



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

11. 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.

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

13. Строительство склада предусматривается осуществить на прирельсовых базах районного объединения „Сельхозхимия“.

14. Область применения - I, III климатические районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -20°C, -30°C (основное решение), -40°C, 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, неперсадочные, грунтовые воды отсутствуют, степень огнестойкости здания - II, коэффициент надежности по назначению γn - 0,9.

15. 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
цемент, 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 капиталовложений, 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.	Глухачков	21.08
Т.п. 705-1-200.86		пз
Пояснительная записка		Лист 1 из 4
ЦИТЭП сельхоз		Владимир

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 рампу со стороны автомобильной дороги и устанавливаются на платформу автомашины.

3.1.6. Годовой грузооборот склада принят из расчета пятикратной оборачиваемости и составляет 12000 тонн. При определении суточного грузооборота коэффициенты неравномерности поступления и отправки аммиачной селитры приняты следующие:

коэффициент неравномерности поступления  $K_{пос.} = 2$ ;  
коэффициент неравномерности отправки  $K_{отпр.} = 1,5$ .

Расчетный суточный грузооборот по приему 34т, с учетом  $K_{пос.}$  68т.

Расчетный суточный грузооборот по отправке 48т, с учетом  $K_{отпр.}$  - 72т.

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 -  $1 \pm 2$ , по отправке автомобилей грузоподъемностью 4,0т-18, грузоподъемностью 8,0т-9

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 дверей 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	4
Итого:			6

Вспомогательные, ремонтные рабочие, ЦТР и МОП входят в штат прирельсовою 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 100м от склада;

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

№ п. 705-1-200-86

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, №

Привязан			
Имя, №			

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 ГДж (МВт.ч) - 763(2,12)  
 Средневзвешенный cos φ - 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.			





ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

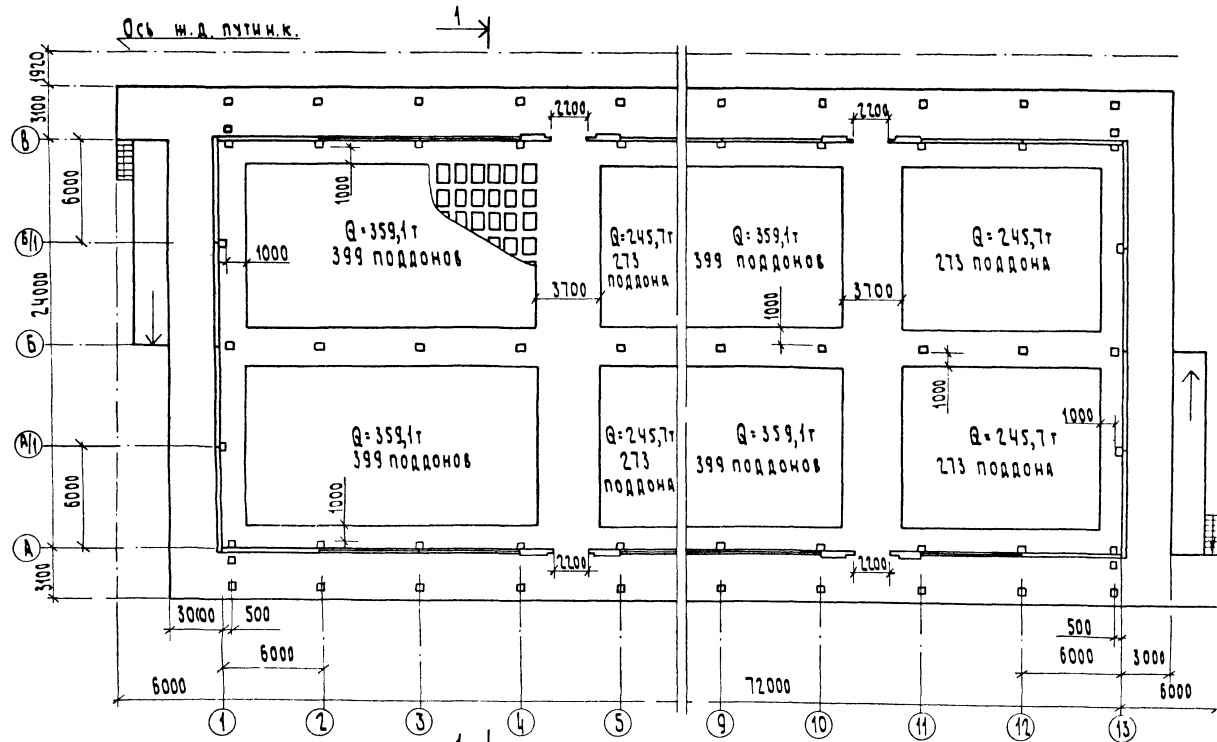
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

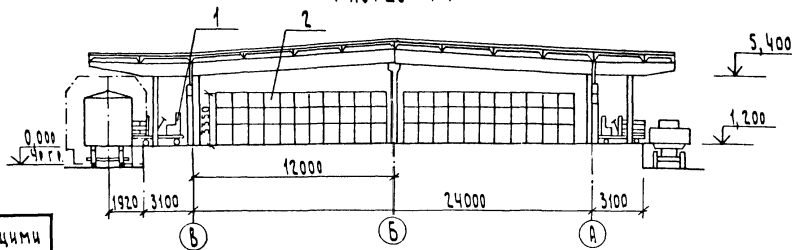
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План на отм. 1,200. Разрез 1-1	

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.ИП	Трынов	20286
Н.КОНТР.	Смирнов	273
НАЧ.ОТД.	Бузнов	273
ГЛА СПЕЦ.	Беляков	273
РУК. ГР.	Смирнов	273
СТ.ИНЖ.	Бусакова	273
И.И.Н.	Абрамова	273
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 2400Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ		СТАДИЯ Лист Листов
Общие данные. План на отм. 1,200. Разрез 1-1		Р 1
ЦНТЭП 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.УАРМ	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.

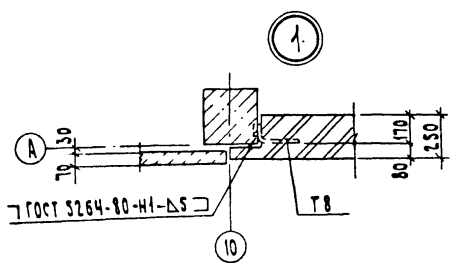
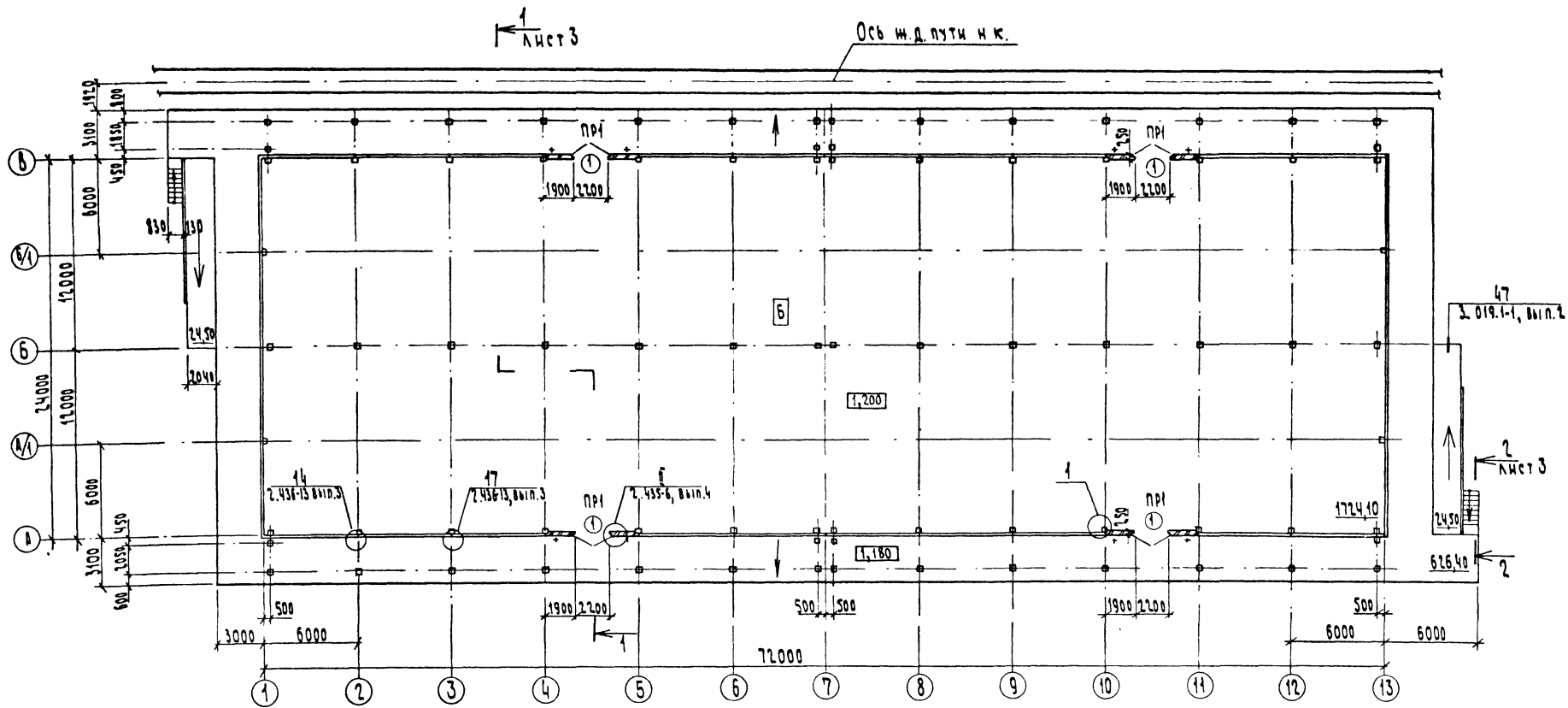
3. Наружные стены - из сборных железобетонных панелей для неотапливаемых зданий, кирпичные вставки - из кирпича марки КР100/1650/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки 100 из местных вяжущих с последующей штукатуркой с обеих сторон.

