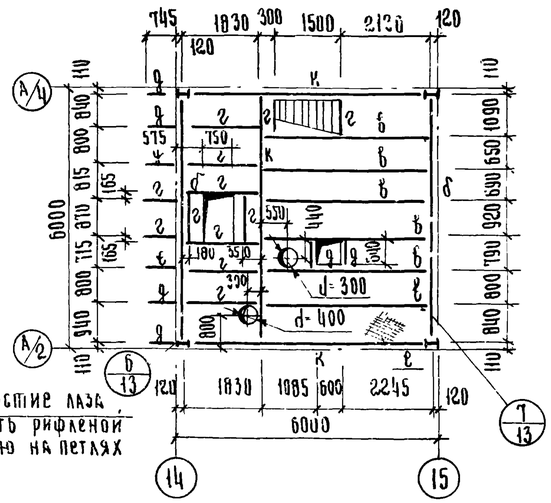

7833/3 31

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ТП 705-1-142 | КМ |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незащищенных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10.79 | |
| Нач. отд. | | Каширов | | 15.10.79 | |
| Гл. констр. | | Морозова | | 31.10.79 | |
| Рук. гр. | | Никин | | 31.8.79 | Лит. ТР; Лист 8; Листов |
| Спп. инж. | | Ирков | | 31.8.79 | |
| Н. контр. | | Сина | | 31.8.79 | Отгрузочный бункер с транспортерной эстакадой под конвейер № 2 |
| | | | | | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов |

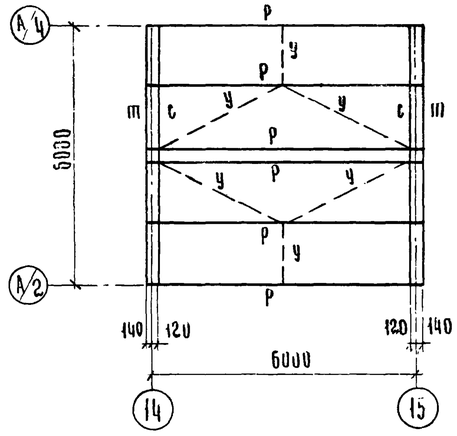
## Маркировочная схема элементов площадки на отм. 6.400



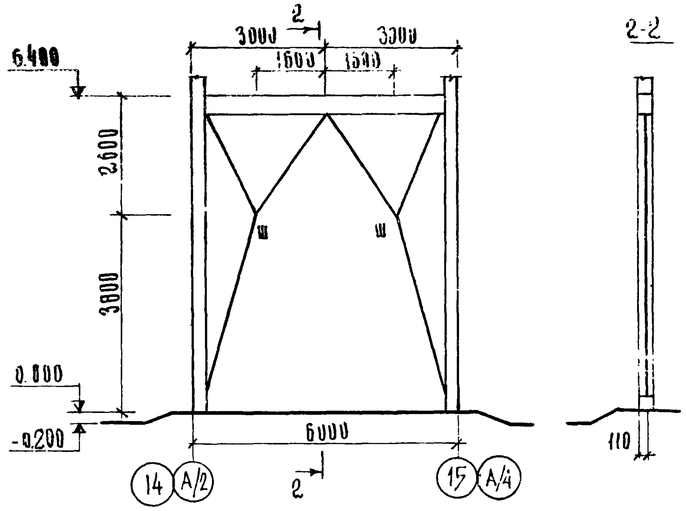

## Маркировочная схема элементов площадки на отм. 11.200



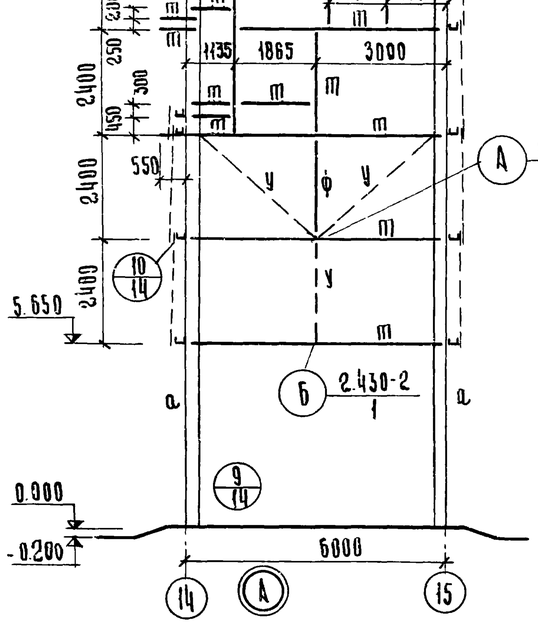

## Маркировочная схема элементов кровли



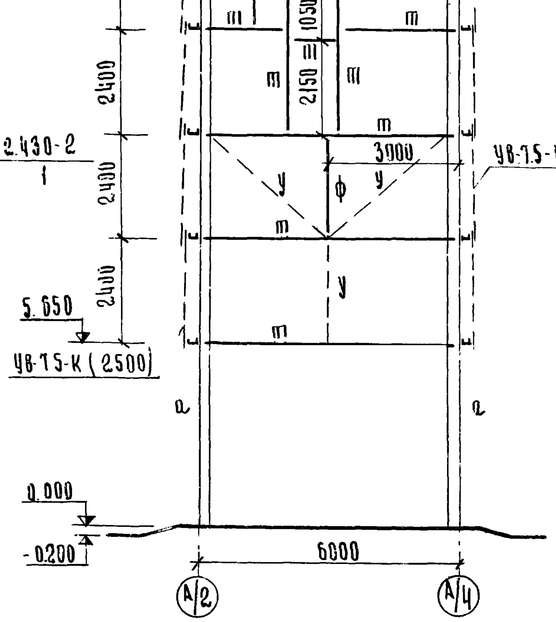

## Маркировочная схема связей по колоннам по осям 14, 15, А/2, А/4



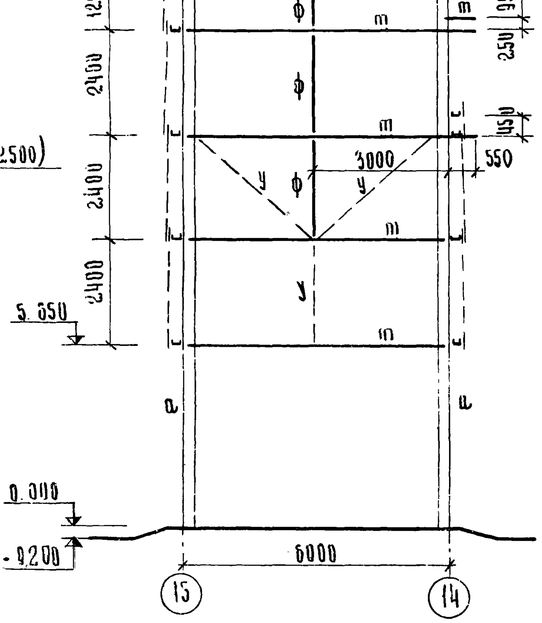

## Маркировочная схема элементов фахверка в осях 14-15



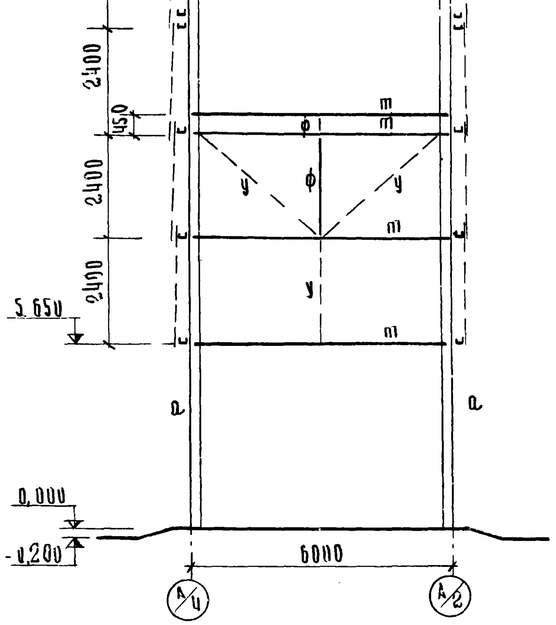

## Маркировочная схема элементов фахверка в осях А/2-А/4

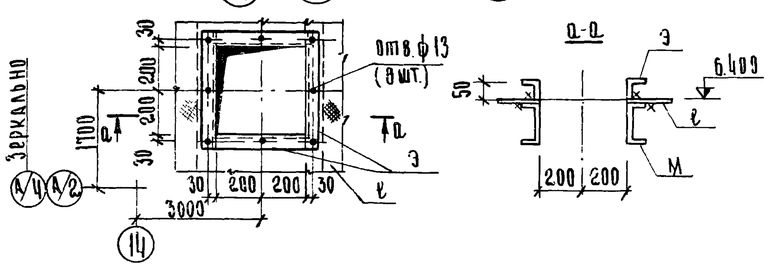



## Маркировочная схема элементов фахверка в осях 15-14




## Маркировочная схема элементов фахверка в осях А/4-А/2




Дверной и оконный проемы площадки на отм. 11.200 см. КМ-16 и АР-6.

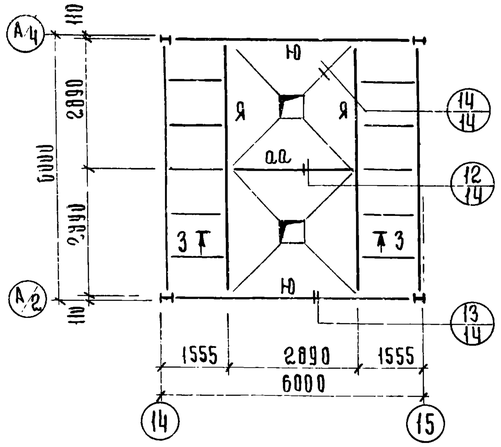
32

7833/3

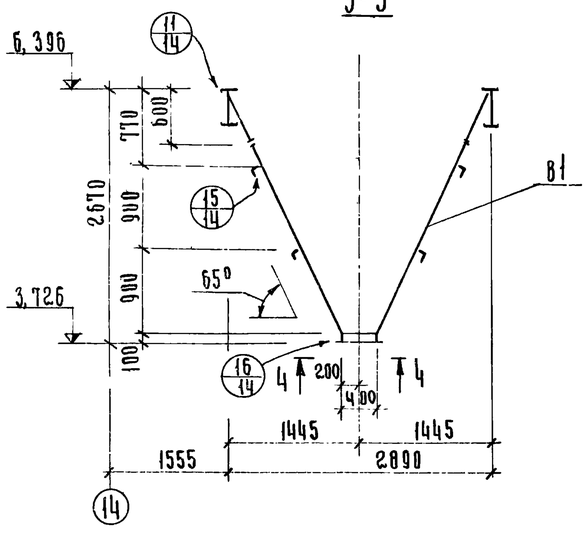
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ТП 705-1-142 КМ | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад неэтаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций |
| ГИП | | Гоголев | | 5.10 | |
| Нач. отд. | | Капков | | 10.10 | |
| Гл. констр. | | Мурзова | | 8.10.79 | |
| Рук. гр. | | Аникин | | 9.10.79 | Лит. / Лист / Листов: Тр / 9 / |
| Ст. инж. | | Кирсев | | 9.10.79 | Маркировочные схемы элементов площадок, кровли, связей, фахверка |
| | | | | | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ |

Копировал

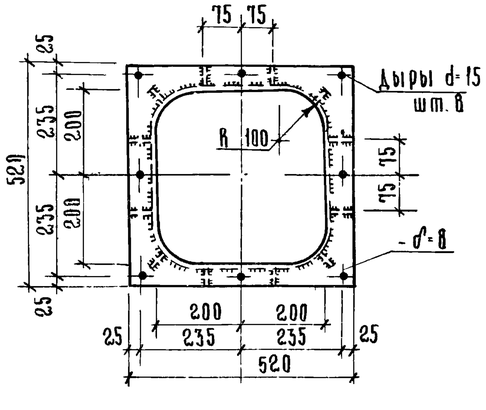
## Маркировочная схема бункеров и бункерных балок



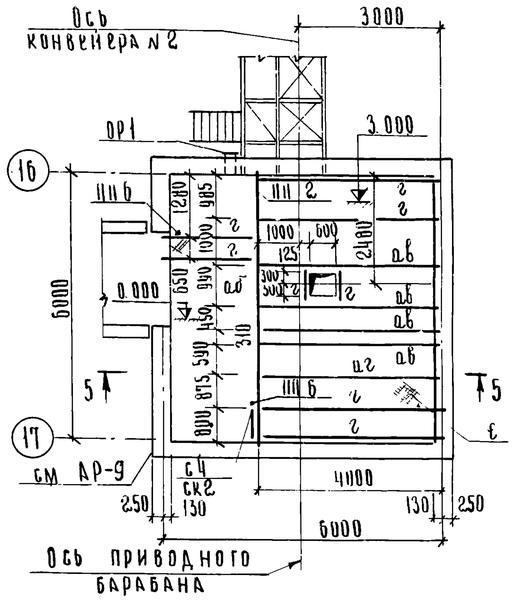

## 3-3



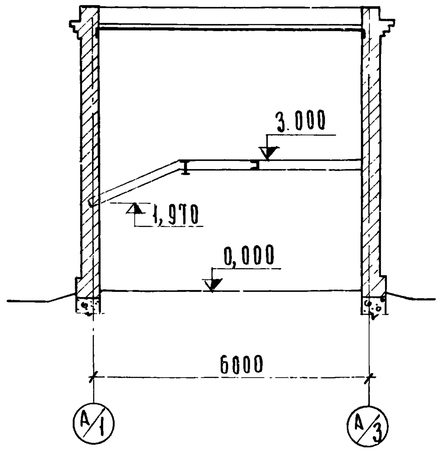

## 4-4



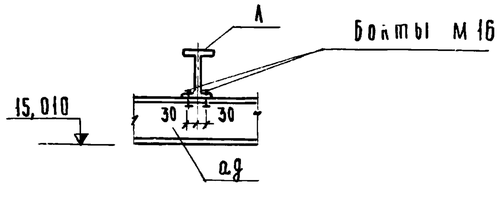

## Маркировочная схема элементов площадки на отм. 3.000



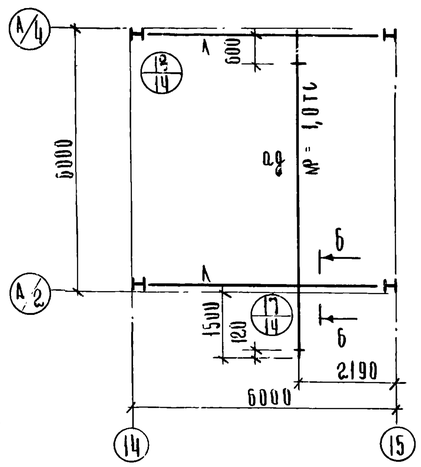

## 5-5



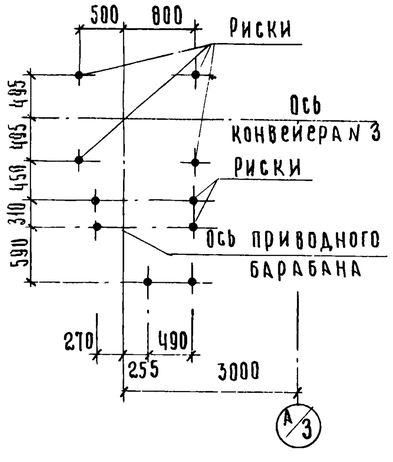

## 6-6




## Маркировочная схема подвески монорельса в осях 14-15




## Разбивка рисок для крепления привода конвейера №3 на отм. 3,000




## Ведомость элементов

| Марка | Сечение эскиз | Поз | Состав | Опорные усилия M, тсм | N, тс | Q, тс | Группа конструкций | Марка металла | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| а | I | 1 | - 220×8<br>2 220×10 | | 39,5 | | | | |
| б | I | 2 | I 33 | 7,96 | — | 3,72 | | | |
| в | C | 3 | C 20 | 1,90 | — | 2,70 | II | Вст3пс6 | |
| г | C | 4 | C 16 | 0,40 | — | 1,40 | | | |
| д | C | 5 | C 12 | — | — | — | | | |
| е | — | 6 | сталь рифленая-δ-4 | — | — | — | VI | Вст3кп2 | |
| ж | C | 7 | 2C 12 | — | — | 5,40 | | | |
| к | I | 8 | I 40 | 18,18 | — | 12,34 | | | |
| л | I | 9 | I 24 | 2,30 | -1,90 | 1,50 | II | Вст3пс6 | |
| м | C | 10 | C 14 | — | — | — | | | |
| н | L | 11 | L 75×5 | — | — | — | VI | Вст3кп2 | |
| п | | 12 | сетка № 50-2,5 | — | — | — | | | |
| р | C | 13 | C 22 | 2,50 | — | 1,60 | III | ВСт3пс6 | |
| с | I | 14 | I 27 | 6,57 | — | 3,28 | | | |
| т | C | 15 | C 14 | — | — | — | | | |
| у | • | 16 | • 16АI | — | — | — | | | |
| ф | L | 17 | L 75×6 | — | — | — | | | |
| ш | | 18 | 2L 110×8 | — | — | — | VI | Вст3кп2 | |
| | | | 2L 140×9 | — | — | — | | | |
| э | L | 19 | L 50×5 | — | — | — | | | |
| ю | | 20 | I 45<br>L 90×8 | 19,10<br>0,80 | — | 16,60 | | | |
| я | | 21 | I 40 | 16,10<br>0,10 | — | 12,10 | | | |
| аа | | 22 | I 40<br>2- 40×10 | 2,60<br>0,80 | — | 4,50 | | | |
| в1 | | 23 | - δ=8 | — | — | — | II | Вст3пс6 | |
| | | | L 70×5 | — | — | — | | | |
| аб | I | 24 | I 27 | 5,11 | — | — | | | |
| ав | C | 25 | C 20 | 3,26 | — | — | | | |
| аг | C | 26 | C 18 | 2,00 | — | — | | | |
| аж | I | 27 | I 24М | — | — | — | III | Вст3пс6 | |

7833/3 33

ТП 705-1-142 КМ

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Гоголев | | 15.10.79 |
| Нач. отд. | | Камков | | 10.10. |
| Гл. констр. | | Мозова | | 8.10.79 |
| Рук. гр. | | Акин | | 4.9.79г |
| Ст. инж. | | Клеев | | 3.9.79г |

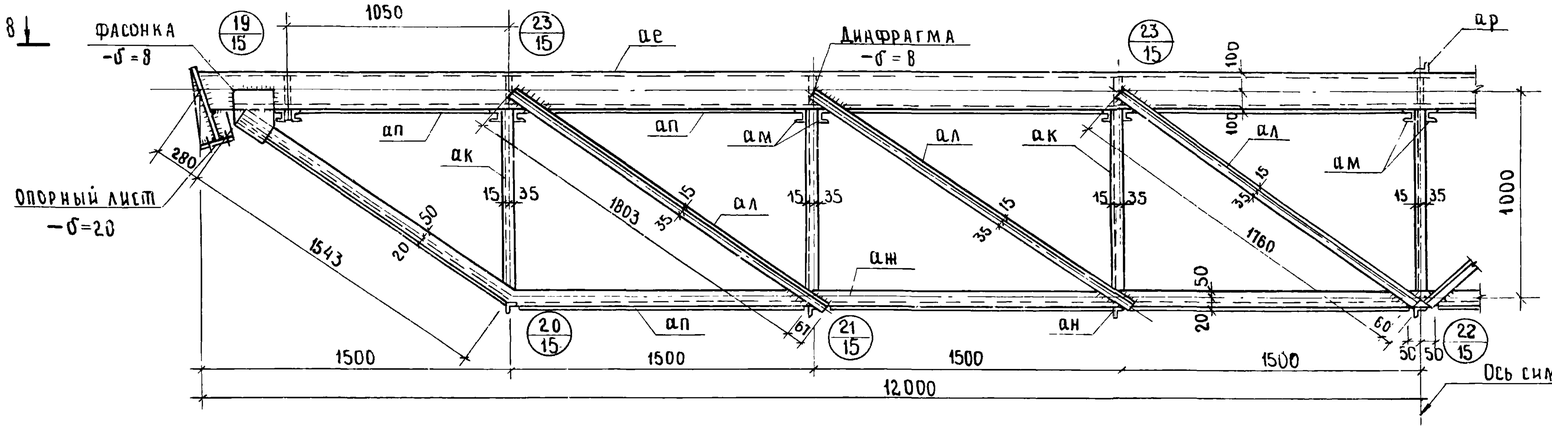
Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Тр | 10 | |

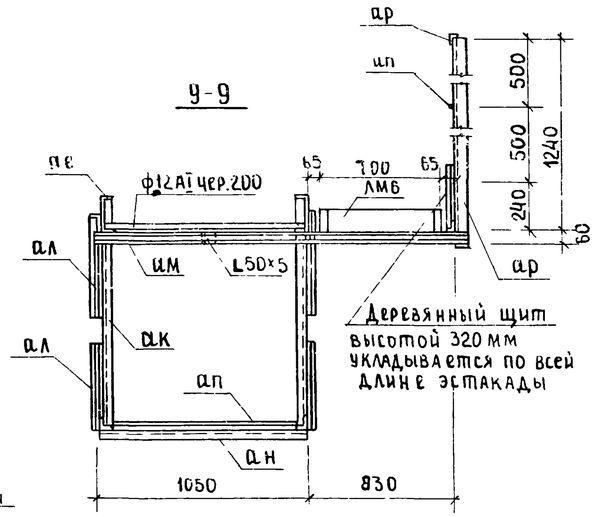
Маркировочные схемы бункеров и бункерных балок, элементов площадки на отм. 3,00

Госкомсельхозтехники СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

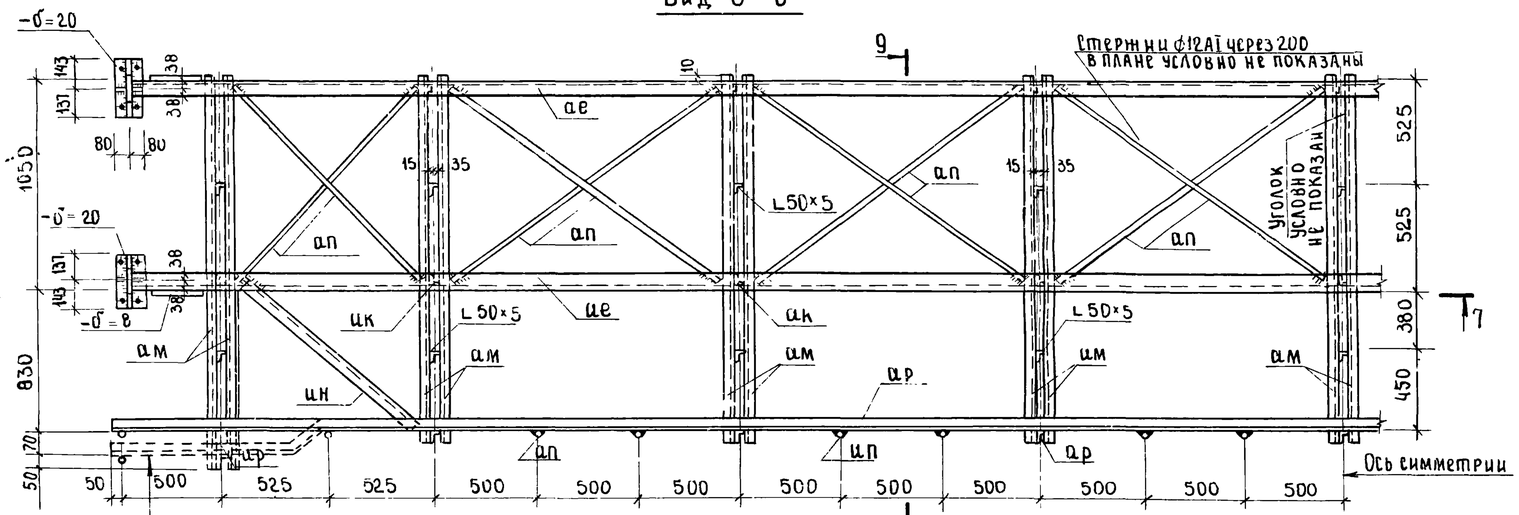
## 7-7



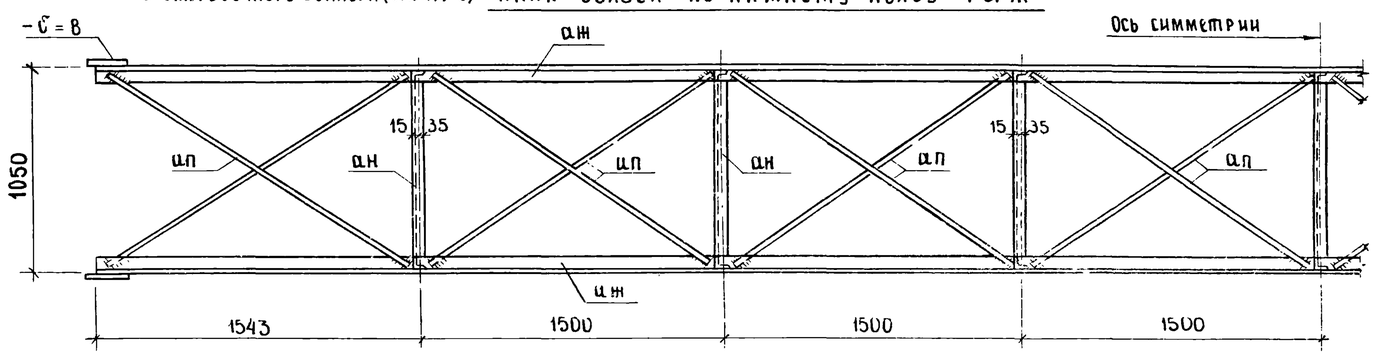

## У-9




## Вид 8-8

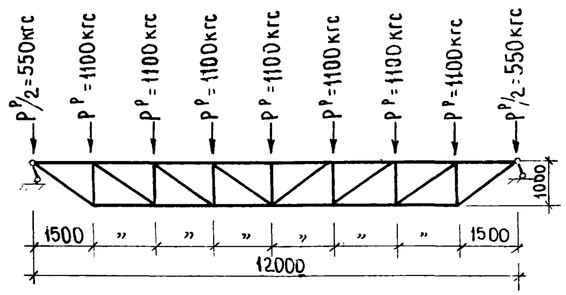



## План связей по нижнему поясу ферм

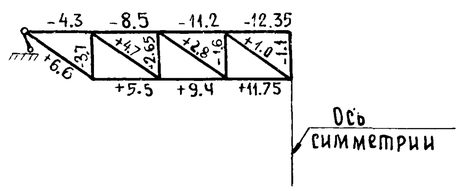



## Расчётная схема фермы

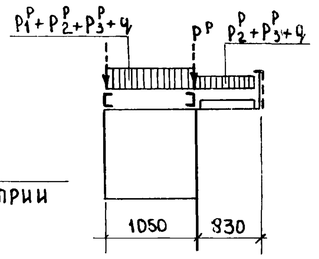
Расчётные нагрузки:
1. Временная длительная $P_1^p$ = 120 кгс/м²
2. Кратковременная $P_2^p$ = 140 кгс/м²
3. Кратковременная $P_3^p$ = 210 кгс/м²
4. Постоянная $q$ = 80 кгс/п.м.




## Расчётная схема усилий в стержнях в тоннах




## Схема нагрузок на пролётное строение

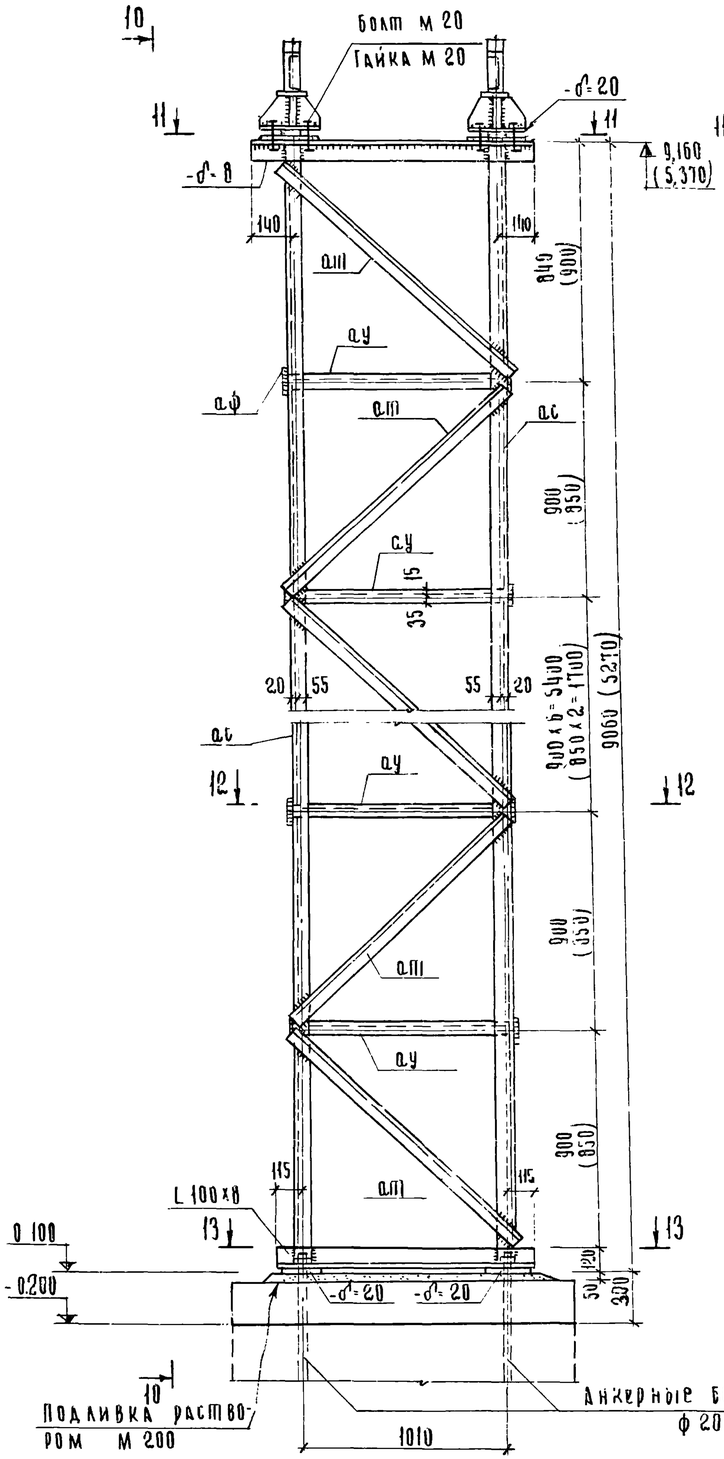




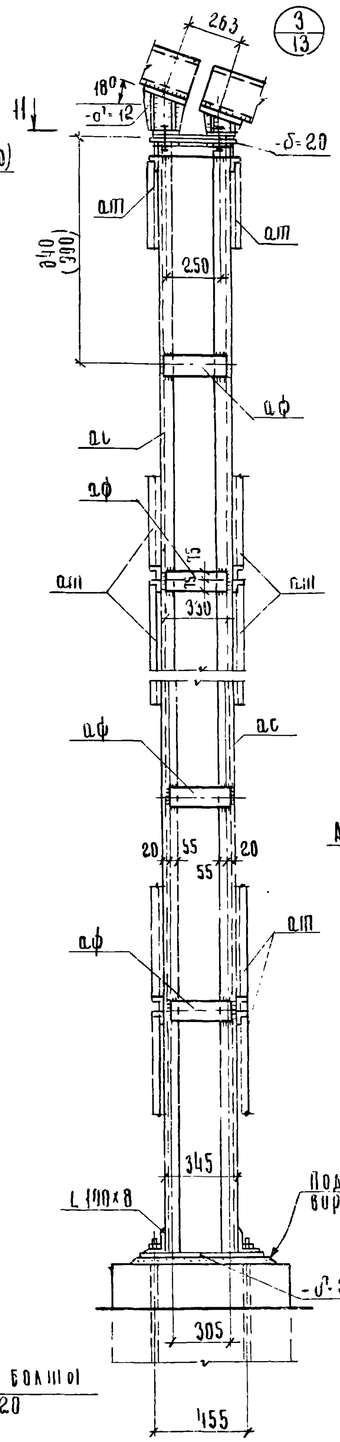

7833/3

| | | | | | ТП 705-1-142 КМ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | | |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10.79 | | | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 | | | | |
| Гл. констр. | | Мороз ова | | 18.10.79 | | Лит. | Лист | Листов |
| Рук. гр. | | Ан кин | | 4.9.79 | | ТР | 11 | |
| Ст. инж. | | Киреев | | 3.9.79 | | | | |
| Ст. инж. | | Толмачева | | 3.9.79 | Пролётное строение ПС12. | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ | | |

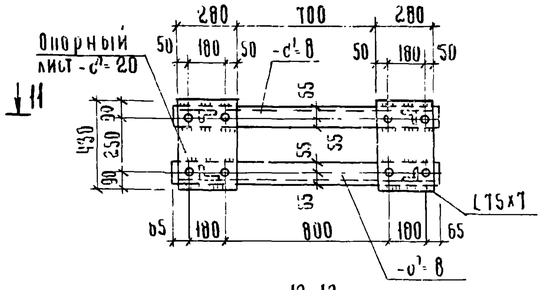
## 01, 02



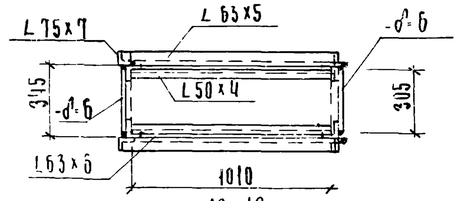

## Вид 10-10



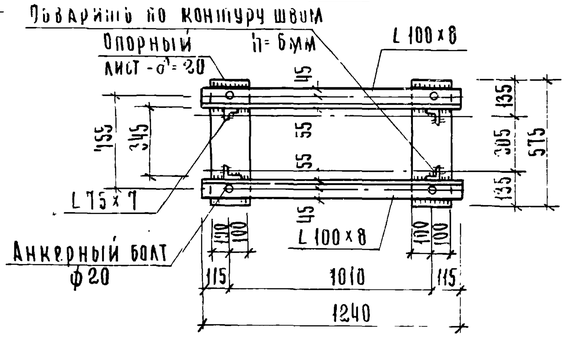

## 11-11



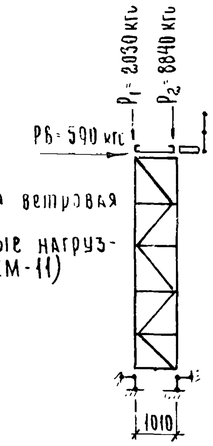

## 12-12




## 13-13




## Расчетная схема и нагрузки на одну опору - 01




Pв расчетная ветровая нагрузка
P1, P2 - расчётные нагрузки (см. КМ-11)

