

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| № п.п. | Наименование листов | Марка листа | № стр. |
|--------|--------------------------------|-------------|--------|
| 1 | СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА | лист | 2 |
| 2 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | ПЗ-1 | 3 |
| 3 | То же | ПЗ-2 | 4 |
| 4 | " | ПЗ-3 | 5 |
| 5 | " | ПЗ-4 | 6 |
| 6 | " | ПЗ-5 | 7 |
| 7 | " | ПЗ-6 | 8 |
| 8 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 | ТХ-1 | 9 |
| 9 | План на отм. 0,000. | | |
| | СХЕМА ЗАГРУЗКИ МИНЕРАЛЬНЫХ | | |
| | УДОБРЕНИЙ В АВТОПОЕЗДА | ТХ-2 | 10 |
| 10 | ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ | ТХ-3 | 11 |
| 11 | БУНКЕР ПЕРЕДВИЖНОЙ. | | |
| | Эскизный чертёж общего вида | ТХИ-1 | 12 |
| 12 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало) | АС-1 | 13 |
| 13 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание) | АС-2 | 14 |
| 14 | План на отм. 0,000. Разрез 1-1 | АС-3 | 15 |
| 15 | План на отм. 6,000. Разрез 2-2 | АС-4 | 16 |
| 16 | Фасады 1-21, А-Б | АС-5 | 17 |
| 17 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ | | |
| | Фундаментов | АС-6 | 18 |
| 18 | Фундаменты Фм1...Фм3 | АС-7 | 19 |
| 19 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРОК. | | |
| | распорок, связей | АС-8 | 20 |
| 20 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ | | |
| | прогонов кровли. | | |
| | Фрагменты 1,2 | АС-9 | 21 |

| № п.п. | Наименование листов | Марка листа | № стр. |
|--------|----------------------------|-------------|--------|
| 21 | СХЕМЫ РАСКЛАДКИ СТОЕК | | |
| | и прогонов торцов | | |
| | здания | АС-10 | 22 |
| 22 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ | | |
| | асбестоцементных листов | | |
| | по осям А, Б | АС-11 | 23 |
| 23 | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ | | |
| | элементов стен, кровли, | | |
| | перекрытия компрессорной | АС-12 | 24 |
| 24 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ | | |
| | деревянных разделительных | | |
| | щитов | АС-13 | 25 |
| 25 | План полов | АС-14 | 26 |
| 26 | Узлы 1...8 | АС-15 | 27 |
| 27 | Узлы 10...16, 18 | АС-16 | 28 |
| 28 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало) | КМ-1 | 29 |
| 29 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (продолжение) | КМ-2 | 30 |
| 30 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание) | КМ-3 | 31 |
| 31 | Торцевой факверк. | | |
| | Разрезы 1-1...3-3. | | |
| | Площадка на отм. 5,650 | КМ-4 | 32 |
| 32 | Узлы 1...3 | КМ-5 | 33 |
| 33 | Узлы 4...9 | КМ-6 | 34 |
| 34 | Лестницы Л1, Л2 | КМ-7 | 35 |
| 35 | Лестницы Л3, Л4 | КМ-8 | 36 |
| 36 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | ОВ-1 | 37 |
| 37 | План на отм. 0,000 | | |

| № п.п. | Наименование листов | Марка листа | № стр. |
|--------|---------------------------------|-------------|--------|
| | СХЕМЫ СИСТЕМ В1-В4 | ОВ-2 | 38 |
| 38 | УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1-В4 | ОВ-3 | 39 |
| 39 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | ЭМ-1 | 40 |
| 40 | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА- | | |
| | НИЕ. План на отм. 0,000. | | |
| | Фрагмент 1 | ЭМ-2 | 41 |
| 41 | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА- | | |
| | НИЕ. Принципиальная | | |
| | расчетная схема | ЭМ-3 | 42 |
| 42 | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. | | |
| | План на отм. 0,000. Фрагмент 1. | | |
| | Фрагмент 2 | ЭМ-4 | 43 |
| 43 | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА- | | |
| | НИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ | | |
| | ОСВЕЩЕНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИИ | ЭМ-5 | 44 |
| 44 | МОЛНИЕЗАЩИТА | ЭМ-6 | 45 |
| 45 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. План | СС-1 | 46 |

КОЭФФИЦИЕНТ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ПОДАЧИ АВТОТРАНСПОРТА ПОД ПОГРУЗКУ ИЛИ КОЭФФИЦИЕНТ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ОТПРАВЛЕНИЯ КОТЛР.=2.

Расчетный суточный грузооборот по приему:
—СРЕДНИЙ 25000т:365дн.=68,5т;

—с учетом неравномерности поступления—137т

Расчетный суточный грузооборот по отправлению
—СРЕДНИЙ 25000 т:253=98,8т.

—с учетом неравномерности отправления—197,6т

Наибольшее количество подвижного состава в сутки

—по прибытию условных вагонов—2;

—по отправке автотранспорта—50.

3.1.5. Номенклатура перерабатываемых в складе минеральных удобрений.

| № п/п | Наименование | УГОЛ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТКОСА, ГРАД. | ОБЪЕМНАЯ МАССА т/м ³ | КАТЕГОРИЯ ПО ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|-------|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Суперфосфат двойной | УСРЕДНЕННЫЙ УГОЛ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТКОСА 36° | УСРЕДНЕННАЯ | Д |
| 2 | Сульфат аммония | | ОБЪЕМНАЯ | Д |
| 3 | Калий хлористый | | МАССА | Д |
| 4 | Аммофос | | 1,1 | Д |

3.1.6. Технологическое оборудование (на приеме и выгрузке минеральных удобрений), примененное в настоящем проекте, принято согласно расчетам с учетом производительности оборудования.

3.1.7. Минеральные удобрения в вагонах типа „Хоппер“ с данной выгрузкой модели И-715 и в специализированных вагонах-минераловозах с боковой выгрузкой модели И-740 подаются на повышенный ж.д. путь с помощью маневрового устройства МУ-12М2.

ТАК КАК СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ УДОБРЕНИЙ ИЗ САМОРАЗГРУЖАЮЩИХСЯ ВАГОНОВ, ПРИЕМ УДОБРЕНИЙ ИЗ КРЫТЫХ ВАГОНОВ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПРИ УСЛОВИИ ОБОРУДОВАНИЯ СКЛАДА СПЕЦИАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ МАШИНЫ МВС-4, РАЗРАБОТАННЫМ ПО ОТДЕЛЬНОМУ ПРОЕКТУ.

3.1.8. Высота уровня головки рельса — 6 м, в связи с чем отпадает необходимость перегрузки удобрений от повышенного пути и распределения их по площади склада. Конструкция пути позволяет проезд под ним автотранспорта, автопоезда и средств напольной механизации.

3.1.9. Отгрузка минеральных удобрений потребителям на автомобильный транспорт осуществляется фронтальным погрузчиком ТО-6А. Загрузка автопоездов ведется по схеме: бурт — фронтальный погрузчик ТО-6А — промежуточный передвижной бункер — конвейер ленточный передвижной ТК-20 — автопоезд.

3.1.10. Для работы пневматического привода открывания люков вагонов модели И-740 предусмотрена разводка трубопроводов сжатого воздуха от передвижной компрессорной установки СО-7Б и ресивера вместимостью 10 м³. Компрессор СО-7Б установлен в помещении для компрессора, ресивер — снаружи, между осями А/2-Б на расстоянии 1 м от стены.

Присоединение потребителей к сети осуществляется гибким шлангом с площадок обслуживания, расположенных по обе стороны железнодорожной эстакады вдоль всего пути.

Открывание люков вагонов модели И-715 производится вручную с площадок обслуживания.

3.2. Организация производства.

3.2.1. Минеральные удобрения в вагонах типа „Хоппер“ с донной выгрузкой модели И-715 и в специализированных вагонах-минераловозах с боковой выгрузкой модели И-740 транспортируются до склада маневровым локомотивом, после чего маневровым устройством МУ-12М2 вагоны подаются в склад на повышенный железнодорожный путь и устанавливаются против того отсека, в который будут разгружаться удобрения. Монтаж и установка маневрового устройства указаны в серии З.014.1-2. Разгрузочные железнодорожные эстакады для складов минеральных удобрений высотой 3,0; 4,5; 6,0; и 7,5 м. Перед разгрузкой вагона транспортный рабочий, обслуживающий вагон, должен открыть крышку одного

из загрузочных люков, подключить пневмомагистраль вагона соединительным шлангом к магистрали сжатого воздуха, идущей от ресивера, убедиться в отсутствии людей вблизи открываемого вагона, одеть респиратор, после чего открыть концевые краны на магистрали ресивера и вагона.

Разгрузку необходимо вести одновременно на обе стороны пути.

Минеральные удобрения под действием собственного веса высыплются на пол склада. Во избежание зависания удобрений в вагоне во время выгрузки периодически включают вибратор, навешиваемый при разгрузке на стенку бункера вагона. После выгрузки груза из вагона разгрузочные люки по периметру прилегания крышек тщательно очищаются от остатков минеральных удобрений сжатым воздухом от той же магистрали, которая служит для открывания и закрывания разгрузочных люков, после этого люки вагонов закрываются, и вагоны с места разгрузки маневровым устройством МУ-12М2 подтягиваются к локомотиву и отводятся с территории склада.

3.2.2. Отгрузка удобрений производится в одну смену в автомобильный транспорт при помощи фронтальных погрузчиков ТО-6А. В этом случае автотранспорт заезжает внутрь склада, для чего предусмотрены сквозные проезды и съёмные разделительные перегородки. При полностью заполненных отсеках отгрузку удобрений на автотранспорт нужно начинать через ворота, именуемые в каждом отсеке. В складе предусмотрены два фронтальных погрузчика ТО-6А производительностью 175 т/час (по расчету).

Отгрузка минеральных удобрений ведется при включенной механической вентиляции, обеспечивающей снижение концентрации выхлопных газов от работающе-

ГО ОБОРУДОВАНИЯ ДО ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫХ НОРМ.

3.2.3. Возможен вариант загрузки в автопоезд грузоподъемностью 14т, для чего в складе предусмотрены ленточный конвейер ТК-20 производительностью 104 т/час и передвижной бункер вместимостью 1,03 м³, что соответствует объему ковша погрузчика ТО-6А. Схема загрузки минеральных удобрений в автопоезд дана на технологическом плане на стр. 0,000 м.

3.3. Режим работы и штаты.

3.3.1. Прием минеральных удобрений с железнодорожного транспорта производится 365 дней в году вне смен (в зависимости от поступления железнодорожных вагонов). Внутрискладские операции и отпуск минеральных удобрений потребителям в автотранспорт - 253 дня в году в одну смену.

3.3.2. Состав и численность производственных рабочих определены, исходя из годового грузооборота (по приему и выдаче удобрений), производительности принятого оборудования, заданного режима работы и в соответствии с принятой схемой механизации складских работ и приводятся в таблице:

| № п/п | Наименование | Разряд | Группа производств. процессов | Количество |
|-------|----------------------------|--------|-------------------------------|------------|
| 1 | Водитель погрузчика ТО-6А | IV | II Д | 2 |
| 2 | Транспортный рабочий Итого | I | II Д | 2 4 |

Вспомогательные рабочие, ЦТР и младший обслуживающий персонал (МОП) входят в штаты прирельсовой базы.

3.4. Противопожарные мероприятия, техника безопасности, производственная санитария.

3.4.1. По противопожарным требованиям категории производственных помещений склада принята «Д». В складе, в помещении загрузки в автотранспорт у оси 5 установлен пожарный щит с необходимым инвентарем, ящик с песком и огнетушителем.

3.4.2. Эксплуатацию склада минеральных удобрений следует производить в строгом соответствии с:

- Санитарными правилами по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве, утвержденными Главным санитарным врачом СССР 13 апреля 1973 г за № 1049-73;

- Инструкцией по технике безопасности при обращении с твердыми минеральными удобрениями, утвержденной зам. председателя ВО «Союзсельхозтехника» 28 декабря 1971;

- Правилами по безопасной эксплуатации технологического, подъемно-транспортного оборудования (по инструкциям заводов-изготовителей).

- Рекомендациями по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складе минеральных удобрений, утвержденными начальником Главхимснаба Госкомсельхозтехники СССР 30 сентября 1979 года.

3.4.3. Для обеспечения безопасности работ при эксплуатации склада необходимо:

- В установленные службой главного механика базы сроки проверять исправность механизмов, приводов, состояние заземления тросовых выключателей ленточного конвейера и другого оборудования;

- Соблюдать установленные уставом железных дорог СССР правила выполнения грузовых операций;

- Перед осмотром, ремонтом и чисткой оборудования должны быть вывешены таблички с надписью: «Не включать, работают люди!»

3.4.4. Категорически запрещается:

- Нахождение посторонних лиц в помещении склада;

- Производство ремонтных работ при работающих механизмах;

- Нахождение рабочих возле повышенного пути в момент разгрузки вагонов;

3.4.5. Для обслуживания железнодорожных вагонов предусмотрены на уровне головки рельса площадки с ограждениями.

3.4.6. При работе с минеральными удобрениями работающие снабжаются специальной одеждой и индивидуальными средствами защиты.

3.4.7. На складе и других участках массовых работ с минеральными удобрениями на выданных местах вывешивают правила по безопасности работы и по оказанию первой доврачебной помощи.

3.4.8. Во время загрузки автотранспорта двигатель выключается.

3.4.9. Все, принимаемые на работу, проходят медицинскую комиссию и получают вводный инструктаж по технике безопасности, промышленности и противопожарной технике.

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

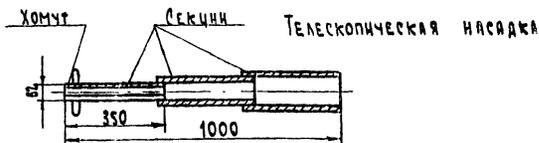
3.4.10 В целях улучшения условий труда работающих на складе минеральных удобрений с использованием погрузочно-разгрузочных механизмов с двигателями внутреннего сгорания в проекте предусмотрено:

Использование в технологии переработки минеральных удобрений средств механизации с ДВС не более двух единиц одновременно при работающей крышной принудительной вентиляцией;

Вытяжка отработанных газов производится непосредственно из зоны работы погрузчиков в радиусе 10 м от погрузчика включением соответствующей группы вентиляторов;

Погрузчики с ДВС оборудованы специальной насадкой на выхлопном патрубке двигателя.

Насадка представляет собой телескопическую раздвижную трубку, выполненную из листового железа (см. черт.), которая крепится с помощью хомута на выхлопном патрубке. Насадка обеспечивает направленный выброс отработанных газов в верхнюю зону склада. Длина насадки в рабочем состоянии - 1000 мм.



Запрет въезда транспортных средств в склад для охищения загрузки минеральными удобрениями, если в складе осуществляется загрузка другого транспорта;

Герметизация кабины погрузчика;

Для предотвращения воздействия токсических компонентов отработанных газов обслуживающему персоналу производить складские работы, не связанные с погрузкой минеральных удобрений, не ближе 10 м от работающего погрузчика.

3.5. Электроснабжение и электрооборудование
3.5.1. Электроснабжение электроприемников предусматривается от наружных сетей напряжением 380/220 В. Ввод в здания - воздушный.

3.5.2. В отношении обеспечения надежности электро-снабжения электроприемники склада относятся к III категории по ПУ-76 п.1.2-17.

3.5.3. Основные показатели силового электрооборудования и электрического освещения:

установленная мощность электрооборудования, кВт - 68,1
в том числе электроосвещения, кВт - 9,9
расчетная мощность электрооборудования, кВт - 34,6
в том числе электроосвещения, кВт - 6,0
годовой расход электроэнергии, ГДж (1 МВт.ч) - 274,3 (76,2)
в том числе на электроосвещение, Дж. (тис.кВт.ч) - 13,1·10⁹ (4,2)
средневзвешенный $\cos \varphi$ - 0,79

Электрические нагрузки определены из графика нагрузок, выполненного на ЭВМ, в соответствии с «Методическими рекомендациями по автоматизированному построению графиков электрических нагрузок», разработанными ВЦЭСХ.

3.5.4. Учет электроэнергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

3.5.5. Ввиду незначительной потребляемой мощности конденсаторной батареи (< 25 кВар) повышение коэффициента мощности не предусматривается.

3.5.6. Силовое электрооборудование.

Питание электроприемников склада осуществляется от силового щита типа ЩРН. В качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели типа ПМЛ и кнопочные посты управления типа ПКЕ. Пусковая аппаратура и аппараты управления, поставляемые комплектно, размещается в шкафах управления.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ открыто на скобах, гибким кабелем марки КРПГ и проводом АПВ в винилпластовых трубах.

3.5.7. Электрическое освещение.

Проектом предусмотрено рабочее освещение на напряжение ~ 380/220 В.

Электроосвещение запроектировано светильниками с лампами накаливания. Освещенность в помещениях принята в соответствии с гл. СНиП-4-79 «Естественное и искусственное освещение».

Согласно СНиП II-108-78 на грузовых платформах предусмотрены штепсельные розетки на напряжение 36 В

подключения переносных светильников для освещения железнодорожных вагонов.

Питание светильников осуществляется от осветительного щитка типа ОП. Групповая осветительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ на скобах открыто и проводом АПВ в винилпластовых трубах.

3.5.8. Молниезащита здания предусматривается в соответствии с СН 305-77 по III категории.

3.5.9. Мероприятия по технике безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала от поражения электрическим током, предусматривают зануление всех металлических частей электрического оборудования, нормально не находящихся под напряжением.

Занулению подлежат: корпуса электродвигателей, коммутационных аппаратов и т.д. В качестве проводников зануления использовать нулевую жилу.

3.5.10. Проектом предусматривается применение традиционных конструктивных решений. Соответственно работы по СН 514-79 выполнять не требуется.

3.6. Связь и сигнализация

3.6.1. Для организации оперативной громкоговорящей симплексной связи, по принципу «говоря-слушаю», установить 5 приборов ПГС-3.

3.6.2. Приборы установить около пульта управления в вестничной клетке и на площадках для хранения вибраторов.

3.6.3. Абоментскую сеть выполнить кабелем ПРППМ-2×1,2 прокладываемым по балкам в трубах, к прибору - в металлорукаве.

3.6.4. Помещение склада неотапливаемое. Прибор функционирует нормально при температуре от 0°C до 40°C.

4. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

4.1. Архитектурно-строительные решения

4.1.1. Здание склада в плане прямоугольной формы с размерами сторон в осях 81,0×24,0 м арочного очертания высотой в средней части 17,0 м с торцов.

к зданию примыкают тамбуры размером 5,0х6,8 м высотой от пола до низа строительных конструкций 13,220 м, в которых размещаются лестницы и площадки для обслуживания железнодорожных ворот на отст. 6,000 м. Внутри вдоль здания проходит железнодорожный путь со стл. головки рельса 6,000 м, разработанный Киевским филиалом института ГИПРОТРАНСПУТЬ серия 3.014.1-2.

4.1.2. Склад разработан из деревянных клееных арочных конструкций пролетом 24 м, шатом арок 4,5 м.

4.1.3. Для обеспечения общей жесткости каркаса здания арки раскреплены связями.

4.1.4. Конструкции здания приняты следующие:

Фундаменты - монолитные железобетонные;

цоколь - кирпичный, устанавливается на подстилающий слой пола из бетона М-200;

арки - трехшарнирные стрельчатые клееные деревянные по серии 1.863-3;

стойки фахверка и тамбуров - металлические из широкополочных профилей ТУ 14-2-24-72;

ограничивающие конструкции - из асбестоцементных волнистых листов ГОСТ 16233-77 по деревянным прогонам;

полы - асфальтобетонные и бетонные;

лестницы и площадки - металлические;

разделительные перегородки отсеков - инвентарные деревянные щиты.

4.1.5. Защита строительных конструкций от коррозии выполнена согласно СНиП-128-73*. Мероприятия по защите от коррозии см. АС-2, КМ1.

4.1.6. Склад входит в состав базы объединения „Сельхозхимия“, и бытовое обслуживание работающих предусматривается в ее составе.

4.2. Водоснабжение и канализация.

Согласно СНиП-108-76, п. 4.3 внутреннее пожаротушение не предусматривается.

Наружное пожаротушение при отсутствии централизованного водоснабжения выполняется передвижными автомасосами из проектируемых двух резервуаров емкостью 100 м³ каждый и решается при привязке проекта.

Расчетный расход на наружное пожаротушение согласно СНиП 1-31-74, п. 3.17, табл. 13

составляет 20 л/с (здание склада имеет 1 степень огнестойкости, категорию по пожарной опасности А, строительный объем до 20,0 тыс. м³).

4.3. Отопление и вентиляция.

4.3.1. Проект выполнен в соответствии со СНиП 1-33-75* „Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха“, СНиП 1-104-76 „Складские здания и сооружения общего назначения“, ГОСТ 12.1.005-76 „Воздух рабочей зоны“, „Рекомендации по применению погружчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений ВНИИ агрохим“ 1980г.

4.3.2. Помещение склада неотапливаемое

4.3.3. В помещении склада и компрессорной проектируется постоянно действующая естественная вентиляция, осуществляемая через жалюзийные решетки с однократным обменом воздуха.

4.3.4. В период погрузочно-разгрузочных работ для удаления окиси углерода и окислов азота, выделяющихся при работе погрузчика, до ПДК в рабочей зоне предусмотрены центробежные вентиляторы.

4.3.5. Для снижения содержания вредных веществ в зоне кабины погрузчика предусматривается выброс отработанных газов в верхнюю зону склада с помощью телескопической насадки на выхлопном патрубке двигателя погрузчика, предусмотренной в технологической части проекта.

4.4. Краткие рекомендации по организации строительства

4.4.1. Продолжительность строительства объекта принята 10 месяцев и включает время подготовительного периода

2 месяца.

4.4.2. 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.

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

4.4.4. 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.

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

4.4.6. Разработка траншей и котлованов осуществляется экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,25 м³.

Планировочные работы, обратная засыпка пазух, фундаментов производятся бульдозером мощностью 74 кВт (75 л.с.)

Уплотнение грунта в пазах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

4.4.7. Здание склада минеральных удобрений - арочного типа из деревянных клееных конструкций. Фундаменты - монолитные железобетонные. Ограждение из асбестоцементных листов. Наибольший вес конструкций - 2,94т (клееная полчарка)

4.4.8. 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 пневмоколесным краном КС-4362. Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

4.4.9. Монтаж конструкций склада минеральных удобрений осуществляется пневмоколесным краном КС-4362 с максимальной грузоподъемностью 16 тонн.

4.4.10. На подсобных погрузочно-разгрузочных работах используется автокран.

4.4.11. При устройстве кровли применяется лебидный кран типа „Лионер“.

4.4.12. Отделочные работы ведутся с применением средств малой механизации на основе нормоконкомплектов.

4.4.13. 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, замоноличивание стыков - с применением электропрогрева.

4.4.14. Строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с требованиями СНиП III - 4-80, „Техника безопасности в строительстве“.

5. Охрана окружающей среды

Защита окружающей природной среды обеспечивается за счет мероприятий в соответствии с

санитарными правилами по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве согласно ГОСТ 172302-78.

„Охрана природы. Атмосфера“ и СНиП II - 108-78, а именно:

1. Размещение складов, как правило, с подветренной стороны (для ветров преобладающего направления в теплый период года) по отношению к жилой застройке и на расстоянии:

а) 2000 м от поверхностных объектов (реки, озера, водоемы);

б) 200 м от жилой зоны;

в) 50 м от зданий и сооружений для содержания животных, птиц и зверей;

г) 60 м от автомобильных дорог.

2. Основными вредностями, выделяемыми в складе, являются пыль минеральных удобрений и выхлопные газы от двигателей внутреннего сгорания.

Для предотвращения и максимального снижения организованных и неорганизованных выбросов вредных веществ в рабочую зону предусмотрены принудительная вытяжная вентиляция и дооборудование погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания приспособлением для направленного выброса отработанных газов в верхнюю зону склада.

3. Для обеспечения сбора ливневых стоков с прилегающей к складу территории, где возможно просыпание минеральных удобрений, при привязке типового проекта склада следует предусматривать специальные устройства: лотки, резервуары и другие приспособления. Собранные стоки, содержащие минеральные удобрения, подлежат периодическому вывозу на сельскохозяйственные угодья в качестве жидких удобрений.

