

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-201.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 3500 Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ НА СТОЕЧНЫХ ПОДДОНАХ

АЛЬБОМ I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

21257-01

				ПРИВЯЗАН:	

И.Н.В. N 21267-01

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОСЕТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4

Заказ № 4336 инв. № 81867-01 тираж 170

Сдано в печать 23.10. 1986 г. цена 2-57

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-201.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 3500 Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ НА СТОЕЧНЫХ ПОДДОНАХ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Пояснительная записка. Технология производства.
 Архитектурно - строительные решения.
 Конструкции железобетонные.
 Силовое электрооборудование. Связь и сигнализация

Альбом II - Строительные изделия. Из т.п. 705-1-199.86

Альбом III - Спецификации оборудования

Альбом IV - Ведомости потребности в материалах

Альбом V - Сметы

Альбом VI - Показатели применения научно-технических достижений
 в строительных решениях проекта

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 «ЦИТЭПсельхоз»

УТВЕРЖДЕН МИНСЕЛЬХОЗОМ СССР
 ПРИКАЗ ОТ 12.12.85г. № 110-ЭГ
 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦИТЭПсельхозом.
 ПРИКАЗ ОТ 16.04.86г. № 206

Главный инженер института *Андрей* (Болонкин)

Главный инженер проекта *Сергей* (Трынов)

21267-01

				Приказан:	
Инв. №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	Лист	2
2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ПЗ-1	3
3	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ПЗ-2	4
4	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ПЗ-3	5
5	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ПЗ-4	6
6	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 1.200. РАЗРЕЗ 1-1	ТХ-1	7
7	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	АР-1	8
8	ПЛАН НА ОТМ. 1,200	АР-2	9
9	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	АР-3	10
10	ФАСАДЫ 1-19, 19-1, 1Б-А	АР-4	11
11	ПЛАН КРОВАИ. ПЛАН ПОЛОВ	АР-5	12
12	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КЖ-1	13
13	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 1-15	КЖ-2	14
14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 15-19		
	УЗЛЫ 1-2	КЖ-3	15

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
15	УЗЛЫ 3...7	КЖ-4	16
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ЛИЦЕВЫХ ПЛУТ РАМПЫ. УЗЕЛ 8	КЖ-5	17
17	ВИДЫ А..... Г, УЗЕЛ 9	КЖ-6	18
18	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1..... ФМ3. УЗЕЛ 10	КЖ-7	19
19	ФУНДАМЕНТЫ ФМ4, ФМ5. УЗЛЫ 11-12	КЖ-8	20
20	ФУНДАМЕНТЫ ФМ6, ФМ7	КЖ-9	21
21	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСА. УЗЕЛ 13	КЖ-10	22
22	СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 7-7 УЗЛЫ 14, 15	КЖ-11	23
23	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛУТ ПОКРЫТИЯ	КЖ-12	24
24	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСЯМ		

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
	А, В, 1, 19 и 10	КЖ-13	25
25	УЗЛЫ 16-18	КЖ-14	26
26	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЭМ-1	27
27	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ЭМ-2	28
28	МОЛНИЕЗАЩИТА	ЭМ-3	29
29	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК МЭЗ	ЭМВИ	30
30	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ	ЭМ.ВИМ	30
31	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ	ЭМ.ВР	30
32	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 1,200	СС-1	31

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Типовой проект приреельсового склада вместимостью 3500 т для хранения аммиачной селитры на поддонах разработан в соответствии с заданием на проектирование № 137, утвержденным Министерством сельского хозяйства СССР 4 декабря 1983 г.

1.2. Склад предназначен для приема с железнодорожного транспорта аммиачной селитры, затаренной в мешки, хранения и выдачи ее в автомобильный транспорт.

1.3. Строительство склада предусматривается осуществить на приреельсовых базах районного объединения "Сельхозхимия".

1.4. Область применения - I, III климатические районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -20°,-30°, нормативная снеговая нагрузка 0,98 кПа (100 кгс/м²), нормативный скоростной напор ветра 0,26 кПа (27 кгс/м²), сейсмичность - не более 6 баллов, рельеф местности спокойный, грунты в основаниях непучинистые, непресадочные, грунтовые воды отсутствуют, степень огнестойкости здания - II, коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,9$.

1.5. При разработке проекта использованы следующие нормативные документы:

Нормы технологического проектирования складов твердых минеральных удобрений и пестицидов для колхозов, совхозов и пунктов химизации (ВНП 12-79), Минсельхоз СССР. Санитарные правила по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве № 1049-73 от 13 апреля 1973 г.

Правила по безопасному складированию, хранению, перевозке, подготовке и внесению аммиачной селитры, утвержденные МСХ СССР 12 июня 1972 г.

Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений (СИП 108-78).

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

Рекомендации по технологии нанесения антикоррозионных защитных покрытий машин и оборудования, работающих в контакте с минеральными удобрениями, разработанные ВНИИАгрохим г. Рязань 1978 г.

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

Главный инженер проекта (Трмнов)

При проектировании приреельсового склада для хранения аммиачной селитры консультативное участие принимал ВНИИАгрохим (г. Рязань)

2. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Table with 3 columns: Name of indicators, by project, by analogy (705-1-82). Rows include: Capacity, turnover, costs, area, volume, equipment, materials, etc.

Table with 3 columns: Name of indicators, by project, by analogy (705-1-82). Rows include: Annual operating costs, storage cost, profit, efficiency level, etc.

3. ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА

3.1. Технологический процесс

3.1.1. Приреельсовый склад представляет собой одноэтажное здание с размерами в плане 108х24 м высотой до низа строительных конструкций 5,4 м. Пол поднят на отметку высоты рампы 1,2 м.

3.1.2. Затаренная в мешки аммиачная селитра поступает на склад в крытых вагонах железнодорожным транспортом с помощью маневрового тепловоза вагоны устанавливаются под разгрузку против соответствующих ворот склада.

Аммиачная селитра поступает с укладкой поштучно или готовыми пакетами (на поддонах). При беспакетном поступлении формирование пакетов на поддоне производится в разгружаемом вагоне. Готовый пакет электропогрузчиком транспортируется в склад.

3.1.3. Хранение селитры предусматривается штабелями на поддонах ПУТ-1, которые по высоте устанавливаются в три яруса, высота штабеля 3350 мм. Проезд между штабелями 3,7 м.

Administrative table with columns for drawing number, author, reviewer, date, and status. Includes fields like 'Привязан', 'ИНВ. №', 'Т.п. 705-1-201.86', 'ПЗ', 'Пояснительная записка', and 'Станция Пуст Лустров'.

м.п. 705-1-201.86

Вертикальный штамп с названием организации и должностью сотрудника.

3.1.4. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются электропогрузчиком ЭПВ-1,25. Максимальная высота подъема электропогрузчика 2,7м, грузоподъемность 1,25т.

3.1.5. Отгрузка аммиачной селитры из склада производится тем же погрузчиком. Поддоны из склада вывозятся на рампы со стороны автомобильной дороги и устанавливаются на платформы автомашин.

3.1.6. Годовой грузооборот склада принят из расчета пятикратной оборачиваемости и составляет 17500 тонн. При определении суточного грузооборота коэффициенты неравномерности поступления и отправки аммиачной селитры приняты следующие:

Коэффициент неравномерности поступления $K_{пост.} = 2$;

Коэффициент неравномерности отправки $K_{отпр.} = 1,5$.

Расчетный суточный грузооборот по приему - 50т, с учетом $K_{пост.} = 100$ т.

Расчетный суточный грузооборот по отправке - 70т, с учетом $K_{отпр.} = 105$ т.

3.1.7. Поступление удобрений на склад осуществляется железнодорожным транспортом. Перевозка аммиачной селитры в хозяйства производится автомобильным транспортом.

Наибольшее количество подвижного состава в сутки: по прибытию вагонов - 1÷2,

по отправке автомобилей грузоподъемностью 4.0т - 26 шт, грузоподъемностью 8.0т - 13 шт.

3.2. Организация производства

3.2.1. Аммиачная селитра поступает в затаренном виде в крытых универсальных железнодорожных вагонах общего назначения. Тепловоzem вагон подается под разгрузку к воротам склада. Разгрузку осуществляет бригада, состоящая из водителя электропогрузчика и двух транспортных рабочих.

Транспортные рабочие осуществляют укладку мешков с селитрой на поддоны, установленные у двери вагона. Грузовые поддоны водитель отвозит в склад и штабелирует их.

3.2.2. Научная организация труда предусматривает технологические решения, обеспечивающие комплексную механизацию работ по приему, складской переработке и выдаче удобрений за счет применения в проекте оборудования с улучшенными характеристиками, а именно: поддоны промышленного изготовле-

ния для трехярусного хранения аммиачной селитры и электропогрузчик ЭПВ-1,25 во взрывозащищенном исполнении, обеспечивающий установку поддонов в три яруса.

3.2.3. Технологическое оборудование в складе работает в особо неблагоприятных условиях, так как все виды удобрений агрессивны.

Надежность и долговечность оборудования зависят от антикоррозионного покрытия, в связи с этим электропогрузчик и поддоны должны подвергаться антикоррозионной защите согласно „Рекомендациям по технологии нанесения антикоррозионных защитных покрытий машин и оборудования, работающих в контакте с минеральными удобрениями“, разработанными ВНИИ агрохим (г. Рязань).

3.3. Режим работы и штаты

3.3.1. Режим работы склада принят следующий прием-аммиачной селитры с железнодорожного транспорта - 365 дней в году, вне смен (в зависимости от поступления железнодорожных вагонов); отпуск аммиачной селитры потребителям - 253 дня в одну смену.

3.3.2. Состав и численность производственных рабочих приведены в следующей таблице.

Наименование	Разряд	Группа производственных процессов	Кол. чел.
Водитель электропогрузчика	IV	III Б	2
Транспортный рабочий	I	III Б	5
Итого:			7

Вспомогательные, ремонтные рабочие, УТР и МОР входят в штат приреальной базы.

3.4. Охрана труда, техника безопасности, производственная санитария.

3.4.1. Эксплуатацию склада производить в соответствии со следующими нормативными документами:

Санитарные правила по хранению, транспортировке, и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве, утвержденные главным санитарным врачом СССР 13 апреля 1973г. №1049-73;

инструкция по технике безопасности при обращении с твердыми минеральными удобрениями, утвержденная зам. председателя ВО „Союзсельхозтехника“ 28 декабря 1971г.

3.4.2. В складе на видных местах вывешиваются правила по безопасной работе с селитрой и по оказанию

первой доврачебной помощи.

3.4.3. К работе с аммиачной селитрой допускаются лица, прошедшие медицинскую комиссию и имеющие удостоверение о сдаче технициума по технике безопасности.

3.4.4. Не реже одного раза в полугодие проводится повторный инструктаж по технике безопасности, о чем делаются соответствующие записи в специальном журнале.

3.4.5. При эксплуатации склада должны соблюдаться требования ГОСТ 12.1.010-76 „Взрывобезопасность“.

3.4.6. Необходимо соблюдать установленные уставом железных дорог СССР правила выполнения грузовых операций.

3.4.6. Категорически запрещается:

находиться посторонним лицам в помещении склада; производить ремонтные работы на работающих механизмах в помещении склада; накапливать в складе и около склада обрывки мешков, мусор и другие посторонние предметы; перезатаривать селитру на загрязненной площадке склада;

ходить между стеной и штабелем аммиачной селитры; курить в помещении склада аммиачной селитры, а также применять открытое пламя;

занимать (хотя бы временно) склады аммиачной селитры другими товарами и материалами; пользоваться в складе обогревательными приборами; посыпать опилками пол;

использовать взрывчатые вещества для дробления аммиачной селитры, а также производить взрывы каких-либо материалов на расстоянии не менее 100 м от склада;

хранить аммиачную селитру совместно с горючими веществами, навалом или вне склада на открытой площадке.

Привязан			
Имя №			

3.4.7. Работавшие с аммиачной селитрой обеспечиваются специальной рабочей одеждой и индивидуальными средствами защиты: хлопчатобумажными комбинезонами, пыленепроницаемыми шлемами, рукавицами марки КР, резиновыми сапогами, противопылевыми респираторами марки „Лепесток“.

Рабочие склада пользуются бытовыми помещениями, расположенными в административно-бытовом корпусе, который входит в состав прирельсовой базы.

3.5. Противопожарные мероприятия.

3.5.1. В соответствии с „Типовыми правилами пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства“, утвержденными МВД СССР 25 июня 1976г. у наружной стены в осях А, 2-3 запроектировано место для установки пожарного щита с необходимым инвентарем: пенными огнетушителями в количестве 26 штук и ящиками с песком в количестве 26 штук.

3.5.2. В соответствии с п. 6.7 СНиП II-108-78, „Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений“ в складе проектом предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация.

3.5.3. При тушении пожара необходимо руководствоваться следующими правилами:

немедленно вызвать пожарную команду;

не допускать к месту пожара посторонних лиц, не участвующих в тушении;

в случае возникновения пожара, отвести людей на расстояние не менее 500 м;

применять воду в виде мощной струи, подавать её непосредственно на очаг пожара, стараясь затопить его;

обеспечить наилучшие условия вентиляции в складе — открыть двери;

для предупреждения взрыва не допускать попадания расплавленной аммиачной селитры в канализацию;

при тушении горячей селитры необходимо пользоваться промышленными противогазами с коробкой марки „В“ с фильтром для защиты от окислов азота, выделяющихся при горении.

Оборудование, примененное в проекте согласно каталога „Система машин для комплексной механизации сельскохозяйственного производства“, будет серийно выпускаться промышленностью до 1990 года.

3.6. Электроснабжение

3.6.1. Электроснабжение электроприемников предусматривается от наружных сетей напряжением 380/220В.

Ввод в склад — воздушный.

По степени надежности электроснабжения электроприемники склада относятся к потребителям III категории по ПУЭ-85, п. 4-2-17.

Основные показатели электрического освещения:
Установленная мощность электроосвещения, кВт — 6,73
Расчетная мощность электроосвещения, кВт — 4,04
Годовой расход электроэнергии ГДЖ (МВт.ч) — 10,18 (2,83)

В проекте предусмотрено рабочее освещение на напряжение 220В. Согласно СНиП II-104-76 на грузовых платформах предусмотрены штатсельные розетки на напряжение 36В для подключения переносных светильников для освещения железнодорожных вагонов.

Электроосвещение запроектировано светильниками с лампами накаливания. Освещенность в помещении склада принята в соответствии с „Отраслевыми нормами освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений“.

Питание светильников осуществляется от осветительного щитка типа ЯОУ. Групповая осветительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ на скобах открыто.

3.6.2. Молниезащита здания предусматривается в соответствии с СН-305-77 при II степени огнестойкости по III категории.

3.6.3. Зануление

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

В качестве проводников в занулении используется нулевая жила кабеля.

3.6.4. Связь и сигнализация

Пожарная сигнализация

Устанавливаются тепловые датчики ИП 105-2/1. Внутренняя сеть выполняется проводом ТРП-2х0,5. Лучи пожарной сигнализации

включаются в концентратор т. „Топаз“, который устанавливается в бытовом корпусе базы. Сигнализация выполняется согласно ВМСН-14-73.

4. Строительные решения

4.1. Архитектурно-строительные решения

4.1.1. Здание склада неотапливаемое с размерами сторон в осях 108,0х24,0м. Здание одноэтажное, каркасное, с несущим поперечником. Здание состоит из двух пролетов по 12м с шагом колонн 6м, отметкой от пола до низа несущих конструкций покрытия 4,8м.

Отметка пола склада 1,200м. По периметру склада расположена рампа с отметкой пола 1,200м. Вдоль длинных сторон склада рампы имеют навесы. По оси В осуществляется приём автомобилей с железнодорожного транспорта в склад, по оси А — загрузка в автомобильный транспорт из склада.

4.1.2. Устойчивость здания в продольном направлении обеспечивается пространственной работой строительных конструкций с передачей усилий через колонны на фундаменты.

4.1.3. Строительные конструкции

Фундаменты — под колонны монолитные ж.-б. стаканного типа, под стены рампы сборные ж.-б. Колонны — сборные ж.-б. по серии 1.423-3, вып. 1. Балки покрытия — сборные ж.-б. предварительно напряженные 12-метровые по серии 1.462.1-1/81.

Наружные стены — из сборных ж.-б. панелей для неотапливаемых зданий по серии 1.432-15, вып. 1 и кирпичные вставки.

Полы покрытия — сборные ж.-б. ребристые ГОСТ 22701.1-77* и по серии 1.465-7, вып. 3.

Кровля — вальмовая 3-слойная с защитным слоем из гравия.

При привязке типового проекта к местным условиям возможна замена в фундаментах сеток серии 1.410-2 на сетки по серии 1.410-3.

Привязан		
Инв. №		

Т.п. 705-1-201.86 ПЗ

Лист
3

Листом I

т.п. 705-1-201.86

Инв. № 000001. Подпись в бланке. Заполн. № 00

4.1.4. Защита строительных конструкций от коррозии дана для нормальной зоны влажности территории по главе СНиП II 3-79*, Строительная теплотехника*. Антискоррозионная защита строительных конструкций выполнена в соответствии со СНиП II 28-73*.

4.2. Водоснабжение и канализация
Согласно СНиП V-108-78 п.4.3 внутреннее пожаротушение не предусматривается.

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

Расчетный расход на наружное пожаротушение согласно СНиП II -31-74 п.3; 17 табл. 13 составляет 10 л/с (здание склада имеет II степень огнестойкости, категорию по пожарной опасности Д, строительный объем 18090,8 м³)

4.3. Вентиляция.

Проект выполнен в соответствии со СНиП II -104-76 "Складские здания и сооружения общего назначения" Нормы проектирования; с "Нормами технологического проектирования складов твердых минеральных удобрений и пестицидов для колхозов, совхозов и пунктов химизации".

Помещение склада неотапливаемое. Для постоянного однократного проветривания склада в проекте предусмотрена установка жалюзийных решеток в оконных проемах продольных стен по осям "А" и "Б"

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 оборудова-

ния, 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. Здание прирельсового склада вместимостью 3500 тоны для хранения аммиачной селитры-

панельное, прямоугольное. Размеры в плане 24х108 метров. Высота 7,8 метра. Фундаменты сборные и монолитные: Наибольшая масса конструктивного элемента 4,5 тонны (балка).

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

Планировочные работы, обратная засыпка пазух фундаментов производятся бульдозером мощностью 73,5 квт (100 л.с.) с обработкой вручную

Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

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 гусеничным краном.

Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

4.4.9. Монтаж сборных бетонных и железобетонных

конструкций ведется гусеничным краном МКГ-25 с максимальной грузоподъемностью 25 тонн.

4.4.10. На подсобных погрузо-разгрузочных работах используется автокран.

4.4.11. При устройстве кровли применяется легкий кран типа "Пионер".

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, замонтирование стыков-с применением электропрогрева.

4.4.14. Строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с требованиями СНиП II-4-80 "Техника безопасности в строительстве" и правилами пожарной безопасности."

5. Охрана окружающей среды.

5.1. Ввиду того, что аммиачная селитра поставляется сельскому хозяйству только в затаренном виде, при погрузо-разгрузочных работах и хранении, загрязнения окружающей среды не происходит. Все транспортные операции с селитрой осуществляются аккумуляторным погрузчиком который так же не выделяет вредности.

