

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева,4
Заказ № 2907 Ин. № 21918-01 тираж 150
Сдано в печать 6.05 1987 г. цена 8-89

СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

ТИПОЛОЖ. ПРОЕКТ 705-1-207.86. Альбом I

705-1-207.86

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ АППАРАТОВ

| №№ п.п. | НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ | МАРКА ЛИСТА | № СТР. |
|---------|--|-------------|--------|
| 1 | СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА | ЛИСТ | 1 |
| 2 | ПОСВИДЕТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | ПЗ-1-5 | 3-7 |
| 3 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 | ТХ-1 | 8 |
| 4 | ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗ 3-3 | ТХ-2 | 9 |
| 5 | КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ. ПЛАН 2-2 | ТХ-3 | 10 |
| 6 | СХЕМА КОНВЕЙЕРА. ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | ТХ-4 | 11 |
| 7 | ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ | ТХ-5 | 12 |
| 8 | СТАНКИНА. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА | ТХН-01 | 13 |
| 9 | БУНКЕР ОТГРУЗОЧНЫЙ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА | ТХН-02 | 14 |
| 10 | ЛОТОК ПРИЕМНЫЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА | ТХН-03 | 15 |
| 11 | РАМА РОЛИКОПОР. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА | ТХН-04 | 16 |
| 12 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | АР-1 | 17 |
| 13 | ПЛАН НА ОТМ. 0,000 | АР-2 | 18 |
| 14 | ФРАГМЕНТЫ 1-3 | АР-3 | 19 |
| 15 | ФАСАДЫ 1-13, 13-1, А11-Д, Д-А11 | АР-4 | 20 |
| 16 | РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ АСБЕСТО-ЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ, ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В ПРОЕМЕ ПОЗ.1 И ДЕРЕВЯННЫХ КОРОВОВ | АР-5 | 21 |
| 17 | СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ | АР-6 | 22 |
| 18 | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ И ВЕТРОВЫХ РИГЕЛЕЙ ПО ОСЯМ А, Д, 1,3 | АР-7 | 23 |
| 19 | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН | АР-8 | 24 |
| 20 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ | АР-9 | 25 |
| 21 | ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000 И 3,140. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ | АР-10 | 26 |
| 22 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | | |
| | ПЛАН КРОВЛИ | АР-11 | 27 |
| 23 | УЗЛЫ 1-9 | АР-12 | 28 |
| 24 | УЗЛЫ 10-18 | АР-13 | 29 |
| 25 | УЗЛЫ 19-20 | АР-14 | 30 |
| 26 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ | АР-15 | 31 |
| 27 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | КЖ-1 | 32 |
| 28 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | КЖ-2 | 33 |
| 29 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ | КЖ-3 | 34 |
| 30 | УЗЛЫ 1-4 | КЖ-4 | 35 |
| 31 | УЗЛЫ 5-8 | КЖ-5 | 36 |
| 32 | ФУНДАМЕНТЫ ФМ1-ФМ4 | КЖ-6 | 37 |
| 33 | ФУНДАМЕНТЫ ФМ5-ФМ7 | КЖ-7 | 38 |
| 34 | ФУНДАМЕНТЫ ФМ8-ФМ10 | КЖ-8 | 39 |
| 35 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. ФУНДАМЕНТЫ ФМ11-ФМ15 | КЖ-9 | 40 |
| 36 | ФУНДАМЕНТЫ ФМ16-ФМ18 | КЖ-10 | 41 |

| №№ п.п. | НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ | МАРКА ЛИСТА | № СТР. |
|---------|---|-------------|--------|
| 37 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПОД ПОРНО-РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕН | КЖ-11 | 42 |
| 38 | СЕЧЕНИЯ 3-3 ÷ 8-8 | КЖ-12 | 43 |
| 39 | УЗЛЫ 12-15 | КЖ-13 | 44 |
| 40 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ АРМАТУРНЫХ СЕТОК МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ | КЖ-14 | 45 |
| 41 | УЗЛЫ 12-16. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 4-4 | КЖ-15 | 46 |
| 42 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК | КЖ-16 | 47 |
| 43 | РАЗРЕЗЫ 4-1 ÷ 6-6. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ | КЖ-17 | 48 |
| 44 | УЗЛЫ 21-27 | КЖ-18 | 49 |
| 45 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК | КЖ-19 | 50 |
| 46 | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ А, Д | КЖ-20 | 51 |
| 47 | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 1, 1Б, 2, 3 | КЖ-21 | 52 |
| 48 | РАЗГРУЗОЧНАЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ЭСТАКАДА | КЖ-22 | 53 |
| 49 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | КМ-1 | 54 |
| 50 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | КМ-2 | 55 |
| 51 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | КМ-3 | 56 |
| 52 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | КМ-4 | 57 |
| 53 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | КМ-5 | 58 |
| 54 | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ, ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ И НИЖНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ | КМ-6 | 59 |
| 55 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ 1 | КМ-7 | 60 |
| 56 | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК 2, 3 | КМ-8 | 61 |
| 57 | ЛЕСТНИЦЫ ЛМ1, ЛМ2 | КМ-9 | 62 |
| 58 | УЗЛЫ 1-5 | КМ-10 | 63 |
| 59 | УЗЛЫ 6-13 | КМ-11 | 64 |
| 60 | УЗЛЫ 14-17 | КМ-12 | 65 |
| 61 | УЗЛЫ 18-21 | КМ-13 | 66 |
| 62 | УЗЛЫ 22-26 | КМ-14 | 67 |
| 63 | УЗЛЫ 27-31 | КМ-15 | 68 |
| 64 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ 4. УЗЛЫ 32-39 | КМ-16 | 69 |
| 65 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И БАЛОК ПОД БУНКЕРА. УЗЛЫ 40-42 | КМ-17 | 70 |
| 66 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | ОВ-1 | 71 |
| 67 | ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, В2, ВЕ1, ВЕ2 | ОВ-2 | 72 |
| 68 | УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1, В2 | ОВ-3 | 73 |
| 69 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | ЭМ-1 | 74 |
| 70 | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0,000 | ЭМ-2 | 75 |

| №№ п.п. | НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ | МАРКА ЛИСТА | № СТР. |
|---------|--|-------------|--------|
| 71 | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА (НАЧАЛО) | ЭМ-3 | 76 |
| 72 | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА (ОКОНЧАНИЕ) | ЭМ-4 | 77 |
| 73 | ЛЕБЕДКА МАНЕВРОВАЯ 1А-86. ПРИВОД 1.2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ. | ЭМ-5 | 78 |
| 74 | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000 | ЭМ-6 | 79 |
| 75 | ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ ПОДЛЕЖАЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ В МЭЗ | ЭМ.ВЭК | 80 |
| 76 | ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ МЭЗ | ЭМ.ВМ | 80 |
| 77 | ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ | ЭМ.ВР | 80 |
| 78 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | АТХ-1 | 81 |
| 79 | СХЕМЫ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, СИГНАЛИЗАЦИИ И ПИТАНИЯ | АТХ-2 | 82 |
| 80 | СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ | АТХ-3 | 83 |
| 81 | СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ | АТХ-4 | 84 |
| 82 | ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА | АТХ5,80 | 85 |
| 83 | ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ | АТХ5,84 | 86 |
| 84 | ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ | АТХ5,84 | 87 |
| 85 | ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ | АТХ5 | 88 |
| 86 | ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ. ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ | АТХ5,85 | 88 |

АЛБСОМ I

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Типовой проект, Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. тонн из железобетонных конструкций с грейферным краном и распределительным ленточным конвейером разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заместителем министра сельского хозяйства СССР 21 сентября 1984 г.

1.2. Склад предназначен для приема с железнодорожного транспорта, посортного хранения и отпуска в автомобильный транспорт (автосамосвалы и автопоезда с самосвальными тележками) четырех видов незатаренных пожаро- и взрывобезопасных минеральных удобрений с усредненным объемным весом 1,1 т/м³ и усредненным углом естественного откоса 36°; оборачиваемость складской вместимости - пятикратная, годовой грузооборот 2500 тонн.

1.3. Область применения - I, II, III климатические районы и подрайон СССР с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха - 30°C, вес снегового покрова 0,98 кПа (100 кгс/м²), скоростной напор ветра 0,26 кПа (27 кгс/м²). Коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,9$.

1.4. При разработке проекта использованы следующие нормативные материалы:

Нормы технологического проектирования складов твердых минеральных удобрений и пестицидов для колхозов, совхозов и пунктов химизации (ВНТП - 12 - 86), Минсельхоз СССР.

Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений (СНИП II - 108 - 78);

Перечень производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности для предприятий Министерства сельского хозяйства СССР, 1984 г.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Гринов* (Гринов)

2. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|-----------------|------------------------------|
| | по проекту | по аналогу Т.п. 705-1-191.85 |
| 1. Вместимость, т | 5200 | 5000 |
| 2. Годовой грузооборот, т | 26000 | 25000 |
| 3. Складской товарооборот: | | |
| в ценах поступления, т.р. | 837,30 | 771,69 |
| в ценах реализации, т.р. | 1149,0 | 1071,45 |
| 4. Численность работающих, чел. | 5 | 6 |
| 5. Общая площадь, м ² | 1764,6 | 1551,0 |
| 6. То же на расчетный показатель, м ² | 0,34 | 0,31 |
| 7. Площадь застройки, м ² | 1779,0 | 1766,0 |
| 8. Строительный объем, м ³ | 26563,3 | 26410,0 |
| 9. Общая сметная стоимость, т.р. | 257,89 | 333,33 |
| из них: строительно-монтажных работ | 221,25 | 300,64 |
| оборудования | 36,64 | 32,69 |
| 10. Общая сметная стоимость на расчетный показатель, руб. | 49,59 | 66,67 |
| 11. Стоимость строительно-монтажных работ 1 м ² общей площади, руб | 125,38 | 193,84 |
| 12. Стоимость строительно-монтажных работ 1 м ³ строительного объема, руб | 8,33 | 11,38 |
| 13. Годовой расход электроэнергии МВтч / ГДч | 101,53 / 365,82 | 154,50 / 556,70 |
| то же на расчетный показатель | 0,02 | 0,03 |
| 14. Потребная электрическая мощность, кВт | 76,7 | 80,62 |
| 15. Годовые эксплуатационные расходы, тыс. руб. | 34,76 | 41,40 |
| 16. Стоимость хранения 1 тонны мин. удобрений, руб. | 1,34 | 1,66 |
| 17. Прибыль, т. руб | 276,94 | 258,36 |
| 18. Срок окупаемости капитальных вложений, лет | 0,9 | 1,3 |
| 19. Приведенные затраты на 1 тонну грузооборота, руб./тонн | 2,82 | 3,66 |
| 20. Продолжительность строительства, мес. | 12 | 12 |
| 21. Трудозатраты постройные, чел. дн. | 2834,44 | 3412,73 |
| то же на расчетный показатель | 0,55 | 0,68 |
| то же на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ | 108,11 | 11375 |
| 22. Расход основных строительных материалов: | | |
| цемент, приведенный к М-400 тонн | 346,33 | 533,90 |

| | | |
|---|--------|--------|
| сталь, приведенная к кл. А-I, тонн | 140,61 | 196,00 |
| лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м ³ | 87,21 | 172,30 |
| то же на расчетный показатель | | |
| цемента, приведенного к М-400, т | 0,067 | 0,107 |
| стали, приведенной к кл. А-I, т | 0,03 | 0,039 |
| лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м ³ | 0,017 | 0,034 |
| то же на 1 млн. рублей строительно-монтажных работ | | |
| цемента, приведенного к М-400, т | 15,65 | 1776 |
| стали, приведенной к кл. А-I, т | 636 | 652 |
| лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м ³ | 394 | 573 |
| Производительность труда, тыс. руб. | 229,80 | 178,58 |

3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

3.1. Технология производства.
 3.1.1. Поступление удобрений на склад осуществляется железнодорожным транспортом. Выгрузка удобрений из специализированных вагонов с донной выгрузкой (модели 11-715) и с боковой выгрузкой (модели 11-740) осуществляется гравитационно в приемное устройство из трех бункеров БП-3,0, которые подают удобрения на распределительный ленточный конвейер. С ленточного конвейера через сбрасывающую тележку ТСШ-120 минеральные удобрения засыпаются в отведенный для каждого вида удобрений отсек склада. Приемные бункера БП-3,0 установлены параллельно разгрузочной эстакаде: два на высоте 2,59 м и один межрельсовый на высоте 2,14 м. Через бункера, установленные на высоте 2,59 м осуществляется прием удобрений из вагонов модели 11-740, а через межрельсовый бункер - из вагонов модели 11-715.

| | | |
|-----------------------|--|------------------------|
| Привязан | | |
| ИНВ. № | | |
| Т.п. 705-1-207.86 | | ПЗ |
| Пояснительная записка | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | | Р 1 5 |
| | | ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР |

705-1 - 207.86

ИМВ. ПОТОМ. ПОДЛИНС К ДАТА. ИСАМ. ИМВ. А

АЛБОМ I

В качестве нулевых защитных проводников использованы нулевые жилы кабелей

Обслуживание и ремонт электрооборудования склада должны производиться персоналом, обслуживающим энергетическое хозяйство прирельсовой базы, в состав которого будет включен склад.

Обслуживание светильников предусматривается с площадки грейферного крана.

3.3. Автоматизация технологического процесса проектом предусмотрено следующее:

1. Блокировка технологического оборудования в соответствии со схемой взаимосвязей механизмов (лист 2) Управление электродвигателями механизмов местное и дистанционное. Выбор режима работы производится универсальными переключателями, установленными на щите сигнализации

2. Перед пуском технологической линии подается предупредительный звуковой сигнал. Кнопка подачи сигнала установлена на щите сигнализации.

3. Предусмотрена сигнализация нормальной работы оборудования на щите сигнализации.

4. Аппаратура управления и сигнализации установлена на щите сигнализации типа ЯУЭ-1063 1200x600x350 по ОСТ 16.0.684.116-74.

5. Кабельные разводки от щита до магнитных пускателей и других аппаратов выполнены кабелем АКВВГ по стенам и конструкциям.

4.4. Архитектурно-строительные решения

4.4.1. Здание склада решено в сборном железобетонном каркасе, одноэтажным, однопролетным с шагом колонн 6м. Склад с размерами в плане 72x24 м и высотой до низа фермы покрытия 13,2 м. Склад оборудован мостовым краном грузоподъемностью 3,2 т.

4.4.2. Конструкции склада приняты следующие: Фундаменты под колонны-монолитные железобетонные по серии 1.412-1/77;

Колонны- сборные железобетонные по серии 1.424.1-5; 1.427.1-3; 1.423-3;

Фермы-стальные по серии 1.460.3-16;

Балки стропильные-железобетонные по серии 1.462.1-10/80,

балки подкрановые-стальные по серии 1.426.2-3;

Стены- сборные железобетонные панели для неотапливаемых зданий по серии 1.432-15;

Стены подпорно-разделительные высотой 3и4,8 м-сборные ж-б панелями емкостных сооружений водоснабжения по серии 3 900-3

4.4.3. Защита строительных конструкций от коррозии в проекте дана для нормальной зоны влажности по главе СНиП 3-79, "Строительная теплотехника". При строительстве склада в других зонах защиты конструкций следует принять согласно СНиП 2.03.Н-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и рекомендациям по проектированию защиты от коррозии строительных конструкций складов минеральных удобрений НИИИБ Госстроя, Москва 1983 г.

4.4.4. При разработке проекта разгрузочной ж-б эстакады с применением серии 3.014.1-2 следует учесть, что в серии не предусмотрено устройство эстакады пролетом 12,2 м для отметки головки рельса (г.р.)-3,0 м.

В проекте эстакады следует пролетное строение принять как для эстакады с г.р. 6,0 м, а стойки под опоры подобрать по серии 501-259.

Фундаменты под опоры должны быть разработаны под соответствующие нагрузки и условия, определенные серийей, с учетом замены высоты опор, инженерно-геологических изысканий по площадке строительства.

4.2. Водоснабжение и канализация

Согласно СНиП II-108-78 п 43 внутреннее пожаротушение склада не предусматривается

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП 2.04.02-84 таблица 7 составляет 10 л/с (здание имеет II степень огнестойкости, категорию производства по пожарной опасности Д, строительный объем 26631 м³

Наружное пожаротушение при отсутствии централизованного водоснабжения выполняется передвижными автонасосами из проектируемых 2х резервуаров емкостью 50 м³ каждый и решается при привязке проекта

Канализация отсутствует

4.3. Отопление и вентиляция. Проектные решения приняты в соответствии со СНиП II-33-75 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СНиП II-104-76 "Складские здания и сооружения общего назначения".

Помещение склада неотапливаемое, кроме помещения операторской, которое имеет электрическое отопление печами ПЭТ-4.

В помещении приемного устройства запроектирована постоянно действующая естественная вентиляция с однократным обменом. (системы ВЕ3,4).

В помещении компрессорной и операторской принята естественная вентиляция с однократным обменом (системы ВЕ1, ВЕ2).

В период погрузочно-разгрузочных работ происходит образование пыли минеральных удобрений по заданию технологов в воздухе рабочей зоны помещения приемного устройства образуется пыль в количестве - 28,08 г/ч

Воздухообмен принят в помещении приемного устройства - на разбавление пыли до ПДК рабочей зоны (6 кг/м³) системами В1 и В2. Пусковые устройства установлены в помещении операторской.

Отсеки для хранения минеральных удобрений не имеют наружных ограждений по оси "Д" ч.13, вентиляция в них не предусматривается.

4.4. Краткие рекомендации по организации строительства

1. Продолжительность строительства объекта принята 12 месяцев и включает время подготовительного периода 2 месяца.

2. До начала подготовительного периода заключается договор на строительство с генподрядной организацией, оформляется финансирование и решаются вопросы обеспечения строительства материалами, конструкциями, деталями, устанавливаются заказы на поставку оборудования, производится в натуре отвод территории для строительства.

| | | |
|----------|--|--|
| Привязан | | |
| ИИВ. № | | |

100-1 441

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И Д.Д. ЗНАМ. ИИВ.ИД.

3. В подготовительный период выполняются работы, обеспечивающие нормальное развитие строительства: создание опорной геодезической сети, расчистка территории, устройство временных зданий и сооружений, первоочередные работы по планировке территории в объемах, обеспечивающих временный сполк поверхностных вод, устройство постоянных или временных внутриплощадочных дорог, прокладке сетей водоснабжения, телефонной и радиосвязи.

4. Временные здания и сооружения должны в полной мере удовлетворять санитарно-гигиеническим требованиям.

5. Строительная площадка во избежание доступа посторонних лиц ограждается. Устанавливаются указатели проходов и проездов, а в зонах, опасных для движения, - хорошо видимые предупредительные знаки.

Траншеи, колодцы и шурфы ограждаются или закрываются. Территорию стройплощадки проходы к складам стройматериалов и участки работ в ночное время необходимо освещать. Должны быть обеспечены безопасная разгрузка и складирование стройдеталей и материалов.

6. Здание прирельсового склада, вместимостью 5 тыс. тонн с грейферным краном и распределительным ленточным конвейером имеет размеры в плане 24x72 м. Стены - из железобетонных панелей. Фундаменты - монолитные железобетонные. Наибольший вес конструкций - 18,746 тонны (ферма).

7. Разработка траншей и котлованов осуществляется экскаватором - обратной лопата с ковшом емкостью 0,5 м³.

Планировочные работы, обратная засыпка пазух фундаментов производится бульдозером мощностью 745 кВт (100 л.с.).

Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

8. Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительную площадку в автомобилях - самосвалах и к месту укладки подается в бадах емкостью 0,6 ÷ 0,8 м³ гусеничным краном.

Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

9. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций ведется гусеничным краном СКГ-63 с максимальной грузоподъемностью 25 тонн.

10. На подсовых погрузо-разгрузочных работах используется автокран.

11. При устройстве кровли применяется легкий кран типа „Пионер“.

12. Отделочные работы ведутся с применением средств малой механизации на основе нормоконспектов.

13. При производстве основных видов строительно-монтажных работ в зимних условиях предусматривается производить разработку грунта методом предварительного рыхления дизель-молотом С-222 на тракторе-погрузчике С-107. Устройство монолитных конструкций с применением метода термоса, замораживание стыков - с применением электропрогрева.

14. Строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с требованиями СНиП III-4-80 „Механика безопасности в строительстве“ и правилами пожарной безопасности.

5. Охрана окружающей среды. В соответствии со СНиП II-33-75* п. 4.58

допустимое содержание пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу не должно превышать: в помещении приемного устройства:

$$C_{в1} = (160 - 4 \cdot L) \cdot 0,8 = 105,5 \frac{мг}{м^3}; C_{в2} = (160 - 4 \cdot L) \cdot 0,8 = 121,98 \frac{мг}{м^3}$$

Концентрация пыли в удаляемом воздухе при работе вентиляционной В1 составляет $\frac{28080}{7000} = 4 \frac{мг}{м^3}$;

В2 — $\frac{7560}{1880} = 4 \frac{мг}{м^3}$, что меньше $105,5 \frac{мг}{м^3}$; $121,98 \frac{мг}{м^3}$.

Следовательно выбросы воздуха допускаются проектировать, не предусматривая средств для очистки. Качественный и количественный состав воздуха, удаляемого из помещения сведен в таблицу.

| Номер выброса на плане | Наименование выброса | Выделение вредных веществ г/ч | Концентрация вредных веществ в удаляемом воздухе мг/м ³ | | Высота источника выброса м | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | | |
|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|----------------------|----------------------------|--|-------------------------|----------------|-----------|---------|
| | | | без учета мероприятий по газоочистке | с учетом мероприятий | | скорость м/с | объем м ³ /с | температура °С | | |
| В1 | Вентиляционный выброс | пыль мин. удоб. | 28,08 | 4 | 4 | 15,65 | 15,5 | 1,95 | нагретого | |
| В2 | Вентиляционный выброс | пыль мин. удоб. | 7,56 | 4 | 4 | 0,2 | 15,65 | 16,7 | 0,52 | воздуха |

Все погрузочно - разгрузочные работы, связанные с выделением пыли, проводятся в закрытом помещении склада, что исключает возможность загрязнения территории, прилегающей к складу. Склад оборудован принудительной вентиляцией.

Наряду с этим защита окружающей среды обеспечивается за счет следующих мероприятий: принятие санитарно-защитных зон размером 200 м от жилой застройки;

размещение складов: с подветренной стороны (для ветров преобладающего направления в теплый период года по отношению к жилой зоне) и на расстоянии 2,0 км от водоемов, рек, озер, водохранилищ;

для обеспечения сброса ливневых стоков с прилегающей к складу территории предусматриваются специальные устройства, лотки, накопители.

Собранные стоки, содержащие минеральные удобрения, после лабораторного анализа подлежат вывозу на сельскохозяйственные угодья в качестве жидких удобрений.

6. Научно-технические достижения проекта. Имеются аналогичные проекты по хранению пожаровзрывобезопасных минеральных удобрений - тип. проект 705-1-191.85

Разработанный проект предусматривает разгрузку специализированных вагонов гравитационно с повышенного пути высотой 3,0 м в три приемных бункера БП-3,0, распределение по отсекам и формирование буртов сбрасываемой тележкой ТСШ-120 разработки ВНИИ агрохим (авторские свидетельства № 378209, 562249, 435174, 549387) и грейферного крана грузоподъемностью 3,2 т.

Успешное выполнение складских операций по приему удобрений достигается благодаря высокомеханизированному технологическому процессу.

Полная механизация складских операций по разгрузке вагонов, транспортировке, складированию и погрузке удобрений в автотранспорт исключает применение тяжелого физического ручного труда.

Данный проект соответствует новейшим достижениям отечественной и зарубежной науки и техники.

| | | |
|----------|--|--|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |

705-1-207.86

Лист № 10. Показан в плане в замкнутом виде

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

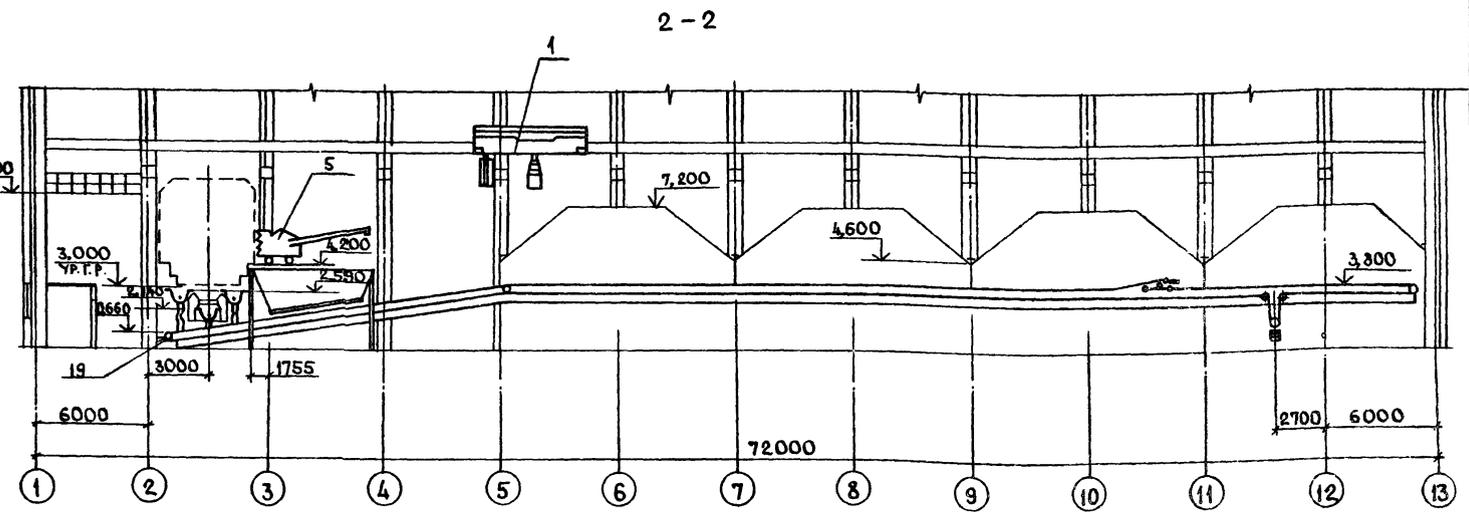
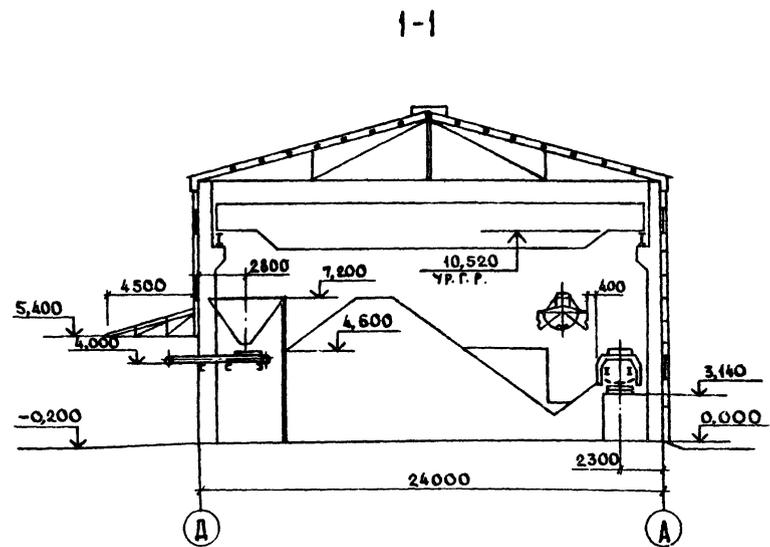
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|---------------------------------------|------------|
| | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА | |
| АР | АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ | |
| КЖ | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ | |
| КМ | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ | |
| ОВ | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ | |
| ЭМ | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | |
| АТХ | АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА | |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|---|------------|
| 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 | |
| 2 | ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗ 3-3 | |
| 3 | КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ. ПЛАН 2-2 | |
| 4 | СХЕМА КОНВЕЙЕРА. ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | |
| 5 | ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------|------------------------------------|------------|
| | ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| Альбом I ТХИ-01 | СТАНЦИЯ | |
| Альбом I ТХИ-02 | БУНКЕР ОТГРУЗОЧНЫЙ | |
| Альбом I ТХИ-03 | ЛОТОК ПРИЕМНЫЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ | |
| Альбом I ТХИ-04 | РАМА РОЛИКОПОП | |
| Альбом III ТХСО | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | |
| Альбом IV ТХВМ | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ | |



705-1-207.86

СОГЛАСОВАНО:
 А. СПЕЦИАЛО-ЭНГЛАЧЕР
 А. СПЕЦИОТСИ-ЧЕРКАОВ
 А. СПЕЦИОЗИС-МАТВЕЕВ

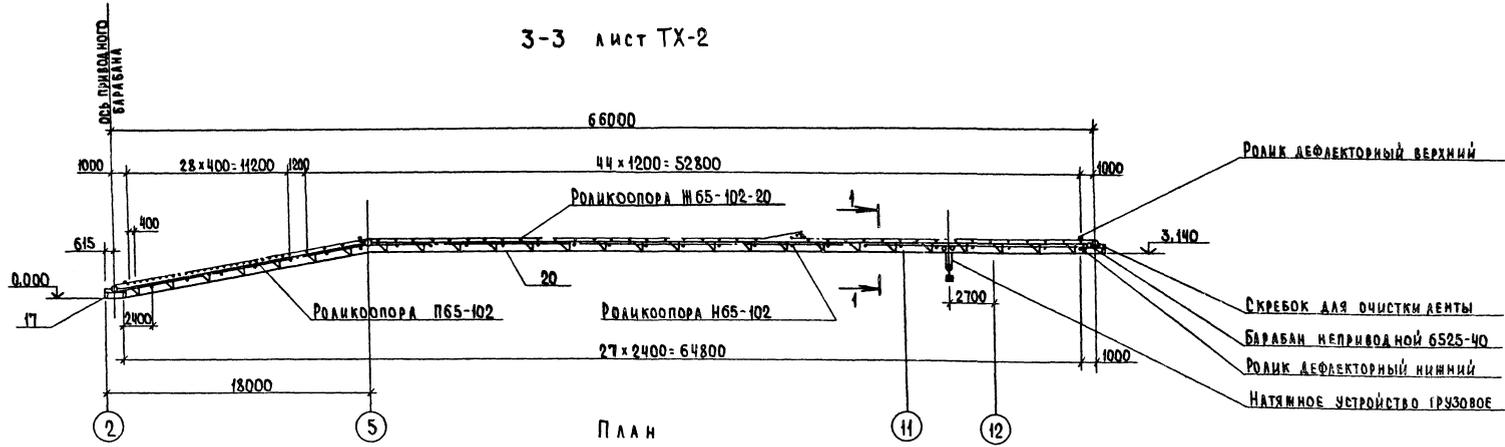
ИМЯ, ФАМИЛИЯ И ДАТА ВЗАИМНОГО ПОДПИСА

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Трынов* (Трынов)

| | | |
|--|----------|------------------------|
| ПРИВЯЗАН | | |
| И.И.В. № | | |
| Т.Д. 705-1-207.86 ТХ | | |
| ГИП | ТРЫНОВ | |
| И.КОНТ. | ИВАНОВ | 16.10 |
| НАЧ.ОТД. | ДУЗУНОВ | 16.10 |
| А.СПЕЦ. | ШИПОВ | 16.10 |
| РУК.ГР. | ИВАНОВ | 16.10 |
| ВЕД.ИНЖ. | РУСАКОВА | 16.10 |
| СТ.ИНЖ. | СОЛУБЕВА | 16.10 |
| ПРИКРЕПЛЕННЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТИПЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ ЛЕНТОЧНОМУ КОНВЕЙЕРУ | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | | Р 1 5 |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 | | ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР |

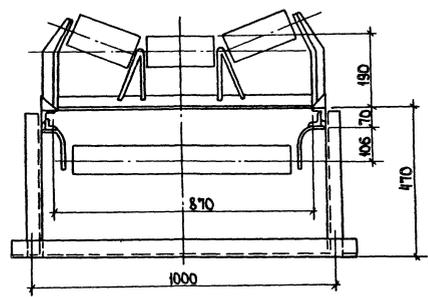
Альбом 1

3-3 лист ТХ-2



П л а н

1-1



Техническую характеристику конвейера см. лист ТХ-4.

705-1-207.86

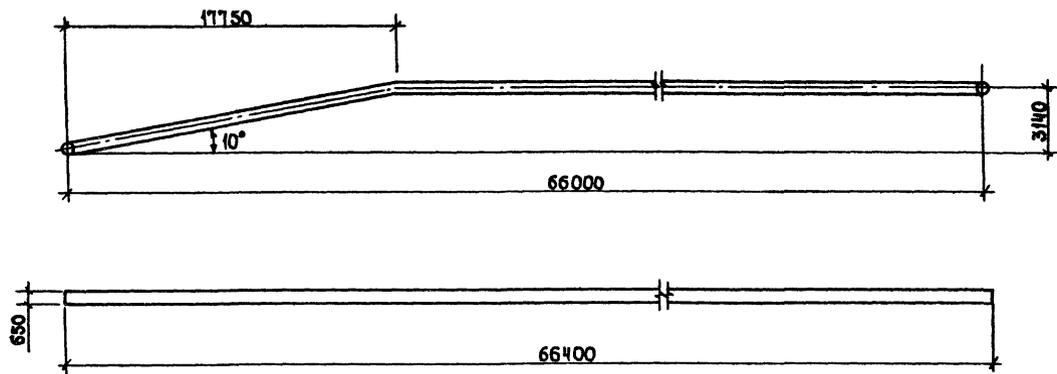
Имя, фамилия, должность и инициалы исполнителя

| | | | | | |
|--------------------|--------|----------------------|-------|------|--------|
| | | Т.П. 705-1-207.86 ТХ | | Лист | Листов |
| И.П.И. | Гринов | 11.08 | 11.08 | Р | 3 |
| Н.Контр. и Анов | 11.08 | 11.08 | 11.08 | | |
| Нач. Отд. Брызнов | 11.08 | 11.08 | 11.08 | | |
| Т.Спец. Импов | 11.08 | 11.08 | 11.08 | | |
| Рук. Гр. Иванов | 11.08 | 11.08 | 11.08 | | |
| Вед. Инж. Русакова | 11.08 | 11.08 | 11.08 | | |
| Кт. Инж. Подубега | 11.08 | 11.08 | 11.08 | | |

Копирова Ящук

Формат А2

СХЕМА КОНВЕЙЕРА



ХАРАКТЕРИСТИКА КОНВЕЙЕРА

| № п.п. | Показатели | Ед. изм. | Величина | Примеч. |
|--------|----------------------------------|---|--------------|-------------|
| 1 | Ширина ленты | мм | 650 | |
| 2 | Длина конвейера | Номинальная между центрами барабана | м | 66 |
| | | Между центрами барабанов по горизонтали | м | — |
| 3 | Скорость движения ленты | м/сек. | 1,0 | |
| 4 | Производительность | т/час | 87 | |
| 5 | Транспортируемый груз | | | Минер УАОбр |
| | а) Объемная масса | т/м ³ | 1,1 | |
| | б) Влажность | проц. | 30 | |
| | в) Температура | град. | Окруж. среда | |
| 6 | Угол наклона конвейера | град. | 10 | |
| 7 | Высота подъема | м | 3,14 | |
| 8 | Особые условия транспортирования | | Коррозионная | Минер УАОбр |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| № п.п. | Наименование сборочных единиц | Истандарта или чертежа | Тип или услов. обозн. | Количество на ед. | Примечан. | |
|----------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|--|
| 1 | Привод в т.ч. | | | | | |
| | Электродвигатель | — | 4А132М4УЗ | 1 | | |
| | Редуктор | — | Ц2У-250-355 | 1 | | |
| | Муфта тихоходного вала | — | 7-МА | 1 | | |
| | Муфта быстроходного вала | — | 50Е1-205М | 1 | | |
| | Тормозное устройство | — | ТГ-300 | 1 | | |
| | 2 | Барабан приводной | — | 6540Г-60 | 1 | |
| | 3 | Барабан неприводной концевой | — | 6525-40 | 2 | |
| | 4 | Натяжное устройство грузовое | — | 6540В-60 | 1 | |
| | 5 | Роликоопора | Шелобчатая | ГОСТ 22645-77 П65-102-20 | 45 | |
| Прямая нижняя | | | ГОСТ 22645-77 П65-102 | 28 | | |
| Прямая верхняя | | | ГОСТ 22645-77 П65-102 | 29 | | |
| 6 | Ролик дефлекторный | д-верхней ленты | 1Е4-990 | 6 | | |
| | | д-нижней ленты | — | 6 | | |
| 7 | Скребок для очистки ленты | | В-400-550 | 1 | | |
| 8 | Очиститель барабанов | Приводного | — | — | | |
| | | Концевого | — | — | | |
| 9 | Включающее устройство | — | — | — | | |
| 10 | Лента конвейера | | МК-300 | 1 | | |

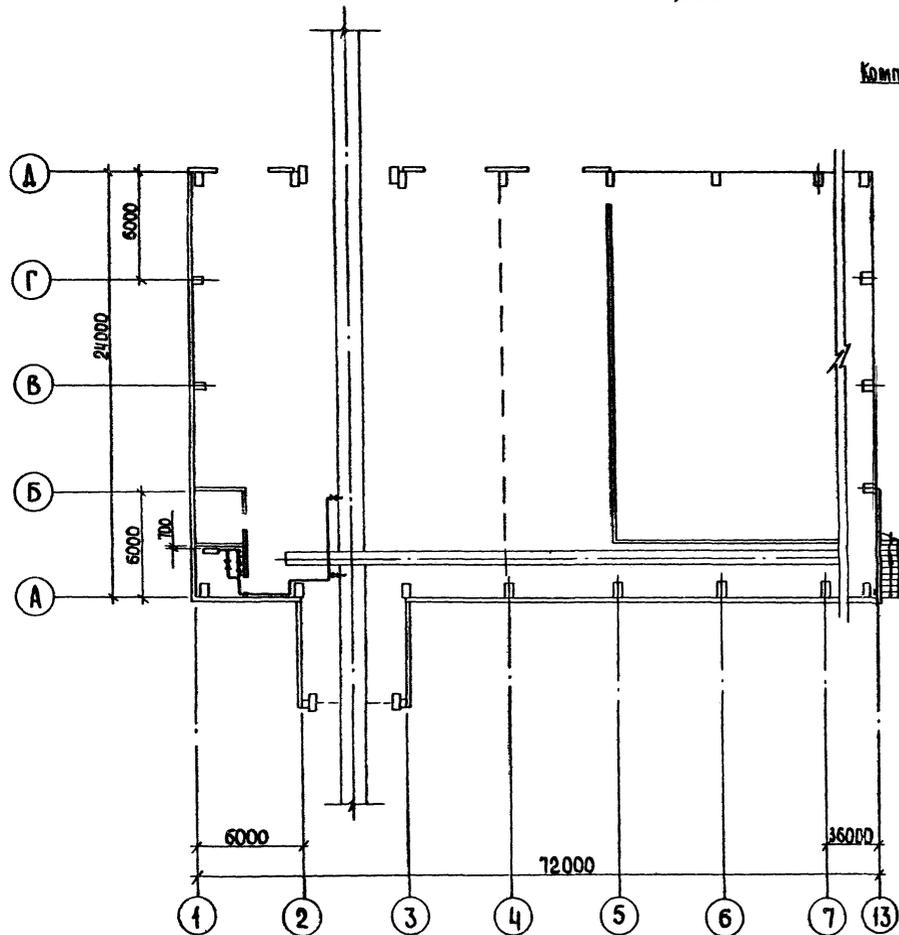
| | | | | | |
|----------|----------|-------------------|---|----|--|
| | | Т.п. 105-1-207.86 | | ТХ | |
| Гип | Трынов | 21.11.81 | | | |
| Н.контр. | Иванов | 21.11.81 | Проектный склад минеральных удобрений | | |
| Нач.отд. | Безухов | 21.11.81 | Емкостью 5 тыс. тонн из железобетонных конструкций, скрепленных краями и распределительным ленточным конвейером | | |
| А.свеч. | Шипов | 21.11.81 | | | |
| Р.к.тр. | Иванов | 21.11.81 | Схема конвейера. | | |
| Вед.инж. | Русакова | 21.11.81 | Экспликация оборудования | | |
| Ст.инж. | Голубева | 21.11.81 | ЦИТЭПсельхоз Владимир | | |

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инв.№ | |

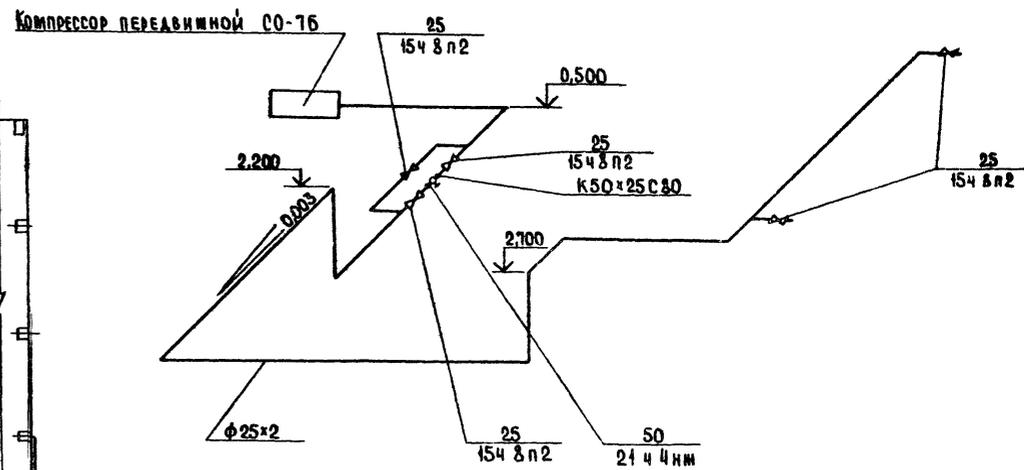
Копировала Ящук Формат А2

Альбом I

План на отм 0,000



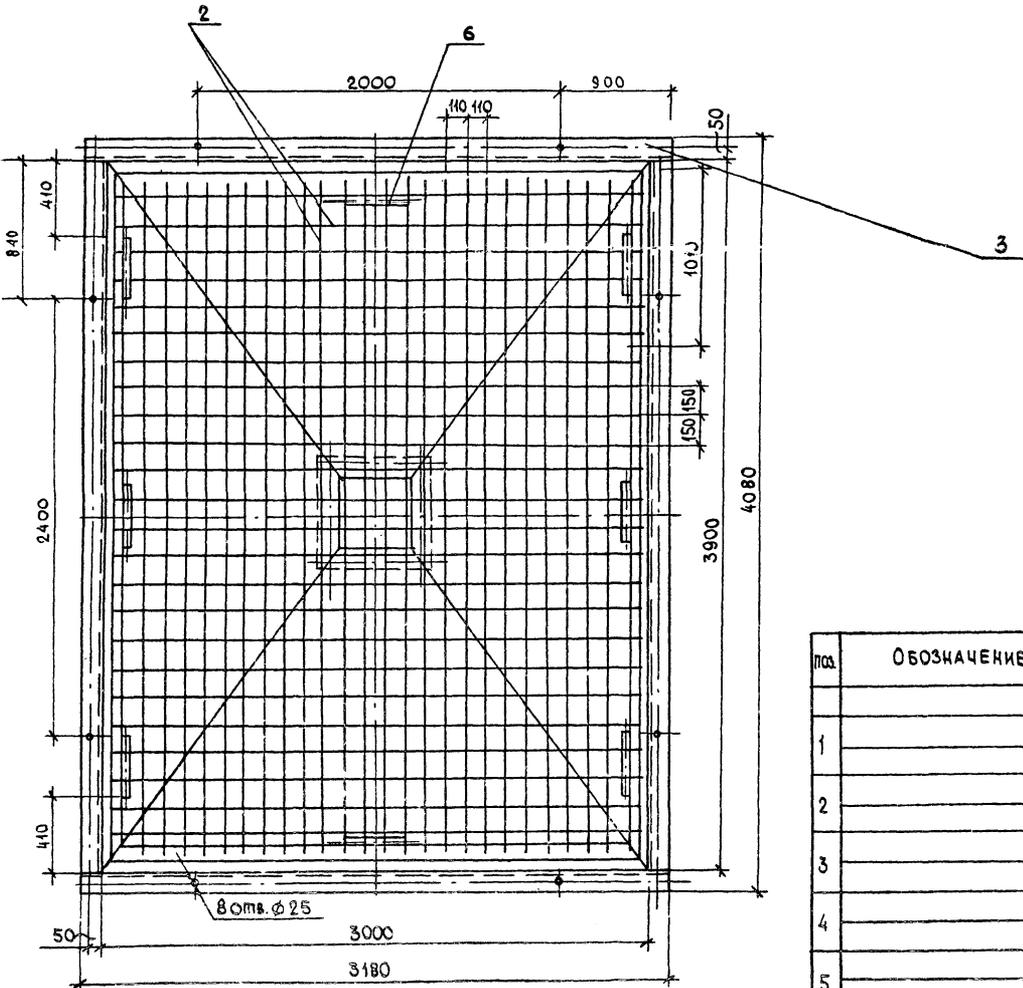
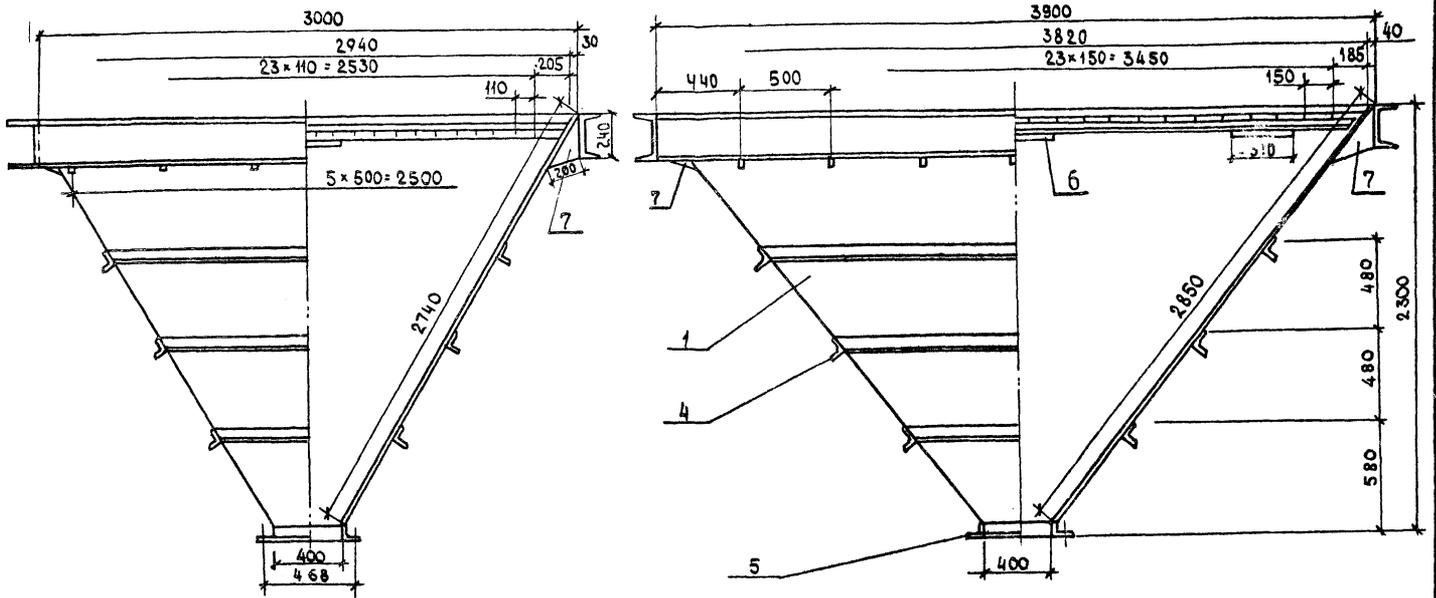
СХЕМА



1. Монтаж трубопровода производить согласно СНиП 3.05.05-84.
2. Крепление трубопроводов к стенам, строительным конструкциям и ограждению эстакады производить по месту скобами по ГОСТ 24133-80 и ГОСТ 24134-80. Расстояние между креплениями принять 2 метра.
3. Окраску воздухопроводов производить химическистойкими красками.