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 вместимостью 2400 т для хранения аммиачной селитры
Нач. отд.	Крылов	1.00.86	
Н. контр.	Фаворова	12.06.86	
Сп. спец.	Троцкий	01.02.86	
Рук. гр.	Фаворова	29.12.86	
Ст. инж.	Стародубова	02.01.86	
Общие данные			ЦИТЭП сельхоз Владимир

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



Ведомость перемычек

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

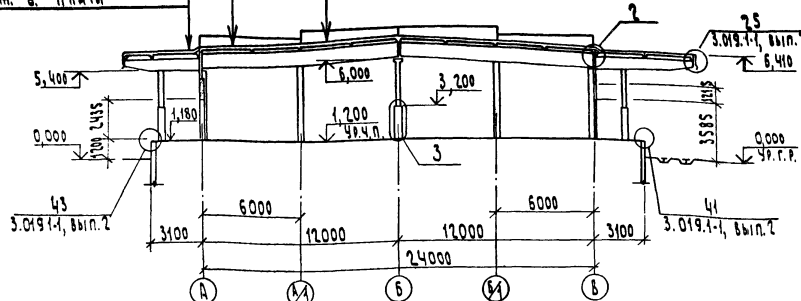
ПРИВЯЗАН	Г.И.П. ТРЫНОВ	28.06.86	ПРИРЕАБСОЛЮТНЫЙ СКАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 2400Т ДЛЯ КРАШЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛЮТЫ	СТУДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	28.06.86		Р	2
	Н. КОНТ. ФАВОРОВА	28.06.86			
	СЛ. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	28.06.86			
И.Н.В. №	Р.Ж. ГА. ФАВОРОВА	28.06.86	ПЛАН НА ОТМ. 1,200	ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	

РАЗРЕЗ 1-1

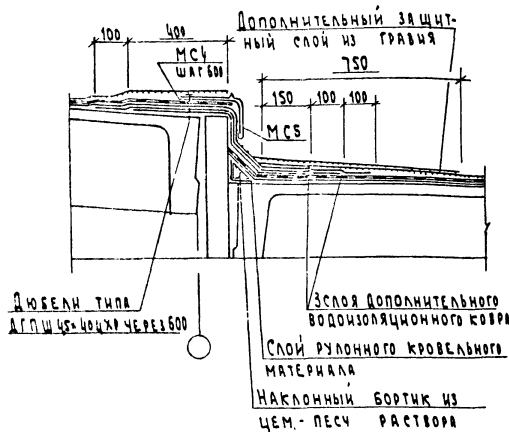
Слой гравия на антисептированной битумной мастике - 10.  
 Водонизоляционный ковер  
 Цементно-песчаный раствор марки 50-10мм(выравнивающий слой в пределах стыковки плиты)  
 Сборные ж.-б. плиты

Водонизоляционный ковер

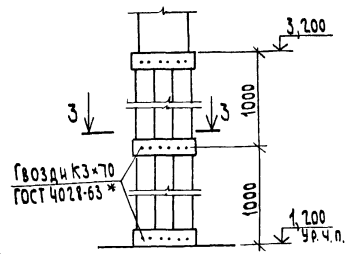
Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50-15  
 Засыпка волн гравием керамзитовым(ГОСТ 9759-83) ρ=400кг/м³  
 Асбесто-цементные волнистые листы ВЧ-2800(ГОСТ 8423-75)  
 Сетка арматурная С 5Вр1-200 3030 ГОСТ 1478-81  
 5Вр1-150  
 Сборные ж.-б. плиты



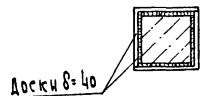
2



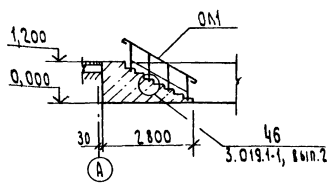
3



3-3



РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.ЕГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2.435-6, вып.4	Блок дверной ПДМ-7	4		
OK1	1.436.2-17, вып.1	Окно О1Н 60.12-01	8		
OK2	1.436.2-17, вып.1	Окно О1Н 60.12-01	8		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.ЕГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПР1	1.138-10, вып.1	1 ПР4-23.12.14	8	100	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ И ОГРАЖДЕНИЙ ЛЕСТНИЦ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.ЕГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Обшивка колонн			
	ГОСТ 8486-66**	Доски δ=40 мм	6,70		м³
		Ограждение лестниц			
ОМ	3.019.1-1-0М.0	ОМ1	2	22,80	

Т.п. 705-1-200.86 АР

ПРИВЯЗАН	ГИП	ГРЫНОВ	ПРИЧЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАЖИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	КРИЛОВА	Вместимостью 2400т	Р	3	
	Н. КОНТР.	ФАВОРОВА	для хранения аммиачной селитры			
	П. СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ				
	РУК. ГР.	ФАВОРОВА				
	СТ. НИЖ.	ПОПОВА				

РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2

Ц.Ч.ТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

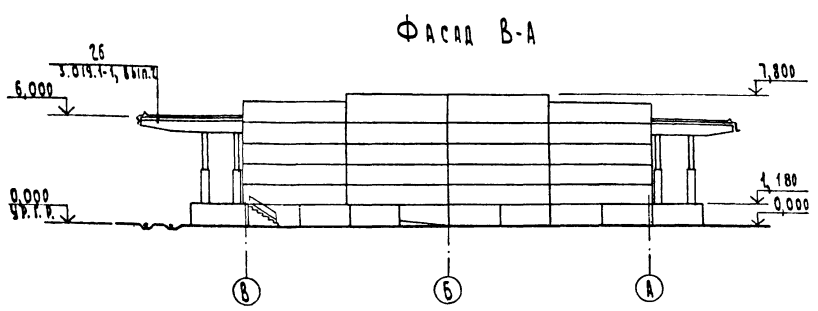
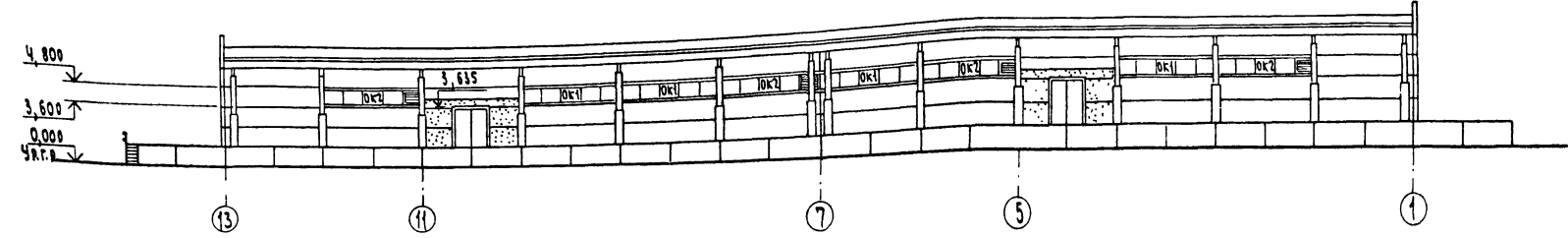
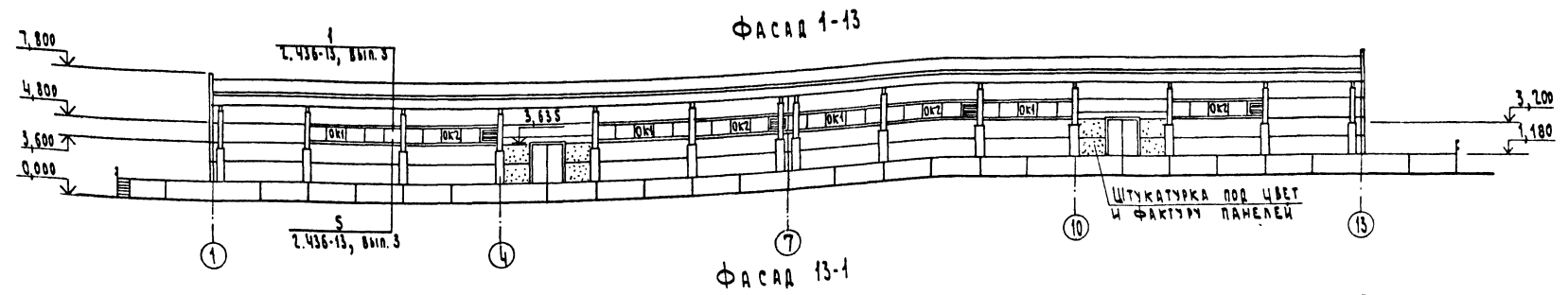
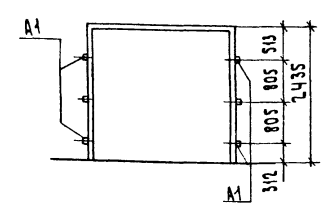