АЛБЮМ I
705-1-177.85

Ведомость основных комплектов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-----------------------------------|------------|
| ТХ | Технология производства | |
| АС | Архитектурно-строительные решения | |
| КМ | Конструкции металлические | |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| ОВ | Отопление и вентиляция | |
| СС | Связь и сигнализация | |

Ведомость чертежей основного комплекта

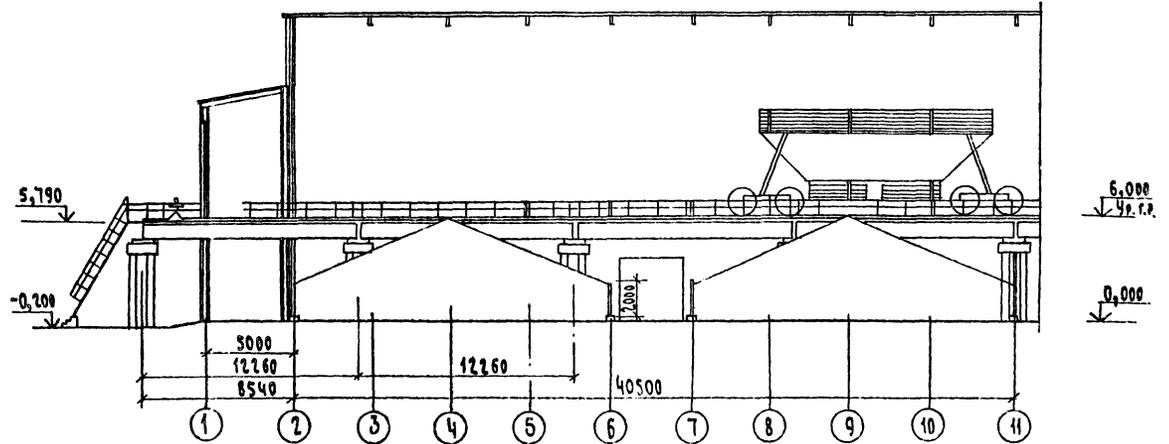
| Лист | Наименование | Примечание |
|------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные. Разрез 1-1, 2-2 | |
| 2 | План на отм. 0,000. Схема загрузки минеральных удобрений в автопоезд | |
| 3 | Воздухонабвение | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

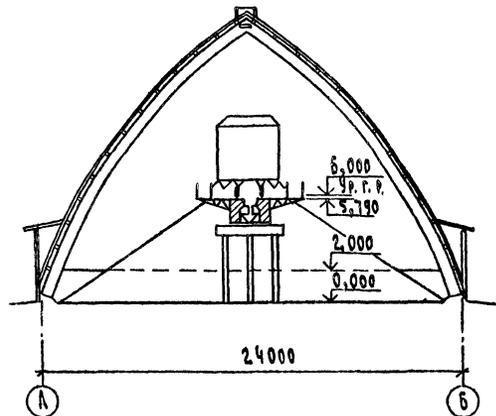
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | Прилагаемые документы | |
| Альбом IV ТХМ | Ведомость потребности в матери- алах | |
| Альбом III ТХСО ТХН | Спецификация оборудования бункер передвижной Эскизный чертеж общего вида | |
| | Ссылочные документы | |
| Серия З.014:1-2 | Разгрузочные железнодорожные эстакады для складов минеральных удобрений высотами 3,0; 4,5; 6,0 и 7,5 м. | |

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

РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 1-1



Экспликация помещений

| НАЧЕР по ПЛАНУ | НАИМЕНОВАНИЕ | Площадь м ² | КАТЕГОРИЯ производ-ва по взрыв-во-пожарной и пожарной опасности |
|----------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1 | Компрессорная | | Д |
| 2 | Отсек №1 | | Д |
| 3,6 | Помещение загрузки в автотранспорт | | Д |
| 4 | Отсек №2 | | Д |
| 5 | Отсек №3 | | Д |
| 7 | Отсек №4 | | Д |
| 8 | Гангбур | | |

| | | | |
|----------------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| привязан | | | |
| Изм. № | | | |
| Т.п. 705-1-177.85 ТХ | | | |
| Линининт | Болоневич | 12.9.85 | Прикельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 2 тыс. тонн Общие данные. Разрезы 1-1, 2-2 ЦНТЭП сельхоз Владимир |
| ГНП | Тринов | 12.9.85 | |
| И.Контр. | Медведева | 12.9.85 | |
| Нач.отд. | Бузунов | 12.9.85 | |
| П.С.С.С. | Беляков | 12.9.85 | |
| Рук.гр. | Смирнов | 12.9.85 | |
| Ст.инж. | Цельмевич | 12.9.85 | |

705-1-177.85 Албем I

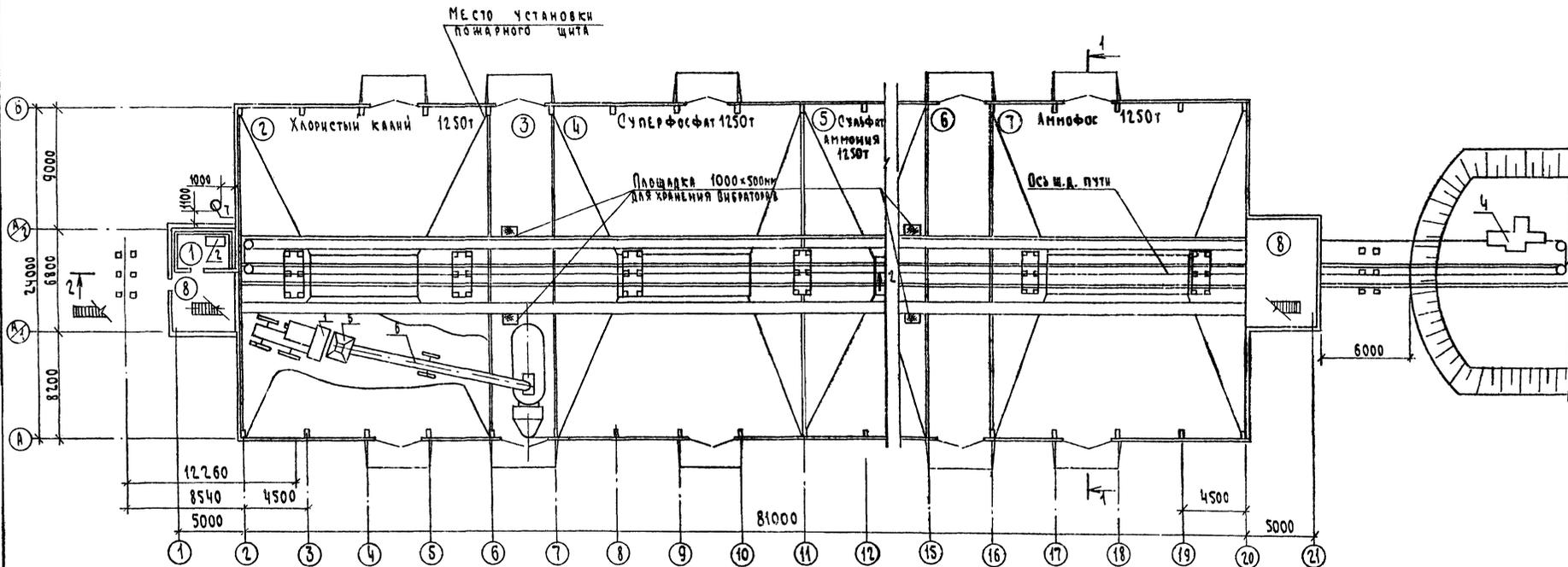
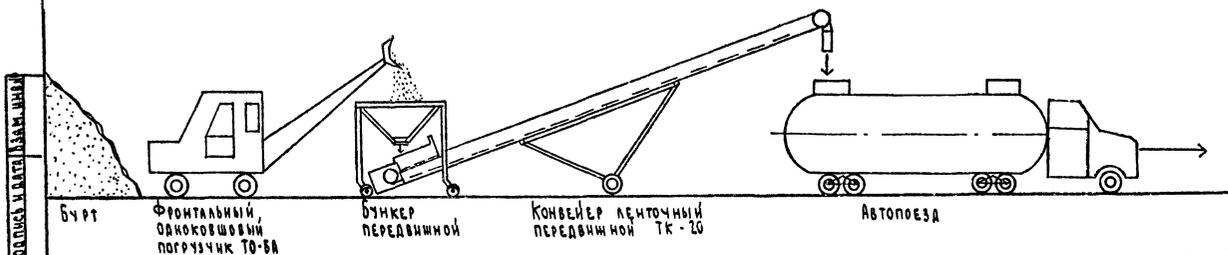


Схема загрузки минеральных удобрений в автопоезд



| | | | |
|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| | | Т.п. 705-1-177.85 ТХ | |
| Привязан | Ген. инж. Брайков | Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. тонн | Лист 2 |
| | Инж. Г. Смирнов | План на отм. 0,000. | ЦНТЭПсельхоз |
| | Ст. инж. Неленкин | Схема загрузки минеральных удобрений в автопоезд | Владимир |
| | Инж. М. | | |

Копировал Семкина Формат А7 20297-01

ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-19 И А/1- А/2

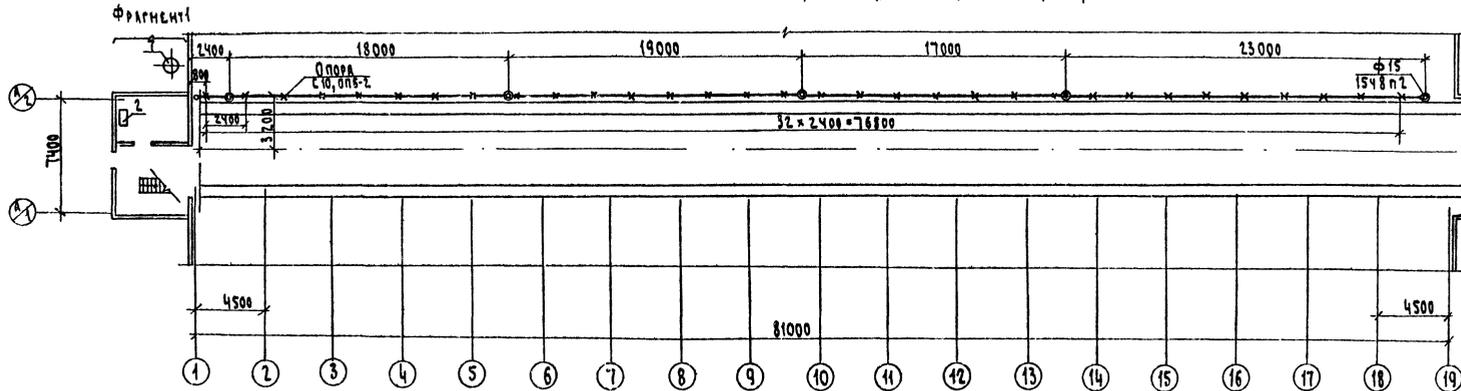
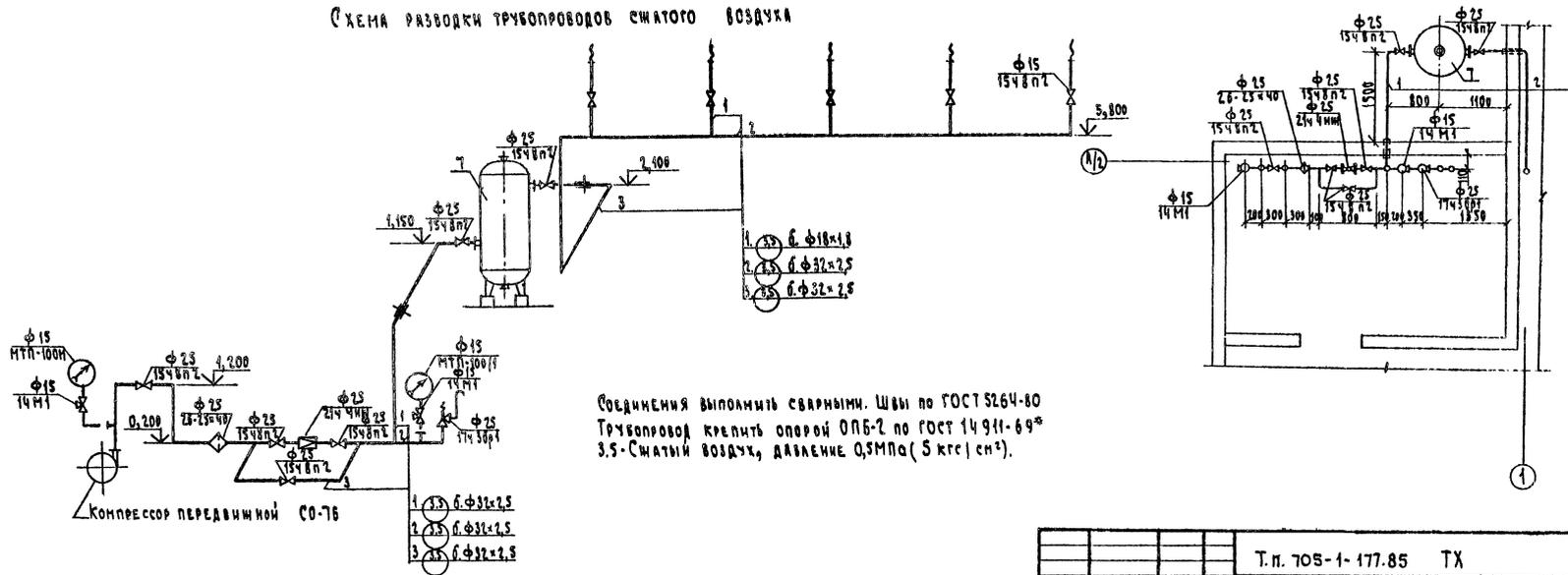


СХЕМА РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СМАТОГО ВОЗДУХА



Соединения выполняй сварными. Швы по ГОСТ 5264-80
 Трубопровод крепить опорой ОПБ-2 по ГОСТ 14911-69*
 3.5-Сматый воздух, давление 0,5МПа (5 кгс/см²).

ЛИСТЫ СВОБОДНО ПОДБИРАЮТСЯ В ОБОИ

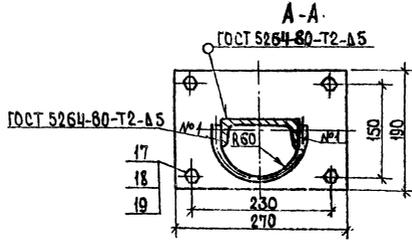
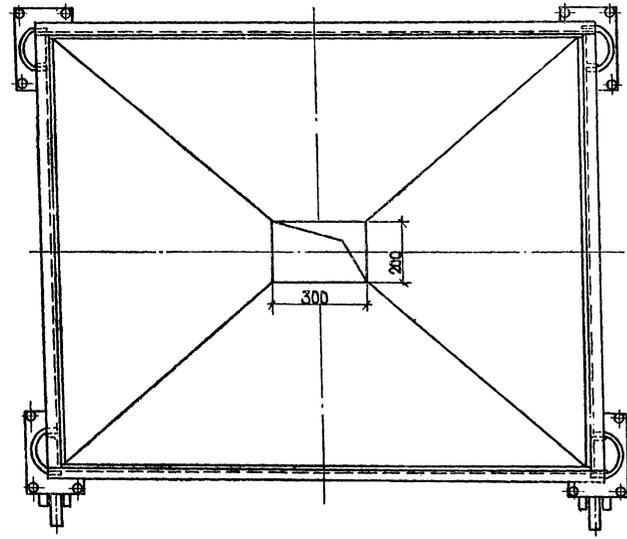
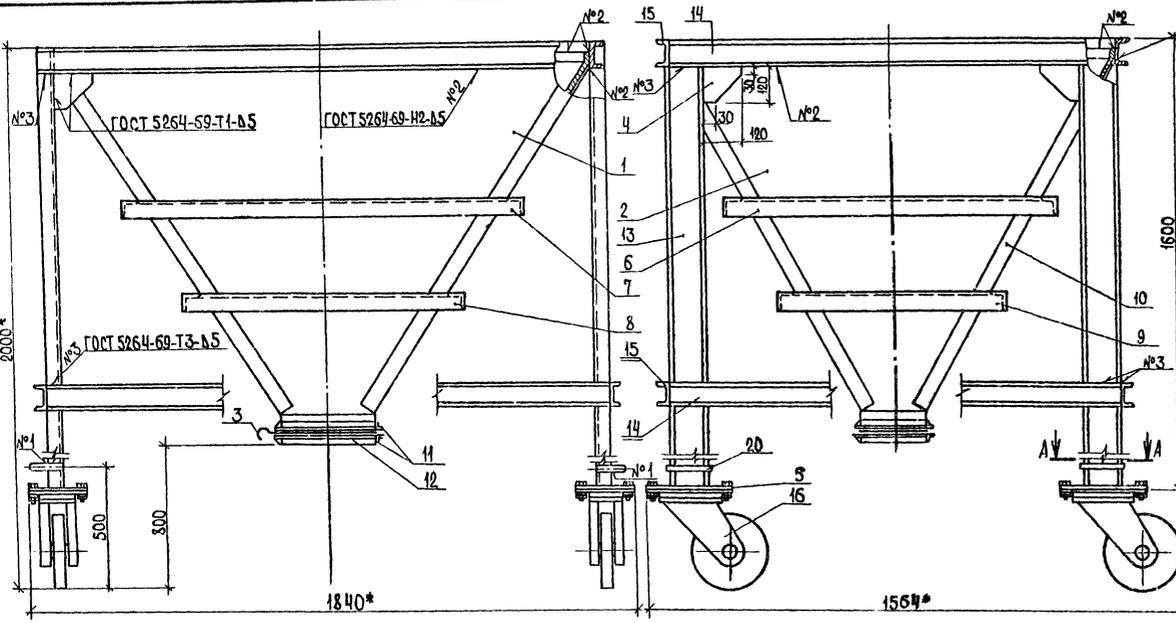
| | | | | | | | |
|----------|------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|
| | | Т.п. 705-1-177.85 | | ТХ | | | |
| ПРИВЯЗАН | И.ИП | ТРИМОВ | 129/81 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ШЛОБЕРЕНИИ ВМЕСТИТЕЛЬНОСТЬ 511С. ТОНН | СТАНДА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | И.КОНТР. | СЕДОВА | 129/81 | | Р | 3 | |
| | И.НАЧ.ОТД. | БУЗУНОВА | 129/81 | ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ | ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР | | |
| | И.СЛЕС. | БЕЛЯКОВ | 129/81 | | | | |
| | И.УЧ.СР. | СЕДОВА | 129/81 | | | | |
| И.И.Н.№ | И.И.М. | ТРИФОНОВ | 129/81 | | | | |

КОПИРОВА СЕМАХИНА

ФОРМАТ А1

20297-01

ГОС-1-177.85 Альбом I



Техническая характеристика

1. Объем бункера, м³ - 1,03
2. Габаритные размеры, мм - 1840×1564×2000
3. Масса, кг - 480

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|--------------------------------------------------|-------------------------|------|--------------|------------|
| 1 | | СТЕНКА | 2 | 43,3 | |
| 2 | Лист 85 ГОСТ 19903-74* | СТЕНКА | 2 | 35,4 | |
| 3 | Ст.3 ГОСТ 16523-70* | ЗАДВИЖКА | 1 | 3,93 | |
| 4 | | КОСЫНКА | 8 | 0,78 | |
| 5 | Полоса 10x200 ГОСТ 103-76 Ст.3сп ГОСТ 535-79 | ПЯТА | 4 | 4,24 | |
| 6 | | РЕБРО $\epsilon=1050$ | 2 | 5,05 | |
| 7 | УГОЛОК 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3сп ГОСТ 535-79 | РЕБРО $\epsilon=1250$ | 2 | 6,02 | |
| 8 | | РЕБРО $\epsilon=900$ | 2 | 4,33 | |
| 9 | | РЕБРО $\epsilon=700$ | 2 | 3,37 | |
| 10 | | УГОЛОК $\epsilon=1230$ | 4 | 4,3 | |
| 11 | УГОЛОК 6-45x45x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3сп ГОСТ 535-79 | УГОЛОК $\epsilon=300$ | 4 | 1,01 | |
| 12 | | УГОЛОК $\epsilon=400$ | 4 | 1,35 | |
| 13 | ШВЕЛЛЕР 12 ГОСТ 8240-72 Ст.3сп ГОСТ 535-79 | СТОЙКА $\epsilon=1510$ | 4 | 15,6 | |
| 14 | ШВЕЛЛЕР 8 ГОСТ 8240-72 Ст.3сп ГОСТ 535-79 | ШВЕЛЛЕР $\epsilon=1420$ | 4 | 9,87 | |
| 15 | | ШВЕЛЛЕР $\epsilon=1780$ | 4 | 12,69 | |
| 16 | ГОСТ 1112-70 | КОЛЕСО 28-320-1000 | 4 | 18,0 | |
| 17 | ГОСТ 7198-70* | БОЛТ М12x36,46 | 16 | 0,05 | |
| 18 | ГОСТ 5915-70 | ГАЙКА М12,5 | 16 | 0,01 | |
| 19 | ГОСТ 11371-78 | ШАЙБА 12,46 | 16 | 0,006 | |
| 20 | Крыт 12 ГОСТ 2590-71* Ст.3 ГОСТ 535-79 | ПЕТЛЯ $\epsilon=500$ | 4 | 0,45 | |
| 21 | ГОСТ 7798-70* | БОЛТ М8x24,46 | 8 | 0,02 | |
| 22 | ГОСТ 5915-70 | ГАЙКА М 8,5 | 8 | 0,006 | |
| 23 | ГОСТ 11371-78 | ШАЙБА 8,46 | 8 | 0,002 | |
| 24 | ГОСТ 13438-68 | ШАЙБА 7019-0393 | 8 | 0,005 | |
| 25 | ГОСТ 13439-68 | ШАЙБА 7019-0413 | 8 | 0,007 | |

ИЗВ. РАЙОНА ПОДПИСЬ П.А. АТА БАЗАРЖОНОВ

| | | | | | | | |
|----------|---------|-----------------------|-------|------------------------------------------|----------------|------|--------|
| | | Т.п. ГОС-1-177.85 ТХН | | | | | |
| ПРИВЯЗАН | ГИП | ТРИНОВ | 12/81 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | СТАНАЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | И.КОНТ. | СМИРНОВ | 12/81 | | 9 | 1 | 1 |
| | НАЧ.ОТ. | БУЗУНОВ | 12/81 | ЕМСТИМОСТЬЮ СТЯЖОНИ | | | |
| | А.СПЕЦ. | БЕЛЯКОВ | 12/81 | БУНКЕР ПЕРЕДВИЖНОЙ | ЦИТЭП Спелсхоз | | |
| | РУК.ГР. | СМИРНОВ | 12/81 | ОСНОВНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА | ВЛАДИМИР | | |
| | СТ.ИНЖ. | ЦЕЛЕНЕВИЧ | 12/81 | | | | |

1. Общие указания

1.1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке

1.2. Стены и кровля склада из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля (ГОСТ 16233-77) по деревянным клееным прогонам.

1.3. Цоколь здания склада, кирпичные перегородки выполнены из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования марки КР 100/1800/25 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 50 из местных вяжущих. Швы затереть с обеих сторон.

1.4. При кладке кирпичного цоколя и перегородки в дверных проемах заложить антисептированные деревянные пробки размером 250x120x65 мм с обеих сторон в кирпичном цоколе по осям 1,21 на отметке 0,250; в перегородке через 10 рядов по высоте кладки.

1.5. Фундаменты разработаны для сухих непучинистых непросадочных грунтов со следующими характеристиками: $\gamma_n = 0,49 \text{ рад} (28^\circ)$, $\gamma' = 1,8 \text{ т/м}^3$, $C^H = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$, $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$

1.6. Для защиты фундаментов от поверхностных вод по периметру наружных стен склада устроить асфальтовую отмостку $\delta = 30 \text{ мм}$ по щебеночному основанию $\delta = 150 \text{ мм}$ шириной 700 мм.

1.7. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм. -0,055 из слоя цементно-песчаного раствора марки 150 толщиной 20 мм.

1.8. Клееные элементы деревянных конструкций (ГОСТ 20850-75) изготовить из древесины I категории хвойных пород (сосна или ель с влажностью не более 15%, ГОСТ 8486-66**) и склеить на фенольных, резорциновых или фенольно-резорциновых клеях.

1.9. Диаметр отверстий в деревоклееных элементах принять 16 мм, отверстия сверлить по месту согласно монтажным узлам.

2. Антикоррозионная защита строительных конструкций

2.1. Деревянные прогоны кровли, стен, каркаса защитить от гниения антисептиками из Фтористого натрия.

2.2. Все деревянные элементы склада - арки, прогоны, стойки - окрасить лакокрасочными перхлорвиниловыми материалами в 5 слоев: лак ХВ 784-1 слой, эмаль ХВ 785-2 слоя, лак ХВ 784-2 слоя. Общая толщина слоев - 120 мкм. Затем нанести огнезащитную вспучивающую краску ВПМ-2 ТУ6-10-1626-77.

2.3. Асбестоцементные листы и кирпичный цоколь с внутренней стороны склада окрасить краской БТ-177 за 2 раза по одному слою лака БТ-577. Общая толщина слоев 100 мкм.

2.4. Все металлоконструкции защитить от коррозии лакокрасочным покрытием, состоящим из 5 слоев эмали ХВ-785 (ГОСТ 7313-75*) по слою грунта ХС-059 (ТУ6-10-1115-75) общей толщиной 130 мкм.

2.5. Подготовку под фундаменты ФМ1 принимать из слоя щебня толщиной 100 мм, пропитанного битумом до полного насыщения.

2.6. На все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, нанести холодное или горячее асфальтовое покрытие толщиной 10 мм.

