

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2606 Инв.№ 18438-01 тираж 130
Сделано в печать 3.09 1984г цена 1-97

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	ЛИСТ	2
2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ПЗ	3÷5
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000		
	РАЗРЕЗ 1-1	ТХ-1	6
4	ПОДДОН СКЛАДНОЙ ПС-1. ОБЩИЙ ВИД	ТХ-2	7
5	ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА. ОБЩИЙ ВИД	ТХ-3	8
6	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	АР-1	9
7	ПЛАН НА ОТМ. 0,000.		
	РАЗРЕЗ 1-1. УЗЕЛ 1	АР-2	10
8	ФАСАДЫ 1-12, 12-1, А-Б,		
	Б-А. СХЕМА УСТАНОВКИ		
	ВЕТРОВОГО РИГЕЛЯ. ПЛАН		
	КРОВЛИ.	АР-3	11
9	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО		

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
	ОСЯМ А, Б, 2, 12	АР-4	12
10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ.		
	УЗЛЫ 2-6	АР-5	13
11	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КЖ-1	14
12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	ФУНДАМЕНТОВ И		
	ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК	КЖ-2	15
13	УЗЛЫ 4-9	КЖ-3	16
14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ	КЖ-4	17
15	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ,		
	ПАНЕЛЕЙ СТЕН	КЖ-5	18
16	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КМ-1	19

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
17	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА	КМ-2	20
18	ПЛОЩАДКА 1. ВЕДОМОСТЬ		
	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО		
	ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	КМ-3	21
19	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЭМ-1	22
20	ПЛАН НА ОТМ. 0,000.		
	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		
	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	ЭМ-2	23
21	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		
	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	СС-1	24

Альбом I
Типовой проект 705-1-164.84

1. Назначение и область применения

1.1. Типовой проект склада аммиачной селитры вместимостью 1200 тонн разработан в соответствии с заданием на проектирование № 27, утвержденным Главсельстройпроектом МСХ СССР 20 января 1982 года.

1.2. Склад предназначен для приема, хранения, подготовки к применению и выдачи аммиачной селитры с погрузкой в мобильные средства для внесения удобрений в почву.

1.3. Строительство склада предусматривается в составе пунктов химизации (складские комплексы минеральных удобрений и пестицидов) - см основные проектные решения.

1.4. Типовой проект склада разработан для применения в районах со следующими природно-климатическими условиями: районы с обычными геологическими условиями, расчетной зимней температурой наружного воздуха -30, нормативной снеговой нагрузкой 0,98 кПа (100 кг/м²), нормативным скоростным напором ветра 0,26 кПа (27 кгс/м²), сейсмичностью - не выше 6 баллов.

1.5. Здание склада не отапливаемое.

1.6. В проектировании склада аммиачной селитры принимали консультативное участие Лаборатория складских зданий института „Гипроинсельхоз“, ВНИИ агрохим и ВИАУ.

2. Техничко-экономические показатели

Годовой грузооборот т	2400
Складской товарооборот, тыс.руб.	
в ценах поступления	1656
в ценах реализации	19128
Годовые эксплуатационные затраты, тыс.руб.	10,04
Численность работающих, чел.	2
Потребная электрическая, мощность, кВт	29,90
Годовой расход электроэнергии, тыс. кВт.ч.	380
Сметная стоимость, тыс.руб.	87,72
в том числе строительно-монтажных работ	38,15
Прибыль, тыс.руб.	15,64
Окупаемость капиталовложений, лет	5,6
Стоимость хранения 1т удобрений, руб.	4,18
Стоимость 1м ³ строительного объема, руб.	10,38
Стоимость 1м ² общей площади, руб.	52,86
Расход электроэнергии на 1т хранения, квт.ч.	1,58

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

3. Технология производства

3.1. Технологический процесс

3.1.1. Технологическая часть проекта склада аммиачной селитры запроектирована в соответствии с Нормами технологического проектирования складов твердых минеральных удобрений и пестицидов для колхозов, совхозов и пунктов химизации (ВНТП-1279); Санитарными правилами по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве № 1049-73 от 13 апреля 1973 года; Правилами по безопасному складированию, перевозке, подготовке и внесению аммиачной селитры, утвержденными МСХ СССР 12 июня 1972 года.

3.1.2. Площадь склада для хранения аммиачной селитры определена с учетом одновременного хранения селитры, согласно нормам ВНТП-12-79.

3.1.3. Аммиачная селитра, затаренная в мешки поступает на склад автомобильным транспортом. Разгрузка автотранспорта производится вне склада. Мешки с селитрой укладываются на поддоны, которые электропогрузчиком транспортируются в склад. Хранение селитры предусматривается штабелями на поддонах ПС-1, которые по высоте устанавливаются в 3 яруса. Вес загруженного поддона - 0,75 т.

Штабель аммиачной селитры в мешках не должны превышать 700 т, проезда между штабелями не менее 4,5 м; проходы - 1 м.

3.1.4. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются электропогрузчиком ЭПВ-125. Максимальная высота подъема электропогрузчика составляет 2,7 м.

3.1.5. Растаривание и измельчение селитры перед отгрузкой на поля производится на агрегате АИР-20, расположенном под навесом. Для обслуживания АИР-20 предусмотрена металлическая площадка, высота которой на одном уровне с загрузочным люком агрегата. Поддоны с селитрой из склада доставляются электропогрузчиком и вилочным захватом устанавливаются на площадку. Для облегчения сбрасывания мешков в люк агрегата на площадке предусматривается наклонную плоскость с уклоном в сторону люка.

3.2. Режим работы. Штаты

3.2.1. Режим работы склада аммиачной селитры - односменный. Загрузка склада происходит в течение всего года, выгрузка - в течение 40 дней.

Продолжительность одной смены 8,2 часа.

3.2.2. Штаты обслуживающего персонала приведены в таблице

Наименование		Количество	Разряд
1	Водитель электропогрузчика ЭПВ-125	1	IV
2	Рабочий на агрегате АИР-20, он же кладовщик	1	IV
Всего		2	

3.2.3. Бытовые помещения для обслуживающего персонала в складе аммиачной селитры не предусмотрены. Рабочие склада

пользуются бытовыми помещениями в административном корпусе, который входит в состав пункта химизации.

3.3. Специальные мероприятия

3.3.1. Для выполнения погрузочно-разгрузочных работ принят электропогрузчик во взрывозащищенном исполнении.

Электропогрузчик и поддоны должны подвергаться антикоррозионной защите согласно Рекомендациям нанесения антикоррозионных защитных покрытий машин и оборудования, работающих в контакте с минеральными удобрениями, разработанным ВНИИ агрохим, г. Рязань.

На электропогрузчике необходимо предусмотреть ограничение подъема вил, чтобы максимальная высота верхней части, вил не превышала 3,6 м.

3.3.2. В соответствии с типовыми правилами пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства ГУПО МВД СССР в складе должен быть оборудован противопожарный щит с необходимым инвентарем, предусмотрены ящики с песком, бочки с водой и огнетушители.

3.3.4. В складе аммиачной селитры проектом предусматривается автоматическая пожарная сигнализация.

3.4. Техника безопасности и охрана труда

3.4.1. К работе с минеральными удобрениями допускаются лица, прошедшие медицинскую комиссию, имеющие удостоверение о сдаче техминимума по технике безопасности.

3.4.2. Эксплуатация склада селитры должна производиться в строгом соответствии с действующими правилами и нормами:

- 1) Санитарные правила по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве, № 1049-73, утвержденные Главным санитарным врачом СССР 13 апреля 1973 года;
- 2) Правила по безопасному складированию, перевозке, подготовке к внесению аммиачной селитры, утвержденные МСХ СССР 12 июня 1972 года;
- 3) Правила по безопасной эксплуатации подъемно-транспортного оборудования (по инструкции завода-изготовителя);
- 4) Перечень производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности для предприятий министерства сельского хозяйства СССР, 1981 г.

3.4.3. Для обслуживания агрегата АИР-20 при растаривании и измельчении селитры предусмотрена металлическая площадка с ограждениями.

Г.И.П.	Куручкин	16.11.82
И.Контр.	Козлов	16.11.82
Нач.отдел	Бузунов	16.11.82
Инж.	Исаева	16.11.82
Инж.отдел	Крылов	16.11.82
Рук.гр.	Фаворова	16.11.82
Инж.отдел	Синева	16.11.82
Ст.инж.	Шмелева	16.11.82

Т.п. 705-1-164.84 ПЗ

Пояснительная записка

Страниц	Лист	Листов
Р	1	3
ЦИТЭП сельхоз Владимир		

3.4.4. При работе с аммиачной селитрой работающие должны обеспечиваться специальной одеждой и индивидуальными защитными средствами.

3.4.5. В складе на видных местах должны быть вывешены правила по безопасности работы с селитрой и по оказанию первой помощи.

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

3.4.7. В целях безопасности работы при эксплуатации здания должны соблюдаться требования ГОСТ 121010-76, "Взрывобезопасность".

3.5. Электротехническая часть

3.5.1. Электроснабжение электроприемников предусматривается от наружных сетей напряжением 380/220В. Ввод в здание - кабельный.

3.5.2. В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники склада относятся к III категории по ПУЭ-76 п.1-2-17.

3.5.3. Основные показатели силового электрооборудования и электрического освещения:

Установленная мощность электрооборудования, кВт - 34,8 в том числе электроосвещения, кВт - 4,8;

Расчетная мощность электрооборудования, кВт - 29,9 в том числе электроосвещения, кВт - 2,9;

Годовой расход электроэнергии, дж. (тыс.квт.ч) - 4368,10 (3,80) в том числе на электроосвещение, дж. (тыс.квт.ч) - 7,85,10 (2,18);

Средневозвешенный $\cos \varphi$ - 0,9;

Расчет электрических нагрузок выполнен на ЭВМ в соответствии с "Методическими рекомендациями по автоматизированному построению графиков электрических нагрузок", разработанными ВЦЭСХ.

3.5.4. Учет электроэнергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

3.5.5. Ввиду незначительной потребности мощности конденсаторной батареи (<25квар) повышение коэффициента мощности не предусматривается.

3.5.6. Силовое электрооборудование.

Питание электроприемников склада осуществляется от силового ящика типа ЯВЗ-31. Пусковая аппаратура поставляется комплектно.

3.5.7. Электрическое освещение.

Электроосвещение запроектировано светильниками с лампами накаливания. Освещенность в помещениях принята в соответствии с "Отраслевыми нормами освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений".

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

3.5.8. Молниезащита здания не предусматривается в соответствии с СН 305-77 при II степени огнестойкости, табл. 1, п.4 при $N=0,056$; ($0,1 < N \leq 2$)

3.5.9. Мероприятия по технике безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала от поражения электрическим током, предусматривают зануление всех металлических частей электрического оборудования, нормально не находящихся под напряжением. Занулению подлежат: корпуса электродвигателей, кожухи щитков, пусковая аппаратура и т.д. В качестве проводников зануления использовать нулевую жилу кабеля.

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

3.5.11. В связи с отсутствием постоянных рабочих мест в складе установка телефонов и радиоточек не предусматривается.

4. Строительные решения

4.1. Архитектурно-строительные решения.

4.1.1. Здание склада однопролетное с размерами в плане 66,0x12,0 м, высота до низа ферм 3,6 м, шаг колонн 6,0 м.

4.1.2. Здание каркасное.

Фундаменты под колонны сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80.

Колонны сборные железобетонные по серии 1.823-1, вып.1 Фермы сборные железобетонные по серии 1.063-1-1, вып.1 Стены из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля по металлическим прогонам.

Цоколь здания из сборных железобетонных панелей для неотапливаемых зданий по серии 1.432-15, вып.1.

Кровля из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля по железобетонным прогонам по серии 1.462-1/1.

4.1.3. Склад входит в состав пунктов химизации, поэтому административно-бытовые помещения не предусмотрены.

4.1.4. Проектом выполнена защита строительных конструкций от коррозии в соответствии с СНиП II-23-73 "Защита строительных конструкций от коррозии" и, рекомендациями по проектированию защиты строительных конструкций складов минеральных удобрений" НИИИБ Госстроя СССР

4.1.5. Проектом предусмотрен вариант блокировки со складами пестицидов разной вместимости. Схема блокировки дана в проектах складов пестицидов.

4.2. Водоснабжение и канализация

4.2.1. Расчетный расход на наружное пожароту-

шение составляет (СНиП II-31-74) 10 л/с (строительные конструкции здания II степени огнестойкости, категория производства по взрыво- и пожароопасности - Б, строительный объем - 3675,64 м³). Канализация не предусмотрена.

4.3. Отопление и вентиляция

4.3. Проект выполнен в соответствии с "Нормами технологического проектирования складов сухих минеральных удобрений и ХСЗР колхозов и совхозов СНиП II-104-76 "Складские здания и сооружения общего назначения". Нормы проектирования.

4.3.2. Помещение склада неотапливаемое.

4.3.5. В помещении склада проектируется постоянно действующая естественная вентиляция, осуществляемая через жалюзийные решетки, расположенные в продольных стенах склада по осям "А" и "Б".