5.2. Ливневые стоки с прилегающей территории, на которых возможны просыпи удобрений в результате разрыва мешков, следует собирать в специальные устройства: емкости пруды-отстойники и другие приспособления.

5.3. Собранные стоки используются в качестве жидких удобрений для полива культурных пастбищ.

5.4. Склады селитры должны располагаться от водоемов на расстоянии не менее 2км.

6. Научно-технические достижения проекта.

6.1. Аналогом разработанного проекта является типовая проект №705-1-82 вместимостью 3500 тонн аммиачной селитры.

6.2. Применение в проекте нового, более производительного оборудования и увеличение емкости одного штабеля (в соответствии с ВНП 12-79) до сот в место 220т, принятой в тип. пр. 705-1-82, привело к уменьшению в проекте площади застройки склада на 14,7% и строительного объема на 8,3%

Привязан			
Инв №			

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КН	Конструкции железобетонные	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	

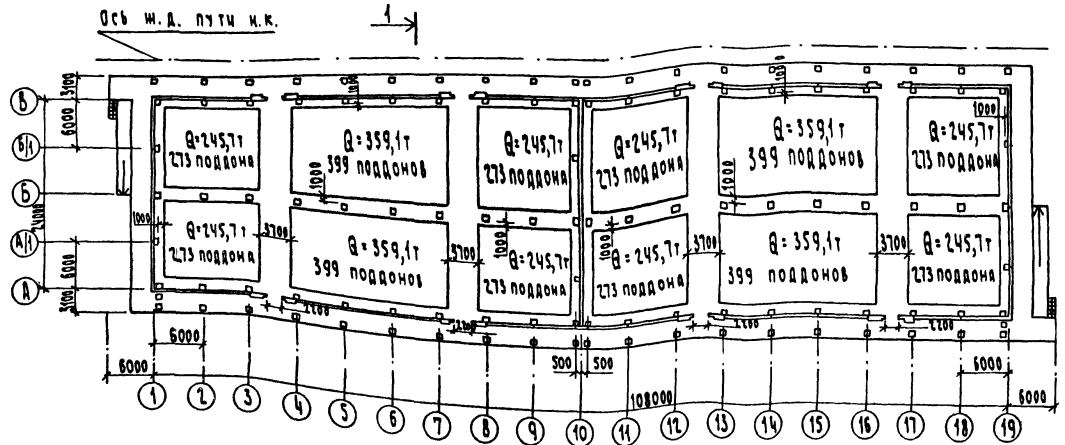
т.п. 705-1-201.86

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План на отм. 1,200. Разрез 1-1	

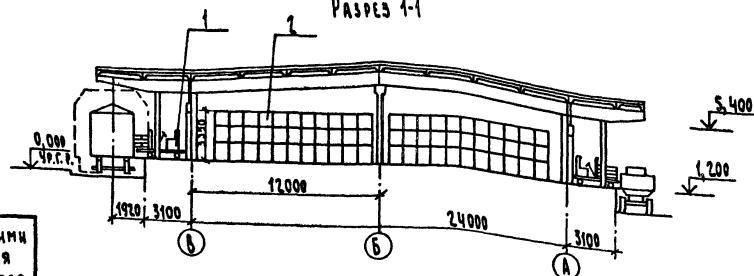
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Ал. III	ТХ.СО	Спецификация оборудования



ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ
НАЧАЛЬНИК
С.А. БЕЛЫХ
ИНЖЕНЕР
А.А. ВАСИЛЬЕВ

РАЗРЕЗ 1-1



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

Главный инженер проекта *(Подпись)* (Тринов)

ИЖК №		Т.п. 705-1-201.86		ТХ
И. КОМП.	Тринов	И. КОМП.	Смирнов	И. КОМП.
НАЧ. ОТД.	Белых	НАЧ. ОТД.	Белых	НАЧ. ОТД.
Т.А. СПЕЦ.	Белых	Т.А. СПЕЦ.	Белых	Т.А. СПЕЦ.
РУК. ГР.	Смирнов	РУК. ГР.	Смирнов	РУК. ГР.
СТ. ИНЖ.	Тринов	СТ. ИНЖ.	Тринов	СТ. ИНЖ.
И.И.И.	Белых	И.И.И.	Белых	И.И.И.
ПРИДЕЛОВОЙ СЛАБА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3500Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МАШИНАМЕННОЙ СЕЛЕТРИ				Сторона листа / Цветок Р / 1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАН НА ОТМ. 1,200 РАЗРЕЗ 1-1				ЦНТЭПсельхоз Владимир
Копирован Семанов		Формат А0		21024.01

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 1,200	
3	Разрезы 1-1, 2-2	
4	Фасады 1-19, 19-1, в-а	
5	План кровли. План полов	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация перемычек	
3	Спецификация древесины и ограждения лестниц	
4	Спецификация к схемам расположения элементов заполнения оконных проемов и анкеров в проеме поз 1	
5	Спецификация элементов к планам кровли и полов	

по ГОСТ 10923-83 на антисептированной битумной мастике по ГОСТ 2889-80, над складом - из трех слоев рубероида марки РКМ-350Б по ГОСТ 10923-82 на битумной мастике по ГОСТ 2889-80.

6. Окна и ворота окрасить пятью слоями эмали ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 по слою грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81 общей толщиной 130 мкм. Стены с наружной и внутренней сторон и колонны до отм. 2,200 (h=1,0 от пола) покрыть эмалью ХВ-1100 по грунту ХВ-784 ГОСТ 7313-75*, толщина покрывного слоя 150-200 мкм.

7. Выше отметки 2,200 стены, колонны и потолок побелить известью.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
1.138-10, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.436.2-17, вып. 1,3	Окна с переплетами из одинарных труб и механизмы от- крывания	
1.444-1, вып. 1	Конструкции полов производ- ственных зданий автомобиль- ной промышленности	
2.435-6, вып. 4	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
2.436-13, вып. 1	Узлы окон со стальными пере- плетами по серии 1.436.2-17	
2.460-4, вып. 1	Архитектурно-строительные детали легко сбрасываемых покрытий одноэтажных промышленных зданий со взрывоопасными производствами	
3.019.1-1, вып. 1,2	Рампы и навесы над ними	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Ал. IV АР. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. За отметку 0,000 принят уровень головки рельсов железнодорожного пути, соответствующий абсолютной отметке на местности []

2. Степень огнестойкости здания II.

3. Наружные стены из сборных железобетонных панелей для неотапливаемых зданий, кирпичные вставки из кирпича марки КР 100/1800/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки 100 из местных вяжущих с последующей штукатуркой с обеих сторон и расшивкой швов с фасада под панели.

4. Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке 1,170 из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

5. Водоизоляционный ковер над рампой состоит из четырех слоев рубероида марки РКМ-350Б.

т.п. 705-1-201.86

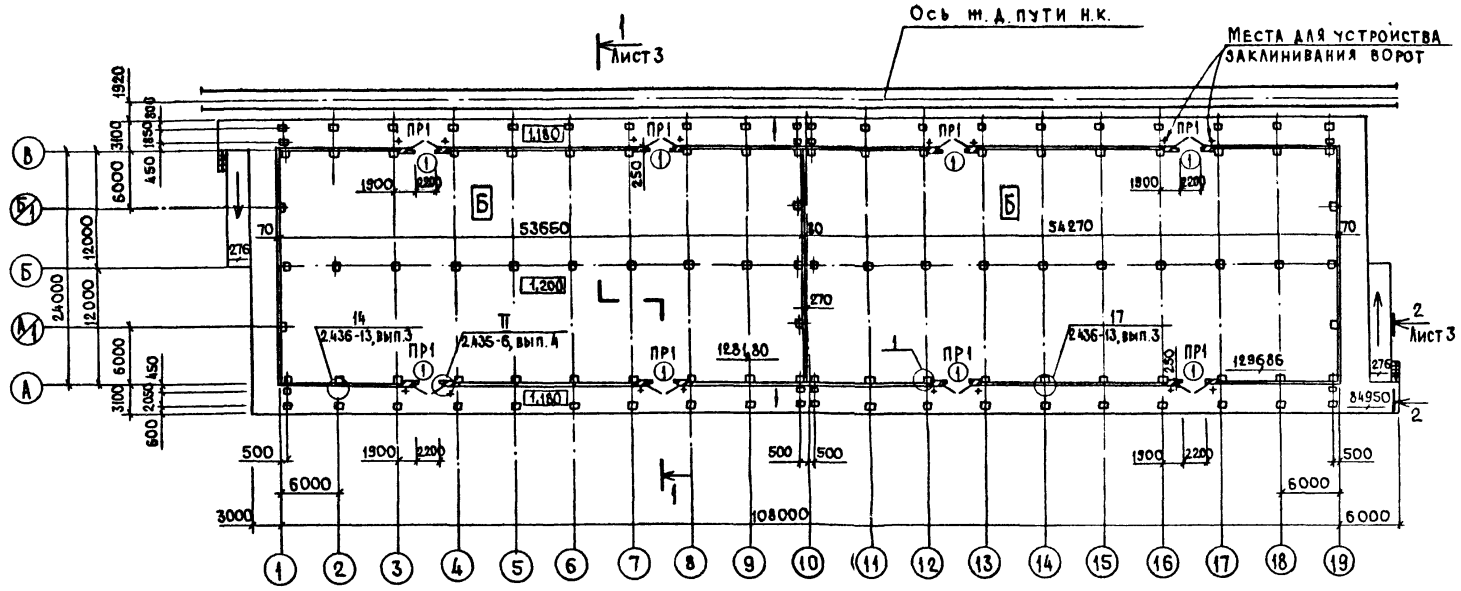
С. О. Г. А. С. О. В. А. Н. О.
 СПЕЦ. МТО БЕЖКОВ
 СПЕЦ. Т. Г. В. ШЕРБАКОВА
 СПЕЦ. ЭИС МАТВЕЕВ

М. П. Л. О. Л. Л. П. О. Л. И. С. Е. И. А. Т. А. В. Л. А. М. И. Н. Е. Р.
 СПЕЦ. МТО БЕЖКОВ
 СПЕЦ. Т. Г. В. ШЕРБАКОВА
 СПЕЦ. ЭИС МАТВЕЕВ

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

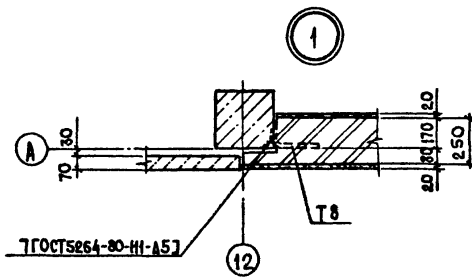
Главный инженер проекта *Трынов* (Трынов)

		Привязан	
И. н. в. №			
		Т.п. 705-1-201.86 АР	
И. П.	Трынов	11.02.84	Прирельсовый склад
И. н. о. т. д.	Крылов	18.02.84	вместимостью 3500 т
И. н. к. н. т. р.	Тутаева	29.02.84	для хранения аммиачной селитры
И. н. с. п. е. ц.	Троицкий	24.03.84	
Р. у. к. г. р.	Тутаева	24.03.84	
С. т. и. н. и. н.	Фролова	10.04.84	
Общие данные			Цитэпсельхоз Владимир



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	<p>1 ПР4-25.12.14</p>



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1	2330 x 2435

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ КИРПИЧНЫХ ВСТАВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ			
Т8	1.439-2	Т8	32	0,50	

Т.п. 705-1-201.86 АР

ПРИВЯЗАН	И.П. ТРЫНОВ	И.П. ТУАЕВА	И.П. КРЫЛОВ	И.П. РОИЦКИЙ	И.П. ТУАЕВА	И.П. ОРОЛОВА	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 3500Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕНТРА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							П Л А Н Н А О Т М . 1 , 2 0 0	Р	2	
И.В. №										ЦИТЭП с е л ь х о з в л а д и м и р

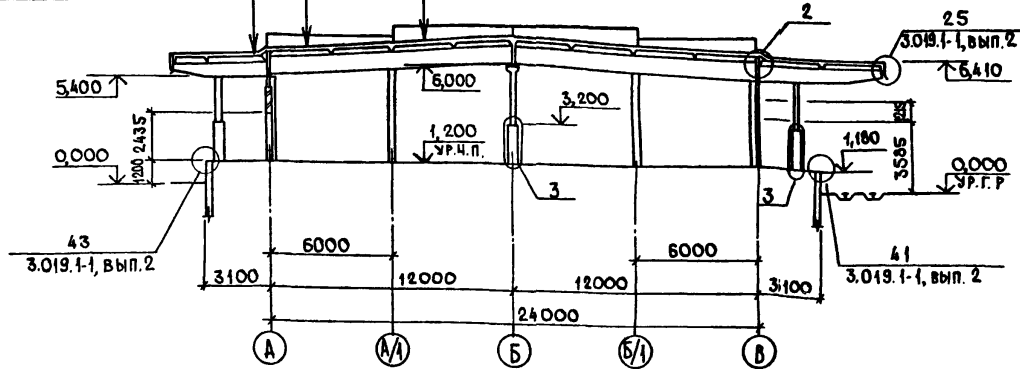
м.п. 705-1-201.86

ИЗВ. АТОМА ПОСАДИСЯ И ДАТА КРАСКИ

РАЗРЕЗ 1-1

СЛОЙ ГРАВИЯ НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 10
 ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР
 МАРКИ 50-10 мм (ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ В ПРЕДЕЛАХ СТЫКОВКИ ПЛИТ)
 СБОРНЫЕ Ж.-Б. ПЛИТЫ

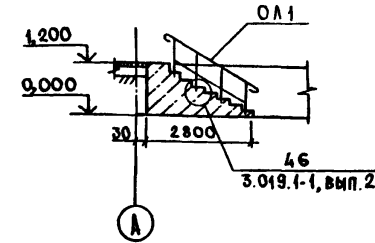
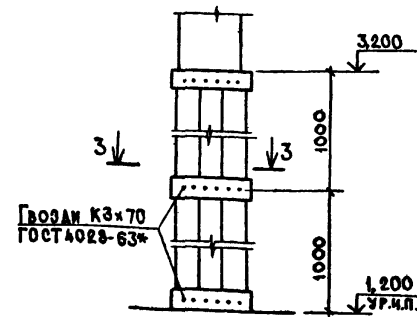
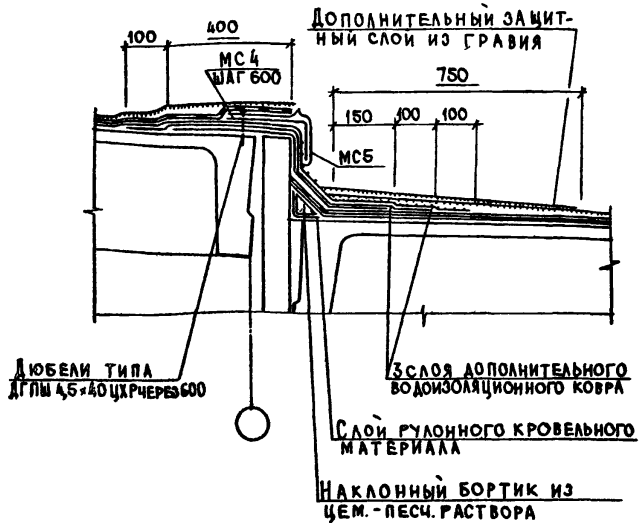
ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР
 Стыжка из цементно-песчаного раствора марки 50-15
 Засыпка волн гравием керамзитовым (ГОСТ 8753-83) $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$
 Асбесто-цементные волнистые листы ВУ-2800 (ГОСТ 8423-75)
 Сетка арматурная С-5Вр 1-200 / 5Вр 1-150 3030 ГОСТ 8478-81
 СБОРНЫЕ Ж.-Б. ПЛИТЫ



2

3

РАЗРЕЗ 2-2



3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2.435-6, вып. 4	Блок дверной ПДИ-7	8		
OK1	1.436.2-17, вып. 1	Окно ОИ60.12-01	9		
OK2	1.436.2-17, вып. 1	Окно ОИ60.12-01	11		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПР 1	1.138-10, вып. 1	ПР4 -25.12.14	16	100	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ И ОГРАЖДЕНИЙ ЛЕСТНИЦ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Обшивка колонн			
	ГОСТ 8486-66**	Доски $\delta=40$ мм	9,1		м ³
		Ограждение лестниц			
ОЛ 1	3.019.1-11-ОЛ 1.ОСБ	ОЛ 1	2	22,80	

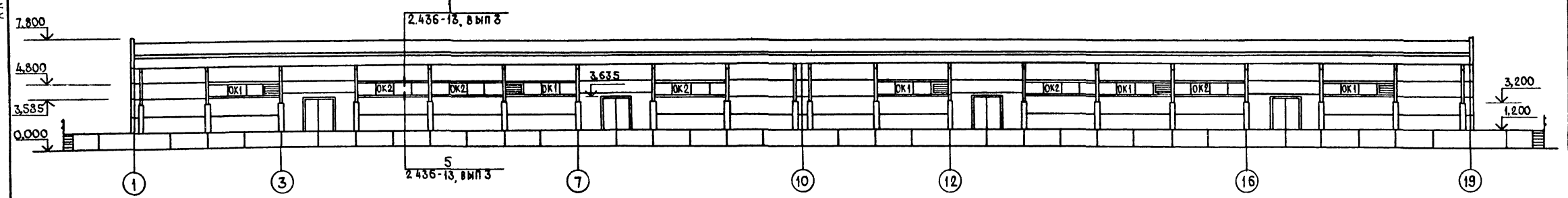
т.п. 705-1-201.86

ИЗВ. № ПРОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗДАШЛИВ. №

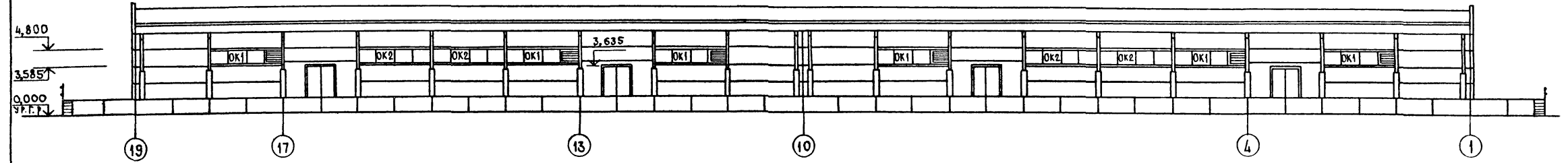
		Т.п. 705-1-201.86		АР	
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	Прирельсовый склад	СТАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТР. ГУТАЕВА	вместе мостью 3500т	Р	3	
	НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	для хранения аммиачной селитры			
	Л.СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ				
	РУК. ГР. ГУТАЕВА	Разрезы 1-1, 2-2			
И.М.В. №	СТИНН. ФРОЛОВА				

