



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

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

Заказ № 4331 Инв.№ 2/206-01 тираж 200

Сдано в печать 28.12 1986 г цена 1.28



## 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 1-13, 13-1, В-А	АР-4	11
11	План полов. План кровли	АР-5	12
12	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КЖ-1	13
13	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	КЖ-2	14
15	Узлы 1-7. Спецификация		

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
	К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	КЖ-3	15
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ЛИЦЕВЫХ ПЛИТ РАМПЫ	КЖ-4	16
17	Виды А-Г. Узел 9	КЖ-5	17
18	Фундаменты ФМ1- ФМ3	КЖ-6	18
19	Фундаменты ФМ4- ФМ6	КЖ-7	19
20	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК	КЖ-8	20
21	Сечения 1-1 ÷ 4-4	КЖ-9	21
22	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. Сечения 5-5 ÷ 7-7. Узлы 13-14	КЖ-10	22
23	Схемы расположения панелей стен по осям		

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
	А, В, 1 и 13	КЖ-11	23
24	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЭМ-1	24
25	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ		
	План на отм 0,000	ЭМ-2	25
26	МОЛНИЕЗАЩИТА	ЭМ-3	26
27	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК МЭЗ	ЭМ.ВИ	27
28	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ	ЭМ,ВИМ	27
29	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ	ЭМ ВР	27
30	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
	План на отм. 1 200	СС-1	28

АЛБЕОМ I

м.п. 205-1-200.86

1. Назначение и область применения

1.1. Типовой проект прирельсового склада вместимостью 2400 т. для хранения аммиачной селитры на поддонах работан в соответствии с заданием на проектирование №137, утвержденным Министерством сельского хозяйства СССР 4 декабря 1983г.

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 прирельсовых базах районного объединения „Сельхозхимия“.

1.4. Область применения - I, III климатические районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -20°С, -30°С (основное решение), -40°С, нормативная снеговая нагрузка 0,98 кПа (100 кгс/м²), нормативный скоростной напор ветра 0,26 кПа (27 кгс/м²), сейсмичность - не более баллов, рельеф местности спокойный; грунты в основаниях непучинистые, неперсодошные, грунтовые воды отсутствуют, степень огнестойкости здания - II, коэффициент надежности по назначению γн - 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 (ВНТП 12-79), Минсельхоз СССР;

Санитарные правила по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве №1049-73 от 13 апреля 1973г;

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

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

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

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

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

Главный инженер проекта (Трынов)

При проектировании прирельсового склада для хранения аммиачной селитры консультативное участие принимал ВНИПАгрохим (г. Рязань)

2. Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Показатели	
	По проекту	По аналогу 705-1-86
Вместимость, т	2400	2400
Годовой грузооборот, т	12000	12000
Годовой товароборот, тыс. руб.		
в ценах поступления	636.00	636.00
в ценах реализации	807.60	807.60
Численность работающих, чел.	6	13
Общая площадь, м²	2350,50	2016
Площадь застройки, м²	2425,80	2842
Строительный объем, м³	9959,30	13160
Общая сметная стоимость, тыс. руб.	320,64	326,32
из них: строительно-монтажных работ	138,57	173,58
оборудования	181,75	152,74
прочие	0,32	-
Сметная стоимость на расчетный показатель, руб.	133,60	135,97
Стоимость строительно-монтажных работ 1м² общей площади, руб.	58,95	86,10
Потребная электрическая мощность, кВт	3,03	30,2
Годовой расход электроэнергии, МВтч	2,12	73,4
ГДМ	7,63	264,24
то же, на расчетный показатель	0,001	0,03
ГДМ	0,003	0,11
Годовой выпуск продукции на 1 работающ. т.р.	134,60	62,12
Трудозатраты построечные, чел. дн.	2832,0	3047,3
то же, на расчетный показатель	1,18	1,27
то же, на 1 ман. руб. строительно-монтажных работ	20520	17560
Расход основных строительных материалов:		
цемента, т	391,32	417,31
металла, т	72,25	88,79
лесоматериалов, м³	26,02	16,76
то же, на расчетный показатель		
цемента, т	0,16	0,17
металла, т	0,03	0,04
лесоматериалов, м³	0,01	0,01
то же, на 1 ман. руб. строительно-монтажных работ		

Наименование показателей	Показатели	
	По проекту	По аналогу 705-1-86
Цемента, т	2836	2404
Металла, т	523	511
Лесоматериалов, м³	188	96
Годовые эксплуатационные затраты, т.р.	48,87	59,16
Стоимость хранения 1т удобрений, руб.	4,07	4,93
Прибыль, тыс. руб.	122,73	112,44
Уровень рентабельности, %	38,2	34,4
Приведенные затраты на 1тону хранения аммиачной селитры, руб.	8,08	9,01
Срок окупаемости капитальных вложений, лет	2,6	2,9
Уровень механизации и степень охвата рабочих механизированным трудом, %	95,0	

3. Основные решения по технологии производства

3.1. Технологический процесс.

3.1.1. Прирельсовый склад представляет собой одноэтажное здание с размерами в плане 72x24 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.

Привязан		
ИНВ. №		
Гип	Трынов	2005
Нач. МТО	Бузунов	2005
Ст. инж.	Грежкая	21.08
Нач. АС	Крылов	21.08
А. спец.	Трицкий	21.08
Нач. ДВ	Синьва	21.08
Уч. гр.	Глухачук	21.08
Т.п. 705-1-200.86		ПЗ
Пояснительная записка		Лист 1 из 4
ЦИТЭП сельхоз		Владимир



Альбом I

т.п. 705-1-200.86

Лист № 3

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

Рабочие склада пользуются бытовыми помещениями, расположенными в административно-выловом 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 18 штук и ящиками с песком в количестве 18 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 500м;
- применить воду в виде мощной струи, подавая ее 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.1-2-17.

Основные показатели электрического освещения: Установленная мощность электроосвещения, кВт - 505  
 Расчетная мощность электроосвещения, кВт - 303  
 Годовой расход электроэнергии Гам (МВт.ч) - 763(2,12)  
 Средневзвешенный Cosφ - 0,95.

В проекте предусмотрено рабочее освещение на напряжение 220В. Согласно СНиП II-104-76 на грузовых платформах предусмотрены штепсельные 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 III 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 зануления используется нулевая жила кабеля.

3.6.4. Связь и сигнализация.

Пожарная сигнализация.

Устанавливаются тепловые датчики ИП 105-2/1. Внутренняя сеть выполняется проводом ТРП - 2x0,5. Лучи пожарной сигнализации включаются в концентратор т. „Попаз“, который устанавливается в бытовом корпусе базы. Сигнализация выполняется согласно ВСН - 1Н - 73.

4. Архитектурные решения.

4.1. Архитектурно-строительные решения.

4.1.1. Здание склада 2-пролетное с размерами в плане 72x24м, высотой до низа балок 4,2м, шагом колонн 6м. По периметру здания запроектирована рампа.

4.1.2. Здание каркасное.

Фундаменты под колонны монолитные железобетонные, под стены рампы - сборные железобетонные.

Колонны, балки, стеновые панели - сборные железобетонные.

Кровля рулонная плоская из 3х слоев рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия.

Склад входит в состав прирельсовых баз „Сельхозхимии“. Бытовое обслуживание работающих на складе производится в бытовом корпусе базы.

4.1.3. Защита строительных конструкций от коррозии в проекте дана для нормальной зоны влажности территории по главе СНиП II-3-79\* „Строительная теплотехника“ и слабой степени агрессивного воздействия среды на конструкции.

4.1.4. Защита строительных конструкций от коррозии запроектирована на основании СНиП II-28-73\* „Защита строительных конструкций от коррозии“ и „Рекомендаций по проектированию защиты от коррозии строительных конструкций складов минеральных удобрений“ НИИЖБ Госстроя СССР.

4.1.5. При привязке типового проекта к местным условиям возможна замена в фундаментах сеток серии 1410-2 на сетки по серии 1410-3.

Привязан			
И.И.И.			

АННОТМ  
м.п. 705-1-200-86

4.2. Водоснабжение и канализация  
Согласно СНиП II-108-76 п.4.3 внутреннее пожаротушение не предусматривается.

Наружное пожаротушение при отсутствии централизованного водоснабжения выполняется передвижными автомасами из проектируемых 2х резервуаров емкостью 50 м<sup>3</sup> 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 9959,3 м<sup>3</sup>).

### 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 неотопляемое.

Для постоянного однократного проветривания склада в проекте предусмотрена установка жалюзийных решёток в оконных проёмах продольных стен по осям "А" и "Б".

### 4.4. Краткие рекомендации по организации строительства

4.4.1. Продолжительность строительства объекта принята 8 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. Здание прирельсового склада вместимостью 2400 тонн для хранения аммиачной селитры - панельное, прямоугольное. Размеры в плане 24x72 метра. 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 ковшем емкостью 0,25 м<sup>3</sup>.

Планировочные работы, обратная засыпка пазух фундаментов производятся бульдозером мощностью 73,5 квт (100 л.с.) с доработкой 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 бадьях емкостью 0,6÷0,8 м<sup>3</sup> 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 нормокомплектов.

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 и правилами пожарной безопасности".

## 5. Охрана окружающей среды

5.1. Ввиду того, что аммиачная селитра поставляется сельскому хозяйству только в затаренном виде, при погрузочно-разгрузочных работах и хранении, загрязнения окружающей среды не происходит.

Все транспортные операции с селитрой осуществляются аккумуляторным погрузчиком, который так же вредностей не выделяет.

5.2. Для обеспечения сбора ливневых стоков с прилегающей территории, на которой возможны просыпи удобрений в результате разрыва мешков, при привязке типового проекта склада аммиачной селитры, следует предусматривать специальные устройства: лотки, резервуары, пруды - отстойники и другие приспособления.

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

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

## 6. Научно-технические достижения

6.1. Аналогом разработанного проекта является типовой проект №705-1-82 вместимостью 2400 тонн аммиачной селитры.

6.2. Применение в проекте нового, более производительного оборудования и увеличения емкости одного штабеля (в соответствии с ВНТП 12-79) до 360 тонн вместо 220 тонн, принятых в тип. пр. 705-1-82, привело к уменьшению в проекте площади застройки склада на 14,6% и объема на 24,3% против проекта - аналога.

Привязан		Т.п 705-1-200-86	Лист 4
И.И.В. №			
Копировал Семяхина		Формат А2	



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

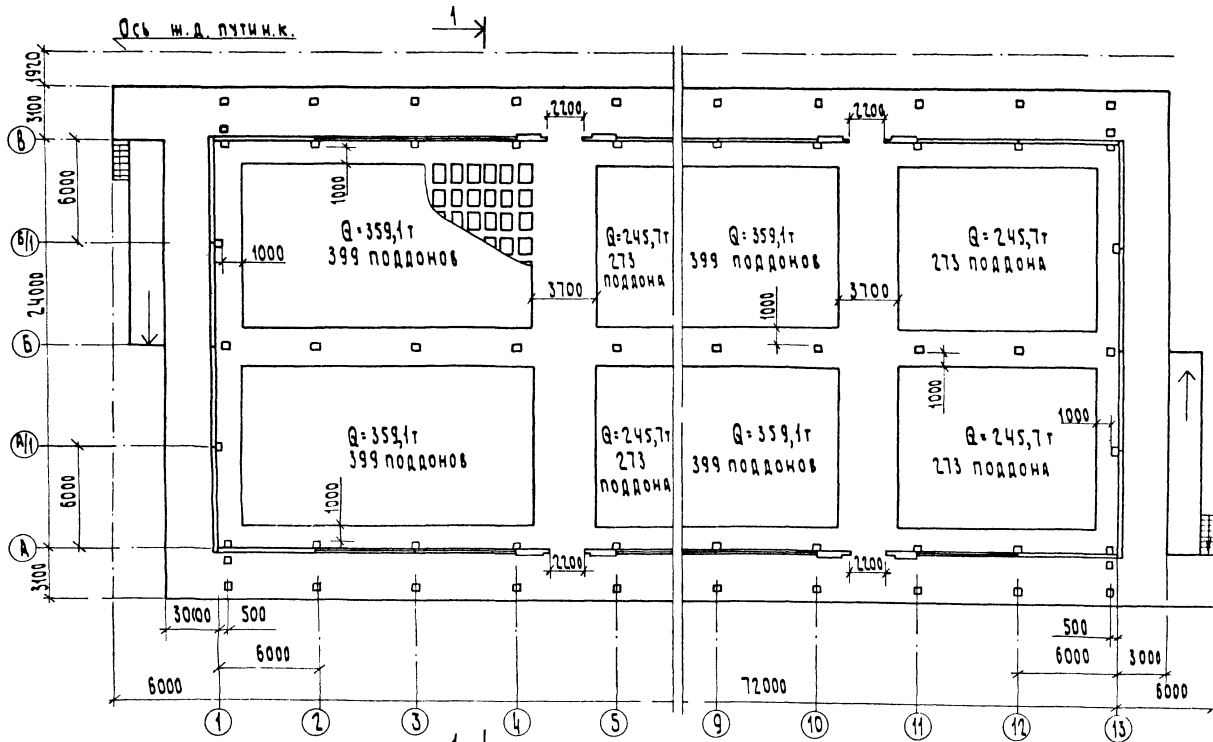
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