ИВ.АПОМА ПОПИСЬ И.А.АТА. ЦСМЛНН.Р

| | | | |
|----------|----------|--|----------------|
| | | Т.П. 705-1-207.86 ТХ | |
| ГИП | ТРИНОВ | 16.08 | 16.08 |
| И.КОНТ. | ИВАНОВ | 16.08 | 16.08 |
| НАЧ.ОТД. | БУЗНОВ | 16.08 | 16.08 |
| А.СПЕЦ. | ШИПОВ | 16.08 | 16.08 |
| РУК.ГР. | ИВАНОВ | 16.08 | 16.08 |
| ВЕД.ИНЖ. | РУСАКОВА | 16.08 | 16.08 |
| СТ.ИНЖ. | ГОЛУБЕВА | 16.08 | 16.08 |
| Привязан | | При расовый скалд минеральных удобрений | Таблицы листов |
| | | инженером 5 тыс. тонн на железобетонных конструкциях с железобетонными фундаментами и распределительными ленточными фундаментами | Р 5 |
| ИВ.А.№ | | Воздухоснабжение | ЦИТЭПсельхоз |
| | | КОПИРОВАЯ Ящук | ВЛАДИМИР |
| | | ФОРМАТ А2 | |



МАССА 1150 КГ

| поз | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------|-------------|--|------|------------|
| МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 1 | | Лист Б-5.0 ГОСТ 19903-74* вст 3 сл. 5 ГОСТ 14637-79 | 465 | кг |
| 2 | | Лист Б-4.0 ГОСТ 19903-74* вст 3 сл. 5 ГОСТ 14637-79 | 245 | кг |
| 3 | | ШВЕЛЕР 24 ГОСТ 8240-72* вст 3 сл. 5 ГОСТ 535-79* | 345 | кг |
| 4 | | УГОЛОК 75x50x5 ГОСТ 8509-72* вст 3 сл. 5 ГОСТ 535-79* | 110 | кг |
| 5 | | УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72* вст 3 сл. 5 ГОСТ 535-79* | 6,1 | кг |
| 6 | | КРУГ В18 ГОСТ 2590-71* вст 3 сл. 5 ГОСТ 535-79* | 4,2 | кг |
| 7 | | Лист Б-5.0 ГОСТ 19903-74* вст 3 сл. 5 ГОСТ 14637-79 | 29,6 | кг |

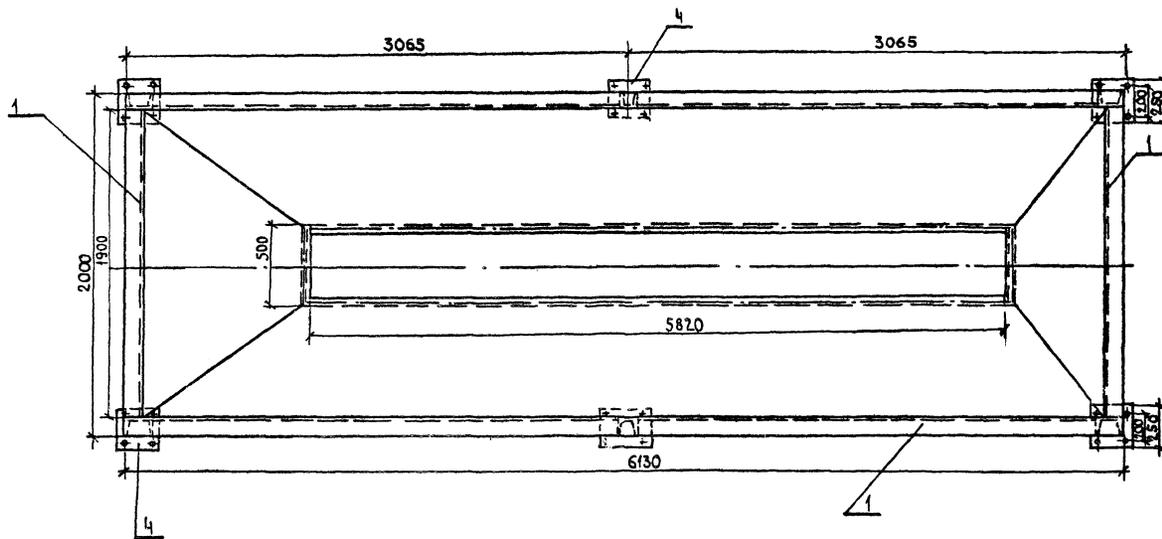
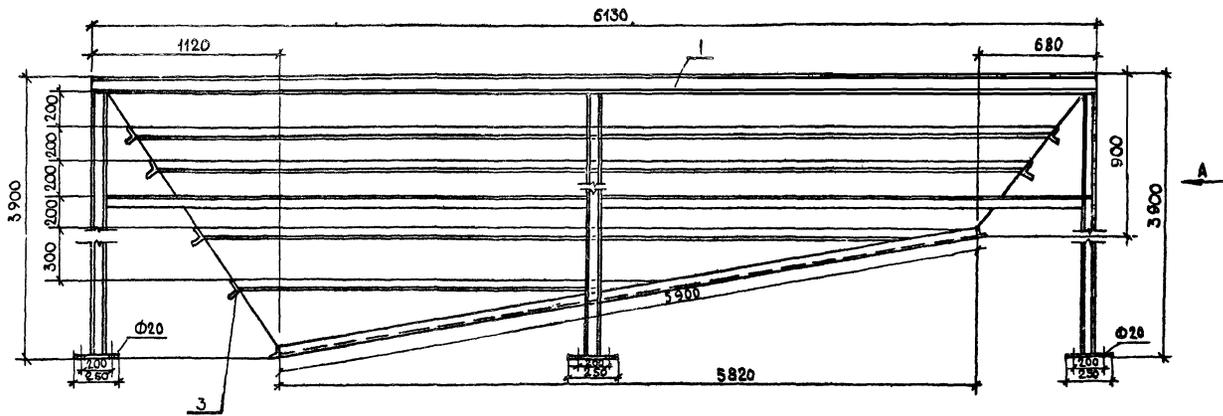
СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ по ГОСТ 5264-80-Т5 Д5

| | | |
|-----------|-----------|--------|
| ГИП | ТРИНОВ | 4.0.86 |
| И. КОМП. | ИВАНОВ | 4.0.86 |
| НАЧ. ОПЕ. | БЗУНОВ | 4.0.86 |
| ГЛ. СПЕЦ. | ШИЛОВ | 4.0.86 |
| РУК. ГР. | ИВАНОВ | 4.0.86 |
| ВЕД. ИНЖ. | РУСАКОВА | 16.10 |
| ИНЖЕНЕР | ЧЕЛНОКОВА | 16.10 |

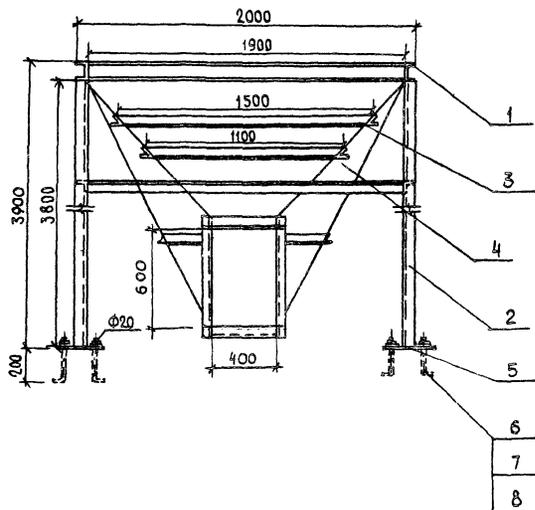
Т.П. 705-1-207.86 ТХН-02

БУНКЕР ОГРУЗОЧНЫЙ
ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ОБЩЕГО ВИДА

| | | |
|--------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 1 | 1 |
| ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР | | |



Вид А

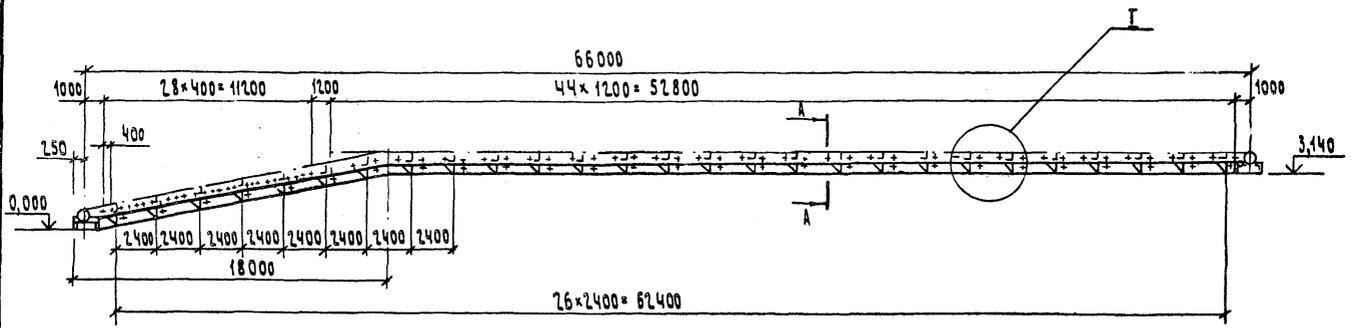


МАССА 1200,0 КГ

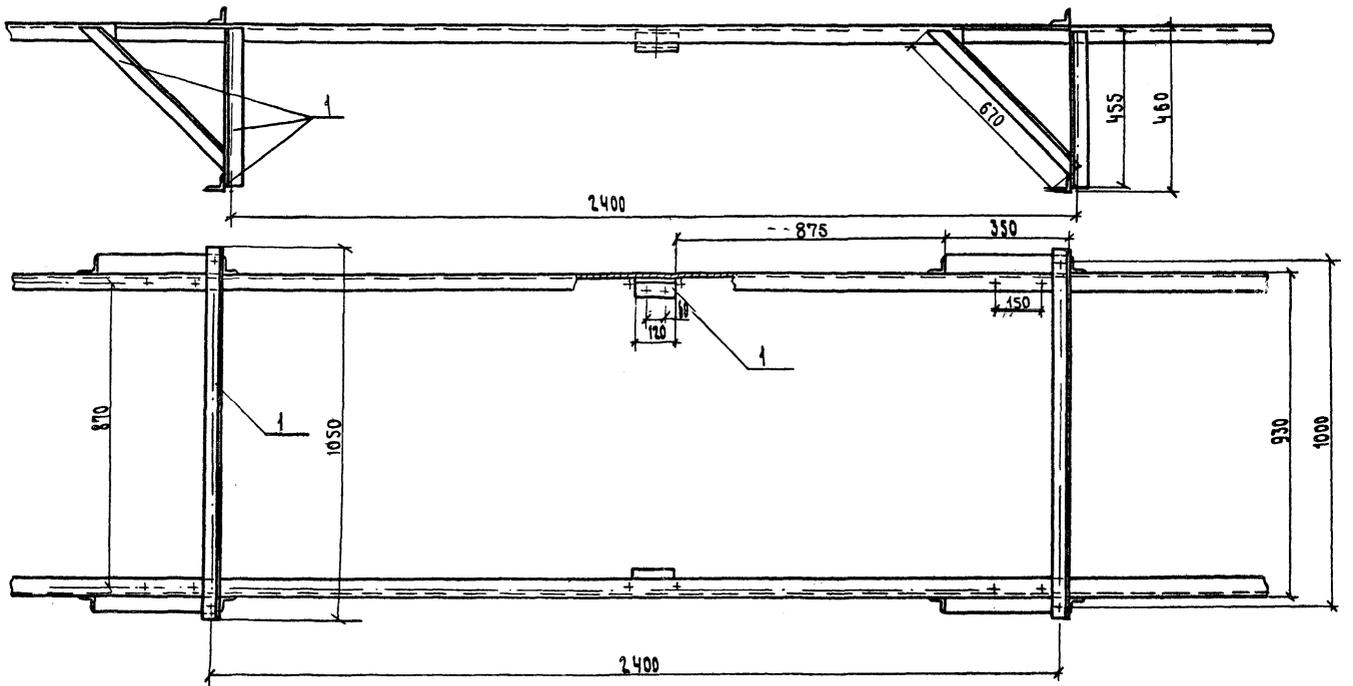
| ПОР. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------|-------------|---|--------|------------|
| МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 1 | | ШВЕЛЕР Ø 20 ГОСТ 8240-78 СП.3 ГОСТ 536-79 | КГ 150 | |
| 2 | | ШВЕЛЕР Ø 20 ГОСТ 8240-78 СП.3 ГОСТ 536-79 | КГ 230 | |
| 3 | | УГОЛОК 50x50 ГОСТ 8509-78 СП.5 ГОСТ 536-79 | КГ 280 | |
| 4 | | ЛИСТ 3 ГОСТ 19904-74 Ø 20 ГОСТ 16323-70 | КГ 500 | |
| 5 | | ЛИСТ 12 ГОСТ 19904-74 Ø 20 ГОСТ 16323-70 | КГ 30 | |
| 6 | | АНКЕРНЫЙ БОКЛ №20 Ø20 ГОСТ 19154-81 | 24 | |
| 7 | | ПЛАКА М 20 ГОСТ 5915-70 | 24 | |
| 8 | | ШАЙБА 20.01.05 ГОСТ 11571-78 | 24 | |

СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ПО ГОСТ 5264-80-T5 & 5

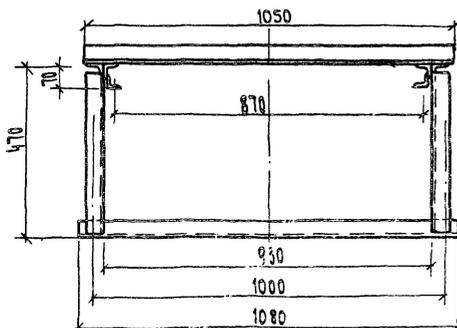
| | | | | |
|------------------------------|-----------|--|------------------------|--------|
| Г.И.П. | Трынов | | Г.П. 705-1-207.86 | ТХН-03 |
| Н.КОНТ. | Иванов | | | |
| Н.А.С.ОП. | Бузнов | | | |
| Н.С.П.С. | Шипов | | | |
| Р.К.Г.Р. | Иванов | | | |
| Б.А.Н.И.Н. | Русскова | | | |
| И.Н.И.Н.Е.Р. | Челнокова | | | |
| ЛОТОК ПРИЕМНЫЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ. | | | СВАЯ Лист Листов | |
| ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА | | | Р | |
| | | | ЦИТЭПСЕЛЬСКОС ВЛАДИМИР | |



I
 М 1:40



A-A



СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ПО ГОСТ 5264-80-Т5 Л5
 ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РАМЫ ТРАНСПОРТЕРА СВЕРЛИТЬ ПО МЕСТУ

| Пос | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛЫ | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----|-------------|--|-----|------------|
| 1 | | Уголок 50x50 по ГОСТ 8509-78 СТ 3 ГОСТ 535-79 | 880 | |

| | | | | |
|-----------|---------|--|-------------------|--------|
| Г.И.П. | ТРИНОВ | | Т.п. 705-1-207.86 | ТХМ-04 |
| И.КОНТ. | ЦВЯНОВ | | | |
| НАЧ.ОТД. | БУЗУНОВ | | | |
| ГЛ.СПЕЦ. | ШУНОВ | | | |
| РУК.ГР. | КАНОВ | | | |
| СТ.ИНЖ. | ГОЛУБЕВ | | | |
| СТ.ТЕХНИК | ЧУСАЧ | | | |

РАМА ФРАНКООП
 ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ
 ОБЩЕГО ВИДА.

СВАРЩИК
 ЦИТЛИСЕЛЬСКИЙ
 ВЛАДИМИР

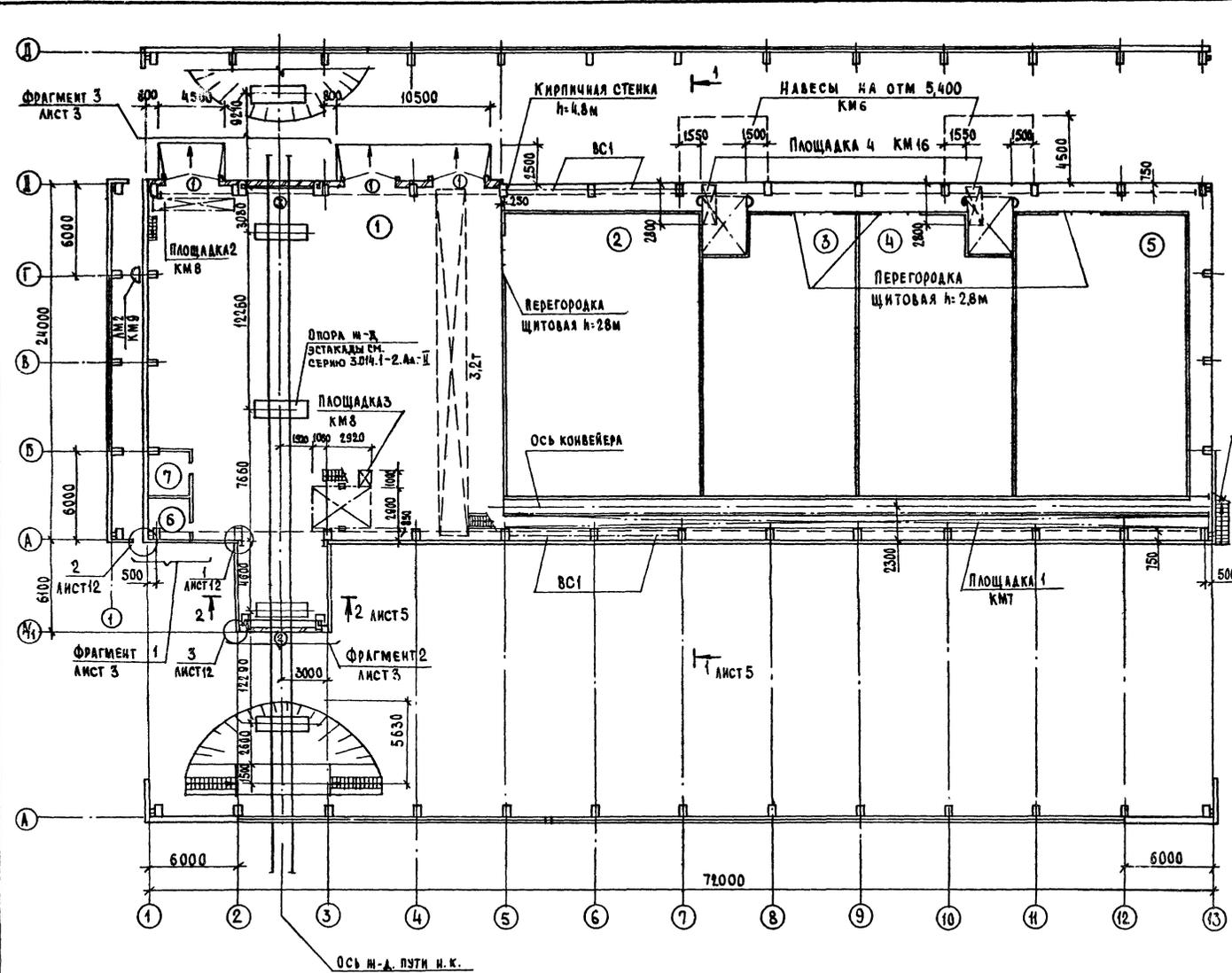
705-1-207.86

ИЗВ. ПРОДАЖА ПОДПИСЬ И ВАР. (СВАР. ИЛИ В.П.)

АЛЬБОМ I

ГОС-7-2127-86

ЛИСТ № ПОЯ. ПОБЛИЗЪ И ДАТА ВСТАВКИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

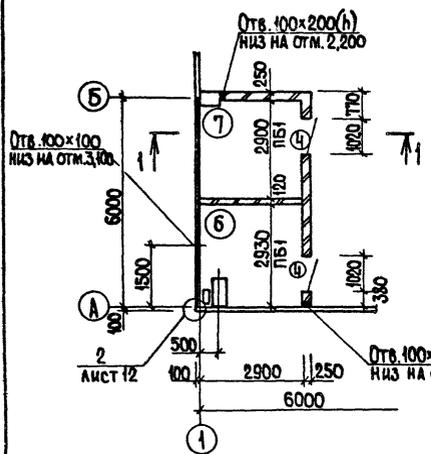
| Номер по плану | Наименование | Площадь м ² | Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности |
|----------------|---|------------------------|---|
| 1 | ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО | 103,2 | Д |
| 2 | ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУЛЬФАТА АММОНИЯ | 254,1 | Д |
| 3 | ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУПЕР-ФОСФАТА ПРОСТОГО | 186,8 | Д |
| 4 | ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУПЕРФОСФАТА ДВОЙНОГО | 186,8 | Д |
| 5 | ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КАЛИЯ ХЛОРИСТОГО | 225,5 | Д |
| 6 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КОМПРЕССОРА | 8,2 | Д |
| 7 | ОПЕРАТОРСКАЯ | 8,3 | |

| | | | | | |
|----------|---------------|-------------------|---------------|---------------|--------------|
| | | Т.П. 705-4-207.86 | | АР | |
| ПРИВЯЗАН | Г.П. ТРЫНОВ | С.П. КОЗЛОВ | С.П. КОЗЛОВ | ПРИВЯЗАН | СТАЦИЯ ДИСТ |
| | И.О. КОТЛ. | И.О. КОТЛ. | И.О. КОТЛ. | И.О. КОТЛ. | ДИСТОВ |
| | И.О. КОНТР. | И.О. КОНТР. | И.О. КОНТР. | И.О. КОНТР. | Р 2 |
| | И.О. СПЕЦ. | И.О. СПЕЦ. | И.О. СПЕЦ. | И.О. СПЕЦ. | ЦИТЭПСЕЛЬХОС |
| | И.О. РУК. ГР. | И.О. РУК. ГР. | И.О. РУК. ГР. | И.О. РУК. ГР. | ВЛАДИМИР |
| | И.О. И.И.И. | И.О. И.И.И. | И.О. И.И.И. | И.О. И.И.И. | |

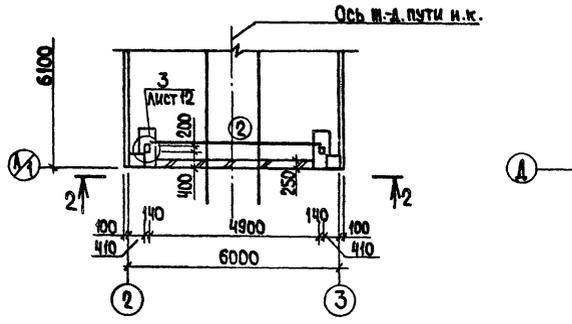
КОПИРОВАЛ Ф.К. ФОРМАТ 2

Альбом 1

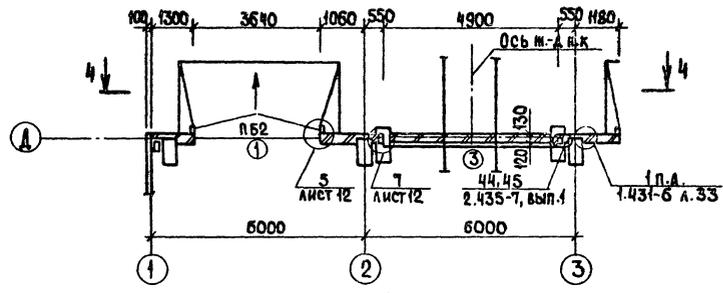
ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2

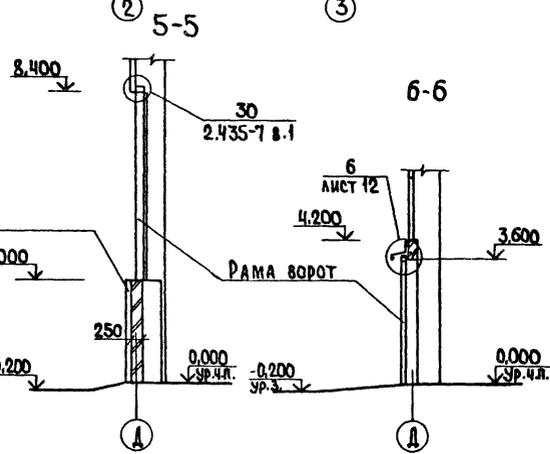
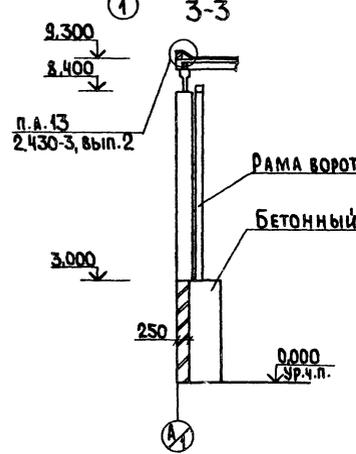
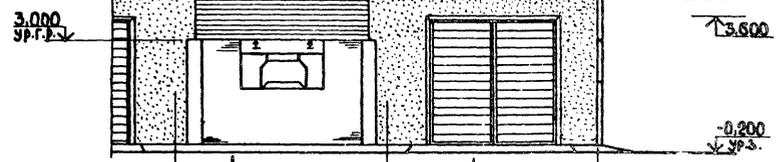
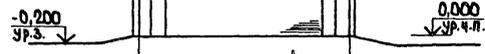
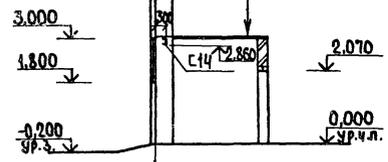


ФРАГМЕНТ 3



Стяжка из цементно-песчаного раствора - 10
асбестоцементные плоские листы марки ЛП-П-3,0x1,5-8
ГОСТ 18124-75*

Кирпичная кладка δ=120



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПАЕМОЙ КЛАДКИ

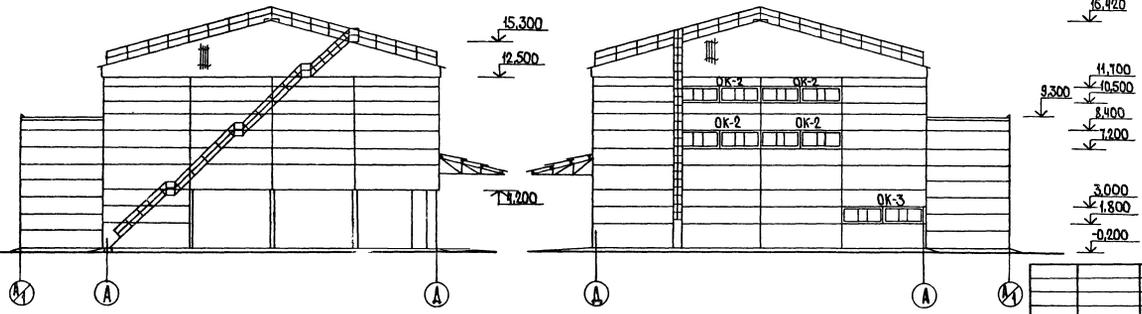
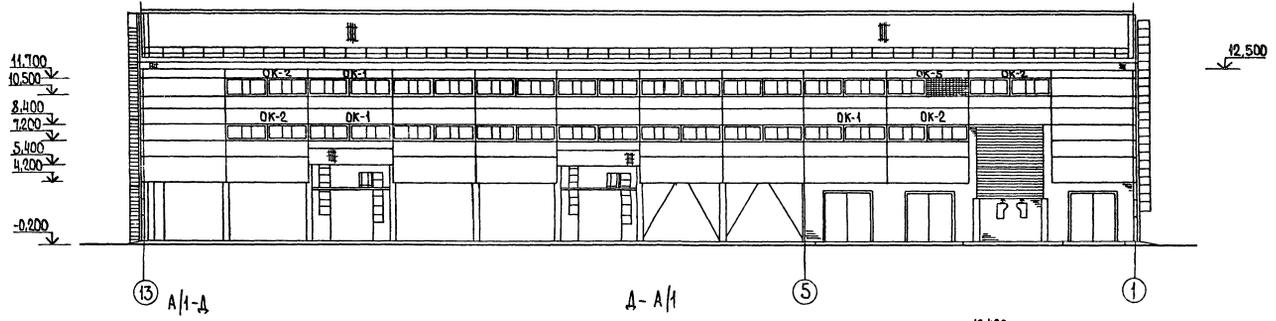
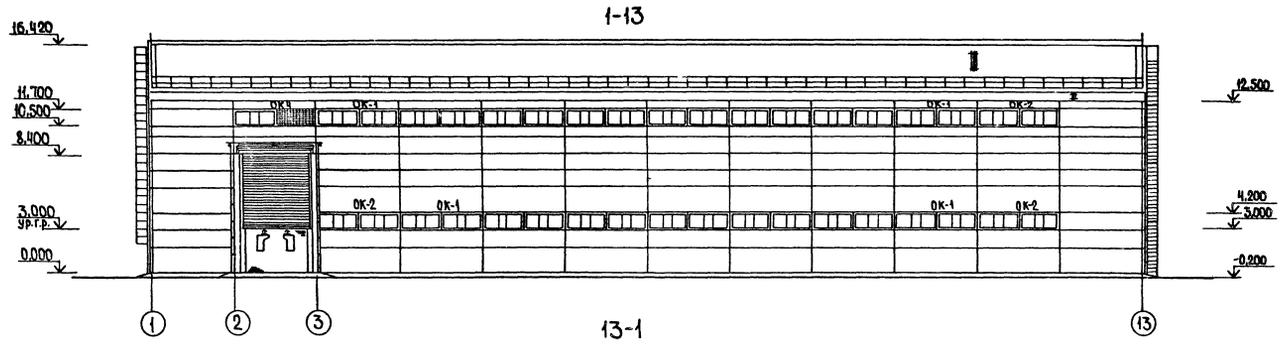
| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. ЕД. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------|-----------------------------|------|---------------|------------|
| | 1.431-6 | ЭЛЕМЕНТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ИС-1 | 42 | 0,24 | |

| | | |
|-------------------|---------|---|
| Т.п. 705-1-207.86 | | АР |
| ГИП | ТРИНОВ | ПРИКРЕПЛЕНИЕ КЛАДКИ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ МАССАМИ ИЛИ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫМИ МАССАМИ К СТРУКТУРНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ СТРУКТУРНЫМИ КРАЕВЫМИ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМИ КОНВЕНТЕРАМИ |
| НАЧ.ОТД. | КРЫЛОВ | |
| И.КОНТР. | ТУШИНА | |
| И.СПЕЦ. | ПУГАЧЕВ | |
| РУК.ГР. | ТУШИНА | ФРАГМЕНТЫ 1-3 |
| И.И.И. | ФОМИНА | ЦИТЭПсельхоз ВЛАДИМИР |

| | |
|----------|-------|
| ПРИВЯЗАН | ИНВ.№ |
|----------|-------|

Копировала Ящук ФОРМАТ А2

Альбом 1



Разгрузочная ш.-д. эстакада на фасадах условно не показана.

Т.п. 705-4-207.86 АР

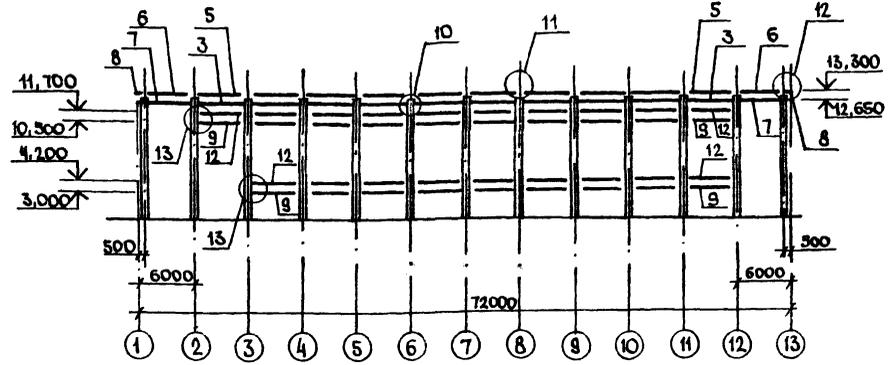
| | | | |
|----------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|
| ПРИВЯЗАН | ГИП РЫНОВ | ПРОЕКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС | СТАНАЯ АУСТ ЛАНСТОВ |
| | НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ | ОБЪЕКТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС | Р 4 |
| | И.О. КОНТР. ЛУШИНА | ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС | |
| | А.С. ЛЕСЧ. ЛУГACHEВ | ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС | |
| | РАСЧ. ГР. ТИШИНА | ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС | |
| ИНВ. № | И.И. КОФИНА | ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС | |

КОПИРОВАЛ ЯЩУК

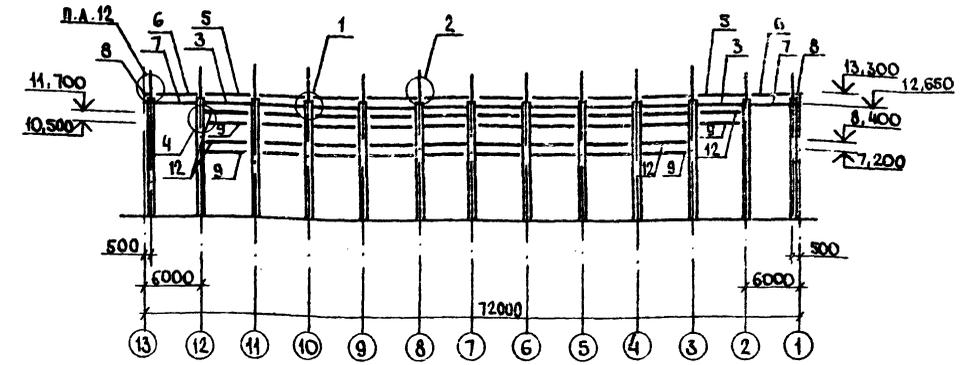
ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ I

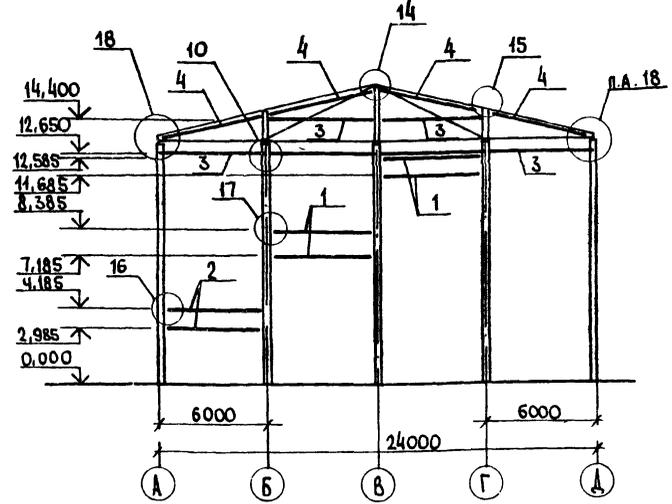
По оси А



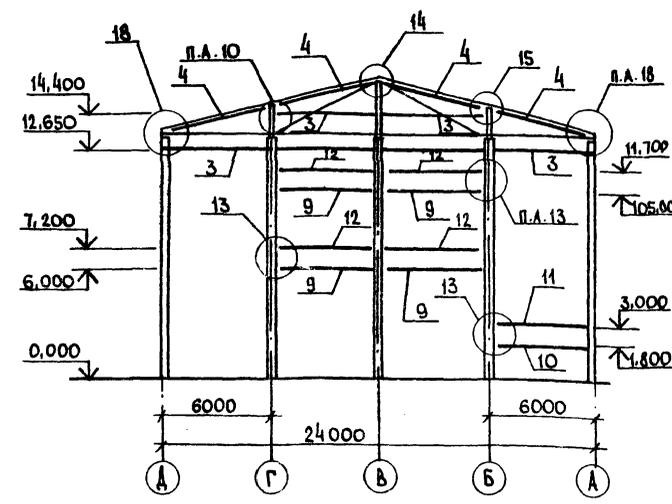
По оси Д



По оси 13



По оси 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ И ВЕТРОВЫХ РИГЕЛЕЙ

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|------------------|---------------|--------------|------|---------------|------------|
| Прогонь | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8240-72* | Г 18 L=5560 | 4 | 90,83 | |
| 2 | ГОСТ 8240-72* | Г 18 L=5490 | 2 | 89,50 | |
| 3 | ГОСТ 8240-72* | Г 14 L=5980 | 12 | 73,55 | |
| 4 | ГОСТ 8240-72* | Г 14 L=6150 | 8 | 75,65 | |
| 5 | ГОСТ 8240-72* | Г 14 L=5970 | 20 | 73,43 | |
| 6 | ГОСТ 8240-72* | Г 14 L=5470 | 4 | 67,28 | |
| 7 | ГОСТ 8240-72* | Г 14 L=6130 | 4 | 75,40 | |
| 8 | ГОСТ 8240-72* | Г 14 L=625 | 4 | 7,70 | |
| Ригели ветровые | | | | | |
| 9 | ГОСТ 8503-72* | L75x6 L=5580 | 42 | 38,44 | |
| 10 | ГОСТ 8509-72* | L75x6 L=5490 | 1 | 37,82 | |
| Детали монтажные | | | | | |
| ТКЗ | 1.439-2 | ТКЗ | 50 | 3,50 | |
| | ГОСТ 8509-72* | L125x8 L=100 | 1 | 1,55 | |
| | ГОСТ 8509-72* | L63x5 L=260 | 56 | 1,25 | |
| | ГОСТ 8509-72* | L63x5 L=170 | 93 | 0,82 | |
| | ГОСТ 8509-72* | L75x8 L=140 | 12 | 0,96 | |
| | ГОСТ 8509-72* | L63x5 L=100 | 93 | 0,48 | |

Продолжение

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|-------------|---------------|--------------|------|---------------|------------|
| 11 | ГОСТ 8509-72* | L70x5 L=5490 | 1 | 29,53 | |
| 12 | ГОСТ 8509-72* | L70x5 L=5580 | 42 | 30,02 | |
| | ГОСТ 7798-70* | Болт М12х35 | 24 | 1,16кг | |
| | ГОСТ 7798-70* | Болт М12х50 | 52 | 3,21 | |
| | ГОСТ 5916-70* | Гайка М12 | 76 | 0,81 | |

- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СН и П III-18-75.
- Монтажные соединения приняты на болтах класса прочности 4.6 ГОСТ 7798-70* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.
- Сварку конструкций производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота катета необозначенных сварных швов должна быть не менее 6мм.
- Узлы выполнены на листе 13

Т.П. 705-1-207.86 АР

705-1-207.86

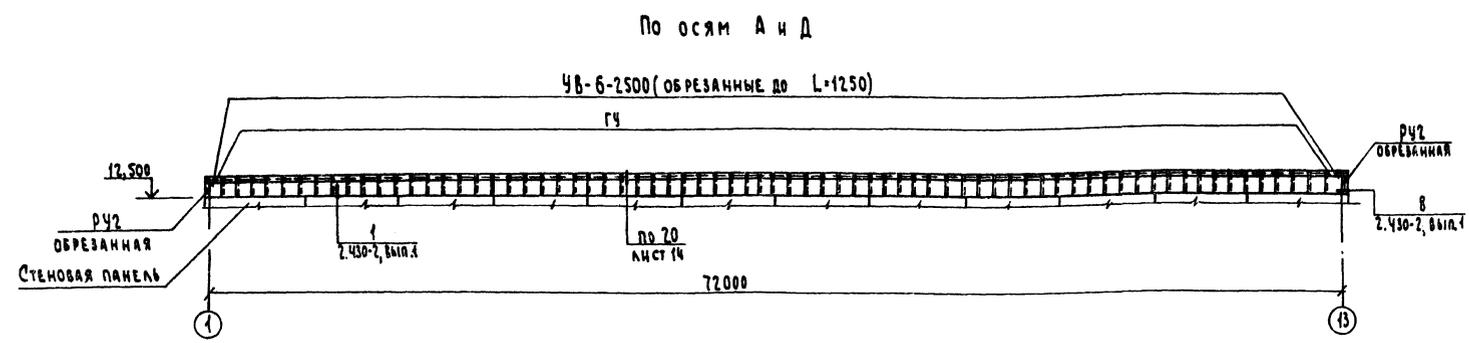
Имя, Фамилия, Подпись, И.П.А.Т.С.В.М.И.Н.А.