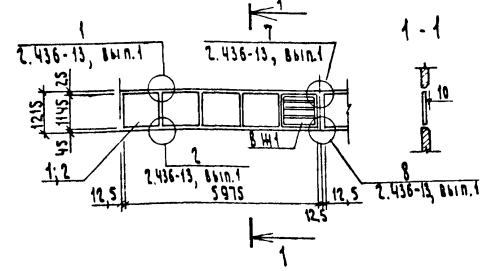
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АНКЕРОВ В ПРОЕМЕ ПОС.1



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

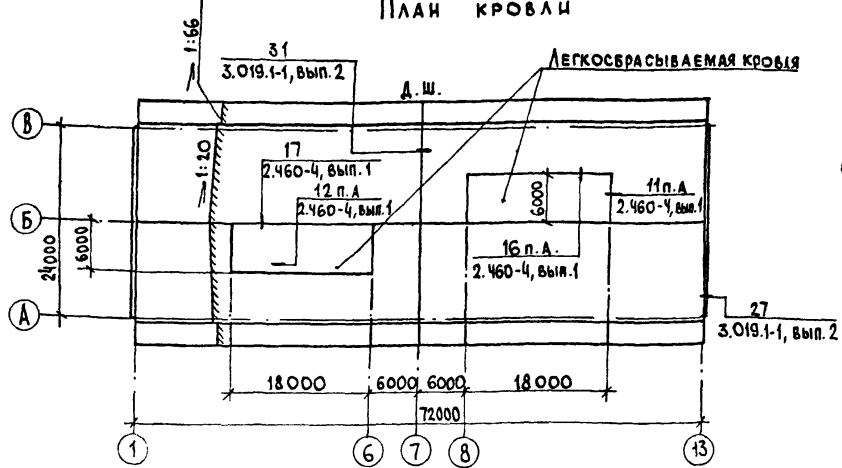
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ОК1 шт.8			
1	1.436.2-17, вып.1	Окно О1Н60.12-01	1		
	1.436.2-17, вып.3	Слив СЛАН-60	1	3,190	
		ОК2 шт.8			
2	1.436.2-17, вып.1	Окно О1Н60.12-01	1		
	1.436.2-17, вып.3	Вставка жалюзиная ВЖ1	1		
	1.436.2-17, вып.3	Слив СЛАН-60	1	3,190	
		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

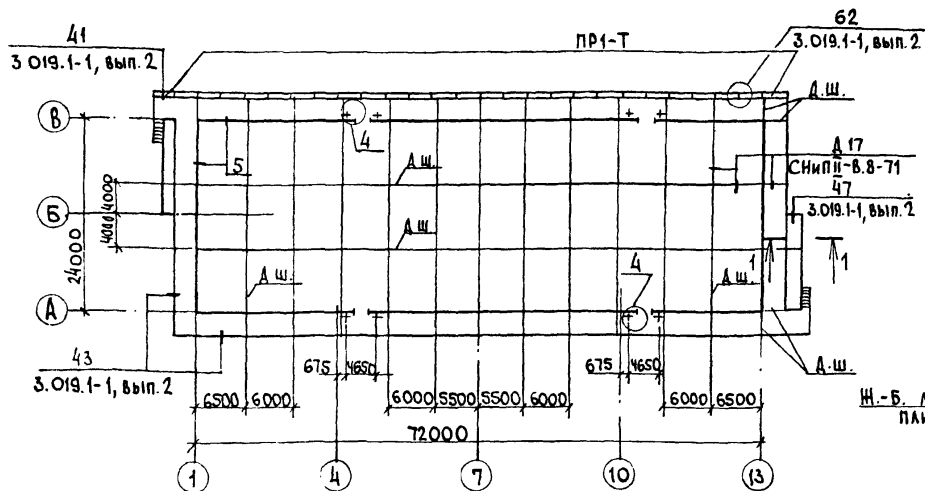


		Т.п. 705-1-200.86		АР	
ПРИВЯЗАН	ГНП	ГРЯНОВА	12.28	ПРИНЦЕВСОВЫЙ СЕЛОД	СТАЦИОНАРНЫЙ ЛИСТ
	ИЗЧ.ОТ	КРЫЛОВА	12.28	ВМЕСТИТЕЛЬНОСТЬ	ЛИСТОВ
	И.КОНТРОЛ	ФЯВОРОВА	12.28	ДЛЯ ХРАМЕНИЯ АМНИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ	Д 4
	А.СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	12.28		
	В.К.ГР.	ФЯВОРОВА	12.28	Фасады 1-13, 13-1, 8-А	ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ
И.Н.В.№	СТ.И.И.И.	ПОПЕТАСОВА	12.28		ВЛАДИМИР

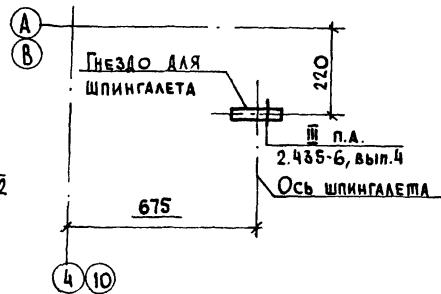
ПЛАН КРОВЛИ



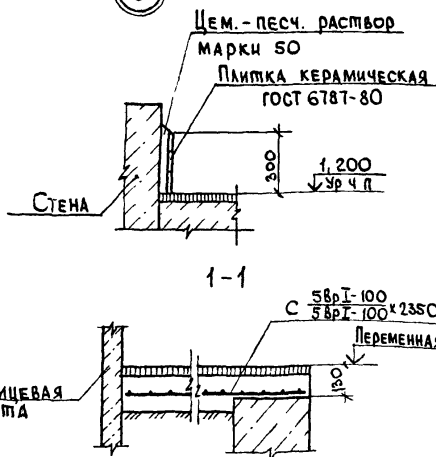
ПЛАН ПОЛОВ



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 58р I-100 200x6050 50	16	2,40	
	ГОСТ 8478-81	С 58р I-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	
МН 13	1.444-1-кни-мн1	Изделие закладное мн1	97	0,25	
МН 15	1.444-1-кни-мс4	Изделие соединительное мс4	225,0	3,77	м
С 11	3.019.1-1.1-С10	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 58р I-100 58р I-100 x 2350	240	7,60	м
МС 35	ГОСТ 5781-82*	Изделие соединительное Ф 8А-I L=500	52	0,198	
<b>Кровля</b>					
МС 1	3.019.1-1.1-МС01	Костыль МС1	266	0,60	
МС 2	-МС02	Элемент фасонный МС2	120	4,95	
МС 3	-МС03	Элемент фасонный МС3	10	3,50	
МС 4	-МС04	Костыль МС4	266	0,60	
МС 5	-МС05	Элемент фасонный МС5	130	4,50	
МС 6	-МС06	Костыль МС6	4	0,45	
МС 7	-МС07	Элемент фасонный МС7	4	0,43	
МС 8	-МС08	Элемент фасонный МС8	4	1,20	
МС 9	-МС09	Элемент фасонный МС9	40	2,80	
МС 19	-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	Стация	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

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов	
3	Узлы 1-7. Спецификация к схеме расположения фундаментов	
4	Схема расположения фундаментов и лицевых плит рамплы	
5	Виды А-Г. Узел 9	
6	Фундаменты ФМ1-ФМ3	
7	Фундаменты ФМ4-ФМ6	
8	Схема расположения колонн и балок	
9	Сечения 1-1 ÷ 4-4	
10	Схема расположения плит покрытия. Сечения 5-5 ÷ 7-7. Узлы 13, 14	
11	Схемы расположения панелей стен по осям А, В, 1 и 13	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые	
ГОСТ 22701.1-77	Предварительно напряженные	
ГОСТ 22701.3-77	размерами 6x3 м 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 *Трынов* (Трынов)

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 9,6 м	
1.427.1-3, вып. 0-2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м	
1.432-15, вып. 1, 2	Стеновые панели неотоплаиваемых производственных зданий с шагом колонн 6 м	
1.439-2	Стальные изделия креплений панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
1.462.1-1/81, вып. 1, 2	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей	
1.465-7, вып. 3 ч. 1	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий размером 3x6 и 4,5x6 м со стержневой, проволочной и прядевой арматурой	
2.432-2, вып. 1	Монтажные узлы панельных стен неотоплаиваемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
3.002.1-1, вып. 1	Сборные железобетонные подпорные стены	
3.019.1-1, вып. 1,2,3	Рампы и навесы над ними	
2.460-2, вып. 1, 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Т.п.705-1-19986АА II Ал IV кн.вм	Строительные изделия	
	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов и лицевых плит рамплы	
9	Спецификация к схеме расположения колонн и балок	
10	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
11	Спецификация к схемам расположения панелей стен	

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

№	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Фундаменты	581200	95,34	
2	Колонны	582100	41,2	
3	Балки стропильные	582200	71,8	
4	Балки фундаментные	582400	8,4	
5	Перемычки	582800	0,32	
6	Панели стеновые	583100	61,9	
7	Плиты покрытия	584100	144,2	
8	Плиты рамплы	584600	50,5	
Итого:			473,66	

Общие указания.