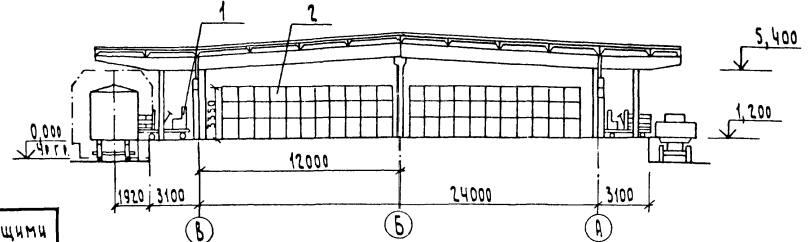
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План на отм. 1,200. Разрез 1-1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Ал III	ТХ. СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



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 (Трынов)

ПРИВЯЗАН		
ЦНВ. №		
Т.п. 705-1-200.86		ТХ
Г.И.П.	Трынов	20286
Н.КОНТР.	Смирнов	273
НАЧ.ОТД.	Бузнов	273
ГЛА СПЕЦ.	Беляков	273
РУК. ГР.	Смирнов	273
СТ.И.И.	Бусакова	273
И.И.И.	Абрамова	273
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 2400Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
Общие данные. План на отм. 1,200. Разрез 1-1		Р 1
ЦНТЗП сельхоз Владимир		

### ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 1,200	
3	Разрезы 1-1, 2-2	
4	Фасады 1-1Б, 1Б-1, В-А	
5	План полов. План кровли	

### ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.136-10, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.436.2-17, вып.1,3	Окна с переплетами из однострунных труб и механизмы открывания	
1.444-1, вып.1	Конструкции полов производственных зданий автомобильной промышленности	
2.435-6, вып.4	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
2.436-13, вып.1	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.2-17	
2.450-4, вып.1	Архитектурно-строительные детали легкообслуживаемых 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>		
ак.УАРВМ Ведомости потребности в материалах		

### ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов крепления кирпичных вставок	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация перемычек	
3	Спецификация деревянных ограждений лестниц	
4	Спецификация к схемам расположения элементов заполнения оконных проемов и анкеров в проеме поз.1	
5	Спецификация элементов к планам полов и кровли	

Кровля 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 стороны, наружные стены рамы и колонны до отметки 2,100 (h=1,0 от пола), покрыть эмалью ХВ-1100 по грунту ХВ-784 (ГОСТ 7313-75<sup>а</sup>), толщина покрывного слоя 150-200 мкм.

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

### 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 КР100/1650/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки 100 из местных вяжущих с последующей штукатуркой с обеих сторон.

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

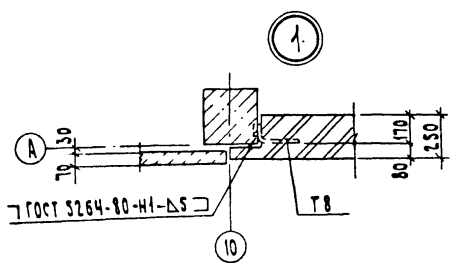
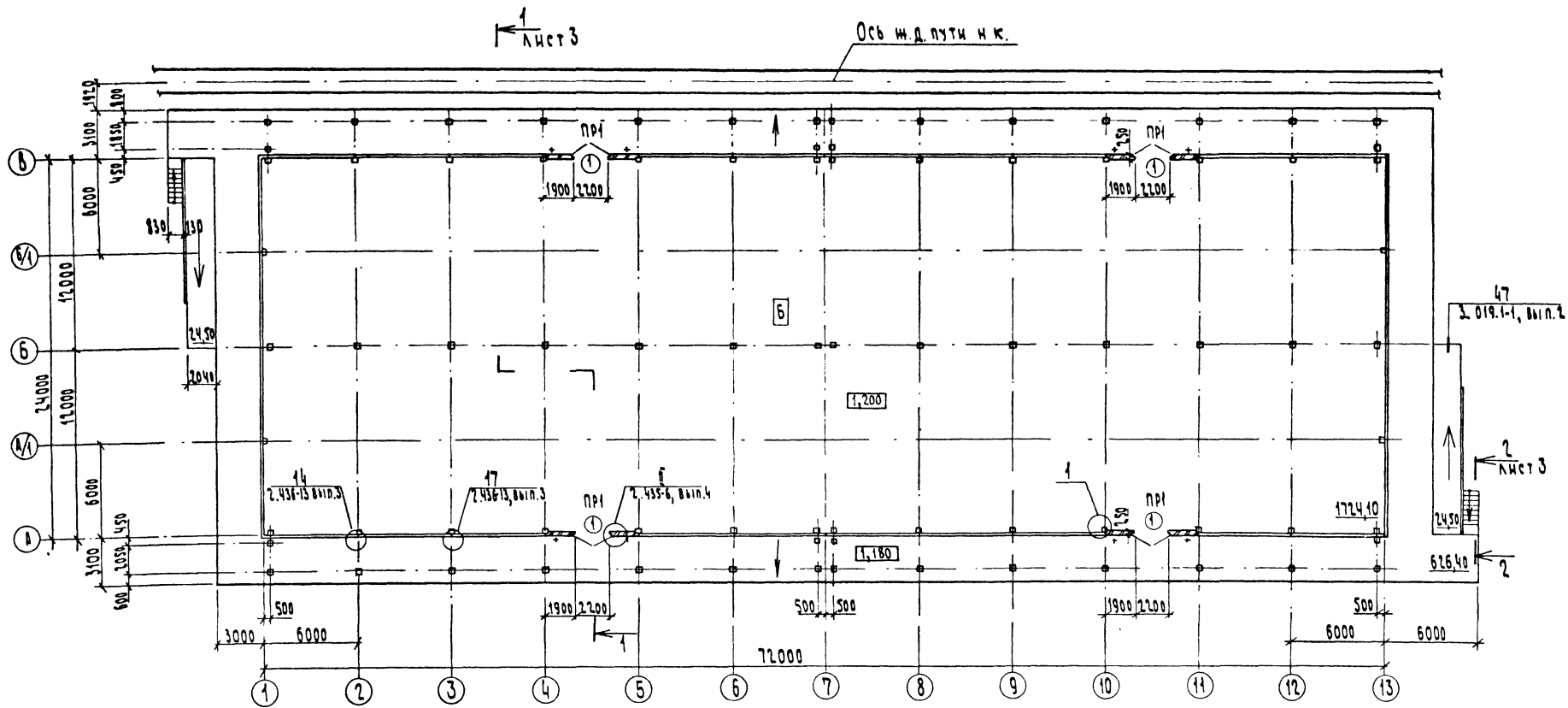
5. Кровля над рампой - из четырех слоев рубероида марки РКМ-350Б по ГОСТ 10923-82 на антисептированной битумной мастике по ГОСТ 2889-80.

		Привязан		
		Т.п. 705-1-200.86		АР
Г.И.П.	Трынов	4.02.86	Причельсовый склад	
Нач.отд.	Крылов	1.00.86	емкостью 2400т	
Н.контр.	Фаворова	12.06.86	для хранения аммиачной селитры	
С.спец.	Троцкий	12.06.86	Стация	Лист
Рук.гр.	Фаворова	12.06.86	Р	1
Ст.инж.	Стародубова	12.06.86	5	
			Общие данные	
			ЦНТЭП сельхоз	
			Владимир	

Копировал Семезина Формат А2

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

705-1-200.86



Ведомость перемычек

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	<p>1 ПРЧ-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
Т8	1.439-2	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ Т8	16	0,50	

Т.п. 705-1-200.86						АР
ПРИВЯЗАН	Г.И.П. ТРЫНОВ	28.06	ПРИКРЕПОВЫЙ СКАЛА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	28.06	ВМЕСТИМОСТЬ 24000	Р	2	
	Н. КОНТ. ФАВОРОВА	28.06	ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛЫТЫ			
	СЛ. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	28.06				
	Р.К. ГА. ФАВОРОВА	28.06				
И.Н.В. №	СТ. ИИИ. ПОДТРЕВА	28.06	ПЛАН НА ОТМ. 1,200	ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		



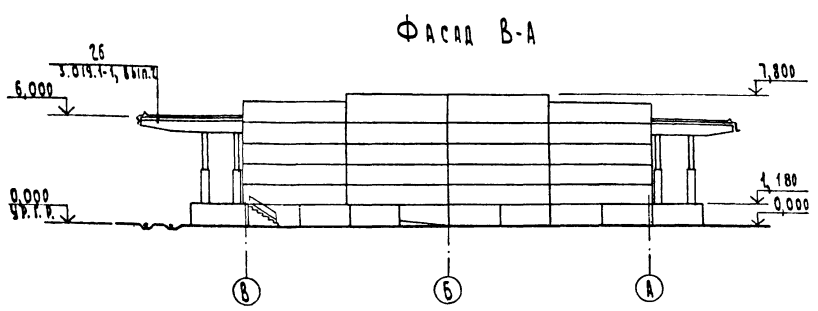
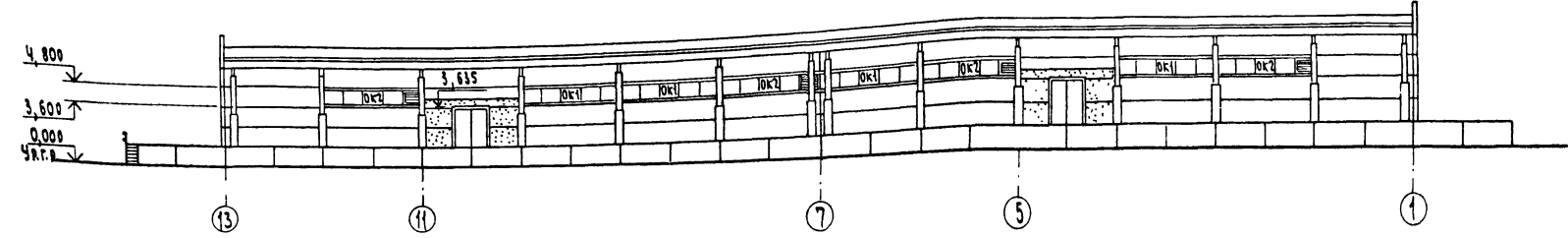
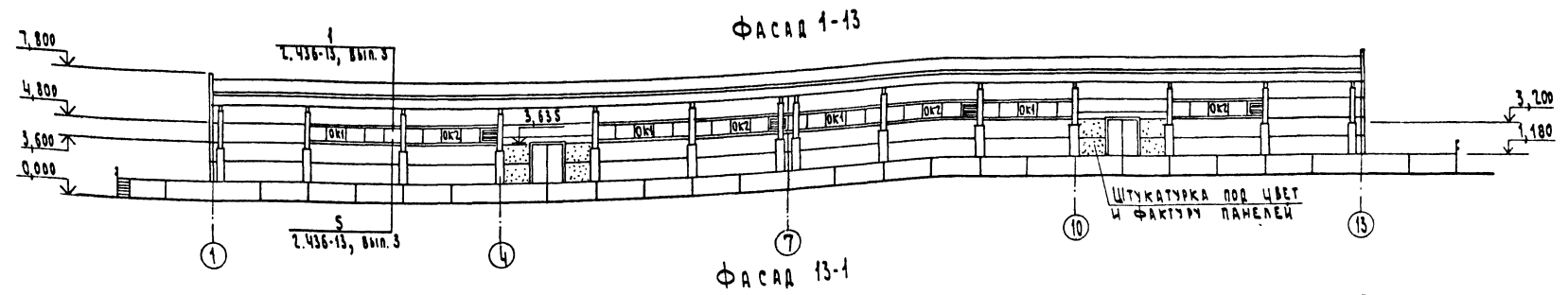
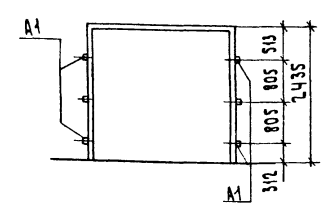


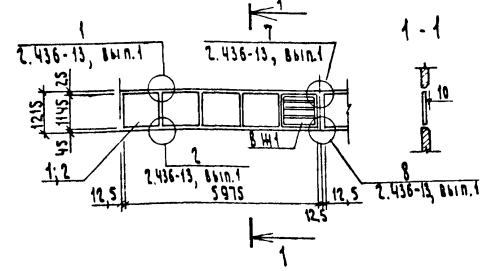
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АНКЕРОВ В ПРОЕМЕ ПОС.1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ И АНКЕРОВ В ПРОЕМЕ ПОС.1

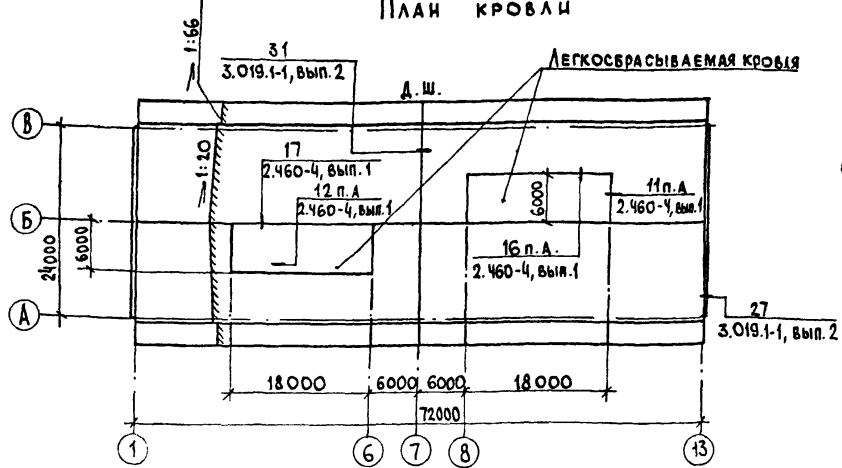
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ОК1 шт.8			
1	1.436.2-17, вып.1	Окно О1Н60.12-01	1		
	1.436.2-17, вып.3	Слив СЛАН-60	1	3,190	
		ОК2 шт.8			
2	1.436.2-17, вып.1	Окно О1Н60.12-01	1		
	1.436.2-17, вып.3	Вставка жалюзийная ВЖ1	1		
	1.436.2-17, вып.3	Слив СЛАН-60	1	3,190	
		ПРОЕМ ПОС.1			
	2.435-6, вып.4	АНКЕР А1	6	1,450	
	ГОСТ 5781-82	Ф6А-I L=130	30	0,029	
	ГОСТ 6727-80	Ф48рI Lобщ=7500		0,099 м	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ОК1, ОК2

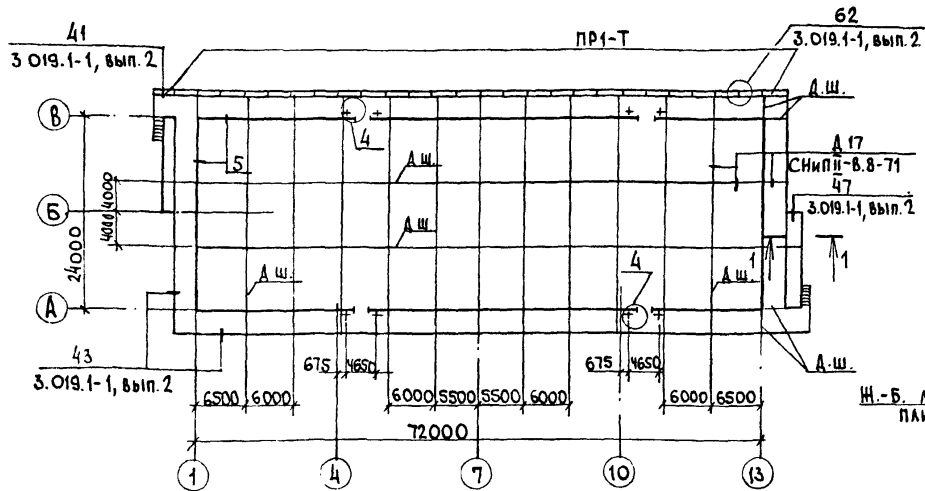


		Т.п. 705-1-200.86		АР	
ПРИВЯЗАН	ГНП	ГРЯНОВА	12.28	ПРИНЦЕВСКИЙ СЕЛОД	СТАЦИОНАРИСТ ЛИСТ
	НУЧ ОТА	КРЫЛОВА	12.28	ЗМЕСТИМОСТЬЮ 2500Р	ЛИСТОВ
	И КОНТР	ФЯВОРОВА	12.28	ДЛЯ ХРАМЕНИЯ АМНИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ	Д 4
	А. СПЕЦ	ТРОИЦКИЙ	12.28		
	В.К. ГР	ФЯВОРОВА	12.28	Фасады 1-13, 13-1, 8-А	ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ
И.Н.В. №	СТ. ИММ	ПОПЕТАВА	12.28		ВЛАДИМИР

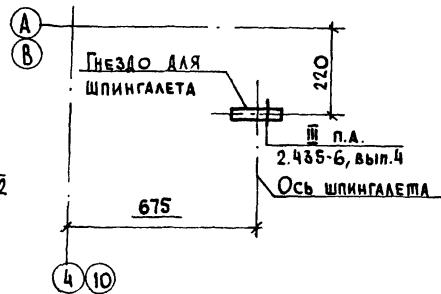
ПЛАН КРОВЛИ



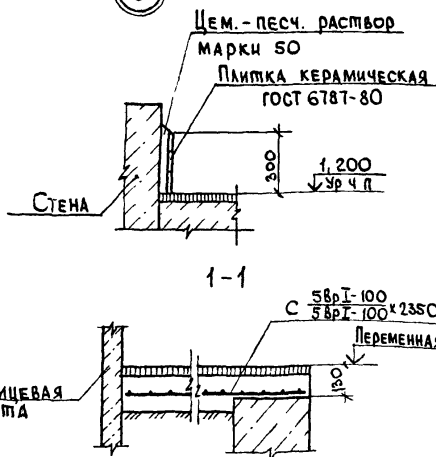
ПЛАН ПОЛОВ



4



5



Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
	ГОСТ 103-76*	- 4 x 40	48,0	1,26	м
Каркас	ГОСТ 8478-81	С 58рТ-100 200x6050 50	16	2,40	
	ГОСТ 8478-81	С 58рТ-200 3030x74000	380,0		кг
1	2.460-4, вып. 1	Элемент фасонный поз. 1	24,0	3,28	м
4	2.460-4, вып. 1	Костыль поз. 4	88	0,126	
6	2.460-4, вып. 1	Балка металлическая поз. 6	72	13,75	
	ГОСТ 8423-75	Асб-цемент. в.л 8У-2800	72		

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 м <sup>2</sup>
Склад, рампы, пандусы			Покрытие - асфальтобетон - 40 мм Гидроизоляция - обмазка горячим битумом за два раза по холодной грунтовке - 5 мм Подстилающий слой - бетон марки 300 - 200 мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6т/м <sup>3</sup> с втрамбованным в него слоем щебня или гравия	2392,10

Спецификация элементов к планам полов и кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Полы</b>					
	3.019.1-1.1-про.0.0	Плита рампы ПР1-Т	27	500	
МН13	1.444-1-кни-МН1	Изделие закладное МН1	97	0,25	
МН15	1.444-1-кни-МС4	Изделие соединительное МС4	225,0	3,77	м
С11	3.019.1-1.1-С1.0	Сетка арматурная С11	445,0	5,30	м
	ГОСТ 5781-82*	Ф 12А-I	1816,0		кг
	2.435-6, вып. 2	Гнездо	8	0,362	
	ГОСТ 8478-81	С 58рТ-100 58рТ-100x2350	240	7,60	м
МС35	ГОСТ 5781-82*	Изделие соединительное Ф8А-I L=500	52	0,198	
<b>Кровля</b>					
МС1	3.019.1-1.1-МС01	Костыль МС1	266	0,60	
МС2	-МС02	Элемент фасонный МС2	120	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	20	3,40	

1. Полы приняты по СНИП II-В.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. До устройства кровли по плитам покрытия уложить молниеприемную сетку по чертёмам ЭМ.

Т.п. 705-1-200.86 АР

Привязан	ГИП Трынов	8.22.86	Прирельсовый склад вместимостью 2400т для хранения аммиачной селитры	Станция	Лист	Листов
	НАЧ. ОТД. Крылов	8.22.86		Р	5	
	И. КОНТР. Фаворова	8.22.86		ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		
	ГЛАВ. СПЕЦ. Троицкий	8.22.86				
	РУК. ГР. Фаворова	8.22.86				
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. ПОДЕТАВА	8.22.86	План полов	План кровли		

Т.п. 705-1-200.86

Имя, фамилия, должность, дата, подпись



Альбом I

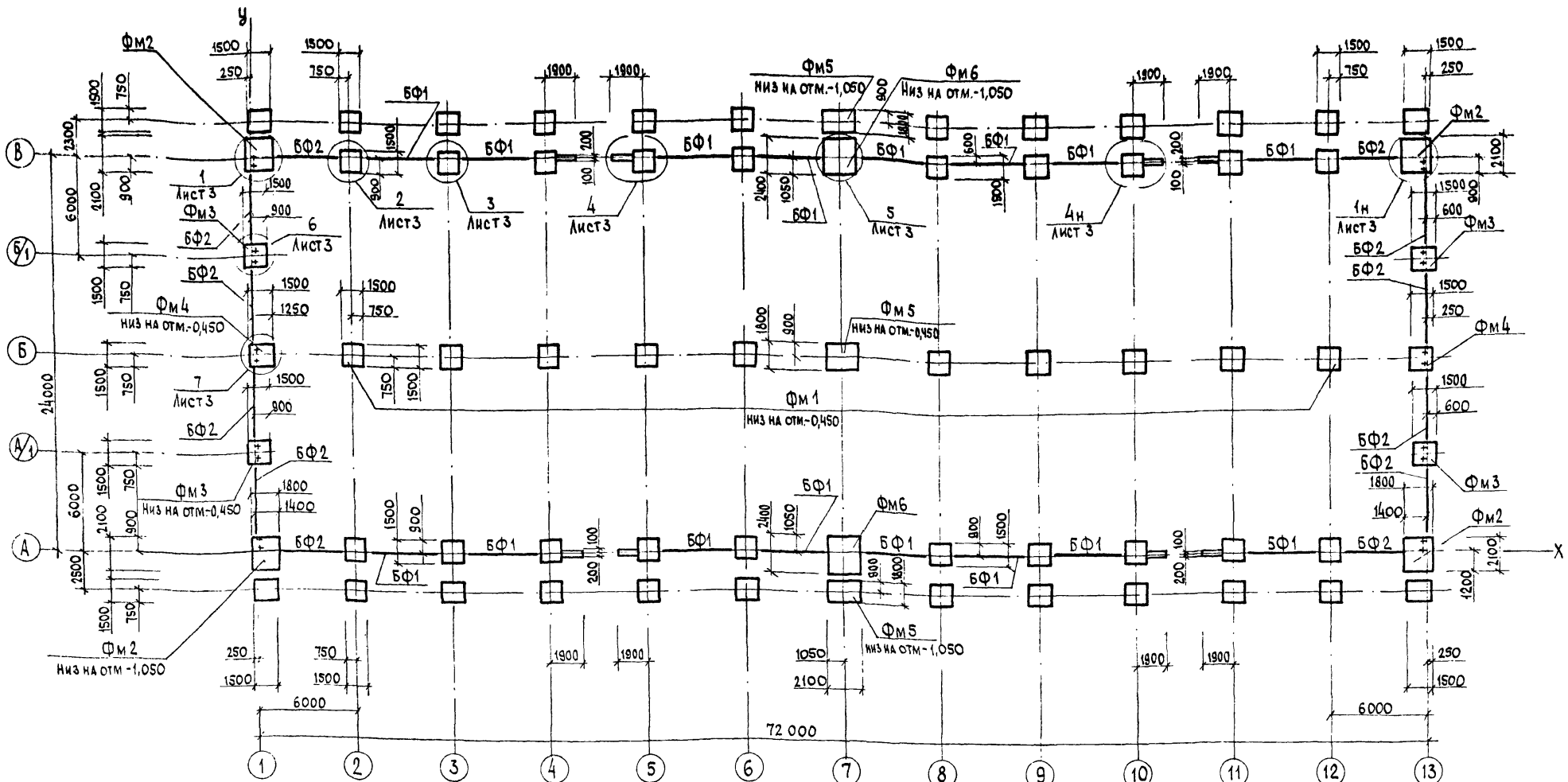


ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТА

ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ МАРКИ ФМ1 НИЗ НА ОТМ -1,050

Схема нагрузок	Нагрузка	Оси						
		А, В			Б			А/1, В/1
		1, 13	2-6, 8-12	7	1, 13	2-6, 8-12	7	
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

ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ПОДПОРЧКУ СТЕНУ

Схемы нагрузок на отм 0,000	Нагрузки	
	КН	ТС
N	КН	23,40
	ТС	2,34
Nct	КН	5,00
	ТС	0,50
Nφ	КН	19,00
	ТС	1,90
E	КН	23,90
	ТС	2,39
H	М	1,75
a	М	0,78
e	М	0,51

1. За условную отметку 0,000 принят уровень головки рельса, соответствующий абсолютной отметке .

2. Фундаменты запроектированы для строительства на площадках со спокойным рельефом. Грунты в основаниях - непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi^* = 0,49$  рад ( $28^\circ$ ),  $C^* = 2$  кПа ( $0,02$  кгс/см<sup>2</sup>),  $E = 14,7$  МПа ( $150$  кгс/см<sup>2</sup>),  $\gamma = 1,8$  т/м<sup>3</sup>,  $K_r = 1$ . Грунтовые воды отсутствуют.

3. Набетонки на фундаменты выполнять из бетона марки 150.

4. Монтаж фундаментных балок производить на цементно-песчаный раствор марки 150.

5. Фундаменты выполнять по выравненной песчаной подготовке толщиной 100 мм.

		Т.п. 705-1-200.86		КН	
ИП	ТРИНОВ	20280	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	20280	В МЕСТИ И ОСТЬЮ 2400Т	Р	2
И. КОМП.	ФАВОРОВА	20280	ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ		
ГЛА СПЕЦ.	ТРОЦКИЙ	20280	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ	
РУК. ГР.	ФАВОРОВА	20280	ФУНДАМЕНТОВ	ВЛАДИМИР	
ИНЖ.	СЕНАТОРОВ	20280			

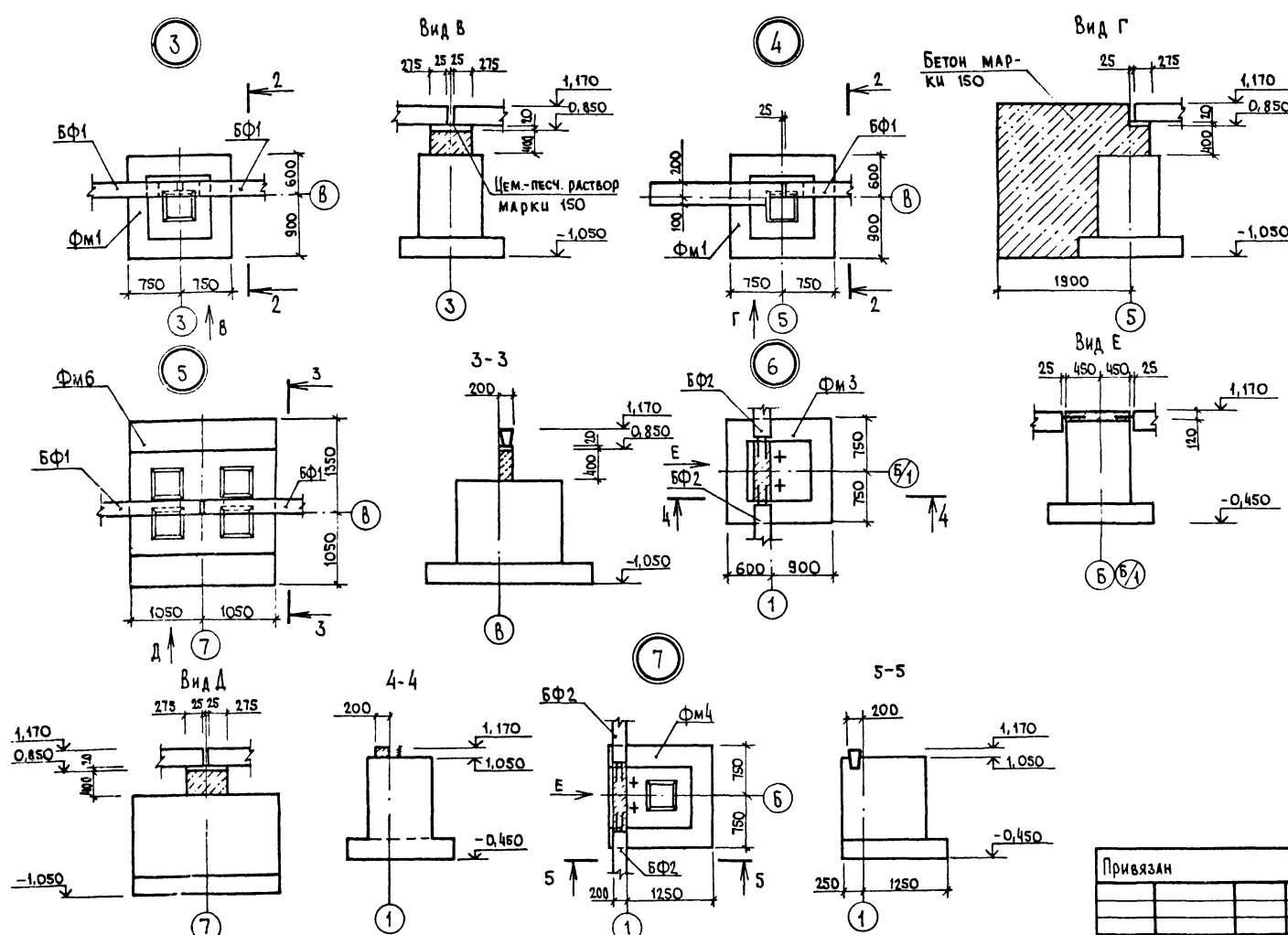
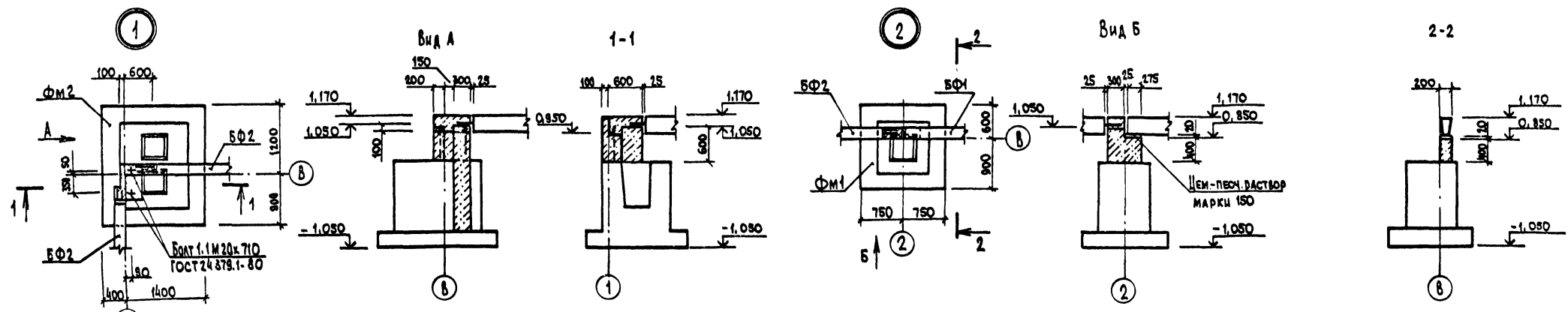
6. Засыпку пазух фундаментов выполнять с послойным уплотнением и доведением плотности скелета грунта до 1,6 т/м<sup>3</sup>.

Привязан:

И.№, К.№СА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВСТАВИТЬ КР



АЛЬБОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

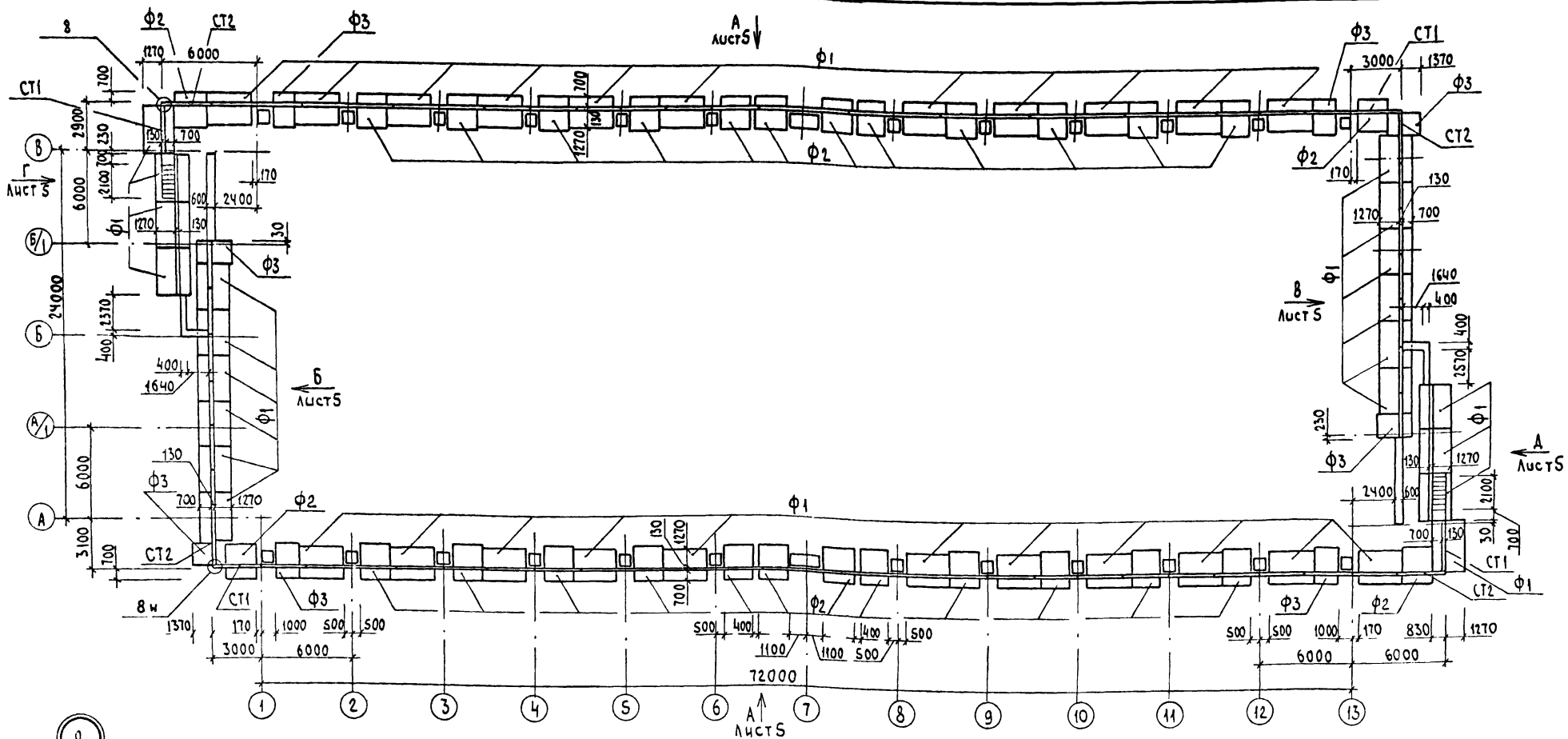
МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФУНДАМЕНТЫ			
ФМ1	Лист 6	ФМ1	54		
ФМ2	Лист 6	ФМ2	4		
ФМ3	Лист 6	ФМ3	4		
ФМ4	Лист 7	ФМ4	2		
ФМ5	Лист 7	ФМ5	3		
ФМ6	Лист 7	ФМ6	2		
		БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ			
БФ1	1.415-1, вып. 1	ФБ 6-40	16	800	
БФ2	1.415-1, вып. 1	ФБ 6-41	12	700	
		БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ			
	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М20x710	8	2,09	

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

№ п. 705-1-200.86

Имя, фамилия, подпись и дата (Б.С.А.К. Ш.Р.И.)

		Т.п. 705-1-200.86		КН			
Привязан	ГИП	Трынов	4.02.86	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 2400Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ ОТА	Крылов	28.11		Р	3	
	И КОНТР	Фаворова	29.12.86	УЗЛЫ 1-7. СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		
	ТА СПЕЦ	Троицкий	29.12.86				
	РЧК ГР	Фаворова	29.12.86				
Инв. №		ИНИМ	Сенаторов	29.12.86			

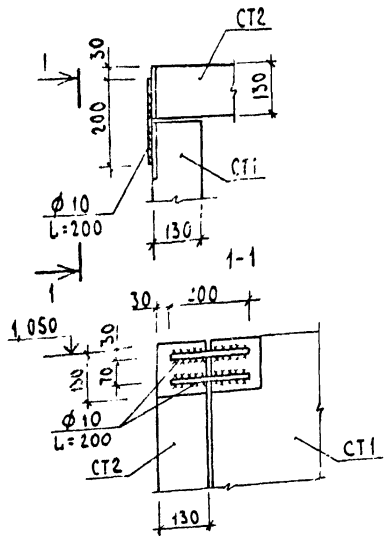


Все незамаркированные лицевые плиты подпорной стенки марки СТЗ

Спецификация к схеме расположения фундаментов и лицевых плит рамы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Фундаменты			
Ф1	3.002.1-1.1-12	ПФ3-1	42	4000	
Ф2	3.019.1-1.1-пФ0.0.0	ПФ1А-1	28	2600	
Ф3	-01	ПФ1Б-1	8	2000	
		Плиты лицевые			
СТ1	КЖУ.17.00	ПЛ1-1а	4	1500	
СТ2	КЖУ.17.00-01	ПЛ1-1б	4	1500	
СТ3	3.002.1-1.1-01	ПЛ1-1	68	1500	
		Элементы крепежные			
	ГОСТ2590-71*	φ 10 L = 200	16	0,16	
МН10	3.019.1-1.1-МНС.0	Изделие закладное МН10	16	44	

1. Под фундаментные плиты выполнить подготовку из щебня толщиной 100 мм и проутюженного цементным раствором. Подготовка должна выступать за грани подошвы на 150 мм.
2. Внутренние поверхности стенок рамы, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Вертикальные швы между сборными элементами замолотить цементным раствором марки 100, а щелевые стыки замолотить бетоном марки 200 на мелком заполнителе.
4. Обратную засыпку произвести песчаным грунтом.

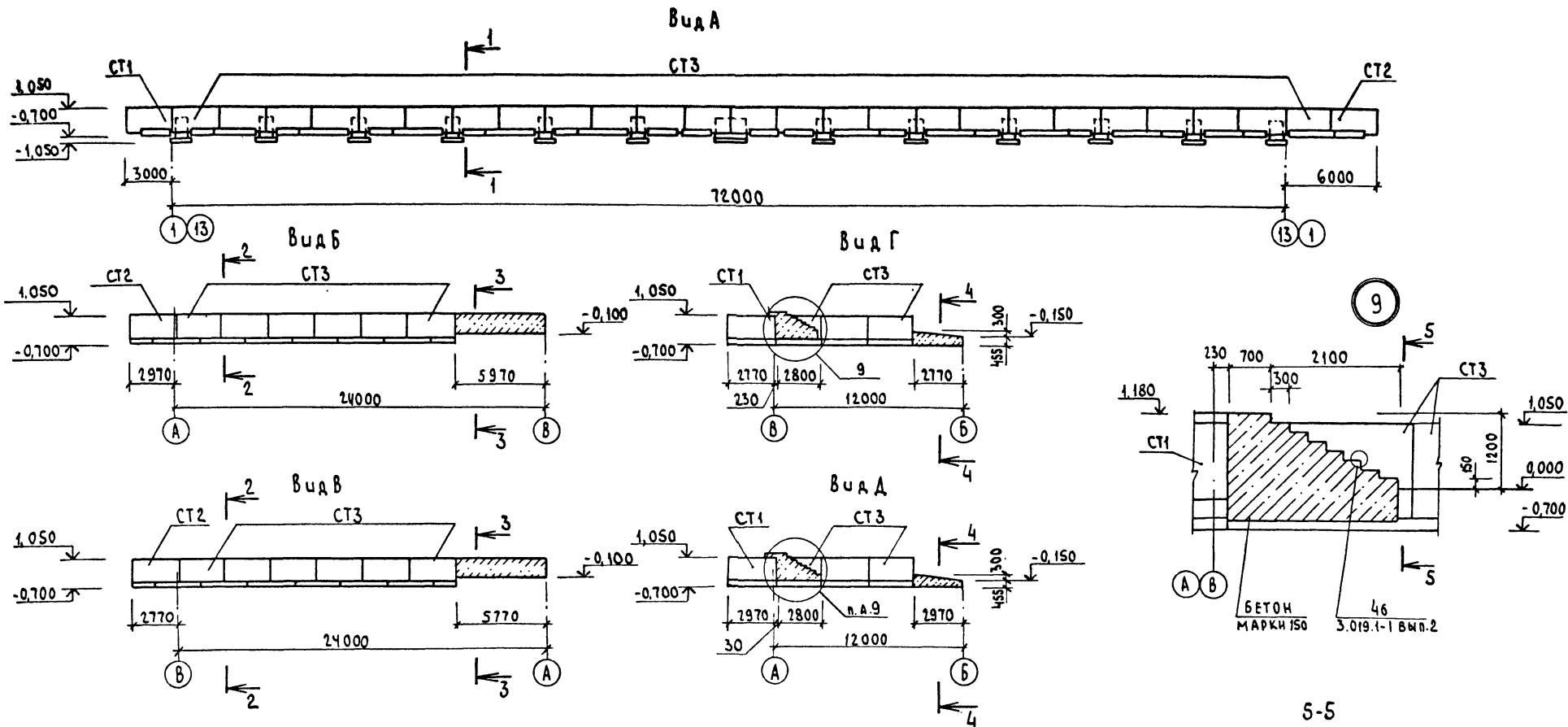


		Т.п. 705-1-200.86		КЖС	
Ген.пр.	Тривнов	Инж.пр.	Сенаторов	Инж.пр.	Сенаторов
Нач.отд.	Крылов	Инж.пр.	Сенаторов	Инж.пр.	Сенаторов
Н.контр.	Фаворова	Инж.пр.	Сенаторов	Инж.пр.	Сенаторов
Сп.пр.	Тривнов	Инж.пр.	Сенаторов	Инж.пр.	Сенаторов
Рук.гр.	Фаворова	Инж.пр.	Сенаторов	Инж.пр.	Сенаторов
Инж.н.	Сенаторов	Инж.пр.	Сенаторов	Инж.пр.	Сенаторов

ПРИВАЗАН

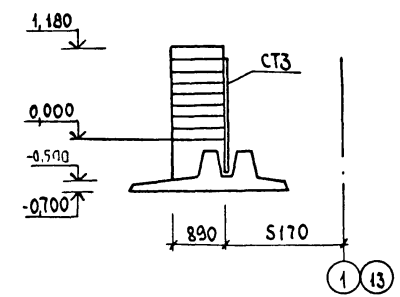
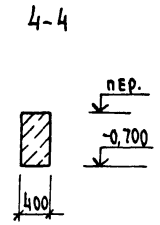
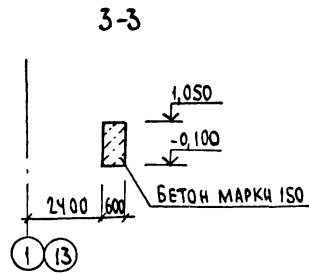
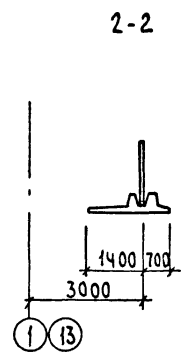
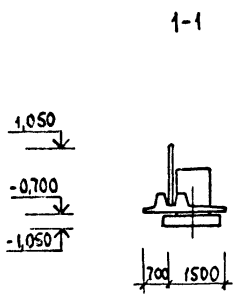
ИНВ №

Приельсовый склад  
 Вместимостью 2400 т  
 для хранения аммиачной селитры  
 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ  
 И ЛИЦЕВЫХ ПЛИТ РАМЫ  
 СТАЯ ЛУСТ ЛУСТОВ  
 Р 4  
 ЦИТЭП сельхоз  
 Владимир



м.п. 705-1-200.86

В. П. КОСАЯ, ПОБЛИ СОУ АРТ. В. П. КОСАЯ



		Т.п. 705-1-200.86		КЭЖ	
ПРИВЯЗАН	ГЦП	ТРИНОВ	20.11.86	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАНЦИЯ ЛУСТ
	НАЧ.СТА.	КОЖЛОВ	20.11.86	ВМЕСТИМОСТЬЮ 2400Т	ЛУСТОВ
	Н.КОНТР.	ФАВОРОВА	20.11.86	ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ	Р 5
	ГЛ.СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	20.11.86		
	РУК. ГР.	ФАВОРОВА	20.11.86		
ЦНВ. №	ИНЖ.	СЕНАТОРОВ	20.11.86	Виды А-Г. Узел 9	ЦИТЭПсельхоз
					Владимир

АББСМ I

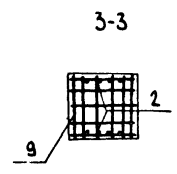
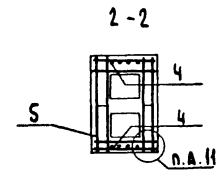
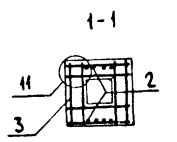
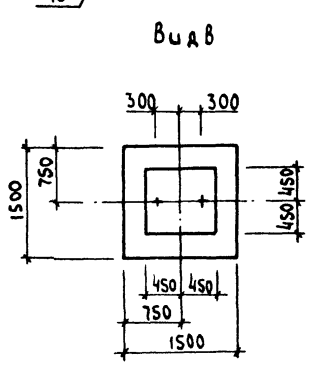
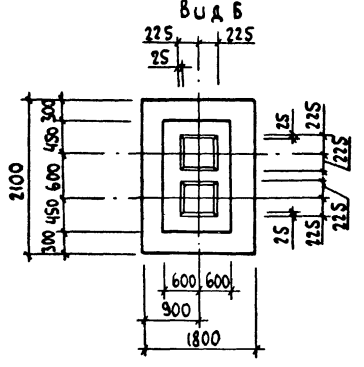
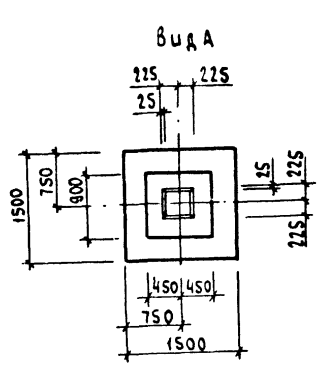
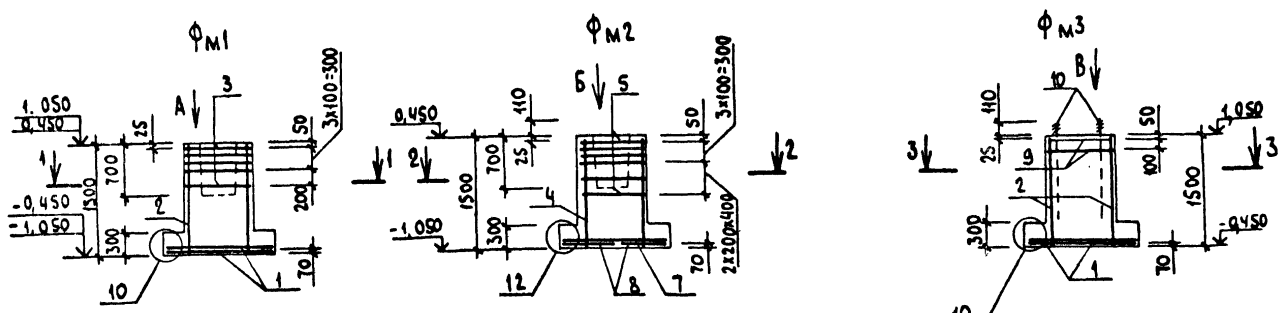
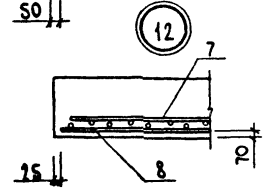
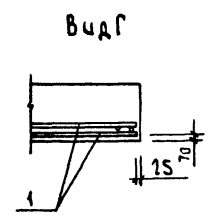
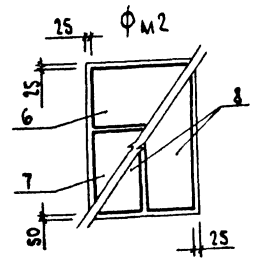
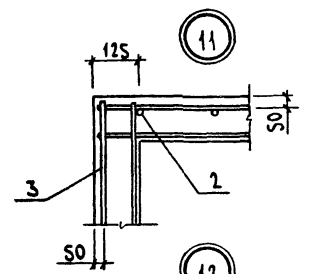
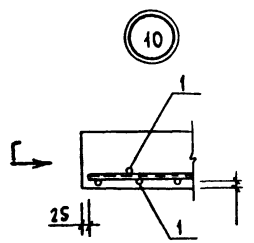
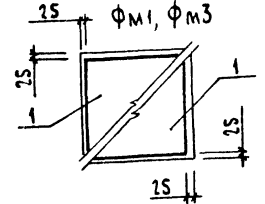


