

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-161.84

СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 600 ТОНН

АЛЬБОМ I

Общая часть. Технология производства.
Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.
Конструкции металлические. Силовое электрооборудование.
Связь и сигнализация.

Инд. № 19435-01

					Привязан	

Инд. №

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 2594 Инв. № 18435-51 тираж 130
Сдано в печать 3 08 1984 г. цена 1-90

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-161.84

СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 600 ТОНН

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I** - Общая часть. Технология производства.
Архитектурные решения.
Конструкции железобетонные.
Конструкции металлические.
Силовое электрооборудование.
Связь и сигнализация.
- Альбом II** - Строительные изделия. Из т. п. 705-1-164.84
- Альбом III** - Спецификации оборудования
- Альбом IV** - Сметы
- Альбом V** - Ведомости потребности в материалах

Альбом I

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ

УТВЕРЖДЕН Главсельстройпроектом МСХ СССР
СВОДНЫМ ЗАКЛЮЧЕНИЕМ № 104 ОТ 30.11.83г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦИТЭП СЕЛЬХОЗОМ
ПРИКАЗОМ № 32 ОТ 10.02.84г.

Главный инженер института *Болонкин* (Болонкин)
Главный инженер проекта *Куручкин* (Куручкин)

		Привязан	
Инд. №			

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 1-7, 7-1, А-Б,		
	Б-А. УЗЛЫ 2-6	АР-3	11
9	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО		

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
	ОСЯМ А, Б, 2, 7	АР-4	12
10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ. ПЛАН		
	КРОВЛИ. СХЕМА УСТАНОВКИ		
	ВЕТРОВОГО РИГЕЛЯ	АР-5	13
11	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КЖ-1	14
12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДА-		
	МЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ		
	БАЛОК	КЖ-2	15
13	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ	КЖ-3	16
14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ,		

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
	ПАНЕЛЕЙ СТЕН	КЖ-4	17
15	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КМ-1	18
16	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА	КМ-2	19
17	ПЛОЩАДКА 1. ВЕДОМОСТЬ		
	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО		
	ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	КМ-3	20
18	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЭМ-1	21
19	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000		
	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		
	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	ЭМ-2	22
20	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	СС-1	23

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-161.84

МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ
МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ
МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ
МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ
МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ
МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ
МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ
МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ
МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ
МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ	МАШИНЫ

1. Назначение и область применения

1.1. Типовой проект склада аммиачной селитры вместимостью 600 тонн разработан в соответствии с заданием на проектирование №27Т, 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°C, нормативной снеговой нагрузкой 0,98 кПа (100 кгс/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», ВНИПИ агрохим и ВИАУ.

2. Технико-экономические показатели

Годовой грузооборот, т	1200
Складской товарооборот, тыс.руб:	
в ценах поступления	82,8
в ценах реализации	956,4
Годовые эксплуатационные затраты, тыс.руб	5,96
Численность работающих, чел	2
Потребная электрическая мощность, кВт	28,4
Годовой расход электроэнергии, тыс.кВтч	2,42
Эксплуатационная стоимость, тыс.руб	48,95
в том числе строительно-монтажные работ	21,24
Прибыль, тыс.руб	6,78
Окупаемость капитальных вложений, лет	7,2
Стоимость хранения 1 т удобрений, руб	4,97
Стоимость 1 м³ строительного объема, руб	41,53
Стоимость 1 м² общей площади, руб	58,71
Расход электроэнергии на 1 т хранения, кВтч	1,77

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-12-79); 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 и транспортировка 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.

3.1.4. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляется электропогрузчиком ЭПВ-1,25. 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 предусмотреть 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 3,2 часа.

3.2.2. Штаты обслуживающего персонала приведены в таблице

№	Наименование	Количество	Разряд
1	Водитель электропогрузчика ЭПВ-1,25	1	IV
2	Рабочий на агрегате АИР-20 (одни калодыши)	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 применять 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 ВНИПИ агрохим, г. Рязань.

На электропогрузчике необходимо предусмотреть ограничитель 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 огнетушителем.

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 и 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 подъёмно-транспортного оборудования (по инструкции завода-изготовителя);
- 4) Перечень производств по взрывной, взрывоопасной 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.

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

Главный инженер проекта *[подпись]* (Курочкин)

ГИП	Курочкин	18.11.82	Л.п. 705-1-161.84	ПЗ
Н.КОНТР.	Козлов	18.11.82		
НАЧ.ОТД.	Бузунов	18.11.82		
ЦНХ	Исаева	16.11.82		
НАЧ.ОТД.	Крылов	16.11.82		
УК.ГР.	Федорова	16.11.82		
НАЧ.ОТД.	Синько	16.11.82		
СТ.ИНЖ.	Исаева	16.11.82		

ПОДСЧИТАТЕЛЬ ЗАПИСИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БУХГАЛТЕР	ИСТОС
-----------------------	-------

КОПИРОВАЛ БАРАКИРЕВА ФОРМАТ А2 19925-01

Титуловый проект 705-1-161.84

Лист 2

3.4. 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 12.1.111-76 „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 - 32,3

В том числе электроосвещения, кВт - 2,3;

Расчетная мощность электрооборудования, кВт - 28,4;

В том числе электроосвещения, кВт - 1,4;

Годовой расход электроэнергии, дж, (тыс. кВт.ч) - 7,63 (2,12)

В том числе на электроосвещение, дж, (тыс. кВт.ч) - 3,74 (1,04);

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

Расчет электрических нагрузок выполнен на ЭВМ в соответствии с методическими рекомендациями по автоматизированному построению графиков электрических нагрузок, разработанными ЦИОСХ.

3.5.4. Учет электроэнергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

3.5.5. Ввиду незначительной потребной мощности конденсаторной батареи (2-7квар) повышение коэффициента мощности не предусматривается.

3.5.6. Силовое электрооборудование.

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

3.5.7. Электрическое освещение.

Электроосвещение спроектировано 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 ЯВП. 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 $N = 0,038$; $(0,1 < N \leq 2)$

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 СНБ14-79 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 36,0x12,0 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 неотопляемых зданий по серии 1.432-15, вып.1.

Кровля из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля по железобетонным прогонам по серии 1.462-14, вып.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-28-78 „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 проекте складов пестицидов.

4.2. Водоснабжение и канализация

4.2.1. Расчетный расход на наружное пожаро-

тушение составляет (СНиП-31-74) 10 Но отруительные конструкции здания II степени огнестойкости, категория производства по взрывопожароопасности - Б, строительный объем - 1842,39 м³) Канализация не предусмотрена.

4.3. Отопление и вентиляция

4.3.1. 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 неотопляемое.

4.3.3. 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 4 месяца и включает время подготовительного периода - 0,5 месяца

4.4.2. До начала подготовительного периода заключается договор на строительство с генподрядной организацией, оформляется финансирование и решаются вопросы обеспечения строительства материалами, конструкциями, деталями, устанавливаются сроки сдачи 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 объеме, 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.

4.4.3. Траншеи, колодцы и шурфы ограждаются или закрываются. Территорию стройплощадки, проходы к складам стройматериалов и участки работ в ночное время необходимо освещать. Должны быть обеспечены безопасная разгрузка и складирование стройдеталей и материалов.

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

4.4.7. Разработка траншей и котлованов осуществляется экскаватором - обратная лопата с ковшом емкостью 0,25 м³. Планировочные работы, обратная засыпка пазух фундаментов производятся бульдозером мощностью 73,51 кВт (100 л.с.). Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

4.4.8. Здание склада аммиачной селитры вместимостью 600 т, прямоугольное размерами в плане 36x12 м. Наружные - стены, кроме стены по оси А, до отм. 0,900 из сборных ж.б. панелей, выше из асбестоцементных листов, по оси А из глиняного кирпича. Наибольшая масса конструкций 27 т (ферма покрытия).

4.4.9. Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительную площадку в автомобилях-самосвалах и к месту укладки подается в бадьях емкостью 0,6-0,8 м³ пневмоколесным краном КС-4361. Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

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

4.4.11. На подсобных грузо-разгрузочных работах используется автокран.

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

4.4.13. При производстве основных видов строительно-монтажных работ в зимних условиях, предусматривается производить разработку грунта методом предварительного рыления дизель-молотом С-222 на тракторе-погрузчике С-107. Устройство монолитных бетонных конструкций с применением метода термоса, замоноличивание стыков с применением электроподогрева.

4.4.14. 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 загрязнение окружающей среды не происходит. Аммиачная селитра транспортируется в мешках на поддонах. Все транспортные операции с селитрой осуществляются аккумуляторным погрузчиком, который не выделяет вредных веществ. Пыль аммиачной селитры, возникающая при растаривании и измельчении удобрений и оседающая на почву, смывается дождевыми

водными 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 705-2-39 в связи с тем, что в последнем помещении хранения пестицидов встроены в склад аммиачной селитры, что является недопустимым (СНиП II-108-78, п. 18), а также с целью улучшения планировочных и конструктивных решений, позволивших сократить общую площадь и строительный объем здания при увеличении вместимости склада до 600 тонн.

Сравнительная таблица

Наименование	Показатели	
	Тип. пр. 705-2-39	Данный проект
Общая площадь, м ²	643,21	361,80
Строительный объем, м ³	3023,10	1842,40
Общая сметная стоимость, тыс. руб.	40,47	49,85
в том числе		
строительно-монтажных работ, тыс. руб.	36,34	21,24
оборудования, тыс. руб.	4,13	28,61
Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ² общей площади, руб.	56,50	58,71
Стоимость строительно-монтажных работ 1 м ³ здания, руб.	12,02	11,53
Трудовые построечные затраты, чел./дн.	614,67	528,56
Расход основных строительных материалов:		
цемент, т	61,06	38,87
сталь, т	25,99	8,51
бетон и железобетон, м ³	223,26	148,95
в том числе		

Продолжение

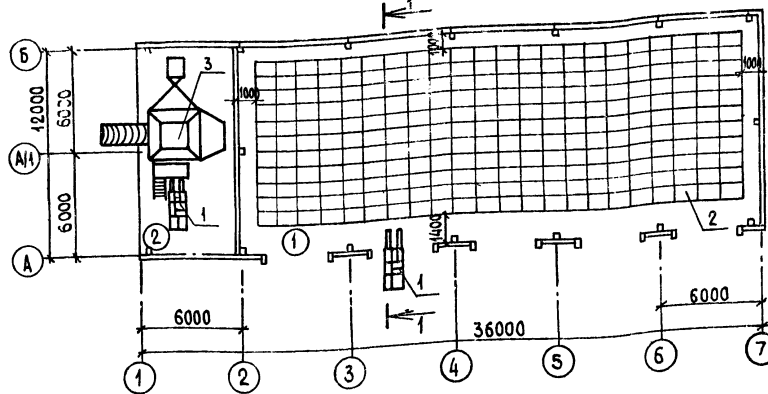
Наименование	Показатели	
	Тип. пр. 705-2-39	Данный проект
Сборного лесоматериала, м ³	42,75	40,72
Кирпич, тыс. шт	12,09	1,67
	16,66	7,25

Типовой проект 705-1-161.84

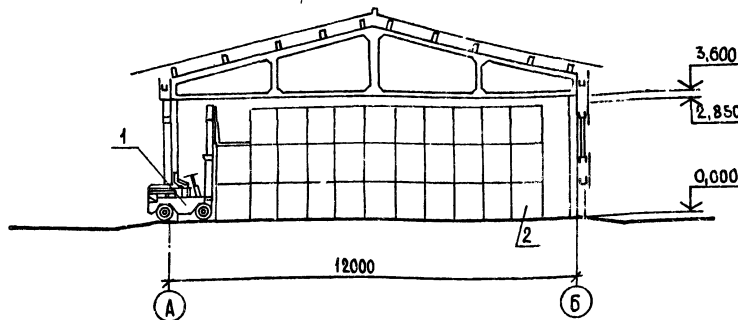
Ведомость основных комплектов

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

План на стн. 0.000



Разрез 1-1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво- и пожароопасности
1	Склад селитры	361,8	Б
2	Навес	70,3	

