

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-160.84

## СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 400 ТОНН

### АЛЬБОМ I

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

|        |  |  |  |  |          |  |
|--------|--|--|--|--|----------|--|
|        |  |  |  |  | Привязан |  |
|        |  |  |  |  |          |  |
|        |  |  |  |  |          |  |
|        |  |  |  |  |          |  |
| Лист № |  |  |  |  |          |  |

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева, 4  
Заказ № 2590 Инв. № 19434-01 тираж 130  
Сдано в печать 3.09 1984г. цена 1-82.

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-160.84

## СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 400 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

Главный инженер проекта


(Болонкин)

(Курочкин)

|     |   |  |  |  |          |  |
|-----|---|--|--|--|----------|--|
|     |   |  |  |  | Привязан |  |
|     |   |  |  |  |          |  |
|     |   |  |  |  |          |  |
| Имя | № |  |  |  |          |  |

# С О Д Е Р Ж А Н И Е      А Л Ь Б О М А

| №<br>п.п. | НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ              | Марка<br>листа | №<br>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. Узлы 1, 2, 3         | АР-2           | 10        |
| 8         | Фасады 1-Б, Б-1. А-Б, Б-А.       |                |           |
|           | План кровли. Узлы 4, 5, 6        |                |           |
|           | Схема установки                  |                |           |
|           | ветрового ригеля                 | АР-3           | 11        |

| №<br>п.п. | НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ        | Марка<br>листа | №<br>стр. |
|-----------|----------------------------|----------------|-----------|
| 9         | Схема расположения         |                |           |
|           | элементов стен и кровли    | АР-4           | 12        |
| 10        | Общие данные               | КЖ-1           | 13        |
| 11        | Схема расположения         |                |           |
|           | фундаментов и фундаментных |                |           |
|           | балок                      | КЖ-2           | 14        |
| 12        | Схема расположения         |                |           |
|           | колонн, ферм, связей       | КЖ-3           | 15        |
| 13        | Схема расположения         |                |           |
|           | прогонов покрытия,         |                |           |
|           | панелей стен               | КЖ-4           | 16        |
| 14        | Общие данные               | КМ-1           | 17        |
| 15        | Схемы расположения         |                |           |

| №<br>п.п. | НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ   | Марка<br>листа | №<br>стр. |
|-----------|-----------------------|----------------|-----------|
|           | элементов факверка    | КМ-2           | 18        |
| 16        | Площадка 1. Ведомость |                |           |
|           | металлоконструкций по |                |           |
|           | видам профилей        | КМ-3           | 19        |
| 17        | Общие данные          | ЭМ-1           | 20        |
| 18        | План на отм. 0,000    |                |           |
|           | принципиальная        |                |           |
|           | расчетная схема       | ЭМ-2           | 21        |
| 19        | Общие данные.         |                |           |
|           | План на отм. 0,000    | СС-1           | 22        |

1. Назначение и область применения

1.1. Типовой проект склада аммиачной селитры вместимостью 400 тонн разработан в соответствии с заданием на проектирование №277, 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°С, нормативной снеговой нагрузкой 0,98 кПа (100 кгс/м²), нормативным скоростным напором ветра 0,16 кПа (27 кгс/м²), сейсмичностью - не выше 6 баллов.

1.5. Здание склада не отапливается.

1.6. В проектировании склада аммиачной селитры принимали консультативное участие Лаборатория складских зданий института «Гипронисельхоз», ВНИПАгрохим и ВИА.

2. Техно-экономические показатели

|  |       |
|--|-------|
| Годовой грузооборот, т                       | 800   |
| Складской товарооборот, тыс. руб:            |       |
| в ценах поступления                          | 55,2  |
| в ценах реализации                           | 63,16 |
| Годовые эксплуатационные затраты, тыс. руб   | 4,64  |
| Численность работающих, чел                  | 2     |
| Потребная электрическая мощность, кВт        | 28,1  |
| Годовой расход электроэнергии, тыс. кВт·ч    | 437   |
| Сметная стоимость, тыс. руб                  | 3879  |
| в том числе строительно-монтажных работ      | 17,14 |
| Прибыль, тыс. руб                            | 3,92  |
| Окупаемость                                  | 9,9   |
| Стоимость хранения 1 т удобрений, руб        | 5,80  |
| Стоимость 1 м³ строительного объема, руб     | 11,56 |
| Стоимость 1 м² общей площади, руб            | 59,14 |
| Расход электроэнергии на 1 т хранения, кВт·ч | 171   |

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 кохзов, 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 автотранспорта производится вне склада. Мешки с селитрой укладываются на поддоны, которые электропогрузчиком транспортируются в склад. Хранение селитры предусматривается штабелями на поддонах ПС-1, которые по высоте устанавливаются в 3 яруса. Вес загруженного поддона - 0,75 т.

3.1.4. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются электропогрузчиком ЗПВ-125. Максимальная высота подъема электропогрузчика составляет 27 м.

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

3.2. Режим работы. Штаты

3.2.1. Режим работы склада аммиачной селитры - одностенный. 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 ЗПВ-125          | 1          | IV     |
| 2 | Рабочий на агрегате АИР-20, он же кладовщик | 1          | IV     |
|   | Всего                                       | 2          |        |

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

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

3.3. Специальные мероприятия

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

Электропогрузчик и поддоны должны оборудоваться антикоррозионной защитой согласно Рекомендациям нанесения антикоррозионных защитных покрытий машин и оборудования, работающих в контакте с минеральными удобрениями, разработанным ВНИПАгрохим. 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 МВА СССР в складе должен быть оборудован противопожарный щит с необходимым инвентарем, предусмотрены ящики с песком, бочки с водой и огнетушители.

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

3.4. Техника безопасности и охрана труда

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

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

а) Санитарные правила по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве, №1049-73, утвержденные Главным санитарным врачом СССР 13 апреля 1973 года.

б) Правила по безопасному складированию, перевозке, подготовке к внесению аммиачной селитры, утвержденные МСХ СССР 12 июня 1972 года.

в) Правила по безопасной эксплуатации подземно-транспортного оборудования (по инструкции завода-изготовителя).

г) Перечень производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности для предприятий Министерства сельского хозяйства СССР, 1981 г.

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

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

|                       |          |        |        |
|-----------------------|----------|--------|--------|
| ГИП                   | Курочкин | 1982   | 18.05  |
| Н.компр.              | Козлов   | Шел    | 18.05  |
| Н.монтаж              | Бучинов  | Шел    | 18.05  |
| Инж.                  | Исеева   | Шел    | 18.05  |
| Н.монтаж              | Крылов   | Шел    | 18.05  |
| Рук.гр.               | Федорова | Шел    | 18.05  |
| Н.монтаж              | Синева   | Шел    | 18.05  |
| Ст.инж.               | Шел      | Шел    | 18.05  |
| Т.п. 705-4-160.84 ПЗ  |          |        |        |
| Пояснительная записка |          |        |        |
| Листов                | Лист     | Листов | Листов |
| 1                     | 1        | 1      | 1      |
| ЦНТЭПсельхоз          |          |        |        |

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

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

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

3.4.7. В целях безопасности работы при эксплуатации здания должны соблюдаться требования ГОСТ 121.010-76. 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 - 31,8

в том числе электроосвещения, кВт - 1,8;

Расчетная мощность электрооборудования, кВт - 28,1

в том числе электроосвещения, кВт - 1,1;

Годовой расход электроэнергии, дж. (тыс. кВт.ч) -  $4,93 \cdot 10^9$  (137)

в том числе на электроосвещение, дж. (тыс. кВт.ч) -  $2,99 \cdot 10^9$  (0,83)

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

Расчет электрических нагрузок выполнен на 3ВМ в соответствии с Методическими рекомендациями по автоматизированному построению графиков электрических нагрузок, разработанными ВЦЭСХ.

3.5.4. Учет электроэнергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

3.5.5. Ввиду незначительной потребной мощности конденсаторной батареей (<25 квАр) 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 запроектировано светильниками с лампами накаливания. Освещенность в помещениях принята в соответствии с. Страсбургскими 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  $N = 0,035$ ; ( $0,1 < N \leq 2$ )

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

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

### 4. Строительные решения

4.1. Архитектурно-строительные решения.

4.1.1. Здание склада однопролетное с размерами в плане 30,0х12,0 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 1823-1, вып.1

Фермы сборные железобетонные по серии 1063-1-1, вып.1

Стены из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля по металлическим прогонам и кирпичные Цоколь здания из сборных железобетонных панелей для неотапливаемых зданий по серии 1432-15, вып.1

Кровля из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля по железобетонным прогонам по серии 1462-14, 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-28-73\*. Защита строительных конструкций от коррозии и Рекомендациями по проектированию защиты строительных конструкций складов минеральных удобрений. НИИЖБ 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 -  $1483,05 \text{ м}^3$ ) 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-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. Продолжительность строительства объекта принята 3 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 выдачи технической документации и оформляются заказы на поставку оборудования, производится в натуре съезд территории для строительства.

4.4.3. В подготовительный период выполняются работы, обеспечивающие нормальное развитие строительства: создание заказчиком опорной геодезической сети, расчистка территории, устройство временных зданий и сооружений, первоочередные работы по планировке территории в объемах, обеспечивающих временный сток поверхностных вод, устройство постоянных или временных автомобильных дорог, сетей водоснабжения и энергоснабжения, устройство телефонной и радиосвязи.

4.4.4. Строительная площадка, во избежание доступа посторонних лиц, ограждается. Устанавливаются указатели проходов и проездов, а в зонах, опасных для автотранспорта, вывешиваются предупредительные знаки.

4.4.5. Траншеи, колодцы и шурфы огораживаются или закрываются. Территория 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 м<sup>3</sup>.

Планировочные работы обратная засыпка пазух фундаментов производятся бульдозером мощностью 73,5 кВт.

Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

4.4.8. Здание склада аммиачной селитры вместимостью 400 т прямоугольное размерами в плане 30×12 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 2,7 (ферма покрытия).

4.4.9. Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительную площадку в автомобилях-самосвалах и к месту укладки подается в бадах емкостью - 0,6-0,8 м<sup>3</sup>. пневмоколесным краном КС-4361.

Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

4.4.10. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций ведется пневмоколесным краном КС-43.61. 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 нормоконкомплектов.

4.4.13. При производстве основных видов строительно-монтажных работ в зимних условиях предусматривается производить разработку грунта методом предварительного рычевания дизель-молотом 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 удобрении 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 705-2-38 в связи с тем, что в последнем помещении хранения пестицидов встроены в склад аммиачной селитры, что является недопустимым (СНиП II-108-78 п.1.8), а также с целью улучшения планировочных и конструктивных решений, позволивших сократить общую площадь и строительный объем здания при увеличении вместимости склада до 400 тонн.