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ФУНДАМЕНТЫ</b>		
				ФМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
1			1.410-2, вып.1	С10 АIII - 14x15	2	
2			1.412-1/77-В.3-100	СН12 АII - 6x15	2	
3			1.412-1/77-В.3-020	СА - 8 АI	5	
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН МАРКИ 150	150	м³
				ФМ2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
4			1.412-1/77-В.3-110	СН12 АII - 10x15	2	
5			1.412-1/77-В.3-060	СВ - 8 АI	6	
6			1.410-2, вып.1	С(10) АIII - 8x18	1	
7			1.410-2, вып.1	С10 АIII - 10x18	1	
8			1.410-2, вып.1	С10 АIII - 8x21	2	
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН МАРКИ 150	3,04	м³
				ФМ3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
1			1.410-2, вып.1	С10 АIII - 14x15	2	
2			1.412-1/77-В.3-100	СН12 АII - 6x15	2	
9			1.412.1-4.050	СН - 6 АI	2	
			1.412.1-4.080	ММ1	4	
			1.412.1-4.080	ММ2	4	
			1.412.1-4.080	ММ3	4	
				УЗДЕЛЫ ЗАКАДНОЕ		
10			ГОСТ-24379.1-80	БОЛТ I.I.M24x1000	2	
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН МАРКИ 150	165	м³

Схему сборки пространственного каркаса фундамента ФМ3 см 1.412.1-4.070 схему 1.

м.п. 705-1-200.86

УЧЕ. КОД. ПОДРОБ. И КАТАЛОЖ. ЦИФР

Т.п. 705-1-200.86		КЖС	
ПРИВАЗАН	ГУП ТРИНОВ	ПРИ РЕЛЬСОВЫЙ СКАД	СТАЦИЯ ЛУСТ
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 2400Т	ЛУСТОВ
	И КОНТР. ФАВОРОВА	ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛЕТР	Р 6
	ГАСПЕЦ ТРОИЦКИЙ		
	РУК. ГР. ФАВОРОВА	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1-ФМ3	ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ
	ИНЖ. СЕНАТОВ		ВЛАДИМИР

Альбом I

м.п. 705-1-200.86

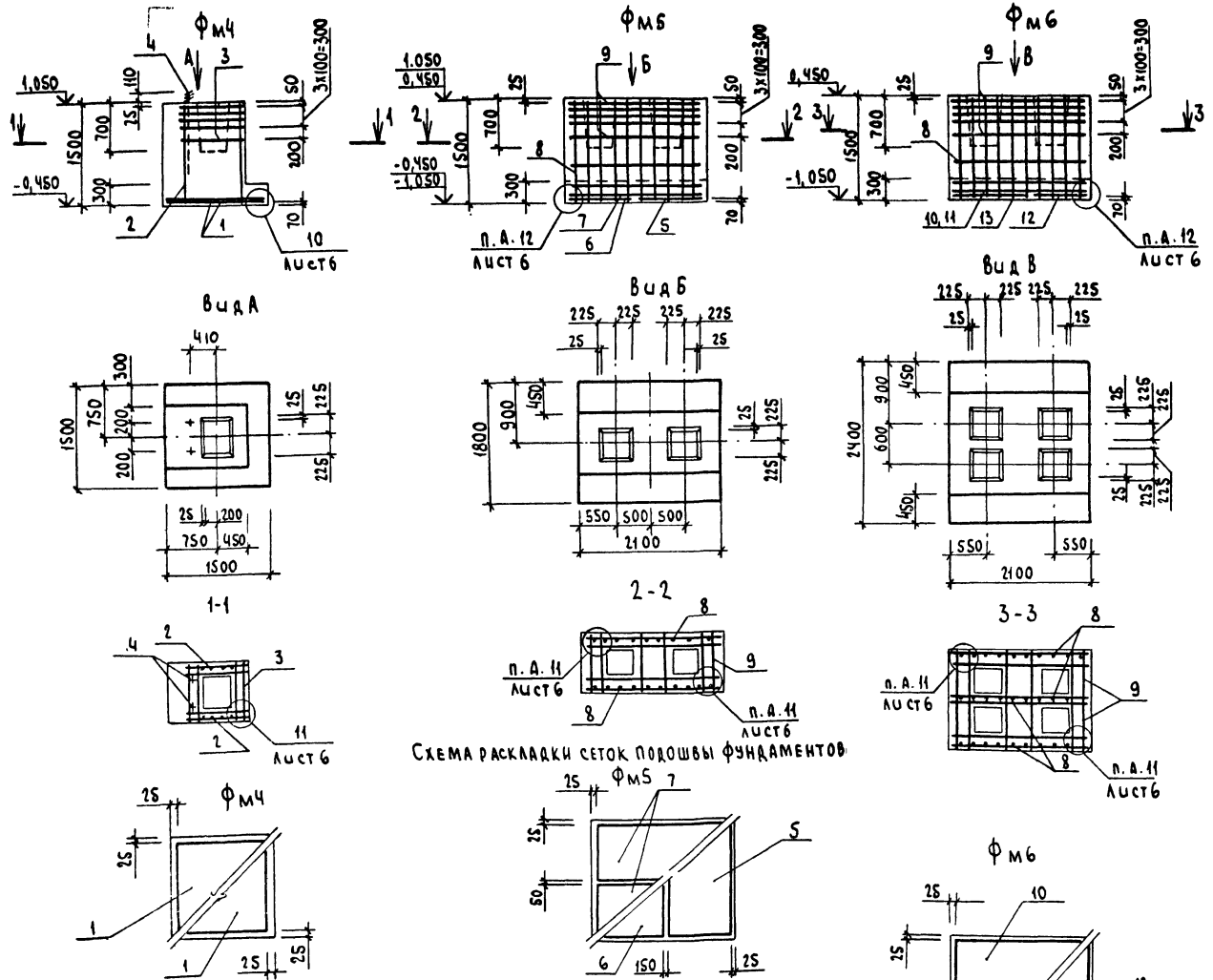


Схема раскладки сеток подошвы фундаментов

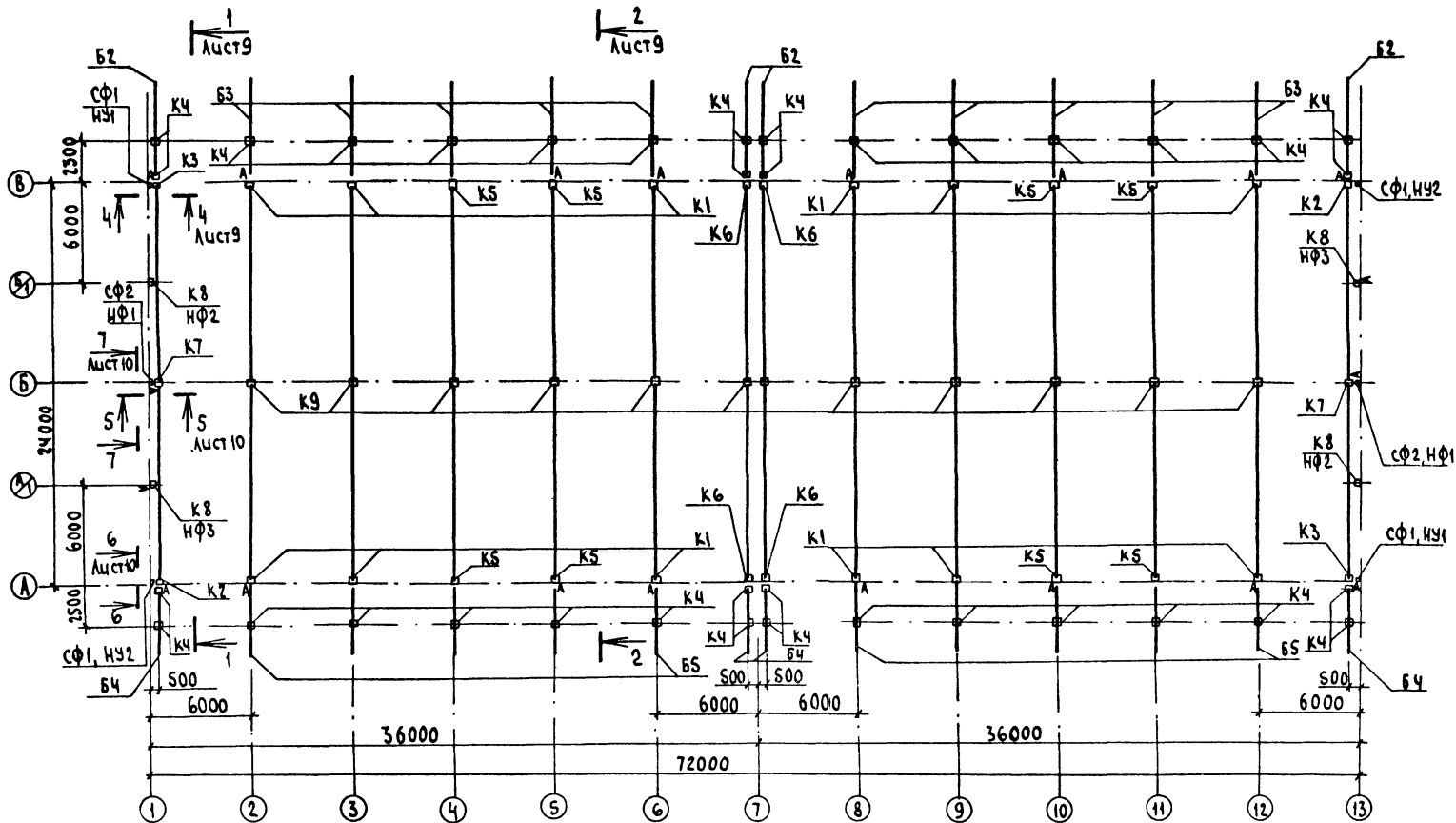
Ведомость расхода стали на элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Узлеция Арматурные							Узлеция Закладные				Общий расход				
	Арматура класса А-I							Прокат марки ВСтЗпс6								
	ГОСТ 5781-82*			Всего	ГОСТ 24379.1-80			Всего	ГОСТ 5915-70							
	Ф6	Ф8	Ф10		Угоро	Ф12	Угоро		Ф10	Угоро	Угоро		Угоро			
ФМ1	1,94	15,10		17,04	10,40	10,40	14,32	14,32	41,76				41,76			
ФМ2	2,77	28,20		30,97	15,40	15,40	24,52	24,52	70,89				70,89			
ФМ3	1,94	4,30	8,40	14,64	10,40	10,40	14,32	14,32	39,36	7,60	0,24	7,84	0,42	0,42	8,26	47,62
ФМ4	1,94	15,10		17,04	10,40	10,40	14,32	14,32	41,76	7,60	0,24	7,84	0,42	0,42	8,26	50,02
ФМ5	3,60	30,40		34,00	25,80	25,80	24,52	24,52	84,32							84,32
ФМ6	4,56	60,90		65,36	51,60	51,60	32,39	32,39	149,35							149,35

Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>ФУНДАМЕНТЫ</b>		
				ФМ4		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
				<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>		
1			1.410-2, Вып.1	С10АIII-14x15	2	
2			1.412-1/77-8.3-100	СН12АII-6x15	2	
3			1.412-1/77-8.3-020	СА-8АI	5	
				<b>УЗЛЕЩЕ ЗАКЛАДНОЕ</b>		
4			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1.М24x1000	2	
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				Бетон марки 150	1,85	м <sup>3</sup>
				ФМ5		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
				<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>		
5			1.410-2, Вып.1	С(1)10АIII-8x18	1	
6			1.410-2, Вып.1	С(1)10АIII-10x18	1	
7			1.410-2, Вып.1	С10АIII-8x21	2	
8			1.412-1/77-8.3-120	СН12АII-18x15	2	
9			1.412-1/77-8.3-070	САТ-8АI.	5	
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				Бетон марки 150	3,15	м <sup>3</sup>
				ФМ6		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
				<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>		
8			1.412-1/77-8.3-120	СН12АII-18x15	4	
9			1.412-1/77-8.3-070	САТ-8АI	10	
10			1.410-2, Вып.1	С10АIII-8x21	1	
11			1.410-2, Вып.1	С10АIII-14x21	1	
12			1.410-2, Вып.1	С(1)10АIII-8x24	1	
13			1.410-2, Вып.1	С(1)10АIII-10x24	1	
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				Бетон марки 150	4,8	м <sup>3</sup>

Т.п. 705-1-200.86		КЭС	
Г.И.П.	ГРЫНОВ	И.П.С.	СЕРБЕ
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	И.П.С.	СЕРБЕ
Н.КОНТ.	ФАВОРОВА	И.П.С.	СЕРБЕ
П.СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	И.П.С.	СЕРБЕ
РУК.ГР.	ФАВОРОВА	И.П.С.	СЕРБЕ
И.Н.Ж.	СЕНАТОВ	И.П.С.	СЕРБЕ
ПРИВЯЗАН		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД ВМЕСТИТЕЛЬНОСТЬ 2400 Т. ДАЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕАТРИ	
И.Н.Ж. №		Р	7
		ЦИТЭЛ СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	



Все незамаркированные балки марки - Б1

3. Металлизационное покрытие, поврежденное при сварке в процессе монтажа конструкций, должны восстанавливаться методом металлизации.

4. Стойки фахверка, насадки, опорные столбики защищать лакокрасочным покрытием из 5 слоев ХВ-1100 (ГОСТ 6993-79) по 1 слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81) общей толщиной 130 мкм.

1.3 знаком „А“ на схеме показана ориентация закладных деталей по колоннам

2. Закладные детали и соединительные элементы защищать металлизационным слоем из цинка 150 мкм

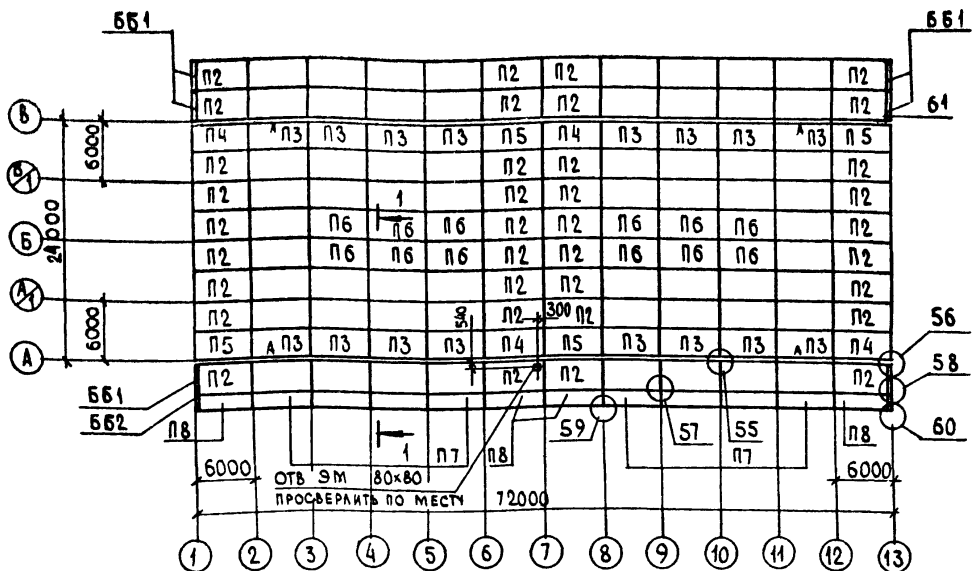
		Т.п. 705-1-200.86		КЭС	
ПРИВЯЗАН		Г.П. ТРЫНОВ	202.86	ПРИРЯБОВЫЙ СКАД	
		НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	202.86	ВМЕСТИМОСТЬЮ 2400Т	
		Н. КОНТРОЛ. ФАВОРОВА	202.86	ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕАТРИ	
		А. СПЕЦ. ТРОИЦКИН	202.86	СТАЦИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ	
		РУК. ГР. ФАВОРОВА	202.86	Р 8	
И.Н.В. №		СТ. ИНЖ. ФАВОРОВА	202.86	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	
				ЦУТЭП СЕАЛХОЗ	
				КОЛОННЫ И БАЛОК	
				ВЛАДИМИР	

м.п. 705-1-200.86

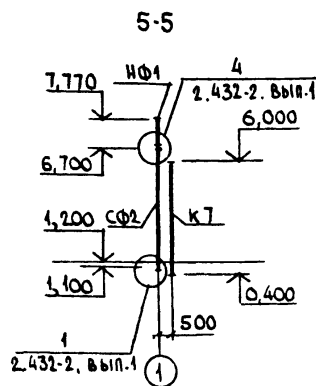
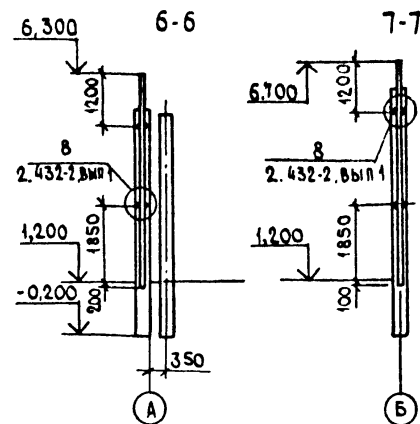
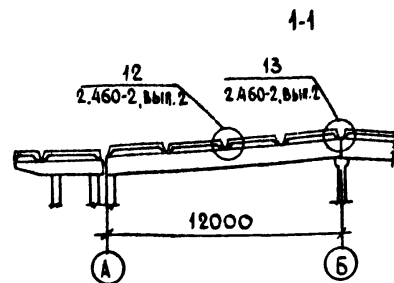
ЛИСТ № 0011 ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКА №



# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ПЛИТЫ МАРКИ П1



## СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

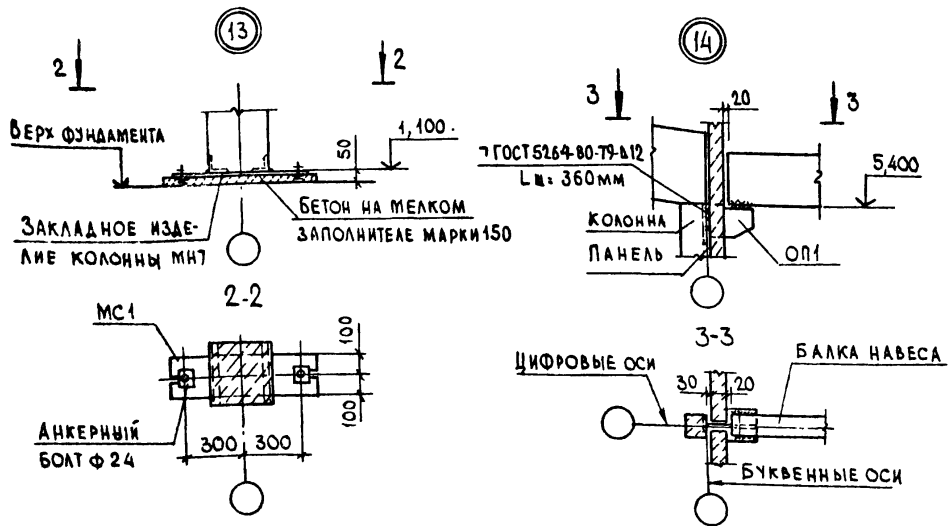
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Плиты покрытия			
П1	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-2 А И Т	60	2650	
П2	КЖ и 09.00	ПГ-2 А И Т а	36	2650	
П3	-01	ПГ-2 А И Т б	16	2650	
П4	КЖ.и.10.00	ПГ-2 А И Т в	4	2650	
П5	-01	ПГ-2 А И Т г	4	2650	
П6	ГОСТ 22701.3-77*	ПА-2 А И Т	12	1750	
П7	1.465-7, Вып.3	ПАБ -1	8	1500	
П8	1.465-7, Вып.3	ПАБ -1 б	4	1500	
		Блок бортовой			
ББ1	3.019.1-1.1-ББНО.0.0	ББН1-п	6	180	
ББ2	3.019.1-1.1-ББНО.0.0	ББН1-па	2	90	Половина блока

1. Все узлы без ссылок приняты по серии 3.019.1-1. Вып. 2  
 2. Закладные детали в плитах защитить металлизационным слоем из цинка толщиной 150 мкм.

Т.п. 705-1-200.86		КЖ	
ПРИВАЗАН	ГИП ТРЫНОВ	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТА КРЫЛОВА	Вместимостью 2400т	Р 10
	И КОНТРОЛ ФАВОРОВА	для хранения аммиачной селитры	
	ГЛ. СПЕЦ ТРОИЦКИЙ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ
	РУК. ГР ФАВОРОВА	ПОКРЫТИЯ СЕЧЕНИЯ 5-5-77	ВЛАДИМИР
	СТ. ИЖИ ФРОЛОВА	УЗЛЫ 13-14	

КОПИРОВАЛ *ВН*

ФОРМАТ А2



Альбом I

т.п. 705-1-200.86

ИЖ.Н\* ПОДПИСЬ И АМТ. ЭЛЕМ. ЧЕРЧ.





**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА**

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

**ПРОДОЛЖЕНИЕ**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Альбом IV ЭМ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
Альбом III ЭМ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Альбом I ЭМ.ВН	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЗАЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ 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 входе 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. Управление освещением склада производится со щитка.

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

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.407-82	Ввод линии электропередачи до 1 кв 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 ДРА на крышнейках	
Серия 5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильником и предохранителями	

**Основные показатели**

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Напряжение сети	В	380	
Напряжение ламп	"	220	
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	—	
Установленная мощность электроосвещения	"	5,05	
Расчетная мощность силового электрооборудования	"	—	
Расчетная мощность электроосвещения	"	3,03	
Годовой расход электроэнергии в т.ч. на электроосвещение	ГАН.	7,63 (МВт.ч-2,12)	
Полезная площадь освещаемых помещений	м <sup>2</sup>	172,8	
Количество светильников	шт.	22	

**Условные обозначения**

- кабель прокладываемый открыто
- группа кабелей прокладываемых открыто
- 10лк Нормируемая освещенность
- л-II Класс пожароопасного помещения