Ведомость чертёжей 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	

Экспликация оборудования

Пос.	Наименование	Марка	Количество
1	Электропогрузчик аккумуляторный 80 взрывозащищенном исполнении. Высота подъёма 2750 мм, грузоподъемность 1,25т	ЭПВ-1,25 серия 612	1
2	Поддон складной. Грузоподъемность 1т, габариты: 1200*800*950 мм.	ПС-1	800
3	Агрегат для расуаривания и измельчения слежавшихся минеральных удобрений с приводом от электродвигателя. Производительность 20т/ч; мощность 30.0квт.	АНР-20	1

Ведомость ссыльных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ СС	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	

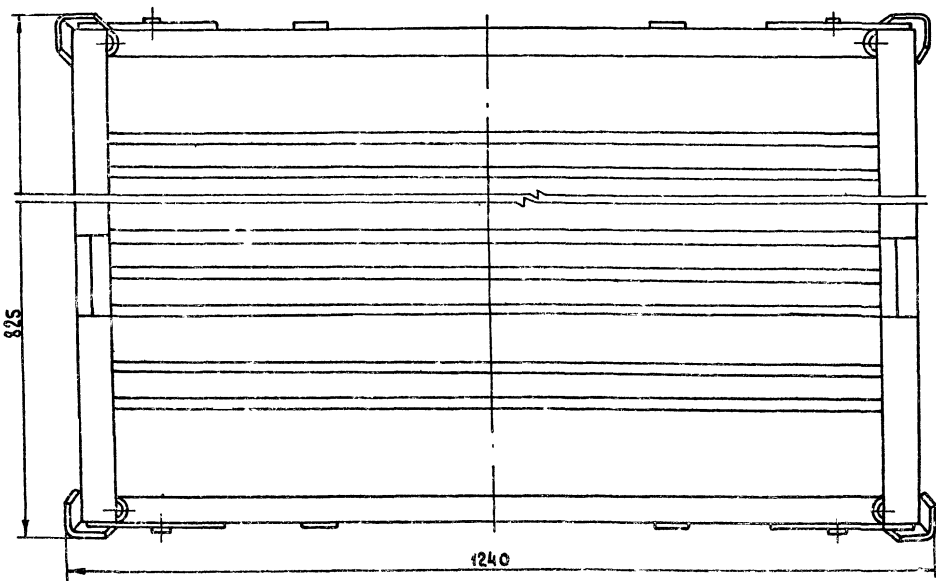
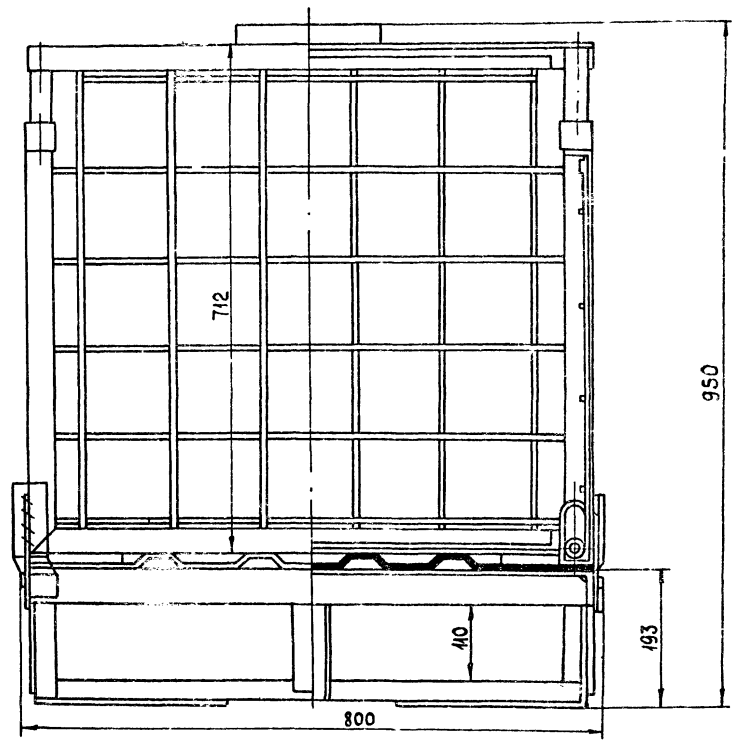
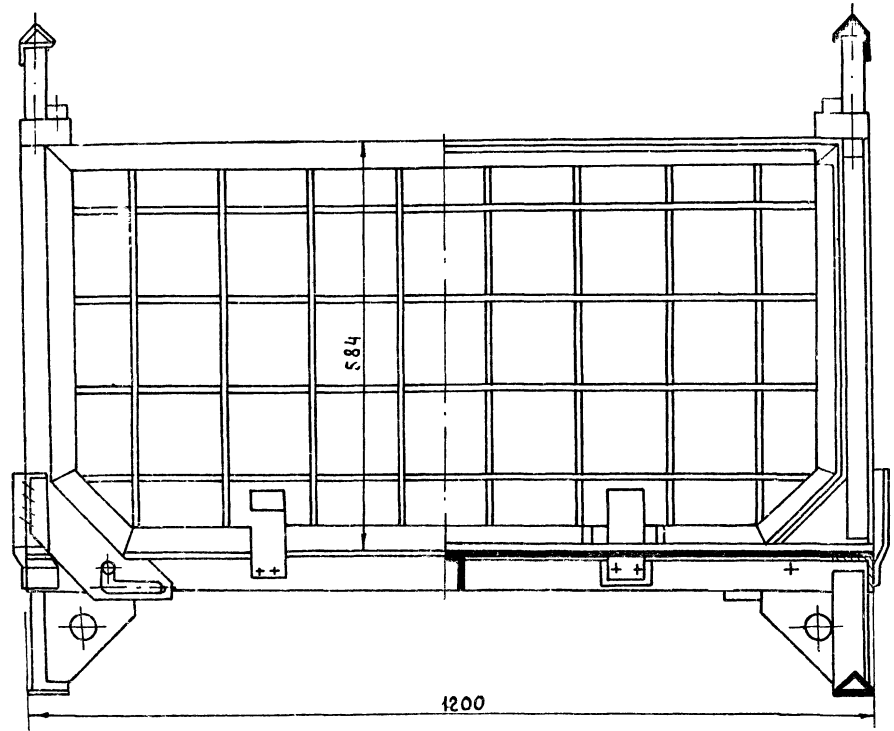
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *В.И. Курочкин* (Курочкин)

Привязан		
ИНВ.№		
Г.п. 705-1-161.84 ТХ		
Г.И.П. Курочкин	И.Контр. Козлов	И.Контр. Бузнов
И.Спец. Беляков	Р.К. Смирнов	С.Т. Инж. Колпашиников
Т.Техник. Ефремова	Склад аммиачной селитры	
	Вместимость 600 тонн	
	Общие данные. План на	
	отм. 0.000. Разрез 1-1	
	Станция	Лист
	Р 1	3
	Цитэпсельхоз	
	Владимир	

Копировала *Ю.М.*

Формат А2

19935-01



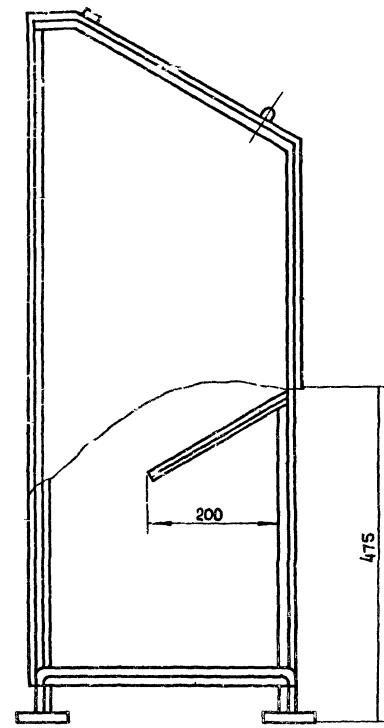
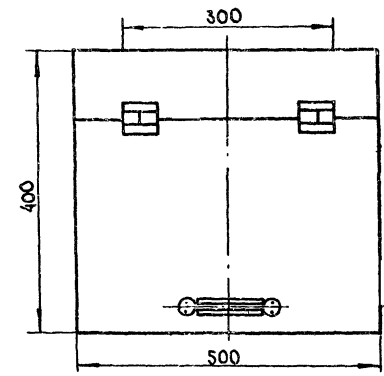
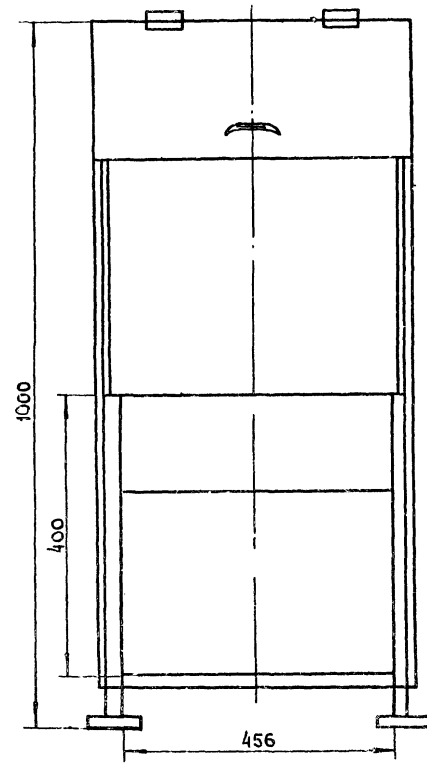
ДЕТАЛИРОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ КОЛОМЕНСКИМ
 ФИЛИАЛОМ ЦОКТБ „ОРГТЕХНАБ“. МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ,
 Г. КОКОМНА, УЛИЦА ГРАЖДАНСКАЯ Д. 92
 МАТЕРИАЛ: СТ. 3 ОБЩИЙ ВЕС 77.5кг.

ИЗМ. № 1 ПОЯСН. ЧАСТЬ БЕЛАЯ

		Т.п. 705-1-161.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ГИП	КЗРОЧКИН	18/08/84	СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕАНТРЫ	СТАЦИОНАРТ
	И. КОНТРОЛ	СМИРНОВ	18/08/84	ВМЕСТИМОСТЬЮ 600 ТОНН	Р 2
	НАЧ. СТОЛ	СЗУЧНОВ	18/08/84		
	ГЛАВ. СПЕЦ	БЕЛЯКОВ	18/08/84		
	РУК. ГР.	СМИРНОВ	18/08/84	ПОДАМ СКЛАДНОЙ ПО-1.	ЦИТЭП СЕАХКОЗ
ИЗМ. №	СТ. ИНЖИ	ГРЕЧКАЯ	18/08/84	ОБЩИЙ ВЕС	ВЛАДИМИР

Типовой проект 705-1-161 84

АНБФОР I



Материал: сталь 3

Общий вес изделия 30,2 кг

Детализированные чертежи разработаны ЦОКБ ГосНИИ, г. Москва, 1-й Институтский проезд, д. 1

				Т.п. 705-1-161.84		ТХ	
Привязан	Г.И.П.	Курочкин	1972	Склад аммиачной селитры вместимостью 800 тонн	Сталь	Лист	Листов
	Н.конст.	Смирнов	1972		р	3	
	И.а.опл.	Бузунов	1972	Ящик для песка Общий вид	ЦИТЭПСельхоз Владимир		
	А.спец.	Беляков	1972				
Ив.д.	Рук.гр.	Смирнов	1972				
	Ст.инж.	Трещкая	1972				

Копировал ИКод- формат А2

19435-01

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Шифр 41-74	Ворота распашные В3,6х3,0; В3,6х3,6; В3,6х4,2; В4,9х5,4 с ручными приворами открывания	
2.430-2, вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов	
2.435-7, вып.0,1	Узлы сопряжения стен и ворот	
2.860-5	Узлы покрытий из асбестоцементных волнистых листов по железобетонным прогонам неотапливаемых сельскохозяйственных зданий	
2.436-13, вып.1	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.2-17	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада, соответствующий абсолютной отметке на местности []

2. Степень огнестойкости здания - II.