4.4. Краткие рекомендации по организации строительства

4.4.1. Продолжительность строительства объекта принята 6 месяцев и включает время подготовительного периода - 1 месяц.

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 сроки выдачи технической документации и оформляются 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.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-164.84

Лист № 3 из 3 листов

445. 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.

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

447. Разработка траншей и котлованов осуществляется экскаватором-обратная лопата с ковшом емкостью 0,25 м³.

Планировочные работы обратная засыпка пазух фундаментов производятся бульдозером мощностью 13,5 кВт (100 л.с.)

Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

448. Здание склада аммиачной селитры вместимостью 1200 т прямоугольное размерами в плане 66x12 м. Наружные стены кроме стены по оси А до отм. 0,900 из сборных и-в панелей выше из асбестоцементных листов, по оси А из глиняного кирпича наибольшая масса конструкций 2,7т (ферма покрытия).

449. Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительную площадку в автомобилях-самосвалах и к месту укладки подается в баках емкостью 0,6-0,8 м³. Пневмоколесным краном КС-4361.

Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

4410. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций ведется пневмоколесным краном КС-4361 с максимальной грузоподъемностью 16 тонн.

4411. На подсобных погрузо-разгрузочных работах используется автокран.

4412. Отделочные работы ведутся с применением средств малой механизации на основе нормоккомплектов.

4413. При производстве основных видов строительно-монтажных работ в зимних условиях предусматривается производить разработку грунта методом предварительного рыхления дизель-молотом Д-222 на тракторе-погрузчике С-107.

Устройство монолитных бетонных конструкций с применением метода термоса, замоноличивание стыков-с применением электропрогрева.

4414. При осуществлении всех строительно-монтажных работ руководствоваться требованиями СНиП-III-4-80. Техника безопасности. в строительстве".

5. Охрана окружающей природной среды

В течение погрузочно-разгрузочных работ и хранения аммиачной селитры загрязнения окружающей среды не происходит. Аммиачная селитра хранится в мешках на поддонах. Все транспортные операции с селитрой осуществляются аккумуляторным погрузчиком, который также не выделяет вредных веществ. Пыль аммиачной селитры, возникающая при растаривании и измельчении удобрений и оседающая на почву, смывается дождевыми водами, которые

используются для удобрения почвы, что благотворно способствует росту растений.

Склады аммиачной селитры должны располагаться от водоемов на расстоянии не менее 500 м.

6. Научно-технические достижения проекта

Типовой проект склада аммиачной селитры разработан взамен типового проекта 705-2-33 в связи с тем, что в последнем помещении хранения пестицидов встроены в склад аммиачной селитры, что является недопустимым (СНиП II-108-78, п. 1.8), а также с целью улучшения планировочных и конструктивных решений, позволивших сократить общую площадь и строительный объем здания при увеличении вместимости склада до 1200 тонн.

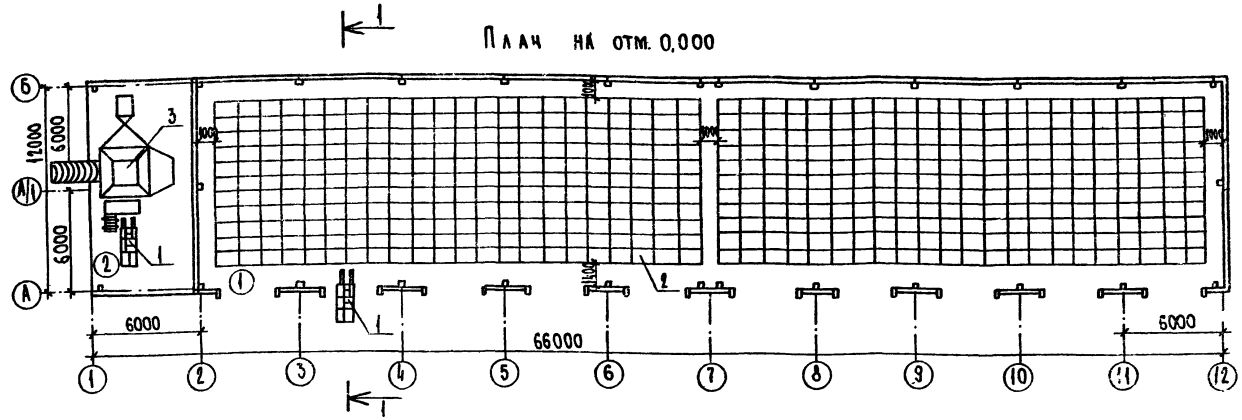
Сравнительная таблица

Наименование	Показатели	
	Тип. пр. 705-2-33	Данный проект
Общая площадь, м ²	720,00	721,80
Строительный объем, м ³	4536,00	3675,65
Общая сметная стоимость, тыс. руб.	77,52	87,72
в том числе		
строительно-монтажных работ, тыс. руб.	45,28	38,15
оборудования, тыс. руб.	32,24	49,57
Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ² общей площади, руб.	62,89	52,86
Стоимость строительно-монтажных работ 1 м ³ здания, руб.	9,98	10,38
Трудовые построечные затраты, чел./дн.	1082,52	965,21
Расход основных строительных материалов:		
цемент, т	84,64	64,48
сталь, т	9,94	15,61
бетон и железобетон, м ³	106,60	270,39
в том числе		

Наименование	Показатели	
	Тип. пр. 705-2-33	Данный проект
сборного	106,60	71,75
лесоматериалы, м ³	2,87	3,10
кирпич, тыс. шт.	29,88	7,74

Ведомость основных комплектов

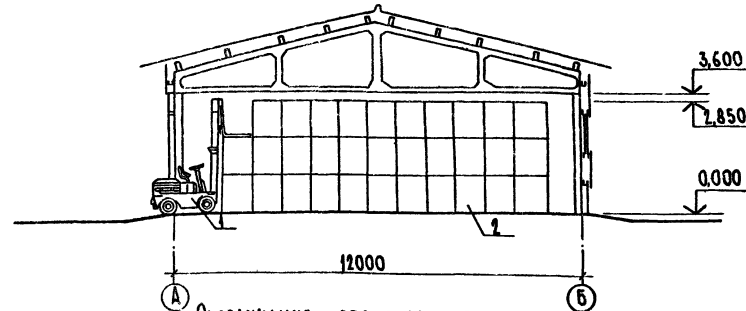
Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КН	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План на отм. 0.000. Разрез 1-1	
2	Поддон складной ПС-1. Общий вид.	
3	Ящик для песка. Общий вид	

Разрез 1-1



Экспликация помещений

Код по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Склад селитры	721,8	Б
2	Навес	703	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	

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

Экспликация оборудования

Поз.	Наименование	Марка	Количество
1	Электропогрузчик аккумуляторный во взрывозащищенном исполнении. Высота подъема 2750 мм, грузоподъемность 1,25 т	ЭПВ-1,25 серия 612	1
2	Поддон складной. Грузоподъемность 1 т, габариты 1200x800x950 мм	ПС-1	1600
3	Агрегат для растаривания и измельчения слежавшихся минеральных удобрений с приводом от электродвигателя. Производительность 20 т/ч, мощность 30,0 кВт	АИР-20	1

ИНВ. №

Привязан

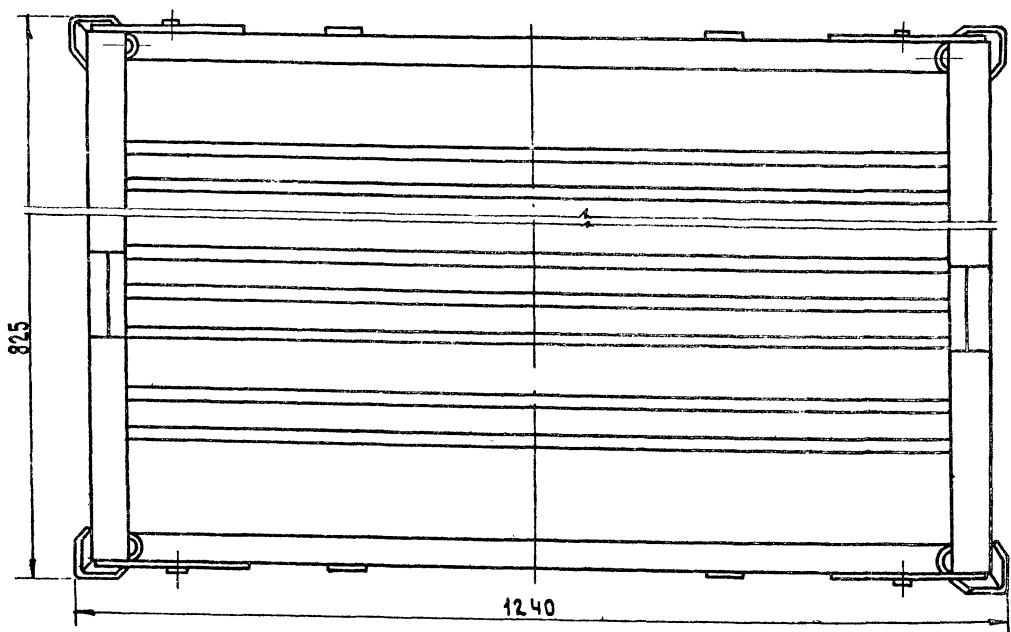
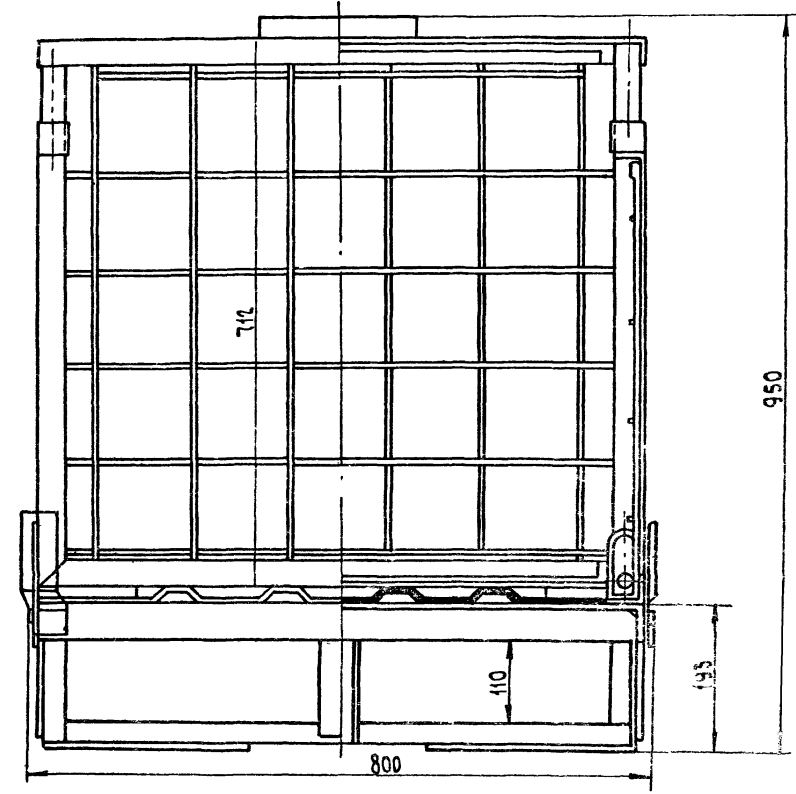
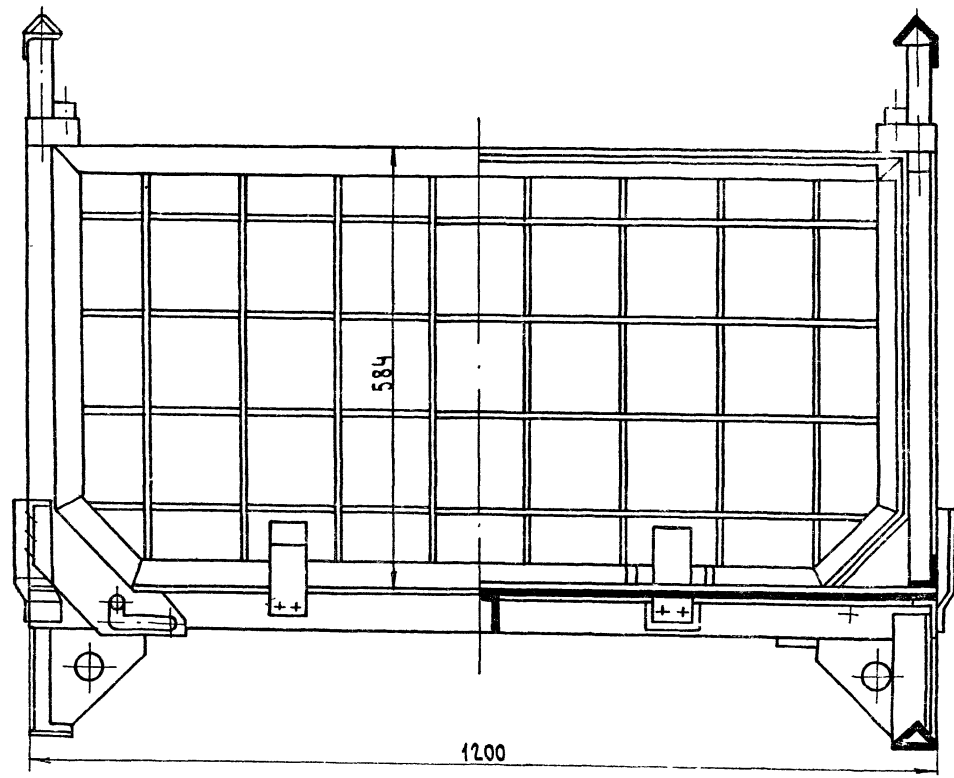
Т.л. 705-1-164.84 ТХ