ЦИТЭП сельхоз Владимир

Ф А С А Д 1-19



Ф А С А Д 19-1



Ф А С А Д В-А

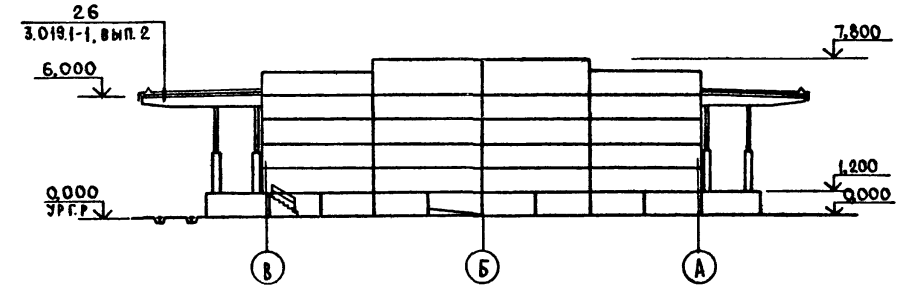


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АНКЕРОВ В ПРОЕМЕ ДВЕРИ ПОЗ 1

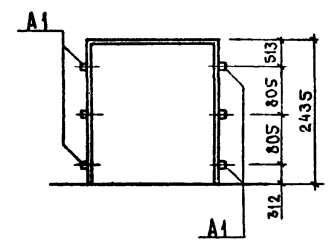
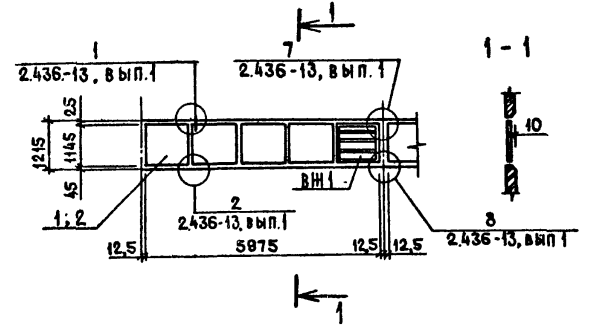


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ОК1, ОК2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ОК1 (шт.1)</u>			
1	1.436.2-17, вып.1	Окно ОИ60.12-01	1		
	1.436.2-17, вып.3	ВСТАВКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ ВНИ	1		
	1.436.2-17, вып.3	СЛИВ СЛАН-60	1	3,19	
		<u>ОК2 (шт.9)</u>			
2	1.436.2-17, вып.1	Окно ОИ60.12-01	1		
	1.436.2-17, вып.3	СЛИВ СЛАН-60	1	3,19	
		<u>ПРОЕМ ПОЗ.1 (шт.8)</u>			
	2.435-6, вып.4	Анкер А1	6		
	ГОСТ 5781-82	ФБА I L=130	30	0,029	
	ГОСТ 6727-80	Ф4 Вр I Лобц = 7500		0,099	

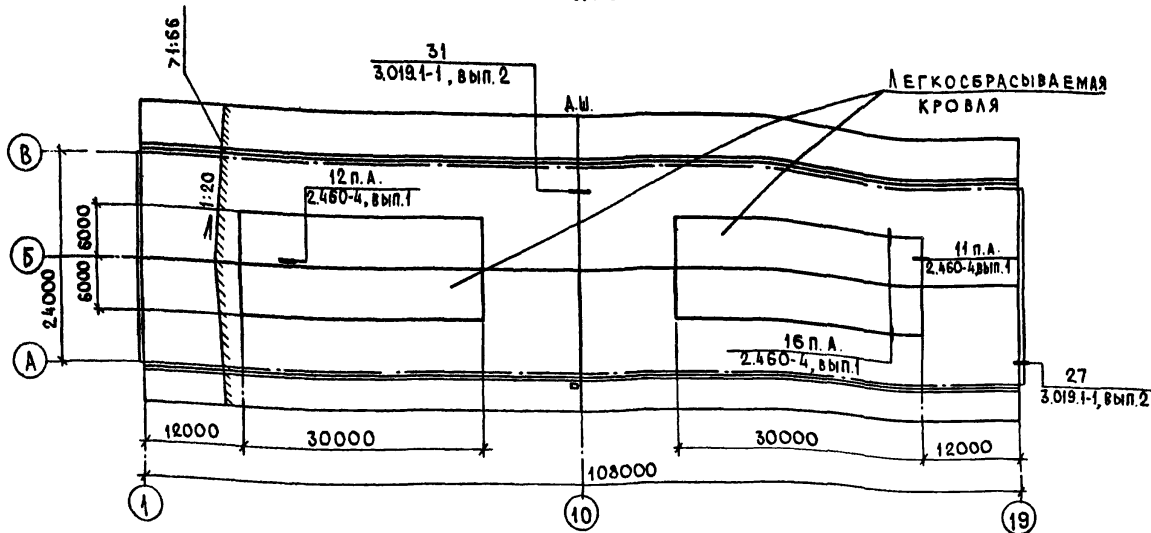
т.п. 705-1-201.86

Т.п. 705-1-201.86 АР

ПРИВЯЗАН

ГИП	ТРИНОВ	20.02.21	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 3500 Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕДИМТЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОНТР.	ТУТАЕВА	21.04.21		Р	4	
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	22.04.21				
Д.СПЕЦ.	ПРОЦКИЙ	22.04.21				
РУК.ГР.	ТУТАЕВА	23.04.21				
СТ.ИНЖ.	ФРОЛОВА	23.04.21				
			Ф А С А Д ы 1-19, 19-1, В-А	ЦИТЭП сельхоз ВЛАДИМИР		

План кровли

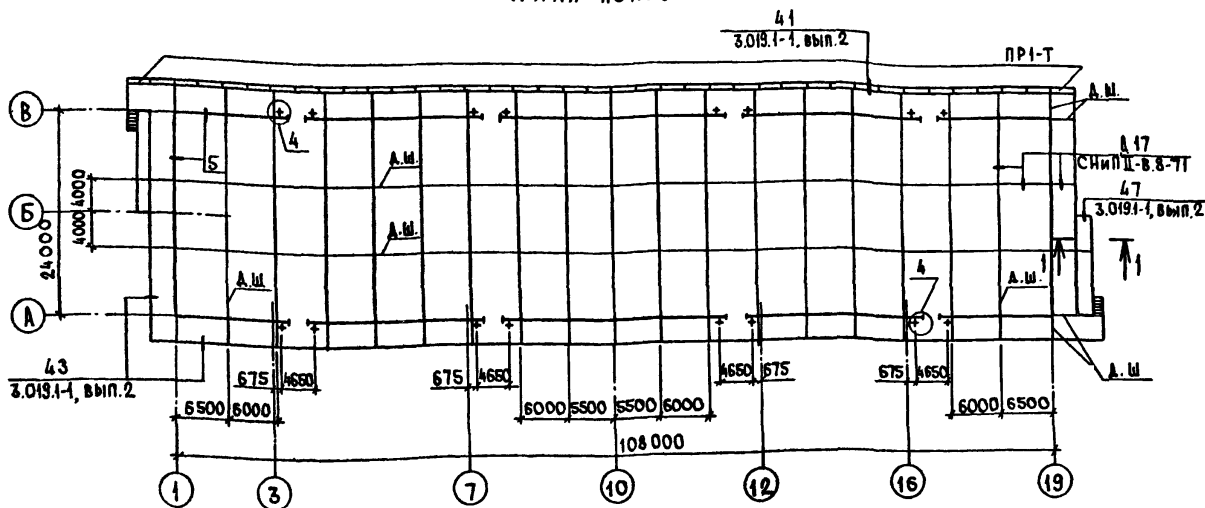


4

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
Склад, рампы, пандусы			Покрытие - асфальтобетон - 40мм Гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке - 5мм Подстиляющий слой - бетон м300 - 200мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6т/м³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия	

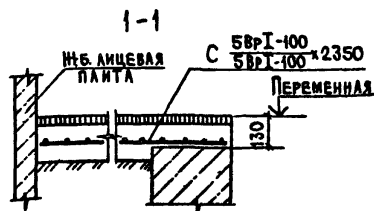
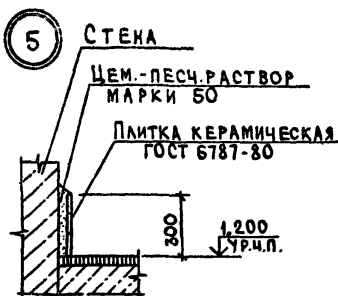
План полов



Спецификация элементов планов полов и кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Полы					
	3.019.1-1.1-ПРО.0.0	Плита рампы ПРИ-Т	39	500	
МН13	1.444-1-КНИ-МН1	Изделие закладное МН1	119	0,25	
МН15	1.444-1-КНИ-МС4	Изделие соединительное МС4	235шт	3,77	
С11	3.019.1-1.1-С1.0	Сетка арматурная С11	172м	5,30	
	ГОСТ 5781-82	Ф12 А-Т			3674 кг
	2.435-6, вып. 2	Гнездо	16	0,362	
	ГОСТ 8478-81	С 58Р1-100 58Р1-100	2350*24000		158,73кг
Кровля					
МС1	3.019.1-1.1-МС01	Костыль МС1	338	0,60	
МС2	-МС02	Элемент фасонный МС2	155	4,95	
МС3	-МС03	Элемент фасонный МС3	10	3,50	
МС4	-МС04	Костыль МС4	266	0,60	
МС5	-МС05	Элемент фасонный МС5	130	4,50	
МС6	-МС06	Костыль МС6	4	0,45	
МС7	-МС07	Элемент фасонный МС7	4	0,43	
МС8	-МС08	Элемент фасонный МС8	4	1,20	
МС9	-МС09	Элемент фасонный МС9	40	2,80	
МС19	-МС19	Элемент фасонный МС19	27	3,40	
Каркас	ГОСТ 8478-81	С 58Р1-100 58Р1-400	200*6050 50	28	2,40
	ГОСТ 8478-81	С 58Р1-200 58Р1-150	3030*240000		1206 кг
1	2.460-4, вып.1	Элемент фасонный поз.1	48,0	3,28	м
4	2.460-4, вып.1	Костыль поз.4	144	0,126	
6	2.460-4, вып.1	Балка металлическая поз.6			3235кг
	ГОСТ 8423-75	Асб.-цем. в.л. ВУ-280К	240		
	ГОСТ 103-76	-4*40	48пм	1,26	

т.п. 705-1-201.86



1. Полы приняты по СНиП II-8-71.
2. Для заполнения деформационных швов в полу принять битум нефтяной БН-IV.
3. Для обеспечения требования безыскровости покрытия пола в качестве заполнителей для него применить песок и щебень известняковые.
4. В узлах 1 и 16 серии 2.460-4, вып.1 каркас выполнен из сетки С 58Р1-100 200*6050 50. Расход см. в спецификации.
5. До устройства кровли по плитам покрытия уложить молинеприемную сетку по чертежам ЭМ.

Привязан	ГИП ТРИНОВ	10.02.86	Прирельсовый склад вместимостью 3500т для хранения аммиачной селитры	Стадия	Лист	Листов
	Н.КОНТР. ЧУТАЕВА	10.02.86		Р	5	
	НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	10.02.86		ЦИТЭП сельхоз ВЛАДИМИР		
	С.СПЕЦ. ПРОИЗКИИ	10.02.86				
	РУК.ГР. ЧУТАЕВА	10.02.86				
Инв.№	ИНЖ. ЛЕБЕДЕВА	10.02.86				

Инв.№ Подпись и дата

Ведомость чертёжей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов в осях 1-15	
3	Схема расположения фундаментов в осях 15-19. Узлы 1,2	
4	Узлы 3...7	
5	Схема расположения фундаментов и лицевых плит ramпы. Узел 8	
6	Виды А-Г. Узел 9	
7	Фундаменты Фм1...Фм3. Узел 10	
8	Фундаменты Фм4, Фм5. Узлы 11, 12	
9	Фундаменты Фм6, Фм7	
10	Схема расположения каркаса. Узел 13	
11	Сечения 1-1...7-7. Узлы 14, 15	
12	Схема расположения плит покрытия	
13	Схемы расположения панелей стен по осям А,В,1,9,10	
14	Узлы 16..18	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.412-1/77, вып. 1,2,3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.415-1, вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.423-3, вып.1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м	
1.4271-3, вып.0-2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4м	
1.432-15, вып.1	Стеновые панели неотпалаиваемых производственных зданий с шагом колонн 6м	
1.431-20, вып.0,1,7	Перегородки одноэтажных производственных зданий	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
1.4621-1/81, вып.1,2	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей	
1.465-7, вып.3ч.1	Сборные железобетонные предварительно напряженные пилы для покрытий производственных зданий размером 3х6 и 15х6 м с стержневой, проволочной и прядевой арматурой	
2.432-2, вып.1	Монтажные узлы лавальных стен неотпалаиваемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
3.0021-1, вып.1	Сборные железобетонные подпорные стены	
3.0191-1, вып.1,2,3	Рампы и навесы над ними	
2.460-2, вып.1,2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
Т.п.705-1-199.86 А.А. I А.А. IV КМ ВМ	Прилагаемые документы Строительные изделия Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
5	Спецификация к схеме расположения фундаментов и лицевых плит ramпы	
10	Спецификация к схеме расположения каркаса	
12	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
13	Спецификация к схемам расположения панелей стен	

Ведомость объемов сборных бетонных и ж-б конструкций по рабочим чертежам основного комплекта

№	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Фундаменты	581200	120,82	
2	Колонны	582100	57,00	
3	Балки стропильные	582200	102,60	
4	Балки фундаментные	582400	10,92	
5	Перекрышки	582800	0,64	
6	Панели стеновые	583100	82,16	
7	Плиты покрытия	584100	208,76	
8	Плиты ramпы	584600	67,02	
9	Перегородки	583300	8,96	
Итого:			795,92	

Общие указания.

1. Расчетная равномерно-распределенная нагрузка на покрытие - 3780 кН/м² (378 кгс/м²).
2. Величина нагрузки включает в себя собственный вес кровли, сборных железобетонных плит с заливкой швов, вес снегового покрова с коэффициентом С=1.

Имя, ф.о.		Привязан			
Т.п.705-1-201.86		КМ			
Гип	Пронин В	ИЗБ	Прирельсовый склад	Стация	Лист
И.контр.	Луталева	ИЗБ	Вместимость 3500 т	Р	1
Нач.опт.	Крылов	ИЗБ	для хранения аммиачной селитры	Листов	14
С.спец.	Троцкий	ИЗБ			
Рук.гр.	Луталева	ИЗБ	Общие данные	ЦИМЭП сельхоз	
В.а.инж.	Долгухова	ИЗБ		Владимир	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые	
ГОСТ 22701.1-77	Предварительно напряженные	
ГОСТ 22701.3-77	размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
1.410-2, вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
1.412.1-4	Монолитные ж-б фундаменты на естественном основании под ж-б.стойки фахверка	

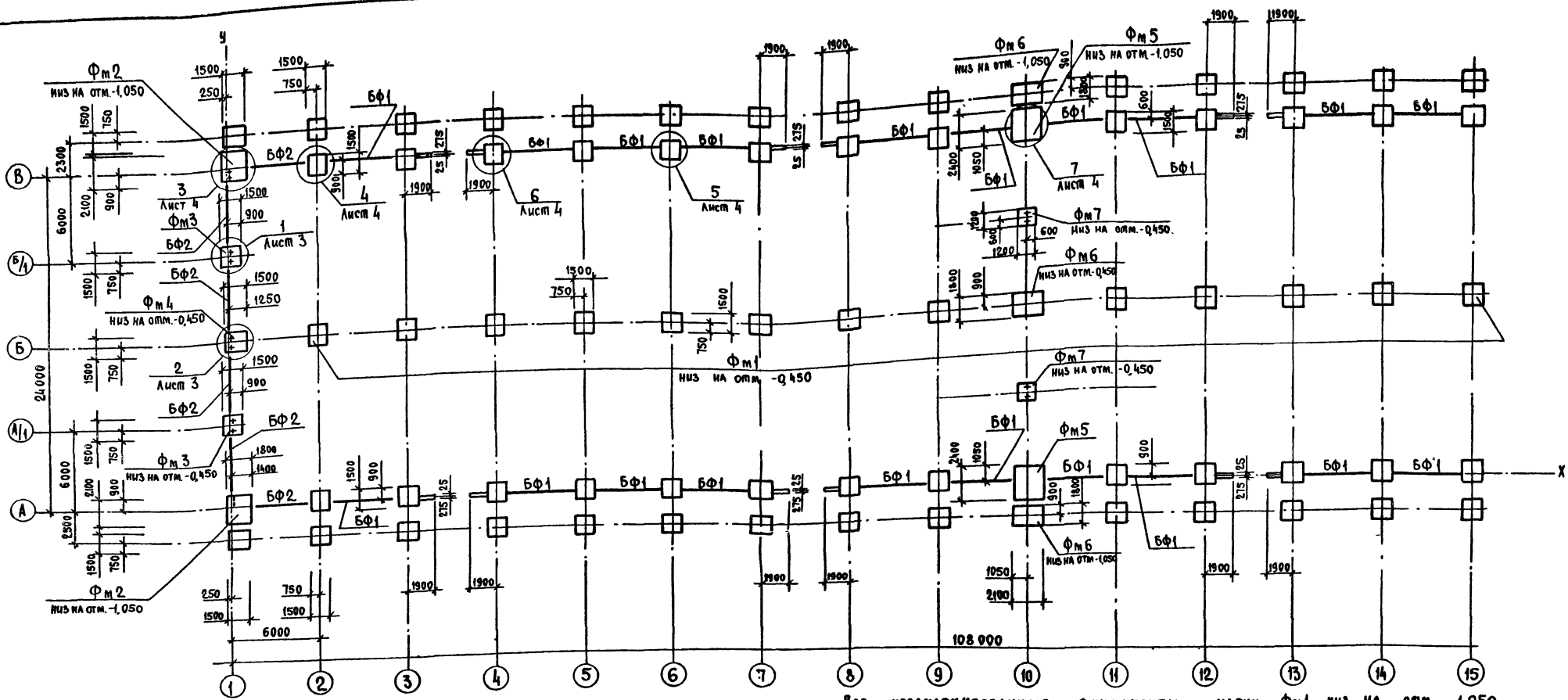
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта  (Пронин)

м.п. 705-1-201.86

Имя, ф.о. Подпись и дата (В.А.М. КИ-2)

АБСОЛЮТ. I



Все незамаркированные фундаменты марки Фм1 низ на отм. -1.050.

Таблица нормативных нагрузок на обрызг фундамента

Таблица нормативных нагрузок на подпорную стенку

Схема нагрузок	Нагрузка	Оси						
		А, В			Б			А/1, Б/1
		1, 19	2-9, 11-18	10	1, 19	2-9, 11-18	10	
N	кН	172,0	202,0	280,0	237,0	278,0	330,0	102,0
	тс	17,2	20,2	28,0	23,7	27,8	33,0	10,2
Mx	кНм	-22,0	16,0	17,0	-46,0	0,0	21,0	-10,0
	тсм	-2,2	1,6	1,7	-4,6	0,0	2,1	-1,0
Qx	кН	0,0	10,0	0,0	-3,0	0,0	10,0	-1,0
	тс	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	1,0	-0,1
My	кНм	44,0	-21,0	69,0	0,0	9,0	0,0	0,0
	тсм	4,4	-2,1	6,9	0,0	0,9	0,0	0,0
Qy	кН	4,0	-4,0	8,0	0,0	2,0	0,0	0,0
	тс	0,4	-0,4	0,8	0,0	0,2	0,0	0,0

Схема нагрузок на отм. 0,000

Нагрузки		кН	тс
N	кН	23,4	
	тс		2,34
N _{ст}	кН	5	
	тс		0,5
N _ф	кН	19	
	тс		1,9
E	кН	23,9	
	тс		2,39
H	м	1,75	
	м		0,78
e	м	0,51	

- Фундаменты выполнять по выравненной песчаной подготовке толщиной 100мм.
- Засыпка пазух фундаментов выполнять с послойным уплотнением и доведением плотности скелета грунта до 16т/м³.
- Фундаменты запроектированы для строительства на площадках со спокойным рельефом. Грунты в основаниях непучинистые, непродачные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^H = 0,49$ рад (28°), $c^H = 2$ кПа (0,02 кгс/см²), $E = 14,7$ мПа (150 кгс/см²), $\gamma = 1,8$ т/м³, $K_r = 1$. Грунтовые воды отсутствуют.