2.7. Крепленные детали защитить способом горячего цинкования толщиной 20 мкм с последующим нанесением лакокрасочного покрытия из двух слоев эмали ХВ-785 по одному слою грунта ВЛ-02 толщиной 200-300 мкм.

Технико-экономические показатели

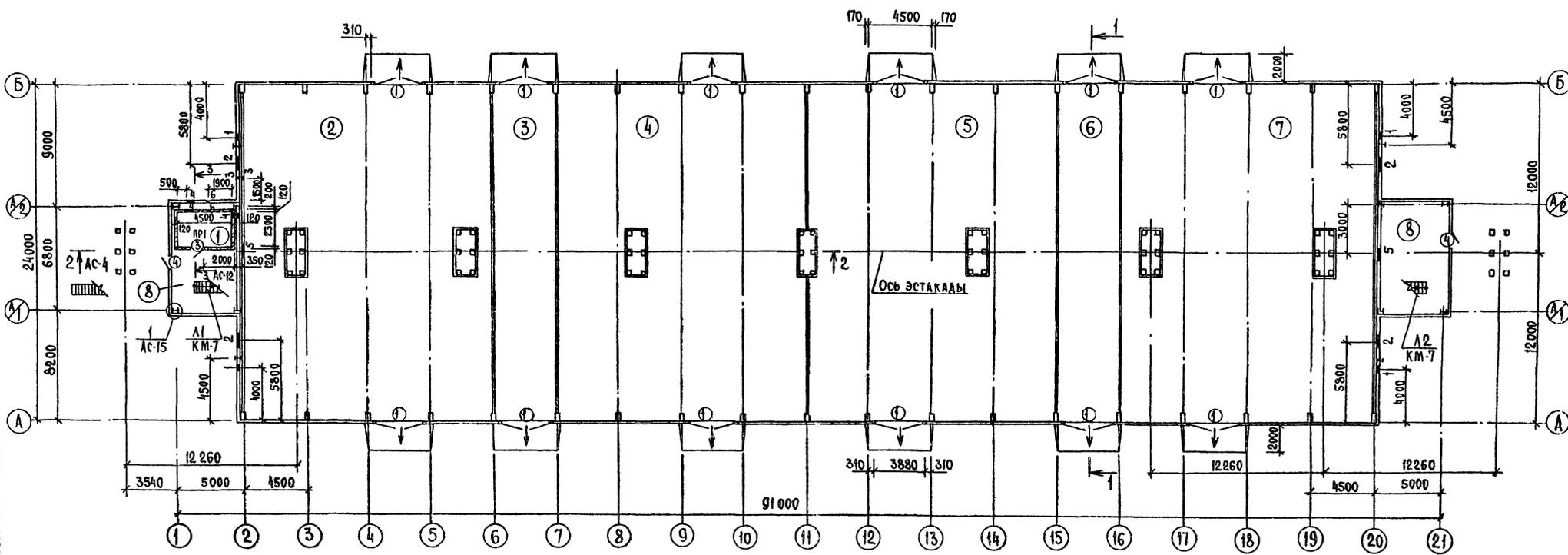
| Наименование | Ед. изм. | Количество |
|--------------------|----------------|------------|
| Строительный объем | м ³ | 22000,0 |
| Площадь застройки | м ² | 2042,0 |
| Общая площадь | м ² | 1971,98 |

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Изм. № | |

| | | | |
|----------------------|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| Т.п. 705-1-177.85 АС | | | |
| ГПП | Трынов | 0,921 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 тыс тонн |
| Н.КОНТ. | ТУТАЕВА | 0,921 | |
| НАЧ. ОТД. | КРЫЛОВ | 0,921 | |
| ТА СПЕЦПРОЕКЦИИ | | 0,921 | |
| РУК. ГР. | ТУТАЕВА | 0,921 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) |
| И.Н.В. | РОЖИНА | 0,921 | |
| СТАДИЯ | Р | 2 | ЦИТЭПсельхоз ВЛАДИМИР |

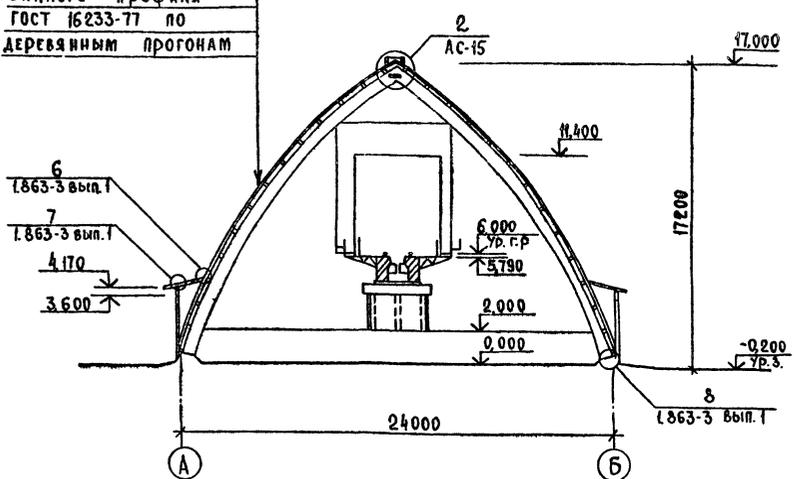
ПЛАН НА ОТМ. 0,000

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 705-1-177.85 А Л Б О М I



Листы асбестоцементные
волнистые унифициро-
ванного профиля
ГОСТ 16233-77 по
деревянному прогам

Разрез 1-1



Экспликация помещений

| НОМЕР ПО ПЛАНУ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПЛОЩАДЬ м ² | КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|----------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Компрессорная | 10,35 | А |
| 2 | Отсек №1 | 424,67 | А |
| 3,6 | Помещение загрузки в автотранспорт | 103,34 | А |
| 4 | Отсек №2 | 424,06 | А |
| 5 | Отсек №3 | 424,06 | А |
| 7 | Отсек №4 | 424,67 | А |
| 8 | Тамбур | 57,49 | А |

Ведомость отверстий

| № | РАЗМЕРЫ в x л | ОТМЕТКА НИЖА | НАЗНАЧЕНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---------------|--------------|------------|------------|
| 1 | 600 x 600 | 5,800 | ОВ | |
| 2 | 1200 x 580 | 7,000 | ОВ | |
| 3 | 60 x 60 | 2,070 | Т | |
| 4 | 200 x 100 | 2,500 | ЭА, ОВ | |
| 5 | 1200 x 580 | 14,030 | ОВ | |
| 6 | 60 x 60 | 1,120 | Т | |

Т.п. 705-1-177.85 АС

ПРИВЯЗАН

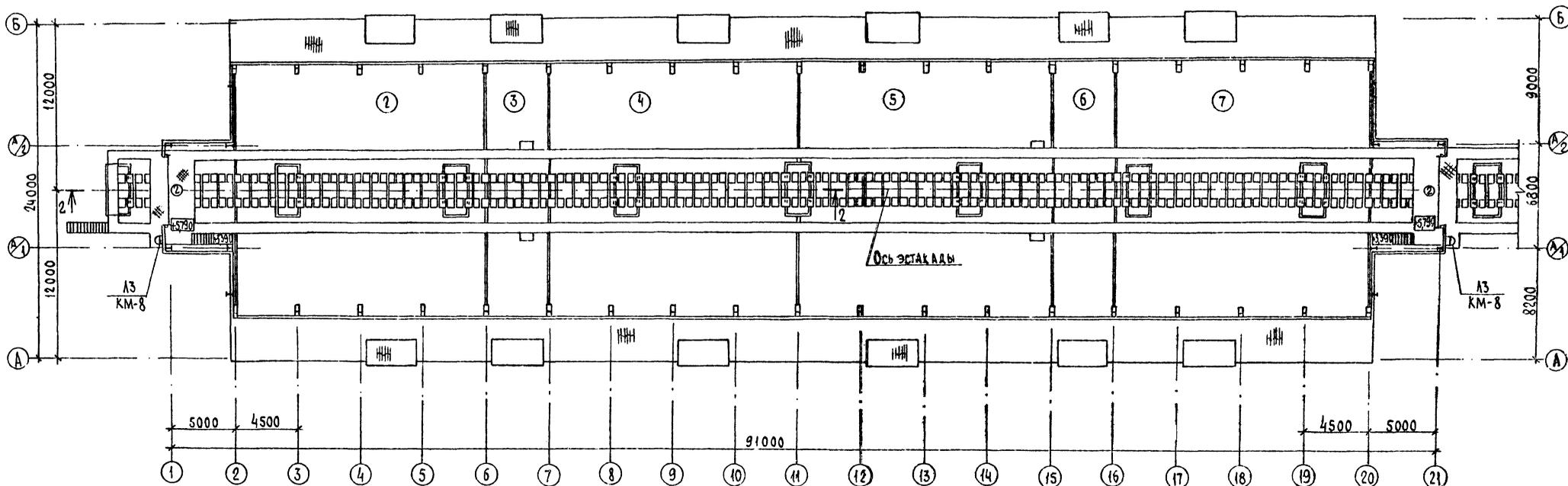
| | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|--------|--------|
| ГЛАВ. АРХ. ЛУКЬЯНОВ | ПРОЕКЦИОН. ТУТАЕВА | СТ. ИНЖ. ХОЛОДАРЬ | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ СТЫСТОНН | СТАДИЯ Р | ЛИСТ 3 | ЛИСТОВ |
| ИНВ. № | ДИКТОР. ТУТАЕВА | ДИКТОР. ХОЛОДАРЬ | ПЛАН НА ОТМ 0,000. РАЗРЕЗ 1-1 | ЦИТЭЛ СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР | | |

РЕБРОВА ФОРМАТ А2

20237-01

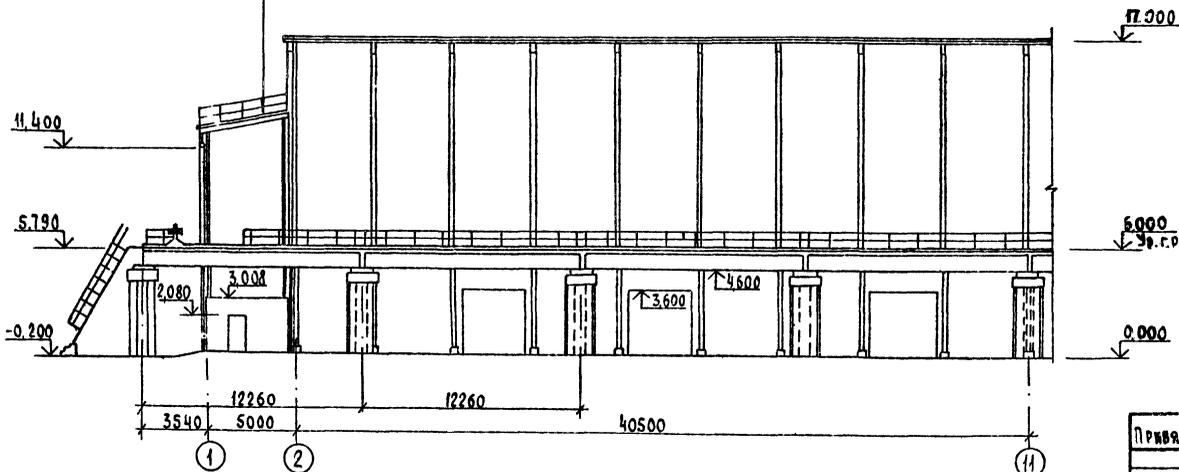
Типовой проект 705-1-177.85 А1:600М I

ПЛАН НА ОТМ. 6,000



ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕННЫЕ
ВОЛНИСТЫЕ УНИФИЦИРОВАННОГО
ПРОФИЛЯ ГОСТ 16233-77
ПО ДЕРЕВЯННЫМ ПРОГОНАМ

РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|---------------|--------------------|------|--------------|------------|
| 1 | 41-74 вып. I | Ворота 3,6x3,6 | 12 | 738 | |
| 2 | 898-73 вып. I | Ворота 8Ш 4,9x5,4 | 2 | 1864 | |
| 3 | ГОСТ 17324-71 | Дверной блок Д69-П | 1 | | |
| 4 | ГОСТ 17324-71 | Дверной блок Д75-П | 2 | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСТНИЦ

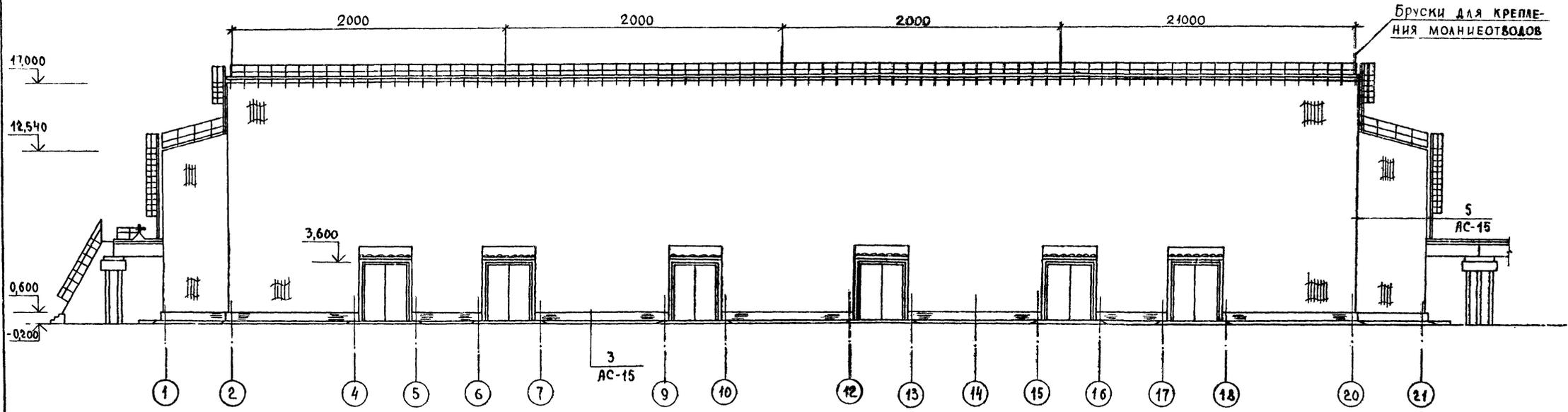
| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------|--------------|------|--------------|------------|
| Л1 | КМ-7 | Лестница Л1 | 1 | | |
| Л2 | КМ-7 | Л2 | 1 | | |
| Л3 | КМ-8 | Л3 | 2 | | |
| Л4 | КМ-8 | Л4 | 2 | | |

Т.п. 705-1-177.85 АС

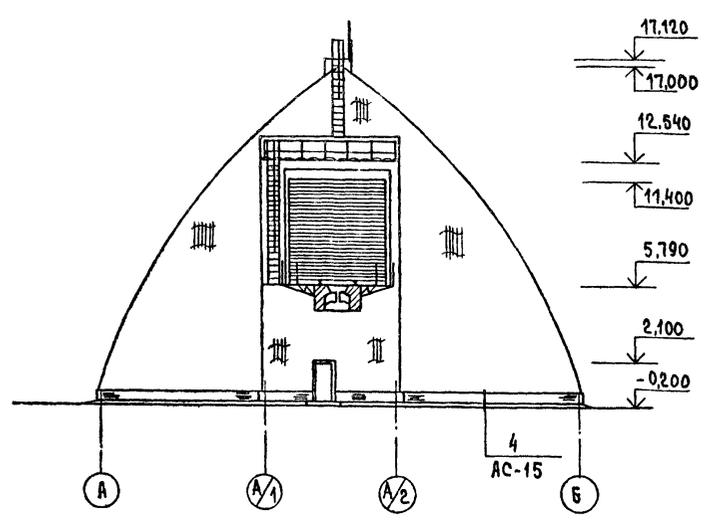
| | | | | | |
|-----------|----------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ТА. АРХ. | ЛУКЬЯНОВ | ТА. АРХ. | ЛУКЬЯНОВ | ПРИРАБОТНЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН | СТАЦИЯ ЛИСТ ЛУСТОВ Р 4 |
| Г. КОНТР. | ТРУШИН | Г. КОНТР. | ТРУШИН | | |
| НАЧ. ОТД. | ТУТАЕВА | НАЧ. ОТД. | ТУТАЕВА | | |
| ТА. СПЕЦ. | ТРОИЦКИЙ | ТА. СПЕЦ. | ТРОИЦКИЙ | | |
| РУК. ГР. | ТУТАЕВА | РУК. ГР. | ТУТАЕВА | | |
| СТ. ИНЖ. | ХОРОВАН | СТ. ИНЖ. | ХОРОВАН | ПЛАН НА ОТМ. 6,000 РАЗРЕЗ 2-2 | ЦТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР |

Типовой проект 705-1-177.85 Альбом I

ФАСАД 1-21



ФАСАД А-Б

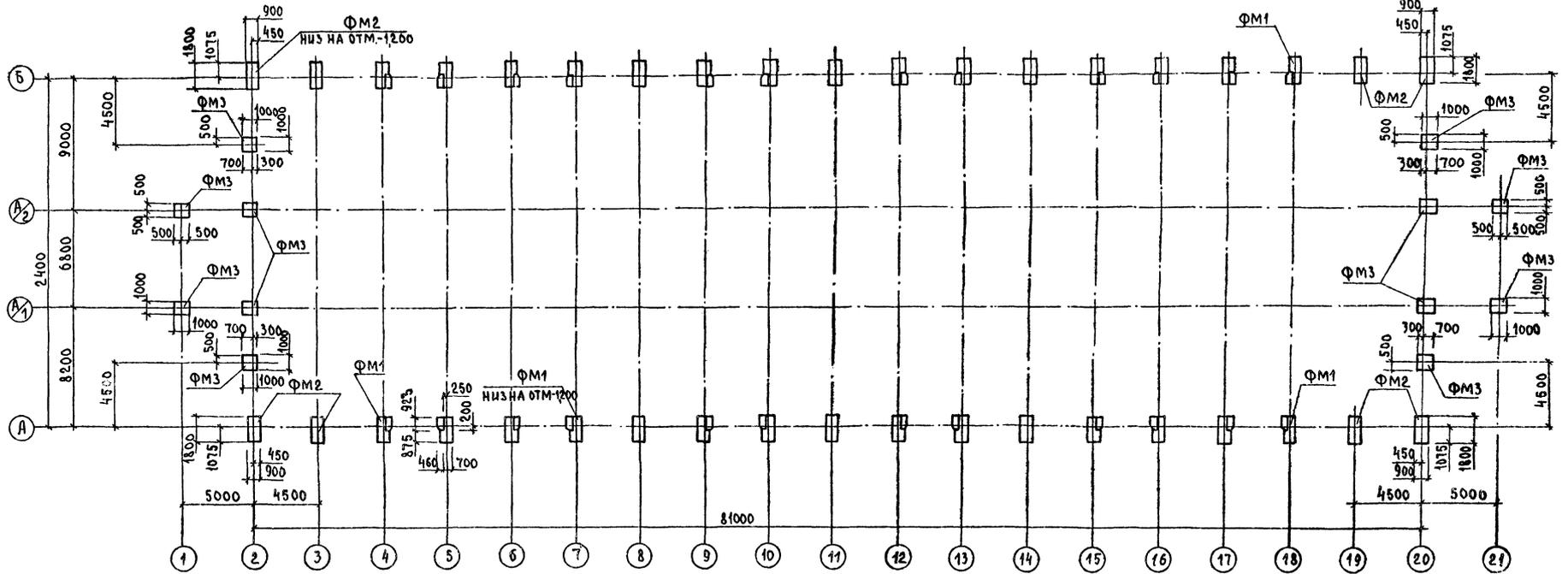


ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПОЛИТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА

| | | | | | | | | |
|----------|--|-------------|------------|---------------------------|---|--------------|------|--------|
| | | | | Т.п. 705-1-177.85 АС | | | | |
| ПРИВЯЗАН | | ГЛАВ. АРХ. | ЛУКЬЯНОВ | ИЗМ. | 1 | 15.88 | | |
| | | ГИП | ТРИМОВ | ИЗМ. | 2 | 6.9.81 | | |
| | | И. КОНТР. | ТУТАЕВА | ИЗМ. | 3 | 6.9.81 | | |
| | | НАЧ. ОТД. | КРЫЛОВ | ИЗМ. | 4 | 6.9.81 | | |
| | | ГЛАВ. СПЕЦ. | ТРОИЦКИЙ | ИЗМ. | 5 | 6.9.81 | | |
| | | РУК. ГР. | ТУТАЕВА | ИЗМ. | 6 | 6.9.81 | | |
| ИНВ. № | | ИНЖ. | ЕВСТРАТОВА | ИЗМ. | 7 | 6.9.81 | | |
| | | | | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД | | СТADIЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | | Р | 5 | |
| | | | | В МЕСТИМОСТЬЮ 515 С. МОНИ | | | | |
| | | | | ФАСАДЫ 1-21, А-Б | | ЦИТЭПСЕЛЬКОС | | |
| | | | | | | ВЛАДИМИР | | |

Копировал Данилович Формат А2

20.297-01



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

| МАРКА ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. ЭТ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|-------------|-----------------------|------|---------------|------------|
| | | ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ | | | |
| ФМ1 | АС-7 | ФМ1 | 24 | | |
| ФМ2 | АС-7 | ФМ2 | 14 | | |
| ФМ3 | АС-7 | ФМ3 | 12 | | |

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

| СХЕМА | МАРКА Ф-ТА | НАГРУЗКИ | M _к КИМ (КГ.М) | N КН (ТОН) | Q КН (ТОН) |
|-------|------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| | ФМ1 | РАСЧЕТНАЯ | — | 109,0 (10,9) | 4,86 (4,86) |
| | | НОРМАТИВНАЯ | — | 94,2 (9,42) | 4,23 (4,23) |
| | ФМ2 | РАСЧЕТНАЯ | — | 93,5 (9,35) | 4,86 (4,86) |
| | | НОРМАТИВНАЯ | — | 81,3 (8,13) | 4,23 (4,23) |
| | ФМ3 | РАСЧЕТНАЯ | 12000 | 22,0 (2,2) | 6,5 (0,65) |
| | | ДЛЯ ОСЕЙ А/1: А/2 | — | 63,0 (6,3) | |

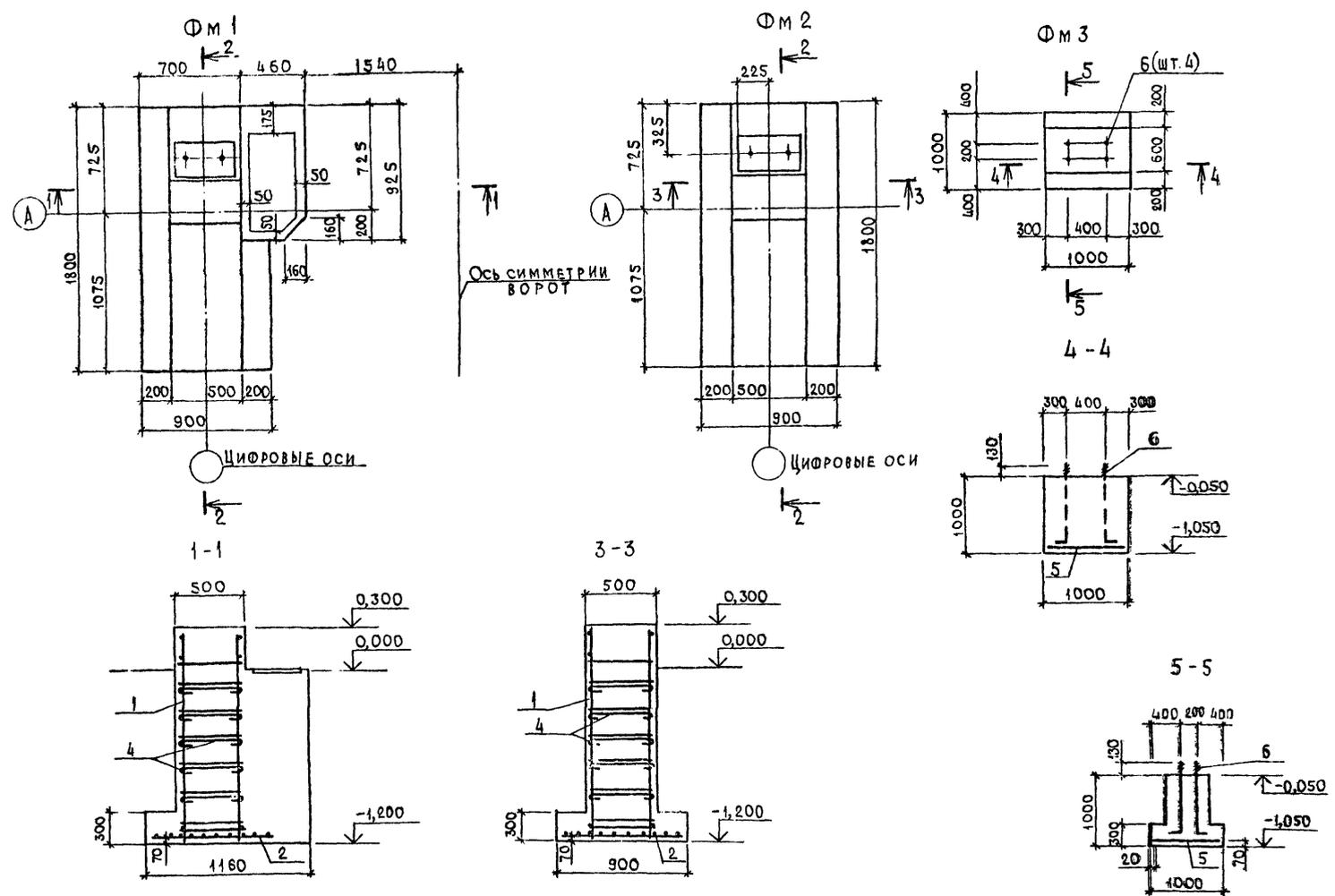
ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ И ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ПО ФУНДАМЕНТАМ СМ. АС 2 П.П. 1.5, 1.6, 1.7.