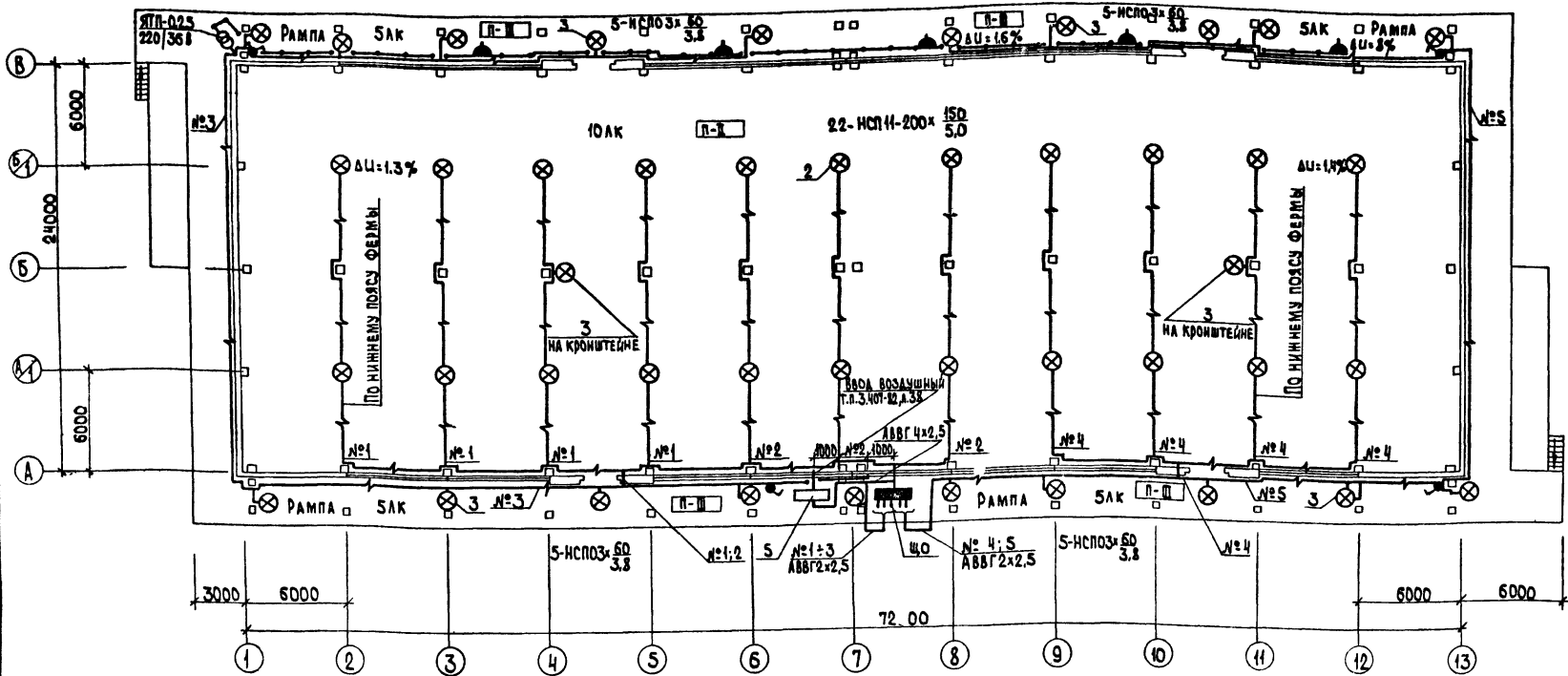
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *(Подпись)* (Трынов)

Привязан		
ИВ №		
Т.п. 705-1-200.86		ЭМ
ГП	Трынов	6.02.86
Н.КОНТР.	Соложкова	11.11.86
Нач.отд.	Федоров	11.11.86
Л.СПЕЦ.	Матвеев	11.11.86
Рук.гр.	Федорова	11.11.86
ИВ №	Соложкова	11.11.86
Прирельсовый склад вместимостью 2400т для хранения аммиачной селитры		ИТАЛИА   Лист   Листов
Общие данные		Р   1   3
		ЦИТЭЛ Сельхоз Владимир

С.О. СЛАДОВАЯ  
 И.С. ПЕТУХОВ  
 А.С. ПЕТУХОВ  
 А.С. ПЕТУХОВ  
 Т.П. 705-1-200.86  
 м.п. 705-1-200.86

АЛЬБОМ I



г.п. 705-1-200.86

Дневная запись по листу и дату составления

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 трубостойку типа Т-ХИ/2	1	
2	4.407-36/70 лист 16.51	Детали крепления светильников и промежуточных креплений тросов	22	
		Светильники типа НСПНх200-ТР 62	22	

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
3	4.407-233-019	Кронштейн УНБ со светильником для ламп накаливания	22	
4	5.407-55.1.70, 81	Ящик серии ЯТП-0.25УЗ	1	
5	5.407-55.1.210, 81	Ящики серии ЯРП-11	1	

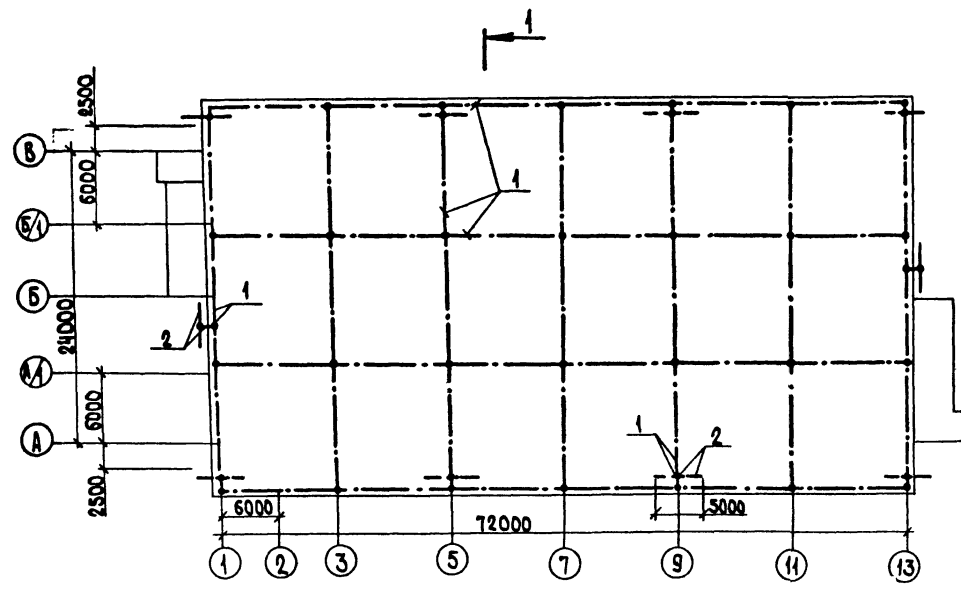
Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО	ЯОУ-8501	5,05	1+5	6	-	-	6А	

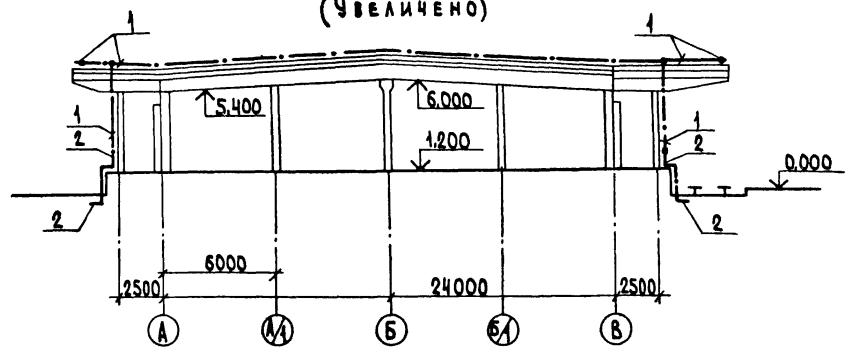
Т.п. 705-1-200.86 9М

Привязан	ТИП ТРЫНОВ	Прибельсовый склад	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТР. ПОДОКНОВА	ВМЕСТИ МОСТЬЮ 2400Т	Р	2	
	НАЧ.ОТД. ПРИКВЕИЧ	ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ			
	С.СПЕЦ. МАТВЕЕВ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ			
	РУК.ГР. ФЕДОРОВА	План на отм. 1,200			
	ИНЖ. ПОДОКНОВА				

АЛЬБОМ I



РАЗРЕЗ 1-1  
(УВЕЛИЧЕНО)



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛЫ			
1		Круг Ф6 ГОСТ 2590-71*	600	0,22 м	
2		Полоса ГОСТ 103-76			
		40x4	100	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 20 и более часов в год, относятся к III категории устройства молниезащиты.

2. Молниезащита выполняется путем устройства молниеприемной сетки, сечением площадью не более 150 м<sup>2</sup> (≈ 12x12 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 Ф6 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 200 м.

н.п. 705-1-200.86

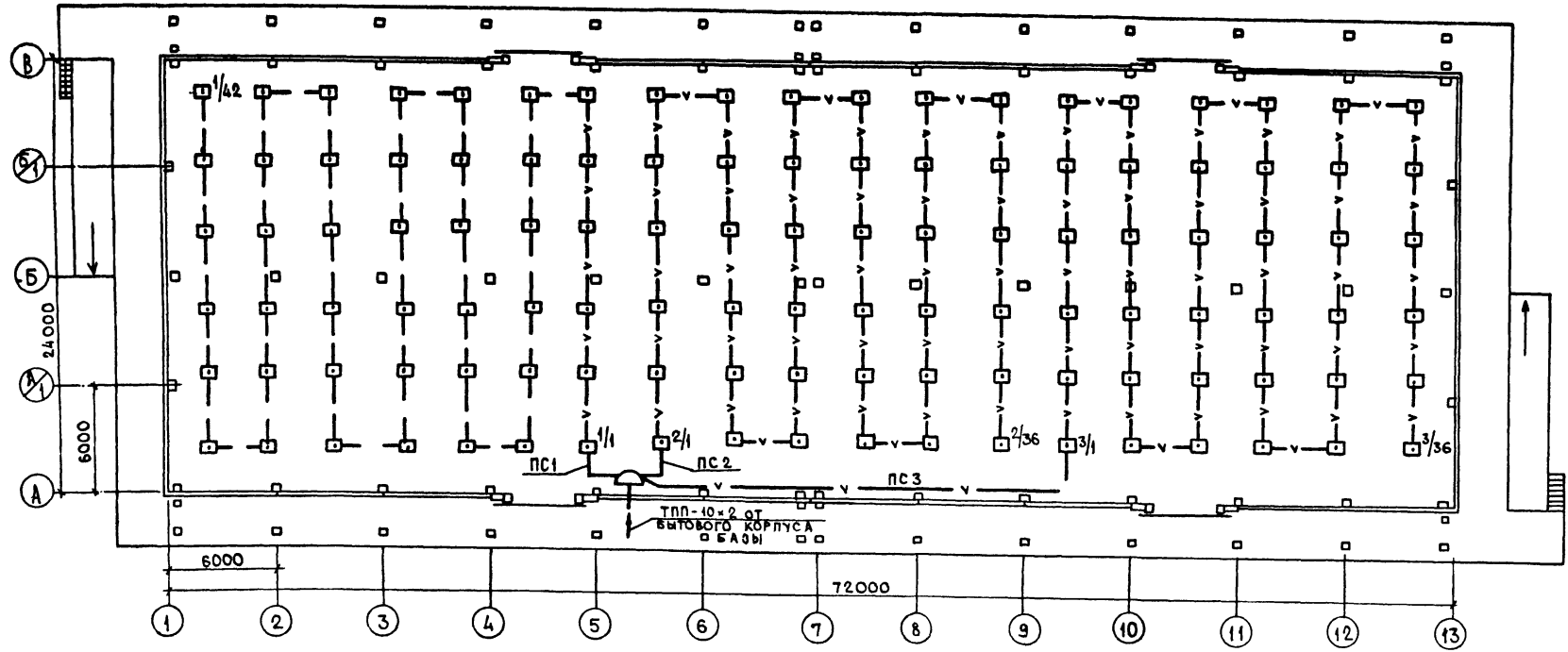
ИНВ. АРХИТЕКТУРНЫЕ И ДАТА ИЛИ ИМ. ИЛИ И.

		Т.п. 705-1-200.86		ЭМ		
Привязан	ГИП	Трынов	202.86	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЕМКОСТЬЮ 2400Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕДИТЫ	СТАЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТ
	Н. КОНТР.	ПОЛОКОВА	17.11		Р	3
	НАЧ. ОТД.	ГРИНКОВИЧ	17.11	Молниезащита		
	Т. СПЕЦ.	МАТВЕЕВ	17.11	ЦИТЭПСельхоз		
	РУК. ГР.	ФЕАОРОВА	17.11	ВЛАДИМИР		
ИНВ. №	ВЕД. ИНЖ.	ВЗЛОКОВ	17.11			



Альбом I

м.п. 705-1-200.86



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1 Датчики ИП105-2/1 установить после размещения светильников.
- 2 Внутреннюю сеть выполнить проводом ТРП-открыто.
- 3 Лучи ПС1,2,3 включить в концентратор приемо-контрольный т. "Топаз" (бытовой корпус базы).
- 4 Пожарную сигнализацию выполнить согласно ВМСН-14-73.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
А.А. Ш. СС СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

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

Главный инженер проекта *(Тринов)*

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ №			
		Т.п. 705-1-200.86 СС	
ГИП	ТРИНОВ	602/36	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД А ЕМКОСТЬЮ 2400 ТОНН ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АМИАКОВОЙ СЕЛИТРЫ
И.КОНТР	ЕДАКОВ	722/2	
НАЧ.ОТД	ДЕДОРОВ	722/2	
РУК.ГР	ЕДАКОВ	722/2	
ВЕД.ИНЖ	ЗИМУЛИН	722/2	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ПЛАН НА ОТМ 1,200	
		СТADIЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	

И.п. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАИМННО \*  
А.А. СПЕЛМТОВ БЕЛКОМ  
А.А. СПЕЛМТОВ БЕЛКОМ  
1974  
1975