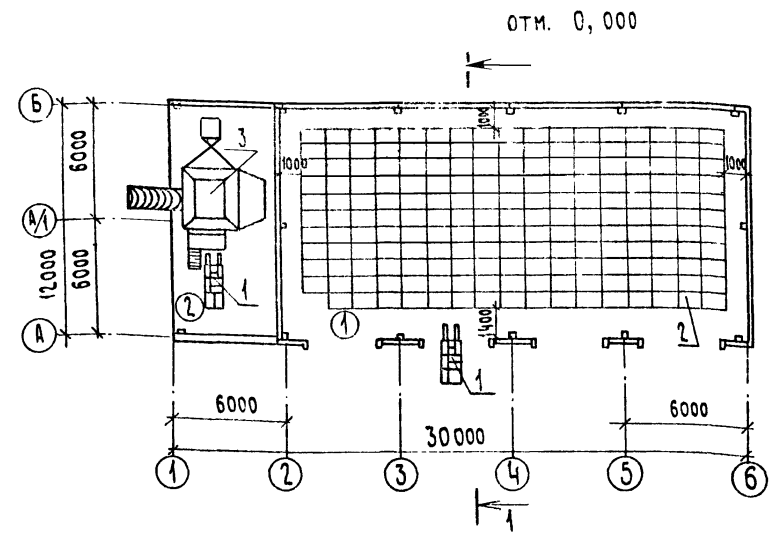
Сравнительная таблица

| Наименование                                 | Показатели        |               |
|--|-------------------|---------------|
|  | Тип. пр. 705-2-38 | Данный проект |
| Общая площадь, м <sup>2</sup>                | 427,68            | 289,80        |
| Строительный                                 |                   |               |
| Объем, м <sup>3</sup>                        | 2040,10           | 1483,05       |
| Общая сметная                                |                   |               |
| Стоимость, тыс. руб.                         | 31,93             | 38,79         |
| В том числе                                  |                   |               |
| Строительно-                                 |                   |               |
| монтажных                                    |                   |               |
| работ, тыс. руб.                             | 28,88             | 17,14         |
| Оборудования,                                |                   |               |
| тыс. руб.                                    | 3,95              | 21,65         |
| Стоимость строительно-                       |                   |               |
| монтажных                                    |                   |               |
| работ на 1 м <sup>2</sup> общей площади руб. | 67,53             | 59,14         |
| Стоимость строительно-                       |                   |               |
| монтажных работ                              |                   |               |
| 1 м <sup>3</sup> здания руб.                 | 14,37             | 11,56         |
| Трудовые построечные затраты чел/дн          | 469,70            | 429,93        |
| Расход основных строительных материалов:     |                   |               |

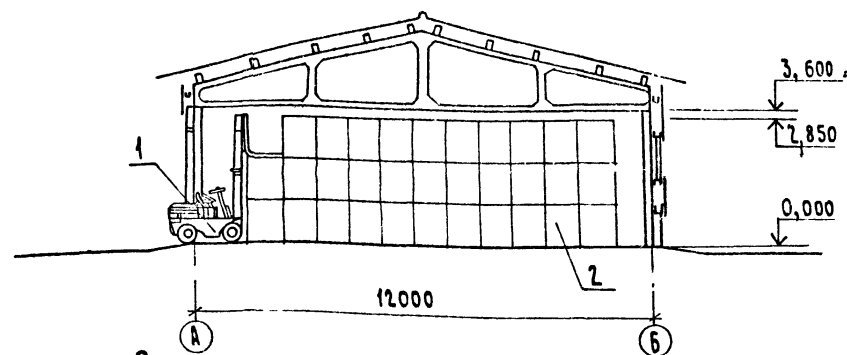
| Наименование                  | Показатели        |               |
|-------------------------------|-------------------|---------------|
|                               | Тип. пр. 705-2-38 | Данный проект |
| Цемент, т                     | 47,49             | 33,16         |
| Сталь, т                      | 19,20             | 7,52          |
| Бетон и железобетон           | 166,29            | 125,25        |
| В том числе                   |                   |               |
| сборного                      | 32,52             | 34,99         |
| Лесоматериалы, м <sup>3</sup> | 9,23              | 1,28          |
| Кирпич, тыс. шт.              | 16,45             | 7,14          |
|                               |                   |               |
|                               |                   |               |

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        |            |
|             |                             |            |
|             |                             |            |
|             |                             |            |



РАЗРЕЗ 1-1



Экспликация оборудования

| Поз. | Наименование  | МАРКА                 | КОЛИЧЕСТВО |
|------|---|-----------------------|------------|
| 1    | Электропогрузчик аккумуляторный во взрывозащищенном исполнении. Высота подъема 2750мм, грузоподъемность 1,25т   | ЭПВ-1,25<br>серия 612 | 1          |
| 2    | Поддон складной. Грузоподъемность 1т, габариты 1200 x 800 x 950   | ПС-1                  | 534        |
| 3    | Агрегат для растаривания и измельчения слезавшихся минеральных удобрений с приводом от электро-двигателя. Производительность 20т/ч, мощность 30,0 кВт | АНР-20                |            |

Экспликация помещений

| НОМЕР ПО ПЛАНУ | НАИМЕНОВАНИЕ   | ПЛОЩАДЬ м² | КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|----------------|----------------|------------|--|
| 1              | СКЛАД СЕЛАНТРА | 289,8      | 6  |
| 2              | НАВЕС          | 70,3       |  |

Ведомость чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

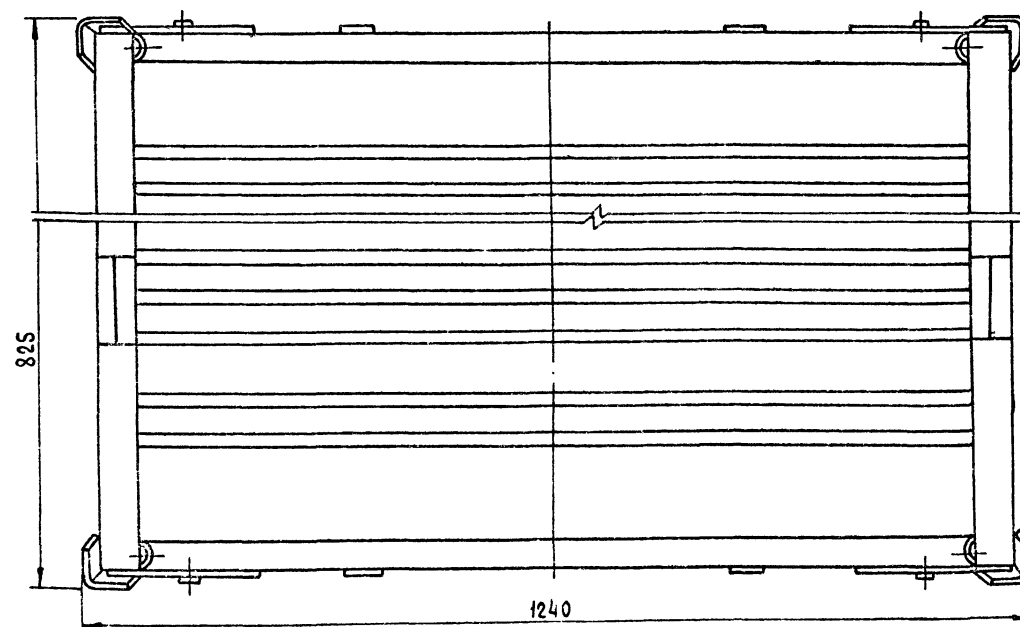
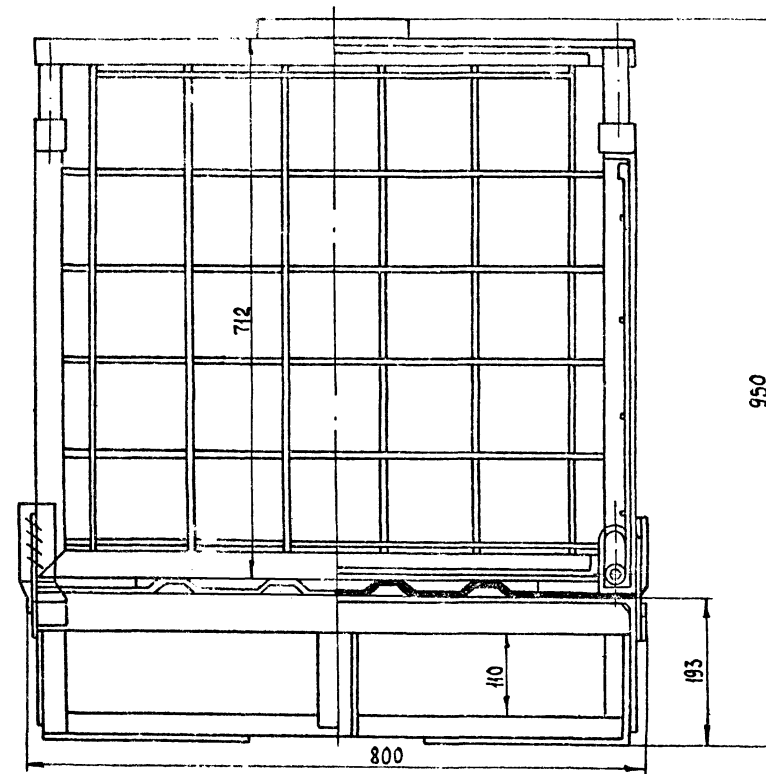
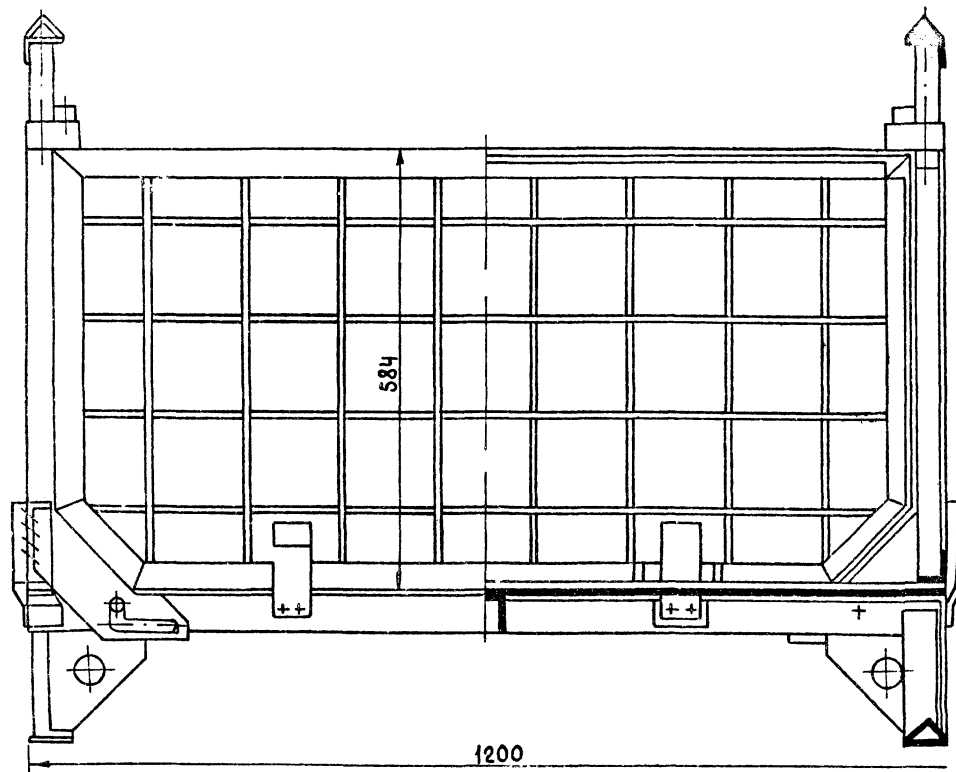
| Обозначение | Наименование              | Примечание |
|-------------|---------------------------|------------|
| ТХ.СО       | Прилагаемые документы     |            |
|             | Спецификация оборудования |            |

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              |            |
| Т. п. 705-1-160 84 ТХ |            |
| Г.П. КУРОЧКИН         | 22.02.2023 |
| Н.КОНТ. КОЗЛОВ        | 22.02.2023 |
| Н.М.ОТ. БУЗНОВ        | 22.02.2023 |
| А.С.П. БЕЛЯКОВ        | 22.02.2023 |
| Д.К.П. СМЫРНОВ        | 22.02.2023 |
| С.И.И. КОЛПАШНИКОВ    | 22.02.2023 |
| С.И.И. БЕЗДЕКОВА      | 22.02.2023 |
| ТЕХНИК С.С.С. МОРОЗ   | 22.02.2023 |

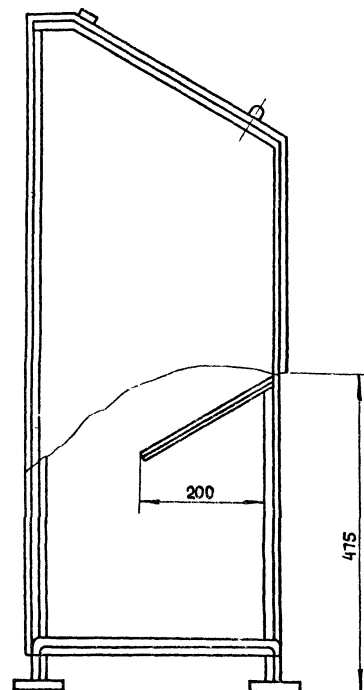
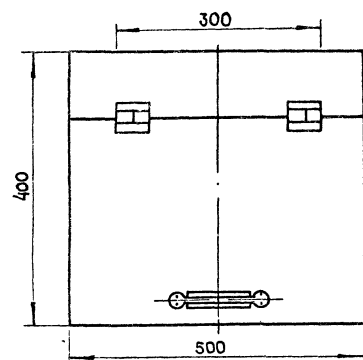
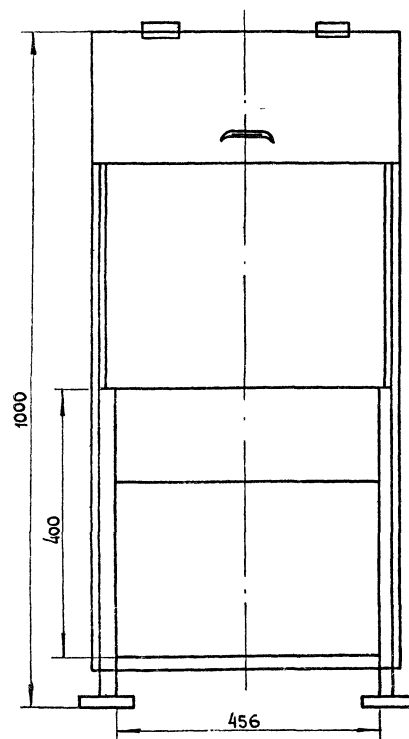
|                              |               |      |    |
|------------------------------|---------------|------|----|
| СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕЛАНТРА     | СТАДИЯ        | ЛИСТ | ИЗ |
| ВМЕСТИТЕЛЬНОСТЬ 400 ТОНН     | Р             | 1    | 3  |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАНА ОТМ 0,000 | ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ |      |    |
| РАЗРЕЗ 1-1                   | ВЛАДИМИР      |      |    |





ДЕТАЛИРОВочНЫЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ КОЛОМЕНСКИМ  
ФИНАНОМ ЦОКТБ „ОРГТЕХСНАБ“ МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
Г. КОЛОМНА, УЛИЦА ГРАЖДАНСКАЯ, Д. 92  
МАТЕРИАЛ: СТЗ. ОБЩИЙ ВЕС 77,5 кг

|          |                |          |         |   |                          |        |
|----------|----------------|----------|---------|---|--------------------------|--------|
|          |                |          |         | Т. П. 705-1-160.84                              |                          | ТХ     |
| ПРИВЯЗАН | Г. П.          | КУРОЧКИН | 27.2.84 | СКЛАД АММИЧНОЙ СЕЛЕТРЫ<br>ВМЕСТИМОСТЬЮ 400 ТОНН | СТАЦ. ЛИСТ               | ЛИСТОВ |
|          | Н. КОНТР.      | СМИРНОВ  | 27.2.84 |   | Р                        | 2      |
|          | И. МОТ.        | БУЗУНОВ  | 27.2.84 |   | ЦИТЭП СЕАХОЗ<br>ВЛАДИМИР |        |
|          | Г. А. СПЕЦ.    | БЕЛЯКОВ  | 27.2.84 |   |                          |        |
| И. В. №  | Д. У. Г. Р.    | СМИРНОВ  | 27.2.84 | ПОДАРОН СКАДНОЙ ПС-1                            |                          |        |
|          | С. Т. И. Н. К. | ГРЕЧКАЯ  | 27.2.84 | ОБЩИЙ ВИД                                       |                          |        |



Материал: сталь 3

Общий вес изделия 30,2 кг

Деталировочные чертёны разработаны  
ЦОКБ ГосНИТИ, г. Москва, 1й Институтский  
проезд, д. 1

|          |  |  |  |   |          |          |          |
|----------|--|--|--|---|----------|----------|----------|
|          |  |  |  | Т.п. 705-1-160.84 ТХ                              |          |          |          |
| Привязан |  |  |  | Гип   | Курочкин | 27.03.84 | 27.03.84 |
|          |  |  |  | Н. контр.   | Смирнов  | 27.03.84 | 27.03.84 |
|          |  |  |  | Нач. отд.   | Бузунов  | 27.03.84 | 27.03.84 |
|          |  |  |  | Полн.   | Беляков  | 27.03.84 | 27.03.84 |
|          |  |  |  | Рук. гр.  | Смирнов  | 27.03.84 | 27.03.84 |
|          |  |  |  | Ст. инж.  | Гребеня  | 27.03.84 | 27.03.84 |
|          |  |  |  | Склад: Аммиачной селитры<br>вместимостью 400 тонн |          |          |          |
|          |  |  |  | Станд.  | Ист.     | Досто    |          |
|          |  |  |  | Р   | 3        |          |          |
|          |  |  |  | Ящик для песка<br>Общий вид                       |          |          |          |
|          |  |  |  | ЦитЭПсельхоз<br>Владимир                          |          |          |          |

## 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 83,6×3,0;<br>83,6×3,6; 83,6×4,2; 84,9×5,4<br>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 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  $A_{20}$  до отм. 0,900 - из сборных и-б панелей для неотапливаемых зданий, выше - из асбестоцементных волнистых листов; по осям  $A_{21}$  из обыкновенного глиняного кирпича (ГОСТ 530-80) марки 100 и морозостойкостью  $M_{рз} 25$  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-1100 (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-1100 по грунту ХВ-784 (ГОСТ 7313-75), толщина покрывного слоя 150-200 мкм. Перед нанесением лакокрасочного покрытия на кирпичный цоколь выполнить штукатурку 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. Узлы 1, 2, 3   |            |
| 3    | Фасады 1-Б, 6-А, А-Б, Б-А. План кровли. Узлы 4, 5, 6. Схема установки ветрового ригеля |            |
| 4    | Схемы расположения элементов стен и кровли   |            |
|      |  |            |
|      |  |            |
|      |  |            |
|      |  |            |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

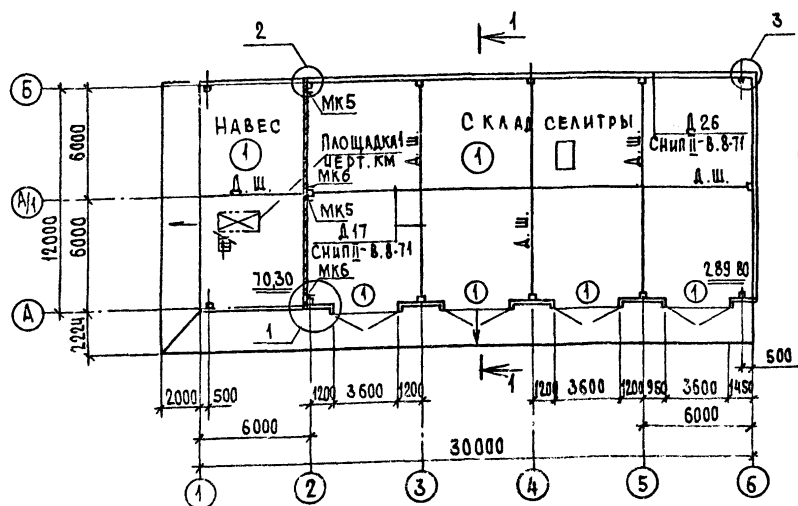
## Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| 2    | Спецификация элементов заполнения проемов                  |            |
| 2    | Спецификация стали на деформационные швы в лахах           |            |
| 4    | Спецификация к схемам расположения элементов стен и кровли |            |

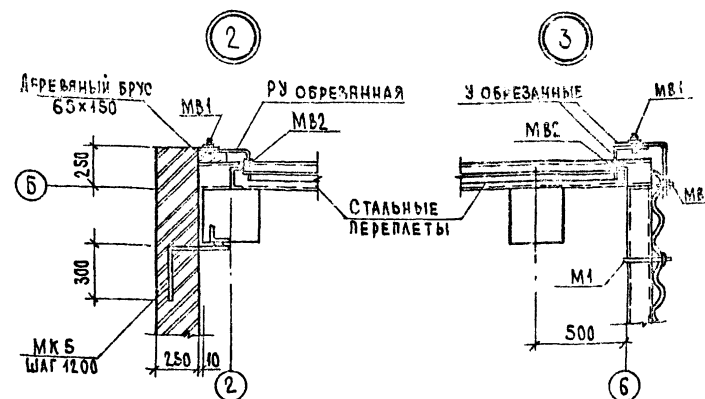
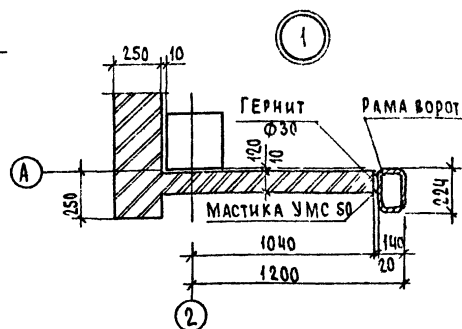
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *В.М. Курочкин* (Курочкин В.М.)

|  |               |          |                         |
|--|---------------|----------|-------------------------|
| Привязан                                     |               |          |                         |
| Т.п. 705-1-160.84 АР                         |               |          |                         |
| И.О.П.                                       | Курочкин В.М. | 16.11.84 | 16.11.84                |
| И.Контр.                                     | Козлов        | 16.11.84 | 16.11.84                |
| Нач.отд.                                     | Крылов        | 16.11.84 | 16.11.84                |
| И.Спец.                                      | Пучаев        | 16.11.84 | 16.11.84                |
| И.Спец.                                      | Фаворова      | 16.11.84 | 16.11.84                |
| И.Спец.                                      | Степанов      | 16.11.84 | 16.11.84                |
| Склад аспичной сепараторной емкости 400 тонн |               |          | Степанов                |
| Общие данные                                 |               |          | Цит.ЗП сельхоз Владимир |



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

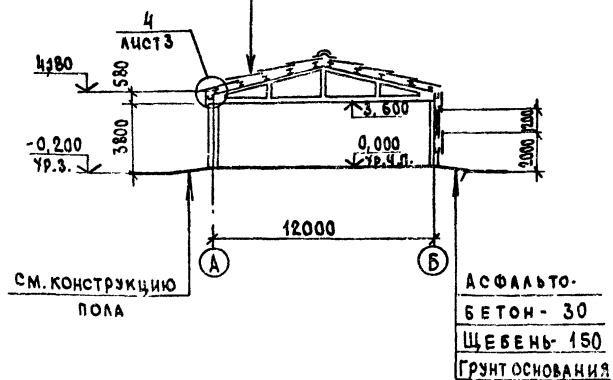



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| МАРКА<br>ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ |
| 1             | 3920 × 3600            |

РАЗРЕЗ 1-1

Листы асбестоце-  
ментные волнистые  
унифицированного  
профиля по ш.-б.  
прогонам



| НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ | ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ | СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УДА ПО СЕРИИ   | ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА   | ПЛОЩАДЬ ПОЛА<br>м <sup>2</sup> |
|---|---------------------|---|--|--------------------------------|
| СКАЛАД<br>СБАЛТРИМ;<br>НАВЕС                | 1                   |  | ПОКРЫТИЕ-АСФАЛЬТОБЕТОН - 40 мм<br>Гидроизоляция - обмазка<br>горячим битумом за два раза<br>по холодной грунтовке - 5 мм<br>Подстилающий слой - бетон<br>марки 300 160 мм<br>ОСНОВАНИЕ- УПЛОТНЕННЫЙ<br>ГРУНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СКЕЛЕТА<br>ДО 1,6 т/м <sup>3</sup> С ВТ РАМБОВАННЫМ<br>В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ<br>ГРАВИЯ КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм<br>ТОЛЩИНОЙ 100 мм | 358,70                         |
| ПОКРЫТИЕ ПОЛА- КИСЛОТОСТОЙКОЕ, БЕЗЫСКРОВОЕ  |                     |   |  |                                |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| МАРКА,<br>ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ     | КОЛ. | МАССА<br>ЕД. КГ | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|---------------|-------------------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| 1             | ШИФР 41-74        | БОРОТА 83,6×3,0  | 4    |                 |                 |
| ОК1           | 1.436.2-17, ВЫП.1 | ОКНО 01Н60.12-01 | 2    |                 |                 |
|               | 1.436.2-17, ВЫП.3 | ШАЛЮЗИ ВШ1       | 2    |                 |                 |
| ОК2           | 1.436.2-17, ВЫП.1 | ОКНО 01Н60.12-01 | 2    |                 |                 |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ В ПОЛАХ

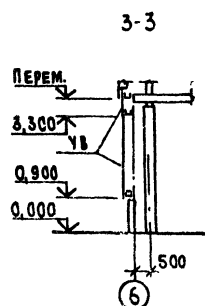
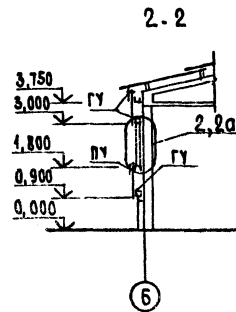
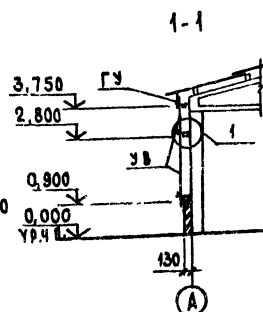
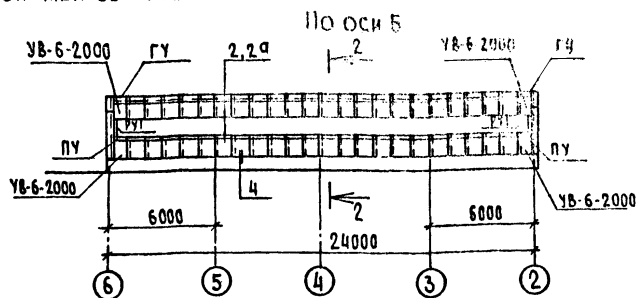
| МАРКА,<br>ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ  | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ   | МАССА<br>ЕД. КГ | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|----------------|--------------|--------------|-------|-----------------|-----------------|
|                | ГОСТ 5781-82 | Ф12А1        | 275,0 |                 | КГ              |

1. Полы приняты по СНиП II - В. 8-71.
2. Для заполнения деформационных швов принять горячий битум.
3. Плиты принять из керамической кислотоупорной плитки (ГОСТ 964-79),  $h = 300$  мм.
4. Элементы крепления МКБ и МКБ включены в спецификацию на листе КМ-4.