ЦЕН. ПРОЕК. ИНСТИТУТ ВЛАДИМИР

| | | | |
|----------------------|----------|--------|--------------------------------|
| Т.п. 705-1-177.85 АС | | | |
| ГПП | ТРИНОВ | 6.9.87 | |
| И.КОНТ. | ТУАЕВА | 6.9.87 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД |
| НАЧ.ОТД. | КРЫЛОВ | 6.9.87 | МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ |
| ГЛ.СПЕЦ. | ПРИЦКЕН | 6.9.87 | ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН |
| РУК.ГР. | ТУАЕВА | 6.9.87 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ |
| СТ.ИНЖ. | ХОЛОДОВА | 6.9.87 | |

ПРИВАЗАН

Типовой проект 705-1-177.85 А.15.00.01

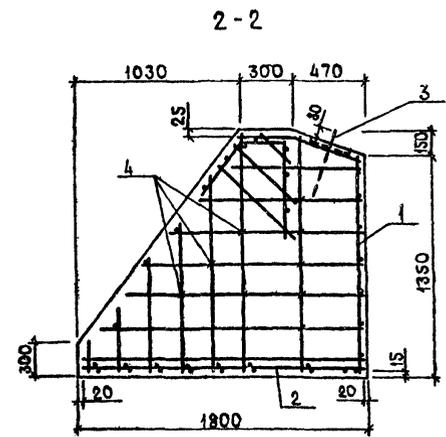


СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ1, ФМ2, ФМ3

| ФОРМА | КОЛ-ВО | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------------|--------|------|-------------------|-----------------------------|------|------------|
| ФУНДАМЕНТ ФМ1 | | | | | | |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | | | |
| А3 | 1 | | КНИ-01.000 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ1 | 1 | |
| А4 | 2 | | 1.810-2.2-28.000 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7 | 1 | |
| А4 | 3 | | КНИ-02.00 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1 | 1 | |
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| А4 | 4 | | 1.810-2.2-10001 | ШПИЛЬКА | 10 | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| | | | | БЕТОН МАРКИ 200 | 1,69 | м³ |
| ФУНДАМЕНТ ФМ2 | | | | | | |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | | | |
| А3 | 1 | | КНИ-01.000 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ1 | 1 | |
| А4 | 2 | | 1.810-2.2-28.000 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7 | 1 | |
| А4 | 3 | | КНИ-02.00 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1 | 1 | |
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| А4 | 4 | | 1.810-2.2-10001 | ШПИЛЬКА | 10 | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| | | | | БЕТОН МАРКИ 200 | 1,24 | м³ |
| ФУНДАМЕНТ ФМ3 | | | | | | |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | | | |
| | 5 | | 1.412-1/77, вып.3 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ СА-12АII | 1 | |
| А4 | 6 | | КНИ-03.00 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2 | 4 | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| | | | | БЕТОН МАРКИ 200 | 0,72 | м³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | Общий расход | | | | |
|----------------|--------------------|-------|--------------|------|-------|-----|-------------------|-------|-------|-----------------|---------------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | ПРОКАТ МАРКИ | | | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | |
| | AII | | AIII | | | | ВСТ3КП2 | | | AII | AII | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 103-78 | | | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | | | | | | |
| | Φ12 | Итого | Φ6 | Φ8 | Φ10 | Φ12 | Φ14 | Итого | Всего | ГОСТ 103-78 | ГОСТ 11371-78 | ГОСТ 5815-70 | Φ22 | Итого | Φ23 | Итого | |
| ФМ1 | | | 1,4 | 2,28 | 38,91 | | | 4,5 | 47,1 | 47,1 | 14,13 | 14,13 | 0,32 | | 308 | 9,08 | 70,63 |
| ФМ2 | | | 1,4 | 2,28 | 38,91 | | | 4,5 | 47,1 | 47,1 | 14,13 | 14,13 | 0,32 | | 308 | 9,08 | 70,63 |
| ФМ3 | | 6,0 | 6,0 | | | | | | 6,0 | | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 10,72 | 10,72 | | 11,12 |

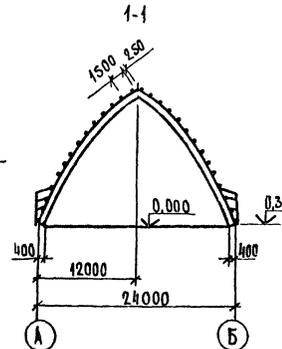
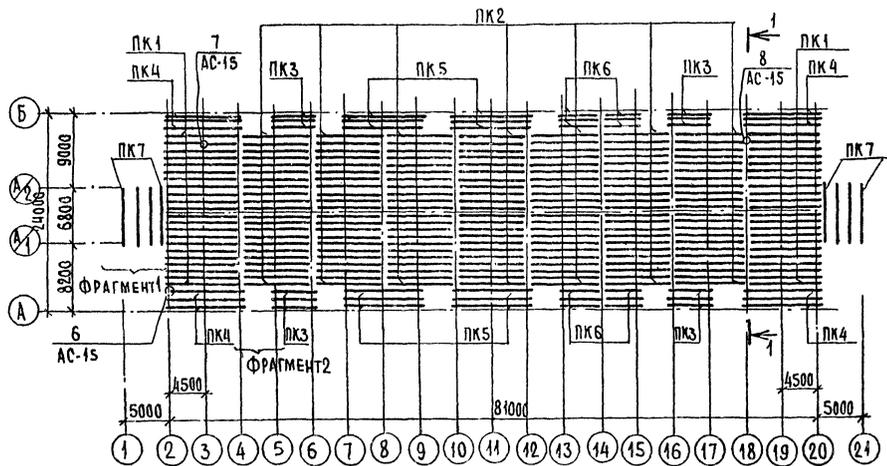


| | | | |
|----------------------|----------|--------|--------------------------|
| Т.п. 705-1-177.85 АС | | | |
| ГИП | Трынов | 6.9.81 | |
| И.КОНТР. | УТАЕВА | 6.9.81 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД |
| НАЧ.ОТД. | КРЫЛОВ | 6.9.81 | МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ |
| СПЕЦ. | ТРОИЦКИЙ | 6.9.81 | ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН |
| РУК.ГР. | УТАЕВА | 6.9.81 | ФУНДАМЕНТЫ |
| СТ.ИНЖ. | ХОЛОДАРЬ | 6.9.81 | ФМ1...ФМ3 |
| СТ.ИНЖ. | ФРОЛОВА | 6.9.81 | |

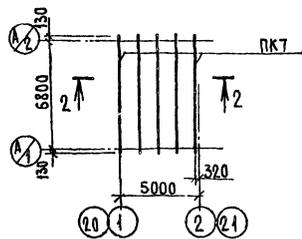
ПРИВЯЗАН

СТАДИИ Лист Листов
Р 7
ЦИТЭПсельхоз
Владимир

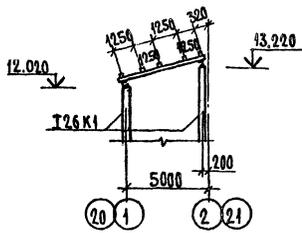
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ



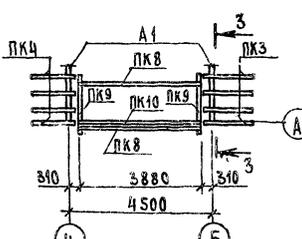
ФРАГМЕНТ 1



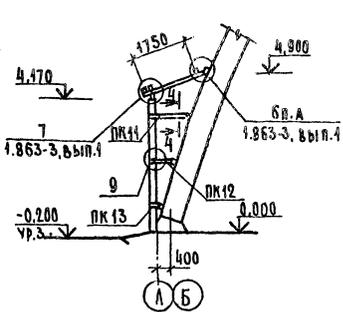
2-2



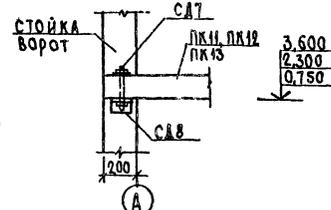
ФРАГМЕНТ 2



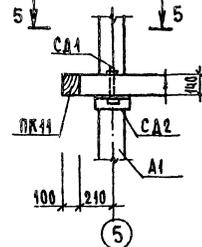
3-3



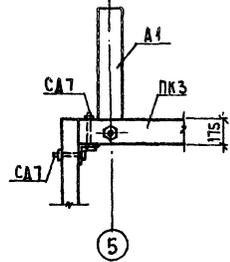
9



4-4



5-5



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ И ФРАГМЕНТАМ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД.КГ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------|----------------|----------------------------|------|--------------|------------|
| ПРОГОНЫ КРОВЛИ | | | | | |
| ПК1 | | ПК1 (СЕЧ.175×140), L=9150 | 44 | 0,22 м³ | |
| ПК2 | | ПК2 (СЕЧ.175×140), L=9000 | 159 | 0,22 м³ | |
| ПК3 | | ПК3 (СЕЧ.175×140), L=4920 | 12 | 0,12 м³ | |
| ПК4 | | ПК4 (СЕЧ.175×140), L=9360 | 12 | 0,23 м³ | |
| ПК5 | | ПК5 (СЕЧ.175×140), L=9420 | 12 | 0,23 м³ | |
| ПК6 | | ПК6 (СЕЧ.175×140), L=4710 | 12 | 0,1 м³ | |
| ПК7 | | ПК7 (СЕЧ.60×140), L=7060 | 20 | 0,06 м³ | |
| ПК8 | | ПК8 (СЕЧ.140×100), L=3880 | 24 | 0,05 м³ | |
| ПК9 | | ПК9 (СЕЧ.140×100), L=2100 | 24 | 0,03 м³ | |
| ПК10 | | ПК10 (СЕЧ.140×100), L=3880 | 12 | 0,04 м³ | |
| ПК11 | | ПК11 (СЕЧ.140×100), L=1400 | 24 | 0,02 м³ | |
| ПК12 | | ПК12 (СЕЧ.140×100), L=850 | 24 | 0,01 м³ | |
| ПК13 | | ПК13 (СЕЧ.140×100), L=450 | 24 | 0,009 м³ | |
| ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ | | | | | |
| СА1 | АС-10 | СА1 | 714 | | |
| СА2 | КДИ-040 | СА2 | 350 | | |
| СА3 | АС-10 | СА3 | 964 | | |
| СА4 | КДИ-050 | СА4 | 182 | | |
| СА7 | АС-10 | СА7 | 168 | | |
| СА8 | КДИ-080 | СА8 | 72 | | |
| СА12 | КДИ-070 | СА12 | 72 | | |
| ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ | | | | | |
| | ГОСТ 8509-72 | L75×5, L=140 | 116 | 0,8 | |
| | ГОСТ 8486-66** | Брус 130×130 L=3880 | 12 | 0,07 м³ | |

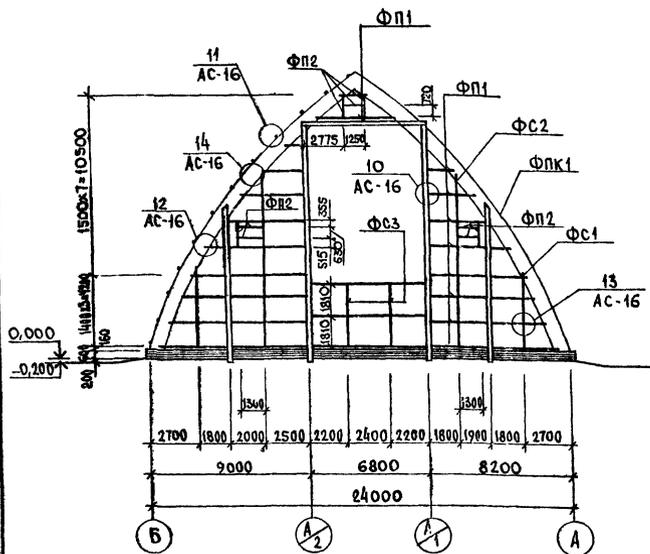
Прогонь кровли цельные, хвойных пород II категории, влажностью 10-15%.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО» И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

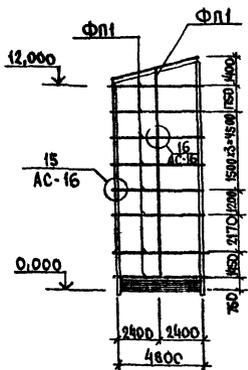
| | | | |
|-------------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| Т.п. 705-1-177-85 | | АС | |
| ПРИВЯЗАН | Г.И.Н. ТРЫНОВ | ПРИВЕРСОВЫЙ СКАЛАД | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | Н.КОНТ. ТУТАЕВА | МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | Р 9 |
| | И.А.СВЕЧ. ТРИЩИН | ЕМКОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН | |
| | Р.К.П. ТУТАЕВА | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ | ЦИТЭПСАЛЬХОЗ |
| | И.И.Н. ЮМИНА | ПРОГОНОВ КРОВЛИ | ВЛАДИМИР |
| | | ФРАГМЕНТОВ | |

Типовой проект 705-1-177.85 Альбом I

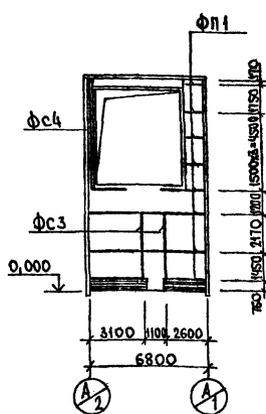
По осям 2, 20



По осям 1/1 и 1/2



По осям 1, 21



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ | | | | | | ПРИМЕЧАНИЕ | |
|--------|------|-----|---------------|---------------------|--------------------|---|---|---|---|---|------------|--|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| | | | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | | |
| | | | ГОСТ 7798-70* | БОЛТЫ | | | | | | | | |
| | | | | М14 x 160,58 | - | - | 1 | - | - | - | | |
| | | | | М14 x 180,58 | - | - | - | 1 | - | - | | |
| | | | | М14 x 190,58 | - | - | - | - | 1 | - | | |
| | | | | М14 x 220,58 | - | - | - | - | - | 1 | | |
| | | | | М22 x 180,58 | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| | | | | М14 x 280,58 | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| | | | | ГАЙКИ | | | | | | | | |
| | | | ГОСТ 5915-70* | М14.6 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | | |
| | | | | М22.6 | - | - | - | - | - | 1 | | |
| | | | ГОСТ 11371-78 | ШАЙБА 14.01.00 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | | |
| | | | | ШАЙБА 22.01.00 | - | - | - | - | - | 1 | | |

| Марка | Литера |
|-------|--------|
| СА1 | Р Р Р |
| СА3 | |
| СА6 | |
| СА7 | |
| СА9 | |
| СА11 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА

| Марка, поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------|--------------------------------|------|----------------------|------------|
| | | Стойки деревянные | | | |
| ФС1 | | ФС1 (сеч. 140x140) L=4600 | 4 | 0,090 м ³ | |
| ФС2 | | ФС2 (сеч. 140x140) L=10400 | 4 | 0,203 м ³ | |
| ФС3 | | ФС3 (сеч. 140x140) L=3480 | 8 | 0,068 м ³ | |
| ФС4 | | ФС4 (сеч. 140x140) L=6350 | 2 | 0,125 м ³ | |
| | | Прогоны деревянные | | | |
| ФПК1 | | ФПК1 (сеч. 100x140) = 83 п.м | - | 1,16 м ³ | |
| ФП1 | | ФП1 (сеч. 100x140) = 516,8 п.м | - | 7,23 м ³ | |
| ФП2 | | ФП2 (сеч. 50x50) = 11,4 п.м | - | 0,028 м ³ | |

ПРОДСАНФИЦИЕ

| Марка, поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------|------------------------|------|--------------|------------|
| | | ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ | | | |
| СА3 | АС-10 | СА3 | 16 | | |
| СА5 | КАН-060 | СА5 | 16 | | |
| СА6 | АС-10 | СА6 | 72 | | |
| СА7 | АС-10 | СА7 | 274 | | |
| СА8 | КАН-060 | СА8 | 242 | | |
| СА10 | КАН-060 | СА10 | 160 | | |
| СА9 | АС-10 | СА9 | 8 | | |
| СА11 | АС-10 | СА11 | 132 | | |

Т.п. 705-1-177.85 АС

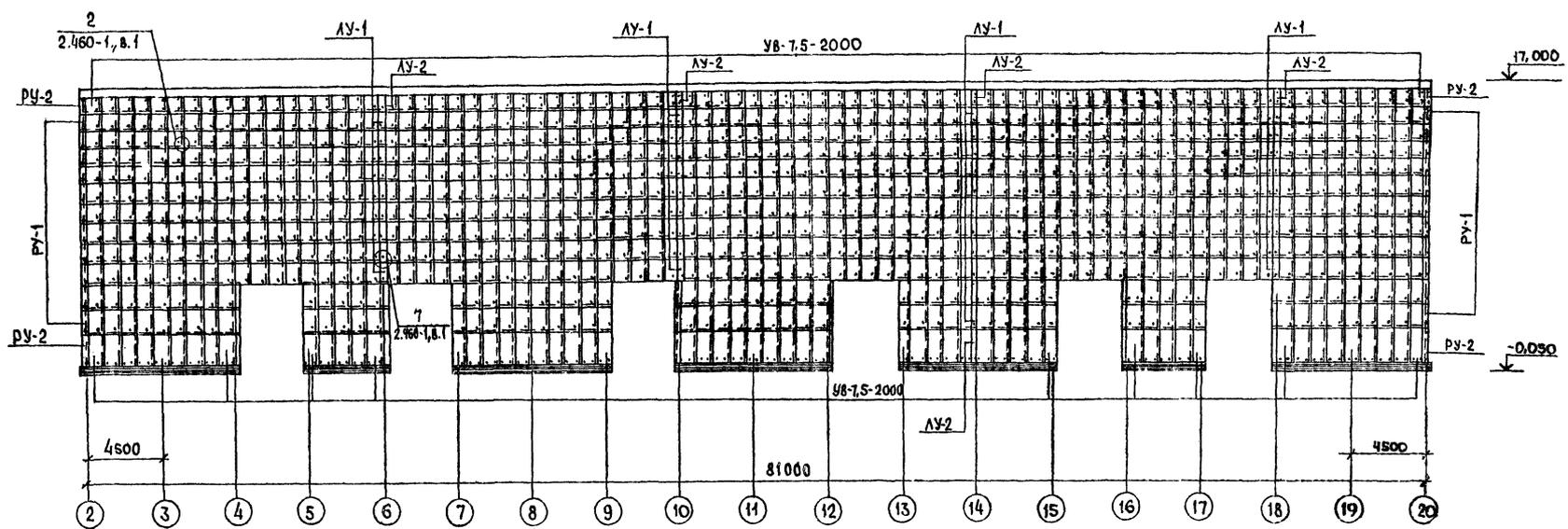
Привязан

| | | | | | | |
|---------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|
| ГИП | ТРИНОВ | 2.9.77 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАЛАД МИНЕРАЛЬНОМУ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5715 т. ПОВИ | Стади | Лист | Листов |
| Н.КОНСТ | ТУШАЕВА | 2.9.77 | | Р | 10 | |
| НАЧ.ОТД | КРЫЛОВ | 2.9.77 | | | | |
| П.СПЕЦ | ПРОЦЬКИ | 2.9.77 | | | | |
| РУК.ГР. | ТУШАЕВА | 2.9.77 | | | | |
| ВЕА.ИНЖ | ЛОПУХОВА | 2.9.77 | | | | |

20297-01

КОПИРОВАЛ ИКС-1 - ФОРМАТ А2

Типовой проект 705-1-177.85 Альбом I



Незамаркированные листы марки УВ-7,5-1750
 Спецификация элементов к схеме расположения
 асбестоцементных листов

Продолжение

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кт | Примечание | Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кт | Примечание |
|-------------|----------------|--------------------------|------|--------------|------------|-------------|----------------|--------------------------|------|--------------|----------------------|
| | | Листы асбестоцементные | | | | | | Устройство рабочего хода | | | |
| УВ-7,5-1750 | ГОСТ 16233-77 | УВ-7,5-1750 | 1686 | 35 | | | ГОСТ 8486-66** | Доски 40x150 | | | 2,6 м ³ |
| УВ-7,5-2000 | ГОСТ 16233-77 | УВ-7,5-2000 | 276 | 40 | | | ГОСТ 8486-66** | 40x140 | | | 1,9 м ³ |
| | | Детали асбестоцементные | | | | | ГОСТ 8486-66** | 40x100 | | | 0,3 м ³ |
| ЛУ-1 | ГОСТ 16233-77 | Лотковая ЛУ-1 | 76 | 11,4 | | | ГОСТ 8486-66** | Брус 50x150 | | | 0,5 м ³ |
| ЛУ-2 | ГОСТ 16233-77 | ЛУ-2 | 10 | 13,1 | | | ГОСТ 8486-66** | 60x100 | | | 1,5 м ³ |
| РУ-1 | ГОСТ 16233-77 | Равновесная угловая РУ-1 | 75 | 14,7 | | | ГОСТ 8486-66** | 130x130 | | | 1,2 м ³ |
| РУ-2 | ГОСТ 16233-77 | РУ-2 | 8 | 16,8 | | | | Прочие элементы | | | |
| ГУ-1 | ГОСТ 16233-77 | Гребенка ГУ-1 | 162 | 2,0 | | | ГОСТ 8486-66** | Бобышка 175x150x150 | 124 | | 0,003 м ³ |
| ГУ-2 | ГОСТ 16233-77 | ГУ-2 | 116 | 3,1 | | | ГОСТ 19904-74* | Сталь оцинкованная δ=0,7 | 6237 | | кг |
| | | Детали крепления | | | | | ГОСТ 7798-70* | Болт М14x280,58 | 328 | | шт. |
| | 2.460-1, вып.1 | МШ1 | 1005 | | шт. | | ГОСТ 5915-70* | Гайка М14,5 | 328 | | шт. |
| | 2.460-1, вып.1 | МШ2 | 56 | | шт. | | | | | | |
| | 2.460-1, вып.1 | МШ3 | 92 | | шт. | | | | | | |
| | 2.430-2, вып.1 | МШ4 | 876 | | шт. | | | | | | |

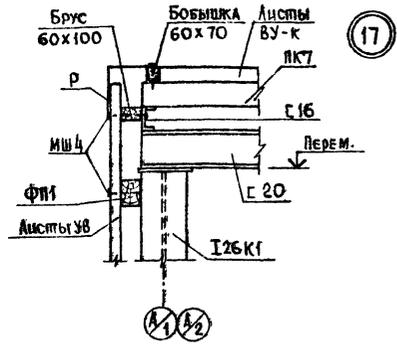
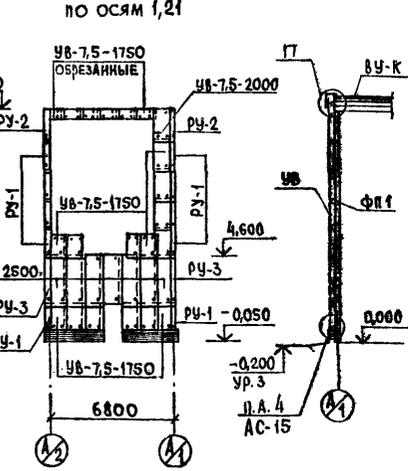
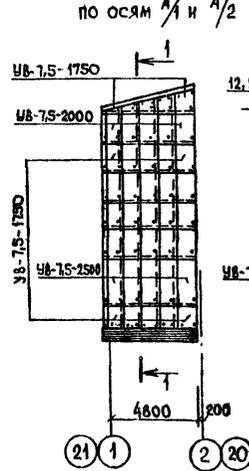
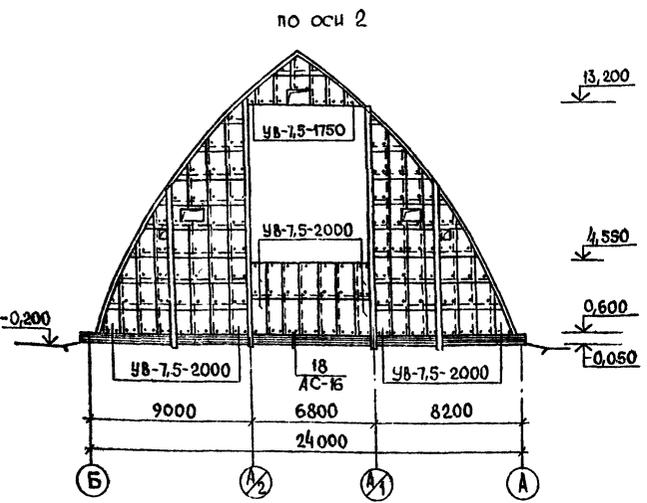
Т.п. 705-1-177.85 АС