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

		Привязан					
Инв. №							
		Т.п. 705-1-200.86		КИ			
ГИП	Трынов	29.02.86	Прирельсовый склад вместимостью 2400 т для хранения аммиачной селитры		Стаяк	Лист	Листов
Нач. ота	Крылов	29.02.86			Р	1	11
Н. контр.	Фаворова	29.02.86	Общие данные		ЦИТЭПсельхоз Владимир		
Гл. спец.	Троицкий	29.02.86					
Рук. гр.	Фаворова	29.02.86					
Ст. инж.	Стародубова	29.02.86					

Альбом I

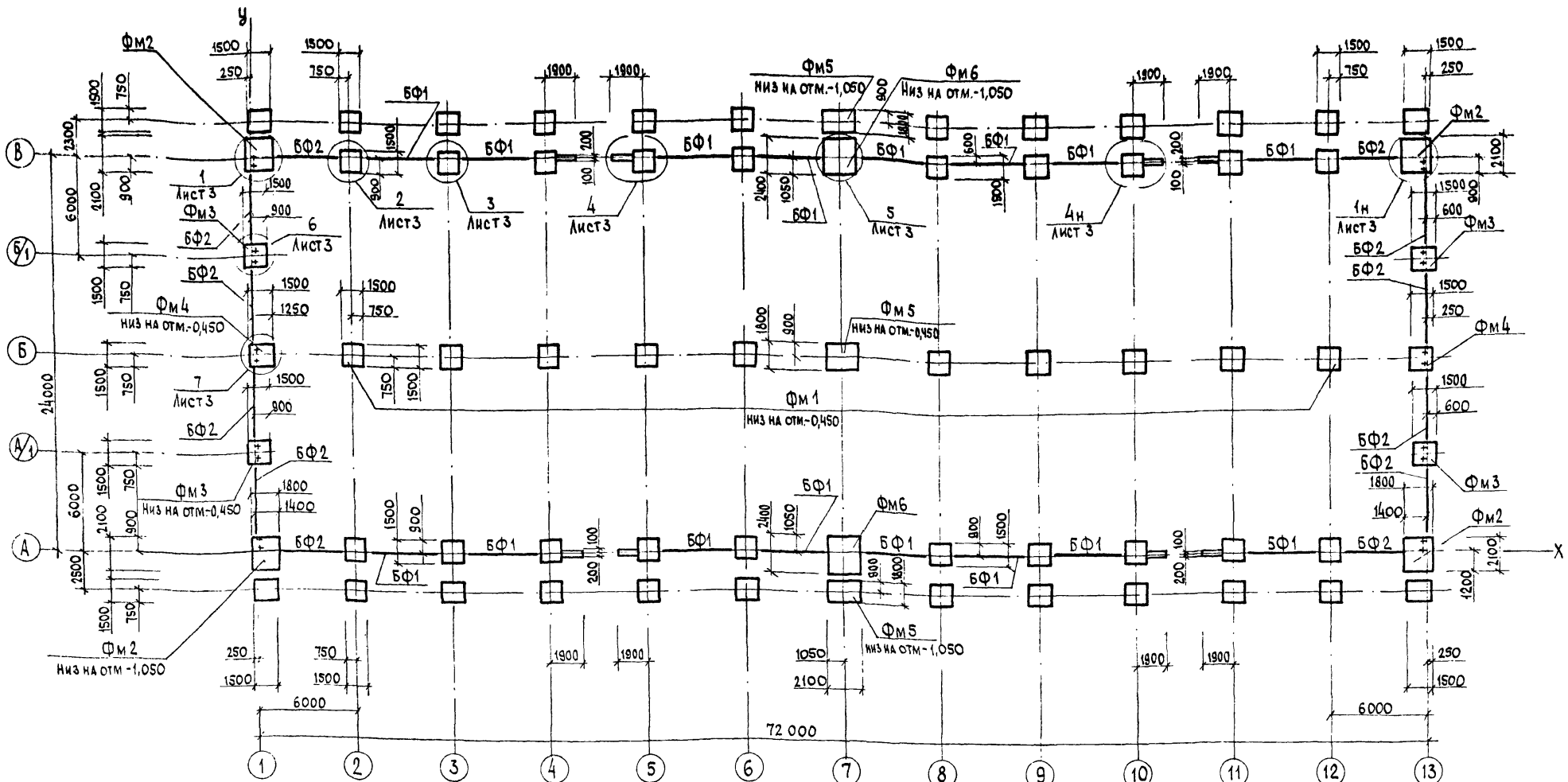


ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТА

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 СТЕНЫ

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

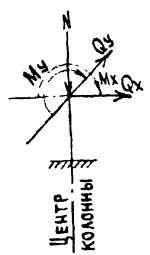
1. За условную отметку 0,000 принят уровень головки рельса, соответствующий абсолютной отметке .

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.

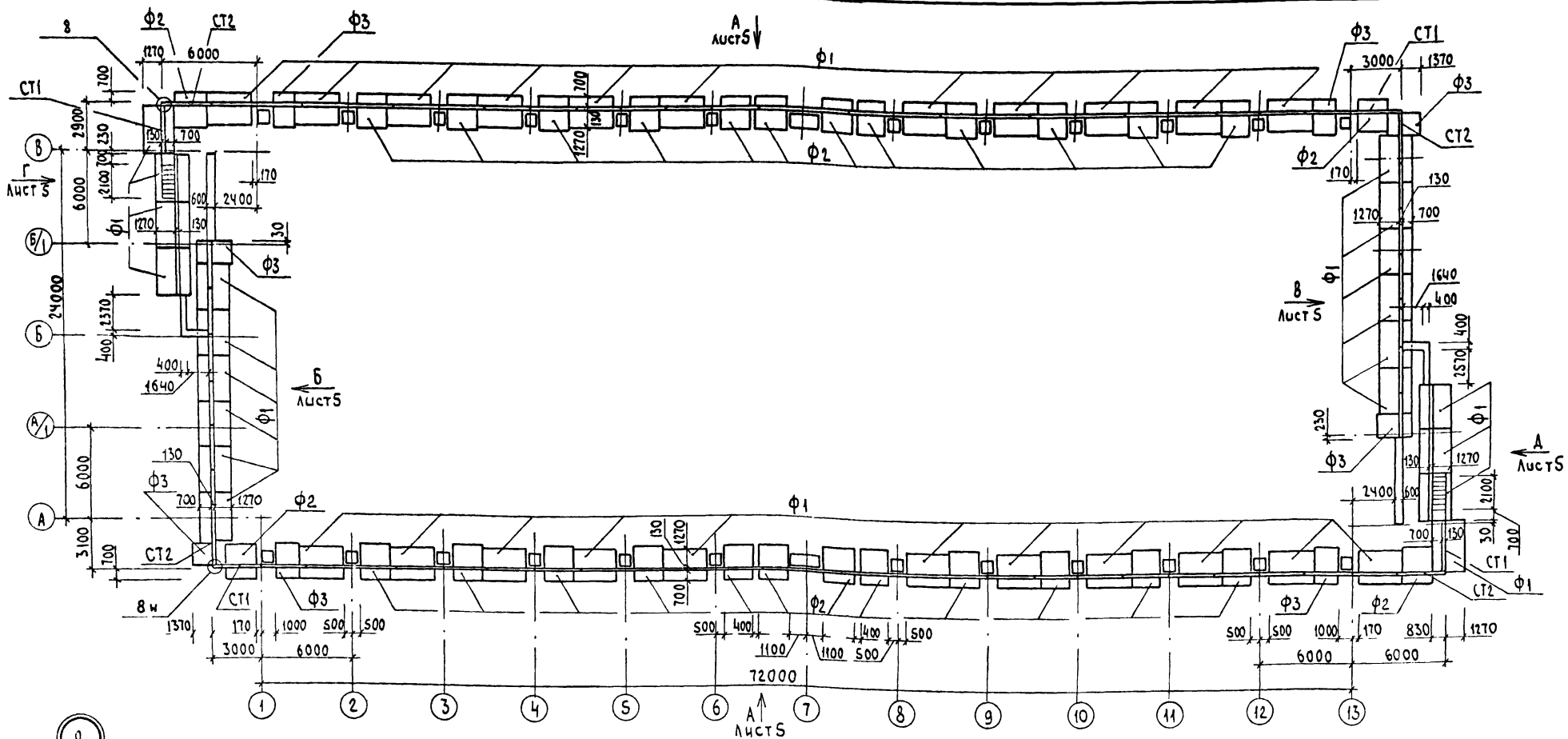


6. Засыпку пазух фундаментов выполнять с послойным уплотнением и доведением плотности скелета грунта до 1,6 т/м<sup>3</sup>.