Г.И.П. Курочкин	27.08.20		
Н.Конт. Козлов	27.08.20		
Нач.отд. Базунов	27.08.20		
В.Елец. Селяков	27.08.20		
Зук.Гр. Сидоров	27.08.20		
Ст.инж. Колпашинов	27.08.20		
Ст.инж. Неваляков	27.08.20		
Техник. Коренева	27.08.20		

Склад аммиачной селитры вместимостью 1200 тонн	Станция	Лист	Листов
	Р	1	3

Общие данные. План на отм. 0.000. Разрез 1-1

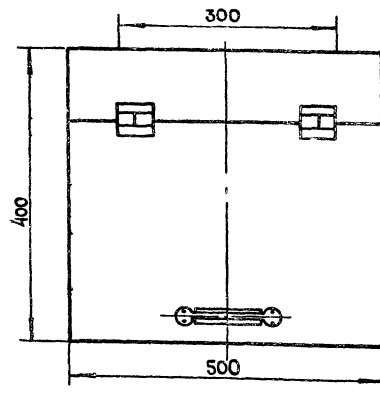
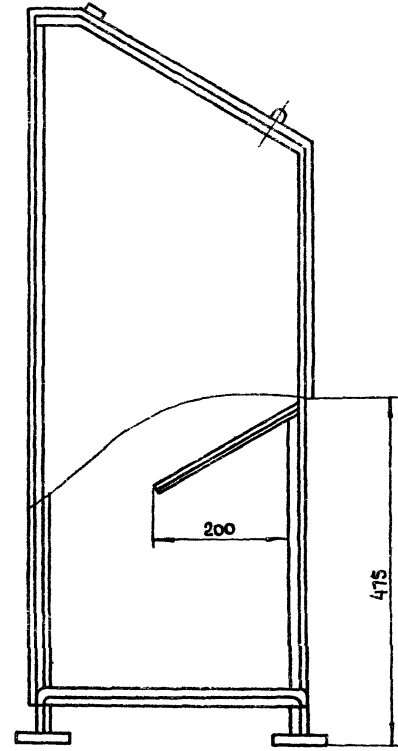
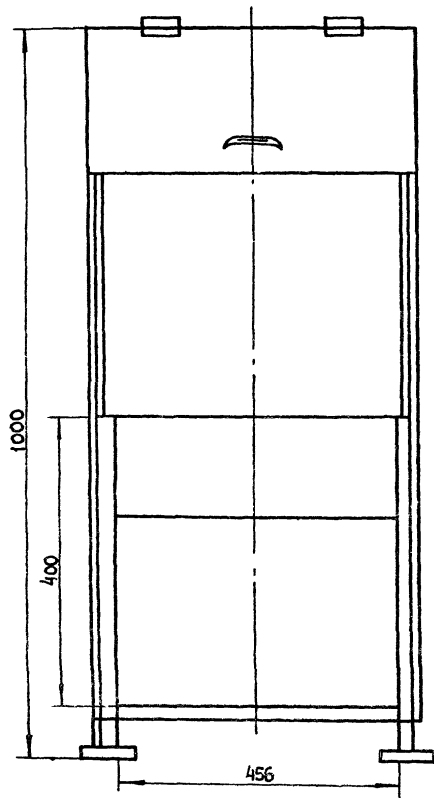
ЦИТЭП сельхоззаводов



1 ДЕТАЛИРОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ КОЛОМЕНСКИМ
 ФИНАЛОМ ЦОКТЬ, ОРГТЕХНАВ. МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ,
 Г. КОЛОМНА, УЛ. ГРАЖДАНСКАЯ, Д. 92
 МАТЕРИАЛ: СТ.3. ОБЩИЙ ВЕС 77,5 КГ.

				Т.п. 705-1-164.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Г.ИП	КУРОЧКИН	27.12.84	СКЛАД АМНИАЧНОЙ СЕАНТРИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1200 ТОНН	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТ	СМИРНОВ	27.12.84		Р	2	
	Н.ОЧОТ	БУЗУНОВ	27.12.84	ПОДДОН СКАДНОЙ ПС-1 ОБЩИЙ ВИД	ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		
	Л.СВЕЦ	БЕВЯКОВ	27.12.84				
ИНВ. №	П.У.Г.	СМИРНОВ	27.12.84				
	С.НИМ	ГРЕЧКАЯ	27.12.84				

Типовой проект 725-1-164.84 Альбом 1



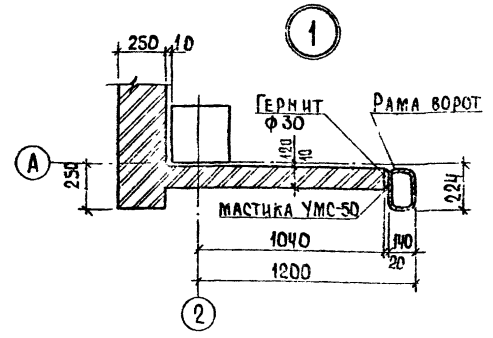
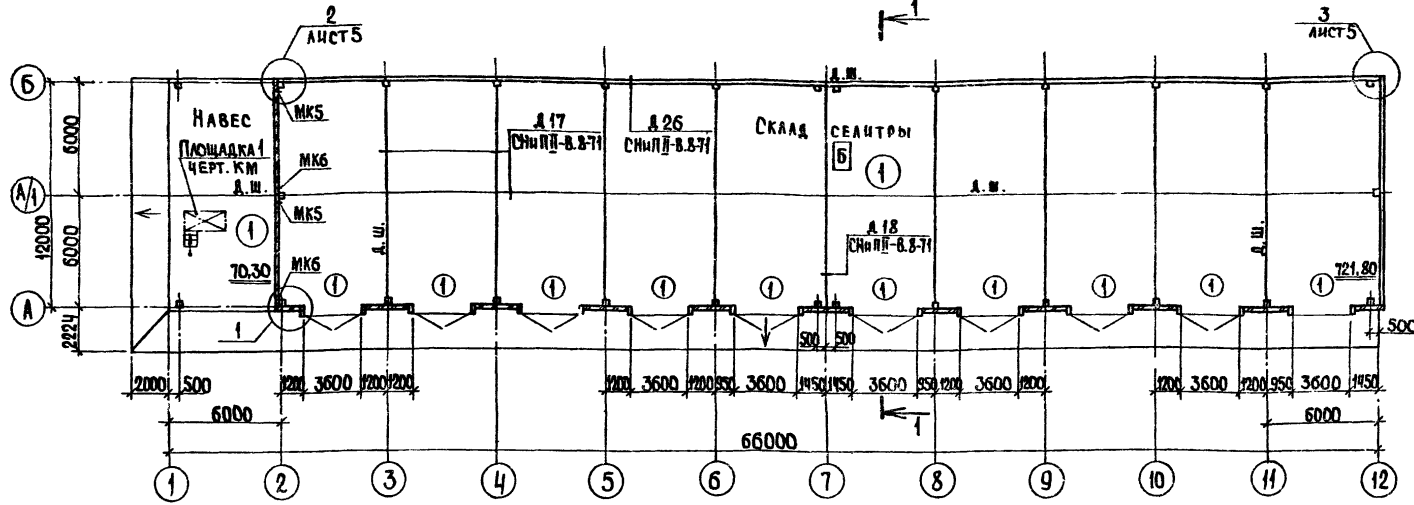
Материал: сталь 3

Общий вес изделия 30,2 кг

Детализированные чертёжи разработаны ЦОКТБ ГосНИТИ, г. Москва, 1^й Институтский проезд, д. 1

				Т.п. 705-1-164.84 ТХ			
Привязан	ГИП Курочкин	27.284		Склад аммиачной селитры	Сталь	Лист	Листов
	Н.компр. Смирнов	27.284		ёмкостью 1200 тонн	Р	3	
	Нав.отд. Бузунов	27.2.77					
	Гл.спец. Бедаков	27.2.77		Ящик для песка	ЦИТЭПсельхоз		
	Рук. гр. Смирнов	27.2.81		Общий внд	Владимир		
Изм. №	Сп.инж. Грецькая	27.2.89	27.2.89				

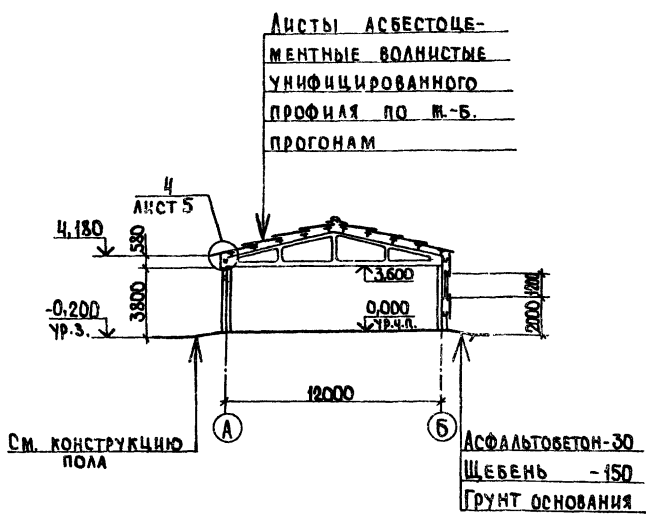
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДЕ
1	3920 x 3600

РАЗРЕЗ 1-1



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Склад, селантры, навес	1		Покрытие асфальтобетон-40мм Гидроизоляция-обмазка горячим битумом за два раза по холодной грунтовке-5мм Подстилающий слой-бетон марки 300 - 160мм Основание-уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной 100мм	789,50
Покрытие пола-кислотостойкое, безыскровое				

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Шифр 41-74	Ворота 836x30	10		
OK1	1.436.2-17, вып. 1	Окно 01Н60.12-01	6		
	1.436.2-17, вып. 3	Жалюзи ВН 1	6		
OK2	1.436.2-17, вып. 1	Окно 01Н60.12-01	4		

Спецификация стали на деформационные швы в полах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	ГОСТ 5781-82	Ф12А1	570		кг
	ГОСТ 19904-74	-1x250	26,0		кг

1. Полы приняты по СНиП II-В.8-71.
2. Для заполнения деформационных швов принять горячий битум.
3. Плиты принять из керамических кислотоупорных панток (ГОСТ 961-79), h=300мм.

Т.п. 105-1-164.84 АР

Привязан	СНП	Курочкин	СНП	Склад аммиачной селантры	Сталь	Лист	Листов
	Н.Контр.	Козлов	СНП	Вместимостью 1200 тонн	Р	2	
	Нач.отд.	Крылов	СНП	ПЛАН НА ОТМ. 0,000.	ЦИТЭПсельхоз		
	А.Спец.	Пугачев	СНП	РАЗРЕЗ 1-1. Узел 1	Владимир		
	Рук.гр.	Даворова	СНП				
	Ст.инж.	Полетаева	СНП				