Имя, Ф. ПОЛ., Подпись и Дата (вместе с №) №.Ф.

| | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------|
| Привязан | Г.И.П. | Трынов | 6.9.87 | Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. тонн | Стадия | Лист | Листов |
| | Н.контр. | Тутаева | 6.9.87 | | | | |
| | Нач.опт. | Крылов | 6.9.87 | | | | |
| | Гл. спец. | Троцкий | 6.9.87 | | | | |
| Имя, Ф. | Рук. гр. | Тутаева | 6.9.87 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ асбестоцементных листов по осям А, Б | ЦИТЭПсельхоз | Владимир | |
| | Инж. | Фомина | 6.9.87 | | | | |

Типовой проект 705-1-177.85 Альбом I

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН



По оси 20

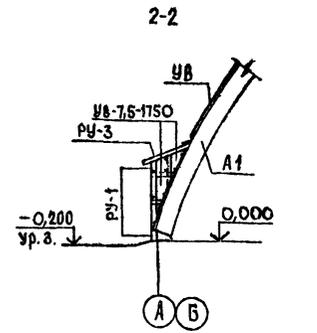
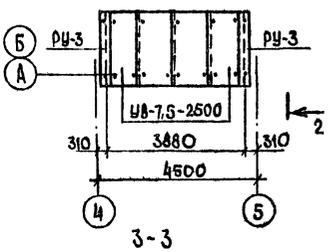
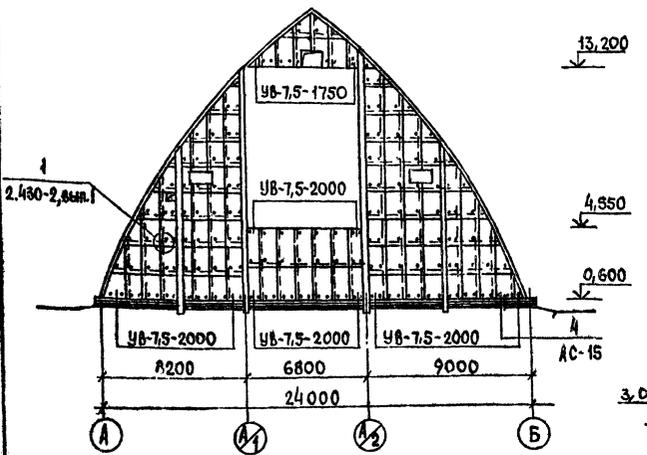


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАВЕСА НАД ВХОДАМИ

Схема расположения элементов перекрытия компрессорной

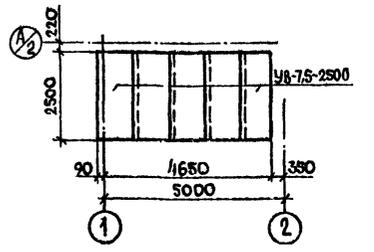
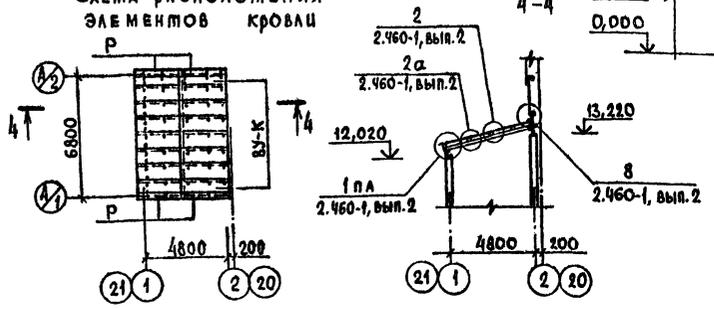


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ



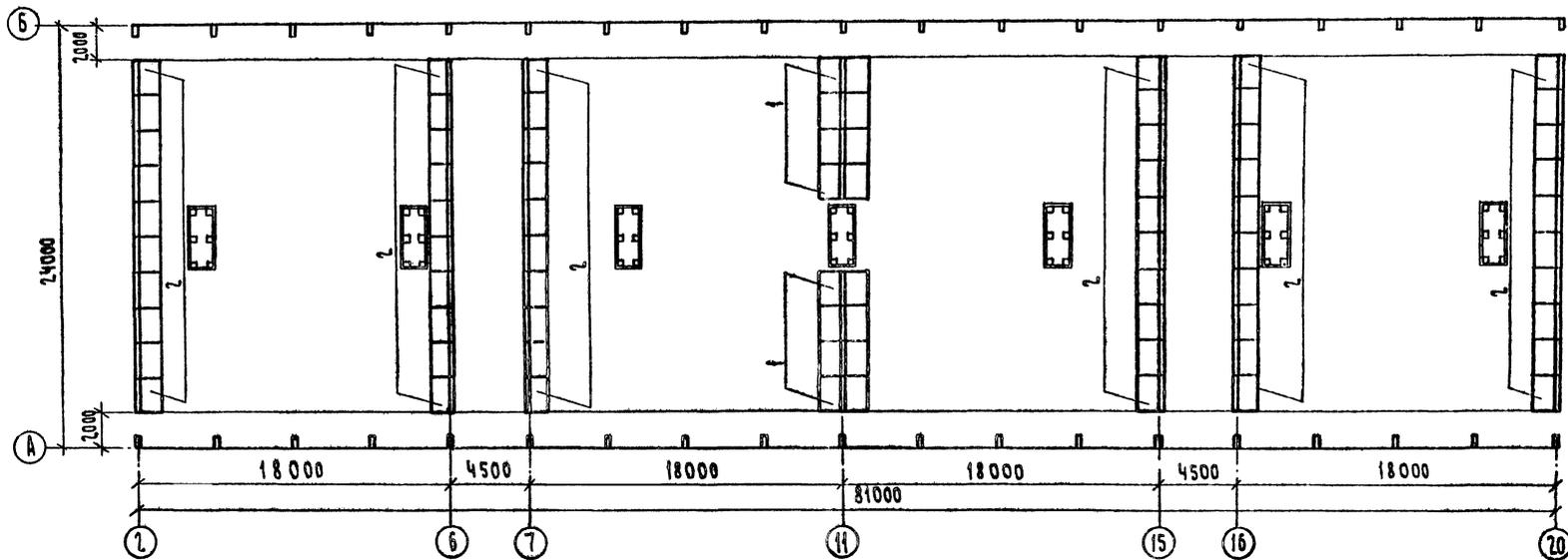
Спецификация элементов к схемам расположения стен, кровли

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|----------------|-------------------------|-------|----------------|------------|
| | | Листы асбестоцементные | | | |
| УВ-7,5-1750 | ГОСТ 16233-77 | УВ-7,5-1750 | 311 | 35 | |
| УВ-7,5-2000 | ГОСТ 16233-77 | УВ-7,5-2000 | 83 | 40 | |
| УВ-7,5-2500 | ГОСТ 16233-77 | УВ-7,5-2500 | 87 | 50 | |
| ВУ-К | ГОСТ 8423-75 | ВУ-К | 32 | 50 | |
| | | Детали асбестоцементные | | | |
| РУ-1 | ГОСТ 16233-77 | Равновка угловая ру-1 | 92 | 44,7 | |
| РУ-2 | ГОСТ 16233-77 | РУ-2 | 4 | 16,8 | |
| РУ-3 | ГОСТ 16233-77 | РУ-3 | 28 | 21,2 | |
| Р | ГОСТ 8423-75 | Р | 8 | 24,4 | |
| ГУ | ГОСТ 16233-77 | Гребенка ГУ | 128 | 3,1 | |
| ПУ | ГОСТ 16233-77 | Переходная ПУ | 48 | 7,0 | |
| П2 | ГОСТ 8423-75 | Переходная большая П2 | 16 | 5,2 | |
| | | Элемент крепления | | | |
| | 2.460-1, вып.1 | МШ1 | 252 | шт. | |
| | 2.460-1, вып.1 | МШ2 | 68 | шт. | |
| | 2.430-2, вып.1 | МШ4 | 868 | шт. | |
| | 2.430-2, вып.1 | МВ1 | 304 | шт. | |
| | | Прочие элементы | | | |
| | ГОСТ 103-76 | -6x60 L=170 | 38 | 0,5 | |
| | ГОСТ 19904-74* | -δ=1мм | 186,5 | кг | |
| | ГОСТ 8486-66** | Пробка 40x60 L=100 | 0,02 | м ³ | |

Т.п. 705-1-177.85 АС

| | | | | | | | | | |
|----------|-----|----------|----------|---------|------|--------------------------|-------|------|--------|
| Приказан | Тип | Тринов | И.кондр. | Тутаева | С.П. | Прирельсовый склад | Склад | Лист | Листов |
| | | нач.опн. | Крылов | А.С. | С.П. | минеральных чабрени | Р | 12 | |
| | | д.спец. | Прошкин | А.С. | С.П. | вместимостью 5 тыс. тонн | | | |
| | | рук.гр. | Тутаева | С.П. | С.П. | Схемы расположения | | | |
| | | ин.н. | Фомина | С.П. | С.П. | элементов стен, кровли, | | | |
| | | | | | | перекрытия компрессорной | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 А 1:50 М 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|-------------|-------------|--------------|------|---------------|------------|
| | | ЩИТЫ | | | |
| 1 | КШН-010 | Щ1 | 8 | 454 | |
| 2 | КШН-020 | Щ2 | 60 | 290 | |

ИНС. № 00000 ПОДРОБ. И АТМ. ВЗН. ШН. 2

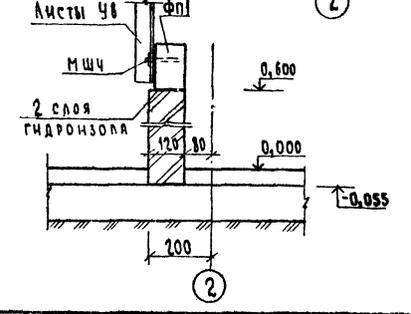
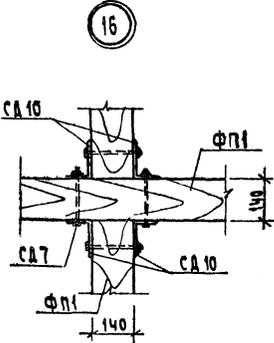
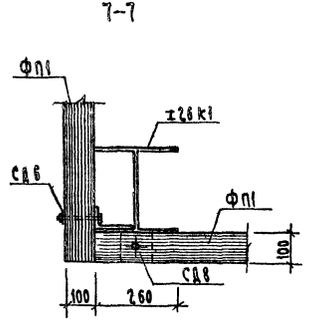
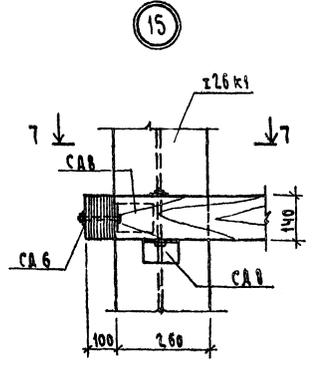
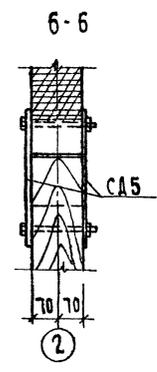
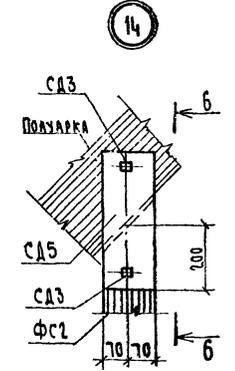
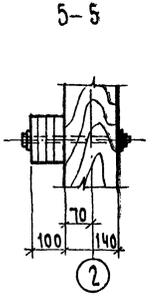
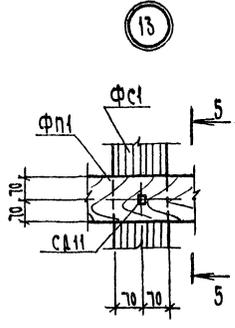
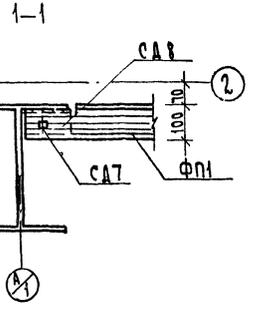
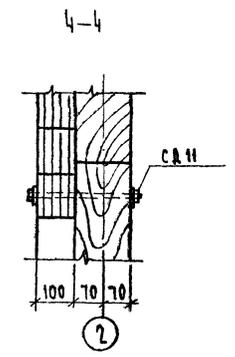
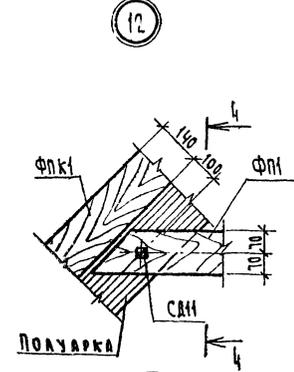
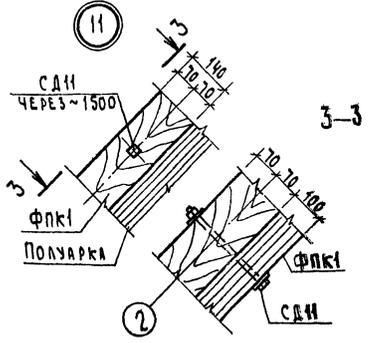
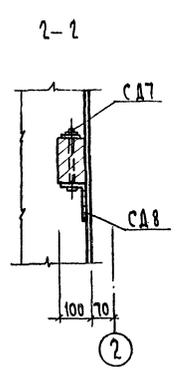
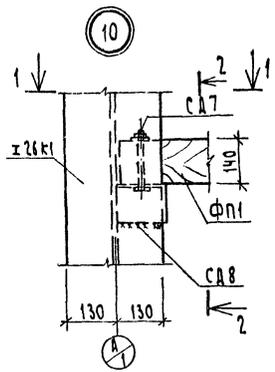
Т.п. 705-1-177.85 АС

| | | | | | | |
|----------|------------------|-------|---------------------------|--------|------|----------|
| ПРИВЯЗАН | Г.ИП. ТРИНОВ | 6.907 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАЛА | СТАВКА | Лист | Листов |
| | Н.КОНТ. УТАЕВА | 6.907 | МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | Р | 13 | |
| | НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ | 6.907 | В МЕСТНОСТИ | СТЫС | МОНИ | |
| | АСПЕЦ. ПРОЦЕНКА | 6.907 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ | ЩИТ | ЭП | СЕЛЬХОС |
| | РУК. П. УТАЕВА | 6.907 | ДЕРЕВЯННЫХ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ | ЩИТ | ЭП | ВЛАДИМИР |
| | ИНЖ. ПЕБЕДЕВА | 6.907 | ЩИТОВ | | | |

КОЛНРОВАА СЕМАХИНА ФОРМАТ А2

202.97-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 АС 60М I



ИЗДЕЛИЯ ПОДАРИТЬ ИЛИ ЗАКАЗАТЬ

| | | | |
|---------|-------------------|----------------------|-----------------|
| | | Т.п. 705-1-177.85 АС | |
| ПОИСКАН | Г.П. УРМОНОВ | К.П. ПРИРЕЛЬСОВИМ | С.К.А.А. СТАНАИ |
| | Н.КОПРОВА | У.ТАЕВА | М.И.МИНЕРАЛЬНЫХ |
| | М.А.ОТ | К.РЫЛОВ | У.ЛОБРЕИИ |
| | Л.СОЛ | П.РИНКИН | В.М.ЕСТИМОСТЬЮ |
| | Р.У.Г. | У.ТАЕВА | С.Т.С. ПОИИ |
| | М.И.И. | П.О.У.ХОВА | С.П.П. |
| ИЗДЕЛ.№ | | 43 и 10..16,18 | ЦНТЭП СЕЛТЭС |
| | КОПИРОВА СЕМАХИНА | ФОРМАТ А2 | БЛАДМИР |

2024-01

Титловый проект 705-1-177.85 Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КМ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|----------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | |
| 2 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | |
| 3 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | |
| 4 | ТОРЦЕВОЙ ФАХВЕРК. РАЗРЕЗЫ 1-1...3-3. ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 5,650 | |
| 5 | УЗЛЫ 1...3 | |
| 6 | УЗЛЫ 4...9 | |
| 7 | ЛЕСТНИЦЫ Л1, Л2 | |
| 8 | ЛЕСТНИЦЫ Л3, Л4 | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | <u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> | |
| 1.459-2, вып.3,4 | СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЯ | |
| 2.460-1, вып.1 | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ | |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

2. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП III-18-78. Вся сталь для сварных конструкций класса С38/23 ГОСТ 380-74*.

3. Заводские соединения приняты сварными.

4. Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 4.6 по ГОСТ 7798-70* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.

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

Главный инженер проекта *Трынов* (Трынов)

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата. Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

| Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09 | Код конструкции | МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т | | | | | | | | | | | | | | Всего | Количество, шт | Серия типовых конструкций | |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------|-------|--------|--------|----|-------|----------------|---------------------------|----------------|
| | | ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Всего стали по выделенной массе | Балки и швеллеры | Криволинейная сталь | Прямая сталь | Среднестойкая сталь | Мелкостойкая сталь | Толстолистовая сталь | Универсальная сталь | Тонколистовая сталь | Трубы | Трубы | Прочие | Прочие | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Типовые конструкции каркасов зданий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лестницы, площадки, ограждения | 1 | | | | 0,514 | 0,378 | | | 0,036 | 0,44 | 0,015 | | | | | 0,002 | 1,385 | | 1.459-2, в.3,4 |
| Нетиповые конструкции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Каркасы зданий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Стойки фахверка | 2 | | | | | 8,105 | | | | 0,63 | | | | | | | | | 8,735 |
| Прогоны | 3 | | | | | 1,88 | | | | | | | | | | | | | 1,88 |
| Связи | 4 | | | | | 1,22 | | | | 0,21 | | | | | | | | | 1,43 |
| Рабочая площадка | 5 | | | | | 0,64 | | | | 1,423 | | | | | | | | | 2,063 |
| Лестницы, ограждения | 6 | | | | | 0,37 | | | 0,080 | 0,159 | | | | | | 0,007 | | | 0,616 |
| Ограждение кровли | 7 | | | | | 0,139 | | | 0,158 | | | | | | | | | | 0,297 |
| Итого | | | | | | 3,034 | 0,212 | | 0,274 | 2,022 | 0,855 | | | | | 0,009 | | | 16,406 |
| Контрольная сумма | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Сварку конструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.

6. Монтажные работы должны производиться по заранее разработанному и утвержденному проекту производства работ, выполненному в соответствии с требованиями глав СНиП III-1-76.

7. Металлические конструкции защитить от коррозии лакокрасочным покрытием, состоящим из пяти слоев эмали ХВ-785 (ГОСТ 7313-75*) по слою грунта ХС-039 (ТУ 6-10-1115-75) общей толщиной 130 мкм.

8. Крепёжные детали защитить способом горячего цинкования толщиной 20 мкм с последующим нанесением лакокрасочного покрытия из двух слоев эмали ХВ-785 по одному слою грунта 8А-02 толщиной 280-300 мкм.

9. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать второй группе по ГОСТ 9.402-80.

| | | | |
|-------------------|--------|-----------------------|-----------------|
| И. н. в. № | | Привязан | |
| | | | |
| | | Т.п. 705-1-177.85 КМ | |
| И.П. Трынов | 6.9.87 | Прирельсовый склад | Стандарт листов |
| Н.Контр. Чугаева | 6.9.87 | минеральных удобрений | Р 1 8 |
| Нач.отд. Крылов | 6.9.87 | емкостью 5 тыс. тонн | |
| А.Спеч. Процкий | 6.9.87 | | |
| Р.К.Гр. Чугаева | 6.9.87 | Общие данные | ЦИТЭП сельхоз |
| С.Т.И.И. Холодарь | 6.9.87 | (начало) | Владимир |

Техническая спецификация металла

Типовой проект 705-1-177.85 АБСОМ I

| Вид профиля и ГОСТ, тч | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профня, мм | № по | Код | | | | | Длина мм | Масса металла по элементам конструкции | | | | | | Общая масса т | Масса потребнос-ти в металле по кварталам (заполняется изготовителем) | | | | Заполняется в Ц |
|--------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|---------------|---------|----------------|--------------|-----------------|----------|----------------------------------------|-------|-----------------|----------|-------------------|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|----|--------------------------|-----------------|
| | | | | Марки металла | Профиля | Размера профня | Колич-ва шт. | Стойки факверки | | Прогоны факверки | Связи | Рабочая площадь | Лестницы | Иррадиация кровли | I | | II | III | IV | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| Двутавры широкополочные тч 14-2-24-72 | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* | I 26 к1 | | | | | | | 7,98 | | | | | | | | | | | | |
| | | | Итого | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* | С14 С16 С18 С20 | | | | | | | | | | | 0,64 | 0,160 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0,44 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0,92 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0,52 | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72* | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* | L 25x3 L 50x5 L 56x4 L 56x5 L 63x6 L 75x6 L 100x8 | | | | | | | | | | | | 0,0364 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0,147 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,131 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,002 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0112 | 0,11 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1,22 | | 0,45 | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | | 0,03 | | | | | | |
| Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72 | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* | L 100x63x7 L 125x80x7 | | | | | | | 0,125 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0,007 | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь круглая ГОСТ 2590-71* | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* | Ø16 Ø18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0,158 | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Имя, номер, подпись и дата

| | | | | | | | |
|----------|-----|---------|--------|----------------------------|-----------------------|----------------------|--------|
| | | | | | | Т.п. 705-1-177.85 КМ | |
| Привязан | Имя | Тринов | 6.9.77 | Прирельсовый склад | Станция | Лист | Листов |
| | Имя | Уталева | 6.9.77 | | минеральных удобрений | Р | 2 |
| | Имя | Крылов | 6.9.77 | емкостью 5 тис. тонн | | | |
| | Имя | Троцкий | 6.9.77 | Общие данные (продолжение) | ЦНТЗ Прирельсов | | |
| | Имя | Уталева | 6.9.77 | | Владимир | | |
| Имя, № | Имя | Формина | 6.9.77 | | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 АЛЬБОМ I

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Вид профиля и ГОСТ, тэ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | КОД | | | | | Длина мм | МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ | | | | | | Общая масса т | МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем) | | | | Заполняется в ц. | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------|---------------|---------|----------------|------------|--------|-------------|----------------------------------------|-------|-----------------|----------|---------------------|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------|-----|----|----|------------------|----|----|----|----|----|
| | | | | Марка металла | Профиль | Размер профиля | Количество | Стойки | | Прогоны | Связи | Рабочая площадь | Лестницы | Ограничители кровли | I | | II | III | IV | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Сталь листовая ГОСТ 103-76 | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* | δ=4 δ=6 | | | | | | | | | | | | 0,065 0,031 | 0,155 | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь листовая ГОСТ 82-70 | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* | δ=6 δ=8 δ=20 δ=30 | | | | | | | 0,13 0,5 | | | 0,21 | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-71* | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* | δ=4 δ=5 | | | | | | | | | | | 1,428 | | 0,365 | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Метизы | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* | | | | | | | | | | | | | | 0,009 | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В том числе по маркам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком) | | I II III IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Т.п. 705-1-177.85 КМ

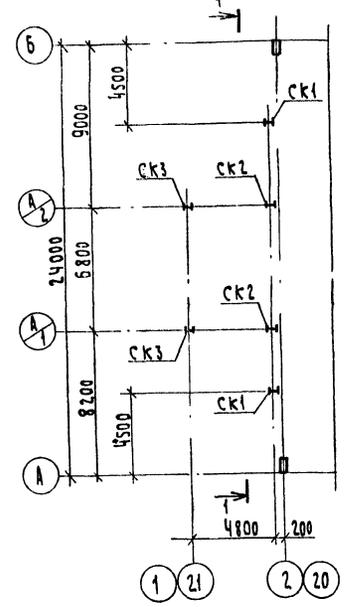
| | | | | | | |
|----------|---------------------|--------|-----------------------------------------|-------|------|--------|
| Привязан | Г.ИП. ТРИНОВ | С.9.81 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | СТАЛЬ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Н.КОНТ. ТУТАЕВА | С.9.81 | ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН | Р | 3 | |
| | НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ | С.9.81 | | | | |
| | ГЛА. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ | С.9.81 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (Окончание) | | | |
| | РУК. ГР. ТУТАЕВА | С.9.81 | | | | |
| | ИНЖ. ФОМИНА | С.9.81 | | | | |