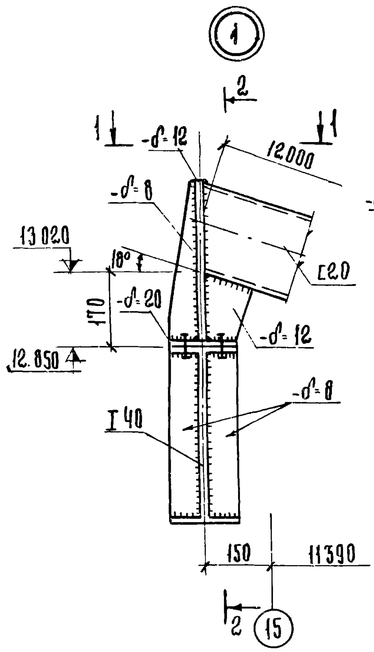
## Ведомость элементов

| Марка | Сечение: Эскиз | Поз | Состав | Опорные усилия: M, тсм | N, тс | Q, тс | Группа констр. | Марка металла | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ае | ⊏ | | ⊏ 20 | — | 9.20 | — | II | Вст3пс6 | |
| аж | L | | L 70×6 | — | +8,65 | — | | | |
| ак | L | | L 50×5 | — | -2,75 | — | | | |
| ал | L | | L 50×5 | -- | +4,99 | — | | | |
| ам | ⊏ | | ⊏ 5 | Конструктивно | | | | | |
| ан | L | | L 50×4 | То же | | | VI | Вст3кп2 | |
| ап | • | | • 12АI | | " | | | | |
| ар | L | | L 50×5 | | " | | | | |
| ас | L | | L 75×7 | | 0.85 | 0.59 | II | Вст3пс6 | |
| ат | L | | L 63×5 | Конструктивно | | | | | |
| ау | L | | L 50×4 | | То же | | VI | Вст3кп2 | |
| аф | — | | - δ= 6 | 0,13 | — | 1,19 | | | |

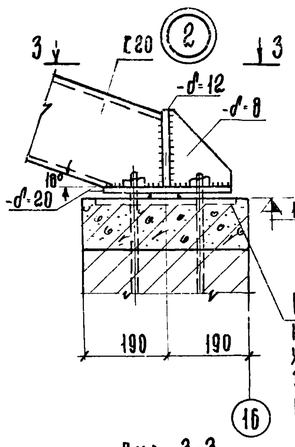
Размеры, указанные в скобках, относятся к опоре - 02

7833/3 35

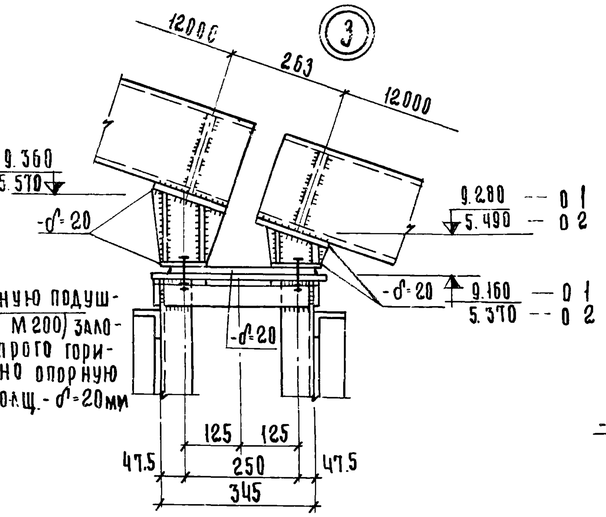
| | | | | | ТП 705-1-142 КМ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10. | | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 15.10 | | | |
| Гл. констр. | | Морозова | | 8.10.79 | | Лит. | Лист | Листов |
| Рук. гр. | | Анишин | | 4.9.79 | | ТР | 1С | |
| Ст. инж. | | Кир ев | | 3.9.79 | | | | |
| Н. контр. | | Есина | | 5.9.79 | Опоры 01, 02. | Госкомсельхозтехника СССР Гипропромсельстрой г. Саратов | |



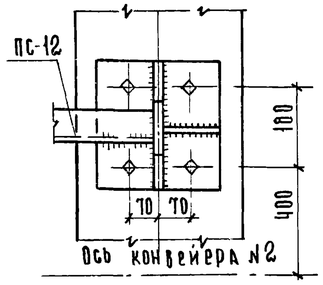

Вид 1-1

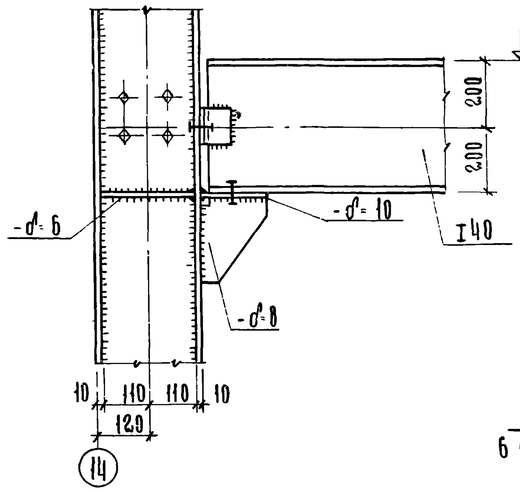


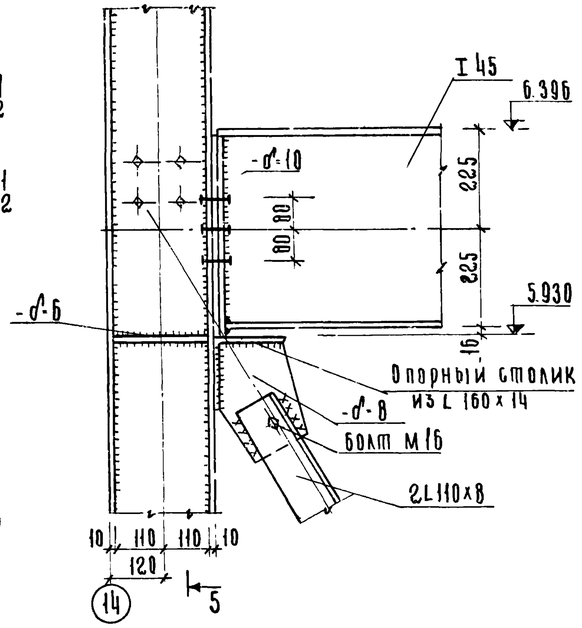

Вид 3-3



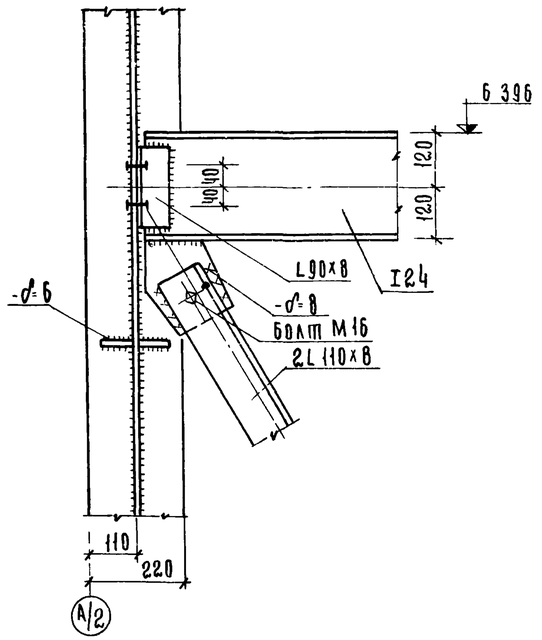

7-7

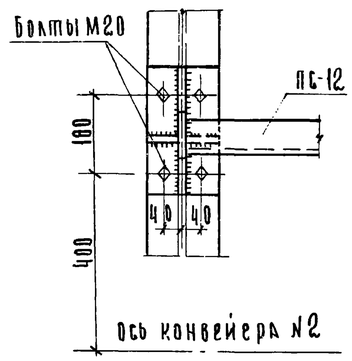


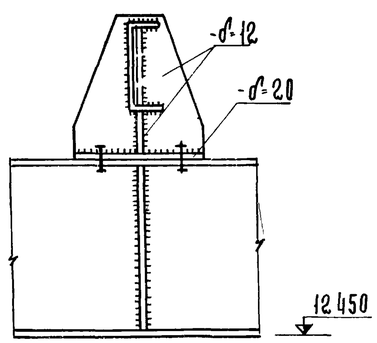




Б-Б

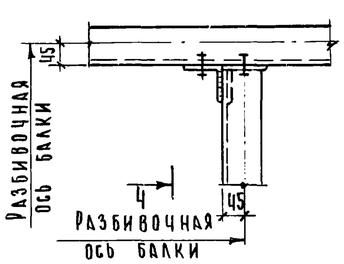


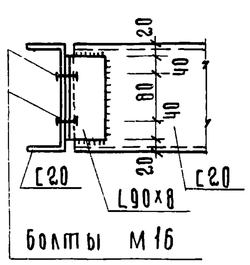



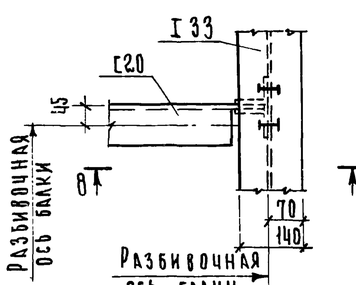

2-2



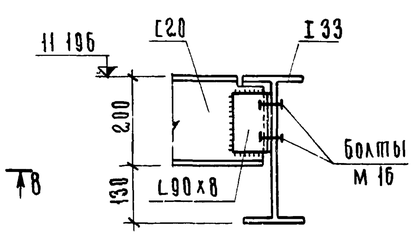

4-4

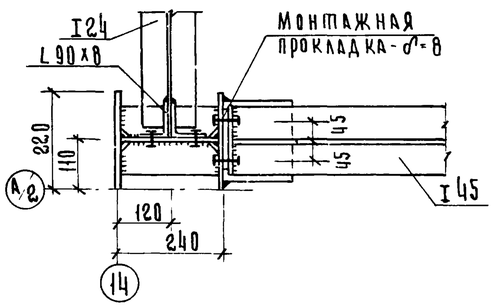


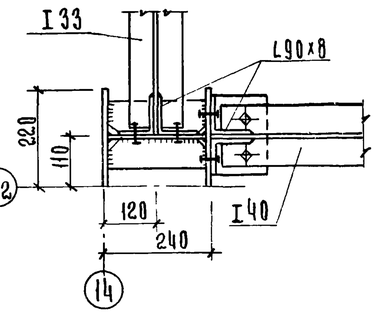




8-8



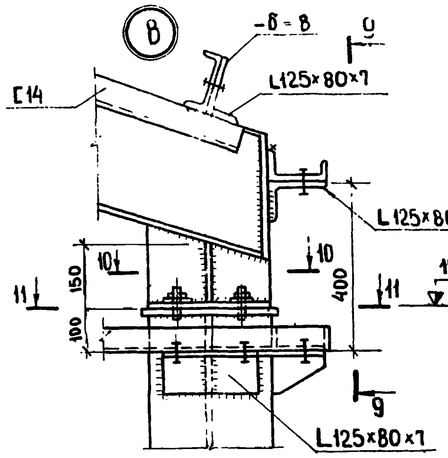




Неоговоренные болты - М 20

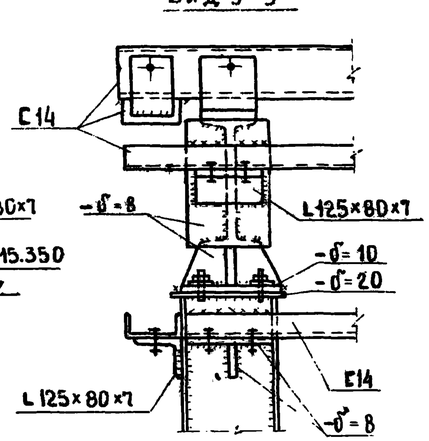
7833/3 36

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ТП 705-1-142 КМ | |
| Изм. | Лист | №докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений ёмкостью 5000 тонн с применением деревянных клеёных конструкций |
| ГИП | | Гогодаев | | 15.10.79 | |
| Нач.отд. | | Катков | | 10.10 | |
| Гл.констр. | | Морозова | | 8.10.79 | |
| Рук.гр. | | Никин | | 4.9.79 | Лит. ТР; Лист 13; Листов |
| Ст.инж. | | Киреев | | 3.9.79 | |
| Узлы 1÷7. | | | | | Госкомсельхозтехника СССР Гипропромсельстрой г. Саратов |
| Н.контр. | | Ефина | | 9.1879 | |

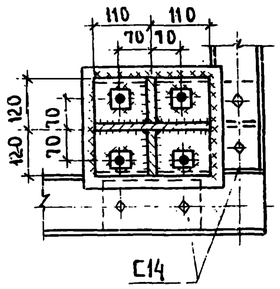
## 8



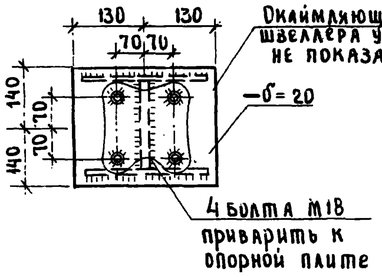

## Вид 9-9



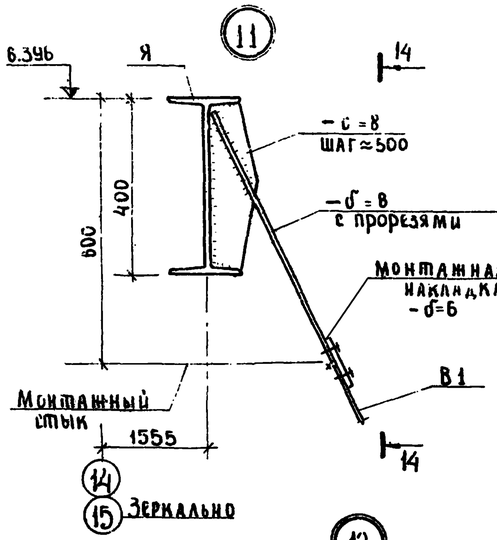

## 10-10



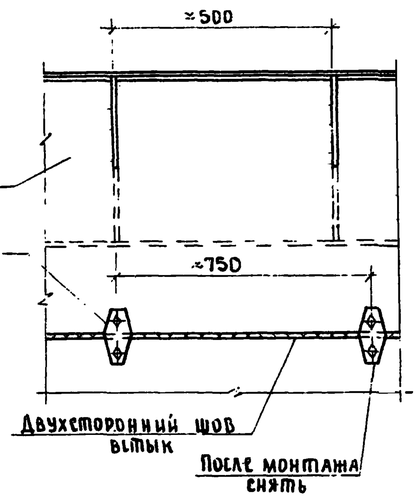

## 11-11



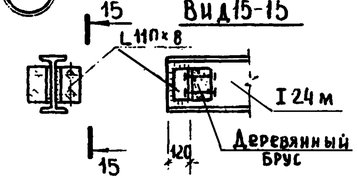

## 11



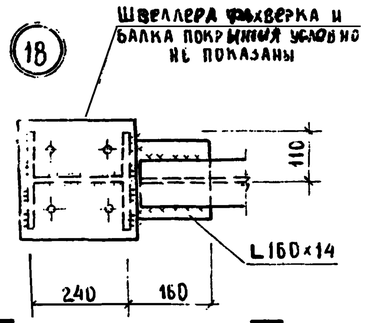

## 14-14



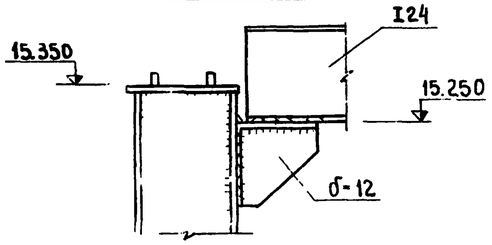

## 17



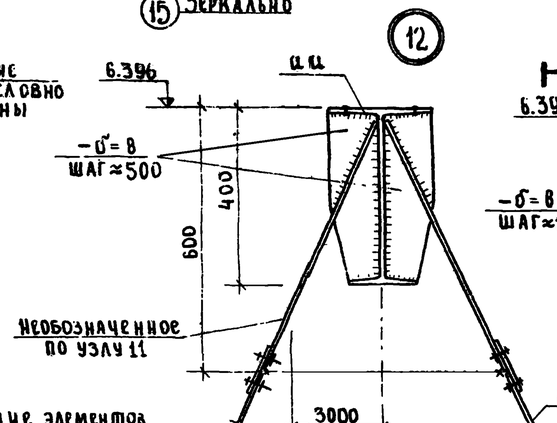

## 18



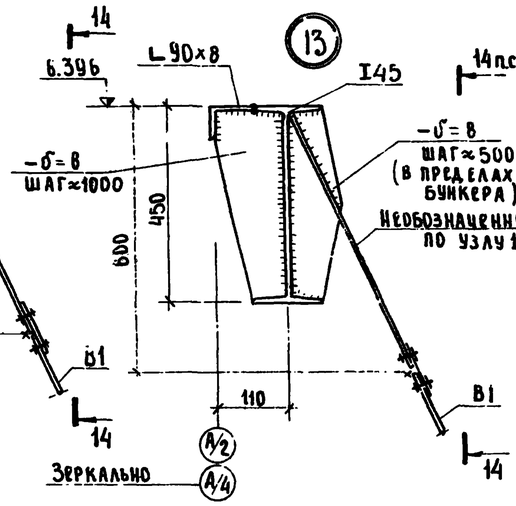

## Вид 16-16



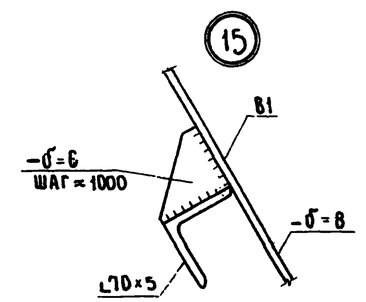

## 12



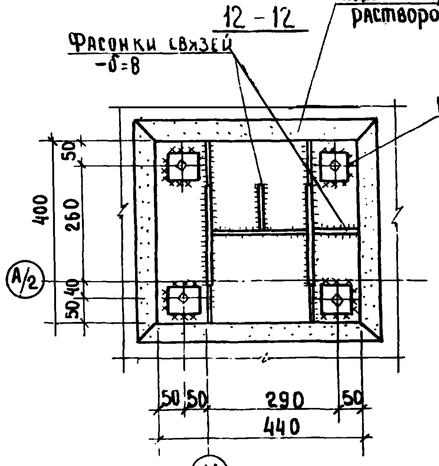

## 13



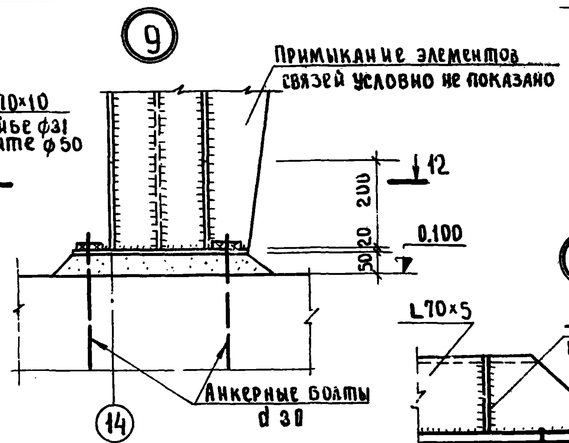

## 15



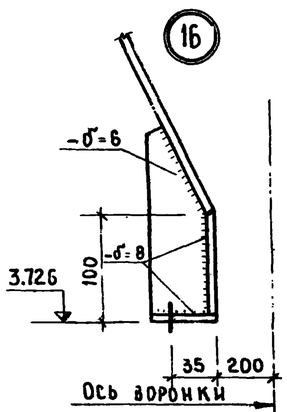

## 12-12



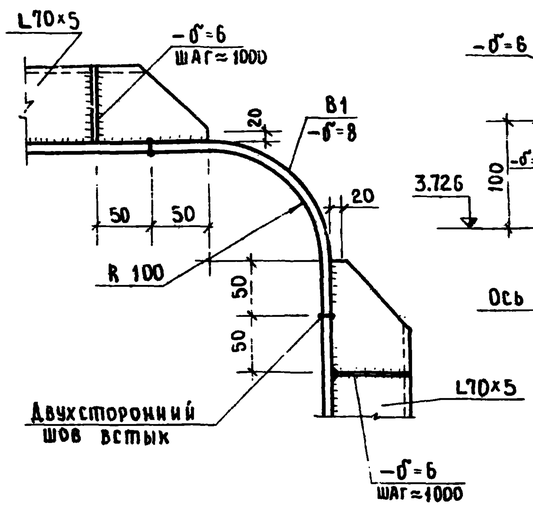

## 9



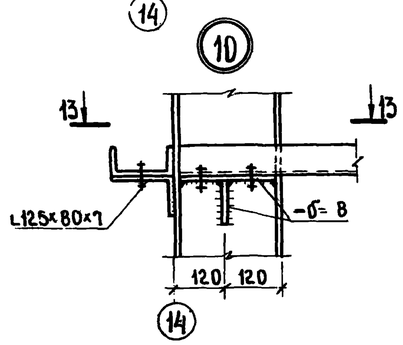

## 16



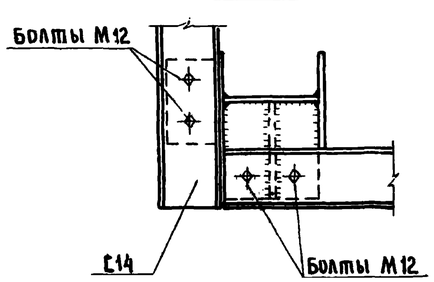

## 14




## 10

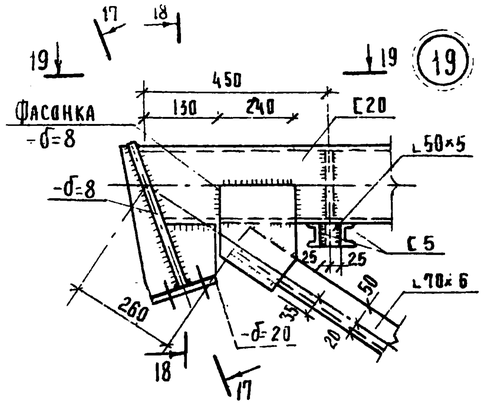



## 13-13

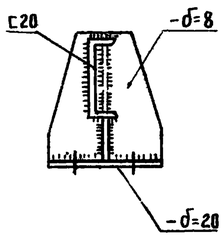



7833/3 37

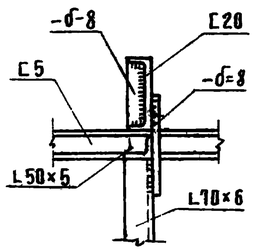
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ТП 705-1-142 КМ | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений ёмкостью 5000 тонн с применением деревянных клеёных конструкций. |
| ГИП | | Гоголев | | 12.10 | |
| Нач. отд. | | Капков | | 12.10 | |
| Гл. констр. | | Морозова | | 12.10 | |
| Рук. гр. | | Аникин | | 4.9.79 | Лит. ТР; Лист 14; Листов |
| Ст. инж. | | Киреев | | 3.9.79 | |
| Н. контр. | | Ерина | | 7833 | Узлы 8÷18. |
| | | | | | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов |



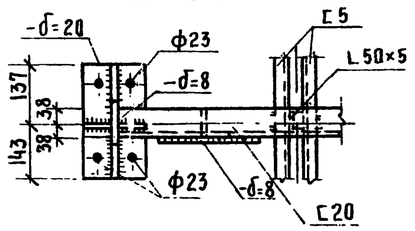

17 – 17



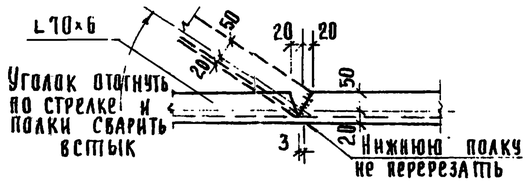

18 – 18



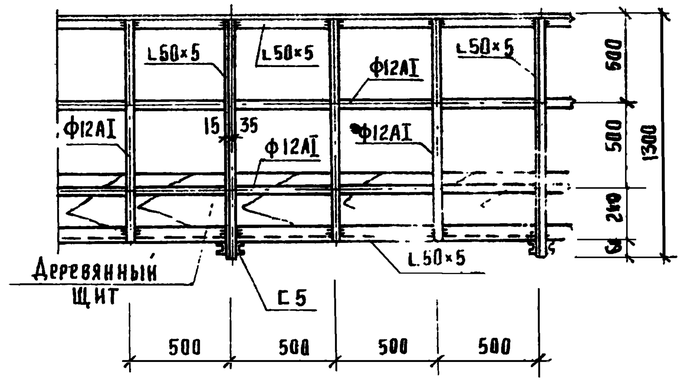

Вид 19 – 19



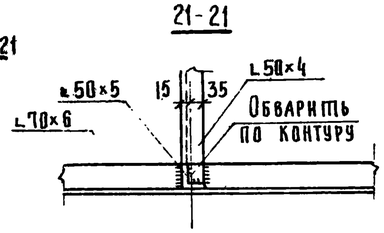

Деталь подрезки нижнего пояса фермы в узле 18

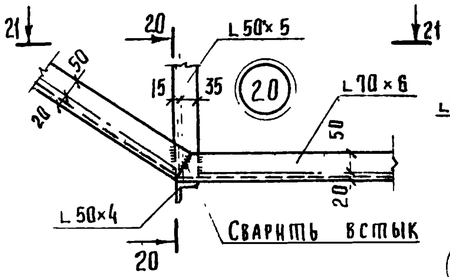



Ограждение консольной площадки эстакады под конвейер №2

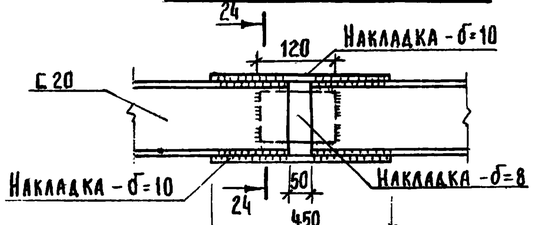



21 – 21

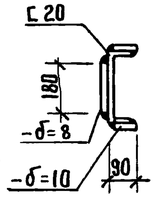


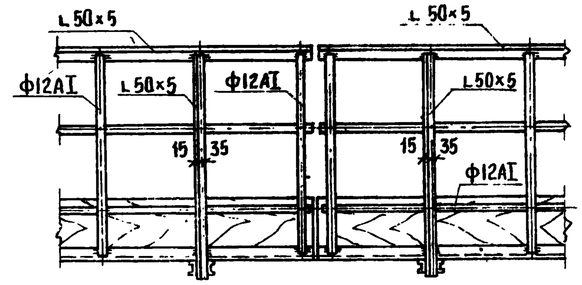

Деталь стыка верхнего пояса фермы



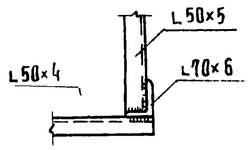

24 – 24



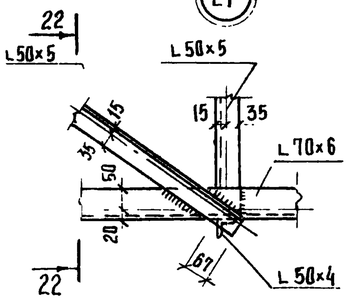

Деталь сопряжения ограждения смежных пролетов эстакады



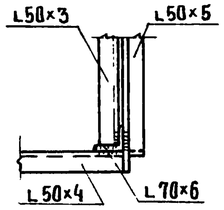

20 – 20

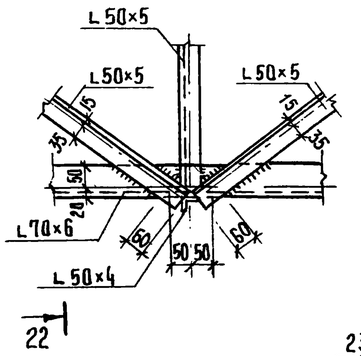



22

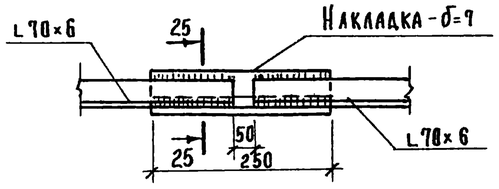



22 – 22

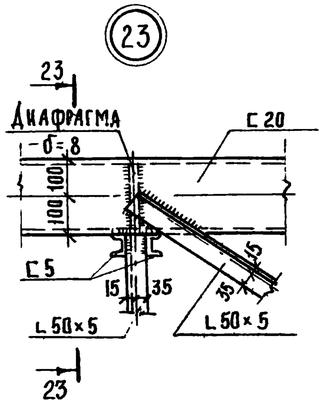


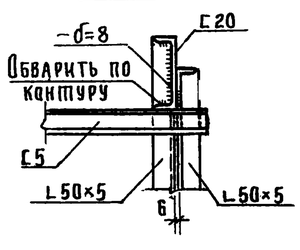

Деталь стыка нижнего пояса фермы




25 – 25



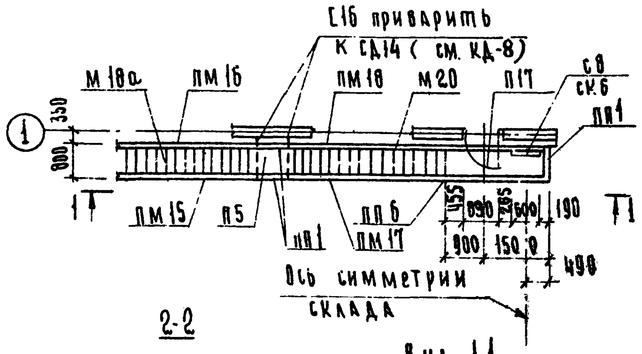

23 – 23



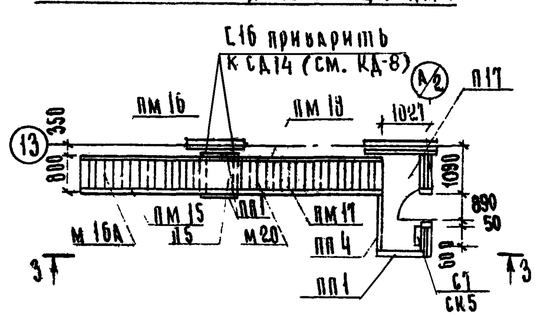

7833/3 38

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Т.П 705-1-142 КМ | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | |
| ГИП | | Гогвлев | | 15.8. | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 | | |
| Гл. конст. | | Марвозова | | 9.10.79 | | |
| Рук. гр. | | Чинкин | | 4.9.79 | | |
| Ст. инж. | | Киреев | | 5.9.79 | | |
| | | | | | Лит. ТР | Лист 15 / Листов |
| Н. контр. | | Есина | | 11.79 | Узлы 19÷23. | Госкомсельхозтехники СССР Гипропромсельстрой г. Саратов |

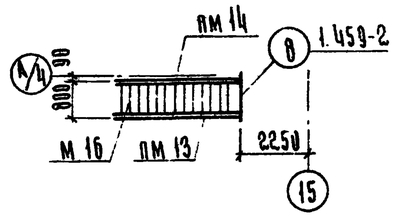
## Металлическая лестница АМ1



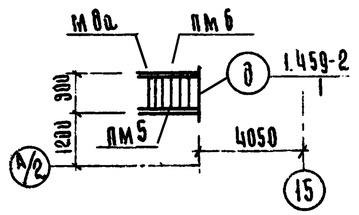

## Металлическая лестница АМ2



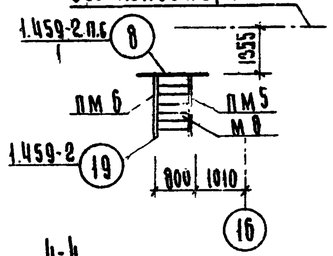

## Маркировочная схема лестницы АМ3



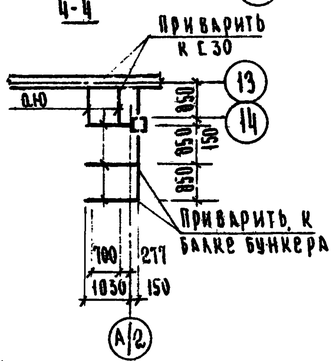

## Маркировочная схема лестницы АМ4




## Маркировочная схема лестницы АМ5 Ось конвейера №2




## 4-4



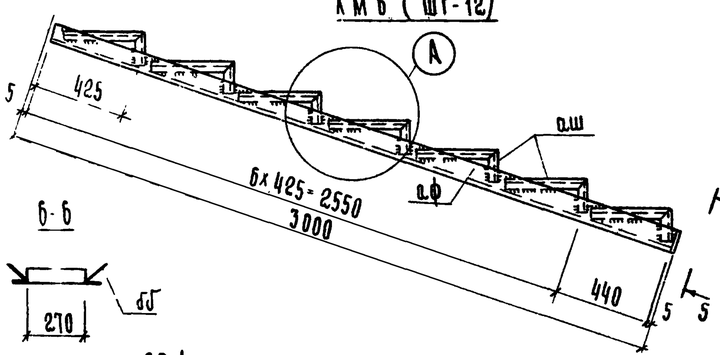

## Ведомость элементов

| Марка | Сечение: Эскиз | Поз. | Сечение: Состав | Опорные усилия: M, тсм | N, тс | Q, тс | Группа констр. | Марка металла | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| аф | L | | L 70х45х5 | конструктивно | | | | | |
| аш | L | | L 40х25х4 | " | | | | | |
| аэ | • | | • 16А II | " | | | | | |
| ам0 | С | | С 16 | " | | | | | |
| ая | L | | L 50х5 | " | | | | | |
| б'а | — | | −б'= 4 | " | | | | | |
| бб | • | | • 6А I | " | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 1.459-2, вып. 2 | | лист 20 | М8 (шт.-1) | | | | | |
| | То же | | " 20 | М8а (шт.-1) | | | | | укоротить на 350 мм |
| | " | | " 24 | М16 (шт.-1) | | | | | |
| | " | | " 25 | М18а (шт.-2) | | | | | укоротить на 200 мм |
| | " | | " 26 | М20 (шт.-2) | | | | | |
| | " | | " 28 | П5 (шт.-2) | | | | | |
| | " | | " 32 | П17 (шт.-2) | | | | | |
| | " | | " 56 | ПМ5 (шт.-2) | | | | | |
| | " | | " 56 | ПМ6 (шт.-2) | | | | | |
| | " | | " 60 | ПМ13 (шт.-1) | | | VI | Вст3 кп2 | |
| | " | | " 60 | ПМ14 (шт.-1) | | | | | |
| | " | | " 61 | ПМ15 (шт.-2) | | | | | |
| | " | | " 61 | ПМ16 (шт.-2) | | | | | |
| | " | | " 62 | ПМ17 (шт.-2) | | | | | |
| | " | | " 62 | ПМ18 (шт.-2) | | | | | |
| | " | | " 75 | ПЛ1 (шт.-6) | | | | | |
| | " | | " 75 | ПЛ2 (шт.-3) | | | | | |
| | " | | " 75 | ПЛ3 (шт.-1) | | | | | |
| | " | | " 76 | ПЛ4 (шт.-1) | | | | | |
| | " | | " 76 | ПЛ5 (шт.-1) | | | | | |
| | " | | " 76 | ПЛ6 (шт.-3) | | | | | |
| | " | | " 78 | ПЛ9 (шт.-1) | | | | | |
| | " | | " 89 | СК2 (шт.-1) | | | | | |
| | " | | " 90 | СК5 (шт.-1) | | | | | |
| | " | | " 90 | СК6 (шт.-1) | | | | | |
| | 1.459-2, вып. 1, лист | | 62 | С4 (шт.-1) | | | | | |
| | То же | | " 63 | С7 (шт.-1) | | | | | |
| | " | | " 64 | С8 (шт.-1) | | | | | |
| | " | | " 78 | Д8 (шт.-2) | | | | | |