		Т.п. 705-1-200.86		КН	
ИВ №	Привязан:	ГИП ТРЫНОВ	20280	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАДИЯ
		НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	20280	В МЕСТИ И ОСТЬЮ 2400Т	ЛИСТ
		И. КОНТР. ФАВОРОВА	20280	ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛЬТРЫ	ЛИСТОВ
		ГЛА СПЕЦ. ТРОЦКИЙ	20280		Р
		РУК. ГР. ФАВОРОВА	20280	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	2
		ИНЖ. СЕНАТОРОВ	20280	ФУНДАМЕНТОВ	
				ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ	
				ВЛАДИМИР	





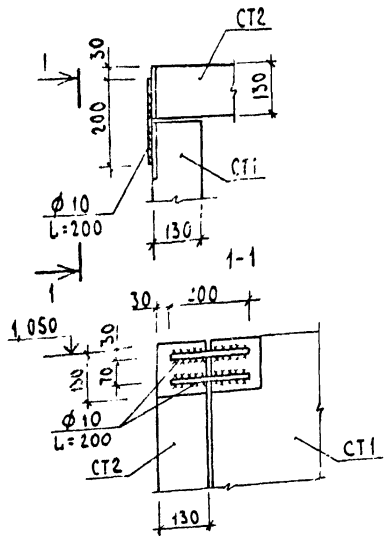


Все незамаркированные лицевые плиты подпорной стенки марки СТЗ

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	
СТЗ	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	

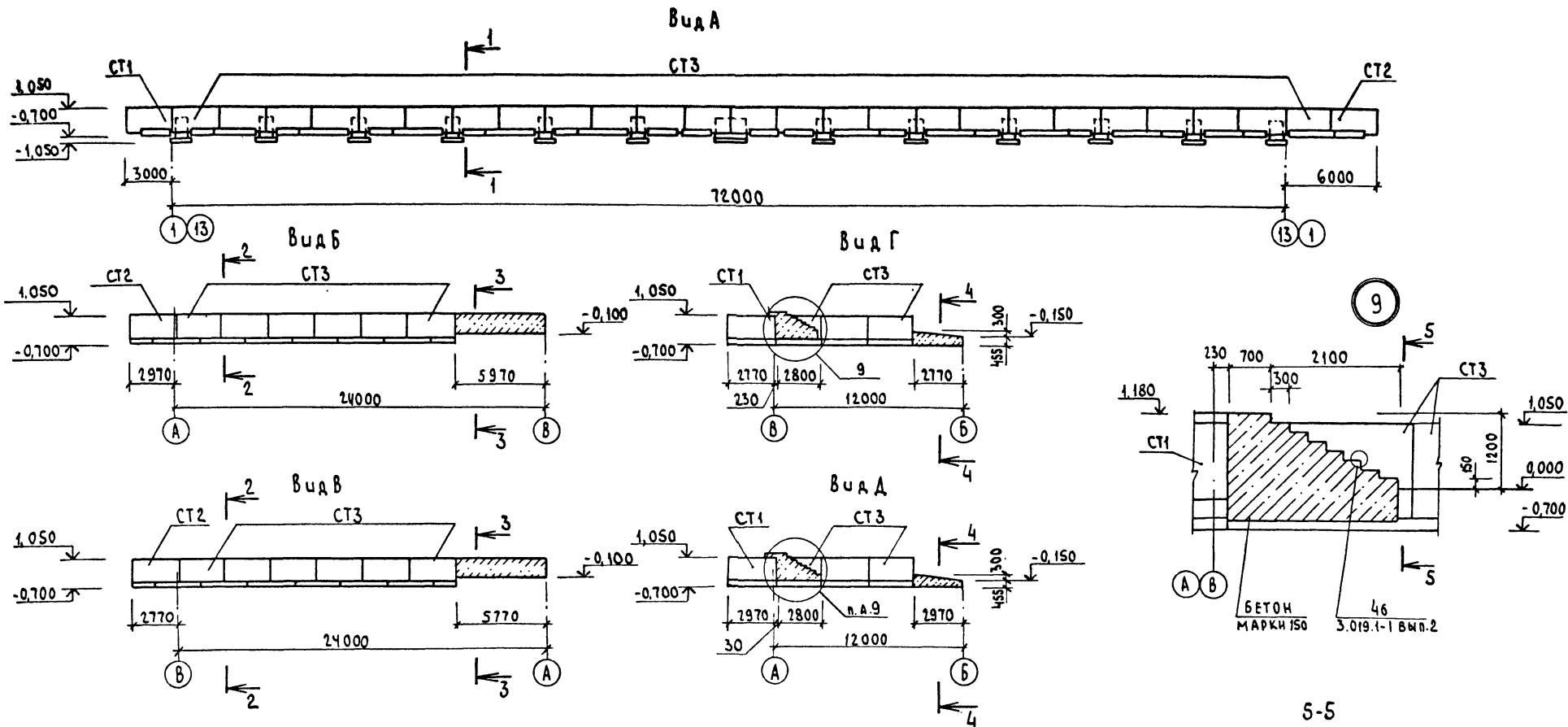
1. Под фундаментные плиты выполнить подготовку из щебня толщиной 100 мм и проутюженного цементным раствором. Подготовка должна выступать за грани подошвы на 150 мм.
2. Внутренние поверхности стенок рамы, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Вертикальные швы между сборными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



Гип		Трвинов	22.08	Приельсовый склад	Старая Лист	Листов
Нач. отд.		Крылов	22.08	Вместимостью 2400 т	р	4
Н.контр.		Фаворова	22.08	для хранения аммиачной селитры		
С.спец.		Трощинский	22.08	Схема расположения фундаментов	ЦТЭП сельхоз	
Рук. гр.		Фаворова	22.08	и лицевых плит рамы	Владимир	
Инж.с		Сенаторов	22.08			

Привязан

Инв. №



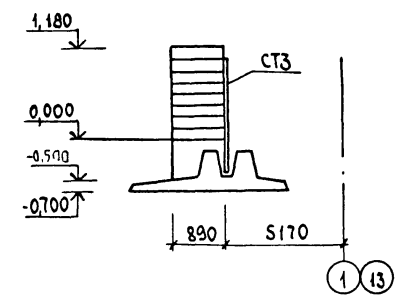
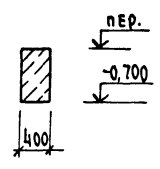
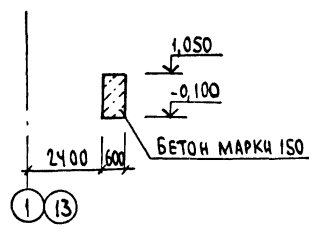
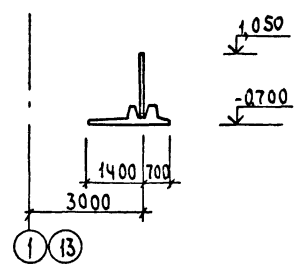
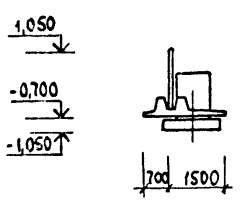
1-1

2-2

3-3

4-4

5-5



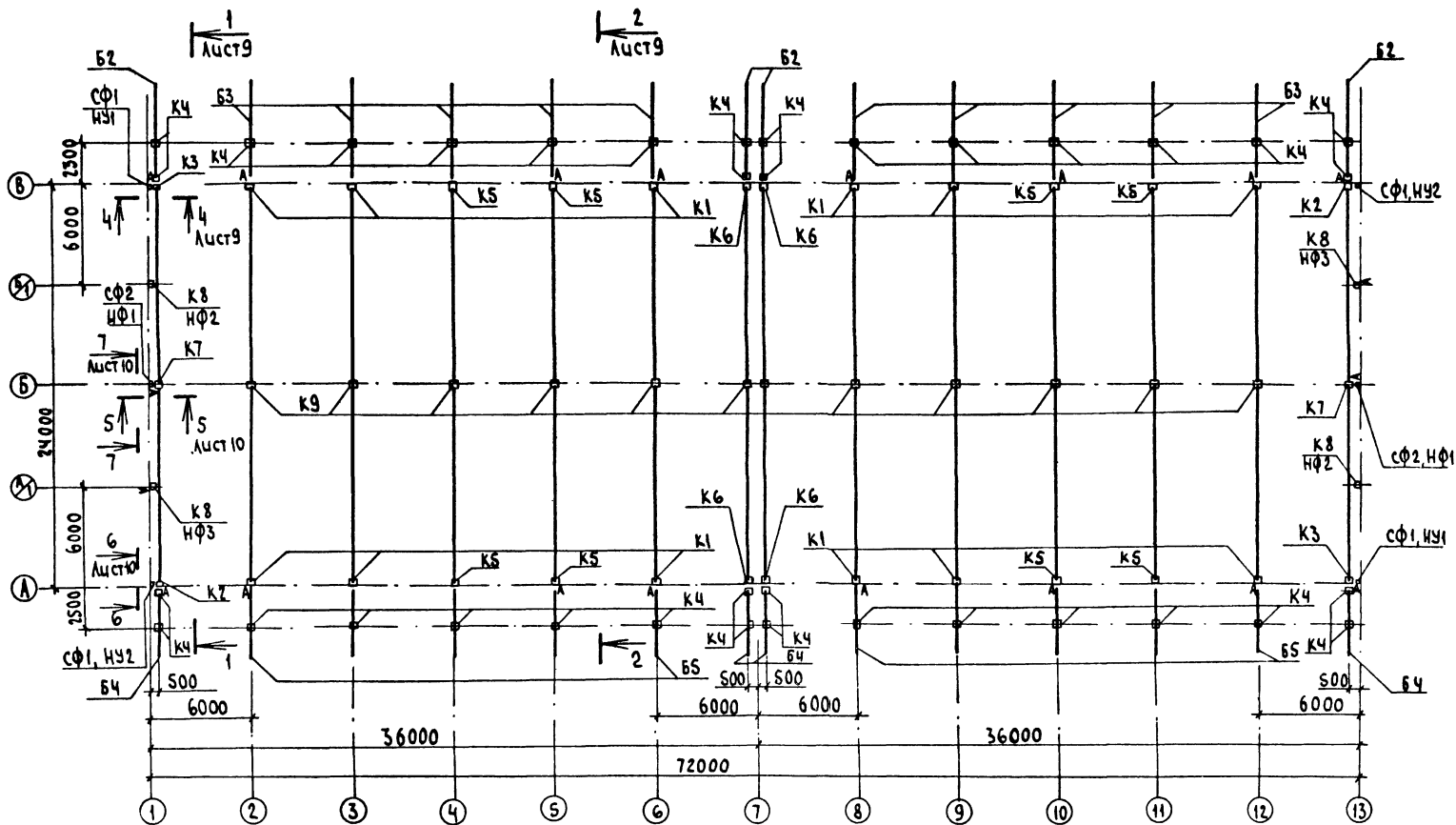
В. П. КОСАЯ, ПОДПИСКА У АРХ. В. Я. М. - 47