Т.п. 705-1-201.86 КИ

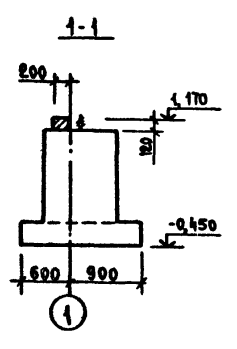
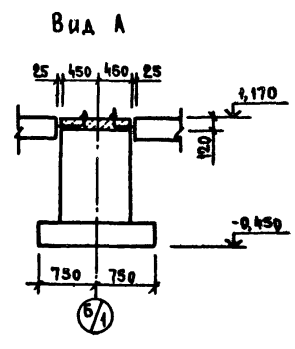
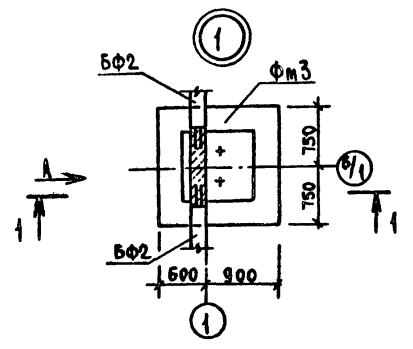
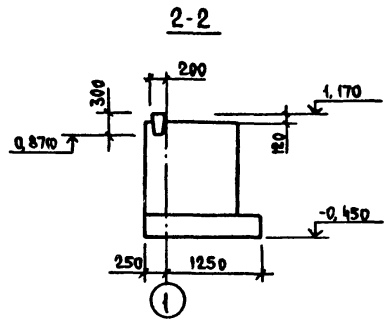
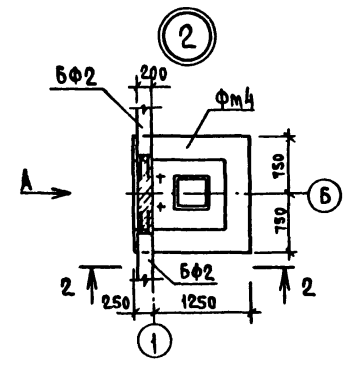
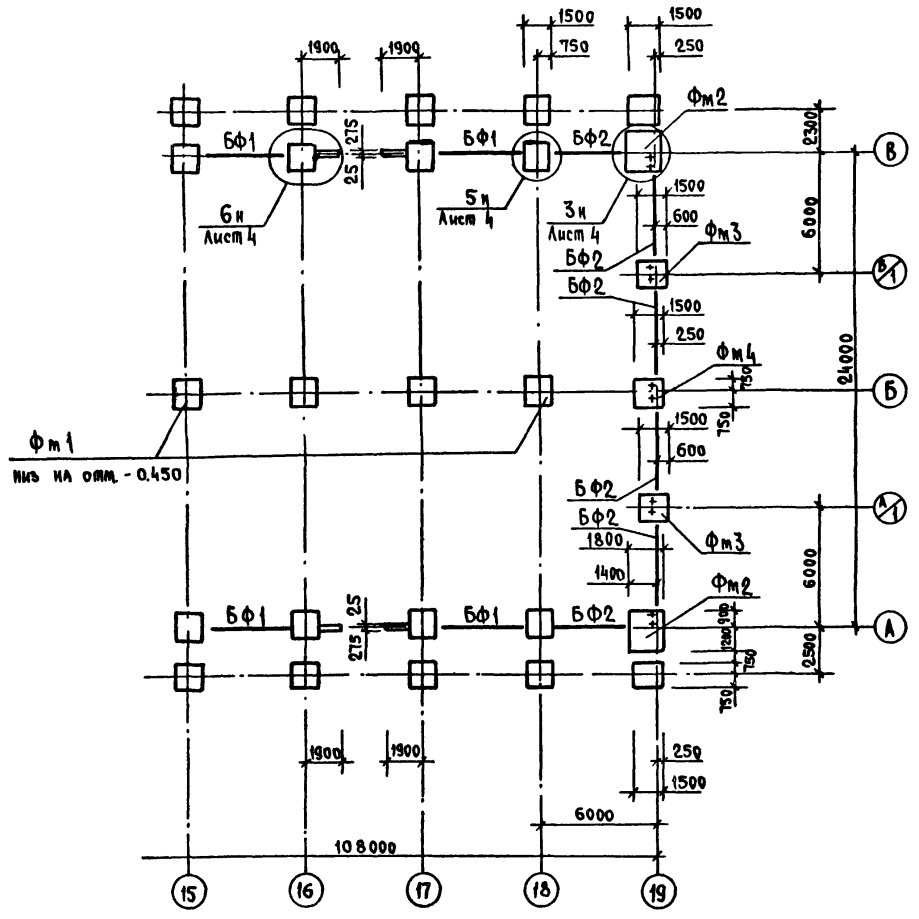
Привязан	ГИП ТРЫНОВ	Приделсовый склад	Стация	Лист	Листов
	Н. КОМП. ПУТАЕВА	Вместимостью 3500т	Р	2	
	НАЧ. ОМ. КРЫЛОВ	27.02	ЦИЭП сельхоз		
	ГЛАВ. СП. ПРОШКИН	27.02	ВЛАДИМИР		
	РУК. Г. ПУГАЕВА	27.02	Схема расположения		
	ВСПОМОГ. ЛОПУХОВА	27.02	Фундаментов в осях 1-15		

м.п. 705-1-201.86

Имя, Фамилия, Подпись и Дата, Место, Дир.

Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 15-19



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ФУНДАМЕНТЫ					
Фм1	Лист 7	Фм1	84		
Фм2	Лист 7	Фм2	4		
Фм3	Лист 7	Фм3	4		
Фм4	Лист 8	Фм4	2		
Фм5	Лист 8	Фм5	2		
Фм6	Лист 9	Фм6	3		
Фм7	Лист 9	Фм7	2		
БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
БФ1	1.415-1, вып. 1	ФБ 6-40	24	800	
БФ2	1.415-1, вып. 1	ФБ 6-41	12	700	
БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
	ГОСТ 24379 I - 80	БОЛТ 11М20x710 ВстЗпс 2	8	2,09	

- Навешонки на фундаменты выполнить из бетона марки 150.
- Монтаж фундаментных балок производить на цементно-песчаный раствор марки 150.

м.п. 705-1-201.86

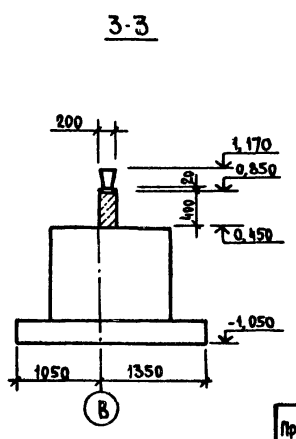
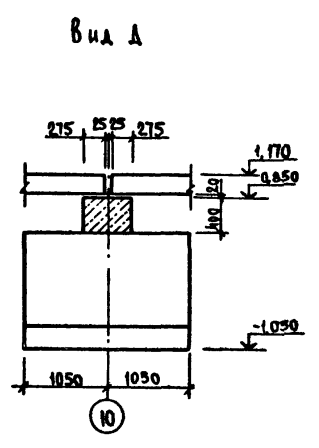
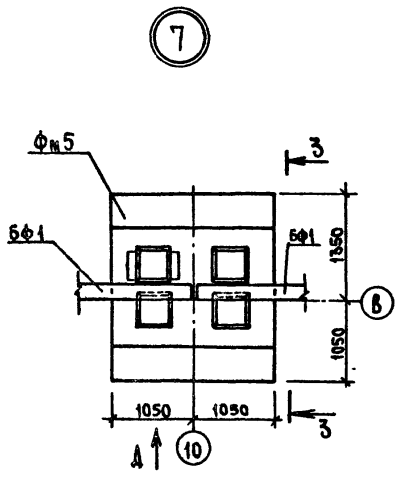
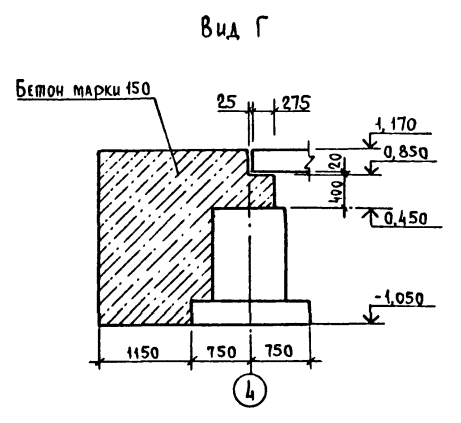
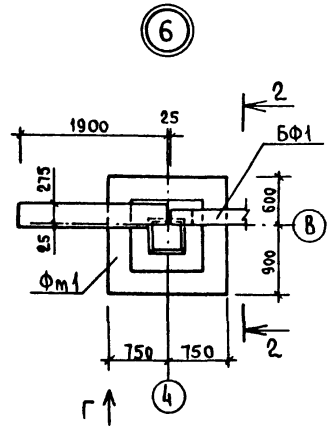
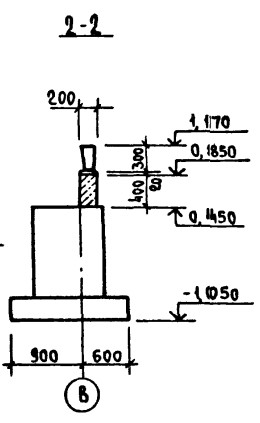
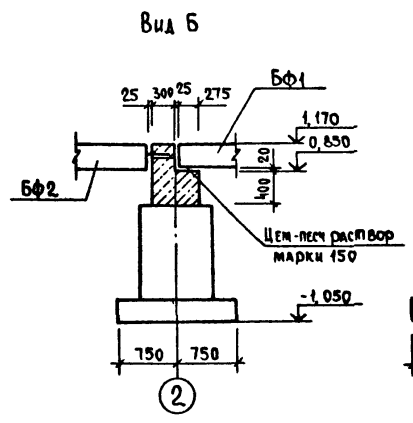
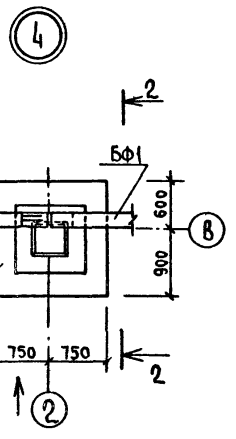
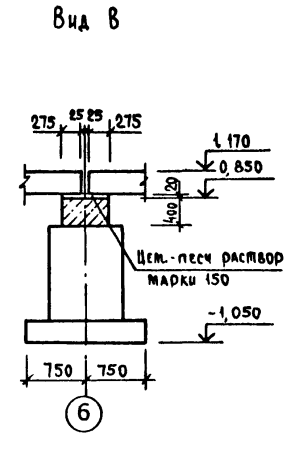
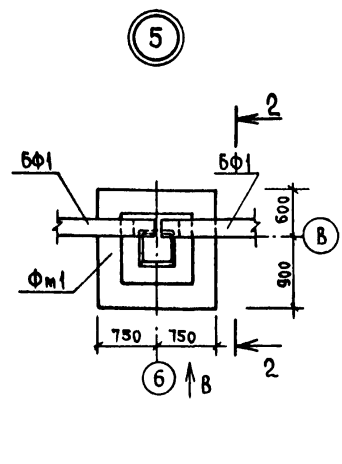
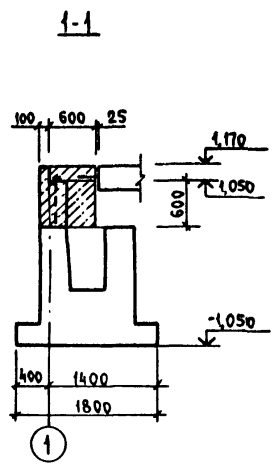
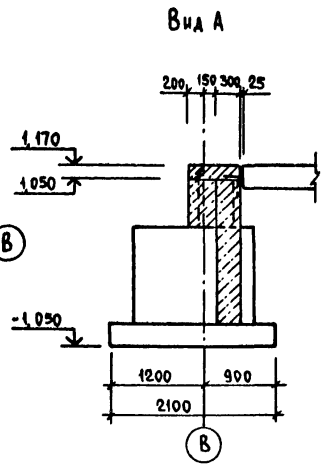
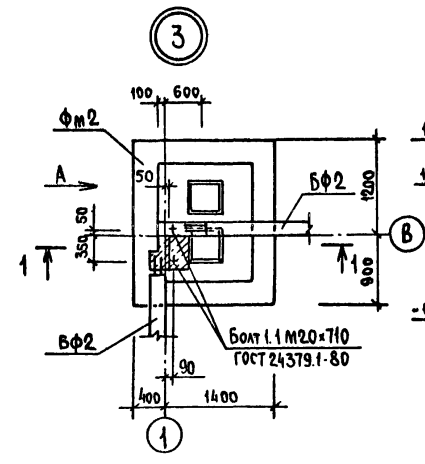
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТА И АРХИТЕКТУРЫ

		Т.п. 705-1-201.86 КМ			
Привезан	СНП	ИРЬИНОВ	Прирельсовый склад вместимостью 3500 т для хранения аммиачной селитры	Стандиз	Лист
	И.Контр.	ИЗУАЕВА		Р	3
	Нач.ОМ.	КРЫЛОВ			
	Гл.спец.	ПРОЦКИЙ	Схема расположения фундаментов в осях 15-19.	ЦИТЭПсельхоз Владимир	
	Рук.гр.	ИЗУАЕВА			
	Вед.инж.	ЛОПУХОВА			

А.1550М

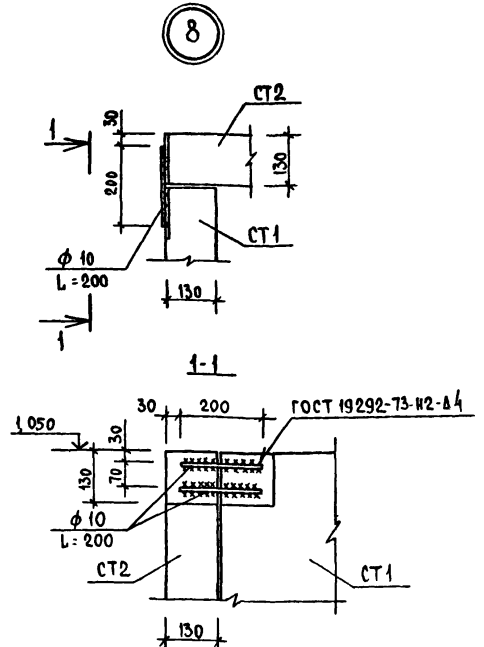
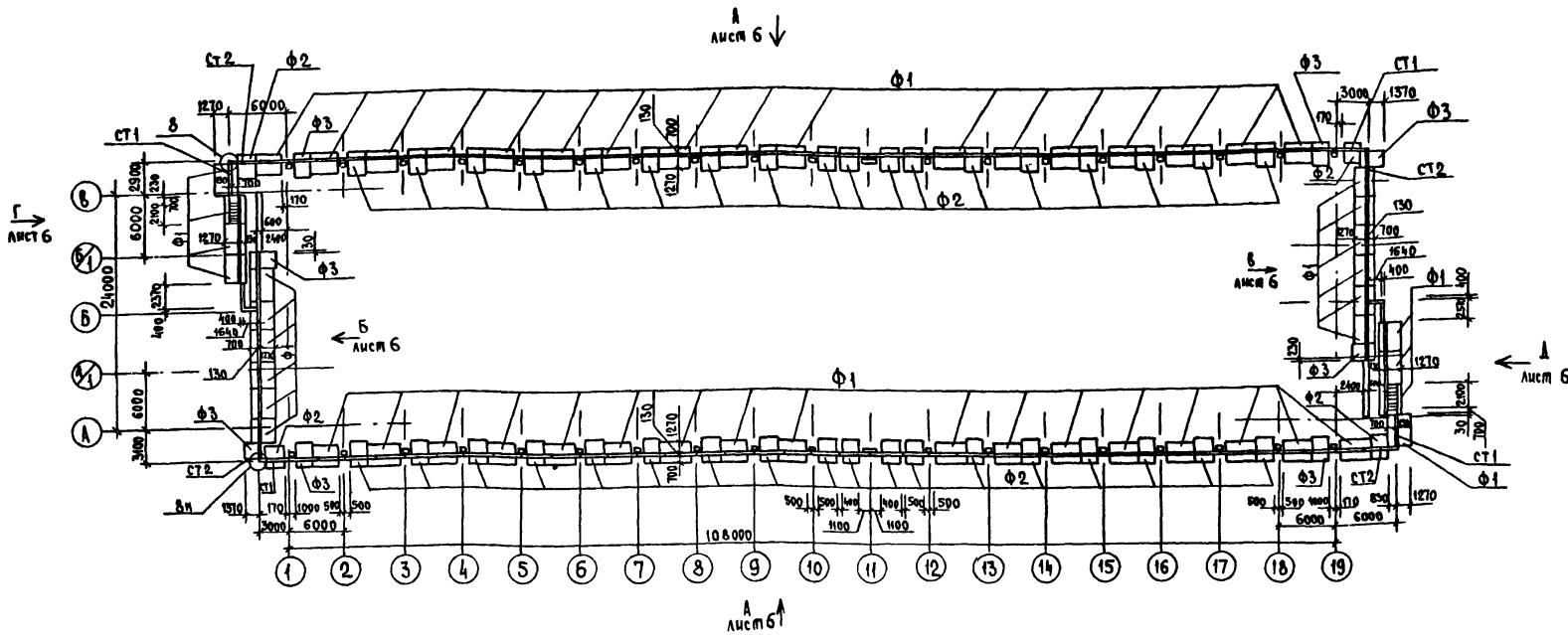
т.п. 705-1-201.86

УТВ. И. ПОБ... ПОДА... Д.С.М.М. Б.С.М. И.Р.Б. А.



Выпуски арматуры фундаментных блоков БФ2 обмазать горячим битумом за 2 раза.