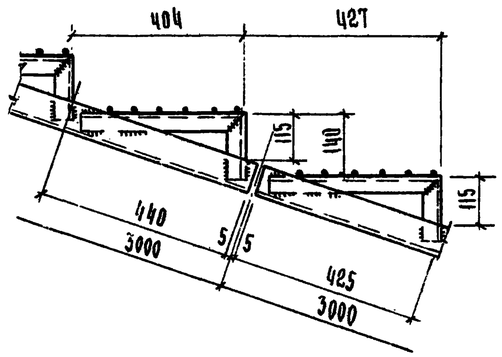
39

7833/3

## АМ6 (шт.-12)



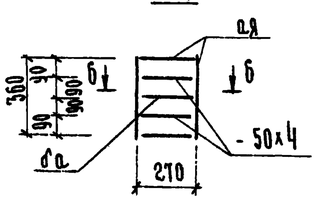

## Деталь сопряжения лестницы АМ6



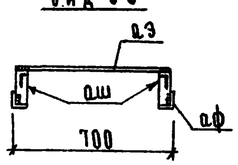

## 6-6

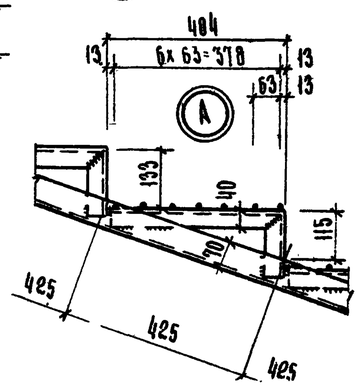



## ОР1




## Вид 5-5




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ТП 105-1-142 КМ | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Привельсовый склад незагареных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | | | | | |
| ГИП | | Яголев | | | | | | | | | |
| Нач. отд. | | Кацков | | 10.10 | | | | | | | |
| Гл. констр. | | Мордзова | | 10.10 | | | | | | | |
| Рук. гр. | | Акин | | 4.9.79г | | | Ант. | Лист | Листов | | |
| Ст. инж. | | Киреев | | 3.9.79г | | | ТР | 16 | | | |
| | | | | | Маркировочные схемы лестниц АМ1 ÷ АМ | | Госкомсельхозтехника СССР Гипрогорпригальтгрпр | | | | |

## 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 | Технолого-механические решения | |
| ЭЛ | Электротехнические устройства | |
| СУ | Устройства связи и сигнализации | |

## Ведомость чертежей основного комплекта КД

| Формат | Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 22г | 1 | Общие данные (начало). | |
| 22г | 2 | Общие данные (окончание). | |
| 22г | 3 | Маркировочная схема каркаса. | |
| | | Разрез 1-1. | |
| 22г | 4 | Разрезы 2-2 и 3-3. Сечение а-а. Узлы | |
| | | каркаса 1 ÷ 5. | |
| 22г | 5 | Узлы каркаса 6 ÷ 14. | |
| 22г | 6 | Узлы каркаса 15 ÷ 20. | |
| 22г | 7 | Маркировочные схемы прогонов | |
| | | и стоек. | |
| 22г | 8 | Маркировочные схемы прогонов и стоек | |
| | | торцовых фахверков Разрез 1-1. | |
| | | Узлы 1 ÷ 4. | |
| 22г | 9 | Узлы прогонов и стоек 5 ÷ 13. | |
| 22г | 10 | Узлы прогонов и стоек 14 ÷ 22. | |
| 22г | 11 | Узлы прогонов и стоек 23 ÷ 31. | |
| 22г | 12 | Узлы прогонов и стоек 32 ÷ 35. | |
| 22г | 13 | Маркировочная схема транспортер- | |
| | | ной галереи на отм. 11,200. Разрез 1-1. | |
| | | Узлы 1 ÷ 5. | |
| 22г | 14 | Узлы 6 ÷ 13 к маркировочной схеме транспортер | |
| | | ной галереи на отм. 11.200. | |
| 22г | 15 | Заготовительные деревянные клееные | |
| | | изделия для маркировочной схемы каркаса. | |
| 22г | 16 | Заготовительные деревянные клееные | |
| | | изделия для маркировочных схем прогонов | |
| | | и стоек. | |
| 22г | 17 | Заготовительные деревянные | |
| | | клееные изделия для маркировочной | |
| | | схемы транспортерной галереи на отм 11.200. | |
| 22г | 18 | Заготовительные стальные изделия для марки- | |
| | | ровочной схемы каркаса. | |
| 22г | 19 | Заготовительные стальные изделия для маркиро- | |
| | | вочной схемы каркаса. | |
| 22г | 20 | Заготовительные стальные изделия для марки- | |
| | | ровочной схемы каркаса. | |
| 22г | 21 | Заготовительные стальные изделия для марки- | |
| | | ровочных схем прогонов и стоек. | |
| 22г | 22 | Заготовительные стальные изделия для мар- | |
| | | кировочных схем прогонов и стоек. | |
| 22г | 23 | Заготовительные стальные изделия для | |
| | | маркировочной схемы транспортерной гале- | |
| | | реи на отм 11. 200. | |
| 22г | 24 | Заготовительные стальные изделия для | |
| | | маркировочной схемы транспортерной га- | |
| | | лереи на отм. 11,200 | |

## Ведомость примененных и ссылочных документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1.822-3. в.2 | Рамы деревянные клееные | |
| | для складов минеральных удо- | |
| | брений. Выпуск 2. Рамы пролетом | |
| | 24м с шириной поперечного се- | |
| | чения 140мм. Рабочие чертежи | |

## Общие указания.

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания склада, что соответствует абсолютной отметке [ ].
2. Деревоклееные конструкции (полурамы, стеновые прогоны и прогоны кровли, стойки, связи) приняты для III снегового и III ветрового районов по СНиП II-6-74.
3. Изготовление деревоклееных изделий вести согласно „Руководству по индустриальному изготовлению деревянных клееных конструкций для строительства" (ЦНИИСК им Кучеренко) и ГОСТу 20850-75 „Конструкции деревянные клееные несущие. Общие технические требования".
4. Все деревоклееные и стальные конструкции защищаются от коррозии, гниения и возгорания в соответствии с указаниями раздела-6 общих данных на листе АР-3 данного проекта и пункта-4 пояснительной записки серии 1.822-3.в2
5. Крепежные элементы, имеющие резьбу, защищаются слоем цинка, наносимого гальваническим способом и последующим покрытием лакокрасочным составом (эмаль ХВ-785 по ГОСТу 7315-75; грунт-ХС-010 ГОСТ 9355-60).

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

7833/3 40

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ТП 705-1-142 | КД |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений ёмкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций |
| Гл. инж. ин. | | Хахалин | | | |
| ГИП | | Гоголев | | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 | |
| Гл. констр. | | Зорозова | | 6.10.75 | |
| Рук. гр. | | Аникин | | 17.9.75 | |
| | | | | | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 24 |
| | | | | | Общие данные (начало) |
| | | | | | Госкомсельхозтехника СССР Гипропромсельстрой |

## 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 6 | I 12 | 0 622 |
| Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 | ГОСТ 380-71* | I 18 | 0 177 |
| | | | |
| Всего профиля | | | 0,799 |
| Балки двутавровые стальные специальные ГОСТ 19425-74 | Вст 3 пс 6 | I 24м | 0, 154 |
| | ГОСТ 380-71* | | |
| | | | |
| Сталь горячекатаная. | Вст 3 пс 6 | [ 10 | 0, 052 |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 | ГОСТ 380-71* | [ 16 | 0 151 |
| | | [ 30 | 1, 323 |
| | | | |
| Всего профиля | | | 1, 526 |
| Сталь прокатная угловая | Вст 3 пс 6 | L 50×5 | 0, 453 |
| равнополочная | ГОСТ 380-71* | L 125×9 | 1, 229 |
| ГОСТ 8509-72 | | | |
| Всего профиля | | | 1, 682 |
| Сталь прокатная угловая | Вст 3 пс 6 | L 90×56×5,5 | 0, 442 |
| неравнополочная | ГОСТ 380-71* | L 125×80×8 | 3, 193 |
| ГОСТ 8510-72 | | L 160×100×9 | 0, 012 |
| | | | |
| Всего профиля | | | 3, 647 |
| Сталь горячекатаная | Вст 3 пс 6 | • 12 | 0, 047 |
| круглая ГОСТ 2590-71* | ГОСТ 380-71* | • 14 | 0, 014 |
| | | • 20 | 0, 062 |
| | | | |
| Всего профиля | | | 0, 123 |
| Сталь прокатная широко- | Вст 3 пс 6 | -δ- 6 | 1, 189 |
| полосная универсальная | ГОСТ 380-71* | -δ= 8 | 4, 044 |
| ГОСТ 82-70* | | -δ= 10 | 0, 409 |
| | | | |
| Всего профиля | | | 5, 642 |
| Сталь листовая холодно- | Вст 3 пс 6 | -δ= 1 | 0, 144 |
| катаная ГОСТ 19904-74 | ГОСТ 380-71* | | |
| | | | |
| | | | |
| Рельсы железнодорожные | Вст 3 пс 6 | Р18 | 1, 788 |
| узкой колеи ГОСТ 6368-52* | ГОСТ 380-71* | | |
| | | | |
| Общая масса прокатной стали | Вст3пс 6 ГОСТ 380-71* | | 15, 505 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| Детали крепления | | | |
| Болты с шестигранной | Вст 3 кп 2 | М12×50.58.09 | 0.006 |
| головкой (нормальной | ГОСТ 380-71* | *М12×140.58.09 | 3. 170 |
| точности) ГОСТ 7798-70* | | М12×180.58.09 | 0, 097 |
| | | М14×130.58.09 | 0. 016 |
| | | М14×150.58.09 | 0. 014 |
| | | М14×180.58.09 | 0. 327 |
| | | М14×190.58.09 | 0. 337 |
| | | М14×220.58.09 | 0. 350 |
| | | М14×250.58.09 | 0, 074 |
| | | М14×260.58.09 | 0, 009 |
| | | М14×280.58.09 | 0, 031 |
| | | М14×350.58.09 | 0, 045 |
| | | М14× 380.58.09 | 0, 012 |
| | | М16×190.58.09 | 0, 018 |
| | | М16×330.58.09 | 0. 151 |
| | | М24×190.58.09 | 0, 081 |
| | | М24×380.58.09 | 0. 189 |
| | | | |
| Всего болтов | | | 1. 927 |
| Гайки шестигранные | Вст 3 кп 2 | М 12. 6. 09 | 0. 040 |
| (нормальной точности) | ГОСТ 380-71* | М 14. 6. 09 | 0, 134 |
| ГОСТ 5915-70* | | М 16. 6. 09 | 0, 013 |
| | | М 24. 6. 09 | 0. 026 |
| | | М 20. 6. 09 | 0. 002 |
| Всего гаек | | | 0. 215 |
| Шайбы ГОСТ 11371-78 | Вст 3 кп 2 | 12. 01. 09 | 0. 004 |
| | ГОСТ 380-71* | 14. 01. 09 | 0. 035 |
| | | 16. 01. 09 | 0. 011 |
| | | 24. 01. 09 | 0. 021 |
| | | | |
| Всего шайб | | | 0. 071 |
| Гвозди строительные | Вст 3 кп 2 | К 4×120 | 0. 010 |
| ГОСТ 4028-63* | ГОСТ 380-71* | | |
| | | | |
| Всего деталей крепления | | | 2. 223 |
| Всего стали | | | 17. 728 |

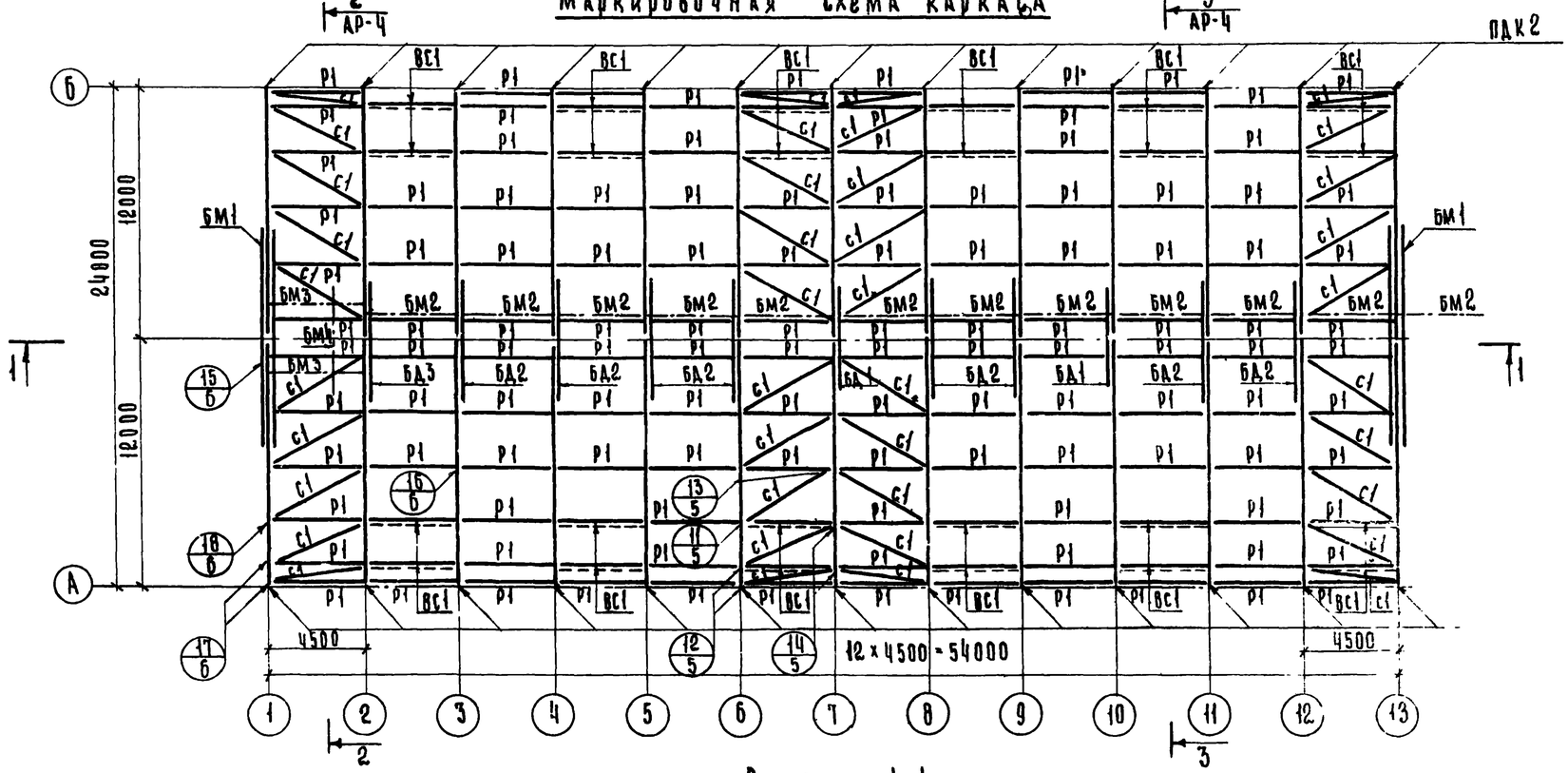
## Выборка пиломатериалов на комплект КД

| ГОСТ | Материал | Обозначение и размер | Объём древесины в деле-м³ |
|---|---|---|---|
| Пиломатериалы хвойных | Сосна II ка- | | |
| пород ГОСТ 8486-66 | тегории | 22 × 140 | 57. 56 |
| | | 22 × 175 | 1. 07 |
| | | 25 × 100 | 3, 74 |
| | | 25 × 140 | 24, 69 |
| | | 25 × 150 | 3, 80 |
| | | 40 × 140 | 2, 20 |
| | | 75 × 120 | 3, 27 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Фанера бакелизированная | | δ= 10 | 0, 07 |
| ГОСТ 11539-73 | | | (6.84м²) |
| Всего пиломатериалов | | | 96,40 |

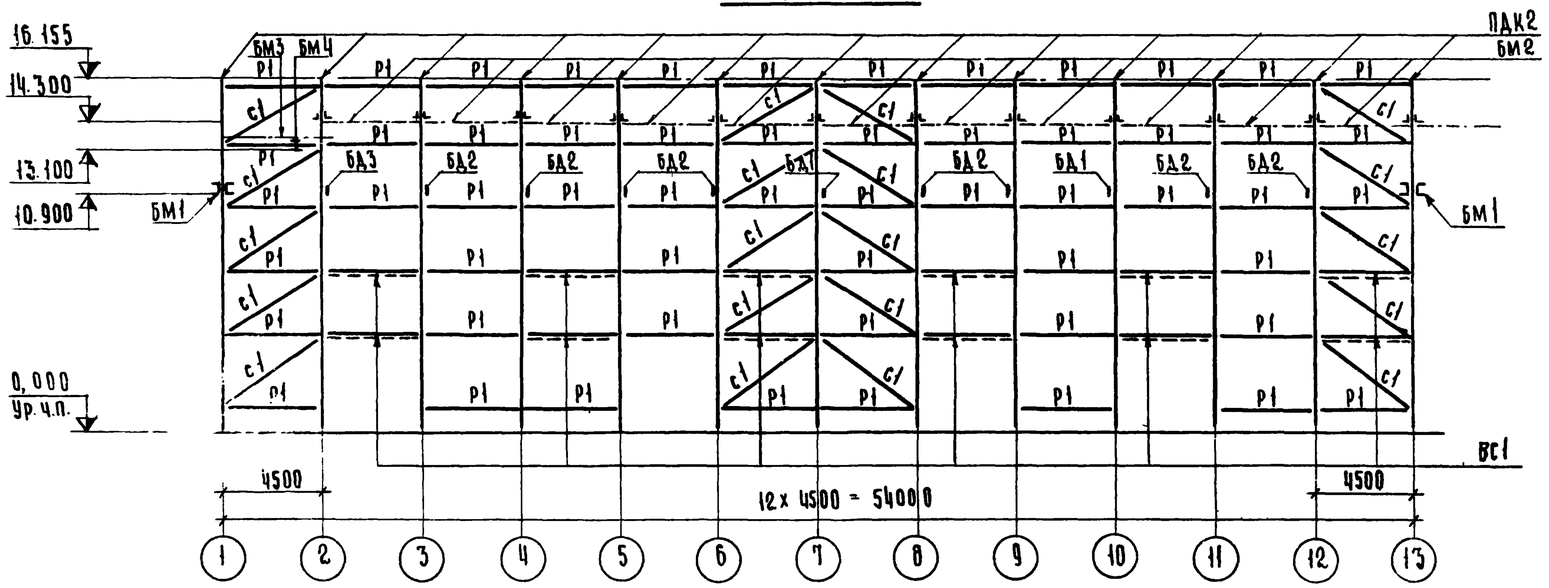
7833/3 41

| | | | | | ТП 705-1-142 КД | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений ёмкостью 5000 тонн с применением деревянных клеёных конструкций | | | |
| Гл. инж. ин. | | Хаханин | | 15.10.79 | | | | |
| ТИП | | Гогр ев | | 5.5.77 | | Лит. | Лист | Листов |
| Нач. отд | | Кап. ков | | 10.10 | | ТР | 2 | |
| Гл. констр. | | Моззова | | 8.10.79 | | | | |
| Рук. гр. | | Аникин | | 12.9.79 | Общие данные | Госкомсельхозтехника СССР | | |

## Маркировочная схема каркаса




## Разрез 1-1.



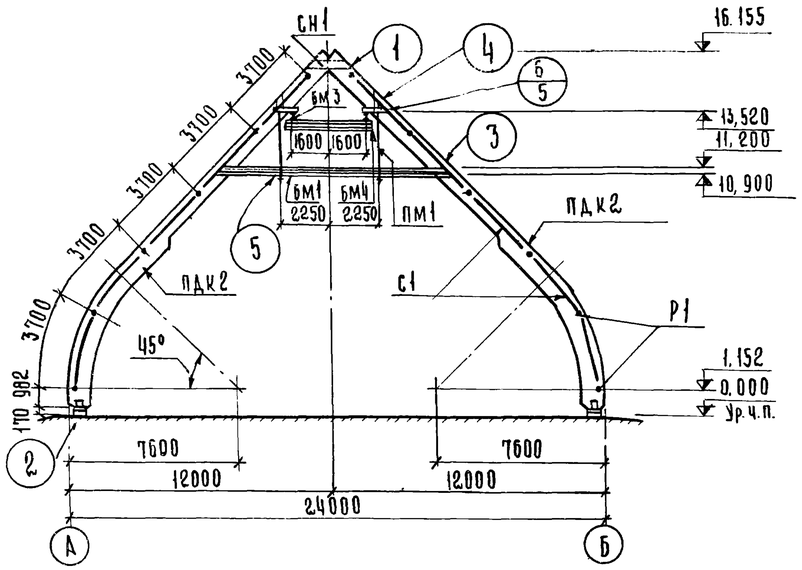

Заготовительные деревоклееные, стальные изделия и их спецификации даны соответственно на листах КД-15 и КД-18 ÷ КД-20.

7833/3 42

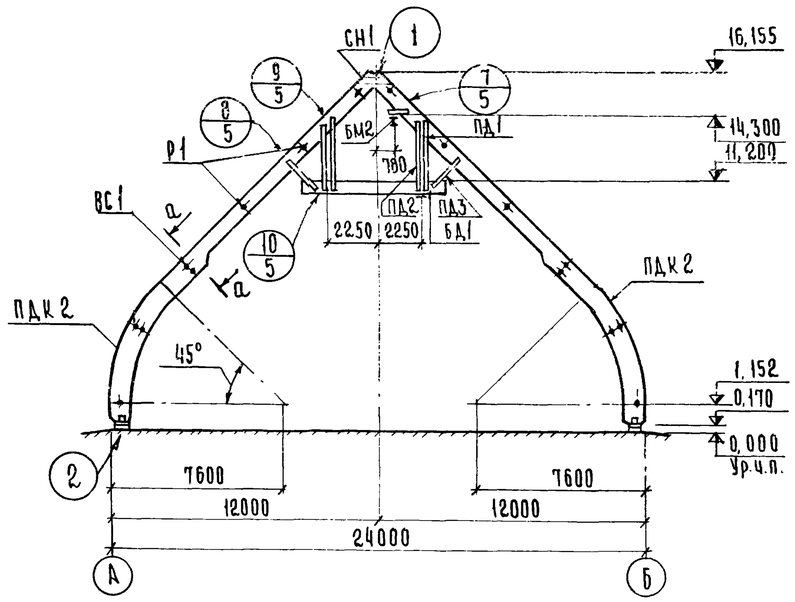
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 705-1-142 КД | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | |
| ГИП | | Гоголев | | 5.10 | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 | | |
| Гл. констр. | | Мозолева | | 8.10.79 | | |
| Рук. гр. | | Аникин | | 12.9.79 | Инт. ТР / Лист 3 / Листов | |
| | | | | | Маркировочная схема каркаса. Разрез 1-1 | Госкомсельхозтехника СССР Гипрорыбхозстроя |

16.155

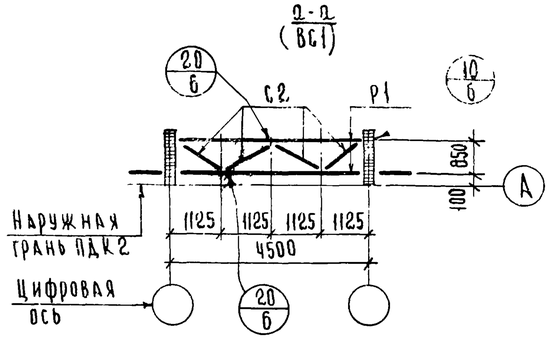
## Разрез 2-2



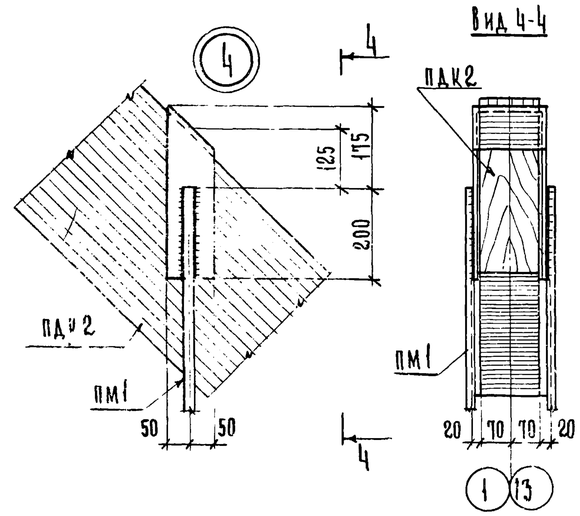

## Разрез 3-3



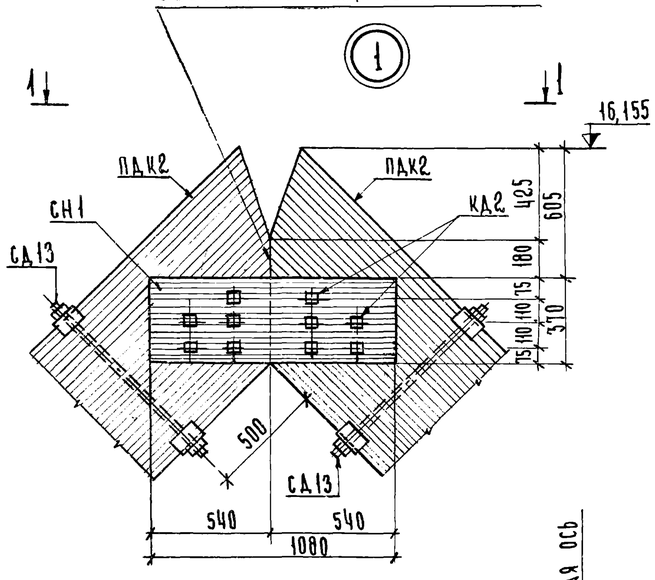

## а-а (ВС1)



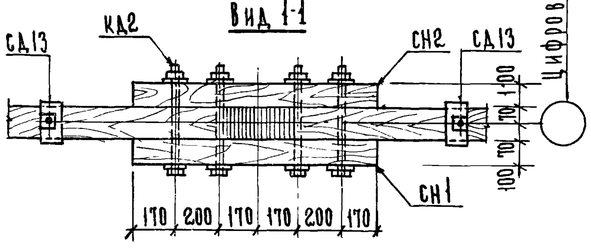

## Вид 4-4




## Обеспечить плотное касание



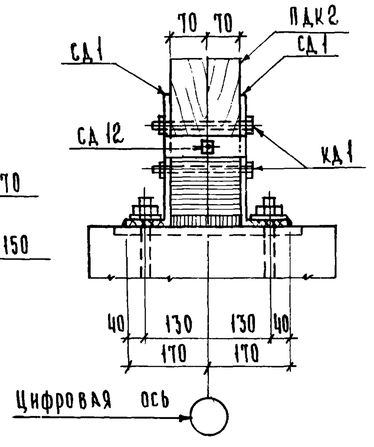

## Вид 1-1

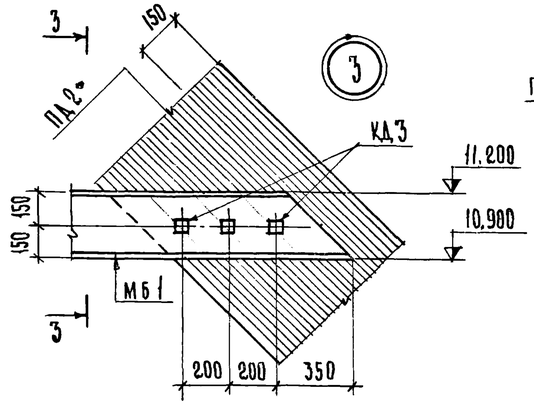




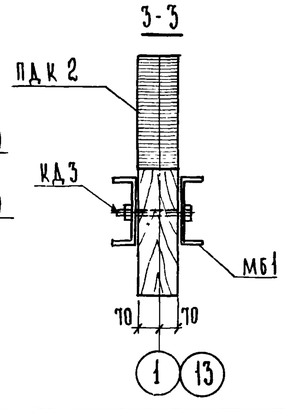


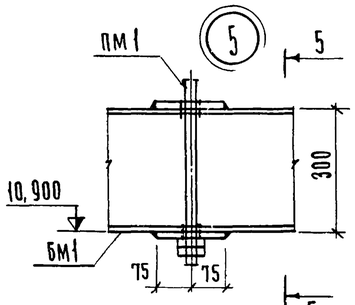
## Вид 2-2



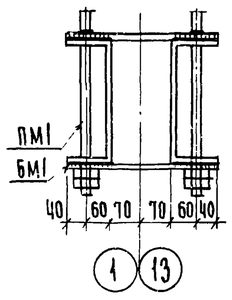




## 3-3



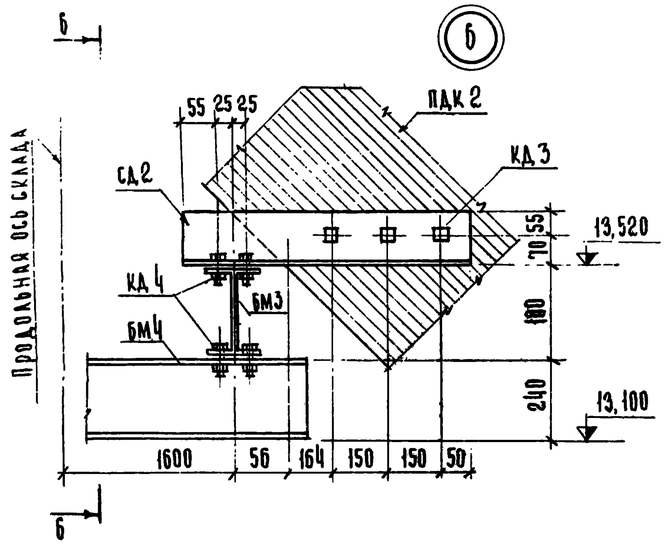



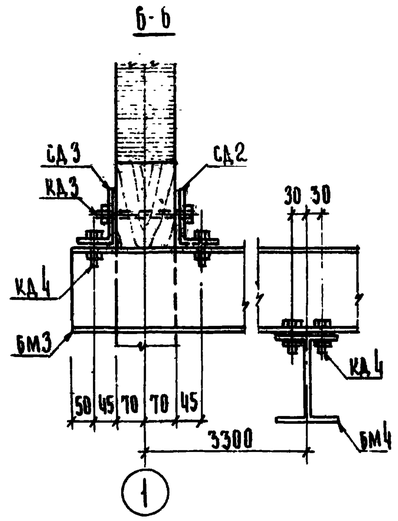

## 5-5

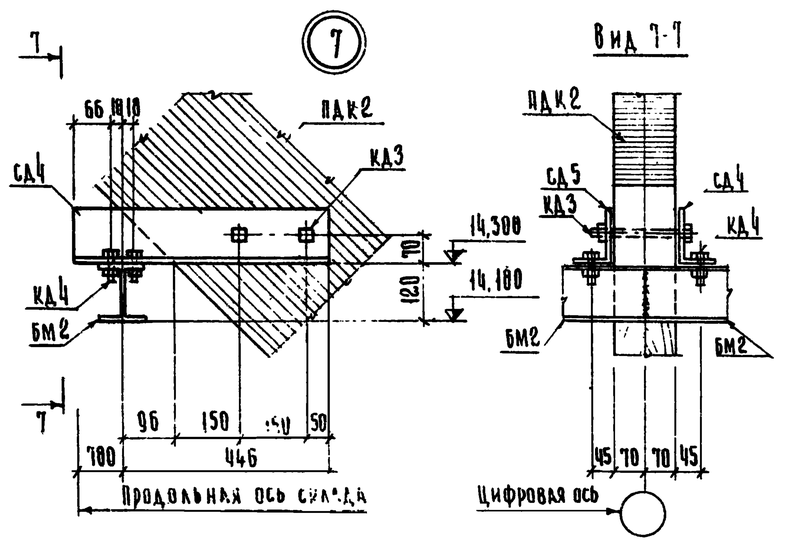



7833/3 43

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ТП 705-1-142 | КД |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений вместимостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций |
| ГИП | | Гоголев | | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 | |
| Гл. констр. | | Морозова | | 8.10.79 | |
| Рук. гр. | | Аникин | | 17.9.79 | Лит. ТР; Лист 4; Листов |
| Н. контр. | | Ерина | | 31.8.79 | Разрезы 2-2 и 3-3. Сечение а-а. Узлы каркаса 1÷5. |
| | | | | | Госкомсельхозтехника СССР Гипропромсельстрой г. Саратов |