м. п. 705-1-200.86

		Т.п. 705-1-200.86		КЭЖ	
ПРИВЯЗАН	ГШП	ТРИНОВ	22.11.86	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 2400Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ	СТАНДА ЛУСТ ЛУСТОВ
	НАЧ.СТА.	КРЫЛОВ	22.11.86		
	Н.КОНТР.	ФАВОРОВА	22.11.86		
	ГЛ.СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	22.11.86		
ИЖС	ФАВОРОВА	22.11.86	Виды А-Г. Узел 9	ЦУТЭПсельхоз 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

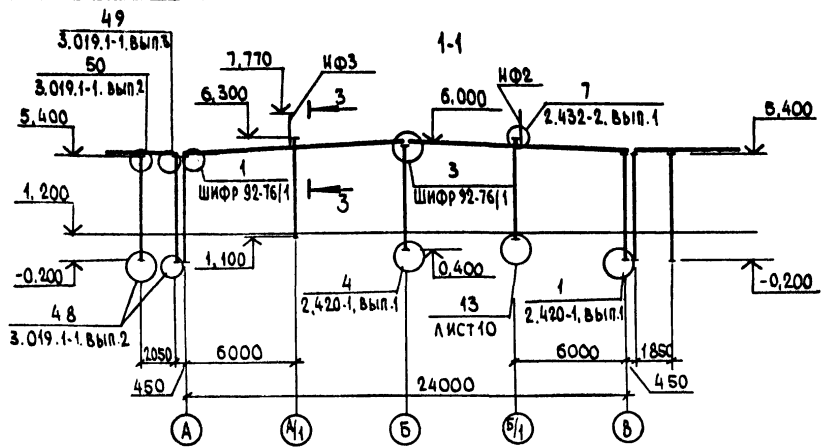
2. Закладные детали и соединительные элементы защищать металлизационным слоем из цинка 150 мкм

		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 СЕАИТРИ	
		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 СЕАВХОЗ	
				КОЛОННЫ И БАЛОК	
				ВЛАДИМИР	

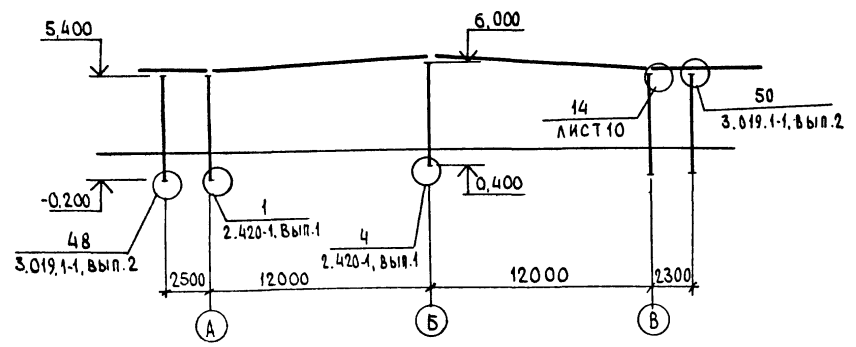
м.п. 705-1-200.86

ЛИСТ № 0011 ПОДПИСЬ И ДАТА ИСП. ИЛИ К.

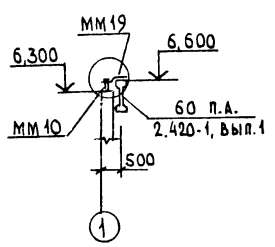
АЛБСОМ I



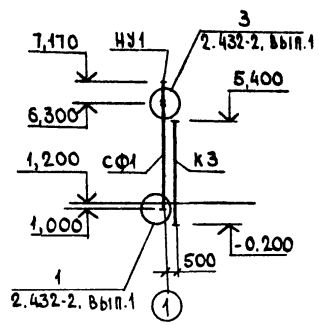
2-2



3-3



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
КОЛОННЫ					
К1	КШ.И.01.00	К48-1а	12	1300	
К2	КШ.И.02.00	К48-1б	2	1300	
К3	-01	К48-1в	2	1300	
К4	3.019.1-1.1-КО-06	К48-1а	36	1300	
К5	КШ.И.01.00-01	К48-1з	8	1300	
К6	КШ.И.03.00	К48-1г	4	1300	
К7	КШ.И.04.00	К48-24а	2	1300	
К8	КШ.И.05.00	1КФ52-1а	4	1200	
К9	1.423-3, Вып.1	К48-24	12	1300	
БАЛКИ					
Б1	КШ.И.06.00	3БС012-2А1а	28	4600	
Б2	КШ.И.07.00	2БН6-1а	4	2400	
Б3	-01	2БН6-1б	10	2400	
Б4	КШ.И.08.00	1БН4.5-1а	4	1700	
Б5	-01	1БН4.5-1б	10	1700	
СТОЙКИ ФАХВЕРКА					
СФ1	1.439-2	СФ1	4	284	
СФ1	1.439-2	СФ2	2	298,7	
НАСАДКИ					
НУ1	КШ.И.18.00	НУ1	2		
НУ2	-01	НУ2	2		
НФ1	1.439-2	НФ1	2		
НФ2	КШ.И.20.00	НФ2	2		
НФ3	КШ.И.21.00	НФ3	2		
ИЗДЕЛИЯ СТАНДАРТНЫЕ					
	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М24	28		
	ГОСТ 11371-78*	ШАЙБА М24	16		
	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 12	12		
	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М12	12		
	ГОСТ 103-76*	-20x70 L=70			0,36кг

ПРОДОЛЖЕНИЕ

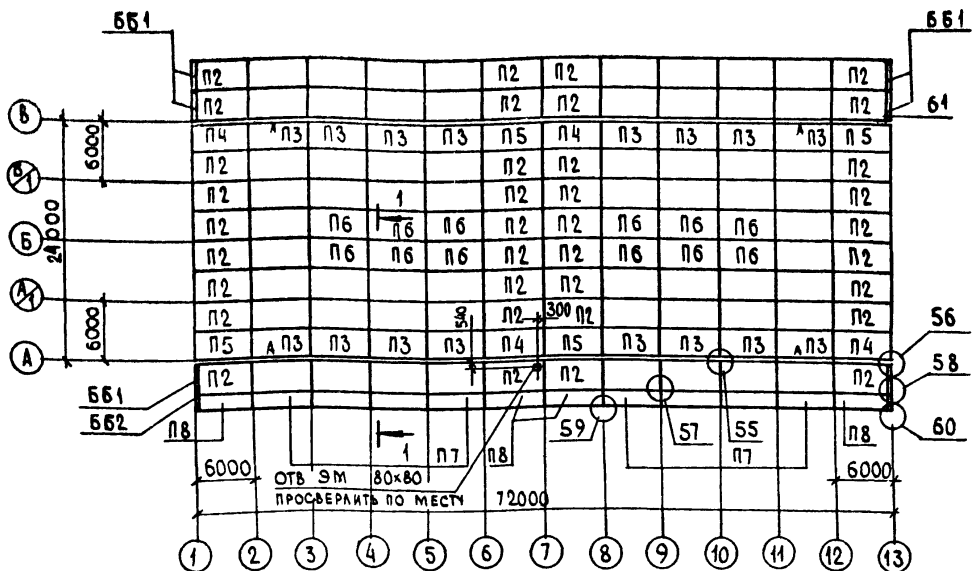
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ					
ОП1	КШ.И.22.00	ОПОРНЫЙ СТОЛИК ОП1	20		
Т13	КШ.И.19.00	Т13	24		
ММ10	1.400-7	ММ10	4		
ММ19	1.400-7	ММ19	4		
МС1	КШ.И.23.00	МС1	4		

т.п. 705-1-200.86

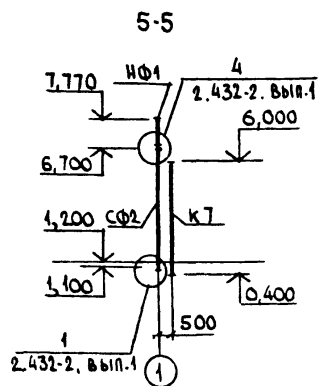
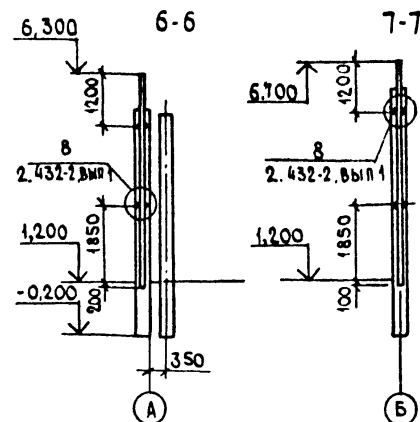
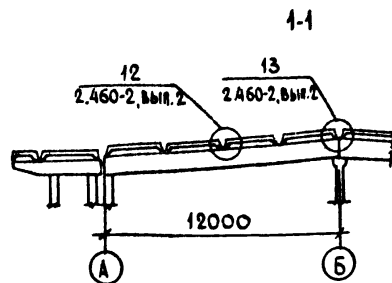
ИЗВ. ПОДА. ПОДПИС. И ДАТА. ВЗАМ. ПЛАН. №