					Т.п. 705-1-201.86			КМ		
Привзван	ГИП	ПРЫНОВ	22.01	Прирельсовый склад вместимостью 3500т для хранения аммиачной селитры	Р	4	Листов	Узлы 3...7		
	И.КОНТР.	ПУШАЕВА	24.01							
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	24.01							
	ГЛА.СПЕЦ.	ПРОЦКИЙ	24.01							
ИНВ.И	ПУШАЕВА	24.01	ЦНИЭПсельхоз			Владимир				
	ВЕД.ИНЖ.	ДОПАЗОВА	24.01							



Все незамаркированные лицевые плиты подпорной стенки марки СТ3

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ЛИЦЕВЫХ ПЛИТ РАМПЫ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Фундаменты			
Ф1	3.002.1-1, вып. 1	ПФЗ-1	54	400	
Ф2	3.019.1-1, вып. 1	ПФ1А-1	36	2600	
Ф3	3.019.1-1, вып. 1	ПФ1Б-1	8	2000	
		Плиты лицевые			
СТ1	КНИ-17.00	ПА1-1А	4	1500	
СТ2	КНИ-17.00-01	ПА1-1Б	4	1500	
СТ3	3.002.1-1, вып. 1	ПА1-1	92	1500	
		Элементы крепежные			
	ГОСТ 2590-71*	φ 10 L = 200	16	0,16	
	3.019.1-1, вып. 1	Изделие закладное МН10	16	44	

1. Под фундаментные плиты выполнить подготовку из щебня толщиной 100мм и пролитого цементным раствором. Подготовка должна выступать за грани подошвы на 150мм.

2. Внутренние поверхности лицевых плит, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке.

3. Вертикальные швы между сборными элементами замонолитить цементным раствором марки 150, а щелевые стыки замонолитить бетоном марки 150 на мелком заполнителе.

4. Обратную засыпку произвести песчаным грунтом.

5. Наружные поверхности подпорных стенок рампы окрасить перхлорвиниловой краской ХВ 161А. (МРТУ 6-10-908-70).

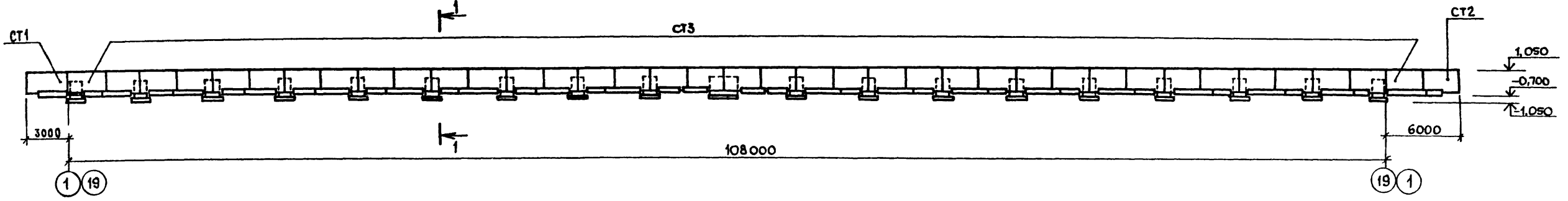
м.п. 705-1-201.86

Имя, ф.п.о.а. Подпись и дата

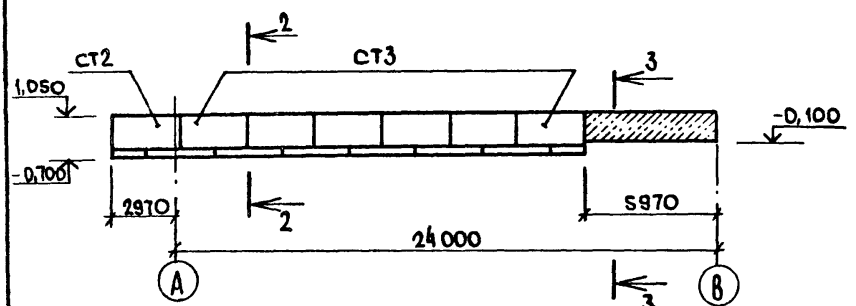
		Т.п. 705-1-201.86		КН			
Привязан	ГМП	МРОНОВ	02.08	Прирельсовый склад вместимостью 3500 тонн для хранения аммиачной селитры	Станция	Лист	Листов
	Н.контр.	МУТАЕВА	27.01		Р	5	
	Нач. отд.	КРЫЛОВ	27.01	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ЛИЦЕВЫХ ПЛИТ РАМПЫ. Узел Б	ЦИМЭП сельхоз Владимир		
	Инж.пр.	МРОНОВ	27.01				
	Инж.пр.	МУТАЕВА	27.01				

АЛЬБОМ I
 м.п. 705-1-201.86
 ИМ. И. ПСАД | ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

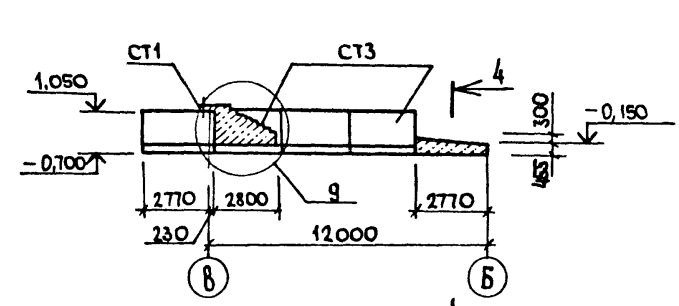
Вид А



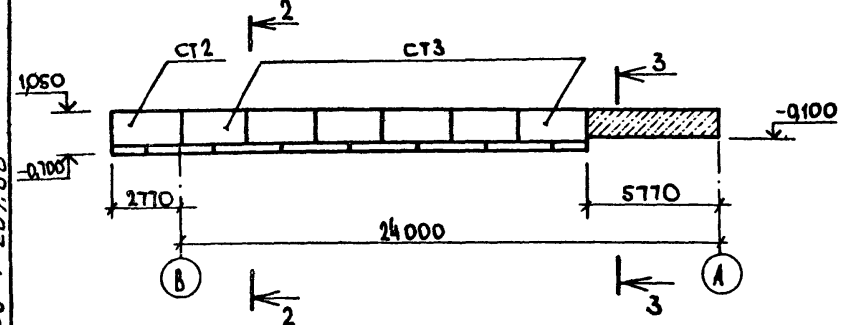
Вид Б



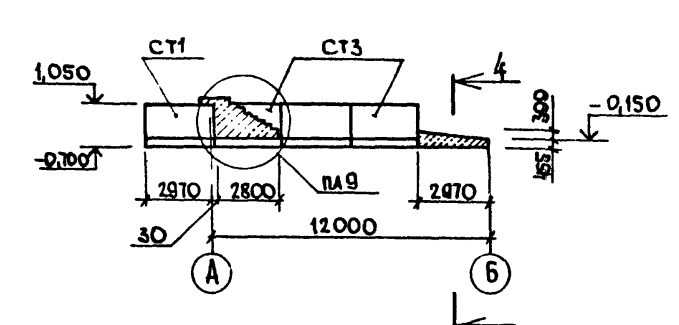
Вид Г



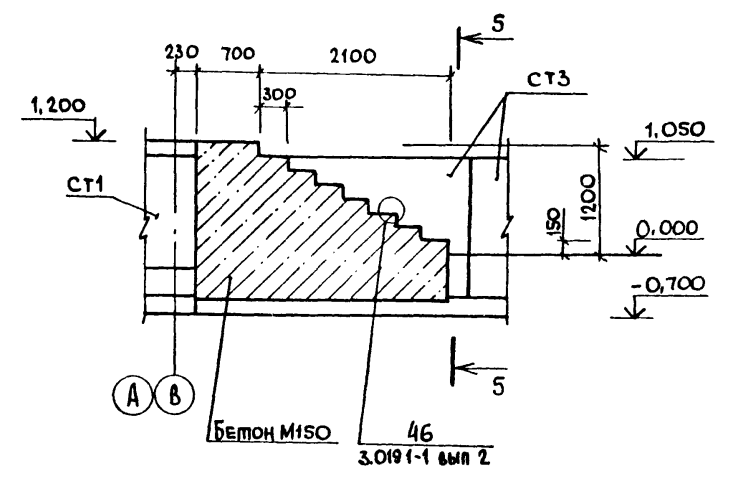
Вид В



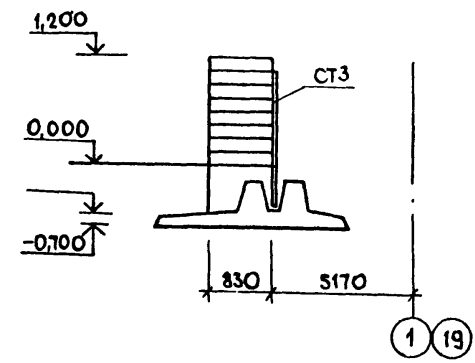
Вид Д



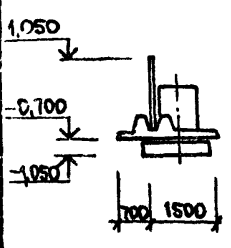
9



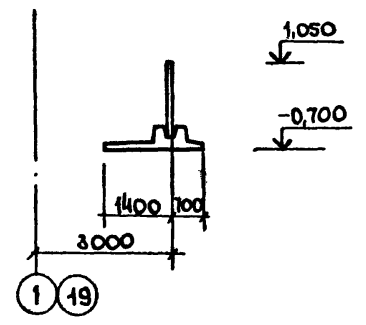
5-5



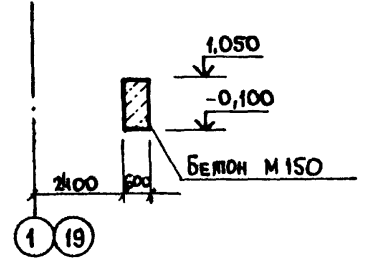
1-1



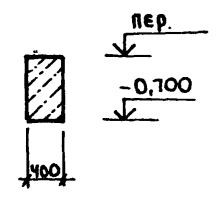
2-2



3-3



4-4



		Т.п. 705-1-201.86		КМ	
Привязан	ГИП ТРЫНОВ	И. КОНТ. ТУТАЕВА	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	ГЛ. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	СВК. ГР. ТУТАЕВА
Ив. №	ВЕД. ИНИИ ЛОЛУХОВА	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 3500 Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ			СТАЛКА Лист Листов
		Виды А... Г, узел 9			Р 6
					ЦИТЭПСЕЛЬКОЗ ВЛАДИМИР

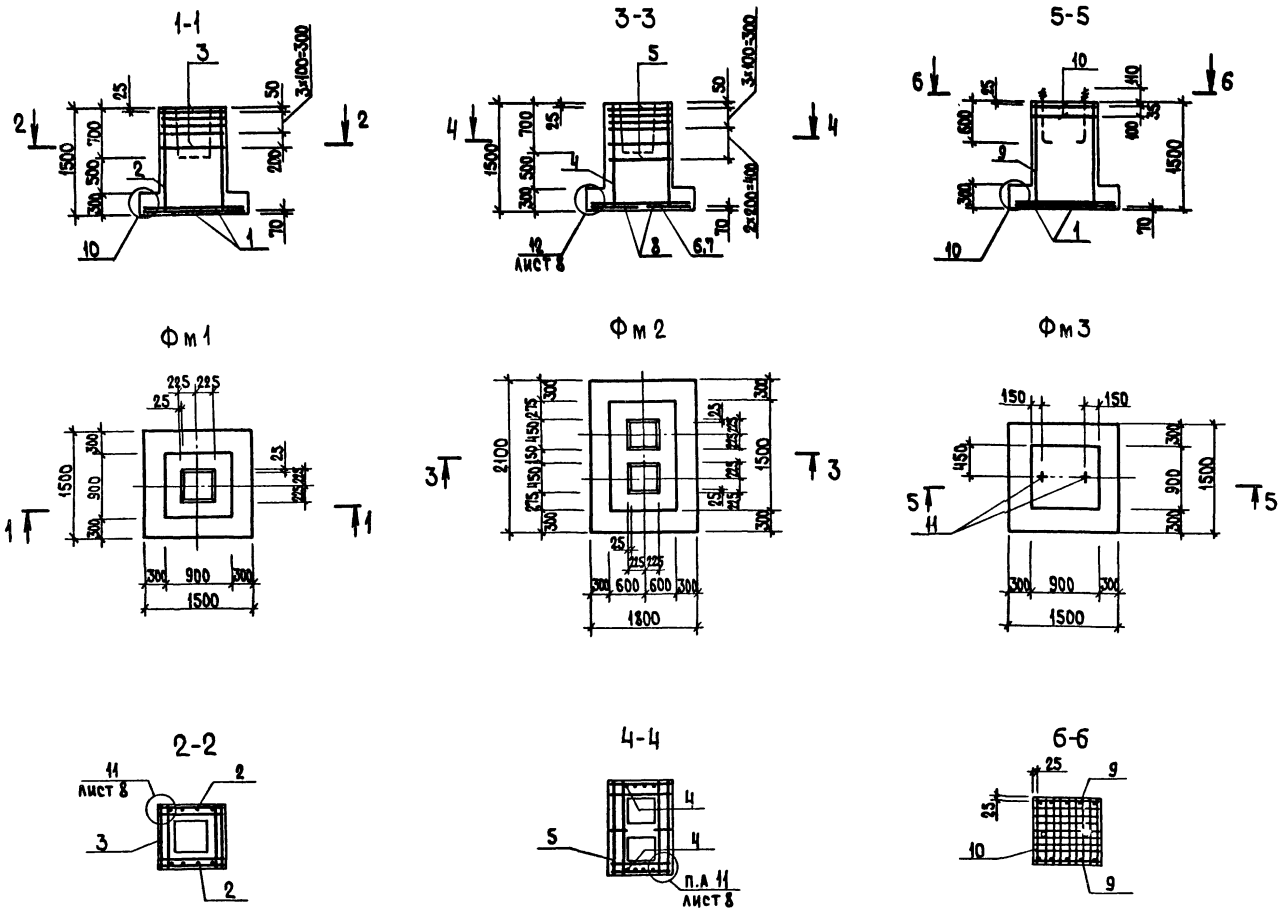
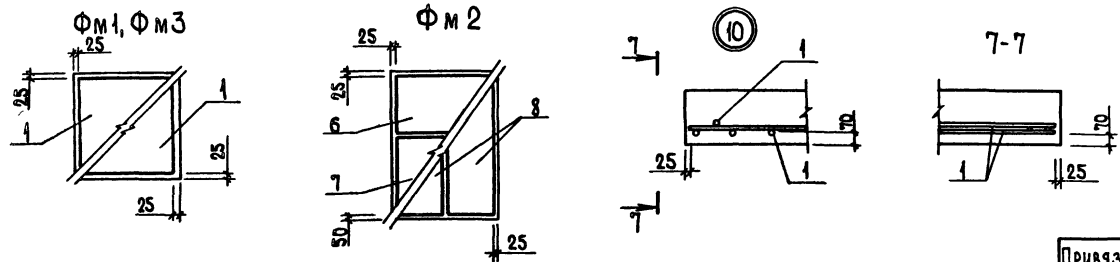


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	ЗОНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФУНДАМЕНТЫ		
				Фм1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-2, вып.1	С10 АШ - 14x15	2	
		2	1.412-1/77-В.3-100	СН 12 А II - 6x15	2	
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8 А I	5	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	151	м ³
				Фм2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		4	1.412-1/77-В.3-110	СН 12 А II - 10x15	2	
		5	1.412-1/77-В.3-060	СВ-8 А I	6	
		6	1.410-2, вып.1	С(1)10 А Ш - 8x18	1	
		7	1.410-2, вып.1	С10 А Ш - 10x18	1	
		8	1.410-2, вып.1	С10 А Ш - 8x21	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	3,01	м ³
				Фм3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-2, вып.1	С10 А Ш - 14x15	2	
		9	1.412-1/77-В.3-100	С12 А II - 6x15	2	
		10	1.412.1-4.050	СН-6 А I	2	
		11	1.412.1-4.060	МН1	2	
				ДЕТАЛИ		
			1.412.1-4.080	ММ1	4	
			1.412.1-4.080-01	ММ2	4	
			1.412.1-4.08-02	ММ3	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	1,65	м ³

СХЕМУ СБОРКИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ФУНДАМЕНТА Фм3 СМ. 1.412.1-4.070 СХЕМУ 1.

				Т.п. 705-1-201.86 КИ			
ГИП	ГРЫНОВ	22.81	22.81	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД ЗМЕСТИМОСТЬ 3500Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТ.	ТУТАЕВА	22.81	22.81		Р	7	
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	22.81	22.81				
П.СПЕЦ	ТРОИЦКИЙ	22.81	22.81				
ДУК.ГР.	ТУТАЕВА	22.81	22.81	ФУНДАМЕНТЫ Фм1..Фм3.	ЦИТЭПсельхоз		
ВЕД.ИНЖ.	ДОПУХОВА	22.81	22.81	Узел 10	ВЛАДИМИР		

м.п. 705-1-201.86

В.П. ПОПОВ, Л. ПОПОВА И ДАТА ВСТАВКИ

АЛБСОН I

м.п. 705-1-201.86

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВА»

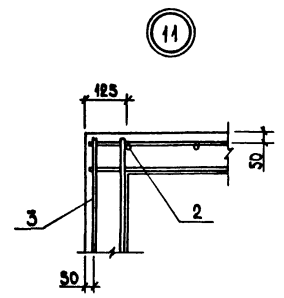
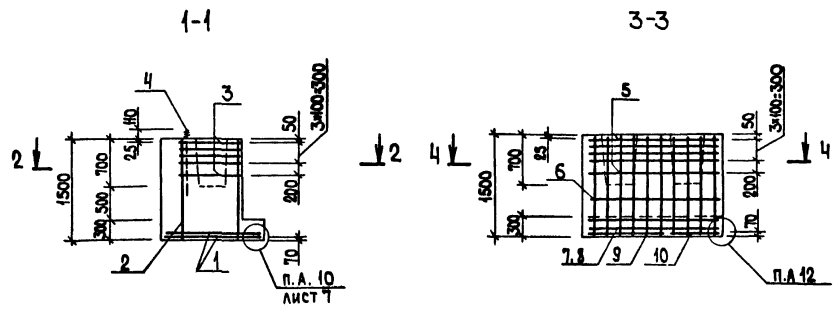
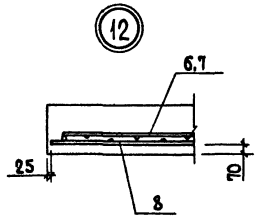
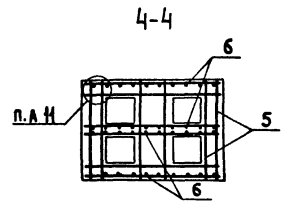
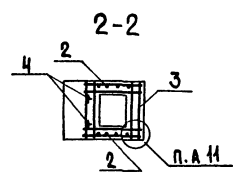
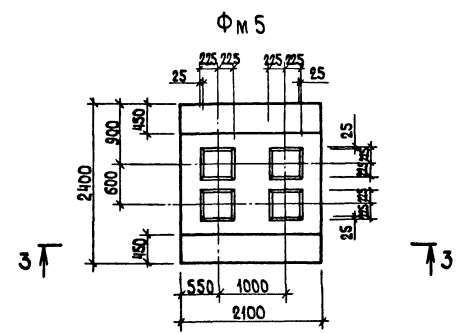
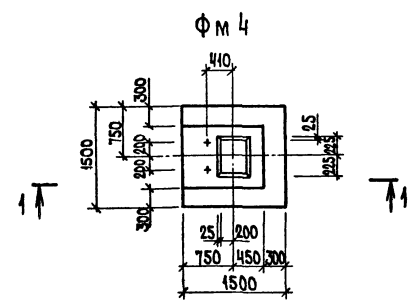
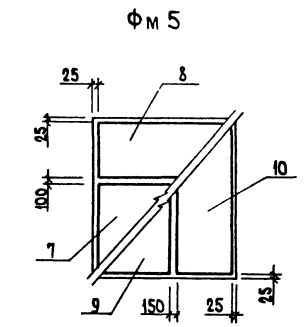
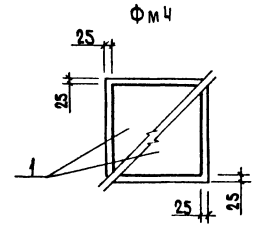