| | | | | | | |
|----------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|--------|------|--------|
| Привязан | ГИП ТРЫНОВ | И.П.А.Т.С.В.М.И.Н.А. | ПРОЕКТОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАСЕРЕНИЙ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | НАЧ.ОТД. КРЫЛОВА | | КОМПЕТНОСТЬ 5% С/С | Р | 7 | |
| | И.КОНТ. ТУШИНА | | КОМПЕТНОСТЬ 5% С/С | | | |
| | И.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ | | КОМПЕТНОСТЬ 5% С/С | | | |
| | РУК.ГР. ТУШИНА | | КОМПЕТНОСТЬ 5% С/С | | | |
| И.Н.В.№ | СТ.И.И. КУЗНЕЦОВА | | КОМПЕТНОСТЬ 5% С/С | | | |

Копировал И.Корж - Формат А2

ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

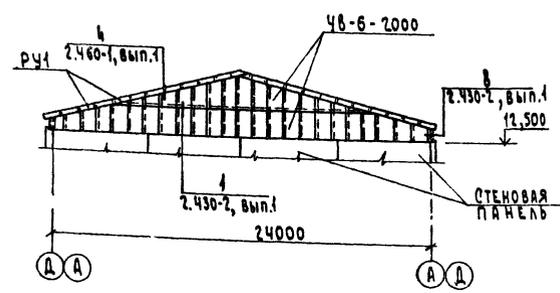
АНВОН I



СПЕЦИФИКАЦИЯ
К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ И СТЕН

ПРОДОЛЖЕНИЕ

По осям 1 и 13



| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|--------------------|--------------------------------|------|--------------|------------|
| | | КРОВЛЯ | | | |
| | | ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ | | | |
| | ГОСТ 16233-77* | УВ-7,5-1750 | 1032 | 35 | |
| | ГОСТ 16233-77* | УВ-7,5-2000 | 156 | 40 | |
| | | ДЕТАЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ | | | |
| РУ1 | ГОСТ 16233-77* | РУ1 | 28 | 14,7 | |
| РУ2 | ГОСТ 16233-77* | РУ2 | 4 | 16,8 | |
| ЛУ1 | ГОСТ 16233-77* | ЛУ1 | 42 | 11,4 | |
| ЛУ2 | ГОСТ 16233-77* | ЛУ2 | 6 | 13,1 | |
| КУ1 | ГОСТ 16233-77* | КУ1 | 72 | 8,0 | |
| КУ2 | ГОСТ 16233-77* | КУ2 | 72 | 8,0 | |
| | ГОСТ 16233-77* | ПУ | 12 | 7,0 | |
| | | ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ | | | |
| | 2.460-1, вып.1 | МГ1 | 1672 | | |
| | 2.460-1, вып.1 | МГ4 | 32 | | |
| | 2.460-1, вып.1 | МВ2 | 6 | | |
| | 2.460-1, вып.1 | М5 | 54 | | |
| | 3.019.1-1.1-МС24.0 | МС26 | 38 | 0,18 | |
| | 3.019.1-1.1-МС24.0 | МС37 | 70 | 0,19 | |

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|----------------|--------------------------------|------|--------------|----------------|
| | ГОСТ 8510-72* | Л75*50*5 Lобщ=75,5м | 356 | | кг |
| | ГОСТ 8509-72* | Л50*5 L*120 | 54 | 0,45 | |
| | ГОСТ 103-76** | - 60*10 L= 60 | 48 | 0,17 | |
| | | СТЕНЫ | | | |
| | | ЛИСТ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ | | | |
| | ГОСТ 16233-77* | УВ-6-2000 | 72 | 32 | |
| | | УВ-6-2500 | 72 | 50 | по 1/2 шт. 154 |
| | | ДЕТАЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ | | | |
| | ГОСТ 16233-77* | РУ2 | 4 | 16,8 | |
| | ГОСТ 16233-77* | ГУ | 144 | 3,1 | |
| | | ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ | | | |
| | 2.430-2, вып.1 | МГ3 | 990 | | |
| | 2.430-2, вып.1 | МВ1 | 160 | | |

705-1-207.86

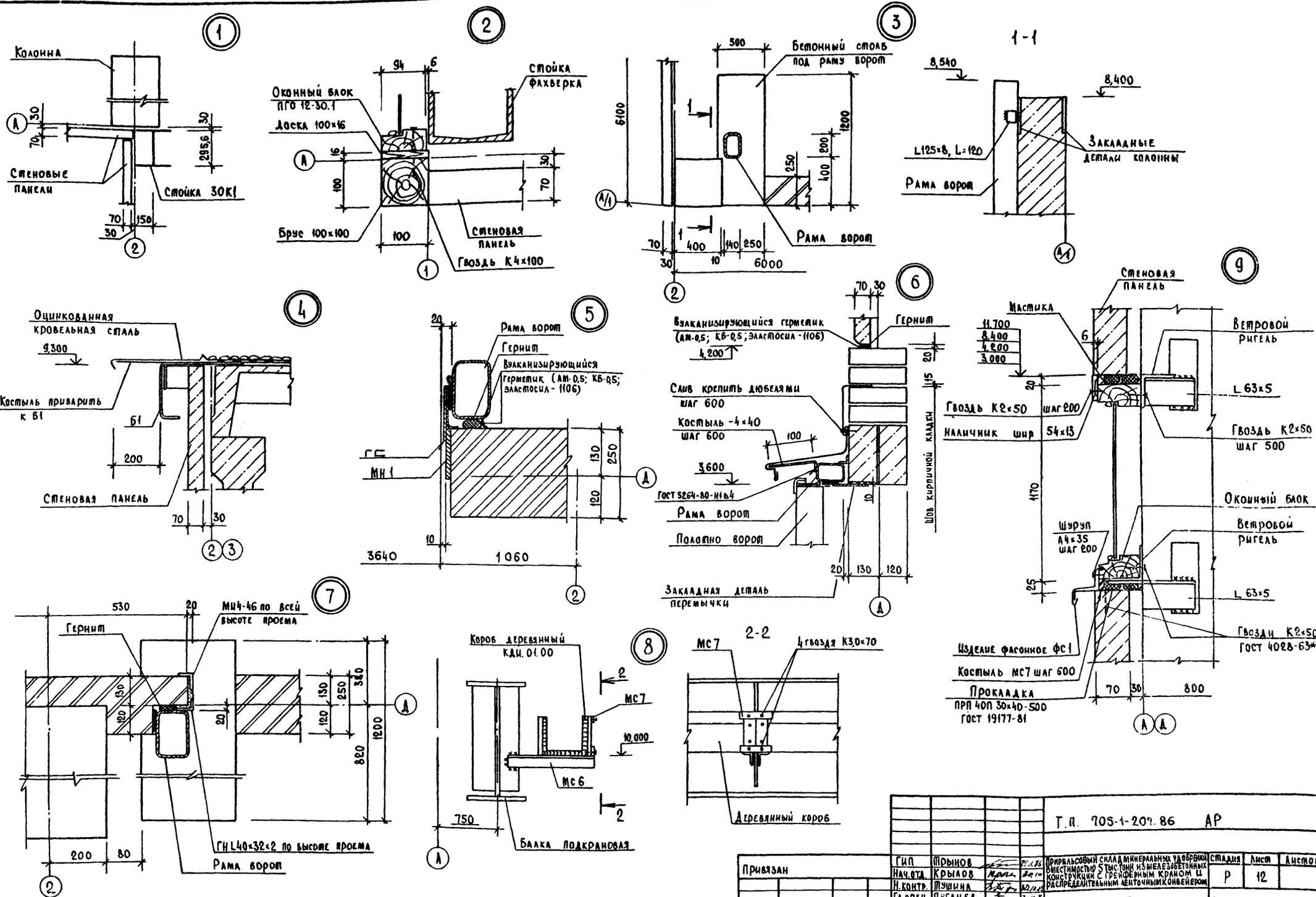
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПОДРАЗДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА

Т.п. 705-1-207.86 АР

| | | |
|----------|-----------------------------------|----------------------|
| ПРИВЯЗАН | Г.И.П. УРЫНОВ | ИСТОНА ЛИСТ ЛУСТОВ |
| | НАЧ. ОД. КРОВЛИ | Р 8 |
| | И.КОН.Т. УЧ.И.С.А. | |
| И.Н.В.№ | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН | ЦНТЭП СЕЛЫХ ВОЛДИМЬР |

КОПИРОВАК СЕМЕХИНА ФОРМАТ А2

АНБОМ I



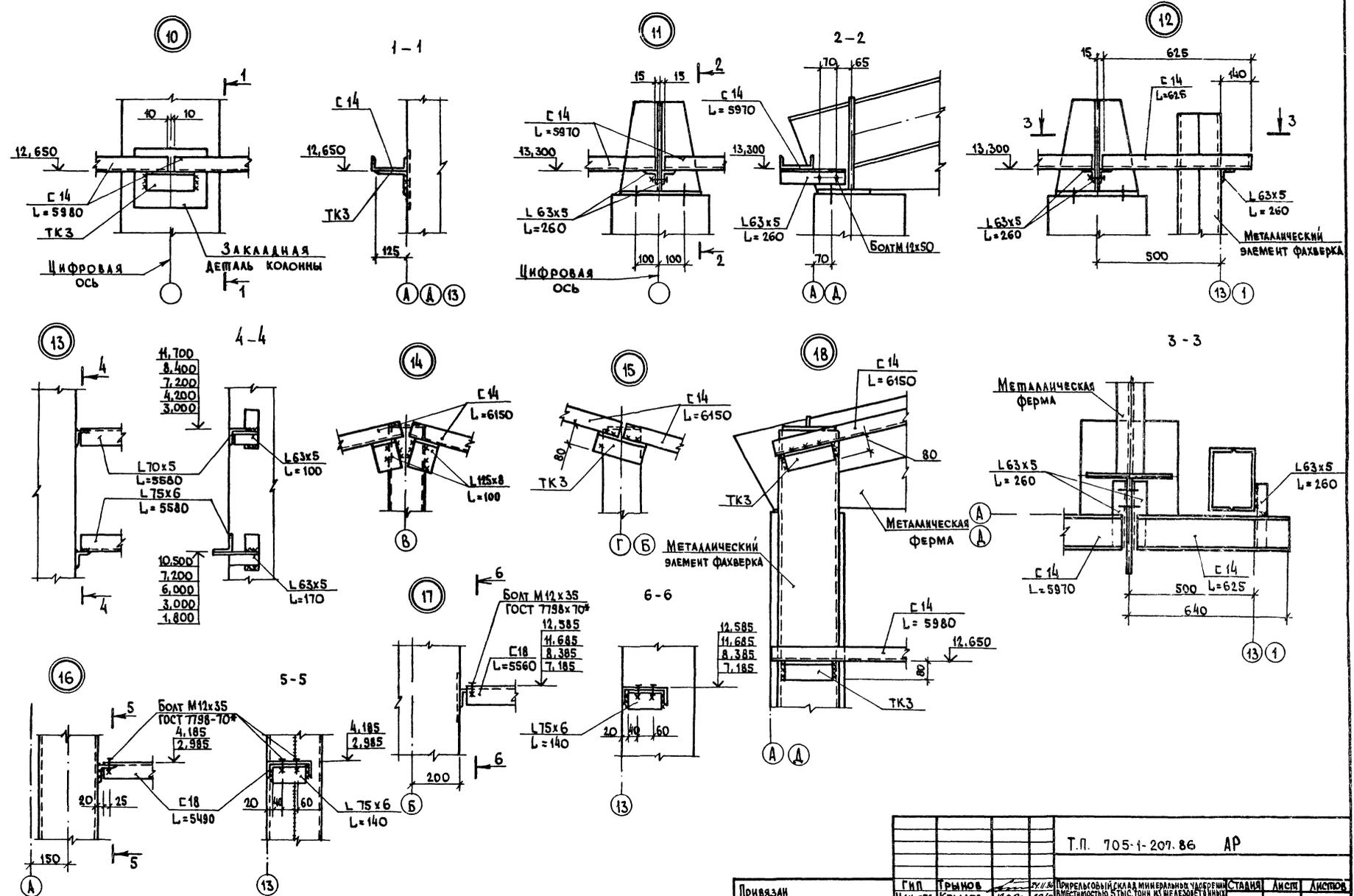
705-1-207.86

ИНВ. Л. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. Л.

| | | | | | |
|----------|-----|-------------------|------------------------|---------|-----------|
| | | Т.П. 705-1-207.86 | | АР | |
| Привязан | ГИП | ПРЫНОВ | НАЧ.ОТ. | КРЫЛОВ | И.КОНТ. |
| | | | И.КОНТ. | ЛУШИНА | Г.А.СПЕЦ. |
| | | | РУК.ГР. | ПУШИН | ИНЖ. |
| | | | | ФОРМИНА | |
| | | | Узлы 1-9 | | |
| | | | ЦИПЭП сельхоз Владимир | | |

Копировал Ревртон Формат А2

Альбом I



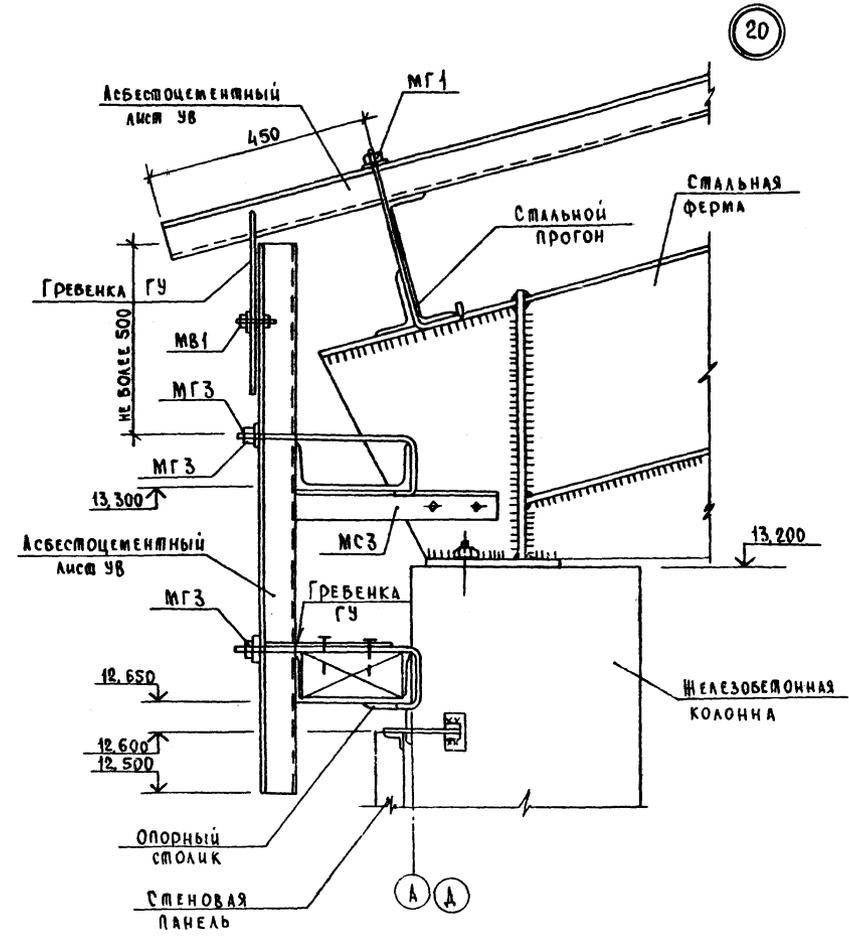
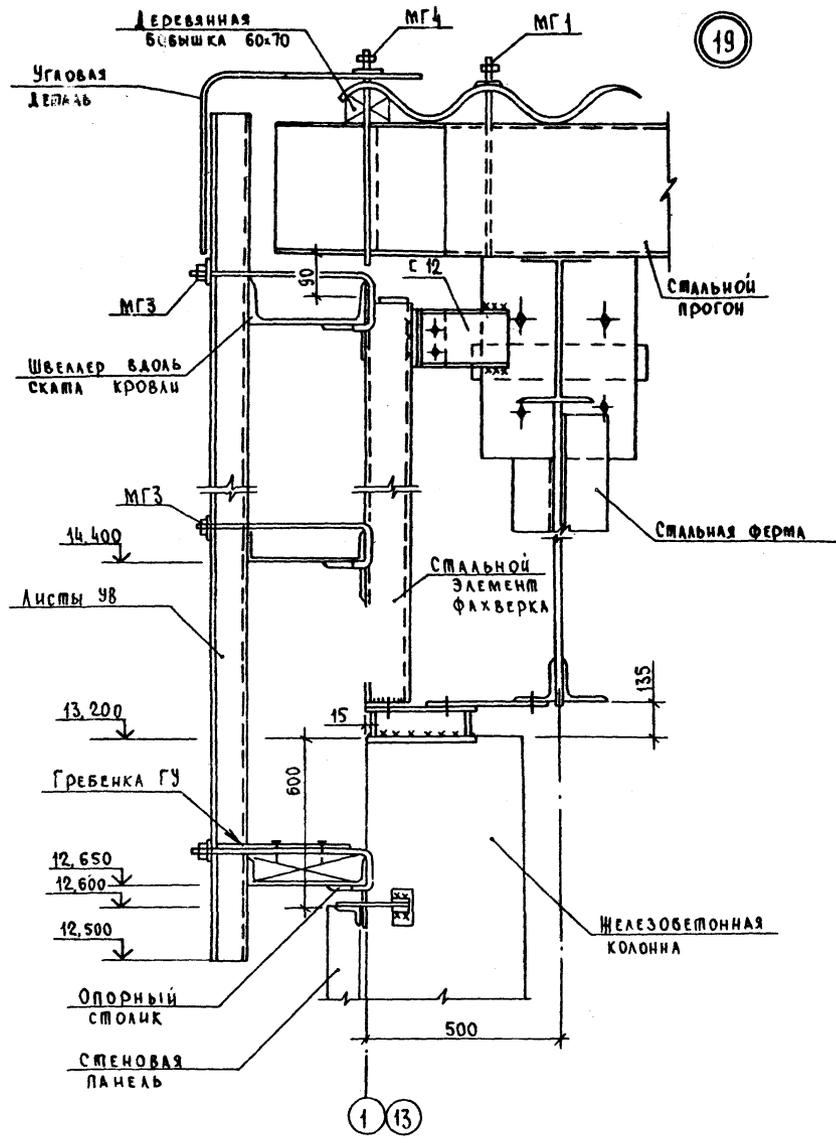
705-1-207.86

ИЗД. ЛОКА. ПОСЛЕД. К. ДАТА. В.А.М.И.И.И.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------|--|---------------|--|----------|--|
| Привязан | | Г.И.П. ТРЫНОВ | | И.П.С.Т.А. КРЫЛОВ | | И.А.С.П.Е.Ц. ПУГАЧЕВ | | Р.К.Г.Р. ТУШИНА | | С.Т.И.И.И. КУЗНЕЦОВА | | Т.П. 705-1-207.86 АР | | СТАЛЬНАЯ | | ЛИСТ | | ЛИСТОВ | |
| | | И.П.С.Т.А. КРЫЛОВ | | И.А.С.П.Е.Ц. ПУГАЧЕВ | | Р.К.Г.Р. ТУШИНА | | С.Т.И.И.И. КУЗНЕЦОВА | | | | Р | | 13 | | ЦИТЭПСЕЛЬСКОС | | ВЛАДИМИР | |
| | | | | | | | | | | | | Узлы 10-18 | | | | | | | |

КОПИРОВАЛ ИИКОЯ- ФОРМАТ А2

Альбом I



705-1-201.86

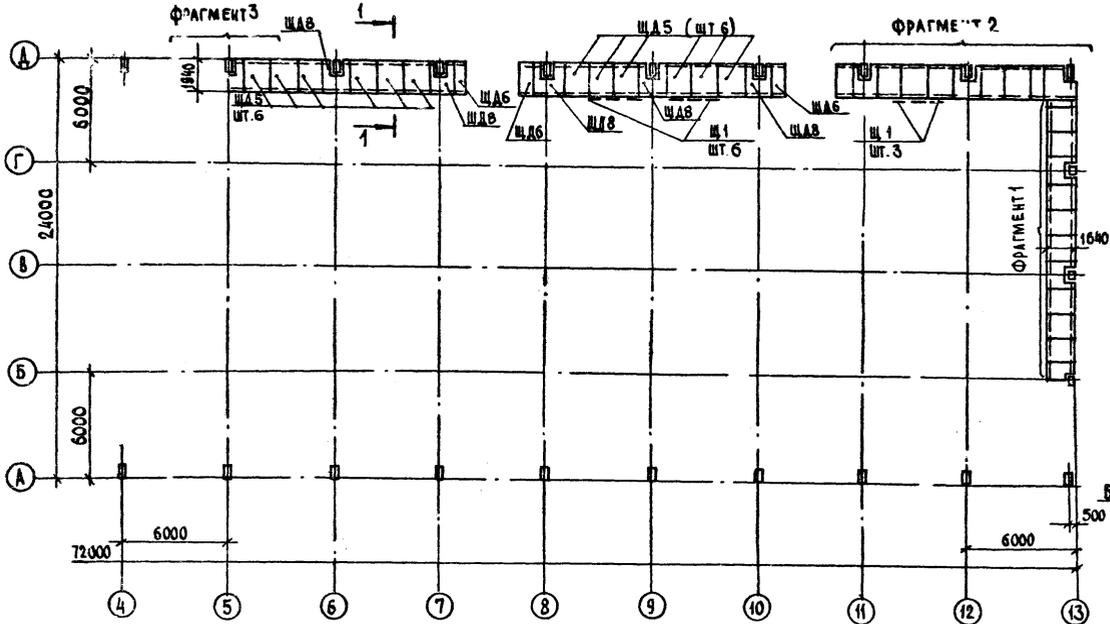
Лист № 10/11. Подпись и дата. ВЗН

| | | | | | | | |
|------------|--------------|----------------|----------------------|--|--------|------|--------|
| | | | Т.п. 705-1-201.86 АР | | | | |
| Привязан | Г.И.П. | М.Р.Ы.Н.О.В. | У.У.И.В. | ПРИЦЕЛСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ В 25 ТОНН ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ТРЕХРЕВНЫМ КРАНОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОМБЕИНОМ | СТАДИА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | НАЧ.ОТ. | К.Р.Ы.А.Д.В. | С.А.И.В. | | Р | 14 | |
| | Н.КОНТР. | М.У.Ш.И.Н.А. | С.А.И.В. | | | | |
| | Г.А.СПЕЦ. | П.У.Г.А.Ч.Е.В. | С.А.И.В. | | | | |
| Р.У.К.Г.Р. | М.У.Ш.И.Н.А. | С.А.И.В. | Узлы: 19, 20 | ЦИМЭП сельхоз ВЛАДИМИР | | | |
| И.И.В. № | С.Т. И.И.И. | К.У.З.Н.Е.С. | С.А.И.В. | | | | |

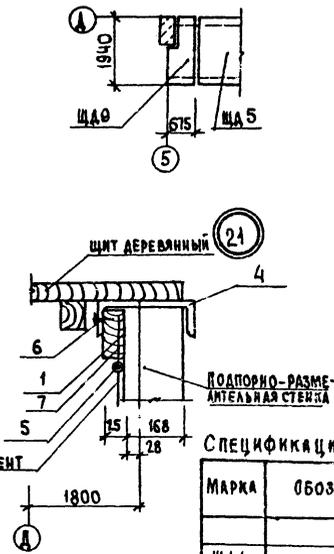
Копировала Реброва Формат А2

С. П. КОМ. 1

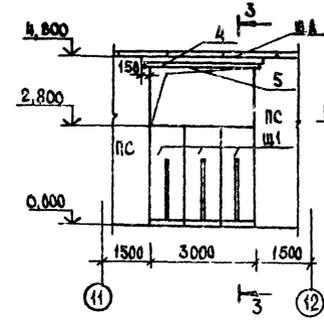
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ



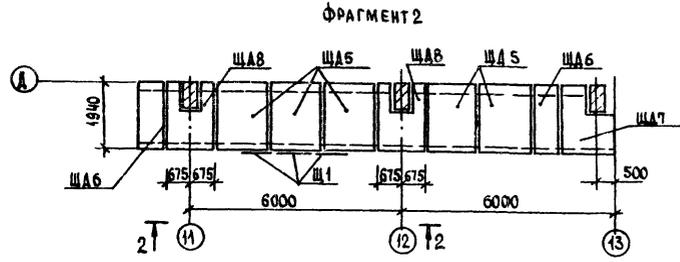
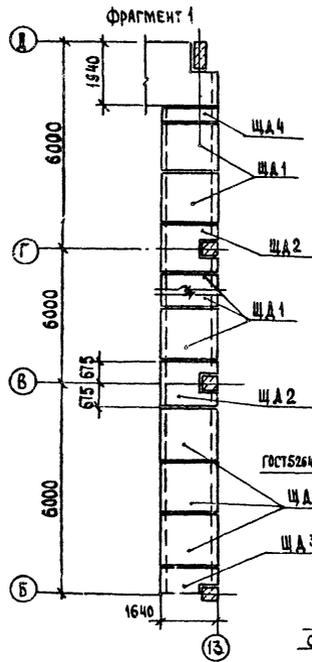
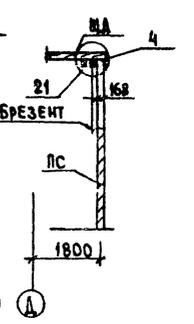
ФРАГМЕНТ 3



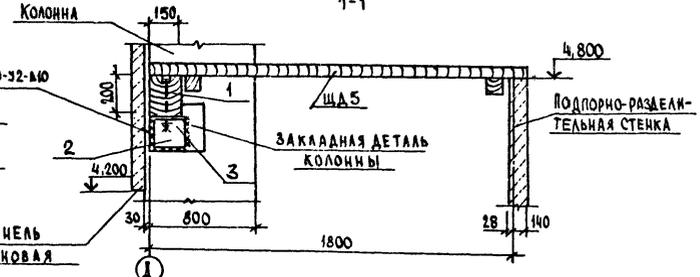
2-2



3-3



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ

| МАРКА | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | МАССА ЕД. ИТ | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|-------|--------------------------------|----------------------------|------|-----------------|-----------------|
| | | ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ | | | |
| ЩД1 | КД.И.03.00 | ЩД1 | 8 | | |
| ЩД2 | КД.И.04.00 | ЩД2 | 2 | | |
| ЩД3 | КД.И.05.00-01 | ЩД3 | 1 | | |
| ЩД4 | КД.И.06.00 | ЩД4 | 1 | | |
| ЩД5 | КД.И.03.00-01 | ЩД5 | 17 | | |
| ЩД6 | КД.И.06.00-01 | ЩД6 | 5 | | |
| ЩД7 | КД.И.07.00 | ЩД7 | 1 | | |
| ЩД8 | КД.И.04.00-01 | ЩД8 | 7 | | |
| ЩД9 | КД.И.05.00 | ЩД9 | 1 | | |
| Щ1 | КД.И.02.00 | ЩИТ ПЕРЕЧИСЛИМЫЙ Щ1 | 9 | | |
| 1 | ГОСТ 24454-80Е, ГОСТ 2486-66** | Брус 150x150x20 | 0,01 | | м³ |
| 2 | КД.И.08.00 | ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ МСЗ | 20 | 5,63 | |
| 3 | ГОСТ 7798-70* | Болт М12x220 | 3,9 | | кг |
| 4 | ГОСТ 8240-72* | С24 2-3300 | | 79,2 | |
| 5 | ГОСТ 2590-71* | Ф10 А1 2-3300 | | 2,04 | |
| 6 | ГОСТ 4028-63* | ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 1,6x25 | 0,01 | | кг |
| 7 | КД.И.09.00 | ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ МСЗ | 6 | 13,34 | |

Т.П. 105-1-207.86 АР

| | | | | | | | | |
|----------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|---|-------------|--------------------------|
| ПРИВЯЗАН | ГИП | ТРЯПОВ | МАУ.ОТА | КРЫЛОВ | П.С. КОМ. 1 | ПОКРЕСОВЫЙ СМАЗА МИНЕРАЛЬНАЯ УЛОБЕННИ | СТАДЯЯ ЛИСТ | Л.КО.08 |
| | Н.КОНТР. | ТУШКИНА | П.С. КОМ. 1 | П.С. КОМ. 1 | П.С. КОМ. 1 | ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ДЕНТОННЫМИ КОМПЛЕКСИ | Р | 15 |
| | Р.С. КОМ. 1 | ТУШКИНА | П.С. КОМ. 1 | П.С. КОМ. 1 | П.С. КОМ. 1 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ | | |
| ИНВ.№ | СТ.И.И.И. | ПЕРВАШКИНА | П.С. КОМ. 1 | П.С. КОМ. 1 | П.С. КОМ. 1 | | | ЩИТЭПСАЕЛХОЗ ВЛАДИМИР |

КОПИРОВАЛ 022

ФОРМАТ А2

ИТЬ К. ПЛОД. ПОДОБНО К ДАТА. П.С. КОМ. 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КИ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Схема расположения фундаментов | |
| 4 | Узлы 1-4 | |
| 5 | Узлы 5-8 | |
| 6 | Фундаменты ФМ1-ФМ4 | |
| 7 | Фундаменты ФМ5-ФМ7 | |
| 8 | Фундаменты ФМ8-ФМ10 | |
| 9 | Схема расположения фундаментов под оборудование | |
| | Фундаменты Фом1-Фом5 | |
| 10 | Фундаменты Фом6-Фом8 | |
| 11 | Схема расположения стеновых панелей подпорно-разделительных стен | |
| 12 | Сечения 5-5 ÷ 8-8 | |
| 13 | Узлы 12-16 Сечения 1-1 ÷ 4-4 | |
| 14 | Схема расположения верхних и нижних арматурных сеток монолитной конструкции | |
| 15 | Узлы 12-16. Сечения 1-1 ÷ 4-4 | |
| 16 | Схема расположения колонн, балок | |
| 17 | Разрезы 1-1 ÷ 6-6. Схема расположения плит покрытия | |
| 18 | Узлы 21-27 | |
| 19 | Схема расположения подкрановых балок | |
| 20 | Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Д | |
| 21 | Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 13, 2, 3 | |
| 22 | Разгрузочная железнодорожная эстакада | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|--|------------|
| | <u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> | |
| ГОСТ 22701 1-77* | Плиты ж.-б. ребристые предв- рительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий | |
| 1.400-6/76 | Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций | |
| 1.410-3, вып.1 | Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций | |
| 1.412 1-4 | Монолитные железобетонные фунда- менты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка | |
| 1.412-1/77, вып.1,2,3 | Монолитные железобетонные фунда- менты под типовые колонны прямо- угольного сечения одноэтажных промышленных зданий | |
| 1.415-1, вып.1 | Железобетонные фундаментные балки для стен промышленных зданий | |
| 1.423-3, вып.1 | Железобетонные колонны прямоуго- лого сечения для одноэтажных произ- водственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м | |
| 1.424.1-5, вып.02,4-6 | Колонны железобетонные прямоуголь- ного сечения для одноэтажных произ- водственных зданий высотой 8,4-14,4м, оборудованных мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32т | |
| 1.426.2-3, вып.1 | Стальные подкрановые балки | |
| 1.427.1-3, вып.0,1,2 | Колонны железобетонные прямоуголь- ного сечения для продольного иторцевого фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4м | |

Продолжение

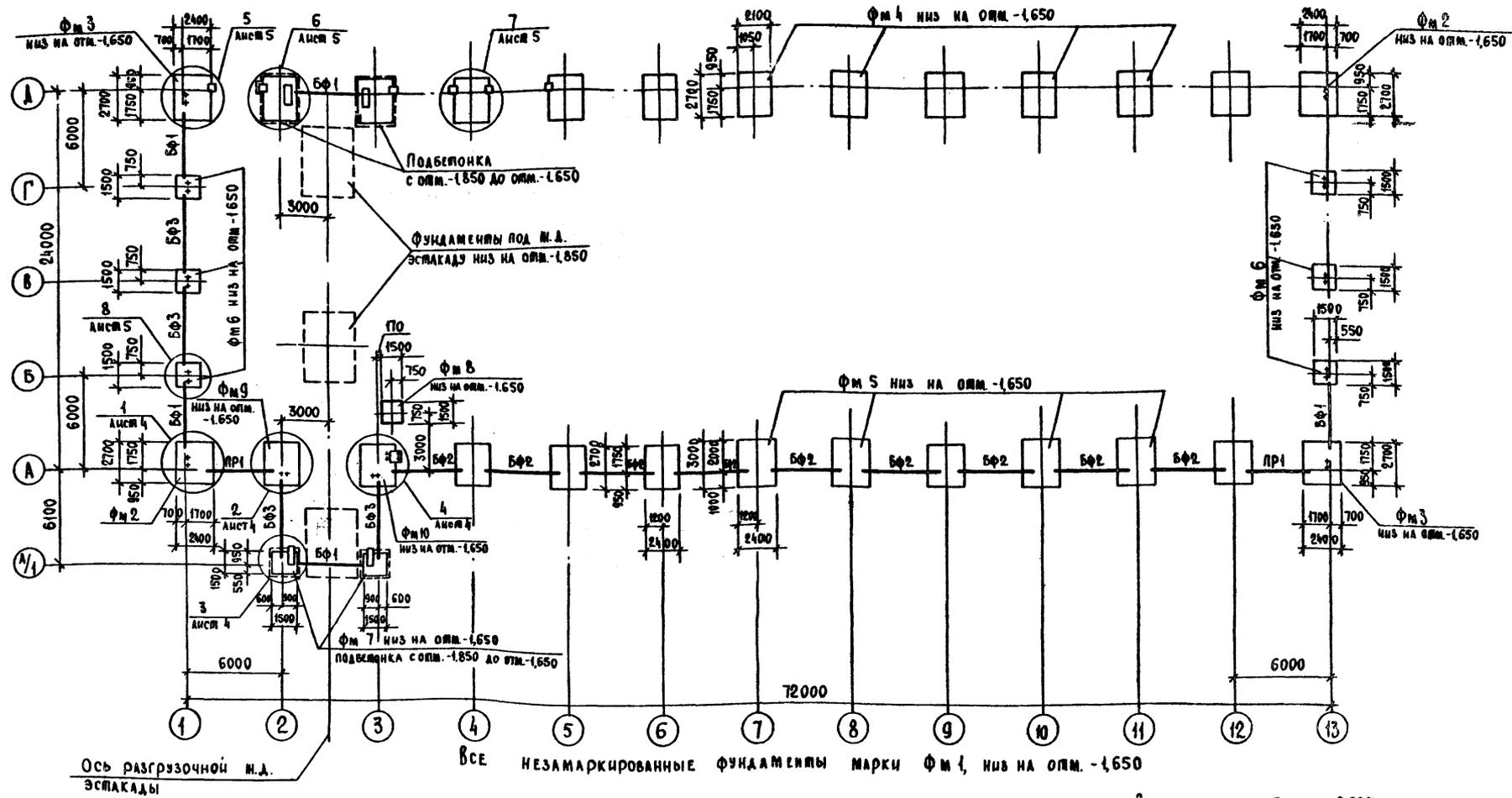
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|--|------------------------------------|
| 1.432-15, вып.0,1,2 | Стеновые панели неотоплаваемых производственных зданий с шагом колонн 6м | |
| 1.439-2 | Стальные изделия креплений панель- ных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом | |
| | Рабочие чертежи для применения в районах с обычными условиями строитель- ства и с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов | |
| 1.462.1-10/80, вып.1 | Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетом 6и9м | |
| 2.420-1, вып.0,1 | Монтажные детали сборных железобе- тонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий | |
| 2.432-2, вып.0,1 | Монтажные узлы панельных стен неотоплаваемых одноэтажных производ- ственных зданий с железобетонным каркасом | |
| 3.014.1-2, ал. II | Разгрузочные железнодорожные эста- кады для складов минеральных удобре- ний высотой 3,0; 4,5; 6,0 и 7,5м | |
| 3.900-3, вып.9,10 | Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснаб- жения и канализации | |
| | <u>ПРИЛАГАЕМЫЕ КОНСТРУКЦИИ</u> | |
| Альбом I | КН. И. | Строительные изделия |
| Альбом IV | КН. ВМ | Ведомость потребности в материалах |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *В.П. Трынов* (Трынов В.П.)

| | | |
|---|---------|----------|
| Привязан: | | |
| Имя и посыл. | | |
| Т.п. 705-1-207.86 КИ | | |
| ГИП | Трынов | 21.11.86 |
| Нач. отд. | Крылов | 21.11.86 |
| Н. контр. | Тушина | 21.11.86 |
| гл. спец. | Пугачев | 21.11.86 |
| рук. гр. | Тушина | 21.11.86 |
| Инж. | Фомина | 21.11.86 |
| ПРИ РЕАЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВЫСОТНОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ТРЕХОСЕРНЫМ КРАНОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРОМ | | СТАДИЯ |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | | Лист |
| ЦИТЭЛСельхоз Владимир | | Листов |
| | | Р 1 21 |

ЛЫСОН I



Ось разгрузочной м.д. эстакады
 Все незамаркированные фундаменты марки Фм 1, низ на отм. -1.650

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------|--------------|-----|--------------|------------|
| Фундаменты | | | | | |
| Фм 1 | лист 6 | Фм 1 | 12 | | |
| Фм 2 | лист 6 | Фм 2 | 2 | | |
| Фм 3 | лист 6 | Фм 3 | 2 | | |
| Фм 4 | лист 6 | Фм 4 | 4 | | |
| Фм 5 | лист 7 | Фм 5 | 4 | | |
| Фм 6 | лист 7 | Фм 6 | 6 | | |
| Фм 7 | лист 7 | Фм 7 | 2 | | |
| Фм 8 | лист 8 | Фм 8 | 1 | | |
| Фм 9 | лист 8 | Фм 9 | 1 | | |
| Фм 10 | лист 8 | Фм 10 | 1 | | |

Продолжение

| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед. кг | Примечание |
|--------------------|-----------------|-------------------------|-----|--------------|------------|
| Балки фундаментные | | | | | |
| БФ 1 | 1.415-1 вып. 1 | ФБ 6-5 | 5 | 1100 | |
| БФ 2 | 1.415-1 вып. 1 | ФБ 6-3 | 9 | 1200 | |
| БФ 3 | 1.415-1 вып. 1 | ФБ 6-2 | 4 | 1300 | |
| ПР 1 | 1.138-10 вып. 3 | Перемычка ЗПР32-4125.44 | 2 | 845 | |
| М4-16 | 1.400-6/76 | Деталь закладная М4-16 | 4 | 10 | |
| | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 1.1М24x600 Вст3кл2 | 2 | 2,71 | |

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада, соответствующий абсолютной отметке
- Фундаменты запроектированы для строительства на площадках со спокойным рельефом. Грунты в основаниях - непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi = 0,49$ рад (28°), $e = 2$ клПа ($0,02$ кгс/см²), $E = 49,7$ МПа (150 кгс/см²), $\gamma = 1,87$ т/м³, $K_r = 1$. Грунтовые воды отсутствуют.
- Набетонки выполнять после монтажа колонн и фундаментных блоков.
- Под фундаментами выкопать песчаную подготовку толщиной 100мм.
- Под фундаментами по осям А/1, А и 2/3 выполнить подбетонку из бетона класса В3,5 толщиной 200мм и шириной на 100мм больше ширины фундамента в каждую сторону.
- Фундаменты по осям 2 и 3 при привязке выполнять с учетом фундаментов под опоры железнодорожной эстакады.