		Т.п. 705-1-200.86		КШ	
ПРИВАЗАН	ГИП ТРЫНОВ	2008	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАДИЯ	ЛИСТ
	НАЧ. ОФД КРЫЛОВ	2011	ВМЕСТИМОСТЬЮ 2400Т	Р	9
	И. КОЧЕР ФАВОРОВА	2016	ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ		
	ГЛ. СПЕЦ ТРОИЦКИЙ	2016			
	РУК. ГР. ФАВОРОВА	2018	СЕЧЕНИЯ		
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. ФАВОРОВА	2018	1-1 ÷ 4-4	ЦИТЭЛСЕЛЬХОЗ	ВЛАДИМИР

# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ПЛИТЫ МАРКИ П1



## СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

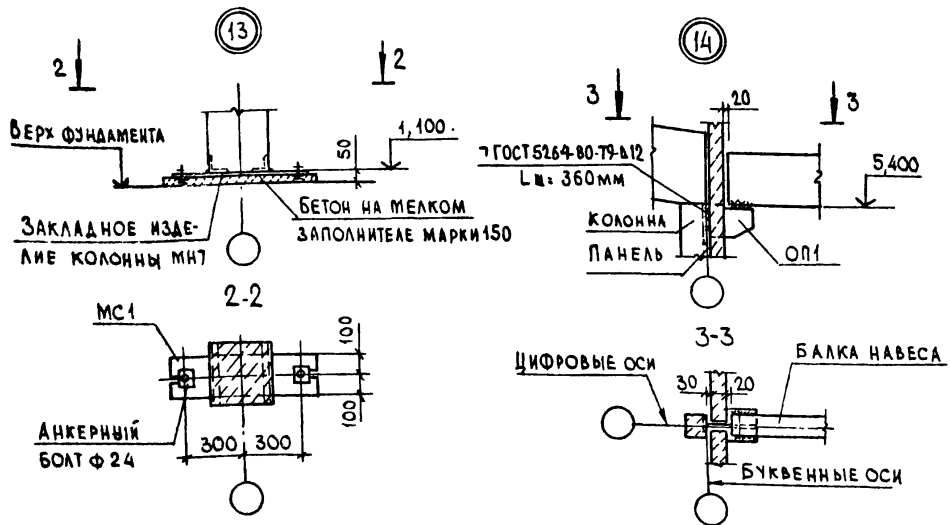
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Плиты покрытия			
П1	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-2 А ПТ	60	2650	
П2	КЖ и 09.00	ПГ-2 А ПТ а	36	2650	
П3	-01	ПГ-2 А ПТ б	16	2650	
П4	КЖ.и.10.00	ПГ-2 А ПТ в	4	2650	
П5	-01	ПГ-2 А ПТ г	4	2650	
П6	ГОСТ 22701.3-77*	ПА-2 А ПТ	12	1750	
П7	1.465-7, 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 КРЫЛОВ	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*

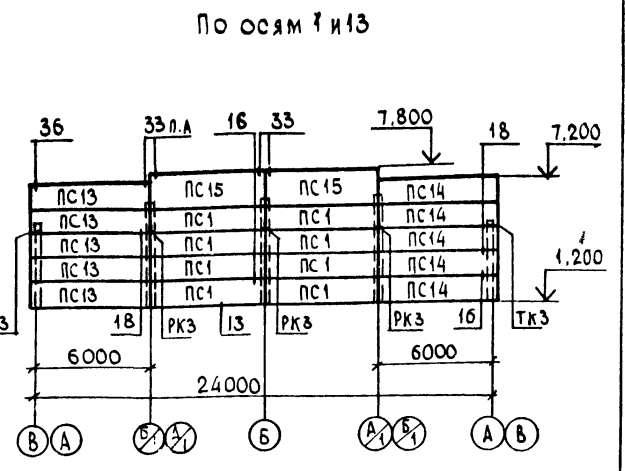
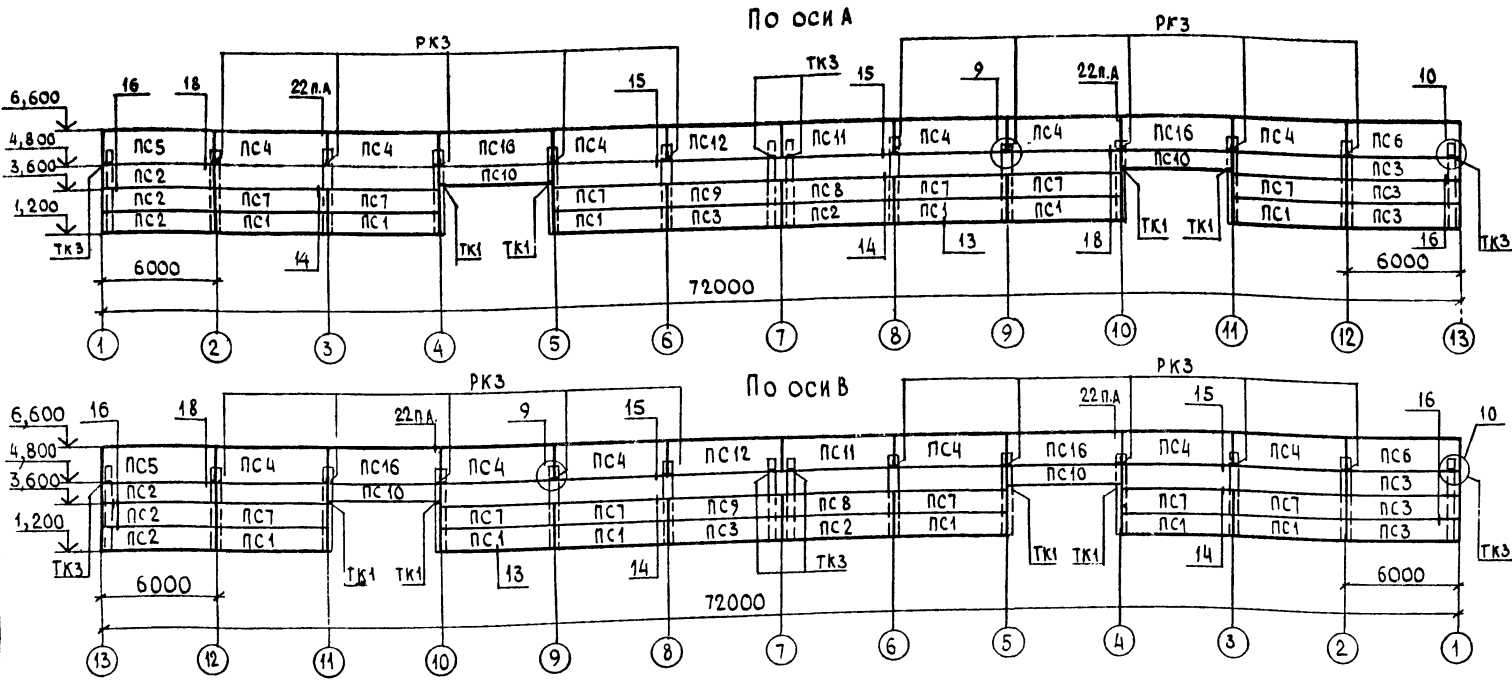
ФОРМАТ А2



АЛЬБОМ I  
Т.п. 705-1-200.86  
ИЖИ.Н\* ПОДПИСЬ И АМТ. ЭЛЕМ. ЧЕРТ.



АЛБВОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПАНЕЛИ			
ПС1	1.432-15, Вып.1	ПС 600-12-1А IV-T-1	28	1220	
ПС2	1.432-15, Вып.1	ПС 600-12-1А IV-T-11	8	1220	
ПС3	1.432-15, Вып.1	ПС 600-12-1А IV-T-12	8	1220	
ПС4	КШ.И.11.00	ПС 600-18-7А IV-T-1a	12	1870	
ПС5	1.432-15, Вып.1	ПС 600-18-7А IV-T-11	2	1870	
ПС6	1.432-15, Вып.1	ПС 600-18-7А IV-T-12	2	1780	
ПС7	КШ.И.12.00	ПС 600-12-1А IV-T-1a	12	1220	
ПС8	КШ.И.13.00	ПС 600-12-1А IV-T-1a	2	1220	
ПС9	КШ.И.14.00	ПС 600-12-1А IV-T-12a	2	1220	
ПС10	1.432-15, Вып.1	ПС 600-9-1А IV-T-1	4	920	
ПС11	КШ.И.15.00	ПС 600-18-7А IV-T-11a	2	1870	
ПС12	КШ.И.16.00	ПС 600-18-7А IV-T-12a	2	1870	
ПС13	1.432-15, Вып.1	ПС 610-12-1А IV-T-11	10	1250	
ПС14	1.432-15, Вып.1	ПС 610-12-1А IV-T-12	10	1250	
ПС15	1.432-15, Вып.1	ПС 600-18-1А IV-T-1	4	1870	
ПС16	1.432-15, Вып.1	ПС 600-18-7А IV-T-1	4	1870	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОНСОЛИ			
ТК1	ГОСТ 8509-72*	L125x125x9 L-150	8	2,60	
ТКЗ	1.439-2	ТКЗ	10		
РКЗ	1.439-2	РКЗ	26		
		ЭЛЕМЕНТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
Т1	1.439-2	Т1	128		
Т2	1.439-2	Т2	96		
Т5	1.439-2	Т5	96		
Т8	1.439-2	Т8	28		
Т32	1.439-2	Т32	48		

1. ВСЕ УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМАХ ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 2.432-2, ВЫП.1.
2. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТЬ СЛОЕМ МЕТ Ц 150.
3. ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПОКРЫТЬ СЛОЕМ МЕТ Ц 150.

