

705-1-162.84

705-1-162.84

АЛЬБОМ I

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

2146. № 19436-01

[illegible]

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2598 Инв.№ 12426-01 тираж 130
Сдано в печать 2.02 1984г цена 1-90

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-162.84

СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 800 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
ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ

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

Главный инженер института

Болонкин (Болонкин)

Главный инженер проекта

Куручкин (Куручкин)

					Привязан	
Изм. №						

С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

№ 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 1-9, 9-1, А-Б, Б-А		
	Узлы 2-6	АР-3	11
9	Схемы расположения		
	элементов стен по осям		
	А, Б, 2, 9	АР-4	12

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
10	Схема расположения		
	элементов кровли. План		
	кровли. Схема установки		
	ветрового ригеля	АР-5	13
11	Общие данные	КЖ-1	14
12	Схема расположения		
	фундаментов и фундаментных		
	балок	КЖ-2	15
13	Схема расположения колонн,		
	ферм, связей	КЖ-3	16
14	Схемы расположения		
	прогонов покрытия, панелей		
	стен	КЖ-4	17
15	Общие данные	КМ-1	18

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
16	Схемы расположения		
	элементов факверка	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

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

4.1. Типовой проект склада аммиачной селитры вместимостью 800 тонн разработан в соответствии с заданием на проектирование № 27, утвержденным Главсельстройпроектом МСХ СССР 20 января 1972 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 СКАДА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В СОСТАВЕ ПУНКТОВ ХИМИЗАЦИИ (СКАДСКИЕ КОМПЛЕКСЫ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ПЕСТИЦИДОВ) - СМ ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

14. 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 $0,96 \text{ кПа}$ (100 кгс/м^2); нормативным скоростным напором ветра $0,26 \text{ кПа}$ (27 кгс/м^2), 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 "ГипроНИСБХОЗ", ВНИИагрохим и ВЦА.

2. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Годовой грузооборот, т	1600
Складской товарооборот, тыс. руб:	
в ценах поступления	110,4
в ценах реализации	127,52
Годовые эксплуатационные затраты, тыс. руб.	7,337
Численность работающих, чел.	2
Потребная электрическая мощность, кВт.	29,00
Годовой расход электроэнергии, тыс. кВт.ч.	2,57
Сметная стоимость, тыс. руб.	63,39
в том числе строительно-монтажных работ	27,79
Прибыль, тыс. руб.	9,79
Окупаемость капиталовложений, лет	6,5
Стоимость хранения 1 т удобрений, руб.	4,58
Стоимость 1 м ³ строительного объема, руб.	10,77
Стоимость 1 м ² общей площади, руб.	54,94
Расход электроэнергии на 1 т хранения, кВт.ч.	1,61

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ
НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРБЕЗО-
ПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Курочкин* (КУРОЧКИН)

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 (ВНП-1279); САНИТАРНЫМИ ПРАВИЛАМИ ПО ХРАМЕНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ПРИМЕНЕНИЮ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ № 1049-73 ОТ 13 АПРЕЛЯ 1973 ГОДА; ПРАВИЛАМИ ПО БЕЗОПАСНОМУ СКЛАДИРОВАНИЮ, ПЕРЕВОДКЕ ПОДГОТОВКЕ И ВНЕСЕНИЮ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ, УТВЕРЖДЕННЫМИ МСХ СССР 12 ИЮНЯ 1972 ГОДА.

3.1.2. ПЛОЩАДЬ СКАДА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ЕДИНОВРЕМЕННОГО 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 Заряса. Вес загруженного поддона ~ 0,75т.

ШТАБЕЛЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ В МЕШКАХ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ 700Т, ПРОЕЗД МЕЖДУ ШТАБЕЛЯМИ НЕ МЕНЕЕ 1,5М, ПРОХОДЫ-1м.

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

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 выключным 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 8,2 часа.

3.2.2 ШТАТЫ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ

	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	РАЗРЯД
1	ВОДИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКА ЭП8-1,25	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, разработанными ВНИИ агрохим. г. Рязань.

На электропозрузчике 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 необходимыми 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 УДОСТОВЕРЕНИЯ 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, 1981г.

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

ГНП	КУРОЧКИН	1944-1945	Т.п. 705-1-169.84	ПЗ
Н. КОНТР.	КОЗЛОВ	1946-1947		
НАЧ.ОТД.	БУСУНОВ	1948-1949	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СТАНЦИЯ ИМ.П. ЛИСИНСКОГО Р. 1 ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВРАДЧИМФ
И.И.И.	ИСАЕВА	1950-1951		
НАЧ.ОТД. АС	КРЫЛОВ	1952-1953		
РУК.ГР.	ФАВОРОВА	1954-1955		
НАЧ.ОТД. АС	НИКОЛАЕВ	1956-1957		
С.И.И.И.	ШМЕЛЕВА	1958-1959	ФОРМАТ А2	1945-1950
КОПИРОВАЛ	ЯШУК			

3.4.4. При работе саммачной 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 12.1.010-76, «Взрывобезопасность».

3.5. Электротехническая часть.

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

3.5.2. В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемников 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 - 33,3 в том числе, электроосвещения, кВт - 3,3;

Расчетная мощность электрооборудования, кВт - 28,98 в том числе электроосвещения, кВт - 1,98;

Годовой расход электроэнергии, дж. (тыс. кВт.ч) - $4,25 \cdot 10^9$ (2,57) в том числе на электроосвещение, дж. (тыс. кВт.ч) - $5,36 \cdot 10^8$ (1,49);

Среднезвешенный $\cos \varphi$ - 0,9;
Расчет электрических нагрузок выполнен на ЭВМ в соответствии с Методическими рекомендациями по автоматизированному построению графиков электрических нагрузок, разработанными ВНЭС.

3.5.4. Учет электроэнергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

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

3.5.6. Силовое электрооборудование.

Питание электроприемников склада осуществляется от силового ящика типа ЯБЗ-31. Пусковая аппаратура представлена коммутатором.

3.5.7. Электрическое освещение.

Электроосвещение спроектировано светильниками с лампами накаливания. Освещенность в помещениях принята в соответствии с, отраженными нормами освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений.

Питание светильников осуществляется от осветительного щитка типа ЯБП. 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 $N = 0,045$; ($Q_1 < N \leq 2$)

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 $48,0 \times 12,0$ м, высота до низа ферм 3,6 м, шаг колонн 6,0 м.

4.1.2. Здание каркасное.

Фундаменты под колонны сборные железобетонные ГОСТ 24022 - 80.

Колонны сборные железобетонные по серии 1.923-1, 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 1.462-14 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-21-76, защита строительных конструкций от коррозии и, Рекомендациями по проектированию защиты строительных конструкций складов минеральных удобрений МНИИБ, 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 пожаротушение составляет (СНиП II-31-74) 10 л/с (строительные конструкции здания II степени огнестойкости, категория производства по взрыво- и пожароопасности - Б, строительный объем - $2579,34 \text{ м}^3$)

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 неотапливаемое.

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. Продолжительное строительство объекта принята 5 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 запаса 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.

4.4.5 Траншеи, колодези и шурфы ограждаются или закрываются. Территория стройплощадки, проходы к складам стройматериалов и участки работ в ночное время необходимо освещать. Должны быть обеспечены безопасная разгрузка и складирование строительных и материалов.

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

4.4.7 Разработка траншеи и котлованов осуществляется экскаватором - обратной лопата с ковшом емкостью 0,25 м³.

Планировочные работы: обратная засыпка пазух фундаментов производится бульдозером мощностью 73,5 кВт (100 л.с.).

Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневматическими.

4.4.8 Здание склада аммиачной селитры вместимостью 800 т прямоугольное размерами в плане 48х12 м. Наружные стены, кроме стены по оси А, до отм 0,900 на сборных ж-б панелей, выше из асбестоцементных листов, по оси А из глиненого кирпича, наибольшая масса конструкций 2,1 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 пневматическим краном КС-4361.

Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

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

4.4.11 На подсобных погрузо-разгрузочных работах используется автокран.

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

4.4.13 При производстве основных видов строительно-монтажных работ в зимних условиях предусматривается производить разработку грунта методом предварительного выхледи-ния азель-мокотом С-222 на тракторе-погрузчике С-107.

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

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 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 помещения 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.

Сравнительная таблица

Наименование	Показатели	
	Тип.пр. 705-2-33	Данный проект
Общая площадь, м ²	720,00	505,80
Строительный объем, м ³	4536,00	2579,35
Общая сметная стоимость, тыс. руб.	77,52	63,39
в том числе		
строительно-монтажных работ, тыс. руб.	45,28	27,49
оборудования, тыс. руб.	32,24	35,60
Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ² общей площади, руб.	62,89	54,94
Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ здания, руб.	9,98	10,77
Трудовые построечные затраты, чел./дн.	1082,52	647,96
Расход основных строительных материалов		
цемент, т	81,54	49,70
сталь, т	9,94	10,80

Продолжение

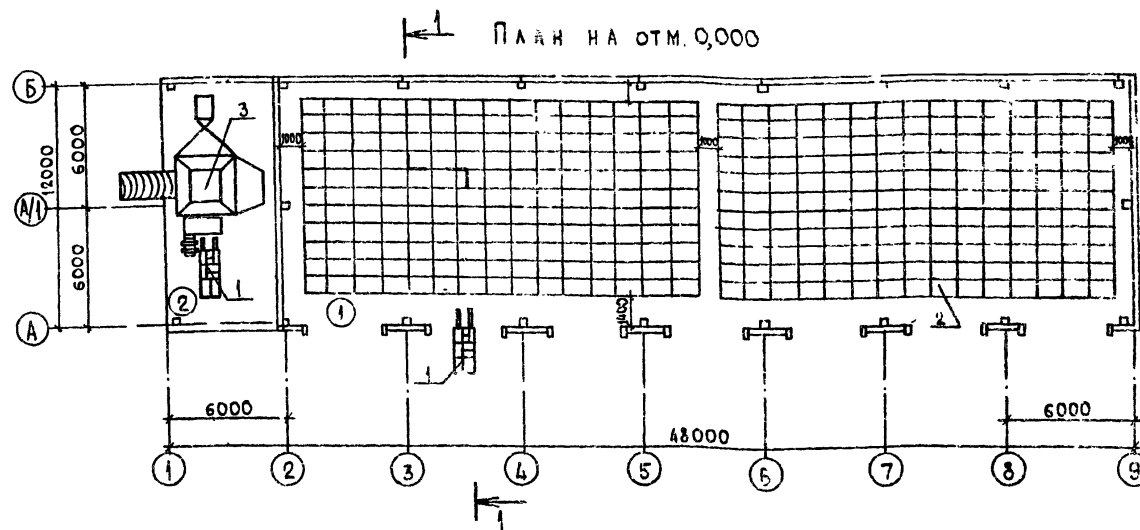
Наименование	Показатели	
	Тип.пр. 705-2-33	Данный проект
бетон и железобетон м ³	106,60	197,54
в том числе		
сборного	106,60	52,18
лесоматериалы, м ³	2,87	2,42
кирпич, тыс. шт.	19,88	7,46

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
ЖБ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
М	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
Э	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
С	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	

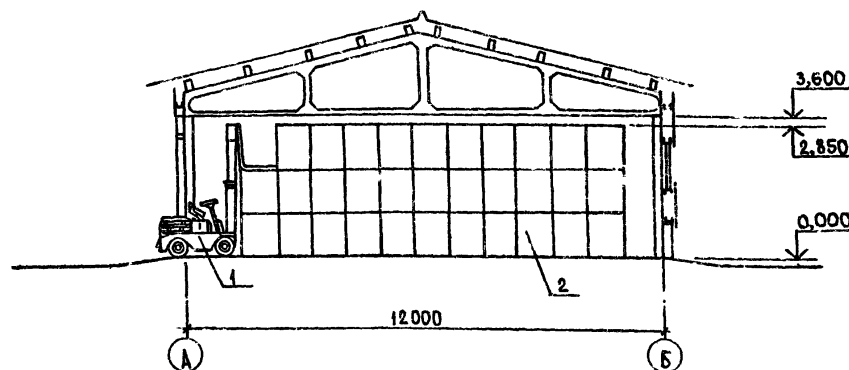
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные План на отм 0,000 Разрез 1-1 -	
2	Поддон складной ПС-1 Общий вид	
3	Ящик для песка Общий вид	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ТХ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.В. Ку* (КУРОЦКИН)



PAGES 1-1



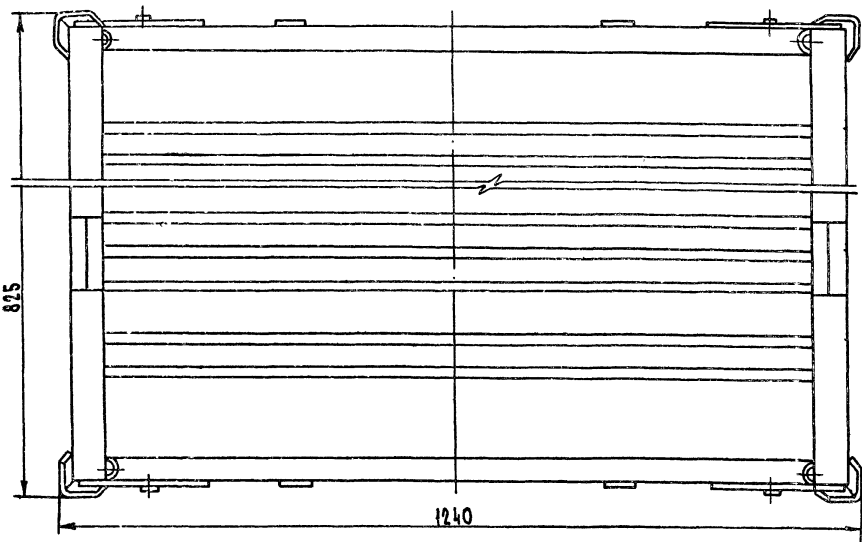
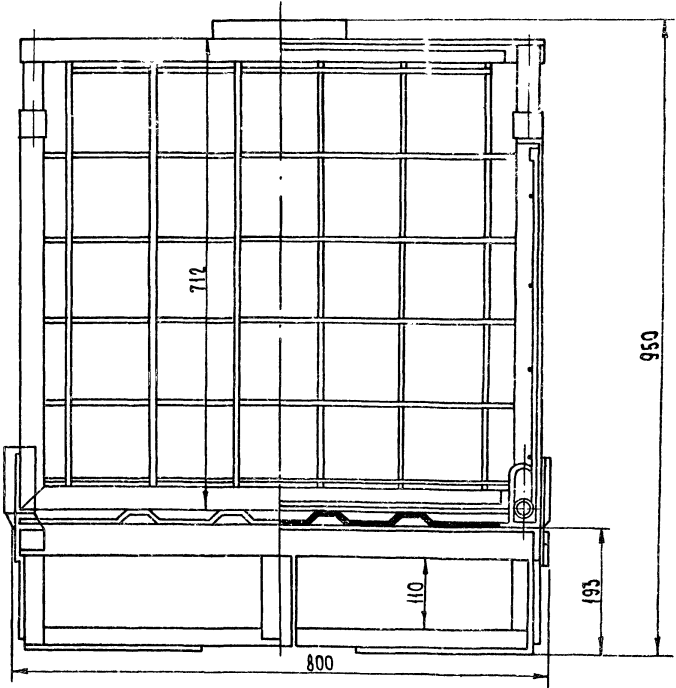
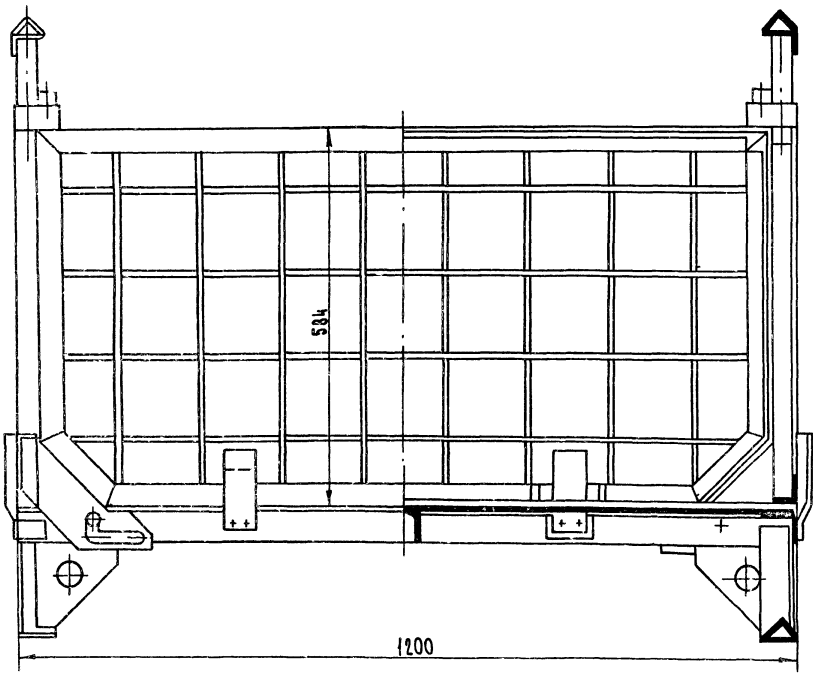
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВ- ОПАСНОСТИ, ВЗРЫВ- ОПАСНОСТИ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	СКЛАД СЕЛИТРЫ	505,8	Б
2	НАВЕС	70,3	

Поз	Наименование	Марка	Количество
1	Электропосредчик аккумуляторный во взры- возащищенном исполнении Высота подъ- ема 2750мм, грузоподъемность 1,25т	ЭПВ-1,25 серия 612	1
2	Поддон складной. Грузоподъемность 1т, габариты: 1200×800×350 мм	ПС-1	1067
3	Агрегат для растаивания и измель- чения слежавшихся минеральных удобрений с приводом от электро- двигателя. Производительность 20т/ч, мощность 30,0квт	АИР-20	1

[illegible]

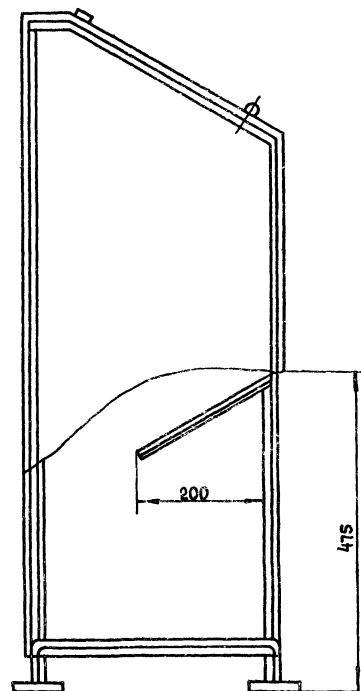
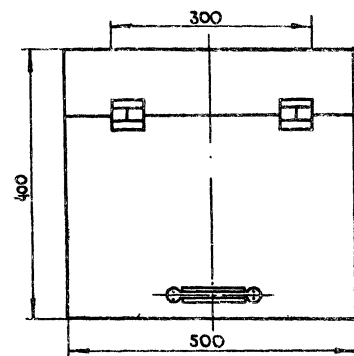
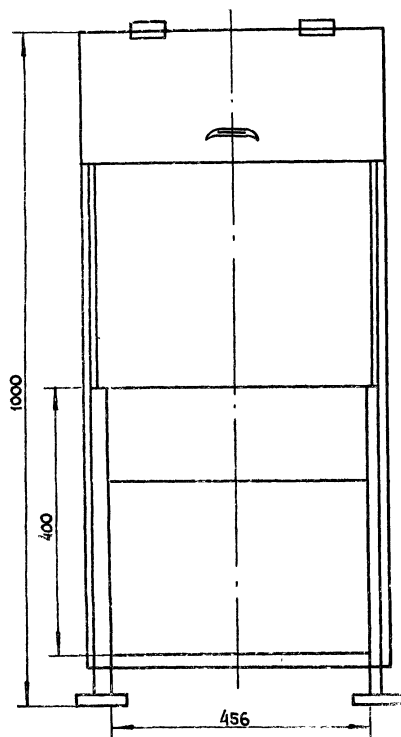
Типовой проект 705-1-162.84

УШ 2 ЛОЖА. ПОДСИСТЕМА НАЗНАЧЕНИЯ



ДЕТАЛИРОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ КОЛОМЕНСКИМ
ФИЛИАЛОМ ЦОКБ "ОРГТЕХНАБ" МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ,
г. КОЛОМЕНА, УЛИЦА ГРАЖДАНСКАЯ, Д. 92
МАТЕРИАЛ: СТ 3. ОБЩИЙ ВЕС 77,5 кг

Привязан				Т.п. 705-1-162.84				ТХ			
И.П. КУРЧУКИН				12/24				СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕАИТРИ			
И.КОНТ. СМЕРНОВ				12/24				ВМЕСТИМОСТЬ 800 ТОНН			
НАЧ.ОТ. БУЗУНОВ				12/24				ПОДДОН СКЛАДНОЙ ПС-1			
Л.СПЕЦ. БЕЛЯКОВ				12/24				ОБЩИЙ ВИД			
Р.УК.ГР. СМЕРНОВ				12/24				ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ			
СТ.ИНЖ. ГРЕЦКАЯ				12/24				ВЛАДИМИР			



Материал: сталь 3

Общий вес изделия 30,2 кг

Детализованные чертёжи разработаны
ЦОКБ Госниту, г. Москва, 1-й Институтский
проезд, д. 1

Привязан				Т.п. 705-1-162.84 ТХ			
Изм. №				Г.П. Курочкин	22.04	Склад аммиачной селитры	Сталь
				Н.Контр. Смирнов	22.04	вместимостью 800 тонн	Анст
				Нач. отд. Бузунов	22.04		Р
				П.Спец. Ефяков	22.04		3
				Рук. гр. Смирнов	22.04	Ящик для песка.	ЦИТЭПОВЫХ
				Ст. инж. ГРЕЧКАВ	22.04	Общий вид	Владимир

АБСОЛЮТ

Типовой проект 705-1-162.84

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	
2	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Узел 1	
3	Фасады 1-9, 9-1, А-Б, Б-А. Узлы 2-6	
4	Схемы расположения элементов стен по осям А, Б, 2, 9	
5	Схема расположения элементов кровли. План кровли. Схема установки ветрового ригеля	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
1.436.2-17, вып. 1,3	Окна с переплетами из одинарных прямоугольных стальных труб и механизмы открывания	

Ведомость спецификаций

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

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр 44-74	Ворота распашные В 3,6х3,0; В 3,6х3,6; В 3,6х4,2; В 4,9х5,4 с ручными приборами 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 проемам 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 Аи2 до отм. 0,900 - из сборных ж.б. панелей для неотапливаемых зданий, выше - из асбестоцементных волнистых листов; по осям Аи2 из обыкновенного глиняного кирпича (ГОСТ 530-80) марки 100 и морозостойкостью Мрз25 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 штукатурку его цементно-песчаным раствором.

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

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

Главный инженер проекта *Курочкин* (Курочкин)

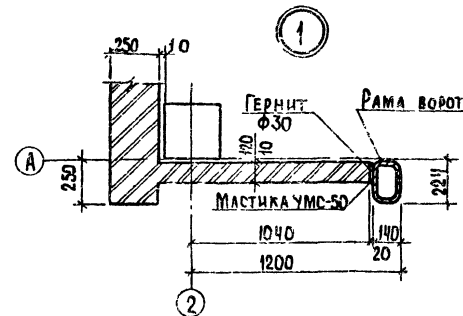
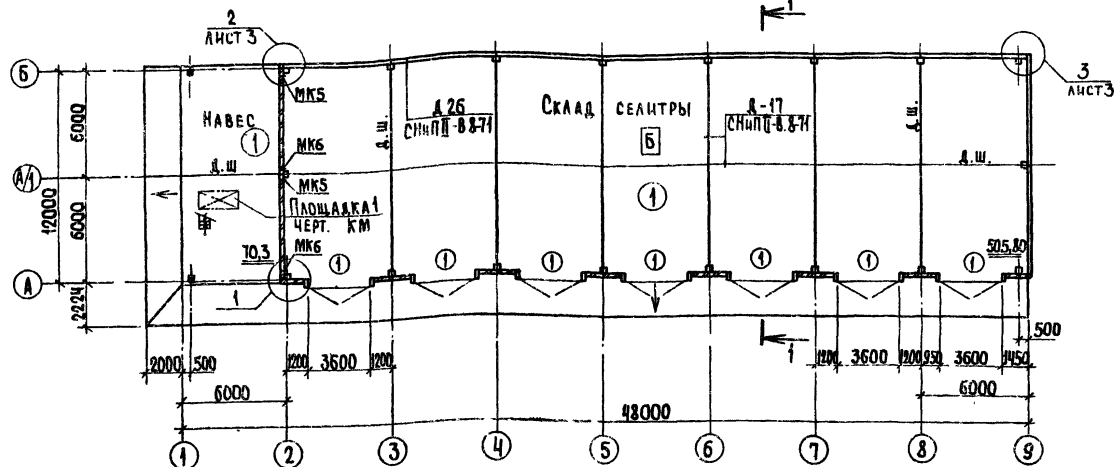
Инв. №		Привязан	
Т.п. 705-1-162.84		АР	
Г.П. Курочкин	Н.К. Козлов	С.А. Сидоров	В.А. Васильев
Н.К. Козлов	С.А. Сидоров	В.А. Васильев	М.В. Мухоморов
А.С. Сидоров	В.А. Васильев	М.В. Мухоморов	И.В. Иванов
Р.Г. Гаврилов	И.В. Иванов	М.В. Мухоморов	С.А. Сидоров
С.А. Сидоров	М.В. Мухоморов	И.В. Иванов	В.А. Васильев
Склад аммиачной селитры вместимостью 800 тонн		Страна	Лист 1
Общие данные		Цит. П.С. Сельхоз Владимир	

Копировал Яшук

Формат А2

19438-01

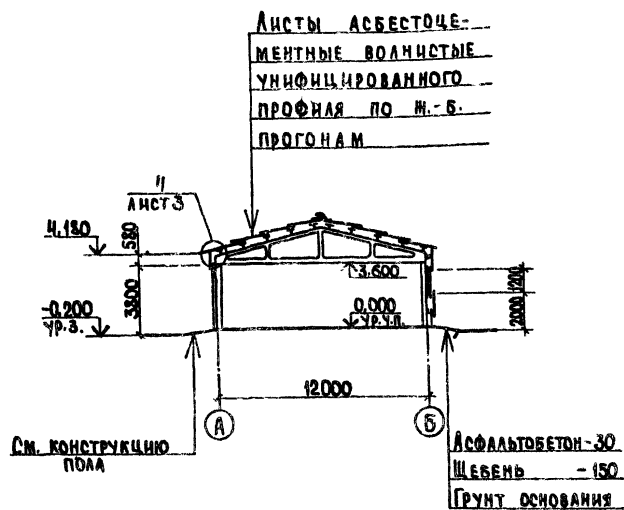
План на отм. 0,000



Ведомость проемов ворот

Марка, поз.	Размер проема в кладке
1	3920 x 3600

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 м²
Склад селитры; 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/м³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной 100мм	574,20
Покрытие пола - кислотоустойкое, безыскровое				

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Шифр 41-74	Ворота ВЗ.6x3.0	7		
OK1	1.436.2-17, вып. 1	Окно Ø1160.12-01	4		
	1.436.2-17, вып. 3	Жалюзи ЖН1	4		
OK2	1.436.2-17, вып. 1	Окно Ø1160.12-01	3		

Спецификация стали на деформационные швы в полах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	ГОСТ 5781-82	Ф12А1	4212		кг

1. Полы приняты по СНиП II-В.8-74.

2. Для заполнения деформационных швов принять горячий битум.

3. Плиты принять из керамических, кислотоупорных плиток (ГОСТ 961-79), l=300мм.

4. Элементы крепления МК5, МК6 включены в спецификацию на листе К.Ж-4.

Т.л 705-1-162.84

АР

Привязан

Гип	Куричкин	Лист	1	Склад аммиачной селитры вместимостью 300 тонн	Лист	1
И.контр.	Козлов	Лист	2		Лист	2
Нач.отд.	Крылов	Лист	3		Лист	3
А.спец.	Пугачев	Лист	4		Лист	4
Рук.гр.	Лаврова	Лист	5		Лист	5
Ст.инж.	Поктаева	Лист	6		Лист	6

План на отм. 0,000

Разрез 1-1. Узел 1

ЦитЭПСеАВЛ
Владимир

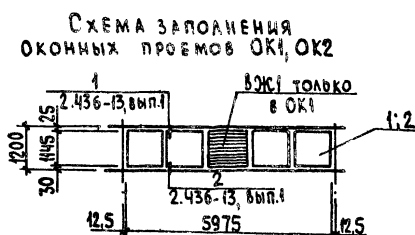
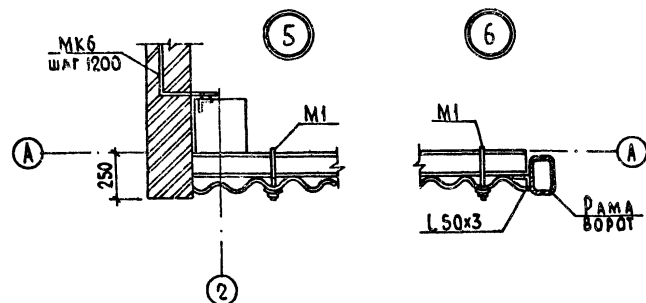
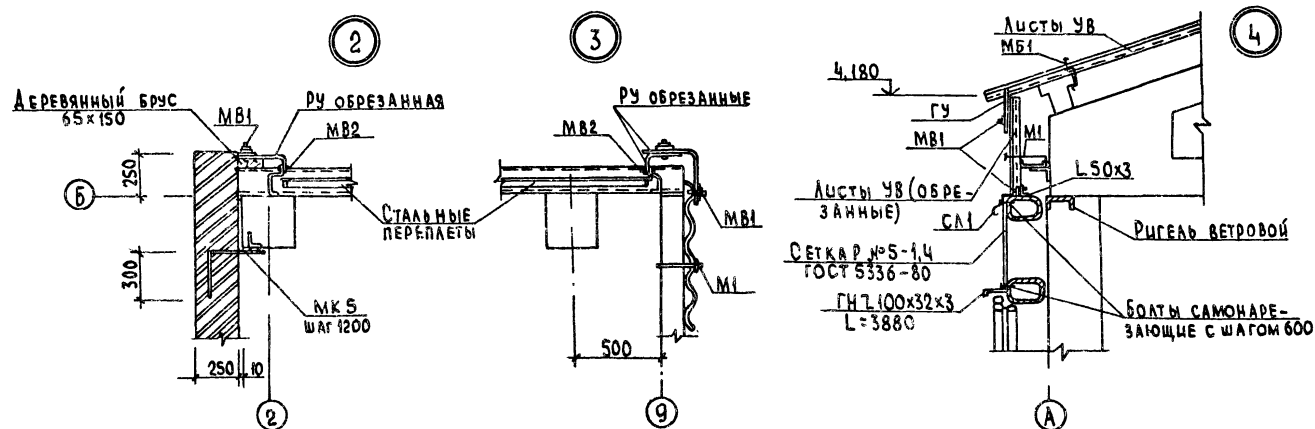
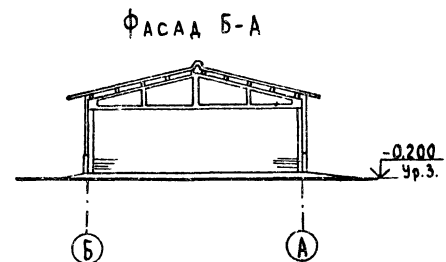
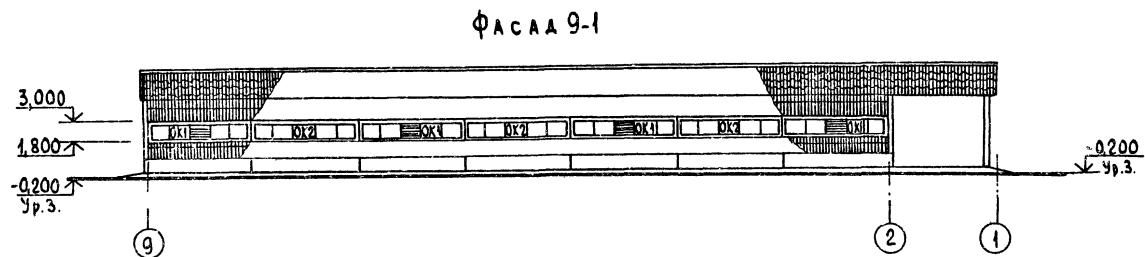
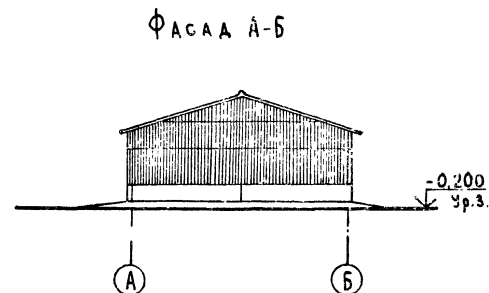


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ
ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОК1, ОК2

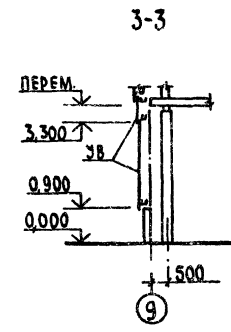
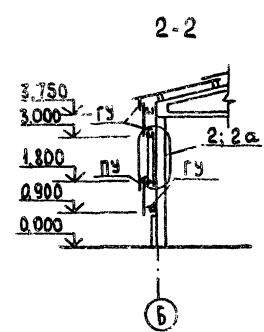
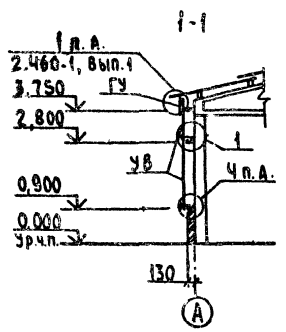
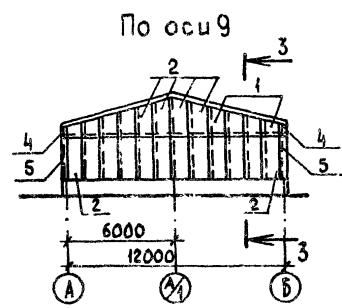
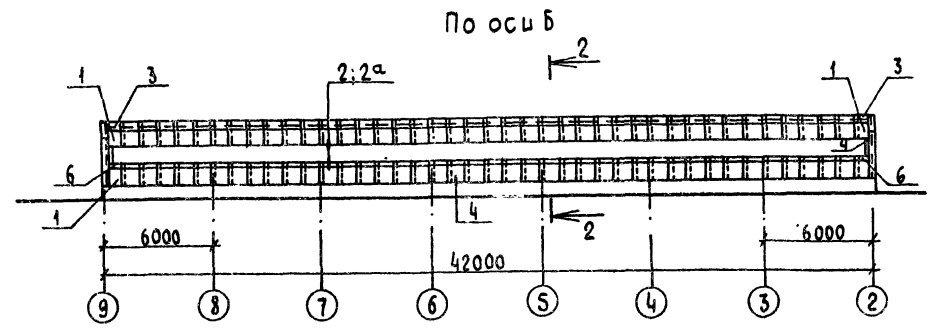
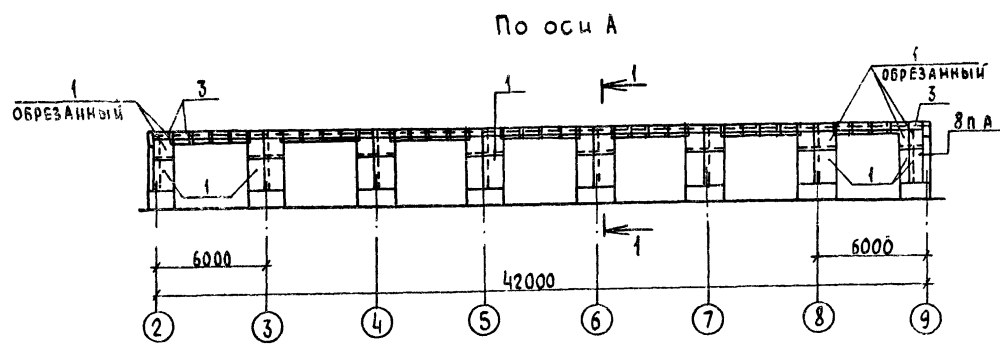
Спецификация заполнения оконного проема

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>ОК1 шт. 4</u>		
1	1.436.2-17, вып.1	Окно ОИН 60.12-01	1	
	1.436.2-17, вып.3	Вставка жаламозинная ВЖС1	1	
		<u>ОК2 шт. 3</u>		
2	1.436.2-17, вып.1	Окно ОИН 60.12-01	1	

ПЛОЩАДКА 1 НА ФАСАДАХ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

[illegible]

Тупой проект 705-1-162.84



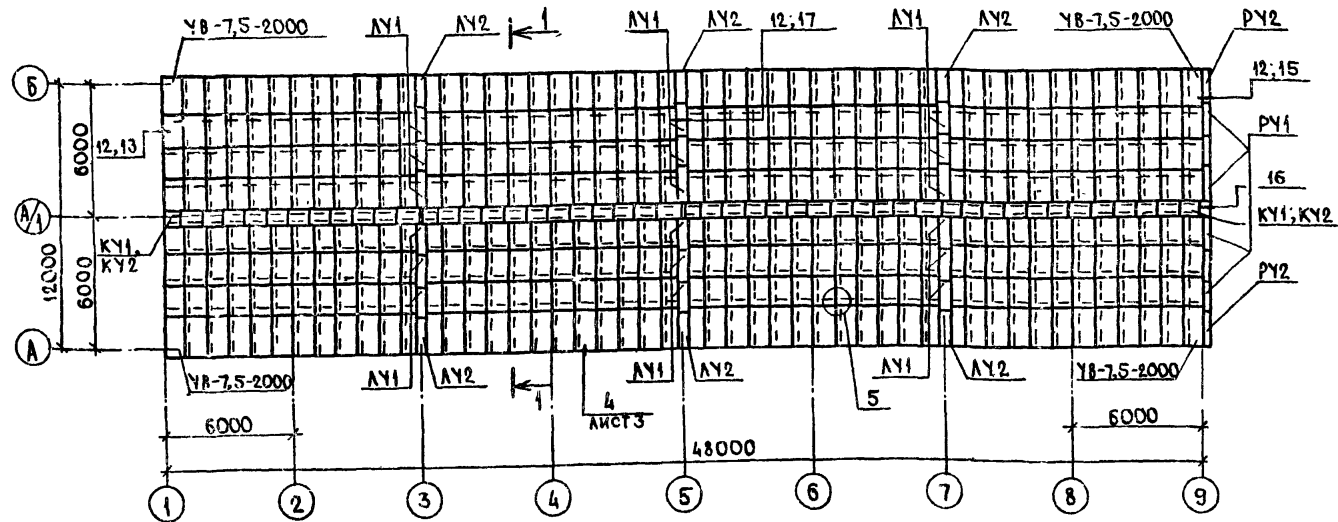
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕННЫЕ			
1	ГОСТ 16233-77*	УВ-6-2000	124		
2	ГОСТ 16233-77*	УВ-6-2500	16		
		ДЕТАЛИ АСБЕСТОЦЕМЕННЫЕ			
3	ГОСТ 16233-77*	ГУ	150		
4	ГОСТ 16233-77*	РУ1	6		
5	ГОСТ 16233-77*	РУ3	4		
6	ГОСТ 16233-77*	ПУ	42		
		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ			
М1	2.430-2, вып.1	М1	522		
М10	2.430-2, вып.1	М10	84		
МВ1	2.430-2, вып.1	МВ1	261		
МВ2	2.430-2, вып.1	МВ2	4		
МВ3	2.430-2, вып.1	МВ3	84		
	ГОСТ 8509-72*	150x3,06м=89,0м	2070		кг

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

Т.п. 705-1-162.84				АР
ПРИВЯЗАН	Г.И. КУРОЧКИН	С.А. КОЗЛОВ	М.А. КРЫЛОВ	С.А. СПЕЦ. ПУСАЧЕР
СХЕМА АММИАЧНОЙ СЕАУТРИ	СХЕМА АММИАЧНОЙ СЕАУТРИ	СХЕМА АММИАЧНОЙ СЕАУТРИ	СХЕМА АММИАЧНОЙ СЕАУТРИ	СХЕМА АММИАЧНОЙ СЕАУТРИ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 800 ТОНН	ВМЕСТИМОСТЬЮ 800 ТОНН	ВМЕСТИМОСТЬЮ 800 ТОНН	ВМЕСТИМОСТЬЮ 800 ТОНН	ВМЕСТИМОСТЬЮ 800 ТОНН
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСЯМ	ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСЯМ	ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСЯМ	ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСЯМ	ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСЯМ
ЦНТЭП СЕАДХОС	ЦНТЭП СЕАДХОС	ЦНТЭП СЕАДХОС	ЦНТЭП СЕАДХОС	ЦНТЭП СЕАДХОС
ВЛАДИМИР	ВЛАДИМИР	ВЛАДИМИР	ВЛАДИМИР	ВЛАДИМИР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ



П Л А Н К Р О В Л И

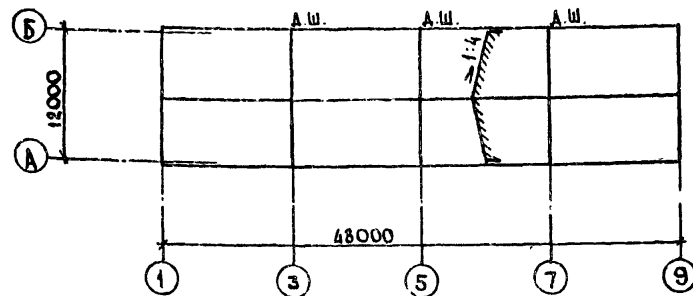
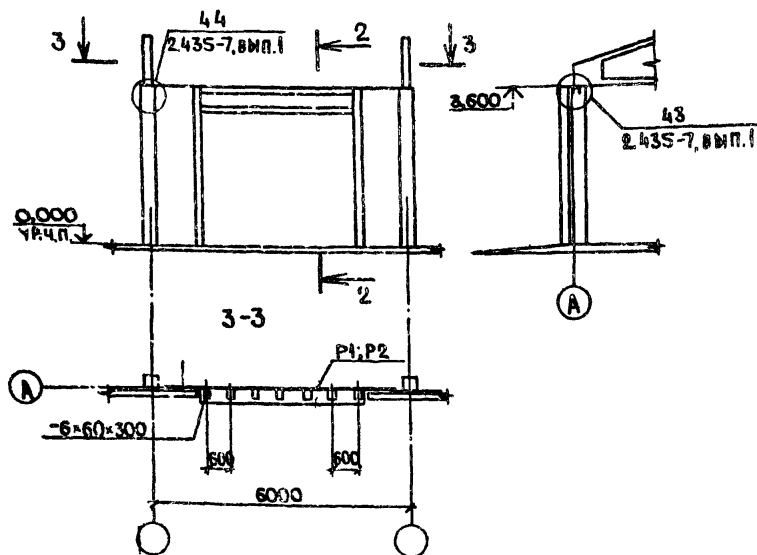


СХЕМА УСТАНОВКИ
ВЕТРОВОГО РИГЕЛЯ

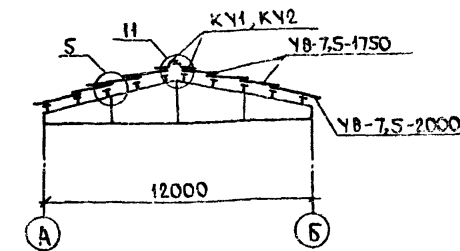
2-2



С п е ц и ф и к а ц и я з а п о л н е н и я п р о е м а в о р о т

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРОЕМ 1				
83,6x3,0	ШИФР 41-74	ВОРОТА	1	
СА1	2.435-7, ВМП.1	СЛИВ	480	КГ
P1	КНИ-Р	РИГЕЛЬ ВЕТРОВОЙ	1	
P2	КНИ-РД1	РИГЕЛЬ ВЕТРОВОЙ	1	МЕЖДУ ОСИМИ 8-9
	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	

1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я К С Х Е М Е Р А С П О Л О Ж Е Н И Я Э Л Е М Е Н Т О В К Р О В Л И

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ					
	ГОСТ 16233-77*	YB-7,5-2000	96		
	ГОСТ 16233-77*	YB-7,5-1750	288		
ДЕТАЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ					
KY1	ГОСТ 16233-77*	KY1	48		
KY2	ГОСТ 16233-77*	KY2	48		
AY1	ГОСТ 16233-77*	AY1	18		
AY2	ГОСТ 16233-77*	AY2	6		
PY1	ГОСТ 16233-77*	PY1	6		
PY2	ГОСТ 16233-77*	PY2	2		
	ГОСТ 8486-66**	БРУСОК ДЕРЕВЯННЫЙ 50x50	62		М
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЕЖНЫЕ					
МБ1	2.860-5	МБ1	520		
МБ4	2.860-5	МБ4	27		
МШ4	2.860-5	МШ4	10		
МШ5	2.860-5	МШ5	40		
ЭЛЕМЕНТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ					
МС1	2.860-5	МС1	50		

1. НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ ЛИСТЫ - МАРКИ YB-7,5-1750.

2. УЗЛЫ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ, ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 2.860-5.

Т.п. 705-1-162.84				АР
ПРИВАЗАН	ГИП	КУРОЧКИН	И.И.	И.И.
	И.КОНТ.	КОЗЛОВ	И.И.	И.И.
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	И.И.	И.И.
	А.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	И.И.	И.И.
	РУК.ГР.	ФАВОРОВА	И.И.	И.И.
	СТ.ИНЖ.	ПОЛЕТАЕВ	И.И.	И.И.
Склад аммиачной селитры вместимостью 800 тонн				СТАКАН ИСТ. ЛИСТОВ
Схема расположения элементов кровли. План кровли. Схема установки ветрового ригеля				ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

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

Обозначения	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	
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 *В.А. Кузнецов* (Кузнецкий)

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	
	Прилагаемые документы	
Ал	Строительные изделия	
Ал	КМВМ	Ведомость потребности в материалах

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

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1 Фундаменты	581200	11,78	
2 Фундаментные балки	582400	3,96	
3 Колонны	582100	8,64	
4 Фермы	582600	9,90	
5 Прогоны	582500	15,20	
6 Панели стеновые	583100	3,35	
7 Всего железобетона		52,83	

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 схеме расположения прогонов покрытия, панелей стен	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Здание каркасное.

2. Расчетная равномерно-распределенная нагрузка на покрытие принята 2570 Н/м² (257 кг/м²).

3. Стальные связи по фермам и стойки фахверка защитить от коррозии лакокрасочным покрытием из пяти слоев эмали ХВ-1100 (ГОСТ 6993-79) по слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81), общая толщина покрытия слоя 130 мкм.

4. Закладные детали и соединительные элементы должны быть защищены путем металлизации алюминий толщиной 250 мкм с последующим лакокрасочным покрытием из двух слоев эмали ХВ-785 (ГОСТ 7313-75*) по одному слою грунта ВЛ-02.

5. Металлические покрытия и сварные швы с наружным в процессе монтажа защитным покрытием дополнительно металлизировать.

6. Подготовку под фундаменты принять из слоя шпателя толщиной 100 мм, пропитанного битумом АС полного насыщения.

7. На все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом нанести холодное или горячее асфальтовое покрытие в два слоя общей толщиной 10 мм.

8. 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. 705-1-162.84 КН
Гип	Кузнецкий			
Н.контр.	Козлов			
Нач.отд.	Крылов			
Г.спец.	Пугачев			
Рук.тр.	Фаворова			
Ст.инж.	Фролова			
				Склад аммиачной селитры вместимостью 300 т
				Общие данные
				ЦИТЭП сельхоз
				Владимир

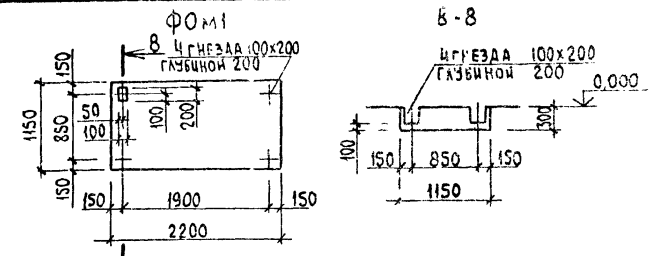
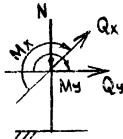


ТАБЛИЦА 8 НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ

СХЕМА НАГРУЗОК НА ОТМ. 0,000		Нагрузки		ОСН					
				А, Б				А/1	
				1	2	3-8	9	2	9
	M _x	кНм	10,00	0,00	17,80	13,00	0,00	10,00	
		ТсМ	1,00	0,00	1,78	1,30	0,00	1,00	
	M _y	кНм	0,00	24,20	0,00	2,30	4830	3,70	
		ТсМ	0,00	2,42	0,00	0,23	4,83	0,37	
	Q _x	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	
	Q _y	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	20240	12880	644	17300	4000	
		Тс	5,09	2024	1288	6,44	1730	400	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СА. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ФУНДАМЕНТЫ			
Ф1	ГОСТ 24022-80	1Ф12, 12-1	47	1200	
Ф2	ГОСТ 24022-80	2Ф15, 15-2	3	2000	
Ф0м1	Лист 2	Ф0м1	1		0,06 м³
		БАКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ			
ФБ6-1	1.415-1, вып. 1	ФБ6-1	2	1600	
ФБ6-40	1.415-1, вып. 1	ФБ6-40	6	800	
ФБ6-41	1.415-1, вып. 1	ФБ6-41	2	700	
ФБ6-42	1.415-1, вып. 1	ФБ6-42	1	700	
		БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ			
	ГОСТ 24379 1-80	1.1 М24 x 750	4		

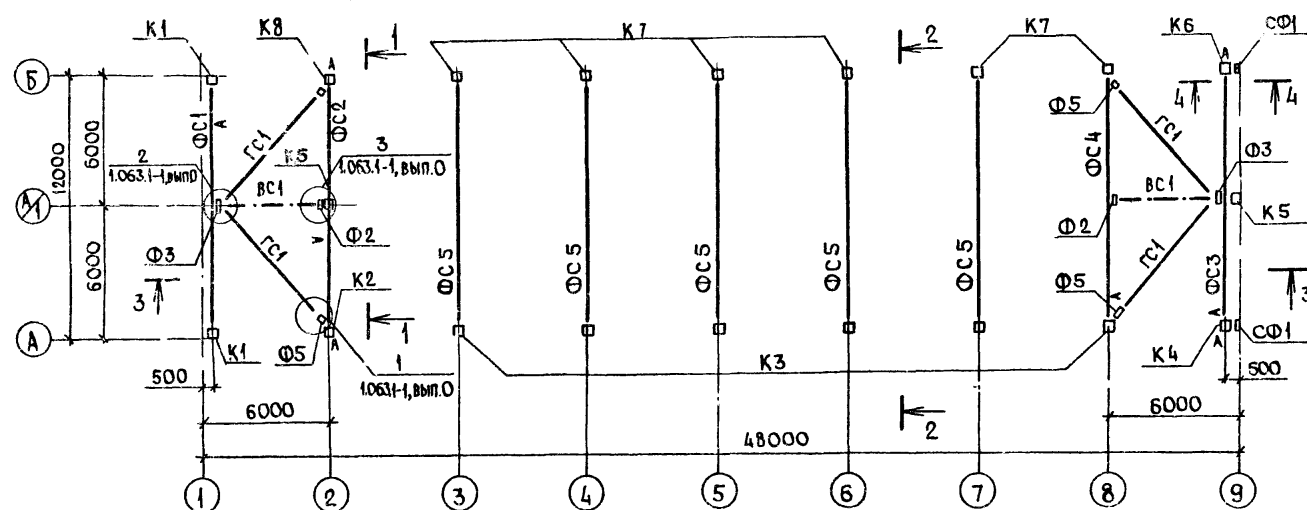
1.3а условную от 0,000 принят уровень чистого пола склада соответствующий абсолютной отметке на местности

2. Фундаменты разрабатаны для сухих непучинистых грунтов со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^m = 0,49$ рад (28°), $c^m = 2$ кПа (0,02 кгс/см), $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²), $\gamma = 1,8$ т/м³.

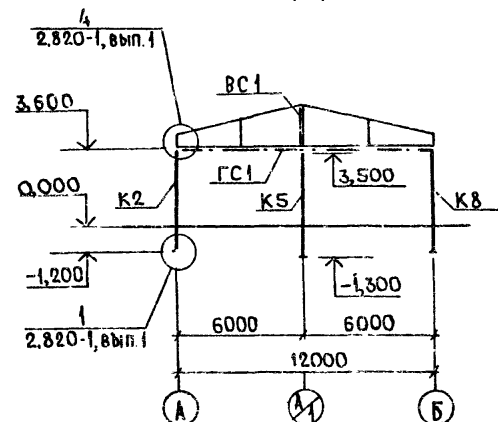
3. Подфундаментные балки выполнить подготовку из крупнозернистого песка толщиной 500 мм.

				T п. 705-1-16284	КЖС			
ГПН	КУРЮЧКИН	Иван	20.09	СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 800 Т	СТАВАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	P	2
У. КОНТР.	КОЗЛОВ	Иван	22.09					
НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	Иван	22.09					
П. СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	Иван	22.09	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ БАЛОК				
РУК. ГР.	ФАВОРОВА	Иван	22.09					
ИНЖ.	СЕНАТОРОВ	Иван	22.09					

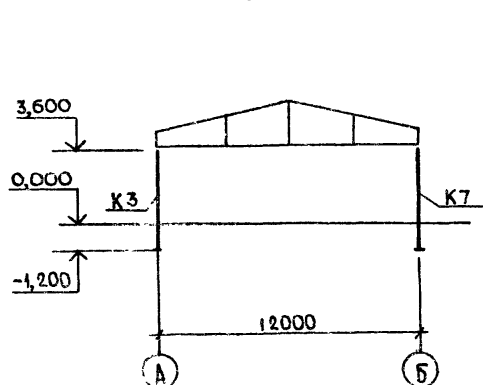
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ



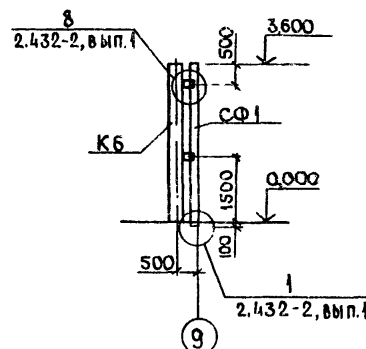
1-1



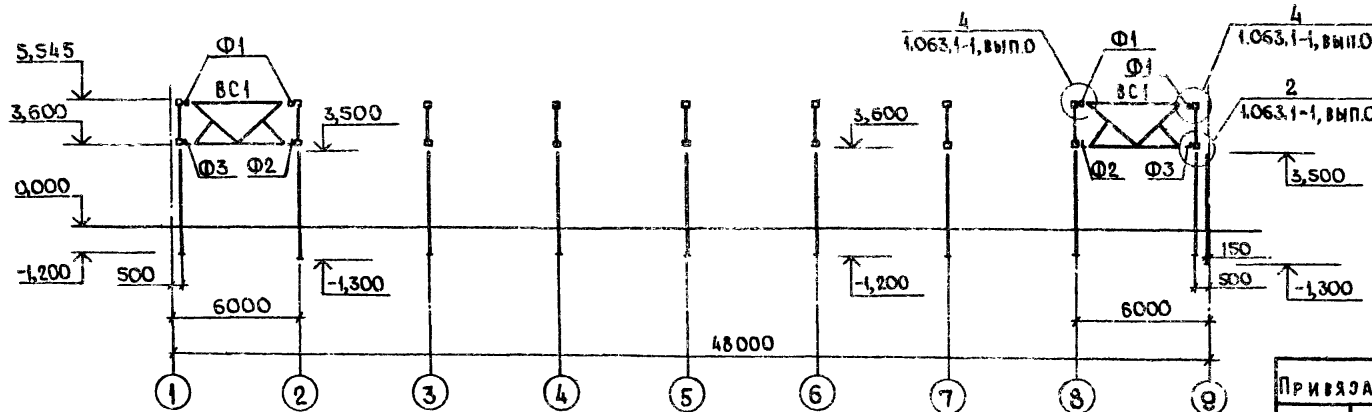
2-2



4-4



3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОЛОННЫ					
K1	1.823-1, вып.1	СКЗ-48-2	2	1080	
K2	КНИ-К2	К2	1	1080	
K3	КНИ-К3	К3	6	1080	
K4	КНИ-К4	К4	1	1080	
K5	КНИ-К5	К5	2	1080	
K6	КНИ-К6	К6	1	1080	
K7	КНИ-К7	К7	6	1080	
K8	КНИ-К8	К8	1	1080	
ФЕРМЫ					
ФС1	КНИ-ФС1	ФС1	1	2700	
ФС2	КНИ-ФС2	ФС2	1	2700	
ФС3	КНИ-ФС3	ФС3	1	2700	
ФС4	КНИ-ФС4	ФС4	1	2700	
ФС5	КНИ-ФС5	ФС5	5	2700	
СВЯЗИ					
ГС1	1.063.1-1, вып.0	ГС1	4	165	
ВС1	1.063.1-1, вып.0	ВС1	2	236	
СТОЙКА ФАХВЕРКА					
СФ1	КНИ-СФ1	СФ1	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		
МД1-11	1.800-4	МД1-11	18		
МС1	КНИ-МС1	МС1	16		

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС1 РАЗРАБОТАН ВЗАМЕН Т13 ПО ЧЗЛУ 8 СЕРИИ 2.432-2, ВЫП.1.

Т.п. 705-1/162.84				КН	
ГИП	КУРОЧКИН	11.04.84	11.04.84	СХЕМА АМЛИКАЦИОННОЙ СЕАНТРЫ	СТАНДАРТ ЛИСТОВ
Н.КОНТ.	КОЗЛОВ	11.04.84	11.04.84	ВМЕСТИМОСТЬЮ 800Т	Р 3
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	11.04.84	11.04.84	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНТЭП СЕВЕРНОС
АСПЕ.	ПУГАЧЕВ	11.04.84	11.04.84	КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ	ВЛАДИМИР
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	11.04.84	11.04.84		
СТ.ИНЖ.	ФРОЛОВА	11.04.84	11.04.84		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ

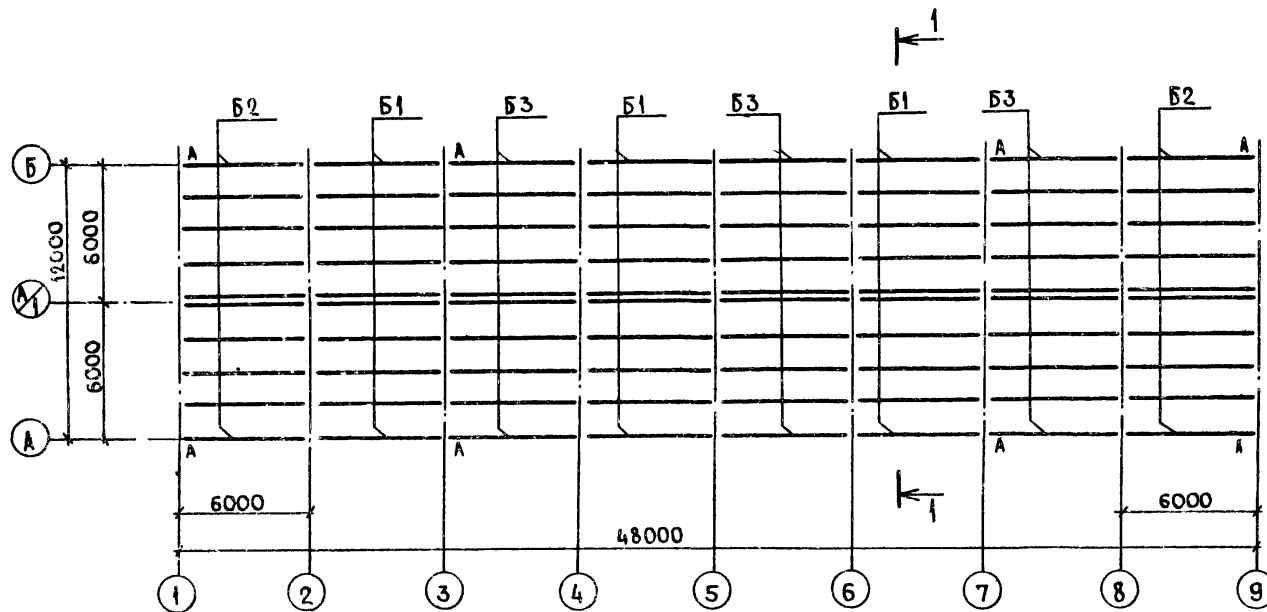


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ Б

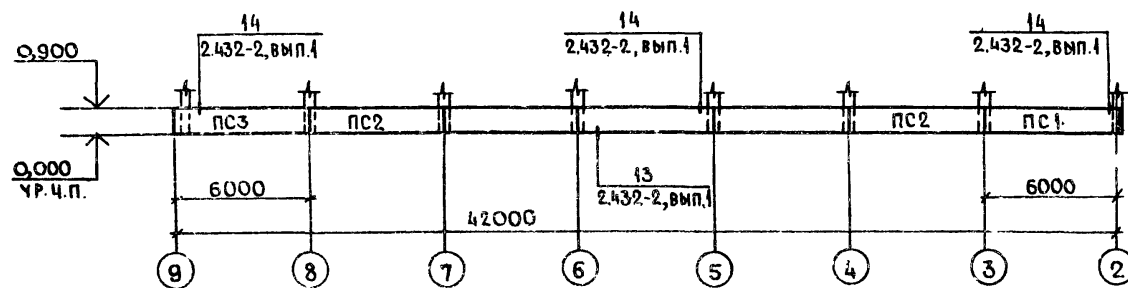
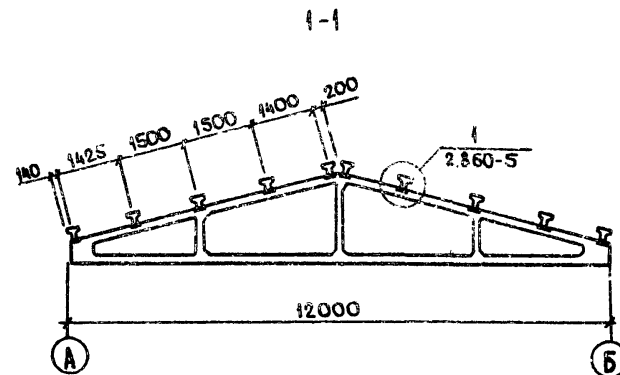
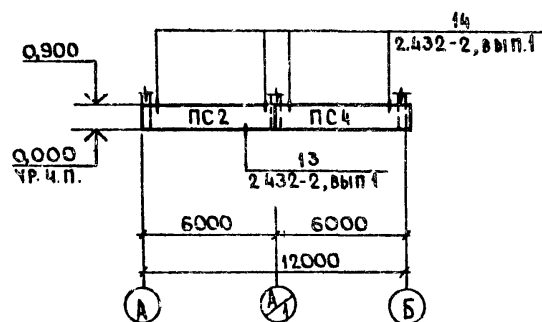


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ 9



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРОГОНЫ					
Б1	1.462-14, вып.1	2ПР-1А1У	30	500	
Б2	КШИ-Б2	Б2	20	500	
Б3	КШИ-Б3	Б3	30	500	
ДЕТАЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
	ГОСТ 5781-82	Ф16 АІ L=180	90		
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ					
ПС1	КШИ-ПС1	ПС1	1	950	
ПС2	1.432-15, вып.1	ПС600.9-1А1У-Т-1	6	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	22		
МК5	2.430-3, вып.3	МК5	6		
МК6	2.430-3, вып.3	МК6	6		

ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ ЗАЩИТИТЬ ОТ КОРРОЗИИ АЛЮМИНИЕВЫМ ПОКРЫТИЕМ ТОЛЩИНОЙ 250 мкм.

Т.п. 705-1-162.84 КИ

ПРИВЯЗАН				ГИП	КУРОЧКИН	19.11.84	15.11.84	СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ		СТАДИИ ЛИСТ (ЛИСТОВ)	
				Н.КОНТ.	КОЗЛОВ	15.11.84	15.11.84	ВМЕСТИМОСТЬЮ 300 Т		Р	Л
				НАЧ.СТА	КРЫЛОВ	15.11.84	15.11.84				
				ГАСПЕЦ	ПУГАЧЕВ	15.11.84	15.11.84	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ		ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ	
				РУК. ГР.	ФАВОРОВА	15.11.84	15.11.84	ПОКРЫТИЯ, ПАНЕЛЕЙ СТЕН		ВЛАДИМИР	
				СТ. ИНЖ.	ФРОЛОВА	15.11.84	15.11.84				

Типовой проект 705-1-162.84

Ведомость чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылачные 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 неразбавленных сварных швов должна быть не менее 6 мм.
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП II-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, выданному в соответствии с требованиями главы СНиП III-1-75.
- Элементы фахверка, лестницы и площадки защитить лакокрасочным покрытием из пяти слоев эмали ХВ-1100 (ГОСТ 6903-79) 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.

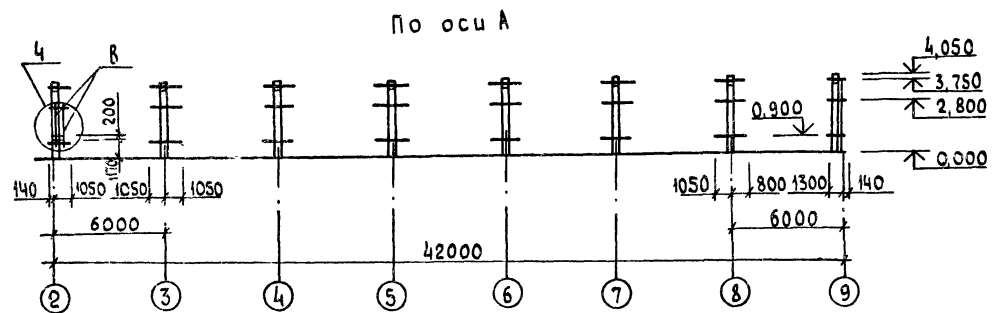
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *А.И. Курочкин* (Курочкин)

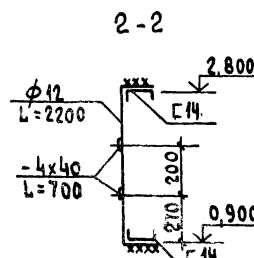
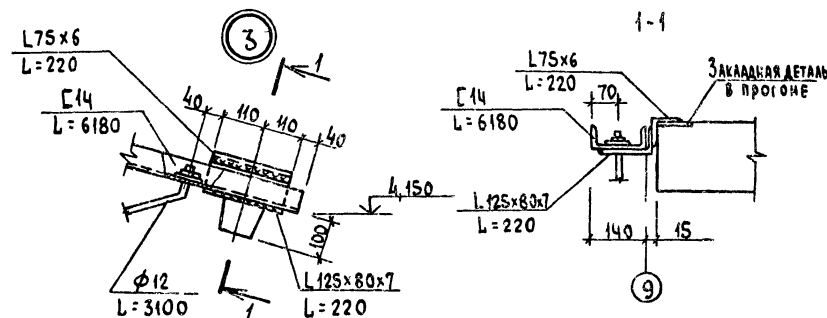
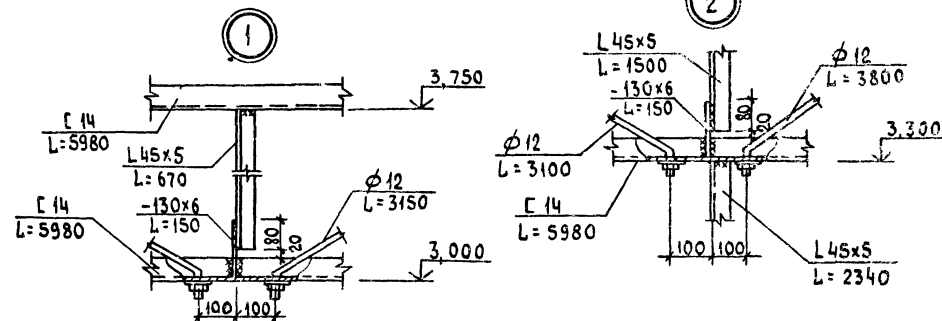
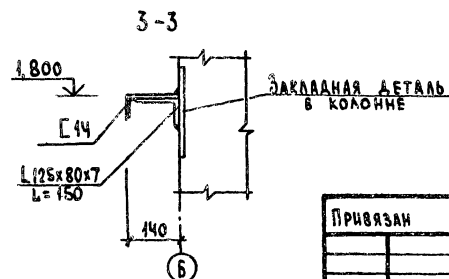
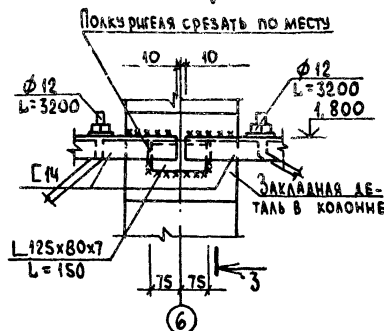
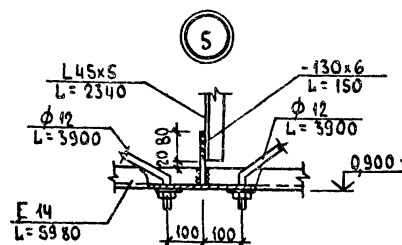
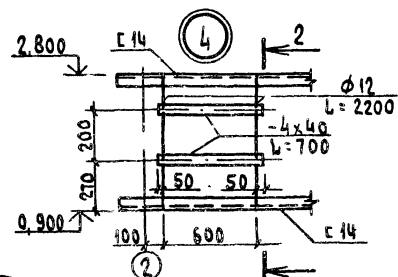
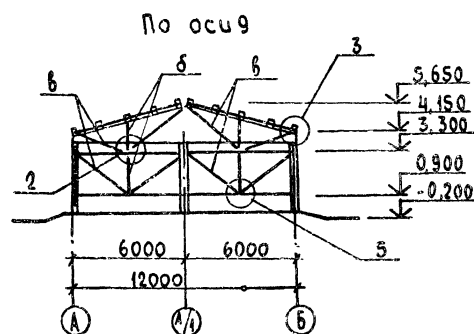
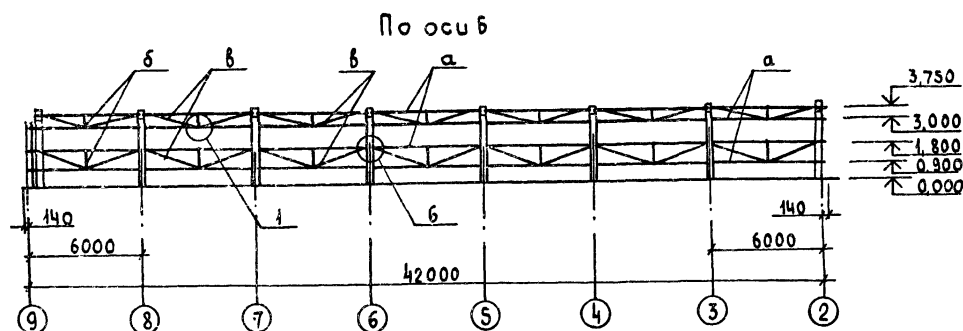
Техническая спецификация металла

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 конструкций, т				Общая масса т	Масса потребно- сти в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				заполняется
				марки ме- талла	профиля	размера про- филя			фахверк	Балки и ст.- ты рабочих площадок	Стойки ра- бочих пло- щадок	I		II	III	IV		
																	КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9										
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСтЗкп2ГОСТ380-71*	С 10	1									0,071	0,071					
		С 14	2							3,218			3,218					
Сталь угловая равнопо- лочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗкп2ГОСТ380-71*	L 25x3	4								0,006		0,006					
		L 45x5	5							0,057		0,035	0,092					
		L 75x6	6							0,016	0,060		0,076					
	Итого			7						0,073	0,066	0,035	0,174					
Сталь угловая неравнопо- лочная ГОСТ 8510-72*	ВСтЗкп2ГОСТ380-71*	L125x80x7	8							0,137			0,137					
		L180x110x10	9							0,011			0,011					
	Итого		10							0,148			0,148					
Швеллеры гнутые равнополю- сные ГОСТ 8278-75*	ВСтЗкп2ГОСТ380-71*	ГН С 180x50x4	11								0,035		0,035					
	Итого		12								0,035		0,035					
Швеллеры гнутые неравнопо- лочные ГОСТ 8281-80	ВСтЗкп2ГОСТ380-71*	ГН С 50x40x12x2,5	13								0,026		0,026					
	Итого		14								0,026		0,026					
ЧМТУ 2-130-70	ВСтЗкп2ГОСТ340-71*	ГН 7 90x30x25x3	15								0,009		0,009					
	Итого		16								0,009		0,009					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСтЗкп2ГОСТ380-71*	φ 12	17							0,098			0,098					
	Итого		18							0,098			0,098					
Болты фундаментные ГОСТ 24379 1-80	ВСтЗкп2ГОСТ380-71*	1,1М 16x 250	19									0,004	0,004					
	Итого		20									0,004	0,004					
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВСтЗкп2ГОСТ380-71*	δ = 4	21							0,002	0,001		0,003					
		δ = 6	22							0,019	0,001		0,020					
		δ = 10	23									0,004	0,004					
	Итого		24							0,021	0,002	0,004	0,027					
Сталь рифленая ГОСТ 8568 - 77*	ВСтЗкп2ГОСТ380-71*	δ = 4	25								0,031		0,031					
		δ = 6	26								0,095		0,095					
	Итого		27								0,126		0,126					
Всего масса металла			28							3,558	0,264	0,114	3,936					
В том числе по маркам	ВСтЗкп2ГОСТ380-71*		29										3,936					
Масса поставки элемен- тов по кварталам, т		I	30															
(заполняется заказ- чиком)		II	31															
		III	32															
		IV	33															

Привязан			
Инв. №			
Т.п. 705-1-162.84 КМ			
Г.П.	Курочкин	Склад аммиачной селитры	Склад
Н.Контр.	Козлов	Вместимостью 800т	Аммоний
Нач.ОМ	Крылов		Аммоний
П.Спец.	Пугачев		Аммоний
Р.В.Гр.	Фавором		Аммоний
Инж.	Сенаторов		Аммоний

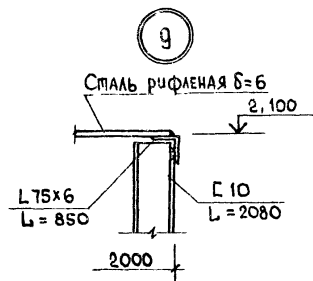
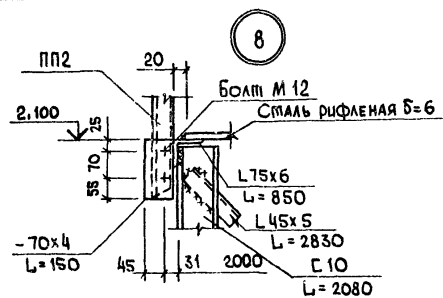
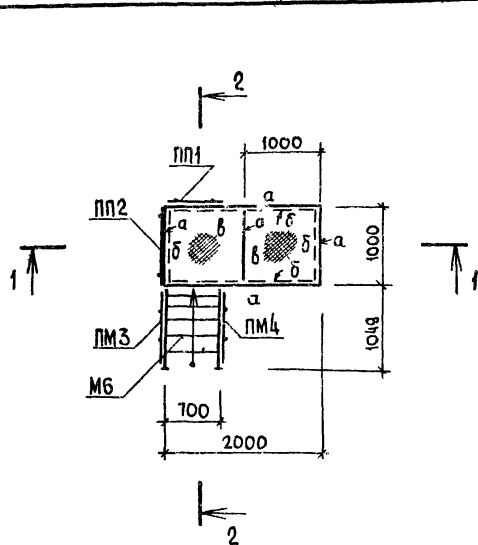


Все незамаркированные элементы марки α

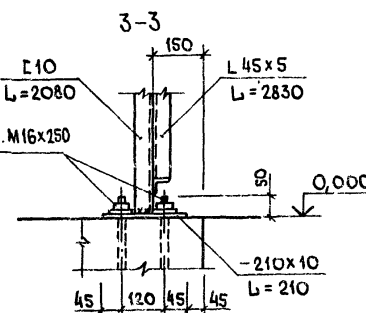
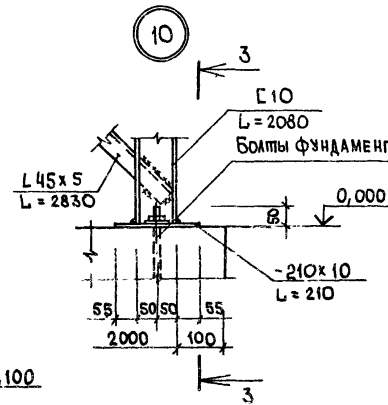
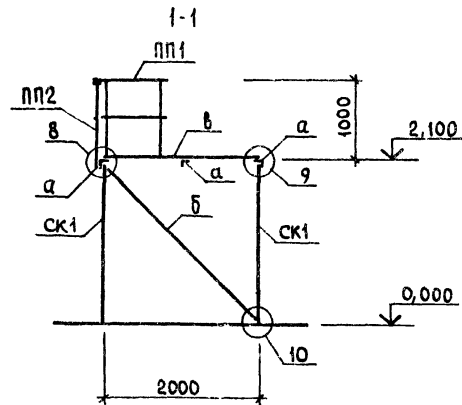


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАР- КА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГОЛЛА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧА- НИЕ
	ЭСКУЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М КН(ТО)	Н КН(ТС)	Q КН(ТС)			
а	Г 14			—	—	—	IV	8СГ3кп2	КОНСТ.
б	L 45x5			—	—	—	IV	8СГ3кп2	КОНСТ.
в	φ 12			—	—	—	IV	8СГ3кп2	КОНСТ.

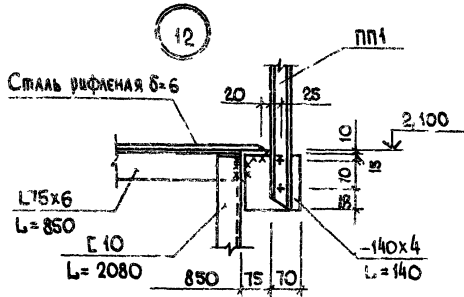
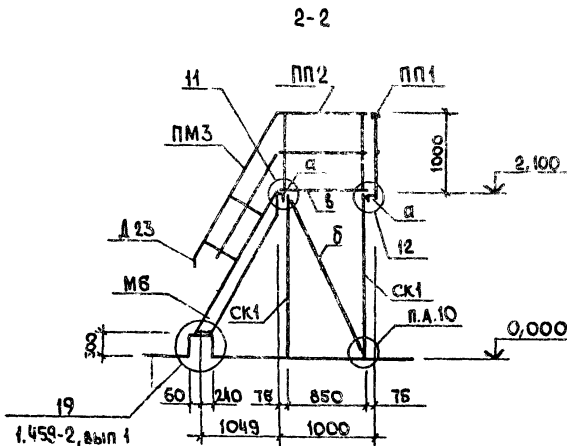
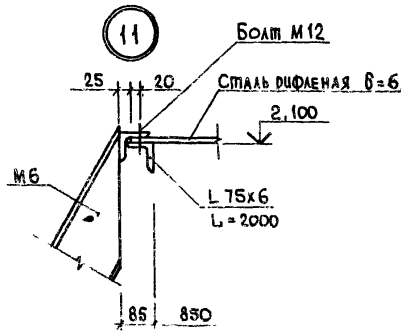
[illegible]



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Мар- ка	Сечение			Опорные условия			Угол констр.	Марка метал- ла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН(тсМ)	N кН(тс)	Q кН(тс)			
a	L 75x6			4(0,4)	—	4(0,4)	IV	ВСт3кп2	
б	L 45x5			—	—	—	IV	ВСт3кп2	констр.
в	Сталь рифл. δ=6			—	—	—	IV	ВСт3кп2	констр.
СК1	Г 10			—	4(0,4)	—	IV	ВСт3кп2	
ПП1	1. 459-2, вып. 2, лист 75						VI	ВСт3кп2	
ПП2	1. 459-2, вып. 2, лист 75						VI	ВСт3кп2	
ПМ3	1. 459-2, вып. 2, лист 55						VI	ВСт3кп2	
ПМ4	1. 459-2, вып. 2, лист 55						VI	ВСт3кп2	
М6	1. 459-2, вып. 2, лист 19						VI	ВСт3кп2	
Д23	1. 459-2, вып. 1, лист 81						VI	ВСт3кп2	
Д24	1. 459-2, вып. 1, лист 81						VI	ВСт3кп2	



ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

[illegible][illegible]

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 линий электропередачи до 1 кВ в здания	
4. 407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
4. 407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
Шифр А625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
	Прилагаемые документы	
ЭМ 8М	Ведомость потребности в материалах	
ЭМСО	Спецификация оборудования	

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Ящик однофидерный стрехполюсным рубильником Уном - 100 А	Я83-31-1	шт.	1
2	Светильник подвесной до 100 Вт	НСП02х100/РЖ	»	33
3	Полоса 4х30 ГОСТ 103-76		кг	1
4	» 4х40 »		»	1
5	Проволока 8,0-0-с ГОСТ 3282-74*		»	1,92
6	Лента 3х30 Б ст. 2ПС ГОСТ 3282-74		»	1,26
7	» 2х60		»	1,32
8	» 2х70		»	1,44
9	Короб	У1050	шт.	1
10	Полоса монтажная	К106	»	2
11	Полоса монтажная	К202	»	1
12	Профиль зетовый	К239	»	1
13	Профиль	К347	»	7
14	Кронштейн	У116	»	9
15	Хомутик	С437	»	72
16	Коробка ответвительная	У409	»	9
17	То же	КТ0-20	»	24
18	Труба Н 20х2,5 ГОСТ 3262-75*		м	37
19	Провод 1х2,5 ГОСТ 6323-79	АПВ-0,66	»	137

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примеч.
4. 407-233-001	Установка кронштейна У116 со светильником для ламп накаливания	4	
4. 407-235-005	Настенная установка однофидерного ящика серии Я83 на 100 и 200 А (ввод проводников сверху и снизу)	1	
А 625-19-00-00	Установка двух светильников на решетчатой балке	12	

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	»	34	
3	Прокладка кабеля сечением до 16 мм ² на скобах	100м	1,98	
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
4	Установка силового ящика	шт.	2	

Условные обозначения

- ⚡ Выключатель для открытой установки брызгозащищенного исполнения
- |— Одиночный кабель
- с Прокладка кабеля на скобах
- 10лк Нормируемая минимальная освещенность
- П-II Класс пожароопасного помещения

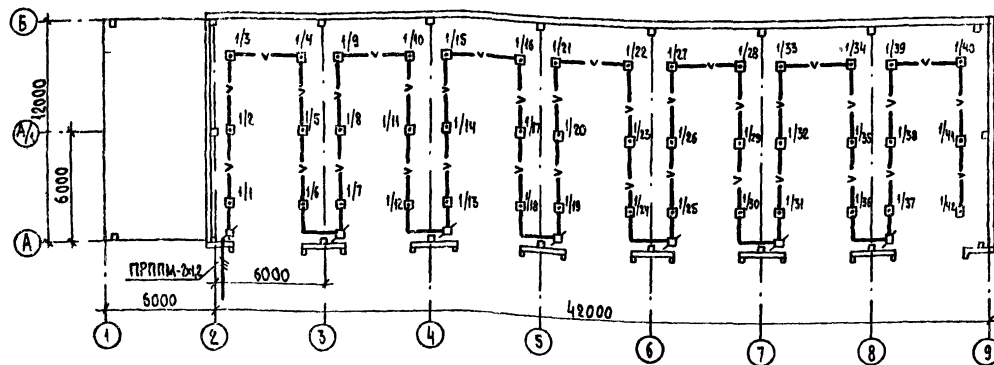
Общие указания

- 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. 705-1-162.84	ЭМ
Г.И.П.	Курочкин	Шифр	Шифр		
А.КОНТО.	ЧЕБОТАРЕВ	Шифр	Шифр		
НАЧ.ОТД.	ФЕДОРОВ	Шифр	Шифр		
Г.А.СПЕЦ.	МАТВЕЕВ	Шифр	Шифр		
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	Шифр	Шифр		
СТ.ИНЖ.	А.РЕЗНИНА	Шифр	Шифр		
ИНЖ.	ТВОДКОВА	Шифр	Шифр		
				Склад аммиачной селитры вместимостью 800 тонн	СТАВКА АМТ Листов
				Общие данные	ЦИТЭП сельхоз Владимир

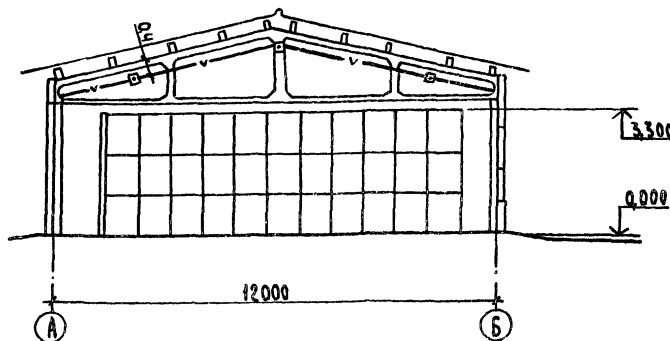
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Курочкин* (Курочкин)



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Пожарная сигнализация				
		Извещатель пожарный		
	ТУ 25-09-1-77	тепловой ДТА	50	
	ГОСТ 20575-75E	Провод ТРВ-2x0,5	200 м	
	ГОСТ 1668-73	Проволока ПСОМ-3 Ø3	200 м	
	ГОСТ 10040-75	Коробка УК-2П	7	
	ТУ 36.4753-75	Коробка соединительная КСК-8	1	
	ГОСТ 3575-75	Металлорукав РЗ-Ц-Х-20	8 м	
		Диод А 226Г	45	
		Резистор R=5,6 КОМ	1	
	ТУ 36.1202-71	Шелов защитный Ø=1,4 мм	2	



Условные обозначения

1/15 Извещатель пожарный тепловой
НОМЕР ЛУЧА
НОМЕР ИЗВЕЩАТЕЛЯ

—у— Сеть пожарной сигнализации

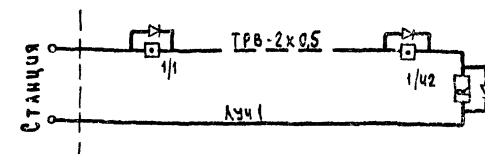
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СССО	Спецификация оборудования	

Основные указания

1. СКАД СЕАКТРЫ отчислится к пожароопасным помещениям класса П-ДА по ПУЭ.
2. Тип приемной станции пожарной сигнализации определяется при привязке проекта.
3. Проектом разработано включение извещателей ДТА в луч станции типа ТОА-10/100. Контакты извещателей при этом шунтируются диодами Д 226Г, а в конце луча ставится резистор R=5,6 КОМ с параллельно включенным диодом.
4. Ввод выполнить на соединительную коробку КСК-8.
5. Извещатели ДТА подвесить на тросе после размещения светильников.
6. Все работы по монтажу сетей выполнить в соответствии с „Рекомендациями по применению электрической пожарной сигнализации“, ВНИПО СССР 1971г. и с ведомственными техническими условиями ВМСН-14-73.

Схема пожарной сигнализации



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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Курочкин* (Курочкин)

Привязан			
ШИВ №			
Т.п. 705-1-162.84		СС	
ГРУП	Курочкин	СКАД АММИАЧНОЙ СЕАКТРЫ	СТАВКА ЛУСТ ЛУСТОВ
И.КОНТР.	ЧЕБОТАРЕВ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 800Т	Р
НАЧ. ОД.	ФЕДОРОВ		1
РУК. ГО.	БААКОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦИТЭ Песельхоз
ЦИНН.	ИВАНОВИЧ	ПЛАМ НА ОТМ. 0,000	БААКУМЦО