Типовой проект 705-1-164.84

Листовой проект 705-1-164.84

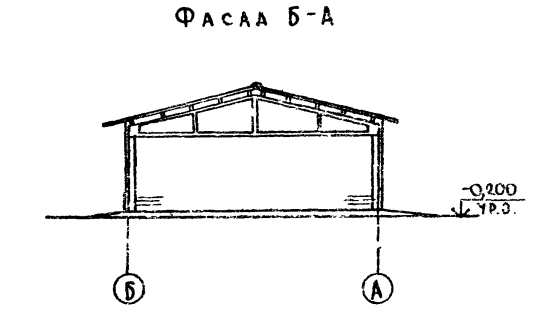
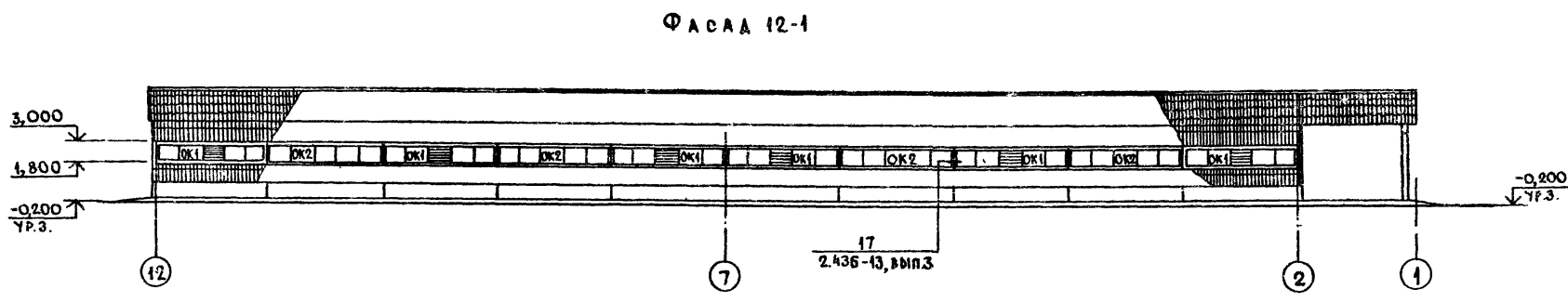
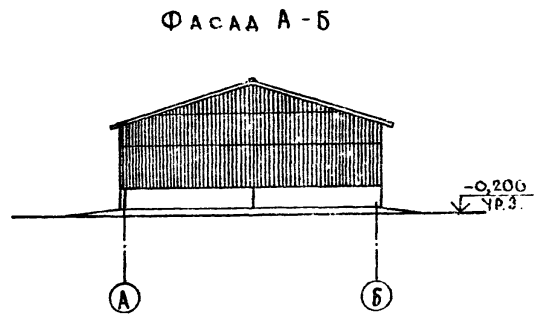
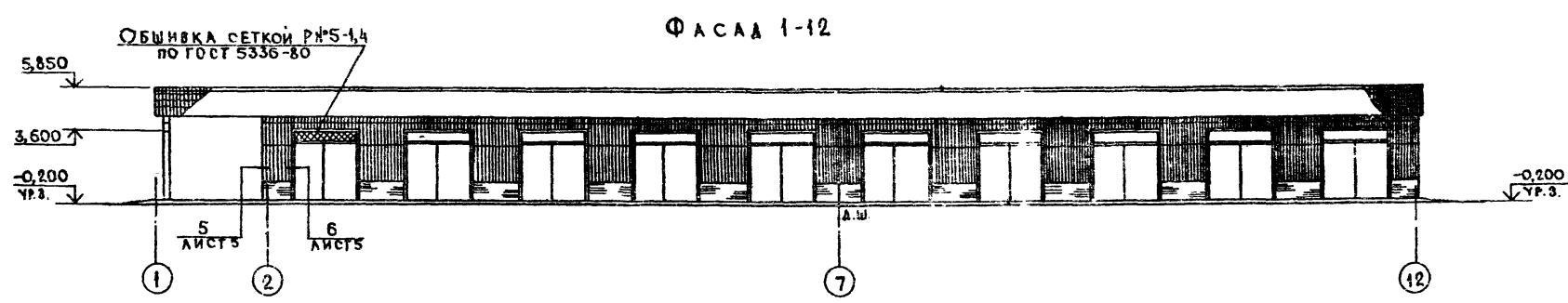
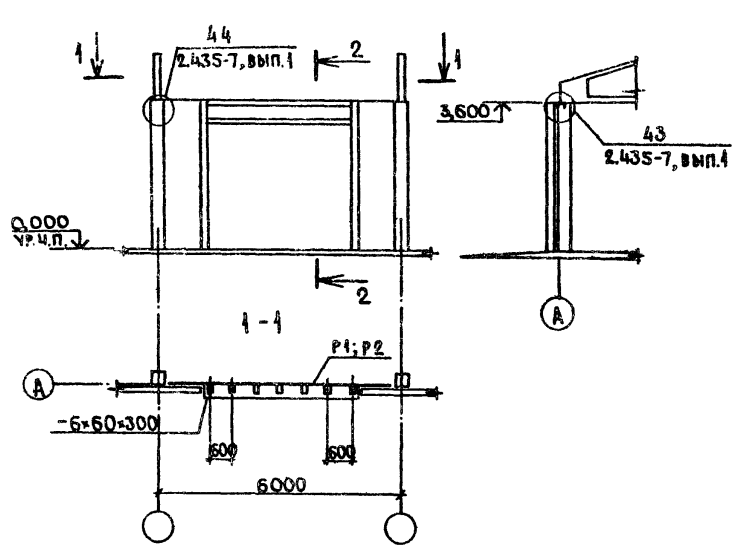


СХЕМА УСТАНОВКИ ВЕТРОВОГО РИГЕЛЯ



ПЛАН КРОВЛИ

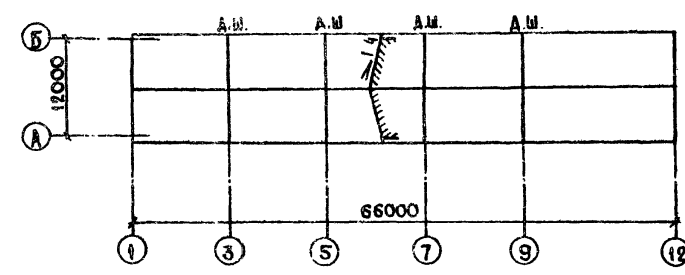
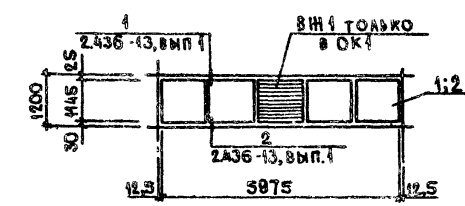


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОК1, ОК2



ПЛОЩАДКА 1 НА ФАСАДАХ УСЛОВНО НЕ ДОКАЗАНА.

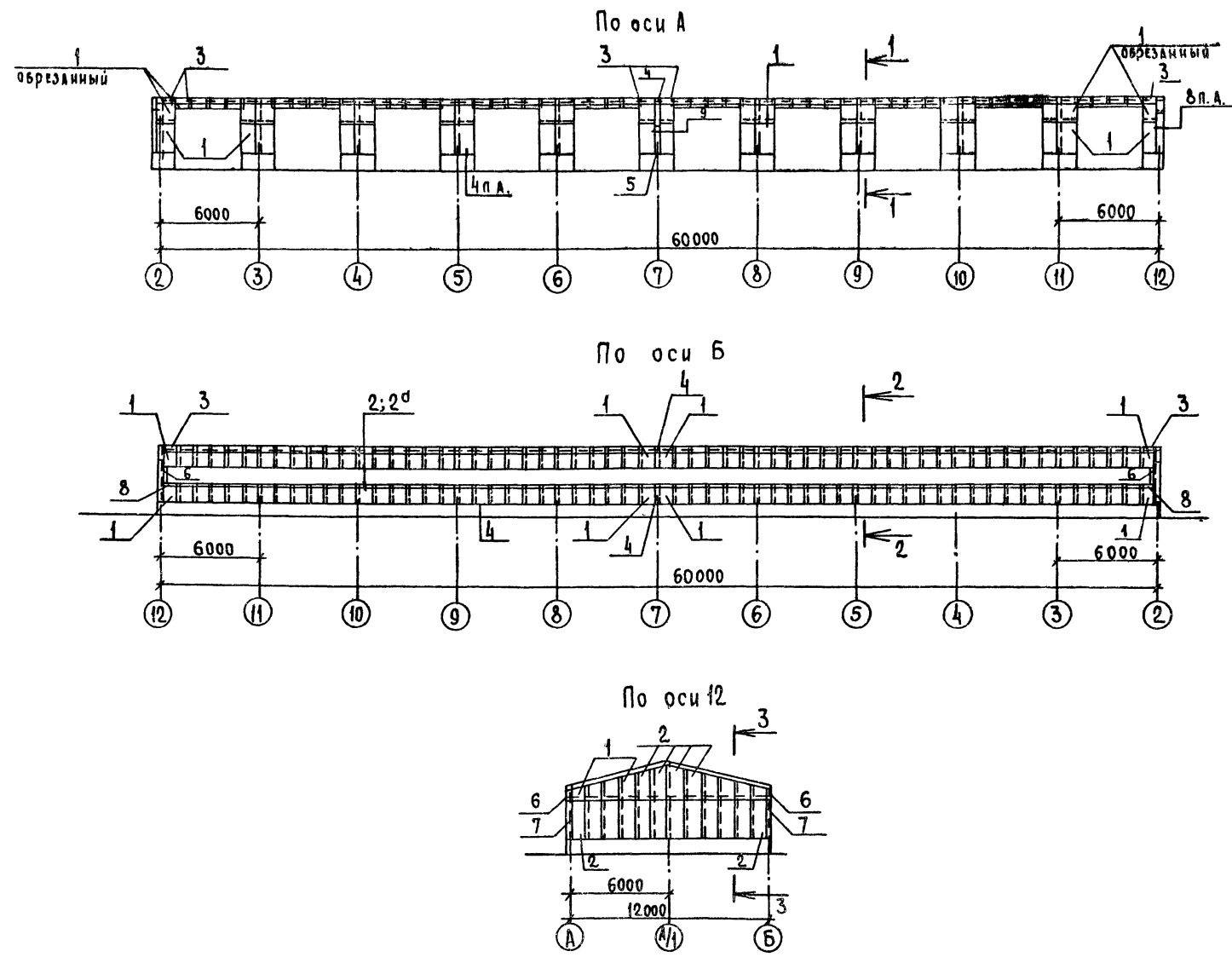
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА И ПРОЕМА ВОРОТ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ОК1 ШТ.6		
1	1.436.2-17, вып.1	Окно 01Н60.12-01	1	
	1.436.2-17, вып.3	ВСТАВКА ЖАЛЮЗИННАЯ ВН1	1	
		ОК2 ШТ.4		
2	1.436.2-17, вып.1	Окно 01Н60.12-01	1	
		ПРОЕМ ШТ.10		
ВЗ,6x3,0	ШИОР 41-74	ВОРОТА	1	
СЛ1	2.435-7, вып.1	СЛИВ	4,9	КГ
Р1		КНИ-Р	1	
Р2		КНИ-Р01	1	МЕНАУ ОСУШИТЕЛИ
	ГОСТ 13229-78*	ГН Z 100x32x3	14,2	КГ
	ГОСТ 5336-80	СЕТКА Р#5-1,4	11,8	КГ
	ГОСТ 8510-72*	L125x80x7, L=120	2	
	ГОСТ 103-76	-6x60x300	7	
	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М16x40	4	

Т.п. 705-1-164.84 АР

ПРИВАЗАН	ГИП КУРОЧКИН	22.11.77	СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕТИ	СТАМПА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТ. КОЗЛОВ	26.11.77	ВМЕСТИМОСТЬЮ 1200 ТОНН	Р	3	
	НАЧ.ОТ. КРЫЛОВ	26.11.77				
	А.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	26.11.77	ФАСАДА 1-12, 12-1, А-Б, Б-А			
	РУК.ГР. ФАВОРОВА	26.11.77	СХЕМА УСТАНОВКИ ВЕТРОВОГО	ЦИТЭ	П.С.В.А.К.О.З.	
	СТ.ИНЖ. ПОДЕТАЕВ	26.11.77	РИГЕЛЯ ПЛАН КРОВЛИ	В.А.А.И.М.И.Р.		

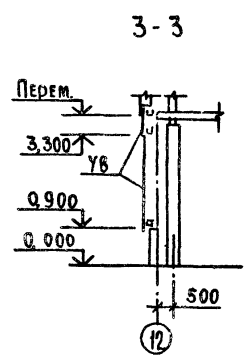
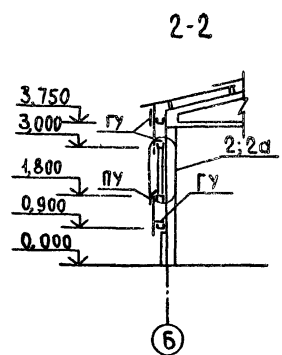
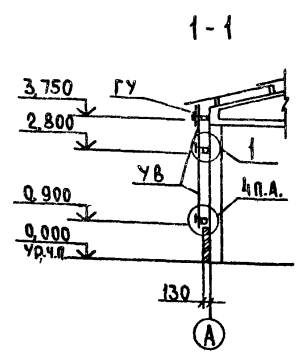
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-164.84. АЛЬБОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН

МАРКА, ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ			
1	ГОСТ 16233-77*	УВ-6-2000	173		
2	ГОСТ 16233-77*	УВ-6-2500	16		
		ДЕТАЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ			
3	ГОСТ 16233-77*	ГУ	244		
4	ГОСТ 16233-77*	ЛУ1	3		
5	ГОСТ 16233-77*	ЛУ2	1		
6	ГОСТ 16233-77*	РУ1	6		
7	ГОСТ 16233-77*	РУ3	4		
8	ГОСТ 16233-77*	ПУ	60		
		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ			
М1	2.430-2, вып.1	М1	618		
М10	2.430-2, вып.1	М10	120		
МВ1	2.430-2, вып.1	МВ1	391		
МВ2	2.430-2, вып.1	МВ2	4		
МВ3	2.430-2, вып.1	МВ3	120		
МШ6	2.430-2, вып.1	МШ6	7		
	ГОСТ 8509-72*	L50x3, Lобщ=127,0м	2940		кг

Узлы, замаркированные на схемах, приняты по серии 2.430-2, вып.1.

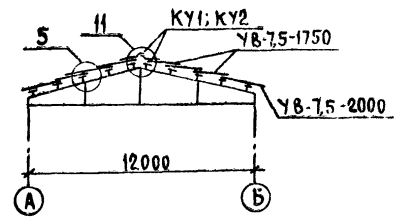
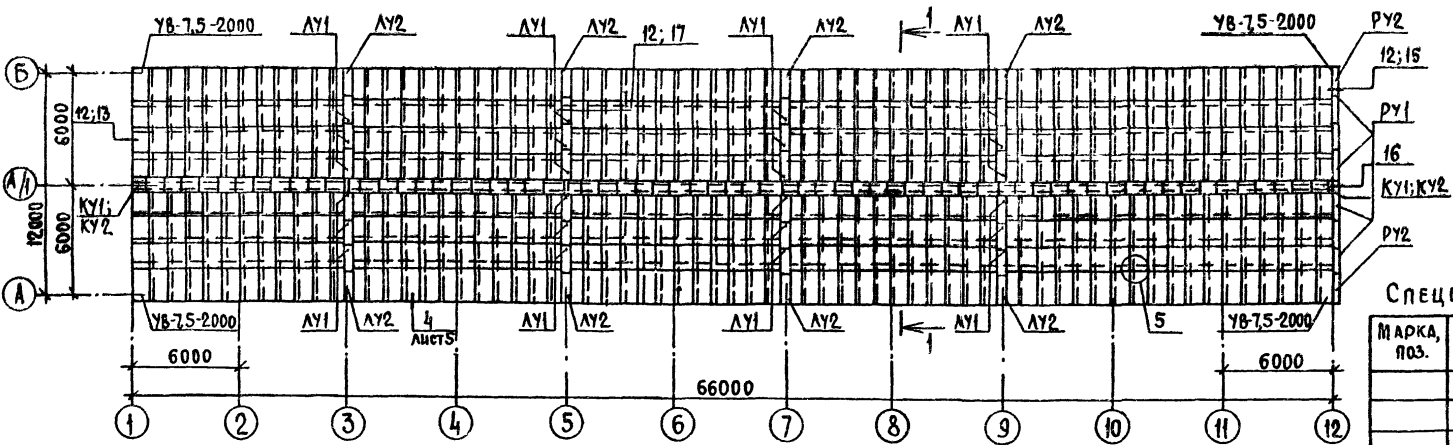


				Т.п. 705-1-164.84 АР		
Привязан	ГИП Курочкин	Н.КОНТР. Козлов	НАЧ.ОТД. Крылов	Склад аммиачной селитры	СТАДИЯ	ЛИСТ
	П.С. Пугачев	В.С. Фаворова	С.И. Покетаева	вместимостью 1200 тонн	Р	4
				Схемы расположения элементов стен по осям А, Б, 2, 12	ЦИТЭП	СЕРЬЕЗОС
					ВЛАДИМИР	

ИЗВ. А. ОБЩ. ПОДПИСЬ ЧАСТИ СЕРИИ И.С.

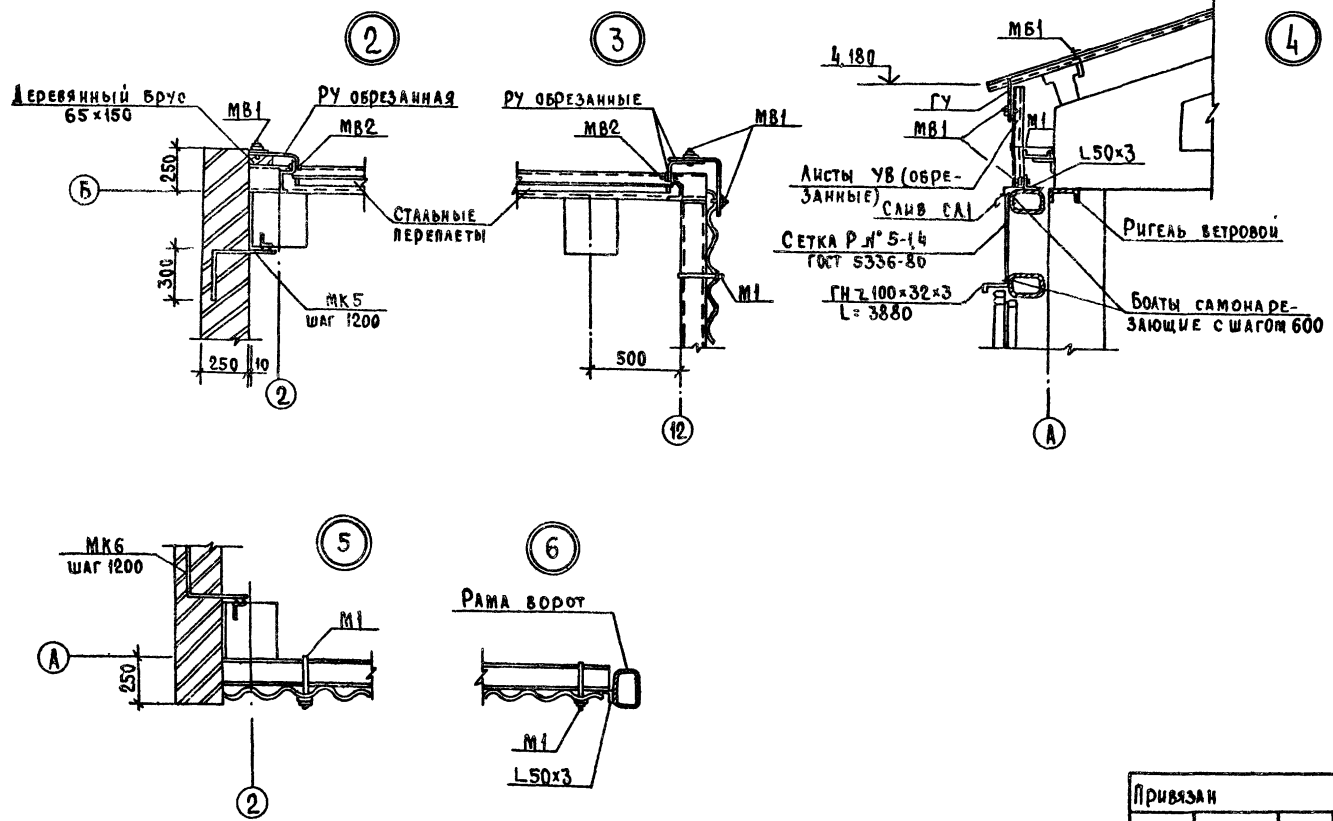
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Листы асбестоцементные			
	ГОСТ 16233-77*	УВ-7,5-2000	132		
	ГОСТ 16233-77*	УВ-7,5-1750	396		
		ДЕТАЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ			
КУ1	ГОСТ 16233-77*	КУ1	66		
КУ2	ГОСТ 16233-77*	КУ2	66		
ЛУ1	ГОСТ 16233-77*	ЛУ1	24		
ЛУ2	ГОСТ 16233-77*	ЛУ2	8		
ПУ1	ГОСТ 16233-77*	ПУ1	6		
ПУ2	ГОСТ 16233-77*	ПУ2	2		
	ГОСТ 8486-66**	БРУСОК ДЕРЕВЯННЫЙ 50x50	744		М
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЕЖНЫЕ			
МБ1	2.860-5	МБ1	700		
МВ4	2.860-5	МВ4	27		
МШ4	2.860-5	МШ4	10		
МШ5	2.860-5	МШ5	50		
		ЭЛЕМЕНТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ			
МС1	2.860-5	МС1	60		



- Узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 2.860-5.
- Незамаркированные на схеме листы - марки УВ-7,5-1750
- Анкера МК5 и МК6 смотри лист КМ5.

			Т.п. 705-1-164 84 АР			
ПРИВЯЗАН	ГИП КУРОЧКИН	12.8.84	СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕЛЮТРЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1200Т	СТАИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТ. КОЗЛОВ	12.8.84		Р	5	
	НАЧ.ОТД. КОЗЛОВ	12.8.84		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ. УЗЛЫ 2-6		
	НАЧ.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	12.8.84		ЦИТЭП СЕАБХОЗ ВЛАДИМИР		
	ДУК.Г.Д. ФАВОРОВА	12.8.84				
	СТ.ИНЖ. ПОДЕТАЕВА	12.8.84				

ИЗД. № 1. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНИК

Типовой проект 705-1-164.84 Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
3	Узлы 4-9	
4	Схема расположения колонн, ферм, связей	
5	Схемы расположения прогонов покрытия, панелей стен	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты ж.б. сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
1.063.1-1, вып. 0-2	Ж.б. стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4	
1.415-1, вып. 1	Ж.б. фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.432-15, вып. 1, 2	Стеновые панели неотапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6м	
1.439-2	Стальные изделия креплений панельных стен одноэтажных производственных зданий с ж.б. каркасом	
1.462-14, вып. 1	Прогоны длиной 6м при уклоне кровли до 25%. Рабочие чертежи	
1.800-4	Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
1.823-1, вып. 1	Ж.б. колонны для производственных зданий сельского хозяйства	

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

Главный инженер проекта *Курочкин* (Курочкин)

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных ж.б. конструкций зданий промышленных предприятий	
2.432-2, вып. 1	Монтажные узлы панельных стен неотапливаемых одноэтажных производственных зданий с ж.б. каркасом	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АА	Строительные изделия	
АА КИВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1 Фундаменты	581200	15,42	
2 Фундаментные балки	582400	4,92	
3 Колонны	582100	12,10	
4 Фермы	582600	14,30	
5 Прогоны	582500	20,90	
6 Панели стеновые	583100	4,46	
7 Всего железобетона		72,10	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
4	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, ферм, связей	
5	Спецификация элементов к схемам расположения прогонов покрытия, панелей стен	

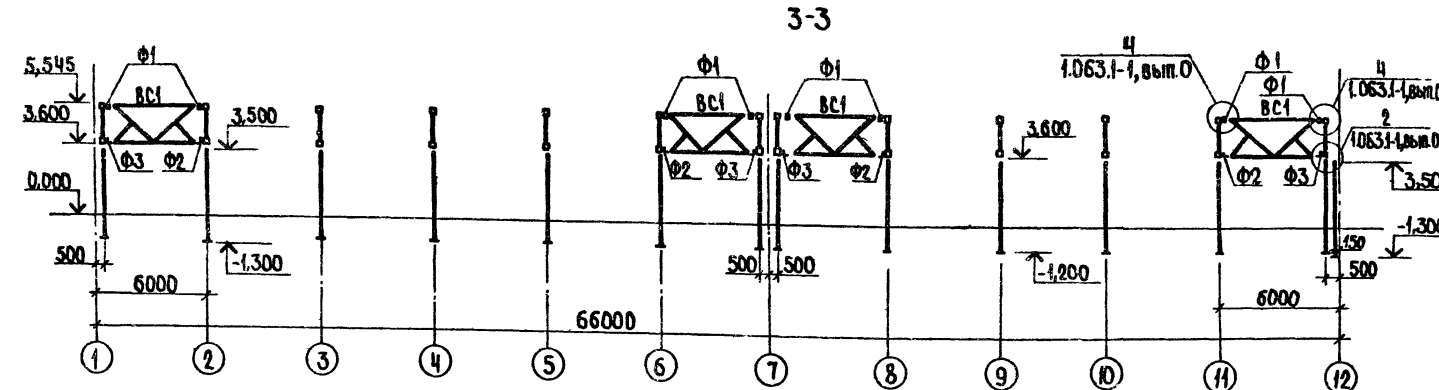
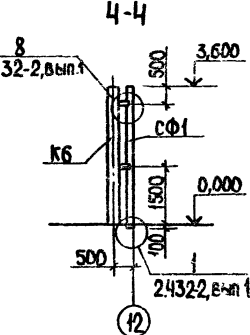
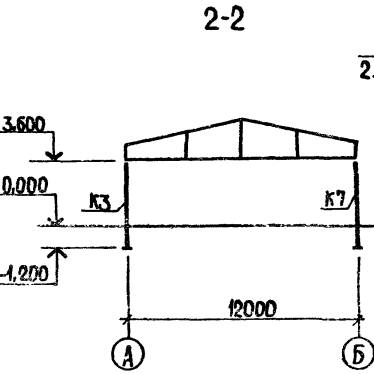
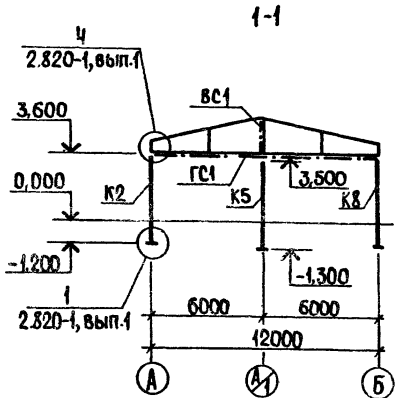
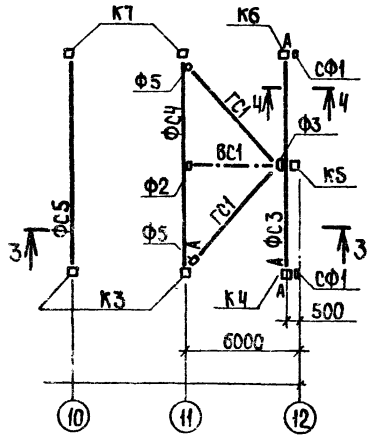
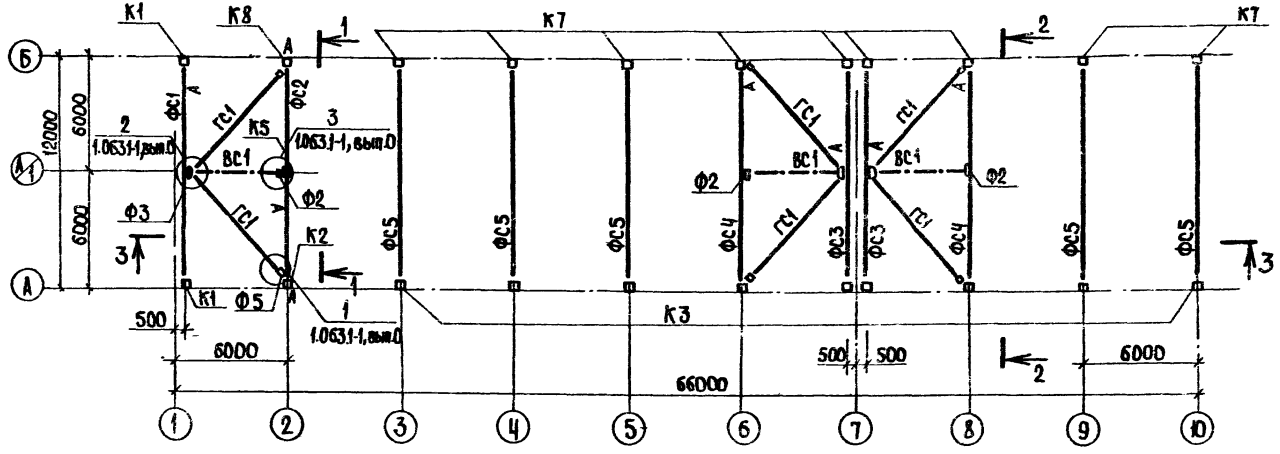
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Здание каркасное.
- Расчетная равномерно-распределенная нагрузка на покрытие принята 2570Н/м² (257кг/м²).
- Стальные связи по фермам и стойки фахверка защитить от коррозии лакокрасочным покрытием из пяти слоев эмали ХВ-1100 (ГОСТ 6993-79) по одному слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81), общая толщина покровного слоя 130мкм.
- Закладные детали и соединительные элементы должны быть защищены путем металлизации алюминием толщиной 250мкм с последующим лакокрасочным покрытием из двух слоев эмали ХВ-785 (ГОСТ 7313-75*) по одному слою грунта ВЛ-02.
- Металлические покрытия и сварные швы с наружным в процессе монтажа защитным покрытием дополнительно металлизировать.
- Подготовку под фундаменты принять из слоя щебня толщиной 100мм, пропитанного битумом до полного насыщения.
- На все поверхности, фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, нанести холодное или горячее асфальтовое покрытие в два слоя общей толщиной 10мм.
- При производстве всех видов работ в зимних условиях руководствоваться требованиями соответствующих разделов СНиП:
 - 3.02-01-83 „Основания и фундаменты“.
 - III-15-76 „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные“.
 - III-16-80 „Бетонные и железобетонные конструкции сборные“.
 - III-18-75 „Металлические конструкции“.

		Привязан	
Инв. №			
		Т.п. 705-1-164.84 КИ	
ГИП	Курочкин	22.03	Склад аммиачной селитры вместимостью 1200т
Н.контр.	Козлов	26.04	
Н.а.отв.	Крылов	26.04	ЦИТЭП сельхоз Вадимир
Н.спец.	Пугачев	26.04	
Рук.гр.	Фаворова	26.04	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
Ст.инж.	Фролова	26.04	

И.н.в. К.ПОМ Подпись и дата (взм. инж.)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОЛОННЫ					
K1	1823-1, вып.1	СКЗ-48-2	2	1080	
K2	КНИ-К2	К2	1	1080	
K3	КНИ-К3	К3	10	1080	
K4	КНИ-К4	К4	1	1080	
K5	КНИ-К5	К5	2	1080	
K6	КНИ-К6	К6	1	1080	
K7	КНИ-К7	К7	10	1080	
K8	КНИ-К8	К8	1	1080	
ФЕРМЫ					
FC1	КНИ-FC1	FC1	1	2700	
FC2	КНИ-FC2	FC2	1	2700	
FC3	КНИ-FC3	FC3	3	2700	
FC4	КНИ-FC4	FC4	3	2700	
FC5	КНИ-FC5	FC5	5	2700	
СВЯЗИ					
GC1	1.063.1-1, вып.0	GC1	8	165	
BC1	1.063.1-1, вып.0	BC1	4	236	
СТОЙКА ФЛЭГЕРКА					
CF1	КНИ-CF1	CF1	2	203,3	
ДЕТАЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
Ф1	1.063.1-1, вып.0	Ф1	8		
Ф2	1.063.1-1, вып.0	Ф2	4		
Ф3	1.063.1-1, вып.0	Ф3	4		
Ф5	1.063.1-1, вып.0	Ф5	8		
МД1-Н	1800-Н	МД1-Н	26		
МС1	КНИ-МС1	МС1	16		

Соединительный элемент МС1 разработан взамен Т13 по узлу 8 серии 2.432-2, вып.1

Т.п. 705-1-164 84 КЖ	
ГНП	КУРОЧКИН
КОНТР.	КОЗЛОВ
НАЧ. ДТД	КРЫЛОВ
СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ
РУК. ГР.	ДАВОРОВА
Т. ИНЖ.	БОРДОВА
Склад аммиачной селитры вместимостью 1200т	Станция Аист Аистов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ	ЦИТЭП сельхоз Владимир

ПРИВЯЗАН	ИНВ. №
----------	--------

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Схемы расположения элементов фахверка	
3	Площадка 1. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса погребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц
				Марки металла	Профиля	Размера профиля			Фахверк	Балки и щиты рабочих площадок	Стойки рабочих площадок		I	II	III	IV	
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	С 10	1							0,071	0,071						
			2						4,187		4,187						
Итого			3						4,187	0,071	4,258						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L 25x3	4							0,006	0,006						
			5							0,071	0,071						
			6								0,016	0,060	0,076				
Итого			7						0,087	0,066	0,035	0,188					
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L 125x80x7	8							0,184	0,184						
			9							0,011	0,011	0,011					
Итого			10						0,195		0,195						
Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	гн С 180x50x4	11							0,035	0,035						
			12							0,035	0,035						
Итого			13						0,026	0,026	0,026						
Швеллеры гнутые неравнополочные ГОСТ 8231-80	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	гн С 50x40x12x2,5	14							0,026	0,026	0,026					
			15							0,009	0,009	0,009					
Итого			16						0,009	0,009	0,009						
ЧМТУ 2-130-70	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	гн 70x30x25x3	17							0,118	0,118						
			18							0,118	0,118						
Итого			19						0,004	0,004	0,004						
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Ф 12	20							0,002	0,001	0,003					
			21							0,022	0,001	0,023					
Итого			22						0,024	0,002	0,004	0,030					
Болты фундаментные ГОСТ 24379.1-80	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	1.1. М16x250	23							0,031	0,031	0,031					
			24							0,095	0,095	0,095					
Итого			25						0,126	0,126	0,126						
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	σ=4	26							4,611	0,264	0,414	4,989				
			27										4,989				
Итого			28														
Всего масса металла в том числе по маркам	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*		29														
			30														
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)			I														
			II														
			III														
			IV														

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.459-2, вып. 1, 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Чертежи КМД	

Общие указания

- За условную отм. 0,000 принят уровень чистого пола здания.
- Сварку конструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высота катета необозначенных сварных швов должна быть не менее 6 мм.
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП III-18-75.
- Заводские соединения приняты сварными.
- Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 4,6 по ГОСТ 7798-70* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.
- Монтажные работы должны производиться по заранее разработанному и утвержденному проекту производства работ, выполненному в соответствии с требованиями глав СНиП III-1-76.
- Элементы фахверка, лестницы и площадки защитить лакокрасочным покрытием из пяти слоев эмали ХВ-1100 (ГОСТ 6993-79) по слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81) общей толщиной 130 мкм.
- Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать второй группе ГОСТ 9.402-80.

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

Главный инженер проекта *Курочкин* (Курочкин)

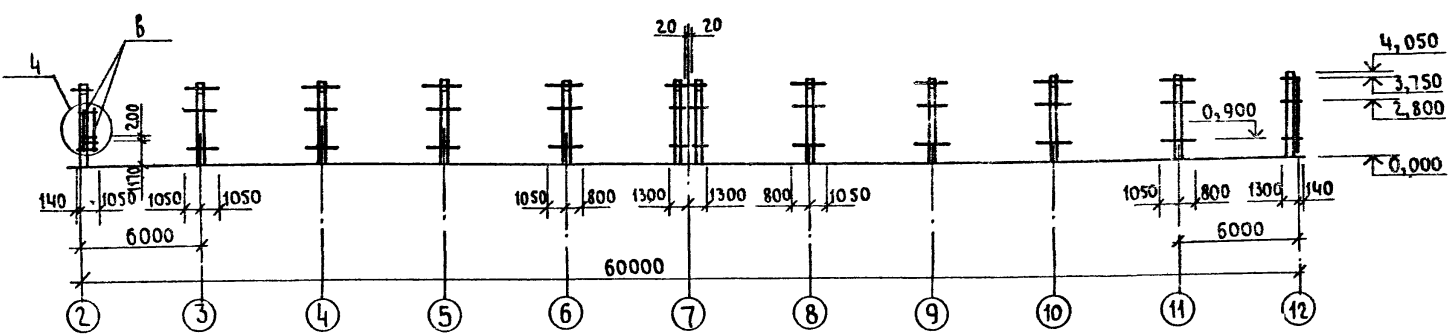
ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
		Т.п. 705-1-164.84 КМ	
Г.ИП	Курочкин	Склад аммиачной селитры вместимостью 1200т	Стальная
Н.Контр.	Козлов		Лист
Нач.Отд.	Крылов		Листов
Н.Спец.	Лукачев		Р 1 3
Рук.Гр.	Фаворова	Общие данные	ЦИТЭПсельхоз Владимир
Инж.	Сенаторов		

Типовой проект 705-1-164.84

Лист № 001 из 001

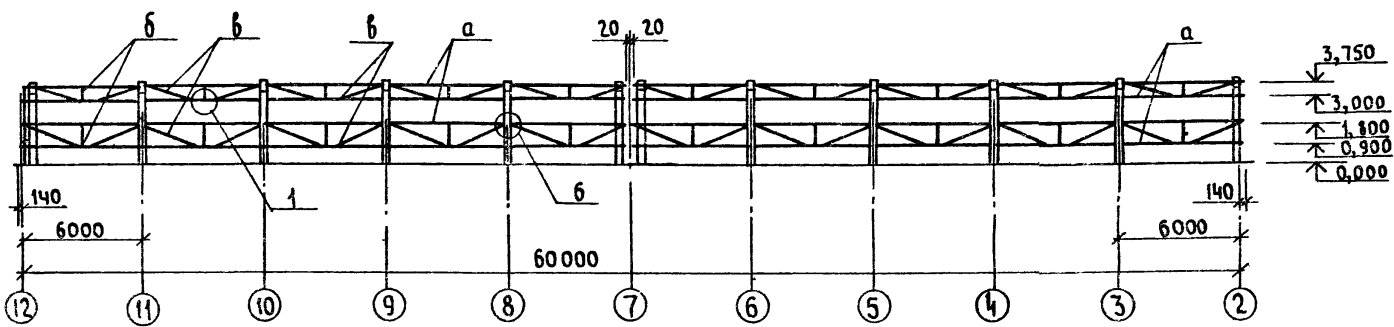
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-164.84 АЛБОМ I

По оси А

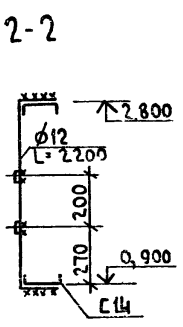
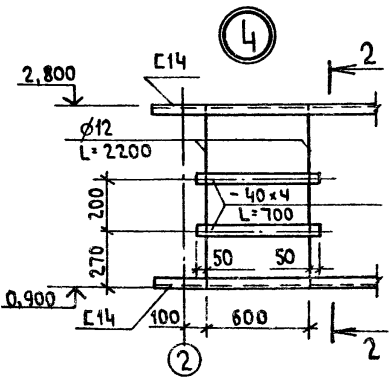
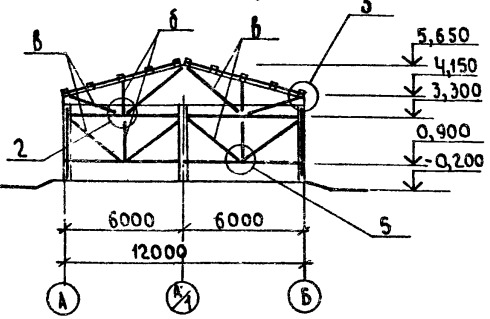


ВСЕ НЕЗАМКИРОВАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИ А

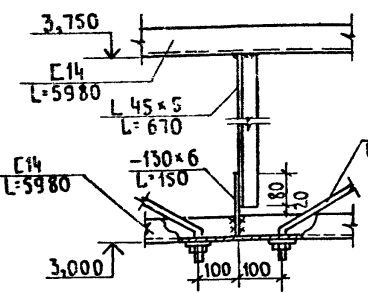
По оси Б



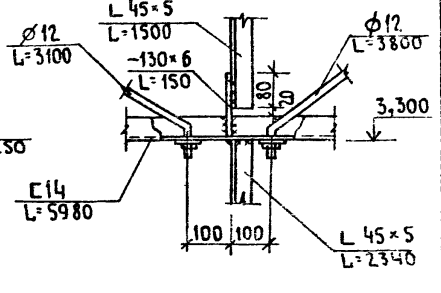
По оси 12



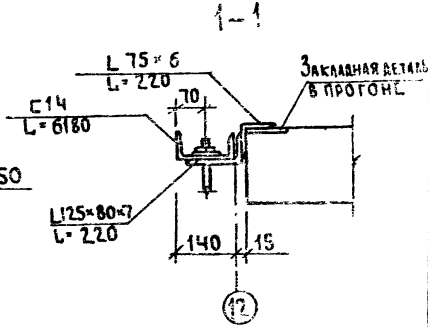
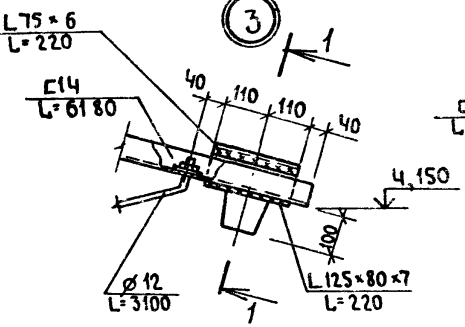
1



2



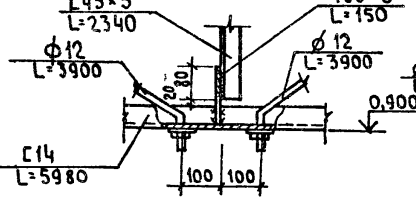
3



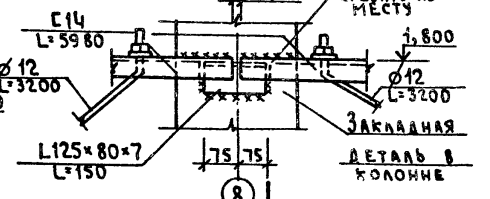
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ. СОСТАВ	М (кН/м)	Н (тс)	В (тс)		
а	C14		—	—	—	IV	ВСт3кп2 КОНСТР.
б	L45x5		—	—	—	IV	ВСт3кп2 КОНСТР.
в	φ12		—	—	—	IV	ВСт3кп2 КОНСТР.

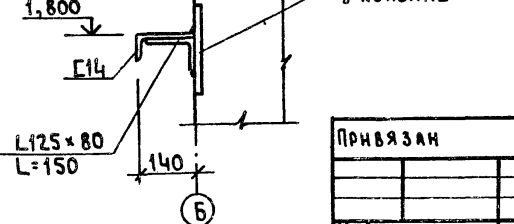
5



6



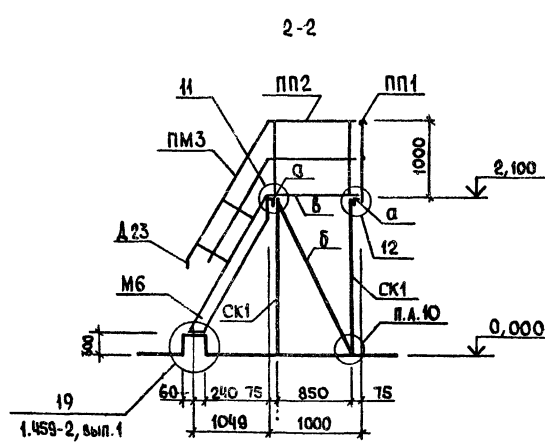
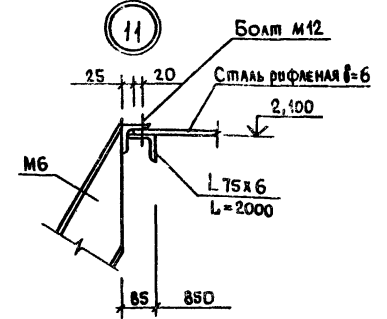
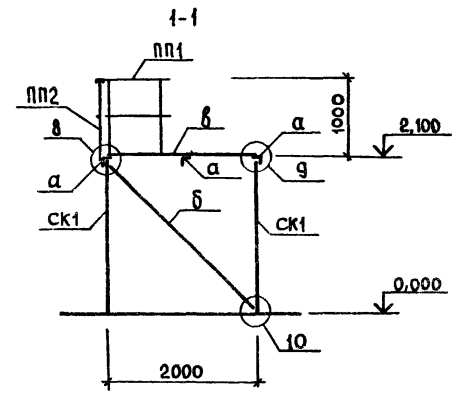
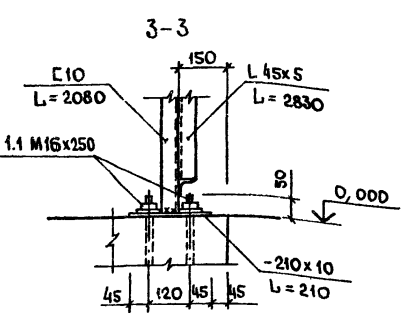
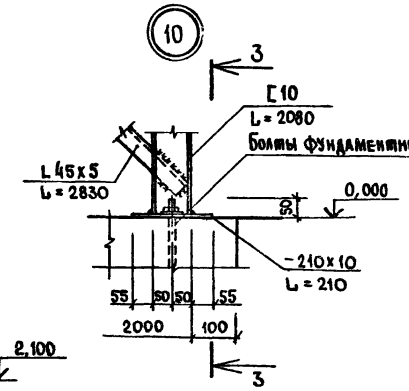
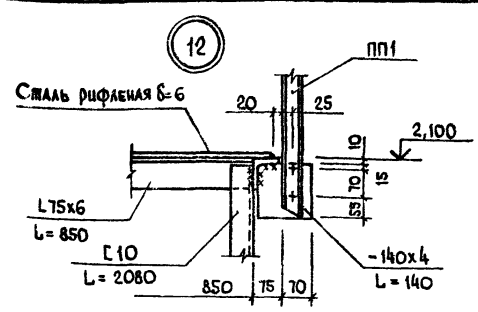
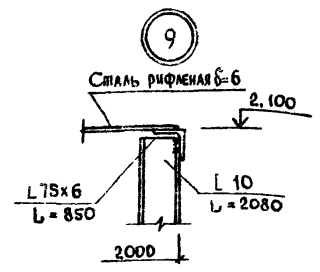
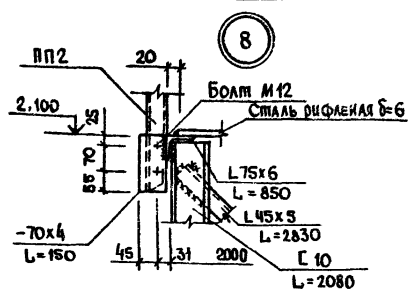
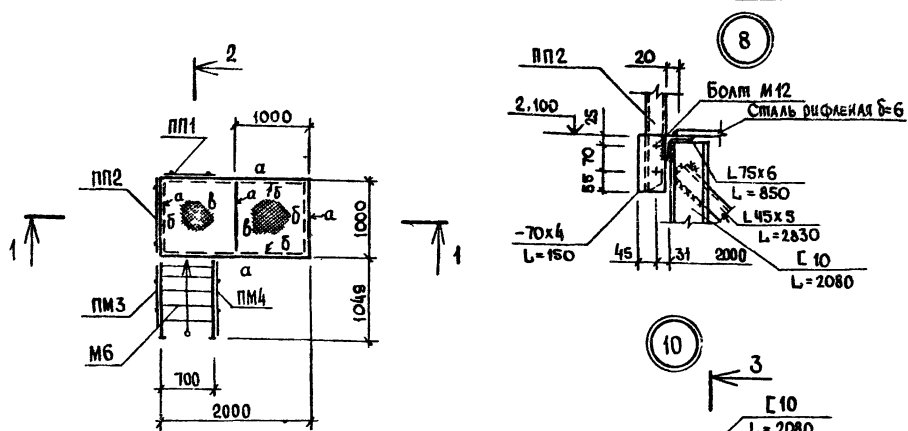
3-3



Т.п. 705-1-164.84 КМ

ПРИВЯЗАН	ГИП	КУРОЧЕНН	22.2.84	СХЕМА АМНИАЧНОЙ СЕАНТРИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1200т	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Н.КОНТР.	КОЗЛОВ	22.2.84		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА	Р	2	
	НАЧ.ОТД.	КОЫЛОВ	22.2.84			ЦНТЭП СЕЛКОЗ ВЛАДИМИР		
	ГЛ.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	22.2.84					
	РУК.ГР.	ФАВОРОВА	22.2.84					
ИНВ. №	И.И.И.	СЕНАТОВ	22.2.84					

ИНВ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАМ. ИИВ. №



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Мар-ка	СЕЧЕНИЕ		Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М (кН/ТСМ)	Н (кН/ТС)			
а	L 75x6			4(0,4)	-	4(0,4)	IV	ВСтЗкп2
б	L 45x5			-	-	-	IV	ВСтЗкп2 констр
в	сталь рифл. б=6			-	-	-	IV	ВСтЗкп2 констр
СК1	L 10			-	4(0,4)	-	IV	ВСтЗкп2
ПП1	1.459-2, вып. 2, лист 75						VI	ВСтЗкп2
ПП2	1.459-2, вып. 2, лист 75						VI	ВСтЗкп2
ПМ3	1.459-2, вып. 2, лист 55						VI	ВСтЗкп2
ПМ4	1.459-2, вып. 2, лист 55						VI	ВСтЗкп2
М6	1.459-2, вып. 2, лист 19						VI	ВСтЗкп2
Л23	1.459-2, вып. 1, лист 81						VI	ВСтЗкп2
Л24	1.459-2, вып. 1, лист 81						VI	ВСтЗкп2

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-09	Позиции по Прейскуранту № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т													Всего	Комплексы, шт	Верия типовых конструкций
				по видам профилей стали															
				Всего стали по вышесказанной сортовой прочисти	Балки и швеллеры	Крестовина стальная	Сферическая сталь	Металлооправочная сталь	Конструктивная сталь	Товарная сталь	Универсальная сталь	Конструктивная сталь	Литые и прокатные	Трубы	Прочие				
Нетиповые конструкции каркасов зданий																			
Балки, щиты рабочих площадок	1					0,045		0,006							0,085	0,150			
Стойки рабочих площадок	2					0,071	0,004	0,035	0,004								0,117		
Факверк	3																		
Лестницы и ограждения	4													0,070	0,031	0,122		1.459-2, вып.1,2	
Итого	5					4,704	0,293	0,136	0,166					0,070	0,126	5,559			
Контрольная сумма	6																		

Т.п. 705-1-164.84 км

Привязан	ГИП Курочкин	И.контр. Козлов	нач.оп. Крылов	гл.спец. Пугачев	рук.гр. Фаворова	инж. Сенаторов
Изм. №						

Склад аммиачной селитры вместимостью 1200т

Площадка 1. Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Страница	Лист	Листов
Р	3	

ЦИТЭПСельхоз Владимир

Инв. № 01-09

Титовая проект 205.4-164.84

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отн. 0,000. Принципиальная расчетная схема	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на кронштейнах	
4.407-235	Установка одиночных щитов срубильными автоматами, кнопками ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
Шифр А625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЗМВМ	Ведомость потребности в материалах	
ЗМСО	Спецификация оборудования	

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником Уном-100А	ЯБЗ-31-1	шт.	1
2	Светильник подвесной до 100Вт	ЯСПОВ-100/Р54	"	48
3	Полоса 4x30 ГОСТ 103-76		кг	1
4	" 4x60 "		"	1
5	Проводка 8,0-0-С ГОСТ 3282-74*		"	2,88
6	Лента 3x30 Б Ст. 2 по ГОСТ 6009-74		"	1,68
7	" 2x60 "		"	1,98
8	" 2x70 "		"	2,16
9	Короб	У1050	шт.	1
10	Полоса монтажная	К106	"	2
11	То же	К202	"	1
12	Профиль зетовый	К239	"	1
13	Профиль	К347	"	10
14	Кронштейн	У116	"	12
15	Хомуты	С457	"	104
16	Коробка ответвительная	У409	"	12
17	То же	КТО-20	"	36
18	Труба Н 20x2,5 ГОСТ 3262-75*		м	75
19	Провод 1x2,5 ГОСТ 6323-79	АПВ-0,66	"	203

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примеч.
4.407-233-001	Установка кронштейна У116 со светильником для ламп накаливания	12	
4.407-235-005	Настенная установка однофидерного ящика с рубильником на 100 и 200А (ввод проводников сверху и снизу)	1	
А625-19-00-00	Установка двух светильников на решетчатой балке	18	

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>Электрическое освещение</u>				
1	Установка осветительного щитка	шт.	2	
2	Установка светильников с лампами накаливания	"	49	
3	Прокладка кабеля сечением до 16мм ² на скобах	100м	2,68	
<u>Слабое электрооборудование</u>				
1	Установка слабого ящика	шт.	2	