ЦИТЭЛС ЕЛЬХОЗ
ВЛАДИМИР

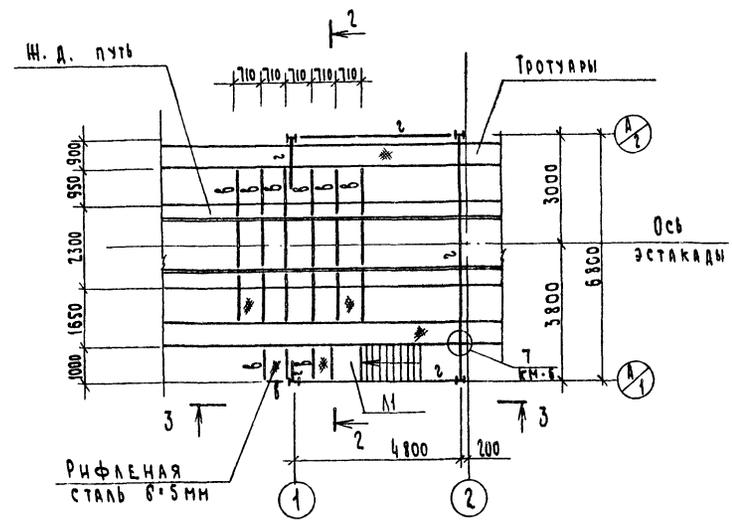
Имя, № прола, Понесен и дата, Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 АНБСОН I

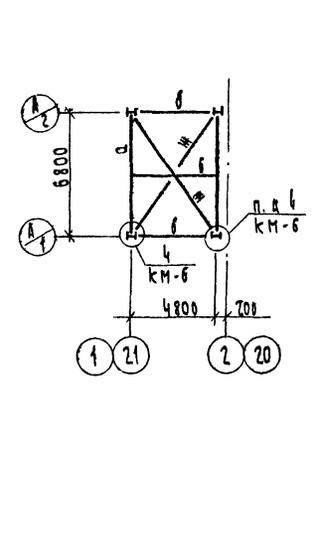
План металлических стоек торцевого факверка



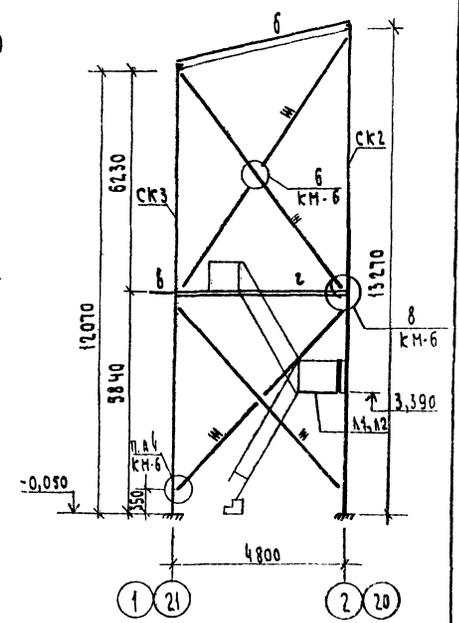
Площадка на отм. 5,650



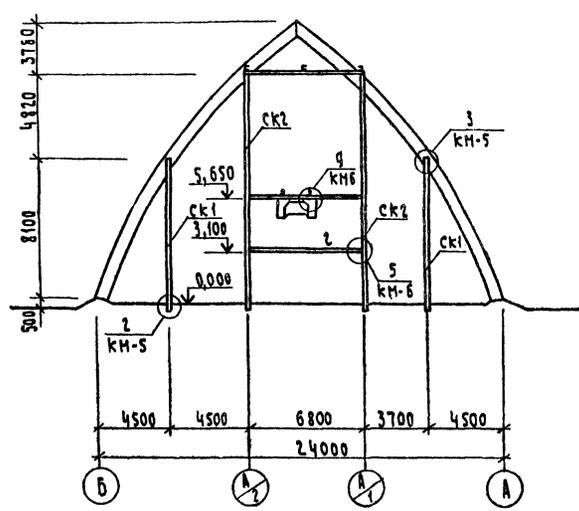
План на отм. 13,220



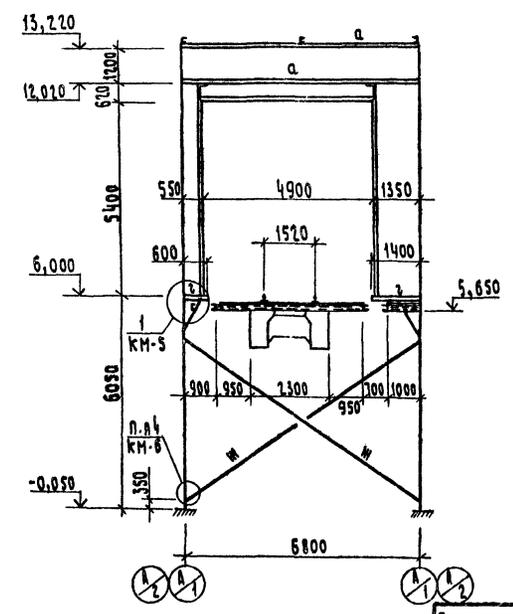
3-3



1-1



2-2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ | | | ГРУППА КОНСТ. | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|---------|-------------|-----------------|-------|------|---------------|---------------|------------|
| | Эскиз | Поз. Состав | М, тс | № тс | Г тс | | | |
| СК1 | | | | | | | | |
| СК2 | I | I 26 к1 | конструкт | и вно | IV | Встр3.к5 | | |
| СК3 | | | | | | | | |
| а | | с 20 | | II | IV | Встр3.к1 | | |
| б | | с 16 | | II | IV | Встр3.к2 | | |
| з | | с 18 | | IV | IV | Встр3.к3 | | |
| б | | с 14 | | IV | IV | Встр3.к2 | | |
| Л | | L100x63x7 | | II | IV | Встр3.к1 | | |
| Н | | L75x6 | | IV | IV | Встр3.к2 | | |

Т.п. 705-1-177.85 КМ

| | | | | | | | |
|---------|--------------|------------------|--------|--------------------------|-------------------|----------|--------------|
| ПРИБЫЛИ | Г.И.П. | Т.И.Н.О.В. | К.Р.П. | ПРИДЕЛСОВИИ. С.М.А.А. | С.Т.А.К.И.Я. | Л.И.С.Т. | Л.И.С.Т.О.В. |
| | Н.К.О.Н.Т. | У.Т.А.В.А. | К.Р.П. | М.И.Н.Е.Р.А.Л.Ь.Н.Ы.Х. | У.Д.О.Б.Р.Е.Н.И.Й | Р | Ч |
| | Н.А.Ч. | К.Р.М.А.Я. | К.Р.П. | В.М.Е.С.Т.И.М.О.С.Т.Ь.Ю. | С.Т.И.С.Т.О.Н.И. | | |
| | Л.А. | С.П.Е.И. | К.Р.П. | О.Р.Ц.Е.Д.О.Й. | Ф.А.К.Т.Е.Р.К. | | |
| | Р.Э.К. | П.У.Т.А.В.А. | К.Р.П. | Р.А.З.Р.Е.З.И. | 1-1...3-3. | | |
| | В.Е.Л.И.Н.И. | П.О.Л.У.Х.О.В.А. | К.Р.П. | П.Л.О.Щ.А.Д.К.А. | Н.А. | | |

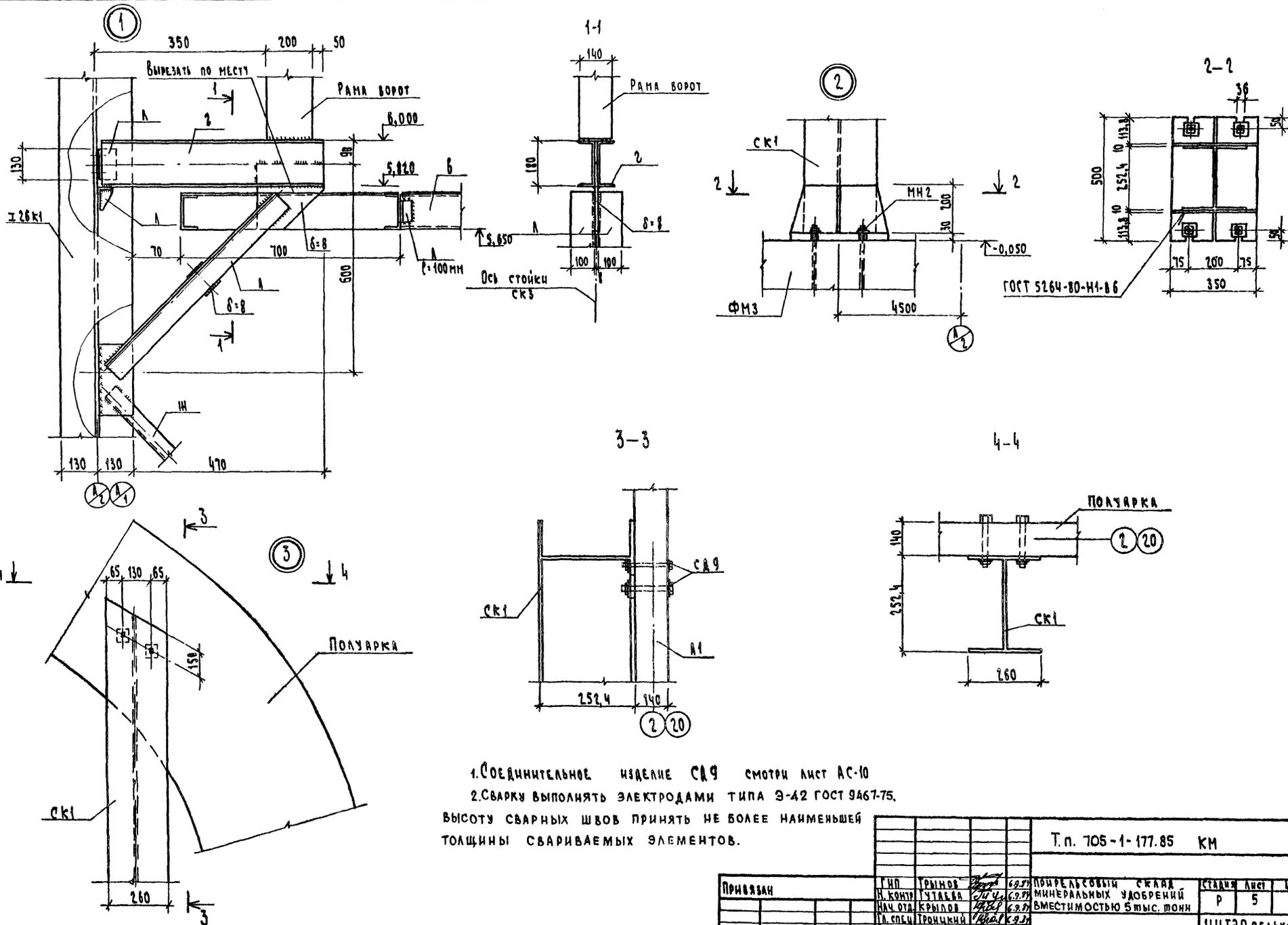
КОПИРОВА СЕМАХИНА

ФОРМАТ А2

20294-01

ИЗДАНИЕ ПО ПИСЬМУ АНТОНОВА И.И.И.

Типовой проект 705-1-177.85 Ансовом I

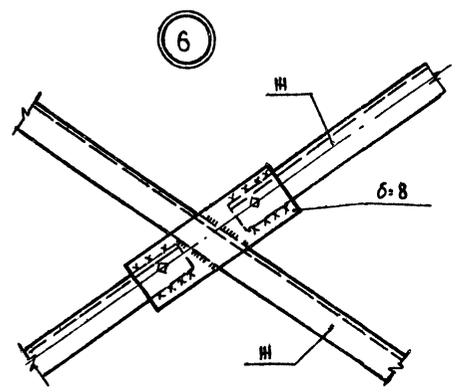
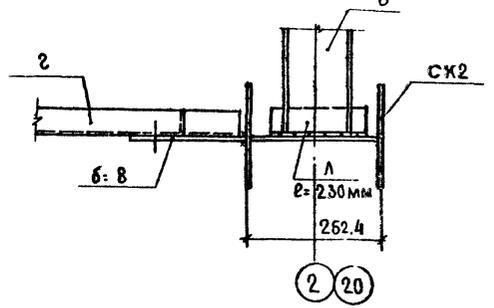
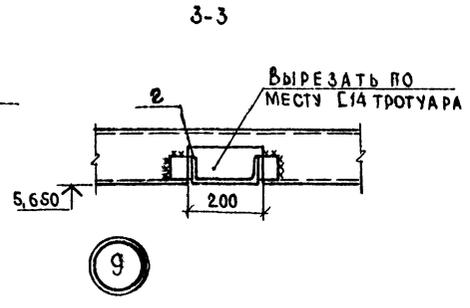
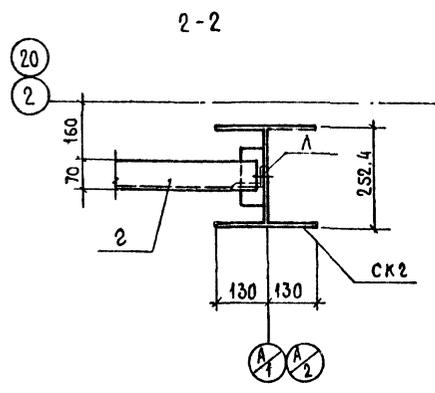
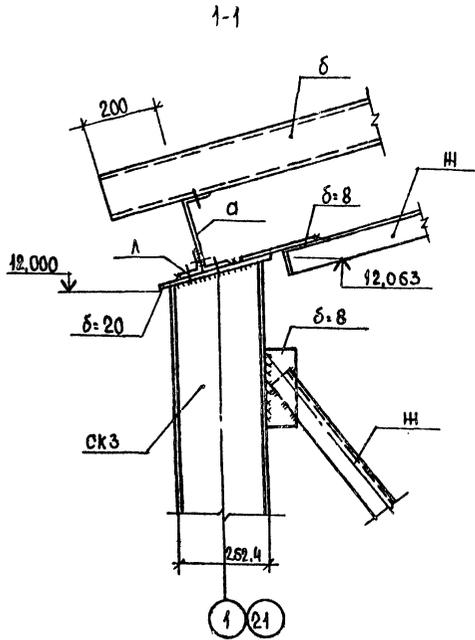
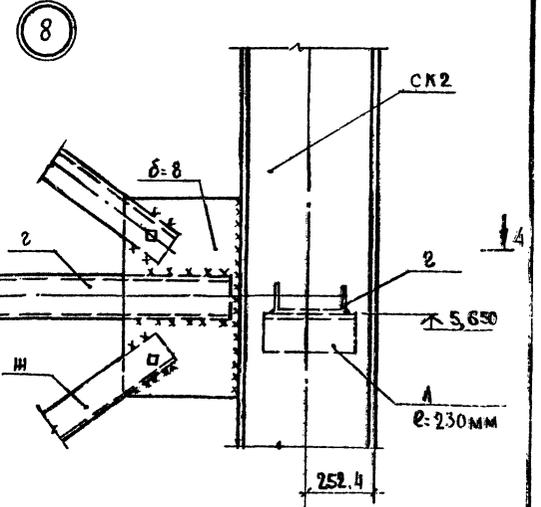
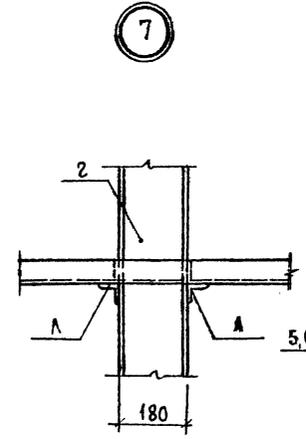
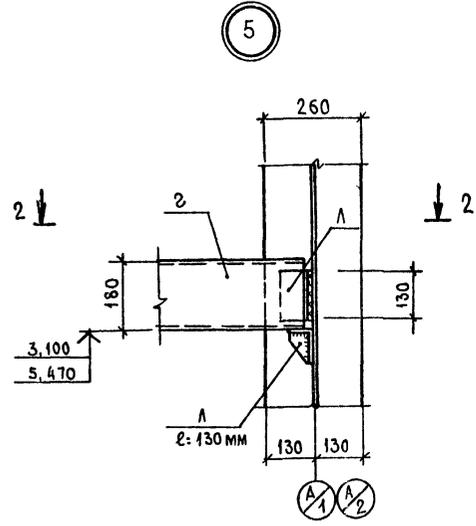
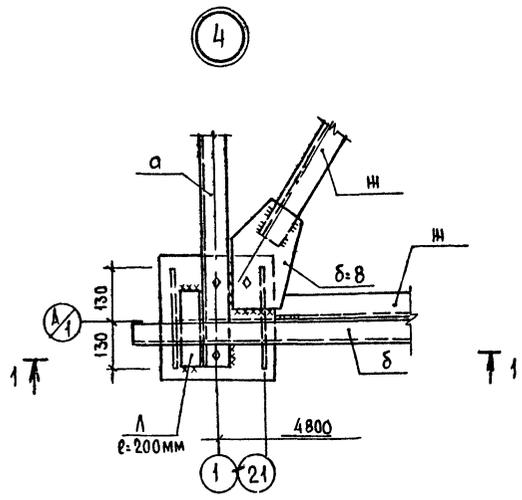


1. Соединительное изделие СА9 смотри лист АС-10
 2. Сварку выполнять электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
- Высоту сварных швов принять не более наименьшей толщины свариваемых элементов.

Исполнитель: Подпись и дата: _____

| | | | | | |
|----------|------------|------------|--------|-----------------------|---------------|
| | | | | Т.п. 705-1-177.85 КМ | |
| Привязан | Г.ИП | Т.И.И.И.И. | 6.9.77 | Приельсовым склад | Станд. лист |
| | Н.Контр. | У.Т.А.В.А. | 6.9.77 | минеральных удобрений | Р 5 |
| | Нач. отд. | Крылов | 6.9.77 | емкостью 5 тыс. тонн | |
| | И.С.П.С. | Троцкий | 6.9.77 | | |
| | Рук. ср. | У.Т.А.В.А. | 6.9.77 | | |
| | И.В.И.И.И. | Лопухова | 6.9.77 | | |
| | | | | 43ам 1..3 | ЦНТЭП сельхоз |
| | | | | | Владимир |

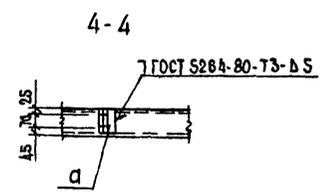
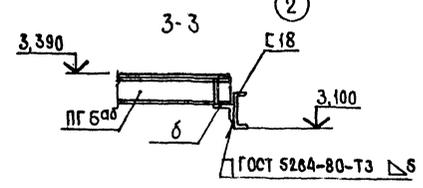
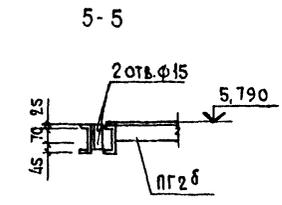
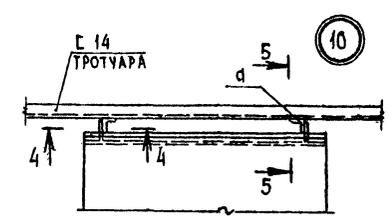
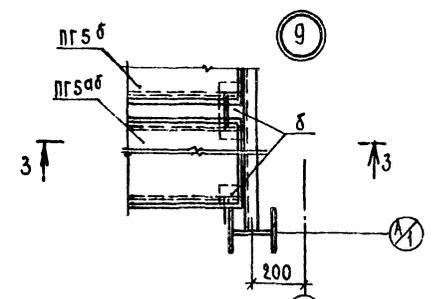
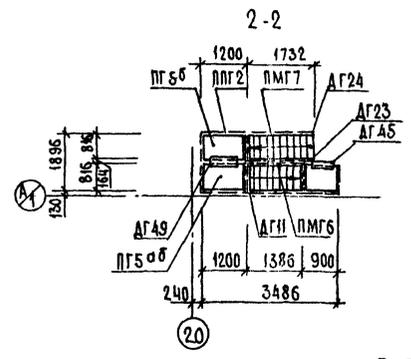
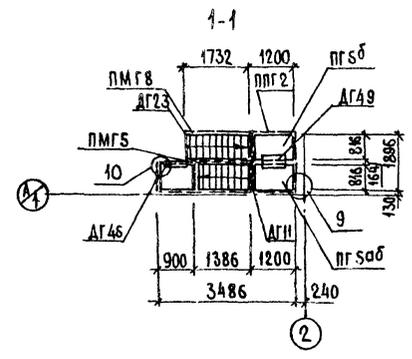
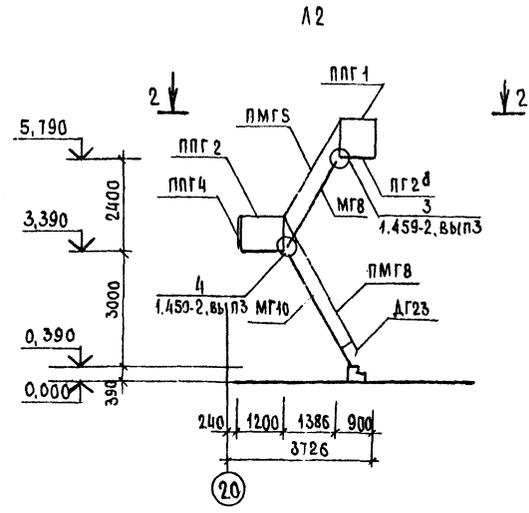
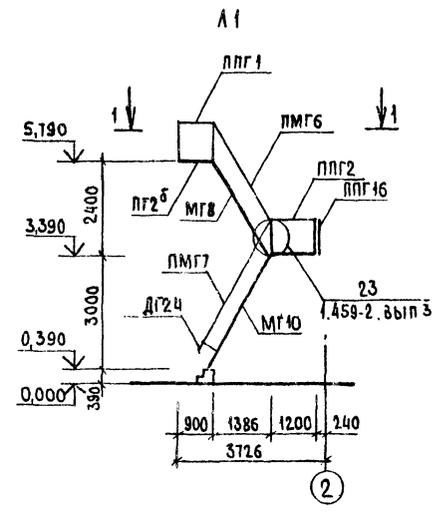
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 А1:Б0М I



ИМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАК ИЛИ №

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------------------|-------------------------|--------------|------|--------|
| | | | Т.п. 705-1-177.85 КМ | | | | |
| ПРИВЯЗАН | Г.ИП | Т.РЫНОВ | 6.29.77 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | И.КОНТ. | Т.УТ.ЕВА | 6.29.77 | МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | Р | 6 | |
| | НАЧ.ОТД. | КРЫШ.УБ | 6.29.77 | ВМЕСТИМОСТЬЮ 5ТЫС. ТОНН | | | |
| | ГЛ.СПЕЦ. | ТРОИЦКИ | 6.29.77 | УЗЛЫ 4...9 | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ | | |
| | РУК.ГР. | ТУТАЕВА | 6.29.77 | | ВЛАДИМИР | | |
| И.И.В.№ | ВЕД.ИНИ. | ЛОПУШОВА | 6.29.77 | | | | |

ТИПОВОЙ ПРОСЕКТ 705-1-177.85 АЛБЕГОМ I



| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ Л1(Л2) | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|-----|----------------|---------------|------|------------|
| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
| | ЭСКИЗ | ПОЗ | СОСТАВ | М ТС | Н ТС | |
| а | L | | LS6x5 | КОНСТРУКТИВНО | | |
| б | | | L125x80x7 | КОНСТРУКТИВНО | | |
| МГ 8 | 1.459-2, Вып.4 | | ЛИСТ 24 | | | 1шт |
| МГ 10 | 1.459-2, Вып.4 | | ЛИСТ 25 | | | 1 |
| ПГ 2б | 1.459-2, Вып.4 | | ЛИСТ 41 | | | 1 |
| ПГ 6аб | 1.459-2, Вып.4 | | ЛИСТ 42 | | | 1 |
| ПГ 5б | 1.459-2, Вып.4 | | ЛИСТ 42 | | | 1 |
| ПМГ 5 | 1.459-2, Вып.4 | | ЛИСТ 79 | | | 1 |
| ПМГ 6 | 1.459-2, Вып.4 | | ЛИСТ 79 | | | 1 |
| ПМГ 7 | 1.459-2, Вып.4 | | ЛИСТ 80 | | | 1 |
| ПМГ 8 | 1.459-2, Вып.4 | | ЛИСТ 80 | | | 1 |
| ППГ 1 | 1.459-2, Вып.4 | | ЛИСТ 95 | | | 1 |
| ППГ 2 | 1.459-2, Вып.4 | | ЛИСТ 95 | | | 2 |
| ППГ 16 | 1.459-2, Вып.4 | | ЛИСТ 100 | | | 1 |
| ДГ 41 | 1.459-2, Вып.3 | | ЛИСТ 71 | | | 1 |
| ДГ 21 | 1.459-2, Вып.3 | | ЛИСТ 75 | | | 2 |
| ДГ 22 | 1.459-2, Вып.3 | | ЛИСТ 75 | | | 2 |
| ДГ 23 | 1.459-2, Вып.3 | | ЛИСТ 76 | | | 1 |
| ДГ 24 | 1.459-2, Вып.3 | | ЛИСТ 76 | | | 1 |
| ДГ 27 | 1.459-2, Вып.3 | | ЛИСТ 76 | | | 1 |
| ДГ 28 | 1.459-2, Вып.3 | | ЛИСТ 76 | | | 1 |
| ДГ 35 | 1.459-2, Вып.3 | | ЛИСТ 77 | | | 1 |
| ДГ 36 | 1.459-2, Вып.3 | | ЛИСТ 77 | | | 1 |
| ДГ 45 | 1.459-2, Вып.3 | | ЛИСТ 75 | | | 1 |
| ДГ 49 | 1.459-2, Вып.3 | | ЛИСТ 75 | | | 1 |

ИВ.Н.ТОЛ. ПОДРИСЬ И ЛАТ. БЕЗДМ. ВНЕШ.

| | | | |
|----------------------|--------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|
| Т.п. 705-1-177.85 КМ | | | |
| ПРИВАЗАН | Г.ИП ТРИНОВ | 6.987 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5тыс. тонн |
| | И.КОНТР. ЧУТАЕВА | 6.987 | |
| | НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ | 6.9.7 | |
| | С.С.СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ | 6.9.7 | |
| | РУК.ГР. ЧУТАЕВА | 6.9.7 | |
| ИВ.Н.° | С.И.И.И. ХОЛОДАРИ | 6.9.7 | ЛЕСТНИЦЫ Л1, Л2 |
| | | | СТАИОН ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7 |
| | | | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР |

705-1-177.85 АЛЬБОМ I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|----------------------------------------|------------|
| 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | |
| 2 | ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ СИСТЕМ В1-В4 | |
| 3 | УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1-В4 | |

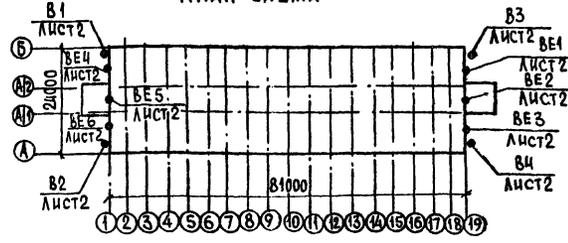
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ | КОЛ. СИСТЕМ | НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ | ТИП ВЕНТ. УСТАНОВКИ | ВЕНТИЛЯТОР | | | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | | | ПРИМЕЧАНИЕ | | | |
|---------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----|-----------------|----------------------|---------------------------|-----------|---------------------------------|------------|--------|-----------|--|
| | | | | ТИП ИСПОЛНЕНИЯ ПО ВЗРЫВООЗАЩИТЕ | № | СХЕМА ПОЛОЖЕНИЯ | Л, М ³ /Ч | РПА (кгс/м ²) | П, ОБ/МИН | ТИП ИСПОЛНЕНИЯ ПО ВЗРЫВООЗАЩИТЕ | | Н, кВт | П, ОБ/МИН | |
| В1, В4 | 2 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | | В-Ц4-70 | 6,3 | 1 | ЛО° | 14500 | 900 (30) | 1450 | 4А132S4 | 7,5 | 1450 | |
| В2, В3 | 2 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | | В-Ц4-70 | 6,3 | 1 | ПРО° | 14500 | 900 (30) | 1450 | 4А132S4 | 7,5 | 1450 | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | | |
| 5.904-5 | ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ | |
| Б.904-1, Вып. 01 часть 2 | КРЕПЛЕНИЕ СТАЛЬНЫХ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ВОЗДУХОВОДОВ | |
| 1.494-28 | КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ | |
| 1.494-21 | КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТОК ВОЗДУХОПРИТОЧНИКА ТИПА РР И ЩЕЛЕВЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ ТИПА Р К ВОЗДУХОВОДАМ ИСТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ | |
| 1.494-10 | РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА Р | |
| ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | | |
| Альбом III | ОВ СО | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ |
| Альбом IV | ОВ ВМ | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |

ПЛАН-СХЕМА



4. УСТАНОВКУ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВЫПОЛНИТЬ НА ФУНДАМЕНТАХ. СМОТРИ ЧЕРТЕЖИ АС.

5. ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА ВЕНТИЛЯТОРОВ УСТАНОВЛЕНЫ СНАРУЖИ ЗДАНИЯ ПРИ ВХОДЕ В СКЛАД.

6. ВОЗДУХОВОДЫ И КОЖУХИ ВЕНТИЛЯТОРОВ (ИЗНУТРИ И СНАРУЖИ) ПОКРЫВАЮТСЯ ЛАКОКРАСНЫМ МАТЕРИАЛОМ СЛЕДУЮЩЕГО СОСТАВА: ХИМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА-ТРАВЛЕНИЕ; РАСТВОРИТЕЛЬ - УАЙТ-СПИРИТ-ДВОЙНОЕ ОБЕЗЖИРИВАНИЕ, ГРУНТОВКА ГФ-032ГС-1 СЛОЙ, ЭМАЛЬ-МА-158 ТУ6-10-10У6-76-2 СЛОЙ.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С СНИП II-33-75* „ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА“, СНИП 104-76 „СКЛАДСКИЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ“, ВНТП-12-79 СКЛАДОВ ТВЕРДЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ПЕСТИЦИДОВ“, РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПОГРУЗЧИКОВ С ДВИГАТЕЛЯМИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ НА СКЛАДАХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВНИПАТРОХИМ“ 1980Г.

2. ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -30°С ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ ЗОНЫ ВЛАЖНОСТИ.

3. ПОМЕЩЕНИЕ СКЛАДА НЕОТАПЛИВАЕМОЕ.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ | ОБЪЕМ, М ³ | ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ tн°С | РАСХОД ТЕПЛА, ККАЛ/Ч | | | | РАСХОД ХОЛОДА ККАЛ/Ч | СТАВКА НА НЕИЗВ. МОЩ. ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОДВИЖ. ТЕПЛОТ. кВт |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------------------------------------------------|
| | | | НА ОТОПЛЕНИЕ | НА ВЕНТИЛЯЦИЮ | НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ | ОБЩИЙ РАСХОД ТЕПЛА | | |
| ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5000 ТОНН | 22000 | -30 | — | — | — | — | 30,0 | |

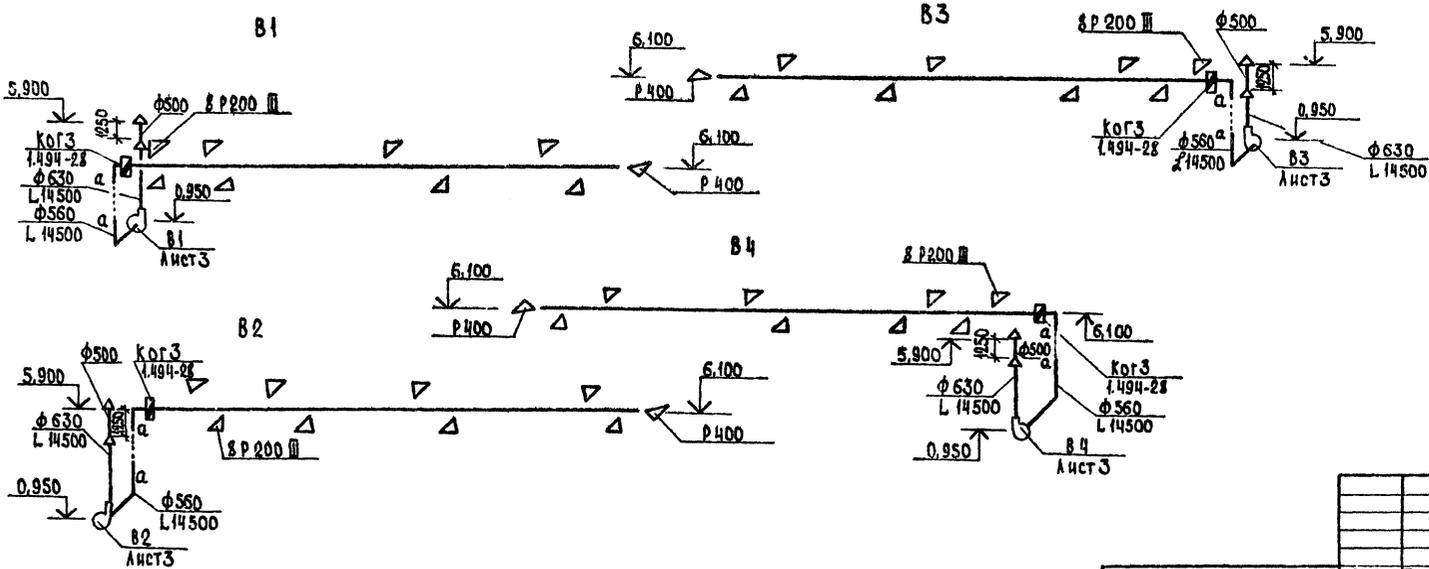
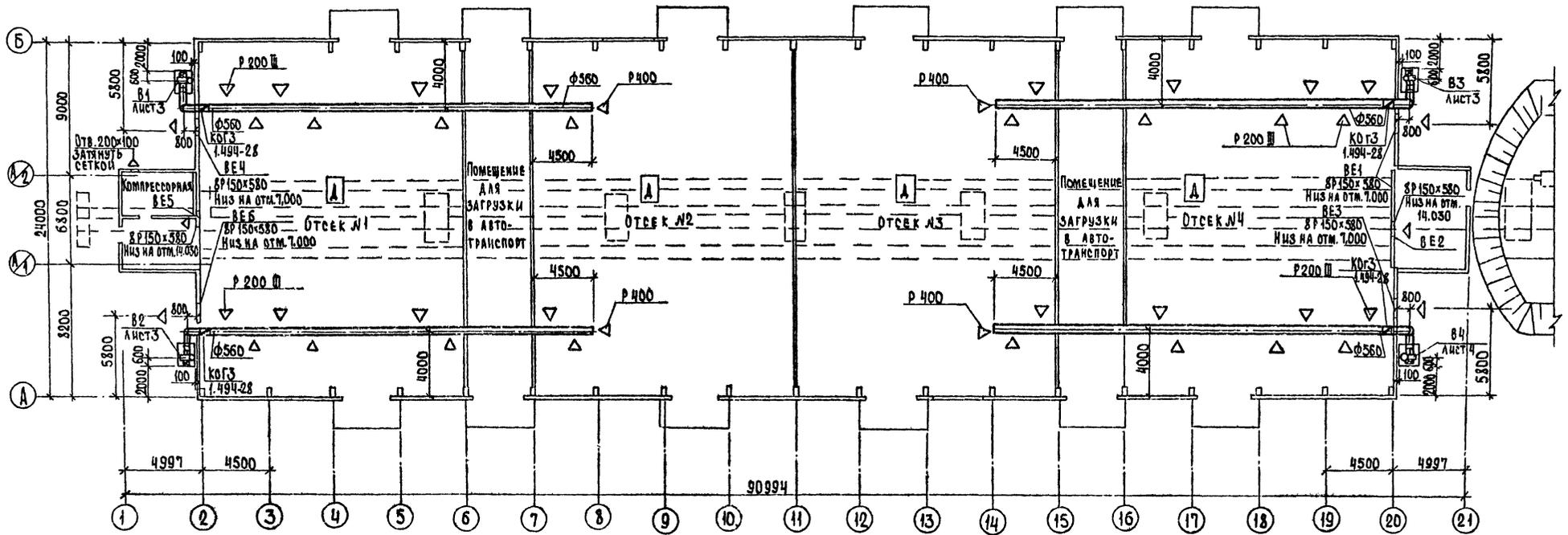
ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: _____ (ТРИНОВ)

| | | | |
|----------------------|-----------|------|------------------------|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ИНВ.№ | | | |
| Т.п. 705-1-177.85 ОВ | | | |
| ТИП | ТРИНОВ | 3025 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД |
| И.КОНТР. | ГАУХАНЮК | 3025 | МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ |
| НАЧ.ОТД. | СИНЕВА | 3025 | ВМЕСТИМОСТЬЮ 5000 ТОНН |
| И.С.СЕЙ | ПЕРВАКОВА | 3025 | |
| РУК.ГР. | ГАУХАНЮК | 3025 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ |
| СТ.ИИИ. | ШМЕЛЕВА | 3025 | ВЛАДИМИР |

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

705-1-177.85 Альбом I

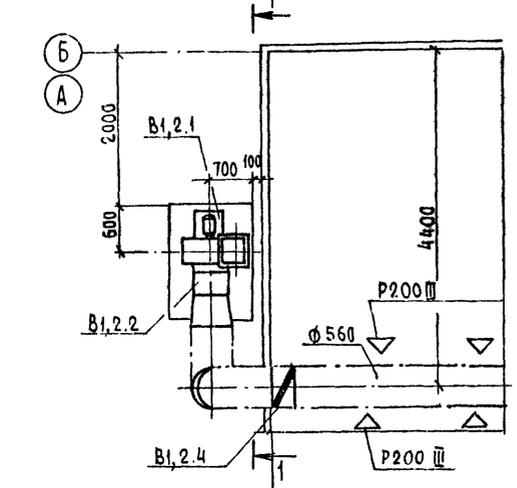


ИЗМ. № ПОДП. ПОЛТРЕС В АИТА ВЗАИМН.Р.

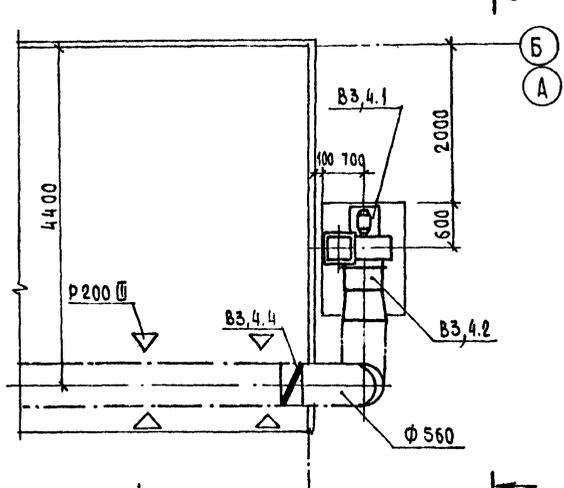
| | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--------------------------|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|
| | | | | Т.п. 705 - 1 - 177.85 08 | | | | | | |
| ПРИВЯЗАН | | | | СИП | ГРЫНОВ | 31/01/85 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В МЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМЫ СИСТЕМ В1-В4 | СТАНАЯ | Лист | Листов |
| | | | | И. КОНТР. | ГАУХАНЮК | 31/01/85 | | Р | 2 | |
| | | | | НАЧ. ОТА. | СИНЕЛА | 31/01/85 | | | | |
| | | | | ГЛАВ. СПЕЦ. | ШЕРБАКОВА | 31/01/85 | | | | |
| ИЗМ. № | | | | РУК. ГР. | ГАУХАНЮК | 31/01/85 | ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ | | | |
| | | | | СТ. ИНЖ. | ШМЕЛЕВА | 31/01/85 | ВЛАДИМИР | | | |
| | | | | Копировала Ючук | | | Формат А2 | | 2029x-01 | |

705-1-177.85 Альбом I

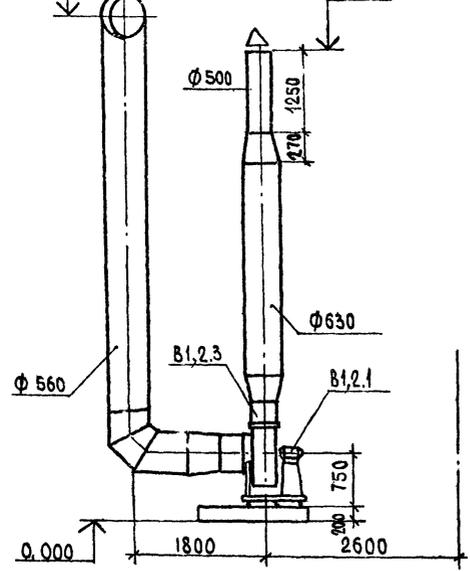
План на отм. 0,000



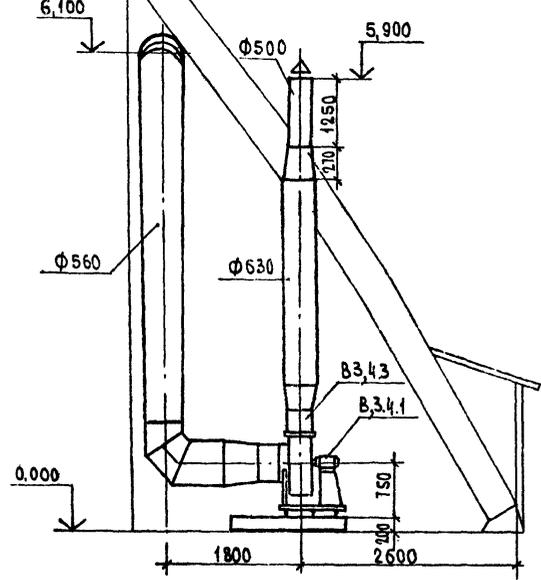
План на отм. 0,000



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК В1-В4

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД.КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|
| | | В1, В4 | | | |
| В1, В4.1 | | ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ | | | |
| | | КОМПЛЕКТ: | 2 | 281 | |
| | | а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕННЫЙ В-Ц4-70 № 6.3, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 10°, С КОЛОСОМ 100 ДНОМ | | | |
| | | б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАД132S4, 7,5 кВт 1450 об/мин | | | |
| | | в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д041 | | | |
| В1, В4.2 | 5.904-5 | ГИБКИЕ ВСТАВКИ ВВ-21 | 2 | | |
| В1, В4.3 | 5.904-5 | ВН-14 | 2 | | |
| В1, В4.4 | 1.494-28 | КЛАПАН ОБРАТНЫЙ КОГЗ | 2 | | |
| | | В2, В3 | | | |
| В2, В3.1 | | ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ | | | |
| | | КОМПЛЕКТ: | 2 | 281 | |
| | | а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕННЫЙ В-Ц4-70 № 6.3 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С КОЛОСОМ 100 ДНОМ | | | |
| | | б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА132S4, 7,5 кВт, 1450 об/мин | | | |
| | | в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д041 | | | |
| В2, В3.2 | 5.904-5 | ГИБКИЕ ВСТАВКИ ВВ-21 | 2 | | |
| В2, В3.3 | 5.904-5 | ВН-14 | 2 | | |
| В2, В3.4 | 1.494-28 | КЛАПАН ОБРАТНЫЙ КОГЗ | 2 | | |

ИЗВ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

| | | | | | |
|----------|--|---------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ПРИВЯЗАН | | ГИП ТРЫНОВ | 31.01.85 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД, МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ, ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН | СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | | Н. КОНТ. ГЛУХАНЮК | 31.01.85 | | Р 3 |
| | | НАЧ. ОТД. СИ НЕВА | 31.01.85 | | |
| | | ГЛ. СПЕЦ. ЦЕРБАКОВА | 31.01.85 | | |
| | | РУК. ГР. ГЛУХАНЮК | 31.01.85 | УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1-В4 | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ |
| | | СТ. ИНЖ. ШМЕЛЕВА | 31.01.85 | | ВЛАДИМИР |

705-1-177-85 Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКСА

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Силовое электрооборудование. План на отм. 0,000. Фрагмент 1 | |
| 3 | Силовое электрооборудование. Принципиальная расчетная схема. | |
| 4 | Электрическое освещение. План на отм. 0,000. Фрагмент 1. Фрагмент 2 | |
| 5 | Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Спецификация | |
| 6 | Молниезащита | |

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК (МЭЗ)

| Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|----------------|-----------------------------------|------|---------|
| 4. 407-233-001 | Установка кронштейна У-Н6 со | | |
| Исполнение 1 | светильником для ламп накаливания | 42 | |
| 4. 407-265-57 | Настенная установка освети- | | |
| Исполнение 1 | тельного щитка серии ОП | 1 | |
| 4. 407-235-002 | Комплект из одного однолинейного | | |
| Исполнение 2 | ящика серии ЯВШ | 2 | |

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

| № п.п. | Наименование работ | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|------|------------|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ | | | | |
| 1 | Установка осветительного щитка | шт. | 1 | |
| 2 | Установка понижающего трансформатора | шт. | 1 | |
| 3 | Установка светильников с лампами накаливания | шт. | 60 | |
| 4 | Прокладка кабеля до 16 мм ² на скобах | 100м | 9,15 | |
| СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | | | | |
| 1 | Установка магнитного пускателя | шт. | 4 | |
| 2 | Установка силового шкафа | шт. | 1 | |
| 3 | Установка шкафов управления | шт. | 4 | |
| 4 | Установка кнопочного поста | шт. | 4 | |
| 5 | Прокладка кабеля до 16 мм ² на скобах | 100м | 3,69 | |
| 6 | Прокладка кабеля до 16 мм ² по металлоконструкции | " | 5,02 | |
| 7 | Прокладка кабеля до 16 мм ² в трубе | " | 0,26 | |
| 8 | Прокладка винилпластовой трубы на скобах диаметром 32 мм | " | 0,26 | |
| 9 | Свободная подвеска гибкого кабеля | " | 0,20 | |
| 10 | Прокладка провода ПВ1 в металлорукаве | " | 0,16 | |
| 11 | Прокладка металлорукава | " | 0,04 | |
| 12 | Прокладка кабеля до 16 мм ² в траншее | " | 0,70 | |
| 13 | Прокладка кабеля более 16 мм ² на скобах | " | 0,15 | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | | |
| 3. 407-82 | Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания | |
| 4. 407-233 | Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на кронштейнах | |
| 4. 407-235 | Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок щитков освещения и токопроводы | |
| 4. 407-265 | Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токопроводы | |
| ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | | |
| Альбом IV ЭМВМ | Ведомость потребности в материалах | |
| Альбом III ЭМСО | Спецификация оборудования | |

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ

| № п.п. | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|--------|--------------------------------------------------------------|---------------|----------|------------------------|
| 1 | Щиток осветительный | ОП-6 | шт. | 1 |
| 2 | Ящик с рубильником и штепсельным разъемом | ЯВШ-3-25 | шт. | 2 |
| 3 | Светильник подвесной до 100Вт | НСП21-200/5/3 | шт. | 40 |
| 4 | То же до 200Вт | НСП21-200/5/3 | шт. | 2 |
| 5 | Кронштейн | УН6 | шт. | 42 |
| 6 | Коробка ответвительная | У409 | шт. | 42 |
| 7 | Полоса монтажная | К 202 | шт. | 3 |
| 8 | Полоса 4x30 ГОСТ 103-76 | | кг | 1 |
| 9 | Лента 3x30 ГОСТ 6009-74 | | " | 6 |
| 10 | Кабель 3x2,5 ГОСТ 16442-80 | АВВГ-660 | м | 42 |
| 11 | Полоса монтажная | К 106 | шт. | 1 |
| 12 | Профиль зетовый | К 238 | шт. | 1 |

Условные обозначения

- ☐ Пускатель магнитный
 - ⚡ Выключатель для открытой установки взрывозащищенного исполнения
 - Штепсельное герметическое объединение
 - Одиночный кабель
 - ≡ Группа кабелей
 - ≡ Прокладка кабеля: СК-на скобах, КМ-по металлоконструкции, В-в винилпластовой трубе
 - ≡ МГ-металлорукав герметический
- 20 ак Нормируемая минимальная освещенность

Общие указания

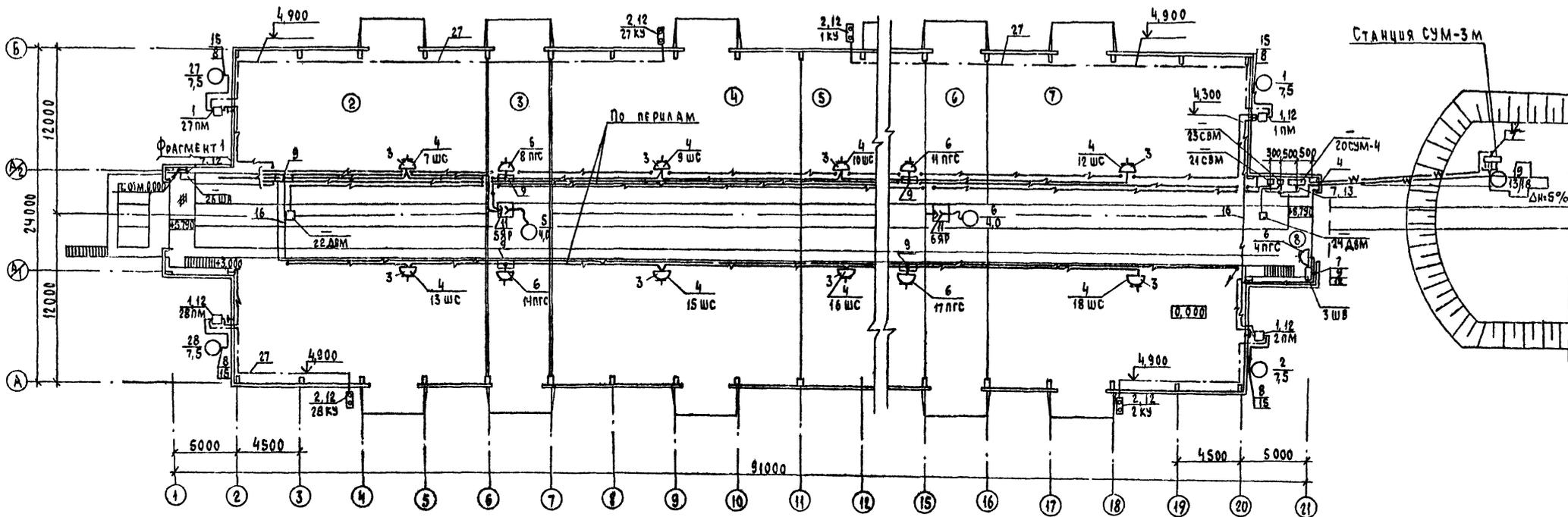
1. Металлические конструкции электрооборудования покрыть пятью слоями эмали ХВ-1100 по слою грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81 общей толщиной покрытия 130 мкм.