3. Наружные стены, кроме стен по осям АиБ до отм. 0,900 - из сборных ж.-б. панелей для неотапливаемых зданий, выше - из асбестоцементных волнистых листов; по осям АиБ - из обыкновенного глиняного кирпича (ГОСТ 530-80) марки 100 и морозостойкостью Мрз 25 на растворе марки 100 из местных вяжущих.

4. Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

5. Для защиты фундаментов от поверхностных вод по периметру наружных стен устроить асфальтобетонную отмостку по щебеночному основанию шириной 700 мм.

6. Окна и ворота окрасить пятью слоями эмали ХВ-100 (ГОСТ 6993-79) по слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81) общей толщиной 130 мкм.

7. Цоколь с наружной и внутренней сторон здания и колонны до отм. 1,000 покрыть эмалью ХВ-100 по грунту ХВ-784 (ГОСТ 7313-75*), толщина покрывного слоя 150-200 мкм. Перед нанесением лакокрасочного покрытия на кирпичный цоколь выполнить шпакатурку последнего цементно-песчаным раствором.

8. Внутренние поверхности стен выше отм. 1,000 и потолок окрасить известью.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Узел 1	
3	Фасады 1-7, 7-1, А-Б, Б-А. Узлы 2-6	
4	Схемы расположения элементов стен по осям А, Б, 2, 7	
5	Схема расположения элементов кровли План кровли Схема установки ветрового ригеля	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1.436.2-17, вып.13	Окна с переплетами из одинарных прямоугольных стальных труб и механизмы открывания	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

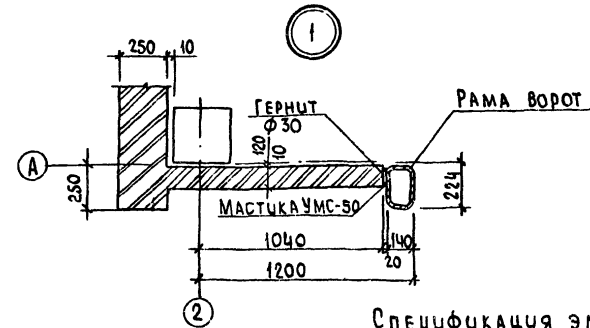
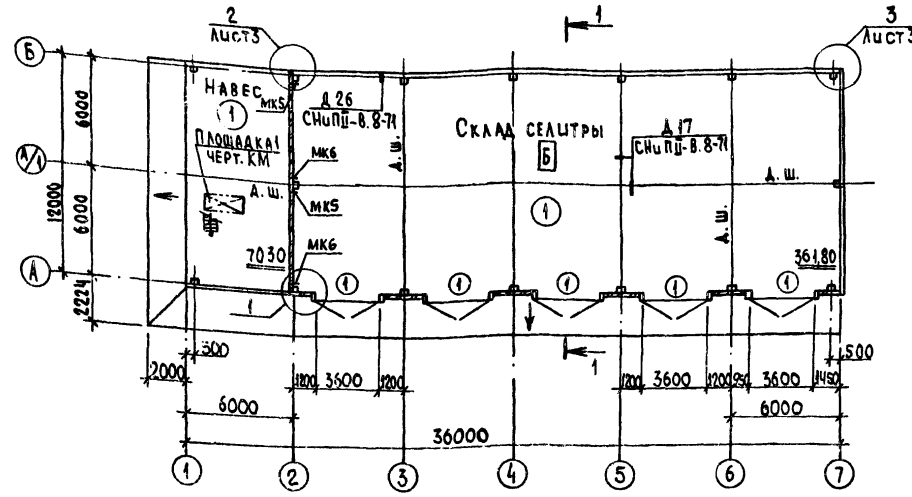
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проёмов	
2	Спецификация стали на деформационные швы в полах	
4	Спецификация к схемам расположения элементов стен	
5	Спецификация к схеме расположения элементов кровли	

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

Главный инженер проекта *Козлов* (Козочкин В.М.)

Привязан		
ИВ. №		
Т.п. 705-1-161.84 АР		
Склад аммиачной селитры ёмкостью 600 тонн	Лист 1	Лист 5
Общие данные		Центральный завод

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОРОТ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЁМА В КЛАДКЕ
1	3920x3600

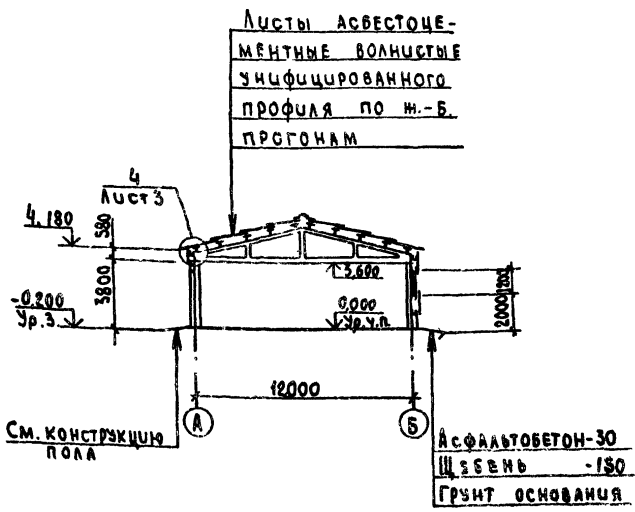
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Шифр 44-74	Ворота В3,6x3,0	5		
OK1	1. 436.2-17, вып.1	Окно О1Н 60.12-01	3		
	1. 436.2-17, вып.3	Жалюзи ЖН1	3		
OK2	1. 436.2-17, вып.1	Окно О1Н 60.12-01	2		

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ В ПОЛАХ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГОСТ 5781-82	φ12A1		2990	кг

РАЗРЕЗ 1-1

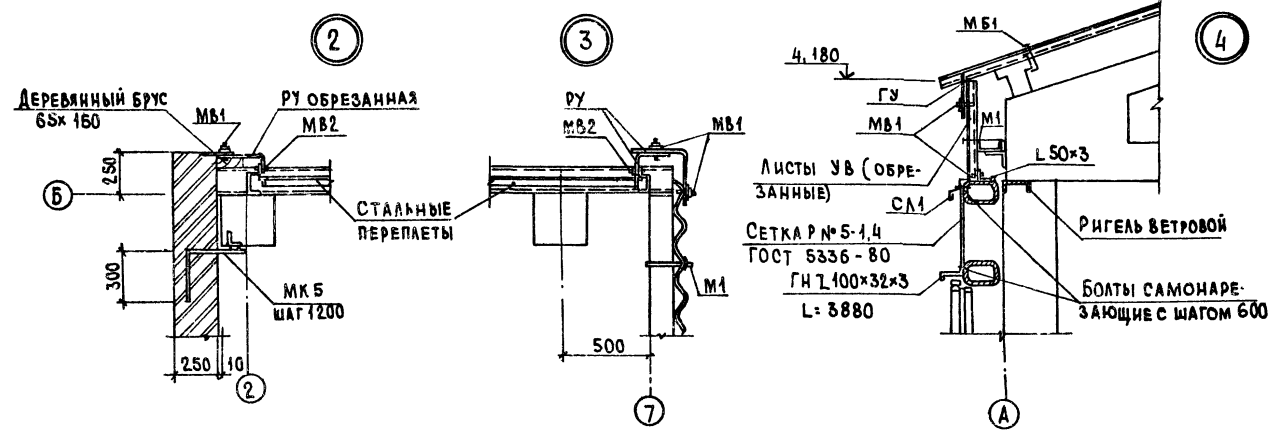
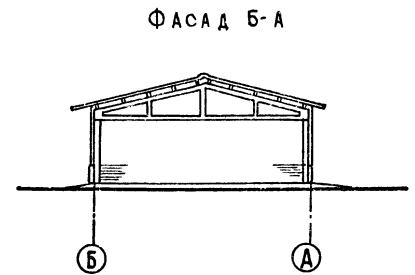
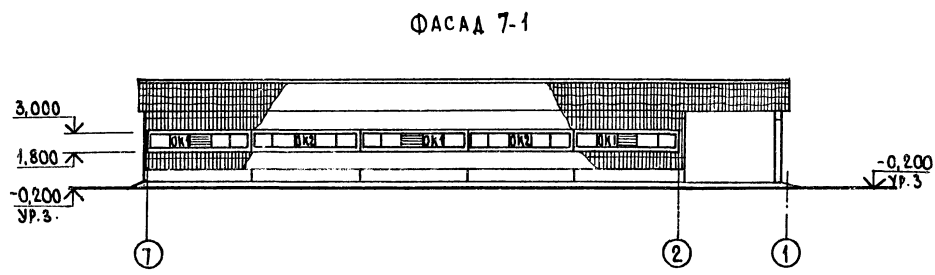
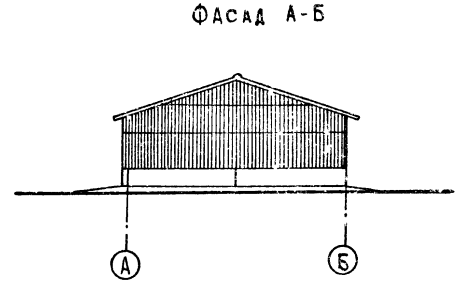
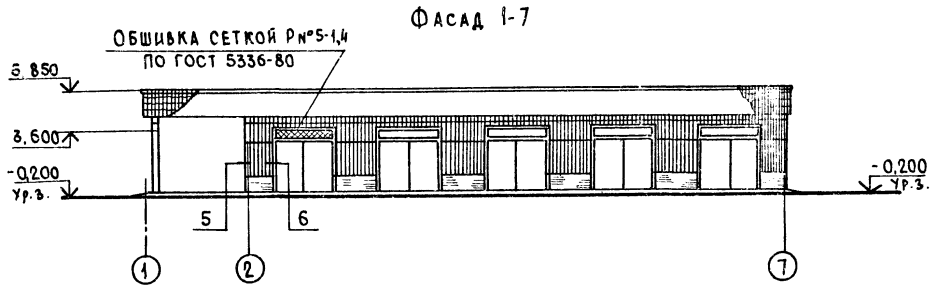


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

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 ²
СКЛАД СЕЛИТРЫ; НАВЕС	1		Покрытие-асфальтобетон-40 мм Гидроизоляция - ОБМАЗКА горячим битумом ЗА ДВА РАЗА по холодной грунтовке-5 мм Подстилающий слой - БЕТОН марки 300 160 мм Основание - уплотненный грунт с пластностью скелета до 1,6 т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм толщиной 100 мм	430,50
ПОКРЫТИЕ ПОЛА - КИСЛОСТОЙКОЕ, БЕЗМОСРОВОЕ				

1. Полы приняты по СНПД-В.8-71.
2. Для заполнения деформационных швов приняты горячий битум.
3. Плиты приняты из керамических кислотоупорных плиток (ГОСТ 961-79), h=300 мм.
4. Элементы крепления МКС, МКБ включены в спецификацию на листе КОЖ-4.