Условные обозначения

- ⌋ Выключатель для открытой установки брызгозащитного исполнения
- Одиночный кабель
- с Прокладка кабеля на скобах
- 10лк Нормируемая минимальная освещенность
- П-2 Класс пожароопасного помещения

Общие указания

- Для отключения электроприемников склада на вводе устанавливается ящик с рубильником, который при монтаже оборудовать приспособлением для опломбирования.
- Электрооборудование, устанавливаемое на наружной стене, защитить от атмосферных осадков козырьком.
- Металлические конструкции электрооборудования для предохранения от коррозии должны быть окрашены антикоррозионным составом из двух слоев эмали ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81

Привязан			
Имя.до			
Т.п. 705-1-164.84		ЭМ	
И.П.п.	Курочкин	2000	
Н.Контр.	Федорова	2000	
И.И.О.Т.А.	Федорова	2000	
И.А.С.Р.Е.В.	Матвеев	2000	
Р.У.К.Г.Р.	Федорова	2000	
С.Т.И.Н.Н.	Арешина	2000	
И.И.И.	Толокнова	2000	
Склад аммиачной селитры вместимостью 1200 тонн		Склад	Лист 2
Общие данные		ЦЭТЭП Сельхоз Владимир	

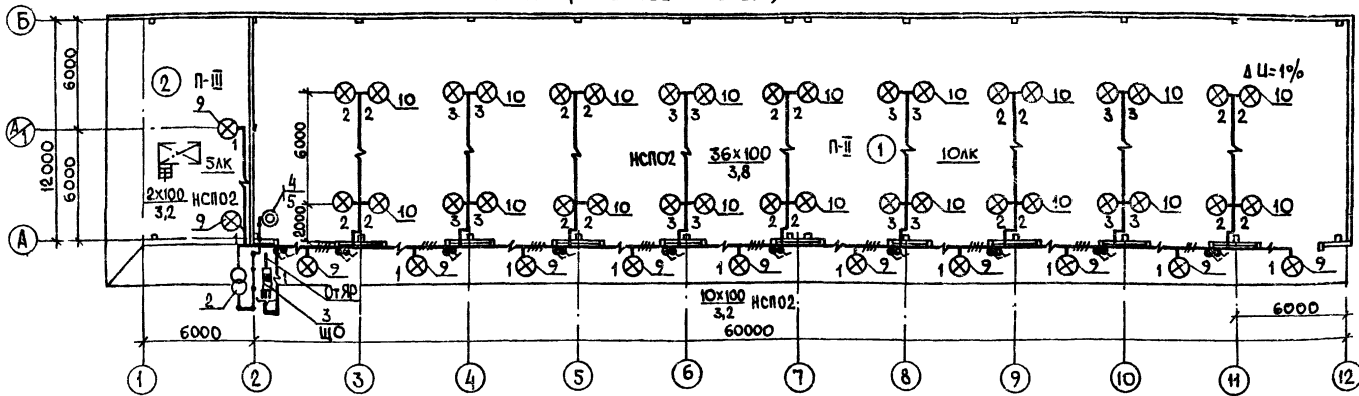
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Курочкин* (Курочкин)

СОГЛАСОВАНО: _____
 ПОДПИСАНО: _____
 И.И.О.Т.А. _____
 И.А.С.Р.Е.В. _____
 Р.У.К.Г.Р. _____
 С.Т.И.Н.Н. _____
 И.И.И. _____

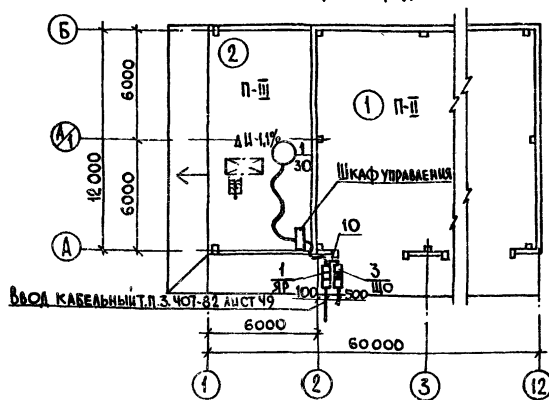
Типовой проект 705-1-164/84 Альбом I

Электрическое освещение



Принципиальная расчетная схема

Силовое электрооборудование



Экспликация помещений

№	Наименование	Характеристика среды по ПУЭ
1	Склад селитры	П-II
2	Навес	П-III

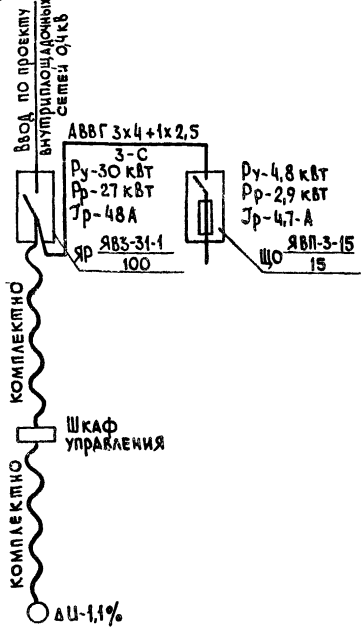
Спецификация на силовое электрооборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	4.407-235-005 Исп.7	Настенная установка однофидерного ящика серии ЯВЗ на 100 и 200А (ввод проводников сверху и снизу)	1		

Спецификация на электрическое освещение

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ					
2		Ящик ЯТП-025 220/24	1		
3		Ящик ЯВП-3-15	1		
4		Светильник местного освещения НКП01х60/ДР65	1		
5		Лампа накаливания 24 В 60Вт	1		с24-60
6		220В 100Вт	36		
ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ					
7		Выключатель брызгозащит- ный О-1-ТР44-01-6/220			
8		ГОСТ 7397-76	20		
		Коробка пластмассовая КОР-73	29		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
9	4-407-233-001 Исп.3	Установка коорштейна УИ6 со светильником для ламп накаливания	12		НСЛО2
10	A 625-19-00-00	Установка двух светильни- ков на решетчатой балке	18		НСЛО2
МАТЕРИАЛЫ					
11		Кабель АВВГ ГОСТ 16442-80 2x2,5-0,66	230		м
12		3x2,5-0,66	35		м
13		3x4+1x2,5-0,66	3		м

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
Тип Тн, А	Расцепитель, А
Тип, напряжение, сечение (шинопровода) расчетный ток, А устан. мощность, кВт	
Тип Тн, А	
Марка и сечение проводни- ка	Маркировка нац. знака участка сети
Тип Тн, А	Расцепитель автомата установка, А, нагревательный элемент Т-тепловой установка А
Марка и сечение проводни- ка	Маркировка нац. знака участка сети

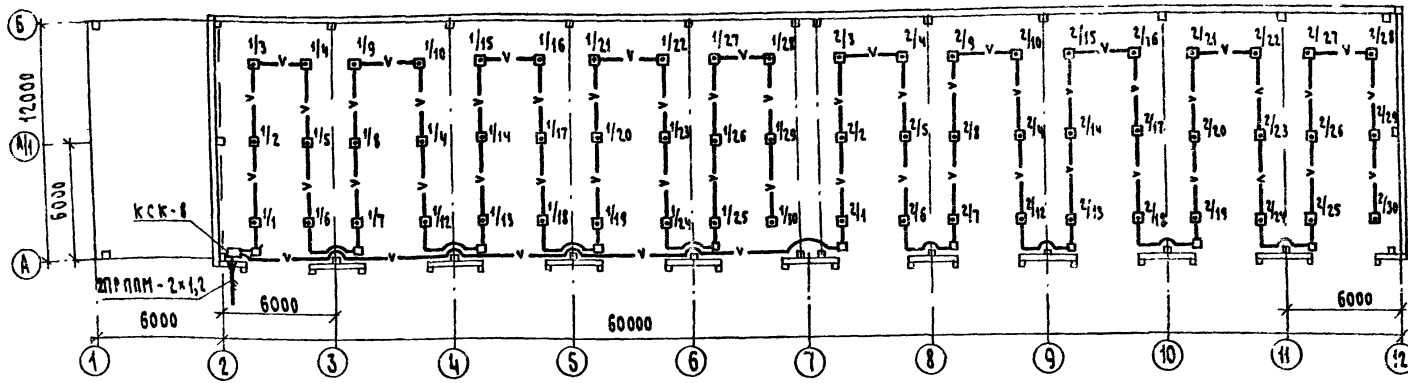


Электродвигатель	Условное обозначение на плане	
	Номер по плану	1
	Тип	АВНОМЧЗ
	Рн, кВт	30
Ток, А	Ип	56
	Ип	364
Наименование механизма по плану		
Агрегат	АИР-20	3

Т.п. 705-1-164/84 ЭМ			
ГИП	Курочкин	И.Контр.	Челюпарева
Нач. отд.	Федорова	Л.Спец.	Мамбева
Рук. гр.	Федорова	Ст. инж.	Дрезицина
Инж.	Положкова		
Склад аммиачной селитры емкостью 1200 тонн		Станция	Лист 2
План на отп. 0.000. Принципиальная расчетная схема		ЩИТЭПсельхоз Владимир	

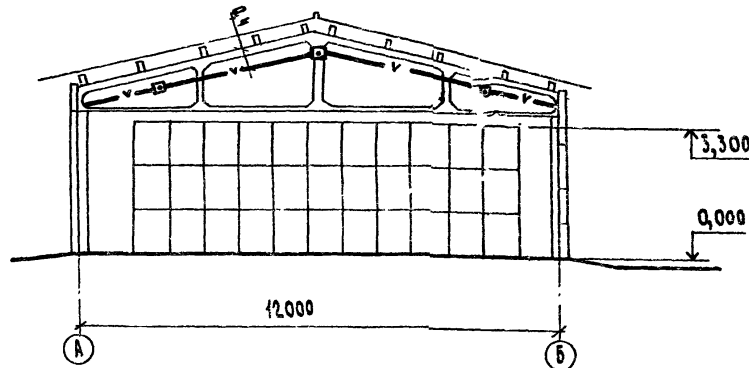
Инв. № подл. Подпись и дата В.Зам. инж. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-164.84 АВАВ60М I



Спецификация

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМеч
Пожарная сигнализация				
	ТУ 25.09.1-77	Извещатель пожарный тепловой	65	
	ГОСТ 20575-75E	Провод ТРВ-2x0,5	350 м	
	ГОСТ 1668-73	Проволока ПСОМ-3 φ3	350 м	
	ГОСТ 10040-75	Коробка УК-2П	10	
	ТУ 36.1753-75	Коробка соединительная КСК-8	1	
	ГОСТ 3575-75	Металлоручкав РЗ-Ц-Х-20	12 м	
		Диод Д 226Г	62	
	ГОСТ 1113-77E	Резистор R=5,6 ком	2	
	ТУ 36.1202-71	Щелок защитный ℓ=1,4	2	



Условные обозначения

□ Извещатель пожарный тепловой
НОМЕР ЛУЧА
НОМЕР ИЗВЕЩАТЕЛЯ

—v— Сеть пожарной сигнализации

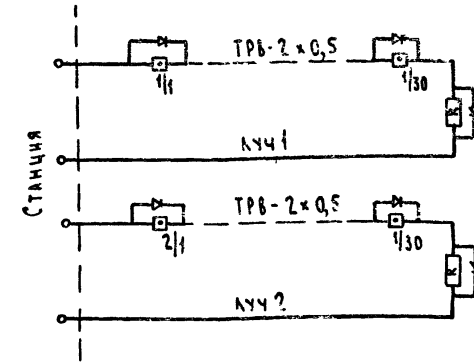
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
СССО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

Основные указания

1. Склад селитры относится к пожароопасным помещениям, класса П-IIа по ПУЭ.
2. Тип приемной станции пожарной сигнализации определяется при привязке проекта.
3. Проектом разработано включение извещателей ДТА в два луча станции типа ГОЛ, контакты извещателей при этом шунтируются диодами Д-226Г, в конце луча ставится резистор R=5,6 ком с параллельно включенным диодом. При подключении лучей к станции другого типа, произвести соответствующую корректировку проекта.
4. Ввод выполнить на соединительную коробку КСК-8.
5. Извещатели ДТА подвесить на тресе после размещения светильников.
6. Все работы по монтажу сетей выполнить в соответствии с «Рекомендациями по применению электрической пожарной сигнализации», ВНИИПО СССР 1971г и ведомственными техническими условиями ВМСН-14-73

Схема пожарной сигнализации



		Привязан	
		Т.п. 705-1-164.84	СС
Г.ИП	СКОРЧКИН	22.03.83	Склад аммиачной селитры вместимостью 1200т
Н.КОНТ.	ЧЕБОТАРЕВ	21.02.83	Стация
Н.С.О.А.	ФЕДОРОВ	21.02.83	Лист
УЧ.СР.	БЛАКОВ	21.02.83	1
С.И.И.	ЖАБОРОНКОВА	21.02.83	ЦНТЭП с.с.х.о.з. Владимир
		Общие данные	
		ПЛАН на отн. 0,000	

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

ИЗМ. ПОДПИСЬ И ДАТА