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

Главный инженер проекта *Тринов* (Тринов)

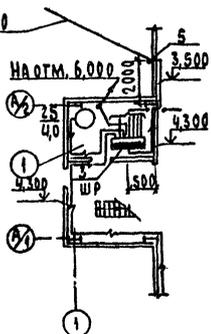
| | | | |
|-------------------|------|-----------------------|-------------|
| Привязан | | | |
| Т.п. 705-1-177-85 | | ЭМ | |
| Г.П. Тринов | 1984 | Прибельсовый склад | Старая луст |
| И.КОНТ. ДРЕЗНИНА | 1984 | минеральных удобрений | луст |
| И.КОН. ФЕДОРОВ | 1984 | емкостью 5 тыс. тонн | луст |
| П.СПЕЦ. МАТВЕЕВ | 1984 | | |
| Р.К. ФЕДОРОВА | 1984 | | |
| С.И. ДРЕЗНИНА | 1984 | | |
| И.Н. ТОЛДЫНОВА | 1984 | | |
| Общие данные | | ЦИТЭПсельхоз | |
| | | Владимир | |

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Фрагмент 1

Ввод воздушный наотм. 6,400 по Т.п. 3.407-82 лист 3

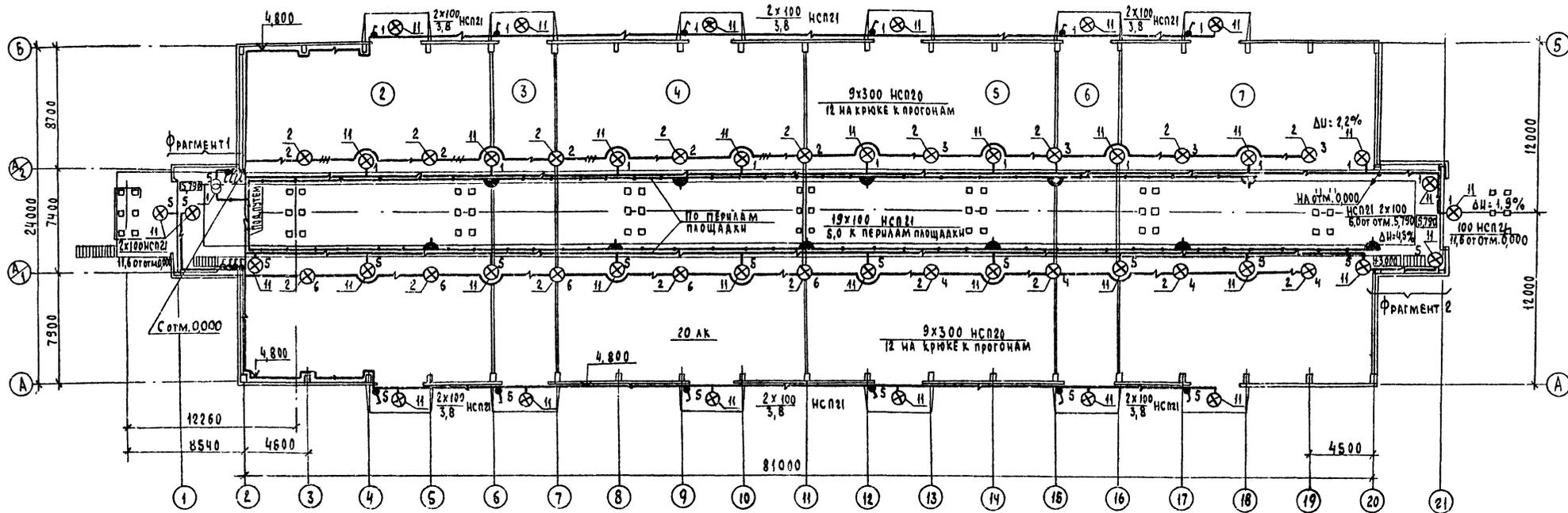


Экспликация помещений

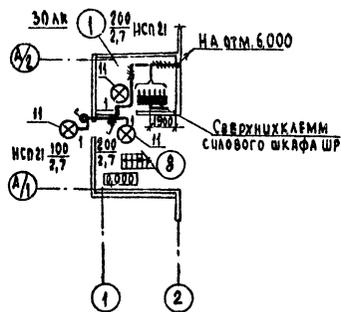
| № | НАИМЕНОВАНИЕ | ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ по ПУЭ |
|-----|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ КОМПРЕССОРА | НОРМАЛЬНАЯ |
| 2 | ОТСЕК 1 | ХИМИЧЕСКИ АКТИВНАЯ |
| 3,6 | ПОМЕЩЕНИЕ ЗАГРУЗКИ В АВТО-ТРАНСПОРТ | " |
| 4 | ОТСЕК 2 | " |
| 5 | ОТСЕК 3 | " |
| 7 | ОТСЕК 4 | " |
| 8 | ТАМБУР | " |

Т.п. 705-1-177.85 ЭМ

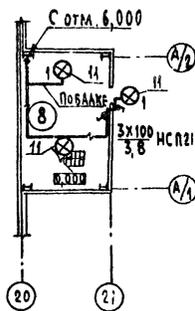
| | | | | | | |
|----------|-------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | Г.П. ТРИНОВ | 13.08.82 | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБОРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5тыс.тонн | СТАВА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Н.КОНТ. АРЕЙЗИНА | 13.08.82 | | Р | 2 | |
| | НАЧ.ОТД. ФЕДОРОВ | 13.08.82 | | ЦИТЭ Песельхоз ВЛАДИМИР | | |
| | Н.СПЕЦ. МАТВЕЕВ | 13.08.82 | | | | |
| ИЗВ. № | ДУК. ГР. ФЕДОРОВА | 13.08.82 | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН ОТМ. 0,000. ФРАГМЕНТ 1 | | | |



ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № | НАИМЕНОВАНИЕ | ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ по ПУЭ |
|-----|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ КОМПРЕССОРА | НОРМАЛЬНАЯ |
| 2 | ОТСЕК 1 | ХИМИЧЕСКИ АКТИВНАЯ |
| 3,6 | ПОМЕЩЕНИЕ ЗАГРУЗКИ В АВТО-ТРАНСПОРТ | " |
| 4 | ОТСЕК 2 | " |
| 5 | ОТСЕК 3 | " |
| 7 | ОТСЕК 4 | " |
| 8 | ТАМБУР | " |

ИЗМ. № ПОЯС. | ПОЛНОЕ ИМЯ И ФАМИЛИЯ

| | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
| | | | | Т.п. 705-1-177.85 ЭМ | | | |
| ПРИВЯЗАН | ГИП | Трынов | 3/1987 | ПРИЕМОСЫЛЬНЫЙ СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 25 ТЫС. ТОНН | СТАЦИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | НАКОНТ | ОРЕЙШИНА | 12/1988 | | Р | 4 | |
| | НАЧ. ОТД. | ФЕДОРОВ | 12/1989 | | ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР | | |
| ИНВ. № | ГЛ. СПЕЦ. | МАТВЕЕВ | 12/1992 | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0,000. ФРАГМЕНТ 1. ФРАГМЕНТ 2 | | | |
| | РУК. ГР. | ФЕДОРОВА | 12/1993 | | | | |
| | ИНЖ. | ГОЛОКОВА | 12/1994 | | | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СИЛОВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|------------|
| | | ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | | | |
| 1 | | Пускатель магнитный ПМА-221002 Эч.Э-19А | 4 | | |
| 2 | | Кнопочный пост управления ПКЕ-222-2, 500В, 63А | 4 | | |
| 3 | | Шкаф силовой РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР И-73509-22У3 | 1 | | |
| 4 | | Штепсельное соединенне И9901А И380В У-10А | 8 | | |
| | | ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ | | | |
| 5 | | Крюк КН-16 | 4 | | |
| 6 | | Розетка для открытой установки с 3-м заземляющим контактом РШ-П-20-03РЧ3-01-10/220 ГОСТ 7396-76 | 5 | | |
| 7 | | Стойка К-310М | 8 | | |
| 8 | | Коробка протяжная У994У2 | 4 | | |
| 9 | | Коробка пластмассовая КОР-73 | 6 | | |
| 10 | | Ввод гибкий К1081 | 2 | | |
| | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
| И | 4.407-235-002 исполнение 2 | Комплект из одного однолинейного ящика серии ЯВШ | 2 | | |
| | | ДЕТАЛИ (БЕЗ ЧЕРТЕЖЕЙ) | | | |
| 12 | | Профиль зетовый К239 $\rho=500$ | 14 | | |
| 13 | | $\rho=1000$ | 2 | | |
| 14 | | Уголок 40х40х4 ГОСТ 8509-72* $\rho=2000$ | 2 | 4,84 | 9,68 кг |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------|---------------------------------------------|------|---------------|------------|
| | | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 15 | | МЕТАЛЛОРУКАВ Р2-Н-А-ОН 20х1000 ГОСТ 3575-75 | 4 | | М |
| 16 | | ТРУБА ПВХ-В-РЭП32У ТУ6-19-051-249-79 32У | 26 | | М |
| 17 | | КАБЕЛЬ АВВГ ГОСТ-16442 303х2,5 | 8 | | |
| 18 | | 4х2,5 - 0,66 | 386 | | М |
| 19 | | 3х4 - 0,66 | 4 | | М |
| 20 | | 3х4+1х2,5-0,66 | 57 | | М |
| 21 | | 3х6+1х4-0,66 | 120 | | М |
| 22 | | 3х10+1х6-0,66 | 445 | | М |
| 23 | | 3х35+1х16-0,66 | 15 | | |
| 24 | | КАБЕЛЬ КРП ГОСТ 13497-77Е 3х2,5+1х3 | 20 | | М |
| 25 | | ПРОВОД ПВ1 ГОСТ 6323-79* 1х1,5-660 | 8 | | М |
| 26 | | 1х2,5-660 | 8 | | М |
| 27 | | КАБЕЛЬ АВВГ ГОСТ 1508-78* 6х2,5 | 125 | | М |
| 28 | | 7х2,5 | 149 | | М |
| 29 | | 19х2,5 | 25 | | М |

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------|------------------------------------------------------------|------|---------------|------------|
| | | ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | | | |
| 1 | | Ящик ЯТ0,25, 220/36 | 1 | | |
| 2 | | Светильник подвесной НСП20-500 | 18 | | |
| | | ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ 220В ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ | | | |
| 3 | | 100 Вт | 40 | | |
| 4 | | 200 Вт | 2 | | |
| 5 | | 300 Вт | 18 | | |
| | | ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ | | | |
| 6 | | Выключатель брызгозащитный 0.1.УРЧ4-01-6/220, ГОСТ 7397-76 | 24 | | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

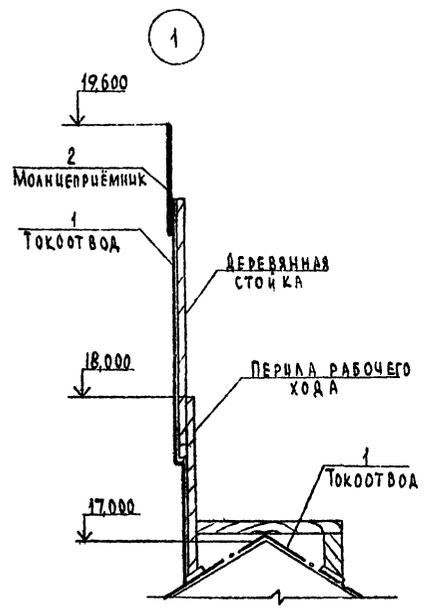
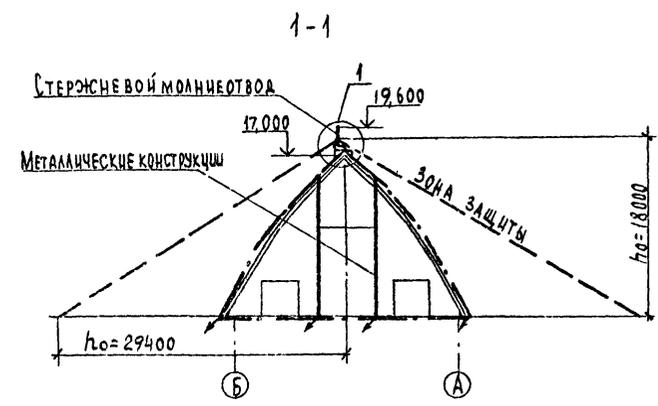
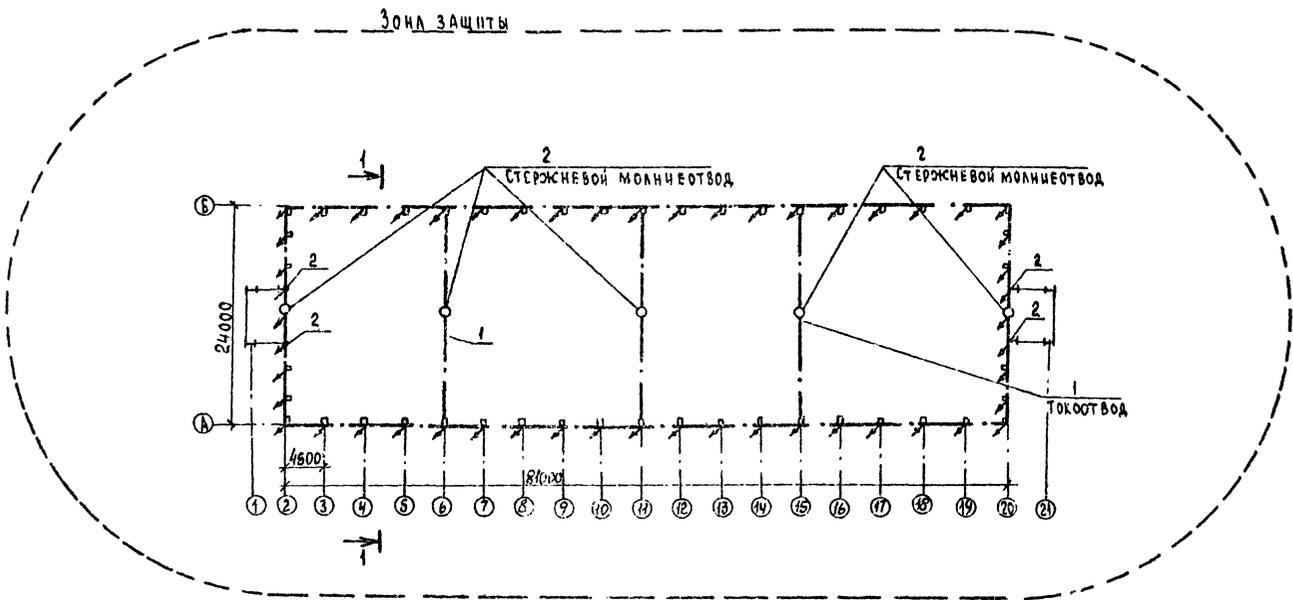
| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|------|---------------|--------------------------|
| 7 | | КОРБОКА ПЛАСТМАССОВАЯ КОР-73 | | 75 | |
| 8 | | РОЗЕТКА РШ-П-20-03РЧ3-01-10/220 | 11 | | |
| 9 | | КРЮК | 18 | | |
| | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
| 10 | 4.407-265-57 | НАСТЕННАЯ УСТАНОВКА ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЩИТКА СЕРИИ ОП | 1 | | |
| И | 4.407-233-001, исп.1 | УСТАНОВКА КРОШТЕЙНА УИ16 СО СВЕТИЛЬНИКОМ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ | 42 | | ИСП. 1-2002 ИСП. 21-00-2 |
| | | ДЕТАЛИ (БЕЗ ЧЕРТЕЖЕЙ) | | | |
| 12 | | УГОЛОК 40х40х4 ГОСТ 8509-72* $\rho=2000$ | 2 | 4,84 | 9,68 кг |
| | | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 13 | | ТРУБА ПВХ-В-РЭП25У ТУ6-19-051-249-79 | 6 | | М |
| 14 | | КАБЕЛЬ АВВГ 3х2,5-0,66 ГОСТ 16442-80* | 170 | | М |
| 15 | | 2х4 | 500 | | М |
| 16 | | 3х4 | 240 | | М |
| 17 | | 3х4+1 2,5 | 5 | | М |

ИЗДЕЛИЯ ПОДАНЫ И ДАНЫ В РАМКАХ №

| | | | |
|----------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Т.п. 705-1-177.85 ЭМ | | | |
| Г.П. ТРИНОВ | И. КОНТР. АРЕЗИНА | НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ | О.С. СПЕЦ. МАТВЕЕВ |
| С.И. КОЗ. АРЕЗИНА | С.И. КОЗ. АРЕЗИНА | С.И. КОЗ. АРЕЗИНА | С.И. КОЗ. АРЕЗИНА |
| И.И. КОЗ. АРЕЗИНА | И.И. КОЗ. АРЕЗИНА | И.И. КОЗ. АРЕЗИНА | И.И. КОЗ. АРЕЗИНА |

| | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|---|
| ПРИВЯЗАН | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД - МИНЕРАЛЬНЫМ УДОБРЕНИЕМ АМЕСТИМОСТЬЮ БТМС-ТОНН | СТАРИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | Р | 5 |
| И.И. КОЗ. АРЕЗИНА | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ | ЦИТЭ ПСЕЛЬХОЗ | ВЛАДИМИР | |

705-1-177.85 АЛББОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ

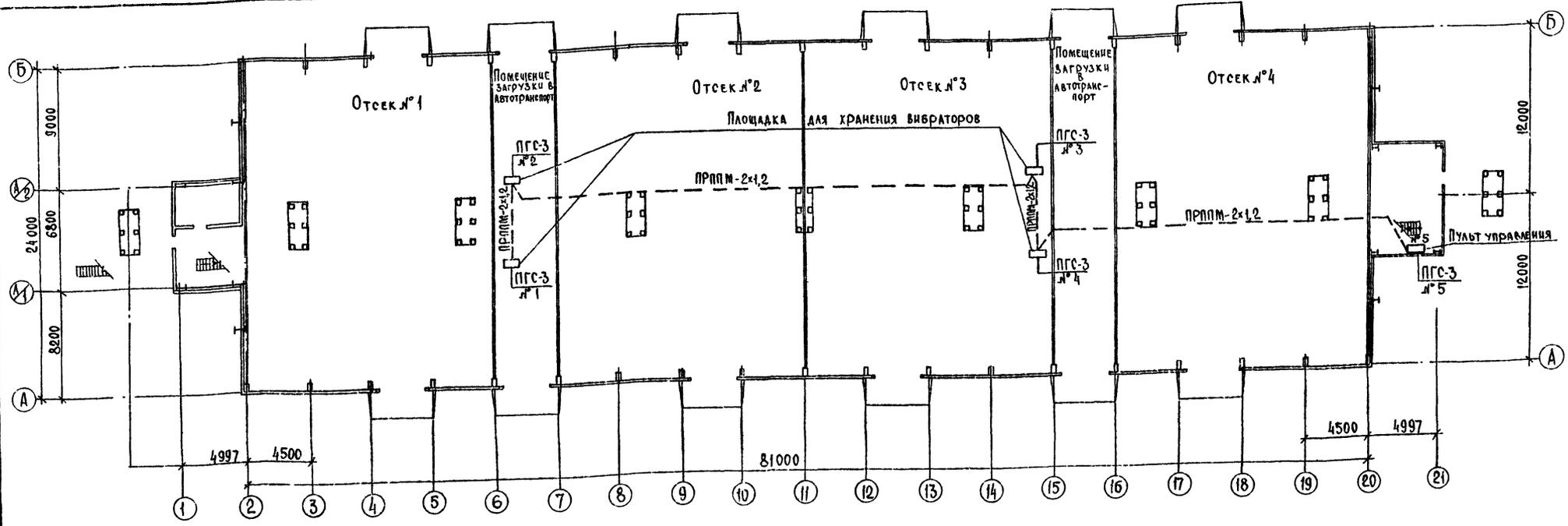
| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕНЕНИЕ |
|-------------|-------------|-----------------------------|------|--------------|------------|
| | | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 1 | | Круг ГОСТ 2590-71- $\phi 8$ | 370 | | М |
| 2 | | $\phi 12$ | 10 | | М |

1. В соответствии с «Инструкцией по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений» СН 305-77 табл. 1, п. 6 приемное устройство для районов с интенсивностью грозовой деятельности 40 и более часов в год относится к III категории.
2. Молниезащита выполняется путем устройства пяти стержневых молниеприемников, закрепленных на деревянных стойках, установленных на перилах рабочего хода, разработанных в строительной части проекта лист АС-14
3. В качестве заземлителей используются железобетонные фундаменты здания и металлические конструкции.
4. Стержневые молниеотводы соединить с металлическими конструкциями и железобетонными фундаментами круглой сталью $\phi 12$ мм электросваркой.

ИЗМ. ПОСЛЕД. ПОСЛЕД. И ДАТЫ ПОСЛЕД. ИЗМЕНЕНИЯ

| | | | |
|----------|-------------------|--------------------------|--------------------|
| | | Т.п. 705-1-177.85 ЭМ | |
| ПРИВАЗАН | ГИП ТРЫНОВ | ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД | СТАВНЯ ЛУСТ ЛУСТОВ |
| | И КОНТР. ДРЕЗНИНА | МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | Р 6 |
| | НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ | ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН | |
| | АС. СПЕЦ. МАТВЕЕВ | МОЛНИЕЗАЩИТА | ЦИТЭ ПСЕЛЬХОЗ |
| ИЗМ. № | РУК. ГО. ФЕДОРОВА | | ВЛАДИМИР |

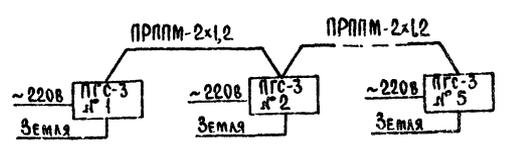
705-1477.85 Альбом I



Спецификация

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕР. |
|------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| | | Громкоговорящая связь | |
| | | Прибор ПГС-3 | 5 от -20°С до +40°С |
| | ТУ 16.505.755-75 | Кабель ПРПМ-2x1,2 | 110 в трубе |
| | СТУ 36-05-33 | Металлоукав РЗЦХ-22 | 10 |
| | ТУ 6-19-051-249-79 | Труба ПВХ-В-Р-ЭП 32У | 100 по балке |

Схема соединений приборов ПГС-3



Общие указания

1. Для оперативной громкоговорящей симплексной связи по принципу „говори-слушай“, установить 5 приборов ПГС-3.
2. Приборы установить около пульт управления в лестничной клетке и на площадках для хранения вибраторов по месту.
3. Абонентскую сеть выполнить кабелем ПРПМ-2x1,2, прокладываемым по балкам в трубах с креплением скобами, к прибору - в металлоукаве.
4. Заземление приборов ПГС выполнить специальной жилой питающего электрокабеля.

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------|-------------------------------------|------------|
| | Прилагаемые документы | |
| СС СО Альбом III | Спецификация оборудования. | |
| СС ВМ Альбом IV | Ведомость потребности в материалах. | |
| | Связь и сигнализация. | |

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

| | | |
|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |
| Т.п. 705-1-177.85 СС | | |
| ГИП ТРЫНОВ | 30.24 | Прирельсовый склад, минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. тонн |
| Н.КОНТ. ЕДАКОВ | 15.01.71 | |
| Нач. отд. ФЕАДОРОВ | 11.01.71 | |
| РУК. СР. ЕДАКОВ | 15.01.71 | |
| Ст. инж. ШЫГАНОВА | 22.01.71 | |
| Общие данные. ПЛАН | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 |
| | | ЦИТЭП сельхоз Владимир |

СОГЛАСОВАНО:
 ПАСПЕИ, АСО ПРОИЗВЕД
 ПАСПЕИ, ИТО БЕНКОВ
 ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 2626 Ктп. № 20297-01 тираж 200
Сдано в печать 29.08 1985г цена 3-65