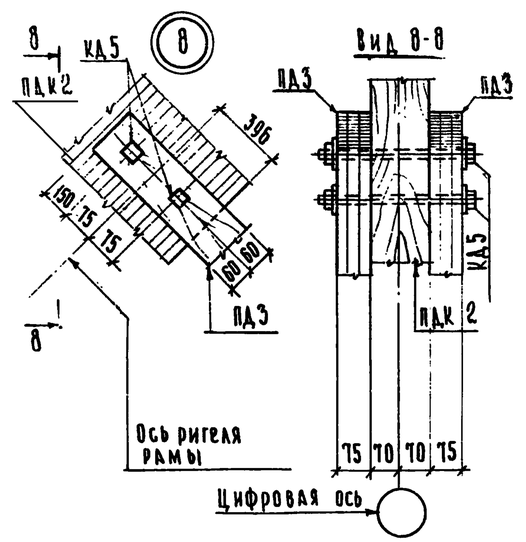


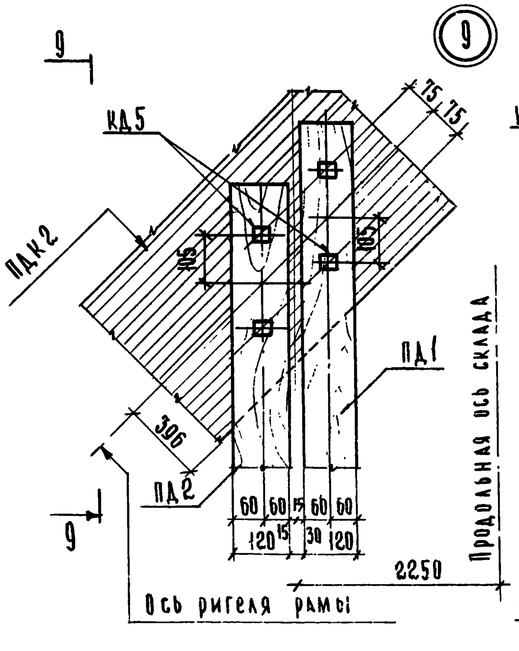


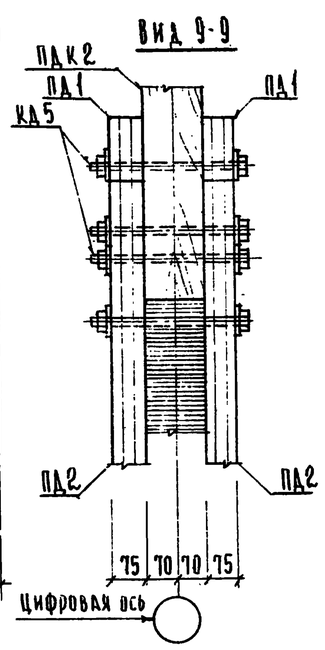


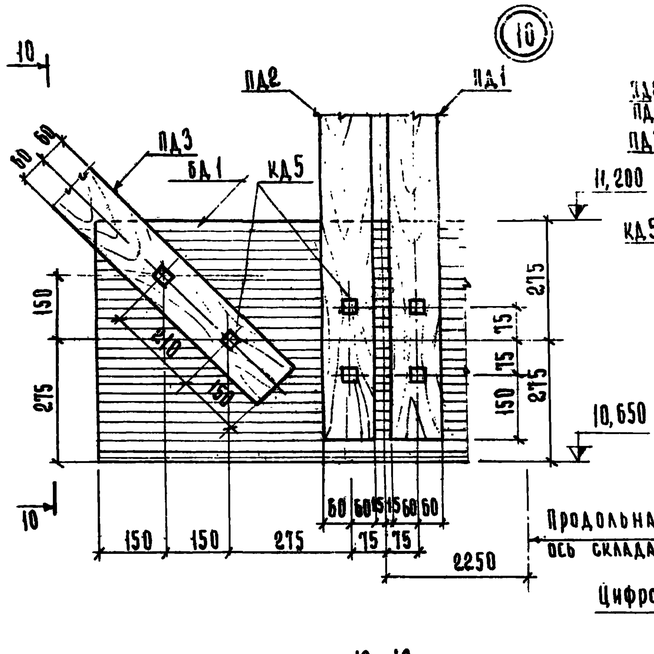


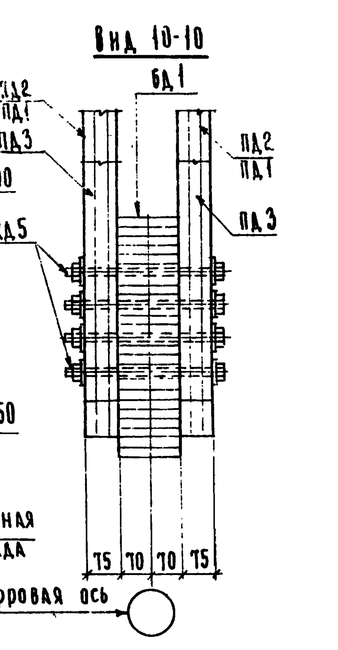


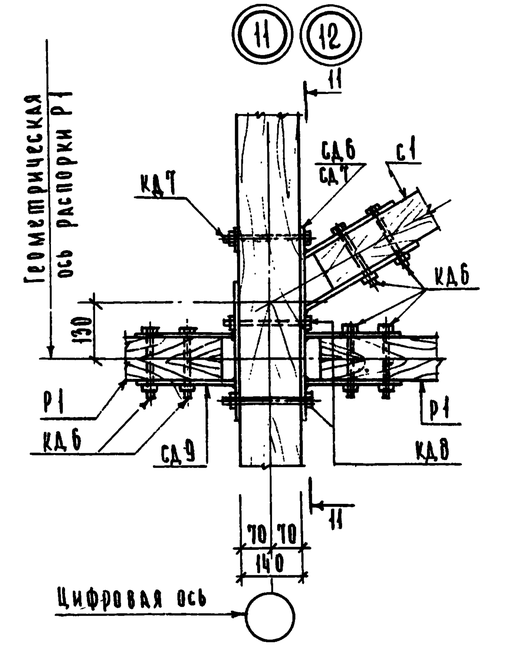


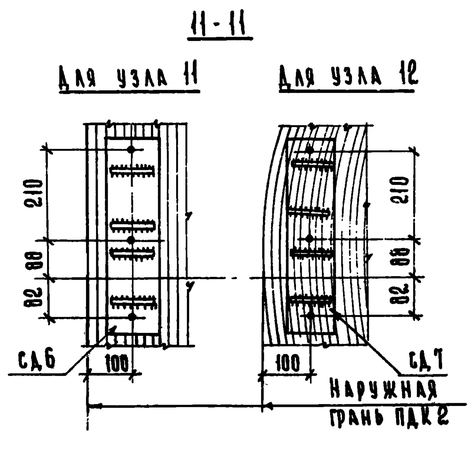


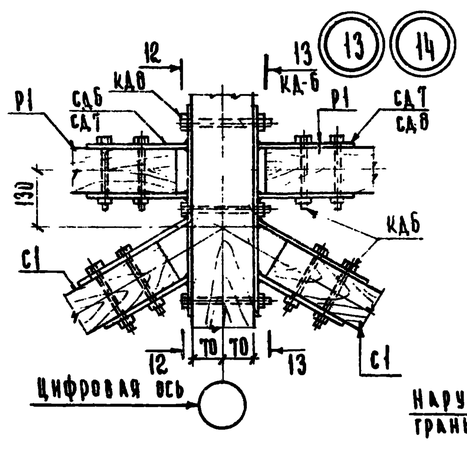



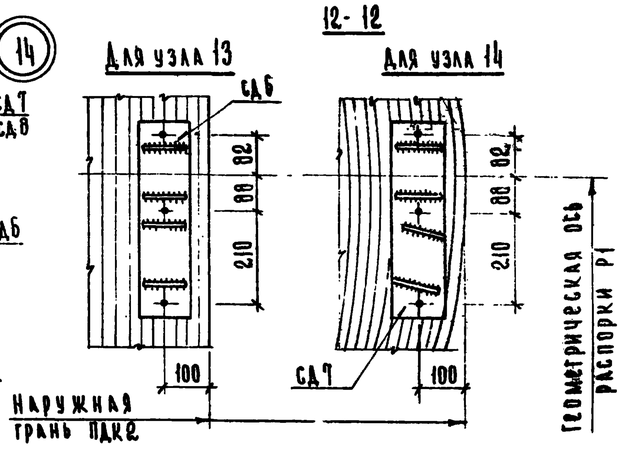



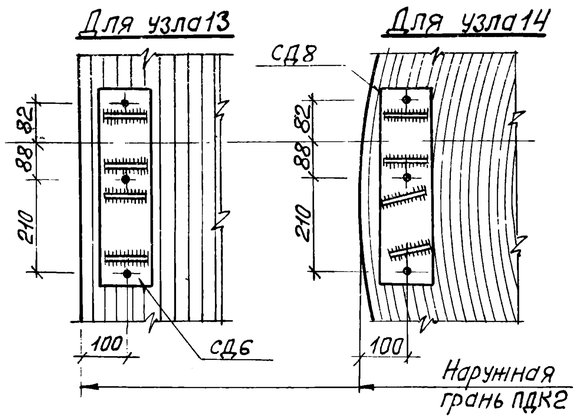



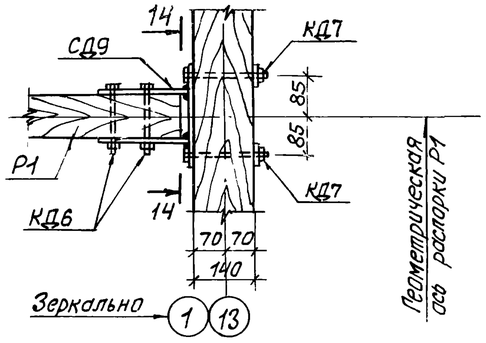

7833/3 44

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 705-1-142 КД | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | |
| ГИП | | Гогиадзе | | | | |
| Нач. отд. | | Капков | | | | |
| Гл. конструктор | | Морозова | | | | |
| Рук. гр. | | Аникин | | 17.9.74 | | |
| | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | ТР | 5 | |
| | | | | | Узлы каркаса 6 – 14 | Государственный институт по проектированию предприятий сельскохозяйственного назначения Госагропрома СССР | |

## 13-13

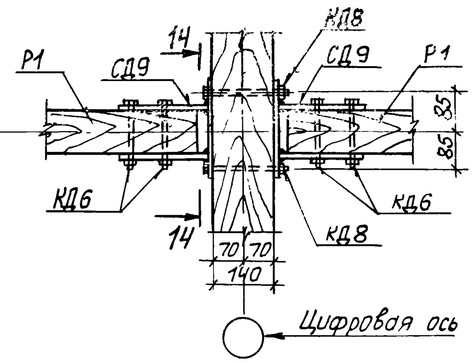



(15)

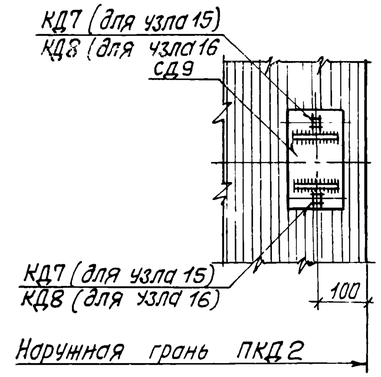



Геометрическая ось распорки Р1

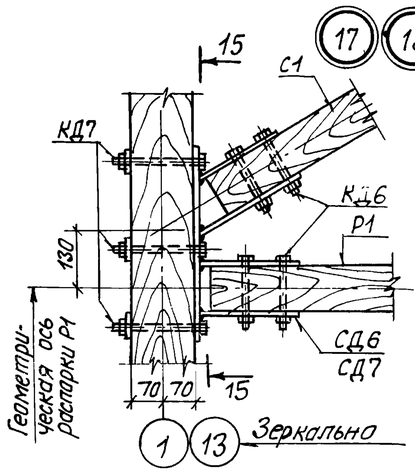
(16)



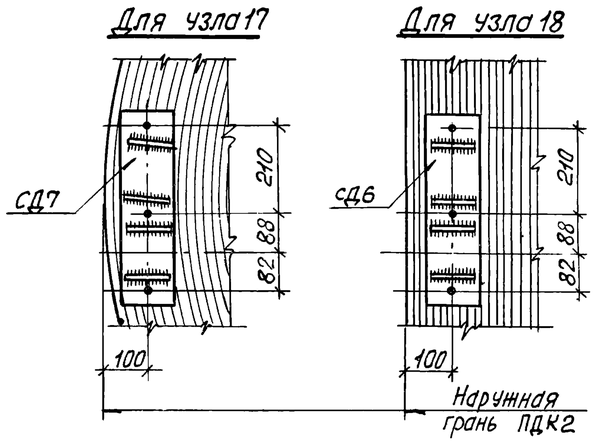

## 14-14



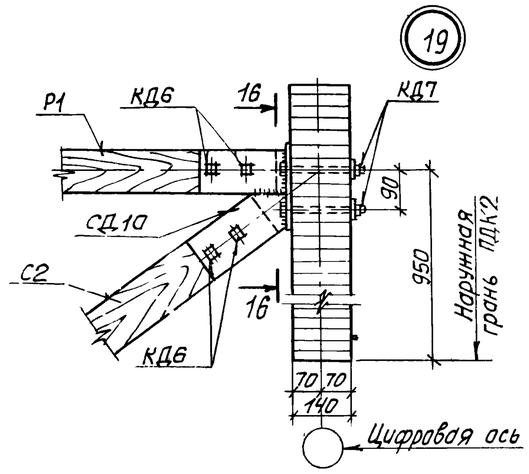

(17) (18)



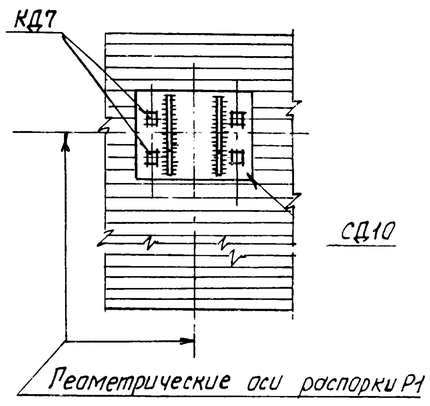

## 15-15



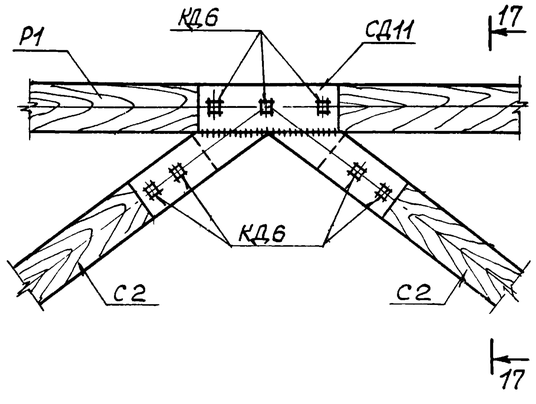

(19)



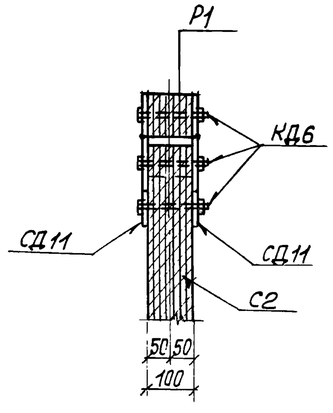

## 16-16




(20)



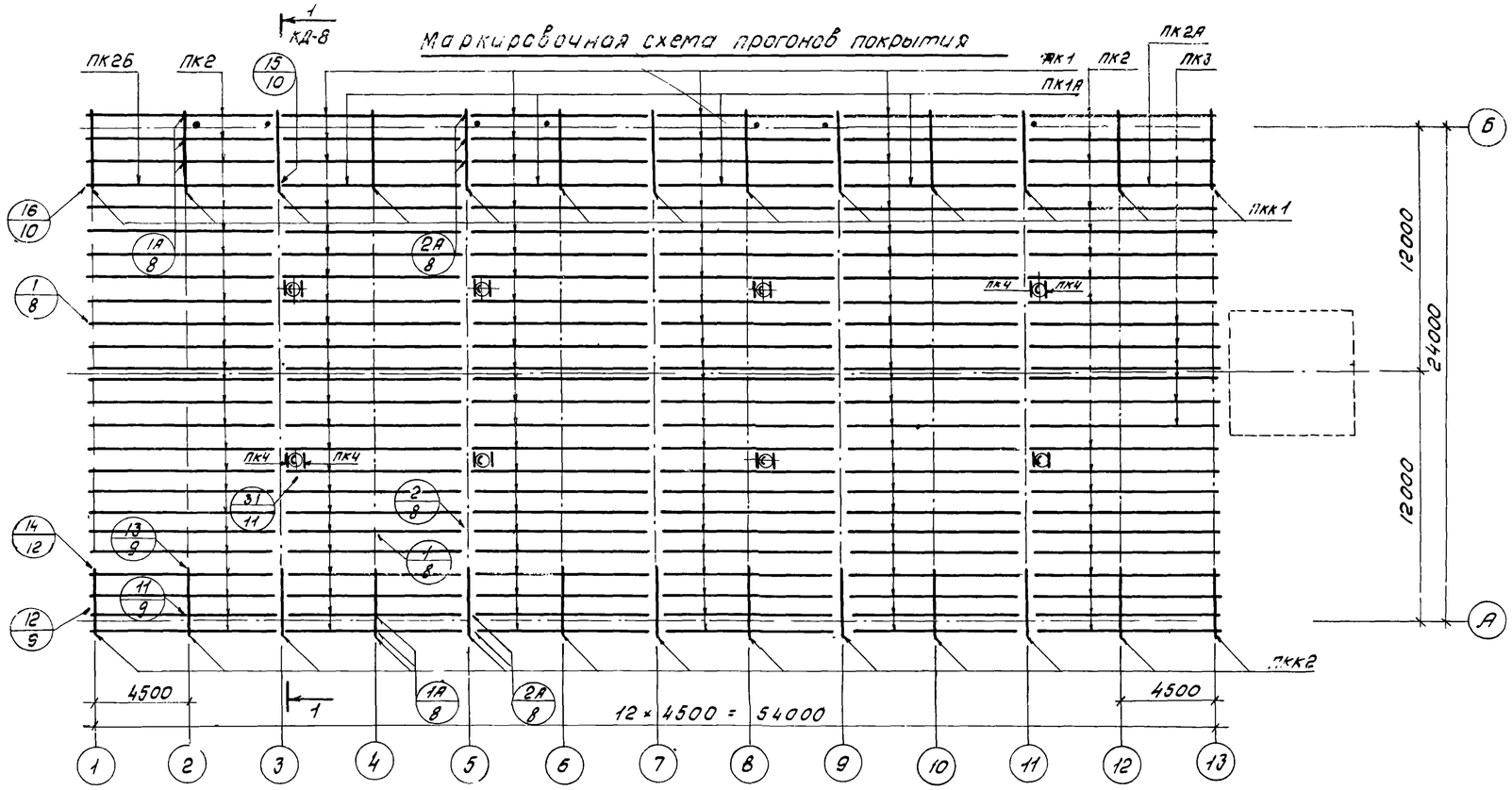

## 17-17



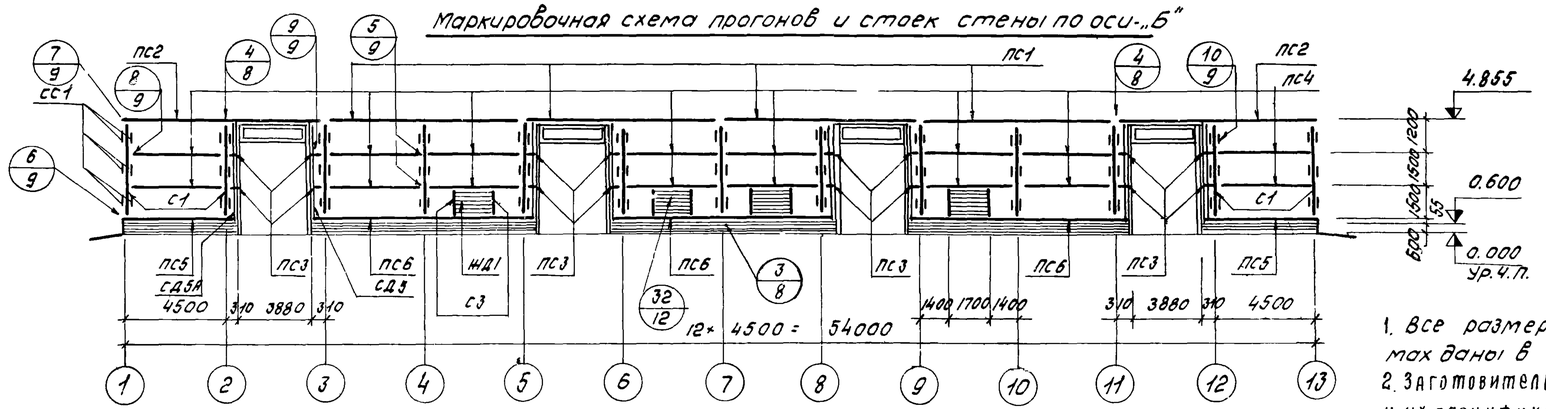



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 705-1-142 КД. | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | |
| ГИП | | Гоголев | | | | | |
| Нач. отд | | Катков | | 10.10 | | | |
| Гл. констр | | Мырова | | 8.10.79 | | Лит. | Лист / Листов |
| Рук. гр | | Ан...н | | 25.9.79 | | ТР | 6 |
| Н. контр. | | Есина | | | Узлы каркаса 15÷20 | Госкомсельхозтехники СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов | |

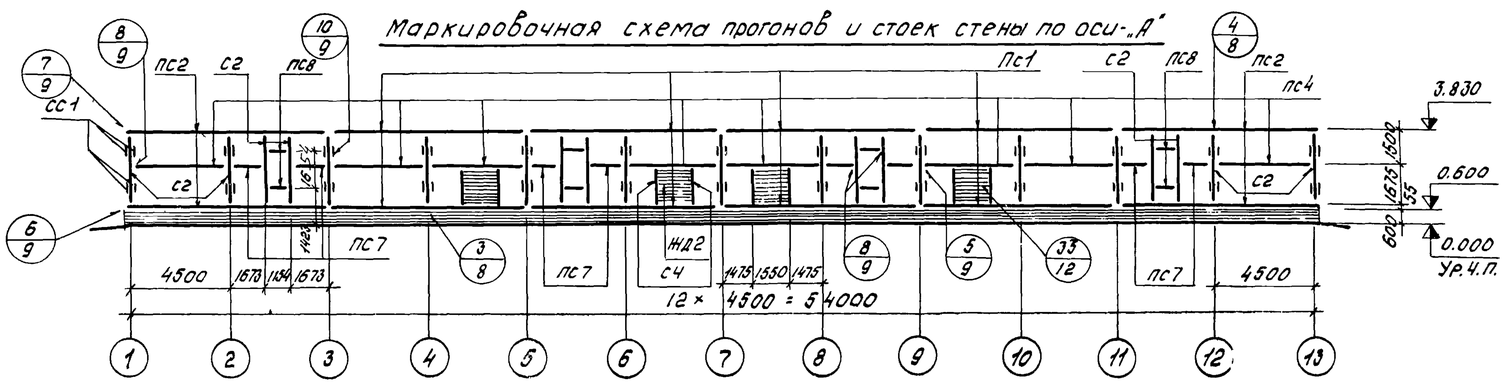
## Маркировочная схема прогонов покрытия




## Маркировочная схема прогонов и стоек стены по оси-„Б"




## Маркировочная схема прогонов и стоек стены по оси-„А"

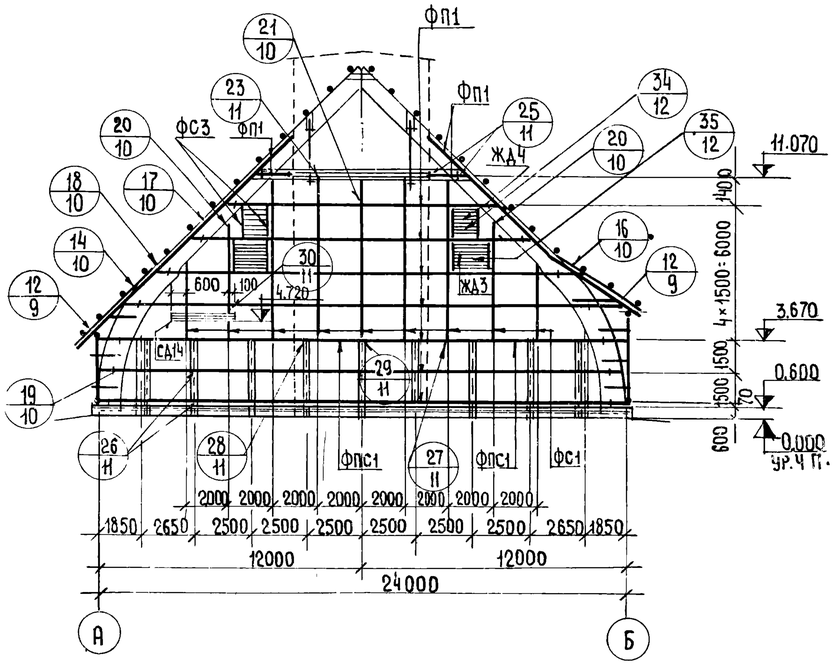



1. Все размеры и отметки на маркировочных схемах даны в осях прогонов и стоек.
2. Заготовительные деревоклеевые, стальные изделия и их спецификации даны соответственно на листах КД-16, КД-21 и КД-22.

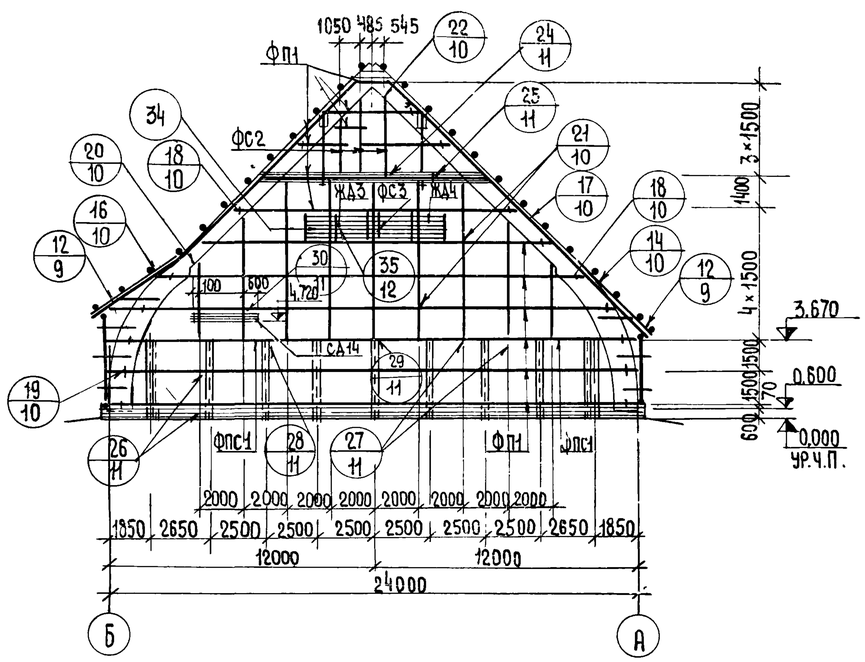
7833/3 46

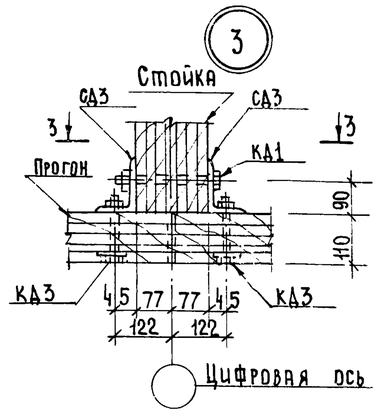
| | | | | | ТП 705-1-142 КД | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | |
| ГИП | | Гоголев | | 10.10 | | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 8.10.79 | | | |
| Гл. констр. | | Грозовой | | 8.10.79 | | Лит. | Лист | Листов |
| Рук. гр. | | Чукин | | 12.9.79 | | ТР | 7 | |
| | | | | | Маркировочные схемы прогонов и ст... ...к | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ | |

## Маркировочная схема прогонов и стоек торцового фахверка по оси - 13

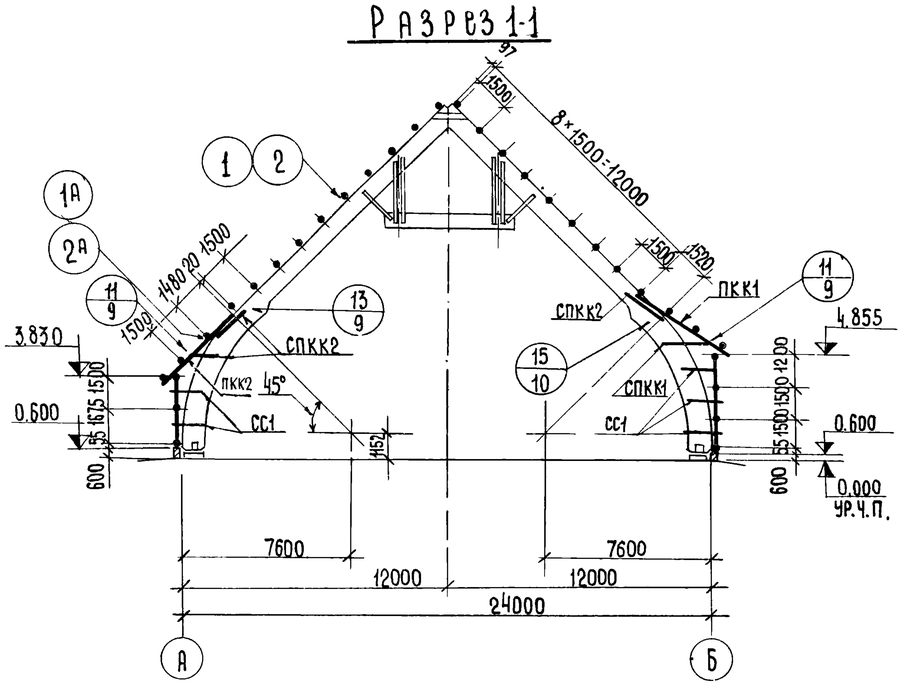


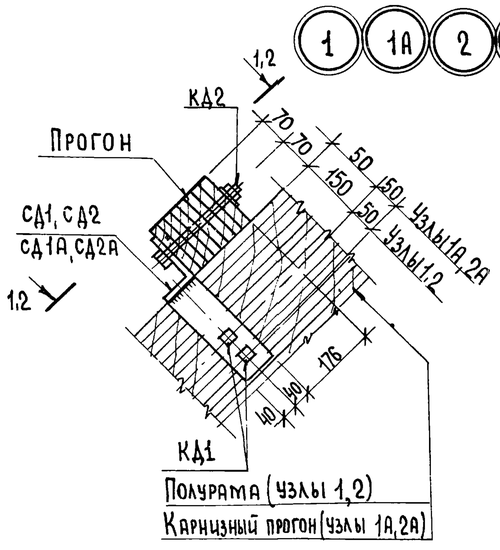

## Маркировочная схема прогонов и стоек торцового фахверка по оси-1



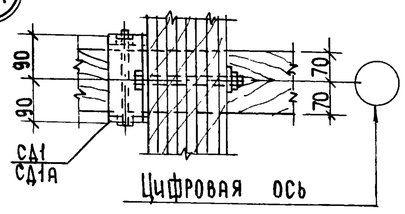




## Разрез 1-1

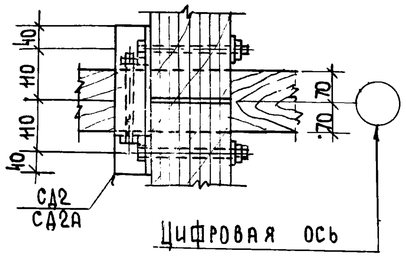


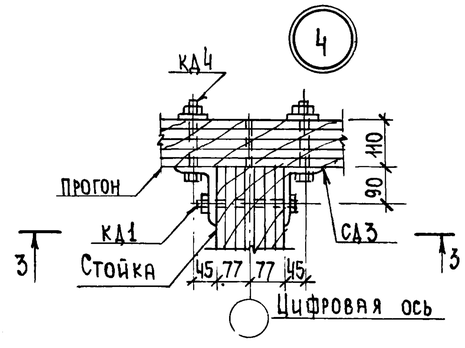




## Вид 1-1 (узлы 1,1А)




## Вид 2-2 (узлы 2,2А)

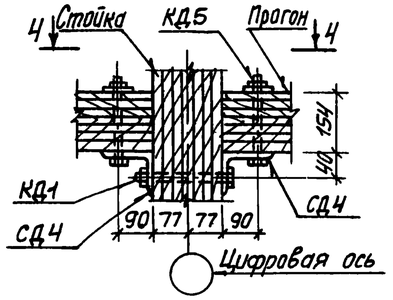


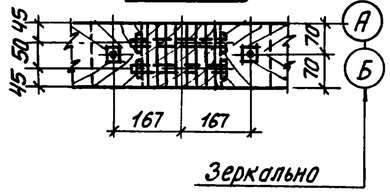

7833/3 47

| | | | | | ТП 705-1-142 КД | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений вместимостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | |
| ГИП | | Гоголев | | 1.10. | | | |
| Нач.отд. | | Катков | | 10.10 | | | |
| Гл.констр. | | Орозова | | 8.10.79 | | Лит. | Лист | Листов |
| Рук. гр. | | Никин | | 17.9.79 | | ТР | 8 | |
| | | | | | Маркировочные схемы прогонов и стоек торцовых фахверков | Госкомсельхозтехника СССР Гипропромсельстрой | | |

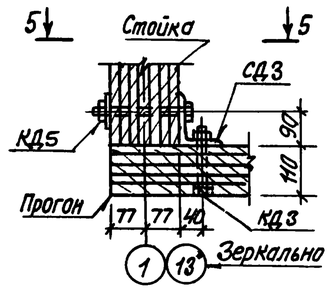
5




Вид Ч-Ч

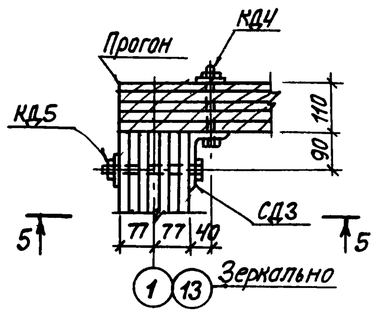



6

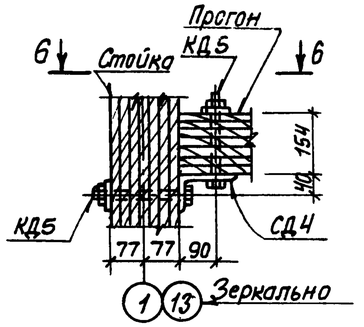



Вид 5-5

7

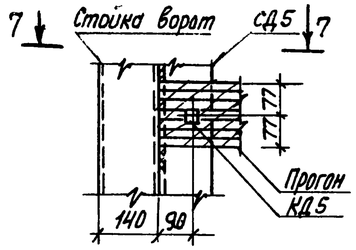



8

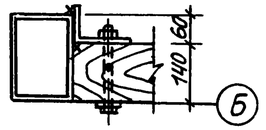



Вид 6-6

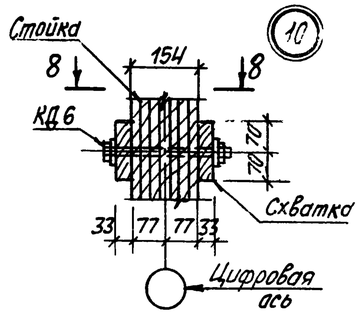
9



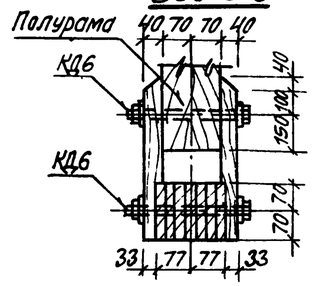

Вид 7-7



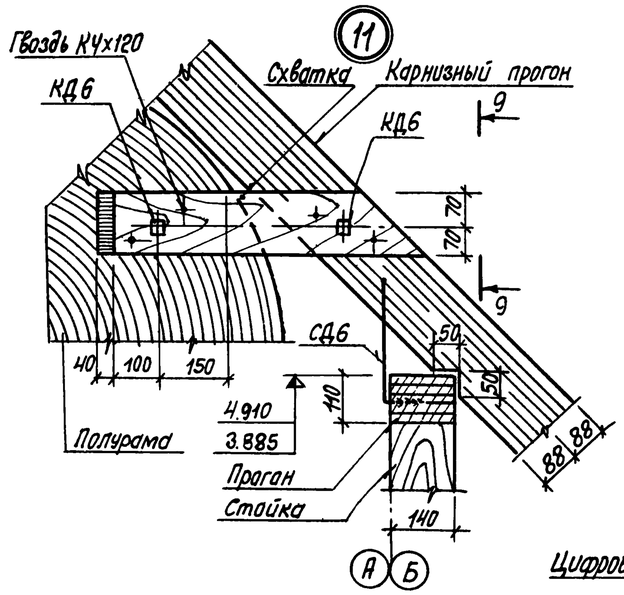

10



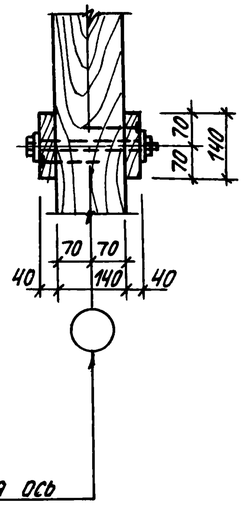

Вид 8-8



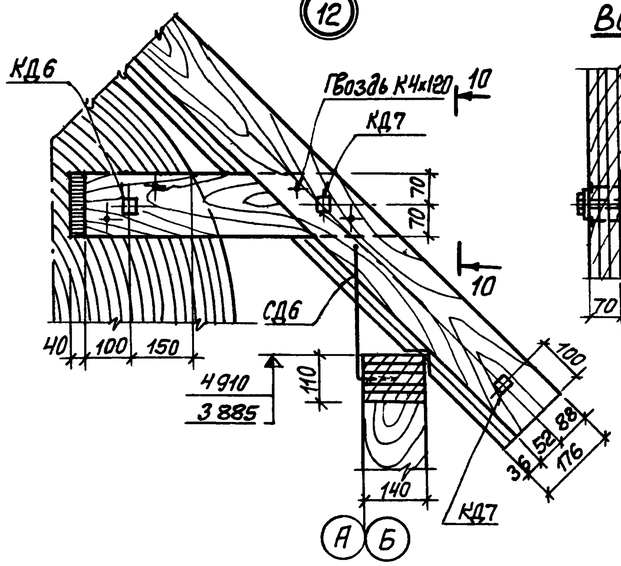

11



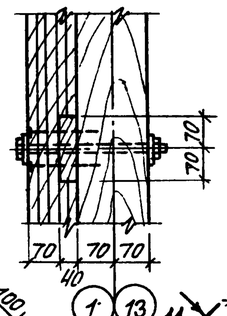

Вид 9-9



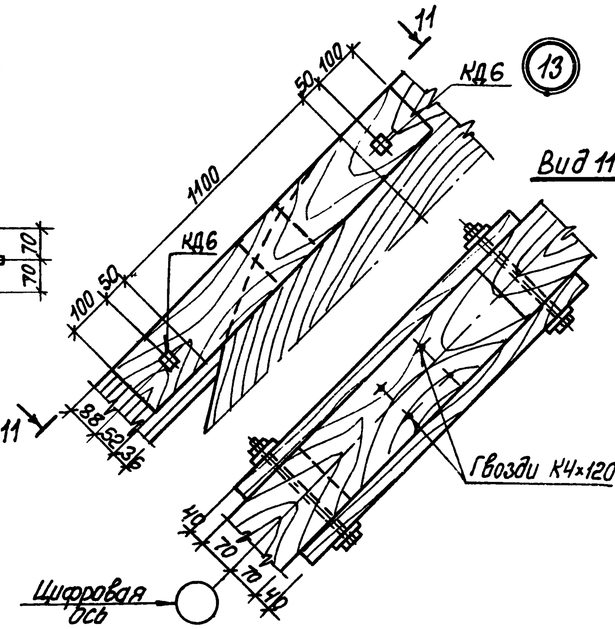

12




Вид 10-10




13

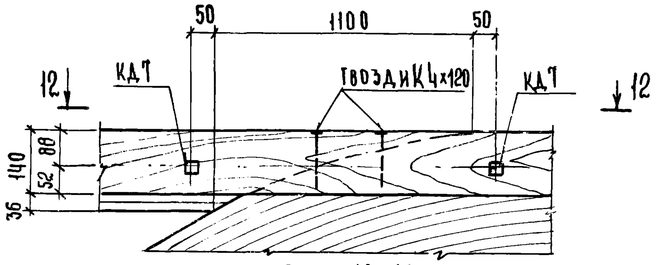



Вид 11-11

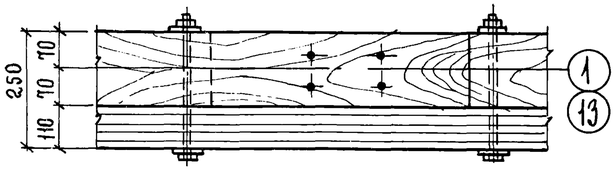
7833/3 48

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 705-1-142 КД | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | |
| ГИП | | Гоголев | | 11.10. | | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 11.10 | | | |
| Гл. констр. | | Морозова | | 11.10 | | Лит. | Лист / Листов |
| Рук. гр. | | Никин | | 25.9.79 | | ТР | 9 |
| Н. контр. | | Беляев | | 25.9.79 | Узлы прогонов и стоек 5 ÷ 13. | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов | |

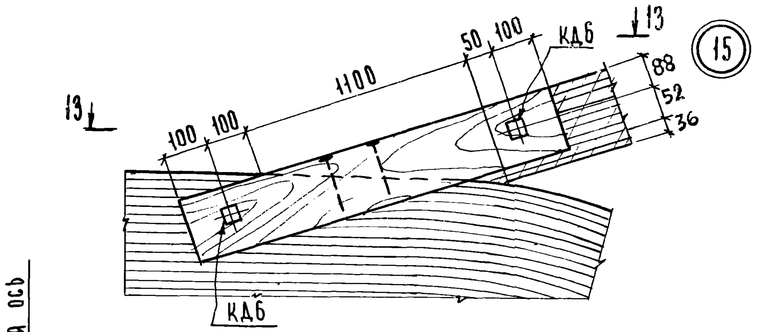
(14)



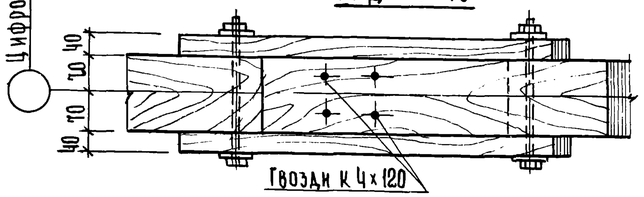

Вид 12-12



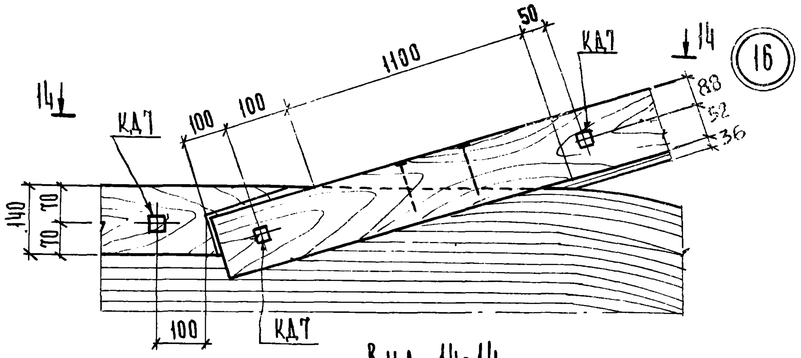

(15)



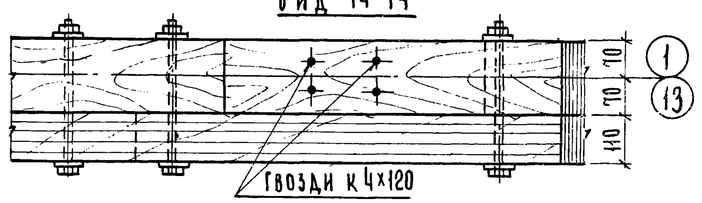

Вид 13-13



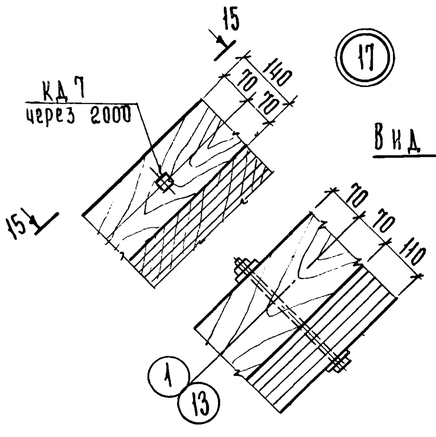

(16)




Вид 14-14



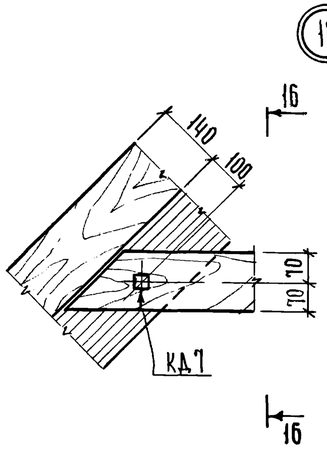

(17)



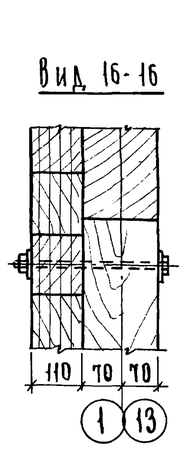

Вид 15-15



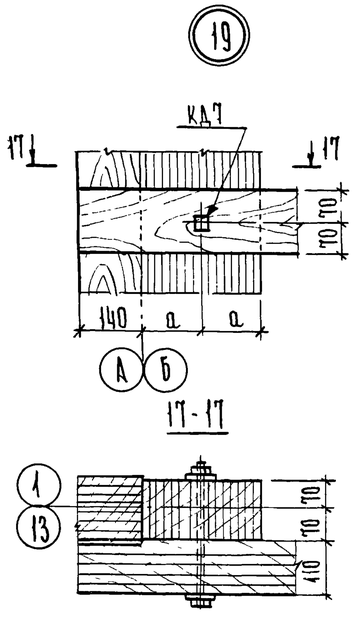

(18)




Вид 16-16



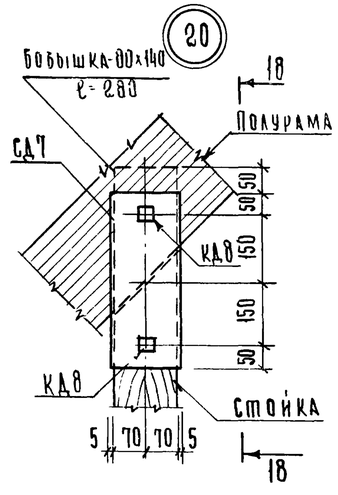

(19)



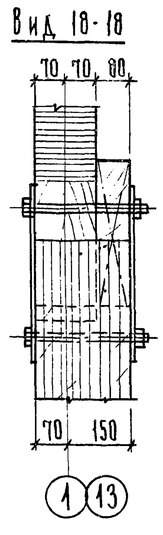

17-17



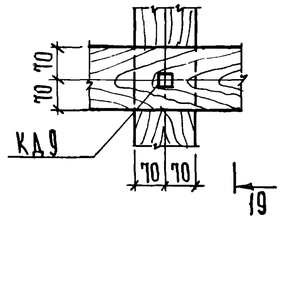

(20)



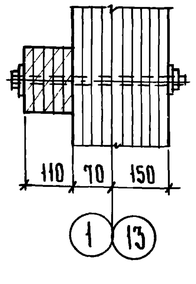

Вид 18-18



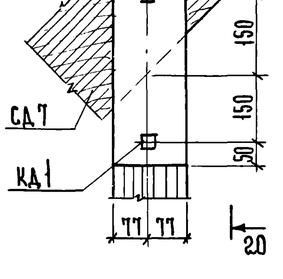

(21)



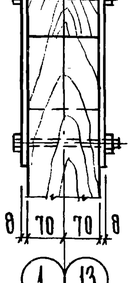

19-19




(22)

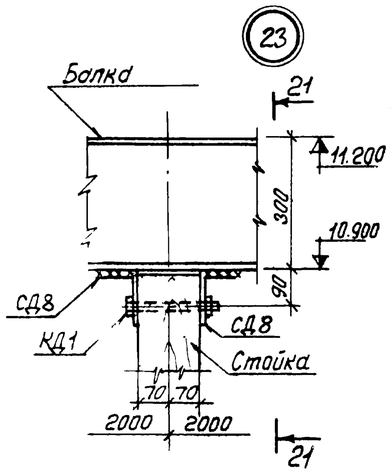



Вид 20-20

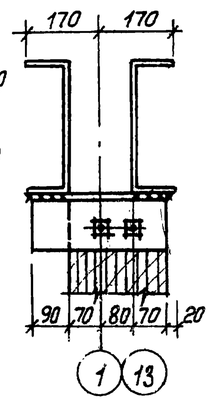


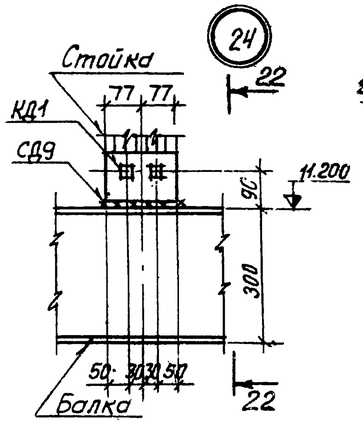

7833/3 49

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 725-1-142 КД |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций |
| ГИП | | Гоголев | | 15.9.74 | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 | |
| Гл. констр. | | Морозова | | 8.10.74 | |
| Рук. гр. | | Аникин | | 12.9.74 | |
| | | | | | Лит. ТР; Лист 10; Листов |
| | | | | | Узлы прогонов и стоек 14 ÷ 22. |
| | | | | | Госкомсельхозтехника СССР Гипропромсельстрой |

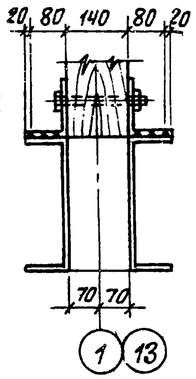


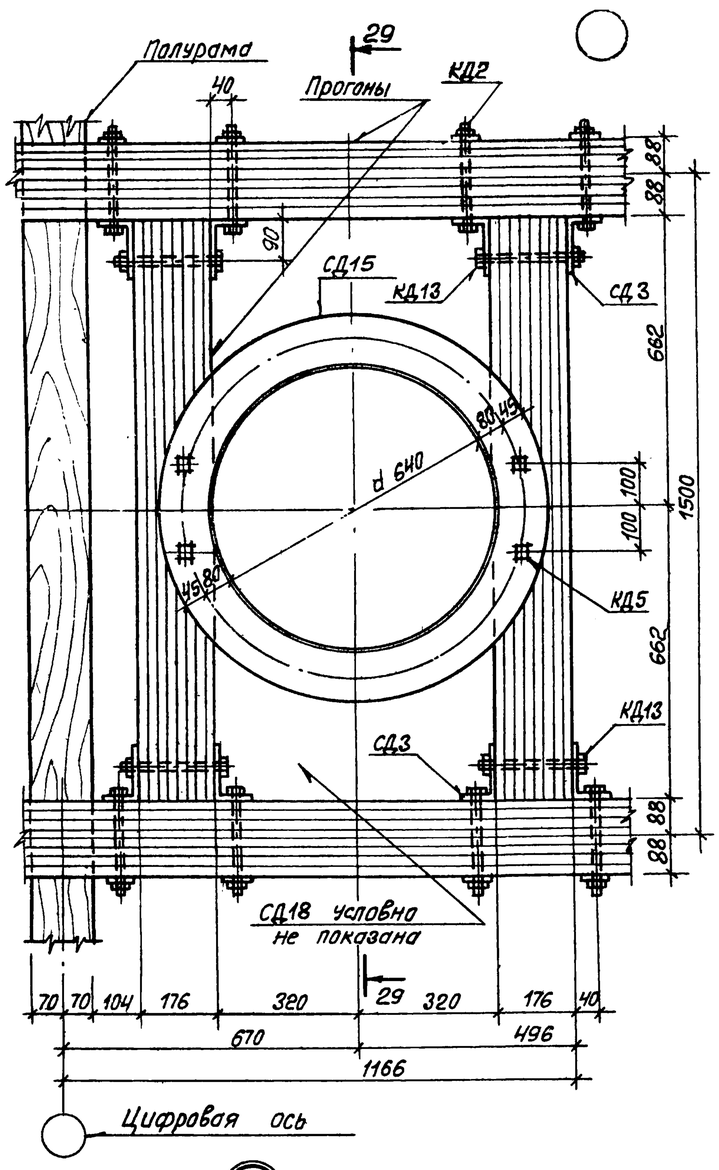

## Вид 21-21



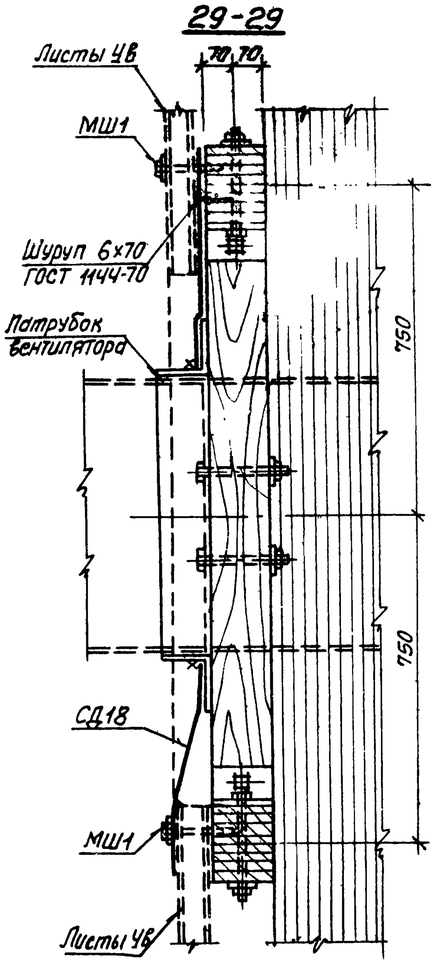



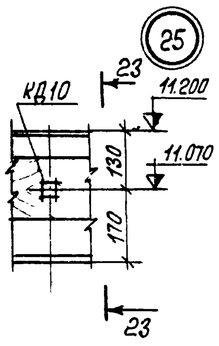

## Вид 22-22



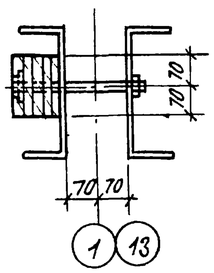



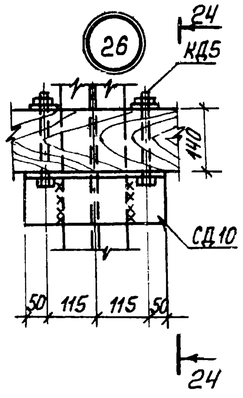

## 29-29



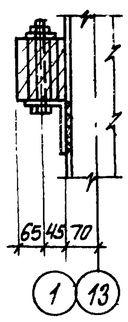



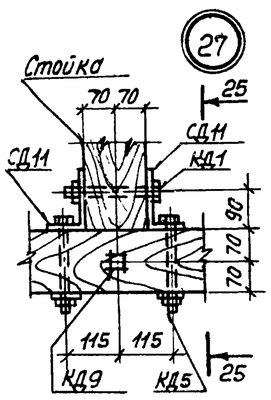

## 23-23



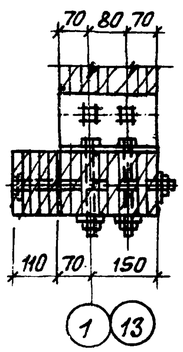



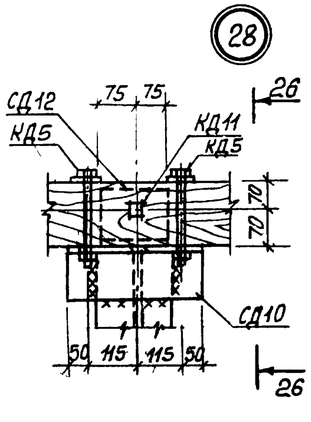

## 24-24



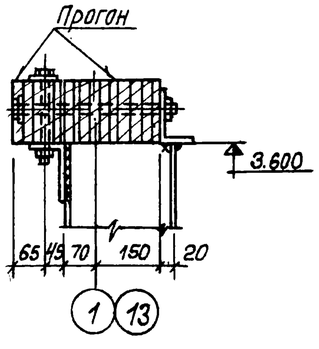



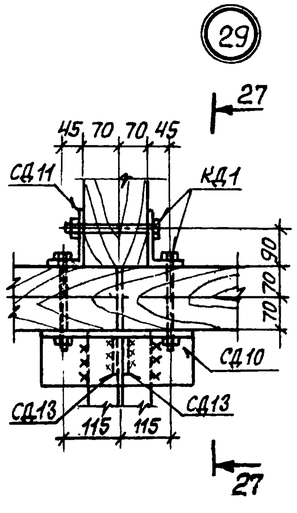

## Вид 25-25



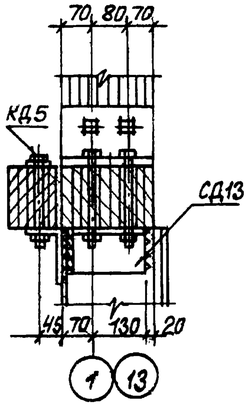



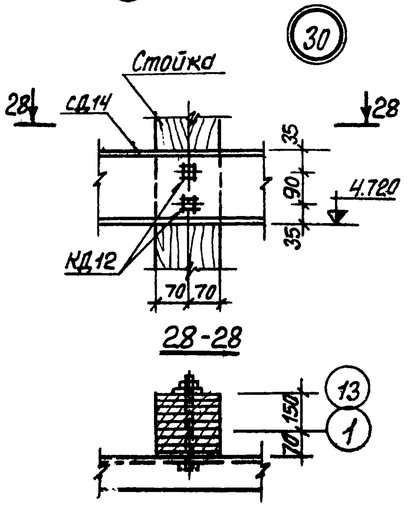

## Вид 26-26
Стойка подпорной стенки




## 27-27




7833/3 50

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 705-1-142 | КД |
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | |
| ГИП | | Гоголев | | 8.10 | | |
| Нач.отд. | | Катков | | 8.10 | | |
| Гл.констр. | | Морозова | | 8.10 | | |
| Рук.гр. | | Шкин | | 25.9.79 | | |
| | | | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | | Тр | 11 | |
| | | | | | Узлы прогонов и стоек 23 ÷ 31 | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ | |

32 33

34

35

КД5 30 КД5 СД3 КД3 КД5 31 30 30 31 СД3 КД3 КД5 30

60 50 105 55 55 1675 1500 9×140=1260 1×140=1540 Узел-32 Узел-33 Узел-32 Узел-33

75 1550 75 Узел-32
75 1400 75 Узел-33
1700 Узел-32
1550 Узел-33

30-30

22 35 22 140 140 140 А Б

31-31

70 70 140 А Б Зеркально

32 45 КД5 100 КД14 СД3 70 70 100 30 30 9×140=1260 1500 33 33 КД5 100 70 70 77 77 1200 154 КД5 32

32-32

30 110 70 1 13

32 КД14 30 30 34 34 100 70 100 70 9×140=1260 1500 77 77 1846 77 77 2000 32

34-34

150 70 55 55 30 1 13

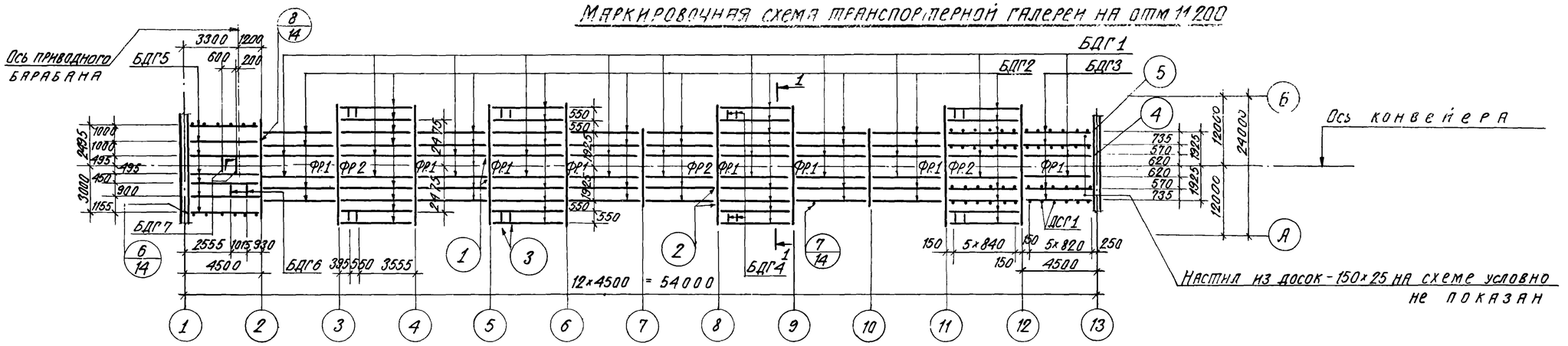
33-33

150 70 55 55 30 1 13

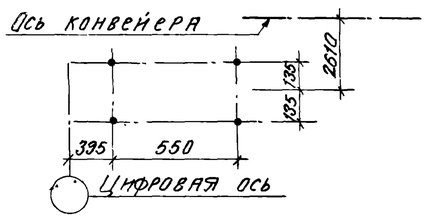
7833/3 51

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 705-1-142 КД |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций |
| ГИП | | Гоголев | | | |
| Нач.отд. | | Катков | | 10.10 | |
| Гл.констр. | | Морозова | | 8.10-79 | |
| Рук. гр. | | Анисин | | 24.9.79 | |
| | | | | | Стадия: Р; Листов: 12 |
| Н.контр. | | Гоголев | | | Узлы прогонов и стоек 32÷35. |
| | | | | | Госкомсельхозтехника СССР Гипропромсельстрой г. Саратов |

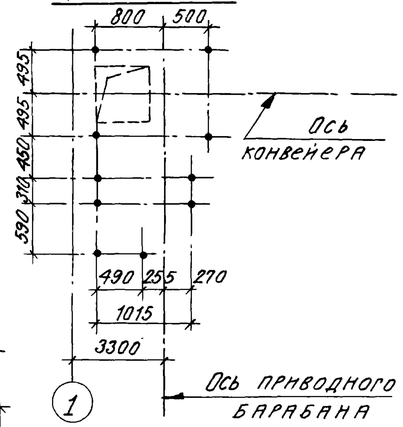
## Маркировочная схема транспортерной галереи на отм 11.200



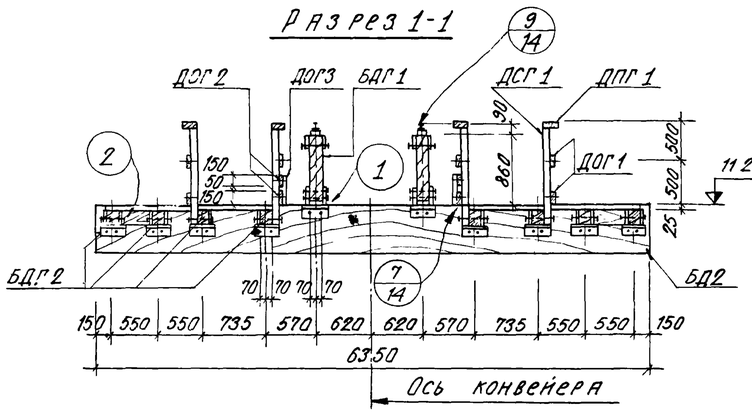

## Разбивка отверстий под болты для крепления вентилятора на отм 11.200



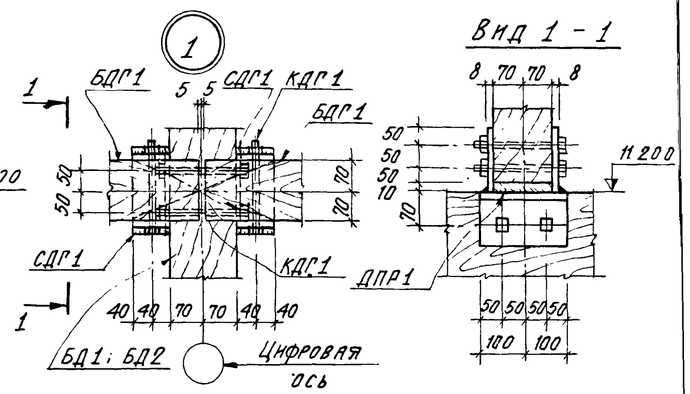

## Разбивка отверстий под болты для крепления привода конвейера на отм 11.200



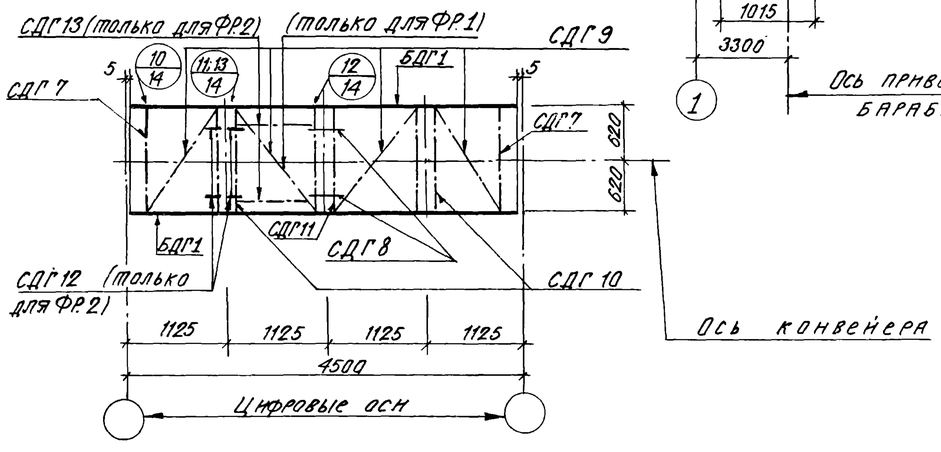

## Разрез 1-1

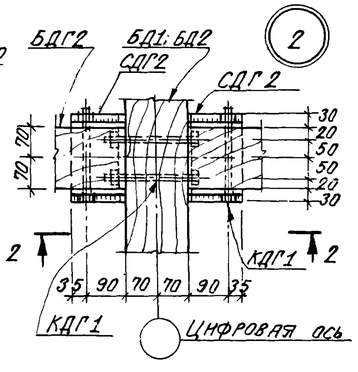


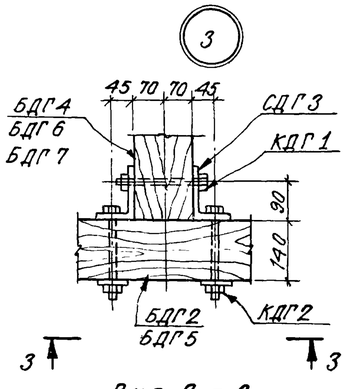

## Вид 1 - 1

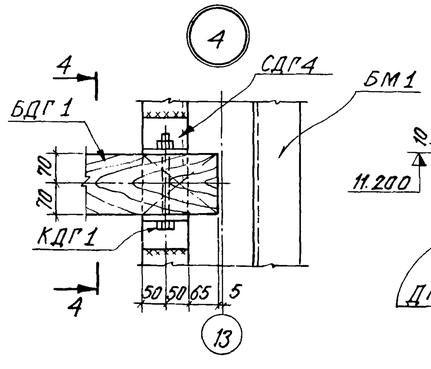


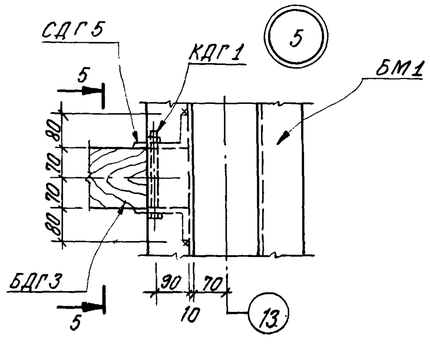

## Фрагменты ФР1, ФР2



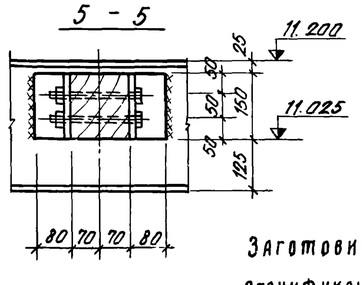



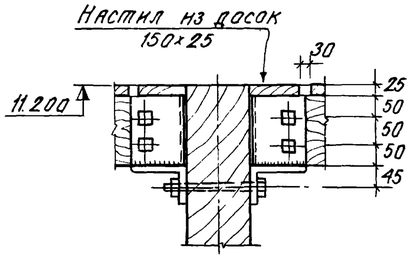



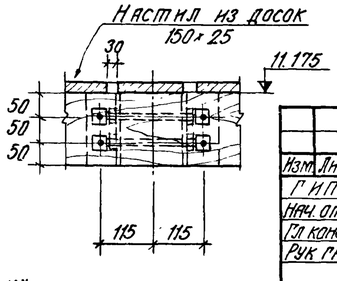

## 5 - 5




## 2 - 2



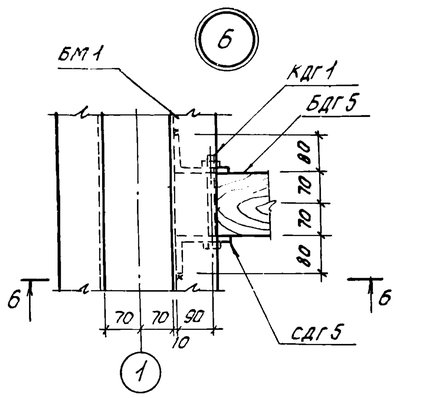

## Вид 3 - 3

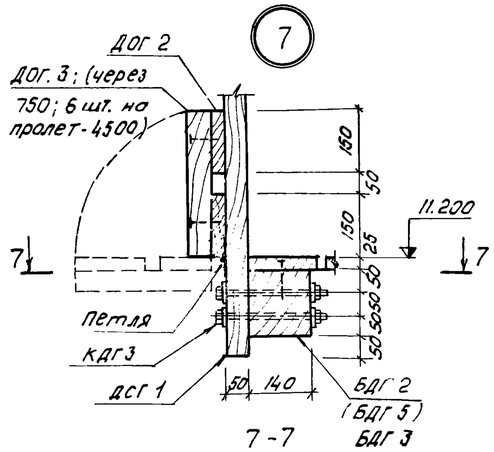


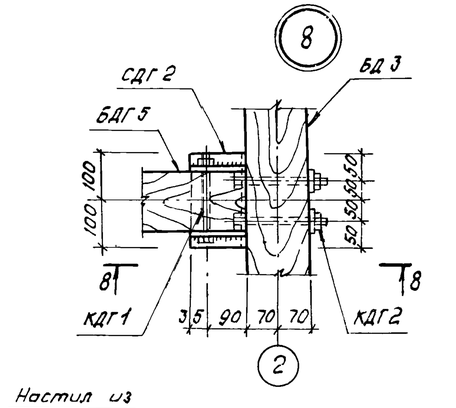

Заготовительные деревоклееные, стальные изделия и их спецификации даны соответственно на листах КД-17, Д-23 и КД-24

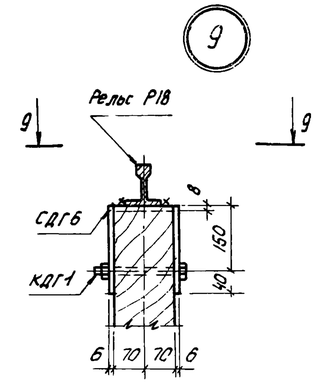
7833/3 52

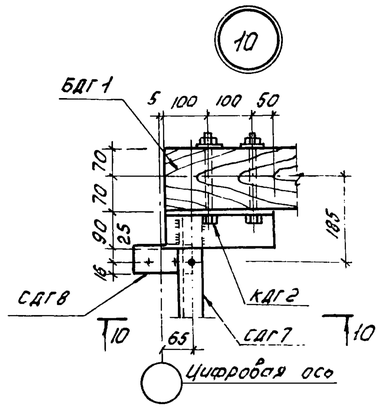
| | | | | | ТП 705-1-142 КД | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | |
| ГИП | | Гоголев | | 10.10 | | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 | | | |
| Гл. констр. | | Орозова | | 8.10.79 | | Лит. | Лист | Листов |
| Рук. гр. | | Никин | | 17.9.79 | | ТР | 13 | |
| | | | | | Маркировочная схема транспортерной галереи на отм. 11.200. Разрез 1-1 Узлы 1÷6 | Оскольхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬЭЛЕКТРОСТРОЙ | |
| Н. контр. | | | | 9.10.79 | | | |



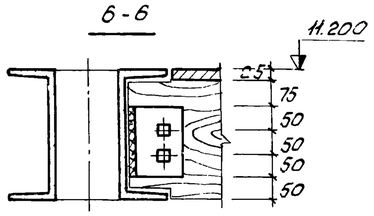



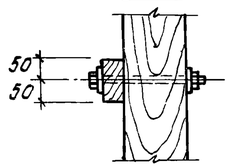



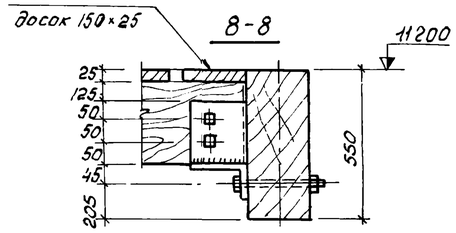

6-6



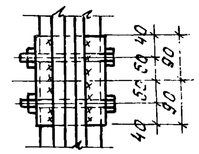

7-7



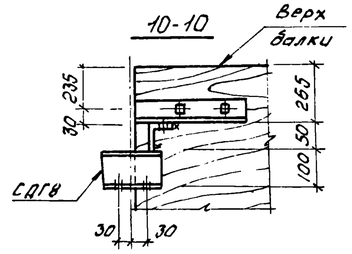

8-8

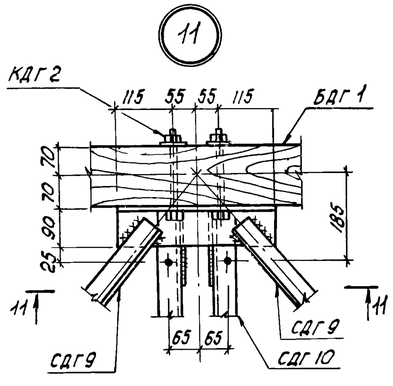



Вид 9-9

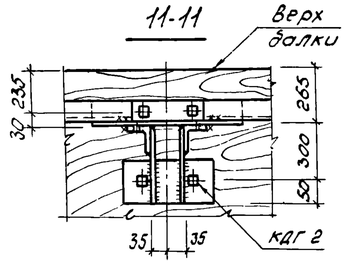


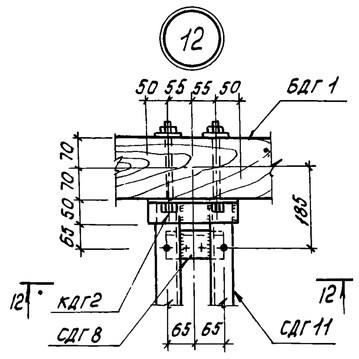

10-10



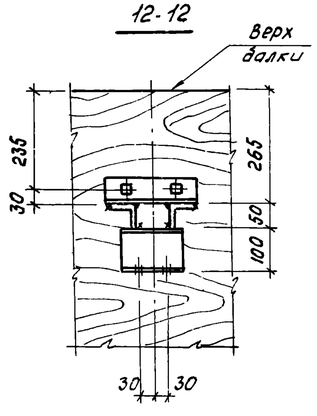



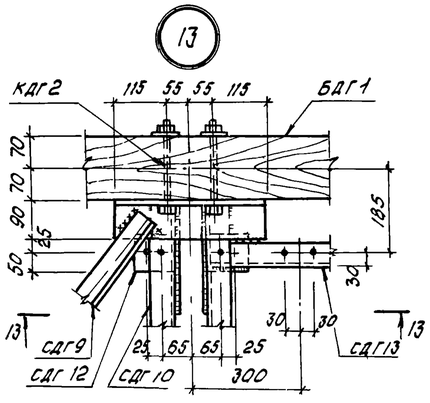

11-11



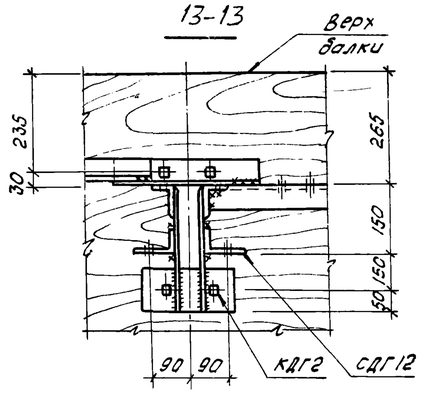




12-12

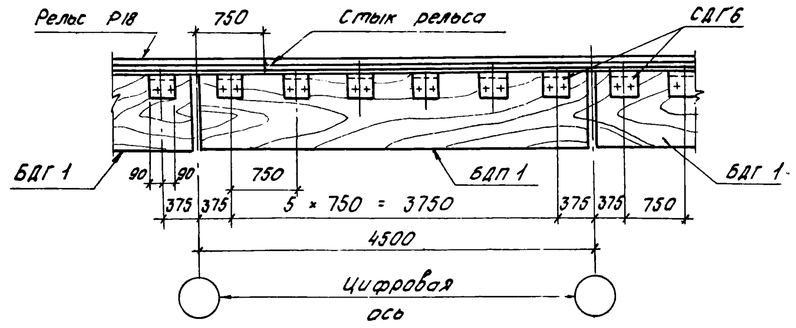



13-13



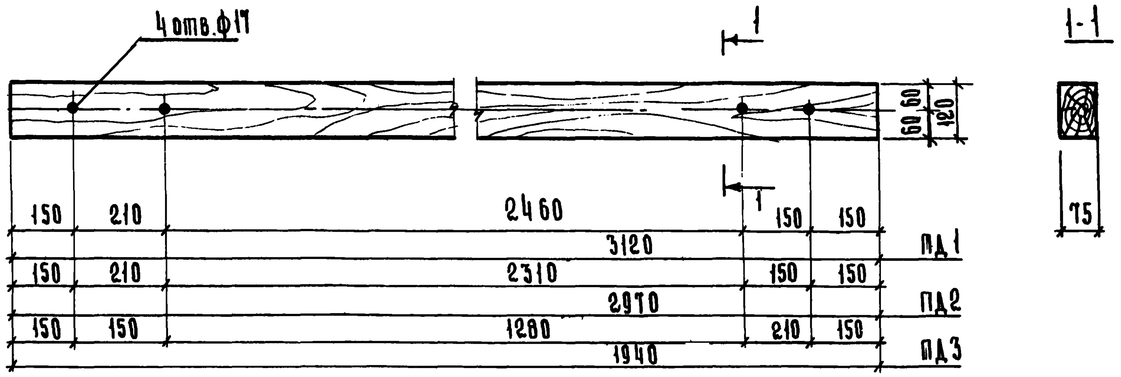

## Схема раздивки соединительных деталей для Р18



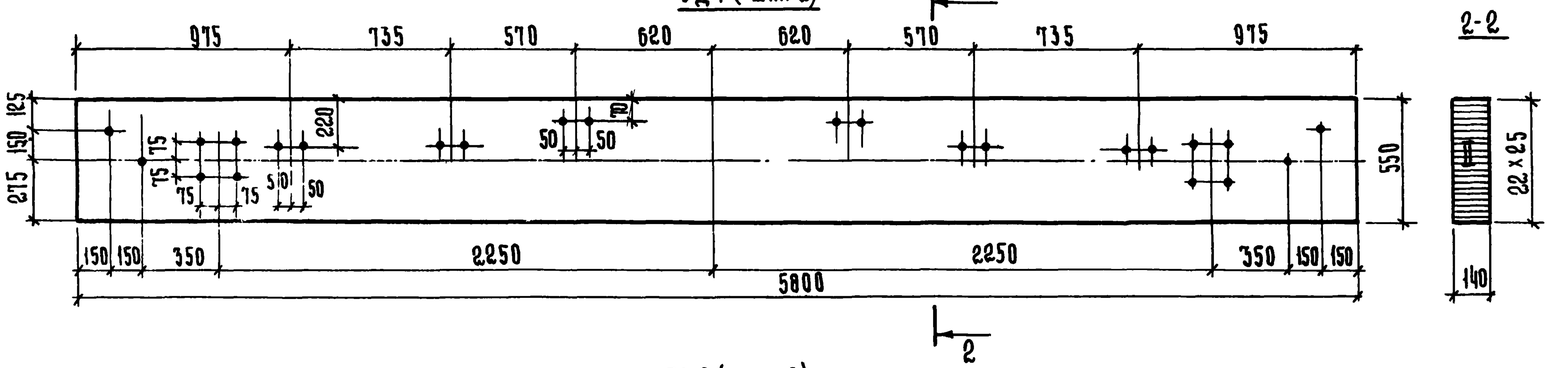

7833/3 53

| | | | | | ТП 705-1-142 КД | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10. | | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 | | | |
| Гл. констр. | | Морозова | | 8.10.79 | | Лит. | Лист | Листов |
| Рук. гр. | | Аникин | | 12.9.79 | | ТР | 14 | |
| | | | | | Узлы 6÷13 к монтажной | Госкомсельхозтехника СССР | | |

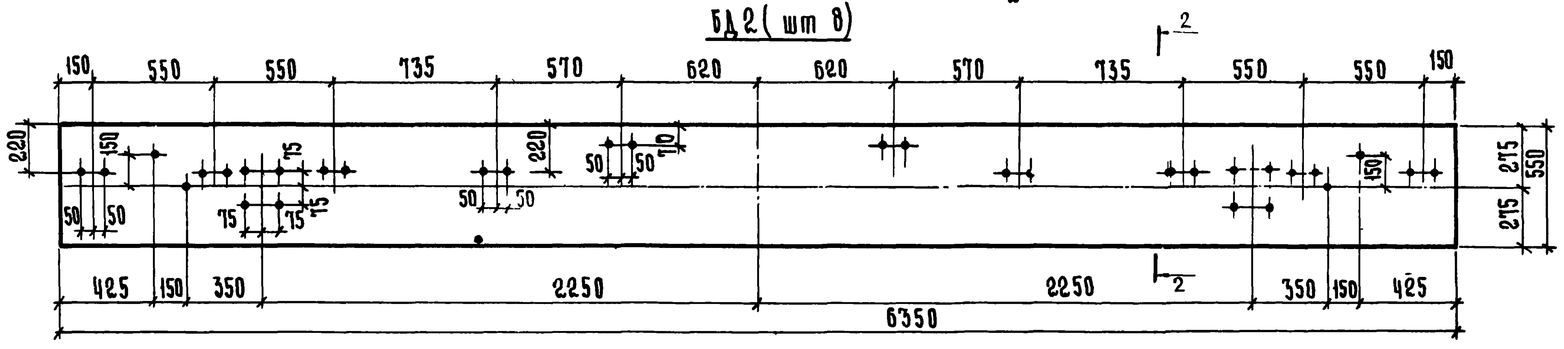
ПД1 (шт.44)
ПД2 (шт.44)
ПД3 (шт.44)



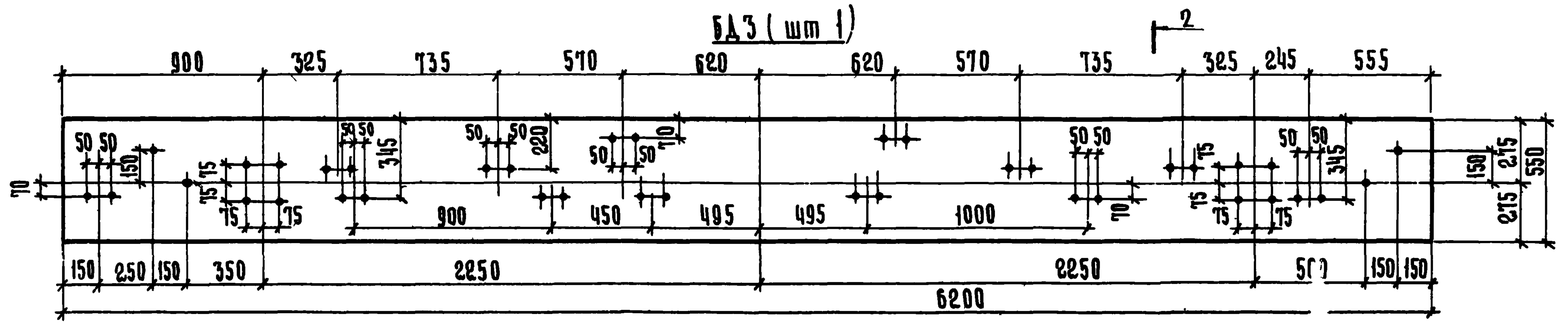

БД1 (шт.2)




БД2 (шт 8)




БД3 (шт 1)




## Спецификация материалов на деревокленые изделия для маркировочной схемы каркаса

| Марка | Обозначение | Кол. | Пиломатериалы-м³ | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | на одну марку | на все марки | |
| ПД1 | КД-15 | 44 | 0,029 | 1,28 | |
| ПД2 | То же | 44 | 0,027 | 1,19 | |
| ПД3 | " | 44 | 0,018 | 0,80 | |
| БД1 | " | 2 | 0,447 | 0,90 | |
| БД2 | " | 8 | 0,489 | 3,92 | |
| БД3 | " | 1 | 0,480 | 0,48 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

## Спецификация типовых изделий на маркировочную схему каркаса

| Марка | Обозначение | Наименование | | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Деревокленые изделия | | | |
| ПДК2 | 1.822-3.в.2 | Полурама | ПДК2 | 26 | 70.72м |
| СН1 | То же | Накладка | СН1 | 13 | 0,52м |
| СН2 | " | То же | СН2 | 13 | 0,52м |
| Р1 | " | Распорка | Р1 | 164 | 7,05м |
| С1 | " | Связь | С1 | 40 | 2,16м |
| С2 | " | То же | С2 | 96 | 1,06м |
| | | | | | |
| | | | | | |

1. Общие примечания по деревоклеенным конструкциям см. АР-3 и КД-1.
2. Все неоговоренные отверстия в балках БД1 ÷ БД3 принять ф 15 мм.
3. Древесина - сосна II категории

54 7833/3 Э

| | | | | | ТП 705-1-142 КД | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | |
| ГИП | | Гоголев | | | | | |
| Нач.отд. | | Атков | | 10.10 | | | |
| Гл.констр. | | Дрозова | | 8.10.79 | | Лит. | Лист | Листов |
| Рук.гр. | | Никин | | 12.9.79 | | ТР | 15 | |
| | | | | | Заготовительные деревянные | Госкомсельхозтехника СССР | | |

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

| Наименование изделия | Марка | Эскиз | Длина мм | Кол. | Расход пиломатериалов - м³: Марка | Расход пиломатериалов - м³: Все марки | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Прогоны кровли | ПК1 | 9000; 140; 176 | 9000 | 96 | 0,225 | 21.60 | |
| | ПК1А | СД16, КД2; 140; 176 | 9000 | 4 | 0,225 | 0.90 | |
| | ПК2 | 9150; 140; 176 | 9150 | 42 | 0.230 | 9.66 | |
| | ПК2А | СД17, КД2, СД16; 140; 176 | 9150 | 1 | 0.230 | 0,23 | |
| | ПК2Б | СД16, СД17, КД2; 140; 176 | 9150 | 1 | 0.230 | 0,23 | |
| | ПК3 | Длина - мм; 140; 176 | 9300 | 6 | 0,250 | 1.50 | |
| | ПК4 | | 1320 | 16 | 0,033 | 0.54 | |
| | ПКК1 | 1100; Длина - мм; 176; 140 | 4250 | 13 | 0.110 | 1.43 | |
| | ПКК2 | Длина - мм; 140 | 3250 | 13 | 0.082 | 1.07 | |
| | СПКК1 | 2200; 140; 40 | 2200 | 24 | 0.013 | 0.32 | |
| | СПКК2 | От 1000 до 1500; 140; 40 | Средн. 1250 | 68 | 0.008 | 0.55 | |
| Прогоны, стойки продольных стен | ПС1 | Длина - мм; 110; 140 | 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 | Длина - мм; 140; 154 | 230 | 16 | 0.005 | 0.08 | |
| | ПС4 | | 4345 | 24 | 0.100 | 2.40 | |
| | ПС5 | Длина - мм; 140; 110 | 4885 | 2 | 0.075 | 0.15 | |
| | ПС6 | | 9615 | 3 | 0.150 | 0.45 | |
| | ПС7 | Длина - мм; 140; 154 | 1517 | 8 | 0.035 | 0.28 | |
| | ПС8 | | 998 | 8 | 0.022 | 0.18 | |
| | С1 | | 4090 | 13 | 0.090 | 1.20 | |
| | С2 | Длина - мм; 140; 154 | 3065 | 21 | 0.070 | 1.47 | |
| | С3 | | 1365 | 8 | 0.030 | 0.24 | |
| | С4 | | 1540 | 8 | 0.035 | 0.28 | |
| | СС1 | От 700 до 1300; 140; 40 | Средн. 1000 | 130 | 0.010 | 1.30 | |
| | ЖД1 | Длина - мм; 175; 22 | 1610 | 40 | 0.007 | 0.28 | |
| | ЖД2 | | 1460 | 44 | 0.006 | 0.27 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Прогоны и стойки торцовых фахверков | ФС1 | 7160; 220; 140 | 7160 | 16 | 0.220 | 3.52 | |
| | ФС2 | Длина - мм; 140; 154 | 3500 | 3 | 0.080 | 0.24 | |
| | ФС3 | | 1360 | 13 | 0.030 | 0.40 | |
| | ФПС1 | 10500; 140; 220 | 10500 | 4 | 0,325 | 1,30 | |
| | ФП1 | 9000; 140; 110 | 9000 | 41 | 0.139 | 5.70 | |
| | ЖД3 | 175 | 1905 | 40 | 0.008 | 0.32 | |
| | ЖД4 | Длина - мм; 22 | 1260 | 40 | 0.005 | 0.20 | |

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



7833/3

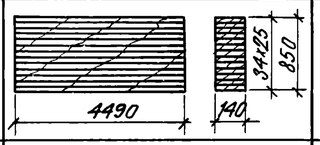
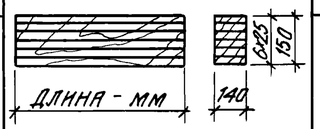
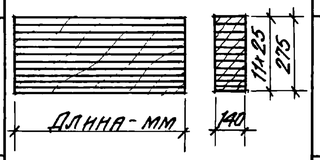
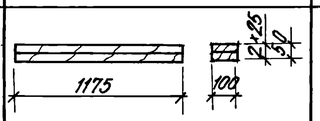
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТП 705-1-142 КД |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Гололев | | 15.10. | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций |
| Нач. отд. | | Кртков | | 10.10 | |
| Гл. констр. | | Морозова | | 8.10.79 | |
| Рук. гр. | | Ляпкин | | 17.9.79 | |

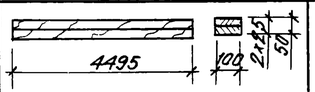
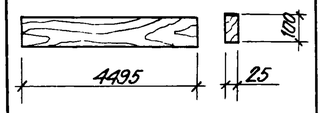
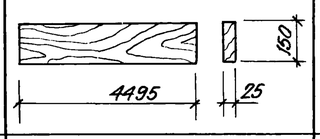
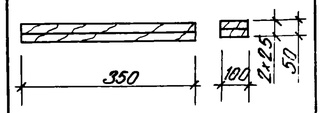
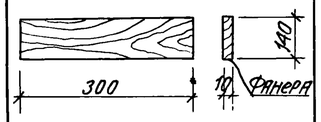
| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ТР | 16 | |

Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочных схем прогонов и стоек

Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

## Спецификация материалов на деревянные клееные изделия для маркировочной схемы транспортерной галереи

| Марка | Эскиз | Длина мм | Кол. | Расход пиломатериалов - м3 на одну марку | Расход пиломатериалов - м3 на все марки | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| БДГ1 |   | 4490 | 22 | 0,54 | 11,90 | |
| 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 | |

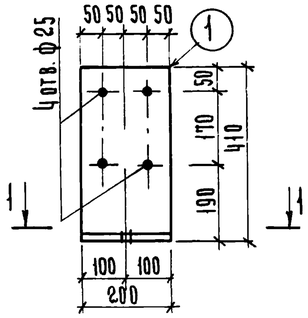
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ДПГ1 |   | 4495 | 46 | — | 1,04 | |
| ДОГ1 |   | 4495 | 70 | — | 0,80 | |
| ДОГ2 |   | 4495 | 44 | 0,02 | 0,90 | |
| ДОГ3 |   | 350 | 132 | — | 0,24 | |
| ДПР1 |   | 300 | 24 | — | 0,01 / 1,00 м² | |
| — | Настил из досок - 150×25 | — | — | — | 2,90 | |
| | | | | | | |

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

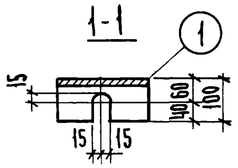
7833/3 56

| | | | | | ТП 705-1-142 КД | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | |
| ГИП | | Гололев | | 15.10. | | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 | | | |
| Гл. конс. | | Морозова | | 8.10.79 | | Лит | Лист / Листов |
| Рук. гр. | | Аникин | | 12.9.79 | | ТР | 17 |
| | | | | | Заготовительные деревянные клееные изделия для маркировочной схемы транспортерной галереи. Отм. 11,200 | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов | |

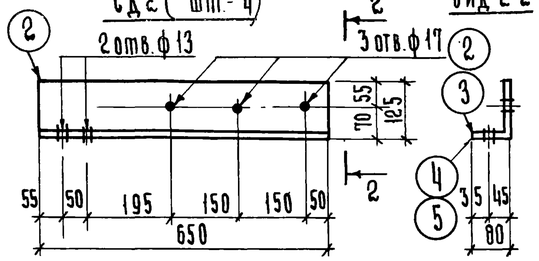
СД 1 (шт. 52)




1-1



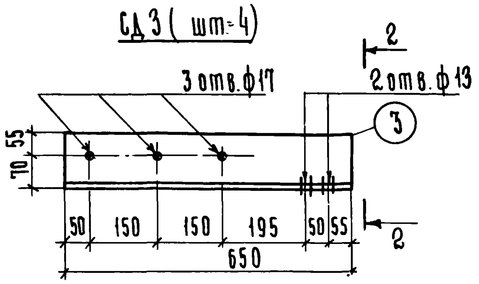

СД 2 (шт. = 4)



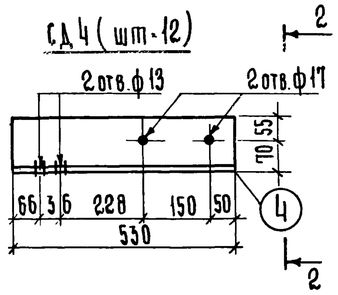

Вид 2-2



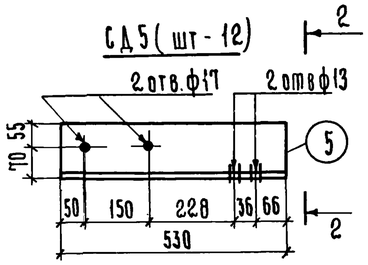

СД 3 (шт. = 4)



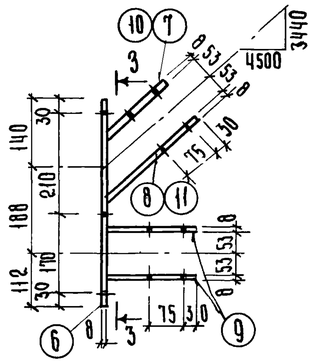

СД 4 (шт. 12)




СД 5 (шт. 12)

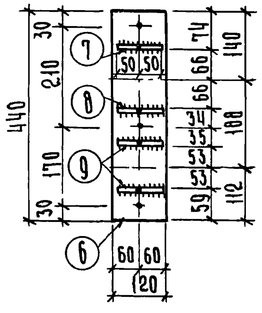



СД 6, СД 7, СД 8



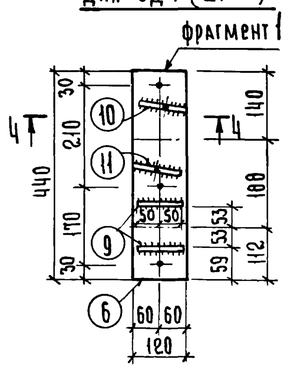

3-3

Для СД 6 (шт. 48)



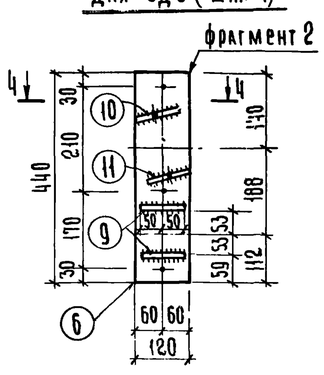

3-3

Для СД 7 (шт. 28)

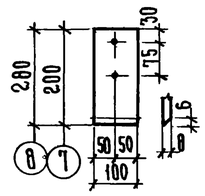



3-3

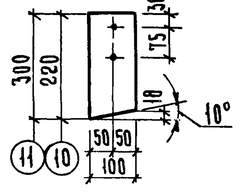
Для СД 8 (шт. 4)



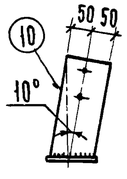

Поз. 7, 8



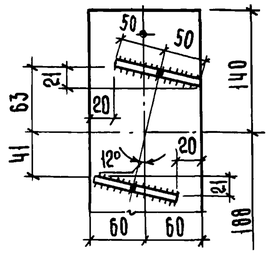

Поз. 10, 11



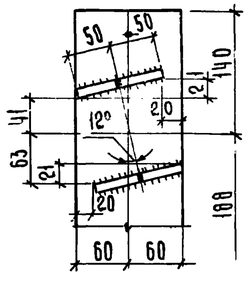

4-4




Фрагмент 1




Фрагмент 2




Спецификация стали на одну штуку каждой марки

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | СД 1 | 52 | 7,85 кг |
| 22г | | 1 | КД-18 | Полоса $\frac{-10\times200\ \text{ГОСТ}\ 82\text{-}70^*}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=500$ | 1 | 7,85 кг |

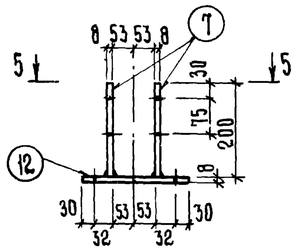
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | СД 2 | 4 | 8,15 кг |
| 22г | | 2 | КД-18 | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ \text{ГОСТ}\ 8510\text{-}72}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=650$ | 1 | 8,15 кг |
| | | | | СД 3 | 4 | 8,15 кг |
| 22г | | 3 | | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ \text{ГОСТ}\ 8510\text{-}72}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=650$ | 1 | 8,15 кг |
| | | | | СД 4 | 12 | 6,65 кг |
| 22г | | 4 | | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ \text{ГОСТ}\ 8510\text{-}72}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=530$ | 1 | 6,65 кг |
| | | | | СД 5 | 12 | 6,65 кг |
| 22г | | 5 | | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ \text{ГОСТ}\ 8510\text{-}72}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=530$ | 1 | 6,65 кг |
| | | | | СД 6 | 48 | 8,86 кг |
| 22г | | 6 | | Полоса $\frac{-8\times120\ \text{ГОСТ}\ 82\text{-}70^*}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=440$ | 1 | 3,32 кг |
| 22г | | 7 | | Полоса $\frac{-8\times100\ \text{ГОСТ}\ 82\text{-}70^*}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=200$ | 1 | 1,26 кг |
| 22г | | 8 | | Полоса $\frac{-8\times100\ \text{ГОСТ}\ 82\text{-}70^*}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=280$ | 1 | 1,76 кг |
| 22г | | 9 | | Полоса $\frac{-8\times100\ \text{ГОСТ}\ 82\text{-}70^*}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=200$ | 2 | 1,26 кг |
| | | | | СД 7, СД 8 | 28/4 | 9,10 кг |
| 22г | | 6 | | Полоса $\frac{-8\times120\ \text{ГОСТ}\ 82\text{-}70^*}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=440$ | 1 | 3,32 кг |
| 22г | | 9 | | Полоса $\frac{-8\times100\ \text{ГОСТ}\ 82\text{-}70^*}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=200$ | 2 | 1,26 кг |
| 22г | | 10 | | Полоса $\frac{-8\times100\ \text{ГОСТ}\ 82\text{-}70^*}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=220$ | 1 | 1,38 кг |
| 22г | | 11 | | Полоса $\frac{-8\times100\ \text{ГОСТ}\ 82\text{-}70^*}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=300$ | 1 | 1,88 кг |



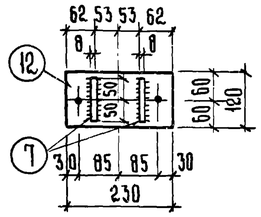
7833/3

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 705-1-142 | КД |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10 | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 | | |
| Гл. констр. | | Морозова | | 9.10.79 | | Лит. / Лист / Листов |
| Рук. гр. | | Никин | | 12.9.79 | | ТР / 18 / |
| Н. контр. | | Сина | | 13.9.79 | Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы укладки | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Киев |

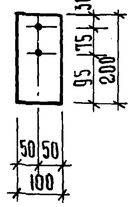
СД9 (шт=200)



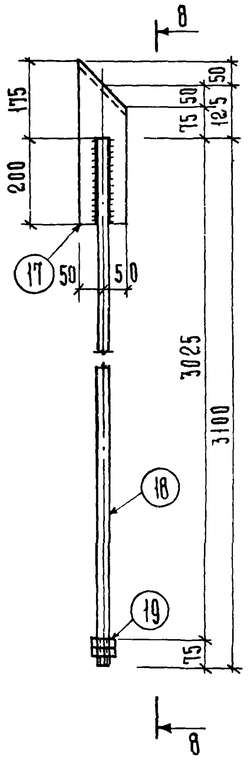

Вид 5-5



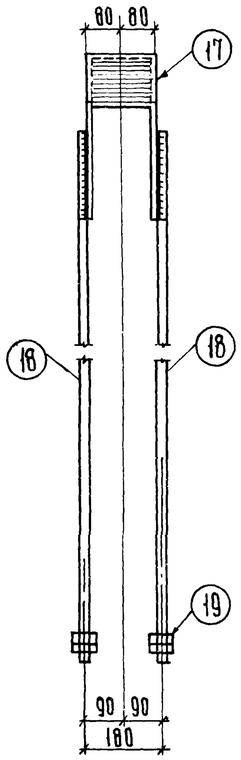

Поз. 7



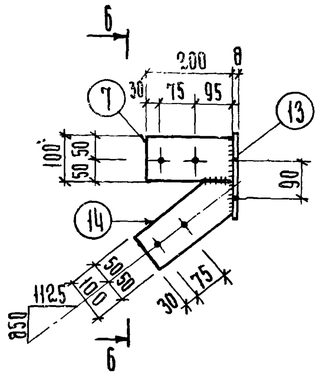

ПМ1 (шт=4)



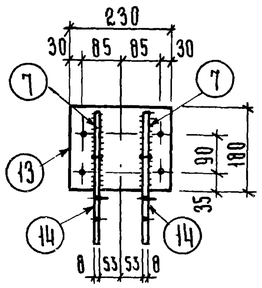

Вид 8-8



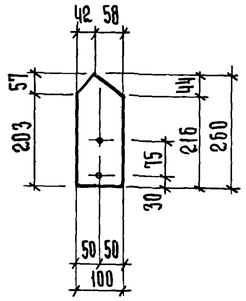

СД10 (шт=48)



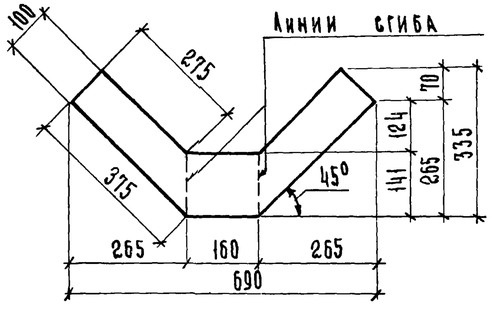

Вид 6-6



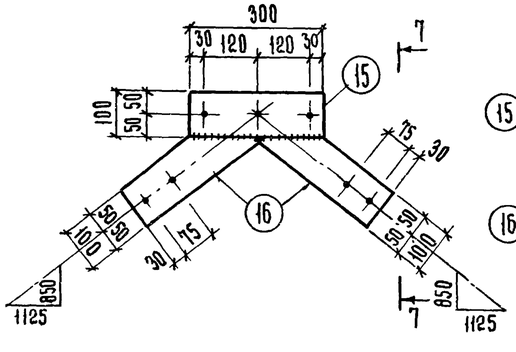

Поз. 14



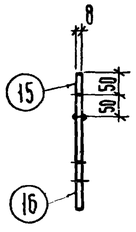

Поз 17



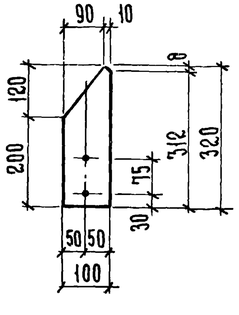

СД11 (шт=144)