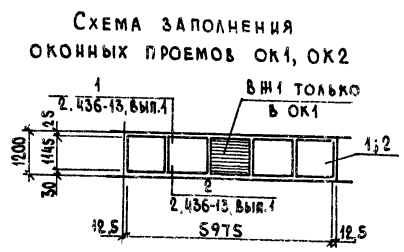
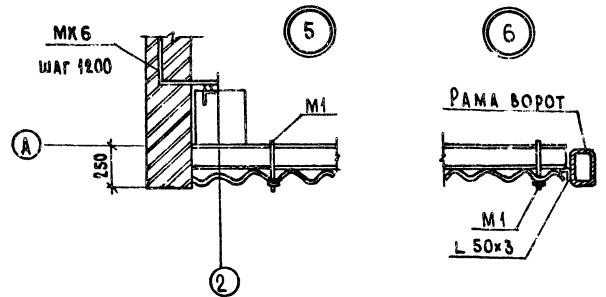
Т.п. 705-1-161.84		АР
ПРИВЯЗАН	Д.И.И.И.И. БОЛОНКИН И.И.И.И. КОЗЛОВ И.И.И.И. КРЫЛО И.И.И.И. ПУГАЧЕВ Р.К.Г. ФАВОРОВА С.И.И.И. ПОДСТАВКА	СКЛАД АММОЧАНОЙ СЕЛИТРЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 600 ТОНН ПЛАН НА ОТМ. 0,000 РАЗРЕЗ 1-1. УЗЕЛ 1
И.И.И.И. И.И.И.И.	И.И.И.И. И.И.И.И.	СТАЦИЯ ЛУСТ П 2 ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР



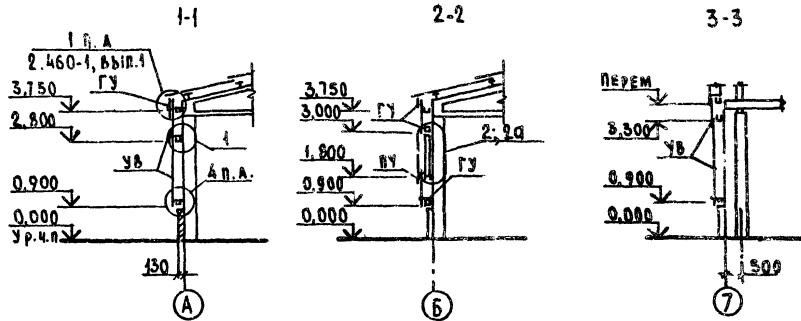
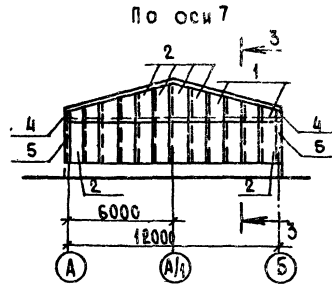
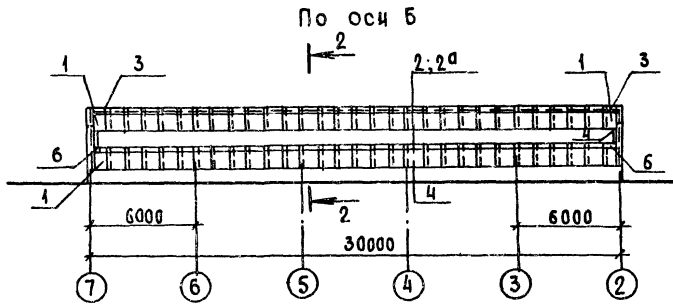
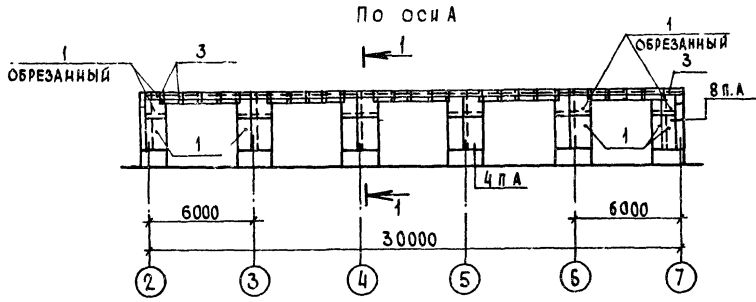
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ОК1, шт. 3		
1	1.436.2-17, Вып.1	Окно О1Н60.12-01	1	
	1.436.2-17, Вып.3	Вставка алюминиевая ВН1	1	
		ОК2, шт. 2		
2	1.436.2-17, Вып.1	Окно О1Н60.12-01	1	

Площадка 1 на фасадах условно не показана.



		Т. п. 705-1-161.84		АР	
ПРИВЯЗКА	ГЛП КУРОЧКИН	СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕАНТРЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТ. КОЗЛОВ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 600 ЧОНН	Р	3	
	НАЧ. СТА. КРЫЛОВ	СКЛАДЫ			
	СТ. ИНЖ. ПОЛЕТАЕВ	УЗЛЫ Л-Б			
ИНВ. №					

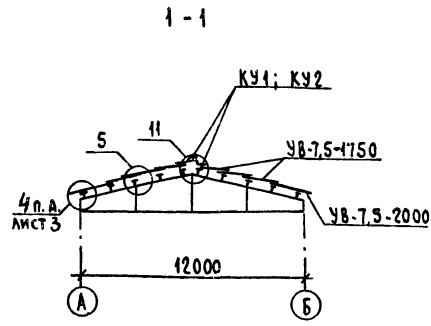
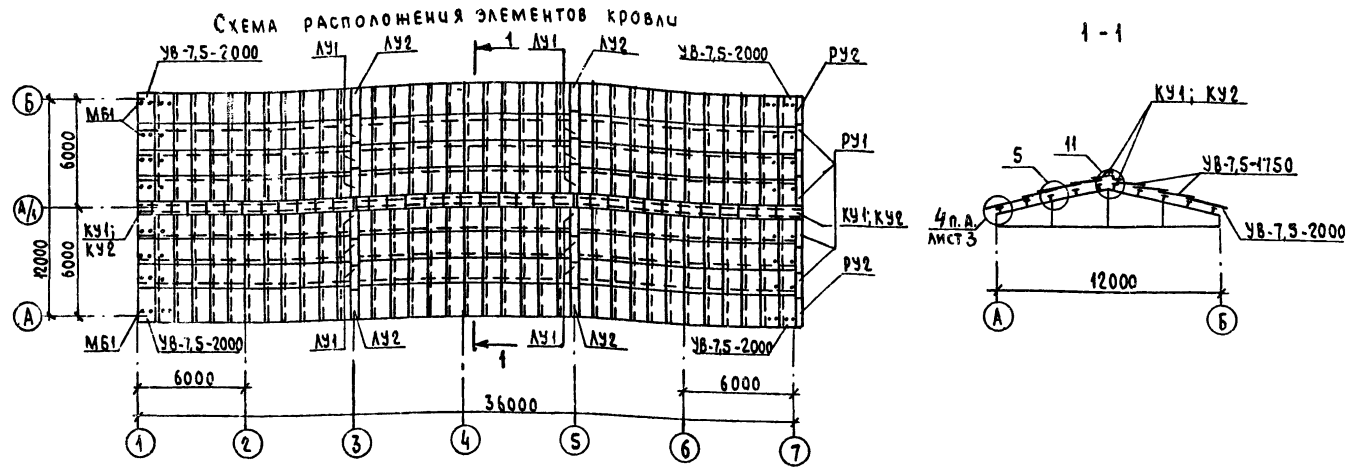


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН

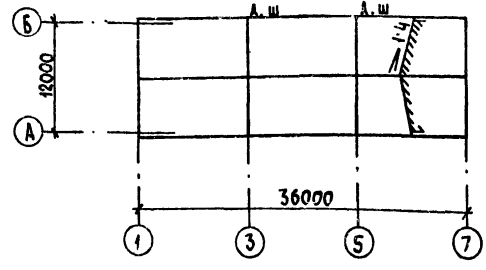
МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМ. ЧАСТИ
		ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ			
1	ГОСТ 16233-77*	УВ-Б-2000	92		
2	ГОСТ 16233-77*	УВ-Б-2500	15		
		ДЕТАЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ			
3	ГОСТ 16233-77*	ГУ	144		
4	ГОСТ 16233-77*	РУ1	6		
5	ГОСТ 16233-77*	РУ3	4		
6	ГОСТ 16233-77*	ЛУ	30		
		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ			
М1	2.430-2, вып.1	М1	342		
М10	2.430-2, вып.1	М10	60		
МВ1	2.430-2, вып.1	МВ1	188		
МВ2	2.430-2, вып.1	МВ2	4		
МВ3	2.430-2, вып.1	МВ3	60		
	ГОСТ 8509-72*	Л50x3, L. ОБЩ.=64,0 м	1490		КГ

УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМАХ, ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 2.430-2, ВЫП.1.

		Т.п. 705-1-161.84		АР	
ГИП	КУРОЧКИН	М.П.	М.П.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСЯМ А, Б, 7	СТАДАН ЛИСТ А
И.КОНТ.	КОЗЛОВ	М.П.	М.П.	ВМЕСТИМОСТЬ БООТОНИ	Р 4
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	М.П.	М.П.		
А.СПЕЦ.	ЛУГАНЕВ	М.П.	М.П.		
Р.К.Г.	ФАБРИЧЕВ	М.П.	М.П.		
СТ.ИНЖ.	ФАБРИЧЕВ	М.П.	М.П.		ЦИТЭПСЕЛЬКОМ ВЛАДИМИР



План кровли

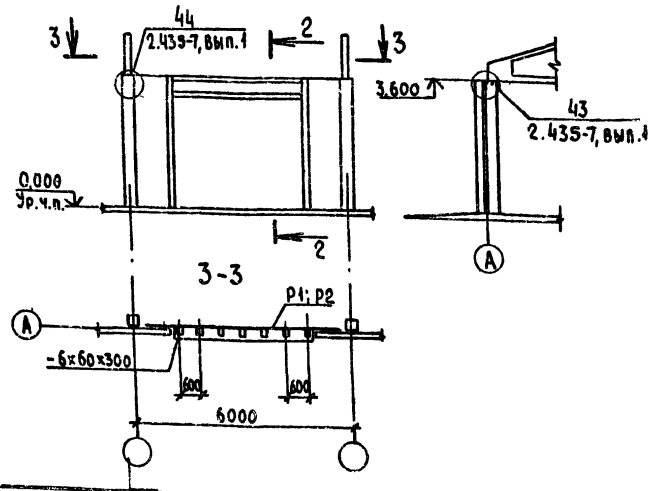


Спецификация заполнения проёма ворот

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПРОЁМ I		
ВЗ,6x30	Шифр 41-74	Ворота	1	
СЛ1	2 435-7, вып 1	СЛШВ	4,90	кг
Р1	КШУ-Р	РИГЕЛЬ ВЕТРОВОЙ	1	
Р2	КШУ-Р-01	РИГЕЛЬ ВЕТРОВОЙ	1	МЕТРАЖ ОБЪЕМА 6-7
	ГОСТ 13229-78*	ГНЗ 100x32x3	14,2	кг
	ГОСТ 5336-80	СЕТКА Р№5-1,4	11,8	кг
	ГОСТ 8510-72*	L 125x80x7, L=120	2	
	ГОСТ 103-76	-6x60x300	7	
	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М16x40	4	

Схема установки ветрового ригеля

2-2



Спецификация к схеме расположения элементов кровли

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Листы асбестоцементные			
	ГОСТ 16233-77*	УВ-7,5-2000	72		
	ГОСТ 16233-77*	УВ-7,5-1750	216		
		ДЕТАЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ			
	ГОСТ 16233-77*	КУ1	36		
	ГОСТ 16233-77*	КУ2	36		
	ГОСТ 16233-77*	ЛУ1	12		
	ГОСТ 16233-77*	ЛУ2	4		
	ГОСТ 16233-77*	ПУ1	6		
	ГОСТ 16233-77*	ПУ2	2		
	ГОСТ 8486-66**	БРУСОК 50x50	50,0		М
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЁМНЫЕ			
	2.860-5	МБ1	310		
	2.860-5	МВ4	27		
	2.860-5	МШ4	10		
	2.860-5	МШ5	30		
		ЭЛЕМЕНТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ			
	2.860-5	МС1	40		

1. Незамаркированные на схеме расположения элементов кровли листы - марки УВ-7,5-1750.
 2. Узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 2.860-5.

		Т.П.705-1-161.84		АР	
ПРИЗВАН	ГЛП	Курочкин	И.И.	Склад аммиачной селитры вместимостью 500 тонн	Станция Лист Листов
	И.КОНТР.	Козлов	И.И.		Р 5
	НАЧ.ОТД.	Кривошапкин	И.И.		
	Т.СПЕЦ.	Пугачев	И.И.		
	РЧК.ГР.	Фаворская	И.И.	Схема расположения элементов кровли, план кровли, схема установки ветрового ригеля	ЦУТЭП СЕВАШКО ВЯЗЬМИНСК
	СТ.ИНИ.	Побережная	И.И.		

Типовой проект 705-1-161.84 Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
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	
2.432-15, вып. 1,2	Стеновые панели неотапливаемых производственных зданий с шагом колонн	
1.439-2	Стальные изделия крепления 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 конструкции 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. конструкции зданий промышленных предприятий	
2.432-2, вып. 1	Монтажные узлы панельных стен неотапливаемых одноэтажных производственных зданий с ж.б. каркасом	
Прилагаемые документы		
Лл.	Строительные изделия	
Лл. КИМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Фундаменты	581200	9,58	
2	Фундаментные балки	582400	3,32	
3	Колонны	582100	6,91	
4	Фермы	582600	7,70	
5	Прогоны	582500	14,40	
6	Панели стеновые	583100	2,61	
7	Всего железобетона		41,52	

Ведомость спецификаций

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

Общие указания

- Здание каркасное
- Расчетная равномерно-распределенная нагрузка на покрытие принята 2570 Н/м² (257 кг/м²)
- Стальные связи по фермам и стойки факелки защитить от коррозии лакокрасочным покрытием из пяти слоев эмали ХВ-100 (ГОСТ 6993-79) по одному слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81), общая толщина защитного слоя 130 мкм.
- Закладные детали и соединительные элементы должны быть защищены путем металлизации алюминийем толщиной 250 мкм 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 нарушенным в процессе монтажа защитным покрытием дополнительно металлизировать.
- Подготовку под фундаменты принять из слоя щебня толщиной 100 мм, пропитанного битумом до полного насыщения.
- На все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом нанести холодное или горячее асфальтовое покрытие в два слоя общей толщиной 10 мм.
- 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. 705-1-161.84 КЖ			
ГНП	Курочкин	16.11	16.11
Н.контр.	Козлов	16.11	16.11
Нач.отд.	Крылов	16.11	16.11
Н.а.спец.	Пугачев	16.11	16.11
Р.уч. гр.	Фаворова	16.11	16.11
Ст.инж.	Фролова	16.11	16.11
Склад аммиачной селитры вместимостью 500т			Страницы Лист Листов
Общие данные			Р 1 4
ЦНТЭП сельхоз Владимир			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-161.84 ФУ. АБСОЛ.

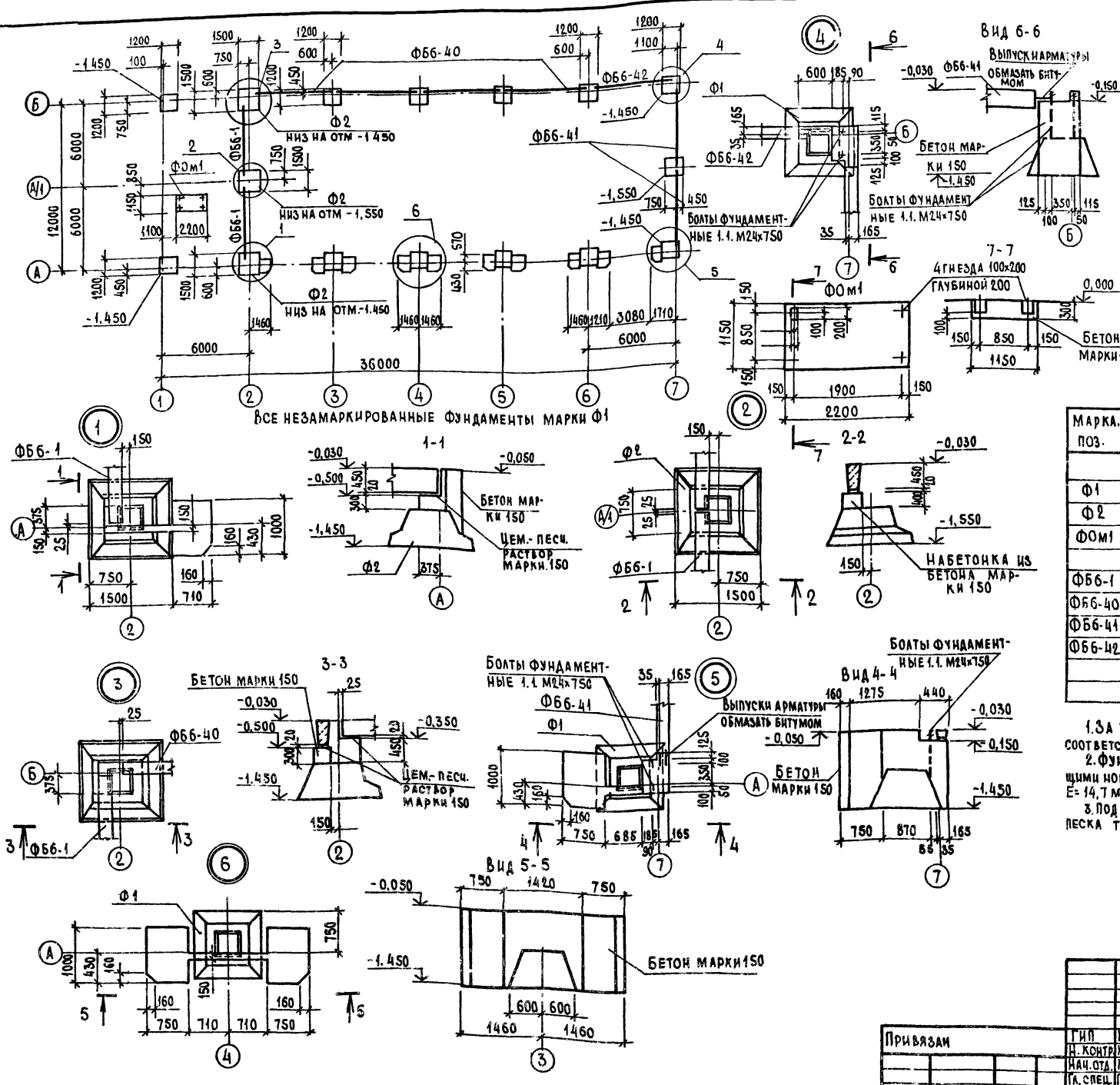


ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ

СХЕМА НАГРУЗОК НА ОТМ. 0,000

НАГРУЗКИ	ОСИ						
	А/Б			А/1			
	1	2	3-6	7	2	7	
Mx	кН/м	10,00	0,30	17,80	13,00	0,00	10,00
	тс/м	1,00	0,00	1,78	1,30	0,00	1,00
My	кН/м	0,00	24,20	0,00	2,30	48,30	3,70
	тс/м	0,00	2,42	0,00	0,23	4,83	0,37
Qx	кН	2,30	0,00	3,80	3,10	0,00	2,30
	тс	0,23	0,00	0,38	0,31	0,00	0,23
Qy	кН	0,00	1,20	0,00	0,30	2,30	0,80
	тс	0,00	0,12	0,00	0,03	0,23	0,08
N	кН	50,9	202,40	128,80	64,4	173,00	40,00
	тс	5,09	20,24	12,88	6,44	17,30	4,00

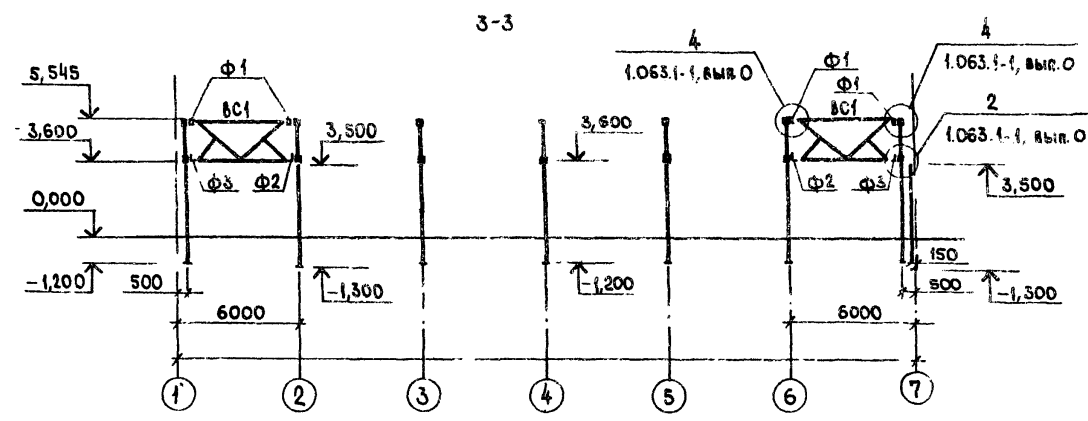
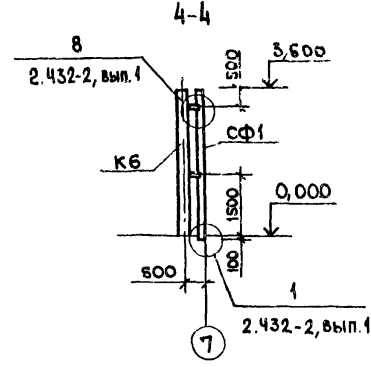
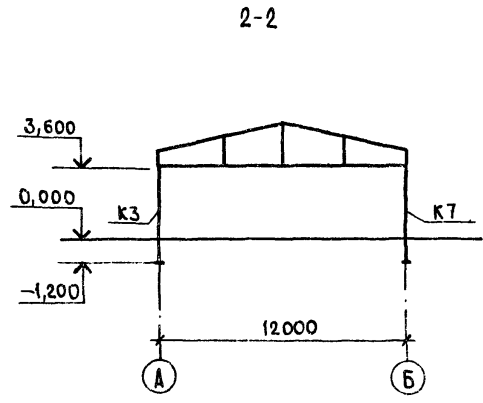
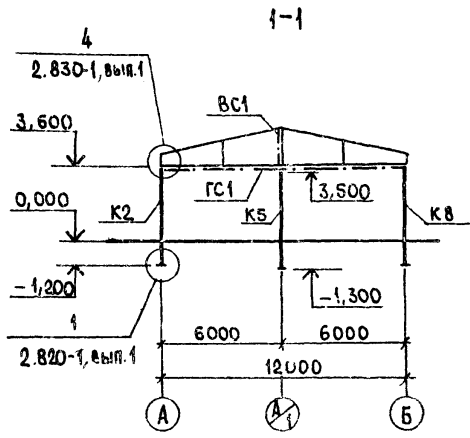
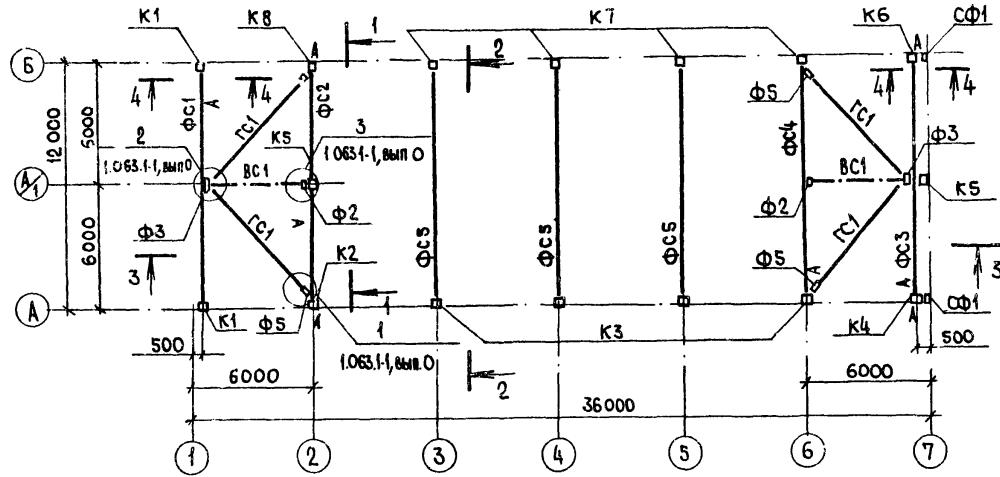
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФУНДАМЕНТЫ			
Ф1	ГОСТ 24022-80	1 Ф12. 12-1	13	1200	
Ф2	ГОСТ 24022-80	2 Ф15. 15-2	3	2000	
Ф0м1	ЛИСТ 2	Ф0м1	1		0,66 м ²
		БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ			
ФБ6-1	1.415-1, В.ЫП.1	ФБ6-1	2	1600	
ФБ6-40	1.415-1, В.ЫП.1	ФБ6-40	4	800	
ФБ6-41	1.415-1, В.ЫП.1	ФБ6-41	2	700	
ФБ6-42	1.415-1, В.ЫП.1	ФБ6-42	1	700	
		БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ			
	ГОСТ 24379.1-80	1,1 М24х750	4		

1. ЗА УСЛОВИЮ ОТМ. 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА СКЛАДА, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ НА МЕСТНОСТИ.
 2. ФУНДАМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ СУХИХ НЕПУЧИНИСТЫХ ГРУНТОВ СО СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ: $\varphi = 0,49$ РАД. (28°), $C = 2$ КПа (0,02 кгс/см²), $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²), $\gamma = 1,8$ т/м³.
 3. ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ВЫПОЛНИТЬ ПОДГОТОВКУ ИЗ КРУПНОЗЕРНИСТОГО ПЕСКА ТОЛЩИНОЙ 500 ММ.

Т.п. 705-1-161.84		КН	
ПРИВЯЗАМ	ТИП	КУРОЦКИН	22.2.84
	Н. КОНТРОЛЬ	КОЗЛОВ	22.2.84
	НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	22.2.84
	ГЛАВ. СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	22.2.84
	РУК. ГР.	ФАВОРОВА	22.2.84
	ИНЖ.	СЕВЯТОВА	22.2.84
СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ		СТАДИЯ	
ВМЕСТИМОСТЬЮ 600Т		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	2
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ	
		ВЛАДИМИР	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОЛОНЫ					
K1	1.823-1; вып.1	СКЗ-48-2	2	1080	
K2	КНИ-К2	К2	1	1080	
K3	КНИ-К3	К3	4	1080	
K4	КНИ-К4	К4	1	1080	
K5	КНИ-К5	К5	2	1080	
K6	КНИ-К6	К6	1	1080	
K7	КНИ-К7	К7	4	1080	
K8	КНИ-К8	К8	1	1080	
ФЕРМЫ					
FC1	КНИ-FC1	FC1	1	2700	
FC2	КНИ-FC2	FC2	1	2700	
FC3	КНИ-FC3	FC3	1	2700	
FC4	КНИ-FC4	FC4	1	2700	
FC5	КНИ-FC5	FC5	3	2700	
СВЯЗИ					
SCF1	1.063.1-1, вып.0	SCF1	4	165	
BC1	1.063.1-1, вып.0	BC1	2	236	
Стойка фахверка					
SCF1	КНИ-SCF1	SCF1	2	203,3	
ДЕТАЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
Ф1	1.063.1-1, вып.0	Ф1	4		
Ф2	1.063.1-1, вып.0	Ф2	2		
Ф3	1.063.1-1, вып.0	Ф3	2		
Ф5	1.063.1-1, вып.0	Ф5	4		
МА1-11	1.800-4	МА1-11	14		
МС1	КНИ-МС1	МС1	16		

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

Т.п. 705-1-161.84			КН		
Привязан	ГИП Курочкин	Н.контр. КОЗЛОВ	Испол. КОЗЛОВ	Склад аммиачной селитры вместимостью 300т	Станд. лист. Листов
	нач.отдел Крылов	проект. КОЗЛОВ	исп. КОЗЛОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ колонн, ферм, связей	Р 3
	гл. спец. Пугачев	проект. Пугачев	исп. Пугачев	ЦИТЭПСельхоз	Владимир
Инв. №	рук.гр. Фаворова	проект. Фаворова	исп. Фаворова		
	ст.инж. Фролова	проект. Фролова	исп. Фролова		

Типовой проект 705-1-161.84 Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ

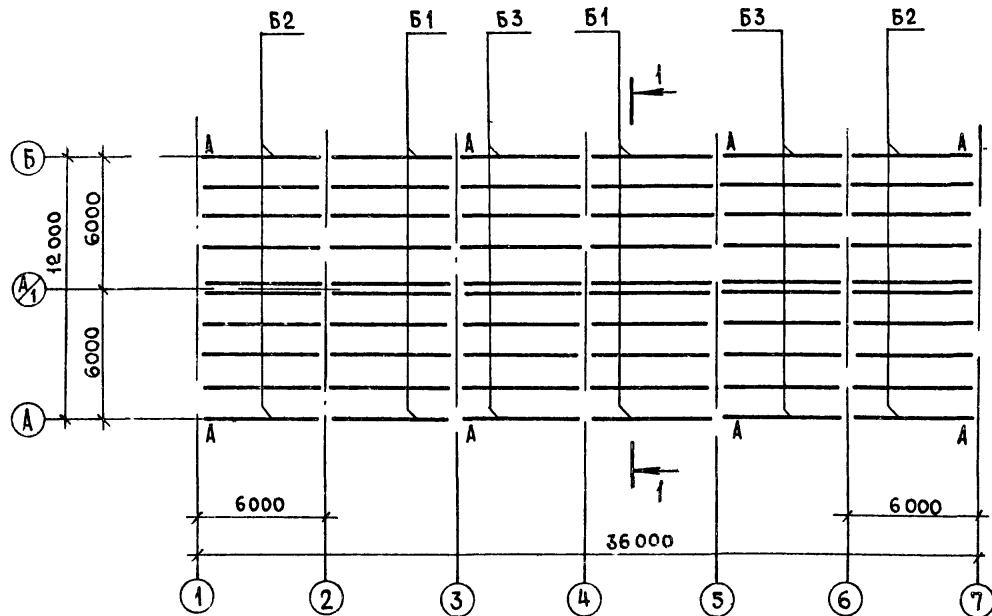


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ Б

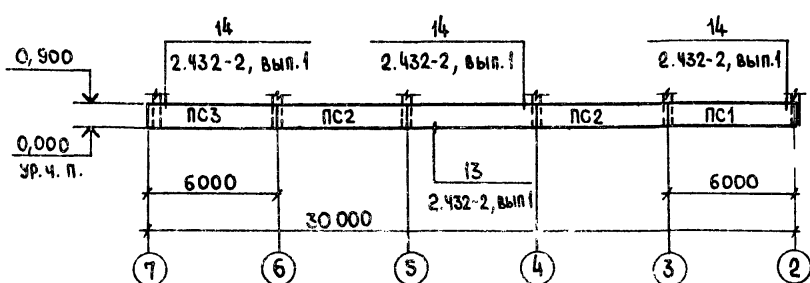
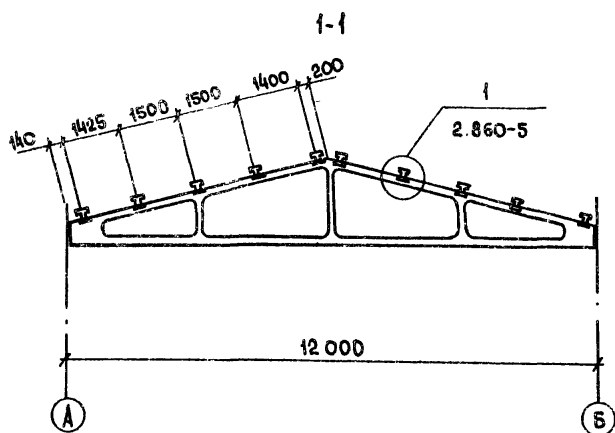
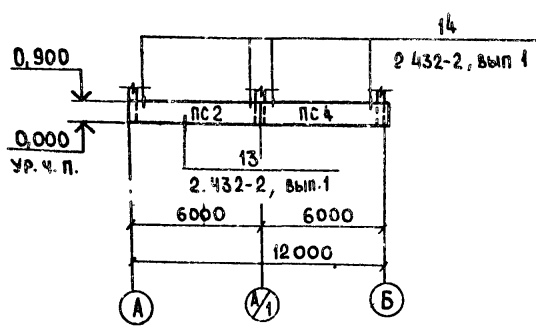


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ 7



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Прогонь					
Б1	1.462-14, вып.1	2ПР-1А1У	20	500	
Б2	КНЧ-Б2	Б2	20	500	
Б3	КНЧ-Б3	Б3	20	500	
ДЕТАЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
	ГОСТ 5781-82	φ 16 А I L=180	70		
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ					
ПС1	КНЧ-ПС1	ПС1	1	950	
ПС2	1.432-15, вып. 1	ПС600.9-1А1У-Т-1	4	920	
ПС3	1.432-15, вып. 1	ПС600.9-1А1У-Т-11	1	920	
ПС4	1.432-15, вып. 1	ПС610.9-1А1У-Т-12	1	950	
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ					
Т1	1.439-2	Т1	18		
МК5	2.430-3, вып.3	МК5	6		
МК6	2.430-3, вып.3	МК6	6		

1. ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ защитить от коррозии АЛЮМИНИЕВЫМ ПОКРЫТИЕМ ТОЛЩИНОЙ 250 МКМ

Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

		Т.п. 705-1-161.84		КЖ			
Привязан	ГИП	Курочкин	16.11	СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕЛЮПРЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 600Т	Страница	Лист	Листов
	Н.КОНТР.	КОЗЛОВ	16.11		Р	4	
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	16.11		ЦИТЭП-СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		
	ГЛ. СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	16.11				
РУК.ГР.	ФАВОРОВА	16.11	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ, ПАНЕЛЕЙ СТЕН				
Инв. №	СП.ИНИ.	ФРОЛОВА	16.11				

Типовой проект 705-1-161-84

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения элементов фахверка	
3	Площадка I. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	

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 отметку 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-100 (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

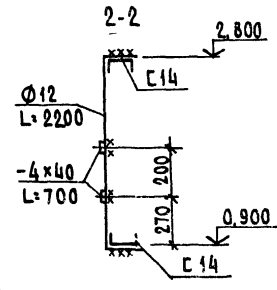
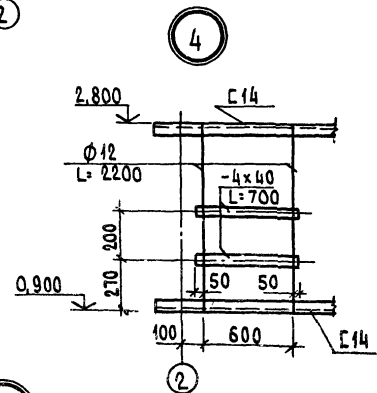
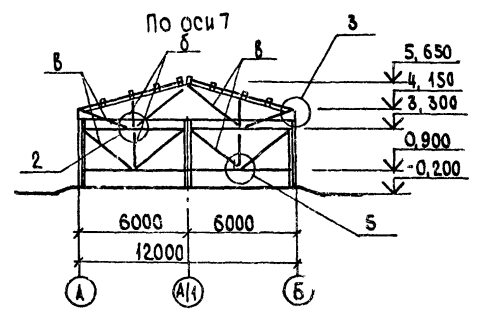
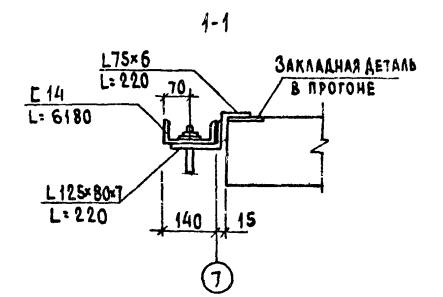
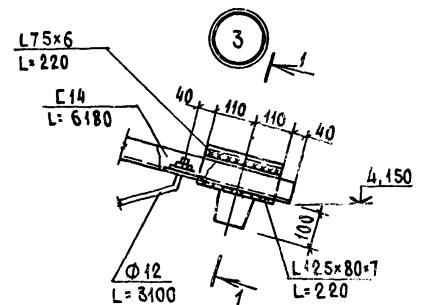
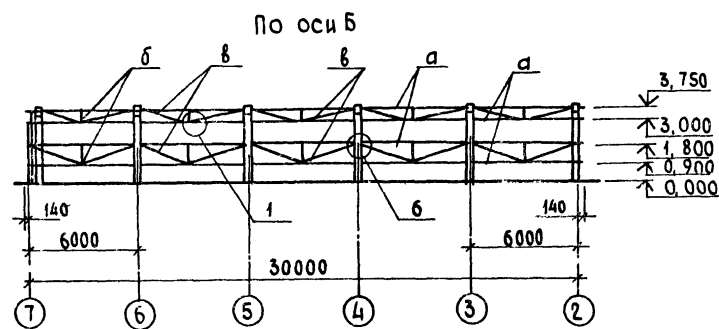
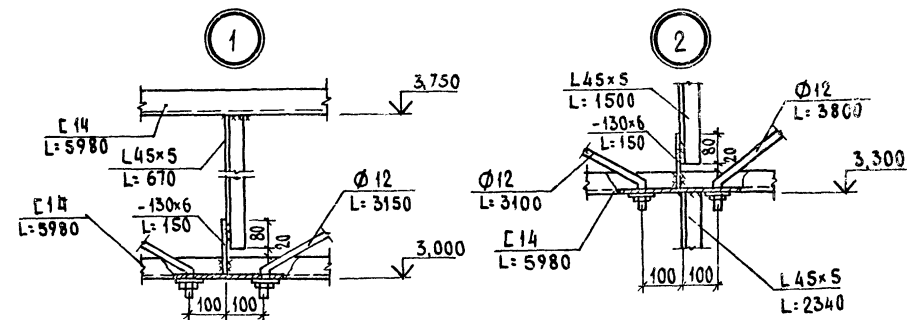
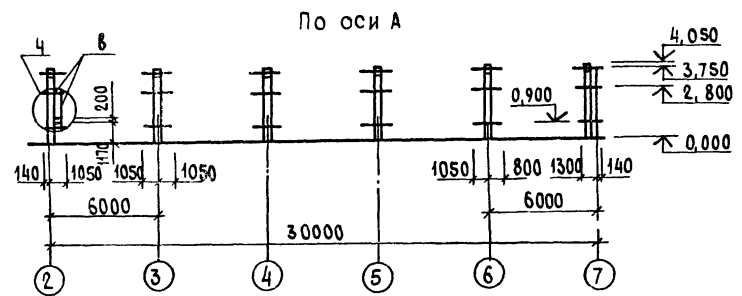
Главный инженер проекта *Курочкин* (Курочкин)

Техническая спецификация металла

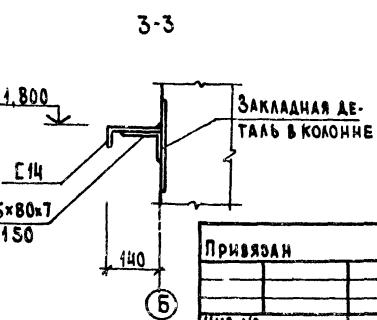
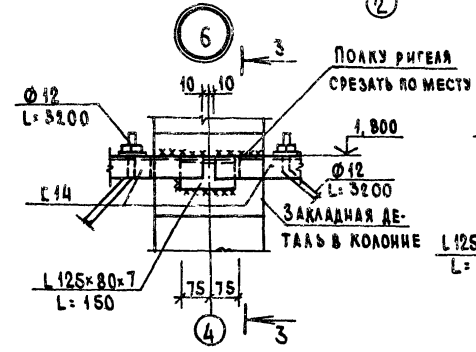
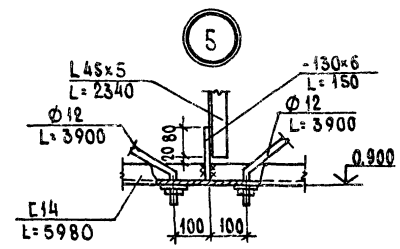
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и раз- мер профиля мм	№ п.п.	КОД			Количество, шт.	Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ Т				Общая масса,	МАССА ПОТРЕБНО- СТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется) Т				Заполняется в Ц
				Марка ме- талла	Профиль	Размер про- филя			Факт	Ванки и ш- ты рабочих площадок	Стойки ра- бочих пло- щадок	Шпандак		I	II	III	IV	
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	Г 10	1							0,071	0,071							
		Г 14	2						2,572		2,572							
		Итого	3						2,572		0,071	2,643						
Сталь угловая равнопо- лочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	L 25x3	4							0,006	0,006							
		L 45x5	5						0,047		0,035	0,082						
		L 75x6	6						0,016	0,060		0,076						
		Итого	7						0,063	0,066	0,035	0,164						
Сталь угловая неравнопо- лочная ГОСТ 8510-72*	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	L 125x80x7	8						0,114		0,114							
		L 180x110x10	9						0,011		0,011							
		Итого	10						0,011		0,011							
Швеллеры гнутые равнополю- чные ГОСТ 8278-75*	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	ГН С 180x50x4	11							0,035	0,035							
		Итого	12							0,035	0,035							
Швеллеры гнутые неравнопо- лочные ГОСТ 8281-80	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	ГН С 50x40x12x2,5	13							0,026	0,026							
		Итого	14							0,026	0,026							
ЧМТУЭ-130-70	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	ГН 90x30x2,5x3	15							0,009	0,009							
Итого	ВСт3кп2ГОСТ380-71*		16							0,009	0,009							
			17						0,076		0,076							
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	φ 12	18						0,076		0,076							
		Итого	19						0,076		0,076							
Болты фундаментные ГОСТ 24379.1-80	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	1.1.М 16x250	20								0,004	0,004						
		Итого	21								0,004	0,004						
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	δ = 4	21						0,002	0,001	0,003							
		δ = 6	22						0,013	0,001	0,014							
		δ = 10	23								0,004	0,004						
		Итого	24						0,015	0,002	0,004	0,021						
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	δ = 4	25							0,031	0,031							
		δ = 6	26							0,095	0,095							
		Итого	27							0,126	0,126							
Всего масса металла			28					2,851	0,264	0,114	3,229							
В том числе по маркам	ВСт3кп2ГОСТ380-71*		29								3,229							
Масса поставки элемен- тов по кварталам, Т (заполняется за ка- ждым)			30															
	I		31															
	II		32															
	III		33															

Привязан		
Учв. №	Т.п. 705-1-161.84 КМ	
Ген. директор	Курочкин	С.И.А.
Н.контр. Козлова	И.И.И.	02.07
Нач. ота Крылов	В.В.В.	16.07
Н.спец. Пугачев	В.В.В.	16.07
Рук. гр. Фаворова	В.В.В.	16.07
Инж. Сенаторов	В.В.В.	16.07
Склад аммиачной селитры емкостью 600т	ЦУЭП	Сельхоз Владимир
Лист 1	Лист 1	Лист 3
Общие данные		ЦУЭП Сельхоз Владимир

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-161.84.РАССОМ I



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	М КИ(ТС)	Н КИ(ТС)	Q КИ(ТС)			
А	C 14			—	—	—	IV	ВСтЗкп2	КОНСТР
Б	L45x5			—	—	—	IV	ВСтЗкп2	КОНСТР
В	Ø 12			—	—	—	IV	ВСтЗкп2	КОНСТР



		Т.п. 705-1-161.84		К.М			
ГИП	КУРОЧКИН	И.П.	2028	СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕАНТРИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500Т.	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	КОЗЛОВ	И.П.	2125				
НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	И.П.	2213				
ГЛ. СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	И.П.	2220				
РУК. ГР.	ФАВОРОВА	И.П.	2229				
ИНВ. №	СЕНАТОВ	И.П.	2428	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ	ВЛАДИМИР	

КОПИРОВАЛ ЛС.

ФОРМА 12

1975-01

ТАПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-161/84 АЛБОВО I

Ведомость чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3 407-82	Вводы линии электропередачи до 1кВ в здания	
4 407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания 4ДРА на кронштейнах	
4 407-235	Установка одиночных ящиков рубильниками автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
шифр А625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
	Прилагаемые документы	
ЭМВМ	Ведомость потребности в материалах	
ЭМСО	Спецификация оборудования	

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

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ

№ п.п.	Наименование технической характеристики изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником Тном. - 100А	ЯВЗ-31-1	шт.	1
2	Светильник подвесной до 100 Вт	НСП02х100/Р5У	»	23
3	Полоса 4x30 ГОСТ 103-76		кг	1
4	» 4x40 »		»	1
5	Проволока 8,0-0-С ГОСТ 3282-74*		»	1,28
6	Лента 3x30 Б Ст.2пс ГОСТ 6009-74		»	0,98
7	» 2x60		»	0,88
8	» 2x70		»	0,96
9	Короб	У1050	шт.	1
10	Полоса монтажная	К106	»	2
11	То же	К202	»	1
12	Профиль зетовый	К239	»	1
13	Профиль	К347	»	5
14	Кронштейн	У116	»	17
15	Хомутки	С437	»	48
16	Коробка ответвительная	У409	»	7
17	То же	КТО-20	»	16
18	Труба 1120x2,5 ГОСТ 3262-75*		м	25
19	Провод 1x2,5 ГОСТ 6323-79	АПВ-0,66	»	91

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)

Обозначение чертежа	Наименование	кол	Примеч.
4 407-233-001	Установка кронштейна У116 со светильником для ламп накаливания	7	
4 407-235-005	Настенная установка однофидерного ящика серии ЯВЗ на 100 и 200А (ввод проводников сверху и снизу)	1	
А625-19-00-00	Установка двух светильников на решетчатой базе	16	

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	кол.	Примечание
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ				
1	Установка осветительного щитка	шт.	2	
2	Установка светильников с лампами накаливания	»	24	
3	Прокладка кабеля сечением до 16мм ² на скобах	100м	1,63	
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				
1	Установка силового ящика	шт.	2	

Условные обозначения

- Выключатель для открытой установки брызгозащищенного исполнения
- Одиночный кабель
- Прокладка кабеля на скобах
- Нормируемая минимальная освещенность
- Класс пожароопасного помещения

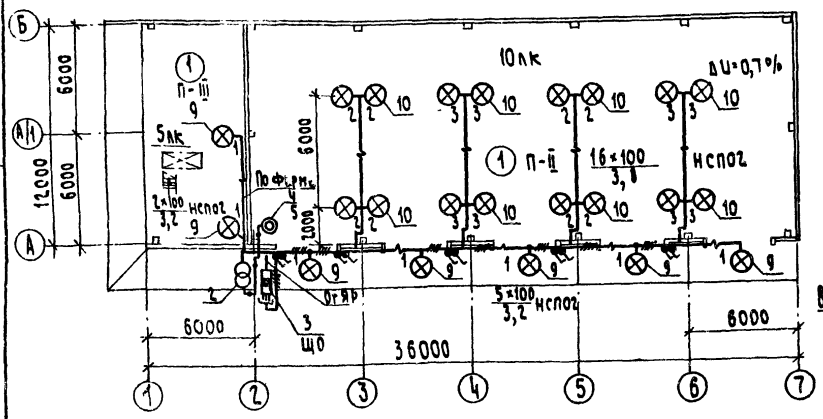
Общие указания

- 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.

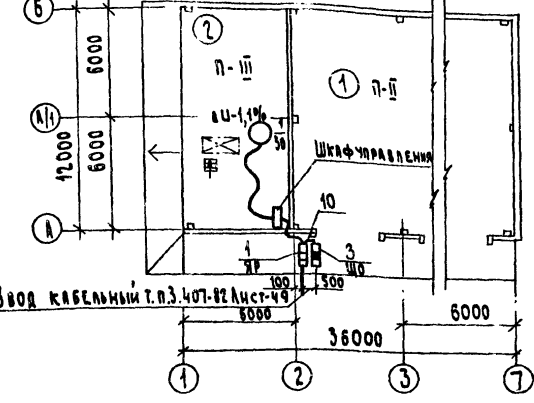
Привязан		
ИНВ.№		
Т.п. 705-1-161/84 ЭМ		
Г.п.п.	Курочкин	9.11.83
И.контр.	ЧЕБОТАРЕВ	9.11.83
Нач.отд.	ФЕДОРОВ	9.11.83
П.л. спец.	МАТВЕЕВ	9.11.83
Р.к.п.	ФЕДОРОВ	9.11.83
Ст.инж.	ДРЕЗНИН	9.11.83
Инж.	Толокнов	9.11.83
Склад аммиачной селитры вместимостью 800 тонн		СТАДИОН ШЕЛТ А.С.С.С.С.С.
Общие данные		ЦНТЭП СЕЛВХОС
		Благодарим

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-161.84 АЛСОН I

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ



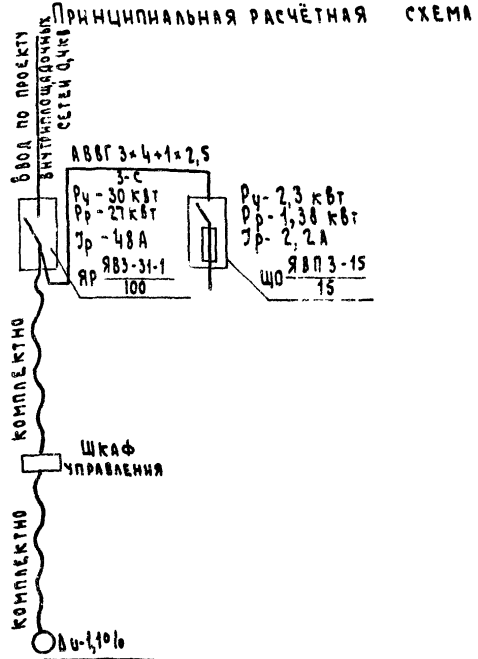
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

МАРКА, КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	Ч. 407-235-005	НАСТЕННАЯ УСТАНОВКА			
	ИСП 7	ОДНОФАЗНОГО ЯЩИКА			
		СЕРИИ ЯВЗ НА 100 И 200А			
		ИЗОЛ. ПРОВОДНИКОВ С ВЕРХУ И СНИЗУ	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ					
2		ЯЩИК ЯТП-0,25 220/24	1		
3		ЯЩИК ЯВП-3-15	1		
4		СВЕТИЛЬНИК МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НКПМ-60/ГР-65	1		
5		ЛАМПА НА КАЛИВАНИЯ 24В 60Вт	4		С24-60
6		220В 100Вт	25		
7		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ			
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВРЗГАЗАЩИ-ЩЕННЫЙ 0-1-ЭР4С-01-Б/220			
		ГОСТ 7397-76	10		
8		КОРОБКА ПЛАСТМАССОВАЯ КОР-73	14		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
9	4-407-233-001 исп 3	УСТАНОВКА КРОШТЕЙ НА ЧИБ СО СВЕТИЛЬНИКОМ			
		ДЛЯ ЛАМП НА КАЛИВАНИЯ	7		ИСПОЗ
10	А 625-19-00-00	УСТАНОВКА ДВУХ СВЕТИЛЬНИКОВ НА РЕШЕТЧАТОЙ БАЛКЕ	8		ИСПОЗ
МАТЕРИАЛЫ					
11		КАБЕЛЬ АВВГ ГОСТ 16442-80			
		2x2,5-0,66	140		М
12		3x2,5-0,66	20		М
13		3x4+1+2,5-0,66	3		М

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ТИП	ТН, А
РАСЦЕПИТЕЛЬ, А	
ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ЩИТОВОДОДА) РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАН. МОЩНОСТЬ, КВТ	
ТИП	ТН, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКА ИЛИ ДАННЫЕ УЧАСТКА СЕТИ
ТИП	ТН, А
РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА, УСТАНОВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕАКТЕРА, Г-ТЕПЛОВОЙ, УСТАНОВКА, А	
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКА ИЛИ ДАННЫЕ УЧАСТКА СЕТИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ПО ПУЭ
1	СКЛАД СЕЛЕТРЫ	П-II
2	НАВЕС	П-III

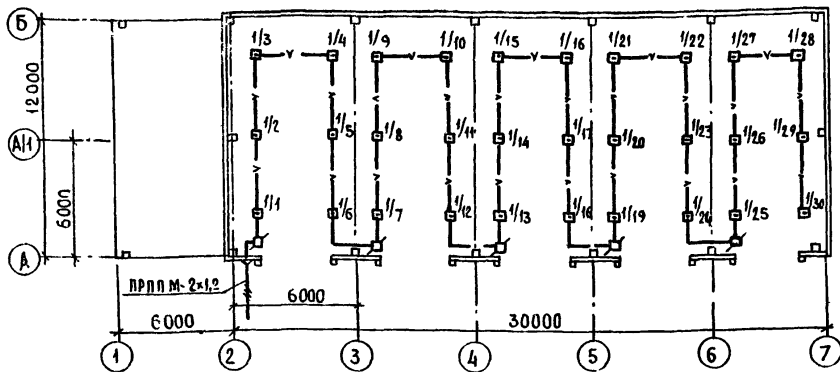
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
	НОМЕР ПО ПЛАНУ	1
	ТИП	ИВ0МЧУЗ
	Рн, кВт	30
ТОК, А	Ив	56
	Ип	364
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ		
АГРЕГАТ	А ИР-10	
	3	

Т.п. 705-1-161.84		ЭМ
ГЛАВ. ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАДИЯ
И.О. А.И. КОЛОДЯ	И.О. А.И. КОЛОДЯ	ЛИСТ
И.О. А.И. КОЛОДЯ	И.О. А.И. КОЛОДЯ	ИСТОК
И.О. А.И. КОЛОДЯ	И.О. А.И. КОЛОДЯ	Р
И.О. А.И. КОЛОДЯ	И.О. А.И. КОЛОДЯ	2
И.О. А.И. КОЛОДЯ	И.О. А.И. КОЛОДЯ	ЦНТЭП СЕЛЬКОЗ
И.О. А.И. КОЛОДЯ	И.О. А.И. КОЛОДЯ	ВЛАДИМИР
И.О. А.И. КОЛОДЯ	И.О. А.И. КОЛОДЯ	19.135-01

КОПИРОВА СЕМАХИНА

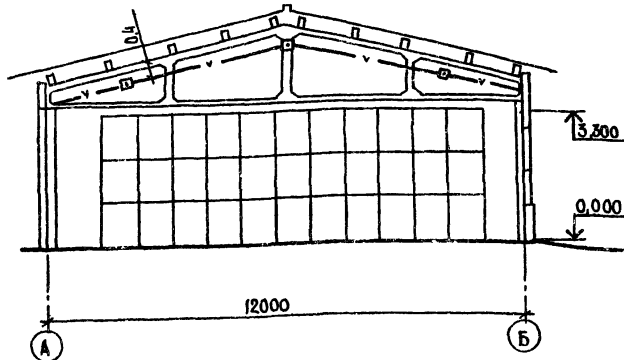
ФОРМАТ Р2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-161.84 АА550М I



СПЕЦИФИКАЦИЯ

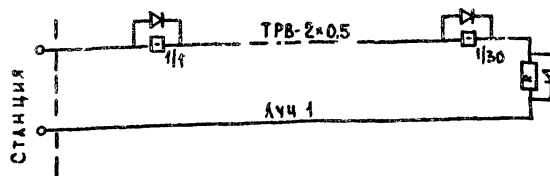
МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</u>		
		ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДТЛ	35	
	ТУ 25.09.1-77	СИГНАЛИЗАЦИИ ДТЛ	35	
	ГОСТ 20575-75E	ПРОВОД ТРВ-2x0,5	170	М
	ГОСТ 1668-73	ПРОВОЛОКА ПСОМ-3 Ф3	170	М
	ГОСТ 10040-75	КОРОВКА УК-2П	5	
	ТУ 36-1753-75	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-8	1	
	ГОСТ 3575-75	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х-20	6	М
		ДИОД Д 226 Г	30	
		РЕЗИСТОР R=5,6 КОМ	1	
	ТУ 36-1202-74	ШЕЛОВ ЗАЩИТНЫЙ 2x1,4 м	2	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ
- НОМЕР ЛУЧА
- НОМЕР ИЗВЕЩАТЕЛЯ
- СЕТЬ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ

1. Склад селитры относится к пожароопасным помещениям класса П-IА по ПУЭ.
2. Тип приемной станции пожарной сигнализации определяется при привязке проекта.
3. Проектом разработано включение извещателей ДТЛ в луч станции типа ТОЛ-10/100, контакты извещателей при этом шунтируются диодами Д 226 Г. 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 ДТЛ подвешиваются на троссе после размещения светильников.
6. Все работы по монтажу сетей выполнить в соответствии с рекомендациями по применению электрической пожарной сигнализации, ВНИПО СССР 1971 г. и ведомственными техническими условиями ВСН-14-73

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

ПРИВЯЗАН		
ИНЪ. №		
Т.п. 705-1-161.84		С2
ГИП	КУРОЧКИН	СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ
И. КОНТР.	ЧЕБОТАРЕВА	ВМЕСТИМОСТЬЮ 600Т
НАЧ. ОТД.	ФЕДОРОВ	Р
Р.К. ГР.	ЕДАКОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
И.И.М.	ШАВОРОТНИКОВ	ПЛАК НА СТМ. 0,030
		ЦИТЛ ПСЕЛДХОС
		ВЛАДИМИР

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА (КУРОЧКИН)