Схема раскладки сеток подошвы фундаментов

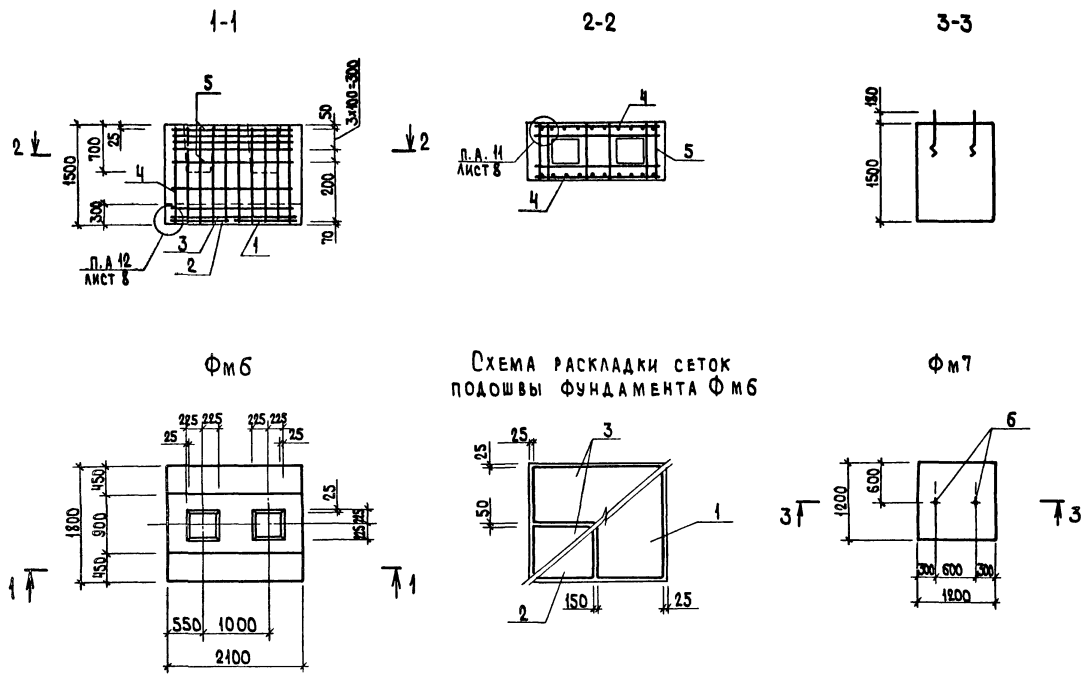


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФУНДАМЕНТЫ		
				Ф м 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-2, вып.1	С10 А III - 14x15	2	
		2	1.412-1/77-В.3-100	СН 12 А II - 6x15	2	
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8 А I	5	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
		4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1.М 24x1000	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	1,85	м ³
				Ф м 5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		5	1.412-1/77-В.3-070	САТ-8 А I	10	
		6	1.412-1/77-В.3-120	СН 12 А II - 18x15	4	
		7	1.410-2, вып.1	С10 А III - 8x21	1	
		8	1.410-2, вып.1	С10 А III - 14x21	1	
		9	1.410-2, вып.1	С(1) 10 А III - 10x24	1	
		10	1.410-2, вып.1	С(1) 10 А III - 8x24	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	4,73	м ³

		Т.п. 705-1-201.86		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ГИП	ТРИНОВ	2016	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД	СТАВКА
	Н.КРИТО	ПУТАЕВА	2016	В МЕСТИМОСТЬЮ 3500Т	Лист
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	2016	ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЯММИАННОЙ СЕЛЕТРЫ	Листов
	О.СПЕЦ.	ТРОИЦКИИ	2016		Р
	РУК.ГР.	ПУТАЕВА	2016	ФУНДАМЕНТЫ Ф м 4, Ф м 5.	8
И.Н.В.№	ВЕА.ИЖИ	ЛОПУХОВ В.	2016	Узлы 11-12	ЦИТЭП сельхоз
					ВЛАДИМИР

АЛБЕОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ФУНДАМЕНТЫ		
			ФМ6		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
1	1.410-2, вып.1	С(1)10АIII - 8x18		1	
2	1.410-2, вып.1	С(1)10АIII - 10x18		1	
3	1.410-2, вып.1	С10АIII - 8x21		2	
4	1.412-1/77-В.З-120	СН12АII - 18x15		2	
5	1.412-1/77-В.З-070	САТ - 8АI		5	
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 150	3,12	м ³
			ФМ7		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			БОЛТ ФУНДАМЕНТНЫЙ		
6	ГОСТ 24379.1-80	1.1М24x800		2	
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 150	2,16	м ³

м.п. 705-1-201.86

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

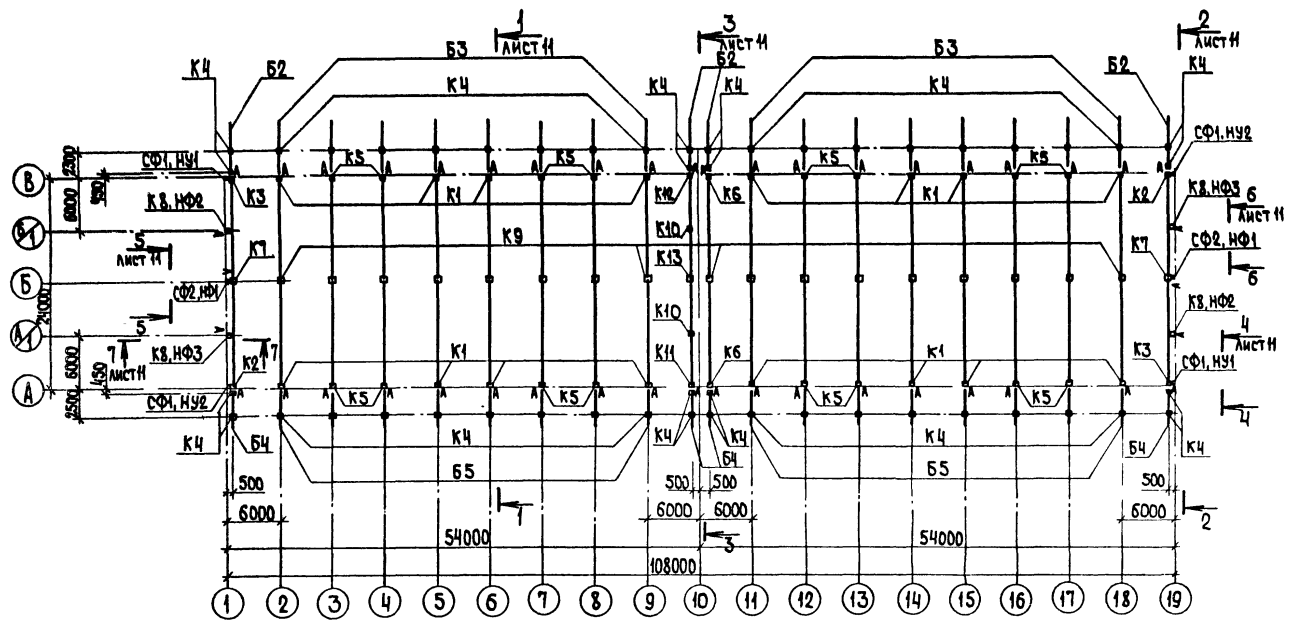
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Общий расход		
	Арматура класса								Прокат марки										
	АI				АII				ВСтЗ кп2				ВСтЗ кп2						
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 103-76				ГОСТ 24379.1-80					ГОСТ 5915-70*	
Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф12	Итого	Ф10	Итого	60x8	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
ФМ1	1,94	15,10		17,04	10,40	10,40	14,32	14,32										41,76	
ФМ2	2,77	28,20		30,97	15,40	15,40	24,52	24,52										70,89	
ФМ3	8,94	1,60	8,40	18,94	10,40	10,40	14,32	14,32	0,904	0,904	6,18		6,18	0,42	0,42	7,50	51,16		
ФМ4	1,94	15,10		17,04	10,40	10,40	14,32	14,32			7,60	0,24	7,84	0,42	0,42	8,26	50,02		
ФМ5	3,72	60,8		64,52	51,60	51,60	32,39	32,39										148,51	
ФМ6	2,77	30,40		33,17	25,80	25,80	24,52	24,52										83,49	
ФМ7											6,18		0,24	6,42	0,24	0,24	6,63	6,63	

ИВ. ЛЮДОВА, ПОДПИСЬ И П.И.И. В.М.И. ПИЩЕВ

Привязан		ТИП	ТРЫНОВ	И.КОНТ.	ТУТАЕВА	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	ГАС.СПЕЦ.	ТРИЦКИЙ	РУК.ГР.	ТУТАЕВА	ИВ. ЛЮДОВА	НЕО.ИВ. ЛЮДОВА	При рельсовый склад вместимостью 3500т для хранения аммиачной селитры	СТАИИ	Лист	Листов
															Р	9	
														ФУНДАМЕНТЫ ФМ6, ФМ7	ЦИТЭП сельхоз Владимир		

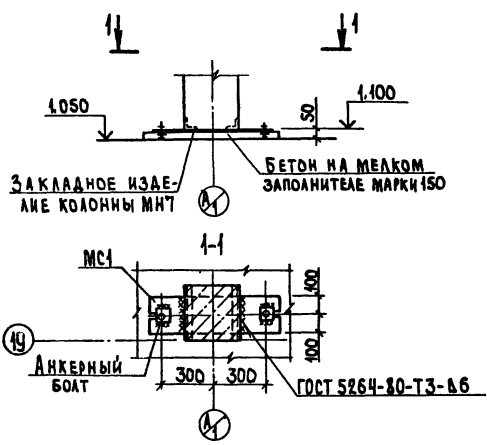
Т.п. 705-1-201.86 КИИ

АЛБОВОМ I



ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ БАЛКИ МАРКИ-Б1

13



ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗДЕЛИЯ СТАНДАРТНЫЕ			
НФ4	ГОСТ 8240-72*	С20 е-1800	2	33,1	
НФ5	ГОСТ 8240-72*	С20 е-1300	3	23,9	
1	ГОСТ 103-76	-200*8 е-280	5	3,5	
		ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ			
МС34	3.019.1-1.1-МС28	МС34	40	1,5	
ММ10	1.400-7	ММ10	4	6,1	
ММ19	1.400-7	ММ19	4	6,3	
МС1	КН.И.23.00	МС1	6		
ОП1	КН.И.22.00	Опорный столик ОП1	32		
Т13	КН.И.19.00	Т13	24		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСА

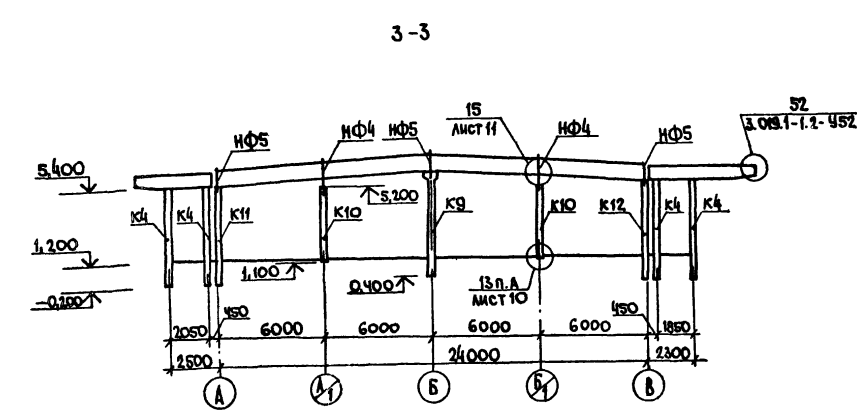
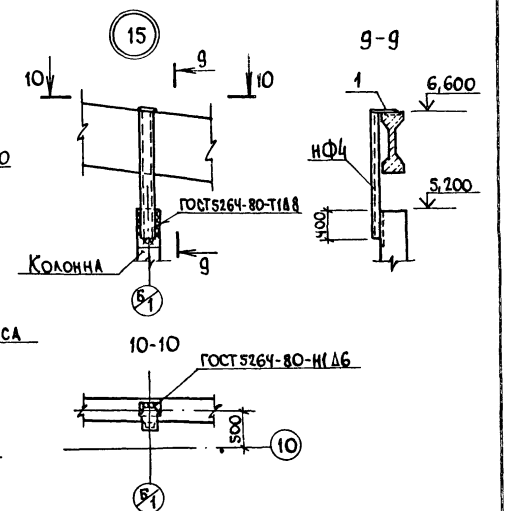
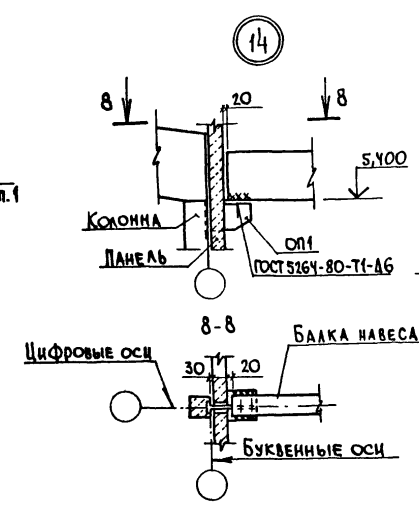
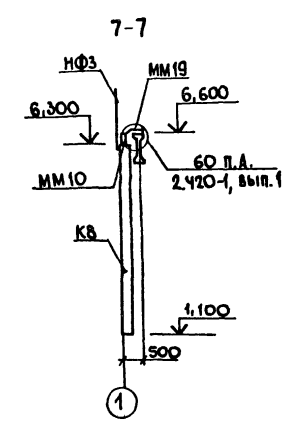
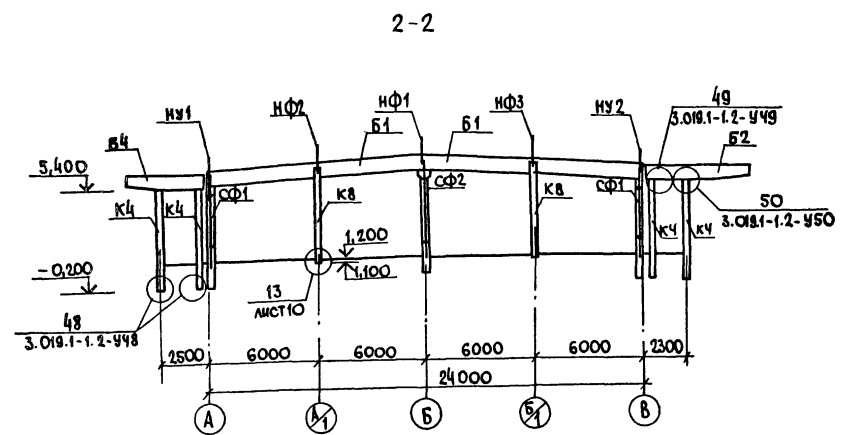
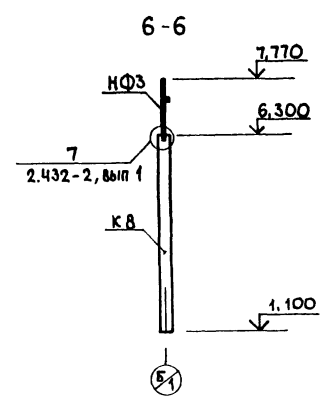
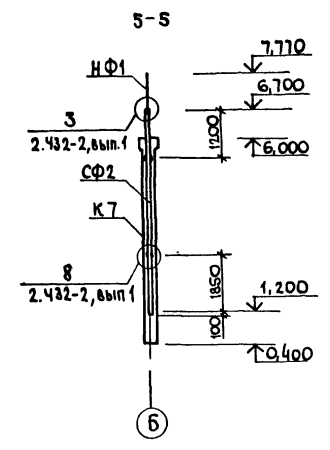
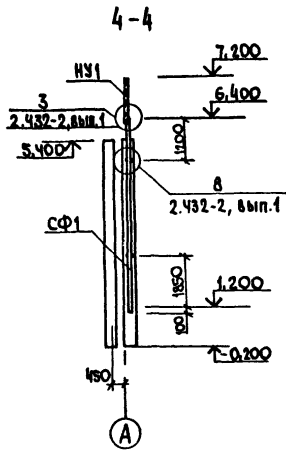
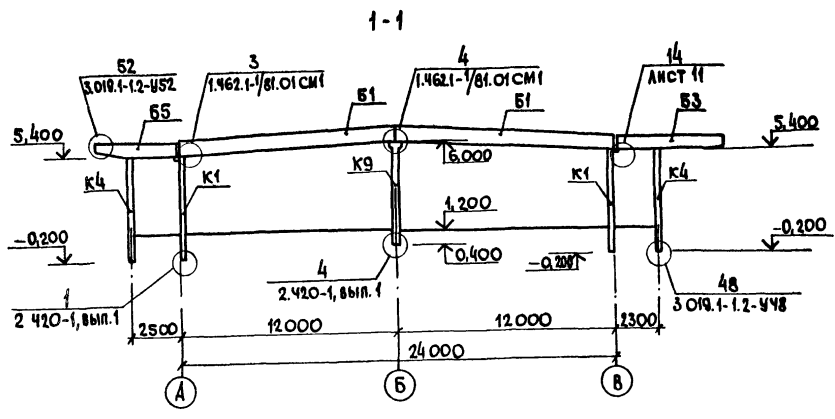
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОЛОННЫ					
К1	КН.И.01.00	К48-1а	16	1300	
К2	КН.И.02.00	К48-1б	2	1300	
К3	КН.И.02.00	К48-1б	2	1300	
К4	3.019.1-1.1-КО-06	К48-1а	48	1300	
К5	КН.И.01.00-01	К48-1е	16	1300	
К6	КН.И.03.00	К48-1г	2	1300	
К7	КН.И.04.00	К48-24а	2	1300	
К8	КН.И.05.00	1КФ52-1а	4	1200	
К9	1.423-3, вып.1	К48-24	17	1300	
К10	1.431-20, вып.5	к63а	2	930	
К11	КН.И.24.00	К48-1е	1	1300	
К12	КН.И.24.00-01	К48-1юс	1	1300	
К13	КН.И.25.00	К48-24б	1	1300	
БАЛКИ					
Б1	КН.И.06.00	3БСО12-2АВa	40	4500	
Б2	КН.И.07.00	2БН6-1а	4	2100	
Б3	КН.И.07.00-01	2БН6-1б	16	2100	
Б4	КН.И.08.00	1БН4.5-1а	4	1700	
Б5	КН.И.08.00-01	1БН4.5-1б	16	1700	
СТОЙКИ ФАХВЕРКА					
СФ1	1.439-2	СФ1	4	284	
СФ2	1.439-2	СФ2	2	298,7	
НАСАДКИ					
НУ1	КН.И.18.00	НУ1	2		
НУ2	КН.И.18.00-01	НУ2	2		
НФ1	1.439-2	НФ1	2		
НФ2	КН.И.20.00	НФ2	2		
НФ3	КН.И.21.00	НФ3	2		

Знаком „А“ на схеме показана ориентация закладных деталей по колоннам.