705-1-207.86

Имя и ПОЛ: Подпись и дата: ВЗР.ИИ.К

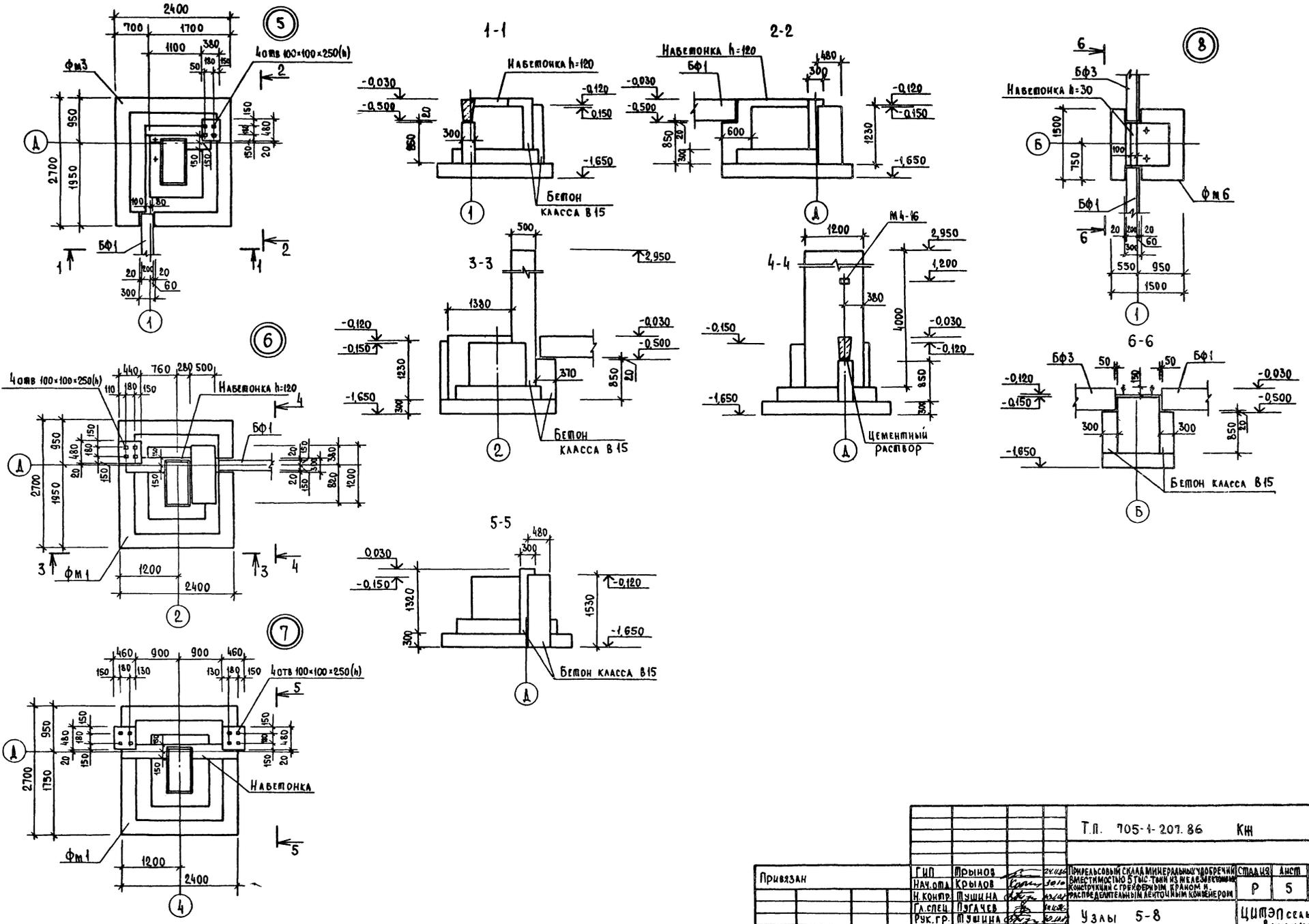
| | | | | | | |
|-----------|---------|----------|--|-------------------------|------|--------|
| | | | Т.П. 705-1-207.86 КИ | | | |
| Г.И.П. | Л.Рынов | 20/10/86 | ПРИРАБОТНЫЙ СКАД МИНИМАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ | Стация | Лист | Листов |
| И.О.Ф. | Крылов | 20/10/86 | ВНЕШНЯЯ СТЫК. ТОМ ИЗ НЕЛЕЗОВОЖИЗНИ | Р | 3 | |
| Н.К.О.П. | Пушина | 20/10/86 | КОМПЛЕКТ СТРОИТЕЛЬНЫХ КРАСКИ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ЛЕТОЧНЫМИ КОНВЕЙЕРОМ | | | |
| Гл. спец. | Пушачев | 20/10/86 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ | ЦМЭПсельхоз Владимир | | |
| Рук. гр. | Пушина | 20/10/86 | ФУНДАМЕНТОВ | | | |
| И.И.И. | Фомина | 20/10/86 | | | | |

Копирова Реврова Формат А2

Лабовом I

705-1-207.86

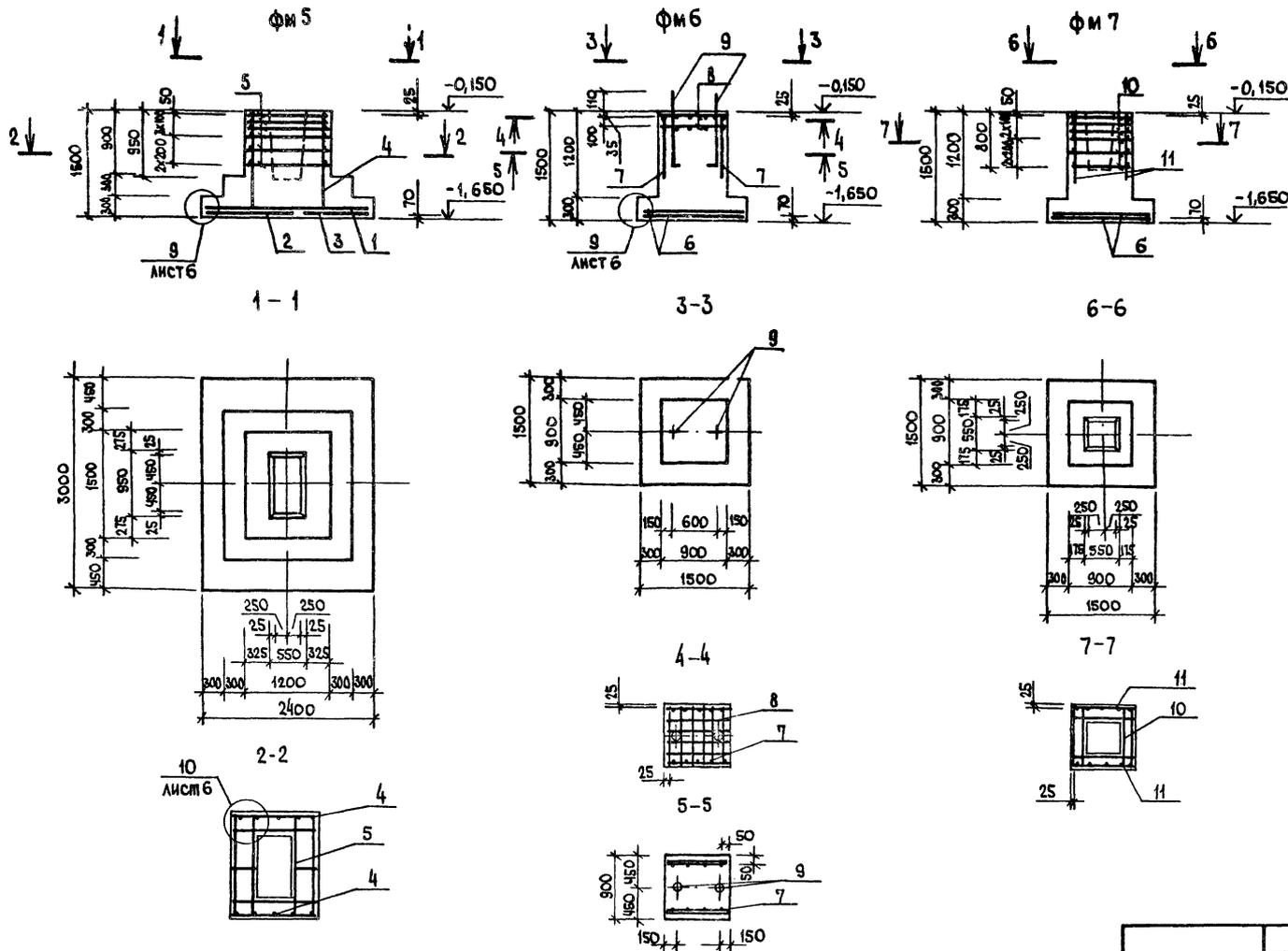
Имя, фамилия, должность, подпись, дата



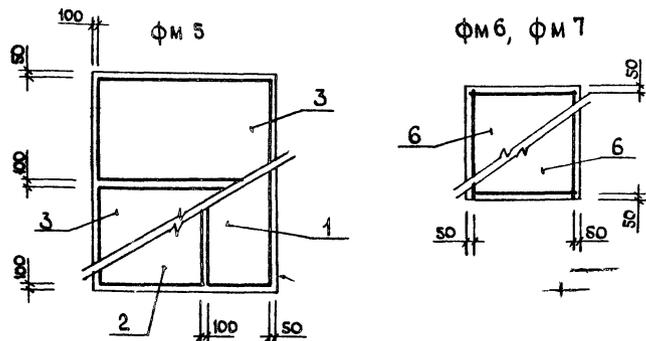
| | | | | | | |
|----------|----------|-------------------|-------------|---|------------------------|--------|
| | | Т.П. 705-1-207.86 | | КН | | |
| Привязан | ГИП | ЛРДИНОВ | [Signature] | ПРИВАЛСКИЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ ВОДОБРЕЖИЙ СТАВЦА | АНСТ | АНСТОВ |
| | НАЧ.ОТД. | КРЫЛОВ | | | П | 5 |
| | Н.КОНТР. | ПУШИНА | [Signature] | КОНСТРУКЦИИ С ГРЕБЕННЫМ КРАНОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОМПОНЕРОМ | | |
| | ГЛ.СПЕЦ. | ПОГАЧЕВ | [Signature] | | | |
| | РУК.ГР. | ПУШИНА | [Signature] | | | |
| ИМЯ, Ф. | ИМЯ, Ф. | ФОМИНА | [Signature] | | | |
| | | | | УЗЛЫ 5-8 | ЦИТЭП СЕЛЬХОВ ВЛАДИМИР | |

Копирова Р.Б.Рова Формат А2

АНСОН I



Раскладка сеток подошвы фундаментов



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

| ФОРМАТ | ЗОНА | № | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|----|--------------------|--------------------------|------|----------------|
| | | | | ФМ 5 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | |
| | | 1 | 1.410-3.1-02 | 1С 10АII 105x295 | 1 | |
| | | 2 | 1.410-3.1-03 | 1С 10АII 125x295 | 1 | |
| | | 3 | 1.410-3.1-04 | 1С 10АII 145x235 | 2 | |
| | | 4 | 1.412-1/77-В.3-110 | СН 12АII - 10x15 | 2 | |
| | | 5 | 1.412-1/77-В.3-060 | СВ-8АI | 6 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В15 | 4,42 | м ³ |
| | | | | ФМ 6 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | |
| | | 6 | 1.410-3.1-04 | 1С 10АII 145x145 | 2 | |
| | | 7 | 1.410-3.1-01 | 1С 10АII 85x145 | 2 | |
| | | 8 | 1.412.1-4.050 | СН-6АI | 2 | |
| | | 9 | 1.412.1-4.060 | ЭЛЕМЕНТ ЗАКЛАДНОЙ МН1 | 2 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В15 | 1,63 | м ³ |
| | | | | ФМ 7 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | |
| | | 6 | 1.410-3.1-04 | 1С 10АII 145x145 | 2 | |
| | | 10 | 1.412-1/77-В.3-020 | СА-8АI | 6 | |
| | | 11 | 1.412-1/77-В.3-100 | СН 12АII - 6x15 | 2 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В15 | 1,41 | м ³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | | |
|----------------|--------------------|------|-------|------|-------|------|-------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | Прокат марки | | | | | | |
| | АI | | | АII | | | ВСтЗ КЛ2 | | | | | | |
| | φ6 | φ8 | Итого | φ12 | Итого | φ10 | Итого | ГОСТ 2580-71* | ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 5915-70* | | Итого | |
| ФМ 5 | 5,2 | 28,2 | 33,4 | 15,4 | 15,4 | 46,8 | 46,8 | 95,6 | | | | 95,6 | |
| ФМ 6 | 10,2 | | 10,2 | | | 23,4 | 23,4 | 33,6 | 5,46 | 0,92 | 0,86 | 7,24 | 40,84 |
| ФМ 7 | 2,0 | 17,8 | 19,8 | 10,4 | 10,4 | 14,4 | 14,4 | 44,6 | | | | 44,6 | |

Т.П. 705-1-207.86 КМ

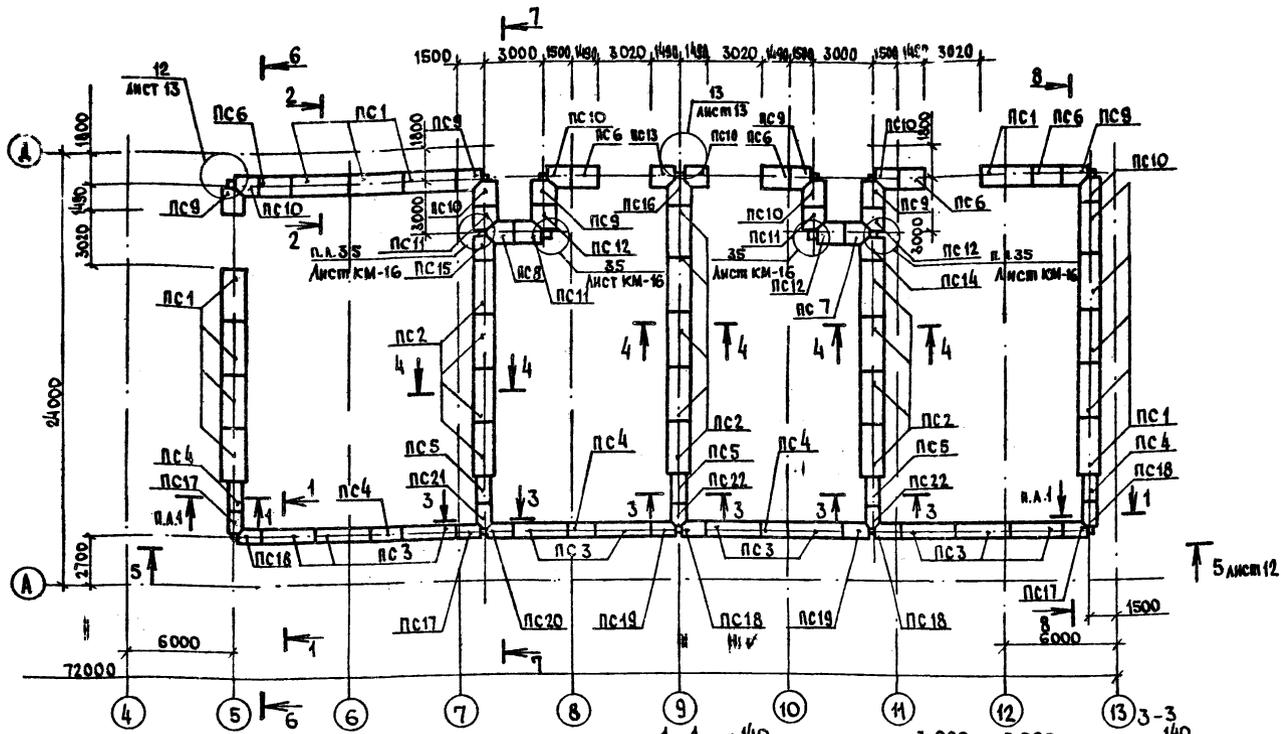
| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|--|--------|------|--------|
| Привязан | ГИП | ТРИНОВ | 21.11.86 | ПРИВЯЗОВЫЙ СКИД МИНЕРАЛЬНЫМ УДОБРЕНИЯМ | СТАДИА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | НАЧ.ОТД. | КРЫЛОВ | 21.11.86 | ЭЛЕМЕНТЫ С ТИПОМ ИЗДЕЛИЙ БЕТОННЫХ | Р | 7 | |
| | И.КОНТР. | ТУШИНА | 21.11.86 | КОНСТРУКЦИЯ СТРЕПОУЗЛАВЛЯЮЩИХ | | | |
| | И.СПЕЦ. | ПУГАЧЕВ | 20.12.86 | РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЯ | | | |
| | РУК.ГР. | ТУШИНА | 21.11.86 | | | | |
| ИТВ.№ | | Ф.ОМКИНА | 21.11.86 | ФУНДАМЕНТЫ: ФМ 5-ФМ 7 | | | |

Копировал ЛКС69- Формат А2

705-1-207.86

ИТВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛ.И. ИТВ.А

Альбом I

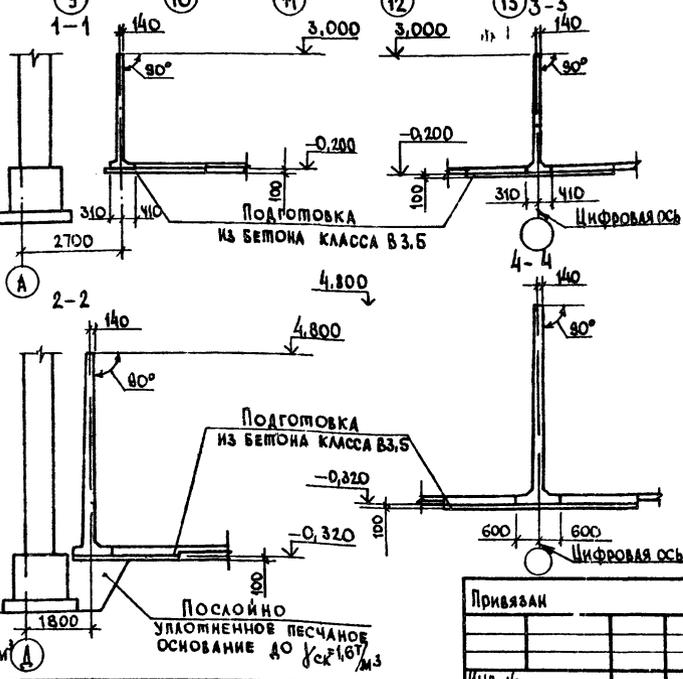


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПОДПОРНО-РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕН

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|--------------------------|------------------------|------|--------------|------------|
| | | Панели стеновые | | | |
| ПС1 | 3.900-3.10.105.00-02 | псп 48-к5-ш | 13 | 11020 | |
| ПС2 | 3.900-3.10.105.00-04 | псп 48-к4-ш1 | 13 | 11020 | |
| ПС3 | 3.800-3.10.102.00-03 | псп 30-к4-ш | 10 | 4780 | |
| ПС4 | Альбом II кн.и. 34.00 | псп 30-к4-ша | 5 | 2380 | |
| ПС5 | Альбом II кн.и. 35.00 | псп 30-к3-ша | 3 | 2380 | |
| ПС6 | Альбом II кн.и. 36.00 | псп 48-к5-ша | 5 | 5470 | |
| ПС7 | Альбом II кн.и. 37.00 | псп 48-к5-шб | 1 | 4840 | |
| ПС8 | Альбом II кн.и. 37.00-01 | псп 48-к5-шв | 1 | 4840 | |
| ПС9 | Альбом II кн.и. 38.00 | псп 48-к5-ше | 6 | 4600 | |
| ПС10 | Альбом II кн.и. 38.00-01 | псп 48-к5-шд | 7 | 4600 | |
| ПС11 | Альбом II кн.и. 39.00 | псп 48-к5-ше | 3 | 4960 | |
| ПС12 | Альбом II кн.и. 39.00-01 | псп 48-к5-ши | 3 | 4960 | |
| ПС13 | Альбом II кн.и. 40.00 | псп 48-к5-ши | 1 | 5016 | |
| ПС14 | Альбом II кн.и. 41.00 | псп 48-к4-ш1а | 1 | 4560 | |
| ПС15 | Альбом II кн.и. 41.00-01 | псп 48-к4-ш1б | 1 | 4560 | |
| ПС16 | Альбом II кн.и. 40.00-01 | псп 48-к4-ш1в | 1 | 4842 | |
| ПС17 | Альбом II кн.и. 42.00 | псп 30-к4-шб | 3 | 2112 | |
| ПС18 | Альбом II кн.и. 43.00 | псп 30-к4-шв | 4 | 2112 | |
| ПС19 | Альбом II кн.и. 42.00-01 | псп 30-к4-ш2 | 2 | 2321 | |
| ПС20 | Альбом II кн.и. 43.00-01 | псп 30-к4-шд | 1 | 2321 | |
| ПС21 | Альбом II кн.и. 44.00 | псп 30-к3-ш1б | 1 | 2100 | |
| ПС22 | Альбом II кн.и. 45.00 | псп 30-к3-ш1в | 2 | 2100 | |
| | | Изделия соединительные | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | Ø12 A III l = 450 | 72 | 0,4 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | Ø12 A III l = 550 | 18 | 0,49 | |
| 3 | ГОСТ 103-76* | - 6x40 l = 240 | 36 | 0,45 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | Ø12 A III l = 410 | 27 | 0,36 | |
| 5 | Альбом II кн.и. 51.00 | КР1 | 22 | 7,28 | |
| 6 | Альбом II кн.и. 51.00-01 | КР2 | 5 | 4,40 | |
| 7 | Альбом II кн.и. 51.00-02 | КР3 | 23 | 6,46 | |
| 8 | Альбом II кн.и. 51.00-03 | КР4 | 8 | 3,97 | |
| | ГОСТ 5781-82* | Ø12 A III l = 250 | 448 | 0,222 | |
| | ГОСТ 5781-82* | Ø12 A III l = 350 | 300 | 0,310 | |

Таблица нагрузок подпорно-разделительных стен

| Схема | Оси | Н м | Е м | Нагрузка | Е | Н | лст | Примечание |
|-------|------------|-----|------|-------------|--|---|---|--|
| | 5, 13 А | 4,8 | 1,53 | Расчетная | 107 ^Н /м 10,7 ^Н /м | 286 ^Н /м 28,6 ^Н /м | 40 ^Н /м 4,0 ^Н /м | |
| | | | | Нормативная | 82,6 ^Н /м 8,26 ^Н /м | 236 ^Н /м 23,6 ^Н /м | 37 ^Н /м 3,7 ^Н /м | |
| | 7,9, 11 | 4,8 | 1,53 | Расчетная | 107 ^Н /м 10,7 ^Н /м | 286 ^Н /м 28,6 ^Н /м | 40 ^Н /м 4,0 ^Н /м | Возможна односторонняя нагрузка стенки |
| | | | | Нормативная | 82,6 ^Н /м 8,26 ^Н /м | 236 ^Н /м 23,6 ^Н /м | 37 ^Н /м 3,7 ^Н /м | |



1. При бетонировании монолитных участков углов подпорно-разделительных стен в местах установки стойки бункера залить металлический элемент по узлу 3Б, Алст КМ-16
 2. Расход бетона класса В12,5 марки В6 на монолитные участки составляет 3,75 м³

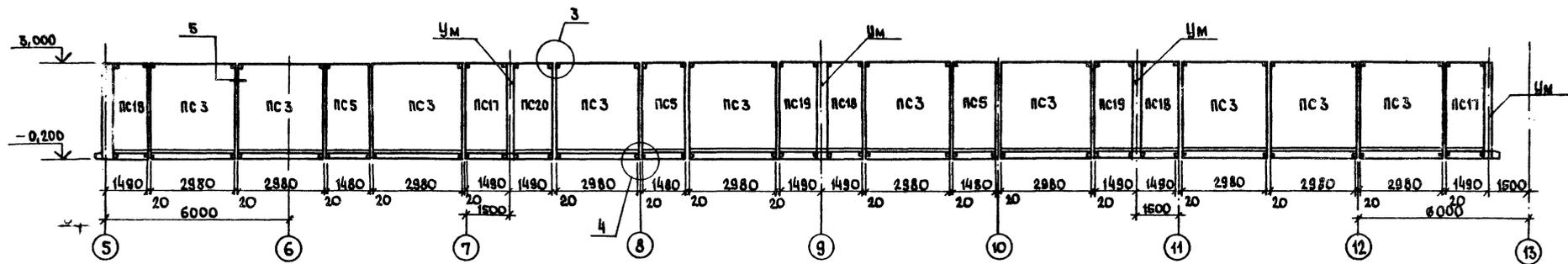
| | | | | | |
|--|---------|-----------|---------|-----------------------|----------------|
| Привязан | | Инв. № | | Т.п. 705-1-207.86 КМ | |
| И.п. СПЕЦ | П.САЧЕВ | Р.П. СПЕЦ | Т.УШИНА | С.И. КУЗНЕЦОВА | С.И. КУЗНЕЦОВА |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПОДПОРНО-РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕН | | | | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР | |

705-1-207.86

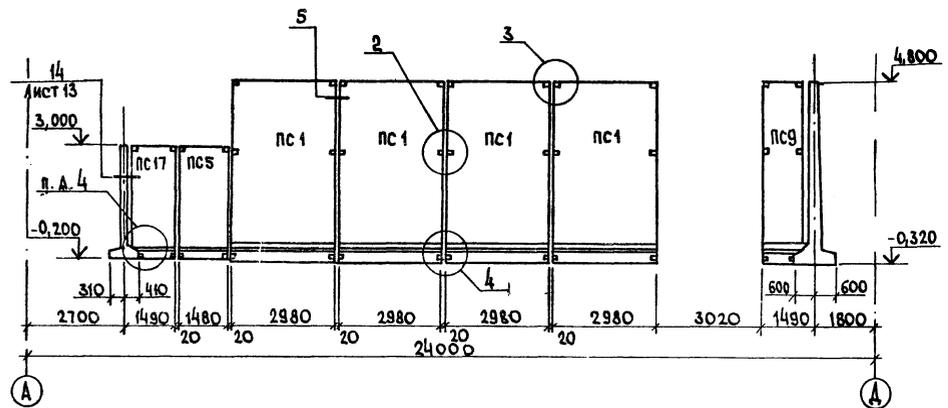
Инв. № 705-1-207.86

Альбом I

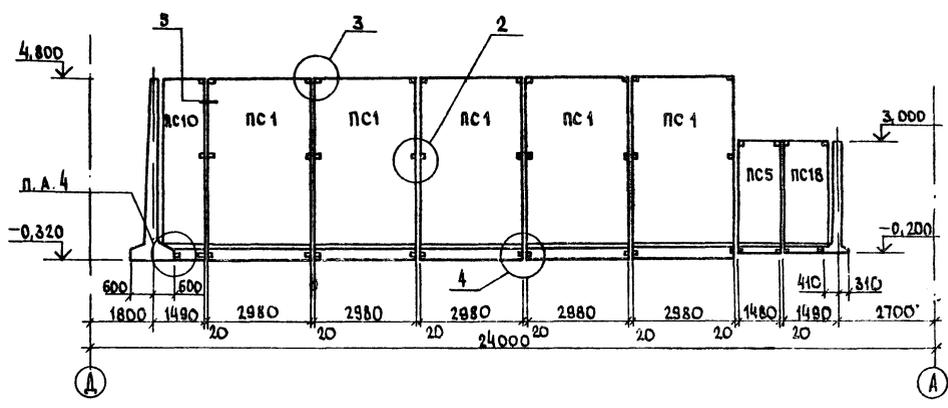
5 - 5



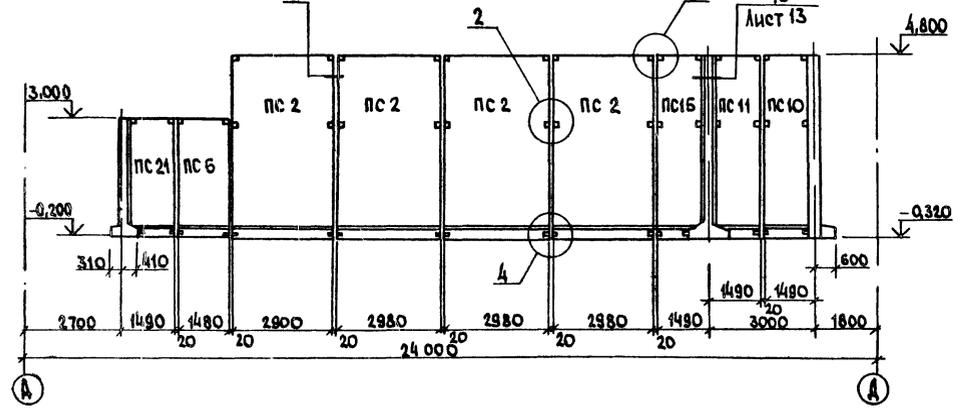
6 - 6



8 - 8



7 - 7



Узлы крепления панелей выполнить по серии 3.900-3, вып. 9

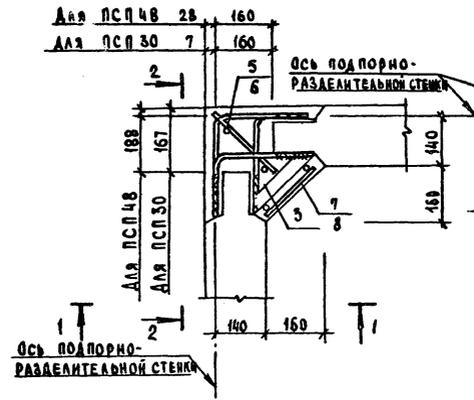
| | | | |
|----------|--------------|----------------------|-----------------------|
| | | Т.Л. 705-1-207.86 КИ | |
| Привязан | Г.И. ТРЫНОВ | И.А. КРЫЛОВ | И.А. ТУШИНА |
| | Н.С. ПИГАЧЕВ | Р.К. ГР. ТУШИНА | С.Т. МИН. КУЗНЕЦОВА |
| Иив. № | | | |
| | | Сечения 5-5 ÷ 8-8 | ЦНТЭПСельхоз Владимир |
| | | Лист 12 | |

Копировал: ИК... Формат А2

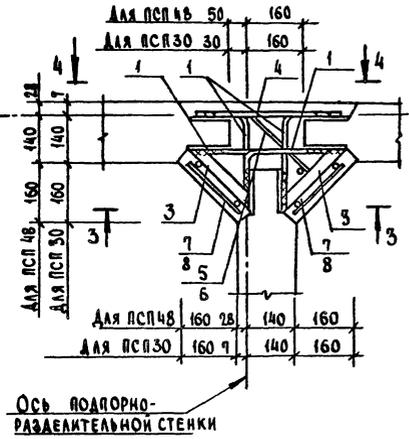
ИЗД. № 0001. ПОДПИСЬ И ДАТА ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ

АЛЬБОМ I

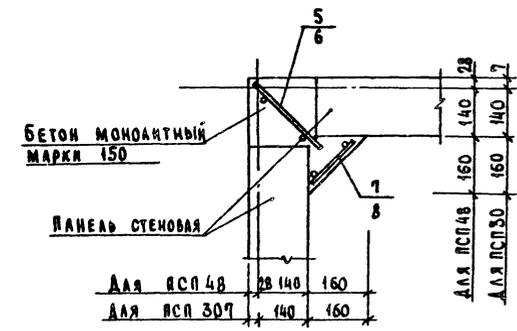
12



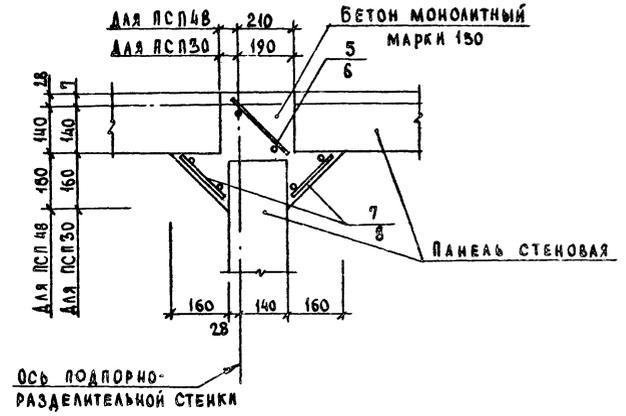
13



14

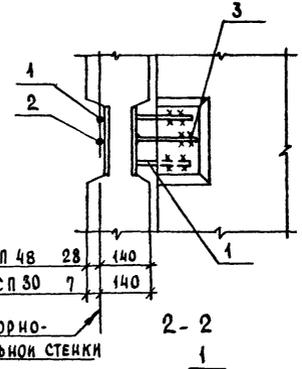


15

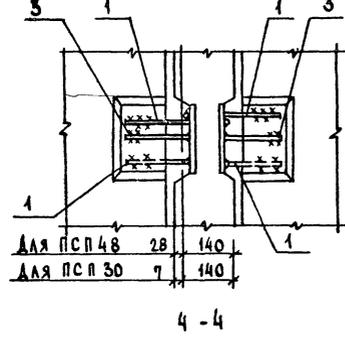


В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНА ПОЗ. ДЛЯ СТЕН ВЫСОТОЙ 4,800м, в
ЗНАМЕНАТЕЛЕ ДЛЯ СТЕН 3,000м.

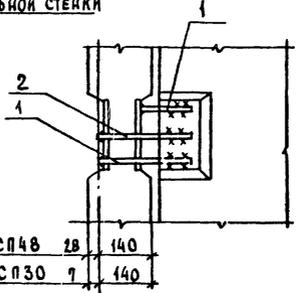
1 - 1



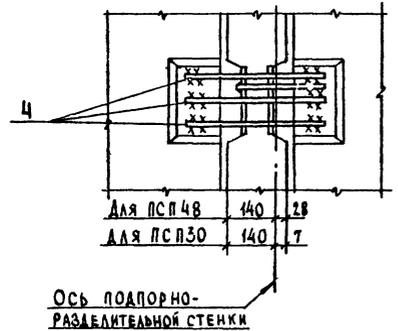
3 - 3



2 - 2



4 - 4



705-1-201-86

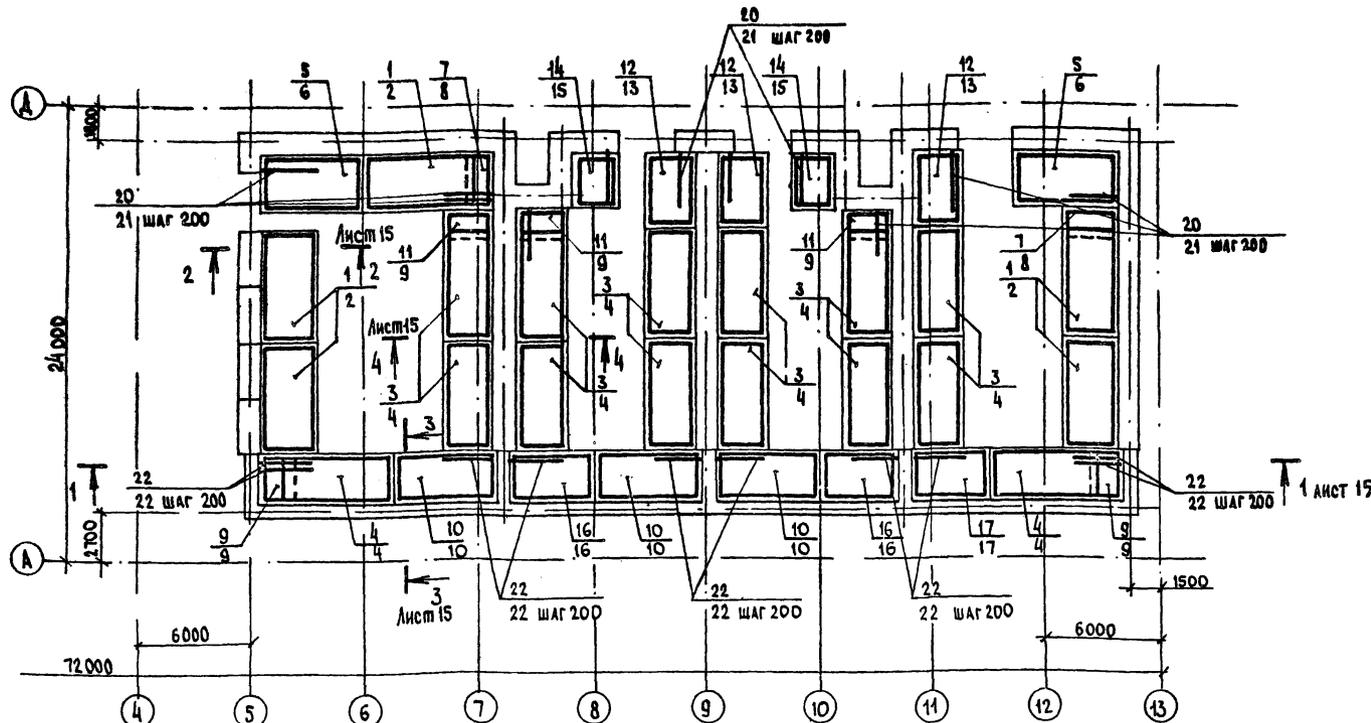
ИМ.№ ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛАН ИЛИ №

| | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|--|--------------------------|------|--------|
| | | | Т.П. 705-1-201.86 КИ | | | |
| ПРИВЯЗАН | Г.И.П. | ТРИНОВ | ПРИРЕАЛСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНУДОБРЕНИ ОБЪЕКТНОСТЬЮ СТЫКОВ КЗ НЕБЕЗБЕТОННЫХ КОМСТРУКЦИЙ С ТРЕНДЕРНЫМ КРАНОМ РАСПРЕДЕЛЯТЕЛЬНЫМ ЛЕГКОЦИМ РАЗВЕРЖИМ | СТАДИИ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | И.КОНТР. | ТУШИНА | | Р | 13 | |
| | ГЯ. СПЕЦ. | ЛУГАЧЕВ | | УЗЛЫ 12-15 | | |
| | Р.К. ГР. | ТУШИНА | | ЦИТЭПСЕЛЬХОВ ВЛАДИМИР | | |
| ИНВ.№ | СТ.ИЖИ | КУЗНЕЦОВА | | | | |

КОПИРОВАЛ ОКМ ФОРМАТ 2

Альбом I

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | Общий расход | |
|------------------------|--------------------|---------------|-------|---------------|--------|---------------|-------|---------------|--------------|---------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | |
| | Вр I | | А-I | | А III | | Всего | | | |
| | ГОСТ | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ | ГОСТ 5781-82* | | |
| Монолитная конструкция | 22,85 | 22,85 | 14,23 | 64,2 | 179,03 | 491,1 | 923,8 | 1414,9 | 1616,78 | 1616,78 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------|------|-----|------------------|--------------------------------|------|---------------------|
| | | 16 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3С 6A I 12A III 255x415 | 4 | 53,99 |
| | | 17 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3С 6A I 12A III 255x405 | 2 | 53,99 |
| | | 18 | ГОСТ 23 279 - 85 | 4Ср 5BpI-200 10A I-300 350x305 | 10 | 32,2 |
| | | 19 | ГОСТ 23 279 - 85 | 4Ср 5BpI-100 10A I-300 345x550 | 1 | 54,83 |
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| | | 20 | ГОСТ 5781 - 82* | ∅ 20 A III L=3070 | 81 | 7,57 |
| | | 21 | ГОСТ 5781 - 82* | ∅ 12 A III L=3070 | 81 | 2,73 |
| | | 22 | ГОСТ 5781 - 82* | ∅ 12 A III L=2570 | 208 | 2,28 |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12,5, МАРКИ WБ | | 1408 м ³ |

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------|------|-----|------------------|--------------------------|------|------------|
| МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ | | | | | | |
| СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | | | |
| Сетки арматурные | | | | | | |
| | | 1 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3С 6A I 20A III 305x595 | 5 | 237,53кг |
| | | 2 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3С 6A I 12A III 205x 535 | 5 | 93,14 |
| | | 3 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3С 6A I 20A III 255x595 | 12 | 197,88 |
| | | 4 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3С 6A I 12A III 255x 595 | 16 | 77,16 |
| | | 5 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3С 6A I 20A III 305x 535 | 2 | 213,78 |
| | | 6 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3С 6A I 12A III 305x 535 | 2 | 83,80 |
| | | 7 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3С 6A I 20A III 305x 125 | 2 | 55,14 |
| | | 8 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3С 6A I 12A III 305x 125 | 2 | 21,45 |
| | | 9 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3С 6A I 12A III 255x 125 | 7 | 17,77 |
| | | 10 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3С 6A I 12A III 255x 555 | 6 | 72,02 |
| | | 11 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3С 6A I 20A III 255x 125 | 3 | 45,94 |
| | | 12 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3С 6A I 20A III 255x 375 | 3 | 125,29 |
| | | 13 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3С 6A I 12A III 255x375 | 3 | 48,84 |
| | | 14 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3С 6A I 20A III 305x235 | 2 | 84,94 |
| | | 15 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3С 6A I 12A III 305x 235 | 2 | 37,19 |

1. На схеме расположения в числителе дана позиция верхних сеток, в знаменателе - нижних
2. В сетках тип 3 шаг продольных стержней выполнять 400мм
3. Отдельные стержни поз. 20, 21, 22 приварить к выпускам плиты сборных стеновых панелей.
4. Каркасы поз. 18, 19 нарубить из сеток марки 4Ср по месту

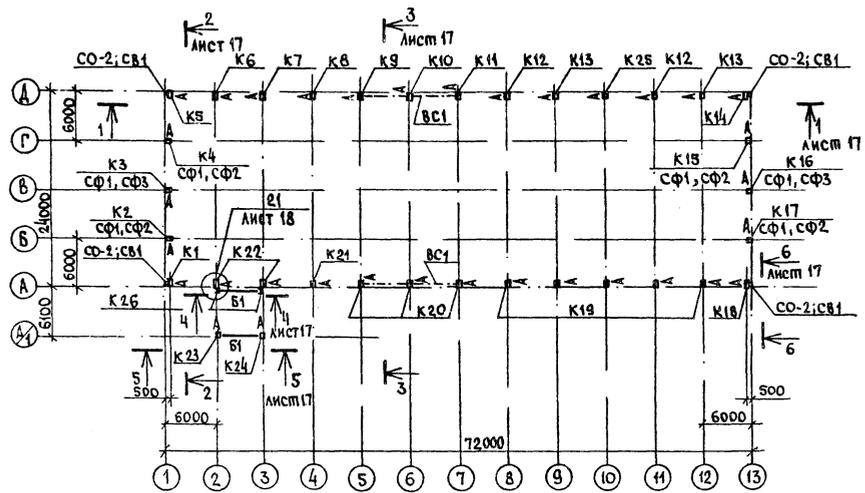
| | | | | |
|-------------------|----------|-----------------|---------------|---------------|
| Т.п. 705-1-207.86 | | | | КМ |
| Гип | Трынов | Инж. Кривоносов | Инж. Пугачев | Инж. Козырева |
| Нач. отд. | Крылов | Инж. Тушина | Инж. Пугачев | Инж. Козырева |
| Н.контр. | Тушина | Инж. Пугачев | Инж. Козырева | Инж. Козырева |
| Гл. спец. | Пугачев | Инж. Козырева | Инж. Козырева | Инж. Козырева |
| Рук. гр. | Тушина | Инж. Козырева | Инж. Козырева | Инж. Козырева |
| Ст. инж. | Козырева | Инж. Козырева | Инж. Козырева | Инж. Козырева |

Копировала М.Кол. Формат А2

705-1-207.86

Имя, фамилия, должность и дата выдачи листа

Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛК

| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|------------|----------------------|--------------|------|---------------|------------|
| | | КОЛОННЫ | | | |
| K1 | Альбом II КН.И.01.00 | 1К132-2-П1 | 1 | 10100 | |
| K2 | Альбом II КН.И.02.00 | 4КФ133-1-П1 | 1 | 6700 | |
| K3 | Альбом II КН.И.03.00 | 4КФ133-1-П2 | 1 | 6700 | |
| K4 | Альбом II КН.И.04.00 | 4КФ133-1-П3 | 1 | 6700 | |
| K5 | Альбом II КН.И.05.00 | 1К132-2-П2 | 1 | 10100 | |
| K6 | Альбом II КН.И.06.00 | 1К132-2-П3 | 1 | 10100 | |
| K7 | Альбом II КН.И.07.00 | 1К132-2-П4 | 1 | 10100 | |
| K8 | Альбом II КН.И.08.00 | 1К132-2-П5 | 1 | 10100 | |
| K9 | Альбом II КН.И.09.00 | 1К132-2-П6 | 1 | 10100 | |
| K10 | Альбом II КН.И.10.00 | 1К132-2-П7 | 1 | 10100 | |
| K11 | Альбом II КН.И.11.00 | 1К132-2-П8 | 1 | 10100 | |
| K12 | Альбом II КН.И.12.00 | 1К132-2-П9 | 2 | 10100 | |
| K13 | Альбом II КН.И.13.00 | 1К132-2-П10 | 2 | 10100 | |

Продолжение

| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|------------|----------------------|--------------|------|---------------|------------|
| K14 | Альбом II КН.И.14.00 | 1К132-2-П11 | 1 | 10100 | |
| K15 | Альбом II КН.И.15.00 | 4КФ133-1-П4 | 1 | 6700 | |
| K16 | Альбом II КН.И.16.00 | 4КФ133-1-П5 | 1 | 6700 | |
| K17 | Альбом II КН.И.17.00 | 4КФ133-1-П6 | 1 | 6700 | |
| K18 | Альбом II КН.И.18.00 | 1К132-2-П12 | 1 | 10100 | |
| K19 | Альбом II КН.И.19.00 | 1К132-2-П13 | 5 | 10100 | |
| K20 | Альбом II КН.И.20.00 | 1К132-2-П14 | 3 | 10100 | |
| K21 | Альбом II КН.И.21.00 | 1К132-2-П15 | 1 | 10100 | |
| K22 | Альбом II КН.И.22.00 | 1К132-2-П16 | 2 | 10100 | |
| K23 | Альбом II КН.И.23.00 | КВ4-1а | 1 | 3700 | |
| K24 | Альбом II КН.И.24.00 | КВ4-1б | 1 | 3700 | |
| K25 | Альбом II КН.И.25.00 | 1К132-2-П17 | 1 | 10100 | |
| K26 | Альбом II КН.И.29.00 | К26 | 2 | 754,9 | |

| Продолжение | | | | | |
|-------------|-------------------------|--------------------|------|---------------|------------|
| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
| | | БАЛКИ | | | |
| B1 | Альбом II КН.И.26.00 | 1БСТ6-5А ПТ-1а | 2 | 1150 | |
| | | ПЛАТЫ ПОКРЫТИЯ | | | |
| П1 | Альбом II КН.И.27.00 | ПГ-4А ПТ-1 | 2 | 2650 | |
| | | СВЯЗИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ | | | |
| ВС1 | 1.424.1-5.6-027.00 | ВС 27 | 2 | 1756 | |
| | | СТОЙКИ ФАХВЕРКА | | | |
| СО-2 | 1.439-2 | СО-2 | 4 | 488,7 | |
| СВ1 | Альбом II КН.И.30.00 | СВ 1 | 4 | 209,8 | |
| СФ1 | 1.427.1-3.2-0.25.00 | 2СФ1 | 6 | 10,7 | |
| СФ2 | Альбом II КН.И.31.00 | СФ 2 | 4 | 37,3 | |
| СФ3 | -01 | СФ 3 | 2 | 68,5 | |
| | | ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ | | | |
| МС1 | ГОСТ 8509-72* | L125x8, L=100 | 10 | 1,6 | |
| МС2 | Альбом II КН.И.70.00 | МС 2 | 6 | 22,0 | |
| МС3 | Альбом II КН.И.71.00 | МС 3 | 2 | 20,8 | |
| МС4 | ГОСТ 103-76* | -100x8, L=200 | 8 | 1,3 | |
| МС5 | Альбом II КН.И.71.00-01 | МС 5 | 4 | 6,1 | |
| | | | | | |
| T-13 | 1.439-2 | T-13 | 32 | 2,0 | |
| | ГОСТ 7798-70* | БОЛТ М20, L=60 | | 3,5 кг | |
| | ГОСТ 5915-70* | ГАЙКА М24 | | 0,9- | |
| | ГОСТ 5915-70* | ГАЙКА М20 | | 1,0 | |
| | ГОСТ 103-76* | ШАЙБА 70x20 | | 6,6 | |
| | ГОСТ 103-76* | ШАЙБА 50 | | 1,25 | |

1. МОНТАЖ И.Б. КОНСТРУКЦИИ ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО СН И П III-18-75.
 2. Знаком "А" на схеме показана ориентация закладных деталей по координатам.