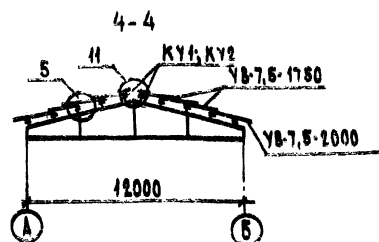
[illegible]

**ПРИВЯЗАН**

|             |          |      |      |  |            |       |                          |
|-------------|----------|------|------|--|------------|-------|--------------------------|
|             |          |      |      | Т. л. 705-1-160.84   |            | 48    |                          |
| ГИП         | КУРОЧКИН | 1941 | 1941 | СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ<br>ВМЕСТИМОСТЬЮ 400 ТОНН   | СТАН. ЛАСТ | АНСТО |                          |
| Я. КОНТ.    | КОЗЛОВ   | 1945 | 1945 |  | Р          | З     | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ<br>ВЛАДИМИР |
| НАЧ. ОТД.   | КРЫБАЛОВ | 1945 | 1945 |  |            |       |                          |
| ГЛ. СПЕЦ.   | ПУГАЧЕВ  | 1945 | 1945 |  |            |       |                          |
| РУК. ГР.    | ФАДОРОВА | 1945 | 1945 |  |            |       |                          |
| СТ. УЧ. ИШ. | 1945     | 1945 | 1945 | ФАСАДЫ: 6, 6-1, А-Б, Б-А ПЛАН<br>КРОВАЛИ, УЗЛЫ, А, 5, 6. СХЕМА<br>ЧЕРТЕЖИ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000 |            |       |                          |



2. НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ ЛИСТЫ-МАРКИ У8-7,5-1750



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН И КРАСКИ

| МАРКА,<br>ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | НАИМЕНОВАНИЕ            | КОЛ.  | МАССА<br>ЕД. КГ | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|----------------|----------------|-------------------------|-------|-----------------|-----------------|
|                |                | <u>СТЕНЫ</u>            |       |                 |                 |
|                |                | Листы асбестоцементные  |       |                 |                 |
| УБ-6-2000      | ГОСТ 16233-77* | УБ-6-2000               | 76    |                 |                 |
| УБ-6-2500      | ГОСТ 16233-77* | УБ-6-2500               | 16    |                 |                 |
|                |                | Детали асбестоцементные |       |                 |                 |
| ГУ             | ГОСТ 16233-77* | ГУ                      | 129   |                 |                 |
| РУ1            | ГОСТ 16233-77* | РУ1                     | 6     |                 |                 |
| РУ3            | ГОСТ 16233-77* | РУ3                     | 4     |                 |                 |
| ПУ             | ГОСТ 16233-77* | ПУ                      | 24    |                 |                 |
|                |                | Детали крепления        |       |                 |                 |
| М1             | 2.430-2, вып.1 | М1                      | 286   |                 |                 |
| М10            | 2.430-2, вып.1 | М10                     | 48    |                 |                 |
| МВ1            | 2.430-2, вып.1 | МВ1                     | 166   |                 |                 |
| МВ2            | 2.430-2, вып.1 | МВ2                     | 4     |                 |                 |
| МВ3            | 2.430-2, вып.1 | МВ3                     | 48    |                 |                 |
|                | ГОСТ 8509-72*  | Л80х3 Лобц = 51,0м      | 119,3 |                 | КГ              |
|                |                | <u>КРОВАЯ</u>           |       |                 |                 |
|                |                | Листы асбестоцементные  |       |                 |                 |
| УБ-7,5-2000    | ГОСТ 16233-77* | УБ-7,5-2000             | 60    |                 |                 |
| УБ-7,5-2500    | ГОСТ 16233-77* | УБ-7,5-1750             | 180   |                 |                 |
|                |                | Детали асбестоцементные |       |                 |                 |
| КУ1            | ГОСТ 16233-77* | КУ1                     | 30    |                 |                 |
| КУ2            | ГОСТ 16233-77* | КУ2                     | 30    |                 |                 |
| ЛУ1            | ГОСТ 16233-77* | ЛУ1                     | 6     |                 |                 |
| ЛУ2            | ГОСТ 16233-77* | ЛУ2                     | 2     |                 |                 |
| ДУ1            | ГОСТ 16233-77* | ДУ1                     | 6     |                 |                 |
| ДУ2            | ГОСТ 16233-77* | ДУ2                     | 2     |                 |                 |
|                | ГОСТ 8486-66** | Брусok 50х50            | 31,5  |                 | М               |
| МС1            | 2.860-5        | Элементы соединительные | 30    |                 |                 |
|                |                | Элементы крепления      |       |                 |                 |
| МБ1            | 2.860-5        | МБ1                     | 320   |                 |                 |
| МБ4            | 2.860-5        | МБ4                     | 27    |                 |                 |
| МШ4            | 2.860-5        | МШ4                     | 10    |                 |                 |
| МШ5            | 2.860-5        | МШ5                     | 20    |                 |                 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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  |            |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ      | НАИМЕНОВАНИЕ  | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------|---|------------|
| 1. 400-6/76      | УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКАДНЫЕ 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   |            |
| АА               | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ  |            |
| АА. КНВМ         | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ  |            |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ЗДАНИЕ КАРКАСНОЕ.
2. РАСЧЕТНАЯ РАВНОМЕРНО-РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА НА ПОКРЫТИЕ ПРИНЯТА  $2570 \text{ Н/м}^2$  ( $257 \text{ кг/м}^2$ ).
3. СТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ ПО ФЕРМАМ И СТОЙКИ ФАХВЕРКА ЗАЩИЩЕНЫ ОТ КОРРОЗИИ ЛАКОКРАСНЫМ ПОКРЫТИЕМ ИЗ ПЯТИ СЛОЕВ ЭМАЛИ ХВ-1100 (ГОСТ 6993-79) ПО ОДНОМУ СЛОЮ ГРУНТА ХС-010 (ГОСТ 9355-81), ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ СЛОЯ 130 МКМ.
4. ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ ПУТЕМ МЕТАЛЛИЗАЦИИ АЛЮМИНИЕМ ТОЛЩИНОЙ 250 МКМ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ЛАКОКРАСНЫМ ПОКРЫТИЕМ ИЗ ДВУХ СЛОЕВ ЭМАЛИ ХВ-765 (ГОСТ 7313-75\*) ПО ОДНОМУ СЛОЮ ГРУНТА ВА-02.
5. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ И СВАРНЫЕ ШВЫ С НАРУШЕННЫМ В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНО МЕТАЛЛИЗОВАТЬ.
6. ПОДГОТОВКУ ПОД ФУНДАМЕНТЫ ПРИНЯТЬ ИЗ СЛОЯ ЩЕБНЯ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ, ПРОПИТАННОГО БУТУМОМ ДО ПОЛНОГО НАСЫЩЕНИЯ.
7. НА ВСЕ ПОВЕРХНОСТИ ФУНДАМЕНТОВ, СТОЛКАСАЮЩИЕСЯ К ГРУНТУ, НАНЕСТИ ХОЛОДНОЕ ИЛИ ГОРЯЧЕЕ АСФАЛТОВОЕ ПОКРЫТИЕ В ДВА СЛОЯ ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 10 ММ.
8. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВСЕХ ВИДОВ РАБОТ В ЗЕМНЫХ 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"

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ         | НАИМЕНОВАНИЕ   | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------------|--|------------|
|                     | ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ  |            |
| ГОСТ 24022-80       | Фундаменты ж-б. Сборные под колонны сельскохозяйственных зданий                              |            |
| 1.063.4-1, 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 6 м                    |            |
| 1.439-2             | Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с ж-б каркасом |            |
| 1.462-14, вып. 1    | Прогонь длиной 6 м 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                                  |            |

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

|   | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ | КОД    | КОЛ. М <sup>3</sup> | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|--------|---------------------|------------|
| 1 | ФУНДАМЕНТЫ                                | 581200 | 8,48                |            |
| 2 | ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ                        | 582400 | 3,0                 |            |
| 3 | КОЛОННЫ                                   | 582100 | 6,05                |            |
| 4 | ФЕРМЫ                                     | 582600 | 6,60                |            |
| 5 | ПРОГОНЫ                                   | 582500 | 9,50                |            |
| 6 | ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ                           | 583100 | 2,24                |            |
| 7 | ВСЕГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА                        |        | 35,87               |            |

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 |            |

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Кзрочкин* (Кзрочкин)

|                     |                 |                 |                 |                          |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
|                     |                 |                 |                 | ПРИВЯЗАН                 |
|                     |                 |                 |                 |                          |
|                     |                 |                 |                 |                          |
|                     |                 |                 |                 |                          |
| ИНВ. №              |                 |                 |                 |                          |
|                     |                 |                 |                 |                          |
|                     |                 |                 |                 |                          |
|                     |                 |                 |                 |                          |
|                     |                 |                 |                 |                          |
|                     |                 |                 |                 |                          |
| ГЛАВ. КОНСТ. КОЗЛОВ | ПРОЕК. КОЗЛОВ   | ПРОЕК. КОЗЛОВ   | ПРОЕК. КОЗЛОВ   | СХЕМА АММИАЧНОЙ СЕАУТРИ  |
| НАЧ. ОТД. КРИКОВ    | ПРОЕК. КРИКОВ   | ПРОЕК. КРИКОВ   | ПРОЕК. КРИКОВ   | ВМЕСТИМОСТЬЮ 400т        |
| ТАС. СП. ПУГЧЕВ     | ПРОЕК. ПУГЧЕВ   | ПРОЕК. ПУГЧЕВ   | ПРОЕК. ПУГЧЕВ   |                          |
| РУК. ГР. ФАВОРОВА   | ПРОЕК. ФАВОРОВА | ПРОЕК. ФАВОРОВА | ПРОЕК. ФАВОРОВА | ОБЩИЕ ДАННЫЕ             |
| СТ. ИНЖ. ФРОЛОВА    | ПРОЕК. ФРОЛОВА  | ПРОЕК. ФРОЛОВА  | ПРОЕК. ФРОЛОВА  | ЦИТОП. СЕЛЬХОЗ. ВЛАДИМИР |

| СХЕМА НАГРУЗОК<br>НА ОТМ. 0,000 |                | НАГРУЗКИ | ОСН   |        |        |       |        |       |
|---------------------------------|----------------|----------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|
|                                 |                |          | А, Б  |        |        |       | А/1    |       |
|                                 |                |          | 1     | 2      | 3-5    | 6     | 2      | 6     |
|                                 | M <sub>x</sub> | KHМ      | 10,00 | 0,00   | 17,80  | 13,00 | 0,00   | 10,00 |
|                                 |                | TСМ      | 1,00  | 0,00   | 1,78   | 1,30  | 0,00   | 1,00  |
|                                 | M <sub>y</sub> | KHМ      | 0,00  | 24,20  | 0,00   | 2,30  | 48,30  | 3,70  |
|                                 |                | TСМ      | 0,00  | 2,42   | 0,00   | 0,23  | 4,83   | 0,37  |
|                                 | Q <sub>x</sub> | KH       | 2,30  | 0,00   | 3,80   | 3,40  | 0,00   | 2,30  |
|                                 |                | TС       | 0,23  | 0,00   | 0,38   | 0,34  | 0,00   | 0,23  |
|                                 | Q <sub>y</sub> | KH       | 0,00  | 1,20   | 0,00   | 0,30  | 2,30   | 0,80  |
|                                 |                | TС       | 0,00  | 0,12   | 0,00   | 0,03  | 0,23   | 0,08  |
|                                 | N              | KH       | 50,9  | 202,40 | 128,80 | 64,4  | 173,00 | 40,00 |
|                                 |                | TС       | 5,09  | 20,24  | 12,88  | 6,44  | 17,30  | 4,00  |

| Марка,<br>поз. | Обозначение     | Наименование       | Кол. | Масса<br>ед.изг. | Приме-<br>чание |
|----------------|-----------------|--------------------|------|------------------|-----------------|
|                |                 | ФУНДАМЕНТЫ         |      |                  |                 |
| Ф1             | ГОСТ 24022-80   | 1Ф12.12-1          | 11   | 1200             |                 |
| Ф2             | ГОСТ 24022-80   | 2Ф15.15-2          | 3    | 2000             |                 |
| Фом1           | Лист 2          | Фом1               | 1    |                  | 0,66м³          |
|                |                 | БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ |      |                  |                 |
| ФББ-1          | 1.415-1, вып.1  | ФББ-1              | 2    | 1600             |                 |
| ФББ-40         | 1.415-1, вып.1  | ФББ-40             | 3    | 800              |                 |
| ФББ-41         | 1.415-1, вып.1  | ФББ-41             | 2    | 700              |                 |
| ФББ-42         | 1.415-1, вып.1  | ФББ-42             | 1    | 700              |                 |
|                |                 | БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ |      |                  |                 |
|                | ГОСТ 24379 1-80 | 1.1 М24 × 750      | 4    |                  |                 |

1.3а условную отм. 0,000 принят уровень чистого пола сквады соответствующий абсолютной отметке на местности.

2. Фундаменты разработаны для сухих непучинистых грунтов со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi_{\text{н}} 0,49 \text{ рад. (28}^\circ\text{)}$ ,  $\sigma_{\text{н}}^2 \text{ кПа (0,02 кгс/см}^2\text{)}$ ,  $E = 14,7 \text{ МПа (150 кгс/см}^2\text{)}$ ,  $\delta = 1,8 \text{ т/м}^3$ .

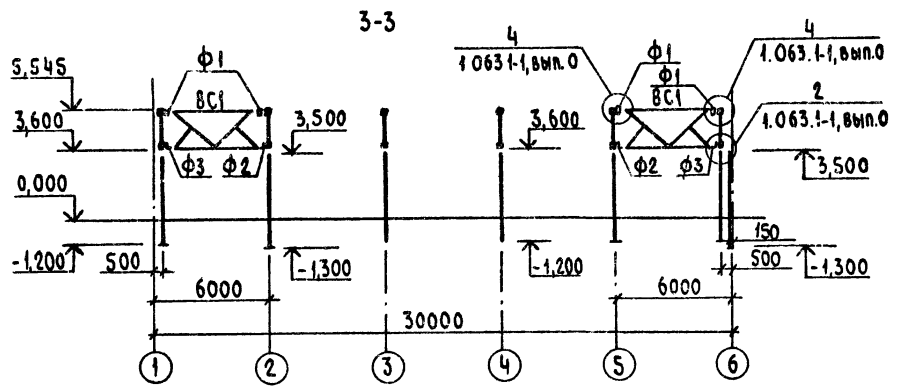
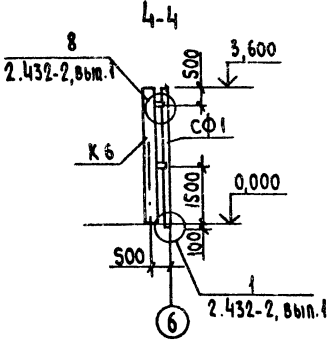
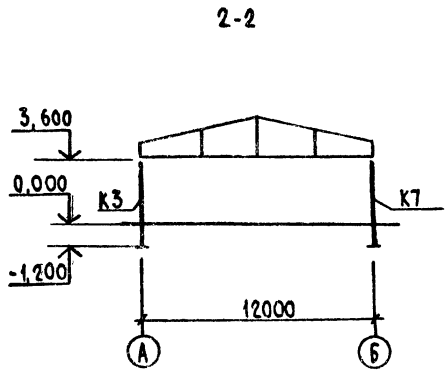
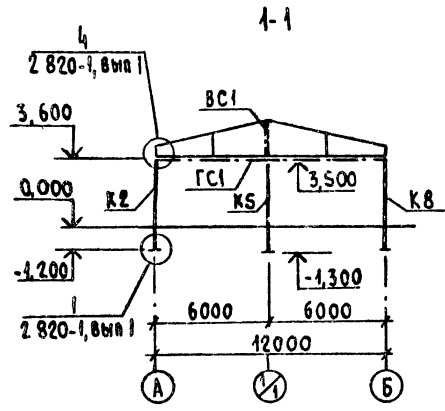
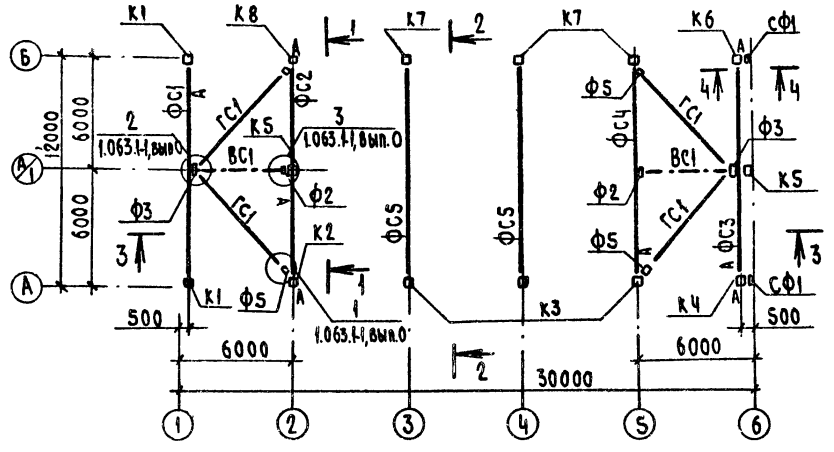
3. Под фундаментные балки выполнить подготовку из крупнозернистого песка толщиной 500 мм.

Т. п. 705-1-160.84 КИ

|           |           |           |  |                           |     |     |
|-----------|-----------|-----------|--|---------------------------|-----|-----|
| ГП        | Куручкин  | 1987-0005 | Склад аммиачной селитры<br>вместимостью 400 т            | Старая                    | Акт | Акт |
| Н. контр. | Козлов    | 28.05.87  |  | Р                         | 2   |     |
| нач. от.  | Красов    | 28.05.87  | Схема расположения фундамен-<br>тов и фундаментных балок | Цит. серж. хоз<br>вадимов |     |     |
| Т. спец.  | Пугачев   | 28.05.87  |  |                           |     |     |
| рук. гр.  | Фаворова  | 28.05.87  |  |                           |     |     |
| инж.      | Сенаторов | 28.05.87  |  |                           |     |     |



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ

| МАРКА, ПОЗ.           | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА, КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------------|-------------------|--------------|------|-----------|------------|
| КОЛОНЫ                |                   |              |      |           |            |
| K1                    | 1. 823-1, вып.1   | СКЗ-48-2     | 2    | 1080      |            |
| K2                    | КНУ-К2            | К2           | 1    | 1080      |            |
| K3                    | КНУ-К3            | К3           | 3    | 1080      |            |
| K4                    | КНУ-К4            | К4           | 1    | 1080      |            |
| K5                    | КНУ-К5            | К5           | 2    | 1080      |            |
| K6                    | КНУ-К6            | К6           | 1    | 1080      |            |
| K7                    | КНУ-К7            | К7           | 3    | 1080      |            |
| K8                    | КНУ-К8            | К8           | 1    | 1080      |            |
| ФЕРМЫ                 |                   |              |      |           |            |
| FC1                   | КНУ-FC1           | FC1          | 1    | 2700      |            |
| FC2                   | КНУ-FC2           | FC2          | 1    | 2700      |            |
| FC3                   | КНУ-FC3           | FC3          | 1    | 2700      |            |
| FC4                   | КНУ-FC4           | FC4          | 1    | 2700      |            |
| FC5                   | КНУ-FC5           | FC5          | 2    | 2700      |            |
| СВЯЗИ                 |                   |              |      |           |            |
| BC1                   | 1. 063.1-1, вып.0 | BC1          | 4    | 165       |            |
| SC1                   | 1. 063.1-1, вып.0 | SC1          | 2    | 236       |            |
| СТОЙКА ФАХВЕРКА       |                   |              |      |           |            |
| CF1                   | КНУ-CF1           | CF1          | 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-Н                 | 1. 300-4          | МА1-Н        | 12   |           |            |
| МС1                   | КНУ-МС1           | МС1          | 16   |           |            |

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

|          |         |          |        |                        |              |      |        |
|----------|---------|----------|--------|------------------------|--------------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН |         |          |        | Т.п. 705-1-160.84 КН   |              |      |        |
| И.КОНТР. | И.АВТОР | И.ПРОЕК. | И.ОБЗ. | СХЕМА АМПУАЧНОЙ СЕДУРЫ | СТАНА        | АУСТ | АУСТОВ |
| И.КОНТР. | И.АВТОР | И.ПРОЕК. | И.ОБЗ. | ВМЕСТИМОСТЬЮ 400Т      | Р            | 3    |        |
| И.КОНТР. | И.АВТОР | И.ПРОЕК. | И.ОБЗ. | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ     | ЦИТЭПСАЕВХОЗ |      |        |
| И.КОНТР. | И.АВТОР | И.ПРОЕК. | И.ОБЗ. | КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ   | В.КАДУМОВ    |      |        |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ

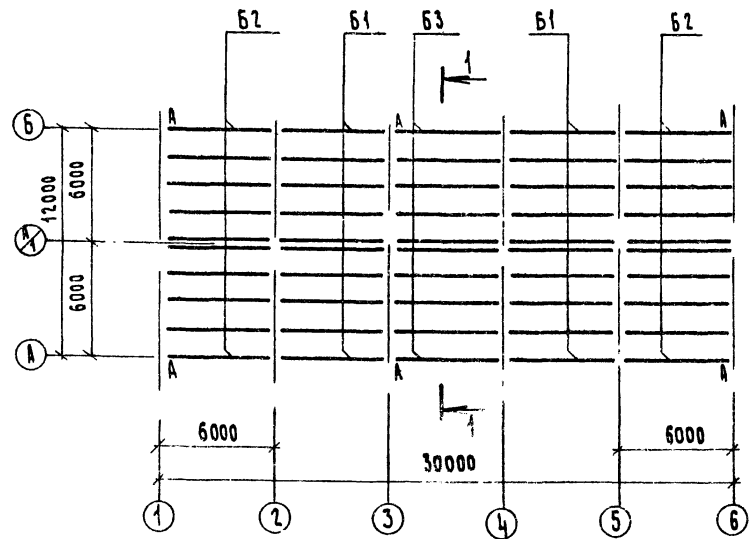


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ Б

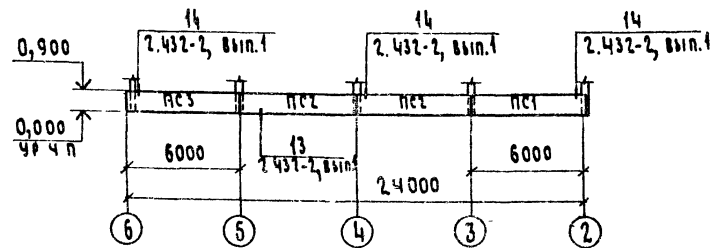
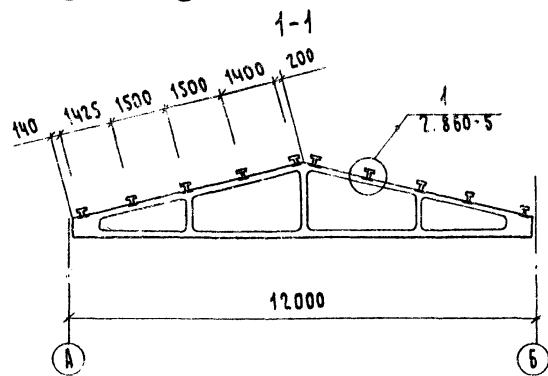
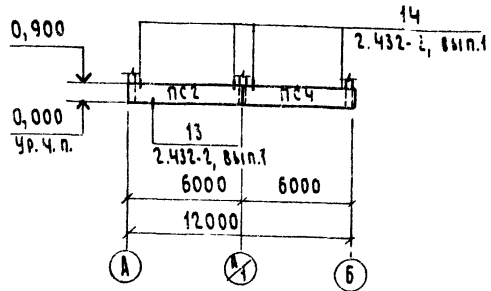


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ Б



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ, ПАНЕЛЕЙ СТЕН

| МАРКА, ПОЗ            | ОБОЗНАЧЕНИЕ     | НАИМЕНОВАНИЕ       | КОЛ. | МАССА ЕД. ЕД. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------------|-----------------|--------------------|------|---------------|------------|
| ПРОГОНЫ               |                 |                    |      |               |            |
| Б1                    | 1.462-14, вып.1 | 2 ПР-1А IV         | 70   | 500           |            |
| Б2                    | КНИ-Б2          | Б2                 | 20   | 500           |            |
| Б3                    | КНИ-Б3          | Б3                 | 10   | 500           |            |
| ДЕТАЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ |                 |                    |      |               |            |
|                       | ГОСТ 5781-82    | Ф16А I L=180       | 60   |               |            |
| ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ       |                 |                    |      |               |            |
| ПС1                   | КНИ-ПС1         | ПС1                | 1    | 950           |            |
| ПС2                   | 1.432-15, вып.1 | ПС600.9-1А IV-T-1  | 3    | 920           |            |
| ПС3                   | 1.432-15, вып.1 | ПС600.9-1А IV-T-11 | 1    | 920           |            |
| ПС4                   | 1.432-15, вып.1 | ПС610.9-1А IV-T-12 | 1    | 950           |            |
| ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ    |                 |                    |      |               |            |
| Т1                    | 1.439-2         | Т1                 | 16   |               |            |
| 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.

|                       |  |  |  |  |      |        |
|-----------------------|--|--|--|--|------|--------|
| Т. п. 705-1-160.84 КИ |  |  |  | СТАДИЯ   | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРИВЯЗАН              |  |  |  | 2  | 4    |        |
| ГНП КУРЧУКИН          |  |  |  | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ, ПАНЕЛЕЙ СТЕН |      |        |
| Н. КОНИ               |  |  |  | ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ                                      |      |        |
| НАЧ. ОТД. КРИЛОВА     |  |  |  | ВЛАДИМИР   |      |        |
| ГЛАВ. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ   |  |  |  |  |      |        |
| ВЗК. ГО. ФАДОРОВ      |  |  |  |  |      |        |
| СТ. ИНЖ. ФРОЛОВА      |  |  |  |  |      |        |
| ИНЖ. №                |  |  |  |  |      |        |

Ведомость чертежей основного комплекта

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

Техническая спецификация металла

| Вид профиля<br>и<br>ГОСТ, ТУ   | Марка<br>металла и<br>ГОСТ | Обозначение и раз-<br>мер профиля<br>мм | №<br>п.п. | Код                |         |                      | Количество, шт | Длина, мм | Масса металла по элементам<br>конструкции, т |                            |          |                                   | Общая<br>масса,<br>т | Масса потребно-<br>сти в металле<br>по кварталам<br>(заполняется<br>изготовителем) |    |     |    | Заполняется 81 |
|--|----------------------------|---|-----------|--------------------|---------|----------------------|----------------|-----------|--|----------------------------|----------|-----------------------------------|----------------------|--|----|-----|----|----------------|
|  |                            |   |           | Марка ме-<br>талла | Профиля | Размера про-<br>филя |                |           | Факверк                                      | Ванки и шов-<br>ные работы | Площадки | Строухи ра-<br>бочих по-<br>щадок |                      | I  | II | III | IV |                |
|  |                            |   |           |                    |         |                      |                |           |  |                            |          |                                   |                      |  |    |     |    |                |
| 1  | 2                          | 3                                       | 4         | 5                  | 6       | 7                    | 8              | 9         | Код элемента конструкции                     |                            |          |                                   |                      |  |    |     |    |                |
| ШВЕЛЕРЫ ГОСТ 8240-72   | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*       | C10                                     | 1         |                    |         |                      |                |           |  |                            |          | 0,071                             | 0,071                |  |    |     |    |                |
|  |                            | C14                                     | 2         |                    |         |                      |                |           | 2,249  |                            |          | 0,071                             | 2,249                |  |    |     |    |                |
|  |                            | Итого                                   | 3         |                    |         |                      |                |           | 2,249  |                            |          | 0,071                             | 2,320                |  |    |     |    |                |
| Сталь угловая равнопо-<br>лочная ГОСТ 8509-72*                                 | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*       | L 25x3                                  | 4         |                    |         |                      |                |           |  | 0,006                      |          | 0,006                             |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | L 45x5                                  | 5         |                    |         |                      |                |           | 0,042  |                            |          | 0,035                             | 0,077                |  |    |     |    |                |
|  |                            | L 75x6                                  | 6         |                    |         |                      |                |           | 0,016  | 0,060                      |          | 0,076                             |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | Итого                                   | 7         |                    |         |                      |                |           | 0,08   | 0,066                      | 0,035    | 0,159                             |                      |  |    |     |    |                |
| Сталь угловая неравнопо-<br>лочная ГОСТ 8510-72*                               | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*       | L125x80x7                               | 8         |                    |         |                      |                |           | 0,103  |                            |          | 0,103                             |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | L180x110x10                             | 9         |                    |         |                      |                |           | 0,011  |                            |          | 0,011                             |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | Итого                                   | 10        |                    |         |                      |                |           | 0,114  |                            |          | 0,114                             |                      |  |    |     |    |                |
| ШВЕЛЕРЫ ГНУТЫЕ РАВНОПОЛОЧ-<br>НЫЕ ГОСТ 8278-75*                                | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*       | гн C 180x50x4                           | 11        |                    |         |                      |                |           |  | 0,035                      |          | 0,035                             |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | Итого                                   | 12        |                    |         |                      |                |           |  | 0,035                      |          | 0,035                             |                      |  |    |     |    |                |
| ШВЕЛЕРЫ ГНУТЫЕ НЕРАВНОПО-<br>ЛОЧНЫЕ ГОСТ 8281-80                               | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*       | гн C 50x40x12x2,5                       | 13        |                    |         |                      |                |           |  | 0,026                      |          | 0,026                             |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | Итого                                   | 14        |                    |         |                      |                |           |  | 0,026                      |          | 0,026                             |                      |  |    |     |    |                |
| ЧМТУ 2-130-70  | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*       | гн 90x30x25x3                           | 15        |                    |         |                      |                |           |  | 0,009                      |          | 0,009                             |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | Итого                                   | 16        |                    |         |                      |                |           |  | 0,009                      |          | 0,009                             |                      |  |    |     |    |                |
| Сталь круглая<br>ГОСТ 2590-71*   | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*       | φ 12                                    | 17        |                    |         |                      |                |           | 0,065  |                            |          | 0,065                             |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | Итого                                   | 18        |                    |         |                      |                |           | 0,065  |                            |          | 0,065                             |                      |  |    |     |    |                |
| Болты фундаментные<br>ГОСТ 24379.1-80  | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*       | 1.1.М 16 x 250                          | 19        |                    |         |                      |                |           |  |                            | 0,004    | 0,004                             |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | Итого                                   | 20        |                    |         |                      |                |           |  |                            | 0,004    | 0,004                             |                      |  |    |     |    |                |
| Сталь листовая<br>ГОСТ 19903-74*   | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*       | δ=4                                     | 21        |                    |         |                      |                |           | 0,002  | 0,001                      |          | 0,003                             |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | δ=6                                     | 22        |                    |         |                      |                |           | 0,015  | 0,001                      |          | 0,016                             |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | δ=10                                    | 23        |                    |         |                      |                |           |  |                            | 0,004    | 0,004                             |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | Итого                                   | 24        |                    |         |                      |                |           | 0,017  | 0,002                      | 0,004    | 0,023                             |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | δ=4                                     | 25        |                    |         |                      |                |           |  | 0,031                      |          | 0,031                             |                      |  |    |     |    |                |
| Сталь рифленая<br>ГОСТ 8568-77*  | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*       | δ=6                                     | 26        |                    |         |                      |                |           |  | 0,095                      |          | 0,095                             |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | Итого                                   | 27        |                    |         |                      |                |           |  | 0,126                      |          | 0,126                             |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | Итого                                   | 28        |                    |         |                      |                |           | 2,503  | 0,264                      | 0,114    | 2,881                             |                      |  |    |     |    |                |
| Всего масса металла  | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*       |   | 29        |                    |         |                      |                |           |  |                            |          | 2,881                             |                      |  |    |     |    |                |
| В том числе по маркам  |                            |   | 30        |                    |         |                      |                |           |  |                            |          |                                   |                      |  |    |     |    |                |
| Масса поставки элемен-<br>тов по кварталам, т<br>(заполняется заказ-<br>чиком) |                            | I                                       | 31        |                    |         |                      |                |           |  |                            |          |                                   |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | II                                      | 32        |                    |         |                      |                |           |  |                            |          |                                   |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | III                                     | 33        |                    |         |                      |                |           |  |                            |          |                                   |                      |  |    |     |    |                |
|  |                            | IV                                      | 33        |                    |         |                      |                |           |  |                            |          |                                   |                      |  |    |     |    |                |

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

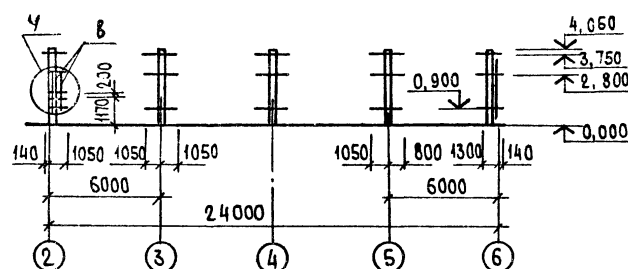
- Защитную от 0,000 принят уровень чистого пола здания.
- Сварку конструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высота катета необозначенных сварных швов должна быть не менее 6 мм.
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП III-18-75.
- Заводские соединения приняты сварными.
- Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности клас-са 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 соответст-вии с требованиями глав СНиП I-16.
- Элементы фахверка, лестницы и площадки защитить лакокрасочным покрытием из пяти слоев эмали ХВ-1100 (ГОСТ 6993-79) по слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81) общей толщиной 130 мкм.
- Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов пе-ред 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 пожаробезопас-ность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Хурочкин* (Хурочкин)

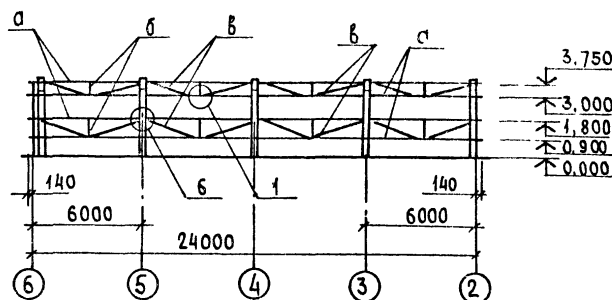
|                       |   |
|-----------------------|---|
| Привязан              |   |
| Изм. №                |   |
| Т. л. 705-1-160.84 КМ |   |
| Ген. Констр. Козлов   | Склад аммиачной селитры вместимостью 400т |
| Нач. Отд. Крылов      | Стальная лест. Лестов                     |
| Т. Спец. Пугачев      | Р 1 3                                     |
| Рук. гр. Фаборова     | Общие данные                              |
| Инж. Кенаторов        | ЦУТЭП сельхоз Владимир                    |

По оси А

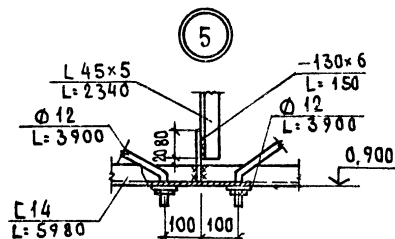
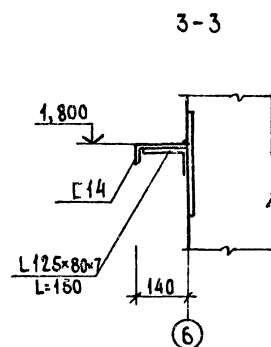
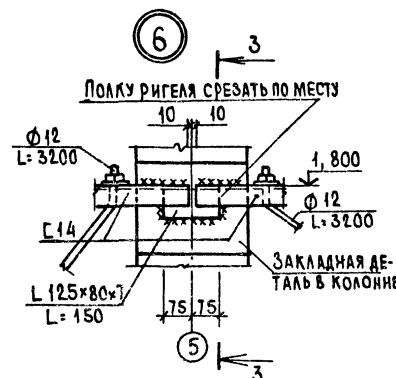
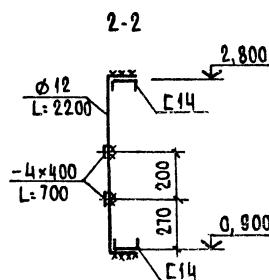
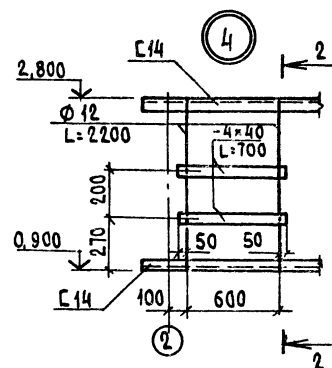
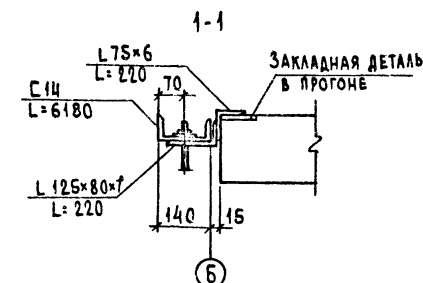
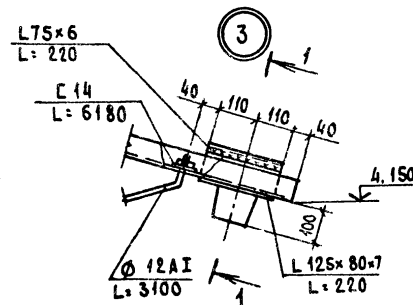
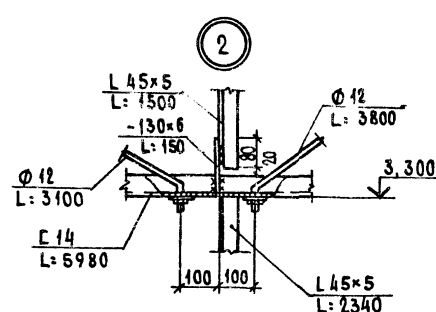
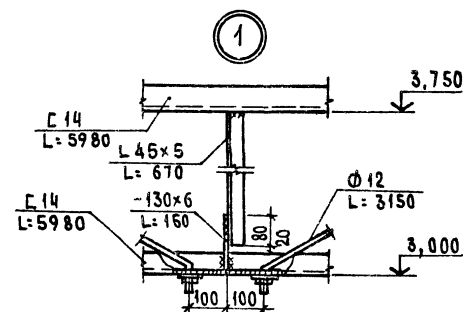
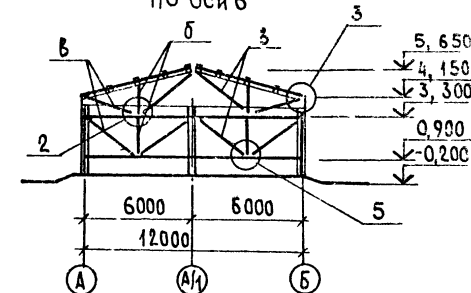


ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИ Д

По оси Б



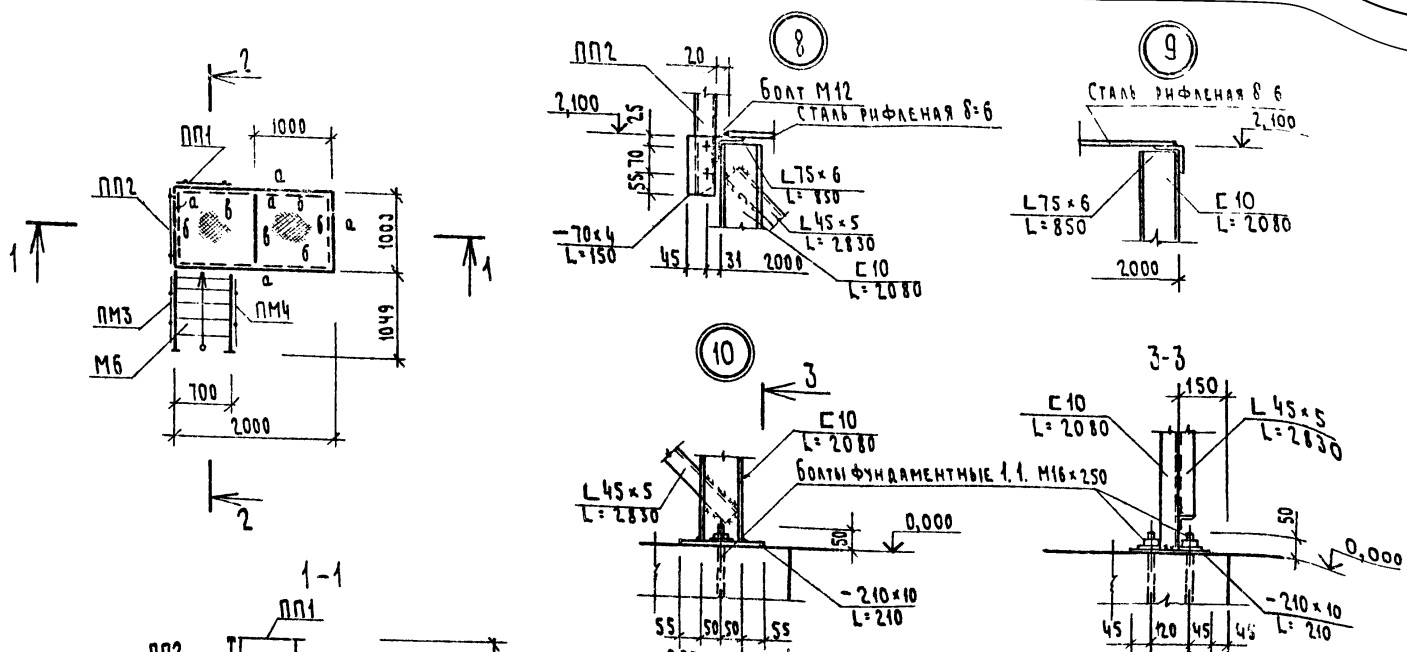
По оси В



| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ |         |     |                |   |   |       |            |         |      |
|---------------------|---------|-----|----------------|---|---|-------|------------|---------|------|
| МАРКА               | СЕЧЕНИЕ |     | ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ |   |   | МАРКА | ПРИМЕЧАНИЕ | СТАДИЯ  | ЛИСТ |
|                     | ЭСКИЗ   | Поз | Состав         | М | Н |       |            |         |      |
| а                   | Г 14    |     |                | — | — | IV    | ВСТЗКП2    | КОНСТР. |      |
| б                   | L 45x5  |     |                | — | — | IV    | ВСТЗКП2    | КОНСТР. |      |
| в                   | Ø 12    |     |                | — | — | IV    | ВСТЗКП2    | КОНСТР. |      |

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Т. п. 705-1-160.84 КМ                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 400Т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

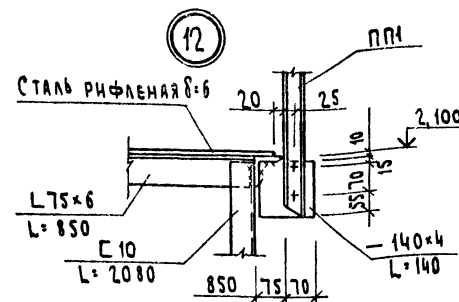
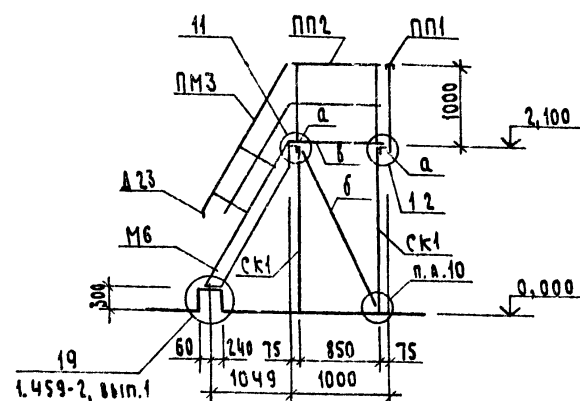
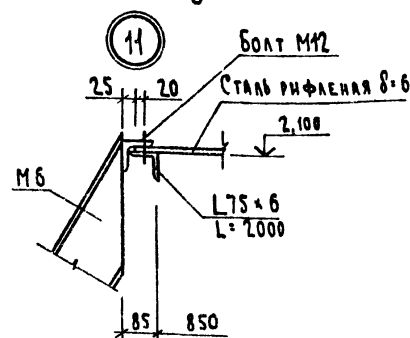
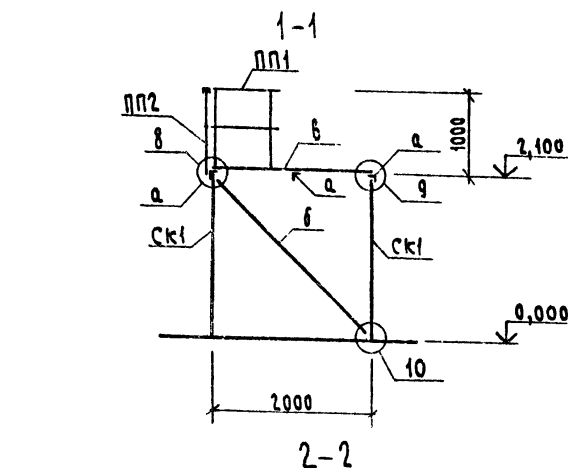
|          |  |           |          |          |        |      |        |
|----------|--|-----------|----------|----------|--------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН |  | ТИП       | КТОРОКНИ | МАРКА    | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|          |  | Н. КОНТР. | КОЗЛОВ   | 25.10.84 | Р      | 2    |        |
|          |  | НАЧ. ОТД. | КОЗЛОВ   | 25.10.84 |        |      |        |
|          |  | А. СПЕЦ.  | ПУГАЧЕВ  | 25.10.84 |        |      |        |
|          |  | РУК. ГР.  | ДАВЫДОВА | 25.10.84 |        |      |        |
|          |  | ИНЖ.      | СЕНАТОРС | 25.10.84 |        |      |        |



| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ |                           |     |        |               |             |            |                       |                 |
|---------------------|---------------------------|-----|--------|---------------|-------------|------------|-----------------------|-----------------|
| МАР.                | СЕЧЕНИЕ                   |     |        | ОПОРНЫЕ УСЛИЯ |             |            | МАРКА<br>МЕТАЛ-<br>ЛА | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|                     | ЭСКИЗ                     | ПОЗ | СОСТАВ | М<br>КНН(СМ)  | Н<br>КН(ТО) | КН<br>(ТО) |                       |                 |
| а                   | L75x6                     |     |        | 4(0,4)        | —           | 4(0,4)     | IV                    | BCr3kn2         |
| б                   | L45x5                     |     |        | —             | —           | —          | IV                    | BCr3kn2 КОНСТР  |
| в                   | СТАЛЬ РНФА.8-6            |     |        | —             | —           | —          | IV                    | BCr3kn2 КОНСТР. |
| СК1                 | □10                       |     |        | —             | 4(0,4)      | —          | IV                    | BCr3kn2         |
| ПП1                 | 1. 459-2, вып. 2, лист 75 |     |        |               |             |            | VI                    | BCr3kn2         |
| ПП2                 | 1. 459-2, вып. 2, лист 75 |     |        |               |             |            | VI                    | BCr3kn2         |
| ПМ3                 | 1. 459-2, вып. 2, лист 55 |     |        |               |             |            | VI                    | BCr3kn2         |
| ПМ4                 | 1. 459-2, вып. 2, лист 55 |     |        |               |             |            | VI                    | BCr3kn2         |
| М6                  | 1. 459-2, вып. 2, лист 19 |     |        |               |             |            | VI                    | BCr3kn2         |
| Д23                 | 1. 459-2, вып. 1, лист 81 |     |        |               |             |            | VI                    | BCr3kn2         |
| Д24                 | 1. 459-2, вып. 1, лист 81 |     |        |               |             |            | VI                    | BCr3kn2         |

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

| Наименование конструкций поomenclature Прейскуранта № 01-01 | Позиции поПрейскуранту № 01-09 | № п.п. | Код конструкции | Масса конструкции, т |                  |             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | Количество, шт  | Серия типовых конструкций |       |
|---|--------------------------------|--------|-----------------|----------------------|------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-------|
|   |                                |        |                 | по видам             | профили          |             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                           | Всего |
|   |                                |        |                 |                      | балки и швеллеры | крп. уголки | крп. ст. уголки | крп. ст. уголки | крп. ст. уголки | крп. ст. уголки | крп. ст. уголки | крп. ст. уголки | крп. ст. уголки | крп. ст. уголки | крп. ст. уголки |                 |                           |       |
|   |                                |        |                 |                      |                  |             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                           |       |
| 1   | 2                              | 3      | 4               | 5                    | 6                | 7           | 8               | 9               | 10              | 11              | 12              | 13              | 14              | 15              | 16              | 17              | 18                        |       |
| Нестандартные конструкции каркасов зданий                   |                                |        |                 |                      |                  |             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                           |       |
| балки, щиты рабочих площадок                                | 1                              |        |                 |                      |                  | 0,045       |                 | 0,006           |                 |                 |                 |                 | 0,095           | 0,150           |                 |                 |                           |       |
| стойки рабочих площадок                                     | 2                              |        |                 |                      | 0,071            | 0,004       | 0,035           | 0,004           |                 |                 |                 |                 |                 | 0,117           |                 |                 |                           |       |
| фахверк   | 3                              |        |                 |                      | 2,695            | 0,147       | 0,071           | 0,035           |                 |                 |                 |                 |                 | 3,106           |                 |                 |                           |       |
| лестницы и ограждения                                       | 4                              |        |                 |                      |                  | 0,003       |                 | 0,008           |                 |                 | 0,070           |                 | 0,031           | 0,122           |                 | 1.459-2,800. 1. |                           |       |
| Итого   | 5                              |        |                 |                      | 2,766            | 0,205       | 0,107           | 0,113           |                 |                 | 0,070           |                 | 0,126           | 3,495           |                 |                 |                           |       |
| Контрольная сумма   | 6                              |        |                 |                      |                  |             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                           |       |



|          |          |          |          |          |  |                           |      |        |
|----------|----------|----------|----------|----------|--|---------------------------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | ГНП      | КУРЮЖКИН | Иван     | 25.11.49 | Склад аммачной селитры<br>вместимостью 400т                    | СТАНЦИЯ                   | ЛНСТ | ЛНСТОВ |
|          | И.КОНТ.  | КОЗЛОВ   | Иван     | 16.11    |  | Р                         | З    |        |
|          | НАЧ.ОТД. | КРЫЛОВ   | Влад     |          |  |                           |      |        |
|          | А.СВЕН.  | ПУГАЧЕВ  | Иван     | 16.11.48 |  |                           |      |        |
|          | РУК.ГР.  | ГАВОРОВА | Иван     | 16.11.48 |  |                           |      |        |
| И.И.И.   | ЧЕЛОВЕК  | Иван     | 17.11.48 |          |  |                           |      |        |
| И.И.И.   |          |          |          |          | ПЛОЩАДКА, ВЕДОМОСТЬ<br>МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПО ВИДАМ<br>ПРОФИЛЕЙ | ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ<br>ВЛАДИМИР |      |        |

## 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 электропроводов 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 ВМ       | Ведомость потребности в материалах  |            |
| ЭМ СО       | Спецификация оборудования   |            |
|             |   |            |
|             |   |            |
|             |   |            |

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

Главный инженер проекта *Л.И. Куropic* (Куropic)

## ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИИ МЭЗ

| № п.п. | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка    | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|--------|--|---------------|----------|------------------------|
| 1      | Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником Уном - 100А     | Я83-31-1      | шт.      | 1                      |
| 2      | Светильник подвесной до 100 Вт                               | НСП02-100/Р54 | "        | 18                     |
| 3      | Полоса 4x30 ГОСТ 103-76                                      |               | кг       | 1                      |
| 4      | " 4x40 "   |               | "        | 1                      |
| 5      | Проволока 8,0-0-С ГОСТ 3282-74*                              |               | "        | 0,96                   |
| 6      | Лента 3x30 БСт.2пс ГОСТ 6009-74                              |               | "        | 0,84                   |
| 7      | " 2x60   |               | "        | 0,66                   |
| 8      | " 2x70   |               | "        | 0,72                   |
| 9      | Короб  | У1050         | шт.      | 1                      |
| 10     | Полоса монтажная   | К106          | "        | 2                      |
| 11     | То же  | К202          | "        | 1                      |
| 12     | Профиль зетовый  | К239          | "        | 1                      |
| 13     | Профиль  | К347          | "        | 4                      |
| 14     | Кронштейн  | У116          | "        | 6                      |
| 15     | Хомуты   | С437          | "        | 36                     |
| 16     | Коробка ответвительная                                       | У409          | "        | 6                      |
| 17     | То же  | КТО-20        | "        | 12                     |
| 18     | Труба H20x2,5 ГОСТ 3262-75*                                  |               | м        | 19                     |
| 19     | Провод 1x2,5 ГОСТ 6323-79                                    | АПВ-0,66      | "        | 69                     |
|        |  |               |          |                        |
|        |  |               |          |                        |

## ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИИ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТОК (МЭЗ)

| Обозначение чертежа | Наименование  | Кол. | Прим. |
|---------------------|---|------|-------|
| 4.407-233-001       | Установка кронштейна У116 со светильником для ламп накаливания                                    | 6    |       |
| 4.407-235-005       | Настенная установка однофидерного ящика серии Я83 на 100 и 200А (ввод проводников сверху и снизу) | 1    |       |
| А625-19-00-00       | Установка двух светильников на решетчатой балке   | 6    |       |
|                     |   |      |       |
|                     |   |      |       |

## 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              | "        | 19   |            |
| 3      | Прокладка кабеля сечением до 16 мм <sup>2</sup> на скобах | 100м     | 1,28 |            |
|        | Силовое электрооборудование                               |          |      |            |
| 1      | Установка силового ящика                                  | шт.      | 2    |            |

## Условные обозначения

6 Выключатель для открытой установки брызгозащищенного исполнения

— Одиночный кабель

С Прокладка кабеля на скобах

Юлк Нормируемая минимальная освещенность

П-II Класс пожароопасного помещения

## Общие указания

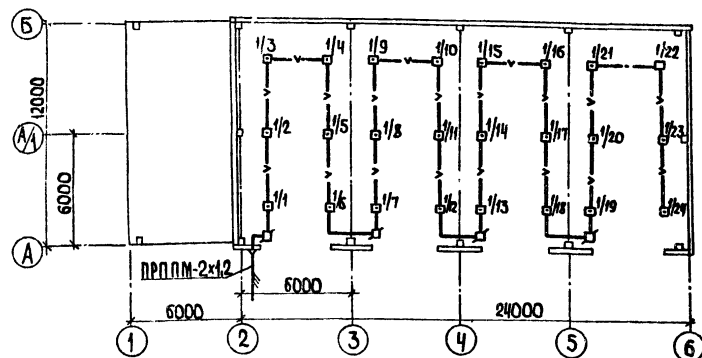
1. Для отключения электроприемников склада на вводе устанавливается ящик с рубильником, который при монтаже оборудовать приспособлением для опломбирования.

2. Электрооборудование, устанавливаемое на черновой стене, защитить от атмосферных осадков козырьком.

3. 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.

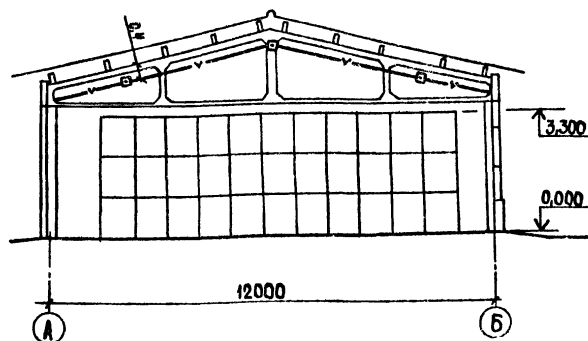
|          |            |      |      |   |                        |
|----------|------------|------|------|---|------------------------|
|          |            |      |      | Привязан                                      |                        |
|          |            |      |      |   |                        |
| Инв. №   |            |      |      |   |                        |
|          |            |      |      | Т. п. 705-1-160.84                            | ЭМ                     |
| Г.И.П.   | Куropic    | Л.И. | Л.И. |   |                        |
| Н.Контр. | ЧЕБОТАРЕВА | Л.И. | Л.И. |   |                        |
| Нач.отд. | ФЕДОРОВ    | Л.И. | Л.И. |   |                        |
| Сп.инж.  | МАТВЕЕВ    | Л.И. | Л.И. |   |                        |
| Р.У.К.Г. | ФЕДОРОВА   | Л.И. | Л.И. |   |                        |
| Ст.инж.  | АРЕЗИНА    | Л.И. | Л.И. |   |                        |
| Инж.     | ПОДОКОВА   | Л.И. | Л.И. |   |                        |
|          |            |      |      | Склад аммиачной селитры вместимостью 400 тонн | Стальная лист листов   |
|          |            |      |      | Общие данные                                  | ЦИТЭП сельхоз Владимир |





### Спецификация

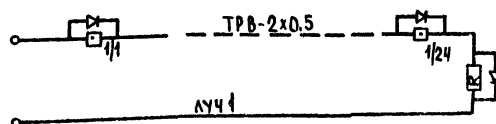
| Марка, поз                   | Обозначение    | Наименование                 | Кол | Примеч |
|------------------------------|----------------|------------------------------|-----|--------|
| <b>Пожарная сигнализация</b> |                |                              |     |        |
|                              |                | Извещатель пожарный          |     |        |
|                              | ТУ 25.091-77   | Тепловой ДТЛ                 | 30  |        |
|                              | ГОСТ 20575-75Е | Провод ТРВ-2х0,5             | 120 | м      |
|                              | ГОСТ 1668-73   | Проволока ПСМ-3 Ф3           | 120 | м      |
|                              | ГОСТ 10040-75  | Коробка УК-2П                | 4   |        |
|                              | ТУ 36.1753-75  | Коробка соединительная КСЖ-8 | 1   |        |
|                              | ГОСТ 3575-75   | Металлорукав РЗ-Ц-Х-20       | 5   | м      |
|                              |                | Диод Д 226Г                  | 25  |        |
|                              |                | Резистор R=5,6ком            | 1   |        |
|                              | ТУ 36.1202-71  | Желоб защитный Е-1,4м        | 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-IIА 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 226Г, в конце луча ставится резистор R=5,6ком с параллельно включенным диодом.
- При подключении лучей к станции другого типа произвести соответствующую корректировку проекта.
4. Ввод выполнить на соединительную коробку КСЖ-8.
5. Извещатели ДТЛ повесить на тросе после размещения светильников.
6. Все работы по монтажу сетей выполнять в соответствии с "Рекомендациями по применению электрической пожарной сигнализации", ВНИИПО СССР 1971г. и с ведомственными техническими условиями ВСН-1473.

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование                 | Примечание |
|-------------|------------------------------|------------|
|             | <u>Прилагаемые документы</u> |            |
| СССО        | Спецификация оборудования    |            |

|   |                  |                        |
|---|------------------|------------------------|
| Привязан                                  |                  |                        |
| Инв. №                                    |                  |                        |
| Т. л. 705-1-160.84                        |                  | СС                     |
| Склад аммиачной селитры вместимостью 400т |                  | СТАЦИЯ АНЕТ Листов Р 1 |
| Общие данные                              |                  | ЦИТЭПсельхоз Владимир  |
| Г.И.П. Курочкин                           | Н.П.О.Т. Федоров | У.К.Г.Р. Павлов        |
| Н.П.О.Т. Федоров                          | У.К.Г.Р. Павлов  | У.К.Г.Р. Павлов        |

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