Т.п. 705-1-200.86

ИВН ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА

		Т.п. 705-1-200.86		КШ			
ПРИВЯЗАН	ГИП	ТРЫНОВ	1/286	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 2400Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕАНТРИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТА	КРЫЛОВ	22/7				
	И КОНТР.	ДАВОРОВА	27/8				
	ТА СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	27/8				
РУК. ГР.	ДАВОРОВА	27/8	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСЯМ А, В, I и 13	Р	И		
СТ. ДИШ.	ОРОЛОВА	27/8		ЦИТЭЛСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР			

КОПИРОВАНИЕ

КОПИРОВАНИЕ

**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 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 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)

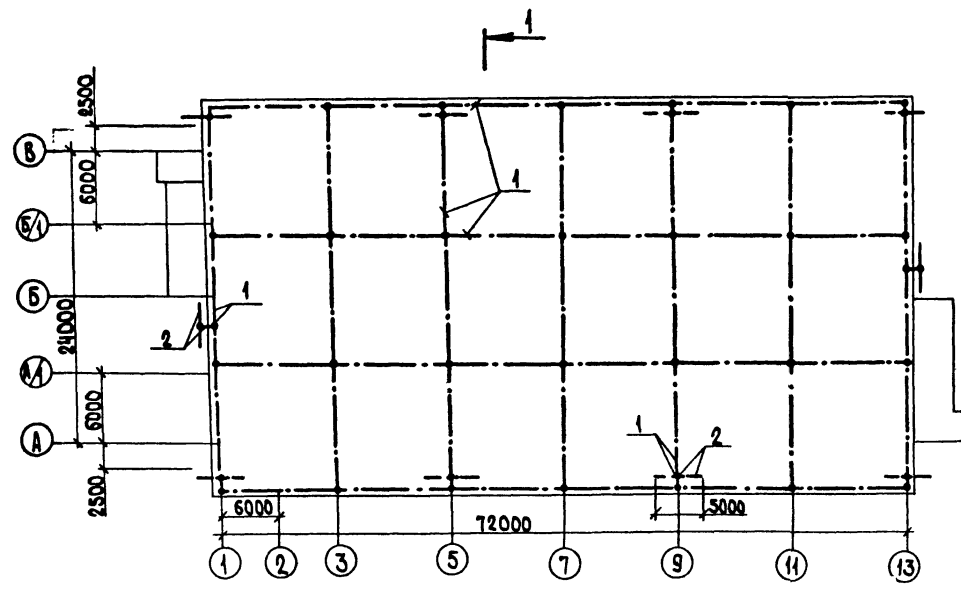
		Привязан	
ИВ №			
		Т.п. 705-1-200.86	ЭМ
ГП	Трынов	6.02.86	Прирельсовый склад
Н.КОНТР.	Соложкова	6.02.86	вместимостью 2400т
Нач.отд.	Федоров	6.02.86	для хранения аммиачной селитры
Л.СПЕЦ.	Матвеев	6.02.86	
Рук.гр.	Федорова	6.02.86	Общие данные
ИВ №	Соложкова	6.02.86	
Лист	1	Листов	3
			Цитэ Псельхоз Владимир

С.О. СЛАДОВАЯ  
И.С. СПЕЦ. АМО БЕЛАКОВ  
Л.С. СПЕЦ. АМО ПРИМЧИКОВ  
Л.С. СПЕЦ. АМО ПРОКОПОВИЧ  
Л.С. СПЕЦ. АМО ВОЛКОВИЧ

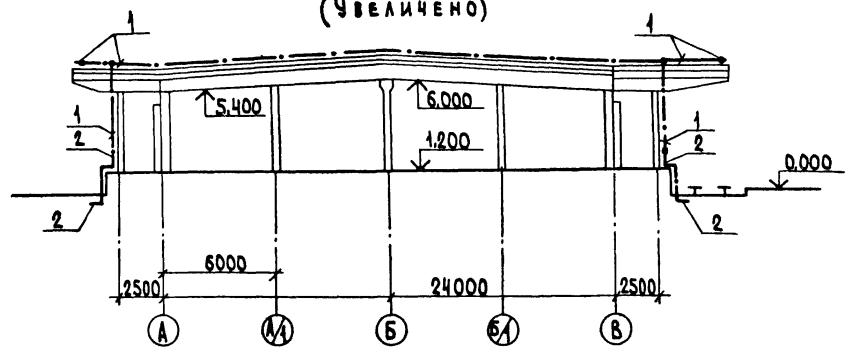
т.п. 705-1-200.86



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

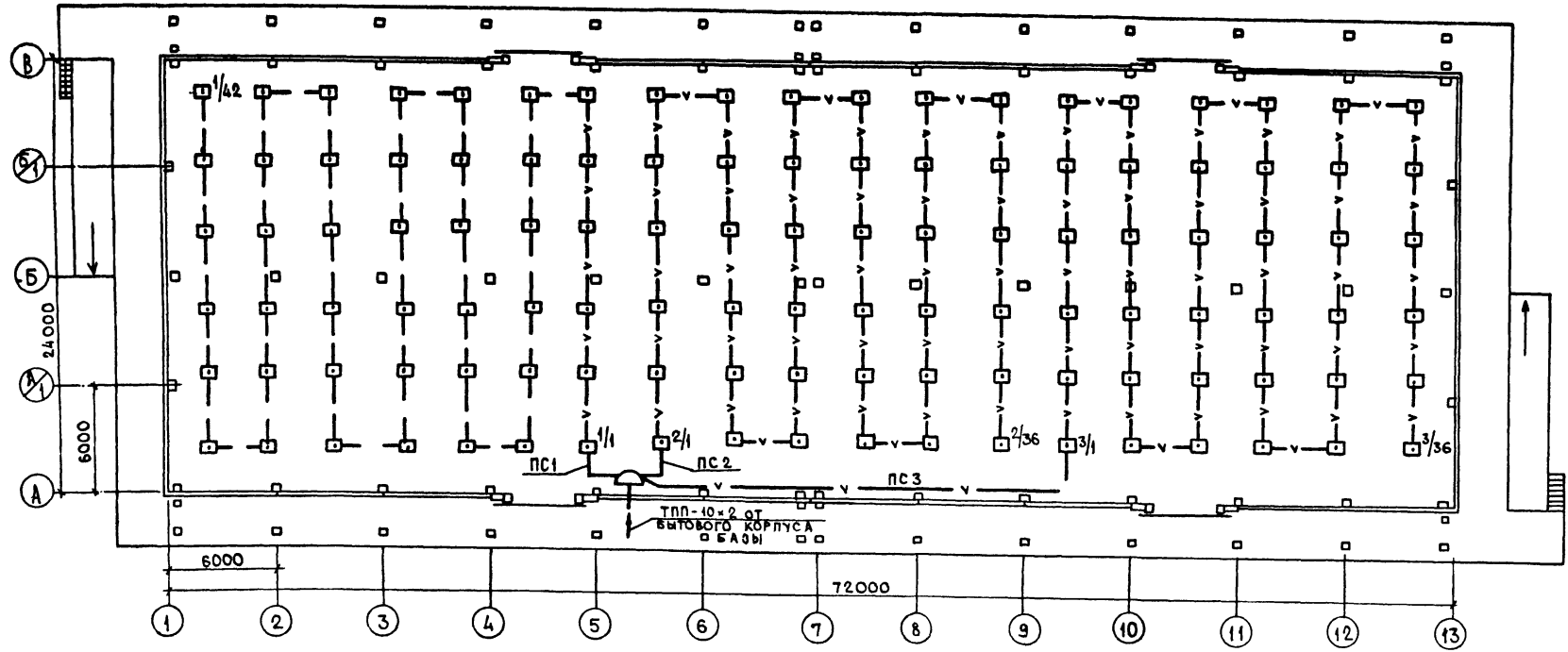
ИНВ. АРХИТЕКТУРНЫЕ И ДАТА ИЛИ ИМ. ИЛИ И.

		Т.п. 705-1-200.86		ЭМ			
Привязан	ГИП	Трынов	202.86	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЕМКОСТЬЮ 2400Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕДИТЫ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР.	ПОЛОКОВА	17.11		Р	3	
	НАЧ. ОТД.	ГРИНКОВИЧ	17.11	Молниезащита			ЦИТЭПСельхоз Владимир
	Т. СПЕЦ.	МАТВЕЕВ	17.11				
	РУК. ГР.	ФЕАОРОВА	17.11				
ИМВ. №	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 ССЫЛочНЫХ 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	
НАЧ.ОТД.	ДЕДОРОВ	2/3	
РУК.ГР.	ЕДАКОВ	2/3	
ВЕД.ИНЖ.	ЗИМУЛИН	2/1	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПЛАН НА ОТМ 1,200			Р 1 1
			ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР