

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-207.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРОМ

АЛЬБОМ I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА.

219/8-01

| | | | | | |
|--------|--|--|--|-----------|--|
| | | | | ПРИВЯЗАН: | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Инв. № | | | | | |

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-207.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС ТОНН ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРОМ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Пояснительная записка. Технология производства.
Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.
Конструкции металлические. Отопление и вентиляция.
Силовое электрооборудование.
Автоматизация технологии производства.

Альбом II - Строительные изделия
Альбом III - Спецификации оборудования
Альбом IV - Ведомости потребности в материалах
Альбом V - Сметы

Примененные типовые - Т.п. 705-1-192.85 - Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс.т с мостовым
материалы грейферным краном. Альбом II. Вариант с покрытием из металлических ферм.

Распространяет Киевский филиал ЦИТП.

Альбом I

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
„ЦИТЭПсельхоз“

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Госагропромом СССР
ПРИКАЗ от 02.12.86 г. №33-3Т

21918-01

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Афанасьев* / АФАНАСЬЕВ /
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Тринов* / ТРИНОВ /

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------|--|
| | | | | | ПРИБВАН: | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Иль. №

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 АТЛАСОВ

| №№ п.п. | Наименование листов | Марка листа | № стр. |
|---------|--|-------------|--------|
| 1 | Содержание альбома | лист | 1 |
| 2 | Пояснительная 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 | Станина. Эскизный чертёж общего вида | ТХН-01 | 13 |
| 9 | Бункер отгрузочный. Эскизный чертёж общего вида | ТХН-02 | 14 |
| 10 | Лоток приемный направляющий. Эскизный чертёж общего вида | ТХН-03 | 15 |
| 11 | Рама роликоопор. Эскизный чертёж 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, А1-Д, Д-А1 | АР-4 | 20 |
| 16 | Разрезы 1-1, 2-2. Схемы расположения асбестоцементных листов, закладных деталей в проеме поз. 1 и деревянных коробов | 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, 3, 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 площадки 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 | Бедомость электромонтажных конструкций и деталей подлежащих изготовлению в МЭЗ | ЭМ.ВЭК | 80 |
| 76 | Бедомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей МЭЗ | ЭМ.ВМ | 80 |
| 77 | Бедомость 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 проводок. План расположения | АТХ-4 | 84 |
| 82 | Щит сигнализации. Чертеж общего вида | АТХ5,80 | 85 |
| 83 | Щит сигнализации. Схема электрическая соединений | АТХ5,34 | 86 |
| 84 | Щит сигнализации. Схема электрическая соединений | АТХ5,34 | 87 |
| 85 | Щит сигнализации. Технические данные аппаратов | АТХ5 | 88 |
| 86 | Щит сигнализации. Таблица перечня надписей | АТХ5,5 | 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 $T_n = 0,9$.

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, м² | 1764,6 | 1551,0 |
| 6. То же на расчетный показатель, м² | 0,34 | 0,31 |
| 7. Площадь застройки, м² | 1779,0 | 1766,0 |
| 8. Строительный объем, м³ | 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 м² общей площади, руб | 125,38 | 193,84 |
| 12. Стоимость строительно-монтажных работ 1 м³ строительного объема, руб | 8,33 | 11,38 |
| 13. Годовой расход электроэнергии МВтч / ГДч | 101,53 / 365,52 | 154,50 / 556,70 |
| то же на расчетный показатель | 0,02 / 0,07 | 0,03 / 0,11 |
| 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 постройочные, 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, м³ | 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, м³ | 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, м³ | 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 менрельсовый на высоте 2,14 м. Через бункера, установленные на высоте 2,59 м осуществляется прием удобрений из вагонов модели 11-740, а через менрельсовый 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

ИНВ. ПОДАТЬ ПОДЛИНС К ДАТА ВСТАВКИ

Альбом I

При такой высотной установке приемных бункеров БП-3,0 исключается возможность образования просыпей при выгрузке удобрений из вагонов. Высыпающие удобрения распределяются под углом естественного откоса, образуя в боковых бункерах насыпь, которая препятствует дальнейшему высыпанию удобрений через люки вагонов. По мере отбора удобрений из бункеров БП-3,0 истечение удобрений из люков вагона будет продолжаться.

Для разгрузки вагонов общего назначения приемное устройство оснащено специальной решетчатой площадкой на отм. 4,2 м для машины МВС-4 и приемным лотком для подачи удобрений на распределительный ленточный конвейер.

3.1.2. Вагоны на эстакаду подаются с помощью маневрового тепловоза сунды МПС. Перемещение вагонов в пределах склада осуществляется маневровыми лебедками.

3.1.3. Открывание разгрузочных люков вагонов модели 11-715 осуществляется вручную с обслуживающей площадки, расположенной вдоль железнодорожного пути, а вагонов модели 11-740 с помощью пневматического привода снатым воздухом от компрессора СО-75.

Компрессор хранится в специальном помещении. Подсоединение к сети воздуховодов производится гибким шлангом.

3.1.4. Отсыпка и формирование буртов минеральных удобрений в отсеках производится с помощью грейферного крана грузоподъемностью 3,2 т.

3.1.5. Для хранения минеральных удобрений по видам предусмотрены четыре отсека, которые распределяются между собой подпорными стенками высотой 4,8 ÷ 3 м. Наибольшая высота отсыпки удобрений 7,2 м.

3.1.6. Отправка минеральных удобрений из склада в хозяйства осуществляется автомобильным транспортом.

Для погрузки удобрений в автотранспорт предусмотрены два бункера с ленточными конвейерами. Грейферным краном удобрения загружаются

в бункера, из которых самозеком по ленточным конвейерам поступают в автотранспорт.

3.1.7. Резервная площадка приемного устройства предназначена для размещения оборудования по приготовлению туков для близлежащих хозяйств и измельчения слежавшихся минеральных удобрений с возможным их накоплением, а также используется для разгрузки вагонов при выходе из строя основного оборудования с последующей перегрузкой минеральных удобрений грейферным краном по отсекам.

3.1.8. Тип и количество единиц оборудования в складе приняты из расчета параметров производительности машин и механизмов по приему и транспортировке минеральных удобрений в склад и увязаны с расчетным суточным грузооборотом.

3.1.9. Номенклатура перерабатываемых в складе минеральных удобрений приводится в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование | ГОСТ | Вместимость отсека, т |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------|
| Суперфосфат простой гранулированный | 5956-78 | 1450 |
| Суперфосфат двойной гранулированный | 16306-80Е | 1350 |
| Калий хлористый крупнозернистый | 4568-83 | 1200 |
| Сульфат аммония гранулированный | 9087-82Е | 1200 |

3.1.10. Режим работы и штаты. Прием минеральных удобрений с железнодорожного транспорта осуществляется в течение всего года (365 дней) круглосуточно в зависимости от поступления железнодорожных вагонов.

Технологические операции по отгрузке удобрений из склада производятся 253 дня в году в одну смену.

Состав обслуживающего персонала определен исходя из годового грузооборота (по приему и выдаче удобрений), количества и производи-

тельности принятого оборудования, заданного режима работы в соответствии с принятой схемой механизации складских работ и приведен в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование | Разряд | Группа производственных процессов | Количество |
|-------------------------|--------|-----------------------------------|------------|
| 1. Оператор | IV | III Б | 2 |
| 2. Крановщик | IV | III Б | 2 |
| 3. Транспортный рабочий | II | III Б | 1 |
| Итого | | | 5 |

Вспомогательные рабочие для технического обслуживания оборудования, ИТР, МОП и охрана входят в штаты прирельсовой базы „Сельхозхимия“.

Технический осмотр, эксплуатация и обслуживание оборудования составляют 2 часа 10 мин в сутки.

3.1.11. Вместимость и грузооборот склада. Единовременная вместимость склада 5000 тонн минеральных удобрений с годовым грузооборотом 25000 тонн.

Коэффициент неравномерности поступления - 2, отгрузки - 1,5.

Расчетный суточный грузооборот по прибытию: средний - 68 т/сут, с учетом неравномерности - 136 тонн.

Расчетный суточный грузооборот по отправлению: средний - 98,7 тонн, с учетом неравномерности - 197,5 тонн.

705-1-207.86

Копировать, прошить и склеить

| | | |
|----------|--|--|
| Привязан | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Инь. № | | |

| | | |
|-------------------|----|---|
| Т.П. 705-1-207.86 | ПЗ | 2 |
|-------------------|----|---|

АЛБЕОМ I

3.1.12. Механизация работ в приемном устройстве и складе осуществляется с помощью вышеперечисленного оборудования, которое согласно «Системе машин для комплексной механизации сельскохозяйственного производства» будет серийно выпускаться отечественной промышленностью до 1990 года. Уровень механизации при разгрузке вагонов общего назначения - 90,7%, вагонов модели И-715 и И-740 - 99,3%.

3.1.13. Противопожарные мероприятия, техника безопасности и производственная санитария.

В соответствии с «Типовыми правилами пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства», утвержденными МВД СССР 25 июня 1976 г, запроектировано место для установки пожарного щита с необходимым инвентарем. Склад обеспечивается пенными огнетушителями в количестве 4 штук.

Для обеспечения безопасности работ при эксплуатации склада необходимо:

в установленные службой главного механика базы сроки проверять исправность механизмов, приводов, состояние заземления оборудования; соблюдать установленные Уставом железных дорог СССР правила выполнения грузовых операций;

при осмотре, ремонте и чистке оборудования вывешивать таблички с предупредительной надписью « Не включать, работают люди! »

Категорически запрещается:

нахождение посторонних лиц в помещении склада;

производство ремонтных работ при работающих механизмах;

нахождение рабочих возле повышенного пути в момент разгрузки вагонов.

На видных местах вывешиваются правила по безопасности работы и оказанию первой доврачебной помощи.

На стенах склада наносятся яркие линии с

надписями, ограничивающими предельно допустимую высоту насыпи удобрений

Все принимаемые на работу обязаны пройти медицинскую комиссию и получить вводный инструктаж по технике безопасности, промсанитарии и противопожарной технике

Не реже одного раза в полугодие производят повторный инструктаж, о чем делаются соответствующие записи в специальном журнале

Работящие минеральными удобрениями снабжаются специальной одеждой и индивидуальными средствами защиты.

3.2. Электроснабжение и электрооборудование.

3.2.1. Электроснабжение электроприемников предусматривается от наружных сетей напряжением 380/220В. Ввод в склад воздушный.

По степени надежности электроснабжения электроприемники склада относятся к потребителям III категории по ПУЭ-85.

Основные показатели силового электрооборудования и электрического освещения:

установленная мощность, кВт - 117,6

в том числе электрического освещения, кВт - 7,8

потребляемая мощность, кВт - 76,7

в том числе электрического освещения, кВт - 4,7

годовой расход электроэнергии ГДж (Мвт.ч) - 365,52 (101,53)

в том числе на электроосвещение ГДж (Мвт.ч) - 18,6 (5,17)

средневзвешенный cos φ - 0,85

Электрические нагрузки определены путем построения сменного графика работ электрооборудования по «Методическим указаниям по расчету электрических нагрузок» Сельэнергопроекта с учетом одно-ременной и непрерывной работы.

Учет электрической энергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

Ввиду незначительной потребной мощности конденсаторной батареи (< 75 квар) повышение коэффициента мощности не предусматривается.

3.2.2. Силовое электрооборудование.

Питание электроприемников склада осуществляется от распределительного щита типа ШРС. Пусковая аппаратура, аппараты управления технологического оборудования устанавливаются на стенах компрессорной, операторской и на стенах склада. В качестве пусковой аппаратуры технологического оборудования,

а так же вентсистем, приняты магнитные пускатели типа ПМА. Пусковая аппаратура и аппараты управления технологического оборудования, поставяемого комплектно, размещаются в шкафах, поставяемых с этим оборудованием.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ открыто на скобах, полотках, в винипластовых трубах на скобах, в полистиленовых трубах в полу и кабелем КПГСН

3.2.3. Электрическое освещение.

В проекте предусмотрено рабочее освещение на напряжение 220В. Ремонтное освещение выполнено на напряжение 36В. Электрическое освещение запроектировано светильниками с лампами накаливания и лампами ДРЛ.

Освещенность в помещениях принята в соответствии с СНиП II-4-79.

Питание светильников осуществляется от осветительного щитка типа ЯОУ-8502. Групповая осветительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ на скобах открыто. Управление освещением предусмотрено индивидуальными выключателями.

3.2.4. Молниезащита.

Согласно «Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений» СН 305-77 здание склада молниезащиты не подлежит при II степени огнестойкости.

3.2.5. Зануление.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током, предусматривается зануление всех металлических частей электрического оборудования, нормально не находящихся под напряжением

| | | |
|----------|--|--|
| Привязан | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ИНВ. № | | |

| | |
|-------------------|--------|
| Т.П. 705-4-207.86 | Лист 3 |
|-------------------|--------|

Копировал Ящук

Формат А2

705-1-207.86

МВД СССР ПОДАТЬ И ВНЕШНИЙ ЦИФ. 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 серий, с учетом замены высоты опор, и 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

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

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 производятся 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 | | |
| В1 | Вентиляционный выброс | пыль мин. удоб. | 28,08 | 4 | 4 | 15,65 15,5 1,95 |
| В2 | Вентиляционный выброс | пыль мин. удоб. | 7,56 | 4 | 4 | 15,65 16,7 0,52 |

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 сбрасывающей 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. Полицейский штамп

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

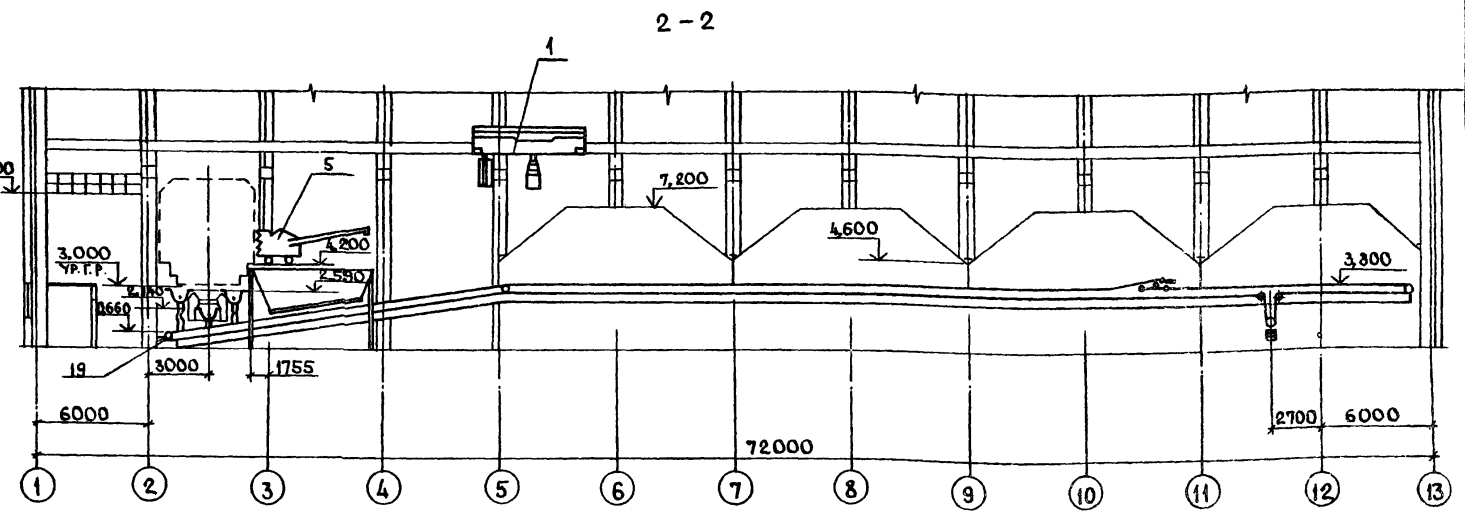
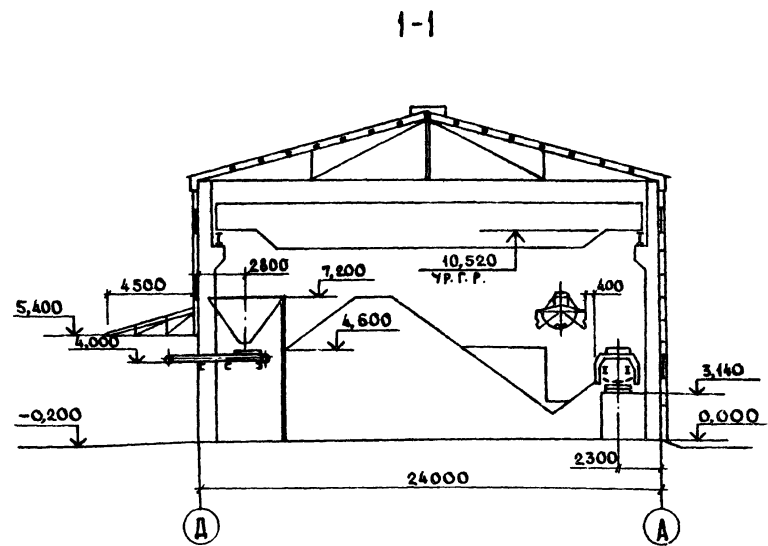
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|---------------------------------------|------------|
| | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА | |
| АР | АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ | |
| КЖ | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ | |
| КМ | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ | |
| ОВ | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ | |
| ЭМ | СИЛОВОЕ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

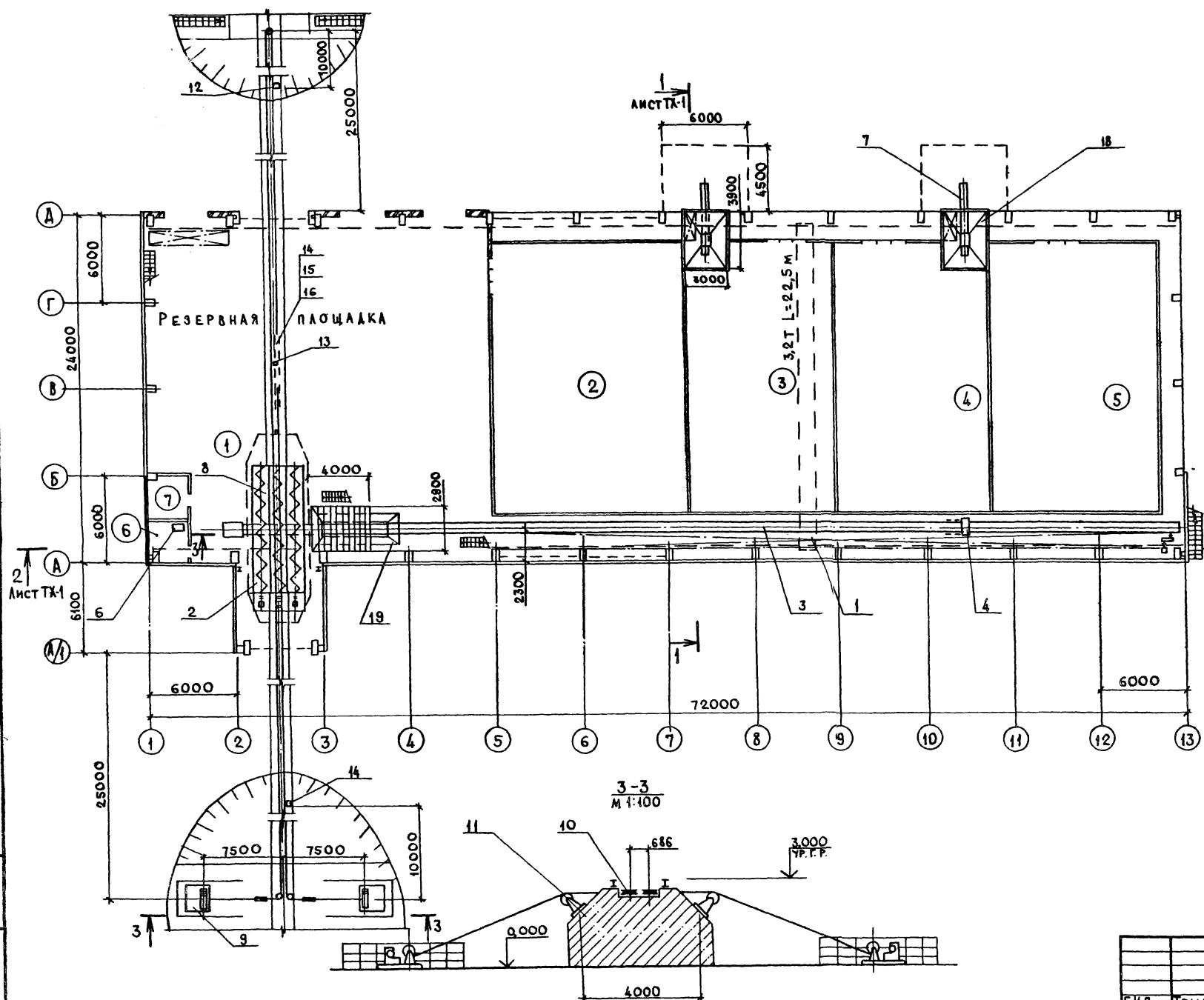
СОГЛАСОВАНО:
 А. СПЕЦИАЛО-ЭНГЛАЧЕР
 А. СПЕЦИОТСИ-ЧЕРКАОВ
 А. СПЕЦИОЗИС-МАТВЕЕВ

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 | |
| Н.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. | ПОЛУБЕВА | 16.10 |
| ПРИКРЕПЛЕННЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТИПЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ ЛЕНТОЧНОМУ КОНВЕЙЕРУ | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 | | Р 1 5 |
| | | ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР |

Альбом 1



Экспликация помещения

| № | НАИМЕНОВАНИЕ | КАТ. ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-И ПОЖ. ОПАСН. |
|---|--|--|
| 1 | ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО | Д |
| 2 | ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУЛЬФАТА АММОНИЯ | Д |
| 3 | ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУПЕРФОСФАТА ПРОСТОГО | Д |
| 4 | ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУПЕРФОСФАТА ДВОЙНОГО | Д |
| 5 | ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КАЛИЯ ХЛОРИСТОГО | Д |
| 6 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КОМПРЕССОРА | Д |
| 7 | ОПЕРАТОРСКАЯ | |

705-1-207.86

ЛИСТ ПОДПИСАТЬ И ПЛАТ. ЗАКАЗЧИКУ

| | | |
|-------------------|----------|----------|
| Т.п. 705-1-207.86 | | ТХ |
| ГИП | РЫНОВ | 16.10.86 |
| Н.КОНТ. | ИВАНОВ | 16.10.86 |
| НАЧ.ОТД. | БУЗУНОВ | 16.10.86 |
| ГЛА СПЕЦ. | ШИПОВ | 16.10.86 |
| РУК.ГР. | ИВАНОВ | 16.10.86 |
| ВЕДИНН. | РУСАКОВА | 16.10.86 |
| ИНЖ. | ГОЛУБЕВА | 16.10.86 |

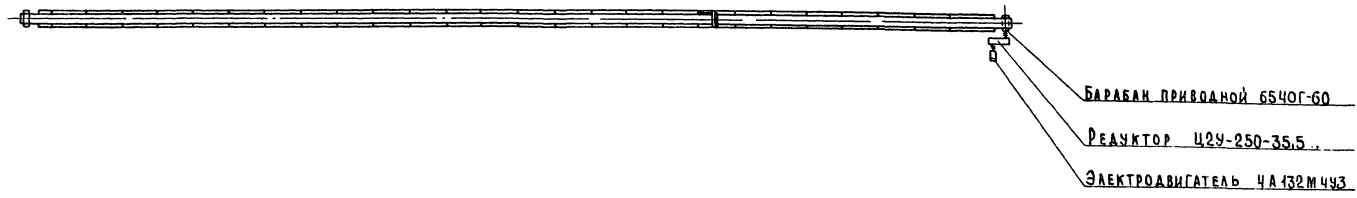
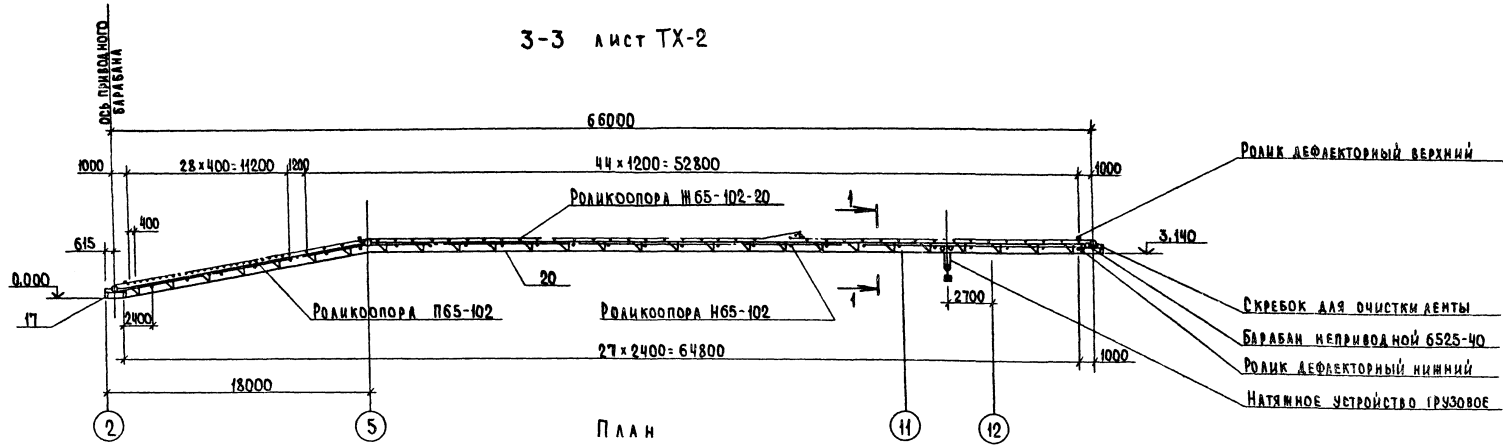
ПРИ РЕАЛЬСКОМ СКЛАДЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬ 5 ТЫС. ТОНН ИЗ МЕЛАЗОБЕТОННОЙ КОНСТРУКЦИИ С ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРНОМ

П Л А Н Н А О Т М . 0 0 0 0 .
Р А З Р Е З 3 - 3

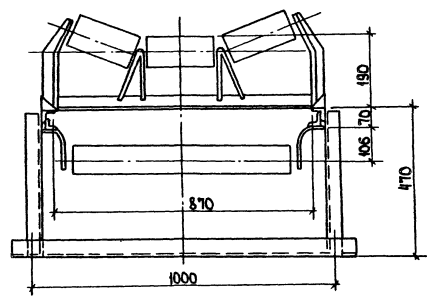
Ц И Т Э П С Е Л Ъ Х О З
В Л А Д И М И Р

Альбом 1

3-3 лист ТХ-2



1-1



ТЕХНИЧЕСКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ КОНВЕЙЕРА СМ. ЛИСТ ТХ-4.

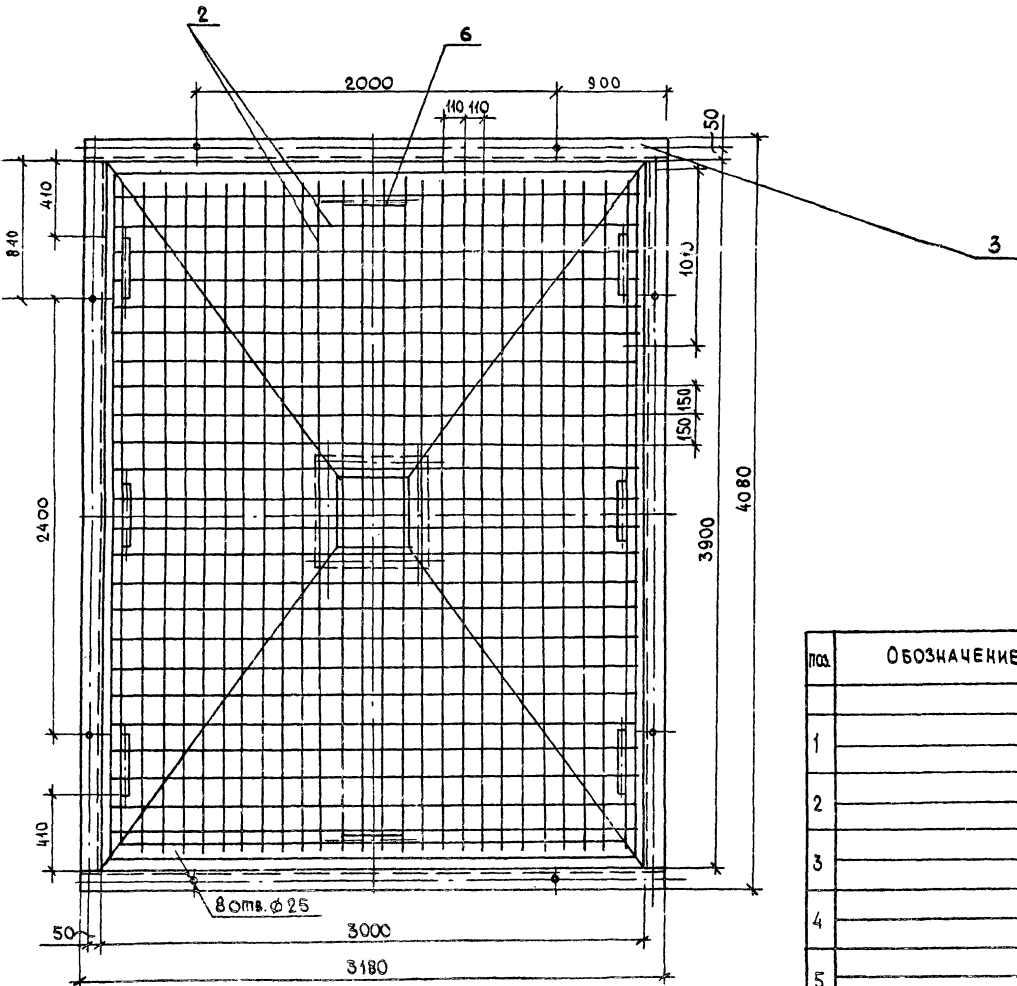
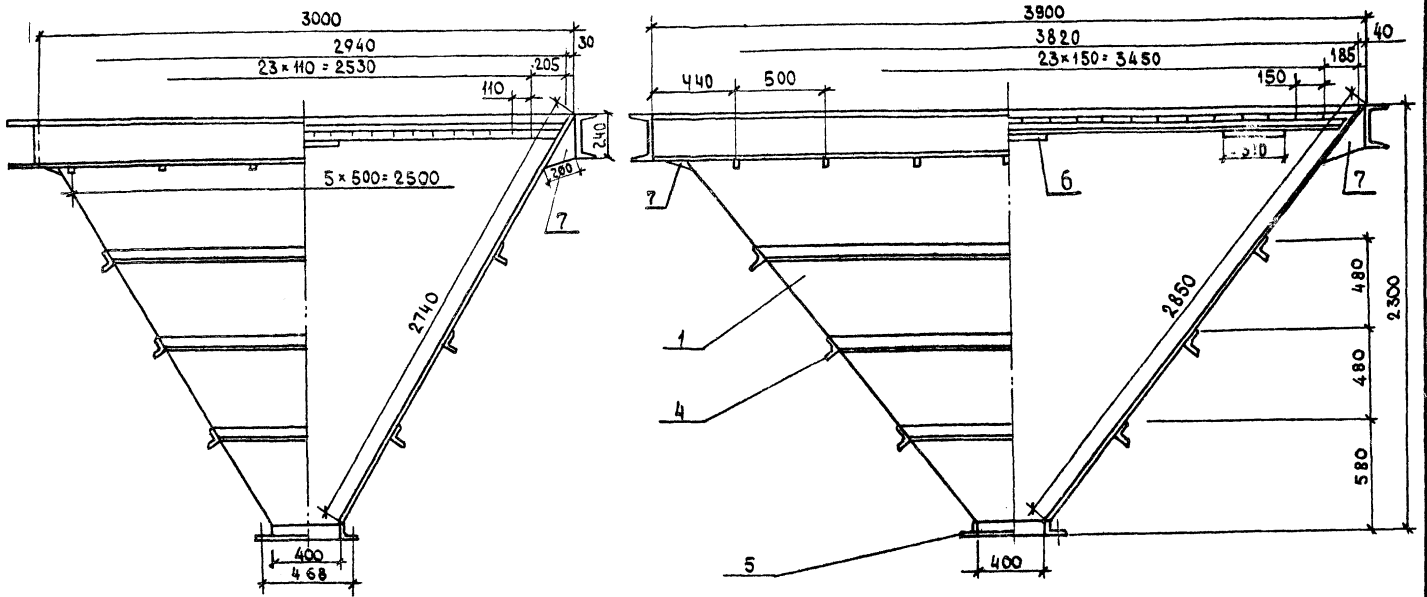
705-1-207.86

ЛИСТ РАБОЧЕГО ПОСАДИТЬ НА ЛИСТ ВЕРХНИЙ

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------|----------------------|----------|--------------------------|------|--------|
| | | Т.П. 705-1-207.86 ТХ | | ТАБЛИЦА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГМП | ТРИНОВ | 11.11.86 | 11.11.86 | Р | 3 | |
| Н. КОНТРОЛЬ | В. АНОВ | 11.11.86 | 11.11.86 | | | |
| НАЧ. ОТД. | В. КУЗНОВ | 11.11.86 | 11.11.86 | | | |
| Т. СПЕЦ. | В. ИПОВ | 11.11.86 | 11.11.86 | | | |
| РУК. ГР. | В. АНОВ | 11.11.86 | 11.11.86 | | | |
| ВЕД. ИНЖ. | В. СЕЛКОВА | 11.11.86 | 11.11.86 | | | |
| СТ. ИНЖ. | П. ДОЛБЕВА | 11.11.86 | 11.11.86 | | | |
| КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ. План, 2-2 | | | | ЦИТЭПсельхоз ВЛАДИМИР | | |

Копирова Ящук

Формат А2



МАССА 1150 КГ

| ПОС. | 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 |

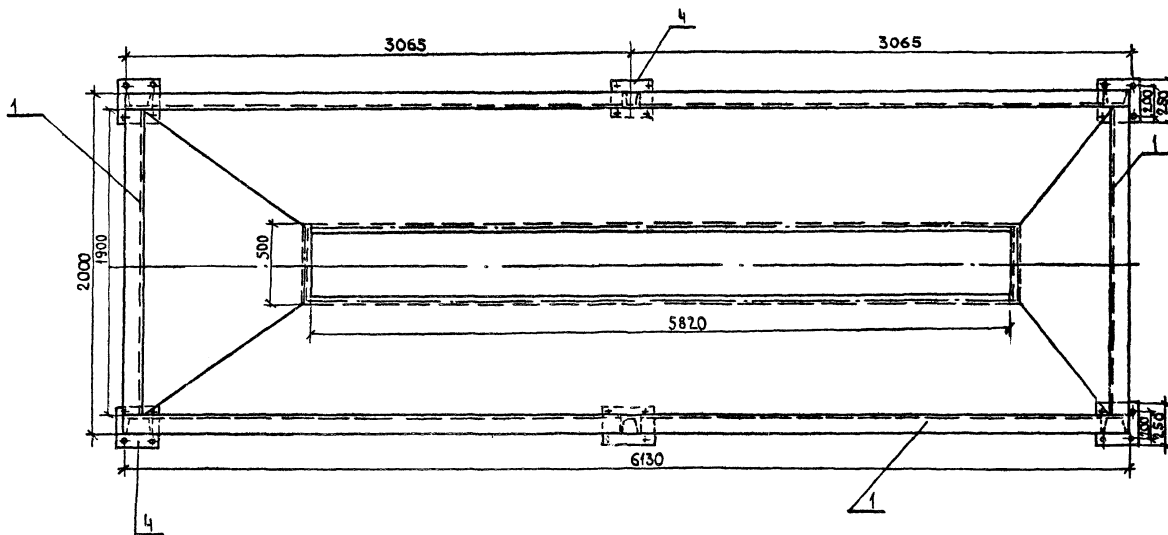
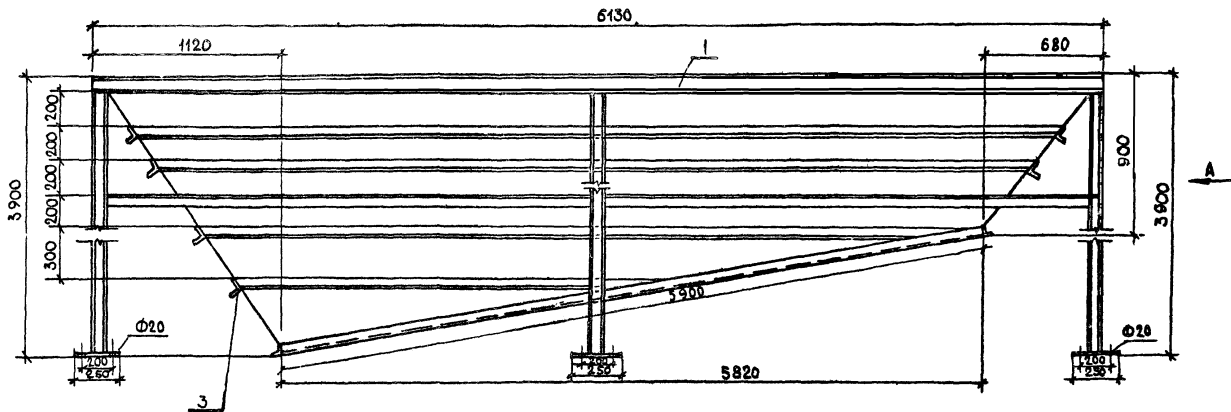
СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ по ГОСТ 5264-80-Т5 Д5

| | | |
|-----------|-----------|--------|
| 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 |

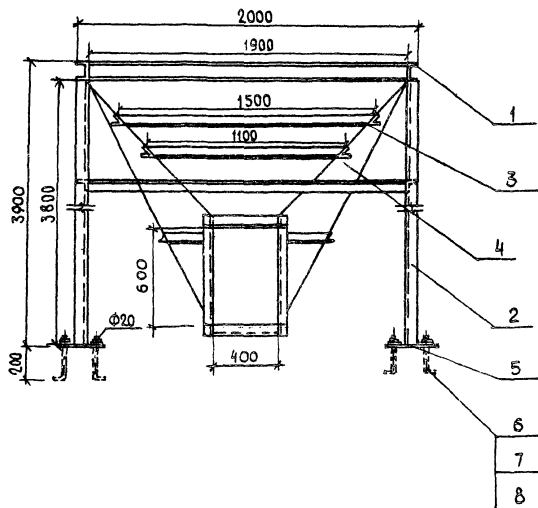
Т.П. 705-1-207.86 ТХН-02

БУНКЕР ОТГРУЗочный
Эскизный чертёж
Общего вида

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



Вид А

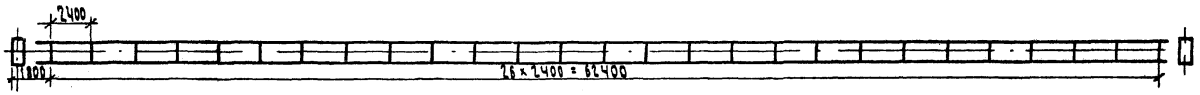
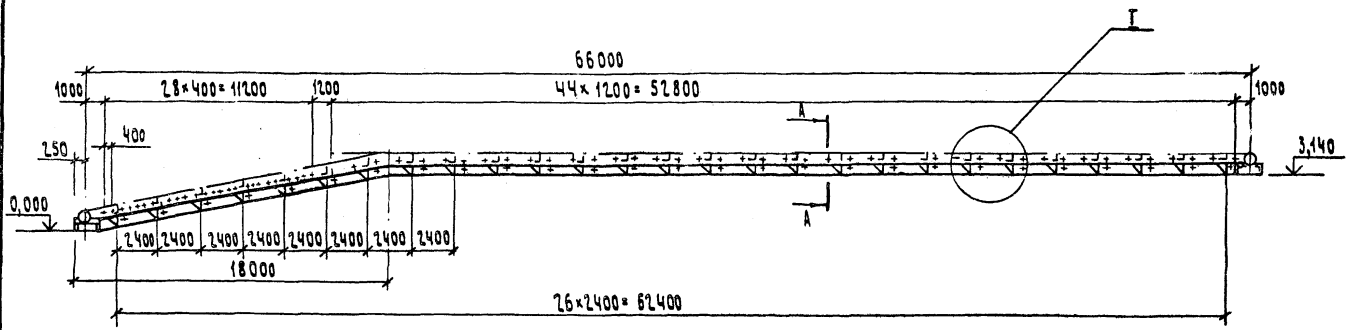


МАССА 1200,0 КГ

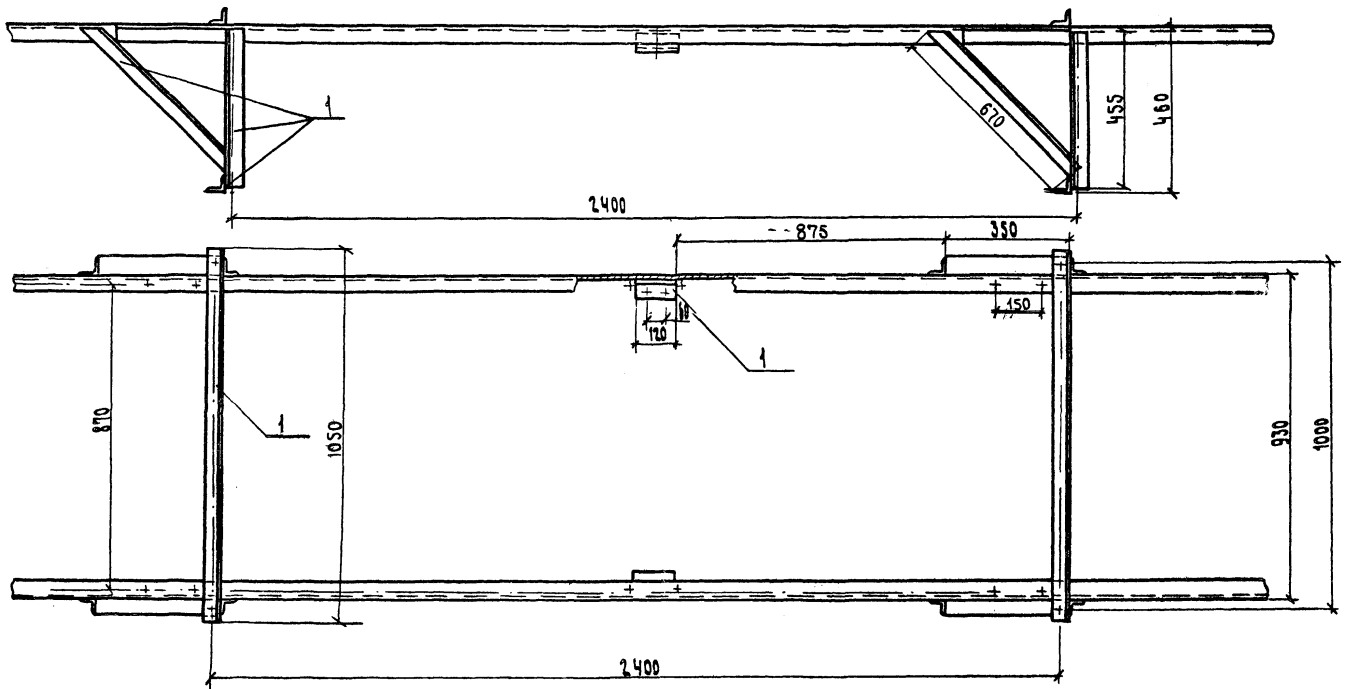
| ПОВ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------|-------------|--|--------|------------|
| МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 1 | | ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-78 СП.3 ГОСТ 536-79 | КГ 150 | |
| 2 | | ШВЕЛЕР 18 ГОСТ 8240-78 СП.3 ГОСТ 536-79 | КГ 230 | |
| 3 | | УГОЛОК 50x50 ГОСТ 8509-78 СП.5 ГОСТ 8509-78 | КГ 280 | |
| 4 | | ЛИСТ 3 ГОСТ 19904-74 10 ГОСТ 19904-74 | КГ 500 | |
| 5 | | ЛИСТ 12 ГОСТ 19904-74 СП.3 ГОСТ 19904-74 | КГ 30 | |
| 6 | | АНКЕРНЫЙ БОКЛ №20 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

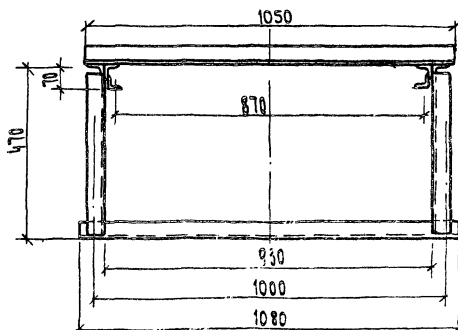
| | | | | |
|--------------|-----------|--|---------------------------------|------------------|
| Г.И.П. | Трынов | | Г.П. 705-1-207.86 | ТХИ-03 |
| И.КОНТ. | Иванов | | | |
| И.А.С.ОП. | Бузнов | | | |
| И.С.П.С. | Шипов | | ЛОТОК ПРИЕМНЫЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ. | СВАЯ Лист Листов |
| Р.К.Г.Р. | Иванов | |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



I
 М 1:40



A-A



СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ПО ГОСТ 5264-80-Т5 Б5
 ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РАМЫ ТРАНСПОРТЕРА СВЕРЛЫТЬ 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 | | | РАМА ФРАНКООП ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА. | СВАРЩИК ЦИТЛИСЕЛЬСКИЙ ВЛАДИМИР |
| ГЛА.СПЕЦ. | ШУНОВ | | | | |
| РУК.ГР. | КАНОВ | | | | |
| СТ.ИНЖ. | ГОЛУБЕВ | | | | |
| СТ.ТЕХНИК | ЧУСАЧ | | | | |

КОПИРОВАЛ СЕМАКИНА ФОРМАТ А2

705-1-207.86

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

АБСОЛЮТ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План на отм. 0,000 | |
| 3 | Фрагменты 1-3 | |
| 4 | Фасады 1-13, 13-1, А/1-Д, Д-А/1 | |
| 5 | Разрезы 1-1, 2-2. Схемы расположения асбестоцементных листов, закладных деталей в проеме поз.1 и деревянных коробов | |
| 6 | Схемы заполнения оконных проемов | |
| 7 | Схемы расположения прогонов и ветровых ригелей по осям А,Д,1,13 | |
| 8 | Схемы расположения элементов стен | |
| 9 | Схема расположения элементов кровли | |
| 10 | Планы полов на отм. 0,000 и 3,140. Схема расположения деформационных швов | |
| 11 | Схема расположения ограждения оборудования | |
| | План кровли | |
| 12 | Узлы 1-9 | |
| 13 | Узлы 10-18 | |
| 14 | Узлы 19,20 | |
| 15 | Схема расположения деревянных щитов | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|---|------------|
| 2.435-7, вып.0,1 | Узлы сопряжения стен и ворот | |
| 2.436-14, вып.0,1 | Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81 | |
| 2.460-1, вып.1 | Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов | |
| 3.014-1-2, вып.0,1 | Разгрузочные железнодорожные эстакады для складов минеральных удобрений высотой 3,0; 4,5; 6,0 и 7,5 м | |
| 3.017-1, вып.12,4,5 | Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений | |
| 3.0191-1, вып.0,1,2 | Рампы и навесы над ними | |
| | Прилагаемые документы | |
| Альбом II кн.и. | Строительные изделия | |
| Альбом IV АРВМ | Ведомость потребности в материалах | |

Общие данные

1. За отм. 0,000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке на местности
2. Степень огнестойкости здания - II
3. Наружные стены из железобетонных панелей для неотопливаемых зданий; кирпичные вставки из кирпича марки КР 100/1800/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки 100 из местных вяжущих с последующей штукатуркой.
4. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять на отм. -0,030 из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
5. Для защиты фундаментов от поверхностных вод по периметру здания выполнить асфальтобетонную отмостку по щебеночному основанию шириной 1000 мм.
6. Для крепления дверных блоков при кладке кирпичных стен заложить антисептированные деревянные пробки по 3 штуки с каждой стороны.
7. Окон, двери и деревянные элементы ворот окрасить перхлорвиниловым лаком (ГОСТ 9355-81) в 2 слоя толщиной 60 мкм.
8. Металлические элементы ворот и стен защитить лакокрасочным покрытием из белой лака ХС-710 по слою грунтовки ХС-010 (ГОСТ 9355-81) общей толщиной 180 мкм.
9. Внутренние поверхности стен окрасить известью.

Строительные показатели

- Объем строительный - 26563,30 м³
- Площадь застройки - 1779,00 м²
- Общая площадь - 1764,60 м²

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------|---|------------|
| ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | | |
| ГОСТ 12506-81 | Окна деревянные для производственных зданий | |
| ГОСТ 14624-84 | Двери деревянные для зданий промышленных предприятий | |
| Шифр 898-73 вып.1,2 | Ворота штормные 8Ш 4,9x5,4м | |
| 1.138-10, вып.1,4 | Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| 1.435-9-17, вып.0,3 | Ворота распашные | |
| 2.430-2, вып.1 | Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов | |

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 3 | Спецификация элементов крепления кладки | |
| 5 | Спецификация элементов заполнения проемов | |
| 5 | Спецификация элементов заполнения проемов ворот | |
| 5 | Спецификация элементов к схемам расположения асбестоцементных листов, деревянных коробов и переемычек | |
| 6 | Спецификация заполнения оконных проемов | |
| 6 | Спецификация элементов заполнения оконных проемов | |
| 7 | Спецификация элементов к схемам расположения прогонов и ветровых ригелей | |
| 8 | Спецификация к схемам расположения элементов кровли и стен | |
| 11 | Спецификация элементов к схеме расположения ограждения оборудования и плану кровли | |
| 15 | Спецификация элементов к схеме расположения деревянных щитов | |

705-1-207.86

СОГЛАСОВАНО:
 ДИРЕКТОР
 ИНЖ. А. А. А.
 ДИРЕКТОР
 ИНЖ. А. А. А.
 ДИРЕКТОР
 ИНЖ. А. А. А.

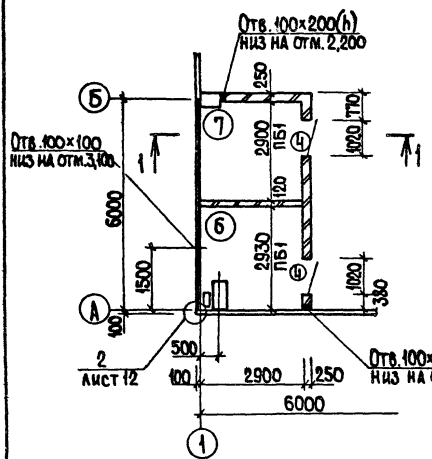
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *(Подпись)* (Трынов В.П.)

| | | |
|----------------------|---------|-----------------------|
| ПРИВЯЗАН | | |
| ИНВ.№ | | |
| Т.п. 705-1-207.86 АР | | |
| Г.П. ТРЫНОВ | ПРИЕМОМ | |
| НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ | ПРИЕМОМ | |
| И. КОНТРОЛ. ПУШНИНА | ПРИЕМОМ | |
| И. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ | ПРИЕМОМ | |
| РУК. ГР. ПУШНИНА | ПРИЕМОМ | |
| ИНЖ. ФОМИНА | ПРИЕМОМ | |
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 1 | 15 |
| Общие данные | | ЦИТЭПсельхоз Владимир |

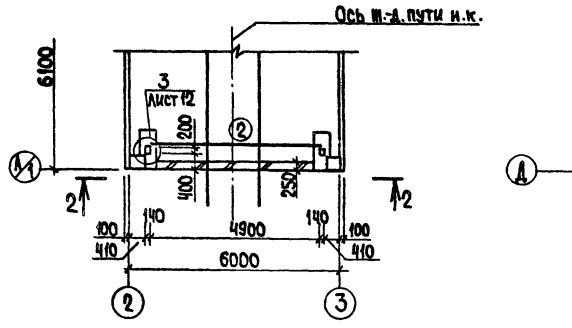
Копировал Ящук Формат А2

Альбом 1

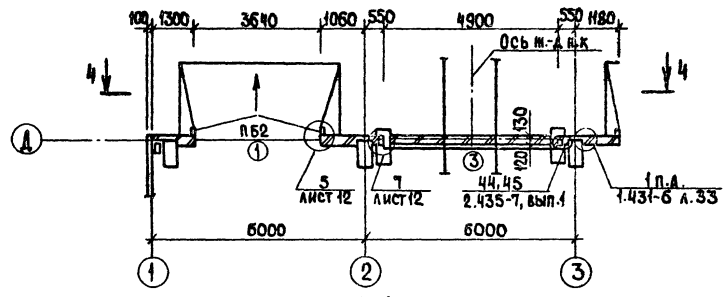
ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2

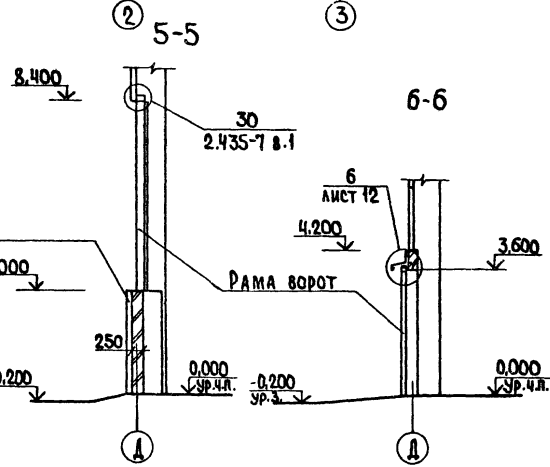
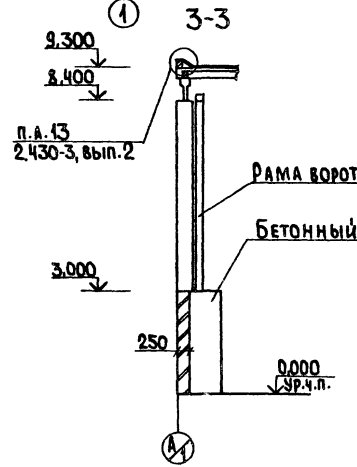
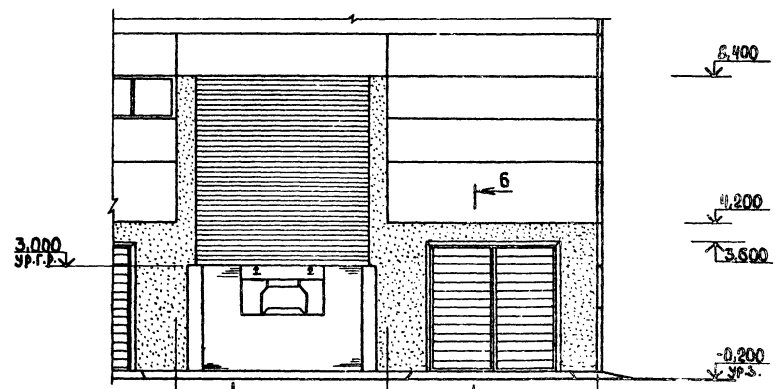
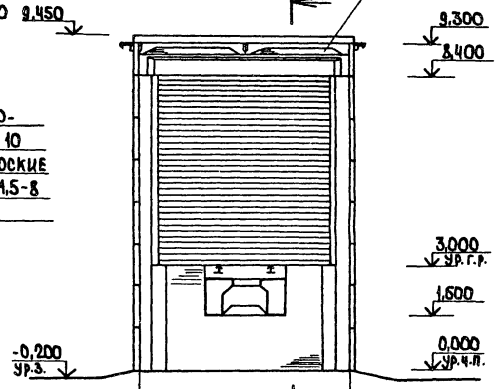
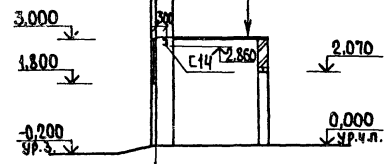


ФРАГМЕНТ 3



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 | ГРИНОВ | ПРИКРЕПЛЕНИЕ КЛАДКИ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ МАССАМИ |
| НАЧ.ОТД. | КРЫЛОВ | ИЗДЕЛИЯ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕННЫХ ЛИСТОВ |
| Н.КОНТР. | ТУШИНА | КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ |
| А.СПЕЦ. | ПУГАЧЕВ | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗОК И КОНВЕЕРС |
| РУК.ГР. | ТУШИНА | |
| ИНЖ. | ФОМИНА | |
| ФРАГМЕНТЫ 1-3 | | ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР |

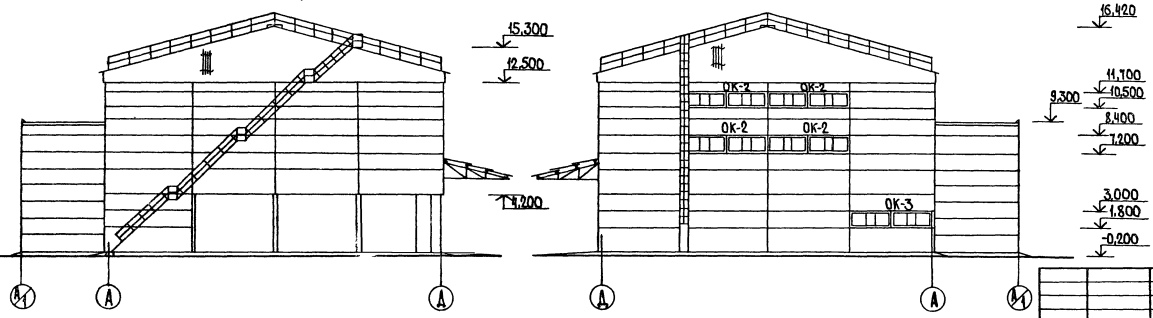
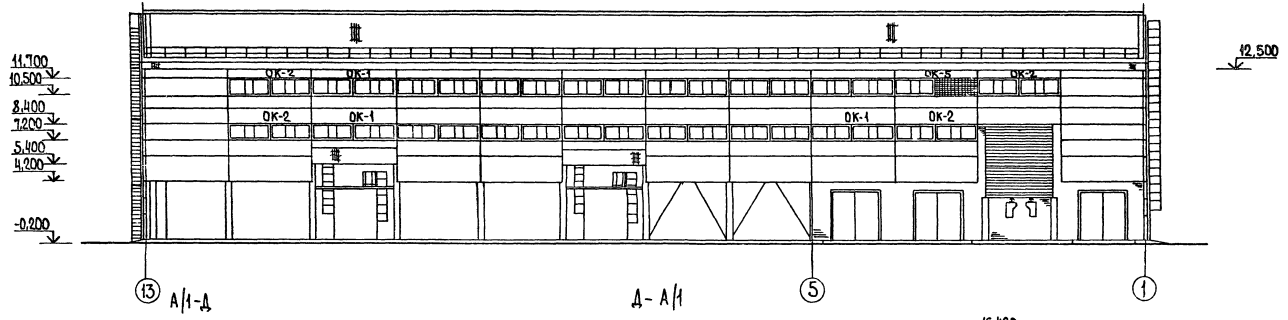
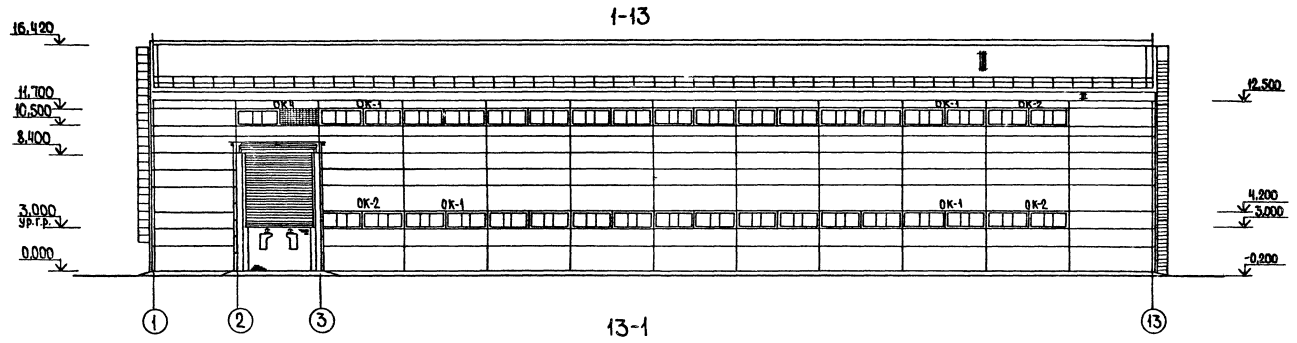
| | |
|----------|-------|
| ПРИВЯЗАН | ИНВ.№ |
|----------|-------|

Копировала Ящук ФОРМАТ А2

7 05-1-207.86

ВЕРХНИЙ ЛИСТ

Альбом 1



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

Т.п. 705-4-207.86 АР

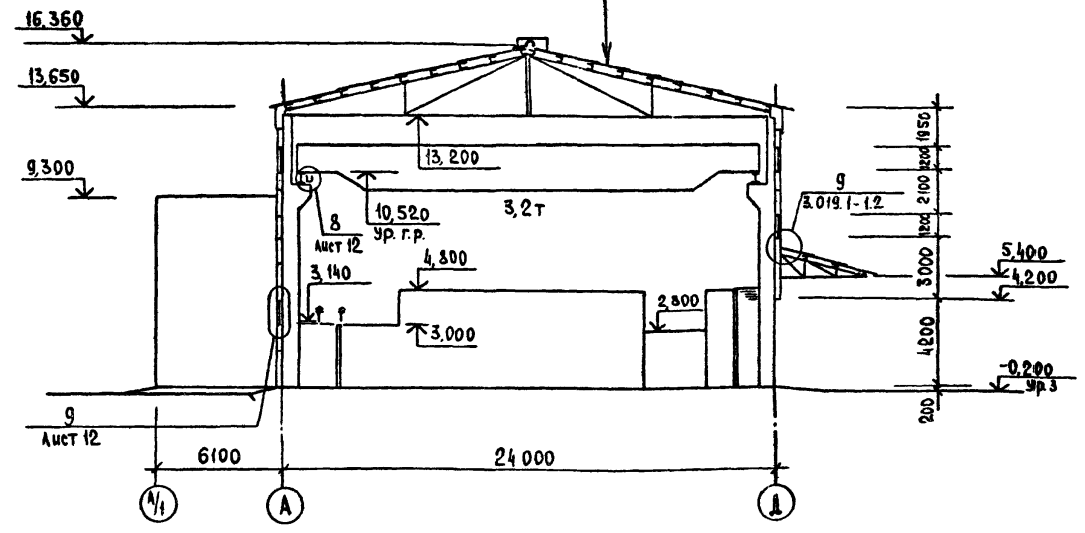
| | | | |
|----------|------------------|---|---------------------|
| ПРИВЯЗАН | ГИП РЫНОВ | ПРОЕКТОВЫЙ СКАЛД И ИЕРАРИАЛЬНЫЙ УДОБРЕН | СТАНАЯ АУСТ ЛАНСТОВ |
| | НАЧ. ОТА КРЫЛОВ | ОБЪЕКТНО-ПРОЕКТИВНО-ИНИЦИАТИВНО-И | Р 4 |
| | И.КОНСТ. ЛУШИНА | ОБЪЕКТНО-ПРОЕКТИВНО-ИНИЦИАТИВНО-И | |
| | А.СЛЕПЧ. ЛУГАЧЕВ | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕКТОНЫМ КОНВЕЙЕРИ | |
| | РАСЧ. ГР. ТИШИНА | Фасады 1-13, 13-1, А/1-А, А-А/1 | ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ |
| ИНВ. № | И.И.Н. КОФИНА | | ВЛАДИМИР |

КОПИРОВАЛ ЯЩУК

ФОРМАТ А2

Альбом I

РАЗРЕЗ 1-1



Асбестоцементные волнистые листы марки У8 ГОСТ 16233-77*
Металлические прогоны
Металлическая ферма

Ведомость проемов ворот и аверей

| Марка, поз. | Размер проема, мм |
|-------------|-------------------|
| 1 | 3640 x 3600 |
| 2,3 | 4900 x 5400 |
| 4 | 1020 x 2070 |

Спецификация элементов заполнения проемов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|-------------------|------------------------|------|--------------|------------|
| 1 | 1.435.9-17.3-3000 | Ворота ВР36x36-А | 3 | 744 | |
| 2,3 | 898-73, вып. 1 | Ворота ВШ 4,9x5,4 | 2 | 1864 | |
| 4 | ГОСТ 14624-84 | Дверной блок ДВГ 21-9А | 2 | | |

Ведомость перемычек

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| ПБ1 | |
| ПБ2 | |

Спецификация элементов заполнения проемов ворот

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|-------------------|-------------------------|------|--------------|------------|
| | | Проем поз.1 (шт.3) | | | |
| ВР36x36А | 1.435.9-17.3-3000 | Ворота | 1 | | |
| МН1 | 3.400-6/76 | Деталь закладная МН1-4 | 8 | 2,0 | |
| | ГОСТ 103-76* | Костыль -4x40 l=200 | 7 | 0,5 | |
| | ГОСТ 19903-74* | Слив лист 0,8 шир.700 | 3,7 | | М |
| | | Проем поз.2 (шт.1) | | | |
| ВШ4,9x5,4 | 898-73, вып.1 | Ворота | 1 | | |
| | ГОСТ 8509-72* | Л125x8 l=120 | 2 | 1,86 | |
| | | Проем поз.3 (шт.1) | | | |
| ВШ4,9x5,4 | 898-73, вып.1 | Ворота | 1 | | |
| | ГОСТ 19772-74* | ГН Л40x32x2 | 16,8 | | кг |
| | ГОСТ 8278-83 | ГН С160x60x5 l=170 | 2 | 1,75 | |
| | ГОСТ 8509-72* | Л125x8 l=120 | 2 | 1,86 | |
| | 3.400-6/76 | Деталь закладная МН1-4Б | 47,5 | | кг |

Слой графия на антисептированной битумной мастике - 10
1/2 слоя рубероида марки РКМ-350Б (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике
Цементно-песчаный раствор марки 50 в пределах стыка плит - 10
Сборные ж.б. плиты

РАЗРЕЗ 2-2

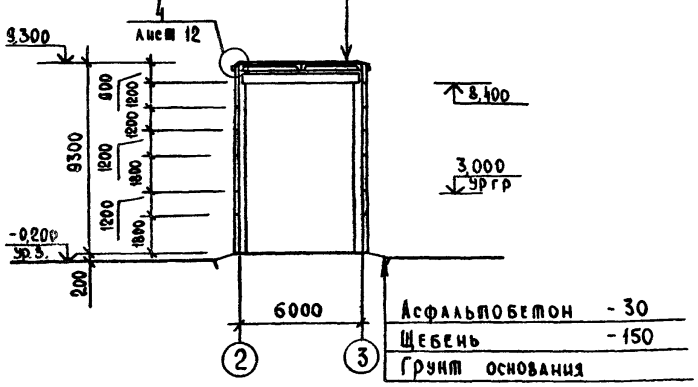


Схема расположения асбестоцементных листов

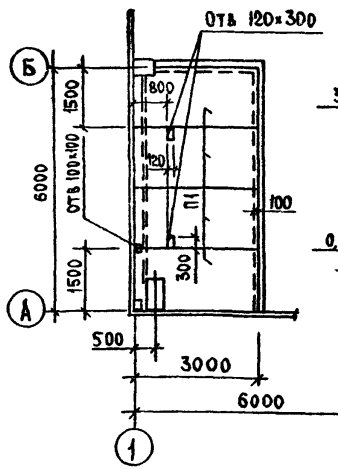


Схема расположения закладных деталей в проеме поз. 1

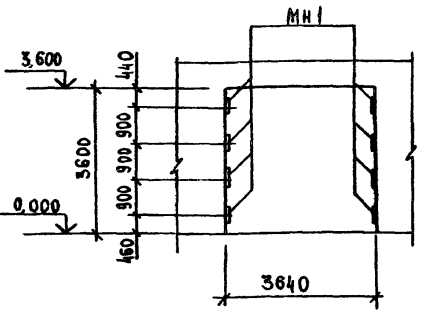
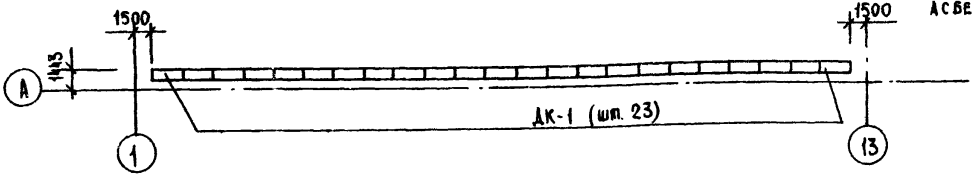


Схема расположения деревянных коробов



Отверстия указанные на схеме расположения асбестоцементных листов, вырезать по месту.

Спецификация элементов к схемам расположения асбестоцементных листов, деревянных коробов и перемычек

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|------------------|-----------------------------|------|--------------|----------------------------|
| С14 | ГОСТ 8509-72* | С14 L: 5200 | 1 | 64 | |
| П1 | ГОСТ 18124-75* | Лист асб.-цем. ЛП-П-30x15x6 | 4 | 78 | |
| 1 | 1.138-10, вып. 1 | ПРП-12.12.6 | 4 | 25 | |
| 2 | 1.138-10, вып. 4 | ПРВ-44.12.29 | 3 | 385 | |
| 3 | Альбом II | Кш.ц. 28.00 | 3 | 385 | |
| ДК-1 | Альбом II | Кд.ц. 01.00 | 23 | | Короб деревянный ДК-1 |
| | Альбом II | Кш.ц. 48.00 | 47 | | Изделие соединительное МСБ |
| | Альбом II | Кш.ц. 72.00 | 47 | | МС7 |

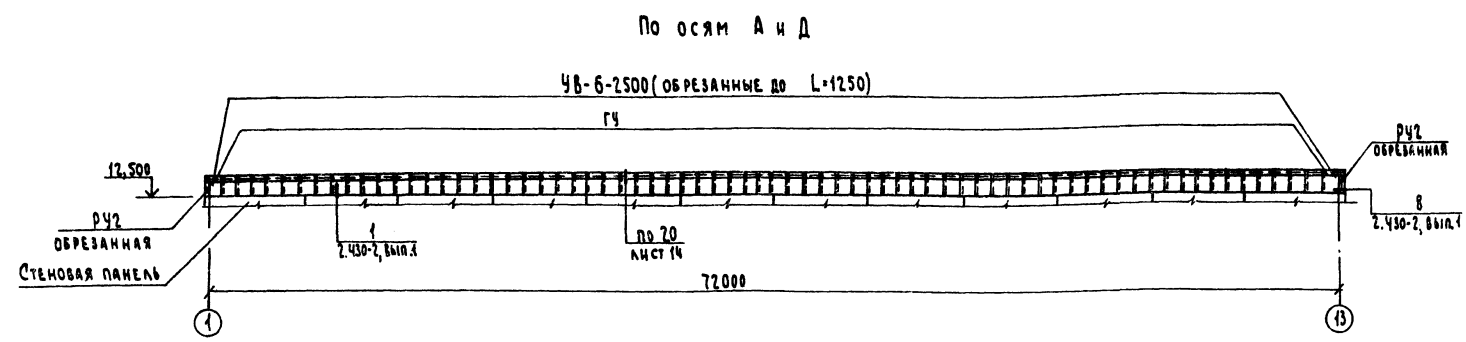
Т.П. 705-1-207.86 АР

| | | | | | | | |
|----------|----------|---------|----------|---|-------|------|--------|
| Привязан | ГИП | МРынов | 20/11/86 | ПРИРЯСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | СПАЩА | Лист | Листов |
| | НАЧ.ОТ. | КРЫЛОВ | 20/11/86 | ВНЕСТИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ | Р | 5 | |
| | Н.КОНТР. | ЛУШИНА | 20/11/86 | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ АЕН ТОЧНЫМ КОМПЛЕКТОМ | | | |
| | Гл.СПЕЦ. | ПУГАЧЕВ | 20/11/86 | | | | |
| | Руч.гр. | ПУШИНА | 20/11/86 | РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. Схемы расположения асбестоцементных листов, закладных деталей в проеме поз.1 и деревянных коробов | | | |
| Инв.н° | ИНЖ. | ФОМИНА | 20/11/86 | | | | |

705-1-207.86

И.В.М. ПОЛОНСКИЙ И ДАДАВИЧ

АНВОН I



По осям А и Д

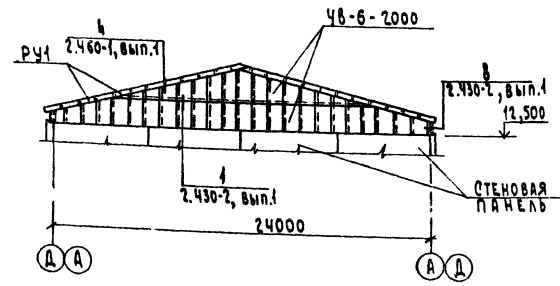
УВ-6-2500 (ОБРЕЗАННЫЕ ДО L=1250)

руч
ОБРЕЗАННАЯ
СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

руч
ОБРЕЗАННАЯ
2.430-2, вып.1

72000

По осям 1 и 13



СПЕЦИФИКАЦИЯ
К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ И СТЕН

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| 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* | L50*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 70 лист 14 |
| | | ДЕТАЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ | | | |
| | ГОСТ 16233-77* | РУ2 | 4 | 16,8 | |
| | ГОСТ 16233-77* | ПУ | 144 | 3,1 | |
| | | ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ | | | |
| | 2.430-2, вып.1 | МГ3 | 990 | | |
| | 2.430-2, вып.1 | МВ1 | 160 | | |

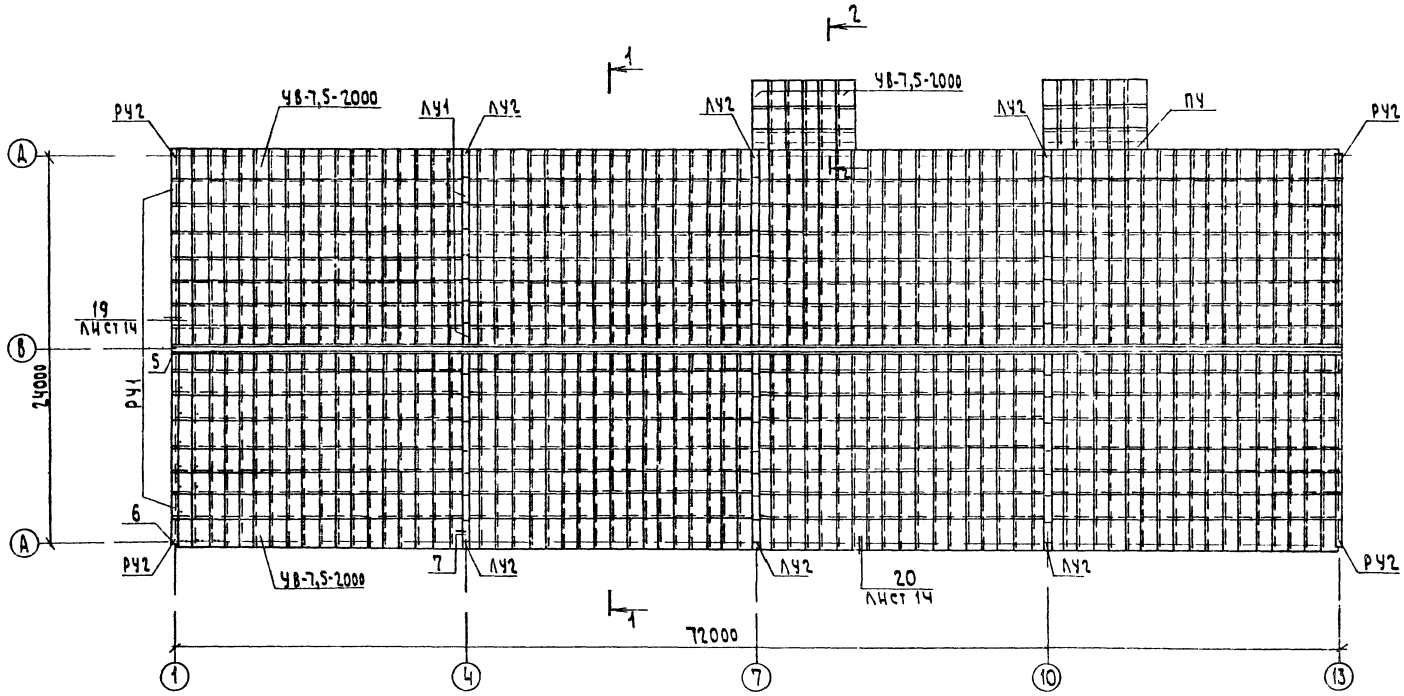
705-1-207.86

ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА

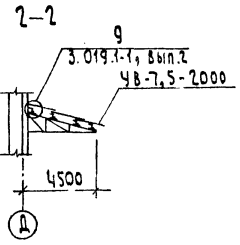
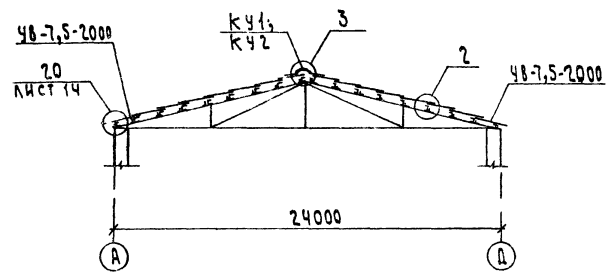
Т.п. 705-1-207.86 АР

| | | |
|----------|------------------------|-----------------------------------|
| ПРИВЯЗАН | Г.И.П. УРЫНОВ | ИСТОНА ЛИСТ 14 ИСТОК |
| | НАЧ. ОФ. КРОВЛИ | |
| И.И.И. № | НАЧ. ОФ. УЧ. ЧАСТИ | Р 8 |
| | НАЧ. ОФ. СТРОИТЕЛЬСТВА | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН |
| | СТ. ИНЖ. НАЧ. | ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР |

КОПИРОВАК СЕМЕХИНА ФОРМАТ А2



1-1



1. Все незамаркированные листы марки 48-7,5-1750.
2. Узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 2.460-1, выпуск 1.
3. Отверстия в листах под элементы крепления сверлить, приняв их диаметр на 2-3 мм больше диаметра крепежного элемента.
4. Спецификацию элементов смотри на листе 8

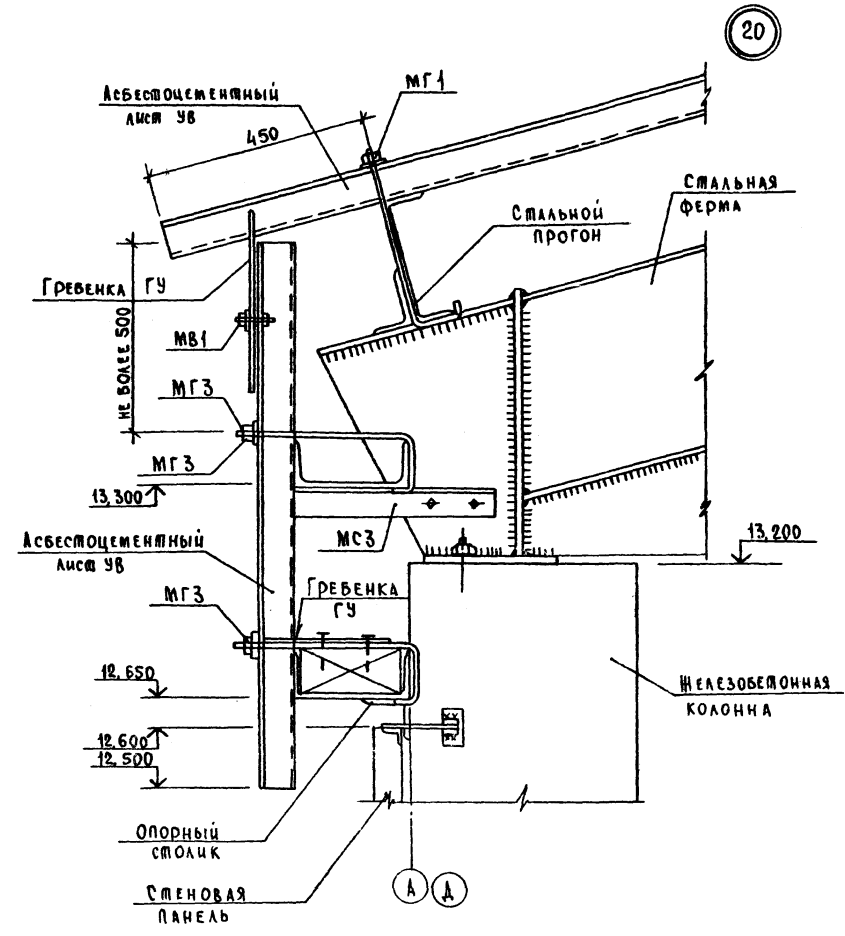
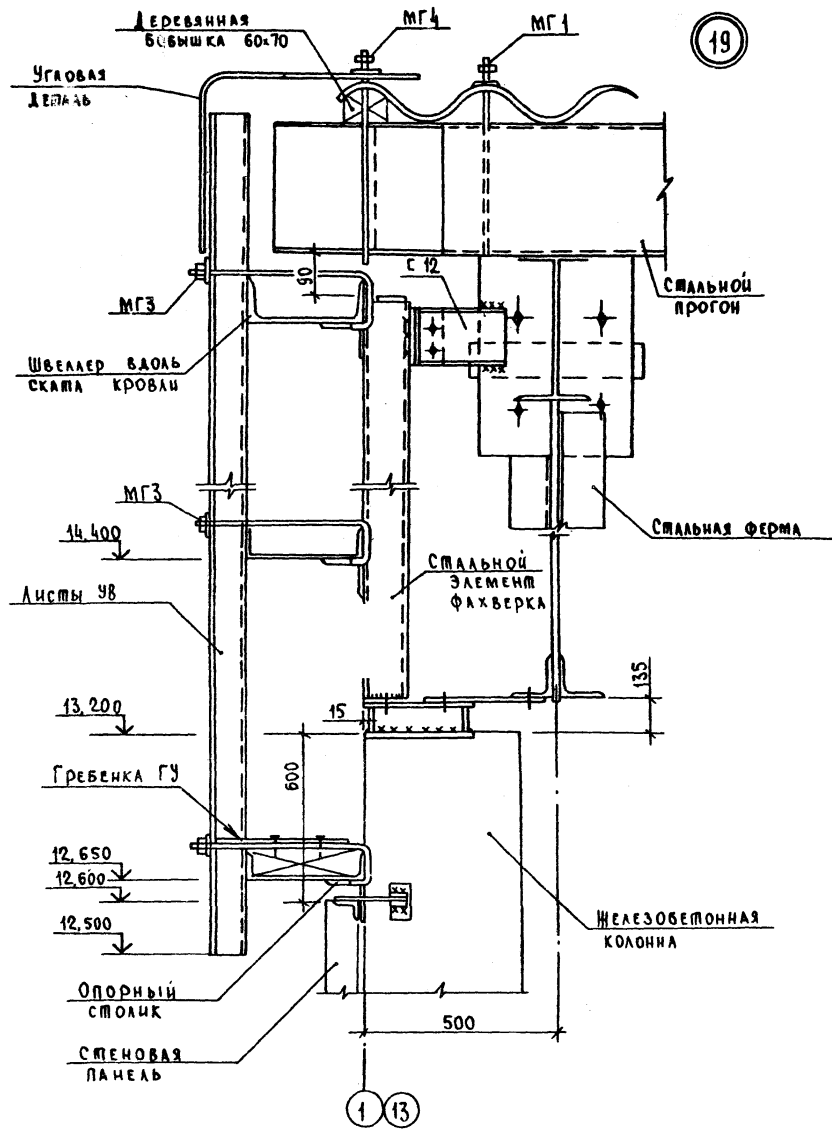
| | | | | | | | |
|----------|---------------|-------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|
| | | | | Т.П. 705-1-201.86 АР | | | |
| ПРИБАВАН | Г.И.П. ТРЫНОВ | И.В. КОТЛ. КРЫЛОВ | И. КОТЛ. ТУШНИН | И. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ | Р.У.К. Г.Р. ТУШНИН | С.Т. НИЖ. ЛИМАНОВА | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ |
| | | | | | | | ЦНТЭПСельхоз ВЛАДИМИР |

КОПИРОВАН СЕМАШИНА ФОР 1АТ А2

705-1-201.86

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ПОСЛЕДНЕЕ

Альбом I



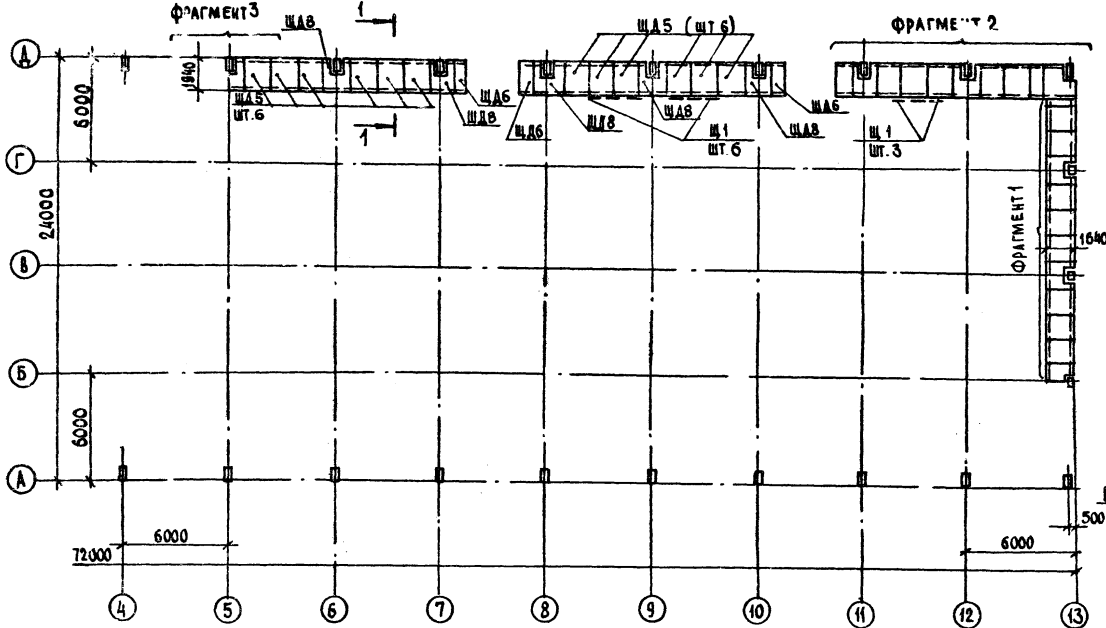
705-1-201.86
 ДИВ. № ПОД. ПОДАРИТЬ И ДАТЬ ВЗН.

| | | | | | | | |
|----------|--------------|----------------|----------|--|---------------------------|------|--------|
| | | | | Т.п. 705-1-201.86 АР | | | |
| ПРИБЯЗАН | Г.И.П. | М.Р.Ы.Н.О.В. | У.У.И.В. | ПРИЕМАСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ОБЪЕМОСТЬЮ 25 ТОНН ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ТРЕХРЕВНЫМ КРАНОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОМБЕЙНОМ | СТАД.И.З. | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | НАЧ.О.Т. | К.Р.Ы.А.Д.В. | С.А.И.В. | | Р | 14 | |
| | И.К.ОНТ.Р. | М.У.Ш.И.Н.А. | С.А.И.В. | | ЦИМЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР | | |
| | Г.А.С.П.Е.Ц. | 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 | | | |
| ИНВ. № | С.Т. И.Н.Ж. | К.У.З.Н.Е.С. | С.А.И.В. | | | | |

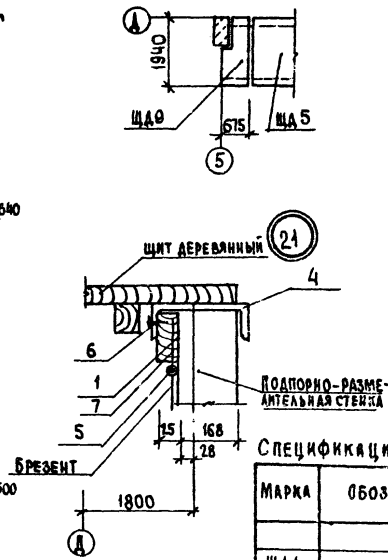
Копировала Реброва Формат А2

С. П. КОМ. 1

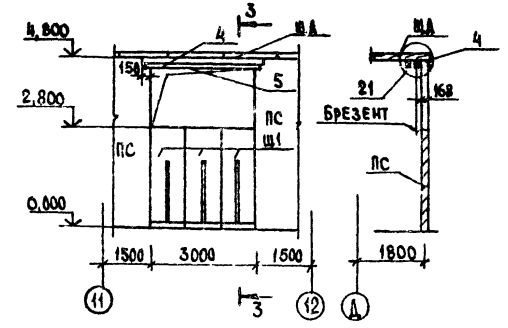
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ



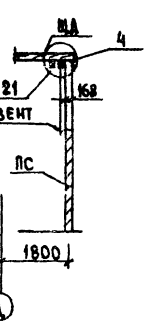
ФРАГМЕНТ 3



2-2

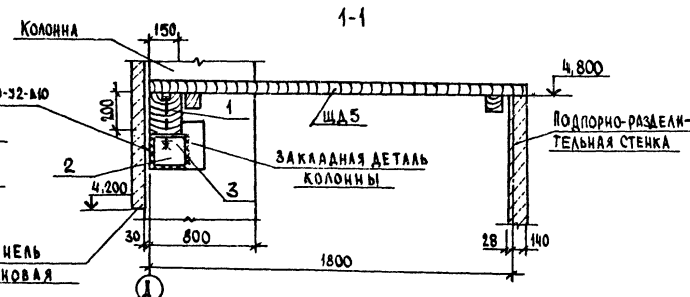
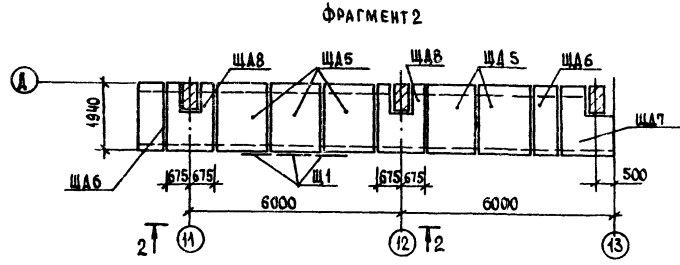
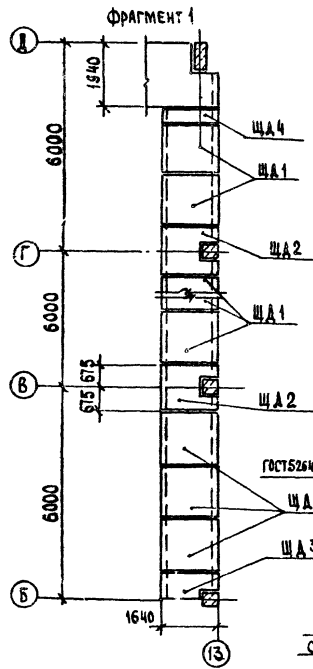


3-3



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 ПЕРЕЧЕРСНОЙ 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 | Н.КОНТР. | ТУШИНА | П.САЧЕВ | Р.Ж.ГР. | ТУШИНА | СТ.ИНЖ. | ПЕРВАШКИНА | ПРИКРЕПЛЕНИЕ СМАЗА МИНЕРАЛЬНАЯ ВОЛОКНИНА | ИНСТИТУТ СТ.ТОНКИХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДРЕВЯНЫМ КРАФТОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ДЕНТИЧНЫМИ КОМБЕРСОН | СТАЛЬ ЛИСТ | ЛК-08 | Р | 15 | ЩИТ ЭПСАЛЬХОВ ВЛАДИМИР |
|----------|-----|--------|---------|--------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|------------|--|--|------------|-------|---|----|------------------------|

КОПИРОВАЛ 022

ФОРМАТ А2

ИТЬ К ШКА. ПОДОБРА К ДАТА. ЛЕЗАН. ЛИН. ИТ

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 неотопиваемых 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 неотопиваемых 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: | | |
| ИНВ. № | | |
| 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 |

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| Лист | Наименование | Примечание |
|-------|---|------------|
| 3 | Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов | |
| 6,7,8 | Спецификация элементов монолитной конструкции фундаментов под оборудование | |
| 9 | Спецификация элементов монолитной конструкции фундаментов под оборудование | |
| 10 | Спецификация элементов монолитной конструкции стеновых панелей подпорно-разделительных стен | |
| 11 | Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей подпорно-разделительных стен | |
| 14 | Спецификация элементов монолитной конструкции колонн и балок | |
| 16 | Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок | |
| 19 | Спецификация элементов к схеме расположения подкрановых балок | |
| 21 | Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей | |
| 22 | Спецификация на разгрузочную железнодорожную эстакаду | |

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

| № строки | Наименование группы элементов конструкции | Код | кол. м³ | Примечание |
|----------|--|---------|---------|------------|
| 1 | Колонны | 582.100 | 123,18 | |
| 2 | Балки стропильные | 582.200 | 0,9 | |
| 3 | Плиты покрытия | 584.100 | 2,14 | |
| 4 | Балки фундаментные | 582.400 | 8,74 | |
| 5 | Панели стеновые наружные | 583.100 | 120,53 | |
| 6 | Панели стеновые подпорно-разделительных стен | | 213,19 | |
| 7 | Перекрышки | 582.800 | 0,68 | |
| 8 | Итого: | | 466,82 | |
| 9 | Разгрузочная железнодорожная эстакада | | 95,7 | |

ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТА

| Схема нагруж. к на от м. - 0,150 | Нагрузка | осч | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| | | А | | | | Б | | | | Г | | | | Д | | | |
| | | 1 | 13 | 13 | 13 | 1 | 13 | 13 | 13 | 1 | 13 | 13 | 13 | 1 | 13 | 13 | 13 |
| | N | КН | 143 | 372,1 | 540,3 | 434 | 392,3 | 181,8 | 160,8 | 139,7 | 296 | 400,3 | 418,4 | 421,4 | 473,5 | 322,0 | |
| | | ТС | 14,3 | 37,21 | 54,03 | 43,4 | 39,23 | 18,18 | 16,08 | 13,97 | 29,6 | 40,03 | 41,84 | 42,14 | 47,35 | 32,20 | |
| | Mx | КНМ | 14,1 | 22,7 | 12,0 | | | 18,3 | 9,2 | | 10,9 | 10,9 | | | | 15,3 | |
| | | ТСМ | 1,41 | 2,27 | 1,20 | | | 1,83 | 0,92 | | 1,09 | 1,09 | | | | 1,53 | |
| | Qx | КН | 5,4 | | 0,9 | | | 9,3 | 9,3 | 9,3 | | | | | | | |
| | | ТС | 0,54 | | 0,09 | | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | | | | | | | |
| | My | КНМ | | 78,0 | 204,0 | 138,5 | 239,0 | | | | 93,0 | 165,0 | 163,3 | 187,0 | 261,1 | 91,0 | |
| | | ТСМ | | 7,80 | 20,40 | 13,85 | 23,90 | | | | 9,30 | 16,50 | 16,33 | 18,70 | 26,11 | 9,10 | |
| | Qy | КН | | 10,3 | 20,1 | 20,09 | 25,7 | | | | 12,4 | 24,0 | 24,2 | 19,7 | 41,6 | 12,4 | |
| | | ТС | | 1,03 | 2,01 | 2,009 | 2,57 | | | | 1,24 | 2,40 | 2,42 | 1,97 | 4,16 | 1,24 | |

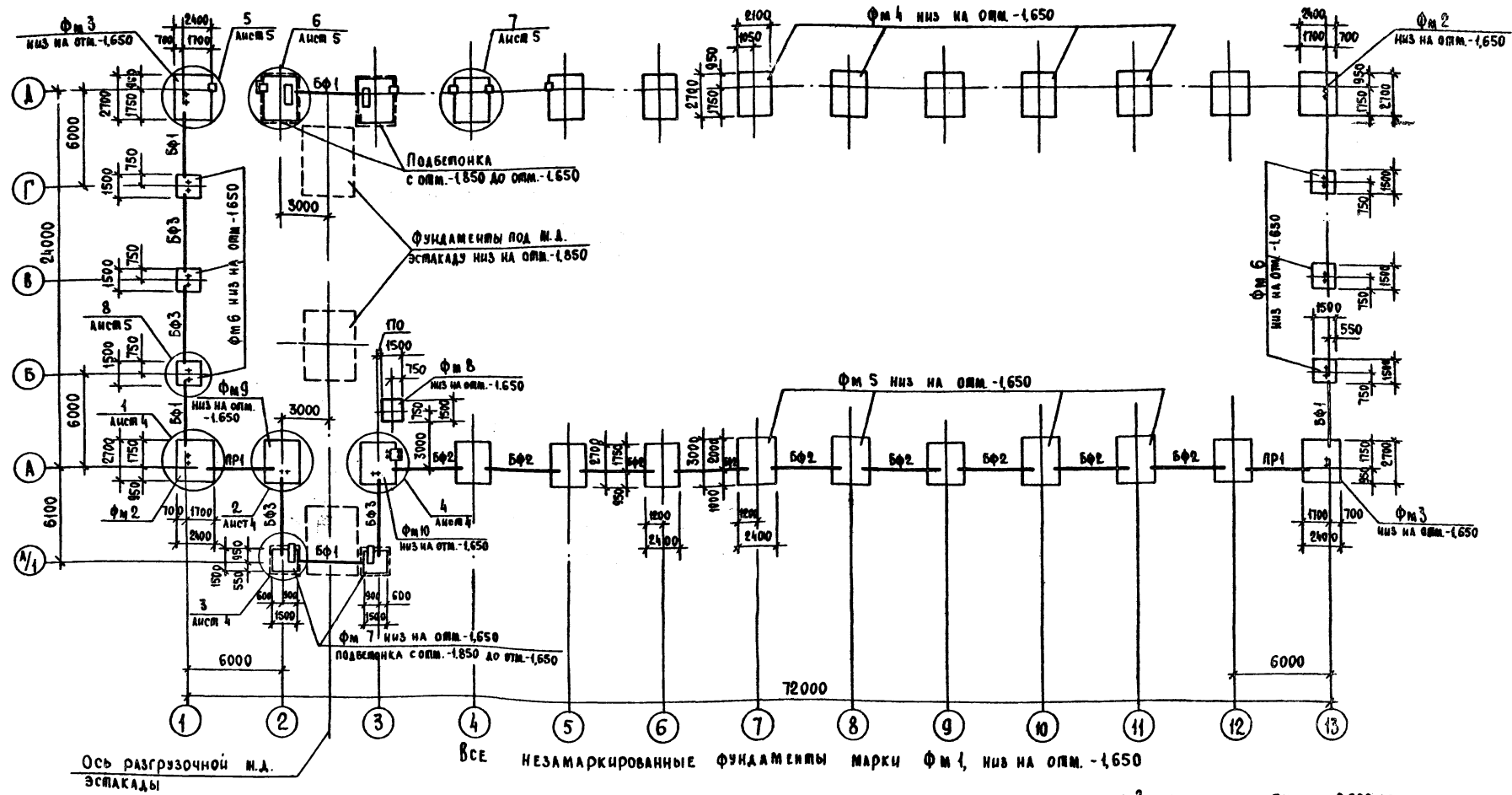
Общие указания

1. При изготовлении сборных железобетонных конструкций подпорно-разделительных стен применять бетон повышенной плотности на сульфатостойком цементе с классом по водонепроницаемости W6.
2. Наружные поверхности подпорно-разделительных стен на высоту 1 метр, а внутренние поверхности на всю высоту покрыть эмалью ХС-710 (ГОСТ 9355-81) по слою грунтовки ХСЮ (ГОСТ 9355-81) общей толщиной 150-200 мкм.
3. Небетонированные закладные детали и соединительные элементы защитить от коррозии путем металлизации алюминием $\delta=250$ мкм с нанесением эмали ХВ-1100 (ГОСТ 6993-79) в 2 слоя по слою грунта ВЛ-02, общей толщиной 280-300 мкм.
4. Металлические связи, насадки, столки защитить лакокрасочным покрытием, состоящим из 5 слоев лака ХВ-1100 по слою грунта ХС-010, общей толщиной 150 мкм.
5. Монтажные сварные швы соединений конструкций защитить путем металлизации цинком, общей толщиной 20-40 мкм.
6. Металлические покрытия, поврежденные при сварке в процессе монтажа конструкций, восстановить методом металлизации.
7. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать второй группе по ГОСТ 9.402-80.

| | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------------|---------|--|-----------------------|------|
| Привязан | | Г.И. ТРИНОВ | 27.08 | ИРРЕАКЦИОННЫЙ СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫЙ УВРЕЖИВАЮЩИЙ ВИНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ АРАЛОМ И/ИЛИ РАСТВОР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ | СТАДИА ЛИСТ | ЛИСТ |
| И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | Р | 2 |
| Общие данные (окончание) | | | | | ЦНТЭПсельхоз Владимир | |

Т.П. 705-1-201.86 КЖ

ЛЫСОН I



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 | |

- 3а условную отметку 0,000 принять 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

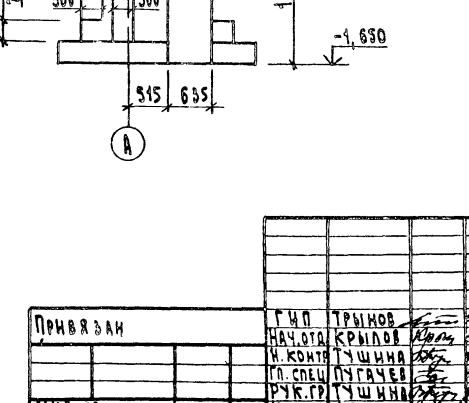
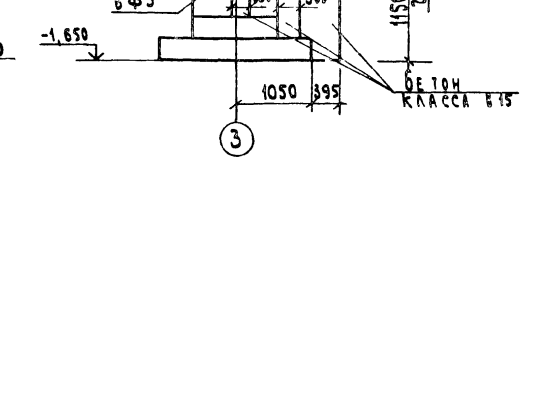
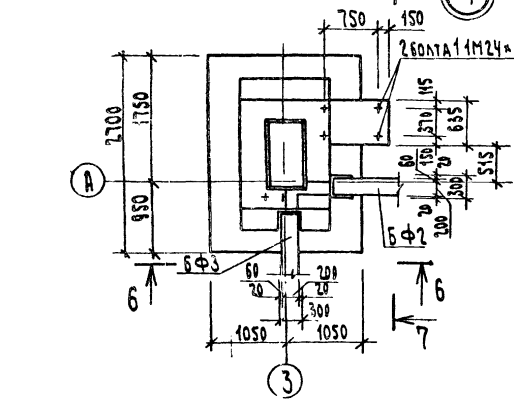
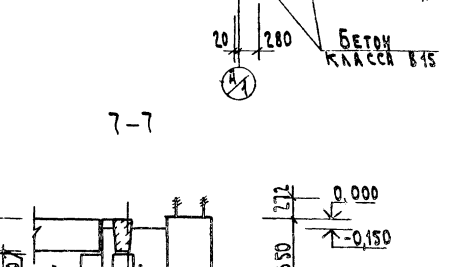
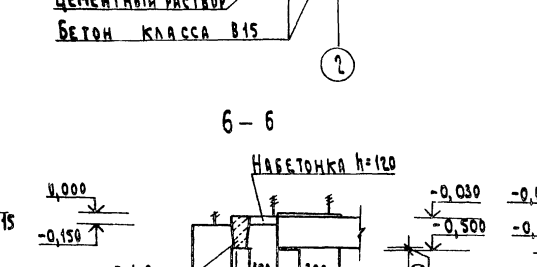
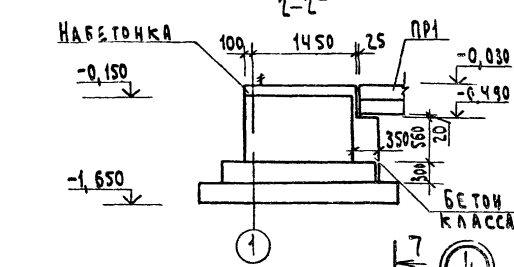
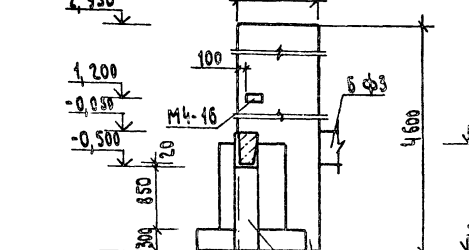
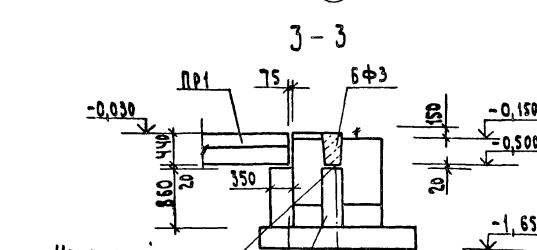
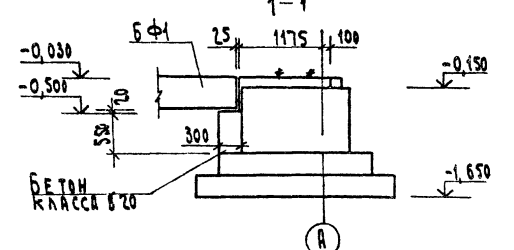
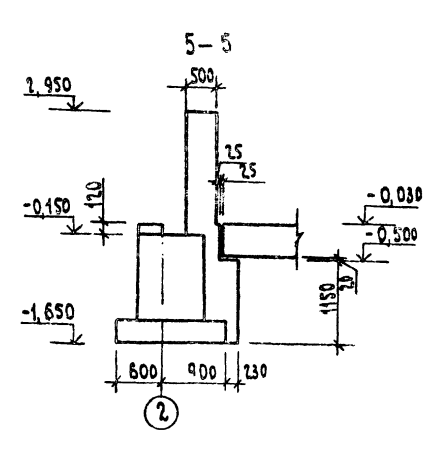
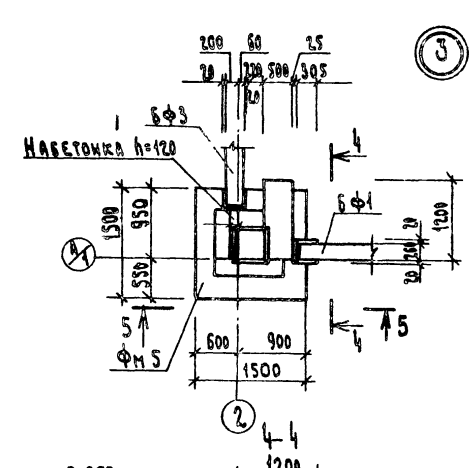
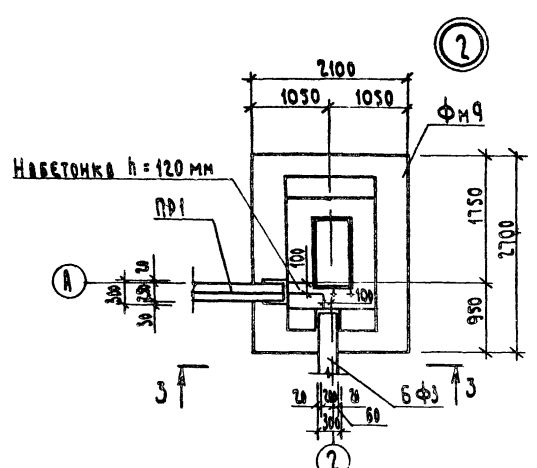
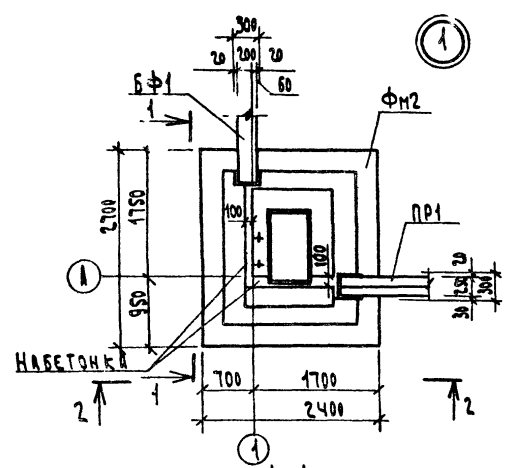
Имя и ПОЛ, Подпись и дата

ВЗР.ИИ.К

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------|----------|-------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| | | | Т.П. 705-1-207.86 | | | КЖ | | |
| Имя и ПОЛ | Подпись | Дата | Имя и ПОЛ | Подпись | Дата | Имя и ПОЛ | Подпись | Дата |
| Привязан | Г.И.П. ЛРЫНОВ | 05/11/86 | Н.А.ОЛОВА | К.Р.ЫЛОД | 05/11/86 | С.А.И.О | 05/11/86 | 05/11/86 |
| | Н.КОПЫЛ | П.УШИНА | Г.Л.СПЕЦ | П.УШАЧЕВ | 05/11/86 | Р.УК.Г.Р. | П.УШИНА | 05/11/86 |
| | И.И.И. | Ф.О.И.И. | | | | | | |

Копирова Реврова Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ЦИМЭПсельхоз Владимир

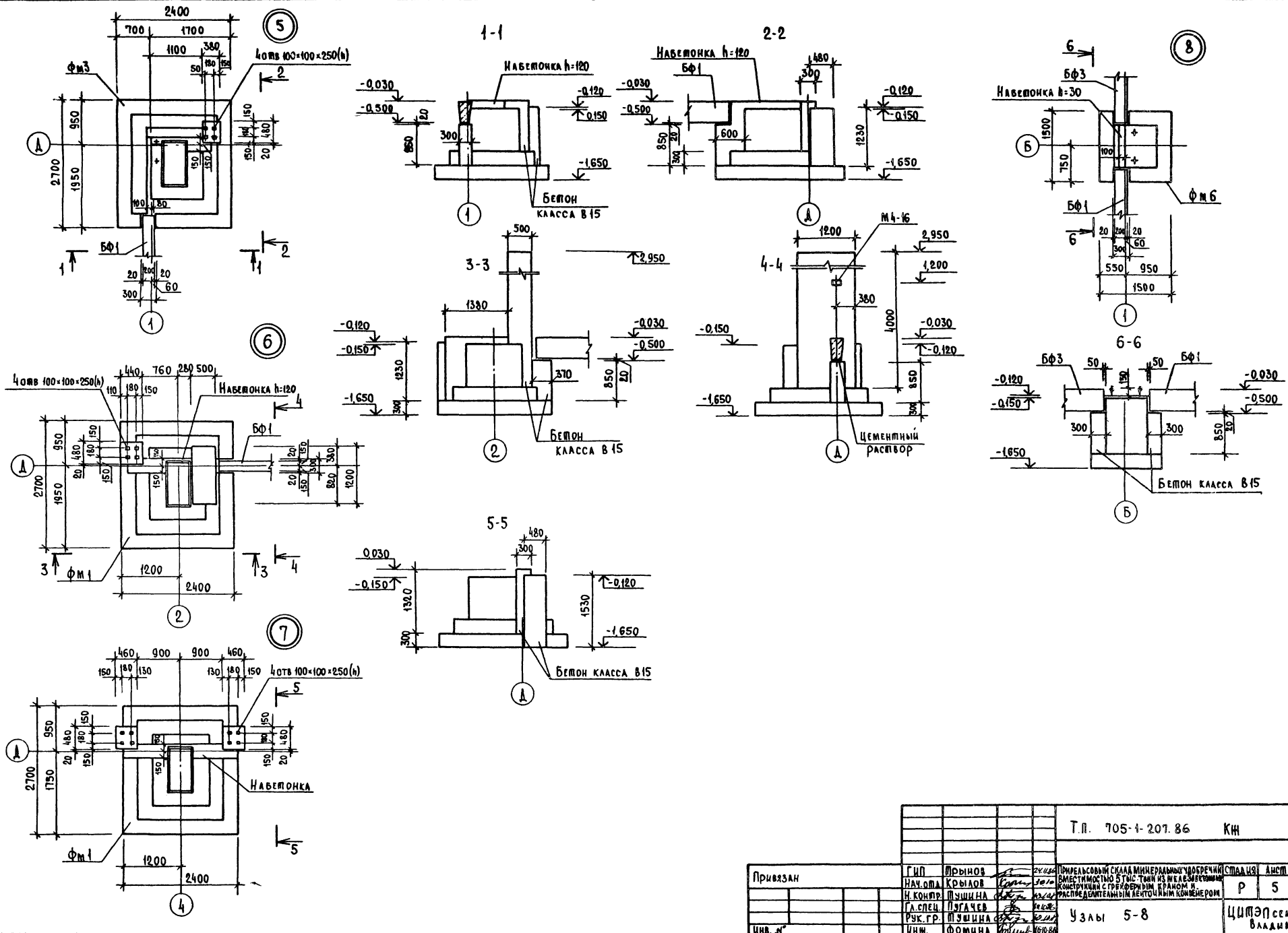


| | | | |
|----------|--|----------------------|----------------|
| | | Т.П. 705-1-201.86 КИ | |
| ПРИВЯЗАН | Г.И.П. ТРИНОВ | И.П.О.Т. КРЫЛОВ | И.КОНТ. ПУШИНА |
| | И.С.П.С. ПУГАЧЕВ | И.Н.Ш. ФОМИНА | |
| И.Н.Ш. № | | | |
| | ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ СКАЛА МИНИМАЛЬНЫМ УДОБРЕНИИ | УДАЛЕНИЕ | КОНСТ. ДИСТ. |
| | ВНЕСТИМОСТЬ ТИП. ТИП. ИЗ НЕБЕЗОПАСНОЙ | | |
| | КОНСТРУКЦИЯ С ГРЕБЕННЫМ КРАЕМ И | | |
| | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КИВЕРИНИ | | |
| | УЗЛЫ 1-4 | | ЦИТЭПСАБКОС |
| | | | ВЛАДИМИР |

ЛАНЬОН I

705-1-207.86

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ КОМАНДА

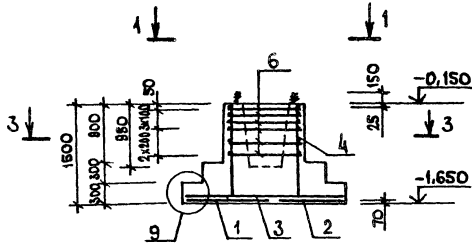


| | | | | | | | |
|------------|--|---------|----------|--|------|--------|--|
| | | | | Т.П. 705-1-207.86 | | КН | |
| Привязан | ГИП | МРДИНОВ | С.И. | ИДЕАЛЬНЫЙ СЛАБЫЙ МИНЕРАЛЬНЫЙ УДОБРЕНИЙ СТАЦИОНАР | АНСТ | АНСТОВ | |
| | НАЧ. ОТД. | КОРЯКОВ | В.И. | ВИДЕЛИМОСТЬ В ТЫС. ТОНН ИЗ НЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ | Р | 5 | |
| | И. КОНТР. | МУШИНА | В.И. | КОНСТРУКЦИИ С ГРЕБЕННЫМ КРАНОМ И | | | |
| | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОМБЕНОРОМ | | | | | | |
| ГЛА. СПЕЦ. | ПОГАЧЕВ | В.И. | | | | | |
| РУК. ГР. | МУШИНА | В.И. | УЗЛЫ 5-8 | ЦИТЭП СЕАЛЬХОВ | | | |
| ИНЖ. Ч. | ФОМИНА | В.И. | | ВЛАДИМИР | | | |

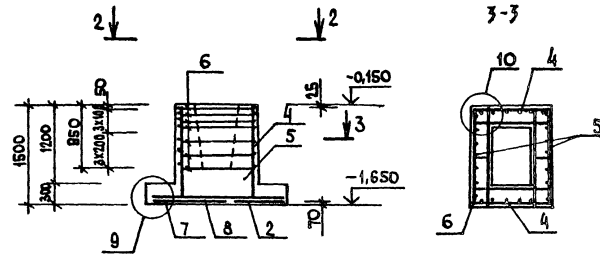
Копирова Р.Е.РОВА Формат А2

АЛБСОН I

ФМ1, ФМ2, ФМ3



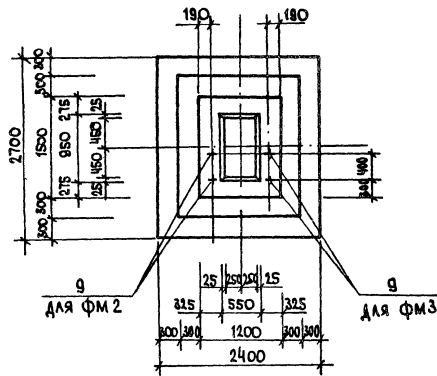
ФМ4



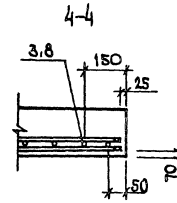
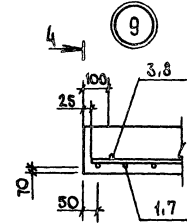
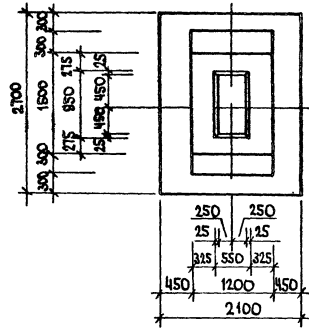
Спецификация элементов монолитной конструкции

| Код | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. | | | | Примечание | |
|-------------------|------|-----|--------------------|---------------------------|----------------|------|------|------|----------------|--|
| | | | | | ФМ1 | ФМ2 | ФМ3 | ФМ4 | | |
| Сборочные единицы | | | | | | | | | | |
| Сетки арматурные | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 1.410-3.1-04 | 1С IА III 145x265 | 1 | 1 | 1 | | | |
| 2 | | | 1.410-3.1-01 | 1С IА III 85x265 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 3 | | | 1.410-3.1-01 | 1С IА III 85x235 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 4 | | | ГОСТ 23279-85 | 3С IА III 145x105 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| 5 | | | ГОСТ 23279-85 | 3С IА III 145x125 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| 6 | | | 1.412-1/77-в.3-060 | СВ-8А I | 6 | 6 | 6 | 7 | | |
| 7 | | | 1.410-3.1-02 | 1С IА III 105x265 | | | | | 1 | |
| 8 | | | 1.410-3.1-01 | 1С IА III 85x205 | | | | | 3 | |
| Изделия закладные | | | | | | | | | | |
| 9 | | | ГОСТ 243791-80 | БОЛТ I I M24x500 ВСТЗ КП2 | 2 | 2 | | | | |
| Материалы | | | | | | | | | | |
| Бетон класса В15 | | | | | 4,21 | 4,21 | 4,21 | 3,59 | м ³ | |

1-1



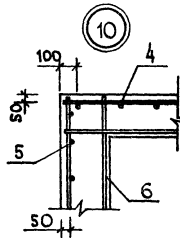
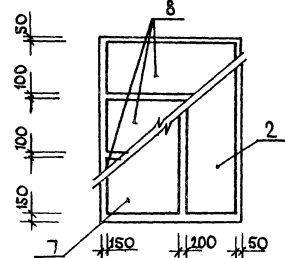
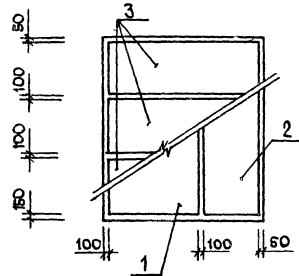
2-2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | | |
|----------------|---------------------|------|-------|-------|-------|------|-----------------------|-----------------|-------------|-------------------------|--------------|--------|--------|
| | Арматура класса А I | | | | | | Прокат марки ВСтЗ КП2 | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | ГОСТ 143791-80 | | | | | | |
| | Ø6 | Ø8 | Итого | Ø12 | Итого | Ø10 | Итого | ШАРКА I M24x500 | ШАРКА I M24 | ГОСТ 143791-80 ВСтЗ КП2 | | Итого | |
| ФМ1 | 4,9 | 40,3 | 45,2 | 33,46 | 33,46 | 43,2 | 43,2 | 121,86 | | | | 121,86 | |
| ФМ2 | 4,9 | 40,3 | 45,2 | 33,46 | 33,46 | 43,2 | 43,2 | 121,86 | 4,04 | 0,24 | 0,43 | 4,71 | 126,57 |
| ФМ3 | 4,9 | 40,3 | 45,2 | 33,46 | 33,46 | 43,2 | 43,2 | 121,86 | 4,04 | 0,24 | 0,43 | 4,71 | 126,57 |
| ФМ4 | 4,5 | 44,6 | 49,1 | 33,46 | 33,46 | 36,9 | 36,9 | 119,46 | | | | | 119,46 |

Раскладка сеток подошвы фундамента ФМ1, ФМ2, ФМ3



705-1-207.86

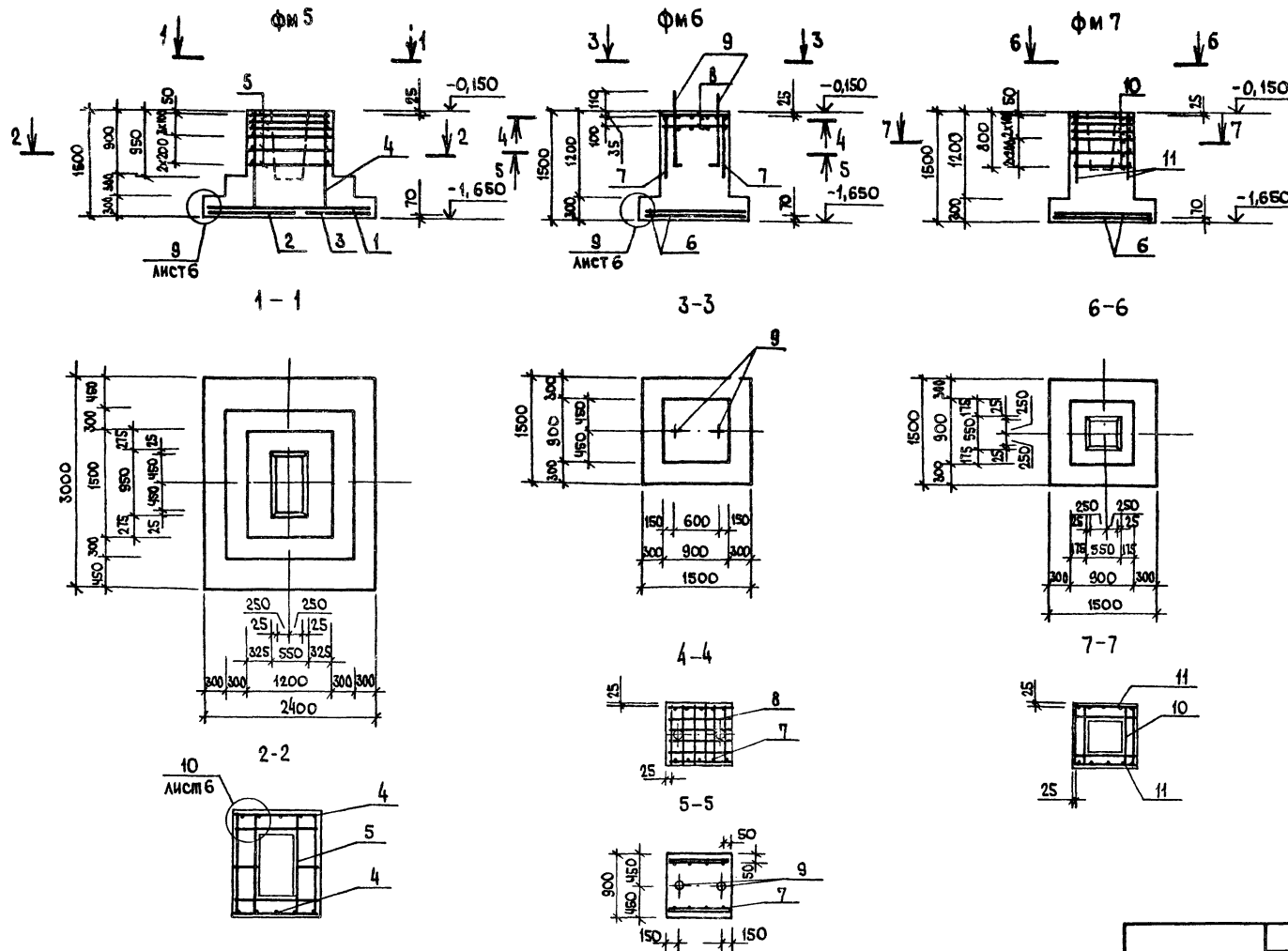
ИВ. ПОД. ПОСЛУЖЬ И ДАТА ВСТАВ. ИВ. Д.

Т.п. 705-1-207.86 КН

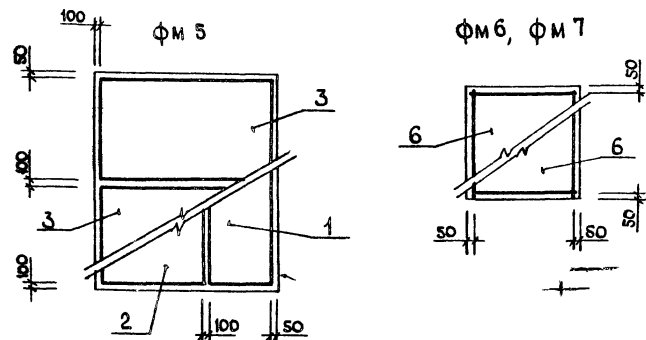
| | | | | | | |
|----------|------------------|--------|--------------------------------------|--------|------|---------------|
| Привязан | ГИП ТРЫНОВ | И.И.И. | ПРОЕКТОВЫЙ СКАЛ МИНЕРАЛЬНЫ УДОБРЕНИИ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | НАЧ. ОТА КРЫЛОД | И.И.И. | ВНЕШНЕСТРОИТЕЛЬСКИМ ИЗ МЕЛОКОБЕТОННО | Р | 6 | |
| | И. КОНТР. ТУШИНА | И.И.И. | КОСТРУКЦИИ С ГРЕИФОРНЫМ КРАЙОМ И | | | |
| | И. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ | И.И.И. | РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ПЕРИОДАМ КОНВЕЕРИ | | | |
| | РУК. ГР. ТУШИНА | И.И.И. | | | | |
| ИВ. № | ИВ. № | И.И.И. | Фундаменты ФМ1-ФМ4 | | | ЦИТЭ ПСЕЛЬХОЗ |
| | | | | | | ВЛАДИМИР |

Копирован ИКС-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 2590-71* | 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 | |

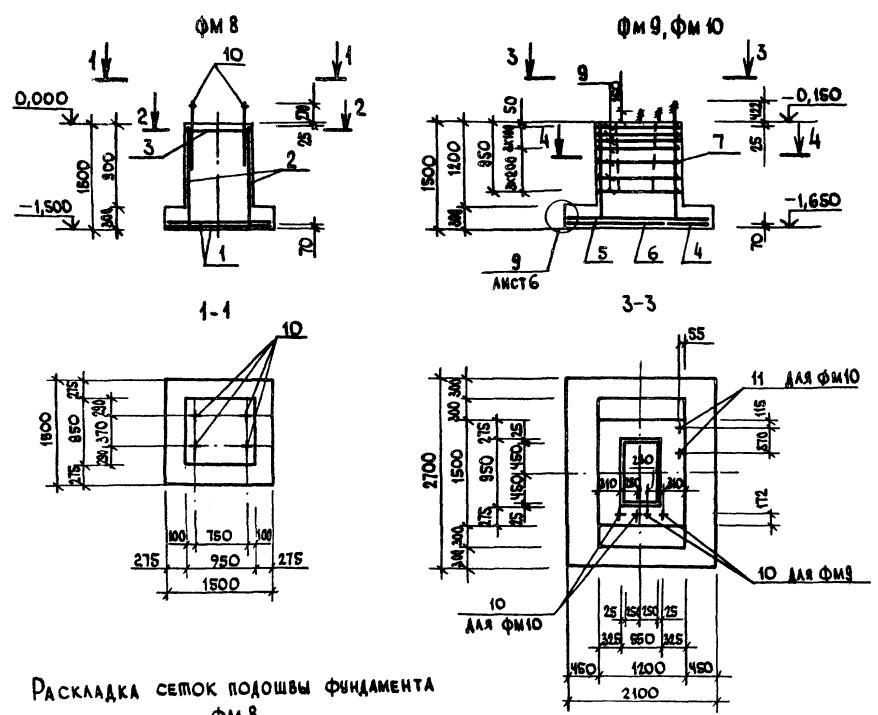
Т.П. 705-1-207.86 КМ

| | | | | | | |
|----------|-----------------|----------|--|-------|------|--------|
| Привязан | ГИП ТРЫНОВ | 21.11.86 | ПРИВАЯЗОВЫЙ СКИД МИНЕРАЛЬНУЮ УДОБРЕНИЕ | СТАДЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ | 21.11.86 | ЭЛЕМЕНТЫ СТЫКОВ ИЛИ НЕЭЛЕМЕНТЫ | Р | 7 | |
| | И.КОНТ. ТУШИНА | 21.11.86 | КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТРЕЖБИМЫЕ КРАДНЫ | | | |
| | И.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ | 20.12.86 | РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЯ | | | |
| | РУК.ГР. ТУШИНА | 21.11.86 | | | | |
| ИВ.№ | Ф.ОМ.И.Н.А. | 21.11.86 | ФУНДАМЕНТЫ: ФМ 5-ФМ 7 | | | |

705-1-207.86

ИВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА В.А.М. ИВ.А.М.

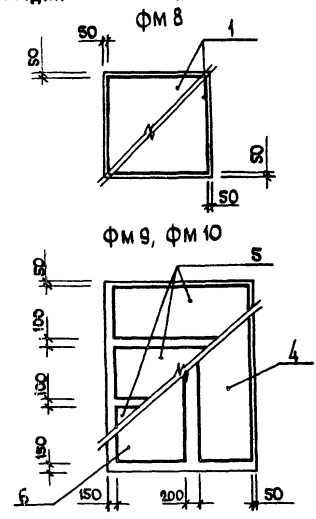
Альбом I



Спецификация элементов монолитной конструкции

| ФОРМА | ЗОНА | ПОС | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД НА ИСП | КОД НА ИСП | КОД НА ИСП | КОД НА ИСП | ПРИМЕЧАНИЕ | |
|-------|------|-----|--------------------|--------------------------|------------|------------|------------|----------------|------------|--|
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | | | |
| | | | | Сетки Арматурные | | | | | | |
| | | 1 | 1.410-3.1-04 | 1С БАТ 145x125 | 2 | | | | | |
| | | 2 | 1.410-3.1-01 | 1С БАТ 85x145 | 2 | | | | | |
| | | 3 | 1.412-1/77-В.3-020 | СА-8АТ | 1 | | | | | |
| | | 4 | 1.410-3.1-01 | 1С БАТ 85x265 | | 1 | 1 | | | |
| | | 5 | 1.410-3.1-01 | 1С БАТ 85x205 | | 3 | 3 | | | |
| | | 6 | 1.410-3.1-02 | 1С БАТ 105x265 | | 1 | 1 | | | |
| | | 7 | ГОСТ 23279-85 | 3С БАТ 145x105 | | 2 | 2 | | | |
| | | 8 | ГОСТ 23279-85 | 3С БАТ 145x125 | | 2 | 2 | | | |
| | | 9 | 1.412-1/77-В.3-060 | СВ-8АТ | | 7 | 7 | | | |
| | | | | ЭЛЕМЕНТ ЗАКАДНОЙ | | | | | | |
| | | 10 | ГОСТ 24279.1-80 | Болт 1.1М24x600 ВСтЗ кп2 | | 4 | 2 | 2 | | |
| | | 11 | ГОСТ 24279.1-80 | Болт 1.1М24x900 ВСтЗ кп2 | | | | 2 | | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| | | | | Бетон класса В20 | 4,76 | 3,59 | 3,59 | м ³ | | |

Раскладка сеток подошвы фундамента



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | |
|----------------|---------------------|------|------|-------|------------------|------------------|---------------------|-----------------------|------|------|------|--------------|--------|
| | Арматура класса АІІ | | | | | | | Прокат марки ВСтЗ кп2 | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | ГОСТ 24279.1-80 | | | | | |
| | АІ | АІІ | АІІІ | Всего | Шпилька 1М24x900 | Шпилька 1М24x600 | ГОСТ 5781-82* АІІІІ | Итого | | | | | |
| ФМ 8 | 3,2 | 2,7 | 5,9 | | 14,4 | 12,8 | 27,2 | 33,1 | 9,52 | 0,43 | 0,86 | 10,86 | 43,96 |
| ФМ 9 | 4,5 | 43,7 | 48,2 | 33,46 | 33,46 | 36,9 | 36,9 | 118,56 | 4,76 | 0,24 | 0,43 | 5,43 | 123,99 |
| ФМ 10 | 4,5 | 43,7 | 48,2 | 33,46 | 33,46 | 36,9 | 36,9 | 118,56 | 6,38 | 0,48 | 0,86 | 12,48 | 131,04 |

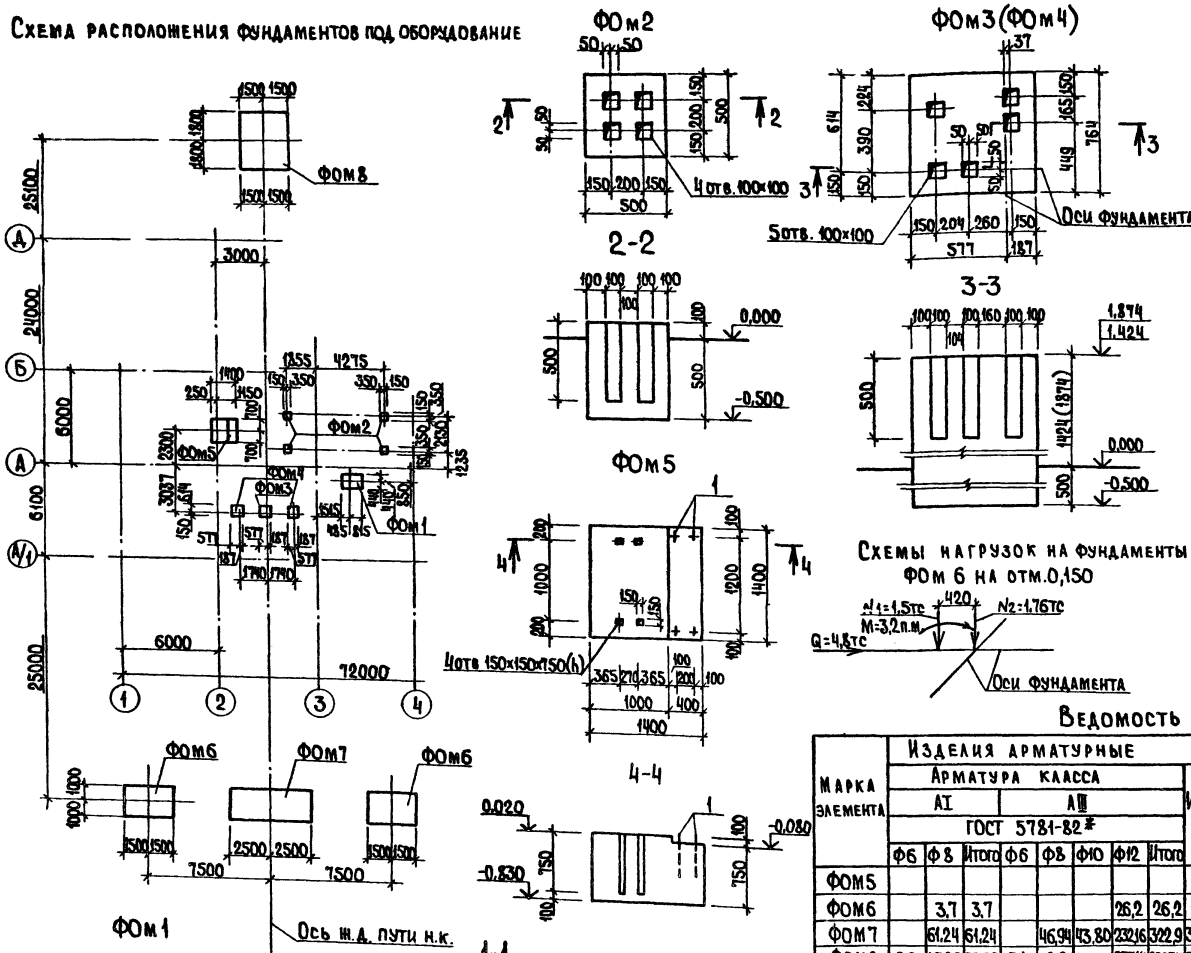
705-1-207.86

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

| | | | | | |
|-------------------|----------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Т.П. 705-1-207.86 | | | КМ | | |
| Привязан | ГИП ТРЫНОВ | МАЧ.ОГД. КРЫЛОВ | И. КОНТР. ТУШИНА | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОВЧЕНОМ | СТАЛИЯ АІІІ АІІІІІ |
| Инв. № | РК. ГР. ТУШИНА | И.И.Н. ФОМИНА | Фундаменты ФМ 8-ФМ 10 | | |
| | | | | | ЦИТЭПСАЛЬХОС ВЛАДИМИР |

Копировал ММЗ-7. Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ



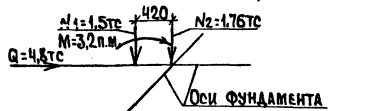
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. ЕД. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------------------|-------------|--------------|------|---------------|------------|
| ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | |
| ФОМ1 | ЛИСТ 9 | ФОМ1 | 1 | 1,14 м³ | |
| ФОМ2 | ЛИСТ 9 | ФОМ2 | 4 | 0,15 м³ | |
| ФОМ3 | ЛИСТ 9 | ФОМ3 | 1 | 1,12 м³ | |
| ФОМ4 | ЛИСТ 9 | ФОМ4 | 2 | 1,38 м³ | |
| ФОМ5 | ЛИСТ 9 | ФОМ5 | 1 | 1,61 м³ | |
| ФОМ6 | ЛИСТ 10 | ФОМ6 | 6 | 5,6 м³ | |
| ФОМ7 | ЛИСТ 10 | ФОМ7 | 1 | 24,4 м³ | |
| ФОМ8 | ЛИСТ 10 | ФОМ8 | 1 | 12,50 м³ | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

| КОД | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------|------|------|-----------------|-------------------------|------|------------|
| ФУНДАМЕНТ ФОМ 5 | | | | | | |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | | | |
| Б4 | 1 | | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 11 М24x500 Вст3кп2 | 2 | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В15 | 1,61 | м³ |

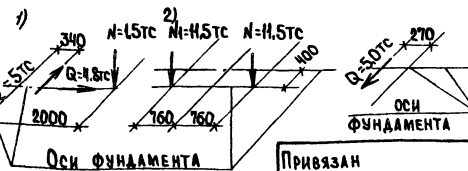
СХЕМЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ
ФОМ 6 НА ОТМ. 0,150



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | Общий расход | | | | | |
|----------------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-------|----------------------|----------|---------|---------------------|-------|-------|--------------|-----|--------|--------|-----|------|--------------|-------|------|-------|--------|--------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | АРМАТУРА МИКРОПРОКАТ | | | ИЗДЕЛИЯ СТАНДАРТНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| | АI | | АII | | | | АI | Вст3пб-4 | Шпилька | | | Шайба | | | Гайка | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 # | | | | | | ГОСТ 5781-82 # | | | ГОСТ 24379.1-80 | | | ГОСТ 5915-70 | | | | | | | | | | | |
| Ф6 | Ф8 | Итого | Ф6 | Ф8 | Ф10 | Ф12 | Итого | Ф8 | Итого | Г20 | Итого | М4 | М6 | М10 | М12 | М16 | М20 | М24 | М36 | Итого | | | | |
| ФОМ5 | | | | | | | | | | | | 8,08 | | | 8,08 | 0,48 | | 0,48 | 0,43 | | 0,43 | 8,99 | 8,99 | |
| ФОМ6 | 3,7 | 3,7 | | | | 26,2 | 26,2 | 29,9 | | | | 22,8 | | | 22,8 | 0,72 | | 0,72 | 0,64 | | 0,64 | 24,16 | 54,06 | |
| ФОМ7 | 61,24 | 61,24 | | | | 46,94 | 43,80 | 322,9 | 324,14 | 1,98 | 1,98 | 25,9 | 25,9 | | 216,64 | 216,64 | | 6,56 | 6,56 | | 6,03 | 6,03 | 257,11 | 641,25 |
| ФОМ8 | 6,0 | 47,98 | 53,98 | 5,4 | 8,2 | | | 237,14 | 250,74 | 304,72 | | | | | 64,16 | 64,16 | | 1,64 | 1,64 | | 1,51 | 1,51 | 573,1 | 362,03 |

СХЕМЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ
ФОМ7 НА ОТМ. 2,850
ФОМ8 НА ОТМ. 2,710



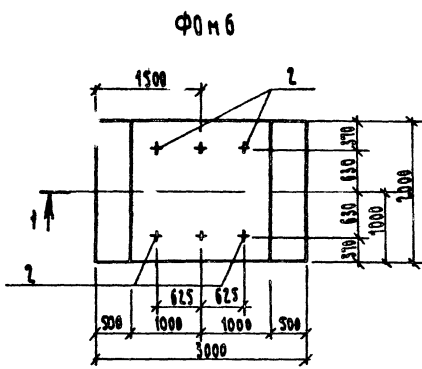
Г.П. 705-1-201.86 КИ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|---------------|--------|--------|---------------|-----------|--------|---------------|----------|---------|---------------|----------|--------|---------------|------|--------|---------------|
| ГИП | ТРЫНОВ | ПРОЕКТИРОВЩИК | МАЛОТА | КРЫЛОВ | ПРОЕКТИРОВЩИК | И. КОНТР. | ЛУШИНА | ПРОЕКТИРОВЩИК | А. СПЕЦ. | ПУГАЧЕВ | ПРОЕКТИРОВЩИК | РУК. ГР. | ЛУШИНА | ПРОЕКТИРОВЩИК | ИНЖ. | ФОМИНА | ПРОЕКТИРОВЩИК |
| ПРИ РЕАКЦИИ НА СКАЖИ МИНЕРАЛЬНУЮ ВОДОРОДНИКОВЫЙ РАСТВОР С УЧЕТОМ НЕОЖИДАННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСТРОЙКИ СТРЕЛОВОЙ РАМКИ И РАССТРОЙКИ БАЛКАМИ И ЭЛЕМЕНТАМИ РАМКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФУНДАМЕНТЫ ФОМ1-ФОМ5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЦИТЭПсельхоз Владимир | | | | | | | | | | | | | | | | | |

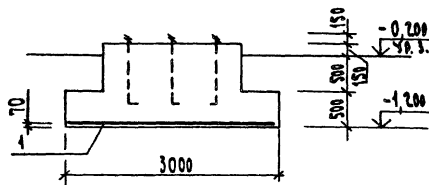
Копировала Ящук
Формат А2

705-1-201.86

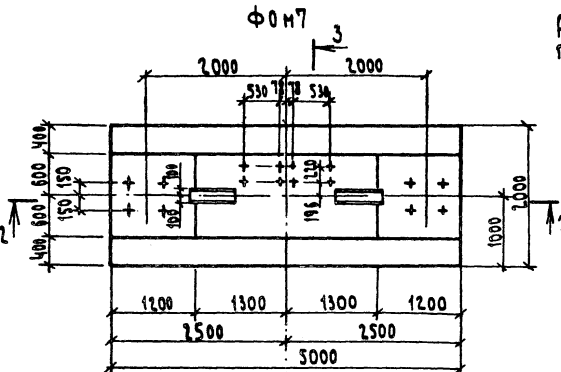
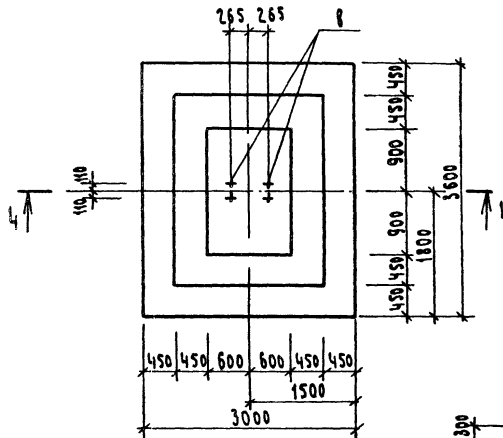
АННОТ. I



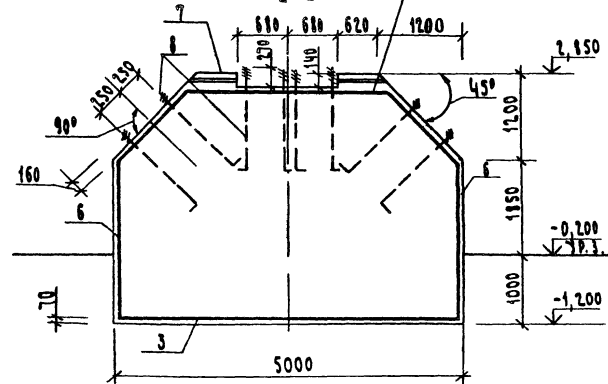
1-1



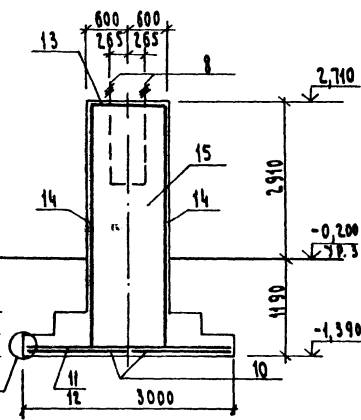
Ф0м8



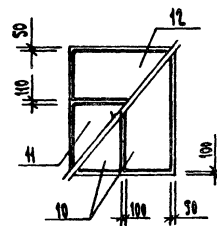
Ось фундамента II ш. д. пути н.к.



4-4

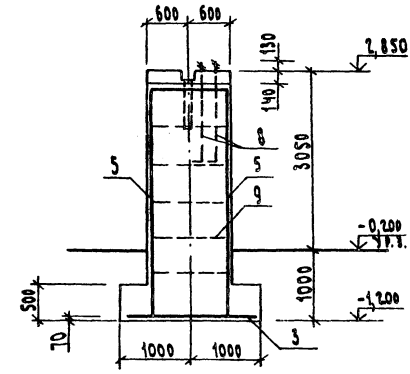


Раскладка сеток подошвы фундамента



11

3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

| ФУНДАМЕНТ | Кол | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-----------|-----|--------------------|------------------------------|------|----------------|
| | | | Ф0м6 | | |
| | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | 1 | 1.410-3.1-06 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ | | |
| | | | Fe 12 # 185 x 295 | 1 | |
| Б4 | 2 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 1.1 М24 x 1000 ВСТ3 РС2 | 6 | |
| | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | БЕТОН КЛАССА В15 | 5,6 | м ³ |
| | | | Ф0м7 | | |
| | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | |
| А4 | 3 | КМ.И.55.00 | С1 | 1 | |
| А4 | 4 | КМ.И.56.00 | С2 | 1 | |
| А4 | 5 | КМ.И.57.00 | С3 | 2 | |
| | 6 | ГОСТ 23279-85 | ЗС FeI 115 x 275 | 2 | |
| | | | ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ | | |
| | 7 | КМ.И.47.00 | МН1 | 2 | |
| | 8 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 1.1 М36 x 1600 ВСТ3 РС2 | 16 | |
| | | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 9 | | СТЕРЖЕНЬ А-Ш10 ГОСТ5781-10 | 60 | |
| | | | L=1180 | | |
| | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | БЕТОН КЛАССА В15 | 24,4 | м ³ |
| | | | Ф0м8 | | |
| | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | |
| А3 | 10 | 1.410-3.1-04 | Fe 12 # 145 x 355 | 2 | |
| А3 | 11 | 1.410-3.1-07 | Fe 12 # 205 x 295 | 2 | |
| А3 | 12 | 1.410-3.1-04 | Fe 12 # 145 x 295 | 1 | |
| А3 | 13 | 1.412-1/77-8.3-030 | СБ1-6 А I | 1 | |
| | 14 | ГОСТ 23279-85 | ЗС FeI 115 x 4050 | 2 | |
| | 15 | ГОСТ 23279-85 | ЗС FeI 175 x 4050 | 2 | |
| | | | ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ | | |
| Б | | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 1.1 М36 x 1600 ВСТ3 РС2 | 4 | |
| | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | БЕТОН КЛАССА В15 | 12,5 | м ³ |

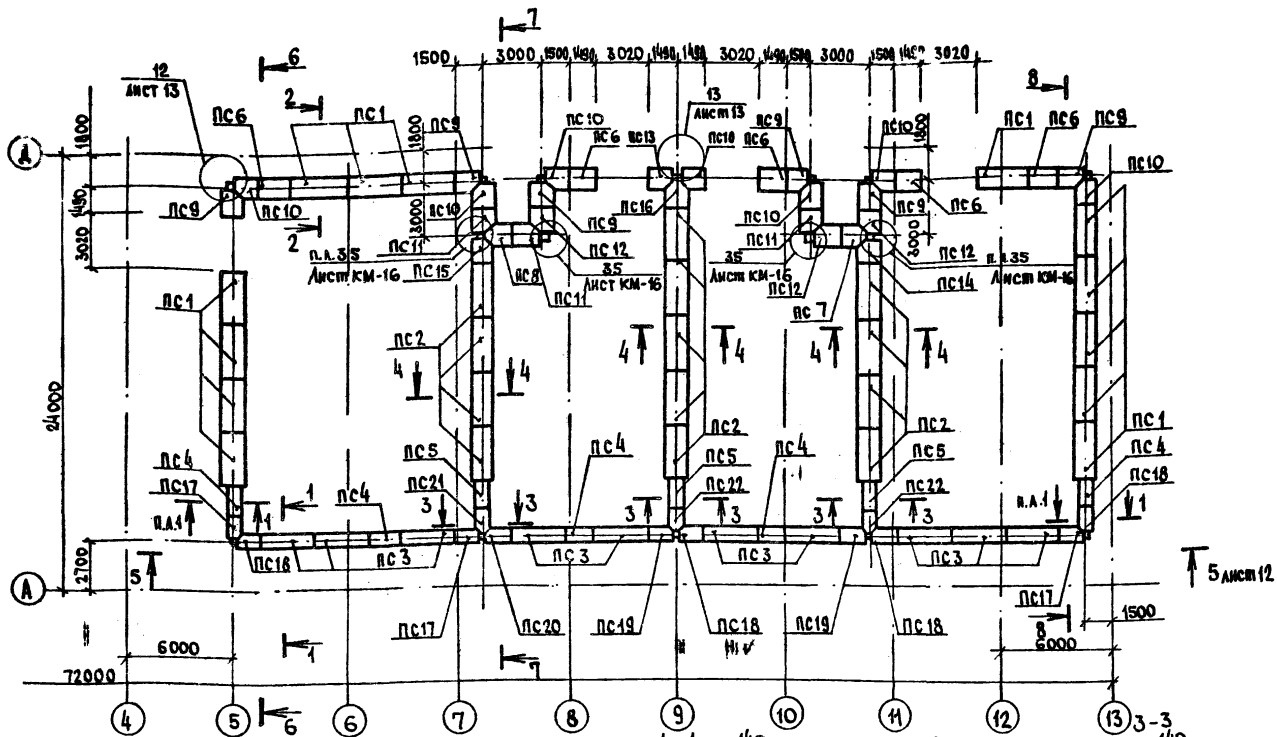
В Ф0м7 приварить поз 9 к сеткам в шахматном порядке через 500 мм по высоте фундамента

Т.п. 705-1-209.86 КИ

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|-------------------------------------|--------|------|------|---|---|----|----------------------|
| ПРИБАВКИ | ГИП | ГРЫНОВ | ПРИБЕЛОВОЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫ УДЕЛЕННЫ | СТАДЬЯ | ЛИСТ | ЛИСТ | | | | |
| | НАЧ.ОТД | КРЫЛОВА | | | | | ВНЕШНИЙ СЛОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ БЛОКОВ ИЛИ ПЕНОБЕТОНА И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ | | | |
| | И.КОНТРО | ТУШИНА | | | | | | Р | 10 | |
| | П.СПЕЦ | ПУГАЧЕВ | | | | | | | | ФУНДАМЕНТЫ Ф0м6-Ф0м8 |
| | РЭК.ГЛА | ТУШИНА | | | | | | | | |
| И.И.И. | ФОМИНА | ВЛАДИМИР | | | | | | | | |
| | | | ФУНДАМЕНТЫ Ф0м6-Ф0м8 | | | | | | | |

700-1-209.86

УНИ. ПРИБЕЛОВОЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫ УДЕЛЕННЫ

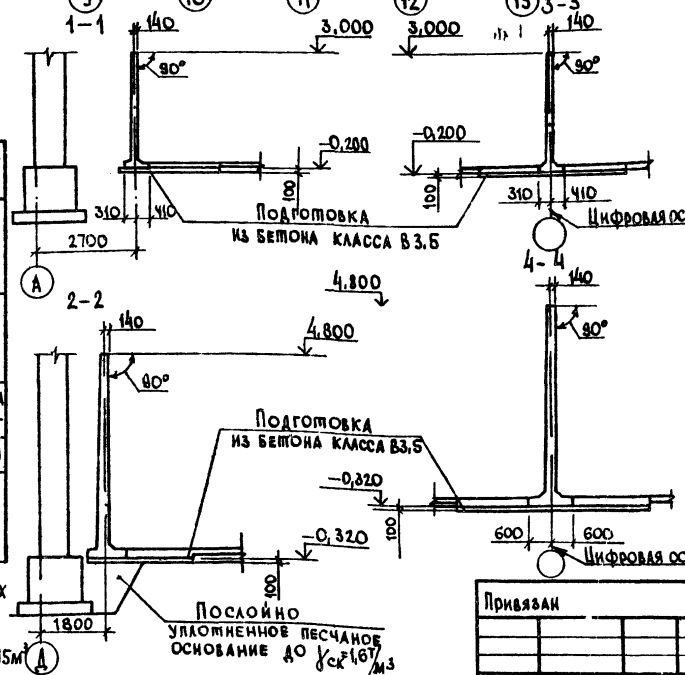


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПОДПОРНО-РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕН

| 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-шии | 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-шз | 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 $r=450$ | 72 | 0,4 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | Ø12 A III $r=550$ | 18 | 0,49 | |
| 3 | ГОСТ 103-76* | -6x40 $r=240$ | 36 | 0,45 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | Ø12 A III $r=410$ | 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 $r=250$ | 448 | 0,222 | |
| | ГОСТ 5781-82* | Ø12 A III $r=350$ | 300 | 0,310 | |

Таблица нагрузок подпорно-разделительных стен

| Схема | Оси | Н м | Е м | Нагрузка | Е | Н | сет | Примечание |
|-------|-------------|-----|------|-------------|--|---|---|--|
| | 5, 13 А | 4,8 | 1,53 | Расчетная | 107 ^Н /м 101,7 ^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 101,7 ^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 | |

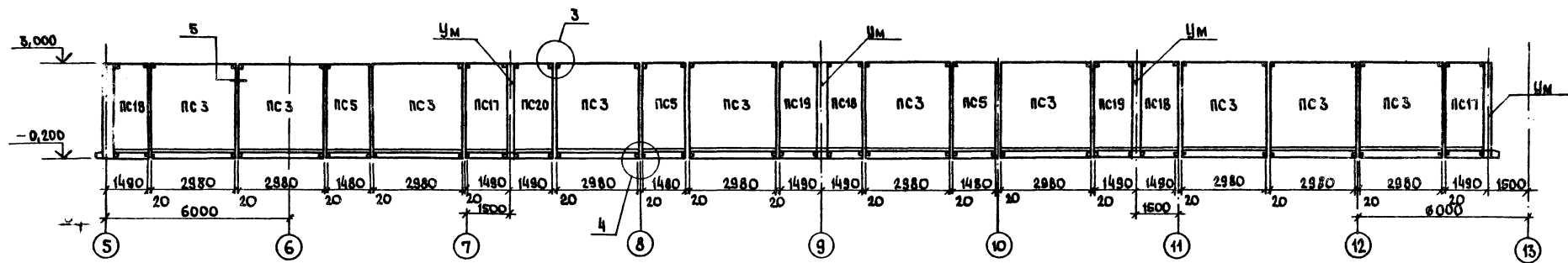


1. При бетонировании монолитных участков углов подпорно-разделительных стен в местах установки стойки бункера залить металлический элемент по узлу ЗБ, лист КМ-16.
 2. Расход бетона класса В12,5 марки В6 на монолитные участки составляет 3,75 м³

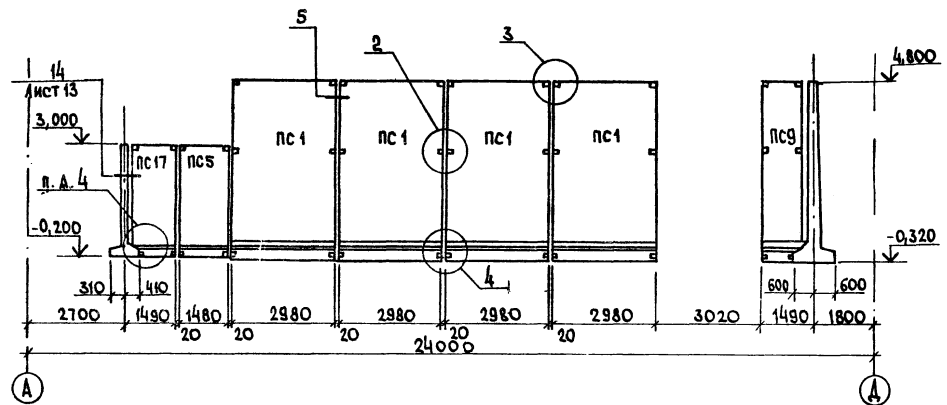
| | | | | | |
|---|-----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| Привязан | | Инв. № | | Т.п. 705-1-207.86 КМ | |
| Г.И.П. ТРЫНОВ | Р.У.Л.Н. КРЫЛОВ | И.КОНТ. ТУШИНА | П.С.П. ПУСАЧЕВ | Р.У.К.Г. ТУШИНА | С.Т.И.И.Н. КУЗНЕЦОВА |
| Привязан к схеме расположения стеновых панелей подпорно-разделительных стен | | | | ЦИТЭПСельхоз Владимир | |

Альбом I

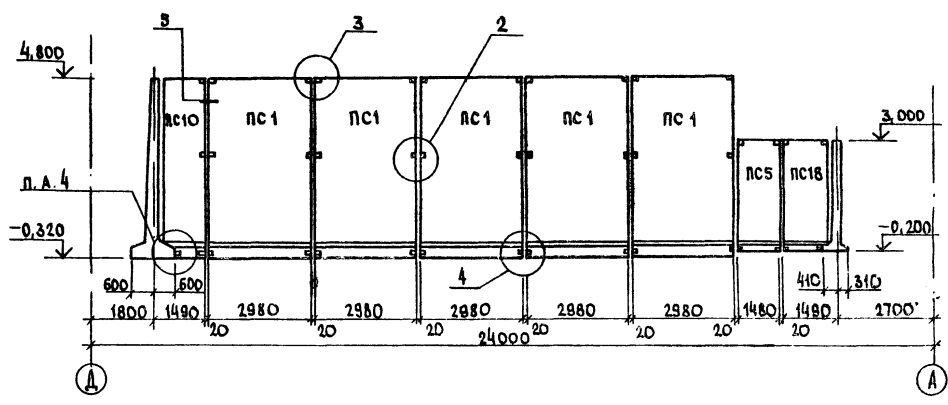
5 - 5



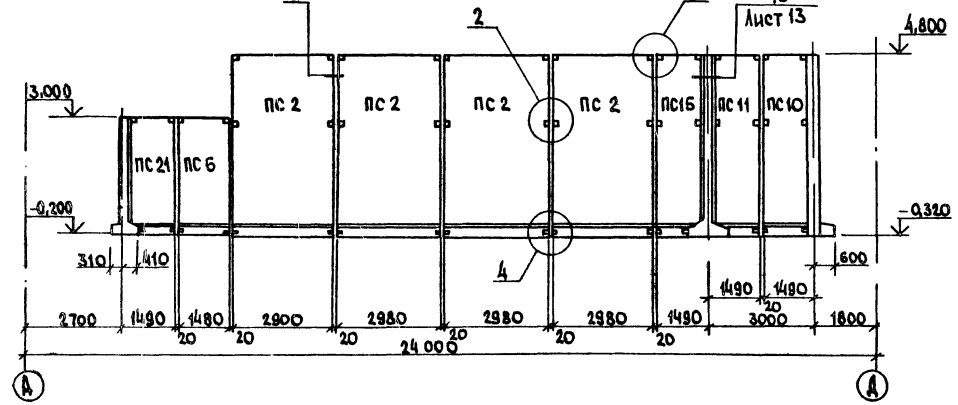
6 - 6



8 - 8



7 - 7



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

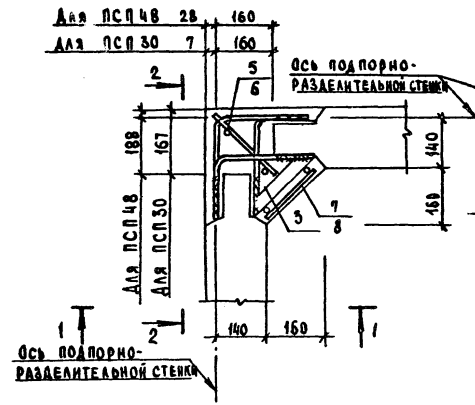
| | | | |
|----------|--------------------|----------------------|--------------------------|
| | | Т.Л. 705-1-207.86 КИ | |
| Привязан | Г.И. ТРЫНОВ | И.А. КРЫЛОВ | И.А. ТУШИНА |
| | Н.С. ПИГАЧЕВ | С.В. КУЗНЕЦОВА | И.А. ТУШИНА |
| Ив. № | СТ. ИИИ. КУЗНЕЦОВА | И.А. ТУШИНА | И.А. ТУШИНА |
| | | Сечения 5-5 ÷ 8-8 | ЦНТЭПСельхоз ВЛАДИМИР |
| | | Лист 12 | Лист 12 |

Копировал: ИК... Формат А2

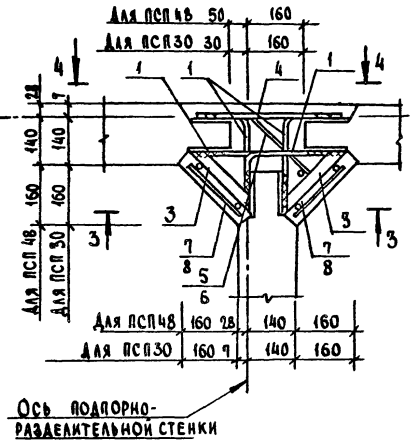
ИЗД. № 0001. ПОДПИСЬ И ДАТА ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ

АЛБОМ I

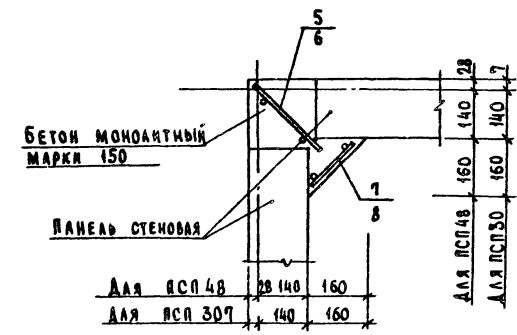
12



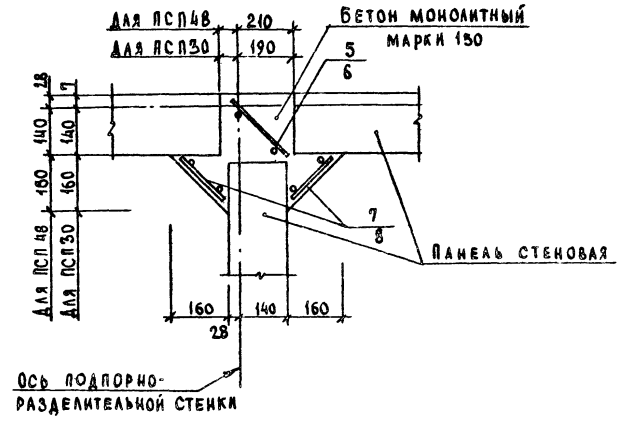
13



14

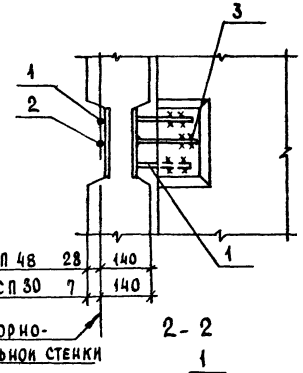


15

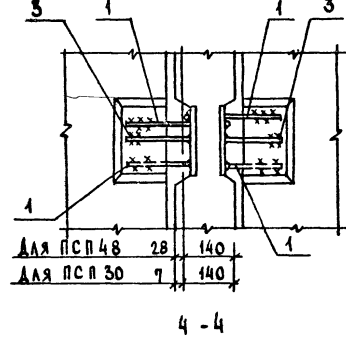


В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНА ПОЗ. ДЛЯ СТЕН ВЫСОТОЙ 4,800м, в
ЗНАМЕНАТЕЛЕ ДЛЯ СТЕН 3,000м.

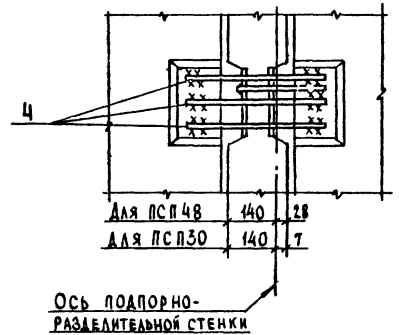
1 - 1



3 - 3



4 - 4



705-1-201-86

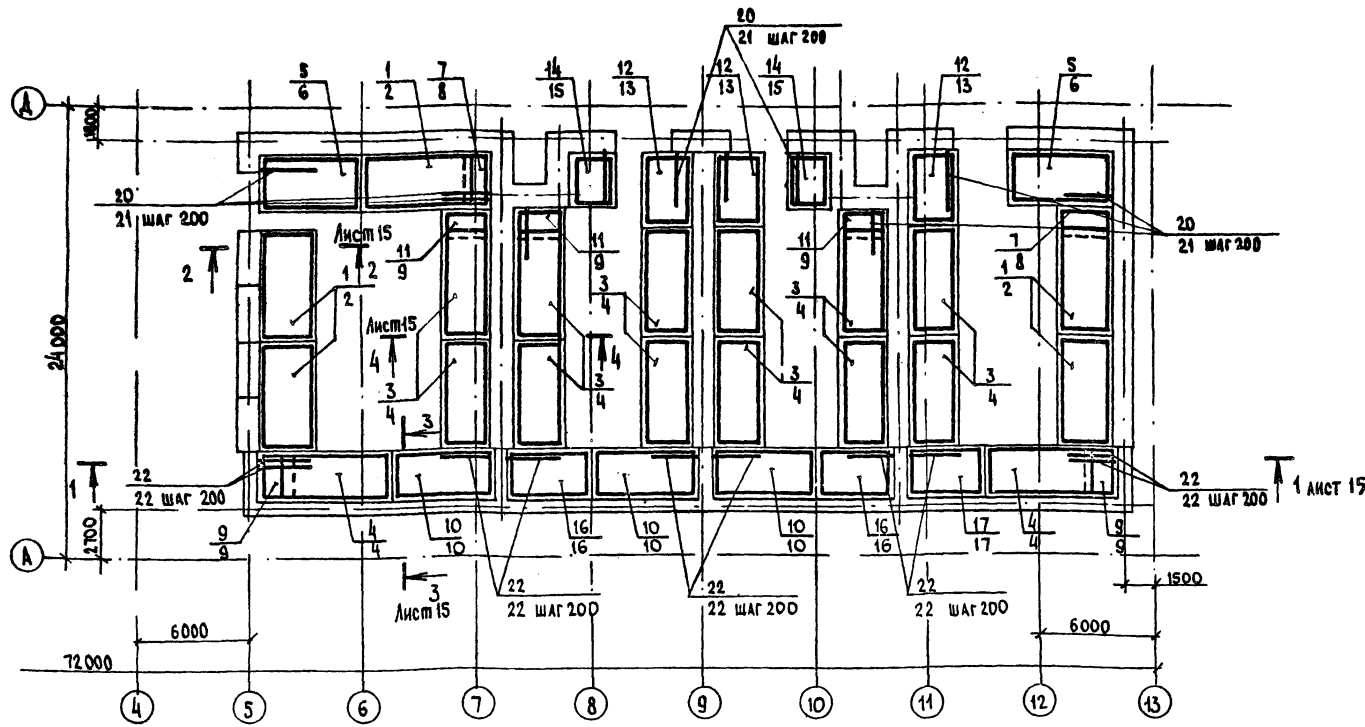
ИМ.№ ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛАН ИЛИ №

| | | | | | | | |
|----------|------------|----------------------|------|--|--------------------------|------|--------|
| | | Т.П. 705-1-201.86 КИ | | | | | |
| ПРИВЯЗАН | Г.И.П. | ТРИНОВ | 2012 | ПРИРЕАЛИЗОВАН СКАД. МИНЕРАЛЬН. УДОБРЕН. И СПЕЦИАЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ. ВМЕСТИМОСТЬ СТЕНОВЫХ И НЕБЕЗБЕТОННЫХ КОМПОНЕНТОВ С ТРЕХСЕРВЕРНЫМ КРАЙНОМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ЛЕГКОЦИМ РАВНОВЕШИЕМ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | И.О.А.Т. | КРЯЖОВ | 2012 | | Р | 13 | |
| | И.КОНТ. | ТУШИНА | 2012 | | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР | | |
| | Г.А. СПЕЦ. | ЛУГАЧЕВ | 2012 | | | | |
| И.В.И.№ | Р.К. ГР. | ТУШИНА | 2012 | УЗЛЫ 12-15 | | | |
| | СТ.ИЖ. | КУЗНЕЦОВА | 2012 | | | | |

КОПИРОВАЛ ОКМ ФОРМАТ 2

Ансамбль 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 | 3C 6A I 12A III 255x415 | 4 | 53,99 |
| | | 17 | ГОСТ 23 279 - 85 | 3C 6A I 12A III 255x405 | 2 | 53,99 |
| | | 18 | ГОСТ 23 279 - 85 | 4Cp 5BpI-200 10A I-300 350x305 | 10 | 32,2 |
| | | 19 | ГОСТ 23 279 - 85 | 4Cp 5BpI-100 10A I-300 345x550 | 1 | 54,83 |
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| | | 20 | ГОСТ 5781 - 82* | Ø 20 A III L=3070 | 81 | 7,57 |
| | | 21 | ГОСТ 5781 - 82* | Ø 12 A III L=3070 | 81 | 2,73 |
| | | 22 | ГОСТ 5781 - 82* | Ø 12 A III L=2570 | 208 | 2,28 |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12,5, МАРКИ WБ | | 1408 м ³ |

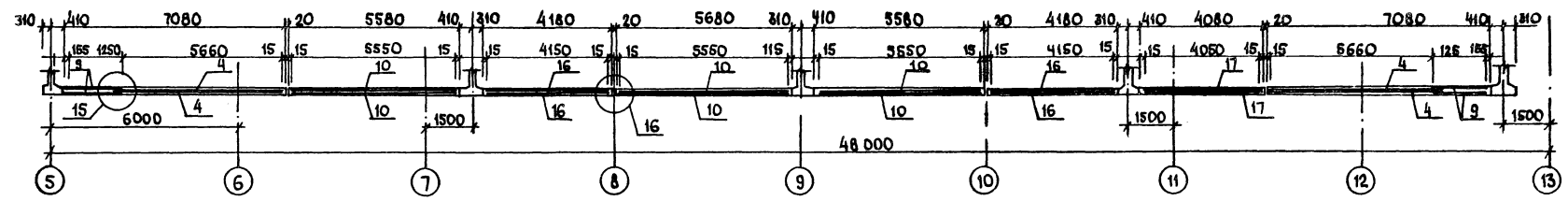
| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------|------|-----|------------------|--------------------------|------|------------|
| МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ | | | | | | |
| СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | | | |
| Сетки арматурные | | | | | | |
| | | 1 | ГОСТ 23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

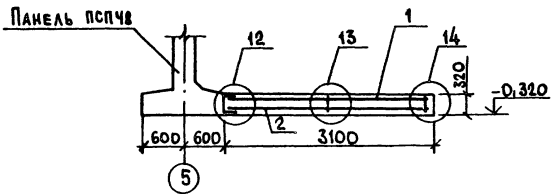
| | | | | |
|-------------------|------------|------------------|------------------|------------------|
| Т.п. 705-1-207.86 | | | | КМ |
| Гип | Трынов | Инж. П.А. Крылов | Инж. П.А. Крылов | Инж. П.А. Крылов |
| Нач. отд. | Крылов | Инж. П.А. Крылов | Инж. П.А. Крылов | Инж. П.А. Крылов |
| Н.контр.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

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

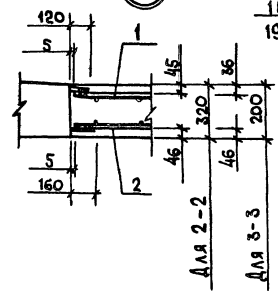
1-1



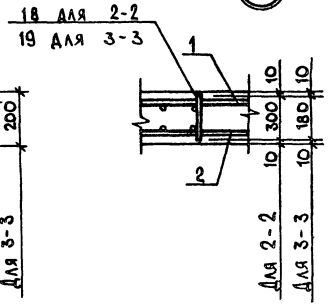
2-2



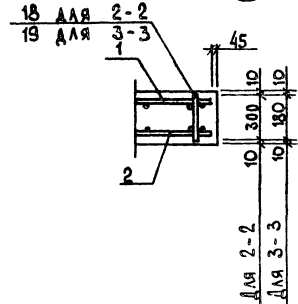
12



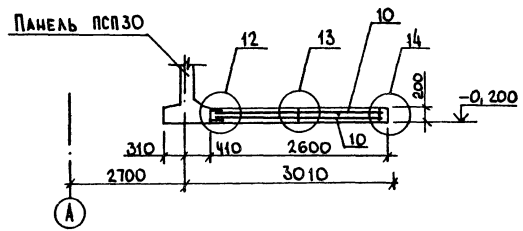
13



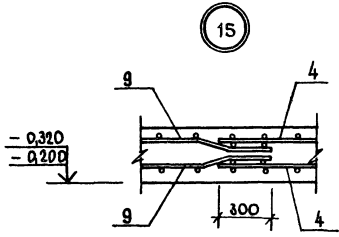
14



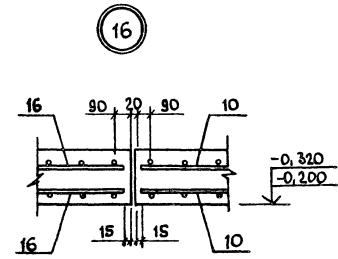
3-3



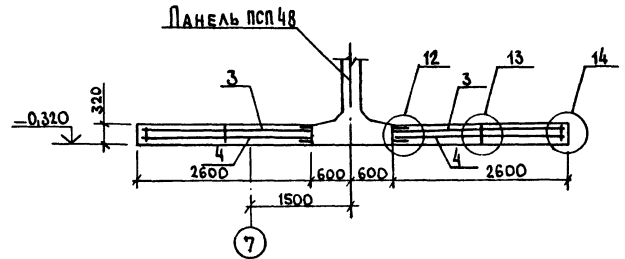
15



16



4-4



7

Т.П. 705-1-207.86 КЖ

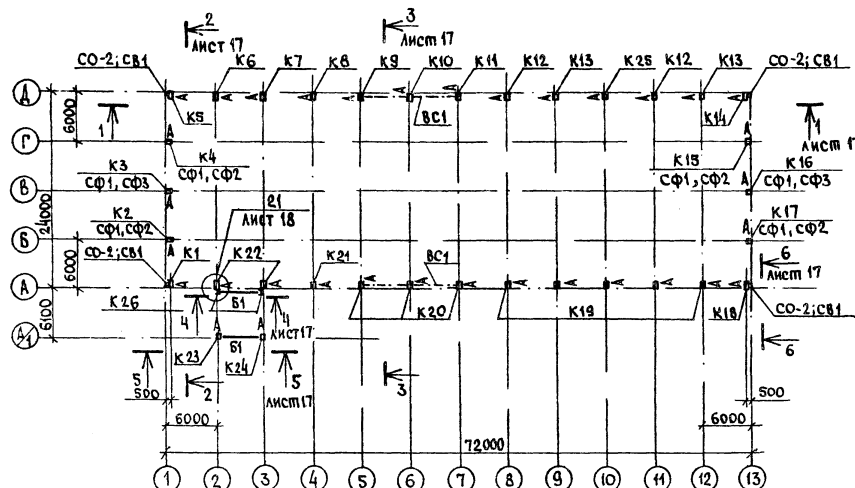
| | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|-------|--|--------|------|--------------------------|
| ПРИВЯЗАН | ГИП | ТРЫНОВ | 22/26 | Примерочный склад минеральных удобрений Института 575-го ТИИ на железнодорожных конструкциях стрелочным крапом и распределительным ленточным конвейером | СТАЛИЯ | ЛІСТ | ЛІСТОВ |
| | НАЧ.ОТД. | КРЫЛОВА | 30/10 | | Р | 15 | |
| | Н. КОНТР. | ТУШИНА | 22/26 | | | | |
| | СА. СПЕЦ. | ПУГАЧЕВ | 22/26 | | | | |
| | РУК. ГР. | ТУШИНА | 22/26 | Узлы 12-16 | | | |
| Инв. № | СТ. ИНЖ. | КУЗНЕЦОВА | 22/26 | Сечения 1-1 ÷ 4-4 | | | ЦИТЭПсельхоз ВЛАДИМИР |

Копировал: МК57- Формат А2

705-1-207.86

Имя, И.П.ОМ. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛК

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг. | Примечание |
|-------------|-----------------------|--------------|------|----------------|------------|
| КОЛОННЫ | | | | | |
| К1 | Альбом II Кн.И. 01.00 | 1К 132-2-П1 | 1 | 10100 | |
| К2 | Альбом II Кн.И. 02.00 | 4КФ 133-1-П1 | 1 | 6700 | |
| К3 | Альбом II Кн.И. 03.00 | 4КФ 133-1-П2 | 1 | 6700 | |
| К4 | Альбом II Кн.И. 04.00 | 4КФ 133-1-П3 | 1 | 6700 | |
| К5 | Альбом II Кн.И. 05.00 | 1К 132-2-П2 | 1 | 10100 | |
| К6 | Альбом II Кн.И. 06.00 | 1К 132-2-П3 | 1 | 10100 | |
| К7 | Альбом II Кн.И. 07.00 | 1К 132-2-П4 | 1 | 10100 | |
| К8 | Альбом II Кн.И. 08.00 | 1К 132-2-П5 | 1 | 10100 | |
| К9 | Альбом II Кн.И. 09.00 | 1К 132-2-П6 | 1 | 10100 | |
| К10 | Альбом II Кн.И. 10.00 | 1К 132-2-П7 | 1 | 10100 | |
| К11 | Альбом II Кн.И. 11.00 | 1К 132-2-П8 | 1 | 10100 | |
| К12 | Альбом II Кн.И. 12.00 | 1К 132-2-П9 | 2 | 10100 | |
| К13 | Альбом II Кн.И. 13.00 | 1К 132-2-П10 | 2 | 10100 | |

Продолжение

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг. | Примечание |
|-------------|-----------------------|--------------|------|----------------|------------|
| К14 | Альбом II Кн.И. 14.00 | 1К 132-2-П11 | 1 | 10100 | |
| К15 | Альбом II Кн.И. 15.00 | 4КФ 133-1-П4 | 1 | 6700 | |
| К16 | Альбом II Кн.И. 16.00 | 4КФ 133-1-П5 | 1 | 6700 | |
| К17 | Альбом II Кн.И. 17.00 | 4КФ 133-1-П6 | 1 | 6700 | |
| К18 | Альбом II Кн.И. 18.00 | 1К 132-2-П12 | 1 | 10100 | |
| К19 | Альбом II Кн.И. 19.00 | 1К 132-2-П13 | 5 | 10100 | |
| К20 | Альбом II Кн.И. 20.00 | 1К 132-2-П14 | 3 | 10100 | |
| К21 | Альбом II Кн.И. 21.00 | 1К 132-2-П15 | 1 | 10100 | |
| К22 | Альбом II Кн.И. 22.00 | 1К 132-2-П16 | 2 | 10100 | |
| К23 | Альбом II Кн.И. 23.00 | КВ4-1а | 1 | 3700 | |
| К24 | Альбом II Кн.И. 24.00 | КВ4-1Б | 1 | 3700 | |
| К25 | Альбом II Кн.И. 25.00 | 1К 132-2-П17 | 1 | 10100 | |
| К26 | Альбом II Кн.И. 29.00 | К26 | 2 | 754,9 | |

Продолжение

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг. | Примечание |
|--------------------|--------------------------|----------------|------|----------------|------------|
| БАЛКИ | | | | | |
| Б1 | 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 | 1.427.1-3.2-0.25.0 | 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* | L 125x8, 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 | |
| Т-13 | | | | | |
| Т-13 | 1.439-2 | Т-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 фамилия, Подпись и дата (всего 4 стр.)

| | | | | | |
|----------|-----------|----------------------|----------|---------|-------------|
| | | Т.П. 705-1-207 86 КИ | | | |
| Привязан | ГИП | ТРИНОВ | 15.10.86 | Инженер | Исполнитель |
| | Нач. отд. | КРЫЛОВ | 15.10.86 | Инженер | |
| | И. контр. | ТУШИНА | 15.10.86 | Инженер | Станция |
| | Гл. спец. | ПСТАЧЕВ | 15.10.86 | Инженер | Лист |
| | Рук. гр. | ТУШИНА | 15.10.86 | Инженер | Листов |
| | Ст. инж. | ГРАДУСОВА | 15.10.86 | Инженер | |

Копировал ИКор- Формат А2

ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ
ВЛАДИМИР

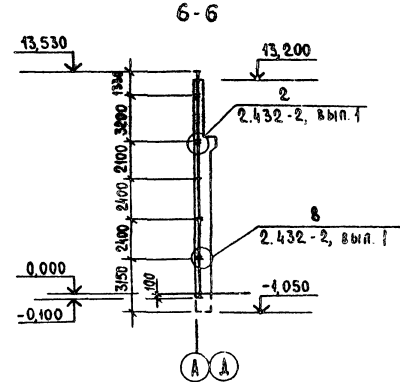
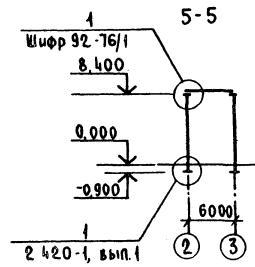
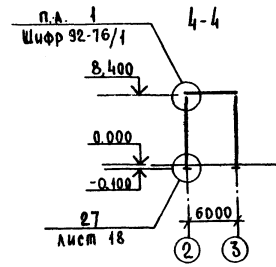
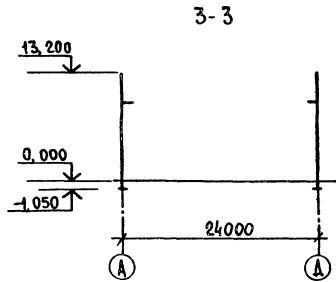
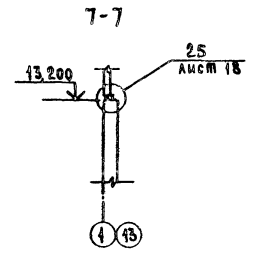
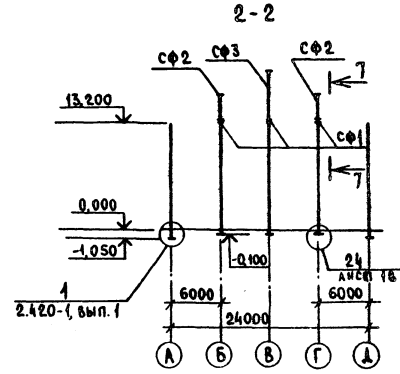
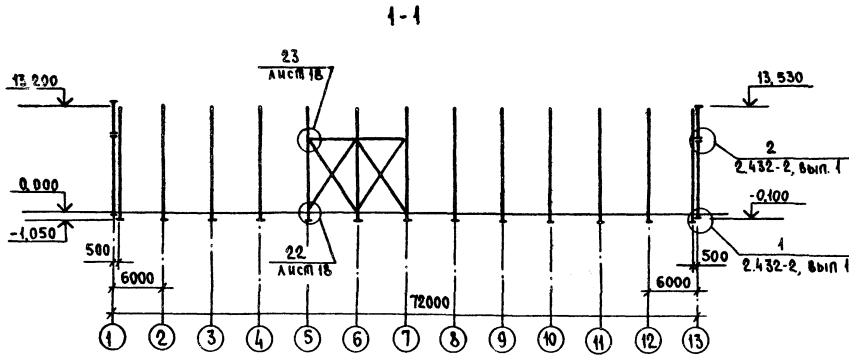
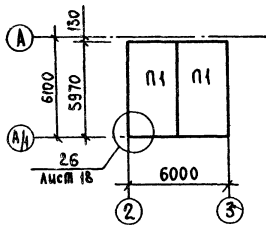


Схема расположения плит покрытия

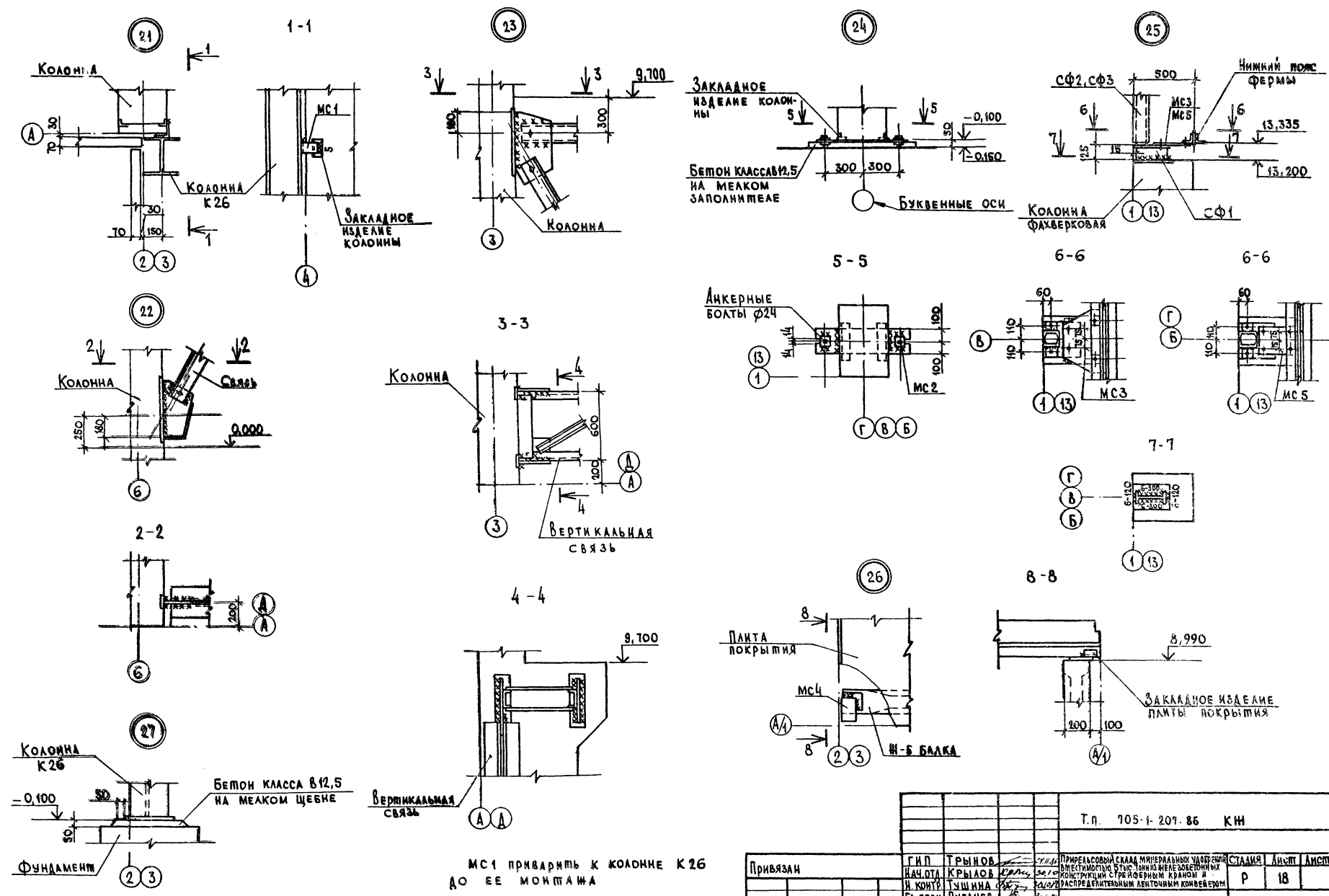


705-1-207.86

И.П. ПОДПИСКА И ДАТА ВЗЯТИЯ

| | | | | | |
|----------|--------------------|----------|---------------------------------------|----------|---------|
| | | | Т.П. 705-1-207.86 КН | | |
| Приказан | Г.И.П. МРЫНОВ | 20.11.85 | ПРИНЕСЕННЫЙ СЛОД МИНЕРАЛЬНЫ УДОБРЕНИИ | СПИДЛШ | Лист |
| | НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ | 20.11.85 | ВМЕСТИМОСТЬ 5 ТОНН ИЗ МЕДЕЗОБЕЩЕННЫХ | Р | 17 |
| | И. КОМП. МУШИНА | 20.11.85 | КОСТРУКЦИИ С ГИДРОФОРМЫ К РАБОТ И | | |
| | А. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ | 20.11.85 | РАСПРЕДИТЕЛЬНЫМИ/ЛЕНТОЧНЫМИ КОНВЕЯТОМ | | |
| | РУК.ГР. МУШИНА | 20.11.85 | РАЗРЕЗЫ 1-1 - 6-6 | ЦИПЭП | Славхоз |
| | СТ. ИНЖ. ГРАДУСОВА | 20.11.85 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПOKPЫТИЯ | Владимир | |

Альбом I



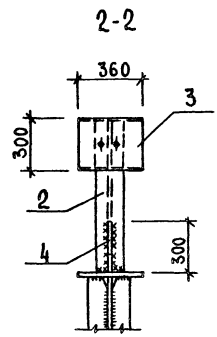
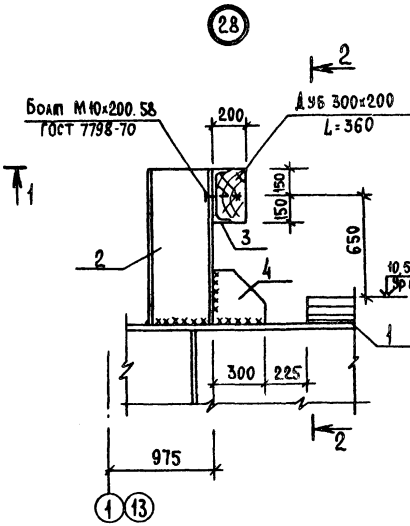
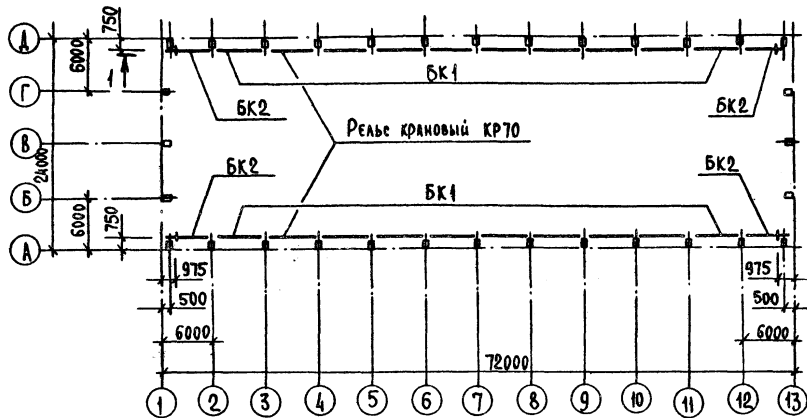
| | | | | | | |
|----------|------------|------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| | | | | Т.п. 705-1-201-86 КИ | | |
| Привязан | ГИП ТРЫНОВ | НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ | И. КОНТ. ТУШИНА | РАСЧЕТЧИК ПУГАЧЕВ | РУК. ГР. ТУШИНА | СТ. ИНЖ. ТРАДУСОВА |
| Инь. № | | | | Узлы 21-27 | | ЦИТЭПСЕЛЬКОЗ ВЛАДИМИР |

Копировала ШКОДЯ Формат А2

710-1-201-86

УТВ. АЛСАЛ ПОДАТЬСЯ К ЛАТУ БУМАЖ. ИНЖ. П.

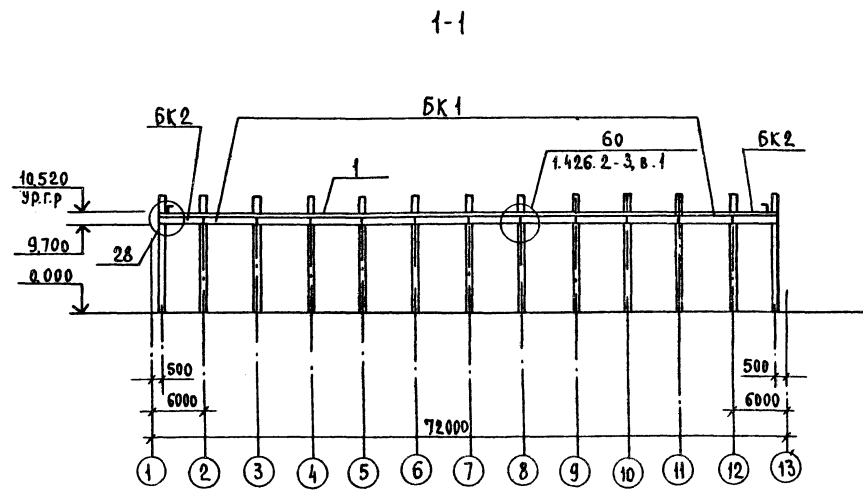
АЛБСОН I



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 | шт | | 7607,5 кг |
| 2 | ТУ 14-2-24-72 | Л 35 ш1 L=920 | 4 | 68,90 | |
| 3 | ГОСТ 8240-72* | С 30 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

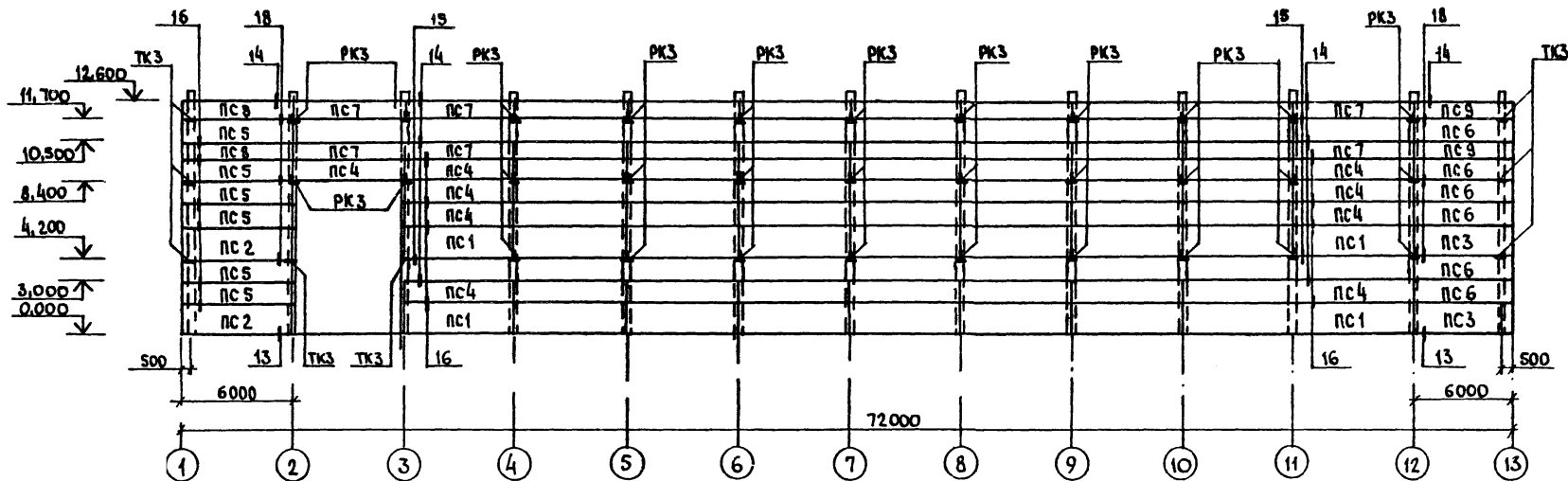
И.В. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА В.А.МАНУС-И.В.

Т.П. 105-1-207.86 КИ

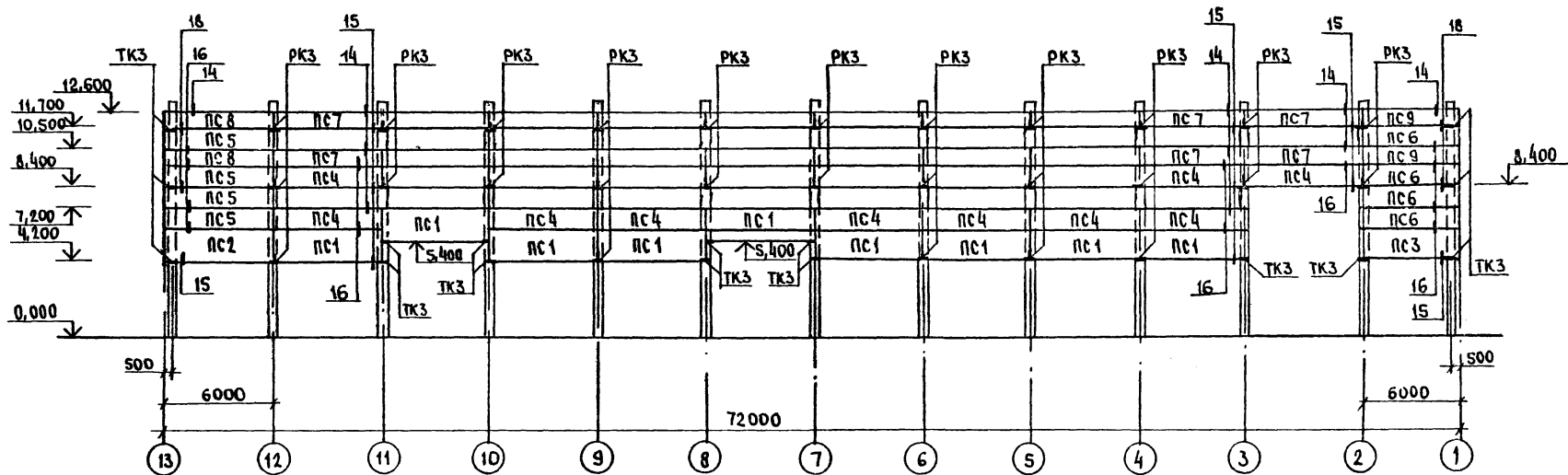
| | | | | | | |
|-----------|-------------------|----------|--|--------|------|--------|
| И.В. ПОД. | Г.И.П. ЛЬВЫНОВ | С.И.В.С. | ПРИЕМОСВОЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | СТАНДА | Лист | Листов |
| | НАЧ. ОТА КРЫЛОВ | З.И.О. | ВНЕШНИЙ ОТДЕЛ ТОННИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ | Р | 19 | |
| | И. КОНТ. ПУШИНА | В.И.О. | КОНСТРУКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КРАЕВОЙ И | | | |
| | ГЛАВ. СП. ПУГАЧЕВ | В.И.О. | РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | | | |
| И.В. ПОД. | РУК. ГР. ПУШИНА | В.И.О. | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК | | | |
| | СТ. ИНЖ. ДИМАНОВА | В.И.О. | | | | |

Копировала 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 | Г.И.П. | КРЫЛОВ | И.И.И. | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | СТАИЯ |
| | НАЧ. ОТД. | ТУШИНА | И.И.И. | | |
| | И. КОНТР. | ТУШИНА | И.И.И. | ДИСТРИБУЦИОННО-АГЕНТЧНЫЙ КОМПЛЕКС | 20 |
| | ГЛАВ. СПЕЦ. | ТУШАЧЕВ | И.И.И. | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ | ЦМТЭП СЕЛЬХОЗ |
| | Р.К. ГР. | ТУШИНА | И.И.И. | | |
| И.И.И. № | СП. И.И.И. | КУЗНЕЦОВА | И.И.И. | ОСЯМ А, Д | ВЛАДИМИР |

Копировал: И.И.И. - Формат А2

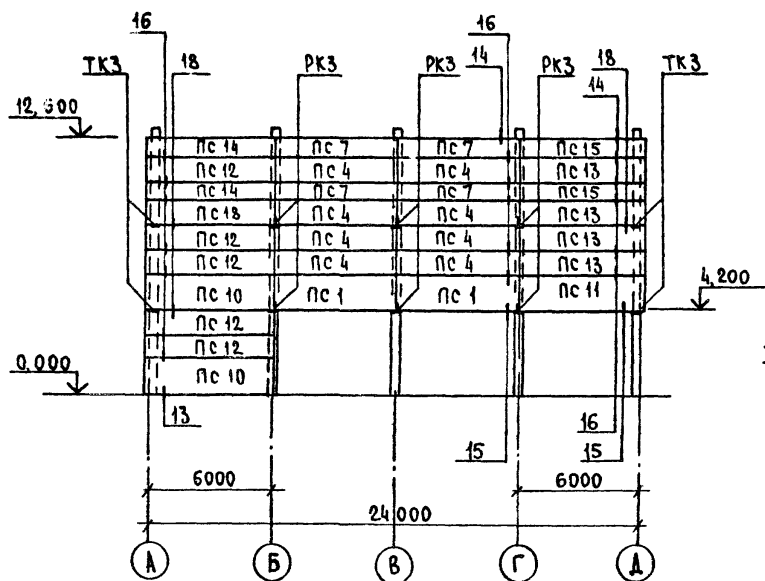
Альбом I

705-1-207.86

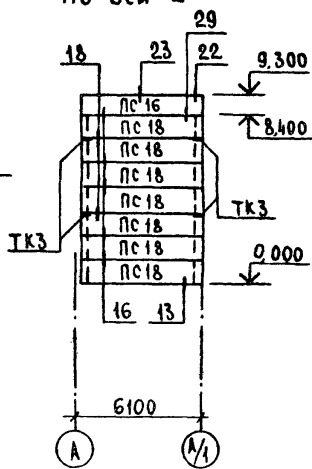
И.И.И. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. И.И.И.

А 1650М I

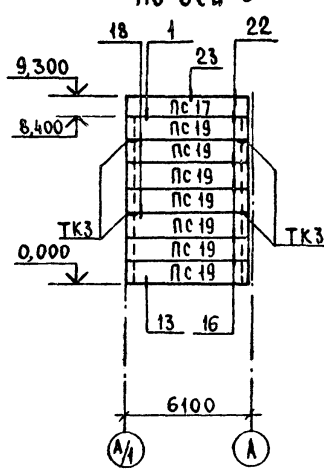
По оси 13



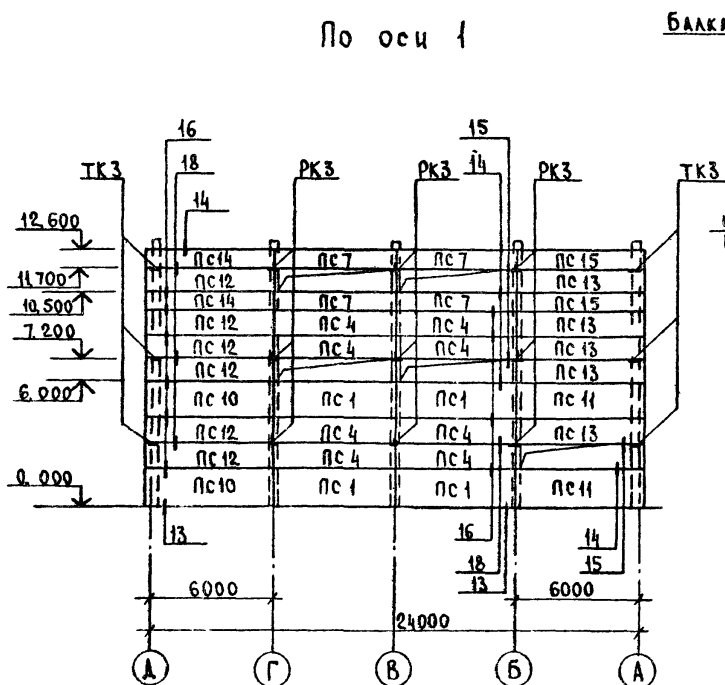
По оси 2



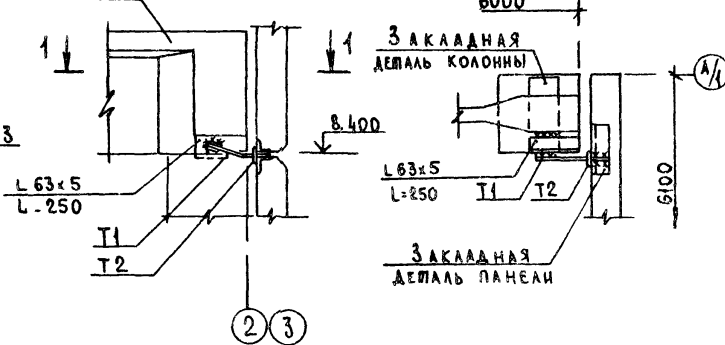
По оси 3



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* | L63x5 L=250 | 2 | 1,2 | |
| КОНСОЛИ ОПОРНЫЕ | | | | | |
| ПКЗ | 1.439-2 | ПКЗ | 73 | 4,2 | |
| ТКЗ | 1.439-2 | ТКЗ | 38 | 3,5 | |

705-1-207.86

ИМЬ.Н. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМНОСТЬ

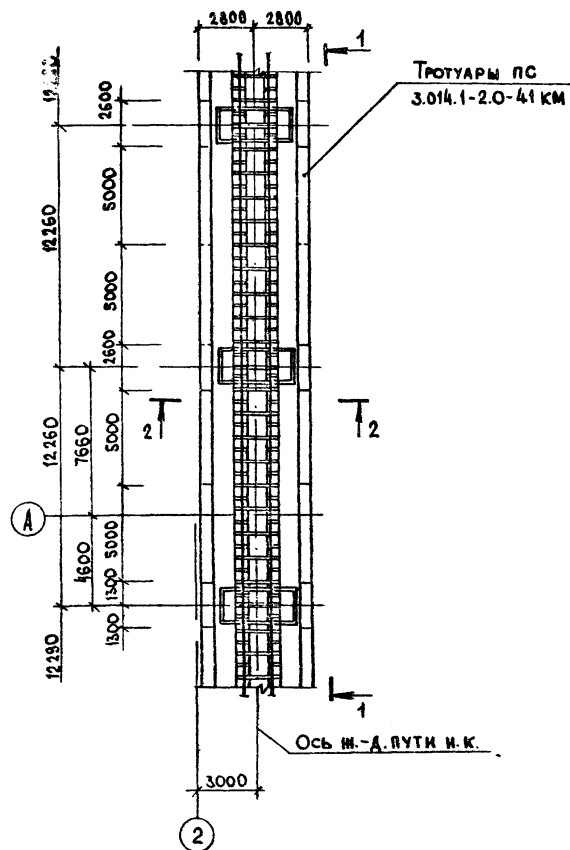
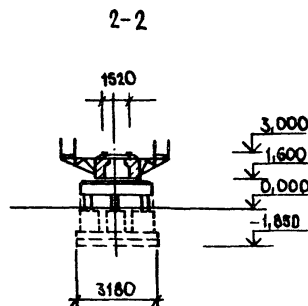
Т.П. 705-1-207.86 КН

| | | | | | | |
|----------|----------|-----------|---|--------------------------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | ГИП | ПРЫНОВ | ПРИРЕСОВАН СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫМ УДЕРЖИВАТЕЛЕМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5% С ТОНКОМ ИЛЕЗОБЕТОННЫМ РАСТВОРОМ И СТРЕФЕРНЫМ КРАНОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕРТОМ | СТАВКА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | НАЧ.ОТД. | КОРЯКОВ | | Р | 21 | |
| | Н.КОНТ. | ПУШИНА | | | | |
| | ГЛ.СПЕЦ. | ПУГАЧЕВ | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 1,13,2,3 | ЦИТЭПСЕЛЬХОС ВЛАДИМИР | | |
| | РУК.ГР. | ПУШИНА | | | | |
| | СП.ИНЖ. | КУЗНЕЦОВА | | | | |

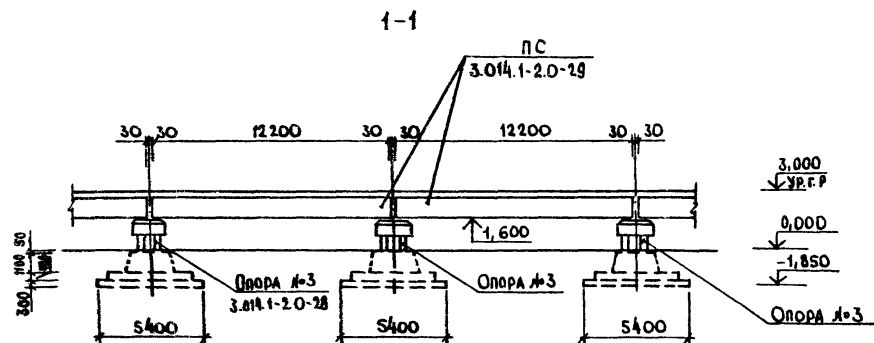
Копировал Рсврова Формат А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА РАЗГРУЗОЧНУЮ Ж.-Д. ЭСТАКАДУ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАРКА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|------------------|----------------------|------|--------------|---------------|
| | 3.014.1-2.0-28 | ОПОРА №3 | 3 | | СМ. ПРИМ В. 6 |
| | 3.014.1-2.0-29 | ПРОЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ПС | 2 | | |
| | 3.014.1-2.0-41км | ТРотУАРЫ ПС | 2 | | |



1. Эстакада разработана на основании серии 3.014.1-2.
2. Количество пролетов вне склада уточнить при привязке к местным условиям
3. За отм. 0,000 принят уровень пола склада по оси эстакады.
4. Опорные части устанавливаются на опорах №3 - (слева на схеме) неподвижная №3 - (справа на схеме) подвижная
5. Тротуары и перила на проекции 1-1 условно не показаны.
6. Стойку С4.5-35-4 в опоре №3 заменить на стойку С4.5-35-4.



Т.п. 705-1-207.86 КИ

| | | | | | | | |
|--------------|------------|---------|------|--|---------------|------|----------|
| ПРИВЯЗАН | ГИП | Трынов | 2011 | ПРИРЕСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | СТАНА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | НАЧ. ОТА | Крылов | 2011 | | | | |
| | И. КОНТР. | Тушина | 2011 | РАЗГРУЗОЧНАЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ЭСТАКАДА | Р | 22 | |
| | ГЛА. СПЕЦ. | Пугачев | 2011 | | ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ | | |
| ИМВ. И ПОДА. | РУК. ГР. | Тушина | 2011 | | | | ВЛАДИМИР |
| | ИНЖ. | Фомина | 2011 | | | | |

Копировал

Формат А2

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общи: 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 неотопиваемых 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 | Среднелесная сталь | Мелкопрофильная 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

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания.
2. Изготовление и монтаж конструкции производить в соответствии с главой СНиП III-18-75
3. Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 4,6 по ГОСТ 7798-70* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80
4. Сварку конструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высота катета необозначенных швов должна быть не менее 6 мм.
5. 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
6. Монтажные работы должны выполняться по разработанному и утвержденному проекту производства работ, выполненному в соответствии с требованиями глав СНиП III-1-76.
7. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать второй группе по ГОСТ 9.402-80.
8. Расчетная равномерно-распределенная нагрузка на покрытие 2026 кг/м² (202,6 кгс/м²)

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

Приельсовый склад минеральных удобрений
 Выпущено 05.05.86 г. Т.П. из инв. 705-1-207.86
 Конструкция стальной КР Аном
 распределительным ленточным конвейером

| | | |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | 1 | 17 |

Общие данные (начало)
 ЦИТЭПсельхоз Влад имир

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 | Комплекта, шт. | | Колонны и стойки фальш | Фермы, связи, прогоны кровли и стен | Стойки рабочк площадки | Балки, лестничные щиты рабочк площадки | I | | II | III | IV | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | |
| 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 СТОЯНОК НА МЕЛКОБЕТОНЫХ | | |
| | | | | | | | | | | КОНСТРУКЦИИ СТРЕМЯНОК РАБОТ | | |
| | | | | | | | | | | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙРОМ | | |
| | | | | | | | | | | СТАЛИЯ | | |
| | | | | | | | | | | ЛИСТ | | |
| | | | | | | | | | | ЛИСТОВ | | |
| | | | | | | | | | | Р 2 | | |
| | | | | | | | | | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | |
| | | | | | | | | | | (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | |
| | | | | | | | | | | ЦИТЭ ПЕСЬКОЗ | | |
| | | | | | | | | | | 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 рабочих площадок | Банки лестницы, шиты рабочих площадок | I | | II | III | IV | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Металла | |
| 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 № 4

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|------------------|-------|--|-----------------------|------|--------|--|
| | | | | | | Т.п. 705-1-207.86 | | КМ | |
| Привязан | ГИП | ТРИНОВ | <i>[подпись]</i> | 21.12 | ПРИВАЗОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ВОДОРОДИИ В ИСПОЛНЕНИИ СТЫКОВ. ТАКЖЕ НА ИЗОБРЕТЕНИИ КОНСТРУКЦИЯ С ТРЕУГОЛЬНЫМ ФАНОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ЛЕНТОЧНЫМИ КОНВЕЙЕРАМИ | СТАЛЬ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| | НАЧ. ОТА | КРЫЛОВ | <i>[подпись]</i> | 20.12 | | Р | 3 | | |
| | Н. КОНТ. | ТУШИНА | <i>[подпись]</i> | 21.12 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР | | | |
| | ГЛ. СПЕЦ. | ПУГАЧЕВ | <i>[подпись]</i> | 21.12 | | | | | |
| Имя-№ | РУК. ГР. | ТУШИНА | <i>[подпись]</i> | 21.12 | | | | | |
| | ИМН. | ФОМИНА | <i>[подпись]</i> | 21.12 | | | | | |

Копировала И.Ковалева 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 8509-72* | 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 МИНЕРАЛЬНИ УДОБРЕНИИ ВМЕСТИМОСТЬЮ СТЫС ТОИИ ИЗ МЕЛЕЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦИИ СТРЕЙФЕРНЫМ КРАЙОМ И РАСПРЕДЕЛТЕЛЬНЫМ ЛЕТОЧНЫМ КОИИИ ИЕРОМ | 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 А 2

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 потребности в металле (заполняется изготовителем) | | | | Заполняется в Ц |
|---|----------------------|----------------------------------|--------|---------------|----------|-----------------|------------|----------|--|---------------------------|---|----------------|---|---|----|-----|----|-----------------|
| | | | | Марки металла | профи-ля | размер профи-ля | | | Фермы, сваи, прогоны, кровли | Стойки, рабонки, площадок | Балки, лестничные щиты, рабонки, площадок | | | 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 | 2,41 | | | | |
| | 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. 705-4-201.86 КМ

| | | | | | | | |
|----------|----------|---------|------|---|-----------------------|------|--------|
| Привязан | ГИП | ТРИНОВ | 2018 | ПРИВАЗНЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБОРЕЙ И ВМЕСТИМОСТЬ ТОН И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ТРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ЛЕНТОЧНЫМИ КОНВЕЙЕРАМИ | СТАДИА | Лист | Листов |
| | НАЧ.ОТД. | КРЫЛОВ | 2018 | | Р | 5 | |
| | Н.КОНТР. | ТУШИНА | 2018 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | ЦИТЭПСЕЛЬКОС ВЛАДИМИР | | |
| | П.СПЕЦ. | ПАГАЧЕВ | 2018 | | | | |
| | Р.К.ГР. | ТУШИНА | 2018 | | | | |
| ИНВ. № | ИНЖ. | ФОМИНА | 2018 | | | | |

705-1-804 66

ИНВ. № ПОЯ | ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ, ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ

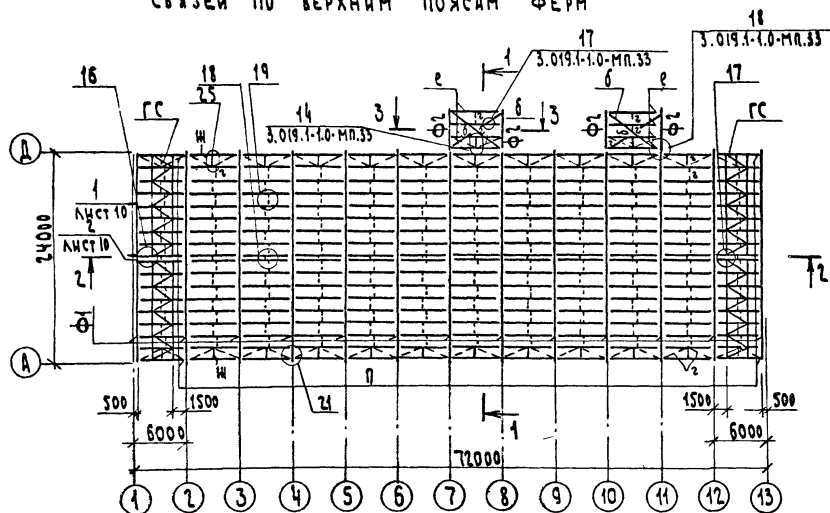
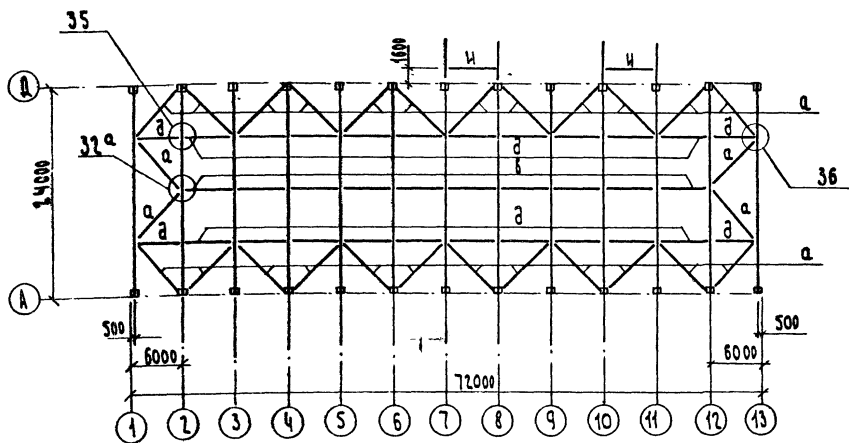
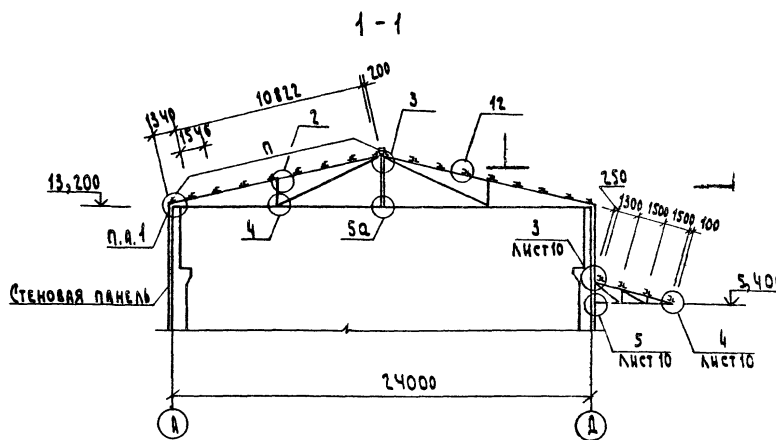
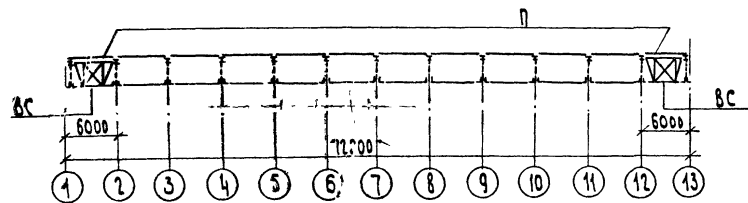


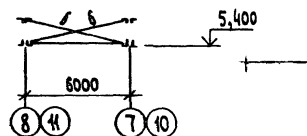
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗЕЙ ПО НИЖНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ



2-2



3-3



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

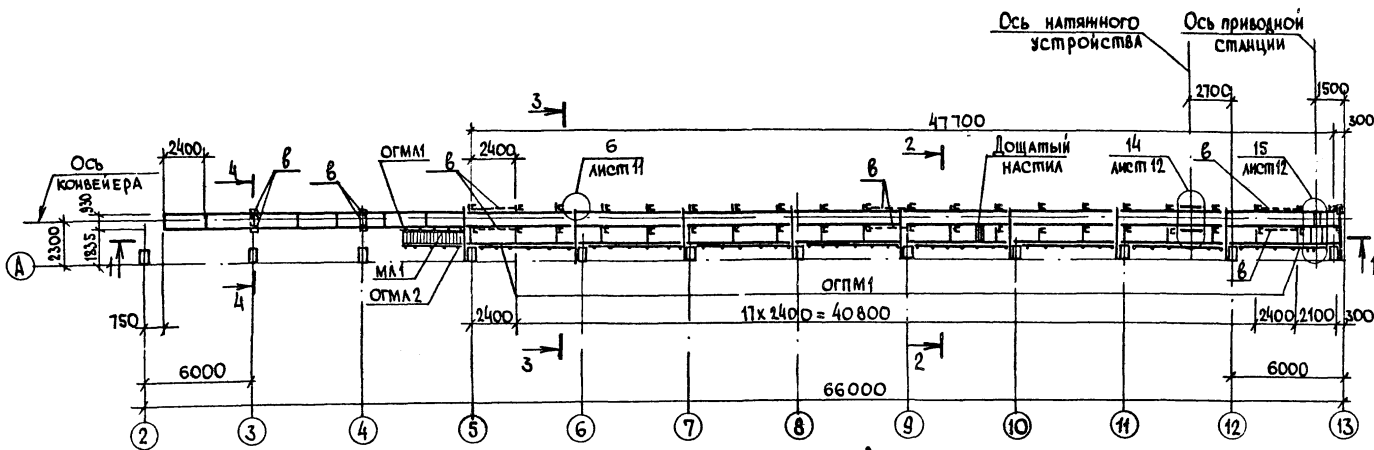
| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | Опорные усилия | | | МАРКА | МЕТАЛЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|----------|------------------|----------------|--------|--------|-------|------------|------------|
| | Эскиз | Поз. Состав | М (кН) | Н (тс) | В (кН) | | | |
| Ф1 | Ф24-2 | 1.460.3-16.1 км | | | | | | |
| ВС | ВС3 | 1.460.3-16.1 км | | | | 2 | ВСТЗкп2 | |
| ГС | ГС6 | 1.460.3-16.1 км | | | | 2 | ВСТЗпсб | |
| П3 | П3 | 1.460.3-16.1 км | | | | 2 | ВСТЗкп2 | |
| а | ГНО120x3 | 1.460.3-16.1 км | | | | 4 | Ч-И-ВСТЗкп | |
| б | Л75x5 | 1.460.3-16.1 км | | | | 4 | ВСТЗкп2 | |
| в | ГНО80x3 | 1.460.3-16.1 км | | | | 4 | Ч-И-ВСТЗкп | |
| ш | Л63x5 | 1.460.3-16.1 км | | | | 4 | ВСТЗкп1 | |
| з | Ф16 А I | 1.460.3-16.1 км | | | | 4 | ВСТЗкп2 | |
| Ф2 | ФКН-3 | 3.019.1-1.0-МП3У | | | | 2 | ВСТЗпсб | |
| б | Л63x5 | | | | | 4 | ВСТЗкп2 | |
| е | с 20 | | | | | 4 | ВСТЗпсб I | |
| з | Ф16 А I | | | | | 4 | ВСТЗкп2 | КОНСТР. |
| и | Л63x5 | | | | | 4 | ВСТЗкп2 | |

УЗНАН, ОБОЗНАЧЕННЫЕ НА ЛИСТЕ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 1.460.3-16.1 КМ

| | | | | | |
|----------|----------|-------------------|--------------------------------------|--------|--------|
| | | Т.П. 705-1-207.86 | | КМ | |
| ПРИВЯЗАН | Г.ИП | УРЫНОВ | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| | НАЧ.ОТД. | КРЫЛОВ | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| | И.КОНТ. | ТУШИНА | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| | П.СПЕЦ. | ПУГАЧЕВ | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| | РУК.ГР. | ТУШИНА | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| | И.И.И. | ФОРМИН | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| | | | ПРИКРЕПОВЫЙ СКАЛА ИМ ЧЕРНЫМ УДАРЕНЫМ | | |
| | | | ВНЕШНЕГО СТЫКА ТИКА И В СВОБОДНОМ | | |
| | | | КОСТЯЖИИ С ГРЕЙДЕРНЫМ КРАНОМ И | | |
| | | | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ПЕРИОДИЧЕСКИМ | | |
| | | | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ, | | |
| | | | ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ | | |
| | | | И НИЖНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ | | |
| | | | СТАДЯЯ | | ЛИСТ |
| | | | Р | | Б |
| | | | ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ | | |
| | | | ВЛАДИМИР | | |

КОПИРОВАЯ СЕМАХИНА ФОРМАТ А2

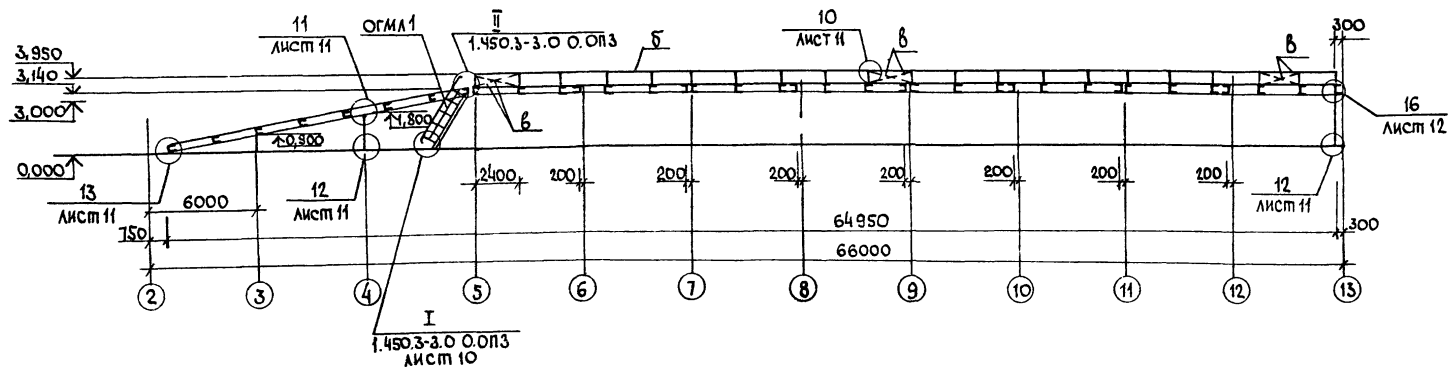
Альбом I



Все незамаркированные элементы марки а

| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | |
|---------------------|---------------|-----|----------------|--------------|-------------|---------------|------------------|
| Марка | СЕЧЕНИЕ | | Опорные усилия | | | Марка металла | Примечание |
| | Эскиз | Поз | Состав | М кН(тс) | Н кН(тс) | | |
| а | С14 | | | 10,8(1,06) | — | 18,0(1,8) | 1 ВстЗсп5 |
| б | р18 | | | — | — | 10,0(1,0) | 1 |
| в | LSOx5 | | | — | — | — | 4 ВстЗкп2 констр |
| ОГМА1 | ОГМАХ60-10.30 | | 1.450.3-3.1 | 4.1.2.1.0-03 | | | 4 ВстЗкп2 |
| ОГМА2 | ОГМАХ60-10.30 | | 1.450.3-3.1 | 4.1.2.1.0-12 | | | 4 ВстЗкп2 |
| ОГМА1 | ОГМАХЭБ-10.60 | | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0-13 | | | 4 ВстЗкп2 |
| МА1 | МАХШ60-30.6 | | 1.450.3-3.1 | 1.2.1.0.0-08 | | | 4 ВстЗкп2 |

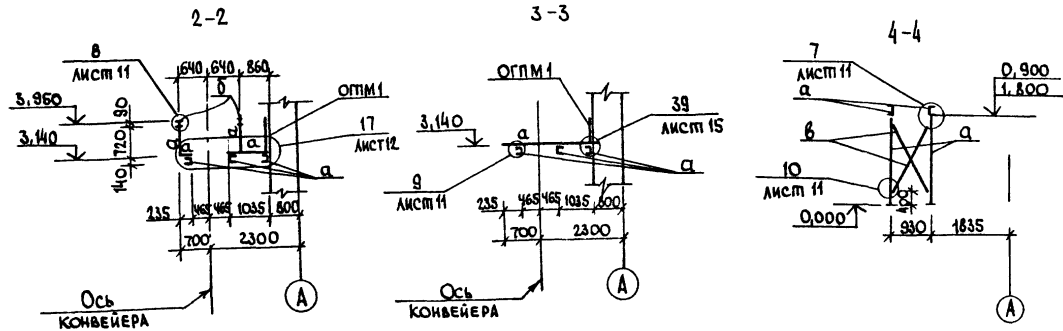
1-1



2-2

3-3

4-4



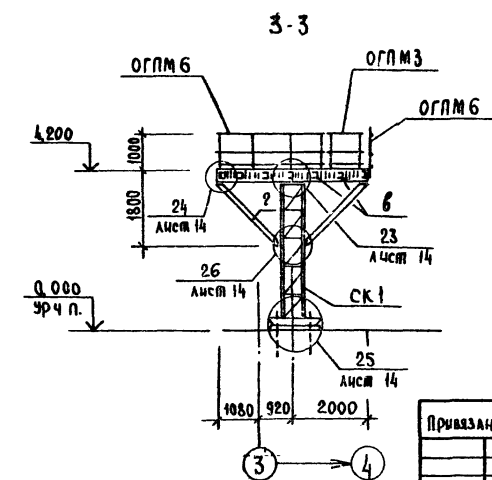
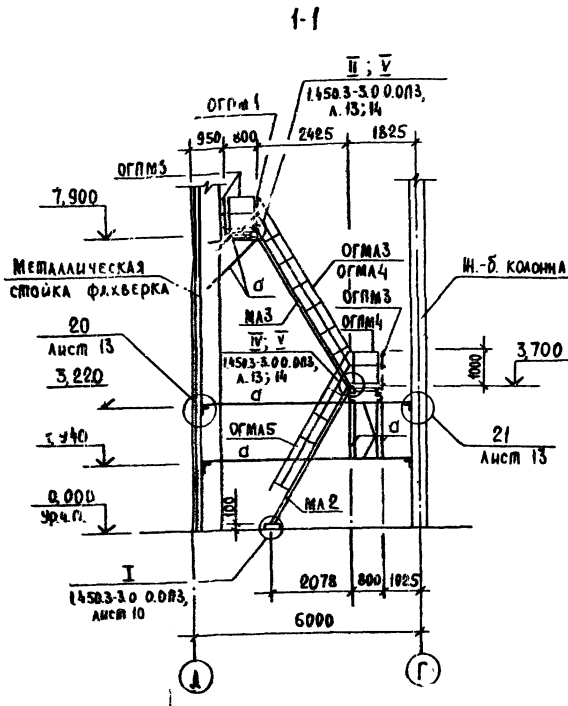
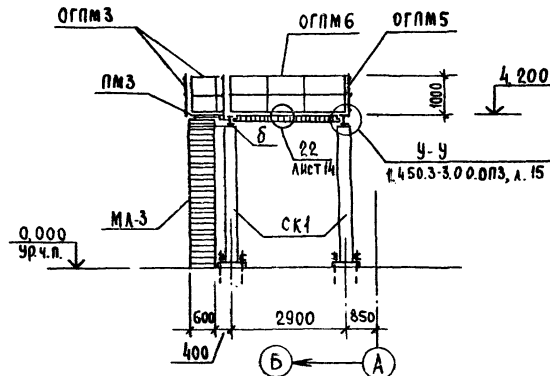
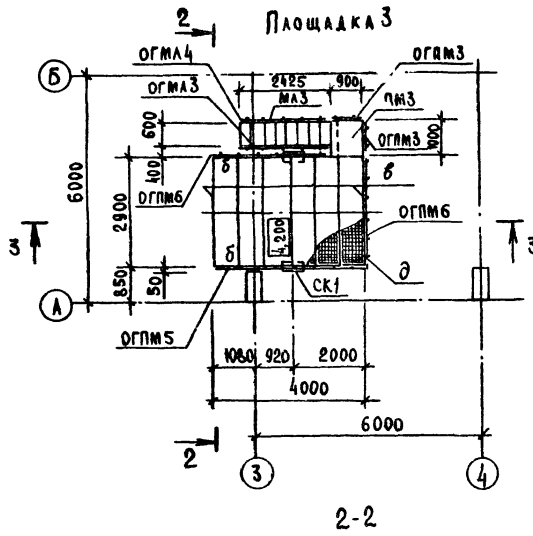
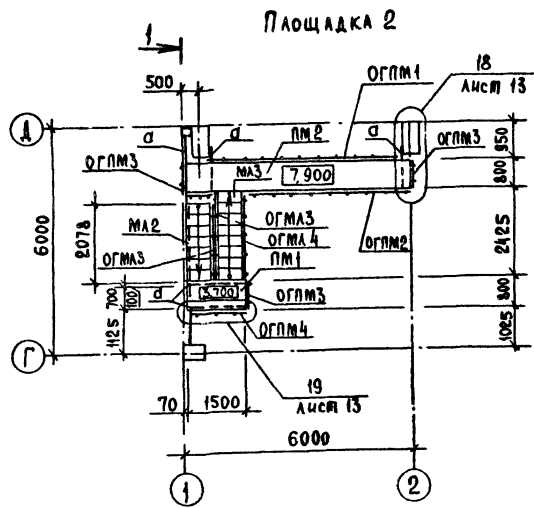
Крепление рельса выполнить по ГОСТ 24741-84

705-1-207-86

ИЗМ. № КОЛ-ВО И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭЛЕМЕНТЫ

| | | | | | |
|----------|-------------------|-------------------|--|--------------|------|
| | | Т.П. 705-1-207.86 | | КМ | |
| Привязан | ГИП ТРЫНОВ | 21/12 | ПРИБАВОСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | СТАНЦИЯ | Лист |
| | И.О.А. КРЫЛОВ | 22/12 | ОБЪЕКТНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ НЕБЕЗОПАСНЫХ | Р | 7 |
| | Н.КОНТ. ТУШИНА | 23/12 | КОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КРАДОВ И | ЦИТЭПСЕЛЬХОС | |
| | Г.А.СВЕЦ. ПУСАЧЕВ | 24/12 | РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ЛЕНТОЧНЫМИ КОНВЕЙЕРОМ | ВЛАДИМИР | |
| Инв.№ | Рук. гр. ТУШИНА | 25/12 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ | | |
| | Ст. инж. ПЕРУШИНА | 26/12 | ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ 1 | | |

Копировал МКС-1 Дормат А2



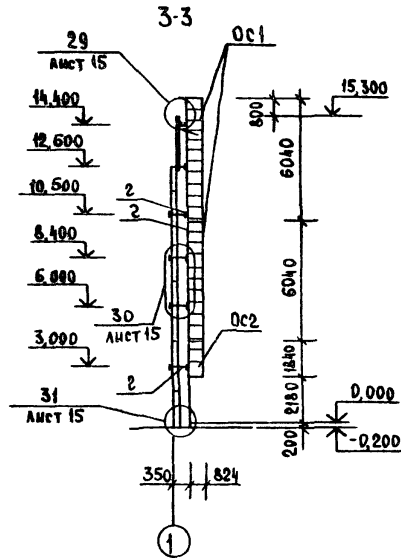
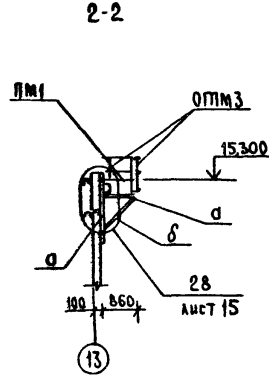
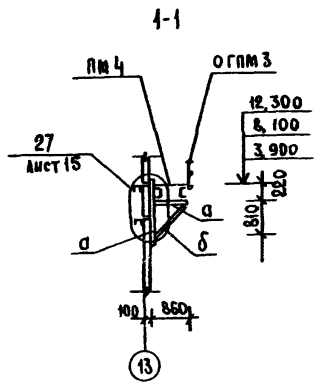
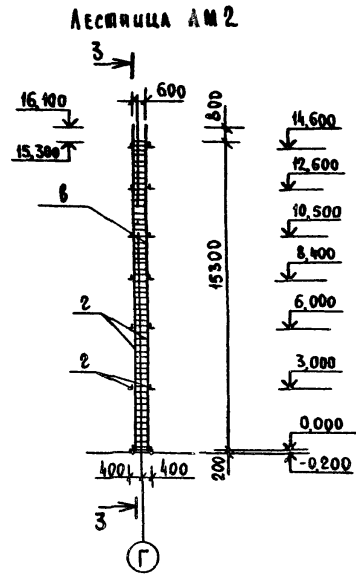
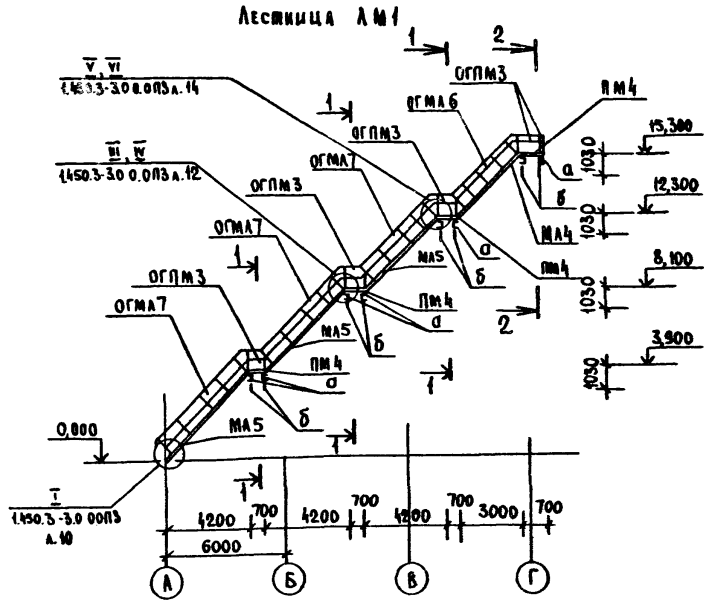
Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные узлы | | | Группа колонн | Марка металла | Примечание |
|------------|----------------|-------------|----------------|-----------|----------|---------------|---------------|------------|
| | Эскиз | Поз. Состав | И кНм(тс) | Л кН(тс) | В кН(тс) | | | |
| Площадка 2 | | | | | | | | |
| С | С 16 | | 90(0,9) | — | 44(0,96) | 4 | ВСтЗсп-1 | |
| МА2 | МАХШ 60-36.6 | 1.450.3-3.1 | 1.2.1.0.0-10 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| МА3 | МАХШ 60-42.6 | 1.450.3-3.1 | 1.2.1.0.0-12 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| PM1 | PMXШ-15.8 | 1.450.3-3.1 | 2.1.1.0.0-07 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| PM2 | PMXШ-60.8 | 1.450.3-3.1 | 2.1.1.0.0-37 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| OGM3 | OGMMAХ60-10.42 | 1.450.3-3.1 | 4.1.2.1.0-14 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| OGM4 | OGMMAХ60-10.42 | 1.450.3-3.1 | 4.1.2.1.0-05 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| OGM3 | OGMMAХ60-10.36 | 1.450.3-3.1 | 4.1.2.1.0-04 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| OGPM1 | OGPMXЭБ-10.60 | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0-13 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| OGPM2 | OGPMXЭБ-10.48 | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0-11 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| OGPM3 | OGPMXЭБ-10.9 | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| OGPM4 | OGPMXЭБ-10.15 | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0-03 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| | MX7 | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.1.0-06 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| | A6 | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.0.2-03 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| | A7 | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.0.2-02 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| | AХ8 | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.0.3 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| | AХ9 | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.0.3-01 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| | AХ12 | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.0.4-02 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| | AХ18 | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.0.5-04 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| | AХ19 | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.0.5-05 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| Площадка 3 | | | | | | | | |
| Б | Г 18 | | — | — | — | 4 | ВСтЗсп-1 | Констр. |
| В | С 12 | | 22(2,2) | — | 27(2,7) | 1 | ВСтЗсп-5 | |
| 2 | С 16 | | — | — | — | 4 | ВСтЗсп-1 | Констр. |
| Д | -10040 | | 0,2(0,02) | — | 16(0,16) | 1 | ВСтЗсп-1 | |
| СК1 | С 30 | | 92(9,2) | 145(14,5) | — | 1 | ВСтЗсп-5 | |
| | L 63x5 | | — | — | — | 4 | ВСтЗкп2 | Констр. |
| МА3 | МАХШ 60-42.6 | 1.450.3-3.1 | 1.2.1.1.0.0-12 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| PM3 | PMXШ-9.10 | 1.450.3-3.1 | 2.1.1.0.0-02 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| OGM3 | OGMMAХ60-10.42 | 1.450.3-3.1 | 4.1.2.1.0-14 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| OGM4 | OGMMAХ60-10.42 | 1.450.3-3.1 | 4.1.2.1.0-05 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| OGPM5 | OGPMXЭБ-10.42 | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0-12 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| OGPM6 | OGPMXЭБ-10.30 | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0-08 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| OGPM3 | OGPMXЭБ-10.9 | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| | A6 | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.0.2-03 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| | A7 | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.0.2-02 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| | AХ8 | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.0.3 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |
| | AХ9 | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.0.3-01 | | | 4 | ВСтЗкп2 | |

Т.П. 705-1-207.86 КМ

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---|--------|--------|---------|--------|----------|---------------------------------------|--------------|------|--------|--|
| Привязан | ГИП ШРЯНОВ | КРЫЛОВ | МАШИНА | ЛУГАЧЕВ | МАШИНА | ЛИМАНОВА | ПРИРЕСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | СМАЛАЗ | Лист | Листов | |
| | МАШИНА | МАШИНА | МАШИНА | МАШИНА | МАШИНА | МАШИНА | МАШИНА | МАШИНА | 8 | | |
| | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК 2,3 | | | | | | | ЦИМЭПсельхоз | | | |
| | ВЛАДИМИР | | | | | | | | | | |

Копировал РЕБРОВА Формат А2



| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-------------|-----------------|------------|-----------|----------------------|
| МАРКА | Сечение | | Опорные условия | | | МАРКА МЕТАЛЛА |
| | Эскиз | Поз. Состав | М км (тс) | Л км (тс) | Д км (тс) | |
| Лестница АМ1 | | | | | | |
| а | С 12 | | | | | 4 Вст 3 кл 2 |
| б | L 63x5 | | | 18,0 (1,8) | | 4 Вст 3 кл 2 |
| МА4 | МАХШ 45-30.8 | 1.450.3-3.1 | 1.1.1.0.0-13 | | | 4 Вст 3 кл 2 |
| МА5 | МАХШ 45-42.8 | 1.450.3-3.1 | 1.1.1.0.0-19 | | | 4 Вст 3 кл 2 |
| ПМ4 | ПМХШ 98 | 1.450.3-3.1 | 2.1.1.0.0-01 | | | 4 Вст 3 кл 2 |
| ОГМА6 | ОГАМАХ 45-10.30 | 1.450.3-3.1 | 4.1.1.1.0-03 | | | 4 Вст 3 кл 2 |
| ОГМА7 | ОГАМАХ 45-10.42 | 1.450.3-3.1 | 4.1.1.1.0-05 | | | 4 Вст 3 кл 2 |
| ОГПМ3 | ОГПМХЭБ-10.9 | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0 | | | 4 Вст 3 кл 2 |
| АХ5 | | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.0.2-01 | | | 4 Вст 3 кл 2 |
| АХ8 | | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.0.3 | | | 4 Вст 3 кл 2 |
| АХ14 | | 1.450.3-3.1 | 7.1.0.0.5 | | | 4 Вст 3 кл 2 |
| Лестница АМ2 | | | | | | |
| ОС1 | ОГС-60.4 | 1.450.3-3.1 | 6.1.0.1.0-07 | | | 4 Вст 3 кл 2 |
| ОС2 | ОГС-18.4 | 1.450.3-3.1 | 6.1.0.1.0-01 | | | 4 Вст 3 кл 2 |
| в | φ 18 | | | | | 4 Вст 3 кл 5 констр. |
| 2 | L 80x6 | | | | | 4 Вст 3 кл 5 констр. |

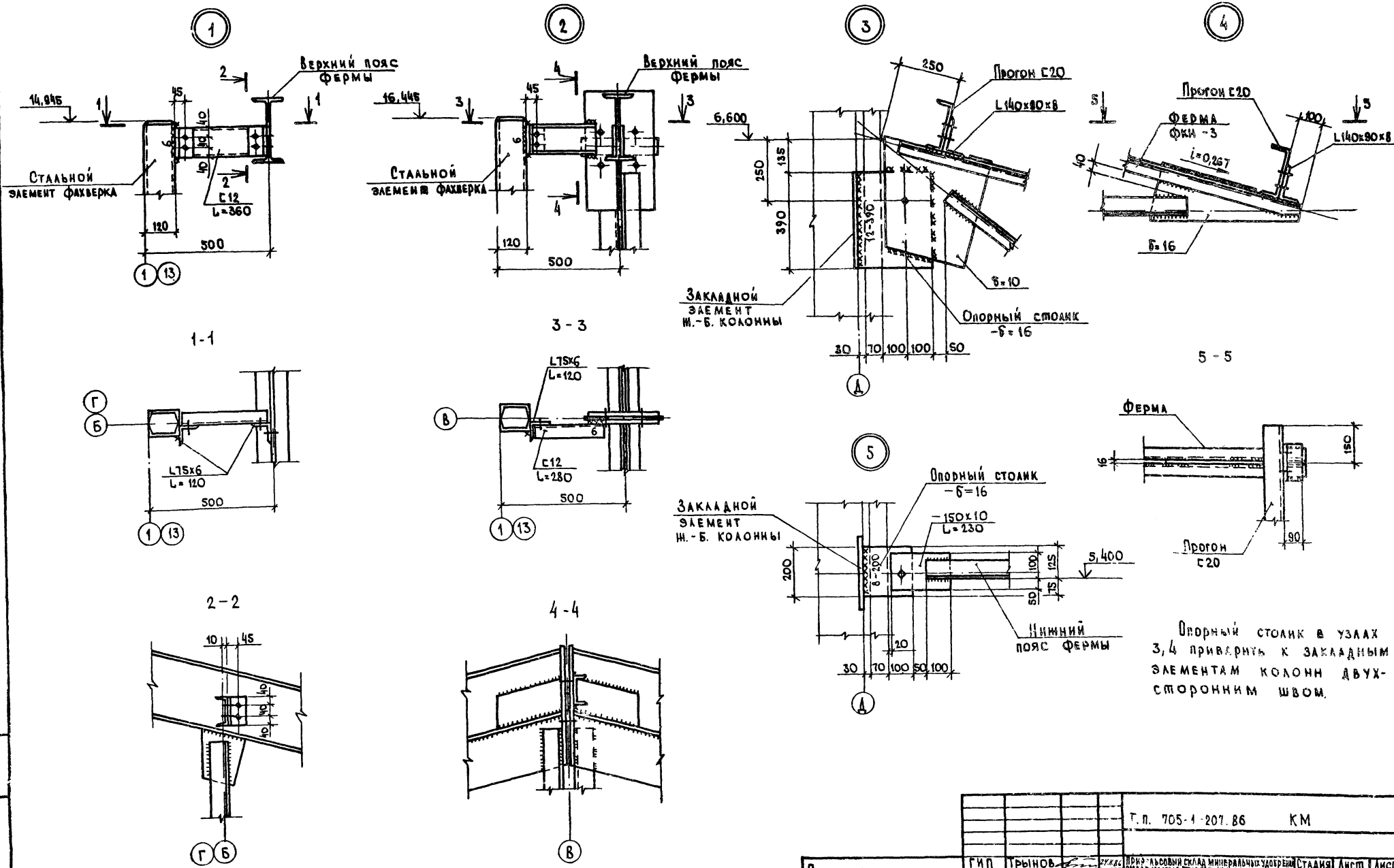
705-1-207.86

ИЗД. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА В.САМ.ИЗД. №

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|----------|---|------------------------|------|--------|
| Т.п. 705-1-207.86 | | | КМ | | | |
| Гип | ШРЫЛОВ | 21.12.86 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБРЕНИИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН ИЗ МЕЛКОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ГИПОСФЕРНЫМ КРАКОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ЛЕНТОЧНЫМ КОЗЗЕБРОМ | СТАДИА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Нач. отд. | КРЫЛОВ | 20.10.86 | | Р | 9 | |
| Н. конст. | ПУШИНА | 20.10.86 | | Лестницы АМ1, АМ2 | | |
| Гл. спец. | ПУГАЧЕВ | 20.10.86 | | ЦИМЭП сельхоз Владимир | | |
| Дир. гр. | ПУШИНА | 20.10.86 | | | | |
| Ст. инж. | ПЕРВУШИНА | 20.10.86 | | | | |

Копировал Реброва Формат А2

Альбом I



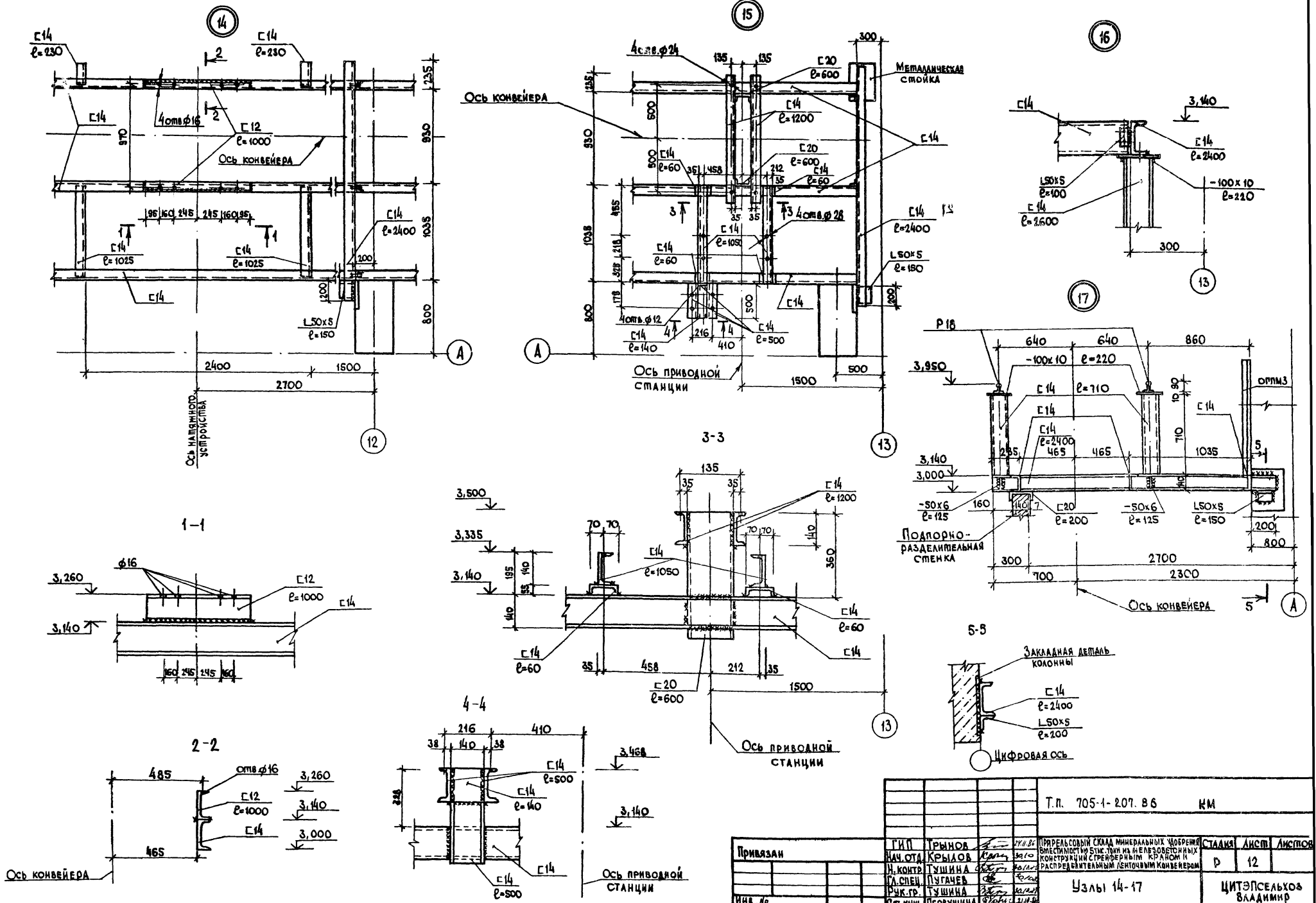
Опорный столик в узлах 3,4 приварить к закладным элементам колонн двусторонним швом.

705-1-207.86

Имя, Ф. И. О., Должность, К. Дата, Подпись, Инв. №

| | | | | | |
|----------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------|--------|
| | | Г.п. 705-1-207.86 | | КМ | |
| Привязан | ГИП ТРЫНОВ | ЭКЗ. | ПРИН. | СТАДИЯ | Лист 1 |
| | НАЧ. ОТД. КРЫЛОВА | ЭКЗ. | ПРОС. | Р | 10 |
| | И. КОНТР. ТУШИНА | ЭКЗ. | УЗЛЫ | Узлы 4-5 | |
| | П. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ | ЭКЗ. | СТ. ИНЖ. | ЦИТЭПСельхоз | |
| Имя № | РУК. ГР. ТУШИНА | ЭКЗ. | СТ. ИНЖ. ГРАД СОВА | ВЛАДИМИР | |

Копировала: ШИ... Формат А2



| | | | | | |
|------------|-------------|-------------------|---|-------------|----------|
| | | Т.п. 705-1-207.86 | | ИМ | |
| ПРИВЯЗАН | И. ПЕРУШИНА | П. ПУГАЧЕВ | М. ПУГАЧЕВ | С. ПЕРУШИНА | 21.10.86 |
| ИП ТРИНОВ | | | ПРИБАВОМЪ СКОПЪ МИНЕРАЛЬНЫХЪ ЗАГРЯЗНЕНИЙ | | |
| И. КОТЛОВЫ | | | МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМЪ И НЕЧЕРНЫМЪ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИМЪ | | |
| И. КОТЛОВЫ | | | ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТАНЦИЙ И МЕХАНИЗМОВЪ | | |
| И. КОТЛОВЫ | | | ОБЪЕКТЫ ТЕПЛОВОЙ И АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ | | |
| И. КОТЛОВЫ | | | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМЪ ЛЕНТОЧНЫМЪ КОНВЕЙМЕРАМЪ | | |

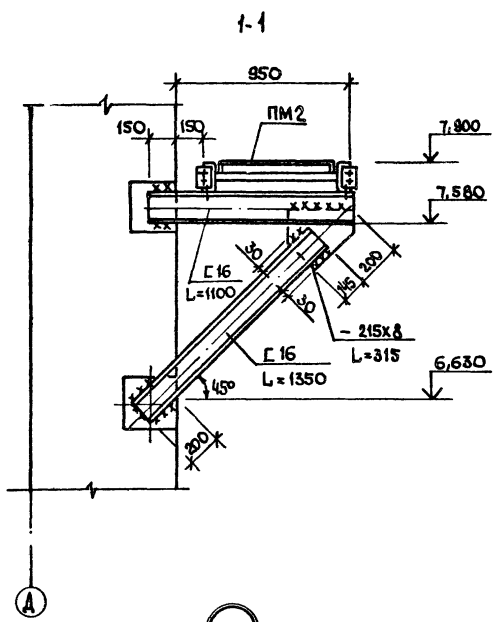
Узлы 14-17

Копирова М.С. Формат А2

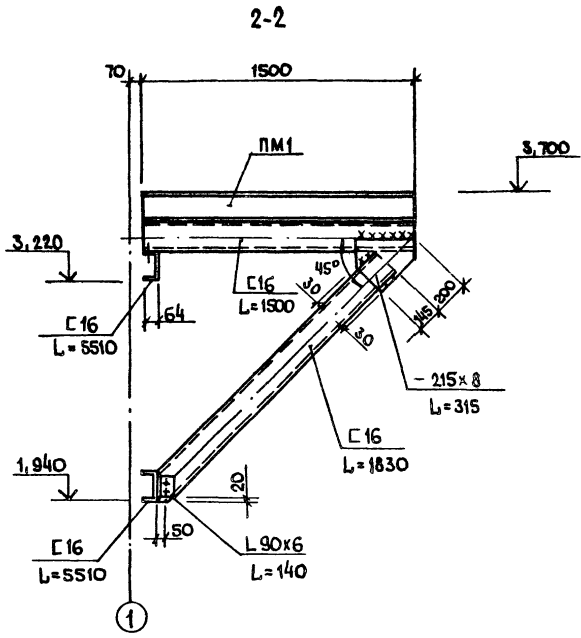
705-1-207.86

ИМЪ И ПРАВИЛЪ ПОЛУЧЕНЪ И ДАНЫ ВЪЗЛОЖИТЕЛЬ

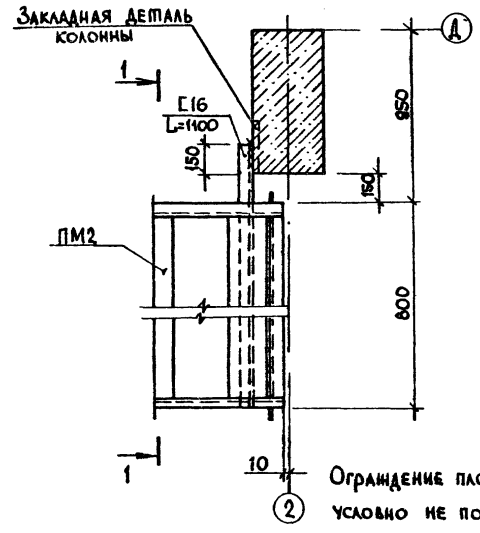
АЛСОН I



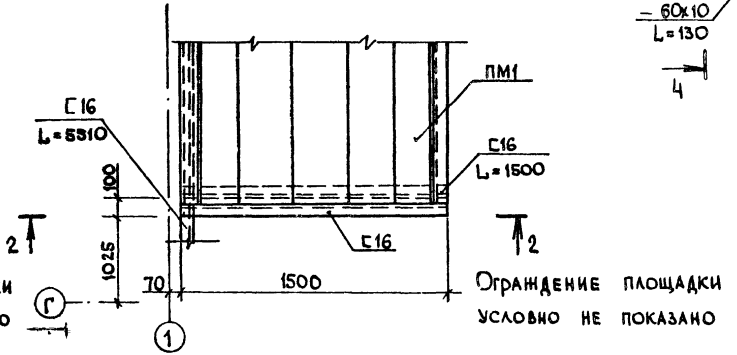
18



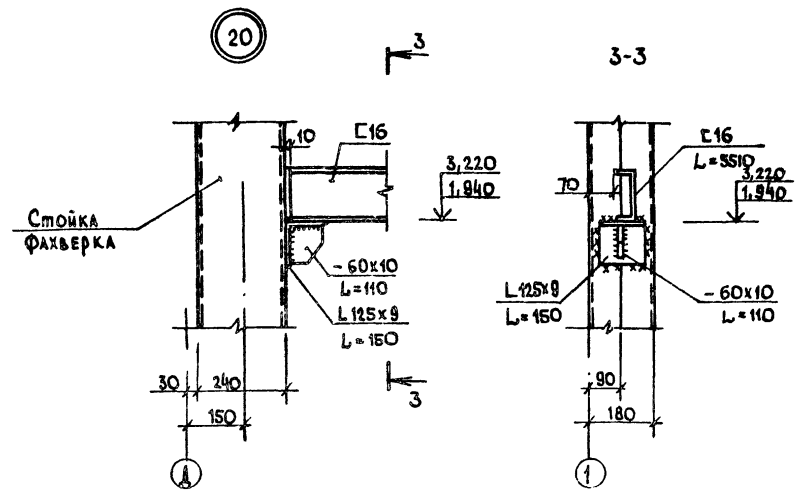
19



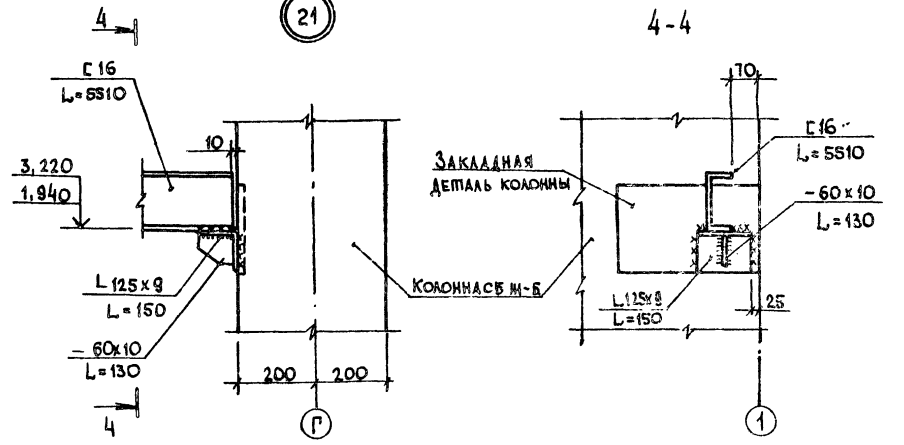
Ограничение площадки условно не показано



Ограничение площадки условно не показано



21



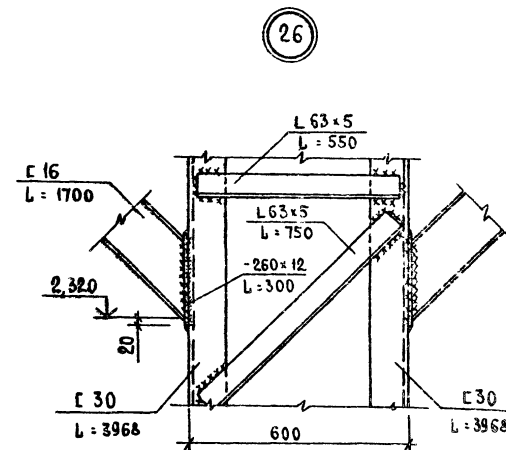
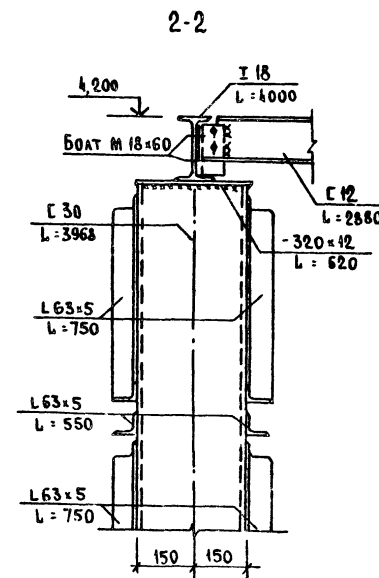
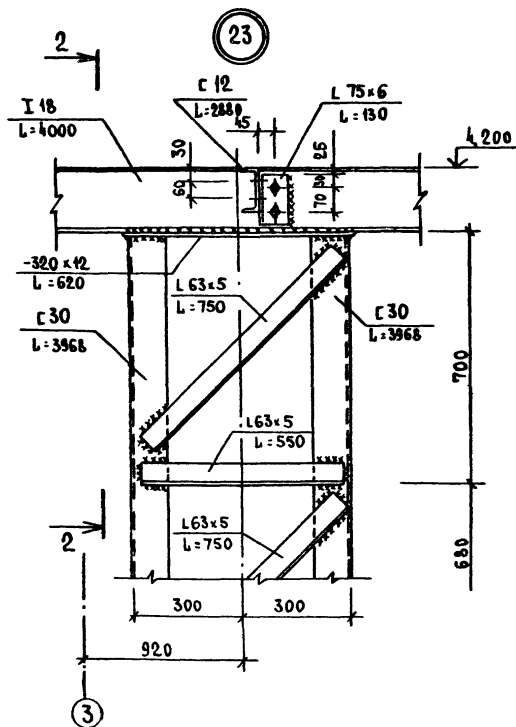
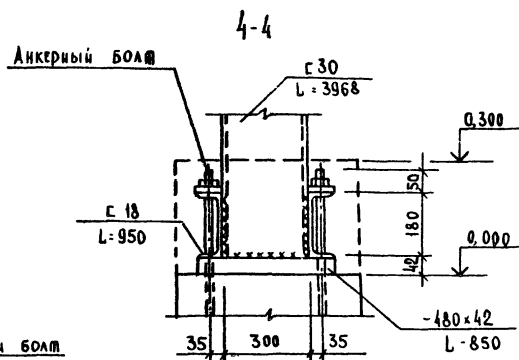
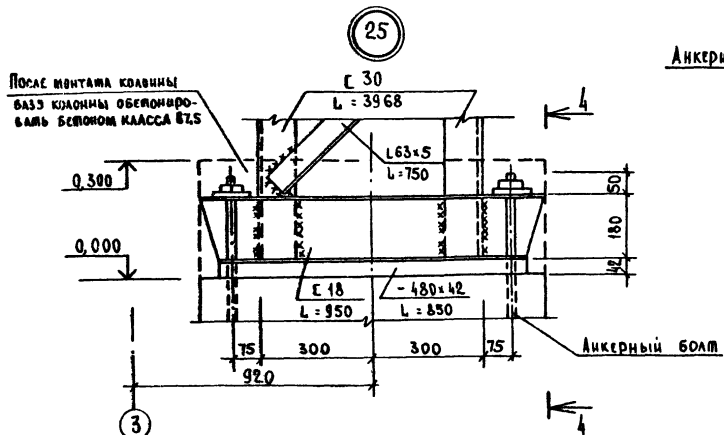
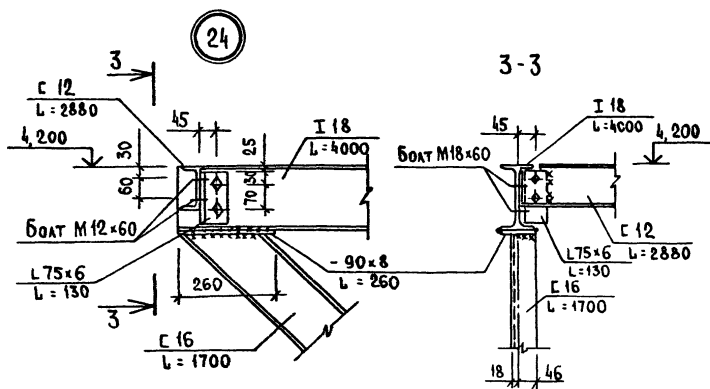
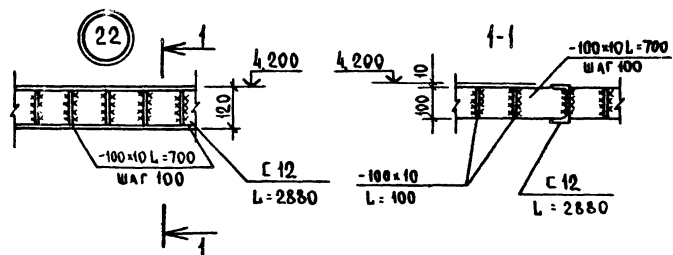
705-1-207.86

ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИМЯ И ДАТА)

Т.п. 705-1-207.86 КМ

| | | | | | | | |
|---------------|-------------------|--------|-------|--|--------|------|--------|
| Привязан | ГМП | ТРИНОВ | 20.10 | ПРИВЯЗАН К СКАДУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ОБЪЕКТА № 100/010 ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОСВУЛОНОВ С ПЕРЕКРЫТИЕМ КР. И КОМ. И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ АВТОЦИМНЫМ КОНВЕЙЕРОМ | СТАДИЯ | Лист | Листов |
| | НАЧ. ОП. КРЫЛОВА | Клим | 20.10 | | | | |
| | И. КОМП. ТУШИНА | С.С. | 20.10 | | | | |
| | Д. СПЕЦ. ЛУГАЧЕВ | С.С. | 20.10 | | | | |
| | РУК. ГР. ТУШИНА | С.С. | 20.10 | | | | |
| ИМЯ И ПОДПИСЬ | СТ. ИНЖ. ЛИМОНОВА | С.С. | 20.10 | | | | |

Копировал МК09- Формат А2



705-1-207.86

Инв.А. подл. Подрядчик: В.Д.А.Л.А. В.С.А.Н.И.Н.А.

| | | | | | |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | Т.П. 705-1-207.86 | | КМ | |
| Привязан | Ш.П. ШРЫНОВ | ПРИВАЯЗОВЫЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЙ | СТАНДАРТ | СТАНДАРТ |
| | НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ | НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ | НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ | НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ | НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ |
| | Н. КОМП. ПУШИНА | Н. КОМП. ПУШИНА | Н. КОМП. ПУШИНА | Н. КОМП. ПУШИНА | Н. КОМП. ПУШИНА |
| | ГА. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ | ГА. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ | ГА. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ | ГА. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ | ГА. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ |
| | ЭЖ. ГР. ПУШИНА | ЭЖ. ГР. ПУШИНА | ЭЖ. ГР. ПУШИНА | ЭЖ. ГР. ПУШИНА | ЭЖ. ГР. ПУШИНА |
| | СТ. ИНЖ. АИМАНОВА | СТ. ИНЖ. АИМАНОВА | СТ. ИНЖ. АИМАНОВА | СТ. ИНЖ. АИМАНОВА | СТ. ИНЖ. АИМАНОВА |
| Инв.А. | УЗЛЫ | 22-26 | ЦИМЭП | с сельхоз | Владимир |

Копировал Реброва Формат А2

АБСОЛЮТ

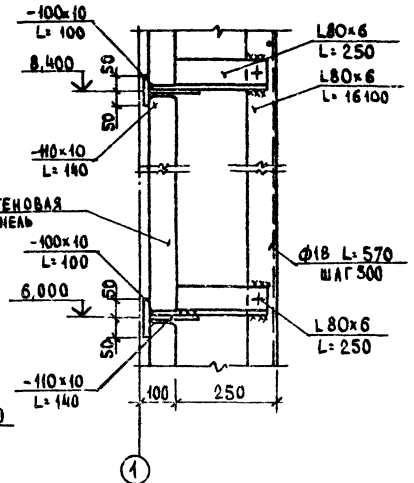
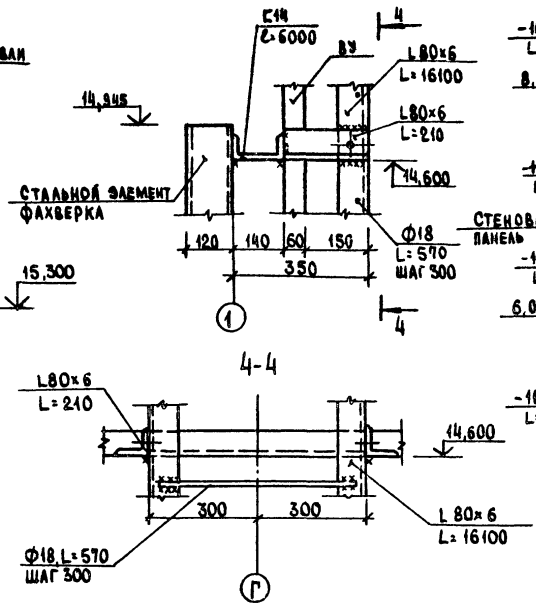
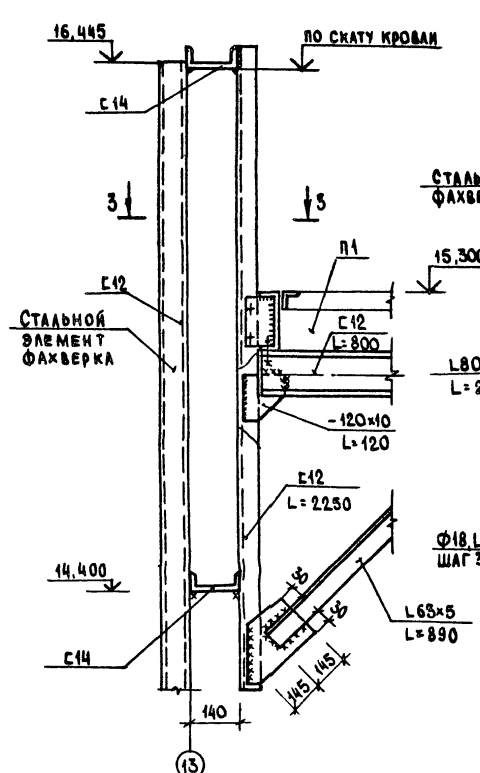
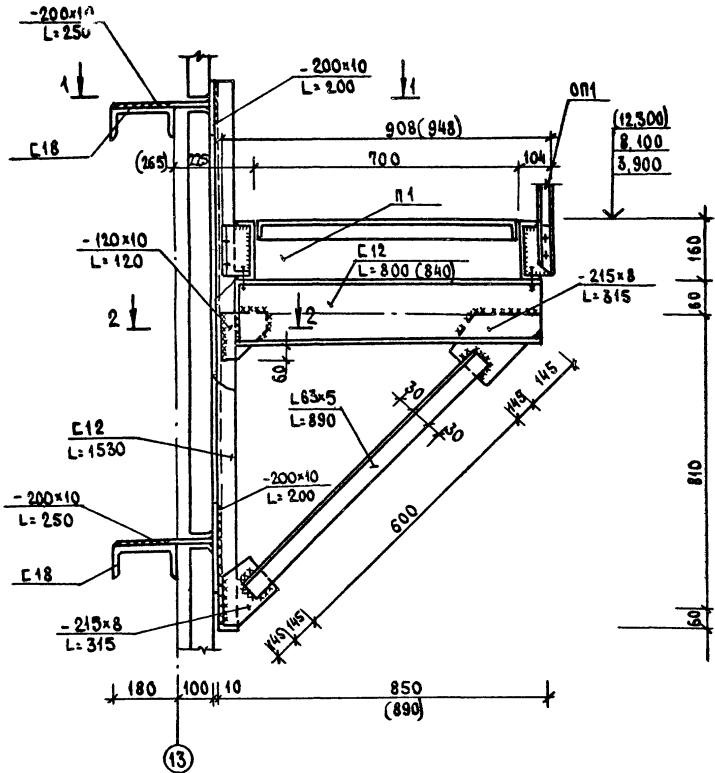
27

28

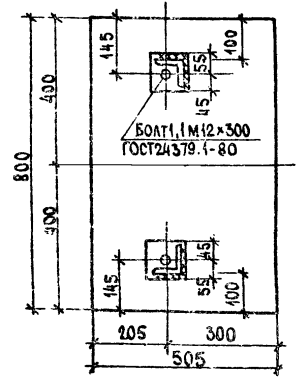
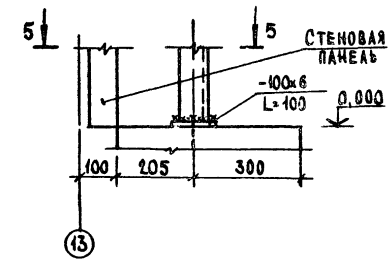
29

30

(РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ 12,300)



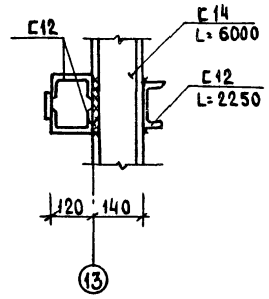
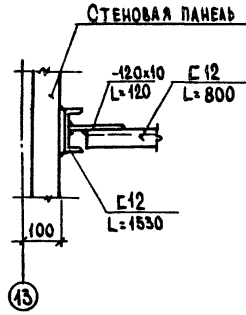
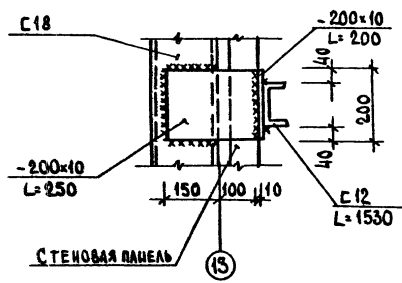
31



1-1

2-2

3-3



705-1-207-86

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. № № № №

| | | | | | |
|----------|-------------------|------------------|--------------------|--|--------------------------|
| | | | | Т.п. 705-1-207.86 КМ | |
| ПРИВЯЗАН | ГИП ТРЫНОВ | НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ | И. КОНТ. ТУШИНА | РАСПРЕДЕЛ. АНТИНАМ. ЛЕНТОЧНИК КОНВЕЕРНОМ | СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | РА. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ | РУК. ГР. ТУШИНА | СТ. ИНЖ. ПЕРВУШИНА | | Р 15 |
| ИНВ. № | | | | УЗлы 27-34 | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОТМ. 7,200

НА ОТМ. 4,000

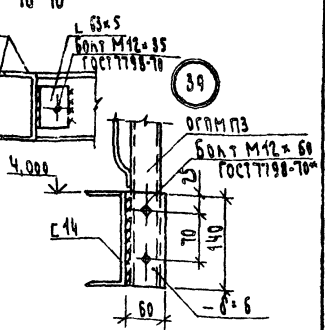
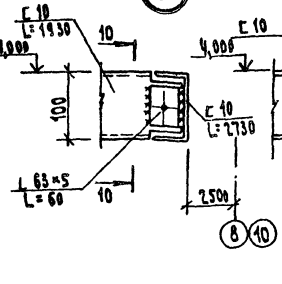
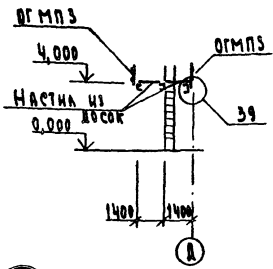
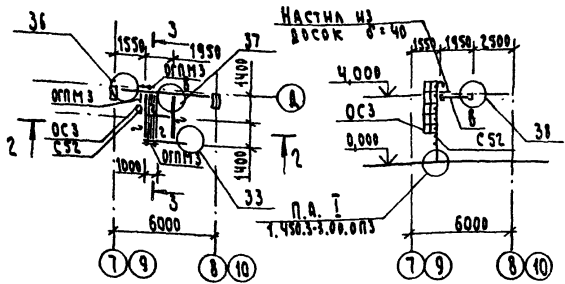
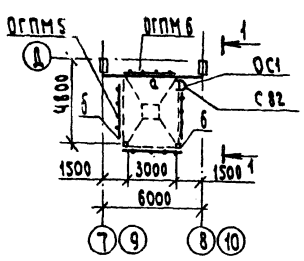
2-2

3-3

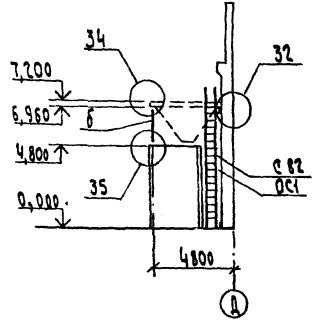
38

10-10

39



1-1

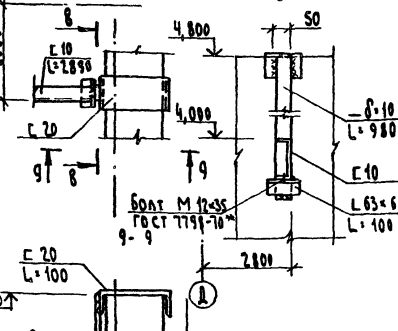
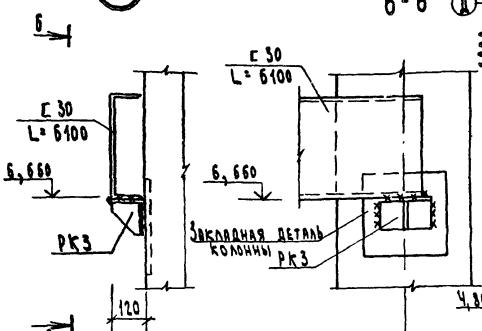


32

6-6

33

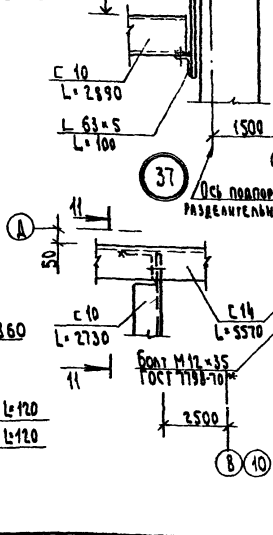
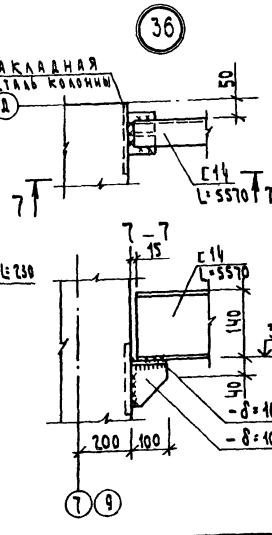
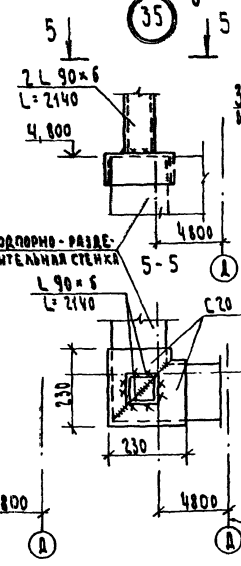
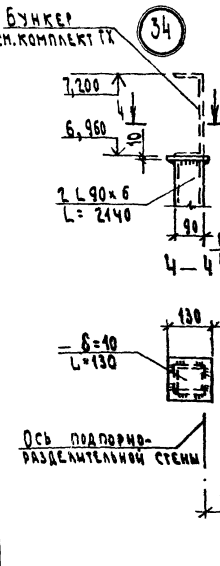
8-8



| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | |
|---------------------|---------------|-------------|-----------------|-----------|---------------|------------|
| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | ОПОРНЫЕ УЧАСТКИ | | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАНИЕ |
| | Эскиз | Пос. Состав | М. км/м (кг) | Н. км (т) | | |
| Q | E 30 | | 85(8,3) | 31(3,7) | 1 | ВСтЗсп5 |
| B | E 14 | L 90 x 6 | 8,4(0,8) | 3,0(0,3) | 4 | ВСтЗсп5 |
| B | E 14 | | 8,4(0,8) | 3,0(0,3) | 4 | ВСтЗсп5 |
| 2 | E 20 | | 2,5(0,25) | 6,0(0,6) | 4 | ВСтЗсп5 |
| | L 63 x 5 | | | | 4 | ВСтЗсп5 |
| | - δ = 10 | | | | 4 | ВСтЗсп5 |
| | - δ = 6 | | | | 4 | ВСтЗсп5 |
| ОС2 | ОС 82 | 1.450.3-3.1 | 3.1.0.1.0-19 | | 4 | ВСтЗсп5 |
| ОС2 | ОС 52 | 1.450.3-3.1 | 3.1.0.1.0-15 | | 4 | ВСтЗсп5 |
| ОГПМЗ | ОГПМХ36-10.9 | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0 | | 4 | ВСтЗсп5 |
| ОГПМБ | ОГПМХ36-10.30 | 1.450.3-3.1 | 5.3.0.1.0-08 | | 4 | ВСтЗсп5 |
| ОГПМС | ОГПМХ36-10.42 | 1.450.3-3.1 | 5.1.0.1.0-10 | | 4 | ВСтЗсп5 |
| ОС1 | ОГС-60.4 | 1.450.3-3.1 | 6.1.0.1.0-07 | | 4 | ВСтЗсп5 |
| ОС3 | ОГС-30.4 | 1.450.3-3.1 | 6.1.0.1.0-03 | | 4 | ВСтЗсп5 |
| ПКЗ | ПКЗ | 1.439-2 | | | | |

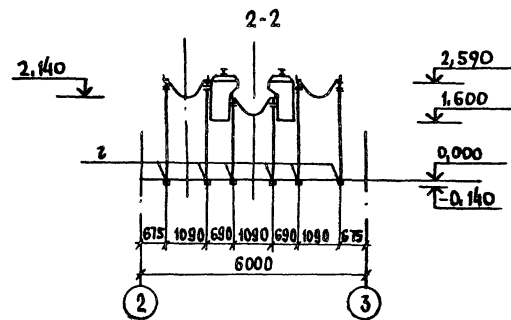
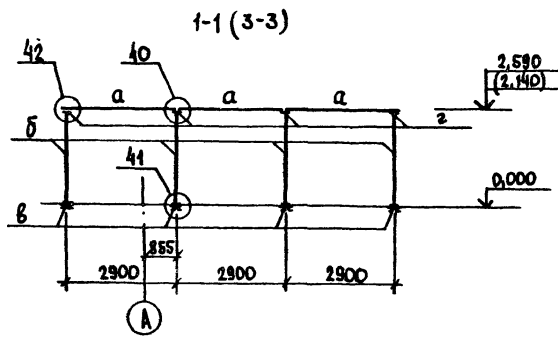
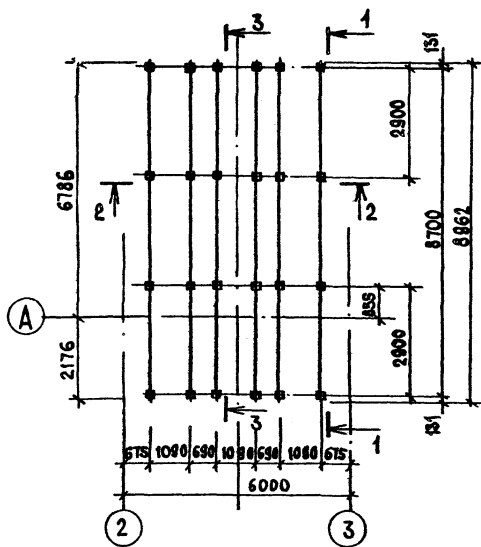
705-1-207.86

ИЗМ. ПОСЛЕД. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗН. ИЛИ ИСП.

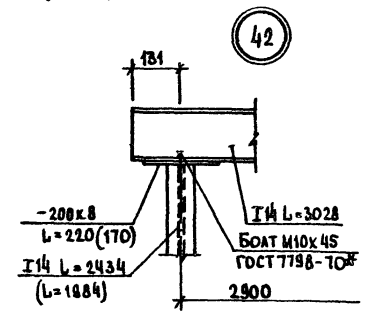
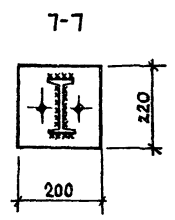
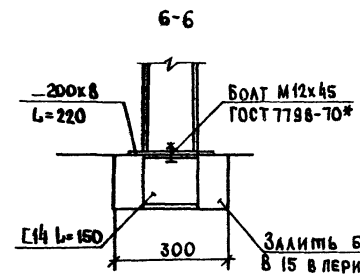
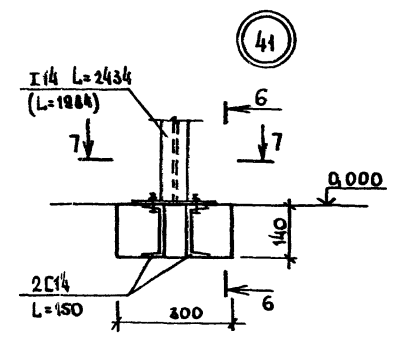
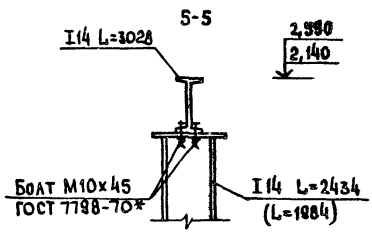
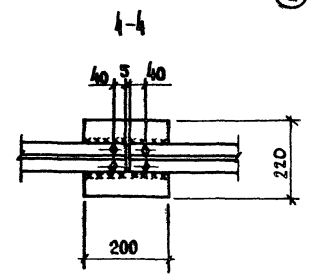
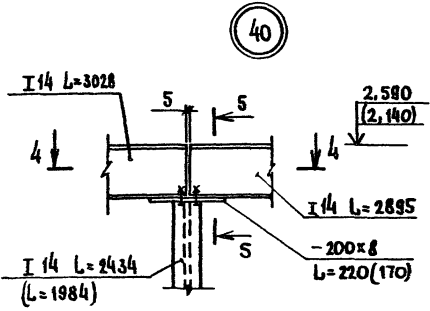


| | | | | | | | |
|--|--------------|----------|--------|-------------------|--------|-----------------------|--------|
| ПРОВЕРЯЮЩИЙ | | ИСП. ИЛИ | | Т.П. 705-1-207.86 | | КМ | |
| Г.И.П. | Т.Р.И.Н.О.В. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ РАЩАДКИ Ч. 430/31 | | | | | | ЦНТЭПсельхоз Владимир | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
СТОЕК И БАЛОК ПОД БУНКЕРА



| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|----------------|------------|------------|----------------|---------------|-------------------|
| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | ОБОРНЫЕ УСИЛИЯ | | | ГРУППА КОРРОЗ. | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАНИЕ |
| | Эскиз | Пос. | Состав | M (кН/ТОН) | N (КН/ТОС) | | | |
| а | I 14 | | | 11,6 (4,1) | | 31,0 (3,15) | 3 | ВСТЗ КВ 2 |
| б | I 14 | | | | 31,4 (3,2) | | 3 | ВСТЗ КВ 2 |
| в | Г 14 | | | - | - | - | 3 | ВСТЗ КВ 2 констр. |
| з | -б=8 | | | - | - | - | 3 | ВСТЗ КВ 2 констр. |



Т.П. 705-4-207.86 КМ

| | | | | | | | |
|----------|----------|---------|-------|--|-----------------------|------|--------|
| Привязан | ГИП | ТРЫНОВ | 29.10 | ПРИВАЯЗАН К СКАДУ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОДОБЕЖИ ИМЕЮЩЕМУ СТИС. ТОНН НА НЕФТЕВОЗОВЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТРЕЛКОВЫХ КРАИОН И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРИ | СТАНДА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | НАЧ.ОТД. | КРЫЛОВ | 30.10 | | | | |
| | И.КОНТР. | ТУШИНА | 30.10 | | Р | 17 | |
| | А.СПЕЦ. | ПУГАЧЕВ | 30.10 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И БАЛОК ПОД БУНКЕРА. УЗЛЫ 40-42 | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР | | |
| | РУК.ГР. | ТУШИНА | 30.10 | | | | |
| Инв.№ | Инж. | ФОМИНА | 30.10 | | | | |

705-1-207.86

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

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОБ

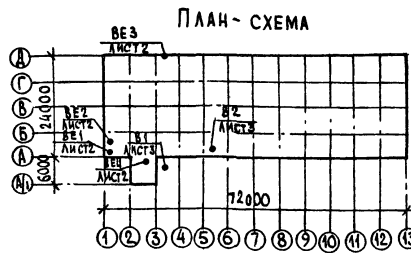
| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План на отм 0.000. Схемы систем В1, В2, ВЕ1, ВЕ2 | |
| 3 | Установки систем В1, В2 | |

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ | КОЛ-ВО СИСТЕМ | НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ) | ВЕНТИЛЯТОР | | | | ЭЛЕКТРОДИВАТЕЛИ | | | ПРИМЕЧАНИЕ | | | |
|---------------------|---------------|---|------------------|------|-------------------|--------|-----------------|---------|-----------|------------|--------------------------------|--------|-----------|
| | | | Тип установки | № | СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ПОДЪЕМ | L, мЗч | Р, кг/м | П, об/мин | | ТИП ИСПОЛНЕНИЯ ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ | N, кВт | П, 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 ВОЗДУШОВОДОВ | |
| 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 | ОВ.СО | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ |
| Т.л. 705-1-207.86А.П | ОВ.ВМ | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |



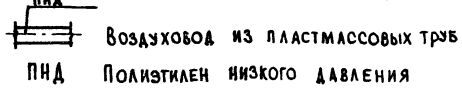
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения) помещения | Объем м³ | Период года при tн °С | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | | | Общий расход тепла | Расход холода, кВт/ч | 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 неотопляемое; 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; ВЛ-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



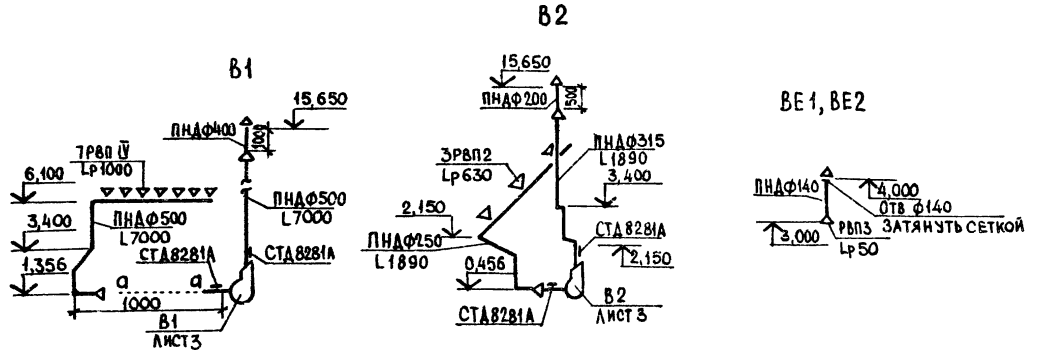
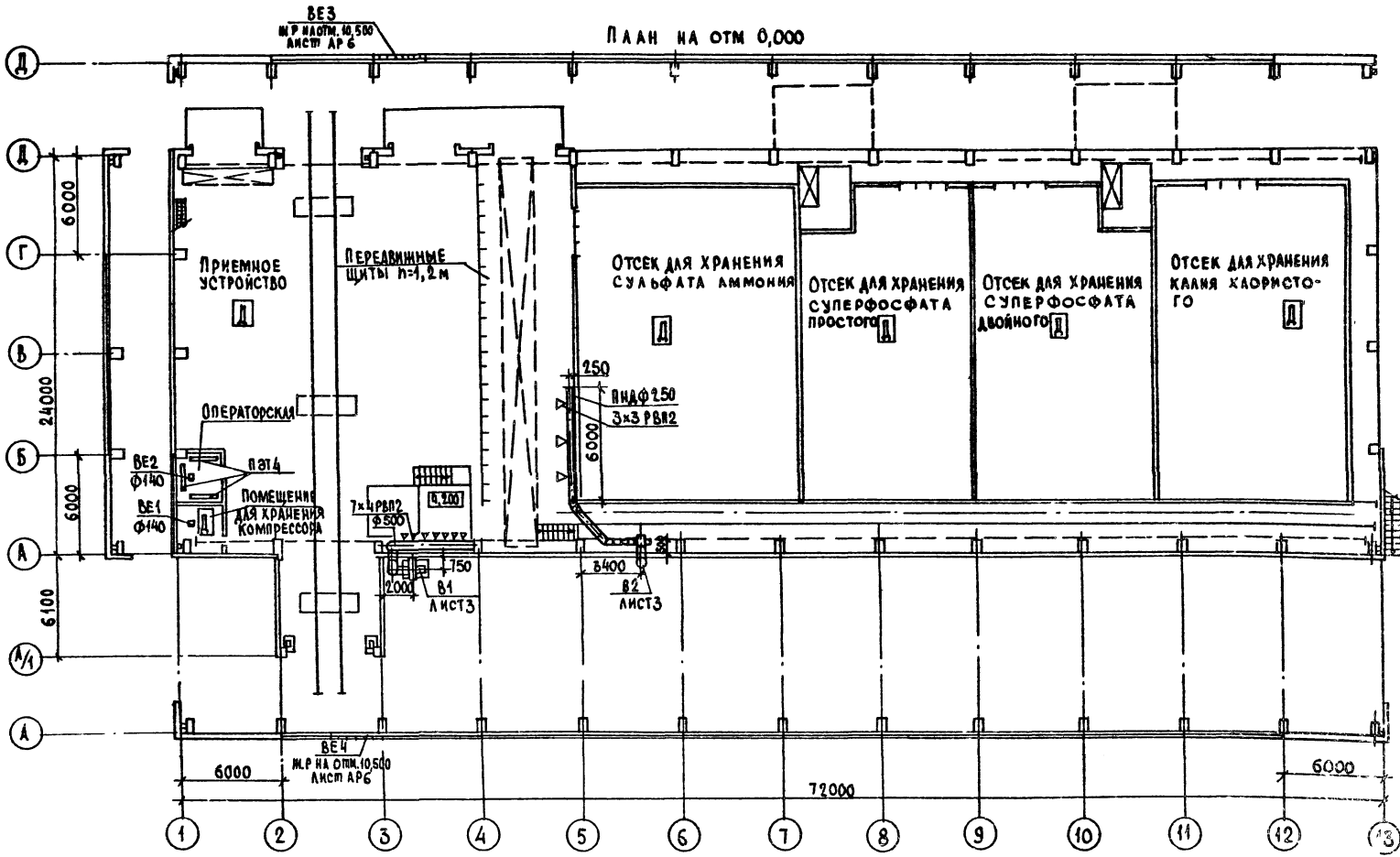
705-1-207.86

СОГЛАСОВАНО:
 И. С. ПЕЧЕНЬКИН
 А. С. ПЕЧЕНЬКИН
 Л. С. ПЕЧЕНЬКИН
 Т. П. ПЕЧЕНЬКИН
 Т. П. ПЕЧЕНЬКИН
 Т. П. ПЕЧЕНЬКИН

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 | | ОВ |
| ТИП | ТРЫНОВ | ПРИК |
| И. КОНТ. | ГЛУХАНИК | ПРИК |
| НАЧ. ОТД. | СИНЕВА | ПРИК |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЩЕРБАКОВ | ПРИК |
| РУК. ГР. | ГЛУХАНИК | ПРИК |
| СТ. ИНЖ. | КЛОУКНИН | ПРИК |
| МИНЕРАЛОСЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | | СТАИИ |
| ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ОБОРУДОВАНИИ И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА | | Лист |
| РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТИПОВ | | Лист |
| р | 1 | 3 |
| Общие данные | | ЦИТЭП |
| | | СЕЛЫХОВ |
| | | ВЛАДИМИР |

АЛБВОМ I



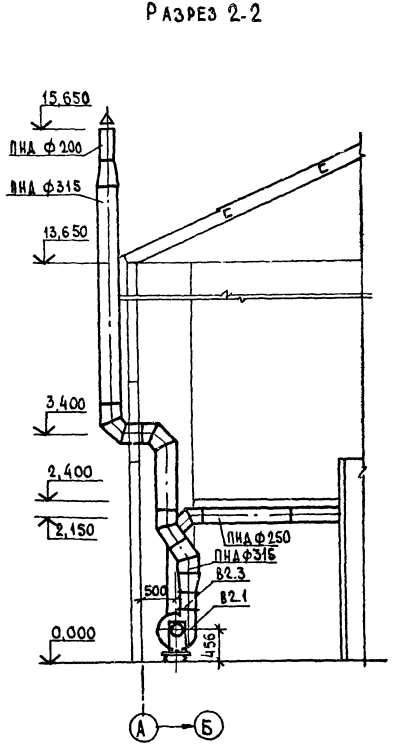
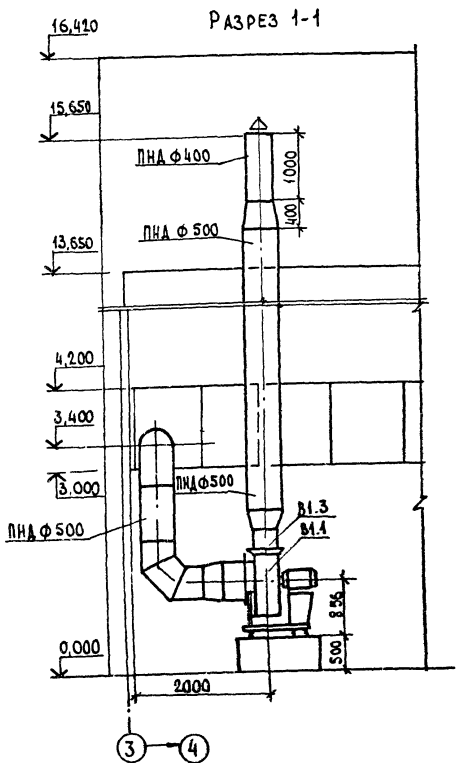
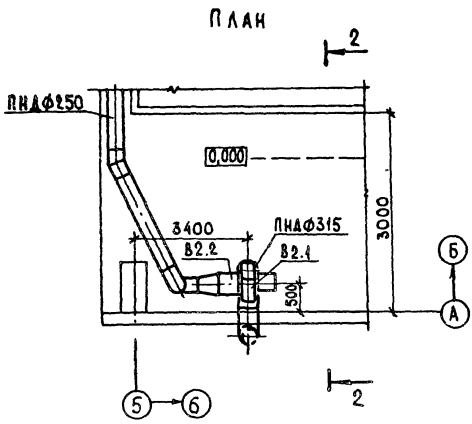
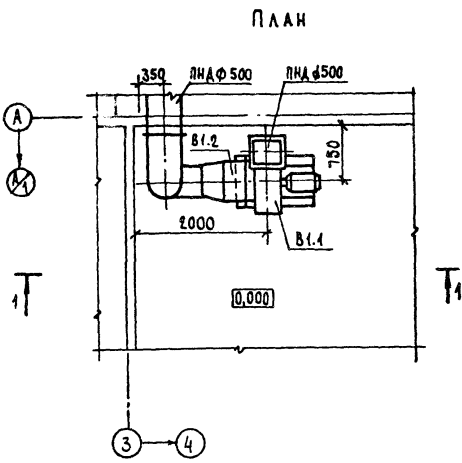
| | | | | |
|----------|------------|-------------------|--|--------------------|
| | | Т.П. 705-1-201.86 | | ОВ |
| ПРИВЯЗАН | ГИП ТРЫНОВ | И.О.Т. СИНЕВА | И. КОНТ. ГЛУХАНЮК | И. СПЕЦ. ЩЕРБАКОВА |
| | | | РУК. ГР. ГЛУХАНЮК | СТ. ИНЖ. КЛЮКВИНА |
| ИНВ. N° | | | | |
| | | | ПРИВЯЗАН К СМАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | СТАДИЯ |
| | | | ВМЕСТИМОСТЬ СТ. ТОРИКОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ | ЛИСТ |
| | | | КОНСТРУКЦИОННЫХ СТРЕЛОВОЙ КРАЙОМ И | ЛИСТОВ |
| | | | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕГКОМЫМ КОНВЕЙЕРИ | Р 2 |
| | | | ПЛАН НА ОТМ. 0,000 | |
| | | | СХЕМЫ СИСТЕМ В1, В2, ВЕ1, ВЕ2 | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ |
| | | | | ВЛАДИМИР |

КОПИРОВАЛ ВУФ ФОРМАТ А2

705-1-201.86

ИМВ N° ПОД П. ПОДСИДЕЛЬЩИКА ВЛАД. ИМВ.

АЛБВОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------|---|------|--------------|------------|
| | | В1 | | | |
| В1.1 | | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛЕКТ: в. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-6,3-01АС КОЛЕСОМ 1,00 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО 0° ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А100Л6, 2,2 кВт, 950 об/мин В НА ВИКРОИЗОЛЯТОРАХ Д034 | 1 | 199 | |
| В1.2 | 5.904-5 | ГИБКИЕ ВСТАВКИ ВВ21 | 1 | | |
| В1.3 | 5.904-5 | ВН14 | 1 | | |
| | | В2 | | | |
| В2.1 | | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛЕКТ: в. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3,15-04А С КОЛЕСОМ 1,10 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО 0° ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А63В4 0,37 кВт, 1365 об/мин В НА ВИКРОИЗОЛЯТОРАХ Д038 | 1 | 42 | |
| В2.2 | 5.904-5 | ГИБКИЕ ВСТАВКИ ВВ18 | 1 | | |
| В2.3 | 5.904-5 | ВН11 | 1 | | |

705-1-207-86

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

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------|--|--------|--------|--------|
| ПРИВАЗАН | | Г. И. П. Т. РЫНОВА | И. КОНТ. ГАУХАНЮК | НАЧ. ОТ. СИНЕВА | СА. СРЕВ. ШЕРБАКОВА | РУК. ГР. ГАУХАНЮК | СТ. ИМ. КАСЮКВИНА | ПРИЕЛСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И СПЕЦИАЛИЗОВАННОСТЬ С/Х. ТИПОВ. И НЕБЕЗОПАСНЫХ КОМПОНЕНТОВ С/Х. ТИПОВ. И НЕБЕЗОПАСНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕГКОТЯЖИМ КОНВЕЙЕРОМ | СТАВКА | ЛИСТ 3 | ЛИСТОВ |
| УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1, В2 | | | | | | | | ЦИТЭПСЕЛЬСКОЕ 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.705-1-207.86А-ЭМ.СО | Спецификация оборудования | |
| Т.п.705-1-207.86А-IV-ЭМ.ВМ | Ведомость потребности в материалах | |
| Альбом I ЭМ.ВМ | Ведомость изделий и материалов изготовления электроmontажных конструкций и деталей МЭЭ | |
| Альбом I ЭМ.ВЭК | Ведомость электроmontажных конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЭ | |
| Альбом I ЭМ.ВР | 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.
 ОБСАЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ ВЫПОЛНЯТЬ С ПЛОЩАДКИ ГРЕЙФЕРНОГО КРАНА.
 ЗАУЛУЧЕНИЮ ПОДЛЕЖАТ: МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЧАСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, НОРМАЛЬНО НЕ НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ (КОРПУСА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, КОЖУХИ ШКАФОВ И ЩИТКОВ, ПУСКОВОЙ АППАРАТУРЫ, КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ, ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ ИТ.Д.)
 В КАЧЕСТВЕ НУЛЕВЫХ ЗАЩИТНЫХ ПРОВОДНИКОВ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НУЛЕВЫЕ ЖИЛЫ КАБЕЛЕЙ.
 КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ ПРОЛОЖИТЬ ПО СТЕНАМ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПЕРИМАМ ПЛОЩАДОК, НА РЕБРО.

705-1 - 207.86

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 3.407-82 | Ввод линий электропередачи до 1 кв. в здания | |
| 4.407-233 | Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на крышечных фермах | |
| 4.407-244 | Проводки на тросах с ртутными лампами и лампами накаливания установка поперек металлических ферм | |
| 5.704-54 | Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА | |
| 5.407-55 | Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями | |
| 5.407-56 | Установка распределительных щитов серий ЩО70-1; ЩО70-2 и ЩО70М и распределительных серий ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШРС4 | |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

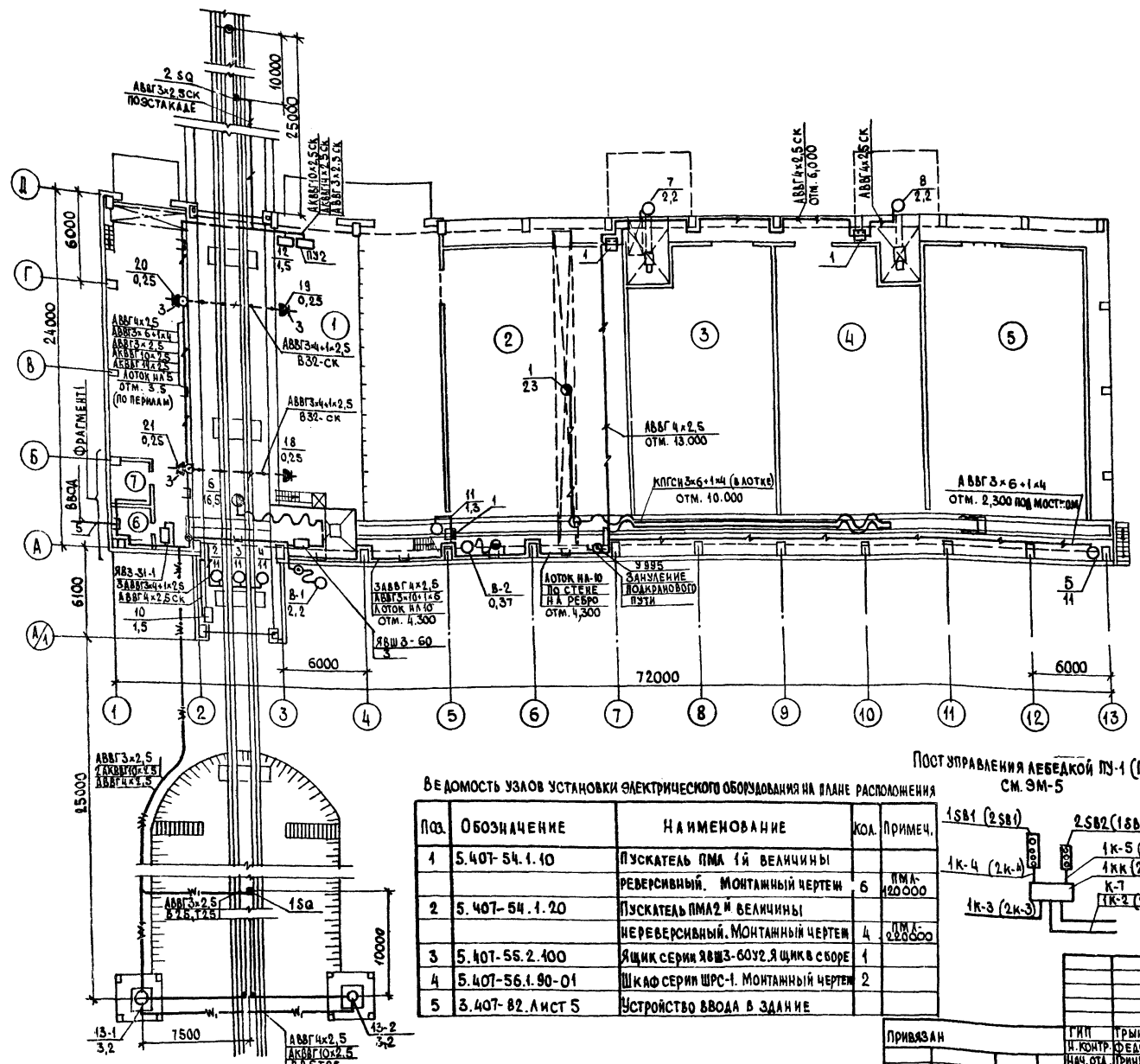
| Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|---|----------------|--------|--------------|
| Напряжение сети | В | 380 | |
| Напряжение ламп | " | 220/36 | |
| Установленная мощность силового электрооборудования | кВт | 109,77 | |
| Установленная мощность электроосвещения | " | 7,8 | |
| Расчетная 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)

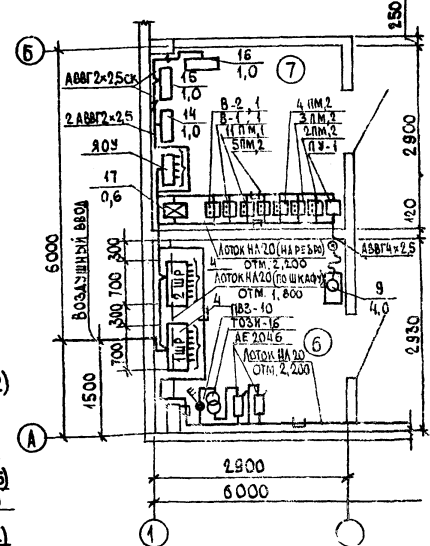
| | | |
|-------------------|-----------|-----------------------|
| Привязан | | |
| ИНВ.№ | | |
| Т.п. 705-1-207.86 | | ЭМ |
| ГИП | Трынов | 24.04.82 |
| И.КОНТР. | Федорова | 15.04.82 |
| НАЧ.ОТД. | Гринкевич | 17.04.82 |
| Г.СПЕЦ. | Матвеев | 17.04.82 |
| Р.УК.ГР. | Федорова | 15.04.82 |
| ВЕД.ИНИ. | Яблоков | 15.04.82 |
| И.И.Н. | Толокнова | 15.04.82 |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | ЩИТЭПСЕЛЬХОЗ 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 |

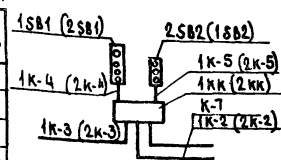
ФРАГМЕНТ 1



ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМ.Ч. |
|------|------------------|--|------|------------|
| 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 | ПРОЕКТИРОВАН | СТАНИСЛАВ |
| | И.КОНТ.Р. ФЕДОРОВА | И.ПРОЕКТИРОВАН | Л.И.С.Т.О.В. |
| | НАЧ. ОУД. ПРИКЛЕВИЧ | И.КОНСТРУИРОВАН | Р 2 |
| | П.С.ПЕЧ. МАТВЕЕВ | И.РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ | |
| | РУК. ГР. ФЕДОРОВА | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | |
| | ВЕД. ИНЖ. Я.БЛОКОВ | ПЛАН НА ОМ. 0.000 | |
| | | ЦНТЭП ОБЪЕКТОВ | |
| | | ВЛАДИМИР | |

КОПИРОВАЛ И.П.

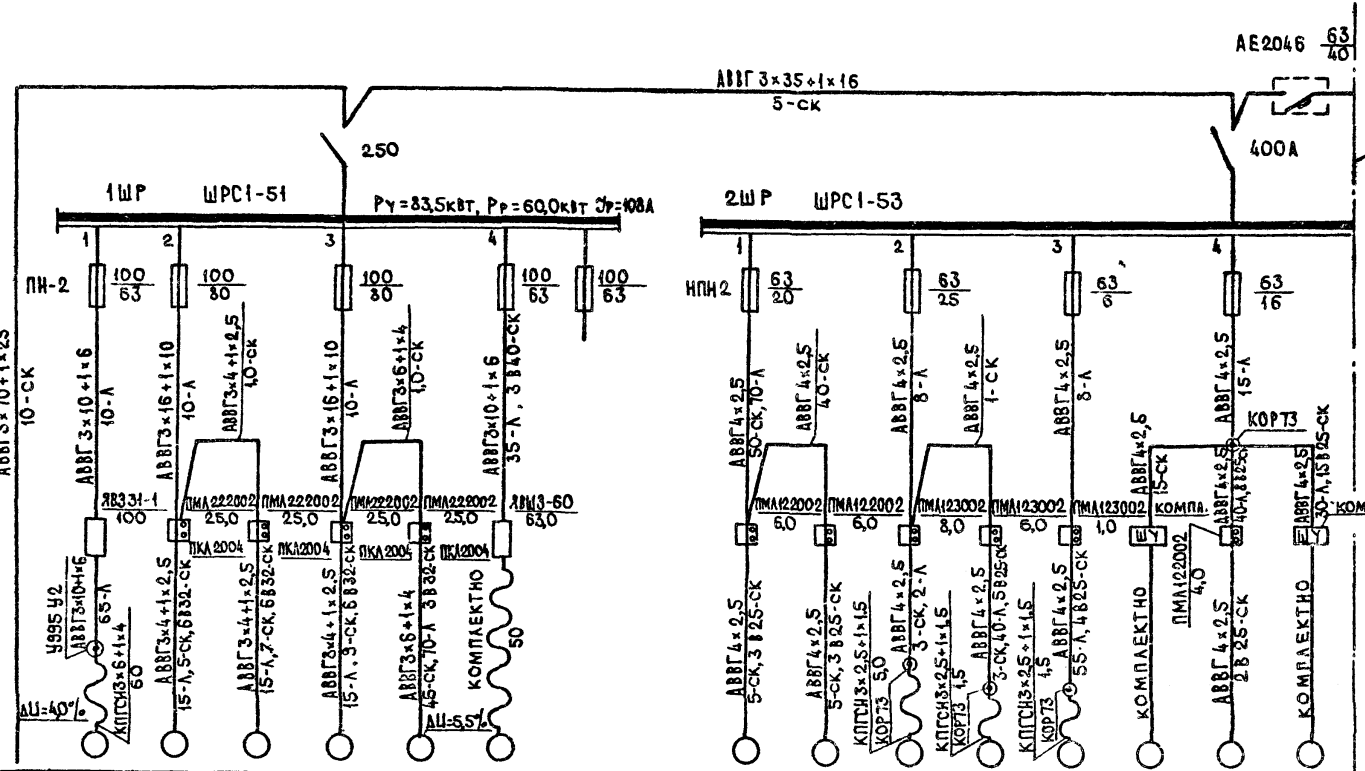
ФОРМАТ А2

Альбом I

705-1 - 207-86

Имя, Ф.П.О.Д. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | |
|---|--|
| 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 ЧЕРТЕМА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ | |



ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. ЛИСТ ЭМ-4

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------------------------|-------|-------|--|---|--------|------|--------------------------------|------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | В-1 | В-2 | 10 | 11 | 12 | | | |
| 117,7/76 | 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 | 3,0 | 21,0 | 25,0 | 21,0 | | |
| ВВОД | КРАН МОСТОВОЙ ГРЕЙФЕРНЫЙ (ПР. П. 100%) | БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ БП-3 | " | " | КОНВЕЙЕР, ЛЕНТОЧНЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ | МАШИНА БЫТРУЗКИ УАОБРЕННЫЙ МВС-4 | РЕЗЕРВ | | КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ ТК-17 | | КОМПРЕССОР ПЕРЕДИВНЫЙ СО-7Б | СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ В-1 | СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ В-2 | ШТОРНЫЕ ВОРОТА №1 | ТЕЛЕЖКА СРАСЫВАЮЩАЯ ТС-120 | ШТОРНЫЕ ВОРОТА №2 |

AE2046 63/40

КОПИРОВАЛ ЗАВЬЯЛОВА ДОРМАТ А2

| | | | |
|--|------------|--|-------------------|
| Имя, Ф.П.О.Д. Подпись и дата. Взам. инв. № | | Т.п. 705-1-207.86 ЭМ | |
| ПРИВЯЗАН | ГИП ТРЫНОВ | И. КОНТ. ФЕДОРОВА | НАЧ. ОТА ПРИКЕВИЧ |
| | | Г. СПЕЦ. МАТВЕЕВ | Р. У. Г. ФЕДОРОВА |
| | | В. Е. И. Я. БЛОКОВ | |
| ИНВ. № | | | |
| СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | | ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА (НАЧАЛО) | |
| СТАВКА | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| Р | 3 | | |
| ЦентЭПсельхоз | | ВЛАДИМИР | |

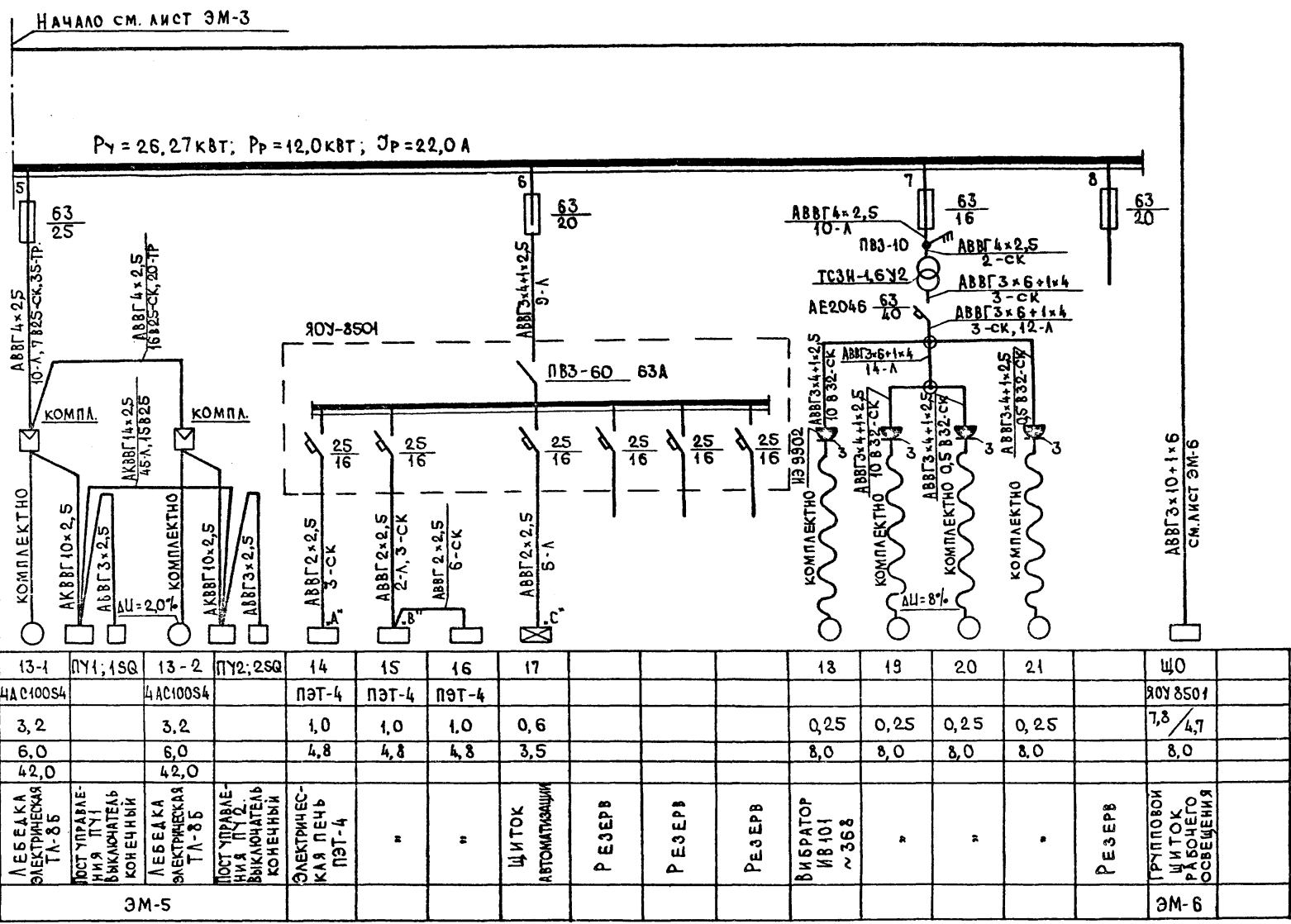
АВБОМ I

705-1-207.86

ИВ. № ПО Л. 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 |
| МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА | 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 | |



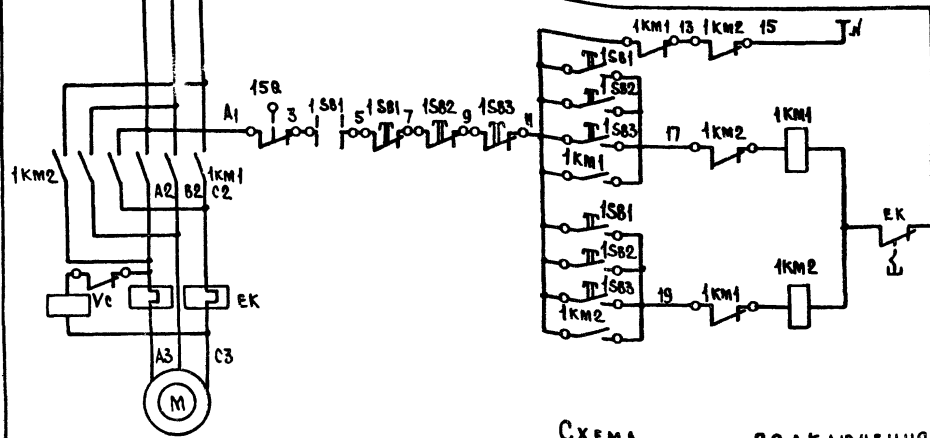
Сводка кабелей и проводов, длина в м

| 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 | |
| ПРИВЯЗАН | ГИП ТРЫНОВ | ИВ. № | 5/11.86 |
| | Н.КОНТР. ФЕДОРОВА | ИВ. № | 16/11.86 |
| | НАЧ. ОТА ПРИНКВИЧ | ИВ. № | 17/11.86 |
| | Г.А. СПЕЦ. МАТВЕЕВ | ИВ. № | 18/11.86 |
| | РУК. ГР. ФЕДОРОВА | ИВ. № | 19/11.86 |
| | ВЕД. ИНЖ. ЯБЛКОВ | ИВ. № | 20/11.86 |
| ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА (ОКОНЧАНИЕ) | | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| | | Р | 4 |
| | | ЦИТЭП сельхоз ВЛАДМИР | |

АЛЬБОМ I

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ. Привод 1,(2)

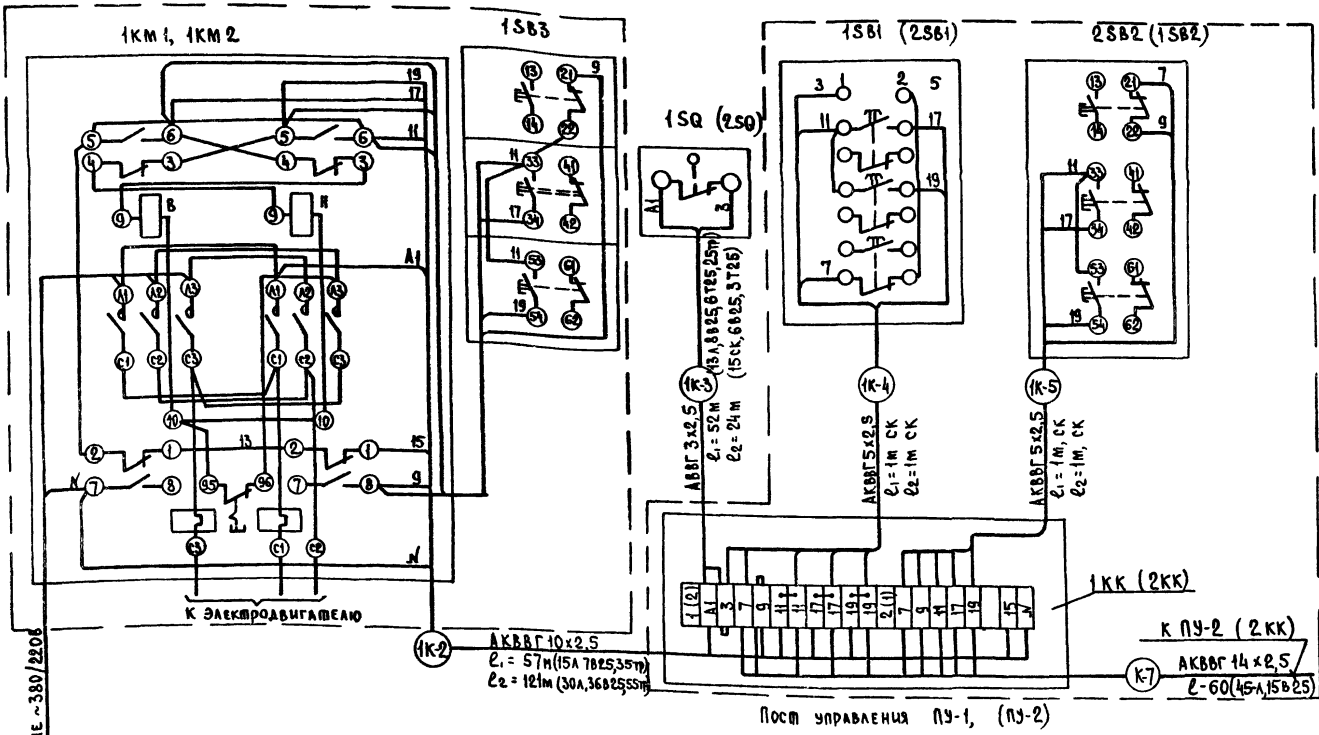


| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Предуско- вая сигна- лизация | УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ЛЕБЕДКИ |
| ХОД ВПЕРЕД | |
| ХОД НАЗАД | |

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. ОМД ГРИНКЕВИЧ | КОНСТРУКЦИИ С ГРЕЙДЕРАМИ КРАЙОМ 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 Реброва Формат А2

705-1-207.86

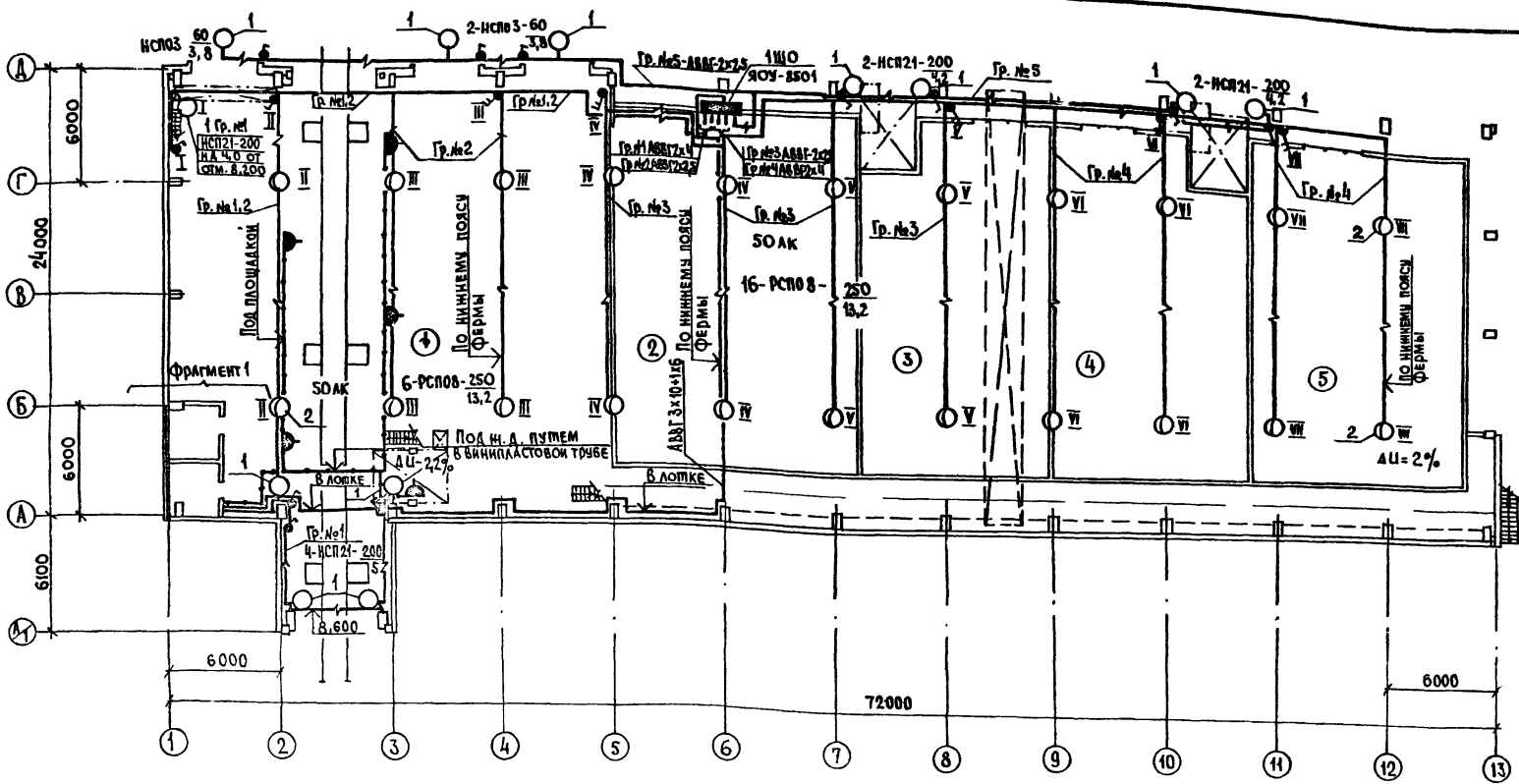
ЛИСТ № ПОДПИСЬ И ДАТА

Питание ~380/220В

К ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЮ

Пост управления ПУ-1, (ПУ-2)

АЛСОН I



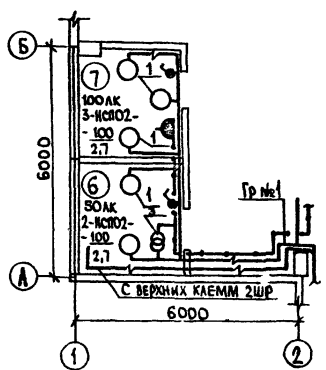
Экспликация помещений

| 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 | |
| | | НСПО2-100 | 5 | |
| 2 | 4.407-244-002 | Установка комплекта из светильника с лампой ДРЛ или накаливания | | |
| | | Светильники типа РСЛО8-250 | 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 | занятые | резервные | 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. | вместительности электротехнической | р | 6 | |
| | Нач.отд. | Гринкевич | В.С. | конструкции с групповыми, крайком | | | |
| | Сл. спец. | Мальцева | В.С. | распределительным ленточным конвейером | | | |
| | Рук. гр. | Федорова | В.С. | Электрическое освещение. | | | |
| | Инж. | Толокина | В.С. | План на отм. 0,000 | | | |

Копировал ШКов Формат А2

705-1 - 207.86

Инж. Федорова В.С. и др.

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 | |
| | Пускатель в сборе | | |
| 5.407-55.1.70 | Ящик серии ЯТП-0,25УЗ. | 1 | |
| | Ящик в сборе | | |
| 5.407-55.2.100 | Ящик серии ЯВШЗ-60У2. | 1 | |
| | Ящик в сборе | | |
| 5.407-56.1.90-01 | Шкаф серии ШРС-1. | 2 | |
| | Монтажный чертёж | | |

Привязан

Т.п. 705-1-207.86 ЭМ. ВЭК

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

| | | | | | |
|--------|--------------------|------|---------|------|--------------|
| Инв. № | Г.И.П. | М.П. | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| | М.Рынов | | | | |
| | 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 ЭМ. ВР

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

| | | | | | |
|--------|--------------------|------|---------|------|--------------|
| Инв. № | Г.И.П. | М.П. | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| | М.Рынов | | | | |
| | 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 | ЯВШЗ-60У2 | 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 | К101/112 | 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 ЭМ. ВИМ

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

| | | | | | |
|--------|--------------------|------|---------|------|--------------|
| Инв. № | Г.И.П. | М.П. | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| | М.Рынов | | | | |
| | 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 ЭМ. ВР

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

| | | | | | |
|--------|--------------------|------|---------|------|--------------|
| Инв. № | Г.И.П. | М.П. | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| | М.Рынов | | | | |
| | Н.Контр. Федорова | | | | |
| | Нач. отд. Ринкевич | | | | |
| | Гл. спец. Мамбеев | | | | |
| | Рук. гр. Федорова | | | | |
| | Вед. инж. Яблоков | | | | |
| | Инж. Толочкова | | | | |

АЛБСОМ I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АТХ

| Лист | Наименование | Примеч. |
|------|--|---------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схемы предупредительной сигнализации сигнализации, питания | |
| 3 | Схемы электрические принципиальные управления | |
| 4 | Схема внешних проводов План расположения | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|--------------------------|---|---------|
| | ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| ВЧН-215-84 ММСС-СССР | Инструкция по проектированию электроустановок систем автоматизации технологических процессов | |
| ВЧН-281-75 МИН ПРИБОР | Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов | |
| СН-296-81 ММСС СССР | Инструкция по монтажу защитного заземления электроустановок | |
| РМЧ-106-82 | Схемы электрические принципиальные систем автоматизации Требования к выполнению. | |
| РМЧ-6-81ч II | Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводов Указания по выполнению документации | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|--|--------------------------|
| ОСТ 16.0.684.116-74 | Ящики управления электроприводами. Типы и основные размеры | |
| ОЛХ.684.002-82 | Устройства комплектные низковольтные управ-ления электроустановками. Руководящие материалы по проектированию | |
| | ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| АТХ.СО | Спецификация оборудования | |
| АТХ5.80 | Щит сигнализации Чертеж общего вида | |
| АТХ5 | Щит сигнализации | |
| АТХ5.ТБ | Технические данные аппаратов | на 2 ^х листах |
| АТХ5.Э4 | Щит сигнализации Схема электрическая соединений | на 2 ^х листах |

705-1-207.86

СОГЛАСОВАНО:
 Д.А. СЕНЕЛ'ЯТОВ ШУЛОВ
 ШИЛОС
 Д.А. СЕНЕЛ'ЯТОВ ШУЛОВ ШИЛОС
 ШИЛОС

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность пожара безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *Тринов* (Тринов)

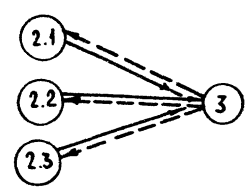
| | | |
|-----------------------|-----------|------|
| Привязан | | |
| Ш. № | | |
| Т.п. 705-1-207.86 АТХ | | |
| Г.С.П. | Тринов | Ш. № |
| Н.Контр. | Суворова | Ш. № |
| Нач.отд. | Гринкевич | Ш. № |
| П.С.Ев. | Горин | Ш. № |
| Р.К.Гр. | Суворова | Ш. № |
| Инж. | Те Сумова | Ш. № |

И-ИРЕНЬСОВЫЙ СКОЛД МНИ ЕРДЫНЬСКОГО ЗАБРОИ
 ОБЪЕМНОСТЬЮ 515С.ТОИИ ИЗ НЕЛЕЗБЕТОНИИ И
 КОНСТРУКЦИИ С ГРЕИФОРМИМ КРАКОМ И
 РАСПРЕД-ИТЕЛЬНЫМ ПЕРТОННЫМ КОИВЕИЕРИОМ

| | | |
|------|------|------|
| Лист | Лист | Лист |
| Р | 1 | 4 |

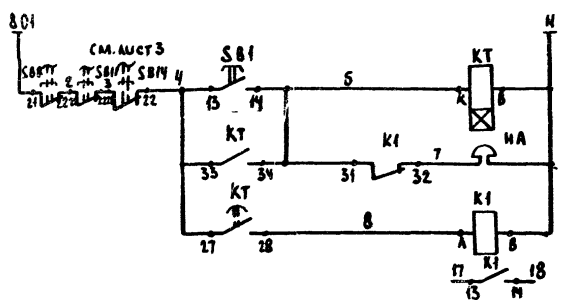
Общие данные ЦИТЭП сельхоз Вадимур

СХЕМА ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕХАНИЗМОВ

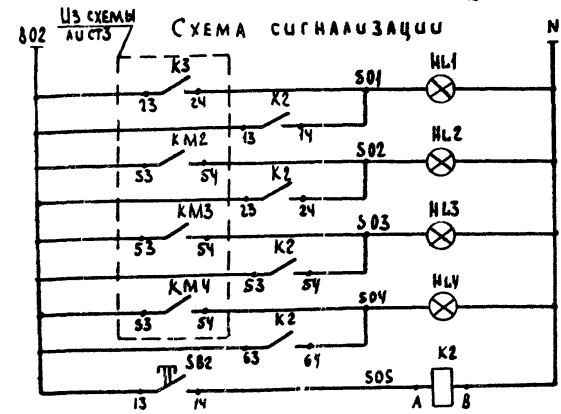


← ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ
 - - - ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА

СХЕМА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

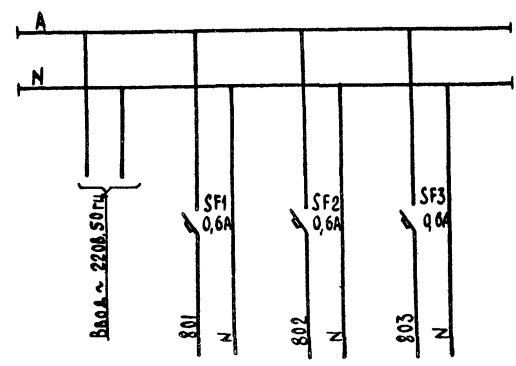


Питание ~ 220В
 ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
 ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ АУСТЗ



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

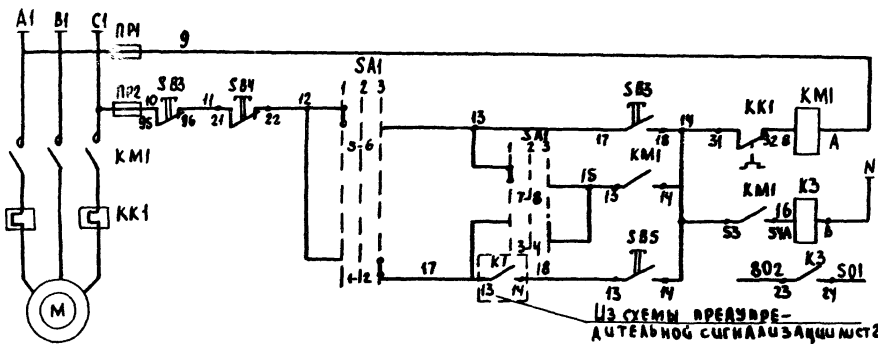
| НОМЕРЫ КОНТАКТОВ | СПОСОБ ФИКСАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТА | | |
|------------------|------------------------------------|----|------|
| | МЕСТ. ОТКЛ. | 0° | +45° |
| 1-2 | | | X |
| 3-4 | | | X |
| 5-6 | X | | |
| 7-8 | X | | |

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 | А63-МУЗ ~ 220 В Ур=0,6А, ТОК ОТСЕЧКИ (СУР ТУ16.522.110-74 | 3 | |
| КТ | 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 | ЗВОНКОМ 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 | АУСТ | ЛИСТОВ |
| | НАЧ. ОТДЕЛА | ПРИНЦИПОВ | 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 СЕЛЕНХОВ ВЛАДИМИР | |
| | И.Н.С. | ПЕРАСХОВА | В. КОЗЛОВ | | |

АМБ50М1

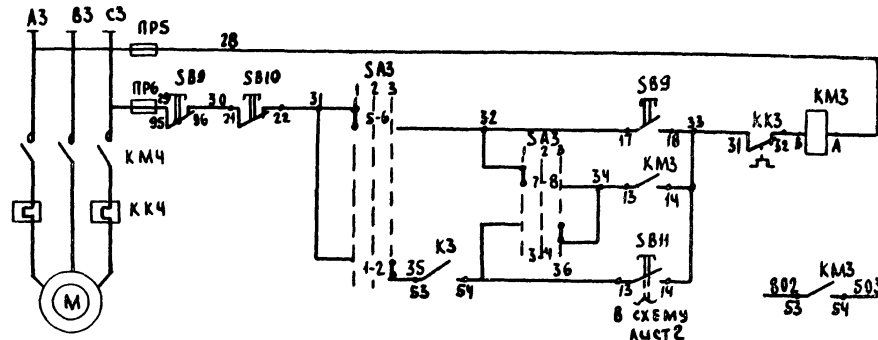


ПИТАНИЕ
~ 380В

| | |
|-----------------------------|--|
| АВТАНЦИОННО-МЕСТНОЕ СЛОЖНОЕ | УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БУХГАЛТЕРСКОГО ПОДЪЕЗДА |
|-----------------------------|--|

В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2

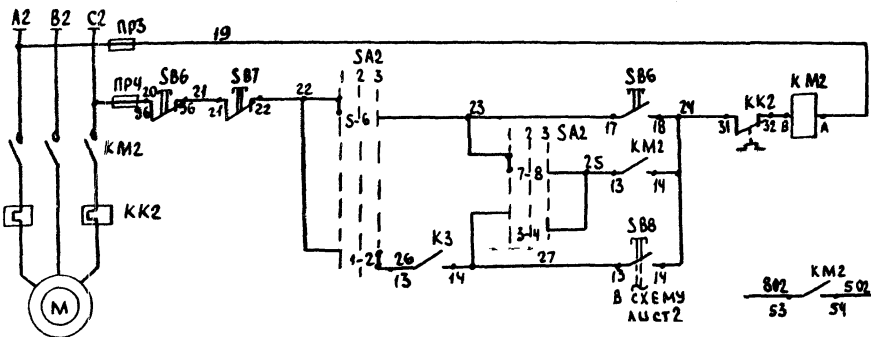
Из схемы преобразовательной сигнализации мест



ПИТАНИЕ
~ 380В

| | |
|-----------------------------|--|
| АВТАНЦИОННО-МЕСТНОЕ СЛОЖНОЕ | УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БУХГАЛТЕРСКОГО ПОДЪЕЗДА |
|-----------------------------|--|

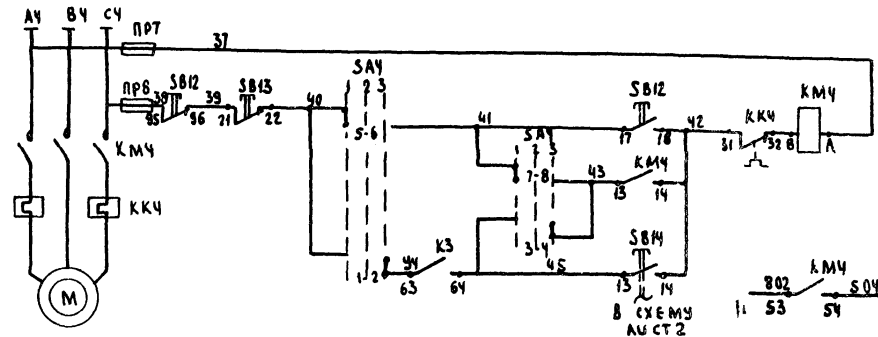
В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2



ПИТАНИЕ
~ 380В

| | |
|-----------------------------|--|
| АВТАНЦИОННО-МЕСТНОЕ СЛОЖНОЕ | УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БУХГАЛТЕРСКОГО ПОДЪЕЗДА |
|-----------------------------|--|

В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2



ПИТАНИЕ
~ 380В

| | |
|-----------------------------|--|
| АВТАНЦИОННО-МЕСТНОЕ СЛОЖНОЕ | УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БУХГАЛТЕРСКОГО ПОДЪЕЗДА |
|-----------------------------|--|

В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ см ЛИСТ АТХ-3

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------------|--|--------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | | Г.П. ТРЫНОВ | И. КОМП. СУВорова | НАЧ. ОТД. ГРИНЧЕВИЧ | РА. СПЕЦ. ГОДИН | РУК. ГР. СУВорова | ИНЖ. ТЕРАСУМОВА | ПРИЕМНЫЙ СКАЛАМИНЕРНЫЙ УЗЕЛ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ | СТАВКА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | | | | | ЦУЭП | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | | | ВЛАДИМИР | | | |

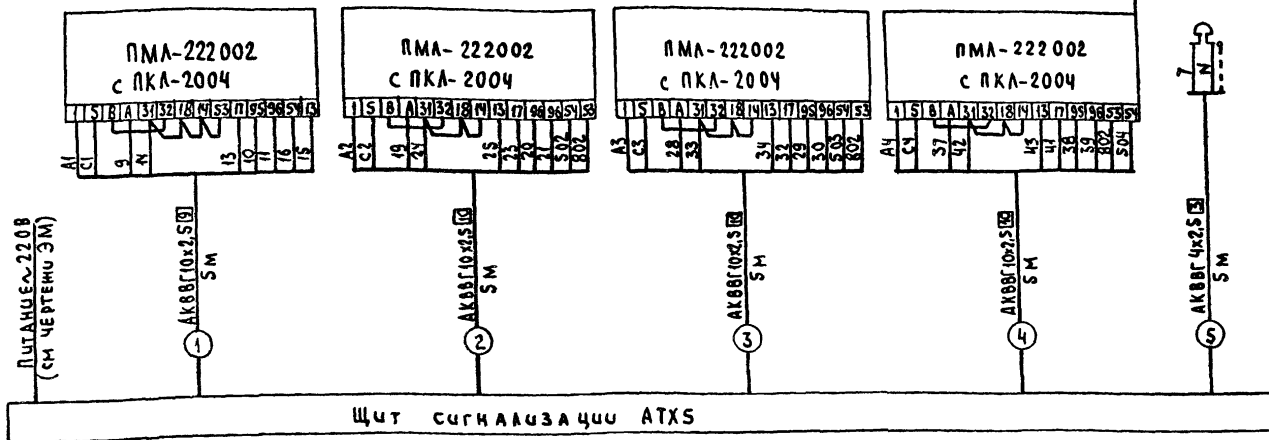
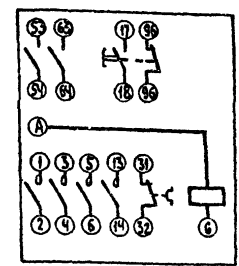
705-1-207.86

УИВ. № 105АА. ПОДПИШ. УРАТА. ИСАЯ. УИВ. № 105АА. УИВ. № 105АА.

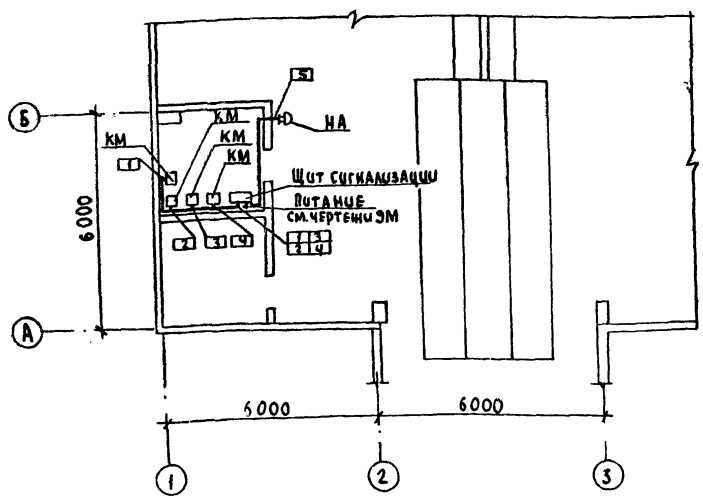
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

| 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 ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ ПМА С ВЫСТАВКОЙ ПКА-2004



План на отгм 0000



Спецификация основных монтажных материалов и изделий

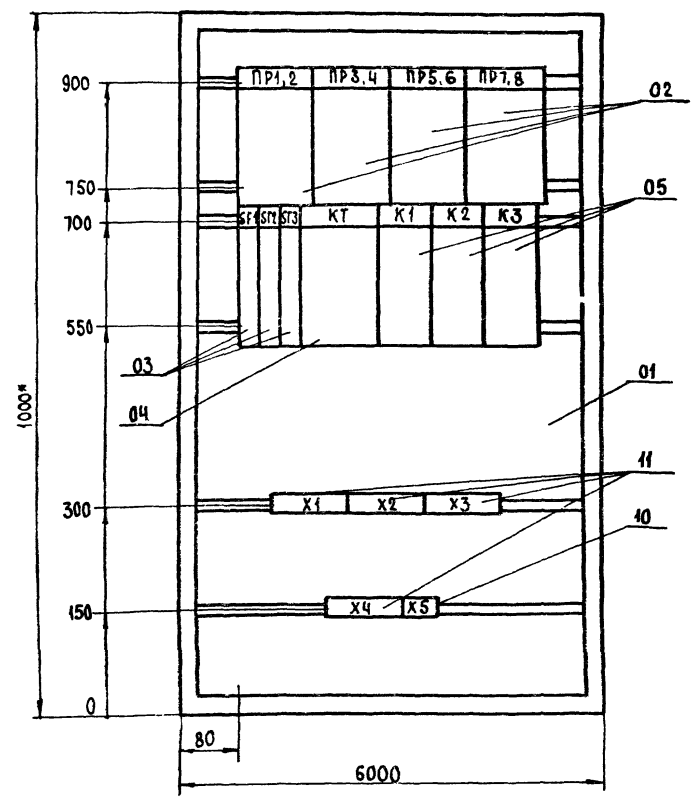
| Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-------------|-----------------------------------|-----|------------|
| 1 | КАБЕЛЬ АКВВГ4x2,5 ГОСТ 1508-78*E | 5 | М |
| 2 | КАБЕЛЬ АКВВГ10x2,5 ГОСТ 1508-78*E | 20 | |
| 3 | УЗЕЛ ЗАЗЕМЛЕНИЯ | 2 | |
| 4 | ШВЕЛЛЕР ШП32x16 ТУЗ6.1113-75 | 2 | шт |

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

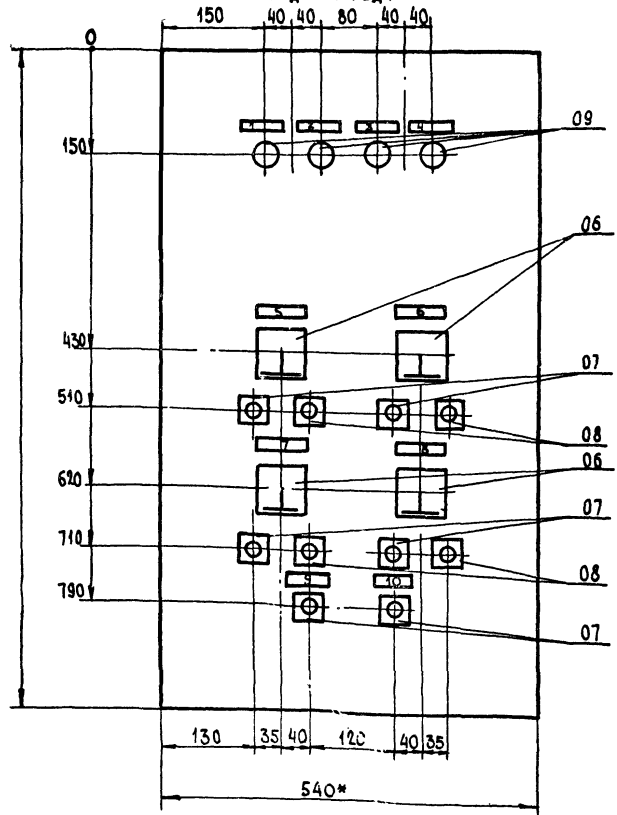
| | | | |
|----------|--------------------|------------------------|-----------------|
| | | Т.п. 705-1-207-86 АТХ | |
| ПРИВЯЗАН | Г.И.П. ТРИНОВ | И.И.П. ПИРЕЛЬСКИЙ | И.И.П. ЗАДОРНИН |
| | Н.ХОНТЭ СУРДОВА | И.И.П. СЫРДОВА | И.И.П. КОЗЛОВ |
| | НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ | И.И.П. ГРИНКЕВИЧ | И.И.П. КОЗЛОВ |
| | И.А.СПЕЦ. ГОДИН | И.И.П. ГОДИН | И.И.П. КОЗЛОВ |
| | РУК.ТР. СУРДОВА | И.И.П. СУРДОВА | И.И.П. КОЗЛОВ |
| | И.И.П. ПИРЕЛЬСКИЙ | И.И.П. ЗАДОРНИН | И.И.П. КОЗЛОВ |
| ЦНВ.№ | | СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ | ЦИТУРЬСКИЙ |
| | | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ | ВЛАДИМИР |

А 1550М I

ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЩИТА
ВИД СПЕРЕДИ



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ
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. №

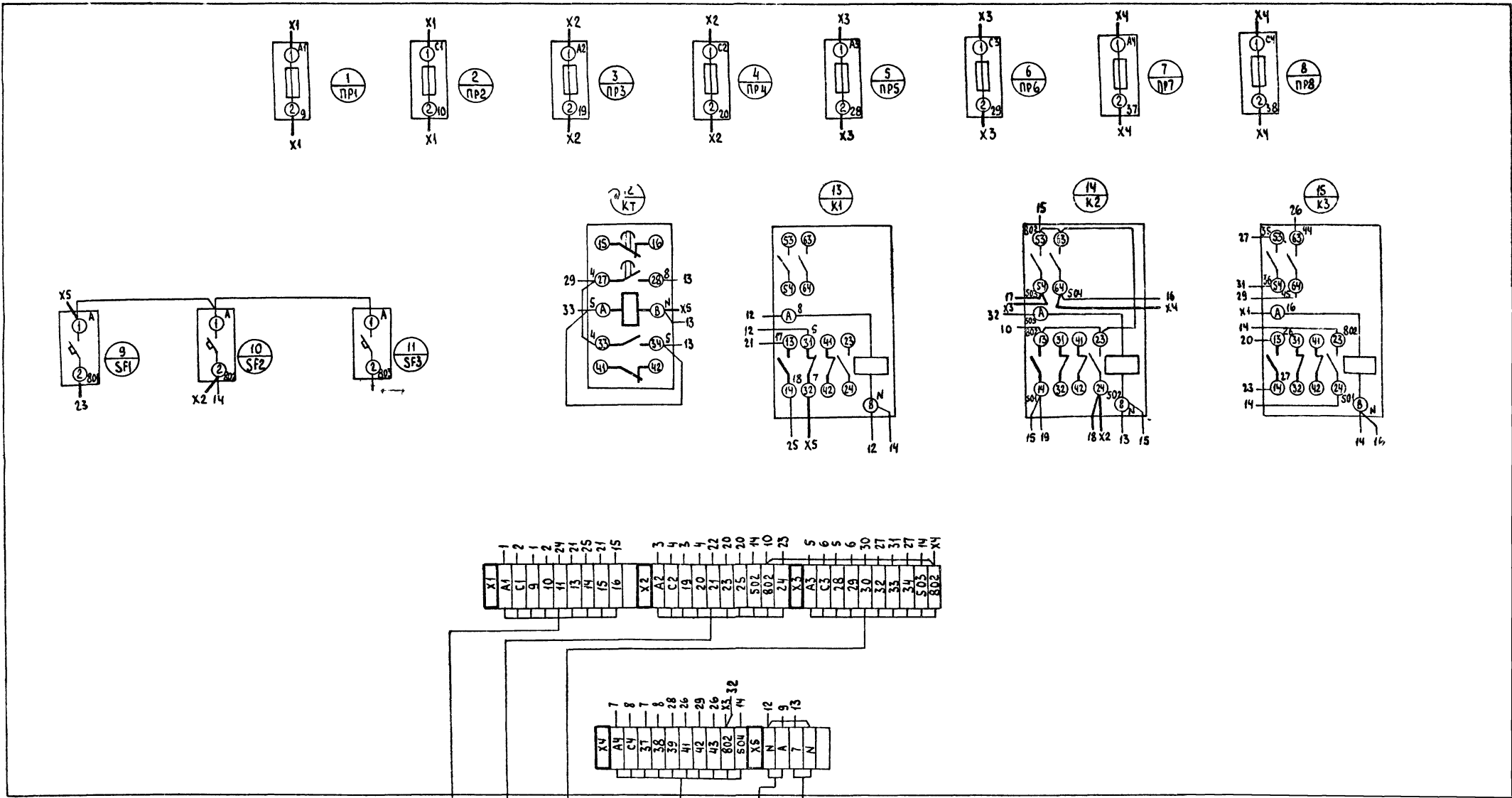
| | | | | | |
|----------|--|---------------------|-------------------|---|---|
| | | Т.П. 705-1-207.86 | | АТХ5.80 | |
| ПРИВЯЗАН | | Г.ИП. ТРИНОВ | И.КОНТР. СУВОРОВА | ПРИНЦИПОВЫЙ СХЕМА МИНЕРАЛИЗ. УДЕРЖИВ. ВНЕШНИЙ СТЫК ТОКИ ИЗ НЕЖЕЛАЗОБЕТОН. КОНСТРУКЦИИ СТРЕЛОВОЙ КРАКОВИ И РАСПРЕДЕЛ. ТАБЛИЦЫ ЛЕВЫМИ И ПРАВЫМИ | |
| | | НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ | ГЛ. СПЕЦ. ГОРНИ | Р | 1 |
| ИНВ. № | | РУК. ГР. СУВОРОВА | И.И.И. ГЕРАСИМОВА | ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ ЧЕРТЕН ОБЩЕГО ВИДА | |
| | | | | ЩИТ ЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМ. Р | |

КОПИРОВАЛ ЛУ

ФОРМАТ А2

АБСОМ I

Вид сверху



705-1-207.86

ШЕД. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ШЕД. №

- 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 ПРЕДУПРЕЖДЕНАЯ СУГ-Я АКВВГЧх2,5

| | | | | | | | |
|----------|--|---------------------|--------|--|---|------|--------|
| ПРИБЯЗАН | | Г.П. ТРЫНОВ | И.И.01 | ПРЕДЪЕЗДОВЫЙ СКАЛ МИНЕРАЛЬНЫМ ЧАДБЕННИИ ЗМЕСТИМОСТИ СЫСТЕМЫ ИЗ НЕЛЕЗДЕТОК И КОММУНАЦИИ С ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ И РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОВБЕЙРОМ | ТАБЛИЦА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | Н.К.И.Т.Р. СУВОРОВА | И.И.02 | | Р | 1 | 2 |
| | | НАЧ. ОТА ГРИНКЕВЦ | И.И.03 | | ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ | | |
| | | Г.А. СПЕЦ. ГОДИН | И.И.04 | | | | |
| И.И.В. № | | Р.К. СП. СУВОРОВА | И.И.05 | ЩИТ ЭП. СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР | | | |
| | | И.И.М. ГЕРАСИМОВА | И.И.06 | | | | |

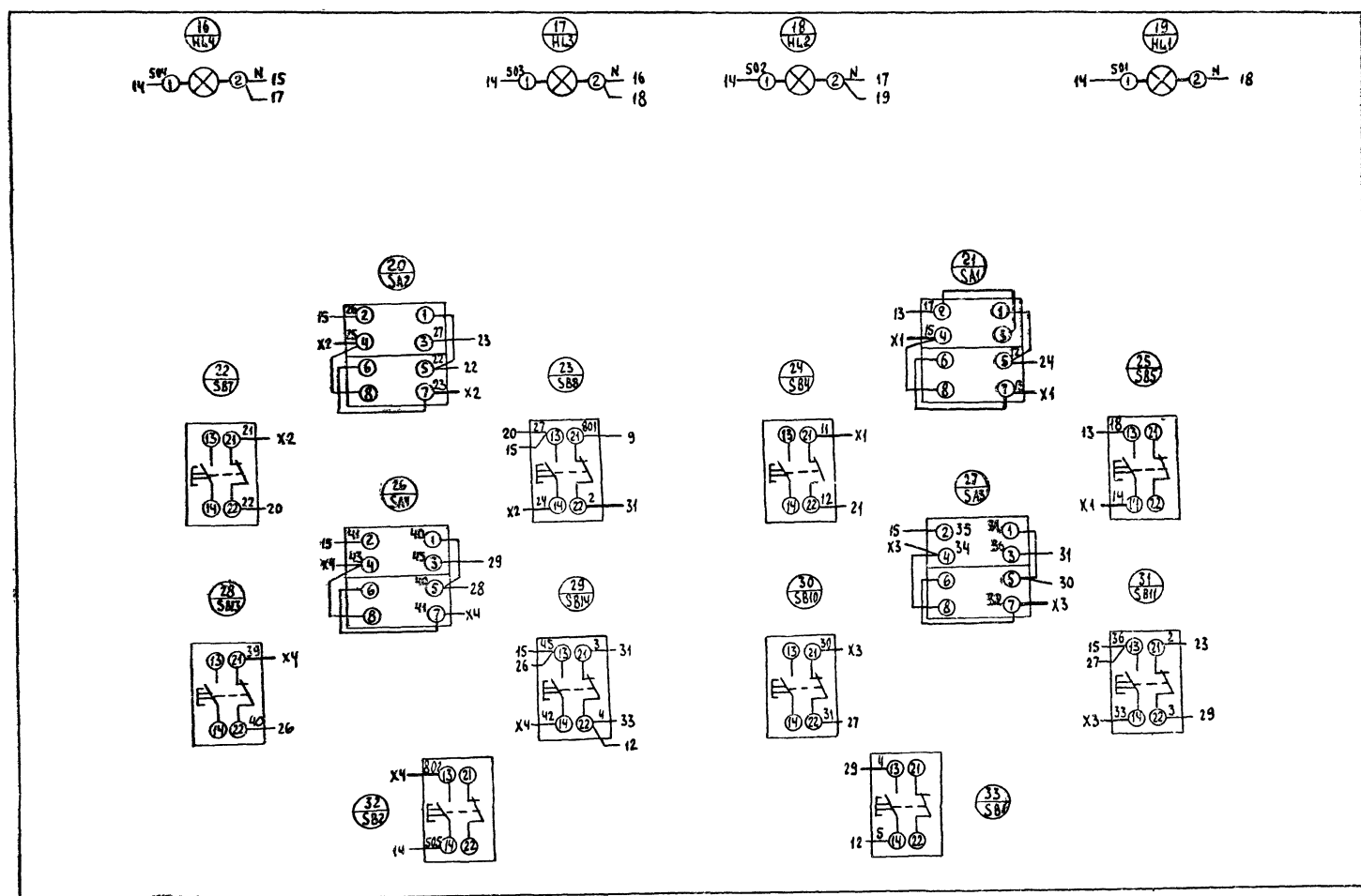
Копировал Лукьянова Формат А2

Альбом I

705-1-209.86

ЦНБ ПРОДА. ПОДРОБ. Ч. БЛАНК. ВЗН. ЦНБ. П.

ДВЕРЬ ЩИТА (ВИД СО СТОРОНЫ МОНТАНА)



| | | | | | | | |
|----------|--|--|--|---------------------|--------|---------------------|--------|
| | | | | Т.П. 705-1-209.86 | | АТХБЗН | |
| ПРИВЯЗАН | | | | ГУП ТРЫНОВ | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| | | | | Н.КОНТО. СУВОРОВА | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| | | | | НАЧ. ОТС. ГРИНЧЕВ | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| | | | | Г.А. СПЕЦ. ГОДИН | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| | | | | РУК. ГР. СУВОРОВА | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| | | | | И.И.И. ТЕРАСИМОВА | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| | | | | ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ | | ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ | |
| | | | | СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ | | СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ | |
| | | | | СОЗДАТЕЛЬ | | СОЗДАТЕЛЬ | |

КОПИРОВАЛ ЛУКЬЯНОВА ФОРМАТ А2