Т.п. 705-1-201.86		КН	
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ И.КОНТР. ПУТАЕВА НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ СПЕЦ. ПРОЕКЦИЙ РУК.ГР. ПУТАЕВА СТ.ИНЖ. КОЛОДАРЬ	ПРИВЕСЛОВОЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 3500Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАКОВОЙ СЕЛЕТРЫ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСА. УЗЕЛ 13	СТАВЯН ЛИСТ ЛИСТОВ Р 10 ЦТЭПсельхоз ВЛАДИМИР

№ 43 А ТОКА ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

АЛБСОН I



1. Закладные детали и соединительные элементы защитить металлизационным слоем из цинка 150 мкм
2. Металлизационное покрытие, поврежденное при сварке в процессе монтажа конструкций, должно восстанавливаться методом металлизации.
3. Стойки фахверка, насадки, опорные столики защитить лакокрасочным покрытием из 5 слоев ХВ-1100 (ГОСТ 6993-79) по 1 слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81) общей толщиной 130 мкм

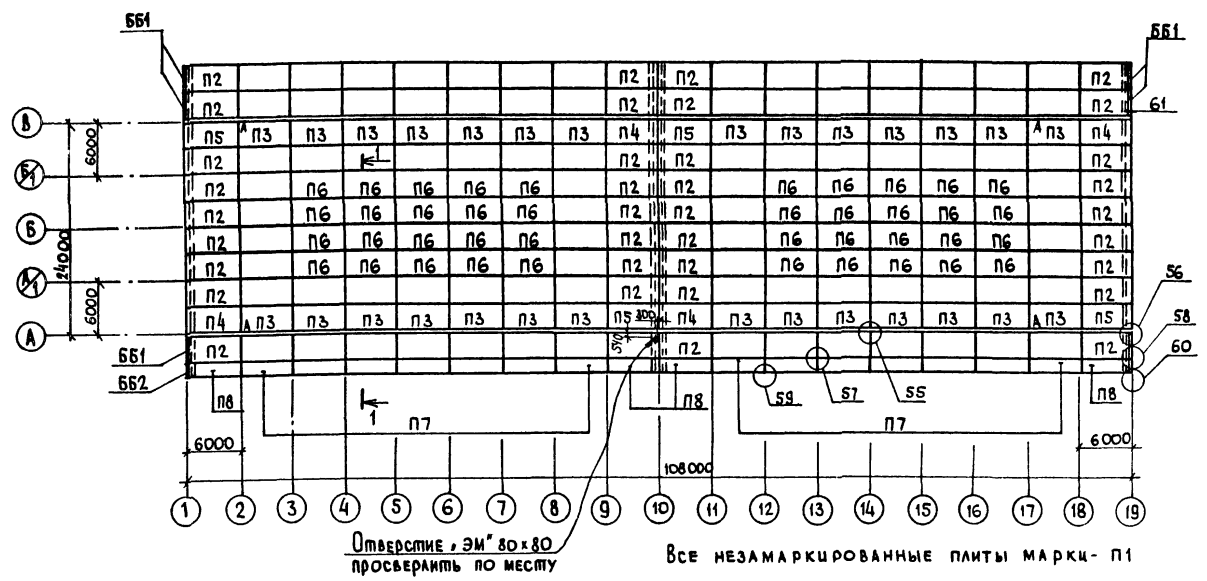
			Т.п. 705-1-201.86 КН				
Привязан	ГИП	ТРИНОВ	08.12	Прирельсовый склад емкостью 3500 для хранения аммиачной селитры	Стдия	Лист	Листов
	Н.КОНТР.	ТУТАЕВА	27.07		Р	11	
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	27.07				
	А.СПЕЦ.	ТРОИЦКИИ	27.07				
РУК.ГР.	ТУТАЕВА	27.07	Сечения 1-1 ÷ 7-7 У з а б ы 14, 15			ЦИТЭПсельхоз Владимир	
Инв.№			С.И.НИН, ХОЛОДЦАРЬ				

м.п. 705-1-201.86

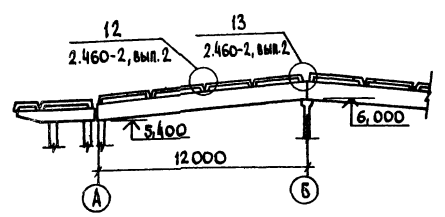
№ п.п. ПОДА, ПОПИСКИ, И ДАТА (ИМЯ, ИЛИ И.)

АЛБЭМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



1-1



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты покрытий			
П1	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-2АУТ	86	2650	
П2	КЖ.И.09.00	ПГ-2АУТа	36	2650	
П3	КЖ.И.09.01	ПГ-2АУТб	28	2650	
П4	КЖ.И.10.00	ПГ-2АУТв	4	2650	
П5	КЖ.И.10.01	ПГ-2АУТг	4	2650	
П6	ГОСТ 22701.3-77*	ПА-2АУТ	40	1750	
П7	1.465-7, вып.3	ПА-У -1	14	1500	
П8	1.465-7, вып.3	ПА-У -1б	4	1500	
		Блок воровой			
Б51	3.019.1-1-ББНО.0.0	ББН1-П	6	180	
Б52	3.019.1-1-ББНО.0.0	ББН1-П	2	180	Половина блока

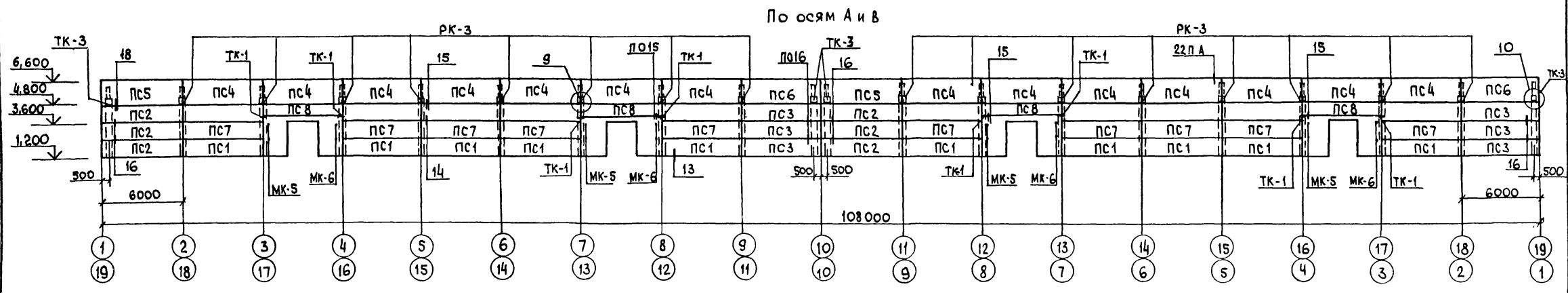
- Узлы, замаркированные на листе, кроме оговоренных приняты по серии 3.019.1-1, вып.2
- Закладные детали в плитках защитить металлизационным слоем из цинка толщиной 150 мкм.

м.п. 705-1-201.86

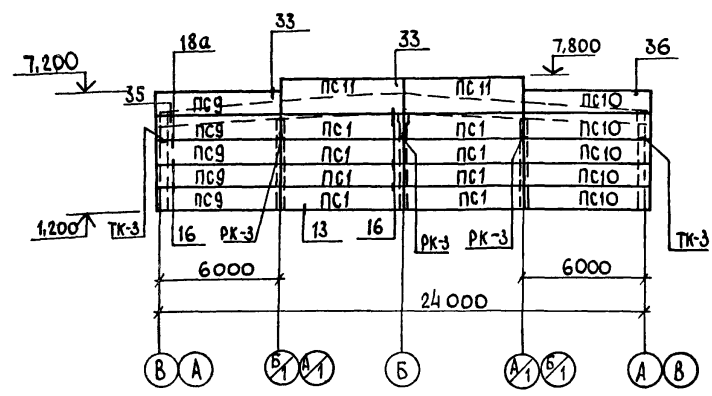
ИЗД. РАБОТА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ИЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ИЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО

		Т.п. 705-1-201.86		КЖ			
Привязан	ГИП	Трынов	20.12.86	Прирельсовый склад вместимостью 3500Т для хранения аммиачной селитры	Стация	Лист	Листов
	Н.контр.	Тутаева	20.12.86		Р	12	
	Нац.отд.	Крылов	20.12.86	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	ЦИТЭПсельхоз Владимир		
	А.слес.	Трошкин	20.12.86				
Инв.№	Рук.гр.	Тутаева	20.12.86				
	Ст.инж.	Фролова	20.12.86				

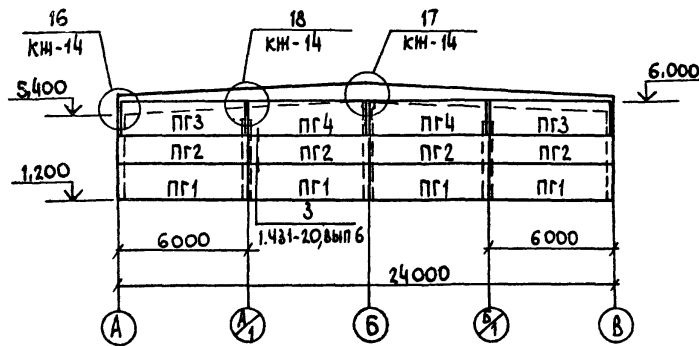
Альбом I



По осям 1 и 19



По оси 10



Спецификация к схемам расположения панелей стен

Продолжение

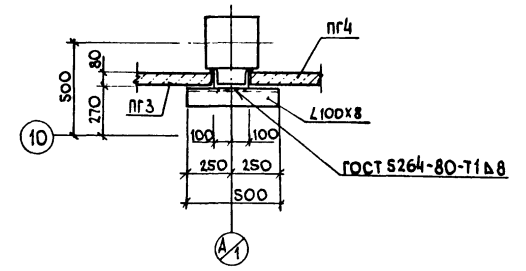
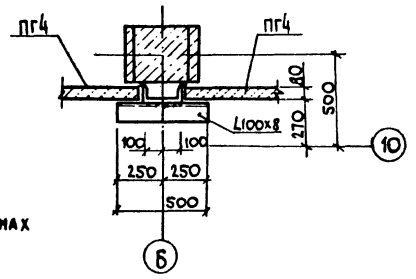
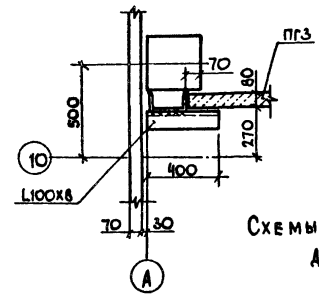
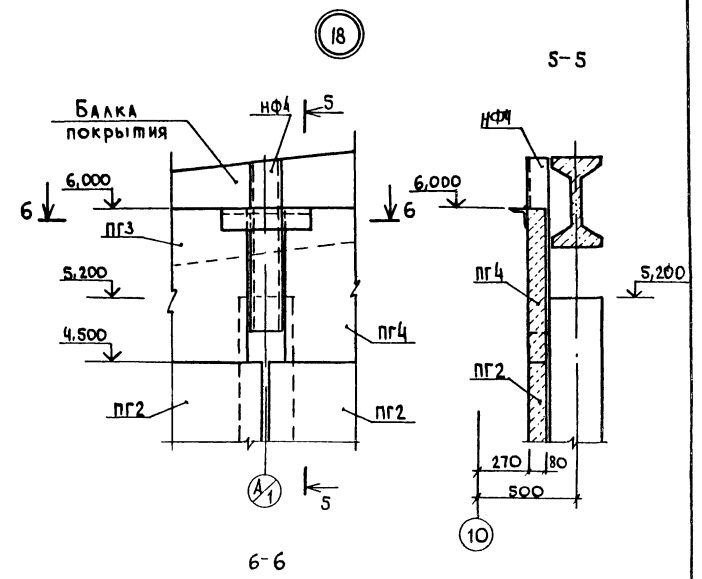
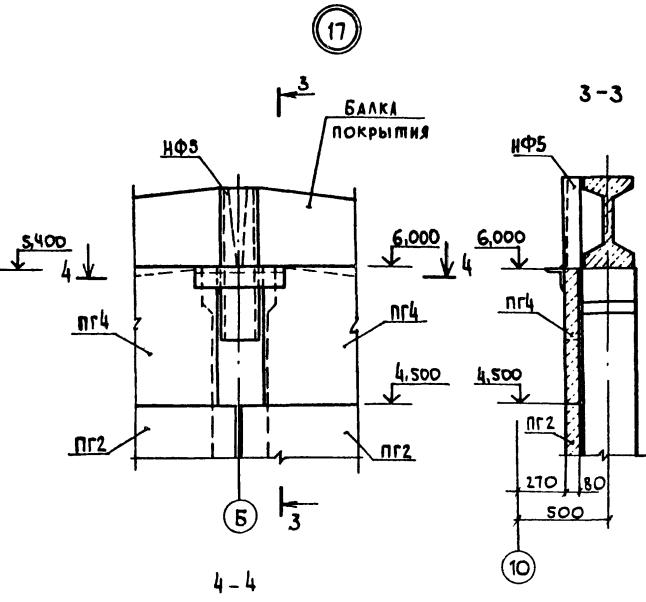
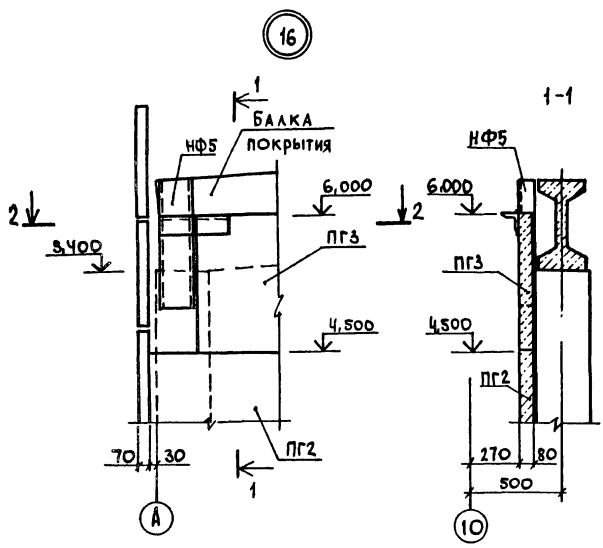
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПАНЕЛИ											
ПК 1	1.432-15, вып.1	ПС 600.12-1АИВ-Т-1	36	1220		ТК-1	ГОСТ 8509-72*	Консоли опорные L125x9 e=150	16	2,60	
ПК 2	1.432-15, вып.1	ПС 600.12-1АИВ-Т-11	12	1220		ТК-3	1.439-2	ТК-3	12		
ПК 3	1.432-15, вып.1	ПС 600.12-1АИВ-Т-12	12	1220		ПК-3	1.439-2	ПК-3	38		
ПК 4	КЖ.И.И.00	ПС 600.18-7АИВ-Т-1а	28	1870		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ					
ПК 5	1.432-15, вып.1	ПС 600.18-7АИВ-Т-11	4	1870		Т-1	1.439-2	Т-1	156	0,50	
ПК 6	1.432-15, вып.1	ПС 600.18-7АИВ-Т-12	4	1870		Т-2	1.439-2	Т-2	124	0,30	
ПК 7	КЖ.И.И.00	ПС 600.12-1АИВ-Т-1а	20	1220		Т-5	1.439-2	Т-5	136	0,60	
ПК 8	1.432-15, вып.1	ПС 600.9-1АИВ-Т-1	8	920		Т-8	1.439-2	Т-8	24	0,50	
ПК 9	1.432-15, вып.1	ПС 610.12-1АИВ-Т-11	10	1250		Т-32	1.439-2	Т-32	72	0,60	
ПК 10	1.432-15, вып.1	ПС 610.12-1АИВ-Т-12	10	1250			ГОСТ 8509-72*	Уголок L100x8 e=400	2	4,88	
ПК 11	1.432-15, вып.1	ПС 600.18-1АИВ-Т-1	4	1870		МК-5	2.430-3, вып.3	МК-5	16	0,46	
						МК-6	2.430-3, вып.3	МК-6	16	0,46	
						МС 2	1.431-20, вып.7 4.2	МС 2	16	0,50	
						МС 3	1.431-20, вып.7 4.2	МС 3	16	0,30	
						МС 4	1.431-20, вып.7 4.2	МС 4	16	0,80	
							ГОСТ 8509-72*	Уголок L100x8 e=500	3	6,1	
ПЕРЕГОРОДКИ											
ПГ 1	1.431-20, вып.1	ППА-2 5,98x1,785	4	870							
ПГ 2	1.431-20, вып.1	ППА-3 5,98x1,485	4	730							
ПГ 3	1.431-20, вып.1	ППА-10 5,67x1,485	2	680							
ПГ 4	1.431-20, вып.1	ППА-7 5,77x1,485	2	710							

1. Узлы, замаркированные на листе, кроме оговоренных, приняты по серии 2.432-2, вып.1
2. Закладные детали покрыть слоем мет ц150.

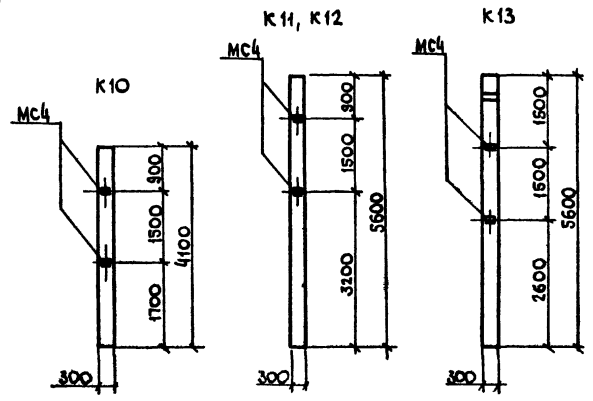
		Т.п. 705-1-201.86		КЖ	
Привязан	ГИП ТРЫНОВ	2023	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Н.КОНТР. ТУТАЕВА	2024	В МЕСТИМОСТЬЮ 3500Т	Р	13
	НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	2024	ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕМЕТРЫ		
	ГЛ.СПЕЦ. ТРОИЦКИИ	2024	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	РУК.ГР. ТУТАЕВА	2024	ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО Осям		
Инв.№	Ст.инж. ФРОЛОВА	2024	А1, Б, 1, 19 и 10		

ЦИТЭПСельхоз
Владимир
2.257.01

м.г. 705-1-201.86
Уильямс, ПОСЛЕСИЯ И ДАТА ВЗАМ.ИВ.А.6



Схемы расположения закладных в колоннах для крепления перегородок



В колоннах закладные детали марки МС4 пристрелять дюбелями

		Т.п. 705-1-201.86		КЖ	
Привязан	ГИП Трынов	Прирельсовый склад	Станция	Лист	Листов
	Н.контр. Тутаева	Вместимостью 3500т	Р	14	
	Нач.отд. Крылов	для хранения аммиачной селитры			
	Гл. спец. Троицкий				
	Рук. гр. Тутаева				
	Ст. инж. Фролова				
Инв. №		Узлы 16-18	ЦИТЭПСельхоз Владимир		

Альбом I

т.п. 705-1-201.86

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электрическое освещение. План на отм. 0,000	
3	Молниезащита	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
4.407-36/70	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных производственных помещениях	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на крюштейнах	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом IV ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах. Электрооборудование	
Альбом III ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом I ЭМ.ВИ	Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок МЭЗ	
Альбом I ЭМ.ВМ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	
Альбом I ЭМ.ВР	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам	

Общие указания

1. Для отключения электроосвещения склада на вводе устанавливается ящик с рубильником, который при монтаже оборудовать приспособлением для опломбирования.

2. Металлические конструкции электрооборудования для предохранения от коррозии должны быть окрашены антикоррозийным составом из пяти слоев эмали ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 по одному слою грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81 общей толщиной 130 мкм.

3. Светильники у входов склада являются рабочим освещением. Наружное освещение решается при проектировании освещения территории базы.

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Напряжение сети	В	380	
Напряжение ламп	"	220	
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	—	
Установленная мощность электроосвещения	"	6,73	
Расчетная мощность силового электрооборудования	"	—	
Расчетная мощность электроосвещения	"	4,04	
Годовой расход электроэнергии	ГДж	10,18 (МВт.ч - 2,83)	
в т. ч. на электроосвещение	"	10,18 (МВт.ч - 2,83)	
Полезная площадь освещаемых помещений	м ²	2592	
Количество светильников	шт.	32	

Условные обозначения

- Кабель прокладываемый открыто
- Группа кабелей прокладываемых открыто
- 10лк Нормируемая освещенность
- Класс пожароопасного помещения

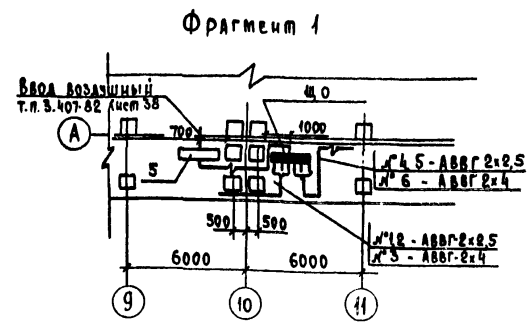
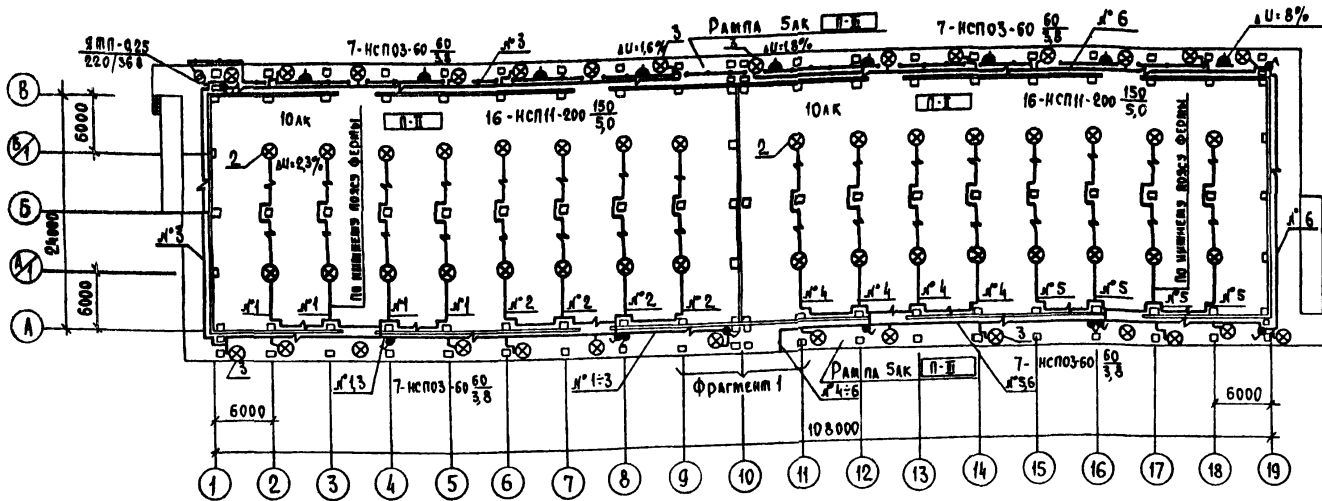
СОГЛАСОВАНО:
 Л. СПЕЦ. МТО В. С. З. С. О. В. 17.1
 Л. СПЕЦ. АСО Г. С. П. О. В. 17.1
 Л. СПЕЦ. ТО В. С. З. С. О. В. 17.1
 Инв. № ПОД. Л. ПОДАТЬСЯ И ЖАЛА В ЗАМ. ИНЖ. П.

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

Главный инженер проекта (Прынов)

			Привязан	
Инв. №				
			Т.п. 705-1-201.86	ЭМ
ГИП	Прынов		Приельсовый склад	Страница
Н. КОМП.	Полокова		Вместимость 3500 м	Лист
Нач. отд.	Федорова		для хранения аммиачной селитры	Листов
Л. спец.	Матвеев			Р
Рук. гр.	Федорова			1
Инж.	Полокова			3
			Общие данные	ЦМЭП сельхоз
				Владимир

Альбом I



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	3.407-82 Лист 38	Общий вид устройства четырехпроводного ввода в здание через трубу с ошкой типа Т-ХП/2	1	
2	4.407-36/70 Лист 16.61	Детали крепления светильников и промежуточных креплений тросов. Светильники типа ИСПНх200-УР62	32	
3	4.407.233-019 Исп.3	Кронштейн УИБ со светильником для ламп накаливания	28	
		Светильники типа ИСПОЗх60/УР54		

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
4	5.407-55.1.70, В1	Ящик серии ЯТП-0.25У3 Монтажный чертёж	1	
5	5.407-55.1.210, В1	Ящики серии ЯРП-И Монтажный чертёж	1	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Мак расщепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
Щ0	ЯОУ-8501	6,45	1-6	—	—	—	10А	

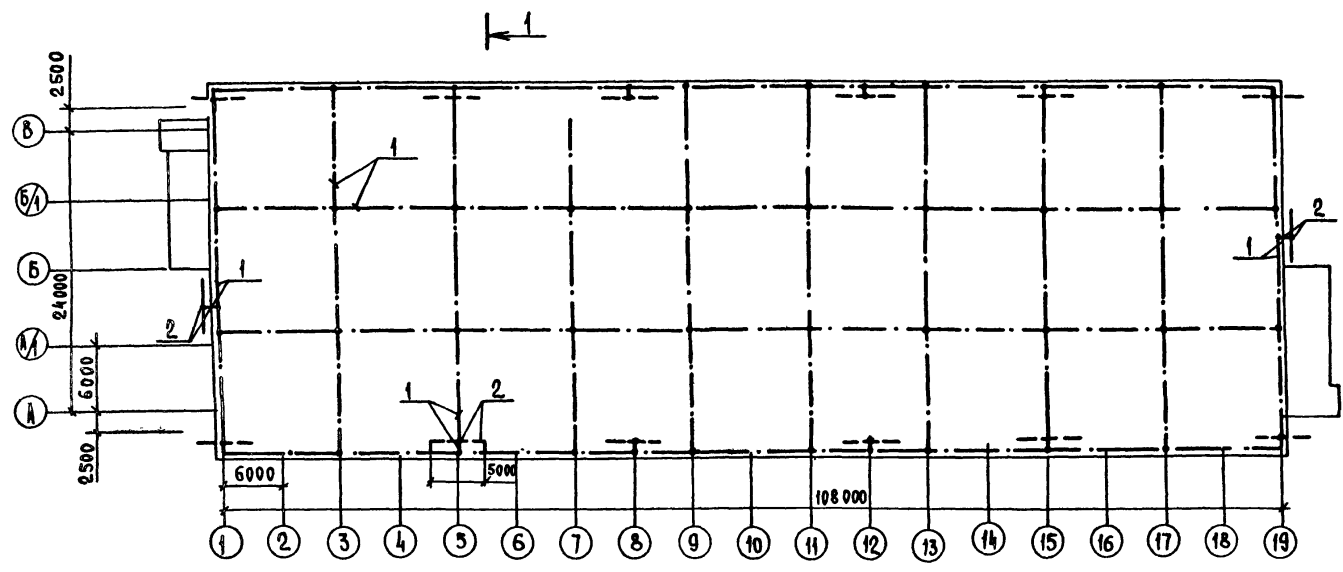
т.п. 705-1-201.86

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

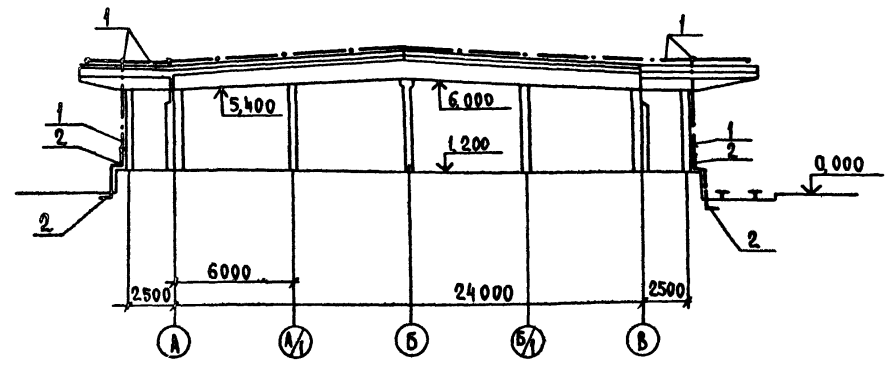
Т.п. 705-1-201.86 ЭМ		
Гип	Мрынов	Прирельсовый склад
Н.контр	Моложкова	Вместимостью 3500т
Исполн	Гринкевич	для хранения аммиачной селитры
Рук.гр.	Федорова	Электрическое освещение.
Инж.	Моложкова	План на омм. 1,200
Стр.		
Арх.		
Инв. №		

21267-01

Альбом 1



Разрез 1-1
(увеличено)



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Материалы					
1		Круг ф 6 ГОСТ 2590-71*	870	0,22	м
2		Полоса ГОСТ 103-76 40x4	140	1,26	м

1. В соответствии с „Инструкцией по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений СН 305-77, табл. 1 п. 4 здания II степени огнестойкости, с производствами, помещения которых по ПУЭ относятся к классу П-II для районов с интенсивностью грозовой деятельности 60 и более часов в год, относятся к III категории устройства молниезащиты.

2. Молниезащита выполняется путем устройства молниеприемной сетки, с ячейками площадью не более 150 м² (≈ 12 x 12 м), укладываемая на кровле под слой негорючего утеплителя.

3. В качестве заземлителей используется стальная полоса 40x4 длиной 5 м, прокладываемая в земляной траншее.

4. Спуски от молниеприемной сетки к заземлителю выполнить круглой сталью ф 6 и стальной полосой 40x4.

5. Все соединения молниеприемной сетки и сетки со спусками выполнить сваркой.

6. Величина сопротивления растеканию тока промышленной частоты каждого заземляющего устройства рассчитана для грунта с удельным сопротивлением 100 Ом·м и равна 19 Ом, (см. п. 2.27 и табл. 6 п.3). Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя должна быть не более 20 Ом.

м.п. 705-1-201.86

№ п. подл. ПОЛОСЫ И ДАТА ВЗАИМ. ДИСТ.

		Т.п. 705-1-201.86		ЭМ	
Гип	ПРЫНОВ	Прирельсовый склад	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. контр.	ПОЛОЖИВА	вместимостью 3500т	Р	3	
НАЧ. ОМ	ФЕДОРОВ	для хранения аммиачной селитры			
	МАТВЕЕВ				
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	Молниезащита			
ИНВ. Я	БЛОКОВ				
				Ц И П Э П сельхоз	Владимир

Обозначение чертёжа	Наименование	Кол	Примечание
3.407-82 Лист 38	Общий вид устройства		
	четырёхпроводного ввода		
	в здание через трубоводную		
	типа Т-ХП/Ч. Детали	1	
4.407-36/70 Лист 16.61	Детали крепления		
	светильников и промежуточных		
	креплений просов	32	
4.407-233-019	Кронштейн УИ6 со светильником		
Исполнение 3	для ламп накаливания	28	
5.407-55.1.70.81	Ящик серии ЯТП-0,25.43.		
	Монтажный чертёж	1	
5.407-55.1.210.81	Ящики серии ЯРП-И.		
	Монтажный чертёж	1	
Привязан			
Инв. №		Т.п. 705-1-201.86 ЭМ. ВИ	
Гип	Шрынов		
Н.контр.	Молокнова		
Нач.ома	Федоров		
Гл.спец.	Мамбеев		
Рук.гр.	Федорова		
Инж.	Молокнова		
Ведомость изделий		Страниц	Лист
мастерских электромонтажных		Р	1
заготовок МЭЗ		ЦИТЭП сельхоз	
		Владимир	

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол.	Примечание
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ				
1	Установка вводного ящика	шт.	1	
2	Установка осветительного щитка	шт.	1	
3	Установка светильников			
	с лампами накаливания	шт.	60	
4	Установка ящика ЯТП	шт.	1	
5	Прокладка кабеля до 16 мм ²			
	на скобах	100м	16.65	
Привязан				
Инв. №		Т.п. 705-1-201.86 ЭМ.		
Гип	Шрынов			
Н.контр.	Молокнова			
Нач.ома	Федоров			
Гл.спец.	Мамбеев			
Рук.гр.	Федорова			
Инж.	Молокнова			
Ведомость объемов		Страниц	Лист	Листов
строительных и монтажных		Р	1	1
работ по чертёжам		ЦИТЭП сельхоз		
		Владимир		

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Ящик с рубильником и предохранителями	ЯРПН301ЭРСУ-91	шт.	1
2	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25 УЗ	шт.	1
3	Светильник подвесной до 60 Вт	ИСП03*60/Р54	шт.	28
4	Шоше до 200 Вт	ИСПН*200/Р62	шт.	32
5	Лента 3x30 ГОСТ 6009-74		кг	3,9
6	Полоса 4x25 ГОСТ 103-76		кг	1,3
7	4x40		кг	1,8
8	Круг ф 6 ГОСТ 2590-71*		кг	1,3
9	Проволока ф 5 ГОСТ 3282-74*		кг	10,0
10	Труба H20 ГОСТ 3262-75*		кг	9,0
11	Кронштейн	УИ6	шт.	28
12	Защелка	К 350 У2,5	шт.	2
13	Флажок	Ф 35 У2,5	шт.	1
14	Профиль	К 239 У2	шт.	1
15	Полоса монтажная	К 202	шт.	2
16	Коробка ответвительная	У 409	шт.	28
17	Кабель 3x2,5 ГОСТ 16442-80*	АВВГ-660	м	28
18	Провод 1x6 ГОСТ 6323-79*	АПВ-660	м	10
Привязан				
Инв. №		Т.п. 705-1-201.86 ЭМ. ВИМ		
Гип	Шрынов			
Н.контр.	Молокнова			
Нач.ома	Федоров			
Гл.спец.	Мамбеев			
Рук.гр.	Федорова			
Инж.	Молокнова			
Ведомость изделий и		Страниц	Лист	Листов
материалов для изготовления		Р	1	1
изделий МЭЗ		ЦИТЭП сельхоз		
		Владимир		

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол.	Примечание
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ				
1	Установка вводного ящика	шт.	1	
2	Установка осветительного щитка	шт.	1	
3	Установка светильников			
	с лампами накаливания	шт.	60	
4	Установка ящика ЯТП	шт.	1	
5	Прокладка кабеля до 16 мм ²			
	на скобах	100м	16.65	
Привязан				
Инв. №		Т.п. 705-1-201.86 ЭМ. ВР		
Гип	Шрынов			
Н.контр.	Молокнова			
Нач.ома	Федоров			
Гл.спец.	Мамбеев			
Рук.гр.	Федорова			
Инж.	Молокнова			
Ведомость объемов		Страниц	Лист	Листов
строительных и монтажных		Р	1	1
работ по чертёжам		ЦИТЭП сельхоз		
		Владимир		

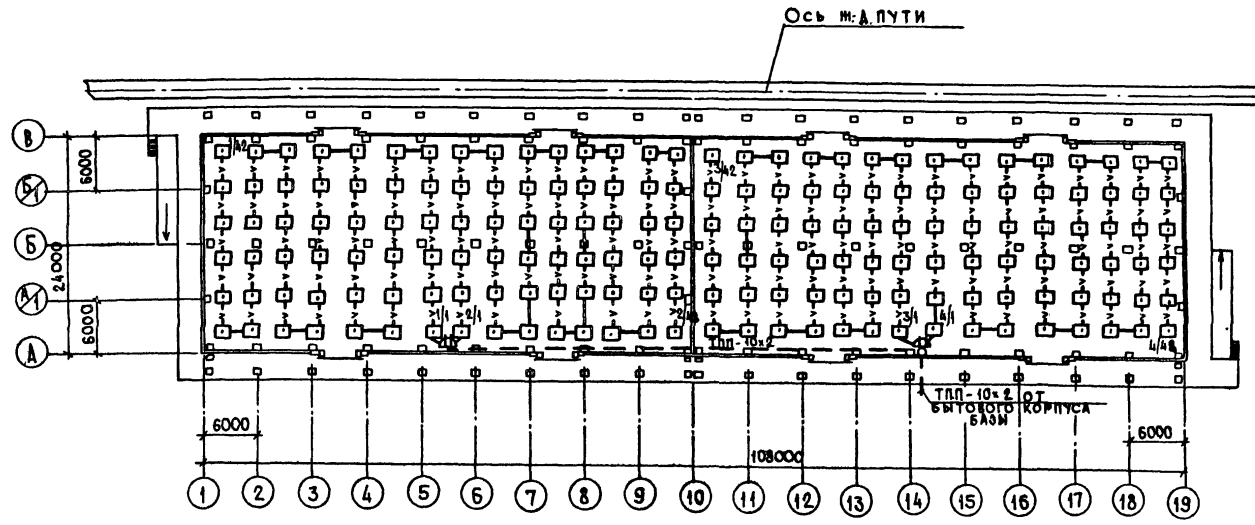
Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Альбом III СС СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
1. Датчики ИП 105-2/1 установить после размещения светильников.
 2. Внутреннюю сеть выполнить проводом ТРП-открыто.
 3. Лучи ПС 1,2,3,4 включить в концентратор приема-контрольный Т. "Топаз" (бытовой корпус базы).
 4. Пожарную сигнализацию выполнить согласно ВМСи - 14-73).

м.п. 705-1-201.86



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

Главный инженер проекта *Гринов* (ГРИНОВ)

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН		
	Т.п. 705-1-201.86 СС		
ИП	ГРИНОВ	ИПСК	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД
И.КОНТР.	ЕДАКОВ	ИСК	ВМЕСТИМОСТЬЮ 3500Т
И.АЧ.ОТД.	ЕДОРОВ	ИСК	ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕАТРЫ
И.УК.ГР.	ЕДАКОВ	ИСК	ОБЩИЕ ДАННЫЕ,
ВЕД.ИНЖ.	Зимулин	ИСК	ПЛАН ОТМ. 1,200
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 1 1
			ЦИТЭП сельхоз ВЛАДИМИР

СОГЛАСОВАНО
А.С. СПЕЦИАЛИСТ
А.С. СПЕЦИАЛИСТ
А.С. СПЕЦИАЛИСТ
И.В. ПОДОБРАТЬ ДАТА БЛАНК ИЛИ №