705-1-207-86

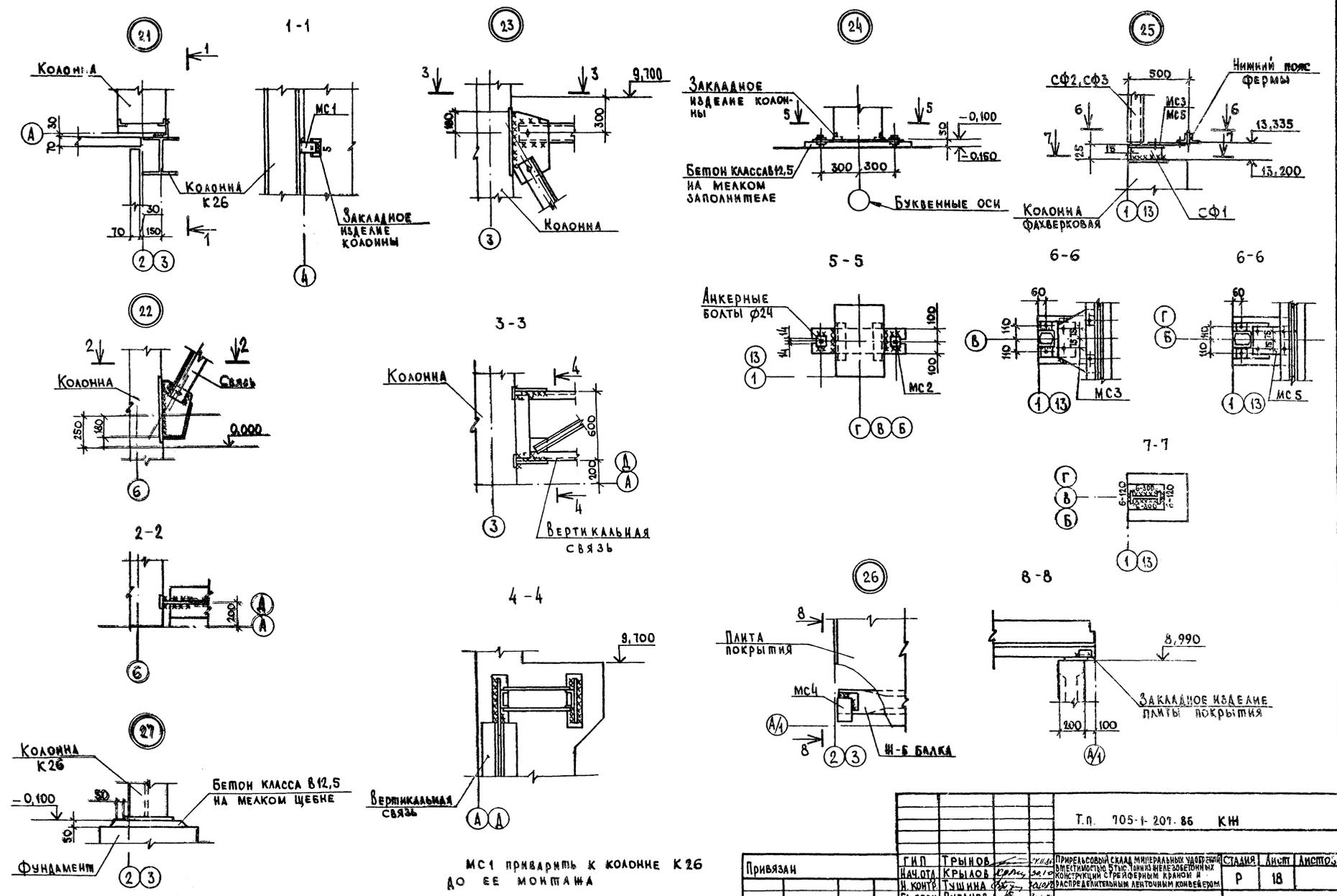
ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧИ

Т.П. 705-1-207 86 КН

| | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|------|--|-------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | ГИП | ТРЫНОВ | 1982 | ПРИДЕЛАННЫМ СКАЛАМ ИЛИ РАМНЫМ УЛОВИТЕЛЯМ ИЛИ ИНЫМ СРЕДСТВАМ БЕЗОПАСНОСТИ КОНСТРУКЦИИ СРЕДНЕЙ ИЛИ КРАЙНЕЙ РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ИЛИ ТОЧНОМ КОНВЕЙСЕР | СТАНА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | НАЧ.ОТД. | КРЫЛОВ | 1982 | | Р | 16 | |
| | И.КОНТР. | ТУШИНА | 1982 | | | | |
| | Г.А.СПЕЦ. | ПЕТАЧЕВ | 1982 | | | | |
| | РУК.ГР. | ТУШИНА | 1982 | | | | |
| | СТ.ИНИ. | ГРАДУСОВА | 1982 | | | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК
 ЦИТЭПСЕЛЬОЗ ВЛАДИМИР

Альбом I



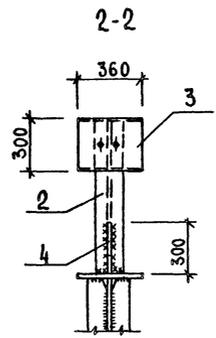
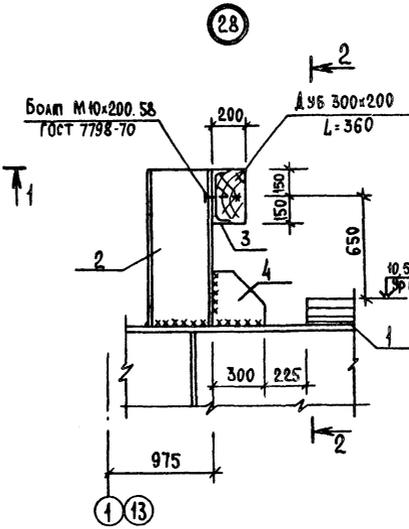
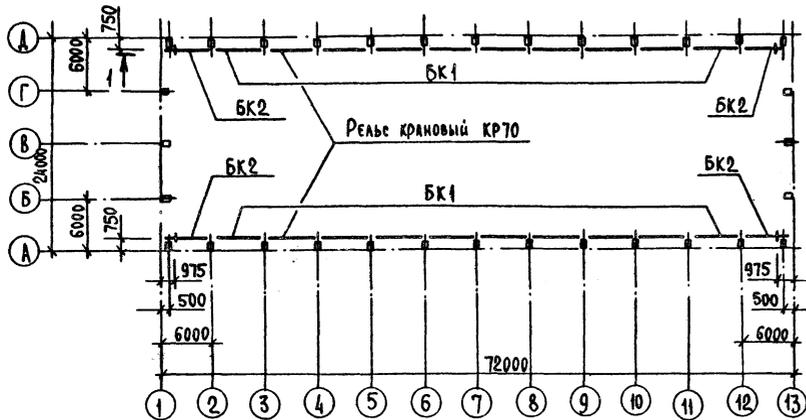
МС1 приварить к колонне К26 до ее монтажа

| | | | | | | |
|----------|------------|--------------------|-----------------|----------------------|-------|-------------------------------|
| | | | | Т.п. 705-1-201-86 КИ | | |
| Привязан | ГИП ТРЫНОВ | НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ | И. КОНТ. ТУШИНА | РАСЧЕТ ПУГАЧЕВ | Р. ИВ | ДИСПОЗ. ЦИТЭПСЕЛЬКОЗ ВЛАДИМИР |
| Инь. № | УЗЛЫ 21-27 | СТ. ИНЖ. ТРАДУСОВА | | | | |

Копировала ШКОДЯ Формат А2

710-1-201-86

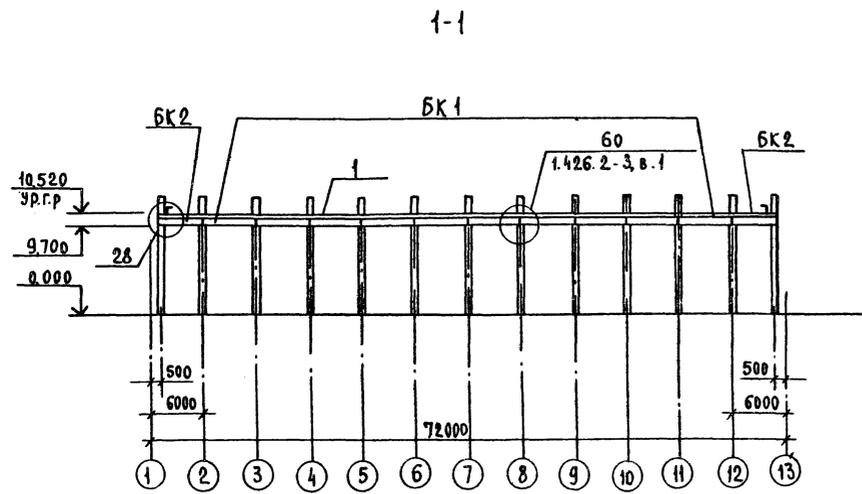
УТВ. АЛСЛА ПОДАТЬ К АТГА БУМАЖ. ИНЖ. П.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК

| МАРКА, ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|------------------------|---------------------|------|--------------|------------|
| | | БАЛКИ ПОДКРАНОВЫЕ | | | |
| БК1 | 1.426.2-3, вып.1, л.13 | Б6-3-1 | 20 | 475,0 | |
| БК2 | 1.426.2-3, вып.1, л.13 | Б6К-3-1 | 4 | 485,0 | |
| 1 | ГОСТ 4121-76* | Рельс крановый КР70 | 4 | 7607,5 | кг |
| 2 | ТУ 14-2-24-72 | Л 35 ш1 L=920 | 4 | 68,90 | |
| 3 | ГОСТ 8240-72* | С30 L=360 | 4 | 11,45 | |
| 4 | ГОСТ 19903-74* | -б=12 | 4 | 8,50 | |

1 Крепление крановых рельсов к подкрановым балкам предусмотрено по ГОСТ 24741-81 на планках. Расположение отверстий в верхних поясах подкрановых балок для крепления крановых рельсов приведено на листе 47 серии 1.426.2-3, выпуск 1.



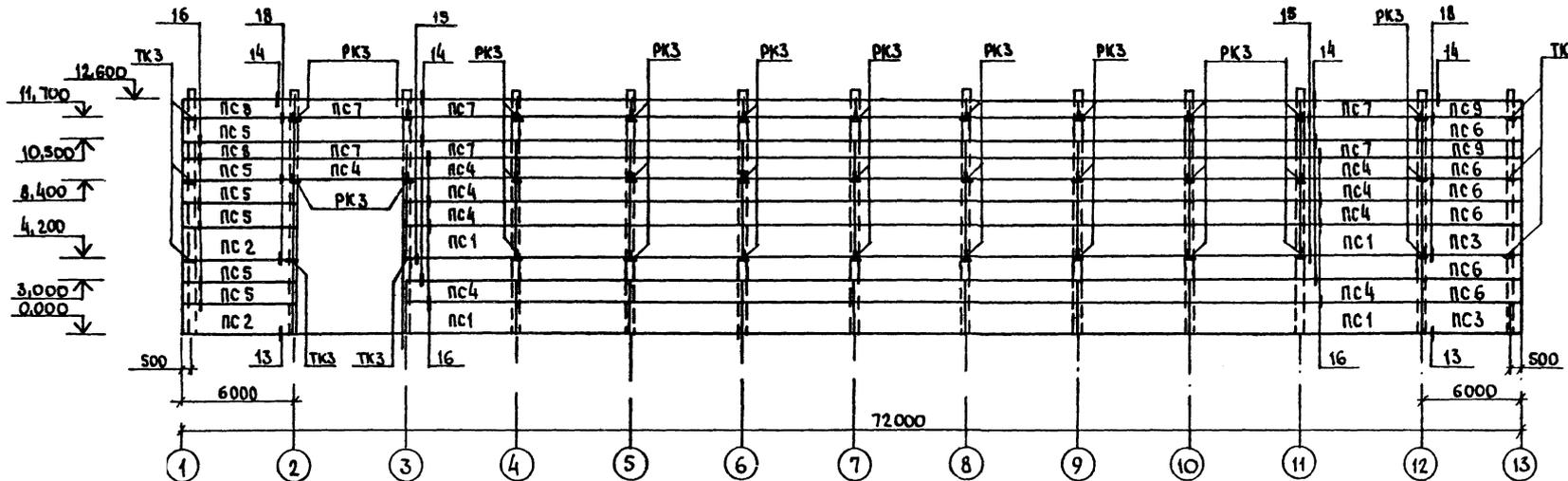
105-1-207.86

И.В. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА В.А.М.И.В.И.В.И.

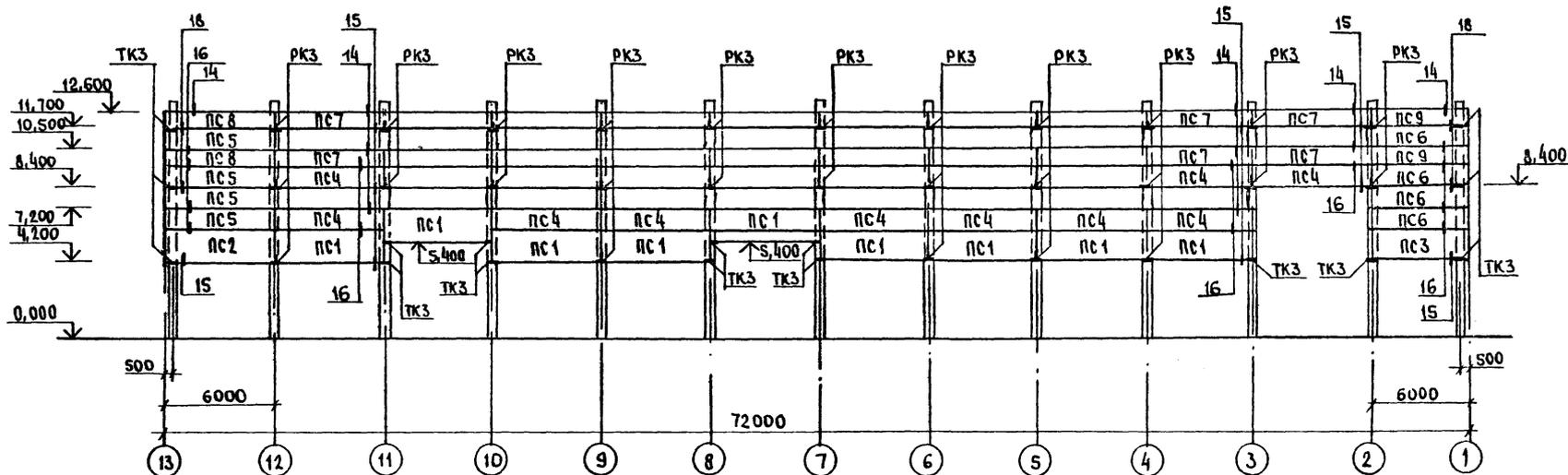
| | | | | |
|-----------|----------------|----------------------|----------------|-----------|
| | | Т.П. 105-1-207.86 КИ | | |
| И.В. ПОД. | ПОДПИСЬ И ДАТА | И.В. ПОД. | ПОДПИСЬ И ДАТА | И.В. ПОД. |
| И.В. ПОД. | ПОДПИСЬ И ДАТА | И.В. ПОД. | ПОДПИСЬ И ДАТА | И.В. ПОД. |
| И.В. ПОД. | ПОДПИСЬ И ДАТА | И.В. ПОД. | ПОДПИСЬ И ДАТА | И.В. ПОД. |
| И.В. ПОД. | ПОДПИСЬ И ДАТА | И.В. ПОД. | ПОДПИСЬ И ДАТА | И.В. ПОД. |

Копировал Реброва Формат А2

По оси А



По оси Д



1. Узлы крепления стеновых панелей, замаркированные на схемах, выполнены по серии 2.432-2, вып. 1.
2. Заполнение швов смотри узлы на листах 44, 47 серии 2.432-2, вып. 1.
3. Спецификация элементов к схемам расположения панелей стен выполнена на листе 21.

| | | | | | |
|----------|-----------|-------------------|-----|---|-------------|
| | | Т.П. 705-1-207.86 | | ИЖ | |
| Привязан | ГИП | Трынов | ПК3 | Приельсовый склад минеральных удобрений | Станция |
| | Нач. отд. | Крылов | ПК4 | Взвешивочный станционный железнодорожный | Лист |
| | Н. контр. | Тушина | ПК5 | конструкция стрелочных переводов и | 20 |
| | Т. спец. | Пугачев | ПК6 | распределительным автоматным комбинатором | |
| | Рук. гр. | Тушина | ПК7 | | |
| Инд. № | Ст. инж. | Кузнецова | ПК8 | Схемы расположения | ЦМТЭСельхоз |
| | | | ПК9 | стеновых панелей по | Владимир |
| | | | ТКЗ | осям А, Д | |

Копировал: ИЖ - Формат А2

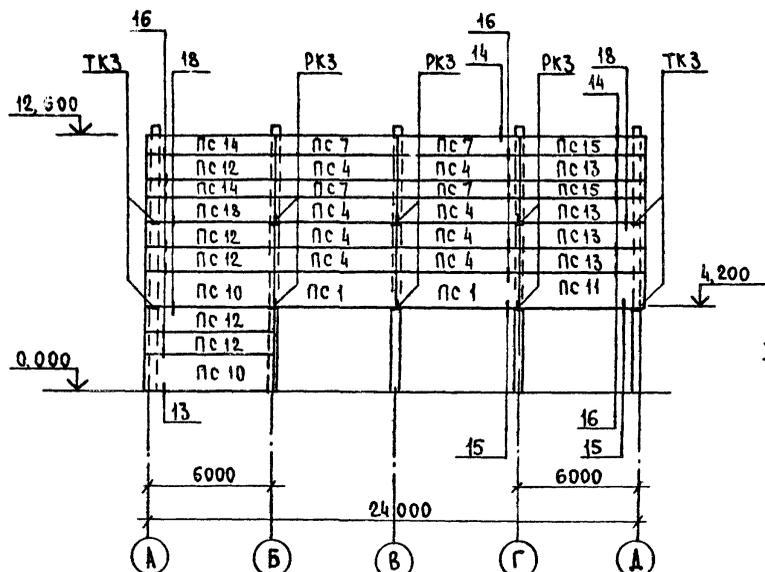
Альбом I

705-1-207.86

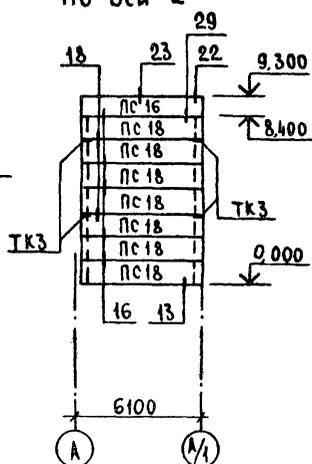
Инд. №, ПОЛ, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗЯМ ИНЖ. №

А 1650М I

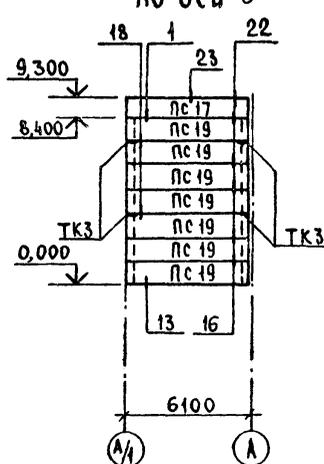
По оси 13



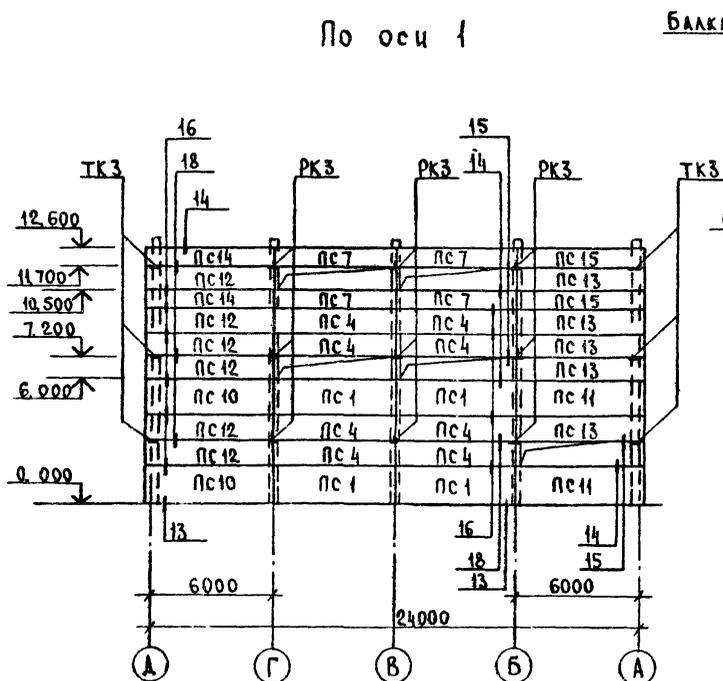
По оси 2



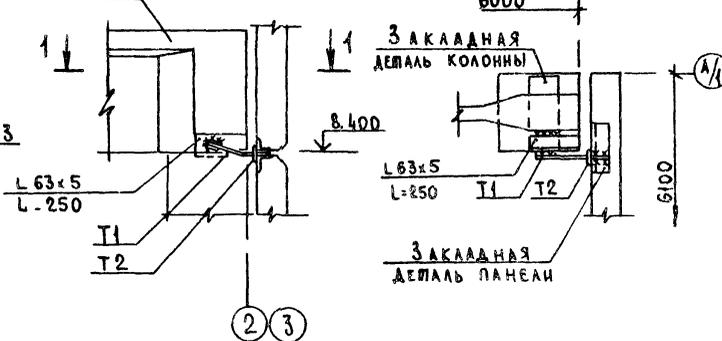
По оси 3



По оси 1



Балка покрытия



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

| МАРКА, ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------|------------------|----------------------|------|--------------|------------|
| ПАНЕЛИ | | | | | |
| ПС 1 | 1.432-15, вып. 1 | ПС 600.18-1А IV-T-1 | 33 | 1870 | |
| ПС 2 | 1.432-15, вып. 1 | ПС 600.18-1А IV-T-11 | 3 | 1870 | |
| ПС 3 | 1.432-15, вып. 1 | ПС 600.18-1А IV-T-12 | 3 | 1870 | |
| ПС 4 | 1.432-15, вып. 1 | ПС 600.12-1А IV-T-1 | 70 | 1220 | |
| ПС 5 | 1.432-15, вып. 1 | ПС 600.12-1А IV-T-11 | 10 | 1220 | |
| ПС 6 | 1.432-15, вып. 1 | ПС 600.12-1А IV-T-12 | 10 | 1220 | |
| ПС 7 | 1.432-15, вып. 1 | ПС 600.9-1А IV-T-1 | 48 | 920 | |
| ПС 8 | 1.432-15, вып. 1 | ПС 600.9-1А IV-T-11 | 4 | 920 | |
| ПС 9 | 1.432-15, вып. 1 | ПС 600.9-1А IV-T-12 | 4 | 920 | |
| ПС 10 | 1.432-15, вып. 1 | ПС 610.18-1А IV-T-11 | 4 | 1900 | |
| ПС 11 | 1.432-15, вып. 1 | ПС 610.18-1А IV-T-12 | 3 | 1900 | |
| ПС 12 | 1.432-15, вып. 1 | ПС 610.12-1А IV-T-11 | 12 | 1250 | |
| ПС 13 | 1.432-15, вып. 1 | ПС 610.12-1А IV-T-12 | 9 | 1250 | |
| ПС 14 | 1.432-15, вып. 1 | ПС 610.9-1А IV-T-11 | 4 | 950 | |
| ПС 15 | 1.432-15, вып. 1 | ПС 610.9-1А IV-T-12 | 4 | 950 | |
| ПС 16 | КН. и. 33.00 | ПС 600.9-4А IV-T-10 | 1 | 920 | |
| ПС 17 | КН. и. 33.00-01 | ПС 600.9-4А IV-T-10 | 1 | 920 | |
| ПС 18 | КН. и. 33.00-02 | ПС 600.12-1А IV-T-10 | 7 | 1220 | |
| ПС 19 | КН. и. 33.00-03 | ПС 600.12-1А IV-T-10 | 7 | 1220 | |
| ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ | | | | | |
| Т-1 | 1.439-2 | Т-1 | 388 | 0,5 | |
| Т-2 | 1.439-2 | Т-2 | 250 | 0,3 | |
| Т-5 | 1.439-2 | Т-5 | 260 | 0,6 | |
| Т-32 | 1.439-2 | Т-32 | 4 | 0,6 | |
| Б-1 | 1.439-2 | Б-1 | 2 | 80,5 | |
| Т-11 | 1.439-2 | Т-11 | 8 | 2,6 | |
| | ГОСТ-8509-72* | L 63x5 L-250 | 2 | 1,2 | |
| КОНСОЛИ ОПОРНЫЕ | | | | | |
| PK3 | 1.439-2 | PK3 | 73 | 4,2 | |
| TK3 | 1.439-2 | TK3 | 38 | 3,5 | |

705-1-207.86

ИЗВ. № ПОС.А. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМНОСТЬ

| | | | | | |
|-----------|-----------|------|--|--------------|------|
| | | | Т.П. 705-1-207.86 КН | | |
| Гип | Прынов | К.И. | ПРИРАСОВЫЙ СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫМ УДОБРЕНИЕМ | СТАЛЬ | ЛИСТ |
| НАЧ.ОТД. | КОРЯКОВ | И.И. | ВМЕСТИМОСТЬЮ С ТИП. ТОНИ ИЛИ БЕЗОБЪЕМНЫМ | Р | 21 |
| И.КОНТ. | ПУШИНА | И.И. | КОНСТРУКЦИОННЫМ СТРЕЛОВОМ КРАНОМ И | | |
| | | | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРОМ | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ПУГАЧЕВ | И.И. | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ | | |
| РУК. ГР. | ПУШИНА | И.И. | СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО | | |
| СП. ИНЖ. | КУЗНЕЦОВА | И.И. | ОСЯМ 1, 13, 2, 3 | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ | |
| | | | | ВЛАДИМИР | |

Копировал Рсврова Формат А2

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | |
| 2 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | |
| 3 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | |
| 4 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | |
| 5 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | |
| 6 | Схемы расположения ферм, прогонов и связей по верхним и нижним поясам ферм | |
| 7 | Схема расположения элементов площадки 1 | |
| 8 | Схемы расположения элементов площадок 2,3 | |
| 9 | Лестницы ЛМ1, ЛМ2 | |
| 10 | Узлы 1-5 | |
| 11 | Узлы 6-13 | |
| 12 | Узлы 14-17 | |
| 13 | Узлы 18-21 | |
| 14 | Узлы 22-26 | |
| 15 | Узлы 27-31 | |
| 16 | Схема расположения элементов площадки 4 Узлы 32-39 | |
| 17 | Схема расположения стоек и балок под бункера Узлы 40-42 | |

Ведомость ссылочных документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------------|---|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 1.460.3-16, вып.1 | Стальные конструкции покрытий неотапливаемых зданий | |
| 1.460.3-3, вып.0,1,4,1.2 | Стальные лестницы, площадки стремянки и ограждения | |
| 3.019.1-1, вып.0,1 | Рампы и навесы над ними | |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *(Трынов В.П.)*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Наименование конструкции по номенклатуре преysкуранта № 01-09 | Код конструкции | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | | | Комплект, шт | Серия типовых конструкций |
|---|-----------------|-------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------|--------|-------|-----|------|---|-----|---------------------|---------------------------|
| | | по видам профилей стали | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Криволинейная сталь | Среднестойкая сталь | Мелкостойкая сталь | Толстолистовая сталь | Универсальная сталь | Тонколистовая сталь | Гнутые и гнутосварные | Трубы | Прочие | Всего | | | | | | |
| Типовые конструкции каркасов зданий | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фермы стропильные | | | | | | 8,8 | 8,8 | — | 0,7 | 3,4 | — | — | 19,8 | — | — | 41,9 | 1.460.3-16 вып.1 |
| Лестницы, площадки, ограждения | | | | | | 0,8 | 1,6 | — | 0,5 | 0,1 | — | 0,5 | — | — | 3,5 | 1.460.3-3 вып.0,1,2 | |
| Не типовые конструкции каркасов зданий | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фермы, связи, прогоны | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кровли | | | | | | 0,9 | 1,1 | — | 0,1 | 0,2 | — | — | — | — | 2,3 | | |
| Стойки рабочих площадок | | | | | | 1,6 | 0,3 | — | — | 0,5 | — | — | — | — | 2,4 | | |
| Балки, лестницы, щиты рабочих площадок | | | | | | 6,0 | 0,5 | 1,7 | 0,1 | 1,3 | — | — | — | — | 9,7 | | |

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания.
- Изготовление и монтаж конструкции производить в соответствии с главой СНиП III-18-75
- Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 4,6 по ГОСТ 7798-70* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80
- Сварку конструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высота катета необозначенных швов должна быть не менее 6 мм.
- Металлические конструкции защитить от коррозии лакокрасочным покрытием, состоящим из 6 слоев лака ХС-710 по грунтовке ХС-010 (ГОСТ 9355-81) общей толщиной 180 мкм
- Монтажные работы должны выполняться по разработанному и утвержденному проекту производства работ, выполненному в соответствии с требованиями глав СНиП III-1-76.
- Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать второй группе по ГОСТ 9.402-80.
- Расчетная равномерно-распределенная нагрузка на покрытие 2026 кН/м² (202,6 кгс/м²)

| | | | | | |
|-----------|---------|-------------------|--------------|--------|------|
| Инв. № | | Т.П. 705-1-207.86 | | КМ | |
| ТИП | Трынов | Инженер | Трынов В.П. | Стация | Лист |
| Нач. отд. | Крылов | Инженер | Крылов В.П. | 1 | 17 |
| И. контр. | Тушина | Инженер | Тушина В.П. | | |
| И. спец. | Пугачев | Инженер | Пугачев В.П. | | |
| Рук. гр. | Тушина | Инженер | Тушина В.П. | | |
| Инж. | Фомина | Инженер | Фомина В.П. | | |

705-1-207.86

Инв. № 705-1-207.86

Спецификация конструкций для специализированных заводов

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п/п | Код | | | | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции | | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) | | | | Заполняется вц | | | | | | |
|--|----------------------|----------------------------------|-------|---------------|---------|----------------|---------------|-----------|--|---|----------------|----------|--------------------------------|----------------|--|----|----|-----|----------------|--------|----|----|----|----|--|
| | | | | Марки металла | профиля | размер профиля | Комплект, шт. | | Колонны и стойки фальшивые | Фермы, связи, прогоны кровли и стеновые | Стойки рабочие | Площадки | Балки, лестничные щиты рабочие | | Площадки | I | II | III | | IV | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | |
| Фермы стропильные, связи, прогоны, гяжи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф24-2 | 1.460.3-16.1 КМ | | 1 | | | | 13 | | | | | | | | | | | | | 18,746 | | | | | |
| ГС 6 | 1.460.3-16.1 КМ | | 2 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 1,296 | | | | | |
| ВСЗ | 1.460.3-16.1 КМ | | 3 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 0,618 | | | | | |
| пз | 1.460.3-16.1 КМ | | 4 | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | 16,336 | | | | | |
| а | 1.460.3-16.1 КМ | | 5 | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | 2,436 | | | | | |
| в | 1.460.3-16.1 КМ | | 6 | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | 0,410 | | | | | |
| д | 1.460.3-16.1 КМ | | 7 | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | 1,008 | | | | | |
| Ф16АГ | 1.460.3-16.1 КМ | | 8 | | | | - | | | | | | | | | | | | | 0,684 | | | | | |
| Площадки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМХШ - 98 | 1.450.3-3.1 | 2.1.1.0.0-01 | 9 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 0,147 | | | | | |
| ПМХШ - 9.10 | 1.450.3-3.1 | 2.1.1.0.0-02 | 10 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 0,042 | | | | | |
| ПМХШ - 15.8 | 1.450.3-3.1 | 2.1.1.0.0-07 | 11 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 0,056 | | | | | |
| ПМХШ - 60.8 | 1.450.3-3.1 | 2.1.1.0.0-37 | 12 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 0,208 | | | | | |
| Лестничные марши | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МАХШ 45-30.8 | 1.450.3-3.1 | 1.1.1.0.0-13 | 13 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 0,126 | | | | | |
| МАХШ 45-42.8 | 1.450.3-3.1 | 1.1.1.0.0-19 | 14 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 0,529 | | | | | |
| МАХШ 60-30.6 | 1.450.3-3.1 | 1.2.1.0.0-08 | 15 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 0,087 | | | | | |
| МАХШ 60-36.6 | 1.450.3-3.1 | 1.2.1.0.0-10 | 16 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 0,104 | | | | | |
| МАХШ 60-42.6 | 1.450.3-3.1 | 1.2.1.0.0-12 | 17 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 0,244 | | | | | |
| Стремянки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СХ 52 | 1.450.3-3.1 | 3.1.0.1.0-15 | 18 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 0,177 | | | | | |
| СХ 82 | 1.450.3-3.1 | 3.1.0.1.0-19 | 19 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 0,279 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | | | | | | | | Т.П. 705-1-207.86 КМ | | | |
| | | | | | | | | | | ПРИЕЛСКИЙ СХЛАДМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | | | |
| | | | | | | | | | | ВНЕШНЯЯ СТОЯНОЧНО-МЕХАНИЧЕСКИХ | | | |
| | | | | | | | | | | КОНСТРУКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАБОТ | | | |
| | | | | | | | | | | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЦЕНТРАЛЬНЫМ КОНВЕЙЕРНОМ | | | |
| | | | | | | | | | | СТАЛИЯ | | | |
| | | | | | | | | | | ЛИСТ | | | |
| | | | | | | | | | | Листов | | | |
| | | | | | | | | | | Р 2 | | | |
| | | | | | | | | | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | | |
| | | | | | | | | | | (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | | |
| | | | | | | | | | | ЦИТЭ ПСЕЛЬКОЗ | | | |
| | | | | | | | | | | ВЛАДИМИР | | | |

Копировал: МКОЯ -

Формат А2

Альбом I

Продолжение

| Вид профная и ГОСТ, ту | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профная, мм | № п.п. | Код | | | Количество шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции | | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется заказчиком) | | | | Заполняется вц |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------------------|--------|---------------|---------|----------------|----------------|-----------|--|-------------------------------------|--------------------------|--|-------|----------------|---|-----|----|------|----------------|
| | | | | Марки металла | Профная | Размер профная | | | Колонны и стойки фанерки | Фермы, связи, прогоны кровли и слес | Стойки ребричек площадок | Банки лестницы, шиты ребричек площадок | I | | II | III | IV | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | п.п. | |
| Ограждение площадок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГПМХЭБ-10.9 | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0 | 20 | | | | 17 | | | | | | 0,178 | | | | | | |
| ОГПМХЭБ-10.15 | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0-03 | 21 | | | | 1 | | | | | | 0,017 | | | | | | |
| ОГПМХЭБ-10.30 | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0-08 | 22 | | | | 6 | | | | | | 0,174 | | | | | | |
| ОГПМХЭБ-10.42 | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0-10 | 23 | | | | 5 | | | | | | 0,196 | | | | | | |
| ОГПМХЭБ-10.48 | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0-11 | 24 | | | | 1 | | | | | | 0,045 | | | | | | |
| ОГПМХЭБ-10.60 | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0-13 | 25 | | | | 9 | | | | | | 0,500 | | | | | | |
| Ограждение лестничных маршей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГА МАХ 45-10.30 | 1.450.3-3.1 | 4.1.1.1.0-03 | 26 | | | | 1 | | | | | | 0,021 | | | | | | |
| ОГА МАХ 45-10.42 | 1.450.3-3.1 | 4.1.1.1.0-05 | 27 | | | | 3 | | | | | | 0,084 | | | | | | |
| ОГА МАХ 60-10.30 | 1.450.3-3.1 | 4.1.2.1.0-03 | 28 | | | | 1 | | | | | | 0,014 | | | | | | |
| ОГЛ МАХ 60-10.30 | 1.450.3-3.1 | 4.1.2.1.0-12 | 29 | | | | 1 | | | | | | 0,014 | | | | | | |
| ОГА МАХ 60-10.36 | 1.450.3-3.1 | 4.1.2.1.0-04 | 30 | | | | 1 | | | | | | 0,017 | | | | | | |
| ОГА МАХ 60-10.42 | 1.450.3-3.1 | 4.1.2.1.0-05 | 31 | | | | 2 | | | | | | 0,041 | | | | | | |
| ОГЛ МАХ 60-10.42 | 1.450.3-3.1 | 4.1.2.1.0-14 | 32 | | | | 2 | | | | | | 0,041 | | | | | | |
| Ограждение стрелянок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГС 18.4 | 1.450.3-3.1 | 6.1.0.1.0-01 | 33 | | | | 1 | | | | | | 0,019 | | | | | | |
| ОГС 30.4 | 1.450.3-3.1 | 6.1.0.1.0-03 | 34 | | | | 2 | | | | | | 0,057 | | | | | | |
| ОГС 60.4 | 1.450.3-3.1 | 6.1.0.1.0-07 | 35 | | | | 4 | | | | | | 0,210 | | | | | | |

705-1-207.86

Имя и подл. Подпись и дата. Бланк инв №

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--------|--|---------|--------|-------------------|---------|--------------------------|--------|--------|
| | | | | | | Т.п. 705-1-207.86 | | КМ | | |
| Привязан | ГИП | ТРИНОВ | КРЫЛОВ | Н. КОНТ | ТУШИНА | Г. СПЕЦ | ПУГАЧЕВ | РУК. ГР. | ТУШИНА | |
| | ИНВ. № | ФОМИНА | ПРИРЕАЛЬНЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ВОДОРОДОВ В АЭС ИСТОКОВО. СТРОИТЕЛЬСТВО НА ИВЭСОВЕТСКОМ РАЙОНЕ. КОНСТРУКЦИЯ С ТРЕХЭТАЖНЫМИ ФАНОДАМИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ЛЕНТОЧНЫМИ КОНВЕЙЕРАМИ | | | | | | | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | | | | | | | СТАЛЬ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | | | | | Р | 3 | |
| | | | | | | | | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР | | |

Копировала ИКОВ- Формат А2

МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | КОД | | | Количество шт. | Длина мм | Масса металла по эскизам конструкции | | | Общая масса т | Площадь поверхности стальных конструкций м ² | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изголовием) | | | | Заполняется вц |
|--|----------------------|----------------------------------|--------|---------------|---------|----------------|----------------|----------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------|---|---|----|-----|----|----------------|
| | | | | Марки металла | Профиля | Размер профиля | | | Фермы, связи, прогоны кровли | Стойки рабочих площадок | Балки, вентили, рабочие площадки | | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Балки двутавровые ГОСТ 8239-72* | ВСТЗ СП 5-1 | I 18 | 1 | | | | | | | 0,147 | 0,147 | 5,75 | | | | | | |
| | ТУ 14-1-3023-80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 2 | | | | | | | 0,147 | 0,147 | 5,75 | | | | | | |
| | ВСТЗ КП 2 | I 14 | 3 | | | | | | | 0,751 | 0,736 | 1,487 | 66,62 | | | | | |
| | ГОСТ 380-71* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | 4 | | | | | | | 0,751 | 0,736 | 1,487 | 66,62 | | | | | |
| Всего профиля | | | 5 | | | | | | | 0,751 | 0,833 | 1,634 | 72,37 | | | | | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72* | ВСТЗ СП 5 | С 12 | 6 | | | | | | | | 0,441 | 0,441 | 19,00 | | | | | |
| | ГОСТ 380-71* | С 14 | 7 | | | | | | | 0,084 | 3,394 | 3,478 | 14,68 | | | | | |
| | | С 30 | 8 | | | | | | | 0,509 | 0,400 | 0,909 | 28,54 | | | | | |
| | Итого | | 9 | | | | | | | 0,593 | 4,235 | 4,828 | 192,22 | | | | | |
| | ВСТЗ КП 2 | С 10 | 10 | | | | | | | | 0,177 | 0,177 | 7,91 | | | | | |
| | ГОСТ 380-71* | С 12 | 11 | | | | | | 0,021 | | | 0,021 | 0,91 | | | | | |
| | | С 14 | 12 | | | | | | | | 0,088 | 0,138 | 0,226 | 9,40 | | | | |
| | Итого | | 13 | | | | | | 0,021 | 0,088 | 0,315 | 0,424 | 18,22 | | | | | |
| | ВСТЗ ПС 5-1 | С 16 | 14 | | | | | | | | 0,097 | 0,327 | 0,424 | 16,36 | | | | |
| | ТУ 14-1-3023-80* | С 18 | 15 | | | | | | | | 0,062 | | 0,062 | 2,44 | | | | |
| | Итого | | 16 | | | | | | | | 0,159 | 0,327 | 0,486 | 18,80 | | | | |
| | ВСТЗ ПС 6-1 | С 20 | 17 | | | | | | 0,927 | | 0,166 | 1,093 | 41,86 | | | | | |
| | ТУ 14-1-3023-80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | 18 | | | | | 0,927 | | 0,166 | 1,093 | 41,86 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 19 | | | | | 0,948 | 0,840 | 5,043 | 6,831 | 271,10 | | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 850972* | ВСТЗ КП 2 | L 50x5 | 20 | | | | | | | 0,531 | 0,161 | 0,692 | 35,98 | | | | | |
| | ГОСТ 380-71* | L 63x5 | 21 | | | | | | | 0,387 | 0,115 | 0,542 | 28,18 | | | | | |
| | Итого | | 22 | | | | | | | 0,918 | 0,115 | 0,201 | 1,234 | 64,16 | | | | |
| | ВСТЗ ПС 6 | | 23 | | | | | | | 0,218 | | 0,231 | 10,17 | | | | | |
| | ГОСТ 380-71* | L 75x6 | 23 | | | | | | | 0,218 | | 0,013 | 0,231 | 10,17 | | | | |
| | Итого | | 24 | | | | | | | 0,218 | | 0,013 | 0,231 | 10,17 | | | | |
| | ВСТЗ ПС 6-1 | L 90x6 | 25 | | | | | | | | 0,142 | 0,003 | 0,145 | 6,38 | | | | |
| ТУ 14-1-3023-80 | L 125x9 | 26 | | | | | | | | | 0,011 | 0,011 | 0,32 | | | | | |
| Итого | | 27 | | | | | | | | 0,142 | 0,014 | 0,156 | 6,70 | | | | | |

Т.п. 105-1-207.86 км

| | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|----------|--|------------------------|------|--------|
| Привязан | Гип | ШРЫНОВ | 21/11/86 | ПРИРЕСЛОВИИ СКАД МИНЕРАЛЬНИХ УДОБРЕНИИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН ИЗ НЕЛЕЗОВЕТОНИК КОНСТРУКЦИИ СТРЕЙФЕРНЫМ КРАЙОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОМБИНЕРОМ | Сталь | Лист | Листов |
| | Нач. ота | КРЫЛОВ | 20/11/86 | | Р | 4 | |
| | Н. контр. | ТУШИНА | 20/11/86 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | ЦИТЭП сельхоз Владимир | | |
| | Гл. спец. | ПУГАЧЕВ | 20/11/86 | | | | |
| | Рук. гр. | ТУШИНА | 20/11/86 | | | | |
| Инв. № | Инж. | ФОМИНА | 20/11/86 | | | | |

Копировал Реброва Формат А2

Продолжение

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Кол-во шт. | Длина мм | Масса металла по элементам конструкции | | | Общая масса, Т | Площадь поверхности стальных конструкций м ² | Масса потреб-ности в металле (заполняется изготовителем) | | | | Заполняется вЦ |
|---|----------------------|----------------------------------|--------|---------------|----------|-----------------|------------|----------|--|------------------------|------------------------------------|----------------|---|--|----|-----|----|----------------|
| | | | | Марки металла | профи-ля | размер профи-ля | | | Фермы, сваи, прогоны кровли | Стойки рабонич площади | Балки, лестнич-ные рабонич площади | | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ВСтЗ СП5 | L80x6 | 28 | | | | | | | 0,247 | 0,247 | 10,87 | | | | | | |
| | ГОСТ 380-71* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого: | | 29 | | | | | | | 0,247 | 0,247 | 10,87 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 30 | | | | | | 1,136 | 0,257 | 0,415 | 1,868 | 91,90 | | | | | |
| Сталь листовая ГОСТ 19903-74* | ВСтЗ КП2 | δ=8 | 31 | | | | | | | 0,128 | 0,017 | 0,145 | 4,65 | | | | | |
| | ГОСТ 380-71* | δ=10 | 32 | | | | | | | | 0,022 | 0,022 | 0,57 | | | | | |
| | Итого: | | 33 | | | | | | | 0,128 | 0,039 | 0,167 | 5,22 | | | | | |
| | ВСтЗ СП5-1 | δ=6 | 34 | | | | | | | | 0,013 | 0,013 | 0,86 | | | | | |
| | ТУ14-1-3023-80 | δ=8 | 35 | | | | | | | | 0,068 | 0,068 | 2,18 | | | | | |
| | | δ=10 | 36 | | | | | | | | | 1,221 | 1,221 | 31,38 | | | | |
| | Итого: | | 37 | | | | | | | | | 1,302 | 1,302 | 34,12 | | | | |
| | ВСтЗ ПСБ-1 | δ=10 | 38 | | | | | | | | 0,082 | | 0,082 | 2,11 | | | | |
| | ТУ14-1-3023-80 | δ=12 | 39 | | | | | | | 0,062 | | | 0,062 | 1,33 | | | | |
| | | δ=16 | 40 | | | | | | | 0,154 | | | 0,154 | 2,49 | | | | |
| Итого: | | 41 | | | | | | | 0,216 | 0,082 | | 0,298 | 5,93 | | | | | |
| 09Г2С-6 ГОСТ 19228-73 | δ=42 | 42 | | | | | | | | | 0,269 | | 1,69 | | | | | |
| Итого: | | 43 | | | | | | | | | 0,269 | | 1,69 | | | | | |
| Всего профиля | | | 44 | | | | | | | 0,216 | 0,479 | 1,341 | 2,036 | 46,96 | | | | |
| Сталь круглая ГОСТ 2590-71* | ВСтЗ КП2 | φ16 | 45 | | | | | | | 0,032 | | | 0,032 | | | | | |
| | ГОСТ 380-71* | φ18 | 46 | | | | | | | | | 0,058 | 0,058 | | | | | |
| | Итого | | 47 | | | | | | | 0,032 | | 0,058 | 0,090 | | | | | |
| Всего профиля | | | 48 | | | | | | | 0,032 | | 0,058 | 0,090 | | | | | |
| Рельсы железнодорожные ГОСТ 6368-82 | | P18 | 49 | | | | | | | | | 1,723 | 1,723 | | | | | |
| | Итого | | 50 | | | | | | | | | 1,723 | 1,723 | | | | | |
| Всего профиля по маркам стали | ВСтЗ КП2 | | 51 | | | | | | | | | 3,402 | 154,22 | | | | | |
| | ВСтЗ ПСБ-1 | | 52 | | | | | | | | | 0,486 | 16,80 | | | | | |
| | ВСтЗ СП5 | | 53 | | | | | | | | | 5,075 | 203,09 | | | | | |
| | ВСтЗ ПСБ-1 | | 54 | | | | | | | | | 1,547 | 54,49 | | | | | |
| | ВСтЗ ПСБ | | 55 | | | | | | | | | 0,231 | 10,17 | | | | | |
| | ВСтЗ СП5-1 | | 56 | | | | | | | | | 1,449 | 39,87 | | | | | |
| | 09Г2С-6 | | 57 | | | | | | | | | 0,269 | 1,69 | | | | | |
| Итого | | 58 | | | | | | | | | | 1,723 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 59 | | | | | | | | | 14,182 | | | | | | |
| Масса поставки | I | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Элементов по кварталам (заполняется заказчиком) | II | | 61 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | 63 | | | | | | | | | | | | | | | |

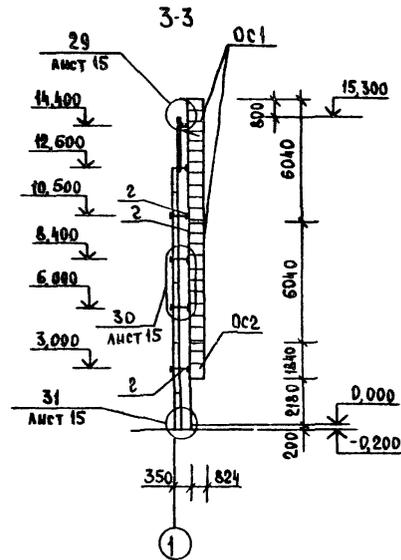
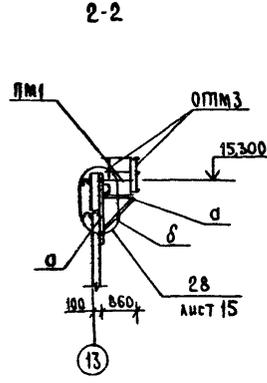
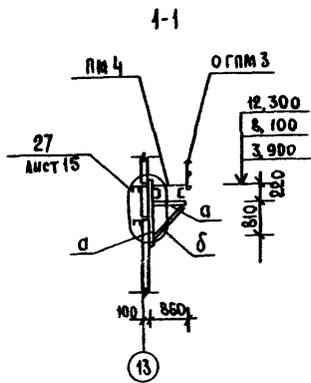
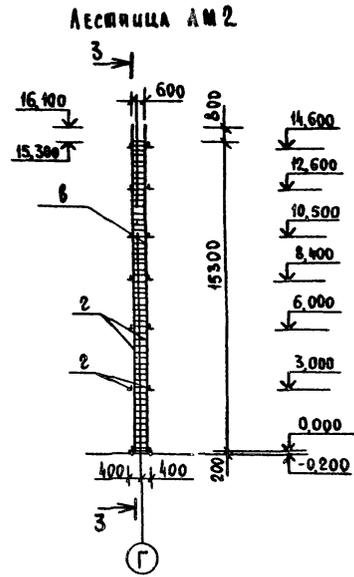
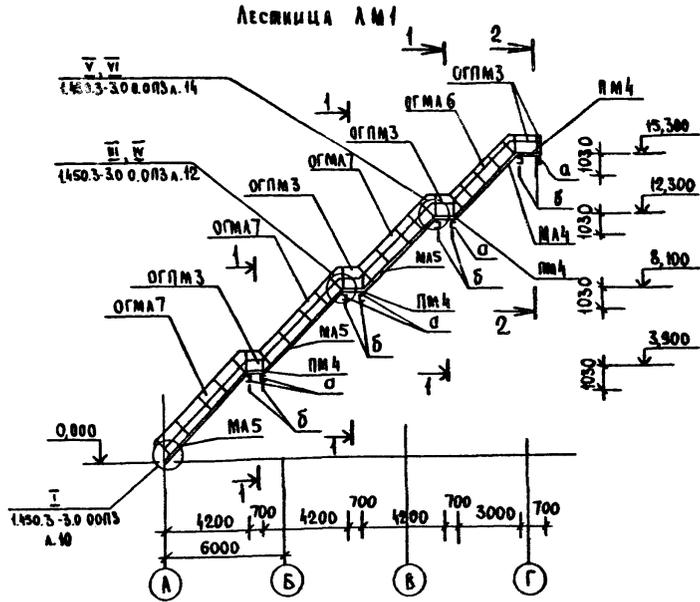
Т.П. 705-4-207.86 КМ

| | | | | | | |
|----------|---------|------|--|--------------------------|------|--------|
| Гип | Трынов | 2018 | Пригласительный склад минеральных удобрений вместимость 50 т/ч и железобетонных конструкций с трайферным краном и распределительными ленточными конвейерами | Стация | Лист | Листов |
| Нач.отд. | Крылов | 2018 | | Р | 5 | |
| Н.контр. | Тушина | 2018 | | Общие данные (окончание) | | |
| Л.спец. | Пугачев | 2018 | | | | |
| Рук.гр. | Тушина | 2018 | ЦИТЭПсельхоз Владимир | | | |
| Инж. | Фомина | 2018 | | | | |

705-1-804 66

Имя, № докум., Подпись и дата вк. ин. №

Альбом I



| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|-----------|----------------|---------------|---------|--|
| МАРКА | Сечение | | Опорные условия | | | группа констр. | МАРКА МЕТАЛЛА | | |
| | Эскиз | Поз. Состав | М км(тс) | Н км(тс) | Q км(тс) | | | | |
| Лестница АМ1 | | | | | | | | | |
| а | С 12 | | | | | 4 | Вст3сп5 | констр | |
| б | L63x5 | | | | 18,0(1,8) | 4 | Вст3кп2 | | |
| МА4 | МАХШ 45-30.8 | 1.450.3-3.1 | 1.1.1.0.0-13 | | | 4 | Вст3кп2 | | |
| МА5 | МАХШ 45-42.8 | 1.450.3-3.1 | 1.1.1.0.0-19 | | | 4 | Вст3кп2 | | |
| PM4 | PMXШ 98 | 1.450.3-3.1 | 2.1.1.0.0-01 | | | 4 | Вст3кп2 | | |
| ОГМА6 | ОГАМАХ 45-10.30 | 1.450.3-3.1 | 4.1.1.1.0-03 | | | 4 | Вст3кп2 | | |
| ОГМА7 | ОГАМАХ 45-10.42 | 1.450.3-3.1 | 4.1.1.1.0-05 | | | 4 | Вст3кп2 | | |
| ОГПМ3 | ОГПМХЭБ-10.9 | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0 | | | 4 | Вст3кп2 | | |
| | АХ5 | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.0.2-01 | | | 4 | Вст3кп2 | | |
| | АХ8 | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.0.3 | | | 4 | Вст3кп2 | | |
| | АХ14 | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.0.5 | | | 4 | Вст3кп2 | | |
| Лестница АМ2 | | | | | | | | | |
| | ОС1 | ОГС-60.4 | 1.450.3-3.1 | 6.1.0.1.0-07 | | 4 | Вст3кп2 | | |
| | ОС2 | ОГС-18.4 | 1.450.3-3.1 | 6.1.0.1.0-01 | | 4 | Вст3кп2 | | |
| | в | φ 18 | | | | 4 | Вст3сп5 | констр. | |
| | 2 | L80x6 | | | | 4 | Вст3сп5 | констр. | |

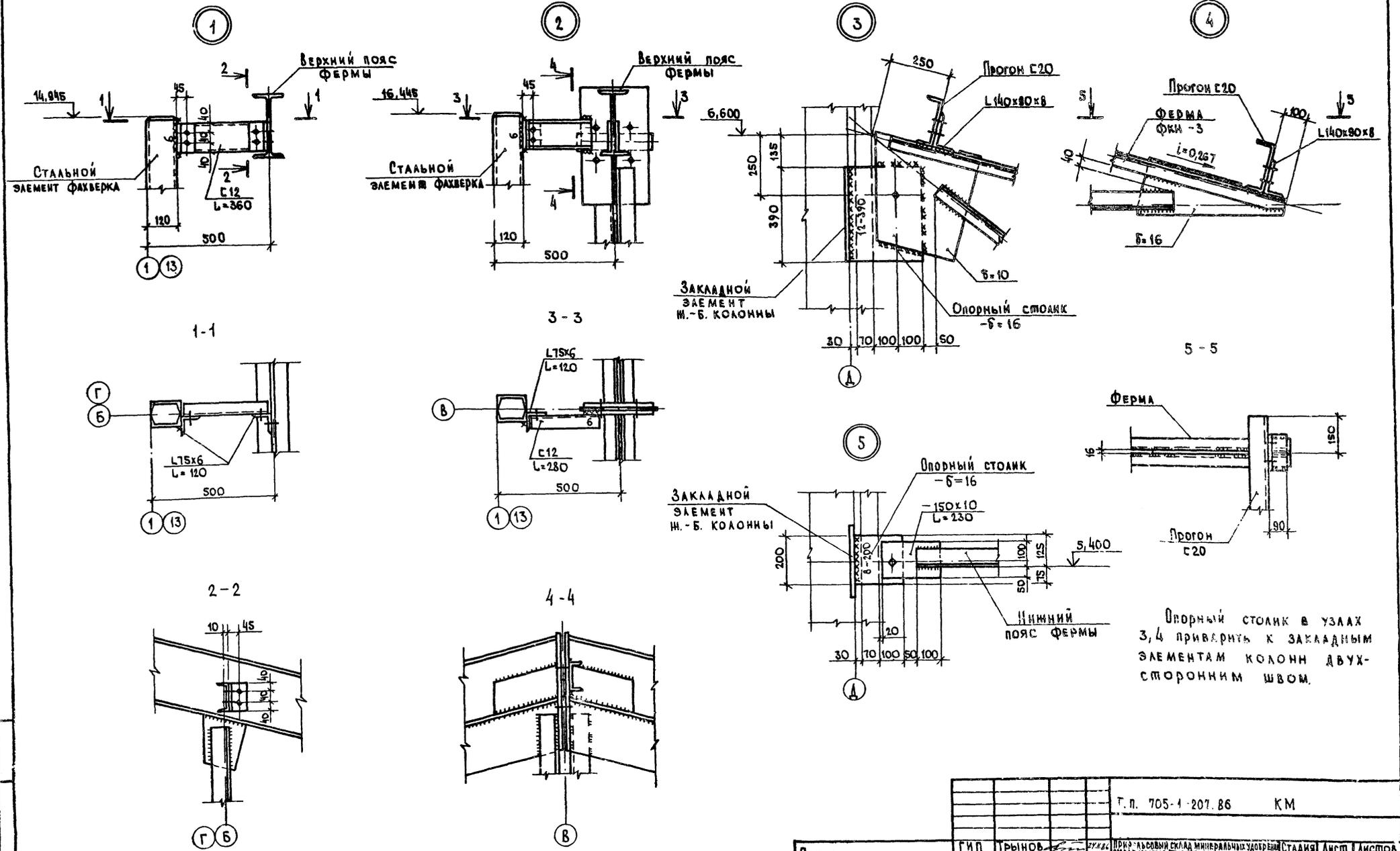
705-1-207.86

ИЗД. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА В.САМ.ИВ.Л.°

| | | | | | | | |
|----------|------------|-------------------|----------|---|--------|-----------------------|--------|
| | | Т.п. 705-1-207.86 | | КМ | | | |
| ПРИКАЗАН | ГИП | ШРЫЛОВ | 21.12.86 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ИМЕННОСТЬЮ СТ.ТОН ИЗ МЕЛКОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ГИПСОВЫМ КРАЕМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ЛЕНТОЧНЫМ КОЗЫРЕКОМ | СТАДИА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | НАЧ.ОТД. | КРЫЛОВ | 20.12.86 | | Р | 9 | |
| | Н.КОНТРОЛ. | ПУШИНА | 20.12.86 | | | | |
| | Д.К.ГР. | ПУШИНА | 20.12.86 | | | | |
| И.Н.М. | СТ.И.Н.Н. | ПЕРВУШИНА | 20.12.86 | | | | |
| | | | | Лестницы АМ1, АМ2 | | ЦИМЭПсельхоз Владимир | |

Копировал Реброва Формат А2

Альбом I



Опорный столик в узлах 3,4 приварить к закладным элементам колонн двусторонним швом.

705-1-207.86

Имя, ф. п. подл. Должность, К. дата, подпись, инв. №

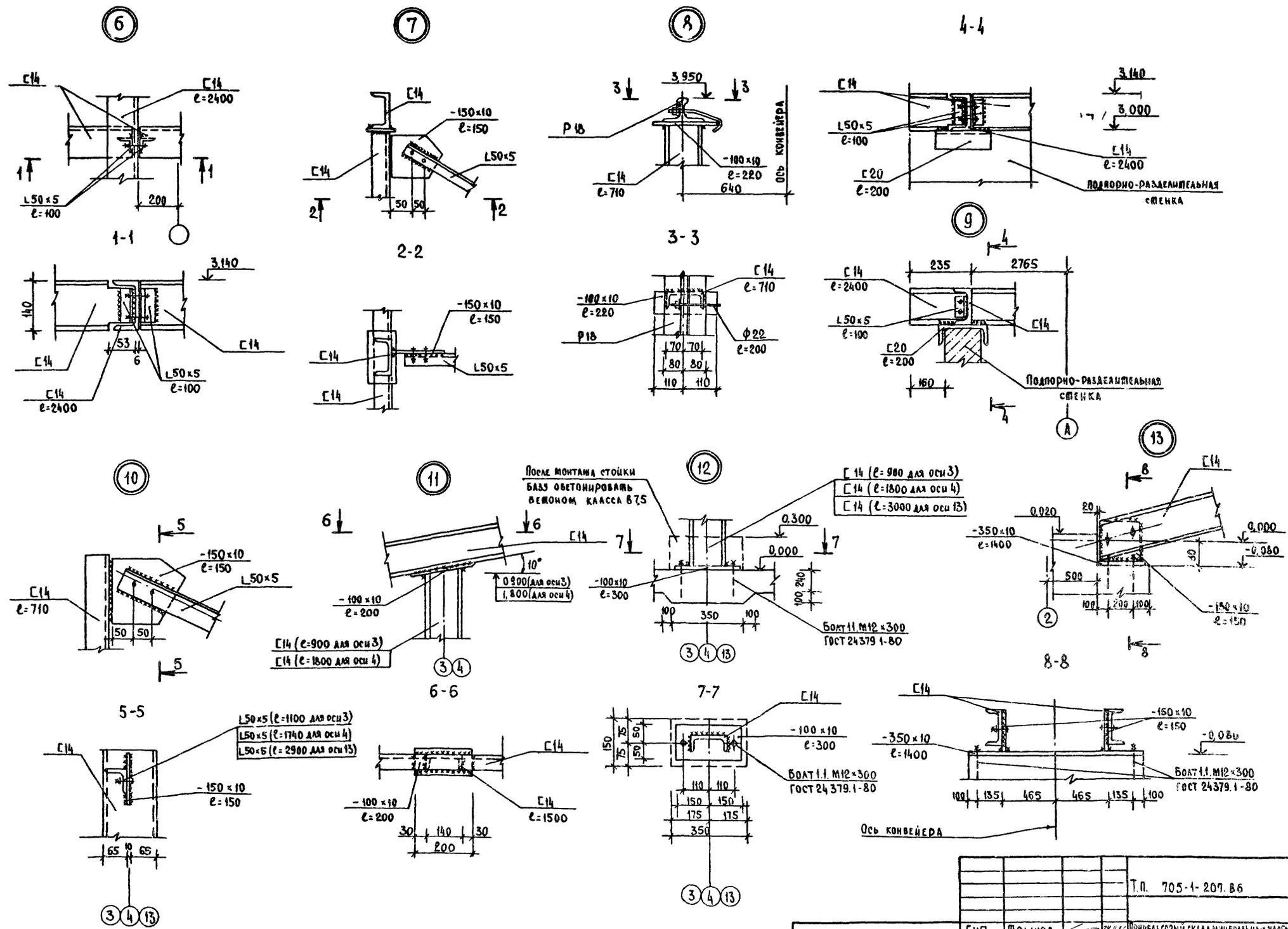
| | | | | | |
|----------|-----------|-------------------|-------|--|--------------------------|
| | | Г.п. 705-1-207.86 | | КМ | |
| Привязан | ГИП | Трынов | ЗУКАЛ | Прич. Альбомный склад минеральных удобрений Имеется достроенный стис. тонн из железобетонных конкр. колонн с трехфурным крапом и раскреповкой стальной ленточным конвейером | СТАИЯ Аист (Аистов) |
| | НАЧ. ОТА | Крылов | ЗУКАЛ | | |
| | Н. КОНТР. | Тушина | ЗУКАЛ | | |
| | ГЛ. СПЕЦ. | Пугачев | ЗУКАЛ | | |
| Имя № | РУК. ГР. | Тушина | ЗУКАЛ | Узлы: 4-5 | ЦИТЭПсельхоз Владимир |
| | СТ. ИНЖ. | Града Сова | ЗУКАЛ | | |

Копировала: ШИМ... ФОРМАТ А2

АА5050 I

705-1-207.86

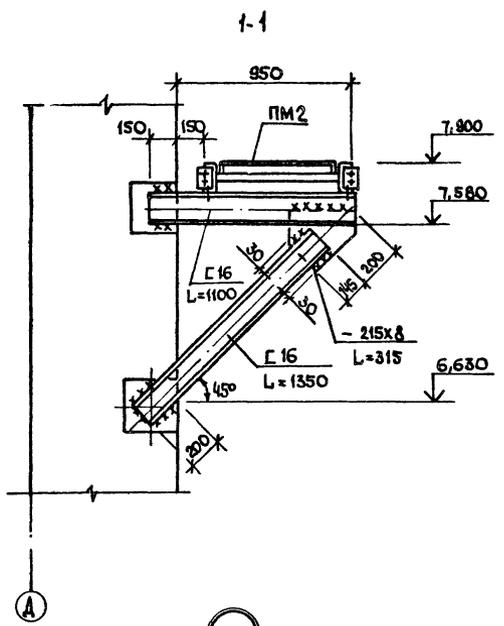
ИЖХ № ПОСА. ПОДПИСИ И ДАТА В.З.А.М.И.С.В.А.И.



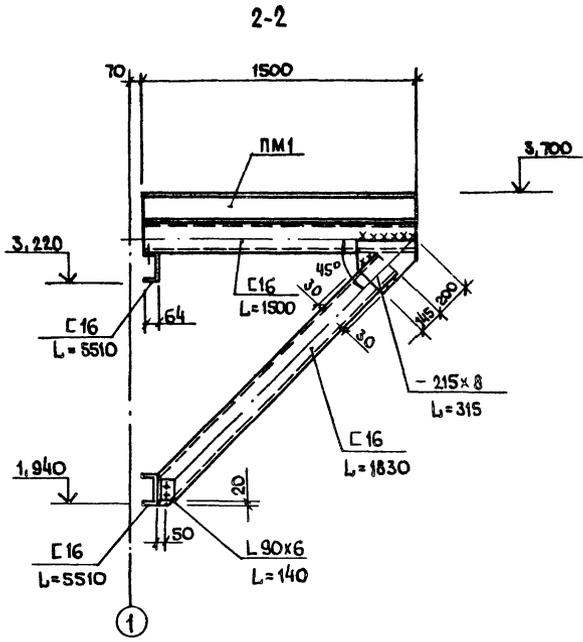
| | | | | | | | |
|----------|-----------|-------------------|---------|---|--------------|------|--------|
| | | Т.П. 705-1-207.86 | | КМ | | | |
| Привязан | ГИП | МРЫНОВ | 27.1.86 | ПРИНЕСЛИ ИЛИ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ОБЪЕДИНЕННЫМИ СТОИТИ НА ЖЕЛЕЗНОБИТУМНЫХ КОНСТРУКТИВНО-ТРЕЙДЕРНЫХ РАЙОНАХ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ АБИТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРОМ | СПИДАН | Лист | Листов |
| | НАЧ. ОТА | КРЫЛОВ | 28.1.86 | | Р | 11 | |
| | И.КОНТРОЛ | МУШИНА | 28.1.86 | | | | |
| | ГЛ. СПЕЦ | ПУГАЧЕВ | 28.1.86 | | | | |
| ИНВ. Д. | РЖ. ГР. | МУШИНА | 28.1.86 | Узлы 6-13 | ЦИТЭПсельхоз | | |
| | СД. ИНЖ. | ПЕРВЫШИНА | 28.1.86 | | Владимир | | |

Копировал Рёброва Формат А 2

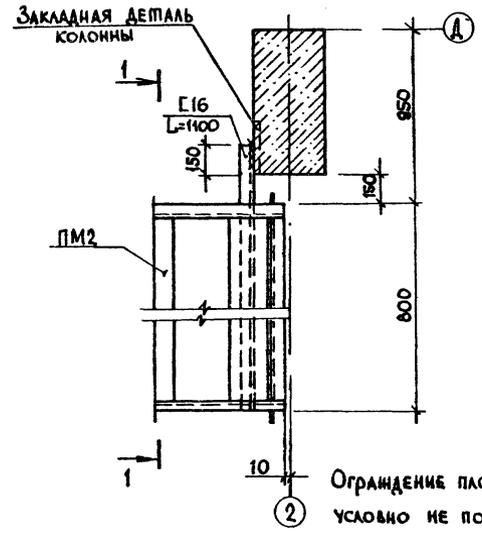
АЛСОН I



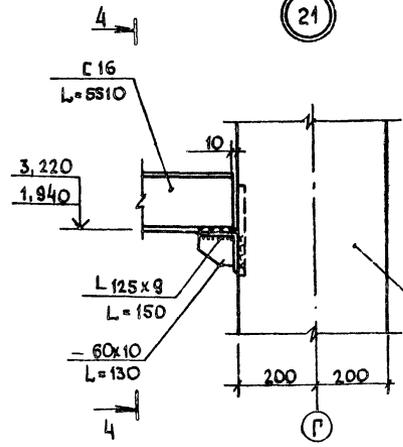
18



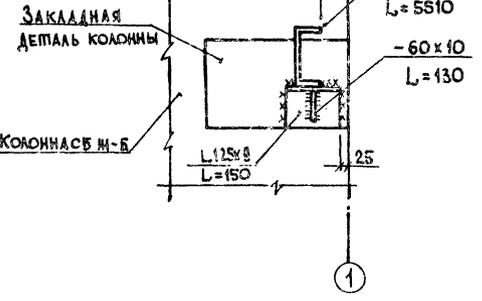
19



Ограждение площадки условно не показано



21



4-4

Ограждение площадки условно не показано

Т.п. 705-1-207.86 КМ

| | | | | | | |
|----------|-------------------|-------|--|--------|------|--------|
| Привязан | ГМП ТРЫНОВ | 20.10 | ПРИВАЗОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | СТАЛИН | Лист | Листов |
| | НАЧ. ОП. КРЫЛОВ | 20.10 | ОБЪЕКТНОСТЬ БУД. ТАНК. ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОМПОНЕНТОВ С ПЕРИФЕРИЕЙ КР. КОМ. И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ АВТОЦИМ. КОНВЕЙЕРИМ | Р | 13 | |
| | И. КОМП. ТУШИНА | 20.10 | | | | |
| | Д. СПЕЦ. ЛУГАЧЕВ | 20.10 | | | | |
| | Р. УЧ. ГР. ТУШИНА | 20.10 | | | | |
| И.в.д. | Ст. инж. ЛИМОНОВА | 20.10 | | | | |

Узлы 18-21 ЦИТЭПСельхоз ВЛАДИМИР

Копировал МКод- формат А2

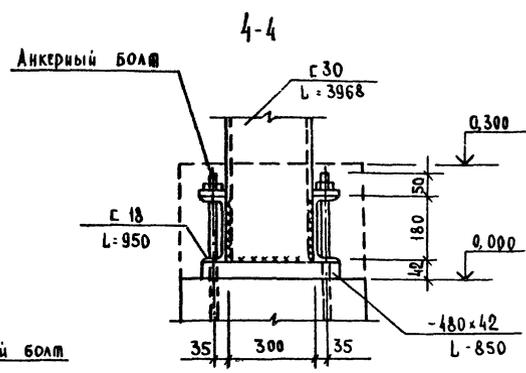
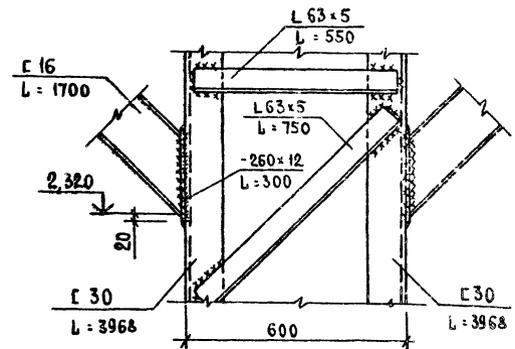
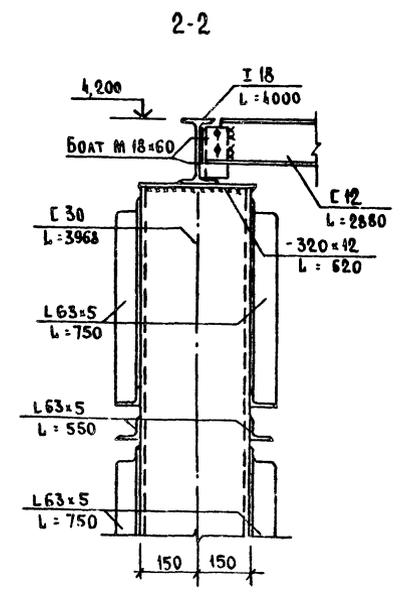
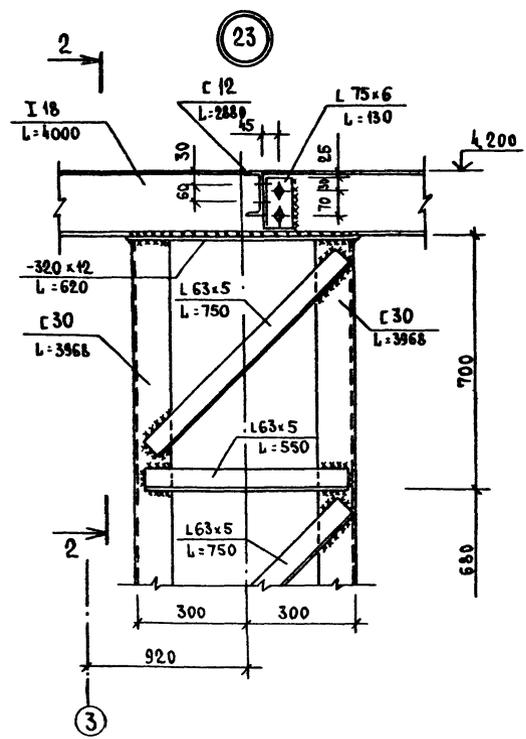
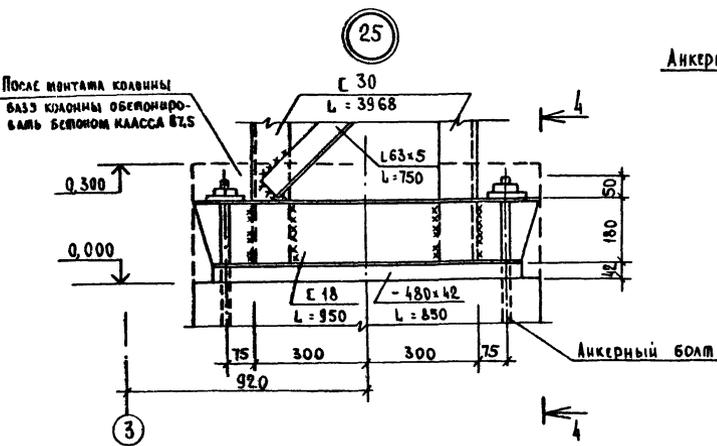
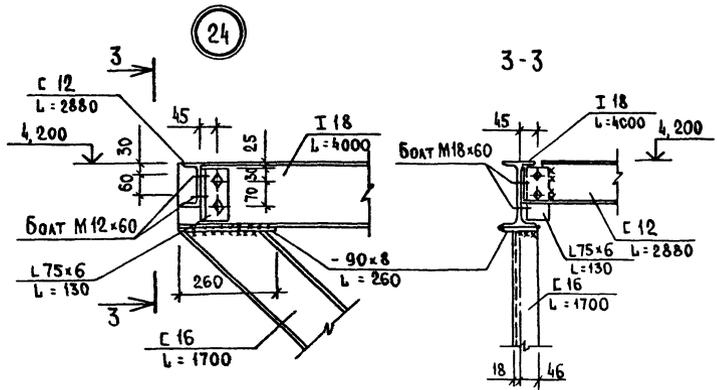
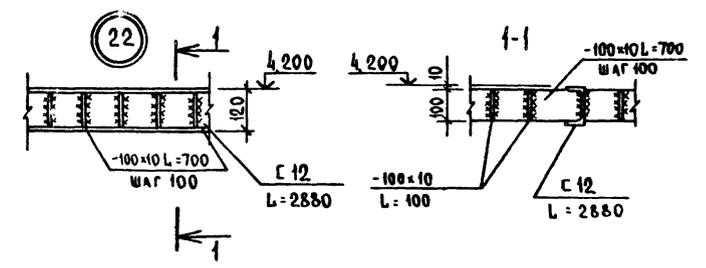
705-1-207.86

И.в.д. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. И.В.Д.)

АЛБОВО I

705-1-207.86

ИЗБ.А ПОД. ПОДПИСЬ И Д.А.П.А. В.С.А.Н.И.Н.А.

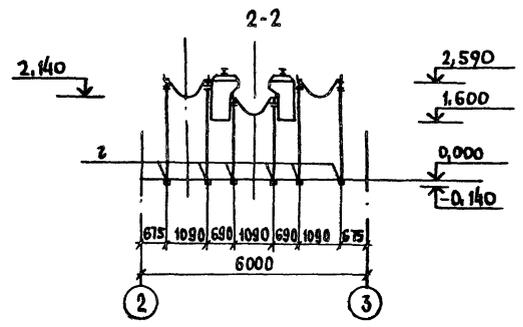
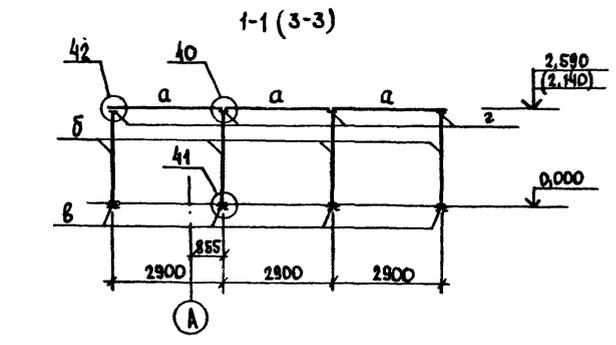
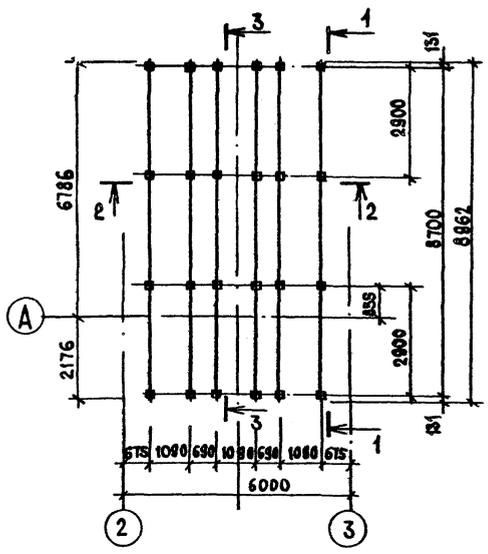


| | | | | | |
|----------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|
| | | Т.П. 705-1-207.86 | | КМ | |
| Привязан | И.П. ШРЫНОВ | И.П. НАЧ.ОТ. КРЫЛОВ | И.П. Н.КОНДР. ПУШИНА | И.П. Г.А.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ | И.П. Д.Ж.СР. ПУШИНА |
| | И.П. С.И.И.И. АИМАНОВА | И.П. ПРИЕМА СОВЕТНИК РАБОТЫ | И.П. КОНСТРУКТОР РАБОТЫ | И.П. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ РАБОТЫ | И.П. РАБОТЫ |
| | | УЗЛЫ | 22-26 | ЦИМЭП | сельхоз |
| | | | | | Владимир |

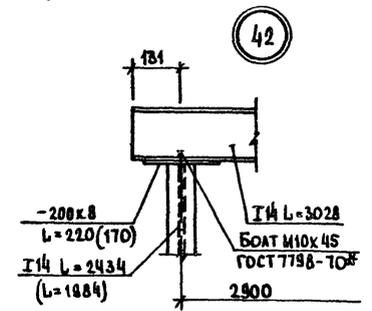
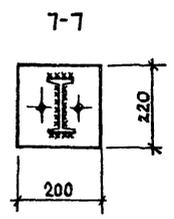
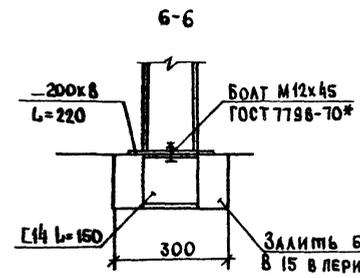
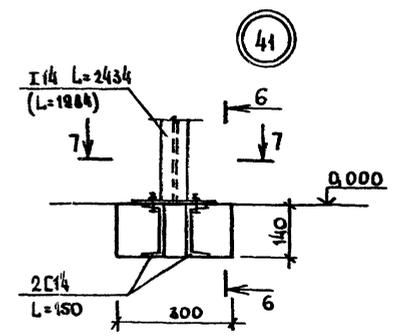
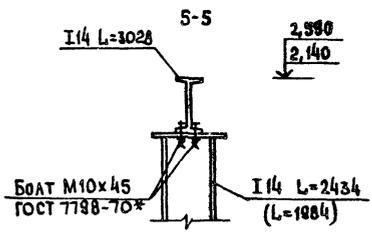
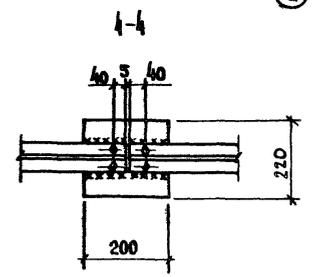
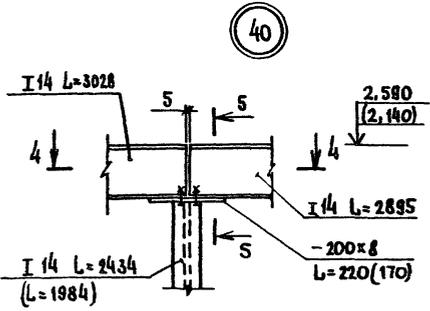
Копировал Реброва Формат А2

Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
СТОЕК И БАЛОК ПОД БУНКЕРА



| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|----------------|-----------|-----------|----------------|---------------|------------------|
| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Группа констр. | Марка металла | Примечание |
| | Эскиз | Пос. | Состав | M кН(ТОН) | N кН(ТОН) | | | |
| а | I 14 | | | 11,64(11) | | 31,0(31) | 3 | ВСТЗ кп2 |
| б | I 14 | | | | 31,4(32) | | 3 | ВСТЗ кп2 |
| в | С 14 | | | - | - | - | 3 | ВСТЗ кп2 констр. |
| 2 | -б=8 | | | - | - | - | 3 | ВСТЗ кп2 констр. |



705-1-207-86

ИВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЖ. №

Т.П. 705-1-207.86 КМ

| | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|-------|--|--------------------------|------|--------|
| Привязан | ГИП | Трынов | 29.10 | ПРИВАЗАН К СКАДМИНЕРАЛЬНЫМ ДОБРЕШИ ВНЕШНИМ СТИС. ТОНИ НА НЕЧЕЗВЫЧНО НИХ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТРЕЛКАМ КРАДОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРИ | Стандия | Лист | Листов |
| | Нач. отд. | Крылов | 30.10 | | Р | 17 | |
| ИВ. № | Н. контр. | Тушина | 29.10 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И БАЛОК ПОД БУНКЕРА. Узлы 40-42 | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР | | |
| | А. спец. | Пугачев | 29.10 | | | | |
| | Рук. гр. | Тушина | 29.10 | | | | |
| | Инж. | Фомина | 29.10 | | | | |

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОБ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План на отм 0.000. Схемы систем В1, В2, ВЕ1, ВЕ2 | |
| 3 | Установки систем В1, В2 | |

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ | КОЛ-ВО СИСТЕМ | НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ) | ВЕНТИЛЯТОР | | | | ЭЛЕКТРОДИФИКАТОР | | | | ПРИМЕЧАНИЕ | | |
|---------------------|---------------|---|------------------|------|-------------------|--------|------------------|---------|-----------|--------------------------------|------------|--------|-----------|
| | | | Тип установки | № | СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ПОДЪЕМ | L, мЗч | Р, кг/м | Q, об/мин | Тип исполнения по взрывозащите | | N, кВт | P, об/мин |
| В1 | 1 | ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО | В-ЦЧ-70-Б.З-01А | 1,00 | 1 | ПРО | 7000 | 600/38 | 950 | 4А100Л6 | 2,2 | 950 | |
| В2 | 1 | ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО | В-ЦЧ-70-З.15-01А | 1,10 | 1 | ПРО | 1890 | 380/38 | 1365 | 4А63В4 | 0,37 | 1365 | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------------------------------|
| <u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> | | |
| 5.904-1 | ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ | |
| 5.904-5 | ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ | |
| 1.494-21 | КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТОК ВОЗДУХОПРИТОЧНЫХ ТИПА „РР“ И ЩЕЛЕВЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ ТИПА „Р“ К ВОЗДУХОВОДАМ И СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ. | |
| <u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> | | |
| Т.л. 705-1-207.86А.Ц | ОБ.СО | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ |
| Т.л. 705-1-207.86А.В | ОБ.ВМ | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |



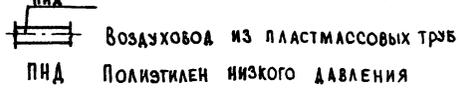
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения) помещения | Объем м³ | Период года при tн °С | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | | | Общий расход тепла | Расход холода, кВт | Установка на отопление, кВт | Установка на охлаждение, кВт |
|--|----------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | | | | |
| Операторская | 25,000 | -30° | 2790 (2400) | — | — | 2790 (2400) | 6,5 | 5,6 | 2,57 |

Общие указания

1. Проект выполнен в соответствии со СНиП II-33-75 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СНиП II-104-76 "Складские здания и сооружения общего назначения".
2. Проект разработан для условий строительства в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°С для нормальной зоны влажности.
3. Помещение склада неотапливаемое; в помещении операторской предусмотрено электрическое отопление печами пост tн 18°С.
4. Плоскостные устройства вентиляторов установлены в операторской.
5. Кожухи вентиляторов (изнутри и снаружи) покрываются лакокрасочным материалом следующего состава: грунт-ка-АК-069-1 слой; АК-070-1 слой; ВА-023-1 слой; покровный слой-ХВ-100-2 слоя. Общая толщина покрытия-280-300мм в соответствии с "Рекомендациями по проектированию защиты от коррозии строительных конструкций складов минеральных удобрений" НИИЖБ 1983г.
6. Воздуховоды приняты из пластмассовых труб по ГОСТ 18559-73. Монтаж воздуховодов вести в соответствии с СН 550-82 "Инструкция по проектированию технологических трубопроводов из пластмассовых труб".

Условные обозначения



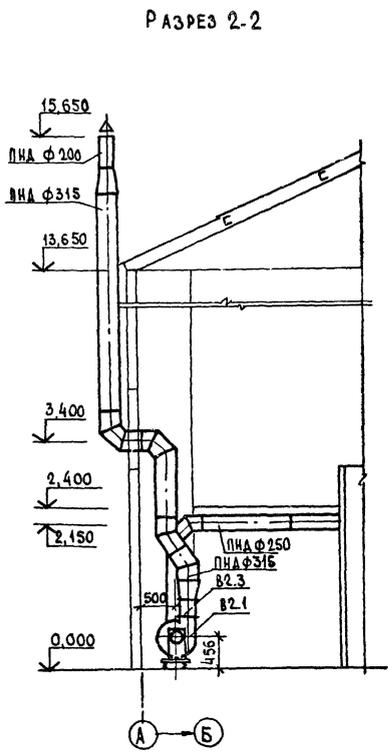
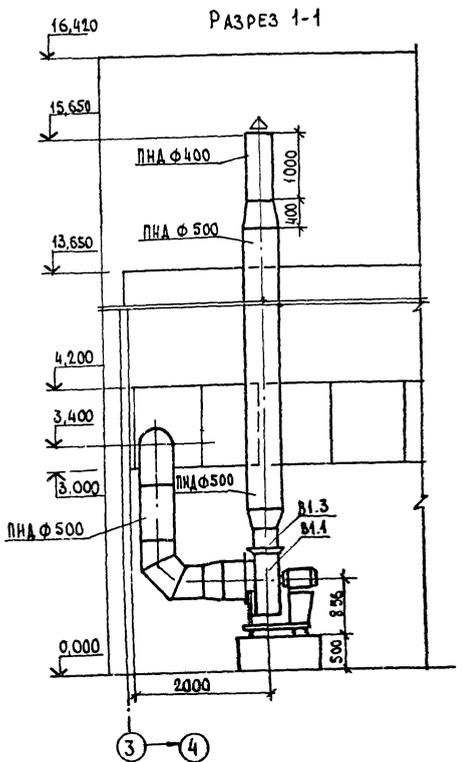
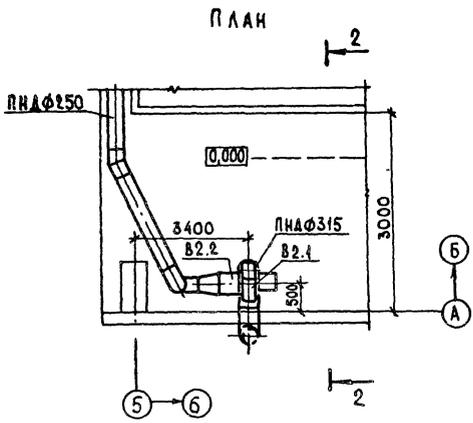
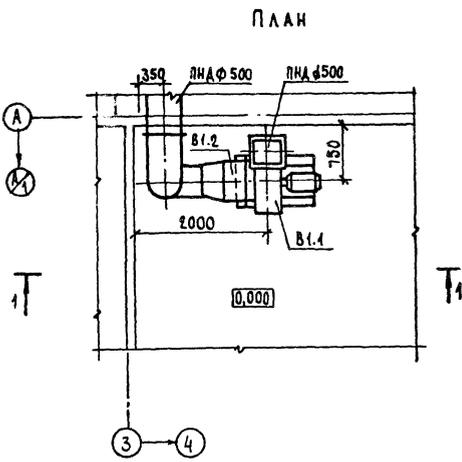
705-1-207.86

СОГЛАСОВАНО:
И. С. СЕЧЕНКО
Л. С. СЕЧЕНКО
Л. С. СЕЧЕНКО

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания
Главный инженер проекта (Трынов)

| | | |
|--|----------|---------------|
| Привязан | | |
| ИНВ.Н | | |
| Т.л. 705-1-207.86 | | ОБ |
| ТИП | Трынов | ПРИК |
| И. КОНТ. | ГЛУХАНОВ | ПРИК |
| НАЧ. ОТ. | СИНЕВА | ПРИК |
| СПЕЦ. | ЩЕРБАКОВ | ПРИК |
| РУК. ГР. | ГЛУХАНОВ | ПРИК |
| СТ. ИНЖ. | КЛОУКНИА | ПРИК |
| Минеральный склад минеральных удобрений | | СТАИИ |
| Инструкция по проектированию технологических трубопроводов из пластмассовых труб | | Лист |
| Общие данные | | Листов |
| | | р 1 3 |
| | | ЦИТЭП СЕВАХОС |
| | | ВЛАДИМИР |

АЛБВОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------|--|------|--------------|------------|
| | | V1 | | | |
| V1.1 | | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛЕКТ: в. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-70-6,3-01АС КОЛЕСОМ 1,00 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО 0° ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А100Л6, 2,2 кВт, 950 об/мин В НА ВИКРОИЗЛЯТОРАХ Д038 | 1 | 199 | |
| V1.2 | 5.904-5 | ГИБКИЕ ВСТАВКИ ВВ21 | 1 | | |
| V1.3 | 5.904-5 | ВН14 | 1 | | |
| | | V2 | | | |
| V2.1 | | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛЕКТ: в. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-70-3,15-04А С КОЛЕСОМ 1,10 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО 0° ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А63В4 0,37 кВт, 1365 об/мин В НА ВИКРОИЗЛЯТОРАХ Д038 | 1 | 42 | |
| V2.2 | 5.904-5 | ГИБКИЕ ВСТАВКИ ВВ21 | 1 | | |
| V2.3 | 5.904-5 | ВН14 | 1 | | |

705-1-207-86

ИМ. А. ПОДАЛ. ПОДЛИСЬ И ААТА. ВЗАМ. ИМ. А. В.

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|----------|--------|--------|
| ПРИВАЗАН | | Г. И. П. Т. РЫНОВА | И. КОНТ. Г. АУХАНЮК | НАЧ. ОТ. СИНЕВА | СА. СРЕВ. ШЕРБАКОВА | РУК. ГР. Г. АУХАНЮК | СТ. ИМ. К. АНОКВИНА | ПРИЕЛСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОСТЬ С/Х. ТИПОВ. И НЕБЕЗОПАСНЫХ КОМПОНЕНТОВ С/Х. ТИПОВ. И НЕБЕЗОПАСНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕГКОЦИМ КОНВЕЙЕРОМ | СТАВКА П | ЛИСТ 3 | ЛИСТОВ |
| УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1, В2 | | | | | | | | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР | | | |

КОПИРОВАЛ ДУС, ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Силовое электрооборудование. План на отм. 0,000 | |
| 3 | Силовое электрооборудование Принципиальная расчетная схема (начало) | |
| 4 | Силовое электрооборудование Принципиальная расчетная схема (окончание) | |
| 5 | Лебеда маневровая ТЛ-8Б. Привод 1,2 Схема электрическая принципиальная и подключения | |
| 6 | Электрическое освещение. План на отм. 0,000 | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| | Прилагаемые документы | |
| Т.п. 705-1-207.86 А-ЭМ.СО | Спецификация оборудования | |
| Т.п. 705-1-207.86 А-IV-ЭМ.ВМ | Ведомость потребности в материалах | |
| Альбом I ЭМ.В.ИМ | Ведомость изделий и материалов изготовления электроmontажных конструкций и деталей МЭЭ | |
| Альбом I ЭМ.В.ЭК | Ведомость электроmontажных конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЭ | |
| Альбом I ЭМ.В.Р | Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам | |

Металлические конструкции электрооборудования покрыть пятью слоями эмали ХВ-1100 по слою грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81 общей толщиной покрытия 130 мкм.

Обслуживание светильников выполнять с площадки рейферного крана.

Заулучению подлежат: металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (корпуса электродвигателей, кожухи шкафов и щитков, пусковой аппаратуры, кабельных лотков, подкрановых путей и т.д.)

В качестве нулевых защитных проводников использовать нулевые жилы кабелей.

Кабельные лотки проложить по стенам и металлическим перекрытиям площадок, на ребро.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 3.401-82 | Ввод линий электропередачи до 1 кв. в здания | |
| 4.401-233 | Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на крышечных фермах | |
| 4.401-244 | Проводки на тросах с ртутными лампами и лампами накаливания установка поперек металлических ферм | |
| 5.104-54 | Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА | |
| 5.401-55 | Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями | |
| 5.401-56 | Установка распределительных щитов серий ЩО70-1; ЩО70-2 и ЩО70М и распределительных серий ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШРС4 | |

Основные показатели

| Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примеч. |
|---|----------------|--------|--------------|
| Напряжение сети | В | 380 | |
| Напряжение ламп | " | 220/36 | |
| Установленная мощность силового электрооборудования | кВт | 109,77 | |
| Установленная мощность электроосвещения | " | 7,8 | |
| Расчетная мощность силового электрооборудования | " | 72,0 | |
| Расчетная мощность электроосвещения | " | 4,7 | |
| Годовой расход электроэнергии | ГАН | 365,82 | 101,53 мвт.ч |
| Вт.ч на электроосвещение | " | 18,6 | 5,17 мвт.ч |
| Полезная площадь освещаемых помещений | м ² | 1764 | |
| Количество светильников | шт. | 39 | |

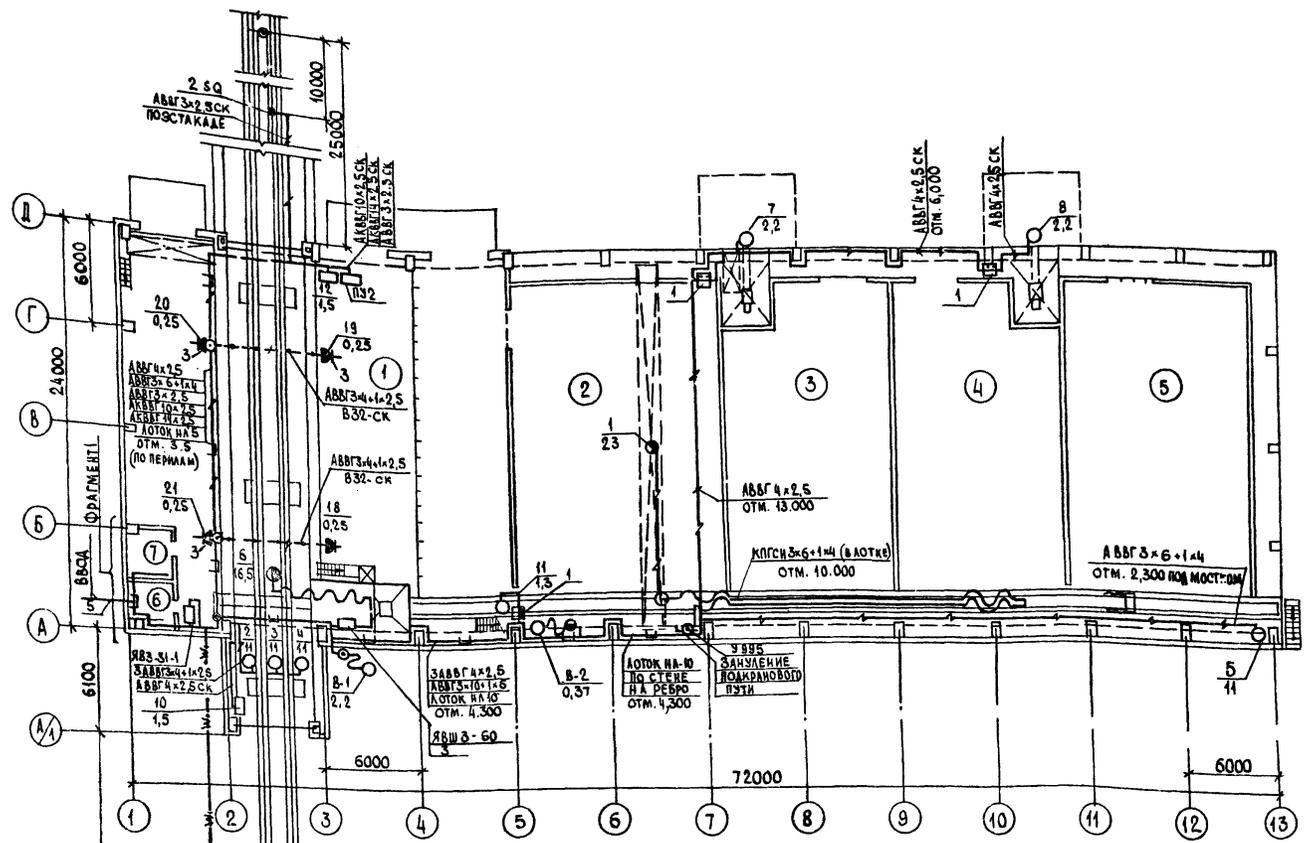
Условные обозначения

☐ Магнитный пускатель с кнопкой

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Трынов* (Трынов)

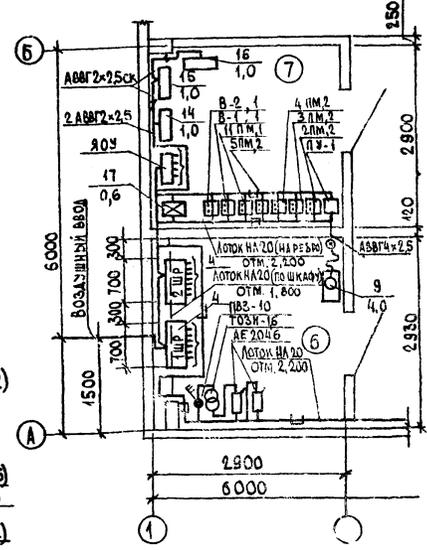
| | | |
|----------------------|----------|-----------------------|
| Привязан | | |
| ИНВ.№ | | |
| Т.п. 705-1-207.86 ЭМ | | |
| ГИП | Трынов | 24.02.82 |
| И.КОНТ. | Федорова | 15.04.82 |
| НАЧ.ОТД. | Гринквич | 17.08.82 |
| СПЕЦ. | Матвеев | 17.08.82 |
| РУК.ГР. | Федорова | 15.04.82 |
| ВЕД.НИИ | Яблоков | 15.04.82 |
| И.И.Н. | Толокнов | 15.04.82 |
| Общие данные | | ЦитЭПсельхоз Владимир |



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| НОМЕР ПО ПЛАНУ | НАИМЕНОВАНИЕ |
|----------------|--|
| 1 | ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО |
| 2 | ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУЛЬФАТА АММОНИЯ |
| 3 | ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУПЕРФОСФАТА ПРОСТОГО |
| 4 | ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУПЕРФОСФАТА ДВОИНОГО |
| 5 | ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КАМНЯ ХАОРИСТОГО |
| 6 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КОМПРЕССОРА |
| 7 | ОПЕРАТОРСКАЯ |

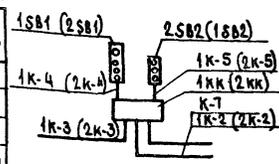
ФРАГМЕНТ 1



ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|------|------------------|--|------|------------|
| 1 | 5.407-54.1.10 | ПУСКАТЕЛЬ ПМА 1й ВЕЛИЧИНЫ РЕВЕРСИВНЫЙ. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 6 | ПМА-20000 |
| 2 | 5.407-54.1.20 | ПУСКАТЕЛЬ ПМА 2й ВЕЛИЧИНЫ НЕ РЕВЕРСИВНЫЙ. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 4 | ПМА-220000 |
| 3 | 5.407-55.2.400 | ЯЩИК СЕРИИ ЯВШЗ-60У2. ЯЩИК В СБОРЕ | 1 | |
| 4 | 5.407-56.1.90-01 | ШКАФ СЕРИИ ШРС-1. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 2 | |
| 5 | 3.407-82.Лист 5 | УСТРОЙСТВО ВВОДА В ЗДАНИЕ | | |

ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕБЕДКОЙ ПУ-1 (ПУ-2) СМ. ЭМ-5



| | |
|--|-----------------------|
| Т.П. 705-1-207.86 ЭМ | |
| ПРИВЯЗАН | Г.И.П. ТРЫНОВ |
| | И.КОНТ. ФЕДОРОВА |
| | НАЧ. ОТД. ПРИКЛЕВИЧ |
| | П.С.ПЕЛ. МАТВЕЕВ |
| | РУК. ГР. ФЕДОРОВА |
| | ВЕД. ИНЖ. Я.БЛОКОВ |
| СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0,000 | ЦНТЭП БЕЛХЭС ВЛАДИМИР |

КОПИРОВАЛ JTC

ФОРМАТ А2

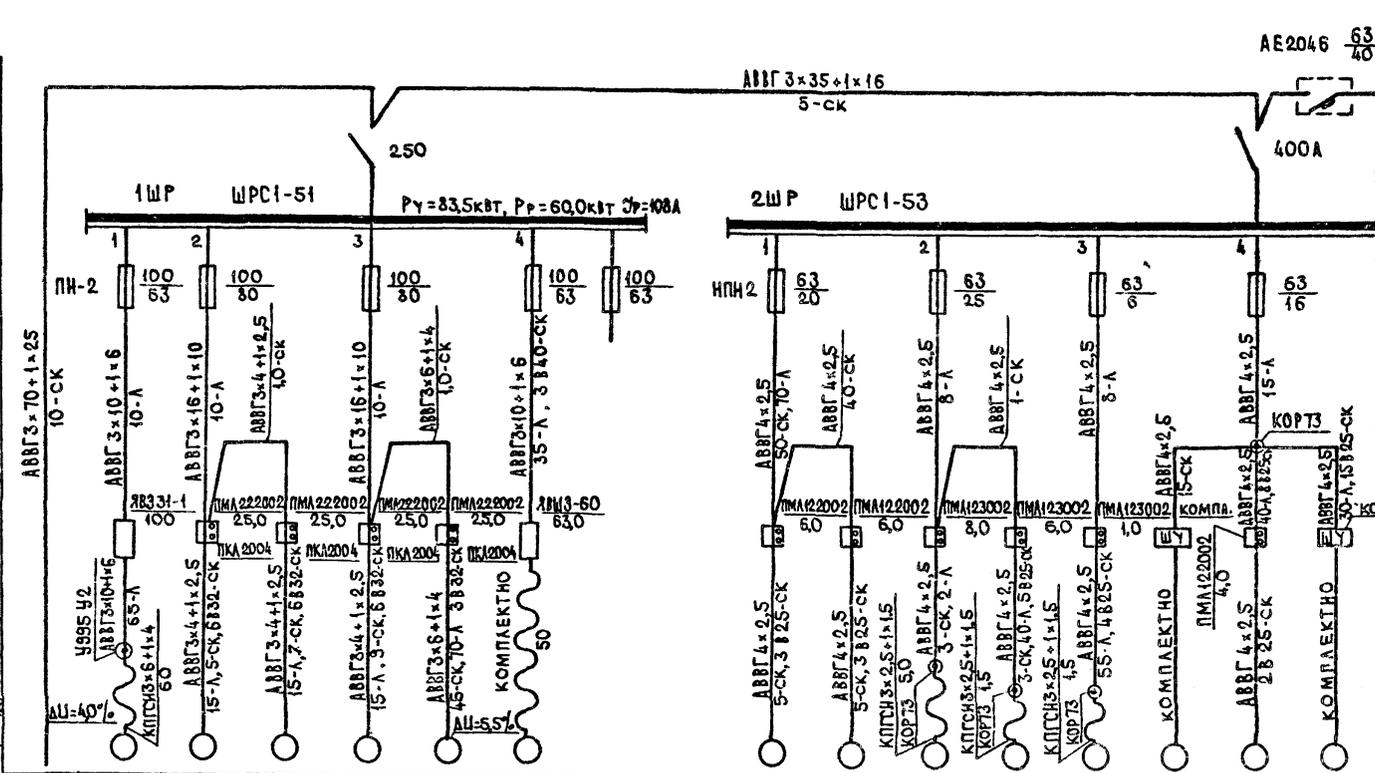
705-1-207.86

ИЗВ. Ч. ПОДК. ПОДПИСЬ И КАТА. ЧЕЗНАН. ИИВ. №

АЛЬБОМ I

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

| | |
|---|--|
| ШИНОВОЙ РАСПРЕД. ПУНКТ | АППАРАТ НА ВВОДЕ ТИП: Уном. А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А |
| АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ | ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, РУСЛ. КВТ Т РАСЧ. А |
| МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА | ТИП Ун, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А |
| ПУСКОВОЙ АППАРАТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП; Уном. А; РАСЦЕПИТЕЛЬ; УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЛЕ, А |
| МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА | ОБОЗНАЧЕНИЕ УЧАСТКА СЕТИ; АЛИНА, М. ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПЛА- НЕ ПО СТАН- ДАРТУ, АЛИНА, М |
| УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ | |
| НОМЕР ПО ПЛАНУ | |
| ТИП | |
| Р _у /Р _н , КВТ | |
| ТОК, А | |
| И _и | |
| И _п | |
| НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА | |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ | |



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|----------------------------|-------|-------|--|--|--------|--------------------------------|------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | В-1 | В-2 | 10 | 11 | 12 | | |
| 11,5/76 | 23/13 (7x2+3x3) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 16,5/105 (7,5+3x3) | 2,2 | 2,2 | 4,0 | 2,2 | 0,37 | 1,5 | 1,3 | 1,5 | |
| 130 | 33 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 35 | 50 | 50 | 8,0 | 5,0 | 0,7 | 3,0 | 3,5 | 3,0 | |
| 273 | 90 | 165,0 | 165,0 | 165,0 | 165,0 | 125 | 30,0 | 30,0 | 56,0 | 30,0 | 3,5 | 21,0 | 25,0 | 21,0 | |
| ВВОД | КРАН МОСТОВОЙ ГРЕЙФЕРНЫЙ (ПР. П. 100%) | БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ БП-3 | " | " | КОНВЕЙЕР, ЛЕНТОЧНЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ | МАШИНА БЫТРУЗКИ УДОБРЕНИЯ МВС-4 | РЕЗЕРВ | КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ ТК-17 | " | КОМПРЕССОР ПЕРЕДИВНЫЙ СО-76 | СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ В-1 | СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ В-2 | ШТОРНЫЕ ВОРОТА №1 | ТЕЛЕЖКА СРАСЫВАЮЩАЯ ТС-120 | ШТОРНЫЕ ВОРОТА №2 |

АЕ2046 63/40
ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. ЛИСТ ЭМ-4

705-1-207-86

ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. П.

| | | | |
|-----------------------------|-------------------|--|-------------------|
| Т.п. 705-1-207. 86 | | ЭМ | |
| ПРИВЯЗАН | ГИП ТРЫНОВ | И. КОНТ. ФЕДОРОВА | НАЧ. ОТА ПРИКЕВИЧ |
| ИНВ. № | ВЕД. ИНЖ. ЯБЛОКОВ | МАТ. ВЕБЕВ | ФЕДОРОВА |
| СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | | ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА (НАЧАЛО) | |
| СТАВКА | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| Р | 3 | | |
| ЦентЭПсельхоз | | ВЛАДИМИР | |

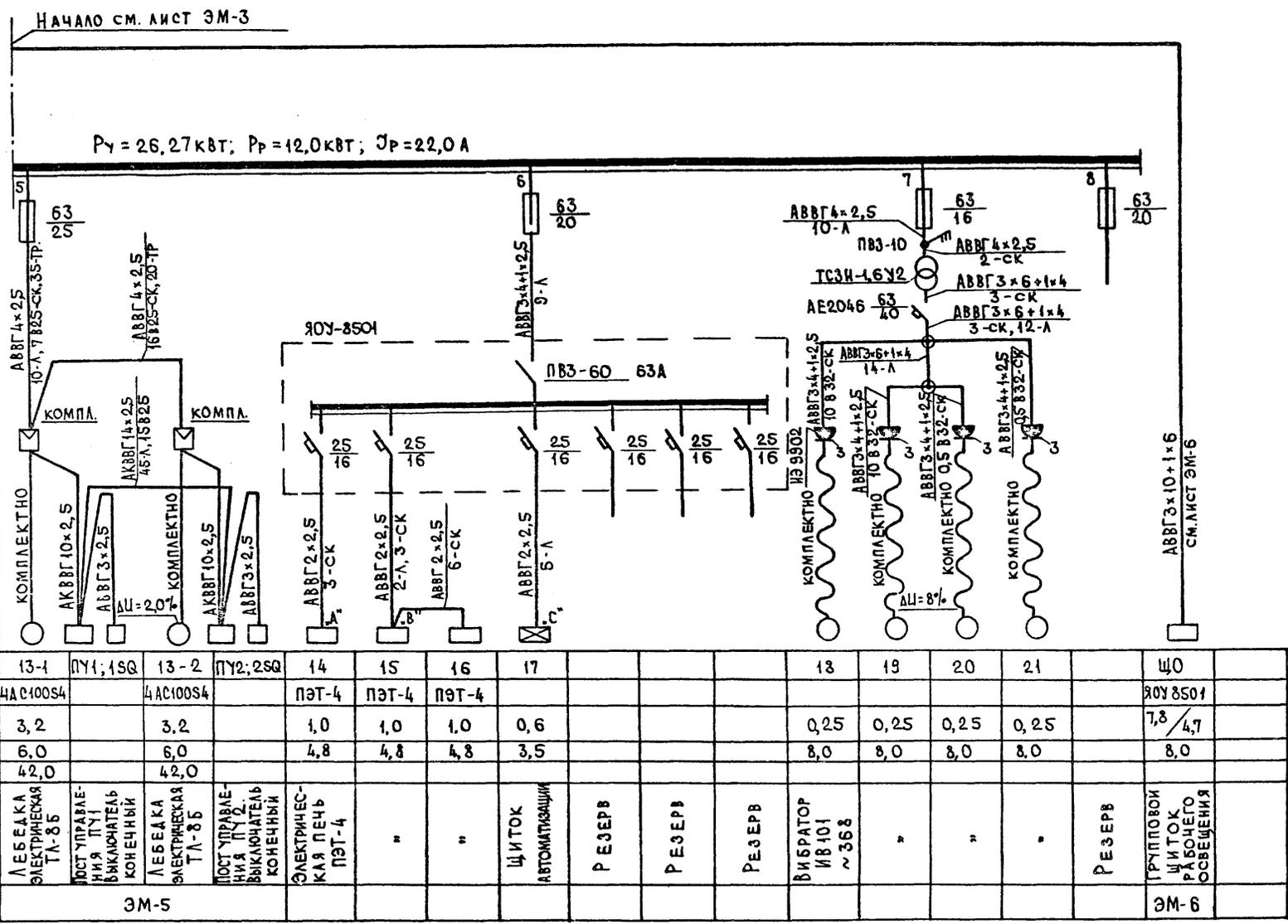
АВБОМ I

705-1-207.86

ИВ. № ПО ЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. №

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

| | |
|---------------------------------------|---|
| ШИНОПРОВОД РАСПРЕД. ПУНКТ | АППАРАТ НА ВВОДЕ ТИП: УНОМ, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А |
| АППАРАТ ОТХОДА ЛИНИИ | ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП НАПРЯЖЕНИЕ, РУССТ, КВТ I РАСЧ. А |
| МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА | ТИП РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А |
| Пусковой аппарат | ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; УНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ; ВСТАВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, А |
| МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОД- НИКА | ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; УНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ; ВСТАВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, А |
| Условное обозначение на плане | |
| Номер по плану | |
| Тип | |
| Р _у /Р _н , кВт | |
| Ток, А | |
| И _н | |
| И _п | |
| Наименование механизма | |



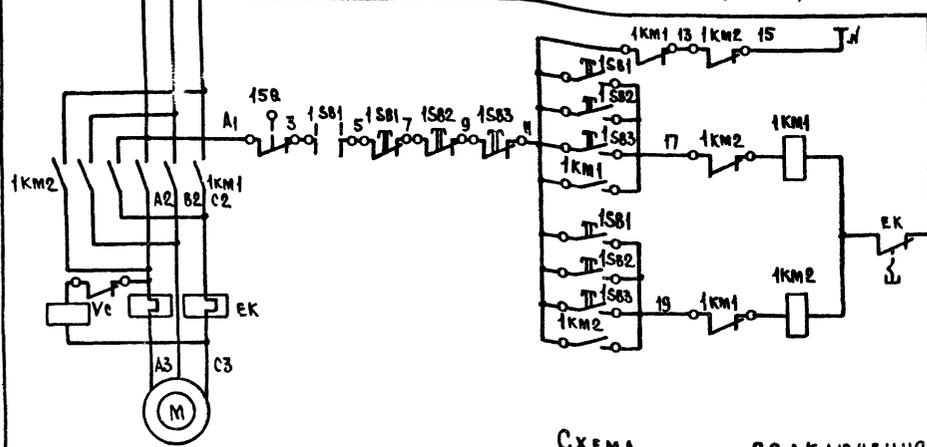
Сводка кабелей и проводов, длина в м

| Число и сечение жил напряжения | МАРКА | | | |
|-----------------------------------|-------|------|-------|------|
| | АПВ | АВВГ | АКВВГ | КПГШ |
| 2x2,5 | | 20 | | |
| 3x2,5 | | 76 | | |
| 4x2,5 | | 490 | | |
| 3x4+1x2,5 | | 115 | | |
| 3x6+1x4 | | 155 | | |
| 3x10+1x6 | | 153 | | |
| 3x16+1x10 | | 20 | | |
| 3x35+1x16 | | 5 | | |
| 3x70+1x25 | | 10 | | |
| 5x2,5 | | | 4 | |
| 10x2,5 | | | 173 | |
| 14x2,5 | | | 60 | |
| 3x2,5+1x1,5 | | | | 8 |
| 3x6+1x4 | | | | 60 |

| | |
|--|-----------------------------|
| Т.л. 705-1-207.86 ЭМ | |
| ГИП ТРЫНОВ | ИВ. № |
| Н. КОНТ. ФЕДОРОВА | ИВ. № |
| НАЧ. ОТА ПРИНКВИЧ | ИВ. № |
| Г. СПЕЦ. МАТВЕЕВ | ИВ. № |
| РУК. ГР. ФЕДОРОВА | ИВ. № |
| ВЕД. ИНЖ. ЯБЛКОВ | ИВ. № |
| ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА (ОКОНЧАНИЕ) | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ |
| СТАНДАРТ | ЦИТЭП сельхоз |
| ЛИСТ | ВЛАДИМИР |
| ЛИСТОВ | |
| Р | 4 |

АЛЬБОМ I

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ. Привод 1,(2)

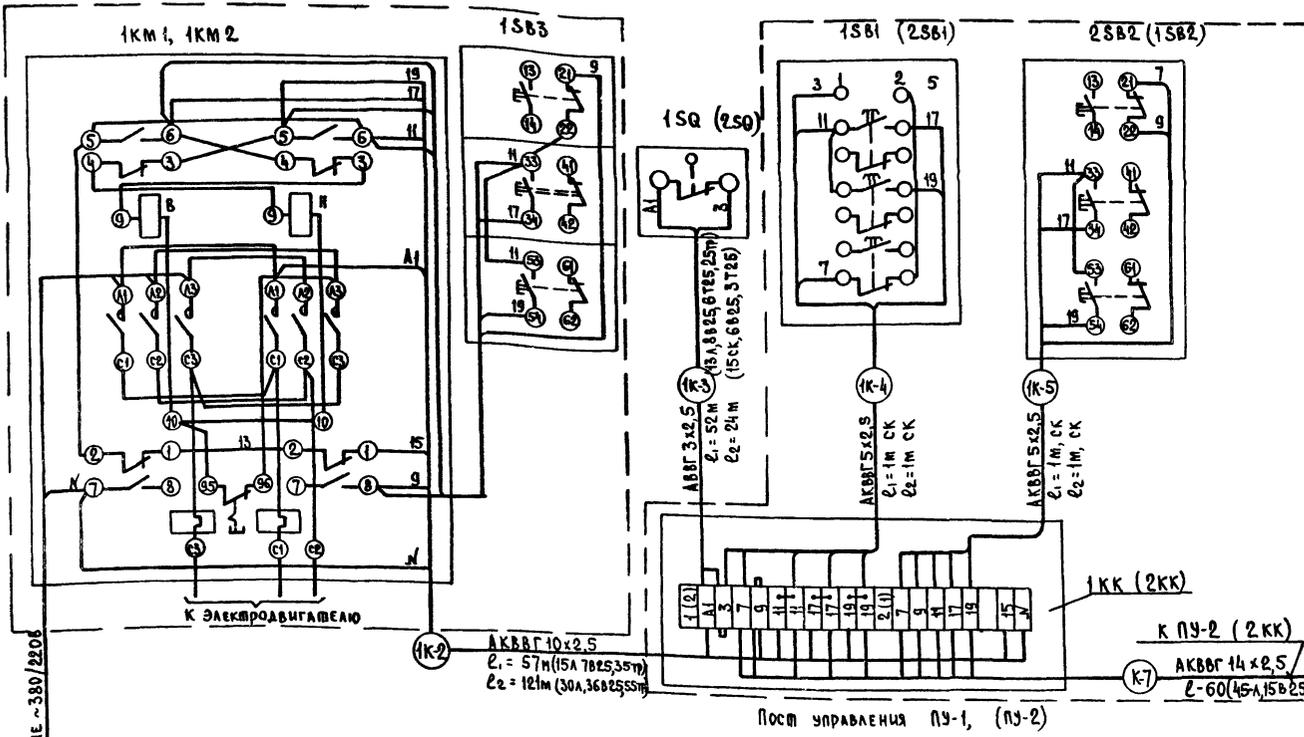


| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Предуско- вая сигна- лизация | УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ЛЕБЕДКИ |
| ХОД ВПЕРЕД | |
| ХОД НАЗАД | |

Перечень элементов

| Поз обозн | Наименование | Кол | Примечание |
|----------------------------|------------------------------------|-----|--------------|
| <u>Аппаратура по месту</u> | | | |
| 1KM1, 1KM2 | Пускатель магнитный ПМЕ-234, ~380В | 2 | комплектно с |
| VC | Муфта с электромагнитным приводом | 2 | ЭЛ. ПРИВОДОМ |
| SB3 | Пост управления ПКЕ-222-3 | 2 | |
| SQ | Выключатель конечный | 2 | учтено в ТХ |
| SB2 | Пост управления ПКЕ-222-3У3 | 2 | |
| SB1 | Пост управления ПКУ15-19.141.2У3 | 2 | |

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Спецификация монтажных материалов и изделий

| Поз | Обозначение или тип изделия | Наименование | Кол | Приме- чание |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------------|
| <u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u> | | | | |
| 1 | У615АУ2 | Коробка клеммная | 2 | |
| <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | | | |
| 2 | АКВВГ | КАБЕЛЬ 5x2,5мм ГОСТ 1508-78*Е | 4 | м |
| 3 | АКВВГ | КАБЕЛЬ 10x2,5мм ГОСТ 1508-78*Е | 178 | м |
| 4 | АВВГ | КАБЕЛЬ 3x2,5мм ГОСТ 16442-80* | 76 | м |
| 5 | АКВВГ | КАБЕЛЬ 14x2,5мм ГОСТ 1508-78 Е | 60 | м |

Схема составлена для лебедки с приводом №1 и аналогична для лебедки с приводом №2. Аппаратуру читать с соответствующим номером привода индексом.

Спецификация дана на обе лебедки.

Схема предусматривает управление лебедками №1 и №2 с постов управления ПУ-1 и ПУ-2.

Т.п. 705-1-207.86 ЭМ

| | | | | | |
|----------|--------------------|---------------------------------------|--------|------|--------|
| Привязан | Г.ИП. ПРИНОВ | ПРИНЕСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | СМАЗКА | Анст | АнстОВ |
| | И. КОНТ. ФЕДОРОВА | МЕСТНОСТИ СТОИТ ЗА НЕВОЗМОЖНОСТЬЮ | Р | 5 | |
| | НАЧ. ОПА ГРИНКЕВИЧ | КОНСТРУКЦИИ С ГРЕЙДЕРАМИ КРАЙНИ И | | | |
| | П.А. СПЕЦ. МАТВЕЕВ | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕВТОНЫМ КОНВЕЙРОМ | | | |
| | РУК. ГР. ФЕДОРОВА | ЛЕБЕДКА МАНЕВРОВАЯ ТЛ-85 | | | |
| | ВЕД. ИНЖ. ЯБЛОКОВ | ПРИВОД 1.2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ | | | |
| | | ПРИНЦИПАЛЬНАЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ | | | |

Копировал Реврова Формат А2

705-1-207.86

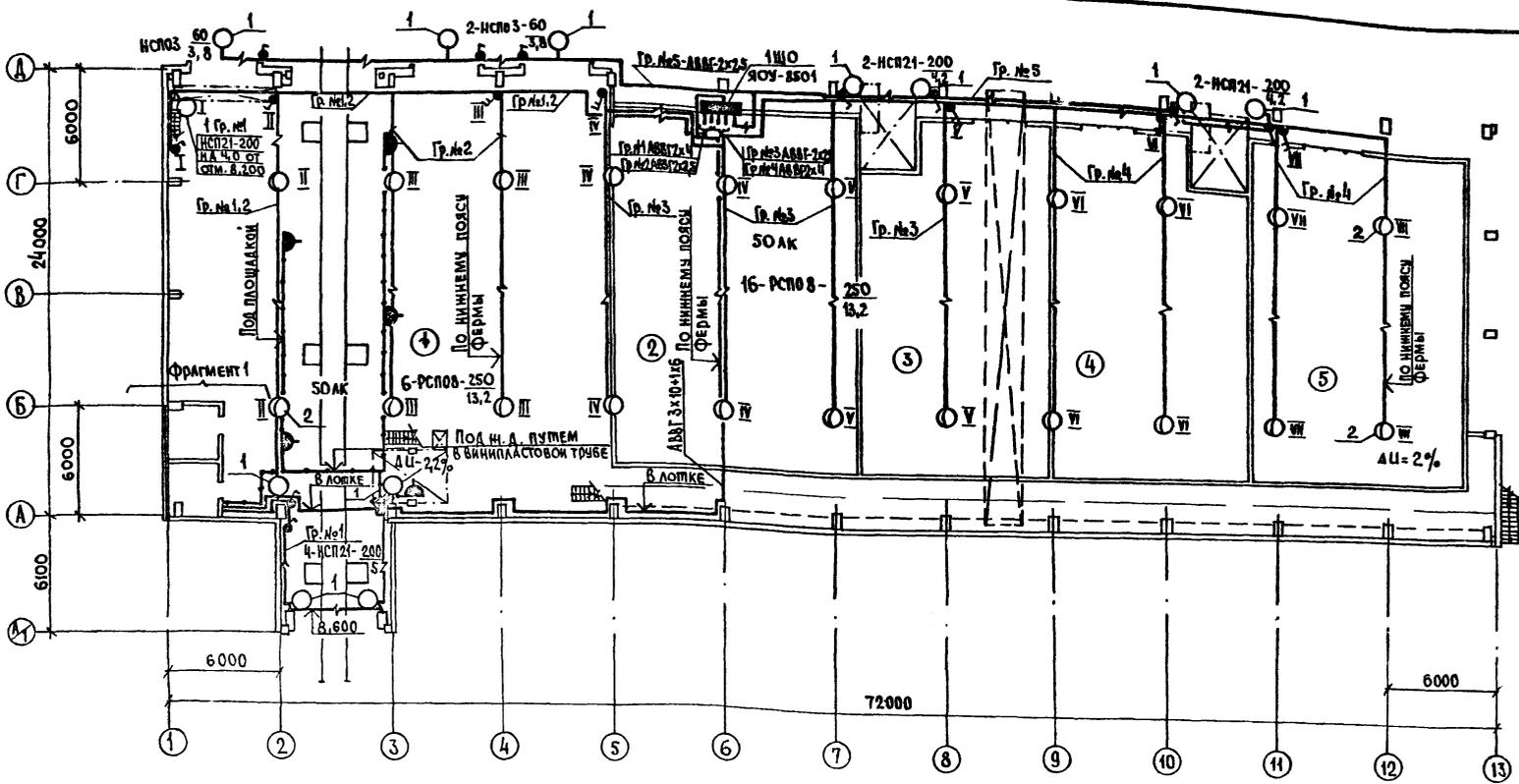
ЛИСТ № ПОДПИСЬ И ДАТА

Питание ~380/220В

К ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЮ

Пост управления ПУ-1, (ПУ-2)

АЛСОН I



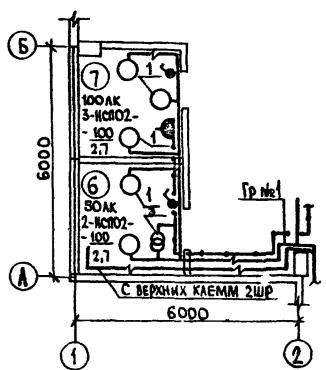
Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование |
|-----------------|--|
| 1 | Приемное устройство |
| 2 | Отсек для хранения сульфата аммония |
| 3 | Отсек для хранения суперфосфата простого |
| 4 | Отсек для хранения сульфосфата двойного |
| 5 | Отсек для хранения калия хлористого |
| 6 | Помещение для хранения компрессора |
| 7 | Операторская |

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|-------------------------|---|------|---------|
| 1 | 4.407-233-018 Исп. 1 | Кронштейн УИ6 со светильником | | |
| | | для ламп накаливания | | |
| | | Светильники типа НСП21-200 | 9 | |
| | | НСП02-100 | 5 | |
| 2 | 4.407-244-002 | Установка комплекта из светильника с лампой ДРЛ или накаливания | | |
| | | Светильники типа РСНО8-250 | 22 | |
| | | Ящик серии ятп-0,25УЗ. | | |
| 3 | 5.407-55.1.70 | Монтажный чертёж | 1 | |

Фрагмент 1



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

| Номер щитка | Тип | Установленная мощность кВт | Номер автоматических выключателей | | | Ток распределителя, А | |
|-------------|----------|----------------------------|-----------------------------------|--------------|----------|-----------------------|----|
| | | | Однополюсные | Трёхполюсные | На вводе | На линиях | |
| ЩО | ЯОУ-8501 | 7,8 | 1÷5 | 6 | — | — | 25 |

Т.п. 705-1-207.86 ЭМ

| | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|--------|---|--------|------|-----------------------|
| Привязан | ГИП | Трынов | М.К.С. | Приказом склад минеральных удобрений | Стация | Лист | Листов |
| | Н.Контр. | Федорова | В.С. | вместимостью 5 тис тонн из металловоборной конструкции с грузоповыш. краном | р | 6 | |
| | Нач.отд. | Гринкевич | В.С. | распределительным ленточным конвейером | | | |
| | Сл. спец. | Мальцева | В.С. | Электрическое освещение. | | | |
| | Рук. гр. | Федорова | В.С. | План на отм. 0,000 | | | |
| Инв. № | Инж. | Толокина | В.С. | | | | ЦИТЭПСельхоз Владимир |

705-1 - 207.86

Инж. Федорова В.С. и др. 1986 г.

АЛБОМ I

| ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------------|---|------|------------|
| 3.407-82 Лист 9 | Кронштейн м. и К-1 под изоляторы ввода | 1 | |
| 4.407-233-001 | Кронштейн УН6 со светильником | 17 | |
| Исполнение 1 | для ламп накаливания | | |
| 4.407-244-002 | Установка комплекта из светильника с лампой ДРА или накаливания | 22 | |
| 5.407-54.2.10 | Магнитный пускатель ПМА-120 | 6 | |
| 5.407-55.1.70 | Пускатель в сборе | 1 | |
| 5.407-55.1.70 | Ящик серии ЯТП-0,25УЗ. | 1 | |
| 5.407-55.2.100 | Ящик в сборе | 1 | |
| 5.407-55.2.100 | Ящик серии ЯВШЗ-60У2. | 1 | |
| 5.407-55.2.100 | Ящик в сборе | 1 | |
| 5.407-56.1.90-01 | Шкаф серии ШРС-1. | 2 | |
| | Монтажный чертеж | | |

Привязан

Т.п. 705-1-207.86 ЭМ. ВЭК

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | |
|--------|--------------------|------|--------------|----------|
| Инв. № | Г.И.П. | М.П. | Т.п. | Э.М. |
| | И.П.Рынов | | 705-1-207.86 | Э.М. ВЭК |
| | Н.Контр. Федорова | | | |
| | Нач. отд. Ринкевич | | | |
| | Гл. спец. Мамбеев | | | |
| | Рук. гр. Федорова | | | |
| | Вед. инж. Яблоков | | | |
| | Инж. Толочкова | | | |

| № строки | НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ | ЕД. ИЗМ. | КОД | | КОЛИЧЕСТВО |
|--------------------------------|--|----------|------------|----------|------------|
| | | | ВИДА РАБОТ | ЕД. ИЗМ. | |
| 18 | Прокладка кабеля сечением до 16мм ² в траншее | 100м | | | 1,65 |
| 19 | Прокладка траншей профиля Т-2 | " | | | 2,3 |
| 20 | Прокладка кабеля сечением более 16мм ² на скобах | " | | | 0,15 |
| 21 | Разделка кабеля до 16мм ² | шт. | | | 143 |
| 22 | По же выше 16мм ² | шт. | | | 4 |
| 23 | Прокладка кабельных лотков по кирпичному и бетонному основанию | 100м | | | 0,7 |
| 24 | По металлоконструкциям | " | | | 0,26 |
| 25 | Замуровка кабельных лотков (в конце линии и рельса крана) | шт. | | | 4 |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ | | | | | |
| 1 | Установка осветительного щитка | шт. | | | 1 |
| 2 | Установка светильников с лампами накаливания | шт. | | | 17 |
| 3 | Установка светильников с лампами ДРА | шт. | | | 22 |
| 4 | Установка ящика ЯТП | шт. | | | 1 |
| 5 | Прокладка кабеля до 16мм ² на скобах | 100м | | | 5,80 |
| 6 | на лотках | " | | | 0,50 |
| 7 | Разделка кабеля до 16мм ² | шт. | | | 5 |
| 8 | Прокладка виниловой трубы | 100м | | | 0,06 |

Привязан

Т.п. 705-1-207.86 Э.М. ВР

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | |
|--------|--------------------|------|--------------|---------|
| Инв. № | Г.И.П. | М.П. | Т.п. | Э.М. |
| | И.П.Рынов | | 705-1-207.86 | Э.М. ВР |
| | Н.Контр. Федорова | | | |
| | Нач. отд. Ринкевич | | | |
| | Гл. спец. Мамбеев | | | |
| | Рук. гр. Федорова | | | |
| | Вед. инж. Яблоков | | | |
| | Инж. Толочкова | | | |

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|--|--------------------|----------|------------|
| Ящик с рубильником и предохранителями | ЯВЗ-31-192 | шт. | 1 |
| Ящик с выключателем и штепсельным разъемом | ЯВШЗ-60У2 | шт. | 1 |
| Ящик с понижающим трансформатором | ЯТП-0,25УЗ | шт. | 1 |
| Магнитный пускатель | ПМА | шт. | 10 |
| Светильник подвесной до 60Вт | непо-03М-60-0013К2 | шт. | 3 |
| По же до 100Вт | непо2-100/EP54 | шт. | 5 |
| " до 200Вт | непо2-200/513 | шт. | 9 |
| Светильник с лампой ДРА | рспов-250/453-01 | шт. | 22 |
| Кронштейн | УН6 УЗ | шт. | 17 |
| " | К986 УЗ | шт. | 22 |
| Стойка | К120 УЗ | шт. | 44 |
| Основание закрепа | К127 УЗ | шт. | 44 |
| Полоса монтажная | К106 | шт. | 2 |
| Профиль Z-образный | К238 У2 | шт. | 4 |
| " C-образный | К101/192 | шт. | 8 |
| Хомуты | С437 | шт. | 22 |
| Закреп | К350 У2,5 | шт. | 2 |
| Флажок | Ф35 У2,5 | шт. | 10 |
| Штырь | С14П | шт. | 4 |
| Уголок 50x50x5 ГОСТ 8504-72* | | кг | 7,5 |
| 40x40x4 | | кг | 40 |
| Полоса 3x40 ГОСТ 103-76 | | кг | 4 |
| Лента 3x30 ГОСТ 6009-74 | | кг | 1,0 |
| Провод 1x2,5 ГОСТ 6323-79* | АПВ-660 | м | 160 |

Привязан

Т.п. 705-1-207.86 Э.М. ВИМ

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | |
|--------|--------------------|------|--------------|----------|
| Инв. № | Г.И.П. | М.П. | Т.п. | Э.М. |
| | И.П.Рынов | | 705-1-207.86 | Э.М. ВИМ |
| | Н.Контр. Федорова | | | |
| | Нач. отд. Ринкевич | | | |
| | Гл. спец. Мамбеев | | | |
| | Рук. гр. Федорова | | | |
| | Вед. инж. Яблоков | | | |
| | Инж. Толочкова | | | |

| № строки | НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ | ЕД. ИЗМ. | КОД | | КОЛИЧЕСТВО |
|------------------------------------|--|----------|------------|----------|------------|
| | | | ВИДА РАБОТ | ЕД. ИЗМ. | |
| СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОПОДАРОУЖЕНИЕ | | | | | |
| 1 | Установка кронштейна ввода на стене | шт. | | | 1 |
| 2 | Установка шкафа на фундаменте | шт. | | | 2 |
| 3 | Установка клеммной коробки | шт. | | | 2 |
| 4 | Установка силового ящика на стене | шт. | | | 3 |
| 5 | Установка магнитного пускателя | шт. | | | 10 |
| 6 | Установка отсечительных коробок | шт. | | | 7 |
| 7 | Установка штепсельного соединения | шт. | | | 4 |
| 8 | Установка понижающего трансформатора | шт. | | | 1 |
| 9 | Установка шкафа управления (шторных зорп и агрегатов) | шт. | | | 4 |
| 10 | Установка автоматического выключателя | шт. | | | 2 |
| 11 | Установка пакетного выключателя | шт. | | | 1 |
| 12 | Установка кнопки управления | шт. | | | 4 |
| 13 | Прокладка кабеля сечением до 16мм ² на скобах | 100м | | | 2,31 |
| 14 | на лотках | " | | | 5,86 |
| 15 | в виниловой трубе на скобах | " | | | 1,08 |
| 16 | в стальной трубе (по бетонному основанию) | " | | | 0,09 |
| 17 | свободная прокладка гибкого кабеля | " | | | 0,7 |

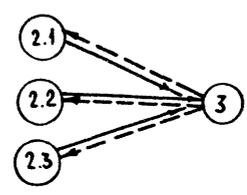
Привязан

Т.п. 705-1-207.86 Э.М. ВР

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

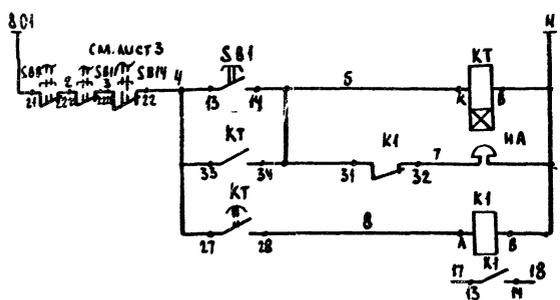
| | | | | |
|--------|--------------------|------|--------------|---------|
| Инв. № | Г.И.П. | М.П. | Т.п. | Э.М. |
| | И.П.Рынов | | 705-1-207.86 | Э.М. ВР |
| | Н.Контр. Федорова | | | |
| | Нач. отд. Ринкевич | | | |
| | Гл. спец. Мамбеев | | | |
| | Рук. гр. Федорова | | | |
| | Вед. инж. Яблоков | | | |
| | Инж. Толочкова | | | |

СХЕМА ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕХАНИЗМОВ

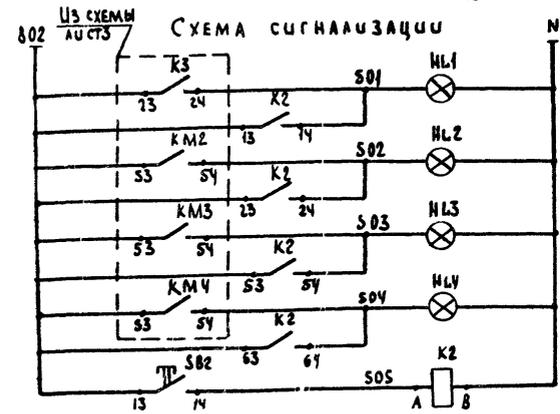


← ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ
 - - - ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА

СХЕМА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

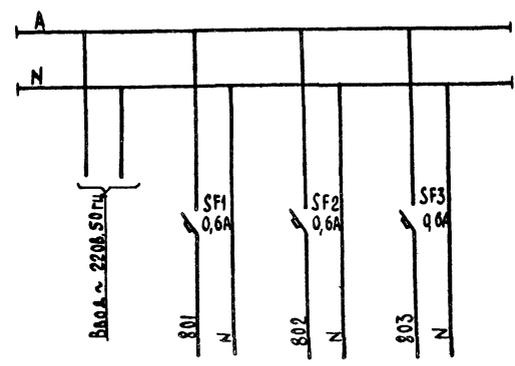


Питание ~ 220В
 ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
 ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЛУСТЗ



Питание ~ 220В
 КОМПОНЕНТЫ КЕНТОЧКИ ПОЗ. 3
 БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ. 1
 БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ. 2
 БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ. 3
 ОПРОВОДАНИЕ ЛАМП
 СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ЦИТ СИГНАЛИЗАЦИИ

СХЕМА ПИТАНИЯ



| | | |
|--------------------------------------|--------------------|--------|
| СХЕМА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ | СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ | РЕЗЕРВ |
| ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ | | |

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ИЗБОРАТЕЛЯ УПРАВЛЕНИЯ SA1-SA4

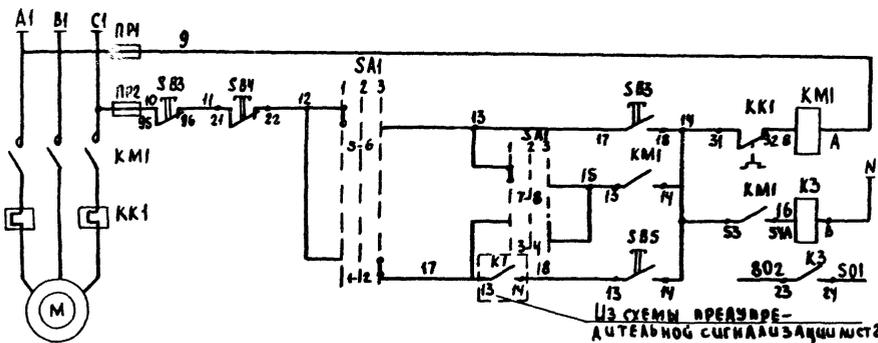
| НОМЕРЫ КОНТАКТОВ | СПОСОБ ФИКСАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТА | | |
|------------------|------------------------------------|----|------|
| | МЕСТ. ОТКЛ. | 0° | +45° |
| 1-2 | | | X |
| 3-4 | | | X |
| 5-6 | X | | |
| 7-8 | X | | |

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------------|---|-----|---------------|
| ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ | | | |
| SA1 | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ | | |
| SA4 | ПКУЗ-12-С2001 ТУ16-524-074-75 | 4 | |
| SB1,2,3,8 | КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-0 МУЗ | | |
| SB14,14 | исп. 2 черных цв., Пуск ТУ16.642.015-84 | 6 | |
| SB4,7,10,13 | То же цвет красный, с надписью «Стоп» | 4 | |
| HL1- | АРМАТУРА ДЛЯ СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП | | |
| HL4 | АС12013У2, ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА | 4 | |
| SF1- | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ | | |
| SF3 | A63-МУЗ ~ 220 В Ур=0,6А, ТОК ОТСЕЧКИ (СУР ТУ16.522.110-74 | 3 | |
| KT | РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221-00У4 ТУ16-523-472-79 | 1 | |
| K1-K3 | РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПА-122 С КОНТАКТНОЙ ПРИСТАВКОЙ ПКА-20 ТУ16.523.554-78 | 3 | |
| ПР1-ПР8 | ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ РЕЗЬБОВОЙ ПРС-6-П ТУ16.522.011-74 | 8 | |
| ПО МЕСТУ | | | |
| KM1-KM4 | ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ, Uк=380В | | См. РАЗДЕЛ ЭМ |
| SB3, SB6, SB9, SB12 | С КНОПКОЙ ТУ16-526.437-78 | 4 | |
| HA | ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МЗ-1 ~ 220А | 1 | |

| | | | | | |
|----------|-------------|-------------------|------------|--|--------|
| | | Т.П. 705-1-201.86 | | АТХ | |
| ПРИВЯЗАН | ГУП ТРБИНОВ | ДИЗАЙНЕР | ПРИРАСОВЫЙ | СТАВКА | Лист |
| | Н. КОНТРОЛЬ | С. ЧУРОВА | В. КОЗЛОВ | Лист | Листов |
| | НАЧ. ОТДЕЛА | ПРИНКИВИЧ | В. КОЗЛОВ | Р | 2 |
| | П. СПЕЦ | СОФИН | В. КОЗЛОВ | СХЕМЫ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, СИГНАЛИЗАЦИИ И ПИТАНИЯ | |
| Ш.В. № | Д.К. ГР | С. ЧУРОВА | В. КОЗЛОВ | ЦИТЭП СЕЛЕХОВ ВЛАДИМИР | |

АМБ50М1

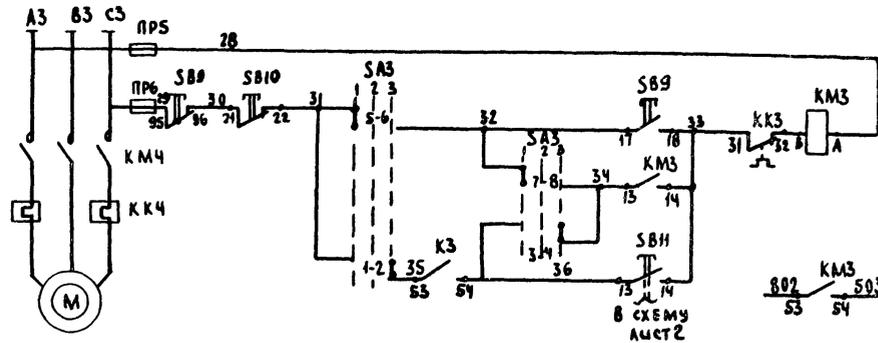


ПИТАНИЕ
~ 380В

| | |
|----------------------------|---|
| АВТАНЦИОН-МЕСТ-НОЕ СЛОЖНОЕ | УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БУХ-КЕРА ПРОЦЕССНОГО ПОД. 2. |
|----------------------------|---|

В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2

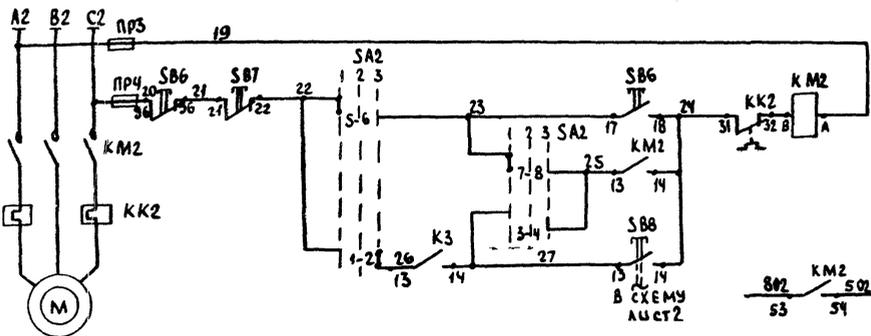
Из схемы преобразовательной сигнализации мест



ПИТАНИЕ
~ 380В

| | |
|----------------------------|---|
| АВТАНЦИОН-МЕСТ-НОЕ СЛОЖНОЕ | УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БУХ-КЕРА ПРОЦЕССНОГО ПОД. 2. |
|----------------------------|---|

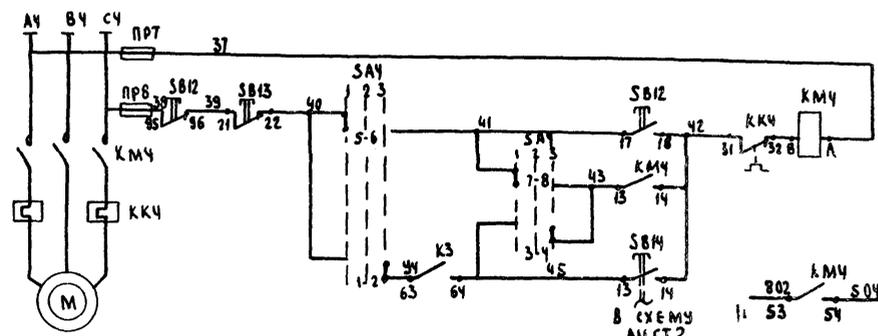
В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2



ПИТАНИЕ
~ 380В

| | |
|----------------------------|---|
| АВТАНЦИОН-МЕСТ-НОЕ СЛОЖНОЕ | УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БУХ-КЕРА ПРОЦЕССНОГО ПОД. 2. |
|----------------------------|---|

В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2



ПИТАНИЕ
~ 380В

| | |
|----------------------------|---|
| АВТАНЦИОН-МЕСТ-НОЕ СЛОЖНОЕ | УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БУХ-КЕРА ПРОЦЕССНОГО ПОД. 2. |
|----------------------------|---|

В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ см ЛИСТ АТХ-3

| | | | |
|----------|---------------------|---|-------------------|
| | | Т. П. 705-1-207.86 АТХ | |
| ПРИВЯЗАН | Г. П. ТРЫНОВ | И. КОМП. СУВОРОВА | И. КОМП. ТРАСКИНА |
| | НАЧ. ОТД. ГРИНЧЕВИЧ | НАЧ. СПЕЦ. ГОДИН | РУК. ГР. СУВОРОВА |
| ИНВ. № | И. ИМ. ТРАСКИНА | И. ИМ. ТРАСКИНА | И. ИМ. ТРАСКИНА |
| | | СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ | |
| | | СТАВКА ЛУСТ ЛУСТ 02 | |
| | | Р 3 | |
| | | ЦУЭП сельхоз ВЛАДИМИР | |

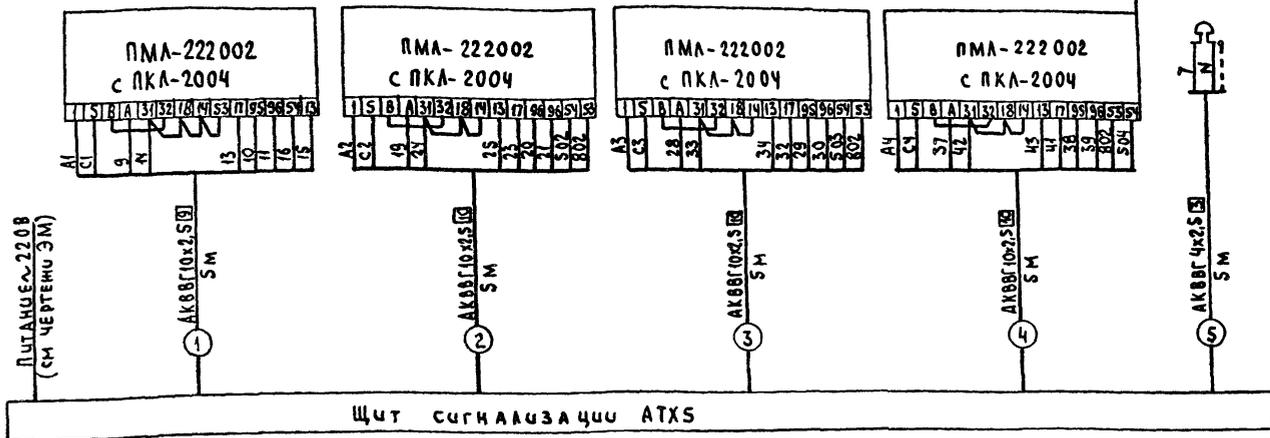
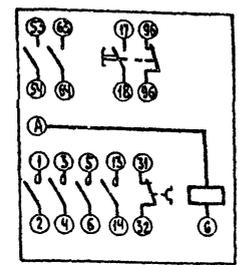
705-1-207.86

И. ИМ. ТРАСКИНА

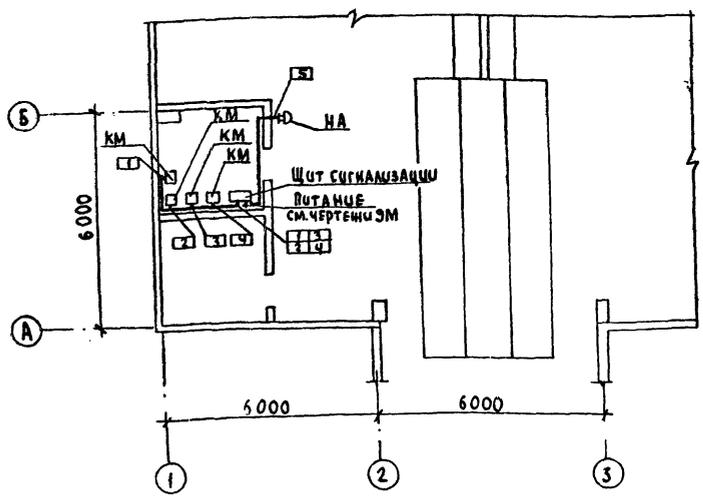
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

| АГРЕГАТ | КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ ПОЗ.3 | БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ.21 | БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ.22 | БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ.23 | |
|--|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ ПОДКЛЮЧАЕМОГО АППАРАТА И ЕГО НАЗНАЧЕНИЕ | МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ | МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ | МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ | МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ | ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ |
| № УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА ОБЪЕДИНЕНИЯ ПО СХЕМЕ | СМ. ЧЕРТЕЖИ ЭМ | | | | |
| | КМ1, SB3 | КМ2, SB6 | КМ3, SB9 | КМ4, SB12 | НА |

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА Внутренних соединений магнитного пускателя ПМА с вставкой ПКА-2004



План на отн 0000



Спецификация основных монтажных материалов и изделий

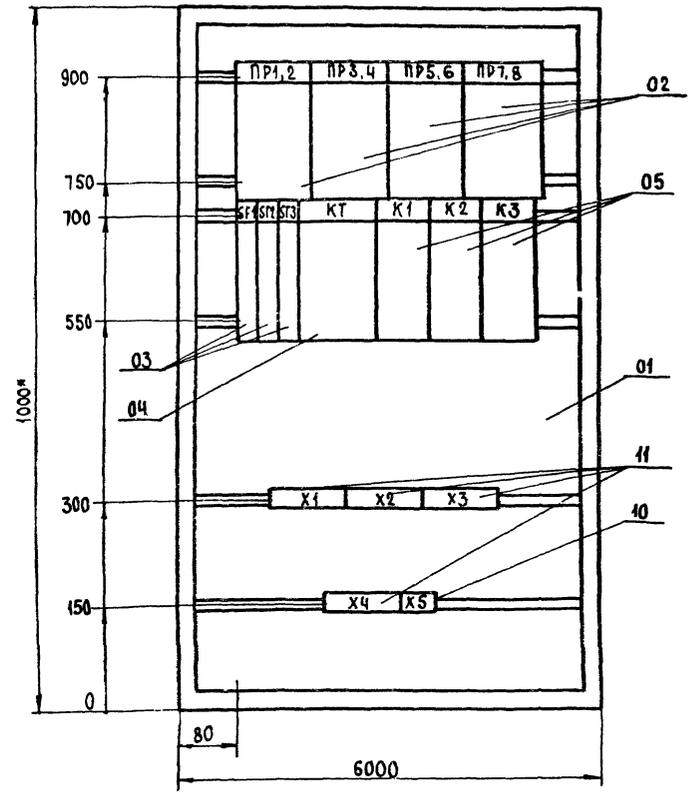
| Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-------------|-----------------------------------|-----|------------|
| 1 | КАБЕЛЬ АКВВГ4х2,5 ГОСТ 1508-78*Э | 5 | М |
| 2 | КАБЕЛЬ АКВВГ10х2,5 ГОСТ 1508-78*Е | 20 | |
| 3 | УЗЕЛ ЗАЗЕМЛЕНИЯ | 2 | |
| 4 | ШВЕЛЛЕР ШП32х16 ТУЗ6.1113-75 | 2 | шт |

- В прямоугольниках указана маркировка кабелей, на полках - обозначение аппаратуры.
- Размещение местных приборов, аппаратуры и трасс электрических проводов уточняется при монтаже.

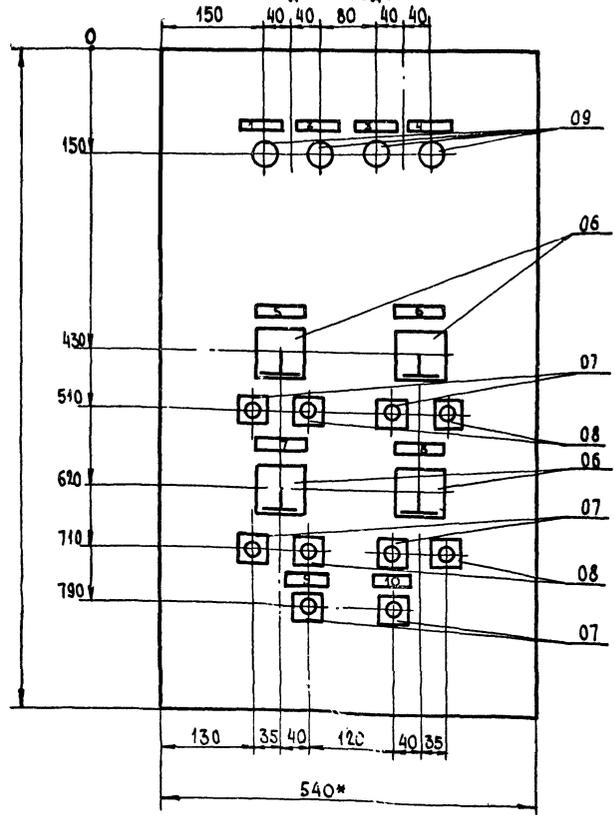
| | | | |
|----------|---------------|------------------------|-------------------------|
| | | Т.п. 705-1-207-86 АТХ | |
| ПРИВЯЗАН | Г.И.П. ТРИНОВ | И.И.П. ПИРЕЛЬСКИЙ | И.И.П. ЗАДОРЕНКО |
| | Н.Х.ОМТОВ | С.В.СВЕРДОВА | И.И.П. КОСЛОВ |
| | НАЧ.ОТД. | Г.И.П. ГРИНКЕВИЧ | И.И.П. КОНСТРУКЦИОНСКИЙ |
| | И.А.СПЕЦ. | Г.И.П. ГОДИН | И.И.П. КОЛЕСНИКОВ |
| | РУК.ГР. | С.В.СВЕРДОВА | И.И.П. КОЛЕСНИКОВ |
| | И.И.П. | Г.И.П. ПЕРАСИМОВ | И.И.П. КОЛЕСНИКОВ |
| ЦНВ.№ | | СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ | ЦИТУРЬСКИЙ |
| | | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ | ВЛАДИМИР |

А 1550М I

ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЩИТА
ВИД СПЕРЕДИ



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2. ГЛУБИНА ЯЩИКА 350 мм
ОСТ 16.0.684.116-74.
- 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ
И ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ - АТХ5.
- 4. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ -
АТХ5.94.

705-1-207.86

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА И.М.И.И. №

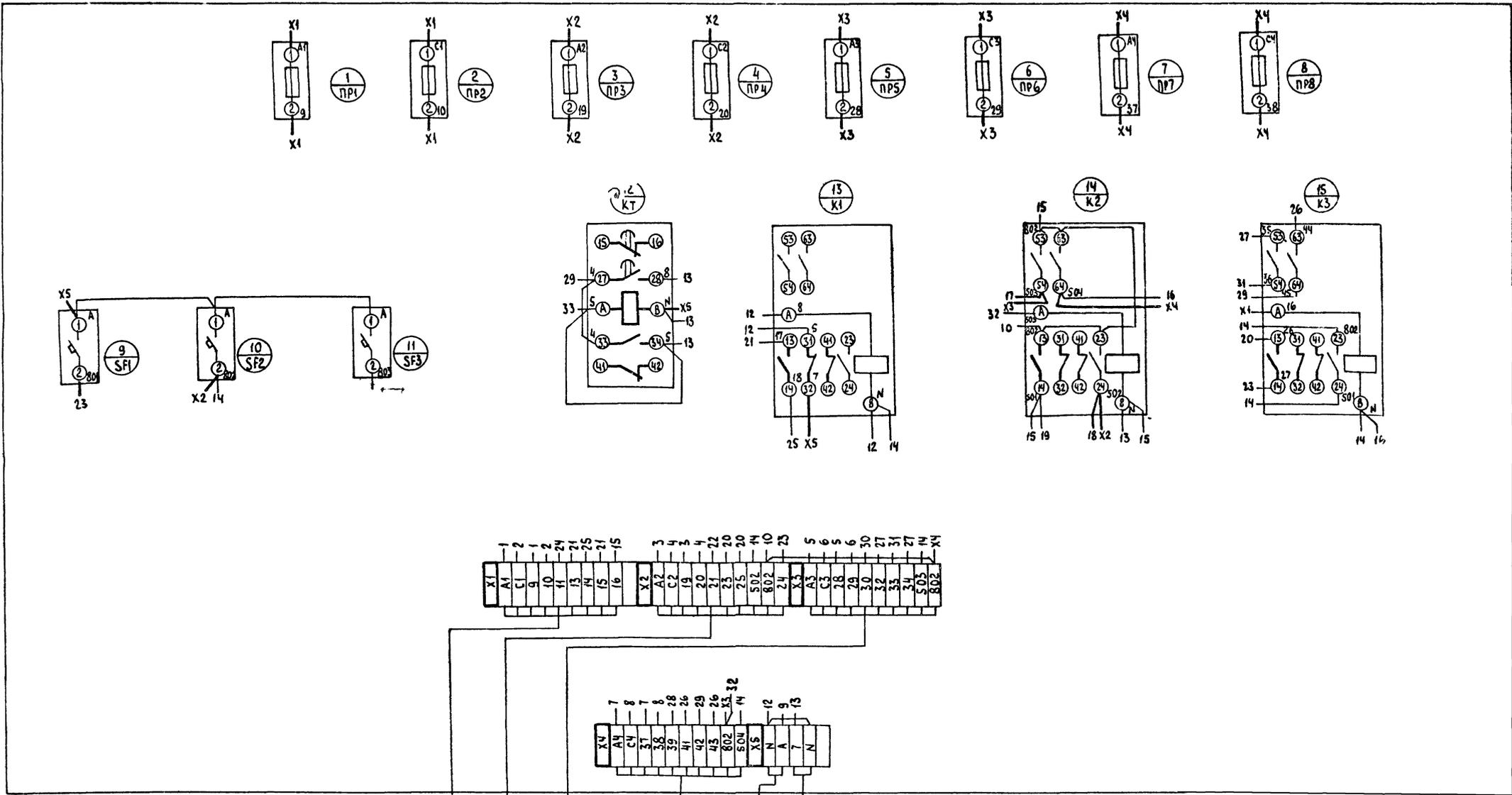
| | | | | | |
|----------|--|--------------------|-------------------|---|--|
| | | Т.П. 705-1-207.86 | | АТХ5.В0 | |
| ПРИВЯЗАН | | Г.ИП. ТРИНОВ | И.КОНТР. СУВОРОВА | ПРИНЕСОВЫЙ СЛОВА МИНЕРАЛЬНЫЕ УДЕРЖИТЕЛИ | |
| | | НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ | ГЛ.СПЕЦ. ГОРНИ | ВНЕШНИЙ СТЫК ТОКИ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ | |
| | | РУК.ГР. СУВОРОВА | ИНЖ. ГЕРАСИМОВА | КОНСТРУКЦИИ СРЕДСТВАМИ КРАКОВИ И | |
| ИНВ.№ | | | | РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ЛЕГКОУПРАВЛЯЕМЫМИ | |
| | | | | ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ | |
| | | | | ЧЕРТЕН ОБЩЕГО ВИДА | |
| | | | | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ | |
| | | | | ВЛАДИМ.Р | |

КОПИРОВАЛ ЛУ

ФОРМАТ А2

АББОМ I

Вид С ПЕРЕДУ



705-1-207.86

- 1 ПУСКАТЕЛЬ КМ1 АКВВГ 10х2,5
- 2 ПУСКАТЕЛЬ КМ2 АКВВГ 10х2,5
- 3 ПУСКАТЕЛЬ КМ3 АКВВГ 10х2,5
- 4 ПУСКАТЕЛЬ КМ4 АКВВГ 10х2,5
- 5 ПУСКАТЕЛЬ КМ5 АКВВГ 10х2,5
- 6 ПУСКАТЕЛЬ КМ6 АКВВГ 10х2,5
- 7 ПУСКАТЕЛЬ КМ7 АКВВГ 10х2,5
- 8 ПУСКАТЕЛЬ КМ8 АКВВГ 10х2,5
- 9 ПУСКАТЕЛЬ КМ9 АКВВГ 10х2,5
- 10 ПУСКАТЕЛЬ КМ10 АКВВГ 10х2,5
- 11 ПУСКАТЕЛЬ КМ11 АКВВГ 10х2,5
- 12 ПУСКАТЕЛЬ КМ12 АКВВГ 10х2,5
- 13 ПУСКАТЕЛЬ КМ13 АКВВГ 10х2,5
- 14 ПУСКАТЕЛЬ КМ14 АКВВГ 10х2,5
- 15 ПУСКАТЕЛЬ КМ15 АКВВГ 10х2,5
- 16 ПУСКАТЕЛЬ КМ16 АКВВГ 10х2,5
- 17 ПУСКАТЕЛЬ КМ17 АКВВГ 10х2,5
- 18 ПУСКАТЕЛЬ КМ18 АКВВГ 10х2,5
- 19 ПУСКАТЕЛЬ КМ19 АКВВГ 10х2,5
- 20 ПУСКАТЕЛЬ КМ20 АКВВГ 10х2,5
- 21 ПУСКАТЕЛЬ КМ21 АКВВГ 10х2,5
- 22 ПУСКАТЕЛЬ КМ22 АКВВГ 10х2,5
- 23 ПУСКАТЕЛЬ КМ23 АКВВГ 10х2,5
- 24 ПУСКАТЕЛЬ КМ24 АКВВГ 10х2,5
- 25 ПУСКАТЕЛЬ КМ25 АКВВГ 10х2,5
- 26 ПУСКАТЕЛЬ КМ26 АКВВГ 10х2,5
- 27 ПУСКАТЕЛЬ КМ27 АКВВГ 10х2,5
- 28 ПУСКАТЕЛЬ КМ28 АКВВГ 10х2,5
- 29 ПУСКАТЕЛЬ КМ29 АКВВГ 10х2,5
- 30 ПУСКАТЕЛЬ КМ30 АКВВГ 10х2,5
- 31 ПУСКАТЕЛЬ КМ31 АКВВГ 10х2,5
- 32 ПУСКАТЕЛЬ КМ32 АКВВГ 10х2,5
- 33 ПУСКАТЕЛЬ КМ33 АКВВГ 10х2,5
- 34 ПУСКАТЕЛЬ КМ34 АКВВГ 10х2,5
- 35 ПУСКАТЕЛЬ КМ35 АКВВГ 10х2,5
- 36 ПУСКАТЕЛЬ КМ36 АКВВГ 10х2,5
- 37 ПУСКАТЕЛЬ КМ37 АКВВГ 10х2,5
- 38 ПУСКАТЕЛЬ КМ38 АКВВГ 10х2,5
- 39 ПУСКАТЕЛЬ КМ39 АКВВГ 10х2,5
- 40 ПУСКАТЕЛЬ КМ40 АКВВГ 10х2,5
- 41 ПУСКАТЕЛЬ КМ41 АКВВГ 10х2,5
- 42 ПУСКАТЕЛЬ КМ42 АКВВГ 10х2,5
- 43 ПУСКАТЕЛЬ КМ43 АКВВГ 10х2,5
- 44 ПУСКАТЕЛЬ КМ44 АКВВГ 10х2,5
- 45 ПУСКАТЕЛЬ КМ45 АКВВГ 10х2,5
- 46 ПУСКАТЕЛЬ КМ46 АКВВГ 10х2,5
- 47 ПУСКАТЕЛЬ КМ47 АКВВГ 10х2,5
- 48 ПУСКАТЕЛЬ КМ48 АКВВГ 10х2,5
- 49 ПУСКАТЕЛЬ КМ49 АКВВГ 10х2,5
- 50 ПУСКАТЕЛЬ КМ50 АКВВГ 10х2,5

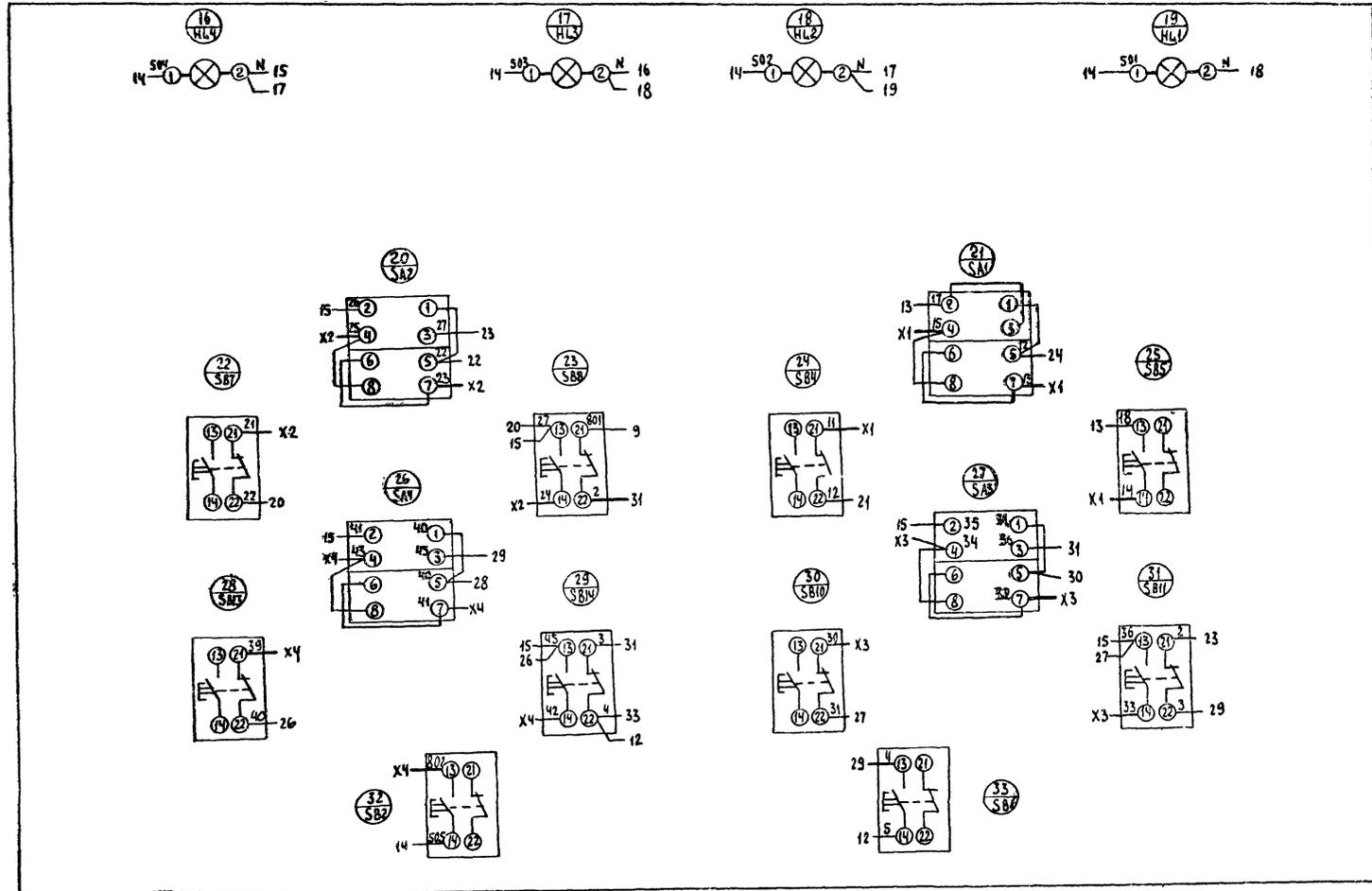
№№ ПОДК. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗНМ. ШИФР)

| | | | | | | |
|----------|---------------------|-----------|--|--------|------|--------|
| ПРИБЯЗАН | Г.П. ТРЫНОВ | И.И.01.87 | ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ СХЕМА МИНЕРАЛЬНЫМ ЧАЩЕБНИК | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Н.К.И.Т.Р. СУВОРОВА | И.И.01.87 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ИЗ НЕЛЕГКОДОСТУПНЫХ | Р | 1 | 2 |
| | НАЧ. ОТА ГРИНКЕВИЧ | И.И.01.87 | КОМПЬЮТЕРНОМ СПОСОБОМ | | | |
| | ГЛА. СПЕЦ. ГОДИН | И.И.01.87 | РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ЛЕНТОЧНЫМ КОЛЕСИКОМ | | | |
| И.И.В. № | Р.К. Г.Р. СУВОРОВА | И.И.01.87 | | | | |
| | И.И.М. ГЕРАСИМОВА | И.И.01.87 | | | | |
| | | | ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ | | | |
| | | | СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ | | | |
| | | | СОЕДИНЕНИЯ | | | |
| | | | ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ | | | |
| | | | ВЛАДИМИР | | | |

Копировал Лукьянова Формат А2

Альбом I

ДВЕРЬ ЩИТА (ВИД СО СТОРОНЫ МОНТАНА)



705-1-209.86

ЦНБ ПРОДА ПОВОЛОСЬ И ПЛАТА ВЗРАМ. ЦНБ ИР

| | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--------------------|--------|---|--|
| | | | | Т.п. 705-1-209.86 | | АТХБЗН | |
| | | | | | | | |
| ПРИВЯЗАН | | | | ГУП ТРИНОВ | И.И.И. | ПРИ РЕАЛЬСОВЫЙ СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫ УЛОВЕРНИИ | |
| | | | | Н.КОНТО. СУВОРОВА | И.И.И. | ВНЕШНИ МОЩНОСТИ. ТОНН ИЗ НЕЖЕЛОБИТОНИИ | |
| | | | | НАЧ. ОТС. ГРИНЧЕВЧ | И.И.И. | КОНСТРУКЦИИ СТРЕЙФЕРНЫМ КРАЙОМ И | |
| | | | | Г.А. СПЕЦ. ГОРЦЫ | И.И.И. | РАСПРЕДЕЛЧТЕЛЬНЫМ КЕНТОЧНЫМ КОНВЕНЕМ | |
| | | | | РУК. ГР. СУВОРОВА | И.И.И. | ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИ | |
| ЦНБ № | | | | ИМН. ТЕРАСИМОВА | И.И.И. | СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ | |
| | | | | | | СОЗДАНИИ | |
| | | | | | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| | | | | | | P 2 | |
| | | | | | | ЩИТ ЭПБЕЛХОЗ | |
| | | | | | | ВЛАДИМИР | |

КОПИРОВАЛ ЛУКЬЯНОВА ФОРМАТ А2