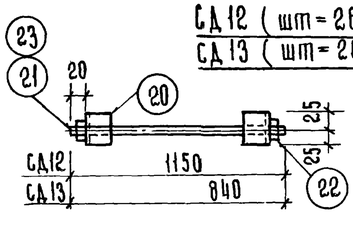

Вид 7-7



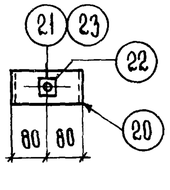

Поз. 16




СД12 (шт=26)
СД13 (шт=26)




Вид 9-9




## Спецификация стали на одну шпуку каждой марки

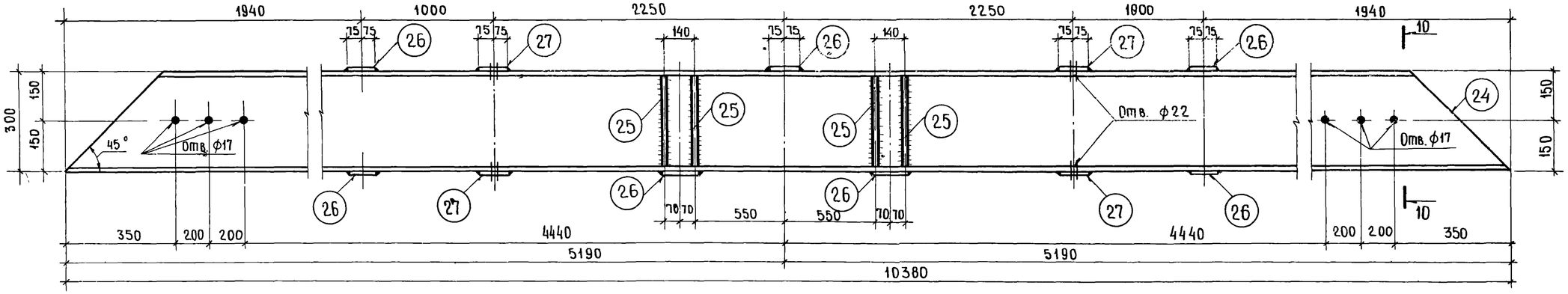
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **СД9** | 200 | 4,25 кг |
| 22г | | 7 | КД-19 | Полоса $\frac{-8\times100\ \text{ГОСТ}\ 82\text{-}70^*}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=200$ | 2 | 1,26 кг |
| 22г | | 12 | | Полоса $\frac{-8\times120\ \text{ГОСТ}\ 82\text{-}70^*}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=230$ | 1 | 1,73 кг |
| | | | | **СД10** | 48 | 8,38 кг |
| 22г | | 7 | | Полоса $\frac{-8\times100\ \text{ГОСТ}\ 82\text{-}70^*}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=200$ | 2 | 1,26 кг |
| 22г | | 13 | | Полоса $\frac{-8\times180\ \text{ГОСТ}\ 82\text{-}70^*}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=230$ | 1 | 2,60 кг |
| 22г | | 14 | | Полоса $\frac{-8\times100\ \text{ГОСТ}\ 82\text{-}70^*}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=260$ | 2 | 1,63 кг |
| | | | | **СД11** | 144 | 5,90 кг |
| 22г | | 15 | | Полоса $\frac{-8\times100\ \text{ГОСТ}\ 82\text{-}70^*}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=300$ | 1 | 1,88 кг |
| 22г | | 16 | | Полоса $\frac{-8\times100\ \text{ГОСТ}\ 82\text{-}70^*}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=320$ | 2 | 2,01 кг |
| | | | | **ПМ1** | 4 | 30,28 кг |
| 22г | | 17 | | Полоса $\frac{-8\times335\ \text{ГОСТ}\ 82\text{-}70^*}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=690$ | 1 | 14,50 кг |
| 22г | | 18 | | Круглая $\frac{\text{ф20 ГОСТ}\ 2590\text{-}71^*}{\text{сталь Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=3100$ | 2 | 7,75 кг |
| 22г | | 19 | | Гайка $\frac{\text{М20.6.09 ГОСТ}\ 5915\text{-}70^*}{\text{Вст3кп2 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}$ | 4 | 0,07 кг |
| | | | | **СД12** | 26 | 2,50 кг |
| 22г | | 20 | | Швеллер $\frac{\text{Б16 ГОСТ}\ 8240\text{-}72}{\text{Вст3кп2 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=50$ | 2 | 0,71 кг |
| 22г | | 21 | | Круглая $\frac{\text{ф12 ГОСТ}\ 2590\text{-}71^*}{\text{сталь Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=1150$ | 1 | 1,04 кг |
| 22г | | 22 | | Гайка $\frac{\text{М12.6.09 ГОСТ}\ 5915\text{-}70^*}{\text{Вст3кп2 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}$ | 2 | 0,02 кг |
| | | | | **СД13** | 26 | 2,22 кг |
| 22г | | 20 | | см СД12 | 2 | 0,71 кг |
| 22г | | 23 | | Круглая $\frac{\text{ф12 ГОСТ}\ 2590\text{-}71^*}{\text{сталь Вст3пс6 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}\ \ell=840$ | 1 | 0,76 кг |
| 22г | | 22 | | см СД12 | 2 | 0,02 кг |

7833/3

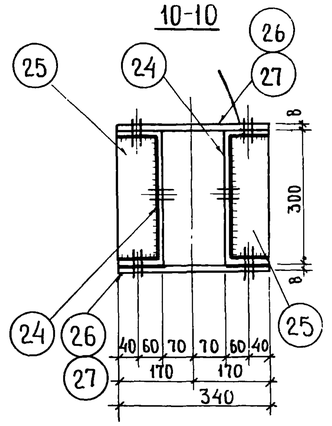
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ТП 705-1-142 | КД 58 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных каркасных конструкций |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10 | |
| Нач.отд. | | Катков | | 10.10 | |
| Гл.констр. | | Морозова | | 8.10 | |
| Рук.гр. | | Аникин | | 8.10 | |
| | | | | | Заготовительные стальные изделия для маркировочной схемы каркаса |
| | | | | | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРИПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов |

| Инв. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ТР | 19 | |

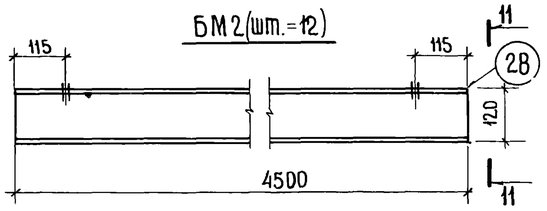
## БМ1 (шт=2)



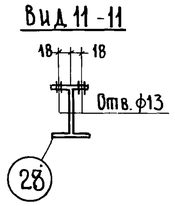

## 10-10



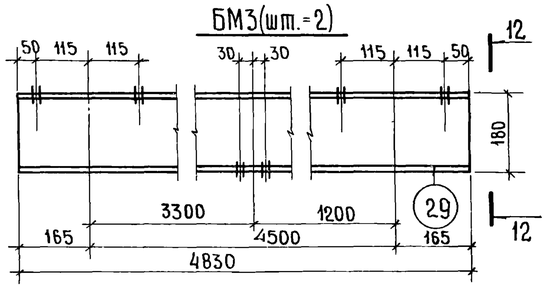

## БМ2(шт.=12)



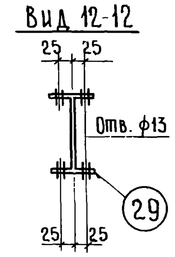

## Вид 11-11




## БМ3(шт.=2)

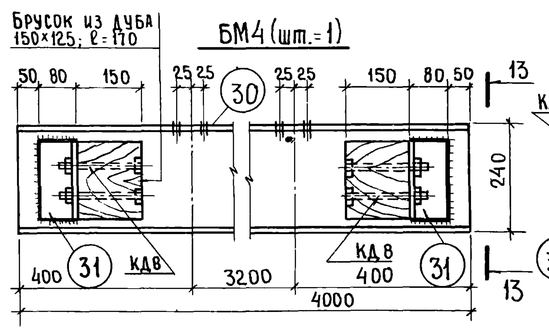



## Вид 12-12

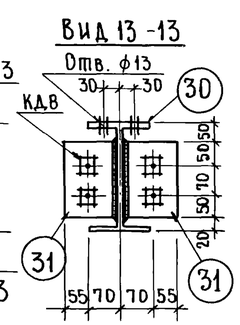



## Брусок из дуба 150×125; ℓ=170

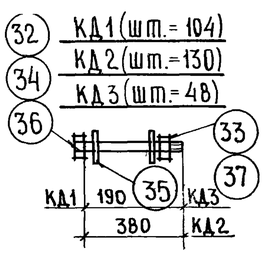
## БМ4 (шт.=1)



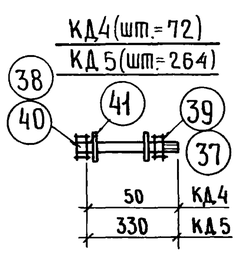

## Вид 13-13



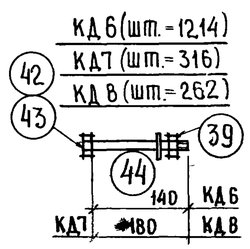

КД1 (шт.=104)
КД2 (шт.=130)
КД3 (шт.=48)




КД4 (шт.=72)
КД5 (шт.=264)




КД6 (шт.=1214)
КД7 (шт.=316)
КД8 (шт.=262)



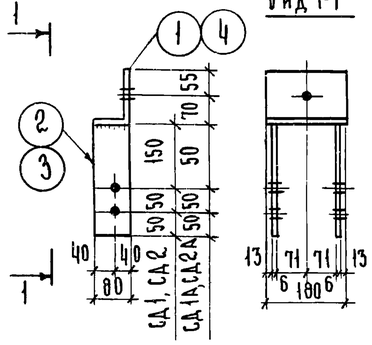

## Спецификация стали на одну штуку каждой марки

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | **БМ1** | 2 | 710.20кг |
| 22г | | 24 | КД-20 | Швеллер $\frac{\text{Б30 ГОСТ 8240-72}}{\text{Вст3пс6 ГОСТ 380-71*}}$ ℓ=10380 | 2 | 330.10кг |
| 22г | | 25 | | Полоса $\frac{-8\times93 \text{ ГОСТ 82-70*}}{\text{Вст3пс6 ГОСТ 380-71*}}$ ℓ=275 | 8 | 1.70кг |
| 22г | | 26 | | Полоса $\frac{-8\times150 \text{ ГОСТ 82-70*}}{\text{Вст3пс6 ГОСТ 380-71*}}$ ℓ=340 | 7 | 3.20кг |
| 22г | | 27 | | Полоса $\frac{-8\times150 \text{ ГОСТ 82-70*}}{\text{Вст3пс6 ГОСТ 380-71*}}$ ℓ=340 | 4 | 3.20кг |
| | | | | **БМ2** | 12 | 51.80кг |
| 22г | | 28 | | Двутавр $\frac{\text{I12 ГОСТ 8239-72}}{\text{Вст3пс6 ГОСТ 380-71*}}$ ℓ=4500 | 1 | 51.80кг |
| | | | | **БМ3** | 2 | 88.35кг |
| 22г | | 29 | | Двутавр $\frac{\text{I18 ГОСТ 8239-72*}}{\text{Вст3пс6 ГОСТ 380-71*}}$ ℓ=4830 | 1 | 88.35кг |
| | | | | **БМ4** | 1 | 161.80кг |
| 22г | | 30 | | Двутавр $\frac{\text{I24М ГОСТ 19425-74}}{\text{Вст3пс6 ГОСТ 380-71*}}$ ℓ=4000 | 1 | 153.20кг |
| 22г | | 31 | | Уголок $\frac{\text{L125×80×8 ГОСТ 8510-72}}{\text{Вст3пс6 ГОСТ 380-71*}}$ ℓ=170 | 4 | 2.15кг |
| | | | | **КД1** | 104 | 0.88кг |
| 22г | | 32 | | Болт $\frac{\text{М24×190.58.09 ГОСТ 7798-70*}}{\text{Вст3кп2 ГОСТ 380-71*}}$ | 1 | 0.77кг |
| 22г | | 33 | | Гайка $\frac{\text{М24.6.09 ГОСТ 5915-70*}}{\text{Вст3кп2 ГОСТ 380-71*}}$ | 1 | 0.11кг |
| | | | | **КД2** | 130 | 1.72кг |
| 22г | | 33 | | См. КД1 | 1 | 0.11кг |
| 22г | | 34 | | Болт $\frac{\text{М24×380.58.09 ГОСТ 7798-70*}}{\text{Вст3кп2 ГОСТ 380-71*}}$ | 1 | 1.45кг |
| 22г | | 35 | | Шайба $\frac{\text{24.01.09 ГОСТ 11371-78}}{\text{Вст3кп2 ГОСТ 380-71*}}$ | 2 | 0.08кг |
| | | | | **КД3** | 48 | 0.40кг |
| 22г | | 36 | | Болт $\frac{\text{М16×190.58.09 ГОСТ 7798-70*}}{\text{Вст3кп2 ГОСТ 380-71*}}$ | 1 | 0.36кг |
| 22г | | 37 | | Гайка $\frac{\text{М16.6.09 ГОСТ 5915-70.*}}{\text{Вст3кп2 ГОСТ 380-71*}}$ | 1 | 0.04кг |
| | | | | **КД4** | 72 | 0.09кг |
| 22г | | 38 | | Болт $\frac{\text{М12×50.58.09 ГОСТ 7798-70*}}{\text{Вст3кп2 ГОСТ 380-71*}}$ | 1 | 0.07кг |
| 22г | | 39 | | Гайка $\frac{\text{М12.6.09.ГОСТ 5915-70*}}{\text{Вст3кп2 ГОСТ 380-71*}}$ | 1 | 0.02кг |
| | | | | **КД5** | 264 | 0.65кг |
| 22г | | 37 | | См. КД3 | 1 | 0.04кг |
| 22г | | 40 | | Болт $\frac{\text{М16×330.58.09 ГОСТ 7798-70*}}{\text{Вст3кп2 ГОСТ 380-71*}}$ | 1 | 0.57кг |
| 22г | | 41 | | Шайба $\frac{\text{16.01.09 ГОСТ 11371-78}}{\text{Вст3кп2 ГОСТ 380-71*}}$ | 2 | 0.02кг |
| | | | | **КД6** | 1214 | 0.16кг |
| 22г | | 39 | | См. КД4 | 1 | 0.02кг |
| 22г | | 42 | | Болт $\frac{\text{М12×140.58.09 ГОСТ 7798-70*}}{\text{Вст3кп2 ГОСТ 380-71*}}$ | 1 | 0.14кг |
| | | | | **КД7** | 316 | 0.20кг |
| 22г | | 39 | | См. КД4 | 1 | 0.02кг |
| 22г | | 43 | | Болт $\frac{\text{М12×180.58.09 ГОСТ 7798-70*}}{\text{Вст3кп2 ГОСТ 380-71*}}$ | 1 | 0.17кг |
| 22г | | 44 | | Шайба $\frac{\text{12.01.09 ГОСТ 11371-78}}{\text{Вст3кп2 ГОСТ 380-71*}}$ | 1 | 0.01кг |
| | | | | **КД8** | 262 | 0.19кг |
| 22г | | 39 | | См. КД4 | 1 | 0.02кг |
| 22г | | 43 | | См. КД7 | 1 | 0.17кг |

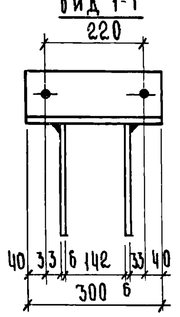
7833/3 59

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТП 705-1-142 КД | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Гоголев | | 15.10 | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 | | | |
| Гл. констр. | | Морозова | | 8.10.79 | | Лит. | Лист | Листов |
| Рук. гр. | | Пикин | | 12.9.79 | | ТР | 20 | |
| | | | | | Заготовительные стальные изделия для маркировочной системы маркиров | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ | |

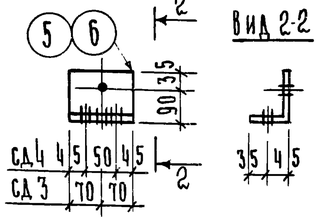
СД 1 (шт. 160)
СД 1А (шт. 40)



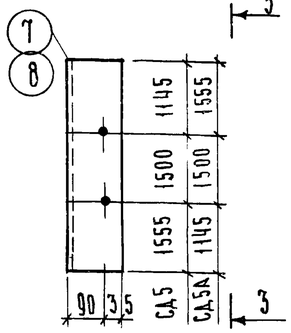

СД 2 (шт. 100)
СД 2А (шт. 25)



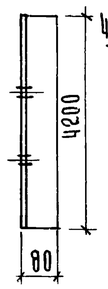

СД 3 (шт=232)
СД 4 (шт=96)



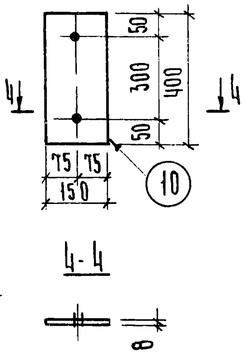

СД 5 (шт=4)
СД 5А (шт=4)



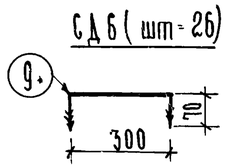

Вид 3-3



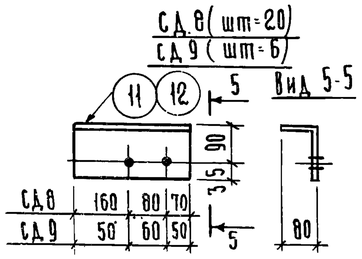

СД 7 (шт=22)



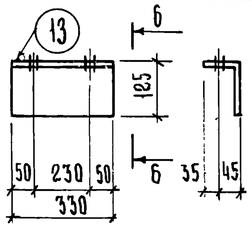

СД 6 (шт=26)




СД 8 (шт=20)
СД 9 (шт=6)



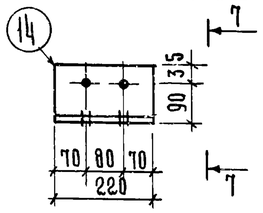

СД 10 (шт=54)



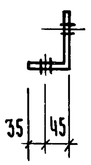

Вид 6-6



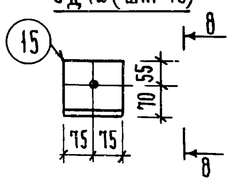

СД 11 (шт=36)



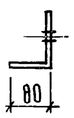

Вид 7-7



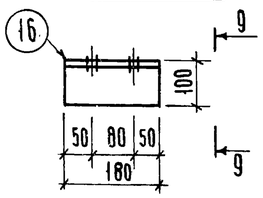

СД 12 (шт=16)



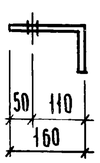

Вид 8-8



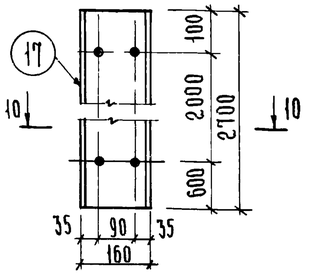

СД 13 (шт=4)



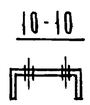

Вид 9-9



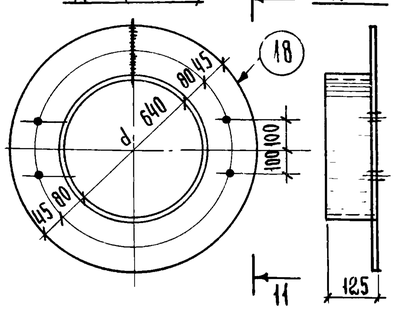

СД 14 (шт=2)




10-10



СД 15 (шт=8)




Вид 11-11



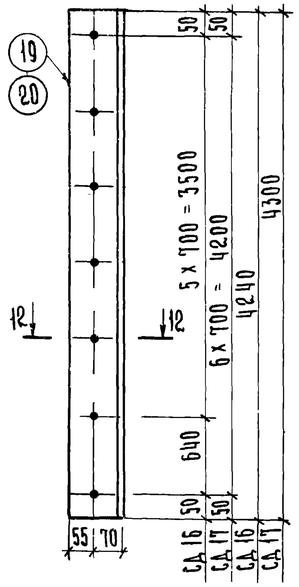

Спецификация стали на одну штуку каждой марки

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | СД 1 | 160 | 4,15 кг |
| 22г | | 1 | КД-21 | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс\ 6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=180 | 1 | 2,25 кг |
| 22г | | 2 | | Полоса $\frac{-6\times80\ ГОСТ\ 82\text{-}70^*}{Вст\ 3пс\ 6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=250 | 2 | 0,95 кг |
| | | | | СД 1А | 40 | 3,39 кг |
| 22г | | 1 | | см. СД 1 | 1 | 2,25 кг |
| 22г | | 3 | | Полоса $\frac{-6\times80\ ГОСТ\ 82\text{-}70^*}{Вст\ 3пс\ 6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=150 | 2 | 0,57 кг |
| | | | | СД 2 | 100 | 5,65 кг |
| 22г | | 2 | | см. СД 1 | 2 | 0,95 кг |
| 22г | | 4 | | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс\ 6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=300 | 1 | 3,75 кг |
| | | | | СД 2А | 25 | 4,89 кг |
| 22г | | 3 | | см. СД 1А | 2 | 0,57 кг |
| 22г | | 4 | | см. СД 2 | 1 | 3,75 кг |
| | | | | СД 3 | 232 | 1,75 кг |
| 22г | | 5 | | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс\ 6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=140 | 1 | 1,75 кг |
| | | | | СД 4 | 96 | 1,75 кг |
| 22г | | 6 | | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс\ 6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=140 | 1 | 1,75 кг |
| | | | | СД 5 | 4 | 52,50 кг |
| 22г | | 7 | | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс\ 6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=4200 | 1 | 52,50 кг |
| | | | | СД 5А | 4 | 52,50 кг |
| 22г | | 8 | | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс\ 6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=4200 | 1 | 52,50 кг |
| | | | | СД 6 | 26 | 0,53 кг |
| 22г | | 9 | КД-21 | Кругл. ф14 ГОСТ 2590-71* сталь Вст3пс6 ГОСТ 380-71* $\ell$=440 | 1 | 0,53 кг |
| | | | | СД 7 | 22 | 3,80 кг |
| 22г | | 10 | | Полоса $\frac{-8\times150\ ГОСТ\ 82\text{-}70^*}{Вст\ 3пс\ 6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=400 | 1 | 3,80 кг |
| | | | | СД 8 | 20 | 3,90 кг |
| 22г | | 11 | | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс\ 6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=310 | 1 | 3,90 кг |
| | | | | СД 9 | 6 | 2,00 кг |
| 22г | | 12 | | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс\ 6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=160 | 1 | 2,00 кг |
| | | | | СД 10 | 54 | 4,15 кг |
| 22г | | 13 | | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс\ 6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=330 | 1 | 4,15 кг |
| | | | | СД 11 | 36 | 2,75 кг |
| 22г | | 14 | | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс\ 6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=220 | 1 | 2,75 кг |
| | | | | СД 12 | 16 | 1,90 кг |
| 22г | | 15 | | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс\ 6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=150 | 1 | 1,90 кг |
| | | | | СД 13 | 4 | 2,90 кг |
| 22г | | 16 | | Уголок $\frac{L160\times100\times9\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс\ 6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=180 | 1 | 2,90 кг |
| | | | | СД 14 | 2 | 38,40 кг |
| 22г | | 17 | | Швеллер $\frac{Б16\ ГОСТ\ 8240\text{-}72}{Вст\ 3пс\ 6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=2700 | 1 | 38,40 кг |
| | | | | СД 15 | 8 | 43,30 кг |
| 22 | | 18 | | Уголок $\frac{L125\times125\times9\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{Вст\ 3пс\ 6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=2500 | 1 | 43,30 кг |

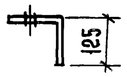
7833/3 60

| | | | | | | ТП 705-1-142 КД | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата | | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | |
| ГИП | | Гоголев | | 6.10 | | | | |
| Нач.отд | | Катков | | 10.10 | | | Лит | Лист | Листов |
| Гл.констр | | Морозова | | 8.10.79 | | | ТР | 21 | |
| Рук.гр. | | Акимкин | | 9.9.79 | | | | | |
| Н.контр. | | Ягина | | | | Заготовительные стальные изделия для маркировочных схем постонов и стоек | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов | |

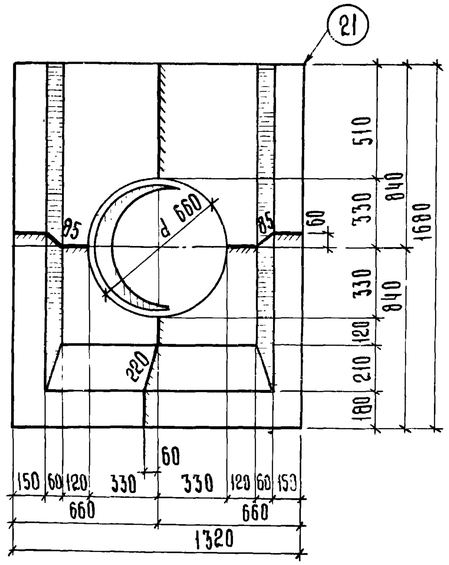
СД 16 ( шт.= 10)
СД 17 ( шт.= 2)



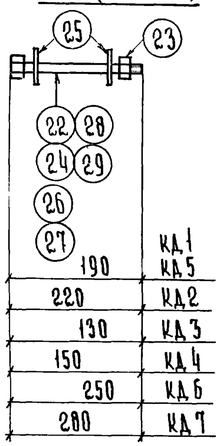

12-12



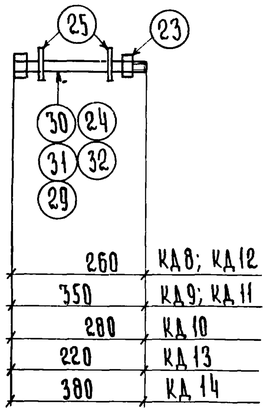

СД 18 ( шт.= 8)




КД 1 ( шт.= 852)
КД 2 ( шт.= 598)
КД 3 ( шт.= 80)
КД 4 ( шт.= 64)
КД 5 ( шт.= 448)
КД 6 ( шт.= 222)
КД 7 ( шт.= 72)




КД 8 ( шт.= 24)
КД 9 ( шт.= 83)
КД 10 ( шт.= 10)
КД 11 ( шт.= 16)
КД 12 ( шт.= 8)
КД 13 ( шт.= 32)
КД 14 ( шт.= 24)




Спецификация стали на одну штуку каждой марки

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | **СД 16** | 10 | 93,35 кг |
| 22г | | 19 | КД-22 | Уголок L125×125×9 ГОСТ 8509-72 / Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* ℓ=4240 | 1 | 73,75 кг |
| | | | | **СД 17** | 2 | 74,40 кг |
| 22г | | 20 | | Уголок L125×125×9 ГОСТ 8509-72 / Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* ℓ=4300 | 1 | 74,40 кг |
| | | | | **СД 18** | 8 | 18,00 кг |
| 22г | | 21 | | Сталь листовая -1×1370 ГОСТ 19904-74 / Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* ℓ=1690 | 1 | 18,00 кг |
| | | | | **КД 1** | 852 | 0,29 кг |
| 22г | | 22 | | Болт М14×190.58.09 ГОСТ 7798-70* / Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71* | 1 | 0,26 кг |
| 22г | | 23 | | Гайка М14.6.09 ГОСТ 5915-70* / Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71* | 1 | 0,03 кг |
| | | | | **КД 2** | 598 | 0,34 кг |
| 22г | | 23 | | См. КД 1 | 1 | 0,03 кг |
| 22г | | 24 | | Болт М14×220.58.09 ГОСТ 7798-70* / Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71* | 1 | 0,30 кг |
| 22г | | 25 | | Шайба 14.01.09 ГОСТ 11371-78 / Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71* | 1 | 0,01 кг |
| | | | | **КД 3** | 80 | 0,23 кг |
| 22г | | 23 | | См. КД 1 | 1 | 0,03 кг |
| 22г | | 25 | | См. КД 2 | 1 | 0,01 кг |
| 22г | | 26 | | Болт М14×130.58.09 ГОСТ 7798-70* / Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71* | 1 | 0,19 кг |
| | | | | **КД 4** | 64 | 0,25 кг |
| 22г | | 23 | | См. КД 1 | 1 | 0,03 кг |
| 22г | | 25 | | См. КД 2 | 1 | 0,01 кг |
| 22г | | 27 | | Болт М14×150.58.09 ГОСТ 7798-70* / Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71* | 1 | 0,21 кг |
| | | | | **КД 5** | 448 | 0,30 кг |
| 22г | | 22 | | См. КД 1 | 1 | 0,26 кг |
| 22г | | 23 | | См. КД 1 | 1 | 0,03 кг |
| 22г | | 25 | | См. КД 2 | 1 | 0,01 кг |
| | | | | **КД 6** | 222 | 0,38 кг |
| 22г | | 23 | | См. КД 1 | 1 | 0,03 кг |
| 22г | | 25 | | См. КД 2 | 2 | 0,01 кг |
| 22г | | 28 | | Болт М14×250.58.09 ГОСТ 7798-70* / Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71* | 1 | 0,33 кг |
| | | | | **КД 7** | 72 | 0,42 кг |
| 22г | | 23 | | См. КД 1 | 1 | 0,03 кг |
| 22г | | 25 | | См. КД 2 | 2 | 0,01 кг |
| 22г | | 29 | | Болт М14×280.58.0 ГОСТ 7798-70* / Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71* | 1 | 0,37 кг |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **КД 8** | 24 | 0,38 кг |
| 22г | | 23 | КД-22 | См. КД 1 | 1 | 0,03 кг |
| 22г | | 30 | | Болт М14×260.58.09 ГОСТ 7798-70* / Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71* | 1 | 0,35 кг |
| | | | | **КД 9** | 83 | 0,50 кг |
| 22г | | 23 | | См. КД 1 | 1 | 0,03 кг |
| 22г | | 25 | | См. КД 2 | 2 | 0,01 кг |
| 22г | | 31 | | Болт М14×350.58.09 ГОСТ 7798-70* / Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71* | 1 | 0,45 кг |
| | | | | **КД 10** | 10 | 0,41 кг |
| 22г | | 23 | | См. КД 1 | 1 | 0,03 кг |
| 22г | | 25 | | См. КД 2 | 1 | 0,01 кг |
| 22г | | 29 | | См. КД 7 | 1 | 0,37 кг |
| | | | | **КД 11** | 16 | 0,49 кг |
| 22г | | 23 | | См. КД 1 | 1 | 0,03 кг |
| 22г | | 25 | | См. КД 2 | 1 | 0,01 кг |
| 22г | | 31 | | См. КД 9 | 1 | 0,45 кг |
| | | | | **КД 12** | 8 | 0,39 кг |
| 22г | | 23 | | См. КД 1 | 1 | 0,03 кг |
| 22г | | 25 | | См. КД 2 | 1 | 0,01 кг |
| 22г | | 30 | | См. КД 8 | 1 | 0,35 кг |
| | | | | **КД 13** | 32 | 0,33 кг |
| 22г | | 23 | | См. КД 1 | 1 | 0,03 кг |
| 22г | | 24 | | См. КД 2 | 1 | 0,30 кг |
| | | | | **КД 14** | 24 | 0,54 кг |
| 22г | | 23 | | См. КД 1 | 1 | 0,03 кг |
| 22г | | 25 | | См. КД 2 | 2 | 0,01 кг |
| 22г | | 32 | | Болт М14×380.58.09 ГОСТ 7798-70* / Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71* | 1 | 0,49 кг |

Все неоговоренные отверстия принять ф 15 мм

7833/3 61

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| ГИП | Гоголев | | | 6.10. |
| Нач. отд. | Катков | | | 10.10 |
| Гл. констр. | Мо[illegible]зова | | | 8.10.79 |
| Рук. гр. | Ан[illegible]кин | | | 10.9.79 |

ТП 705-1-142 КД

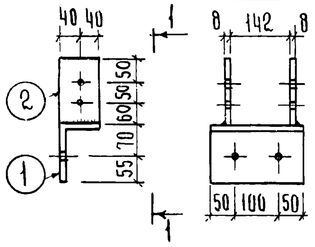
Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ТР | 22 | |

Заготовительные стальные изделия для маркировочных гвоздей подгонов и стоек

Госкомсельхозтехника СССР
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

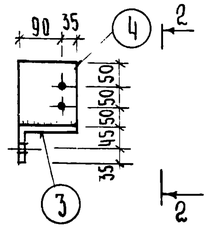
СДГ 1 (шт. 42)



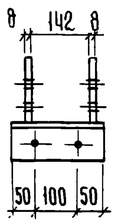

Вид 1-1



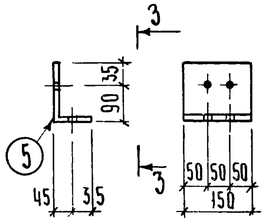

СДГ 2 (шт. 123)




Вид 2-2

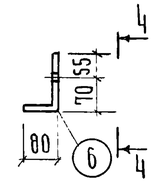



СДГ 3 (шт. 80)

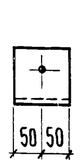



Вид 3-3

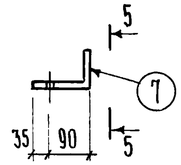
СДГ 4 (шт. 4)



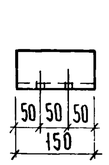

Вид 4-4



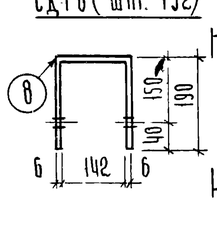

СДГ 5 (шт. 22)



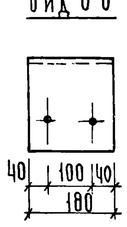

Вид 5-5



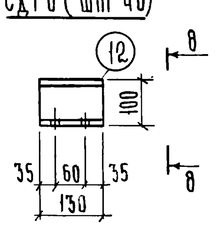

СДГ 6 (шт. 132)



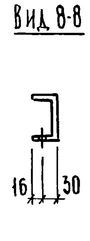

Вид 6-6



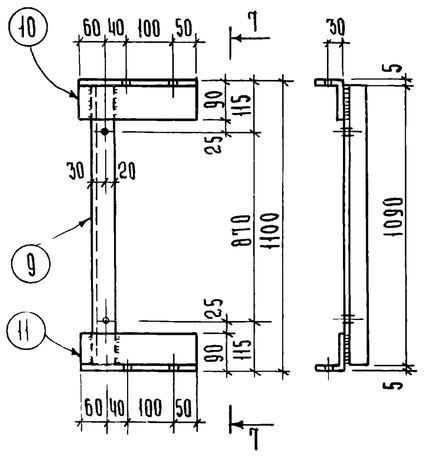

СДГ 8 (шт 46)




Вид 8-8



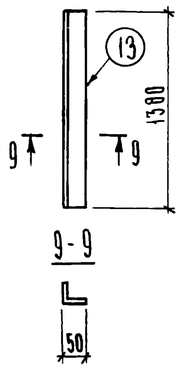

СДГ 7 (шт 22)




Вид 7-7




СДГ 9 (шт. 41)



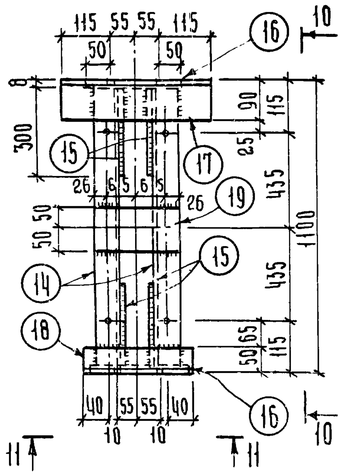

Спецификация стали на одну штуку каждой марки

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | **СДГ 1** | 42 | 4.10 кг |
| 22г | | 1 | КД-23 | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=200 | 1 | 2,50 кг |
| 22г | | 2 | | Полоса $\frac{-8\times80\ ГОСТ\ 82\text{-}70^*}{Вст\ 3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=160 | 2 | 0,80 кг |
| | | | | **СДГ 2** | 123 | 4,80 кг |
| 22г | | 3 | | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=200 | 1 | 2,50 кг |
| 22г | | 4 | | Полоса $\frac{-8\times125\ ГОСТ\ 82\text{-}70^*}{Вст\ 3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=150 | 2 | 1,15 кг |
| | | | | **СДГ 3** | 80 | 1,90 кг |
| 22г | | 5 | | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=150 | 1 | 1,90 кг |
| | | | | **СДГ 4** | 4 | 1,25 кг |
| 22г | | 6 | | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=100 | 1 | 1,25 кг |
| | | | | **СДГ 5** | 22 | 1,90 кг |
| 22г | | 7 | | Уголок $\frac{L125\times80\times8\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ 150 | 1 | 1,90 кг |
| | | | | **СДГ 6** | 132 | 4,70 кг |
| 22г | | 8 | | Полоса $\frac{-6\times180\ ГОСТ\ 82\text{-}70^*}{Вст\ 3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=525 | 1 | 4,70 кг |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | **СДГ 7** | 22 | 7,30 кг |
| 22г | | 9 | КД-23 | Уголок $\frac{L50\times5\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{Вст\ 3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=1090 | 1 | 4,20 кг |
| 22г | | 10 | | Уголок $\frac{L90\times56\times5,5\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=250 | 1 | 1,55 кг |
| 22г | | 11 | | Уголок $\frac{L90\times56\times5,5\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст\ 3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=250 | 1 | 1,55 кг |
| | | | | **СДГ 8** | 46 | 1,12 кг |
| 22г | | 12 | | Швеллер $\frac{[10\ ГОСТ\ 8240\text{-}72}{Вст\ 3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=130 | 1 | 1,12 кг |
| | | | | **СДГ 9** | 41 | 5,30 кг |
| 22г | | 13 | | Уголок $\frac{L50\times5\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{Вст\ 3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=1380 | 1 | 5,30 кг |

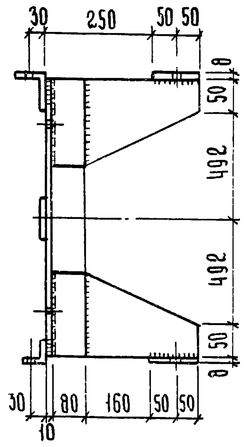
7833/3 62

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ТП 705-1-142 | КД |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций |
| ГИП | | Гоголев | | 15.10 | |
| Нач. от. | | Катков | | 10.10 | |
| Гл. конст. | | Морозова | | 8.10.79 | |
| Рук. гр. | | Аникин | | 9.9.79 | |
| | | | | | Лит. ТР; Лист 23; Листов |
| | | | | | Заготовительные стальные изделия для монтирования сх[illegible] и транспорт[illegible] |
| | | | | | Госкомсельхозтехника СССР [illegible] |

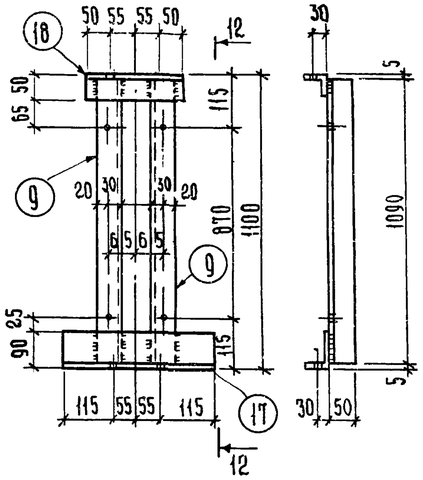
СДГ10 (шт 22)




Вид 10-10



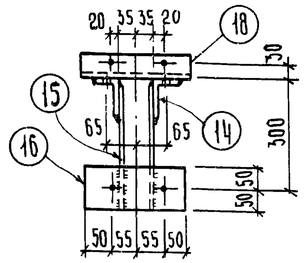

СДГ11 (шт 11)



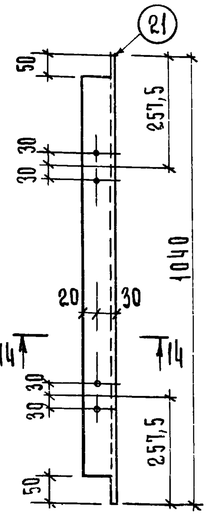

Вид 12-12



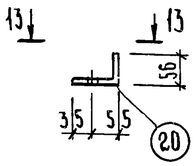

Вид 11-11



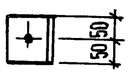

СДГ13 (шт=6)



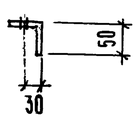

СДГ12 (шт. 12)



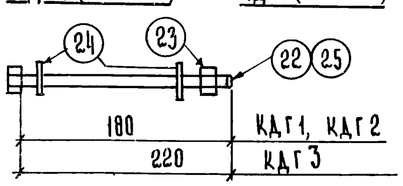

Вид 13-13




14-14




КДГ1 (шт-1054) КДГ2 (шт-308) КДГ3 (шт=552)




Спецификация стали на одну штуку каждой марки.

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | СДГ10 | 22 | 45,30 кг |
| 22г | | 14 | КД-24 | Уголок $\frac{L\ 90\times56\times5,5\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=1084 | 2 | 6,75 кг |
| 22г | | 15 | | Полоса $\frac{-8\times300\ ГОСТ\ 82\text{-}70}{Вст3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=340 | 4 | 6,30 кг |
| 22г | | 16 | | Полоса $\frac{-8\times100\ ГОСТ\ 82\text{-}70}{Вст3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=210 | 2 | 1,30 кг |
| 22г | | 17 | | Уголок $\frac{L\ 90\times56\times5,5\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=340 | 1 | 2,10 кг |
| 22г | | 18 | | Уголок $\frac{L\ 50\times5\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{Вст3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=210 | 1 | 0,80 кг |
| 22г | | 19 | | Полоса $\frac{-8\times100\ ГОСТ\ 82\text{-}70}{Вст3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=180 | 1 | 1,10 кг |
| | | | | СДГ11 | 11 | 11,30 кг |
| 22г | | 9 | КД-23 | см. СДГ7 | 2 | 4,20 кг |
| 22г | | 17 | КД-24 | см. СДГ10 | 1 | 2,10 кг |
| 22г | | 18 | | см. СДГ10 | 1 | 0,80 кг |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | СДГ12 | 12 | 0,62 кг |
| 22г | | 20 | КД-24 | Уголок $\frac{L\ 90\times56\times5,5\ ГОСТ\ 8510\text{-}72}{Вст3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=100 | 1 | 0,62 кг |
| | | | | СДГ13 | 6 | 3,95 кг |
| 22г | | 21 | | Уголок $\frac{L\ 50\times5\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{Вст3пс6\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ $\ell$=1040 | 1 | 3,95 кг |
| | | | | КДГ1 | 1054 | 0,27 кг |
| 22г | | 22 | | Болт $\frac{М14\times180.58.09\ ГОСТ\ 7798\text{-}70^*}{Вст3кп2\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ | 1 | 0,24 кг |
| 22г | | 23 | | Гайка $\frac{М14\ 6.09\ ГОСТ\ 5915\text{-}70^*}{Вст3кп2\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ | 1 | 0,03 кг |
| | | | | КДГ2 | 308 | 0,28 кг |
| 22г | | 22 | | см. КДГ1 | 1 | 0,24 кг |
| 22г | | 23 | | см. КДГ1 | 1 | 0,03 кг |
| 22г | | 24 | | Шайба $\frac{14.01.09\ ГОСТ\ 11371\text{-}78}{Вст3кп2\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ | 1 | 0,01 кг |
| | | | | КДГ3 | 552 | 0,34 кг |
| 22г | | 23 | | см. КДГ1 | 1 | 0,03 кг |
| 22г | | 24 | | см. КДГ2 | 2 | 0,01 кг |
| 22г | | 25 | | Болт $\frac{М14\times220.58.09\ ГОСТ\ 7798\text{-}70^*}{Вст3кп2\ ГОСТ\ 380\text{-}71^*}$ | 1 | 0,29 кг |

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

7833/3 63

| | | | | | | ТП 705-1-142 КД | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незагаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | | |
| ГИП | | Гоголев | | 10.10 | | | | |
| Нач. отд. | | Катков | | 10.10 | | | | |
| Гл. констр. | | Грозова | | 8.10.79 | | | | |
| Рук. гр. | | Икин | | 12.9.79 | | Ант | Лист | Листов |
| | | | | | | ТР | 24 | |
| | | | | | Заготовительные стальные изделия для маркировочной сетки | Госкомсельхозтехника СССР Гипропромсельстрой | | |

## 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 | Отопление и вентиляция | |
| Т | Технологические решения | |
| ТМ | Технолого-механические решения | |
| ЭЛ | Электротехнические устройства | |
| СУ | Устройства связи и сигнализации | |
| | | |

## Ведомость чертежей комплекта ОВ

| Формат | Лист. | Наименование | Примечания |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| 22г | ОВ1÷ОВ2 | Общие данные | |
| 22г | ОВ-3 | План | |
| | | Разрез 1-1. Сводная спецификация | |
| | | систем вентиляции. | |
| 22г | ОВ-4 | План на отм. 6.400. Разрезы 2-2, 3-3 | |
| | | Схема АТУ-1 Выхлопной патрубок | |
| | | вентилятора. | |
| | | 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* | Росчалка | |
| ГОСТ 1284-68** | Ремень клиновой | |
| 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. | |

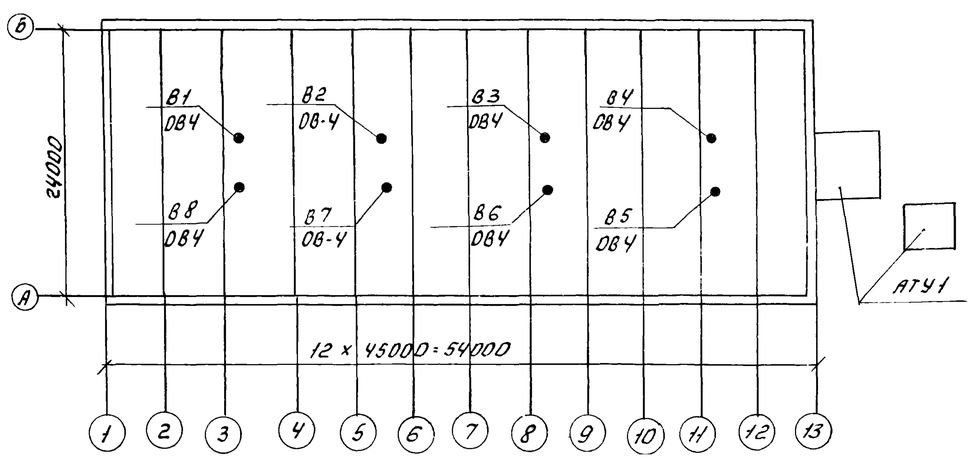
## Таблица воздухообменов

| Наименование помещений | Температура °С | Вытяжка: Объем воздуха м³/час: Общеобменная | Вытяжка: Объем воздуха м³/час: Местная | Вытяжка: Объем воздуха м³/час: Всего | Вытяжка: № установок | Приток: Объем воздуха м³/час | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок складов | — | 57600 | — | 57600 | В1 ÷ В8 | 57600 | Периодически действующая (механическая) |
| То же | — | 14190 | — | 14190 | см. часть АР | 14190 | Постоянно действующая (естественная) |

## Таблица расчета уровня загрязнения воздуха вентиляционными выбросами

| Наименование участка | № вентустановки | Загрязняющие вещество | Объем газовоздушной смеси м³/с | Интенсивность источника мг/с | Концентрация в удаляемом воздухе мг/м³ | Диаметр выброса мм | ОЗ Спдк мг/м³ | Граница низких источников м | Высота выброса м | Макс. приземная концентрация вредности на площадке мг/м³: низкие источники | Макс. приземная концентрация вредности на площадке мг/м³: высокие источники |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Узел выгрузки удобрений из бункера приемного устройства на конвейер №2 и узел перегрузки с конвейера №2 в бункер или на конвейер №1 | АТУ-1 | Суперфосфат | 1.0 | 25.0 | 25.0 | 250 | 1.50 | 44.0 | 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, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания."

Главный инженер проекта /Гоголев/

7833/3 64

| | | | | | ТП 705-1-142 - ОВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незагоренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций | | |
| Гл. инж. п-та | | Хохалин | | | | | |
| ГИП | | Гоголев | | | | | |
| Нач. отд. | | Цыпленок | | 25.04 | | Лит. | Лист. | Листов |
| Гл. спец. | | Федоркин | | | | Тр | 1 | 4 |
| Рук. гр. | | Шульман | | | | | | |
| Ст. инж. | | Ульянов | | | Общие данные (начало) | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ | |

## Характеристика вентиляционных систем

| № системы | Кол. систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип вентустановки (вентагрегата) | Вентилятор: тип | № | Схема исполнения | Положение вращения | L, т.м³/ч | H, кгс/м² | n, об/мин | Электродвигатель: тип, исполнение | N, квт | n, об/мин | Фильтр: тип | n | кол. шт. | H, кгс/м² | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| В1 ÷ | В | Помещение | осевой | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÷В8 | | склада | вентилятор | ОБ-300 | 6,3 | 1 | | 7200 | 5 | 920 | 4А71А6ХУ3 | 0,37 | 920 | — | — | — | — | — |
| АТУ-1 | 1 | Узел выгрузки удобрения | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | из бункера приёмного устройства | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | на конвейер №2 и узел перегрузки | центро- | | | | | | | | | | | Циклон | | | | Вентилятор |
| | | с конвейера №2 в бункер или на | бежный | | | | | | | | | | | НИИОГАЗ | | | | в коррозионностойком |
| | | конвейер №1 | пылевой | ЦП7-40 | 5 | 6 | ЛО° | 3600 | 210 | 1960 | 4А 132SАХУ3 | 7,5 | 1455 | 6ЦН-11-400 | ф400 | 1 | 72 | исполнении |

## 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".

## 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.

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 ОБ-300 №6,3 8 штук.

## 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. Объемы отсасываемого воздуха определены в зависимости от высоты падения материала, угла наклона течки, 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 6ЦН-11 ф400.

## 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 питометражные лючки.

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

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

## 4. Указания по привязке

Высоту выхлопных труб аспирационных установок при привязке типового проекта уточнить согласно СН 245-71 в зависимости от местных условий (расположения жилого посёлка, рельефа местности, направления ветра и т.п.), а также от вида складируемых удобрений.

Исходные данные для расчёта:

начальное пылесодержание - 1000 мг/м³;

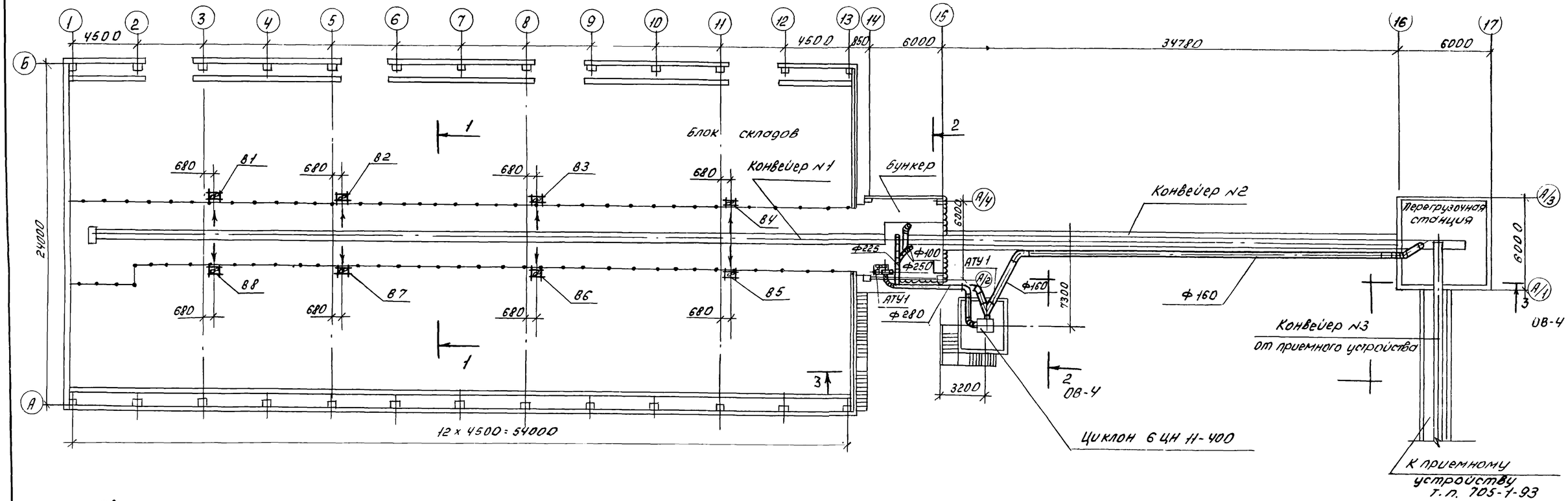
общая степень очистки в циклонах 6ЦН-11 ф400 - 97,5%.

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

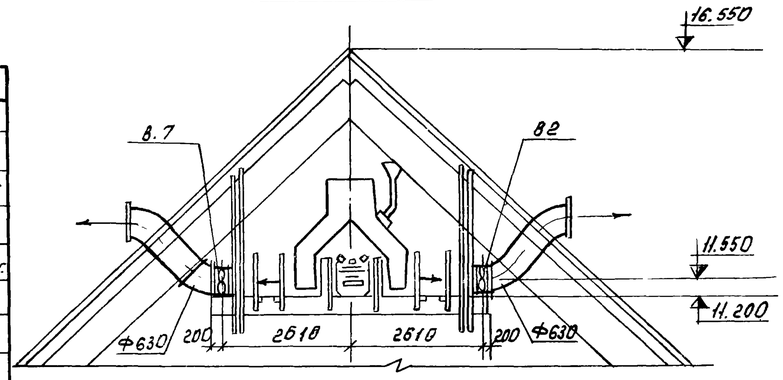
7833/3 65

| | | | | | ТП-705-1-142 - ОВ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций. | | | |
| Гл.инж.пр. | | Хахалин | | 15.9.79 | | Лит. | Лист | Листов |
| ГИП | | Гогсев | | 15.9.79 | | ТР | 2 | |
| Нач.отд. | | Цыганок | | 26.09.79 | | | | |
| Гл.спец. | | Федоркин | | | | | | |
| Рук.гр. | | Шульман | | 19.79 | Общие данные (окончание) | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ | | |
| Ст.инж. | | Ульянов | | 24.9.79 | | | | |

## План




## Разрез 1-1




## Сводная спецификация систем вентиляции

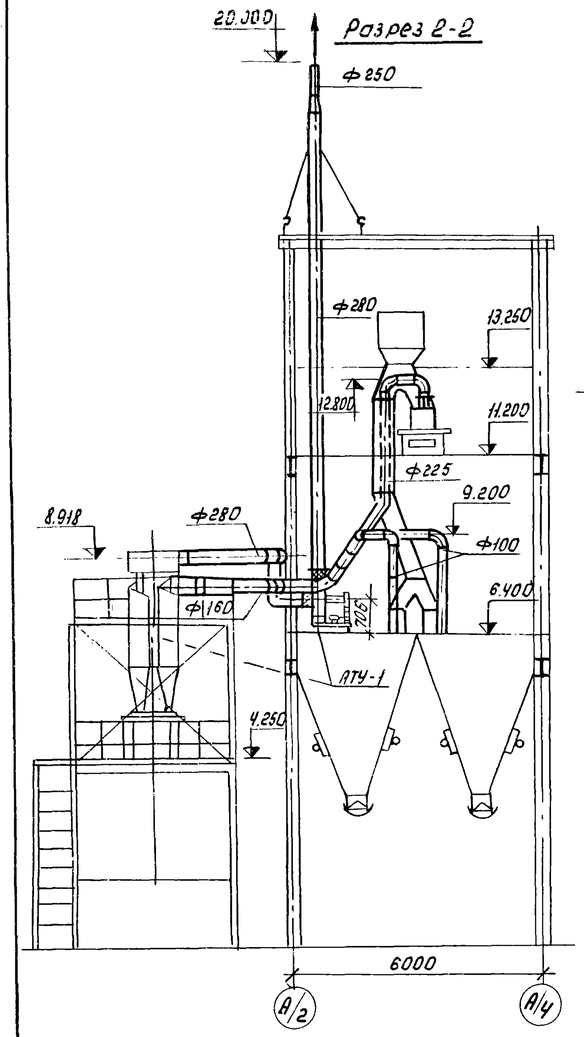
| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Производственное объединение | 1. Вентилятор центробежный пылевой ЦП7-40 | | |
| | „Тулсантехника" | №5. положение Л0° исп. 6 | | |
| | г. Тула ул. Октябрьская | п=1960 об/мин. | 1 | 132.00кг. |
| | 48 РСФСР | 2 Электродвигатель | | |
| | ГОСТ 19523-74* | 4А132S4АХУ3, п=1455 об/мин N=7,5кВт. | 1 | 77.00кг. |
| Б-2120 | ГОСТ 1284-68** | 3. Ремень клиновой | 4 | |
| ф 100 | ГОСТ 5582-75 | 4. Воздуховод круглый из | 8 | 4.90кг. |
| ф 250 | ГОСТ 5582-75 | коррозионностойкой стали | 8 | 12.30кг. |
| ф 630 | ГОСТ 5582-75 | δ=2мм на сварке м | 16.0 | 31.00кг. |
| ф 160 | ГОСТ 5582-75 | 5. То же м | 37.2 | 7.90кг. |
| ф 225 | ГОСТ 5582-75 | 6 — " — м | 9.2 | 11.10кг. |
| ф 280 | ГОСТ 5582-75 | 7 — " — м | 27.1 | 13.80кг. |
| ф 800 | ГОСТ 5582-75 | 8 — " — м | 32 | 39.40кг. |
| ф 8 | ГОСТ 2590-71* | 9 Расчалка м | 9 | |
| 4Д-142 | | 10. Ограждение ремня | 1 | 8.00кг. |
| ВВ-3 | Серия 2.494-8 вып. 1 | 11. Гибкая вставка | 1 | 2.93кг. |
| ВНА-4 | Серия 2.494-8 вып. 1 | 12. То же | 1 | 3.62кг. |
| 6ЦН-11-400 | Серия 4.904-46 вып. 1 | 13. Циклон 6ЦН-11-400 | 1 | 264.00кг. |
| 1С66 | Серия 4.904-46 вып. 1,3,4 | 14. Сборник с боковым отводом | 1 | 60.00кг. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2б | Серия 4.904-46 вып. 3 | 15. Бункер | 1 | 248.00кг. |
| 5бк | Серия 4.904-46 вып. 3 | 16. Крышка бункера | 1 | 71.50кг. |
| 2.3т | Серия 4.904-46 вып. 3 | 17. Затвор | 1 | 92.00кг. |
| 1К | Серия 4.904-46 вып. 4 | 18. Коллектор | 1 | 7.00кг. |
| ЧЛО | Серия 4.904-46 вып. 5 | 19. Постамент | 1 | 4660.00кг. |
| УП3-201 | Серия 2.494-1 вып. 1 | 20. Узел прохода через | | |
| | | покрытие | 1 | 51.29кг. |
| | см. ОВ4 | 21. Выходной патрубок | | |
| | | к осевому вентилятору | 8 | 8,40кг. |
| | Учреждение 93-308/89 | 22. Осевой вентилятор | | |
| | г. Днепропетровск | 06-300 №6.3 исп.1, п=920 об/мин. | 8 | 33.00кг. |
| | ГОСТ 19523-74* | 23. Электродвигатель | | |
| | | 4А71А6Х4У3, N=0,37кВт, п=920 об/мин. | 8 | 15.40кг. |
| | | 24. Окраска за 2 раза м² | 9 | см. ОВ2 |
| 5.904-16 | А6-49 в II | 25. Виброизолирующее основание | 1 | 48.00кг. |
| Л.В. | См. альбом, II | 26. Лючок для чистки | | |
| | ОВ6-100.00 сб. | воздуховодов | 6 | 1.60кг. |
| Л.П. | См. альбом II | 27. Лючок для замера | | |
| | ОВ6-200.00 сб. | параметров воздуха | 8 | 0.025кг. |
| | | Масса указана на одного изделия | | |

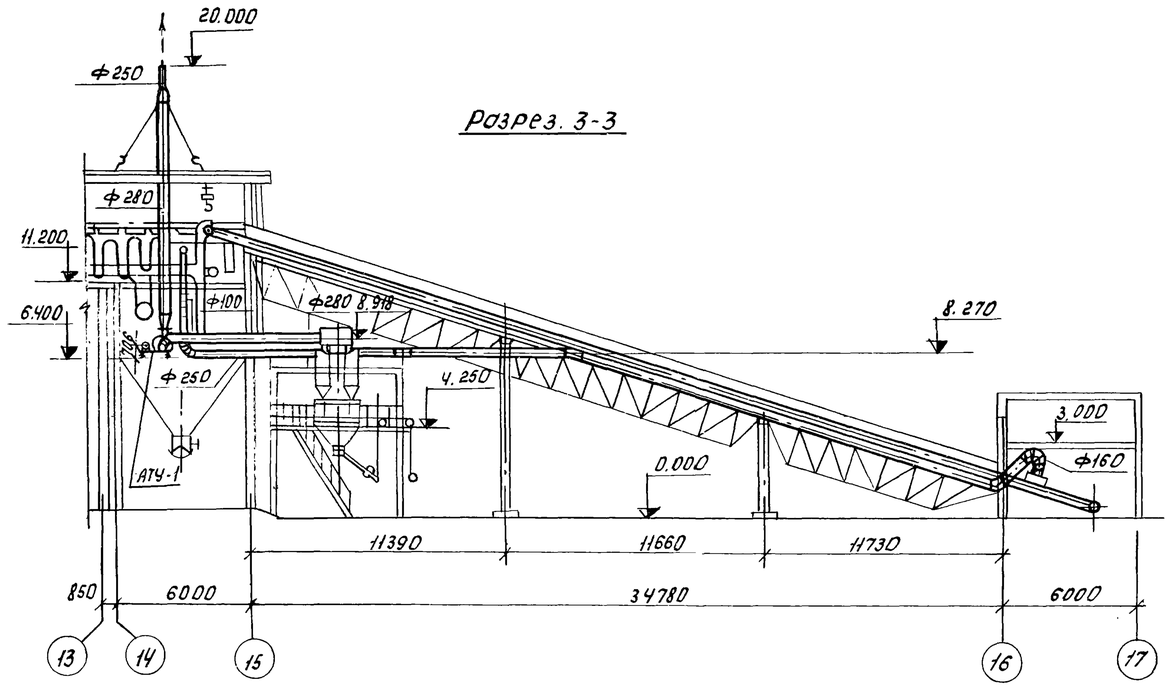
7833/3 66

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП-705-1-142 -ОВ |
| Изм. | Лист. | № докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000тонн. с применением деревянных клееных конструкций. |
| Гл. инж. пр. | | Хохолин | | 15.3.79 | |
| ГИП | | Гоголев | | 15.3.79 | |
| Нач. отд. | | Цыганок | | 15.3.79 | Лит. Лист 3 Листов |
| Гл. спец. | | Фе[illegible]ркин | | 15.3.79 | |
| Рук. гр. | | Ш[illegible]ьман | | 9.79 | |
| Ст. инж. | | Ульянов | | 15.3.79 | План. Разрез 1-1. Сводная спецификация систем вентиляции. |
| | | | | | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ |

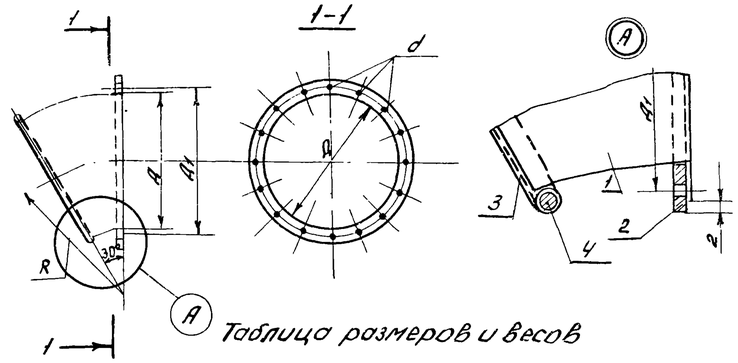
## Разрез 2-2




## Разрез. 3-3




## Выхлопной патрубок к осевому вентилятору




### Таблица размеров и весов

| Тип патрубка | Поз. 1 | | Поз. 2 | | | | | Поз. 3 | | Поз. 4 | | Размеры мм | | | Общий вес кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $F, м^2$ | вес, кг. | сортамент | размер | отверстие d | отверстие кол. | вес, кг. | $F, м^2$ | вес кг | размер | вес. кг. | A | A1 | R | |
| Т-4 | 0,79 | 6.15 | -30х4 | 2073 | 11,5 | 16 | 1,47 | 0.35 | 0.35 | 1998 | 0.44 | 630 | 660 | 600 | 8.4 |

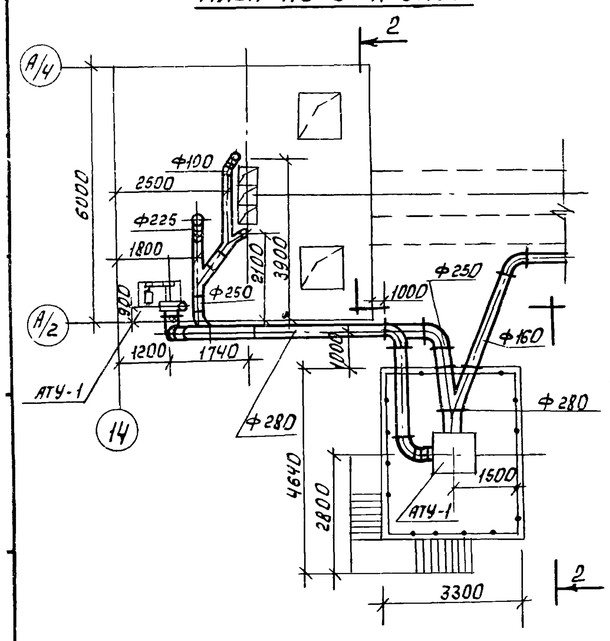
### Спецификация

| № поз. | Наименование | Материал | Профиль или сортамент | Размер | Кол. | Вес, кг. ед. | Вес, кг. общ. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Кожух | Ст. 3 | Лист S=1,0мм | см. таблицу | 1 | см. таблицу | | |
| 2 | Фланец | Ст. 3 | см. таблицу | То же | 1 | то же | | |
| 3 | Сетка проволочная №4 | Ст. 3 | ф 0,6мм | —"— | 1 | —"— | | |
| 4 | Кольцо | Ст. 3 | ф 6мм | —"— | 1 | —"— | | |

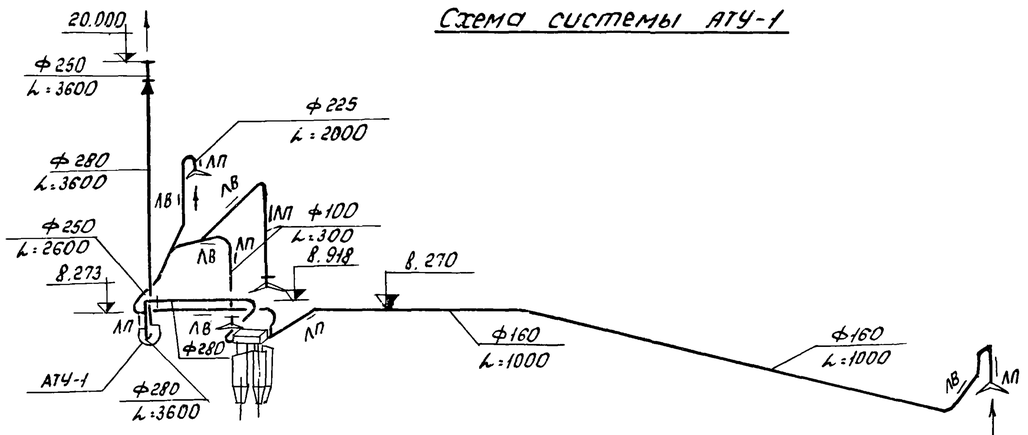
## Местные отсосы от технологического оборудования

| Технологическое оборудование | | Характеристика выделяющихся вредностей | Объем вытяжки м3/ч | | Характеристика местного отсоса | | № вентсистемы | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Кол. | | на единицу оборудован. | всего | Обозначение | Применяемые документы | | |
| Узел перегрузки с конвейера | | Пыль минеральных | | | воронка у | | | |
| №3 на конвейер №2 | 1 | удобрений | 1000 | 1000 | одного укрытия | | АТУ-1 | |
| Узел перегрузки с конвейера | | | | | | | | |
| №2 на конвейер №1 | 1 | То же | 2000 | 2000 | То же | | АТУ-1 | |
| Отсос из бункера | 2 | " | 300 | 600 | " | | АТУ-1 | |

## План на отм. 6.400




## Схема системы АТУ-1






7833/3

| | | | | | ТП-705-1-14.2 -ОВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист. | № Докум. | Подпись | Дата | Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 3000тонн с применением деревянных клееных конструкций. | | |
| Гл.инж.п-та | | Сахалин | | 15.09.79 | | | |
| ГИП | | Гоголев | | 24.9.79 | | | |
| Нач.отд. | | Быгонок | | 26.09.79 | | Лит | Листов |
| Гл.спец. | | Федоркин | | 29.9.79 | | ТР | 4 |
| Рук.гр. | | Зульман | | 18.9.79 | | | |
| Ст.инж. | | Ульянов | | 22.9.79 | План на отм. 6.400. Разрезы 2-2, 3-3. Схемы АТУ-1. Выхлопной патрубок к ВВ | Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКА | |